



Instituto Geológico
y Minero de España

Puntos de Interés Geológico (PIG)

Documentación complementaria MAGNA
hoja E.1:50.000

Cabezuela del Valle

576 (13-23)

FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Nº 1

DENOMINACION

Los Pilones

SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
CACERES	JERTE	GARGANTA DEL INFIERNO
H. 1/200,000	H. 1/50,000	Coordenadas Lambert y/o Geográficas
AVILA	44	424.500
	CABEZUELA DEL VALLE	624.200
	576	

CONTENIDO

Cauce de arroyo en granito porfídico con depósito y erosión según los puntos. Reyeno con grandes bolos, y erosión en forma de marmitas de gigante.

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			ECONOMICO		

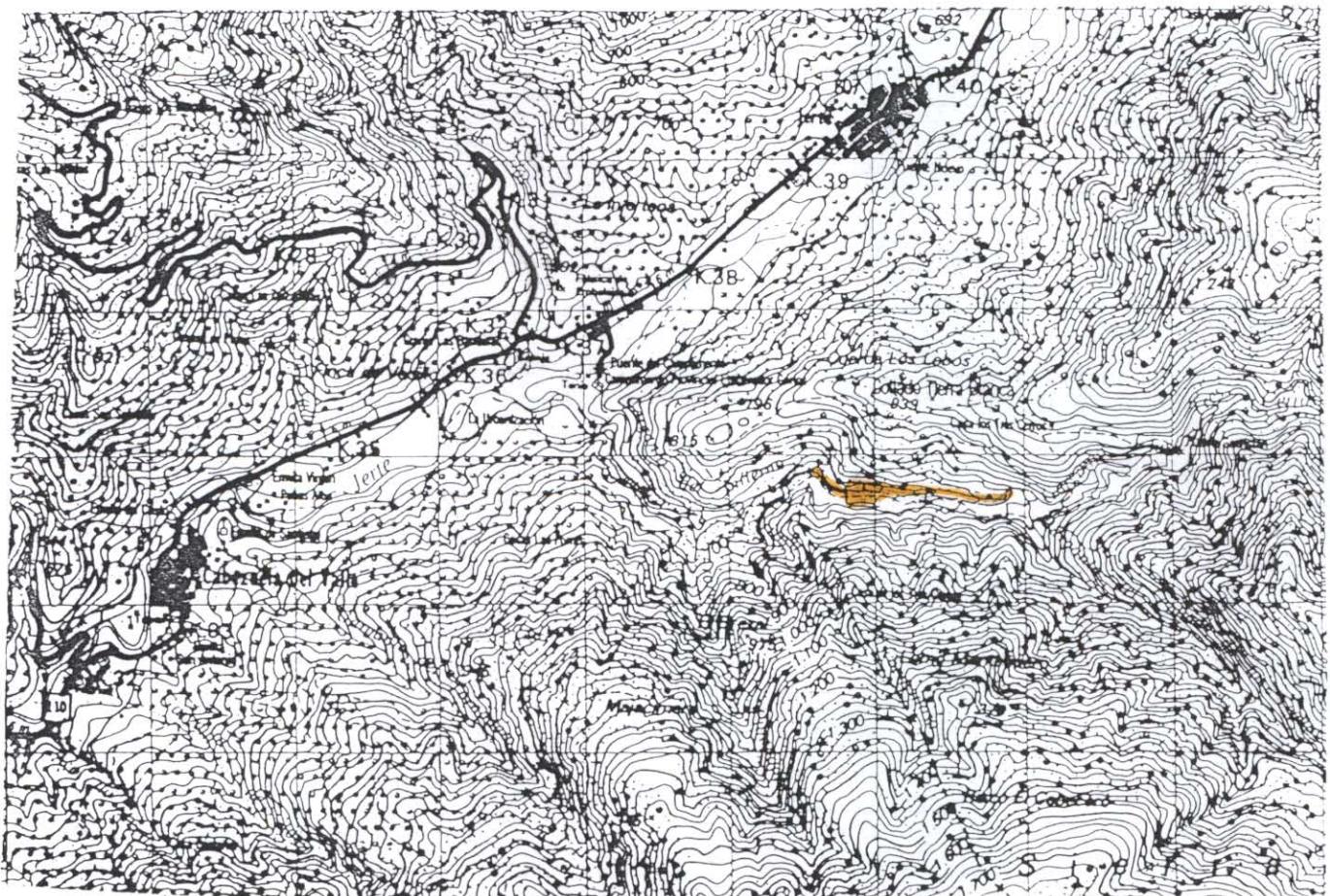
POR SU INFLUENCIA

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

COMENTARIOS

La Garganta del Infierno es una zona de gran valor paisajístico por su frondosidad y diversas cascadas naturales en los alrededores. Los pilones es un tramo con erosión espectacular por el agua en granito.

1. CROQUIS DE SITUACION (Escala 1:50.000 ó menor)



2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

En el km. 37 de la CN-110 carril asfaltado hacia el E que cruza el Rio Jerte y continua por pista terriza hasta Los Pilones.

3. RELACION DE PERSONAS CONOCEDORAS DEL PUNTO

F. CONTRERAS, O. APALATEGUI, R. SANCHEZ CARRETERO.

4. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

5. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

F. CONTRERAS.



Panorámica de la Garganta del Infierno, con el Área de los Pilones, en primer término, y al fondo el Collado de las Yeguas.



Perspectiva en el entorno de Los Pilones, con bosques de robles (en primer plano) y saltos naturales de agua.



Area de Los Pilones. Aspecto de la erosión en granito. Garganta del Infierno.



Aguas arriba del Área de Los Pilones, el cauce del río está ocupado por el depósito de grandes bloques.

FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

DENOMINACION

Berrocal de Nava del Barco.

SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
AVILA	Nava del Barco-Navalenguilla	Garganta del Berrocal
H. 1/200.000	H. 1/50.000	Coordenadas Lambert y/o Geográficas
AVILA	44	443.025
	Cabezuela del Valle	634.075
	576	

CONTENIDO

Formas de erosión y morfología diferencial con las facies adyacentes. Se trata de formas redondeadas y grandes bolos en una colina próxima al pueblo. Dentro de éste, el arroyo que lo atraviesa se encaja espectacularmente en el granito de dos micas. También lo hace en la Garganta del Berrocal 1 km al E y SE del pueblo.

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			ECONOMICO		

POR SU INFLUENCIA

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

COMENTARIOS

Formas erosivas y de alteración en granito biotítico-moscovítico de grano grueso.

1. CROQUIS DE SITUACION (Escala 1:50.000 ó menor)



2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

En el km. 60,5 de la Cn-110 parte una carretera local hacia el E a Nava del Barco. Desde el pueblo hay varios caminos hacia el SE a la Garganta del Berrocal.

3. RELACION DE PERSONAS CONOCEDORAS DEL PUNTO

I. GARCIA PASCUAL, O. APALATEGUI, R. SANCHEZ CARRETERO- E. CONTRERAS

4. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

5. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

I. GARCIA PASCUAL



Aspecto de modelado en berrocal en granito, al E de Nava del Barco.



Detalle de la foto anterior.



Detalle de modelado por influencia de la fracturación (tectónica) más la acción del agua y el viento.



Detalle del granito biotítico-moscovítico de grano grueso, facies que produce el berrocal.

FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Nº 3

DENOMINACION

Panorámica y fenómenos glaciares en el Valle del Trampal

SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
AVILA	Solana de Béjar y La Zarza	Gta. del Trampal y de Solana
H. 1/200.000	H. 1/50.000	Coordenadas Lambert y/o Geográficas
	576	

Morrenas laterales de los glaciares de valle del Trampal y del Duque, obturación del Aº Venerofrío por la
CONTENIDO morrena lateral izquierda del glaciar del Trampal y obturación en el Regajo del Barquillo a partir de las morrenas laterales de ambos glaciares. Ambas obturaciones han originado depósitos lacustres de obturación glaciar. En la confluencia del Aº Siruela, con el valle glaciar, se sitúa un cono fluvioglaciado. En cabecera del Aº del Lechillo se sitúa un área con formas típicas de rocas aborregadas. Sobre la morrena de fondo se observan bloques erráticos.

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

--

(4) 272 273 40° 274 275 '85

716 3

COORDENADAS LAMBERT

1.- CROQUIS DE SITUACION

Punto 1:

X = 434.580
Y = 638.680
Z = 1.730 m.s.n.m.

Punto 2:

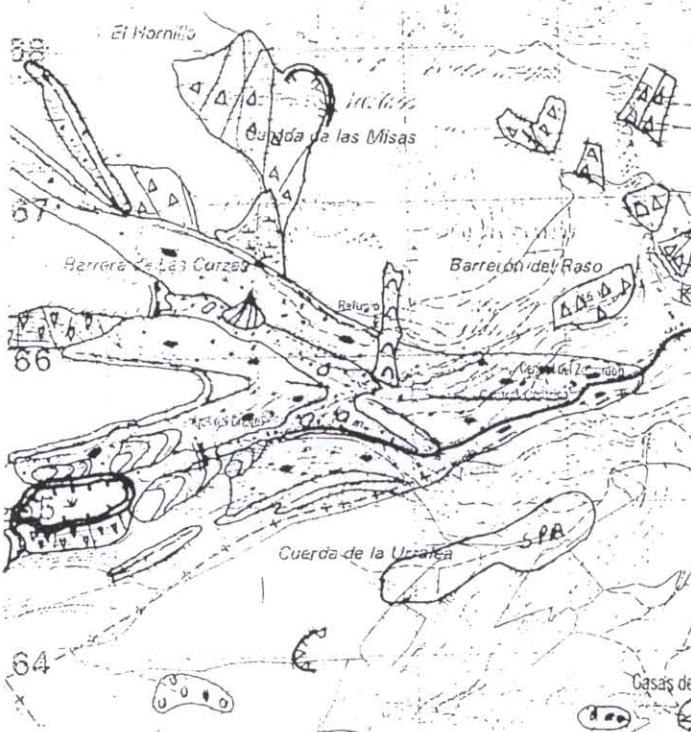
X = 434.580
Y = 633.820
Z = 1.190 m.s.n.m.

Punto 3:

X = 429.850
Y = 633.820
Z = 1.960 m.s.n.m.

Punto 4:

X = 429.850
Y = 638.680
Z = 2.330 m.s.n.m.



2.- DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

Desde Solana de Béjar se accede con coche a través de la carretera comarcal que va a la central del Zaburdón y de allí a la Central del Chorro. Desde esta última se cruza el Aº de Solana, a pie y se circula por un camino que discurre paralelo a la acequia de la margen izquierda del cauce y atraviesa la morrena lateral izquierda del glaciar del Duque y la derecha del Trampal hasta subir por esta última al Cerro del Regajo del Barquillo. De vuelta al Valle del Trampal se remonta por el Aº Venerofrío (margen derecha), desde donde se observan diferentes panorámicas de formas y depósitos glaciares y periglaciares.

3.- RELACION DE PERSONAS CONOCEDORAS DEL PUNTO

Juan Carlos Rubio ITGE-Granada. Javier De Pedraza Gilsanz (U.C.M.).

4.- RESEÑA BIBLIOGRAFICA

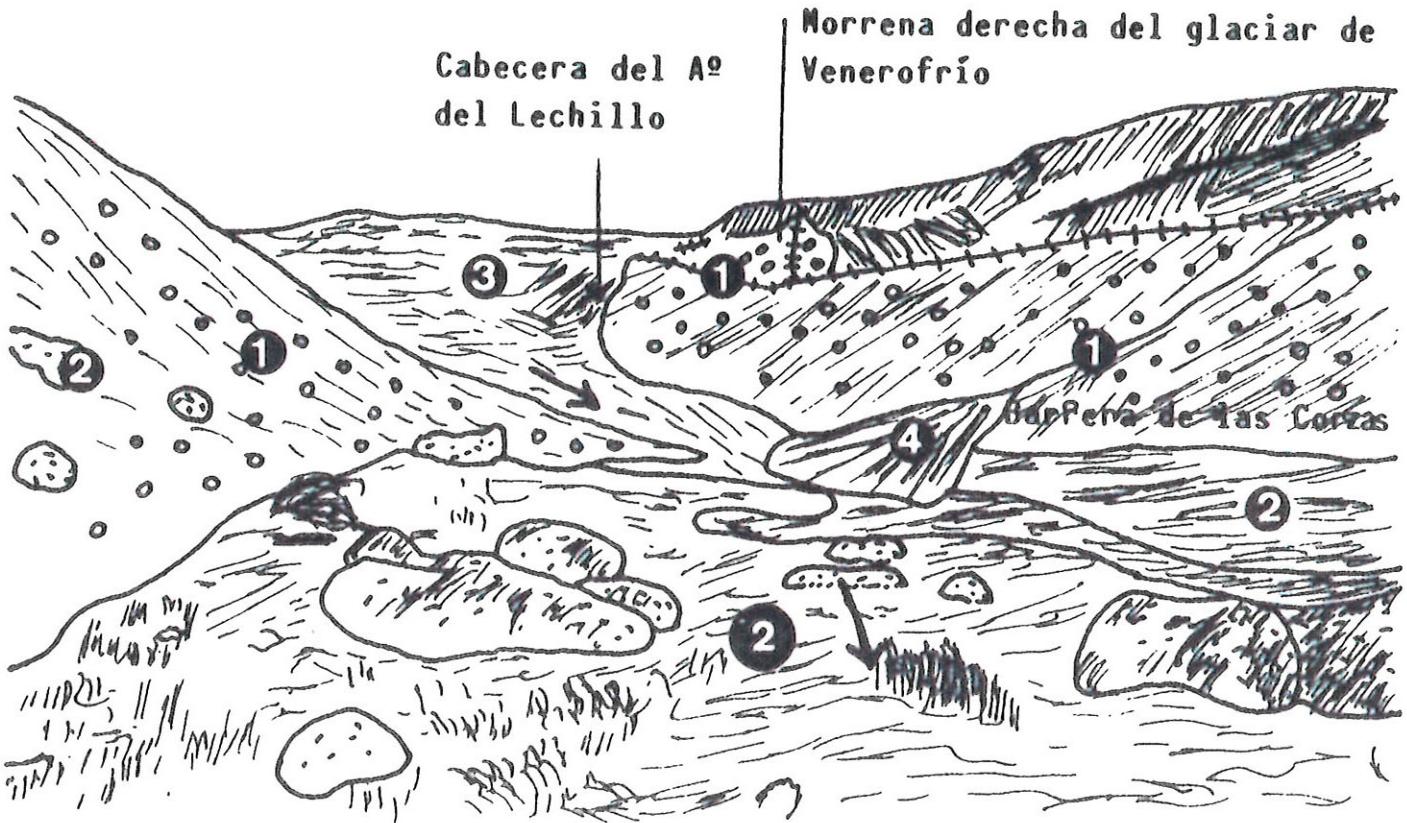
Las fotos y descripciones se han recogido de la Tesis Doctoral de Rubio Campos (1990). Geomorfología y Cuaternario de las Sierras del Barco y de Béjar (Sistema Central Español).

5.- AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

Juan Carlos Rubio Campos ITGE-Granada



Morrenas laterales del glaciar del Trampal. A la derecha corte del Aº de Siruela a la morrena lateral izquierda.



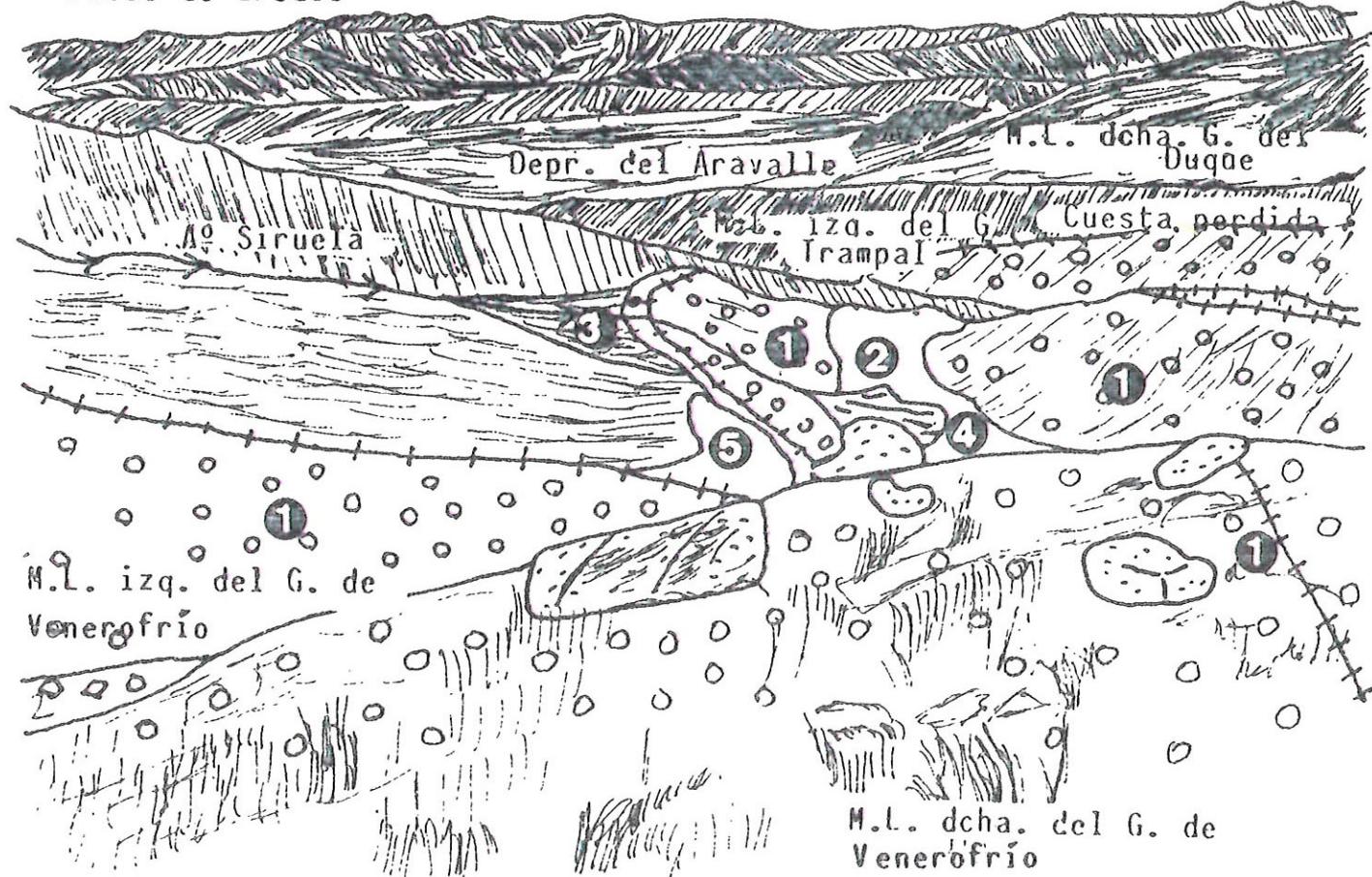
1. Morrena lateral 2. Morrena de fondo y bloques aislados
3. Área de rocas aborregadas 4. Cono fluvioglaciar. ↘ Dirección y sentido del hielo.



Panorámica de los glaciares del Trampal, Duque y Venerofrío.

Picos de Gredos

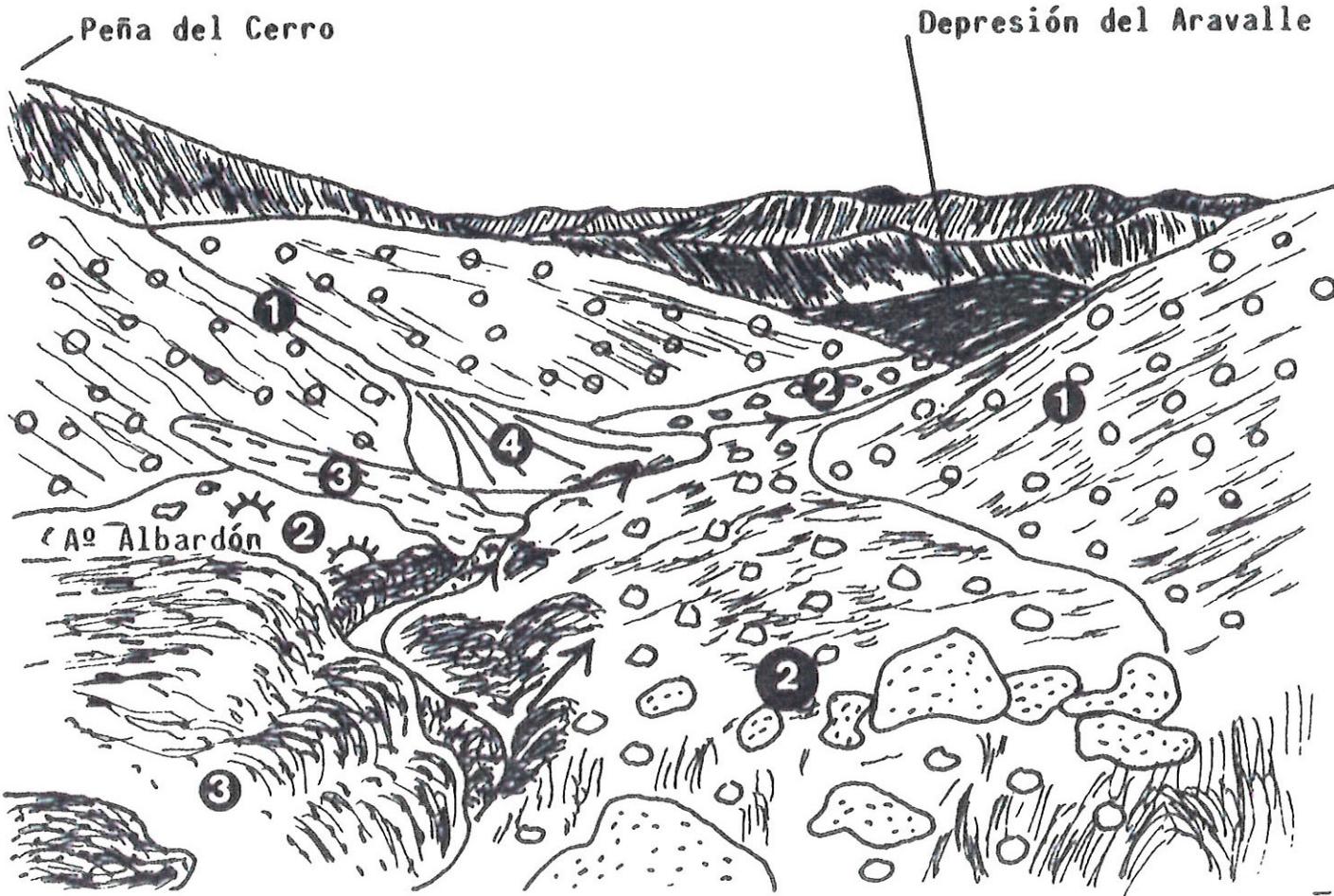
S. del Barco



1. Morrenas laterales
2. Morrena de fondo
3. Laguna de obturación
4. Cono fluvioglaciario
5. Obturación del Aº Venerofrío.



Glaciar del Trampal.



1. Morrenas laterales 2. Morrenas de fondo y bloques erráticos
3. Rocas aborregadas y umbrales 4. Cono fluvioglaciario Aº Siruela ↳ Dirección y sentido del hielo.

FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Nº 4

DENOMINACION

Fenómenos glaciares en la Laguna del Duque.

SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
AVILA	Solana de Avila	El Galindo-Umbria la Laguna
H. 1/200.000	H. 1/50.000	Coordenadas Lambert y/o Geográficas

AVILA	44	Cabezuela del Valle	576	430.600	635.625
-------	----	---------------------	-----	---------	---------

CONTENIDO

Morfología y depósitos glaciares, complejo de morrenas, lagunas, conos de deyección, etc.

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			ECONOMICO		

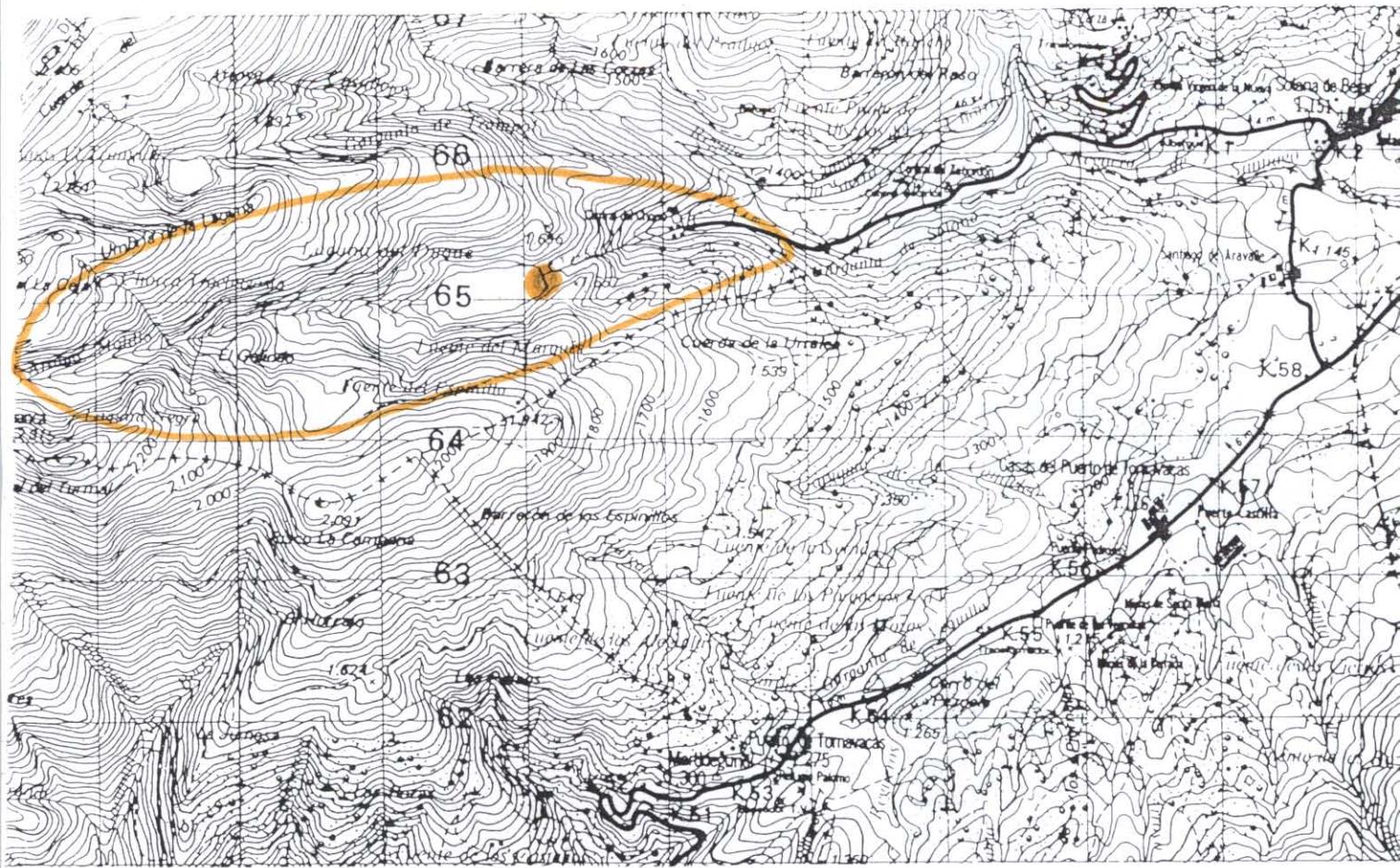
POR SU INFLUENCIA

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

COMENTARIOS

En el entorno, se aprecian frecuentes morfologías producidas por glaciares, circos, valles y lagunas; también depósitos morrenicos.

1. CROQUIS DE SITUACION (Escala 1:50.000 ó menor)



2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

Pista asfaltada desde Solana de Avila a la Central Eléctrica del Chorro.

3. RELACION DE PERSONAS CONOCEDORAS DEL PUNTO

I. GARCIA PASCUAL, O. APALATEGUI, F. CONTRERAS.

4. RESEÑA BIBLIOGRÁFICA

5. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

I. GARCIA PASCUAL



Paisaje del entorno de la Laguna del Duque (fondo a la derecha) con sendas morrenas laterales, circo glaciar en el centro, y modelado glaciar con formas aborregadas en granito.



Detalle de la foto anterior, con el cierre del circo glaciar en primer plano.

FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Nº 5

DENOMINACION

Glaciar de la Serrada (Niveles de estabilización morrénicos).

SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
Caceres	Tornavacas	Cabecera de la Garganta de la Serra,
H. 1/200.000	H. 1/50.000	Coordenadas Lambert y/o Geográficas
	576.	

Sector del área de descarga del glaciar de Valle de La Serrada con circos afluentes en la ladera orientada

CONTENIDO

al NEo margen izquierda (Aº de La Plaza y Hoyo del Redondo) que aportaban hielo y depósitos que se unirán a la corriente principal. Destacar la presencia de numerosos arcos y barras de pulsación correspondientes a las variaciones sufridas por el hielo en la etapa glaciar. Dan crestas longitudinales y arcos internos, descolgados de la zona terminal, señalando intervalos de estabilización menores que las morrenas frontales. Se han diferenciado 2 etapas glaciares en un área de unos 3,5 Km, en la más externa o distal, se llegan a distinguir, hasta catorce crestas de retroceso en la margen izquierda y nueve en la derecha hasta la terminación en la portilla de la vegailla.

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

COMENTARIOS

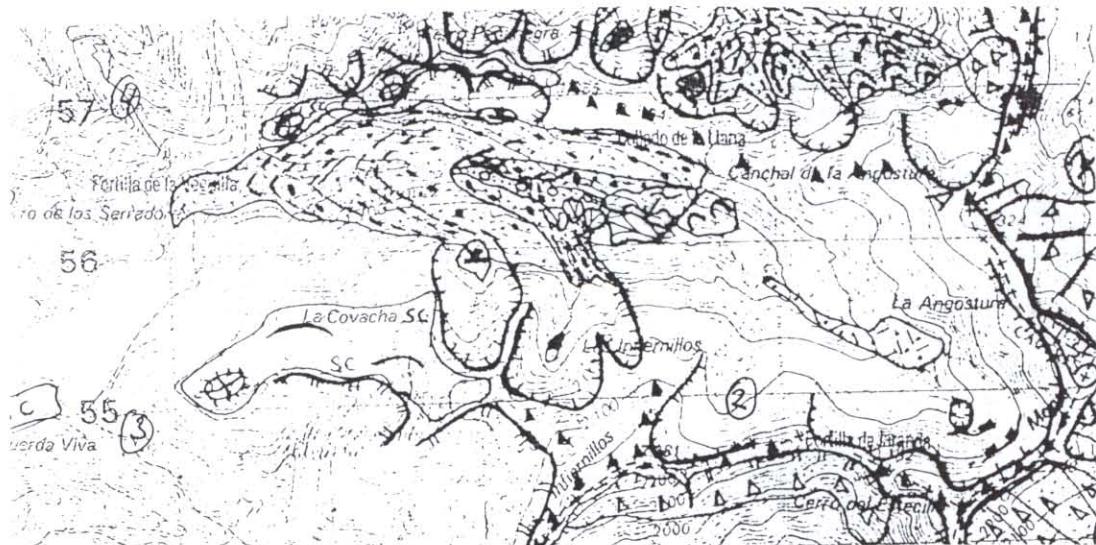
--

COORDENADAS LAMBERT

P165

Punto 1:	X = 434.300	Y = 628.700	Z = 1.620 m.s.n.m.
Punto 2:	X = 434.300	Y = 625.200	Z = 2.060 m.s.n.m.
Punto 3:	X = 430.550	Y = 625.200	Z = 1.680 m.s.n.m.
Punto 4:	X = 430.550	Y = 628.700	Z = 1.270 m.s.n.m.

1.- CROQUIS DE SITUACION (Esquema 1:50.000 o menor)



2.- DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

Se accede por un camino forestal para todo-terreno que discurre desde Tornavacas y llega hasta las proximidades de la Portilla de la Veguilla y el Cerro de los Serradores.

3.- RELACION DE PERSONAS CONOCEDPRAS DEL PUNTO

Juan Carlos Rubio Campos ITGE-Granada.

Javier De Pedraza Gilsanz U.C.M.

4.- RESEÑA BIBLIOGRAFICA

- Rubio Campos, J.C. (1990). Geomorfología y Cuaternario de las Sierras del Barco y de Béjar (Sistema Central Español). Tesis Doctoral. Fac. de C.C. Geológicas. Un. C. de Madrid.
- Rubio Campos, J.C. (1984). La Morfología glaciar de la Sierra de la Nava. Macizo de Gredos. Tesis de Licenciatura. Fac. de C.C. Geológicas Univ. C. de Madrid.

5.- AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

Juan Carlos Rubio Campos ITGE-Granada.



Nivel de estabilización de la etapa A, más externa diferenciada en el glaciar de la Serrada.



Garganta de San Martín . Sector de cierre terminal con morrena de fondo.

FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Nº

6

DENOMINACION

Banda de deformación - Dique de Plasencia (Puerto de Tornavacas)

SITUACION

PROVINCIA

CACERES

H. 1/200.000

AVILA

44

MUNICIPIOS

TORNAVACAS

H. 1/50.000

Cabezuela del
Valle.

PARAJES

PUERTO DE TORNAVACAS

Coordenadas Lambert y/o Geográficas

576

432.325

632.200

CONTENIDO

Diques basicos, y de cuarzo en banda deformada (cataclasis y milonitización) en diversas facies graníticas. Vistas panorámicas del Valle del Jerte.

TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

Bajo Medio Alto

Bajo Medio Alto

ESTRATIGRAFICO

--	--	--

MINERO

--	--	--

PALEONTOLOGICO

--	--	--

MINERALOGICO

--	--	--

TECTONICO

	X	
--	---	--

GEOMORFOLOGICO

	X	
--	---	--

HIDROGEOLOGICO

--	--	--

GEOFISICO

--	--	--

PETROLOGICO

	X	
--	---	--

GEOQUIMICO

--	--	--

GEOTECNICO

--	--	--

MUSEOS Y COLECCIONES

--	--	--

POR SU UTILIZACION

Bajo Medio Alto

Bajo Medio Alto

TURISTICO

	X	
--	---	--

DIDACTICO

	X	
--	---	--

CIENTIFICO

--	--	--

ECONOMICO

--	--	--

POR SU INFLUENCIA

LOCAL

REGIONAL

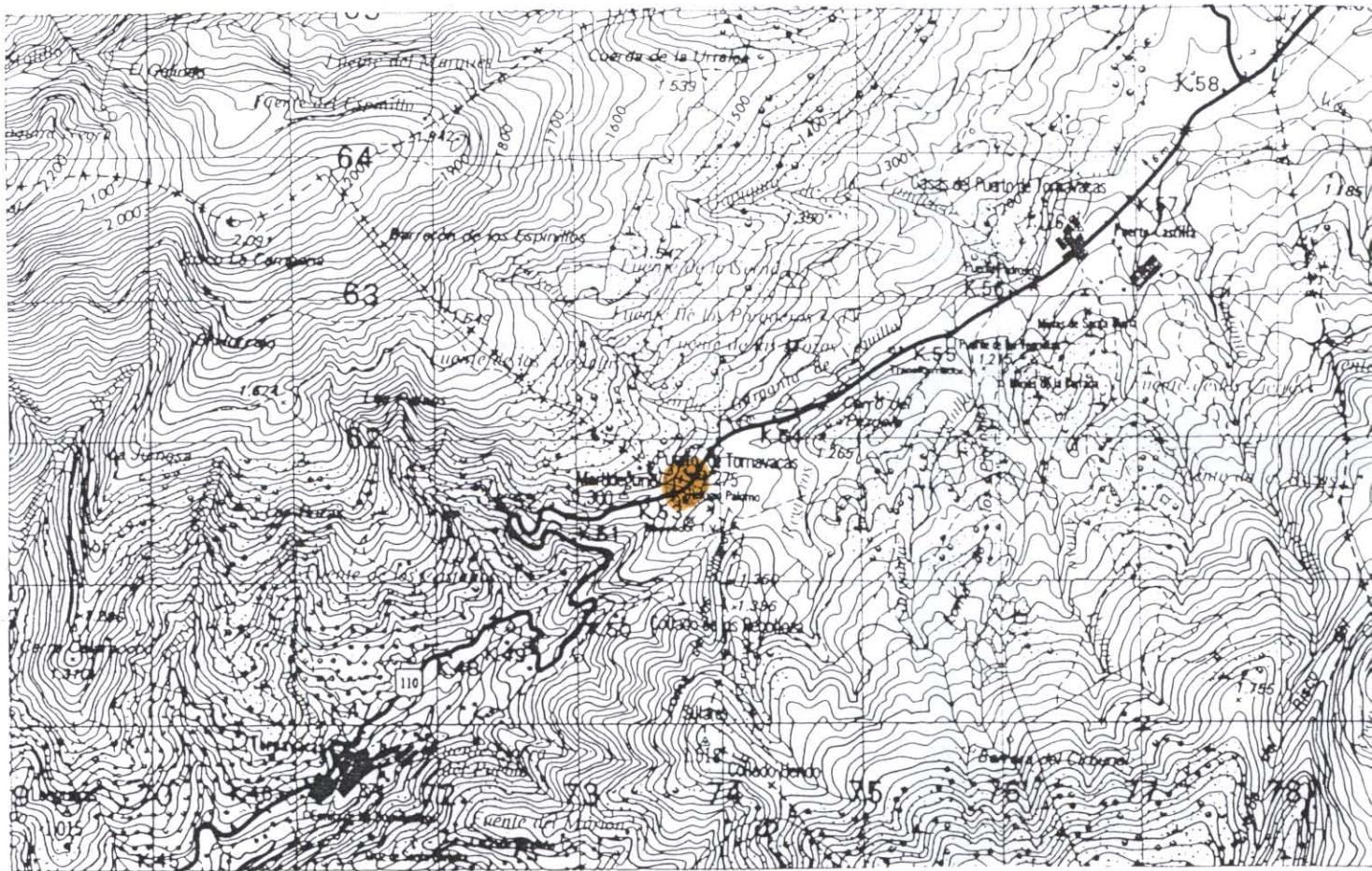
NACIONAL

INTERNACIONAL

COMENTARIOS

Fenómenos de deformación frágil asociados a banda de fractura, en la que localmente intruyen porfidos basicos. Excelentes vistas del Valle del Jerte al Sur y paisaje castellano al Norte.

1. CROQUIS DE SITUACION (Escala 1:50.000 ó menor)



2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

CN-110 entre los kms. 48,5 y 53 (Puerto de Tornavacas) al N de la población de Tornavacas.

3. RELACION DE PERSONAS CONOCEDORAS DEL PUNTO

O. APALATEGUI, F. CONTRERAS, I. GARCIA PASCUAL

4. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

5. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

O. APALATEGUI.



Vista hacia el SO del Valle del Jerte, desde el Puerto de Tornavacas. El fondo del valle coincide con la banda de fractura Plasencia–Alentejo, jalonada por diques de diabasas.



El pueblo de Jerte, en el fondo del valle del mismo nombre.

FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Nº

7

DENOMINACION

Facies petrologicas en la Solana de Bejar.

SITUACION

PROVINCIA	MUNICIPIOS	PARAJES
AVILA	Solana de Avila	Solana de Bejar
H. 1/200,000	H. 1/50,000	Coordenadas Lambert y/o Geográficas
AVILA	Cabeza del Valle	437.300
44	576	637.700

CONTENIDO

Numerosas facies ígneas (granitos porfídicos o no, con orientaciones, migmatitas, granitos inhomogéneos, etc.) con restitas, gabbros, alteración importante, etc.).

TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

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

POR SU UTILIZACION

Bajo	Medio	Alto	Bajo	Medio	Alto
TURISTICO			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

Se aprecian diversas facies ígneas más o menos evolucionadas, y sus pasos transicionales por anatexia y migmatización a partir de rocas metamórficas.

1. CROQUIS DE SITUACION (Escala 1:50.000 ó menor)



2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

Carretera local entre Solana de Avila y Mazalinos. Se accede al primer pueblo en el km. 60,5 de la CN-110, por carretera hacia el Oeste.

3. RELACION DE PERSONAS CONOCEDORAS DEL PUNTO

I. GARCIA PASCUAL, O. APALATEGUI.

4. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

5. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

I. GARCIA PASCUAL



Detalle de la facies de granito inhomogéneo porfídico con abundante cordierita en un "pasillo" N 40°E/45°NO más biotítico (biotita formando grumos).