JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Economía y Trabajo

MAPA METALOGENÉTICO DE EXTREMADURA

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Instituto Geológico y Minero de España

LEYENDA METALOGENÉTICA

MINERALES METÁLICOS E INDUSTRIALES

MENA

- Pb, Zn, Ag
- F, Ba, Sr
- Cu
- Au, Ag, As
- Hg
- Pyr, S, sulfuros complejos
- Sn, W, Mo, Bi
- U, Be, Nb, Ta, Zr, Ti, Tierras raras
- Co, Ni, Bi, Ag
- Cr, Ni, Pt
- U, radioactivos
- Fe, Mn, Ti
- Sb (As, Ag, Hg, Au)
- P
- Sales
  - Na. (sal gema)
  - Mg. (sales Mg)
  - K. (potasas)
  - gla. (glauberita)
  - the. (thenardita)
  - ye. (yeso)
- Al
  - alu. (alunita)
  - bx. (bauxita)
- Piedras preciosas y semipreciosas
  - am. (ámbar)
  - lar. (larimar)
- Minerales energéticos
  - Carbones
    - ant. (antracita)
    - hul. (hulla)
    - lig. (lignito)
    - tur. (turba)
  - Petróleos
    - pet. (petróleo)
    - gas. (gas natural)
  - Rocas bituminosas
    - pib. (pizarras bitum.)
    - cab. (calizas bitum.)
    - asf. (asfalto)
- Minerales industriales
  - grf. (grafito)
  - tc. (talco)
  - asb. (asbesto)
  - qz. (cuarzo)
  - fd. (feldespato)
  - mc. (mica)
  - sll. (sillimanita)
  - and. (andalucita)
  - sil. (silice)
  - dia. (diatomita)
  - sep. (sepiolita)
  - kao. (caolín)
  - ben. (bentonita)
  - sep. (sepiolita)
  - ar. (atapulgita)
  - mg. (magnesita)
  - grt. (granate)
  - trp. (tripoli)

MORFOLOGÍA-REPRESENTACIÓN SIMBÓLICA

CATEGORÍA DE LOS YACIMIENTOS: Desconocido · Pequeño · Medio · Grande

- Concentraciones ISOMÉTRICAS (I)
- Concentraciones PLANARES ó TUBULARES
  - Se distinguen : Estratiformes (E)
  - Lentejonares (L)
  - Filonianas (F)
  - La letra H dentro del símbolo significa Horizontal (sin dirección)
- Concentraciones TUBULARES
  - Pipas (P) Chimeneas (H),...
- Concentraciones IRREGULARES (R)
- Concentraciones CON FORMA DESCONOCIDA (D)
- Concentración DETECTADA POR SONDEOS (S)
- Concentraciones ALUVIONARES (A)

Límite del depósito

(Para depósitos que por sus características son cartografiables)
El color de la línea es el de la mena principal

MAGNITUD DE LOS YACIMIENTOS
(Tonelaje del yacimiento - Mineral extraído + Reservas)

SUSTANCIA	PEQUEÑO	MEDIO	GRANDE
Fe (toneladas de mineral)	$< 20.10^6$	20.10^6-$1.000.10^6$	$> 1.000.10^6$
Mn (toneladas mineral)	$< 1.10^6$	1.10^6-5.10^6	$> 5.10^6$
Sn (toneladas Sn)	< 2.000	2.000-25.000	> 25.000
W (toneladas WO^3)	< 1.000	1.000-10.000	> 10.000
Cu (toneladas Cu)	< 10.000	10.000-250.000	> 250.000
Pb-Zn-(Ag) (toneladas Pb + Zn)	< 50.000	50.000-1.000.000	> 1.000.000
Sb (toneladas Sb)	< 2.000	2.000-25.000	> 25.000
Au (toneladas Au)	< 5	5-100	> 100
Hg (frascos Hg)	< 10.000	10.000-100.000	> 100.000
U (toneladas U^3O^8)	< 500	500-10.000	> 10.000
Pirita-Sulfuros complejos (t. mineral)	$< 1.10^6$	1.10^6-30.10^6	$> 30.10^6$
Aluminio (toneladas bauxita)	< 500.000	500.000-5.10^6	$> 5.10^6$
Fluorita (toneladas mineral)	< 100.000	100.000-$2.5.10^6$	$> 2.5.10^6$
Barita (toneladas mineral)	< 100.000	100.000-$2.5.10^6$	$> 2.5.10^6$
Potasas (toneladas mineral)	$< 2.10^6$	2.10^6-200.10^6	$> 200.10^6$
Sal gema (toneladas mineral)	$< 1.10^6$	1.10^6-200.10^6	$> 200.10^6$
Glauberita-Thenardita (toneladas mineral)	< 200.000	200.000-2.10^6	$> 2.10^6$
Magnesita (toneladas mineral)	$< 10^6$	10^6-50.10^6	$> 50.10^6$
Caolín (toneladas mineral)	< 500.000	500.000-5.10^6	$> 5.10^6$
Arcillas especiales (toneladas mineral)	< 500.000	500.000-5.10^6	$> 5.10^6$
Estroncianita (toneladas mineral)	< 10.000	10.000-100.000	> 100.000
Talco (toneladas mineral)	< 100.000	100.000-1.10^6	$> 1.10^6$
Cuarzo (toneladas mineral)	$< 2.10^6$	2.10^6-20.10^6	$> 20.10^6$
Feldespato (toneladas mineral)	< 200.000	200.000-5.10^6	$> 5.10^6$
Carbón (toneladas mineral)	$< 10.10^6$	10.10^6-$1.000.10^6$	$> 1.000.10^6$
Petróleo (m^3)	$< 15.10^6$	15.10^6-$1.000.10^6$	$> 1.000.10^6$
Gas (m^3)	$< 50.10^6$	50.10^6-5.10^{12}	$> 5.10^{12}$

METALOTECTOS

NATURALEZA	SÍMBOLO	NATURALEZA	SÍMBOLO
Litológico	Li	Paleogeográfico	Pa
Estructural	Es	Físico	Fi
Geoquímico	Qu	Biológico	Bi
Sedimentológico	Se	Geométrico	Ge

LEYENDA:

59 Glacis, coluviones, terrazas y aluviales.
58 Arcillas, limos y calizas. Rañas.
57 Conglomerados, arenas y pizarras.
56 Pizarras, tobas, lidítas y calizas.
55 Riolitas.
54 Sills de composición diabásica.
53 Lentejones carbonatados.
52 Pizarras, areniscas, grauvacas y lentejones de riolitas y carbonatos.
51 Alternancia de pizarras y cuarcitas.
50 Flysch de Terena.
49 Alternancia de pizarras y grauvacas.
48 Pizarras negras, cuarcitas y areniscas.
47 Pizarras ampelíticas con niveles de lidítas negras.
46 Cuarcita de Criadero.
45 Pizarras y cuarcitas con algún nivel de areniscas.
44 Alternancia de pizarras y cuarcitas, conglomerados a muro y Cuarcita Armoricana a techo.
43 Conglomerados, pizarras y areniscas ocres bioturbadas.
42 Conglomerados y cuarcitas, pizarras y grauvacas a techo.
41 Pizarras con abundantes pasadas de areniscas, Fm. Fatudpedo.
40 Volcanitas básicas alcalinas (Complejo volcano-sedimentario).
39 Serie detrítica volcánica (Esquistos de Jerez).
38 Alternancia de pizarras y areniscas.
37 Alternancia de calizas y pizarras, Fm. Carbonatada.
36 Pizarras, areniscas y conglomerados.
35 Arcosas, areniscas, dolomías y pizarras.
34 Pizarras con intercalaciones grauváquicas, Fm. Azuaga.
33 Pelitas, areniscas feldespáticas y cuarcitas feldespáticas, Fm. Atalaya.
32 Vulcanitas ácidas, Fm. Bodonal.
31 Complejo Volcano-sedimentario, Fm. Malcocinado.
30 Conglomerados, areniscas, pizarras (ilmolitas), calizas y dolomías.
29 Pizarras y grauvacas.
28 Serie Negra.
27 Gneises de Azuaga.

ROCAS IGNEAS
FILONIANAS
(Edades varisicas y mesozoicas)

PLUTONICAS Y SUBVOLCANICAS
VARISCAS

26 Diabasas de Brozas-Membrio.
25 Diabasas del Dique de Plasencia.
24 Diques y filones de cuarzo.
23 Diques de pórfidos graníticos.
22 Diques aplíticos y pegmatíticos.
21 Granitos moscovíticos.
20 granodioritas biotíticas y tonalitas.
19 Gneises y Migmatitas
18 Granitos de dos micas de grano medio.
17 Monzogranitos de dos micas.
16 Monzogranitos biotíticos.
15 Granitos porfídicos biotíticos.
14 granitos biotíticos y porfídicos con biotita.
13 Leucogranitos moscovíticos.
12 Leucogranitos de dos micas.
11 Granitos biotíticos y porfídicos con moscovita.
10 Granodioritas biotíticas y dioritas anfibólicas (appinitas).
9 Granogabros y cuarzodioritas.
8 Rocas ácidas e intermedias: granitos, granodioritas, tonalitas y cuarzodioritas.
7 Rocas básicas: gabros, dioritas y, localmente, ultrabasitas.

PREVARISCAS
Cantro-Ordovicicas

6 Granitos y sienitas.
5 Rocas máficas.

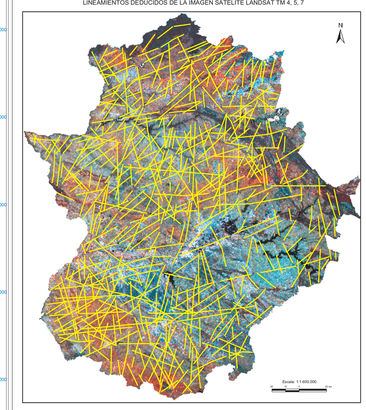
Precámbricas

4 Anatectitas y granitos.
3 Rocas intermedias a ácidas.
2 Rocas máficas.
1 Peridotitas casi totalmente serpentinizadas.

SÍMBOLOS CONVENCIONALES:

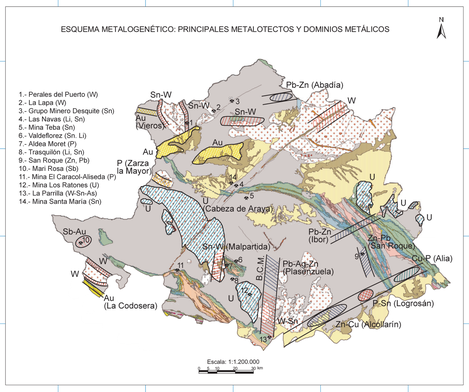
- CONTACTO ESTRATIGRÁFICO
- CONTACTO INTRUSIVO
- FALLA CONOCIDA
- FALLA SUPUESTA
- AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

LINEAMIENTOS DEDUCIDOS DE LA IMAGEN SATÉLITE LANDSAT TM 4, 5, 7



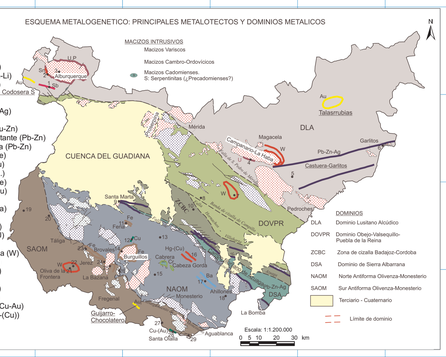
ESQUEMA METALOGENÉTICO: PRINCIPALES METALOTECTOS Y DOMINIOS METÁLICOS

1 - Perales del Puerto (W)
2 - La Lapa (W)
3 - Grupo Minero Desquite (Sn)
4 - Las Navas (Li, Sn)
5 - Mina Teba (Sn)
6 - Valdeflorez (Sn, Li)
7 - Aldea Moret (P)
8 - Trasquilón (Li, Sn)
9 - San Roque (Zn, Pb)
10 - Mari Rosa (Sb)
11 - Mina El Caracol-Aliseda (P)
12 - Mina Los Ratones (U)
13 - La Parrilla (W-Sn-Au)
14 - Mina Santa María (Sn)



ESQUEMA METALOGENETICO: PRINCIPALES METALOTECTOS Y DOMINIOS METALICOS

1.- San Antonio (Sb)
2.- Tres Arroyos (Sn-Li)
3.- Valderrascón (Li)
4.- El Lobo (U)
5.- Miraflores (Pb)
6.- El Borracho (Pb-Ag)
7.- San Nicolas (W)
8.- Las Herrerias (Cu-Zn)
9.- Los Llanos-Constante (Pb-Zn)
10.- Mina Afortunada (Pb-Zn)
11.- Mina Alfredo (Fe)
12.- Abundancia (Cu)
13.- San Carlos (ant.)
14.- Mina Monchi (Fe)
15.- La Hinchona (Cu)
16.- Mariquita (Hg)
17.- Montecapilla (Ba)
18.- La Jayona (Fe)
19.- El Novillero (Fe)
20.- Alconchel (Fe-U)
21.- Mari Juli (W)
22.- Virgen de Gracia (W)
23.- La Bóveda (Fe)
24.- La Bilbaína (Fe)
25.- Colmenar (Fe)
26.- La Berrona (Fe)
27.- La Vicaria (Cu)
28.- La Extremeña (Cu-Au)
29.- Aguablanca (Ni-(Cu))



35 Pb,Zn	60 Pb	80 Pb,Zn	101 Pb	121 Pb,Zn	142 Pb,Zn	165 Pb
36 Pb,Zn	61 Pb	81 Pb,Zn	102 Pb,Zn	122 Pb,Zn	144 Pb	166 Pb,Zn
40 Pb,Zn	62 Pb,Zn	82 Zn,Pb	103 Pb	123 Pb	145 Pb	167 Pb
41 Pb,Zn	63 Pb	83 Pb,Zn	104 Pb,Zn	124 Pb,Zn	146 Pb	168 Pb,Zn
42 Pb,Zn	64 Pb,Zn	84 Pb,Zn	105 Pb	125 Pb	147 Pb	177 Pb,Zn
44 Pb,Cu	65 Pb,Zn	85 Pb,Zn	106 Pb,Zn	126 Pb	148 Pb,Zn	178 Pb,Zn
46 Pb,Zn	66 Pb,Zn	86 Pb,Zn	107 Pb	127 Pb	149 Pb,Zn	180 Ba
47 Pb	67 Pb,Zn	87 Pb,Zn	108 Pb,Zn	128 Pb	150 Pb,Zn	181 Pb,Zn
48 Pb	68 Pb,Zn	88 Pb,Zn	109 Zn,Pb	129 Pb,Zn	152 Pb	182 Pb
49 Pb,Zn	69 Pb,Zn	89 Pb,Zn	110 Pb,Zn	130 Pb	153 Pb,Cu	183 Pb
50 Pb,Zn	70 Pb,Zn	90 Pb,Zn	111 Pb	131 Pb,Zn	154 Pb	184 Ba
51 Pb,Zn	71 Pb,Zn	91 Pb,Zn	112 Pb	132 Pb,Zn	155 Pb,Zn	185 Ba
52 Pb	72 Pb,Zn	93 Pb,Zn	113 Pb,Zn	133 Pb	156 Pb,Zn	186 Pb,Zn
53 Cu,Fe	73 Pb,Zn	94 Cu,Zn	114 Pb,Zn	134 Pb	157 Pb,Cu	187 Pb,Zn
54 Pb,Zn	74 Pb,Zn	95 Pb,Zn	115 Pb,Zn	135 Pb	158 Pb,Zn	188 Pb,Zn
55 Pb,Cu	75 Zn,Pb	96 Pb,Zn	116 Zn,Pb	136 Pb,Zn	159 W	189 Pb,Zn
56 Pb	76 Pb,Zn	97 Pb,Zn	117 Pb	138 Cu,Pb	160 W	190 Pb,Zn
57 Pb,Zn	77 Pb,Zn	98 Pb Cu	118 Pb	139 Pb	162 Pb,Cu	
58 Pb,Zn	78 Zn,Cu	99 Pb	119 Zn,Pb	140 Pb,Zn	163 Pb	
59 Pb,Zn	79 Pb	100 Pb,Zn	120 Pb	141 Pb	164 Pb	

© JUNTA DE EXTREMADURA
© INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Base topográfica adaptada a 1:250.000 de la serie L del Servicio Geográfico del Ejército (S.G.E.)
Imprime Gráficas MURIEL S.A.
Depósito legal M-10661-2007
ISBN 978-84-690-4424-7 (Junta de Extremadura)
ISBN 978-84-7840-672-2 (Instituto Geológico y Minero de España)

SIGNOS CONVENCIONALES

- Núcleos de población
- Vías de comunicación
- Ferrocarril
- Ríos y arroyos
- Curvas de nivel
- Límite provincial

Escala : 1:250.000

10 5 0 10 20 km

Proyección UTM. Huso 30
Equidistancia de curvas de nivel 100 metros

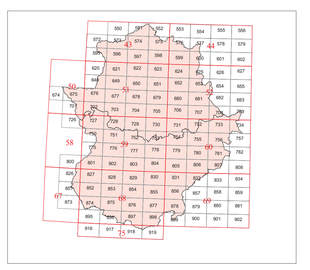
Dirección y Coordinación: Locutura, J. (I.G.M.E.) y Alcalde, C. (Junta de Extremadura)

Autores:
GEOLOGÍA: Apalategui, O. (U.P.V.), Eguiluz, L. (U.P.V.), Florido, P. (I.G.M.E.), García Cortés, A. (I.G.M.E.), Gumiel, P. (I.G.M.E.)
METALOGENIA: Boixereu, E. (I.G.M.E.), Florido, P. (I.G.M.E.), González, J. (I.G.M.E.), Gumiel, P. (I.G.M.E.), Locutura, J. (I.G.M.E.), Lopera, E. (I.G.M.E.), Tornos,F. (I.G.M.E.), Urbano, R. (I.G.M.E.)
PETROGRAFÍA: Fernández, C. (I.G.M.E.)
CARTOGRAFÍA S.I.G.: Bel-lan, A. (I.G.M.E.), Martínez, S. (I.G.M.E.), Pérez Cerdán, F. (I.G.M.E.)

NORMAS DEL I.G.M.E
Realización: Marzo 2007

MAPA METALOGENÉTICO DE EXTREMADURA A ESCALA 1:250.000

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS A ESCALAS 1:50.000 Y 1:200.000



Instituto Geológico y Minero de España
Dirección de Recursos Minerales y Geoambiente

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Economía y Trabajo
Dirección General de Ordenación Industrial, Energía y Minas