



Instituto Geológico
y Minero de España

Puntos de Interés Geológico (PIG)

Documentación complementaria MAGNA
hoja E.1:50.000

Avila de los Caballeros

531 (16-21)

1. PATRIMONIO NATURAL GEOLOGICO

Un Punto de Interés Geológico (P.I.G.) puede ser definido como un lugar o área que muestra una o varias características de especial relevancia para interpretar y evaluar los procesos geológicos que, de una manera continuada, han ido modelando nuestro planeta a lo largo de miles de millones de años. Por consiguiente, se trata de un recurso natural no renovable, de índole cultural, que debe ser protegido ya que su desaparición o tratamiento inadecuado constituye un daño irreparable para el conocimiento de la historia de nuestro planeta.

El creciente interés de la sociedad por los problemas medio-ambientales, ha motivado que las autoridades, diversos colectivos sociales e instituciones se hayan sensibilizado ante la necesidad de conservar nuestro entorno natural como patrimonio cultural. En este sentido, el Instituto Tecnológico GeoMinero de España (I.T.G.E.) comenzó en 1.978 la labor de realizar una serie de estudios encaminados a obtener un inventario de aquellos puntos que por su singularidad geológica deben ser conocidos y protegidos con fines científicos, educativos, turísticos y/o económicos.

1.1.- RELACION DE PUNTOS INVENTARIADOS

En la Hoja de Avila se han inventariado 2 puntos que resaltan por su singularidad en este área, en la que afloran gran extensión de granitos, paleozoico metamórfico y depósitos terciarios y cuaternarios en la fosa tectónica del Valle de Amblés. Estos puntos inventariados, aunque de influencia local, por su contenido y utilización se pueden considerar como de interés científico y educativo-didáctico. En general ninguno de ellos presenta problemas especiales de protección.

Los puntos inventariados son los siguientes:

- Dique de sienita de San Bartolomé de los Pinares.
- Alteraciones ferruginosas en el borde N del Valle de Amblés.

1.2.- DESCRIPCION E INTERES DE LOS PUNTOS

1.2.1.- Dique de sienita de San Bartolomé de los Pinares.

En este punto se puede observar un dique de tendencia sienítica que discurre a lo largo de más de 4 km. por las ademallitas biotíticas de grano medio-grueso en facies porfídicas. Sus características propias y la relación con otros cuerpos filonianos, nos da idea de la petrografía y tectónica del área estudiada.

El dique se encuentra jalonado de pequeñas fuentes que no secan aún en épocas de estiaje.

Por su contenido, este punto se ha clasificado de interés:

- Tectónico: Bajo.
- Hidrogeológico: Bajo.
- Petrológico: Medio.
- Mineralógico: Bajo.

1.2.2.- Alteraciones ferruginosas en el borde N del Valle de Amblés

Las alteraciones afectan tanto a las areniscas y gravas en Facies Utrillas que aparecen en pequeños afloramientos al E de Avila, como a las ademallitas y pórfidos sobre los que descansan directamente las anteriores. La alteración supera en algunos puntos los 20 cm. en profundidad y se encuentran dispersos en el borde N del Valle de Amblés, en las proximidades de Avila y Colilla.

Esta alteración (ferruginizaciones y silicificaciones) han sido interpretadas como encostramientos edáficos (BUSTILLO y MARTIN SERRANO, 1.980; ARENILLAS y SAAVEDRA, 1.983) típicos de medios de sabana (intensas lluvias estacionales y fuerte evaporización) y se producen en el horizonte B del perfil edáfico.

Estas rocas se han utilizado en la construcción del abside de la catedral de Avila.

Por su contenido este punto se ha clasificado de interés.

- Estratigráfico: Bajo.
- Petrológico: Bajo.
- Didáctico: Bajo.
- Científico: Bajo.
- Por su influencia: Local.

1.3.– CRITERIOS METODOLOGICOS EN LA SELECCION

Para la selección de los puntos se han seguido los criterios dados por el ITGE y por los propios investigadores que han intervenido en la confección de la presente Hoja, en función de las características de los materiales aflorantes, del tipo de afloramiento, de su importancia, etc.

Para cada uno de estos puntos se ha rellenado su ficha correspondiente con la situación, características más destacadas, influencia, accesos, fotos, etc., la cual se adjunta a continuación como información complementaria a la memoria para su consulta por cualquier personal o entidad interesada en los mismos.

DENOMINACION

Dique de tendencia sienítica en San Bartolomé de los Pinares

SITUACION

PROVINCIA		MUNICIPIOS		PARAJES	
AVILA		S.Bartolomé de Pinares		Cerro del Collado	
H. 1/200.000		H. 1/50.000		Coordenadas Lambert y/o Geográficas	
AVILA	4-6	AVILA	16-21	522.650	661.000 1.100

CONTENIDO

Dique de tendencia sienítica de dirección N170ºE subvertical, que discurre a lo largo de más de 4 km armado en adamellitas biotíticas en facies porfídicas. Son rocas de grano fino, a menudo porfídicas de color "rojo ladrillo" muy característicos.

TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

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

POR SU UTILIZACION

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

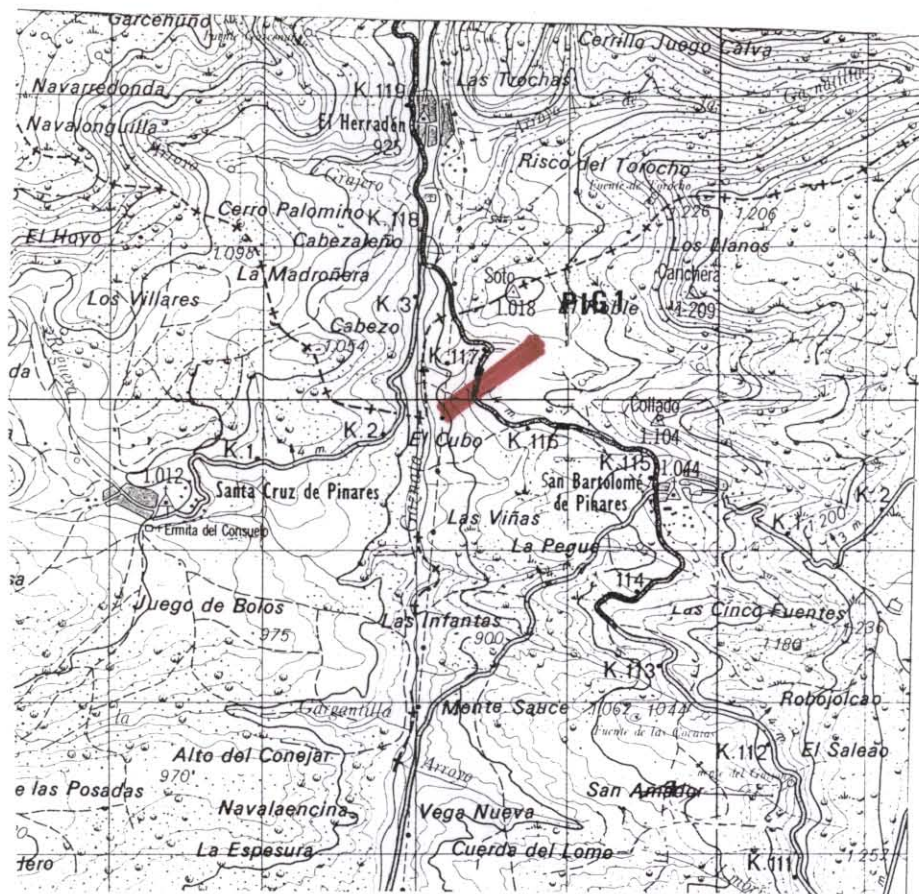
POR SU INFLUENCIA

LOCAL	☒	REGIONAL	☐	NACIONAL	☐	INTERNACIONAL	☐
-------	-------------------------------------	----------	--------------------------	----------	--------------------------	---------------	--------------------------

COMENTARIOS

Se trata de diques con tendencia sienítica alcalina saturados en sílice UBANELL ET AL. (1984). Dichos diques cortan a todas las formaciones intrusivas excepto a los diques con tendencia lamprofídica. La edad de intrusión fue establecida por ARENILLAS et al. (1975) como Estefaniense-Pérmico.

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



2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

A través de la carretera de Avila a Cebreros entre los km 115 a 113, en la localidad de San Bartolomé de los Pinares.

3. RELACION DE PERSONAS CONOCEDORAS DEL PUNTO

Luis Miguel Martín Parra.

4. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

URBANELL (1976).- Los diques aplíticos de Almorox-Navamorcuende (S.C.E.) en relación con los decrochements dextrale tardihercínicos. Com. Serv. Geol. Port.. Go 53-58
URBANELL et al. (1984).- Los pórfidos rojos sieníticos de Avila (S.C.E.) 1 Congr. Esp. Geol. 2: 193-203

5. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

Luis Miguel Martín Parra



PIG-1(1). Dique sienítico en San Bartolomé de los Pinares.



PIG-1(2). Idem anterior.



PIG-1(3). Detalle del Contacto del dique con los granitos de caja.



PIG-1(4). Detalle del dique.

DENOMINACION

Alteraciones ferruginosas y silíceas

SITUACION

PROVINCIA		MUNICIPIOS		PARAJES	
AVILA		AVILA		Ventorrillo de la Rana	
H. 1/200.000		H. 1/50.000		Coordenadas Lambert y/o Geográficas	
AVILA	4-6	AVILA	16-21	522.500	672.000

CONTENIDO

Alteraciones de origen edáfico que afectan a la Formación Utrillas y al zócalo granítico constituido por adamellitas y pórfidos. La alteración supera en algunos puntos los 20 m de profundidad y se localiza en puntos dispersos en el borde N de la fosa del Valle de Ambles en las proximidades de Avila y Colilla.

TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
ESTRATIGRAFICO	X			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	X		

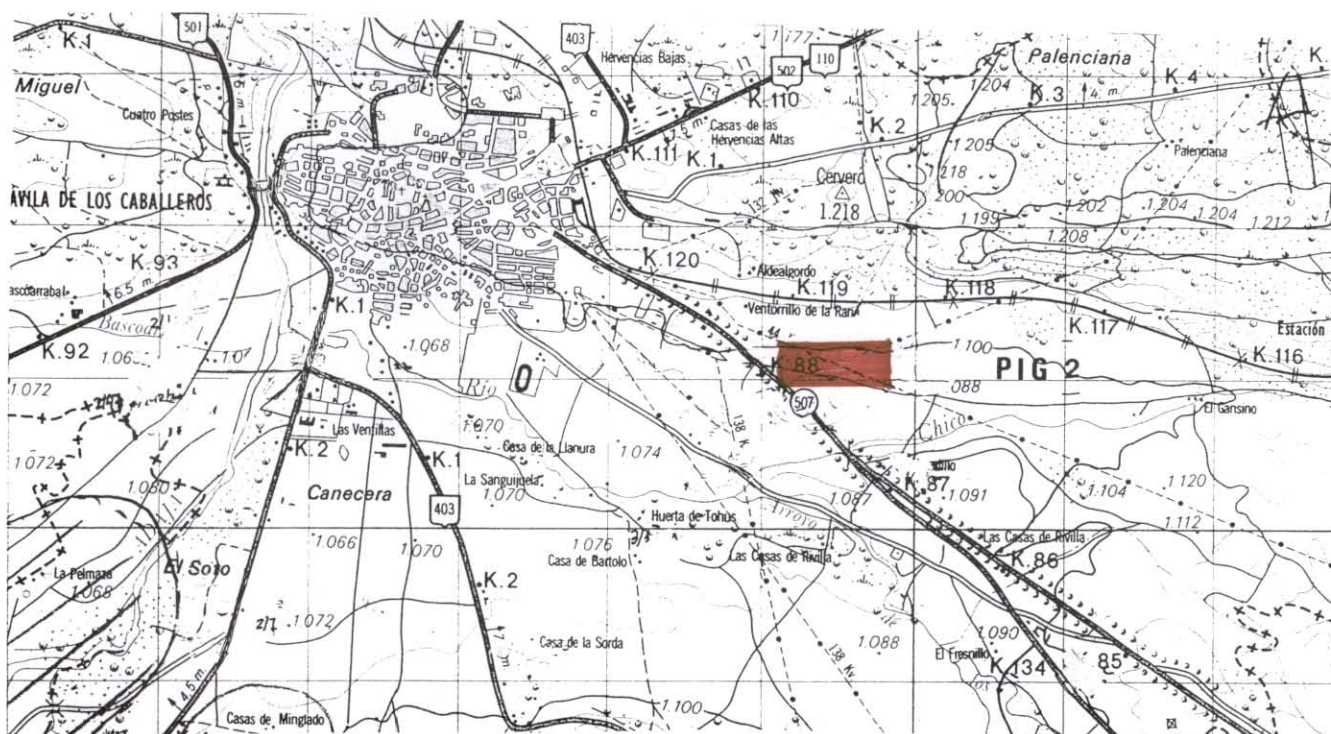
POR SU INFLUENCIA

LOCAL	☒	REGIONAL	☐	NACIONAL	☐	INTERNACIONAL	☐
-------	-------------------------------------	----------	--------------------------	----------	--------------------------	---------------	--------------------------

COMENTARIOS

Han sido interpretados como encostraciones edáficas propias de medios de sabana que se producen en el horizonte B del perfil edáfico. Se ha utilizado dicha roca en la construcción del ábside de la catedral de Avila.

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



2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

Por la carretera comarcal 507 de Avila a Villalba, a la altura del km 88.

3. RELACION DE PERSONAS CONOCEDORAS DEL PUNTO

Javier Martínez Salanova.

4. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

ALVAREZ LOBATO, F. et al. (en presa)

BUSTILLO et al. (1980). Caracterización y significado de las rocas silíceas y ferruginosas del Paleoceno de Zamora. Tecniterrae, 36: 1-16

5. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

Javier Martínez Salanova



PIG-2(1). Vista panorámica de los afloramientos con alteración ferruginosa.



FIG-2(2). Detalle de las alteraciones ferruginosas.



FIG-2(3). Otro aspecto de los materiales con alteración ferruginosa.



PIG-2(5). Idem anterior.



PIG-2(6). Idem anterior.



PIG-2(7). Abside de la Catedral de Avila construido con estos materiales con alteración ferruginosa.