



Instituto Geológico  
y Minero de España

## Puntos de Interés Geológico (PIG)

Documentación complementaria MAGNA  
hoja E.1:50.000

Villadiego

166 (18-09)

## **PATRIMONIO NATURAL GEOLOGICO (P.I.G.)**

En la Hoja de Villadiego se han inventariado y catalogado trece puntos de Interés Geológico, habiéndose desarrollado y seleccionado únicamente cuatro de ellos.

En general ninguno de los puntos inventariados presenta problemas de deterioro y necesidad de especial protección únicamente el Molino de Bernabé, paraje muy agradable, debe procurar mantenerse como en la actualidad. También debe mantenerse especial discrección con los yacimientos paleontológicos.

### **RELACION DE PUNTOS INVENTARIADOS**

La relación de los puntos inventariados es la siguiente:

- Sección del Jurásico en Hormicedo
- Sinclinal del Cretácico superior en Portillo
- Sucesión Cretácea de la Mesa de Amaya
- Garganta del río Paraiso
- Yacimiento Paleontológico de Villanueva de Odra
- Sistema de terrazas del A. de Ríofresno en Sotresgudo
- Facies marginales Miocenas en Bustillo del Páramo
- Sucesión Miocena de Boada de Villadiego
- Captura del río de Brullés por el de Hormazuela
- Sucesión Cretácea del Molino de Bernabé
- Superficie estructural de la Cuesta de la Nava
- Sección Jurásica en el Arroyo de Fuentesnaldo
- Sección Jurásica en "Facies Purbeck" en Ordejón de Abajo

### **DESCRIPCION DE LOS PUNTOS**

#### **Sucesión Cretácea de la Mesa de Amaya**

Sucesión completa que va desde las "Facies Utrillas" a las calizas del Cretácico superior. Facies fluviales estuarinas, con carbón y barras calcáreas de

plataforma somera.

#### **Sucesión Cretácica del Molino de Bernabé**

Sinclinal en calizas cretácicas (Cenomaniense). Ciclos de somerización. Abundante fauna nerítica. Manantial.

#### **Garganta del río Paraíso**

Curso del río Paraíso encajado en conglomerados Oligo-Miocenos cabalgados por el Cretácico superior.

#### **Yacimiento Paleontológico de Villanueva de Odra**

Secciones de Quelonios en "Facies de Tierra de Campos". Paleocauce relleno por barra de gravas.

#### **Sección Jurásica en el Arroyo de Fuentesnaldo**

Serie rítmica del Lías y Dogger, con abundante contenido faunístico.

#### **Sección Jurásica en "Facies Purbeck" en Ordejón de Abajo**

Conglomerados basales del Purbeck con cantos de caliza rubefactada. Calizas lacustres, facies palustres y calizas oncolíticas.

#### **Sinclinal del Cretácico superior en Portillo**

Mesa del Cretácico superior. Visible en diversos puntos. Configurando un sinclinal laxo en la zona de Portillo.

#### **Sección del Jurásico en Hormicedo**

Corte completo de Jurásico marino. Lías inferior dolomítico, serie rítmica margocalcárea del Lías superior y Dogger con abundante macrofauna.

### **Superficie estructural de la Cuesta de la Nava**

Superficie estructural desarrollada sobre las calizas del Turoniense, más baja que la correlativa con el Páramo.

### **Sistema de terrazas del A. de Riofresno en Sotresgudo**

Sistema de terrazas escalonadas, en general están cementadas. Matriz siliciclástica y cantes poligénicos.

### **Sucesión Miocena de Boada de Villadiego**

Relaciones laterales y verticales entre facies conglomeráticas de borde, "Facies Tierra de Campos" y depósitos lacustres.

### **Captura del río de Brullés por el de Hormazuela**

En las cercanías del Puente de Hormazuela se produce la captura del río de Brullés por parte del Hormazuela.

### **Facies marginales Miocenas en Bustillo del Páramo**

Superficie de erosión desarrollada sobre "Tierra de Campos" y "Facies Utrillas" fosilizada por las "Facies Cuestas".



### **TESTIFICACION DE LA METODOLOGIA**

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

Estratigráfico	25%
Sedimentológico	12%

Geomorfológico	25%
Tectónico	25%
Paleontológico	13%

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 del Jurásico en Hormicedo Facies marginales Miocenas en Bustillo del Páramo Sección Jurásica en "Facies Purbeck" en Ordejón de Abajo
Sedimentológico	Sucesión Cretácica de la Mesa de Amaya Sucesión Miocena de Boada de Villadiego
Geomorfológico	Sistema de terrazas del A. de Riofresno en Sotresgudo Captura del río de Brullés por el de Hormazuela Superficie estructural de la Cuesta de la Nava
Tectónico	Sinclinal del Cretácico superior en Portillo Garganta del río Paraíso Sucesión Cretácica del Molino de Bernabé
Paleontológico	Yacimiento Paleontológico de Villanueva de Odra Sección Jurásica en el Arroyo de Fuentesnaldo

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.

# FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Nº

1

## DENOMINACION

SUCESION CRETACICA DE LA MESA DE AMAYA

## SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
BURGOS H. 1/200.000	SOTRESGUDO H. 1/50.000	Coordenadas U.T.M.
BURGOS	5-3(20)	404,450
	VILLADIEGO	4722,950
	18-9-166	

## CONTENIDO

Sucesión completa que va desde las facies Utrillas a las calizas del Cretácico superior. Facies fluviales estuarinas, con carbón y barras calcáreas de plataforma somera.

## TIPOS DE INTERES

### POR SU CONTENIDO

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

### POR SU UTILIZACION

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

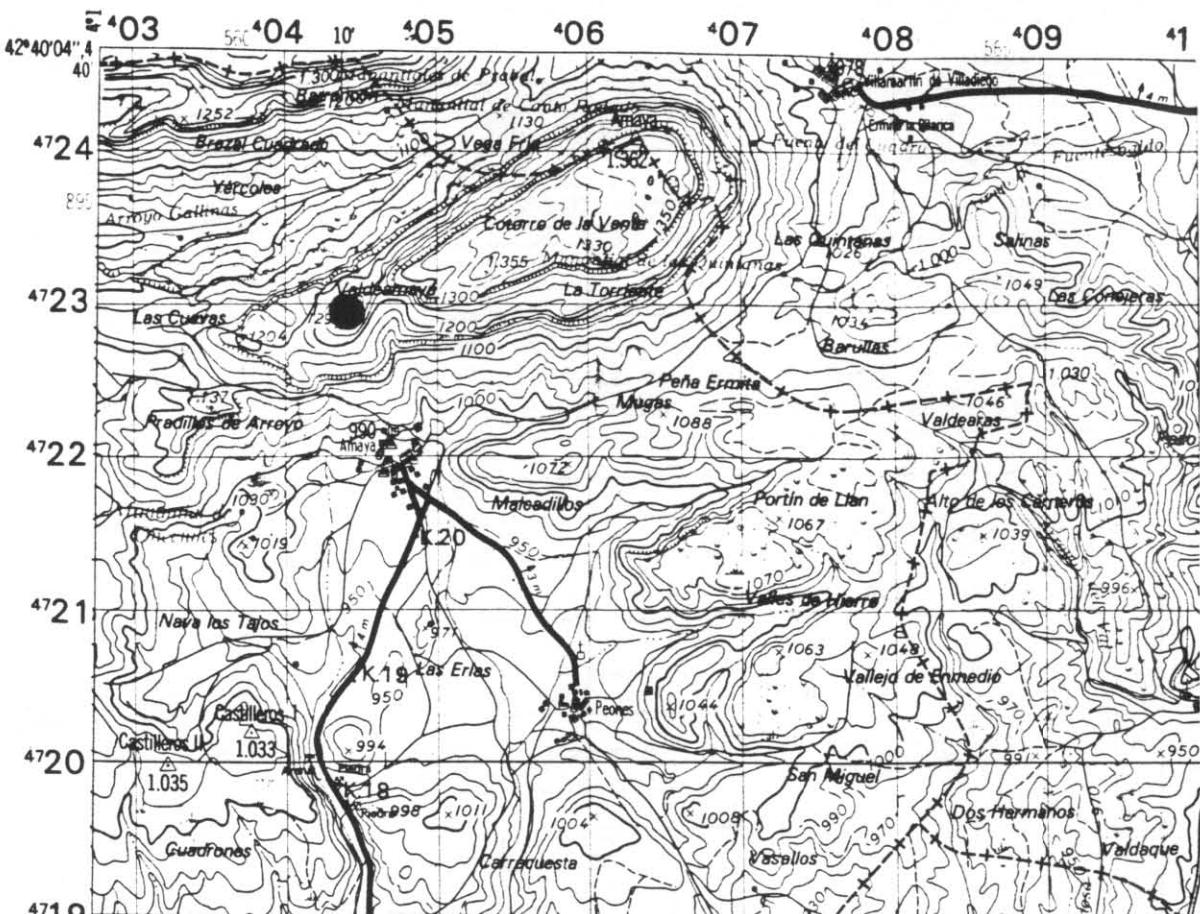
### POR SU INFLUENCIA

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

## COMENTARIOS

--

## 1. CROQUIS DE SITUACION



## 2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

Se puede efectuar el acceso desde Amaya por un camino que sale con dirección NO-SE.

## 3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

- IGME (1970). Mapa Geológico de España a E 1:200.000, 1<sup>a</sup> serie. Burgos (nº 20). Minist. de Industria. Madrid.
- ITGE. Mapa Geológico de España a E 1:50.000. 2<sup>a</sup> serie. Villadiego (nº 166). Inédito.
- PORTERO GARCIA, J.M. et al. (1979). Síntesis del Terciario Continental de la Cuenca del Duero. IGME, 1<sup>a</sup> Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros.

## 4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

A. Pineda Velasco

## 5. OBSERVACIONES

# FOTOGRAFÍAS



Sección calcárea de la Mesa de Amaya.





Canales fluvio-mareales en transición a Cenomaniense.



Presencia de niveles carbonosos en facies de estuario.



Límite entre facies de estuario y "shoals" en calizas del Cenomaniense.



Detalle de calizas arenosas con "ripples" de ola y calizas nòdulosas con ostreidos.



Vista de la sucesión del Cretácico superior desde el Mirador de Peña Amaya.



En primer término facies rojas del "weald" en segundo plano facies utrillas y al fondo mesa calcárea del Cretácico superior.



**Acarcavamientos en las facies utrillas.**



Del ángulo inferior izquierdo al superior derecho: techo de las calizas lacustres del purbeck, facies rojas del "weald", arenas de utrillas y barras del Cretácico superior.



Aspecto general de la Mesa de Amaya.

# FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Nº 2

## DENOMINACION

SUCESION CRETACICA DEL MOLINO DE BERNABE

## SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
BURGOS	HUMADA	
H. 1/200.000	H. 1/50.000	Coordenadas U.T.M.
BURGOS	VILLADIEGO	412,950
5-3(20)	18-9/166	4722,100

## CONTENIDO

Sinclinal en calizas cretácicas (Cenomanense). Ciclos de somerización. Abundante fauna nerítica. Manantial.

## TIPOS DE INTERES

### POR SU CONTENIDO

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

### POR SU UTILIZACION

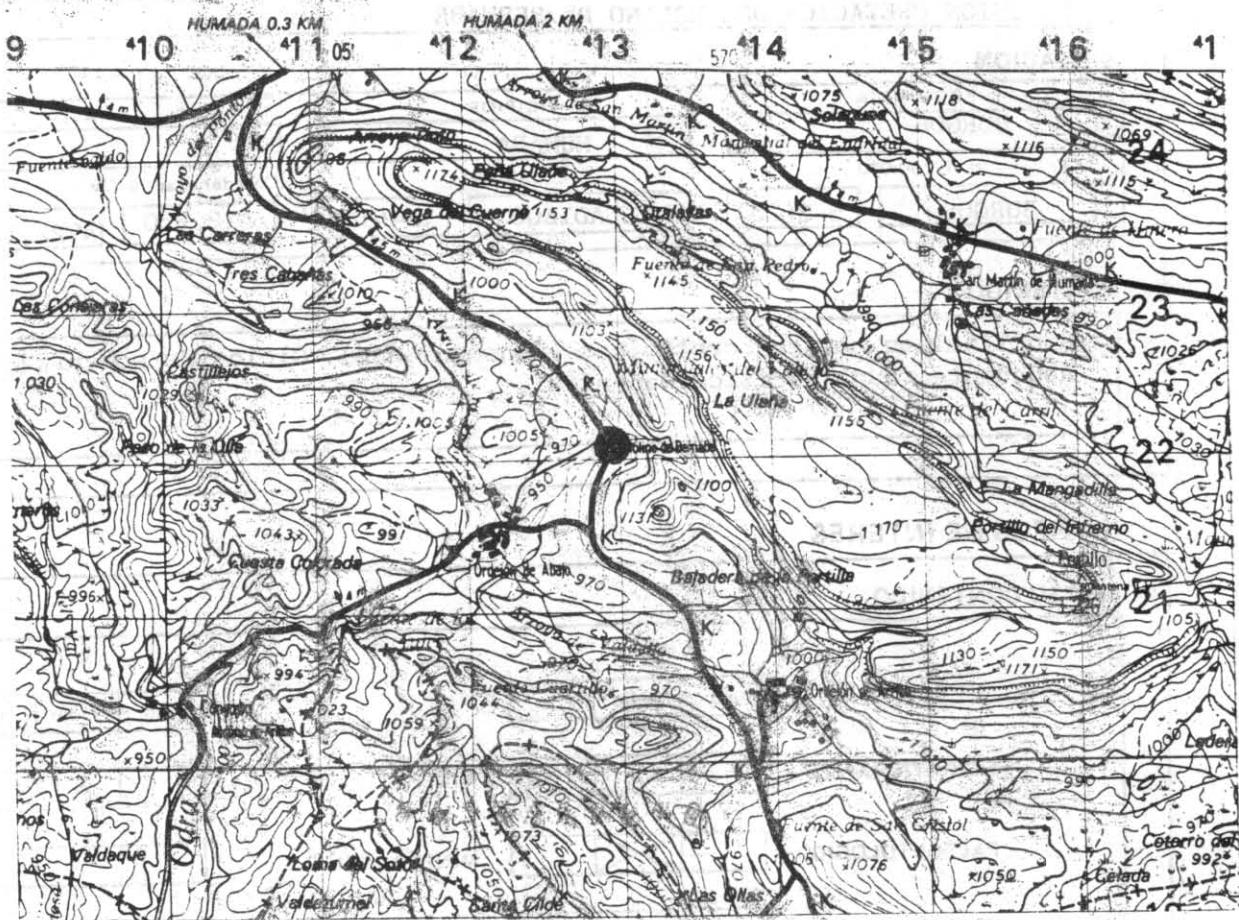
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO		X		DIDACTICO		X	
CIENTIFICO	X			ECONOMICO			

### POR SU INFLUENCIA

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

## COMENTARIOS

## **1. CROQUIS DE SITUACION**



## **2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD**

**Carretera que sale de Villadiego a Villamartín de Villadiego, Km. 15,700.**

### **3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA**

- IGME (1970). Mapa Geológico de España a E 1:200.000, 1<sup>a</sup> serie. Burgos (nº 20). Minist. de Industria. Madrid.
  - ITGE. Mapa Geológico de España a E 1:50.000. 2<sup>a</sup> serie. Villadiego (nº 166). Inédito.
  - PORTERO GARCIA, J.M. et al. (1979). Síntesis del Terciario Continental de la Cuenca del Duero. IGME, 1<sup>a</sup> Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros.

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

A. Pineda Velasco

## 5. OBSERVACIONES

# FOTOGRAFÍAS



Sucesión Cretácea del Molino de Bernabé.





Barras calcáreas del Cretácico superior de la mesa del Portillo en el acceso de Molino.



**Sinclinal del Molino de Bernabé.**



Detalle de los flancos occidental y oriental del sinclinal del Molino.



Ciclos de somerización y fauna fósil (equinidos y bivalvos).



Aspecto general y detalle de la surgencia, del manantial del Molino.



Barra calcárea de la Peña del Molino. En primer plano manantial y facies utrillas.

# FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Nº

3

## DENOMINACION

GARGANTA DEL RIO PARAISO

## SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
BURGOS	VILLADIEGO	
H. 1/200.000	H. 1/50.000	Coordenadas U.T.M.
BURGOS	5-3(20)	18-9/166
	VILLADIEGO	412,750
		4718,250

## CONTENIDO

Curso del Río Paraíso encajada en conglomerados Oligo-Miocenos cabalgados por el Cretácico superior.

## TIPOS DE INTERES

### POR SU CONTENIDO

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

### POR SU UTILIZACION

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

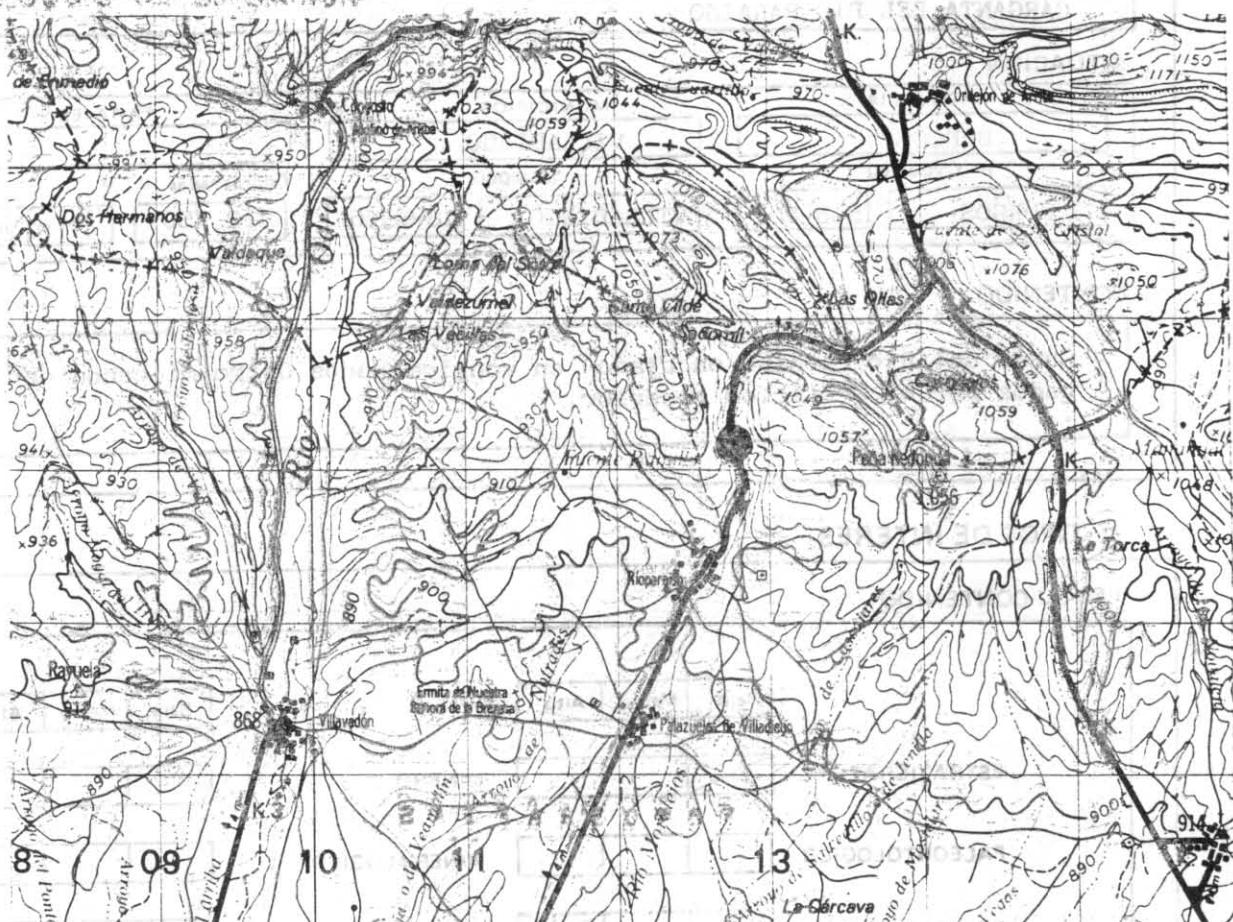
### POR SU INFLUENCIA

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

## COMENTARIOS

GRANADA

## 1. CRÓDUS DE SITUACIÓN



## 2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

Carretera que une Sandoval de la Reina con Ordejón de Arriba, a 3 Km. de este último.

## 3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

- IGME (1970). Mapa Geológico de España a E 1:200.000, 1<sup>a</sup> serie. Burgos (nº 20). Minist. de Industria. Madrid.
- ITGE. Mapa Geológico de España a E 1:50.000. 2<sup>a</sup> serie. Villadiego (nº 166). Inédito.
- PORTERO GARCIA, J.M. et al. (1979). Síntesis del Terciario Continental de la Cuenca del Duero. IGME, 1<sup>a</sup> Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros.

## 4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

A. Pineda Velasco

## 5. OBSERVACIONES

# FOTOGRAFÍAS



Zona del eje del anticlinal cretácico en el acceso, por el Norte, a la  
Garganta del río Paraiso.



Acceso desde el sur a la garganta del río Paraíso. En primer término conglomerados calcáreos oligocenos, en segundo plano el contacto tectonizado con los materiales del Cretácico superior.



Aspecto de los conglomerados calcáreos oligocenos. Destacan los contactos erosivos y la abundancia de cicatrices internas propias de facies proximales de abanicos aluviales.



Cabalgamiento de calizas Turonienses sobre los conglomerados oligocenos,  
a la salida de la Garganta del río Paraiso.



Calizas subverticales y fuertemente tectonizadas, en el anticlinal al Norte de la Garganta del río Paraíso.



Estructura anticlinal con vergencia SW en calizas cretácicas. Al fondo se observa anticlinal desarrollado en el bloque de techo.

# FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Nº 4

## DENOMINACION

**YACIMIENTO PALEONTOLOGICO DE VILLANUEVA DE ODRA**

## SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
BURGOS	VILLADIEGO	
H. 1/200.000	H. 1/50.000	Coordenadas U.T.M.
BURGOS	VILLADIEGO	408, 300
5-3(20)	18-9/166	4707, 450

## CONTENIDO

Secciones de Quelénios en Facies de Tierra de Campos. Paleocauce relleno por barra de gravas.

## 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			
SEDIMENTOLÓGICO	X						

### POR SU UTILIZACION

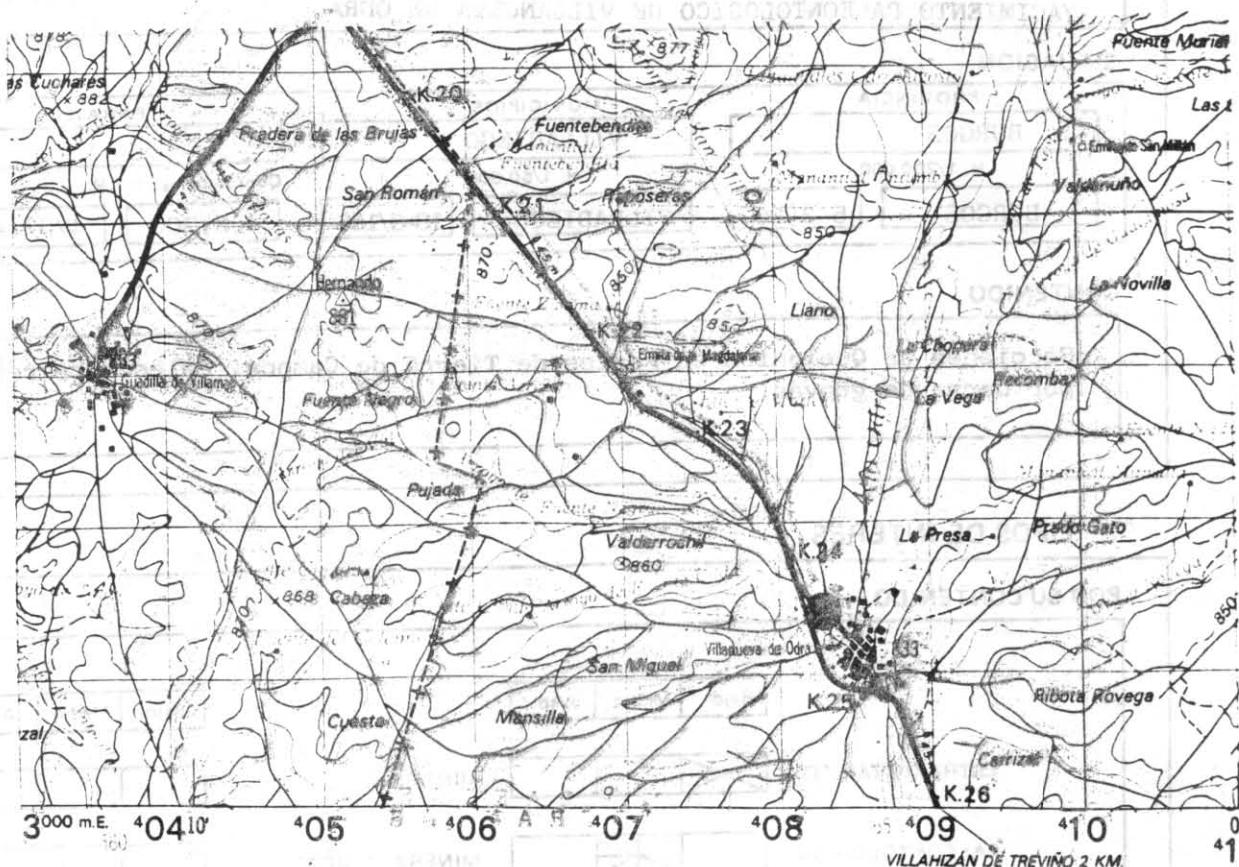
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO	X			DIDACTICO		X	
CIENTIFICO	X			ECONOMICO			

### POR SU INFLUENCIA

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

## COMENTARIOS

## I. CRÓQUIS DE SITUACIÓN



## 2. DESCRIPCIÓN DE SU ACCESIBILIDAD

Situado en el Km. 24,500 de la carretera que pasa por Sotresgudo y Villahizán de Odra.

## 3. RESEÑA BIBLIOGRÁFICA

- IGME (1970). Mapa Geológico de España a E 1:200.000, 1<sup>a</sup> serie. Burgos (nº 20). Minist. de Industria. Madrid.
- ITGE. Mapa Geológico de España a E 1:50.000. 2<sup>a</sup> serie. Villadiego (nº 166). Inédito.
- PORTERO GARCIA, J.M. et al. (1979). Síntesis del Terciario Continental de la Cuenca del Duero. IGME, 1<sup>a</sup> Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros.

## 4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

A. Pineda Velasco

## 5. OBSERVACIONES

# FOTOGRAFÍAS



Yacimiento paleontológico de Villanueva de Odra.



Sección casi completa de Tortuga en las "Facies Grijalba-Villadiego"  
(Aragoniente).



Sección fragmentada de Tortuga en el mismo yacimiento.



**Barra de gravas con superficies de reactivación.**



Instituto Geológico  
y Minero de España

## Puntos de Interés Geológico (PIG)

Documentación complementaria MAGNA  
hoja E.1:50.000

Villadiego

166 (18-09)

NO DESARROLLADOS

# FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Nº 5

## DENOMINACION

SECCION JURASICA EN EL ARROYO DE FUENTESNALDO

## SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
BURGOS H. 1/200.000	HUMADA H. 1/50.000	Coordenadas U.T.M.
BURGOS 5-3(20)	VILLADIEGO 18-9/166	407,550 4723,100

## CONTENIDO

Serie rítmica del Lias y Dogger, con abundante contenido faunístico.

## TIPOS DE INTERES

### POR SU CONTENIDO

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

### POR SU UTILIZACION

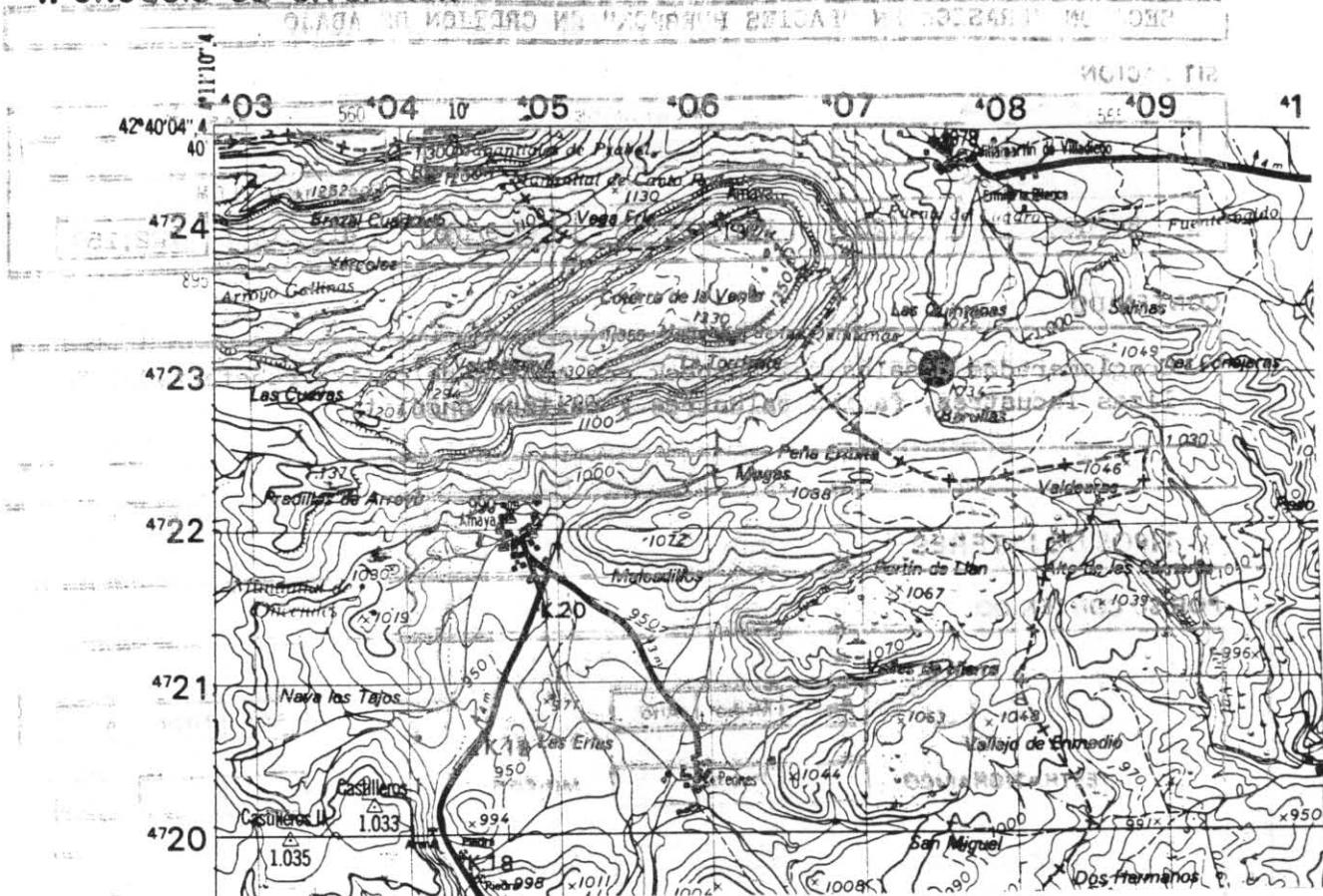
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO	X	X	X	DIDACTICO	X	X	X
CIENTIFICO	X	X	X	ECONOMICO			

### 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**

Camino que une Amaya con Villamartín de Villadiego, a 1,5 Km. del último.

### **3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA**

- IGME (1970). Mapa Geológico de España a E. 1:200.000, 1<sup>a</sup> serie. Burgos (nº 20).  
Minist. de Industria. Madrid.
  - ITGE. Mapa Geológico de España a E. 1:50.000. 2<sup>a</sup> serie. Villadiego (nº 166).  
Inédito.
  - PORTERO GARCIA, J.M. et al. (1979). Síntesis del Terciario Continental de la  
Cuenca del Duero. IGME, 1<sup>a</sup> Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero,  
Salamanca. Temas Geológico Mineros.

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

- A. Pineda Velasco  
J. Sole Pont

## 5. OBSERVACIONES

# FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Nº 6

## DENOMINACION

SECCION JURASICA EN "FACIES PURBECK" EN ORDEJON DE ABAJO

MOISCAUTIS NO SUEGRAS 1

## SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
BURGOS H. 1/200.000	HUMADA H. 1/50.000	Coordenadas U.T.M.
BURGOS 5-3(20)	VILLADIEGO	18-9-166 411,700 4722,150

## CONTENIDO

Conglomerados basales del Purbeck con cantos de caliza rubefactada. Calizas lacustres, facies palustres y calizas oncolíticas.

## TIPOS DE INTERES

### POR SU CONTENIDO

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

### POR SU UTILIZACION

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

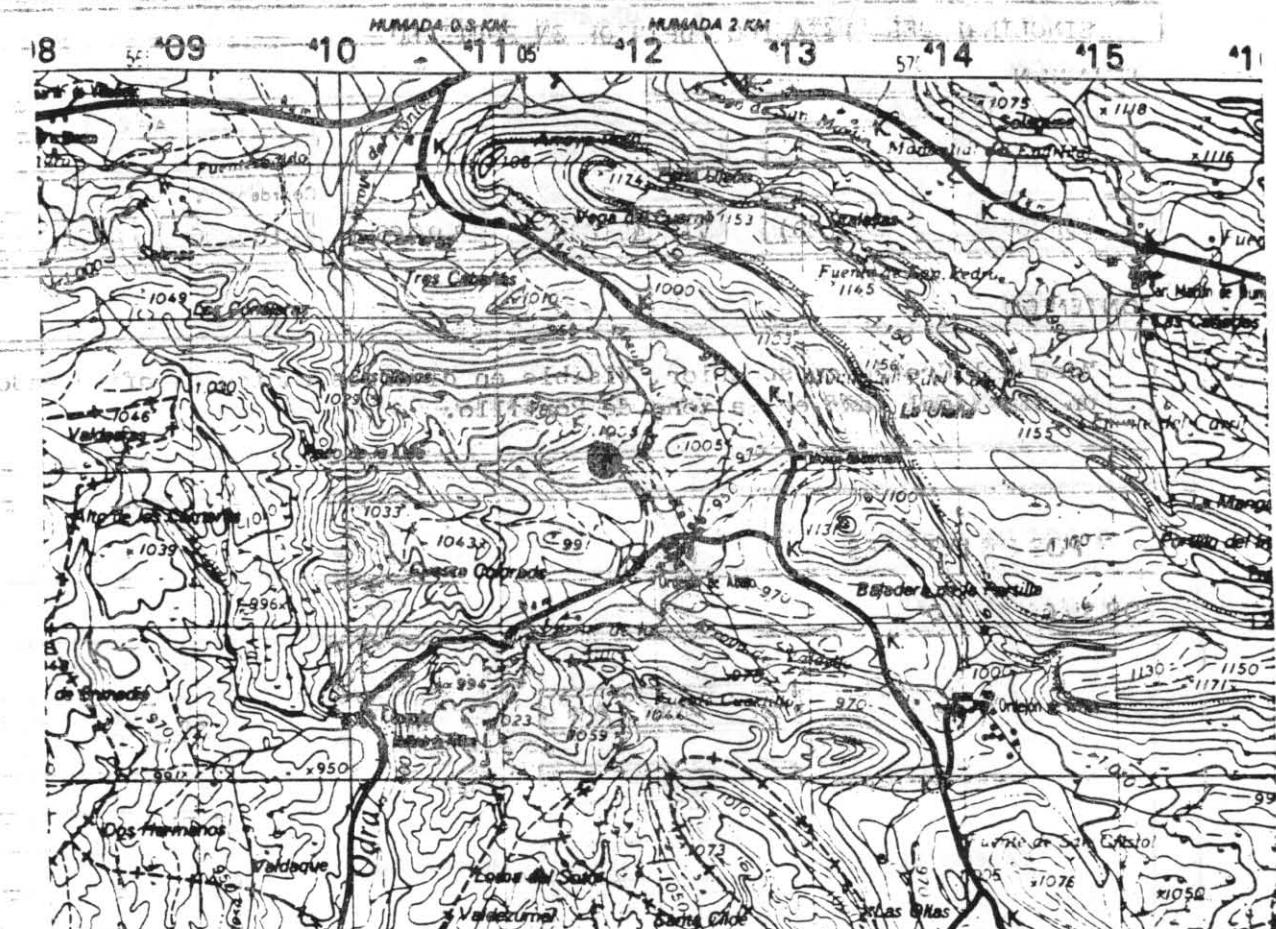
### POR SU INFLUENCIA

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

## COMENTARIOS

--

## I. CROQUIS DE SITUACION



## **2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD**

Situado a 750 m. de Ordejón de Abajo, en el camino que llega hasta Villamartín de Villadiego.

### **3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA**

- IGME (1970). Mapa Geológico de España a E 1:200.000, 1<sup>a</sup> serie. Burgos (nº 20). Minist. de Industria. Madrid.
  - ITGE. Mapa Geológico de España a E 1:50.000. 2<sup>a</sup> serie. Villadiego (nº 166). Inédito.
  - PORTERO GARCIA, J.M. et al. (1979). Síntesis del Terciario Continental de la Cuenca del Duero. IGME, 1<sup>a</sup> Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca. Temas Geológico Mineros.

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

A. Pineda Velasco

J. Solé Pont

## **5. OBSERVACIONES**

# FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Nº

7

## DENOMINACION

SINCLINAL DEL CRETACICO SUPERIOR EN PORTILLO

## SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
BURGOS	HUMADA	
H. 1/200.000	H. 1/50.000	
BURGOS	VILLADIEGO	Cordenadas U.T.M.
5-3(20)	18-9/166	416,000 4721,100

## CONTENIDO

Mesa del Cretáceo superior. Visible en diversos puntos. Configurando un sinclinal laxo en la zona de Portillo.

## TIPOS DE INTERES

### POR SU CONTENIDO

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

### POR SU UTILIZACION

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

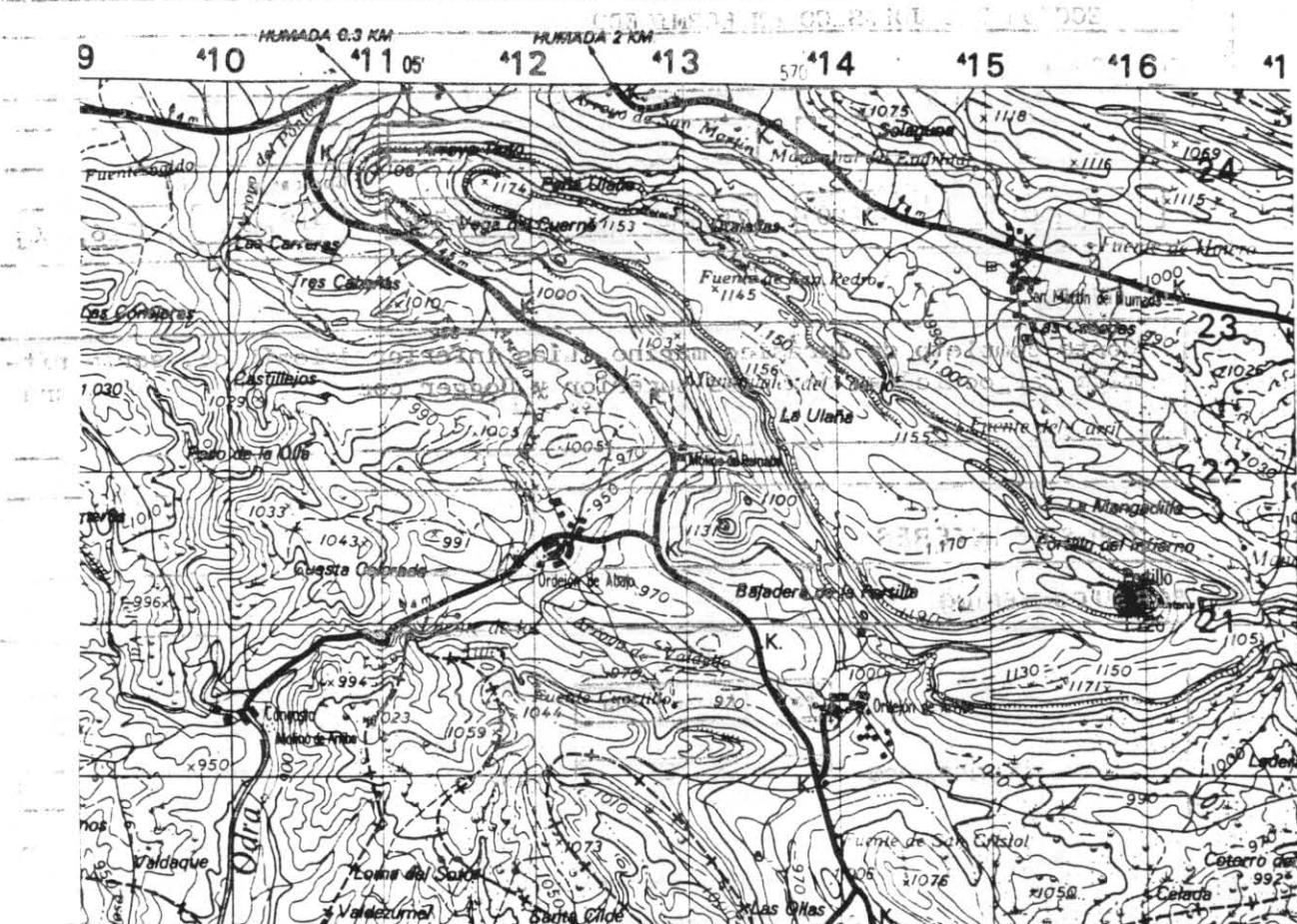
### POR SU INFLUENCIA

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

## COMENTARIOS

--

## I. CROQUIS DE SITUACION



## **2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD**

En el camino que une San Martín de Humada con un repetidor de TV. localizada en el Portillo.

### **3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA**

- IGME (1970). Mapa Geológico de España a E 1:200.000, 1<sup>a</sup> serie. Burgos (nº 20). Minist. de Industria. Madrid.
  - ITGE. Mapa Geológico de España a E 1:50.000. 2<sup>a</sup> serie. Villadiego (nº 166). Inédito.
  - PORTERO GARCIA, J.M. et al. (1979). Síntesis del Terciario Continental de la Cuenca del Duero. IGME, 1<sup>a</sup> Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca. Temas Geológico Mineros.

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

A. Pineda Velasco

## **5. OBSERVACIONES**

# FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Nº 8

## DENOMINACION

SECCION DEL JURASICO EN HORMICEDO

## SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
BURGOS H. 1/200.000	VILLADIEGO H. 1/50.000	Coordenadas U.T.M.
BURGOS 5-3(20)	VILLADIEGO 18-9/166	418,850 4716,250

## CONTENIDO

Corte completo de Jurásico marino. Lias inferior dolomítico, serie rítmica margocalcárea del Lias superior y Dogger con abundante macrofauna.

## 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

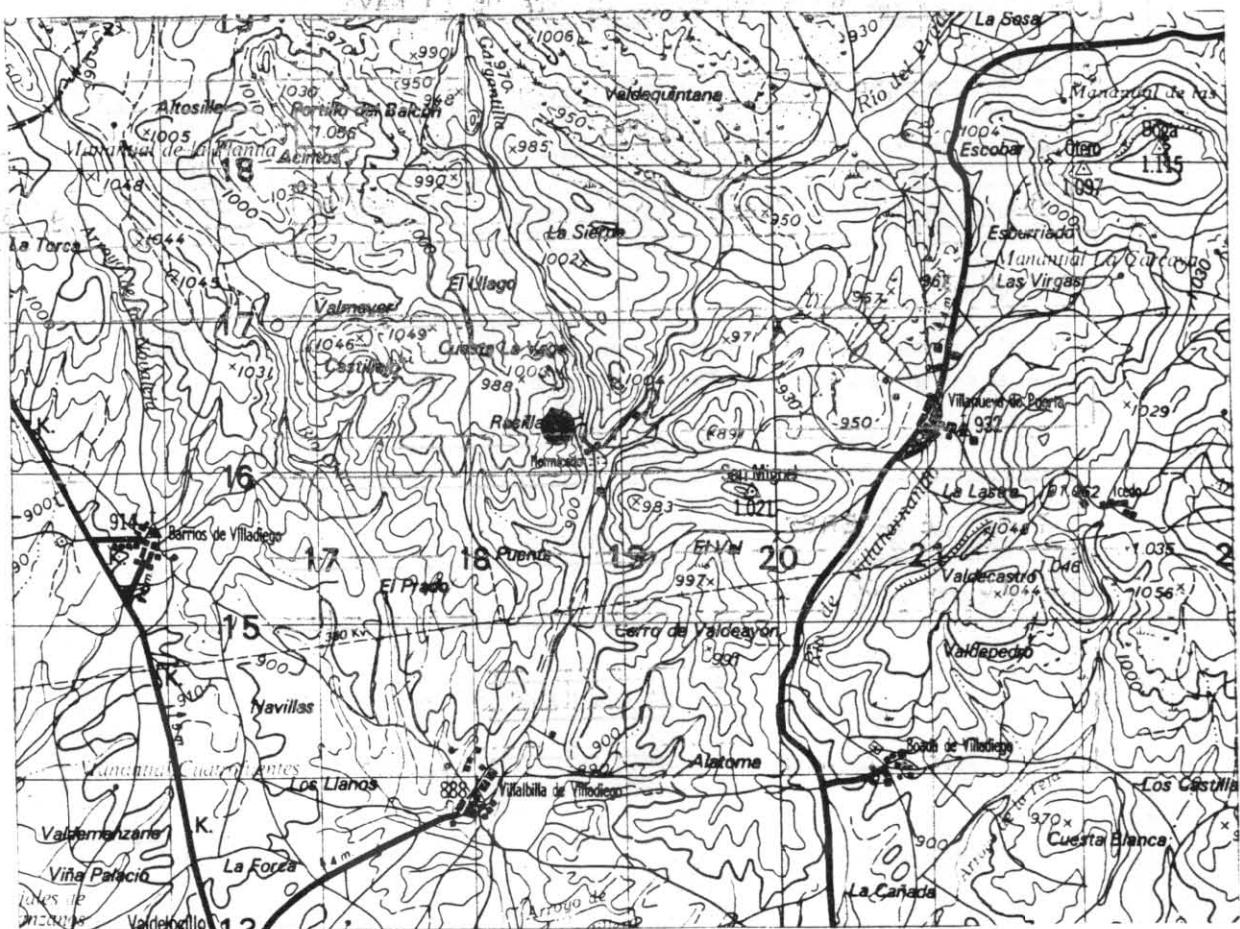
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO				DIDACTICO			
CIENTIFICO				ECONOMICO			

### POR SU INFLUENCIA

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

## COMENTARIOS

## 1. CROQUIS DE SITUACION



## 2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

En las proximidades de Hormicedo, se puede acceder por un camino que va desde Villalbillá de Villadiego a Hormicedo.

## 3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

- IGME (1970). Mapa Geológico de España a E 1:200.000, 1<sup>a</sup> serie. Burgos (nº 20). Minist. de Industria. Madrid.
- ITGE. Mapa Geológico de España a E 1:50.000. 2<sup>a</sup> serie. Villadiego (nº 166). Inédito.
- PORTERO GARCIA, J.M. et al. (1979). Síntesis del Terciario Continental de la Cuenca del Duero. IGME, 1<sup>a</sup> Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros.

## 4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

A. Pineda Velasco

## 5. OBSERVACIONES

# FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Nº

9

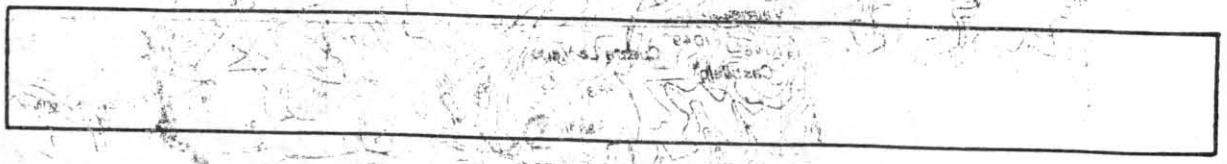
## DENOMINACION

SUPERFICIE ESTRUCTURAL DE LA CUESTA DE LA NAVA

## SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
BURGOS H. 1/200.000	URBEL DEL CASTILLO H. 1/50.000	Coordenadas U.T.M.
BURGOS 5-3(20)	VILLADIEGO 18-9/166	477,600      4715,600

## CONTENIDO



## TIPOS DE INTERES

### POR SU CONTENIDO

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

### POR SU UTILIZACION

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

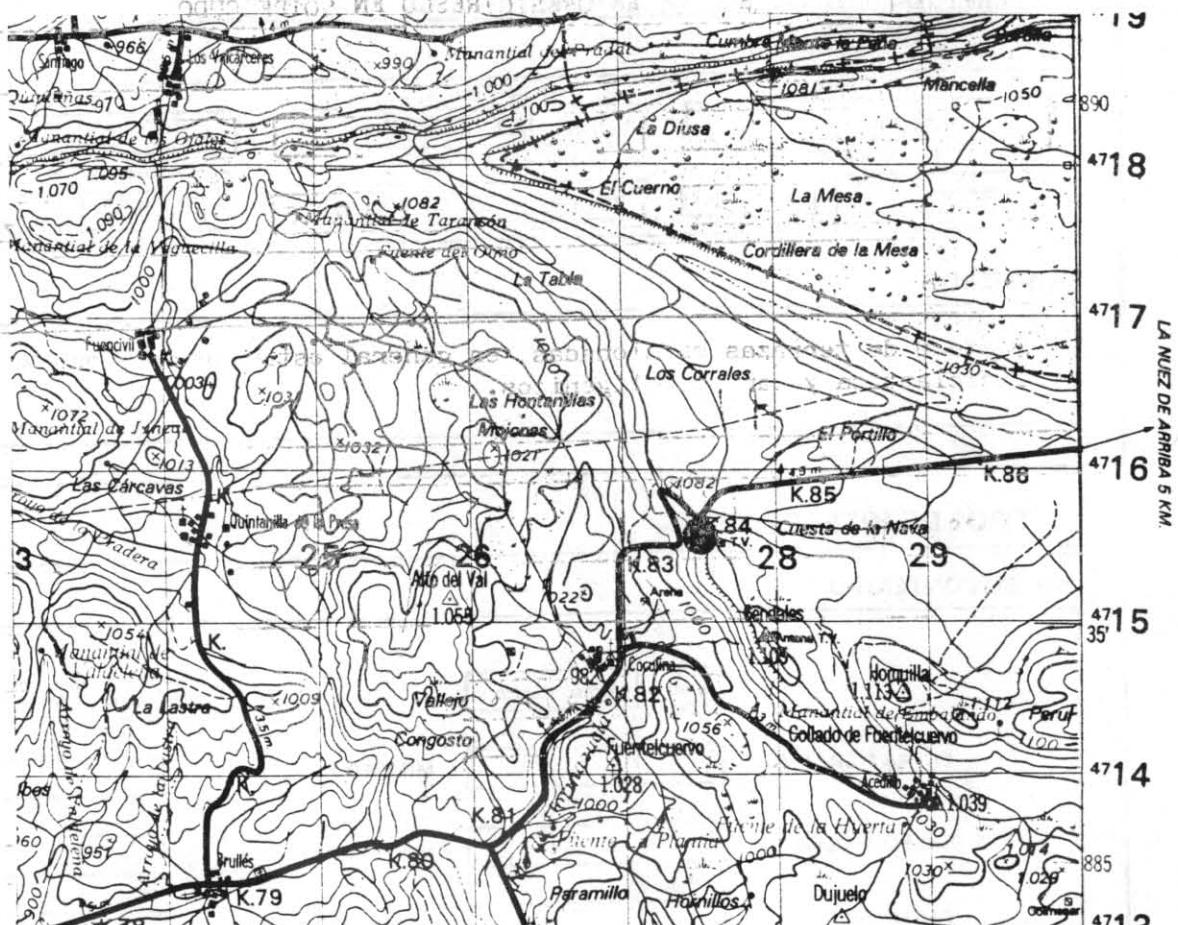
### POR SU INFLUENCIA

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

Carretera que pasa por Villadiego y Nuez de Arriba, Km. 84,100.

## 3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

- IGME (1970). Mapa Geológico de España a E 1:200.000, 1<sup>a</sup> serie. Burgos (nº 20). Minist. de Industria. Madrid.
- ITGE. Mapa Geológico de España a E 1:50.000. 2<sup>a</sup> serie. Villadiego (nº 166). Inédito.
- PORTERO GARCIA, J.M. et al. (1979). Síntesis del Terciario Continental de la Cuenca del Duero. IGME, 1<sup>a</sup> Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros.

## 4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

A. Pineda Velasco

## 5. OBSERVACIONES

# FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Nº 10

## DENOMINACION

SISTEMA DE TERRAZAS DEL A. DE RIOFRESNO EN SOTRESGUDO

## SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
BURGOS	SOTRESGUDO	
H. 1/200.000	H. 1/50.000	
BURGOS	VILLADIEGO	
5-3(20)	18-9/166	
		Coordenadas U.T.M.
		403,000 4714,100

## CONTENIDO

Sistema de terrazas escalonadas, en general están cementadas. Matriz silicílica y cantos poligénicos.

## TIPOS DE INTERES

### POR SU CONTENIDO

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

### POR SU UTILIZACION

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

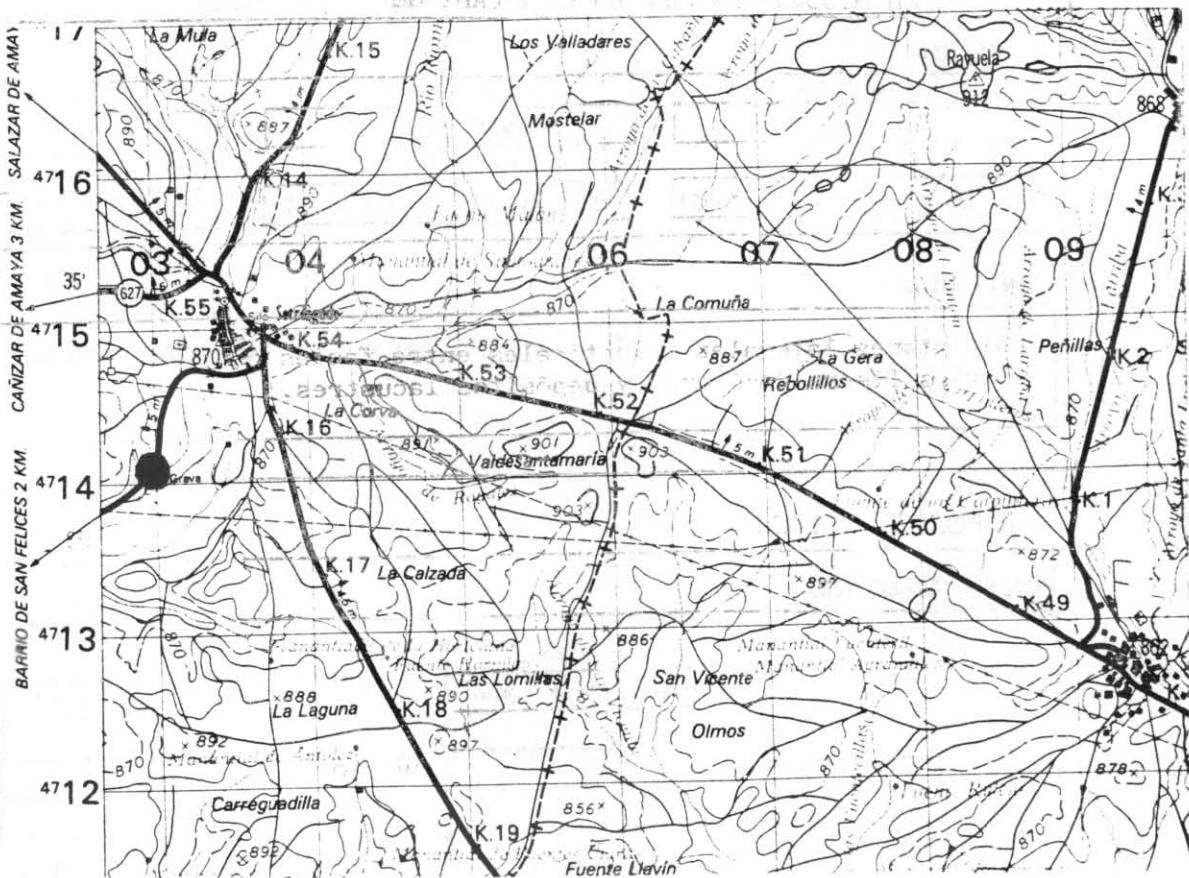
### POR SU INFLUENCIA

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

Se encuentra 1,5 Km. de Sotresgudo, en la carretera que lo une con el Barrio de San Felices.

## 3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

- IGME (1970). Mapa Geológico de España a E 1:200.000, 1<sup>a</sup> serie. Burgos (nº 20). Minist. de Industria. Madrid.
- ITGE. Mapa Geológico de España a E 1:50.000. 2<sup>a</sup> serie. Villadiego (nº 166). Inédito.
- PORTERO GARCIA, J.M. et al. (1979). Síntesis del Terciario Continental de la Cuenca del Duero. IGME, 1<sup>a</sup> Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros.

## 4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

A. Pineda Velasco

## 5. OBSERVACIONES

# FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Nº 11

## DENOMINACION

SUCESION MIOCENA DE BOADA DE VILLADIEGO

## SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
BURGOS H. 1/200.000	VILLADIEGO H. 1/50.000	Coordenadas U.T.M.
BURGOS 5-3(20)	VILLADIEGO 18-9/166	421,450 4714,050

## CONTENIDO

Relaciones laterales y verticales entre facies conglomeráticas de borde, facies Tierra de Campos y depósitos lacustres.

## 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			
SEDIMENTOLÓGICO	X						

### POR SU UTILIZACION

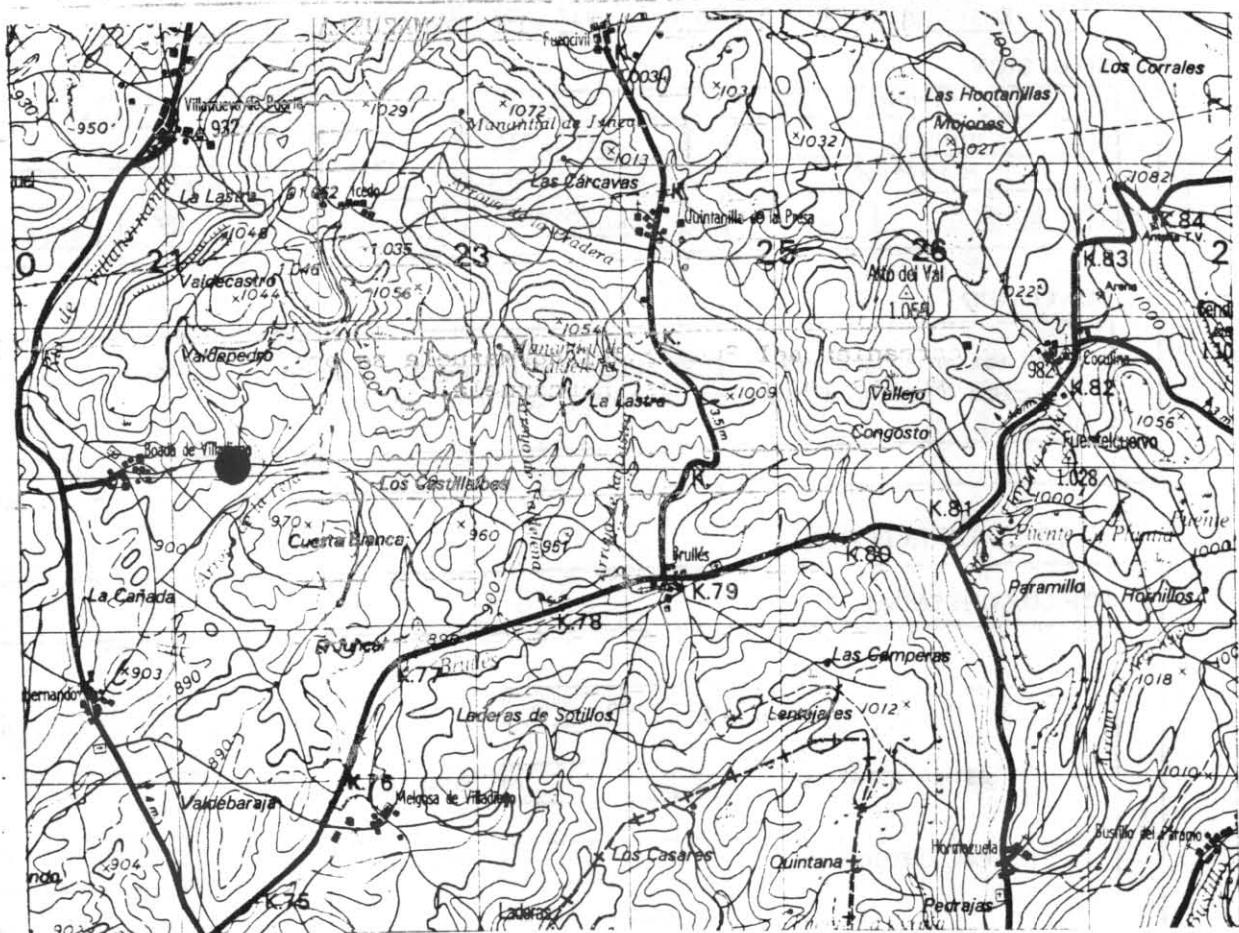
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO	X			DIDACTICO	X		
CIENTIFICO	X			ECONOMICO			

### POR SU INFLUENCIA

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

## COMENTARIOS

## I. CROQUIS DE SITUACION



## **2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD**

Se encuentra a 700 m. de Boada de Villadiego, en un camino que llega hasta Brullés.

### **3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA**

- IGME (1970). Mapa Geológico de España a E 1:200.000, 1<sup>a</sup> serie. Burgos (nº 20). Minist. de Industria. Madrid.
  - ITGE. Mapa Geológico de España a E 1:50.000. 2<sup>a</sup> serie. Villadiego (nº 166). Inédito.
  - PORTERO GARCIA, J.M. et al. (1979). Síntesis del Terciario Continental de la Cuenca del Duero. IGME, 1<sup>a</sup> Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros.

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

A. Pineda Velasco

## 5. OBSERVACIONES

# FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Nº 12

## DENOMINACION

CAPTURA DEL RIO DE BRULLES POR EL DE HORMAZUELA

## SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
BURGOS H. 1/200.000	VILLADIEGO H. 1/50.000	
BURGOS	5-3(20)	Coordenadas U.T.M.
	VILLADIEGO	18-9/166
		426,100 4713,550

## CONTENIDO

En las cercanías del Puente del Hormazuela se produce la captura del Río de Brullés por parte del Hormazuela.

## TIPOS DE INTERES

### POR SU CONTENIDO

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

### POR SU UTILIZACION

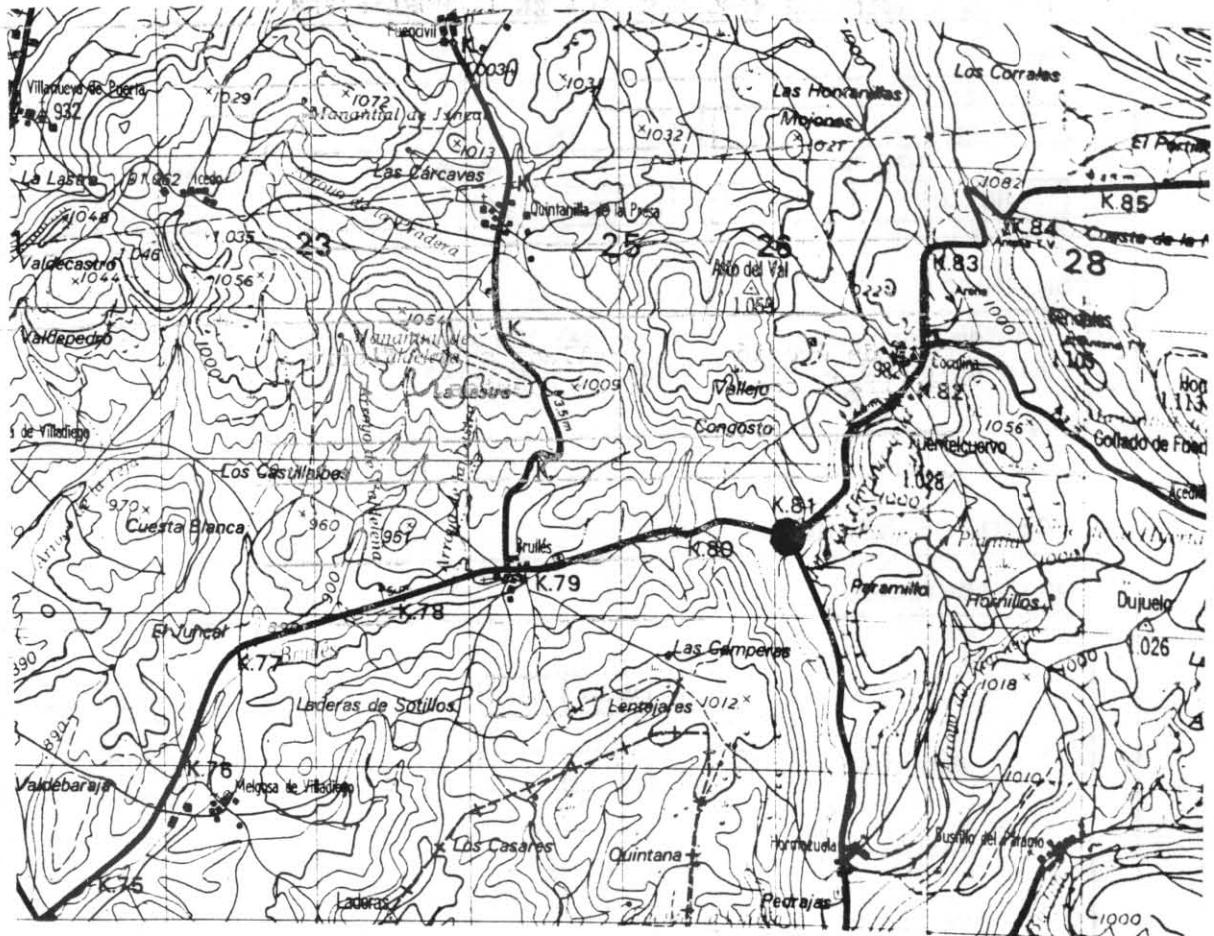
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO	X			DIDACTICO	X		
CIENTIFICO	X			ECONOMICO			

### POR SU INFLUENCIA

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

## COMENTARIOS

## I. CROQUIS DE SITUACION



## 2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

Km. 80,700 de la carretera que pasa por Villadiego y Nuez de Arriba.

## 3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

- IGME (1970). Mapa Geológico de España a E 1:200.000, 1<sup>a</sup> serie. Burgos (nº 20). Minist. de Industria. Madrid.
- ITGE. Mapa Geológico de España a E 1:50.000. 2<sup>a</sup> serie. Villadiego (nº 166). Inédito.
- PORTERO GARCIA, J.M. et al. (1979). Síntesis del Terciario Continental de la Cuenca del Duero. IGME, 1<sup>a</sup> Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros.

## 4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

A. Pineda Velasco

## 5. OBSERVACIONES

# FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Nº 13

## DENOMINACION

**FACIES MARGINALES MIOCENAS EN BUSTILLO DEL PARAMO**

## SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
BURGOS	VILLADIEGO	
H. 1/200.000	H. 1/50.000	Coordenadas U.T.M.
BURGOS	VILLADIEGO	429,100
5-3(20)	18-9/166	4711,650

## CONTENIDO

Superficie de erosión desarrollada sobre Tierra de Campos y Facies Utrillas fosilizada por las Facies Cuestas.

## TIPOS DE INTERES

### POR SU CONTENIDO

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

### POR SU UTILIZACION

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

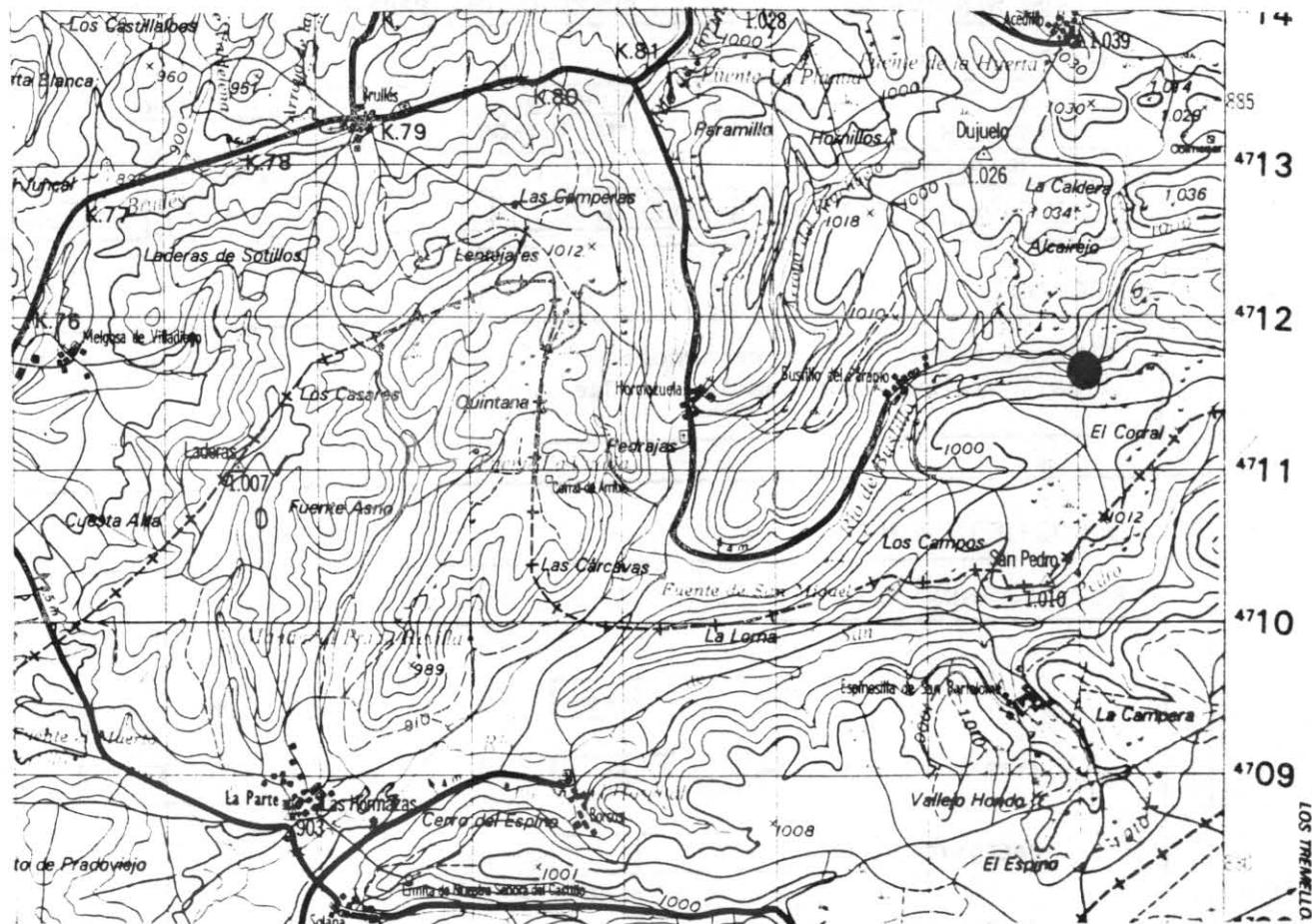
### POR SU INFLUENCIA

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 de dirección aproximada E-O que parte de Bustillo del Páramo, aproximadamente a 1,5 Km.

## 3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

- IGME (1970). Mapa Geológico de España a E 1:200.000, 1<sup>a</sup> serie. Burgos (nº 20). Minist. de Industria. Madrid.
- ITGE. Mapa Geológico de España a E 1:50.000. 2<sup>a</sup> serie. Villadiego (nº 166). Inédito.
- PORTERO GARCIA, J.M. et al. (1979). Síntesis del Terciario Continental de la Cuenca del Duero. IGME, 1<sup>a</sup> Reunión sobre la Geología de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geológico Mineros.

## 4. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

A. Pineda Velasco

## 5. OBSERVACIONES