

X 62087

CONVENIO DE COLABORACION TECNICA Y CULTURAL PARA EL CONOCIMIENTO DE LAS  
CARACTERISTICAS DEL SUELO Y SUBSUELO DEL TERMINO MUNICIPAL DE MADRID.

AREA DE RECURSOS GEOLOGICO-CULTURALES

2.- DESCRIPCION DE AREAS SINGULARES  
DE INTERES GEOLOGICO

PARTE 3ª

I

MADRID, JUNIO 1984

CONVENIO DE COLABORACION TECNICA Y CULTURAL PARA EL CONOCIMIENTO DE LAS  
CARACTERISTICAS DEL SUELO Y SUBSUELO DEL TERMINO MUNICIPAL DE MADRID.

AREA DE RECURSOS GEOLOGICO-CULTURALES

2.- DESCRIPCION DE AREAS SINGULARES  
DE INTERES GEOLOGICO

PARTE 3ª

- M-10.- YACIMIENTO DE ARROYO DEL OLIVAR
- M-11.- YACIMIENTO DE PUENTE DE VALLECAS
- M-12.- YACIMIENTO DE SAN ISIDRO
- M-13.- YACIMIENTO DE MORATINES
- M-14.- YACIMIENTO DE PUENTE DE TOLEDO
- M-15.- YACIMIENTO DE LA HIDROELECTRICA
- M-17.- YACIMIENTO DE O'DONNELL

MADRID, JUNIO 1984

## INDICE

1.- INTRODUCCION .....	258
2.- INVENTARIO DE YACIMIENTOS PALEONTOLOGICOS DEL TERMINO MUNICIPAL DE MADRID .....	263
por J. Morales y E. Soto	
3.- DESCRIPCION DE AREAS SINGULARES DE INTERES PALEONTOLOGICO	
M-10.- YACIMIENTO DE ARROYO DEL OLIVAR .....	312
por M.T. Alberdi, E. Herráez, J. Morales y C. Sesé.	
M-11.- YACIMIENTO DE PUENTE DE VALLECAS .....	329
por F. Alférez, E. Maldonado y G. Molero (En co- laboración con M.T. Alberdi, J. Morales y D. Soria)	
M-12.- YACIMIENTO DE SAN ISIDRO .....	353
por F. Alférez, E. Maldonado y G. Molero (En co- laboración con M.T. Alberdi, J. Morales y D. Soria)	
M-13.- YACIMIENTO DE MORATINES .....	372
por M.T. Alberdi, J. Morales, C. Sesé y D. Soria	
M-14.- YACIMIENTO DE PUENTE DE TOLEDO .....	388
por F. Alférez, E. Maldonado y G. Molero (En co- laboración con M.T. Alberdi, J. Morales y D. Soria)	
M-15.- YACIMIENTO DE LA HIDROELECTRICA .....	406
por F. Alférez, E. Maldonado y G. Molero (En co- laboración con M.T. Alberdi, J. Morales y D. Soria)	
M-17.- YACIMIENTO DE O'DONNELL .....	423
por N. López y C. Sesé	

## 1.- INTRODUCCION

Los vertebrados fósiles del área de Madrid son conocidos desde mediados del siglo XIX, cuando EZQUERRA DEL BAYO (1840) publicó los primeros datos sobre el yacimiento de San Isidro. Estos fósiles fueron estudiados por diversos paleontólogos europeos (KAUP, 1840; MEYER, 1844; GERVAIS, 1853 y LARTET, 1859), pasando San Isidro a ser uno de los yacimientos clásicos de la Paleontología de Vertebrados europea. Algunos años más tarde PRADO (1868) publicó los primeros datos sobre los fósiles del Puente de Toledo, realizando la descripción de una nueva especie "Rhinoceros" matritensis de gran importancia biostratigráfica y biogeográfica.

Durante el primer tercio del siglo XX y gracias a las investigaciones de los científicos del Museo Nacional de Ciencias Naturales, a estos dos yacimientos se les unió el descubrimiento de numerosos más: La Hidroeléctrica, Puente de Vallecas, Almodóvar, Puente de los Franceses, etc. (HERNANDEZ PACHECO, 1914, 1921, 1926; ROYO GOMEZ, 1921, 1922, 1924, 1928, 1929), todos estos hallazgos convirtieron al área de Madrid en una de las más importantes, en cuanto a la riqueza en vertebrados fósiles, de España. La Guerra Civil española impuso un prolongado silencio a la vida científica del país, a la que no escapó la Paleontología; pero a partir de 1945 los científicos del Museo de Paleontología de Sabadell retomaron el estudio de los fósiles madrileños (VILLALTA y CRUSAFONT, 1945, 1948, 1955; CRUSAFONT y VILLALTA, 1947, 1951, 1954; VILLALTA et al., 1946, 1948; CRUSAFONT, 1952, 1953, 1954) y realizaron nuevas precisiones sobre los datos anteriores. Por último, BERGONIOUX y CROUZEL (1956, 1957, 1958) efectuaron una revisión de los mastodontes españoles, en la que fueron incluidos los fósiles encontrados en la cuenca de Madrid.

Un nuevo impulso en el estudio de las faunas madrileñas se ha desarrollado a partir de 1976 descubriéndose nuevos yacimientos (MAZO, 1976, 1977; ALBERDI et al., 1981, 1983, 1984; HERRAEZ y ALBERDI, 1984).

La importancia de los vertebrados fósiles del área de Madrid queda probada por el gran número de yacimientos conocidos (Terciarios y Cuaternarios), así como por la diversidad de géneros y especies reconocidas, algunas de las cuales fueron descritas por primera vez en esta región (Geochelone bolivari, Hispanotherium, Lagopsis peñai matritense, Triceromeryx pachecoi y Miotragus nova sp.). La edad de las faunas terciarias se ha establecido como Aragoniense medio, lo que equivale a la parte media y superior del Orleaniense (escala continental) y que viene a corresponderse con el tránsito Mioceno inferior-medio, lo que supone una edad aproximada de alrededor de unos 17 millones de años. Mientras que las faunas cuaternarias se atribuyen a los períodos Riss y Würm, que corresponderían a una edad de 200.000 años en adelante.

La fauna terciaria de esta cuenca, posee unas peculiaridades propias, debidas fundamentalmente al ambiente existente. Este era muy árido, casi subdesértico y con temperaturas altas (tropical), posiblemente biestacional (con una estación seca y otra húmeda); produciéndose durante la estación húmeda grandes corrientes difusas de agua cargadas de fango y procedentes de la Sierra (arroyadas), que inundaban las zonas bajas antes de terminar en un lago salino. En este paisaje, los reptiles encontraban un ambiente sumamente favorable, de ahí la abundancia de restos de serpientes y lagartos encontrados durante el lavado de sedimentos. Junto con ellos nos encontramos con el fósil más típico del área de Madrid, la tortuga gigante Geochelone bolivari, que alcanzaba el tamaño de las actuales tortugas terrestres de las Islas Galápagos.

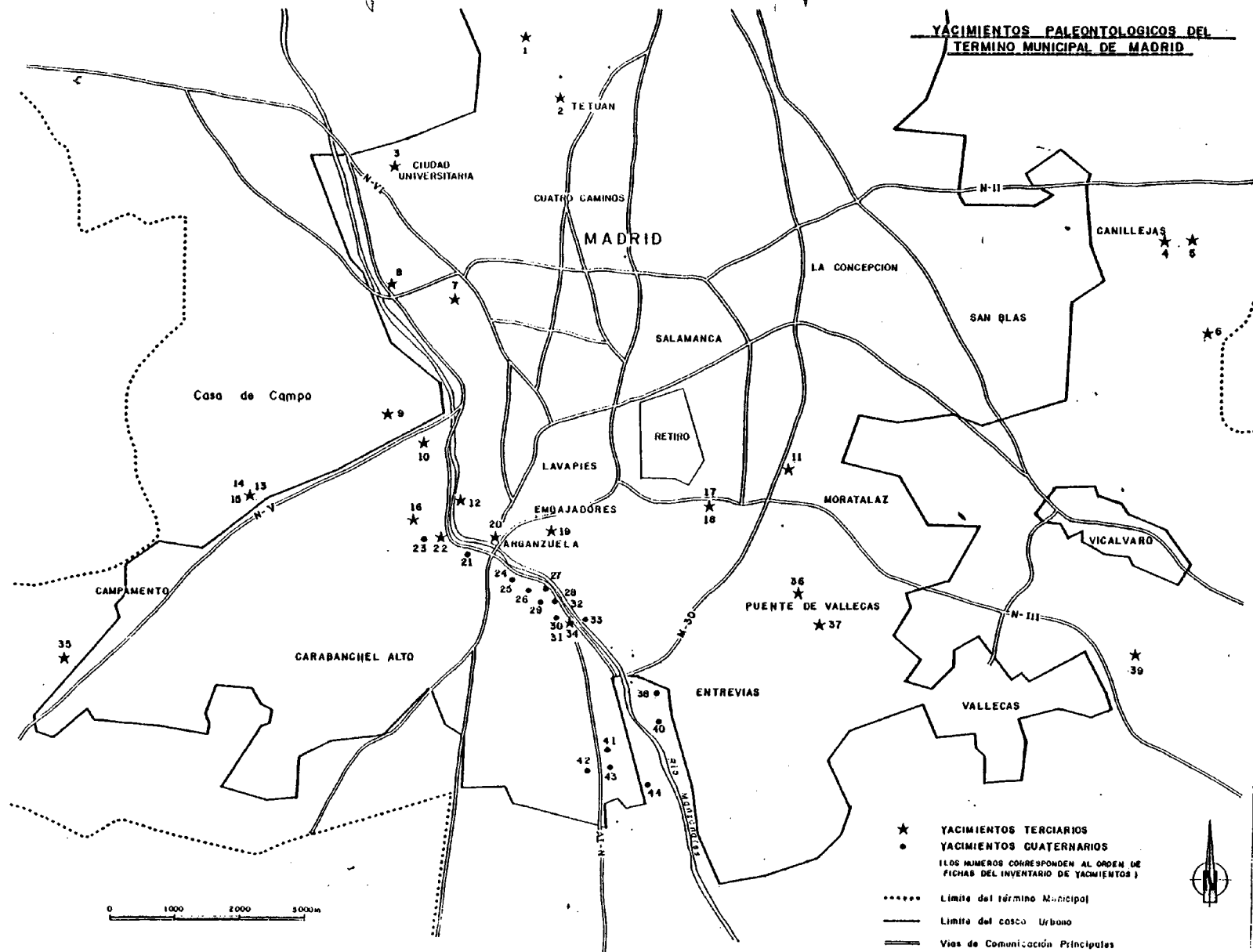
Los mamíferos estaban representados por diversos grupos, los más abundantes eran los roedores y lagomorfos (ratones y conejos) entre los de pequeño tamaño, y Proboscídeos, Perisodáctilos y Artiodáctilos (elefantes, caballos y ciervos) entre los de mayor talla.

En los yacimientos con mamíferos de pequeña talla, la asociación faunística suele ser muy constante, siendo en ellos abundantes las ardillas

terrestres, los hamsters y las picas; mientras que en los yacimientos con mamíferos grandes la fauna es más variable, lo que podría estar relacionado con el comportamiento gregario de algunos de estos animales. Así nos encontramos con áreas donde el caballo primitivo con tres dedos (Anchitherium) era abundantísimo, en otras destaca la presencia de un jiráfido primitivo con cuernos frontales y nucales (Tricéromeryx) y en otras sólo se han encontrado elefantes del tipo de los mastodontes.

Los sedimentos procedentes de la Sierra, junto con los depósitos evaporíticos (sales, yesos, etc.) terminaron por colmatar las zonas de depósito terciarias, con lo que se acaban las posibilidades de fosilización de los animales que vivieron en tiempos posteriores al Aragoniense medio. Durante el Cuaternario, en la época de las glaciaciones, los ríos actuales comenzaron a funcionar, excavando los sedimentos terciarios y depositando a su vez nuevos materiales (terrazas), en los que volvemos a encontrar abundantes restos de vertebrados fósiles. En esta época más reciente el clima y el paisaje eran muy diferentes a los del Terciario, y además tuvieron lugar fluctuaciones, alternándose períodos fríos y secos con otros templados y húmedos. De hecho las faunas reflejan estos cambios, encontrándonos con formas como el rinoceronte lanudo y el mamut que corresponden a los períodos fríos, y el elefante antiguo y el ciervo común que nos indican las épocas más templadas. Estos animales fueron cazados por los primeros pobladores humanos de Madrid, cuyos restos culturales nos encontramos en las mismas terrazas.

**YACIMIENTOS PALEONTOLOGICOS DEL  
TERMINO MUNICIPAL DE MADRID**



ESPECIES MAS REPRESENTATIVAS DE LOS  
YACIMIENTOS LOCALIZADOS EN EL TERMINO  
MUNICIPAL DE MADRID

Microfilmado 35 mm.





2.- INVENTARIO DE YACIMIENTOS PALEONTOLOGICOS DEL TERMINO  
MUNICIPAL DE MADRID

## DENOMINACION DEL YACIMIENTO

1 - TETUAN DE LAS VICTORIAS

HOJA 1/50.000

MADRID

19-22

COORDENADAS GEOGRAFICAS

40° 28' 10"N

3° 42' 40" W

EDAD

ARAGONIENSE

LITOLOGIA DOMINANTE

ARCILLAS VERDES

## DESCRIPCION SOMERA

Cráneo completo de mastodonte encontrado en las arcillas de la Cerámica Mirasierra, a unos 8 m de profundidad.

## FAUNA

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos	1	Geochelone sp.
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos	1	Gomphotherium angustidens
Perisodáctilos		
Artiodáctilos		

## INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES

Magnífico cráneo de Gomphotherium, único conservado del área de Madrid.

## COLECCIONES

Museo Arqueológico Municipal de Madrid

## BIBLIOGRAFIA

MAZO (1976, 1977)

**DENOMINACION DEL YACIMIENTO**

2 - TEJAR DE SATURNINO VEGA

**HOJA 1/50.000**

MADRID

19-22

**COORDENADAS GEOGRAFICAS**

40º 27' 40" N

3º 42' 10" W

**EDAD**

**LITOLOGIA DOMINANTE**

**DESCRIPCION SOMERA**

**FAUNA**

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos	1	
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos		
Perisodáctilos		
Artiodáctilos		

**INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES**

No existe referencia a especie concreta.

**COLECCIONES**

Paradero desconocido

**BIBLIOGRAFIA**

ROYO GOMEZ (1929)

**DENOMINACION DEL YACIMIENTO**

3 - PASEO DE LAS MORERAS (MONCLOA)

**HOJA 1/50.000**

MADRID

19-22

**COORDENADAS GEOGRAFICAS**

40º 27' 10" N

3º 44' 00" W

**EDAD**

**LITOLOGIA DOMINANTE**

**DESCRIPCION SOMERA**

**FAUNA**

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos		
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos	1	Gomphotherium angustidens
Perisodáctilos		
Artiodáctilos		

**INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES**

**COLECCIONES**

Paradero desconocido

**BIBLIOGRAFIA**

ROYO GOMEZ y PUNGET (1928); ROYO GOMEZ (1929)

## DENOMINACION DEL YACIMIENTO

4 - CIUDAD PEGASO

## HOJA 1/50.000

MADRID

19-22

## COORDENADAS GEOGRAFICAS

40° 26' 35" N

3° 35' 35" W

## EDAD

ARAGONIENSE MEDIO

## LITOLOGIA DOMINANTE

ARCILLAS VERDES Y SEPIOLITAS

## DESCRIPCION SOMERA

Yacimiento de micromamíferos situado a 2 Km del de O'Donnell y en las mismas facies. Descubierta con motivo de las obras de construcción de un colector del PSIM.

## FAUNA

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles		
Insectívoros	1	Galerix sp.
Lagomorfos	1	Lagopsis peñai
Roedores	3	Megacricetodon collongensis, Arantomys giganteus, Fahlbuschia sp.
Carnívoros		
Proboscídeos		
Perisodáctilos		
Artiodáctilos	1	Caenotherium sp.

## INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES

Area con excepcional riqueza en micromamíferos. Se recomienda su puntual recuperación y la vigilancia de obras en este área.

Nivel de Protección Propuesto: Zona Puntual de No Destrucción

## COLECCIONES

Universidad Complutense (Departamento de Paleontología)

## BIBLIOGRAFIA

## DENOMINACION DEL YACIMIENTO

5 - O'DONNELL

## HOJA 1/50.000

MADRID

19-22

## COORDENADAS GEOGRAFICAS

40º 26' 34" N

3º 35' 15" W

## EDAD

ARAGONIENSE MEDIO

## LITOLOGIA DOMINANTE

MARGAS Y ARCILLAS VERDES

## DESCRIPCION SOMERA

Yacimiento situado cerca del apeadero de O'Donnell, descubierto con motivo de las obras para un colector. Los fósiles se encuentran a lo largo de un corte de más de 100 m, formado principalmente por margas verdes y arcillas verdes y pardas.

## FAUNA

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles		
Insectívoros	1	Galerix sp.
Lagomorfos	1	Lagopsis peñai
Roedores	8	Megacricetodon collongensis, Armatomys giganteus
Carnívoros		
Proboscídeos		
Perisodáctilos		
Artiodáctilos	4	Caenotherium miocaenicum, Micromeryx flourensianus

## INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES

Area con excepcional riqueza en micromamíferos.  
Se recomienda su puntual recuperación y la vigilancia de obras en este área.

Nivel de Protección Propuesto: Zona Puntual de No Destrucción

## COLECCIONES

Instituto de Geología, C.S.I.C. Madrid. Dpto. de Paleontología. Univ. Compl.

## BIBLIOGRAFIA

ALBERDI et al. (1983)

## DENOMINACION DEL YACIMIENTO

6 - CASA DEL TRAPERO

## HOJA 1/50.000

MADRID

19-22

## COORDENADAS GEOGRAFICAS

40° 25' 50" N

3° 35' 00" W

## EDAD

ARAGONIENSE MEDIO

## LITOLOGIA DOMINANTE

ARCILLAS INTERCALADAS EN ARCOSAS

## DESCRIPCION SOMERA

Situado a unos 40 m por encima de los niveles de O'Donnell en una cantera para materiales de construcción.

## FAUNA

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles		
Insectívoros	1	Galerix sp.
Lagomorfos	1	Lagopsis peñai
Roedores	2	Megacricetodon collongensis, Heteroxerus cf. griven- sis
Carnívoros		
Proboscídeos		
Perisodáctilos		
Artiodáctilos		

## INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES

Zona a prospectar, se recomienda vigilancia en nuevas obras.

Nivel de Protección Propuesto: Zona de Alerta

## COLECCIONES

Universidad Complutense (Departamento de Paleontología)

## BIBLIOGRAFIA



## DENOMINACION DEL YACIMIENTO

7 - CUARTEL DEL INFANTE D. JUAN (CALLE MORET)

## HOJA 1/50.000

MADRID

19-22

## COORDENADAS GEOGRAFICAS

40º 26' 00" N

3º 43' 20" W

## EDAD

ARAGONIENSE

## LITOLOGIA DOMINANTE

MARGAS VERDES

## DESCRIPCION SOMERA

Restos de tortugas encontrados durante las obras de construcción de un cuartel militar.

## FAUNA

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos	1	Geochelone bolivari
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos		
Perisodáctilos		
Artiodáctilos		

## INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES

## COLECCIONES

Paradero desconocido

## BIBLIOGRAFIA

ROYO GOMEZ (1921, 1929)

## DENOMINACION DEL YACIMIENTO

8 - PUENTE DE LOS FRANCESES

## HOJA 1/50.000

MADRID

19-22

## COORDENADAS GEOGRAFICAS

40° 26' 10" N

3° 44' 05" W

## EDAD

ARAGONIENSE MEDIO

## LITOLOGIA DOMINANTE

ARCILLAS VERDES

## DESCRIPCION SOMERA

Fósiles recolectados en las margas y arcillas de la ribera del río Manzanares, unos 200 m aguas arriba del Puente de Los Franceses, cuando el río aún no estaba canalizado.

## FAUNA

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos	1	Geochelone sp.
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos		
Perisodáctilos	1	Anchitherium aurelianense
Artiodáctilos	1	Triceromeryx pachecoi

## INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES

## COLECCIONES

Museo Nacional de Ciencias Naturales

## BIBLIOGRAFIA

HERNANDEZ PACHECO (1926)

## DENOMINACION DEL YACIMIENTO

9- ARROYO DE LOS MEAQUES

## HOJA 1/50.000

MADRID

19-22

## COORDENADAS GEOGRAFICAS

40° 25' 00" N

3° 44' 00" W

## EDAD

ARAGONIENSE

## LITOLOGIA DOMINANTE

ARCOSAS

## DESCRIPCION SOMERA

## FAUNA

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos	1	Geochelone bolivari
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos		
Perisodáctilos		
Artiodáctilos		

## INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES

## COLECCIONES

Paradero desconocido

## BIBLIOGRAFIA

BOLIVAR (1872); ROYO GOMEZ (1929)

**DENOMINACION DEL YACIMIENTO**

10 - SONDEO DEL S.G.O.P.

**HOJA 1/50.000**

MADRID

19-22

**COORDENADAS GEOGRAFICAS**

40º 24' 50" N

3º 43' 40"W

**EDAD**

ARAGONIENSE SUPERIOR

**LITOLOGIA DOMINANTE**

ARCILLAS NEGRAS MICACEAS

**DESCRIPCION SOMERA**

Mandíbula de lagomorfo encontrado en un testigo del sondeo del S.G.O.P. a 200 m de profundidad.

**FAUNA**

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles		
Insectívoros		
Lagomorfos	1	Lagopsis peñai
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos		
Perisodáctilos		
Artiodáctilos		

**INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES**

**COLECCIONES**

Universidad Complutense (Departamento de Paleontología)

**BIBLIOGRAFIA**

**DENOMINACION DEL YACIMIENTO**

11 - ARROYO DEL ABRONIGAL

**HOJA 1/50.000**

MADRID

19-22

**COORDENADAS GEOGRAFICAS**

40° 24' 40" N

3° 39' 15" W

**EDAD**

ARAGONIENSE

**LITOLOGIA DOMINANTE**

**DESCRIPCION SOMERA**

Fósiles encontrados en 1968 al excavar un pozo entre 20 y 24 m de profundidad.

**FAUNA**

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos		
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos	1	Gomphotherium angustidens
Perisodáctilos	1	Anchitherium aurelianense
Artiodáctilos		

**INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES**

**COLECCIONES**

Paradero desconocido

**BIBLIOGRAFIA**

HERNANDEZ PACHECO et al. (1969)

## DENOMINACION DEL YACIMIENTO

12 - HIDROELECTRICA

## HOJA 1/50.000

MADRID

19-22

## COORDENADAS GEOGRAFICAS

40º 24' 15" N

3º 43' 15" W

## EDAD

ARAGONIENSE MEDIO

## LITOLOGIA DOMINANTE

MARGAS CALCAREAS (PENUELA)

## DESCRIPCION SOMERA

## FAUNA

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos		
Roedores		
Carnívoros	2	Amphicyon major
Proboscídeos	2	Gomphotherium angustidens, Zygolophodon turicensis
Perisodáctilos	1	Anchitherium aurelianense
Artiodáctilos	6	Triceromeryx pachecoi, Bunolistriodon lockharti

## INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES

Localidad tipo de Triceromeryx pachecoi. Se recomienda vigilar las obras de la zona, potencialmente rica en yacimientos paleontológicos.

Nivel de Protección Propuesto (COPLACO 1975): Zona de Alerta

## COLECCIONES

Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid.

## BIBLIOGRAFIA

HERNANDEZ PACHECO (1921); VILLALTA et al. (1949); ALBERDI et al. (1983)

**DENOMINACION DEL YACIMIENTO**

13 - ARENERO DE ANTOLIN GARCIA (CTA. DE EXTREMADURA, Km 5)

**HOJA 1/50.000**

MADRID

19-22

**COORDENADAS GEOGRAFICAS**

40° 24' 20" N

3° 45' 35" W

**EDAD**

ARAGONIENSE

**LITOLOGIA DOMINANTE**

**DESCRIPCION SOMERA**

[Empty box for description]

**FAUNA**

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos		
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos	1	Gomphotherium angustidens
Perisodáctilos		
Artiodáctilos		

**INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES**

[Empty box for interest and protection levels]

**COLECCIONES**

Paradero desconocido

**BIBLIOGRAFIA**

ROYO GOMEZ y PUNGET (1928); ROYO GOMEZ (1929)

## DENOMINACION DEL YACIMIENTO

14 - TEJAR DE MARCELINO BARRIO (CTA. DE EXTREMADURA, Km 5)

## HOJA 1/50.000

MADRID

19-22

## COORDENADAS GEOGRAFICAS

40° 24' 20" N

3° 45' 35" W

## EDAD

ARAGONIENSE

## LITOLOGIA DOMINANTE

## DESCRIPCION SOMERA

## FAUNA

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos		
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos		
Perisodáctilos	1	Anchitherium aurelianense
Artiodáctilos	2	Heteroprox aff. larteti

## INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES

## COLECCIONES

Se conserva un molde del asta figurada por ROYO GOMEZ y PUGET (1929) en el Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid.

## BIBLIOGRAFIA

ROYO GOMEZ y PUNGET (1928); ROYO GOMEZ (1929)



## DENOMINACION DEL YACIMIENTO

15 - TEJAR DE IGNACIO PEÑA

## HOJA 1/50.000

MADRID

19-22

## COORDENADAS GEOGRAFICAS

40° 24' 20" N

3°45' 35" W

## EDAD

## LITOLOGIA DOMINANTE

## DESCRIPCION SOMERA

## FAUNA

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos		
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos		
Perisodáctilos		
Artiodáctilos		

## INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES

No existe referencia a ninguna especie concreta.

## COLECCIONES

Paradero desconocido

## BIBLIOGRAFIA

ROYO GOMEZ (1929)

## DENOMINACION DEL YACIMIENTO

16 - VIA CARPETANA

## HOJA 1/50.000

MADRID

19-22

## COORDENADAS GEOGRAFICAS

40º 24' 13" N

3º 43' 45" W

## EDAD

ARAGONIENSE MEDIO

## LITOLOGIA DOMINANTE

ARCILLAS

## DESCRIPCION SOMERA

Niveles arcillosos con micromamíferos situados en la misma área del clásico yacimiento de San Isidro.

## FAUNA

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos	1	Galerix sp.
	1	Lagopsis peñai
Roedores	3	Megacricetodon collongensis, Arantomys giganteus
Carnívoros		
Proboscídeos		
Perisodáctilos		
Artiodáctilos		

## INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES

Zona a prospectar, se recomienda vigilancia en todo tipo de obras de la zona. Gran importancia por localizarse cerca de los yacimientos clásicos de Madrid, actualmente perdidos o destruidos.

Nivel de Protección Propuesto: Zona de Alerta

## COLECCIONES

Universidad Complutense (Departamento de Paleontología)

## BIBLIOGRAFIA

**DENOMINACION DEL YACIMIENTO**

17 - COLONIA DEL PACIFICO

**HOJA 1/50.000**

MADRID

19-22

**COORDENADAS GEOGRAFICAS**

40° 24' 20" N

3° 40' 30" W

**EDAD**

ARAGONIENSE

**LITOLOGIA DOMINANTE**

**DESCRIPCION SOMERA**

[Empty box for description]

**FAUNA**

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos		
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos	1	Gomphotherium angustidens
Perisodáctilos		
Artiodáctilos		

**INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES**

[Empty box for interest and recommendations]

**COLECCIONES**

Paradero desconocido

**BIBLIOGRAFIA**

PRADO (1862); ROYO GOMEZ (1929)

## DENOMINACION DEL YACIMIENTO

18 - CERRO DE LA PLATA

## HOJA 1/50.000

MADRID

19-22

## COORDENADAS GEOGRAFICAS

40° 24' 20" N

3° 40' 36" W

## EDAD

ARAGONIENSE

## LITOLOGIA DOMINANTE

? ARCILLAS NEGRAS O PARDAS

## DESCRIPCION SOMERA

Sólo se conoce su situación geográfica aproximada.

## FAUNA

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos		
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos	1	Gomphotherium angustidens
Perisodáctilos	1	Aceratherium tetradactylum
Artiodáctilos		

## INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES

Unica fauna con A. tetradactylum del Municipio de Madrid.

## COLECCIONES

Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid.

## BIBLIOGRAFIA

AZPEITIA (1903); ROYO GOMEZ (1929); SAENZ (1949)

## DENOMINACION DEL YACIMIENTO

19 - MORATINES

## HOJA 1/50.000

MADRID

19-22

## COORDENADAS GEOGRAFICAS

40º 24' 05" N

3º 42' 15" W

## EDAD

ARAGONIENSE MEDIO

## LITOLOGIA DOMINANTE

MARGAS Y ARCILLAS VERDES

## DESCRIPCION SOMERA

Yacimiento encontrado con motivo de unas obras en la calle Moratines. Se encuentra en las facies de transición de la Unidad Intermedia, formadas por margas y arcillas de color verde.

## FAUNA

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos	1	Lagopsis peñai
Roedores	4	Megacricetodon collongensis, Arantomys aragonensis
Carnívoros	1	Pseudaelurus lorteti
Proboscídeos		
Perisodáctilos	2	Anchitherium aurelianense
Artiodáctilos	4	Bunolistriodon splendens, Caenotherium miocaenicum

## INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES

Primera fauna con macromamíferos y micromamíferos del área de Madrid. Se correlaciona con las faunas clásicas de éste área. Se recomienda vigilar las obras de la zona, muy favorable para encontrar nuevos yacimientos.

Nivel de Protección Propuesto: Zona de Alerta.

## COLECCIONES

Instituto de Geología, C.S.I.C. Madrid.

## BIBLIOGRAFIA

ALBERDI et al. (1980, 1981, 1983)

## DENOMINACION DEL YACIMIENTO

20 - PUENTE DE TOLEDO

## HOJA 1/50.000

MADRID

19-22

## COORDENADAS GEOGRAFICAS

40° 23' 55" N

3° 43' 00" W

## EDAD

ARAGONIENSE MEDIO

## LITOLOGIA DOMINANTE

MARGAS VERDES

## DESCRIPCION SOMERA

Yacimiento situado en los escarpes (actualmente cubiertos de derrubios) existentes entre el Puente de Toledo y la Glorieta de Pirámides. El yacimiento se encuentra en margas verdes muy endurecidas.

## FAUNA

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos		
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos	1	Gomphotherium angustidens
Perisodáctilos	2	Hispanotherium matritense, Anchitherium aurelianense
Artiodáctilos	4	Bunolistriodon lockharti, Triceromeryx pachecoi

## INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES

Localidad tipo del Hispanotherium matritense. Se recomienda controlar las obras de la zona, por ser potencialmente rica en fósiles.

Nivel de Protección Propuesto (COPLACO 1975): Zona de Alerta.

## COLECCIONES

Instituto Geológico y Minero de España. Madrid.

## BIBLIOGRAFIA

PRADO (1862); VILLALTA y CRUSAFONT (1947); ROYO GOMEZ (1929); ALBERDI et al. (1983)

**DENOMINACION DEL YACIMIENTO**

21 - LADRILLERA DE LA CALLE GENERAL RICARDOS

**HOJA 1/50.000**

MADRID

19-22

**COORDENADAS GEOGRAFICAS**

40° 23' 50" N

3° 43' 08" W

**EDAD**

PLEISTOCENO

**LITOLOGIA DOMINANTE**

ARENAS Y MARGAS FLUVIALES

**DESCRIPCION SOMERA**

Yacimiento para obtención de materiales cerámicos, situado al comienzo de la Calle General Ricardos.

**FAUNA**

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos		
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos		
Perisodáctilos		
Artiodáctilos	1	Bovini gen. sp.

**INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES**

Zona actualmente edificada.

**COLECCIONES**

Museo Nacional de Ciencias Naturales (?)

**BIBLIOGRAFIA**

ROYO GOMEZ y MENENDEZ PUGET (1929)

## DENOMINACION DEL YACIMIENTO

22 - SAN ISIDRO

## HOJA 1/50.000

MADRID

19-22

## COORDENADAS GEOGRAFICAS

40° 24' 07" N

3° 43' 25" W

## EDAD

ARAGONIENSE MEDIO

## LITOLOGIA DOMINANTE

MARGAS Y ARCILLAS VERDE-MARRON

## DESCRIPCION SOMERA

Los fósiles provienen de las margas y arcillas de color verde y marrón que forman la base del Cerro de San Isidro.

## FAUNA

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos		
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos	1	Gomphotherium angustidens
Perisodáctilos	1	Anchitherium aurelianense
Artiodáctilos	4/5	Triceromeryx pachecoi

## INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES

Gran interés histórico, pues se trata de la primera fauna fósil encontrada en Madrid (1840). Es además uno de los pocos yacimientos no construídos, se recomienda su conservación total y limpieza de los cortes.

Nivel de Protección Propuesto (COPLACO 1975): Zona de Alerta

## COLECCIONES

Instituto Geológico y Minero de España. Madrid.  
Museum of Comparative Zoology Cambridge (U.S.A.)

## BIBLIOGRAFIA

KAUP (1840); MEYER (1844); ROYO GOMEZ (1929); ALBERDI et al. (1983)



## DENOMINACION DEL YACIMIENTO

23 - SAN ISIDRO

## HOJA 1/50.000

MADRID

19-22

## COORDENADAS GEOGRAFICAS

40º 24' 10"N

3º 43' 30"W

## EDAD

PLEISTOCENO MEDIO

## LITOLOGIA DOMINANTE

ARENAS Y GRAVAS FLUVIALES

## DESCRIPCION SOMERA

Explotación de arenas y gravas situada en el Cerro de las Animas. Corresponde a la terraza media del Manzanares.

La explotación agotó el yacimiento a principios del presente siglo.

## FAUNA

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos		
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos	1	Palaeoloxodon antiquus platyrhynchus
Perisodáctilos	1	Equus caballus
Artiodáctilos	2	"Cervus" sp., Bos primigenius

## INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES

Primer yacimiento cuaternario madrileño. Conocido desde 1850  
Punto de comparación para otros yacimientos  
Agotado en la actualidad

## COLECCIONES

Museo IGME - Museo Antropológico Nacional

## BIBLIOGRAFIA

GRAELLS, 1850; EZQUERRA, 1851; FALCONER, 1857; LARTET, 1858; PRADO, 1862;  
CALDERON, 1876; GRAELLS, 1897; HARLE, 1911; OB

## DENOMINACION DEL YACIMIENTO

23 - ATAJILLO DEL SASTRE

## HOJA 1/50.000

MADRID

19-22

## COORDENADAS GEOGRAFICAS

40° 23' 40" N

3° 42' 40" W

## EDAD

PLEISTOCENO

## LITOLOGIA DOMINANTE

ARENAS Y MARGAS FLUVIALES

## DESCRIPCION SOMERA

Yacimiento situado a la derecha de la carretera de Andalucía, entre el camino de Villaverde y el camino hacia el Barrio de la Concepción.

## FAUNA

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos		
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos		
Perisodáctilos	1	Equus caballus
Artiodáctilos		

## INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES

Zona actualmente edificada

## COLECCIONES

Museo Arqueológico Nacional

## BIBLIOGRAFIA

PEREZ DE BARRADAS (1926); OBERMAIER (1925)

## DENOMINACION DEL YACIMIENTO

27 - ARENERO PARA TUBOS DE CEMENTO DE ANICETO JURARES PINTO.- PARADOR DEL SOL

## HOJA 1/50.000

MADRID

19-22

## COORDENADAS GEOGRAFICAS

40º 23' 40" N

3º 42' 15" W

## EDAD

PLEISTOCENO MEDIO

## LITOLOGIA DOMINANTE

ARENAS Y MARGAS FLUVIALES

## DESCRIPCION SOMERA

Arenero no descrito en la bibliografía. Se trata de un complejo situado en los areneros del Parador del Sol, correspondientes a la terraza media del Manzanares.

## FAUNA

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos		
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos	1	Elephantidae gen. sp.
Perisodáctilos	1	Equus sp.
Artiodáctilos	2	"Cervus" sp., Bos sp.

## INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES

Piezas arqueológicas de gran interés.  
Situado en zona actualmente edificada.

## COLECCIONES

Museo Arqueológico Nacional  
Museo Nacional de Ciencias Naturales

## BIBLIOGRAFIA

OBERMAIER (1925); PEREZ DE BARRADAS (1924, 1926); ROYO GOMEZ (1929)

**DENOMINACION DEL YACIMIENTO**

26 - ARENAL DE LAS VAQUERIAS DEL TORERO

**HOJA 1/50.000**

MADRID

19-22

**COORDENADAS GEOGRAFICAS**

40º 23' 20" N

3º 42' 25" W

**EDAD**

PLEISTOCENO MEDIO

**LITOLOGIA DOMINANTE**

ARENAS Y MARGAS FLUVIALES

**DESCRIPCION SOMERA**

Arenero situado en la terraza media del Manzanares, cerca del antiguo F.C. militar de Cuatro Vientos, entre las calles Pedro Yague y Trifón Pedreiro.

**FAUNA**

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos		
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos		
Perisodáctilos		
Artiodáctilos	1	Bos sp.

**INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES**

Zona actualmente edificada.

**COLECCIONES**

Museo Arqueológico Nacional

**BIBLIOGRAFIA**

PEREZ DE BARRADAS (1923); OBERMAIER (1925)

**DENOMINACION DEL YACIMIENTO**

25 - EL SOTILLO

**HOJA 1/50.000**

MADRID

19-22

**COORDENADAS GEOGRAFICAS**

40° 23' 40" N

3° 42' 40" W

**EDAD**

PLEISTOCENO

**LITOLOGIA DOMINANTE**

ARENAS Y MARGAS FLUVIALES

**DESCRIPCION SOMERA**

Arenero correspondiente a la terraza media del Manzanares. Situado entre el río y la carretera de Andalucía, cerca del merendero del Sotillo.

**FAUNA**

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos		
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos		
Perisodáctilos	1	Equus sp.
Artiodáctilos	1	"Cervus" sp.

**INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES**

Zona actualmente edificada.

**COLECCIONES**

Museo Arqueológico Nacional

**BIBLIOGRAFIA**

OBERMAIER (1925); PEREZ DE BARRADAS (1923, 1926); WERNERT & PEREZ DE BARRADAS (1930)

## DENOMINACION DEL YACIMIENTO

28 - PRADO DE LOS LANEROS

## HOJA 1/50.000

MADRID

19-22

## COORDENADAS GEOGRAFICAS

40º 23' 30" N

3º 42' 08" W

## EDAD

PLEISTOCENO

## LITOLOGIA DOMINANTE

ARENAS Y MARGAS FLUVIALES

## DESCRIPCION SOMERA

Situado cerca del Puente de la Princesa, entre la carretera de Andalucía y el río, contiene niveles correspondientes al Pleistoceno medio y superior.

## FAUNA

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos		
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos		
Perisodáctilos	1	Equus sp.
Artiodáctilos	1	Bos sp.

## INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES

Zona actualmente edificada

## COLECCIONES

Museo Arqueológico Nacional

## BIBLIOGRAFIA

OBERMAIER (1925); PEREZ DE BARRADAS (1926)

## DENOMINACION DEL YACIMIENTO

29 - TEJAR DEL PORTAZGO

## HOJA 1/50.000

MADRID

19-22

## COORDENADAS GEOGRAFICAS

40° 23' 30" N

3° 42' 20" W

## EDAD

PLEISTOCENO

## LITOLOGIA DOMINANTE

ARENAS Y MARGAS FLUVIALES

## DESCRIPCION SOMERA

Explotación para elaboración de materiales cerámicos situado frente al antiguo portazgo de Aranjuez. Corresponde a la terraza media del Manzanares.

## FAUNA

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos		
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos		
Perisodáctilos	1	Equus sp.
Artiodáctilos		

## INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES

Zona actualmente edificada

## COLECCIONES

Museo Arqueológico Nacional

## BIBLIOGRAFIA

OBERMAIER (1925); PEREZ DE BARRADAS (1926)

## DENOMINACION DEL YACIMIENTO

30 - ARENERO DEL PORTAZGO

## HOJA 1/50.000

MADRID

19-22

## COORDENADAS GEOGRAFICAS

40° 23' 15" N

3° 42' 08" W

## EDAD

PLEISTOCENO MEDIO

## LITOLOGIA DOMINANTE

ARENAS Y MARGAS FLUVIALES

## DESCRIPCION SOMERA

Explotación de arenas colindante con el Tejar del Portazgo

## FAUNA

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos		
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos		
Perisodáctilos	1	Equus sp.
Artiodáctilos	1	Bos sp.

## INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES

Zona actualmente edificada

## COLECCIONES

Museo Arqueológico Nacional

## BIBLIOGRAFIA

OBERMAIER (1925); PEREZ DE BARRADAS (1926)



## DENOMINACION DEL YACIMIENTO

31 - ARENERO DE LORENZO CRIADO

## HOJA 1/50.000

MADRID

19-22

## COORDENADAS GEOGRAFICAS

40° 23' 15" N

3° 42' 08" W

## EDAD

PLEISTOCENO MEDIO

## LITOLOGIA DOMINANTE

ARENAS Y MARGAS FLUVIALES

## DESCRIPCION SOMERA

Arenero de la terraza media, situado en el Barrio de la Salud, junto al de Usera.

## FAUNA

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos		
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos		
Perisodáctilos	1	Equus sp.
Artiodáctilos	1	Bos cf. primigenius

## INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES

Zona actualmente edificada

## COLECCIONES

Museo Nacional de Ciencias Naturales.

## BIBLIOGRAFIA

ROYO GOMEZ (1931)

**DENOMINACION DEL YACIMIENTO**

32 - FUENTE DE LA BRUJA

**HOJA 1/50.000**

MADRID

19-22

**COORDENADAS GEOGRAFICAS**

40º 23' 30" N

3º 42' 08" W

**EDAD**

PLEISTOCENO MEDIO

**LITOLOGIA DOMINANTE**

ARENAS Y MARGAS FLUVIALES

**DESCRIPCION SOMERA**

Yacimiento de la terraza media, situado en el Camino Viejo de Villaverde, cerca del Quemadero Viejo del Federal.

**FAUNA**

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles		
Insectívoros		
Lagomorfos		
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos		
Perisodáctilos		
Artiodáctilos	2	Cervus sp., Bos cf. primigenius

**INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES**

Zona actualmente edificada

**COLECCIONES**

Paradero desconocido

**BIBLIOGRAFIA**

PEREZ DE BARRADAS (1926); HERNANDEZ PACHECO (1956)

**DENOMINACION DEL YACIMIENTO**

33 - FINCA DE LAS CAROLINAS

**HOJA 1/50.000**

MADRID

19-2

**COORDENADAS GEOGRAFICAS**

40º 23' 17" N

3º 41' 52" W

**EDAD**

PLEISTOCENO

**LITOLOGIA DOMINANTE**

ARENAS Y MARGAS FLUVIALES

**DESCRIPCION SOMERA**

Arenero situado cerca de la Carretera de Andalucía, antes del cruce con el F.C. de Portugal.

**FAUNA**

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Logomorfos		
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos		
Perisodáctilos	1	Equus caballus
Artiodáctilos	1	Bovini gen. sp.

**INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES**

Zona industrial.

**COLECCIONES**

Museo Arqueológico Nacional

**BIBLIOGRAFIA**

PEREZ DE BARRADAS (1923, 1926)

**DENOMINACION DEL YACIMIENTO**

34 - PUENTE DE LA PRINCESA

**HOJA 1/50.000**

MADRID

19-22

**COORDENADAS GEOGRAFICAS**

40º 23' 17" N

3º 42' 00" W

**EDAD**

ARAGONIENSE

**LITOLOGIA DOMINANTE**

**DESCRIPCION SOMERA**

[Empty box for description]

**FAUNA**

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos	1	Geochelone bolivari
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos		
Perisodáctilos		
Artiodáctilos		

**INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES**

[Empty box for interest and recommendations]

**COLECCIONES**

Paradero desconocido

**BIBLIOGRAFIA**

HERNANDEZ PACHECO (1921)

**DENOMINACION DEL YACIMIENTO**

35 - FABRICA DE LADRILLOS DE MODESTO CHAPA (CARRETERA DE EXTREMADURA)

**HOJA 1/50.000**

MADRID

19-22

**COORDENADAS GEOGRAFICAS**

40° 22' 52" N

3° 47' 35" W

**EDAD**

**LITOLOGIA DOMINANTE**

**DESCRIPCION SOMERA**

**FAUNA**

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos	1	Geochelone bolivari
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos		
Perisodáctilos		
Artiodáctilos		

**INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES**

**COLECCIONES**

Paradero desconocido

**BIBLIOGRAFIA**

ROYO GOMEZ (1929)

## DENOMINACION DEL YACIMIENTO

36 - PUENTE DE VALECCAS

HOJA 1/50.000

COORDENADAS GEOGRAFICAS

MADRID

19-22

40° 23' 35" N

3° 39' 35" W

EDAD

LITOLOGIA DOMINANTE

ARAGONIENSE MEDIO

ARCOSAS

## DESCRIPCION SOMERA

Situado en las proximidades de la Avenida de la Albufera, a la izquierda de la antigua carretera a Valencia, en las facies arcósicas provenientes de abanicos aluviales.

## FAUNA

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos		
Roedores	1	Fahlbuschia sp.
Carnívoros	3	Hemicyon sansaniensis, Amphicyon major
Proboscídeos	1	Gomphotherium angustidens
Perisodáctilos	2	Anchitherium aurelianense
Artiodáctilos	4	Bunolistriodon lockharti, Heteroprox aff. larteti, Miotragocerus sp.

## INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES

Fauna excepcionalmente rica en macromamíferos, se recomienda vigilancia en las obras de la zona.

Nivel de Protección Propuesto (COPLACO 1975): Zona de Alerta

## COLECCIONES

Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid.  
Instituto de Paleontología de Sabadell, Colección Villalta.

## BIBLIOGRAFIA

HERNANDEZ PACHECO (1921); MAZO (1977); HERRAEZ (1983)

## DENOMINACION DEL YACIMIENTO

37 - ORROYO DEL OLIVAR

## HOJA 1/50.000

MADRID

19-22

## COORDENADAS GEOGRAFICAS

40° 23' 20" N

3° 39' 20" W

## EDAD

ARAGONIENSE MEDIO

## LITOLOGIA DOMINANTE

ARCOSAS Y ARCILLAS VERDES

## DESCRIPCION SOMERA

Yacimiento descubierto con motivo de unas obras para un colector en la calle Arroyo del Olivar. Las Macromamíferos se encuentran en arcosas correspondientes a un canal, los Micromamíferos en arcillas y margas verdes correspondientes a una zona de llanura de inundación.

## FAUNA

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles		
Insectívoros	1	Galerix sp.
Lagomorfos	1	Lagopsis peñai
Roedores	5	Megacricetodon collongensis, Heteroxerus cf. grivensis
Carnívoros		
Proboscídeos	1	Gomphotherium angustidens
Perisodáctilos	1	Anchitherium aurelianense
Artiodáctilos	1	Miotragocerus sp.

## INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES

Fauna con abundantes micromamíferos, que permiten datar, con precisión la clásica fauna de macromamíferos del Puente de Vallecas. Se recomienda vigilar las obras de la zona.

Nivel de Protección Propuesto: Zona de Alerta.

## COLECCIONES

Instituto de Geología, C.S.I.C. de Madrid

## BIBLIOGRAFIA

ALBERDI et al. (1983)

**DENOMINACION DEL YACIMIENTO**

38 - ARENERO DEL CAMINO DE LA VENTA DE SANTA CATALINA

**HOJA 1/50.000**

MADRID

19-22

**COORDENADAS GEOGRAFICAS**

40º 22' 40" N

3º 41' 08" W

**EDAD**

PLEISTOCENO MEDIO

**LITOLOGIA DOMINANTE**

ARENAS Y MARGAS FLUVIALES

**DESCRIPCION SOMERA**

Arenero situado entre la línea de F.C. a Alicante y la estación de clasificación de Villaverde. En la misma terraza que el Almendro (media).

**FAUNA**

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos		
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos		
Perisodáctilos	1	Equus sp.
Artiodáctilos		

**INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES**

**COLECCIONES**

Museo Arqueológico Nacional

**BIBLIOGRAFIA**

OBERMAIER (1925); PEREZ DE BARRADAS (1926)



## DENOMINACION DEL YACIMIENTO

39 - CERRO DE ALMODOVAR

## HOJA 1/50.000

MADRID

19-22

## COORDENADAS GEOGRAFICAS

40° 23' 05" N

3° 35' 50" W

## EDAD

ARAGONIENSE

## LITOLOGIA DOMINANTE

ARCILLAS MARGOSAS VERDES

## DESCRIPCION SOMERA

No se conocen los datos estratigráficos precisos de este yacimiento, pudiendose situar en la base los restos de tortugas.

## FAUNA

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles	1	Geochelone bolivari
Insectívoros	1	cf. Crocidurinae
Lagomorfos	1	Lagopsis cf. peñai
Roedores	2	Heteroxerus sp., Megacricetodon collongensis
Carnívoros		
Proboscídeos		
Perisodáctilos		
Artiodáctilos		

## INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES

Area factible de ser muestreada.

Nivel de Protección Propuesto (COPLACO 1975): Zona Puntual de No Destrucción.

## COLECCIONES

Paradero desconocido.

## BIBLIOGRAFIA

ROYO GOMEZ (1929)

**DENOMINACION DEL YACIMIENTO**

40 - ARENERO DEL ALMENDRO

**HOJA 1/50.000**

MADRID

19-22

**COORDENADAS GEOGRAFICAS**

40º 22' 30" N

3º 40' 52" W

**EDAD**

PLEISTOCENO

**LITOLOGIA DOMINANTE**

ARENAS Y MARGAS FLUVIALES

**DESCRIPCION SOMERA**

Arenero situado cerca de la "Casa Blanca", sección tercera del Canal del Manzanares.

**FAUNA**

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos		
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos		
Perisodáctilos		
Artiodáctilos	1	Cervini gen. sp.

**INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES**

**COLECCIONES**

Museo Arqueológico Nacional

**BIBLIOGRAFIA**

PEREZ DE BARRADAS (1926)

**DENOMINACION DEL YACIMIENTO**

41 - ARENERO DE BARBAS

**HOJA 1/50.000**

MADRID

19-22

**COORDENADAS GEOGRAFICAS**

40º 22' 10" N

3º 41' 45" W

**EDAD**

PLEISTOCENO

**LITOLOGIA DOMINANTE**

ARENAS Y MARGAS FLUVIALES

**DESCRIPCION SOMERA**

Arenero situado al norte del de Las Mercedes y en la misma terraza media.

**FAUNA**

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos		
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos		
Perisodáctilos		
Artiodáctilos	1	Bison priscus

**INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES**

Primer yacimiento español en el que apareció un cráneo completo de B. priscus, actualmente destruido.

Zona actualmente edificada.

**COLECCIONES**

Museo Nacional de Ciencias Naturales

**BIBLIOGRAFIA**

ROYO GOMEZ (1925)

## DENOMINACION DEL YACIMIENTO

42 - TRANSFESA. VILLAVERDE

## HOJA 1/50.000

MADRID

19-22

## COORDENADAS GEOGRAFICAS

40° 22' 05" N

3° 41' 50" W

## EDAD

PLEISTOCENO MEDIO

## LITOLOGIA DOMINANTE

ARENAS Y MARGAS FLUVIALES

## DESCRIPCION SOMERA

Zanja para cimentación de una nave de la empresa TRANSFESA.  
Situada en la terraza media del Manzanares.

## FAUNA

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos		
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos	1	Palaeoloxodon antiquus platyrhynchus
Perisodáctilos	1	Equus caballus
Artiodáctilos	3	Cervus sp., Praedama sp., Bovidae gen. sp.

## INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES

Zona industrial.

## COLECCIONES

Museo Nacional de Ciencias Naturales

## BIBLIOGRAFIA

MELLENDEZ (1958); MELLENDEZ & AGUIRRE (1958); AGUIRRE (1968-1969); ANDRES & AGUIRRE (1974)

## DENOMINACION DEL YACIMIENTO

43 - ARENERO DE LAS MERCEDES O DE LOS ROSALES

## HOJA 1/50.000

MADRID

19-22

## COORDENADAS GEOGRAFICAS

40° 22' 00" N

3° 41' 40" W

## EDAD

PLEISTOCENO MEDIO

## LITOLOGIA DOMINANTE

ARENAS Y MARGAS FLUVIALES

## DESCRIPCION SOMERA

Arenero situado entre los Kms 7-9 de la Carretera de Andalucía, en la terraza media del Manzanares.

## FAUNA

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos		
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos	1	Palaeoloxodon antiquus platyrhynchus
Perisodáctilos	1	¿Dicerorhinus merckii
Artiodáctilos	1	Bos cf. primigenius

## INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES

Zona industrial.

## COLECCIONES

Museo Nacional de Ciencias Naturales  
Museo Arqueológico Nacional.

## BIBLIOGRAFIA

PEREZ DE BARRADAS (1926, 1929); HERNANDEZ PACHECO (1927); ROYO GOMEZ & MENENDEZ PUGET (1929); ROYO GOMEZ (1935)

## DENOMINACION DEL YACIMIENTO

44 - TALLER DEL FERROCARRIL M.C.P. VILLAVERDE BAJO

## HOJA 1/50.000

MADRID

19-22

## COORDENADAS GEOGRAFICAS

40° 21' 55" N

3° 41' 00" W

## EDAD

PLEISTOCENO MEDIO

## LITOLOGIA DOMINANTE

ARENAS Y MARGAS FLUVIALES

## DESCRIPCION SOMERA

Trinchera de ferrocarril próxima a los antiguos talleres del F.C.M.C.P. situada en la terraza media.

## FAUNA

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos		
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos	1	Palaeoloxodon antiquus platyrhinchus
Perisodáctilos		
Artiodáctilos	1	Bos cf. primigenius

## INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES

## COLECCIONES

Museo Nacional de Ciencias Naturales

## BIBLIOGRAFIA

HERNANDEZ PACHECO (1927m 1950)

**DENOMINACION DEL YACIMIENTO**

45 - CARRETERA DE CASTELLON

**HOJA 1/50.000**

MADRID

19-22

**COORDENADAS GEOGRAFICAS**

**EDAD**

ARAGONIENSE MEDIO

**LITOLOGIA DOMINANTE**

**DESCRIPCION SOMERA**

ROTONDO encontró a la izquierda de la Carretera de Castellón, y en un sitio que no dista seguramente un centenar de metros del Cerro de la Plata, un esqueleto casi completo de Gomphotherium angustidens.

**FAUNA**

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles		
Insectívoros		
Lagomorfos		
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos	1	Gomphotherium angustidens
Perisodáctilos		
Artiodáctilos		

**INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES**

Podría corresponder al yacimiento conocido por: Cerro de la Plata

**COLECCIONES**

Paradero desconocido

**BIBLIOGRAFIA**

AZPEITIA (1903)

## DENOMINACION DEL YACIMIENTO

46 - ARENERO DE LA DEHESA DE MORATALAZ

## HOJA 1/50.000

MADRID

19-22

## COORDENADAS GEOGRAFICAS

## EDAD

ARAGONIENSE

## LITOLOGIA DOMINANTE

## DESCRIPCION SOMERA

Se desconoce su ubicación.

## FAUNA

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos	1	Geochelone bolivari
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos		
Perisodáctilos		
Artiodáctilos		

## INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES

## COLECCIONES

Paradero desconocido

## BIBLIOGRAFIA

ROYO GOMEZ (1929)



**DENOMINACION DEL YACIMIENTO**

47 - PUENTE DE VALLECAS AL S PLAZA DE TOROS

**HOJA 1/50.000**

MADRID

19-22

**COORDENADAS GEOGRAFICAS**

**EDAD**

**LITOLOGIA DOMINANTE**

**DESCRIPCION SOMERA**

Se desconoce su ubicación

**FAUNA**

	nº de especies	Especies más representativas
Reptiles Insectívoros Lagomorfos		
Roedores		
Carnívoros		
Proboscídeos		
Perisodáctilos	1	Anchitherium ?
Artiodáctilos		

**INTERES, NIVELES DE PROTECCION Y RECOMENDACIONES**

**COLECCIONES**

Paradero desconocido

**BIBLIOGRAFIA**

ROYO GOMEZ (1929)

3.- DESCRIPCION DE AREAS SINGULARES DE INTERES PALEONTOLOGICO

1.- SITUACION GEOGRAFICO - GEOLOGICA Y DATOS FISIOGRAFICOS.

**DENOMINACION**

M-10 YACIMIENTO DE ARROYO DEL OLIVAR

**SITUACION GEOGRAFICA**

MUNICIPIO

PARAJES

HOJA 1/25.000   HOJA 1/50.000

COORDENADAS LAMBERT Y/O COORDENADAS GEOGRAFICAS COTA

TIPO DE ACCESO  
 Autopista  C. Nat. Ra.  C. Nacio.  C. Comar.  C. Local  C. Secur.  Camino  Senda

**SITUACION GEOLOGICA**

UNIDAD GEOLOGICO - MINERA

ENTORNO GEOLOGICO

EDAD DEL RASGO

EDAD DE LOS MATERIALES EN QUE SE ENCUENTRA

LITOLOGIA DOMINANTE:  Gravas  Arenas  Arcosas  Arcillas  
 Margas  Calizas  Yesas  Sílex  Sepiolita

MAGNITUD DEL PUNTO: < 0,1 ha.  0,1-1 ha.  1-10 ha.  > 10 ha.

CONDICIONES DE OBSERVACION: Buena  Regular  Mala

**OBSERVACIONES**

Yacimiento paleontológico recientemente descubierto con motivo de las obras realizadas para la ubicación de un colector en la calle de Arroyo del Olivar.

**RASGOS FISIOGRAFICOS MAS IMPORTANTES DEL ENTORNO**

ALTURA MAXIMA	COTA	ALTURA MINIMA	COTA
<input type="text" value="Avda. de Palomeras"/>	<input type="text" value="679"/>	<input type="text" value="M-30"/>	<input type="text" value="580"/>

PUNTO MAS FAVORABLE PARA LA OBSERVACION.- (Unicamente para rasgos geológicos de gran extensión, y/o cornisas singulares).

Denominación  Coordenadas Lambert y/o Geográficas

## 2.- DATOS ADMINISTRATIVOS \*

### SITUACION ADMINISTRATIVA % (estimación)

Propiedad del Estado  Propiedad de entidades públicas  100 Propiedad de entidades privadas  Propiedad particular

### ESTRUCTURA Y CLASIFICACION DEL SUELO.

Hoja escala 1/5000. Gerencia Municipal de urbanismo  559  nº 6-5

#### ESTRUCTURA GENERAL (PLANOS A1, PLAN GRAL. DE ORD. URBANA).

- Sistemas de usos exclusivo: Residencial
- Sistema de dotaciones. Equipamientos.   
Servicios.
- Sistemas verdes y espacios libres. parques   
agrícola   
sin protección   
especialmente protegido
- Sistema de relación. viaria   
ferroviaria

#### ORDENACION: CLASIFICACION DEL SUELO (PLANOS B PLAN GRAL. DE ORD. URBANA)

##### Sistemas generales y locales:

- De relación. Red viaria: local vinculante   
Transporte público: ferrocarril   
Elementos de intercambio: estación de ferrocarril
- De dotación. Espacios libres de uso público   
Equipamientos: educativo - cultural   
mercados   
Servicios públicos: cementerios.
- Zona residencial colectiva.
- Suelo sin destino urbano. Especialmente protegido.   
De protección.   
Rústico en general.

#### ACCIONES PREVISTAS (PLANOS B'2 PLAN GRAL. DE ORD. URBANA).

##### SECTOR. Espacios libres y zonas verdes.

- Ambito ajardinado   
Parque urbano   
Zona verde   
Cuña urbana.

##### Equipamientos:

- Cultural y educativo   
Cultural singular.

\* Ficha realizada en función de los datos obtenidos en el Plan General de Ordenación urbana de Madrid. Ayuntamiento de Madrid 1983.

### 3.- NIVELES DE ACTUACION Y PROTECCION.

NIVEL DE ACTUACION EN EL PLAN ESPECIAL DE PROTECCION DEL MEDIO FISICO DE LA PROVINCIA DE MADRID. (C.O.P.L.A.C.O. 1975.)

NO PLANTEA ACTUACION.

PLANTEA ACTUACION.

ZONA DE ALERTA

ZONA DE CONSERVACION

ZONA PUNTUAL DE NO DESTRUCCION

#### NIVELES DE PROTECCION.

SI EXISTE PROTECCION PLANTEADA

ES SUFICIENTE

ES INSUFICIENTE

SI NO EXISTE PROTECCION.

PRECISA PROTECCION si  no

NIVEL DE URGENCIA PARA PROMOVER SU PROTECCION:

Muy urgente

Urgente

A medio plazo

TIPO DE PROTECCION QUE PRECISA.

Acceso restringido

No construcción y/o Extracción

Otros

#### OBSERVACIONES.

Se mantienen para este área las recomendaciones del Plan Especial de Protección del Medio Físico de la Provincia de Madrid (C.O.P.L.A.C.O. 1975): ZONA DE ALERTA. Esta recoge una extensión más amplia que la estimada para el estrato tipo, pero en ella se tienen noticias de hallazgos de fósiles importantes.

Cualquier tipo de obra importante, que implique removilizaciones de tierra, deben ser controlada por técnicos especialistas que durante la obra vigilen la posible aparición de fósiles o datos de interés para el mejor conocimiento de la zona.

La situación de este yacimiento, enfrente, y a pocos metros de los Jardines Azorín, hace pensar que en estos jardines y a poca profundidad tengan continuidad los niveles fosilíferos de este yacimiento.

#### 4.- TIPOS DE INTERESES

##### POR SU CONTENIDO

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
ESTRATIGRAFICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MINERO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PALEONTOLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GEOMORFOLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HIDROGEOLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GEOQUIMICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PETROLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MUSEOS Y COLECCIONES	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GEOTECNICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

##### POR SU UTILIZACION

	Bajo	Medio	Alto
DIDACTICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CIENTIFICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

##### DESCRIPCION GENERAL DEL AREA SINGULAR

El yacimiento paleontológico de Arroyo del Olivar, que se encuentra actualmente cubierto, fué encontrado con motivo de las obras de construcción de un colector a lo largo de la calle de dicho nombre. Presumiblemente los niveles fosilíferos continúan en las zonas sin excavar.

Los sedimentos que contienen los fósiles son de dos tipos: arcillas o detríticos gruesos que contienen los macromamíferos fósiles y arcillas verdosas de cuyo lavado han sido extraídos los micromamíferos fósiles.

La edad de los sedimentos es Aragoniense Medio.

5.- DATOS COMPLEMENTARIOS PARA LA PROGRAMACION DE VISITAS (\*)

**APARCAMIENTO**

Factible para coches  Factible para autobuses  No Factible

**ACCESO**

En buenas condiciones   
 En malas condiciones por: Firme  Tráfico  Otras

**ACONDICIONAMIENTO**

Mirador  Existencia de arboleda  Restaurante   
 Bar  Existencia de mesas bancos etc.   
 Peligro para niños  No factible para personas de avanzada edad.   
 Recogida de rocas y minerales  Próximo a fuente

**TIEMPO NECESARIO PARA UN RECONOCIMIENTO NORMAL**

0 -  $\frac{1}{2}$  horas  1 - 6 horas  mas de 6 horas

**AREAS PROXIMAS DE INTERES GEOLOGICO**

Denominación del punto	Clave
YACIMIENTO DE PUENTE DE VALLECAS	M-11
COOPERATIVA HOGAR DEL TAXISTA	M-16
VERTIDOS. CERRO NEGRO	M-9

**ITINERARIO A QUE CORRESPONDE ESTE PUNTO**

Denominación del itinerario	Clave
<input type="text"/>	<input type="text"/>

**OBSERVACIONES**

Esta ficha no ha sido cumplimentada ya que no es factible la visualización del yacimiento, actualmente cubierto por el trazado de la calle Arroyo del Olivar.

\* Son datos subjetivos de caracter meramente indicativo.

## 1.- INTRODUCCION

### 1.1.- Denominación del yacimiento

Este yacimiento fué descubierto en el año 1983 por D. Francisco Peñalver y D. José Antonio Viejo, del Dpto. de Medio Ambiente de LAING IBERICA, durante la realización de unas obras para la ubicación de un colector en la calle de Arroyo del Olivar, en el Barrio de Vallecas, de donde toma su denominación.

### 1.2.- Localización del yacimiento

Escala 1:10.000



### 1.3.- Descripción litológica

Se trata de la zona de tránsito entre las unidades de arcillas verdes con carbonatos y la de arcosas y arcillas con carbonatos, siendo la litología dominante propia del yacimiento la formada por arcosas y arcillas verdes.