



Instituto Geológico
y Minero de España

Puntos de Interés Geológico (PIG)

Documentación complementaria MAGNA
hoja E.1:50.000

Villaluenga

604 (18-24)

1. PATRIMONIO NATURAL GEOLÓGICO (PIG)

Según el ITGE, un Punto de Interés Geológico (PIG), es un área que muestra una o varias características consideradas de importancia dentro de la historia geológica de una región natural. Los Puntos de Interés Geológico son considerados en los países más avanzados como una parte fundamental del patrimonio cultural, con un rango equivalente a otros elementos culturales, puesto que en ambos casos proporcionan una información básica para conocer la historia. En el caso de los PIG, la información que suministran se remonta a épocas mucho más lejanas y no se refiere a la historia humana sino a la historia de toda la Tierra y a la vida que en ella se ha desarrollado.

El Patrimonio Geológico está constituido por todos aquellos recursos naturales, no renovables, ya sean formaciones rocosas, estructuras acumulaciones sedimentarias, formas, paisajes, yacimientos minerales y paleontológicos, así como colecciones de objetos geológicos de valor científico, cultural, educativo y de interés paisajístico o recreativo. Su exposición y contenido será además especialmente adecuado para reconocer, estudiar e interpretar, la evolución de la historia geológica que ha modelado la Tierra.

Por ello, a pesar de que la Hoja de Villaluenga no se caracteriza por presentar zonas de especial interés o parajes atractivos geológicamente, dadas sus características geológicas y paisajísticas se han inventariado y catalogado seis Puntos de Interés Geológico, habiéndose seleccionado y desarrollado todos ellos.

En general, no se han observado lugares que precisen de especial protección con vistas a su conservación como patrimonio natural, excepción hecha del yacimiento paleontológico de Villaluenga, que por sus características intrínsecas y su ubicación en uno de los frentes de la explotación de Asland en el cerro del Águila, sí la precisa.

2. RELACIÓN DE PUNTOS INVENTARIADOS

La relación de puntos inventariados es la siguiente:

- Sección de Camarenilla
- Curso medio-bajo del río Guadarrama
- Sección de Miradero
- Sección del cortijo Los Rosales
- Yacimiento paleontológico de Villaluenga

- Sección de Yuncle

3. TESTIFICACIÓN DE LA METODOLOGÍA

La testificación de la metodología que se ha empleado permite afirmar que la relación de los puntos seleccionados e inventariados refleja las características geológicas de la Hoja. El tipo de interés principal de los PIG inventariados es el siguiente.

<u>INTERÉS PRINCIPAL</u>	<u>PUNTOS DE INTERÉS GEOLÓGICO</u>
Estratigráfico	Sección de Camarenilla
	Sección de Miradero
	Sección de Yuncle
Geomorfológico	Curso medio-bajo del río Guadarrama
Sedimentológico	Sección del cortijo Los Rosales
Paleontológico	Yacimiento paleontológico de Villaluenga

Todos estos puntos se han clasificado, además de por su contenido e interés principal, de acuerdo a su utilización (turística, didáctica, científica y económica), así como por su repercusión dentro del ámbito local, regional, etc.

4. ITINERARIO RECOMENDADO

A fin de divulgar los puntos señalados y de adquirir un conocimiento de los principales rasgos estratigráficos y geomorfológicos de la Hoja de Villaluenga, se propone la realización del itinerario Camarenilla-Cedillo del Condado-cerros de Villaluenga. Aunque, evidentemente, existen numerosos itinerarios alternativos, el propuesto se caracteriza por permitir el reconocimiento de la serie estratigráfica de la zona a partir de sus términos inferiores, sin olvidar su fácil accesibilidad.

Se sugiere el comienzo en Camarenilla por la calidad con que el corte de la carretera Bargas-Camarena muestra el aspecto general de la Unidad Inferior en la mayor parte de la Hoja (unidad 1). Se reconoce como un conjunto lutítico de tonos ocres que intercala niveles carbonatados más claros de orden decimétrico, representativos de paleosuelos, que confieren cierto aspecto rítmico al conjunto, observándose trazas de yesos, más frecuentes en la base; también intercala niveles claros de areniscas con abundantes estructuras tractivas, más abundantes hacia la parte alta. En conjunto se interpretan como facies de orla distal de los abanicos aluviales procedentes del Sistema Central durante el Orleaniense.

Culminando el corte, aparece un nivel de areniscas blanquecinas (unidad 6) interpretado como la base de la Unidad Intermedia. Este mismo nivel aflora en el talud de la carretera 2km al Norte de Camarenilla, donde aún se aprecia un claro predominio de los términos arenosos. Sin embargo, avanzando en dirección a Chozas de Canales, el pequeño corte existente frente a la granja de San Antón refleja un incremento granulométrico, con presencia de cantos entre las arcosas (unidad 5), como consecuencia de una mayor proximalidad de los términos basales de la Unidad Intermedia.

En las inmediaciones de Chozas de Canales se aprecia uno de los rasgos más peculiares de la red fluvial en la región: la asimetría de sus valles, con márgenes izquierdas moderadamente abruptas frente a márgenes derechas de relieve suavizado, tapizadas por sistemas escalonados de glacis y terrazas de composición arcósica predominante, con frecuencia muy degradados.

Prosiguiendo el recorrido en dirección hacia Cedillo del Condado, el cruce con el río Guadarrama constituye uno de los lugares de mayor interés de la zona por la calidad y variedad de las observaciones posibles. Por una parte, además de la marcada asimetría aludida para el valle del Guadarrama, se aprecia el dispositivo de la llanura aluvial con su cauce activo, desarrollo de barras y una llanura de inundación que ofrece la posibilidad de observaciones sedimentológicas de detalle. Sobre la llanura de inundación de la margen izquierda, el llamativo buzamiento de unos niveles carbonatados denuncia la presencia de un deslizamiento rotacional que ha movilizado una masa correspondiente a las lutitas con intercalaciones de paleosuelos de la Unidad Inferior (unidad 1).

Este mismo conjunto puede apreciarse “in situ” en el espectacular corte que el talud izquierdo de la carretera nueva ofrece. Ascendiendo en el talud, se aprecia un progresivo incremento de los términos arenosos, así como una disminución de los carbonatados. Aunque existe un intervalo de atribución incierta, la desaparición de los carbonatados a expensas de las arcosas con cantos suprayacentes (unidad 5) marca aquí nuevamente el paso de la Unidad Inferior a la Unidad Intermedia. Ésta, cuyas características se pueden complementar con las de la cantera existente en las inmediaciones del corte, presenta las características típicas de las arcosas blanquecinas del borde Sur de la Sierra de Guadarrama conocidas en conjunto como “Facies Madrid”.

El ascenso hacia Cedillo del Condado ofrece la posibilidad de observar retazos de superficies de erosión secundarias a modo de hombreras entre valles de segundo orden. Al llegar a la citada localidad, el itinerario transcurre sobre la superficie de erosión principal de la zona (S2 o Superficie de Las Rozas-Griñón), hasta Lominchar. La superficie aparece aquí como una estrecha franja, a modo de divisoria entre las cuencas del río Guadarrama y del arroyo de Guatén.

En dirección hacia Yunclillos es posible observar las características de las arcosas del ciclo superior de la Unidad Intermedia en diversas canteras de pequeña entidad ubicadas junto a la circunvalación de Recas. Aparecen como arcosas blancas de granulometría media, asimilables igualmente con la “Facies Madrid”.

En Yunclillos es recomendable efectuar un breve desplazamiento hacia el cortijo Los Rosales, a fin de presenciar un llamativo y peculiar desarrollo de los paleosuelos intercalados entre las lutitas ocres de la Unidad Inferior (unidad 1). Retomando el itinerario en Yunclillos y hasta Cabañas de la Sagra se aprecia la superficie estructural configurada en la región por los niveles carbonatados (unidad 7) que culminan el ciclo inferior de la Unidad Intermedia; una buena exposición de estos niveles puede observarse a pie de carretera en el límite entre las Hojas de Villaluenga y Toledo.

En las proximidades de Cabañas de la Sagra llama poderosamente la atención la presencia de los “cerros de Villaluenga”, que si bien antaño aparecían en el paisaje a modo de cerros testigo “gemelos”, en la actualidad muestran una clara diferencia debido a la intensidad de la acción antrópica ejercida por cementos Asland en el más septentrional, el cerro de El Águila.

Es este un nuevo punto de especial interés por diversas razones. La principal, la existencia de un yacimiento de vertebrados en uno de los frentes de explotación abandonados; conocido como Villaluenga, yacimiento que ha proporcionado escasa pero interesante fauna, entre la que destaca la presencia de Megacricetodon gersii y Alicornops simorrense que ha permitido su asignación entre las zonas F y G de DAAMS et al. (1998). Además esta datación permite fijar aquí la edad de la base del ciclo superior de la Unidad Intermedia, que se presenta como una alternancia de margas y calizas en niveles de orden decimétrico a métrico (unidad 11), representando las facies lacustres-palustres de dicho ciclo.

Complementando este punto y como fin del recorrido se recomienda el ascenso al vecino cerro de Magán, perteneciente a la Hoja de Toledo y que permite, además de una espectacular panorámica de la comarca, la observación del nivel calizo (unidad 12) con el que culmina la Unidad Intermedia en este sector de la cuenca, nivel sobre el que se han desarrollado llamativas silicificaciones secundarias.

PIG Nº 1

FICHAS DESCRIPTIVAS

FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERÉS GEOLÓGICO

Nº 1

DENOMINACION

SECCIÓN DE CAMARENILLA

SITUACION

PROVINCIA

TOLEDO

MUNICIPIO

CAMARENILLA

PARAJE

CARRETERA. TOLEDO

H. 1/200.000

MADRID

45

H 1/50.000

VILLALUENGA

604

COORDENADAS

408.800

4430.500

CONTENIDO

Excelente corte de las lutitas ocres con intercalaciones de paleosuelos carbonatados que caracterizan la Unidad Inferior en la zona.

TIPOS DE INTERÉS

POR SU CONTENIDO

Bajo	Medio	Alto
------	-------	------

Bajo	Medio	Alto
------	-------	------

ESTRATIGRÁFICO

		X
--	--	---

MINERO

X		
---	--	--

PALEONTOLÓGICO

--	--	--

MINERALÓGICO

--	--	--

TECTÓNICO

--	--	--

GEOMORFOLÓGICO

--	--	--

HIDROGEOLÓGICO

--	--	--

GEOFÍSICO

--	--	--

PETROLÓGICO

--	--	--

GEOQUÍMICO

--	--	--

GEOTÉCNICO

X		
---	--	--

MUSEOS Y COLEC.

--	--	--

SEDIMENTOLÓGICO

	X	
--	---	--

.....

--	--	--

POR SU UTILIZACIÓN

Bajo	Medio	Alto
------	-------	------

Bajo	Medio	Alto
------	-------	------

TURÍSTICO

X		
---	--	--

DIDÁCTICO

	X	
--	---	--

CIENTÍFICO

	X	
--	---	--

ECONÓMICO

	X	
--	---	--

POR SU INFLUENCIA

LOCAL

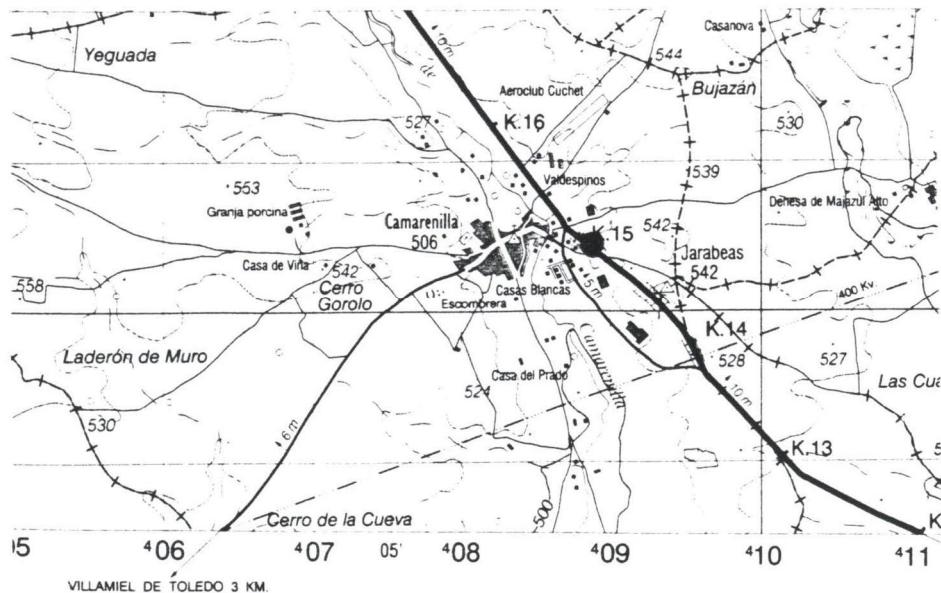
REGIONAL

NACIONAL

INTERNACIONAL

COMENTARIOS

1. CROQUIS DE SITUACIÓN



2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

En la trinchera de la carretera Bargas-Camarena, a la entrada de Camarenilla.

3. RESEÑA BIBLIOGRÁFICA

- JUNCO, F. y CALVO, J.P. (1983). "Cuenca de Madrid". En Libro Homenaje a J.M. Ríos, 2, 534-542.
- HOYOS, M.; JUNCO, F.; PLAZA, J.M.; RAMIREZ, A. y RUIZ, J. (1985). "El Mioceno de Madrid". En ALBERDI, M.T. (Coord.): "Geología y Paleontología del Terciario continental de la provincia de Madrid". Museo Nac. Cienc. Naturales, Madrid, 9-16.

4. AUTOR DE DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

- A. Díaz de Neira
- F. López Olmedo

5. OBSERVACIONES



PIG N° 1. Aspecto general del corte de Camarenilla, atribuido a la Unidad Inferior.



PIG N° 1. Tramo inferior, con predominio de lutitas ocres depositadas en un contexto de orla distal de abanico aluvial.



PIG N° 1. Típicas intercalaciones carbonatadas blanquecinas de orden decimétrico en las arcillas anteriores.



PIG N° 1. Detalle de las intercalaciones, en las que se aprecia su origen edáfico.



PIG N° 1. Tramo superior del corte, en el que se intercalan niveles de areniscas de grano fino.



PIG N° 1. Ladrillera abandonada junto al corte, denunciado el interés económico de las arcillas en épocas pasadas.

PIG Nº 2

FICHAS DESCRIPTIVAS

FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERÉS GEOLÓGICO

Nº 2

DENOMINACION

CURSO MEDIO-BAJO DEL RÍO GUADARRAMA

SITUACION

PROVINCIA

TOLEDO

MUNICIPIO

VARIOS

PARAJE

RÍO GUADARRAMA

H. 1/200.000

MADRID

45

H 1/50.000

VILLALUENGA

604

COORDENADAS

□

CONTENIDO

Diversos aspectos del valle asimétrico del río Guadarrama, con una margen izquierda escarpada frente a la derecha, escalonada por terrazas y glacis muy degradados. Aunque se trata de un área, se recomienda especialmente el puente de la carretera Cedillo del Condado-Casarrubios del Monte, donde es posible observar el cauce activo con barras, la llanura de inundación e incluso un llamativo deslizamiento en la margen izquierda.

TIPOS DE INTERÉS

POR SU CONTENIDO

ESTRATIGRÁFICO

Bajo	Medio	Alto
	X	

MINERO

Bajo	Medio	Alto
X		

PALEONTOLÓGICO

--	--	--

MINERALÓGICO

--	--	--

TECTÓNICO

--	--	--

GEOMORFOLÓGICO

		X
--	--	---

HIDROGEOLÓGICO

X		
---	--	--

GEOFÍSICO

--	--	--

PETROLÓGICO

--	--	--

GEOQUÍMICO

--	--	--

GEOTÉCNICO

X		
---	--	--

MUSEOS Y COLEC.

--	--	--

SEDIMENTOLÓGICO

X		
---	--	--

.....

--	--	--

POR SU UTILIZACIÓN

TURÍSTICO

Bajo	Medio	Alto
X		

DIDÁCTICO

Bajo	Medio	Alto
	X	

CIENTÍFICO

	X	
--	---	--

ECONÓMICO

X		
---	--	--

POR SU INFLUENCIA

LOCAL

REGIONAL

NACIONAL

INTERNACIONAL

COMENTARIOS

1. CROQUIS DE SITUACIÓN



2. DESCRIPCIÓN DE SU ACCESIBILIDAD

Variable según las zonas, aunque en general buena a través de diversos caminos y carreteras. Los accesos más sencillos, además del de la carretera Cedillo del Condado-Casarrubios del Monte, son los caminos que llegan al valle desde Yuncillos, Recas y Chozas de Canales.

3. RESEÑA BIBLIOGRÁFICA

- JUNCO, F. y CALVO, J.P. (1983). "Cuenca de Madrid". En Libro Homenaje a J.M. Ríos, 2, 534-542.
- HOYOS, M.; JUNCO, F.; PLAZA, J.M.; RAMIREZ, A. y RUIZ, J. (1985). "El Mioceno de Madrid". En ALBERDI, M.T. (Coord.): "Geología y Paleontología del Terciario continental de la provincia de Madrid". Museo Nac. Cienc. Naturales, Madrid, 9-16.

4. AUTOR DE DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

- A. Díaz de Neira
- F. López Olmedo

5. OBSERVACIONES

No se trata de un punto como tal, sino de un área que comprende todo el valle del Guadarrama, por lo que tanto los tipos de observaciones como los accesos a la zona, son múltiples, sin que exista un itinerario continuo a lo largo del valle.



PIG N° 2. Aspecto general del valle del río Guadarrama en el sector meridional de la Hoja de Villaluenga.



PIG Nº 2. Fondo de valle y llanura de inundación del Guadarrama bajo la carretera Cedillo del Condado-Casarrubios del Monte.



PIG N° 2. Barras en el curso medio del Guadarrama.



PIG Nº 2. Terrazas bajas en la margen derecha.



PIG N° 2. Típico aspecto escalonado de la margen derecha, debido a la sucesión de terrazas.



PIG Nº 2. Asimetría del valle, con la margen izquierda escarpada, frente a la derecha, mucho más suavizada. En primer término, la terraza más baja.

PIG Nº 3

FICHAS DESCRIPTIVAS

FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERÉS GEOLÓGICO

Nº 3

DENOMINACION				
SECCIÓN DE MIRADERO				
SITUACION				
PROVINCIA	MUNICIPIO		PARAJE	
TOLEDO	EL VISO DE SAN JUAN		MIRADERO	
H. 1/200.000		H 1/50.000		COORDENADAS
MADRID	45	VILLALUENGA	604	415.800 4444.500
CONTENIDO				
Corte mostrando el contacto entre las arcillas ocres con intercalaciones carbonatadas de la Unidad Inferior y las arcosas de la Unidad Intermedia. También se pueden apreciar diversos aspectos de la llanura aluvial del río Guadarrama, así como un deslizamiento rotacional afectando a la unidad arcillosa.				

TIPOS DE INTERÉS

POR SU CONTENIDO

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
ESTRATIGRÁFICO			X	MINERO		X	
PALEONTOLÓGICO				MINERALÓGICO			
TECTÓNICO				GEOMORFOLÓGICO			X
HIDROGEOLÓGICO	X			GEOFÍSICO			
PETROLÓGICO				GEOQUÍMICO			
GEOTÉCNICO		X		MUSEOS Y COLEC.			
SEDIMENTOLÓGICO		X				

POR SU UTILIZACIÓN

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURÍSTICO	X			DIDÁCTICO		X	
CIENTÍFICO		X		ECONÓMICO	X		

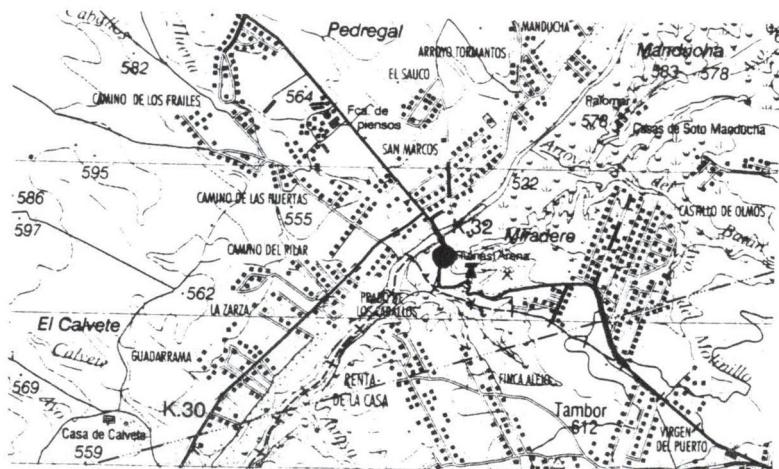
POR SU INFLUENCIA

LOCAL	<input type="checkbox"/>	REGIONAL	<input type="checkbox"/>	NACIONAL	<input type="checkbox"/>	INTERNACIONAL	<input type="checkbox"/>
-------	--------------------------	----------	--------------------------	----------	--------------------------	---------------	--------------------------

COMENTARIOS

--

1. CROQUIS DE SITUACIÓN



2. DESCRIPCIÓN DE SU ACCESIBILIDAD

Muy buena, en la carretera Cedillo del Condado-Casarrubios del Monte.

3. RESEÑA BIBLIOGRÁFICA

- JUNCO, F. y CALVO, J.P. (1983). "Cuenca de Madrid". En Libro Homenaje a J.M. Ríos, 2, 534-542.
 - HOYOS, M.; JUNCO, F.; PLAZA, J.M.; RAMIREZ, A. y RUIZ, J. (1985). "El Mioceno de Madrid". En ALBERDI, M.T. (Coord.): "Geología y Paleontología del Terciario continental de la provincia de Madrid". Museo Nac. Cienc. Naturales, Madrid, 9-16.

4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

- A. Díaz de Neira
 - F. López Olmedo

5. OBSERVACIONES



PIG Nº 3. Aspecto del corte de Miradero, en la carretera Cedillo del Condado-Casarrubios del Monte, mostrando el paso de la Unidad Inferior a la Intermedia.



PIG N° 3. Aspecto del tramo inferior, constituido por lutitas con intercalaciones carbonatadas. Obsérvese la aparición de términos arcósicos a techo.



PIG N° 3. Arcosas blancas, pertenecientes a la Unidad Intermedia.



PIG Nº 3. Fondo de valle y llanura de inundación del río Guadarrama.



PIG N° 3. Nuevo aspecto de las mismas formas.



PIG N° 3. Deslizamiento rotacional afectando a las lutitas con intercalaciones carbonatadas de la Unidad Inferior.

PIG Nº 4

FICHAS DESCRIPTIVAS

FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERÉS GEOLÓGICO

Nº 4

DENOMINACION

SECCIÓN DEL CORTIJO LOS ROSALES

SITUACIÓN

PROVINCIA

TOLEDO

MUNICIPIO

YUNCLILLOS

PARAJE

CORTIJO LOS ROSALES

H. 1/200.000

MADRID

45

H 1/50.000

VILLALUENGA

604

COORDENADAS

413.300

4432.350

CONTENIDO

Afloramiento de lutitas ocres de la Unidad Inferior, con espectaculares intercalaciones de suelos véticos.

TIPOS DE INTERÉS

POR SU CONTENIDO

Bajo	Medio	Alto
------	-------	------

Bajo	Medio	Alto
------	-------	------

ESTRATIGRÁFICO

MINERO

PALEONTOLÓGICO

MINERALÓGICO

TECTÓNICO

GEOMORFOLÓGICO

HIDROGEOLÓGICO

GEOFÍSICO

PETROLÓGICO

GEOQUÍMICO

GEOTÉCNICO

MUSEOS Y COLEC.

SEDIMENTOLÓGICO

X

.....

POR SU UTILIZACION

Bajo	Medio	Alto
------	-------	------

Bajo	Medio	Alto
------	-------	------

TURÍSTICO

DIDÁCTICO

CIENTÍFICO

ECONÓMICO

POR SU INFLUENCIA

LOCAL

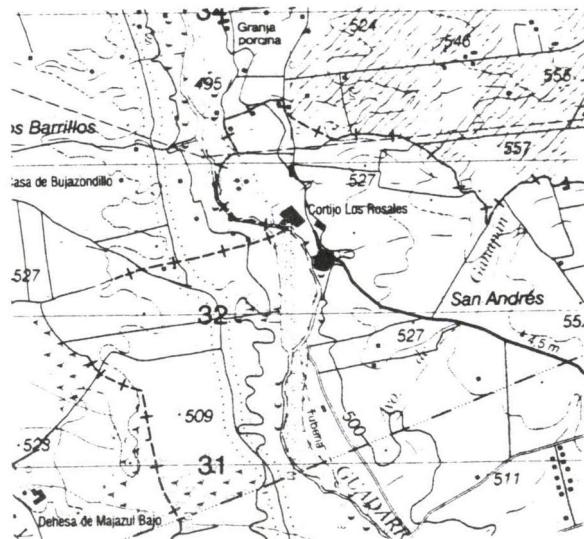
REGIONAL

NACIONAL

INTERNACIONAL

COMENTARIOS

1. CROQUIS DE SITUACIÓN



2. DESCRIPCIÓN DE SU ACCESIBILIDAD

Buena, a través de la carretera procedente de Yunclillos.

3. RESEÑA BIBLIOGRÁFICA

- JUNCO, F. y CALVO, J.P. (1983). "Cuenca de Madrid". En Libro Homenaje a J.M. Ríos, 2, 534-542.
 - HOYOS, M.; JUNCO, F.; PLAZA, J.M.; RAMIREZ, A. y RUIZ, J. (1985). "El Mioceno de Madrid". En ALBERDI, M.T. (Coord.): "Geología y Paleontología del Terciario continental de la provincia de Madrid". Museo Nac. Cienc. Naturales, Madrid, 9-16.

4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

- A. Díaz de Neira
 - F. López Olmedo

5. OBSERVACIONES



PIG N° 4. Aspecto general de las lutitas ocres con intercalaciones carbonatadas blancas de la Unidad Inferior en la zona.



PIG N° 4. Llamativos paleosuelos en el seno del conjunto lutítico en las inmediaciones del cortijo Los Rosales.



PIG N°4. Nueva perspectiva del corte anterior.



PIG N° 4. Detalle de los suelos vérticos.



PIG N° 4. Aspecto del conjunto en otro de los taludes.

PIG Nº 5

FICHAS DESCRIPTIVAS

FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERÉS GEOLÓGICO

Nº 5

DENOMINACION

YACIMIENTO PALEONTOLOGICO DE VILLALUENGA

SITUACION

PROVINCIA

TOLEDO

MUNICIPIO

VILLALUENGA

PARAJE

CERRO DEL ÁGUILA

H. 1/200.000

MADRID

45

H 1/50.000

VILLALUENGA

604

COORDENADAS

423.500

4428.500

CONTENIDO

Yacimiento de vertebrados en las facies carbonatadas del ciclo superior de la Unidad Intermedia, que ha permitido su asignación al Astaraciense. Espectacular desmantelamiento antrópico del cerro del Águila.

TIPOS DE INTERÉS

POR SU CONTENIDO

Bajo Medio Alto

Bajo Medio Alto

ESTRATIGRÁFICO

X

MINERO

X

PALEONTOLOGICO

X

MINERALÓGICO

TECTÓNICO

GEOMORFOLÓGICO

X

HIDROGEOLÓGICO

GEOFÍSICO

PETROLÓGICO

GEOQUÍMICO

GEOTÉCNICO

MUSEOS Y COLEC.

SEDIMENTOLÓGICO

X

.....

POR SU UTILIZACIÓN

Bajo Medio Alto

Bajo Medio Alto

TURÍSTICO

X

DIDÁCTICO

X

CIENTÍFICO

X

ECONÓMICO

X

POR SU INFLUENCIA

LOCAL

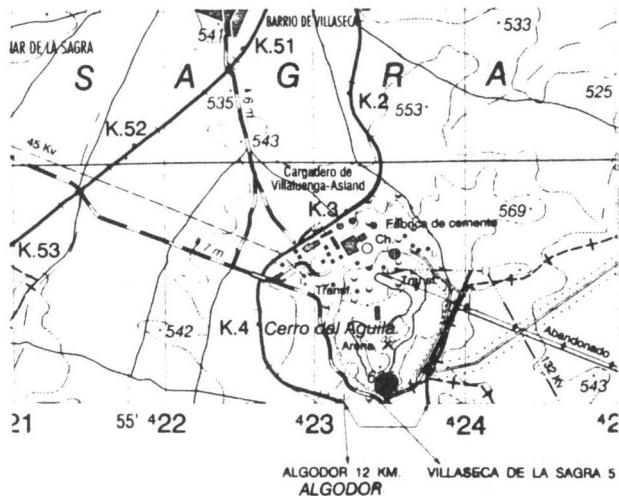
REGIONAL

NACIONAL

INTERNACIONAL

COMENTARIOS

1. CROQUIS DE SITUACIÓN



2. DESCRIPCIÓN DE SU ACCESIBILIDAD

Buena, a través de la carretera de Asland procedente de Cabañas de la Sagra.

3. RESEÑA BIBLIOGRÁFICA

- JUNCO, F. y CALVO, J.P. (1983). "Cuenca de Madrid". En Libro Homenaje a J.M. Ríos, 2, 534-542.
 - HOYOS, M.; JUNCO, F.; PLAZA, J.M.; RAMIREZ, A. y RUIZ, J. (1985). "El Mioceno de Madrid". En ALBERDI, M.T. (Coord.): "Geología y Paleontología del Terciario continental de la provincia de Madrid". Museo Nac. Cienc. Naturales, Madrid, 9-16.

4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

- A. Díaz de Neira
 - F. López Olmedo

5. OBSERVACIONES



PIG Nº 5. Panorámica de los cerros de Villaluenga. El yacimiento se localiza en la vertiente opuesta a la fábrica de cementos de Asland.



PIG N° 5. Talud en el que se localiza el yacimiento, permitiendo el afloramiento de materiales aragonienses bajo depósitos coluvionares.



PIG N° 5. Alternancia de margas y calizas margosas pertenecientes al ciclo superior de la Unidad Intermedia.



PIG Nº 5. Acumulación de restos fosilíferos en el seno de los materiales carbonatados.



PIG N° 5. Nuevo aspecto de algunos restos faunísticos.

PIG Nº 6

FICHAS DESCRIPTIVAS

FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERÉS GEOLÓGICO

Nº 6

DENOMINACION

SECCIÓN DE YUNCLER

SITUACIÓN

PROVINCIA

TOLEDO

MUNICIPIO

YUNCLER

PARAJE

BALCONCILLO

H. 1/200.000

MADRID

45

H 1/50.000

VILLALUENGA

604

COORDENADAS

422.250

4433.000

CONTENIDO

Niveles arcillosos de techo de la Unidad Inferior, fuertemente edafizados, sobre los que se dispone un nivel arenoso tabular de atribución dudosa, cuya base, con importante contenido micáceo, muestra numerosos ripples.

TIPOS DE INTERÉS

POR SU CONTENIDO

ESTRATIGRÁFICO

Bajo	Medio	Alto
		X

MINERO

Bajo	Medio	Alto
X		

PALEONTOLÓGICO

--	--	--

MINERALÓGICO

--	--	--

TECTÓNICO

X		
---	--	--

GEOMORFOLÓGICO

--	--	--

HIDROGEOLÓGICO

--	--	--

GEOFÍSICO

--	--	--

PETROLÓGICO

--	--	--

GEOQUÍMICO

--	--	--

GEOTÉCNICO

--	--	--

MUSEOS Y COLEC.

--	--	--

SEDIMENTOLÓGICO

X		
---	--	--

.....

--	--	--

POR SU UTILIZACIÓN

TURÍSTICO

Bajo	Medio	Alto
X		

DIDÁCTICO

Bajo	Medio	Alto
	X	

CIENTÍFICO

	X	
--	---	--

ECONÓMICO

X		
---	--	--

POR SU INFLUENCIA

LOCAL

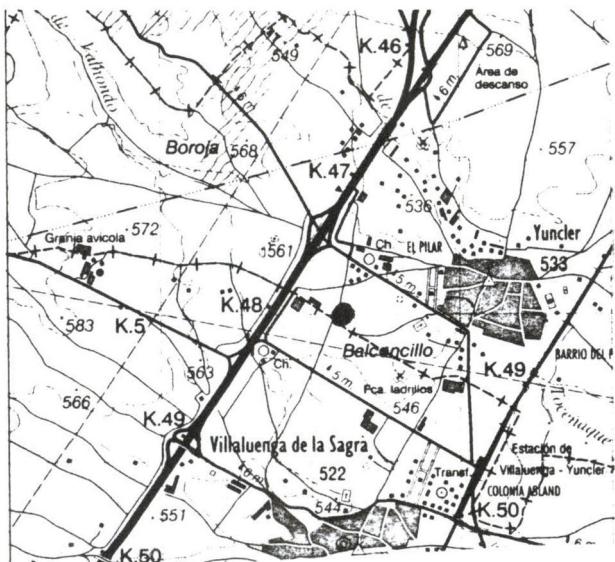
REGIONAL

NACIONAL

INTERNACIONAL

COMENTARIOS

1. CROQUIS DE SITUACIÓN



2. DESCRIPCIÓN DE SU ACCESIBILIDAD

Aceptable mediante un corto trayecto por camino, tanto desde la carretera que une la autovía Madrid-Toledo con Yuncler, como con la que va de dicha autovía a la estación de Villaluenga.

3. RESEÑA BIBLIOGRÁFICA

- JUNCO, F. y CALVO, J.P. (1983). "Cuenca de Madrid". En Libro Homenaje a J.M. Ríos, 2, 534-542.
- HOYOS, M.; JUNCO, F.; PLAZA, J.M.; RAMIREZ, A. y RUIZ, J. (1985). "El Mioceno de Madrid". En ALBERDI, M.T. (Coord.): "Geología y Paleontología del Terciario continental de la provincia de Madrid". Museo Nac. Cienc. Naturales, Madrid, 9-16.

4. AUTOR DE DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

- A. Díaz de Neira
- F. López Olmedo

5. OBSERVACIONES



PIG N° 6. Aspecto general de la cantera abandonada de Yuncler.



PIG Nº 6. Contacto entre las lutitas rojizas de techo de la Unidad Inferior y un tramo arenoso que incluye la base de la Unidad Intermedia.



PIG N° 6. Detalle del contacto anterior, en el que se aprecia el techo del conjunto inferior jalonado por abundantes huellas de raíces.



PIG N° 6. Nuevo aspecto del conjunto inferior, en este caso afectado por una falla normal cuyo plano está inclinado hacia la izquierda.

BIBLIOGRAFÍA

- AGUIRRE, E.; DÍAZ MOLINA, M. y PÉREZ-GONZALEZ, A. (1976). "Datos paleomastológicos y fases tectónicas en el Neógeno de la Meseta Sur española". Trabajos Neógeno-Cuaternario, 5, 7-29.
- AGUIRRE, E.; ALBERDI, M.T.; JIMENEZ, E.; MARTIN ESCORZA, C.; MORALES, J.; SESE, C. y SORIA, D. (1982). "Torrijos: nueva fauna con Hispanotherium de la cuenca media del Tajo". Acta Geol. Hispánica, 17, 39-61.
- ALBERDI, M.T.; HOYOS, M.; JUNCO, F.; LOPEZ-MARTINEZ, N.; MORALES, J.; SESE, C. y SORIA, D. (1983). "Biostratigraphie et évolution sédimentaire du Néogène continental de l'aire de Madrid". Interim-Coll. RCMNS. Paleoclimatic Evol. Montpellier, 15-18.
- ALBERDI, M.T.; HOYOS, M.; MORALES, J.; SESE, C., y SORIA, D. (1985). "Bioestratigrafía, paleoecología y biogeografía del Terciario de la provincia de Madrid". En: ALBERDI, M.T. (Coord.), "Geología y paleontología del Terciario Continental de la provincia de Madrid", Museo Nacional de Ciencias Naturales, 90-105.
- ALONSO, A.; CALVO, J.P. y GARCIA DEL CURA, M.A. (1986). "Sedimentología y petrología de los abanicos aluviales y facies adyacentes en el Neógeno de Paracuellos de Jarama (Madrid)". Est. Geol., 42, 79-101.
- ALONSO, A.; CALVO, J.P. y GARCIA DEL CURA, M.A. (1990). "Litoestratigrafía y evolución paleogeográfica del Mioceno del borde NE de la Cuenca de Madrid (prov. Guadalajara)". Est. Geol., 46, 415-432.
- ALONSO, A.; CALVO, J.P. y GARCIA DEL CURA, M.A. (1993). "Palaeogemorphological controls on the distribution and sedimentary styles of alluvial systems, Neogene of the NE of the Madrid Basin (central Spain)". Spec. Publs. Int. Ass. Sediment., 17, 277-292.
- CALVO, J.P.; ALONSO, A.M.; GARCIA DEL CURA, M.A.; ORDOÑEZ, S.; RODRIGUEZ ARANDA, J.P. y SANZ, M.E. (1994). "Sedimentary evolution of lake systems through Miocene, Madrid Basin. Paleoclimatic and paleohydrological constraint". En: FRIEND, P.F. y DABRIO, C. (Eds.), "Tertiary Basins of Spain", Cambridge Univ. Press, Cambridge.
- CALVO, J.P.; HOYOS, M.; MORALES, J. y ORDOÑEZ, S. (1990). "Neogene Stratigraphy, Sedimentology and Raw materials of the Madrid Basin". Paleontologia i Evolució. Mém. Esp., 2, 62-95.

- CAPOTE, R. y FERNANDEZ CASALS, M.J. (1978). "La tectónica post-miocena del sector central de la Depresión del Tajo". Bol. Geol. Min., 89, 114-122.
- CERDEÑO, E. (1993). "Los rinocerontes fósiles de la Comunidad de Madrid". En: "Madrid antes del hombre". C.S.I.C., C.A.M.
- DAAMS, R.; VAN DER MEULEN A.J.; ÁLVAREZ, M.A.; PELÁEZ, P.; CALVO, J.P.; ALONSO, M.A. y KRIJGSMAN, W. "Stratigraphy and sedimentology of the Aragonian in its type area". Newsletters on Stratigraphy. (En prensa)
- HOYOS, M.; JUNCO, F.; PLAZA, J.M.; RAMIREZ, A. y RUIZ, J. (1985). "El Mioceno de Madrid". En ALBERDI, M.T. (Coord.): "Geología y Paleontología del Terciario continental de la provincia de Madrid". Museo Nac. Cienc. Naturales, Madrid, 9-16.
- IGME (1971). Mapa geológico de España. Escala 1:200.000. Síntesis de la cartografía existente. Hoja nº 45, Madrid.
- IGME (1988). "Atlas Geocientífico del Medio Natural de la Comunidad de Madrid".
- JUNCO, F. y CALVO, J.P. (1983). "Cuenca de Madrid". En: Libro Homenaje a J.M. Ríos, 2, 534-542.
- LOPEZ MARTINEZ, N.; SESE, C. y HERRAEZ, E. (1987). "Los yacimientos de micromamíferos del área de Madrid". Bol. Inst. Geol. Min., 98, 159-176.
- MARTIN ESCORZA, C. (1974). "Sobre la existencia de materiales paleogénos en los depósitos terciarios de la Fosa del Tajo en los alrededores de Talavera de la Reina-Escalona (prov. Toledo)". Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Geol.), 72, 141-160.
- MARTIN ESCORZA, C. y HERNANDEZ ENRILE, J.L. (1972). "Contribución al conocimiento de la geología del Terciario de la fosa del Tajo". Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Geol.), 70, 171-190.
- MARTIN ESCORZA, C. (1976). "Actividad tectónica durante el Mioceno de las fracturas del Basamento de la fosa del Tajo". Est. Geol., 32, 509-522.
- MARTIN ESCORZA, C. (1980). "Las grandes estructuras neotectónicas de la cuenca cenozoica de Madrid". Est. Geol., 36, 247-253.
- PALACIO SUAREZ-VALGRANDE, J. (1999). "Patrimonio geológico. Aspectos metodológicos". Patrimonio Geológico y desarrollo sostenible". Sociedad Española de Geología Ambiental y Ordenación del Territorio. Soria , 1-12

- PORTERO, J.M. y AZNAR, J.M. (1984). "Evolución morfotectónica y sedimentación terciarias en el Sistema Central y cuencas limítrofes (Duero y Tajo)". I Congreso Español de Geología, 253-263.
- PORTERO, J.M. y OLIVE, A. (1983). "El Terciario del borde meridional del Guadarrama y Somosierra". En: Libro Jubilar homenaje a J.M. Ríos, 2, 527-534.
- SESE, C.; LOPEZ, N. y HERRAEZ, E. (1985). "Micromamíferos (Insectívoros, Roedores y Lagomorfos) de la provincia de Madrid". En ALBERDI, M.T. (Coord.) : Geología y paleontología del Terciario Continental de la provincia de Madrid". Mus. Nac. Cc. Nat., CSIC, 29-39.
- SILVA, P.G.; GOY, J.L.; ZAZO, C.; HOYOS, M. y ALBERDI, M.T. (1988). "El valle del Manzanares y su relación con la depresión Prados-Guatén durante el Pleistoceno inferior (Madrid, España)". II Congreso Geológico de España. 1, 403-406.
- SILVA, P.G.; GOY, J.L. y ZAZO, C. (1988). "Neotectónica del sector centro-meridional de la Cuenca de Madrid". Estudios Geológicos, 44, 415-427.
- SILVA, P.G.; PALOMARES, M., RUBIO, F.; GOY, J.L.; HOYOS, M.; MARTÍN SERRANO, A.; ZAZO, C. y ALBERDI, M.T. (1999). "Geomorfología, estratigrafía, paleontología y procedencia de los depósitos arcósicos cuaternarios de la depresión Prados-Guatén (SW Madrid)". Rev. Cuaternario y Geomorfología, 13 (1-2), 79-94.