



Instituto Geológico
y Minero de España

Puntos de Interés Geológico (PIG)

Documentación complementaria MAGNA
hoja E.1:50.000

Sasamon

199 (18-10)

PATRIMONIO NATURAL GEOLOGICO (P.I.G.)

En la Hoja de Sasamón se han inventariado y catalogado seis puntos de Interés Geológico, habiendose desarrollado y seleccionado únicamente cuatro de ellos.

En general ninguno de los puntos inventariados presenta problemas de protección. Debe destacarse, sin embargo, que una de las mejores secciones de las "Facies de las Cuestas" la que se encuentra en Villasilos actualmente está casi completamente tapada por las obras de la nueva carretera.

RELACION DE PUNTOS INVENTARIADOS

La relación de los puntos inventariados es la siguiente:

- Sección completa de las Facies Cuestas en Villasilos
- Facies fluviales de la formación Alar del Rey en Villamayor de Treviño
- Mesa de Yudego
- Tránsito entre la formación Alar del Rey las Facies de las Cuestas en Villegas
- Canales fluviales en la Granja de Santibañez
- Sección de las Facies de las Cuestas en Olmillos de Sasamón

DESCRIPCION DE LOS PUNTOS

Sección completa de las "Facies Cuestas" en Villasilos

Ciclo inferior margoso con yesos, culminado por nivel de calizas con perforaciones de juncáceas. Ciclo superior con fangos carbonosos y depósitos deltaicos hasta calizas del páramo.

Canales fluviales en la Granja de Santibañez

Estratificaciones cruzadas tipo surco en secuencias de relleno de canal en las "Facies Grijalba-Villadiego".

Facies fluviales de la formación Alar del Rey en Villamayor de Treviño

Secuencias de relleno de canal con superficie de acreción lateral.

Tránsito entre la formación Alar del Rey las "Facies de las Cuestas" en Villegas

Cuñas terrígenas entrando en depósitos margosos de las "Facies de las Cuestas".

Sección de las "Facies de las Cuestas" en Olmillos de Sasamón

Corte de las "Facies Cuestas" en la que se observa la ruptura marcada por la caliza con perforaciones de juncaceas.

Mesa de Yudego

Mesa del Páramo 2 superpuesta a la superficie estructural del Páramo 1. Punto en el que se observan ambos páramos y el superior (2) tiene morfología de mesa.

TESTIFICACION DE LA METODOLOGIA

La testificación realizada de la metodología que se ha empleado permite afirmar que la relación de puntos inventariados y catalogados refleja con cierta fidelidad las características geológicas de la Hoja ya que de los puntos seleccionados tiene como interés principal.

Estratigráfico	50%
Sedimentológico	23%
Geomorfológico	17%

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

TIPOS DE INTERES

INTERES PRINCIPAL	DENOMINACION DEL PUNTO
Estratigráfico	Sección completa de las Facies Cuestas en Villasilos Tránsito entre la formación Alar del Rey y las Facies de las Cuestas en Villegas Sección de las Facies de las Cuestas en Olmillos de Sasamón
Sedimentológico	Facies fluviales de la formación Alar del Rey en Villamayor de Treviño Canales fluviales en la Granja de Santibañez
Geomorfológico	Mesa de Yudego

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 COMPLETA DE LAS FACIES CUESTAS EN VILLASILOS

SITUACION

PROVINCIA		MUNICIPIOS		PARAJES	
BURGOS		CASTROJERIZ			
H. 1/200.000		H. 1/50.000		Coordenadas U.T.M.	
BURGOS	5-3(20)	SASAMON	18-10/199	408,000	4687,700

CONTENIDO

Ciclo inferior margoso con yesos, culminado por nivel de calizas con perforaciones de juncáceas. Ciclo superior con fangos carbonosos y depósitos deltaicos hasta calizas del páramo.

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

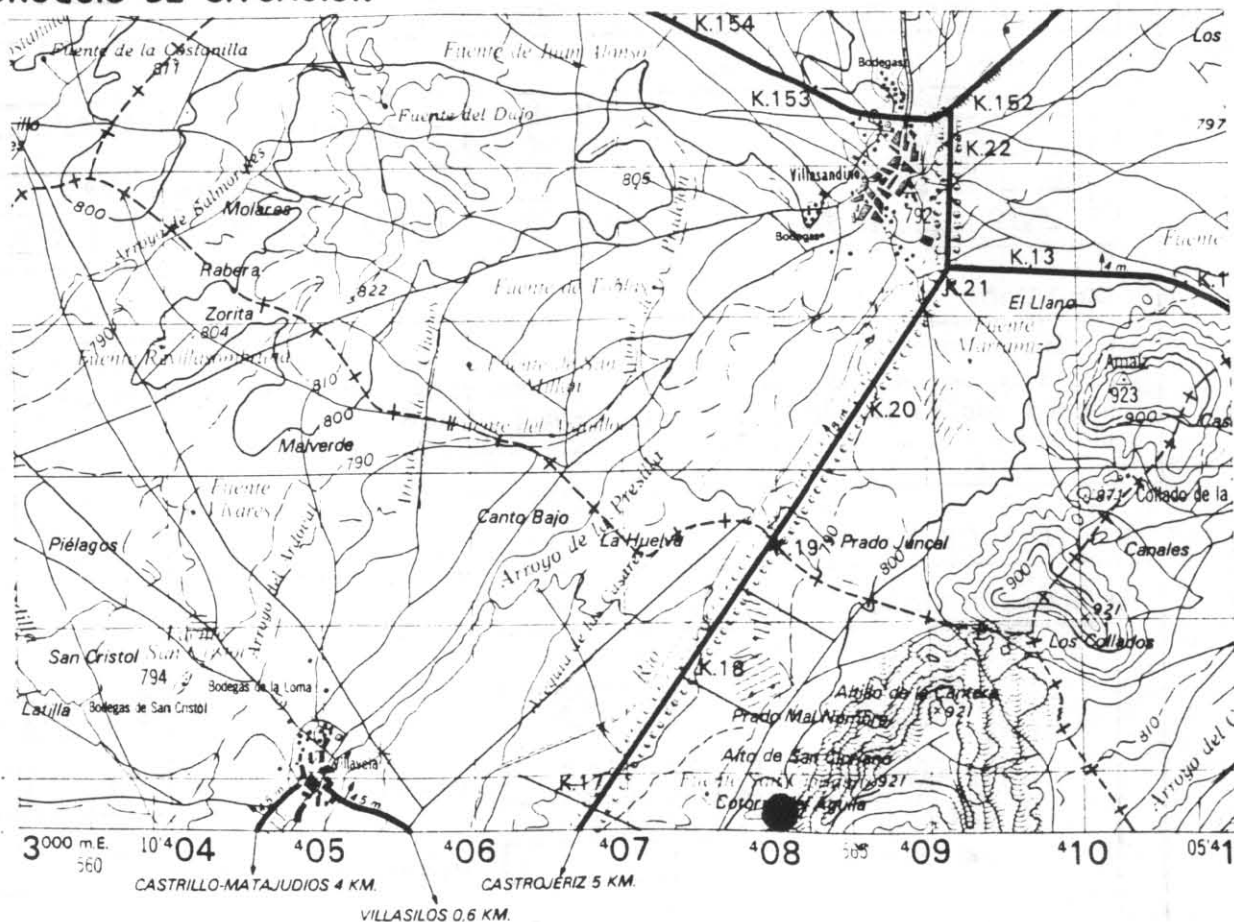
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO	<input checked="" type="checkbox"/>			DIDACTICO		<input checked="" type="checkbox"/>	
CIENTIFICO		<input checked="" type="checkbox"/>		ECONOMICO			

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

Se puede acceder por un camino que sale del punto kilométrico 16,900 de la carretera que pasa por Castrojeriz hasta Villasantino.

3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

- IGME (1970). Mapa Geológico de España a E 1:200.000, 1ª serie. Burgos (nº 20). Minist. de Industria. Madrid.
- ITGE. Mapa Geológico de España a E 1:50.000, 2ª serie. Sasamón (nº 199). Inédito.
- PORTERO GARCÍA, J.M. et al. (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.

4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

M. Arce Duarte

5. OBSERVACIONES

FOTOGRAFÍAS



"Facies de las Cuestas" en Villasilos.



Calizas lacustres con perforaciones de juncáceas.



Niveles de arcillas carbonosas.



Ciclo lacustre y detalle de los yesos.



Instituto Geológico
y Minero de España

Puntos de Interés Geológico (PIG)

Documentación complementaria MAGNA
hoja E.1:50.000

Sasamon

199 (18-10)

NO DESARROLLADOS

DENOMINACION

CANALES FLUVIALES EN LA GRANJA DE SANTIBANEZ

SITUACION

PROVINCIA		MUNICIPIOS		PARAJES	
BURGOS		VILLADIEGO			
H. 1/200.000		H. 1/50.000		Coordenadas U.T.M.	
BURGOS	5-3(20)	SASAMON	18-10/199	405,500	4704,950

CONTENIDO

Estratificaciones cruzadas tipo surco en secuencias de relleno de canal en las facies Grijalba - Villadiego.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

POR SU UTILIZACION

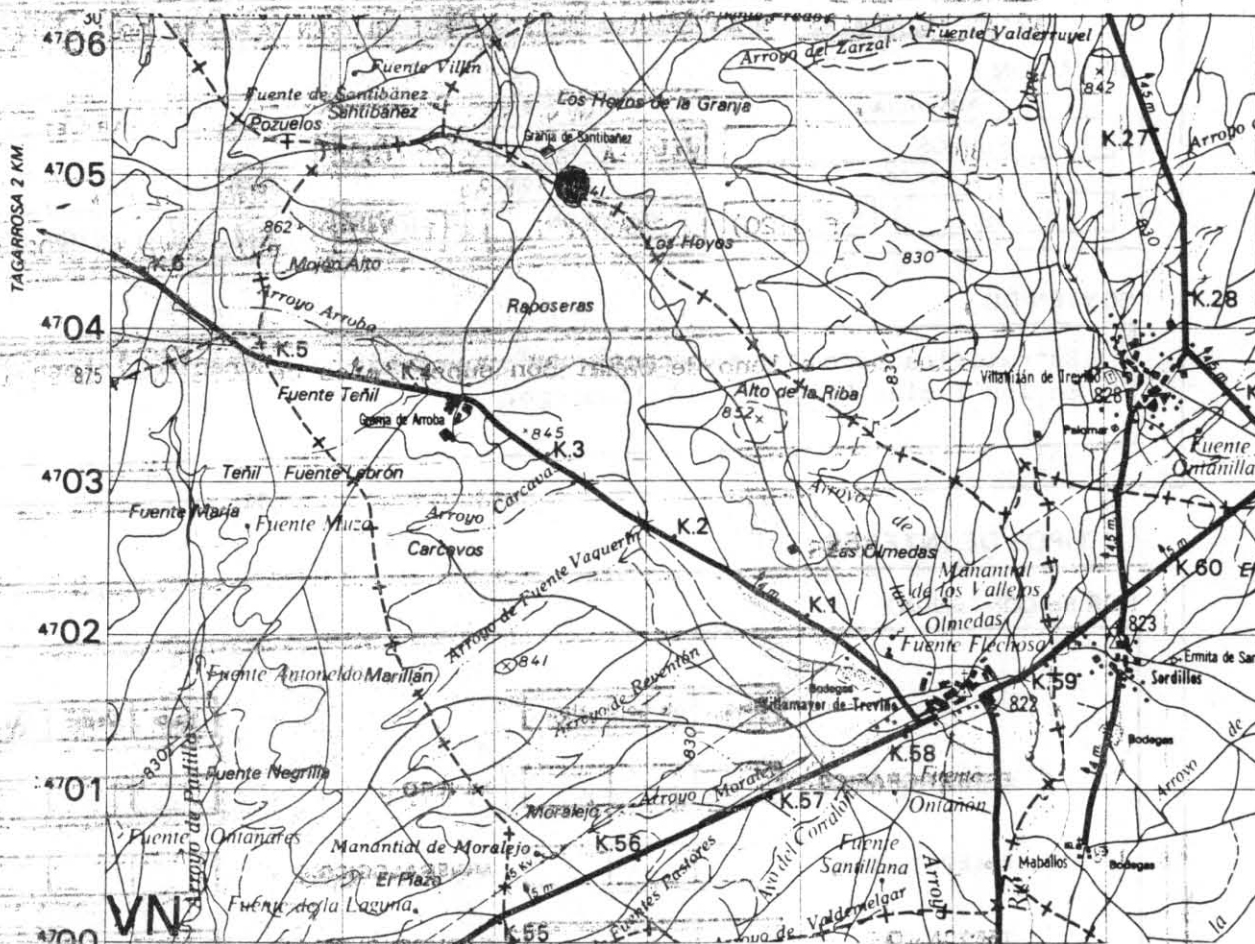
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DIDACTICO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CIENTIFICO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input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

POR SU INFLUENCIA

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

COMENTARIOS

1. CROQUIS DE SITUACION



2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

Camino que va de la Granja Arroba, a la Granja Santibañez, 200 m. antes de llegar a esta última.

3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

- IGME (1970). Mapa Geológico de España a E 1:200.000, 1ª serie. Burgos (nº 20). Minist. de Industria. Madrid.
- ITGE. Mapa Geológico de España a E 1:50.000, 2ª serie. Sasamón (nº 199). Inédito.
- PORTERO GARCIA, J.M. et al. (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.

4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

M. Arce Duarte

J. Solé Pont

5. OBSERVACIONES

DENOMINACION

FACIES FLUVIALES DE LA FORMACION ALAR DEL REY EN VILLAMAYOR DE TREVIÑO

SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
BURGOS	VILLA MAYOR DE TREVIÑO	
H. 1/200.000	H. 1/50.000	Coordenadas U.T.M.
BURGOS	SASAMON	497.000 4702.150
5-3(20)	18-10/199	

CONTENIDO

Secuencias de relleno de canal con superficies de acreción lateral.

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 checked="" 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"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

POR SU UTILIZACION

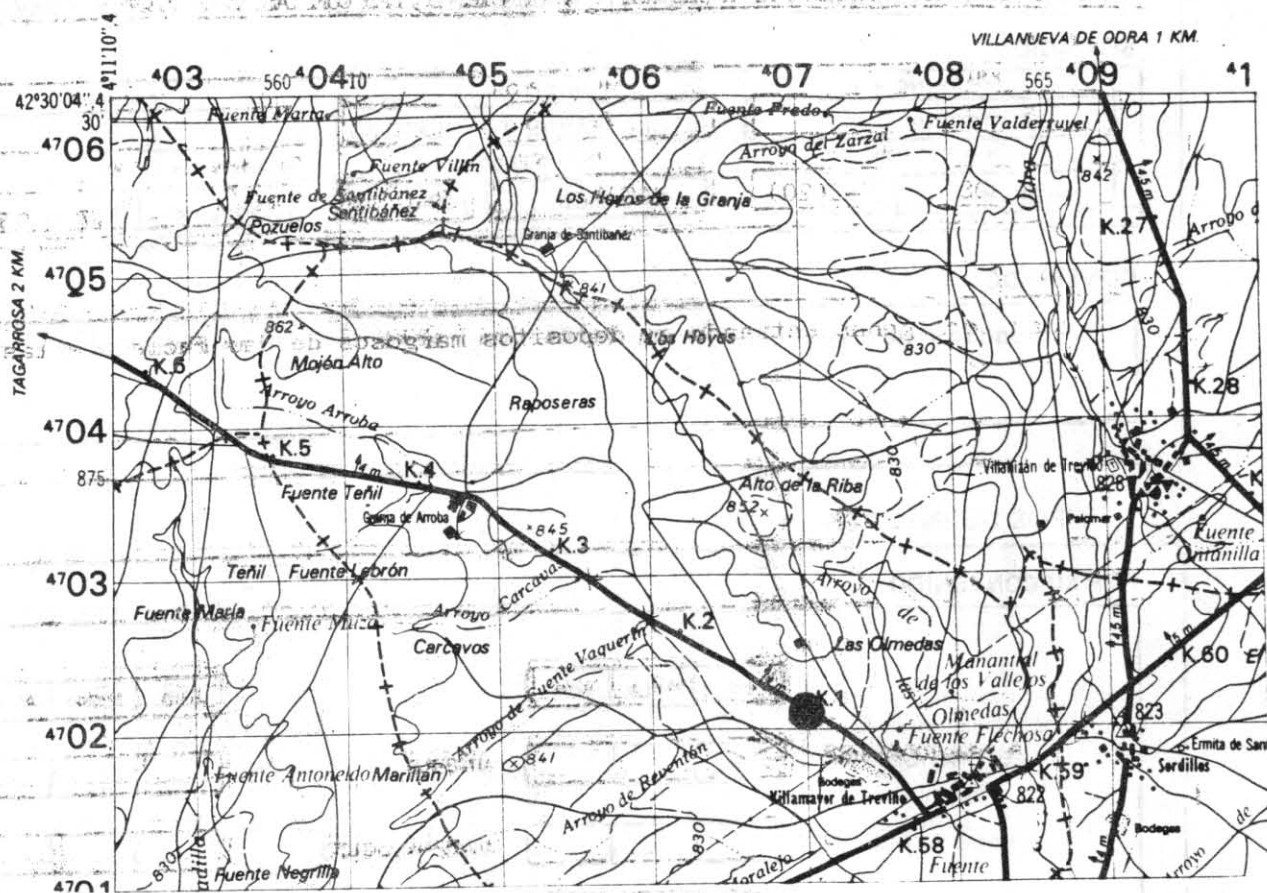
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DIDACTICO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CIENTIFICO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input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

Kilómetro 1 de la carretera que sale de Villamayor de Treviño hacia Tagarrosa.

3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

- IGME (1970). Mapa Geológico de España a E 1:200.000, 1ª serie. Burgos (nº 20). Minist. de Industria. Madrid.
- ITGE. Mapa Geológico de España a E 1:50.000, 2ª serie. Sasamón (nº 199). Inédito.
- PORTERO GARCIA, J.M. et al. (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.

4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

M. Arce Duarte

J. Solé Pont

5. OBSERVACIONES

DENOMINACION

TRANSITO ENTRE LA FORMACION ALAR DEL REY Y LAS FACIES DE LAS CUESTAS EN VILLEGAS

SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
BURGOS	VILLEGAS	
H. 1/200.000	H. 1/50.000	Coordenadas U.T.M.
BURGOS	SASAMON	417,350 4701,950
5-3(20)	18-10/199	

CONTENIDO

Cuñas terrígenas entrando en depósitos margosos de las facies de las Cuestas.

TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
ESTRATIGRAFICO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

POR SU UTILIZACION

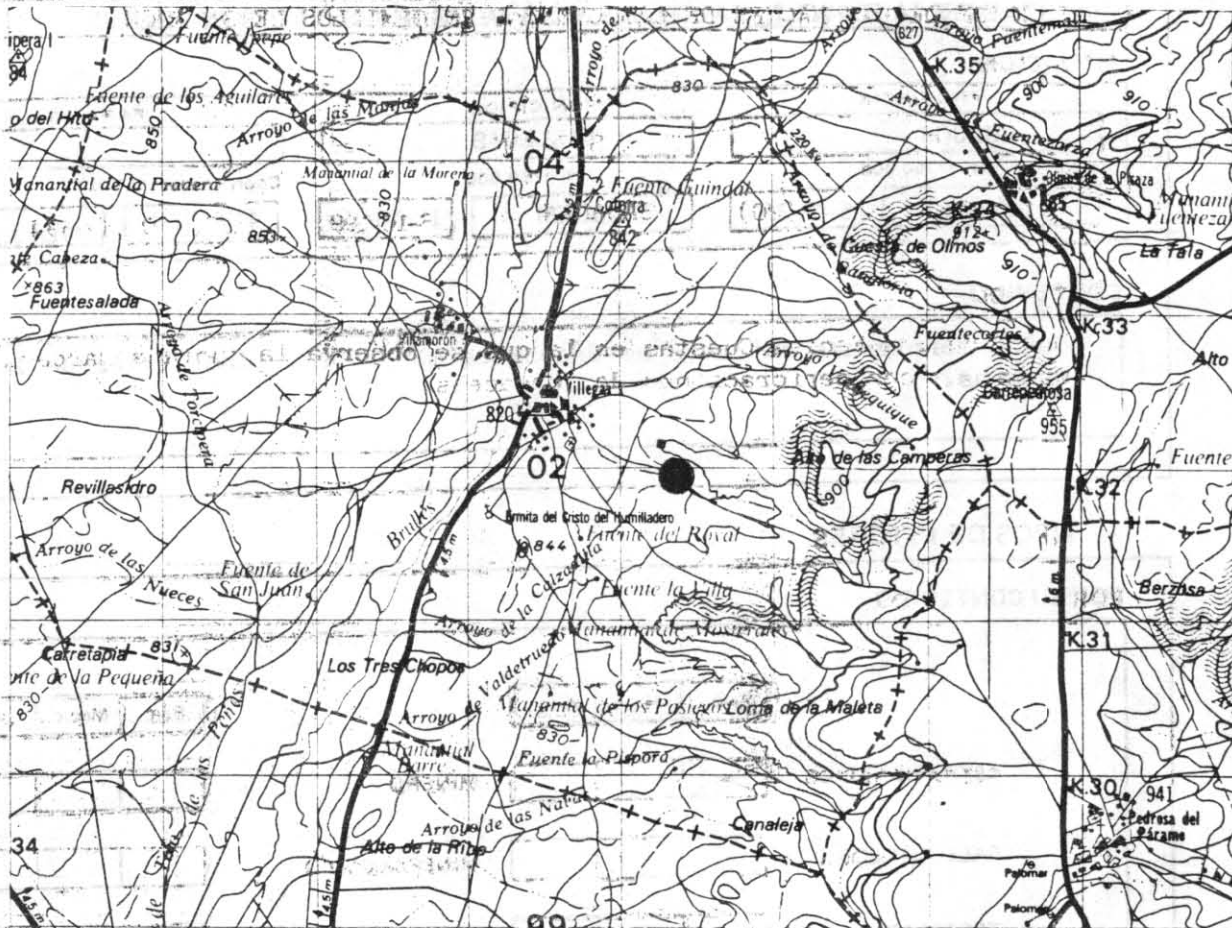
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DIDACTICO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CIENTIFICO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input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

POR SU INFLUENCIA

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

COMENTARIOS

1. CROQUIS DE SITUACION



2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

Camino que une Villégas con Pedrosa del Páramo, a 1 Km. del primero.

3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

- IGME (1970). Mapa Geológico de España a E.1:200.000, 1ª serie. Burgos (nº 20). Minist. de Industria. Madrid.
- ITGE. Mapa Geológico de España a E.1:50.000, 2ª serie. Sasamón (nº 199). Inédito.
- PORTERO GARCIA, J.M. et al. (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.

4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

M. Arce Duarte-

5. OBSERVACIONES

DENOMINACION

SECCION DE LAS FACIES DE LAS CUESTAS EN OLMILLOS DE SASAMON

SITUACION

PROVINCIA		MUNICIPIOS		PARAJES	
BURGOS		SASAMON			
H. 1/200.000		H. 1/50.000		Coordenadas U.T.M.	
BURGOS	5-3(20)	SASAMON	18-10/199	417,350	4694,400

CONTENIDO

Corte de las Facies Cuestas en la que se observa la ruptura marcada por la caliza con perforaciones de juncaceas.

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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CIENTIFICO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ECONOMICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

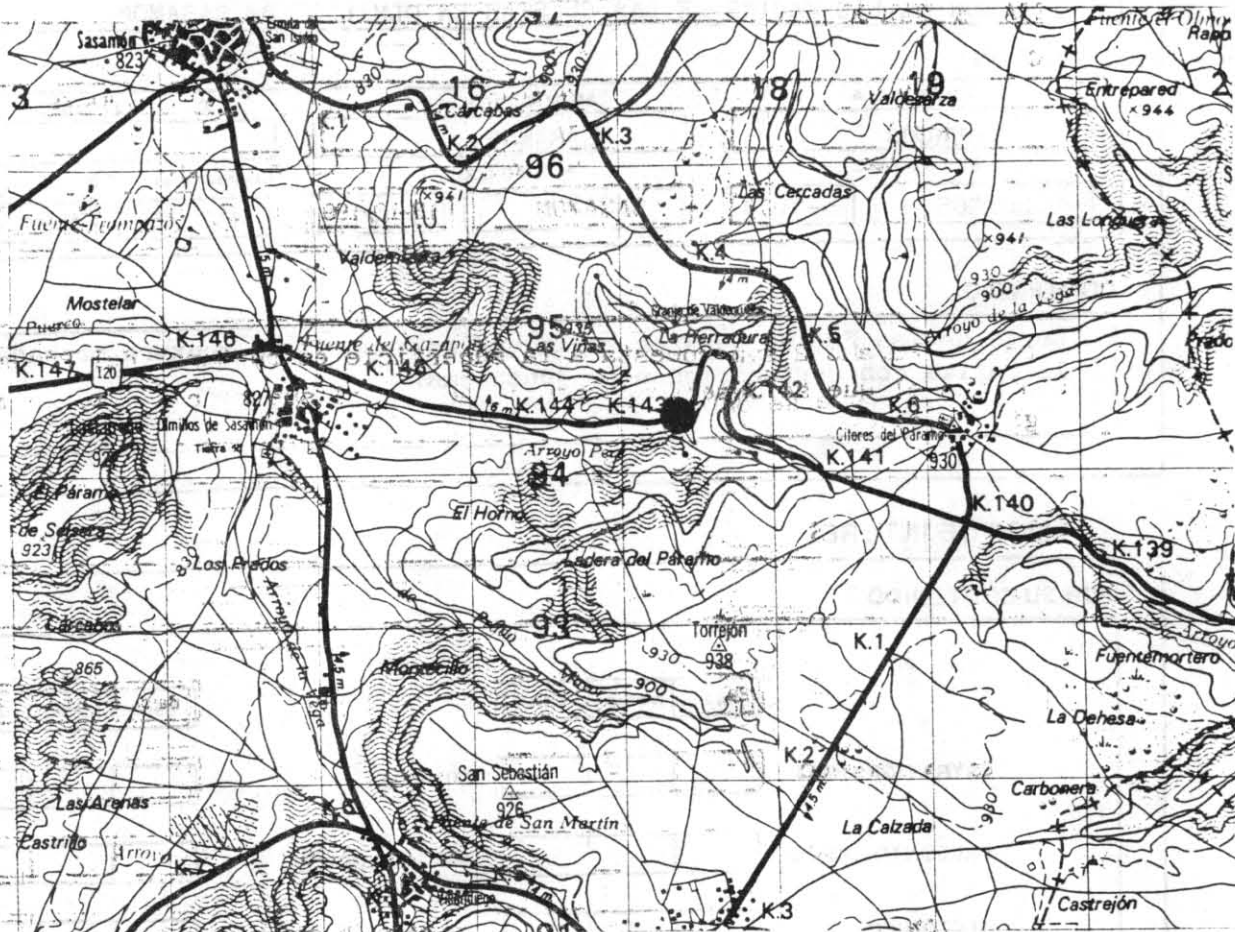
POR SU INFLUENCIA

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

COMENTARIOS

Las obras de la nueva carretera, han tapado casi totalmente el corte que se hizo en su día.

1. CROQUIS DE SITUACION



2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

Carretera Nacional 120, Km. 143.

3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

- IGME (1970). Mapa Geológico de España a E 1:200.000, 1ª serie. Burgos (nº 20). Minist. de Industria. Madrid.
- ITGE. Mapa Geológico de España a E 1:50.000, 2ª serie. Sasamón (nº 199). Inédito.
- PORTERO GARCIA, J.M. et al. (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.

4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

M. Arce Duarte

5. OBSERVACIONES

DENOMINACION

MESA DE YUDEGO

SITUACION

PROVINCIA

BURGOS

H. 1/200.000

BURGOS

MUNICIPIOS

SASAMON

H. 1/50.000

SASAMON

18-10/199

PARAJES

Coordenadas U.T.M.

417,800

4691,000

CONTENIDO

Mesa del Páramo 2 superpuesta a la superficie estructural del Páramo 1. Punto en el que se observan ambos páramos y el superior (2) tiene morfología de mesa.

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

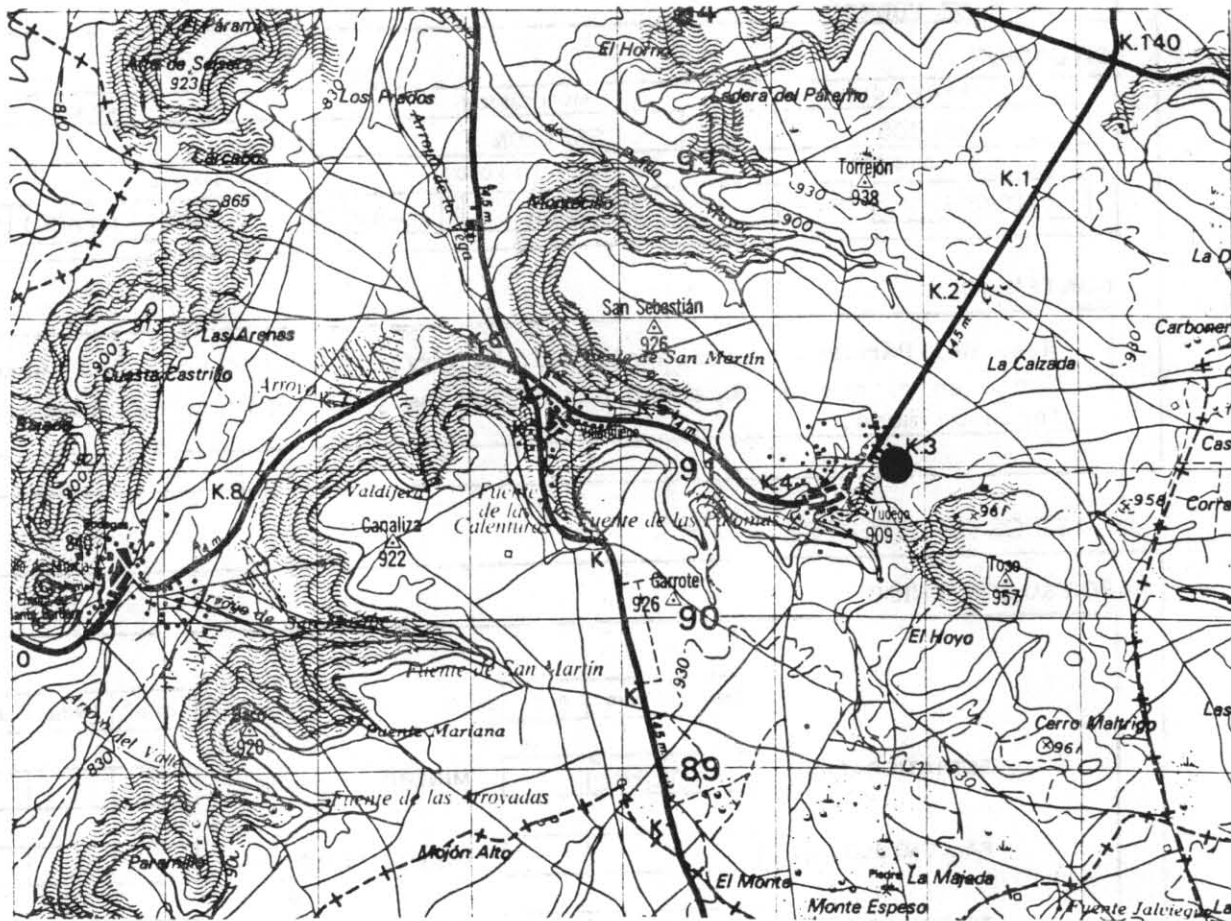
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO	<input checked="" type="checkbox"/>			DIDACTICO		<input checked="" type="checkbox"/>	
CIENTIFICO	<input checked="" type="checkbox"/>			ECONOMICO			

POR SU INFLUENCIA

LOCAL ☐REGIONAL ☒NACIONAL ☐INTERNACIONAL ☐

COMENTARIOS

1. CROQUIS DE SITUACION



2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

Carretera que sale de la N-120, a la altura del Km. 140 hacia Yudego, Km. 3.

3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

- IGME (1970). Mapa Geológico de España a E 1:200.000, 1ª serie. Burgos (nº 20). Minist. de Industria. Madrid.
- ITGE. Mapa Geológico de España a E 1:50.000, 2ª serie. Sasamón (nº 199). Inédito.
- PORTERO GARCIA, J.M. et al. (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.

4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

M. Arce Duarte

5. OBSERVACIONES