



Instituto Geológico
y Minero de España

Puntos de Interés Geológico (PIG)

Documentación complementaria MAGNA
hoja E.1:50.000

Vadillo de la Sierra

530 (15-21)

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 Vadillo de la Sierra 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.

Los puntos inventariados son los siguientes:

- Dique de Sienita de las Fuentes.
- Dique de Alentejo - Plasencia.

De éstos, el primero presenta una influencia local, mientras que el segundo, su influencia es de ámbito nacional. Por el contenido y utilización de ambos,

su interés es marcadamente científico–didáctico. En general ninguno de ellos presenta problemas especiales de protección.

1.2.– DESCRIPCION E INTERES DE LOS PUNTOS

1.2.1.– Dique de Sienita de las Fuentes

Los mejores afloramientos de este dique se localizan en la Ermita de las Fuentes y en el Alto de las Fuentes, a los cuales se puede acceder a través de la c.c. nº 502, localizándose la Ermita en el punto kilométrico 15.700.

Se trata de un dique de tendencia sienítica alcalina, saturado en sílice que discurre a lo largo de más de 20 km por las formaciones graníticas de la Serrota y la Sierra de Avila.

Presenta una dirección norteada NNE (N 10ºE) y en este sector, se pueden observar 2 diques de 2 a 5 m de ancho, subverticales que se relevan.

Es conocido en la región, por los lugareños, con el nombre de "la risca".

Se encuentra jalonado de fuentes de pequeño caudal, que manan aún en épocas de estiaje.

Por su contenido este punto se ha clasificado de la siguiente manera:

- Tectónico: Bajo.
- Hidrogeológico: Bajo.
- Petrológico: Medio.
- Mineralógico: Bajo.
- Científico: Bajo.
- Didáctico: Bajo.
- Por su influencia: Local.

1.2.2.- Dique Alentejo-Plasencia

Se trata de una fractura de dirección SO-NE de más de 500 km. de longitud que atraviesa la Hoja en esta misma dirección desde el Puerto de Villatoro hasta Sanchorreja. Hemos escogido como punto de observación de la misma una cantera situada en el SO de la Hoja a 1,5 km al SO del Puerto de Villatoro, por su fácil accesibilidad a través de la carretera nacional nº 110, localizándose dicha cantera al N del punto kilométrico 50.

Esta fractura se encuentra rellena de diabasas y gabros, con predominio de los primeros en las zonas centrales.

Presenta quimismo toleítico y su edad ha sido establecida entre el Triásico superior y el Jurásico medio. Otras características sobre la petrografía y significado geotectónico en relación con la apertura del Atlántico Norte pueden encontrarse en Corretge y García de Figuerola, (1.971) García de Figuerola y Carnicero (1.973), García de Figuerola et al. (1.974), Soares de Andrade (1.972), Teixeira y Torcuato (1.975) Schermerhorn et al. (1.978), Hoja MAGNA de Vadillo de la Sierra, etc.

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 sienita de las Fuentes

SITUACION

PROVINCIA

AVILA

H. 1/200.000

AVILA

MUNICIPIOS

Balbarda-Luvñana

H. 1/50.000

Vadillo Sierra

15-21

PARAJES

Alto de Fuentes y Ermita

Coordenadas Lambert y/o Geográficas

485.500

670.000

1.500

CONTENIDO

Dique de tendencia sienítica que discurre a lo largo de más de 20 km por las formaciones graníticas de la Serrota y de Sierra de Avila. Presenta una dirección nortada N10ºE. Son dos diques que se relevan de 2 a 5 m de ancho, subverticales.

TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
ESTRATIGRAFICO				MINERO			
PALEONTOLOGICO				MINERALOGICO	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 ☐

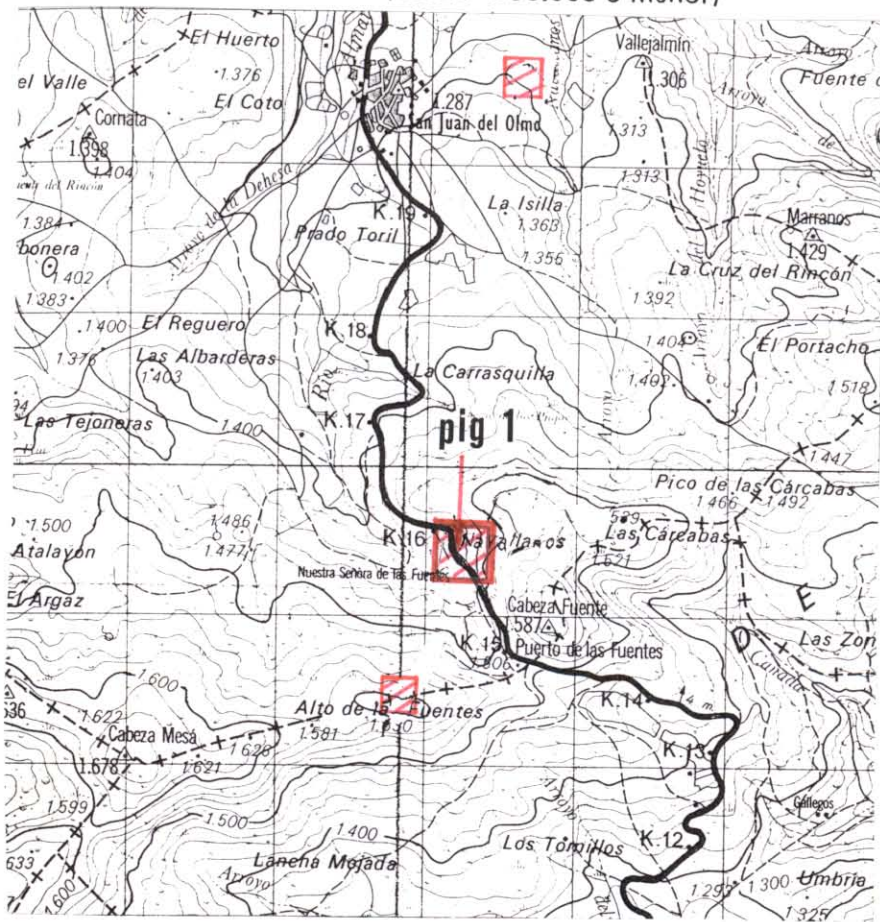
NACIONAL ☐

INTERNACIONAL ☐

COMENTARIOS

Los mejores afloramientos se localizan en la Ermita de la Virgen de las Fuentes y en el alto de las Fuentes. Conocido por los lugareños como "La risca". Se encuentra jalonado de fuentes de pequeños caudal.

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



2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

A través de la C.C. 502 entre Muñana y San Juan del Olmo, en el km 15,700 y en el Alto de las Fuentes al sur del punto kilométrico anterior.

3. RELACION DE PERSONAS CONOCEDORAS DEL PUNTO

Luis Miguel Martín Parra

4. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

ARENILLAS PARRA, et al (1975). "Un dique de tendencia sienítica en la provincia de Avila". Bol. Geol. y Min. T. 86-3: 233-243

5. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

Luis Miguel Martín Parra



PIG-1(1). Vista panorámica del dique de tendencia sienítica de las Fuentes (al fondo la Ermita de las Fuentes).



PIG-1(2). Otro aspecto del dique.



PIG-1(3). Detalle del dique.

DENOMINACION

Dique de Alentejo-Plasencia

SITUACION

PROVINCIA

AVILA

MUNICIPIOS

Casas del Pto de Villatoro

PARAJES

Puerto de Villatoro

H. 1/200.000

AVILA

4-6

H. 1/50.000

Vadillo Sierra 15-21

Coordenadas Lambert y/o Geográficas

473.500

660.300

1.240

CONTENIDO

Fractura de dirección SO-NE de más de 500 km de longitud cuyas características han sido reseñadas en numerosos trabajos, en los que se hace referencia tanto a la edad y significado en relación con la apertura del Atlántico Norte. Se encuentra relleno de diabasas y gabros con predominio de los primeros en las zonas centrales. Presenta características toleíticas y su edad ha sido establecida entre el Terciario superior y el Jurásico medio.

TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
ESTRATIGRAFICO				MINERO			
PALEONTOLOGICO				MINERALÓGICO			
TECTONICO		X		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

☐

REGIONAL

☐

NACIONAL

☒

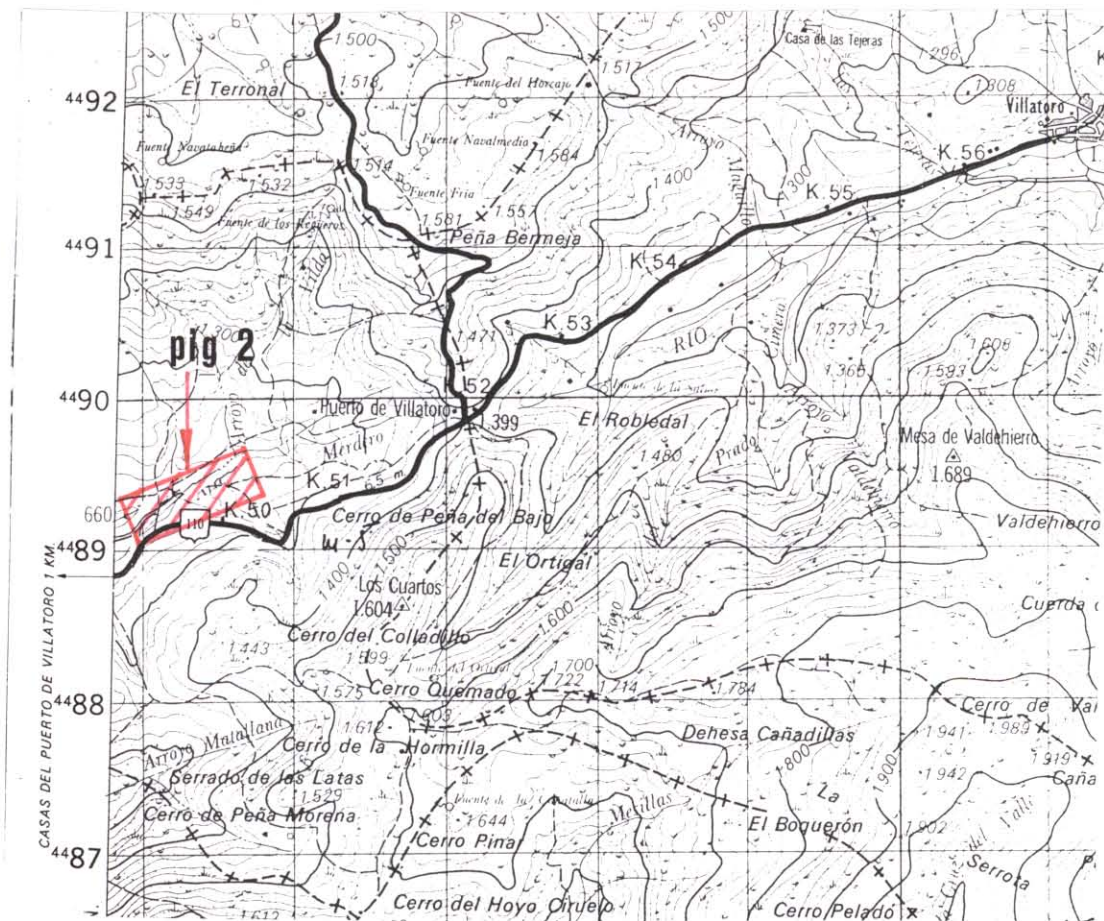
INTERNACIONAL

☐

COMENTARIOS

Atraviesa la hoja de SO a NE desde el Puerto de Villatoro hasta Sanchorreja. El mejor punto de observación se localiza al SO, en una cantera abandonada al N de la carretera nacional nº 110.

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



2. DESCRIPCION DE SU ACCESIBILIDAD

En la carretera nacional nº 110, al N del punto kilométrico 50, pasado el Puerto de Villatoro.

3. RELACION DE PERSONAS CONOCEDORAS DEL PUNTO

Luis M. Martín Parra
Rafael Sánchez Carretero
Félix Bellido
Eduardo L. Contreras López

4. RESEÑA BIBLIOGRAFICA

CORRETGE Y GARCIA DE FIGUEROLA (1971)
GARCIA DE FIGUEROLA Y CARNICERO (1973)
GARCIA DE FIGUEROLA ET AL. (1974)
SUARES DE ANDRADE (1972)
TEIXEIRA Y TORCUATO (1975)
SCHERMERHORN ET AL. (1978)

5. AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

Luis Miguel Martín Parra



PIG-2(1). Vista panorámica de una cantera situada sobre el dique básico Alentejo-Plasencia, al SW del Puerto de Villatoro (vista desde la carretera N 110).



PIG-2(3). Vista parcial del dique en el talud de la Carretera Nacional 110, al SW del Puerto de Villatoro.



PIG-2(5). Aspecto macroscópico del gabro del dique Alentejo-Plasencia.