



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

INFORME COMPLEMENTARIO DE

RECURSOS NATURALES

HOJA Nº 530 (15-21)

VADILLO DE LA SIERRA

E.N. ADARO

JULIO, 1991



MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

R

MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

INFORME COMPLEMENTARIO DE

RECURSOS NATURALES

HOJA Nº 530 (15-21)

VADILLO DE LA SIERRA

A. IGLESIAS

E.N. ADARO

JULIO, 1991

## HOJA 15-21 (530). "VADILLO DE LA SIERRA"

### GEOLOGIA ECONOMICA

#### **1.- MINERALES METALICOS Y NO METALICOS**

En el marco de la presente Hoja no parece existir ningún tipo de explotación mineral, según se desprende de la bibliografía consultada y de la investigación efectuada durante la ejecución de la cartografía geológica.

##### **1.1.- MINERALES METALICOS**

Es tan pobre la metalogenia de la región, que tan sólo se pueden citar dos indicios filonianos encajados en granitoides: uno de Uranio, situado en el término municipal de Vadillo de la Sierra, y otro de Antimonio, situado próximo a la localidad de La Hija de Dios. Se trata de pequeños filones de cuarzo, de los que no se conocen datos mineros.

##### **1.2.- MINERALES NO METALICOS**

Unicamente se puede citar un indicio de Turba. Se trata de un Permiso de Explotación denominado "Ntra. Sra. de las Fuentes", situado en el paraje llamado El Portacho-Cabeza Fuente (Término municipal de San Juan del Olmo).

Aunque la potencialidad del recurso sea baja, sería canterable a cielo abierto, con una potencia media de 2 m y unas reservas de unos 200.000 m<sup>3</sup>. La transformación sufrida por la turba es, en general, incipiente, pero debido al alto contenido en humedad, se hace inadecuada para su utilización como combustible. Se podría utilizar para mejorar los contenidos en materia orgánica de los suelos de labor, conservación de productos hortícolas, correctivos, etc.

## **2.- ROCAS INDUSTRIALES**

Dentro del ámbito de la Hoja, las explotaciones más significativas son las existentes, para áridos de machaqueo, en rocas graníticas. No obstante, aunque estos materiales son los de mayor profusión en el marco de la Hoja, casi todas las canteras localizadas se explotan con carácter muy local y algunas de ellas con actividad intermitente.

Las más importantes se sitúan en los alrededores de la localidad de Muñogalindo, donde algunos frentes pueden alcanzar hasta 80 metros y la altura máxima oscilar entre 3 m y 10 m. Toda la producción se emplea para áridos de machaqueo en un mercado de ámbito local.

En el proyecto denominado "Potencial básico de granitos y gneises ornamentales en Castilla y León (ITGE-1985) fueron seleccionadas cuatro áreas en esta Hoja, denominadas "Vadillo de la Sierra", "Puerto de las Fuentes", "Muñogalindo" y "Palacio", correspondiendo gran parte de la superficie de la última a la Hoja nº 531 (Avila de los Caballeros).

El área de "Vadillo de la Sierra" ocupa una superficie de 3,6 Km<sup>2</sup>, próxima a la localidad del mismo nombre. Se trata



de un granito biotítico, con fenocristales, grano grueso, color gris y esporádicos enclaves. La meteorización en los lisos de los afloramientos es muy penetrativa y la fracturación es de media a densa, con varias familias de diaclasas, de espaciado variable, que dificultarían la extracción de bloques paralelepípedicos.

El área "Puerto de las Fuentes", se sitúa a 6 Kms de la localidad de Muñana y ocupa una superficie de 2,4 Km<sup>2</sup>. La roca corresponde a un granito biotítico, de grano grueso, con megacrístales de feldespatos, color gris y presentando bastante alteración. La densidad de fracturas, así como el espacio de éstas, es media. No se observan oxidaciones, pero los enclaves son frecuentes y de gran tamaño.

El área de "Muñogalindo", ocupa una superficie de 3,6 Km<sup>2</sup>, próxima a la localidad del mismo nombre. La roca corresponde a una adamellita biotítica, de grano grueso y color gris. La fracturación es de media a densa y la meteorización en superficie es bastante fuerte, amén de enclaves y oxidaciones frecuentes.

El área denominada "Palacio", la más interesante de las cuatro, se sitúa en el límite entre las Hojas 530 y 531, ocupando parte de ambas, con una superficie de 18 Km<sup>2</sup>. En este sector, se han encontrado dos yacimientos denominados "Palacio", propiamente dicho y "Villaviciosa".

El "Yacimiento de Palacio", está formado por una sucesión de lisos de forma alargada y grandes dimensiones, que ocupan una superficie de unos 300 x 200 metros. Los recubrimientos de tipo lehm son inferiores a 10 cm en su mayor parte. La roca es una adamellita, de grano grueso, textura por-

fídica y color gris claro. Existen enclaves y gabarros de forma esporádica, así como venas ocasionales de aplitas. Las dos familias principales de diaclasas presentan espaciados de 3 y 8 m, respectivamente. Las diaclasas subhorizontales presentan un espaciado medio de unos 2 metros en la zona visible.

El "Yacimiento de Villaviciosa" presenta un conjunto de lisos que forman parte de una cúpula granítica, ocupando una superficie de 200 x 100 metros. La roca es una adamellita de grano medio-grueso, textura porfídica y color gris. Hay venas frecuentes de aplitas y esporádicos gabarros. La meteorización es penetrativa y afecta a zonas superficiales. Las dos familias principales de diaclasas tienen direcciones N-70° y N-170°, con espaciados de 3-4 metros para la primera y 8-10 metros para la segunda. Las fracturas horizontales tienen un espaciado que oscila entre 2 y 5 metros.

Otro indicio, que se puede considerar como un posible yacimiento de rocas graníticas, es el ubicado en el paraje denominado "Sorejado", al S-SE de Vadillo de la Sierra; aunque sería conveniente realizar una investigación de más detalle para determinar la extracción de bloques comerciales para rocas de construcción y ornamentales.

Señalar, también, como posible yacimiento de rocas graníticas, el situado en el paraje "Navacalzada", del término municipal de Sanchorreja (rincón NE. de la Hoja), donde un microgranito parece presentar buenas características para su utilización como áridos de trituración; no en vano, se han estimado unas reservas de, aproximadamente, 600.000 m<sup>3</sup>.

Algunas canteras/graveras, que se explotan de manera intermitente, son las referentes a áridos naturales, en general escasas y de ámbitos locales. Se trata de sedimentos cuaternarios de origen netamente fluvial (Solosancho, La Torre, etc).

Por último, los pocos indicios y canteras de arcilla pertenecen a suelos cuaternarios muy someros. En general, se encuentran abandonados. Se explotaron en régimen artesanal y familiar, para ladrillería y un mercado de ámbito local.



INDICIO Nº	COORDENADAS U.T.M.	SUSTANCIA	TERMINO MUNICIPAL Y PROVINCIA	MORFOLOGIA Y/O TIPO	MINERALOGIA	OBSERVACIONES: Denominación, Actividad, Tipo de Minería, Litología, Roca de Caja, Alteraciones, Sustancias acompañantes, Profundidad de labores, Producciones, etc.
1 (27)	x= 319,750 y= 4497,350	U.	Vadillo de la Sierra (AV).	Filoniana	Fosfatos.	- Indicio de Uranio. Pequeño filón de cuarzo, con minerales uraníferos (radioacti- vos) de alteración superficial, encajado en los granitoides. Se desconocen da- tos mineros. Dirección aproximada: N-45º E.
2 (35)	x= 334,079 y= 4488,205	Sb.	La Hija de Dios (AV).	Filoniana	Cuarzo Antimonita.	- Indicio de Antimonio. Paraje: "Los Arroyuelos". Se trata de pequeños filones de cuarzo encajados en los granitoides. Se desconocen datos mineros.



INDICIO Nº	COORDENADAS U.T.M.	SUSTANCIA	TERMINO MUNICIPAL Y PROVINCIA	OBSERVACIONES: Denominación, Actividad, Tipo de Explotación, Litologías, Alteraciones, Sustancias acompañantes, Profundidad de labores, Producciones, Usos, etc.
3 (261)	x= 328,934 y= 4500,704	Tur.	San Juan del Olmo (AV).	- Indicio de Turba. Nombre del Permiso de explotación: Ntra. Sra. de las Fuentes. Paraje: "El Portacho-Cabeza Fuente". Sería canterable a cielo abierto, con una potencia media de 2 m. Reservas de unos 200.000 m <sup>3</sup> . La transformación sufrida por la turba es, en general, incipiente. Potencialidad del recurso: baja. Usos: para correctivos, para la conservación de productos hortícolas y para mejorar los contenidos en materia orgánica de los suelos de labor. (Por su alto contenido en humedad, se hacen inadecuadas las turbas para su utilización como combustible). El mercado sería de ámbito nacional.
4	x= 340,358 y= 4497,212	Gr.	Muñogalindo (AV).	- Cantera a cielo abierto. Activa. Nombre de la explotación: Cervera Segunda. Paraje: "Rompidos". Longitud de los frentes: 80 m., con una altura máxima de 10 m. Potencialidad del recurso: media. Usos: áridos de machaqueo. Mercado: ámbito local.
5 (17)	x= 316,013 y= 4490,427	Gr.	Casas del Puerto Villatoros (AV).	- Cantera a cielo abierto. Abandonada. Paraje: "Reventones". Longitud de los frentes: 90 m., con una altura máxima de 10 m. Potencialidad del recurso: alta. Usos: áridos de machaqueo, para un mercado de ámbito regional.
6 (18)	x= 315,365 y= 4489,176	Gr.	Casas del Puerto Villatoros (AV).	- Cantera a cielo abierto. Activa. Situada próxima al Km 49,8 de la carretera Avila-Piedrahita. Longitud de los frentes: 20 m., con una altura máxima de 6 m. y un recubrimiento medio de 10 m. Potencialidad del recurso: alta. Usos: áridos de machaqueo. Mercado: ámbito regional.
7 (26, 27 y 28)	x= 339,003 y= 4497,214	Gr.	Muñogalindo (AV).	- Cantera a cielo abierto. Activa. Paraje: "La Chorrera". Nombre de la explotación: Cervera Primera. Longitud de los frentes: 25 m., con una altura máxima de 8 m. En algunos puntos la potencia de recubrimiento llega hasta 20 m. Potencialidad del recurso: baja. Usos: áridos de machaqueo. Mercado de ámbito local.
8	x= 338,990 y= 4497,211	Gr.	Muñogalindo (AV).	- Cantera a cielo abierto. Activa. Nombre de la explotación: Martín Martín. Paraje: "Huerto del Pradillo". Longitud de los frentes: 15 m., con una altura máxima de 2 m. y un recubrimiento de 10 m. Potencialidad: baja. Usos: áridos de machaqueo. Mercado de ámbito local.

INDICIO Nº	COORDENADAS U.T.M.	SUSTANCIA	TERMINO MUNICIPAL Y PROVINCIA	OBSERVACIONES: Denominación, Actividad, Tipo de Explotación, Litologías, Alteraciones, Sustancias acompañantes, Profundidad de labores, Producciones, Usos, etc.
9 (21-22)	x= 331,306 y= 4494,711	Arc.	Muñana (AV).	- Cantera a cielo abierto. Abandonada. Nombre de la explotación: Aller Polvorinos. Paraje: "Regueros". Se han explotado suelos cuaternarios, muy someros (no más de 1 m. de potencia), de tonos pardo-rojizos, y mezclados con tierras arcillosas de labor, en régimen artesanal y familiar. Potencialidad: baja. Usos: ladrillería. Mercado de ámbito local.
10 (30)	x= 337,355 y= 4496,415	Arc.	Santa María del Arroyo (AV).	- Cantera a cielo abierto. Abandonada. Nombre de la explotación: Santa María del Arroyo". Paraje: "Santa María del Arroyo". Idénticas características que la anterior. Potencialidad: baja. Usos: ladrillería. Mercado de ámbito local.
11 (24)	x= 339,791 y= 4493,098	Ars.	Solosancho (AV).	- Cantera a cielo abierto. Actividad: intermitente. Paraje: "Puente de los Cobos". (Río Adaja). Longitud de los frentes: 150 m., con una altura máxima de 2 m. Se trata de sedimentos cuaternarios de origen netamente fluvial. Estos depósitos aluviales son fundamentalmente arenosos, con un tanto por ciento, en general bajo, de granulometrías gruesas. Potencialidad: baja. Usos: áridos naturales. Mercado de ámbito regional.
12	x= 333,650 y= 4497,800	Ars.	La Torre (AV).	- Cantera a cielo abierto. Actividad: intermitente. Nombre de la explotación: Encinar. Paraje: "Las Rozas". Longitud de los frentes: 90 m., con una altura máxima de 2 m. Sedimentos fluviales cuaternarios. Potencialidad: media. Usos: áridos naturales. Reservas superiores a los 40 millones de metros cúbicos. Mercado de ámbito regional.
13 (19)	x= 319,850 y= 4491,750	Gr.	Villatoro. (AV).	- Cantera a cielo abierto. Abandonada. Paraje: "Las Tejeras". El material extraído se ha utilizado preferentemente como árido de machaqueo. Potencialidad: baja. Mercado de ámbito local.
14 (20)	x= 320,950 y= 4495,550	Gr.	Vadillo de la Sierra (AV).	- Indicio. Posible yacimiento de rocas graníticas. Paraje: "Sorejado" (Al S-SE de Vadillo). Estos materiales podrían ser utilizados como rocas de construcción y ornamental. Parece necesario una investigación de más detalle para determinar la posibilidad de extracción de bloques comerciales.



INDICIO Nº	COORDENADAS U.T.M.	SUSTANCIA	TERMINO MUNICIPAL Y PROVINCIA	OBSERVACIONES: Denominación, Actividad, Tipo de Explotación, Litologías, Alteraciones, Sustancias acompañantes, Profundidad de labores, Producciones, Usos, etc.
15 (16)	x= 329,200 y= 4495,750	Gr.	Muñana (AV)	- Cantera a cielo abierto. Abandonada. Paraje: "Las Cerradillas". El material extraído se ha utilizado preferentemente como árido de machaqueo. Potencialidad: baja. Mercado de ámbito local.
16 (15)	x= 329,100 y= 4496,250	Gr.	Muñana (AV)	- Cantera a cielo abierto. Abandonada. Paraje: "Las Cerradillas". El material extraído se ha utilizado como árido y como roca de construcción. Potencialidad: baja. Mercado de ámbito local.
17 (23)	x= 333,250 y= 4487,550	Gr.	La Hija de Dios (AV)	- Cantera a cielo abierto. Abandonada. Paraje: "Serranillas". Las mismas características que la anterior (nº 16).
18 (25)	x= 338,800 y= 4502,350	Gr.	Sanchorreja (AV).	- Indicio. Posible yacimiento de roca granítica. Paraje: "Navacal zada". Los materiales parecen presentar buenas características para su utilización como áridos de trituración. Se trata de un microgranito granofídico. Existen unas reservas calculadas en 600.000 m <sup>3</sup> .
19	x= 338,200 y= 4497,800	Gr.	Muñogalindo (AV).	- Indicio. Posible yacimiento de rocas graníticas. Paraje: "Pico Garoza". Los materiales parecen presentar buenas características para su utilización como áridos y rocas de construcción.
20 (14)	x= 328,550 y= 4497,600	Ars-Arc.	Muñana (AV).	- Indicio. Posible yacimiento de productos de alteración de rocas graníticas. Serían depósitos, tipo lehm, de edad cuaternaria, aunque algunos autores la consideran pliocena. Se pueden aprovechar estos productos para áridos; presentan excelente explotabilidad y están cercanos a centros consumidores.

INDICIO Nº	COORDENADAS U.T.M.	SUSTANCIA	TERMINO MUNICIPAL Y PROVINCIA	OBSERVACIONES: Denominación, Actividad, Tipo de Explotación, Litologías, Alteraciones, Sustancias acompañantes, Profundidad de labores, Producciones, Usos, etc.
21	x= 315,800 y= 4489,300	Gab.	Casa del Puerto de Villatoro (AV.)	- Cantera a cielo abierto. Abandonada. Potencialidad del recurso: baja. Se explotaron rocas gabroideas para áridos de machaqueo, es un mercado de ámbito local.
22	x= 326,700 y= 4500,300	Gr.	San Juan del Olmo (AV.)	- Cantera a cielo abierto. Abandonada. Potencialidad del recurso: baja. Los materiales graníticos extraídos se emplearon para roca de construcción y áridos de machaqueo. Mercado de ámbito local.
23	x= 334,350 y= 4498,000	Gr.	Santa Maria del Arroyo (AV.)	- Cantera a cielo abierto. Actividad intermitente. Productos de alteración de rocas graníticas. Depósitos tipo Lehm. Presentan una excelente explotabilidad. Se aprovechan para áridos. Mercado de ámbito local.
24	x= 338,350 y= 4497,150	Gr.	Muñogalindo (AV.)	- Cantera a cielo abierto. Abandonada. Los materiales extraídos se han usado en áridos de machaqueo y rocas de construcción. Potencialidad del recurso: baja. Mercado de ámbito local.
25	x= 337,775 Y= 4492,950	Ars.	Solosancho (AV.)	- Cantera a cielo abierto. Inactiva. Se trata de sedimentos cuaternarios de origen fluvial. Estos depósitos aluviales son fundamentalmente arenosos, con un tanto por ciento, en general bajo, de granulometrías gruesas. Potencialidad del recurso: baja. Usos: áridos naturales. Mercado de ámbito local.
26	x= 333,225 y= 4486,050	Gr.	La Hija de Dios (AV.)	- Cantera a cielo abierto. Abandonada. Se trata de un leucogranito de grano fino que se ha utilizado como árido y como roca de construcción. Potencialidad del recurso: baja. Mercado de ámbito local.
27	x= 334,200 y= 4487,900	Qz.	La Hija de Dios (AV.)	- Cantera a cielo abierto. Abandonada. Usos: áridos de machaqueo. Potencialidad del recurso: baja. Mercado de ámbito local.



INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA  
RELACION DE REGISTROS FILTRADOS

REG.	ESTADO	H2	H50	C.PROV.	U/L	CORD.X	CORD.Y	ALTITUD	PROVINCIA	SUSTANCIA
1687	EB	44	530	AV	L	489.478	665.677	0	AVILA	ARCILLA
1688	EB	37	530	AV	L	495.507	667.327	0	AVILA	ARCILLA
1768	EA	44	530	AV	L	479.966	664.038	0	AVILA	ARENA
1799	EI	44	530	AV	L	10.171	400.371	0	AVILA	ARENA
1883	EA	44	530	AV	L	497.141	668.147	0	AVILA	GRANITO
1884	EA	44	530	AV	L	497.141	668.135	0	AVILA	GRANITO
1885	EA	44	530	AV	L	497.146	668.138	0	AVILA	GRANITO
1887	EA	44	530	AV	L	473.599	659.921	0	AVILA	GRANITO
1888		44	530	AV	L	474.263	661.176	0	AVILA	GRANITO
1948	IN	37	530	AV	L	479.485	666.358	0	AVILA	GRANITO
2084		44	530	AV	L	487.061	671.544	0	AVILA	TURBA