

V

BOLETÍN

DE LA

COMISIÓN DEL MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

II/2-1-1

BOLETÍN

DE LA

COMISIÓN DEL MAPA GEOLÓGICO

DE

ESPAÑA

TOMO XXI

TOMO I

SEGUNDA SERIE

(1894)



MADRID

EST. TIP. DE LA VIUDA É HIJOS DE M. TELLO

IMPRESOR DE CÁMARA DE S. M.

C. de San Francisco, 4

1896

La Comisión del Mapa geológico de España hace presente que las opiniones y hechos consignados en sus MEMORIAS y BOLETÍN son de la exclusiva responsabilidad de los autores de los trabajos.

Artículo 1.º Los estudios y trabajos para la formación del Mapa geológico de España se llevarán á cabo por todos los Ingenieros del Cuerpo de Minas simultáneamente.

Artículo 2.º Queda encomendada á la Junta superior facultativa de Minería la alta inspección de los trabajos del Mapa geológico, para lo cual se creará en ella una Sección especial.

Artículo 4.º Existirá una Comisión, compuesta de Ingenieros de Minas, exclusivamente dedicada á la formación del Mapa geológico de España, ya reuniendo, ya ordenando y rectificando los trabajos que fuera de ella se hagan y los datos que se la remitan, ya practicando los estudios que le compete ejecutar por sí misma.

Artículo 5.º Formarán parte de la Comisión los Profesores de las asignaturas de Geología, Paleontología, Mineralogía y Química analítica y Docimasia de la Escuela especial de Minas.

(Decreto de 28 de Marzo de 1873.)

PERSONAL

DE LA

COMISIÓN EJECUTIVA DEL MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Ilmo. Sr. D. Justo Egozcue y Cía. (*Director.*)

Excmo. Sr. D. Daniel de Cortázar. (*Subdirector.*)

Sr. D. Joaquín Gonzalo y Tarín.

Marcial de Olavarría. (*Secretario.*)

Lucas Mallada.

Pedro Palacios.

Gabriel Puig y Larraz.

Rafael Sánchez Lozano.

Florentino Azpeitia.

PROFESORES DE LA ESCUELA ESPECIAL DE MINAS,
AGREGADOS Á LA COMISIÓN.

Sr. D. José Maureta.

Ramón Pellico y Molinillo.

Francisco Pinar.

La publicación de este BOLETÍN está autorizada por orden de la Dirección general de Obras públicas, Agricultura, Industria y Comercio, fecha 30 de Junio de 1873, por la que se dispuso entre otras cosas:

1.º Que el Director de la Comisión del Mapa geológico de España pueda publicar las memorias, mapas, descripciones y noticias geológicas que juzgue oportuno, en cuadernos periódicos, en análoga forma á la de los Boletines y Memorias de las Sociedades geológicas de Londres y de Francia.

2.º Que la Comisión establezca la venta y subscripción de sus producciones, á fin de que los recursos que así se obtengan se inviertan en los gastos de la publicación.

3.º Que la Dirección general proponga oportunamente la subscripción oficial á un cierto número de ejemplares, como medio de auxiliar trabajos tan importantes.

BOLETÍN

DE LA

COMISIÓN DEL MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

PRÓLOGO

Con el presente tomo damos principio á la segunda serie del BOLETÍN DE LA COMISIÓN DEL MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA, proponiéndonos continuar, con iguales condiciones, la labor iniciada por el Excmo. Sr. D. Manuel Fernández de Castro, cuya pérdida lamentan y lamentarán siempre los amigos del sólido saber y de la propagación de las ciencias naturales en nuestro país.

Retrasada la publicación por diversas causas, debemos señalar el presente volumen, I de la segunda serie y XXI de la colección, como correspondiendo al año 1894; pero como nos proponemos ganar el tiempo atrasado, pronto se publicarán los tomos correspondientes á los años de 1895 y 1896.

La importancia que en España tiene el estudio de las ciencias geológicas y el desarrollo que han alcanzado los trabajos á ellas pertinentes, hacen conveniente publicar, para conocimiento de los naturalistas nacionales y extran-

jeros, un índice ó reseña con la noticia de aquellas publicaciones conocidas por la Comisión y que contengan datos referentes á estudios geológicos y geológico-mineros referentes al suelo de España, bien en la Península, bien en las posesiones españolas de Ultramar; y con tal objeto, daremos al final de cada uno de los tomos del BOLETÍN, á partir del presente, una sucinta bibliografía donde se incluya cuanto referente al asunto corresponda al año de la publicación.

También nos proponemos que en lo posible, y en los sucesivos tomos de nuestra publicación, no resulte ningún trabajo fraccionado en diversos volúmenes, pues así se dará más oportunidad á los estudios y también mayor facilidad para la consulta y examen de las obras.

Obedeciendo al sistema que hoy rige en todas partes, y con el fin de facilitar la preparación de catálogos referentes á los diversos trabajos insertos en nuestro BOLETÍN y en nuestras MEMORIAS, imitaremos lo que lleva á cabo para sus publicaciones la Academia Real de Ciencias de Londres, y en una hoja suelta se incluirán los títulos de los estudios que vean la luz en nuestra publicación para que puedan catalogarse fácilmente por orden alfabético de autores, por orden de materias y por orden geográfico.

Comprende este tomo un trabajo del ingeniero D. Gabriel Puig y Larraz acerca de las *Cavernas y simas de España*, en el que, como base para estudios futuros de espeleología, ciencia nueva, muy en boga en el extranjero, y de utilidad incontestable para los estudios geológicos, se hace la descripción ó reseña de unas 2000 cavidades naturales que se hallan en la Península é islas adyacen-

tes, y al paso se consignan la situación geográfica, el sistema geológico y las rocas en que aquéllas se abren, así como los resultados de las exploraciones verificadas y los itinerarios más convenientes para llegar á los sitios reseñados.

La gran extensión de la obra del Sr. Puig y Larraz ha hecho que con ella y las *Notas bibliográficas* del mismo autor, redactadas con arreglo al plan que nos hemos propuesto seguir, demos por terminado este tomo con 440 páginas de impresión, que unidas á las 500, próximamente, del tomo II de la *Explicación del Mapa geológico de España*, trabajo del Sr. D. Lucas Mallada, próximo á repartirse, exceden en mucho, como siempre, á las 600 que entre BOLETÍN y MEMORIAS se ha comprometido esta Comisión á dar anualmente á los suscriptores de sus publicaciones.

CAVERNAS Y SIMAS

DE

ESPAÑA

DESCRIPCIONES

RECOGIDAS, COORDINADAS Y ANOTADAS

POR

D. GABRIEL PUIG Y LARRAZ

INGENIERO DE MINAS
VICEPRESIDENTE DE LA SOCIEDAD ECONÓMICA MADRILEÑA DE AMIGOS DEL PAÍS
É INDIVIDUO DE LA JUNTA DIRECTIVA
DE LA SOCIEDAD GEOGRÁFICA DE MADRID

PREÁMBULO

Excepcional interés para los naturalistas é historiadores ha adquirido en nuestro tiempo el estudio de las cavernas naturales que con más frecuencia de lo que á primera vista puede sospecharse se encuentran en todos los terrenos, desde los que se consideran por la mayoría de los geólogos como producidos con el predominio de las acciones térmicas, á los que, para todos, se han formado arrastrando las aguas sus elementos ya constituidos, si bien es verdad que el número de oquedades es muy diferente según la naturaleza de las rocas que más abundan en cada caso.

Semejante interés se comprende, pues de la confrontación de los hechos pueden deducirse enseñanzas provechosas para la resolución de diversos problemas de geología dinámica; para las deducciones á que dan lugar las investigaciones de antropología prehistórica, fundadas en los descubrimientos referentes á las faunas vivientes y extinguidas que suelen obtenerse con las exploraciones de las cavidades subterráneas; y para otros varios y múltiples estudios, cuyo relato y enumeración no hay para qué mencionar ahora.

Evidente es que la base de todo consistirá en el exacto conocimiento de las cuevas, y en la determinación rigurosa de la situación geográfica de éstas, pues sin estos puntos bien definidos, toda observación ulterior será imposible, é inútil pensar en obtener resultados de valor.

Con análogas ideas, el sabio geólogo é ingeniero de Minas, D. Casiano de Prado, publicó hace treinta y dos años, como apéndice á la *Descripción física y geológica de la provincia de Madrid*, una lista en que se señalan 150 cavernas de España ⁽¹⁾, y es lástima que des-

(1) La historia de esta lista (*Noticia sobre cavernas y minas primordiales en España*), así como las pruebas de haber sido D. Casiano de Prado el pri-

pués no se haya pensado en continuar aquel trabajo de conjunto. Nuestros repetidos y frecuentes viajes para el estudio de la composición geológica del suelo de la Península y la afición con que ha años buscamos y reunimos noticias históricas y bibliográficas correspondientes á las ciencias naturales, nos habían demostrado que el catálogo del Sr. Prado, valioso punto de partida, era muy deficiente y que podía ampliarse con relativa facilidad, dedicando á ella paciencia bastante para reunir los elementos dispersos en multitud de obras que en gran parte se hallan fuera del alcance de los naturalistas.

Manos á la obra, ha resultado que no era lo más esencial la investigación y reunión de los datos, por más que hayamos tenido que dedicar á ello largos meses, sino que la tarea más impropia y que más costaba para poder dar cima al trabajo consistía, principalmente, en despojar á las descripciones de los adornos maravillosos pintorescos con que, por regla general, los visitantes de las cavidades subterráneas suelen presentar al público los relatos de sus exploraciones, pues hasta los menos dados á la fantasía hacen alarde de ella en esta clase de cuestiones.

Ha sido, pues, indispensable compulsar minuciosamente los datos reunidos acerca de cada localidad, á fin de obtener la descripción más conforme con la realidad; tarea dificultosa, sobre todo en los casos en que no habiendo visitado la cueva personas científicas de reconocida competencia, ni ser aquella conocida por nosotros, no podemos aceptar sin duda el relato de tan diversas particularidades como suelen presentarse ó suponerse en las cavidades terrestres y que era preciso discutir para hacer una explicación lo más claramente posible. En muchos casos no sólo hemos tenido que despojar á las descripciones de las galas literarias con que corren adornadas, sino que también hemos sacrificado, y esto con sentimiento por el interés etnográfico que tienen, las leyendas y consejas que suelen contarse

mero que en España se dedicó á la explotación científica de las cavernas lo consignamos en la introducción á las notas biográficas acerca de la *Aptología ibérica*, que hemos hecho para servir de apéndice á la obra del sabio maestro y naturalista Excmo. Sr. D. Mariano de la Paz Graells, que con el título de FAUNA MASTODOLÓGICA IBÉRICA, se ha de publicar en el tomo XIII de las *Memorias de la Real Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales*.

el país de las cavernas y simas situadas en él, y que revelan, al ser convenientemente agrupadas según las regiones, caracteres diferenciales de las diferentes razas y pueblos que han habitado nuestra Península, al par que demuestran los numerosos restos que aún quedan en la mente de nuestros campesinos, de tradiciones y de hechos históricos, que se creen borrados por el transcurso de los tiempos y se estiman ahora como sólo del dominio de las personas eruditas.

En cambio, hemos añadido en los lugares correspondientes las noticias que hemos podido adquirir acerca de las exploraciones verificadas con fines científicos ó que puedan dar alguna idea que sirva de base á investigaciones ulteriores, consignando en cada caso el nombre del explorador ó exploradores, así como la relación sucinta de los objetos y restos orgánicos encontrados en aquéllas.

Tarea no menor y aún más enojosa ha sido la de determinar el sitio exacto donde radican las sendas simas, cuevas y cavernas que describimos, para poder señalar el respectivo término municipal á que cada una pertenece, pues no parece sino que la vaguedad en la situación ha sido una premisa admitida por todos los que han escrito acerca de las cavidades naturales de la Península; vaguedad que nos ha hecho perder mucho tiempo en el terreno cuando, en más de una ocasión, hemos tratado de visitar alguno de los antros citados por el Sr. Prado en su referida lista ó descritos por algún autor de historias locales.

Por esto hemos considerado necesario fijar la situación con el mayor esmero posible, para así salvar las deficiencias observadas, cuando sólo se ha indicado la localidad por distancias aproximadas á pueblos importantes. También, y con el mismo objeto de precisar los antecedentes, damos todos los nombres con que vulgarmente son conocidas las cavidades ó que se citan en los diversos autores que de ellas tratan, conservando, en lo posible, la ortografía propia del dialecto hablado en la respectiva región, pues aun cuando más castizo sería, escribiendo en castellano, dar los nombres de caverna, sima, gruta, etc., y traducir los que pueden llamarse apelativos de éstos, evidente es que no sabrían contestar en algunas localidades cuando con denominación desconocida y de ningún valor en el lenguaje topográfico regional se preguntase por sitios y cuevas determinados.

Para completar el conocimiento geográfico y facilitar en cierto modo la visita á los parajes señalados en nuestro trabajo, hemos

conceptuado conveniente dar las noticias, que nos ha sido dable adquirir, acerca de los medios de comunicación y condiciones de alojamiento de las poblaciones, cabezas de ayuntamiento, en cuyos términos radican las cavidades descritas, así como adoptar para el agrupamiento de éstas el sistema de división de partidos judiciales y ayuntamientos, anterior al creado por Real decreto de 29 de Agosto de 1893, por ser este último considerado como transitorio. Asimismo señalamos para cada caverna ó sima la clase de rocas en que se hallan y el sistema geológico á que pertenecen éstas, pues creemos estas indicaciones indispensables á los que se dediquen á la exploración científica.

Considerando, por último, que no corresponde á nuestro trabajo más que el carácter de una compilación, y que es deber nuestro hacer constar los nombres y obras que nos han servido para ella, a pie de las noticias respectivas consignamos en un párrafo, que denominamos *Bibliografía*, los nombres de todos los autores que describen ó citan la cavidad, ordenados cronológicamente, dando con caracteres más gruesos el del que principalmente nos ha servido para la descripción, así como la obra correspondiente, que señalamos co letra bastardilla.

Tal es el plan que tienen los apuntes que damos á continuación que consideramos como un avance para el estudio completo de las cavidades naturales del suelo de España, que esperamos se haga algún día por personas de reconocido valer y competencia. La obra presente ha superado en extensión á todo lo que habíamos ideado tanto que de publicarse lo recogido por nosotros no bastaría lo que contenerse puede en tres tomos regulares del presente *BOLETÍN*: por eso hemos tenido que suprimir una parte que considerábamos de gran utilidad para la investigación, ó sea la referente á la relación de los nombres locales, que tanto en castellano como en los dialectos regionales hablados en la actualidad, y en las lenguas de los pueblos que han dominado en la Península en diversos periodos históricos significan caverna ó sima, ó claramente lo indican. Esta relación es tan extensa, que después de ordenada de la misma manera que la descripción de las cavernas y simas, comprende más de veintidós mil nombres topográficos locales. No sólo hemos suprimido esta parte dedicada á investigar la existencia de cavidades naturales no descritas, guiándose por el nombre de las circunstancias del terreno, á la que también suelen obedecer los apelativos de los pueblos cercanos

sino que también hemos borrado de la relación general las llamadas *canteras de jaspe*, denominación que se emplea en obras antiguas, y aun en algunas escritas antes de la primera mitad del presente siglo, para aquellas cavidades que más de una serán seguramente naturales, considerando que la acepción antigua de la palabra *jaspe* comprendía todos los mármoles más ó menos veteados y coloridos. Asimismo, y á pesar de tener observaciones propias, hemos dejado de mencionar algunas cuevas que en varias localidades se señalan como artificiales y que probablemente no lo son, ó de serlo pertenece su apertura á los tiempos llamados prehistóricos, y, por consiguiente, debían entrar en el cuadro completo del que los presentes apuntes no son más que el bosquejo. Por regla general, el vulgo de nuestros campos designa aquellas oquedades con el nombre de *cuevas de moros*, bien por creer que éstos las fabricaban como viviendas, bien que las excavaban para ocultar tesoros ó para laborear alguna fabulosa mina de oro ó plata.

Por último, creemos de nuestro deber dar ahora testimonio de gratitud á todos los que nos han auxiliado en nuestra tarea, facilitándonos datos para llevarla á cabo, sobre todo á nuestro buen amigo, el ingeniero de Minas D. Daniel de Cortázar, que desde el principio, cuando la mayoría de los que se hallaban enterados de nuestra empresa la consideraban de muy difícil realización, él nos alentó á continuarla y nos facilitó para ello datos de no escaso valor.

CAVERNAS Y SIMAS DE ESPAÑA

ÁLAVA

AMURRIO

Valdegobia.—CUEVA DE SAN JUAN, CUEVA DE LOS MOROS.—La ermita de aquella advocación, distante una legua y cuarto del lugar de Corro, hállase edificada en lo interior de una cavidad, no sabemos si natural ó artificial, aunque nos inclinamos á la primera hipótesis, por más que en el país sea más admitida la segunda; en el suelo de esta caverna se observan agujeros que suponen los naturales son sepulturas abiertas á picó.

Itinerario. Corro dista de Villanueva de Valdegobia, cabeza de Ayuntamiento, unos seis kilómetros; hay diligencia diaria desde esta última población á Miranda. || **Terreno geológico.** Conglomerados calizos eocenos || **Bibliografía.** MADUZ, *Diccionario geográfico*.

Valle de Oquendo.—CUEVA DE ARECHARO.—Se encuentra hacia la parte oriental del Valle de Oquendo; de ella sale un arroyuelo intermitente, es decir, que presenta, sobre todo en invierno, aumentos y disminuciones periódicas en su caudal. Tiene una boca bastante estrecha, y á continuación un anchurón con algunas estalactitas, á partir del cual la cavidad se prolonga por el interior de la montaña. Muy conocida esta caverna en la localidad, no ha sido nunca explorada por completo, no habiendo noticia de nadie que haya pasado del primer anchurón.

Itiner. A cinco kilómetros de la estación de Llodio (línea de Bilbao á Miranda), por caminos vecinales; desde Amurrio hay unos 42 kilómetros por carreteras provinciales. || **Ter. g.** Calizas cenomanenses. || **Bibl.** ACAD. DE LA HIST., *Dic. geogr.*; Miñano; Madoz; Prado; PEREA Y ZURIGALDAY, *Datos inéditos*.

LA GUARDIA

Campezo (San Román de).—CUEVA DE SAN ROMÁN.—Cavidad en que pueden permanecer holgadamente más de 200 personas; hállase situada al N. de la villa. Contiene una ermita dedicada á San Román, abad y mártir.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cenomanenses. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

VITORIA

Aramayona.—CUEVA DE URRECÁZOLA Ó DE URRECÁZULO.—Caverna situada en el llamado Peñascal de Amboto, en la parte occidental del valle de Aramayona; dicen es muy profunda y no consta haya sido explorada debidamente.

CUEVAS DE AMBOTO.—Hay en el mismo risco otras varias cavernas, que los naturales quieren sirvieran para la explotación de metales preciosos en tiempos muy remotos; pero que no son otra cosa que huecos más ó menos grandes en las calizas de que está formada la sierra.

Itiner. Aramayona: tiene una carretera que le enlaza con Mondragón, de la provincia de Guipúzcoa, y otra con Villarreal. En verano comunica por medio de coche diario con Vitoria, y en invierno, el coche es sólo dos veces por semana. || **Ter. g.** Calizas cenomanenses. || **Bibl.** ACAD. DE LA HIST., *Dic. geogr. hist.*; MADUZ, *Dic. geogr.*; PRADO, *Descrip. geol. de Madrid.*

Arlucea.—SIMA DE OQUINA.—Creemos que debe ser, más bien que sima, lo que en Castilla recibe el nombre de torca, pues la definición que de ella encontramos en Miñano dice así: «A un tiro de bala de la villa (de Oquina), por la parte oriental, se halla un concavo ó silo de mucha hondura, á manera de olla zamorana, que causa miedo el acercarse á él.» Contribuye á afirmar nuestra opinión el hallarse abierta esta cavidad en las areniscas del cretáceo superior.

Itiner. Los caminos que conducen á Oquina son todos de herradura, siendo el más corto el que desde la villa va, por la parte alta de la sierra llamada *Montes de Vitoria*, á la carretera de Vitoria á Logroño. || **Ter. g.** Areniscas del cretáceo superior. || **Bibl.** MIÑANO, *Dic. geogr.*; PRADO.

Aspárrena.—CUEVA DE LOS GENTILES, CUEVA DE APURAIPE.—Cavidad situada entre los lugares de Eguino é Harduya, es de regulares dimensiones, y en su vestibulo se han encontrado huesos humanos mezclados con otros de animales y restos de la industria humana.

Itiner. A tres kilómetros de distancia se encuentra la estación de Araya, con la que se une por medio de carretera. || **Ter. g.** Calizas cenomanenses. || **Bibl.** MIÑANO; MADUZ, *Dic. geogr.*

Cigoitia.—CUEVA GORBEACHIQUE.—Está la caverna en el barranco que forman los montes Gorbea y Gorbeachiqui, á una hora del lugar llamado Murúa, y de ella sale un arroyo de agua muy fría; debe ser bastante profunda.

Ter. g. Calizas cenomanenses.

BOCARRÓN DE ZARAGUA.—Caverna ó sima que se halla en la dehesa de Ondategui y en la que se oculta el arroyo que aparece en la cueva anterior; presenta una gran abertura; no ha sido reconocida.

Ter. g. Calizas cenomanenses.

POZOS DE LENDIA.—Sitio en que asoma en unas cavernas el río Zalla ó Lendia, junto al lugar de Apodaca, á la izquierda de la carretera de Vitoria á Bilbao, en la vertiente SE. de la sierra de Arrato. Los naturales del país quieren que este río sea el mismo que nace en las faldas de los Gorbeas y se oculta en el *Bocarrón de Zaragua*.

Ter. g. Calizas del cretáceo superior. || **Itiner.** Cigoitia ay., cuya capital es Ondategui, carretera de Bilbao á Vitoria; 12 kilómetros á Vitoria. || **Bibl.** MIÑANO, *Dic. geogr.*; MADUZ, *Dic. geogr.*; ADÁN DE YARZA, *Alava: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

Cuartango.—CUEVA DE GUILLARTE.—Cavidad que se halla en la sierra situada al Norte del lugar del mismo nombre é inmediaciones de la ermita, cuya advocación es la Santísima Trinidad; en el fondo de la cueva nace un arroyo que pasa luego por debajo del altar de la mencionada ermita.

Itiner. En el lugar de Zuazo de este ayuntamiento hay estación de la línea férrea de Miranda á Bilbao; en la misma población hay un concurrido balneario. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

Los Huetos.—CUEVAS DE GORO, CUEVAS DE GORGO, GRUTAS DE LOS HUETOS.—Estas cavernas, muy conocidas y visitadas en el país, no podíamos adivinar dónde se encontraban, por la manera como el Sr. Calderón da la noticia, y, sobre todo, porque consigna dos denominaciones distintas á unas mismas, llamando á las unas *Grutas de los Huetos* y á las otras *Cuevas de Goro*; al fin, después de muchas investigaciones, el Sr. Becerro de Bengoa nos dió resuelta la cuestión, explicándonos el error; tienen estas cavidades grandes estalactitas y se hallan situadas en las vertientes meridionales de la sierra de Arrato, en la Peña de los Huetos.

Itiner. A 14 kilómetros de Vitoria; caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas del cretáceo superior. || **Bibl.** CALDERÓN (S.), *Álava: Aten. propag. de cien. nat.*; BECERRO DE BENGOA, *Datos inéditos.*

Marquínez.—CUEVAS DE MARQUÍNEZ.—Aun cuando estas cuevas son artificiales, según la opinión general, por estar excavadas en las areniscas cretáceas, cubiertas por calizas numulíticas, el ser desconocidas ó no haber sido descritas por los que han estudiado los tiempos prehistóricos en nuestro país, es lo que motiva el que les demos aquí entrada.

Itiner. A cinco kilómetros de Vitoria. || **Ter. g.** Areniscas del cretáceo superior y calizas numulíticas. || **Exploración.** Adán de Yarza: figuras toscamente esculpidas y sepulcros ó nichos abiertos en la roca. || **Bibl.** ADÁN DE YARZA, *Álava: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

ALBÁCETE

ALCARAZ

Ossa de Montiel.—CUEVA DE MONTESINOS.—En el término de la villa, á unos seis kilómetros al O. próximamente, se halla la cueva hecha célebre por Cervantes; encuéntrase su boca obstruida en parte, tanto por los pedazos de piedras caídas del terreno en que está

abierta, como por los arbustos silvestres que allí nacen, haciendo muy difícil la entrada. A pesar de su nombreada, la cueva no ofrece nada de particular, pues se reduce á una cavidad de unos ocho á 10 metros de ancho, por tres de alto y unos 10 á 12 de profundidad, con el suelo en rampa, bastante pendiente, y á su terminación un depósito ó charca, del agua que se destila del techo, que los naturales del país creen, con verdadera fe, ser el río Guadiana, que dicen sale á la Fuente Salvadora, que se halla una media legua distante hacia el N.NO.; la gruta puede considerarse dividida en dos secciones: la de la izquierda entrando, de techo más elevado, pero de reducidas dimensiones en lo demás, á la cual en el país llaman el «salón de descanso;» y la de la derecha, de piso inclinado y gredoso, que conduce á la charca que describimos primero. Altitud, 860 metros.

Itiner. Camino de herradura; hay tres posadas. || **Ter. g.** Calizas rojas espatizadas del triásico superior. || **Expl.** Cervantes; Pellicer; Clemencín; Prado la considera artificial, dice que está habitada por murciélagos; Caminero; Pato. || **Bibl.** Cervantes; Pellicer; Clemencín; Naranjo y Garza; Prado; Caminero; Pato, *Datos inéditos de su diario de campo*; Madoz. Según Madoz (*Dic. geogr.*), hay en las inmediaciones otras varias cuevas que sirven para encerrar ganado.

Riópar.—CUEVA DE HOYO GUARDIA, DE LOS CHORROS DE ROYO GUARDA, DE LA ALMENARA, DEL MUNDO.—Con todos estos nombres y quizá con algunos más que ignoramos, se halla designada esta caverna, por la que sale formando una hermosa cascada el río Mundo; hállase situada á seis leguas de Alcaraz, á corta distancia de las conocidas fábricas de latón llamadas de San Juan; es la caverna de acceso sumamente difícil y peligroso, pues no existe más que una estrecha senda, poco hollada, muy pendiente y por la que no puede transitar más que una persona, y ésta tiene que andar con mucho cuidado para no despeñarse. En lo alto de la senda y á la boca de la cueva, hay como una meseta de unos cinco metros de anchura por donde corren las aguas á nivel antes de precipitarse, formando la cascada á que antes nos referimos. La boca, de una amplitud de unos 15 metros, es semicircular y da paso á un gran anchurón ó vestíbulo y á una ancha galería, por cuyo centro va el río por un álveo más profundo que el piso de la cueva, de modo que puede ca-

minarse sin peligro de mojarse por ambos lados de la corriente; la amplitud de la boca permite avanzar sin luz artificial cosa de unos 80 á 90 metros; puede seguirse por más tiempo unos 200 metros más, hasta un sitio en que hay una estrechura que nadie se ha atrevido á franquear.

Itiner. Carretera de Elche al Puerto del Arenal (Jaén); hay tres posadas. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Expl.** Aunque muy visitada, no sabemos que haya sido explorada debidamente. || **Bibl.** Larruga; MIÑANO, *Dic. geogr.*; Madoz; Prado; Botella; Pato.

ALMANSA

Alpera.—CAVERNA DE CASAS DE DELGADO.—Junto á la aldea de este nombre, del ayuntamiento de Alpera, se encuentra esta concavidad, que se halla llena de estalactitas y estalagmitas blancas; no sabemos más noticias de ella, ni de sus dimensiones.

Itiner. Alpera, estación del ferrocarril de Madrid á Alicante; hay tres posadas. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** Madoz, *Dic. geogr.*

CASAS IBAÑEZ

Jorquera.—CASAS DE LOS MOROS, CUEVA DEL PASEO DEL REY MORO.—En las inmediaciones de la aldea llamada de Cubas, á una altura de 15 á 20 metros sobre el nivel del río Júcar, se hallan muchas cuevas de difícil acceso, pues para entrar hay que hacer uso de escalas de cuerda; los naturales creen que fueron abiertas por los moros, y la que lleva el nombre de Paseo del Rey Moro debe su nombre á estar en un banco bastante ancho, que forma una especie de meseta delante de la boca.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** Madoz, *Dic. geogr.*

Motilleja.—CUEVA DEL MOLINAR.—Cavidad situada cerca de las casas de Motilleja, y en cuyo interior brota una copiosa fuente.

Itiner. A 18 kilómetros de Albacete; caminos vecinales; hay posada. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** Madoz, *Dic. geogr.*

Villa de Ves.—CUEVA ALTA.—Caverna que se encuentra á la distancia de cinco cuartos de hora de la villa: dicen que es notable por su espaciosa entrada y gran capacidad interior; en los temporales se recoge en ella el ganado.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** Madoz, *Dic. geogr.*

CHINCHILLA

Chinchilla.—CUEVA DE LA ENCANTADA.—Al SE. de la ciudad, en la sierra Encantada, hay una caverna que debe tener alguna amplitud cuando dicen que ha servido, en otros tiempos, de albergue de malhechores y de depósito para el contrabando.

Itiner. Chinchilla tiene estación en las líneas férreas de Madrid, Alicante y Valencia, y de Chinchilla á Cartagena; carretera de Madrid á Valencia; dos fondas y dos posadas. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** Madoz, *Dic. geogr.*

HELLIN

Tobarra.—SIMA DE TOBARRA.—Cavidad natural que se halla en el término de este pueblo, y será probablemente, como dice el señor Prado, una caverna, puesto que las noticias que de ella hay son que es extensa y profunda.

Itiner. Tobarra tiene estación en el ferrocarril de Chinchilla á Cartagena; tres posadas. || **Ter. g.** Calizas triásicas? || **Bibl.** Madoz; PRADO, *Desc. fis. y geol. de Madrid.*

YESTE

Ayna.—CUEVA DE LA TOBA.—Gruta que se encuentra á unos 250 metros al NO. de la villa; tiene estalactitas; en ella nace la fuente que llaman *de la Toba*.

Itiner. Desde Hellín, por caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Bibl.** Madoz, *Dic. geogr.*

Letur.—CUEVA DE LA MINA?—No podemos precisar si existe verdaderamente esta cueva; en el *Diccionario* de Madoz, hablando de

las fuentes que se encuentran en el término municipal de esta vil dice: «Entre ellas una, cuyas destilaciones forman un arroyo q atravesando por un peñón minado, sirve para regar una partida terreno que llaman *la mina*.»

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas? || **Bibl.** MAD *Dic. geogr.*

Molinicos.—CUEVA DE LA RADA.—Caverna que se halla situa en el predio del mismo nombre.

Itiner. Tres posadas; caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. **Bibl.** CALDERÓN, *Act. Soc. esp. hist. nat.*, V.

ALICANTE

ALCOY

Agres.—COVA BLANCA.—Gruta situada en el cerro llama Moncabrer.

Itiner. Hay dos carreteras que desde el valle de Agres conduce la una Villena, Játiva y Alcoy, y la otra á Albaida. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. **Bibl.** MIÑANO, *Dic. geogr.*; Madoz.

COVAS DE MARIOLA.—Cavernas y grutas que se hallan en el mac zo montañoso llamado sierra de Mariola; no hay noticia de que h yan sido exploradas científicamente.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** MIÑANO, *Dic. geogr.*; Madoz.

Alcoy.—CUEVA DE SAN CRISTÓBAL, CUEVA DE ALCOY.—Gruta s pulcral situada á muy corta distancia de la población, en la fal del monte San Cristóbal, sitio conocido con el nombre de *les llomete*

Itiner. Alcoy tiene estación en la línea de Alcoy á Gandía; diligencias Villena, Albaida, Alicante y Bañeras; tres casas de huéspedes y 14 pos das. || **Ter. g.** Calizas y margas numulíticas. || **Expl.** Descubierta por casualidad, fué explorada por una porción de gente; se encontraron en el 24 esqueletos, armas y utensilios de pedernal, cerámica tosca y tres obj tos de cobre puro. || **Bibl.** VILANOVA Y RADA, *Geol. y protohist. ibéricas*.

CUEVA DE SAN JULIÁN.—Cercanías de Alcoy, citada así como otra innominada por el Sr. Ehler.

Ter. g. Terciario numulítico. || **Expl.** Ehler descubrió en ella el *Speleo-chlamps*. || **Bibl.** EHLER, *Act. Soc. esp. hist. nat.*, XXII.

ALICANTE

Alicante?—CAVERNA DE ALICANTE.—«A dos leguas de Alicante hacia el interior hay una caverna natural casi llena de alabastro blanco, formando blancas y hermosas estalactitas.» No hemos podido averiguar á qué cueva puede referirse, dejando su determinación á los conocedores del país.

Bibl. BOWLES, *Introd. á la hist. nat.*

CUEVA DEL BORRACHO.—En la cala del mismo nombre, una legua al S. de Alicante.

Ter. g. Calizas cuaternarias? || **Bibl.** COELLO, *Alicante: Mapa geogr.*, 1859.

CALLOSA DE ENSARRIA

Bolulla.—CUEVAS DE LA PEÑA.—Cavidades situadas al NE. de la población, en la confluencia de los ríos Bolulla y Algar; no todas son cavernas, propiamente dichas, pues muchas de las que hay al nivel del agua de los ríos, se reducen á socavas formadas en las avenidas.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas miocenas? || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*

MONTE DELS AVENCHS.—Hállase colocado al E. de Callosa de Ensarriá, pero en el término de Bolulla; el nombre es bastante significativo, pues significa en castellano Monte de las Simas, é inmediato á

éste se encuentra lo que llaman *Barranc tanca*t, que no sabemos será también una sima ó sólo una estrecha garganta ú hoz.

Ter. g. Calizas miocenas? || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*

Calpe.—CUEVAS DE BERNAL.—En las vertientes SE. de la sie de Bernia, entre los barrancos de Pinos y de la Galera.

Itiner. Carretera de Alicante á Silla, en cuyo trayecto hay coches; sada. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** COELLO, *Atlas de Esp.: Alicante*

CUEVA DEL CABO TOIX.—A una legua al SO. de la villa é inmediaciones de la carretera de Alicante á Denia.

Ter. g. Calizas miocenas. || **Bibl.** Escolano; CAVANILLES, *Obs. á la h nat.: Valencia*, II.

Planes.—BARRANCO DE LA ENCANTADA, CUEVA DE LA ENCANTADA.—Cueva figurada por la naturaleza, según dice Cavanilles, que encuentra entre el valle de Gallinera y Planes; la descripción que el sitio hace este autor, es la siguiente: «El barranco de la Encantada, dice, por la piedra circular de unos cinco pies de diámetro que en forma de ventana cerrada se ve en la garganta del barranco á unos 20 pies sobre el nivel ordinario de las aguas. En esto fin el vulgo la boca de cierta mina, donde los moros escondieron sus tesoros y dejaron encantada una doncella, que cada cien años se para volver á entrar en el mismo día.»

Itiner. Planes se halla á unos cuatro kilómetros de la estación de Biarres (línea de Alcoy á Gandía). || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** CAVANILLES, *Obs. á la hist. nat.: Valencia*, II.

CAVERNA DEL TUSAL.—Cavidad descrita con este nombre por Bowles y que no podemos referir con exactitud á ningún término municipal, aun cuando por los datos que da acerca del itinerario seguido por él, parece debe hallarse en este partido judicial. En el término de Planes hay dos cerros á que podría referirse: el uno, á una leg

próximamente al SE. del pueblo, se llama el *Tosal de la Tobaya*, y el otro, á cuatro kilómetros al NE., el *Tosal de la Dona*. La cita de Bowles está hecha de esta manera: «Después de haber visto la huerta de Gandía, repasé el Júcar, para volver á Valencia costeando la Albufera; y de allí fui á la montaña del Tusal, para ver una extensa caverna que en ella hay. No hallé nada singular en aquel sitio, sino muchas conchas terrestres espirales ó caracoles..... Al pie de esta montaña hay una cantera de hermoso *hieso* (así) roxo con vetas blancas..... Inclusive esta caverna, son seis las que he reconocido en esta costa desde Cartagena, y todas están en peñascos de cal.»

Ter. g. Calizas triásicas? || **Expl.** Bowles. || **Bibl.** BOWLES, *Intr. á la hist. nat.*; Prado.

DENIA

Denia.—CURVA DEL AGUA.—Caverna que se halla hacia la mitad del Monte Mongó, por la parte de Levante, cuyo nombre es debido á la abundancia de agua que destila de sus paredes y bóveda, y que se reúne formando dos grandes charcos.

Itiner. Denia es estación del ferrocarril de Carcagente á Denia; dos fondas, dos casas de huéspedes y tres posadas. Para subir al Mongó, se conocen nueve senderos á los cuales se da en el país los nombres siguientes: *Trencall del Cabo Gordo*, *Escalete*, *Belem* ó *Barranc dels Emboxards*, *Single de la Cordeta*, *Asegadorets*, *Portal*, *Portalet*, *Puente del cabo Prim* y *Barranco de la Yedra*. || **Ter. g.** Caliza cretácea. || **Expl.** Felipe III, Mechain, Biot, Arago, Chaix, Rodríguez, etc. || **Bibl.** SALOMÓN, *Sem. pint. esp.*, 1848; Miñano; Madoz; Prado.

COVA AMPLA.—Situada en las vertientes meridionales del Mongó, frente al caserío de Jesús Pobre, á la altura de Coll de Pons, á la mitad próximamente de la altura del monte.

Ter. g. Caliza cretácea. || **Bibl.** CHABAS, *El Arch.*, V.

COVA DE BONARMINI.—En el Mongó.

Ter. g. Caliza cretácea. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*; Prado.

COVA DEL LLIT DEL CAMP.—En el Mongó; ha recibido este nombre por la figura que presenta la capa estalacmítica.

Ter. g. Caliza cretácea. || **Bibl.** Madoz, *Dic. geogr.*; Prado.

COVA DE ANDRENET.—Hállase, como las anteriores, en el monte Mongó, y es, según parece, la más abundante en estalactitas.

Ter. g. Caliza cretácea. || **Bibl.** Madoz, *Dic. geogr.*; Prado.

COVA CORTADA.—Encuétrase en término de Denia, en la extremidad del cabo San Antonio, una de las últimas ramificaciones citadas del monte Mongó.

Ter. g. Calizas miocenas. || **Bibl.** Madoz, *Dic. geogr.*; Prado.

CUEVA DE LA PUNTA DE BENIMAQUÍA.—Cavidad de grandes dimensiones, situada, como las anteriores, en término de Denia y estribaciones del Mongó.

Ter. g. Caliza cretácea. || **Bibl.** Madoz, *Dic. geogr.*; Prado.

Benidoleig.—**COVA DE LES CALAVERES, CUEVA DE LAS CALAVES** ó **DE BENIDOLEIG.**—Caverna que se abre en la falda septentrional del monte Sigili ó Seguilí, á un kilómetro y medio próximamente del lugar; su boca, en forma de arco, tiene unos 16 metros de alto por de ancho, y mira al N.; sigue á ésta una galería de las mismas dimensiones, en pendiente muy rápida, y de 20 metros, poco más o menos, de largo; á esta distancia de la boca, cambia, dirigiéndose O. y disminuyendo en alto y ancho, pues se reduce á cuatro por metros como término medio, si bien en algunos parajes se estrecha muchísimo; al cabo de unos 150 metros se encuentra una profunda hondonada de cuatro metros de ancho por 11 de largo, llena de agua en la que no se observa movimiento alguno. En 1768 la agotaron descubrieron un agujero que comunicaba con otra galería inferior por ésta caminaron unos 200 metros escasos y hallaron un gran charco, que les impidió pasar más adelante. En 1845 se repitió el rec-

nocimiento y se vió que terminaba allí la cueva. De la boca sale un arroyo, que emplean los vecinos del lugar para los usos domésticos.

Itiner. A 44 kilómetros de Denia; caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas numulíticas. || **Expl.** En 1768 se encontraron un martillo de hierro, doce calaveras y huesos humanos en la parte que podemos llamar inferior, ó sea la descubierta en aquel reconocimiento. || **Bibl.** Cavanilles; Miñano; Madoz, *Dic. geogr.*; Prado.

Jávea.—**CUEVAS DE JÁVEA, CUEVAS DEL CABO SAN MARTÍN.**

CUEVA DEL AGUA DULCE.—Caverna situada en las inmediaciones de la Torre de igual denominación, en la ensenada del N. del cabo Negro; es de fácil acceso; su vestibulo, bastante anchuroso, tiene en el techo un agujero que comunica con el exterior; la longitud reconocida no pasa de unos 70 metros; las paredes y bóveda destilan agua constantemente, y con ésta se forma un arroyo que, á corta distancia de la boca, desagua en el mar. A la entrada hay una inscripción que recuerda la visita hecha á esta cueva por Felipe III (*Filipus tertius Hispaniarum Rex cavernam hanc penetravit*). Esta cueva se halla á una legua y al S., próximamente, de Jávea.

Itiner. Jávea dista 5,5 kilómetros de Denia; diligencias á Vergel y Alicante; línea de vapores para Alicante y Argel; tres posadas. || **Ter. g.** Margas miocenas. || **Bibl.** CAVANILLES, *Observ. á la hist. nat.: Valencia, II*; Madoz, *Dic. geogr.*; Prado.

EL PORTICHOL.—No es cueva, sino un puente natural como de 20 metros de ancho, por debajo del cual pueden pasar las lanchas, situado á corta distancia de la caverna anterior y también, como ésta, en la ensenada al N. del cabo Negro.

Ter. g. Margas miocenas. || **Bibl.** CAVANILLES, *Observ. á la hist. nat.: Valencia, II*.

CUEVA DEL ORO.—Hállase en las cercanías del cabo de San Martín y ermita de la misma denominación; tiene una longitud reconocida de unos 60 metros.

Ter. g. Margas miocenas. || **Bibl.** Madoz, *Dic. geogr.*

CUEVA DEL ÓRGANO, CUEVA DE LAS PALOMAS.—Vasta cavidad que encuentra en los acantilados de la costa, entre los cabos Negre Prim; su boca, de forma próximamente circular, tiene un diámetro de 60 metros; ábrese hacia Levante; no puede penetrarse sino en barca; el interior, reconocido y frecuentado por cazadores y pescadores, consiste en un gigantesco anchurón de elevada bóveda, cuyo suelo se halla cubierto de gruesos peñascos, desprendidos del techo y de las paredes por las aguas del mar que, con vientos del y en los fuertes temporales del invierno, combaten con brío y gran ruido el interior de la caverna; tiene unos 100 metros de extensión clara, pues penetra en ella la luz del día; obsérvanse numerosas estalactitas de variados colores, sobre todo en parte del techo y en la pared septentrional, predominando el verdoso, á causa del mucho moho que cubre su superficie.

Ter. g. Margas miocenas. || **Bibl.** CAVANILLES, *Observ. á la hist. nat.: Valencia*, II; MADDOZ, *Dic. geogr.*, Prado.

CUEVA GRANDE.—Esta caverna, de dimensiones mayores que la precedente y que todas las demás que en la costa se encuentran, es sin embargo, poco vistosa, pues carece de estalactitas; no se conoce su altura, ni si en sus paredes se encuentra alguna boca de galería practicable; la luz que penetra por la entrada no la ilumina por completo; también se penetra en ella embarcado.

Ter. g. Margas miocenas. || **Bibl.** CAVANILLES, *Observ. á la hist. ant. Valencia*, II; MADDOZ, *Dic. geogr.*; Prado.

CUEVAS DE LA GRANADILLA.—A un lado y otro de la Torre de este nombre, hasta el cabo de la Nao por el S., se encuentran varias cavernas y grutas, todas debidas, como las anteriores, á la acción de las olas sobre las rocas de la costa.

Ter. g. Margas miocenas y calizas cretáceas. || **Bibl.** CAVANILLES, *Observ. á la hist. nat.: Valencia*, II.

Pedreguer.—**POZO DE LA ALBERCA.**—Es un hoyo ó torca de unos 17 metros de profundidad, con abertura en la boca de 250 metros

de diámetro; su forma es cónica, disminuyendo la sección conforme aumenta la profundidad.

Itiner. A cinco kilómetros de la estación de Vergel, línea de Carcagente á Denia; caminos vecinales; café y casino. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

Teulada.—**CUEVA DEL MORO.**

Itiner. Caminos vecinales; tiene puerto de mar natural, llamado Morayra, cerca del cabo de la Nao. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Expl.** Se han encontrado en esta gruta instrumentos de pedernal, huesos de animales y conchas de moluscos. || **Bibl.** VILANOVA Y RADA, *Geolog. y protohist. ibéricas*.

JIJONA

Busot.—**GROTA DELS CANELONS (Caverna de los Canelones).**—Cavidad situada en la parte N. del cerro llamado *Cabesó del Or* ó *Cerro del Hombre*, á unos dos tercios de su altura, en el tajo que por aquel lado forma. Para llegar á la boca hay que recorrer una violenta rampa de unos 12 metros de largo, á cuyo final se encuentra la abertura, de un metro escaso de alto por uno y medio de ancho, que da acceso á un coladero de unos tres metros de longitud, de dimensiones próximamente iguales á la boca; luego se halla un gran anchurón, á cuyo lado derecho se encuentra un derrumbadero de tierras y arcillas procedentes, sin duda, de los derrubios exteriores, y á cuyo pie hay algunos charcos pequeños, llamados en el país *cogollas*. La planta del anchurón, único reconocido, es elíptica, estando el eje mayor dirigido de N. á S. con una longitud de unos 280 metros, y siendo el ancho, por término medio, de 170 metros.

Itiner. Cabesó del Or se halla á unos tres kilómetros al SE. de Busot; caminos vecinales. Busot dista 44 kilómetros de Jijona. || **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Expl.** Valdés (D. Cayetano); Lagasca; Cavanilles. || **Bibl.** Cavanilles; MADDOZ, *Dic. geogr.*; Prado.

AVENGE DEL INFERN ó **BOCA DEL INFIERNO.**—Sima ó grieta profun-

da que, entre las muchas que se observan en el Cavesó del Or, exh la vapor caliente como el que sale por la boca de un horno.

Ter. g. Calizas triásicas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*; Cortázar.

Ibi.—EL SIMARRO.—POZO, nevera ó sima que se encuentra e las cercanías de la villa en unión de otras varias cavidades, distin guiéndose entre ellas por su gran profundidad.

Itiner. Caminos vecinales; tres casinos. || **Ter. g.** Calizas (?) numulít cas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

Onil.—SIMA DE ONIL.—Situada al NO. de la población, en la ve tiente S. de la sierra de Talayes.

Itiner. Dos posadas; carretera de Villena á Alcoy. || **Ter. g.** Calizas nu mulíticas. || **Bibl.** COELLO, *Atlas de Esp.: Alicante.*

MONÓVAR

El Pinoso.—COVA FRÍA.—Se cita como situada al SO. de la po blación, en la vertiente septentrional de la sierra de las Tres Fuen tes que separa este partido judicial del de Cieza.

Itiner. Diligencias á Monóvar; cuatro posadas. || **Ter. g.** Calizas mioce nas. || **Bibl.** COELLO, *Atlas de Esp.: Alicante.*

Salinas.—CUEVA DEL VERDUGO.—Encuétrase en la ladera dere cha del Derramador, al SO. del pueblo.

Itiner. A nueve kilómetros de la estación de Torrevieja. Ferrocarril d Alicante á Murcia. Una posada. || **Ter. g.** Calizas miocenas. | **Bibl.** COELLO *Atlas de Esp.: Alicante.*

NOVELDA

Monforte.—CUEVA DE SAN PASCUAL.—Situada en la vertient SE. de la sierra del mismo nombre. De la cueva sale un arroyo poc caudaloso.

Itiner. A corta distancia pasa el camino carretero que va desde Elche á Agost, atravesando la carretera de Madrid en la Venta del Batlo, á mitad de camino próximamente entre el cruce de Novelda y Alicante. || **Ter. g.** Ca lizas triásicas (?). || **Bibl.** COELLO, *Atlas de Esp.: Alicante.*

Novelda.—CUEVAS DE SIERRA GORDA.—Ignoramos si son natu- rales ó artificiales estas cavidades, suponiendo únicamente, pues así se deduce de la noticia dada en el *Dic. geogr.* de Madoz, que algunas se hallan habitadas.

Itiner. Estación del ferrocarril de Madrid á Alicante; carreteras de Ocaña á Alicante, de Novelda á Torrevieja, de Aspe á Santa Pola. || **Ter. g.** Margas miocenas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

ORIHUELA

Orihuela.—SIMA DE ORIHUELA.—Dice Bowles que, á su paso por Orihuela, vió una sima en un peñasco de cal, cuya profundidad no pudo averiguar.

Itiner. Orihuela; tiene estación del ferrocarril de Alicante á Murcia; dos fondas y tres posadas. || **Ter. g.** Calizas triásicas? || **Bibl.** BOWLES, *Intr. á la hist. nat.*

CUEVA DE ROCA.—Situada al NE. y á corta distancia de Orihuela.

Ter. g. Calizas terciarias? || **Expl.** Vilanova; restos humanos, una valva de *Pectunculus*, un *Conus* y un *Cyclostoma elegans*; López y Moreno encon- traron perlas de esteatita, otras de serpentina noble y algunas puntas de flecha. || **Bibl.** VILANOVA, *Orig. nat. y ant. del hombre*; Calderón; Siret.

CUEVAS DE HURCHILLO.—Regularmente serán artificiales, pero no podemos asegurar nada; hállanse en las cercanías del lugar de To- rremendo.

Itiner. A ocho kilómetros de Orihuela. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

PEGO

Vall de Ebo.—COVA SANTA.—Situada en la sierra de Ebo ó d Les Carrasques, vertientes septentrionales del Tosal del Pi y lader derecha del barranco del Zufera.

Itiner. A cinco kilómetros de Pego y á 15 de la estación de Gandía (línea de Carcagente á Gandía). || **Ter. g.** Calizas eocenas. || **Bibl.** COELLO, *Atlas de Esp.: Alicante.*

Vall de Laguart.—COVETA DEL SALT.—Gruta que se halla en la orilla derecha de la arroyada de Fleig, vertiente septentrional de la sierra de Laguart.

Itiner. A 15 kilómetros de Pego; caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** COELLO, *Atlas de Esp.: Alicante.*

COVA DEL MITJ-DÍA.—Encuétrase esta caverna en la vertiente meridional de la montaña conocida con el nombre de Alt del Contador, en la ladera N. del barranco del Infern.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** COELLO, *Atlas de Esp.: Alicante.*

ALMERÍA

ALMERÍA

Almería.—GRUTA DE LA FUENTE.—Dice Gómez Bedoya: «A distancia de legua y media de ella (Almería), y á la falda de un monte en una gruta y mirando al Oriente, nace la fuente medicinal, cuyas aguas, sumamente calientes, claras y de olor subido á azufre.....» No sabemos si se referirá á las aguas llamadas de sierra Alhamilla, situadas al NO. de la capital de la provincia, á la distancia de unas tres leguas.

Bibl. GÓMEZ DE BEDOYA, *Hist. univ. de las fuent. min. de Esp.*

CUEVA DEL CABO DE GATA Ó DEL BUSO.—Esta caverna se halla situada á la orilla del mar en la montaña del Buso ó Bujo; y según la tradición, el techo y las paredes están llenos de piedras preciosas, principalmente de esmeraldas y jacintos. Para entrar en ella hay que ir por mar, y se penetra en el barco por la boca, que tiene 5,5 metros de alto por cuatro de ancho; Bowles, que la visitó á mediados del pasado siglo, dice que no vió «sino piedras rodadas gruesas como dos puños, que las olas han redondeado á fuerza de batir unas con otras, porque el mar, cuando está alterado, entra furioso en la caverna. Estas piedras provienen de los pedazos que el mar rompe de la peña de la misma cueva, como lo verifiqué quebrando algunas de ellas.»

Ter. g. Traquitas y doleritas. || **Expl.** Bowles. || **Bibl.** BOWLES, *Intr. á la hist. nat. de Esp.*; Gómez de Bedoya.

Isla de Alborán.—CUEVAS DE LA COSTA NORTE.—Son varias socavas ó grutas, que sirven de albergue á los lobos marinos. Hay también, y son una consecuencia de la excavación por las olas del mar de estas cavidades, en diversos puntos de la isla, grietas profundas ó coladeros.

Itiner. Dista 84 millas de Málaga, 57 de Almería, 48 de Adra y 39 de Melilla. || **Ter. g.** Margas terciarias. || **Bibl.** MADRID-DÁVILA (F.), *Bol. de la Com. del Mapa geol.*, III.

BERJA

Berja.—CUEVA DE SAN TESIFÓN.—Hállase en las inmediaciones de la ermita del mismo santo, suponiendo la tradición que allí era donde residía el santo; la ermita está unos tres kilómetros al NE. de la población.

Itiner. Carreteras á Dalías, Roquetas y Adra; diligencias diarias á Almería, pasando por Dalías; coche correo á Adra; dos fondas. || **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

Dalías.—CUEVA DE LA GUARDIA VIEJA.—En el sitio llamado de esta manera, en las cercanías de la población, se ve en la falda del

cerro la boca de la cueva, que es redonda; á mano derecha hay un anchurón, á cuyo final se encuentra una rampa, en la que se ha labrado escalones, que conducen á un recinto en que se halla la boca de una galería de tan estrechas dimensiones, que hay que recorrerla á gatas, terminando en una pequeña estancia en que cabrán ocho personas. La entrada de la cueva mira á Levante.

Itiner. Carreteras de Berja á Híjar; diligencias diarias á Berja y Almería fonda, tres posadas. || **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Bibl.** GÓMEZ DE BEDOYA *Hist. univ. de las fuent. min. de Esp.*

CANJAYAR

Canjayar.—CUEVA DE NIELES.—Hállase situada á unos cinco kilómetros al O. de la población; es de grandes dimensiones, y en su capa estalacmítica se han encontrado varios objetos; no está explorada toda.

Itiner. De Canjayar parte una carretera de seis kilómetros á Alcora en la de Murcia á Laujar, y otra de Laujar á Gador atraviesa el término; diligencia diaria á Almería; cuatro posadas. || **Ter. g.** Calizas triásicas. | **Expl.** En 1844, cuando el furor minero, se exploró esta cueva en busca de los tesoros que se suponía existían; se encontraron restos humanos y cerámica, que se destruirían probablemente por los mismos que los hallaron. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*; Prado.

Fondón.—CUEVA DEL SABINAR.—Cavidad que se encuentra, según Gómez Bedoya, muy cerca de la población, y de ella se extraían grandes cantidades de amianto.

Itiner. Caminos vecinales; á 14 kilómetros de Canjayar; dos posadas. || **Ter. g.** Calizas triásicas? || **Bibl.** GÓMEZ DE BEDOYA, *Hist. univ. de las fuent. min. de Esp.*

GERGAL

Abrucena.—CUEVA DE ABRUCENA.

Itiner. A tres kilómetros de la población pasa la carretera de Granada. || **Ter. g.** Calizas cambrianas? || **Expl.** Góngora: esqueletos humanos con adornos de paja. || **Bibl.** GÓNGORA, *Ilust. de Madrid*, 1870.

HUÉRCAL-OVERA

Albox.—CUEVA DE ALBOX, CUEVA DEL SALIENTE.—Caverna situada junto á la ermita de Nuestra Señora del Saliente. La entrada es por un pozo que da acceso á una galería de techo muy alto, pasando después á varios anchurones; la longitud de la cavidad no se conoce; pero, según las noticias que da el Sr. Vilanova, debe ser considerable.

Itiner. Hállase Albox á tres kilómetros de la estación Albox-Almazora; hay coches á la llegada de los trenes; diligencias diarias desde Huércal-Overa á Purchena; tres fondas. || **Ter. g.** Maciños miocenos. || **Expl.** Jiménez y Vilanova hallaron algunos cuchillos de pedernal y dos estiletos de hueso de ave. || **Bibl.** VILANOVA Y RADA, *Geol. y protohist. ibéric.*

Huércal-Overa.—GRUTA DE LA SIERRA, CUEVA DE ALMAGRO.—Gruta abierta en la sierra de Almagro, al S. de Huércal-Overa; según el Sr. Cortázar, no tiene más que cinco metros de largo por tres de ancho y dos de altura; el piso se halla cubierto de un limo amarillento de corto espesor.

Itiner. Estación de la línea de Murcia á Granada por Lorca; carreteras de Almería á Murcia y de Huércal á Baza; tres fondas. || **Ter. g.** Calizas metamorfoseadas. || **Expl.** Cortázar no halló nada de particular. || **Bibl.** CORTÁZAR, *Almería: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, II.

PURCHENA

Bayarque.—CUEVA DE LA PALOMA.—Encuétrase al O. de la villa; tiene unos 17 metros de largo, 7,50 de ancho y 6,50 de altura.

Itiner. Caminos de herradura. A ocho kilómetros de Purchena. || **Ter. g.** Calizas estrato-cristalinas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

Serón.—CUEVA DE LA MORCIGUILLA.—Situada en medio de un tajo, como la de Albuñol, una legua al Poniente del Serón, en el arroyo del Congosto. Las paredes se hallan cubiertas de nitro.

Itiner. Carretera de Huércal-Overa á Baza; estación de la línea de Murcia á Granada. Casino. Dos posadas. || **Ter. g.** Calizas estrato-cristalinas. || **Expl.** Góngora: se hallaron restos humanos, armas de cobre y vasijas de barro. || **Bibl.** GÓNGORA, *Ant. prehist. de Andalucía*.

CUEVA DE LA SARNA, CUEVA DE LA MORCIGUILLA.—Hállase en las hoces ó angosturas de la rambla de Ferrerías, principal afluente del Almanzora en su tercio superior, en el cerro de Pinohermoso, situado á la izquierda del barranco. Su vestibulo es un espacioso anchurón, desde el cual se ramifican varias galerías tortuosas, ya aisladas, ya comunicadas entre sí, terminando dos de ellas en la superficie, teniendo éstas dos bocas abiertas sobre un precipicio. Esta cueva ha sido objeto de explotación industrial desde tiempos antiguos, por haberse supuesto se producía nitro en su interior. En su interior hay abundante guano de excrementos de murciélagos. Es muy húmeda, filtrándose aguas abundantes por techo y paredes.

Itiner. Caminos de herradura. || **Ter. g.** Brecha caliza del estrato-cristalino. || **Expl.** Góngora encontró cadáveres con trajes y sombreros de palma y armas de cobre y piedra. || **Bibl.** AMAR DE LA TORRE, *Bol. of. de Minas*, II; GÓNGORA, *Ilustración de Madrid*, 1870; MONREAL, *Almería: Bol. de la Com. del Mapa geol.*

CUEVA DE LAS NARICES.—Cavidad natural que se halla en la orilla derecha del barranco de la Fábrica, mucho más abajo que la cueva de la Sarna; tiene en los bordes de las grietas que ofrece el suelo y paredes, eflorescencias de nitro; es también muy húmeda.

Ter. g. Calizas cavernosas del estrato-cristalino. || **Bibl.** AMAR DE LA TORRE, *Bol. of. de Minas*, II.

VÉLEZ-RUBIO

María.—**CUEVA DE LA JITANA.**—Caverna que se encuentra en la dehesa sita al N. de la sierra. Se halla entre las calizas jurásicas, y es bastante capaz para alojar á una familia en la cavidad que presenta á su entrada: en ésta se abre una galería con abundantes productos

estalactíticos, y el agua gotea por todas partes; su suelo está en pendiente bastante rápida. Es muy profunda.

Itiner. Caminos vecinales. María dista unos 43 kilómetros de Vélez-Rubio. Casino, restaurant, cuatro herbolarios recolectores. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Expl.** Cortázar: las excavaciones que practicó no dieron resultado. || **Bibl.** CORTÁZAR, *Almería: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, II.

CUEVA DE PORTAL CHICO.—Situada también en término de María.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Expl.** Cortázar dice que aun cuando se asegura que de esta caverna se han extraído grandes huesos que se remitieron al Instituto de Lorca, en sus exploraciones no halló objeto alguno que comprobara el hallazgo anterior. || **Bibl.** CORTÁZAR, *Almería: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, II.

CUEVA DEL AIRE.—Cavidad situada en la sierra de María, y aseguran salen por ella aire con ruido.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Bibl.** CORTÁZAR, *Almería: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, II.

Vélez-Blanco.—**CUEVA DE LOS LETREROS.**—Caverna situada en las últimas estribaciones de la sierra de María, en el cerro Maimón, á kilómetro y medio de Vélez-Blanco y cerca de cuatro de Vélez-Rubio; tiene una anchurosa boca, pero su interior no ofrece de particular más que los signos que conserva.

Itiner. Caminos vecinales. Vélez-Rubio dista unos siete kilómetros; dos casinos. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Expl.** Góngora: restos humanos, cerámica. || **Bibl.** GÓNGORA, *Ant. prehist. Andal.*; Calderón.

CUEVA DE JUAN PESCADOR.—Cavidad natural que se halla en el cerro Maimón, cerca del Puerto del Peral: se penetra difícilmente pasando por junto á un peñón que, desprendido del techo, ha obstruido casi por completo la entrada; ésta da acceso á una cavidad de gran altura y donde caben más de 200 cabezas de ganado cabrío.

En el suelo se ven muchos y grandes trozos de caliza oolítica, pero no se observan indicios de la industria primitiva.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Expl.** Cortázar: no encontró nada de particular. || **Bibl.** CORTÁZAR, *Almería: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, II.

CUEVA DE LA FUENTE DE LOS MOLINOS.—Encuétrase también en cerro Maimón: el techo y los hastiales están formados por una caliza tobácea semejante al travertino; no es posible visitar la cueva por el gran caudal de aguas que discurre por el piso; pero sus dimensiones parecen considerables, según confirma una sima de unos se metros de diámetro que se halla unos 30 por encima del punto donde asoman las aguas.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Bibl.** CORTÁZAR, *Almería: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, II.

GRUTAS DEL MAIMÓN.—Cincuenta metros más arriba que la sima ven otras tres concavidades poco distantes entre sí, de muy corta entrada, y cuyas paredes y techo las forman las calizas oolíticas de color blanco amarillento, estando constituido el piso por los fragmentos de la roca, cimentada por el carbonato de cal que allí han arrastrado las aguas, viniendo á formarse una especie de hormigón.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Expl.** Cortázar: no encontró nada. || **Bibl.** CORTÁZAR, *Almería: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, II.

CUEVA DE LOS GORULLOS.—Situada en la ladera izquierda de la rambla Mayor, enfrente de las vertientes septentrionales de la loma de la Solana: abundan en sus cercanías las fuentes saladas.

Ter. g. Calizas magnesianas triásicas. || **Bibl.** CORTÁZAR, *Almería: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, II.

CUEVA DE LA ENCANTADA.—Está esta caverna en el llamado cerr Judío: no tiene estalactitas. A la entrada hay un anchurón de más de dos metros de altura por ocho de ancho; luego se prolonga po

debajo del cerro en conductos muy tortuosos y estrechos, siempre de poca altura, en tales términos, que pasados los 10 primeros metros, sólo es posible avanzar arrastrándose: la parte que se puede recorrer de esta manera será de unos 60 metros de largo.

Ter. g. Toba cuaternaria. || **Expl.** Cortázar: en las excavaciones practicadas que, atravesando la toba, llegaban á las arcillas numulíticas del subsuelo, no se encontró nada útil. || **Bibl.** CORTÁZAR, *Almería: Bol. de la Comisión del Mapa geol.*, II.

CUEVA DE AMBROSIO.

Expl. Vilanova: se encontró con anterioridad á la visita de este señor un hacha de cobre. || **Bibl.** VILANOVA Y RADA, *Geol. y protohist. ibérico.*

Vélez-Rubio.—**CUEVA DEL TÓRO.**—Cerca de la rambla de Vélez-Rubio: hállase adornada de numerosas y bellas estalactitas.

Ter. g. Calizas triásicas metamorfoseadas. || **Itiner.** Carretera de Murcia á Granada; coche diario á Baza y Lorca. Café, fonda, dos posadas. || **Bibl.** CORTÁZAR, *Almería: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, II.

CUEVA DE ESCIPIÓN?—Dicen se halla á tres leguas de la villa de Vélez-Rubio una cueva donde, según la opinión de los del país, fué enterrado uno de los Escipiones; no hemos podido precisar el sitio.

Bibl. MIÑANO, *Dic. geogr.*

VERA

Antas.—**CUEVA DEL CABEZO DEL MORO.**—En la pendiente de la colina, que es de poca elevación, hay una gruta de unos ocho metros de longitud; su boca mide 2,50 metros.

Itiner. El sitio se encuentra á 4,50 kilómetros al N. de Antas: los caminos para llegar á la villa todos son de herradura. A cinco kilómetros de Vera. || **Ter. g.** Margas pliocenas. || **Expl.** Hermanos Siret: en el interior hallaron, una al lado de otra, dos sepulturas hechas con losas puestas de canto y sin cubrir; no había osamentas; sólo encontraron una taza de barro cocido labrado á mano. || **Bibl.** MM. SIRET, *Prim. edad del metal. SE. de Esp.*



Mojácar.—CUEVA DE GATAS?—Gruta situada en el barranco de lugar de Gatas, más arriba de él marchando hacia el SE., á dos metros por cima del fondo del barranco: vense junto á la entrada dos grandes peñas formadas de toba. Esta cueva, dicen los señores Siret, es una hendidura natural, enderezados sus paramentos con piedras traídas de fuera y cubiertos con losas. Después de arrastrarse algunos metros por este estrecho pasadizo, llégase á una especie de embudo que parte de la superficie: está lleno de espinos y cegado en parte por los escombros que la gente del país ha acumulado.

Itiner. Desde Mojácar hay que seguir el camino de Turre, por el flanco de la sierra Cabrera, pasando por la Cantarilla, y al llegar al cabo de media hora á Gatas, seguir por la orilla del barranco. Mojácar dista 14 kilómetros de Vera. || **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Expl.** Hermanos Siret. || **Bibl.** MM. SIRET, *Prim. edad del metal. SE. de Esp.*

AVILA

ÁVILA

Tolbaños.—CUEVAS DEL VOLTOYA.—Socavones situados en su mayor parte en la dehesa y monte particular de Aldealgordo, ó Aldea el Gordo, á una legua al S. de Tolbaños, en las márgenes del río que les da nombre: son más que cuevas, grutas excavadas por el río en sus laderas, ó que han quedado entre los peñascos agrupado por la acción diluvial.

Itiner. A 14 kilómetros de Avila y á cinco de la estación de Mingorrí (línea de Madrid á Irún). || **Ter. g.** Rocas graníticas. || **Bibl.** MADDOZ, *Diccionario geogr.*

BADAJOS

ALBURQUERQUE

San Vicente de Alcántara.—CASA DE LA MONEDA.—Caverna de grandes dimensiones situada en el paraje llamado Villar de Ahumada, de la dehesa de Piedra-Buena, sierra de Pajonales.

Itiner. Estación en la línea de Madrid á Cáceres y Portugal; fonda. || **Ter. g.** Calizas silurianas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*; Larruga.

FREGENAL DE LA SIERRA

Burguillos.—CUEVA DE GURUVIEJO ó GURGURUVIEJO.—Encuéntrese á tres kilómetros hacia el NO. de la villa, en un cabezo de la sierra, donde se dice hubo antiguamente un castillo: la caverna es grande, pero se duda si es natural ó artificial.

Itiner. Caminos vecinales; carretera á la estación de Zafra (línea de Zafra á Huelva); tres posadas. || **Ter. g.** Calizas? silurianas. || **Bibl.** FERNÁNDEZ-GUERRA (A.), *Bol. de la Acad. de la Hist.*, XV.

Fuentes de León.—CUEVA DEL AGUA.—A una legua al SE. de la villa se encuentran, en la sierra que lleva el mismo nombre de la cueva, varias bocas que comunican con una cavidad interior, donde se halla un charco de unos 15 metros de largo por cinco de ancho: esta cueva no ha sido explorada y se ignora su profundidad.

Itiner. Caminos vecinales, á 15 kilómetros de la estación de Fregenal de la Sierra (línea de Zafra á Huelva). || **Ter. g.** Calizas silurianas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

JEREZ DE LOS CABALLEROS

Oliva de Jerez.—En este pueblo, no sabemos si por un sumidero natural ó por un túnel artificial, el río Oliva, que nace al NE. de la villa, dicen que atraviesa bajo una gran bóveda de 200 metros próximamente, sigue su curso hacia el O. y desagua en el río Ardila.

Itiner. A 22 kilómetros de la estación de Fregenal (línea de Zafra á Huelva), con diligencia diaria; dos paradores, dos casas de huéspedes. || **Ter. g.** Calizas? silurianas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

Salvaleón.—CUEVA DE BARBELLIDO.—Tampoco hemos podido averiguar si se trata de una construcción artificial ó de una caverna abierta en el cerro Barbellido, situado á un cuarto de legua al

E. de la villa, pues la noticia que tomamos del *Diccionario geográfico*, de Madoz, no dice más que estas palabras: «En el centro hay un espacioso hueco natural con dos puertas al E. y al O.»

Itiner. Caminos vecinales; á 47 kilómetros de Jerez de los Caballeros. || **Ter. g.** Calizas? silurianas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

MÉRIDA

Alanje.—LA ALHAMBRA.—Gruta con estalactitas situada en las inmediaciones de las aguas minerales que han dado fama á la población; el nombre parece haberle sido dado por los bañistas en este siglo; anteriormente ignoramos cuál pudiera ser, y aun tenemos indicios de que no sea natural; pero en la duda preferimos señalarla, aceptando gustosos cualquier rectificación que los conocedores del país nos hagan.

Itiner. Alanje está situado á siete kilómetros de La Zarza (estación del ferrocarril de Ciudad Real á Badajoz). || **Ter. g.** Calizas silurianas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

Arroyo de San Serván.—CUEVA DE LOS MÁRTIRES.—Cavidad situada á unos ocho metros de la ermita de los santos Serván y Germán, en lo más alto de la sierra que lleva el nombre del primero, al S. de la villa: Madoz dice que es artificial, y que, según tradición, era donde habitaron aquéllos; á pesar de esto la consignamos, pues, al contrario de la anterior, creemos que ésta debe ser natural, aun cuando haya sido habitada por el hombre.

Itiner. Dista 44 kilómetros de Mérida por caminos de herradura; á siete kilómetros próximamente de las estaciones de la Garrovilla (Ciudad Real á Badajoz), Calmonte y Torremejía (Mérida á Sevilla). || **Ter. g.** Calizas terciarias. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

Oliva de Mérida.—CUEVA LADRONERA.—Dice el Sr. Madoz que es gruta; pero debe ser caverna y de regulares dimensiones, pues añade que pueden esconderse en ella media docena de jinetes y caballos. Hállase á 16 kilómetros al E. de la población.

Itiner. Caminos vecinales; posada. || **Ter. g.** Calizas silurianas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

CUEVA CHARNECA.—Caverna que se encuentra á unos cinco kilómetros al E. del pueblo, en la sierra de la misma denominación: es de grandes dimensiones. Durante la guerra de la Independencia, sirvió de refugio á los vecinos de la villa de La Oliva.

Ter. g. Calizas silurianas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

OLIVENZA

Alconcher.—MINAS DE LOS ALBARBES.—Estos minados antiguos, que los naturales atribuyen á los moros, se hallan situados en la dehesa de las Marías y cerro de los Albarbes, situado á unos dos kilómetros de la villa: son dos, y lo mismo pueden ser cuevas naturales que artificiales, pues las noticias suministradas para la formación del *Diccionario geográfico*, dirigido por D. Pascual Madoz, escritas en la época que se podría llamar del furor minero, adolecen del defecto de señalar como minas muchas que son cavidades naturales; así, pues, las colocamos aquí, esperando, como en otras, la rectificación del que las conozca.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas? silurianas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

PUEBLA DE ALCOCER

Esparragosa de Lares.—CUEVA DE LA VIRGEN.—Cavidad en que se dice fué hallada la popular imagen venerada bajo el nombre de Virgen de la Cueva, y á la que se refiere el cantar bien conocido en toda Castilla la Nueva, la Mancha y otras regiones de la Península:

Que llueva, que llueva,
¡Oh Virgen de la Cueva!
Los pajaritos cantan,
Las nubes se levantan.
Que sí, que no,
Que llueva á chaparrón.

Encuétrase á corta distancia de la villa, en las inmediaciones del santuario titulado Nuestra Señora de la Cueva.

Itiner. A 25 quilómetros de la estación de Cabeza de Buey (línea de Badajoz á Ciudad-Real); caminos de herradura. || **Ter. g.** Cuarzitas silurias. || **Bibl.** Madoz; CORTÁZAR, *Diario de campo*.

BALEARES

IBIZA

ISLA DE IBIZA

San Agustín.—EL PUIG DES AVENCHS.—Hállase el cerro de este nombre (que en castellano significa *cerro de los abismos* ó de las *simas*) en los alrededores del pueblo de San Agustín, y ofrece varias grietas verticales que, se dice, comunican con vastas concavidades subterráneas.

Ter. g. Calizas neocomienses. || **Bibl.** VIDAL Y MOLINA, *Bol. de la Comisión del Mapa geol.*, VII.

Ibiza.—LA CUEVA SANTA.—Cavidad que se encuentra al N. del camino que va de Ibiza á San José, próximamente á mitad del camino, ó sea á unos seis quilómetros de cada uno de estos puntos. Descripción de la cueva no hemos encontrado ninguna.

Itiner. Camino de herradura de Ibiza á San José; servicio de vapores con las demás islas y con Valencia; carreteras de Ibiza á San Antonio y á San Juan. || **Ter. g.** Calizas neocomienses. || **Bibl.** VIDAL Y MOLINA, *loc. cit.*; COELLO, *Mapa geogr.*

Santa Inés.—COVA DE LAS FONTANELLAS.—Gruta pequeña situada casi al nivel del mar, en el Puig Nonó, promontorio de escarpadas vertientes que se eleva á 258 metros sobre el mar.

Ter. g. Calizas neocomienses. || **Bibl.** VIDAL Y MOLINA, *loc. cit.*

ISLA FORMENTERA

Formentera (San Francisco Javier).—CUEVA DE PEÑAS ALTAS.—Encuétrase esta cavidad en la escarpada vertiente S. de la montaña de la Mola, en término de la rectoría del Pilar. Es de difícil acceso, de grande altura y revestida de abundantes concreciones calizas en sus paredes, techo y piso. La isla es bastante abundante en cuevas, pero todas de pequeñas dimensiones.

Itiner. En barcas, á 45 quilómetros de Ibiza. || **Ter. g.** Calizas cuaternarias. || **Bibl.** VIDAL Y MOLINA, *loc. cit.*; Coello.

ISLA DE TAGOMAGO

Santa Eulalia (Ayuntamiento situado en la isla de Ibiza).—CUEVA DE TAGOMAGO.—Los Sres. Vidal y Molina señalan la existencia de esta cueva junto al mar; pero no dan noticia alguna de ella, pues no tuvieron ocasión de reconocerla.

Itiner. En barcas, á 42 quilómetros de Ibiza. || **Ter. g.** Dolomias triásicas. || **Bibl.** VIDAL Y MOLINA, *loc. cit.*

INCA

ISLA DE MALLORCA

Alaró.—EL BUFADOR.—Aun cuando no es cueva ni sima explo-
rable la grieta terrestre conocida con este nombre en las cercanías de la villa de Alaró, creemos deber señalarla, lo mismo que las semejantes á ella situadas en las provincias de Santander, Tarragona y Gerona, de que más adelante trataremos. Como su nombre lo indica, es una especie de volcán de aire, á cuya salida acompaña cierto ruido.

Itiner. Alaró, estación del ferrocarril de Alaró á Consell; éste, á su vez, es estación de la línea de Palma á Manacor, y dista del primero 49 quilómetros; tranvía de Alaró á la estación; diligencia de Alaró á Palma. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*

Escorca.—CLOT DEL ARAM.—En el valle de Albarca (vulgarmente llamado *Es Clot de Albarca*), hay un hoyo profundo que recibe dicho nombre, por suponersele entrada de una labor de mina en que se benefició cobre en otra época.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

Pollensa.—COVA DELS PORCHS.—Hállase situada esta gran cavidad en el predio de Ariant, á unos cinco quilómetros al occidente de la villa. En la entrada se encuentra un gran vestibulo, ó anchurón muy extenso, en cuyo suelo se observan varias bocas ó pozos que no se han explorado.

Itiner. Puerto de escala para los vapores de Barcelona á Ciudadela; diligencias á Luca y á la Puebla; tres fondas. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*; Prado; Coello.

CLOT DEL OR.—A un quilómetro al N. de la cueva anterior y próximamente á la misma distancia de la Caleta de Ariant, se encuentra la sima que tiene este nombre, debido á la tradición, que quiere sea la boca de una labor minera de remotos tiempos.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Bibl.** COELLO, *Mapa geogr.*

COVAS DE SAN VICENS.—Grutas que existen en el encinar de San Vicens, seis en línea y una al lado de la otra. Por encima de éstas se encuentra otra, y más allá de las seis primeras, á unos cuatrocientos pasos, hay otra. Se cree sean artificiales; según Martorell y Peña, deben ser cuevas sepulcrales; sin embargo, Sampere y Miquel hace la observación de que en ellas no se ha encontrado resto alguno.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Expl.** Martorell y Peña, Sampere y Miquel. || **Bibl.** SAMPERE, *Rev. de cienc. hist.*, II.

MAHON

ISLA DE MENORCA

Alayor.—CALAS COVAS.—Puerto situado á unos ocho quilómetros al SE. de la villa y llamado así por las numerosas cuevas (artifi-

ciales, según dicen) que allí se ven; hay más de 150: algunas parecen sepulcrales, pues se han encontrado en ellas muchos huesos humanos; en otras hay inscripciones, como en la de LA SALA ó DELS JURATS, en LA IGLESIA, etc.

Itiner. Camino vecinal de Mahón á Ciudadela; de Mahón dista 14 quilómetros. Diligencias-correos, tres casinos, fonda, café. || **Ter. g.** Calizas del mioceno medio. || **Bibl.** MIÑANO, *Dic. geogr.*; Madoz; Fulgoso; HÜBNER, *Boletín de la Acad. de la Hist.*, XIII.

Ciudadela.—CUEVA DE SANTA GALDANA.—En la cala de la misma denominación, situada á unos 13 quilómetros al SE. de Ciudadela y á unos siete quilómetros SO. de Ferrerías, se halla esta cavidad.

Itiner. Caminos vecinales, vía marítima, vapor semanal á Barcelona. || **Ter. g.** Calizas del mioceno medio. || **Bibl.** *Derrotero del Mediterráneo*, I.

CUEVA DEL DEGOLLADOR.—Se encuentra ésta en la playa del mismo nombre, á un quilómetro próximamente al SO. de Ciudadela.

Ter. g. Calizas del mioceno medio. || **Bibl.** FULGOSO, *Baleares*.

CUEVA DE SANTANDRIA.—Cavidad que se halla en la cala de Santandria, á tres quilómetros al S. de Ciudadela: en ésta y en la anterior, que son naturales, se observa, sin embargo, la acción de la mano del hombre.

Ter. g. Calizas del mioceno medio. || **Bibl.** FULGOSO, *Baleares*.

CUEVAS DE ADAYA.—En la huerta de la Granja de Adaya, término municipal también de Ciudadela, hay varias cuevas artificiales que se hallan llenas de huesos humanos.

Ter. g. Calizas del mioceno medio. || **Bibl.** FULGOSO, *Baleares*.

COVA PARELLA.—Caverna situada al S. de Ciudadela, á cosa de unos cinco quilómetros y junto al mar: al principio es estrecha y de difícil paso; pero á medida que se va entrando, aumenta en dimensiones. La boca está en la misma superficie del terreno y se baja por

medio de una escalera de mano que hay que llevar; el interior está cubierto de preciosas estalactitas y estalagmitas. Tiene numerosas cámaras que no sabemos hayan sido exploradas debidamente; e agua gotea de continuo y con abundancia, y el espesor de la capa to bacea del suelo es considerable.

Ter. g. Calizas del mioceno medio. || **Bibl.** ARMSTRONG, *Hist. de Menorca*; FULGOSIO, *Baleares*.

COVA DEL LLACH.—A unos 500 á 400 metros tierra adentro de Cova Parella, hay otra cueva que tiene menos que ver, pero ofrece la particularidad de que á cierta profundidad hay un gran lago de agua pura y cristalina.

Ter. g. Calizas del mioceno medio. || **Bibl.** ARMSTRONG, *loc. cit.*; Fulgoso.

COVA DEN LOSÁN.—A las últimas cuevas que acabamos de citar, muy nombradas y vistas, aventaja otra más hermosa situada al N. de la torre den Losán, ó de Lozana, colocada á la parte septentrional de Ciudadilla; fué descubierta por casualidad al horadar el terreno para hacer un pozo. La entrada es por éste, que es algo angosto.

Ter. g. Calizas del mioceno medio. || **Bibl.** FULGOSIO, *Baleares*.

EL FUELLE DEL DIABLO.—Próximo al castillejo y ermita de San Nicolás, al SE. de la ciudad, se encuentra un peñasco quebrado, por medio del cual el mar se ha abierto paso socavándole y formando varias cavernas irregulares: el agua que se introduce á consecuencia del oleaje, hace un ruido como el que producirían los fuelles de una fragua, por cuya circunstancia se ha dado á las bocas de estas cavernas el nombre dicho.

Ter. g. Calizas miocenas. || **Bibl.** ARMSTRONG, *Hist. de Menorca*; Madoz.

Mahón.—CAVERNA DE LAS OSTRAS.—Llámase así una gran concavidad abierta por las olas, casi enfrente de la isla de la Sangre ó del Rey, al lado del puerto de Mahón, en la peña expuesta al NE.

Itiner. Carreteras de Mahón á Ciudadela, á Villa-Carlos, á San Luis, á San Clemente y á Alayor; vapores á Barcelona y á Palma; diligencias diarias á Ciudadela, dos fondas. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** ARMSTRONG, *Hist. de Menorca*.

MANACOR

ISLA DE MALLORCA

Artá.—COVAS DE ARTÁ Ó COVAS DE LA ERMITA.—Hállase situada esta renombrada caverna en término de la villa de Capdepera, agregada al Ayuntamiento de Artá, dentro del predio llamado La Torre, por estar en ella la de Mascot y á la orilla del mar. Se sube á ella por un estrecho y peligroso sendero que arranca de la playa, teniendo á un lado una pared de rocas y al otro un precipicio casi vertical, en cuyo fondo se halla el mar. La entrada, que se encuentra á 43 metros de altura sobre el nivel del mar, hállase formada por una espaciosa bóveda de unos 84 metros de largo por 22 de ancho y altura desmesurada: enfrente de la entrada tiene una boca que da acceso á una cuesta resbaladiza, y en ella se observa sobre una alta peña una estatua blanca en actitud de centinela. Síguese un espacioso anchurón, con una galería superior, que ha recibido el nombre de *La Ermita*; á seguida se entra en un pendiente callejón tan estrecho y bajo de techo, que es preciso andar á gatas para no romperse la cabeza; su término es una plaza de reducidas dimensiones, en donde se halla la boca de una sima de unos 20 metros de profundidad, en la cual los guías afianzan una escala de cuerda con travesaños de madera, por donde ha de bajar el que quiere visitar las cuevas inferiores. Descendiendo por aquélla se encuentra un gran salón, y á unos 15 metros más profundo, se ve una caverna de longitud y anchura considerables: hacia la derecha de ésta se halla una cámara cuadrilonga y otros muchos anchurones unidos unos á otros, bien por estrechas galerías y pozos, ya sólo por arcadas en los tabiques estalagmíticos que muchas veces forman la división de las distintas estancias, cuyo conjunto constituye las cuevas de Artá. En la actualidad, habiendo sido muy visitadas y sufrido, por consiguiente, deterioros, ya por el humo de las hachas de viento, ya por la imprudencia de los que, deseando llevarse un recuerdo, han destrozado las estalactitas y estalagmitas, cuyas variadas combinaciones formaban la belleza princi-

pal de esta cavidad, no son tan hermosas como hace algunos años pero, sin embargo, todavía sus dimensiones y gran longitud las hacen dignas de ser visitadas. Los nombres que el público ha dado á los diferentes departamentos de esta caverna, son los siguientes: 1.º *Entrada*. 2.º *Cueva de las columnas*. 3.º *Reina de las columnas*. 4.º *Edosel*. 5.º *El cuarto de las criadas*. 6.º *El Infierno*. 7.º *Gloria*. 8.º *Obrina de Mallorca*. 9.º *El teatro*. 10. *El cuarto de las banderas*. La entrada á estas cuevas no es pública; hay que pagar (comprendiendo en el precio los guías y las luces), de uno á cuatro viajeros, 7,05 pesetas; de cuatro á ocho, 10,05, y de ocho á catorce, 17.

Itiner. Se sale de Palma en el tren de las seis de la mañana, llegando á Manacor á las ocho y treinta minutos: en esta población se toman las tartanitas, conocidas en el país con el nombre de *carrilets*, y se llega á Artá á las dos de la tarde; desde aquí hay que dirigirse por senderos á las cuevas, que están á unas dos leguas de la población, á la orilla del mar, cerca de la desembocadura del torrente de Cañamel, en la margen izquierda de éste, en el llamado Puig den Mascot, que penetra en el mar con el nombre de cabo Vermell ó Roig, por su color. || **Ter. g.** Calizas cuaternarias. || **Bibl.** BOVER DE ROSELLÓ, *Not. topogr. de Mallorca*; Madoz; Haime; Bouvy; Prado; Hermite; TOBELLÁ, *An. de la Soc. de Exc. catal.*, 1884 (con un plano de la caverna); Derrotero del Mediterráneo; Boscá; Coello.

Campos.—**CUEVAS DE SON COVAS.**—Abrense en un ribazo calizo y se presentan paralelas al camino de Campos á Santany; las hay que tienen tres y cuatro bocas; el ancho de la mayor es de 17 metros, y su mayor longitud de 10,80 metros; la altura varía, siendo la máxima de 2,40 metros. Parece son artificiales.

Itiner. Dos caminos vecinales, el uno á Felanitx y el otro á Barreras; diligencias á Palma. Establecimiento de aguas minerales. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** SAMPERE Y MIQUEL, *Rev. de cienc. hist.*, II.

Felanitx.—**CUEVA DE FELANITX.**—No consignan detalles, tanto Bover que da la noticia, como Madoz que la reproduce: examinando el mapa de la isla de Mallorca, hemos encontrado en el término de este Ayuntamiento una localidad llamada *Pla de la Sima*, situada al SE. y á unos siete kilómetros de Felanitx é inmediato al Puerto Colom.

Itiner. Desde Felanitx al Puerto Colom hay carretera; diligencia diaria á Palma. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** BOVER, *Not. topogr.*; Madoz; Coello.

Manacor.—**COVA DEL DRACH** ó **COVAS DE MANACOR.**—La entrada de esta caverna, situada á unos ocho kilómetros de distancia de la villa, es pequeña, está cerrada con una verja de hierro y en su vestíbulo hay unos asientos de piedra y una mesa de mampostería, fabricados recientemente con el fin de que los visitantes puedan descansar y refrescarse antes de entrar en la caverna. Los nombres con que se han bautizado sus distintos anchurones, son: 1.º *Salón del trono*. 2.º *Salón del león*. 3.º *Cova dels catalans*. 4.º *Cova de Betlem*. 5.º *Cova dels Nins*. 6.º *Sala dels Lliris*. Y 7.º *Laberinto*. También se ha dado nombre á tres lagos interiores que se han descubierto: 1.º *De las Delicias*. 2.º *De las Maravillas*. Y 3.º *De los Balaustres*.

El nombre que tiene el tercero de los anchurones, ó *Cova dels catalans*, es debido á que en ella hicieron alto, estando perdidos, los Sres. Riu y Llorens, de Barcelona, y el guía Jaime, de Manacor, el 11 de Abril de 1878, á las diez y seis horas de estar en la caverna, y escribieron en la roca la frase: *Ya no hi ha esperança*, rendidos de hambre y de sed y cuasi helados.

El primero de los lagos se cree que se puede pasear en barca; los que se perdieron recuerdan haber visto unos trozos de madera podridos, de forma redondeada, restos quizá de alguna barca que podía haber penetrado desde el mar, por unas contracuevas ó grandes socavas que hay al extremo, á las cuales se llega con mucho peligro si se pasa por tierra.

Este lago *De las Delicias* dicese se comunica por filtración con el *De las Maravillas*, que es el más notable de todos: el anchurón en que se halla es considerable; de la masa de agua surgen variadas y caprichosas estalagmitas, y de la bóveda penden millares de estalactitas que se ven reflejarse en las aguas á la luz de las bengalas. El lago *De los Balaustres* se encuentra mucho más hondo, y sólo pueden visitarlo los que tengan la cabeza bien segura, pues hay que hacer el descenso por escala de cuerda. En el fondo de sus aguas hay una concreción esponjosa de caliza tobácea sumamente blanca, que los guías llaman *coliflor*.

Cerca de este último lago ó charca grande, se encuentra la *Sala*

de los excrementos, llamada así porque las innumerables ratas que poblaban las cuevas depositaban allí sus deyecciones.

En estas cuevas, como en las de Artá, hay que pagar por la entrada, siendo en las de Manacor más subido el precio.

Itiner. Desde Manacor, estación de la línea de Palma á Manacor; pueden irse en carruaje hasta las mismas cuevas. Cinco alquiladores de carruajes cuatro fondas. || **Ter. g.** Calizas miocenas y cuaternarias. || **Bibl.** Bover; Hermite; TOBELLÁ, *An. de la Soc. d'Exc. catal.*, 1884.

Porreras.—CUEVA DE SON LLUIS, MILAGROSA GRUTA DE SON LLUIS.—Caverna situada á una legua de la villa, en el predio de Son Lluís, en la ladera de un monte. La boca, de regulares dimensiones, da acceso á un pozo de unos seis metros de profundidad, que se salva con una escalera de mano; en la parte inferior hay una estrecha estancia, de la cual se pasa gateando á una pieza cubierta de musgo, en cuyo extremo se ve un robusto pilar, al que se ata una cuerda, con la que se desciende á un espacio del cual, por medio análogo, se baja á una cámara rectangular adornada de productos estalactíticos cubiertos de un musgo verdinegro. De aquí se baja todavía más por una especie de corredor muy pendiente, en el cual hay grandes rajaduras que exhalan aire frío, á una estancia con el suelo lleno de piedras arrojadas desde lo alto con objeto de hacer salir la multitud de murciélagos que anidan allí. Bajando como diez pasos á la derecha, se ve una delgada columna de sección octogonal que tiembla al golpearla con un martillo, ó mejor se cimbreá rozando al parecer el techo, adornado de blancas estalactitas; se sigue adelante por otro derrumbadero cuyas paredes, cubiertas de concreciones calizas, simulan frutas, matorrales y arbustos, y que conduce á un anchurón de elevada bóveda y de 35 metros de largo por siete de ancho; el techo está todo lleno de grietas. Un estrecho boquerón da entrada á un espacio que ofrece á la vista dos órdenes de columnas; de éste se pasa á otro que parece coronado por un ático sobre el cual apoyan sus extremidades muchas estalactitas. A la derecha de la entrada de esta pieza se encuentra un pasadizo, á cuyo término se ve una gran estalagmita que asemeja á una Virgen vuelta de espaldas y con el Niño en brazos; delante de la estatua hay una elevada roca que simula estar cubierta por un lienzo arrugado. Ocho pasos más adelante se hallan cuatro pilastras unidas que sostienen la bóveda; cerca de ellas se encuentra

una piedra que figura un sarcófago y un zócalo desde donde se eleva un gran fuste de columna. Por un lado de éste se penetra en un recinto cuyo pavimento es muy liso; á la derecha se ve como la trompetería de un órgano, cuyos canutos golpeados dan cinco tonos del diapason. Debajo del órgano se abre una grieta muy estrecha que da paso á un anchurón cuyas paredes se hallan cubiertas de pintorescos calados y que tiene un pavimento muy blanco. A seis pasos de la grieta se encuentra una gradería, y á la izquierda de ésta un callejón de techo muy bajo y de unos 15 metros de longitud da acceso á una estancia que nada tiene de particular sino unas estalactitas á modo de flecos que adornan el techo, pasando luego á dos piezas que han recibido los nombres de *Cambra de sa monja* y *Cambra den general*: de estas dos, la más vistosa es la última. Desde la pieza de los flecos se va por un callejón muy estrecho, que forma varios recodos en rápida pendiente, llegándose á un anchurón, donde se percibe una corriente de aire que sale por un agujero cubierto de musgo. Por estrechísima grieta se penetra en el mayor de los anchurones que ofrece esta cueva, y el que le ha valido á la caverna el nombre de *milagrosa*, pues dicen que no es describible el aspecto que ofrece á la vista: un charco de agua clara y cristalina ocupa una parte del piso. No termina aquí la caverna, pues puede seguirse más adelante por unas grietas angostas que hay en el testero del anchurón; pero no se ha aventurado nadie á seguir las, puesto que dicen ser en ellas difícil la respiración y que se apagan las luces.

Itiner. Diligencias diarias á Palma. Dos fondas. || **Ter. g.** Calizas jurásicas? || **Expl.** El capitán D. Sebastián Roig en 1807; Serrá; Bover en 1839. || **Bibl.** BOVER, *Museo de fam.: Barcelona*, II.

Villafranca (?).—CAVERNA DE SON POU.—Esta vasta cavidad, de que existe una descripción impresa y con láminas, no hemos podido, aunque parezca extraño, averiguar en qué parte de la isla se encuentra; pero como en ésta quizá sea muy conocida, pondremos á continuación lo principal de dicho relato. La boca es una abertura circular de unos siete metros de diámetro; en su primera parte es una sima ó *avench*, que hay que salvar por medio de un cajón suspendido de un torno colocado en la boca; la profundidad hasta el primer descanso es de 46 metros. El primer anchurón tiene unos 72 metros de ancho de NO. á SE., y unos 160 de largo de Poniente á

Levante. En esta dirección está en declive y continúa la cueva pa llegar al extremo de unas galerías cubiertas de palomina, donde h una gran plaza de techo bajo erizado de estalactitas; después, por un estrecha abertura, se pasa á una pequeña gruta, y de ésta, por otras dos abiertas en una pared estalagmítica, se entra en una rotonda de unos 40 metros de diámetro por cerca de 60 de altura. A partir del primer anchurón y en una galería que corre en dirección al Mediodía, hay una abertura triangular que da acceso á una estrecha galería cubierta de estalactitas y dirigida al SO. durante unos 30 metros, y después 15 próximamente á Poniente, terminando en un estrecho callejón de tres metros de largo en dirección al SO. Como se deduce del anterior extracto, la descripción es muy detallada; pero se le olvidó al autor señalar la localidad, y, como decimos al principio, no nos ha sido posible dar con ella.

Itiner. Villafranca se halla á 40 kilómetros de Manacor. || **Ter. g.** Calizas? jurásicas? || **Expl.** Conrado. || **Bibl.** CONRADO, *Desc. de la caverna de Son Pou.*

PALMA

ISLA DE MALLORCA

Esporlas.—**CUEVA DE CANET.**—Esta caverna se encuentra á unos cuatro kilómetros en la vertiente septentrional de una colina, y su boca está al O. de la casa Canet: la entrada, en forma de sima, tiene una profundidad de 20 metros próximamente, y se salva por medio de un artefacto pendiente de una garrucha; el anchurón en que se hace pie es casi circular, de piso desigual, y se halla alumbrado por la luz que penetra por el pozo que sirve de bajada. A la parte SO. se presenta una resbaladiza cuesta que conduce á un gran hueco formado en un conglomerado, el cual sirve de guarida á multitud de murciélagos. Por el lado contrario se va á una estancia de figura irregular que llaman *el órgano*, á causa de la forma y disposición en que se ven las abundantes estalactitas que contiene: este salón sirve de paso á una porción de grandes anchurones más ó menos adornados por estalactitas y estalagmitas, cuya descripción no ofrece particularidad alguna digna de anotarse.

Itiner. Desde Esporlas puede irse por el camino que conduce á Can Canet y Esgrayeta, siguiendo la margen derecha del arroyo. Podría irse también fácilmente desde Establiment, lugarejo situado á una legua próximamente al N. de Palma, y distante cerca de tres kilómetros de las cuevas. En Esporlas hay diligencias diarias á Palma, Bañalbufar, Valldemosa y Establiment. || **Ter. g.** Calizas liásicas. || **Bibl.** BOVER, *Not. hist. top.*; MADDOZ; Prado.

GRUTAS DE LA GRANJA.—En las inmediaciones de la Granja de Esporlas existen varias grutas que, aunque artificiales, presentan la particularidad de que el agua ha formado en ellas multitud de estalactitas que cuelgan de sus techos.

Ter. g. Calizas liásicas. || **Bibl.** BOVER, *Not. hist. top.*

Estellenchs?—**CUEVA DEL PUERTO.**—Situada á la bajada del puerto de Estellenchs, única noticia que tenemos de esta cavidad, pues ni Bover, ni Madoz, que le copia, añaden nada á la escueta expresión de su existencia.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas liásicas? || **Bibl.** BOVER, *Not. hist. top.*; Madoz.

Palma.—**CAVERNA DE BELLVER.**—La siguiente descripción que transcribimos hace suponer si será ésta una cantera subterránea por el estilo de las Cuevas de Olihuellas en las cercanías de Toledo; pero creemos deber hacerles, tanto á la una como á la otra, un sitio en nuestra colección, tanto más cuanto que algunos las han supuesto naturales, y que, después de todo el largo tiempo que hace se hallan abiertas, las ha dado caracteres que les permiten asemejarse á ellas: «A poca distancia del castillo de Bellver (situado á dos kilómetros al O. de la ciudad de Palma) se ve una caverna con la boca al Mediodía. Reconocida gran parte de ella, se ha visto que está minada en diferentes galerías más ó menos espaciosas y de mucha, pero no conocida, extensión, por más que el vulgo crea que comunica de una parte al mar y de otra á la ciudad.»

Itiner. Estación en la línea de Palma á Inca y Manacor; tranvía de Palma á Porto Pi; cuatro fondas. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

ISLA CABRERA

CUEVA DEL OBISPO.—Se encuentra en la extremidad NO. de la isla Cabrera, en el cabo Leveche, casi en la extremidad del mismo, mide de 172 metros de alto, del que se halla separada por una quebrada.

Ter. g. Calizas neocomienses. || **Bibl.** Madoz; *Derrotero del Mediterraneo*, I.

BARCELONA

BERGA

Cardona.—**EL FORAT MICÓ.**—Caverna situada en las salinas, es la que nace un manantial salado, y donde en tiempos pasados colgaban los objetos que querían revestir de sal para que, por las exudaciones y aguas que constantemente destilan las paredes y techo de la caverna, se cubriesen guardando la figura del molde.

Itiner. Carretera de Manresa á Cardona. || **Ter. g.** Margas terciarias. **Bibl.** Gómez de Bedoya; THÓS Y MAURETA, *Mem. de la Com. del Mapa geol. Barcelona*.

LA BOFIA GRAN.—Son las Bofias, según los Sres. Thós y Maureta unos hoyos ó torcas, que se cree sean debidos á hundimientos del terreno, á consecuencia de quedar éste en falso por efecto de la disolución de las capas salinas inferiores. Está también la *bofia* y las mismas salinas de Cardona.

Ter. g. Margas terciarias. || **Bibl.** THÓS Y MAURETA, *loc. cit.*

Castellar de Nuch.—**COVA TUTA.**—Caverna de grandes dimensiones situada en la montaña de Riols, á cuarenta y cinco minutos subiendo desde Castellar, y que se cree sirvió de refugio á lo

cristianos en tiempos de la reconquista, pues su nombre en latín quiere decir *segura*. De ella sale un río ó arroyo llamado *del Tuta*, una de las fuentes del Llobregat, por más que el nacimiento de este río se fija ordinariamente en un gran borbotón de agua que sale de unas grietas situadas en medio de un tajo, á unos diez minutos más abajo del mismo pueblo de Castellar.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas triásicas? || **Bibl.** OSONA, *L'Exc.*, 1882; *Bull. de la Assoc. d'Exc. catal.*, V.

COVA DEL SALT DEL LLOP.—Pequeña cueva situada más arriba que las fuentes del Llobregat, sobre el camino que pasa por la Casa de Riols y termina en San Vicente de Rus.

Ter. g. Calizas triásicas. || **Bibl.** OSONA, *loc. cit.*

BALMA DE TRUCAFORT.—Gruta de pequeñas dimensiones, pero muy bonita, entre la toba caliza, situada en los alrededores de San Vicente de Rus, población que pertenece al Ayuntamiento de Castellar.

Ter. g. Calizas numulíticas. || **Bibl.** AULESTIA, MASSÓ, BARALLAT Y OTROS, *L'Exc.*, 1882.

Montmajor.—**LA BOFIA.**—Sima que se halla cerca de la ermita de San Jaime dels Bauchs, en los alrededores de Correa: se ignora su profundidad, pues aunque algunos han bajado á bastante hondura, cuentan que se les apagaban las luces. Encuéntrase agua á 60 ó 80 metros por bajo de la boca, y á mayor profundidad dicen que hay grandes corrientes.

Itiner. Caminos vecinales á 14 kilómetros de Berga. || **Ter. g.** Calizas eocenas. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*

Saldes.—**BALMA DE LLURÍA.**—Cavidad natural de grandes dimensiones, de bóveda muy alta, asemejándose á la nave de una catedral, que se encuentra á la salida del Estret de Lluria, al entrar en el valle de Saldes.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MASSÓ AULESTIA, *L'Exc.*, 1882.

BAUMAS DELS COGOLLONS, BAUMAS DE PEDRA-FORCA.—Cuevas y grut que se hallan en el camino de Saldes á la Pedra-Forca.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** MASSÓ Y AULESTIA, *L'Exc.*, 1882.

GRANOLLERS

Bigas.—CUEVAS DE LA CASCADA DE SAN MIGUEL.—Hay varias y se hallan debajo de la Cascada y en sus inmediaciones; más que cavernas, son grutas que se han formado en la toba, que abandona e agua en su caída: una de ellas tiene en su interior una charca, á la que en el país llaman *El lago*; todas ostentan numerosas estalactitas, y la cascada la forma el río Rusinyol.

CUEVA DE SAN MIGUEL DEL FAY.—Es una pequeña cavidad situada debajo precisamente del altar mayor de la capilla, y en la que, según la tradición, se encontró milagrosamente la imagen del santo.

CUEVA DE LA ERMITA.—Cavidad natural que forma una bóveda de unos nueve metros de largo, siete de ancho y otros tantos de alto; aunque arreglada para poderse dedicar al culto, no deja de ofrecer bastantes estalactitas; recibe la luz por la entrada y dos ventanas que se han perforado en la roca. Dicese que esta caverna era ya conocida en tiempo de los romanos, que la denominaron *specus mirabilis*.

Itiner. Caminos de herradura. Desde la Garriga, estación del ferrocarril de Barcelona á San Juan de las Abadesas, hay siete quilómetros, pasando por Riells; desde Figaró (apeadero de la misma línea), cuatro quilómetros por Moumany; desde Caldas de Mombuy (estación), 12 quilómetros. || **Ter. g.** Calizas cretáceas y tobas. || **Bibl.** Miñano; Madoz; Parcerisa y Cuadrado; Prado; AULESTIA Y BALAGUER (A.), *Mem. de la Soc. Catal. d'Exc. cient.*, III.

COVA DE VALLDERRÓS.—Hállase situada en la hondonada de su nombre, y á cuyo fondo, donde se abre la cueva, no puede llegarse más que por entre espesos matorrales; la boca de la caverna se halla ocul-

ta entre la maleza. Al decir de la gente del país, es muy larga y tiene otra boca al lado opuesto de los montes de Berti, en el álveo de un torrente y tapada con una gruesa piedra.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** MASPONS, *An. de la Soc. d'Exc. catal.*, 1884.

CAVERNA DE LA BANCÓ.—Se encuentra en las inmediaciones de Bigas, naciendo en su interior la fuente de igual nombre; hállase á un lado de la Riera: un poco más arriba, al otro costado de ésta, brota el manantial ascendente, conocido con el nombre de *las Barbotas*.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** Madoz; MASPONS, *An. de la Soc. d'Exc. catal.*, 1884.

COVA DEL MORO, COVA DEL PÍ.—En las montañas de Berti, á una hora de Riells, hállase esta cavidad, que no es más que una pequeña gruta, á cuya boca hay un rellano, donde ha arraigado un pino; el acceso es sumamente difícil, por hallarse en lo alto de un gran tajo. En el país se cuenta que allí se retiró un moro cuando la expulsión de los mismos de la comarca; y se dice que el pino se halla en el fondo de la cueva, al lado del nacimiento de una copiosa fuente; aquél ya hemos dicho se halla fuera, y en cuanto á ésta, no hay nada de agua, pues es una gruta completamente seca. Esta cueva fué visitada, con gran riesgo de su vida, por el Sr. D. Mariano de la Paz Graells, acompañado de dos oficiales franceses del ejército de ocupación, en 1825, si bien éstos no hicieron sino de auxiliares para sacarle de la peligrosa situación en que se halló al salir de la cueva después de haber entrado en ella imprudentemente.

Ter. g. Brechas calizas cretáceas. || **Expl.** Graells. || **Bibl.** GRAELLS, *Datos inéditos*.

Caldas de Mombuy.—COVA DELS MOLTONS.—Cueva que se halla en Coll d'Ases é inmediaciones del Mas Farell ó Farrell; es bastante grande, puesto que, al decir de la gente del país, caben en ella más de cien carneros. Desde Caldas al Mas Farell no hay más que hora y media de camino á pie.

Itiner. Caldas tiene estación en la línea de Caldas á Mollet. Hay un balneario. || **Ter. g.** Calizas devonianas? || **Bibl.** ARABIA, *Bull. de la Assoc. d'Exc. catal.*, any X.

COVA DE GUANTA.—Caverna que se encuentra en la montaña Farrell ó Farrell. Es célebre en la comarca, porque cuenta la tradición que en ella se ocultó, el año 995, el Conde Borrell huyendo de los árabes.

Ter. g. Calizas devonianas? || **Bibl.** MASPONS, *An. de la Soc. d'Exc. catal.*, 1884.

San Feliú de Codinas.—LA CASA FALSA.—Debajo de la casa llamada *l'Uya*, situada en la montaña entre La Garriga y Montmany, nace un torrente que, después de pasar un prado, forma dos cascadas, y á una gran altura sobre la segunda de éstas, sobre el mismo precipicio, inaccesible por aquel sitio, se ve un agujero cuadrado que da acceso á una cueva bastante grande, completamente llena de estalactitas y estalagmitas; en un rincón hay una pequeña cavidad que permite la entrada á una estrechísima galería, donde no puede penetrarse más que arrastrándose, y la cual conduce á otro anchurón mucho mayor que el superior y tan lleno como él de columnas y concreciones calizas. Para poder llegar á la cueva hubo necesidad de hacer un paso entre las rocas de la cascada superior, y con ayuda de cuerdas descender hasta la entrada.

Itiner. A unos tres kilómetros de La Garriga (estación del ferrocarril de San Juan de las Abadesas). || **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Expl.** Maspons. || **Bibl.** MASPONS, *Bull. de la Assoc. d'Exc. catal.*, any VIII.

Taganament.—COVA DE LA VERGE.—En esta cavidad natural es tradición que fué encontrada la imagen que se venera en la capilla de la Mare de Deu de Taganament: hállase á unos quince minutos del santuario, en el camino del Collet de Sant Martí.

Itiner. Caminos de herradura; desde la estación de San Martín del ferrocarril de San Juan de las Abadesas, hay unos cinco kilómetros. || **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Bibl.** OSONA, *Bull. de la Assoc. d'Exc. catal.*

IGUALADA

Capellades.—GRUTAS DE CAPELLADES.—Encuétranse situadas alrededor de la población, en su parte baja y en un cerro que se enlaza con el de Castell de Brochs: son muy numerosas, pero todas de pequeñas dimensiones y contienen abundantes estalactitas.

Itiner. Estación de la línea férrea de Igualada á Martorell. Diligencias á Martorell y á San Saturnino de Noya. Dos fondas. || **Ter. g.** Calizas devonianas? || **Bibl.** MAURETA Y THÓS, *Barcelona: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

Collbató.—COVA DEL MACARI.—Hállase en la parte occidental de la montaña de Montserrat, en la llamada Canal del Mitxdia, á unos ocho minutos de haber entrado en ésta; tiene un gran charco de agua á la entrada.

Ter. g. Conglomerado y margas numulíticas. || **Bibl.** TORRAS, *Renssença*, 1880, I.

BAUMA DE LO REMAT.—Caverna que se encuentra en las inmediaciones del camino, ó mejor senda, que, rodeando la montaña de Montserrat, va desde Collbató á Ca'n Massana, pasando siempre por la base del conglomerado terciario. La entrada es un agujero de muy pequeñas dimensiones, por donde se pasa á un gran anchurón de unos seis á ocho metros de altura, y que, al decir de los pastores, puede contener más de 1000 hombres.

Ter. g. Conglomerado y margas numulíticas. || **Bibl.** BOFILL, *Bull. de la Assoc. d'Exc. catal.*, any II?

CUEVAS DE MONTSERRAT, CUEVAS DE COLLBATÓ.—Recibe este nombre una caverna con numerosos anchurones y angosturas que ocupan distintos niveles, habiendo aún bastantes galerías y sitios diversos que explorar dentro de ella. La boca se halla al SO. de la montaña, por encima del pueblo de Collbató y el camino, aunque atrevido, no es

peligroso, pues tiene colocadas escaleras de madera entre las peñas en los puntos más expuestos. Al salir de Collbató se baja hasta atravesar el *torrente de la Salud*, subiéndose después por entre las peñas por aquella parte de la montaña, que, mirada desde Collbató, parece una pared vertical.

En el primer anchurón que se ofrece destacan grandes peñascos, columnas y pirámides informes que dificultan el tránsito, terminando á la derecha en una especie de galería, en la que se ven algunas estalactitas. A la izquierda se abre un estrecho pasadizo, por el que se penetra en una cámara cubierta por una verdadera cúpula, de la que penden gruesas estalactitas en forma de racimos ó de pirámides invertidas. En el fondo de este primer anchurón existe una grieta en forma de pozo de unos 20 metros de profundidad. Descendiendo por ella y siguiendo por un pasadizo ó angostura se llega á otro anchurón ó cueva de forma semicircular, cuyos muros vense también cubiertos de estalactitas, las cuales, colgando además de la bóveda, figuran un hermoso artesonado.

De esta cueva se pasa á otra en la que hay diseminadas columnas de bastante altura, que le comunican el aspecto de claustro monacal. A su terminación, por el NE., la bóveda queda cortada, y en el fondo levántase sobre una eminencia una nueva gruta, cuajada de estalactitas, acaso la más bella de cuantas pueden recorrerse.

Otra gruta inmediata á ésta presenta en su centro una gran piedra, á la que dan el nombre de *El Elefante*, y en la misma se puede admirar un verdadero arco apuntado que divide la nave, arrancando enérgica y atrevidamente desde un ángulo, describiendo con perfección su curva y marcando con todo arrojo su vértice, yendo á sepultarse en la parte opuesta entre las sombras.

De allí, descendiendo por la llamada *Boca del Infierno* y por una tortuosa galería erizada de peñascos, se pasa á otra gruta en la que se destacan algunas masas pétreas, que á la luz dudosa de las antorchas remedan figuras humanas envueltas en anchos ropajes.

A esta gruta siguen otras en número de seis, en las cuales las rocas se hallan cubiertas de un limo finísimo que las hace muy resbaladizas; en el interior de estos anchurones anidan grandes bandadas de murciélagos. Después, escalando un montón de peñas, se llega á la última estancia, digno coronamiento de aquella mansión subterránea.

Es circular, de unos seis metros de diámetro y de extraordinaria

elevación: haces de pilares, gavillas de columnas, esbeltos arcos, primorosos colgadizos y afligranadas agujas, convierten esta estancia en una bellísima obra de la naturaleza, comunicándole una forma parecida al ábside grandioso de un templo gótico.

Según Balaguer, los nombres de los diversos anchurones de estas cuevas de Montserrat, son los siguientes:

La gruta de la Esperanza.—*El Camarin.*—*Antro de las silfides.*—*Cueva del Mansueto.*—*El Pozo del Diablo.*—*Salón del Triángulo.*—*Pasadizo de los Peñascos.*—*Galería de San Bartolomé.*—*Claustro de los Monjes.*—*Gruta de las Estalactitas.*—*La Boca del Infierno.*—*Gruta del Elefante.*—*Galería de los Fantasmas.*—*Gruta de los Murciélagos.*—*Gruta de la Dama blanca.*—*Salón del ábside gótico.*

Itiner. De Barcelona á Martorell por el ferrocarril; en esta población hay tartanas que llevan á Esparraguera, y desde aquí á Collbató hay una hora de camino, que puede hacerse en carruaje ó á pie por la carretera de Igualada. En Collbató hay la *Posada de las Cuevas*, de Juan Bacarisa, que es el que tiene la llave de éstas y proporciona guías y luces. Está prohibido romper las estalactitas. También puede irse desde el Monasterio de Montserrat á Collbató en caballerías. || **Ter. g.** Conglomerado calífero, areniseas y margas numulíticas. || **Bibl.** Pujades; Miñano; Madoz; Parcerisa; Balaguer; Bofill; MAURETA Y THÓS, *Barcelona: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

SIMAS DE MONTSERRAT.—Abren sus bocas en la parte alta de la montaña: en la localidad, según los Sres. Maureta y Thós, les llaman *pouetons*; de ellas hay siete cuya situación es conocida por un plano antiguo de la montaña, que se conserva en el Monasterio, estando situados en los parajes denominados *Las Agullas*, *Collet de la Artiga*, *Pinsvers* y *Ubaça del Torrent Fondo*: todas están por explorar.

Ter. g. Conglomerados, areniscas y margas calíferas del numulítico. || **Bibl.** MAURETA Y THÓS, *Barcelona: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

Santa María de Mirallés.—COVA DE FRANSOLA.—Descubierta recientemente, es decir, á fines de 1894, por los señores Mosén Juan Segura y Mosén Esteban Puig, carecemos de una descripción de la misma, aun cuando tengamos la noticia de que dichos señores

han hecho excavaciones en su interior, habiendo encontrado diferentes ejemplares de cerámica primitiva.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** *Bulleti del Centre excursionista de Catalunya, any IV.*

MANRESA

Manresa.—CUEVA DE SAN IGNACIO.—Esta cueva, comprendida dentro de la iglesia de la Compañía y que da nombre á ésta, existe efectivamente, siendo la misma en que el santo hizo penitencia; pero transformada y formando parte integrante de este lugar de devoción, no sabemos si deberíamos hablar de ella: lo hacemos á causa de su nombradía y porque quizá haya otras en los alrededores que los conocedores del país podrían señalar.

Itiner. Manresa; estaciones de los ferrocarriles de Barcelona á Zaragoza y de Manresa á Berga. Cuatro fondas. || **Ter. g.** Conglomerados calizos numulíticos. || **Bibl.** Parcerisa y Cuadrado; Gomis, *An. de la Assoc. d'Exc. catal.*, 4882.

Monistrol.—CUEVA DE LA VIRGEN.—Aun cuando no es de interés para nuestro objeto, la citamos por ser conocida su situación y muy nombrada, á causa de haberse encontrado en ella la imagen que se venera en el Monasterio de Montserrat: fué transformada en capilla y adosadas á ella algunas construcciones; hoy están éstas en ruinas.

Bibl. BALAGUER, *Guía de Montserrat.*

CUEVA DEL DIABLO Ó DE SATANÁS.—Hállase cerca de la ermita de San Dimas: es pequeña, más bien una gruta.

Ter. g. Conglomerado calífero numulítico. || **Bibl.** BALAGUER, *Guía de Montserrat y sus cuevas.*

CUEVA DE FRAY JUAN GARÍN.—Cerca de la anterior se abre esta cavidad, que es muy visitada á causa de la popular leyenda de que es objeto.

Ter. g. Conglomerado calífero. || **Bibl.** BALAGUER, *Guía de Montserrat.*

SIMA Ó GRIETA DE SAN SALVADOR.—La ermita de este nombre tenía un oratorio aprovechando una cavidad de la peña que la sirve de techo; dentro de aquél se observa en la roca que forma las paredes una rendija que manifiesta estar hendida por una grieta de considerables dimensiones.

Ter. g. Conglomerado y margas numulíticas. || **Bibl.** BALAGUER, *Guía de Montserrat.*

COVA DE LA MENTIROSA.—Llamada así porque en ella nace la fuente intermitente del mismo nombre. Se halla situada junto á la carretera que conduce al Monasterio de Montserrat, á corta distancia de la villa. La entrada se verifica con dificultad, teniendo que hacerlo arrastrándose de costado, hasta que á poca distancia de la boca hay un ensanche y puede el explorador ponerse de pie derecho; el total de la longitud que puede recorrerse por ésta, que más que caverna debería llamarse grieta del terreno, es de unos 40 metros; á esta distancia corta el paso una roca, viéndose por un agujero que tiene á unos dos metros del suelo, que el hueco continúa todavía al otro lado del peñón.

Itiner. Monistrol, estación del ferrocarril de Barcelona á Zaragoza. || **Ter. g.** Calizas y conglomerados calíferos eocenos. || **Bibl.** URSUL (J. J.), *Hidrol. de la mont. de Montserrat.*

Moyá.—CUEVA DE LA TOSCA.—Hállase situada al lado de la capilla de la Virgen de la Tosca, al SO. de Moyá y E. de Marfa: en ella brota una fuente; es lugar muy concurrido, por celebrarse en él una romería. Hay otras muchas cuevas y grutas en las inmediaciones.

Itiner. Carretera de Manresa á Vich y de Moyá á Mollet; tres cafés y dos fondas. || **Ter. g.** Calizas numulíticas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

Mura.—BAUMAS DE MURA.—Al N. de la población, á la mitad de la áspera senda que conduce á la sierra y camino de la Barata, se abre la entrada, que es muy pequeña. Se descende por unos peldaños, abiertos recientemente en la roca para facilitar el paso, y se penetra en los amplísimos anchurones que forman esta caverna, adornados profusamente con primorosas columnas, fantásticas figuras y transparentes cristalizaciones. La longitud de esta cavidad es de unos 160 metros. Son propiedad del Sr. Vila, de la misma población.

Itiner. Caminos carreteros á Manresa y San Vicente de Castellet. || **Ter. g.** Conglomerados y calizas numulíticos. || **Bibl.** ARNET, BOFILL Y CANAL., *Bull. de la Assoc. d'Exc. catal., any II*; Prado.

Santa Cecilia de Montserrat.—COVA SANTA.—Así se llama una caverna de no muy grandes dimensiones, que da nombre á un elevado cerro situado en lo alto de la ría de Marganell; en la localidad hay la tradición de haber estado habitada en remotos tiempos.

A corta distancia, la montaña forma un pliegue, conocido con el nombre del *Serrat dels morts*, en cuyo sitio se ha encontrado una colección de sepulturas primitivas formadas de losas, todas con la cara al Oriente.

Itiner. La carretera de Barcelona á Lérida pasa por las inmediaciones. || **Ter. g.** Calizas y conglomerados numulíticos. || **Bibl.** CATARINU, CARRERAS Y PALAU, *L'Exc.*, 1884.

MATARÓ

Dosrius.—CUEVA DEL CORREDÓ.—Al E. del caserío de Alfar, situado en el desfiladero conocido con el nombre de *Trenta passes*, é inmediato á San Celoni, se halla esta cueva, de la que mana agua; en las cercanías está la ermita de Nuestra Señora del Corredó.

Itiner. A unos cinco kilómetros de la estación de Llinás de la línea de Barcelona á Francia (interior). || **Ter. g.** Granito. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*; Maspons.

San Pedro de Premiá.—CUEVAS DE LA CISA.—En las inmediaciones del santuario de la Cisa, á unos tres kilómetros de Premiá de Dalt hacia la montaña, hay algunas cuevas muy hondas.

Itiner. Premiá de Mar (estación de la línea del litoral en el ferrocarril de Barcelona á Francia). || **Ter. g.** Granito? || **Bibl.** ALMIRALL, *Jardín de María en el Principado de Cataluña.*

Tiana.—CUEVA DE MONGAT.—«Otra (caverna) en Mongat, á dos leguas de Barcelona.»

Itiner. Mongat (estación de la línea del litoral). || **Ter. g.** Calizas devonianas. || **Bibl.** PRADO, *Descrip. fis. y geol. de Madrid.*

SABADELL

Moncada.—COVA DE NA GUILLEUMA.—Encuétrase ésta en el cerro en que se elevaba el castillo de Moncada, á pequeña distancia de la fuente ferruginosa. La boca es baja y de pendiente muy rápida; pero dista mucho de ser como la pintan Pujades y Montaner, puesto que no existen los grandes precipicios de que ellos hablan; la bajada ofrece algún riesgo á causa de las grietas, algunas muy profundas, que presenta el suelo; la galería es muy irregular, pues mientras en ciertos sitios la altura es grande, en otros es necesario arrastrarse para poder continuar; á los 37 metros de la entrada se encuentra en la actualidad cortada la cueva por una gruesa roca, probablemente desprendida del techo, que no permite pasar de allí. Esta cueva, que citan y describen muchos, no ofrece al presente más que lo que acabamos de relatar, y, por consiguiente, ignoramos si serán ciertas las consejas que más de una vez hemos oído relatar respecto á ser la comunicación que existía entre el castillo y el mar, entre Mongat y Badalona.

Itiner. Moncada; estación del ferrocarril de Zaragoza, á 14 kilómetros de Barcelona; del ferrocarril á San Juan de las Abadesas; del ferrocarril de Francia (línea del interior). || **Ter. g.** Calizas devonianas? || **Bibl.** Pujades; Parcerisa; Maspons; BARGÓN, BRU Y GARRIGOSA, *Bull. de la Assoc. d'Exc. catal., any IV*; Balaguer; Puig y Larraz.

COVA DEL CASTELL.—Situada á unos 400 metros más arriba de la anterior, dirigiéndose hacia el castillo: es una gruta, pues tiene unos cinco metros de fondo por 3,6 de ancho; el piso es plano.

Ter. g. Calizas devonianas? || **Bibl.** BARCÓN, BRU Y GARRIGOSA, *loc. cit.*; Balaguer.

COVA DEL HERMITÁ.—Hállase en las inmediaciones, y se supone ha estado habitada, como lo indica su nombre; sin embargo, lo escarpado del lugar y el estado en que hoy se encuentra hacen dudar haya servido de albergue en ninguna época.

Bibl. BARCÓN, BRU Y GARRIGOSA, *loc. cit.*

COVA DE LA MARE DE DEU.—Es la más inmediata al castillo; tiene un bonito aspecto, y la vista que desde allí se domina es tan sorprendente y magnífica como desde la misma cima. Debe su nombre al hallazgo que en ella se hizo de una imagen de la Virgen.

Ter. g. Calizas devonianas? || **Bibl.** BARCÓN, BRU Y GARRIGOSA, *loc. cit.*

CAVERNA DE CASA SANS.—Esta cavidad, descubierta en 1882 con ocasión de unas obras, tenía abundantes estalactitas. Se halla también cerca de Moncada.

Ter. g. Caliza tobácea cuaternaria. || **Expl.** Almera encontró restos de oso pardo y una valva de *Pectunculus glycimeris*. || **Bibl.** ALMERA, *Crón. cient.*, 1883.

Senmanat ó Santmanat.—AVENCH DE CASTELLET DE DALI.—Sima que se abre á corta distancia de la masía de este nombre; es bastante profunda y consta de dos tramos, por decirlo así: el primero, de unos 50 metros de profundidad, termina en un rellano, que presenta un socavón en uno de sus extremos, y en el suelo de éste se abre la boca de otro pozo vertical de unos 70 metros de longitud, de sección desigual, y en cuyo fondo ó piso hay algunos agujeros, que quizá comuniquen con otras cavidades inferiores. En esta

sima fueron arrojados, en la época de la guerra de la Independencia, varios cadáveres de franceses que se extraviaron por aquellos parajes, siendo esto causa de que se hicieran hipótesis erróneas por los naturalistas que posteriormente reconocieron esta sima, que creyeron, por el estado de los huesos, haber hecho un descubrimiento importante.

Itiner. A cuatro kilómetros de la estación de Palau-Solitar (línea de Barcelona á Sabadell); carretera á Sabadell. || **Ter. g.** Conglomerado calizo numulítico. || **Expl.** Graells y Balart en 1825. || **Bibl.** GRAELLS (D. MARIANO DE LA PAZ), *Datos inéditos*.

CUEVA DEL CONDE.—Caverna situada en la peña que sirve de asiento al torreón llamado *el Castell de Senmanat*, y cuya boca, de acceso sumamente difícil, se abre bajo la cascada que en aquel sitio forma el torrente denominado *Riera de Santmanat*. Esta caverna ha sido habitada temporalmente por el hombre en diversas épocas, en tiempos de disturbios políticos. En el interior, sin que se pueda precisar cuándo fueran fabricados, se hallan varios muretes de división en algunos de los anchurones de que consta.

Ter. g. Conglomerado calizo numulítico. || **Expl.** Llobet y Vaullobera en 1857. || **Bibl.** LLOBET, *Museo univ.*, I.

SAN FELIÚ DE LLOBREGAT

Castelldefels.—COVA BONICA.

COVA FOSCA.

COVA FUMADA.

Estos son los nombres de las tres cuevas que se encuentran en los alrededores del lugar; las tres ofrecen concreciones calizas, siendo de todas ellas la última la más pequeña, pero también la más visitada, por haber un camino carretero hasta su boca, situada en las costas de Garraf.

Itiner. Estación de las líneas de Barcelona á Zaragoza por Reus, Picamons á Barcelona y Valeacia á Barcelona. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** Madoz; Maureta y Thós; GOMIS, *Bull. de la Assoc. d'Exc. catal.*, IV.

San Cristófol de Begas.—**POU DE LAS AGULLAS.**—Sima que abre en la parte superior del serrijón que va desde el Puig de Mola á la Morella.

Itiner. Carretera á Gavá, estación de la línea de Barcelona á Picamoxo cafés y fondas. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** BARALLAT Y CARDO *L'Exc.*, 1882.

AVENCH DEL CLOS.—En la misma sierra se halla esta otra sima, á unos tres metros de diámetro y de profundidad desconocida.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** BARALLAT, *L'Exc.*, 1882.

Vallirana.—**CUEVAS DE PEÑA BLANCA.**—Se hallan inmediatas la población, y tienen gran profundidad, al decir de la gente d país.

Itiner. Carretera de Zaragoza á Barcelona. || **Ter. g.** Margas triásicas. || **Bibl.** CASADES, *L'Exc.*, 1882.

TARRASA

Matadepera.—**COVA DEL DRACH.**—A unos dos kilómetros del Monasterio de San Llorens del Munt, al N. del mismo, se alza un peñascal próximamente cúbico, formado por cuatro rocas colosales sobrepuestas, que dejan entre sí un estrecho pasadizo con una entrada lateral y tres especie de ventanas que se abren sobre un altísimo tajo. La altura del peñasco es de unos 25 metros. El panorama que se divisa por el NE. es muy dilatado, pues la altitud á que se halla colocado este mirador es la de unos 1000 metros.

Itiner. Hasta el Monasterio, desde Barcelona á Sabadell, en ferrocarril; de Sabadell á Castellar, en diligencia; de Castellar á San Llorens, á pie, tres horas; desde Tarrasa, por Matadepera, tres horas. || **Ter. g.** Calizas eocenas. || **Bibl.** Madoz; Massó; Coll; ARABÍA, *Mem. de la Assoc. catal. d'Exc. cient.*, II.

COVES DELS ESTABLES.—En las inmediaciones de la anterior se encuentran estas cuevas, llamadas así por la gente del país, á causa del uso á que las dedican, y que permite su originalísima disposición. Son aparentemente cuatro ó cinco, aunque es posible no sean más que una sola con comunicaciones inexploradas; sólo es accesible una de ellas y en donde encierran el ganado; es de entrada bastante alta, y rodeada de cuatro ó cinco pilares, que sostienen, al parecer, la bóveda. En el fondo de la cueva se ven algunas aberturas, por las que los paisanos no se han atrevido á penetrar.

Ter. g. Conglomerados eocenos. || **Bibl.** ARABÍA, *Mem. de la Assoc. catal. d'Exc. cient.*, II; Massó.

Los Obits.—Son dos cuevas situadas á mucha mayor elevación en la parte opuesta de la montaña, bastante más espaciosas, y, sin duda, habilitadas en algún día para habitaciones.

Ter. g. Conglomerados calíferos eocenos. || **Bibl.** ARABÍA, *Mem. de la Assoc. catal. d'Exc. cient.*, II.

COVA SIMANYA.—Esta caverna, una de las más renombradas de Cataluña, tiene anchurosa y alta boca y un espacioso vestibulo, adornado de hermosas estalactitas, algún tanto deterioradas por el entusiasmo de los visitantes; de aquél parten dos galerías: una, que se abre enfrente de la entrada, tiene 75 metros de largo, y otra, que se halla á la izquierda de la primera, puede recorrerse en 120 metros, que es la mayor profundidad que se ha alcanzado; ninguna de las dos ofrece nada de notable; sus dimensiones van disminuyendo rápidamente conforme se avanza, hasta el punto de que, mucho antes de llegar al final, el paso se hace sumamente fatigoso.

Ter. g. Conglomerados calizos eocenos. || **Bibl.** Madoz; Pi y Margall; Prado; Balaguer; Parcerisa; CANAL Y BOFILL, *Bull. de la Assoc. d'Exc. catal.*, any II; Coll; Arabia; Maspons.

COVA DEL FONDAL.—Se abre esta caverna al SE. del cerro sobre el que está edificado el Monasterio, á una media hora de camino, por debajo del que se dirige á Matadepera, y á unos 100 metros más

bajo que San Llorens; en el mismo sitio se oye un eco que repi por tres veces las palabras. Tiene la caverna tres bocas desiguales que confluyen á una cámara central por pasadizos de diferente longitud. Enfrente de la galería que cae más al Mediodía, se abre un paso algo estrecho que conduce á un anchurón de menores dimensiones que el primero, en cuyo centro se observan tres pilares estalactíticos: aquí comienza una corta y estrecha rampa, que va parar á una cámara circular, donde aparentemente termina la cueva por este lado. Medida la distancia desde este punto hasta la boca situada más al N., es de 51,60 metros de longitud; la altura es variable; á la entrada tendrá unos tres metros; en el anchurón que se reúnen las galerías de entrada, cerca de cinco; en el otro más pequeño sólo llega á 2,5, y en las galerías es tan sumamente diverso, que tan pronto hay que pasar arrastrándose como se pierden el techo de vista. El nivel también es irregular, pues mientras la galería de entrada más septentrional es el piso horizontal hasta la cámara central, en las otras dos va subiendo poco á poco; después de dicha cámara se sube ya con bastante rapidez. En la cueva, que toda ella se halla cubierta de estalactitas y estalagmitas, se han hallado más restos de animales que las larvas de algunos leópteros. A la izquierda de la galería que acabamos de describir hay otra, dirigida también hacia el NE., sumamente estrecha y muy corta.

Ter. g. Conglomerados calíferos eocenos. || **Bibl.** ARABÍA, *Mem. de Assoc. catal. d'Exc. cient.*, II; Massó.

COVA DE SANTA AGNÉS.—Esta es una caverna natural, que en Edad Media se aprovechó para ermita de la advocación de dicha santa, por haber sido, según la tradición, el sitio de la lucha y triunfo del buen Conde Wifredo contra el *Drach*, que á principios del siglo IX habitaba la cueva á que ya hemos hecho referencia. El interior de la cavidad ha perdido tanto de su carácter, que sólo por un momento aún en pie se puede formar idea del objeto á que estuvo destinada. Tiene una fuente en su interior y alguna que otra estalactita.

Ter. g. Conglomerados y calizas eocenas. || **Bibl.** COLL Y BRUGA *L'Exc.*, 1882; Arabia; Massó.

COVA DEL FRARE Ó CAU DE LA MONEDA.—Encuéntrese esta caverna, que, según dicen en el país, es la mayor de la montaña, en las cercanías de Can Pobla, ó por lo menos, el masovero ó arrendatario de la masía de este nombre sabe dónde se halla situada. Suponen contiene un tesoro.

Bibl. MASSÓ, *Mem. de la Assoc. catal. d'Exc. cient.*, VII.

VICH

Castellcir.—**CUEVAS DE MARFÁ, CUEVAS DE LA TOSCA.**—Son muy numerosas, y como indican sus nombres, ábrense en la caliza tobácea, llamada *pedra tosca* en el país, y en las inmediaciones del lugarejo de Marfá. El sitio es muy conocido, por hallarse en él una ermita, donde se venera una imagen de Nuestra Señora bajo la advocación de la Virgen de la Tosca.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cuaternarias. || **Bibl.** MAÑOZ, *Dic. geogr.*; Prado.

San Quirse de Besora.—**COVA DELS ENCANTATS.**—Este es el nombre de una cueva ó gruta que contenía numerosas estalactitas y se hallaba en el cerro que sustenta las ruinas del castillo, en el lugarejo de Montesquieu; pero que ha sido destruída por las obras del ferrocarril de Barcelona á San Juan de las Abadesas. En las inmediaciones debe haber otras varias, de las que solamente hemos hallado vagas referencias.

Itiner. San Quirse es estación del ferrocarril de Barcelona á San Juan de las Abadesas. || **Ter. g.** Calizas eocenas. || **Bibl.** FITER, *Bull. de la Assoc. d'Exc. catal.*, III.

Seva (P).—**CUEVA DE SAN SEGIMÓN, CUEVA DE SAN SEGISMUNDO.**—Aunque muy citada, no hemos podido encontrar una descripción de esta cueva, que no debe ser otra cosa que una gruta pequeña abierta en el terreno granítico y situada en la vertiente occidental del Pico de Matagalls, en el Montseny, á una hora y media próximamente.

te de la Cruz del mismo Pico, que dicen es un recuerdo del San Rey de Borgoña y que aún se conserva, mientras no queda nada la señal geodésica que levantaron en este sitio Biot y Arago, acompañados de Rodríguez y Chaix, cuando hacían los trabajos preliminares para la medición del arco de meridiano que debía servir de base para la determinación del metro.

Itiner. Caminos de herradura; en el santuario de San Segimón, abier solamente de mediados de Junio á mediados de Octubre, se puede come y aun en caso necesario, dormir. Hay en los alrededores varias otras cueva que servían de albergue á los que en pasados tiempos, cuando se halla habitado el Monasterio, se retiraban allí á hacer penitencia: tal es, entre otras, una en que murió y fué enterrado un próximo pariente de nuestro querido y respetable amigo D. Mariano de la Paz Graells, á quien debem estas noticias. || **Ter. g.** Granito. || **Bibl.** Madoz; PARCERISA Y CUADRADO, *Renaixensa*, 1879; ARABÍA, *An. de la Soc. d'Exc. catal.*, I; Maureta y Thó GRAELLS, *Datos inéditos*.

CUEVA DE SAN MIGUEL DE LOS SANTOS.—Hállase en la misma ladera pero más abajo que la anterior; se halla cerrada con una verja de hierro para evitar los deterioros que los devotos al Santo Patrón Vich pudieran ocasionar en ella, por haber sido el lugar donde habitó, según tradición.

Ter. g. Los Sres. Maureta y Thós, en su *Descripción geológica de la provincia de Barcelona*, hacen corresponder á las rocas graníticas el sitio e que se abren estas cuevas; pero por los grabados que hemos examinado en las publicaciones de las Sociedades de excursiones de Cataluña, parece verse bastante claramente que son calizas, ó por lo menos, que presentan capas regladas; por lo cual, y considerando lo difícil de precisar puntos de importancia secundaria en los defectuosos mapas geográficos que se dispone en la actualidad, y de que aquellos geólogos señalan muy cerca de estas cuevas el contacto de las rocas hipogénicas con las calizas metamorfoseadas del paleozóico, hacemos esta indicación, pues muy bien podría ser que en estas últimas se hallasen abiertas dichas cavidades naturales. || **Bibl.** Madoz; Parcerisa y Cuadrado; ARABÍA, *An. de la Soc. d'Exc. catal.*, I; MASSÓ, *Mem. de la Assoc. catal. d'Exc. cient.*, III; MAURETA Y THÓ *Barcelona: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

VILAFRANCA DEL PANADÉS

Olérdola.—COVA DE L'AMETLLÓ.—Gruta en cuyo interior brota la fuente del mismo nombre: no tiene más que unos cinco metros de largo, un metro de altura, y es sumamente estrecha; de modo que es algo difícil entrar. Los habitantes de los alrededores dicen que las aguas de esta fuente tienen la propiedad de excitar el apetito. Desde San Miguel de Olérdola hay una senda, que en poco más de media hora conduce á la boca de la cueva, atravesando en dirección NO. la hondonada llamada *La Vall*.

Itiner. A 5,5 kilómetros de la estación de Villafranca del Panadés (línea férrea de Barcelona á Tarragona). || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** CASTELLANOS, *Bull. del Centre d'Exc. de Catal.*, 1892.

Pontons.—CUEVA DE LAS CALAVERAS.—Minado prehistórico hallado al abrir las galerías transversales de la mina *La Esperanza*. Tiene de cinco á seis metros de altura por unos tres y medio de ancho y largo, y las paredes están cubiertas de concreciones calizas. En el fondo de esta excavación se hallaron los restos de varios obreros, cuyos utensilios, de ofita y pedernal, demostraban la remota edad á que pertenecieron y que debieron quedar enterrados á causa de algún hundimiento; no se veían señales algunas de fortificación en la excavación por ellos practicada. Los cadáveres fueron destrozados por los mismos mineros que los descubrieron.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Bibl.** GOMIS, *Bull. de la Assoc. d'Exc. catal.*, XI.

COVAS DE LAS VINYAS.—Cuatro cuevas situadas á una media hora más abajo de las minas á que hacemos referencia en la noticia anterior, en la ladera derecha de la Riera de Pontons, encima de unas viñas y al pie de un cerro escarpado. Son casi inaccesibles, y hay la tradición de que estuvieron habitadas en época remota.

Ter. g. Calizas triásicas. || **Bibl.** GOMIS, *Bull. de la Assoc. d'Exc. catal.*, XI.

Subirats.—COVES D'ORDAL.—Se encuentran situadas á dos kilómetros próximamente del puente del Lladoner, que da paso á carretera de Madrid á la Junquera, construida en tiempo de Carlos III, en un camino carretero que conduce desde el camino real Olesa de Bones Valls; á medio quilómetro de aquélla y entre un viñas, se encuentra la entrada de la caverna, que es una abertu practicada en un muro de unos dos metros de alto. Se entra en bajando cinco ó seis escalones; después sigue una rampa que conduce al primer anchurón: éste se halla adornado de estalactitas considerable tamaño, sobre todo dos á manera de columnas que el centro van desde el techo al suelo; este anchurón, de forma circular, tiene todas las paredes cubiertas de concreciones tobáceas. Bajando por una escalera de madera á un pozo que termina en una rampa, se encuentra otra estancia, 20 metros más baja que la primera y se continúa bajando de la misma manera hasta otro anchurón que tiene hermosas agujas calizas y se encuentra á unos 35 metros más bajo que la entrada. No se ha explorado toda, pues hay numerosos boquetes y pozos por donde no se han atrevido á penetrar los que explotan esta cueva (cobrando 25 céntimos de peseta por la entrada).

Itiner. Carreteras de Barcelona á Tarragona y de San Boy á La Llacuna; nueve kilómetros de la estación de San Sadurn de Noya (línea de Barcelona á Valencia). || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** Castellanos; RENTÉ *Bull. del Centre d'Exc. de Catal.*, 1894.

Torrellas de Foix.—COVA DE LA VERGE.—Es la cueva en que se encontró la imagen que se venera en la iglesia levantada sobre aquélla, y en tal disposición, que la imagen se halla precisamente encima del sitio en el cual se descubrió. La cueva ó gruta tendrá por término medio, dos metros de altura por 10 de largo, y en fondo está la concavidad en que descansaba dicha imagen.

Itiner. Caminos vecinales; á 44 kilómetros de la estación de Villafranca del Panadés (línea de Barcelona á Tarragona). || **Ter. g.** Calizas y margas triásicas. || **Bibl.** Gomis; CASTELLANOS, *Bull. de la Assoc. d'Exc. catal.*, XIII.

COVAS DEL TUXÓ.—Hállanse situadas al SO. del punto de reuni

de la Riera con el *Torrent Sech* en una escarpadísima montaña. No han sido exploradas.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** CASTELLANOS, *Bull. del Centre d'Exc. de Catal.*, 1893.

COVAS DE LAS VALLS.—Cavidades naturales que se abren á los dos lados de la Riera de Pontons, en las rocas que forman una y otra ladera, en el sitio conocido con el nombre de *Las Valls*.

Ter. g. Calizas triásicas. || **Bibl.** CASTELLANOS, *Bull. del Centre d'Exc. de Catal.*, 1893.

COVA DELS BOUS.—Cueva de regulares dimensiones, muy conocida en el país por haberse ocultado en ella varias personas durante la invasión francesa. Se encuentra en las laderas del tajo por cuyo fondo pasa la Riera de Pontons.

Ter. g. Calizas triásicas. || **Bibl.** CASTELLANOS, *Bull. del Centre d'Exc. de Catal.*, 1893.

VILLANUEVA Y GELTRU

Villanueva y Geltrú.—CUEVAS DE PUNTA GROSSA.—En las faldas de este promontorio, y á la orilla del mar, se hallan estas cavernas, que son muy conocidas y visitadas. Al hacerse los trabajos para la apertura de un túnel en la misma Punta (ferrocarril de Valls á Villanueva y Barcelona), se encontraron unas grandes cavidades, cubiertas de estalactitas y estalagmitas, en relación con las de la playa; pero hubo de macizarse en parte el hueco que quedaba encima de la bóveda de ladrillo del dicho túnel. En la parte que pudo examinarse, se vió había diferentes anchurones, que se comunicaban por pasadizos muy estrechos, en uno de los cuales se encontraron huesos de cuadrúpedos medio petrificados.

Itiner. Estación del ferrocarril de Tarragona á Barcelona (litoral). || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** CARUS, *Bull. de la Assoc. d'Exc. catal.*, 1880.

BURGOS

BRIVIESCA

Cantabrana.—¿CAVERNA DE SAN VÍTORES?—En el término de la villa se encuentran las ruinas de una ermita, que denominan de Sa Roque, en la concavidad de una peña, dice Madoz, donde se cre según piadosa tradición, que hizo vida penitente San Vítors. Es cavidad pudiera ser una caverna; pero también es posible que fue un gran hueco natural, formado por unas rocas salientes en forma de cornisa, cuya disposición en las montañas de Santander recibe nombre de *Toyo*, y en Cataluña el de *Bauma*.

Itiner. Caminos de herradura. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** Madoz, *Dic. geogr.*

BURGOS

Ibeas de Juarros.—CUEVA DE ATAPUERCA, CUEVA DE IBEAS. Hállase precedida de una zanja abierta en la caliza, con dos muros verticales de seis á ocho metros de altura, y ofreciendo su piso un bajada bastante rápida. Al final, en el muro de la derecha, se halla una anchurosa boca que da entrada al vestíbulo; en éste, á la izquierda y á flor del suelo, hay una angostura que conduce á un gran bajada, que á medida que desciende, va aumentando en dimensiones, teniendo al final un anchurón de unos 25 metros de alto por 50 de ancho, en el que no hay estalactitas; preséntase luego un rampa, en cuya parte superior existe una explanada rodeada de estalagmitas y á la que van á confluír las tres galerías principales.

La primera de la izquierda (*galería del Silo*) hállase en comunicación con un pozo del mismo nombre, límite de las exploraciones practicadas, y que se supone conduce á excavaciones más profundas. Es de difícil recorrido esta galería, por los numerosos grupos de estalactitas y los estrechos que hay en la roca, hallándose en su trayecto un anchurón de grandes dimensiones.

La galería central (*galería baja*) se abre á la entrada de la ante

rior en su muro derecho: tiene escasa altura, presentando un gran anchurón en su primer tercio, siguiendo, después de regulares dimensiones, sin ofrecer ninguna particularidad.

La tercer galería (*galería de las estatuas*) es muy espaciosa y va ensanchando hasta convertirse en una especie de salón, con siete gruesas estalagmitas que casi tocan al techo. Tiene de notable, en su último tercio, el *balcón de Pilatos*, abierto á unos dos metros del suelo, y una estalagmita, de forma cónica, llamada *la Campana*.

Itiner. Hállase esta cueva á unos 12 kilómetros al E. de Burgos, siguiendo la orilla izquierda del Arlanzón. La sierra de Atapuerca está formada por una serie de cerros de pequeña elevación que se extienden desde Burgos, en línea próximamente paralela al río. La entrada de la cueva aparece en la vertiente S. de uno de estos cerros, distante tres kilómetros del pueblo de Ibeas y dos de las fábricas de papel de los Sres. Franco é Inclán. Llega á corta distancia de la boca de la cueva la carretera de Burgos á Logroño. Puede hacerse el viaje en coche. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Expl.** Por las inscripciones que en la cueva se hallan, puede decirse que ha sido explorada desde muy antiguo, pues se encuentran algunas que datan del siglo XIII. Hemos tomado las noticias que anteceden de la extensa y detallada Memoria que acerca de esta cueva publicaron en 1868 nuestros compañeros los ingenieros de Minas D. Pedro Sampayo y D. Mariano Zuaznavar. No se encontraron en la cueva restos algunos ni utensilios que permitiesen suponer que sirviese de habitación en los tiempos llamados prehistóricos. || **Bibl.** Miñano; Madoz; Prado; SAMPAYO Y ZUAZNAVAR, *Cueva de Atapuerca*; Buitrago.

CUEVA CIEGA.—Gruta de nueve metros de largo y cinco de ancho, cuyas paredes y techo están cubiertos de gruesas y verdosas estalactitas, dejando únicamente dos pequeñas aberturas en el muro de la izquierda, que comunican con otras cavidades de dimensiones próximamente dobles de las de la entrada.

Itiner. Al S. de la Cueva de Atapuerca, en la misma vertiente S. del cerro y á una pequeña distancia de la carretera. || **Expl.** Fué explorada en 1863 por los Sres. Ariño é Inclán, los cuales encontraron en uno de los anchurones interiores, en el suelo de tierra esponjosa y negra, restos humanos de magnitud extraordinaria, un colmillo de jabalí y una concha marina. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** SAMPAYO Y ZUAZNAVAR, *Descrip. de la cueva de Atap.*; Buitrago.

Burgos.—CUEVA DEL CASTILLO?—Cueva que existía hace años por

bajo del Castillo de Burgos en el cerro de San Miguel, y que los naturales del país suponen estaba en comunicación con las de la sier de Atapuerca.

Ter. g. Calizas miocenas. || **Bibl.** SAMPATO Y ZUAZNAVAR, *Descrip. de cueva de Atap.*

Revillarruz.—CUEVA DE LOS MOROS.—Hállase al N. del lugar Humienta: es de profundidad desconocida; y respecto á su forma particularidades, corren numerosas consejas en el país.

Itiner. A 1½ kilómetros de Burgos. || **Ter. g.** Calizas miocenas? || **Bi** MADUZ, *Dic. geogr.*

Ubierna.—CUEVAS DE SAN JUAN, CUEVAS DE UBIERNA.—En las inmediaciones del barrio de San Juan y al N. del mismo, hay, según la opinión más generalizada en el país, varias cavernas de grand dimensiones, aun cuando en realidad no es más que una sola cubierta de diversos anchurones, colocados á distintos niveles y en comunicación al exterior por puntos diferentes. No ha sido explorada nunca, pues dicen se opone á ello la existencia de pozos de gran sección casi constantemente llenos de agua.

Itiner. Caminos vecinales, á 48 kilómetros de Burgos. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*; PRADO, *Desc. fís. y geol. de Madrid.*

LERMA

Cabañas de Esgueva.—CUEVAS DE CABAÑAS.—Hemos hallado respecto á este pueblo, sólo la indicación de que existen algunas *cuevas*, no sabemos si naturales ó artificiales.

Itiner. Carretera de Lerma á San Martín de Rubiales. || **Ter. g.** Marg miocenas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

MIRANDA DE EBRO

Treviño.—CUEVAS DE ALBAINA.—A un kilómetro y medio escaso del lugar de Albaina ó Albania, existen entre peñas más de veinte cuevas, en donde, según la tradición, celebraban sus ritos los cristianos en tiempo de la dominación agarena. Estas cuevas, que no sabemos si son naturales, parece que son muy visitadas por la gente del país.

Itiner. A 16 kilómetros de Vitoria y á 44 de Manzaos (línea de Madrid á Irún). || **Ter. g.** Calizas eocenas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

Pancorbo.—CUEVAS DE LOS MOROS.—En las inmediaciones de las ruinas de la que fué ermita de San Miguel, se hallan estas grutas, según creemos, de pequeñas dimensiones, cuya apertura atribuye el vulgo á los moros, según la generalizada opinión que los supone trogloditas.

Itiner. Estación en la línea de Madrid á Irún; dos posadas. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

ROA

Hontangas.—CUEVA DE LA VIRGEN.—Hállase en el interior de la población, estando habilitada para el culto de la imagen que, bajo la advocación de Nuestra Señora de la Cueva, es muy venerada en el país. Por la descripción que de la cavidad hemos visto, no se deduce, en verdad, que sea verdaderamente una caverna, aunque así parece indicarlo la denominación de la imagen.

Itiner. Caminos vecinales; á 42 kilómetros de Aranda de Duero. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

SEDANO

Alfoz de Bricia.—CUEVA? DE SAN MIGUEL.—La ermita de advocación de este santo se halla edificada en el interior de la cavidad de una peña, á las inmediaciones del lugar de Presillas.

Itiner. Carretera de Burgos á Santander. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

Bañuelos de Rudrón.—CUEVA DEL AGUA.—Hállase situada unos 500 metros E. del pueblo; es notable en el país, por dar salida á un copioso manantial intermitente, que sólo mana, durante diez doce días, después de un temporal de aguas ó nieves.

CUEVAS Y SIMAS DE RUDRÓN.—El término del lugar de Bañuel es abundante en cavidades naturales de todas clases y dimensiones habiendo en él cavernas que pueden albergar más de 1000 cabezas de ganado lanar; ninguna ha sido reconocida enteramente, ignorándose, por tanto, su profundidad.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*; Prado.

Sargentos de Lora.—CUEVA DE SANTA COLOMA.—El lugar del mismo nombre debió su existencia á la caverna en la cual se encontró el cuerpo de esta santa virgen.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas? || **Bibl.** MIÑANO, *Dic. geogr.*

CUEVA DE VALDEAJOS.—Tiene tres galerías bastante considerables y abundantes estalactitas. Hállase situada á un quilómetro de Valdeajos.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Expl.** D. Andrés Manjón en 1876. || **Bibl.** BUITRAGO, *Guía de Burgos.*

Orbaneja del Castillo.—CUEVA DEL ESTRECHO, CUEVA DE LA FUENTE.—A la salida del imponente tajo que recorre el Ebro, llamado el *Estrecho de Orbaneja*, existe una caverna, situada á gran altura sobre el río, y de cuyo interior sale un abundante manantial, que cae al río en pintoresca cascada.

Itiner. Caminos vecinales; posada. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MESA, *Reconoc. hidrol. del valle del Ebro*, 1865.

VILLARCAYO

Junta de Oteo.—CUEVAS DE ANGULO.—A Levante del lugar de Quincoces de Suso y vertientes meridionales de la Peña de Angulo, se señalan tres cuevas.

Itiner. Caminos de herradura. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** CORLLO, *Mapa geogr. de Burgos.*

CUEVAS DE QUINCOCES.—Al SO. del mismo lugar anterior, se marcan por el Sr. Coello dos cuevas.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** CORLLO, *Mapa geogr. de Burgos.*

CUEVA DEL RÍO.—En la Peña Complacera nace el río que pasa por los lugares de Quincoces de Suso y de Yuso, confluyendo con el río de la Presilla; junto al pueblo de San Llorente de Losa, aquella corriente, que no tiene nombre, nace en una cueva.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*; CORLLO, *Mapa geogr. de Burgos.*

Junta de Villalba de Losa.—CUEVA DE MURITA.—En el pueblo de Murita, los vecinos se surten para beber de las aguas de una cueva muy profunda.

Itiner. Murita está situado á un quilómetro al N. de Berberana, en las

inmediaciones de la carretera de Pancorbo á Orduña; caminos vecinales, 14 kilómetros de la estación de Orduña (Miranda á Bilbao). || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** PRADO, *Desc. fís. y geol. de Madrid*.

Junta de Traslaloma.—CAVERNA DE LASTRAS.—En las inmediaciones del lugar de Lastras de las Heras, encuéntrase esta caverna, que contiene un pozo de buenas aguas.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** PRADO, *Desc. fís. y geol. de Madrid*.

Montija (Merindad de).—CUEVA DE LA PEÑA DE LOS SEPULCROS.—Hállase en un profundo valle al SO. del establecimiento banerario de Gayangos, en la base del peñasco situado en medio aquél, peñón conocido en el país con el nombre de *Sepulcros de Gayangos*; hoy está casi cegada: antiguamente, dicen, se internaba mucho más.

Itiner. Para llegar al sitio de la cueva á partir del establecimiento Gayangos, se sigue la carretera que se dirige á Villarcayo; después de llegar al puente de Arroyón, se toma el primer camino vecinal á la derecha que avanza por el valle en cuyo centro está el peñón. Villasante (cabeza la Merindad), á ocho kilómetros de Gayangos, se halla á tres de la estación de Bercedo (línea de La Robla á Valmaseda); por Gayangos pasa la antigua carretera de Berceo, por la que hay servicio regular de coches des Villarcayo. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** SÁINZ DE BARANDA, *Bol. de Acad. de la Hist.*, X.

CUEVA DEL TAJO DE SAN VICENTE, CUEVA DE SAN VICENTE.—Gran cavidad natural por donde penetra el arroyo de esta denominación, corriente de escasa corrida, aunque de bastante caudal, que se halla en las inmediaciones del lugar de Loma.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** LARRUGA, *Mem. polít. y económ.*, XXXI

Sotoscueva (Merindad de).—CUEVA DE SAN BERNABÉ ó CUEVA.—Esta es una gran caverna con diferentes cámaras, que ha sido nunca reconocida completamente: la boca tiene de anchura unos 16 metros y de alto otro tanto; la parte superior ofrece la for-

ma de arco de medio punto y da acceso á un gran vestíbulo, donde la Merindad celebraba sus sesiones; luego se divide en varios ramales, en uno de los cuales existen unos hornillos que demuestran que en algún tiempo ha sido utilizada la cueva para la fabricación de moneda falsa. Dicen en el país que tienen de longitud sus galerías más de tres kilómetros; la dirección de éstas es próximamente de O. á E.

CUEVA DE SAN TIRSO.—Al lado izquierdo y mediodía de la anterior está la cueva de San Tirso, que es de reducidas dimensiones, y cuyo interior se halla habilitado para el culto, llamándose también *Ermita de San Tirso y San Bernabé*.

Itiner. Hállanse una y otra á corta distancia al S. del lugar llamado *Cueva de Sotos Cueva*, que tiene estación en la línea férrea de La Robla á Valmaseda. No hay en la Merindad comodidades para pernoctar; pero pudiera hacerse en Espinosa de los Monteros (á 14 kilómetros en la misma línea). || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*; PRADO; COELLO.

CUEVA DE TREMA.—Así es llamado el sitio en que aparecen las aguas del arroyo del mismo nombre, que, según opinión admitida en el país, desaparecen por debajo de la cueva de San Bernabé, y después de recorrido el trayecto subterráneo de unos cinco kilómetros, brotan de nuevo en este punto, á inmediaciones del lugar de Hornilla Yuso.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

Valdivielso (Merindad de).—GRUTAS DE LA REDONDA?—La noticia siguiente, que transcribimos tal como la hemos encontrado, por parecer referirse á cavidades naturales, aun cuando descritas como artificiales, dice así: «En el lugar de Arroyo, del término municipal de la Merindad de Valdivielso, extramuros, existe una ermita con el título de Nuestra Señora de la O ó de la Redonda, y al lado NO. del mismo una peña vertical, horadada artificialmente por quince partes seguidas y á distancia de 20 pies unas de otras, en forma de arcos esféricos con algunas desigualdades, y en sus entradas se distingue un plano horizontal de seis pies de anchura, siendo lo demás un precipicio de 300 de profundidad.... Las concavidades de

los arcos de la peña que se describe y sus alturas, son capaces contener de 15 á 20 hombres.»

Itiner. Por El Armiñé, cabeza del Ayuntamiento, pasa la carretera Logroño á Santander. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Madoz, Dic. geogr.**

CÁCERES

CÁCERES

La Aliseda.—**LAS CUEVAS.**—Aun cuando por el nombre par deben ser varias, la descripción que hemos encontrado no parece ferirse más que á una sola: dicese que «es un recinto circular unas 10 varas de diámetro, interceptado en su centro por un g peñón que lo divide, sin impedir que se comuniquen las dos cue por una abertura que tiene en su parte superior; el interior, de co varas de alto, y de ancho alrededor del peñón de tres á cin está formado por una bóveda natural.» Hállase situada esta con vidad al SO. de la sierra del Aljibe.

Itiner. La Aliseda tiene estación de la línea férrea de Madrid á Các y Portugal. || **Ter. g.** Calizas devonianas. || **Bibl. Madoz, Dic. geogr.**

Cáceres.—**LA CUEVA.**—Gran anchurón situado en las inmed ciones de Casa de Santa Ana en el Calerizo, al S. de la casa; en t la masa caliza es muy común el encontrarse huecos de alguna gular extensión, pudiendo citarse el que, de más de 50 metros longitud, se descubrió en la mina *Eloisa*; también haremos obser que los huecos y grietas de que abundan estas calizas suelen pres tarse llenos, ya de tierras arcilloso-ferruginosas, ya de brechas ós

Itiner. Estaciones en las líneas de Mérida á Cáceres y de Arroyo- partida á Cáceres; cuatro fondas. || **Ter. g.** Calizas devonianas. || **B Egozcue y Mallada, Mem. de la Com. del Mapa geol.: Cáceres.**

GARROVILLAS

Portezuelo.—**CUEVAS DE LA COLUMNA?, CUEVAS DE LA PEÑA?, CUEVAS DEL PORTICHUELO.**—Estos nombres, que probablemente recibirá en la localidad la cavidad objeto de estas líneas, los colocamos como epigrafe de la noticia comunicada por el Sr. Barrantes, tomándola de un antiguo manuscrito de su propiedad, referentes á una especie de gruta, semejante, según la descripción, á la célebre *Cueva del Drach* de la provincia de Barcelona. La dicha noticia dice así textualmente: «..... una notabilidad natural, que se halla á la derecha del puerto, al Mediodía de la población. Tal es levantarse al pie de aquel promontorio de peñascos uno en forma piramidal, que acaso tenga sus 20 varas de altura, al cual sólo se puede subir, aunque con trabajo, por sus dos costados, por ser el frente perpendicular y como cortado á navaja. En esta columna natural (que así quiero ahora llamarla) hay dos puertas, formadas por la Naturaleza, que dan entrada á dos estancias interiores. En la superior se puede estar sentado, y bien. En medio de ésta hay una columna natural, que parece formada para sostener la bóveda, y una abertura por donde se baja á la inferior, que suele estar llena de agua por las filtraciones.»

Itiner. Caminos vecinales; á siete quilómetros de la estación de Cañaveral (línea de Madrid á Cáceres y Portugal). || **Ter. g.** Areniscas? silurianas. || **Bibl. ARIAS, Ap. hist. del Portichuelo; BARRANTES, Apar. bibliogr. hist. de Extremadura, I.**

GRANADILLA

Marchagaz.—**CUEVA DE LA PALOMERA.**—Situada en la sierra de Altamira, hacia el S. y en las inmediaciones de las ruinas de una fortaleza romana: es practicable, aun cuando no en toda su extensión. El fuerte recibe el nombre de *Las Palomas*.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Filadios cambrianos? || **Bibl. MARTÍN SANTIBÁÑEZ, La def. de la soc., IX.**

Nuñomoral.—CUEVA DE SIERRA FRAGOSA.—Debe ser un min de tiempos remotos: se encuentra en lo alto de la sierra, cerc las ruinas á que llaman en el país *Castillo Fragoso*.

Itiner. En las inmediaciones de este sitio se hallan las alquerías del co, Fragosa y la Batuequilla; caminos vecinales; en dos jornadas puede desde Ciudad Rodrigo, y en otras dos desde Plasencia. || **Ter. g.** Fil cambrianos? || **Bibl.** MARTÍN SANTIBÁÑEZ, *La def. de la soc.*, IX.

MINA DE LA MEANCERA.—Parece haber sido laboreada por los manos, según los hallazgos que en ella se han hecho, trabajos quizá fueron abandonados á la invasión de los bárbaros; po cercanías se encuentra la catarata llamada *El Chorro de la Mea ra*, que forma el río de los Angeles: tiene unos cien metros de c «precipitase vertical, dicen los Sres. Egozcue y Mallada, por huecos tubiformes de las rocas; se desparrama en abanico po peñascos, y pasados éstos, reúnese en una espaciosa y profunda de donde sale perdido su primer impulso.»

Ter. g. Tobas calizas? || **Bibl.** MARTÍN SANTIBÁÑEZ, *La def. de la soc*

Pino Franqueado.—CUEVA DEL COTORRO.—Ábrese esta dad en el llamado *Cotorro de las Tiendas*, cerro que se eleva los de los alrededores en la sierra divisoria de Castilla y Extr dura; hállase á una regular altura y tiene, como casi todas las vas de este país, su tradición correspondiente, que el Sr. M Santibáñez refiere con muchos detalles.

Itiner. Caminos vecinales; desde Nuñomoral hay una jornada. || **T** Filadíos cambrianos? || **Bibl.** MARTÍN SANTIBÁÑEZ. *La def. de la soc.*, I

CUEVA DEL MORO.—En la sierra de la Boya ó Bolla, pues de a maneras lo hemos visto escrito por respetables autoridades; Hurdes, al S. de la altura principal, se encuentra esta cueva no ha sido nunca debidamente reconocida, pero que dicen l

país que es muy profunda. No muy lejos se encuentran las ruinas de un castillo llamado de *Trebel*.

Ter. g. Filadíos cambrianos? || **Bibl.** MARTÍN SANTIBÁÑEZ, *La def. de la soc.*, IX.

CUEVA DEL CARDENAL.—Hállase entre la catarata de la Meancera, formada por el río Pino, y el Convento de los Angeles, en la orilla izquierda, teniendo delante un huertecillo y estando protegida su entrada por un macizo de fábrica. En esta cueva permaneció durante muchos años, según la tradición, el P. Clemente Paterna, Arzobispo de Santiago y fundador del Convento de los Angeles.

Ter. g. Filadíos? cambrianos. || **Bibl.** BIDE, *Bol. de la Soc. geogr. de Madrid*, XXXII.

HOYÓS

Trebejo.—LAPA DE LA SIERPE.—Ignoramos si este subterráneo será natural ú obra del hombre, aun cuando esto parece lo más probable, dada su descripción, pues dice que va desde la parte inferior de un castillo en ruinas que hay en las inmediaciones de la villa, hasta junto á una ermita situada al E. de la misma, después de haber cruzado por debajo de la población.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Filadíos cambrianos. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

MONTÁNCHEZ

Zarza de Montánchez.—CUEVAS DE LA SIERRA.—Son éstas unas grutas formadas por el hacinamiento de los cantos graníticos en las faldas de la sierra de Montánchez.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Rocas graníticas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

VALENCIA DE ALCÁNTARA

Carbajo.—CUEVAS DE LA POLEA.—Son excavaciones practica en tiempos muy antiguos, según los naturales, para el beneficio metales preciosos; sin embargo, pudieran ser cavidades natural pues, según se indica en el Madoz, se hallan abiertas en rocas caliz En la *Memoria geológica* de los Sres. Egozcue y Mallada nada se d respecto á la presencia de calizas en estos parajes; y describiend llamada por ellos sierra de Santiago, consignan que los habitan (cuando las faenas agricolas no les distraen en busca de jornales más precio) se dedican á la extracción de unas arcillas pizarre de variados colores que se emplean en el país para enjabelgar y ra la alfarería, y «acribillan el suelo en todas direcciones con nu rosos pocillos y zanjas irregulares, en una extensión de 600 met cuadrados.»

Itiner. Caminos de herradura. || **Ter. g.** Siluriano. || **Bibl.** MA *Dic. geogr.*

CÁDIZ

ARCOS

Arcos de la Frontera.—CUEVA DEL NIÑO DE DIOS.—No he podido averignar si ésta es una cavidad en el cerro sobre qu asienta la ciudad, ó es el nombre de alguna ermita, pues sólo he hallado la referencia.

Itiner. Diligencias diarias á Jerez de la Frontera; casino, tres fonda **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*

CUEVA DE LOS SIETE VIRGOS.—Hállase en el camino de Arcos á pera, y nace en ella el arroyo del mismo nombre: se cree en el es una mina antigua.

Ter. g. Calizas terciarias. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*

CUEVA DE SAN ANDRÉS.—Situada á una legua de Arcos, al otro lado del Guadalete y muy cerca del sitio llamado «Molino de las Caleras.»

Ter. g. Calizas terciarias. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*

CUEVA DEL HIGUERAL.—A unos 300 metros del despoblado llamado Aznar, situado á unos 12 quilómetros E. de Arcos, en la denominada sierra Valleja.

Ter. g. Calizas triásicas. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*

GRAZALEMA

Benaocaz.—CUEVAS DE BENAOCÁZ.—En diferentes sitios, no lejos de la villa, se encuentran numerosas cuevas grandes, anchurosas y que se dicen muy profundas, aun cuando no hay noticia de que se hayan explorado.

Itiner. Caminos vecinales; casino, dos fondas. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*

Grazalema.—CUEVA DE LA GOTERA.—Hállase en la llamada sierra del Pinar, inmediaciones de Grazalema, y tiene, según dicen, considerable extensión.

Itiner. Carretera de Ronda á Grazalema; cinco fondas. || **Ter. g.** Calizas liásicas. || **Bibl.** MACHADO, *Rev. del prog. de las ciencias*; PÉREZ LARA, *An. de la Soc. esp. de Hist. nat.*, XV.

JEREZ

Jerez de la Frontera.—CUEVA DE LAS MOTILLAS.—Esta cavidad, de regulares dimensiones, hállase en la dehesa de las Motillas, y contiene, ó ha contenido, cantidades considerables de murcielaguina. Es muy conocida en la comarca por haber sido el aprovechamiento de aquella substancia objeto de un largo y ruidoso pleito minero.

Itiner. Estación en las líneas de Sevilla á Cádiz y de Jerez á Algecira carreteras de Jerez á Ronda por Arcos, y de Jerez á Chipiona por Sanlúcar de Barrameda. Alquiladores de caballos y de carruajes; ocho casas de comidas, siete cafés, dos fondas. || **Ter. g.** Calizas terciarias. || **Bibl.** *Expe de demarcación.*

MEDINASIDONIA

Medinasidonia.—LAS CUEVAS DE LEVANTE.—En la sierra d nombre de esta población, á unos 20 quilómetros, se halla la dehe del Cermeño, é inmediatas á ésta las cuevas; á corta distancia cor el arroyo Barbate.

Itiner. Carreteras á San Fernando y Arcos de la Frontera; diligencias Chiclana, San Fernando, Veger, Conil, Algeciras, Jimena y Alcalá; tres cafés, fonda. || **Ter. g.** Calizas terciarias numulíticas. || **Bibl.** MADDOZ, *Diccionario geogr.*

OLVERA

Zahara.—CAVERNA DE ZAHARA.—Tiene, según se dice, figura e férica de 25 metros de diámetro.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** PRAD *Desc. fis. y geol. de Madrid.*

SAN ROQUE

Gibraltar.—CUEVA DE LA BAHÍA DE LOS CATALANES.—Hállase su tuada en el talud oriental del Peñón, hacia su extremidad N.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Bibl.** Brome; TUBINO, *Museo esp. de antig.*, t mo VII.

CUEVA DEL MONO.—En la escarpa oriental del monte, á unos metros sobre el nivel del mar, junto á la punta llamada de Europa

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Bibl.** Brome; TUBINO, *Museo esp. de antig dades*, VII.

CUEVA DEL BEEFSTEAK.—Esta cueva ó socava se halla muy baja, y en tiempos no muy remotos debían penetrar en ella las aguas del mar: está en la misma punta de Europa.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Bibl.** Brome; TUBINO, *Museo esp. de antiguedades*, VII.

CUEVA DE PUERTA DE TIERRA.—Muy profunda.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Bibl.** LÓPEZ DE AYALA, *Hist. de Gibraltar.*

CUEVA DEL TESORO.—De regulares dimensiones; se llamó así porque se decía que en ella lo había ó se había encontrado.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Bibl.** LÓPEZ DE AYALA, *Hist. de Gibraltar*; Miñano.

CUEVA DE SAN CRISTÓBAL.—Es una gruta muy baja de techo, que está por cima del lugar ocupado antiguamente por el barrio de la Turba.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Bibl.** LÓPEZ DE AYALA, *Hist. de Gibraltar*; Miñano.

CUEVA DE SAN MIGUEL.—Hállase en la falda occidental del Peñón, á 360 metros sobre el nivel del mar. Su entrada es estrecha, continuándose por una galería de amplitud próximamente igual á la de la boca durante unos cuantos metros; pero luego ensancha bastante más. A unos 30 metros de la entrada hay un anchurón de 56 metros cuadrados por 17,5 de altura; á mano derecha de éste hay una abertura por la que se entra en un recinto de unos 14 metros de largo; después del gran anchurón, hay otro que contiene una gran balsa de agua de la que destilan el techo y las paredes. Todas las galerías y anchurones de esta caverna están adornados de concreciones estalactíticas.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Bibl.** LÓPEZ DE AYALA, *Hist. de Gibraltar*; Miñano.

CUEVA GENISTA Ó DEL MOLINO DE VIENTO.—Esta caverna, cuya boca se abre en el paraje conocido con el nombre de Windmill Hill se halla formada por una gran grieta vertical de las que surcan Peñón, y fué explorada por el capitán Brome hasta una profundidad de más de 60 metros por debajo del nivel de la meseta del Molino de Viento; tiene dos compartimientos ó grandes anchurones, abundantes estalactitas.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Expl. Brome.** Encontró entre la brecha estalagmítica fragmentos, algunos bastante completos, de huesos humanos, aun algunos cráneos enteros, así como restos de *Rinoceros*, *Cervus*, *Sus*, *Felis*, *Hyaena*, *Canis*, *Vulpes*, *Ursus*, aves, peces y anfibios. || **Bibl.** Brome; BURNETT Y FALCONER, *Quart. jour. geol. soc.*, XXI; Tubino.

CUEVA GENISTA NÚM. 2.—Se encuentra á 1000 metros de la anterior hacia el S., y también se han encontrado en ella restos de animales extinguidos y vivientes.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Bibl.** Brome; TUBINO, *Museo esp. de antig.*, VI

CUEVA GENISTA NÚM. 5.—Sita cerca de las dos precedentes y en su boca hacia el E.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Bibl.** Brome; TUBINO, *Museo esp. de antig.*, VI

CUEVA DE CABO MARTÍN Ó CUEVA MARTÍN.—Está á 195 metros sobre el nivel del mar, en la parte oriental del Peñón, ó sea mirando al Mediterráneo, debajo de la torre llamada de O'Hara.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Bibl.** Brome; TUBINO, *Museo esp. de antig.*, VI

CUEVA DE LA HIGUERA.—Sobre la anterior, un poco hacia el S.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Bibl.** Brome; TUBINO, *Museo esp. de antig.*, VI

CANARIAS

Aun cuando los estudios geognósticos y geológicos referentes al suelo de las *Islas de Canaria* son muy numerosos é importantes, n

habiéndose practicado trabajo alguno de conjunto, ni con bastante detalle para poder precisar, siquiera fuese de una manera aproximada, la edad y clase de rocas donde se abren las diferentes cuevas naturales de que vamos á hacer mención. Suprimiremos las notas relativas á estos extremos.

ARRECIFE

ISLA DE FUERTEVENTURA

Antigua.—**CUEVAS DE MANINUBRE.**—Han servido alguna vez de refugio á los habitantes, y se encuentran en la montaña de la misma denominación, unos tres kilómetros al S. del lugar.

Itiner. Caminos de herradura. || **Bibl.** VIERA Y CLAVIJO, *Hist. nat.: Canarias*, I.

CUEVA DE SAN DIEGO DE ALCALÁ.—En ella se retiraba, según tradición, á orar aquel santo, y hoy es capilla habilitada para el culto en el Convento de la localidad.

Bibl. VIERA Y CLAVIJO, *Hist. nat.: Canarias*, I.

ISLA DE LANZAROTE

Arrecife.—**CUEVA DE DOÑA BLANCA.**—Hállase en el paraje conocido con el nombre de *Vegueta de la Cueva*, al NE. de la población. Según el *Diccionario geográfico* de Madoz, la llamada *Vegueta de la Cueva* ocupa el sitio donde existió un barranco, en que se hallaba esta cueva, y que fué rellenado después por las lavas del volcán.

Itiner. Puerto habilitado; vapores franceses dos veces al mes; vapores-correos inter-insulares cuatro veces al mes, y una vez al mes vapor para Sevilla; dos casinos, dos fondas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

Tinajo.—**CUEVA DE ANA VICIOSA.**—Situada en la montaña de Tenezar, á dos kilómetros NO. del lugar.

Itiner. Caminos de herradura. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

Haria?—CUEVA DE LOS VERDES.—Caverna de considerable longitud, pues tiene, según dicen, media legua de largo, con gran número de galerías y anchurones. Según las épocas, ha servido de refugio á los habitantes de la isla en tiempo de invasiones de mar ó de almacén de granos y provisiones. En su interior se halla cantidad de sulfato de sosa.

Itiner. Caminos vecinales. || **Bibl.** Viera; MADUZ, *Dic. geogr.*

GUÍA

ISLA GRAN CANARIA

Agaete.—CUEVA DE AGAETE.—Contiene gran número de estalactitas formando caprichosas figuras.

Itiner. Carretera de Las Palmas á Agaete; casa de huéspedes. || **VIERA Y CLAVIJO, Hist. nat.: Canarias, I.**

Artenara.—CUEVAS DE ARTENARA.—Casi todo el vecindario de este Ayuntamiento vive en cuevas, pues de 269 viviendas consta, según el último Nomenclátor, sólo 20 son casas, y el resto grutas abiertas en la toba basáltica y que en el país se creen obras de los antiguos aborígenes. Hállanse situadas en un elevado cerro, sentando sus bocas en filas á diferentes niveles: su amplitud es considerable, pues generalmente no tienen más que dos ó tres estancias, aun cuando algunas disfrutaban de dos pisos; pero en todos los casos no reciben más luz que la que penetra por la boca.

Itiner. Caminos vecinales. || **Bibl.** MIÑANO, *Dic. geogr.*; MADUZ, *Dic. geogr.*; COELLO.

San Nicolás.—CUEVA DEL MEDIODÍA.—Se encuentra en la ladera meridional de la montaña de Altavista, ladera derecha del barranco de la Aldea, á unos tres kilómetros al E. del lugar, zona de Ayuntamiento.

Itiner. Caminos vecinales. || **Bibl.** COELLO, *Atlas geogr.: Canarias,*

Tejeda.—CUEVA DEL AGUA.—Según dicen, es obra artificial, aun cuando está en lo posible sea una caverna natural, de cuyo fondo sale un manantial abundante.

Itiner. Caminos vecinales. || **MADUZ, Dic. geogr.**

LA OROTAVA

Arico.—CUEVA DEL PUERTO, CUEVA DE ABONA.—Caverna notable por la multitud de estalactitas y estalagmitas que contiene. Se encuentra á dos kilómetros al E. de Arico el Nuevo, entre el barranco Hediondo y el río de Arena.

Itiner. Caminos vecinales. || **Bibl.** VIERA Y CLAVIJO, *Hist. nat.: Canarias, I;* Coello.

Buenavista.—LOS BUFADEROS.—Hállanse situados estos abismos en el espacio de costa limitado al N. por la Punta de Teno y al S. por la Calzada de los Antiguos, aglomeraciones basálticas muy pintorescas en las vertientes del SO. de la serrezuela llamada *El Risco*, á dos kilómetros al NO. de la aldea de Tenobajo.

Itiner. Caminos vecinales. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*; COELLO, *Atlas geogr.: Canarias, 1849.*

Granadilla.—CUEVAS DE GRANADILLA?—Encuéntrense en el Barranco de las Cuevas, tres kilómetros al E.SE. de la población.

Itiner. Caminos de herradura; dos posadas. || **Bibl.** COELLO, *Atlas geogr.: Canarias, 1849.*

Icod.—CUEVA DE ICOD.—Tiene esta cavidad dimensiones muy considerables, encontrándose en ella inmensos anchurones y tortuosas galerías, cuyo término no se conoce. Hállase á unos 1200 metros al N.NE. de la villa y á unos 2000 al O. de San Juan de la Rambla.

Itiner. Carretera del N. de la isla; diligencias á Santa Cruz; casinos, café, dos fondas. || **Bibl.** VIERA Y CLAVIJO, *Hist. nat.: Canarias, I;* Coello.

Orotava?—CUEVA DEL HIELO, CUEVA DE LA NIEVE.—Hálla el famoso Teide, al pie del llamado *Pan de azúcar*. «Fórmaula Viera, diversos peñascos tostados, pero admirablemente unido puerta, ó más bien la ventana, por quedar casi á nivel del t tiene tres varas de ancho y cuatro de alto. El largo de esta cu de 45 varas, y el ancho de siete ú ocho. Bájase por una escal colgada de 15 pies. Su techo es una bóveda perfectísima de dras enlazadas, que desciende con una suave curvatura has paredes y se adorna con innumerables estalactitas, grupos y c les de espato calizo entre carámbanos de hielo. El suelo es ta de hielo muy duro, y de su centro se eleva una pirámide de la ma materia, que nunca se ha visto deshecha. Sobre este fondo haber como una vara de agua líquida extremadamente fría, rompe por alguna parte aquel hielo, salta el agua de debajo á botones. Se cree que hay allí un abismo insondable, puesto qu un escandallo de seis mil brazas no se ha encontrado fondo, se supone que el agua que encierra se resiente del flujo y reflú mar.»

Itiner. Diligencias á Santa Cruz é Icod; jardín de aclimatación, casinos, tres fondas. || **Bibl.** VIERA Y CLAVIJO, *Hist. nat.: Canarias*, II.

CUEVA DEL BURGEO.—Galería subterránea de gran dimensión, la cual se sacan, entre la roca que la forma, grupos de hoja frutos, de especies vegetales que hoy día crecen en las islas, zados por el carbonato de cal. Se halla al SO. de la población.

Bibl. VIERA Y CLAVIJO. *Hist. nat.: Canarias*, II.

San Juan de la Rambla.—CUEVA DE LA RAMBLA.—Ca subterránea semejante en un todo á la anterior.

Itiner. Carretera del N. de la isla, con servicio de coches. || **Bibl.** Y CLAVIJO, *Hist. nat.: Canarias*, II.

Santiago.—CUEVAS DE ABACHE.—Hállanse abiertas en la pada cortadura de este nombre, situada en las montañas occi les de la isla: se suponen practicadas, como casi todas las de

islas, por los aborígenes; nosotros, sin embargo, creemos que, tanto éstos como los habitantes actuales, que las utilizan como viviendas, no han hecho otra cosa que modificar las cavidades naturales de la tosca ó toba volcánica. La situación de las cuevas de Abache es á unos seis quilómetros al O.NO. de Santiago.

Itiner. Caminos vecinales. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

CUEVAS DE ARAZ, CUEVAS DE ARAZA.—Hállanse en el tajo de este nombre, á tres quilómetros al O. de Santiago.

Bibl. MADUZ, *Dic. geogr.*

CUEVAS DE ARCHEFE.—Se encuentran en el monte de esta denominación, en término de la misma villa, á la distancia de unos 3,5 quilómetros al O.NO. de la población.

Bibl. MADUZ, *Dic. geogr.*

Silos.—BUFADERO DE SILOS.—Es uno de los más notables que se encuentran en estas islas. Consiste en una caverna, abierta por las aguas del mar batiendo las rocas de la costa, y que en su techo tiene una abertura, por la que sale, durante los fuertes temporales del SO., un vistoso y elevado penacho de agua, en parte en estado vesicular, acompañado de un tremendo bufido, fenómeno que se repite á cada golpe del mar.

Itiner. Caminos vecinales. || **Bibl.** VIERA Y CLAVIJO, *Hist. nat.: Canarias*, I.

LAS PALMAS

ISLA GRAN CANARIA

Agüines.—CUEVAS DE GUAYADEQUE.—No sabemos si son naturales ó artificiales: únicamente podemos decir que han sido exploradas y se han hallado en ellas restos humanos y fragmentos de utensilios de época primitiva.

Itiner. Caminos vecinales. || **Bibl.** MARTÍNEZ DE ESCOBAR, *El Museo Canario*, 1880.

Aruacas.—CUEVA DEL SANTO.—Situada en la cúspide de la taña del mismo nombre que la villa; es muy espaciosa.

Itiner. Diligencia á Las Palmas; dos casinos, fonda. || **Bibl.** MADDOZ, *Diccionario geogr.*

CUEVA DEL MORRO.—Hállase con otras varias, algunas habi en la actualidad, en la parte inferior de la montaña de Aruca según tradición, por ésta de que tratamos reventó un volc tiempos remotos.

Bibl. MADDOZ, *Dic. geogr.*

Las Palmas?—CUEVA DEL CAIDERO.—Nace en su interi fuente del mismo nombre, cayendo del techo de la gruta en i merables hilos y goteras. No estamos seguros respecto al sitio isla en que se encuentra, por ser muy vagas las noticias que d cavidad hemos hallado; así es que la colocamos con duda en la dicción de la capital de la isla.

Bibl. VIERA Y CLAVIJO, *Hist. nat. de Canarias*, I.

Santa Brígida.—CUEVAS DE LOS FRAILES.—Son muy nu sas, hallándose en el cerro de la misma denominación, á cort tancia del lugar cabeza del Ayuntamiento.

Itiner. Diligencia diaria á Las Palmas, Tafira y San Mateo. Fonda taurant. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

San Lorenzo.—CUEVAS DE LA ANGOSTURA, CUEVAS DE DRAG —Encuéntanse cubriendo materialmente con sus bocas las del cerro llamado el *Pico de la Angostura*.

Itiner. Caminos vecinales. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*; COELLO, *Atl gráfico: Canarias*, 1849.

San Mateo.—CUEVAS DE LA ATALAYA.—Son varias cuevas

tas situadas en el pago de la Atalaya; laderas septentrionales del monte Lentiscal, á tres quilómetros al SE. de San Mateo.

Itiner. Diligencia á Las Palmas; casa de huéspedes. || **Bibl.** COELLO, *Atlas geogr.: Canarias*, 1849.

Telde.—BUFADERO DE MELENARA.

Itiner. Diligencias á Las Palmas y á Agüines. Fonda. || **Bibl.** VIERA Y CLAVIJO, *Hist. nat. de Canarias*, I.

Teror.—CUEVAS DE LA GUALCHÍA.—Situadas en el pago de este nombre, en un risco muy pendiente; muchas están habitadas y se cree en el país sean obra de los antiguos canarios.

Itiner. Caminos vecinales. Fonda. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

SANTA CRUZ DE LA PALMA

ISLA DE LA PALMA

Mazo.—CUEVA DE BELMANCO.—Se halla en el barranco del mismo nombre, junto al lugar cabeza del Ayuntamiento: la boca mira al S.; no es de grandes dimensiones; el vestíbulo, dicen, es capaz de contener cuatro yuntas de bueyes. En una de las paredes hay grabados, al parecer con utensilios de piedra, unos caracteres extraños.

Itiner. Caminos de herradura. || **Bibl.** VIERA Y CLAVIJO, *Hist. nat. de Canarias*, I.

Santa Cruz de la Palma.—EL BUFADERO.—Encuéntrese situado entre la plaza de Santa Cruz y el valle de San Andrés: según Viera, es uno de los más notables de las Canarias.

Itiner. Museo de Historia natural y etnográfico; cuatro fondas, escala de los vapores interinsulares canarios. || **Bibl.** VIERA Y CLAVIJO, *Hist. nat. de Canarias*, I.

Tijarafe.—LA PEÑA HORADADA.—Puente natural en el bar de Tijarafe. o

Itiner. Caminos vecinales. || **Bibl.** VIERA Y CLAVIJO, *Hist. nat. de Canarias*, I. -

CUEVA DE NIQUIOMO.—Situada en la falda del peñasco llama *Roque de Niquiomo*, mirando al SO. Llégase á ella por un gra querón que por la parte del NE. tiene una escala de madera gradas, la cual va á dar á una cuesta pedregosa, que termina perfecto arco, obra de la naturaleza, de 40 varas de alto. La de la cueva, es decir, del anchurón hoy reconocido, es de 50 m y ofrece su techo la forma de una especie de media naranja una cúpula elevada próximamente en el centro; el suelo es ll tiene cinco metros por unos 12 de largo. Toda la cueva está g do siempre agua sumamente fría, de la cual se forman charco luego se sumen por una gran grieta, habiendo en el país la cr de que van á salir á distancia de una legua, en el paraje que ll *La Gotera*, cerca de la marina. l
-
0
m
a
s,
n
y
i-
e
ia
n

Bibl. VIERA Y CLAVIJO, *Hist. nat. de Canarias*, I; Miñano; Madoz.

SANTA CRUZ DE TENERIFE

ISLA DE LA GOMERA

Agulo.—CUEVA DE CHENEREPÍN.

Itiner. Caminos vecinales. || **Bibl.** VIERA Y CLAVIJO, *Hist. nat. de Canarias*, I. a-

Alajeró.—CUEVA HONDA.—En los primeros anchurones d caverna se almacenaba, en otros tiempos, todo el trigo que se gía en la comarca. No se le conoce la terminación. ta
o-

Itiner. Caminos vecinales. || **Bibl.** VIERA Y CLAVIJO, *Hist. nat. de Canarias*, I; Madoz. a-

Hermigua.—CUEVA DEL SOBRADO.

Itiner. Caminos vecinales. || **Bibl.** VIERA Y CLAVIJO, *Hist. nat. de Canarias*, I.

San Sebastián de la Gomera.—CUEVA DEL CONDE.—Situada cerca del mar y en la caleta del mismo nombre, 300 metros al E. de la villa. En ella recibió alevosa muerte Hernán Peruza, en 1488.

Itiner. Caminos vecinales. || **Bibl.** VIERA Y CLAVIJO, *Hist. nat. de Canarias*, I; Coello.

Valle Hermoso.—CUEVA ENCANTADA.—Dice Viera que á esta cueva no se le ha podido hallar el fin.

Itiner. Caminos vecinales. || **Bibl.** VIERA Y CLAVIJO, *Hist. nat. de Canarias*, I.

ISLA DE HIERRO

Valverde.—CUEVAS DE LOS BIMBACHES.—Hállanse en las inmediaciones de la villa; fueron habitadas por los antiguos naturales ó *bimbaches*, y son grandes y cómodas.

Itiner. Caminos vecinales; dos fondas. || **Bibl.** VIERA Y CLAVIJO, *Historia nat. de Canarias*, I.

CUEVA DE TENEGEITA.—Se encuentra también en los alrededores de la villa, capital de la isla, y tiene diferentes estancias, habiendo en una de ellas una especie de chimenea abierta en la peña.

Bibl. VIERA Y CLAVIJO, *Hist. nat. de Canarias*, I.

CUEVAS DE LÁZARO.—Situadas en las montañas de Nuestra Señora de los Reyes.

Bibl. VIERA Y CLAVIJO, *Hist. nat. de Canarias*, I.

ISLA DE TENERIFE

Candelaria.—CUEVA SANTA, CUEVA DE ACHBINICÓ, CUEVA DE BLAS.

Itiner. Varios alquiladores de carruajes. || **Bibl.** VIERA Y CLAVIJO, *ria nat. de Canarias*, 1.

Güimar.—GRUTA DEL SOCORRO.—A unos tres kilómetros del lugar cabeza de Ayuntamiento.

Itiner. Diligencias á Santa Cruz; casino, tres fondas. || **Bibl.** COELL *las geogr.: Canarias*, 1849.

CUEVAS DE LOS REYES.—Cavernas y grutas situadas en la m al E.NE. del lugar y á cosa de unos dos kilómetros: fueron i- tadas por los aborígenes, y en ellas se han hallado en abund a cadáveres incorruptos y momias de los guanches.

Bibl. VIERA Y CLAVIJO, *Hist. nat. de Canarias*, 1; Coello.

Santa Cruz de Tenerife.—CUEVA DE LOS JUNCOS.—H e en las vertientes orientales de las montañas de Anaga, á ocho i- lómetros al NE. de la ciudad, á cuatro de la aldea de Val de Sa - drés y uno al N.NO. del poblado llamado Val de Iguete.

Itiner. Vapores-correos á Cádiz dos veces al mes; diligencias á La - na, Tacoronte, Saural, Matanza, Vitoria, Santa Ursula, Orotava, Pue e la Cruz, Icod, Realejo y San Juan de la Rambla. Cinco cafés, ocho ca s, siete fondas, seis casas de huéspedes. || **Bibl.** COELLO, *Atlas geogr.:* a- *rias*, 1849.

CUEVA DE LAS GOTAS.—Se encuentra á siete kilómetros N. la ciudad, á inmediaciones del barranco de la Colmena, en las ve 1- tes meridionales de las montañas de Anaga.

Bibl. COELLO, *Atlas geogr.: Canarias*, 1849.

CASTELLÓN

ALBOCÁCER

Benasal.—CUEVAS DE BENASAL.—Son siete de bastante capa- cidad, pero no están reconocidas.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas infracretáceas. || **Bibl.** MA- doz, *Dic. geogr.*; Prado.

CASTELLÓN

Benicasim.—CUEVA DEL HERMANO BAROLO.—Hállase situada en el *Desierto de las Palmas*, á corta distancia de la ermita de San Mi- guel, y en ella es tradición que vivió el fundador. Hay otras varias grutas en las cercanías.

Itiner. En el *Desierto* hay hospedería mediante limosna, cuyo mínimo es una peseta y cincuenta céntimos. Benicasim tiene estación en la línea fé- rrea de Tarragona á Valencia; posada. || **Ter. g.** Calizas? triásicas. || **Bibl.** Madoz; MUNDINA, *Hist. geogr. y estadíst. de Castellón*.

Oropesa.—CUEVAS DEL MONTE?—Cavidades que se encuentran al O. de la villa, cerca de la carretera, en unos elevados cerros cor- tados por grandes despeñaderos. En estas cuevas anidan muchas pa- lomas silvestres.

Itiner. Oropesa; estación del ferrocarril de Tarragona á Valencia. || **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Bibl.** MIÑANO, *Dic. geogr.*

LUCENA

Chodos.—CAVERNAS DE PEÑAGOLOSA.—Cavernas en las laderas de este monte, dentro del término de la villa; son grandes y tienen mucha profundidad. No han sido exploradas.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas infracretáceas. || **Bibl.** MUN- DINA, *Hist. geogr. y estadíst. de Castellón*.

Torrechiva.—CUEVA DE LA VIRGEN.—Llamada así porqu
1870 se supuso que en ella se había encontrado una imagen qu
bia dejado allí la Virgen, apareciéndose á unos vecinos del pu
Todo fué una burla.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas infracretáceas? ||
MUNDINA, *Hist. geogr. y estadíst. de Castellón.*

Vistabella.—CUEVA DEL CARBÓ.—Situada á media legua
población hacia el N., en las faldas de Peñagolosa: es muy prof
y en ella nace el río Carbó.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas infracretáceas. || **Bibl**
vanilles; MADDOZ, *Dic. geogr.*

MORELLA

Castellfort.—CUEVA ALTA.—Cueva que se encuentra en la
tida llamada de *Bobatar*, á la derecha de la rambla de Sellaml
al pie del monte de Roca Parda.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas infracretáceas. || **Bib**
vanilles; MADDOZ, *Dic. geogr.*

Forcall.—CUEVAS DE LA MUELA.—Situadas en el término d
villa, entre los ríos Caldes y Bergantes, en la llamada *Mue*
Miró.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas infracretáceas. || **Bib**
doz, *Dic. geogr.*

Morella.—CUEVAS DE VALLIBANA.—Grutas del barranco de
mo nombre, á cinco horas SE. de Morella; en una de ellas cu
se apareció la imagen de Nuestra Señora que se venera en el s
rio elevado en el mismo paraje.

Itiner. Diligencia diaria á Vinaroz (línea de Tarragona á Valencia
casinos, fonda. || **Ter. g.** Calizas infracretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic.*
Mundina.

NULES

Burriana.—CUEVA DE LOS MOROS.—A unos dos kilómetros al
E. de la villa se encuentra la entrada de una cavidad subterránea,
que se supone, á pesar de que nadie la ha explorado, se dirige hacia
la villa, y que es obra de los moros para proveerse de provisiones
en caso de asedio.

Itiner. Estación del ferrocarril de Valencia á Tarragona; casino, fonda. ||
Ter. g. Cuaternario? || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*; Mundina.

Onda.—CUEVAS DE ONDA.—Hay numerosas cavernas y grutas en
el término, que contienen preciosas estalactitas.

Itiner. Onda se halla unido á Castellón por un tranvía á vapor; cuatro
café, tres casinos. || **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Bibl.** MUNDINA, *Hist. geogr.*
y estadíst. de Castellón.

CUEVA DE SANTA BÁRBARA.—Hállase á media hora de distancia al
S. de la villa de Onda, y en ella hay la tradición que se encontró
una imagen de la Virgen de escultura muy antigua, que se venera
en la ermita levantada en sus inmediaciones.

Ter. g. Calizas triásicas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

SIMA DE LA MOZA.—Se encuentra á dos kilómetros de la pobla-
ción; tiene más de 10 metros de profundidad. Se cuenta de ella una
conseja.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Bibl.** MUNDINA,
Hist. geogr. y estadíst. de Castellón.

Vall de Uxó.—CUEVAS DE SAN JOSÉ.—Es una caverna natural
bastante espaciosa, con dos bocas: de la más occidental sale un arro-
yo, cuyo nacimiento se halla en el interior de la cavidad, con un
caudal de unos 20 centímetros cúbicos por segundo, que por un ca-

nal se dirige á la villa, en donde se recoge en una balsa para el ri de la huerta. Cuando llueve brotan agua las paredes y techo d caverna. Hállase al S. de la villa, en la base del cerro de San J en el que hay una ermita de esta advocación.

Itiner. A 5,5 kilómetros de la estación de Nules (línea de Tarrago Valencia); cinco casinos, dos casas de huéspedes, posada. || **Ter. g.** Cal triásicas. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*; MUNDINA.

SAN MATEO

Cervera del Maestre.—**CUEVA DEL CASTILLO.**—Está en el rro en cuya parte superior se alza el castillo.

Itiner. Caminos vecinales; dos posadas. || **Ter. g.** Calizas infracr eas. || **Bibl.** MUNDINA, *Hist. geogr. y estadist. de Castellón.*

SEGORBE

Altura.—**CUEVA SANTA.**—A esta caverna natural se descie por una escalera con barandilla de hierro; la altura del primer churón, que es el único visitado, es de unos 12 metros, siendo demás dimensiones casi iguales; la luz la recibe por la boca, qu grande; del techo se desprenden constantemente gotas de agua otros tiempos pendían también estalactitas; pero el deseo de r larizar la cueva hizo que desaparecieran hará unos cincuenta a Es muy frecuentada; hállase á nueve kilómetros al O. de la po ción, en los mismos límites de las provincias de Castellón y Va cia, dos horas al NE. de Alcublas.

Itiner. Hay junto al santuario una hospedería de tres pisos; pero e particularidad de que las camas no tienen colchón. || **Ter. g.** Calizas j sicas. || **Bibl.** MADOZ; Prado; Vilanova; MUNDINA, *Hist. geogr. y estadís Castellón.*

Navajas.—**CUEVAS DE LA REINA.**—A un kilómetro de la en el tajo conocido con el nombre del *Salto del Agua*, se encue

esta cavidad, inaccesible en el día. Muy cercana se halla la fuente de *Mossén Miquel*.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Bibl.** MADOZ; MUNDINA, *Hist. geogr. y estadist. de Castellón.*

CUEVAS DE NAVAJAS.—En las cercanías del pueblo de este nombre, á orillas del rio, hay varias cuevas de diferentes dimensiones, algu nas bastante grandes, donde brotan algunos manantiales.

Ter. g. Calizas triásicas? || **Bibl.** CAVANILLES, *Obs. á la hist. nat.: Valen cia, II.*

VINAROS

Peñíscola.—**CUEVA BADÚN.**—Caverna situada al lado de la torre de atalaya del mismo nombre, al SO. de la villa, en la falda del monte llamado *Coll de Don Bayoni*. Ha sido habitada.

Itiner. Caminos vecinales; siete cafés, posada. || **Ter. g.** Calizas infra-cretáceas. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*

BUFADOR DEL PAPA LUNA.—Es notable en esta población la mina llamada por los naturales según queda indicado. Comunica con el mar, y tiene salida por un agujero dentro de la misma fortaleza. Es notable que en días de tormenta, cuando las olas se agitan, penetran en la mina y saltan por el boquete con tanta fuerza, que inundan las cercanías, formando una espesa lluvia, dando una vista admirable, pero con ruido espantoso.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** CAVANILLES, *Observ. á la Hist. nat.: Valencia, I;* MUNDINA, *Hist. geogr. y estadist. de Castellón.*

CUEVAS DE LA COSTA.—En los alrededores de Peñíscola se encuen tran varias cuevas, excavadas por las aguas del mar en las rocas de la costa, verificándose en ellas de tiempo en tiempo hundimientos que cambian la forma de estas cavidades.

Ter. g. Conglomerados y maciños. || **Bibl.** CAVANILLES, *Observ. á la Hist. ant.: Valencia, I.*

VIVER

Pina.—**CUEVA CERDAÑA.**—Esta caverna, situada al SE. de la población, en la sierra de Cerdaña, es muy conocida en la comarca pero no ha sido nunca, que sepamos, explorada completamente: sabemos de ella que tiene una entrada grandiosa y clara, numero estalactitas y estalagmitas de diferentes colores, y que termina unas galerías que se ignora dónde concluyen.

Itiner. Carretera de Valencia á Zaragoza. || **Ter. g.** Calizas dolomíticas triásicas. || **Bibl.** Madoz, *Dic. geogr.*; Vilanova; Mundina.

CÁRCAMAS DE CERDAÑA.—Llámanse así unas grandes grietas que observan en el terreno en las inmediaciones de la cueva anterior en las que puede penetrarse por otro punto más bajo de los mist montes de Cerdaña, con el que tienen comunicación dichas hendiduras.

Ter. g. Dolomías triásicas. || **Bibl.** Madoz, *Dic. geogr.*; Prado.

CIUDAD REAL

ALCÁZAR DE SAN JUAN

Campo de Criptana.—**CUEVA ENCANTADA?**

Itiner. Estación en la línea de Madrid á Alicante; dos casas de hués dos; tres posadas. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** PELLICER, *Nota Quijote*; Clemencin.

ALMADÉN

Fuencaliente.—**GRUTAS DE FUENCALIENTE.**—Aun cuando parece evidente, por las descripciones que hemos visto, que estas grutas deben su existencia á la mano del hombre, como su abertura de

de hacerse en antigüedad muy remota, y su importancia es grande para la historia de nuestros aborígenes, damos aquí su descripción. Están situadas estas curiosas grutas en la sierra de Quintana, á una legua de la villa de su nombre, más allá del río de los Batanes, á la parte de Oriente. Toda la falda de una parte de la montaña se ve cortada, formando un frontispicio de seis metros de alto por otros tantos de ancho. En esta fachada hay abiertas dos pequeñas cuevas de boca triangular, cuya altura será de metro y medio y cuya profundidad por lo más ancho será de uno. Con el corte del peñasco dejaron llana y desembarazada aquella parte del terreno, formando un pequeño atrio. En las paredes de estas cuevas hay trazados signos y caracteres desconocidos. En los alrededores hay muchos otros minados antiguos.

Itiner. Caminos de herradura; baños minerales. || **Ter. g.** Cuarcitas silurianas. || **Expl.** D. Fernando López Cárdenas, cura de Montoro, descubrió estas grutas en 1783, y dió parte al Conde de Floridablanca. || **Bibl.** *Sem. pint. esp. Nueva época*, 1846: tres grab.; Vilanova y Rada.

ALMAGRO

Calzada de Calatrava.—**CUEVAS DE SALVATIERRA.**—A media legua al S. de la población, en el sitio llamado *Calatrava la Nueva*, hay algunas cuevas, que los naturales suponen pertenecientes á un castillo llamado de *Salvatierra*, del que no quedan vestigios.

Itiner. Carretera á Almagro; hay una línea férrea de Calzada de Calatrava á Valdepeñas; dos posadas. || **Ter. g.** Calizas silurianas. || **Bibl.** Madoz, *Dic. geogr.*

Pozuelo de Calatrava.—**CUEVA DEL JABALÓN, SIMA DE GRANÁTULA.**—Hállase á las inmediaciones del río de esta denominación, entre los pueblos de Pozuelo, Ballesteros, Valenzuela y Granátula: es de reducidas dimensiones, y en su interior se encuentra una capa bastante espesa de gas ácido carbónico, á semejanza de lo que acontece en la célebre *Gruta del Perro*, en el reino de Nápoles. Según otros, es una profunda sima, existiendo el relato de un reconoci-

miento oficial practicado por el Gobernador de la provincia, aco-
pañado del Director de las minas de Almadén, en 1841.

Itiner. A cinco quilómetros de Miguelturra (estación en la línea de
drid á Ciudad Real); aguas minerales de Fuensanta. || **Ter. g.** Calizas si-
rianas. || **Bibl.** *Eco del Com.*, 1844; PONTES Y FERNÁNDEZ, *Datos inéditi*
BLÁZQUEZ, *Datos inéditos*.

ALMODOVAR DEL CAMPO

Abenójar.—CAVERNA DE OJALORA.—Al NO. de la villa y á d
tancia de unos 10 quilómetros, se encuentra un gran manchón
lizo, cruzado por el río Ojalora por medio de un profundo y tort
so barranco, en el cual se observa un considerable número de ca-
dades, entre las cuales varias son practicables. Pero entre tod
merece especial mención la que se descubrió en Abril de 1878,
cual contiene numerosas estalactitas.

Abrese la boca en el suelo, es de cortas dimensiones, y para
trar por ella es necesario descolgarse unos cuatro metros hast
piso de una primera cavidad, que puede tomarse como de vestib
de la caverna; la dicha boca es muy estrecha: escasamente da-
trada á una persona; tiene unos 80 centímetros de largo por 50
ancho, y se encuentra situada en la ladera derecha del barranco
unos 40 metros sobre el nivel del río.

De la primera cámara ó vestibulo se pasa por una estrecha ga-
ría, obstruida á veces por gruesas columnas estalactíticas, á un a-
plio espacio, cuyo suelo es muy pendiente y resbaladizo, hast
punto de que es necesario descender con auxilio de una cuerda. E
galería se prolonga en estrechas y tortuosas grietas, cuyo térmi-
no puede precisarse. El gran anchurón en que termina la galería e-
adornado con grandes y caprichosas estalactitas. En otras cavi-
de las inmediaciones del río anidan murciélagos; en ésta no suc-
asi: hay muchas más cámaras, y de cuando en cuando pequeños
pósitos de agua.

Itiner. Caminos vecinales; dos posadas. || **Ter. g.** Calizas silurianas
Expl. Blázquez y Bentabol no encontraron ningún resto orgánico, sin e-
bargo de que los vecinos de Abenójar dicen haber encontrado en el inte-

de la cueva un cráneo, que parece ser de mamífero tapiroide. || **Bibl.** BLÁZ-
QUEZ Y BENTABOL, *Datos inéditos*; CORTÁZAR, *Ciudad Real: Bol. de la Com. del*
Mapa geol., VI.

Almodóvar del Campo.—SIMA Y CUEVAS DEL REJALGAR.—En
el fin del término de la villa, por el lado de Poniente, hay un arroyo
lleno de grutas y malezas; entre aquéllas se ve una cueva profun-
disima, llamada *Sima del Rejalgar*, cuya tierra es de color anaran-
jado.

Itiner. Carreteras de Almodóvar á Villamayor y á Puertollano; diligen-
cias á Puertollano; casas de huéspedes y posadas. || **Ter. g.** Calizas silu-
rianas. || **Bibl.** GÓMEZ DE BEDOYA, *Hist. univ. de las aguas min. de Esp.*, I.

MANZANARES

Manzanares.—POZO DE LA MESNERA.—Dice el libro de quien to-
mamos la noticia que está situado en el cerro y sierra del mismo
nombre, y que consiste «en un profundo aljibe natural de piedra:»
en la duda de si será una torca ó una sima en cuyo fondo haya
agua, lo señalamos, esperando la rectificación de los concedores del
país.

Itiner. Estación en las líneas de Madrid á Ciudad Real y de Madrid á
Córdoba y Sevilla; carretera de Madrid á Andalucía; tres casas de huéspe-
des; dos posadas. || **Ter. g.** Calizas? triásicas? || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

CÓRDOBA

BAENA

Baena?—LAS CUEVAS DE CARCHENA.—Hállanse situadas no lejos
de la Torre del Puerto, en la cumbre del monte Horquera; son va-
rias: unas obra de la Naturaleza, y otras de antiquísima raza.

Itiner. Caminos provinciales; diligencias á Castro y Montilla; sonda, tres
posadas. || **Ter. g.** Margas numulíticas. || **Expl.** Góngora; restos huma-
nos. || **Bibl.** GÓNGORA, *Ant. prehist. de Andalucía*.

CABRA

Cabra.—SIMA DE CABRA.—En el llano que hay á la espalda tajo llamado *de Camarena*, se abre la boca de la oquedad á que ta fama han dado los escritores que de ella se han ocupado. Tiene 7 metros de diámetro en la boca y 119,5 de profundidad; va aumentando su sección horizontal poco á poco desde la boca hasta unos metros de la superficie, y desde este punto hasta el fondo ensancha considerablemente; á diversas alturas se ofrecen resaltos en las paredes, donde se crían arbustos, que algunos pueden contener hombre. En la exploración practicada en 1685 por Fernando Muñoz Romero, oficial de cantería, se señalaron por éste diversas galerías de pequeña sección en las paredes de la sima á alturas diferentes así como crestones de estalactitas que destilaban agua, y dijo que parte inferior de la sima era redonda y tan capaz como el *Llanete Santo Domingo* de la villa de Cabra; que las paredes, en la parte inferior, eran muy lisas, sin haber concavidad ni agujero, así como en el suelo no se veía nada que penetrase más abajo. En la efectuada en 1841 no se indican las galerías antes citadas; pero en conjunto viene á decir lo mismo que el explorador del siglo xvii.

Itiner. Carreteras de Aguilar á Cabra; de Castro del Río por Cabra á Ru Alcalá la Real á Cabra, y la de Cabra á Baena; estación en la línea de Madrid á Málaga por Jaén; diligencias-correos á Aguilar y Priego; tres casas huéspedes, cuatro posadas. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Expl.** Muñoz Romero, 1683; Comisión oficial, 1841. || **Bibl.** Cervantes; Espinel; Vélez Guevara; SÁNCHEZ FARIA, *Mem. de los Santos de Córdoba*, IV; Clemencin; CORTE Y RUANO, *Sem. pint. esp., segunda serie*, 1839: un grab.; Madoz; Pra

CUEVA DE LAS JARCAS, CUEVA DE LAS ARCAS.—Hállase situada en caverna en término de Cabra, en las montañas que confinan Carcabuey, y corre un arroyo por su fondo: hay tradición de haberse encontrado en ella grandes cantidades de oro en polvo; algunos creen que es la boca de una mina de tiempos remotos.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Expl.** Vilanova y Tubino dicen se han hallado restos humanos, cerámica y huesos labrados. || **Bibl.** Miñano; MADRID, *Dic. geogr.*; Prado; Vilanova; Calderón.

CUEVA DEL MORRÓN.—Cavidad cuyas dimensiones y particularidades desconocemos, citada por el Sr. La Corte: hállase dentro del terreno perteneciente á la cortijada de Gaena, frente al cerro de la Muralla, objeto de las tradiciones y consejas del vulgo.

Ter. g. Calizas arcillosas jurásicas. || **Expl.** En 1841 los labradores vecinos hicieron una exploración, que dió por resultado el hallazgo de varios objetos de cerámica y fragmentos de esqueletos humanos. || **Bibl.** LA CORTE Y RUANO, *Sem. pint. esp.*, 1842.

Zuheros.—CUEVA DE CASTRO.

CUEVA DE LA VILLA.

CUEVA DE LA VIRGEN.

CUEVA DE LA FUENTE.

CUEVA DE MENGÁ.

CUEVA DE CUGHACERO.

CUEVA DE ARREBOLA.

CUEVA JURADA.

CUEVA DE LA TINAJA.

CUEVA DEL FRAILE.

CUEVA DE LA PARIDA.

CUEVA DE RODRIGO.

CUEVA DE LA GUITARRILLA.

Todas estas cuevas hállanse situadas en los tajos inaccesibles sobre que se levanta la población de Zuheros; no son las únicas, sino que hay muchas más de menor importancia: según nuestro compañero el Sr. Mallada, estas cuevas son todas artificiales; nosotros, sin embargo, las consignamos aquí, porque Góngora dice haber encontrado en ellas instrumentos de piedra.

Itiner. Caminos vecinales; dos posadas. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Expl.** Góngora: utensilios de piedra. || **Bibl.** GÓNGORA, *Ant. prehist. de Andalucía*.

CUEVAS DE LOS MURCIÉLAGOS.—Encuétrase en la cañada de Malos Vientos, casi á un cuarto de legua al E. de Zuheros. Tiene su entrada y boca una apariencia de ajimez, sostenido por rudo muñón en medio; el suelo es muy pendiente y resbaladizo; la capacidad grandísima.

ma, con toda la bóveda cubierta de estalactitas; el fin no puede cansarse, porque sale al encuentro un arroyo invadible; la permencia en su interior es muy incómoda á causa de la gran cantidad de murcielaguina que ensucia toda la superficie.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Expl.** Góngora. || **Bibl.** GÓNGORA, *Ant. p. históricas de Andalucía.*

CAVERNA DEL PUERTO, CUEVAS ESCRITAS.—Tanto la caverna como las cuevas, que son varias, se hallan en la sierra que corre de Zuheros al Laderón.

Ter. g. Calizas jurásicas? || **Expl.** Góngora. || **Bibl.** GÓNGORA, *Ant. históricas de Andalucía.*

CÓRDOBA

Ovejo.—**CUEVA DE CERRO MURIANO.**—Minado antiguo que se halla en lo alto de la eminencia conocida con este nombre, situada á derecha de la carretera que desde la capital de la provincia se dirige á los pueblos de la sierra.

Itiner. Ovejo tiene estación en la línea de Córdoba á Bélmez. || **Ter.** Calizas cambrianas. || **Expl.** Gómez de Salazar, Martínez Villa, Prado, Vilanova, Tubino, etc.; en ella se han encontrado restos de cerámica y utensilios mineros de diversas clases de época remota, pero histórica, probablemente romana. || **Bibl.** GÓMEZ DE SALAZAR, *Bol. of. de minas*, I; Prado; Vilanova; Maraver; Amador de los Ríos.

CUEVA DE LA SAUCEDILLA.—Cavidad cuya boca se abre en el barranco de Malfavorido; nunca se ha explorado: según las consejas corren por el país, es la salida de una extensa galería procedente del castillo de Bacar.

Ter. g. Calizas cambrianas. || **MADOZ**, *Dic. geogr.*

FUENTEOVEJUNA

Bélmez.—**CUEVAS DE SIERRA PALACIOS.**—Cavidades naturales han sido explotadas á fin de aprovechar la marga fosforítica en cu-

masa se encuentran esparcidos huesos y algunos lechos de fosforita, que también se hallan en su interior.

Itiner. Estación de la línea de Almorchón á Bélmez y de Córdoba á Bélmez; tres cafés, fonda. || **Ter. g.** Caliza carbonífera. || **Bibl.** CALDERÓN, *Bol. de la Com. del Mapa geol.*, IX.

MONTORO

Adamuz.—**SAMBUCÓN DE SAN TORCAZ.**—No hemos podido determinar ciertamente á qué se refiere este nombre por las descripciones que del sitio se hacen en el *Diccionario geográfico*, de Madoz; pero pareciéndonos que á lo que más se asemeja es á la de una sima, señalamos el paraje á dos leguas y media al NO. de la villa, en las márgenes del arroyo Varas.

Itiner. Caminos vecinales; tres casas de huéspedes, dos fondas. || **Ter. g.** Calizas cambrianas? || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*

CUEVA DE MILLANTE, CUEVA DE SAN ZOILO.—A una legua de Adamuz y cerca de las ruinas de un edificio que fué monasterio de San Zoilo Armilatense, en un áspero cerro á cuyo pie corre el río Guadalquivir, que en aquel sitio forma un gran remanso, se encuentra una cueva que califican de notable: á pesar de su notoriedad, no hemos podido encontrar descripción alguna de ella. El Sr. Mallada nos dice, por otra parte, que con ese nombre no recuerda haya en aquella región caverna alguna, y que entre las varias cavernas que por ese lado presenta la caliza carbonífera, la más notable es la de Millante, muy extensa y muy profunda.

Ter. g. Calizas carboníferas. || **Expl.** Mallada. || **Bibl.** *Sem. pint. español*, 4839; Madoz; MALLADA, *Datos inéditos.*

RUTE

Rute.—**CUEVAS DE LA SIERRA, CUEVAS DE RUTE.**—Según el *Diccionario geográfico*, de Madoz, hay varias cuevas, algunas de mucha capacidad, en la sierra que procede de la llamada de Priego; no espe-

cífica pueblo ó término á que pertenezcan, y si sólo se deduce texto que no habían sido exploradas hasta la fecha de la publicación de dicha obra.

Itiner. Diligencia diaria á Lucena; tres posadas, una casa de huéspedes || **Ter. g.** Calizas? jurásicas? || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

CORUÑA

CARBALLO

Cabana.—COVAS DO MONTE CUDEIRO.—Al N. de la parroquia San Pedro de Corcuesto se hallan grandes excavaciones y oqued que, según la tradición, fueron practicadas en la antigüedad con fin de extraer marga.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Rocas graníticas y gneisic || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

NEGREIRA

Brión.—CUEVA DEL FANFARRÓN.—Cavidad situada cerca del rregal, que tiene una leyenda de una dama encantada. De esta va decía el P. Sarmiento que se contaban de ella «mil bobadas.»

Itiner. Carretera de Santiago á Noya; diligencias diarias; en los An cabeza del Ayuntamiento, establecimiento balneario, tres fondas. || **Te** Gneises y micacitas. || **Bibl.** MURGUÍA, *Galicia (Collec. Cortezo).*

CUENCA

BELMONTE

Belmonte.—LAS HORADADAS.—Cuevas situadas al N. a villa.

Itiner. Carretera de Cuenca á Alcázar de San Juan. || **Ter. g.** M s yesosas miocenas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

Osa de la Vega.—CUEVAS DE LA VEGA.

Itiner. Caminos vecinales; posada. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** PELLICER, *Notas al Quijote; Clemencín.*

Villaescusa de Haro.—LAS HORADADAS.—Es posible que estas cuevas sean las mismas citadas anteriormente, pues por la situación que las dan, de un cuarto de legua al O. de la villa, así lo hace sospechar; dicen que son muy profundas, que no se les ha hallado fin y que son obra de moros.

Itiner. Caminos vecinales; dos posadas. || **Ter. g.** Margas yesosas miocenas. || **Bibl.** *Relac. topogr. de 1575; TORRES MENA, Noticias conquenses.*

CAÑETE

Aliaguilla.—CUEVA DEL COLLADO DE LA PLATA Ó DE ALIAGUILLA.—Hállase situada al NE. del pueblo, á distancia de unos 2,5 kilómetros, en un cerro denominado como la cueva. La entrada es bastante practicable, y durante unos cinco metros, tiene la dirección E. O., con el suelo en fuerte declive; luego cambia bruscamente hacia el NO.; allí se encuentra un anchurón, cuya parte superior se asemeja á una bóveda esférica de unos 10 metros de circunferencia y de tres de altura; esta cámara tiene dos agujeros ó entradas de galerías: la una, que se dirige al O., de unos 12 metros de largo, en la que hay un charco, que siempre contiene agua; y la otra, que va hacia el E., de 60 metros de longitud, tiene á los 17 metros la boca de otra galería, que conduce á varias concavidades bastante considerables adornadas de gran cantidad de estalactitas. La extensión de esta serie de huecos parece ser de unos 200 metros, y á su extremidad dicen se oye á bastante profundidad un ruido semejante al que ocasiona el curso de un arroyo.

Itiner. Caminos de herradura; á 18 kilómetros de la estación de Utiel. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** MIÑANO, *Dic. geogr.*; Cortázar.

CUEVA DE CHICOTEROS.—Caverna bastante extensa, formada por una gran cantidad de galerías estrechas y tortuosas, interrumpidas al-

gunas por desprendimientos. Tiene estalactitas y estalagmitas, muy alabadas en el país á causa de sus extrañas formas. La capa estalagmítica que cubre las paredes tendrá próximamente unos dos decímetros de espesor; en el suelo de la cavidad se encuentran algunos musgos. Hállase al Norte de Aliaguilla, en las inmediaciones de la masía de Chicoterros.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Expl.** P. Calvo. || **Bibl.** CALVO (P. LEANDRO) *Datos de su diario de campo.*

Cañada del Hoyo.—CUEVA DEL AGUA.—Cavidad que se encuentra en medio de la distancia que hay desde el paraje conocido con nombre de *Las Lagunas* á la villa: en aquella nace un arroyo, cuyas aguas son incrustantes.

Itiner. Caminos de herradura. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** GÓMEZ DE BEDOYA, *Hist. univ. de las fuent. min. de Esp.*; Cortázar.

Cardenete.—CUEVA DEL AZABACHE.—«Forner dice que á dos ros de fusil de distancia de la villa está una mina que los naturales llaman, como sus antepasados, *del Azabache*, la cual tiene la entrada al Poniente en un terreno llano, rodeado de juncos y de muchas fuentes. El terreno es arenisco y gredoso; el mineral sale envuelto con carbón de piedra, y en todo él son abundantes las piedras macizas, y dentro de la cueva trabajan los obreros metidos en el agua por la copia de dichas fuentes.»

Itiner. Caminos vecinales; tres posadas. || **Ter. g.** Calizas cavernosas mioceno marino. || GÓMEZ DE BEDOYA, *Hist. univ. de las fuent. min. de E*

Cierva (La).—CUEVAS DE LA CIERVA.—Son varias cavernas regulares dimensiones, situadas en los alrededores de la población.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** CORTÁZAR, *Cuenca: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

Mira.—CUEVA SANTA (LA).—Hállase á la distancia de unos siete kilómetros del pueblo, en las quebradas del río Cabriel. Su boca triangular, y se encuentra á unos 20 metros de elevación en la fal-

de un gran cerro cubierto de árboles, subiéndose á ella por una escalera practicada en la roca; la galería á que da acceso es muy estrecha y de unos cinco metros de larga; á su terminación hay una estancia, próximamente circular, de unos 25 metros de diámetro y 10 de altura, adornada con numerosas estalactitas y estalagmitas, que por su unión han dado origen á algunas columnas, habiéndose construido, en los espacios que dejan entre sí algunas de ellas, dos altares de yeso. En una de las paredes hay una boca de galería estrecha y profunda, que nadie ha explorado por completo.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas magnesianas triásicas. || **Bibl.** MADRIZ, *Dic. geogr.*; Prado; Cortázar; Calvo.

Oteros (Los).—LAS TORCAS.—Son tres depresiones del terreno, cuyo diámetro es de unos 100 metros, próximamente circulares; sus laderas ó paredes, cortadas á pico casi, impiden, por regla general, descender al fondo, que se halla, por término medio, unos 50 metros más bajo que el piso del terreno que les rodea, hallándose en el fondo un depósito de agua, que se conserva siempre próximamente al mismo nivel.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** CORTÁZAR, *Cuenca: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

Talayuelas.—CUEVAS DEL CERRO DE LAS MINAS.—Dice el Sr. Torres Mena que en el límite de la provincia con la de Valencia, en el cerro de este nombre, situado al NO. de Sinarcas, hay galerías de 14 varas de anchura y de tanta extensión que no se pueden recorrer en doce horas; añade también que están abiertas en cuarzo. Hemos recorrido la *Memoria de Cuenca* del Sr. Cortázar sin encontrar dato alguno al que poder referir la anterior noticia, que bajo la responsabilidad de su autor transcribimos, señalando al terreno la edad que el mapa del Sr. Cortázar marca para el sitio aproximado en que debe encontrarse el indicado cerro.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** TORRES MENA, *Noticias conqueses.*

Tejadillos.—CUEVA DE LA PLATA.—A corta distancia del arroyo

que pasa por entre los barrios de la Plaza y del Cabezuelo, que constituyen el lugar, se encuentra esta cavidad, que los del país suponen ser una mina abandonada; el sitio lo llaman la *Peña de Mariesteban*.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

CUENCA

Barbalimpia.—CUEVA DEL ORO.—«En San Miguel de Hortalé (Hortizuela?) hay otra (cueva), que dista de esta ciudad (Cuenca) do leguas, á la que se baja por más de cien escalones picados en peñ viva; al fin está una gran sala, y en ella profundo hoyo, carbón d piedra y otros indicios, que corroboran la común tradición de qu en aquel paraje hay una abundante mina de oro.»

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Margas y calizas miocenas. || **Bibl.** GÓMEZ DE BEDOYA, *Hist. univ. de las fuent. min. de Esp.*

Bascuñana.—CAVERNAS DE BASCUÑANA.—Varias en el término

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** CORTÁZAR, *Cuenca: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

Buenache de la Sierra.—SIMA DE TIERRA MUERTA.—Tien unos cien metros de profundidad, con una abertura de tres metro de largo por uno de ancho.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** CORTÁZAR *Cuenca: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

Cuevas de Velasco.—CUEVA DE LA VENTOSA.—Hállase al N. d la villa, en el límite del término municipal, y se dice no se le encuentra el fin.

Itiner. Estación de la línea de Madrid á Cuenca. || **Ter. g.** Calizas margas miocenas. || **Bibl.** TORRES MENA, *Noticias conquenses.*

Cuenca.—CUEVA DE ALGECIRA.—«Añade el docto Jordán (dice Gómez de Bedoya) que bien inmediato á la dicha ciudad de Cuenca.... en el término que llaman de *Algecira*, hay una cueva, de la cual se sacan en abundancia muy finos granates.»

Itiner. Ferrocarril de Aranjuez á Cuenca; dos fondas, nueve posadas. || **Ter. g.** Calizas cretáceas? || **Bibl.** GÓMEZ DE BEDOYA, *Hist. univ. de las fuent. min. de Esp.*

Las Majadas.—CUEVA DEL MORO, CUEVA DE ONTARRONDA.—Hállanse ambas en el término municipal y á corta distancia del pueblo.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** CORTÁZAR, *Cuenca: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

Palomera.—TORCA DE LA NOVIA.—Se encuentra abierta en el páramo de los Palancares: es seca, es decir, que al contrario de lo que sucede en casi todas las *torcas*, que presentan en su fondo un depósito de agua que difícilmente se agota, ésta se observa permanece siempre sin agua.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** CORTÁZAR, *Cuenca: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

CAVERNA DE PEDRO COTILLAS.—Subiendo el río Huecar, aguas arriba de Palomera, á distancia de unos tres kilómetros, se encuentra un vallejo llamado *del Agua*, en cuya parte superior hay unas peñas entre las cuales se descubre la boca de la caverna, que mira al Mediodía, y que tendrá próximamente un metro cuadrado; la entrada, dicen, es bastante peligrosa. Llámamla *sima*, aunque, según parece, debe considerarse como caverna, á causa de un pozo que hay á la entrada y que se salva por unos maderos; tiene abundantes estalactitas, que se hallan completamente destrozadas por los visitantes. Es muy húmeda, estando goteando continuamente el agua del techo.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** GÓMEZ DE BEDOYA, *Hist. univ. de las fuent. min. de España*; Larruga; Miñano; Madoz; Prado; Cortázar.

CUEVA DE SAN ELOY.—Hállase también en término de Palomera, pero aguas abajo de la población, en la Hoz del Huecar.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** CORTÁZAR, *Cuenca: Mem. de la Com. de Mapa geol.*

La Parra.—SIMAS DE LA PARRA.—«Cerca de La Parra, y en e sistema cretáceo, hay varias simas profundas, por una de las cuales según dice D. Casiano de Prado, sale viento con ruido, porque e probable se halle en comunicación con alguna caverna.»

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** Prado CORTÁZAR, *Cuenca: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

Valdecabras.—CUEVA DE LOS ASERRADORES.

CUEVA DE LOS MORCIGUILLOS.

CUEVA DE LA MOZA.

EL SIMARRO DE LOS PERROS.

EL BOQUERÓN.

Todas estas cuevas, y otras muchas que se encuentran en el término municipal, contienen numerosas estalactitas y estalagmitas.

Itiner. Caminos de herradura. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** Cortázar, *Cuenca: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

HUETE

Carrascosa del Campo.—CUEVA DE VILLAVIEJA.—«Junto a cerro de Villavieja ó de la Torre de Doña Francisca, existe una cueva de boca estrecha con muchos caños á todos los lados y un estanque de agua, y caben dentro de ella más de 500 personas.»

Itiner. Carreteras de Madrid á Cuenca y de Carrascosa á Sacedón y Saellices. || **Ter. g.** Maciños terciarios. || **Bibl.** *Relaciones topográficas de 1578* Torres Mena.

Jabalera.—CUEVA DEL CARACENO.—Hállase situada al O. de la villa en la sierra denominada de Buendía, prolongación de la de Al

tomira, que forma el límite con la provincia de Guadalajara; tiene en su centro una fuente de agua muy delgada y «un seno,» que nadie ha examinado á más profundidad que á la de unos 10 metros; pero se observa que en el fondo hay siempre agua, no se sabe si estancada ó corriente.

En la misma sierra de Buendía hay otras muchas cavernas, albergue ordinario para ganados y pastores.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** TORRES MENA, *Not. cong.*

Mazarulleque.—CUEVAS DEL CASTILLO.—Llámanse así las que se abren en la falda del cerro situado en medio de la villa, y que separa sus dos barrios, alto y bajo; son poco profundas.

Itiner. A 44 kilómetros de la estación de Huete (línea de Aranjuez á Cuenca). || **Ter. g.** Margas terciarias lacustres. || **Bibl.** TORRES MENA, *Noticias cong.*

SIMAS DE LA MUDARRA.—En el cerro de la Mudarra y sus inmediaciones, hay ocho ó nueve cuevas que reciben este nombre: hállanse á corta distancia de Mazarulleque por el NO.

Ter. g. Margas miocenas. || **Bibl.** *Relac. topogr.*; Caballero; TORRES MENA, *Not. cong.*

MOTILLA DEL PALANCAR

Buenache de Alarcón.—CUEVA DE LA JUDÍA.—Hállase situada entre Valera de Abajo y Buenache; es muy espaciosa y tiene grandes y hermosas estalactitas.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** CORTÁZAR, *Cuenca: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

Gascas.—CUEVA DE LA HOZ DE PEÑA QUEBRADA.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** CORTÁZAR, *Cuenca: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

PRIEGO

Beteta.—CUEVA DEL HIERRO.—«Dista un tiro de fusil al N. d una aldea de Beteta del mismo nombre. Tiene esta aldea junto á la eras un cerro, que poco á poco se levanta á mediana altura. Al pi de éste se ven unos peñascos que forman la boca de una cueva, cuya sombra suelen los ganados resguardarse del sol en las siesta del estío. En ésta empieza la cueva estrecha, larga y oscura, de t suerte, que no se puede entrar sino con luz y á gatas. De este mod se camina un gran rato por piso pedregoso como poco más de 3 pasos, al fin de los cuales se descubre una hermosa plaza muy ancha y alta de techo. Camínase por ella bastante espacio, hasta qu se encuentran unas peñas que dividen la cueva en dos ramos mu anchos y capaces. Seguí el de la derecha, por haberme dicho qu había en él una hermosa fuente, la que encontré después de habe andado mucha más distancia que la que había caminado hasta dich plaza. Está esta fuente á la mano izquierda, en donde la cueva fo ma una mansión, como cierto cuarto separado de una sala. Se sub á él por unas malas gradas que sobre las peñas ha formado el arte en lo más alto de este cuarto se ve una pila fabricada por alguna partes de cal y canto, aunque por el interior parece de piedra d una sola pieza, y yo la juzgué formada de la misma agua convertid en ella. A esta pila cae el agua gota á gota, destilándose del techo

Aunque entraron en mi compañía el regidor del pueblo y do hombres más con luces, no nos atrevimos á penetrar adelante má que un corto espacio. Es tan profunda, que nadie ha visto su fin aunque lo han intentado.»

El Sr. Cortázar supone que es un minado antiguo abierto para ex plotar una tierra ferruginosa que se halla en su fondo, análoga otras que hoy día se emplean en la comarca para pintar frisos en la casas.

Itiner. Carretera de Cuenca á Molina. || **Ter. g.** Dolomías triásicas. | **Expl.** D. Francisco Forner; Cortázar. || **Bibl.** GÓMEZ DE BEDOYA, *Hist. univ. de las fuentes min. de España*; Cortázar.

Cañaveras.—TORCAS DEL ALCOHOL.—Son cinco muy profunda

y se hallan en el cerro del Alcohol, á regular distancia de la población.

Itiner. Carretera de Cañaveras á Alcantud. || **Ter. g.** Margas y arcillas miocenas. || **Bibl.** CORTÁZAR, *Cuenca: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

Cañaveruelas.—CUEVA DEL CASTRO.—Minado antiguo, según la tradición popular, que principia en lo alto del cerro y termina á las orillas del Guadiela.

Itiner. Caminos de herradura. || **Ter. g.** Maciños terciarios. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

Masegosa.—CUEVA DE LOS GRIEGOS.—Se encuentra á dos kilómetros al E. del pueblo, en el sitio llamado *Belvalle*. La boca mira al N. Es muy vistosa, pues se halla adornada de estalactitas que se cruzan y agrupan en todos sentidos; tiene más de 200 metros de longitud y de 10 á 20 de anchura. En su piso, muy desigual y resbaladizo, se ven algunos charcos de agua transparente de la que se desprende del techo y paredes.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Expl.** Cortázar. || **Bibl.** GÓMEZ BEDOYA; Miñano; Madoz; CORTÁZAR, *Cuenca: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

El Tobar.—SIMA DEL RAPAZ.—Hállase entre El Tobar y los baños de Solán de Cabras; tiene unos 10 metros de diámetro en su boca, viéndose que se subdivide en dos canales casi verticales y de profundidad desconocida á los 15 metros de la superficie.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas sacaroides jurásicas. || **Bibl.** CORTÁZAR, *Cuenca: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

Villaconejos.—CUEVA DE HIERRO.—Caverna inexplorada á causa del terror que inspira en el país, por atravesarla, según la voz popular, un río subterráneo.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || MADDOZ, *Diccionario geogr.*

SAN CLEMENTE

Almarcha (La).—POZO AIRÓN.—En las *Relaciones topográficas* de 1579, se dice había en este pueblo una sima con este nombre, la cual no se conocía el fondo. Es una laguna que está junto á las casas del pueblo y tiene unos 100 metros de diámetro.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Margas miocenas. || **Bibl.** CORTÁZAR, *Cuenca: Mem. de la Com. del Mapa geol.*; TORRES MENA, *Not. cong.*

Sisante.—TORCA DE LA MUELA.—En la Muela de Sisante se ha esta torca, que es seca y de no mucha amplitud.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Margas miocenas. || CORTÁZAR, *Cuenca: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

Vara del Rey.—CUEVA DE LA MADRE CARDONA.—Encuétrase los alrededores de la Aldea de Carmen.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Margas miocenas. || **Bibl.** MADRIGAL, *Dic. geogr.*

TARANCÓN

Almendros.—CUEVA DE LA CAÑADA.—Llamada así por halla en la cañada que, en las inmediaciones de la villa, corre de Saliente á Poniente por entre elevadas cordilleras de riscos; es muy escurrida.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Margas terciarias. || **Bibl.** TORRES MENA, *Not. cong.*

CUEVA DE LA PLATA.—Minado antiguo en término también de Almendros.

Bibl. TORRES MENA, *Not. cong.*

Saelices.—CUEVA DE CABEZA DEL GRIEGO?—Hállase poco distante del pueblo conocido con este nombre: tiene unos 100 metros de fondo practicable; es muy poco húmeda y ha debido ser habitada en tiempos remotos.

Itiner. Carretera de Madrid á Castellón, á 40 kilómetros de la estación de Paredes (línea de Aranjuez á Cuenca); tres posadas. || **Expl.** D. ROMÁN GARCÍA, que ha encontrado en ella multitud de fragmentos de vasijas de las llamadas *célticas*, huesos humanos (?), hachas de piedra y un colmillo de elefante de medio metro de largo. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** GARCÍA, *Bol. de la Acad. de la Hist.*, XXI.

CUEVA DE SEGÓBRIGA.—Abrese frente al cerro de Cabeza del Griego, donde se hallaba edificada la antigua *Segobriga*, media legua hacia el Occidente, en la hacienda llamada de Villalba, situada en las colinas de caliza cretácea que á ambos lados del Jigüela se encuentran. La cueva tiene su entrada á unos 85 metros sobre el nivel del río, siendo necesario descolgarse por un pozo de dos metros de profundidad por 0^m,50 de diámetro; síguese después un estrecho caño de unos 40 metros de largo, donde no se puede pasar sino arrastrándose, ó mejor, dejándose deslizar á beneficio de su fuerte pendiente. Luego ensancha la cavidad, pudiéndose marchar de pie derecho: en esta parte se hallaron huesos de extraordinaria magnitud y restos de animales. Pásase después á un pequeño anchurón que, según las observaciones, debió servir de *cocina* á los habitantes primitivos de la caverna, en cuya estancia se han hallado también numerosos restos de personas y de animales. A esta sala va á terminar una galería, cegada en parte, donde se encontró el primer esqueleto entero perteneciente á un hombre de alta estatura. Dejando á la derecha esta pequeña galería, se baja por la central hasta un sitio en que se bifurca. El ramal de la izquierda se convierte á corta distancia en amplísimo anchurón, donde abundan escombros, cacharros y huesos, y de ella parten varios corredores que llevan á unos huecos ó habitaciones en que con dificultad caben más de dos personas y en las que se encuentran con frecuencia muros ó tapias levantadas, sin duda, para preservarse de las corrientes de aire ó de la invasión de los animales. Según el Sr. Capelle, lo que más llama la atención en el vasto salón que sirve como de centro á esta región de la caverna, es una especie de dolmen formado por una gran lápida ó laja, puesta

de plano sobre dos peñas, que habían protegido los restos de dos esqueletos arrastrados por las aguas, el uno de un adulto y el otro un niño: dicha laja se halla unida á los cantos que la sustentan medio de arcilla, y junto con los huesos se hallaron granos de t carbonizados. El ramal de la derecha, que viene á ser la continuación de la galería central, sigue bajando en rápida pendiente y ensanchándose cada vez más: de él parten galerías y caños á derecha e izquierda, atraviesa anchurones de diferentes dimensiones y ac de repente en un gran salón, que sirve de receptáculo á una prof da balsa donde se acumulan las aguas que producen los estileci de las paredes y techo de la caverna. Esta mide en conjunto 82 metros de desnivel desde la boca hasta la terminación, y la gal principal tiene 166 metros de longitud.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Expl.** Quintero, Sáenz, Yastzambic, tour, Capelle. Restos humanos y de animales, cerámica y utensilios de tra y de asta. || **Bibl.** CAPELLE, *Bol. de la Acad. de la Hist.*, XXIII.

Uclés.—CAVERNAS DE UCLÉS.—Son dos, y, según el Sr. Pra famosas: no hemos podido, sin embargo, hallar descripción alg de ellas.

Itiner. A seis kilómetros de la estación de Huelves (línea de Aranju Cuenca); tres posadas. || **Ter. g.** ¿Calizas cretáceas? || **Bibl.** PRADO, *Descripción fis. y geol. de Madrid*; CORTÁZAR, *Cuenca: Mem. de la Com. del Mapa*

GERONA

LA BISBAL

Bagur.—COVA DE GISPERT.—Cueva situada en las inmediacio de la villa á la orilla del mar.

Itiner. Carretera vecinal hasta Palafrugell, que empalma con la de P más á Gerona; diligencias á Palafrugell; dos cafés. || **Ter. g.** Calizas m móreas silurianas. || **Bibl.** *Bull. de la Assoc. d'Exc. catal.*, any IX.

Torroella de Montgri.—CAU DEL DUCH.—Cueva cuyo nombre en castellano significa *Madriguera del Bubo*, porque se cuenta que en ella se guarecía y solía hacer su nido un buho. Esta cavidad natural se halla en el cerro *Montgri* ó *Montanya Petita*, inmediato al castillo; la boca de la cueva, de forma oval, cuyo diámetro mayor es de unos 10 á 12 metros, mira al SE. Las dimensiones del interior son de 18 á 20 metros de ancho por 12 á 13 metros de profundidad.

Itiner. Caminos carreteros; tres posadas. || **Ter. g.** Calizas cretáceas fosilíferas. || **Bibl.** ARTIGAS, *Datos inéditos*.

CAU DE LA FIGUERA.—Gruta situada en la vertiente S. del *Montgri*, en la partida ó región llamada «Garrigas.» Tiene unos cinco metros de largo, tres de ancho y otros tantos de altura. Al lado de la boca existe un cabrahigo ó higuera silvestre, que es la que ha dado nombre á la cueva.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** ARTIGAS (P.), *Datos inéditos*.

COVA DELS CINCH, CAU DE LAS GARRIGAS.—Cueva conocida generalmente por el primero de estos nombres, á causa de haber sido descubierta el 7 de Octubre de 1883 por Anselmo Roig y Passarius y su hijo Pedro, que vieron salir de ella cinco conejos. Se halla situada en el monte llamado *La Montanya Gran*, en la partida de *Las Rabiosas*. La boca da acceso á un pozo inclinado, por el que puede bajarse fácilmente; hay varios compartimentos, uno de los cuales tiene más de 40 metros de largo. Es, según las noticias, una cueva funeraria. No ha sido explorada totalmente.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Expl.** Pagés, Pella y Forgas, Quintana, Mascort, Artigas, Pascual, etc.; que han encontrado en ella huesos de animales, cerámica tosca, cuchillos de sílex, instrumentos de trabajo y restos humanos, entre ellos dos cráneos juntos incrustados en la caliza estalagmítica. || **Bibl.** Pascual; ARTIGAS, *Mem. excurs. mont., dunas y alcornog. Gerona*, 1883; *Bull. de la Assoc. d'Exc. catal.*, 1883; Vidal; BOFARULL, *Rev. de Gerona*, XV.

CLOT DEL BOU.—Sima que se halla á cosa de un kilómetro al SO. del manso ó caserío llamado *Torra Ponsa*; en el país dicen ser la en-

trada de una gran caverna que comunica con el mar, distante u dos quilómetros.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** ARTIGAS (P.), *Datos inéditos*.

CLOT DE LAS TRES COVAS.—Son tres grandes cavidades situadas la costa, y en las que penetra el mar, á cosa de unos 500 metro NO. del sitio de *La Foradada*; en su interior anidan gran número murciélagos.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** ARTIGAS (P.), *Datos inéditos*.

COVA DEL CAP DE LA BARRA.—Cueva de grandes dimensiones; boca se abre á unos cinco metros de la parte superior de los acantilados, cuya base baña el mar entre dicho cabo y *La Foradada*. En su interior se han encontrado restos humanos.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** ARTIGAS, *Datos inéditos*.

LA FORADADA.—Túnel natural, por cuya parte inferior corren aguas del mar, y que en tiempo de calma es atravesado por las lanchas pescadoras; es de grandes dimensiones, bastante largo y de vada bóveda.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** ARTIGAS, *Datos inéditos*.

FIGUERAS

Cadaqués.—**COVA DELS CAPELLANS.**—En la orilla del mar ábi entre grandes y acantilados peñascos: sólo puede entrarse atraca al pie de éstos. Se halla á la derecha del puerto.

Itiner. Es puerto habilitado; casino. || **Ter. g.** Rocas gneísicas. || **B** VATREDA, *Crónica científica*, 1881.

COVA DEL INFERN.—En la cala más próxima al cabo de Creus,

la parte del S., hay una gran caverna que recibe este nombre; según dicen, tiene mucha longitud.

Ter. g. Pizarras micáceas. || **Bibl.** Prado; Madoz; *Derrotero del Mediterráneo*; Casades; Vidal.

Puerto de la Selva.—**CUEVA DE SAN PAU.**—Es una pequeña gruta situada en la montaña, en cuya parte superior se hallan las ruinas del Monasterio de San Pedro de Roda. Según la tradición, se retiró á ella á hacer vida contemplativa San Pablo, Obispo de Narbona. En las inmediaciones hay una fuente.

Itiner. A siete quilómetros de la estación de Llausa (línea de Barcelona á Francia); dos cafés. || **Ter. g.** Rocas gneísicas. || **Bibl.** PUJADES, *Crónica*, libro VI; CASADES, *Mem. de la Assoc. catal. d'Exc. cient.*, III.

Castellón de Ampurias.—**COVA DE SERRA.**—Caverna de grandes dimensiones que se halla en las inmediaciones de la aldea de Serra-Engarcerán: la entrada es pequeña; pero dentro hay magníficos anchurones, llenos de estalactitas y estalagmitas.

Itiner. Carretera de Figueras á Rosas; á ocho quilómetros de la estación de Figueras (línea de Barcelona á Francia); tres cafés, fonda. || **Ter. g.** Calizas silurianas? || **Bibl.** *Butll. de la Assoc. d'Exc. catal.*, 1883.

Terradas.—**COVA DELS ENCANTATS, COVA DE SANTA MAGDALENA.**—Estas dos cavernas son las de más nombradía entre las muchas que se abren en el derrame S. de la sierrecilla que, con el nombre de *los Aballs* y de *Santa Magdalena*, se extiende de E. á O. por la parte septentrional del lugar.

Itiner. Caminos vecinales; dista 11 quilómetros de la estación de Figueras (línea de Barcelona á Francia). || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*; Prado.

GERONA

Bañolas.—**CURVAS DE BAÑOLAS.**—Grutas abiertas en la tosca. En toda la superficie del llano de Bañolas hay una gran cantidad

de sumideros naturales ó grietas del terreno, llamados en el país *x cladors*, así como también unos pequeños volcanes de fango que denominan *estanyols de cendra*.

Itiner. Carretera de Olot á Gerona; establecimiento balneario; tres faldas. || **Ter. g.** Conglomerados calizos numulíticos y tobas. || **Expl.** Als encontró restos fósiles de *Cervus tarandus*. || **Bibl.** *Bol. de la Acad. de la H*

La Escala.—COVAS DEL MONTGÓ.—Hállanse en el cabo Montson de grandes dimensiones y muy pintorescas. En realidad, n bien que cavernas, son grandes socavas hechas por las olas. S pueden recorrerse en barca, pues las aguas del mar penetran en interior.

Itiner. Caminos vecinales; puerto; cuatro cafés, dos fondas. || **Ter.** Calizas infracretáceas. || **Bibl.** BALAGUER (A.), *Bull. de la Assoc. d'Exc. tal.*, 1885.

Porqueras.—GRUTAS DE LAS ESTUNAS.—Son de pequeñas dimensiones en cuanto á su anchura, pues las mayores alcanzan, cuai más, á un metro; pero, en cambio, tienen una gran profundidad. encuentran á un quilómetro próximamente al S. del lugar.

Itiner. Carretera de Gerona á Olot. || **Ter. g.** Margas numulíticas. || **B** MADUZ, *Dic. geogr.*

Sarriá.—CAU DE LAS GOJAS (*Madriguera de las brujas*).—Gr existente junto á la carretera general de Francia, á unos cuatro q lómetros al NE. de Gerona y al pie de la *costa roja*. Tiene estala tas. Ha servido de abrigo á los viandantes en todos los tiempos.

Itiner. Carretera general de Francia, á unos cuatro quilómetros de estaciones de Gerona y de Celrá (línea de Barcelona á Port-Bou). || **Ter** Margas rojizas garumnenses. || **Expl.** Palol; Viñas: se han encontrado ella objetos de sílex. || **Bibl.** *Rev. de Gerona*, XIII.

Seriñá.—COVA DE SERINYÁ Ó BORA GRAN DEN CARRERAS.— abierta en la ladera izquierda del torrente Sariñadell, á muy e distancia de Serriñá. La meseta rodeada por este torrente está c

nada por un conglomerado, en el cual se halla la cavidad, que tiene 11,50 metros de abertura y 11 de fondo. Se halla á unos 40 metros de altura sobre el cauce.

Itiner. Carretera de Gerona á Olot. || **Ter. g.** Conglomerado numulítico. || **Expl.** Harlé, Vidal, Alsius: se han encontrado restos de mamíferos, aves y moluscos; objetos de sílex y de asta. || **Bibl.** Harlé; VIDAL, *Bol. de la Com. del Mapa geol.*, XIII; *Rev. de Gerona*, II.

OLOOT

Argelaguer.—COVA DE LAS PUSSAS.—Sirve de punto de refugio en caso de tempestad á los labradores y pastores de las cercanías; se halla á tres cuartos de hora de Can Morató.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas silurianas? || **Bibl.** VERGÉS, *L'Exc.*, 1882.

Basagoda.—COVAS DE SANT ANIOL.—Las aguas de Sant Aniol depositan toba, como en San Miguel del Fay, en diferentes cuevas adornadas de estalactitas é incrustaciones. Una de ellas tiene la entrada por el interior de la iglesia y en el fondo un curioso altarito.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas marmóreas silurianas. || **Bibl.** VERGÉS, *L'Exc.*, 1882.

Beuda.—BUPADÓ DEL FAR.—En la montaña del Puig del Far, inmediaciones del lugar de Sagaró, hay una grieta del terreno ó *soplador*, por donde sale aire, no muy fuerte, pero sí muy frío.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Margas numulíticas? || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

Las Planas?—COVA DELS ESQUELLONS.—En la ladera derecha de la riera del Clot de Papalló, á regular altura sobre ésta, se halla la gruta, que es de reducidas dimensiones. A cuarenta y cinco minutos se encuentra la masía de Coll de Pruit (Collsacabra).

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas numulíticas. || **Bibl.** OSONA, *Bull. de la Assoc. d'Exc. catal.*, any V.

Salas?—COVA DEL BISBE.—Hállase situada en la garganta de Sa Aniol, al lado de las ruinas conocidas con el nombre de *Castell Espasa*. La cueva presenta señales de haber estado fortificada.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas y margas numulíticas? **Bibl.** VERGÉS, *L'Exc.*, 1882.

PUIGCERDA

Campellas.—COVAS DE RIBAS.—Se hallan en los tajos que forman el estrecho conocido con el nombre de Las Cuevas, por cuyo fondo corre el Freser, ó Fraser, y la carretera de Gerona á Puigcerdá. Dichas cuevas se ven una á cada lado del precipicio, abiertas roca viva y á una altura de unos 20 metros; es imposible el acceso á ellas, á lo menos por las bocas que presentan. Al pie de uno de los tajos, al lado del río, se abre un agujero que dicen en el país es el punto por donde se entra; sin embargo, no ha sido factible el penetrar á ninguno de los que han tratado de explorarlo. Aun cuando hay tradición de haber estado habitadas, no puede precisarse, ni aproximadamente, la época. Pujades, en su *Crónica*, describe el estado que se encontraban en su tiempo.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** Pujades, *An. de la Assoc. d'Exc. catal.*, I; Vidal; Bofill; Massó y Torre Madoz.

Caralps.—GRUTA DE LA VIRGEN.—En las inmediaciones del santuario de Nuestra Señora de Nuria se halla esta gruta, donde se cree que fué hallada la imagen que se venera en la ermita; al mismo tiempo se encontraron con ella una cruz, una campana y una olla de barro.

COVA DE SAN GIL.—También en aquellos alrededores, en un lugar que en el Puigmal, se halla esta cueva.

Itiner. Sólo pueden visitarse de Julio á Septiembre; caminos de herradura; Caralps se halla á 17 kilómetros de la estación de Ripoll (línea de Gerona á San Juan de las Abadesas). || **Ter. g.** Gneis. Calizas sacaroides. **Bibl.** Madoz; BOFILL, *Butll. de la Assoc. d'Exc. catal.*, XI.

Gombreny.—SOT DE SANTONS.—Sima situada en la sierra de Montgrony, á una media hora del Monasterio de San Pedro de Montgrony, de la cual se dice que los que han tratado de descolgarse para reconocerla no han podido encontrar el fin.

COVA DE LA VERGE.—Está arreglada para el culto; se halla en la misma montaña y se sube á ella por una amplia escalera con barandilla de hierro.

Itiner. En el Monasterio se puede parar, pues hay cuartos con camas y los viveros necesarios; caminos vecinales, á 12 kilómetros de la estación de Ripoll (línea de Barcelona á San Juan de las Abadesas). || **Ter. g.** Calizas y margas numulíticas. || **Bibl.** TORRES Y OTROS, *L'Exc.*, 1882.

Ribas.—COVAS DE RIAL.—Son bastante grandes, con hermosas estalactitas apenas deterioradas, pues son pocos los que las visitan. **Katán á una hora, próximamente, de la villa, aguas arriba del río Freser, cerca del puente del mismo nombre de las cuevas.**

Itiner. Establecimiento de aguas minerales; cuatro cafés, cinco fondas, una posada. || **Ter. g.** Calizas silurianas. || **Bibl.** BOFILL, *Butll. de la Assoc. d'Exc. catal.*, any XI.

LA CUYNA DELS BRIBONS.—Especie de caverna situada un poco más abajo de los *Estiradors*, que es una de las peñas más elevadas de la sierra del *Castell*, monte que está encima mismo de la villa, entre el Rigart y el Freser.

Ter. g. Calizas silurianas. || **Bibl.** BOFILL, *Butll. de la Assoc. d'Exc. catal.*, any XI.

COVA DE LAS ENCANTADAS.—Esta era una cueva que existía en el punto conocido por *Rocas blancas* y en cuyo interior brotaba una fuente; hoy día no existe más que la fuente de la misma denominación, pues la cueva, que dicen parecía un palomar, fué destruida al hacer las obras de la carretera á Puigcerdá.

Ter. g. Calizas marmóreas silurianas. || **Bibl.** BOFILL, *Butll. de la Assoc. d'Exc. catal.*, any XI.

Vallfogona.—COVA DEL DRACH.—Hállase situada en el Coll de

Canas, portilla al NE. de la villa y que separa los términos de Val fogona y Ridaura, así como también los de los partidos de Puigcedá y Olot. Está al lado de la carretera. Tiene aneja una tradición semejante á todas las otras cuevas del Drach. La piel del animal que en ella vivía se colocó en la iglesia de San Eudaldo de Ripoll, donde se conservó hasta principios del presente siglo, según dicen.

Itiner. Caminos vecinales; á nueve kilómetros de Ripoll (línea de Barcelona á San Juan de las Abadesas); dos posadas. || **Ter. g.** Calizas numulíticas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*; Prado.

Vidrà.—GRUTA DE VIDRÀ.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas? silurianas? || **Expl.** Vayreda y Vila. || **Bibl.** VAYREDA Y VILA, *An. de la Soc. esp. de Hist. nat.*, IX.

SANTA COLOMA DE FARNÈS

Anglés.—COVA DE SERRALLONGA.—Situada á una hora veinticinco minutos de Anglés y á un kilómetro más arriba de los hornos de fundición de plomo, y en la vertiente opuesta á la casa de la Panadella.

Itiner. Caminos vecinales y de herradura; diligencias á Gerona, café || **Ter. g.** Calizas silurianas. || **Bibl.** OSONA, *Guta general del Montseny*.

Tossa.—COVA DEL BERGANTÍ, COVA DEL PALOMAR.—Son las dos cavernas más espaciosas de las varias que se ven al NE. de la población y debidas á la fuerza de las olas, que han excavado profundamente las rocas que forman la costa. En las socavas pueden penetrar al mismo tiempo de ocho á diez barcas pescadoras; las hay de diversas formas y alturas. Los pescadores hallan en ellas refugio en días lluviosos y abrigo en las noches para esperar la hora de recoger las redes. En algunas de ellas anidan los vencejos, mirlos de roca, et

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Granito. || **Bibl.** Castellet; Casade VAYREDA, *Crón. cient.*, XIII; Aulestia; Font; Hohl.



GRANADA

ALBUÑOL

Albuñol.—CUEVA DE LOS MURCIÉLAGOS.—Hállase en una de las paredes del tajo conocido con el nombre de *las Angosturas*, hacia el Oriente de Albuñol, á cosa de tres kilómetros, caminando por el lecho de la rambla de Aldayar. La escarpa ó tajo dicho tiene por allí unos 120 metros sobre el fondo del barranco, mostrando la boca de la caverna á 50 metros del lecho de éste y 60 de la meseta de donde parte la pendiente senda que conduce á la boca de la cueva. Esta es practicable en gran parte: comienza por un vestíbulo de recinto próximamente circular, y sigue después un callejón estrecho, cuyo suelo presenta grandes resaltos, ascendiendo y ensanchando al principio, pero bajando luego de una manera muy rápida. En seguida se encuentran dos grandes anchurones, y luego al final otro de mayores dimensiones, donde parece terminar la caverna. El techo de la cueva se halla cubierto casi completamente por una capa estalactítica.

Itiner. Carreteras de Granada á Albuñol, de Málaga á Almería y de Tablada á la misma; dos fondas, tres posadas. || **Ter. g.** Calizas cambrianas. || **Expl.** Rivas Ortiz, Mazuco, Góngora, etc. Se han hallado en las diversas exploraciones de que ha sido objeto esta caverna, restos humanos (de una mujer muy joven recostada sobre un brazo, y el otro apoyado en los muslos), abundantes restos de armas, utensilios y fragmentos de cerámica. Entre los hallazgos hechos por el Sr. Góngora, hay el de unos colmillos de jabalí, uniformados con gran cuidado por la mano del hombre, con agujeros en sus extremos más gruesos y una inscripción grabada en hueco, igual en ambos y pintada de carmesí con color que parece mineral; el Sr. Góngora cree que los caracteres trazados son un principio de escritura; se hallaron también calzados, gorros y telas de esparto. || **Bibl.** GÓNGORA, *Ant. prehist. de Andalucía é Ilust. de Madrid*, I; Vilanova; Calderón; Gonzalo y Tarín.

Cástaras.—CUEVA DEL PROJO.—Es el nacimiento de las aguas minero-medicinales conocidas con el mismo nombre, que, según la descripción que hace Madoz, parece que se abre en lo más alto del barranco de Cástaras, á unos 1500 metros del pueblo.

Itiner. Establecimiento de aguas minerales. || **Ter. g.** Calizas triásicas? || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

EL TAJO DEL VEREDÓN.—Señalamos este sitio porque del relato q D. Pedro Antonio de Alarcón hace en su libro *La Alpujarra*, pare deducirse que es una sima; tenemos también que hacer notar que hemos podido precisar dónde se halla con exactitud; sólo de la lect ra del pasaje puede deducirse que se halla cerca de Albuñol y en camino de Órgiva: por si es de alguna utilidad, transcribimos alg nos párrafos que creemos pertinentes:

«Digolo, porque á nuestra izquierda se hallaba el célebre *Tajo Veredón*.....»

Encima de aquella estrechísima vereda se levantaba un desmes rado monte vertical, llamado el *cerro de Alvarez*. «Debajo se desc brian las tinieblas de un espantoso abismo que muchos suponen ll ga á los antipodas!» Y el cuento que le refirió al mismo Alarcón guía que llevaba para ponderarle la profundidad de la sima: «M allá del cerro de Alvarez se ve el de las Covezuelas, que sirve asiento al cortijo del P. Francisco. Dirigiase á este cortijo una vi jecita con un saco de lentejas, y habiéndose despeñado, nacieron fructificaron las lentejas antes de que el cuerpo de la pobre muj llegase al fondo del tajo..... ¿Estará profunda la sima?»

Ter. g. Calizas cambrianas? || **Bibl.** ALARCÓN, *La Alpujarra*.

ALHAMA

Alhama de Granada.—CUEVA DE LA MUJER.—Hállase situae junto á los baños termales, en un cerro llamado *La Mesa del Bañ* á unos 50 metros de elevación sobre el nivel del río Marchán y 800 de altura sobre el nivel del mar. Es de grandes dimensiones consta de dos partes, superior é inferior.

Itiner. Diligencias á los baños y á Granada; un café, dos fondas, vari casas de huéspedes. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Expl.** Mac-Pherson (Gu llermo) la exploró detenidamente en 1870 y 71, y la dió á conocer en dos el gantes y concienzudos folletos con numerosas láminas; dicho señor enco tró dos cráneos y otros restos humanos, y numerosos restos de cerámic huesos de animales é instrumentos de pedernal. || **Bibl.** Mac-Pherson; VIL nova, *Orig. nat. y ant. del hombre*; Calderón.

Arenas del Rey.—CUEVA DE CHACÍN.—En los tajos de Chacín, como una legua al S. de Arenas.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Rocas gneísicas. || **Expl.** Góngora la exploró en 1870, encontrando, entre abundante guano, una vasija de ba rro. || GÓNGORA, *Ilustración de Madrid*, I.

BAZA

Cortes de Baza.—CUEVA DEL POTRÓS.

CUEVA TORILES.

CUEVA TINAILLAS.

Estas tres son las mayores de las que, abiertas en una roca sabu losa en las barrancas que forman la margen izquierda del río del nombre del pueblo, se aprovechan en general como viviendas por los vecinos menos acomodados.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Areniscas y margas triásicas. || **Bibl.** Madoz; GONZALO Y TARÍN, *Bol. de la Com. del Mapa geol.*, VIII.

GUADIX

Marchal.—CUEVAS DE MONTUAL?—Estas cuevas que colocamos aquí, aun cuando no sabemos si son naturales, son muy numerosas en todos los contornos, y servian en otro tiempo de albergue á los que tomaban los inmediatos baños de Graena, de los cuales dista Marchal un cuarto de legua escaso.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** Madoz, *Dic. geogr.*

Alcudia de Guadix.—CUEVAS DE ALCUDIA.—Una parte de los vecinos de esta villa habitan en las muchas cuevas que existen en la población y sus alrededores.

Itiner. Caminos vecinales; á cinco quilómetros de Guadix; dos posadas. || **Ter. g.** Calizas miocenas? || **Bibl.** Madoz, *Dic. geogr.*

Alicún de Ortega.—GRUTAS DE ALICÚN.—Hállanse inmediatas á la población; son muy curiosas, y tienen abundantes estalactitas.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas eocenas. || **Bibl.** ALARCÓN, *Viajes por España.*

Gorafe.—CUEVA DE LA BOTICA.—Se halla en unos terrenos cerca de la población.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Margas pliocenas. || **Bibl.** GÓNGORA, *Ant. prehist. de Andalucía.*

Huéneja.—CUEVA DE JOBAIQUE.—Está en lo alto de un gran tajo de más de 300 metros, entre los pueblos de Dólar y Huéneja, del marquesado de Zenete.

Itiner. Caminos de herradura; cuatro posadas. || **Ter. g.** Calizas estrato-cristalinas. || **Bibl.** GÓNGORA, *Ant. prehist. de Andalucía.*

Pedro Martínez.—CUEVA DE LOS CLAVOS.—Encuétrase en el cerro del Mencil y es bastante curiosa.

PUERTA DE LA IGLESIA.—Cuyo nombre es debido á su singular disposición: presenta un arco natural de cinco metros de alto por dos y medio de ancho, dentro de cuyo recinto hay otras cuevas más pequeñas. Se halla también en el cerro del Mencil, donde hay numerosas cavernas.

Itiner. Carretera de Almería á Linares. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** GÓNGORA, *Ant. prehist. de Andalucía.*

Villanueva de las Torres.—CUEVAS DEL CONQUIL.—A tres leguas cortas del cortijo de los Olivares, pasados los baños de Alicún y Gorafe, se encuentra el sitio llamado el *Hoyo de las Cuevas del Conquil*, por las varias que ofrecen aquellos parajes, y juntamente multitud de dólmenes, á que dan los naturales el nombre de *sepulturas de gentiles*.

Itiner. Caminos vecinales; dos posadas. || **Ter. g.** Calizas cuaternarias. || **Bibl.** GÓNGORA, *Ant. prehist. de Andalucía.*

HUÉSCAR

Castilléjar.—CUEVAS DE CASTILLÉJAR.—Numerosas cuevas en el término, que deben abundar también en la población, pues la cárcel es una cueva.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Margas pliocenas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

Galera.—CUEVA DE ANTIRRINO.—Cueva-cortijo.

Itiner. Carretera de Cuéllar y Baza á Huéscar. || **Ter. g.** Margas pliocenas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

Orce.—CUEVAS DE ORCE.—Situadas al N. de la sierra de Periate: hállanse abiertas en bancos calizos y arenosos, alternantes á muy distintos niveles de los barrancos de las inmediaciones del pueblo.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Margas pliocenas. || **Bibl.** GONZALO Y TARÍN, *Bol. de la Com. del Mapa geol.*, VIII.

LOJA

Loja.—CUEVA DE LOS INFIERNOS, LOS INFIERNOS DE LOJA.—Es ésta la denominación de un paraje que, según todas las noticias, corresponde á un sitio delicioso y sumamente pintoresco, que nunca creíamos debía referirse á una caverna; pero revisando hace tiempo un periódico bibliográfico que se publicaba en Madrid por los años de 1871 y 1872, titulado *El Averiguador*, encontramos la pregunta que un curioso hacía respecto al significado de la frase, que forma parte de un popular refrán: varias contestaciones hay; pero una de ellas describelo como siendo una caverna, con las siguientes palabras: «Existe en la sierra de Loja una inmensa cueva con grandes destilaciones, que á la luz de las antorchas, con que es inexcusable entrar, presentan á la vista un aspecto fantasmagórico y maravilloso. La piedra, labra-

da por las destilaciones de 151 manantiales de agua cristalina, senta caprichosas figuras, que la gente del país llama *diablos de car*, por lo que es vulgar allí el dicho de que *en los Infernos de los diablos son de azúcar.*»

Itiner. Estación en la línea de Córdoba á Granada; carreteras de á Málaga, de Loja á Priego, de Rute á Loja, de Loja á Torre del Mar; d fés, una posada. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** M. C., *El Averdor*, 1874.

CUEVAS DE MURILLO.—Cavidades naturales situadas á una y orilla del Genil, en las inmediaciones de los sitios llamados *La de Albarracín* y *Cortijo del Aire*.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Bibl.** GÓNGORA, *Ilust. esp. y amer.*, 1884

Zafarraya.—PUERTA DE ZAFARRAYA.—Caverna de grande mension en la sierra de Marchamonas.

SUMIDERO DE ZAFARRAYA.—Sima en las cercanías de la pobla SUMIDERO DE LAS DONAS.

Itiner. Caminos de herradura; tres posadas. || **Ter. g.** Calizas jurási || **Bibl.** *Bol. de la Com. del Mapa geol.*, XII.

IZNALLOZ

Piñar.—CUEVA DE PÍÑAR.—Caverna de grandes dimension muy vistosa por las numerosas estalactitas que contiene: se hal la sierra ó monte de Moreda.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** M *Dic. geogr.*; Prado.

Diezma.—CUEVA DEL MESTO.—En el cerro del mismo non situado á un cuarto de legua al N., se encuentra esta cavidad, es digna de visitarse.

Itiner. Diligencias de Granada á Guadix; tres posadas. || **Ter. g.** Ca jurásicas. || **Expl.** Góngora. || **Bibl.** GÓNGORA, *Ant. prehist. de Andal* ; Vilanova.

MONTEFRIO

Montefrío.—CUEVA DE LA RAJA DE LA MORA.

CUEVA DEL ALGARROBO.

CUEVA DE LOS LLANOS DEL TORCEDOR.

CUEVA DE MALASPATAS.

CUEVA AHUMADA.

CUEVA LARGA.

CUEVA DE LAS TONTAS.

Estos son los nombres de las principales cuevas que se hallan en las enriscadas y encumbradas Peñas de los Gitanos, donde las hay en gran número. La mayor de todas ellas, ó sea la de la *Raja de la Mora*, la exploró Góngora hasta la profundidad de 26 metros, y no llegó al fin.

Itiner. Saliendo de Granada hacia el O., pasado el Tocón, que está á seis leguas, y después de cinco fatigosos cuartos de legua arroyo arriba, se descubren unas pequeñas vegas, circundadas por las Peñas de los Gitanos. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Expl.** Góngora: en muchas de las cuevas se han hallado restos humanos, vasijas de barro y armas de piedra. || **Bibl.** Madoz; GÓNGORA, *Ant. prehist. de Andalucía*.

CAVERNAS DE PARAPANDA.—En los términos de Montefrío é Illora se encuentran estas cavernas, que no sabemos si serán las mismas citadas anteriormente, pues las Peñas de los Gitanos no son más que una derivación de la sierra de Parapanda.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Bibl.** Madoz, *Dic. geogr.*

MOTRIL

Almuñécar.—CUEVA DE LOS SIETE PALACIOS.

CUEVA DE LA HERRADURA.

Itiner. Carretera á Motril; coche diario; tres cafés, cuatro fondas. || **Ter. g.** Calizas dolomíticas del estrato-cristalino. | **Bibl.** MIÑANO, *Diccio-* nario *geogr.*

Vélez de Benaudalla.—CUEVAS DE LA SIERRA?—En los de Vélez de Benaudalla existen infinitas cuevas con magníficas prichosas estalactitas.

Itiner. Caminos vecinales; dos cafés. || **Ter. g.** Calizas dolomíti ||
Bibl. MADUZ, *Dic. geogr.*

Lentegi.—CUEVAS DE LA ERMITA.—Son muy numerosas y s llan cubiertas de estalactitas.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Dolomías triásicas. || **Bibl.** BA Y OFFRET, *Bol. de la Com. del Mapa geol.*, XVII.

ORGIVA

Albuñuelas.—CUEVAS DE RÍO SANTO.—Son unas 15 ó 20 vas que se encuentran á la parte meridional del lugar y á dist. de unos 250 metros, en el tajo abierto por el río Santo: hállan diferentes alturas, aun cuando ninguna es accesible sin el empl escalas. Se cree han sido habitadas en tiempos remotos.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cambrianas. || **Bibl.** M *Dic. geogr.*

Bayacas.—CUEVA SORTES.—Caverna que se encuentra hac l (l. de la población: es muy extensa; dicen que pueden encerrars 1 ella 1000 cabezas de ganado lanar.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Bibl.** M *Dic. geogr.*

Busquistar.—CUEVA DE LOS PEÑONES Ó DEL PADRE GALEROS Hállase ésta en el cerro de los Peñones, á 200 metros al E. del gar: es bastante espaciosa.

Itiner. Caminos vecinales; posada. || **Ter. g.** Calizas estrato-cris nas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

Cañar.—CUEVAS DE LAS MINAS.—Situadas en el cerro Román, á 1200 metros al N. del pueblo: dicen que son bocas de minas explotadas por los romanos.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Micacitas. || **Bibl.** MADUZ, *Diccio- nario geogr.*

Durcal.—CUEVA DE LA ERMITA.—Se abre esta cavidad en las al- turas situadas al S. de los Torcales de Cartuja, origen del río Dilar. La forman varias lajas pizarrosas, y sirve de albergue á los que tie- nen que transitar por aquellas alturas.

Itiner. Caminos vecinales; dos posadas. || **Ter. g.** Micacitas y cipolinos. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

CUEVAS DE VACAMIA.—Son dos que se encuentran en el barranco de igual denominación, á tres quilómetros al Poniente de Durcal: son muy extensas y se hallan adornadas con gran número de esta- lactitas y estalagmitas.

Ter. g. Calizas miocenas. || **Bibl.** USERA, *Estadíst. minera*, 1889-90.

SANTA FE

Alhendín.—SIMA DE MONTEVIVE.—Al O. y á unos dos quilóme- tros de la villa, hay un monte de figura próximamente cónica, en el cual, cerca de su cumbre, hay un agujero ó pozo, de donde sale un vapor acuoso caliente.

Itiner. A ocho quilómetros de Granada; dos posadas. || **Ter. g.** Calizas y margas miocenas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

UGIJAR

Bérchules.—SIMA DE BÉRCULES.—Hállase situada en la base de la cordillera que hay frente á Bérchules, y por ella se sume un bra-

zo del Guadalfeo, que, según voz popular, sale de nuevo á la superficie en las fuentes del lugar de Mecina-Bombarrón.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas estrato-cristalinas. || **MADOZ, Dic. geogr.**

GUADALAJARA

ATIENZA

Alcolea de las Peñas.—**CUEVAS DE LA PEÑA.**—Encuéntrense en las inmediaciones de la villa y son muy numerosas.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Bibl. MADDOZ, Dic. geogr.**

Campisábalos.—**SIMAS DE CAMPISÁBALOS.**—Llámanse así grandes grietas que se observan en la meseta del mismo nombre, algunas de las cuales son muy profundas.

Itiner. Caminos de herradura. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl. PÉREZ VILLAMIL, Bol. de la Com. del Mapa geol., VI.**

Condemios (Los).—**CUEVA DEL ACEITE.**—Gruta que se halla en las inmediaciones del santuario de la montaña de Alto-Rey. Según la tradición, en ella brotaba antiguamente el aceite que alimentaba la lámpara de la ermita. Es una grieta bastante grande y húmeda, que su interior está tapizado de verde musgo.

Itiner. Caminos de herradura; para llegar á la cueva desde Albendí pueblo de mejores condiciones, por los pinares de Condemios, se va al punto de Pelagallinas y fuente de la Eutablada. || **Expl. D. Juan Catalina (Catalina).** || **Ter. g.** Pizarras silurianas? || **Bibl. PÉREZ VILLAMIL, La defensa social, VI; García (D. Juan Catalina).**

Congostrina.—**CAVERNA DE CONGOSTRINA.**—Cueva de grandes dimensiones y muy extensa.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl. PRADO, Soc. esp. de Hist. nat., VI, Act.; PALACIOS, Guadalajara: Bol. Com. del Mapa geol., VI.**

Hijos.—**CUEVA DE HIJES.**—Situada en las inmediaciones del pueblo: en el término se encuentran sepulcros, cerámica y otros diversos objetos prehistóricos.

Itiner. Caminos de herradura. || **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Bibl. MADDOZ, Dic. geogr.**

Miedes.—**LA CORRÁN GARCÍA.**—Cueva situada en la falda de la sierra Pela.

Itiner. Caminos vecinales; posada. || **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Bibl. MADDOZ, Dic. geogr.**

San Andrés del Congosto.—**CUEVAS DEL CONGOSTO.**—Cavernas y grutas que se presentan en ambas paredes del desfiladero ú hoz que sirve de paso á la corriente del río Bornova. Las más notables son las de la margen derecha, una de las cuales ofrece dos grandes anchurones, de planta próximamente circular y de unos 70 metros de eje mayor cada uno, á los que afluyen diversos caños que no pueden reconocerse enteramente por hallarse hundidos ó estrechados por materiales caídos del techo y paredes: la particularidad que ofrecen los anchurones antes mencionados, es la de presentar en su bóveda varias oquedades cupuliformes y redondeadas de una manera casi perfecta, que recuerda el fenómeno de las marmitas de gigantes y cuyo origen ha debido de ser semejante y motivado por los remolinos de las corrientes á que fué debida la apertura de estas cavidades, según los testimonios que el mismo suelo de ellas ofrece. Casi todas las cuevas de la margen derecha se hallan también en comunicación con el exterior por grietas que tienen en la parte alta del cerro, en cuya cima existen las ruinas de un torreón construido en la Edad Media. Los murciélagos anidan en cantidades considerables.

Itiner. A tres horas de la estación de Espinosa de Henares (línea férrea de Madrid á Zaragoza). || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Expl. Catalina García: halló un cuchillo de pedernal tallado y huesos humanos recientes.** || **Bibl. PRADO; GARCÍA (D. JUAN CATALINA), Viaje al Alto-Rey, 1893.**

BRIHUEGA

Argecilla.—CUEVA DEL PALOMAR.—A muy pocos pasos del singular yacimiento prehistórico del cerro del Palomar en cilla, existe una cueva bastante profunda y de anchura proporcional: según Vilanova, debió ser un taller en la edad de piedra.

Itiner. A dos kilómetros pasa la carretera de Madrid á Zaragoza; nueve kilómetros de la estación de Matilla (línea de Madrid á Zaragoza). || **Ter. g.** Calizas terciarias. || **Expl.** Vilanova: no encontró nada. || **Bibl.** VILANOVA, *Soc. esp. de Hist. nat.*, I, Act.

CUEVA DE LA SOLANA.—Contiene objetos prehistóricos.

Ter. g. Margas terciarias. || **Bibl.** PEÑAS, *Soc. esp. de Hist. nat.*, V,

Brihuega.—GRUTAS DE LA PEÑA DE LA HOZ.—Son dos ó tres grutas, llenas de estalactitas, algunas de gran tamaño, que se encuentran á una hora al E. de la población en la Peña del mismo nombre, formada toda ella por concreciones calizas.

Itiner. Carretera á Guadalajara y Trillo; diligencia diaria de Guadalajara á Trillo; cuatro posadas. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** GOMIS, *de la Assoc. d'Exc. catal.*, any V; Catalina García.

CUEVAS DE CÍVICA.—Debajo de la fábrica de papel llamada hay varias grutas, dos de las cuales, aun cuando de reducida mension, son preciosas cada una por su estilo. La una tiene un aspecto sumamente pintoresco: en una de las paredes, con el suelo, hay un agujero por el cual sólo puede penetrarse atravesando; luego ensancha; pero á corta distancia hay un pozo vertical que corta la galería, y en cuyo fondo hay agua á unos seis ó siete metros. La otra gruta está materialmente cubierta de verde m

y el suelo se halla lleno de plantas acuáticas: el agua cae por todas partes á chorros. También tiene estalactitas.

Ter. g. Calizas miocenas. || **Expl.** Gomis. || **Bibl.** Larruga; GOMIS, *Bull. de la Assoc. d'Exc. catal.*, any V; Catalina García.

LA VIRGEN DE LA PEÑA.—Debajo del santuario de esta advocación hay una gruta que se abre en la caliza tobácea, y en la que las supersticiones populares creen habitó la Virgen.

Ter. g. Calizas miocenas. || **Bibl.** GOMIS, *Bull. de la Assoc. d'Exc. catal.*, any V.

CIFUENTES

Canales del Ducado.—LA CUEVA DEL BARRANCO.—Es muy espaciosa: tiene varios agujeros en donde las aguas, filtrando gota á gota, han formado depósitos de agua fresca, clara y muy agradable. En el verano, esta cueva sirve de abrigo á las cabras durante la noche.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** GOMIS, *An. de la Assoc. d'Exc. catal.*, I.

Carrascosa del Tajo.—CUEVA DEL CONVENTO LORADO.—A media hora de Carrascosa del Tajo hay un barranco muy profundo, que comienza en la veguilla de Oter y acaba en la orilla derecha del Tajo. A este barranco le da la gente del país el nombre de *Barranco*. En el medio de éste, á igual distancia de Oter y del Tajo, las laderas, constituidas por calizas y conglomerados calíferos, se estrechan de tal modo, que no queda entre ellas más que el espacio de unos dos metros en longitud de más de 40; espacio que en el país ha recibido el nombre de *Convento Lorado*, nombre que podría ser corrupción de *colorado*, puesto que el color rojo es el dominante en las rocas de este paraje, debido á la arcilla que llena los poros y cavidades de la caliza. En ésta es donde se encuentra la cueva á que nos referimos, muy conocida porque de su interior se extrae la

arcilla para marcar el ganado lanar, y también de otra más a luenta para pintar frisos en las habitaciones.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** *Butll. de la Assoc. d'Exc. catal.*, any V.

Cifuentes.—**CUEVA DEL BEATO.**—A distancia de media legua la villa hacia el E. se halla esta cueva, donde, según la tradición estuvo haciendo penitencia San Blas.

Itiner. Diligencias á Trillo y á Guadalajara; tres posadas. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** *MADOZ, Dic. geogr.*

Huerta Hernando.—**LAS COVATILLAS.**—Se llaman así porción de grutas formadas en la caliza compacta de la izquierda del Ablanque.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** *An. de la Assoc. d'Exc. catal.*, I.

LAS IGLESIAS.—En la ladera derecha del Ablanque, en el término de Huerta Hernando, hay una gran cueva, que tiene una alta roca agujereada, á cuyo conjunto se ha dado el nombre *Las Iglesias*.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Bibl.** *GOMIS, An. de la Assoc. d'Exc. catal.*, I.

LA PEÑA DEL AGUJERO.—Aguas arriba del mismo río Ablanque otra asociación, de peña horadada y cueva al lado, que recibe nombre; la cueva, si bien no es tan espaciosa como la de las Iglesias, en cambio es mucho más profunda.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Bibl.** *GOMIS, An. de la Assoc. d'Exc. catal.*, I.

Huerta Pelayo.—**LA MINA.**—Cueva de gran profundidad según dicen los naturales del país, aun cuando nunca haya sido explorada detenidamente.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** *Dic. geogr.*

Riba de Saelices.—**CUEVA DE LOS CASARES.**—Vasta cavidad situada en la orilla izquierda del río, á la entrada del *Estrecho*; delante de la cueva, que está abierta en caliza, hay gran número de cimientos de piedra seca, entre los cuales se ven trozos de barro que parece romano.

La entrada de la caverna es muy grande, y en su vestíbulo se encuentra un rebaño de ovejas. A derecha é izquierda se ven algunos agujeros tapados con piedras para que no se metan las ovejas; pero el agujero que da entrada á la cueva principal no está tapado, á pesar de lo cual no se encuentran excrementos de oveja más que en los primeros 15 ó 20 metros. En un principio, la galería es estrecha y baja; el piso es muy fangoso, lo mismo que las paredes, que son completamente negras. A unos 30 pasos de la entrada, ya la galería se hace cada vez más elevada, interrumpida de vez en cuando por anchurones en que se ven estalactitas y estalagmitas, todas de color negro, no debido al humo, como sucede en otras cuevas, sino que es suyo propio, como se ve en la fractura fresca. A unos cien metros de la entrada, las estalactitas desaparecen y no se ven más que rocas desnudas, que no son tan húmedas como las primeras. Esta cueva no ha sido reconocida completamente, pues aun el señor Gomis, á quien debemos esta descripción, no llegó más que hasta una profundidad de unos 200 metros, á causa de haberse derramado el aceite de uno de los candiles; en el país dicen que en el fondo de la cueva hay un punto lleno de huesos, y que las paredes están llenas de serpientes enroscadas, que sin duda serán *ammonites*.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas jurásicas? || **Bibl.** *GOMIS, An. de la Assoc. d'Exc. catal.*, I.

Villanueva de Alcorón.—**LA SIMA GRANDE.**—Tiene una boca anchísima; recoge las aguas del deshielo de las colinas próximas, y por un amplio conducto van á salir, según se cree, por otra boca abierta en un peñasco junto á Santa Cristina, á dos horas de distancia. En verano está seca esta sima. En toda esta serranía de Villanueva, Zahorejos, etc., hay muchas simas, aunque no tan notables.

Itiner. Caminos vecinales; tres posadas. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** *CATALINA GARCÍA, Datos inéditos.*

COGOLLUDO

Alpedrete.—CAVERNA DE ALPEDRETE.—Una legua al NE. Pontón de la Oliva.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Pizarras? silurianas. || **Bibl.** Pr Desc. fis. y geol. de Madrid.

Muriel.—CUEVAS DE CABEZA TEJADA.—Hállase en el cerro mismo nombre, margen derecha del río Sorbe. Es de boca su mente angosta, hasta el punto de ser necesario tenderse en el s para penetrar en ella; sin embargo, ensancha muy pronto, tiene la galería una sección de unos dos metros de anchura por cuatro elevación: así se alcanza una profundidad de unos 60 metros camino horizontal, á cuya distancia hay un gran anchurón, y pues parece termina en un banco calizo. A considerable altura bre el suelo, y en un pequeño recodo que se observa á la izquierda, se halla un agujero que da paso por un estrecho, apenas practicable, á otras galerías y otras cámaras, cuyas paredes y techos constantemente humedecidos, dejan verter las gotas de agua al depositar la caliza disuelta, revisten la roca de elegantes y prichosas estalactitas.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** Cas Soc. esp. de Hist. nat.: actas, III; Catalina García (J.); Palacios.

Retiendas.—CUEVAS DE BONAVAL.—Son notables por sus dimensiones y sus numerosas y preciosas estalactitas.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** CATA GARCÍA (J.), Datos inéditos.

Tamajón.—CUEVA DEL CHORRILLO.—Es de regulares dimensiones en su interior brota el manantial de igual nombre, con una temperatura de 7°,5 centígrados; tiene estalactitas.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** Pr CASTEL, Bol. de la Com. del Mapa geol.: Guadalajara; Catalina García.

CUEVA DE LA VICIOSA.—En su fondo brota la fuente conocida con esta denominación.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** Prado; CASTEL, Bol. de la Com. del Mapa geol.: Guadalajara.

Uceda.—CUEVA DE UCEDA.—Gran caverna estalactítica abierta en la caliza tobácea.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Caliza? terciaria miocena. || **Bibl.** CALDERÓN, Reseña geol. de Guadalajara.

Valdepeñas de la Sierra.—CUEVAS DE VALDEPEÑAS.—Son dos, muy espaciosas y adornadas de estalactitas vistosísimas.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** CALDERÓN, Reseña geol. de Guadalajara.

MOLINA

Alcoroches.—SIMA DE LA IGLESIA.—Gran sumidero situado á unos seis metros de la iglesia parroquial, por el cual desaparecen las aguas del arroyo de Cerro Palillo, En tiempo de grandes lluvias llega á absorber una cantidad igual á la que necesitan seis piedras de molino.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Bibl.** MADDOZ, Dic. geogr.

Algar.—LAS CUEVAS DE LOS ALBARES.—Situadas á unos 200 metros de la villa, en las márgenes del río Mesa: según la tradición, en una de estas cuevas ó grutas estuvo oculta en tiempo de los sarracenos la imagen que se venera en una ermita inmediata.

Itiner. Caminos vecinales, á 45 kilómetros de la estación de Ariza (línea de Madrid á Zaragoza y de Valladolid á Ariza). || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, Dic. geogr.

Checa.—CUEVA TORNERO.—Caverna de gran profundidad, c boca se abre en las márgenes del arroyo Ocaseca, á 50 metros p ximamente sobre el nivel de este arroyo; tiene cerca de un qu metro de extensión: llama la atención que dentro ya de ella, y á sar de estar abierta en calizas, faltan por completo las incrusta nes de estalactitas y estalagmitas que adornan el techo y pared. cavidades semejantes; en cambio se nota la presencia de una arc fina y húmeda, y á una gran distancia de la boca, montículos arena, y más adelante, en el lecho del cristalino arroyo que la r rre, depósitos de arena y guijarritos.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Arenisca calífera jurásica. || **B CASTEL**, *Bol. de la Com. del Mapa geol.: Guadalajara*; Calderón.

CUEVAS DE CASTILGRIEGOS.—En el cerro en que están las ruínas llamado Castilgriegos, en término del mismo Checa, se encuent muchas bocas de cuevas y alguna que otra que asemeja sima ó h dimiento, habiéndose entrado diferentes veces por uno de dichos querones, sin que al cabo de dos horas se hubiese podido encont el punto donde termina.

Ter. g. Calizas jurásicas? || **Bibl. MADDOZ**, *Dic. geogr.*

CUEVAS DE GENITORIS.—Debajo del nacimiento del río ó arroyo este nombre, cerca de la ermita de San Sebastián, hay varias gru llenas de estalactitas y sumamente húmedas.

Ter. g. Calizas triásicas? || **Bibl. MADDOZ**, *Dic. geogr.*

SUMIDERO DEL CUBILLO.—Situado á 1464 metros de altitud.

Ter. g. Calizas jurásicas? || **Bibl. CASTEL**, *Bol. de la Com. del M geol.: Guadalajara*.

Chequilla.—CUEVAS DE CHEQUILLA.—Hállanse en bastante i mero en los cerros que rodean la población: respecto á estas cuev

no sabemos si son naturales ó artificiales; en el país hay la creencia de que han sido habitadas.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Bibl. MADDOZ**, *Dic. geogr.*

Lebrancón.—CUEVAS DE CUEVAS MINADAS?—Hacia el N. y S. del lugar de Cuevas Minadas, hay varios cerros calizos, y en ellos se encuentran varias cavernas, algunas de mucha extensión.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl. MADDOZ**, *Dic. geogr.*

Terraza.—CUEVA DEL CABRERO, CUEVA DE LOS GIGANTES.—Esta caverna hállase en las sierras de Molina, cercanías de la ermita y hospedería de Nuestra Señora de la Hoz, en la que se venera una imagen de milagroso origen y de gran devoción en los pueblos del antiguo señorío de Molina. Descubierta por un cabrero en 1753, encontró en ella grandes cantidades de grano (centeno y trigo) y *huesos de gigantes*. El P. Torrubia, poco tiempo después (22 de Abril de 1753), dirigió una exploración detenida en dicha cueva, habiendo hallado solamente algunos huesos humanos y una mandíbula con cuatro muelas.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Conglomerados calizos triásicos. || **Bibl. TORRUBIA**, *Aparato para la Hist. nat. esp.*; **PRADO**, *Desc. fis. y geol. de Madrid*; Calderón.

PASTRANA

Illana.—PEÑA DE ALGARGA.—Aun cuando no es caverna, la citamos, no sólo por la particularidad que presenta, sino á causa también de su nombre, pues quizá haya alguna cavidad subterránea en ella ó en sus inmediaciones: la peña de Algarga es una piedra que, avanzando sobre las inferiores, deja una concavidad debajo de la cual, dicen, pue den encerrarse 600 cabezas de ganado.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Margas miocenas. || **Bibl. MADDOZ**, *Dic. geogr.*

CUEVAS DE LA PEÑA DE LOS BARCHES Ó DE LOS MOROS.—Estas, s
-
-
-
das á unos 600 metros al N. de Illana y á dos quilómetros de
late de Zorita, en el despoblado de Aldovera, son artificiales; s
trada se halla á una altura de unos cuatro metros.

Ter. g. Margas miocenas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

Hueva.—SIMA DE HUEVA.—Sumidero que absorbe las agua
I
arroyo que se forma con los manantiales que brotan en el tér
de la villa.

Itiner. Carretera de Armuña á Tarancón. || **Ter. g.** Calizas miocen
Bibl. MADUZ, *Dic. geogr.*

SACEDÓN

Auñón.—CUEVAS DE LAS ENTREPEÑAS.—Situadas en el can
por cuyo fondo corre el río Tajo, y que es conocido con la mi
denominación: son grutas de no muy grandes dimensiones, y
utilizan los habitantes de los pueblos ribereños para el cierre de
nados.

Itiner. Caminos vecinales; dos posadas. || **Ter. g.** Calizas cretácea
Bibl. CASTEL, *Bol. de la Com. del Mapa geol.: Guadalajara.*

Sacedón.—EL TABAQUE DE LA MORA.—Caverna situada en el
raje conocido con el nombre de la Boca del Infierno.

Itiner. Caminos vecinales; fonda y posadas. || **Ter. g.** Calizas cretác
|| **Bibl.** CATALINA GARCÍA (J.), *Datos inéditos.*

Salmerón.—CUEVA DE LA MORA.—En el Val de Medina hay
cerro de particular estructura, que recibe el nombre de *La Peña*
San Román: este cerro presenta por la parte de Oriente un tajo
el que se ven alguna que otra hendidura. A una altura de unos
metros se distingue una pequeña tronera de forma oval, que par
tener metro y medio de alto por medio de ancho; ésta es la boca

la cueva. Dentro no hay más que una estancia próximamente cua-
drangular, de unos seis metros de larga; en el centro hay un macizo
ó pilar á metro y medio de la boca, y en el suelo se ven unos gran-
des huecos; en las paredes hay también agujeros, pero de pequeñas
dimensiones.

Itiner. Caminos vecinales; dos posadas. || **Expl.** D. Juan Catalina Gar-
cía. || **Ter. g.** Calizas y margas. || **Bibl.** *Sem. pint. esp.*, 1853; García (Don
Juan Catalina).

SIGÜENZA

Algora.—CUEVA DE LA MOZA.—Está situada al N. 70° E. de la
Casa de la Mina (en Mandayona); es una gruta llena de estalactitas;
se halla muy deteriorada por los visitantes, no ofreciendo nada de
particular; su entrada es difícil. La altitud de la entrada es de 1042
metros.

Itiner. Caminos vecinales, á 13 quilómetros de la estación de Sigüenza
(línea de Madrid á Zaragoza). || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** FERNÁN-
DEZ NAVARRO, *Soc. esp. de Hist. nat.: actas*, XXI.

Jadraque.—CUEVAS DEL RÍO?—Se hallan abiertas en macizos
de yeso en la derecha del Henares, media legua más arriba de Ja-
draque.

Itiner. Estación de la línea férrea de Madrid á Zaragoza. || **Ter. g.** Mar-
gas miocenas. || **Bibl.** CATALINA GARCÍA (J.), *Datos inéditos.*

Olmedillas.—CUEVA DE GUARZAL.—Esta cavidad es de grandes
dimensiones, y presenta la particularidad, según Madoz, de estar
revocada en parte de su interior de cal y canto.

Itiner. A cinco quilómetros de la estación de Sigüenza (línea de Madrid
á Zaragoza). || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

GUIPÚZCOA

AZPEITIA

Cegama.—CUEVA DE SAN ADRIÁN.—Caverna en que se halla ermita de este santo, situada por debajo de la *Peña horadada* ó t. natural. La boca de la caverna se abre al N.

Itiner. A seis kilómetros de la estación de Otzaurte; tres fondos. **Ter. g.** Calizas infracretáceas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

Cerain.—CUEVAS DE APASTDOZA.—Minados antiguos del m. Apastdoza, situado en el centro del término de la villa.

Itiner. A 9,5 kilómetros de la estación de Beasain. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** ACAD. DE LA HIST., *Dic. geogr.*

Cestona.—CUEVA DE ERCHINA.—A unos dos kilómetros de la población se encuentra esta caverna, de la cual en 1735 sacaron ejemplares de carbonato de cal en estalactitas con destino al Gabinete de Historia natural de Madrid.

Itiner. Diligencias á San Sebastián y á Azpeitia; siete fondos, una p. da. || **Ter. g.** Calizas infracretáceas. || **Bibl.** ACAD. DE LA HIST., *Dic. geogr.* Madoz.

CUEVAS DE IZARRAIZ.—En el monte de este nombre.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

Deva.—CUEVA DE ITZIAR.—Contiene numerosas estalactitas y estalagmitas.

Itiner. Estación de la línea de Deva á Málzaga; carreteras á San Sebastián, Zumárraga y Lequeitio; cinco cafés, fonda, 12 casas de huéspedes. **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

PEÑA HORADADA DE SAN ADRIÁN.—Túnel natural que sirve para el tránsito entre las provincias de Guipúzcoa y Vizcaya.

Ter. g. Conglomerados calizos eocenos. || **Bibl.** Miñano; Madoz; ZABALA, *Euskal-Erria*, 1894.

CUEVAS DE LA PEÑA.—Cavernas que abren sus bocas dentro del túnel de San Adrián, viniendo á ser como parte integrante de esta cavidad: todas ellas contienen gran cantidad de vistosas estalactitas y estalagmitas.

Ter. g. Conglomerados calizos eocenos. || **Bibl.** ZABALA, *Euskal-Erria*, 1894.

SAN SEBASTIAN

Fuenterrabía.—CUEVA DE LA VIRGEN.—Gruta situada en una altura inmediata á la ciudad, á poca distancia del santuario de Nuestra Señora de Guadalupe: tiene varias inscripciones, que recuerdan la tradición de que en ella tuvo lugar la aparición de la santa imagen.

Itiner. Carreteras á Irún y San Sebastián; cuatro fondos. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** VIEIRA DE ABREU, *Ilust. esp. y americ.*, 1886, II.

Oyarzun.—CUEVAS DE LA PEÑA DE AYA.—Grandes excavaciones cuya profundidad no se conoce, aun cuando dicen son muy extensas: atribúyense á labores romanas.

Itiner. A cuatro kilómetros de la estación de Rentería (línea de Madrid á Irún); cuatro casas de huéspedes. || **Ter. g.** Rocas graníticas, calizas devonianas? || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

Rentería.—CUEVAS DE AITZBITARTE.—Son cuatro cavernas, cuyas bocas se abren en la ladera meridional del monte de este nombre, á diferentes alturas.

1.^a La situada en la parte más baja de la falda tiene una entrada muy angosta: su longitud es de unos 25 metros, y más que verna es, puede decirse, una grieta del monte.

2.^a La segunda se halla unos cuatro metros más allá y hacia E.; su boca es un hueco irregular: 16 metros de ancho por ochenta y cinco de alto; sigue un corredor de 5,5 metros de longitud, y se penetra un anchurón de 54 metros de largo por 16 de amplitud, pero de poca elevación, pues no tiene más de metro y medio de altura en los puntos en que es mayor la elevación, estando formado el techo un lastrón ó liso de caliza; todavía ofrece mayor profundidad, cuando de cierto no se sabe, pues por lo cenagoso del piso y por lo difícil que avanzar arrastrándose, no se ha continuado la exploración más adelante.

3.^a Abre su boca la tercera, que es la de mayores dimensiones: tiene unos 40 metros de la base del monte: la entrada, de forma ovalada, tiene siete metros de altura en el centro; da acceso á un espacioso vestíbulo de 25 metros de largo por 18 de ancho, con un ancho de ocho metros; á la izquierda de éste (NO.) hay un agujero que comunica con una estancia de 14 metros de largo por seis de ancho y tres de alto, y de ésta se pasa á otra cuya capacidad parece ser como la cuarta parte de la que la precede. Siguiendo la galería que se encuentra, en el vestíbulo, enfrente de la boca, se encuentran diferentes anchurones, y á los 60 metros del principio de la galería, se divide en dos, que van á terminar á un mismo punto, un desarrollo no muy considerable. A una distancia de 70 metros próximamente del punto de reunión, la galería se estrecha y forma un rápido declive, difícil de recorrer, que va á parar á un anchurón que presenta en su piso una ancha grieta, bastante profunda cuyo fondo hay agua; salvada esta cortadura, vuelve á estrecharse el paso en gran manera durante unos 20 metros; pero continúa sensiblemente horizontal. Después, con dimensiones muy pequeñas, desciende rápidamente, encontrándose al final un recinto no muy grande, en el que brota un escaso manantial, cuyo curso es muy limitado, desapareciendo por una grieta del piso y terminándose la cueva practicable. Toda la superficie de esta caverna hállase adornada por numerosas concreciones de todas clases, siendo muy abundantes las estalactitas y estalagmitas de caprichosas formas. Tiene de longitud unos 254 metros.

4.^a Encima de la anterior se halla la entrada de la cuarta

verna: la boca, de irregular contorno, tiene siete metros de alto. La cueva tiene en junto unos 23 metros de larga.

Itiner. Estación de Lezo-Rentería en la línea férrea de Madrid á Irún; hay un tranvía desde San Sebastián por Pasajes á Rentería. || **Ter. g.** Calizas infracretáceas. || **Bibl.** GAMÓN, *Informe de la Dip. foral en 1785*; Academia de la Historia; Miñano; Madoz; Prado; *Euskal-Erria*, 1892.

CUEVA DE URDABURU.—En el monte de igual denominación.

Ter. g. Calizas triásicas. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*

San Sebastián.—CUEVA DEL CASTILLO.—Situada en el monte del castillo de la Mola, junto al almacén de Bardoces?, muy húmeda y bastante profunda.

Itiner. Estación de la línea de Madrid á Irún; diligencias para Irún, Hernani, Bilbao y pueblos de la costa. || **Ter. g.** Margas y areniscas cretáceas. || **Bibl.** MIÑANO, *Dic. geogr.*

CUEVA DE ALCANO.—Es una pequeña sima ó grieta del terreno que se encuentra en el jardín del Conde de Peñaflores.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** ADÁN DE YARZA, *Datos inéditos*.

Urnieta.—CUEVA DE URNIETA.—Hállase en el monte así llamado, en el tercio superior del mismo: la boca es de forma irregular, pero bastante ancha para poderse pasar con facilidad; este agujero se encuentra en el techo de una cavidad de 6,5 metros de altura, de modo que para penetrar hay que hacerlo por medio de cuerdas; la amplitud total de este gran anchurón es de unos 70 metros de N. á S. y 17 de E. á O. En las paredes se ven diferentes aberturas, que dan paso á galerías que no han sido exploradas más que á corta distancia de sus respectivas bocas; tanto en el anchurón dicho como en éstas, se ofrecen abundantes productos estalactíticos.

Itiner. Caminos vecinales; á tres kilómetros de la estación de Hernani (línea de Madrid á Irún). || **Bibl.** Academia de la Historia; Madoz; GOROSABEL, *Dic. geogr.-hist. de Guipúzcoa*; Prado.

TOLOSA

Anoeta.—CUEVA DE IRUMENDI.—Se encuentra en el monte mendi: es muy profunda, y en su fondo nunca falta agua.

Itiner. A tres kilómetros de la estación de Tolosa (línea de Mad Irún). || **Ter. g.** Calizas liásicas. || **Bibl.** ACADEMIA DE LA HISTORIA, *Di nario geogr.-hist.*

Alquiza.—CUEVA DE ZOPITE.—Hállase á unos 1400 metros d villa: tiene la caverna un suelo muy igual y llano; su longitud e unos 100 metros, y su ancho y su alto, por término medio, e 14 metros por 5,5.

Itiner. A siete kilómetros de la estación de Tolosa (línea de Madr Irún); posada. || **Ter. g.** Calizas liásicas. || **Bibl.** GOROSABEL, *Diccion hist.-geogr. de Guipúzcoa.*

Cizurquil.—MINA DE LOS MOROS.—Minado antiguo?

Itiner. A ocho kilómetros de la estación de Tolosa. || **Ter. g.** Cal liásicas. || **Bibl.** ACADEMIA DE LA HISTORIA, *Dic. geogr.-hist.*; Miñano.

CUEVA DE MENDECUTE, CUEVA DE MENDIZUT.—Aun cuando todos que han citado esta cueva lo hacen con muchos detalles, no nos sido posible llegar á averiguar el sitio verdadero en que se halla locada: así, pues, como regularmente corresponderá á este part judicial de Tolosa, consignamos á continuación los datos que señ el *Diccionario de la Academia*, según creemos el primero de los la han descrito, dejando á los conocedores prácticos del país la re ficación de la noticia. Dice así dicho libro:

«MENDECUTE ó MENDIZUT.—Monte de Guipúzcoa entre Albistur, gría y Tolosa..... Bajando del castillo se ve una pequeña y ango abertura, por la cual con dificultad cabe un hombre, y por ella da comunicación á una cueva, y en ésta se descubren un campo pacioso y algunas cavernas en su circunvalación, y sigue al cen

un encañado de 45 estados, y en él se ven pirámides cristalinas formadas por el agua que destilan las peñas. Obra curiosa y tanto más digna de observarse, cuanto mayor es la dificultad y los pocos sujetos que la han reconocido.»

Ter. g. Calizas jurásicas? || **Bibl.** ACAD. DE LA HIST., *Dic. geog.*; Miñano; Madoz; Prado.

VERGARA

Oñate.—CAVERNA DE ACATEGUI.—Situada en la sierra de Aitzgorri, se han hallado en ella restos de *Ursus spelæus*: el pueblo la considera habitación de una dama encantada, refiriéndose de ésta varias leyendas.

Itiner. A 11 kilómetros de la estación de Vergara (línea de Bilbao á Zumárraga); cuatro cafés, alquiladores de carruajes y caballerías, cuatro fondas. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** ADÁN DE YARZA, *Guipúzcoa: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

CAVERNA DE ALOÑA.—En ella tiene origen el río Ubao, que se dirige hacia la villa formando vistosas cascadas hasta la parte superior de la población.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*

CAVERNA DE SAN ELÍAS.—Hállase en el camino desde Oñate á la anteiglesia de Araoz, y en su interior se halla edificada la ermita del mismo santo. En las inmediaciones se encuentran otras muchas cuevas: en una de éstas se hallaron á fines del pasado siglo 13 ó 14 cádáveres cubiertos de tierra y colocados en orden.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** ACAD. DE LA HIST., *Dic. geog.-hist.*; Madoz.

BOQUERÓN ó CUEVA DE GUESALZA.—Encuétrase situada bajo la venta de igual nombre ó de Guesalza. La entrada no es muy cómoda, así como tampoco lo es el tránsito por el interior. En esta caverna, á

corta distancia de la entrada, es donde se sume el río Aránza; se cree es el mismo que vuelve á aparecer al otro lado del frente á la cueva de San Elías. Las ramas y hasta troncos que arrastra en las riadas del invierno, forman grandes montes en el interior del espacioso vestíbulo de la cueva, habiéndolo de 10 metros de altura. Después se encuentra una galería de grandes dimensiones, en la que se mezclan los trozos de peñas y destrozos de ramas y malezas, y cuyo suelo es una especie de barro; por esta galería se puede avanzar hasta unos 150 metros, pasando por unos grandes peñones que cierran el paso; á la izquierda de esta especie de barrera hay una sima, cuyo fondo, á juzgar por el ruido de las piedras arrojadas en ella, tendrá de 10 á 15 metros de profundidad. A la derecha, por encima de unas colosales piedras, hay otras galerías: una de ellas, que va por la misma entrada, se encuentra cortada por una grieta, y otra, bastante considerable, en la que se halla una sima de más de 50 metros de profundidad. En toda la caverna se encuentran grandes estalactitas de más de dos metros de altas.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** Academia de la Historia; Madoz DON, *Euskal-Erria*, 1893.

BOQUERÓN DE SAN ELÍAS.—Caverna por donde sale el río Ará á la otra parte del monte en que se encuentra la caverna enfrente de la cueva de San Elías y junto al molino de Jatural

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** Academia de la Historia; MADOZ *geogr.*; Gordón.

CUEVA DE AITZQUIRRI.—Encuétrase no lejos del camino que conduce de Oñate al Monasterio de Aránzazu. Es de regulares dimensiones, contiene estalactitas y estalagmitas; pero se halla muy deteriorada por el poco cuidado con que se han hecho algunas excavaciones.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Expl.** Gascue, Rodríguez Ferrer, Aranza, Vilanova y otros. Se han encontrado abundantes restos de *spelæus*; los frailes dominicos del Seminario de Vergara han conseguido formar dos esqueletos completos de oso y de hiena. || **Bibl.** RODRÍGUEZ FERRER, *Aitzquirri y Aránzazu*; Vilanova; Adán de Yarza; Gordón.

ue
te,
ros
es
sta
n-
los
jo:
i-
er-
ar
e-
de
ia
l-
ros
g-

R-

u,
r,

ic.

1-
0-
-
a-

de
us
o
R-

Mondragón.—**CUEVA DE SAN VALERIO.**—Se halla en el monte de Udala, próximamente á la mitad de la falda. La entrada es angosta, de un metro escaso de altura; sigue un tortuoso corredor, de modo que á los pocos pasos falta la luz natural; va luego ensanchándose hasta tener una altura de unos 20 á 30 metros. Su longitud es de unos 100 metros de E. á O., y su anchura unos 20. En ella se encuentran vistosas estalactitas y estalagmitas.

Itiner. A ocho kilómetros de la estación de Vergara (línea de Bilbao á Zumárraga); cuatro cafés, fonda. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** Miñano; Madoz; GOROSABEL, *Dic. hist.-geogr.*; Prado; Zavala; Uhagón (S.)

CUEVA DE GARAGAIZA.—Encuétrase también, como la anterior, en la Peña de Udala: el vestíbulo es de grandes dimensiones, pues tiene unos 60 metros de largo por ocho de ancho y cinco de alto: se cree deba ser más profunda, aun cuando nadie ha podido penetrar más adelante por lo estrecho de los accesos.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** ZAVALA (D. CASTO), *Datos inéditos*.

HUELVA

ARACENA

Alájar.—**GRUTA DE LA PEÑA.**—Al lado del pueblo, en el escarpado cerro que le domina, se halla esta cueva, en cuyo interior nace un copioso manantial. Es notable porque al lado de su boca edificó una casa el célebre Arias Montano, retirándose á ella cuando terminó la *Biblia poliglota* y el *Aparato á la Biblia Sacra*; según Rodrigo Caro, la Peña de Alájar se llamó durante algún tiempo la *Peña de Arias Montano*. La casa ya no existe.

Itiner. Carretera de Cortegana á Aracena; una posada. || **Ter. g.** Calizas del estrato-cristalino. || **Bibl.** RODRIGO CARO, *Varones insignes*; *Archivo hispalense*, I.

Aracena.—**CUEVA DE ARACENA.**—Esta gruta se encuentra en la colina donde se hallan las ruinas del castillo: es de difícil acceso, así

como también muy penoso su reconocimiento, á causa de los
chos pasos que es preciso salvar para visitar sus diversos co-
mientos. Las estalactitas y estalagmitas son muy abundantes
sentan formas sumamente pintorescas.

Itiner. Carreteras de Aracena á Ayamonte y de la venta del Alto
lado; caminos vecinales á Sevilla y Huelva; tres fondas, cinco pos
Ter. g. Calizas del estrato-cristalino. || **Bibl.** GONZALO Y TARIN,
Mem. de la Com. del Mapa geol.

HUESCA

BARBASTRO

Alquézar.—CUEVA DE CHIMIACAS.—Tiene 40 metros de
en una longitud de dos á tres. Esta, como otras muchas ca-
que existen en las sierras de Sevil y de Alquézar, no son otr
que sopladados mucho más anchos que profundos.

CUEVA PALOMERA.—En el barranco de la Fuente, al pie de Alq
es poco profunda.

CUEVA DE LA REINA MORA.—Inmediata á la villa sobre el Ver
ne escasa longitud.

Itiner. A 14 kilómetros de la estación de Barbastro (línea de Se
Barbastro); camino carretero á las Cellas (carretera de Huesca á Barb.
|| **Ter. g.** Calizas numulíticas. || **Bibl.** MALLADA, *Huesca: Mem. de la
sión del Mapa geol.*

BENABARRE

Espés.—CUEVA VIEJA.—Hállase en la margen derecha de
rranco de las Aras, debajo del camino de Ballabriga.

Ter. g. Calizas cretáceas.

CUEVA FORNAZOS.—Existe entre los pueblos de Espés y Espés

Se abre cerca del camino, presentando una abertura de 1,80 metros
de alto por dos de ancho.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Bibl.** GORDÓN,
Bull. de la Assoc. d'Exc. catal., any XIII.

Gabasa.—CUEVA DE GABASA.—Cavidad situada en la escarpada
montaña que se halla al Mediodía de la población; su acceso es bas-
tante peligroso é incómodo, pues para ello hay que subir á la cumbre
del monte dando un gran rodeo por su parte oriental, y después em-
prender la bajada hasta la boca por entre peñas y matorrales en un
escarpe sumamente pendiente. En el vestíbulo de la caverna, que es
bastante grande, se han encontrado en su suelo restos humanos y
fragmentos de vasijas de barro: se sigue luego una corta galería que
da acceso á un gran anchurón, cuya bóveda se halla cubierta de gran-
des estalactitas. En el piso de esta cueva hay un pozo, por el que se
puede bajar con ayuda de una cuerda, yendo á parar á otra estancia
ó anchurón, y de éste á otro de la misma manera, y aún hay otra
grieta ó sima muy profunda, en cuyo fondo se nota que hay agua.

Itiner. A 12 kilómetros de la estación de Binefar (línea de Barcelona á
Zaragoza). || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MIÑANO, *Dic. geogr.*

Perarrúa.—CUEVA DE LA PEÑA DE SAN CLEMENTE.—En esta ca-
vidad se encontraron el año 1500 los cuerpos de los beatos Gregorio
y Domingo, á los cuales se les beatificó, según la tradición, por ha-
ber perecido muertos por un rayo.

Itiner. Carretera de Barbastro á Francia por Perarrúa y Benasque. ||
Ter. g. Calizas eocenas. || **Bibl.** LÓPEZ NOVOA, *Hist. de Barbastro*, II.

BOLTAÑA

Rodellar.—CUEVA DE LAS BACHELLAS.—A poco más de un quiló-
metro al SE. del pueblo, á la izquierda del camino que baja á las
Almunias, en la separación de margas y calizas arenosas de otras
calizas compactas: consta de dos ramales de piso poco inclinado y

tiene cien metros de anchura por una profundidad de 20, osci
su altura entre tres y ocho.

Itiner. Caminos vecinales; posada. || **Ter. g.** Calizas eocenas. || **Bib**
LLADA, Huesca: Mem. de la Com. del Mapa geol.

CUEVA DE ANDREBOT.—Se encuentra á la izquierda del cami
Rodellar á Sarrablo, pasado el barranco Mascum. Tiene 44 n
de anchura y seis á ocho de altura en su entrada, con una lor
de 70 metros. Su piso, en declive hacia arriba, está lleno de p
cos cubiertos por costras calizas de dos decímetros de espesor
techo simula un cielo raso en su fondo, con cordones de cali
crustante, á modo de vigas de un tejado.

Ter. g. Calizas eocenas? || **Bibl.** MALLADA, *Huesca: Mem. de la C*
Mapa geol.

GRUTA DE LA ZORRA.—Se halla en el valle de Sarrablo, al N.
Juan Castiello. Su entrada se reduce á un pocillo angosto, y s
pone de tres galerías muy tortuosas y bajas de techo: la pri
tiene cerca de 1000 metros de longitud, y á cada lado hay otr
cho más corta, siendo notable la de la izquierda por sus capri
estalactitas, que remedan el interior de una catedral en mini
cuya elevación apenas alcanza la estatura de un hombre.

Itiner. Caminos provinciales. || **Ter. g.** Calizas numulíticas. || **Bi**
LLADA, Huesca: Mem. de la Com. del Mapa geol.

Sahún.—**FORATS DE MINGOT.**—Son dos grutas por las cual
agua á borbotones cuando llueve varios días seguidos. Se hall
cerro que hay detrás de la ermita de Nuestra Señora de Gua

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas devonianas. || **Bibl.**
An. de la Assoc. d'Exc. catal., II.

TRO Ó CUEVA DE LOS MOROS.—Se encuentra á unos 150 met
la fuente de Reatiells, situada á corta distancia de Sahún.

Ter. g. Calizas devonianas. || **Bibl.** GORDÓN, *Butll. de la Assoc. d'*
tal., any XIII.

CUEVA DE SAHÚN, CUEVA DE LAS PEÑAS TRENCADAS.—Llámase así la
caverna en que se encontró la imagen que con la denominación de
Nuestra Señora de Guayente se venera en la localidad.

Ter. g. Calizas devonianas. || **Bibl.** LÓPEZ NOVOA, *Hist. de Barbastro, II.*

Seira.—**CUEVA DE SAN PEDRO.**—Está cerca del pueblo, en la mar
gen derecha del río. Hay la tradición de que en ella descansó San
Pedro el Apóstol.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** GOMIS,
Butll. de la Assoc. d'Exc. catal., any XII.

Serrate (Valle de Lierp).—**CUEVA DE EJEJA.**—Espaciosa cue
va donde anidan palomos silvestres, que se halla á corta distancia
del pueblo de Ejeja, en el estrecho ú hoz que se abre junto á las mis
mas casas de la población.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** GORDÓN,
Butll. de la Assoc. d'Exc. catal., any XII.

HUESCA

Panzano.—**CUEVA DE CHAVES.**—A menos de dos kilómetros al
N. de Bastaras se halla esta caverna, á la derecha del barranco de
Solencio. Tiene una amplia entrada de 50 metros de ancho por una
altura en su centro de seis á ocho, y sigue en dirección NO. hasta
cosa de 70 metros, en que se divide en dos ramales, uno alienado
de S. á N. en la longitud de 80 metros, disminuyendo gradualmente
su altura hasta tener que arrastrarse en el último tercio de su lon
gitud. A la izquierda existe otro ramal de piso muy inclinado, diri
gido de O. á E., con la longitud de 50 metros, y en cambio de su
menor anchura, tiene en algunos sitios una elevación que pasa de 12
metros. No existen estalactitas; pero las paredes de la derecha del
último ramal se ven como barnizadas de carbonato cálcico, que for
ma caprichosos salientes, á modo de columnatas.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas eocenas. || **Bibl.** MADOZ; **MA**
LLADA, Huesca: Mem. de la Com. del Mapa geol.

CUEVA DE SOLENCIO.—Se halla siguiendo el mismo barranco, á distancia de la anterior. Su entrada es una estrecha hendidura re de guijarros redondeados, por los cuales hay que arrastrarse con bajo unos cuatro metros en pendiente, hasta llegar á un callejón buen piso y altas paredes; y al cabo de un trayecto de 15 á 20 sos, la claridad del día advierte la existencia de una lumbrera n ral de dos metros de sección próximamente, cuyas paredes, casi ticales, se hallan revestidas de arbustos. Después de ella sig caverna, difícil de recorrer, y al cabo de varias trancadas de s resbaladizo, aparecen colosales cortes y grietas, que contienen e fondo gran cantidad de agua. Es muy notable, por ser la salid una fuente intermitente de las más curiosas y grandes que exis Dos ó tres veces al año, después de un temporal de lluvias ó de f tes tormentas, precedido de ronco estruendo, que se oye á má una legua á la redonda, sale tan copioso caudal de agua, que n le calcula en menos de 20 muelas en veinticuatro horas, tran rridas las cuales, y también con estrépito, retiranse las aguas.

Ter. g. Calizas eocenas. || **Bibl.** Madoz; MALLADA, *Huesca: Mem. Com. del Mapa geol.*

CUEVA DE LAS OVEJAS.—Hállase en las cercanías de la anter Tiene dos bocas: en el vestibulo de la principal hay una estalac de dos á tres metros de longitud por uno y medio de diámetro, asemeja á una columna sosteniendo una bóveda; después se encu tra un anchurón de 50 metros de ancho por 40 de largo, llegan seis metros su altura en algunos sitios. Suele servir para ence ganado.

Ter. g. Calizas eocenas. || **Bibl.** MALLADA, *Huesca: Mem. de la Com. Mapa geol.*

CUEVA DEL MELIZAR.—La conocida con este nombre está tam en los alrededores de Bastaras; pero se reduce á una fisura del rreno.

Ter. g. Calizas eocenas. || **Bibl.** MALLADA, *Huesca: Mem. de la Com. Mapa geol.*

CUEVAS DE FABANA.—Se hallan en las pendientes escarpadas que hay sobre el Cahón, generalmente de difícil acceso.

Ter. g. Calizas eocenas. || **Bibl.** MALLADA, *Huesca: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

CUEVA DE LA VENTOSA.—Al pie de la sierra de Guara.

Ter. g. Calizas eocenas? || **Bibl.** MALLADA, *Huesca: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

CUEVA DE SAN GINÉS.—En las inmediaciones de la anterior.

Ter. g. Calizas eocenas? || **Bibl.** MALLADA, *Huesca: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

CUEVA DE LA GRIMA.—Situada en la Peña de Ligüerre, á orillas del Guatizalema. Sirve para guardar ganado.

Ter. g. Calizas cretáceas? || **Bibl.** MALLADA, *Huesca: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

CUEVA DE SAN COSME.—Es de grandes dimensiones y está habilitada como santuario de los Santos Cosme y Damián: el techo es la misma roca.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*; Mallada?

JACA

Agüero.—LOS FORATS.—Grutas situadas en Peña Mazuala: tienen 20 metros de anchura y ocho de alto en su comienzo.

Itiner. Caminos vecinales; posada. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MALLADA, *Huesca: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

LAS FORATIESES.—Se encuentran enfrente de las anteriores, al lado del río.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** MALLADA, *Huesca: Mem. de la Co Mapa geol.*

CUEVA DE LAS GRALLAS.—Está sobre el lugar en paraje inaccesible.

Ter. g. Calizas miocenas. || **Bibl.** MALLADA, *Huesca: Mem. de la Co Mapa geol.*

Ansó.—**CUEVA DEL PALOMAR.**—De grandes dimensiones; con 2000 cabezas de ganado lanar.

Itiner. Carretera de Ansó á Laspuña; tres cafés, dos posadas. || **Ter.** Calizas numulíticas. || **Bibl.** MALLADA, *Huesca: Mem. de la Com. del geol.*

CUEVA FÓRCALA.—En la terminación del valle de Ansó, por el del río Fago.

Ter. g. Calizas numulíticas. || **Bibl.** MALLADA, *Huesca: Mem. de la del Mapa geol.*

CUEVA DE ESPATO.—Hállase en el camino de Ansó á Majones, con del río Fago.

Ter. g. Calizas numulíticas. || **Bibl.** MALLADA, *Huesca: Mem. de la del Mapa geol.*

Biescas.—**GRUTA DE LA GLORIOSA.**—Es bastante extensa y ofrece nada de notable, á no ser el nacimiento de la fuente ó *Gloriosa de Santa Elena*, llamada así por hallarse inmediato al nasterio de igual advocación y porque es intermitente. No tiene ríodo fijo; en ocasiones puede observarse el fenómeno tres ó más veces en un mismo día, y en otras pasan varios sin que el curso de aguas tenga variación sensible; la intermitencia consiste en el mento del caudal durante algunos minutos, al que precede un ruido bastante perceptible en el interior de la ermita. La cascada forman las aguas á su salida de la gruta, aumenta en importa

y vistosisidad durante algún tiempo, después del cual el agua deja de rebasar, apagándose nuevamente su murmullo. Cuando acaecen estos aumentos, se dice que *sale la Gloriosa*. Es notable este manantial por la cantidad de toba caliza que deposita en las paredes de la gruta.

Itiner. Carretera de Jaca á Pau; dos cafés y una casa de huéspedes. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** Miñano; MALLADA, *Huesca: Mem. de la Com. del Mapa geol.*; Gomis; Gordón; Bofill.

Botaya.—**CUEVA DE SAN JUAN DE LA PEÑA, CUEVA DE PANO.**—Caverna de colosales dimensiones, en cuya entrada se halla edificado el convento-panteón de los primeros Reyes de Aragón, á la altitud de 1225 metros. Prado duda que sea una verdadera caverna; antes bien, cree que sea una roca volada sobre las inferiores la que cobija el edificio. Sin embargo, todas las descripciones están contextes en que es una cueva, y los grabados que hemos visto representándola así lo confirman; además, por las reseñas de lo edificado en esta cavidad, parece deducirse que primitivamente eran dos cuevas colocadas una encima de la otra, ambas bastante grandes: la superior tiene unos 120 metros de largo por 25 de ancho. Se cree continúan por el interior de la montaña, aun cuando no hay noticia de que nadie haya verificado el reconocimiento ni aun por donde habría que intentarlo.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Conglomerados eocenos. || **Bibl.** Flórez; VILLANUEVA, *Viaje literario*; Miñano; Madoz; Parcerisa y Cuadrado; Prado; Saint-Saud; TORRES CAMPOS, *Estudios geográficos*.

Jaca.—**CUEVA DE URUEL ó CUEVA DE OROEL.**—Esta célebre cueva se halla situada á una legua de la ciudad de Jaca, en las inmediaciones de la capilla de Nuestra Señora de la Cueva, levantada para conmemorar el acto de aclamar caudillo á Garci Ximénez, llevado á cabo por los aragoneses y navarros reunidos por los años 716 á 718, como principio de la reconquista en esta región de la Península. Datos acerca de la disposición interior de la misma, no nos ha sido posible encontrar ninguno.

Itiner. Carretera de Huesca; estación en la línea de Tardienta á Jaca; dos cafés, dos fondas, tres casas de huéspedes, cuatro posadas. || **Ter. g.** Conglomerados eocenos. || **Bibl.** Madoz, *Dic. geogr.*; Saint-Saud.

Villanúa.—CUEVA DE LAS GUIXAS.—Hállase á dos quiló al N. del lugar; tiene varias entradas, algunas inmediatas al río gón, casi tocando al camino viejo de Caufranc, y la que da no á la cueva tan cubierta de matorrales, que no puede encontr más que con guía. La entrada es de reducidas dimensiones: em por una galería de 122 pasos, alineada de N. á S. próximamen cabo de los cuales se presenta un anchurón de 40 pasos de lar rigido de E. á O., rodeado de compartimentos estrechos y ado con algunas estalactitas. Sigue, arrumbada al NE., una rampa, pués, con un frente de 25 metros de anchura, una hermosa cá que tiene el aspecto de una capilla, alta, de techo plano, inter pido por estalactitas aisladas á modo de festones, mientras que suelo se hallan esparcidas, á manera de postes y de estatuas, lagmitas de diversas formas y tamaños. De la rampa menci entre el anchurón y la cámara, salen á derecha é izquierda lo ramales principales que constituyen esta cueva.

El de la izquierda comienza por un callejón de 70 pasos, enc do en arco y tan bajo de techo, que en pocos sitios alcanza má metro y medio de altura, y ofrece, á su vez, otras dos ramas. L mera se compone, en primer lugar, de una galería al SO. de de 100 metros, tortuosa y de piso llano, con grandes estalag en su medio; la sigue otra galería que al N.NO. tiene pronto r te; mas por el lado opuesto se une á los 12 metros con un cal irregular arrumbado al SE. en su principio, y en cuanto se baj rampa tuerce al S., terminando á los 56 metros de este punto segunda rama es mucho más corta que la anterior, pues á l metros se juntan techo y piso.

El otro de los ramales principales, alineado de O. á E., es digno de examen: preséntase desde luego una alta plaza, y d arrancan, al O. 15° N., el *Callejón del Aire*, así llamado á c del viento frío y constante que por él circula, y en rumbo op la *galería principal* y la *galería Árabe*. Esta última, paralela á l terior y uniendo ambas la plaza alta con otro ensanche, del que ta 40 metros, es uno de los más hermosos detalles de la cueva, la disposición simétrica de las estalactitas que tapizan sus p des, en muchos sitios festoneadas de una manera elegante. Su es desigual, algo superior al de la galería principal; su lon no mide menos de 160 metros, y se puede considerar dividid tres partes: la primera tiene 90 metros de longitud y más de

de anchura, por término medio; la sección transversal es un trián- gulo al principio, y se ensancha hacia su medio, donde penetra la luz del día por dos boquetes llamados los *Agujeros de Silverio*: uno circular, á modo de lumbrera, y otro lateral, en forma de bovedilla de medio punto y en esviaje. Llégase después á descubrir otra en- trada: el *Forau de Albarache*, especie de chimenea ó coladero en rampa, de 20 metros, considerada como cueva distinta por los na- turales del país, poco aficionados á recorrer estos subterráneos. Tan- to éste como los otros boquetes, indican que esta cueva se aparta poco de la superficie exterior relativamente á la considerable longi- tud con que se desarrolla. La segunda parte de la galería se desvía algo al O.; tiene una longitud de 55 metros por un ancho que en algunos sitios pasa de ocho, y su suelo, en fuerte pendiente, está eri- zado de enormes peñones desprendidos de sus paredes, enteramente desnudas. La tercera parte se compone de dos ramales: el de la de- recha, estrecho y sinuoso, deja de ser accesible á los 38 pasos, pues sigue luego inclinado, acercándose techo y suelo hasta tocarse; el de la izquierda se extiende doble trecho con grande inclinación, indi- cando su suelo pedregoso, y cada vez más húmedo, la proximidad del Aragón, que corre ya cerca de su remate: es de secciones muy reducidas, de marcha muy sinuosa, y se hace casi imposible de re- correr sin arrastrarse completamente.

Itiner. Carretera de Zaragoza á Francia. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MALLADA, *Huesca: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

TAMARITE

Albelda.—EL FORAT DE PISTOLES.—Hállase situado á tres quiló- metros al E. de la villa: es un hueco ó soplado entre dos capas de margas yesosas de menos de un metro de anchura, por término me- dio, y 52 de longitud hasta un sitio donde cierran el paso lajas des- prendidas del techo. Su entrada se reduce á un boquete de cuatro metros de largo en rampa hacia abajo, y nada desahogado para co- lar una persona; pero su interior es de admirar, á causa de los bri- llantes destellos reflejados por las luces en las costras de cristales que la cubren en casi toda su longitud, con una altura que se pierde de vista.

Itiner. A 12 kilómetros de la estación de Binefar (línea de Barce Zaragoza). || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** MALLADA, *Huesca: Mem. Com. del Mapa geol.*

Alcampel.—EL CLOT DEL TORRENT.—Gruta que se encuentra un kilómetro al S. de la villa: se reduce á una tortuosa gale 66 metros de longitud, dirigida á O. 22° N., bastante angost bajas paredes en su principio y remate, pero de más de cinco tros de altura en su centro.

Itiner. Caminos de herradura. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** MALLADA, *Huesca: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

Estadilla.—GRUTA DE LA ALGARETA.—A cosa de dos quilón se abre esta cueva, que tiene 66 metros de longitud: se dirige á O. en declive pedregoso de 25 metros de profundidad, al ca los cuales hay un pozo.

Itiner. A 12 kilómetros de Barbastró (línea de Selgua á Barbastró) establecimiento de aguas minerales, dos cafés. || **Ter. g.** Calizas cretác MALLADA, *Huesca: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

CUEVA DE LA TENALLETA.—Se llama así porque el agua que la Peña que le sirve de techo se recoge en una tinaja: se encuentra en la sierra de La Carrodilla. Junto á la misma caverna se halla la ermita de San Salvador.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

Tamarite de Litera.—CUEVA DE SAN NICOLÁS.—Esta no mos si será ó no artificial, pues Madoz, de quien tomamos es ticia, la da como camino cubierto de una antigua fortificación día desaparecida, pues dice: «Un camino subterráneo, que baj de la cúspide de la montaña hasta el pie, por donde corre un yuelo.»

Itiner. Carretera de tercer orden de Guell á Binefar por Tamarite gencias á Benabarre y Binefar, dos cafés, una casa de huéspedes, u sada. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

JAÉN

ALCALÁ LA REAL

Alcalá la Real.—CUEVA DEL AGUA.—Se halla cerca de Charilla, en los tajos del arroyo *Boca de Charilla*, á unos dos kilómetros al NE. de Alcalá la Real, en lo alto del tajo. Está destilando agua constantemente de su techo.

Itiner. Diligencias alternas á Jaén. Granada y Priego; carretera de Madrid á Granada; café, fonda, dos casas de huéspedes, observatorio meteorológico, seis posadas. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** MADDOZ, *Diccionario geogr.*

CUEVAS DE LA PIEDRA DE LUQUE.—Se encuentran en la base de la piedra giratoria de Luque, á cuatro kilómetros de la ciudad: algunas están obstruidas.

Ter. g. Calizas jurásicas? || **Bibl.** GÓNGORA, *Ant. prehist. de Andalucía.*

CAZORLA

Quesada.—CUEVA DE BRUÑEL.—Está en la región inferior de la sierra de Quesada, y en ella nace el arroyo de su nombre.

Itiner. Coche diario á Peal, Ubeda y Baeza; á cinco kilómetros de Ca zorla; casinos, dos cafés, casa de huéspedes, dos posadas. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

JAÉN

Jaén.—LA CIMBRA DEL COBARRÓN.—No sabemos si la cavidad conocida con este nombre será una caverna, ó si no será más que una roca volada que avanza sobre los estratos inferiores; pero de la

descripción que se hace en el *Diccionario geográfico* de Madoz, p e
deducirse que es caverna, pues dice que «su interior está vis -
mente adornado de petrificaciones calcáreas, por las que dura l
invierno destila una lluvia continua y abundante.» Se halla en l
mediaciones de la aldea de Santa Cristina.

Itiner. Estación en la línea de Madrid á Málaga por Jaén. || **Ter.** -
lizas titónicas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

MANCHA REAL

Albánchez.—**CUEVA DE LA SIERRA?**—Es de regulares dimen
nes: se encuentra en la bajada del pequeño puerto que separ
villas de Torres y Albánchez.

Itiner. Dista de Mancha Real 44 kilómetros de camino vecinal. || **Te**
Calizas titónicas. || **Expl.** Góngora: se han hallado restos humanos, va
de barro y armas de pedernal. || **Bibl.** GÓNGORA, *Ant. prehist. de Andah*

Bédmar.—**CUEVA DE LOS MOROS.**—Se halla en la colina do
está edificada la ermita de Nuestra Señora de los Cuadros, á d
medio kilómetros de la villa.

Itiner. Caminos vecinales; tres posadas. || **Ter.** g. Calizas cretácea
Bibl. MADDOZ, *Dic. geogr.*

MARTOS

Martos.—**CUEVA DE LA PEÑA.**—Situada en la Peña de Martos:
ella, según hemos visto en varios autores, hay un ara, y enci
grabada en la piedra que forma las paredes, una inscripción vot
romana.

Itiner. Estación en la línea de Madrid á Málaga por Jaén; diligencia
Jaca. Casinos, dos cafés, seis posadas, dos casas de huéspedes. || **Ter.**
Calizas infracretáceas. || **Bibl.** LÓPEZ DE AYALA, *Hist. de Gibraltar.*

CUEVAS DEL TOSCÓN.—De ésta, que seguramente no está en el tér-
mino municipal de Martos, sólo hemos encontrado la indicación de
que se halla al S. del partido judicial: por el nombre parece debe
encontrarse en los depósitos tobáceos de las riberas de Frailes.

Bibl. MADDOZ, *Dic. geogr.*

ORCERA

Pontones.—**SIMA DEL PINAR DEL RISCO.**—Nombre de la cavidad,
que creemos será una caverna, donde nace el río Segura, entre las
aldeas de Pontones y Casas de Carrasco, situada al pie de un cerro.

Itiner. Caminos vecinales; posada. || **Ter.** g. Calizas dolomíticas infra-
cretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

CUEVA DEL AGUA.—Hállase situada en la montaña de Royo Tello:
de ella sale un arroyo que se incorpora poco después al río Segura.

Ter. g. Calizas dolomíticas infracretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

LEÓN

MURIAS DE PAREDES

Láncara.—**CUEVA DE LA ARTOSA.**—Llámase así del nombre del
paraje, y hay en ella estalactitas y estalagmitas: está en las inmedia-
ciones de la aldea de Oblanca.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter.** g. Caliza carbonífera. || **Bibl.** MADDOZ,
Dic. geogr.

Majúa (La).—**CUEVA MEXÍ.**—Situada en término del lugar de
Torrebarrio: según el Sr. Soler, tiene más de dos kilómetros de
largo.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter.** g. Calizas devonianas. || **Bibl.** SOLER,
Catál. de min., roc., etc.: Exposit. de Minería, 1883.

Valdesamario.—CUEVA DE LA UTRERA.—Alrededores del de igual denominación. r

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas carboníferas? || **Bibl** LER, *Catál. de min., roc., etc.: Exposit. de Minería*, 1883. -

PONFERRADA

Castropodame.—CUEVA DEL ORO.—Encuétrase á un e o
de hora al S. de la villa, en la falda de un monte: según tradi ,
fué una mina de oro laboreada por los moros, sin embargo e
nada se ha hallado que permita suponerlo en las varias explor -
nes que en diferentes tiempos se han practicado.

Itiner. Caminos de herradura; á cuatro quilómetros de la estaci e
Bembibre (línea de Palencia á la Coruña). || **Ter. g.** Cuarcitas? silur .
|| **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

Lago de Carrucedo.—CUEVAS DE LA VALOUTA.—Así se ll u
varias cavernas que contienen estalactitas muy abundantes, situ s
en las inmediaciones de la aldea de la misma denominación.

Itiner. Caminos de herradura. || **Ter. g.** Calizas silurianas. || **Bibl** -
doz, *Dic. geogr.*

CUEVA DE LA PALOMERA.—Se halla en las cercanías del lugar d s
Médulas; según dicen en el país, tiene una legua de largo y e u
minado antiguo, anegado en gran parte de su extensión.

Ter. g. Pizarras silurianas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

Ponferrada.—CUEVAS DEL ÁGUILA, CUEVAS DE LAS ÁGUIL e
Llaman así á una cantidad considerable de cavernas y grutas q e
encuentran en la cordillera situada al S. de Ponferrada, conocid e
los habitantes del país, y que han recibido esta denominación r
anidar en ellas águilas y otras alimañas.

Itiner. Estación de la línea de Palencia á la Coruña. || **Ter. g.** Ca ?
silurianas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*; Soler.

GRUTA DE PEÑA MALA.—Hállase en las inmediaciones de la villa.

Ter. g. Calizas? silurianas. || **Bibl.** SOLER, *Catál. de min., roc., etc.: Ex-*
posición de Minería, 1883.

Santiago de Peñalba.—CUEVAS DEL SILENCIO ó DE SAN GENA-
DIO.—Llámanse estas cuevas *del Silencio* por estar en la margen oc-
cidental del arroyo del mismo nombre, que nace al pie de Peñalba,
elevado risco blanco que se alza en las sierras de la Cabrera y Sana-
bria, llamadas antiguamente *Montes Aquilianos*.

Las cuevas son cinco, y según la descripción que hace Sandoval, son
naturales; sus bocas, que miran al Oriente, no tienen más que un
metro próximamente; dentro son espaciosas y medianamente altas;
hállanse á unos 40 metros sobre el lecho del arroyo, y su acceso es
sumamente difícil por la pendiente de la ladera y la ausencia de ca-
mino.

Se las denomina también de San Genadio, por haber la tradición
de que un Obispo de Astorga de este nombre se retiró á ellas á ha-
cer penitencia.

Itiner. Caminos de herradura. || **Ter. g.** Pizarras? silurianas. || **Bibl.** San-
doval; FLÓREZ, *Esp. Sagr.*; Miñano; Madoz; Parcerisa.

RIAÑO

Posada de Valdeón.—EL CHORCO.—Sima de boca circular y
de considerable profundidad, situada en lo alto del monte Corona.

Itiner. Caminos de herradura. || **Ter. g.** Caliza carbonífera. || **Bibl.** MA-
doz, *Dic. geogr.*

LA VECILLA

Boñar.—CUEVA DE COLLE.—Caverna situada en el lugar de Co-
lle, que contiene en el suelo una brecha huesosa.

Itiner. Carretera antigua de León á Rivadesella; estación de la línea de
la Robla á Valmaseda. || **Ter. g.** Caliza carbonífera? || **Expl.** Prado dice

que no la exploró completamente; que los huesos no salen sino en mentos, y sólo llegó á recoger algunas muelas inferiores del *Bos pri- nius*. || **Bibl.** PRADO, *Desc. fís. y geol. de Madrid*; Vilanova.

CUEVAS DE ADRADOS.—Hállause en el monte perteneciente al l de esta denominación.

Ter. g. Calizas cretáceas? || **Bibl.** ALBA, *Hist. de la mont. de Boñar*.

CUEVAS DE GRANDOSO.—En las inmediaciones del lugar del m o nombre.

Ter. g. Calizas cretáceas? || **Bibl.** ALBA, *Hist. de la mont. de Boñar*.

Ercina (La).—**CUEVAS DE LA ERCINA.**—Situadas en el mon e propios del pueblo cabeza de Ayuntamiento.

Ter. g. Calizas cuaternarias? || **Bibl.** ALBA, *Hist. de la mont. de Boñ*

Matallana.—**POZO DEL INFIERNO.**—Sima que se encuentra j o al lugar de Villalfeide, y acerca de la cual se cuenta en el país a curiosa leyenda.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Caliza carbonífera. || **Bibl.** *Hist. de la mont. de Boñar*.

Rodiezmo.—**CUEVA DE LA CARRIZOSA.**—Se halla en términ l lugar de Viadangos de Arbas.

Itiner. Carretera de León á Oviedo. || **Ter. g.** Caliza carbonífera. || **SOLER, Estadist. minera, 1889-90.**

CUEVA DE TRAS EL CASTILLO.—Situada al NE. de la anterior, 1 comunicación con un caño ó pozo que da á la parte superior 1 monte; tiene unos 100 metros de largo.

Ter. g. Caliza carbonífera. || **Bibl.** SOLER, *Estadist. minera, 1889-90*

CUEVA DE LOS CAZONES.—A unos 150 metros al E.SE. del pueblo de Viadangos. Tiene dos ramificaciones, de las que la de la derecha comunica con una cavidad situada á un nivel superior. Según cuentan en la localidad, los vecinos de un concejo inmediato trataron una vez de sacar un tesoro que se decía enterrado en esta cueva.

Ter. g. Caliza carbonífera. || **Bibl.** SOLER, *Estadist. minera, 1889-90.*

VILLAFRANCA DEL VIERZO

Vega de Valcarce.—**CUEVA DE LA MORA.**—Hállase ésta, que por sus dimensiones debe considerarse como gruta, situada en las inmediaciones del lugar que da nombre al Ayuntamiento; tiene abundantes estalactitas.

Itiner. Carretera de Madrid á la Coruña; á 42 kilómetros de la estación de Villafranca del Vierzo (línea de Villafranca á Toral de los Vados). || **Ter. g.** Calizas cambrianas. || **Bibl.** PARCERISA, *Asturias y León.*

LÉRIDA

BALAGUER

Abellanes.—**COVA DEL TABACH Ó COVA DEL TABACO.**—Aun cuando el Sr. Vidal considera que este último es el nombre verdadero, por haberse explotado, al decir de los del país, una arcilla pardo-rojiza que en ella se encuentra con el objeto de mezclarla con el rapé, nosotros creemos debe ser el primero de los nombres que apuntamos, puesto que en aragonés *Tabaque* es sinónimo de agujero en que se guarda algo, y en esta misma provincia de Lérida hemos hallado, como se verá más adelante, noticia de otra cueva del Tabach, y aun en otras provincias hay varias que tienen la denominación aragonesa de que antes hacemos mención.—Hállase la caverna en lo alto de la sierra de Montroig, hacia su extremo oriental, cerca del punto en que el río Noguera Pallaresa rinde sus aguas al Segre. Su entrada es

fácil; la boca tiene 15 metros de ancho en la base por 20 de el vestíbulo, de grandes dimensiones, da acceso á una primera cacia de unos 20 metros de diámetro y de altura no muy considerada de ésta se pasa á otro anchurón por una especie de puerta de 6 metros de alto por nueve de ancho; más adelante hay otra cámara sembrada de grandes lajas caídas del techo: todos estos anchuros se hallan en dirección al NO., con una longitud total desde la de unos 30 metros. Después cambia la dirección, tomando la del este, y durante unos 130 metros forma una galería de regular altura de unos 12 metros de ancho; allí se termina en una pared que presenta tres pequeños agujeros, en dos de los cuales es casi imposible entrar aun arrastrándose; el otro, que tiene dos metros de ancho y uno de alto, conduce á un compartimiento donde se termina la cueva por estar el conducto cerrado por una masa de arcilla empastada de menudas piedras angulosas á modo de brecha. La cueva presenta abundantes estalactitas y estalagmitas, algunos pintoresco efecto, aun cuando no son tan notables como las que se encuentran en otras cuevas de Cataluña.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas senonenses. || **Expl.** Pleyan de Porta, Vidal: se han encontrado utensilios de piedra, sílex, huesos, objetos de hueso labrado, fragmentos de cerámica y osamenta: hombre, ciervo, cabra, toro, perro y tejón. || **Bibl.** Pleyan de Porta; *Voces prehist. de Lleyda*; VIDAL, *Album fotográfico de Lérida*.

COVA DE L'ESCALETA.—Situada en las cercanías de la anterior en la vertiente oriental de la sierra de Montroig.

Ter. g. Calizas senonenses. || **Bibl.** VIDAL, *Cov. prehist. de Lleyda*.

COVA DE LA MONJA.—Se abre en la vertiente septentrional de la misma sierra de Montroig.

Ter. g. Calizas senonenses. || **Bibl.** VIDAL, *Cov. prehist. de Lleyda*.

COVA DEL LLADRE, COVA DEL SASTRE.—Estas dos cuevas se hallan también en la falda Norte del Montroig, estando esta última en la cima.

Ter. g. Calizas senonenses. || **Bibl.** VIDAL, *Cov. prehist. de Lleyda*.

Ager.—**CUEVA NEGRA DE AGER.**—En el Montsech. La boca tiene unos ocho metros de alto por cuatro de ancho; es accesible.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas senonenses. || **Bibl.** VIDAL, *Album fotográfico de la provincia de Lérida*.

Aña.—¿**CUEVA DE SAN SALVADOR?**—La ermita que con esta advocación se halla á un quilómetro al Sur del lugar de Alentorn, dice se está edificada bajo una peña saliente; no sabemos si esto querrá decir que es una cosa análoga á lo del convento de Salgá, ó será que solamente esté al abrigo de una laja ó capa saliente del cerro.

Itiner. Caminos vecinales; á dos quilómetros de la carretera de Artesa de Segre á Tremp; á 15 quilómetros de la estación de Tárrega. || **Ter. g.** Calizas numulíticas. || **Bibl.** MAÑOZ, *Dic. geogr.*

Camarasa.—**AVENCH DE SAN JORDI.**—Más bien que cueva es una grieta del terreno, á manera de sima, de unos cuatro metros de largo por uno de ancho, de la que sale continuamente una corriente de aire. Se halla á unos 500 metros de la ermita de San Jorge, á la distancia de cinco quilómetros al NE. de Camarasa.

Itiner. Á unos tres quilómetros de la carretera de Lérida á Tremp; dos cafés. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MAÑOZ, *Dic. geogr.*

Fontllonga.—**COVA DE L'AIGUA.**—Hállase en las inmediaciones del caserío de Masana, en la margen izquierda del Noguera Pallaresa, y su acceso es bastante difícil y peligroso. La boca tiene 12 metros de ancho por seis de alto; por ella se penetra en un vestíbulo de planta semicircular, ocupando el diámetro la entrada y teniendo de fondo unos seis metros. En su perímetro interior se encuentran: á la derecha, dos cavidades pequeñas; en el centro una galería baja y estrecha que á los pocos pasos se hace impracticable, y á la izquierda, un corto corredor que conduce á una pequeña gruta abierta al exterior por aquel lado, que es la que da nombre á la cueva, pues en su interior brota un reducido manantial que mantiene fresco y húmedo el piso.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Expl.** Vidal encontró restos de cerámica y cuchillos de sílex. || **Bibl.** VIDAL, *Coces prehist. de Lleyda*.

CUEVA DEL FORAT DEL ORP, EL FORAT DEL OR, OJERO DEL OR. Con todos estos nombres, que en realidad se ve que no son más uno solo, hemos encontrado citada esta cavidad, que se abre e paso de los Terradets, orilla izquierda del Pallaresa, junto al pu de Ager, y que dicen penetra más de media legua en el interior d montaña. Es una larga y estrecha caverna, que cuando reinan f tes Levantes da salida á un abundante manantial, que hace imp ble introducirse en ella.

Ter. g. Calizas senobenses. || **Bibl.** VIDAL, *Lérida: Bol. de la Com. Mapa geol.*, II; HARIÉ; VIDAL, *Atlas fotogr. de Lérida*.

CUEVA DE LA SABINA.—Está situada al Este del lugar de Rubies es más que una larga y estrecha hendidura abierta en la roca ca y erizada de estalactitas.

Ter. g. Calizas senonenses. || **Expl.** Vidal: no encontró nada. || **Bibl.** DAL, *Lérida: Bol. de la Com. del Mapa geol.*

Foradada.—**CUEVAS DE SALGÁ.**—Las numerosas cuevas qu abren en las calizas de las cercanías de Monsonís reciben este no bre por la proximidad del Convento de Salgá, edificado en el inte de una caverna de colosales dimensiones, sirviéndole de tech misma peña. Está á orillas del Segre, á corta distancia de Artes Segre, y hay camino carretero para llegar al santuario.

Itiner. Carretera de Lérida á Puigcerdá. || **Ter. g.** Calizas senonense. **Bibl.** Madoz; Prado; VIDAL, *Atlas fotogr. de Lérida*.

Tragó.—**COVA NEGRA.**—Hállase situada en la vertiente meric nal de la sierra de Blancafort, cerca del río Noguera Ribagorzana; 75 metros sobre el lecho del mismo y á hora y media, aguas arri del pueblo. La entrada es un alto y ancho agujero muy irregu dentro ya, hay que escalar una peña para encontrarse en una pla leta en donde se juntan dos galerías: la una se dirige hacia el tiene cerca de 150 metros de largo; la otra, que alcanza unos metros y se dirige al E., tiene mil variaciones en sus dimensio sobre todo en la anchura, que siendo en algunos puntos de 15 tros, llega en otros á no tener sino unos 50 centímetros.

Itiner. Pueden seguirse dos caminos desde Lérida: el uno por Alfarrás, Ivars y Boix, que hay que recorrer á caballo, y el otro hasta Binefar por el ferrocarril, de aquí á Tamarite en diligencia, y desde este punto á Camporells en tartana, atravesando el río en barca. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Expl.** Vidal: utensilios de granito y sílex; objetos y armas de hueso; cerámica y osamentas de ciervo, toro, cabra y perro. || **Bibl.** VIDAL, *Cov. prehist. de Lleyda*.

CERVERA

Vallfogona de Riucorp.—**COVA DE LA FONT TRILLA.**—Situada al O. del pueblo: en ella nace un manantial de corriente constante y de bastante caudal.

Itiner. Carretera de Tárrega á Reus. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** CORBELLA Y PUIGBONET, *Bull. de la Assoc. d'Exc. catal.*, any XIII.

LÉRIDA

Cerviá.—**COVA DE LAS GRALLAS.**—Se halla un poco más abajo de las Besas, en la margen izquierda del río Set: esta cueva es conocida en la comarca, pues el 25 de Septiembre de 1874 murieron ahogados dentro de la misma veintitantos carlistas de la partida de En Baró, que se habían guarecido en ella. El temporal fué tan fuerte, que las aguas del Set llegaron á tener delante del *Moli vell*, en Cerviá, una altura de 5,60 metros sobre su lecho.

Itiner. A unos nueve kilómetros de la estación de Vinaixa, en el ferrocarril de Lérida á Tarragona; cinco cafés, fonda. || **Ter. g.** Calizas y margas miocenas. || **Bibl.** GOMIS, *Bull. de la Assoc. d'Exc. catal.*, any V.

SEO DE URGEL

Montanisell.—**CAVERNA DE BULURMINI ó CUEVA DE SANTA FE.**—Se halla en las cercanías de la alquería de Cellent: es muy extensa y profunda, y en su interior se encuentran numerosas concreciones de caliza y pintorescas estalactitas y estalagmitas.

Itiner. Caminos de herradura. || **Ter. g.** Calizas infracretáceas. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*

Toloriu.—CUEVA DE BORGUNYÁ.—Encuétrase al pie del monte en cuya falda está situado el lugar de Bar: es muy extensa, con varias ramificaciones, y dicen que en lo interior se oye un gran ruido producido por la caída del agua que continuamente destilan el techo y paredes.

Itiner. Se halla á cinco quilómetros de Bellver, pueblo situado en el camino carretero de Puigcerdá á Seo de Urgel. || **Ter. g.** Calizas devonianas. || **Bibl.** MIÑANO, *Dic. geogr.*

Tuxent.—CUEVA DE TUXENT.—Cueva-refugio en la sierra de Cadi, cerca del camino de Josa á Tuxent: es bastante espaciosa, y parece haber sido habitada en tiempos muy remotos.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** SAINT-SAUD, *An. de la Assoc. d'Exc. catal.*, 1884.

SOLSONA

Odén.—FORATS DELS MOROS.—Cuevas que se encuentran á la mitad próximamente del elevado cerro conocido con el nombre de *Roca de Canaldá*, y las cuales, según la tradición, han sido habitadas, por más que no hayan sido nunca exploradas.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** *L'Exc.*, 1887.

Guixes.—BOFIA DEL COMPTE.—Hállase al N. de la población, en el monte llamado *del Compte*: parece que es una caverna, cuya primera parte es una sima; en su interior hay un depósito de agua, helada por lo común.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

SORT

Escaló.—CUEVA DE LA VIRGEN DE LA ROCA.—Ermita construida en el interior de una caverna, en la falda de un empinado cerro, á un cuarto de hora al E. del lugar de Escart.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cambrianas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

Estahón.—TABACH DEL PUIG.—Cueva situada al O. del lugar de Ainet de Cardós, en el monte de igual denominación.

Itiner. Caminos carreteros. || **Ter. g.** Calizas cambrianas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

Esterri de Cardós.—NIU D'ENCANTADAS.—Cueva situada en la margen izquierda de la hoz que da entrada al valle de Cardós, llamada *Forat de Cardós*. No sabemos si este *Nido de Encantadas* será la misma cueva anterior.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas? cambrianas. || **Bibl.** VERDAGUER, *L'Exc.*, 1884.

TREMP

Aramunt.—CUEVA DE BOU MORT.—Hállase en la montaña del mismo nombre, en su ladera meridional; dentro de ella se forman continuamente, según dicen, gruesas masas de hielo del agua que mana por todas partes, aun en medio de los calores del estío.

Itiner. Caminos vecinales; á unos 40 quilómetros de Tremp. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

Llimiana.—CUEVA DEL MONSECH.—Esta cueva tiene, en la descripción que de la misma hemos encontrado en el *Diccionario geográfico* de Madoz, mucha analogía con la que el Sr. Vidal describe

con el nombre de *Forat del Or*, situada junto al puente de Agar. Se halla en la orilla izquierda del Noguera Pallaresa, y se introduce más de media hora por bajo del Monsech de Llimiana; tiene abundantes productos estalactíticos, y ofrece, como aquella otra cueva á que antes nos referimos, la particularidad de que, cuando sopla con fuerza el E., sale por su boca un chorro de más de tres muelas, que va á caer con ímpetu en el Noguera. Al ver la semejanza de ambas descripciones, dudamos de si se trataría de una misma caverna; pero la distancia que hay entre los dos sitios en que se las coloca (25 kilómetros), ha hecho que prefiramos dar las dos descripciones á dejar de consignar un fenómeno que puede se repita en más puntos de aquella región.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

?.—**CUEVA DE LAS GRALLAS.**—Esta cueva, cuya situación verdadera no nos ha sido posible precisar, dice el Sr. Vidal, de quien tomamos la noticia, que se halla en la margen izquierda del Noguera Ribagorzana, y aun cuando esto no basta para precisar el partido judicial á que pertenezca, ni mucho menos el término municipal en que está abierta, la colocamos aquí, pues entre Tremp y Balaguer es por donde el Montsech penetra de Aragón en Cataluña. Tiene una grande y espaciosa entrada, y es conocida en el país por haberse creído encontrar oro en unas areniscas cargadas de mica que hay en su suelo.

Ter. g. Calizas senonenses. || **Expl.** Vidal. || **Bibl.** VIDAL, *Lérida: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, II.

VIELLA

Bausen.—**CUEVA DEL POBASTÁ, CUEVA DE LA FUENTE DE LOS MENESES.**—Caverna natural de cuyo interior sale un arroyo, cuyas aguas se hallan cargadas de sales de hierro. Se encuentra á dos horas de Bausen.

Itiner. Caminos de herradura. || **Ter. g.** Calizas cambrianas? || **Expl.** Aldana. || **Bibl.** ALDANA, *Rev. minera*, II.

LOGROÑO

ARNEDO

Arnedillo.—**CUEVA DE VALLUCATA.**—A unos 330 metros más arriba del sitio en que brota el agua termal, debe hallarse una profunda cavidad natural, cuya atmósfera ofrecía (á principios del presente siglo XIX, y no sabemos si continuará de la misma manera) la particularidad de que las luces se apagaban en ella: ensayado el aire de la cueva por el Sr. Gutiérrez Bueno, encontró que era causado dicho fenómeno por la abundancia de nitrógeno, mientras que se notaba la falta completa de ácido carbónico.

Itiner. Carretera de Calahorra á Garay; coches diarios, dos fondas. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** GUTIÉRREZ BUENO, *Descrip. de Arnedillo*, 1804.

CUEVA DE SAN TIRSO.—La ermita del santo de este nombre se encuentra en el hueco de un peñasco al Norte del cerro llamado Peña del Monte, situado media legua al SE. de la villa de Arnedillo.

Ter. g. Calizas liásicas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

CUEVA NEGRA.—Situada á unos dos kilómetros de la villa de Arnedillo, en cuyo interior la respiración se hace incómoda y se apagan las luces: no sabemos si esta cueva será la misma que la estudiada por Gutiérrez Bueno; pero la diferente distancia á que se encuentran con relación al pueblo, nos obliga á colocarlas separadamente.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Bibl.** EGOZCUE Y CIA, *Arnedillo: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, II.

CUEVA DE LA SIMA.—Solamente indica el Sr. Egozcue que se halla

cercana á la anterior, y que á la misma entrada existe una sima en su suelo.

Ter. g. Calizas jurásicas? || **Bibl.** Egozcue y Cía, *Arnedillo: Bol. Com. del Mapa geol.*, II.

Arnedo.—**CUEVAS DE LOS MOROS.**—Reciben esta denominación por creerse en el país fueron abiertas por los árabes, siguiendo tradición, tan extendida por España, de que éstos eran troglitas. Hállanse en los cerros inmediatos á la ciudad, y hasta el poco tiempo servían algunas de habitación á gente de escasos cursos.

Itiner. Carreteras de Arnedo á Estella, de Garay á Calahorra, de Ar á Ventas de Cervera y de Arnedo á Préjano; posada. || **Ter. g.** Areni del terciario medio. || **Bibl.** Madoz, *Dic. geogr.*

Herce.—**GRUTAS DE HERCE.**—Entre Arnedo y Herce se hallan considerable número de oquedades naturales en los bancos de areniscas y conglomerados que forman los riscos á cuyo pie va el caño, de cuyas cavidades algunas pueden considerarse como verdaderas grutas. Los habitantes las aprovechan para diferentes usos, principalmente para bodegas y palomares, según es su magnitud altura en que se encuentran.

Itiner. Carretera de Calahorra á Soria. || **Ter. g.** Areniscas y conglomerados del terciario medio. || **Bibl.** Egozcue y Cía, *Arnedillo: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, II.

HARO

Haro.—**CUEVA DE SAN FELICES.**—Hállase en las inmediaciones de la villa, cerca de la parte superior de los peñascos conocidos por Conchas y junto á la ermita levantada al patrón de Haro.

Itiner. Haro; estación de la línea férrea de Bilbao á Castejón; carrete de Logroño á Cabañas de Virtus, de Haro á Ezcaray, de Haro á Gilmeo, Tirgo á Miranda y de Haro al Montón de Tirgo; coche diario á Nájera, Hormilleja, San Asensio, Briones, San Vicente, Casa la Reina, C

tañar, Santo Domingo de la Calzada, Ezcaray, Belorado y Pradoluengo; cuatro cafés, seis casinos, seis fondas, nueve posadas. || **Ter. g.** Margas eocenas. || **Bibl.** Madoz, *Dic. geogr.*

Ollauri.—**CUEVAS DE CHURUMENDI.**—Son muy numerosas, y algunas las destinan los vecinos de la villa para bodegas: se encuentran en el cerro más inmediato á la población.

Itiner. Carretera de Casa la Reina á Gilmeo. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** Madoz, *Dic. geogr.*

LOGROÑO

Clavijo.—**CUEVA DE LOS SANTOS.**—Citase como existente en el Monasterio de Bernardos, situado en el despoblado de Peña Aguda, hoy arruinado.

Itiner. Caminos vecinales; á 13 kilómetros de Logroño (línea de Castejón á Bilbao). || **Ter. g.** Calizas liásicas. || **Bibl.** Madoz, *Dic. geogr.*

Viguera.—**CUEVAS DE MOROS.**—Situadas en la cumbre de una roca que lleva el nombre de Peña del Grajo, inmediaciones de la aldea de Castañares de las Cuevas, enfrente del pueblo cabeza de la Municipalidad y al otro lado del río Iregua. Puede que sean artificiales, y como quiere el Sr. Madrazo, vestigios de unos palacios que en esta sierra tenía un D. Aurelio López, el cual los donó en 1062 al Monasterio de San Millán.

Itiner. Carretera de Madrid á Logroño; servicio diario de coches. || **Ter. g.** Areniscas del terciario medio. || **Bibl.** Madoz; Madrazo, *Navarra y Logroño.*

NÁJERA

Anguiano.—**CUEVA DE NUÑO, CUEVA DEL LADRÓN NUÑO, CUEVA DE TRÓNVALOS.**—Esta caverna, situada en los alrededores del santuario de Nuestra Señora de Valbanera, tiene dos bocas, es de regulares dimensiones y se halla en lo alto de un encumbrado risco: según

Madrazo, debe el último de los nombres que citamos, ó de Trólos, á su especial posición, pues su boca principal mira á tres lles (*trium vallum*).

Itiner. Carretera de Nájera á Monterrubio (Burgos). || **Ter. g.** Calizas silurianas. || **Bibl.** PEREDA Y AGUIRRE, *Viaje minero por la Rioja*, 1792; DRAZO, *Navarra y Logroño*, III.

Baños de Río Tobía.—**LA CUEVA.**—Situada á media le N. de la villa, en un peñasco de acceso muy difícil. Según noticia los naturales, contiene varios anchurones, no pudiendo precis si será una cavidad natural ó artificial.

Itiner. Carretera á Logroño y Sierra Anguiano. || **Ter. g.** Calizas mi nas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

Canales de la Sierra.—**CUEVA CALERA.**—Encuétrase á una hora de distancia de la villa, y es muy conocida en el país; tie según dicen, un cuarto de legua de longitud, bastante anchura y algunos sitios más de 50 metros de alta; hay cinco grandes anchurones adornados de caprichosas estalactitas; en el fondo ó terminación de la parte hasta hoy reconocida existen tres pilas de agua n fría, la mayor de unos ocho metros de circunferencia, y la menor cuatro, rodeadas de estalagmitas.

Itiner. Carretera de Logroño á Burgos. || **Ter. g.** Calizas liásicas || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*; Sánchez.

San Millán de la Cogolla.—**GRUTA DE SAN MILLÁN.**—Célula cueva, situada en las inmediaciones de El Río, aldea del Ayuntamiento de San Millán de la Cogolla, donde cuenta la tradición que habitó el santo durante cuarenta años.

Itiner. Caminos provinciales; posada. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*; Prado.

Ventrosa.—**CUEVA RUÑA, CUEVA DE VENTROSA.**—Hállase á la salida del pueblo, camino de Valbanera, al cual llaman en el país, p

su gran pendiente, *la Escalera*; la caverna, que es muy profunda, se encuentra á unos 60 metros del camino.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas liásicas. || **Bibl.** PEREDA Y AGUIRRE, *Viaje minero por la Rioja*, 1792; SÁNCHEZ, *Diario de campo*.

CUEVA DEL ARROYO.—Según el Sr. Sánchez, por noticias adquiridas en el país, aunque no comprobadas directamente por él, hay en las cercanías de Ventrosa una caverna, por la cual se introduce un arroyo que desaparece en su interior.

Ter. g. Calizas liásicas. || **Bibl.** SÁNCHEZ, *Descrip. fis., geol. y minera: Logroño*.

Villavelayo.—**CUEVA DE COBARAJAS.**—Da el referido Sr. Sánchez, en su *Descripción geológica de Logroño*, noticia de esta cavidad, que, según le dijeron, se halla situada en la dehesa de Cobarajas.

Itiner. Carretera de Nájera á Monterrubio. || **Ter. g.** Calizas liásicas. || **Bibl.** SÁNCHEZ, *Descrip. fis., geol. y minera: Logroño*.

TORRECILLA EN CAMEROS

Laguna de Cameros.—**CUEVA DEL SANTO, CUEVA DE SANTO DOMINGO.**—Hállase situada en el monte llamado *Hayedo medroso*, y según la tradición, en ella habitó Santo Domingo de Silos: encuéntrase á corta distancia de la ermita edificada en honor de este santo, y las une una senda de áspera pendiente.

Itiner. Carretera de Madrid á Logroño; diligencias diarias á Logroño. || **Ter. g.** Calizas infracretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

Nieva de Cameros.—**CUEVAS DE LA CARRETERA, CUEVAS DE LA PEÑA DE LA MIEL.**—Están en las inmediaciones de la villa, agrupadas en el cerro de esta última denominación, la mayor parte de las grutas y cavernas, que son varias. Sus bocas se hallan dirigidas, por lo

general, al SE., y podrían subdividirse en dos niveles diferentes, superiores é inferiores, es decir, según que sus entradas aparecen encima ó debajo de la carretera de Madrid á Pamplona, que pasa inmediata.

Itiner. Carretera de Soria á Logroño. || **Ter. g.** Calizas liásicas. || **Bibl.** LARTET, *Revue archéologique*, XIII; Zubia; Sánchez.

Ortigosa.—CUEVA DE LA PEDRIZA.—Hállase situada al O. de la villa: su entrada es bastante estrecha, ensanchándose después, aun cuando no muy considerablemente; contiene abundantes productos estalactíticos.

Itiner. Caminos carreteros. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

CUEVA DE LOS TEJONES.—Encuétrase al NO. de la población, habiendo recibido este nombre por criarse y habitar en ella dichos animales. Su acceso es sumamente penoso; pero su interior es muy pintoresco, á causa de las muchas estalactitas y estalagmitas que contiene.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

CUEVAS DEL RÍO, CUEVAS DE ORTIGOSA.—Están á unos cuantos centenares de pasos del pueblo, á orillas del río del mismo nombre que éste. Según Lartet, algunas ofrecen condiciones de habitabilidad; pero, á su juicio, el hombre no ha buscado nunca en ellas refugio. Por el contrario, Madoz, por referencia á los del país, indica que en época de disturbios políticos han sido ocupadas, en varias épocas y tiempos, por los que trataban de eludir la acción del bando imperante, dándoseles algunos nombres, conocidos por los habitantes de las cercanías, de personajes, que en distintas y algunas bien remotas fechas las han habitado durante largos periodos.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*; Lartet; Zubia; Sánchez.

Torrecilla en Cameros.—CUEVAS DE TORRECILLA, CUEVAS LÚBRIGAS.—Son tres, situadas á unos dos quilómetros al S.SO. de la villa.

CUEVA DE TÓMALOS.—Es la más inferior de las cavernas situadas en un elevado risco, á orillas del Iregua y á unos 80 metros sobre el lecho del río. Para penetrar en ella hay que bajar desde la cumbre del collado por su parte oriental, donde tiene una de sus bocas; la otra, mucho más anchurosa, se abre hacia el paraje donde se encuentra la ermita de Nuestra Señora de Tómalos, ó sea en dirección al SE.: de cada una de aquéllas parte una amplia galería, con corrida próximamente de 20 metros, que terminan en un anchurón elíptico de unos ocho metros de largo en su eje mayor. Sirve á los naturales para encerrar ganado, ó por lo menos servía en otros tiempos. El Sr. D. Luis Lartet, en la descripción que de ella ha dado, la confunde bajo la misma denominación que la siguiente, porque para visitar ésta tuvo que recorrer primero la que ahora describimos.

Itiner. Carretera de Logroño á Soria. || **Ter. g.** Calizas liásicas. || **Expl.** Oteyza en 1786; Lartet en 1864. || **Bibl.** OTEYZA (D. JUAN ANTONIO), *Gaceta de Madrid*, 1786; LARTET, *Revue archéologique*, XIII.

CUEVA LÚBRIGA, CUEVA LÚBRICA, CUEVA LÓBREGA.—El verdadero nombre de esta cavidad parece ser uno de los dos primeros, es decir, *Cueva Resbaladiza*, no siendo la otra más que una mala interpretación, pues no tiene nada de lóbrega, antes bien es bastante clara, penetrando la luz natural hasta más de 50 metros de la boca: se comprende la equivocación del joven M. Lartet por la semejanza de las palabras y la falta de conocimiento que evidentemente tendría de la significación de las voces castellanas. A esta caverna se llega trepando y agarrándose á las matas por una senda escabrosa que parte de la boca del SE. de la cueva anterior: la entrada es grande, y el vestíbulo, orientado de SE. á NO., tiene unos 15 metros, con el suelo en rápido declive. Sigue luego una galería en dirección O., y después, á distancia de unos 20 metros, tuerce, y, por consiguiente, se obscurece algo, entrándose en un pequeño anchurón que contiene estalactitas y estalagmitas que afectan diversas figuras: en este punto, la caverna parece de grandes dimensiones y tan alta, que no se alcanza con luz artificial á distinguir su bóveda. En este anchurón parece terminarse la cavidad practicable.

Ter. g. Calizas liásicas. || **Expl.** Oteyza en 1786; Lartet en 1864. || **Bibl.** OTEYZA, *Gaceta de Madrid*, 1786; Miñano; Madoz; LARTET, *Revue archéologique*, XIII; Prado; Vilanova; Zubia; Sánchez.

CUEVA DE LOS MURCIÉLAGOS, CUEVA DE LA CRUZ DEL HIERRO.—Esta tercera caverna, la más elevada de las tres que con el nombre general de *Lúbrigas* se encuentran en el cerro, no ha sido descrita por M. Lartet y si sólo indicada con el segundo de los nombres que citamos. La descripción que á continuación damos, la hemos tomado de la bien escrita del explorador español Sr. Oteyza. Según parece, es la más extensa de las tres cavernas, y su acceso es extremadamente difícil y peligroso. La bóveda de su vestibulo se halla toda cubierta por platas de murciélagos; desde este paraje parte una galería ó caño bastante pendiente y lleno de peñas caídas del techo, que va á parar á un anchurón de no muy grandes dimensiones adornado de productos estalactíticos, que asemejan cortinajes arrollados. El suelo es de capa estalagmítica, tan tersa y lustrosa que parec cristal, y está en declive hacia el medio de la cavidad, en cuyo sitio hay una poza, de cabida de dos cántaras próximamente, llena hasta la mitad de agua limpia y cristalina. Lo restante de la cueva, según el Sr. Oteyza, tendrá como media legua de extensión, habiendo en esta distancia anchurones y galerías diversos de diferente amplitud, presentándose en toda ella curiosos productos estalactíticos, que describe al pormenor. Únicamente indicaremos, siguiendo su relato, que no sintió olor alguno fétido; que la temperatura era sumamente agradable, y que las luces parecía que no tenían bastante aire para brillar bien.

Ter. g. Calizas triásicas. || **Expl.** Oteyza en 1786; Lartet? en 1864. || **Bibl.** OTEYZA, *Gaceta de Madrid*, 1786; Lartet; Sánchez.

CUEVAS DE SIERRA CEBOLLERA.—Según noticias adquiridas por el Sr. Lartet, son muy numerosas en el paraje conocido con este nombre.

Ter. g. Calizas liásicas. || **Bibl.** LARTET, *Revue archéol.*, XIII.

LUGO

BECERREA

Cervantes.—**CUEVA DE LA MOZA.**—A unos cuatro kilómetros de la parroquia y á unos dos de Villapún, en la margen izquierda del riachuelo de Riomonte, se halla esta caverna, cuya boca está cerca del nivel del arroyo: la entrada puede hacerse con facilidad; el vestibulo es de regulares dimensiones, y en el principio hay una galería con dirección E. á O. A una distancia de 150 pasos de la boca, se estrecha la galería considerablemente, haciéndose el tránsito muy difícil; luego, al poco trecho, vuelve á ensanchar, siguiendo de esta manera hasta un paraje en que el suelo se halla cortado por una larga y estrecha grieta, en cuyo fondo hay agua á bastante profundidad, quedando interrumpido el paso, por ser la raja de bastante anchura y no poderse saltar; al otro lado se ve que la galería continúa, y en una de las paredes se divisa un agujero que parece la boca de otro corredor. En las inmediaciones hay otras cuevas que no se sabe nada de ellas, pues en el país son poco aficionados á recorrerlas.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cambrianas. || **Expl.** Don Carlos García Álvarez en 1795. || **Bibl.** PUIG Y LARRAZ, *Datos inéditos*.

LA CUEVA DE NEIGA.—Por ésta, que más que cueva es una grieta de grandes dimensiones, corre un arroyo que no tiene salida aparente, diciendo los naturales que lo es una fuente que brota cerca de su boca.

Ter. g. Calizas cambrianas. || **Bibl.** PUIG Y LARRAZ, *Datos inéditos*.

MONDOÑEDO

Abadín.—**CUEVA DE LA PEÑA.**—Hállase próxima á San Martín de Galgao é inmediata al terreno en donde se hallan situadas las canteras de mármol que explota la empresa denominada «La Verdad.»

Itiner. Carretera de Villalba á Rivadeo; hay dos diligencias diarias. || **Ter. g.** Calizas del estrato-cristalino. || **Bibl.** VILLA-AMIL, *Ant. prehist. y célt. de Galicia*.

Foz.—CUEVAS DE LA ESPÍNEIRA.—Son varias: hállanse cegadas á fin de que los ganados no entren; hace bastantes años en una caverna de éstas se hallaron huesos humanos; tiempo adelante, al abrirse la carretera de Vivero á Rivadeo y practicar las obras necesarias para la edificación del puente que sustituye á la antigua barca de la Espíneira, se rompió la misma caverna por distinto sitio.

Itiner. Carretera de Vivero á Rivadeo; fonda. || **Ter. g.** Calizas del estrato-cristalino. || **Bibl.** VILLA-AMIL, *Ant. prehist. y célt. de Galicia*; Puig y Larraz.

CUEVA DE LA RONQUEIRA.—Este es el nombre de un pequeño cabo que separa las playas de Carreiro y Ronqueira, que se halla atravesado de parte á parte por una galería natural practicable en marea baja, y que recibe el dicho nombre á causa del especial ruido que hacen las aguas del mar en los fuertes temporales del invierno.

Ter. g. Micacitas. || **Bibl.** VILLA-AMIL, *Ant. prehist. y célt. de Galicia*; Puig y Larraz.

A FURADA DO ENCANTO.—Se encuentra en el extremo de la cala de Ronqueira, al nivel del terreno labrantío que hasta la misma ribera llega, al N. de Foz y á corta distancia de la carretera de Vivero á Rivadeo. Consiste en un pozo de unos dos metros y medio de profundidad y uno de diámetro, presentando un arco ojivo en la peña que da al mar, y por el otro lado otro igual que, según dicen en el país, servía de ingreso á una galería que se prolongaba hasta el cercano *castro*.

Ter. g. Micacitas? || **Bibl.** VILLA-AMIL, *Ant. prehist. y célt. de Galicia*.

Lorenzana.—CUEVA DE SAN LORENZO.—Aparece en la falda N. del monte de San Lorenzo (cerca de donde persevera la capilla de esa advocación, de la que es presumible tomaron nombre el valle,

el río, la villa y el Monasterio de benedictinos, existente ya allí en el siglo x). Su entrada es bastante cómoda y sigue una estrecha galería en rampa descendente muy rápida, en dirección N. á S.; la parte practicable parece no es más que de unos 10 metros. Tiene abundantes estalactitas.

Itiner. Carretera de Villalba á Rivadeo. || **Ter. g.** Calizas cambrianas. || **Expl.** Villa-amil: encontró dos huesos largos cortados por en medio de las articulaciones y el cráneo de un carnicero. || **Bibl.** VILLA-AMIL, *Ant. prehist. y célt. de Galicia*.

O FORNO DOS MOUROS.—Se halla en el mismo lugar de San Lorenzo, un poco al N. Es una gruta de reducidas dimensiones; parece que es artificial.

Ter. g. Filadíos cambrianos. || **Bibl.** VILLA-AMIL, *Ant. prehist. y célt. de Galicia*.

Mondoñedo.—A FURADA DOS CAS (*La Cueva de los Perros*).—Tiene la entrada en la vertiente occidental del monte Sarrapio, sobre el lugar de Guillade, de la parroquia de Santa María de Villamor, á unos seis kilómetros al N. de la ciudad y cerca de la carretera de Rivadeo.

Itiner. Carretera de Villalba á Rivadeo; diligencias diarias á Bahamonde y á Rivadeo; dos cafés, dos fondas, cuatro casas de huéspedes. || **Ter. g.** Calizas cambrianas. || **Expl.** Villa-amil. || **Bibl.** VILLA-AMIL, *Ant. prehist. y célt. de Galicia*.

GRUTAS DE GROBE.—A unos cinco kilómetros al NE. de la ciudad, cerca del lugarejo de Grobe, se hallan en la falda de un cerro en las inmediaciones de unas canteras: todas son de muy escasas dimensiones.

Ter. g. Calizas cambrianas. || **Bibl.** PUIG Y LARRAZ, *Datos inéditos*.

CUEVA DEL SARRAPIO.—Se encuentra en la vertiente oriental del

monte Sarrapio: su entrada es baja y ancha; la profundidad reconocida es escasa, pues no alcanza más que unos 20 metros de longitud.

Ter. g. Calizas? cambrianas. || **Expl.** Villa-amil. || **Bibl.** VILLA-AMIL, *Ant. prehist. y célt. de Galicia*.

CUEVAS DE LA ROCA.—Hállanse á tres quilómetros al S. de Mondoñedo, á uno y otro lado de la carretera de Villalba á Rivadeo. No han sido exploradas.

Ter. g. Calizas cambrianas. || **Bibl.** VILLA-AMIL, *Ant. prehist. y célt. de Galicia*.

CUEVA DEL REY CINTUOLO.—Sobre el lugar de Supena, de la parroquia de San Pedro de Argomoso, á unos cinco quilómetros al SE. de la ciudad, se abre esta cueva, que es la más nombrada en el país, pues de ella se cuentan mil consejas: no ofrece, sin embargo, nada de notable, á no ser su extensión, que es de 150 metros.

Ter. g. Calizas cambrianas. || **Bibl.** Madoz; VILLA-AMIL, *Ant. prehist. y célt. de Galicia*.

CUEVA DE LADRONES.—Esta cueva no se conoce hoy día su entrada, aun cuando se halla citada repetidas veces en documentos antiguos de los siglos XI y XII, en cuya época debía de tener bastante renombre: según dichos documentos, debía estar en la parroquia de Masma, hacia los linderos de Masma y Oiran (*Aurea* entonces), y quizá á ella debiera su nombre antiguo Combueira, ó sea *Coubueira*.

Ter. g. Rocas graníticas? || **Bibl.** VILLA-AMIL, *Ant. prehist. y célt. de Galicia*.

Valle de Oro.—COVA D'OSSO.—Tampoco se encuentra en la actualidad la entrada de esta cueva, que debe estar hacia Santa Cruz del Valle de Oro, citada en escrituras del siglo XIV.

Itiner. Carretera de Mondoñedo á Vivero. || **Ter. g.** Rocas graníticas. || **Bibl.** VILLA-AMIL, *Ant. prehist. y célt. de Galicia*.

QUIROGA

Puebla del Brollón.—CUEVA DE LAS CORNEJAS, CUEVA DE VIDUEDO.—Llaman de esta manera á un gran minado antiguo, abierto, según la opinión más generalizada del país, por los romanos, para extraer mena de hierro: en él anidan por millares las cornejas. Hállase en un monte de las inmediaciones de Viduedo.

Itiner. Caminos vecinales; la Puebla dista unos tres quilómetros de la estación del mismo nombre (línea férrea de Palencia á la Coruña); posada. || **Ter. g.** Pizarras cambrianas. || **Bibl.** Madoz, *Dic. geogr.*; Hermida.

Quiroga.—MONTEFURADO.—Aun cuando este monte no ha sido horadado por la acción de los agentes naturales, y si por la mano del hombre, le damos aquí cabida por ser una obra muy citada y á la que se hacen referencias erróneas por más de un autor de fama. No hay inscripción alguna en sus paredes, ni nada absolutamente que recuerde quiénes lo hicieron y en qué época lo ejecutaron. Cuéntase que fueron los romanos bajo el mando del Emperador Trajano, y que los trabajos se llevaron á cabo estando acantonada en los alrededores la legión sexta, pues este origen se atribuye al pueblecito que en las inmediaciones se halla, llamado *Castro de Sezmit*, y comunmente *Sezmit*. La cavidad, ó sease la *Cueva de Montefurado*, se encuentra á unos 1000 á 1200 metros de la estación del mismo nombre; puede verse desde la misma vía antes de penetrar en el túnel con que la industria moderna ha perforado de nuevo la misma montaña, y el cual, como quizá el abierto en remota fecha, lo ha sido, según nos refería el ilustrado Párroco de San Miguel de Montefurado, D. José Manuel Fernández, por obreros italianos dirigidos por dos ingenieros que habían visto la luz en la Ciudad Eterna. El túnel que da paso á las aguas del Sil tiene unos 470 metros de una á otra boca, aun cuando el subterráneo verdadero sólo alcanza una tercera parte. La altura de la bóveda desde flor de agua varía de ocho á doce metros, y desde ésta al fondo de 8^m,50 á 20 metros, según se encuentra más ó menos limpio el fondo del canal. En época de estío ó principios de la otoñada, que están bajas las aguas del

rio, se ve una repisa ó cornisa de unos 0^m,50 que corre á lo largo de la bóveda por ambos lados, en los que se encuentran cinco puertas, dos en un lado y tres en otro, que dan paso, ó mejor, que daban paso á cinco galerías, hoy día atascadas, y que, según los del país, van á dar á larga distancia del río: según la opinión del señor Rua Figueroa, debieron construirse para dar salida á las aguas en el canal subterráneo en caso de avenida. Á la salida del túnel, ó sea por su boca occidental, el río presenta un gran remanso que llaman *la Pesquera*, que tiene 280 metros por 340 de superficie. Hay la opinión muy extendida que corona el Montefurado las ruinas de un castillo levantado en época no muy remota y de disturbios civiles; pero no es cierto, y sólo se conservan algunos muros de una pobre vivienda.

Itiner. Montefurado tiene estación en la línea de Palencia á la Coruña. || **Ter. g.** Filadidos ampelíticos cambrianos con vetas de eurita. || **Bibl.** RUA FIGUEROA, *Sem. pint. esp.*, 1854; PUIG Y LARRAZ, *Diario de campo*, 1893.

VIVERO

Vivero.—COVA DA FONTE, COVA DO SANTO.—Se encuentra esta caverna en la vertiente septentrional del monte denominado *Cordal de Riobarba*, en sus últimos contrafuertes, sobre la costa, á la derecha de la ría de Vivero y á unos dos kilómetros de la villa, en término perteneciente á la feligresía de San Juan da Coba. La boca se abre en dirección al NE.; la bajada que conduce á su interior es bastante pendiente, angosta y muy temible, á causa del gran precipicio que hay á la izquierda de ella. Consiste la parte conocida de la cueva en un gran anchurón de forma oval, cuyas paredes y techo se hallan cubiertas de una capa estalactítica; constantemente, de la parte superior de la caverna mana abundante agua en gotas, que forma un charco en el suelo: esta agua es mineral, y según el señor Taboada Leal, corresponde á las ácido-ferruginosas sulfatadas. Los paisanos de los alrededores usan estas aguas para toda clase de enfermedades, pues las atribuyen un origen divino.

Itiner. Vivero tiene buenas condiciones de alojamiento; hay posadas regulares; diligencias diarias de Vivero á Bahamonde (estación del ferrocarril

de Madrid á la Coruña); tiene también carreteras que unen la villa con las de Santa Marta de Ortigueira (Coruña), y Rivadeo por Foz y el puente de la Espiñeira. || **Ter. g.** Calizas y filadidos cambrianos. || **Bibl.** TABOADA LEAL, *Hidrol. méd. de Galicia*; Puig y Larraz.

CUEVA DE LA DONCELLA.—Caverna marítima que tiene una poética leyenda y que no ha sido explorada. Creemos que sea alguna socava de las tan comunes en el litoral.

Ter. g. Calizas? cambrianas. || **Bibl.** MURGUÍA, *Galicia*.

MADRID

ALCALÁ DE HENARES

Alcalá de Henares.—CUEVAS DE ZULEMA, CUEVAS DE ALCALÁ LA VIEJA, CUEVA DE LOS GIGANTONES, CUEVA DEL MORO, CUEVA DE LA GALERA.—Llámanse en Alcalá la cuesta Zulema á un gran cerro ó serrijón de no muy considerable altura que se levanta en la orilla izquierda del río Henares, enfrente de la ciudad, asentada en la margen derecha entre fértiles huertas y productoras heredades: en lo alto hay una ermita llamada de San Juan del Viso y una llanada donde se han encontrado vestigios de edificios, restos de aras, lápidas y columnas, que se refieren en el país á la antigua *Compluto*. Hace ya mención de esta cuesta con el mismo nombre el Arzobispo D. Rodrigo en su *Historia de los árabes*, y dice que Alcalá estaba al pie de ella. Portilla, en su *Historia de Alcalá*, menciona una cueva que empezaba en Alcalá la Vieja, que el vulgo piensa comunicarse con *Guadalajara*, y á lo menos es fácil llegase hasta la *Villa de los Santos*, que es una legua corta, y alguna otra rama á los *Hueros*, y también de una mina que era bastante capaz para permitir el paso de una galera. Todas estas consejas se refieren evidentemente á la cantera subterránea descrita sumariamente por D. Casiano de Prado en su *Memoria geológica* con éstas ó parecidas palabras: «Es de grandes dimensiones y de considerable extensión, cuyo techo, que es horizontal próximamente como el suelo, se halla sostenido por pilares

que se dejaron formados del mismo terreno y dispuestos con la mayor regularidad.» Hoy día sólo sirve de morada á los murciélagos.

Itiner. Alcalá tiene estación en la línea férrea de Madrid á Zaragoza; café-restaurant, fondas, posadas || **Ter. g.** Arcillas yesíferas miocenas. || **Bibl.** PORTILLA, *Hist. de Alcalá*, 1725; CLEMENCÍN, *Com. á D. Quijote*; Miñano; Madoz; PRADO, *Descrip. fis. y geol. de Madrid*, 1864; Graells; Reparaz.

COLMENAR

Colmenar Viejo.—CUEVAS DEL CASTILLEJO.—Hállanse al SO. del pueblo y á corta distancia de éste, en un cerro que por su forma tiene la denominación *del Castillejo*: son varias y de regulares dimensiones.

Itiner. Diligencias diarias á Madrid y á Miraflores; cuatro posadas. || **Ter. g.** Rocas graníticas. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*

Chozas de la Sierra.—CUEVAS DE LAS PEDRIZAS.—En los montes al O. de la villa, que se extienden hasta *Peña Sacra* sobre Manzanares, hay varias grutas de poca extensión, y que regularmente serán debidas á la aglomeración de cantos diluviales.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas del estrato-cristalino. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*; PRADO, *Descrip. fis. y geol. de Madrid*; Villedeuil.

Guadalix.—CUEVA DE LAS VIÑAS VIEJAS.—Situada junto al cerro llamado *de Mesa*.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas? || **Bibl.** LARRUGA, *Mem. polít. y económ.*, XIV.

CUEVAS DEL MINERAL.—Hállanse en el paraje conocido con el nombre de *Las Calerías del Valle*.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** LARRUGA, *Mem. polít. y económ.*, XIV.

Manzanares el Real.—CUEVAS DE LA PEÑA DE ENGIBLES.—Son muy notables, según el Sr. Prado, aun cuando no son cavernas propiamente dichas, sino grandes huecos entre los cantos. Se hallan á medio quilómetro á Poniente del *Canto Berrueco*, el cual se encuentra á una legua al NE. de la villa.

Itiner. Carretera á Colmenar; dos posadas. || **Ter. g.** Rocas graníticas. || **Bibl.** PRADO, *Descrip. fis. y geol. de Madrid*; Villedeuil.

CHINCHÓN

Arganda del Rey.—CUEVAS DEL CERRO, CUEVAS DE VALDOCARROS?—Son varias, grandes y hondas: se hallan en un cerro situado entre los dos vados del Jarama, la barca y el puente de la vía férrea, próximo á la estación de Poveda. Están sin explorar detenidamente.

Itiner. Ferrocarril de Madrid á Arganda; diligencia diaria de Madrid á Arganda; dos cafés, cuatro posadas. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Expl.** León ha encontrado armas y utensilios de piedra pulimentada. || **Bibl.** FIRA, *Bol. de la Acad. de la Hist.*, XXI.

CUEVA DEL PIUL.—Situada á orillas del Jarama, en la granja del Piul y en el centro del tajo vertical que forma el cerro en aquel paraje: su acceso es muy difícil, pues si bien los derrumbes del mismo cerro permiten salvar una tercera parte de la altura á que se halla la boca de la cueva, no es posible alcanzar ésta por haberse roto en más de un metro el resalto que debió servir para llegar á ella.

Ter. g. Calizas miocenas. || **Bibl.** MORO, *Bol. de la Acad. de la Hist.*, XX.

Perales de Tajuña.—CUEVAS DE PERALES DE TAJUÑA, CUEVAS DE TIELMES, CUEVAS DEL RISCO.—En el tajo formado por las aguas del Tajuña, al derrubiar el cerro conocido por el nombre de *Risco de las cuevas de Perales*, se abren las bocas de unas 60 cavidades, que, según la opinión del Sr. D. Juan Catalina García, han sido fabricadas por la mano del hombre, excavándolas en las margas yesosas y

arcillas sabulosas que constituyen dicho cerro; hállanse á diferentes niveles sin orden alguno, aun cuando á primera vista parecen ofrecer cinco ó seis pisos, quizá debidos á las alternancias que ofrecen las margas y arcillas: forman dos grupos, siendo inaccesibles por los medios ordinarios la mayor parte. El Sr. Laredo, que uniendo escalas y levantando andamios consiguió recorrer algunas, observó que, al parecer, en excavarlas no se empleó instrumento alguno de metal, y que las particularidades que ofrecen son las siguientes: unos rehundidos abiertos en el suelo á manera de lechos, en alguno de los cuales encontró todavía una especie de heno ó yerba que se deshacía al menor contacto; unos muñeones abiertos en el techo para colgar correas, cuerdas ú otros objetos; pequeños nichos en las paredes laterales; y unos pilares labrados que se hallan en alguna que otra cueva acusando un cierto gusto artístico en los habitantes de ellas. Las diferentes cámaras de varias de las cuevas situadas á distintos niveles, se hallan en comunicación.

Itiner. Carretera de Madrid á Castellón; cuatro posadas. || **Ter. g.** Margas yesosas y arcillas miocenas. || **Expl.** Laredo, Catalina García: un trozo de esterilla; tiras de cuero; un hacha de piedra; fragmentos de cerámica: uno de éstos tiene esmalte verde y es de carácter árabe, lo cual hace suponer que, por lo menos, los últimos habitantes de las cuevas no pertenecían á los pueblos prehistóricos. || **Bibl.** Martín Esperanza; CATALINA GARCÍA, *Bol. de la Acad. de la Hist.*, XIX; Moro.

CUEVA DEL ARTESÓN.—En el cerro de este nombre, situado al otro lado del Tajuña y cerca de su cumbre, se halla esta caverna natural.

Ter. g. Margas miocenas. || **Expl.** Martín Esperanza: gran número de esqueletos humanos y una vasija prehistórica bien conservada. || **Bibl.** Martín Esperanza; CATALINA GARCÍA, *Bol. de la Acad. de la Hist.*, XIX.

Villarejo de Salvanés.—**CUEVA DEL BARRERO.**—Situada á unos 100 metros al Sur del pueblo, en el camino á los Corrales de Don Juan.

Itiner. Carretera de Madrid á Castellón y provincial á Belmonte; hay servicio diario de coches. Dos fondas. || **Ter. g.** Calizas y margas miocenas. || **Bibl.** INST. GEOGR. Y ESTAD., *Mapa topogr.*

CUEVA DE MORA Ó DE LA MORA.—Encuétrase en la ladera derecha del arroyo de San Pedro, al SE. de la población.

Ter. g. Margas miocenas. || **Bibl.** INST. GEOGR. Y ESTAD., *Mapa topogr.*

CASA DEL GUARDA.—Cueva que se halla á un quilómetro al Sur de las casas de peones camineros y de la guardia civil, situadas en el quilómetro 55 de la carretera de Madrid á Castellón.

Ter. g. Margas miocenas. || **Bibl.** INST. GEOGR. Y ESTAD., *Mapa topogr.*

GETAFE

Getafe.—**CUEVA DE LA MAGDALENA.**—Más que cueva es una gruta, estrecha y no muy profunda, que se halla á una legua de Madrid, en las orillas del río Manzanares.

Ter. g. Margas yesosas miocenas. || **Bibl.** PÉREZ ARGAS, *Soc. esp. de Historia nat.*, III; *anales*; Uhagón.

TORRELAGUNA

Aceveda (La).—**CUEVA DEL GATO.**—Está en el término que dicen los Gamoncillos.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas? del estrato-cristalino. || **Bibl.** LARAUGA, *Mem. polít. y económ.*, XI.

Cabrera de Buitrago (La).—**CUEVA DEL CRISTAL.**—Consiste en una gran oquedad toda revestida de cristales de roca apuntados, que se halla á la parte del Norte de un risco de granito y en una masa de cuarzo vítreo de color agrisado de unos 20 metros de largo por nueve de ancho. Según Prado, esta clase de huecos, que algunos llaman *drusas* tomándolo del francés *druse*, entre los mineros de

Sierra Morena recibe el nombre de *socarrena*. El indicado risco está situado en las inmediaciones de la Atalaya de la Cabrera.

Itiner. Carretera de Madrid á Irún; tres posadas. || **Ter. g.** Granito. || **Bibl.** PRADO, *Descrip. fis. y geol. de Madrid*; Villedeuil.

Lozoya.—CAVERNA DE LA MORA.

CUEVA DE NAVATERRA.

CAVERNA DE SAN MARCOS.—De estas tres cuevas sólo hemos podido encontrar el nombre y la indicación que de su existencia hace el señor Prado en su *Memoria* tantas veces citada.

Itiner. Caminos vecinales; una posada. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** PRADO; VILLEDUEIL, *Indice fis., geol. y mineral. de la prov. de Madrid*.

Patones.—CUEVA DEL REGUERILLO.—Esta cueva, muy conocida y visitada, se halla en las inmediaciones del depósito del Canal de Lozoya, conocido con el nombre del Pontón de la Oliva, por el de la misma denominación que existe sobre el Jarama en aquel sitio.—«Su entrada, dice el Sr. Prado, se halla cerca y á 40 ó 50 metros sobre el nivel del Lozoya. Hay que bajar un poco la cabeza para penetrar en lo interior, presentándose luego á la entrada un espacio bastante capaz y de dos ó tres metros de altura. Para pasar más adelante hay que hacerlo por una abertura de un metro de ancho, poco más de medio de alto y metro y medio de largo. La dirección de la caverna es hacia Levante, y desde la entrada tendrá unos 100 metros de largo. No es horizontal, sino un poco inclinada al rumbo referido. Sin duda alguna es mucho más larga y descende hasta el río; pero en los últimos conductos no se puede penetrar por su estrechez. En todo lo demás es bastante espaciosa, y se puede recorrer en todas direcciones fácilmente, ofreciendo una anchura de seis, ocho y 10 metros por unas partes, y 20, 30 y más por otras; pero en este último caso hay intermedios de roca. Su altura varía de tres á ocho metros. El piso es desigual, y en algunos puntos ofrece la inclinación de las capas del terreno, que allí es de 20 á 30 grados. En la caverna hay estalactitas y estalagmitas. Los paramentos se hallan cubiertos de un polvo muy húmedo que casi forma un lodillo.....»

Itiner. Desde Torrelaguna por la carretera, 44 kilómetros. De Madrid á Torrelaguna, diligencia-correo diario. En Torrelaguna hay una posada regular. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADRIZ; PRADO, *Descrip. fis. y geol. de Madrid*; MAZARREDO, *Actas de la Soc. esp. de Hist. nat.*, XX.

Torrelaguna.—CUEVA DEL AGUILA.—Hállase á unos 500 metros de Torrelaguna.

Itiner. Coche diario á Madrid; carreteras de El Molar á Torrelaguna, del Escorial á Torrelaguna y de Torrelaguna á Guadalajara por Torrejón del Rey. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** PRADO, *Descripción fis. y geol. de Madrid*; Villedeuil.

MÁLAGA

ALORA

Alora.—CASA DE LA REINA.—Cueva seguramente artificial, situada en la ladera SE. de las llamadas *Mesas de Villaverde*, pues, según la descripción de Simonet, su acceso es por una escalera tallada en la peña, y alguna de las cámaras ó anchurones de que consta tienen grandes ventanas que miran al río Guadalorce.

Itiner. Estación en la línea de Córdoba á Málaga; carretera á los baños de Carratraca; fondas, posadas. || **Ter. g.** Calizas numulíticas. || **Bibl.** SIMONET, *Conv. hist. malag.*, nueva edición, 1879.

LOS APOSENTILLOS.—Grutas situadas por encima de la cueva ó *Casa de la Reina*.

Ter. g. Calizas numulíticas. || **Bibl.** SIMONET, *Conv. hist. malag.*, 1879.

CUEVA DE LA ENCANTADA.—Se halla también en la ladera de las Mesas, pero muy cerca de la parte superior.

Ter. g. Calizas numulíticas. || **Bibl.** SIMONET, *Conv. hist. malag.*, 1879.

CUEVAS DE DIEGO GÓMEZ.—Son grandes cavidades que presentan

diversos compartimentos, en los cuales se notan cornisas formadas por la misma roca que constituye el terreno: en una de ellas habia, en la fecha que el Sr. Simonet las visitó, el colono de Mesas.

Ter. g. Calizas numulíticas. || **Bibl.** SIMONET, *Una expedición á Bobast Conv. hist. malag.*, 1879.

CUEVA DEL CASTILLÓN.—Llámase así un cerro separado de las otras por el arroyo de Valverde, y en el que existe una mina ó puzos subterráneo que, según los naturales del país, atraviesa el cerro con alguna inclinación, yendo á parar á una cueva ó gruta abierta en parte opuesta del monte.

Ter. g. Calizas numulíticas. || **Bibl.** SIMONET, *Conv. hist. malag.*, 18

ANTEQUERA

Antequera.—**CUEVAS DE ANTEQUERA, CUEVAS DEL TORCAL, CUEVAS DE MENGAS, CUEVAS DE CAMORRA, CUEVAS DEL CAMORRO.**—Con estos diversos nombres hemos visto descritas las cavidades extremadamente pintorescas que la acción de los agentes atmosféricos ha abierto en los estratos jurásicos de la sierra del Torcal, á unos cuatro kilómetros al S. de la ciudad, á Poniente de la carretera de Málaga. Según el Sr. Orueta, la denudación, actuando desigualmente sobre los diferentes estratos, que son próximamente horizontal ha sido el principal elemento que ha determinado la especial estructura que hoy ofrece el Torcal, asemejando construcciones gigantescas con varios órdenes de pisos, y cuyo conjunto forma un verdadero laberinto. La Cueva de Menga ya se sabe que es un corredor de gruta de las Hadas; pero durante mucho tiempo se creyó una caverna natural.

Itiner. Estación en la línea férrea de Córdoba á Málaga; fondas, alquilar de carruajes. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** Medina Conde; ñano; Madoz; Prado; Tubino; Bisso; ORUETA, *Bosq. geol. de Málaga.*

Mollina.—**CUEVA DEL CÁNTARO.**

CUEVA DEL CORRALÓN.

CUEVA DE LOS FINADOS.

CUEVA DE GONZALO.

CUEVA DEL HIGUERRÓN.

CUEVA DEL JARRO.

CUEVA DE LA LENGUA DE CIERVO.

CUEVA DE LAS LOMAS.

CUEVA DE LOS ÓRGANOS.

CUEVA DE LAS PALOMAS.

CUEVA DE LOS PASTORES.

CUEVA DE LAS SALAS.

CUEVA DEL VIENTO.

Tales son los nombres de las principales cavernas situadas en la sierra de la Camorra: todas contienen abundantes productos estalactíticos, y en muchas hay depósitos de agua de la que destilan sus bóvedas y paredes. No han sido exploradas. Son muy conocidas de los pastores, pues les sirven para encerrar el ganado durante los temporales.

Itiner. Dista Mollina 12 kilómetros de Antequera y seis de la estación de Fuente Piedra, en la línea de Córdoba á Málaga; tres cafés. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*; Prado.

ARCHIDONA

Archidona.—**BARRANCO DE CEA.**—Sima situada en medio de unas viñas á 2,5 kilómetros de Archidona: no se ha explorado, desconociéndose, por consiguiente, su profundidad.

Itiner. Archidona tiene estación en la línea férrea de Córdoba á Málaga. || **Ter. g.** Calizas triásicas? || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*

CUEVA DE LAS PALOMAS.—Es otra sima que se encuentra á las inmediaciones de la anterior, pero cuya profundidad no es muy considerable.

Ter. g. Calizas triásicas? || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*; Prado.

CUEVA DE BENÍTEZ.—Llámase así una espaciosa caverna que se halla algo más lejos de Archidona, pero cerca de las simas de Ce de las Palomas. Su entrada es estrecha y da acceso á una galería rampa descendente; después se siguen amplios anchurones y corredores en varias direcciones. Es muy extensa y, según parece, no sido explorada.

Ter. g. Calizas triásicas? || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*; Prado.

CUEVA DE SOPALMITO.—Hállase en uno de los cerros llamado *Umbral*, que constituyen los *Pechos de Archidona*, al NE. de la blación.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

CUEVA DE LAS GRAJAS.—Esta caverna, denominada así por albergarse en ella multitud de aves de rapaña, se encuentra al O. de anterior.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*; Prado.

Cuevas de San Marcos.—**CUEVA DEL BELDA.**—Situada en sierra, es bastante extensa, pues tiene unos 250 metros de profundidad: se ven en ella muchas estalactitas y estalagmitas, y de aguas que destilan sus paredes hay una gran charca de mucho fondo, que tendrá unos 50 metros de diámetro.

Itiner. Tiene la villa buenas condiciones de alojamiento; una casa huéspedes, tres posadas. || **Ter. g.** Calizas eocenas. || **Bibl.** MADUZ, *Diccionario geogr.*

CUEVA DE LA MURCIELAGUINA.—A la derecha de la anterior, y en mismo monte llamado *El Camorro de Cuevas Altas*, se abre esta vidad, de mucha menor extensión, pues sólo tiene unos 50 metros de profundidad, y cuyo nombre es debido á la gran cantidad de guano de murciélago depositada por esta clase de animales, que en grandes bandadas anidan en la cueva; dicho guano lo aprovechan los h

telanos de la localidad y pueblos comarcanos para el abono de las tierras.

Ter. g. Calizas eocenas? || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*; Prado.

CAMPILLOS

Ardales.—**CUEVA DE ARDALES.**—Caverna de grandes dimensiones que se encuentra en un cerro situado á la izquierda (SO.) del camino de Ardales á Carratraca y próximamente á su mitad. Se cuenta en el país que la cueva se descubrió á consecuencia de un terremoto acaecido el año 1821, y que se encontraron en su interior un hombre y un niño cristalizados, con un perro á sus pies, también petrificado, es decir, que serian algunas estalagmitas que afectarían una forma análoga; pero los primeros visitantes destrozaron, no sólo dichas figuras, sino la mayor parte de las estalactitas, que dicen eran muy vistosas.

Itiner. Carretera de Gobantes á Carratraca; estación más próxima, El Chorro; diligencias á Gobantes y á Carratraca. || **Ter. g.** Calizas cambrianas. || **Bibl.** MIÑANO, *Dic. geogr.*; MADUZ; SALGADO; Prado.

Carratraca.—**SIMA DE CARRATRACA.**—Hállase situada á unos 500 metros al N. de la fuente mineral: su boca tiene unos dos metros de largo por uno de ancho; la profundidad es de 50 metros próximamente, encontrándose á diferentes alturas resaltes en las paredes, que sirven para descolgarse de unos en otros, haciendo más fácil la bajada.

Itiner. Diligencias en la temporada de baños; fondas; carreteras á las estaciones de Gobantes y La Pizarra (línea de Bobadilla á Málaga). || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** SALGADO, *Monogr. de las aguas de Carratraca*, 1860.

CUEVAS DE CARRATRACA.—El Sr. Vilanova cita varias cavernas en Carratraca donde, dice, se encontró mucha cerámica, huesos hendidados para extraer la médula y una mandíbula inferior humana; pero

no da detalle alguno que permita precisar el paraje en que se abren, y, por consiguiente, la clase de rocas que las contienen.

Expl. Tubino. || **Bibl.** VILANOVA, *Orig. nat. y ant. del hombre.*

Peñarrubia.—NICHU DE SAN CRISTÓBAL, CUEVAS DE LOS GAITANES.—Son varias cavernas de grandes dimensiones situadas en las alta escarpas de los Gaitanes (Tajos del Gaitán), al N. de la villa de Álora y á corta distancia de la estación de Gobantes, en la línea de Badilla á Málaga.

Itiner. A siete kilómetros de la estación de Gobantes (línea de Córdoba á Málaga). || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** ARÉVALO Y BAGA, *Soc. esp. d. Hist. nat.: anales*, V.

COIN

Tolox.—CUEVA DE LA SIERPE.—Se encuentra al pie de la sierra de la Nieve, y es muy renombrada en el país por las caprichosas estalactitas que contiene. Cuando á fines del siglo pasado se mandó á pedir á los Corregidores de los pueblos curiosidades del reino minera con el objeto de formar colecciones para poder cambiar con los Museos extranjeros, se remitieron al Real Gabinete de Historia natural ejemplares de los productos estalactíticos de esta cueva, que los naturales conceptúan como lo más notable del país.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas y dolomías del estrato-cristalino. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

CUEVA DEL MORO.—Situada también en las descendencias de la sierra de la Nieve, no ofrece, al parecer, nada de notable: en su interior brota una fuente que da origen al arroyo del mismo nombre la cueva, y que es uno de los que forman el río Verde.

Ter. g. Calizas del estrato-cristalino? || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

COLMENAR

Comares.—CUEVA DE ANDUALLA, CUEVA DEL CHORRO DE BONACHO.—Se halla situada en el serrijón de Andualla, en el alto corte que tiene por el N., brotando en su interior una fuente que llaman el «Chorro de Bonacho.»

Itiner. Diligencia diaria á Málaga. || **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

ESTEPONA

Genalguacil.—CUEVA DEL BAQUE.—Esta cavidad natural, de la que se cuentan numerosas consejas en el país, suponiendo se encuentran enterrados en ella fabulosos tesoros, no tiene nada de particular: se abre al pie de sierra Bermeja, y en su interior hay un copioso manantial.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas estrato-cristalinas. || **Bibl.** Medina Conde; Miñano; MADDOZ, *Dic. geogr.*

Jubrique.—CUEVA DEL MORO.—Se halla á unos dos kilómetros de la villa; es de considerable extensión, contándose acerca de ella numerosas consejas: no ha sido nunca explorada completamente.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas del estrato-cristalino. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

GAUCÍN

Casares.—CUEVA DE CASARES.—Hállase en el término de este pueblo, cerca del arroyo de los Arcos.

Itiner. Caminos vecinales; dos cafés, una casa de huéspedes. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** MOREJÓN, *Hist. de la ant. y grand. de Málaga*, 4677.

MÁLAGA

Alhaurín de la Torre.—CUEVA DE LA MINA?—De esta cueva no sabemos más que lo que dice Medina Conde y copia Miñano, y es «A una legua de él (Alhaurín) hay una gruta y mina con tres bocas.....» Hemos creído que quizá sería la misma caverna que más adelante damos con idéntico nombre; pero la cuestión de las distancias nos ha hecho pensar que deben ser diferentes, puesto que si estaba á una legua de este pueblo y á una y media de Málaga, no podían referirse á punto alguno del término de Alhaurín; así que, dejando la rectificación á los conocedores de la localidad, las señalamos separadamente.

Itiner. Diligencia diaria á Málaga; á unos cuatro kilómetros de la estación de Campanillas, en la línea de Córdoba á Málaga. || **Ter. g.** ¿Calizas de estrato-cristalino? || **Bibl.** MEDINA CONDE, *Convers. hist. malag.*, 1789; Miñano

Torremolinos.—CUEVAS DE TORREMOLINOS.—Situadas á Poniente de la atalaya llamada de Torremolinos.

Itiner. Diligencia á Málaga; carretera de Marbella á Málaga; fonda. || **Ter. g.** Calizas y dolomías del estrato-cristalino?; margas pliocenas? || **Bibl.** ROA (P. MARTÍN DE), S. J., *Málaga*, 1622.

CUEVA DEL TESORO.—Gruta que se encuentra colocada en el taj que forma la punta de Torremolinos, á 10 kilómetros de Málaga. Presenta su entrada al NE., es de planta muy irregular, tiene próximamente 20 metros cuadrados y su altura es bastante desigual; contiene una capa estalagmítica de unos 20 centímetros de espesor.

Ter. g. Margas pliocenas. || **Expl.** Navarro (D. E.) y Palanca (D. E.) hallaron varios cráneos y otros huesos humanos, instrumentos de sílex, u hacha de diorita, un ejemplar entero de cerámica con otros en fragmentos, adornos, collares, brazaletes y un anillo, y huesos de animales. || **Bibl.** NAVARRO, *La Cueva del Tesoro*; Vilanova y Rada.

Málaga.—CUEVA DE LOS CANTALES, CUEVA DEL HIGUERÓN.—Vast

oquedad que está situada á unos 500 metros al N. de la torre del mismo nombre, á unos 12 kilómetros de Málaga y en las cercanías de El Palo. La boca, próximamente redonda, tiene unos cuatro metros de diámetro y se halla en parte obstruida por los derrubios de la parte superior de los Cantaletas: desde la entrada arranca una galería en pendiente, y á unos cinco metros de profundidad se encuentran las bocas de dos galerías. Una completamente impracticable, y la otra, por la que puede marcharse con alguna dificultad (ésta se dirige al SO., según el Sr. Rute, y al N., según Madoz), el paso es estrecho y de escasa altura, aunque no muy largo, pues escasamente tendrá unos 30 metros; al final se encuentra una espaciosa y ancha cavidad, de donde arrancan distintas galerías de anchura varia y alturas desiguales. Una alta bóveda cubre aquel recinto, en que estalactitas y estalagmitas forman caprichosos grupos. El agua brota por todas partes. El suelo presenta, concrecionada por el fango calizo, una espesa capa de excremento de murciélagos, que se encuentran en gran número anidando en las grietas de las paredes ó adheridos al techo. No es posible llegar al extremo de ninguna de las galerías que parten del salón central, pues todas se estrechan de tal manera, que hace imposible seguir adelante. En esta cueva supone Medina Conde que estuvo oculto Marco Licinio Craso, huyendo de las persecuciones de Mario y Cinna contra los partidarios de Sila, según cuenta Plutarco.

Itiner. Hay un tranvía de Málaga á El Palo. || **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Bibl.** Medina Conde; Miñano; MADOZ, *Dic. geogr.*; Alvarez de Linera; Prado; Bisso; RUTE, *Málaga: Revista minera*, XXI.

CUEVA DEL TÍO LEAL.—Caverna que se encuentra á unos 1400 metros del camino de Vélez Málaga, en el sitio llamado Cuesta Blanquilla. Su entrada, de forma trapezoidal, es pequeña y da acceso á una galería ó corredor sumamente estrecho y de unos 20 metros de largo: á esta distancia se encuentra un moral arraigado entre las piedras; la galería se hace más ancha, aunque por poco espacio, volviendo á estrechar hasta un paraje en que se halla una gran estalagmita, punto donde la galería cambia la dirección N. S., que desde la entrada conserva, por la NO., penetrándose después en un gran anchurón de 25 metros de largo por 15 de ancho, del que parten varias galerías en diferentes direcciones. En algunas de las cámaras que se

hallan en esta cueva se han encontrado huesos humanos y restos de cerámica, dice Madoz (que á su vez toma la noticia del informe dado á las autoridades en 1835), que en una de las paredes se ve embutido el esqueleto de un hombre: suponemos que habrá alguna brecha estalagmítica que empastará huesos, como acaece en las cavernas de Riaza (Segovia) y de otros parajes. Encuéntranse también en esta cavidad algunas simas y algunos pozos, que dicen que están llenos de huesos de animales.

Ter. g. Calizas triásicas. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*; Prado.

Pozo AIRÓN.—Aun cuando no sabemos si este pozo, que se encuentra abierto en el castillo de Gibralfaro, es natural ó ha sido fabricado por el hombre, le damos cabida aquí por su nombre, pues hay varias simas de la misma denominación en otras localidades, que hemos apuntado en sus respectivas provincias.

Ter. g. Calizas silurianas. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*

CUEVA DE LA MINA.—Se encuentra junto á la Torre de las Palomas, distante unos ocho kilómetros de la ciudad. Su entrada, regularmente accesible, da paso á un vestibulo en forma de galería de metro y medio de ancho por 10 de largo, pues á esta distancia se bifurca, formándose dos pasadizos de unos 20 metros que se unen al final; luego, á la derecha, se abre un anchurón, cuyo suelo se halla en rápida pendiente, en cuyo extremo hay una cámara, de unos cinco metros de ancho, cubierta de estalactitas, siguiendo después una especie de laberinto formado entre los productos estalactíticos y estalagmíticos, hasta que se halla interrumpido el paso, á los cien metros próximamente de la boca, por tres grandes charcas de agua.

Bibl. MADOZ, *Dic. geogr.*; Prado; Bisso.

MARBELLA

Marbella.—**CUEVA DE LA CAMPANA.**—Se encuentra en Sierra Blanca: contiene abundantes y caprichosas estalactitas. Los ingenie-

ros de Minas Sres. D. Ramón Pellico y D. Felipe Naranjo y Garza la visitaron en 1834 é hicieron su descripción, que no hemos podido procurarnos.

Itiner. Diligencias á Estepona y Málaga; nueve cafés, dos fondas, cuatro posadas. || **Ter. g.** Calizas estrato-cristalinas. || **Expl.** Pellico y Naranjo. || **Bibl.** ALVAREZ DE LINERA, *Rev. Minera*, II.

CAVERNA DE JUANÁS.—En Sierra Blanca, á una legua de Marbella.

Ter. g. Calizas estrato-cristalinas. || **Bibl.** PRADO, *Descrip. fs. y geol. de Madrid*.

CUEVAS DE GUALMACA.—Son tres, y, según dicen, en ellas se encuentra cardenillo en las paredes.

Ter. g. Calizas estrato-cristalinas. || **Bibl.** MEDINA CONDE, *Conv. hist. malag.*; Miñano.

RONDA

Alpandeire.—**CUEVA DE LAS CANILOIRAS, CUEVA DE CANTARIAS.**

Itiner. Caminos vecinales; dos posadas. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Expl.** Tubino halló cerámica y una mandíbula humana. || **Bibl.** CUVIÑO Piñol, *Iberia protohist.*; Vilanova y Rada.

Benaoján.—**CUEVA DEL GATO.**—Llámase así una caverna por la que sale el río Caduares, que la recorre por completo desde las inmediaciones de Montejaque, donde se sume, análogamente á lo que verifica el Pisuerga en la Cueva del Coblé. La boca es de grandes dimensiones; así como el interior, donde se observan numerosas estalactitas y estalagmitas, que forman variadas figuras, á las que los naturales del país han dado diversos nombres, en consonancia con lo que creen reconocer en ellas.

Itiner. Estación en la línea de Bobadilla á Algeciras. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** Miñano; Madoz; Prado; ORUETA, *Bosq. geol. del SO. de Málaga*.

Júzcar.—CUEVA DEL AGUA, CUEVA DEL AGUA BUENA.—Hállase en Sierra Bermeja, y en su interior brota un copioso manantial, que dicen los del país es á propósito para curar algunas enfermedades.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas silurianas? || **Bibl.** GÓMEZ BEROYA, *Hist. univ. de las fuent. min. de España*, I; Medina Conde; Madoz.

Ronda.—CUEVA DEL PASTOR.—Está en el cerro que hay en la hacienda de El Duende, inmediaciones de la confluencia del arroyo Si-juela con el río Guadalevín.

Itiner. Estación de la línea de Bobadilla á Algeciras; seis cafés, cuatro fondas, tres casas de huéspedes, cinco posadas. || **Ter. g.** Calizas liásicas? || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*

Yunquera.—CUEVAS DE LA SIERRA DE LA NIEVE.—Son de bastante capacidad, pero sólo conocidas por los naturales de la comarca.

Itiner. Caminos vecinales; cuatro cafés, una casa de huéspedes. || **Ter. g.** Calizas del estrato-cristalino. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*; Prado.

TORROX

Torrox.—CUEVA OSCURA.—Es una caverna de grandes dimensiones con numerosos anchurones, de boca muy estrecha, por la que hay que entrar arrastrándose, y sumamente húmeda, pues el techo y las paredes constantemente gotean agua, de la que hay un gran depósito en el fondo de la cueva. Se observa en el interior el fenómeno de que en los días de fuerte viento, aun cuando éste no sienta dentro, el ruido de las gotas al caer se hace atronador, mientras que, en caso contrario, apenas se percibe. Se encuentra en Torrox y Frigiliana.

Itiner. Carreteras de Málaga á Torrox y de este punto á Motril; diligencia á Málaga; un café. || **Ter. g.** Calizas del estrato-cristalino. || **Bibl.** BISSO, *Crón. de la prov. de Málaga*, 1869.

VÉLEZ-MÁLAGA

Canillas de Aceituno.—CUEVA DE LAS FAJARAS, CUEVA DE LAS TAJARAS.—Está situada esta caverna en la falda de Sierra Tejea, en la partida de campo llamada *de las Tajaras ó Fajaras*: es de gran extensión, y contiene gran número de estalactitas y estalagmitas. En los años abundantes de lluvias sale por ella un arroyo, que mueve algunos molinos.

Itiner. Caminos vecinales; á 40 kilómetros de Vélez-Málaga; desde esta ciudad á Málaga hay diligencia diaria. || **Ter. g.** Cipolinos y dolomías del estrato-cristalino. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*; Prado.

CUEVA DE LA RÁBITA.—Se halla á unos 1200 metros del pueblo, y en ella se dice hay una mina de oro; tradición muy común siempre que de una cueva se trata en este país.

Ter. g. Calizas del estrato-cristalino. || **Bibl.** MEDINA CONDE, *Conv. hist. malag.*, IV; Miñano.

MURCIA

CARAVACA

Calasparra.—CUEVA DE LA ERMITA, CUEVA DE LA VIRGEN.—Caverna situada á unos dos kilómetros escasos de la villa, en las orillas del río Segura: es de grandes dimensiones, y en parte de ella se halla la ermita de Nuestra Señora de la Esperanza. El techo de esta vasta cavidad mana constantemente agua en abundantes gotas.

Itiner. Calasparra tiene estación en la línea férrea de Chinchilla á Cartagena, que se halla á unos cinco kilómetros de la población. || **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*; Prado.

CUEVA DE LA MONEDA.

Ter. g. Calizas triásicas? || **Expl.** Cánovas (D. Francisco) halló un ha de jaspe negro de 0m,35 de largo. || **Bibl.** VILANOVA Y RADA, *Geol. y pro hist. ibéricas*.

Caravaca.—CUEVA DE LA BERQUILLA, CUEVA DE LA BARQUIL CUEVA DEL BARQUILLO, CUEVA DE LA BERCHILLA.—Vasta cavidad que encuentra en la falda de un cerro correspondiente á la sierra de ravaca, á unos cinco quilómetros al O. de la villa. La boca mira Mediodía, presentando un vestibulo de regulares dimensiones, cuyo fondo se abren dos angostos agujeros, uno al lado del otro que sirven para dar entrada á una pequeña galería de metro y medio de altura y de unos tres y medio de ancho, cuya altura decre rápidamente hasta el punto de que poco después de la entrada ella es necesario andar á gatas: esta incómoda galería da acceso un anchurón bastante extenso, en cuyo centro hay una gruesa columna de estalagmita, y por el suelo, techo y paredes se ven numerosas y pintorescas concreciones calizas. Sigue al lado opuesto de la entrada una galería por donde puede marcharse con facilidad y al corto trecho se encuentra un pozo de unos cuatro metros profundidad; descolgándose por él, se hallan á su terminación varias aberturas que dan paso á galerías de muy diversa dirección. Las que se abren hacia el E. tienen principio en un corredor de extrema pendiente y de unos 20 metros de largo, siendo la longitud aproximada de este grupo de anchurones la de unos 700 á 800 metros siempre en rápida pendiente el suelo hacia el Levante. En las del grupo situado al O. sucede algo semejante, siendo más frecuentes los depósitos del agua destilada de las bóvedas. Otro grupo hay que podríamos llamar central, aun cuando más bien mira á Poniente; tiene una longitud total de un quilómetro próximamente: en el fondo terminación de éste suponen los del país que hay un crecido río pero no es cierto. Las labores y filigranas formadas por la caliza estalactítica, los grupos más ó menos fantásticos que su reunión termina y la imaginación de los visitantes han hecho dar diversas denominaciones á las diferentes estancias de que consta esta cueva: *Sala de la columna, La primera agua, Las mesas, Los frailes, Los ramos, Las mazorcas*, etc.

Itiner. Coches diarios á Bullas, Cehegín, Mula, Murcia, Calasparra y Puebla de Don Fadrique; tres cafés, tres casinos, dos fondas, tres posadas. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Expl.** Sánchez Cisneros en 1800. || **Bibl.** SÁNCHEZ CISNEROS, *Anales de Ciencias naturales*, VI; Miñano; Madoz; Prado; Botella.

CUEVA CHOPEA.—Debe hallarse esta caverna en las inmediaciones de la anterior; pero no nos ha sido posible el precisar su situación, ni averiguar particularidad ninguna de ella.

Ter. g. Calizas jurásicas? || **Bibl.** Madoz, *Dic. geogr.*

CUEVA DE LA ALBERGUILLA.—Hállase en la hacienda de campo del mismo nombre: su boca se abre á manera de pozo, por el que hay que descolgarse, salvándose así un regular desnivel; tiene muchas galerías que, según dicen, forman, entrecruzándose, un verdadero laberinto; son abundantes las estalactitas y estalagmitas que, uniéndose, forman columnas y caprichosas figuras; la extensión del subterráneo es, según el *Diccionario* de Madoz, considerable.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Bibl.** Madoz, *Dic. geogr.*

Cehegín.—CUEVA DE CEHEGÍN.

Itiner. Carreteras á Murcia y Calasparra; diligencias diarias, tres posadas. || **Ter. g.** Calizas triásicas? || **Expl.** Se halló, según el Sr. Vilanova, una momia. || **Bibl.** VILANOVA Y RADA, *Geol. y protoh. ibéricas*.

CARTAGENA

Cartagena.—CUEVA DE DON JUAN.—Según Bowles, al que han copiado todos los que después han descrito esta caverna, se halla á tres leguas hacia Levante de Cartagena, en una alta montaña, que suponemos será la serrata cuya terminación forma el cabo de Palos, limitando por el S. el mar Menor. Según dicho viajero, es una verdadera caverna natural, aun cuando en el país se suponía era una mina abandonada desde remotos tiempos. Miñano dice que dentro

de la cueva nacen muchos palmitos, y Madoz que se halla llena estalactitas, y que por su centro corren diferentes arroyos que pierden por las grietas del terreno. No ha sido explorada por completo. Bowles dice que se halla abierta en unas calizas ferruginas que contienen numerosos cristales de roca de variados colores.

Itiner. Estación en la línea de Madrid á Cartagena; hay un tranvía vapor de Cartagena á la Unión; tres fondas, siete posadas. || **Ter. g.** Calizas del estrato-cristalino? || **Bibl.** BOWLES, *Introd. á la Hist. nat.*; Miña Madoz.

CUEVA ENCANTADA.—Se llama así en el país, según Bowles, á boca de un antiguo volcán que hay en una alta montaña, situada entre Cartagena y Murcia, no lejos del mar: creemos que será alguna sima; pero como no podemos precisar su situación, la señalamos aquí, pues nos parece que de existir debe ser en las inmediaciones de Cartagena, quizá en la sierra arcáica del Algarrobo.

Bibl. BOWLES, *Introd. á la Hist. nat.*

CUEVA DEL ALUMBRE?—También en el mismo trabajo del señor Bowles hemos encontrado la indicación de ésta, que él dice se halla cerca de Cartagena, y que en ella se ven vestigios de una mina alumbre, habiendo en sus cercanías cuatro manantiales de aguas termales.

Bibl. BOWLES, *Introd. á la Hist. nat.*

CUEVA DEL AQUILÓN.—Situada unos 1200 metros al SO. de Escobrerías, en la orilla del mar.

Ter. g. Calizas metamorfoseadas. || **Bibl.** BOTELLA, *Descrip. geol. y min. de Murcia y Albacete*, 1868.

CUEVA DEL NERGEL.—Encuétrase á unos dos kilómetros al S de Porman.

Ter. g. Calizas metamorfoseadas. || **Bibl.** BOTELLA, *Descrip. geol. y min. de Murcia y Albacete*.

CIEZA

Abarán.—**CUEVA DE LA EXCOMUNIÓN.**—Está abierta esta cavidad natural en el collado del mismo nombre, al pie de la sierra de la Pila: por las cercanías pasa el camino que va al Pinoso. Aun cuando en el término de la villa de Abarán se halla á bastante distancia de la población y al NE. de la misma, á muy cerca de 20 kilómetros.

Itiner. A 5,5 kilómetros de Cieza; Cieza tiene estación del ferrocarril de Chinchilla á Cartagena; casino. || **Ter. g.** Calizas numulíticas. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*

Fortuna.—**BARRANCO DEL INFIERNO.**—No sabemos si esta cavidad terrestre será una sima, una torca ó una depresión de cualquier otro género; en la duda reproduciremos la descripción que de la misma hace Madoz en su *Diccionario*: «La sierra de Corque, término de Fortuna, por el N. tiene á su pie una enorme profundidad sin salida, llamada por este nombre *Barranco del Infierno*.»

Itiner. Carretera de Fortuna á Archena (estación de la línea de Madrid á Cartagena); café, dos posadas, establecimiento balneario. || **Ter. g.** Margas miocenas. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*

CUEVA DE LA GOTA.—Hállase á unos cinco kilómetros al O. de la villa y otros tantos al N. de los Baños. Recibe ese nombre á causa de manar en ella del techo, gota á gota constantemente, un hilo de agua potable, según dicen de superior calidad á la de los aljibes que se encuentran en las casas y sirven para los usos domésticos. Por dicha causa la usan para beber los vecinos del pueblo, y á fin de recoger las aguas, se han hecho en el interior de la cueva algunas obras con fondos del Municipio; sin embargo, el resultado de ellas no ha sido muy lisonjero, y hoy día se hallan reducidas á una columna hueca de mampostería, que sirve para recoger en su interior el agua que mana por el techo de la cueva, con una capacidad de unos seis cántaros, que se utilizan destapando un caño que tiene el depósito á metro y medio del suelo. La cueva se halla en una ladera, y consiste en un gran anchurón de unos cien metros de largo

por cinco de alto y ocho de profundidad; en el centro del test que la termina, hay un agujero de dos metros de alto por uno ancho, que da acceso á una galería que se interna mucho en la montaña. A pesar de ser tan conocida y visitada, nunca ha sido explorada completamente.

Ter. g. Calizas miocenas. || **Bibl.** ORDÓÑEZ, *Datos inéditos*.

CUEVAS DE LOS BAÑOS.—Al O. de los Baños de Fortuna, y á una distancia próximamente de 300 metros, se ven las llamadas *cuevas* que consisten en unas grietas de un metro de anchas, pero muy profundas, que siguen la línea de máxima pendiente de los bancos arenisca miocena, cuya inclinación es de unos 20° al E. y su espesor bastante considerable; distan unas de otras entre 20 y 30 metros, su profundidad debe ser grande, pues arrojando una piedra por ella se oye el ruido que va produciendo en su caída durante largo espacio de tiempo.

Ter. g. Areniscas miocenas. || **Bibl.** ORDÓÑEZ, *Datos inéditos*.

CUEVAS DE LA SIERRA.—Son dos, según Bowles, «de las cuales saca tierra ocre, por lo cual creen los médicos..... que pasan estas aguas» (las minerales).

Ter. g. Calizas eocenas? || **Bibl.** GÓMEZ BEDOYA, *Hist. univ. de las fuentes min. de Esp.*, II.

MULA

Mula.—**CUEVAS DE LAS GALIANAS.**—En la serrezuela que forma el margen izquierdo del río frente á los Baños, se hallan varias cuevas: están cerca de la parte superior de la cordillera; sus bocas son pequeñas, pero su interior parece, aun cuando no han sido exploradas que sepamos, es bastante considerable: contienen abundantes caprichosas estalactitas y estalagmitas. Hay la tradición en el país de que en una de ellas brotaba una fuente mineral igual á la que hoy se explota.

Itiner. Carretera de Murcia á Caravaca; diligencias á Bullas y á Murcia; dos casinos, tres posadas. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** MADRIZ, *Diccionario geogr.*

CAVERNA DE MULA.—El Sr. D. Casiano de Prado, en su lista de las cavernas y minas primordiales de España, cita una como situada en los Baños de Mula: no sabemos si será alguna de las anteriores, ó bien otra situada en diferente paraje, por lo que hacemos mención aparte, dejando su rectificación á los conocedores del país.

Bibl. PRADO, *Desc. fis. y geol. de Madrid*.

Pliego.—**SIMA BÁRBOL.**—Aun cuando tiene el nombre de sima, creemos que debe ser caverna, pues de ella sale un arroyo cuyo manantial ofrece la particularidad de ser intermitente.

Itiner. A cinco kilómetros de Mula; desde esta villa hay diligencias á Bullas y Murcia. || **Ter. g.** Calizas terciarias. || **Bibl.** MADRIZ, *Dic. geogr.*

MURCIA

Murcia.—**CUEVA DE LA CÓMIGA, CUEVA DE LA COMEDIANTA.**—Se encuentra en las inmediaciones del santuario situado en la sierra de la Fuensanta: es de regulares dimensiones, aunque no puede llamarse gruta; recibe estos nombres á causa de haberse retirado á ella para hacer vida penitente una artista, muy conocida á principios del siglo XVI (1610), llamada Francisca de Gracia. Hay otras muchas cuevas en la dicha sierra, cuyos nombres no conocemos.

Itiner. Estación en las líneas de Madrid á Cartagena y de Alicante á Murcia; desde Murcia hay coches que van al santuario de la Fuensanta. || **Ter. g.** Calizas miocenas? || **Bibl.** PONZOA, *Sem. pint. esp.*, tercera serie, II; NAVARRO (L.), *Datos inéditos*.

CUEVA DE CARRASCOY?—Dice Bowles: «Partimos de Cartagena corriendo su gran llanura, para entrar en una montaña caliza de tres

leguas de travesía, donde hay otra cueva muy profunda, que también dicen fué antiguamente mina. De allí, por la rica huerta d Murcia.....»

Ter. g. Calizas triásicas? || **Bibl.** BOWLES, *Intr. á la Hist. nat.*

CUEVAS DE MURCIA.—Cinco de estas profundas cavernas hay en territorio de Murcia.

Bibl. BOWLES, *Intr. á la Hist. nat.*

TOTANA

Alhama.—**CUEVA DE ALHAMA.**—No da el Sr. Vilanova acerca d esta cueva más datos que el hallarse cerca de la población y que e ella fué encontrado un brazaletes prehistórico, que le había regalad el Sr. Fernández Duro.

Itiner. Estación en la línea férrea de Murcia á Lorca; establecimient balneario, fonda, tres posadas. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** VILANO VA Y RADA, *Geol. y protohist. ibéricas.*

Mazarrón.—**CUEVA DEL AGUA.**—Es de grandes dimensiones: es tá llena de agua, y se halla situada al pie del monte Talayón, á uno seis quilómetros al O. de Ifre.

Itiner. Diligencias á Totana; café, fonda, dos posadas. || **Ter. g.** Caliza del estrato-cristalino. || **Bibl.** MM. SIRET, *Las prim. ed. del met. en el SE. d España.*

CUEVAS DEL CABEZO DE IFRE.—Hay varias, que unas han servid para vivienda y otras como lugares de enterramiento por los pue blos prehistóricos.

Ter. g. Calizas del estrato-cristalino? || **Bibl.** MM. SIRET, *Las prim. ed. de met. en el SE. de Esp.*

CUEVA DE MONTAJU.—Caverna que se encuentra á la izquierda de la rambla de Ifre. Su entrada está unos 10 metros por cima del nivel del torrente: es pequeña, y el suelo está formado por la roca misma.

Ter. g. Calizas del estrato-cristalino? || **Expl.** MM. Siret hallaron trozos de pedernal, un hacha de diorita, restos de cerámica y un hacha plana de cobre. || **Bibl.** MM. SIRET, *Las prim. ed. del met. en el SE. de Esp.*

CUEVA DE LOS TOYOS.—Gruta natural que se abre en una colina poco elevada, situada á cuatro quilómetros del mar, á la izquierda de la rambla de Ifre. Precede á la entrada de la cueva una pequeña explanada, guarecida por la peña: su entrada es muy estrecha y da acceso á la gruta, cuyo techo es relativamente elevado.

Ter. g. Calizas miocenas. || **Expl.** MM. Siret hallaron diversos objetos de la época neolítica, pedazos de huesos, colmillos y dientes de escualos. || **Bibl.** MM. SIRET, *Las prim. ed. del met. en el SE. de Esp.*

CUEVA DE LA TÍA TERESA.—Hállase en un cerrillo situado en la orilla izquierda de la rambla de Ramonete, á unos cuatro quilómetros del mar, que por el lado del torrente, ó sea al O., presenta una vertiente muy rápida. Ha sido utilizada como vivienda en los tiempos prehistóricos; hoy sirve de albergue temporal á rebaños de carneros ó á las bandas de gitanos.

Ter. g. Calizas miocenas. || **Bibl.** MM. SIRET, *Las prim. ed. del met. en el SE. de Esp.*

CUEVA DE PELCHELES.—Situada junto al mar, entre las ramblas de Ifre y de Ramonete.

Ter. g. Calizas miocenas. || **Expl.** MM. Siret: una punta de flecha de pedernal, objetos de alfarería y un molino de piedra. || **Bibl.** MM. SIRET, *Las prim. ed. del met. en el SE. de Esp.*

CUEVA DE PARAZUELOS.—Se halla poco distante de la anterior ó de Pelcheles.

Ter. g. Calizas miocenas? || **Expl.** MM. Siret: restos de cerámica, un hacha pulimentada de diorita. || **Bibl.** MM. SIRET, *Las prim. ed. del met. en el SE. de Esp.*

CUEVA DE LUCAS.—Está situada cuatro kilómetros al NO. de la d Parazuelos, al borde de un torrente, cuyas aguas se unen con las d la rambla de Ramonete: más bien que cueva, es una guarida cobijada por un saliente de la peña.

Ter. g. Calizas del estrato-cristalino? || **Expl.** MM. Siret: restos humanos, un anillo de cobre. || **Bibl.** MM. SIRET, *Las prim. ed. del met. en el SE. de Esp.*

CUEVA AHUMADA.—Esta caverna, que en el día sirve de refugio rebaños de carneros y cabras, se encuentra más tierra adentro que las de Pelcheles y Parazuelos, sin que podamos precisar nada más, pues los Sres. Siret no dan más detalles.

Bibl. MM. SIRET, *Las prim. ed. del met. en el SE. de Esp.*

YECLA

Jumilla.—**CUEVA DEL CARCHE.**—Situada á unos 14 kilómetros de la villa.

Itiner. Coches á las estaciones de la Encina, Caudete y Blanca; casino, fonda, cinco posadas. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** QUIROGA, *Soc. esp. de Hist. nat.: actas*, XII.

CUEVAS DEL CABEZO.—Son varias grutas, ó más bien grietas del terreno, habilitadas como sepulturas por los pueblos prehistóricos más antiguos, en el cerro del Cabezo, al O. y á corta distancia del pueblo.

Ter. g. Margas yesosas triásicas. || **Expl.** Vilanova: restos humanos, cuchillos de sílex, hachas de diorita y fragmentos de cerámica tosca. || **Bibl.** VILANOVA, *Bol. de la Acad. de la Hist.*, XIX.

NAVARRA

AOIZ

Arce (Valle de).—**CUEVAS DE LAVIA.**—Cavernas numerosas y de considerable extensión: según dicen en el país, aun cuando se ha tratado de reconocerlas, no se ha podido encontrar el fin. En el pasado siglo se hicieron algunas investigaciones, que dieron por resultado el hallazgo de «mesas labradas de piedra y utensilios de hierro,» hallándose en la llamada *sierra de Lavia*, inmediaciones del lugar de Espoz.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** ACAD. DE LA HIST., *Dic. geog.-hist.* (1802), I; Miñano.

Isaba.—**CUEVA DE ESCAURE.**—Hállase en el paraje llamado como la cueva del término municipal de la villa, situado en el valle del Roncal: esta caverna, que es muy espaciosa, fué donde coronaron Rey de Navarra á D. García Jiménez, Conde de Aberzuza.

Itiner. Caminos vecinales; tres posadas. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MIÑANO, *Dic. geogr.*

Orbaiceta.—**CUEVA DE URBELECHA.**—Cavidad que se encuentra en el curso del río *Urbelecha* (agua negra) antes de su unión al *Urchuria* (agua blanca), en el centro del bosque de Irati para constituir el río Irati. Hállase barreada por los naturales para impedir penetren en ella las aguas del río, pues se sumen por ella y no vuelven á salir por parte alguna.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADAZ, *Dic. geogr.*

Romanzado (Valle).—**CUEVAS DE ARBAYÓN.**—Entre Biquezal é Iso, en la hoz conocida con el nombre de Foz de Arbayón, por cuyo fondo corre el río Salazar, se encuentran estas cuevas, que son va-

rias y muy profundas, junto al camino de herradura que une ambos lugares.

Itiner. Caminos vecinales; dos posadas. || **Ter. g.** Calizas arcillosas eocenas. || **Bibl.** ACAD. DE LA HIST., *Dic. geog.-hist. de España*; Miñano; Mado

ESTELLA

Cárcar.—**CUEVAS DE VILLAVIEJA.**—Hállanse situadas en un cerr que domina la llanura llamada de Villavieja, próxima al puente de río Ega, inmediata á la actual población. Están á una altura de unos 40 metros en el tajo que forma el cerro; son casi inaccesibles, y su boca, que mira á Oriente, tiene altura suficiente para entrar un hombre de pie derecho. En el país hay la opinión de que son artificiales, y fabricadas por los árabes.

Itiner. A siete kilómetros de la estación de Lodosa (línea de Bilbao á Castejón); dos cafés, dos posadas. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** ACADEMIA DE LA HISTORIA, *Dic. geogr.-hist. de España*; Miñano; Madrazo.

Eulate.—**CUEVA DE INIRITURRI.**—En la sierra Urbasa hállase esta caverna, que tendrá una longitud aproximada de 180 á 200 metros. Su entrada es una abertura alargada en sentido horizontal de un metro de altura, abierta al pie de una escarpa pequeña; sigue luego una rampa en dirección O.NO. que da acceso á un anchurón circular de más de 20 metros de diámetro y una altura de cuatro á cinco metros, casi uniforme, estando formado el techo por un estrato horizontal ligeramente inclinado hacia el NO.; después se desciende de nuevo unos 10 á 12 metros por un torrentero medio obstruido por peñones desprendidos del techo, á otro anchurón mucho mayor, cuya parte superior es igualmente plana y que tendrá de 40 á 50 metros de anchura. En uno de los lados de este vasto salón se abre un pozo casi vertical, de unos 15 metros de profundidad y con agua en el fondo. Son notables las estalactitas y estalagmitas de mil formas que se encuentran en la parte N. de la cavidad, cuyo suelo está cubierto con una capa estalagmítica muy desigual, rojiza y sabulosa, que por efecto, sin duda, de presiones

laterales se ha levantado en muchos sitios formando concavidades que asemejan á pilas de baños, hornacinas, etc., en lo que también ha podido influir el desgaste ocasionado por las mismas aguas. Tuerce después la caverna al O., y por espacio de unos 70 metros se camina por una gran nave de suelo poco doblado, ancha de 15 metros y de techo sensiblemente plano, á excepción de algunos desprendimientos. Estrecha luego la galería y cambia de dirección, tomando al N., hallándose al poco trecho un anchurón próximamente circular, de unos 15 metros de diámetro, desde donde se va por un paso muy estrecho, y arrastrándose, á otro que se llama *El anfiteatro*, de forma circular y techo abovedado, ó mejor en figura de cimborrio, y que tendrá unos 10 metros de diámetro, terminándose en esta estancia la caverna.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas numulíticas. || **Expl.** PALACIOS. || **Bibl.** PALACIOS, *Diario de campo*.

CUEVA DE LAS LANZAS.—Situada en las inmediaciones de la anterior, debe su nombre á haber servido de depósito de armas en las anteriores guerras civiles.

Ter. g. Calizas numulíticas. || **Bibl.** PALACIOS, *Diario de campo*.

Igúzquiza.—**SIMA DE IGÚZQUIZA.**—Esta cavidad, que tan triste renombre adquirió en la última de nuestras discordias intestinas, tiene, según las medidas tomadas por el Cuerpo de ingenieros militares, desde la boca de la sima hasta la superficie del agua que hay en su fondo, 65 metros, que con los 26 que tiene el agua, hacen 91 metros de profundidad. Es vertical, y podríamos decir moderna, pues, según parece, no se abrió hasta los primeros años del presente siglo. Cuéntase en el país que unos cazadores del pueblo de Igúzquiza, que se halla á unos 300 metros, pusieron en acecho á un niño antes del amanecer; al poco rato de estar allí vió éste, á la luz crepuscular, que cerca de él se hundía el terreno, dejando un agujero parecido á la boca de un pozo. Como era natural, asustado el muchacho corrió al pueblo á contar el suceso, que no fué creído por nadie; pero tuvieron que convencerse cuando á la luz del sol vieron confirmadas y aun aumentadas las noticias del niño. Dicen allí que

constantemente se va abriendo más, es decir, aumentando las dimensiones de su boca.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas? cretáceas. || **Bibl.** Pirala MADRAZO, *Navarra y Logroño*, III.

Lodosa.—CASILLAS DE LOS MOROS.—Hállanse en la escarpa de un cerro que domina la llanada en que está edificada la villa: hay un número bastante considerable de ellas en varios pisos; las más inferiores han sido habitadas en varias épocas. En el país se las considera como artificiales, pues, como su nombre indica, las creen excavadas por los moros.

Itiner. Carretera de Allo al Villar de Arnedo (Logroño); estación en la línea de Zaragoza á Bilbao; casino, dos cafés, dos posadas. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*; MADRAZO.

Metauten.—AGUJERO DE ANOLA.—Aun cuando no es una cueva el accidente natural conocido con este nombre, le damos cabida aquí por haber reseñado alguno que otro que ofrece gran semejanza con él. Consiste en un puente natural formado de dos peñascos colocados el uno sobre el otro, de más de 20 metros de largo por tres de ancho, situado en las inmediaciones del lugar de Olloborreu, en el camino que conduce al monte de Anola.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

Salinas de Oro.—CUEVAS DE ORO.—En el valle de Guesalaz, y á unos 20 metros al SO. de la ermita de San Jerónimo de Oro, se abren estas cuevas, que son tres y bastante profundas.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas? numulíticas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

PAMPLONA

Alsasua.—CUEVAS DE ALSASUA.

Itiner. Estación en la línea de Madrid á Irún y de Zaragoza á Alsasua; café, dos fondas, posada. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Expl.** Uhagón. || **Bibl.** UHAGÓN, *Soc. esp. de Hist. nat.: anales*, X.

Bertiz-Arana (Valle de).—CUEVA DE ASTONDO.

Itiner. Carretera de Pamplona á Irún; en Oyeregui, á 900 metros de Navarre, capital del Ayuntamiento, hay una estación de piscicultura. || **Ter. g.** Calizas triásicas? || **Bibl.** LAGOIZQUERTA, *Soc. esp. de Hist. nat.: anales*, XIV.

Donamaría.—CUEVAS DE BURCANUZ, CUEVAS DE GAZTELU.—Encuéntranse en las inmediaciones del lugar de Gaztelu; tienen muchas estalactitas.

Itiner. Caminos vecinales; posada. || **Ter. g.** Calizas jurásicas? || **Bibl.** MALLADA, *Navarra: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, IX; PALACIOS, *Diario de campo*.

Juslapeña (Valle).—CUEVA DE NAVAZ.—Caverna de gran profundidad, en la cual existen, como en otras de la vertiente francesa de los Pirineos, depósitos de agua casi helada, de la que se abastecen en los alrededores.

Itiner. Próximo á la estación de Zuasti. || **Ter. g.** Calizas del eoceno inferior. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

Larraun (Valle).—CUEVA DE ALLÍ.—Es una vasta caverna, muy nombrada en el país, y en la que hay hermosas estalactitas y estalagmitas.

Itiner. Diligencia á Irurzun. || **Ter. g.** Calizas cretáceas? || **Bibl.** PALACIOS, *Diario de campo*.

Leiza.—**CURVAS DE OZPARRUN.**—Hállanse en las inmediaciones puente del mismo nombre: son varias, más bien grutas, pues sus dimensiones son pequeñas.

Itiner. Carretera de Tolosa por Lecumberri á Pamplona; dos fondas, u posada. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** PALACIOS, *Diario de campo*.

Olo (Valle).—**CUEVA DE OSQUÍA.**—Gran caverna en cuyo interior hay edificada una ermita, donde se venera la imagen de NUESTRA SEÑORA DE OSQUIA.

Itiner. A 10 kilómetros de la estación de Irurzun. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

Zugarramurdi.—**CUEVA BEREDECIA.**—Encuétrase cerca del paraje llamado *Alquerdi*.

Itiner. Caminos vecinales; posada. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || MALLADA, *Navarra: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, IX.

CUEVA ICABURU.—Es de buenas dimensiones, y se halla atravesado por un riachuelo.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** MALLADA, *Navarra: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, IX.

CUEVA MATIENEA.—Esta tiene gran profundidad, y en ella se encuentran varios anchurones muy curiosos.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** MALLADA, *Navarra: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, IX.

CUEVA DE LAS BRUJAS.—La caverna ó túnel natural que recibe este nombre por haber sido teatro de sucesos en el siglo XVI que motivaron la intervención de la Inquisición, se halla abierta en las calizas compactas urgo-aptenses, cerca del contacto con las margas del cretáceo; las calizas forman un montecillo ó cerrajón, á cuyo través se halla abierta la cueva principal, que, prescindiendo de algunas irre-

gularidades, tiene la forma de un túnel, por el cual corre un arroyo, originado en la vertiente de Peñaplata y que, pasada la cueva, riega el término del pueblo francés denominado Sara. Tiene la cavidad unos 95 metros de largo, dirigiéndose de E. 10° N. á O. 10° S. próximamente, siendo ligeramente arqueada en sentido de su longitud, no tanto, sin embargo, que no se pueda ver claramente una de las bocas desde la opuesta. Es de forma abovedada, más peraltada en el hastial N. que en el del S. El ancho de la entrada oriental es de 17 metros; el de la occidental, 10^m,5, y hacia el medio de la cueva sólo de 8^m,5; la altura varía de 10 á 12 metros. El suelo ofrece desigualdades y salientes en el arranque de las paredes; en su parte oriental corre el arroyo entre cantos rodados de gran tamaño; pero en el opuesto se ha abierto un canal estrecho en la caliza compacta. La caverna presenta á diferentes alturas aberturas ó grietas que penetran poco en la roca ó comunican unas con otras, quedando así pilares intermedios, que determinan á modo de tribunas, galerías, etc. Con esta cueva comunica oblicuamente, á un nivel de seis ú ocho metros sobre el arroyo, otra más rebajada, que tiene entrada por dos bocas muy anchas (seis metros) y bajas, abiertas en el lado SE. del cerrillo, y vienen á terminar cerca del extremo occidental de la primera cueva: la dirección es de O. 10° N. á E. 10° S., y tiene de largo 55 metros. Del extremo oriental de la cueva principal avanza en el techo un gran arco, que le sirve como de contrafuerte y va á apoyarse en otro macizo de calizas, donde hay abiertas otras tres bocas muy anchas, cómodamente practicables, que se unen á poca distancia dentro de dicho macizo, penetrando horizontalmente muy poco. No se ve en ninguna de éstas gran formación de estalactitas, y sólo hay algunas que, á modo de chorreras, bajan por las paredes y se extienden poco por el suelo: esto sucede principalmente en la cueva accesoria superior en su hastial S.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** MALLADA; PALACIOS, *Diario de campo*, 1895.

CUEVA NAPOLEÓN.—De la boca de la anterior arranca un puente natural de 38 metros de luz por 18 de altura, y al lado opuesto se abre esta otra cavidad, que es más bien un túnel natural, semejante á otros que existen en Asturias; en éste penetra el río en dirección

E. á O.: tiene una longitud de 116 metros; su altura es de unos 1 por 11 de ancho.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** MALLADA, *Navarra: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, IX.

TAFALLA

Uxúe.—CUEVA DE URSÚA, CUEVA DE LAS PALOMAS, CUEVA DE UXÚE.—Cueva en que se encontró la imagen de Nuestra Señora de Uxúe, situada en la misma montaña en que se halla edificada la ermita.

Itiner. Camino provincial á Tafalla (20 kilómetros); posada. || **Ter. g.** Calizas terciarias. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

ORENSE

ALLARIZ

Maceda.—CUEVA DE SAN MAMED.—Hállase en lo más alto y enriscado de la sierra del mismo nombre, que separa los partidos judiciales de Allariz y Trives: es, según las descripciones que de ella hemos oído, una gruta en la que, según tradición, hizo penitencia el santo, y en la cual se halla enterrado con alguno de sus compañeros. Está á unos 12 kilómetros del santuario de los Milagros, hasta donde hay carretera ó camino carretero. Hay en las inmediaciones de la cueva una ermita.

Itiner. Coches diarios desde Orense á los baños de Molgas y santuario de los Milagros. || **Ter. g.** Filadios cambrianos. || **Bibl.** FLÓREZ, *Esp. Sagrada*, XVII; VÁZQUEZ, *Efem. de Galicia*.

CARBALLINO

Señorín de Carballino.—CUEVAS DE LARCOGE.—Son grandes minados antiguos, situados en las cercanías de la parroquia de Lobanes. Según popular opinión, se comunican con las siguientes; pero

no hemos encontrado ninguna noticia de haberse registrado debidamente.

Itiner. Hay coches diarios á Orense, Ribadavia y estación de Barbantes, puntos todos de la línea de Orense á Vigo, por las carreteras de Orense á Pontevedra y de Ribadavia á Cea, que se cruzan en la cabeza de Ayuntamiento; en ésta, Carballino, hay cinco fondas, cuatro casas de huéspedes y una posada. || **Ter. g.** Gneis y micacitas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

As Grobas.—En el monte de igual denominación, que se encuentra en territorio de la feligresía de Loureiro, al SO. de la sierra de la Magdalena, se hallan estas cuevas ó minados antiguos quizá, que tienen dimensiones considerables.

Ter. g. Gneis y micacitas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

ORENSE

Nogueira de Ramuin.—POZOS DE CABEZA DE MEDA.—Hállanse en gran número en las faldas de la sierra de este nombre, sirviendo algunos para almacenar nieve.

Itiner. Coche diario de Orense á Chantada; Nogueira se encuentra á cinco kilómetros de la estación de los Peares, en la línea de Monforte á Vigo. || **Ter. g.** Calizas? del estrato-cristalino. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

PUEBLA DE TRIVES

Laroco.—CUEVAS DEL CASTRILLÓN.—Son estrechos corredores abiertos en la roca, descubiertos hace cincuenta años al reconocer el terreno en busca de minas: uno de ellos, de un metro próximamente de ancho, dicen que llega hasta el río Jarés, y los que en aquella fecha los recorrieron cuéntase hallaron allí una herramienta á modo de flecha.

Itiner. Coche diario de Orense á la estación de Rua-Petín (línea de Madrid á la Coruña); de este último se halla á la distancia de unos siete kilómetros. || **Ter. g.** Filadios cambrianos. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

RIVADAVIA

Rivadavia.—CUEVA DE LA FRANQUEIRÁN.—Cavidad que se halla en un monte, propiedad de D. Antonio Rey, y de la que se cuentan varias consejas.

Itiner. Estación en la línea férrea de Monforte á Vigo; fondas. || **Ter. g.** Rocas cristalinas. || **Bibl.** HERMIDA, *Datos inéditos*.

VALDEORRAS

Rubiana.—CUEVAS DE LA LASTRA.—En la sierra de la Encina de la Lastra hay varias cavernas, poco conocidas, y de las que se cuentan cosas maravillosas por los habitantes del país, que, sin embargo, no se deciden fácilmente á visitarlas, fundándose en lo difícil de llegar hasta ellas por hallarse fuera de camino.

Itiner. Rubiana está á unos cinco kilómetros de la estación de El Barco (línea de Madrid á la Coruña). || **Ter. g.** Calizas cambrianas. || **Bibl.** MARTÍNEZ (D. RICARDO), *Datos inéditos*.

Cuevas del Perido.—Encuéntanse en las inmediaciones del lugar de Cobas, y en una de ellas brota una fuente que tiene la particularidad de petrificar las substancias vegetales que están en continuo contacto con las aguas.

Ter. g. Calizas cambrianas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*; Martínez.

Valdeorras (El Barco de).—CUEVA DEL MORO, CUEVA DEL MAGO.—Parece ser un minado antiguo, no muy profundo, situado en las riberas del Sil, y al que la imaginación popular ha dado proporciones considerables, habiendo servido para dar bromas bastante pesadas á los crédulos que se han aventurado en sus revueltas buscando los tesoros que en ella se dicen enterrados.

Itiner. El Barco de Valdeorras tiene estación en la línea de Madrid á la Coruña. || **Ter. g.** Pizarras silurianas. || **Bibl.** MARTÍNEZ, *Datos inéditos*.

OVIEDO

BELMONTE

Grado.—CUEVA DE DOÑA URRACA.—Hállase en término de la feligresía de Villandás, situada en la parte del Ayuntamiento de Grado, perteneciente al partido judicial de Belmonte, y, según Madoz, se enseña á los viajeros como una de las curiosidades del país.

Itiner. Diligencia á Trubia; tres cafés, cuatro casas de huéspedes, dos posadas. || **Ter. g.** Calizas devonianas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

Somiedo.—CUEVA DE SALIENCIA, CUEVA DEL LAGO.—Encuéntrese al SE. de la aldea de Saliencia, en la sierra de la Cueva, vertiente izquierda del río Ajo ó Saliencia: es de regulares dimensiones.

Itiner. Caminos vecinales; carretera en construcción de Cornellana á la de León á Caboalles. || **Ter. g.** Calizas devonianas. || **Bibl.** SCHULZ, *Descrip. geol. de Oviedo*; Prado.

Cuevas del Salitre.—Grutas, todas ellas de pequeñas dimensiones, en cuyo interior se hallan efflorescencias y cristales de salitre. Están situadas á una legua próximamente de Somiedo, en lo alto de la sierra limítrofe con León.

Ter. g. Calizas devonianas. || **Bibl.** ANGULO (D. FR.), *Comunicación al Ministro de Hacienda*, 1799.

Caverna de Muniello.—Es de grandes dimensiones y se halla cerca de la aldea de Riera: tiene numerosos anchurones cubiertos de productos estalactíticos.

Ter. g. Calizas devonianas. || **Bibl.** CAÑEDA SECADES, *Revista de Asturias*, II.

Teberga.—CUEVA DEL ARCA.—Caverna que se abre en la falda meridional de la elevada sierra caliza llamada *Peña de Sobia*: es

muy espaciosa, pues dicen que en ella se guarece de los tiempos el ganado vacuno de cuatro leguas á la redonda. Está al NE. Carrea.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Caliza carbonífera. || **Bibl.** MA DÍC. *geogr.*; SCHULZ, *Descrip. geol. de Oviedo*; Prado.

CUEVA DE FRESNEDO.—Hállase al SO. de la aldea de este nombre en el monte conocido con el de Peña Viguera. La entrada de la caverna es fácil y da acceso á un vestíbulo de grandes dimensiones sembrado de peñas caídas de la bóveda. Por un montón de éstas agrupadas en el fondo, se sube á una ancha grieta, en donde propia una galería, unas veces de bastante amplitud para poderse caminar con desahogo, y otras estrecha y casi cerrada. Encuéntrese gran número de anchurones en los que las numerosas estalactitas estalagmitas forman caprichosas figuras, así como también las agujas que son muy abundantes, constituyen con sus fuentes, arroyuelo charcas á hacer agradable el vistoso espectáculo que se ofrece. La mitad próximamente de la cueva hay una profunda sima que le sirve para salvar. La extensión total será como de unos 500 metros.

Ter. g. Caliza carbonífera. || **Expl.** García Miranda, Cañeda Secade || **Bibl.** CAÑEDA SECADÉS, *Revista de Asturias*, II.

SUMIDEROS NATURALES.—En su *Descripción geológica de la provincia de Oviedo*, dice el Sr. Schulz: «..... hay muchos sumideros naturales entre Morcín, Grado, Belmonte, Teberga y Proaza, abarcando algunos un espacio muy considerable de más de mil pasos en cuadro y todos son debidos á cuevas y conductos subterráneos en roca caliza, aunque no siempre asoma ésta á la superficie.» El Sr. Schulz especifica dónde se encuentran estas simas ó sumideros; pero como es muy posible que sean susceptibles de exploración, los señala aquí, aun cuando no todos se hallen situados en el partido judicial de Belmonte.

Bibl. SCHULZ, *Descrip. geol. de la provincia de Oviedo*.

CANGAS DE ONIS

Anieva.—**CUEVA DE PERVIS.**—Caverna situada en la vertiente septentrional de la Peña Lampaza, al NO. de Sames de Mián y orilla izquierda del río Sella.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Caliza carbonífera? || **Bibl.** SCHULZ, *Mapa topogr.*; PRADO, *Descrip. fis. y geol. de Madrid*.

CUEVA OZANIA.

CUEVA DE TEYERES.

Estas dos cavernas se hallan en la ladera septentrional de los Picos de Cornión, valle de Argón, cuenca superior del río Dobra. Son bastante espaciosas, y los naturales las usan para abrigar ganado.

Ter. g. Caliza carbonífera. || **Bibl.** SCHULZ, *Descrip. geol. de Oviedo*; Prado.

Cangas de Onís.—**CUEVA DE CORAO, CUEVA DE GULFERRO.**—Está inmediata al pueblo de este nombre, á cinco kilómetros al E. de la villa.

Itiner. Diligencia diaria de Oviedo á Cangas de Onís; dos cafés, tres fondas, cuatro casas de huéspedes. || **Ter. g.** Calizas cretáceas? || **Expl.** Don Roberto Frassinelli encontró varios objetos de la edad de piedra, entre ellos una piedra grabada y un puñal de cobre. || **Bibl.** RADA Y DELGADO Y MALIBRÁN, *Mem. al Ministro de Fomento*, 1874; Vilanova y Rada.

CUEVA DE SANTA MARÍA, CUEVA DE LA VIRGEN, CUEVA SANTA, CUEVA HONDA, COVADONGA, CUEVA DE AUSEVA.—En el cerro llamado *Montaña de la Virgen*, de la Sierra de Covadonga, término municipal de Cangas de Onís, se abre esta caverna, célebre en nuestra historia patria, en el tajo que forma la montaña. A pesar de su notoriedad y de las numerosas descripciones que hemos leído, creemos que la más exacta y completa es la que se deduce de la inspección del plano del señor Caunedo, inserto en el libro del Sr. Rada y Delgado, en que se

relata el viaje de la Familia Real en 1858. Consiste, pues, la caverna en un amplísimo anchurón de planta irregular, de 26 pies cuadrados, que tiene acceso por una galería que desemboca en uno sus extremos; enfrente de la entrada se halla la parte en que se encuentra la ermita de la Virgen; á la derecha de la entrada hay cámara pequeña ó gruta, donde se halla el sepulcro que asegura contiene los restos de Pelayo, y en otra semejante que se abre por el mismo lado está lo que llaman el *Osario*; por último, en el fondo anchurón se observa la sima porque se precipita el río Diva.

Ter. g. Caliza carbonífera. || **Bibl.** Sebastián de Salamanca; MORA *Viaje santo*; Avilés; Jovellanos; Ponz; Miñano; Madoz; Parcerisa; RADA DELGADO, *Viaje de SS. MM. y AA. por Castilla, León, Asturias y Galicia* 1858; Prado; Escalante; Lardera y Solis; Foronda; Saint-Saud.

CUEVA DEL MOLINO.—Al SE. de la anterior y en la ladera oriente de la montaña de la Virgen, se encuentra otra cueva de menores dimensiones, por la que sale un arroyo.

Ter. g. Caliza carbonífera. || **Bibl.** COELLO, *Mapa geogr. de la prov. Oviedo*.

CUEVA DE ORANDI, CUEVA DE ESCURANDI.—Caverna en que se introduce el río Diva, riachuelo que nace en la vertiente septentrional los Picos de Europa, y al llegar al Llano de Comega desaparece dicha cavidad, recorriendo subterráneamente todo el espacio media entre este sitio y la *Cueva Santa*, por debajo de la cual formando dos grandes chorros.

Ter. g. Caliza carbonífera. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*

CUEVA MUESCA.

CUEVA DE PAHALES.

Situadas á la derecha del río Dobra, al S.SE. de Cangas de Onís sirven para encerrar ganado.

Ter. g. Caliza carbonífera. || **Bibl.** SCHULZ, *Descrip. geol. de Oviedo* Prado.

Onís.—**CUEVA DEL AVÍN.**—Hállase junto al pueblo de Avín, cerca de la carretera y poco antes de la confluencia del arroyo del mismo nombre con el arroyo Gueña; sobre la caverna existe una casa con su labranza. Las dimensiones de la cavidad natural son considerables.

Itiner. Coche diario á Santander, Oviedo y Cabrales; á 20 kilómetros de Llanes; café. || **Ter. g.** Caliza carbonífera. || **Bibl.** SCHULZ, *Descrip. geol. de Oviedo*; Prado.

MINA DEL MILAGRO.—Está cerca de Onís y fué ya explotada someramente en tiempos muy remotos, «antes de conocerse, dice Schulz, el uso del hierro y acero, por lo que las labores se hacían con caldas y después con cuñas y martillos de asta de ciervo y otros martillos mayores de guijarro de cuarcita elipsoidales, con una ranura en medio y de peso variable desde un quilógramo hasta 10.» Se encontraron huesos humanos y varios craneos; pero no se hallaron fragmentos de cerámica de ninguna clase.

Ter. g. Caliza carbonífera. || **Expl.** Schulz, Rada, Malibrán, etc.: se han hallado craneos, instrumentos de asta de ciervo, de sílex y de madera mineralizada por el cobre. || **Bibl.** SCHULZ, *Descrip. geol. de Oviedo*; Prado; RADA Y DELGADO Y MALIBRÁN, *Mem. al Ministro de Fom.*, 1871.

Parres.—**SUMIDEROS DE COLLIA.**—Cerca de la feligresía de Santo Tomás de Collia hay cuatro sumideros, donde se pierden las aguas de otros tantos manantiales y las de lluvia. Collia está en el paraje llamado *las Arriendas*, á dos kilómetros de la carretera de Oviedo á Torrelavega.

Itiner. Carretera de Torrelavega (Santander) á Oviedo; dos cafés, dos casas de huéspedes. || **Ter. g.** Calizas cretáceas? || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*

SUMIDEROS DE LA VITA.—Son dos, y se hallan en la vertiente NO. de la sierra de Calabres. La Vita es un pequeño lugar á unos tres kilómetros de la capital del Ayuntamiento y, por consiguiente, de la carretera de Oviedo á Torrelavega.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*

Ponga.—CUEVA DE MESTAS.—Situada en la orilla izquierda del río Ponga y á un quilómetro al E. de la aldea de Taranes: es de gran cabida.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Caliza carbonífera. || **Bibl.** SCHULZ, *Descrip. geol. de Oviedo*; Prado.

CUEVA DE SOTOS.—A unos 500 metros de la anterior, aguas abajo del río Ponga y en la misma ladera, se abre esta gran caverna, en frente del caserío de Sotos.

Ter. g. Caliza carbonífera. || **Bibl.** SCHULZ, *Descrip. geol. de Oviedo* Prado.

CUEVA VIDOSA.—Se encuentra también en la margen izquierda del río Ponga ó de los Tobayos, unos 1,5 quilómetros al S. del lugar Sellano de Sobrefoz, en la vertiente meridional de la peña conocida con el nombre de *Sierra de Trivierto*.

Ter. g. Caliza carbonífera. || **Bibl.** SCHULZ, *Descrip. geol. de Oviedo* Prado.

Rivadesella.—CUEVA DE COLLERA.—Hállase en término de parroquia de este nombre, unos dos quilómetros al SE. de Rivadesella, y en su interior se han hallado huesos fósiles.

Itiner. Carreteras de la costa (de Torrelavega á Oviedo), Sahagún y Potes; diligencias diarias á Oviedo y Torrelavega; tres cafés, dos fondas, cuatro casas de huéspedes. || **Ter. g.** Caliza carbonífera. || **Bibl.** SCHULZ, *Descrip. geol. de Oviedo*; Prado.

CUEVA DE JUNCO, CUEVA DE TORRES.—En terreno de la parroquia Junco é inmediaciones de las casas se halla esta cueva, por la que pasa un arroyo. Es grande y tiene muchas estalactitas y estalagmitas.

Ter. g. Caliza carbonífera, || **Bibl.** SCHULZ, *Descrip. geol. de Oviedo*; Prado, *Descrip. fis. y geol. de Madrid*.

CUEVA BOQUERA.—Esta cavidad viene á ser una especie de túnel natural, pues sirve para comunicarse á los vecinos de los pueblos de Cuevas y de Junco: tiene un quilómetro de largo, unos 20 metros de ancho y 30 de alto; contiene abundantes estalactitas. Dudamos si esta cueva será la misma anterior, pues dice Madoz que la atraviesa también un arroyo. La ponemos por separado, porque este autor la da como perteneciente á la parroquia de San Salvador de Moro, y el Sr. Schulz dice se halla junto á Junco, que es parroquia diferente.

Ter. g. Caliza carbonífera. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

CUEVA DE RIVADESELLA.—Se encuentra esta caverna á la orilla de la ría, enfrente de la villa y en terreno perteneciente á la parroquia de San Miguel de Ucio: fué descubierta en 1869. Consiste en una gran cavidad de planta próximamente elíptica, cuyo suelo forma en el centro una meseta, desde la que va descendiendo irregularmente hacia las paredes, constituyendo por el E. un precipicio, y cuyas paredes, estrechándose con bastante regularidad desde el suelo al techo, dan por resultado una bóveda elipsoidal, que termina en una claraboya en el centro. Las dimensiones principales de este anchurón son: de E. á O., 80 metros; de N. á S., 50, y la altura desde la meseta, á lo que podríamos llamar intradós de la gran bóveda, 29 metros, que en la parte del E., en el precipicio citado, baja hasta 17 metros más abajo de la meseta, constituyendo, por lo tanto, una altura total de 46 metros. Esta cavidad tiene dos comunicaciones con el exterior, prescindiendo de la claraboya: la una al N., que es la principal, y la otra al NE. La primera, á partir de la gran cámara, consta de una galería muy inclinada que sube hacia el E., para terminar en un segundo anchurón de forma irregular, en el que empieza la galería que con dirección al E. termina en la boca á unos 20 metros sobre el nivel del mar. La segunda cámara ó anchurón, cuyo suelo está muy elevado relativamente al de la grande, comunica con ésta por medio de un agujero, á modo de ventana, que hay en un estrechamiento de aquélla. Todas estas oquedades son muy practicables y espaciosas, presentando grupos de rocas, estalactitas, estalagmitas y columnas groseras é informes que, miradas de cierto modo, se asemejan á algunas figuras, á las que la imaginación de los visitantes se ha encargado de dar nombre. La otra comunicación

con el exterior principia al NE. del anchurón principal en el fondo del precipicio; se dirige al NO. por pozos y galerías tortuosas y estrechas, á pasar por debajo de la primera y salir á la ría, á una altura que sólo permite el acceso en la marea baja, por cubrirse en la alta. El Sr. Foronda, que da noticias de esta cueva en su viaje *De Llanes á Covadonga*; la confunde con la de Collera, señalada por Schulz como yacimiento de huesos fósiles. Los Sres. Rada y Delgado y Malibrán, que la exploraron detenidamente en 1871, no encontraron nada, ni aun indicios que permitiesen esperar resultados ulteriores con exploraciones minuciosas.

Ter. g. Caliza carbonífera. || **Bibl.** GARRALDA, *Revista minera*, XXI, 1870; RADA Y DELGADO Y MALIBRÁN, *Mem. al Ministro de Fomento*, 1871; FORONDA, *Bol. de la Soc. geogr. de Madrid*, XIX.

CANGAS DE TINEO

Cangas de Tineo.—CUEVA DE SEQUEROS.—Está situada en la vertiente septentrional de la sierra de Degaña, á unos 500 metros del cauce del río Narcea, en término del lugar de Monasterio de Hermo, uno de los más separados de la capital del Ayuntamiento. A corta distancia de la cueva, pero por la orilla opuesta del Narcea, pasa el camino de herradura que va de Cangas á la provincia de León por el puerto de Navaliego. La cueva, de considerable extensión y con muchas estalactitas, no ha sido nunca explorada completamente.

Itiner. Diligencias á la Espina, Oviedo, la Pola, Lacena y Ponferrada; cinco cafés, fonda, dos casas de huéspedes. || **Ter. g.** Calizas silurianas. || **Bibl.** MADOZ; SCHULZ, *Descrip. geol. de Oviedo*; Prado.

Tineo.—CUEVA DE NARABAL.—Se encuentra á unos tres kilómetros de la aldea de este nombre, en las cercanías de una ermita llamada de San Damias y de las labores mineras prehistóricas de Entrepañas.

Itiner. Carretera de Ponferrada á Luarca; diligencia á Oviedo, que enlaza en la Tejera con la de Cangas de Tineo, y en la Espina con la de Luarca y Castropol; casino, fonda, cuatro posadas. || **Ter. g.** Calizas cambrianas. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*

CASTROPOL

El Franco.—CUEVA DEL BRUSQUETE.—Minado antiguo situado en la margen derecha del río Bao, á un kilómetro al S. de la parroquia de San Cipriano de Aracedo.

Itiner. Diligencias diarias á Oviedo y á Vega de Rivadeo. || **Ter. g.** Filadíos? cambrianos. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*

CUEVA DEL CASTRÓN.—Es también un minado de época remota; tiene cuatro galerías de bastante longitud, que terminan todas en un anchurón espacioso de elevada bóveda. Se encuentra á un kilómetro del anterior, en la orilla derecha del río Bao.

Ter. g. Filadíos? cambrianos. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*

CUEVAS DE MOSCADA, AS CARCOBAS DA PENA.—Grandes excavaciones ó minados antiguos que se ven en la ladera oriental de la Peña llamada *La Moscada*, que divide las aguas de los ríos Bao y Braña, situada en el extremo S. del término municipal.

Ter. g. Filadíos? cambrianos. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*

CUEVA DE ANDINA.—Minado antiguo en que se han hallado restos de utensilios mineros usados en la época romana, situado cerca del lugar de la misma denominación.

Ter. g. Filadíos cambrianos. || **Bibl.** *Estadist. minera de 1786.*

GIJON

Gijón.—LOS BURACOS.—Sumidero que se encuentra en término de Porceyo, ó Porcelo, á unos cinco kilómetros al SO. de Gijón.

Itiner. Estaciones en las líneas de León á Gijón y de éste á Laviana; tranvía á la Guía y á Somio; cuatro casas de baños, seis cafés, nueve alqui-

ladores de carruajes, seis casinos, siete fondas, ocho casas de huéspedes líneas de vapores. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** SCHULZ, *Descrip. geol. de Oviedo*.

GRANDAS DE SALIME

Allande.—**CUEVA DE JUAN RATA.**—Encuétrase al NE. de la aldea de Montefurado: es una mina antiquísima, que no se sabe cuál sería el objeto de la explotación, pues no llevaban por guía roca especial ninguna.

Itiner. Carreteras á Cangas de Tineo, á Tineo, á Grandas de Salime y Luarca; coche diario á Cangas de Tineo; tres cafés, fonda, tres posadas. || **Ter. g.** Filadios? cambrianos. || **Bibl.** SCHULZ, *Descrip. geol. de Oviedo*.

Oscos (San Martín de).—**CUEVA DE ARRUÑADA.**—Según lo del país, es una excavación practicada por los romanos para extraer minerales, que no se sabe cuáles fueran. Es de grandes dimensiones y se halla en las inmediaciones del caserío de su nombre, á dos kilómetros al SO. de Pastur y seis al N.NE. de San Martín.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Filadios? cambrianos. || **Bibl.** Madoz, *Dic. geogr.*

INFIESTO

Piloña.—**CUEVA DE CUREÑO.**—Situada á la orilla derecha del río Nueva, un kilómetro aguas abajo del caserío que da nombre á la cueva, y 12 al S.SE. de Infiesto, en la vertiente occidental de la sierra de Aves. Es de grandes dimensiones.

Itiner. Infiesto tiene estación en la línea de Oviedo á Infiesto; diligencia á Oviedo, Cangas, Rivadesella y Santander; casino, tres casas de huéspedes. || **Ter. g.** Caliza carbonífera. || **Bibl.** SCHULZ, *Descrip. geol. de Oviedo* Prado; Coello.

CUEVAS DE MAREA.—Según Madoz, consisten en grandes caverna que presentan indicios de haber sido habitadas en tiempos remotos

Marea es un lugar á unos nueve kilómetros al S.SO. de Infiesto, á orillas del río de la Cueva.

Ter. g. Caliza carbonífera. || **Bibl.** Madoz, *Dic. geogr.*

CUEVAS DE PEÑAMAYOR.—Hallanse en lo alto de la sierra conocida con este nombre, que separa los Ayuntamientos de Piloña y de Laviana, á unos 12 kilómetros al SO. de Infiesto: según Prado, hay en el suelo muchos huesos de ciervo, corzo, cabra montés. etc.; pero no se ha tratado de ver si existen otros debajo.

Ter. g. Caliza carbonífera. || **Bibl.** Schulz; Prado, *Descrip. fis. y geol. de Madrid*.

CUEVA DE SAN ROMÁN.—Se encuentra en el valle de Infiesto, al E. del lugar de San Román y en la margen izquierda del río Piloña, á 3,5 kilómetros al N.NE. de la villa.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** Prado, *Descrip. fis. y geol. de Madrid*.

CUEVA DE LA VIRGEN, CUEVA DE INFIESTO.—Caverna que se halla á unos 500 metros al O. de la villa, en la orilla izquierda del río de la Cueva ó Piloña. Consiste en una cavidad de 20 metros de alto por 100 de ancho y unos 30 de fondo, abierta en el cerro que forma en aquel sitio la margen del río. El techo forma declive hacia el O., siguiendo la pendiente de la estratificación de las capas del terreno. En esta caverna se hallan edificadas dos capillas á ambos lados de lo que podríamos llamar boca, dedicadas, la de la izquierda á la Virgen del Carmen, y la de la derecha á San José; y en el fondo de la concavidad hay otra capilla en que se da culto á la efigie de la Virgen de la Cueva, objeto de tradicional leyenda y de veneración en la comarca. Delante de la capilla de San José hay una corpulenta higuera, é inmediata á la del Carmen un nogal, todo dentro de la cueva, así como varios confesonarios y un púlpito, desde donde el día de la romería se predica al pueblo, que se agrupa en la cueva y en la explanada y prado que al otro lado del río se halla, y que es llamado el *Castañar de la Cueva*. Detrás de las capillas, y dentro

también de la caverna, se alza la casa del capellán, con todas las dependencias necesarias á una casa de labor del país.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** RADA Y DELGADO, *Viaje de SS. MM. y AA. en 1858*; Cortés y Suaña; Schulz.

CUEVAS DE BELONCIO.—Hállanse en los cerros llamados *Picos Verdes*, á unos cuatro quilómetros al SO. de la aldea de este nombre.

Ter. g. Calizas carboníferas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

LLANES

Cabrales.—**CUEVA DE CAMARMEÑA.**—En las inmediaciones de San Pedro de Camarmeña hay una caverna con dos grandes bocas: el interior es bastante espacioso, y se observa en él que las estalagmitas tienen forma de grandes pilas ó vasos, que constantemente están llenos del agua que cae del techo.

Itiner. Caminos vecinales; Camarmeña está á unos 46 quilómetros de Carreña, cabeza del Ayuntamiento. || **Ter. g.** Caliza carbonífera. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*; Prado.

CUEVA DE PEÑA ALBA.—Entre los pueblos de Póo y Carreña, en la orilla derecha del río Casaño, en un estrecho ó tajo por el que apenas pueden pasar el río y la carretera, hay, como á unos 150 metros sobre el nivel medio de las aguas, la entrada de una caverna, que en esta parte parece de dimensiones colosales, pues tiene más de seis metros de ancho por 20 de alto. Los pastores entran por ella y salen por otro punto más cercano á Carreña. La dirección, pues, de esta caverna debe ser próximamente paralela al curso del Casaño, siendo la distancia entre ambas bocas de unos 120 metros. Es de difícil acceso.

Ter. g. Caliza carbonífera. || **Bibl.** OLAVARRÍA, *Diario de campo.*

Llanes.—**CUEVA DE LA MORA.**—Con este nombre hemos encontrado una cita en la *Revista de Asturias*, refiriéndose á esta cueva

con el epíteto de «célebre,» lo cual indica que es muy conocida en el país, y añadiendo que sus estalactitas y estalagmitas son notables por su magnitud y belleza; pero como no hemos podido encontrar detalles acerca del sitio en que se encuentra, aunque sí del partido judicial á que corresponde, la colocamos aquí como perteneciente al término municipal de la villa, aun cuando ignoramos si éste es su verdadero sitio.

Itiner. Carretera de Torrelavega á Oviedo; diligencias diarias, dos fondas, siete casas de huéspedes, estación meteorológica. || **Ter. g.** Caliza carbonífera. || **Bibl.** *Revista de Asturias*, II.

CUEVA DE PENDUELES.—Viene á ser una especie de túnel natural, situado á la salida del pueblecito de Pendueles, camino á Vidiago, en la colina que hay á la izquierda. La longitud de esta galería es de unos 50 metros, presentándose en esta distancia varios anclajes. Algunos vecinos aprovechan estos huecos para guarecer sus carretas de las inclemencias del tiempo, aprovechándose de lo seco que es el sitio.

Ter. g. Caliza cretácea. || **Bibl.** OLAVARRÍA, *Diario de campo.*

Peñamellera.—**CUEVA DE LOS PANES, CUEVA DE ABANDAMES, CUEVA DE LA PEÑA DE PANES.**—Estos nombres recibe la caverna que se halla en la Peña de Panes, inmediata á la confluencia de los ríos Cares y Deva. La brecha huesosa que en su centro se halla, hace que aparezca como formada por dos cuevas unidas, que es lo que se cree en el país. Entre los naturales es tradición corriente que los huesos de dicha brecha proceden de los restos de los sarracenos que, en la retirada después de la famosa batalla de Covadonga, fueron muertos por el terremoto é inundación acaecida al pasar por aquellos lugares. Se halla en las inmediaciones del pueblo de Abandames y á corta distancia del de Panes, situado en la carretera de Potes á Unquera.

Itiner. Panes, situado á tres quilómetros de la capital del Ayuntamiento, está en la carretera de Palencia á Tinamayor por Potes; tres posadas. || **Ter. g.** Calizas infracretáceas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*; Schulz; Prado.

CUEVA DEL JARRIO.—En las inmediaciones de Panes.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** UHAGÓN, *An. de la Soc. esp. d Hist. nat.*; Puig; Sánchez.

CUEVA DEL SELL.—Es una gruta que se halla en el término d Panes.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** UHAGÓN, *An. de la Soc. esp. de Historia nat.*; Puig; Sánchez.

CUEVA DE LA CABAÑUELA.—Gruta en término de Panes.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** UHAGÓN, *An. de la Soc. esp. d Hist. nat.*; Puig; Sánchez.

CUEVA DE PRADO SIMÓN.—Gruta de muy pequeñas dimensiones e los alrededores de Panes.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** PUIG y SÁNCHEZ, *Bol. de la Com. del Mapa geol.*, XV.

Rivadedeva.—**CUEVA DE SAN EMETERIO, CUEVA DE SANTO MEDÉ.**—Hállase esta caverna, que es de grandes dimensiones, al lado de la ermita del mismo santo, unos 1000 metros al NE. de Pimiango: contiene abundantes estalactitas y estalagmitas. El acceso es difícil á causa de la fuerte pendiente de la senda, que pasa al SE. del faro, como á unos 50 metros de él, y que es necesario salvar con muchas precauciones. La cueva tiene varios compartimientos, y para pasar de uno á otro hay que arrastrarse y penetrar con dificultad por estrechos coladeros, algunos de sólo 60 centímetros de amplitud. En cada uno de los grandes anchurones que se encuentran, y que no tienen menos de 80 metros de largo por 30 de ancho, se ven grandes estalactitas y estalagmitas, que en ciertos sitios forman caprichosas agrupaciones. En el segundo de estos salones hay como una gran estatua, que recuerda la de Nelson en *Trafalgar Square* de Londres, y este nombre le han puesto algunos visitantes. La caverna tiene el

suelo en declive, oyéndose al final el ruido de las olas sobre las rocas de la costa.

Itiner. Carretera de Torrelavega á Oviedo. || **Ter. g.** Caliza carbonífera. || **Bibl.** MIGUÉLEZ, *La Ciudad de Dios*, XXVII; OLAVARRÍA, *Diario de campo*.

BUFÓN DE SAN EMETERIO.—Llámase así un bufadero que existe en la peña en que asienta sus cimientos el faro del mismo nombre; bufadero que no ha sido posible cerrar, aun cuando se ha intentado tabicándolo con fuerte sillería, que ha sido deshecha por la acción del agua y el aire, habiéndose tenido que apoyar el edificio por aquel lado en un arco de medio punto, que deja por su hueco paso libre al aire del *bufón*.

Ter. g. Caliza carbonífera. || **Bibl.** OLAVARRÍA, *Diario de campo*.

OVIEDO

Llanera.—**CUEVA DE ARENAS.**—Es de grandes dimensiones: se encuentra á 1,5 kilómetros al SO. de Ferroñes, y por ella pasa un arroyo.

Itiner. Ferroñes está á unos cuatro kilómetros de Posada, cabeza de Ayuntamiento, que á su vez se halla á 5,5 kilómetros de Oviedo. || **Ter. g.** Caliza carbonífera. || **Bibl.** SCHULZ, *Descrip. geol. de Oviedo*.

CUEVA DE FERROÑES.—Situada en las inmediaciones del pueblo. Aun cuando ésta, lo mismo que la anterior, pertenezcan á la misma feligresía, y puede que sean una sola, las damos por separado, porque dice el Sr. Schulz que la de Arenas es grande, y el Sr. Prado asevera que es pequeña la de Ferroñes y que contiene «huesos antediluvianos.»

Ter. g. Caliza carbonífera. || **Bibl.** PRADO, *Descrip. fís. y geol. de Madrid*.

Morcín.—**POZO DEL GAMONAL.**—Es una sima que se halla en la montaña de las Andrúas, cerca de los Puertos de Aramo, en lo más

elevado de la sierra. Tiene dos partes: una más ancha, que es la superior, en forma de embudo, en cuyo fondo hay un rellano y en él un agujero de cerca de dos metros de diámetro, que da acceso á un pozo, cuyo fondo no se conoce.

Itiner. Carretera de Segada á Gijón y á Castillo; á 2,5 kilómetros de la estación de Segada. || **Ter. g.** Caliza carbonífera || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

CUEVA DE MONSACRO.—Cavidad natural situada en las inmediaciones de San Esteban de Morcin, en las faldas del monte de igual denominación que la cueva: en ésta se encontraron enterrados los huesos de unos santos, que se veneran en la ermita elevada en el monte.

Ter. g. Caliza carbonífera. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

Proaza.—CAVERNA DE SERANDI.—En el valle de Proaza, á la derecha del río Trubia ó Truvia, se halla esta cavidad, de la cual no hemos podido encontrar descripción alguna, aun cuando la citan los Sres. Schulz y Prado.

Itiner. Coche diario á Trubia (40 kilómetros); fonda. || **Ter. g.** Caliza carbonífera. || **Bibl.** SCHULZ, *Descrip. geol. de Oviedo*; Prado.

CUEVA DE SAN MIGUEL.—Caverna situada en la hoz por donde se deslizan las aguas del río, al terminar las casas del pueblo, á una altura no muy grande sobre las aguas de aquél. Llámase de San Miguel, por haber servido de capilla dedicada á este santo. Su acceso es bastante difícil.

Ter. g. Caliza carbonífera. || **Bibl.** ARIAS DE MIRANDA, *Museo de las fam.*, I.

CUEVA DEL FENOYAL.—Cueva muy conocida en la localidad, pues más de una vez han tratado de buscar en ella los tesoros que la tradición supone soterrados allí por los moros. Hállase á bastante altura en un elevado cerro que se levanta al Occidente de Proaza, sobre

el barrio de la Abadía. En ella se han encontrado en diferentes ocasiones gran cantidad de huesos humanos y esqueletos completos.

Ter. g. Caliza carbonífera. || **Bibl.** ARIAS DE MIRANDA, *Museo de las fam.*, I.

Regueras (Las).—CUEVA DE COLANTRILLO.—El paraje en que se encuentra pertenece al término de la feligresía de Santa María de Soto: la entrada es sumamente estrecha; pero luego ensancha de una manera considerable.

Itiner. En Santullano, lugar cabeza del Ayuntamiento, hay estación de la línea de Madrid á Gijón. || **Ter. g.** Caliza carbonífera. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*; Prado.

Ribera de Abajo.—CUEVA DE CASIELLES.—Es una caverna en cuyo interior brota una fuente termal bastante caudalosa.

Itiner. A 2,3 kilómetros de la estación de Oviedo. || **Ter. g.** Calizas cretáceas? || **Bibl.** GÓMEZ BEDOYA, *Hist. univ. de las fuentes min. de España*.

Santo Adriano.—CUEVA DEL NOTARIO.—Encuétrase en las inmediaciones de la antigua abadía de Tuñón, y de ella se cuenta una tradición referente á sucesos acaecidos en el siglo xv.

Itiner. Carretera de Trubia á León; á 40 kilómetros de la estación de Trubia; un café-restaurant. || **Ter. g.** Caliza devoniana. || **Bibl.** CAÑEDA SECADES, *Revista de Asturias*, I.

POLA DE LAVIANA

Aller.—CUEVA DE SANTIBÁÑEZ.—Situada á unos 600 metros al Levante de la aldea de Santibáñez de Murias, en la vertiente derecha del río Nembra.

Itiner. Caminos vecinales; Santibáñez está á 40 kilómetros de Cabaña-Quinta, capital del Ayuntamiento; en ésta hay dos cafés. || **Ter. g.** Caliza carbonífera. || **Bibl.** SCHULZ, *Descrip. geol. de Oviedo*; Prado; Coello.

Caso.—CUEVA DE VALDELOORO.—Hállase en la extremidad septentrional de la llamada sierra de Lagos, á un quilómetro al S. de blo de Campo de Casa, capital del Ayuntamiento.

Itiner. Carreteras de Oviedo á Campo y de Villaviciosa á León. || **Ter. g.** Caliza carbonífera. || **Bibl.** SCHULZ, *Descrip. geol. de Oviedo*; Prado.

CUEVA DE DEBOYO.
LA BEFAL DE LA FOZ.

Son las cavidades conocidas con estos nombres dos túneles que recorre el río Nalón y que se hallan descritos por el señor Schulz en su *Descripción geológica* de la siguiente manera: no de notarse en el Concejo de Caso es el paso del río Nalón sitio de Deboyo, entre el Campo y Coballos, donde atraviesa la faja caliza ya citada de Lagos, Peñamayor y Gobešanas: la parte de la caliza dura, que corresponde á dicha faja, la atraviesa el río siguiendo una cueva natural en peña cerrada, de unos 200 de largo y amplitud suficiente para dar paso á las aguas en tiempos de grandes crecidas; corre después el río á cielo abierto un trecho de 1000 pasos por una garganta estrecha de difícil acceso, constituida por caliza y marga; y finalmente, atraviesa otra peña caliza de unos 1000 pasos de ancho, cortada á pico por la naturaleza, cuya salida dental llaman la *Befal de la Foz*.

Ter. g. Caliza carbonífera. || **Bibl.** SCHULZ, *Descrip. geol. de Oviedo*

Laviana.—CUEVA DEL CASTILLO.—Se encuentra debajo del cerro castillo del lugar de Condado, en la orilla derecha del Nalón; es pequeña y contiene brecha huesosa.

Itiner. Estación en la línea férrea de Gijón á Laviana y de Oviedo á Gijón; cuatro fondas. || **Ter. g.** Caliza carbonífera. || **Bibl.** SCHULZ, *Descrip. geol. de Oviedo*; Prado.

CUEVA DE PEÑA PERULLERA.—Enfrente de la anterior, en la izquierda del Nalón. Es también de pequeñas dimensiones, y en su interior hay brecha huesosa, lo mismo que en aquélla.

Ter. g. Caliza carbonífera. || **Bibl.** SCHULZ, *Descrip. geol. de Oviedo*; P

POLA DE LENA

Mieres.—CUEVA DE VALMURIÁN.—Está á unos 500 metros al NO. de la aldea de este nombre, en la falda meridional de la sierra de Lagos, é inmediaciones del camino de herradura que une las feligresías de Olloniego y Baiña á través de dicha sierra.

Itiner. Estación de la línea de León á Gijón; cinco casas de huéspedes. || **Ter. g.** Caliza carbonífera. || **Bibl.** SCHULZ, *Descrip. geol. de Oviedo*; Prado.

Quirós.—CUEVA DE PEÑA PARADA.—Se encuentra en la vertiente septentrional del monte llamado así, cerca del nacimiento de la fuente intermitente de los *Girafes* ó *Garafes*, á unos tres quilómetros al SO. del pueblo de Ricabo y dos al S. del lugar de Buelda, en la región superior del valle de Quirós.

Itiner. Línea de Trubia á Quirós; casas de huéspedes, posadas. || **Ter. g.** Caliza carbonífera. || **Bibl.** SCHULZ, *Descrip. geol. de Oviedo*; Prado; Coello.

PRAVIA

Candamo.—CAVERNA DE SAN ROMÁN.—En las inmediaciones del lugar de San Román. Dice Prado que, según le había indicado el señor Schulz, tiene huesos debajo de las estalagmitas.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Caliza devoniana. || **Bibl.** Schulz; PRADO, *Descrip. fís. y geol. de Madrid*.

Pravia.—CUEVA DE CALAYO.—Se halla en el valle de este nombre, á corta distancia de la aldea de la Cueva, feligresía de San Andrés de Pravía: por ella se introducen todas las aguas de las vertientes del valle. No ha sido nunca explorada.

Itiner. Dos coches diarios al ferrocarril de Avilés; carreteras á Cudillero, Grado, Salas y Avilés; una casa de huéspedes. || **Ter. g.** Caliza devoniana. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*; SCHULZ, *Mapa topogr. de Oviedo*.

MINA DEL ROSICO.—Pequeño minado antiguo, que se ignora fuese el mineral que allí se buscaba. Se encuentra á unos dos lómetros NE.E. de la villa, junto á la carretera de Pravia á A

Ter. g. Calizas devonianas. || **Bibl.** SCHULZ, *Descrip. geol. de Oviedo*

VILLAVICIOSA

Colunga.—CUEVA DE LA DUD.—Es una gruta de unos 30 m próximamente de longitud y de regular anchura, dividida en secciones separadas por una fuerte valla de estalactitas: está sit en término de la feligresía de San Juan de la Dud, entre Colu la Isla.

En los inviernos se llena de agua y la entrada es muy estr

Itiner. Caminos provinciales; alquiladores de coches y caballos; da. || **Ter. g.** Calizas liásicas. || **Expl.** D. Pedro Ramón Pérez halló h de *Elephas primigenius*. || **Bibl.** RADA Y DELGADO Y MALIBRÁN, *Mem. a nistro de Fomento*, 1871; VIGÓN, *Ilust. gallega y asturiana*, 1880.

Villaviciosa.—CUEVA DE CADAMANCIO.—En esta cavidad, q halla en el valle de igual denominación, al pie occidental de la rra de la Cobértoria, se sumen reunidas las aguas pluviales y las manentes de media legua en cuadro, sin que se sepa su curso rior. Encuéntrase esta caverna á unos cinco quilómetros al N la villa.

Itiner. Caminos provinciales; alquiladores de caballos; dos fondas casas de huéspedes. || **Ter. g.** Calizas liásicas. || **Bibl.** SCHULZ, *De geol. de Oviedo*.

LA TUESGA.—Llámase así un pozo ó sima de unos 100 metr diámetro en su parte superior y de profundidad desconocida, q halla en término de la feligresía de San Juan de Castiello de la na, á la mitad próximamente de la falda occidental del cerro de C do, unos ocho quilómetros al NO. de Villaviciosa.

Ter. g. Calizas liásicas, || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

PALENCIA

CERVERA DE RÍO PISUERGA

Alba de los Cardaños.—CUEVA DE LA NIEVE.—Hállase situa da al pie del pico ó Peña del Espigüete; es anchurosa y profunda: según los naturales, debe el nombre á estar constantemente llena de nieve; sin embargo, las dos veces que la hemos visitado, en 1877 y 1878, no hemos podido apreciar esta circunstancia, si bien no ha biéndola explorado detenidamente, puede que los conductos interio res que se observan desde el vestibulo, conduzcan á anchurones en que se halle el agua congelada, á semejanza de lo que ocurre en al gunas cuevas del Pirineo.

Itiner. Caminos de herradura. || **Ter. g.** Caliza carbonífera. || **Expl.** Gombau; Puig y Larraz. || **Bibl.** MADUZ; PUIG Y LARRAZ, *Diario de campo*.

Aguilar de Campóo.—CUEVA DE TRIAGO.—Situada en el vallecito del mismo nombre, en los alrededores de la villa, ribera dere cha del río Pisuerga, enfrente de las ruinas del convento de Santa Maria de Aguilar. Debe ser más bien una gruta de las muchas que presenta la caliza jurásica en aquellos sitios; según el Sr. Oriol, de quien tomamos la noticia, se observan en ella algunas estalactitas y abundantes cristalizaciones romboédricas de cal carbonatada.

Itiner. Diligencias á la estación de Aguilar (línea de Palencia á Santan der) y á Cervera de Río Pisuerga; fonda, dos posadas. || **Ter. g.** Calizas ju rásicas. || **Expl.** Oriol. || **Bibl.** ORIOL, *Bol. de la Com. del Mapa geol.*, III.

CUEVA DEL SEPULCRO, CUEVA DE BERNARDO.—Esta gruta, compuesta de dos pequeñas estancias, no es más que un soplado de las calizas, y, por consiguiente, es natural, aun cuando algunos supongan otra cosa. Fué descubierta, al decir de la gente del país, al dar unos ba rrenos para practicar la trinchera que da paso á la carretera de Aguilar de Campóo á Cervera, al N. del derruido convento de pre mostratenses de Santa Maria de Aguilar, joya artística y arqueoló-

gica de nuestro país, casi desconocida y, por lo tanto, poco vida. Encontráronse en la misma colina y desmonte otras varias tas sepulcrales que fueron destruidas y destrozadas por la codicia de los habitantes de la vecina villa, que soñaban con ocultos tesoros destruyeron los objetos encontrados en ellas. Esta de que habla debe el haberse conservado incólume, relativamente, á que en la tancia más interior se hallaba un sepulcro de piedra arenisca blanca en cuya tapa creyeron ver escrito en caracteres góticos el non de Bernardo el Carpio, y en cuyo interior hallaron un estoque y tres espuelas de oro, que el alcalde se llevó á su casa para custodia mejor, y mandó poner una puerta á la gruta para impedir su fanación, como había sucedido con las demás. En el talud de donde se encontraban en 1878 numerosos fragmentos de huesos de manos. En el mismo año, por encargo de los Sres. D. Aurel Fernández-Guerra y D. Eduardo Saavedra, sacamos un calco de la indicada inscripción, que, según estos señores, no debía ser más que una patriótica mixtificación de los frailes del inmediato convento que daban de ese modo realidad á las tradiciones del país.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Bibl.** PUIG Y LARRAZ, *Diarios de campo*, 4 1878.

Camporredondo.—CUEVAS DE COLMENARES.—En el cerr este nombre, orilla izquierda del río Carrión, y desde la margen, nada del agua, hasta cerca de la cumbre, se hallan numerosas tancias inexploradas, y las cuales son, según los habitantes del país, fugio de alimañas y albergue de seres fantásticos.

Itiner. Caminos de herradura. || **Ter. g.** Calizas devonianas? || Oriol; PUIG Y LARRAZ, *Diario de campo*.

Castrejón.—CUEVA DE ONTAÑÓN.—Hállase situada á unos metros al N.NO. del lugar de Villanueva de la Peña. La boca es trecha y de un metro de altura; en el interior aumenta en elevación un poco, pues alcanza, por término medio, 1^m,20, y su anchura no es de 1^m,50. Es transitable con comodidad hasta la profundidad de 20 metros, en que empieza á estrecharse y á decrecer la tancia, quedando el conducto impracticable. Por esta abertura un arroyo, bajo un techo completamente horizontal, y cubiert

estalactitas de forma arrinonada, mientras el suelo está erizado de estalagmitas con figura muy semejante á la de las piñas: unas y otras hállanse teñidas por el óxido de hierro que lleva el agua en disolución, dándoles aspecto muy especial.

Itiner. Estación (Castrejón) de la línea de La Robla á Valmaseda; posada. || **Ter. g.** Calizas miocenas y cretáceas. || **Expl.** Puig y Larraz y Gombau. || **Bibl.** PUIG Y LARRAZ, *Diario de campo*, 1878.

LA CUEVA SECA.—Llámanse así á una gruta situada á unos 20 á 25 metros á Levante de la anterior, por la que también sale un arroyo; pero éste no es de curso constante, y sólo corre en tiempo de grandes lluvias. También tiene estalactitas y estalagmitas; pero en menor cantidad y más pequeñas que las de la cueva de Ontañón.

Ter. g. Calizas miocenas. || **Bibl.** PUIG Y LARRAZ, *Diario de campo*, 1878.

Lomilla.—CUEVA DE LA IGLESIA.—Según el *Diccionario geográfico* de Madoz, el templo parroquial de Olleros de Río Pisuerga se halla edificado en la boca de una cavidad de la peña, sirviéndole de techo la roca natural.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Areniscas triásicas? || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*

Lores.—CUEVAS DE ARUZ, CUEVAS DEL BIZMO.—Hállanse situadas en el puerto de Aruz y estribaciones de la Peña del Bizmo, á uno y otro lado del paso de la cordillera cantábrica conocido con el nombre de *Hoz de Piedras Luengas*. Son profundas algunas y muy anchurosas.

Itiner. Caminos de herradura. || **Ter. g.** Caliza carbonífera. || **Bibl.** GOMBAU, *Diario de campo*, 1876.

Mudá.—CUEVA DE LA PEÑA, CUEVA DE MUDÁ.—Encuétrase en la llamada *Peña de Mudá*, contra la cual se halla apoyada la iglesia del lugar: ábrese su boca á una altura bastante regular, no siendo accesible por los medios ordinarios: es de pequeñas dimensiones; fué

explorada por D. Casiano de Prado, y en ella se encontraron, á m de varios restos fósiles de animales, como muelas de rinoceront un canino de oso, etc., algunos objetos de época histórica, si bi remota.

Itiner. Caminos de herradura. || **Ter. g.** Caliza carbonífera. || **Exp** Prado. || **Bibl.** PRADO, *Descrip. fis. y geol. de Madrid*; Calderón.

CUEVAS DE LOS MOROS.—Son varias grutas que se hallan en las ce canias del pueblo de Mudá, por el lado del NE. del mismo, y en l que han encontrado varios objetos prehistóricos y huesos humano de los cuales conserva alguno el Sr. D. Angel de Cos, que vive en localidad y ha sido su principal explorador.

Ter. g. Caliza carbonífera. || **Expl.** Cos (D. Angel de). || **Bibl.** GOMBA *Diario de campo*, 1875.

Redondo.—SIMA DEL COBLE, CUEVA DEL COBLE, SALIDA DEL COBL —Considérase esta caverna erróneamente como origen del río P suerga, pues lo que únicamente hace es atravesarla en toda su lon gitud, que es de unos 900 á 1000 metros, despeñándose por la ll mada *Sima*, sita á unos 800 metros del verdadero origen del río. L *Sima del Coble* es, pues, una de las bocas de la caverna, por dond no ha tratado nadie de penetrar, y consiste en una pared ó diqu semicircular, formado por las calizas cenicientas del triás, que in tercepta el paso á las aguas, y al fin de la pared se ve una abertur de 10 metros de altura por cuatro de ancho; pero luego angost descendiendo con rápida pendiente, y el paso se hace tortuoso y d fícil, llegando á ser casi completamente impracticable. A corta di tancia de la entrada termina la caliza triásica y se presenta la car bonífera, cuajada de tallos de *encrinos*. La otra boca, más conocida y por la que generalmente se penetra en la caverna, es la llamad por unos *Cueva del Coble* y por otros la *Salida del Coble*. Ábres ésta en la falda de un cerro, y por uno de los lados de su anchuros abertura, de unos seis metros de ancho por 10 ó más de alto, se pr cipita, formando vistosa cascada, el Pisuerga, que poco más adelant ya ha sido aprovechado por la industria utilizando otros saltos qu ofrece; éntrase con facilidad en el vestíbulo de la cueva, vasto an churón de elevada bóveda y gran amplitud, y de él se pasa á la gale

ría por cuyo fondo corre el río encajonado en la estrecha y profun da madre que él mismo se ha labrado en la caliza carbonífera; el piso asciende poco á poco, y el río parece cada vez más profundo y su canal más estrecha; los anchurones se suceden, ofreciendo visto sos aspectos los unos, lúgubres y negros antros los otros, hasta que á los 700 metros de la boca se estrecha la galería de tal modo, que no nos fué posible pasar más adelante, como nos había sucedido con la boca superior.

Itiner. Caminos de herradura. || **Ter. g.** Calizas carboníferas. || **Expl.** Prado; Puig y Larraz y Gombau: no encontraron nada. || **Bibl.** Prado; Oriol; PUIG Y LARRAZ, *Diario de campo*, 1877.

CUEVA DE REDONDO.—Hállase cerca del lugar, y en ella, según di jeron al Sr. Prado, hay huesos: debe hallarse hacia las peñas llama das *Las Vinajeras*.

Ter. g. Caliza carbonífera. || **Bibl.** PRADO, *Descrip. fis. y geol. de Ma drid*.

Respenda.—CUEVA DE INTORCISA.—Se encuentra en el valle del lugar del mismo nombre; es bastante accesible: se dirige primera mente al SO.; pero luego se bifurca, dirigiéndose un ramal al NE. y otro al SE.

Itiner. Caminos de herradura. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** ORIOL, *Palencia: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, III.

CUEVA DE LA HOZ DE INTORCISA.—En la hoz de esta denominación hay una caverna, cuya entrada parece un socavón de sección peque ña abierto por la mano del hombre, hasta que á los 12 metros en sancha considerablemente y sigue la dirección de los bancos de ca liza.

Ter. g. Calizas cretáceas. || ORIOL, *Palencia: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, III.

San Martín de los Herreros.—CUEVA DEL LLANETO.—En el

sitio del término de Ruesga se halla esta cavidad, que el Sr. O dice es de grandes dimensiones.

Itiner. Caminos de herradura. || **Ter. g.** Caliza carbonífera. || **B** ORIOL, *Bol. de la Com. del Mapa geol.*, III.

CUEVA DE LA RAPOSA.—A corta distancia del lugar de Ruesga, dirección al Poniente, al borde del camino carretero que conduce Ventanilla, se abre la boca de esta gruta. Es un agujero por el hay que entrar arrastrándose; sigue un corto corredor, en rápido pendiente, de unos tres metros de largo, penetrándose en un anclón de cuatro metros de ancho por seis de largo y unos tres de tura, adornado de productos estalactíticos que asemejan por su forma y color al azúcar. En el hastial de Levante hay una abertura donde se pasa á otra estancia semejante, en la que se ven varios huecos que dan á varios conductos que se prolongan, al parecer través de la masa de la roca; pero en los que por sus dimensiones no es dable ni siquiera pensar en penetrar.

Ter. g. Caliza carbonífera. || **Bibl.** PUIG Y LARRAZ, *Diario de campo*, 48

CUEVAS DE PEÑA REDONDA.—Son dos grutas que abren sus bocas la margen derecha del arroyo, que pasa por la capital del Ayuntamiento, llamado *Rabanal de la Fuente*, á media ladera próximamente del indicado monte: por sus bocas salen dos copiosas corrientes de agua.

Ter. g. Caliza carbonífera. || **Bibl.** GOMBAU, *Diario de campo*, 1877.

Triollo.—**CUEVA DE LA FUENTE DEL CALDERO.**—Hállase en el valle del río Aruz, cerca de los puertos de Pineda, al nivel del río: en interior brota el manantial.

Itiner. Caminos de herradura. || **Ter. g.** Caliza carbonífera. || **Bibl.** GOMBAU, *Diario de campo*, 1875.

Villarén.—**CUEVAS DE LA MESA.**—Al cruzar la cordillerita cretácea que se eleva entre Villaescusa y Mave, se encuentran en e

numerosas cavidades de todas dimensiones; entre otras, es curiosa la que forma el túnel natural por donde pasa el camino: tiene 40 metros de largo en dirección de N. á S., con una pendiente de 15°; la anchura, formando zig-zag, es de 4^m,50, y la altura 2^m,50. La salida por la parte del S. es peligrosa, particularmente en invierno, pues se forma una capa de hielo sobre la laja caliza del camino, ocasionándose algunas desgracias con las caídas que se suceden con frecuencia.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** GOMBAU, *Diario de campo*, 1876.

SALDAÑA

Velilla de Guardo.—**CUEVA DE LA RIANA.**—Llámase así la cavidad por donde aparece el manantial intermitente conocido y ponderado desde muy antiguo con el nombre de *Fuentes Tamaricas*, y en la actualidad con el de *La Riana* y *Fuentes divinas*. Cuando corre da agua suficiente para mover un molino de dos muelas á 100 metros de la boca, sale á borbotones y alcanza hasta dos metros y más de altura. Corre de continuo desde Septiembre ú Octubre hasta Mayo; después se hace intermitente, irregular, para lo más ocho días, y corre lo más hasta veinte seguidos, cuando el tiempo está seguro; si éste se altera, para el chorro y vuelve á salir con varias intermitencias. Delante de la boca hay un hoyo, que dicen está empedrado, como si allí en algún tiempo hubiesen tomado baños; hoy todo está cubierto de tierra y piedras. Nunca se ha explorado la cueva por la incertidumbre que hay respecto al período del agua y el temor que tienen en el país á las cuevas en general: nosotros no lo hemos hecho por carecer de medios y no disponer por entonces de tiempo suficiente, además de que aparecían discordes los del país acerca del verdadero sitio.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Caliza carbonífera. || **Bibl.** PRADO, *Diario de campo*, 1884; Oriol; Puig y Larraz.

PONTEVEDRA

CAMBADOS

CUEVAS DE LOBEIRA.—Son muy profundas, según la voz popular que añade no se las ha podido encontrar nunca el fondo: se halla cerca de la cima del monte de igual denominación.

Itiner. Carreteras provinciales y caminos vecinales. En Cambados tracasas de huéspedes. || **Ter. g.** Gneis y micacitas. || **Bibl.** *Heraldo gallego* IV, 1876.

LA ESTRADA

Estrada (La).—**CUEVA DE LA IGLESIA.**—En un extremo del término municipal, á unos 14 kilómetros al E.NE. de la cabeza del Ayuntamiento, hay una obscura y reducida cueva, que, según tradición, servía de capilla mayor á la iglesia del Monasterio de canónigos seglares de San Agustín, titulado de San Juan de Coba, á la orilla del Ulla y en las inmediaciones del notable estrecho que este río cruza, cortando potente filón de cuarzo.

Itiner. Hállase la cueva á unos dos kilómetros de Puente Ulla, en la carretera de Orense á Santiago, por la que hay coches diarios entre estos dos puntos: en Puente Ulla hay dos posadas. || **Ter. g.** Cuarzitas del estrato cristalino? || **Bibl.** VILLA-AMIL, *Antig. prehist. y célt. de Galicia*, 1873.

LALIN

Chapa.—**CUEVA DE LOS MOROS, MINA DE LOS MOROS.**—Su boca se abre en medio de la meseta del monte por donde pasa la vereda que desde Taboada, en la carretera de Orense á Santiago, va á Folgoso en la de Orense á Pontevedra: consiste en una galería de piso y rampa bastante pendiente, que á su terminación tiene otra horizontal. Hállase el dicho monte situado un kilómetro al S. de la aldea de Tijoa, parroquia de Graba.

Itiner. Por la carretera de Orense á Santiago hay diligencias que diariamente recorren el trayecto. Desde Taboada á Tijoa hay seis kilómetros de camino de herradura bastante bueno. || **Ter. g.** Rocas gneisicas. || **Bibl.** MAÑOZ, *Dic. geogr.*

VIGO

Bouzas.—**CUEVA DE CORUJO.**—Cavidad de que no tenemos más noticia que la suministrada por el Sr. Murguía, tomada á su vez de un escritor gallego del siglo xv, llamado Vasco da Ponte, el cual relata la visita hecha á la cueva por el Conde de Altamira, con las siguientes líneas: «Anduvieron hasta encontrar un río caudal y vieron del otro cabo del, gentes extrañas, ricamente vestidas, tañendo instrumentos y viendo grandes tesoros.» La clase de rocas que forma el suelo no permite suponer una gran caverna, y caso que exista realmente alguna cavidad más ó menos grande, no creemos pueda ser más que un minado antiguo, al que la imaginación de los visitantes revistió de fantásticas condiciones.

Itiner. Carretera de Vigo á la Guardia; posada. || **Ter. g.** Rocas graníticas. || **Bibl.** Vasco da Ponte; MURGUÍA, *Galicia*.

SALAMANCA

LEDESMA

San Pedro del Valle.—**CUEVA DE LA FUENTE, CUEVA DEL AGUA.**—Hállase á corta distancia del lugar: el techo y las paredes de la gruta ó socavón están constantemente destilando agua, sin aumento ni disminución en todas las estaciones.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Rocas graníticas? || **Bibl.** MIÑANO, *Dic. geogr.*

SEQUEROS

San Miguel de Valero.—**CUEVA DE QUILAMA, CUEVA DE SAN MIGUEL, CUEVA DE VALERO.**—En la parte superior del monte ó sierra

llamado de Quilama se encuentra esta cueva, en cuyo interior, no sabemos haya sido nunca reconocido, suponen las consejas, se cuentan por el país, están encerradas las riquezas de algunos yes moros.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cambrianas? || **Bibl.** M no, *Dic. geogr.*; Madoz.

SANTANDER

CABUÉRNIGA

Cabezón de la Sal.—CUEVA DE DUÑA.—Caverna situada quílómetro al N. del lugar de Bustablado, en la que se introdu las aguas reunidas de los arroyos que surcan este pequeño vall forma de circo: según los naturales, tiene comunicación con la Novales.

Itiner. Bustablado se halla á cuatro quílómetros al NE. de Cabezón 2,5 de Casar de Periedo, puntos ambos de la carretera de Torrelaveg Oviedo, por la que transitan diligencias diarias; en Cabezón hay tres fon y dos pastelerías. || **Ter. g.** Calizas infracretáceas. || **Bibl.** MADOZ, *geogr.*

CUEVA DE SANTA EULALIA.—Hállase ésta, que más bien puede sea sima, en el circo limitado por el monte de los Anades al N. la Peña de los Monteros al S., á unos dos quílómetros al N. del gar de Bustablado.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** COELLO, *Mapa geogr.*

CASTRO-URDIALES

Castro-Urdiales.—CUEVAS DE URDIALES, CUEVA DE SAN ANDR —Más bien que caverna es una gruta, atendiendo á sus dimens nes: está en la orilla del mar entre el lugar de Urdiales y el mo de San Andrés; tiene 20 metros de altura en la boca, y unos 2

30 de profundidad. No tiene estalactitas. Sólo se la conoce hace unos veinte años. En las inmediaciones hay otras varias grutas se- cas muy pequeñas.

Itiner. Diligencias diarias á Santander y Bilbao; cuatro cafés, tres casi- nos, cinco fondas, una posada. || **Ter. g.** Calizas infracretáceas. || **Bibl.** PUIG Y LARRAZ, *Diario de campo*, 1890.

CUEVAS DEL CUCO.—Son varias y se hallan frente á la Peña del mismo nombre, que se eleva por cima de Urdiales.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** PUIG Y LARRAZ, *Diario de cam- po*, 1890.

CUEVA DE LA FUENTE.

CUEVAS DE MONTEALEGRE.

CUEVAS DE SAN PELAYO.

CUEVAS DEL CONVENTO.

Con estos nombres se nos dijo eran conocidas varias cavernas si- tuadas á Poniente de la población de Castro, en las que se albergó mucha gente durante la francesada, y que posteriormente han ser- vido de depósito de armas en nuestras varias discordias civiles. No las hemos visto.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** PUIG Y LARRAZ, *Diario de cam- po*, 1890.

CUEVAS DEL SÁMANO.—Grandes cavernas, dicen, existen en todo el valle de este nombre y cercanías del lugar así llamado.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** PUIG Y LARRAZ, *Diario de cam- po*, 1890.

LAREDO

Liendo.—CUEVA DEL CANDINA.—Punto del monte de igual nomi- bre, donde se sumen las aguas de casi todos los arroyos que forman el sistema hidrográfico del valle de Liendo.

Itiner. El valle de Liendo es atravesado por la carretera de Bilbao á tauder; hay varias diligencias diarias; una posada. || **Ter. g.** Calizas i cretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*; Coello.

CUEVA MENDINA.—Situada en las inmediaciones del barrio lla do de Mendina.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** COELLO, *Mapa geogr.*

CUEVA DE ISECA VIEJA.—Cueva donde se introducen las aguas arroyo Rosillo, que, según dicen en el país, son las mismas que recen luego junto al barrio.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** COELLO, *Mapa geogr.*

CUEVA GIL.—Llámase así una ensenada situada en la vertiente del monte Candina, en cuyos alrededores se explota una masa yeso: hay una gruta de muy pequeñas dimensiones, que habrá d probablemente nombre al sitio.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

POTES

Camaleño (Valle de).—**CUEVAS DE LAS PEÑAS DE EUROPA, CU VAS DE LOS PICOS, CUEVAS DE ALIVA.**—Con estos nombres son conoc das las numerosas cavidades que se ofrecen en el macizo montaña que se encuentra en los límites de Asturias y Santander, en las cu les se guarecen los pastores, y en ellas tienen las fábricas, por ll marlas así, del queso llamado de Cabrales, viéndose unas que sirve para ordeñar; otras para cuajar la leche; otras para hacer los que sos, y otras en donde hay colocados estantes en los que, envuelto aquéllos en hojas de helechos, les someten á la acción del humo de l planta llamada en el país *anabio*, que los da un gusto y olor especial

Itiner. Caminos de herradura; la mejor manera de visitar estas cueva es subir hasta los casetones de la Sociedad *Providencia*, por el camino ca

rrero que va desde la Hermida, y luego á pie ó á caballo dirigirse á ellas con guías del país. || **Ter. g.** Calizas carboníferas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*; Puig y Larraz.

CUEVA DE SANTO TORIBIO.—Situada cerca del convento de la mis- ma advocación, á corta distancia de Potes, y en la que, según la tradición, se recogía el santo.

Itiner. Por Potes pasa la carretera de Palencia á Tinamayor; diligencias á Cervera, Aguilar de Campóo y á Unquera, en la carretera de Torrelave- ga á Oviedo; desde Potes á Santo Toribio hay carretera provincial y camino carretero. || **Ter. g.** Caliza carbonífera. || **Bibl.** *Sem. pint. esp.*, 4845.

Cillorigo.—**CUEVA DE LA MORA, CUEVA DE LA REINA MORA, CUEVA DE PEÑA VENTOSA, CUEVA DE LEBEÑA.**—Caverna situada cerca de la cima del monte denominado Peña Ventosa, en término del lugar de Lebeña y á no muy larga distancia de la carretera de Palencia á Tinamayor por Potes. El acceso es difícil á causa de las rápidas pen- dientes que hay que salvar y no haber camino practicable, sobre to- do en su último tercio, en que hay que marchar por una cornisa que forma un crestón de caliza, teniendo debajo un profundo preci- picio. Abrese la boca de la caverna, que es bastante espaciosa, mi- rando al N., y da entrada á un anchuroso vestíbulo de 29 metros de largo por cinco de ancho, y una altura de unos seis metros. En el fondo existe un arco de caliza estalagmítica, que forma una galería de seis metros próximamente, y sirve para penetrar en un anclurón de 45 metros de longitud, adornado con los primores de la caliza estalactítica. Desde este punto cambia la dirección N. S., que tiene esta parte de la caverna, por la SE., y por un corredor en suave declive se pasa á una rotonda de 30 metros de diámetro: antes de penetrar en ésta hay un hueco que permite el ingreso en una gale- ría que presenta, á modo de grandes columnas, varias estalactitas y estalagmitas unidas. Sigue después otro anclurón de 22 metros de largo por siete de ancho, y á continuación una especie de callejón de elevadísima bóveda, y cuya longitud es de 15 metros, por el que se penetra en un recinto que tiene en su centro un charco circular de unos 20 metros de diámetro. En una de las paredes existe la entra- da de un coladero estrecho de 38 metros de largo, y que ofrece la particularidad de no presentar producto alguno estalactítico, que

termina en una especie de plazoleta circular de cuatro metros de metro, que á su vez da acceso á un amplio corredor de 62 metros de longitud, adornado con profusión por la caliza estalactítica, ofrece la forma de ramos de coral, terminándose la cueva en su te reconocida á los 271 metros de la entrada. Como en toda cavernas de algunas dimensiones que no han sido exploradas completo, hay de ésta noticias de que existe en los caños no vistos un lago anchísimo de extensión desconocida, así como el anuncio de varias maravillas que puede ser tengan existencia real.

Itiner. La venta de Lebeña se halla en la carretera de Tinamayor á lencia, por la que transitan diligencias diarias de Potes á Unquera. A c distancia se encuentra el establecimiento balneario de la Hermida. || Lorente, Jusué, Bustamante y otros en diferentes épocas. El primero h restos humanos y utensilios de metal y pedernal, que por la descripción pertenecerían á distintos períodos prehistóricos. Según los encontrados el Sr. Bustamante, que hemos visto, no corresponden sino á los históricos y á la fauna viviente. || **Ter. g.** Caliza carbonífera. || **Bibl.** LRENTE, *El Atlántico*, 1895; BUSTAMANTE, *La Atalaya*, 1895.

RAMALES

Arredondo.—CUEVA DE BUSTABLADO.—Hállase á unos 10 kilómetros de la cabeza de Ayuntamiento, mitad de carretera y mitad por sendas bastante difíciles: en su interior mana á borbotoneo con mucha abundancia la fuente que llaman *de la Cueva*.

Itiner. Carreteras á Espinosa de los Monteros, Rames y Santander; che alterno de Santander á Rames y Valmaseda. || **Ter. g.** Calizas infracretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

CUEVA DE SAN JUAN, CUEVA DE SOCUEVA, CUEVA DE LA ERMITA.—L mase así una caverna en cuya boca hay una ermita bajo la advocación de San Juan Bautista: tiene el vestíbulo, único recinto conocido, 11 metros de largo por cuatro de ancho. En la misma montaña llamada de Socueva, hay á diferentes alturas varias aberturas, que parecen pertenecer á otras tantas cavidades que no han sido exploradas, por más que se haya intentado algunas veces el escalarlas, pues en ellas se observan numerosos enjambres de abejas, y á más de u

se le ha ocurrido tratar de aprovecharse de la miel depositada allí; pero siempre, según dicen, han tenido que retroceder por la dificultad que presenta lo vertical del tajo y la gran altura de éste.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

CUEVA DE LA CAÑUELA.—Se encuentra también en la misma montaña de Socueva; es de considerable extensión y muy adornada por grupos caprichosos que forman las estalactitas y estalagmitas de que abunda. En 1845 fué recorrida por algunos curiosos, que extrajeron una porción de cristalizaciones de cal carbonatada.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

CUEVA DE LOS MACHUCOS.—Caverna muy profunda, según dicen: tiene un gran vestíbulo, que se cree haya sido habitado en remota época. Es voz muy generalizada en el país de que no puede visitarse á causa del mucho viento que, procedente del interior, sale por su boca, y el cual apaga las luces que se llevan en caso de intentar explorarla: creemos haya algo de exageración en esto, pues aun cuando no hemos pasado de la boca por carecer de medios para hacer una completa investigación, hemos podido observar que no existe, ó no se presentaba, la fuerte corriente de aire dicha, al menos mientras estuvimos allí.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*; Puig y Larraz.

CUEVAS Y SIMAS DE ROCIAS.—Aun cuando no hemos hallado descripción ni noticia alguna de cavernas en la Peña de Rocías, ni recordamos haberlas visto al visitar la localidad, el examen del *Mapa geográfico* del Sr. Coello parece indicar existen varias de una y otra clase, y en esperanza de rectificación exacta, las señalamos.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** COELLO, *Mapa geogr.*

Rames.—CUEVA DE CULLALVERA.—Es notable por sus estalactitas de grandes dimensiones.

Itiner. Carretera de Laredo á Espinosa de los Monteros, de Gí Valmaseda y provincial del valle de Soba; coches diarios á Laredo, á Santander; una fonda. || **Ter. g.** Calizas jurásicas? || **Bibl.** BAILLY-BARRÉ, *Anuario del Comercio*.

CUEVAS DE LA PEÑA DEL MORO.—Se encuentran en el cerro d nombre, á levante de la carretera de Espinosa á Ramales: la n parte son inaccesibles, y á las demás puede llegarse con difi suma.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*; Puig y L

CUEVAS DE UBAL.—En la llamada *Peña de Ubal*, cerca de Gu mino, hay varias que no han sido exploradas.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** PIRALA, *Hist. de la guerra ci*

CUEVAS DE RAMALES.—Encuéntanse algunas de grandes dime nas en las faldas orientales del valle de Ruesga, hacia Trucios.

Ter. g. Calizas dolomíticas. || **Bibl.** COLLETTE, *Recon. geol. del s Vizcaya*.

CUEVAS DE LA PARED.—Recibe el apelativo un monte de esc casi vertical, que limita por el E. la cuenca del río de la Ca aguas arriba de Ramales; en él hay cinco ó seis cuevas, cuyas b se divisán desde el fondo del valle, por donde pasa la carreter Burgos á Laredo: dos de ellas tienen la entrada adintelada, d modo que parecen hechas por la mano del hombre. La mayor d das ellas presenta la boca en forma de arco de círculo, notándose especie de resalto ó meseta en su interior.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** PUIG Y LARRAZ, *Diario de c po*, 1890.

Ruesga (Valle de).—**CUEVAS DE COBADAL.**—Son varias ca nas de variadas dimensiones, y aun alguna sima ó pozo, como

man en el país, que se hallan en el paraje denominado *Cobadal*, situado á corta distancia de la carretera de Santander á Valmaseda, en la vertiente septentrional de la Collada de Alisas.

Itiner. Aun cuando perteneciente al Ayuntamiento de Ruesga, la gran distancia á que se encuentra el sitio de las cuevas hace que para visitarlas sea mejor partir de Rucandio ó la Cavada, desde donde hay numerosas y fáciles comunicaciones con Santander. || **Ter. g.** Calizas infracretáceas. || **Bibl.** COELLO, *Mapa geogr.*; POLANCO, *Datos inéditos*.

CUEVA DE COMELLANTES.—Caverna de no muy grandes dimensiones, en que tiene origen el río Matienzo.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

POZO DE GUZMARTÍN.—Cueva con el piso en fuerte pendiente por donde desaparecen las aguas del río Matienzo, después de un curso de poco más de un quilómetro.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*; Polanco.

COBADAL DE MATIENZO.—Así llaman al sitio, cerca del lugar de este nombre, donde, según el sentir vulgar, reaparece el río Matienzo.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*; Polanco.

CUEVAS DE LA SECADA.—Son éstas varias cavidades naturales de distintas dimensiones que existen en las cercanías de la aldea de la Secada y sirven en época de grandes lluvias para absorber el exceso de las aguas que se acumulan en el valle de Matienzo.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*; Polanco.

POZO NUEVO.—Encuéntrese á unos tres quilómetros al N. del lugar de Matienzo, y es por donde desaparecen las aguas del río de este nombre, que, según generalizada y común opinión del país, vuelve á surgir en término de Secadura, en la Junta de Voto.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*; Polanco.

POZO DE MULLIR.—Sima situada en el centro de la depresión ral, de unos 500 metros cuadrados de superficie, que se halla de la Peña de Mullir y al SO. del valle de Aras.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** COELLO, *Mapa geogr.*

SIMAS Y CUEVAS DE LA CANAL DE ANCILLO.

Itiner. Aun cuando cruzan el valle dos carreteras provinciales, donde hospedarse. || **Ter. g.** Calizas infracretáceas. || **Bibl.** COELLO, *geogr.*

CUEVA DE VALDICIO.—Cerca de la aldea de Calseca, á uno. quilómetros á levante de San Roque de Río Miera, y en el c llamado *El Senderón*, que desde éste va á Astrana y Hazas, se esta cavidad, en la que penetran las aguas que se originan ovalado circo de Valdicio y vertientes meridionales de la peñ Mostajo.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** COELLO, *Mapa geogr.*

Soba (Valle de).—CUEVA DEL ASÓN, CUEVA DE MONGRES Caverna completamente inaccesible, por la que sale el río Asón peñándose á corto trecho, formando una vistosa cascada de do das sucesivas, que en conjunto tienen una altura de unos 120 tros: hállase en término del lugarejo de Asón, por el que pasa l rretera de Arredondo al portillo de la Sía.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

CUEVA DE COPEÑIL.—Hállase cerca del lugar de San Juan de l tierna, á la derecha del río Gándara, junto á la carretera de C lla á Laredo, orilla izquierda del arroyo La Calera y falda occi tal de la Peña de Busta, á cosa de unos dos quilómetros al Ramales. Es casi inaccesible; la entrada es una abertura, cuya superior asemeja un arco de medio punto, no muy alto; el vest es corto, y su profundidad es, según dicen, grande, pero llen

sinuosidades. Adquirió cierta notoriedad esta cueva al terminar la guerra civil de los siete años, pues para disputar el paso á las tropas del general Espartero, colocaron los carlistas en la boca de la cueva un cañón de á cuatro, formando improvisada batería que enfilaba la carretera perfectamente y producía tal obstáculo que fué necesario tomar el punto al asalto para pasar adelante.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*; Pirala.

REINOSA

Campóo de Suso (Hermandad de).—CUEVA DE BUSTAN- DRÁN, CUEVA DE LOS ACEBOS.—Cavidad situada en una colina de fuerte pendiente, separada de la carretera de Reinosa á Cabezón de la Sal por un profundo barranco, en el paraje llamado *Bustandrán*, térmi- no de Soto, á poco de doblar la divisoria entre el Ebro y el Nansa, ó sea en la vertiente septentrional de las sierras de Isar. La boca se abre á regular altura y parece accesible: por ella asoma el tupido ra- maje de un grupo de acebos que han arraigado dentro del anchu- roso vestíbulo de la cueva.

Itiner. Carretera de Reinosa á Cabezón de la Sal. || **Ter. g.** Calizas ju- rásicas. || **Bibl.** OLAVARRÍA (M. DE), *Datos inéditos.*

CUEVAS DE BUELLÉN.—Estas cuevas, que son varias, presentan sus bocas en el mismo puerto Palombera é inmediaciones de la carre- tera de Reinosa á Cabezón de la Sal. Ignoramos si han sido explo- radas.

Ter. g. Calizas jurásicas? || **Bibl.** HAYOS, *Soc. esp. de Hist. nat.: actas, XX.*

CUEVA OJANCANA.—Gruta estalactítica situada en la Peña de las Aguileras, la cual es á su vez un abrigo por su saliente tajo, bajo el cual se recogen, en los temporales de nieve y agua, más de 500 ca- bezas de gauado vacuno.

Ter. g. Calizas triásicas? || **Expl.** Hoyos encontró huesos actuales. || **Bibl.** HAYOS, *Soc. esp. de Hist. nat.: actas, XII.*

CUEVA DEL PAVO.—Cavidad natural que se encuentra á la izqda de la carretera de Reinosa á Cabezón y cerca del Pozo del

Ter. g. Caliza? jurásica? || **Bibl.** HOROS, *Soc. esp. de Hist. nat.: actas*,

Campoo de Yuso (Valle de).—**CUEVA DEL MORO.**—Cav de difícil acceso que se encuentra en las cercanías del lugar de Mgro, y por debajo de su boca corre el río Proncio. Según opinión de los habitantes del país, tiene comunicación con la siguiente.

Itiner. Carretera provincial de Reinosa á Soncillo; diligencias día posadas. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** HOROS, *Soc. esp. de Hist. nat.: actas*, XX.

CUEVA DE LAS NIEVES.—Cueva que se halla á distancia de un kilómetro de la anterior y á mayor altitud.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Bibl.** HOROS, *Soc. esp. de Hist. nat.: actas*,

Enmedio (Valle de).—**CUEVA DE LA RAPOSA.**—Hállase en lugar de Matamorosa.

Itiner. Matamorosa está á dos kilómetros al S. de Reinosa, en la carretera de Palencia á Santander. || **Ter. g.** Margas triásicas. || **Bibl.** HOROS, *Soc. esp. de Hist. nat.*, XX.

POZO DE CUETO.—Torca ó sima que se encuentra también en terreno de Matamorosa: tiene unos 100 metros de diámetro.

Ter. g. Margas triásicas. || **Bibl.** HOROS, *Soc. esp. de Hist. nat.*, XX.

Reinosa.—**POZO DE PORMEO.**—Es de pequeña sección, situado en el término municipal de la villa, al O. de la estación del ferrocarril.

Itiner. Por Reinosa pasan las carreteras de Palencia á Santander, Reinosa á Cabezón de la Sal y de Reinosa al Puerto del Escudo; tiene estación en la línea de Alar á Santander; diligencias á Soncillo (Burgos).

tres fondas, cinco posadas, cinco cafés y un restaurant en la estación. || **Ter. g.** Margas triásicas. || **Bibl.** MAESTRE, *Descrip. fis. y geol. de Santander*; Hoyos.

Santiurde de Reinosa.—**CUEVA DE GUAZMACÍN.**—Situada en el monte Grajera: en ella nace el río Albardón, afluente del Besaya, junto al puente de Santiurde.

Itiner. Carretera de Palencia á Santander; estación en la línea de Alar. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

Valdeprado.—**POZO DE POZAZAL.**—Hállase en las inmediaciones del puerto del mismo nombre y de la estación de igual denominación, al O. de la última. Es de forma próximamente circular y de muy pocos metros de diámetro, pero de aguas permanentes.

Itiner. Pozazal; estación en la línea de Alar. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** MAESTRE, *Descrip. fis. y geol. de Santander*; Hoyos.

CUEVA DE MONTESCLAROS.—Es una gruta de unos 15 metros de largo por seis de ancho y cuatro de altura, término medio, que no ofrece particularidad notable. Hállase iluminada por la luz natural que penetra por un agujero que existe en uno de los lados de la cueva, y que posiblemente sería la entrada primitiva de la misma. En esta cavidad natural cuenta la tradición que se halló la venerada imagen de Nuestra Señora á que se rinde culto en el convento de igual denominación que la gruta, y que fué erigido por Carlos III, colocando la escultura de la Virgen en la vertical del punto donde fué hallada. Da acceso á la cueva una escalera de madera que hay en la sacristía.

Itiner. En Montesclaros hay apeadero de la línea de la Robla á Valmaseda. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** OLAVARRIA (M. DE), *Datos inéditos*.

SANTANDER

Camargo.—**CUEVA DE LA REVILLA.**—Está en término del lugar de este nombre: mide de N. á S. siete metros próximamente; de E. á O. poco más de cinco, y su altura varía de cuatro á cinco metros.

Itiner. Revilla se halla á dos kilómetros de la estación de Guarn' línea de Alar á Santander. || **Ter. g.** Calizas jurásicas? || **Expl.** Santu encontró sílex tallados, huesos y molares de diferentes animales, pate cerámica basta. || **Bibl.** *Museo antrop.*, año I, 1884.

CUEVA DE SAN PANTALEÓN.—Encuéntrese junto al lugar de Esco do: tiene entrada sumamente molesta, en pendiente muy rápida; longitud es de unos 50 metros, hallándose á los 15 un banco de t rra oscura que contiene gran número de huesos y dientes de ani les y algunos objetos de pedernal tallado.

Ter. g. Calizas? wealdenses? || **Expl.** Santuola. || **Bibl.** *Museo antrop gico*, 1884.

Pielagos.—**CUEVA DE COBALEJOS.**—Tiene la forma especial de escenario, vista desde el frente, y ocupa de 13 á 14 metros de liente á Poniente, por 20 de N. á S.

Itiner. En Renedo, cabeza de Ayuntamiento, estación de la línea de A á Santander. || **Ter. g.** Calizas? wealdenses? || **Expl.** La Pedraja, Santuo se han hallado en ella huesos en la capa estalactítica y alisadores de aren ca. || **Bibl.** *Museo antrop.*, 1884.

Santander.—**CUEVA DE PEÑA CASTILLO.**—En la entrada de e cavidad se halla edificada la ermita de la misma denominación, sible desde todos los puntos de la bahía.

Itiner. Tranvía urbano entre Puerto Chico y Peña Castillo. Santand tiene estaciones en los ferrocarriles de Alar á Santander y de esta ciuda Solares; nueve fondas; diligencias á Bilbao, Ramales, Nueva, Santoña, A puero, Llanes, Oviedo, etc. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** OLAVARR (M. DE), *Datos inéditos*.

SANTOÑA

Entrambasaguas.—**CUEVAS DE HOZNAJO.**—Junto al caser que forma el establecimiento balneario de este nombre, se encue tran estas grutas, cuyo acceso se ha facilitado por el propietario aquél.

Itiner. Carretera de Santander á Bilbao; diligencias diarias; Hoznayo es- tá á tres kilómetros de la estación de Solares; balneario. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** PUIG Y LARRAZ Y SÁNCHEZ LOZANO, *Bol. de la Com. del Ma- pa geol.*, XV.

Ribamontán al Monte.—**ARCOS DE OMOÑO.**—Cerca del lugar de Omoño se hallan éstos, que son dos arcadas naturales formadas por peñascos: por debajo pasa el camino á la barca de Cubas y el monte en que se encuentran, muy celebrado por su frondosidad, se llama *Monte Calabro*.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADAZ, *Dic. geogr.*

Riotuerto.—**CUEVA DEL CANÓNIGO.**—Hállase en las inmediacio- nes de Rucandio, al S. de la población: es larga y estrecha.

Itiner. Caminos vecinales; á tres kilómetros de la estación de Solares. || **Ter. g.** Calizas infracretáceas. || **Expl.** Polanco (D. Victoriano). || **Bibl.** POLANCO, *Datos inéditos*; Puig y Larraz y Sánchez Lozano.

CUEVAS DE SO CASTILLO.—Esta caverna, que pensábamos explorar en compañía del Sr. Polanco, su descubridor, no habiéndolo verifi- cado á causa del fallecimiento de éste, tiene grandes dimensiones y debe hallarse á no muy gran distancia de Rucandio, hacia el S. del lugar.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** POLANCO, *Datos inéditos*; Puig y Larraz.

SAN VICENTE DE LA BARQUERA

Alfoz de Lloredo (Valle del).—**CUEVA GRANDE DE OREÑA.**— Situada á la orilla del mar, accesible en bajamar y tiempo sereno: al ser combatida por las olas en los temporales del equinoccio del otoño, produce un zumbido particular, cuya frecuencia es conside- rada en el país como presagio de inviernos rigurosos, y de ahí el

adagio de *Quando ruge la cueva de Oreña, unce los bueyes y anda p leña.*

Itiner. Carretera del Puente de San Miguel á Comillas; diligencias diarias. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** JUAN GARCÍA (ESCALANTE), *Cost y montañas*; Puig y Larraz y Sánchez Lozano.

CUEVAS DE OREÑA.—Son dos grutas con entrada á nivel de la carretera de Puente de San Miguel á Comillas, por Santillana.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** PUIG Y LARRAZ Y SÁNCHEZ LOZANO, *Bol de la Com. del Mapa geol.: Santander*, XV.

CUEVA DE ROYALES, CUEVA DE OREÑA.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Expl.** Calderón y González de Linares: brecha con restos fósiles. || **Bibl.** CALDERÓN Y GONZÁLEZ DE LINARES, *Bol. d la Inst. libre de enseñ.*, I y II.

CUEVA DE NOVALES.—No es de grandes dimensiones, y de su interior sale una corriente de agua que creen en el país procedente de la que desaparece en la de Duña, á una legua de distancia.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

San Vicente de la Barquera.—**CUEVA DEL CUEGLE, GRUTA DEL CUEGLE.**—Caverna situada en término de la aldea de Santillán, á orillas del mar.

Itiner. Carreteras de Oviedo á Torrelavega y de San Vicente de la Barquera á Puente de San Miguel, por Comillas; diligencias diarias; dos fondas, tres casas de huéspedes. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** TORRES CAMPOS (R.), *Ilustr. esp. y americ.*, 1890, II.

Udias.—**CUEVA DE NUMA.**—Cavidad natural que contiene varias galerías y numerosos anchurones, adornados con estalactitas y estalagmitas de caprichosas formas.

Itiner. Caminos vecinales y carretera á Comillas. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Expl.** El Rey Alfonso XII la visitó en 1882. || **Bibl.** SANTOTO, *El Campo*, 1882.

Valdáliga.—**ROCUEVA, CUEVA DE ROCUEVA.**—Gruta que se halla junto al caserío de Bustriguado, y de la que sale un arroyo, que frente á la aldea de la Cocina se une al río de Treceño.

Itiner. Carretera de Torrelavega á Oviedo. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

Val de San Vicente.—**CUEVA DE LOS MURCIÉLAGOS, CUEVA DE LOS PÁJAROS, CUEVA DEL NANSA, CUEVA DE MUÑORRODERO.**—A orillas del río Nansa, cerca del lugar cabeza del Ayuntamiento, en un recodo que forma el río y hacia el medio de un acantilado, se abre la boca de la cueva á unos 30 metros sobre el nivel medio de las aguas. Tiene cerca de 50 metros de longitud y ancho variable entre cuatro y 20 metros. Hace algún tiempo fué demarcada como mina para explotar el guano que las aves, únicas moradoras de la cueva, habían acumulado en ella. Es de difícil acceso, pues hay que hacerlo con auxilio de cuerdas descolgándose desde lo alto del acantilado.

Itiner. Carreteras de Torrelavega á Oviedo y de Potes á Unquera; diligencias diarias. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Expl.** Olavarria. || **Bibl.** OLAVARRÍA (M. DE), *Datos inéditos.*

CUEVA DE TINA MENOR.—Hállase en la parte oriental de la desembocadura del río Nansa, llamada *ría de Tina Menor*: es de grandes dimensiones, accesible en marea baja, y en su interior penetran las aguas vivas con los temporales duros del NO.

Ter. g. Caliza carbonífera? || **Bibl.** MAESTRE, *Descrip. fis. y geol. de Santander*; Puig y Larraz y Sánchez Lozano.

TORRELAVEGA

Corrales (Los).—**CUEVA DE LOS LOBOS.**—Caverna que se halla en la vertiente occidental del monte Dobra; consiste en un gran so-

plado de la caliza, que se abre en el fondo de una depresión del tado monte, y por cuyo interior desaparecen las aguas de lluvia que se recogen en ésta. Por la descripción que hace el Sr. González sala no hemos podido averiguar si la cavidad de que tratamos cueva ó sima.

Itiner. Estación en la línea férrea de Alar á Santander. || **Ter. g.** Cali carbonífera. || **Bibl.** GONZÁLEZ LASALA, *Monte Dobra*.

Ongayo.—CUEVA DE LAS BRUJAS.—Esta gruta ó caverna (pu nada sabemos acerca de sus dimensiones) debe encontrarse en l alrededores de Suances.

Itiner. Carreteras provinciales; á nueve kilómetros de la estación Torrelavega (línea férrea de Alar á Santander). || **Ter. g.** Calizas cretácea || **Expl.** Pérez del Molino encontró instrumentos de piedra y útiles de hu so y asta de ciervo. || **Bibl.** VILANOVA Y RADA, *Geol. y protohist. ibéricas*.

Reocín.—TORCA DE LOS CAMPOS DE ESTRADA.—En la gran plan cie de este nombre, que domina los valles del Saja y del Besaya, N. del camino de herradura que une á Reocín con Sierra de Ibi se ve esta torca, en cuyo fondo dicen hay una sima. Tiene el poz 600 metros de diámetro en la boca, y de 80 á 100 de profundidad hallándose cubierta toda la superficie del cono que forman las pare des con una lozana vegetación.

Itiner. Carretera de Torrelavega á Oviedo. || **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Bibl.** MAESTRE, *Descrip. fis. y geol. de Santander*.

CUEVAS DE SAN ESTEBAN.—Son dos, y se hallan en las inmediacio nes del barrio de San Esteban de Reocín.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** Uhagón; PUIG Y LARRAZ Y SÁNCHEZ LOZANO, *Bol. de la Com. del Mapa geol.: Santander*, XV.

CUEVA DEL TASUGO.—Hállase inmediata á las anteriores.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** Uhagón; PUIG Y LARRAZ Y SÁNCHEZ LOZANO, *Bol. de la Com. del Mapa geol.*, XV.

CUEVA NEGRA ó COVANERA.—En terrenos del lugar de Valles existe esta caverna, por la que sale un manantial de buenas aguas, que en las grandes lluvias inunda los campos del pueblo, pero que ordina ríamente sume á poco de su nacimiento.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

Santillana del Mar.—CUEVA DE ALTAMIRA.—Hállase en el tér mino del caserío de Visperis, sitio denominado de *Juan Mortero*. La boca está cerrada por una puerta, cuya llave tenía, cuando la visi tamos en 1882, el alcalde del pueblo; en el vestibulo ó primera ga llería, como quieren algunos de los que han visitado la cueva, se ob serva en el techo, por el lado oriental y en sitio no iluminado por la claridad que penetra por la puerta, una porción de figuras colori das que representan animales de especies vivientes las unas, extin guidas las otras; la valentía y maestría que revela el dibujo de los contornos, así como el trazado de las sombras, demuestra claramen te que ha sido diseñado todo ello en época muy reciente; ha habido, sin embargo, quien ha sostenido que son de remoto origen, y podría explicarse quizá suponiendo que, hecho el contorno, según se obser va en alguna que otra figura no terminada, con un instrumento de corte fino, pero siempre con gran seguridad en el pulso del dibujan te, repasado con un tizón el contorno y quemada después ligeramen te la parte del sombreado, hubiese venido después la acción del tiempo y del agua destilada por las rocas á darles un color rojizo más obscuro que el tono general que presenta la roca á la luz amarillen ta de las lámparas; opinión esta última nada aceptable, pues en el caso de haber sido habitada la cueva por el hombre prehistórico, como lo indican los restos que en el suelo de esta galería se obser van, es sumamente extraño que se conserven las pinturas frescas, por decirlo así, y no se halle el menor rastro de la humareda, que debía ser muy densa y se hubiera acumulado sobre aquéllas, á juz gar por las malas condiciones de la localidad. Los bancos de caliza cretácea en que se abre la cueva tienen una pequeña inclinación de unos 40°, lo que hace se presenten grandes espacios de una misma capa casi horizontales, como aquélla en que están las pinturas. En la boca de la caverna, marchando hacia la parte en que se hallan los dibujos, se observa que el techo se halla muy resquebrajado, y has

ta en algún paraje se ven fragmentos de aquél caídos, quizá no hace mucho tiempo, pero siempre más de en el que se supone descubierta la cueva. La galería principal se dirige al S. SE. y tiene 38 metros de largo, y de ancho de nueve á 13 metros, siendo la altura muy variable, desde unos dos metros que hay cerca de la entrada, hasta unos 40 centímetros que tiene en algunos puntos. Además, hay otras dos galerías de regular elevación, por las que se baja á otra que se halla unos cuatro metros más baja que la primera. En una de las galerías hay una fuente que mana del techo, y que á poco trecho se sume por unas grietas del piso. Luego, en la cuarta galería, hay un espacio donde es necesario marchar arrastrándose; más adelante ensancha algo la cavidad, y pasando al lado de un pozo natural, se penetra poco después en una galería que parece ser la última. Todas las galerías tienen figuras y rayas coloridas, menos aquélla en que se termina la cueva; pero si bien hay alguna que otra que recuerda las pinturas de la primera galería, no están hechas con tanta perfección.

Itiner. Carretera del Puente de San Miguel á Comillas; servicio diario de coches; posadas. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Expl.** Santuola; Rodríguez Ferrer; Vilanova; Quiroga; Torres Campos (R.); Puig y Larraz; Sánchez Lozano; Villar; Lubelza; Guirao; Giner de los Ríos; Linares, etc., etc. || **Bibl.** Santuola; Rodríguez Ferrer; Vilanova; Quiroga y Torres Campos; Puig y LARRAZ, *Diario de campo*, 1882; Calderón, etc.

CUEVA DEL CUCO.—Junto á la venta del Cuco existe esta cavidad, que desde el exterior no puede juzgarse haya servido nunca de habitación, porque se entra en ella por un hoyo, al que van á reunirse las aguas de las colinas inmediatas, no teniendo otra salida. Presenta la caverna su entrada al S., y siguiendo la galería á que da acceso, que es muy extensa y peligrosa en varios puntos, se encuentran algunas conchas y huesos; y en un sitio bastante retirado, pero que está al abrigo de las aguas, por abundantes que éstas sean, se halló un pequeño depósito de huesos labrados, conchas, dientes de animales y varios objetos de piedra tallada revueltos entre una capa de tierra negruzca.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Expl.** Santuola. || **Bibl.** Madoz; Tubino, *Museo antrop.*, I.

VILLACARRIEDO

Puente Viesgo.—**CUEVA DEL CASTILLO.**—Caverna de grandes dimensiones que existe en el cerro del Castillo, al N. de Puente Viesgo, al primer tercio de su altura, cuyas dimensiones y forma nadie ha podido conocer, pues nunca se ha hecho una exploración en debida forma.

Itiner. Carreteras de Burgos á Santander y de Los Corrales á Puente Viesgo, á siete kilómetros de la estación de Renedo (línea de Alar á Santander); establecimiento balneario, fondas. || **Ter. g.** Caliza carbonífera. || **Bibl.** Escalante; GONZÁLEZ LASALA, *Monte Dobra*; Puig y Larraz y Sánchez Lozano.

San Roque de Río Miera.—**CUEVA DE PAS, EL FUERTE DE PAS.**—Cueva situada en una escarpa enfrente de la iglesia. Según dicen, es muy capaz; su acceso es difícil, y sólo puede intentarse con gente del país.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas wealdenses? || **Bibl.** Madoz, *Dic. geogr.*

Villacarriedo.—**TORCA DE SAN FRUCTUOSO.**—Caverna cuya entrada es vertical, teniendo que descolgarse desde cierta altura para llegar á ella. Según la tradición, habitó en esta cueva el santo cuyo nombre lleva. Dicen que es muy grande; pero nadie la ha reconocido. Cuando visitamos la localidad (lugar de Aloños), no encontramos quien nos diera noticia exacta de su situación.

Itiner. Diligencias á Guarnizo (línea de Alar á Santander); tres fondas. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** Madoz, *Dic. geogr.*; Prado; Puig y Larraz y Sánchez Lozano.

SEGOVIA

RIAZA

Riaza.—CUEVAS DE RIAZA.—Cavernas situadas en el valle de za. En lo interior de una de ellas se encuentra un tabique de ca estalagmítica huesosa, de un espesor de tres metros.

Itiner. Coches diarios á Madrid y á Segovia; tres casas de huésped. **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Expl.** Prado halló una mandíbula de hi (*Hiena spelea*), acompañada de otros huesos de especies vivientes, o mentas humanas y fragmentos de alfarería. || **Bibl.** PRADO, *Segovia: Rev minera*, V.

CUEVA DE LAS TRES GOTAS.—En el pico del mismo nombre d sierra de Peña Negra ó de Ayllón, se halla esta cavidad natural no muy grandes dimensiones, en cuyo interior hay un depósito l mado la Fuente, del agua que cae gota á gota del techo: en esta c va fué hallada, según tradición, la imagen de la Virgen que se ve ra en el templo de Hontanares.

Ter. g. ¿Pizarras silurianas? || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

SEGOVIA

San Ildefonso.—CUEVA DEL MONJE.—Esta cavidad, muy co cida y nombrada, hállase al E. de La Granja, frente á la pradera Balsain: es una pequeña gruta de unos cuatro metros de largo tres de ancho y uno de altura, de la cual se cuenta una leyenda yo protagonista, un labrador que había vendido su alma á Satan arrepentido se retiró á hacer penitencia, siendo conocido con el no bre de P. Arsenio, y á la hora de morir, absuelto por el prior de Granja, se vió salir al diablo en forma de un enorme murciélago. el día sirve de abrigo á los pastores del monte. Respecto á si es ó cavidad natural, hemos encontrado que, mientras unos sostien que es un *trilito* ó dolmen de tres piedras, otros creen que no es

que el efecto natural de la desagregación de la piedra, que es muy común presente formas semejantes, según se observa en todos los parajes constituidos por rocas análogas.

Itiner. Diligencias á la estación de Segovia; dos cafés, cuatro fondas, tres posadas. || **Ter. g.** Granito. || **Bibl.** CHAULIÉ, *Rev. contemp.*, XXVII; CORTÁZAR, *Segovia: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, XVII.

Segovia.—CUEVAS DEL CLAMORES, CUEVAS DEL ALCÁZAR?—Cuevas situadas sobre el arroyo Clamores, en el cerro del otro lado del Alcázar.

Itiner. Estación de la línea de Villalba á Medina, por Segovia; casa de baños, cuatro cafés, cuatro casinos, dos fondas, 15 casas de huéspedes, 10 posadas. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** AREITIO Y QUIROGA, *Soc. esp. de Hist. nat.: anales*, III; CORTÁZAR, *Segovia: Bol. de la Com. del Mapa geológico*, XVII.

SEPÚLVEDA

Arevalillo.—CUEVA DE AREVALILLO.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** AREITIO Y LARRINAGA, *Soc. esp. de Hist. nat.: anales*, III.

Carrascal del Río.—CUEVA DE SAN VALENTÍN.—Gruta situada en la ladera de la peña de San Frutos, en cuya parte superior se halla un caserío que fué priorato dependiente de Santo Domingo de Silos.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MIÑANO, *Dic. geogr.*

CUEVA DE SANTA EUFEMIA.—Cavidad que se abre á inmediaciones de la anterior, y que hay la tradición ocupaba la santa hermana de San Frutos: junto á la boca de la cueva hay una fuente de agua carbonatada ferruginosa, que se usa contra la clorosis; tiene el manantial bastante caudal, formando un arroyo que, según parece, mueve un batán á corta distancia de la cueva.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** MIÑANO, *Dic. geogr.*

Navares de Ayuso.—**CUEVA LARGA.**—En esta caverna se han encontrado restos indeterminables de huesos y cacharros de barro.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Expl.** Cortázar. || **Bibl.** CORTÁZAR, *Segovia: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, XVII.

Pajares de Pedraza.—**CUEVA OSCURA.**

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Expl.** Prad Cortázar halló huesos no clasificables y fragmentos de cerámica basta. **Bibl.** PRADO, *Descrip. fis. y geol. de Madrid*; CORTÁZAR, *Segovia: Bol. de Com. del Mapa geol. de España*, XVII.

Pedraza de la Sierra.—**CUEVAS DE PEDRAZA.**—Son varias y hallan al pie de los muros de la villa. El suelo está cubierto murcielaguina, y entre ella se ven abundantes fragmentos de huesos y restos de vasijas de barro negro muy mal trabajadas; además, una de las cuevas hay por cima del piso una capa de toba estalagmítica que forma, envolviendo huesos, una verdadera brecha.

Itiner. Carretera de Segovia, por Sepúlveda, á Riaza; servicio diario coches; dos posadas, un balneario. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Expl.** Prado, 1833: *Hicna spolea y Bos.* || **Bibl.** PRADO, *Segovia: Mem. de la Com. Mapa geol. de Madrid y general del reino*; Areitio y Quiroga; Cortázar.

CUEVA DEL HUERTO.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Expl.** Cortázar: huesos indeterminables cacharros de barro. || **Bibl.** CORTÁZAR, *Segovia: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, XVII.

CUEVA GRANDE DE LA GRIEGA.—Hállase al S.SO. de la villa, en monte de áspera ladera, entre el cual y la población corre el río Griega; está compuesta de numerosas galerías secundarias y care de estalactitas. No existen murciélagos, aunque sí muchas arañas.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** AREITIO Y QUIROGA, *Soc. esp. de Hist. nat.: anales*, III.

CUEVA CHICA DE LA GRIEGA.—Hállase en las inmediaciones de la anterior: su extensión puede calcularse de 15 á 20 metros. Está constituida esencialmente por una galería curva, cuya convexidad se encuentra á la derecha, dividida á su vez en dos por un tabique horizontal; las caras superior é inferior de este piso intermedio son de caliza estalagmítica, y el núcleo de brecha huesosa, según se observa por algunos trozos del paramento inferior que forman la bóveda de la cavidad más baja.

Ter. g. Caliza cretácea. || **Expl.** Areitio y Quiroga. || **Bibl.** AREITIO Y QUIROGA, *Soc. esp. de Hist. nat.: anales*, III.

CUEVA DE LA CÁRCEL.—En la misma villa de Pedraza, debajo de la antigua cárcel, hay una estrecha boca que da acceso á una caverna de regulares dimensiones, en cuyo interior se encuentran numerosas estalactitas y estalagmitas.

Ter. g. Caliza cretácea. || **Expl.** Felipe González en 1732. || **Bibl.** TORRUBIA, *Aparato de la Hist. nat. esp.*, 1754.

Prádena.—**CUEVAS DE LA DEHESILLA.**—Son tres, en las que el pueblo siempre ha visto riquísimos mármoles: la fama de su belleza motivó el que pasara á visitarlas Carlos III, en memoria de lo cual se puso en una de ellas una inicial con una corona real encima.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

CUEVA DEL PUERTO?—En término de Prádena, cerca del puerto de Somosierra, se halla esta caverna que se dice contiene huesos.

Ter. g. ¿Calizas del estrato-cristalino? || **Bibl.** PRADO, *Descrip. fis. y geol. de Madrid.*

CUEVA DEL JASPE.—Se halla cubierta de caliza estalactítica.

Ter. g. Caliza cretácea. || **Expl.** Quiroga; Cortázar: halló cascotes de barro grosero y fragmentos de huesos. || **Bibl.** QUIROGA, *Soc. esp. de Hist. nat.: actas*, V; CORTÁZAR, *Segovia: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, XVII.

Sepúlveda.—CUEVA DE LA LIEBRE.

Itiner. Coche diario á Madrid; diligencias á Segovia, Riaza y Aran fonda. || **Ter. g.** Caliza cretácea. || **Expl.** Cortázar: huesos en mal esta de conservación, cerámica hasta. || **Bibl.** CORTÁZAR, *Segovia: Bol. de la C del Mapa geol.*, XVII.

CUEVA DEL MICO.

Ter. g. Caliza cretácea. || **Expl.** Cortázar: escasos fragmentos de h sos indeterminables. || **Bibl.** CORTÁZAR, *Segovia: Bol. de la Com. del M geol.*, XVII.

SEVILLA**ALCALÁ DE GUADAIIRA**

Alcalá de Guadaira.—LA CUEVA DE SANTA LUCÍA.—Cave situada en la ladera del cerro llamado del Castillo, á unos 800 metros al E. de la villa y junto á las ruinas de la ermita de Sa Lucia.

Desde la boca, regularmente ancha, se bajan seis metros, y pués de recorrer una galería de unos 25 metros, se llega á un churón de techo próximamente esférico, y en el que hay una cavi de medio metro de ancho, por donde mana una abundante fue que llena casi todo el agujero.

Itiner. Estación de la línea de Sevilla á Carmona; biblioteca munici casino, fonda. || **Ter. g.** Margas pliocenas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

Mairena del Alcor.—CUEVAS DE SANTA LUCÍA.—Son ci grutas que se abren en el Alcor, al Oriente de Mairena, á la mi de la distancia que separa á este pueblo del Viso. Han estado hab das hasta hace poco tiempo; delante de las cuevas hay una fue Parecen artificiales.

Itiner. Estación de la línea de Sevilla á Carmona; carretera de Madr Sevilla; dos cafés, dos casinos, tres posadas. || **Ter. g.** Calizas gros pliocenas. || **Bibl.** CANDAU, *Prehist. de la prov. de Sevilla*, 1894.

CARMONA

Carmona.—CUEVA DEL TRASQUILADERO.—Gruta en la que fué hallada la imagen de Nuestra Señora de Gracia, patrona de la ciudad. Hállase situada en el cerro del Trasquiladero, á 500 pasos del Alcázar, y en ella hay un manantial de agua potable.

Itiner. Ferrocarril de Sevilla á Carmona, con un ramal que empalma en Guadajoz con la línea general de Madrid á Cádiz; siete cafés, tres casinos, cuatro fondas, dos casas de huéspedes, cuatro posadas. || **Ter. g.** Margas terciarias. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

CUEVAS DEL JUDÍO, CURVA DEL JUDÍO.—Encuéntrese en los alrededores de la ciudad, en la serie de colinas llamadas en la localidad los *alcores*, por el lado de la vega. La entrada, aunque espaciosa, es de difícil acceso, á causa de un gran peñón de unos seis metros de ancho que casi la cierra. El vestíbulo tiene esta misma amplitud y cerca de cinco metros de largo, siendo su altura de unos seis metros; la cueva se compone de dos anchurones más, de los que el último tiene comunicación con el exterior por una puerta ó abertura de forma triangular. En las inmediaciones de esta cueva se encuentran otras varias, así como sepulturas prehistóricas.

Ter. g. Margas terciarias. || **Expl.** Bonsot; Sociedad arqueológica de Carmona; Vega; Peláez: se han encontrado instrumentos de sílex, restos de cerámica y huesos de diferentes animales. || **Bibl.** Bonsot; Vega; CAÑAL, *Sevilla prehist.*, 1894; Candau.

CUEVAS DE LA BATIDA.—Cavernas ó canteras subterráneas formadas en la marga fosilífera llamada *alcor* en el país, dos quilómetros al N. de la ciudad, en el paraje conocido con el nombre de *Santo Domingo*, en las cercanías de la fuente del Herrador: al pie del cerro en que se hallan las cuevas hay un *túmulo* explorado recientemente.

Ter. g. Margas miocenas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*; Peláez.

CAZALLA

Almadén de la Plata.—CUEVA DE RISCANO GAL.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas estrato-cristalinas. || **Bibl.** CAÑAL, *Sevilla prehist.*

CUEVA DEL CORRAL.

Ter. g. Calizas estrato-cristalinas. || **Bibl.** CAÑAL, *Sevilla prehist.*

Cazalla de la Sierra.—CUEVA DE SANTIAGO.—Discordes a recen los Sres. Cañal y Candau para apreciar el sitio en que se ha esta caverna, pues el primero la coloca en término de Cazalla y segundo en el de Guadalcanal; y mientras aquél dice dista 20 qui metros de Cazalla, éste asegura que está entre Guadalcanal y Ca lla, á tres leguas de cada uno de ellos, siendo así que la distan entre estas dos poblaciones no es más que de unos 12 quilómetr El Sr. Candau, que la dibuja en el mapita geográfico que acompa á su trabajo (que en esta parte de la sierra tiene equivocada toda hidrografia), la coloca más cerca de Guadalcanal que de Cazalla; p como el Sr. Cañal la visitó, y no el otro autor, le asignamos e sitio, aunque con la reserva de que no está bien marcado el par en que se abre, y más teniendo presente que, de aceptar que pert nece al término de Cazalla, debemos de observar que se encontra en rocas graníticas, según el bosquejo geológico del Sr. Mac-Ph son, pues la ribera de Benalija, en término de Cazalla, sólo co entre esas rocas hasta su unión con el río Biar. Creemos, aceptan como decimos anteriormente, que se encuentra en término de Ca lla, y variando algo las distancias señaladas por el Sr. Cañal, que encuentra á unos ocho quilómetros al NO. de dicha población, en l márgenes de uno de los afluentes del Benalija por su margen izqui da, á corta distancia de su confluencia. Tiene la caverna tres boc siendo preciso penetrar por la que se halla más al E., pues las otr dos dan acceso á un laberinto de galerías en el cual es muy fá perderse. La entrada ó vestibulo es una especie de *abrigo* ó cobij de boca ensanchada artificialmente y de gran dimensión: en su fo do se abre un agujero, por el que se penetra en un espacioso anch rón, del que se pasa á otro por un estrecho agujero. Sigue luego corredor, en cuyo suelo se abre un pozo de dos metros de diámet y de una profundidad de unos cuatro metros: allí empieza una g lería de suelo muy pendiente y resbaladizo, á cuya conclusión h un salón de considerables dimensiones, muy alto de techo y q

presenta en algunos parajes una costra estalactítica; á derecha é iz- quierda de éste hay tres socavones pequeños, dos de los cuales se hallan llenos de agua.

Itiner. Estación de la línea de Sevilla á Mérida; 41 cafés, cuatro fondas, cuatro posadas. || **Ter. g.** Calizas cambrianas. || **Expl.** Machado encontró instrumentos de sílex; Cañal; Candau. || **Bibl.** Machado; CANDAU, *Prehist. de la prov. de Sevilla*, 1894; CAÑAL, *Sevilla prehist.*, 1894.

Constantina.—CUEVA DEL ROBLEDO.—Situada en el monte de igual denominación.

Itiner. Caminos vecinales; carretera á la estación de Cazalla; cuatro ca- fés, tres casinos, diligencias á la estación de Cazalla, coche á la estación de Constantina (línea de Mérida á Sevilla), cinco casas de huéspedes, un para- dor. || **Ter. g.** Calizas cambrianas. || **Expl.** Parece que unos pastores halla- ron un cuchillo de sílex. || **Bibl.** MEDINA, *Actas de la Soc. esp. de Hist. nat.*, XX; Cañal; Candau.

CUEVA DE QUIEBRAHIGOS.

Ter. g. Calizas cambrianas. || **Bibl.** CAÑAL, *Sevilla prehist.*

Guadalcanal.—CUEVA DE SAN FRANCISCO.—Hállase en la sierra del Agua, á unos tres quilómetros al S. de la población.

Itiner. Estación en la línea de Sevilla á Mérida; siete cafés, dos fondas, tres posadas. || **Ter. g.** Calizas cambrianas. || **Expl.** Machado encontró res- tos de cerámica tosca, fragmentos de huesos humanos é instrumentos de sílex. || **Bibl.** TORRE, *Revista mens. de Filos., Lit. y Cienc. de Sevilla*, III; Ca- ñal; Candau.

CUEVA DE SAN FRANCISCO.—A pesar de la identidad de nombre, ésta parece ser distinta de la anterior, aun cuando algunos las hayan confundido. Se halla al NE. de la villa y cerca de las casas. Es un minado antiguo de la sierra del Viento.

Ter. g. Calizas y grauwackas cambrianas. || **Bibl.** CANDAU, *Prehist. de la prov. de Sevilla*.

CUEVA DE LOS MACHOS.

CUEVA DEL AGUA.

CUEVAS DE LA JAYONA.—Estas tres cavidades, que no son otra que minados antiguos, se hallan en la misma sierra que la ante ó sea en la sierra del Viento, entre Guadalcanal y Malcocinado dajoz).

Ter. g. Grauwackas cambrianas? || **Bibl.** CANDAU, *Prehist. de la pro Sevilla.*

CUEVA DE POZO RICO, CUEVA DE LA FUENTE.—En las inmediaci de las labores de la célebre *Mina Rica* de Guadalcanal, al NE. villa, se halla esta cavidad, que, según el Sr. Candau, es una g habitada por el hombre prehistórico. (Nuestra idea es de que bién lo ha sido durante el período histórico, y aun quizá no mucho tiempo.) Es de dimensiones reducidas; su entrada está fectamente trabajada, presentando las jambas verticales. Consis cueva en un anchurón de unos nueve metros de diámetro, de t poco elevado. Puede que sea un caño de mina cegado.

Ter. g. Pizarras y grauwackas cambrianas. || **Expl.** Candau no enc uada. || **Bibl.** CANDAU, *Prehist. de la prov. de Sevilla.*

Pedroso (El).—GRUTA DE LA SIERRA.

Itiner. Apeadero en la línea férrea de Mérida á Sevilla; fonda. || **Te** Calizas del estrato-cristalino. || **Expl.** Tubino encontró un candil bec mano. || **Bibl.** TUBINO, *Gaceta de Madrid*, Marzo 1868; Vilanova: C Candau?

San Nicolás del Puerto.—CUEVA DEL TRAGANTE.

Itiner. A 15 kilómetros de la estación de Cazalla. || **Ter. g.** Ca cambrianas. || **Bibl.** CAÑAL, *Sevilla prehist.*

ESTEPA

Lora de Estepa.—CAVERNA DE LORA DE ESTEPA.—Según e ñor Candau, es un vasto minado antiguo que se halla en la sierr.

E. de la población: en él se han encontrado armas y utensilios de pie- dra pulimentada y objetos de procedencia romana y aun árabe; con- tiene abundantes estalactitas, lo que ha hecho que algunos la consi- deren cueva natural y puede que lo sea. En la duda la señalamos.

Itiner. Carretera de Osuna á Casariche. || **Ter. g.** Calizas infracretáceas. || **Bibl.** CANDAU, *Prehist. de la prov. de Sevilla*; Cañal.

LORA DEL RÍO

Cantillana.—CUEVAS DEL BIAR, CUEVA DEL CERRO DE LA ENCAR- NACIÓN.—La entrada es de unos dos metros de altura y da acceso á un anchurón de techo sumamente bajo: en uno de sus extremos se abre una galería por la que hay que pasar arrastrándose, para lle- gar á otra cavidad semejante á la primera y de techo también muy bajo; desde esta estancia se ve penetrar la luz por unos huecos pe- queños que se abren al otro lado del cerro.

Itiner. Siete quilómetros de la estación de Brenes (línea de Madrid á Se- villa); dos posadas. || **Ter. g.** Calizas groseras terciarias. || **Expl.** Machado, Río, Calderón, Jiménez Placer. || **Bibl.** Machado; CAÑAL, *Sevilla prehist.*; Candau.

Peñaflor.—CUEVA DEL HORNILLO.—En la dehesa de Almenara, al O. del Castillo de Hornillo, se encuentra la boca, que tiene dos metros de diámetro y da entrada á una galería sumamente pendien- te, que va ensanchando progresivamente hasta los siete ú ocho me- tros, terminándose á los 17 de profundidad. Parece artificial.

Itiner. Peñaflor; estación de la línea de Córdoba á Sevilla; una posada. || **Ter. g.** Rocas gneísicas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

CUEVAS DE LA PRECIOSA.—Llaman así en la localidad á unas exca- vaciones antiguas descubiertas con las labores de la mina *La Pre- ciosa*, situada cerca del camino de Peñaflor á Puebla de los Infantes. En dichas excavaciones se han encontrado los restos de dos mineros, sorprendidos sin duda por algún hundimiento, y los utensilios de que se servían.

Ter. g. Rocas gneísicas. || **Bibl.** CAÑAL, *Sevilla prehist.*; Candau.

MORÓN

Algamitas.—SIMA DE LA SIERREZUELA.—Hállase situada al N. la población, hacia la mitad del cerro del mismo nombre, en mesa de unas tres hectáreas. Tiene boca bastante ancha y se ign su profundidad.

Itiner. Carreteras á Sevilla, Málaga y Ronda. || **Ter. g.** Calizas jurási || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

CUEVA DE SAN DOROTEO.—Caverna de grandes dimensiones que encuentra al E. de la aldea de Algamitas.

Ter. g. Calizas triásicas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

Morón.—**CUEVA DEL CALVARIO.**—Está situada la caverna de e nombre en el cerro del Calvario, al S. de la villa, y en su inter brota un manantial de agua potable.

Itiner. Morón tiene estación en la línea de Coronil á Morón; cinco c nos, dos fondas. || **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

CUEVA DE LOS PALOMOS.

Ter. g. Calizas numulíticas. || **Bibl.** CALDERÓN, *Anales de la Soc. esp. Hist. nat.*, XV.

CUEVAS DE LA SIERRA DE MORÓN, CUEVA DE LA SIERRA DE POZO AM GO.—Hállanse en la sierra de Algodonales, cerca del origen del G दौरा, y no han sido exploradas.

Ter. g. Calizas triásicas. || **Bibl.** CANDAU, *Prehist. de la prov. de Sevil Cañal.*

Montellano.—**CUEVAS DE LA SIERRA DE LASTA.**—En el país h la creencia de que son minados antiguos de metales preciosos y que encierran grandes tesoros.

Itiner. Carretera á Utrera; tres casinos, diligencia á Utrera. || **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

OSUNA

Saucejo.—**CUEVA DEL AGUA.**—Se encuentra en las inmediaciones de la aldea de Mezquitillas, y de ella sale un arroyo. Se supone en el país que es una conducción de aguas hecha por los moros.

Itiner. Caminos carreteros. || **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

SANLÚCAR LA MAYOR

Castillo de las Guardas.—**CUEVA DEL AGUA.**—De ésta no tenemos más noticia que el nombre y la indicación que hace Madoz de ser una mina antigua cuyo mineral se desconoce.

Itiner. Caminos provinciales; tres posadas. || **Ter. g.** Margas pliocenas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

Olivares.—**POZO AIRÓN.**—Aun cuando seguramente este pozo no es una sima, lo colocamos aquí, tanto por su nombre como por carecer de detalles acerca de la manera como se ofrece, pues únicamente dice Madoz que tiene una gran profundidad.

Itiner. A un kilómetro de la estación de Villanueva del Ariscal (línea de Sevilla á Huelva); diligencias de Sevilla á Olivares; casino, dos posadas. || **Ter. g.** Margas pliocenas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

SEVILLA

Bollullos de la Mitación.—**CUEVAS DE LOS MOROS.**—Hállanse situadas en el cerro de *Cuatrohabitan*: fueron descubiertas á mediados del presente siglo.

Itiner. Carretera de Villamanrique á Sevilla; dista 40 kilómetros de Sevilla, á cuatro kilómetros de la estación de Benacazón (línea de Sevilla á Huelva); diligencia á Sevilla. || **Ter. g.** Margas pliocenas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

SORIA

AGREDA

La Cueva de Agreda.—LA CUEVA.—Situada en el cer cuyo pie está edificado el pueblo: su entrada, que es cómoda y paciosa, se halla cerca de la cumbre, en la ladera meridional, acceso á un gran anchurón próximamente cuadrangular, de uno metros de lado, con altura casi uniforme de cinco metros, el cua comunica con otro de la misma forma y poco mayor, situado á nivel más bajo. Desde éste se desciende por una rampa suave á o departamentos todavía mayores, que se van sucediendo en di ción al N., y cuya separación establecen, ya las irregularidade. la roca, ya también grandes masas de caliza concrecionada. Las redes de este subterráneo aparecen revestidas, en casi toda su ex sión, por una capa de esa caliza, y otro tanto sucede en el s por algunos puntos. La cueva es practicable en una longitud de u 200 metros, al cabo de los cuales interceptan el paso grandes lumnas estalactíticas que impiden ver la terminación.

Itiner. A 41 kilómetros de Agreda; desde Agreda hay diligencias á razona y á Soria. || **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Bibl.** Miñano; Madoz; do; Rabal; PALACIOS, *Soria: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

Ciria.—CUEVAS DE CIRIA.—Son de poca extensión y no están conocidas.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** PALAC Soria: *Mem. de la Com. del Mapa geol.*

Valdejeña.—CUEVAS DE LA SIERRA.—Son tres: dos con las tradas obstruidas en la base del monte, á cosa de un kilómetro, la ladera opuesta á la del camino del lugar al despoblado de llares de Torre Romana; la tercera tiene un amplio vestibulo, dice el Sr. Delgado es *esférico*, por lo que creemos debe entende con el techo abovedado ó en forma de cúpula, lo cual le hace su ner que no es obra exclusiva de la Naturaleza. No está compl

mente reconocida, porque la incomodidad con que tenían que mar- char obligó al explorador á retroceder á los 20 metros de la entrada. No observaron productos estalactíticos, y solamente se comprobó la existencia de aves de rapiña que anidaban en la cueva, y se halla- ron en el suelo restos de cuadrúpedos y de aves.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Expl.** Delgado. || **Bibl.** DELGADO, *Bol. de la Acad. de la Hist.*, XX.

ALMAZÁN

Adradas.—GRIETA DEL CAMINO? ó DEL RUIDO.—En el camino de este lugar á Hontalvilla de Almazán hay una cavidad natural de muy poca anchura, como de medio metro próximamente, y de gran pro- fundidad, por cuya boca se percibe claramente el ruido de una co- rriente subterránea, el cual aumenta después de grandes lluvias.

Itiner. Estación en la línea de Alcuéza á Soria; carretera de Madrid á Pamplona. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** Madoz; PALACIOS, *Soria: Me- morias de la Com. del Mapa geol.*

Brías.—CUEVA DE BRÍAS.—Hállase en el término de esta villa, según Larruga (al que han copiado casi todos los que después la han citado): es muy espaciosa y dilatada, y contiene gran número de es- talactitas y de estalagmitas.

Itiner. Caminos carreteros. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** LARRUGA, *Mem. polít. y económ.*, XXI; Miñano; Madoz; Prado; Rabal; Palacios.

Calatañazor.—CUEVA DE CALATAÑAZOR.—En el término de este pueblo se cita como existente una caverna, cuya situación no hemos podido precisar, pero que regularmente estará en el cerro del Cas- tillo.

Itiner. Carretera del Burgo á Soria y caminos vecinales. || **Ter. g.** Cali- zas miocenas. || **Bibl.** PALACIOS, *Soria: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

GRUTA DE LA PEÑA DEL ABANICO.—Es una cavidad que presenta la célebre peña del Abanico, gran bloque caído de las escarpas que do-

minan la orilla izquierda del río, aguas abajo de la población; diel cavidad comunica al exterior por dos distintos sitios. En la roca d canto caído se ve muy marcada la impresión de una hoja de *Flab laria* de 0^m,60 de longitud.

Ter. g. Calizas miocenas. || **Bibl.** PALACIOS, *Soria: Mem. de la Com. d Mapa geol.*

Caltojar.—**CUEVA DE SAN BAUDEL.**—Gruta situada en un cer en término del lugar de Casillas, en las inmediaciones de la ermi del mismo nombre y en la que, según la tradición, habitó dicho sar to varón.

Itiner. Caminos de herradura. || **Ter. g.** Calizas cretáceas? || **Bibl.** M doz, *Dic. geogr.*

Villasayas.—**CUEVAS DEL MONTE.**—Son de poca longitud, y difícil reconocer si realmente todas ellas son naturales, ó si algun deben su forma actual á la intervención del hombre.

Itiner. Carretera de Sigüenza á Soria; dos posadas. || **Ter. g.** Caliz miocenas. || **Bibl.** PALACIOS, *Soria: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

BURGO DE OSMÁ

Alcubilla.—**CUEVA DE CAÑIGERA.**—Según el Sr. Prado, en despoblado de San Juan de Cañigera se encuentra una caverna mu profunda; pero el Sr. Palacios advierte que los habitantes de aque llos contornos están contextes en que efectivamente allí existen gran des huecos subterráneos en relación con las ruinas de un convent sospechándose por muchos de ellos que dichos huecos se abrieron a tificialmente y no pudiéndose resolver la duda por ser imposible e la actualidad penetrar en ellos.

Itiner. Caminos vecinales; á siete kilómetros de Burgo de Osma. | **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** PRADO, *Descrip. fís. y geol. de Madri* PALACIOS, *Soria: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

Arganza.—**CUEVA DE SAN BARTOLOMÉ.**—Es la más renombrad

entre las muy numerosas que, á lo largo de la hoz del río Ucero, aguas abajo de Arganza, se abren en los tajos de ambas márgenes y á diversas alturas. Tiene la cavidad grandes dimensiones y forma abovedada y se halla junto á la ermita del mismo santo, casi al ni vel del río. En sus inmediaciones llama la atención el efecto pro ducido por los agentes atmosféricos en las calizas, simulando colo sales estatuas, suntuosos pórticos, arcos de bóveda y otros diversos objetos.

Itiner. A cuatro kilómetros de San Leonardo (carretera de Burgos á So ria). || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** PALACIOS, *Soria: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

CUEVAS DEL CAMINO ALTO?—A Levante de Arganza se ven á la de recha del camino alto de Ucero á San Leonardo varias grietas abier tas en las calizas cretáceas, que deben comunicar indudablemente con grandes huecos interiores, á juzgar por los repetidos choques, perceptibles durante algunos segundos, que producen en su caída las piedras arrojadas dentro de ellas.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** PALACIOS, *Soria: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

Casarejos.—**EL TORCAJÓN.**—Sima de grandes dimensiones si tuada en un gran llano elevado sobre la margen izquierda del men cionado Ucero y cubierto en gran parte con un pinar. Su boca es de forma rectangular, con una longitud de 28 metros por 10 de an chura. Desciende verticalmente hasta los 50 metros, á partir de los cuales se desvía hacia el N. y comunica con otros huecos situados á niveles más bajos y de profundidad y extensión desconocidas.

Itiner. Carretera de Burgos á Soria. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** Madoz; Prado; PALACIOS, *Soria: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

Fuentearmejil.—**SIMA DE FUENCALIENTE.**—Encuétrase esta sima, más ancha en la superficie y de sección más irregular que la anterior, en las inmediaciones de la sierra de Nafria, al N. de la al dea de Fuencaliente. Lo mismo que el *Torcajón*, se conserva casi vertical hasta una profundidad de unos 50 metros, sin que se haya reconocido nunca por completo.

Itiner. La aldea de Fuencaliente está á 15 kilómetros de la villa; po da. || **Ter. g.** Calizas cretáceas? || **Bibl.** Prado; PALACIOS, *Soria: Mem. d Com. del Mapa geol.*

Muriel de la Fuente.—CUEVA DE MURIEL DE LA FUENTE.

Itiner. Caminos de herradura. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** PALACIOS, *Soria: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

Muriel Viejo.—CUEVA DEL ARROYO?—Caverna en cuyo in rior nace un arroyo, que se aprovecha para el riego.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas infracretáceas. || **Bibl.** doz, *Dic. geogr.*

Rebollosa de San Pedro.—CUEVA DE HOYUELOS.—Situada la cumbre del cerro de igual nombre: hace tiempo se encontrar huesos de animales; pero no hallándose el tesoro que se buscaba, abandonó y nadie volvió á ocuparse en ello.

Itiner. Caminos de herradura. || **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Bibl.** doz, *Dic. geogr.*

San Leonardo.—CUEVA DE LA YEDRA.—Hállase en la lade septentrional del pico de San Cristóbal: dicese que tiene una gr profundidad, aun cuando no se conozca su fin; se asegura que en fondo hay un gran depósito de agua.

Itiner. Carretera de Burgos á Soria; coches diarios, casino. || **Ter. g.** lizas infracretáceas. || **Bibl.** MIÑANO, *Dic. geogr.*; Prado; Palacios.

Ucero.—CUEVA DE LA FUENTE?—Espaciosa caverna situada en hoz que recorre el río de igual nombre que la villa, á unos 12 m tros por encima del actual nacimiento de la copiosa fuente intern tente á que el Ucero debe la mayor parte de su caudal: según l habitantes de la comarca, en época no muy remota las aguas manantial tenían su salida por dicha caverna, y dentro de ella fo maban un gran lago ó estanque, desde el cual rebosaban forman una cascada sobre la orilla izquierda del río. En el interior de

cueva se halla un depósito de limo con cantos rodados de caliza, que da bastante verosimilitud á dicha tradición.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** PALACIOS, *Soria: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

MEDINACELI

Velilla de Medina.—¿CUEVA DE LAS DOS HERMANAS?—Cavidad de regulares dimensiones que comunica al exterior por una abertu ra alargada verticalmente y que se halla situada en uno de los dos peñones conocidos con el nombre de las *Dos Hermanas*, de forma va gamente cilíndrica y de unos 12 á 15 metros de altura, que se des tatan en la ladera septentrional del serrijón que se levanta por enci ma del pueblo de Arbujuelo. Aun cuando no es precisamente una cueva, la damos aquí cabida por ser bastante análoga su disposición á las *del Drach* en la provincia de Barcelona, y las de Portichuelo en la de Badajoz, que hemos citado anteriormente.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Bibl.** PALACIOS, *Soria: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

SORIA

Cihuela.—GRIETA DE VALDELAPEDRINA.—Hállase al S. de la villa, en el sitio de su nombre, y consiste en una grieta irregular del te rreno, por la cual se apercibe algunas veces un ruido semejante al que produce el agua despeñada. En los días más fríos del invierno sale por ella un aire cálido cargado de vapores que impide á las nieves cuajarse en sus inmediaciones: este fenómeno ha dado origen á la creencia vulgar en el país de que en dicho paraje tienen su na cimiento las aguas termales de Alhama de Aragón. Señalamos esta grieta por constituir un fenómeno análogo, aunque no igual, al de los bufaderos que en otras provincias hemos señalado.

Itiner. A 11 kilómetros de Soria. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** PALACIOS, *Soria: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

Duruelo.—CUEVA DE COVARNEZO.—Es de regulares dimensiones, pudiéndose albergar cómodamente en ella más de 600 hombres.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Areniscas cretáceas. || **Bibl.** PALACIOS, *Soria: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

Fuentetoba.—GRUTA DEL NACEDERO.—Pequeña cavidad sitiada al pie de la escarpa que corta por el S. la altura de la sierra de Fuentetobas y en cuyo testero, entre la toba que reviste las paredes y techo de la misma, brota el manantial llamado *El Nacadero*, origen del río Golmayo. En las inmediaciones se halla edificado sobre un peñasco, también de toba, el santuario de Nuestra Señora de Vanera, fundado por benedictinos en el siglo XI.

Itiner. A 40 kilómetros de Soria. || **Ter. g.** Caliza cretácea. || **Bibl.** PALACIOS, *Soria: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

Rabanera del Campo.—CUEVA DE SAN BLAS.—Llámase, en las inmediaciones de este lugar, *Ermita de San Blas* á una cueva natural, bastante espaciosa, habilitada para el culto.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas eocenas. || **Bibl.** MICHARD, *Dic. geogr.*

Los Rábanos.—CUEVA DEL ASNO.—Se halla en las derivaciones meridionales de la sierra de Santa Ana, á la orilla izquierda del río y frente al pueblo. Su boca es próximamente elíptica, de unos metros de altura por 1^m,50 de ancho: en ella da principio una galería de 16 metros de longitud, poco inclinada en sentido descendente y de amplitud y elevación bastante para poder transitar con comodidad. Siguen después varios anchurones, más ó menos capados de forma irregular, situados á niveles poco distintos y comunicados entre sí por unas gradas ó escalones naturales y por pasos estrechos, algunos de los cuales sólo pueden salvarse caminando rastras en ciertos sitios. Entre estos anchurones es notable el *lón de los Murciélagos*, así llamado por el gran número de animales que allí buscan albergue, y cuyo excremento se acumula en cantidad suficiente para ser objeto de aprovechamiento, de nóndolo como abono en las huertas del pueblo. En otro anchuro más próximo á la galería de entrada, existe un pequeño depósito de agua potable, de forma semiesférica y de un metro próximamente de diámetro, en cuyo borde se levanta aislada una estalag

ta que semeja una figura humana de tamaño natural, por lo que aquel sitio es conocido con el nombre de *Fuente de la Estatua*. Alimentan este depósito las filtraciones del techo y de los hastiales de la cueva, y el agua que de él rebosa corre por el suelo á perderse en una sima de profundidad desconocida que se abre á poca distancia. La caverna tiene una longitud de 200 á 250 metros, y cerca de su terminación parten de ella varios ramales divergentes, uno de los cuales vuelve á comunicar al exterior, también sobre la margen izquierda del Duero, por una abertura más angosta y en sitio más difícilmente accesible que la de entrada.

Itiner. A cinco kilómetros de Soria; carretera de Francia. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** PALACIOS, *Soria: Mem. de la Com. del Mapa geol.*; Cortázar.

Soria.—CUEVA DE SAN SATURIO.—Situada también al pie de la misma sierra de Santa Ana, en que se abre la anterior, se encuentra á 4,5 kilómetros de la ciudad. Está formada por varias concavidades situadas á diferente altura, alguna de las cuales ha sido ensanchada por la mano del hombre, y puestas en comunicación con una ermita edificada sobre el risco que la contiene. En una de estas cavidades existe una capilla donde, según tradición, tuvo su oratorio el santo anacoreta, y cerca de ésta hay otra estancia más pequeña, en la que, según la tradición, murió y está enterrado.

Itiner. Estación de la línea de Torralba á Soria; diligencias á Aranda, Burgos, Calahorra, Calatayud, Tarazona y Villanueva de Cameros; cuatro casinos, una fonda, seis posadas. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** PALACIOS, *Soria: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

CUEVA DE ZAMPOÑA.—Tiene regulares dimensiones; se encuentra en la orilla derecha del Duero, y debe su nombre á un infeliz zapatero que perdió en ella la vida víctima de su engañosa codicia.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** PALACIOS, *Soria: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

CUEVAS DE SORIA.—Son varias grutas que se hallan en el término de la ciudad; pero de tan escasa importancia, que en casi todas

ellas puede penetrarse sin más luz que la que llega directamente exterior.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** PALACIOS, *Soria: Mem. de la Com. Mapa geol.*

Villaciervos.—CUEVA DE VILLACIERVOS.—Gran caverna situ en la vertiente meridional de la sierra de Frétes, y que sirve p encerrar ganado, permitiendo sus dimensiones tener en ella h 500 cabezas lanares.

Itiner. A 44 kilómetros de Soria. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **B** PALACIOS, *Soria: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

CUEVA DEL AGUA.—Se halla en el término de Villaciervos, en cercanías de la anterior: es mucho más profunda, aunque más trecha, de forma irregular, sinuosa, y es notable por las numer estalactitas que contiene.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** LARRUGA, *Mem. polít. y econ.*, XXI; ñano; Madoz; Prado; PALACIOS, *Soria: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

TARRAGONA

FALSET

Cornudella.—COVA SANTA, CUEVA DEL MONTSANT.—Cerca d cima del Montsant, al O. del punto culminante de la cresta de la rra, y á una hora próximamente del lugar de Albarca, hay abertura pequeña, tan estrecha que difícilmente deja paso á un h bre, la cual da acceso á un amplio recinto de forma irregular, va angostándose poco á poco, convirtiéndose en un corredor de pida pendiente, que hay que salvar con gran cuidado. Continúa go la galería, en la que se presenta alguno que otro anchurón h llegar á lo que se llama *lo Seller* (la bodega), salón de grandi proporciones, cuyas paredes, inclinadas hacia el centro de la cavi le hacen asemejarse á un gigantesco embudo. En las paredes diversos agujeros, que dan acceso á otros varios anchurones, sie

necesario, para visitar esta caverna, llevar prácticos, pues es difícil de otro modo encontrar la salida. Todas las galerías, salas y anchurones de esta cueva están adornados y cubiertos por productos estalactíticos, que en otra época la dieron fama como de muy vistosa; pero en el día, completamente ennegrecidos techos y paredes por el humo de las teas con que se alumbran los visitantes; rotos ó mutilados por éstos los más hermosos grupos de estalactitas, no es más que una gran caverna muy visitada, pero poco estudiada.

Itiner. Carretera de Reus á Tárrega; tres cafés. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** Miñano; Madoz; Prado; MARTÍ TURRÓ, *Bull. de la Associació d'Exc. catal.*, any XIII; GISPERT (J. DE), *L'Exc.*, 1890.

Margalef.—COVA DEL OLI, CUEVA DEL ACEITE, COVA DE LA PUDDÓ, CUEVA DEL BETÓN, CUEVA DEL PETRÓLEO, CUEVA DE MARGALEF.—Hállase situada á corta distancia de la población, y de su techo y paredes fluye una substancia untuosa, de color negruzco y olor fuerte, que dicen en el país es petróleo, y aun algunos lo han usado para alumbrarse.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** *Museo de las fam.*, 1848.

Morera (La).—BAUMAS DEL MONTSANT.—Son una gran cantidad de grutas que en término de este pueblo se encuentran, y todas y cada una de ellas tienen en su interior un manantial.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** MARTÍ TURRÓ, *Bull. de la Assoc. d'Exc. catal.*, any III.

Pratdip.—AVENCH DE PRATDIP.—Sima reconocible en casi toda su profundidad, y en comunicación con varias grutas y cavidades naturales.

Itiner. A ocho kilómetros de la estación de Hospitalet (línea de Valencia á Barcelona); dos cafés, una posada. || **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Bibl.** BAYO, *Informe de los terrem.*, 1848.

Tivisa.—AVENCH DE TIVISA.

Itiner. A 14 kilómetros de la estación de Mora y ocho de la de Gmats (línea de Zaragoza á Barcelona por Reus); cuatro cafés, posada. || **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Bibl.** BAYO, *Informe de los terrem.*, 1845.

Torre de Fontaubella.—AVENCH DE FONTAUBELLA.—S muy honda.

Itiner. Caminos vecinales; dos cafés. || **Ter. g.** Calizas triásicas. || PRADO, *Descrip. fis. y geol. de Madrid*.

Ulldemolins.—COVA DEL CORB.—Caverna de regulares dimensiones, poco conocida, situada en una especie de rellano que se senta al final de la empinada cuesta con que el camino de Ulldemolins á La Morera salva la sierra del Montsant.

Itiner. Carretera de Reus á Lérida; posada. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** MARTÍ TURRÓ, *Butll. de la Assoc. d'Exc. catal.*, any XIII.

Vandellós.—AVENCH DE VANDELLÓS.—Sima bastante notable

Itiner. A 40 kilómetros de la estación de Hospitalet (línea de Vale á Barcelona); posada. || **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Bibl.** BAYO, *Informe de los terrem.*, 1845.

GANDESA

Horta.—COVA DE CANTES.

Itiner. Caminos vecinales; tres posadas. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** MALLADA, *Tarragona: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, XVI.

MONTBLANCH

Espluga de Francolí.—COVA DE LA FONT.—Situada en inmediaciones de la villa: de su interior sale un copioso manantial

Itiner. Estación en la línea de Lérida á Tarragona; seis cafés, tres casas de huéspedes. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** R. CLIVILLER, *Descrip. geogr. de Tarragona*.

Febró.—AVENCH DE LA FEBRÓ.

COVA GRAN DE LA FEBRÓ.

COVA PETITA DE LA FEBRÓ.—Estas tres cavidades se hallan juntas en terrenos del *Mas Panxó*, donde habitan los propietarios, dando acceso la sima ó *avench* á las cuevas. La sima tiene unos cien metros de profundidad, siendo en parte de paredes verticales, que después se encorvan algo, y se baja por una senda en pendiente trazada en espiral sobre las paredes. Los paramentos de roca se hallan cubiertos en algunos sitios de musgo; la luz escasea bastante, y en la parte inferior se abren en las paredes unos huecos que dan acceso á las dos cuevas: la una muy grande y de un efecto imponente, llena de fragmentos caídos del techo, y la otra de reducidas dimensiones, cubierta de afligranados grupos de estalactitas de un vistoso efecto.

Itiner. Caminos de herradura. || **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Bibl.** PALAU, *L'Exc.*, 1887.

Montblanch.—CUEVA DEL COLL, CUEVA DE PENAFETA.—Profunda y dilatada caverna que se encuentra en las inmediaciones del Coll de Penafeta, cerca de la aldea de este nombre.

Itiner. Estación en la línea de Lérida á Tarragona; seis cafés, dos posadas. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

Prades.—CUEVAS DE LA ABELLERA.—Son dos, una inferior y otra superior: la primera sirve de paso para llegar á la ermita de Nuestra Señora de la Bellera ó Abellera, que está en una reducida gruta; en la cueva hay una fuente, cuyas aguas se recogen en un pilón, sirven para regar un huerto y con las sobrantes se forma el río Farrena. Hállase á tres cuartos de hora de la villa de Prades, hacia el SO. Es paraje muy concurrido, sobre todo en verano.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas? silurianas? || **Bibl.** BOYL, *Descrip. antri, etc.*; MARQUÉS DE MONTOLIÚ, *Bol. de la Acad. de la Hist.*, XX.

Santa Coloma de Queralt.—COVA DE SAN MAGÍ.—En la cumbre del monte en que se encuentra el santuario de San Magí de Brufaganya, cerca de la fuente que, según la tradición, hizo brotar el santo anacoreta, se halla la cueva que dió abrigo á éste

durante largos años. Está á una altura de unos 770 metros sobre el mar.

Itiner. Diligencias diarias á Montblanch y á Igualada; tres cafés, dos casas de comidas, tres posadas. || **Ter. g.** Calizas triásicas? || **Bibl.** *Ilustr. d Madrid, 1874*; CASTELLANOS, *Bull. de la Assoc. d'Exc. catal.*, any XIII.

COVAS DE LO SINGLE, COVA DE SAN DOMINGO.—Cuevas que en gran número abren sus bocas en el monte ó tajo situado detrás de la iglesia rectoral de Brufaganya.

Ter. g. Calizas triásicas? || **Bibl.** AULESTIA, *Mem. de la Assoc. catal. d'Excursions científ.*, VII.

REUS

Botarell.—AVENCH DE LAS VOLTAS.—Sitio donde se sume la Riera de las Voltas.

Itiner. A 14 kilómetros de la estación de Reus (líneas de Lérida á Tarragona, de Reus á Salou y de Barcelona á Zaragoza, por Reus). || **Ter. g.** Pizarras? silurianas. || **Bibl.** RUIZ Y CLIVILLER, *Descrip. geol. de Tarragona*

TARRAGONA

Tarragona.—COVAS DE LA PEDRERA, COVAS DEL LLORITO.—No son cuevas naturales las denominadas así, sino dos canteras subterráneas que, según la tradición, fueron explotadas por los romanos: encuéntrese la primera cerca de la carretera de Valls, y la segunda no lejos del acueducto.

Itiner. Estación en las líneas de Valencia á Barcelona y Lérida á Tarragona; 10 cafés, cinco fondas, ocho posadas. || **Ter. g.** Depósitos diluviales. || **Bibl.** GOMBAU, *Tarragona: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, IV; TAMARO, *Mem. de la Assoc. catal. d'Exc. científ.*, III.

TORTOSA

Benifallet.—COVA DEL FUNDADOR.—Cavidad natural situada debajo de la *Cascada de la Columna*, en las inmediaciones del Convento

to de Cardó y único recuerdo que queda del fundador, de quien se desconoce el nombre.

Itiner. El mejor camino para visitar estas cuevas es ir desde Tortosa á Tivenys en tartana, y desde este punto al Cardó en caballería. El antiguo Convento de Cardó está hoy convertido en establecimiento balneario. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** GOMIS, *Bull. de la Assoc. d'Exc. catal.*, any XIII.

COVA DEL MORT.—Situada encima de la más pequeña de las dos cascadas que hay debajo del Convento, debiendo su nombre á haberse encontrado en ella restos humanos.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Bibl.** GOMIS, *Bull. de la Assoc. d'Exc. catal.*, any XIII.

COVA DELS PORCHS.—Se encuentra por bajo de la fuente llamada del *Teixet*: en esta cavidad, de regulares dimensiones, se recogía por las noches en tiempo de los frailes la manada de puercos de su propiedad que de día andaban sueltos por el bosque.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Bibl.** GOMIS, *Bull. de la Assoc. d'Exc. catal.*, any XIII.

COVA DEL CARME.—Gruta situada próximamente á mitad de la altura de la cascada del mismo nombre, y que ofrece la particularidad de tener como un balcón á su entrada.

Ter. g. Calizas jurásicas. || **Bibl.** GOMIS, *Bull. de la Assoc. d'Exc. catal.*, any XIII.

Cherta.—AVENCH DEL MONT.—Sima de unos 100 metros de profundidad, situada en los montes de este término municipal: es sumamente estrecha y sus paredes no son verticales, resultando una grieta algo inclinada de descenso en extremo difícil.

Itiner. Diligencia de Cherta á Tortosa; cinco cafés, tres posadas. || **Ter. g.** Calizas? jurásicas. || **Bibl.** NARANJO Y GARZA, *El Tiempo*, 1876.

Mas de Barberans.—COVA DEL VIDRIO.—Hállase á unos 1000

metros de altitud en la sierra de Serrisoles. Tiene 33 metros de ancho en las inmediaciones de la boca, 40 de largo y más de 15 de altura en algunos sitios. En su interior se han encontrado diversos objetos de la edad neolítica.

Itiner. Caminos carreteros. || **Ter. g.** Cretáceo inferior. || **Bibl.** MALLADA, *Tarragona: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, XVI.

Paüls.—CUEVA PINTADA.—Al SE. del valle Toscá.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas liásicas. || **Bibl.** MALLADA, *Tarragona: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, XVI.

Perelló.—CUEVA DE FÁBREGAS.—Situada en la costa cerca de Amposta.

Itiner. A unos 10 kilómetros de las estaciones de La Ampolla y de La Atmetlla (línea de Tarragona á Valencia). || **Ter. g.** Calizas? infracretáceas. || **Bibl.** GOMBAU, *Tarragona: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, IV.

Roquetas.—CUEVA DE EBRO.—Es ésta una de las muchas cavernas y grutas de las orillas del Ebro, en que anidan murciélagos y aves de diversas clases: en ésta se beneficiaron las tierras coprolíticas resultantes de la estancia de los referidos animales.

Itiner. A unos dos kilómetros de la estación de Tortosa (línea de Valencia á Tarragona). || **Ter. g.** Depósitos diluviales. || **Bibl.** *Estadíst. minera*, 1873.

Tortosa.—BUFADORS DEN FRANCESH.—Hállanse situados en la costa en terrenos pertenecientes al Mas den Francesch, á la salida de un torrente, y arrojan gran cantidad de agua cuando reinan los vientos del E.

Itiner. Estación en la línea de Valencia á Tarragona; tranvía á Roquetas y Jesús; nueve cafés, dos fondas. || **Ter. g.** ? || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

COVA DEN RUBÍ.—Es una de las curiosidades más notables de los montes inmediatos á la ciudad. Se halla en el vallejo del mismo nom-

bre, por el lado de la izquierda, á 350 metros más alto que Tortosa, al E.NE. de la misma. La entrada de la caverna, revestida de madre-selva, zarzas y matorrales, tiene cuatro metros de ancho por seis de alto, y en sus primeros 10 metros se reducen á una galería erizada de peñascos caídos de las paredes y dirigida al E. 10° N. Sigue una sección hacia el E.SE. de unos ocho á diez metros de altura por 3,50 metros de longitud, y después de un codo de unos ocho metros de largo, que tuerce al E. 48° S., con el suelo sembrado de cantos y en rampa ascendente, se baja una cuestecilla de 14 metros, á continuación de la cual hay otra subida pedregosa con ancho variable entre tres y 10 metros. Después de varias estrecheces y ensanches, se presenta un peñón de 10 metros de largo rodeado de otros cantos, pasado el cual la caverna se bifurca en dos ramales. El de la izquierda, sumamente estrecho, queda cerrado á los cinco metros por piedras caídas del techo y paredes; el de la derecha, arrumbado hacia el E., muy tortuoso y angosto, tiene 45 metros practicables. A los 30 metros de la entrada de esta caverna, se deja una galería muy estrecha de nueve metros de largo, y después se encuentra un pozo de cinco metros de hondo, que á su vez precede á otra galería inclinada, dirigida al NO., y que puede recorrerse en una longitud de 28 metros.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** MALLADA, *Tarragona: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, XVI.

COVA PETITA DEN RUBÍ.—Paralela á la anterior hay otra que comienza por un callejón de 12 metros en fuerte declive, al que se une otro paso de igual longitud, pero con altura de 15 metros en algunos sitios.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** MALLADA, *Tarragona: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, XVI.

COVA CAMBRA.—No hemos podido determinar á qué territorio municipal corresponde; así que, como la mejor manera para poder visitarla es partir de Tortosa con guías del país, la colocamos en este sitio. Hállase en paraje oculto de la aplanada cumbre de la Mola de Cati, en las inmediaciones de los Puertos de Beceite. Comienza en una cortadura de dos metros de alto por 16 de largo y 12 de ancho,

alineada al N.NE., hasta un boquete que sirve de paso á un recinto triangular de 14 metros de largo adornado de hermosas estalactitas. Después de una angostura se halla el principal anchurón de planta en trapecio, cuya diagonal sigue el eje de la cueva y es de 22 metros. Las estalactitas que allí se encuentran dibujan una decoración admirable entre los peñones del fondo. Más allá, y casi de N. á S., sigue un estrecho callejón de 26 metros de largo, donde termina la caverna.

Ter. g. Calizas liásicas. || **Bibl.** Madoz; Prado; MALLADA, *Tarragona: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, XVI.

COVA PETITA?—A 25 metros al SO. de la anterior hay otra cuyo comienzo, en forma de embudo, tiene 40 metros de largo, siguiendo una bajada cascajosa de 10 á 15 metros de ancha, después de la cual se presenta un callejón muy estrecho de 20 metros de largo, medio obstruido por piedras caídas del techo y paredes, y, por fin, se penetra en un recinto de 20 metros, en cuya bóveda, en declive hasta cerrar la gruta, resaltan enormes losas medio desprendidas.

Ter. g. Calizas liásicas. || **Bibl.** MALLADA, *Tarragona: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, XVI.

VENDRELL

San Vicente dels Calders.—**CUEVA DE MERLA.**—Situada en la sierra del mismo nombre, conocida también con el de la *Parteresa*: es muy renombrada entre los habitantes de este país. Tiene un gran desnivel de más de 45 metros en una longitud de 180, ó sea entre la boca y el fondo: se reduce á estrechos y tortuosos callejones, con algunos ensanches cubiertos de estalactitas, obstruidos por peñascos desgajados de sus paredes y encostrados después por el carbonato de cal. La entrada se verifica por un boquete redondo de un metro de diámetro, al que sigue una rampa en fuerte declive, después de la cual se divide la cueva en dos ramales. El de la derecha se dirige al SO.: es de corta longitud y de tránsito penoso. El de la izquierda se halla también en gran parte relleno de grandes cantos en su primer tercio, siendo preciso arrastrarse un par de metros para llegar á dos ensanches que se suceden, terminando por una si-

nuosa rampa de áspera pendiente, en cuyo fondo cierran el paso gruesas incrustaciones calizas.

Itiner. Estación en las líneas de Zaragoza á Barcelona por Reus, de Valencia á Barcelona. || **Ter. g.** Calizas infracretáceas? || **Bibl.** MALLADA, *Tarragona: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, XVI.

TERUEL

ALBARRACIN

Bronchales.—**HOYOS DE BRONCHALES.**—Son unos grandes huecos en forma de embudo, cuyo diámetro superior es de 10 á 15 metros, y su profundidad de 14 á 20 metros, que se hallan á ambos lados del camino de este lugar á Albarracín, en la llamada *Sierra Alta*.

Itiner. A 16 kilómetros de Albarracín; desde esta ciudad hay diligencias á Teruel, Zaragoza y Valencia. || **Ter. g.** Pizarras silurianas. || **Bibl.** Rodríguez, *Albarracín: Revista Minera*, II; Cortázar.

Monterde.—**SIMA DE MONTERDE.**—Situada al O. del lugar: es muy profunda.

Itiner. A 11 kilómetros de Albarracín. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** Rodríguez, *Rev. Min.*, II; Cortázar.

Orihuela del Tremedal.—**SIMA DE VALDEGALERA.**—Tiene la forma de embudo, siendo de una profundidad de 30 á 40 metros y su diámetro superior de unos 300 metros: esta sima, lo mismo que las anteriores, parece deber su origen á hundimientos de cavernas inferiores, como manifestaciones de fenómenos sísmicos. Hállase en el camino de Alcoroches.

Itiner. Caminos vecinales; dos posadas. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** Rodríguez; CORTÁZAR, *Teruel: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, XII.

ALCAÑIZ

Alcañiz.—CUEVA DE BARRIGOT.

CUEVA DE LAS LANAS.

CUEVA DE SARIÑENA.—Estas tres cuevas se hallan al E. de la ciudad, en el paraje llamado *Valdefarnachos*: son de regulares dimensiones, y sirven para encerrar ganado.

Itiner. Diligencias directas á Zaragoza en combinación con la línea de Valdezafán; coches-correos diarios á Gandesa, Valderrobles, Teruel y Montalbán; tres cafés, tres casinos, dos fondas, dos casas de huéspedes, tres posadas. || **Ter. g.** Maciños oligocenos. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

CUEVA DE MAZOLAS.—Se encuentra en el Val de los Arribas, en la margen derecha del río Guadalope.

Ter. g. Maciños oligocenos. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

CUEVA DE RODRÍGUEZ.

CUEVA DE SALINAS.—Las dos cuevas así llamadas se hallan en el denominado *Valdetans*.

Ter. g. Maciños oligocenos. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

CUEVA DE DON DIEGO.—Situada en Valdesanchernas, al Levante de Alcañiz.

Ter. g. Maciños oligocenos. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

CUEVA DE PUYO.

CUEVAS HERMENEGILDAS.

CUEVA ANCA.

CUEVA GRANETES.—Se hallan en el cerro llamado *Cabeza de la Muela*, en Valdeballasias, al N. de la ciudad: éstas, como todas las anteriores, sirven para encerrar ganado.

Ter. g. Maciños oligocenos. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

ALIAGA

Galve.—CUEVA DEL HORCAJO.—Gruta de planta próximamente circular, de unos ocho metros de diámetro. La boca, alta y de amplitud casi igual á la de la cavidad interior, mira al N., constituyendo en conjunto como una especie de garita de grandes dimensiones. En las cercanías hay una fuente; pero la disposición que ofrece la gruta permite suponer que no haya sido nunca habitada.

Itiner. Caminos vecinales; á 46 kilómetros de Aliaga y 40 de Camarillas. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Expl.** P. Leandro Calvo. || **Bibl.** CALVO, *Datos inéditos.*

CUEVA MUÑO. —Oquedad bastante profunda que se abre en el salto (*chorreador*) de la fuente Muño. Su boca es casi tan alta como la que tiene la cueva.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Expl.** P. Leandro Calvo. || **Bibl.** CALVO, *Datos inéditos.*

CUEVA DEL AZAGADOR.—Caverna con exposición al Mediodía.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Expl.** P. Leandro Calvo. || **Bibl.** CALVO, *Datos inéditos.*

CUEVA ARGENTE.—Cavidad utilizada para aprisco de ganados, situada en el paraje conocido con el nombre de *Ríos Altos*. No parece haber servido nunca de vivienda: ofrece la particularidad de que su suelo se halla formado por un gran espesor de légamo endurecido, disposición análoga á la de la *Cova Negra* de Játiva.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Expl.** P. Leandro Calvo. || **Bibl.** CALVO, *Datos inéditos.*

CUEVA DE LAS GOLONDRINAS.—Hállase situada aguas arriba de la anterior y poco más alta que el nivel máximo del río. Tiene unos 25

metros de profundidad; su altura es grande, y la amplitud considerable. La entrada es bastante ancha, y su acceso fácil.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Expl.** P. Leandro Calvo. || **Bibl.** CALVO, *Datos inéditos*.

CUEVAS DE LA RAMBLA.—Grutas que en gran número se encuentran en las laderas de la llamada *Rambla de las Cuevas*, las cuales son habitadas por conejos y zorras. Más que cuevas, pueden llamarse madrigueras ó escondrijos, pues ninguna alcanza bastante altura para poder permanecer un hombre en pie derecho.

Ter. g. Conglomerados calizos y arcillas cuaternarias. || **Expl.** P. Leandro Calvo. || **Bibl.** CALVO, *Datos inéditos*.

CUEVA FÁTIMA.—Caverna situada en las escarpas del río, á corta distancia de Galve. El acceso es fácil. La entrada estrecha, y el piso desde la boca algo inclinado hacia dentro. Tiene unos 25 metros de longitud por ocho de anchura y cinco de elevación. Sirve, por considerársele de propiedad comunal, como aprisco de ganados, por lo cual han obstruido un caño que ofrece en su interior por medio de una pared grosera. Una parte de la cavidad conocida está ocupada por una gran lastra desprendida del techo, el cual se parece á un cielo raso. El desprendimiento ha debido verificarse en época relativamente reciente.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Expl.** P. Leandro Calvo. || **Bibl.** CALVO, *Datos inéditos*.

CUEVA DE DOS PUERTAS.—Túnel natural que horada la llamada *Peña de la Galiana* y sirve para el tránsito.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** CALVO, *Datos inéditos*.

CASTELLOTE

Alcorisa.—**CUEVAS DEL MONTE CALVARIO.**

Itiner. Carretera de Alcolea del Pinar á Tarragona; casino, tres posadas. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

Ladruñán.—**CUEVA DEL CONVENTO.**—Situada cerca del pueblo, en las vertientes septentrionales de la sierra de la Carrocha: en su interior fabricaron un Convento en 1540, que fué abandonado en el siglo XVII por su insalubridad y falta de ventilación. En término de Ladruñán hay sobre el río Guadalope un puente natural, ó sea un pequeño túnel que atraviesa el río.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MIÑANO, *Dic. geogr.*; MADUZ, *Dic. geogr.*; Prado.

HÍJAR

Oliete.—**SIMA DE SAN PEDRO, SIMA DE SAN PEDRO DE LOS GRIEGOS.**—Abrese en la sierra de igual denominación, á media falda y en el centro de un barranquito, y no se ve hasta que se llega á la misma boca. Esta tiene una forma elíptica, cuyo diámetro mayor, orientado al E.NE., mide unos cien metros, y 85 el menor. Las paredes no bajan á plomo, sino que las sucesivas secciones horizontales aumentan progresivamente, resultando un hueco en forma de embudo, con la base mayor en el fondo: en éste, semejante á la boca, tiene el diámetro mayor 160 metros, y la altura de la sima desde el borde oriental de la boca hasta el nivel del agua que hay en el fondo formando un gran estanque de 60 metros de diámetro por 20 de altura, es de 114 metros. El piso de la sima, así como las oquedades y cavernas que presentan las paredes, están llenas de excremento de una multitud de palomas y grajos que anidan allí.

Itiner. Caminos vecinales en regular estado de conservación; tres cafés. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Expl.** Parece que el primero que bajó á la sima fué uno de Oliete en 1810; en 1831 varios jóvenes del mismo pueblo; en 1856 otros de la villa de Ariño, y en 1864 los maestros de obras que se ocupaban en restaurar la inmediata capilla de San Juan de los Griegos. En 1879 fué denunciada como mina de substancias térreo-alcálicas, con el objeto de aprovechar, tanto la palomina acumulada como el fosfato de cal formado á expensas de las rocas que forman la sima; pero habiendo quebrado la empresa francesa que había adquirido la concesión, quedó abandonada en 1880. || **Bibl.** MADUZ; GOMIS, *Bull. de la Assoc. d'Exc. catal.*, any III; CORTÁZAR, *Teruel: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, XII.

MONTALBAN

Bádenas.—EL OCINO.—Caverna situada al N. de la población y según dicen, tan sumamente profunda, que nadie se atreve á penetrar en ella, y sin embargo se cuentan de ella una porción de conchas.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas devonianas. || **Bibl.** MADDOZ *Dic. geogr.*

Mezquita de Loscos.—LA MINA DE CRISTAL.—Probablemente será algún soplado en las cuarcitas que abundan en las cercanías de pueblo. Según los del país, es una mina riquísima de cristal de roca.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Cuarcitas silurianas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

TERUEL

Campillo.—CUEVA DEL AGUA, MINA DE LOS MOROS, LA MINA DEL AGUA.—Cavidad, no sabemos si natural ó artificial, aun cuando, según la opinión de los del país, es una galería de mina obrada por los árabes en la llamada *Montaña del Cabello*, y á cuya entrada brota una fuente de que se surten los vecinos del lugar para los usos domésticos. No ha sido nunca explorada, ignorándose su profundidad, que á pesar de eso tienen por considerable en la localidad.

Itiner. A 40 kilómetros de Teruel. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*; Cortázar.

Concud.—CUEVA DE LOS PASTORES.—Hállase situada enfrente de la colina llamada *Cueva Rubia*, en la que se encuentra el célebre depósito de huesos miocenos, y al otro lado del profundo barranco que los pone de manifiesto; hállase ennegrecida por el humo del fuego

que hacen los pastores que acostumbran á cobijarse en ella, y contiene también huesos fósiles en su interior.

Itiner. A cinco kilómetros de Teruel; una posada. || **Ter. g.** Margas miocenas. || **Bibl.** BOWLES, *Introd. á la Hist. nat.*; Cortázar.

Corbalán.—CUEVA DEL BARRANCO.—En las inmediaciones del lugar hay noticias de que se encuentran varias cuevas habitables: ésta se halla en el denominado *barranco de la Hoz*.

Itiner. A 44 kilómetros de Teruel; caminos vecinales; una posada. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

Pobo.—SIMA DE HOYALTA.—Es una caverna que se abre en la sierra de Pobo ó de San Jaime: tiene dimensiones bastante considerables, numerosas galerías y pozos, vistosos anchurones y abundantes productos estalactíticos.

Itiner. Caminos provinciales. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Expl.** Gonzalo y Tarín. || **Bibl.** GONZALO Y TARÍN, *Datos inéditos*.

TOLEDO

ESCALONA

Almorox.—LAS CURUSINAS.—Según Madoz, en el país abundan las grutas, y entre ellas son notables las de este nombre, las cuales forman un vasto laberinto subterráneo, que en el tiempo en que aquél escribía su *Diccionario*, no se había nunca reconocido por temor á los malhechores que solían albergarse en ellas.

Itiner. Carretera de Toledo á Avila; á 40 kilómetros de la estación de la Villa del Prado (línea de Madrid á Villa del Prado); diligencias diarias á Villa del Prado; casino, tres posadas. || **Ter. g.** Rocas del estrato-cristalino. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

COVACHO DE SAN FRANCISCO.—Llámanse así una cavidad, al decir de

los del país, muy extensa y con relación á la cual cuentan tenebrosas historias.

Ter. g. Terreno estrato-cristalino. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

CUEVAS DEL BERROCAL.—Son varias grutas que se hallan en el paraje conocido con esta denominación en el término municipal.

Ter. g. Rocas del estrato-cristalino. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

Paredes de Escalona.—SALAS DE TOLEDILLO (LAS), CUEVAS DE PAREDES.—Reciben estos nombres varias cavidades que se encuentran abiertas en el granito: según opinión bastante extendida, deben su origen á la mano del hombre, aun cuando realmente no pueda esto asegurarse más que con la inspección ocular de ellas por persona inteligente, puesto que en más de una ocasión se considera fabricado artificialmente, sobre todo en países graníticos, lo que no es otra cosa que el resultado fortuito de la aglomeración de cantos ó tormos erráticos.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Rocas graníticas. || **Bibl.** PEÑA, *Toledo: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, III.

LILLO

La Guardia.—CUEVAS DE LA GUARDIA, CUEVAS DE VILLAPALOMAS, CUEVA DEL SANTO NIÑO.—Hállanse en la ribera derecha del Escorichón y sitio llamado de Villapalomas, asemejándose propiamente á un gigantesco palomar, por las abiertas bocas de sus muy numerosos antros, que después de servir de morada á los pueblos antiguos, han venido ofreciendo albergue en tiempos posteriores á gitanos y menesterosos. Entre ellas es muy renombrada la llamada del *Santo Niño*, atalaya del delicioso valle que desde ella se divisa, y que debe su nombre á ser el lugar donde los hebreos martirizaron á una inocente criatura, crucificándola viva, lo que dió ocasión á un célebre proceso en el siglo xv. El ilustrado y erudito P. Fidel Fita, en su trabajo histórico acerca de la Guardia, da no-

ticias de las cuevas, que, aun cuando sólo importantes desde el punto de vista histórico, creemos interesante darles cabida, consignando las traducciones de las dos excerptas siguientes del *Diccionario* de Yacut: «Este es el bostán ⁽¹⁾ de Xenan alward ⁽²⁾, en España de la provincia de Toledo: dicen que en este lugar está la Caverna ⁽³⁾ y el arraquim ⁽⁴⁾ que el Alcorán ⁽⁵⁾ conmemora, y así se refiere en el arraquim. Dicese también que Toledo es la ciudad del rey Daciano.»—«Y todavía refieren algunos que Toledo es la ciudad de Daciano, prefecto de la gente de la Caverna. Dicese que no lejos de ella hay un sitio llamado Xenan alward, donde están los cuerpos de la gente de la Caverna que permanecen incorruptos hasta el presente; pero Dios sabe la verdad. Y aún más dicen algunos autores que así está escrito en el arraquim.» La reducción de *Xenan alward* á Huerto de Valdecarábanos ó á los alrededores de La Guardia, la considera muy probable el Sr. Fita: según él, la cueva que se decía ser de los Siete Durmientes, quizá se oculte en el subsuelo del viejo alcazar; por lo demás, según el mismo autor, las cavernas de La Guardia abundan en tanto grado, que una calle entera de ellas, formando dos hileras de habitaciones, asoma por debajo del recinto amurallado de la villa sobre la carretera general de Madrid. En lo tocante al jardín ó paraíso de huertas que completa la descripción del geógrafo musulmán, pueden relacionarse, bien con las villas de Huerta y Lillo (lirio, azucena), ó bien con cualquier otro de aquellos cercanos valles.

Itiner. Caminos vecinales; á siete kilómetros de la estación de Templeque (línea de Madrid á Alicante). || **Ter. g.** Calizas y margas del terciario medio. || **Bibl.** Yacut; Miñano; FITA, *Bol. de la Acad. de la Hist.*, XI.

NAVAHERMOSA

Navalucillos.—CUEVAS DE ALMAGRE Ó ALMAGRERAS.—El único dato que tenemos, es el nombre y la noticia de su existencia. Uno

(1) Paraíso.

(2) Verjeles de la rosa.

(3) De los siete durmientes.

(4) Lápida ó piedra escrita.

(5) «Tú habrías visto el sol, cuando amanecía, rasar á mano derecha la boca de la cueva, y á mano izquierda cuando anocheecía.» (SURA, XVIII, 46.)

de los arroyos que surcan el término de Navalucillos, afluente del río Pusa, tiene el significativo nombre de *Peñahueca*.

Itiner. Caminos vecinales; casino, tres posadas. || **Ter. g.** Pizarras silúricas. || **Bibl.** MADRIZ, *Dic. geogr.*

ORGAZ

Mazarambroz.—CUEVAS DEL CASTAÑAR.

CUEVAS DE VILLAESCUSA.—Grutas situadas en el término, que han sido habitadas en algún tiempo.

Itiner. Caminos carreteros; dos posadas. || **Ter. g.** Rocas graníticas. || **Bibl.** *Sem. pint. esp.*, 1842.

PUENTE DEL ARZOBISPO

Estrella (La).—LAS MINAS.—Cuevas situadas al S.SO. de Estrella y á distancia de una legua.

Itiner. Caminos vecinales; dos posadas. || **Ter. g.** Calizas cambrianas. || **Bibl.** MIÑANO, *Dic. geogr.*

TOLEDO

Oliás del Rey.—CUEVAS DE OLIHUELAS Ó DE HIGARES.—Son tres, y están comprendidas en el caserío de Higares, propiedad del Duque de Veragua, á unos seis kilómetros NE. de la ciudad de Toledo. Está demostrado son artificiales y de no muy lejana época, y según el informe del erudito Vizconde de Palazuelos á la Academia de la Historia, canteras subterráneas utilizadas bastante en los siglos XIV y XV, y hoy abandonadas, pero habiendo sido objeto de controversia reciente, esto les ha dado cierta notoriedad, por lo cual las comprendemos en nuestra colección aprovechando los materiales reunidos por los que en la polémica han tomado parte:

La Carrera de Caballos.—El nombre de este subterráneo es de-

bido á que, según dicen en el país, entraban montados los bandidos que en otra época se albergaban en él. Es una gran cantera explotada por el sistema de huecos y pilares, es decir, de galerías paralelas cruzándose en ángulo recto. La entrada principal hállase al SO., y la dirección de las galerías de disfrute es la de NO. á SE. para unas y de NE. á SO. para otras; su amplitud es, por término medio, de tres metros junto al suelo y de 2^m,70 en la parte superior, con una altura media de tres metros. Abandonada por completo esta cantera, los derrubios, los hundimientos y los desprendimientos del techo han hecho adquirir al conjunto un aspecto especial que, según las aficiones de los visitantes, han determinado diversas conjeturas respecto á su origen y destino primitivo: así sucede con los anchurones determinados por desprendimientos del techo, á los que en el país se da el nombre de *templos*.

La Cocinilla.—Esta cantera, situada á unos 200 metros al O. de la anterior, es mucho menos extensa que ésta y labrada, según se deduce del informe del Sr. de Palazuelos, de una manera irregular; la entrada está orientada al SE. Las galerías no se cortan en ángulo recto, y tienen una amplitud media de 2^m,55; la dirección de la principal es de SO. á NE. En una galería transversal se ha dado el nombre de *Altar de Mahoma* á un gran sillar á medio arrancar que ofrece cierta semejanza con un altar.

Cantera Vieja.—La entrada se halla orientada al N., y encontrándose casi completamente hundida, es de muy difícil recorrido en el corto espacio que queda transitable.

Itiner. Desde Toledo se toma la carretera de segundo orden de Cuesta de la Reina á Toledo hasta llegar á la casa de labor llamada *Mazarragín*, y desde la casa un sendero que termina cerca de uno de los cerros minados. Oliás se halla á cinco kilómetros de la estación de Cabañas (línea de Madrid á Malpartida); casinos, cuatro posadas. || **Ter. g.** Calizas margosas del terciario medio. || **Bibl.** VIZCONDE DE PALAZUELOS, *Bol. de la Acad. de la Hist.*, XXIV; Ceán Bermúdez; Mélida; Moraleda; Prada.

Toledo.—CUEVA DE HÉRCULES, CUEVA DE HARPANLUX.—Esta cueva, célebre por la tradición, que la suponía abierta en los tiempos prehistóricos, supone el Sr. Gamero en su *Historia de Toledo* que es una cavidad natural aumentada por la mano del hombre, en la cual la fantasía popular colocó alguno de los hechos descritos en la no-

vela de la Cava. De orden del Cardenal Siliceo fué reconocida en 1546 por varios hombres con provisiones, linternas y cuerdas, los cuales, después de permanecer en el interior todo un día, declararon bajo juramento, según relata Salazar Mendoza en la *Crónica del gran Cardenal*, «que habiendo caminado media legua entre Levante y Septentrión, encontraron sobre un ara varias estatuas de bronce, una de las cuales se cayó, produciéndoles gran espanto, y que ellos se volvieron por no poder atravesar un golpe de agua que corría con mucha fuerza.» El Cardenal Siliceo, convencido ó no de la veracidad del relato, y para evitar más exploraciones, mandó tapiar la entrada de dicha cueva, que estaba en la bóveda de enterramiento de la antigua iglesia de San Ginés. Derribada esta iglesia en 1851, se formó en Toledo una Sociedad para hacer excavaciones, y el resultado, que relatan el Sr. Amador de los Ríos y el Sr. Torre Roldán, fué el descubrirse «á pocos pies de profundidad, debajo de la bóveda, un espacio de cerca de 14 metros de largo por nueve de ancho, rodeado en su mayor parte de peña viva, en el que se hallaban tres arcos de construcción romana, que ocupaban todo lo largo del espacio, de unos cinco metros y medio de altura, recordando los acueductos de Segovia y Tarragona, y á los costados dos muros de la misma construcción sosteniendo dos fortísimas bóvedas.»

Si nos hemos detenido tanto en esta descripción verdaderamente negativa, pues demuestra la no existencia de la *Cueva de Hércules* en Toledo, rogamos se nos disculpe, porque si bien creemos deber consignar las cavidades naturales cuya existencia no se conoce por la generalidad, en cambio procuramos siempre que nos es posible, sin recargar con investigaciones eruditas el texto, destruir las falsas opiniones que existen, tanto acerca de la existencia de fabulosas cavernas, cuanto á las novelescas historias, que no citamos más que cuando parecen referirse á un hecho natural digno de tenerse en cuenta, como sucede, por ejemplo, en las montañas de los confines de Asturias y Santander, donde la opinión popular ve de una manera palpable los maravillosos sucesos que acompañaron á la milagrosa batalla de Covadonga y desastrosa retirada de los árabes, en la brecha huesosa que contienen la mayoría de las cuevas naturales de aquella región.

Itiner. Toledo tiene estación en la línea de Castillejo á Toledo; casa de baños, seis fondas, cuatro cafés, cuatro casas de huéspedes, 40 posadas. ||

Ter. g. Rocas graníticas. || **Bibl.** SALAZAR MENDOZA, *Hist. del gran Cardenal*; Miñano; Madoz; Gamero; Amador de los Ríos; TORRE ROLDÁN, *Ilustración esp. y americ.*, 1873.

VALENCIA

ALBAIDA

Albaida.—COVAS DE LA FONT DEL RÍU.—Grutas y cavernas formadas de piedra tobácea, situadas al S. de la población, en los cerros donde brotan las aguas que hoy sirven para el abastecimiento de la villa: las bocas de las cuevas se hallan más altas que los orificios por donde salen las aguas; todas tienen estalactitas y estalagmitas en abundancia.

Itiner. Estación en la línea de Játiva á Alcoy; diligencias diarias á Játiva, fonda, posada. || **Ter. g.** Tobs calizas. Cretáceo. || **Bibl.** Cavanilles; Madoz; CORRÁZAR y PATO, *Valencia: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

Olleria.—CUEVA DE SAN NICOLÁS.

Itiner. A seis quilómetros de la estación de Montaberner (línea de Játiva á Alcoy); dos cafés, dos posadas. || **Ter. g.** Calizas pliocenas. || **Expl.** Plá, Vilanova: encontraron algunos objetos de sílex y varios huesos y dientes de ciervo, caballo, etc. || **Bibl.** VILANOVA, *An. de la Soc. esp. de Hist. nat.*, I.

ALCIRA

Alcira.—CUEVA DE LAS MARAVILLAS.—En uno de los primeros cerros que se elevan á una media hora al O. de la población, se encuentra esta caverna, de boca estrecha y de acceso bastante difícil: hállase toda ella llena de caprichosos grupos estalactíticos que le han valido esta denominación. Es regularmente extensa y el techo se encuentra cubierto por multitud de murciélagos que la habitan, mientras el suelo está sembrado de peñones caídos de la bóveda y de estalagmitas de grandes dimensiones.

Itiner. Estación en la línea de Madrid á Valencia; diligencias diarias á Cullera, Sueca y Alberique; café, fonda, cuatro posadas. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** Cavanilles; MIÑANO, *Dic. geogr.*

CUEVAS DE CORVERA.—Situadas al SE. de Alcira, en la parte occidental del monte Corvera.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** CAVANILLES, *Observ. del reino de Valencia*, I.

Barig.—AVENCH DE LA DONCELLA.—Es el más notable de la comarca; se halla siempre abierto: empieza por un barranco en cuyo fondo se descubre una gran peña casi en arco, y debajo de ésta una boca de unos tres metros de diámetro, por donde entran y desaparecen las aguas.

Itiner. A nueve kilómetros de la estación de Tabernes de Valldigna (línea de Carcagente á Denia). || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** CAVANILLES, *Observ. hist. y nat. de Valencia*, I.

AVENCHS DE BARIG.—Son varias simas ó sumideros naturales por donde tienen salida las aguas pluviales que se reúnen en el valle del mismo nombre: la forma de estas simas es la de un embudo más ó menos profundo, en cuyo centro se acumulan la tierra y cantos que llevan las aguas.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** CAVANILLES, *Observ. hist. y nat. de Valencia*; Miñano; Calvo.

Carcagente.—CUEVA DE LAS MARAVILLAS.—Gruta situada no lejos de la población y adornada con productos estalactíticos: es bastante grande, de piso desigual y mana constantemente agua de su techo y paredes.

Itiner. Estación en las líneas de Madrid á Valencia y de Carcagente á Denia; tres casas de huéspedes, tres posadas. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Expl.** Ehlers, Martínez Escalera: encontraron dos especies nuevas: una el *Abelops hispanicus*, y otra del género *Bathyscia*. || **Bibl.** Ehlers; UHA-

GÓN, *An. de la Soc. esp. de Hist. nat.: actas*, XXII; CALVO (P. LEANDRO), *Datos inéditos*.

SIMA DEL AGUA.—Cueva que se halla no lejos de la anterior: creemos que quizá estas cavidades sean las mismas que las señaladas por Cavanilles con el nombre de *Cuevas del monte Corvera*, que ya hemos citado: en la duda las consignamos aparte, por citarlas las referencias en que las hemos hallado como estando en las inmediaciones de Carcagente.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Expl.** Martínez Escalera en 1892. || **Bibl.** UHAGÓN, *An. de la Soc. esp. de Hist. nat.: actas*, XXII.

AYORA

Ayora.—CUEVA HORADADA.—Hállase al S. del monte llamado Muela de Bicornp, y se llama de esta manera porque el anchuroso arco de su entrada está separado del tajo ó corte perpendicular que forma la ladera de la montaña, quedando encima varias peñas y arbustos.

Itiner. Diligencia diaria á Almansa; dos cafés, tres posadas. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** CAVANILLES, *Observ. hist. y nat. de Valencia*, II; Cortázar y Pato.

CUEVA DEL REY MORO.—Es una gruta situada en el llamado *Puntal de Meca*, al SO. de la villa.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

CUEVA NEGRA.—Está en el peligroso sendero conocido por los del país con el nombre de *El Gollerón*.

Itiner. Caminos provinciales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** CAVANILLES, *Observ. hist. y nat. de Valencia*.

Millares.—CUEVA DE LOS DONES, CUEVA DE DONES, CUEVA DE LOS DONES.—Tiene unos 60 metros de longitud, ofreciéndose en esta distancia varios anchurones adornados por grupos más ó menos vistosos de productos estalactíticos. Hállase entre Villares y Quesa.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*; Prado; Cortázar y Pato.

Teresa de Cofrentes.—CUEVA DE LA ALMAGRA.—Hállase á la distancia de unos 1500 metros de la villa é inmediaciones del caserío llamado Casa ó Venta del Cura.

Itiner. Carretera de Jalance á Almansa. || **Ter. g.** Calizas triásicas? || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

CARLET

Alfarp.—CUEVA DE LAS MARAVILLAS.—Se encuentra en el cerro *Colaita*, es de regulares dimensiones y contiene muchas y vistosas estalactitas, de lo que proviene la denominación que se le ha dado.

Itiner. A 14 kilómetros del apeadero de Alginet (línea de Madrid á Valencia). || **Ter. g.** Calizas pliocenas? || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

Benimodo.—CUEVAS DE TRUIG.—Son varias y se hallan en una sierra al O. del lugar.

Itiner. A ocho kilómetros de la estación de Algemesí (línea de Madrid á Valencia). || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

Catadau.—CUEVA DE AVELLANERA.—En la falda N. del Matamón.

Itiner. A 40 kilómetros de la estación de Benifayó (línea de Madrid á Valencia). || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Expl.** Vilanova: varios útiles de pedernal, dientes y huesos de ciervo y liebre y varias conchas terrestres. || **Bibl.** VILANOVA, *Orig. nat. y ant. del hombre*; Calderón.

Llombay.—CUEVA DE LAS MARAVILLAS.—Caverna de grandes dimensiones, con gran número de estalactitas y estalagmitas de variadas figuras y colores.

Itiner. A unos 15 kilómetros de Alcira (estación en la línea de Madrid á Valencia); posada. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

SIMA DE LA ATALAYUELA.—Hállase situada á dos kilómetros de Llombay. En sus inmediaciones existe un yacimiento prehistórico, en que se encuentran abundantes restos de cerámica negra, con dibujos de barro sobrepuestos; también hay huesos de animales y otros objetos. La mayor parte de los hallados se coleccionaron en el gabinete de Historia natural del Colegio de Padres Escolapios de Gandia.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Expl.** P. Leandro Calvo. || **Bibl.** CALVO (P. LEANDRO), *Datos inéditos*.

CHELVA

Castielfabib.—CUEVA DEL CEREZO, CUEVA DE LOS TRES REINOS.—Situada á las inmediaciones de la aldea de Arroyo de Cerezo, en la vertiente meridional de la muela en cuya parte superior existe una cruz de piedra, hito terminal ó trifin de los reinos de Castilla, Aragón y Valencia: dicen que en el interior de la caverna se percibe un gran ruido, semejante al que produciría una gran corriente de agua.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas jurásicas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*; Prado.

Chelva.—CUEVA DE LOS MÁRTIRES.—Cerca del antiguo Convento de San Francisco se halla esta cueva, ó más bien gruta, en las calizas tobáceas, que abundan en cavidades de diferentes dimensiones.

Itiner. Diligencias á Liria y á Valencia; dos cafés. || **Ter. g.** Calizas tobáceas. Trias. || **Bibl.** CAVANILLES, *Observ. hist. y nat. de Valencia*, II.

Vallanca.—CUEVAS DE LAS HUERTAS, CUEVAS DE VALLANCA.—

Abrense en las masas de toba que en las cercanías de la villa forman cerros de escasa elevación. Son muy húmedas, pues constantemente están destilando agua por techos y paredes.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Caliza tobácea. Cretáceo. || **Bibl.** CAVANILLES, *Observ. hist. y nat. de Valencia*; MADDOZ, *Dic. geogr.*; CORTÁZAR y PATO, *Valencia: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

CHIVA

Buñol.—CUEVA DE LA FUENTE.

COVA DE SAN LLUIS.

CUEVAS DEL BARRANCO.—Hállanse en las inmediaciones del barranco de Ripoll y ermita de San Luis: todas son húmedas y tienen abundantes estalactitas; del interior de una de ellas sale el manantial conocido con el nombre de *Fuente de San Luis*, que sirve á los habitantes de la villa para los usos domésticos.

Itiner. Estación en la línea de Valencia á Utiel; café, seis casas de huéspedes, cuatro posadas. || **Ter. g.** Tobas. Cretáceo. || **Bibl.** CAVANILLES, *Observ. á la Hist. nat.: Valencia*; MIÑANO, *Dic. geogr.*; MADDOZ, *Dic. geogr.*; CORTÁZAR y PATO, *Valencia: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

CUEVA DE LAS MARAVILLAS, CUEVA DE BUÑOL.—Esta cavidad, notable y muy celebrada desde el siglo XVI, en que se descubrió, hasta el primer cuarto del presente siglo, sufrió hacia el año 1835 un hundimiento, que hizo imposible, según dicen en el país, el tránsito por ella, habiéndose también obstruido la entrada por los productos estalactíticos; por consiguiente, de nada serviría consignar las descripciones, algunas muy detalladas, que de esta caverna hemos encontrado, pues en la actualidad puede decirse que no existe.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** Jimeno; Cavanilles; Miñano; Madoz; Prado; Vilanova; CORTÁZAR y PATO, *Valencia: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

Yatoba.—CUEVA DE MONTRATÓN, CUEVA DEL MOTROTÓN.—Abrese en las vertientes meridionales de un monte de igual denominación

que la caverna, situado á unos dos kilómetros del lugar: es de dimensiones bastante grandes, y en su interior brota un manantial.

Itiner. A seis kilómetros de la estación de Buñol (línea de Valencia á Utiel); casa de huéspedes. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADDOZ, *Diccionario geogr.*

ENGUERA

Bicorp.—CUEVAS DE BICORP, CUEVAS DE LAS ALBUAYAS.

Itiner. Caminos vecinales; posada. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** VILANOVA, *Valencia: Bol. de la Soc. geogr. de Madrid*, XI.

Enguera.—CUEVA DELS MORTS?—Se descubrió en 1875, á unas dos leguas de la villa, y se encontraron en ella más de cien esqueletos, vasos de barro, flechas de piedra y hachas de cobre de afilado corte.

Itiner. Carretera de Enguera á Alcudia (estación del ferrocarril de Madrid á Valencia); dos cafés, casa de huéspedes, posada. || **Ter. g.** Calizas cretáceas? || **Bibl.** *Rev. de Arch., Bibl. y Museos*, VI.

Quesa.—CUEVA DE LA HUERTA, CUEVA DEL YESO.—A unos dos kilómetros del lugar, camino de Navarrés y á orillas del río Escalona, hay varios cerros, y uno muy notado, al que llaman *Cerro Negro*, de ofita. Contiguo á éste hay otro de margas yesíferas, en el cual se abre una cueva de 500 varas de profundidad, según Cavanilles, casi siempre en el mismo plano horizontal: tiene escasamente metro y medio de alto, y en la boca sólo uno. Llégase á ella por una senda estrecha que bordea un tajo de unos 30 metros de altura. Es húmeda, habiendo en su interior varias balsas del agua que se destila del techo constantemente.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Margas yesíferas triásicas. || **Expl.** Cavanilles. || **Bibl.** CAVANILLES, *Observ. á la Hist. nat.: Valencia*, II; Madoz.

GANDIA

Gandia.—**CUEVA DEL PARPALLÓ.**—La boca de esta caverna, orientada al Mediodía, se abre en la falda occidental del Mondúber: tien acceso cómodo; es de grandes dimensiones; parece ser una griet vertical. Según Vilanova, su altura será de unos 10 á 12 metros; inmediatamente se encuentra un pequeño atrio ó vestibulo, de plan ta casi circular, de unos cuatro metros de diámetro, en cuyo centr hay un gran peñón, desprendido probablemente del techo. A la iz quierda de éste se halla una abertura practicable que da á una gale ría orientada al O. E., con un gran ensanche en la pared N. de l misma, situado á corta distancia de la entrada (12 metros). El sue lo presenta en este sitio una gruesa capa de caliza estalagmítica. Luego sigue una estrecha galería, cuyo término se ignora.

Itiner. Estación en las líneas de Carcagente á Denia y de Alcoy á Gandia y puerto de Gandia; siete comercios de semillas, tres cafés, tres fondas, cinco posadas. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Expl.** Vilanova, Boscá: restos de conchas terrestres y objetos de pedernal; Calvo. || **Bibl.** VILANOVA, *Anales de la Soc. esp. de Hist. nat.*, I; CORTÁZAR Y PATO, *Valencia: Mem. de la Com. del Mapa geol.*; CALVO (P. LEANDRO), *Datos geológicos*.

CUEVA DE LAS MARAVILLAS.—Consiste en un gran anchurón adornado de estalactitas en grupos caprichosos, y en cuyo suelo se encuentran restos de animales domésticos y fragmentos de cerámica de la época romana; según Vilanova, en esta cavidad encontró una flecha de pedernal perfectamente ejecutada. Su situación, por las escasas noticias de Prado, parece ser en el monte llamado *Falconera*; pero según el erudito escolapio Sr. Calvo, que la visitó, se encuentra en la vertiente occidental de la montaña llamada del *Maestro Pablo*. Inmediatas á ella, á uno y otro lado de su boca, se abren las de otras dos cavernas, que son poco conocidas por fijarse la atención de los visitantes en la central.

Ter. g. Caliza cretácea. || **Expl.** Vilanova, Calvo. || **Bibl.** Prado; VILANOVA, *An. de la Soc. esp. de Hist. nat.*, I; CALVO (P. LEANDRO), *Datos inéditos*.

CUEVA DE LA YEDRA.—Llámase así por estar cubiertas las paredes del único anchurón reconocido por musgos y líquenes, lo que le da aspecto muy pintoresco. Se encuentra situada cerca de la cumbre del Mondúber: en su interior hay un manantial.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** CALVO (P. LEANDRO), *Datos inéditos*.

CUEVA DEL BEATO.—Gruta de unos 10 metros de longitud, de suelo en pronunciado declive, que se encuentra á corta distancia de Gandia, en las inmediaciones de la ermita de Santa Ana. Su acceso es muy cómodo.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** CALVO (P. LEANDRO), *Datos inéditos*.

Jeresa.—**CUEVA DE LAS PALOMAS.**—Cavidad de acceso extremadamente difícil que se abre en un tajo situado en las inmediaciones del pueblo.

Itiner. A 5,5 kilómetros de Gandia, estación de la línea de Carcagente á Denia y de Alcoy á Gandia. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** CALVO (P. LEANDRO), *Datos inéditos*.

CUEVA DEL ORO.—Minado efectuado en época incierta con el objeto probable de beneficiar como metal las laminillas de mica dorada que abundan en la capa de arena cretácea en que está abierto.

Ter. g. Arenas cretáceas. || **Bibl.** CALVO (P. LEANDRO), *Datos inéditos*.

AVENCH DE MATADONES.—Hállase situada en la misma montaña del *Maestro Pablo*, en que se encuentra la *Caverna de las Maravillas*.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** CALVO (P. LEANDRO), *Datos inéditos*.

Real de Gandia.—**AVENCH DEL REAL.**—Sima que se encuentra en la vertiente oriental de la citada montaña del *Maestro Pablo* é inmediaciones del lugar del Real. Consiste en una grieta del terreno, vertical en los primeros tres metros á partir de la superficie, conti-

nuando después en forma de galería, que sigue la estratificación de las capas calizas.

Itiner. Hállase á unos tres quilómetros de Gandía. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** CALVO (P. LEANDRO), *Datos inéditos*.

Rótova.—**CUEVA DE RÓTOVA.**—Hállase en el término de Rótova y tiene regulares dimensiones.

Itiner. A ocho quilómetros de Gandía. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** CALVO (P. LEANDRO), *Datos inéditos*.

JATIVA

Alcudia de Crespins.—**CUEVAS DE LA VÍA.**—Son varias, todas sin explorar más que en los alrededores de sus bocas, que se ofrecen en las trincheras de la línea férrea, y que probablemente pertenecerían á una caverna sin entrada conocida, que ha sido cortada por las obras del ferrocarril.

Itiner. Estación en la línea de Madrid á Valencia; dos casas de huéspedes, dos posadas. || **Ter. g.** Calizas pliocenas. || **Bibl.** VILANOVA, *Valencia: Bol. de la Soc. geogr. de Madrid*, XI.

Játiva.—**COVA NEGRA, COVA DE LES AIGUES, CUEVA DE SERRAGROSA, CUEVA DE BELLÚS.**—Por esta gruta, elevada unos cuantos metros sobre el nivel del río Albaida, salían en otro tiempo las aguas de la fuente de Bellús, que recogidas hoy convenientemente sirven para el abastecimiento de la ciudad: cercada actualmente y cubierta la boca del manantial, no se ve cómo brotan las aguas; pero es posible que habiéndose hecho trabajos profundos de investigación para aumentar el caudal de aquéllas, ya no salgan por donde antes, y la cueva de que ahora tratamos sea la que los Sres. Cortázar y Pato describen con estas palabras: «Encima del manantial hay una cueva húmeda, ancha, de poca altura y de unos 10 metros de profundidad, en cuyo piso se ven arroyaderos y señales de corrientes de agua.»

Itiner. Estación en las líneas de Madrid á Valencia y de Játiva á Alcoy; casa de baños, nueve cafés, dos casas de huéspedes, cinco posadas. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** CAVANILLES, *Observ. hist. y nat. de Valencia*, I; MIÑANO; PRADO; VILANOVA; CORTÁZAR Y PATO, *Valencia: Mem. de la Com. del Mapa geol.*; CALVO (P. LEANDRO), *Datos inéditos*.

COVA NEGRA.—Hállase situada entre el sitio en que brota la fuente de Bellús y la ciudad de Játiva, á la orilla izquierda del río Albaida, en la ladera áspera de un monte y á una altura de unos 15 metros sobre el nivel del río. Consiste, según la descripción del Sr. Vilanova, en un gran anchurón cuya ancha entrada mira hacia el E., sin rastro alguno de estalactitas. El suelo presenta un depósito de materiales calizo-arcillosos de una finura extraordinaria.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Expl.** Vilanova: dientes de caballo, huesos de tortuga y conchas terrestres. || **Bibl.** VILANOVA, *Orig. nat. y ant. del hombre*.

CUEVAS DEL ARRABAL.—Cuevas de regulares dimensiones, algunas de gran longitud, aunque todas algo estrechas, pues la amplitud máxima no pasa de unos cuatro metros. Aprovechan alguna que otra que lo permite como taller de cordelería.

Ter. g. Conglomerados cuaternarios. || **Bibl.** CALVO (P. LEANDRO), *Datos inéditos*.

CUEVAS DEL CASTILLO.—Son grutas de techo bajo, pero bastante profundas, que se encuentran entre el emplazamiento de las ruinas de *Setabis* y el Castillo: por regla general tienen en su interior agua abundante.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** CALVO (P. LEANDRO), *Datos inéditos*.

MONCADA

Benimamet.—**COVAS CAMALES.**—Son quince situadas en unos cerros inmediatos á la población.

Itiner. Estación en la línea de Valencia á Soria. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** MADDOZ, *Pic. geogr.*

ONTENIENTE

Agullent.—AVENCH DE AGULLENT, AVENCH DEL CABESÓ.—Es una sima muy profunda que se halla cerca de la cima del monte de igual denominación. Para explorarla se baja, con ayuda de una soga, por la sima ó pozo hasta un rellano, donde se abre una galería estrecha, distante unos seis metros de la boca; á la terminación de aquélla se presenta otro pozo vertical de poca mayor profundidad, y luego una galería, en cuyo piso se ofrece otro coladero ya más estrecho, pero practicable, aun cuando nadie se haya atrevido á reconocerlo, pues no se le encuentra el fondo.

Itiner. A tres kilómetros de la estación de Albaida (línea de Játiva á Alcoy). || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Expl.** Cavanilles en 1792. || **Bibl.** CAVANILLES, *Observ. hist. y nat. de Valencia*, II; Miñano; Madoz; Prado; Cortázar y Pato.

Cova del Cabesó.—Caverna situada cerca de la cumbre del monte de Agullent y al S. de la sima.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** CAVANILLES, *Observ. hist. y nat. de Valencia*, II; Miñano; Prado; Cortázar y Pato.

Cova Alta.—Encuétrase al N. de la sima: tendrá unos 30 metros de ancho por unos dos de alto; el techo parece formado por un solo estrato; es húmeda y tiene algunas estalactitas. Según Cavanilles, delante de la boca de la cueva hay un rellano desde donde se divisa un hermoso panorama.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Expl.** Cavanilles. || **Bibl.** CAVANILLES, *Observaciones hist. y nat. de Valencia*, II; Miñano; Madoz; Prado; Cortázar y Pato.

Bocairente.—CUEVAS DEL COLMENAR.—Se hallan cerca de la villa, en la pendiente de un cerro, sobre el barranco de igual nombre que las cuevas.

Itiner. Estación en la línea de Villena á Alcoy; carretera de Bocairente á Villena; café, fonda, dos posadas. || **Ter. g.** Margas pliocenas y calizas cretáceas. || **Bibl.** CAVANILLES, *Observ. hist. y nat. de Valencia*, II.

Fuente la Higuera.—CUEVA DE LOS MOSEGUILLOS.—Hállase hundida y no se atreve nadie á penetrar en ella: en tiempo de Cavanilles ya se hallaba medio obstruida, y su tránsito era difícil y peligroso. Hállase al NO. de la población.

Itiner. Estación en la línea de Madrid á Valencia; tres cafés, posada. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Expl.** Cavanilles. || **Bibl.** CAVANILLES, *Observ. hist. y nat. de Valencia*; Madoz; Prado; Cortázar y Pato.

CUEVA DE LA MONEDA.—Llamada así por la gran cantidad de monedas romanas que se ha hallado en su interior.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** CAVANILLES, *Observ. hist. y nat. de Valencia*.

CUEVA DEL REGAJO.—Situada entre los sitios conocidos con los nombres del Charco, de la Zarza y el Alto del Colomer.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

CUEVA DE LA SARNA.—En el collado de la misma denominación.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

CUEVA DEL GATO.

CUEVA DE LA DAMA.

CUEVA NEGRA.

Hállanse estas tres cuevas, cuyas dimensiones y profundidad desconocemos, en el cerro conocido con el nombre de Muela de Mari-segura.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

CUEVA SANTA.—Situada en el monte Cupurucho.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

Onteniente.—**CUEVA DE AVER.**—Está á unos cuatro kilómetros al N. de la villa: su entrada es angosta y da acceso á un atrio ó anchurón, en cuya extremidad hay una gran peña que parece va á desprenderse de la bóveda. Es caverna con muchos senos, galerías, pozos diversos, y amplios anchurones cubiertos de productos estalactíticos.

Itiner. Estación en la línea de Játiva á Alcoy; diligencias para Alcedia de Crespins y Játiva; café, dos casas de huéspedes, dos posadas. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*; Prado.

REQUENA

Camporrobres.—**CUEVA DEL MELÓN.**—Hállase al N. de la villa, en la vertiente meridional de un elevado cerro: es de regulares dimensiones, y en lo interior hay una gran charca, en donde se reúnen las aguas que constantemente se desprenden de la bóveda de la caverna.

Itiner. Caminos carreteros. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

Requena.—**CUEVA DE SANTO ESTALOTE.**—Gruta que se encuentra al N. de Requena, en las inmediaciones del molino de Estenas.

Itiner. Estación en la línea férrea de Valencia, Cuenca y Teruel; fonda. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Expl.** P. Leandro Calvo: encontró algunos restos de cerámica grosera; el piso de la gruta presentaba señales de haber sido removido. || **Bibl.** CALVO (P. LEANDRO), *Datos inéditos.*

SUECA

Tabernes de Valldigna.—**CUEVA DE BOLOMOR.**—Hállase á dos kilómetros de la villa, en dirección á Jaraco é inmediaciones de la

línea férrea, en una escarpa á 60 metros de altura sobre el nivel del valle. El suelo de la cavidad está constituido por un depósito de arcilla roja entremezclada con huesos de animales y fragmentos de instrumentos de pedernal, comprendido dicho depósito por dos capas de caliza estalagmítica, una inferior á él y otra superior. En el país, al depósito fosilífero le llamau *el Cementerio de los Moros.*

Itiner. Estación en la línea de Carcagente á Denia. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** CALVO (P. LEANDRO), *Datos inéditos.*

VILLAR DEL ARZOBISPO

Alcublas.—**COVA SANTA.**—Se encuentra á unos 10 kilómetros de la villa y en la base de un monte de la misma denominación que la cueva: ésta es de grandes proporciones, y en su fondo está edificado el santuario, cuyo techo se halla formado por la misma peña del monte; la boca es muy ancha, y por ella recibe luz bastante el interior. No se ha reconocido si por detrás de lo fabricado existe la continuación de la caverna. El santuario pertenece ya á la provincia de Castellón.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Cañizas jurásicas. || **Bibl.** CAVANILLES, *Observ. á la Hist. nat.: Valencia, II.*

VIZCAYA

BILBAO

Abando.—**CUEVAS DEL MONTE COBETAS.**—Son más bien grutas situadas en el Monte Cobetas, vertiente al Cadagua, entre el fuerte y casa de labranza de igual denominación y Bilbao.

Ter. g. Areniscas? infracretáceas. || **Expl.** Uhagón (S.) y Mazarredo. || **Bibl.** UHAGÓN, *An. de la Soc. esp. de Hist. nat.*, X; MAZARREDO, *An. de la Soc. esp. de Hist. nat.*, XX.

CUEVA DE SAN ROQUE, CUEVA DE UTZCORTA.—Hállase junto al caserío

de igual denominación que el segundo de sus nombres, siendo más conocida por el primero de ellos: en su interior hay algunos pequeños charcos procedentes de las filtraciones.

Ter. g. Areniscas? infracretáceas. || **Expl.** Uhagón, Mazarredo. || **Bibl.** UHAGÓN, *An. de la Soc. esp. de Hist. nat.*, X; Mazarredo.

DURANGO

Aránzazu.—CUEVA DE AITZQUIBRI.—Considerándose por la mayoría de los escritores que la caverna así denominada pertenece al término de esta población, creemos deber repetir aquí la descripción que hemos dado en la pág. 160, en el término de Oñate á que corresponde, ampliándola con algunos detalles. En el monte de esta denominación, á unos 2700 metros de Aránzazu, se halla esta caverna, cuya boca se abre casi en la cima de la montaña; su ancho á la entrada es de cinco metros; á la distancia de cuatro metros de la boca se bifurca en dos galerías, cuya verdadera terminación no se conoce.

Itiner. Caminos provinciales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Expl.** Rodríguez Ferrer; Mendía; PP. Dominicos, etc. || **Bibl.** RODRÍGUEZ FERRER, *Anales de la Soc. esp. de Hist. nat.: actas*, VII; Vilanova; Adán de Yarza; Gordón.

Ceberio.—CUEVA DE SANTA LUCÍA.—Tiene su entrada por la ermita del mismo nombre, y quizá la misma ermita no sea otra cosa que el vestíbulo de la caverna habilitado para el culto; se encuentra en territorio perteneciente á la anteiglesia de Santo Tomás de Olavarrieta.

Itiner. A siete kilómetros de la estación de Miravalles (línea de Bilbao á Miranda); establecimiento balneario. || **Ter. g.** Calizas infracretáceas. || **Bibl.** DELMAS, *Guía del viaj. por el señ. de Vizcaya*; Cortázar.

Dima.—PUENTE DE GENTILZUBI (*Puente de los Gentiles*), CUEVA DE BALSOLA, CUEVA DE VALSOLA.—Encuétrase en las inmediaciones de la casa solar de Zamácola; al frente de ella hay sobre un arroyo

un puente natural. La entrada es grande, pues tiene cerca de 25 metros de ancho por otros tantos de alto, dando acceso á un gran atrio cubierto por una bóveda rebajada de tal anchura, que llena de asombro aun á las imaginaciones más atrevidas. De este salón parten diversas galerías que conducen á varios anchurones, espaciosos unos, reducidos otros, pero todos cubiertos de hermosas estalactitas. A principios de siglo se tapió una de las galerías por haberse encontrado en ella huesos humanos, lo que se atribuyó á una desgracia ocurrida por gases mefíticos, y considerándola peligrosa, se obstruyó su acceso. La galería que se abre á la derecha del atrio es larga y estrecha y tiene una boca á su terminación, que se calcula será á unos 1000 metros de su principio.

Itiner. Caminos provinciales. || **Ter. g.** Calizas infracretáceas. || **Expl.** Iza Zamácola; Collette; Trueba; Gragor. || **Bibl.** ACADEMIA DE LA HISTORIA, *Dic. geogr.-hist.*; IZA ZAMÁCOLA, *Sem. pint. esp.*, segunda serie, I; COLLETTE, *Recon. geol. del señ. de Vizcaya*; Madoz; Prado; Trueba; Adán de Yarza; Hermita.

Mañaria.—CUEVAS DE MAÑARIA.—Son de pequeñas dimensiones y se hallan en los montes calizos de las cercanías de la anteiglesia capital del Ayuntamiento.

Itiner. Caminos provinciales. || **Ter. g.** Calizas infracretáceas. || **Bibl.** COLLETTE, *Recon. geol. del señ. de Vizcaya*, 1848.

Ochandiano.—CUEVAS DE SAN BERNABÉ.—En el monte de la misma denominación. Son muy profundas.

Itiner. Carreteras provinciales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*

NEVERA DE SAN BERNABÉ.—Sima de dimensiones desconocidas, situada en las inmediaciones de las cuevas anteriores.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*

Orozco.—CUEVA DE SOPELEGOR.—Con este nombre, y refiriendo-

se evidentemente á una misma cavidad natural, hemos hallado dos descripciones distintas en determinados detalles, aunque concordantes en otros, y no conociendo la localidad, creemos será lo más conveniente copiar íntegras una y otra, dejando á los que *de visu* puedan verificarlo averiguar cuál de las dos se ajusta más á la realidad.

1.^a «En el valle de Orozco..... la gran gruta llamada *de Sopenlegor*, que está al S. (del monte de Itacina?). Por la boca de ella pueden entrar á lo menos 24 caballos de frente en un gran patio, que tendrá como 4000 pies (1114 metros) de circunferencia, cubierto por una gran bóveda natural de peña caliza. Al N. de este patio hay un corredor largo de 400 pies (111^m,5), en general bastante ancho, con divisiones naturales que forman cuartos como los de una casa bien distribuida, los que reciben escasa luz por una á manera de claraboya. Atraviesa á este corredor parte del agua del río Arnauri, y á su extremidad se halla una peña escarpada, á cuya espalda hay un estrecho conducto que remata un agujero.»

2.^a «Está en el monte Ichina; tiene la entrada dos pies de ancho (0^m,55), 18 de alto (cinco metros) y unos 60 pasos caminando de frente y más de 50 volviendo por el costado izquierdo, en cuyo sitio se ven varias piezas, que forman una especie de alcobas, sin más luz que la que las da una pequeña claraboya natural, la cual cae sobre una charquilla de agua cristalina que atraviesa el hueco, sin que nadie sepa su origen ni el punto donde desagua después que se oculta entre las peñas, aunque algunos opinan, por el rumbo que lleva, que es la que aparece en Aldave y forma el río de Arnauri.»

Itiner. Caminos provinciales. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** REAL ACADEMIA DE LA HISTORIA, *Dic. geogr.-hist.*, II; MIÑANO, *Dic. geogr.*; MADUZ, *Dic. geogr.*; PRADO, *Descrip. fis. y geol. de Madrid*.

CUEVAS DE MONTEGORBEA, CUEVA DE SUPELIGORRI.—Son varias, situadas, como dice su nombre, en la alta peña ó monte Gorbea: una de ellas, llamada *Supeligorri*, es la principal, y por su interior corre un arroyo. La semejanza en el nombre respecto á la anteriormente descrita, nos hace suponer si serán una misma; sin embargo, el Sr. Prado, que cita las dos, lo hace con separación y como si estuviesen en distintos parajes.

Ter. g. Calizas cretáceas? || **Bibl.** PRADO, *Descrip. fis. y geol. de Madrid*; Adán de Yarza.

Villaro.—**CUEVAS DE VILLARO.**—Son varias y de gran extensión.

Itiner. Caminos provinciales; fondas, establecimiento balneario. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Expl.** Jagor: encontró instrumentos toscos de pedernal. || **Bibl.** PRADO, *Descrip. fis. y geol. de Madrid*; VILANOVA, *Origen nat. y ant. del hombre*.

GUERNICA Y LUNO

Cortézubi.—**CUEVA AXOLA.**—Hállase cerca de la barriada de Oma: de forma interior esférica, tiene pequeñas dimensiones, estando cubierto el techo y paredes con caprichosos grupos estalactíticos.

Itiner. Carretera de Guernica á Lequeitio. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADUZ, *Dic. geogr.*

CUEVAS DE EREÑOZAR.—Son dos grutas con gran cantidad de estalactitas y estalagmitas.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** DELMAS, *Guta hist.-descrip. de Vizcaya*.

Ereño.—**CUEVAS DE EREÑO.**

Itiner. Carretera de Guernica á Lequeitio. || **Ter. g.** Calizas infracretáceas. || **Bibl.** COLLETTE, *Recon. geol. del seño. de Vizcaya*.

Navárniz.—**CUEVA ONDARO.**—De espaciosa entrada y gran extensión, según la voz popular, sin que se sepa exactamente su longitud, pues no creemos haya sido explorada; los primeros anchuronos, que son los visitados, tienen gran cantidad de estalactitas y estalagmitas. En la localidad es muy conocida, habiendo servido en las pasadas guerras civiles de guarida á guerrilleros.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas infracretáceas. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*; Prado.

CUEVAS DE ARTENECHEA.

LAS CUEVAS DE NAVÁRNIZ.—Son dos cubiertas de estalactitas y estalagmitas: se encontraron en ellas, á fines del pasado siglo, hueso y armas oxidadas.

Ter. g. Calizas infracretáceas. || **Bibl.** ACADEMIA DE LA HISTORIA, *Diccionario geogr.-hist.*; MADOZ, *Dic. geogr.*; Iturriza; Trueba; Vilanova y Rada.

MARQUINA

Berriatúa.—CUEVA DE LAS ERRECAS.—Situada junto á la carretera de Lequeitio á Marquina, á unos cinco kilómetros del primero de estos puntos, en la ladera oriental del barranco de las Errecas.

Itiner. Carretera de Lequeitio á Marquina. || **Ter. g.** Calizas urgo-aptenses. || **Expl.** Marqués del Socorro y Adán de Yarza: encontraron numerosos restos de *Ursus spelæus*; Blum. || **Bibl.** ADÁN DE YARZA, *Vizcaya: Memorias de la Com. del Mapa geol.*

CUEVA DE URGUICHI.—Caverna por cuya boca aparece el arroyo Urguichi, con caudal suficiente para mover la rueda de un molino. A muy corta distancia de la orilla izquierda del río Lea, cuatro kilómetros aguas arriba de Lequeitio.

Ter. g. Calizas urgo-aptenses. || **Bibl.** ADÁN DE YARZA, *Vizcaya: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

Guizaburuaga.—CUEVAS DEL LEA.—Son varias, muy espacia-sas, que se encuentran en las márgenes del río, y que en el país creen ser fabricadas artificialmente.

Itiner. Carretera de Lequeitio á Aulestia. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*

CUEVA DE LAS LAMIÑAS.—De entrada sumamente estrecha: en su interior parece que hay algunos charcos. Debe su nombre á la creencia, muy extendida en el país, de que sirve de habitación á las hadas del agua.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** ADÁN DE YARZA, *Diario de campo*, 1893.

Jemein.—CUEVA DE IGOZ.

Itiner. Carretera de Marquina á Ondárroa. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** MADOZ, *Dic. geogr.*

Lequeitio.—CUEVAS DEL MONTE CALVARIO.

Itiner. Carreteras de Lequeitio á Guernica, Ondárroa, etc.; fonda. || **Ter. g.** Calizas urgo-aptenses. || **Bibl.** ADÁN DE YARZA, *Vizcaya: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

CUEVAS DE SANTA CATALINA.—Son varias situadas en la orilla del mar, debajo del camino de Lequeitio al faro de Santa Catalina, y deben probablemente su origen á la acción de las aguas del mar sobre las rocas de la costa.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Bibl.** ADÁN DE YARZA, *Datos inéditos.*

VALMASEDA

Galdames.—CUEVA DE LA MAGDALENA, CUEVA DE URÁLLAGA.—En las inmediaciones del barrio llamado Urállaga, del lugar de San Pedro de Galdames, á unos 300 metros del fondo del valle, se encuentra esta cueva, cuya entrada la forma una especie de arco rebajado de unos 20 metros de ancho por unos 10 á 12 de alto. A la derecha de la boca se encuentra una ermita dedicada á Santa Magdalena, enfrente de la cual hay un puente de unos seis metros de largo sobre un riachuelo, por el que puede pasarse éste y penetrar en la cueva sin mojarse: este arroyo recorre toda la cavidad, lamiendo por lo general el hastial izquierdo, y sale casi por el centro de la boca, ca-

yendo después en vistosa cascada. A unos 70 metros de la entrada se encuentra un anchurón, cuya altura no se alcanza á ver, no bajando su amplitud de unos 60 á 70 metros, cubierto el piso por una arena muy fina, por lo que á este sitio se ha denominado *La Playa*. Tenía esta caverna muy bonitas estalactitas, pero los visitantes han destrozado la mayor parte; la galería central sigue más adelante, y á los 300 metros de la entrada las paredes y techos, que hasta allí son de caliza, se transforman en hematites parda y roja. No se conoce el final por estrecharse mucho la galería de aquí en adelante.

Itiner. Carretera de Bilbao á Sopuerta. || **Ter. g.** Calizas urgo-aptenses. || **Expl.** Uhagón, Perea y Zuricalday. || **Bibl.** Prado; Uhagón; Adán de Yarza; PEREA y ZURICALDAY, *Diario de campo*, 1894.

CUEVA DE LA MUNICIAGA.—Se encuentra en el mismo paraje que la anterior y á una distancia de unos 150 metros: tiene una entrada algo menor que la de la Magdalena, es de difícil acceso, y aunque presenta algunas estalactitas, son poco vistosas; su longitud parece es bastante considerable, aun cuando no se halla reconocida más que en una longitud de unos 100 metros. En la pasada guerra civil los carlistas encerraban en ella á los prisioneros.

Ter. g. Calizas urgo-aptenses. || **Bibl.** PEREA y ZURICALDAY, *Diario de campo*, 1894.

CUEVA DE ARENAZA.—Se halla á unos 40 metros sobre el fondo del valle, en el paraje llamado *El Bortal*: su boca no es muy grande, poco mayor que la puerta de una casa. Respecto á su extensión, dicen que es inmensa, y según la voz popular, llega hasta Somorrostro. Nadie la ha reconocido por completo, aunque se ha intentado, por concluirse las velas ó antorchas que los exploradores llevaban para alumbrarse. Se cree tenga otra boca, lo cual no sería de extrañar si se tiene en cuenta que, colocándose en la entrada conocida, se observa en todo tiempo una violenta corriente de aire; el tránsito por las diversas galerías que ofrece, es muy dificultoso por las rocas desprendidas del techo que existen en el suelo. A unos 800 metros de la entrada hay un anchurón cubierto de preciosas estalactitas y

estalagmitas. En esta cueva encerraban los carlistas la pólvora y municiones durante el último sitio de Bilbao.

Ter. g. Calizas urgo-aptenses. || **Expl.** Uhagón, Mazarredo. || **Bibl.** Uhagón (S.); Mazarredo; PEREA y ZURICALDAY, *Diario de campo*, 1894.

La Nestosa.—POZOS DE BUSTA.—Situados en la sierrezuela que separa el terreno correspondiente á la villa de la Nestosa y el valle de Soba: en número muy crecido, son, al parecer, muy profundos, verticales ó ligeramente inclinados.

Itiner. Carretera de Laredo á Espinosa de los Monteros. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** COLLETTE, *Recon. geol. del señ. de Vizcaya*.

Orduña.—CUEVA DE ALBIA.—En el término de la ciudad.

Itiner. Estación en la línea de Miranda á Bilbao. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Expl.** Simón. || **Bibl.** SIMÓN (E.), *An. de la Soc. esp. de Hist. natural*, X.

CUEVA DE LA EMBAJADA.—Cerca de Orduña.

Ter. g. Calizas cretáceas. || **Expl.** Simón. || **Bibl.** SIMÓN (E.), *An. de la Soc. esp. de Hist. nat.*, X.

Santurce.—CUEVA DEL MONTE SERANTES.—Cerca de Santurce.

Itiner. Caminos provinciales; ferrocarril de Portugalete. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** UHAGÓN, *An. de la Soc. esp. de Hist. nat.*, X.

ZAMORA

ALCAÑICES

Mahide.—CUEVA DEL CRISTAL, CUEVA ENCANTADA, CUEVA DE LA MORA, CUEVA DE LA REINA MORA.—Todos estos nombres hemos oído dar á esta cavidad, que, según las descripciones de sujetos fidedig-

nos que decían haberla visitado, no debe ser otra cosa que un soplado ó gran cavidad en el filón de cuarzo blanco que forma, por decirlo así, el nervio de la sierra Segundera. Llevados por el deseo de visitarla, fuimos en 1880 y 1883 al lugar de Mahide, en cuyo término se halla, según dicen; pero no pudimos lograr se nos facilitase un guía que nos condujese al sitio donde se encuentra, por la obstinada y tenaz oposición del señor cura párroco de la localidad, venerable anciano, antiguo guerrillero de pasadas lides, que sin negarnos la existencia de la cueva, antes bien afirmándola y aun embelleciendo el relato con pintorescas descripciones, creía de su deber impedirnos el acceso á punto por demás peligroso.

Itiner. Caminos de herradura. || **Ter. g.** Cuarcitas silurianas. || **Bibl.** PUIG Y LARRAZ, *Diario de campo*, 1880 y 1883.

BENAVENTE

Rosinos de Vidriales.—CUEVA DE LOS MOROS, CUEVA DEL VIDRIO, CUEVA DEL CASTRO.—En el cerro llamado *El Castro*, á unos 300 metros al O. de la población, dicen se halla esta cueva, en que, según tradición, fabricaban los moros vasijas de vidrio, llevando el agua necesaria por un canal desde Castrocontrigo. No hemos visitado esta cueva cuando hicimos los estudios geológicos de la provincia, porque ignorábamos su existencia.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Pizarras silurianas con vetas de cuarzo y arcillas cuaternarias. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*; Saavedra (D. E.); Puig y Larraz.

Villaveza del Agua.—CUEVA DEL CASTILLO.—Estrecha galería que no se sabe dónde termina, la cual, según la opinión más generalizada en el país, es parte de un camino cubierto que para surtir-se de agua labraron los propietarios de un castillo que se cuenta existió en lo alto del cerro, en cuya parte baja se halla la boca de esta cavidad.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Arcillas cuaternarias. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*

PUEBLA DE SANABRIA

Espadañedo.—CUEVA DE LA PEÑA, CUEVA DEL CASTILLO.—Situada á unos dos kilómetros al N. del lugar de Vega del Castillo, en la falda de un elevado monte llamado en la localidad *El Castillo*, en el cual hay recuerdo que en el siglo pasado se hicieron excavaciones y se encontraron huesos de hombres y de animales, herramientas de diversas clases y restos de cerámica. La boca tiene unos dos metros de ancha y próximamente lo mismo de alto, dando acceso á una galería estrecha, cuyo fin, dicen los del país, no se sabe, porque las hachas de viento se apagan al llegar á determinado paraje.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Pizarras cambrianas. || **Bibl.** MIÑANO, *Dic. geogr.*; Madoz.

ZAMORA

San Pedro de la Nave.—CUEVA DE LOS MILANOS, CUEVA DE LOS MURCIÉLAGOS, CUEVA DE PEÑIMAÑA.—Cavidad que se abre por bajo del lastrón de pizarra llamado *de Peñimaña*, situado á orillas del Esla, en las cercanías del lugar de Almendra: precede á la cueva un espacio, al que sirve de techo una parte de la misma Peñimaña, que se halla volada sobre las rocas inferiores, formando un atrio ó abrigo, en cuyo fondo se encuentra la grieta, que da acceso á una gran sala, á cuya bóveda, no muy elevada, se agarran multitud de murciélagos. De allí, por un ancho agujero de unos seis metros de amplitud, se penetra en una galería que va estrechándose poco á poco, y en la que termina la parte accesible de la caverna; en el piso de esta galería se halla un pozo de unos 80 centímetros de diámetro, cuya profundidad debe ser muy considerable, pues así permite conjeturarle el ruido que producen las piedras arrojadas por él.

Itiner. Caminos de herradura. || **Ter. g.** Filadíos cambrianos y gneises y micacitas. || **Expl.** García Maceira. || **Bibl.** GARCÍA MACEIRA, *La Mañana*, 1884.

Villaseco.—CURVA DE LA MORA, CURVA DE PEÑA MORA, SIMA DE LA MORA.—Situada en la ladera NO. de la llamada *Peña Mora*, que se eleva en el punto en que el arroyo Carrascal rinde sus aguas al Duero, abre su ancha boca, que da acceso á una galería que poco á poco va estrechándose, y cuya dirección E. O. se cambia en la N. S. á los pocos metros de la entrada. Según el Sr. García Maceira, comunica con el Duero. Las gentes del país creen que su origen es artificial y debido á los moros.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Rocas graníticas. || **Expl.** García Maceira. || **Bibl.** GARCÍA MACEIRA, *La Mañana*, 1884; Puig y Larraz.

ZARAGOZA

ALMUNIA

Almunia de Doña Godina (La).—CUEVA DE LOS PALACIOS.—Cita esta caverna Gómez de Bedoya, y dice se halla cerca de la Virgen de los Palacios, de entrada difícil, muy profunda y sumamente abundante en productos estalactíticos.

Itiner. Diligencia á Riela; cuatro cafés, dos cascos, tres posadas. || **Ter. g.** Calizas liásicas. || **Bibl.** GÓMEZ BEDOYA, *Hist. univ. de las fuentes min. de Esp.*, II.

Epila.—CUEVAS DE RODANAS?—Hállanse en los cerros que por Levante y Mediodía cercan la meseta en que se asienta el santuario de Rodanas: son varias, algunas de grandes dimensiones y más ó menos cómodamente accesibles en su interior. También se encuentra en las inmediaciones alguna que otra sima.

Itiner. Estación en la línea férrea de Madrid á Zaragoza; dos cafés, dos casinos, dos posadas. || **Ter. g.** Calizas liásicas. || **Bibl.** PALACIOS, *Zaragoza: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, XIX.

CUEVAS DE EPILA.

CUEVAS DE SALILLAS.—Son artificiales, y en ellas mora una parte

del vecindario de estos pueblos: las consignamos por haber encontrado su referencia como naturales en algunos autores; pero la descripción que de ellas hace nuestro compañero el Sr. Palacios, no deja lugar á duda respecto á su origen.

Ter. g. Margas yesosas miocenas. || **Bibl.** PALACIOS, *Zaragoza: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, XIX.

Morata de Jalón.—CUEVA DE LA SUDOR.—Es muy conocida: se encuentra en el monte Blanco, á las inmediaciones de la villa; tiene una gran profundidad, y en su interior se hallan numerosas estalactitas y estalagmitas de diferentes colores.

Itiner. Estación de la línea de Madrid á Zaragoza. || **Ter. g.** Calizas liásicas. || **Bibl.** MIÑANO, *Dic. geogr.*; Prado; Martín Donayre.

ATECA

Alhama.—CUEVA DEL ORO.—De grande extensión, pero sin que se encuentre nada de notable en ella: se abre esta caverna en la margen derecha del arroyo Valdeloso, al S. de la ermita de Santa Quiteria, en la llamada *Muela de Alhama*.

Itiner. Estación en la línea de Madrid á Zaragoza; fondas, balneario, dos cafés, ocho casas de huéspedes, dos posadas. || **Ter. g.** Calizas cretáceas. || **Bibl.** Prado; MARTÍN DONAYRE, *Zaragoza: Mem. de la Com. del Mapa geológico*, 1874.

Bijuesca.—CUEVA DE BIJUESCA.—Debe ser artificial: se encuentra en los cerros silurianos que al NO. del lugar sirven de límite á la provincia, en las cercanías del río Carabantes.

Itiner. Carretera de Soria á Calatayud; coche diario. || **Ter. g.** Pizarras silíceas y cloríticas silurianas. || **Bibl.** GÓMEZ BEDOYA, *Hist. univ. de las fuentes min.*, II.

Carenas.—CUEVA DEL SEPULCRO.—Esta caverna, conocida tam-

bién con el nombre de *Ermita del Sepulcro*, por estar habilitada para el culto, es de regulares dimensiones, y hállase adornada de productos estalactíticos, procedentes del agua que constantemente gotea de la bóveda.

Itiner. A 44 kilómetros de la estación de Ateca (línea de Madrid á Zaragoza); un café. || **Ter. g.** Calizas cavernosas triásicas. || **Bibl.** GÓMEZ BEDOYA, *Hist. univ. de las fuentes min.*, II.

Ibdes.—**CUEVA DE LA VIRGEN, CUEVA DE LA SOLEDAD, CUEVA DE LA ERMITA.**—Hállase esta caverna cerca de la villa, junto á la orilla del río Mesa, y está habilitada para ermita de Nuestra Señora de la Soledad, según unos, ó de los Dolores, según otros; no se han practicado en ella más obras que haber igualado el piso, y de tiempo en tiempo retundir los hastiales y el techo, á fin de conservar las dimensiones necesarias á la capilla, pues hay una grande y continua deposición de caliza estalactítica. Vistasas columnas de esta substancia adornan las paredes y el retablo en que se halla colocada la imagen, y la luz penetra del exterior en cantidad suficiente por la verja de entrada y por una claraboya abierta en el techo.

Itiner. A 40 kilómetros de la estación de Alhama (línea de Madrid á Zaragoza). || **Ter. g.** Caliza tobácea ó tosca. || **Bibl.** GÓMEZ BEDOYA; MIÑANO; PRADO; MARTÍN DONAYRE, *Zaragoza: Mem. de la Comisión del Mapa geol.*, 1874; PALACIOS, *Zaragoza meridional: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, XIX.

Moros.—**CUEVAS DE MOROS.**—Son varias grutas situadas en término de este lugar, y en cuyo interior se halla una arcilla muy fina, semejante, dice GÓMEZ BEDOYA, en color, olor y ligereza al tabaco lavado, por lo que en 1746 se cerraron por la Hacienda y se pusieron guardas en ellas.

Itiner. A 40 kilómetros de la estación de Ateca (línea de Zaragoza á Madrid). || **Ter. g.** Conglomerados eocenos? || **Bibl.** GÓMEZ BEDOYA, *Historia univ. de las fuentes min.*

Nuévalos.—**GRUTA NEGRA, GRUTA DEL IRIS.**—Está situada bajo la cascada conocida con el nombre de *Cola de Caballo*, por la que el

rio Piedra se precipita de una altura de más de 50 metros, llevando sus aguas recogidas dentro de un cauce que no llega á dos metros de anchura, habiéndose formado al pie del salto una profunda hoya. Se descende á la gruta por un paso artificial de 160 escalones practicados en las tobas, que fué abierto en 1860 por el propietario del *Monasterio de Piedra*, en cuyo término está enclavada la cueva, después de varias infructuosas y desgraciadas tentativas para penetrar en la misma á través del salto de agua. Sus dimensiones son de unos 40 metros de largo por 15 de ancho y 35 de altura; en el piso se encuentra una charca del agua que se destila del techo y paredes, la cual se puede rodear por uno de los costados, merced á un paso hecho en la roca; en el fondo y en las paredes de la cavidad se ven varias entradas que, aunque impracticables, indican su continuación á través del monte. La luz la recibe á través de la masa de agua de la cascada, por una abertura que ocupa próximamente el tercio inferior de uno de los hastiales, y que es la boca natural de la cueva. Los cambiantes y efectos de luz que se observan á la puesta del sol, que es cuando los rayos de éste penetran en lo interior de la gruta é iluminan las bellas concreciones estalactíticas que adornan el techo y las paredes, ha hecho que se le dé por los visitantes el segundo de los nombres que consignamos.

Itiner. En el Monasterio de Piedra hay fonda y balneario; carretera á Alhama (estación en la línea de Madrid á Zaragoza). || **Ter. g.** Tobas modernas. || **Bibl.** PRADO; MARTÍN DONAYRE, *Zaragoza: Mem. de la Com. del Mapa geol.*, 1874; BALAGUER; PALACIOS.

LA CARMELA.—Pequeña gruta que se encuentra también en los alrededores del Monasterio de Piedra: se llega á ella después de cruzar un puentecillo. Además de la puerta, tiene una abertura en uno de sus hastiales, por donde penetra, á través del follaje que la cubre, la luz, más ó menos viva, según la hora del día. Tiene estalactitas.

Ter. g. Tobas modernas. || **Bibl.** BALAGUER, *Obras compl.*, VIII.

GRUTA DEL ARTISTA.—Hállase situada su boca sobre una meseta, colocada como en un escenario: tiene esta gruta una fachada gótica perfecta, dice Balaguer, como no la hubiera trazado mejor la mano

del hombre; una estalactita en el centro, á guisa de columna, la divide en dos especies de arcos ojivales. Su inmenso pórtico se abre á la luz, que le baña por todas partes, dejando al descubierto hasta para el que no entra en ella los primores y labores de su techo y de sus muros.

Ter. g. Tobas modernas. || **Bibl.** BALAGUER, *Obras compl.*, VIII.

GRUTA DE LA PANTERA.—A corta distancia de la anterior se abre esta otra, más profunda, más estrecha y más oscura, que se llama así porque en ella y en lo más sombrío hubo en otro tiempo una pantera disecada, que amenazaba abalanzarse sobre el que allí penetraba.

Ter. g. Tobas modernas. || **Bibl.** BALAGUER, *Obras compl.*, VIII.

GRUTA DE LA BACANTE.—Abrese en la toba como las anteriores, y hállase cubierta de productos estalactíticos: sus dimensiones no son muy considerables.

Ter. g. Tobas modernas. || **Bibl.** BALAGUER, *Obras compl.*, VIII.

GRUTA DE LUGAR NUEVO.—En las inmediaciones del poblado de este nombre, y bajo otro salto del río Piedra, no tan vistoso como el de la *Cola de Caballo*, existe una gruta que, aunque no de tan fácil acceso como la del Monasterio, ofrece multitud de masas estalactíticas de formas caprichosas.

Ter. g. Tobas modernas. || **Bibl.** MARTÍN DONAYRE, *Zaragoza: Mem. de la Com. del Mapa geol.*

BORJA

Calcena.—**CUEVA HERMOSA.**—Caverna de grandes dimensiones y abundantes estalactitas, en cuyo interior se refugian multitud de

aves nocturnas, de cuyo excremento se aprovechan los vecinos para beneficiar sus tierras.

Itiner. Caminos de herradura; un parador. || **Ter. g.** Calizas cavernosas triásicas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic. geogr.*; Prado; MARTÍN DONAYRE.

CALATAYUD

Calatayud.—**CUEVAS DE LA ARCILLA, CUEVAS DE LA SOLEDAD.**—Estas cuevas, muy celebradas por encontrarse en su interior, cubriendo el techo y hastiales, la epsomita ó sulfato de magnesia, llamado también sal de Calatayud, cristalizada en largos prismas aciculares, que por su reunión llegan á constituir hermosos ejemplares en forma de madejas de brillo sedoso, no son naturales, sino minados antiguos: son siete, y se encuentran en el camino del cortijo ó caserío de Campiel, en el sitio llamado de la Soledad, á unos dos quilómetros de la ciudad.

Itiner. Estación en el ferrocarril de Madrid á Zaragoza; tres cafés, cuatro casinos, dos cervecerías, cinco fondas, ocho posadas, tres restaurants. || **Ter. g.** Margas miocenas. || **Bibl.** GÓMEZ BROYA, *Hist. univ. de las fuentes min. de España*, II, 4765; MIÑANO; MADDOZ, *Dic. geogr.*; Prado; MARTÍN DONAYRE, *Zaragoza: Mem. de la Com. del Mapa geol.*, 4874; PALACIOS, *Zaragoza meridional: Bol. de la Com. del Mapa geol.*, XIX.

CUEVA DE RIBOTA.—A tres quilómetros al N. de la ciudad, pasado el santuario del Santo Cristo de Ribota, se encuentra esta cueva, de regulares dimensiones.

Ter. g. Margas miocenas. || **Bibl.** GÓMEZ BROYA, *Hist. univ. de las fuentes min. de España*.

Illueca.—**CUEVA DE SAN BABIL.**—Cerca de la ermita de este santo se halla esta caverna, que es de gran profundidad y extensión.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas triásicas. || **Bibl.** MIÑANO, *Dic. geogr.*; Prado.

DAROCA

Anento.—CUEVA DE AGUA LLUEVE.—Llámase así porque el agua que continuamente cae de su techo lo hace en forma de lluvia, y también ofrece la particularidad de que se encuentra en su suelo una multitud de oolitas calizas en forma de anises.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** GÓMEZ BEDOYA, *Hist. univ. de las fuent. min. de España*, II.

Daroca.—¿CUEVA DE AGLÉS?—Dice Gómez Bedoya: «En la pardi-
na de Aglés, del Marquesado de Fosos, en tierra de Daroca, hay una
especial mina semejante á las Catacumbas de Roma, que por la con-
fusión de sus intrincadas calles y plazas, parece un laberinto, y con
efecto, en ella se han perdido algunos curiosos que han querido exa-
minar sus enredadas cavidades con luces, y después han necesitado
días enteros para acertar la salida.» ¿Se refiere esta noticia á una
cueva, á una cantera antigua ó á un minado de tiempos remotos? En
la duda lo consignamos, esperando que algún curioso lo rectifique.

Itiner. Caminos vecinales; seis cafés, dos casinos, cuatro posadas. ||
Bibl. GÓMEZ BEDOYA, *Hist. univ. de las fuent. min. de España*, II.

SOS

Biel.—CUEVA DE BIEL.—En el término de esta villa y cerca del
Pie del Mulo, se descubre esta caverna, de difícil acceso y no gran-
des dimensiones.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas eocenas. || **Expl.** Martín Do-
nayre: encontró multitud de huesos, entre ellos un cráneo completo de *Me-
lex-tacus*. || **Bibl.** Prado; MARTÍN DONAYRE, *Zaragoza: Mem. de la Com. del
Mapa geol.*, 1874; Calderón.

Salvatierra.—CUEVAS DEL ORBA.—Grandes cavernas que se ha-
llan en la falda del monte Orba, término de la villa.

Itiner. Caminos vecinales. || **Ter. g.** Calizas eocenas. || **Bibl.** MADDOZ,
Dic. geogr.

Uncastillo.—CUEVA DE LA FALANGRA.—Situada á unos 10 qui-
lómetros al N. de la villa: es de grandes dimensiones, habiendo lle-
gado á albergarse en ella más de 300 cabezas de ganado.

Itiner. Carretera á Sos. || **Ter. g.** Calizas miocenas. || **Bibl.** MADDOZ, *Dic-
cionario geogr.*

ÍNDICE GEOGRÁFICO

PROVINCIAS	Págs.	Págs.	
Alava.....	9	Palencia.....	259
Albacete.....	42	Pontevedra.....	266
Alicante.....	46	Salamanca.....	267
Almería.....	26	Santander.....	268
Ávila.....	34	Segovia.....	288
Badajoz.....	34	Sevilla.....	292
Baleares.....	38	Soria.....	300
Barcelona.....	50	Tarragona.....	308
Burgos.....	72	Teruel.....	317
Cáceres.....	80	Toledo.....	323
Cádiz.....	84	Valencia.....	329
Canarias.....	88	Vizcaya.....	343
Castellón.....	99	Zamora.....	354
Ciudad Real.....	104	Zaragoza.....	354
Córdoba.....	107		
Coruña.....	112	PARTIDOS JUDICIALES	
Cuenca.....	112	Agreda.....	300
Gerona.....	124	Albaida.....	329
Granada.....	133	Albarracín.....	317
Guadalajara.....	142	Albocácer.....	99
Guipúzcoa.....	154	Albuñol.....	133
Huelva.....	164	Alburquerque.....	34
Huesca.....	162	Alcalá de Guadaira.....	292
Jaén.....	173	Alcalá de Henares.....	204
León.....	175	Alcalá la Real.....	173
Lérida.....	179	Alcañices.....	354
Logroño.....	187	Alcañiz.....	318
Lugo.....	195	Alcaraz.....	12
Madrid.....	204	Alcázar de San Juan.....	104
Málaga.....	207	Alcira.....	329
Murcia.....	219	Alcoy.....	16
Navarra.....	229	Alhama de Granada.....	134
Orense.....	236	Aliaga.....	319
Oviedo.....	239	Alicante.....	17

	Págs.		Págs.
Almadén.....	104	Cáceres.....	80
Almagro.....	105	Calatayud.....	359
Almausa.....	14	Callosa de Ensarriá.....	17
Almazán.....	304	Cambados.....	266
Almería.....	26	Campillos.....	211
Almodóvar del Campo.....	106	Cangas de Onís.....	241
Almunia de Doña Godina (La).....	354	Cangas de Tineo.....	246
Álora.....	207	Canjáyar.....	28
Allariz.....	236	Cañete.....	113
Amurrio.....	9	Caravaca.....	219
Antequera.....	208	Carballino.....	236
Aoiz.....	229	Carballo.....	112
Aracena.....	164	Carlet.....	332
Arcos de la Frontera.....	84	Carmona.....	293
Archidona.....	209	Cartagena.....	221
Arnedo.....	187	Casas Ibáñez.....	14
Arrecife.....	89	Castellón.....	99
Ateca.....	355	Castellote.....	320
Atienza.....	142	Castropol.....	247
Ávila.....	34	Castro-Urdiales.....	268
Ayora.....	331	Cazalla.....	293
Azpeitia.....	154	Cazorla.....	173
		Cervera.....	183
Baena.....	107	Cervera de Río Pisuerga.....	259
Balaguer.....	179	Cieza.....	223
Barbastro.....	162	Cifuentes.....	145
Baza.....	135	Coin.....	212
Becerreá.....	195	Colmenar (Madrid).....	202
Belmonte (Cuenca).....	112	Colmenar (Málaga).....	213
Belmonte (Oviedo).....	239	Cogolludo.....	148
Benabarre.....	162	Córdoba.....	110
Benavente.....	352	Cuenca.....	116
Berga.....	50		
Berja.....	27	Chelva.....	333
Bilbao.....	343	Chinchilla.....	15
Bisbal (La).....	124	Chinchón.....	203
Boltaña.....	163	Chiva.....	334
Borja.....	358		
Brihuega.....	144	Daroca.....	360
Briviesca.....	72	Denia.....	19
Burgo de Osma.....	302	Durango.....	344
Burgos.....	72		
		Enguera.....	335
Cabra.....	108	Escalona.....	323
Cabuérniga.....	268	Estella.....	230

	Págs.		Págs.
Estepa.....	296	Jerez de la Frontera.....	85
Estepona.....	213	Jerez de los Caballeros.....	35
Estrada (La).....	266	Jijona.....	23
Falset.....	308	Lalín.....	266
Figuera.....	126	Laredo.....	269
Fregenal de la Sierra.....	35	Ledesma.....	267
Fuente-Ovejuna.....	110	Lérida.....	183
		Lerma.....	74
Gandesa.....	310	Lillo.....	324
Gandia.....	336	Logroño.....	189
Garrovillas.....	81	Loja.....	137
Gaucín.....	213	Lora del Río.....	297
Gérgal.....	28	Lucena del Cid.....	99
Gerona.....	127		
Getafe.....	205	Llanes.....	250
Gijón.....	247		
Granadilla.....	81	Mahón.....	40
Grandas de Salime.....	248	Málaga.....	214
Granollers.....	52	Manacor.....	43
Grazalema.....	85	Mancha Real.....	174
Guadix.....	135	Manresa.....	58
Guardia (La).....	10	Manzanares.....	107
Guernica y Luno.....	347	Marbella.....	216
Guia.....	90	Marquina.....	348
		Martos.....	174
Haro.....	188	Mataró.....	60
Hellín.....	15	Medinaceli.....	305
Hijar.....	321	Medinasidonia.....	86
Hoyos.....	83	Mérida.....	36
Huércal-Overa.....	29	Miranda de Ebro.....	75
Huesca.....	165	Molina de Aragón.....	149
Huésca.....	137	Moncada.....	339
Huete.....	118	Mondoñedo.....	195
		Monóvar.....	24
Ibiza.....	38	Montalbán.....	322
Igalada.....	55	Montánchez.....	83
Inca.....	39	Montblanch.....	310
Infesto.....	218	Montefrío.....	139
Iznalloz.....	138	Montoro.....	111
		Morella.....	100
Jaca.....	167	Morón.....	298
Jaén.....	173	Motilla del Palancar.....	119
Játiva.....	338	Motril.....	139
		Mula.....	221

	Págs.		Págs.
Murcia.....	225	Reus.....	342
Murias de Paredes.....	175	Riaño.....	177
Nájera.....	189	Riaza.....	288
Navahermosa.....	325	Ribadavia.....	238
Negreira.....	442	Roa.....	75
Novelda.....	24	Ronda.....	217
Nules.....	104	Rute.....	111
Olivenza.....	37	Sabadell.....	61
Olot.....	129	Sacedón.....	152
Olvera.....	86	Saldaña.....	265
Onteniente.....	340	San Clemente.....	122
Orcera.....	175	San Feliú de Llobregat.....	63
Ordense.....	237	Sanlúcar la Mayor.....	299
Orgaz.....	326	San Mateo.....	102
Orihuela.....	25	San Roque.....	86
Orgiva.....	440	San Sebastián.....	155
Orotava.....	91	Santa Coloma de Farnés.....	132
Osuna.....	299	Santa Cruz de la Palma.....	95
Oviedo.....	253	Santa Cruz de Tenerife.....	96
Palma.....	48	Santa Fe.....	141
Palmas (Las).....	93	Santander.....	279
Pamplona.....	233	Santoña.....	280
Pastrana.....	151	San Vicente de la Barquera.....	281
Pego.....	26	Sedano.....	76
Pola de Laviana.....	255	Segorbe.....	102
Pola de Lena.....	257	Segovia.....	288
Ponferrada.....	176	Seo de Urgel.....	183
Potes.....	270	Sepúlveda.....	289
Pravia.....	257	Sequeros.....	267
Priego de Valdeolivas.....	120	Sevilla.....	299
Puebla de Alcocer.....	37	Sigüenza.....	153
Puebla de Sanabria.....	353	Solsona.....	184
Puebla de Trives.....	237	Soria.....	305
Puente del Arzobispo.....	326	Sort.....	185
Puigcerdá.....	130	Sos.....	360
Purchena.....	29	Sueca.....	342
Quiroga.....	199	Tafalla.....	236
Ramales.....	272	Tamarite.....	171
Reinosa.....	277	Tarancón.....	122
Requena.....	342	Tarragona.....	342
		Tarrasa.....	64
		Teruel.....	322
		Toledo.....	326

	Págs.		Págs.
Tolosa.....	159	Abarán.....	223
Tortosa.....	312	Abellanes.....	179
Torrecilla en Cameros.....	191	Abenójar.....	106
Torrelaguna.....	205	Abrucena.....	28
Torrelavega.....	283	Aceveda (La).....	205
Torrox.....	218	Adamuz.....	144
Totana.....	226	Adradas.....	301
Tremp.....	185	Agate.....	90
Ugijar.....	144	Ager.....	181
Valdeorras.....	238	Agres.....	16
Valencia de Alcántara.....	84	Agüero.....	167
Valmaseda.....	349	Aguilar de Campoo.....	259
Vecilla (La).....	177	Agüimes.....	93
Vélez Málaga.....	249	Agulo.....	96
Vélez Rubio.....	30	Agullent.....	340
Vendrell.....	316	Alájar.....	164
Vera.....	33	Alajeró.....	96
Vergara.....	159	Alanje.....	36
Vich.....	67	Alaró.....	39
Viella.....	186	Alayor.....	40
Vigo.....	267	Alba de los Carduños.....	259
Villacarriedo.....	287	Albaida.....	329
Villafranca del Panadés.....	69	Albánchez.....	174
Villafranca del Bierzo.....	179	Albelda.....	174
Villanueva y Geltrú.....	71	Albox.....	29
Villarcarayo.....	77	Albuñol.....	133
Villar del Arzobispo.....	343	Albuñuelas.....	140
Villaviciosa.....	258	Alcalá de Guadaira.....	292
Vinaroz.....	103	Alcalá de Henares.....	201
Vitoria.....	10	Alcalá la Real.....	173
Viver.....	104	Alcámpel.....	172
Vivero.....	200	Alcañiz.....	348
Yecla.....	228	Alcira.....	329
Yeste.....	15	Alcolea de las Peñas.....	142
Zamora.....	353	Alconchel.....	37
		Alcorisa.....	320
		Alcoroches.....	149
		Alcoy.....	46
		Alcubilla.....	302
		Alcublas.....	343
		Alcudia de Crespins.....	338
		Alcudia de Guadix.....	135
		Alfarp.....	332
		Alfoz de Bricia.....	76
		Alfoz de Lloredo (Valle del).....	281

TÉRMINOS MUNICIPALES

Abadín.....	195
Abando.....	343

	Págs.		Págs.
Algamitas.....	298	Archidona.....	209
Algar.....	449	Ardales.....	244
Algora.....	453	Arenas del Rey.....	435
Alhama (Granada).....	434	Arevalillo.....	289
Alhama (Murcia).....	226	Arganda del Rey.....	203
Alhaurín de la Torre.....	244	Arganza.....	302
Alhendín.....	444	Argecilla.....	444
Aliaguilla.....	443	Argelaguer.....	429
Alicante.....	47	Arico.....	91
Alicún de Ortega.....	436	Arlucea.....	40
Aliseda.....	80	Arnedillo.....	487
Almadén de la Plata.....	293	Arnedo.....	488
Almarcha (La).....	422	Arrecife.....	89
Almendros.....	422	Arredondo.....	272
Almería.....	26	Arroyo de San Serván.....	36
Almodóvar del Campo.....	407	Artá.....	43
Almorox.....	323	Artenara.....	90
Almunia (La).....	354	Aruca.....	94
Almuñécar.....	439	Aspárrena.....	14
Álora.....	207	Auñón.....	452
Alpandeire.....	247	Ayna.....	45
Alpedrete.....	448	Ayora.....	334
Alpera.....	44		
Alquézar.....	462	Bádenas.....	322
Alquiza.....	458	Baena.....	407
Alsasua.....	233	Bagur.....	424
Altura.....	402	Bañolas.....	427
Allande.....	248	Baños de Río Tobía.....	490
Aller.....	255	Bañuelos de Rudrón.....	76
Anento.....	360	Barbalimpia.....	416
Anglés.....	432	Barco de Valdeorras.....	238
Anguijano.....	489	Barig.....	330
Anieva.....	244	Basagoda.....	429
Anoeta.....	458	Bascuñana.....	416
Ansó.....	468	Bausen.....	486
Antas.....	33	Bayacas.....	440
Antequera.....	208	Bayarque.....	29
Antigua.....	89	Bédmar.....	474
Aña.....	484	Begas.....	64
Aracena.....	464	Bélmez.....	440
Aramayona.....	40	Belmonte.....	412
Aramunt.....	485	Benaocaz.....	85
Aránzazu.....	344	Benaoján.....	247
Arce (Valle de).....	229	Benasal.....	99
Arcos de la Frontera.....	84	Benicasim.....	99

	Págs.		Págs.
Benidoleig.....	20	Calatañazor.....	301
Benifallet.....	342	Calatayud.....	359
Benimamet.....	339	Calcena.....	358
Benimodo.....	332	Caldas de Mombuy.....	53
Bérchules.....	444	Calpe.....	48
Berja.....	27	Caltojar.....	302
Bertiz-Arana.....	233	Calzada de Calatrava.....	405
Berriatúa.....	348	Camaleño (Valle de).....	270
Beteta.....	420	Camarasa.....	481
Beuda.....	429	Camargo.....	279
Bicorp.....	335	Cambados.....	266
Biel.....	360	Campellas.....	430
Biescas.....	468	Campezo (San Román de).....	40
Bigas.....	52	Campillo.....	322
Bijuesca.....	355	Campisábalos.....	442
Bocairente.....	340	Campo de Criptana.....	404
Bolulla.....	47	Campó de Suso.....	277
Bolullos de la Mitación.....	299	Campó de Yuso.....	278
Boñar.....	477	Camporredondo.....	260
Botarell.....	312	Camporrobles.....	342
Botaya.....	469	Campos.....	44
Bouzas.....	267	Canales del Ducado.....	445
Briás.....	304	Canales de la Sierra.....	490
Brihuega.....	444	Candamo.....	257
Brión.....	412	Candelaria.....	98
Bronchales.....	347	Cangas de Onís.....	244
Buenache de Alarcón.....	449	Cangas de Tineo.....	246
Buenache de la Sierra.....	446	Canillas de Aceituno.....	249
Buenavista.....	94	Canjáyar.....	28
Buñol.....	334	Cantabrana.....	72
Burgos.....	73	Cantillana.....	297
Burquillos.....	33	Cañada del Hoyo.....	414
Burriana.....	401	Cañar.....	441
Busot.....	23	Cañaveras.....	420
Busquistar.....	440	Cañaveruelas.....	424
		Capellades.....	55
Cabana.....	442	Caralps.....	430
Cabañas de Esgueva.....	74	Caravaca.....	220
Cabezón de la Sal.....	268	Carbajo.....	84
Cabra.....	408	Carballino.....	235
Cabrales.....	250	Carcagente.....	330
Cabrera (La).....	205	Cárcar.....	230
Cáceres.....	80	Cardenete.....	444
Cadaqués.....	426	Cardona.....	50
Calasparra.....	219	Carenas.....	355

	Págs.		Págs.
Carmona.....	293	Congostrina.....	142
Carrascal del Río.....	289	Constantina.....	295
Carrascosa del Campo.....	118	Corbalán.....	323
Carrascosa del Tajo.....	145	Cornudella.....	308
Carratraca.....	211	Corrales (Los).....	283
Cartagena.....	221	Cortes de Baza.....	135
Casarejos.....	303	Cortézubi.....	347
Casares.....	213	Cuartango.....	11
Caso.....	256	Cuenca.....	117
Cástaras.....	133	Cueva (La).....	300
Castellar de Nueh.....	50	Cuevas de San Marcos.....	210
Castellcir.....	67	Cuevas de Velasco.....	116
Casteldefels.....	63	Chapa.....	266
Castellfort.....	100	Checa.....	150
Castielfabib.....	333	Chelva.....	333
Castilléjar.....	137	Chequilla.....	150
Castillo de las Guardas.....	299	Cherta.....	313
Castrejón.....	260	Chinchilla.....	15
Castropodame.....	176	Chodos.....	99
Castro-Urdiales.....	268	Chozas de la Sierra.....	202
Catadau.....	332	Dalias.....	27
Cazalla de la Sierra.....	294	Daroca.....	360
Ceberio.....	344	Denia.....	19
Cegama.....	154	Deva.....	154
Cehegin.....	221	Diezma.....	138
Ceraín.....	154	Dima.....	344
Cervantes.....	195	Donamaria.....	233
Cervera del Maestre.....	102	Dosrius.....	69
Cerviá.....	183	Dúrcal.....	144
Cestona.....	134	Duruelo.....	305
Cierva (La).....	114	Enguera.....	335
Cifuentes.....	146	Eumedio (Valle de).....	278
Cigoitia.....	11	Entrambasaguas.....	280
Cihuela.....	305	Epila.....	354
Cillorigo.....	271	Ercina (La).....	178
Ciria.....	300	Ereño.....	347
Ciudadela.....	41	Escaló.....	185
Cizurquil.....	158	Escorca.....	40
Clavijo.....	189	Espadañedo.....	353
Colmenar Viejo.....	202	Esparragosa de Lares.....	37
Colunga.....	258	Espés Alto.....	162
Collbató.....	55	Espluga de Francolí.....	310
Comares.....	213		
Concud.....	322		
Condemios (Los).....	142		

	Págs.		Págs.
Esporlas.....	48	Guixes.....	184
Estadilla.....	172	Guizaburuaga.....	348
Estahón.....	185		
Estellenchs.....	49	Haria.....	90
Estერი de Cardós.....	185	Haro.....	188
Estrada (La).....	266	Herce.....	188
Estrella.....	326	Hermigua.....	97
Eulate.....	230	Rijes.....	143
		Hontangas.....	75
Febró.....	311	Horta.....	340
Felanitx.....	44	Huéneja.....	136
Fondón.....	28	Huércal-Overa.....	29
Fontllonga.....	181	Huerta Hernando.....	146
Foradada.....	182	Huerta Pelayo.....	146
Forcall.....	100	Huetos (Los).....	12
Formentera.....	39	Hueva.....	152
Fortuna.....	223		
Foz.....	196	Ibdes.....	356
Franco (El).....	217	Ibeas de Juarros.....	72
Fuencaliente.....	104	Ibi.....	24
Fuentearmeñil.....	303	Ibiza.....	38
Fuente la Higuera.....	341	Icod.....	91
Fuenterrabia.....	155	Igúzquiza.....	231
Fuentes de León.....	35	Illana.....	151
Fuentetoba.....	306	Illueca.....	359
		Isaba.....	229
Gabasa.....	163		
Galdames.....	349	Jabalera.....	118
Galera.....	137	Jaca.....	169
Galve.....	319	Jadraque.....	153
Gandia.....	336	Jaén.....	173
Gascas.....	119	Játiva.....	338
Genalguacil.....	213	Jávea.....	21
Getafe.....	205	Jemeín.....	349
Gibraltar.....	86	Jerés.....	337
Gijón.....	247	Jerez de la Frontera.....	85
Gombreny.....	131	Jorquera.....	14
Gorafe.....	136	Jubrique.....	213
Grado.....	239	Jumilla.....	228
Granadilla.....	91	Junta de Oteo.....	77
Grazalema.....	85	Junta de Traslaloma.....	78
Guadalcanal.....	295	Junta de Villalba de Losa.....	77
Guadalix.....	202	Juslapeña (Valle).....	233
Guardia (La).....	324	Júzcar.....	218
Güímar.....	98		

	Págs.		Págs.
Ladruñán	324	Mas de Berberans	343
Lago de Carrucedo	476	Masegosa	424
Laguna de Cameros	194	Matadepera	64
Láncara	175	Matallana	178
Laroco	237	Mazarambroz	326
Larraún (Valle)	233	Mazarulleque	419
Laviana	256	Mazarrón	226
Lebrancón	154	Mazo	95
Leiza	234	Medina Sidonia	86
Lentegi	440	Merindad de Montija	78
Lequeitio	349	Merindad de Sotos Cueva	78
Letur	45	Merindad de Valdivielso	79
Liendo	269	Metauten	232
Lodosa	232	Mezquita de Loscos	322
Loja	437	Miedes	443
Lomilla	264	Mieres	257
Lora de Estepa	296	Millares	332
Lorenzana	196	Mira	444
Lores	264	Mojácar	34
Lozoya	206	Molinicos	46
		Mollina	209
Llanera	253	Moncada	61
Llanes	250	Mondoñedo	497
Llimiana	485	Mondragón	461
Llombay	333	Monforte	24
		Monistrol	58
Maceda	236	Montanisell	483
Mahide	351	Monthlanch	314
Mahón	42	Montefrío	439
Mairena del Alcor	292	Montellano	298
Majadas (Las)	147	Monterde	317
Majúa (La)	475	Montmajor	54
Málaga	244	Morata de Jalón	355
Manacor	45	Morcin	253
Manresa	58	Morella	400
Manzanares	407	Morera (La)	309
Manzanares el Real	203	Morón	298
Mañaria	343	Moros	356
Marbella	246	Motilleja	44
Marchagaz	84	Moyá	59
Marchal	435	Mudá	264
Margalef	309	Mula	224
Maria	30	Mura	60
Marquinez	42	Murcia	225
Martos	174	Muriel	148

	Págs.		Págs.
Muriel de la Fuente	304	Oteros (Los)	445
Muriel Viejo	304	Ovejo	410
		Oyarzun	455
Navajas	402		
Navalucillos	325	Pajares de Pedraza	290
Navares de Ayuso	290	Palma	49
Navárniz	347	Palmas (Las)	94
Nestosa (La)	354	Palomera	447
Nieva de Cameros	491	Pancorbo	75
Nogueira de Ramuín	237	Panzano	465
Novelda	25	Paredes de Escalona	324
Nuévalos	356	Parra (La)	418
Nuñomoral	82	Parres	243
		Patones	206
Ochandiano	345	Pauls	344
Odén	484	Pedraza	290
Olérdola	69	Pedreguer	22
Olías del Rey	326	Pedroso (El)	296
Oliete	321	Peñaflor	297
Oliva de Jerez	35	Peñamellera	254
Oliva de Mérida	36	Peñarrubia	242
Olivares	299	Peñíscola	403
Olmedillas	453	Perales de Tajuña	203
Ollauri	489	Perarrúa	463
Ollería	329	Perelló	314
Ollo (Valle)	234	Pielagos	280
Onda	404	Piloña	248
Ongayo	284	Pina	404
Onil	24	Pinofranqueado	82
Onís	243	Pinoso	24
Onteniente	342	Piñar	438
Oñate	459	Planas (Las)	429
Orbaiceta	229	Planes	48
Orbaneja del Castillo	77	Pliego	225
Orce	437	Pobo (El)	323
Orduña	354	Pollensa	40
Orihuela	25	Ponferrada	476
Orihuela del Tremedal	347	Ponga	244
Oropesa	99	Pontones	475
Orotava	92	Pontons	69
Orozco	345	Porqueras	428
Ortigosa	492	Portezuelo	84
Osa de la Vega	443	Porreras	46
Oscos (San Martín de)	248	Posada de Valdeón	477
Ossa de Montiel	42	Pozuelo de Calatrava	405

	Págs.		Págs.
Prádeua.....	294	Rótova.....	338
Prades.....	311	Rubiana.....	238
Pradip.....	309	Ruesga (Valle de).....	274
Pravia.....	257	Rute.....	111
Premiá (San Pedro).....	61	Sacedón.....	152
Proaza.....	254	Saelices.....	123
Puebla del Brollón.....	199	Sabún.....	164
Puente-Viesgo.....	287	Salas.....	130
Puerto de la Selva.....	127	Saldes.....	51
Quesa.....	335	Salinas.....	24
Quesada.....	173	Salinas de Oro.....	232
Quiroga.....	199	Salmerón.....	152
Quirós.....	257	Salvaleón.....	35
Rabanera del Campo.....	306	Salvatierra.....	360
Rábanos (Los).....	306	San Agustín.....	38
Ramales.....	273	San Andrés de Congosto.....	143
Real de Gandía.....	337	San Cristófol de Begas.....	64
Rehollosa de San Pedro.....	304	San Feliú de Codinas.....	54
Redondo.....	262	San Ildefonso.....	288
Regueras (Las).....	255	San Juan de la Rambla.....	92
Reinosa.....	278	San Leonardo.....	304
Rentería.....	155	San Lorenzo.....	94
Reocín.....	281	San Martín de los Herreros.....	263
Requena.....	342	San Martín de Oscos.....	248
Respenda de la Peña.....	263	San Mateo.....	94
Retiendas.....	148	San Miguel de Valero.....	267
Revillarruz.....	74	San Millán de la Cogolla.....	190
Riaza.....	288	San Nicolás.....	90
Ribamontan al Monte.....	281	San Nicolás del Puerto.....	296
Ribas.....	131	San Pedro de la Nave.....	353
Ribera de Abajo.....	255	San Pedro del Valle.....	267
Riópar.....	13	San Quirse de Besora.....	67
Riotuerto.....	281	San Roque de Río Miera.....	287
Rivadavia.....	238	San Sebastián.....	157
Rivaddeva.....	252	San Sebastián de la Gomera.....	97
Riva de Saelices.....	147	Santa Brígida.....	94
Rivadesella.....	244	Santa Cecilia de Montserrat.....	60
Rodellar.....	163	Santa Coloma de Queralt.....	311
Rodiezmo.....	178	Santa Cruz de la Palma.....	95
Romanzado (Valle).....	229	Santa Cruz de Tenerife.....	98
Ronda.....	218	Santa Eulalia.....	39
Roquetas.....	314	Santa Inés.....	38
Rosinos de Vidriales.....	352	Santa María de Mirallés.....	57
		Santander.....	280

	Págs.		Págs.
Santiago.....	92	Tinajo.....	89
Santiago de Peñalba.....	177	Tineo.....	216
Santillana del Mar.....	285	Tivisa.....	309
Santiurde de Reinosa.....	279	Tobar (El).....	121
Santo Adriano.....	255	Tobarra.....	15
Santurce.....	351	Tolbaños.....	31
San Vicente de Alcántara.....	31	Toledo.....	327
San Vicente de la Barquera.....	282	Toloriú.....	184
San Vicente dels Calderes.....	346	Tolox.....	212
Sargentos de Lora.....	76	Tortosa.....	341
Sarriá.....	128	Torrechiva.....	100
Saucejo.....	299	Torrecilla en Cameros.....	193
Segovia.....	289	Torre de Fontaubella.....	310
Seira.....	165	Torrelaguna.....	207
Senmanat.....	62	Torrellas de Foix.....	70
Señorín de Carballino.....	236	Torremolinos.....	214
Sepúlveda.....	292	Torroella de Montgri.....	125
Seriñá.....	128	Torrox.....	218
Serón.....	29	Tossa.....	132
Serrate.....	165	Tragó.....	182
Seva.....	67	Trebejo.....	83
Silos.....	93	Treviño.....	75
Sisante.....	122	Triollo.....	264
Soba (Valle de).....	276	Tuxent.....	184
Somiedo.....	239	Ubierna.....	74
Soria.....	307	Uceda.....	149
Subirats.....	70	Ucero.....	304
Tabernes de Valldigna.....	342	Uclés.....	124
Taganament.....	54	Udias.....	282
Talayuelas.....	115	Ulldemolins.....	310
Tamajón.....	148	Uncastillo.....	361
Tamarite de Litera.....	172	Urnieta.....	157
Tarragona.....	312	Uxúe.....	236
Teberga.....	239	Valdáliga.....	283
Tejadillos.....	115	Valdecabras.....	118
Tejeda.....	91	Valdegobia.....	9
Telde.....	95	Valdejeña.....	300
Teresa de Cofrentes.....	332	Valdeorras (Barco de).....	238
Teror.....	95	Valdepeñas de la Sierra.....	149
Terradas.....	127	Valdeprado.....	279
Terraza.....	154	Valdesamario.....	176
Tellada.....	23	Val de San Vicente.....	283
Tiana.....	61	Valverde.....	97
Tijarafe.....	96		

	Págs.		Págs.
Vallanca	333	Villaescusa de Haro.....	113
Vall de Ebo	26	Villafranca	47
Vall de Laguart.....	26	Villanúa.....	170
Vall de Uxó.....	101	Villanueva de Alcorón.....	147
Valle de Lierp.....	165	Villanueva de las Torres.....	136
Valle de Oquendo.....	9	Villanueva y Geltrú.....	71
Valle de Oro.....	498	Villarejo de Salván.....	204
Vallehermoso.....	97	Villarén.....	264
Vallfogona.....	134	Villaro.....	347
Vallfogona de Riucorp	183	Villasayas.....	302
Vallirana.....	64	Villaseco.....	354
Vandellós	310	Villavelayo.....	191
Vara de Rey.....	122	Villaveza del Agua.....	352
Vega de Valcarce.....	179	Villaviciosa.....	258
Vélez Blanco	31	Vistabella.....	100
Vélez de Benaudalla.....	140	Vivero.....	200
Vélez Rubio.....	33		
Velilla de Guardo.....	265	Yátoba.....	334
Velilla de Medina.....	305	Yunquera	218
Ventrosa	190		
Vidrá.....	132	Zafarraya	138
Viguera.....	489	Zahara.....	86
Villacarriedo	287	Zarza de Montánchez.....	83
Villaciervos.....	308	Zugarramurdi.....	234
Villaconejos	121	Zuheros.....	109
Villa de Ves.....	15		

ÍNDICE ALFABÉTICO

DE NOMBRES DE LAS CAVIDADES DESCRITAS

Abache (de):	pág. 92.	Albares (de los):	449.
Abanico (de la P. del):	301.	Alberca (de la):	22.
Abellera (de la):	311.	Alberguilla (de la):	221.
Abándames (de):	251.	Albia (de):	351.
Abona (de):	91.	Albox (de):	29.
Abrucena (de):	28.	Albuayas (de las):	335.
Acategui (de):	459.	Alcalá la Vieja (de):	204.
Acebos (de los):	277.	Alcaño (de):	157.
Achbinicó (de):	98.	Alcázar (del):	289.
Aceite (del):	142, 309.	Alcohol (del):	120.
Adaya (de):	44.	Alcoy (de):	16.
Adrados (de):	178.	Alcudia (de):	135.
Agate (de):	90.	Algareta (de la):	172.
Aglés (de):	360.	Algarga (de):	151.
Agua (del):	19, 35, 76, 91, 114, 173, 175, 218, 226, 267, 296, 299, 308, 322.	Algarrobo (del):	139.
— buena (del):	218.	Algecira (de):	117.
— dulce (del):	21.	Alhama (de):	226.
— llueve (del):	360.	Alhambra (La):	36.
Aguila (del):	176, 207.	Aliaguilla (de):	113.
Aguilas (de las):	176.	Alicante (de):	17.
Aguilón (del):	222.	Alicún (de):	136.
Agujero de Anola:	232.	Aliva (de):	270.
Agullas (P. de las):	64.	Almagra (de la):	332.
Agullent (de):	340.	Almagre (de):	325.
Ahumada:	139, 228.	Almagreras:	325.
Aigua (de l'):	181, 331.	Almagro (de):	29.
Aigues (de les):	338.	Almenara (de la):	13.
Aire (del):	31.	Aloña (de):	159.
Airón (P.):	122, 216, 299.	Alpedrete (de):	148.
Aitzbitarte (de):	155.	Alsasua (de):	233.
Aitzquirri (de):	160, 342.	Alta:	15, 100, 340.
Albaina (de):	75.	Altamira (de):	285.
Albarbes (de los):	37.	Alumbre (del):	222.
		Alli (de):	233.
		Amboto (de):	10.

Ambrosio (de): 33.
 Amelló (del): 69.
 Ampla: 49.
 Ana Viciosa (de): 89.
 Anca: 318.
 Andiva (de): 247.
 Andrebot (de): 164.
 Andrenet (de): 20.
 Andualla (de): 213.
 Angostura (de la): 94.
 Angulo (de): 77.
 Anola (de): 232.
 Antequera (de): 208.
 Antirriño (de): 137.
 Apastodoza (de): 154.
 Aposentillos (Los): 207.
 Apuraispe (de): 11.
 Aracena (de): 161.
 Aram (cl. del): 40.
 Araz: 93.
 Araza: 93.
 Arbayón (de): 229.
 Arca (del): 239.
 Arcas (de las): 108.
 Arcilla (de la): 359.
 Arcos de Omoño: 284.
 Archefe (de): 93.
 Ardales (de): 244.
 Arecharo (de): 9.
 Arenas (de): 253.
 Arenaza (de): 350.
 Arevalillo (de): 289.
 Argente: 349.
 Arrabal (del): 339.
 Arrebola (de): 109.
 Arroyo (del): 191, 304.
 Arruñada (de): 248.
 Artá (de): 43.
 Artenara (de): 90.
 Artenechea (de): 348.
 Artesón (del): 204.
 Artista (del): 337.
 Artosa (de la): 175.
 Aruz (de): 264.
 Aserradores (de los): 148.
 Asno (del): 306.
 Asón (del): 276.

Astondo (de): 233.
 Atalaya (de la): 94.
 Atalayuela (de la): 333.
 Atapuerca (de): 72.
 Auseva (de): 244.
 Avellanera (de): 332.
 Avench de Agullent: 340.
 — de Castellet de Dalt: 62.
 — de Fontaubella: 310.
 — de Matadones: 337.
 — de Pradip: 309.
 — de San Jordi: 184.
 — de Tivisa: 309.
 — de Vandellós: 340.
 — del Cavesó: 340.
 — del Clos: 64.
 — del Infern: 23.
 — del Mont: 313.
 — del Real: 337.
 — de la Doncella: 330.
 — de la Febró: 344.
 — de las Voltas: 312.
 Avenchs de Barig: 330.
 — (P. dels): 38.
 Aver (de): 342.
 Avin (del): 243.
 Axola: 347.
 Aya (de la P. de): 155.
 Azabache (del): 444.
 Azagador (del): 349.
 Bacante (de la): 358.
 Bachellas (de las): 463.
 Badún: 403.
 Bahía de los Catalanes (de la): 86.
 Balma de Lluria: 54.
 — de Trucafort: 54.
 Bálzola (de): 344.
 Bancó (de la): 53.
 Bañolas (de): 127.
 Baños (de los): 224.
 Baque (del): 213.
 Barbellido (de): 35.
 Bárbol: 225.
 Barig (de): 330.
 Barquilla (de la): 220.
 Barquillo (del): 220.

Barranco (del): 145, 323, 334.
 — de Cea: 209.
 — del Infierno: 223.
 — de la Encantada: 18.
 Barrero (del): 204.
 Barrigot (de): 318.
 Bartolo (del Herm.): 99.
 Bascuñana (de): 446.
 Batida (de la): 293.
 Bauma de lo Remat: 55.
 Baumas de Mora: 60.
 — de Pedra Forca: 52.
 — del Monsant: 309.
 — dels Cogollons: 52.
 Beato (del): 146, 337.
 Beefsteak (del): 87.
 Befal de la Foz (La): 256.
 Belda (del): 210.
 Belmanco (de): 95.
 Beloncio (de): 250.
 Bellús (de): 338.
 Bellver (de): 49.
 Benaocaz (de): 85.
 Benasal (de): 99.
 Benidoleig (de): 20.
 Benimaquia (de): 20.
 Benitez (de): 240.
 Berchilla (de la): 220.
 Bérchules (de): 144.
 Berebecia: 234.
 Berganti (del): 132.
 Bernal (de): 48.
 Bernardo (de): 259.
 Berquilla (de la): 220.
 Berrocal (del): 324.
 Betún (del): 309.
 Biar (del): 297.
 Bicorp (de): 335.
 Biel (de): 360.
 Bijuesca (de): 355.
 Bimbaches (de los): 97.
 Bisbe (del): 130.
 Bizmo (del): 264.
 Blanca: 16.
 Boca del Infierno: 23.
 Bocarrón de Zaragoza: 11.
 Bofía (La): 54.

Bofía Gran (La): 50.
 — del Compte: 184.
 Bolomor (de): 342.
 Bonarmini (de): 19.
 Bonaval (de): 148.
 Bonica: 63.
 Boquera: 245.
 Boquerón (El): 148.
 — de Guesalza: 159.
 — de San Elías: 160.
 Bora Gran den Carreras: 128.
 Borgunyá (de): 184.
 Borracho (del): 17.
 Botica (de la): 136.
 Bou (cl. del): 125.
 — Mort (del): 185.
 Bous (dels): 71.
 Brias (de): 304.
 Bronchales (H. de): 347.
 Brujas (de las): 234, 284.
 Bruñel (de): 173.
 Brusquete (del): 247.
 Buellén (de): 277.
 Bufadero (El): 95.
 — de Melenara: 95.
 — de Silos: 93.
 Bufaderos (Los): 94.
 Bufadó del Far: 129.
 Bufador (El): 39.
 — del Papa Luna: 103.
 Bufadors den Francesch: 344.
 Bufón de San Emeterio: 253.
 Bulurmini (de): 183.
 Buñol (de): 334.
 Buracos (Los): 247.
 Barcanuz (de): 233.
 Burgao (del): 92.
 Buso (del): 27.
 Busta (de): 354.
 Bustablado (de): 272.
 Bustandrán (de): 277.
 Cabañas (de): 74.
 Cabañuela (de la): 252.
 Cavesó (del): 340.
 Cabeza Tejada (de): 148.
 — de Meda (de): 237.

Cabeza del Griego (de): 123.
 Cabezo (del): 228.
 — de Ifre (del): 226.
 — del Moro (del): 33.
 Cabo Martín (de): 88.
 — San Martín (de): 24.
 — Toix (de): 48.
 — de Gata (del): 27.
 Cabra (de): 408.
 Cabrero (del): 454.
 Cadamancio (de): 258.
 Caidero (del): 94.
 Calas Covas: 40.
 Calatañazor (de): 304.
 Calaveras (de las): 20, 69.
 Calaveres (de les): 20.
 Calayo (de): 257.
 Calera: 490.
 Calvario (del): 298.
 Camales: 339.
 Camarmeña (de): 250.
 Cambra: 345.
 Camino (del): 304.
 — Alto (del): 303.
 Camorra (de): 208.
 Camorro (del): 208.
 Campana (de la): 246.
 Campisábalos (de): 142.
 Campos de Estrada (de los): 284.
 Canal de Aucillo (de la): 276.
 Candina (del): 269.
 Canelones (de los): 23.
 Canelons (dels): 23.
 Canet (de): 48.
 Caniloiras (de las): 247.
 Canónigo (del): 284.
 Cantales (de los): 244.
 Cantarias (de): 247.
 Cántaro (del): 209.
 Cantera Vieja: 327.
 Cantes (de): 310.
 Cañada (de la): 122.
 Cañicera (de): 302.
 Cañuela (de la): 273.
 Cap de la Barra (del): 126.
 Capellades (de): 55.
 Capellans (dels): 126.

Caraceno (del): 448.
 Carló (del): 400.
 Cárcamas de Cerdaña: 404.
 Cárcel (de la): 294.
 Cárcobas da Pena (As): 247.
 Carcho (del): 228.
 Carchena (de): 407.
 Cardenal (del): 83.
 Carme (del): 343.
 Carmela (La): 357.
 Carrascoy (de): 225.
 Carratraca (de): 244.
 Carrera de Caballos (La): 326.
 Carretera (de la): 494.
 Carrizosa (de la): 478.
 Cas (Furada dos): 497.
 Casa Falsa (La): 54.
 — Sans (de): 62.
 — del Guarda: 205.
 — de la Moneda: 34.
 — de la Reina: 207.
 Casares (de): 243.
 — (de los): 447.
 Casas de Delgado (de): 44.
 — de los Moros: 44.
 Cascada (de la): 52.
 Casielles (de): 255.
 Casillas de los Moros: 232.
 Castañar (de): 326.
 Castell (del): 62.
 Castellet de Dalt (de): 62.
 Castilgriegos (de): 450.
 Castilléjar (de): 137.
 Castillejo (del): 202.
 Castillo (del): 73, 102, 149, 157, 256,
 287, 339, 352, 353.
 Castellón (del): 208.
 Castrillón (del): 237.
 Castro (de): 409.
 — (del): 424, 352.
 Castrón (del): 247.
 Cau del Duch: 125.
 — de la Figuera: 125.
 — de la Moneda: 67.
 — de las Garrigas: 125.
 — de las Gojas: 128.
 Cazonas (de los): 179.

Cea (de): 209.
 Cehegín (de): 224.
 Cerdaña (de): 404.
 Cerezo (del): 333.
 Cerro (del): 203.
 Cerro Muriano (de): 440.
 — de la Encarnación (del): 297.
 — de las Minas (del): 445.
 Ciega: 73.
 Cierva (de la): 444.
 Cimbra del Cobarrón (La): 473.
 Cinch (dels): 125.
 Ciria (de): 300.
 Cisa (de la): 64.
 Cívica (de): 444.
 Clamores (del): 289.
 Clavos (de los): 436.
 Clos (del): 64.
 Clot del Aram: 40.
 — del Bou: 425.
 — de l'Or: 40.
 — del Torrent: 472.
 — de las Tres Covas: 426.
 Cobadal (de): 274.
 — de Matienzo: 275.
 Cobalejos (de): 280.
 Cobarajas (de): 494.
 Cobarrón (del): 473.
 Coble (del): 262.
 Cocinilla (La): 327.
 Cogollons (dels): 52.
 Colantrillo (de): 255.
 Colmenar (del): 340.
 Colmenares (de): 260.
 Columna (de la): 81.
 Coll (del): 314.
 Collado de la Plata: 443.
 Collbató (de): 55.
 Colle (de): 477.
 Collera (de): 244.
 Collia (de): 243.
 Comedianta (de la): 225.
 Comellantes (de): 275.
 Cómica (de la): 225.
 Compte (B. del): 484.
 Conde (del): 63, 97.
 Congosto (del): 443.
 Congostrina (de): 442.
 Conquil (del): 436.
 Convento (del): 269, 324.
 — Lorado (del): 445.
 Copeñil: 276.
 Corao (de): 244.
 Corb (del): 310.
 Cornejas (de las): 499.
 Corral (del): 294.
 Corralón (del): 209.
 Corrán García (La): 443.
 Corredó (del): 60.
 Cortaña: 20.
 Corujo (de): 267.
 Corvera (de): 330.
 Costa (de la): 403.
 Costa Norte (de la): 27.
 Cotorro (del): 82.
 Covacho de San Francisco: 323.
 Covadonga: 244.
 Covanera: 285.
 Covarazco (de): 305.
 Covatillas (Las): 446.
 Cristal (del): 205, 322, 354.
 Cruz del Hierro (de la): 494.
 Cubillo (del): 450.
 Cuco (del): 269, 286.
 Cuchacero (de): 409.
 Cudeiro (de M.): 442.
 Cuegle (del): 282.
 Cueto (de): 278.
 Cueva (La): 78, 80, 490, 300.
 Cuevas (Las): 80.
 — Minadas (de): 154.
 Cullalvera (de): 273.
 Cureño (de): 248.
 Curusinas (Las): 323.
 Cuyna dels Bribons: 434.
 Chacín (de): 435.
 Charneca: 37.
 Chaves (de): 465.
 Chenerepía (de): 96.
 Chequilla (de): 450.
 Chica de la Griega: 291.
 Chicoteros (de): 443.
 Chimiacas (de): 462.

- Chopea: 221.
 Chorco (El): 177.
 Chorrillo (del): 148.
 Chorro del Bonacho (del): 213.
 Chorros de Royo Guardia (de los): 13.
 Churumendi (de): 189.
- Dama (de la): 341.
 Deboyo (de): 256.
 Degollador (del): 41.
 Dehesilla (de la): 294.
 Diablo (del): 58.
 Diego Gómez (de): 207.
 Don Diego (de): 348.
 Don Juan (de): 221.
 Doncella (de la): 204, 330.
 Dones (de): 332.
 — (de les): 332.
 — (de los): 332.
 Doña Blanca (de): 89.
 Doña Urraca (de): 239.
 Dos Hermanas (de las): 305.
 — Puertas (de): 320.
 Drach (del): 45, 64, 131.
 Dragonal (de): 94.
 Duch (del): 125.
 Dud (de la): 258.
 Duña (de): 268.
- Ebro (de): 314.
 Ejea (de): 164.
 Embajada (de la): 351.
 Encantada: 97, 104, 222, 351.
 — (de la): 15, 18, 32, 207.
 Encantadas (de las): 131.
 — (Niu d'): 185.
 Encantats (dels): 67, 127.
 Encanto (A Furada do): 196.
 Entrepeñas (de las): 152.
 Epila (de): 354.
 Ereina (de la): 178.
 Erchina (de): 154.
 Ereño (de): 347.
 Ereñozar (de): 347.
 Ermi'a (de la): 43, 52, 140, 141, 219,
 272, 356.
 Errecas (de las): 348.
- Escaleta (de la): 180.
 Escaure (de): 229.
 Escipión (de): 33.
 Escritas: 110.
 Escurandi (de): 242.
 Espato (de): 168.
 Espiñeira (de la): 196.
 Esquellons (dels): 129.
 Estables (dels): 65.
 Estrecho (del): 77.
 Estunas (de las): 128.
 Excomunió (de la): 223.
- Fabana (de): 167.
 Fábregas (de): 314.
 Fajaras (de las): 219.
 Falaugra (de la): 361.
 Fanfarrón (del): 142.
 Far (del): 129.
 Fátima: 320.
 Febró (de la): 341.
 Felanitx (de): 44.
 Fenoyal (del): 254.
 Ferroñes (de): 253.
 Figuera (de la): 125.
 Finados (de los): 209.
 Fondal (del): 65.
 Font (de la): 310.
 — Trilla (de la): 183.
 — del Riu (de la): 329.
 Fontanellas (de las): 38.
 Fontaubella (de): 310.
 Fonte (da): 200.
 Foradada (La): 126.
 Forat Micó (El): 50.
 — de Pistoles: 174.
 — del Or: 182.
 — del Orp: 182.
 Foratieses (Las): 168.
 Forats (Los): 167.
 — de Mingot: 164.
 — dels Moros: 184.
 Fórcala: 168.
 Fornazos: 162.
 Forno dos Mouros: 197.
 Fosca: 63.
 Fraile (del): 109.

- Frailes (de los): 94.
 Francesch (den): 314.
 Fraaqueirán (de la): 238.
 Fransola (de): 57.
 Frare (del): 67.
 Fray Juan Garín (de): 59.
 Fresnedo (de): 240.
 Fria: 24.
 Fuelle del Diablo: 42.
 Fuencaliente (de): 104, 203.
 Fuente (de la): 26, 77, 109, 267, 269,
 296, 304, 334.
 — del Caldero (de la): 264.
 — de los Meneses (de la): 186.
 — de los Molinos (de la): 32.
 Fuerte de Pas (El): 287.
 Fumada: 63.
 Fundador (del): 342.
 Furado do Encanto: 196.
 — dos Cas: 197.
- Gabasa (de): 163.
 Gaitanes (de los): 212.
 Galera (de la): 201.
 Galianas (de las): 224.
 Gamonal (del): 253.
 Garagaiza (de): 161.
 Gatas (de): 34.
 Gato (del): 205, 217, 344.
 Gaztelu (de): 233.
 Genitoris (de): 150.
 Genista (núms. 1, 2 y 3): 88.
 Gentiles (de los): 11, 344.
 Gentilzubi (P. de): 344.
 Gigantes (de los): 151.
 Gigantones (de los): 201.
 Gil: 270.
 Gispert (de): 124.
 Gloriosa (de la): 168.
 Gojas (de las): 128.
 Goloudrinias (de las): 349.
 Gonzalo (de): 209.
 Gorbeachiqui (de): 11.
 Gorgo (de): 12.
 Goro (de): 12.
 Gorullos (de los): 32.
 gota (de la): 223.
- Gotas (de las): 98.
 Gotera (de la): 85.
 Grajas (de las): 240.
 Grallas (de las): 168, 183, 186.
 Gran de la Febró: 311.
 Granadella (de la): 22.
 Granadilla (de): 91.
 Granátula (de): 103.
 Grande: 22.
 Grande de Oreña: 281.
 Grande de la Griega: 290.
 Grandoso (de): 178.
 Granetes: 348.
 Granja (de la): 49.
 Griega (de la): 290, 291.
 Griegos (de los): 124.
 Grieta de Valdelapedrina: 305.
 Grima (de la): 167.
 Grobas (As): 237.
 Grohe (de): 197.
 Gualchía (de la): 95.
 Gualmaca (de): 247.
 Guanta (de): 54.
 Guarda (c. del): 205.
 Guardia (de la): 324.
 Guardia Vieja (de la): 27.
 Guarzal (de): 153.
 Guayadeque (de): 93.
 Guazmacin (de): 279.
 Guesalza (de): 159.
 Guillarte (de): 41.
 Guitarrilla (de la): 109.
 Guixas (de las): 170.
 Gulferro (de): 241.
 Gurguruviejo (de): 35.
 Guruviejo (de): 35.
 Guzmartin (de): 275.
- Harpanlux (de): 327.
 Herce (de): 188.
 Hércules (de): 327.
 Hermano Bartolo (del): 99.
 Hermenegildas: 318.
 Hermita (del): 62.
 Hermosa: 358.
 Herradura (de la): 139.
 Hielo (del): 92.

Hierro (de): 421.
 Hierro (del): 420.
 Higares (de): 326.
 Higuera (de la): 88.
 Higueral (del): 85.
 Higuera (del): 209, 214.
 Hijes (de): 443.
 Honda: 96, 241.
 Horadada: 334.
 Horadadas (Las): 412, 443.
 Horcajo (del): 319.
 Hornillo (del): 297.
 Hoyalta (de): 323.
 Hoyo Guardia (de): 43.
 Hoyos de Bronchales: 317.
 Hoyuelos (de): 304.
 Hoz de Intorcisa (de la): 263.
 — de Peña Quebrada (de la): 419.
 Hoznayo (de): 280.
 Huerta (de la): 335.
 Huertas (de las): 333.
 Huerto (del): 290.
 Huetos (de los): 42.
 Hueva (de): 452.
 Hurchillos (de): 25.
 Ibeas (de): 72.
 Icaburu (de): 234.
 Icod (de): 91.
 Ifre (del c. de): 226.
 Iglesia (de la): 436, 449, 261, 266.
 — (Puerta de la): 136.
 Iglesias (Las): 446.
 Igoz (de): 349.
 Igúzquiza (de): 234.
 Infern (del): 23, 126.
 Infierno (del): 478, 223.
 Infernos (de los): 137.
 — de Loja: 437.
 Infiesto (de): 249.
 Intorcisa (de): 263.
 Inurituri (de): 230.
 Iris (del): 356.
 Irumendi (de): 458.
 Iseca Vieja (de): 270.
 Itziar (de): 454.
 Izarráiz (de): 454.

Jabalón (del): 405.
 Jarcas (de las): 408.
 Jarrío (del): 252.
 Jarro (del): 209.
 Jaspe (del): 291.
 Jávea (de): 24.
 Jayona (de la): 296.
 Jitana (de la): 30.
 Joraique (de): 436.
 Juan Pescador (de): 31.
 — Rata (de): 248.
 Juanás (de): 247.
 Judía (de la): 419.
 Judío (del): 293.
 Junco (de): 244.
 Juncos (de los): 98.
 Jurada: 409.
 Ladrón Nuño (del): 489.
 Ladronera: 36.
 Ladrones (de): 498.
 Lago (del): 239.
 Lamiñas (de las): 349.
 Lanas (de las): 348.
 Lanzas (de las): 234.
 Lapa de la Sierpe: 83.
 Larcuce (de): 236.
 Larga: 439, 290.
 Lastra (de la): 238.
 Lastras (de): 78.
 Lavía (de): 229.
 Lázaro (de): 97.
 Lea (del): 348.
 Lebeña (de): 274.
 Lendía (P. de): 41.
 Lengua de Ciervo (de la): 209.
 Letreros (de los): 34.
 Levante (de): 86.
 Liebre (de la): 292.
 Lobeira (de): 266.
 Lobos (de los): 283.
 Lóbrega: 493.
 Lomas (de las): 209.
 Lora de Estepa (de): 296.
 Losán (den): 42.
 Lúbrica: 493.
 Lúbriga: 493.

Lucas (de): 228.
 Lugar Nuevo (de): 358.
 Llach (del): 42.
 Lladre (del): 480.
 Llaneto (del): 263.
 Llanos del Torcedor (de los): 439.
 Llit del Camp (del): 20.
 Llorito (del): 342.
 Lluria (de): 54.
 Macari (del): 55.
 Machos (de los): 296.
 Machucos (de los): 273.
 Madre Cardona (de la): 422.
 Magdalena (de la): 205, 349.
 Mago (del): 238.
 Maimón (del): 32.
 Malaspatas (de): 439.
 Manacor (de): 45.
 Maninubre (de): 89.
 Mañaria (de): 345.
 Maravillas (de las): 329, 330, 332, 333, 334, 336.
 Mare de Deu (de la): 62.
 Marea (de): 248.
 Marfá (de): 67.
 Margalef (de): 309.
 Mariola (de): 46.
 Marquinez (de): 42.
 Martín: 88.
 Mártires (de los): 36, 333.
 Matienza: 234.
 Matienzo (de): 275.
 Mazolera (de): 348.
 Meancera (de la): 82.
 Mediodía (de): 90.
 Melenara (de): 95.
 Melizar (del): 466.
 Melón (del): 342.
 Mendecute (de): 458.
 Mendina: 270.
 Mendizut (de): 458.
 Menga (de): 409, 208.
 Mentirrosa (de la): 59.
 Merla (de): 346.
 Mesa (de la): 264.
 Mesnera (de la): 407.
 Mestas (de): 244.
 Mesto (del): 438.
 Mexi: 475.
 Mico (del): 292.
 Micó (El Forat): 50.
 Milagro (del): 243.
 Milanos (de los): 553.
 Millante (de): 444.
 Mina (La): 446.
 — (de la): 45, 244, 246.
 — del Agua: 322.
 — del Cristal: 322.
 — del Milagro: 243.
 — del Rosico: 258.
 — de la Meancera: 82.
 — de los Moros: 458, 266, 322.
 Minas (Las): 326.
 — (de las): 441.
 — de los Albarbes: 37.
 Mineral (del): 202.
 Mingot (F. de): 464.
 Mitjdia (del): 26.
 Molinar (del): 44.
 Molino (del): 242.
 — de Viento (del): 88.
 Moltons (dels): 53.
 Moncreso (de): 276.
 Moneda (de la): 34, 67, 220, 344.
 Mongat (de): 64.
 Monja (de la): 480.
 Monje (del): 288.
 Mono (del): 86.
 Monsacro (de): 254.
 Mout (del): 343.
 Moutaju: 227.
 Monte (del): 99, 302.
 Montealegre (de): 269.
 Monte Calvario (del): 320, 349.
 — Covetas (de): 343.
 — Cudeiro (do): 442.
 — Furado: 499.
 — Gorbea (de): 346.
 — Serantes (de): 354.
 Monterde (de): 347.
 Montescarlos (de): 279.
 Montesinos (de): 42.

- Monteive (de): 141.
 Montgó (del): 128.
 Montratón (de): 334.
 Montsant (del): 308, 309.
 Montsech (del): 185.
 Montserrat (de): 55.
 — (S. de): 57.
 Montual (de): 135.
 Mora (de): 305.
 — (de la): 152, 179, 205, 206, 250, 271, 351, 354.
 — (El Tabaque de la): 152.
 Morciguilla (de la): 29, 30.
 Morciguillos (de los): 118.
 Moro (del): 23, 53, 82, 117, 201, 212, 213, 238, 278.
 Moros (de): 189, 356.
 — (de los): 9, 14, 74, 75, 101, 152, 158, 164, 174, 188, 232, 262, 266, 299, 352.
 — (dels): 184.
 — (T. de los): 161.
 Morro (del): 94.
 Morrón (del): 109.
 Mort (del): 313.
 Morts (dels): 335.
 Moscada (de): 247.
 Moseguillos (de los): 341.
 Motillas (de las): 83.
 Motrotón (del): 334.
 Mouros (F. dos): 197.
 Moza (de la): 401, 418, 453, 495.
 Mudá (de): 261.
 Mudarra (de la): 119.
 Muela (de la): 100, 122.
 Muesca: 242.
 Mujer (de la): 134.
 Mula (de): 225.
 Mullir (de): 276.
 Mundo (del): 43.
 Munciaga (de la): 350.
 Muniello (de): 239.
 Muñino: 319.
 Muñorrodero (de): 283.
 Mura (de): 60.
 Murcia (de): 226.
 Murcielaguina (de la): 210.
- Murciélagos (de los): 109, 133, 19
 283, 353.
 Muriel de la Fuente (de): 304.
 Murillo (de): 138.
 Murita (de): 77.
 Na Guilleuma (de): 64.
 Nacadero (del): 306.
 Nansa (del): 283.
 Napoleón: 235.
 Narabal (de): 246.
 Narices (de las): 30.
 Navajas (de): 102.
 Navárniz (de): 348.
 Navaterra (de): 206.
 Navaz (de): 233.
 Negra: 181, 182, 187, 285, 331, 338
 339, 341, 356.
 Neiga (de): 195.
 Nergel (del): 222.
 Nevera de San Bernabé: 345.
 Nicho de San Cristóbal: 212.
 Niele (de): 28.
 Nieve (de la): 92, 259.
 Nieves (de las): 278.
 Niño de Dios (del): 84.
 Niquiomo (de): 96.
 Niu d'Encantadas: 185.
 Notario (del): 255.
 Novales (de): 282.
 Novia (de la): 117.
 Numa (de): 282.
 Nuño (de): 189.
 Obispo (del): 50.
 Obits (Los): 65.
 Obscura: 218, 290.
 Ocino (El): 322.
 Ojalora (de): 106.
 Ojancana: 277.
 Ojero del Oro: 182.
 Oli (del): 309.
 Olihuelas (de): 326.
 Oliva (del Río): 35.
 Omoño (A. de): 281.
 Onda (de): 101.
 Ondaro: 347.

- Onil (de): 24.
 Ontañón (de): 260.
 Ontarronda (de): 117.
 Oquina (de): 40.
 Or (cl. del): 40.
 — (F. del): 182.
 Orandi (de): 242.
 Orba (del): 360.
 Orce (de): 137.
 Ordal (de): 70.
 Oreña (de): 281, 282.
 Organo (del): 22.
 Organos (de los): 209.
 Orihuela (de): 25.
 Oro (de): 232.
 — (del): 21, 116, 176, 182, 337, 355.
 Oroel (de): 169.
 Orp (F. del): 182.
 Ortigosa (de): 192.
 Osquia (de): 234.
 Oso (d'): 198.
 Ostras (de las): 42.
 Ovejas (de las): 166.
 Ozania: 241.
 Ozpárrun (de): 234.
 Padre Galerosa (del): 440.
 Pahales (de): 242.
 Pájaros (de los): 283.
 Palacios (de los): 354.
 Paloma (de la): 29.
 Palomar (del): 132, 144, 168.
 Palomas (de las): 22, 209, 236, 337.
 Palomera: 162.
 — (de la): 81, 176.
 Palomos (de los): 298.
 Panes (de los): 251.
 Pano (de): 169.
 Pantera (de la): 358.
 Parapanda (de): 139.
 Parazuelos (de): 227.
 Pared (de la): 274.
 Paredes (de): 324.
 Parella: 41.
 Parida (de la): 109.
 Parpalló (del): 336.
 Parra (de la): 118.
 Pas (de): 287.
 Paseo del Rey Moro (del): 14.
 Pastor (del): 218.
 Pastores (de los): 209, 322.
 Payo (del): 278.
 Pedra Forca (de): 52.
 Pedraza (de): 290.
 Pedrera (de la): 342.
 Pedriza (de la): 192.
 Pedrizas (de las): 202.
 Pedro Cotillas (de): 117.
 Pelcheles (de): 227.
 Pena (As C. da): 247.
 Penafeta (de): 311.
 Pendueles (de): 251.
 Peña (de la): 17, 81, 142, 145, 155,
 161, 174, 195, 261, 353.
 — Alba (de): 250.
 — Blanca (de): 64.
 — Castillo (de): 280.
 — Golosa (de): 99.
 — Horadada: 96, 155.
 — Mala (de): 177.
 — Mayor (de): 249.
 — Mora (de): 354.
 — Parada (de): 257.
 — Perullera (de): 256.
 — Redonda (de): 264.
 — Ventosa: 271.
 — de Algarga: 151.
 — de Aya (de la): 155.
 — de Engibles (de la): 203.
 — de Panes (de la): 251.
 — de San Clemente (de la): 163.
 — del Abanico (de la): 301.
 — del Agujero (La): 146.
 — del Moro (de la): 274.
 — de la Hoz (de la): 144.
 — de la Miel (de la): 191.
 — de los Barches (de la): 152.
 — de los Sepulcros (de la): 78.
 Peñas Altas (de): 39.
 — Trencadas (de las): 165.
 — de Europa (de las): 270.
 Peñimaña (de): 353.
 Peñones (de los): 140.
 Perales de Tajuña (de): 203.

Perido (del): 238.
 Perros (de los): 418, 497.
 Pervis (de): 244.
 Petita: 316.
 — de la Febró: 314.
 — den Rubí: 315.
 Petróleo (del): 309.
 Pí (del): 53.
 Picos (de los): 270.
 Piedra de Luque (de la): 473.
 Pinar del Risco (del): 475.
 Pintada: 314.
 Piñar (de): 438.
 Piojo (del): 433.
 Pistoles (F. de): 474.
 Piul (del): 203.
 Plata (de la): 445, 422.
 Pobastá (del): 186.
 Polea (de la): 84.
 Porchs (dels): 40, 343.
 Porneo (de): 278.
 Portal Chico (de): 34.
 Portichol (El): 21.
 Portichuelo (del): 84.
 Potrós (del): 435.
 Pou de las Agullas: 64.
 Pozazal (de): 279.
 Pozo Airón: 422, 246, 299.
 — Nuevo: 275.
 — Rico (de): 296.
 — de Cueto: 278.
 — de Guzmartín: 275.
 — de Mullir: 276.
 — de Porneo: 278.
 — de Pozazal: 279.
 — del Gamonal: 253.
 — del Infierno: 478.
 — de la Alberca: 22.
 — de la Mesnera: 407.
 Pozos de Busta: 354.
 — de Cabeza de Meda: 237.
 — de Lendia: 44.
 Prado Simón (de): 252.
 Pradip (de): 309.
 Preciosa (de la): 297.
 Pudó (de la): 309.
 Puente de los Gentiles: 344.

Puerta de Tierra (de la): 87.
 — de Zafarraya: 438.
 — de la Iglesia: 136.
 Puerto (del): 49, 94, 440, 294.
 Puig (T. del): 485.
 — dels Avenchs (El): 38.
 Punta Grossa (de): 74.
 — de Benimaquia (de la): 20.
 Pussas (de las): 429.
 Puyo (de): 348.
 Quiebrahigos (de): 295.
 Quilama (de): 267.
 Quincoces (de): 77.
 Rábita (de la): 249.
 Rada (de la): 46.
 Raja de la Mora (de la): 439.
 Ramales (de): 274.
 Rambla (de la): 92, 320.
 Rapaz (del): 424.
 Raposa (de la): 264, 278.
 Real (del): 337.
 Redonda (de la): 79.
 Redondo (de): 263.
 Regajo (del): 344.
 Reguerillo (del): 206.
 Reina (de la): 402, 207.
 — Mora (de la): 462, 274, 354.
 Rejalgar (del): 407.
 Remat (de lo): 55.
 Revilla (de la): 279.
 Rey Cintuolo (del): 498.
 Rey Moro (del): 334.
 Reyes (de los): 98.
 Rial (de): 434.
 Riana (de la): 265.
 Riaza (de): 288.
 Ribas (de): 430.
 Ribota (de): 359.
 Rio (del): 77, 453, 492.
 — Santo (de): 440.
 Risco (del): 203.
 Riscouogal (de): 293.
 Rivadesella (de): 245.
 Robledo (del): 295.
 Roca (de): 25.

Roca (de la): 498.
 Rocias (de): 273.
 Rocueva: 283.
 — (de): 283.
 Rodanas (de): 354.
 Rodrigo (de): 109.
 Rodríguez (de): 348.
 Ronqueira (de la): 196.
 Rosico (del): 258.
 Rótova (de): 338.
 Royales (de): 282.
 Royo Guardia (de): 43.
 Rubí (den): 344.
 Rudrón (de): 76.
 Ruido (del): 304.
 Ruña: 490.
 Rute (de): 444.
 Sabina (de la): 482.
 Sabinar (del): 28.
 Sahún (de): 465.
 Salas (de las): 209.
 — del Toledillo (las): 324.
 Salgá (de): 182.
 Salida del Coble: 262.
 Saliencia (de): 239.
 Saliente (del): 29.
 Salillas (de): 354.
 Salinas (de): 348.
 Salitre (del): 239.
 Salt (del): 26.
 — del Llop (del): 54.
 Salvatierra (de): 405.
 Sámano (de): 269.
 Sambucón de San Torcaz: 444.
 San Adrián (de): 454.
 — Audrés (de): 85, 268.
 — Bartolomé (de): 302.
 — Babil (de): 359.
 — Baudel (de): 302.
 — Bernabé (de): 79, 345.
 — Blas (de): 98, 306.
 — Cosme (de): 467.
 — Cristóbal (de): 46, 87, 242.
 — Diego de Alcalá (de): 89.
 — Domingo (de): 312.
 — Doroteo (de): 493.

San Elías (de): 459, 460.
 — Eloy (de): 448.
 — Emeterio (de): 252, 253.
 — Francisco (de): 295, 323.
 — Fructuoso (de): 287.
 — Genadio (de): 477.
 — Gil (de): 130.
 — Ginés (de): 467.
 — Ignacio (de): 58.
 — Jordi (de): 484.
 — José (de): 404.
 — Juan (de): 9, 74, 272.
 — Juan de la Peña (de): 469.
 — Julián (de): 47.
 — Lorenzo (de): 496.
 — Lluís (de): 334.
 — Magí (de): 344.
 — Mamed (de): 236.
 — Marcos (de): 206.
 — Miguel (de): 52, 76, 87, 254, 267.
 — Miguel de los Santos (de): 68.
 — Millán (de): 490.
 — Nicolás (de): 472, 329.
 — Pantaleón (de): 280.
 — Pascual (de): 24.
 — Pau (de): 427.
 — Pedro (de): 465, 324.
 — Pedro de los Griegos (de): 324.
 — Pelayo (de): 269.
 — Román (de): 40, 249, 257.
 — Roque (de): 343.
 — Salvador (de): 484.
 — Saturio (de): 307.
 — Segimón (de): 67.
 — Segismundo (de): 67.
 — Tesifón (de): 27.
 — Tirso (de): 79, 487.
 — Torcaz (de): 444.
 — Valentín (de): 289.
 — Valerio (de): 464.
 — Vicens (de): 40.
 — Vicente (de): 78.
 — Vitores (de): 72.
 — Zoilo (de): 444.
 Sant Aniol (de): 429.
 Santa: 26, 38, 60, 98, 102, 444, 244,
 308, 342, 343.

- Santa Agnés (de): 66.
 — Bárbara (de): 401.
 — Catalina (de): 349.
 — Coloma (de): 76.
 — Eufemia (de): 289.
 — Eulalia (de): 268.
 — Fe (de): 183.
 — Galdana (de): 41.
 — Lucía (de): 292, 344.
 — Magdalena (de): 427.
 — María (de): 241.
 Santandria (de): 41.
 Santiago (de): 294.
 Santibáñez (de): 253.
 Santo (del): 94, 191.
 — (do): 200.
 — Domingo (de): 191.
 — Estalote (de): 342.
 — Medé (de): 252.
 — Niño (del): 324.
 — Toribio (de): 271.
 Santons (S. de): 131.
 Santos (de los): 489.
 Sariñena (de): 318.
 Saroa (de la): 30, 341.
 Sarrapio (del): 497.
 Sastre (del): 480.
 Satanás (de): 58.
 Saucedilla (de la): 410.
 Seca: 261.
 Secada (de la): 275.
 Segóbriga (de): 423.
 Sell (del): 252.
 Sepulcro (del): 259, 355.
 Sequeros (de): 246.
 Serandi (de): 254.
 Serantes (de Monte): 351.
 Serriña (de): 428.
 Serra (de): 127.
 Serragrosa (de): 338.
 Serrallonga (den): 432.
 Sierpe (de la): 212.
 Sierra (de la): 29, 83, 111, 140, 174,
 224, 296, 300.
 — Cebollera (de): 494.
 — Fragosa (de): 82.
 — Gorda (de): 25.
 Sierra Palacios (de): 440.
 — de Lasta (de la): 298.
 — de Morón (de la): 298.
 — de Pozo Amargo (de la): 218.
 — de la Nieve (de la): 298.
 Sierrezuela (de la): 298.
 Siete Palacios (de los): 439.
 — Virgos (de los): 84.
 Silencio (del): 477.
 Sima (de la): 487.
 — Bárbol: 225.
 — Grande (La): 47.
 — de Bérchules: 44.
 — de Cabra: 108.
 — de Carratraca: 244.
 — de Fuencaliente: 303.
 — de Granátula: 405.
 — de Hoyalta: 323.
 — de Hueva: 452.
 — de Igúzquiza: 231.
 — de Monterde: 317.
 — de Montevive: 441.
 — de Onil: 24.
 — de Oquina: 40.
 — de Orihuela: 25.
 — de San Pedro: 321.
 — de San Pedro de los Griegos:
 321.
 — de Tierra Muerta: 446.
 — de Tobarra: 45.
 — de Valdecalera: 317.
 — del Agua: 331.
 — del Coble: 262.
 — del Pinar del Risco: 475.
 — del Rapaz: 421.
 — del Rejalgar: 407.
 — de la Atalayuela: 333.
 — de la Iglesia: 449.
 — de la Mora: 354.
 — de la Moza: 404.
 — de la Mudarra: 449.
 — de la Sierrezuela: 298.
 Simanya: 65.
 Simarro (El): 24.
 — de los Perros: 448.
 Simas de Campisabalos: 442.
 — de Montserrat: 57.

- Simas de Rocías: 273.
 — de Rudrón: 76.
 — de la Canal de Ancillo: 276.
 — de la Parra: 448.
 Single (de lo): 342.
 Sobrado (del): 97.
 Socastillo (de): 281.
 Socorro (del): 98.
 Socueva (de): 272.
 Solana (de la): 444.
 Soledad (de la): 356, 359.
 Solencio (de): 466.
 Son Covas (de): 44.
 Son Llais (de): 46.
 Son Pou (de): 47.
 Sopalmito (de): 210.
 Sopelegor (de): 345.
 Soria (de): 307.
 Sortes: 447.
 Sot de Santons: 434.
 Sotos (de): 244.
 Sudor (de la): 355.
 Sumidero de Zafarraya: 438.
 — del Cubillo: 450.
 — de las Donas: 438.
 Sumideros: 240.
 — de Collia: 243.
 — de la Vita: 243.
 Supeligorri (de): 346.
 Tabaco (del): 479.
 Tabach (del): 479.
 Tabaque de la Mora (El): 452.
 Tagomago (de): 39.
 Tajaras (de las): 249.
 Tajo de San Vicente (del): 78.
 — del Veredón (El): 434.
 Tasugo (del): 284.
 Tejones (de los): 492.
 Tenalleta (de la): 472.
 Tenegeita (de): 97.
 Tesoro (del): 87, 244.
 Teyeres (de): 241.
 Tía Teresa (de la): 227.
 Tielmes (de): 203.
 Tierra Muerta (de): 446.
 Tinallas (de): 435.
 Tinaja (de la): 409.
 Tina Menor (de): 283.
 Tío Leal (del): 215.
 Tivisa (de): 309.
 Toba (de la): 45.
 Tobarra (de): 45.
 Tómalos (de): 493.
 Tontas (de las): 439.
 Torca de San Fructuoso: 287.
 — de la Muela: 422.
 — de la Novia: 447.
 — de los Campos de Estrada: 284.
 Torcajón (El): 303.
 Torcal (del): 208.
 Torcas (Las): 445.
 — del Alcohol: 420.
 Toriles: 435.
 Tornero: 450.
 Toro (del): 33.
 Torrecilla (de): 493.
 Torremolinos (de): 244.
 Torrent (cl. del): 472.
 Torres (de): 244.
 Tosca (de la): 53, 67.
 Toscón (del): 475.
 Toyos (de los): 227.
 Tragante (del): 296.
 Tras el Castillo (de): 478.
 Trasmiladero (del): 293.
 Trema (de): 79.
 Tres Covas (cl. de las): 426.
 — Gotas (de las): 288.
 — Reinos (de los): 333.
 Triago (de): 259.
 Tro de los Moros: 464.
 Trónvalos (de): 489.
 Trucafort (de): 54.
 Truig (de): 332.
 Tuesga (La): 258.
 Tusal (del): 48.
 Tuta: 50.
 Tuxent (de): 484.
 Tuxó (del): 70.
 Ubal (de): 274.
 Ubierna (de): 74.
 Uceda (de): 469.

Uclés (de): 124.
 Urállaga (de): 349.
 Urbelecha (de): 229.
 Urdaburu (de): 137.
 Urdiales (de): 268.
 Uргуichi (de): 348.
 Urnieta (de): 157.
 Urrecázola (de): 10.
 Urrecázolo (de): 10.
 Ursúa (de): 236.
 Uruel (de): 169.
 Utrera (de la): 176.
 Uzcorta (de): 343.
 Uxúe (de): 236.

Vacamia (de): 141.
 Valdeajos (de): 76.
 Valdecalera (de): 317.
 Valdelapedrina (de): 305.
 Valdeloro (de): 256.
 Valdepeñas (de): 149.
 Valdicio (de): 276.
 Valdocarros (de): 203.
 Valero (de): 267.
 Valmurián (de): 257.
 Valouta (de la): 176.
 Valsola (de): 344.
 Vailanca (de): 333.
 Valderrós (de): 52.
 Vallibana (de): 100.
 Valls (de las): 74.
 Vallucata (de): 187.
 Vandellós (de): 310.
 Vega (de la): 113.
 Ventosa (de la): 116, 167.
 Ventrosa (de): 190.
 Verdes (de los): 90.

Verdugo (del): 24.
 Verge (de la): 54, 70, 131.
 Vía (de la): 338.
 Viciosa (de la): 149.
 Vidosa: 244.
 Vidrá (de): 132.
 Vidrio (del): 343, 352.
 Viduedo (de): 199.
 Vieja: 162.
 Viento (del): 209.
 Villa (de la): 109.
 Villaciervos (de): 308.
 Villaescusa (de): 326.
 Villapalomas (de): 324.
 Villaro (de): 347.
 Villavieja (de): 118, 230.
 Vinyas (de las): 69.
 Viñas Viejas (de las): 202.
 Virgen (de la): 37, 58, 75, 100, 109,
 130, 155, 219, 244, 249, 356.
 — de la Peña (La): 145.
 — de la Roca (de la): 185.
 Vita (de la): 243.
 Voltas (de las): 312.
 Voltoya (del): 34.

Yedra (de la): 304, 337.
 Yeso (del): 335.

Zafarraya (de): 138.
 Zahara (de): 86.
 Zampoña (de): 307.
 Zaragoza (de): 11.
 Zopite (de): 158.
 Zorra (de la): 164.
 Zulema (de): 201.

NOTAS BIBLIOGRÁFICAS

POR

D. GABRIEL PUIG Y LARRAZ

1893

1 ABELLA Y CASARIEGO (D. ENRIQUE).—*Terremotos experimentados en la isla de Luzón durante los meses de Marzo y Abril de 1892, especialmente desastrosos en Pangasinán, Unión y Benguet.*—MANILA, 1893.—Un volumen en 4.º de 110 páginas, con ocho grabados intercalados en el texto y tres láminas (1.ª Vista de la iglesia de San Jacinto después de los terremotos. 2.ª Curvas registradas en el Observatorio meteorológico de Manila. 3.ª Región de la isla de Luzón más agitada por los terremotos de Marzo de 1892. En escala de 1 : 200000).

En este estudio sienta el Sr. Abella como premisa su creencia de que los terremotos son debidos á explosiones de gases y vapores que tienen su origen en el fuego central ó magma en fusión ígnea. Para mejor comprender los resultados de sus observaciones, hace un detenido examen de la orografía, hidrografía y geología de la región conmovida. La descripción del fenómeno sísmico, así como los efectos y consecuencias generales de éste, son tratados por el Sr. Abella con gran copia de datos, de cuyo examen deduce la conclusión siguiente: «que en todos los casos presentados en estos terremotos, la dirección de los movimientos sísmicos se ajustó única y exclusivamente al rumbo de las depresiones, cauces, desigualdades ó estratifi-

caciones de la comarca agitada, y no, como suponen los que sostienen ciertas teorías físico-sismológicas, á la situación del foco ó zona epicentral.»

2 ABELLA Y CASARIEGO (D. ENRIQUE), VERA Y GÓMEZ (D. JOSÉ DE) Y ROSARIO Y SALES (D. ANACLETO DEL).—*Estudio descriptivo de algunos manantiales minerales de Filipinas.*—MANILA, 1893.—Un volumen en 4.º de 150 páginas.

Constituye este trabajo un importante resumen de la hidrología mineral de Filipinas, en el que, además de los numerosos datos nuevos que para su estudio aducen los autores, se dan interesantes noticias acerca de las teorías geológicas que consideran aplicables á las aguas minerales de aquel archipiélago. Contiene además cuadros de la distribución geográfica de todos los manantiales conocidos, tanto de los estudiados por la Comisión, que formaron dichos señores, como de aquéllos á que no llegó su examen. Comprende este libro la detallada descripción de 24 manantiales, en que se marcan los caracteres físicos y el aforo de las aguas; detenidos análisis; las aplicaciones terapéuticas, y una ligera descripción de la comarca en que se encuentra cada uno de aquéllos.

3 ALMERA (DR. D. JAIME).—*Nota sobre la presencia del Hippotamius major y de otros mamíferos fósiles en Tarrasa.*—BOL. DE LA R. ACAD. DE CIENC. Y ART., 3.ª ÉPOCA, I: BARCELONA, 1893, páginas 105 á 108.

Refiérese esta nota á los restos de *Hipparion gracile*, *Cervus Matheroni*, *Micromeryx Flourentianus*, *Hippotamus major*, *Equus*, sp. *Ursus spelæus* y *Elephas*, encontrados en el plioceno de los alrededores de Tarrasa; fósiles que han sido determinados por CH. DEPÉRET, según se consigna en una carta inserta en la nota.

4 — *Nota sobre el Mapa topográfico-geológico de la región comprendida entre el paralelo de Vallirana, Ordal y Labern y el litoral.*—BOL. DE LA R. ACAD. DE CIENC. Y ART., 3.ª ÉPOCA, I: BARCELONA, 1893, págs. 147 á 150, con un grabado (corte geológico de Penya Escorxada al cerro de la Torre Baroua).

En este trabajo el Sr. Almera hace notar que ha descubierto el mioceno entre Villanueva y Ribas de Sitjes, con *Turritella cathedralis*, *Ostrea crasissima*, *O. Gingensis*, etc.; y desde San Pau d'Ordal

hasta los *Plans d'Ordal*, el aluvi6n inferior al mioceno superior, citado por Vezian en los alrededores de Garraf. Dedicó la mayor parte de la nota á la descripción de la manera como ha observado se constituyó el cretáceo inferior, ó sea por los elementos del urgo-aptiense de Landerer que forman la parte alta de la formación; por unas dolomías negras que el mismo Sr. Almera, en estudios anteriores, refería al triásico, y por un depósito de caliza lacustre que alterna con otra marina litoral.

5 ALMERA (DR. D. JAIME) Y BOFILL (D. ARTURO).—*Moluscos fósiles de los terrenos terciarios superiores de Cataluña* (texto en latín y en castellano). Muricidos.—BOL. DE LA COM. DEL MAPA GEOL. DE ESPAÑA, XIX: MADRID, 1892 (publicado en 1893), págs. 113 á 244. Ocho láminas.

Las especies descritas pertenecen á los géneros *Typhis* y *Murex*, de los Muricidos, formando así como una primera parte del estudio que acerca de esa familia han emprendido los doctos y concienzudos naturalistas catalanes, y como continuación de sus trabajos referentes á los moluscos fósiles del terciario de Cataluña publicados en este BOLETÍN DE LA COMISIÓN DEL MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA en años anteriores.

6 ANGULO (D. FRANCISCO DE).—*Viajes por Bohemia, Moravia, Austria, Hungría, Estiria, Salzburgo y Auvernia en los años 1780 y 1781.* Publicados GABRIEL PUIG Y LARRAZ. —BOL. DE LA SOCIEDAD GEOGR., XXXVI: MADRID, 1894, págs. 177 á 192; 240 á 266; 327 á 351.

7 BARROIS (CHARLES).—*Observaciones sobre el terreno siluriano de los alrededores de Barcelona*, traducido por D. MARCIAL DE OLAVARRÍA. —BOL. DE LA COM. DEL MAPA GEOL. DE ESPAÑA, XIX: MADRID, 1892 (PUBLICADO EN 1893), págs. 245 á 260.

En esta nota el Sr. Barrois considera dividido el siluriano de esta región en cinco niveles, caracterizados por los fósiles hallados en ellos, los que denomina: I (más antiguo). Pizarras rojas de Papiol.—II. Grauwacka de Moncada.—III y IV. Calizas y pizarras de Santa Cruz de Olorde.—V. Pizarras amarillas de Brugués, refiriendo el primero y el segundo al tramo *Ordoviciano* (fauna segunda); las calizas y pizarras con graptolitos de Santa Cruz de Olorde al siluriano superior (fauna tercera), y el nivel de Brugués al *Hercyniano* (piso F),

constituido por capas que quizá convendría colocar en el devoniano. Termina su trabajo el geólogo borgoñés con una detenida comparación entre las capas paleozóicas de Cataluña y las de Turingia.

8 BEDDOE (DR. JOHN).—*The Anthropological history of Euro* (Lecciones acerca de la antropología de Europa). [Extr. de la *Re Ecosaisse*: London, 1893.] L'ANTROPOLOGIE, IV: PARÍS, 1893, págs. 502 á 505.

9 BLADÉ (M. J.-F.).—*Les Ibères*, folleto (s. l. n. a.), 40 págs. L'ANTROPOLOGIE, IV: PARÍS, 1893, págs. 96 y 97.

10 BLÁZQUEZ (D. ANTONIO).—*Modernas exploraciones y estudi geológicos y geográficos en Méjico y en la América central y meridi nal. Estado actual y porvenir de las razas indígenas de América.* CONGRESO GEOGR. HISP.-PORT.-AMERIC. DE 1892. Actas, I: MADRID, 1893 págs. 254 á 264.

11 BLUMENTRIT (D. FERNANDO).—*Las razas indígenas de Filipinas* Suplemento al artículo publicado bajo el mismo título en el to mo XXVIII del *Boletín de la Sociedad geográfica de Madrid*, 1890 —BOL. DE LA SOC. GEOGR., XXXV: MADRID, 1893, págs. 213 á 217

La nota del Sr. Blumentrit es á modo de glosario de los nombre de los diversos pueblos que habitan las islas Filipinas, haciendo d paso algunas rectificaciones que considera necesarias á lo consignad en su trabajo anterior.

12 — *Los maguindanaos. Estudio etnográfico.*—BOLETÍN DE LA SOC. GEOGR., XXXI: MADRID, 1893, págs. 267 á 283.

Lo poco conocida que es relativamente la isla de Mindanao, da mucho interés al notable trabajo que reseñamos, cuyo resumen es el siguiente: Extensión geográfica.—Tipo exterior ó antropológico.—Elementos étnicos.—Armas y utensilios domésticos.—Rancherías.—Ocupaciones habituales.—Comercio.—Familia.—Enterramientos.—Organización política y administrativa.—La piratería y el tráfico de esclavos.—Legislación penal.—Creencias religiosas.—Idioma.

15 BOFILL Y POCH (D. ARTURO).—*Nota sobre el Mapa topográfico-geológico del medio y alto Vallés.*—*Descubrimientos paleontológicos en*

el trias de dicha región.—BOL. DE LA R. ACAD. DE CIENCIAS Y ARTES, 3.^a ÉPOCA, I: BARCELONA, 1893, págs. 142 á 147. Una lámina (*Natica gregaria*, Schl.)

Describe minuciosamente el Sr. Bofill en la primera parte de su trabajo una faja triásica, no reconocida hasta la fecha, que desde el *Serrat den Vila* á la salida de Ayguafreda, junto á la carretera en dirección á Vich, se prolonga hasta el rio Llobregat en el espacio comprendido entre la Puda y el *Salto del Cairat*, presentando la particularidad, de que no se tenía idea, de ofrecer dos soluciones de continuidad muy marcadas en la sierra de Montbuy y en la *Soleya*, estribación occidental del *Turó den Torrella*, sobre todo en este último punto, en que la desaparición de los sedimentos triásicos tiene un ancho de unos cinco quilómetros. La segunda parte la dedica el autor á describir distintos yacimientos de fósiles triásicos, deteniéndose, sobre todo, en el situado en el *Turó den Margarit* y Sant Pere Sacama, en el que además de ciertas *Naticas*, *Myophorias* y otros fósiles característicos del triásico, se hallan abundantes restos de *Ammonites* en perfecto estado de conservación.

14 — *Sobre la supuesta presencia del Hipparion en la Garriga.*—BOL. DE LA R. ACAD. DE CIENC. Y ART., I: BARCELONA, 1893, págs. 109 á 211.

La nota del Sr. Bofill es una rotunda rectificación á la noticia dada por el Sr. de Buen en varios periódicos políticos de Barcelona, y á lo inserto en las *Actas de la Soc. esp. de Hist. nat.*, tomo XX, página 111, por lo que se supone hecho el hallazgo por él de restos de *Hipparion* en la Garriga. Según el Sr. Bofill, el terreno consiste en un espesor pequeño de aluvión moderno formado por los arrastres de los granitos y pórfidos sobre que descansa, así como por los de otras rocas hipogénicas, pizarras, calizas paleozóicas y del muschelkalk, areniscas abigarradas, margas del keuper, etc., que depositan las aguas de la riera del Congost y de sus afluentes, siendo más que probable que el esqueleto encontrado por el Sr. de Buen sea la osamenta de un solípedo actual enterrado en dicho sitio, pues el hallazgo citado fué hecho á poca profundidad de la superficie.

15 BREIDENBACH (T.).—*Das Goldvorkommen im nordlichen Spanien* (Descubrimientos auríferos en España septentrional).—ZEITSCHRIFT FÜR PRAKTISCHE GEOLOGIE: BERLÍN, 1893, págs. 16 y 49.

16 CABEZA (D. ANACLETO).—*La isla de Ponapé*. (Conferencia dada en reunión ordinaria de la Sociedad geográfica de Madrid el 24 de Noviembre de 1891.)—*BOL. DE LA SOC. GEOGRÁFICA*, XXXIV: MADRID, 1893, págs. 7 á 68.—Un cuadro sinóptico de las islas Carolinas. Do láminas. Un mapa geográfico de la isla Ponapé ó de la Ascensión. Escala de 1 : 100000.

Divide su trabajo el Sr. Cabeza en tres partes, que denomina: Geografía, Etnografía é Historia. La primera comprende, además de la descripción geográfica propiamente dicha, reseñas de la fauna, flora y gea: por ésta vemos que considera la isla de Ponapé como constituida por una erupción basáltica de alguna consideración, rodeada de arrecifes madreporicos. Termina esta primera parte con los datos que le ha sido posible adquirir respecto á climatología, los cuales se refieren á observaciones practicadas en los años 1853 á 1855 y 1890. En la segunda, que es la más extensa, trata sucesivamente de los elementos étnicos de los isleños; de sus caracteres físicos, ó sea de la forma de la cara, del color, de la cabellera, de la barba, los ojos, los labios, la frente, la nariz y los miembros; de la talla; del carácter, cualidades, defectos y aptitudes. Describe con gran suma de datos la organización social y política, dando curiosos detalles acerca de la industria y del comercio de los naturales, así como de las armas usadas y de las típicas embarcaciones empleadas en Ponapé. Como dato etnográfico importante, estudia las mutilaciones étnicas más en uso entre los isleños, que son: la *opilación*, el *tatuaje* (taraceado), la *castración*, *incisiones extensas* y *quemaduras*.

17 CADEVALL Y DIARS (DR. D. JUAN).—*Flora del Vallés*.—*MEM. DE LA R. ACAD. DE CIENC. Y ART.*, II: BARCELONA, 1894, págs. 1 á 52 (en publicación).

Plan de esta Memoria, según consta en la pág. 3 de la misma.—Sección 1.^a *Nociones de geografía física, descriptiva é histórica del Vallés*.—Situación astronómica.—Configuración y límites.—Extensión superficial y población.—Orografía: San Llorens del Munt; Montseny.—Hidrografía: La Bancó y Las Barbotas; Caus del Guiltart; Cascada de San Miguel del Fay.—Petrografía: Rocas eruptivas; rocas sedimentarias; pizarras; areniscas; calizas; conglomerados; margas; arcillas; arenas; capa laborable.—Origen del Vallés.—Clima: indicaciones barométricas é higrométricas; cuadro de temperaturas; aspecto de la atmósfera; cantidad de agua caída durante el

año.—Vegetación espontánea.—Producciones naturales.—Aguas minerales.—Agricultura.—Industria.—Comercio y vías de comunicación.—División judicial; poblaciones importantes: Granollers, Sabadell, Tarrasa.—División eclesiástica.—Sección 2.^a *Catálogo de las especies observadas en el Vallés y en algunas otras comarcas catalanas*.

18 CALDERÓN (D. SALVADOR).—*Foraminíferos pliocenos de Andalucía, determinados en parte por el Dr. Schrodtt*.—*AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT.*, SERIE 2.^a, II (XXII): MADRID, 1893. Actas, págs. 34 á 35.

Sumario: Marga azulada de la cuesta de Castillejo (Sevilla): [Géneros: *Miliolina*, *Adelosina*, *Textilaria* (2), *Bulimina* (2), *Virgulina*, *Bolivina* (4), *Cassidulina*, *Lagena* (2), *Nodosaria*, *Cristellaria* (3), *Sagrina*, *Globigerina*, *Orbulina*, *Pullenia*, *Discorbina*, *Truncatulina* (4), *Rotalia*, *Nonionina* (2)].—Arenisca margosa de Tomares (Sevilla): [Géneros: *Bolivina*, *Textilaria*, *Globigerina*, *Sagrina*, *Truncatulina*, *Rotalia*, *Nonionina* (2)].—Cabezos de Huelva: [Géneros: *Psammosphaera*, *Rhabdammina?*, *Textilaria*, *Clavulina*, *Bulimina* (2), *Virgulina*, *Bolivina* (3), *Marginulina*, *Cristellaria*, *Globigerina*, *Pullenia*, *Truncatulina* (2), *Rotalia*, *Nonionina* (2)].

19 — *Movimientos pliocénicos y post-pliocénicos en el Valle del Guadalquivir*.—*AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT.*, SERIE 2.^a, II (XXII): MADRID, 1893, págs. 5 á 18.—Un grabado (corte geológico del arroyo del Molinillo á Coronil).

Sumario: Límites septentrionales de la cuenca en las épocas secundaria y terciaria.—Golfos palustres en el mioceno.—Necesidad de un detenido reconocimiento de las antiguas costas miocenas del pie de Sierra Morena.—Semejanza entre el Valle del Guadalquivir y el del Ródano.—Oscilaciones del suelo al fin del cretáceo y tiempos posteriores en la región bética y cuenca del actual Mediterráneo.—Observaciones del Sr. Mac-Pherson en la provincia de Cádiz.—Pruebas de grandes movimientos post-miocénicos en el N. de la provincia de Málaga y S. de la de Sevilla.—Depósitos miocenos y pliocenos horizontales y plegados en la cuenca del Guadalquivir.—Particular disposición de la línea que separa estas dos clases de depósitos.—Movimientos alternativos ocurridos.—Estudio de la vaguada del Guadalquivir en la provincia de Sevilla: estratigrafía, petrografía y paleontología.—Conclusiones que pueden sintetizarse del modo siguiente:

1.º Descenso del macizo mioceno comprendido entre la vertien meridional de Sierra Morena y el S. de Alcalá de Guadaira. 2.º Pósito del plioceno costanero de Alcalá de Guadaira, Dos Hermana etc. 3.º Descenso de este último desde el N. de Guillena hasta el de Sevilla, y sedimentación sobre él en un mar bastante profundo 4.º Elevación de todo este macizo por lo menos hasta la altura d cerro de Santa Brígida (112 metros).

20 — *Nota preliminar sobre la clasificación geológica de la arcillas y su papel en el Globo.*—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT. SERIE 2.ª, II (XXI): MADRID, 1893, págs. 156 á 150.

Sumario: Qué debe entenderse como arcilla propiamente dicha. Especies que comprende.—Variedades, grupos principales.—Arcillas sedimentarias.—Arcillas metamorfoseadas.—Arcillas hipogénicas.—Manera de presentarse á la observación las arcillas de los tres grupos.—Función de la arcilla en el organismo terrestre.—Papel mecánico.—Papel químico.—Papel litógeno.—Papel biológico.—Conclusiones presentadas por el Sr. Calderón, que pueden sintetizarse en dos: «La arcilla obra con respecto al suelo como el nitrógeno con respecto á la atmósfera, retardando y uniformando los procedimientos químicos, pero sin impedirlos, y en relación con el mundo biológico, proporcionando el conjunto de condiciones mecánicas, físicas y químicas necesarias para el normal desarrollo de los seres.»

21 — *Notas bibliográficas (Pohlíg, Dentition und Kranologie des ELEPHAS ANTIQUUS.—MARGERIE ET SCHRADER, Aperçu de la structure géologique des Pyrénées).*—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.ª, II (XXII): MADRID, 1893. Actas, págs. 98 á 100.

Más bien que notas bibliográficas, son rectificaciones que el Sr. Calderón cree deben hacerse al trabajo del Sr. Pohlíg, y hacer resaltar una de las conclusiones á que llegan los Sres. Margerie y Schrader en el suyo, ó sea á la existencia en los Pirineos de una tendencia á la producción de la estructura en abanico, como acontece en la mitad oriental de los Alpes.

22 CALDERÓN (D. SALVADOR) y QUIROGA (D. FRANCISCO).—*Estudio petrográfico del meteorito de Guareña (Badajoz).*—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.ª, II (XXII): MADRID, 1893, págs. 127 á 136.—Cuatro láminas.

Sumario: Caída del meteorito el 20 de Julio de 1892.—Forma y caracteres exteriores.—Costra.—Interior.—Macro-estructura.—Composición química.—Examen microscópico.—Parte metálica.—Peridoto.—Broncita.—Feldespatos.—Condros olivínicos, broncíticos y mixtos de olivino y broncita.—Estructura.—Clasificación. Según los Sres. Calderón y Quiroga, pertenece á uno de los grupos más frecuentes de meteoritos, ó sea el de los tobáceos de la clasificación de Tschermak, aun cuando la presencia en él de un feldespatos inatacable por los ácidos le da cierta individualidad que podría servir para considerarlo como representante de una especie nueva.

25 CAMENA D'ALMEIDA (M. P.).—*Les Pyrénées. Développement de la connaissance géographique de la chaîne.*—Un volumen en 8.º de 528 páginas: PARÍS, 1893.

Las noticias referentes á la parte española de la cordillera pirenaica, aunque valiosas en sí por los autores de quien toma las noticias, resultan algo atrasadas, pues las más modernas pertenecen al año 1889. Sin embargo, como obra de vulgarización científica, tanto de los datos geológicos como de los geográficos, pues ambos puntos de vista comprende, no deja de ser aceptable.

24 CANDAU (D. FELICIANO).—*Un yacimiento prehistórico en Carmona.*—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.ª, II (XXII): MADRID, 1893. Actas, págs. 61 á 65.

25 CAÑAL (D. CARLOS).—*La prehistoria en España. Notas histórico-bibliográficas.*—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.ª, II (XXII): MADRID, 1893. Actas, págs. 152 á 159.

26 CAPELLE (R. P. EDOUARD), S. J.—*Decouvertes préhistoriques en Espagne.*—L'ANTHROPOLOGIE, IV: PARÍS, 1893, pág. 123.

27 CARTAILHAC (M. ÉMILE).—*Monuments primitifs des iles Baleares.* (Artículo bibliográfico).—L'ANTHROPOLOGIE, IV: PARÍS, 1893, págs. 103 á 114, con 20 grabados intercalados en el texto.

28 — *Quelques notes sur les Basques.* [Extracto de la *Rev. des Pyrénées*: V, 1893, págs. 58 á 80.] — L'ANTHROPOLOGIE, IV: PARÍS, 1893, págs. 94 y 95.

29 CIRERA (P. RICARDO), S. J.—*El magnetismo terrestre en Filipinas*. (Observatorio meteorológico de Manila, bajo la dirección de los Padres de la Compañía de Jesús.)—Un volumen en 4.º de 157 págs., con dos mapas y numerosos diagramas. — MANILA, 1895.

En la imposibilidad de hacer un resumen de la obra del docto Padre de la Compañía de Jesús, á cuyo cargo se halla la dirección de la Sección magnética del Observatorio meteorológico de Manila, por ser múltiples las cuestiones tratadas en ella, y todas á cual más interesantes, así como por el temor de omitir alguna al hacer la reseña, creemos más práctico y de mayor utilidad para los estudiosos dar el sumario de lo contenido en tan notable trabajo.

Sumario: *Introducción histórica referente á los estudios magnéticos en Manila*. Primeras noticias y observaciones del magnetismo terrestre.—Sucesos favorables á la instalación magnética en Manila.—Primeras observaciones absolutas en Manila.—Expedición del P. Juan y su muerte en Surigao.—Nuevos aparatos con que se termina la instalación magnética.—Fundación oficial de la Sección magnética.—Observaciones magnéticas en Luzón, en las costas de China y Japón, en Visayas y Norte de Mindanao.—*Aparatos absolutos de viaje y método de observación*. Descripción de los aparatos de Brunner. Teodolito. Brújula. Inclinómetro.—Método de observación. Determinación del meridiano geográfico. Declinación magnética. Inclinación magnética. Componente horizontal de la fuerza magnética.—DESCRIPCIÓN DEL OBSERVATORIO METEOROLÓGICO DE MANILA.—SECCIÓN MAGNÉTICA. *Aparatos absolutos magistrales del Observatorio y método de observación*. Declinación magnética con el magnetómetro unifilar de Elliott. Inclinación magnética con el inclinómetro de Dover. Componente horizontal con el magnetómetro. Pabellón destinado á las observaciones absolutas.—*Aparatos para las variaciones de los elementos magnéticos*. Edificio destinado á los aparatos de variaciones. Aparatos de lectura directa. Descripción é instalación, graduación, corrección de temperatura, reducción de las lecturas á valores absolutos. Magnetómetro registrador fotográfico: descripción é instalación; graduación; corrección de temperatura; reducción de las curvas á valores absolutos. Advertencias acerca de los aparatos de variaciones: cajas de cristal para cubrir los aparatos; corrección de temperatura; cambio de valor de los puntos de referencia.—*Expediciones verificadas para determinar los elementos magnéticos*. Expedición del P. Martín Juan á la

Paragua, Joló y costas O., S. y E. de Mindanao. Itinerario y lugar de cada observación y resumen de las observaciones.—Expedición de D. Toribio Jovellanos por la isla de Luzón.—Expedición del P. Miguel Saderra Mata á las costas de China y Japón.—Expedición del P. Ricardo Cirera á las islas Visayas y N. de Mindanao. Método abreviado de observación.—*Cartas magnéticas*. Reducción de las observaciones á 1.º de Enero de 1892 y cálculo de los demás elementos magnéticos. Método de reducción para las distintas expediciones. Cálculo de la componente vertical é intensidad total. Tabla general de todos los elementos magnéticos reducidos á 1.º de Enero de 1892.—Líneas isógonas.—Líneas isoclinas.—Meridianos magnéticos.—Líneas isodinámicas.—Líneas de igual componente horizontal.—Líneas de igual componente vertical.—*Variaciones magnéticas secular y anual en Manila*. Variación secular. Declinación magnética. Inclinación magnética. Componentes horizontal y vertical é intensidad total.—Variación anual.—*Variación magnética diaria en Manila*. Declinación magnética. Componente vertical é inclinación. Componente horizontal é intensidad total.—*Perturbaciones magnéticas en Manila*. Catálogo de las perturbaciones de los años 1890, 91 y 92.—Caracteres de las perturbaciones en Manila.—Los fenómenos de actividad solar y nuestras perturbaciones magnéticas.—Las auroras polares y corrientes telúricas en relación con nuestras perturbaciones magnéticas.—Los eclipses y las variaciones del magnetismo en Manila.—El magnetismo terrestre y otros fenómenos físicos de carácter local.—Método para estudiarlos.

30 CORTÁZAR (EXCMO. SR. D. DANIEL DE).—*Exploraciones geológicas y geográficas en Méjico y en la América central y meridional*.—CONGR. GEOGR. HISP.-PORT.-AMERIC. DE 1892. Actas, págs. 275 á 289: MADRID, 1895.

Es esta Memoria un resumen de todos los trabajos practicados en la América española durante el decenio de 1882 á 1892, con el fin de conocer su constitución física y geológica. Señala el Sr. Cortázar, no solamente las diversas formaciones reconocidas en los territorios explorados, sino que detalla en lo posible los itinerarios de los viajeros y las causas á que obedecieron sus excursiones, que puede decirse se reducen á dos: la necesidad de deslindar los límites de las nuevas naciones que ocupan la América española, y la explotación de los yacimientos metalíferos.

31 — *El concepto de la especie en el reino orgánico.* (Discurso de contestación al leído por el Ilmo. Sr. D. Justo Egozcue y Cía en el acto de ser recibido en la Real Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales.)—MADRID, 1893.—En 4.º, 34 páginas. || REV. CONTEMP., MADRID: XC, 1893, págs. 346 á 358; 494 á 505.

32 CHAVES Y PÉREZ DEL PULGAR (D. FEDERICO).—*Nota sobre una nacla de cerusita existente en el Museo de la Universidad de Sevilla, y se cree procedente de Linares.*—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.ª, II (XXII): MADRID, 1893. Actas, págs. 69 y 70.

33 — *Nota cristalográfica sobre las celestinas de la Península.*—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.ª, II (XXII): MADRID, 1893. Actas, págs. 94 á 97.

Sumario: Celestina del túnel del Rocío (Lisboa).—Celestina de Morón.—Celestina de Conil.

34 DE BAYE (BARÓN DE).—*Contribution à l'étude du gisement paléolithique de San Isidro près Madrid.* [Extr. del BULL. DE LA SOC. ANTHR. DE PARIS, 4.ª SERIE: IV, pág. 274.]—L'ANTHROPOLOGIE, IV: PARÍS, 1893, págs. 465 y 466.

35 DORY (D. ALFONSO).—*Las antiguas minas de cobre y cobalto del Aramo, descubiertas por el ingeniero Sr. Van Straalen.*—REV. MIN., METALÚRG. Y DE INGEN., SERIE C, XI (XIV): MADRID, 1893, págs. 332 á 337; 362 á 365.—Láminas 5.ª, 6.ª y 7.ª

Sumario: *El Aramo y la caliza carbonífera.* Descripción de la región y principales criaderos minerales citados por Schulz.—Aspecto general.—Estado de las labores mineras al tiempo de descubrirse.—Descubrimientos arqueológicos y paleontológicos.—Epoca de la piedra pulimentada.—Esqueletos humanos.—Martillos y mazas.—Picos de asta.—Agujas para el arranque.—Cuñas.—Teas para el alumbrado.—Bateas.—Objetos diversos.—Herramientas varias encontradas fuera de las minas.—Procedimiento probablemente empleado para el arranque del mineral.—Medios de fortificación.—Circulación de los obreros; transporte del mineral.—Beneficio de las minas.—Filones laboreados.

36 DOUVILLÉ (M. H.).—*Étude sur les Hippurites de la Catalogne.*

—BULL. DE LA SOC. GÉOL. DE FRANCE, 3.ª SERIE: PARÍS, 1895.—*Comptes rendus des séanc.*, págs. CVI á CVIII.

En la breve nota de M. Douvillé se hace un estudio comparativo entre las faunas hippuríticas de Cataluña estudiadas por el Sr. D. Luis Mariano Vidal y las de Provenza, deduciéndose el paralelismo de ambas y ofreciéndose como carácter distintivo de las faunas catalanas la rareza de formas con poros reticulados y la ausencia del grupo del *Hippurites turgidus*, mientras que unos y otros son muy comunes en el Mediodía de Francia.

37 DUVEYRIER (M. HENRY).—*De Tlemsem ó Tremecén á Melilla en 1886.*—BULL. DE LA SOC. GEOGR., 7.ª SERIE, XIV: PARÍS, 1893, págs. 185 á 222.—Un mapa (itinerario de Tremecén á Melilla. Escala de 1 : 360000).—BOL. DE LA SOC. GEOGR., XXXV: MADRID, 1895, pág. 248.

Sumario: País de los Aurras.—Valle de Uchauen.—Montaña de Sidi Ramadan.—Dunas del Bordy Es Sadiya.—Valle del Muluya.—Islas Chafarinas.—País de Kebdana.—País de los Gueleyas.—Jassa.—Basalto de la sebja de Abu-Areg.—Salina de Puerto Nuevo.—Orillas del río Frajana.—Melilla.

38 EGOZCUE Y CÍA (ILMO. SR. D. JUSTO).—*Concepto de la especie y sus límites naturales.* (Discurso leído ante la Real Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales.)—MADRID, 1893.—En 4.º, 98 págs.

En este erudito discurso, el Sr. Egozcue llega á la conclusión de que lo llamado generalmente *especie* en Historia natural no es más que un grupo convencional, más ó menos aceptable según que al establecerlo se hayan apreciado mejor ó peor las modificaciones inherentes á los organismos, pero cierto é indubitable, por la cualidad que caracteriza á cada una de aquéllas, cual es la fecundidad indefinida y siempre posible.

39 FERNÁNDEZ DURO (D. CESÁREO).—*Andrés de Morales, observador de las corrientes oceánicas.*—BOL. DE LA SOCIEDAD GEOGR., XXXIV: MADRID, 1893, págs. 362 á 375.

Interesante estudio acerca del fundador de la teoría de las corrientes pelágicas en 1515, completamente idéntica á la explicada más tarde por el Mayor Rennell, según Humboldt, y conforme en un todo con la explanada por Maury en su *Geografía física del mar.*

40 FERNÁNDEZ NAVARRO (D. LUCAS).—*Minerales de España existentes en el Museo de Historia natural.*—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.^a, II (XXII): MADRID, 1893. Actas, págs. 109 á 115.

Sumario: Observaciones generales.—Azufres.—Grafito.—Arsénico nativo.—Antimonio nativo.—Oro.—Plata nativa.—Mercurio nativo.—Cobre nativo.

41 FERNÁNDEZ VALLÍN (D. ACISCLO).—*Cultura científica de España en el siglo XVI.* (Discurso pronunciado ante la Real Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales en el acto de su recepción.)—MADRID, 1895.—312 páginas en 4.^o Una lámina.

El erudito discurso del sabio catedrático Sr. Fernández Vallín, aun cuando de un interés muy relativo para la geología, no deja, sin embargo, de ofrecerlo respecto á las ciencias auxiliares, pues describe su estado en el siglo XVI con gran copia de datos, siendo muy curiosa la abundante bibliografía que consigna en los extensos apéndices con que termina el trabajo.

42 FERRER (DR. D. CARLOS).—*Sinopsis antropológica.* (Memoria presentada á la Real Academia de Ciencias naturales y Artes de Barcelona, en la sesión del día 28 de Marzo de 1892.)—MEM. DE LA R. ACAD. DE CIENC. Y ART., 3.^a ÉPOCA, I: BARCELONA, 1893, págs. 141 á 158.

43 FINSCH (DR. O.).—*Ethnologische Erfahrungen und Belegstücke aus der Südsee. Mikronesien (West Oceanien). III. Carolinen.* (Etnología práctica y teórica del mar del Sur. Micronesia (Oceanía occidental). III. Carolinas.)—ANN. DES K. K. NATURHISTORISCHEN HOFGEMUSEUMS, VIII: VIENA, 1893, págs. 182 á 275; 295 á 383; 420 á 422, con 55 grabados en el texto y ocho láminas.

El extenso y detenido estudio del Dr. Finsch, de que forma parte el capítulo referente á las posesiones españolas de la Micronesia, es sumamente interesante para el conocimiento del archipiélago Carolino, pues no sólo se refieren los datos consignados á la etnografía, sino que describe geológica y geográficamente las islas, y da detalles sumamente curiosos acerca de los restos de construcciones y objetos prehistóricos existentes en las islas de Kuschai y Ponapé, que han dado origen á suposiciones más ó menos fantásticas de todos los que han visitado aquellos remotos países.

44 GALTÉS (P. Pío).—*Antropología. Monogenismo y poligenismo.*—REVISTA CALASANCIA: MADRID, 1892, X, págs. 489 á 501.—1893: XI, págs. 13 á 36; 106 á 121.

Sumario: Concepto de la especie y de la raza.—Extensión que pueden alcanzar las variaciones de las razas dentro de la especie.—¿Es una sola la especie humana?—Su investigación por los caracteres físicos que presenta.—Su investigación por los caracteres psicológicos.—Aplicación de los principios de Darwin á la humanidad.

45 — *El transformismo.*—REVISTA CALASANCIA: MADRID, 1893, XI, págs. 200 á 220; 392 á 409; 505 á 525.—XII, págs. 294 á 307.

Concienzuda y erudita nota en que el sabio antropólogo escolapio hace gala de sus extensos conocimientos en ciencias naturales, y del cual creemos lo más práctico dar el sumario de los asuntos tratados en él.

Sumario: Exposición histórica del transformismo.—Exposición científica del transformismo según Haeckel.—Examen crítico del transformismo.—Preliminares para el examen de la mutabilidad de la especie.—¿Son inmutables las especies?—¿Existe el transformismo en el mundo orgánico?

46 GONZÁLEZ Y GARCÍA DE MENESES (D. ANTONIO).—*Noticia acerca del terremoto de 29 de Septiembre de 1892 en Huelva.*—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.^a, II (XXII): MADRID, 1895. Actas, pág. 35.

47 GUARDIOLA (D. RICARDO).—*Los mineros y los criaderos metalíferos de la sierra de Cartagena.*—REV. MIN., METALÚRG. Y DE INGEN., SERIE C, XI (XLIV): MADRID, 1893, págs. 317 y 318; 325 á 327; 337 á 340; 347 á 349; 369 á 371; 379 á 381.

Propónese el autor destruir en lo posible los prejuicios y falsas prácticas en uso en la región metalífera de la sierra de Cartagena, demostrando lo conveniente que es seguir las indicaciones que suministra la ciencia geológica. Para esto, después de consignar las reglas prácticas de los mineros en las comarcas del Cornwall, de Bolivia, Chile y Perú en el extranjero, y de Gádor, Almagrera, Mazarrón y Linares en nuestro país, reseña los principales errores subsistentes entre los prácticos de la sierra de Cartagena. Trata con gran copia de datos, y consignando multitud de términos técnicos

locales, de las diversas particularidades que ofrecen los ricos criaderos laboreados, así como hace una detenida descripción geognóstica del terreno metalífero, especificando las principales rocas en que arman los criaderos. Considera éstos formados por precipitación química auxiliada por los agentes naturales, tratando de explicar la relación de esta última con la disposición orográfica de la comarca y la presencia de los abundantes veneros de aguas mineralizadas que existen en ella. Uno de los puntos en que detiene más su atención, suministrando acerca de él numerosos detalles y observaciones, es respecto al nivel geognóstico denominado en el país *manto de azules*, al cual considera no es posible asignarle edad geológica determinada. Termina su trabajo el Sr. Guardiola con una clasificación de los criaderos metalíferos de la sierra de Cartagena, según la roca en que arman; un cuadro de la distribución geográfica de aquéllos, y unas reglas prácticas acerca de la manera como deben hacerse en la localidad los trabajos de investigación.

48 HOYOS Y SÁINZ (D. LUIS).—*Los Campurrianos*.—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.^a, II (XXII): MADRID, 1893, págs. 169 á 182.

Sumario: Los cántabros juliobrigenses.—Estudios antropométricos: índice cefálico (78,21 por término medio).—Comparación de los habitantes de Campóo con los de los partidos judiciales de Cabuérniga, Potes, San Vicente de la Barquera, Llanes, Villacarriedo, Ramales, Sedano, Villarcayo, Cervera de Río Pisuerga y Villadiago.—Marcha probable de los dolicocefalos del S. al N. en las edades prehistóricas.—Índice nasal.—Talla circunferencial del tórax.—Índice facial.—Relación goniocigomática.—Índice fronto-parietal.—Coloración de los ojos y del pelo.—Caracteres morfológicos.—Razones que se oponen á considerar como celtas á los primitivos habitantes de esta región.—Tipos actuales á que puedan referirse los actuales campurrianos.

49 KENDALL.—*Los criaderos de hierro de la provincia de Málaga*.—REV. MIN., METALÚRG. Y DE INGEN., SERIE C, XI (XLIV): MADRID, 1893, págs. 201 y 202.—Lámina 3.^a (croquis geológico de los alrededores de Marbella; corte geológico de Marbella á Ojén, y cortes y planta de los criaderos estudiados).

Es el trabajo que reseñamos una ligera nota en la que después de una rapidísima descripción geológica de la localidad, se dan los

análisis de tres criaderos de magnetita, deteniéndose principalmente el autor en las particularidades que presentan las masas minerales, sin determinar cuál sea la verdadera forma que afectan. Hace constar la presencia, bastante frecuente, de lentejones de anfibolita y otras rocas semejantes en lo interior de la parte metalizada. Respecto al origen de estos criaderos, los supone producidos por sustitución en la masa dolomítica preexistente, debiendo el carácter magnético á una acción metamorfoseadora. Termina consignando que no puede asignarse á estos criaderos edad geológica determinada; pero sí que deben ser muy posteriores á la de las rocas del estrato-cristalino en que se presentan.

50 KILIAN (M. W.).—*Estudio paleontológico acerca de los terrenos secundarios y terciarios de Andalucía* (trad. por D. J. EGOZCUE Y CÍA).—BOL. DE LA COM. DEL MAPA GEOL. DE ESPAÑA, XIX: MADRID, 1892 (PUBLICADO EN 1893), págs. 263 á 386, con tres grabados intercalados en el texto y 14 láminas.

Siendo verdaderamente difícil el dar cuenta detallada de un trabajo que, como el notable estudio del Sr. Kilian, abarca gran extensión, creemos lo más práctico ó de mayor utilidad para la generalidad de los paleontólogos el hacer una especie de resumen por sistemas y tramos geológicos, señalando en cada uno de ellos el número de las especies estudiadas y marcando aquéllas que á más del estudio van figuradas en las láminas. Termina el Sr. Kilian su Memoria paleontológica con una copiosa bibliografía, interesante y útil para todos los que á la especialidad se dediquen.

Sumario: TRIÁS [7 especies estudiadas]: *Myophoria vestita*, v. Alberti.—INFRALÍAS [no se ha encontrado especie alguna].—LÍAS INFERIOR Y LÍAS MEDIO [35]: *Phylloceras cylindricum*, Sow. sp.; *Rhacophyllites lariensis*, Menegh. sp.; *Arietites* cf. *multicostatus*, Hauer sp. (non Sow.); *Hildoceras algovianum*, Oppel sp.; *H. Bertrandi*, nov. sp.; *Pygope Aspasia*, Men. sp., var. *major*, Zitt.; *P. erbaensis*, Suess sp.; *Zeilleria Partschii*, Opp. sp.; *Rhynchonella Dalmasi*, Dum.; *Rh. bidens*, Phil.; *Phyllocrinus* aff. *alpinus*, d'Orb.—LÍAS SUPERIOR (TOARCIENSE) [18]: *Phylloceras sub-Nilsoni*, nov. sp.—DOGGER [10]: *Terebratula* cf. *circumdata*, E. Desl.—JURÁSICO SUPERIOR (MALM) [23]: *Rhacophyllites Loryi*, Mun.-Chalm. sp. in litt.; *Simoceras torcalense*, nov. sp.; *Sim.* cf. *agrigentinum*, Gemm.; *Pelloceras bimammatum*, Qu. sp.; *P. Fouqueti*, nov. sp.—(TITÓNICO) [106]: *Belemnites (Hibo-*

lites) *Conradi*, nov. sp.; *B. (Divalia) Haugi*, nov. sp.; *B. (Divalia) Deecke*, nov. sp.; *Rhacophyllites Levyi*, nov. sp.; *R. Loryi*, Mun Chalmas; *Holcostephanus Negreli*, Math. sp.; *Perisphinctes colubrin* Rein. sp.; *P. sub-Lorioli*, nov. sp.; *P. Chalmasi*, nov. sp.; *P. Fischeri*, nov. sp.; *P. Falloti*, nov. sp.; *P. moravicus*, Opp. sp *Hoplites privasensis*, Pictet sp.; *H. carpathicus*, Zitt. sp.; *H. Calisto*, d'Orb. sp.; *H. Vasseur*, nov. sp.; *H. Botellae*, nov. sp.; *H. Castroi*, nov. sp.; *H. cf. occitanicus*, Pictet sp.; *H. Chaperi*, Pictet sp. *H. Tarini*, nov. sp.; *H. Macphersoni*, nov. sp.; *H. Malladae*, nov. sp. *H. Malbosi*, Pictet sp.; *H. Andrecei*, nov. sp.; *H. Bergeroni*, nov. sp. *Peltoceras Cortazari*, nov. sp.; *P. Edmundi*, nov. sp.; *Aptychus latus*, Park.; *Aucella carinata*, Parona sp.; *Hemicidaris Zigno*, Coll. — NEOCOMIENSE [61]. — EOCENO MEDIO NUMULÍTICO [5]. — HELVÉTICO [56]: *Pecten (Chlamys) scabriusculus*, Math., var. *iberica*, Kilian; *P. praescabriusculus*, Font., var. *talaraisensis*, Kilian; *Ostrea chicaensis*, Mun.-Chalmas; *O. Welschi*, Kilian; *O. Velatini*, Mun.-Chalm.; *O. Offreti*, Kilian; *Cidaris avenionensis*, Desm. — TORTONÉS (BLOCKFORMATION) [18]. — SARMÁTICO (?) [5]: *Cerithium vulgatum*, Brug.; *C. mitrale*, Eichw. — MESINENSE (Grupo yesífero) [5]: *Planorbis Mantelli*, Dunker.; *Melanopsis impressa*, Krauss.; *Bithinella (Hydrobia) etrusca*, Cap. sp. — CALIZA LACUSTRE DEL MIOCENO SUPERIOR [3]. — PLIOCENO MEDIO [30].

51 LARRAZET. — *Observations géologiques sur la province de Burgos (Espagne)*. — BULL. SOC. GÉOL. DE FRANCE, 3.^a SERIE, XXI: PARÍS, 1895. — *Compt. rendus des séanc.*, pág. LXXIV.

52 LAUNAY (M. L. DE). — *Les richesses minières de Cuba*. — ANN. DES MINES, 9.^{ME} SERIE: PARÍS, 1895, III, págs. 548 á 554.

Es una sucinta noticia acerca de los criaderos de hierro, manganeso y cobre de la isla, con ligerísimas indicaciones acerca de los de galena argentífera, oro, asfalto y petróleo.

53 MAC-PHERSON (D. JOSÉ). — *Fenómenos glaciales en San Ildefonso (Segovia)*. — AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.^a, II (XXII): MADRID, 1893. — Actas, págs. 144 á 147.

Sumario: Depósito de acarreo entre los arroyos del Chorro grande y del Chorro chico. — Caracteres especiales. — Extensión y espesor. — Comparación entre la posición del depósito y la estructura orográfica actual. — Rocas bruñidas y pulimentadas. — Indicios de otros de-

depósitos glaciales entre Torrelodones y las Rozas y en el valle de Valsain. — Epoca probable del fenómeno, posterior á la glacial.

54 MONTERO BARRANTES (D. FRANCISCO). — *Trabajos geológicos y geográficos y estado actual de las razas indígenas en Costa-Rica*. — CONGR. GEOGR. HISP.-PORT.-AMERIC. DE 1892. Actas, I: MADRID, 1893, págs. 267 á 275.

55 MONTES DE OCA (D. JOSÉ). — *Carolinias occidentales. La isla de Yap*. (Conferencia leída ante la Sociedad geográfica de Madrid el 4 de Abril de 1895.) — BOL. DE LA SOC. GEOGRÁFICA, XXXIV: MADRID, 1895, páginas 251 á 279. — Una lámina (isla de Yap ó Uap. Escala de 1 : 177000).

En esta conferencia se ofrecen reunidos los diferentes aspectos con que puede estudiarse este curioso territorio, constituyendo una monografía completa de la isla. Aun cuando la parte que podríamos llamar geológica es la menos detallada, permite, sin embargo, formarse una idea, que creemos debe ser bastante aproximada á la realidad, acerca de su constitución geognóstica, en la que domina el elemento calizo, procedente en parte de los arrecifes madreporicos y coralinos que rodean las islas, y en parte de la roca que forma éstas, consistente en calizas pizarreñas de color gris oscuro, siendo bastante abundantes los depósitos arcillosos de mineral de hierro. La conferencia del Sr. Montes de Oca se halla dedicada principalmente á dar á conocer la población de la isla desde el punto de vista etnográfico, por lo cual á desarrollar sus diferentes aspectos es á lo que dedica especial cuidado. Habiendo dividido su trabajo en párrafos separados, creemos que la mejor manera de darlos á conocer es, como hemos hecho para otros estudios, el de hacer un sumario, en el que consten los diferentes extremos tratados por el conferenciante.

Sumario: Situación geográfica. — Clima. — Vientos. — Lluvias. — Barómetro. — Termómetro. — Flora. — Fauna. — Hidrología. — Materiales de construcción. — Minerales. — Población europea. — Población indígena. — Pueblos, casas y mobiliario. — Casas grandes ó públicas. — Trajes, armas y adornos. — Monedas. — Organización social. — División política. — Régimen social. — Embarcaciones, pesca y artes que emplean. — Sistema ordinario de vida: fiestas y bailes. — Religión: supersticiones. — Costumbres en los actos notables de la vida. — Descubrimientos y reseña histórica. — Consideraciones finales.

56 NOLAN (M. H.).—*Sur les terrains triasique et jurassique des îles Baléares* (Acerca de los terrenos triásico y jurásico de las islas Baleares).—COMPTES RENDUS DES SEANC. DE L'ACAD. DES SC., CXVII: PAR 1893, págs. 281 á 283.

57 ORIOL (D. ROMÁN).—*Los criaderos de cobre y cobalto del Aramo (Asturias)*.—REV. MIN., METALÚRG. Y DE INGEN., SERIE C, XI (XLI MADRID, 1893, págs. 390 á 392.

Detenido estudio de la comarca minera del Aramo, en el que el autor hace constar, como resultado del examen de la composición geológica del terreno y de la estructura que ofrecen las rocas de la región, que los criaderos cobrizo-cobaltíferos descubiertos recientemente no son filones, como algunos han supuesto, sino verdaderos matos que siguen los mismos pliegues y trastornos de las calizas, análogos á su vez á los que ofrecen las pizarras y pudingas hulleras. se decide el Sr. Oriol á asignar un determinado modo de formación los criaderos, fluctuando entre atribuir la mineralización de las dolomías en que arman á fenómenos de segregación posterior al trastorno estratigráfico que se nota en éstas, y la idea de la contemporaneidad de los minerales y de las dolomías, considerando la gran extensión que el fenómeno se ha verificado. Hace también atinadas observaciones acerca del error en que se está en el país respecto á las labores mineras prehistóricas, atribuyendo á la mano del hombre algunos, parecer, trabajos, como, por ejemplo, el llamado *Pozo vertical de Sa Alejandro*, que no es otra cosa que una de tantas excavaciones producidas por la acción de las aguas en las calizas que forman el yacimiento ó cama del banco inferior de dolomía.

58 PALACIOS (D. PEDRO).—*Reseña geológica de la región meridional de la provincia de Zaragoza*.—BOL. DE LA COMISIÓN DEL MAPA GEOL. DE ESP., XIX: MADRID, 1892 (publicado en 1893), págs. 1 á 112.—Cuatro grabados en el texto y cinco láminas (I. Mapa geológico en bosquejo de la región meridional de la provincia de Zaragoza. Escala de 1 : 400000.—II. Cortes geológicos.—III. Peñas del Cucharón y ermita de Nuestra Señora de Moncayo.—IV. Vista tomada junto á la venta de los Palacios entre el Frasnó y la Almunia [cuarcitas y pizarras silurianas; areniscas, calizas y margas triásicas y calizas liásicas].—V. Boquete de Tranquera y cerro de Samed [rocas silurianas, areniscas rojas del triás, calizas magnesianas y margas triásicas]).

Es la reseña del Sr. Palacios una rectificación parcial de la *Descripción* publicada por la Comisión del Mapa geológico de España, en lo que se refiere al deslinde de los sistemas cambriano y siluriano, de los distintos tramos del triásico entre sí, de las formaciones liásica y jurásica y de las cretáceas é infracretáceas, que en la Memoria del Sr. Martín Donayre se hallaban sin separar; asimismo hace las observaciones que cree deben introducirse en el bosquejo geológico de este señor en lo que toca á la región meridional de la provincia aragonesa, aportando para ello numerosos y nuevos datos y noticias geológicas.

59 PAUL Y AROZARENA (D. MANUEL JOSÉ DE).—*Noticia acerca del terremoto de 29 de Septiembre de 1892 en Sevilla*.—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.^a, II (XXII): MADRID, 1893. Actas, pág. 33.

60 PIÉ Y ALLUE (D. JUAN).—*Ueber die Eisenerz und Bleierz-Lagerstätten im östlichen Spanien* (Acerca de los minerales de hierro y de plomo en la España oriental).—ZEITSCH. FÜR DAS BERG., HUTTEN UND SALINENWESEN IM PREUSS. STAATE, XLI: BERLÍN, 1893, pág. 73.

61 PRESTWICH (M. JOSEPH).—*On the Evidences of a Submergence of Western Europe and the Mediterranean Coasts at the close of the Glacial or so-called Post-Glacial Period, and immediately preceding the Neolithic or Recent Period* (Acerca de la evidencia de una sumersión del SO. de Europa y de las costas del Mediterráneo al final del periodo glacial, ó sea en el llamado periodo post-glacial é inmediatamente anterior al periodo neolítico ó reciente).—PHILOS. TRANSAC. ROY. SOC., SERIE A: LONDON, 1892-93, 115.—PROCEED. OF THE ROY. SOC., LIII: LONDON, 1893, págs. 80 á 89.

La hipótesis expuesta por este geólogo hállase bien explicada en el título de la nota; y aun cuando no se refiere más que al Peñón de Gibraltar por lo que respecta á España, creemos deber comprenderla en nuestra bibliografía.

62 QUINTERO (D. Pelayo).—*Excursión á la cueva prehistórica de Segobriga*.—BOL. DE LA SOC. ESP. DE EXCURS., I: MADRID, 1893, págs. 125 á 128.—Tres grabados en el texto. Una lámina.

63 QUIROGA (D. FRANCISCO).—*Sobre la existencia de la humita en*

algunas calizas arcólicas de la sierra de Guadarrama.—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.ª, II (XXII): MADRID, 1895. Actas, páginas 102 á 105.

64 — Sienita de San Blas, en el camino de Miraflores de la Sierra á Manzanares el Real (Madrid).—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.ª, II (XXII): MADRID, 1895. Actas, págs. 147 á 152.

Sumario: Cita de D. Casiano de Prado.—Descripción del paraje en que se halla el isleo de sienita.—Caracteres macroscópicos de la roca.—Existencia en la masa de la roca, de la ortosa, la plagioclasa, la hornablenda, la biotita, el cuarzo, la ilmenita, el apatito y la esfena.—Estudio micrográfico.—Roca derivada de la sienita, que se halla á corta distancia del isleo de ésta.—Caracteres microscópicos y macroscópicos.

65 — Excursión geológica á Robledo de Chavela.—BOL. DE LA INST. LIBRE DE ENSEÑ., XVII: MADRID, 1893, págs. 39 á 45.

66 REID (M. CLEMENT).—*The Climate of Europa during the glacial Epoch* (Clima de Europa durante la época glacial). [Extr. de NATURAL SCIENCE: I, núm. 6, London, Agosto 1892.]-L'ANTROPOLOGIE, IV: PARÍS, 1893, págs. 62 y 65.

67 RODRÍGUEZ (FR. ANGEL).—*Climatología*.—LA CIUDAD DE DIOS, XXXII: EL ESCORIAL (MADRID), 1893, págs. 321 á 331; 407 á 420; 516 á 528.—Una lámina.

El estudio del concienzudo meteorólogo agustiniano se refiere á la comarca vallisoletana, de cuya climatología da interesantes noticias del periodo de 1885 á 1892, haciendo al mismo tiempo apreciaciones muy curiosas deducidas de la observación de los hechos, y presentando varias hipótesis acerca de las causas ocasionales de algunos fenómenos que tienen influencia muy marcada en la climatología regional castellana.

68 RODRÍGUEZ DE QUIJANO Y ARROQUIA (D. ANGEL).—*Los españoles y los portugueses en América; sus condiciones étnicas y sus aptitudes colonizadoras*.—CONGR. GEOGR. HISP.-PORT.-AMERIC. REUNIDO EN MADRID EN EL MES DE OCTUBRE DE 1892. Actas, I: MADRID, 1893, páginas 61 á 106.

El primer capítulo de esta Memoria, titulado *Condiciones étnicas*, contiene una descripción físico-geológica de la Península, notable y bien escrita, como todas las producciones del sabio ingeniero militar, autor del libro *La Guerra y la Geología*.

69 SALAZAR (D. LUIS).—*Trabajos geológicos y geográficos en Méjico*.—CONGR. GEOGR. HISP.-PORT.-AMERIC. DE 1892. Actas, I: MADRID, 1893, págs. 264 á 266.

El Sr. Salazar da cuenta únicamente de los principales trabajos geológicos y geográficos practicados por ingenieros mejicanos, pero sin descender á detalles que precisen ni den á conocer en manera alguna la naturaleza y el relieve del terreno de la república mejicana.

70 SCHRADER (M. F.) et MARGERIE (M. EMM. DE).—*Aperçu de la forme et relief des Pyrénées*. (EXTR. ANN. CL. ALP. FR.: XIX.)—Un vol. en 8.º de 24 páginas.—PARÍS, 1893.

Este trabajo se refiere casi por completo á la parte española de los Pirineos, consistiendo, sobre todo, en rectificaciones geográficas de la orografía y de la hidrografía señalada á esta región en mapas de fecha anterior á la del trabajo de los dos geógrafos franceses.

71 SCHRÖDT (H. F.) UND TENNE (H. C. A.).—*Weitere Beiträge zur Neogen-fauna Südspaniens* (Continuación á las contribuciones acerca de la fauna neógena del Sur de España).—ZEITSCH. DEUTSCHE GEOL. GESELLS., XLV: BERLÍN, 1893, págs. 152 á 157.

La nota que reseñamos consiste en unos resúmenes de la fauna pliocena de varias localidades del Sur de España, que enumera en este orden: Osuna, Muro (Málaga), Gerena (Sevilla), Villanueva del Río, Peñafior, Castilleja, Cabezos (Huelva), Tomares, Huelva, Jerez, Bolullos del Condado, Alcalá de Guadaira y Puerto Real.

72 SIRET (M. LOUIS).—*L'Espagne préhistorique*.—REV. DE QUESTIONS SCIENTIF., 2.ª SERIE, IV (XXXIV): BRUXELLES, 1893, págs. 489 á 569, con 310 grabados intercalados en el texto.

La nota de Siret es como una especie de extracto, tanto de los descubrimientos hechos por él y consignados en su obra *Las primeras edades del metal en España*, publicada en Barcelona el año 1890, como de estudios análogos verificados posteriormente. Cree-

mos de gran utilidad hacer, como en otras ocasiones, un sumario del trabajo del Sr. Siret, mejor que tratar de dar cuenta en globo de lo contenido en él.

Sumario: *Tiempos cuaternarios*: Clima.—Situación general de las cuevas exploradas por Siret, más altas, por regla general, que el nivel á que alcanzan los ríos y arroyos en sus crecidas.—Causas de la destrucción de las cavernas.—Períodos de rellenamiento.—Corte de San Isidro en los alrededores de Madrid.—Útiles y armas de piedra tallada de San Isidro (Madrid) y Cueva de las Perneras (Murcia).—Industrias *Chelleana* y *Mousteriana* contemporáneas en España.—Periodo *Souletrense*.—Estado que ofrecen los yacimientos prehistóricos de la Península al fin del cuaternario y principios del actual.—*Tiempos actuales*: Neolítico.—Los pueblos y las sepulturas.—Objetos encontrados en las exploraciones verificadas en España.—Ciudad y necrópolis descubiertas por Siret en el llano de los Millares, confluencia del río Andarax con la rambla de Huéchar.—Detalles de las construcciones descubiertas.—Armas, adornos y utensilios encontrados.—Edad del cobre.—Edad del bronce.—Edad del hierro.—Conclusiones.

75 SOLANO Y EULATE (D. JOSÉ MARÍA), MARQUÉS DEL SOCORRO.—*Geología dinámica. Distrito volcánico de Nápoles*.—LA CIUDAD DE DIOS, XXXII: SAN LORENZO DEL ESCORIAL, 1895, págs. 259 á 268.

La nota del docto Catedrático del Museo de Ciencias naturales de Madrid, se refiere al estudio de los fenómenos volcánicos ocurridos desde la antigüedad histórica hasta 1828, dando numerosos detalles acerca de las principales erupciones ocurridas en este periodo.

74 — *Geología dinámica. Hipótesis excogitadas para explicar los fenómenos volcánicos*.—LA CIUDAD DE DIOS, XXXII: EL ESCORIAL (MADRID), 1895, págs. 354 á 363.

75 STUART-MENTEATH (M. P. W.)—*Note sur la structure essentielle des Pyrénées occidentales*.—BULL. SOC. GÉOL. DE FRANCE, 3.^a SERIE, XXI: PARIS, 1895.—*Comptes rendus des Séances*, pág. CXXII.

76 VIDAL (D. LUIS MARIANO).—*Nota geológica sobre la presencia de la formación lacustre de Rilly en el Pirineo catalán*.—BOL. DE LA

R. ACAD. DE CIENC. Y ART., 3.^a ÉPOCA, I: BARCELONA, 1893, págs. 135 á 141, con un grabado (corte geológico) en el texto.

Detenido estudio de las vertientes septentrionales de la sierra del Portet, prolongación O. de la de Queralt, en lo que se refiere á un depósito eoceno inferior, completamente semejante al de Rilly, en la cuenca de París, clasificado por Lapparent como perteneciente al subtramo *Modunense*. Como resultado de sus investigaciones en la localidad descrita en la nota, cree el Sr. Vidal que sus trabajos anteriores acerca del garumnense deben modificarse estableciendo el plano de separación entre este último y el eoceno en la caliza de Vallcebre, con lo que sólo perderán el carácter de cretáceas las dos hileras que dominan el pueblo de Vallcebre (paraje de la provincia de Barcelona donde se presenta más completa la serie garumnense), y que resultan ser homólogas de las de Espinalbet, conservando su puesto en el cretáceo todos los demás depósitos determinados como garumnenses en Cataluña por el mismo Vidal.

77 — *Géologie à toute vapeur de Port-Bou à Barcelone*.—TOULOUSE, E. PRIVAT, 1893. (Extr. de la REV. DES PYRÉNÉES: V, 1893.)—16 páginas en 4.^o, con siete grabados (cortes geológicos) intercalados en el texto.

Como corresponde al título de esta nota, la rápida descripción que el Sr. Vidal hace de los terrenos atravesados por el camino de hierro desde Port-Bou á Barcelona siguiendo la línea denominada del interior, demuestra sus grandes conocimientos en la geología catalana, y por esto aporta rectificaciones de detalle respecto á la edad de ciertos depósitos, y también señala la presencia en algunos sitios de rocas y formaciones que no se conocían con anterioridad.

78 VIDAL Y CARETA (D. FRANCISCO).—*La guanabaquita*.—HABANA, 1895.—Folleto en 8.^o

79 VILANOVA Y PIERA (D. JUAN) y RADA Y DELGADO (D. JUAN DE DIOS DE LA).—*Geología y protohistoria ibéricas*. (Historia de España escrita por individuos de número de la Real Academia de la Historia.)—MADRID, 1895.—Un volumen de VIII-651 páginas en 4.^o, con grabados en el texto, 59 láminas aparte y un mapa geológico de la Península en escala de 1 : 400000.

Esta obra póstuma, por lo que se refiere al Sr. D. Juan Vilanova,

contiene, como indica su título, una descripción geológica de la Península; pero su principal objeto es ofrecer un resumen del estado de los estudios prehistóricos en España, y dar algunas ligeras noticias acerca de lo trabajado por los portugueses en esta rama de los conocimientos humanos.

1894

80 AGASSIZ (M. ALEXANDER).—*A Reconnoissance of the Bahamas and of the Elevated Reefs of Cuba in the Steam Yacht «Wild Duck,» January to April, 1893* (Reconocimiento de (las islas de los canales de) Bahama y de los elevados arrecifes de Cuba, (verificado) en el vapor *Wild Duck* (durante los meses de) Enero á Abril de 1893).—BULL. OF THE MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖL. AT HARVARD COLL., XXVI, NÚM. 1: CAMBRIDGE, MASS, 1894.—203 páginas con 38 grabados en el texto y 47 láminas.

En lo que se refiere la nota de Agassiz á las Antillas españolas, se encuentran unos interesantes estudios dedicados á explicar el origen, formación y desarrollo de los arrecifes madreporicos que constituyen la región litoral y las mesas que forman la región media de la isla de Cuba. Respecto á la paleontología comparada, también contiene este trabajo, que con título por demás modesto ha publicado el docto zoólogo norte-americano, instructivas disquisiciones acerca de los estudios recientemente practicados en diversas localidades, examinando la teoría de la formación de los arrecifes coralinos.

81 ALMERA (DR. D. JAIME).—*Memoria sobre los depósitos pliocénicos de la cuenca del bajo Llobregat y llano de Barcelona*.—MEMORIAS DE LA R. ACAD. DE CIENC. Y ART., 3.^a ÉPOCA, II: BARCELONA, 1894.—54 páginas (en publicación).

82 BECERRO DE BENGUA (D. RICARDO).—*Del cabo de Creux á Port-Vendres*.—LA NATURALEZA, IV: MADRID, 1894, pág. 62.

Refiérese esta nota á los trabajos practicados por los naturalistas de la estación biológica de Banyuls-sur-Mer, bajo la dirección del Sr. Pruvot, acerca de la oceanografía, ó sea del relieve y la constitu-

ción del fondo del mar que baña las playas del N. de la provincia de Gerona y del Rosellón.

83 BECKER (G. F.).—*Sobre la teoría de la sustitución en Almadén*.—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.^a, III (XXIII): MADRID, 1894. Actas, págs. 226 á 233.

Sumario: Disparidad entre la teoría de Prado y la de Becker acerca del origen de los minerales de mercurio.—Datos consignados en la obra de los Sres. Bernáldez y Rúa-Figueroa acerca del contenido de mercurio en el cinabrio de Almadén.—Evaluación del espacio ocupado por el cinabrio en la cuarcita ó en la arenisca.—Determinación del espacio intersticial en las areniscas.—Densidad y estructura de diferentes rocas areniscas.—Rareza que existe respecto á ofrecerse en venas un mineral depositado por sustitución de otro.—Aspecto que presentan en este caso.—Venillas de cinabrio y cuarzo en Almadén.—Disposición y estructura de los minerales de Almadén observados al microscopio.—Semejanza con la estructura en grande.—Ausencia de señales de pseudomorfismo ni de reemplazamiento en las preparaciones micrográficas.—Granos de cuarzo primitivo alargados por acciones secundarias.—Contemporaneidad de este fenómeno con el depósito del cinabrio.—Observaciones del Sr. Fernández Navarro acerca de que la calcedonia va desapareciendo á medida que el sulfuro de mercurio aumenta.—Observaciones del Sr. Prado acerca de la coloración de las cuarcitas en contacto con las masas carbonosas.—Conclusiones del Sr. Becker respecto á que la manera de presentarse el cinabrio de Almadén en vetas ó cordones en el cuarzo demuestra que se depositaron ambos minerales de la misma disolución y al mismo tiempo, así como que es imposible que en semejantes condiciones físicas se haya verificado sustitución alguna.—Aplicaciones de la teoría de la sustitución á los minerales de plomo.

84 BELLOC (E.).—*Nouvelles recherches lacustres faites au Port-de-Venasque, dans le Haute-Catalogne (Pyrénées centrales)* (Nuevas investigaciones acerca de los terrenos lacustres del Puerto de Benasque en la Alta Cataluña).—COMPT. REND. ASSOC. FRANÇ. AVANC. SC., 1893, pág. 2; 1894, pág. 415.

85 BERWERTH (DR. FRITZ).—*Ueber vulkanische Bomben von den*

canarischen Inseln nebst Betrachtungen über deren Entstehung (Acerca de las bombas volcánicas de las islas Canarias y consideraciones respecto á su origen).—ANN. DES K. K. NATURHIST. HOHMUSEUMS, IX: VIENNA, 1894, págs. 398 á 414, con dos grabados en el texto y dos láminas (núms. XXI y XXII).

Las localidades en que se han hallado las bombas volcánicas estudiadas pertenecen á las islas de Tenerife, Palma, Hierro, Gomera, Graciosa y Roque del Infierno. La nota constituye una monografía petrográfica bastante completa de este curioso fenómeno.

86 CABRERA Y DÍAZ (D. ANATAEL).—*Una excursión á los yacimientos prehistóricos de Carmona*.—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.^a, III (XXIII): MADRID, 1894, págs. 101 á 115.—Cinco láminas.

Sumario: Situación de Carmona.—Reseña geognóstica de los alcóres.—*Tumulus* ó *motillas*.—Exploraciones verificadas.—Piedras en círculo y piedras con representaciones de animales halladas á la entrada de los túmulos.—Clasificación de los enterramientos en tres épocas.—Carácter neolítico de una de ellas.—Objetos de sílice tallada; restos de cerámica con adornos geométricos; trozos de barro sin cocer; amuletos, conchas horadadas, etc.—Túmulos de época más moderna, en los que se hallan objetos de metal y de hueso, labrados con formas diversas, así como fragmentos de cerámica de construcción relativamente esmerada.—Minerales tintoreros.—Restos humanos.—Procedimiento probable para la construcción de estos enterramientos.—Resumen y deducciones de los hechos observados.

87 CALDERÓN (D. SALVADOR).—*Las Chafarinas*.—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.^a, III (XXIII): MADRID, 1894, págs. 305 á 316.

Sumario: Nombre.—Topografía.—Importancia de las Chafarinas.—Geología.—Flora.—Fauna.

La nota del Sr. Calderón es el resultado de la reunión de los datos recogidos por el farmacéutico militar D. Miguel Iborra durante su permanencia en las islas, y de lo consignado en la Memoria inédita de D. Vicente Chiralt, titulada *Topografía médica de Chafarinas*.

Según las rocas recogidas por el Sr. Iborra, las islas Chafarinas no son más que un macizo de rocas volcánicas, coronadas por una serie de tobas de la misma clase y bancos de caliza sedimentaria de edad desconocida; dominan, sobre todo en la primera clase de rocas, las

andesitas augíticas y porfídicas, no habiendo representación alguna de las traquitas y fonolitas citadas por Velain en 1874. Además de las tobas de diversos aspectos, algunas semejantes á conglomerados muy impregnados de sílice, hay en la isla del Congreso escorias volcánicas. La capa superficial, producto de la descomposición de estas rocas, es de color rojizo, presentando una gran cantidad de láminas brillantes de oligisto, ofreciéndose también alumbre y nitro en diversos parajes de las islas. Según el Sr. Ayala, del Cuerpo de Sanidad militar, hay varias clases de calizas sedimentarias, siendo la más común una variedad compacta, semejante á la piedra de Colmenar; otra hidráulica con peróxido de hierro y de manganeso, y otras blandas y arcillosas que presentan fósiles en su masa, á la extremidad O. de la isla del Rey y al NO. de la de Isabel II. No habiéndose recogido nunca ni examinado estos fósiles, no puede deducirse á qué edad geológica corresponde la caliza, aunque probablemente será terciaria pliocena.

88 — *Notas mineralógicas. Nuevos hallazgos en la provincia de Sevilla*.—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.^a, III (XXIII): MADRID, 1894, págs. 20 á 40.

En este interesante y concienzudo trabajo hace el distinguido Catedrático de la Universidad de Sevilla un detenido estudio, no sólo mineralógico, como modestamente lo titula, sino geológico y micrográfico de diversos minerales y de sus respectivos yacimientos. Unos y otros son los siguientes: Baritina granuda en roca de Peñaflores.—Toba de limonita del Pedroso.—Moronita de las zonas de Morón á Montellano y de Aguilar á Puente Genil.—Caliza cuarcífera de Morón.—Inclusiones en el cuarzo de los pórfidos de la provincia de Sevilla, procedentes de Sierra Morena.—Filón de fluorita en una cañera de yeso de los alrededores de Morón.—Dendrita de turmalina en el granito de Gerena.—Alofana de la miua *Aurora*, de Peñaflores y de Villagarcía (Badajoz).—Magnetita del cerro del Imán, en el término de Morón.—Minerales secundarios de las ofitas de Morón.—Granate y wernerita del apuntamiento ofítico de la dehesa del Roble, término de Morón.—Aerinita de paraje inmediato al isleto ofítico anterior.—Anfibol, amianto y anortita del cerro del Calvario de Morón.—Titanita en el manchón de ofita de la dehesa del Roble.

89 — *Noticias acerca de dos bólidos observados el 1.º de Di-*

ciembre de 1893, en Sevilla, á las nueve de la noche, y en el verano de 1893, en la Puebla de Cazalla, á las once de la mañana.—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.ª, III (XXIII): MADRID, 1894. Actas, págs. 23 y 24.

90 — *Recientes trabajos sobre el origen y formación de los depósitos de mercurio.*—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.ª, III (XXIII): MADRID, 1894. Actas, págs. 59 á 64.

Sumario: Trabajos de M. G. F. Becker y del Profesor Schrauf respecto á la génesis del mercurio.—Principales criaderos de este metal.—Diferentes menas conocidas actualmente.—Caracteres generales de las rocas que les sirven de caja.—Minerales asociados.—Estudios de D. Casiano de Prado.—Clasificación de Schrauf en depósitos primarios y secundarios ó neumatogénicos é hidratogénicos.—Teoría de la sustitución del cuarzo por el cinabrio, propuesta por el Sr. Prado.—Teoría sustentada por Becker de la concentración por dialisis.—Opinión del Sr. Calderón respecto al origen de los minerales de mercurio.

91 — *Hausmanita de la provincia de Huelva.*—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.ª, III (XXIII): MADRID, 1894. Actas, págs. 257 y 258.

92 — *Noticia del terremoto del 20 de Febrero de 1894 en la provincia de Málaga.*—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.ª, III (XXIII): MADRID, 1894. Actas, pág. 118.

93 CALDERÓN (D. SALVADOR) y CHAVES Y PÉREZ DEL PULGAR (DON FEDERICO).—*Contribuciones al estudio de la glauconita.*—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.ª, III (XXIII): MADRID, 1894. Páginas 5 á 17.

Los autores, después de describir los diferentes aspectos de sus detenidas observaciones acerca de las glauconitas de las rocas calizas terciarias de las provincias andaluzas, sientan como resultado final de aquéllas lo siguiente: «Que este silicato es un mineral rómboico, de alta refringencia y de una estructura semigranulítica, consistente en un agregado de individuos imperfectamente desarrollados y nunca orientados. La composición de la glauconita es, por tanto, menos complicada de lo que algunos autores han supuesto, y pa-

rece que por procedimientos de laboratorio puede obtenerse una sal análoga, lo que da alguna luz sobre su génesis por vía húmeda, si bien en la naturaleza parece haber intervenido con toda seguridad la materia orgánica como agente reductor que ha obrado de un modo lento. La marcha de la descomposición del silicato puede seguirse hasta un resultado final representado por ciertas manchas de óxido de hierro que presentan algunas rocas plagadas de restos fósiles de organismos microscópicos.»

94 CANDAU Y PIZARRO (D. FELICIANO).—*Prehistoria de la provincia de Sevilla.*—SEVILLA, 1894.—Un vol. de 224 págs. en 4.º, con 70 grabados en el texto y un croquis prehistórico de la provincia.

Divide el Sr. Candau su obra en dos partes, *descriptiva* y *crítica*: en la primera enumera y refiere detalladamente los yacimientos prehistóricos descubiertos hasta la fecha en que se imprimió el libro, agrupándolos en cuatro regiones que denomina: *Valle del Guadalquivir*; *Las vegas*; *Cuenca de la ribera de Huelva*, y *Cuenca de la ribera de Huelva*, terminando esta primera parte con unos cuadros sinópticos en los que se hallan señalados por edades los objetos hallados en los diversos sitios explorados. En la parte crítica trata sucesivamente con gran erudición de la topografía de la provincia en los tiempos prehistóricos, de las razas que debieron habitarla, de la industria y caracteres de las tribus que formaban los primeros pobladores, extendiéndose en consideraciones acerca de las creencias religiosas y organización social y política que debieron tener los de la raza predominante, que considera la misma que la llamada de Cro-Magnon.

95 CAÑAL Y MINGOLLA (D. CARLOS).—*Sevilla prehistórica. Yacimientos prehistóricos de la provincia de Sevilla*, con un prólogo del MARQUÉS DE NADAILLAC.—SEVILLA, 1894.—Un vol. de ix-224 págs. en 8.º mayor, con 123 grabados en el texto y un croquis prehistórico de la provincia.

Hace preceder el Sr. Cañal á su estudio acerca de los yacimientos prehistóricos de la provincia de Sevilla, algunas consideraciones acerca de los fenómenos geológicos y orogénicos ocurridos en la Península durante los periodos mioceno, plioceno y glacial, así como respecto á los indicios que ofrecen algunas de las cuevas del territorio sevillano en lo que se refiere al establecimiento de la raza de

Cro-Magnon y á la vida de ésta durante el periodo arqueolítico. El resto del estudio lo dedica á la exposición de las exploraciones verificadas y á la discusión de las deducciones que pueden hacerse según los objetos encontrados en aquéllas. Es el autor acérrimo partidario de la teoría de las influencias orientales para explicar los progresos en el arte de los metales, y concede gran influencia á los fenicios, á los que atribuye las construcciones ciclópeas de Sevilla y Peñafior.

96 — *Excursión á Cazalla de la Sierra y San Nicolás del Puerto.*—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.^a, III (XXIII): MADRID, 1894. Actas, págs. 25 á 28.

Sumario: Exploración de las cuevas de Santiago y del Fragante.—Dolmen del molino de los Nogales.—Grupo de sepulturas de la edad de cobre en el valle de la Paloma.—Escoriales romanos del cerro del Hierro.—Objetos encontrados.

97 CAPELLE (P. EDOUARD), S. J.—*Notes sur quelques découvertes préhistoriques autour de Segobriga dans l'Espagne central.*—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.^a, III (XXIII): MADRID, 1894, páginas 117 á 174.—Once grabados en el texto y cinco láminas.

Sumario: Descubrimiento de la caverna.—Primeras exploraciones.—Abundancia de las piedras de rayo en la provincia de Cuenca.—Región explorada.—Configuración física.—Clima: datos barométricos, termométricos; vientos dominantes.—Vistazo geológico (resumen de la Memoria geológica del Sr. Cortázar).—Fauna y flora.—Segobriga y sus alrededores á través de los siglos.—Datos arqueológicos referentes á Segobriga.—Descripción de la caverna.—Hipótesis respecto al modo como debió tener origen.—Estado de la concavidad al principio de las exploraciones.—Excavaciones practicadas.—Particularidades que ofrecían los huesos y cráneos humanos encontrados.—Pruebas de una inundación que, invadiendo la cueva, la ha rellenado.—Imposibilidad de referir este fenómeno á la época glacial.—Hipótesis respecto á una inundación parcial coincidiendo con un terremoto.—Opinión del Sr. Capelle de un rellenamiento artificial practicado á propósito.—Violación de las sepulturas, verificada en tiempos remotos.—Estudio del suelo de la caverna.—Objetos hallados en las excavaciones practicadas.

98 CORTÁZAR (EXCMO. SR. D. DANIEL DE).—*Nota acerca de la for-*

mación del criadero metalífero de Almadén.—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.^a, III (XXIII): MADRID, 1894. Actas, págs. 245 á 249.

Sumario: Argumentos presentados por el geólogo americano Becker en contra de la teoría de la sustitución propuesta por D. Casiano de Prado.—Estructura que ofrecen las cuarcitas impregnadas de cinabrio después de calcinadas.—Imposibilidad de explicar los casos en que el mineral se halla casi completamente puro, admitiendo que sólo hay interposición de cinabrio en los poros de la roca.—Inexactitud de las pruebas aducidas por el Sr. Becker en defensa de su teoría desde los puntos de vista geológico y minero.—Insuficiencia, tanto de la teoría de sustitución del Sr. Prado, como de la de sedimentación simultánea del Sr. Becker para explicar la formación de los criaderos de Almadén.—Teoría de la concentración de las moléculas metálicas por medio de fenómenos electro-telúricos, del Sr. Fernández de Castro.—Hechos que prueban la exactitud de esta teoría en el criadero de Almadén.

99 CHAVES Y PÉREZ DEL PULGAR (D. FEDERICO).—*Nota cristalográfica sobre la anglesita de Guadalcanal.*—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.^a (XXIII): MADRID, 1894. Actas, págs. 175 y 176.

100 — *Análisis de un ejemplar de barita granuda de Peñafior (provincia de Sevilla).*—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.^a, III (XXIII): MADRID, 1894. Actas, págs. 260 y 261.

101 DELÁS Y DE GAYOLÁ (DR. D. FRANCISCO DE).—*Algunas consideraciones sobre las diatomáceas.*—MEM. DE LA R. ACAD. DE CIENC. Y ART., 3.^a ÉPOCA, I: BARCELONA, 1894, págs. 301 á 314.

102 FERNÁNDEZ NAVARRO (D. LUCAS).—*Minerales de España existentes en el Museo de Historia Natural (segunda nota).*—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.^a, III (XXIII): MADRID, 1894. Actas, págs. 39 á 45.

Sumario: Oro.—Plata nativa.—Mercurio nativo.—Cobre nativo.—Allemonita (As, Sb.—Arsenantimon).—Rejalgar (As² S²).—Estibina (Sb² S².—Antimonita; Antimonglanz).—Molibdenita (Mo S².—Molybdänglanz).—Blenda (Zn S.—Zinkblende).—Nicolita (Ni, As.

—Kuferniquel; Arsennickel).—Pirrotita ($Fe^{4+} S^{12}$).—Pirita magnética (Magnetkies).

103 — *Estudio de los minerales de mercurio procedentes de Almadén, que se hallan en el Museo de Madrid.*—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.^a, III (XXIII): MADRID, 1894. Actas, págs. 65 á 67.

Sumario: Especial disposición en que aparece el cinabrio en las preparaciones microscópicas.—Observaciones acerca de la proporción relativa de calcedonia, según la riqueza cinabrifera del ejemplar.—Caracteres macroscópicos contrarios á lo que se deduce de la teoría de M. Becker referente á la génesis de los criaderos mercuriales.

104 — *Más sobre la teoría de la sustitución en Almadén.*—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.^a, III (XXIII): MADRID, 1894. Actas, págs. 250 á 253. Un grabado (disposición que presenta el cinabrio en las preparaciones microscópicas).

Sumario: Experimentos del Sr. Fernández Navarro acerca de areniscas diversamente impregnadas de cinabrio, que prueban ser cierta la teoría de la sustitución ideada por el Sr. Prado.—Examen macroscópico y microscópico de ejemplares de areniscas, ricos en cinabrio unos, y completamente faltos de este mineral, procedentes del criadero de Almadén.—Ejemplares del Museo de Madrid.—Estructura actual de las areniscas de Almadén, debida á la sustitución del elemento calcedonioso por el cinabrio, habiéndose verificado el depósito metalífero posteriormente á la formación de la roca.

105 FISCHER (PROF. DR. THEOBALD).—*Versuch einer wissenschaftlichen Orographie der Iberischen Halbinsel* (Ensayo metódico de la orografía de la Península ibérica).—PETERMANS GEOGR. MITTEILUNGEN, XL: GOTHA, 1894, págs. 249 á 256, con un grabado en el texto (*La Estaca de Bares*) y una lámina (núm. 17) [mapa de España y Portugal. Escala de 1 : 5.000.000].

106 GALTÉS (P. Pfo).—*¿Existen pueblos autóctonos?*—REVISTA CALASANCIA, XIII: MADRID, 1894, págs. 106 á 115.

107 — *Dispersión de la especie humana por las cinco partes del globo.*—REVISTA CALASANCIA, XIII: MADRID, 1894, págs. 391 á 402; 490 á 505.

En este trabajo trata el Sr. Galtés de explicar el objeto con numerosos datos, dividiéndolo en dos capítulos principales que titula *Emigración por tierra y Emigración por mar*.

108 — *Región donde probablemente fué creado el hombre.*—REVISTA CALASANCIA, XIII: MADRID, 1894, págs. 232 á 240.

En esta nota el P. Galtés prescinde en lo posible de la cuestión religiosa y trata la cuestión con los datos antropológicos que los modernos estudios prehistóricos suministran.

109 GONZÁLEZ Y GARCÍA DE MENESES (D. ANTONIO).—*Observaciones acerca de la estructura de algunas minas de pirita en la provincia de Huelva.*—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.^a, III (XXIII): MADRID, 1894. Actas, págs. 28 á 31.—Un grabado.

110 HILL (R. T.).—*Notes on the Tertiary and later History of the Island of Cuba* (Notas acerca de los terrenos terciario y actual en la isla de Cuba).—AMERIC. JOURN. OF SC., XLVIII, págs. 192 á 212: NEW-HAVEN, 1894.

111 HOYOS (D. LUIS).—*Observaciones antropométricas en los cáceres.*—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.^a, III (XXIII): MADRID, 1894. Actas, págs. 2 á 5.

Por todos los datos reunidos por el Sr. Hoyos, viene á deducirse que los extremeños, por su menor índice cefálico y mayor nasal, cara corta y ancha en la mandíbula, ojos grandes, pequeño ángulo facial, manos y pies cortos y predominio del tipo moreno, se aproximan más que al vasco, que algunos suponen el originario en la Península, á los caracteres de ciertas tribus berberiscas, sin que sea posible, sin embargo, identificarlos con éstas.

112 KLOCKMANN (PROF. DR. F.).—*Über die lagerartige Natur der Kiesvorkommen des südlichen Spaniens und Portugals* (Acerca de la naturaleza pizarreña de los afloramientos piritíferos en el S. de España y Portugal).—SITZUNBERICHTE DER K. PREUSS. AKAD. D. WISSENSCH., XLVI: BERLÍN, 1894. En 4.^o, nueve páginas.

113 LABROUCHE (M. PAUL) et SAINT-SAUD (M. LE COMTE).—*Aux Pics d'Europe (Pyénées cantabriques).*—LE TOUR DU MONDE: PARIS,

1894. Primer semestre, págs. 97 á 128, con 28 grabados en el texto.

La excursión relatada en esta nota contiene numerosos datos de geografía física, y algunas noticias interesantes referentes á la geología de la región visitada, mucho más extensa que lo que podría suponerse por el título de la nota.

Sumario: Introducción.—*Minas de la Providencia*.—La Hermita y Andara.—La vida minera.—Peña Vieja.—*Entre el Cares y el Deva*.—De Unquera á los Picayos.—Las minas de Liordes.—Fuente Dé.—La collada de las Nieves.—*Valdeón y Sajambre*.—Valdeón y Cain.—Hoces del Sella.—*El macizo de Covadonga*.—Cangas de Onís.—Lago Enol.—La Peña Santa.—Covadonga.—De Covadonga á los Picayos.—*La Liébana*.—Piedras luengas.—Potes.—Las Ilces.—Espina-ma.—Aliva.—*Los Picos de Europa*.—Torre de Cerredo.—Helero de Llabrión.—*Peña Santa y Espiguete*.—Cervera de Río Pisuerga.

114 MALLADA (D. LUCAS).—*Ferrocarril hullero de la Robla á Valmaseda. Constitución geológica de la línea*.—REV. MIN., METALÚRG. Y DE ING., SERIE C, XII (XIV): MADRID, 1894, págs. 41 á 45.—Una lámina (plano general geológico del ferrocarril hullero de la Robla á Valmaseda. Escala de 1 : 400000).

La nota del Sr. Mallada es una rápida descripción de los sistemas geológicos atravesados por la línea férrea, deteniéndose sobre todo en la formación hullera y en la de algunos depósitos de aprovechamiento industrial que se encuentran en la zona inmediata á aquélla.

115 MARTÍNEZ (FR. ZACARÍAS).—*La Antropología moderna*.—LA CIUDAD DE DIOS, XXXIV: EL ESCORIAL (MADRID), 1894, págs. 365 á 575.—XXXV, 1894, págs. 27 á 36; 255 á 266 (en publicación).

116 MONTESSUS DE BALLORE (M. F. DE).—*La Península ibérica seísmica y sus colonias*.—AN. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., SERIE 2.ª, III (XXIII): MADRID, 1894, págs. 175 á 184.

117 NOLAN (M. H.).—*Note sur les crioceras du groupe du CRIOCERAS DUVALI*.—BULL. SOC. GÉOL. DE FRANCE, 3.ª SERIE, XXII: PARÍS, 1894, págs. 185 á 196.—Una lámina.

118 OLÓRIZ (D. FEDERICO).—*Distribución geográfica del índice ce-*

fálico en España, deducida del examen de 8368 varones adultos. (Memoria presentada al Congreso geográfico hispano-portugués-americano en sesión de 19 de Octubre de 1892.)—CONGR. HISP.-PORT.-AMERIC. DE 1892. Actas, II: MADRID, 1894, págs. 501 á 588.—Dos láminas.

El estudio del Sr. Olóriz es el primero que con carácter analítico y documental se ha practicado en España, y es sumamente interesante para el conocimiento de las condiciones étnicas del pueblo español. Aun cuando, según el título de la Memoria, parece deducirse que las investigaciones antropológicas á que se hace referencia lo han sido sobre individuos de la población española contemporánea, no es así solamente, pues aunque ésta le ha suministrado el mayor número de observaciones, no ha descuidado el estudio de los que se han hallado en los diversos yacimientos prehistóricos. Son extremadamente curiosos los capítulos que dedica á los siguientes asuntos: distribución del índice cefálico según la naturaleza geológica de los terrenos; los estudios en relación con la orografía, la hidrografía y la altitud, y el que considera la cuestión desde el punto de vista histórico, consignando sus observaciones acerca de los cráneos españoles antiguos encontrados en cavernas, minados y yacimientos de las edades prehistóricas, así como importantísimas deducciones que el estudio comparativo con los actuales le ofrece acerca de los caracteres antropológicos de los pueblos que han habitado la Península ibérica en remota época.

119 — *Distribución geográfica del índice cefálico en España*.—BOL. DE LA SOC. GEOGR., XXXVI: MADRID, 1894, págs. 389 á 422, con un grabado intercalado en el texto.—Un mapa de España con la división en partidos judiciales y la representación de los índices respectivos en cada uno de ellos.

120 ORIOL (D. ROMÁN).—*Las cuencas hulleras castellanas*.—REV. MIN., METALÚRG. Y DE ING., SERIE C, XII (XIV): MADRID, 1894, páginas 89 á 91; 115 á 116; 177 á 179; 305 á 307; 350 á 352; 345 á 347; 353 y 354; 370 y 371; 385 á 387.

El detenido estudio geológico-minero que el Sr. Oriol hace en esta serie de artículos, no creemos pueda darse mejor á conocer que haciendo el sumario de lo contenido en ellos, según el orden establecido por el autor:

Conexiones de las cuencas hulleras castellanas con las asturianas.—División de los criaderos con relación al tramo geológico en que arman.—Caracteres estratigráficos y paleontológicos de los diferentes tramos.—Composición química de las hullas.—Cuenca del río Rubagón.—Barruelo y Orbó.—Cuenca del río Pisuerga.—San Cebrián de Mudá.—La Pernía.—Cuenca del río Carrión.—La Peña y Guardo.—Cuenca del río Cea.—Valderrueda.—Cuenca del río Esla.—Cuenca del río Torio.—Cuenca del río Bernesga ó de la Pola de Gordón.—Cuenca de los ríos Luna, Omaña y Sil.—La Magdalena, Valdesamario, Vierzo.

121 PARDO DE FIGUEROA (D. RAFAEL).—*Compensación de algunas observaciones de declinación magnética en la Península ibérica.*—MEM. DE LA R. ACAD. DE CIENC. Y ART., 3.^a ÉPOCA, II: BARCELONA, 1894.—Ocho páginas (en publicación).

122 PENCK (ALBRECHT).—*Studien über das klima Spaniens während der jüngeren Tertiärperioden und der Diluvialperiode* (Estudio acerca del clima de España durante los periodos terciario superior y diluvial). [Extr. de ZEITSCH. DER GESELLSCH. FÜR ERDK.]—BERLÍN, 1894.—33 páginas con dos grabados en el texto.

Divide el autor su erudito trabajo en tres partes, que titula de la manera siguiente: El período glacial en los Pirineos orientales y observaciones acerca de los desfiladeros de la Perche.—Mioceno del centro de España.—El *diluvium* en España. Redue en el escrito cuanto conoce el autor acerca de estos puntos, resultando un interesante estudio geológico-orográfico de la Península que le permite hacer deducciones acerca del clima de España en los tiempos anteriores al actual.

125 — *Die Pyrenäen-Halbinsel. Reisebilder* (Reseña de la Península pirenaica). (Conferencia dada el 8 de Noviembre de 1895 en la Sociedad para la propagación de las ciencias naturales de Viena.)—VIENA, 1894.—40 páginas, con un grabado en el texto. (Extr. VORTRAGE DES VERBR. NATURWISSENSCHAFT KENNT.: XXXIV.)

124 RIAÑO (D. JUAN FRANCISCO), LA RADA Y DELGADO (D. JUAN DE DIOS DE) Y GARCÍA (D. JUAN CATALINA).—*Informe acerca de un ha-*

Uazgo prehistórico en Ciempozuelos.—MADRID, BOL. DE LA R. ACAD. DE LA HIST.: XXV, 1894, págs. 436 á 450.—12 láminas.

La Comisión formada por estos señores Académicos hace en su informe un ligero relato del descubrimiento y de las exploraciones dirigidas por el Sr. Vives, con las que se encontraron un esqueleto completo, dos objetos de cobre y una numerosa colección de vasos de barro. A esta última dedican por completo su atención, habiendo dividido el minucioso estudio que de ella hacen en los capítulos siguientes: *Descripción de los objetos hallados.*—*Técnica de los vasos.*—*Destino de los vasos.*—*Época de los objetos.*—*Conclusiones.*—Estas son: que pertenecen al período del cobre; que son de una misma manufactura y fabricados al mismo tiempo; que su destino fué funerario, y que por su número y ornato son únicos en su clase.

125 RODRÍGUEZ Y MOURELO (D. JOSÉ).—*John Tyndall. Su vida y sus obras.* (Conferencias explicadas en el Ateneo de Madrid.)—LA NATURALEZA, V: MADRID, 1894, págs. 15, 26, 42, 59, 88 y 251.

126 SAINT-SAUD (M. LE COMTE DE).—*Excursions dans les Sierras d'Espagne. Pics d'Europe (Pyrenées cantabriques).* [Excursiones por las sierras de España. Los Picos de Europa (Cordillera cantábrica).] BURDEOS, 1894.—35 páginas en 8.^o, tres grabados en el texto y cuatro láminas.

127 SÁNCHEZ LOZANO (D. RAFAEL).—*Descripción física, geológica y minera de la provincia de Logroño.*—MADRID, 1894. Un vol. en 4.^o de 848 páginas, con 68 grabados intercalados en el texto y 17 láminas (1.^a Bosquejo orométrico de la provincia. Escala de 1 : 800000.—2.^a Rosas de los vientos.—3.^a Laguna de Urbión: vista desde el pico de su nombre.—4.^a Pizarras silurianas á la salida de Posadas para la Demanda.—5.^a Areniscas triásicas de Ezcaray.—6.^a Torrecilla en Cameros, desde la cuesta de Nuestra Señora de Tómalos.—7.^a Villanueva de Cameros, desde la carretera.—8.^a Las Conchas de Haro, desde la orilla del Ebro al pie de la estación de San Felices.—9.^a Las Conchas de Haro: concha de la izquierda del Ebro, vista desde la entrada del túnel.—10. Escarpas miocenas, entre Torrecilla y Panzares, desde la carretera.—11. Cerro de Cantabria, frente á Logroño, desde la orilla derecha del Ebro.—I. Mapa geológico de la provincia. Escala de 1 : 400000.

—II y III. Cortes geológicas.—IV y V. Fósiles vealdenses.—VI. Vista panorámica de Ezcaray).

Sumario: Prólogo bibliográfico.—Primera parte. DESCRIPCIÓN FÍSICA. Situación. Extensión. Límites.—*Orografía*. Descripción de la parte llana.—Cuadro de altitudes.—*Hidrografía*. Ríos. Fuentes. Lagunas. Aguas minero-medicinales.—*Climatología*.—*Meteoritos*.—*Sismología*.—*Población*.—Segunda parte. DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA. SERIE PRIMARIA. *Sistema siluriano*.—*Sistema carbonífero*.—SERIE SECUNDARIA. *Sistema triásico*.—*Sistema liásico*.—*Sistema jurásico*.—*Sistema infracretáceo*. Formación vealdense.—Datos paleontológicos del vealdense.—Urgo-aptense.—*Sistema cretáceo*.—SERIE Terciaria. *Sistema eoceno*.—*Sistema mioceno*.—SERIE CUATERNARIA. *Sistema diluvial*.—*Sistema aluvial*.—Fauna cuaternaria de algunas cavernas de la provincia y objetos prehistóricos encontrados en las mismas.—ROCAS HIPOGÉNICAS. *Ofilas*.—Movimientos y denudaciones sufridos por el suelo de la provincia.—Tercera parte. DESCRIPCIÓN MINERA. Datos históricos y estadísticos.—*Criaderos metalíferos*: hierro, plomo, cobre.—*Criaderos de carbón*: hulla, lignito.—*Criaderos de sulfato de sosa y cloruro sódico*.—Caolín. Arcillas refractarias y arenas de cuarzo.—Azufre.—*Nota acerca de la agronomía de la provincia*. Reseña geológico-agrológica.—Cultivos.—Montes.—Cultivo agrícola.—Cultivo de la vid.—Cultivo del olivo.—APÉNDICE. Catálogo de rocas de la provincia.

128 SCHRODT (HERR F.) und TENNE HENN (C. A.)—*Beitrag zur Neogen fauna Spaniens* (Nota acerca de la fauna neógena de España).—ZEITSCH. DEUTSCHE GEOL. GESELLS., XLVI: BERLÍN, 1894, páginas 485 á 488, con un grabado en el texto.

El sumario de lo contenido en esta nota, es el siguiente: Cerro de Carmona.—Margas de Castilleja de Guzmán.—Faunulas de Puerto Real, de Dos Hermanas y de Bolullos del Condado.—Plioceno de Barcelona.—Valle del Llobregat, Gracia y Ampurdán (Gerona).

129 SOLANO Y EULATE (D. JOSÉ MARIA), MARQUÉS DEL SOCORRO.—*Geología histórica. Los tiempos geológicos*.—LA CIUDAD DE DIOS, XXXIV: EL ESCORIAL (MADRID), 1894, págs. 209 á 218.

130 — *Geología histórica. Origen del granito*.—LA CIUDAD DE DIOS, XXXIII: EL ESCORIAL (MADRID), 1894, págs. 577 á 586.

131 — *Geología dinámica. Movimientos del suelo*.—LA CIUDAD DE DIOS, XXXIII: EL ESCORIAL (MADRID), 1894, págs. 289 á 297.

Trata el Sr. Solano en esta nota de los movimientos del suelo que pueden llamarse oscilatorios ó de báscula, es decir, de depresión ó elevación, aduciendo numerosos datos muy interesantes, sobre todo acerca de la Península ibérica.

132 — *Geología dinámica. Movimientos de la corteza del globo. Terremotos*.—LA CIUDAD DE DIOS, XXXIII: EL ESCORIAL (MADRID), 1894, págs. 137 á 152.

Erudito trabajo de conjunto en el que se hacen consideraciones acerca de las diversas teorías propuestas para explicar la causa de los fenómenos sísmicos, decidiéndose el autor por la que supone que éstos son debidos á movimientos de la pirofera, producidos á su vez por diversas concausas.

133 SPENCER (J. W.)—*Restoration of the Antillean Continent* (Restauración (hipotética) del continente antillano).—GEOL. MAG.: Dec. 4, I, pág. 448: LONDON, 1894.

134 — *The Yumury Valley of Cuba. A Roch Basin*.—GEOL. MAG.: Dec. 4, I, pág. 499: LONDON, 1894.

135 STUART-MENTEATH (M. P. W.)—*Sur le gisement et la signification des fossiles albiens des Pyrenées occidentales*.—BULL. SOC. GÉOL. DE FRANCE, 3.^a SERIE, XXI: PARÍS, 1893 (publicado en 1894), págs. 305 á 324.

Comprendemos esta nota en nuestra bibliografía porque las principales observaciones recaen en fósiles recogidos en la vertiente española de los Pirineos y aun en localidades de España algo alejadas del macizo montañoso principal.

136 — *Note sur le Cénomaniens des Pyrenées occidentales*.—COMPTES RENDUS DES SÉANC. DE LA SOC. GÉOL. DE FRANCE: PARÍS, 1894, págs. LXXVIII á LXXII.

137 — *Note préliminaire sur la geologie des Hautes Pyrénées*.



nées.—COMPTES RENDUS DES SÉANC. DE LA SOC. GEOL. DE FRANCE: PARÍS, 1894, págs. CLXVI á CLXIX.

138 — *Note sur les plis des Pyrénées.*—COMPTES RENDUS DES SÉANC. DE LA SOC. GEOL. DE FRANCE: PARÍS, 1894, págs. CIV á CVI.

139 VALERO Y CASTELL (D. BLAS).—*Memoria acerca de los Estados Unidos de Venezuela, por lo que respecta á su geografía física, política y estadística.*—CONGRESO GEOGRÁFICO HISPANO-PORTUGUÉS-AMERICANO REUNIDO EN MADRID EN EL MES DE OCTUBRE DE 1892. Actas, II: MADRID, 1894, págs. 591 á 599; 610.

Corresponden á nuestra bibliografía los capítulos de la parte dedicada al estudio de la geografía física que denomina el Sr. Valero: *Geología y climatología; Accidentes de las costas; Orografía é hidrografía terrestre.* Y en la llamada estadística, el que tiene por epígrafe *Producción minera.* En todos ellos, así como en el resto de la Memoria del docto Catedrático de Tarragona, hay numerosos é interesantes datos acerca de los territorios venezolanos.

140 VIDAL (D. LUIS MARIANO).—*Más monumentos megalíticos en Cataluña.* (Memoria leída en la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona el 30 de Junio de 1893.)—BARCELONA, 1894.—Un folleto de 24 páginas en 4.º marquilla, con 22 grabados intercalados en el texto.

Consiste esta Memoria en la descripción de varios dólmenes, cromlechs, menhires y cuevas artificiales de las provincias de Barcelona, Gerona y Lérida, explorados por el Sr. Vidal.

141 — *Coves prehistòriques de la província de Lleyda* (Cuevas prehistóricas de la provincia de Lérida).—Conferencia dada en el *Centre Excursionista de Catalunya* el 29 de Mayo de 1894.—[Extracto del BULL. DEL CENT. EXC. DE CATAL., núm. 15.]—BARCELONA, 1894.—Un volumen en 8.º de 32 páginas.

Describe varias cavernas reconocidas por el autor, situadas todas en las sierras de Montroig y Montalegre, de la región del Montsech, tratando en los diversos capítulos en que puede considerarse dividido el opúsculo, de las formas y dimensiones de las cuevas, de los objetos correspondientes á la indumentaria de los pueblos prehistóri-

cos que las habitaron, y de los restos de hombres y animales descubiertos en ellas. Asimismo y con gran detención detalla las diferentes causas que, á su juicio, han contribuido á la formación de dichos antros y al rellenamiento parcial que presentan, y resume los datos que aportan al conocimiento de las edades primeras de la civilización los objetos hallados en un párrafo que titula: «Epoca de las estaciones prehistóricas de la provincia de Lérida,» que considera es la *neolítica*, ó sea al principio de la actual.

ÍNDICE DE MATERIAS

- Mineralogía, Litología y Micrografía: núms. 2, 47, 20, 22, 32, 33, 36, 40, 63, 64, 78, 83, 85, 88, 91, 93, 99, 101, 102, 103, 130.
- Geología didáctica..... núms. 7, 19, 20, 53, 56, 61, 66, 76, 93, 140, 122, 129, 130, 131, 132, 133, 135, 136.
- Geología descriptiva..... núms. 2, 4, 6, 7, 10, 13, 16, 17, 19, 24, 23, 30, 36, 43, 47, 51, 53, 54, 55, 56, 58, 65, 68, 69, 70, 76, 77, 79, 80, 84, 84, 87, 110, 113, 114, 122, 123, 127, 134, 136, 137, 139.
- Criaderos minerales..... núms. 45, 47, 49, 52, 57, 60, 83, 90, 98, 104, 109, 112, 120, 127.
- Sismología y Vulcanología..... núms. 4, 46, 59, 73, 74, 85, 92, 116.
- Física terrestre..... núms. 46, 47, 49, 29, 39, 64, 66, 67, 70, 75, 82, 105, 113, 121, 122, 127, 134, 132, 133, 138, 139.
- Paleontología y Paleofitología..... núms. 3, 5, 13, 14, 18, 31, 36, 38, 44, 45, 50, 74, 80, 84, 101, 117, 127, 128, 135.
- Antropología, Prehistoria y Etnografía: núms. 8, 9, 10, 11, 12, 16, 24, 25, 26, 27, 28, 34, 35, 42, 43, 44, 48, 54, 55, 62, 68, 72, 79, 86, 94, 95, 96, 97, 106, 107, 108, 111, 115, 118, 119, 124, 140, 141.
- Varia..... núms. 44, 21, 34, 37, 41, 44, 45, 89, 101, 113, 123, 125, 126.

ÍNDICE GEOGRÁFICO

España en general.....	núms. 8, 9, 15, 25, 26, 33, 40, 44, 60, 64, 66, 68, 72, 79, 102, 105, 112, 116, 118, 119, 121, 122, 123.
Provincia de Badajoz.....	núm. 22.
—	Baleares..... núms. 27, 56, 117.
—	Barcelona..... núms. 3, 4, 7, 13, 14, 17, 76, 77, 81, 128, 140.
—	Burgos..... núms. 51, 114.
—	Cáceres..... núm. 111.
—	Cádiz..... núms. 64, 71.
—	Canarias..... núm. 85.
—	Ciudad Real... núms. 83, 98, 103, 104.
—	Cuenca..... núms. 26, 62, 97.
—	Gerona..... núms. 77, 82, 128.
—	Guipúzcoa.... núm. 135.
—	Huelva..... núms. 46, 71, 91, 109.
—	Huesca..... núm. 84.
—	Jaén..... núm. 32.
—	León..... núms. 114, 120.
—	Lérida..... núm. 111.
—	Logroño..... núm. 127.
—	Madrid..... núms. 34, 63, 64, 65, 72, 124.
—	Málaga..... núms. 49, 71, 92.
—	Murcia..... núms. 47, 72.
—	Oviedo..... núms. 35, 57, 113, 125.
—	Palencia..... núms. 113, 114, 120.
—	Santander... núms. 48, 113, 114, 126.
—	Segovia..... núm. 43.
—	Sevilla..... núms. 24, 59, 71, 86, 88, 89, 94, 95, 96, 99, 100, 128.
—	Vizcaya..... núm. 114.
—	Zaragoza.... núm. 58.

- Andalucía..... núms. 48, 49, 50, 51.
 Aragón..... núm. 84.
 Castilla la Vieja..... núms. 67, 420.
 Cataluña..... núms. 5, 36, 440.
 Reino de León..... núm. 420.
 Cordillera pirenaica..... núms. 24, 23, 70, 75, 76, 84, 435, 436, 437, 438.
 Posesiones españolas del Norte de Africa: núms. 36, 87.
 Antillas. Isla de Cuba: núms. 54, 78, 80, 440, 433, 434.
 Oceanía. Islas Filipinas: núms. 4, 2, 44, 42, 29.
 — Islas Carolinas: núms. 46, 43, 55.
 Antigua América española: núms. 40, 30, 54, 69, 439.

ÍNDICE

DE LAS MATERIAS CONTENIDAS EN ESTE TOMO

	Páginas.
Cavernas y simas de España, por D. Gabriel Puig y Larraz.....	4
Notas bibliográficas (4893-4894), por D. Gabriel Puig y Larraz.....	393

ERRATAS

Página.	Línea.	Dice.	Debe decir.
47	2, 3 y 4	Ehler	Ehlers
37	9	Alconcher	Alconchel
93	25	Agüines	Agüimes
222	23	Aquilón	Aguilón
232	3	cretáceas	triásicas
333	15	Castielfabid	Castielfabib