JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía y Trabajo

Dirección General de Ordenación Industrial, Energía y Minas

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Instituto Geológico y Minero de España

Dirección de Recursos Minerales y Geoambiente

CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

MAPAS (131-152)

AÑO 2005

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía y Trabajo

CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Instituto Geológico y Minero de España

Escala 1:150.000

Proyección UTM. Huso 30

Base topográfica adaptada a 1:200.000 de la serie L del Servicio Geográfico del Ejército (S.G.E.)

SIGNOS CONVENCIONALES

Núcleos de población

Vías de comunicación

Contactos Geológicos

Ríos y arroyos

Indices de mineralización

- Au (Au...)
- Sn
- Cu (Bi,Bi...)
- Fe (Mn,Co...)
- Hg
- Sb
- Sn-W (Mo, Ta, Li...)
- U
- Zn-Pb (Cu,V...)

SITUACIÓN DEL PROYECTO

Distribución de hojas a escala 1:50.000

Badajoz — Mérida — Navalmoral de Mérida — Don Benito — Montijo — Almendralejo

	803 Almendralejo	804	805	
829	830	828	827	812
852	853 Fuente de Cantos	854	855	
		877	878	
			899	

Zona de los Canales

Ópalo

Contenido (g/m³)

100%	●	120,1 - 246,4
99%	●	0,2 - 120,0
98%	+	0,0 - 0,1

Diagrama de cajas de contenidos de ópalo en sedimentos concentrados de minerales (pesados)

Ópalo (g/m³)

Muestras n.º: 2312-1994 y 28, 31 y 36, 98 Extremadura

Esquema geológico a escala 1:800.000

Escala 1: 800.000

LEYENDA

- Cuaternario indiferenciado.
- Terciario indiferenciado.
- Facies "Cuiler" de los Pedrizchos y depósitos fluvio aluviales (facies proximales).
- Calizas calcáreas.
- Alternancia de pizarras y cuarcitas. Cuarcitas lenguloides o ecchis.
- Calizas de Alconera.
- Alternancia de pizarras y cuarcitas. Conglomerados a chert y cuarzos ammoniacos a techo.
- Filoarcas, areniscas, calcoarenitas. Serie Detrítica Inferior.
- Volcanitos básicos, ácidos e intermedios. Complejo volcano-sedimentario.
- Alternancia de pizarras y areniscas. Dorn Detrítica Superior.
- Calizas y pizarras. (Fm Calzadilla).
- Volcanitos ácidos. (Fm. Solana).
- Pizarras con intercalaciones grauwacpicas. (Fm. Arcaya).
- Filoarcas de pizarras y grauwacas. Volcanitos ácidos y básicos. (Arqueas Dorn Calzadilla).
- Complejo volcano-sedimentario. (Fm. Monochapel).
- Pelitas, areniscas metapelíticas. (Fm. Atalaya. Arcaya. El Hoyo. etc.) y cuarcitas metapelíticas. (Fm. Alhamal.
- Pizarras, cuarcitas, grauwacas. Calizas. Volcanitos básicos y ultrabásicos. Volcanitos ácidos y básicos. anfibolitas. (Serie Negra).
- Metaarcas de Arcaya y Anfibolitas de Ibi-Mesas.
- Granitoides Postacadómicos.
- Rocas básicas intermedias. Gabros, granodioritas, tonalitas. Sin Tectónicamente.
- Rocas básicas y ultrabásicas. Tipo arco.
- Rocas básicas metamórficas con filling. Cuerpos Ordovícicos.
- Rocas ácidas Anatectoides y granitos Postacidómicos.
- Cuarzitas ácidas e intermedias. Tipo arco.
- Rocas básicas y ultrabásicas. Tipo arco.
- Superficies.

CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

ESTUDIO MINERALOMÉTRICO

ÓPALO

Mapa núm. 131

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

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía y Trabajo

CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

SITUACION DEL PROYECTO

Distribución de hojas a escala 1:50.000

Escala 1:150.000

Proyección UTM. Huso 30

Base topográfica adaptada a 1:200.000 de la serie L del Servicio Geográfico del Ejército (S.G.E.)

SIGNOS CONVENCIONALES

Núcleos de población

Vías de comunicación

Contactos litológicos

Ríos y arroyos

Indicios de mineralización

Fe (Nb...)

Sn

Cu (Bi,Bi...)

Fe (Mo,Cu...)

Hg

Sb

Sn-W (Mo, Ta, Li...)

U

Zn-Pb (Cu,V...)

Oro

Contenido (g/m³)

100%	●	0,011 - 0,180
98%	●	0,002 - 0,010
95%	•	0,000 - 0,001

Diagrama de cajas de contenidos de oro en sedimentos (concentración de minerales pesados)

Oro (g/m³)

Muestras < 0 (0% Oro = 0,1)

Límite 0,00 Valores

Esquema geológico a escala 1:800.000

LEYENDA

Cuaternario indiferenciado.

Terciario indiferenciado.

Depósitos de pizarras y grauvacas. Xenolitos ácidos y básicos. (Magmatismo Sierra Esmeralda).

Complejo volcano-sedimentario. (Pro. Ribeira-Ibor).

Plutones, subvolcanes y diques. (Pro. Ibor-Ibor). Alaskitas. O. Hoja. ala y cuarzolas leucograníticas. (Pro. Alburrey).

Rocas básicas y ultrabásicas. Gabros, anfibolitas básicas y anfibolitas. Volcanitas ácidas y básicas. anfibolitas. (Cuevas Navas).

Rocas de Alcaiza y Anfibolitas de los Montes.

Granodiorita Protocerónico.

Rocas ácidas e intermedias. Granitos, granodioritas, tonalitas. Ton-Tardohercínicas.

Granitos y aventas. Relacionados con Wing.

Rocas básicas relacionadas con Wing. Carbon-Ordovícico.

Rocas ácidas Anatécticas y gránitos Post-Ordovícicos.

Granitoides ácidos e intermedios. Tipo arco.

Rocas básicas y ultrabásicas. Tipo arco.

Esquistosas.

CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

ESTUDIO MINERALOMÉTRICO

ORO

Mapa núm. 132

Instituto Geológico y Minero de España

Dirección de Recursos Minerales y Geoestructura

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía y Trabajo

Dirección General de Ordenación Industrial, Energía y Minas

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía y Trabajo

CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Instituto Geológico y Minero de España

SITUACIÓN DEL PROYECTO

Distribución de las hojas a escala 1:50.000

Badajoz · Mérida · Almendralejo · Fuente de Cantos · Zafra · Llerena · Mérida · Don Benito · Villanueva de la Serena · Navalmoral de la Mata

620	619	618	617		
621	622	623	624	625	
622	623	624	625	626	
		677	678		
			679		

Escala 1:150.000

Proyección UTM; Huso 30

Base topográfica obtenida a 1:200.000 de la serie L del Servicio Geográfico del Ejército (S.G.E.)

SIGNOS CONVENCIONALES

Núcleos de población

Vías de comunicación

Contactos litológicos

Ríos y arroyos

Indicios de mineralización

- As (As...)
- Sb
- Cu (Pb,Bi...)
- Fe (Mn,Co...)
- Hg
- Sn
- Sn-W (Mo, Ta, Li,...)
- U
- Zn-Pb (Cu,V...)

Pirita

Contenido (g/m³)

100%	750,1 - 3476,0
99%	300,1 - 750,0
98%	140,1 - 300,0
95%	90,1 - 140,0
90%	0,2 - 90,0
60%	0,0 - 0,1

Diagrama de cajas de contenidos de pirita en sedimentos (concentrados de minerales pesados)

Mediana = 0
95% CI(Me) = (0, 23,49)
= (0, 69,24)
Nº Casos = 1
Extremos

Pirita (g/m³)

Esquema geológico a escala 1:800.000

Escala 1:800.000

LEYENDA

- Cuaternario indiferenciado.
- Terciario indiferenciado.
- Grupo "Capa de los Pedruches y depósitos Kaolo-ferruginosos (Sistema prealmeriense).
- Calizas cretácicas.
- Alternancia de pizarras y cuarcitas. Cuarcitas ferruginosas a techo.
- Pizarras y cuarcitas.
- Pizarras, grauvacas, pizarras y cuarcitas. Conglomerados a mas y cuarcita arenosa a techo.
- Rocas básicas, ultrabásicas (Sistema Ediacárico).
- Volcanitas básicas, calizas e intercalaciones. Complejo volcano-sedimentario.
- Alternancia de pizarras y arenisca. (Serie Detrítica Superior).
- Calizas jurásicas. (Fm Calizas).
- Volcanitas ácidas. (Fm. Rodeo).
- Rocas ígneas básicas (pre-orogénicas). (Fm. Alcaudy).
- Grupo de pizarras y grauvacas. Volcanitas ácidas y básicas. (Brioniense Dómo Calamenia).
- Complejo volcano-sedimentario. (Fm. Marcolfo).
- Pizarras, arenisca hetequítica. (Fm. Atalaya, Aulaga, El Hoyo, etc) y cuarcitas hetequíticas. (Fm. Alcarrona).
- Rocas: cuarcitas, grauvacas, calizas. Volcanitas básicas y antibólicas. Volcanitas ácidas y básicas. anfibólicas. (Serie Negra).
- Relleno de Rocas y Anfibolitas de los Montes.
- Granodiorita Fuenteobejuna.
- Rocas ácidas e intermedias. Granitos, granodioritas, tonalitas. Sin Tardihercínicas.
- Granito y aplitas. Relacionadas con Hrng.
- Rocas básicas relacionadas con Hrng. Cuerpos Gabbroicos.
- Rocas ácidas. Anatexitas y granitos Precámbricos.
- Rocas ácidas e intermedias. Tipo alcá.
- Rocas básicas y ultrabásicas. Tipo alcá.
- Neotectónico.

CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

ESTUDIO MINERALOMÉTRICO

PIRITA

Mapa núm. 133

Instituto Geológico y Minero de España

Dirección de Recursos Minerales y Geoestimación

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía y Trabajo

Dirección General de Ordenación Industrial, Energía y Minas

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía y Trabajo

CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

SITUACION DEL PROYECTO

Distribución de hojas a escala 1:50.000

Escala 1:150.000

Proyección UTM. Huso 30

Base topográfica adaptada a 1:200.000, de la serie L del Servicio Geográfico del Ejército (S.G.E.)

SIGNOS CONVENCIONALES

Núcleos de población

Vías de comunicación

Contornos Geológicos

Ríos y arroyos

Indicios de mineralización

Au (Au...)

Sn

Cu (Mo,Bi...)

W (Mo,Cu...)

Hg

Sb

Sn-W (Bi, Ta, Li...)

U

Sn-Pb (Cu,V...)

Esquema geológico a escala 1:800.000

LEYENDA

Depósitos indiferenciados.

Terrenos indiferenciados.

Facies "Culm" de los Pirineos y depósitos fuerte dinámica (Zona Lyonnaise).

Calizas cámbricas.

Alternancia de arcosa y cuarcitas. Cuarcitas ferruginosas a techo.

Pizarras y cuarzitas.

Alternancia de arcosa y cuarcitas. Conglomerados a muro y cuarcita amorcuita a techo.

Pizarras, arenisca, calcareos. Serie Danflica Interior.

Volcanitas básicas, ácidas e intermedias. Complejo volcano-sedimentario.

Alternancia de arcosa y arenisca. (Serie Danflica Superior).

Calizas y pizarras. (Fm Calerueda).

Volcanitas ácidas. (Fm. Bronce).

Pizarras con intercalaciones grauwacas. (Fm. Aceuche).

Flysch de pizarras y grauwacas. Volcanitas ácidas (riolitas). (Alogrupo Cerro Calvarrasa).

Complejo volcano-sedimentario. (Fm. Mesas de Ibor).

Pizarras, arenisca, calcareos. (Fm. Mesas de Ibor). El Hoyo -Ma-1 y cuarzitas feldespáticas. (Fm. Alburrel).

Pizarras, arenisca, calcareos. (Fm. Valdelacasa). Volcanitas básicas y ultrabásicas. Volcanitas ácidas y tramos. anfibolitas. (Zona Negra).

Metacuarcita Arenaga y Anfibolitas en facies.

Cuarzitas Paleozoicas.

Rocas ácidas e intermedias. Granitos. granodioritas, tonalitas. Sin-Tardihercínicas.

Granitos y aceitas. Relacionados con Wing.

Rocas básicas-ultrabásicas con Wing. Cambro-Ordovícico.

Rocas ácidas ácidas-intermedias y granitos Post-ultrahercínicas.

Granitoides básicos e intermedios. Tipo arco.

Rocas básicas y ultrabásicas. Tipo arco.

Superficies.

Escala 1:800.000

Rutilo

Contenido (g/m³)

100%	●	301 - 1769
98%	●	101 - 300
95%	●	21 - 100
85%	•	0 - 20

Diagrama de cajas de contenidos de rutilo en sedimentos (concentrados de minerales pesados)

Rutilo (g/m³)

Muestra = n

25% 75% = Q. 1-Q3

= M. 5-95

Extremos

CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

ESTUDIO MINERALOMÉTRICO

RUTILO

Mapa núm. 134

Instituto Geológico y Minero de España

Dirección de Recursos Minerales y Geoestadística

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía y Trabajo

Dirección General de Ordenación Industrial, Energía y Minas

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía y Trabajo

CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Instituto Geológico y Minero de España

SITUACIÓN DEL PROYECTO

Distribución de hojas a escala 1:50.000

Badajoz · Mérida · Almaraz · Navalmoral de Mérida · Zafra · Llerena · Cáceres · Plasencia · Trujillo · Navalmoral de la Mata

	601 Almendralejo	604	608		
630	629	633	611	612	
662	661 Tierra de Barros	665	666		
		677	678		
			690		

Zona de los Canaderos

Zarza de Alange · Mengabril · Torremayor · Olivenza · Oliva de Mérida · Quintana de la Serena · Castilblanco · Almendralejo · Puebla de la Reina · Puebla del Maestre · Fuente del Maestre · Hinojosa del Valle · Monesterio · Fuente de Cantos · Calera de León · Llerena · Maguilla · Guadalcanal · Cazalla de la Sierra · Alanís · Constantina · Lora del Río · Alcolea del Río · Tocina · Villanueva del Ariscal · Gerena · Castilleja de la Cuesta · Sevilla · Mairena del Alcor · Carmona · Alcalá de Guadaira · Dos Hermanas · Utrera · Los Palacios y Villafranca · Lebrija · Las Cabezas de San Juan · Marchena · Osuna · Pedrera · Puebla de Cazalla · Pilas · Coria del Río · Alcalá del Valle · Ronda · Benaoján · Grazalema · Villamartín · Arcos de la Frontera · Jerez de la Frontera · Sanlúcar de Barrameda · Chipiona · Rota · Puerto de Santa María · Puerto Real · Chiclana de la Frontera · Conil de la Frontera · Barbate · Tarifa · Algeciras · San Roque · La Línea de la Concepción · Gibraltar · Ceuta

Escala 1:150.000

Proyección UTM. Huso 30.
Base topográfica adaptada a 1:200.000, de la serie I, del Servicio Geográfico del Ejército (S.G.E.)

SIGNOS CONVENCIONALES

Núcleos de población
Vías de comunicación
Contactos litológicos
Ríos y arroyos

Indicios de mineralización
As (As...)
Sb
Cu (Bi,Bi...)
Fe (Mn,Cu...)
Hg
Sn
Sn-W (Bi, Ta, Li...)
U
Zn-Pb (Cu,V...)

Scheelita

Contenido (g/m³)

100%	●	70,01 - 1080,00
98%	●	25,01 - 70,00
95%	●	0,02 - 25,00
90%	+	0,00 - 0,01

Diagrama de cajas de contenido de scheelita en sedimentos (subcuadrícula de mineralización presente)

Scheelita (g/m³)

Mediana = 0
Rango = 0,01 - 0,10
= 0,10 - 1,00
outliers

Esquema geológico a escala 1:800.000

Escala 1:800.000

LEYENDA

Sedimentos indiferenciados.
Terrenos indiferenciados.
Flysch "Cádiz" de los Pedrochos y depósitos fluvio deltaicos (Dunas jerarquizadas).
Calizas cretácicas.
Alternancia de pizarra y cuarcitas. Cuarzitas ferruginosas a techo.
Pizarras y cuarzitas.
Alternancia de pizarra y cuarcitas. Conglomerados a muro y cuarzita ferruginosa a techo.
Pizarras, areniscas, calcareniscas, Serie Detrítica Inferior.
Volcanitos básicos, ácidos e intermedios. Complejo volcano-sedimentario.
Alternancia de pizarras y areniscas. Serie Detrítica Superior.
Calizas y pizarras. (Fm Carpintería).
Volcanitos ácidos. (Fm. Bodonal).
Pizarras con intercalaciones grauwacaicas. (Fm. Aroeira).
Flysch de pizarras y grauwacas. Volcanitos ácidos y básicos. (Megaciclo Zona Calamenia).
Complejo volcano sedimentario. (Fm. Malcocinado).
Anfibolitas, esquistos metamórficos. (Fm. Atalaya, Anfibolitas (El Hoyo, etc.) y cuarzitas Metapelíticas. (Fm. Alburrina).
Pizarras, cuarcitas, grauwacas. Lidias. Volcanitos básicos y ultrabásicos. Volcanitos ácidos y básicos. anfibolitas. (Zona Negra).
Granodiorita Porphyroides.
Granodiorita Porphyroides.
Rocas ácidas e intermedias. Granitos, granodioritas, tonalitas. Sin Tardíscrenéticas.
Granitos y aplitas. Macizo Hercínico.
Rocas básicas-ultrabásicas con rifting. Cambro-Ordovícico.
Rocas ácidas, ácidas-básicas y granitos Post-orogénicas.
Cuarzitas (ácidos o intermedios). Tipo ares.
Rocas básicas y ultrabásicas. Tipo ares.
Depósitos.

CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

ESTUDIO MINERALOMÉTRICO

SCHEELITA

Mapa núm. 135

Instituto Geológico y Minero de España

Dirección de Recursos Minerales y Geoestimación

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía y Trabajo

Dirección General de Ordenación Industrial, Energía y Minas

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía y Trabajo

CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ

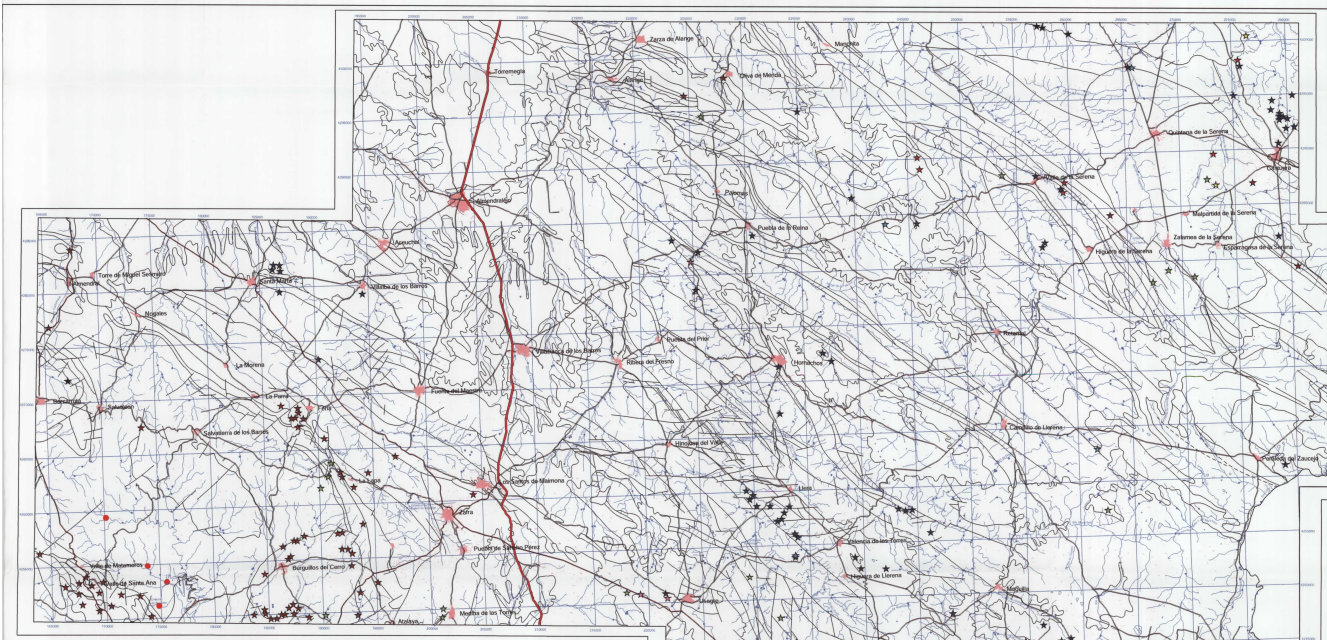
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Instituto Geológico y Minero de España

SITUACION DEL PROYECTO

Distribución de hojas a escala 1:50.000

Badajoz · Mérida · Monesterio · Cerro Muriano · Fuente Ovejuna · Almaden · Zafra · Llerena · Puebla de Alcocer · Don Benito · Villanueva de la Serena · Navalmoral de la Mata · Almendralejo · Montijo · Mérida · Guareña · Trujillo · Miajadas · Torremayor · Calzadilla de los Barros · Castuera · Campanario · Don Benito · Villanueva de la Serena · Zalamea de la Serena · Navalvillar de Pela · Orellana la Vieja · Talarrubias · Herrera del Duque · Puebla de Alcocer · Castilblanco · Peñarroya-Pueblonuevo · Fuente Obejuna · Belalcázar · Hinojosa del Duque · Pozoblanco · Adamuz · Espiel · Villaharta · Montoro · Bujalance · Villanueva de Córdoba · Pedroche · Alcaracejos · Fuenteobejuna · Peñarroya-Pueblonuevo · Espiel · Hinojosa del Duque · Adamuz · Montoro · Villanueva de Córdoba · Bujalance · Pedroche · Alcaracejos · Fuenteobejuna


Zarza de Alange
Mengabril
Torremegia
Alange
Oliva de Mérida
Aljucén
Alcuescar
Torre de Miguel Sesmero
Arroyo de San Serván
Valdetas de los Barros
Nogales
La Morena
Almendralejo
Puebla de la Reina
Quintana de la Serena
Castilblanco
Peñalsordo
Esparragosa de la Serena
Maguilla
Zalamea de la Serena
Higuera de Llerena
Esparragosa de la Serena
Monesterio
Fuente del Maestre
Ribera del Fresno
Usagre
Bienvenida
Fuente del Maestre
Hornachos
Retamal de Llerena
Calzadilla de los Barros
Llera
Hinojosa del Valle
Ahillones
Los Santos de Maimona
Llera
Zafra
Puebla de Sancho Pérez
Bergullos del Conde
Ribera de Fresno
Maguilla
Medina de las Torres
Atalaya
Fuente de Cantos
Monesterio
Calera de León
Fuente de Cantos
Ribera del Fresno
Maguilla
Usagre
Bienvenida
Zafra
Fuente de Cantos
Calera de León
Monesterio
Fuente Ovejuna
Adamuz
Ayamonte
Almonte
Montoro
Villanueva de Córdoba
Bujalance
Pedroche
Alcaracejos
Fuenteobejuna
Peñarroya-Pueblonuevo
Espiel
Hinojosa del Duque
Adamuz
Villaharta
Pozoblanco
Belalcázar
Hinojosa del Duque
Peñarroya-Pueblonuevo
Espiel
Villaharta
Pozoblanco
Belalcázar
Adamuz

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía y Trabajo

CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

SITUACIÓN DEL PROYECTO

Distribución de hojas a escala 1:50.000

Escala 1:150.000

Proyección UTM. Huso 30

Base topográfica adaptada a 1:200.000 de la serie L del Servicio Geográfico del Ejército (S.G.E.)

SIGNOS CONVENCIONALES

Núcleos de población

Vías de comunicación

Contactos litológicos

Ríos y arroyos

Indicios de mineralización

- Au (Au...)
- Bi
- Cu (Bi,Bi...)
- Fe (Mn,Cu...)
- Hg
- Sb
- Sn-W (Mn, Ta, Li...)
- U
- Zn-Pb (Cu,V...)

Esquema geológico a escala 1:800.000

Escala 1:800.000

LEYENDA

- Cuaternario indiferenciado.
- Terciario indiferenciado.
- Figueir "Cuprí" de los Pedroches y depósitos fluvio-deltaicos (Dunas prearenas).
- Calizas cretácicas.
- Alternancia de pizarras y cuarcitas. Cuarcitas ferruginosas a techo.
- Pizarras y cuarcitas.
- Alternancia de pizarras y cuarcitas. Conglomerados a mayor y cuarcita arenisca a techo.
- Pizarras, areniscas, calcoarcosas. Serie Detrítica Inferior.
- Volcanitas básicas, ácidas e intermedias. Complejo volcano-sedimentario.
- Alternancia de pizarras y areniscas. (Serie Detrítica Superior).
- Calizas y pizarras. (Fm Calerrubiela).
- Volcanitas ácidas. (Fm. Botonal).
- Pizarras con intercalaciones grauwacosas. (Fm Arroyo).
- Filitas de pizarras y grauwacas. Volcanitas ácidas y básicas. (Alcoyón (Serie Calamenia).
- Pizarras, areniscas y calcoarcosas. (Fm Alcoba).
- Rocas: areniscas feldespáticas. (Fm Alcalá). Rocas (Fm Alcá) y ingrauwacas feldespáticas. (Fm. Alcalá).
- Pizarras, cuarcitas, grauwacas. Lidias. Volcanitas básicas y ankitoitas. Volcanitas ácidas y básicas. anfibolitas. (Serie Negra).
- Rocas de Arroyo y Anfibolitas de los Ríos.
- Granitoides Paleozoicos.
- Rocas ácidas e intermedias: cuarzos, granodioritas, tonalitas. Sin Tardihercínicas.
- Granito y aretas. Neoarmorico con-Ring.
- Rocas básicas-neoarmorico con-Ring. Cambio Ordovícico.
- Rocas ácidas (leucogranitos y granitos Tardicolisionales.
- Cuarzitas (ácidas y neoarmorico). Tipo arco.
- Rocas básicas y ultrabásicas. Tipo arco.
- Neoarmorico.

Tantalita

Contenido (g/m³)

100%	●	70,1 - 629,4
99,5%	●	0,2 - 70,0
99%	+	0,0 - 0,1

Diagrama de cajas de contenidos de tantalita en sedimentos (concentración en minerales pesados)

Tantalita (g/m³)

- Mediana = 0
- 25% 75% = 0, 0
- = 0, 10
- Extremos

CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

ESTUDIO MINERALOMÉTRICO

TANTALITA

Mapa núm. 137

Instituto Geológico y Minero de España

Dirección de Recursos Minerales y Geoestadística

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía y Trabajo

Dirección General de Ordenación Industrial, Energía y Minas

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía y Trabajo

CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

SITUACIÓN DEL PROYECTO

Distribución de hojas a escala 1:50.000

Escala 1:150.000

Proyección UTM. Huso 30

Base topográfica adaptada a 1:200.000 de la serie L del Servicio Geográfico del Ejército (S.G.E.)

SIGNOS CONVENCIONALES

Núcleos de población

Vías de comunicación

Cursos de aguas

Ríos y arroyos

Indicios de mineralización

Au (Au...)

Ba

Cu (Bi,Bi...)

Fe (Bi,Cu...)

Hg

Sb

Sn-W (Bi, Ta, Li...)

U

Zn-Pb (Cu,V...)

Turmalina

Contenido (g/m³)

100%	100,1 - 531,5
96%	25,1 - 100,0
90%	0,2 - 25,0
80%	0,0 - 0,1

Diagrama de rajas de contornos de turmalina en sedimentos (concentrados de minerales pesados)

Turmalina (g/m³)

Esquema geológico a escala 1:800.000

LEYENDA

- Cuaternario indiferenciado.
- Terciario indiferenciado.
- Tipo A "Cuenca" de los Pedroches y depósitos fluvio-aluviales (Sector prearenoso).
- Calizas carbónicas.
- Alternancia de pizarras y cuarcitas. Cuarcitas lenguifoliadas a techo.
- Calizas (Sector Ibérico).
- Alternancia de pizarras y cuarcitas. Conglomerados a base y cuarcitas arenosas a techo.
- Rocas ácidas. Granitoides.
- Rocas básicas y ultrabásicas. Tipo ofito.
- Neogénicas.

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

CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

ESTUDIO MINERALOMÉTRICO

TURMALINA

Mapa núm. 138

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía y Trabajo

CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Escala 1:150.000

Proyección UTM. Huso 30

Base topográfica adaptada a 1:200.000 de la serie L del Servicio Geográfico del Ejército (S.G.E.)

SIGNOS CONVENCIONALES

Núcleos de población

Vías de comunicación

Contactos litológicos

Ríos y arroyos

Indicios de mineralización

- As (As...)
- Sb
- Cu (Sb,Bi...)
- Fe (Mn,Cu...)
- Hg
- Sn
- Zn-W (Mn, Ta, Li...)
- U
- Zn-Pb (Cu,V...)

Wolframita

Contenido (g/m^3)

100%	●	300,1 - 1923,0
99%	●	150,1 - 300,0
97,5%	●	50,1 - 150,0
96%	•	0,2 - 50,0
94%	·	0,0 - 0,1

Diagrama de cajas de contenidos de scheelita en sedimentos (concentrados de minerales pesados)

Wolframita (g/m^3)

Esquema geológico a escala 1:800.000

Escala 1:800.000

LEYENDA

Cuaternario indiferenciado.

Terciario indiferenciado.

Depósitos Tipo1 de los Pedroches y depósitos Sucio volcánico (Zona proximales).

Calizas cambricas.

Alternancia de pizarras y cuarcitas. Cuarcitas intraformacionales a techo.

Pizarras.

Alternancia de pizarras y cuarcitas. Conglomerados a mare y cuarcita ampelitosa y niacita.

Pizarras, esquistos, calcoesquistos, Spilo-Queratófiros (Ediacara).

Volcanitas básicas, ácidas e intermedias. Conjunto volcano-sedimentario.

Alternancia de pizarras y areniscas. (Serie Dentrítica Superior).

Calizas y pizarras. (F-V-Carboníferos).

Volcanitas ácidas. (Fm. Robledal).

Pizarras con intercalaciones grauwacas. (Fm. Alcaudete).

Flysch de pizarras y grauwacas. Volcanitas ácidas y básicas. (Alternancia Zona Extremeña).

Conjunto volcano-sedimentario. (Fm. Malcocinado).

Anfibolitas, esquistos metapelíticos. (Fm. Alburera, Adelpa, El Hoja, etc.) y cuarcitas metapelíticas. (Fm. Albarrana).

Pizarras, cuarcitas, grauwacas. Calizas. Volcanitas básicas y anfibolitas. Volcanitas ácidas y básicas. anfibolitas. (Serie Negra).

Metaes de Alcaudete y Anfibolitas de los Micas.

Granitoides Tardicámbricos.

Rocas ultrabásicas metamórficas. Granitos, granodioritas, tonalitas. Sin Tardicámbricas.

Granitoides Tardicámbricos con Alfaq.

Rocas básicas metamórficas con Alfaq. Cambro-Ordovícico.

Rocas básicas Anatectoides y granitos Postdeformacionales.

Granitoides dcólico o Hercínico. Tipo arco.

Rocas básicas y ultrabásicas. Tipo arco.

Hyperbásicas.

Diagrama de cajas de contenidos de scheelita en sedimentos (concentrados de minerales pesados)

Wolframita (g/m^3)

CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

ESTUDIO MINERALOMÉTRICO

WOLFRAMITA

Mapa núm. 139

Instituto Geológico y Minero de España

Dirección de Recursos Minerales y Geoestadística

JUNTA DE EXTREMADURA

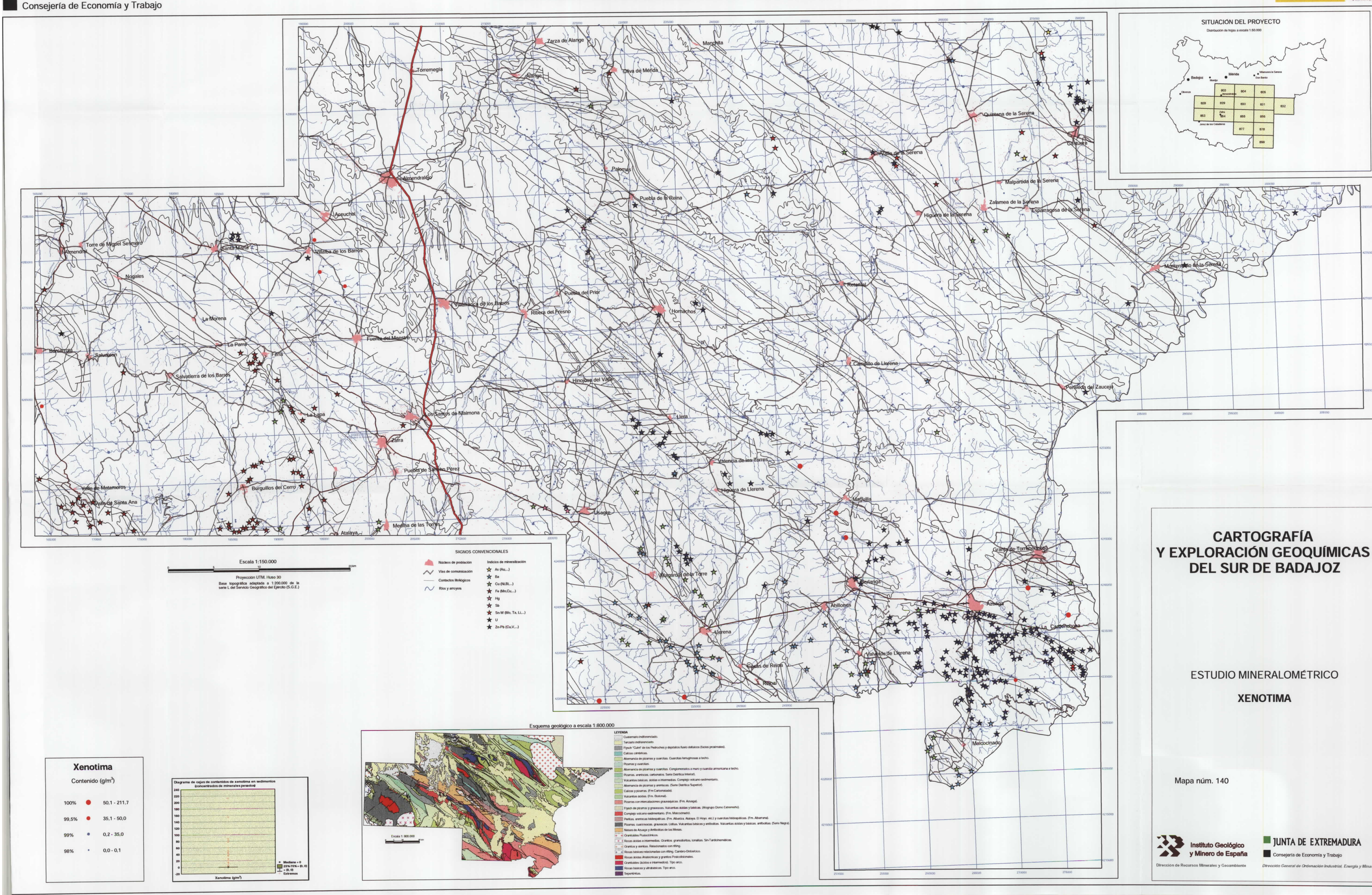
Consejería de Economía y Trabajo

Dirección General de Ordenación Industrial, Energía y Minas

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía y Trabajo

CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ



CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

ESTUDIO MINERALOMÉTRICO

XENOTIMA

Mapa núm. 140

Instituto Geológico y Minero de España

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía y Trabajo

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía y Trabajo

CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Instituto Geológico y Minero de España

SITUACIÓN DEL PROYECTO

Distribución de hojas a escala 1:50.000

Escala 1:150.000

Proyección UTM. Huso 30

Base topográfica adaptada a 1:200.000 de la serie L del Servicio Geográfico del Ejército (S.G.E.)

SIGNOS CONVENCIONALES

Núcleos de población

Vías de comunicación

Contactos Geológicos

Ríos y arroyos

Indicios de mineralización

- Au (Au...)
- Ba
- Cu (Bi,Bi...)
- Fe (Mn,Co...)
- Hg
- Sn
- Sn-W (Mo, Ta, Li...)
- U
- Zn-Pb (Cu,V...)

Esquema geológico a escala 1:800.000

Escala 1: 800.000

LEYENDA

- Cuaternario indiferenciado.
- Terciario indiferenciado.
- Grupo "Calvín de los Pedrichos y depósitos fluvio-deltaicos (fuzes pravianas).
- Calizas calcáreas.
- Alternancia de pizarras y cuarcitas. Cuarcitas limoginosas a techo.
- Pizarras y cuarcitas.
- Alternancia de pizarras y cuarcitas. Conglomerados a muro y cuarcita arkosicuarz a techo.
- Pizarras, arenisca, calcoarenita. Serie Detrítica Inferior.
- Volcanitas básicas: ácidas e intermedias. Complejo volcano-sedimentario.
- Pizarras con intercalaciones de calcoarenitas. Serie Detrítica Superior.
- Calizas y arcosas. (Fm Calcoarenas).
- Volcanitas ácidas (Fm. Solana).
- Pizarras con intercalaciones grauwacas.(Fm. Azuaga).
- Tipich de pizarras y grauwacas. Volcanitas ácidas y básicas. (Arugrupo Como Calzarrella).
- Complejo volcano-sedimentario. (Fm. Maccoriano).
- Pelitas, areniscas feldespáticas. (Fm. Alberca. Adaja. El Roja etc.) y cuarcitas feldespáticas. (Fm. Albarrana).
- Pizarras, cuarcitas, grauwacas. Calizas. Volcanitas básicas y ultrabásicas. Rocas ácidas y básicas. anfibolitas. (Serie Negra).
- Niveles de Azuaga y Anfibolitas de los Molinos.
- Granitoides Postcadómicos.
- Rocas ácidas e intermedias. Granitos, granodioritas, ceniitas. Sin Tardicinemáticas.
- Granitos y aplitas. Macizo/stocks con Wolfrg.
- Rocas básicas relacionadas con Wolfrg. Cuerpos Básicos.
- Rocas ácidas Anatécticas y granitos Tardicinemáticas.
- Granitoides ácidos e intermedios. Tipo arco.
- Rocas básicas y ultrabásicas. Tipo arco.
- Superficiales.

Ag (ppm)

100%	●	3.04 - 54.91
98%	●	0.73 - 3.03
96%	●	0.22 - 0.72
94%	•	0.20 - 0.21

Diagrama de cajas de los contenidos de Ag en los concentrados de minerales pesados

Ag (ppm)

Medias en 0.2 (Sb Fb) - 0.1, 0.2 (Cu) - 0.3, 0.8 Estimas

CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

ANÁLISIS DE CONCENTRADOS DE BATEAS

PLATA

Mapa núm. 141

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

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía y Trabajo

CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Instituto Geológico y Minero de España

SITUACIÓN DEL PROYECTO

Distribución de hojas a escala 1:50.000

Escala 1:150.000

Proyección UTM. Huso 30

Base topográfica adaptada a 1:200.000 de la serie L del Servicio Geográfico del Ejército (S.G.E.)

SIGNOS CONVENCIONALES

Núcleos de población

Vías de comunicación

Contactos litológicos

Ríos y arroyos

Indicios de mineralización

- Au (Au...)
- Sn
- Cu (Mo, B...)
- Fe (Mn, Cu...)
- Hg
- Sb
- Sn-W (Mn, Ta, Li...)
- U
- Zn-Pb (Cu,V...)

Esquema geológico a escala 1:800.000

LEYENDA

- Cuaternario indiferenciado.
- Terciario indiferenciado.
- Tipos "Cyan" de los Pedroches y depósitos fuera indicados (todos pratenses).
- Tipos "Cyan".
- Alternancia de pizarras y cuarcitas. Cuarcitas ferruginosas y ferro.
- Pizarras y cuarcitas.
- Alternancia de pizarras y cuarcitas. Conglomerados a mar y cuarcitas arkosicas a techo.
- Pizarras, areniscas, calcarenitas. Serie Dentrica Interior).
- Volcanitas básicas, ácidas e intermedias. Complejo volcano-sedimentario.
- Alternancia de pizarras y areniscas. (Serie Dentrica Superior).
- Calizas y pizarras. (Fm Calzadilla).
- Volcanitas ácidas. (Fm. Ibulonal).
- Pizarras con intercalaciones grauwacqueas. (Fm. Aceuqal).
- Tipos de pizarras y grauwacas. Volcanitas ácidas y básicas. (Anticlinal Cerro Calvarrosa).
- Complejo volcano-sedimentario. (Fm. Marcomedio).
- Pelitas, areniscas feldespáticas. (Fm. Atalaya. Alaraga. El Hoja. Ac.) y cuarcitas feldespáticas. (Fm. Alhamaral.
- Pizarras, cuarcitas, grauwacas. Lidita. Volcanitas básicas y ultrabásicas. Volcanitas ácidas y básicas. anfibolitas. (Serie Negra).
- Minerales Aluvial y Metálicos de cuarzo.
- Rocas básicas. Gabros.
- Rocas básicas intermedias. Granitos. granodiritas, tonalitas. Sin T anticlinoriales.
- Granitos y diques. Relacionados con Hbg.
- Rocas básicas relacionadas con Hbg. Cuerpo Ortoarcos.
- Rocas ácidas. Relacionadas y granitos Precolinoriales.
- Cuerpos básicos e intermedios. Tipo arco.
- Rocas básicas y ultrabásicas. Tipo arco.
- Superficies.

Al (%)

100%	●	1,11 - 2,37
95%	●	0,71 - 1,10
80%	●	0,51 - 0,70
60%	●	0,36 - 0,50
40%	●	0,24 - 0,35
20%	●	0,01 - 0,23

Diagrama de cajas de los contenidos de Al en los concentrados de minerales pesados

Al (%)

Mediana = 0,03
Cuartil 1 = 0,01 - 0,03
Cuartil 3 = 0,41 - 1,00
Outliers
Extremos

CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

ANÁLISIS DE CONCENTRADOS DE BATEAS

ALUMINIO

Mapa núm. 142

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

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía y Trabajo

CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

SITUACIÓN DEL PROYECTO

Distribución de hojas a escala 1:50.000

Badajoz · Mérida · Monumento Natural Ruta Vettona

Alcántara · Zona de Los Canchales

	803	804	805		
820	829	830	831	832	
813	814	815	816		
	811	812	818		
			808		

Escala 1:150.000

Proyección UTM. Huso 30

Base topográfica adaptada a 1:200.000 de la serie L del Servicio Geográfico del Ejército (S.G.E.)

SIGNOS CONVENCIONALES

Núcleos de población

Vías de comunicación

Contornos Geológicos

Ríos y arroyos

Indicios de mineralización

- As (As...)
- Sb
- Cu (Mn,Bi...)
- Fe (Mo,Co...)
- Hg
- Sn
- Sn-W (Bi, Ta, Li...)
- U
- Zn-Pb (Cu,V...)

Esquema geológico a escala 1:800.000

LEYENDA

- Cuaternario indiferenciado.
- Terciario indiferenciado.
- Hoyo: "Cuna" de los Rebosches y depósitos fluvio-deltaicos (fosas pramienses).
- Calizas calcáreas.
- Aluviales de planas y cuencas. Cuarcitas hetegrósicas a techo.
- Pizarras y cuarcitas.
- Aluviales de planas y cuencas. Conglomerados a techo y cuarcita arenosa a techo.
- Arenas, arenosas, calcáreas. Semi Detítica Inferior.
- Volcanitas básicas, ácidas e intermedias. Complejo volcano-sedimentario.
- Aluviales de planas y arenosas. Detrítico Superior.
- Calizas y pizarras. (Fm Calerrasqueta).
- Volcanitas ácidas. (Fm. Balonal).
- Pizarras con intercalaciones grauwacqueas. (Fm. Aceuaga).
- Hoyo: de planas y graveras. Volcanitas ácidas y básicas. (Hoyoqui Como Calerrasqueta).
- Complejo volcano-sedimentario. (Fm. Malcocinado).
- Pizarras, areniscas feldespáticas. (Fm. Alcalá). Alamos 23 Hoyo. etc.) y cuarcitas feldespáticas. (Fm. Alcarrona).
- Pizarras, cuarcitas, grauwacas. Lidita. Volcanitas básicas y ácidas. Volcanitas ácidas y básicas. anfibolitas. (Serie Negra).
- Neises de Alcuaga y Anfibolitas de los Neises.
- Granitoides Postectónicos.
- Rocas ácidas e intermedias. Granitos. granodioritas. tonalitas. Sin Tardicinemáticas.
- Granitos y aplitas. Tardicinemáticos con Mineralización.
- Rocas básicas-ultrabásicas con Mineralización.
- Rocas básicas-ultrabásicas y granitos. Ultrabbásicas.
- Metabitos básicos-ultrabásicos. Sin. etc.
- Rocas básicas y ultrabásicas. Tipo arco.
- Neoformadas.

Escala 1:800.000

As (ppm)

100%	●	250,01 - 2981,00
95%	●	98,41 - 250,00
80%	●	46,21 - 98,40
60%	●	26,36 - 46,20
40%	●	14,01 - 26,35
20%	●	1,50 - 14,00

Diagrama de cajas de los contenidos de As en los concentrados de minerales pesados

Medias = 3429
Rango = 25 - 24.4, 463
= 24,4 - 3700
Outlers
Extremes

As (ppm)

CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

ANÁLISIS DE CONCENTRADOS DE BATEAS

ARSÉNICO

Mapa núm. 143

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

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía y Trabajo

CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Instituto Geológico y Minero de España

SITUACIÓN DEL PROYECTO

Distribución de hojas a escala 1:50.000

Escala 1:150.000

Proyección UTM. Huso 30

Base topográfica adaptada a 1:200.000 de la serie L del Servicio Geográfico del Ejército (S.G.E.)

SIGNOS CONVENCIONALES

Núcleos de población

Vías de comunicación

Contactos litológicos

Ríos y arroyos

Indicios de mineralización

- Au (Au...)
- Ba
- Cu (Bi,Bi...)
- Fe (Mn,Co...)
- Hg
- Sb
- Sn-W (Mo, Ta, Li,...)
- U
- Zn-Pb (Cu,V,...)

Esquema geológico a escala 1:800.000

Escala 1:800.000

LEYENDA

- Cuaternario indiferenciado.
- Terciario indiferenciado.
- Flysch "Culm" de los Pretrovíes y depósitos ferro-volcánicos (Lucas pro-parte).
- Calizas cámbricas.
- Alternancia de pizarras y cuarcitas. Cuarcitas ferruginosas a techo.
- Pizarras y cuarcitas.
- Alternancia de pizarras y cuarcitas. Conglomerados a muro y cuarcita arenosa a techo.
- Pizarras, areniscas calcáreas. Serie Dentina-Intrusiva.
- Volcanitas básicas, ácidas e intermedias. Complejo volcano-sedimentario.
- Pizarras y areniscas. Complejo Ediacárico. Serie Dentina Superior.
- Calizas oscuras (Fm Calizas). Serie Dentina.
- Volcanitas ácidas. (Fm. Badonal).
- Pizarras carbonatadas glaucopíricas. (Fm. Aceuqui).
- Flysch de pizarras y grauwacas. Volcanitas ácidas y básicas. (Alcoyaz-Domo Extremeño).
- Conglos.ras-arcs sedimentarios. (Fm. Maceuchal).
- Pelitas, areniscas feldespáticas. (Fm. Alcalita, Alcalya, El Hoyo, etc.) y cuarcitas feldespáticas. (Fm. Alcarrona).
- Pizarras cuarcíticas, grauwacas, tufitas. Volcanitas básicas y ultrabásicas. Volcanitas ácidas y básicas, anfibolitas. (Dorte Negra).
- Niveles de Acuaga y Anfibolitas de las Minas.
- Granitoides Postcarbónicos.
- Rocas ácidas sintectónicas. Granitos, granodioritas, tonalitas. Sin-Tardicinemáticas.
- Granitos y leucitas. Hacienda-Tardi-Hrtng.
- Rocas básicas tardicinemáticas con Hrtng. Cambro-Ordovícico.
- Rocas ácidas tardicinemáticas y granitos Postcinemáticas.
- Granitoides básicos e intermedios. Tipo arco.
- Rocas básicas y ultrabásicas. Tipo arco.
- Superficiales.

Au (ppb)

100%	●	2001 - 124100
96%	●	601 - 2000
92%	●	191 - 600
90%	●	23 - 190
80%	●	5 - 22
70%	●	4

Diagrama de cajas de los contenidos de Au en los concentrados de minerales pesados

Au (ppb)

Mediana = 2
25% Fiña = 0, 1.5
= 92, 99.85
= 0, 1.5
Extremos

CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

ANÁLISIS DE CONCENTRADOS DE BATEAS

ORO

Mapa núm. 144

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

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía y Trabajo

CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Instituto Geológico y Minero de España

SITUACIÓN DEL PROYECTO

Distribución de hojas a escala 1:50.000

Escala 1:150.000

Proyección UTM. Huso 30

Base topográfica adaptada a 1:200.000 de la serie L del Servicio Geográfico del Ejército (S.G.E.)

SIGNOS CONVENCIONALES

Núcleos de población

Vías de comunicación

Contactos litológicos

Ríos y arroyos

Indices de mineralización

Au (Au...)

Ba

Cu (Ni,Bi...)

Fe (Mn,Cu...)

Hg

Cr

Sn-W (Mo, Ta, Li...)

U

Zn-Pb (Cu,V...)

Ba (ppm)

100%	●	401 - 5420
95%	●	117 - 400
80%	●	62 - 116
60%	●	43 - 61
40%	●	28 - 42
20%	●	4 - 27

Diagrama de cajas de los contenidos de Ba en los concentrados de minerales pesados

Mediana : 310 ppm

25%-75% : 150-400, 95%-5% : 116-400, 100-0% : 5420

Outliers

Extremos

Esquema geológico a escala 1:800.000

Escala 1: 800.000

LEYENDA

Cuaternario indiferenciado.

Terciario indiferenciado.

Facies "Culm" de los Pedroches y depósitos fluvio detríticos Eocénicos (Intramontanos).

Calizas cámbricas.

Alternancia de pizarras y cuarcitas. Cuarzitas hercinogénicas sílicas.

Pizarras y cuarzitas.

Alternancia de pizarras y cuarcitas. Conglomerados y rocas y cuarzos amorfizados y turmalina.

Pizarras, areniscas, calcoarenitas. Serie Detrítica Intermedia.

Volcanitas básicas, ácidas e intermedias. Complejo volcano sedimentario.

Alternancia de pizarras y areniscas. Cherts (Serie Detrítica Superior).

Calizas y pizarras. (Fm Calerrosadas).

Volcanitas ácidas. (Fm. Rodeo).

Rocas con transformaciones paragenéticas. (Fm. Alcaudón).

Tipos de pizarras y grauvacas. Volcanitas básicas y básicas. (Alogrupo Dorte Calcoverde).

Rocas básicas y ultrabásicas. (Fm Mafras).

Rocas "Calcó" de los Pedroches y depósitos fluvio detríticos Eocénicos (Intramontanos).

Pizarras, areniscas metagénicas. (Fm. Mafra, Rubio, Cl Rojo- en la cuarzitas hercinogénicas. (Fm. Alcarrona).

Pizarras, cuarcitas, grauvacas. Lidias. Volcanitas básicas y ultrabásicas. Volcanitas ácidas y básicas. anfibolitas. Cherts Negros.

Nieves de Aluvión y Anfibolitas de los Ribeiro.

Granitoides Postcinéticos.

Rocas ácidas e intermedias. Granitos, granodioritas, tonalitas. Sin Tardíscinemáticas.

Granitos y pórfidos. Relacionados con Mineralizaciones.

Rocas básicas-ultrabásicas con Mineralizaciones. Cuerpos Orbetoricos.

Rocas ácidas. Anatexitas y granitos Precolisionales.

Conductos básicos e intermedios. Tipo alcalino.

Rocas básicas y ultrabásicas. Tipo alcalino.

Ferrolitas.

CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

ANÁLISIS DE CONCENTRADOS DE BATEAS

BARIO

Mapa núm. 145

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

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía y Trabajo

CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

SITUACIÓN DEL PROYECTO

Distribución de hojas a escala 1:50.000

Escala 1:150.000

Proyección UTM. Huso 30

Base topográfica adaptada a 1:200.000 de la serie L del Servicio Geográfico del Ejército (S.G.E.)

SIGNOS CONVENCIONALES

Núcleos de población

Vías de comunicación

Contactos litológicos

Ríos y arroyos

Indicios de mineralización:

- Au (Au,...)
- Sn
- Cu (Mo,Bi,...)
- Fe (Mn,Co,...)
- Hg
- Sb
- Sn-W (Mo, Ta, Li,...)
- U
- Zn-Pb (Cu,V,...)

Esquema geológico a escala 1:800.000

LEYENDA

- Cuaternario indiferenciado.
- Terciario indiferenciado.
- Tripoli "Caliz" de los Pedroches y depósitos fluvio detríticos (facies pre-neógenas).
- Calizas cársicas.
- Alternancia de pizarras y cuarcitas. Cuarcitas ferruginosas ocasionales.
- Pizarras y cuarcitas.
- Alternancia de pizarras y cuarcitas. Conglomerados arkosicos y cuarzos arenosos a techo.
- Pizarras, areniscas, calcoarenitas. Tecto Cadómico inferior.
- Pizarras, areniscas, calcoarenitas. Tecto Cadómico inferior-sucesión sedimentaria.
- Alternancia de pizarras y areniscas. Zona Ossa Morena (Superior).
- Calizas y pizarras. (Fm Calerrubiella).
- Volcanitas básicas. (Fm. Bodonal).
- Pizarras con intercalaciones grauwacaicas. (Fm. Alcoaga).
- Tripoli de pizarras y grauwacas. Volcanitas ácidas y básicas. (Miembro Dehesa Calderina).
- Conjunto volcano-sedimentario. (Fm. Malcocinado).
- Pizarras, areniscas bioturbadas. (Fm. Alcardo, Aldea, El Hoja, etc.) y cuarcitas bioturbadas. (Fm. Alcarrizal).
- Pizarras, cuarcitas, grauwacas, tufitas. Paleoambientales y antiguas. Volcanitas ácidas y básicas. antiguas. (Zona Ibérica).
- Neiss de Alcuéscar y Montanchez de los Montes.
- Granitoides Postacadómicos.
- Rocas ácidas intermedias. Granitos, granodioritas, tonalitas. Sin Tardihercínicas.
- Granitos y vertidos. Relacionados con rifting.
- Rocas básicas-ultrabásicas con rifting. Cuerpos Orientales.
- Rocas ácidas Anatectoras y granitos Postcadómicos.
- Granitoides ácidos e intermedios. Tipo alto.
- Rocas básicas y ultrabásicas. Tipo alto.
- Superficies.

Escala 1:800.000

Be (ppm)

100%	3,3 - 10,5
90%	1,7 - 3,2
70%	1,1 - 1,6
50%	1,0

Diagrama de cajas de los contenidos de Be en los concentrados de minerales pesados

Be (ppm)

Nº Muestras = 1
Mínimo = 0,5; 1,170
= 0,4; 0,700
Outliers
Extremos

CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

ANÁLISIS DE CONCENTRADOS DE BATEAS

BERILIO

Mapa núm. 146

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 Min

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía y Trabajo

CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

SITUACIÓN DEL PROYECTO

Distribución de hojas a escala 1:50.000

Badajoz · Mérida · Navalvillar de Pelarea · San Vicente · Alburquerque · Zona de los Calatravas

	803 Alconchel	804	805	
828	829	830	831	832
853	854 Olivenza	855	856	
		877	878	
			899	

Escala 1:150.000

Proyección UTM. Huso 30

Base topográfica adaptada a 1:200.000 de la serie L del Servicio Geográfico del Ejército (S.G.E.)

SIGNOS CONVENCIONALES

Núcleos de población

Vías de comunicación

Contactos litológicos

Ríos y arroyos

Indicios de mineralización

- As (As...)
- Ba
- Cu (Bi,Bi...)
- Fe (Mn,Cu...)
- Hg
- Sb
- Sn-W (Mo, Ta, Li...)
- U
- Zn-Pb (Cu,V...)

Esquema geológico a escala 1:800.000

Escala 1: 800.000

LEYENDA

- Cuaternario indiferenciado.
- Terrenos indiferenciados.
- Tipo1: "Calm" de los Pedroches y depósitos fluvio detíticos (Eocéno-cuaternario).
- Calizas cerebroides.
- Alternancia de pizarras y cuarcitas. Cuarzitas heterogéneas o sucias.
- Rocas ígneas básicas.
- Alternancia de pizarras y cuarcitas. Conglomerados a tramo y cuarzo arenosos a techo.
- Tipo2: Pizarras y grauvacas. Calizas y dolomías. Rocas ígneas.
- Volcanitas básicas, ácidas e intermedias. Complejo volcano-sedimentario.
- Alternancia de pizarras y arenisca. (Serie Detrítica Superior).
- Calizas y pizarras. (Fm Calizas-mixtas).
- Volcanitas ácidas. (Fm. Rodeno).
- Rocas con transformaciones granoscópicas. (Fm. Alcuéscar).
- Tipo3: de pizarras y grauvacas. Volcanitas ácidas y básicas. (Alcuéscar Zona Galaxenia).
- Complejo volcano sedimentario. (Fm. Malcocinado).
- Pelitas, areniscas metapelíticas. (Fm. Atalaya. Aalaya. Ediacárico). Rocas ígneas básicas y cuarzitas metapelíticas. (Fm. Alburrey).
- Rocas: cuarzosas, pizarrosas. Calizas. Volcanitas básicas y ultrabásicas. Rocas básicas y ultrabásicas. (Serie Negra).
- Minas de Aracena y Alrededores de las Minas.
- Granodiorita Plutónica.
- Rocas ácidas e intermedias. Granito, granodiorita, tonalita. Sin Fanerotemáticas.
- Granito y pérdida. Metamorfismo cordierítico.
- Rocas básicas metamórficas con diling. Cantera Ordovícico.
- Rocas básicas metamórficas y granito. Precambriano.
- Contactos básicos-ultrabásicos. Tipo. etc.
- Rocas básicas y ultrabásicas. Tipo. etc.
- Superficies.

Diagrama de cajas de los contenidos de Bi en los concentrados de minerales pesados

Bi (ppm)

Muestras = 4

Elementos = Bi, Ni

Leyenda

Bi (ppm)

Bi (ppm)		
100%	●	14,3 - 1788,0
99%	●	10,4 - 14,2
98%	•	10,0 - 10,3

CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

ANÁLISIS DE CONCENTRADOS DE BATEAS

BISMUTO

Mapa núm. 147

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

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía y Trabajo

CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Instituto Geológico y Minero de España

SITUACIÓN DEL PROYECTO

Distribución de hojas a escala 1:50.000

Escala 1:150.000

Proyección UTM. Huso 30

Base topográfica adaptada a 1:150.000 de la serie L del Servicio Geográfico del Ejército (S.G.E.)

SIGNOS CONVENCIONALES

Núcleos de población

Vías de comunicación

Contactos litológicos

Ríos y arroyos

Indicios de mineralización

As (As...)

Ba

Cu (Cu,Bi...)

Fe (Mn,Co...)

Hg

Sb

Sn-W (Ge, Ta, Li...)

U

Zn-Pb (Cu,V...)

Esquema geológico a escala 1:800.000

LEYENDA

Cuaternario indiferenciado.

Terciario indiferenciado.

Tipo1: "Calm" de los Pedroches y depósitos fluvio aluviales (Cuenca proximales).

Calizas cretácicas.

Alternancia de pizarras y cuarcitas. Cuarcitas ferruginosas a techo.

Pizarras y cuarcitas.

Alternancia de pizarras y cuarcitas. Conglomerados a muro y cuarcitas arkosicas a techo.

Pizarras y cuarcitas. Rocas básicas a techo. (Grupo Ediacarico).

Volcanitas básicas, ácidas e intermedias. Ordovícico inferior-medio.

Alternancia de pizarras y areniscas. (Serie Cambro Superior).

Calizas jurasicas. (Fm Calzadilla).

Volcanitas ácidas. (Fm. Rodeno).

Rocas carbonatadas(calizas grauwacas)(Fm. Alcaudo).

Tipo1 de pizarras y grauwacas. Volcanitas ácidas y básicas. (Grupo Cerro Colorado).

Complejo volcano sedimentario. (Fm. Malcocinado).

Pizarras, arenisca-feldespáticas. (Fm. Atalaya, Alamillo, C.I.Hoyo; ex J y cuarcitas feldespáticas. (Fm. Alcarrona).

Pizarras, cuarcitas, grauwacas. Lidias. Volcanitas básicas y ultrabásicas. Volcanitas ácidas y básicas. anfibolitas. (Serie Negra).

Neiseas de Alcuéscar y Anfibolitas de las Minas.

Granitoides Postectónicos.

Rocas ácidas e intermedias. Granito porfiroides, ionalitas. Sin Tardiorogénicas.

Granitos y neiseas. Relacionados con Hiñag.

Rocas básicas relacionadas con Hiñag. Cuerpos Orbásicos.

Rocas ácidas Anatécticas y granitos Postectónicos.

Granitoides básicos e intermedios. Tipo arco.

Rocas básicas y ultrabásicas. Tipo arco.

Superficiales.

Br (ppm)

100%	●	430,1 - 1121,0
95%	●	240,1 - 430,0
80%	●	100,1 - 240,0
60%	●	5,2 - 100,0
30%	●	4,2 - 5,1

Diagrama de cajas de los contenidos de Br en los concentrados de minerales pesados

Br (ppm)

Mediana = 18,02
25% (1Q) = 5,1
75% (3Q) = 240,0
L = 10,0 x (3-1Q)
Valores Extremos

CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

ANÁLISIS DE CONCENTRADOS DE BATEAS

BROMO

Mapa núm. 148

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

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía y Trabajo

CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Instituto Geológico y Minero de España

SITUACIÓN DEL PROYECTO

Distribución de hojas a escala 1:50.000

Badajoz · Mérida · Plasencia y Sierra Fuentes · Almendralejo · Zona de los Canchales

	823 Almendralejo	824	825			
820	821	822	823	824	825	
813	814 Mérida	815	816			
		817	818			
			819			

Escala 1:150.000

Proyección UTM. Huso 30

Base topográfica adaptada a 1:200.000 de la serie L del Servicio Geográfico del Ejército (S.G.E.)

SIGNOS CONVENCIONALES

Núcleos de población

Vías de comunicación

Contactos litológicos

Ríos y arroyos

Indicios de mineralización

- As (As...)
- Bi
- Cu (Bi,Bi...)
- Fe (Mn,Cu...)
- Hg
- Sb
- Sn-W (Bi, Ta, Li...)
- U
- Zn-Pb (Cu,V...)

Esquema geológico a escala 1:800.000

LEYENDA

- Cuaternario indiferenciado.
- Terciario indiferenciado.
- Facies "Cuiar" de los Pedroches y depósitos fuera detríticos (Ocloc-paleógeno).
- Calizas cretácicas.
- Areniscas, arcillas, margas y cuarcitas. Cuencas terrígenas cretácicas.
- Arcillas y calizas.
- Alternancias de pizarra y cuarcitas. Conglomerados ocres y cuarcita amorfizante o tectónicas.
- Pizarras, areniscas, calizas, calizas. Serie Detrítica Menor.
- Volcanitas básicas, ácidas e intermedias. Complejo volcano-sedimentario.
- Alternancia de pizarras y areniscas. Serie Detrítica Superior.
- Calizas y pizarras. (Fm Calizas).
- Volcanitas ácidas. (Fm. Rodeo).
- Pizarras con tres pizarras glaucopizarras. (Fm. Alcaudete).
- Facies de pizarras y grauvacas. Volcanitas ácidas y básicas. (Anticlinal Sierra Extremeña).
- Complejo volcano-sedimentario. (Fm. Malcocinado).
- Pelitas, areniscas metapelíticas. (Fm. Alburrita. Rodeo. El Rojo. del J y cuarcitas litoquímicas. (Fm. Alburrita).
- Pizarras, cuarcitas, grauvacas. Líticas. Volcanitas básicas y ardósicas. Volcanitas ácidas y básicas. ardósicas. (Serie Negra).
- Rocas de Rocas y Anfibolitas de la Mesas.
- Rocas básicas y ultrabásicas.
- Rocas básicas intermedias. Granitos. granodioritas. ortoitas. Sin Tardíomórficas.
- Granitos y pelitas. Metamorfismo secundario.
- Rocas básicas-ultrabásicas con ortitas. Cambro-Ordovícico.
- Rocas básicas ultrabásicas y granitos Post-ordovícicas.
- Granitoides básicos e intermedios. Tipo arco.
- Rocas básicas y ultrabásicas. Tipo arco.
- Superficiales.

Ca (%)

100%	1,51 - 7,35
95%	0,71 - 1,50
80%	0,34 - 0,70
60%	0,18 - 0,33
40%	0,09 - 0,17
20%	0,01 - 0,08

Diagrama de cajas de los contenidos de Ca en las concentradas de minerales pesados

Ca (%)

Mediana = 0,29
25%-75% = 0,16-0,58
Mín = 0,08
Máx = 1,08
Outliers
Extremos

CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

ANÁLISIS DE CONCENTRADOS DE BATEAS

CALCIO

Mapa núm. 149

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

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía y Trabajo

CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

SITUACIÓN DEL PROYECTO

Distribución de hojas a escala 1:50.000

Escala 1:150.000

Proyección UTM. Huso 30

Base topográfica adaptada a 1:200.000 de la serie L del Servicio Geográfico del Ejército (S.G.E.)

SIGNOS CONVENCIONALES

Núcleos de población

Vías de comunicación

Contornos litológicos

Ríos y arroyos

Indícios de mineralización

- As (As...)
- Ba
- Cu (Bi,Ni...)
- Fe (Mo,Cu...)
- Hg
- Sb
- Sn-W (Bi, Ta, Li...)
- U
- Zn-Pb (Cu,V...)

Cd (ppm)

100%	●	2,61 - 31,13
95%	●	1,51 - 2,60
80%	●	1,01 - 1,50
65%	●	0,76 - 1,00
50%	●	0,51 - 0,75
35%	●	0,50

Diagrama de cajas de los contenidos de Cd en los concentrados de minerales pesados

Mediana = 0,70
Cuartil 1 = 0,4, 1,140
= 25,2,5%
Cuartil 3 = 0,9 mm

Cd (ppm)

Esquema geológico a escala 1:800.000

LEYENDA

- Cuaternario indiferenciado.
- Terciario indiferenciado.
- Flysch "Capa" de los Pedroches y depósitos fluvio-deltaicos (fuera proximales).
- Calizas jurásicas.
- Alternancia de pizarras y cuarcitas. Cuarcitas feldespáticas a techo.
- Pizarras y cuarcitas.
- Alternancia de pizarras y cuarcitas. Conglomerados a muro y cuarcita arenosa a techo.
- Pizarras y cuarcitas. Cuarcitas a techo. Esporádicos niveles de calizas.
- Volcanitas básicas, ácidas e intermedias. Complejo volcano-sedimentario.
- Alternancia de pizarras y areniscas. (Serie Detrítica Superior).
- Calizas y pizarras. (Fm Calerrueda).
- Vulcanitas ácidas. (Fm. Bodonal).
- Rocas con mineralizaciones paragenéticas. (Fm. Alvarez).
- Flysch de pizarras y grauvacas. Vulcanitas ácidas y básicas. (Alogrupo Como Calerrueda).
- Complejo volcano-sedimentario. (Fm. Malcocinado).
- Pertas, aureolas metamórficas. (Fm. Alcalá a. Rabipo. El Hoyo, etc.) y cuerpos hetrogéneos. (Fm. Alcarrona).
- Rocas, supracrustas, graníticas. Lidas. Kanemitas básicas y ultrabásicas. Vulcanitas ácidas y básicas, anfibolitas. (Serie Ibérica).
- Neiss de Alcuéscar y Retiferitas de las Minas.
- Cuarcitas Tremadocias.
- Rocas ácidas e intermedias. Granitos. granodiritas, tonalitas. Sin-Tardiorogénicas.
- Granitos y aplitas. Relacionados con Wrig.
- Rocas básicas-ultrabásicas con Wrig. Cambro-Ordovícico.
- Rocas básicas-ultrabásicas. Sin-Tardiorogénicas.
- Granitoides básicos e intermedios. Tipo atos.
- Rocas básicas y ultrabásicas. Tipo atos.
- Aquitanias.

Instituto Geológico y Minero de España

Dirección de Recursos Minerales y Geoestadística

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía y Trabajo

Dirección General de Ordenación Industrial, Energía y Minas

CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

ANÁLISIS DE CONCENTRADOS DE BATEAS

CADMIO

Mapa núm. 150

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía y Trabajo

CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

SITUACIÓN DEL PROYECTO

Distribución de hojas a escala 1:50.000

Escala 1:150.000

Proyección UTM. Huso 30

Base topográfica adaptada a 1:200.000 de la serie I del Servicio Geográfico del Ejército (S.G.E.)

SIGNOS CONVENCIONALES

Núcleos de población

Vías de comunicación

Contornos Geológicos

Ríos y arroyos

Indicios de mineralización

- Au (Au...)
- Ba
- Cu (Bi,Sb...)
- Fe (Mn,Cu...)
- Hg
- Sn
- Cr-W (Mo, Ta, Li,...)
- U
- Zn-Pb (Cu,V...)

Esquema geológico a escala 1:800.000

Escala 1:800.000

LEYENDA

- Cuaternario indiferenciado.
- Terciario indiferenciado.
- Flysch "Culm" de los Pedroches y depósitos fuxes detíticos (Cuenca piramidal).
- Calizas carbónicas.
- Alternancia de pizarras y cuarcitas. Cuarcitas ferruginosas a techo.
- Pizarras y cuarcitas.
- Alternancia de pizarras y cuarcitas. Conglomerados a mas y cuarcitas arenosas a techo.
- Rocas básicas. volcanitas. Serie Gabbro-Verde.
- Volcanitas básicas. ácidas e intermedias. Complejo volcano-sedimentario.
- Alternancia de pizarras y arenisca. (Serie Derita-Tejeiro).
- Calizas y pizarras. (Fm Calerrubiella).
- Pizarras. (Fm Ediacara).
- Pizarras con lentejones piroclásticos. (Fm. Alcaudete).
- Flysch de pizarras y grauwacas. Volcanitas ácidas y básicas. (Alcúrgico Dorre Extremeño).
- Complejo volcano sedimentario. (Fm. Malcocinado).
- Pizarras. areniscas metapelitas. (Fm. Alcaena, Alcaya, C-I Hoja. etc.) y cuarcitas metapelitas. (Fm. Alcaena).
- Pizarras. cuarcitas. grauwacas. Calizas. Volcanitas básicas y ultrabásicas. Volcanitas ácidas y básicas. anfibolitas. (Serie Magra).
- Rocas de Acuaga y Anfibolitas de los Montes.
- Granodiorita Fuente-Obejuna.
- Rocas ácidas e intermedias. Granitos. granodioritas. tonalitas. Sin Tardíhercínicas.
- Granitos y aplitas. Relacionados con Hthg.
- Pluscuarcíticas relacionadas con Hthg. Carrilero Dilmétrico.
- Rocas básicas Anatectitas y granitos Fuente-Obejuna.
- Diorítoides básicos e intermedios. Tipo arco.
- Anatectitas básicas y ultrabásicas. Tipo arco.
- Neoarítricas.

Diagrama de cajas de los contenidos de Ce en los concentrados de minerales pesados

Ce (ppm)

Mediana = 59.22
25% Fila = 200.00, 1/10 = 1.00
L = 18.15
Ce (ppm)
Extremos

Ce (ppm)	
100%	301 - 2701
95%	131 - 300
80%	84 - 130
60%	60 - 83
40%	42 - 59
20%	3 - 41

CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

ANÁLISIS DE CONCENTRADOS DE BATEAS

CERIO

Mapa núm. 151

Instituto Geológico y Minero de España

Dirección de Recursos Minerales y Geoestadística

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía y Trabajo

Dirección General de Ordenación Industrial, Energía y Minas

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía y Trabajo

CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Instituto Geológico y Minero de España

SITUACIÓN DEL PROYECTO

Distribución de hojas a escala 1:50.000

Badajoz · Mérida · Villanueva de la Serena · Don Benito · Almendralejo · Fuente de Cantos · Zafra · Jerez de los Caballeros

	903	904	905		
928	929	930	931	932	
953	954	955	956		
		977	978		
			999		

Zona de los Canchales

Escala 1:150.000

Proyección UTM. Huso 30

Base topográfica empleada: 1:200.000 de la serie L del Servicio Geográfico del Ejército (S.G.E.)

SIGNOS CONVENCIONALES

Núcleos de población

Vías de comunicación

Contactos litológicos

Ríos y arroyos

Indicios de mineralización

- Au (Au,...)
- Bi
- Co (Bi,Ni...)
- Fe (Bi,Cu,...)
- Hg
- Sb
- Sn-W (Bi, Ta, Li,...)
- U
- Zn-Pb (Cu,V,...)

Esquema geológico a escala 1:800.000

Escala 1:800.000

LEYENDA

- Cuaternario indiferenciado.
- Terciario indiferenciado.
- Rocas ígneas básicas (Teleriscos y depósitos fluvio detríticos Eocéno-preeámpanos).
- Calizas carbónicas.
- Alternancia de pizarras y cuarcitas. Cuarcitas ferruginosas cámbricas.
- Pizarras y cuarcitas.
- Alternancia de pizarras y cuarcitas. Conglomerados ocráceos y cuarcitas amorfizadas y tuffos.
- Pizarras, areniscas, conglomerados. Serie Ediacárica inferior.
- Volcanitas básicas, ácidas e intermedias. Complejo volcano-sedimentario.
- Alternancia de pizarras y areniscas. (Serie Detrítica Superior).
- Calizas y pizarras. (Pre-Cámbricas).
- Volcanitas ácidas. (Pre-Sálicas).
- Rocas ígneas básicas (rocas gneisicas). (Pre. Acuoso).
- Flysch de pizarras y grauwacas. Volcanitas ácidas y básicas. (Alcúgico-Serie Extremeña).
- Complejo volcano sedimentario. (Pre. Alcúgico).
- Filitas, areniscas metapelíticas. (Pre. Alcúgico, Alcúgico, O.Hrgo. etc.) y cuarcitas hidrogénicas. (Pre. Alcúgico).
- Pizarras, cuarcitas, grauwacas. Calizas. Volcanitas básicas y antiforitas. Alternancias ácidas y básicas: anfibolitas. (Serie Negra).
- Rocas básicas y ultrabásicas de los Montes.
- Granodiorita Fuente del Maestre.
- Rocas ácidas intrusivas. Granitos, granodioritas, sinaitas, Sin-Tectónicamente.
- Granitos y pertitas. Neoeomanas sin-tectónicas.
- Rocas básicas-ultrabásicas (sin-tectónicas). Cuerpos Orbásicos.
- Rocas ácidas ilmenítricas y granitos Post-colisionales.
- Cuerpos básicos e intermedios. Tipo alcalino.
- Rocas básicas y ultrabásicas. Tipo alcalino.
- Superficies.

Diagrama de caja y bigotes de los contenidos de Co en las concentrados de minerales pesados

Co (ppm)

Mediana = 12,46
25% = 7,11; 75% = 19,95
Outliers
Extremos

Co (ppm)

Co (ppm)		
100%	●	76 - 830
95%	●	31 - 75
80%	●	19 - 30
60%	●	12 - 18
40%	●	7 - 11
20%	●	1 - 6

CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

ANÁLISIS DE CONCENTRADOS DE BATEAS

COBALTO

Mapa núm. 152

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