

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.

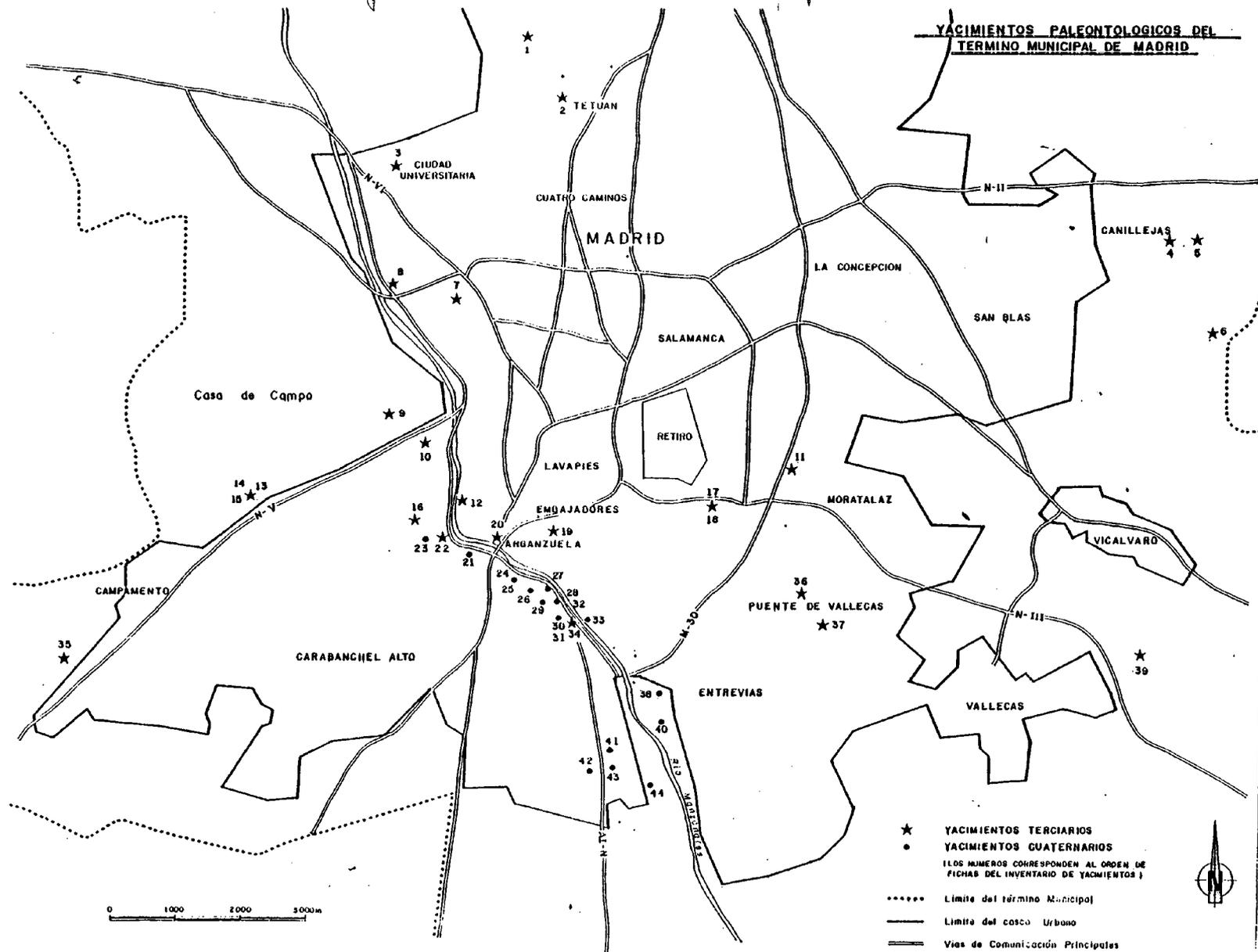
Los mamíferos estaban representados por diversos grupos, los más abundantes eran los roedores y lagomorfos (ratones y conejos) entre los de pequeño tamaño, y Proboscídeos, Perisodáctilos y Artiodáctilos (elefantes, caballos y ciervos) entre los de mayor talla.

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

40° 24' 50" N

3° 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 recommendations]

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

Empty box for a brief description of the site.

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

Empty box for interest, protection levels, and recommendations.

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 Yagüe 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

40° 23' 17" N

3° 42' 00" W

EDAD

ARAGONIENSE

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

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

40º 21' 55" N

3º 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: arcosas 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.