

CANTÍL

REVISTA DE GEOLOGÍA DIGITAL

Nº 021 – MAIG - 2013

Edita: MUSEU DE GEOLOGIA DE LA UPC
D.L.B. - 3352 – 84
ISSN 2014-9182

TOPOMINERALOGÍA DE LA PROVINCIA DE GRANADA 4

TOPOMINERALOGÍA DEL ANTIGUO
PARTIDO JUDICIALE DE LOJA

Josep M. MATA-PERELLÓ
Joaquim SANZ BALAGUÉ

CANTÍL

Nº 021 – MAIG – 2013

TOPOMINERALOGÍA DE LA PROVINCIA DE GRANADA 4

PARTIDO JUDICIAL DE LOJA

Por Josep M. MATA – PERELLÓ¹ y Joaquim SANZ BALAGUÉ²

PRESENTACIÓN AL PRESENTE NÚMERO

Con este número, seguiremos con el tratamiento de la **TOPOMINERALOGIA DE LA PROVINCIA DE GRANADA**: o lo que es lo mismo: **LOS MINERALES Y SUS YACIMIENTOS EN LA PROVINCIA ANDALUZA DE GRANADA**

Así, esta serie de publicaciones dedicadas a las **TOPOMINERALOGIAS PROVINCIALES**, ya hemos dedicado diversos números a varias provincias española. En los últimos números publicados, nos hemos referido a esta misma provincia de Granada, en los números 18, 19 y 20.

En esta serie, queremos plasmar los resultados de unos trabajos de campo, realizados durante los años 1992 y 2000, recorriendo pueblos y campos de la toda la Península Ibérica (de España y de Portugal) y también del sur de Francia. Estos trabajos han permanecido ocultos hasta ahora. Y ahora los publicamos, para que puedan servir de base para nuevas experiencias en el campo.

Ahora, en este número (**CANTIL 021**), nos centraremos en las localidades de la demarcación granadina del antiguo partido judicial de: **LOJA**, que veremos ahora. Anteriormente ya nos referimos a las demarcaciones de **BAZA**, **GUADÍX**, **MOTRIL**,

¹ ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE MINAS DE MADRID. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID. rocpetrus@gmail.com

² MUSEU DE GEOLOGIA “VALENTÍ MASACHS”, UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA qsanz@epsem.upc.edu

HUESCAR, ALMUÑECAR, GRANADA y SANTAFÉ. En el próximo número de esta serie, nos centraremos en la última de las demarcaciones granadinas: la de ORJIVA. Así, iremos completando toda la provincia. Asimismo, en el último número publicaremos la relación alfabética de todas las localidades citadas en la provincia.

En cada caso, en la FICHA EXCEL (elaborada por Antonieta SANTACREU), daremos los siguientes datos de cada indicio:

- LOCALIDAD. A menudo indicaremos el agregado (en este caso, con el nombre del municipio, entre paréntesis)
- PARAJE (con las coordenadas UTM **X** e **Y** y a menudo la **Z**)
- TIPOLOGÍA
- N^a DEL MAPA EN QUE SE HALLA (a escala 1:50.000)
- MINERALES ENCONTRADOS

Evidentemente, podríamos "vestir" estos datos con más detalles, pero en aras a la efectividad, nos hemos decantado por la sencillez de esta exposición de los datos otrora obtenidos y revisados a menudo en el campo, tras sucesivas investigaciones sobre el terreno.

LOS AUTORES

Manresa, febrero del 2013

**FICHAS TOPOMINERALÓGICAS
DEL ANTIGUO PARTIDO
JUDICIAL DE LOJA
(PROVINCIA DE GRANADA,
COMUNIDAD DE ANDALUCIA)**

PARTIDO JUDICIAL LOJA			
Municipio:	Agrón	Paraje/s:	Coordenadas:
Tipología:	Afloramiento de arcillas cenozoicas	Tejar	426,5 / 4099,6
nº hoja mapa:	1026		
	GR		
Minerales encontrados:		Calcita Caolinita Illita Montmorillonita Cuarzo	

PARTIDO JUDICIAL LOJA			
Municipio:	Alcornocillo (Alhama de Granada)	Paraje/s:	Coordenadas:
Tipología:	Mineralización estratiforme	Mina de la Venta	422,4 / 4080,6
nº hoja mapa:	1040		
	GR		
Minerales encontrados:		Esfalerita Galena Pirita Goethita Hematites Calcita	

PARTIDO JUDICIAL LOJA			
Municipio:	Algarinejo	Paraje/s:	Coordenadas:
Tipología:	(1) Concreciones ferruginosas (2) Filones	(1) Mina de Hierro, de Chanzas (2) Mina de Mercurio	400,6 / 4126,6 398,6 / 4130,7
nº hoja mapa:	1008		
	GR		
Minerales encontrados:		(1) Goethita (1) Hematites (1) Calcita (1) Siderita (2) Cinabrio (2) Cuarzo	

PARTIDO JUDICIAL LOJA			
Municipio:	Alhama de Granada	Paraje/s:	Coordenadas:
Tipología:	Afloramiento de arcillas cenozoicas	Los Baños	412,7 / 4097,4
nº hoja mapa:	1025		
	GR		
Minerales encontrados:		Calcita Caolinita Illita	

Montmorillonita
Cuarzo

PARTIDO JUDICIAL LOJA			
Municipio:	Almendral (Zafarraya)	Paraje/s:	Coordenadas:
Tipología:	Relleno de cavidades de origen kárstico	La Mina	400,3 / 4095,7
nº hoja mapa:	1040		
	GR		
Minerales encontrados:			
Ver: Zafarraya (Mn)			

PARTIDO JUDICIAL LOJA			
Municipio:	Arenas del Rey	Paraje/s:	Coordenadas:
Tipología:	Afloramientos de yesos y de lignitos cenozoicos	(1) Zarzipuedes (Lignito) (2) Pueblo Vieso (Lignito) (3) Salesas (Lignito) (4) Afloramiento de yesos	421,9 / 4089,6 421,9 / 4090,7 419,3 / 4051,1 421,4 / 4091,4
nº hoja mapa:	1040		
	GR		
Minerales encontrados:			
(1), (2), (3) Pirita			
(1), (2), (3) Goethita			
(1), (2), (3) Melanterita			
(1), (2), (3) Yeso			
(1), (2), (3) Calcita			
(4) Calcita			
(4) Anhidrita			
(4) Yeso			

PARTIDO JUDICIAL LOJA			
Municipio:	Buenavista (Alhama de Granada)	Paraje/s:	Coordenadas:
Tipología:	Afloramiento de yesos del Cenozoico	Afloramiento de yesos. Río Alhama	412,8 / 4107,7
nº hoja mapa:	1025		
	GR		
Minerales encontrados:			
Calcita			
Anhidrita			
Hemihedrita			
Yeso			
Caolinita			

PARTIDO JUDICIAL LOJA			
Municipio:	Cacín	Paraje/s:	Coordenadas:
Tipología:	Afloramiento de yesos del Cenozoico	Afloramiento de yesos. Río Cacín	419,3 / 4100,2
nº hoja mapa:	1025		
	GR		
Minerales encontrados:			
Calcita			
Anhidrita			
Yeso			

Caolinita
Hemihedrita

PARTIDO JUDICIAL LOJA			
Municipio:	Cárcamo (Huétor-Tájar)	Paraje/s:	Coordenadas:
Tipología:	Afloramiento de yesos del Keuper	Mina de yeso. Los Castellones	405,7 / 4125,5
nº hoja mapa:	1008		
	GR		
Minerales encontrados:			
Ver: Plinies (Y)			

PARTIDO JUDICIAL LOJA			
Municipio:	Chimeneas	Paraje/s:	Coordenadas:
Tipología:	Afloramiento de yesos del Cenozoico	Afloramiento, de yesos. Camino de Malahá.	427,8 / 4109,9
nº hoja mapa:	1026		
	GR		
Minerales encontrados:			
Calcita Caolinita Anhidrita Hemihedrita Yeso			

PARTIDO JUDICIAL LOJA			
Municipio:	Encinarejo, El (Alhama de Granada)	Paraje/s:	Coordenadas:
Tipología:	Afloramiento de yesos del Cenozoico	Afloramiento de yesos del Ventorrillo Nuevo	410,4 / 4105,5
nº hoja mapa:	1025		
	GR		
Minerales encontrados:			
Calcita Anhidrita Hemihedrita Yeso Caolinita			

PARTIDO JUDICIAL LOJA			
Municipio:	Fábrica, La (Loja)	Paraje/s:	Coordenadas:
Tipología:	Afloramiento de yesos del Keuper	Mina de Yeso	404,7 / 4121,6
nº hoja mapa:	1008		
	GR		
Minerales encontrados:			
Ver: Plinies (Y)			

PARTIDO JUDICIAL LOJA			
Municipio:	Fornés (Arenas del Rey)	Paraje/s:	Coordenadas:

Tipología:	Afloramiento de yesos cenozoicos	Afloramiento de yesos. Barranco de las Cañas	423,4 / 4092,4
nº hoja mapa:	1040		
	GR		
Minerales encontrados:			
Ver: Arenas del Rey (Y)			

PARTIDO JUDICIAL LOJA			
Municipio:	Frailes, Los (Ventas de Huelma)	Paraje/s:	Coordenadas:
Tipología:	Afloramiento de yesos cenozoicos	Afloramiento de yesos de los Frailes	426,0 / 4101,0
nº hoja mapa:	1026		
	GR		
Minerales encontrados:			
Calcita Caolinita Anhidrita Hemihedrita Yeso			

PARTIDO JUDICIAL LOJA			
Municipio:	Illora	Paraje/s:	Coordenadas:
Tipología:	Afloramiento de arcillas cenozoicas	Mina de Arcilla	423,3 / 4128,3
nº hoja mapa:	1008		
	GR		
Minerales encontrados:			
Calcita Caolinita Illita Montmorillonita Cuarzo			

PARTIDO JUDICIAL LOJA			
Municipio:	Jayena	Paraje/s:	Coordenadas:
Tipología:	1. Afloramiento de yesos del Cenozoico 2. Mineralización estratiforme	(1) Afloramiento de yesos de la loma de Tutovía (2) Mina de plomo	427,4 / 4090,6 427,3 / 4086,1
nº hoja mapa:	1041		
	GR		
Minerales encontrados:			
(1) Calcita (1) Caolinita (1) Anhidrita (1) Hemihedrita (1) Yeso (2) Esfalerita (2) Galena (2) Goethita (2) Baritina			

(2) Siderita

PARTIDO JUDICIAL LOJA			
Municipio:	Laguna, La (Loja)	Paraje/s:	Coordenadas:
Tipología:	Concreciones ferruginosas	Mina de Hierro	393,3 / 4117,4
nº hoja mapa:	1007		
	GR		
Minerales encontrados:			
Ver: Ventas de Sta. Bárbara			

PARTIDO JUDICIAL LOJA			
Municipio:	Montefrio	Paraje/s:	Coordenadas:
Tipología:	Concreciones ferruginosas	Mina de Hierro (Chanza)	1008,2 / 1028,9
nº hoja mapa:	1008		
	GR		
Minerales encontrados:			
Goethita (limonita) Hematites Calcita Siderita			

PARTIDO JUDICIAL LOJA			
Municipio:	Ochichar (Ventas de Huelma)	Paraje/s:	Coordenadas:
Tipología:	Afloramiento de yesos del Cenozoico	Explotación de yesos	422,9 / 4100,9
nº hoja mapa:	1025		
	GR		
Minerales encontrados:			
Calcita Anhidrita Hemihedrita Yeso Caolinita			

PARTIDO JUDICIAL LOJA			
Municipio:	Plinies (Loja)	Paraje/s:	Coordenadas:
Tipología:	Afloramiento de yesos del Keuper	Mina de yeso de la Casilla del Ángel	395,5 / 4116,6
nº hoja mapa:	1008		
	GR		
Minerales encontrados:			
Calcita Caolinita Anhidrita Yeso			

PARTIDO JUDICIAL LOJA			
Municipio:	Riofrio (Loja)	Paraje/s:	Coordenadas:
Tipología:	(1) Concreciones ferruginosas	(1) Mina de Hierro (Pordon)	392,2 / 4114,1

(2), (3) Afloramiento de yesos y arcillas del Keuper		
nº hoja mapa:	1024	(2) Yesera (3) Mina de Arcilla
GR		391,6 / 4114,2 393,5 / 4113,5
Minerales encontrados:	(1) Goethita (1) Hematites (1) Pirolusita (1) Calcita (1) Siderita (2) Calcita (2) Anhidrita (2) Hemihedrita (2) Yeso (3) Cacita (3) Caolinita (3) Illita (3) Montmorillonita	

PARTIDO JUDICIAL LOJA			
Municipio:	Rozuelas , Las (Salar)	Paraje/s:	Coordenadas:
Tipología:	Afloramiento de yesos del Keuper	Barranco de la Salina	407,1 / 4109,2
nº hoja mapa:	1025		
GR			
Minerales encontrados:	Halita		

PARTIDO JUDICIAL LOJA			
Municipio:	Salar	Paraje/s:	Coordenadas:
Tipología:	Afloramiento de yesos del Keuper	Yesera	406,7 / 4110,4
nº hoja mapa:	1025		
GR			
Minerales encontrados:	Calcita Anhidrita Hemihedrita Yeso Caolinita		

PARTIDO JUDICIAL LOJA			
Municipio:	Salinas (Loja)	Paraje/s:	Coordenadas:
Tipología:	Afloramiento de arcillas y yesos del Keuper	(1) Cortijo de Salinas. Arroyo Salado	386,4 / 4108,4 389,0 / 4108,3
nº hoja mapa:	1024		
GR		(2) Salinas de Loja	
Minerales encontrados:	Halita		

PARTIDO JUDICIAL LOJA			
Municipio:	Tocón (Illora)	Paraje/s:	Coordenadas:
Tipología:	Afloramiento de yesos del Keuper	Mina de yeso. Los Yesares	415,4 / 4124,2

nº hoja mapa:	1008	
	GR	
Minerales encontrados:		Calcita Anhidrita Yeso Caolinita

PARTIDO JUDICIAL LOJA			
Municipio:	Turro, El (Cacín)	Paraje/s:	Coordenadas:
Tipología:	Afloramiento de yesos del Cenozoico	Afloramiento de yesos del Barranco de la Zahorra	417,7 / 4107,6
nº hoja mapa:	1025		
	GR		
Minerales encontrados:		Calcita Anhidrita Hemihedrita Yeso Caolinita	

PARTIDO JUDICIAL LOJA			
Municipio:	Ventas de Huelma	Paraje/s:	Coordenadas:
Tipología:	Afloramientos de yesos cenozoicos	(1) Afloramiento de yesos de la Cañada de los Frailes	425,7 / 4102,6
nº hoja mapa:	1026	(2) Afloramiento de yesos, de Doña María	427,5 / 4100,8
	GR		
Minerales encontrados:		Calcita Anhidrita Hemihedrita Yeso Caolinita	

PARTIDO JUDICIAL LOJA			
Municipio:	Venta del Rayo (Loja)	Paraje/s:	Coordenadas:
Tipología:	Concreciones ferruginosas	Mina de Hierro	393,0 / 4108,2
nº hoja mapa:	1024		
	GR		
Minerales encontrados:		Ver: Riofrio (Fe)	

PARTIDO JUDICIAL LOJA			
Municipio:	Ventas de Santa Bárbara (Loja)	Paraje/s:	Coordenadas:
Tipología:	Concreciones ferruginosas	(1) Mina de Hierro	392,5 / 4114,5
nº hoja mapa:	1007	(2) Mina de Hierro	392,9 / 4114,8
	GR	(3) Mina de Hierro	393,4 / 4114,6
Minerales encontrados:		Goethita Hematites	

Calcita
Siderita
Pirolusita

PARTIDO JUDICIAL LOJA			
Municipio:	Ventorros de San José (Zagra)	Paraje/s:	Coordenadas:
Tipología:	Afloramiento de yesos triásicos del Keuper	Mina de yeso	398,6 / 4123,0
nº hoja mapa:	1008		
	GR		
Minerales encontrados:	Calcita Caolinita Anhidrita Yeso		

PARTIDO JUDICIAL LOJA			
Municipio:	Viñas, Las (Algarinejo)	Paraje/s:	Coordenadas:
Tipología:	Afloramiento de yesos triásicos del Keuper	Mina de Yeso	397,5 / 4127,2
nº hoja mapa:	1008		
	GR		
Minerales encontrados:	Calcita Anhidrita Yeso Caolinita		

PARTIDO JUDICIAL LOJA			
Municipio:	Zafarraya	Paraje/s:	Coordenadas:
Tipología:	Concreciones de relleno de cavidades kársticas	Marchamonas	396,5 / 4091,3
nº hoja mapa:	1040		
	GR		
Minerales encontrados:	Goethita Hematites Pirolusita Calcita		

PARTIDO JUDICIAL LOJA			
Municipio:	Zagra	Paraje/s:	Coordenadas:
Tipología:	Concreciones ferruginosas.	Mina de Hierro	394,2 / 4122,3
nº hoja mapa:	1007		
	GR		
Minerales encontrados:	Goethita Hematites Calcita Siderita		

BIBLIOGRAFÍA

MATA-PERELLÓ, J.M. (1992-1995).- Archivos relativos a los trabajos de campo en Andalucía. 2650 fichas. *Museu de Geologia "Valentí Masachs" de l'UPC*. Manresa.

MATA – PERELLÓ, J. M. y SANZ BALAGUÉ, J. (2013a).- Topomineralogía de la provincia de Granada 1. *Xaragall – Cantil, nº 018, Publicaciones del Museu de Geologia de la UPC*, 26 páginas, Manresa

MATA – PERELLÓ, J. M. y SANZ BALAGUÉ, J. (2013b).- Topomineralogía de la provincia de Granada 2. *Xaragall – Cantil, nº 019, Publicaciones del Museu de Geologia de la UPC*, 26 páginas, Manresa

MATA – PERELLÓ, J. M. y SANZ BALAGUÉ, J. (2013c).- Topomineralogía de la provincia de Granada 3. *Xaragall – Cantil, nº 020, Publicaciones del Museu de Geologia de la UPC*, 17 páginas, Manresa

ÍNDICE GENERAL

PRESENTACIÓN AL PRESENTE NÚMERO	3
FICHAS TOPOMINERALÓGICAS DEL ANTIGUO PARTIDO JUDICIAL DE LOJA (PROVINCIA DE GRANADA, COMUNIDAD DE ANDALUCÍA)	5
BIBLIOGRAFÍA	14
ÍNDICE GENERAL	15

