



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, habiendose 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 Cretácica 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 Cretácica 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 Cretácica 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 cantos 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 Brulles 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.

473

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.

DENOMINACION

SUCESION CRETACICA DE LA MESA DE AMAYA

SITUACION

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

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

POR SU UTILIZACION

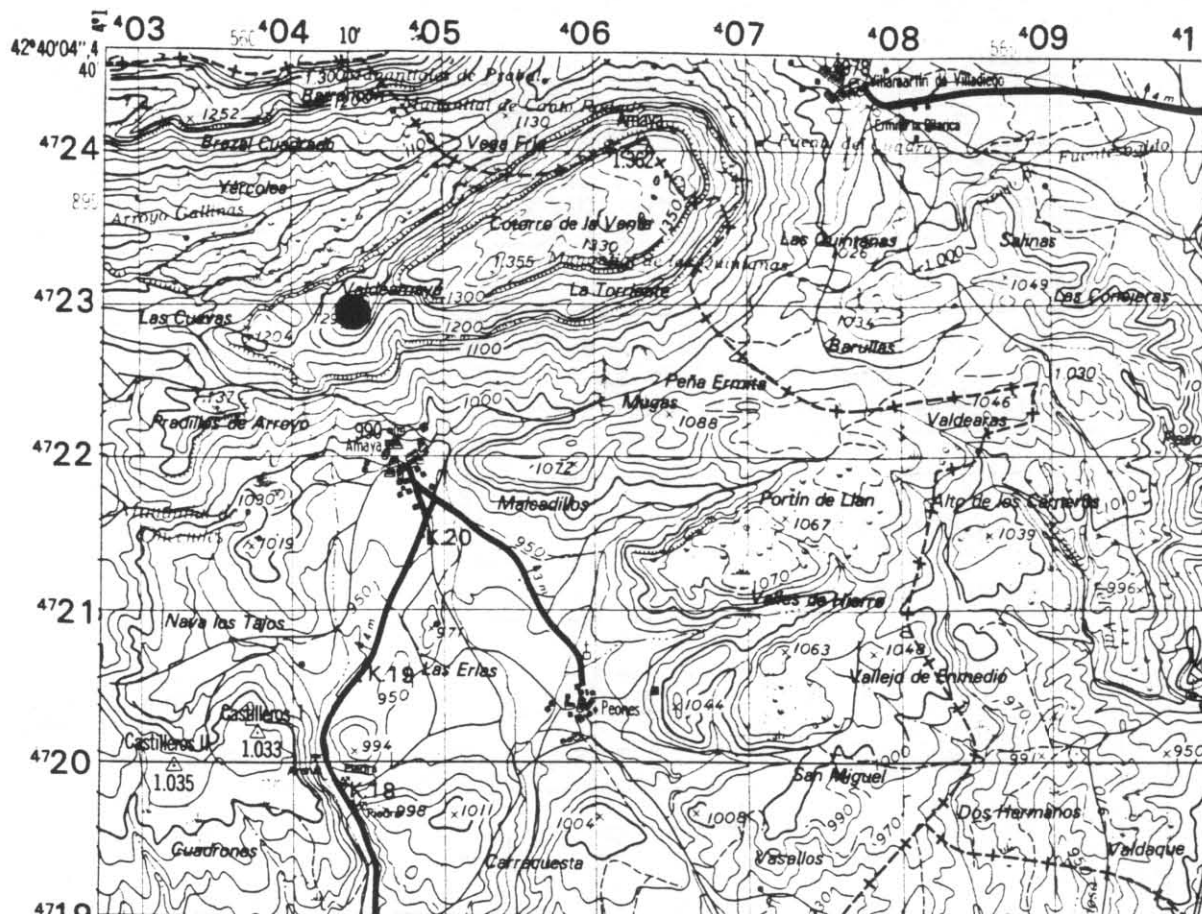
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO			<input checked="" type="checkbox"/>	DIDACTICO			<input checked="" type="checkbox"/>
CIENTIFICO			<input checked="" type="checkbox"/>	ECONOMICO			

POR SU INFLUENCIA

LOCAL	<input type="checkbox"/>	REGIONAL	<input 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 direcci3n NO-SE.

3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

- IGME (1970). Mapa Geol3gico de Espa1a a E 1:200.000, 1ª serie. Burgos (nº 20). Minist. de Industria. Madrid.
- ITGE. Mapa Geol3gico de Espa1a a E 1:50.000. 2ª serie. Villadiego (nº 166). In3dito.
- PORTERO GARCIA, J.M. et al. (1979). S3ntesis del Terciario Continental de la Cuenca del Duero. IGME, 1ª Reuni3n sobre la Geolog3a de la Cuenca del Duero, Salamanca, Temas Geol3gico 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 nódulosas 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.

DENOMINACION

SUCESSION CRETACICA DEL MOLINO DE BERNABE

SITUACION

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

CONTENIDO

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

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

POR SU UTILIZACION

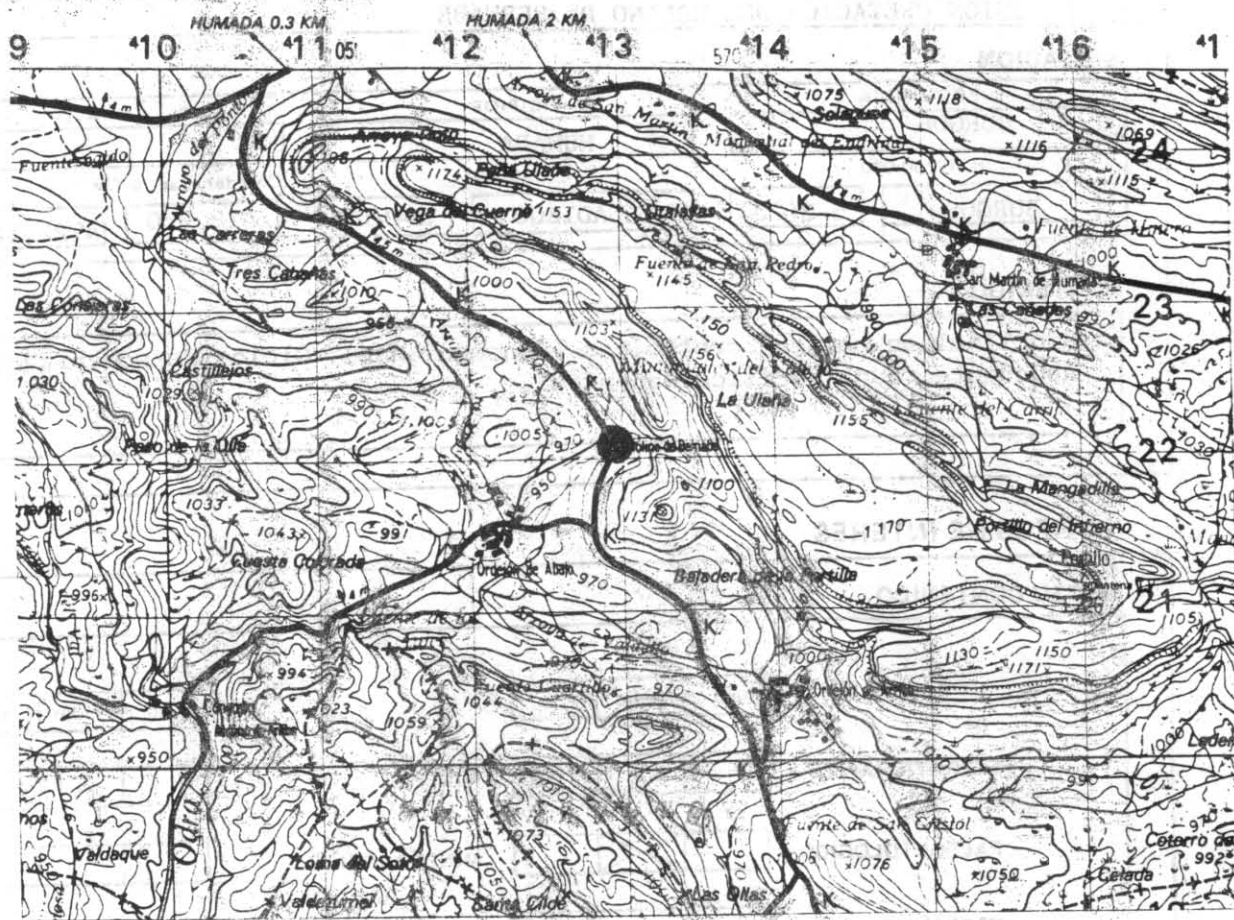
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO			<input checked="" type="checkbox"/>	DIDACTICO			<input checked="" type="checkbox"/>
CIENTIFICO	<input checked="" type="checkbox"/>			ECONOMICO			

POR SU INFLUENCIA

LOCAL	<input type="checkbox"/>	REGIONAL	<input 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 Villamartin de Villadiego, Km. 15,700.

3. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

- IGME (1970). Mapa Geológico de España a E 1:200.000, 1ª serie. Burgos (nº 20). Minist. de Industrias. Madrid.
- ITGE. Mapa Geológico de España a E 1:50.000. 2ª serie. Villadiego (nº 166). 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

A. Pineda Velasco

5. OBSERVACIONES

FOTOGRAFÍAS



Sucesión Cretácica 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 (equínidos 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.

DENOMINACION

GARGANTA DEL RIO PARAISO

SITUACION

PROVINCIA

BURGOS

H. 1/200.000

MUNICIPIOS

VILLADIEGO

H. 1/50.000

PARAJES

BURGOS

5-3(20)

VILLADIEGO

18-9/166

Coordenadas U.T.M.

412,750

4718,250

CONTENIDO

Curso del Río Paraiso encajado en conglomerados Oligo-Miocenos cabalgados por el Cretácico superior.

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

POR SU INFLUENCIA

LOCAL

☐

REGIONAL

☒

NACIONAL

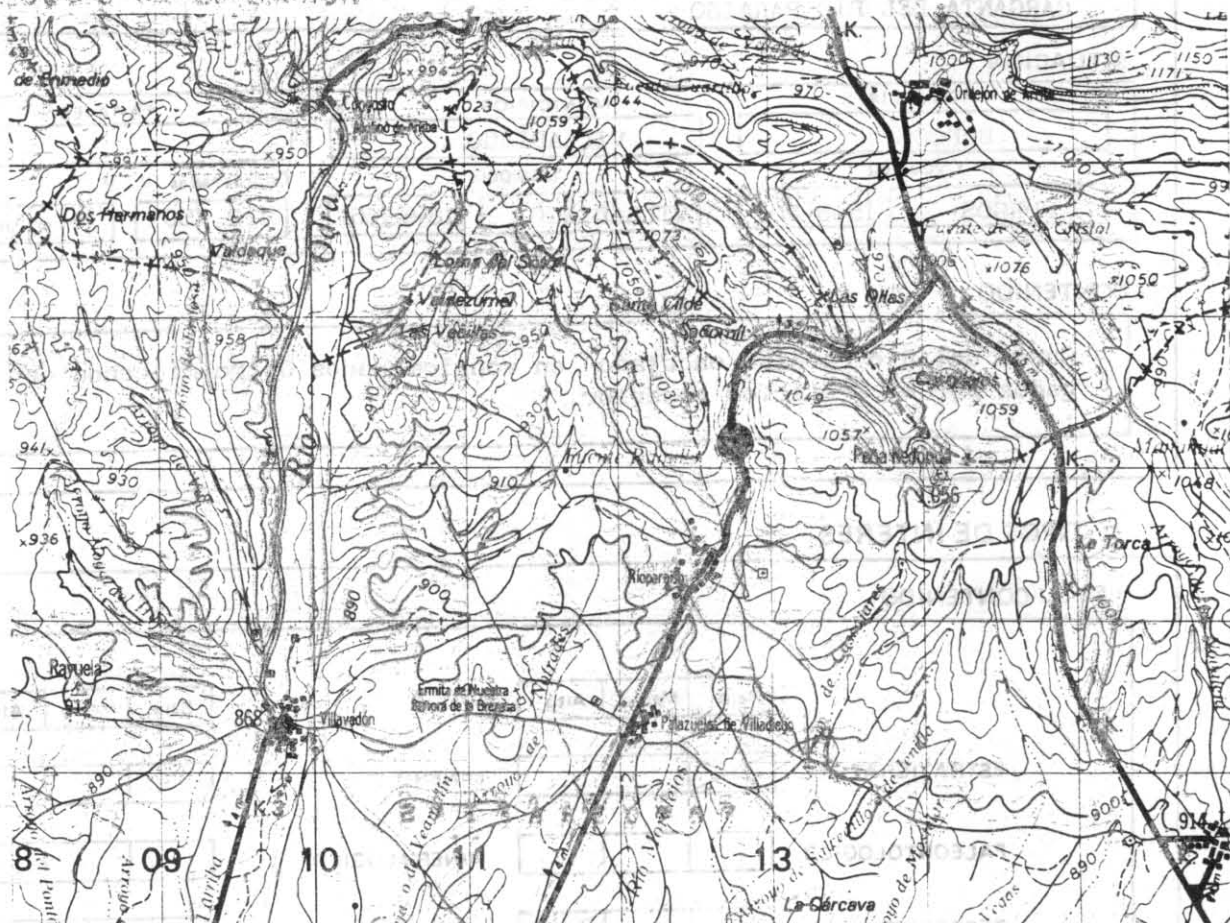
☐

INTERNACIONAL

☐

COMENTARIOS

1. CROQUIS DE SITUACION



2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

Carretera que une Sandobal de la Reina con Ordejon de Arriba, a 3 Km. de este ultimo.

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. Villadiego (nº 166). 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

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 Paraiso. 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 Paraiso.



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

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 4707,450
5-3(20)	18-9/166	

CONTENIDO

Secciones de Quelonios 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	<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 checked="" 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

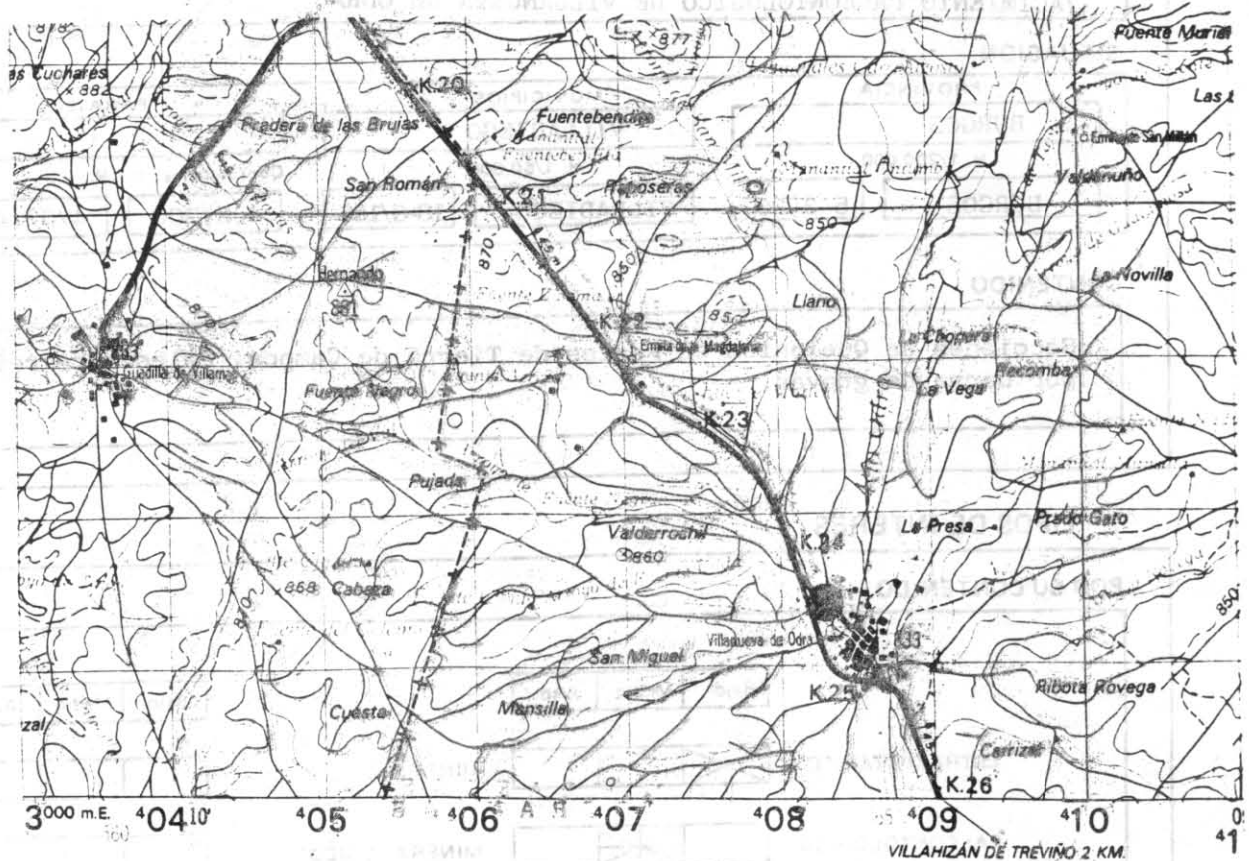
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DIDACTICO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CIENTIFICO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input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

1. CROQUIS DE SITUACION



2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

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

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. Villadiego (nº 166). 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

A. Pineda Velasco

5. OBSERVACIONES

FOTOGRAFÍAS



Yacimiento paleontológico de Villanueva de Odra.



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



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

DENOMINACION

SECCION JURASICA EN EL ARROYO DE FUENTESNALDO

SITUACION

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

CONTENIDO

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

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			
.....						

POR SU UTILIZACION

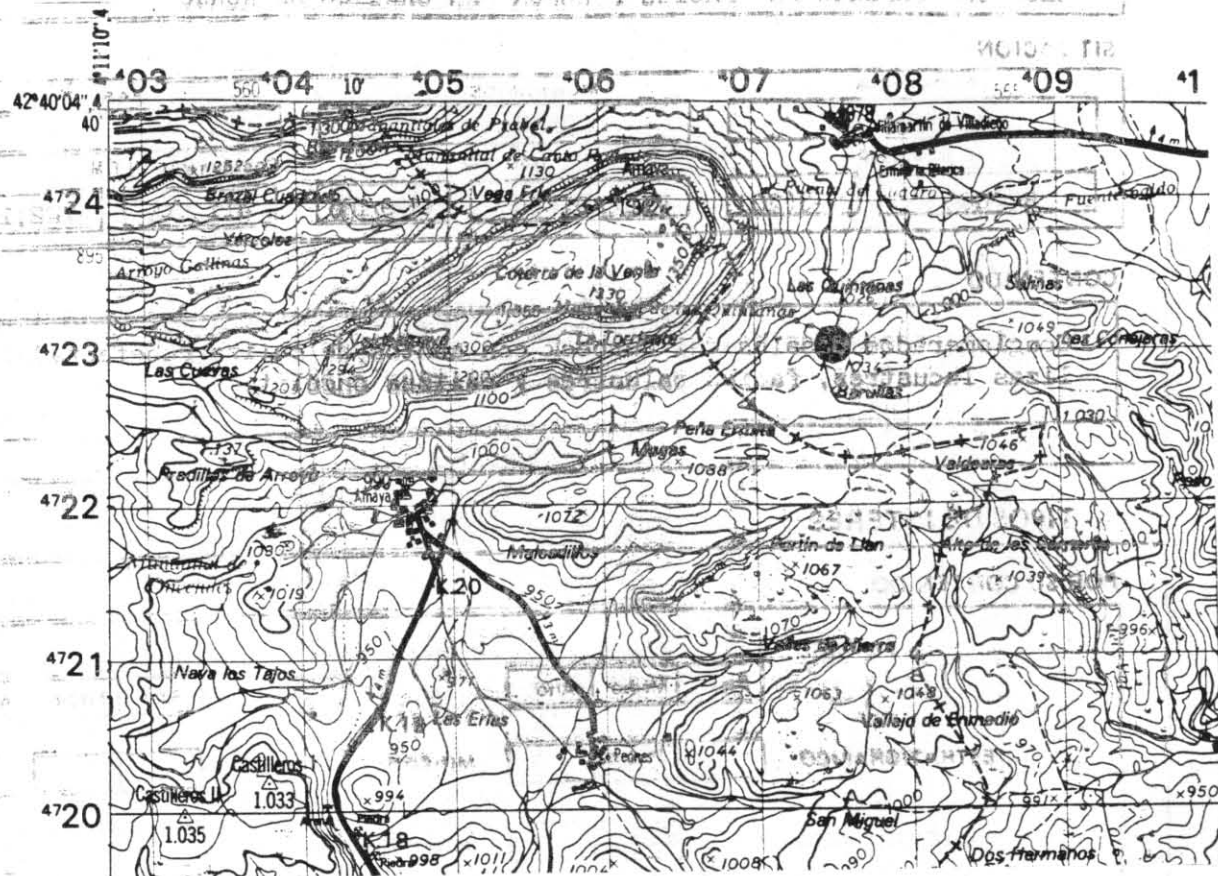
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO	X			DIDACTICO		X	
CIENTIFICO	X			ECONOMICO			

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

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, 1ª serie. Burgos (nº 20). Minist. de Industria. Madrid.
- ITGE. Mapa Geológico de España a E 1:50.000. 2ª serie. Villadiego (nº 166). 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

A. Pineda-Velasco

J. Sole Pont

5. OBSERVACIONES

DENOMINACION

SECCION JURASICA EN "FACIES PURBECK" EN ORDEJON DE ABAJO

SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
BURGOS	HUMADA	
H. 1/200.000	H. 1/50.000	Coordenadas U.T.M.
BURGOS	VILLADIEGO	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

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

POR SU UTILIZACION

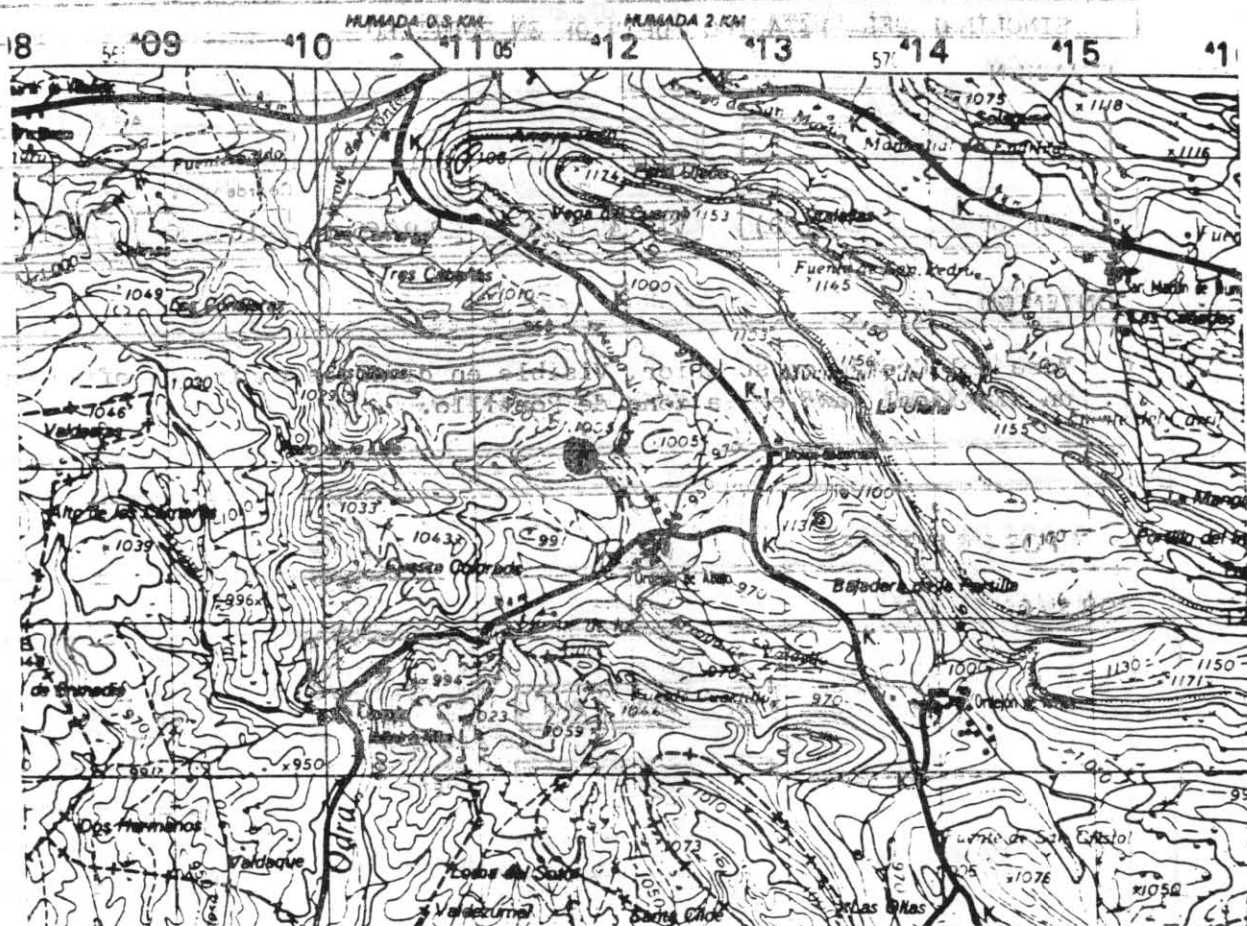
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO		<input checked="" type="checkbox"/>		DIPACTICO		<input checked="" type="checkbox"/>	
CIENTIFICO		<input checked="" type="checkbox"/>		ECONOMICO			

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

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, 1ª serie. Burgos (nº 20). Minist. de Industria. Madrid.
- ITGE. Mapa Geológico de España a E 1:50.000, 2ª serie. Villadiego (nº 166). 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

A. Pineda Velasco

J. Solé Pont

5. OBSERVACIONES

DENOMINACION

MOIDAUTIO BG 2100000 J

SINCLINAL DEL CRETACICO SUPERIOR EN PORTILLO

SITUACION

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

CONTENIDO

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

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

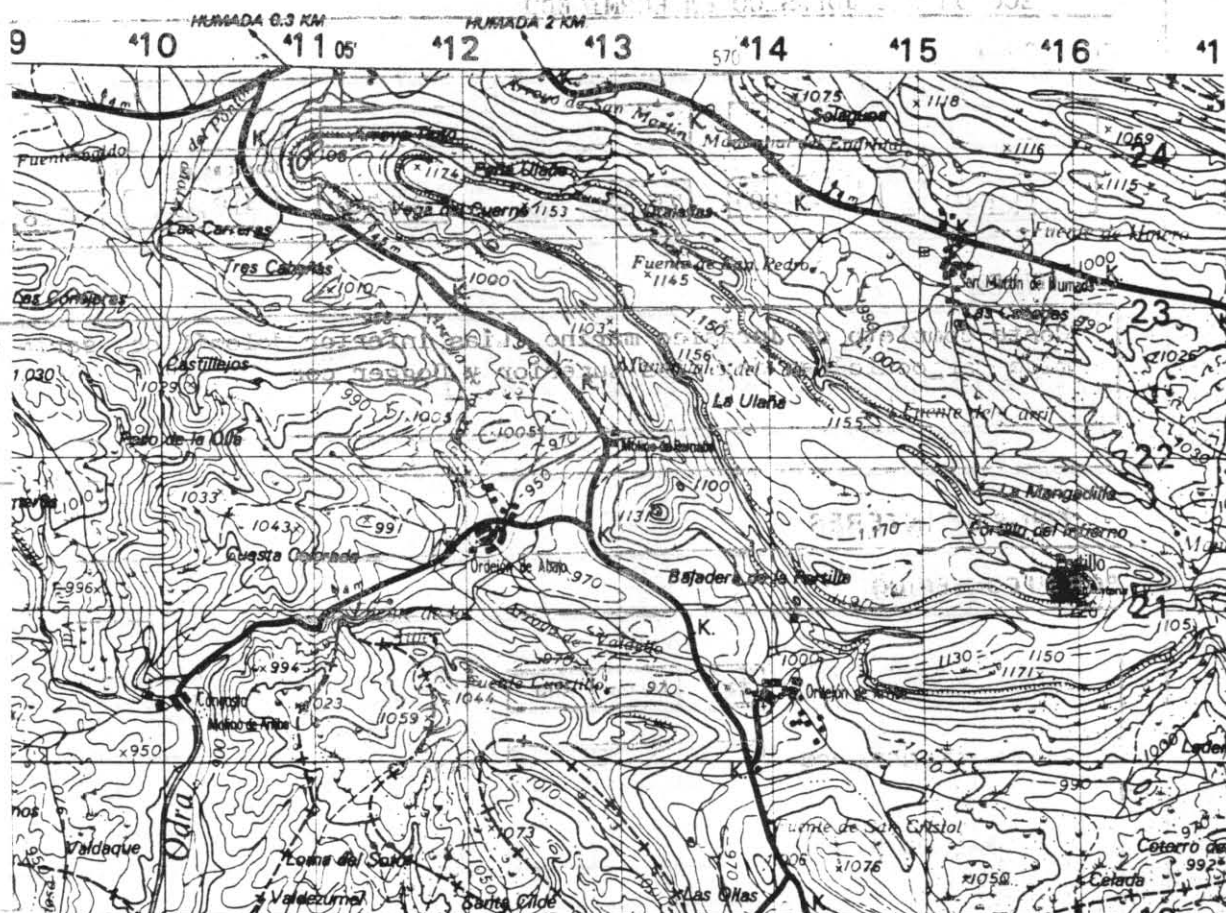
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DIDACTICO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CIENTIFICO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input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

POR SU INFLUENCIA

LOCAL	<input 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

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, 1ª serie. Burgos (nº 20). Minist. de Industria. Madrid.
- ITGE. Mapa Geológico de España a E 1:50.000. 2ª serie. Villadiego (nº 166). 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

A. Pineda Velasco

5. OBSERVACIONES

DENOMINACION

SECCION DEL JURASICO EN HORMICEDO

SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
BURGOS	VILLADIEGO	
H. 1/200.000	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. Lías inferior dolomítico, serie rítmica margocalcárea del Lías superior y Dogger con abundante macrofauna.

TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

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

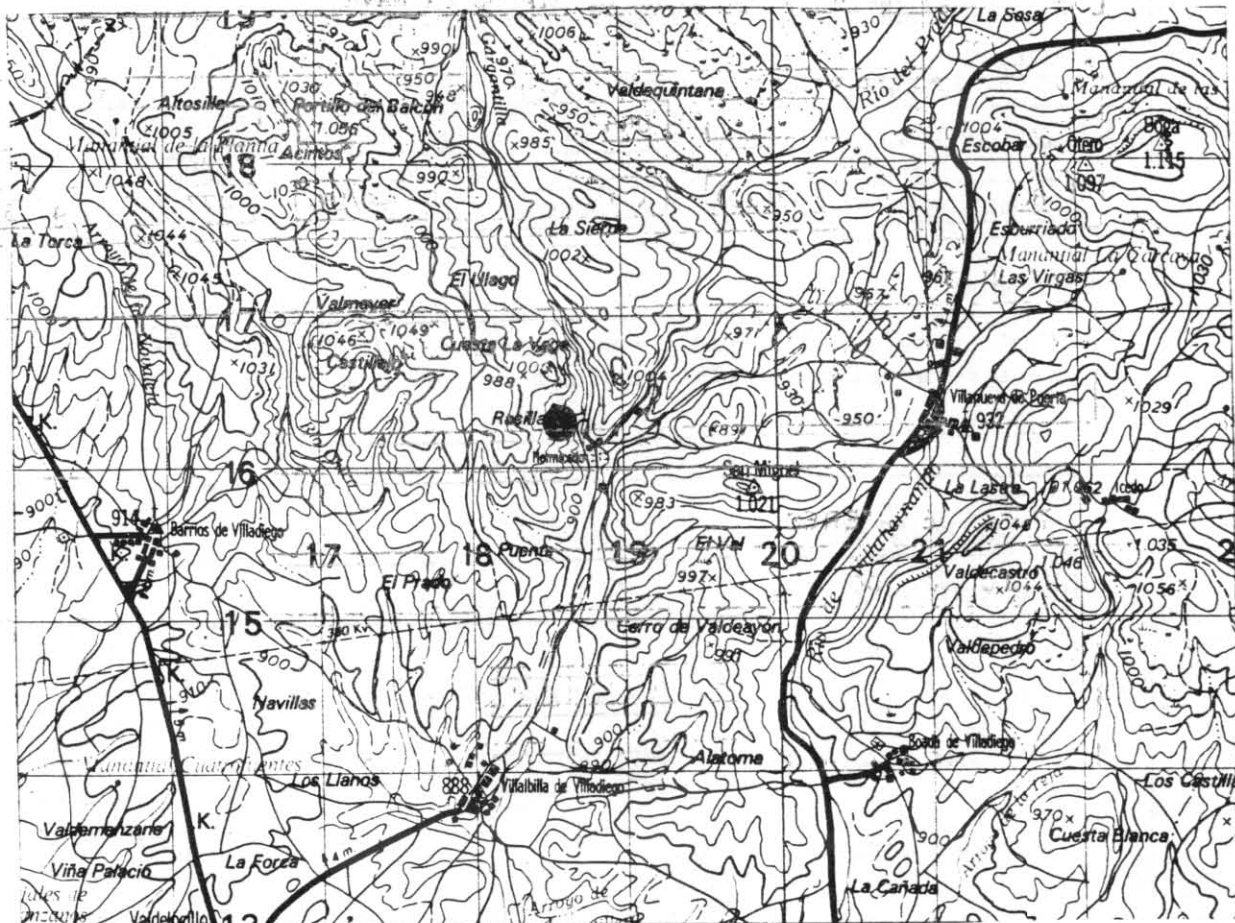
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO	<input checked="" type="checkbox"/>			DIDACTICO		<input checked="" type="checkbox"/>	
CIENTIFICO	<input checked="" type="checkbox"/>			ECONOMICO			

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

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

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. Villadiego (nº 166). 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

A. Pineda Velasco

5. OBSERVACIONES

DENOMINACION

SUPERFICIE ESTRUCTURAL DE LA CUESTA DE LA NAVA

SITUACION

PROVINCIA		MUNICIPIOS		PARAJES	
BURGOS		URBEL DEL CASTILLO			
H. 1/200.000		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	<input checked="" type="checkbox"/>	<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 checked="" type="checkbox"/>	REGIONAL	<input type="checkbox"/>	NACIONAL	<input type="checkbox"/>	INTERNACIONAL	<input type="checkbox"/>
-------	-------------------------------------	----------	--------------------------	----------	--------------------------	---------------	--------------------------

COMENTARIOS

--

NO. 10-52-72-V-17-X-94-JC



(D) 40,000

NO. 107, 1892

- 9344

12

2019AT

DENOMINACION

SISTEMA DE TERRAZAS DEL A. DE RIOFRESNO EN SOTRESGUDO

SITUACION

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

CONTENIDO

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

TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

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

POR SU UTILIZACION

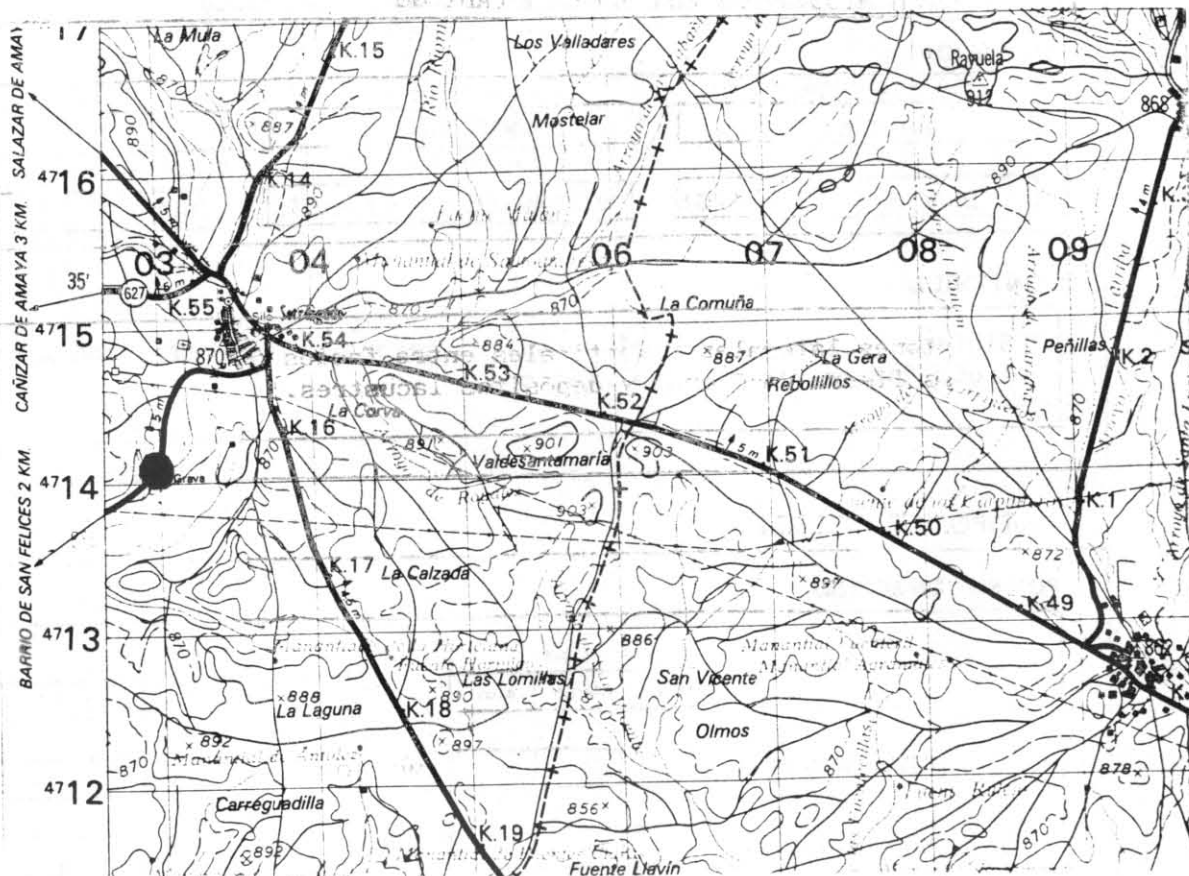
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO	<input checked="" type="checkbox"/>			DIDACTICO	<input checked="" type="checkbox"/>		
CIENTIFICO	<input checked="" type="checkbox"/>			ECONOMICO			

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 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, 1ª serie. Burgos (nº 20). Minist. de Industria. Madrid.
- ITGE. Mapa Geológico de España a E 1:50.000. 2ª serie. Villadiego (nº 166). 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

A. Pineda Velasco

5. OBSERVACIONES

DENOMINACION

SUCESSION MIOCENA DE BOADA DE VILLADIEGO

SITUACION

PROVINCIA		MUNICIPIOS		PARAJES	
BURGOS		VILLADIEGO			
H. 1/200.000		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	<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 checked="" 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"/>

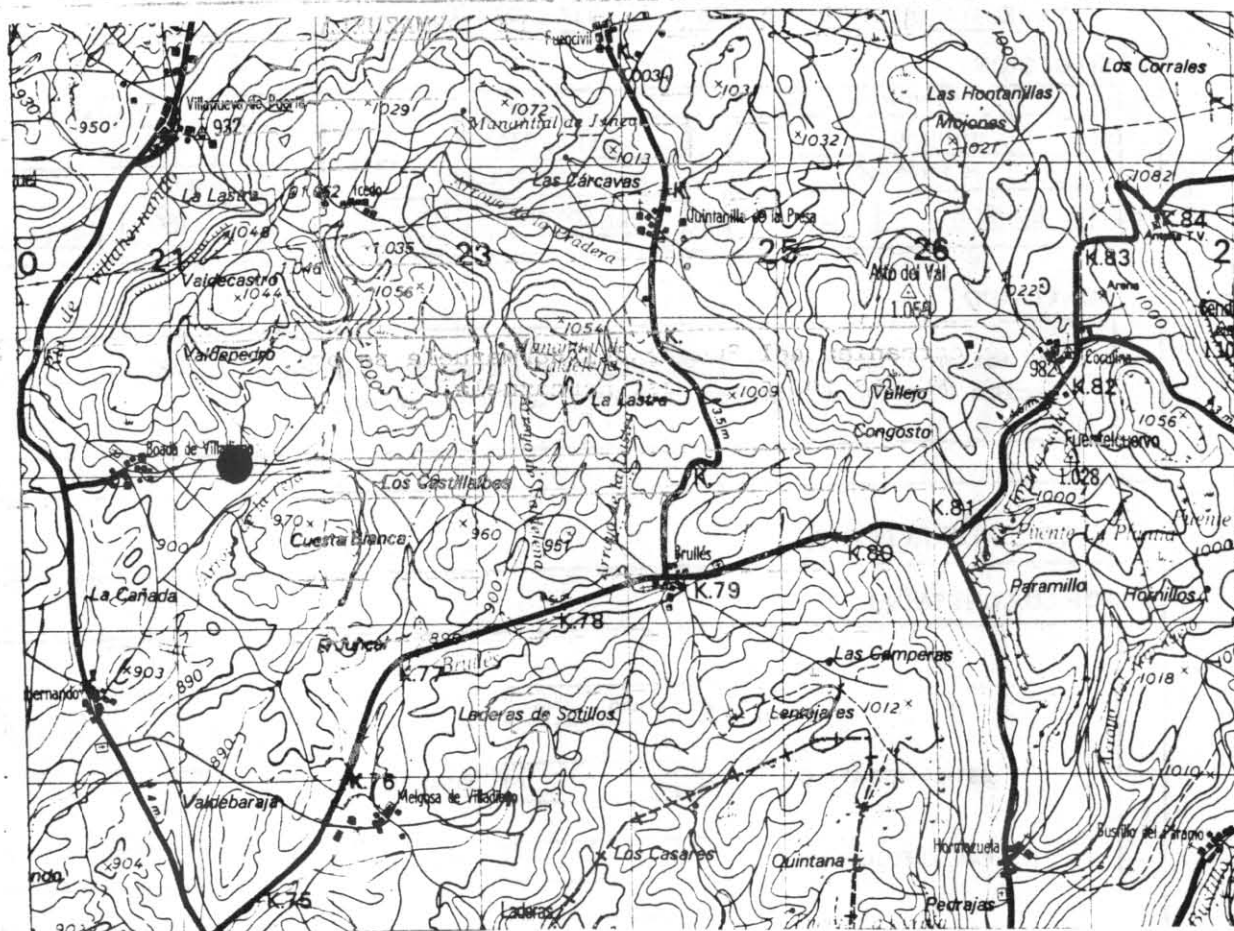
POR SU UTILIZACION

	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



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, 1ª serie. Burgos (nº 20). Minist. de Industria. Madrid.
- ITGE. Mapa Geológico de España a E 1:50.000. 2ª serie. Villadiego (nº 166). 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

A. Pineda Velasco

5. OBSERVACIONES

DENOMINACION

CAPTURA DEL RIO DE BRULLES POR EL DE HORMAZUELA

SITUACION

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

CONTENIDO

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

TIPOS DE INTERÉS

POR SU CONTENIDO

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

POR SU UTILIZACION

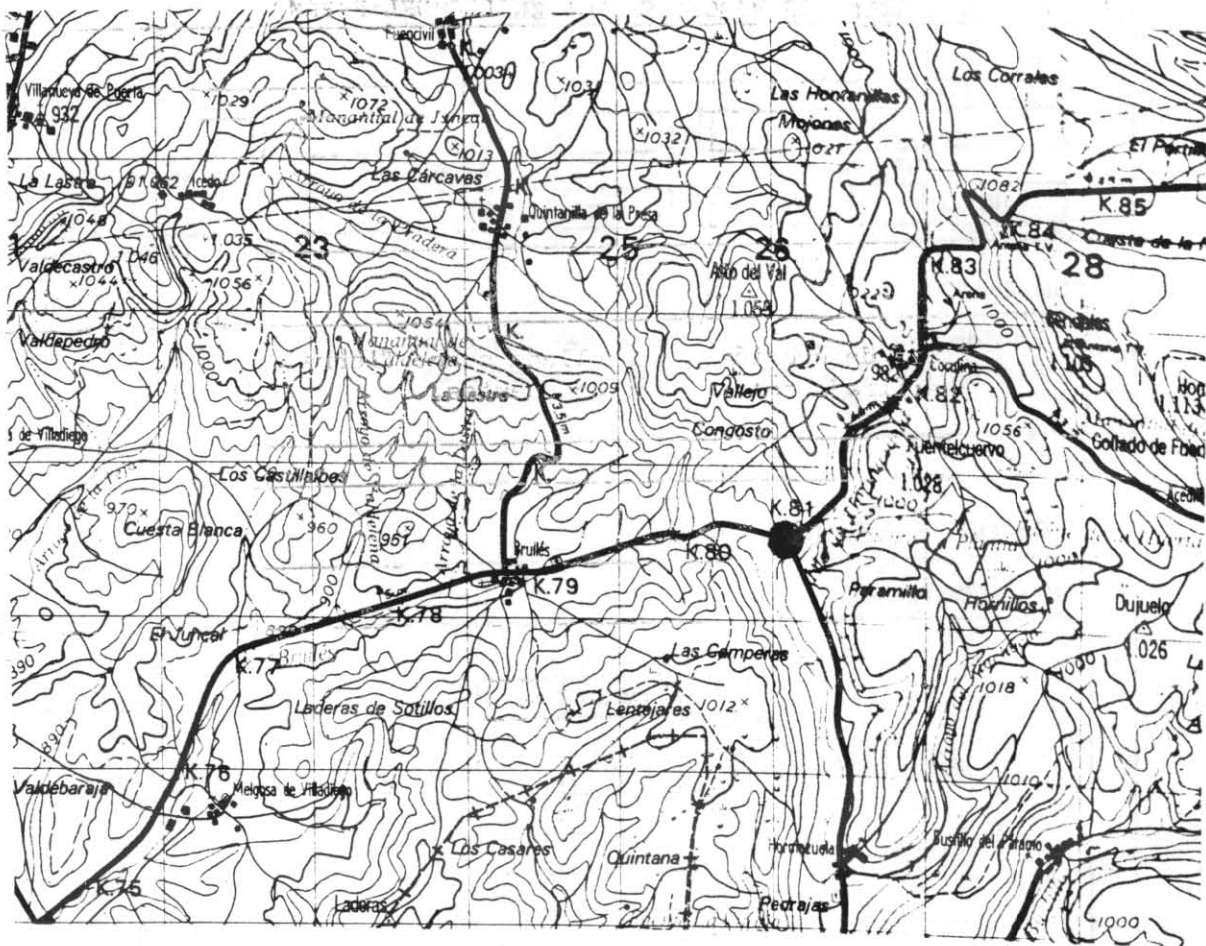
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO	<input checked="" type="checkbox"/>			DIDACTICO	<input checked="" type="checkbox"/>		
CIENTIFICO	<input checked="" type="checkbox"/>			ECONOMICO			

POR SU INFLUENCIA

LOCAL	<input 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

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, 1ª serie. Burgos (nº 20). Minist. de Industria. Madrid.
- ITGE. Mapa Geológico de España a E 1:50.000. 2ª serie. Villadiego (nº 166). 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

A. Pineda Velasco

5. OBSERVACIONES

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 4711,650
5-3(20)	18-9/166	

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

POR SU UTILIZACION

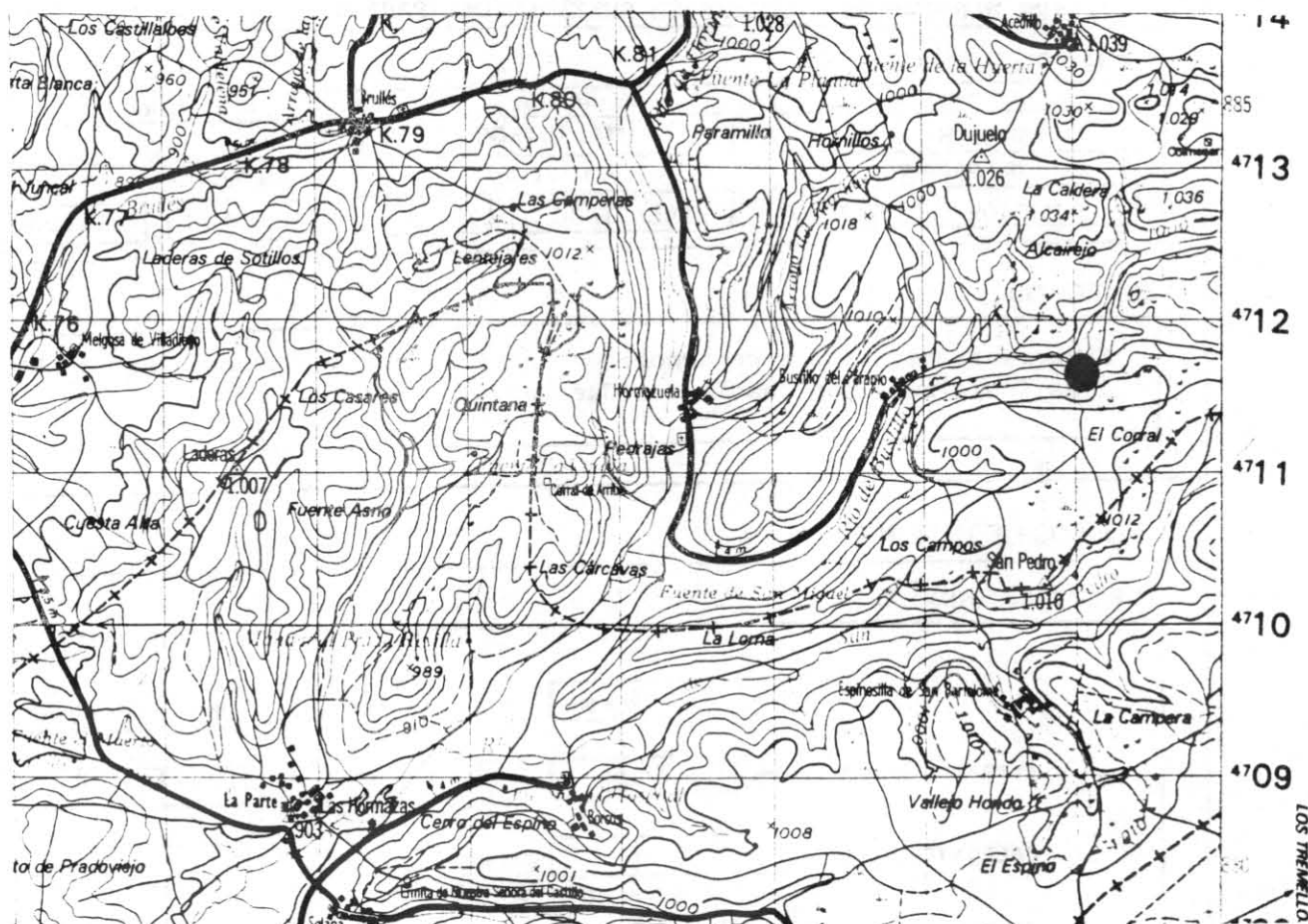
	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DIDACTICO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CIENTIFICO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 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, 1ª serie. Burgos (nº 20). Minist. de Industria. Madrid.
- ITGE. Mapa Geológico de España a E 1:50.000. 2ª serie. Villadiego (nº 166). 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

A. Pineda Velasco

5. OBSERVACIONES