



Instituto Geológico  
y Minero de España

**Puntos de Interés Geológico (PIG)**  
Documentación complementaria MAGNA  
hoja E. 1:50.000

Pradanos de Ojeda  
133 (17-08)

## **PATRIMONIO NATURAL GEOLOGICO (PIG)**

En la Hoja de Prádanos de Ojeda se han inventariado y catalogado trece Puntos de Interés Geológico habiéndose seleccionado y desarrollado seis de ellos.

En líneas generales no se ha observado lugares que precisen de especial protección con vistas a su conservación como patrimonio natural, aunque en algunos de ellos, además de su interés geológico la belleza paisajística quizás lo recomiende.

### **RELACION DE PUNTOS INVENTARIADOS**

La relación de los puntos inventariados es la siguiente:

- Sección del Cretácico inferior (Facies Purbeck-Weald) de Quintanilla de las Torres.
- Triásico y Jurásico inferior en Aguilar de Campóo.
- Sección del Jurásico medio-superior de la Estación de Aguilar de Campóo.
- Monte Bernorio.
- Las Tuerces.
- Sección del Cretácico inferior de Olleros de Pisuerga.
- Anticlinal de Villaescusa de Ecla.
- Sección de Becerril del Carpio.
- Sección del Jurásico en Rebolledo de la Torre.
- Cretácico superior en Dehesa de Montejo.
- Paleógeno del valle de Perazancas.
- Paleógeno de Colmenares.
- Sección del Terciario de San Andrés del Arroyo-Santibañez de Ecla.

## **DESCRIPCION DE LOS PUNTOS DE INTERES**

### **- Sección del Jurásico medio-superior de la Estación de Aguilar de Campóo**

En este corte, se observa con una gran calidad de afloramiento: la parte superior de la ritmita del Lías-Dogger, las barras de la plataforma espongiolítica Bajociense, las intercalaciones detríticas de la base del Bathoniense, la ritmita del Dogger y los términos basales y medios de la Formación Calizas de Aguilar en Facies Purbeck.

### **- Las Tuerces**

En este punto se sitúa una pequeña "ciudad encantada" modelada sobre términos carbonatados del "segundo complejo de barras del Cretácico superior", de edad Santoniense. El diaclasado y la distinta cementación de estos materiales ha producido una vistosa erosión diferencial originada principalmente por procesos kársticos.

### **- Sección del Cretácico inferior de Olleros de Pisuega**

En esta columna se aprecian, con gran calidad de afloramientos, las secuencias detríticas Aptienses-Albienses y Albienses-Cenomanianenses en Facies Utrillas. Es destacable en la parte superior del corte, la existencia de la Iglesia rupestre de Olleros, en donde las laminaciones cruzadas de los canales de las Facies utrillas, constituyen una curiosa ornamentación.

### **- Anticlinal de Villaescusa de Ecla**

Es una espectacular estructura tectónica de media escala, en la que puede seguirse el contorno del pliegue, merced a la inversión del relieve, con un núcleo margoso y unos flancos carbonatados. En la orla externa del Anticlinal, se aprecia la discordancia de los sistemas aluviales paleógenos y neógenos basales que provocan la alteración del sustrato carbonatado mesozoico.

- **Sección del Jurásico en Rebolledo de la Torre**

Con una excelente exposición, se observan: los términos superiores de la ritmita del Lías-Dogger, los niveles bioclásticos de la plataforma espongiolítica Bajociense, la ritmita Bathoniense-Calloviana y un pequeño tramo basal de la Formación Calizas de Aguilar en Facies Purbeck preservado bajo la base erosiva de los sistemas detríticos del Aptiense-Albiense.

- **Cretácico superior en Dehesa de Montejo**

Es un corte situado en un área paleogeográfica marginal del Cretácico Superior, en donde se observan: las Facies Utrillas, una delgada representación del primer complejo de barras del Cretácico Superior, de edad Cenomaniense-Coniaciense, un característico nivel margoso Santoniense, el segundo y tercer complejo de barras cretácicas y finalmente la transición Cretácico-Terciario con la presencia entre otros niveles de Facies Garum, sobre las que se disponen discordantes términos detríticos paleocenos y los sistemas aluviales del Eoceno-Mioceno inferior.

#### TESTIFICACION DE LA METODOLOGIA

La testificación realizada de la metodología que se ha empleado permite afirmar que la relación de los puntos seleccionados e inventariados refleja con cierta exactitud las características geológicas de la Hoja ya que del total de los puntos inventariados tienen como interés principal:

Geomorfológico	8%
Sedimentológico	46%
Estratigráfico	3%
Estructural	7%

En el siguiente cuadro se exponen los diferentes puntos inventariados atendiendo al tipo de interés principal de cada uno de ellos.

<b>INTERES PRINCIPAL</b>	<b>DENOMINACION DEL PUNTO</b>
Estratigráfico	Triásico y Jurásico inferior de Aguilar de Campóo Monte Bernorio Sección de Becerril del Carpio Paleógeno del valle de Perazancas Paleógeno de Colmenares
Sedimentológico	Sección del Cretácico inferior (Facies Purbeck-Weald) de Quintanilla de las Torres Sección del Jurásico medio-superior de la Estación de Aguilar de Campóo Sección del Cretácico inferior de Olleros de Pisuerga Sección del Jurásico en Rebolledo de la Torre Cretácico superior en Dehesa de Montejo Sección del Terciario de San Andrés del Arroyo-Santibañez de Ecla
Estructural	Anticlinal de Villaescusa de Ecla
Geomorfológico	Las Tuerces

Todos estos puntos se han clasificado, además de por su contenido e interés principal, de acuerdo con su utilización (Turística, Didáctica, Científica y Económica), así como por su repercusión dentro del ámbito local, regional, etc.

Por último, se pone en conocimiento del lector que en el Instituto Tecnológico y Geominero de España (ITGE), existe para su consulta un informe más amplio con descripciones y documentación gráficas de los puntos inventariados y seleccionados.

## DENOMINACION

SECCION DE JURASICO MEDIO-SUPERIOR DE LA E. AGUILAR

## SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS		PARAJES	
PALENCIA	AGUILAR DE CAMPOO			
H. 1/200.000	H. 1/50.000		Coordenadas U.T.M.	
REINOSA	11	PRADANOS	133	

## CONTENIDO

Excelente corte estratigráfico que abarca desde la rítmica del Lías-Dogger en la parte superior hasta las Facies Purbeck en el techo.

## TIPOS DE INTERES

## POR SU CONTENIDO

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

## POR SU UTILIZACION

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

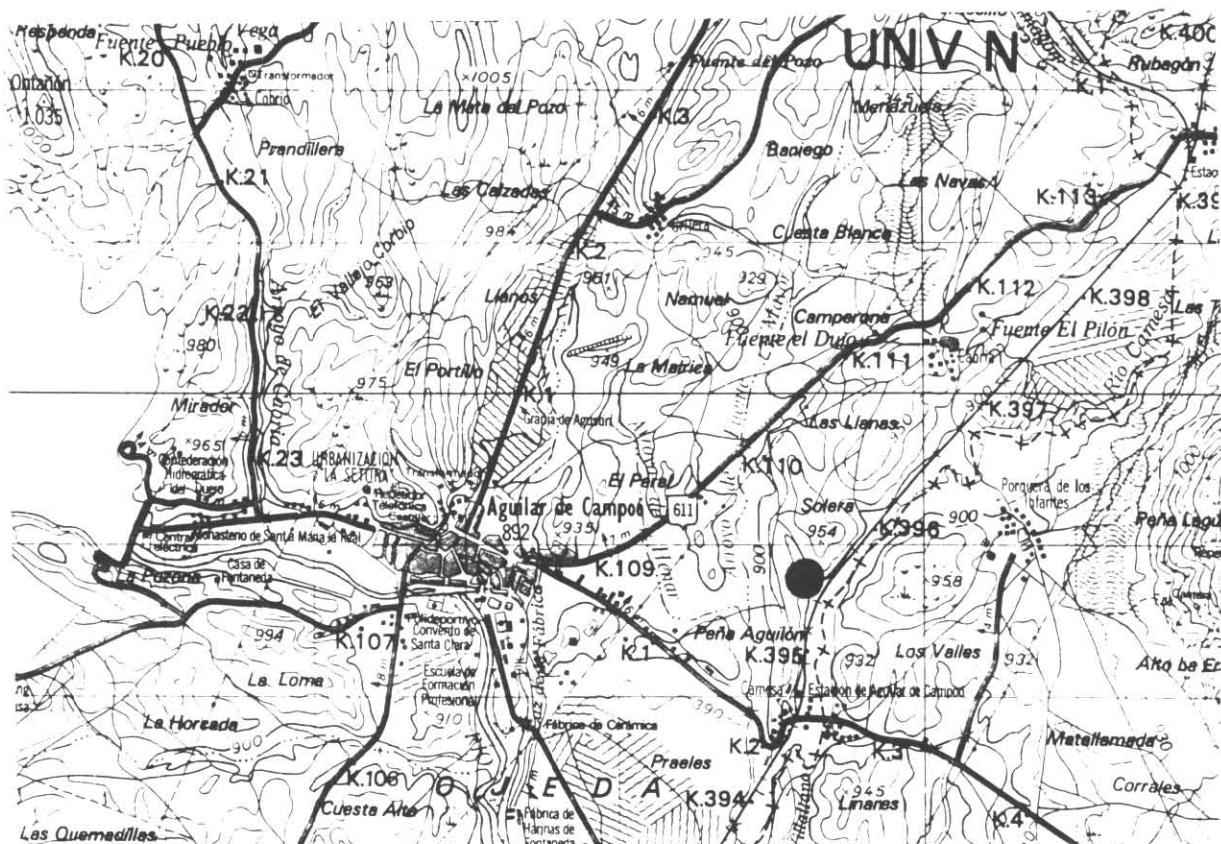
## POR SU INFLUENCIA

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

## COMENTARIOS

--

## 1. CROQUIS DE SITUACION



## 2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

De fácil acceso a través de un sendero que parte desde la misma Estación de Aguilar de Campoo.

## 3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

- FLOQUET et al. (1982). El Cretácico superior. El Cretácico en España. Univ. Complutense de Madrid, C.S.I.C. pp. 387-453.
- PORTERO GARCIA, J.M., OLMO ZAMORA, P., RAMIREZ DEL POZO, J. y VARGAS ALONSO, I. (1979). Síntesis del Terciario Continental de la Cuenca del Duero IGME, 1<sup>a</sup> Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros, Parte 1<sup>a</sup>: 11-37.
- ROBLES, S.J., PUJALIE V. y VALLES, J.C. (1988). Sistemas sedimentarios del Jurásico de la parte occidental de la Cuenca Vasco-Cantábrica. III Coloquio de Estratigrafía y Paleogeografía. El Jurásico de España. Instituto de Estudios Riojanos.

## 4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

F. López y A. Enrile

## 5. OBSERVACIONES

# FOTOGRAFÍAS



Vista general del Jurásico medio-superior, en las proximidades de la estación de Aguilar de Campoo.



Aspecto del corte desde la estación.



Aspecto del Lias inferior.



Aspecto de los tramos inferiores de la serie.



Depósitos tractivos que caracterizan la base del Bathoniense.



Ritmitas (Bathoniense-Callovioense).



Detalle de la foto anterior.



Vista general del Mesozoico desde el punto.



Calizas de Aguilar en las proximidades de la estación.



Discordancia entre las calizas de Aguilar (Malm) y el Jurásico medio.

# FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Nº 5

## DENOMINACION

LAS TUERCES

## SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
PALENCIA	POMAR DE VALDIVIA	LAS TUERCES
H. 1/200.000	H. 1/50.000	Coordenadas U.T.M.
REINOSA	11	
	PRADANOS	
	133	

## CONTENIDO

Se trata de una pequeña "Ciudad Encantada" modelada sobre términos carbonatados del Cretácico superior.

## TIPOS DE INTERES

### POR SU CONTENIDO

	Bajo   Medio   Alto		Bajo   Medio   Alto
ESTRATIGRAFICO		MINERO	
PALEONTOLOGICO		MINERALOGICO	
TECTONICO		GEOMORFOLOGICO	
HIDROGEOLOGICO		GEOFISICO	
PETROLOGICO		GEOQUIMICO	
GEOTECNICO		MUSEOS Y COLECCIONES	
.....		.....	

### POR SU UTILIZACION

	Bajo   Medio   Alto		Bajo   Medio   Alto
TURISTICO		DIDACTICO	
CIENTIFICO		ECONOMICO	

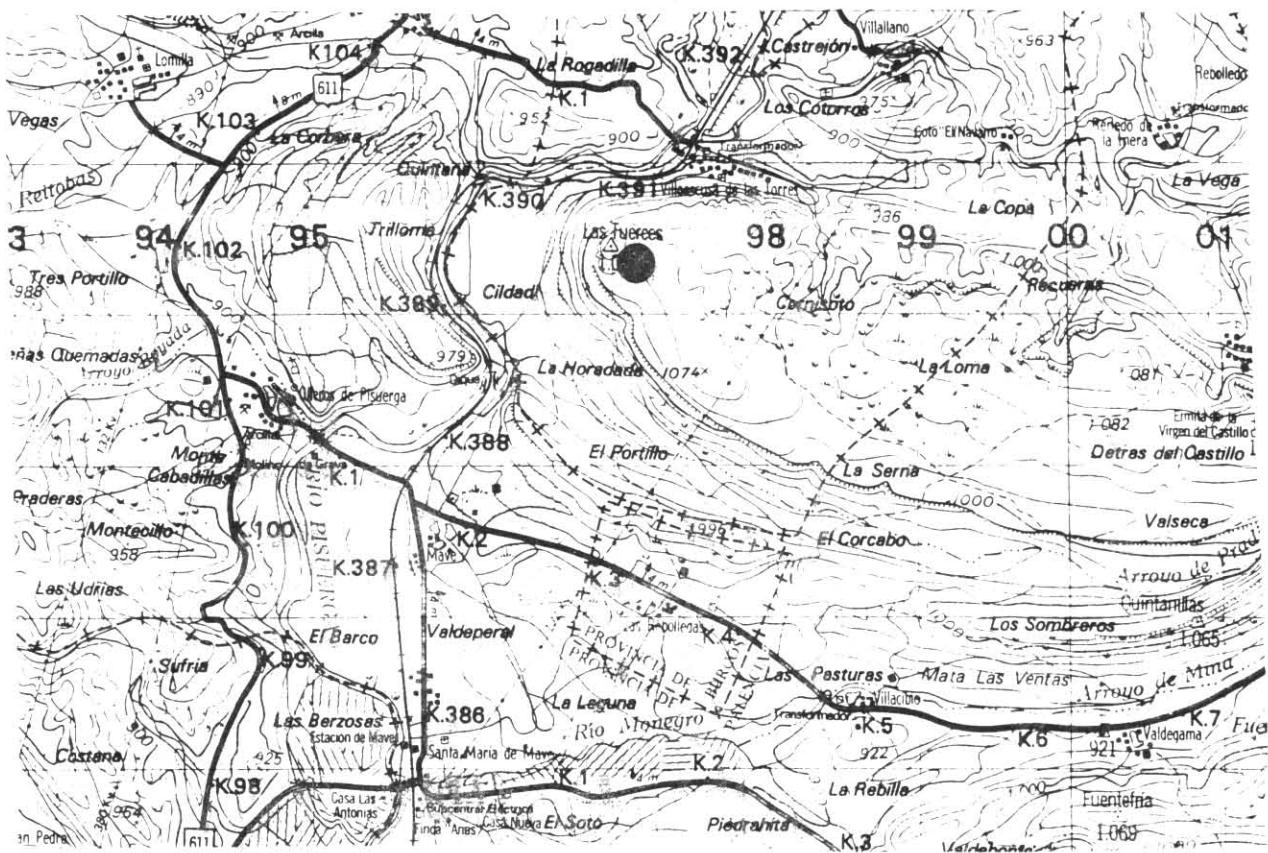
### POR SU INFLUENCIA

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

## COMENTARIOS

--

## 1. CROQUIS DE SITUACION



## 2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

Por carretera se accede a Villaescusa de Las Torres, desde este pueblo parte un camino, de fácil acceso a un vehículo, que llega hasta Las Tuerces.

## 3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

- FLOQUET et al. (1982). El Cretácico superior. El Cretácico en España. Univ. Complutense de Madrid, C.S.I.C. pp. 387-453.
- PORTERO GARCIA, J.M., OLMO ZAMORA, P., RAMIREZ DEL POZO, J. y VARGAS ALONSO, I. (1979). Síntesis del Terciario Continental de la Cuenca del Duero IGME, 1<sup>a</sup> Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros, Parte 1<sup>a</sup>: 11-37.
- ROBLES, S.J., PUJALTE V. y VALLES, J.C. (1988). Sistemas sedimentarios del Jurásico de la parte occidental de la Cuenca Vasco-Cantábrica. III Colloquio de Estratigrafía y Paleogeografía. El Jurásico de España. Instituto de Estudios Riojanos.

## 4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

F. López y A. Enrile

## 5. OBSERVACIONES

# FOTOGRAFÍAS



Encajamiento del Rio Pisuerga a su paso por Villaescusa de las Torres.



Formas ruiniformes en la "Mesa de las Tuerces".



Conducto endocárstico exhumado del carst ruiniforme de "Las Tuerces".



Otra vista de las formas cársticas.



Vista general de la Cordillera Cantábrica desde la "Mesa de las Tuerces".



Escarpes morfológicos originados por la actividad cárstica.



Morfología en "torreones".



Morfología en "tormos" y "callejones" en las calizas y dolomías del Cretácico superior.



Superficie de erosión cinineógena desarrollada sobre material mesozoico del Sur de las Tuerces.

## DENOMINACION

SECCION DEL CRETACICO INFERIOR DE OLLEROS DE PISUERGA

## SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
PALENCIA H. 1/200.000	AGUILAR DE CAMPOO H. 1/50.000	OLLEROS DE PISUERGA Coordenadas U.T.M.
REINOSA	11	PRADANOS

## CONTENIDO

Excelente afloramiento de secuencias detríticas del Aptiense-Albiense y Albiense-Cenomaniano en Facies Utrillas.

## TIPOS DE INTERES

## POR SU CONTENIDO

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

## POR SU UTILIZACION

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

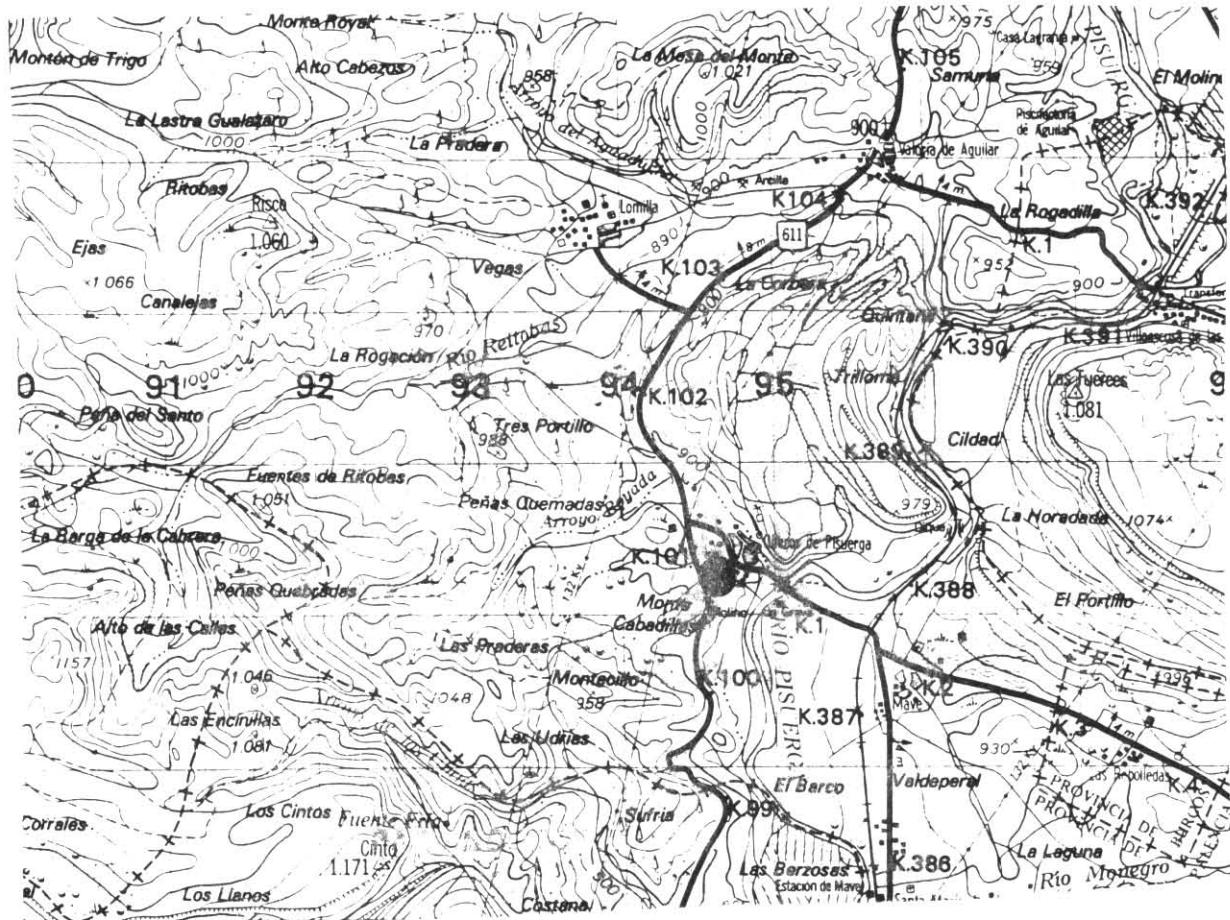
## POR SU INFLUENCIA

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

## COMENTARIOS

--

## I. CROQUIS DE SITUACION



## 2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

De fácil acceso por la carretera nacional 611, desviándose en Olleros de Pisuegra.

### 3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

- FLOQUET et al. (1982). El Cretáceo superior. El Cretáceo en España. Univ. Complutense de Madrid, C.S.I.C. pp. 387-453.
  - PORTERO GARCIA, J.M., OLMO ZAMORA, P., RAMIREZ DEL POZO, J. y VARGAS ALONSO, I. (1979). Síntesis del Terciario Continental de la Cuenca del Duero IGME, 1<sup>a</sup> Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros, Parte 1<sup>a</sup>: 11-37.
  - ROBLES, S.J., PUJALTE V. y VALLES, J.C. (1988). Sistemas sedimentarios del Jurásico de la parte occidental de la Cuenca Vasco-Cantábrica. III Coloquio de Estratigrafía y Paleogeografía. El Jurásico de España. Instituto de Estudios Riojanos.

**4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO**

F. López y A. Enrile

## 5. OBSERVACIONES

# FOTOGRAFÍAS



Vista general del Cretácico en Olleros de Pisuerga.



Arenas del Aptiense en el talud de la carretera general a Aguilar de Campoo.



Aspecto general de las facies detríticas del Aptiense.



Canales de estratificación cruzada en materiales del Aptiense.



Vista general de las F. Utrillas en las proximidades de Ollero.



Facies canalizadas de estuario en la Unidad de transición de la plataforma carbonatada.



Detalle de un canal de las F. Utrillas.



Olleros de Pisuerga. Explotación lignitífera abandonada.

## DENOMINACION

ANTICLINAL DE VILLAESCUSA DE ECLA

## SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
PALENCIA H. 1/200.000	SANTIBANEZ ECLA H. 1/50.000	VILLAESCUSA Coordenadas U.T.M.
REINOSA	11	
	PRADANOS	133

## CONTENIDO

Se trata de una estructura anticlinal, en la que se puede seguir el contorno del pliegue, merced a la inversión del relieve. Presenta un núcleo mar goso y unos flancos carbonatados, con una buena serie parcial del Cretáci-

## TIPOS DE INTERES

## POR SU CONTENIDO

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
ESTRATIGRAFICO	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	MINERALOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TECTONICO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GEOMORFOLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HIDROGEOLOGICO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GEOFISICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PETROLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GEOQUIMICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GEOTECNICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MUSEOS Y COLECCIONES	<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		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DIDACTICO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CIENTIFICO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ECONOMICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

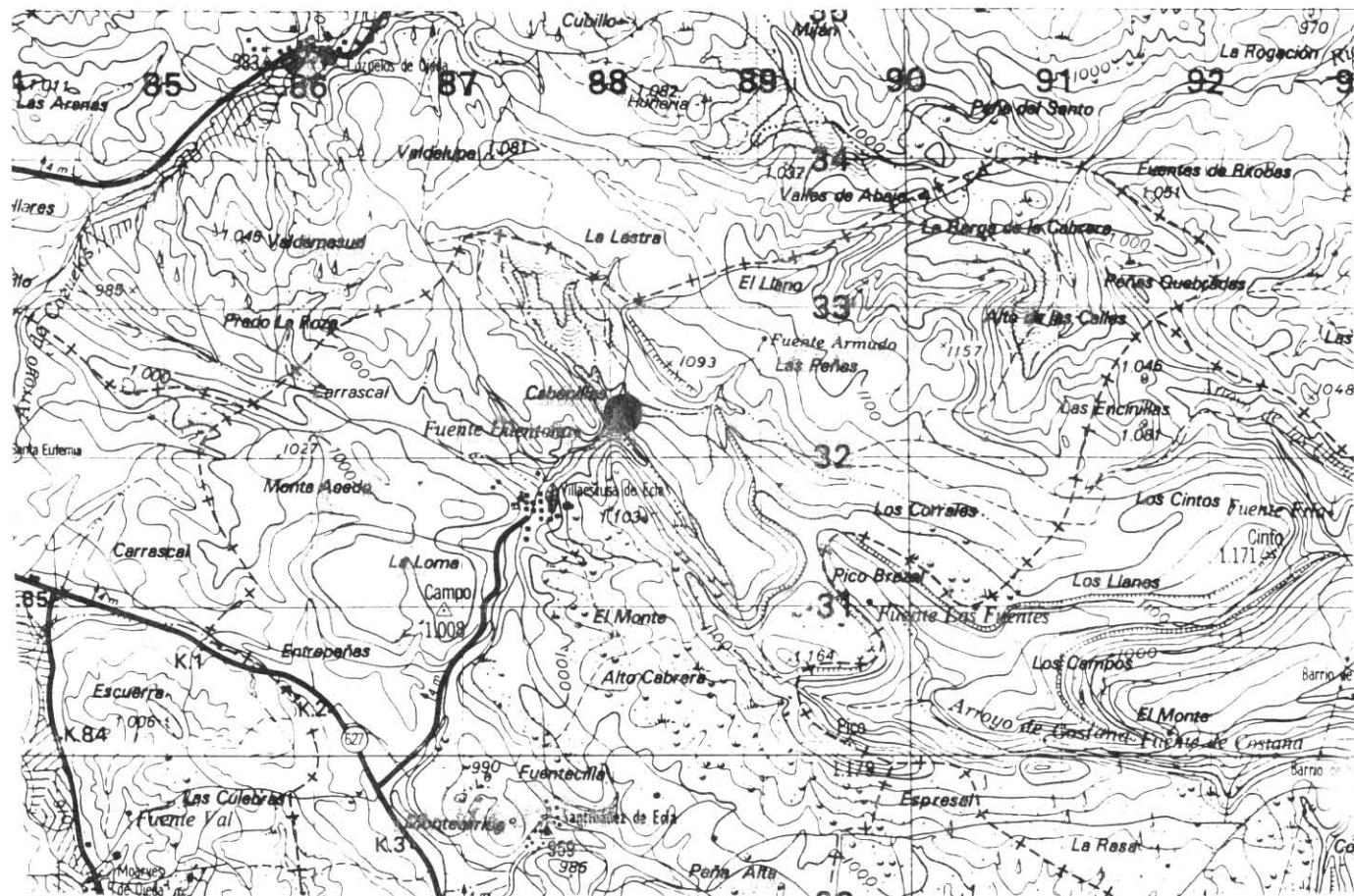
## POR SU INFLUENCIA

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

## COMENTARIOS

--

## 1. CROQUIS DE SITUACION



## 2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

Por la carretera comarcal 627 se llega a Villaescusa de Ecla, desde este pueblo parte una pista que accede a un amplio paraje, donde se observa la estructura anticinal y el corte estratigráfico del Cretácico superior.

## 3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

- FLOQUET et al. (1982). El Cretácico superior. El Cretácico en España. Univ. Complutense de Madrid, C.S.I.C. pp. 387-453.
- PORTERO GARCIA, J.M., OLMO ZAMORA, P., RAMIREZ DEL POZO, J. y VARGAS ALONSO, I. (1979). Síntesis del Terciario Continental de la Cuenca del Duero IGME, 1<sup>a</sup> Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros, Parte 1<sup>a</sup>: 11-37.
- ROBLES, S.J., PUJALTE V. y VALLES, J.C. (1988). Sistemas sedimentarios del Jurásico de la parte occidental de la Cuenca Vasco-Cantábrica. III Coloquio de Estratigrafía y Paleogeografía. El Jurásico de España. Instituto de Estudios Riojanos.

## 4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

F. López y A. Enrile

## 5. OBSERVACIONES

# FOTOGRAFÍAS



Cabalgamiento del Cretácico superior-Paleógeno en las proximidades de Villaescusa de Ecla.



Campaniense - Mastrichtiense en Villaescusa de Ecla.



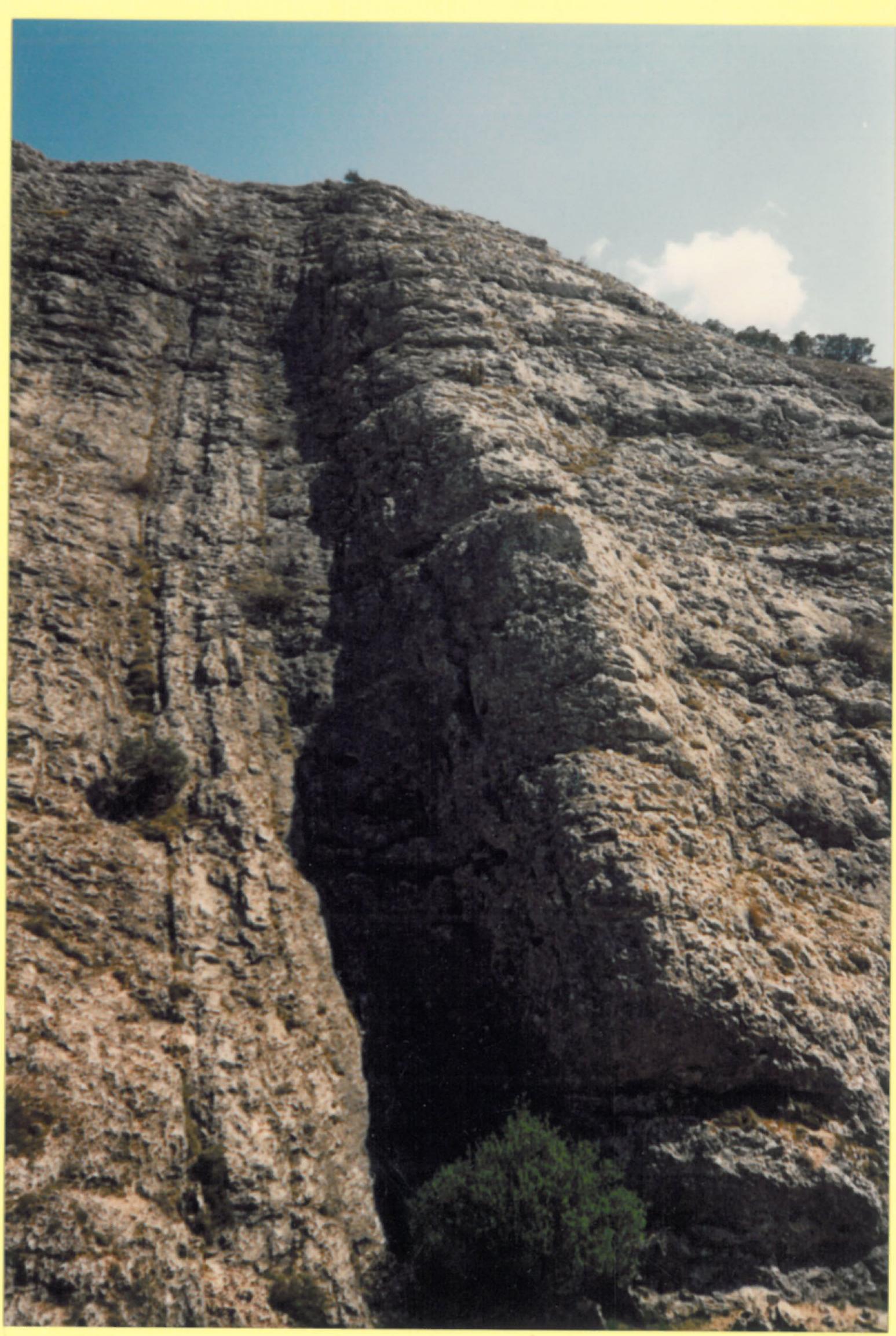
Flanco suroccidental de la estructura anticlinal.  
(Sección del Cretácico superior).



Proceso de paleoalteración en el Cretácico superior, próximo al contacto con los materiales paleógenos.



Materiales paleógenos en Villaescusa de Ecla, al fondo el Cretácico superior.



**Sistema de barras santonenses  
(Calizas de Lacazinas),**



Encajamiento del Arroyo de Villaescusa en las calizas santonenses.



Construcciones de rudistas en las calizas del Santoniense.



Margas coniacenses en la estructura anticinal de Villaescusa.



Surgencia cárstica (Fuente Fuentetona), en el contacto entre las calizas cretácicas y los conglomerados paleógenos.

## FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Nº

9

## DENOMINACION

SECCION DEL JURASICO EN REBOLLEDO DE LA TORRE

## SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
BURGOS	REBOLLEDO	
H. 1/200.000	H. 1/50.000	
REINOSA	11	133
		Coordenadas U.T.M.

## CONTENIDO

Excelente corte estratigráfico-sedimentológico del Jurásico (Toarcieno-Malm) de reducido espesor.

## TIPOS DE INTERES

## POR SU CONTENIDO

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
ESTRATIGRAFICO				MINERO			
PALEONTOLOGICO				MINERALOGICO			
TECTONICO				GEOMORFOLOGICO			
HIDROGEOLOGICO				GEOFISICO			
PETROLOGICO				GEOQUIMICO			
GEOTECNICO				MUSEOS Y COLECCIONES			
SEDIMENTOLÓGICO				.....			

## POR SU UTILIZACION

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO				DIDACTICO			
CIENTIFICO				ECONOMICO			

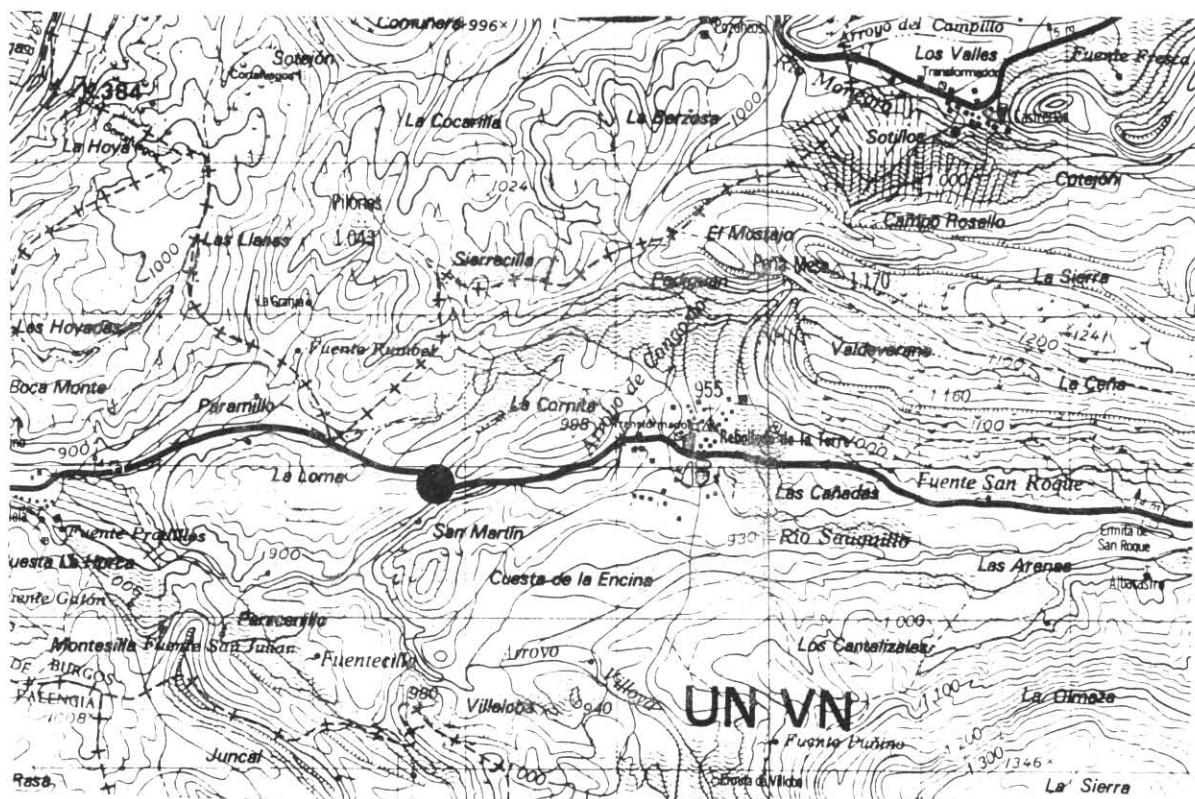
## POR SU INFLUENCIA

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

## COMENTARIOS

--

## 1. CROQUIS DE SITUACION



## 2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

Se accede desde la misma carretera que se sitúa entre el Km. 93 de la N-611 y Rebolledo de la Torre.

## 3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

- FLOQUET et al. (1982). El Cretáceo superior. El Cretáceo en España. Univ. Complutense de Madrid, C.S.I.C. pp. 387-453.
- PORTERO GARCIA, J.M., OLMO ZAMORA, P., RAMIREZ DEL POZO, J. y VARGAS ALONSO, I. (1979). Síntesis del Terciario Continental de la Cuenca del Duero IGME, 1<sup>a</sup> Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros, Parte 1<sup>a</sup>: 11-37.
- ROBLES, S.J., PUJALIE V. y VALLES, J.C. (1988). Sistemas sedimentarios del Jurásico de la parte occidental de la Cuenca Vasco-Cantábrica. III Coloquio de Estratigrafía y Paleogeografía. El Jurásico de España. Instituto de Estudios Riojanos.

## 4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

F. López y A. Enrile

## 5. OBSERVACIONES

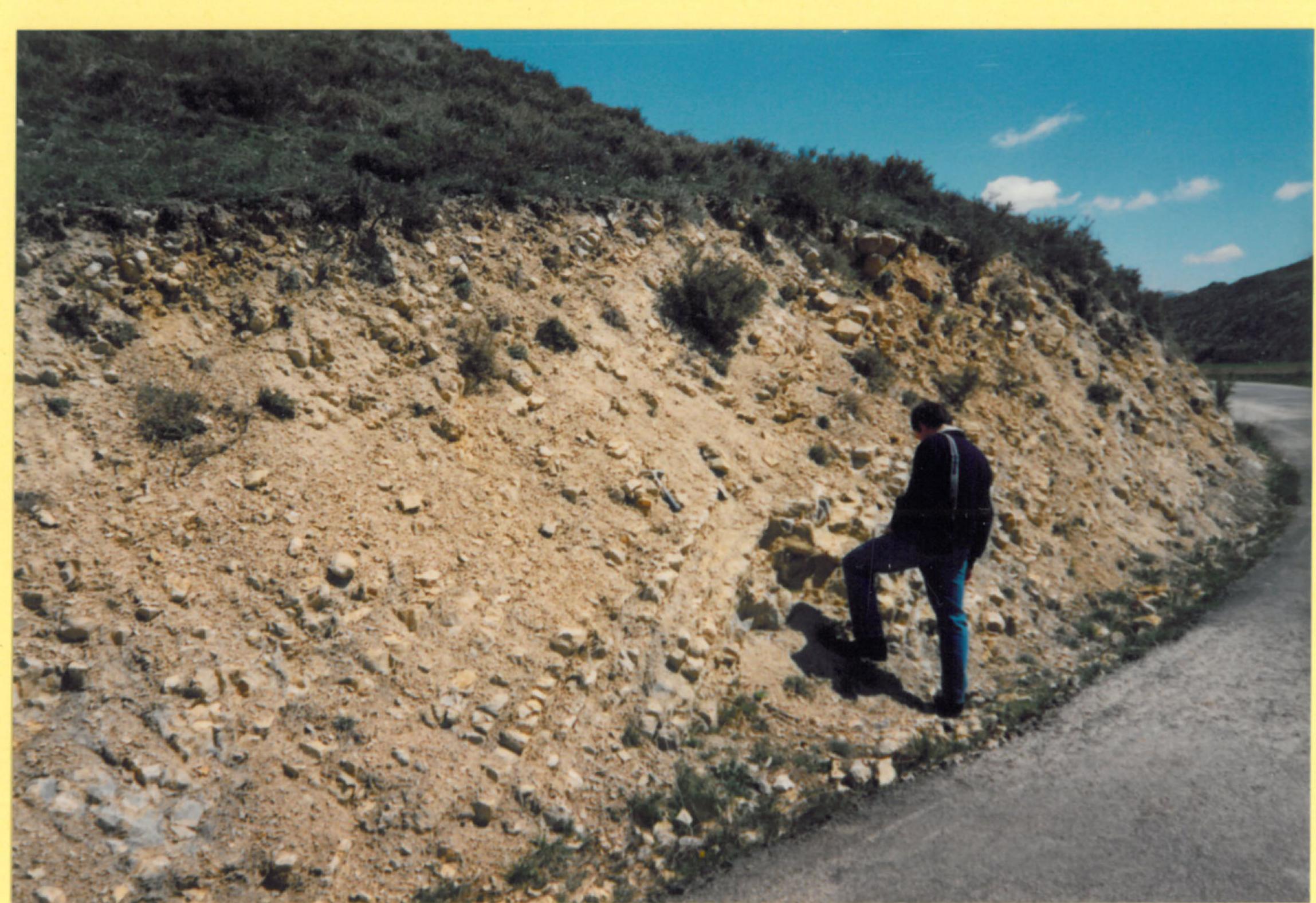
# FOTOGRAFÍAS



Vista general del Jurásico de Rebollo de la Torre.



Margas y margocalizas toarcientes, parte superior.



Margas toarcienses en la parte inferior de la serie.



Nivel de calizas espongiolíticas del Bajociense.



Detalle de las calizas con esponjas.



Parte superior del Bajociense.



Parte superior del Bathoniense.



Malm. Facies Purbeck. Calizas de Aguilar. A techo el contacto discordante con las arenas del Aptiense-Albiense.



Vista de las estribaciones de Peña Mesa.



Ritmita del Bathoniense.



Vista panorámica de los relieves mesozoicos desde las proximidades de Dehesa de Montejo.



Cretácico superior en Dehesa de Montejo.



Explotaciones de las arenas de la F. Utrillas.



Facies Utrillas en Dehesa de Montejo.



Sistema de barras carbonatadas. (Santoniente).



Parte superior del Cretácico.



"Back-Barrier" a techo de una de las barras. (Calizas con Lacazinas).



Vista general del macizo paleozoico en Dehesa de Montejo.  
(Caliza de Montaña y conglomerados del Curavacas).



Discordancia entre los depósitos de "Cantoral" y las Facies Utrillas. Carretera de Cervera de Pisuerga a Guardo Km.1.



Arcillas de descalcificación rellenando el Carst que afecta a la superficie de erosión finineógena.



Depósitos del Abanico de Cantoral. Carretera de Cervera de Pisuerga.



Laminación cruzada de barras del Santoniense.

## DENOMINACION

CRETACICO SUPERIOR EN DEHESA DE MONTEJO

## SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
PALENCIA H. 1/200.000	DEHESA DE MONTEJO H. 1/50.000	Coordenadas U.T.M.
REINOSA	11	133

## CONTENIDO

Se trata de una sección del Cretácico superior, situada en un área paleogeográfica marginal, al borde de la Cordillera Cantábrica.

## TIPOS DE INTERES

## POR SU CONTENIDO

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

## POR SU UTILIZACION

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

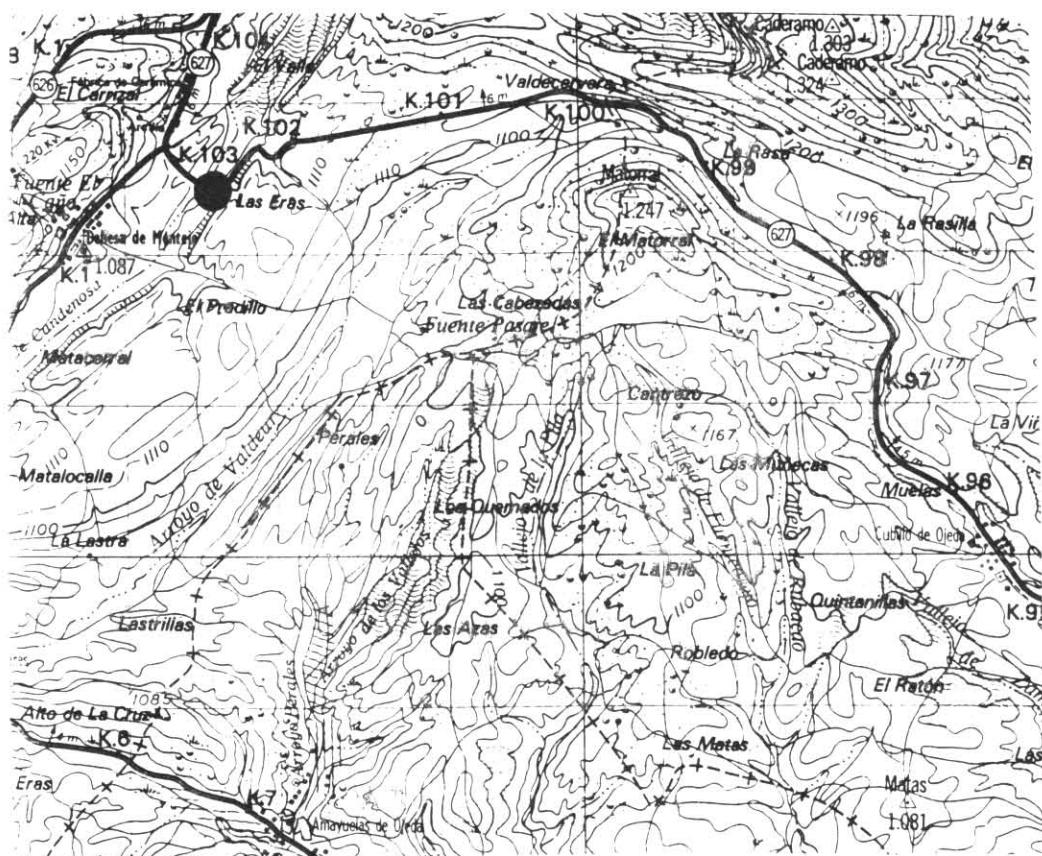
## POR SU INFLUENCIA

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

## COMENTARIOS

--

## 1. CROQUIS DE SITUACION



## 2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

La sección que caracteriza al punto, se sitúa en la carretera comarcal 627, aproximadamente en el Km. 103, antes de llegar a la localidad de Dehesa de Montejo.

### 3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

- FLOQUET et al. (1982). El Cretácico superior. El Cretácico en España. Univ. Complutense de Madrid, C.S.I.C. pp. 387-453.
  - PORTERO GARCIA, J.M., OLMO ZAMORA, P., RAMIREZ DEL POZO, J. y VARGAS ALONSO, I. (1979). Síntesis del Terciario Continental de la Cuenca del Duero IGME, 1<sup>a</sup> Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros, Parte 1<sup>a</sup>: 11-37.
  - ROBLES, S.J., PUJALTE V. y VALLES, J.C. (1988). Sistemas sedimentarios del Jurásico de la parte occidental de la Cuenca Vasco-Cantábrica. III Coloquio de Estratigrafía y Paleogeografía. El Jurásico de España. Instituto de Estudios Riojanos.

**4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO**

F. López y A. Enrile

## 5. OBSERVACIONES



Instituto Geológico  
y Minero de España

**Puntos de Interés Geológico**  
Documentación complementaria MAGNA  
hoja E.1:50.000

**Pradanos de Ojeda**  
133 (17-08)

**NO DESARROLLADOS**

## FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Nº

1

## DENOMINACION

SECCION DEL CRETACICO INFERIOR DE QUINTANILLA DE LAS TORRES

## SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
PALENCIA H. 1/200.000	POMAR DE VALDIVIA H. 1/50.000	Coordenadas U.T.M. _____
REINOSA	11	133
	PRADANOS	

## CONTENIDO

Reconocimiento y observación de las facies detríticas del Cretácico inferior en este sector de la Cordillera Cantábrica.

## TIPOS DE INTERES

## POR SU CONTENIDO

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
ESTRATIGRAFICO				MINERO			
PALEONTOLOGICO				MINERALOGICO			
TECTONICO				GEOMORFOLOGICO			
HIDROGEOLOGICO				GEOFISICO			
PETROLOGICO				GEOQUIMICO			
GEOTECNICO				MUSEOS Y COLECCIONES			
SEDIMENTOLÓGICO				.....			

## POR SU UTILIZACION

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO				DIDACTICO			
CIENTIFICO				ECONOMICO			

## POR SU INFLUENCIA

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

## COMENTARIOS

_____
-------

## 1. CROQUIS DE SITUACION



## 2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

Por la carretera N-611, partiendo desde Aguilar de Campó se llega a Quintanilla de las Torres.

### 3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

- FLOQUET et al. (1982). El Cretácico superior. El Cretácico en España. Univ. Complutense de Madrid, C.S.I.C. pp. 387-453.
  - PORTERO GARCIA, J.M., OLMO ZAMORA, P., RAMIREZ DEL POZO, J. y VARGAS ALONSO, I. (1979). Síntesis del Terciario Continental de la Cuenca del Duero IGME, 1<sup>a</sup> Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros, Parte 1<sup>a</sup>: 11-37.
  - ROBLES, S.J., PUJALTE V. y VALLES, J.C. (1988). Sistemas sedimentarios del Jurásico de la parte occidental de la Cuenca Vasco-Cantábrica. III Coloquio de Estratigrafía y Paleogeografía. El Jurásico de España. Instituto de Estudios Riojanos.

#### 4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

F. López y A. Enrile

## 5. OBSERVACIONES

# FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Nº

2

## DENOMINACION

TRIASICO Y JURASICO INFERIOR EN AGUILAR DE CAMPOO

## SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
PALENCIA H. 1/200.000	AGUILAR DE CAMPOO H. 1/50.000	
REINOSA	11	Coordenadas U.T.M.
	PRADANOS	133

## CONTENIDO

Sección estratigráfica donde se puede observar las características lito-lógicas y sedimentológicas de los términos superiores del Triásico (F. Keuper) y del Jurásico inferior (Lías).

## TIPOS DE INTERES

### POR SU CONTENIDO

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
ESTRATIGRAFICO				MINERO			
PALEONTOLOGICO				MINERALOGICO			
TECTONICO				GEOMORFOLOGICO			
HIDROGEOLOGICO				GEOFISICO			
PETROLOGICO				GEOQUIMICO			
GEOTECNICO				MUSEOS Y COLECCIONES			
SEDIMENTOLOGICO							

### POR SU UTILIZACION

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO				DIDACTICO			
CIENTIFICO				ECONOMICO			

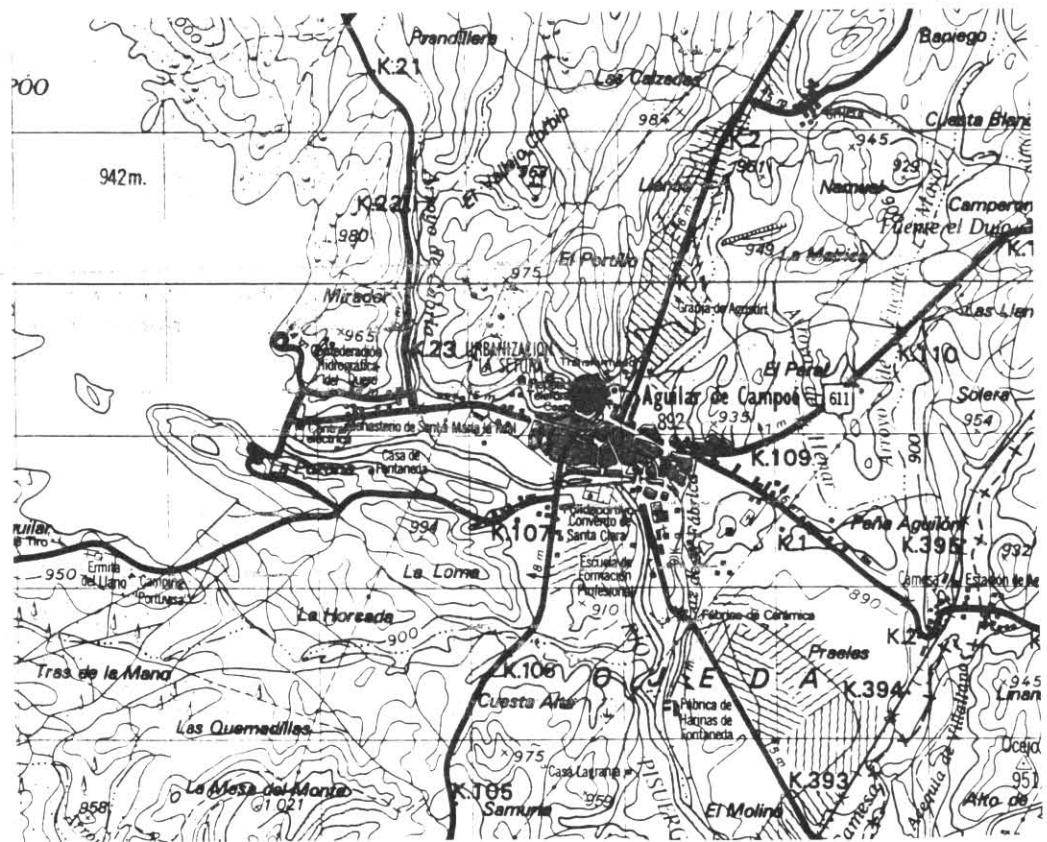
### POR SU INFLUENCIA

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

## COMENTARIOS

--

## 1. CROQUIS DE SITUACION



## 2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

Aparece formando los relieves más próximos a Aguilar de Campoo, accediéndose por numerosos lugares.

## 3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

- FLOQUET et al. (1982). El Cretácico superior. El Cretácico en España. Univ. Complutense de Madrid, C.S.I.C. pp. 387-453.
- PORTERO GARCIA, J.M., OLMO ZAMORA, P., RAMIREZ DEL POZO, J. y VARGAS ALONSO, I. (1979). Síntesis del Terciario Continental de la Cuenca del Duero IGME, 1<sup>a</sup> Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros, Parte 1<sup>a</sup>: 11-37.
- ROBLES, S.J., PUJALTE V. y VALLES, J.C. (1988). Sistemas sedimentarios del Jurásico de la parte occidental de la Cuenca Vasco-Cantábrica. III Coloquio de Estratigrafía y Paleogeografía. El Jurásico de España. Instituto de Estudios Riojanos.

## 4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

F. López y A. Enrile

## 5. OBSERVACIONES

## FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Nº 4

## DENOMINACION

MONTE BERNORIO

## SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
PALENCIA H. 1/200.000	POMAR DE VALDIVIA H. 1/50.000	Coordenadas U.T.M.
REINOSA	11	133

## CONTENIDO

Sinclinal colgado del Cretácico en el que se puede reconocer las unidades estratigráficas del Cretácico superior, al margen de un interesante modelado de estos materiales.

## TIPOS DE INTERES

## POR SU CONTENIDO

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
ESTRATIGRAFICO				MINERO			
PALEONTOLOGICO				MINERALOGICO			
TECTONICO				GEOMORFOLOGICO			
HIDROGEOLOGICO				GEOFISICO			
PETROLOGICO				GEOQUIMICO			
GEOTECNICO				MUSEOS Y COLECCIONES			
.....				.....			

## POR SU UTILIZACION

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO				DIDACTICO			
CIENTIFICO				ECONOMICO			

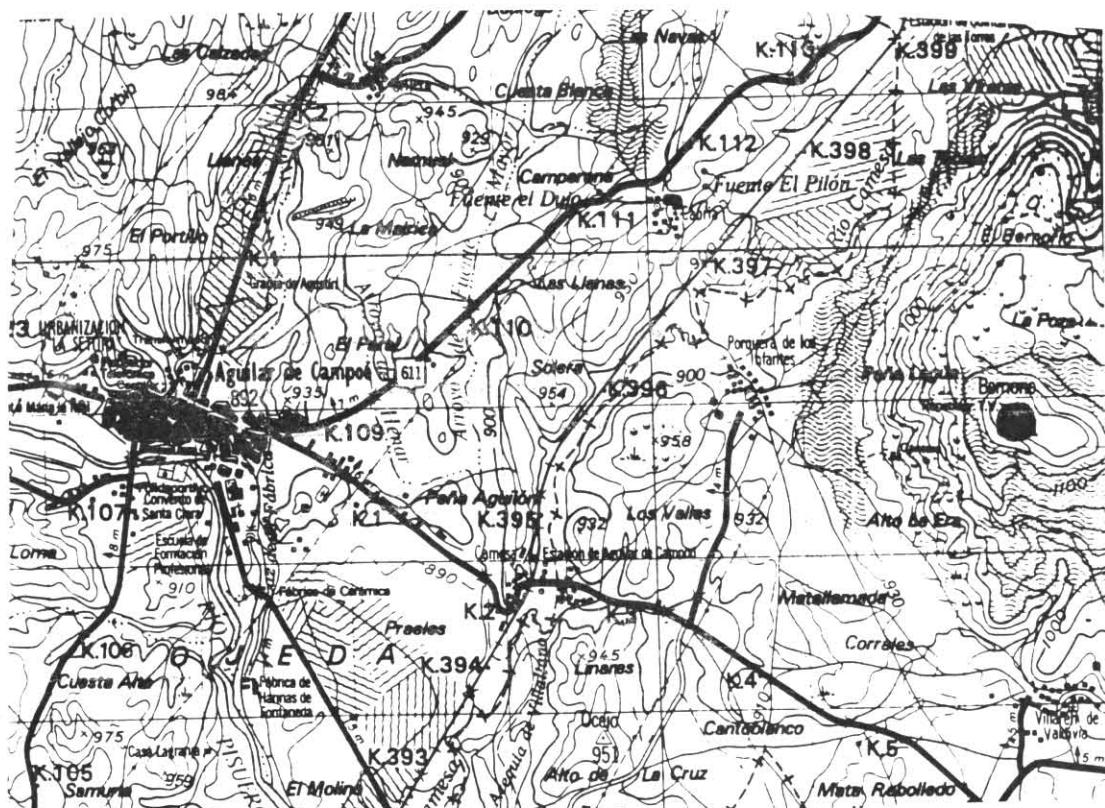
## POR SU INFLUENCIA

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

## COMENTARIOS

--

## 1. CROQUIS DE SITUACION



## 2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

Se accede por un camino desde el pueblo de Villarón de Valdivia, que se dirige al repetidor de TV en la cima del cerro.

### 3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

- FLOQUET et al. (1982). El Cretácico superior. El Cretácico en España. Univ. Complutense de Madrid, C.S.I.C. pp. 387-453.
  - PONTERO GARCIA, J.M., OLMO ZAMORA, P., RAMIREZ DEL POZO, J. y VARGAS ALONSO, I. (1979). Síntesis del Terciario Continental de la Cuenca del Duero IGME, 1<sup>a</sup> Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros, Parte 1<sup>a</sup>: 11-37.
  - ROBLES, S.J., PUJALTE V. y VALLES, J.C. (1988). Sistemas sedimentarios del Jurásico de la parte occidental de la Cuenca Vasco-Cantábrica. III Coloquio de Estratigrafía y Paleogeografía. El Jurásico de España. Instituto de Estudios Riojanos.

#### 4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

F. López y A. Enrile

## 5. OBSERVACIONES

# FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Nº

8

## DENOMINACION

SECCION DE BECERRIL DEL CARPTO

## SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
PALENCIA H. 1/200.000	ALAR DEL REY H. 1/50.000	
REINOSA	11	PRADANOS 133 Coordenadas U.T.M.

## CONTENIDO

Interesante y completo corte del Jurásico en el que se reconocen tanto las facies carbonáticas del Lías-Dogger como las Facies Purbeck.

## TIPOS DE INTERES

### POR SU CONTENIDO

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
ESTRATIGRAFICO				MINERO			
PALEONTOLOGICO				MINERALOGICO			
TECTONICO				GEOMORFOLOGICO			
HIDROGEOLOGICO				GEOFISICO			
PETROLOGICO				GEOQUIMICO			
GEOTECNICO				MUSEOS Y COLECCIONES			
SEDIMENTOLÓGICO							

### POR SU UTILIZACION

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO				DIDACTICO			
CIENTIFICO				ECONOMICO			

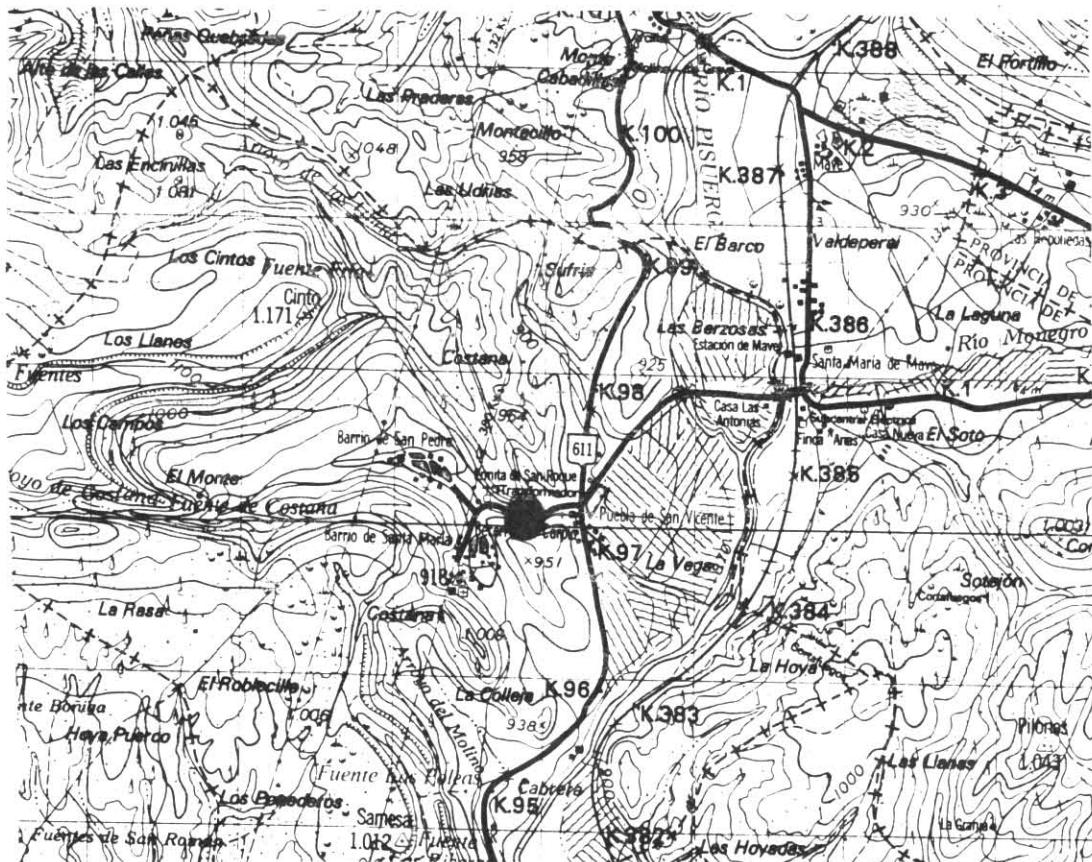
### POR SU INFLUENCIA

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

## COMENTARIOS

--

## 1. CROQUIS DE SITUACION



## 2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

Por la carretera N-611 se llega a Becerril del Carpio.

## 3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

- FLOQUET et al. (1982). El Cretácico superior. El Cretácico en España. Univ. Complutense de Madrid, C.S.I.C. pp. 387-453.
- PORTERO GARCIA, J.M., OLMO ZAMORA, P., RAMIREZ DEL POZO, J. y VARGAS ALONSO, I. (1979). Síntesis del Terciario Continental de la Cuenca del Duero IGME, 1<sup>a</sup> Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros, Parte 1<sup>a</sup>: 11-37.
- ROBLES, S.J., PUJALTE V. y VALLES, J.C. (1988). Sistemas sedimentarios del Jurásico de la parte occidental de la Cuenca Vasco-Cantábrica. III Coloquio de Estratigrafía y Paleogeografía. El Jurásico de España. Instituto de Estudios Riojanos.

## 4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

F. López y A. Enrile

## 5. OBSERVACIONES

## DENOMINACION

PALEOGENO DEL VALLE DE PERAZANCAS

## SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
PALENCIA	CERVERA DE PISUERGA	
H. 1/200.000	H. 1/50.000	
REINOSA	11	PRADANOS
		133
		Coordenadas U.T.M.

## CONTENIDO

Importante sucesión detrítica del Paleógeno en el que se reconocen diferentes facies de los depósitos de Abanicos aluviales.

## TIPOS DE INTERES

## POR SU CONTENIDO

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
ESTRATIGRAFICO				MINERO			
PALEONTOLOGICO				MINERALOGICO			
TECTONICO				GEOMORFOLOGICO			
HIDROGEOLOGICO				GEOFISICO			
PETROLOGICO				GEOQUIMICO			
GEOTECNICO				MUSEOS Y COLECCIONES			
SEDIMENTOLOGICO...				.....			

## POR SU UTILIZACION

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO				DIDACTICO			
CIENTIFICO				ECONOMICO			

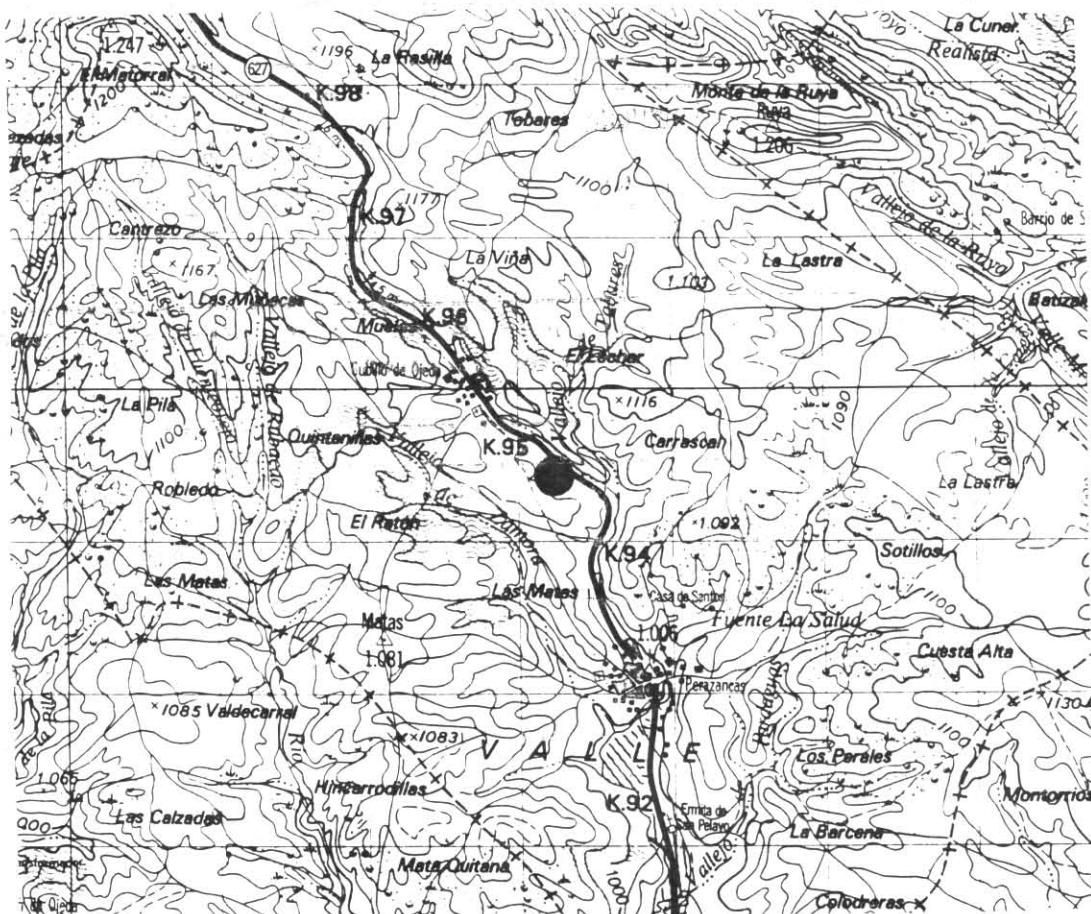
## POR SU INFLUENCIA

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

## COMENTARIOS

--

## 1. CROQUIS DE SITUACION



## 2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

El valle de Perazancas se sitúa a lo largo de la carretera comarcal 627 y que pasa por la localidad del Perazancas. De dicha carretera parten numerosos caminos desde donde se observan los afloramientos paleógenos.

### 3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

- FLOQUET et al. (1982). El Cretáceo superior. El Cretáceo en España. Univ. Complutense de Madrid, C.S.I.C. pp. 387-453.
  - PORTERO GARCIA, J.M., OLMO ZAMORA, P., RAMIREZ DEL POZO, J. y VARGAS ALONSO, I. (1979). Síntesis del Terciario Continental de la Cuenca del Duero IGME, 1<sup>a</sup> Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros, Parte 1<sup>a</sup>: 11-37.
  - ROBLES, S.J., PUJALTE V. y VALLES, J.C. (1988). Sistemas sedimentarios del Jurásico de la parte occidental de la Cuenca Vasco-Cantábrica. III Coloquio de Estratigrafía y Paleogeografía. El Jurásico de España. Instituto de Estudios Riojanos.

#### 4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

F. López y A. Enrile

## 5. OBSERVACIONES

# FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Nº 12

## DENOMINACION

PALEOGENO DE COLMENARES

## SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
PALENCIA H. 1/200.000	DEHESA DE MONTEJO H. 1/50.000	Coordenadas U.T.M.
REINOSA 11	PRADANOS 133	

## CONTENIDO

Numerosos afloramientos de las facies detriticas paleogenas que caracterizan a los abanicos aluviales en este sector.

## TIPOS DE INTERES

### POR SU CONTENIDO

Bajo	Medio	Alto	Bajo	Medio	Alto
ESTRATIGRAFICO			MINERO		
PALEONTOLOGICO			MINERALOGICO		
TECTONICO			GEOMORFOLOGICO		
HIDROGEOLOGICO			GEOFISICO		
PETROLOGICO			GEOQUIMICO		
GEOTECNICO			MUSEOS Y COLECCIONES		
SEDIIMENTOLÓGICO					

### POR SU UTILIZACION

Bajo	Medio	Alto	Bajo	Medio	Alto
TURISTICO			DIDACTICO		
CIENTIFICO			ECONOMICO		

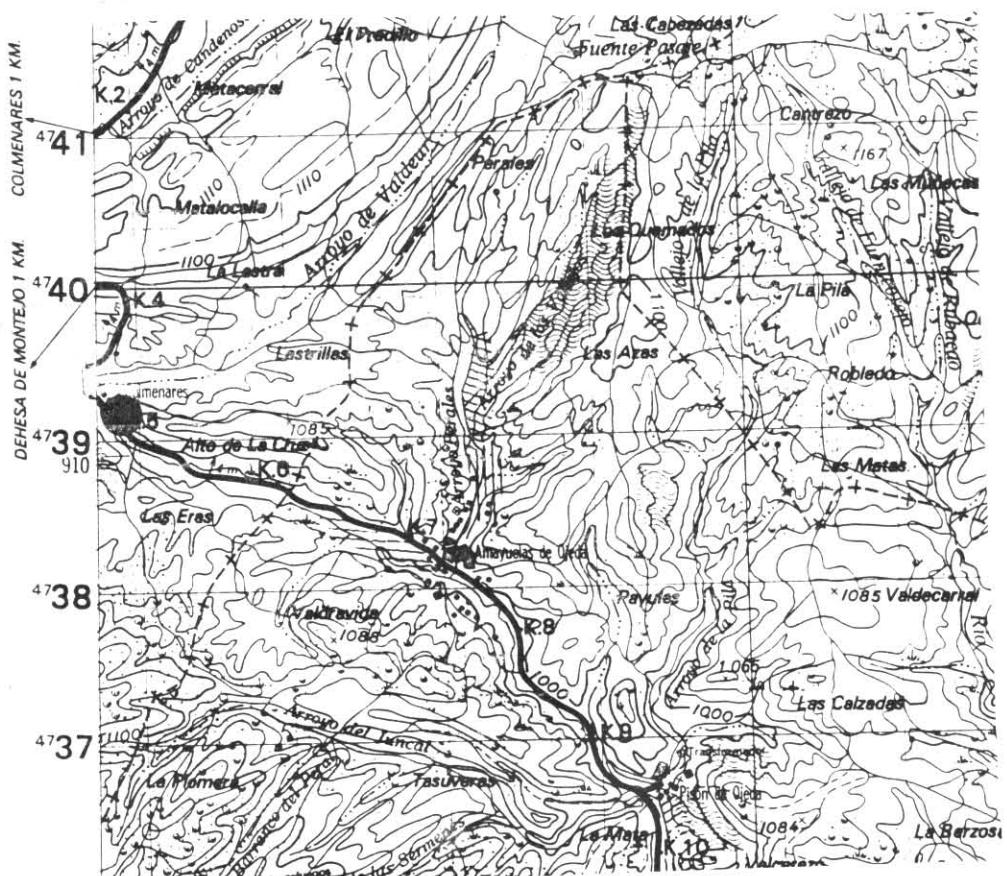
### POR SU INFLUENCIA

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

## COMENTARIOS

--

## 1. CROQUIS DE SITUACION



## 2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

A la localidad de Colmenares se accede por la carretera comarcal desde Olmos de Ojeda.

### 3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

- FLOQUET et al. (1982). El Cretácico superior. *El Cretácico en España. Univ. Complutense de Madrid, C.S.I.C.* pp. 387-453.
  - PORDERO GARCIA, J.M., OLMO ZAMORA, P., RAMIREZ DEL POZO, J. y VARGAS ALONSO, I. (1979). Síntesis del Terciario Continental de la Cuenca del Duero IGME, 1<sup>a</sup> Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros, Parte 1<sup>a</sup>: 11-37.
  - ROBLES, S.J., PUJALTE V. y VALLES, J.C. (1988). Sistemas sedimentarios del Jurásico de la parte occidental de la Cuenca Vasco-Cantábrica. III Coloquio de Estratigrafía y Paleogeografía. *El Jurásico de España. Instituto de Estudios Riojanos.*

#### 4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

F. López y A. Enrile

## 5. OBSERVACIONES

## DENOMINACION

SECCION DEL TERCARIO DE SAN ANDRES DEL ARROYO-SANTIBAÑEZ DE ECLA

## SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS		PARAJES
PALENCIA	SANTIBAÑEZ DE ECLA		
H. 1/200.000		H. 1/50.000	
REINOSA	11	PRADANOS	133
			Coordenadas U.T.M.

## CONTENIDO

Importante sucesión de los depósitos detríticos de borde de la Cuenca del Duero en contacto con los materiales mesozoicos y paleógenos.

## TIPOS DE INTERES

## POR SU CONTENIDO

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

## POR SU UTILIZACION

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

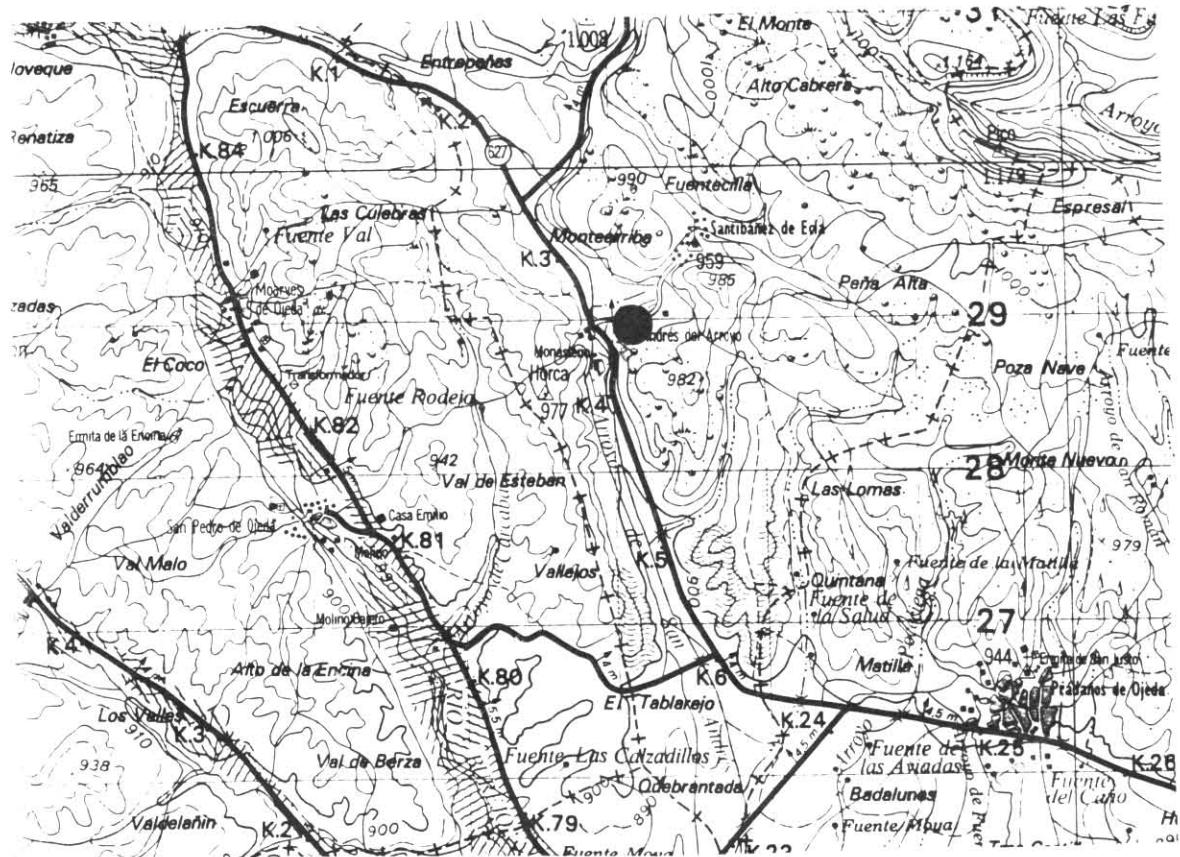
## POR SU INFLUENCIA

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

## COMENTARIOS

--

## 1. CROQUIS DE SITUACION



## 2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

Se accede por la carretera comarcal 627 San Andrés del Arroyo y de aquí a Santibáñez de Ecla.

## 3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

- FLOQUET et al. (1982). El Cretácico superior. El Cretácico en España. Univ. Complutense de Madrid, C.S.I.C. pp. 387-453.
- PONTERO GARCIA, J.M., OLMO ZAMORA, P., RAMIREZ DEL POZO, J. y VARGAS ALONSO, I. (1979). Síntesis del Terciario Continental de la Cuenca del Duero IGME, 1<sup>a</sup> Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros, Parte 1<sup>a</sup>: 11-37.
- ROBLES, S.J., PUJALTE V. y VALLES, J.C. (1988). Sistemas sedimentarios del Jurásico de la parte occidental de la Cuenca Vasco-Cantábrica. III Coloquio de Estratigrafía y Paleogeografía. El Jurásico de España. Instituto de Estudios Riojanos.

## 4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

F. López y A. Enrile

## 5. OBSERVACIONES