



**INFORME PETROGRAFICO E INFORMES
DE RECURSOS MINERALES**

Hoja 502 (12-20) Matilla de los Caños del Río



HOJA 12-20

METAPELITAS

9501, 06, 08, 10, 11, 12, 15, 17, 18, 19, 20. Fm Aldeatejada

Rocas con textura blastopelítica compuestas principalmente por una fina masa de filosilicatos (sericita, clorita, moscovita) con distintas proporciones de Q de tamaño limo y arena muy fina y material carbonoso. Algunas presentan un bandeo milimétrico paralelo o ligeramente oblicuo definido por la alternancia de láminas con distinta proporción de Q, filosilicatos, material carbonoso y opacos. Como minerales accesorios se observan feldespatos, turmalina, circón y apatito.

La mayoría de los filosilicatos han sido orientados por la deformación.

En algunas muestras se observa una blastesis de biotita dispersa y generalmente poiquiloblástica, orientada a veces transversalmente a la esquistosidad.

Se han clasificado como metapelitas bandeadas, a veces carbonosas, y metapelitas arenosas bandeadas.

METTACONGLOMERADOS

9504,03 Fm Aldeatejada

Rocas con textura blastoseñítica tectonizada entre las que se distinguen dos tipos:

- Metaconglomerado grano-soportado compuesto esencialmente por clastos de Q con menor proporción de FR y Feldespatos, entre un material intersticial Cuarzo-sericítico-clorítico. Como accesorios destacan el apatito en agregados y cristales aislados no detríticos y el carbonato rellenando fisuras.

- Metaconglomerado feldespático tufáceo compuesto esencialmente por clastos de Feldespatos con menor proporción de Q y FR fosfatados aislados entre abundante material intersticial arenoso-pelítico compuesto predominantemente por Q, feldespatos y escasa proporción de filosilicatos. Como minerales accesorios se encuentran circón, opacos y apatito.

El metamorfismo ha originado una blastesis de clorita y biotita.

METATUFITAS

9502,5,7 Fm Aldeatejada

Rocas con textura granoblástica y blastosamítica compuestas por un agregado heterométrico de Q y Plagioclasa con clorita y sericita sobre el que destacan unos cristales mayores de Feldespato Potásico, peritita, plagioclasa, Q, FR fosfatada, pelítica y de Q + Ab.

La deformación ha originado la textura granoblástica y el metamorfismo una blastesis de esfena, epidota, clinozoisita y pumpellyita dispersos entre la clorita y biotita, definiendo algunas superficies de disolución-presión. Otros accesorios presentes son: moscovita, opacos, apatito y circón.

Aunque muy recrystalizada, la textura clástica y la composición mineral sugieren un origen volcanoclástico para estas rocas.

La mayoría de los filosilicatos muestran una orientación debida a la deformación.

CALIZA CRISTALINA IMPURAS

9513,14 Fm. Aldeatejada

Rocas compuestas esencialmente por un agregado de carbonatos en grandes cristales entre los que se sitúan agregados irregulares de Q, Plagioclasa y a veces grandes cristales de Pertita. Algunos feldespatos son idiomorfos. Como accesorios se encuentran: clorita, moscovita, biotita, circón, epidota y zoisita.

Madroño Rodríguez

Fdo: H^c Dolores Rodríguez



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España



DESCRIPCION DE LOS RECURSOS MINERALES DE LA
HOJA 502 - MATILLA DE LOS CAÑOS DEL RIO - DEL
M.T.N. A ESCALA 1:50.000 (PROYECTO MAGNA).

EMILIO GONZALEZ CLAVIJO
CARMEN ORTEGA
MANUEL REGUEIRO





RECURSOS MINERALES

I. MINERALES METALICOS Y NO METALICOS

Los dos únicos indicios localizados en la presente Hoja se encuentran en el extremo NE de la misma.

El indicio nº 1 pertenece al término municipal de Matilla de los Caños del Río. Consta de 3 grupos de labores muy antiguas, casi todas ellas tapadas actualmente y explotadas en los años 50 según referencias.

El indicio nº 2 está situado en el término municipal de Vecinos. En él sólo se observaron pequeñas catas aunque es posible que existan labores subterráneas de poca envergadura, deducido de la presencia de pequeñas instalaciones en ruinas.

I.1. TIPOS DE MINERALIZACION

I.1.1. Estaño

Los dos indicios citados anteriormente están catalogados como de estaño, aunque en el reconocimiento de campo no se ha distinguido ningún mineral de esta sustancia.

Se trata de filones de cuarzo que encajan en pizarras y grauvacas del Complejo Esquisto Grauváquico, con direcciones de N75ºE y N110ºE en el indicio nº2 y dirección desconocida en el indicio nº1, donde el cuerpo mineralizado solo es visible en la escombrera.

Las alteraciones observadas son moscovitización y turmalinización; esta última más intensa en el indicio nº 2.

II. ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES

Las explotaciones de rocas industriales de esta hoja son de dimensiones relativamente pequeñas y de importancia escasa. Su producción se destina al mercado local y ocasionalmente al regional.

De forma continua se explotan solamente arcillas para el suministro a dos ladrilleras, una situada en Cabrillas y otra en Matilla de los Caños.

No existe explotación alguna de minerales industriales dentro del ámbito de la hoja.

Entre los indicios y explotaciones abandonadas de rocas industriales destacan los de arcillas, pizarras y granito.

II.1. Arcilla.

Las arcillas de la Fosa Terciaria de Ciudad Rodrigo, se explotan en diversos puntos de la hoja (Nº 5, 7 y 8) para su empleo en varias fábricas de ladrillos cercanas a las explotaciones. Se trata de arcillas rojas y gris-verdosas illíticas con niveles de gravas intercalados. La Cerámica "La Isla", de Matilla de los Caños, explota dos canteras (nº 7 y 8), mezclando los dos tipos de arcilla al 50%. En la cerámica de Cabrillas mezclan la arcilla extraída en el indicio nº 5, con arena local. Los productos de ambas ladrilleras tienen un destino local.

II.2. Granito.

Al NO de la hoja, en el municipio de Aldehuela de la Bóveda, existe una explotación abandonada (indicio nº 3) de un leucogranito foliado con abundantes inyecciones de pegmatitas. Se explotó como piedra de construcción para el poblado de Tejadillas.

II.3. Pizarra.

Se ha localizado dentro del Cámbrico pizarroso de esta hoja una explotación abandonada , de pizarras grises moteadas (indicio nº 6), situada en el municipio de Villalba de los Baños, constituida por varios frentes de pequeñas dimensiones.

III. BIBLIOGRAFIA.

JUNTA DE CASTILLA Y LEON (1985). Inventario y mapa de indicios mineros de la Comunidad Autónoma de Castilla y León. Fase I. Provincias de Avila, Salamanca y Zamora. Informe inédito. Fondo documental de la Junta de Castilla y León.



CUADRO RESUMEN N°1

MINERALES METALICOS Y NO METALICOS

HOJA 502: MATILLA DE LOS CAÑOS DEL RIO

N° Indicio	Coordenadas		Sustancia	Término municipal	Morfología	Mineralogía	Observaciones
	X	Y					
1	257.25	4520.95	Sn	Matilla de los Caños del Rio	Filoniana	Cuarzo, casiterita?	Zanjas y posibles labores subterráneas tapadas. Explotadas en los años 50.
2	259.05	4520.70	Sn	Vecinos	Filoniana N75°E y N110°E	cuarzo, casiterita?	Pequeñas labores

CUADRO RESUMEN N°2

ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES

HOJA 502: MATILLA DE LOS CAÑOS DEL RIO

Nº	COORD. UTM	SUSTANCIA	TERMINO MUNICIPAL	TIPO
3	744.60 4524.30	GRANITO	ALDEHUELA DE LA BÓVEDA	EB
4	738.80 4512.80	ARCILLA	CABRILLAS	EB
5	738.2 4509.75	ARCILLA	SEPULCRO HILARIO	EA
6	253.15 4517.40	PIZARRA	VILLALBA DE LOS LLANOS	EB
7	251.55 4521.80	ARCILLA	MATILLA DE LOS CAÑOS	EA
8	252.10 4524.00	ARCILLA	MATILLA DE LOS CAÑOS	EA

EA=EXPLOTACIÓN ACTIVA EB=EXPLOTACION ABANDONADA EI=EXPLOTACION INTERMITENTE IN=INDICIO





HOJA Nº 502. MATILLA DE LOS CAÑOS DEL RIO ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES

Las explotaciones de rocas industriales de esta hoja son de dimensiones relativamente pequeñas y de importancia escasa. Su producción se destina al mercado local y ocasionalmente al regional.

De forma continua se explotan solamente arcillas para el suministro a dos ladrilleras, una situada en Cabrillas y otra en Matilla de los Caños.

No existe explotación alguna de minerales industriales dentro del ámbito de la hoja.

Entre los indicios y explotaciones abandonadas de rocas industriales destacan los de arcillas, pizarras y granito.

El cuadro que se presenta a continuación resume los datos mas significativos de la zona:

Nº	COORD. UTM	SUSTANCIA	TERMINO MUNICIPAL	TIPO
1	744.60 4524.30	GRANITO	ALDEHUELA DE LA ÉVEDA	EB
2	738.80 4512.80	ARCILLA	CABRILLAS	EB
3	738.2 4509.75	ARCILLA	SEPULCRO HILARIO	EA
4	253.15 4517.40	PIZARRA	VILLALBA DE LOS LLANOS	EB
5	251.55 4521.80	ARCILLA	MATILLA DE LOS CAÑOS	EA
6	251.10 4524.00	ARCILLA	MATILLA DE LOS CAÑOS	EA

EA=EXPLOTACIÓN ACTIVA EB=EXPLOTACION ABANDONADA EI=EXPLOTACION INTERMITENTE IN=INDICIO

ARCILLA

Las arcillas de la Fosa Terciaria de Ciudad Rodrigo, se explotan en diversos puntos de la hoja (Nº 3, 5 Y 6) para su empleo en varias fábricas de ladrillos cercanas a las explotaciones. Se trata de arcillas rojas y gris-verdosas illíticas con niveles de gravas intercalados, pertenecientes a la cuenca terciaria de Ciudad Rodrigo. La Cerámica "La Isla", de Matilla de los Caños, explota dos canteras (nº 5 y 6), mezclando los dos tipos de arcilla al 50%. En la cerámica de Cabrillas mezclan la arcilla extraída en el punto nº 3, con arena local. Los productos de ambas ladrilleras tienen un destino local.

Las muestras obtenidas de los puntos 3, 5 y 6, dieron los siguientes resultados

PUNTO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	TiO ₂	Fe ₂ O ₃	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	PPC	Total
Nº 3	60.48	18.36	0.39	8.68		0.06	0.09	1.39	3.06	7.5	100
Nº 5	41.80	14.70	0.53	5.78	0.08	5.98	9.51	0.30	2.86	18.16	99.78
Nº 6	68.06	14.52	0.83	6.40	0.11	1.15	0.312	0.31	2.30	5.956	99.94



PUNTO Nº 3	FRACCIÓN > 2 μ		FRACCIÓN < 2 μ		CONT:MEDIO	
PRINCIPAL	CUARZO			ILLITA		
ACCESORIO						
SECUNDARIO	CALCITA		DOLOMITA	MONTMORILL	CAOLINITA	

PUNTO Nº 5	FRACCIÓN > 2 μ		FRACCIÓN < 2 μ		CONT:MEDIO	
PRINCIPAL	CUARZO		DOLOMITA	MICA	ESMECTITA	
ACCESORIO	PLAGIOCLASA					
SECUNDARIO	CALCITA			CLORITA		

PUNTO Nº 6	FRACCIÓN > 2 μ		FRACCIÓN < 2 μ		CONT:BAJO	
PRINCIPAL	CUARZO			MICA		
ACCESORIO	FELDESPATO					
SECUNDARIO				CAOLÍN?		

Nº PUNTO	%< 4.76 MM	%< 2 MM	%< 0.42 MM	%< 74 μ	%< 1 μ
3	94			84	34
5	98	94.7	85.2	70.4	

La explotación abandonada situada en el punto nº 2, lo fue hasta el año 1981 por la cerámica de Cabrillas. Se trata de arcillas rojas y amarillentas muy plásticas, con un recubrimiento de 1 m de gravas

GRANITO

Al NO de la hoja, en el municipio de Aldehuela de la Bóveda existe una explotación abandonada (Punto nº 1) de un leucogranito foliado con abundantes inyecciones de pegmatitas. Se explotó como piedra de construcción para el poblado de Tejadillas. La mineralogía, según se desprende del estudio de una lámina delgada es la siguiente:

PRINCIPAL	CUARZO	40%	MOSCOVITA	15%	PLAGIOCLASA	30%	FELD.K	10%
ACCESORIO	TURMALINA							
SECUNDARIO	SERICITAS							

PIZARRA

Se han localizado dentro del Cámbrico pizarrosos de esta hoja una explotación

abandonada (Punto nº 4), . Situada en el municipio de Villalba de los Baños, son pizarras grises moteadas. En este punto existen varios frentes de pequeñas dimensiones donde se ha extraído pizarra. La mineralogía de estos materiales según un estudio de una lámina delgada es la siguiente:

PRINCIPAL	SERCICITA		MOSCOVITA		CUARZO			
ACCESORIO	CLORITA		OPACOS					
SECUNDARIO								

Sobre una muestra de estos materiales se ha realizado un choque térmico dando una pérdida menor de 0.1%.

