



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

Nº 1

## DENOMINACION

KARST JURASICO DE CUEVAS DE JUARROS

## SITUACION

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

## CONTENIDO

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

## 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			

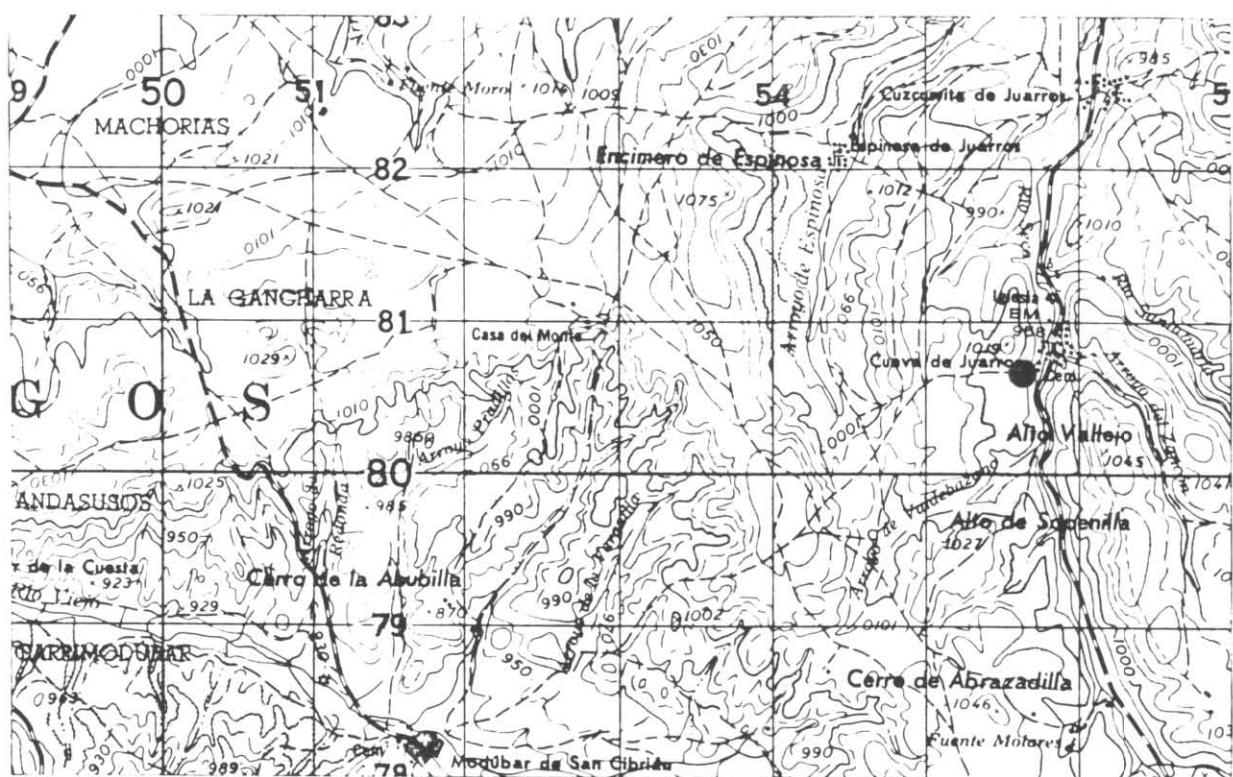
### POR SU INFLUENCIA

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**

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 Toaciense



Calizas oncolíticas de las facies Weald

## FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

## 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	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		

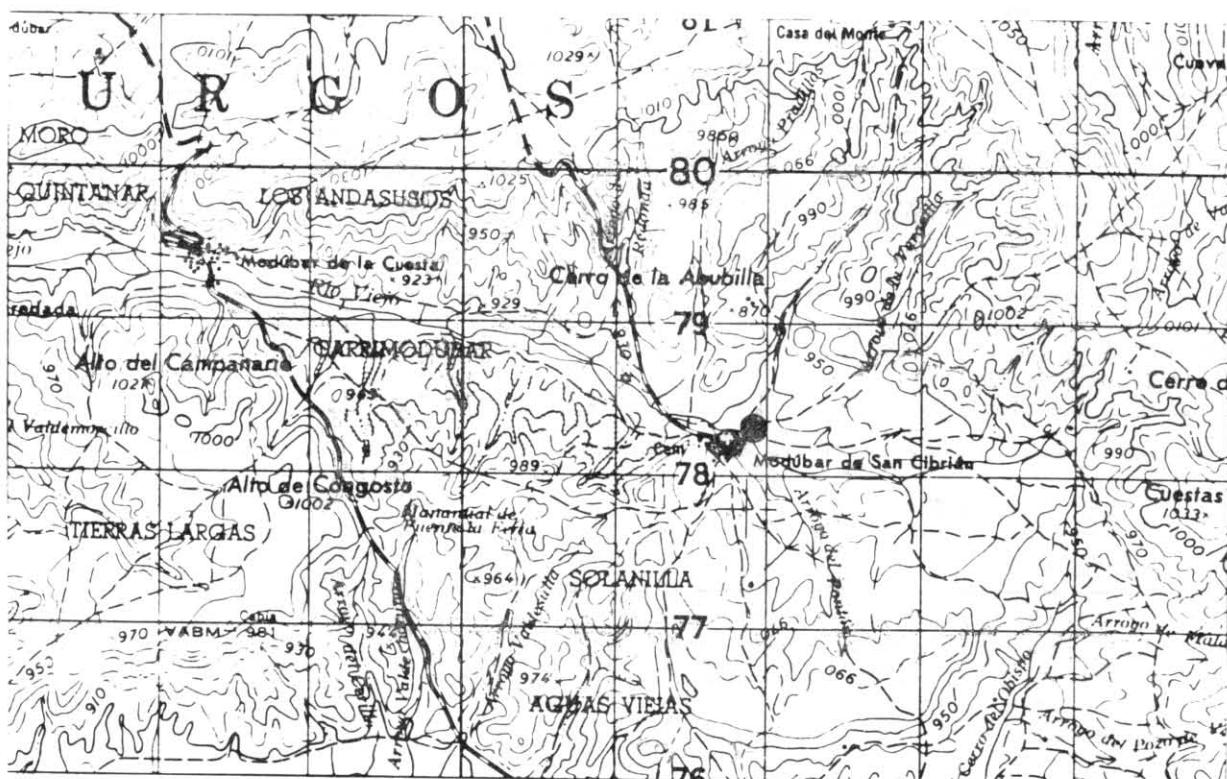
## POR SU INFLUENCIA

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 Modular 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

## 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	448000 4680350
VILLAGONZALO	238	

## 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	X		.....			

## POR SU UTILIZACION

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

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

## DENOMINACION

Sección de Castrillo del Val

## SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
BURGOS	CASTRILLO DEL VAL	REVIDALGO
H. 1/200.000	H. 1/50.000	Coordenadas ( U.T.M. )
BURGOS	20	VILLAGONZALO 238 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				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			

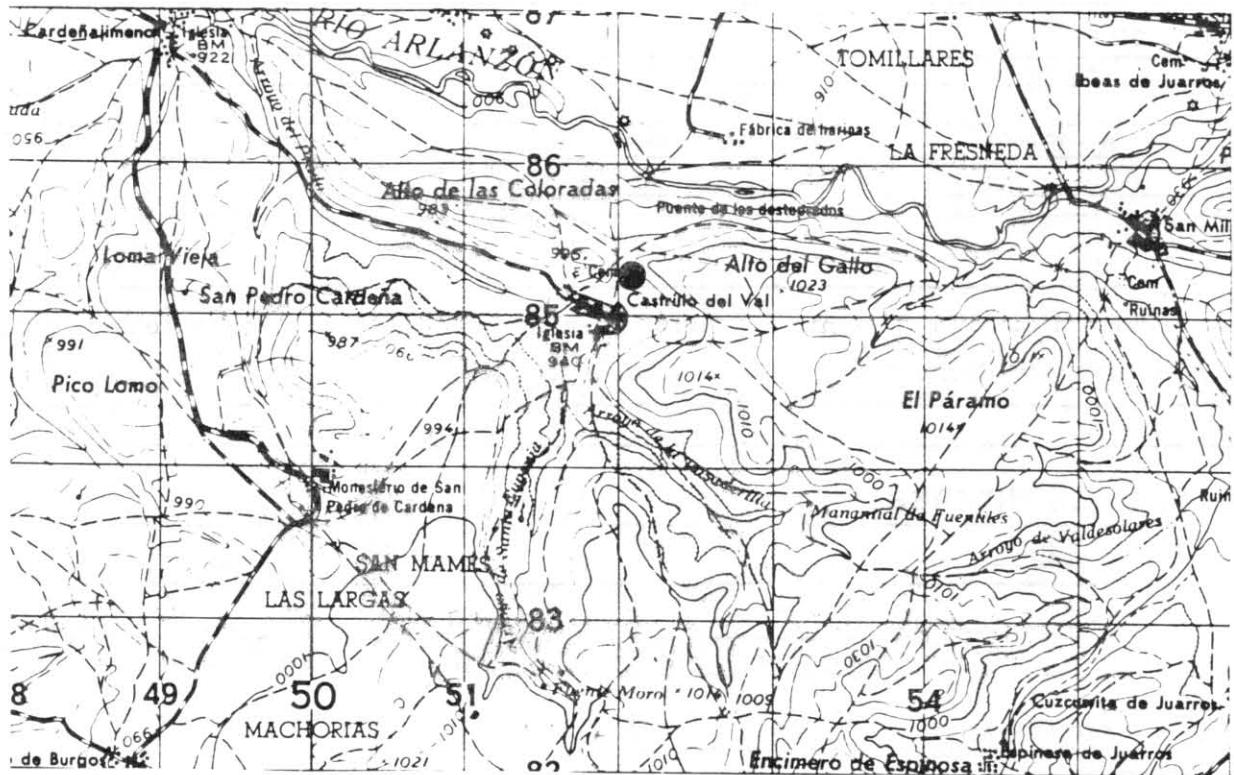
## POR SU INFLUENCIA

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

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 Salmanticensia. 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

Nº 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				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

Facil acceso, desde Quintanalara, 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 general del corte



Aspecto de las calizas del Turoniense-Santoniano



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



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

Nº 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	VILLAGONZALO	442850 4682400
20	238	

## CONTENIDO

Yacimientos de vertebrados

## 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

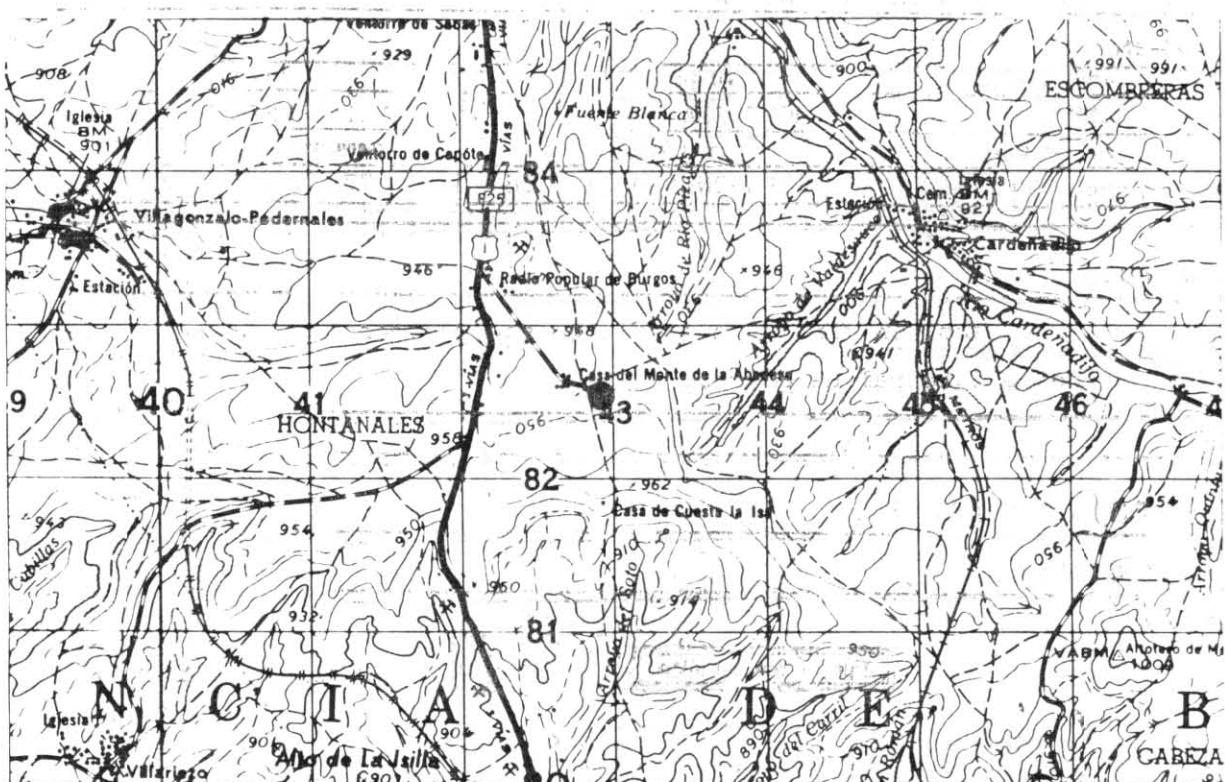
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO				DIDACTICO			
CIENTIFICO				ECONOMICO			

### 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



# FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Nº

7

## DENOMINACION

CANTERA DE HONTORIA DE LA CANTERA

## SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
BURGOS H. 1/200.000	HONTORIA DE LA CANTERA H. 1/50.000	MATA RUBIA 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				MINERO			
PALEONTOLOGICO				MINERALOGICO			
TECTONICO				GEOMORFOLOGICO			
HIDROGEOLOGICO				GEOFISICO			
PETROLOGICO				GEOQUIMICO			
GEOTECNICO				MUSEOS Y COLECCIONES			
SEDIMENTOLÓGICO				.....			

### POR SU UTILIZACION

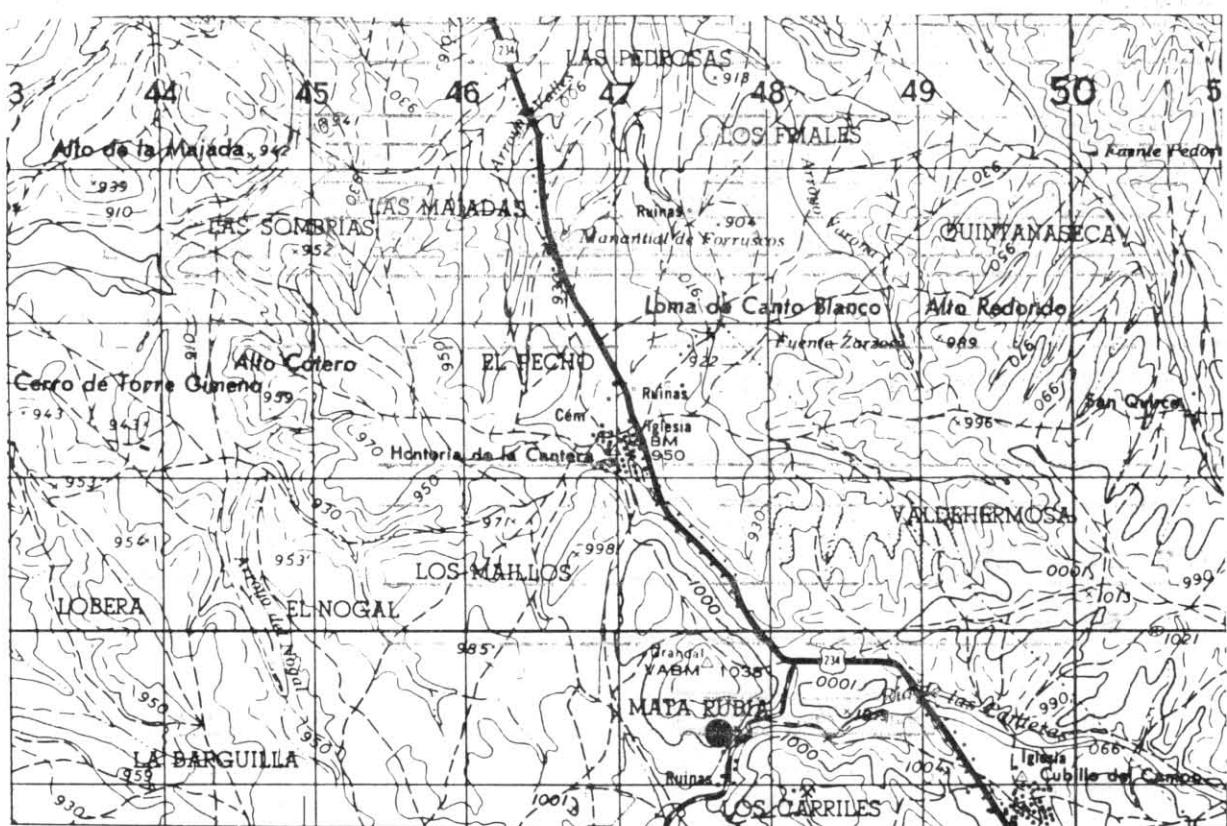
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO				DIDACTICO			
CIENTIFICO				ECONOMICO			

### POR SU INFLUENCIA

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

## COMENTARIOS

## I. 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

## DENOMINACION

FACIES CUESTAS EN BUNIEL

## SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
BURGOS	BUNIEL	CERRO MILANO
H. 1/200.000	H. 1/50.000	Coordenadas ( U.T.M. )
BURGOS	20	VILLAGONZALO 238
		432000 4683850

## CONTENIDO

Serie completa de las Facies Cuestas.

## 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			

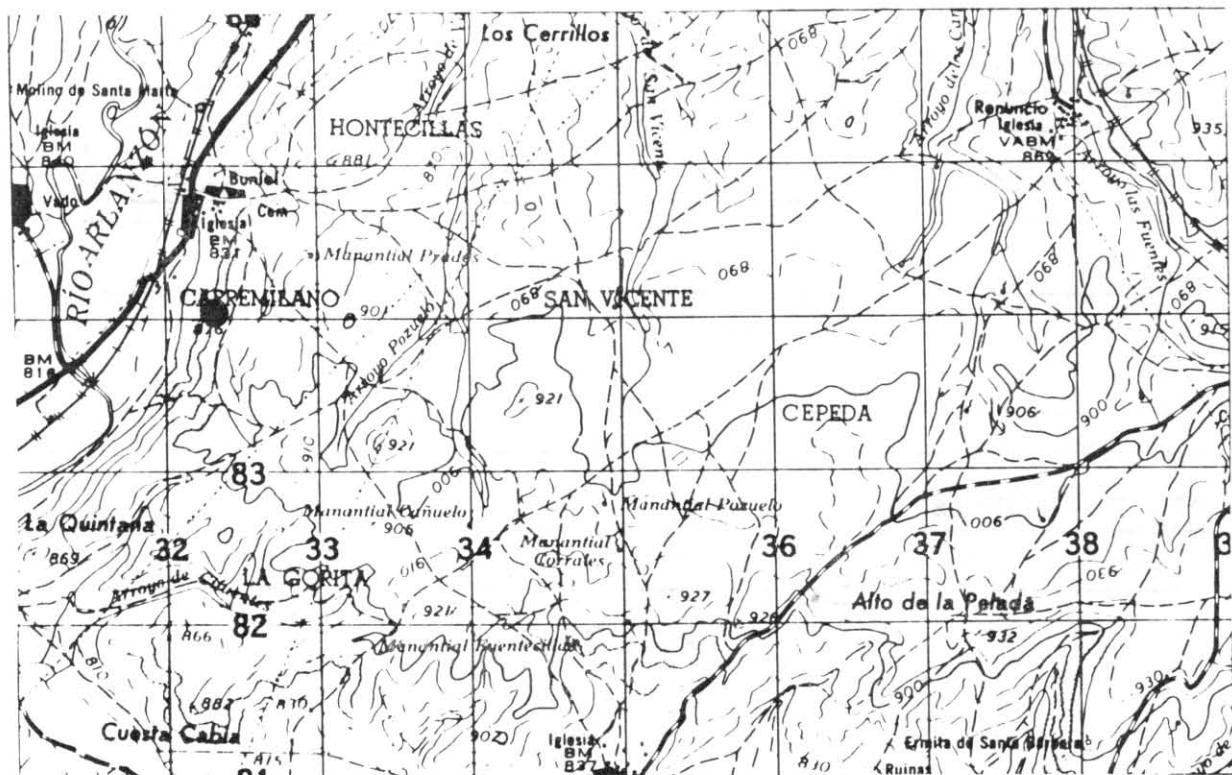
## POR SU INFLUENCIA

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

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