

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-Cenomanienses 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, constityen 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-Calloviense 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.

INTERES PRINCIPAL	DENOMINACION DEL PUNTO
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 checked="" type="checkbox"/>	MINERO			
PALEONTOLOGICO				MINERALOGICO			
TECTONICO				GEOMORFOLOGICO			
HIDROGEOLOGICO				GEOFISICO			
PETROLOGICO				GEOQUIMICO			
GEOTECNICO				MUSEOS Y COLECCIONES			
SEDIMENTOLOGICO...			<input checked="" type="checkbox"/>			

POR SU UTILIZACION

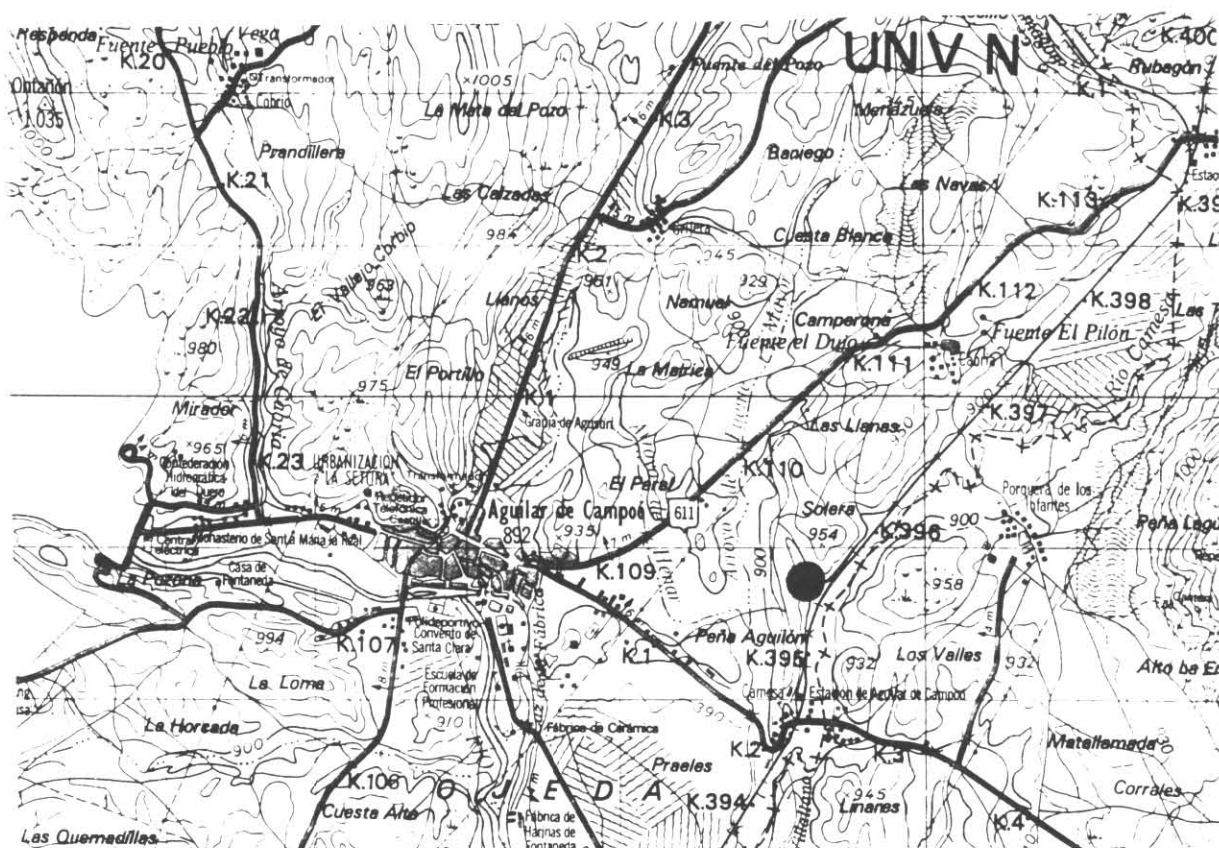
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO	<input checked="" type="checkbox"/>			DIDACTICO			<input checked="" type="checkbox"/>
CIENTIFICO			<input checked="" type="checkbox"/>	ECONOMICO			

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

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, 1ª Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros, Parte 1ª: 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 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 (Bathonienne-Callovienne).



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.

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			<input checked="" type="checkbox"/>
HIDROGEOLOGICO				GEOFISICO			
PETROLOGICO				GEOQUIMICO			
GEOTECNICO				MUSEOS Y COLECCIONES			
.....						

POR SU UTILIZACION

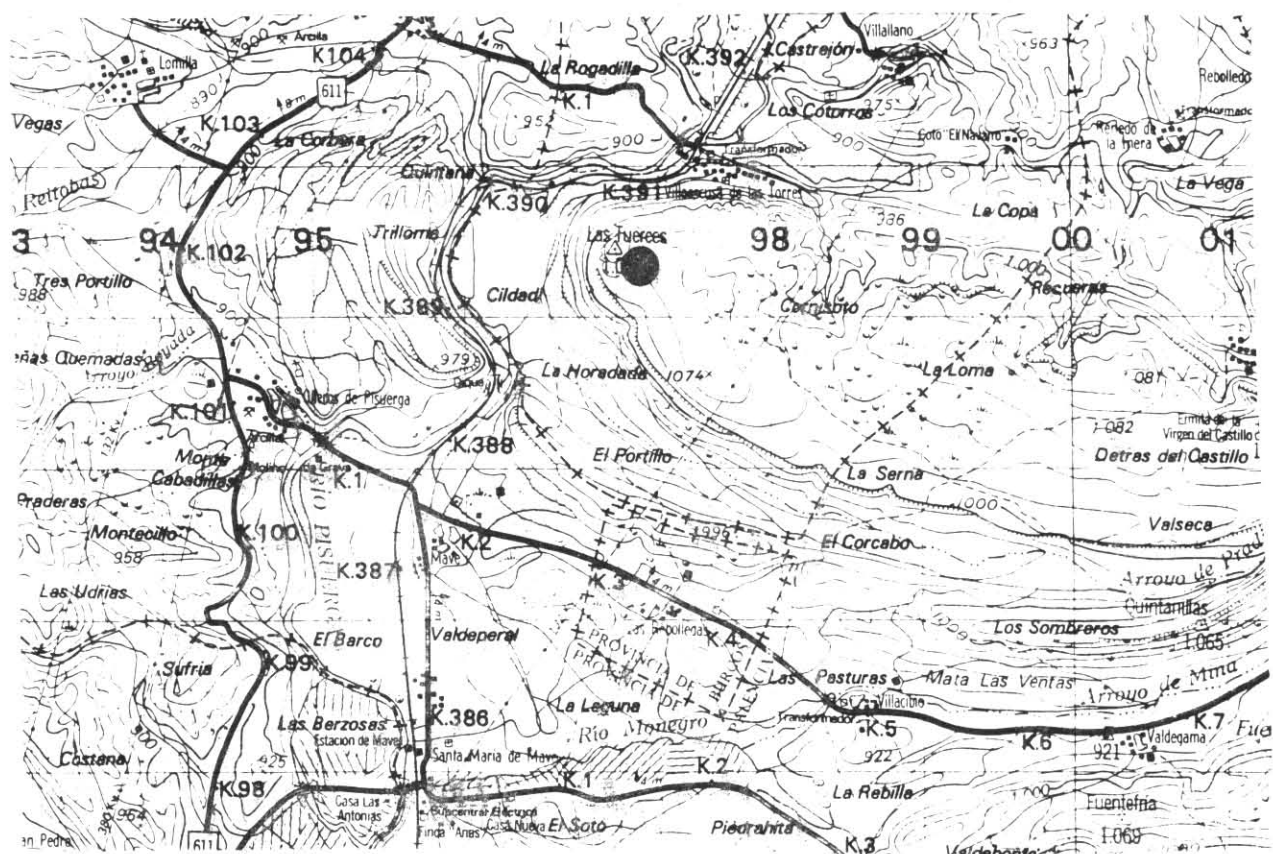
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO			<input checked="" type="checkbox"/>	DIDACTICO			<input checked="" type="checkbox"/>
CIENTIFICO	<input checked="" type="checkbox"/>			ECONOMICO			

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, 1ª Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros, Parte 1ª: 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



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



Formas ruuiniformes 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		AGUILAR DE CAMPOO		OLLEROS DE PISUERGA	
H. 1/200.000		H. 1/50.000		Coordenadas U.T.M.	
REINOSA	11	PRADANOS	133		

CONTENIDO

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

TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

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

POR SU UTILIZACION

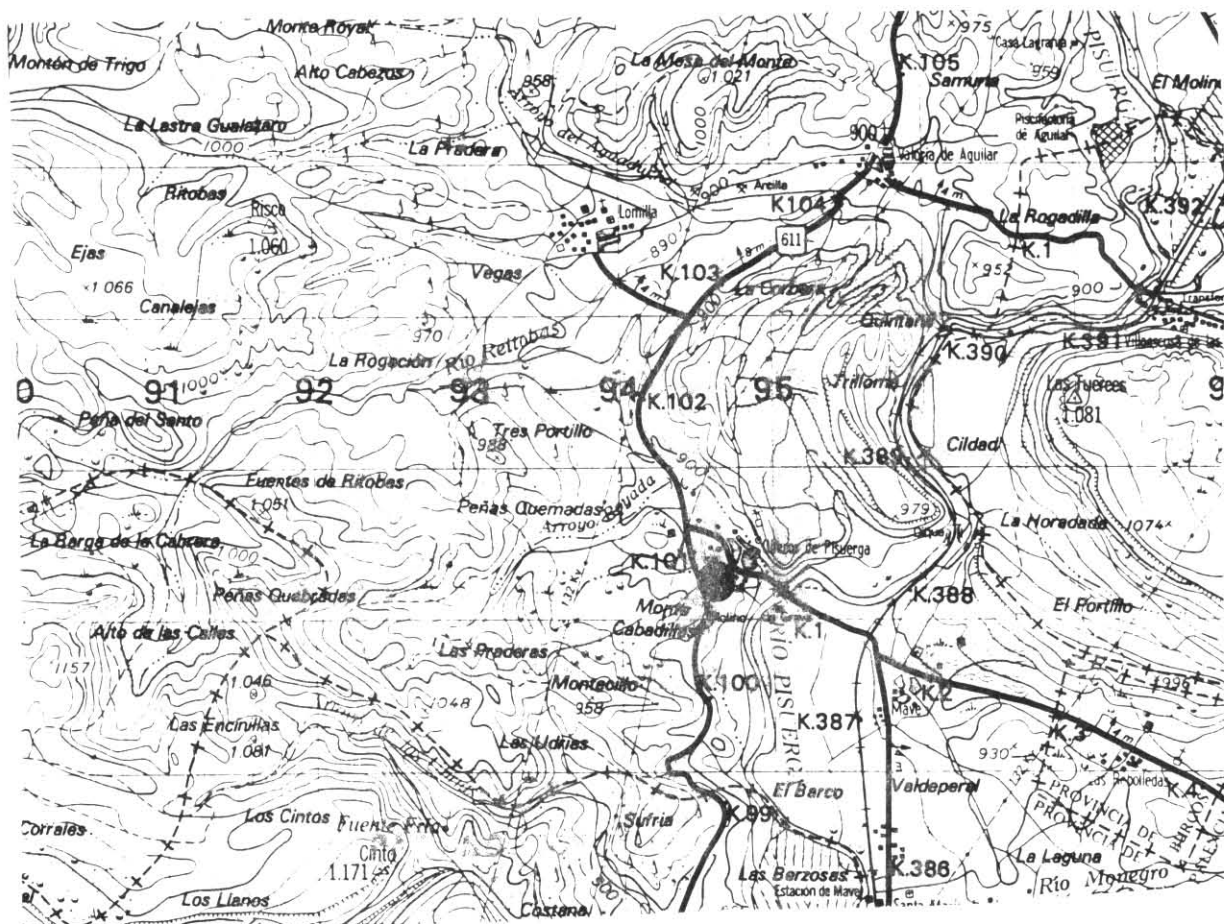
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO	<input checked="" type="checkbox"/>			DIDACTICO		<input checked="" type="checkbox"/>	
CIENTIFICO		<input checked="" type="checkbox"/>		ECONOMICO			

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

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

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, 1ª Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros, Parte 1ª: 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		SANTIBAÑEZ ECLA		VILLAESCUSA	
H. 1/200.000		H. 1/50.000		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 marcoso y unos flancos carbonatados, con una buena serie parcial del Cretácico superior.

TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

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

POR SU UTILIZACION

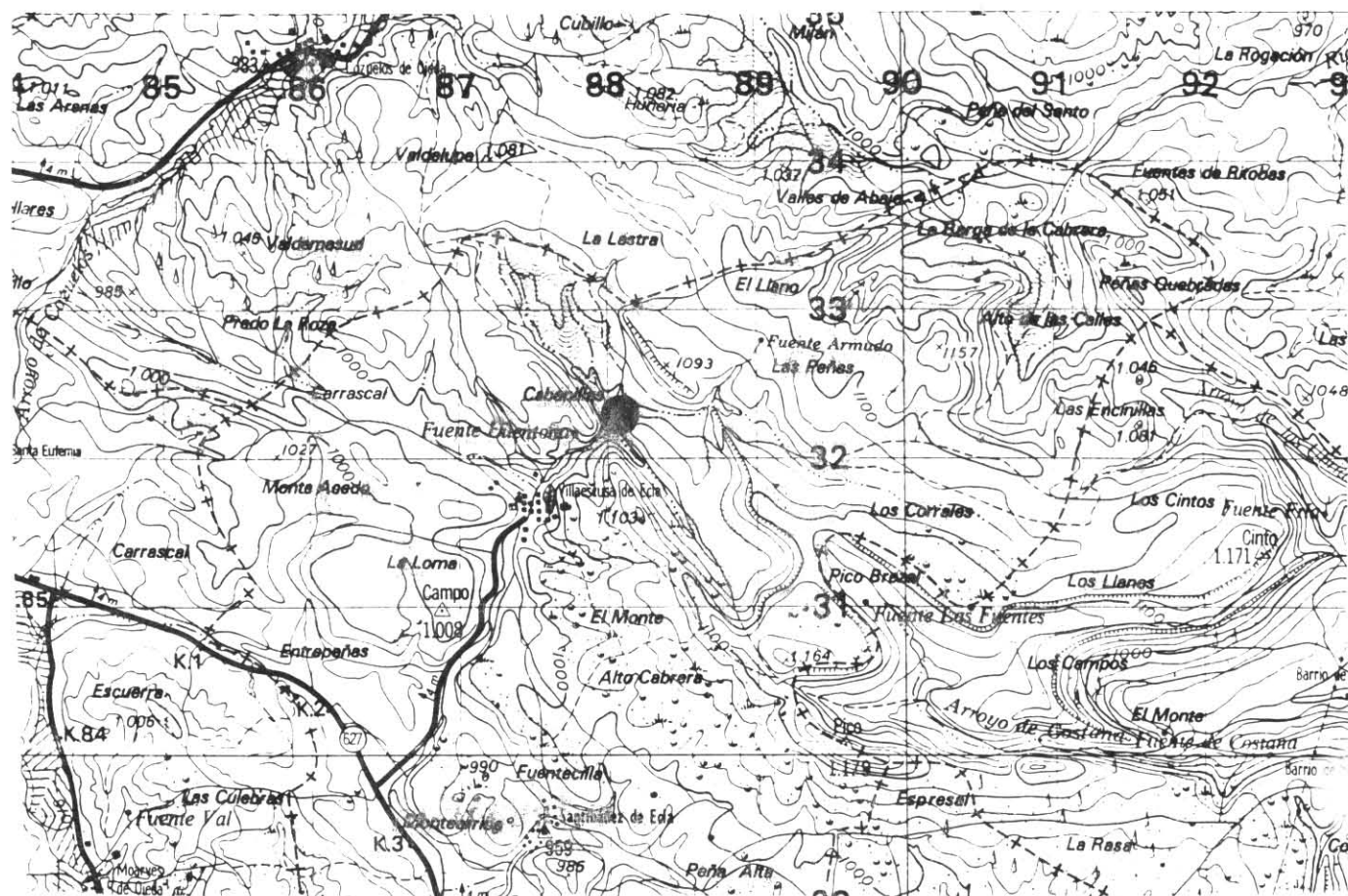
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO	<input checked="" type="checkbox"/>			DIDACTICO		<input checked="" type="checkbox"/>	
CIENTIFICO		<input checked="" type="checkbox"/>		ECONOMICO			

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 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 anticlinal 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, 1ª Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros, Parte 1ª: 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 santonienses
(Calizas de Lacazinas),



Encajamiento del Arroyo de Villaescusa en las calizas santonienses.



Construcciones de rudistas en las calizas del Santoniense.



Margas coniacenses en la estructura anticlinal de
Villaescusa.



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

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	PRADANOS	133		
				Coordenadas U.T.M.	

CONTENIDO

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

TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

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

POR SU UTILIZACION

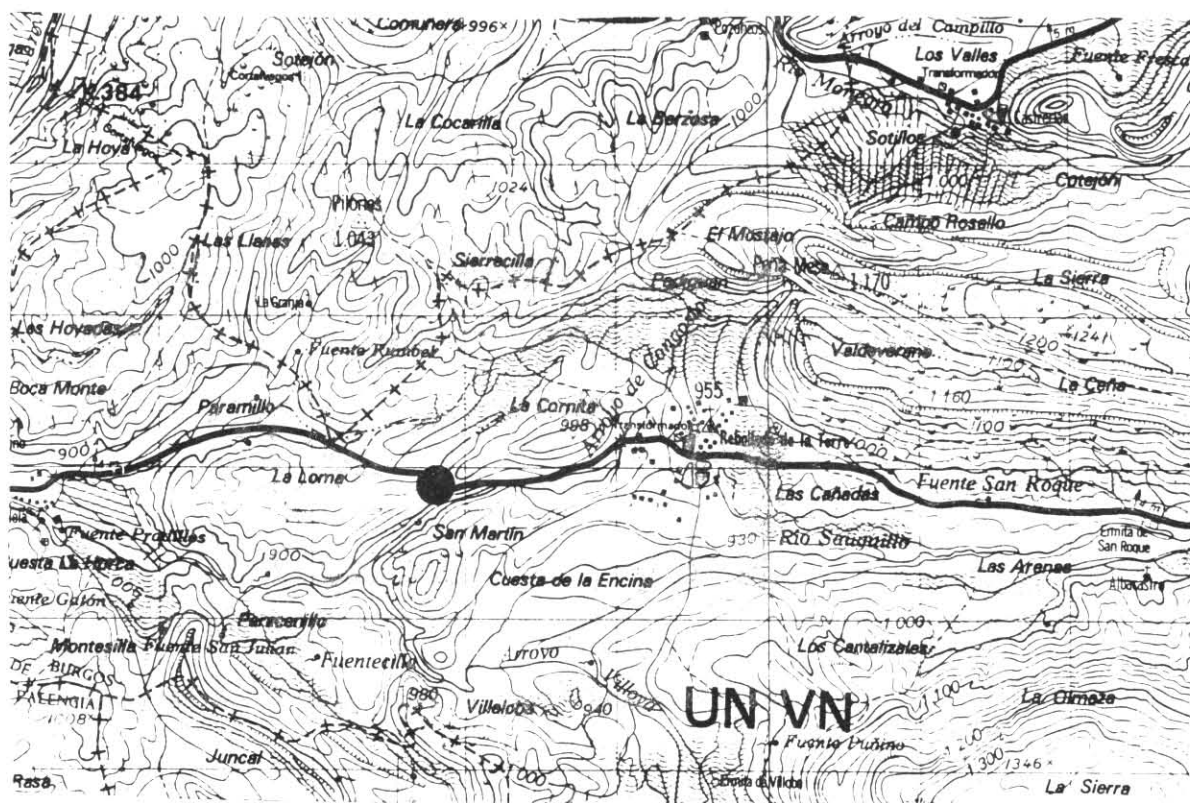
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO	<input checked="" type="checkbox"/>			DIDACTICO			<input checked="" type="checkbox"/>
CIENTIFICO			<input checked="" type="checkbox"/>	ECONOMICO			

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 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 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, 1ª Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros, Parte 1ª: 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 Jurásico de Rebolledo de la Torre.



Margas y margocalizas toarcienses, 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. (Santoniense).



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 rellenanando 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		DEHESA DE MONTEJO			
H. 1/200.000		H. 1/50.000		Coordenadas	U.T.M.
REINOSA	11	PRADANOS	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"/>		MINERO			
PALEONTOLOGICO				MINERALOGICO			
TECTONICO				GEOMORFOLOGICO			
HIDROGEOLOGICO				GEOFISICO			
PETROLOGICO				GEOQUIMICO			
GEOTECNICO				MUSEOS Y COLECCIONES			
<u>SEDIMENTOLOGICO</u>			<input checked="" type="checkbox"/>				

POR SU UTILIZACION

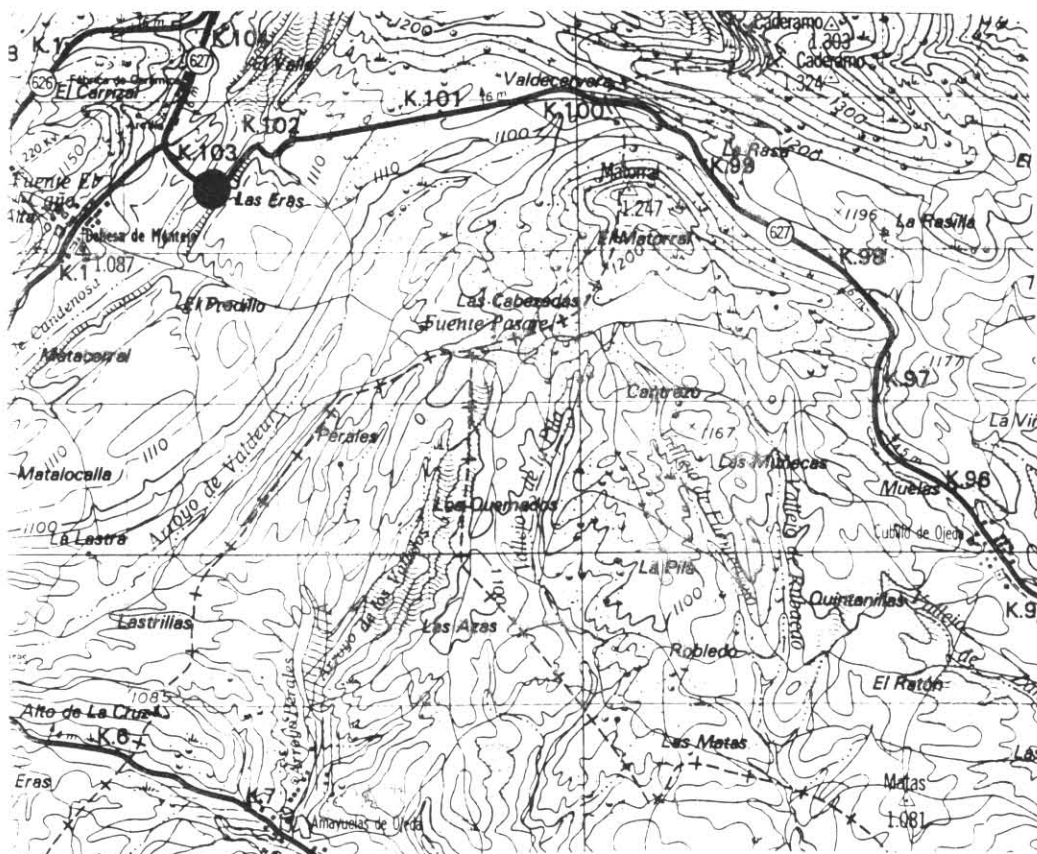
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO		<input checked="" type="checkbox"/>		DIDACTICO		<input checked="" type="checkbox"/>	
CIENTIFICO		<input checked="" type="checkbox"/>		ECONOMICO			

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

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, 1ª Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros, Parte 1ª: 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

DENOMINACION

SECCION DEL CRETACICO INFERIOR DE QUINTANILLA DE LAS TORRES

SITUACION

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

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	<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 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 checked="" 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 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 N-611, partiendo desde Aguilar de Campoo 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, 1ª Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros, Parte 1ª: 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

TRIASICO Y JURASICO INFERIOR EN AGUILAR DE CAMPOO

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

Sección estratigráfica donde se puede observar las características litológicas 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		<input checked="" type="checkbox"/>		MINERO			
PALEONTOLOGICO				MINERALOGICO			
TECTONICO				GEOMORFOLOGICO			
HIDROGEOLOGICO				GEOFISICO			
PETROLOGICO				GEOQUIMICO			
GEOTECNICO				MUSEOS Y COLECCIONES			
SEDIMENTOLOGICO		<input checked="" type="checkbox"/>					

POR SU UTILIZACION

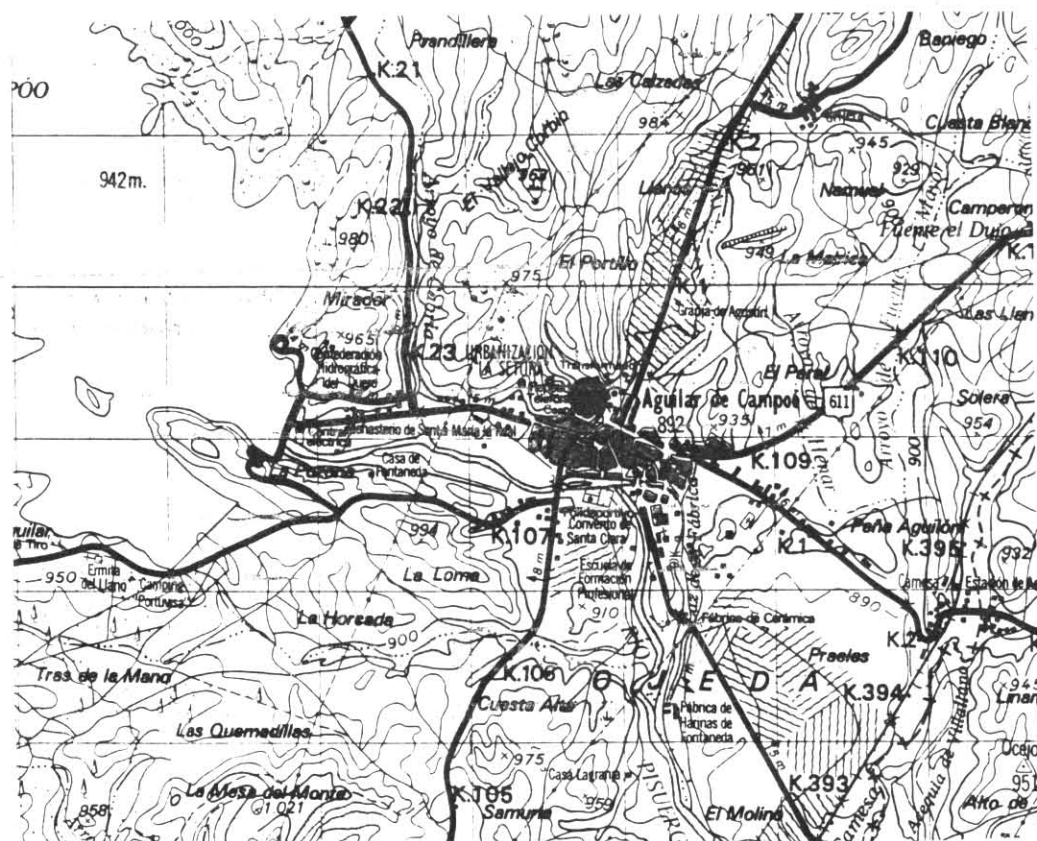
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO	<input checked="" type="checkbox"/>			DIDACTICO		<input checked="" type="checkbox"/>	
CIENTIFICO		<input checked="" type="checkbox"/>		ECONOMICO			

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, 1ª Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros, Parte 1ª: 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

MONTE BERNORIO

SITUACION

PROVINCIA

PALENCIA

H. 1/200.000

MUNICIPIOS

POMAR DE VALDIVIA

H. 1/50.000

PARAJES

REINOSA

11

PRADANOS

133

Coordenadas U.T.M.

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

POR SU UTILIZACION

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO	<input checked="" type="checkbox"/>			DIDACTICO		<input checked="" type="checkbox"/>	
CIENTIFICO		<input checked="" type="checkbox"/>		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 Villaron 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.
- 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, 1ª Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros, Parte 1ª: 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 DE BECERRIL DEL CARPIO

SITUACION

PROVINCIA		MUNICIPIOS		PARAJES	
PALENCIA		ALAR DEL REY			
H. 1/200.000		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		<input checked="" type="checkbox"/>		MINERO			
PALEONTOLOGICO				MINERALOGICO			
TECTONICO				GEOMORFOLOGICO			
HIDROGEOLOGICO				GEOFISICO			
PETROLOGICO				GEOQUIMICO			
GEOTECNICO				MUSEOS Y COLECCIONES			
SEDIMENTOLOGICO		<input checked="" type="checkbox"/>					

POR SU UTILIZACION

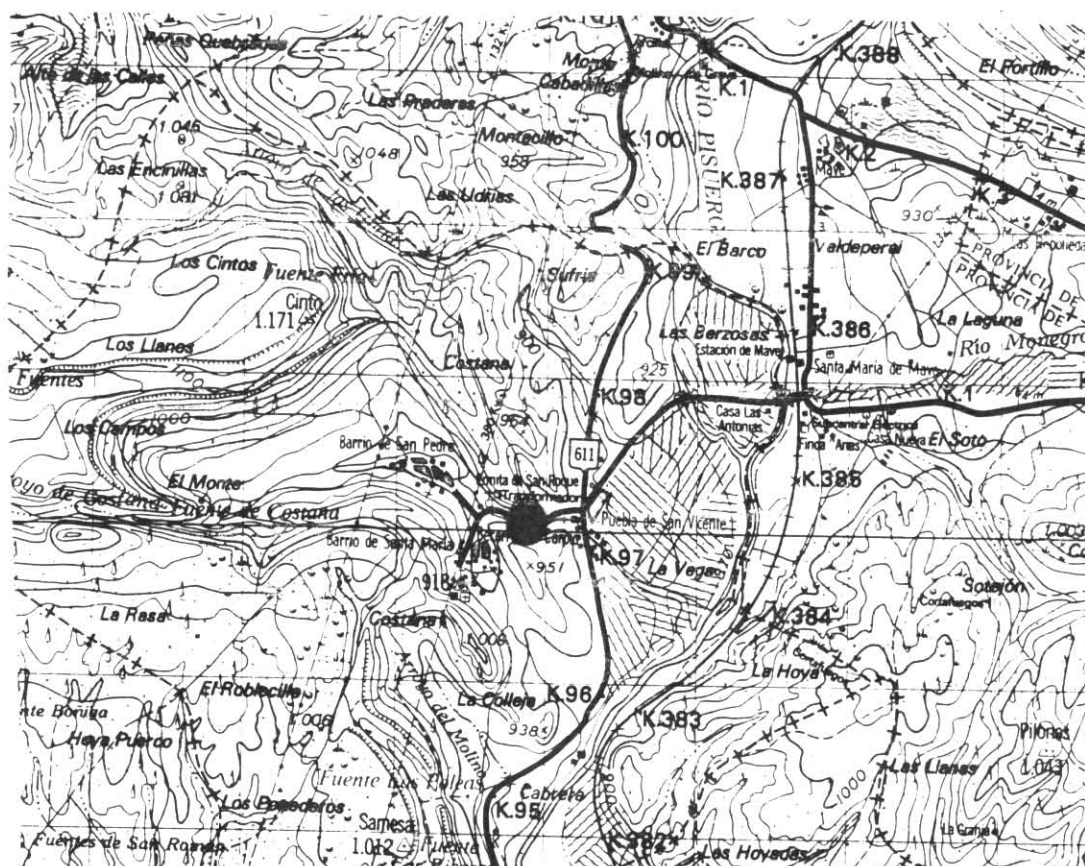
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO	<input checked="" type="checkbox"/>			DIDACTICO		<input checked="" type="checkbox"/>	
CIENTIFICO		<input checked="" type="checkbox"/>		ECONOMICO			

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, 1ª Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros, Parte 1ª: 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		Coordenadas U.T.M.	
REINOSA	11	PRADANOS	133		

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

POR SU UTILIZACION

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

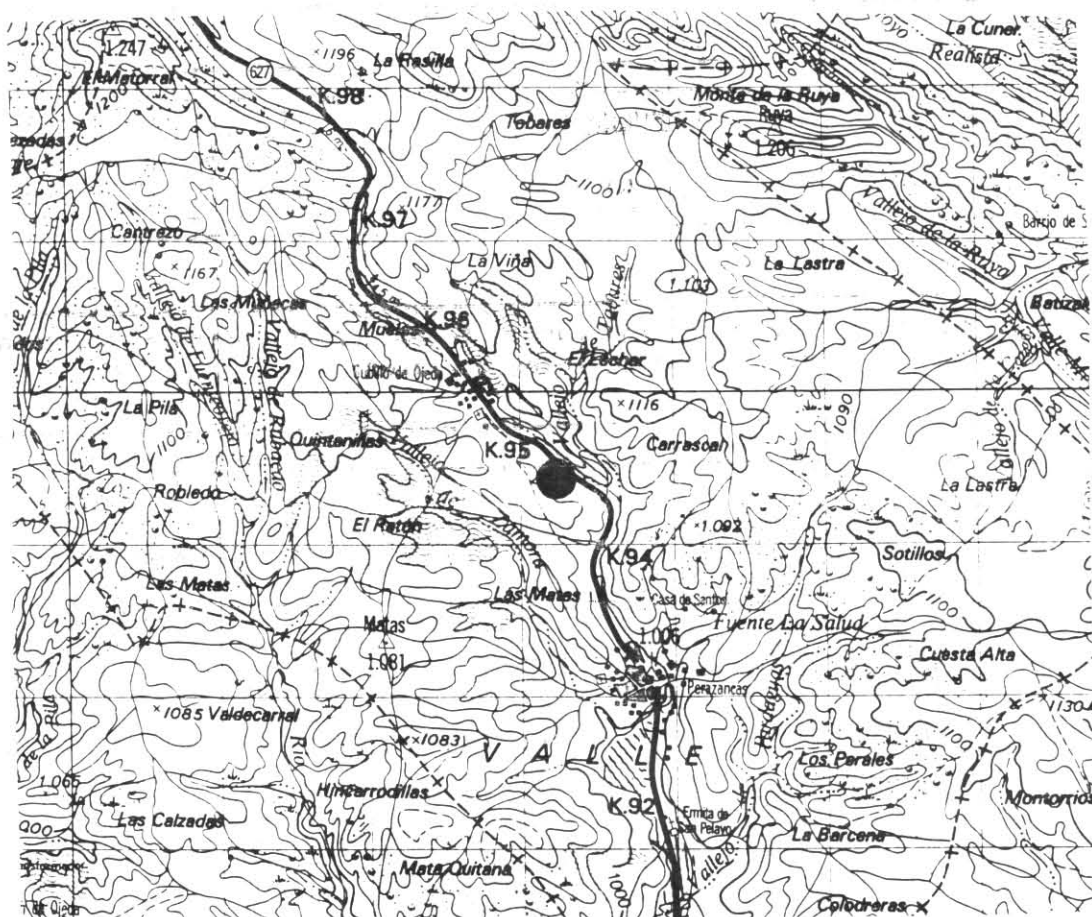
POR SU INFLUENCIA

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 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, 1ª Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros, Parte 1ª: 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 DE COLMENARES

SITUACION

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

CONTENIDO

Numerosos afloramientos de las facies detríticas paleógenas que caracterizan a los abanicos aluviales en este sector.

TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

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

POR SU UTILIZACION

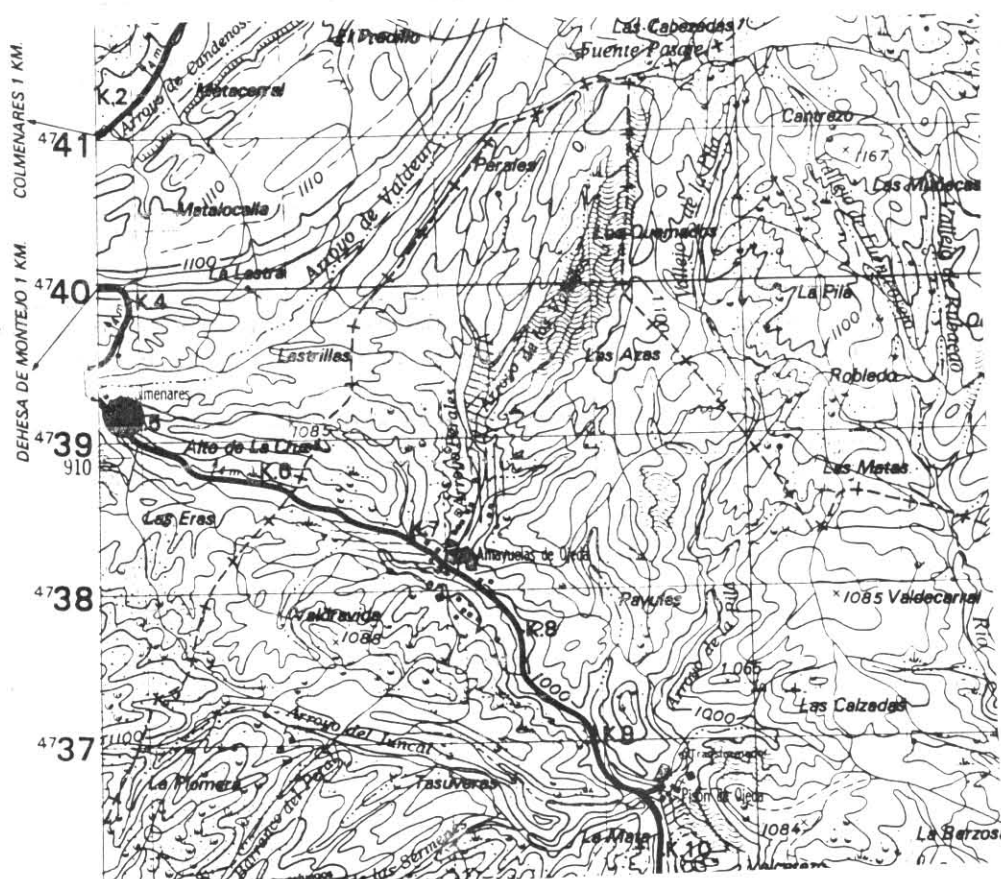
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO	<input checked="" type="checkbox"/>			DIDACTICO		<input checked="" type="checkbox"/>	
CIENTIFICO		<input checked="" type="checkbox"/>		ECONOMICO			

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.
- 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, 1ª Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros, Parte 1ª: 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 TERCIARIO 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			
PALEONTOLOGICO				MINERALOGICO			
TECTONICO				GEOMORFOLOGICO			
HIDROGEOLOGICO				GEOFISICO			
PETROLOGICO				GEOQUIMICO			
GEOTECNICO				MUSEOS Y COLECCIONES			
SEDIMENTOLOGICO		<input checked="" type="checkbox"/>					

POR SU UTILIZACION

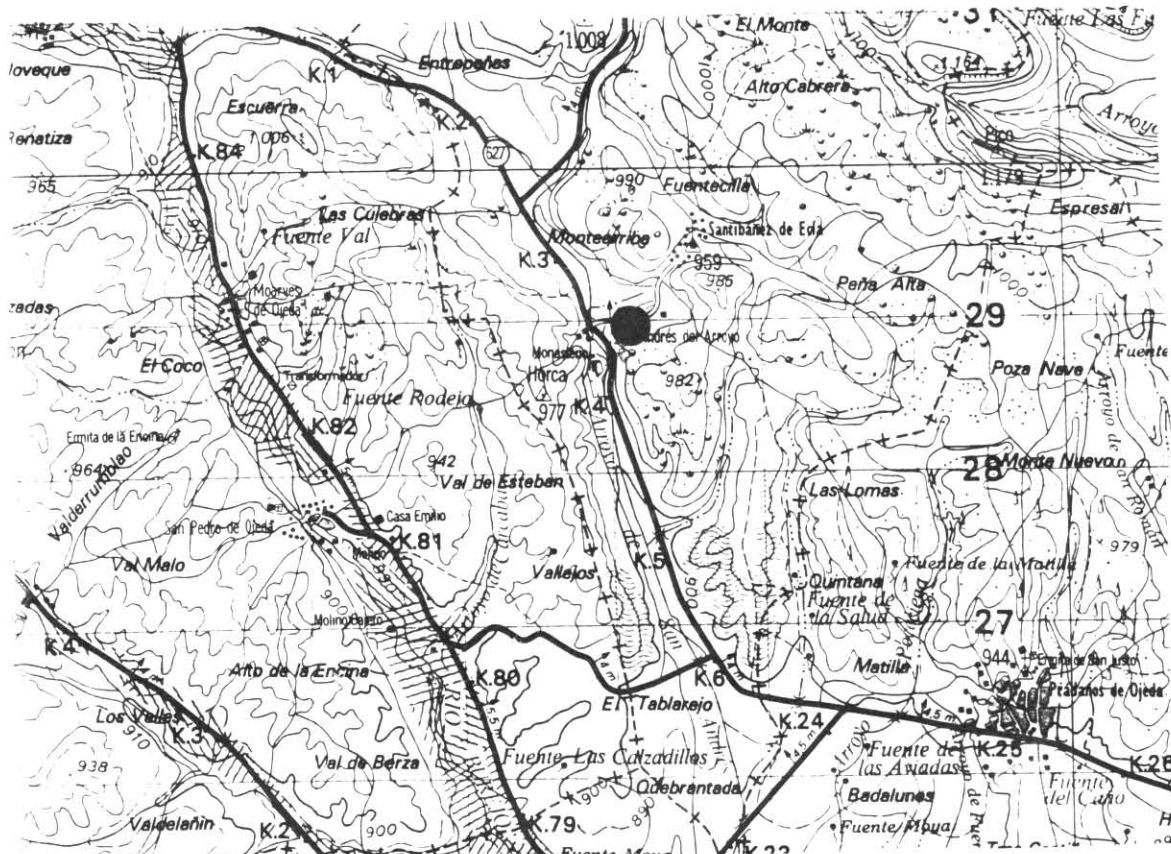
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO	<input checked="" type="checkbox"/>			DIDACTICO		<input checked="" type="checkbox"/>	
CIENTIFICO		<input checked="" type="checkbox"/>		ECONOMICO			

POR SU INFLUENCIA

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

COMENTARIOS

4. CROQUIS DE SITUACION



2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

Se accede por la carretera comarcal 627 San Andrés del Arroyo y de aquí a Santi-
bañez 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.
- 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, 1ª Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros, Parte 1ª: 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