



Instituto Geológico  
y Minero de España

## Puntos de Interés Geológico (PIG)

Documentación complementaria MAGNA  
hoja E.1:50.000

Villagonzalo-Pedernales

238 (19-11)

## PATRIMONIO NATURAL GEOLOGICO (PIG)

En la Hoja de Villagonzalo-Pedernales se han inventariado y catalogado ocho Puntos de Interés Geológico, habiéndose seleccionado y desarrollado cinco de ellos.

No se han observado lugares que precisen de especial protección con vistas a su conservación como patrimonio natural.

## RELACION DE PUNTOS INVENTARIADOS

La relación de puntos inventariados es la siguiente:

- Karst jurásico de Cuevas de Juarros.
- Sinclinal de Modubar de San Ciprián.
- Serie de las calizas superiores del "Páramo" en Modubar de la Cuesta.
- Sección de Castrillo del Val.
- Sección de Quintanalara.
- Yacimiento paleontológico del Monte de la Abadesa.
- Cantera de Hontoria de la Cantera
- Facies "Cuestas" en Buniel.

## TESTIFICACION DE LA METODOLOGIA

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

Geomorfológicos	12,5%
Sedimentológicos	25%
Estratigráficos	25%
Tectónicos	12,5%
Paleontológicos	12,5%

Mineros

12,5%

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

### TIPO DE INTERES

#### INTERES PRINCIPAL

Estratigráfico	Serie de las calizas superiores del "Páramo" en Modubar de la Cuesta. Facies "Cuestas" en Buniel.
Sedimentológico	Sección de Castrillo del Val Sección de Quintanalara
Minero	Cantera de Hontoria de la Cantera
Tectónico	Cantera de Modubar de San Ciprián
Geomorfológico	Karst jurásico de Cuevas de Juarros
Paleontológico	Yacimiento paleontológico del Monte de la Abadesa

Todos estos puntos se han clasificado, 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..

FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

N° 1

DENOMINACION

KARST JURASICO DE CUEVAS DE JUARROS

SITUACION

PROVINCIA		MUNICIPIOS		PARAJES	
BURGOS		IBEAS DE JUARROS		EL CERRO	
H. 1/200.000		H. 1/50.000		Coordenadas ( U.T.M. )	
BURGOS	20	VILLAGONZALO	238	455400	4680650

CONTENIDO

Surgencia de agua en las proximidades del pueblo y serie completa del Lías inferior

TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

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

POR SU UTILIZACION

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO		X		DIDACTICO	X		
CIENTIFICO		X		ECONOMICO	X		

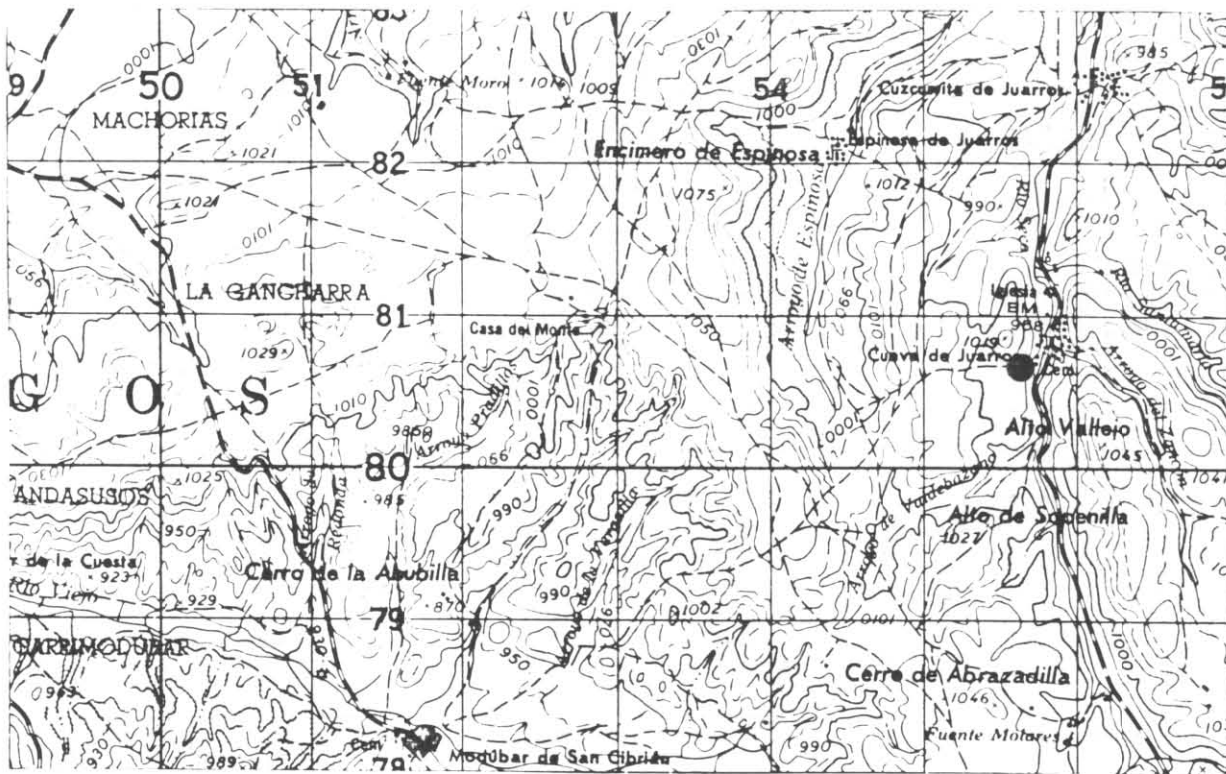
POR SU INFLUENCIA

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

Carretera de Ibeas de Juarros a Palazuelos de la Sierra, en Cueva de Juarros.

### 3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

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

J. SOLE PONT

A. GARCIA DE DOMINGO

## 5. OBSERVACIONES

# FOTOGRAFÍAS



Panorámica del Lias inferior





Surgencia a favor de una cavidad desarrollada en los carbonatos del Lias





Sección del Jurásico





Dolomías laminadas de la base del Lías





Detalle de las dolomías laminadas





Brechas dolomíticas del Hettangiense-Sinemuriense





Dolomías recristalizadas del Hettangiense-Sinemuriense





Aspecto de las margas del Toarciense





Calizas oncolíticas de las facies Weald

FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

N° 2

DENOMINACION

SINCLINAL DE MODUBAR DE SAN CIPRIAN

SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
BURGOS	IBEAS DE JUARROS	LOS LLANOS
H. 1/200.000	H. 1/50.000	Coordenadas ( U.T.M. )
BURGOS	20	VILLAGONZALO 238 451700 4678100

CONTENIDO

Sinclinal asimétrico desarrollado sobre los materiales del ciclo superior de las calizas del Páramo.

TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

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

POR SU UTILIZACION

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO	X			DIDACTICO	X		
CIENTIFICO		X		ECONOMICO	X		

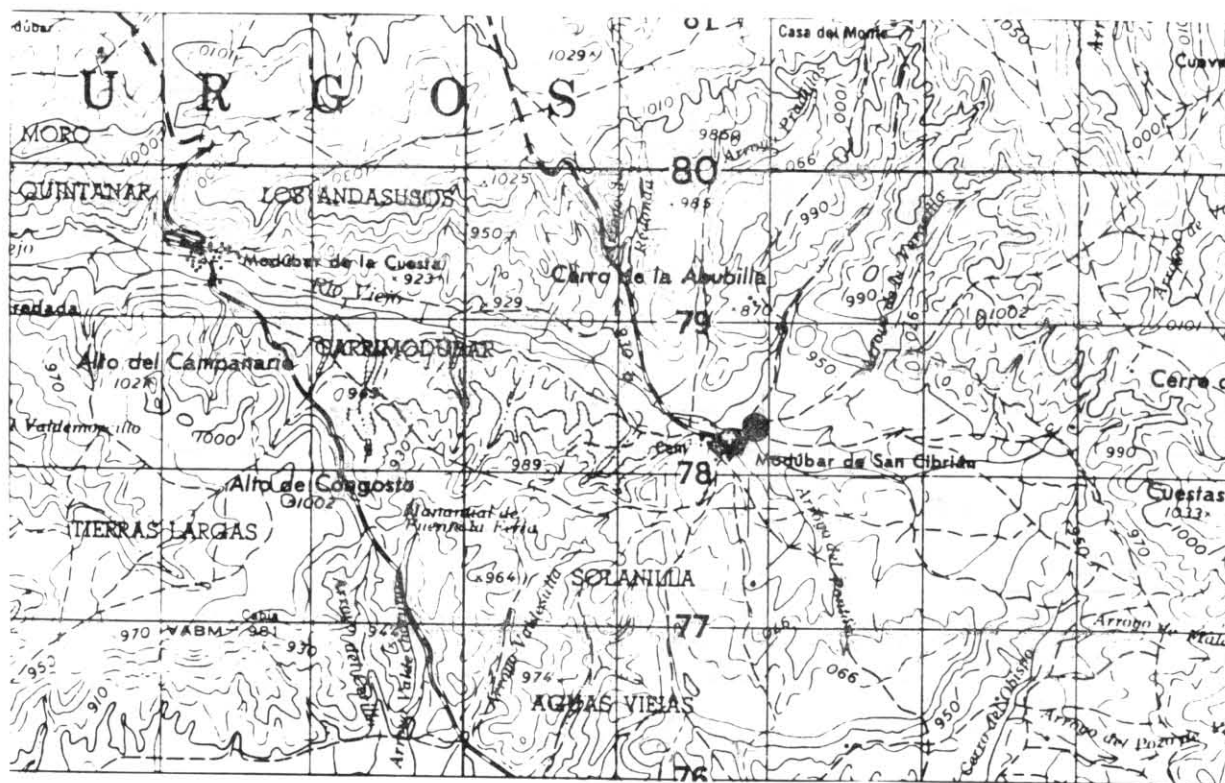
POR SU INFLUENCIA

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 de los Ausines a Carcedo de Burgos en Modubar de San Ciprián.

## 3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

## 4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

A. GARCIA DE DOMINGO

J. SOLE PONT

## 5. OBSERVACIONES

# FOTOGRAFÍAS



Sinclinal de Modubar de San Ciprian



Eje del Sinclinal





Flanco SO de la estructura





Calizas y margas del Maastrichtiense en el flanco norte





Facies de abanico aluvial, brechas del Astaraciense





Contacto entre las facies de Santa María del Campo y las calizas inferiores del Páramo





Detalle de las calizas inferiores del Páramo





Detalle de las calizas superiores del Páramo con gasterópodos

FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

N° 3

DENOMINACION

Serie de las calizas superiores del Páramo en Modubar de la Cuesta

SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
BURGOS	CARCEDO	FUENTE VAIN
H. 1/200.000	H. 1/50.000	Coordenadas ( U.T.M. )
BURGOS 20	VILLAGONZALO 238	448000 4680350

CONTENIDO

Serie completa del ciclo de las calizas superiores del Páramo.

TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

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

POR SU UTILIZACION

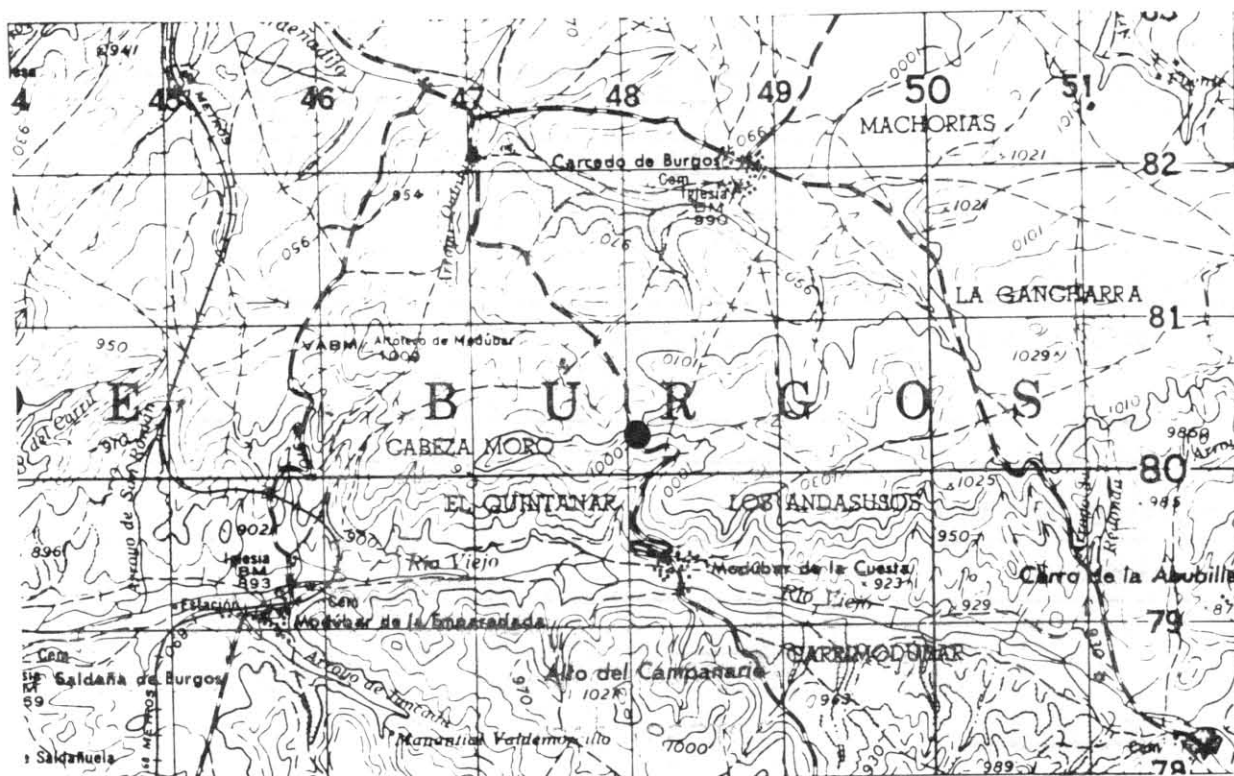
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO		X		DIDACTICO		X	
CIENTIFICO		X		ECONOMICO	X		

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

Acceso facil por la carretera de Modubar de la Cuesta a Cardeñadigo, P.K. 10

### 3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

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

J. SOLE PONT

A. GARCIA DE DOMINGO

## 5. OBSERVACIONES



# FOTOGRAFÍAS



Panorámica del Mioceno. Paramos inferior y superior



Vista del ciclo de las calizas superiores del Páramo





Contacto entre los distintos ciclos





En primer término las calizas inferiores del Páramo, al fondo el ciclo superior





Sección de las calizas superiores del Páramo





Detalle de las mismas

## FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

N° 4

## DENOMINACION

Sección de Castrillo del Val

## SITUACION

PROVINCIA

BURGOS

H. 1/200.000

BURGOS

20

MUNICIPIOS

CASTRILLO DEL VAL

H. 1/50.000

VILLAGONZALO

238

PARAJES

REVIDALGO

Coordenadas (

U.T.M.

452220

4685300

## CONTENIDO

Observación de los distintos subambientes de un delta, concentraciones abundantes de fauna y cristales maclados de yesos.

## TIPOS DE INTERES

## POR SU CONTENIDO

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

## POR SU UTILIZACION

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO	X			DIDACTICO		X	
CIENTIFICO			X	ECONOMICO	X		

## POR SU INFLUENCIA

LOCAL

☐

REGIONAL

☒

NACIONAL

☐

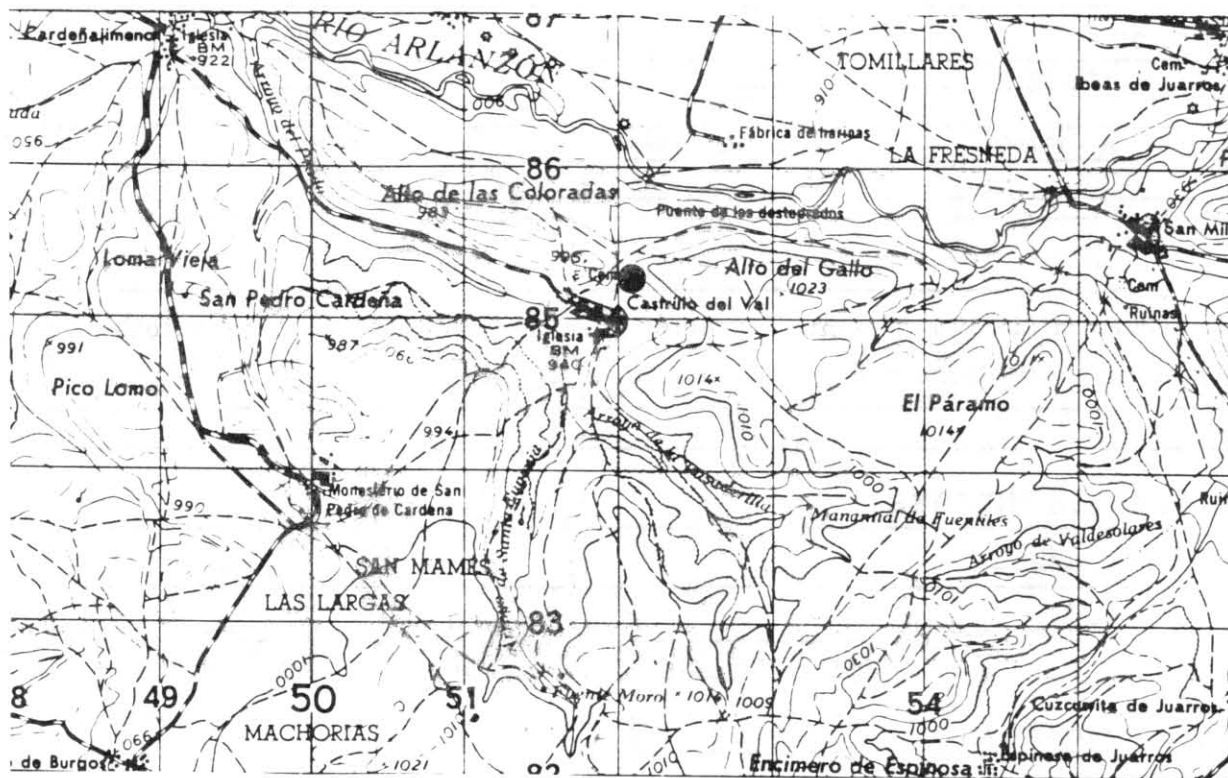
INTERNACIONAL

☐

## COMENTARIOS



## 1. CROQUIS DE SITUACION



## 2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

Facil acceso, desde Castrillo del Val por el camino que sube a Revidalgo y al Páramo.

## 3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

SANCHEZ BENAVIDES, F.; DABRIO, C., CIVIS, J. (1989). Interpretación paleoecológica de los depósitos lacustres neógenos de Castrillo del Val. Studia Geologica Salamantica. Vol. 5. Ediciones Universidad de Salamanca.

## 4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

J. SOLE PONT

A. GARCIA DE DOMINGO

## 5. OBSERVACIONES

# FOTOGRAFÍAS





Panorámica de las facies "Cuesta" y "Páramo"



Facies "Cuestas"





Detalle de las facies "Dueñas"





Caliza terminal de las facies "Dueñas"





Concentración de Potamides





Nivel de concentración





Nivel carbonoso en las facies "Cuestas"

FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

N° 5

DENOMINACION

SECCION DE QUINTANALARA

SITUACION

PROVINCIA		MUNICIPIOS		PARAJES	
BURGOS		REVILLA DEL CAMPO		CORNUEVA	
H. 1/200.000		H. 1/50.000		Coordenadas ( U.T.M. )	
BURGOS	20	VILLAGONZALO	238	455450	4669000

CONTENIDO

Serie completa del Cretácico superior, construcciones de Ostreidos y desarrollo de Karst.

TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

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

POR SU UTILIZACION

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO			X	DIDACTICO		X	
CIENTIFICO		X		ECONOMICO			

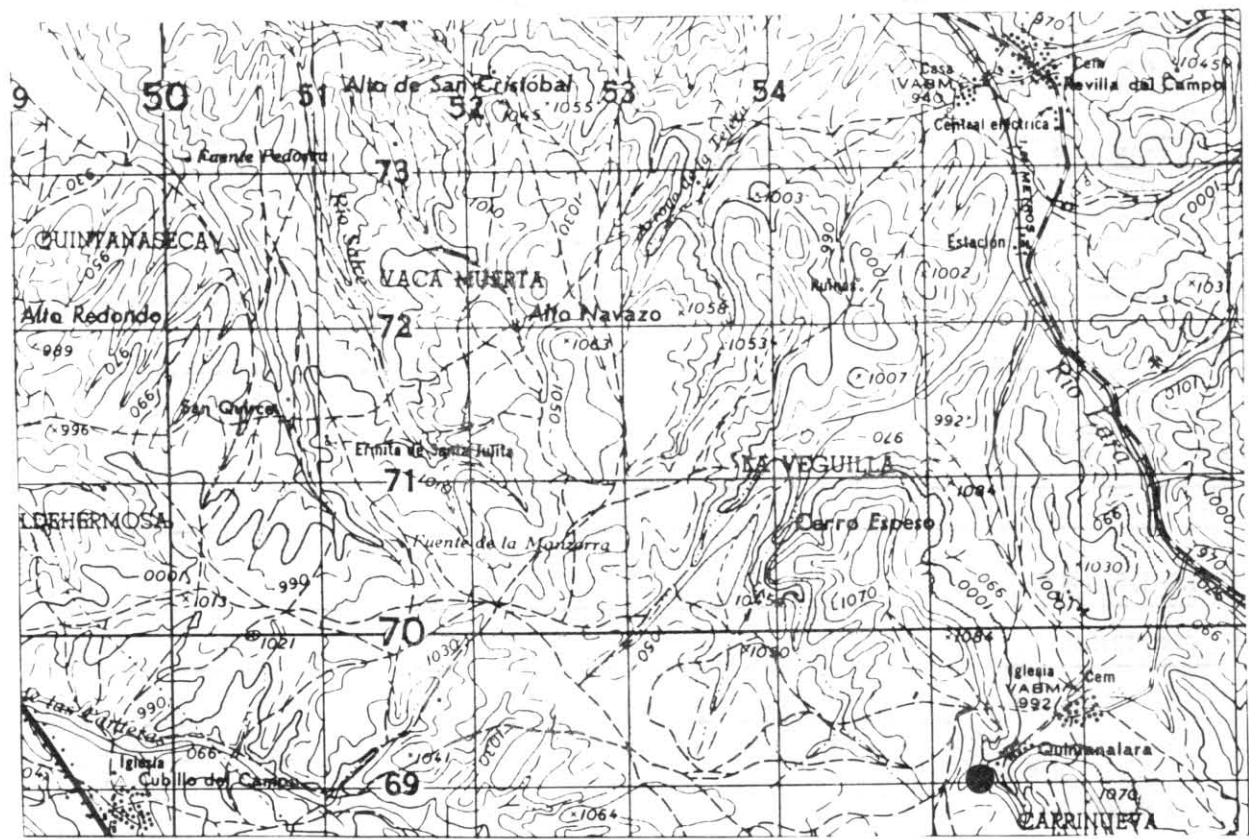
POR SU INFLUENCIA

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

Facil acceso, desde Quintanilera, por un camino que sube a las tonadas.

3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

- A. GARCIA DE DOMINGO
- J. SOLE PONT

5. OBSERVACIONES

# FOTOGRAFÍAS





Vista genreal del corte



Aspecto de las calizas del Turoniense-Santoniense





Aspecto del contacto entre las facies mixtas del Cenomaniense y la barra Turoniense





Calizas nodulosas del Santoniense inferior. Se observa la estratificación cruzada original





Resalte de la barra. Santoniense-Campaniense. Se observa la karstificación de las calizas



Instituto Geológico  
y Minero de España

## Puntos de Interés Geológico (PIG)

Documentación complementaria MAGNA  
hoja E.1:50.000

Villagonzalo-Pedernales

238 (19-11)

NO DESARROLLADOS



FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

N° 6

DENOMINACION

YACIMIENTO PALEONTOLOGICO DEL MONTE DE LA ABADESA

SITUACION

PROVINCIA		MUNICIPIOS		PARAJES	
BURGOS		BURGOS		MONTE DE LA ABADESA	
H. 1/200.000		H. 1/50.000		Coordenadas ( U.T.M. )	
BURGOS	20	VILLAGONZALO	238	442850	4682400

CONTENIDO

Yacimientos de vertebrados

TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

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

POR SU UTILIZACION

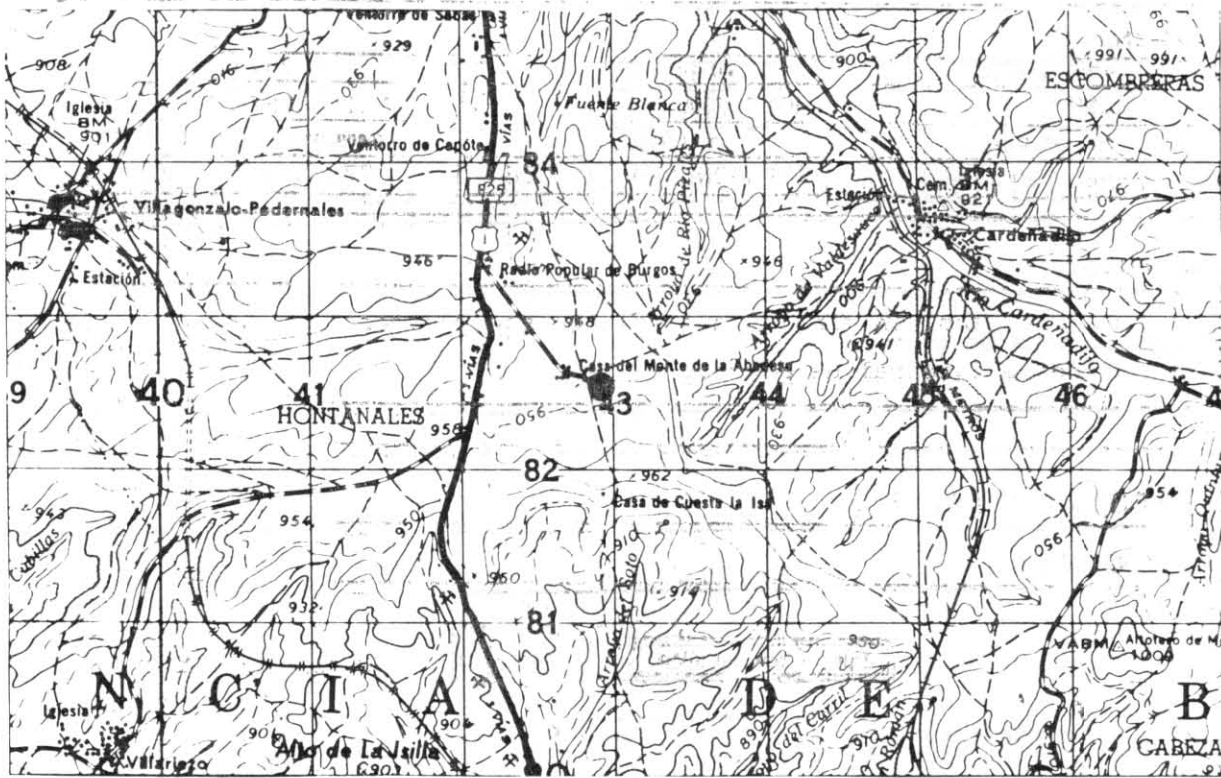
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO	X			DIDACTICO		X	
CIENTIFICO			X	ECONOMICO			

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

Facil acceso por la carretera N-I y caminohacia el este hasta cantera.

### 3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

POL MENDEZ (1985). Estratigrafía y Paleogeografía de los sedimentos Cretácicos-Paleogenos y Miocenos del Este de la Cuenca del Duero. Tesis Doctoral. Universidad de Oviedo.

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

A. GARCIA DE DOMINGO

J. SOLE PONT

## 5. OBSERVACIONES



FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

N° 7

DENOMINACION

CANTERA DE HONTORIA DE LA CANTERA

SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
BURGOS	HONTORIA DE LA CANTERA	MATA RUBIA
H. 1/200.000	H. 1/50.000	Coordenadas ( U.T.M. )
BURGOS 20	VILLAGONZALO 238	477756 4669400

CONTENIDO

Cantera de calizas, en mina, con el fin de sacar piedra para la construcción de la Catedral de Burgos.

TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

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

POR SU UTILIZACION

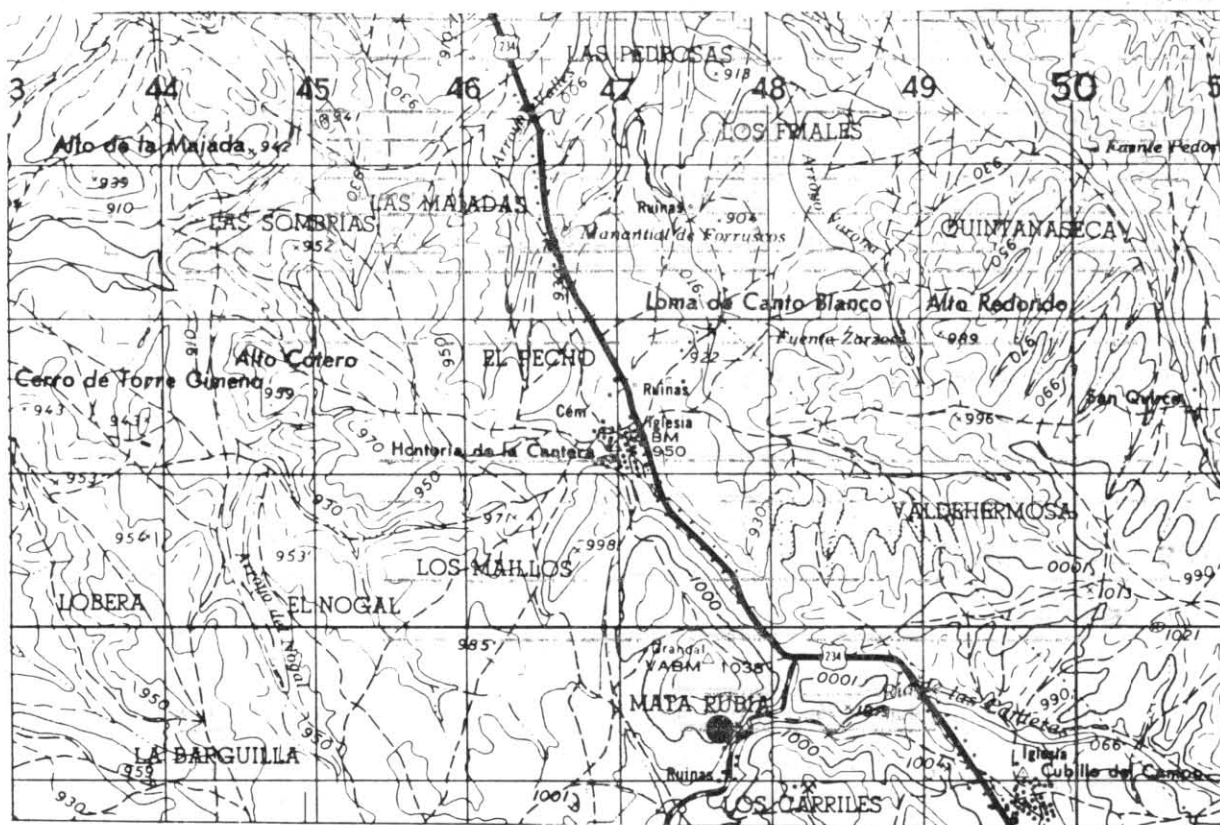
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO			X	DIDACTICO	X		
CIENTIFICO		X		ECONOMICO		X	

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

Carretera Burgos-Soria, P.K. 471 camino hacia Tornadijo

## 3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

## 4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

A. GARCIA DE DOMINGO

J. SOLE PONT

## 5. OBSERVACIONES



## FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

N° 8

## DENOMINACION

FACIES CUESTAS EN BUNIEL

## SITUACION

PROVINCIA

BURGOS

H. 1/200.000

BURGOS

20

MUNICIPIOS

BUNIEL

H. 1/50.000

VILLAGONZALO

238

PARAJES

CERRO MILANO

Coordenadas ( U.T.M. )

432000

4683850

## CONTENIDO

Serie completa de las Facies Cuestas.

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

## POR SU INFLUENCIA

LOCAL

☐

REGIONAL

☒

NACIONAL

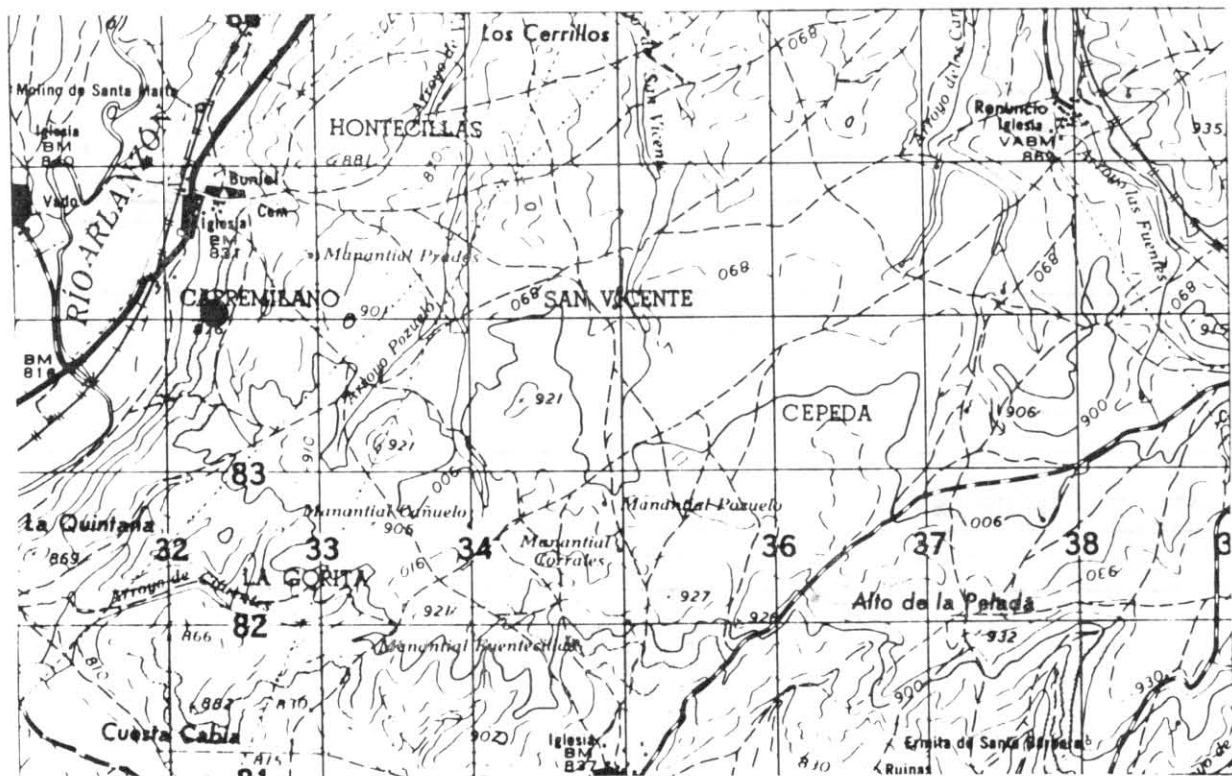
☐

INTERNACIONAL

☐

## COMENTARIOS

1. CROQUIS DE SITUACION



2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

Accesibilidad por la Autovía de Palencia-Burgos P.K. 13, subiendo al Cerro Milano

3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

J. SOLE PONT  
A. GARCIA DE DOMINGO

5. OBSERVACIONES