

JUNTA DE EXTREMADURA

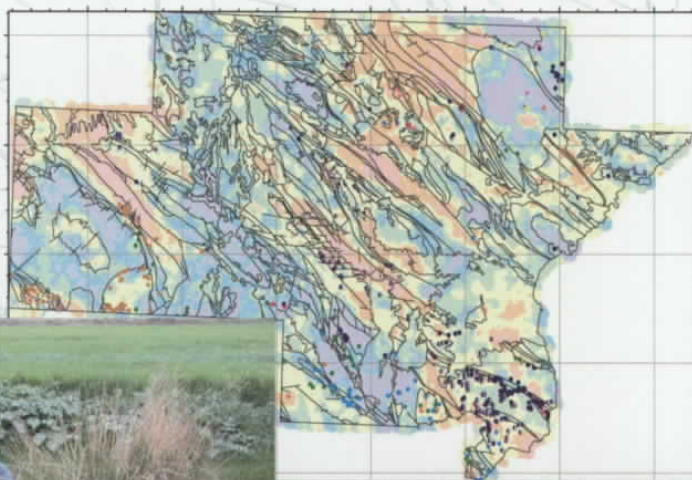
Consejería de Economía y Trabajo

Dirección General de Ordenación Industrial, Energía y Minas



Dirección de Recursos Minerales y Geoambiente

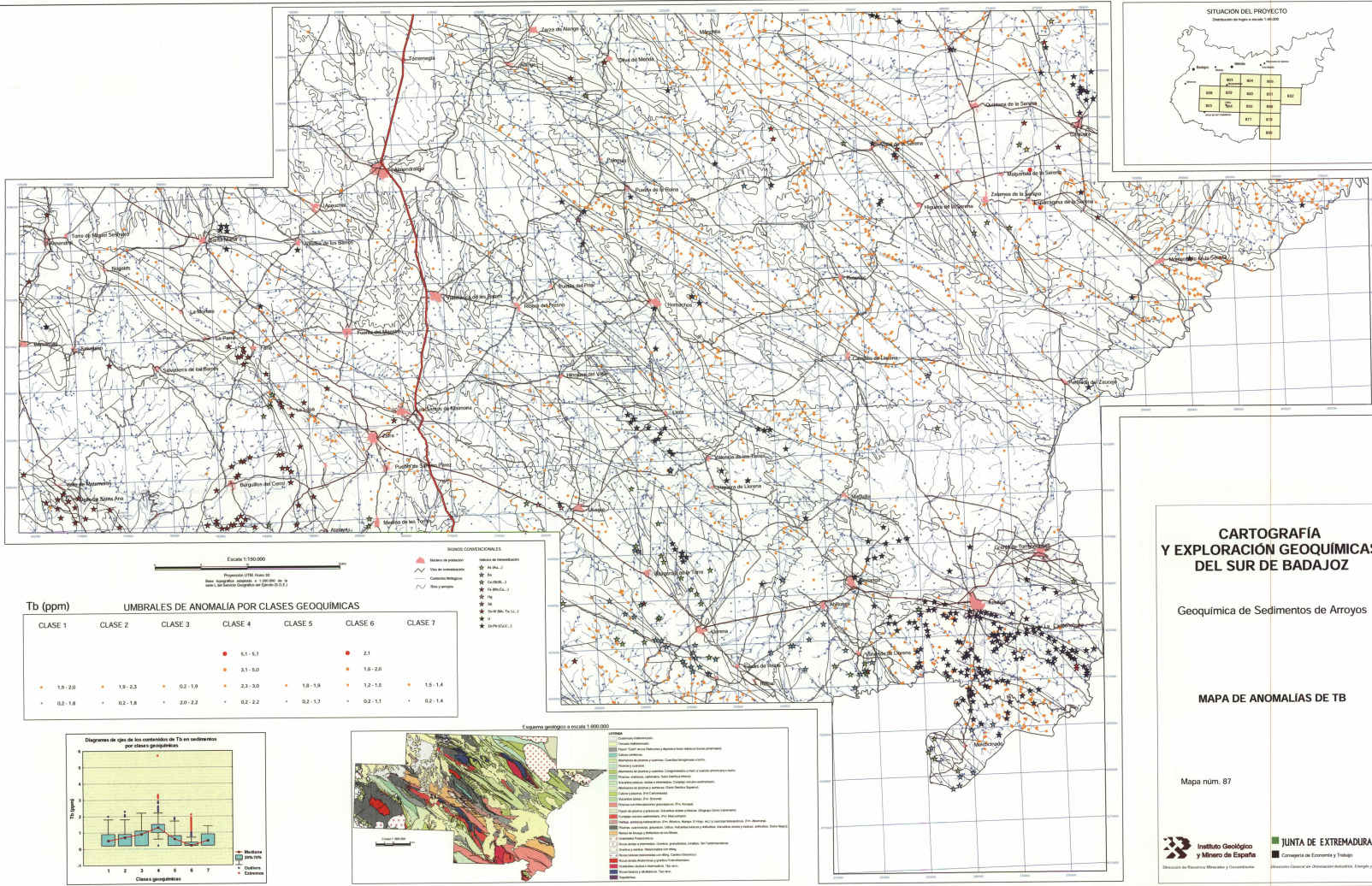
CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ



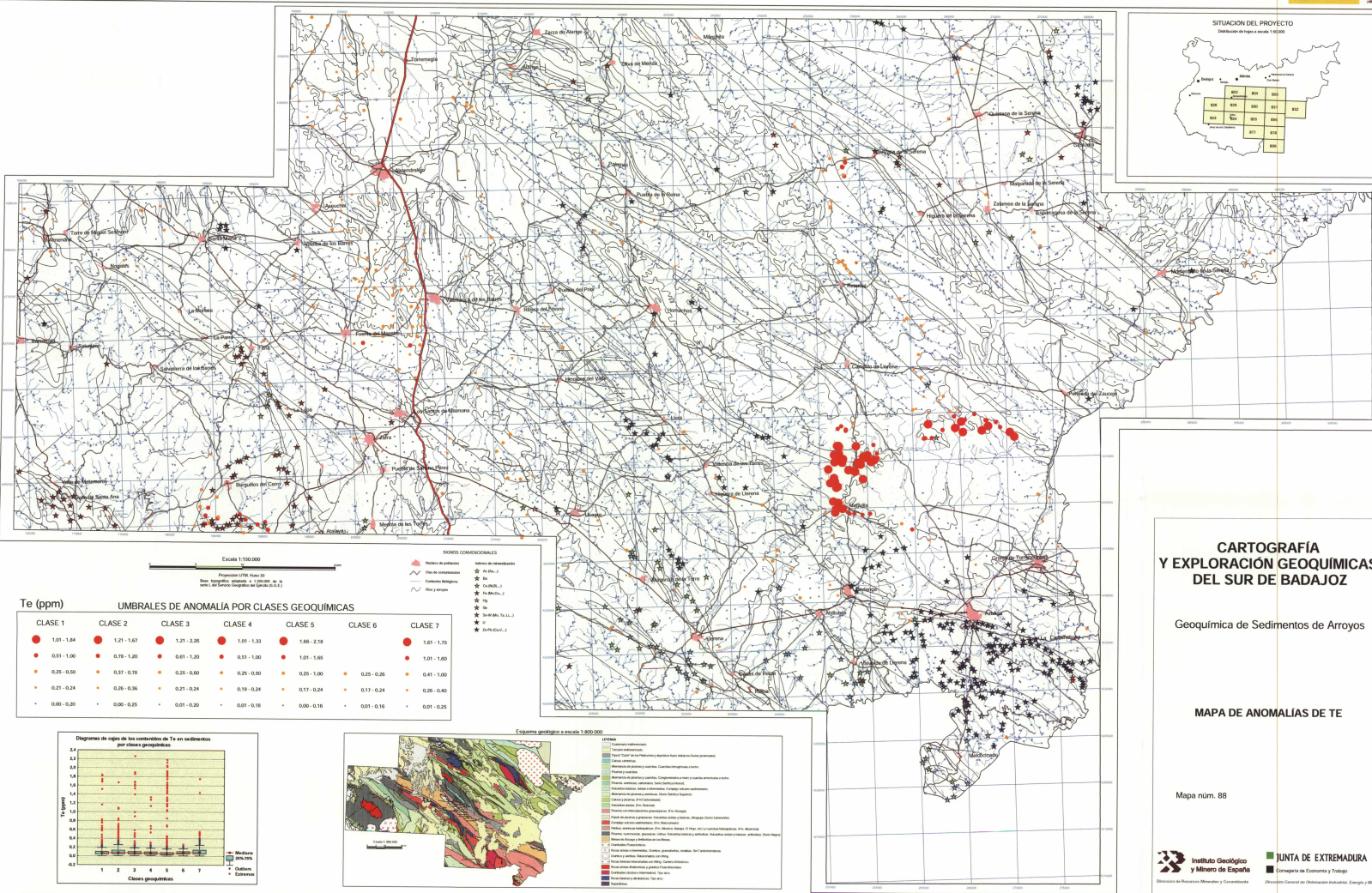
MAPAS (87-108)

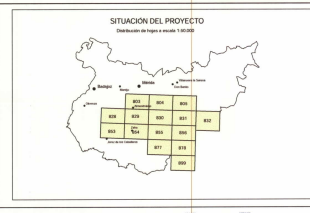
AÑO 2005

CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ



CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ





Th (ppm)

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7
30.1 - 34.7		50.1 - 52.0	200.1 - 203.1			
18.1 - 20.0	30.1 - 32.2	30.1 - 50.0	45.1 - 200.0	24.1 - 33.9	95.1 - 108.1	22.1 - 32.1
14.1 - 18.0	21.1 - 30.0	24.1 - 30.0	30.1 - 45.0	18.1 - 24.0	65.1 - 95.0	15.1 - 22.0
1.5 - 14.0	1.6 - 21.0	5.8 - 24.0	2.8 - 30.0	2.9 - 19.0	8.4 - 65.0	2.5 - 15.0

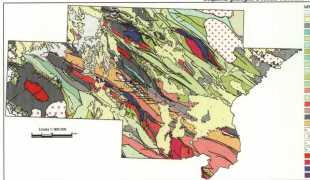
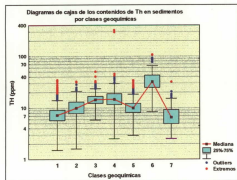
- SÍMBOLOS CONVENCIONALES**
- Puntos de muestreo
 - Puntos de anomalía
 - Puntos de interés
 - Puntos de control
 - Puntos de referencia
 - Puntos de control de calidad
 - Puntos de control de calidad de tipo I
 - Puntos de control de calidad de tipo II
 - Puntos de control de calidad de tipo III
 - Puntos de control de calidad de tipo IV
 - Puntos de control de calidad de tipo V
 - Puntos de control de calidad de tipo VI
 - Puntos de control de calidad de tipo VII
 - Puntos de control de calidad de tipo VIII
 - Puntos de control de calidad de tipo IX
 - Puntos de control de calidad de tipo X
 - Puntos de control de calidad de tipo XI
 - Puntos de control de calidad de tipo XII
 - Puntos de control de calidad de tipo XIII
 - Puntos de control de calidad de tipo XIV
 - Puntos de control de calidad de tipo XV
 - Puntos de control de calidad de tipo XVI
 - Puntos de control de calidad de tipo XVII
 - Puntos de control de calidad de tipo XVIII
 - Puntos de control de calidad de tipo XIX
 - Puntos de control de calidad de tipo XX

CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

Geoquímica de Sedimentos de Arroyos

MAPA DE ANOMALIAS DE TH

Mapa núm. 89

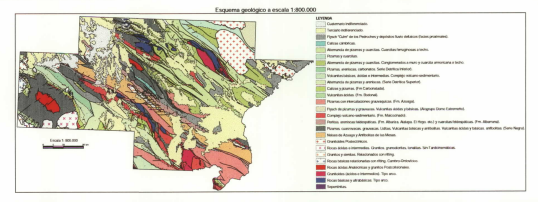
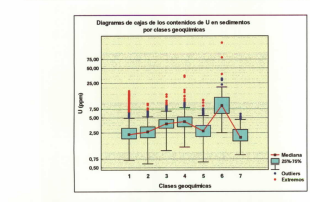


- LEYENDA**
- Puntos de muestreo
 - Puntos de anomalía
 - Puntos de interés
 - Puntos de control
 - Puntos de referencia
 - Puntos de control de calidad
 - Puntos de control de calidad de tipo I
 - Puntos de control de calidad de tipo II
 - Puntos de control de calidad de tipo III
 - Puntos de control de calidad de tipo IV
 - Puntos de control de calidad de tipo V
 - Puntos de control de calidad de tipo VI
 - Puntos de control de calidad de tipo VII
 - Puntos de control de calidad de tipo VIII
 - Puntos de control de calidad de tipo IX
 - Puntos de control de calidad de tipo X
 - Puntos de control de calidad de tipo XI
 - Puntos de control de calidad de tipo XII
 - Puntos de control de calidad de tipo XIII
 - Puntos de control de calidad de tipo XIV
 - Puntos de control de calidad de tipo XV
 - Puntos de control de calidad de tipo XVI
 - Puntos de control de calidad de tipo XVII
 - Puntos de control de calidad de tipo XVIII
 - Puntos de control de calidad de tipo XIX
 - Puntos de control de calidad de tipo XX



U (ppm)

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7
12,0 - 17,2	7,1 - 9,5	9,6 - 14,7	16,1 - 20,0	103,1 - 152,1	100,1 - 100,0	
7,6 - 12,5	6,6 - 7,0	7,1 - 9,5	10,1 - 15,0	8,1 - 11,4	32,1 - 80,0	
5,1 - 7,5	6,6 - 7,0	7,1 - 9,5	8,1 - 10,0	5,6 - 8,0	20,1 - 32,0	4,6 - 5,9
0,7 - 5,0	0,6 - 5,5	0,6 - 7,0	1,3 - 8,0	0,7 - 5,5	2,5 - 20,0	0,9 - 4,5



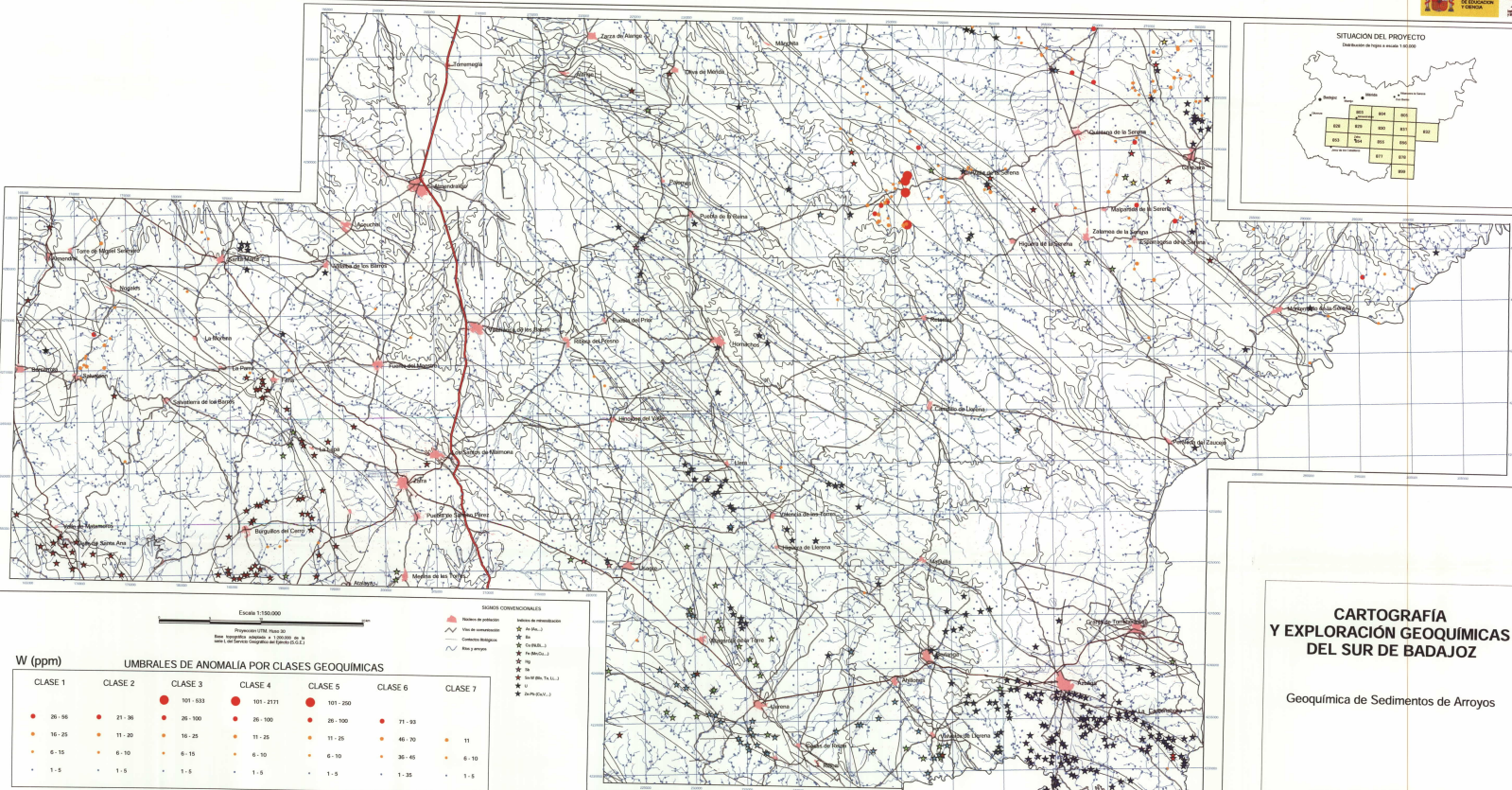
CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

Geoquímica de Sedimentos de Arroyos

MAPA DE ANOMALIAS DE U

Mapa núm. 90

CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ



ESCALA 1:500.000

Proyección: UTM, Datum: Everest, Zona: 29N, Datum: Everest, Zona: 29N, Datum: Everest, Zona: 29N

W (ppm)

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7
26 - 96	21 - 36	101 - 633	26 - 100	101 - 250	26 - 100	71 - 93
16 - 25	11 - 20	26 - 100	11 - 25	26 - 100	46 - 70	11
6 - 15	6 - 10	6 - 15	6 - 10	6 - 10	35 - 45	6 - 10
1 - 5	1 - 5	1 - 5	1 - 5	1 - 5	1 - 35	1 - 5

UMBRALES DE ANOMALIA POR CLASES GEOQUÍMICAS

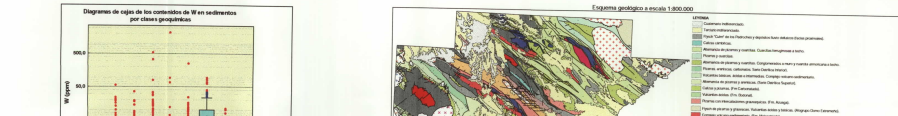
SEÑALES CONVENCIONALES

- Anómalo de arsénico
- Anómalo de cadmio
- Anómalo de cromo
- Anómalo de cobre
- Anómalo de plomo
- Anómalo de mercurio
- Anómalo de manganeso
- Anómalo de níquel
- Anómalo de selenio
- Anómalo de vanadio
- Anómalo de zinc
- Anómalo de boro
- Anómalo de sodio
- Anómalo de potasio
- Anómalo de calcio
- Anómalo de magnesio
- Anómalo de hierro
- Anómalo de aluminio
- Anómalo de silicio
- Anómalo de fósforo
- Anómalo de cloro
- Anómalo de bromo
- Anómalo de yodo
- Anómalo de litio
- Anómalo de rubidio
- Anómalo de cesio
- Anómalo de bario
- Anómalo de estroncio
- Anómalo de titanio
- Anómalo de zirconio
- Anómalo de niobio
- Anómalo de tantalio
- Anómalo de molibdeno
- Anómalo de cobalto
- Anómalo de níquel
- Anómalo de plata
- Anómalo de oro
- Anómalo de platino
- Anómalo de paladio
- Anómalo de rodio
- Anómalo de rutenio
- Anómalo de renio
- Anómalo de osmio
- Anómalo de iridio
- Anómalo de platino
- Anómalo de oro
- Anómalo de plata
- Anómalo de cobre
- Anómalo de zinc
- Anómalo de cadmio
- Anómalo de mercurio
- Anómalo de arsénico
- Anómalo de selenio
- Anómalo de vanadio
- Anómalo de cromo
- Anómalo de níquel
- Anómalo de manganeso
- Anómalo de hierro
- Anómalo de aluminio
- Anómalo de silicio
- Anómalo de fósforo
- Anómalo de cloro
- Anómalo de bromo
- Anómalo de yodo
- Anómalo de litio
- Anómalo de rubidio
- Anómalo de cesio
- Anómalo de bario
- Anómalo de estroncio
- Anómalo de titanio
- Anómalo de zirconio
- Anómalo de niobio
- Anómalo de tantalio
- Anómalo de molibdeno
- Anómalo de cobalto
- Anómalo de níquel
- Anómalo de plata
- Anómalo de oro
- Anómalo de platino
- Anómalo de paladio
- Anómalo de rodio
- Anómalo de rutenio
- Anómalo de renio
- Anómalo de osmio
- Anómalo de iridio
- Anómalo de platino
- Anómalo de oro
- Anómalo de plata
- Anómalo de cobre
- Anómalo de zinc
- Anómalo de cadmio
- Anómalo de mercurio
- Anómalo de arsénico
- Anómalo de selenio
- Anómalo de vanadio
- Anómalo de cromo
- Anómalo de níquel
- Anómalo de manganeso
- Anómalo de hierro
- Anómalo de aluminio
- Anómalo de silicio
- Anómalo de fósforo
- Anómalo de cloro
- Anómalo de bromo
- Anómalo de yodo
- Anómalo de litio
- Anómalo de rubidio
- Anómalo de cesio
- Anómalo de bario
- Anómalo de estroncio
- Anómalo de titanio
- Anómalo de zirconio
- Anómalo de niobio
- Anómalo de tantalio
- Anómalo de molibdeno
- Anómalo de cobalto
- Anómalo de níquel
- Anómalo de plata
- Anómalo de oro
- Anómalo de platino
- Anómalo de paladio
- Anómalo de rodio
- Anómalo de rutenio
- Anómalo de renio
- Anómalo de osmio
- Anómalo de iridio

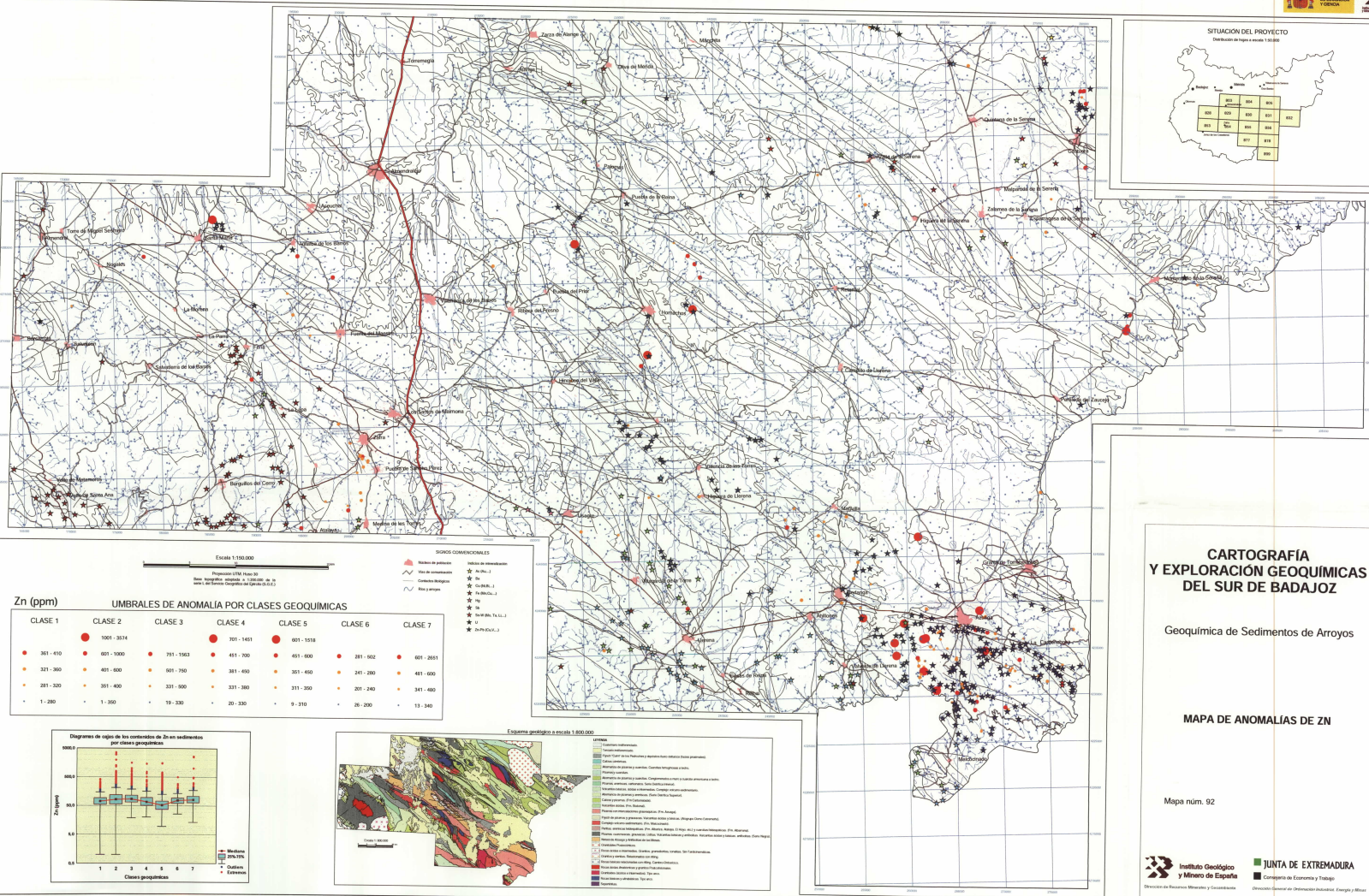
CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

Geoquímica de Sedimentos de Arroyos

MAPA DE ANOMALÍAS DE W



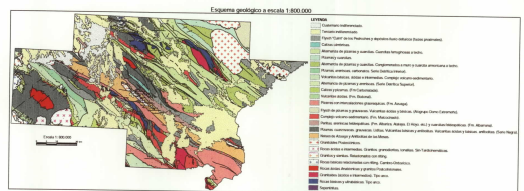
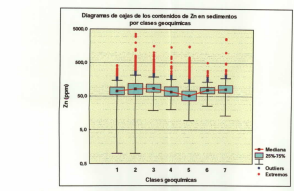
CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ



Zn (ppm)

UMBRALES DE ANOMALIA POR CLASES GEOQUÍMICAS

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7
381 - 410	601 - 1000	791 - 1065	451 - 700	491 - 600	281 - 602	601 - 2051
321 - 360	401 - 600	601 - 790	381 - 450	351 - 450	241 - 280	481 - 600
281 - 320	351 - 400	331 - 600	331 - 380	311 - 350	201 - 240	341 - 480
1 - 280	1 - 350	19 - 330	20 - 330	9 - 310	26 - 200	13 - 340



CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

Geoquímica de Sedimentos de Arroyos

MAPA DE ANOMALIAS DE ZN

Mapa núm. 92

Instituto Geológico y Minero de España
 CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y TRABAJO

CARTOGRAFIA GEOQUIMICA DEL SUR DE BADAJOZ



CARTOGRAFIA Y EXPLORACION GEOQUIMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

MINERALOMETRIA
MAPA DE SITUACION DE BATEAS

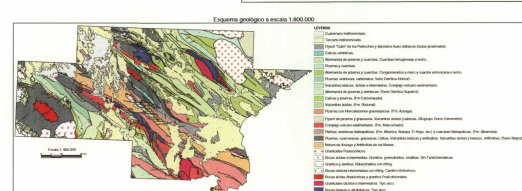
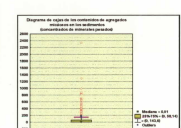
Mapa núm. 93

CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ



Escala 1:150.000
 Proyección UTM, Datum 56
 Zona: 29QUD, UTM
 Datum: Geodésico español, a 1929, UTM, en
 el meridiano central de la zona 29QUD, U.T.M.

- SÍMBOLOS CONVENCIONALES**
- Límite de provincia
 - Límite de comarca
 - Comarca Badajoz
 - Pista nacional
 - 40 Km. U.T.M.
 - 30 Km. U.T.M.
 - 20 Km. U.T.M.
 - 10 Km. U.T.M.
 - 5 Km. U.T.M.
 - 2 Km. U.T.M.
 - 1 Km. U.T.M.
 - 0,5 Km. U.T.M.
 - 0,2 Km. U.T.M.

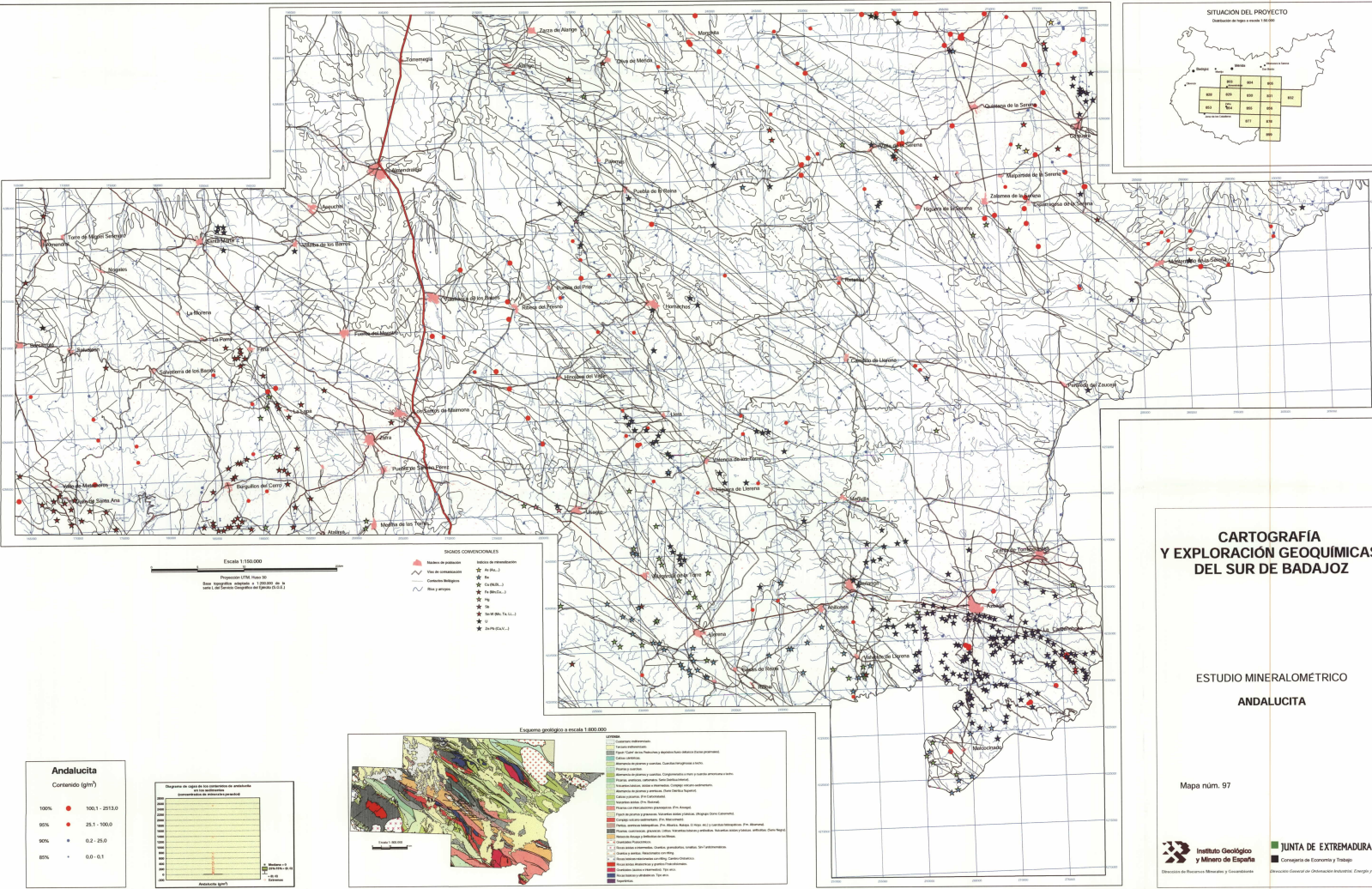


CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

ESTUDIO MINERALOMÉTRICO
 AGREGADOS MICÁCEOS

Mapa núm. 94

CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ

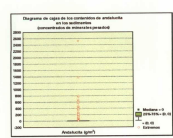


- INDICIO COMERCIALES**
- Nucleo urbano
 - Vía de comunicación
 - Contorno topográfico
 - Línea propia
 - Nucleo de comarcas
 - CA (PA...)
 - CA (NR...)
 - CA (M...)
 - CA
 - CA (PA, TA, LL)
 - CA (PA, GAV...)



Andalucita
Contenido (g/t)

100%	•	100,1 - 203,0
90%	•	23,1 - 100,0
80%	•	0,2 - 23,0
85%	•	0,0 - 0,1



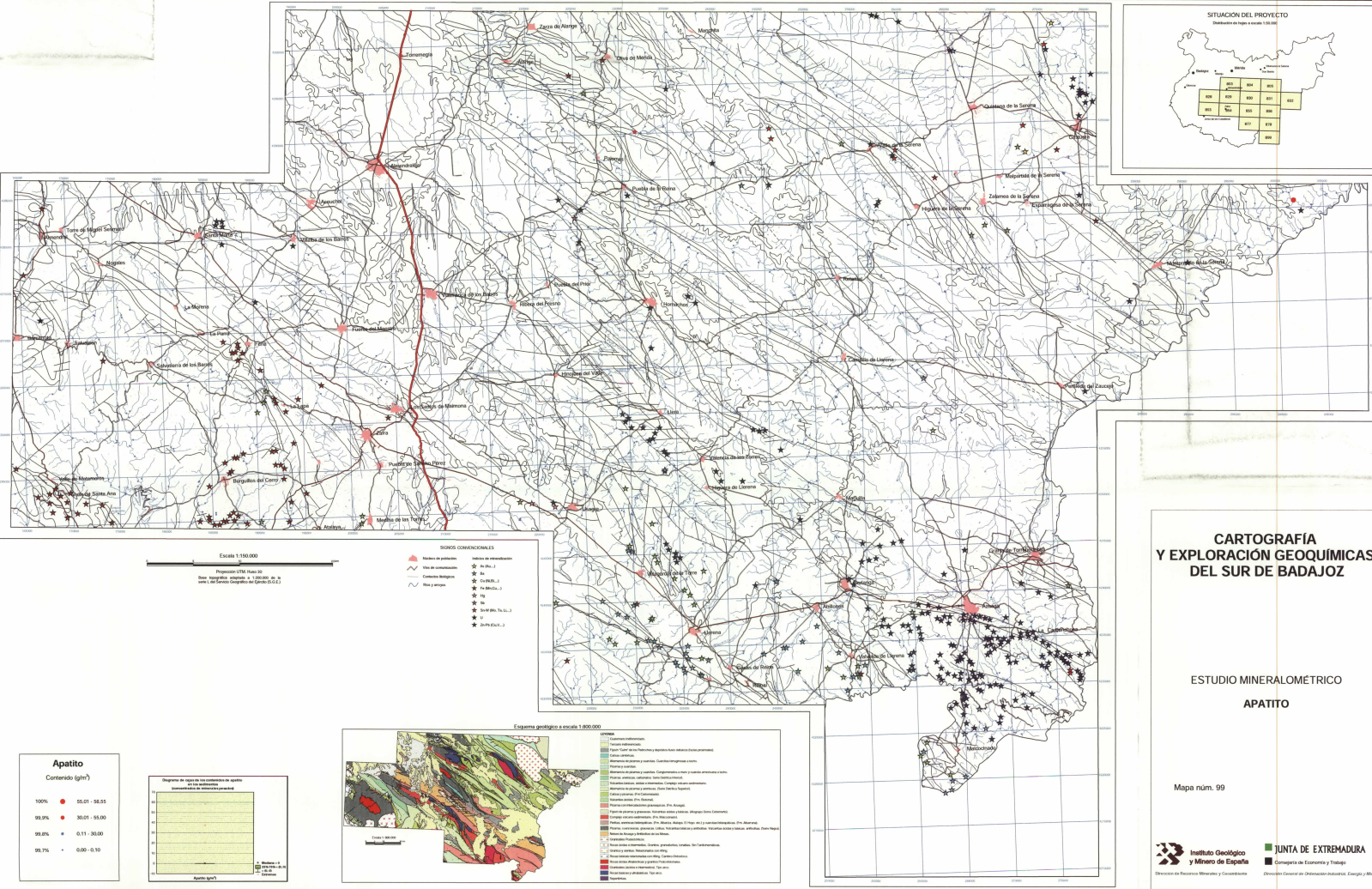
CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

ESTUDIO MINERALOMÉTRICO
 ANDALUCITA

Mapa núm. 97

CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ

SITUACIÓN DEL PROYECTO



Escala 1:500.000
 Fuente: IGN, Planos de
 Base, Topografía, cartografía, etc. (datos de la
 serie 1:50.000, cartografía de España D.G.I.C.T.)

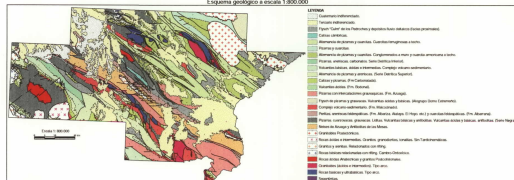
- SÍMBOLOS COMERCIALES**
- Redes de telefonía
 - Redes de televisión
 - Redes de gas
 - Redes de agua
 - F.A. (F.A. 1, F.A. 2, F.A. 3, F.A. 4, F.A. 5, F.A. 6, F.A. 7, F.A. 8, F.A. 9, F.A. 10, F.A. 11, F.A. 12, F.A. 13, F.A. 14, F.A. 15, F.A. 16, F.A. 17, F.A. 18, F.A. 19, F.A. 20, F.A. 21, F.A. 22, F.A. 23, F.A. 24, F.A. 25, F.A. 26, F.A. 27, F.A. 28, F.A. 29, F.A. 30, F.A. 31, F.A. 32, F.A. 33, F.A. 34, F.A. 35, F.A. 36, F.A. 37, F.A. 38, F.A. 39, F.A. 40, F.A. 41, F.A. 42, F.A. 43, F.A. 44, F.A. 45, F.A. 46, F.A. 47, F.A. 48, F.A. 49, F.A. 50, F.A. 51, F.A. 52, F.A. 53, F.A. 54, F.A. 55, F.A. 56, F.A. 57, F.A. 58, F.A. 59, F.A. 60, F.A. 61, F.A. 62, F.A. 63, F.A. 64, F.A. 65, F.A. 66, F.A. 67, F.A. 68, F.A. 69, F.A. 70, F.A. 71, F.A. 72, F.A. 73, F.A. 74, F.A. 75, F.A. 76, F.A. 77, F.A. 78, F.A. 79, F.A. 80, F.A. 81, F.A. 82, F.A. 83, F.A. 84, F.A. 85, F.A. 86, F.A. 87, F.A. 88, F.A. 89, F.A. 90, F.A. 91, F.A. 92, F.A. 93, F.A. 94, F.A. 95, F.A. 96, F.A. 97, F.A. 98, F.A. 99, F.A. 100)

Apatito
 Contenido (g/t)

100%	●	50,01 - 50,55
99,2%	●	30,01 - 50,00
99,6%	●	0,11 - 30,00
99,7%	●	0,00 - 0,10

Diagrama de apatito en función de su contenido en calcio

100%	●	100%
99,2%	●	99,2%
99,6%	●	99,6%
99,7%	●	99,7%

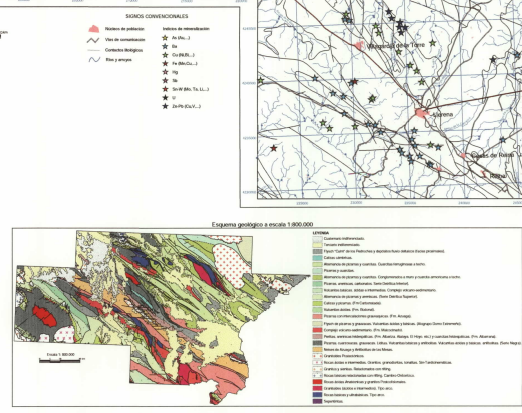
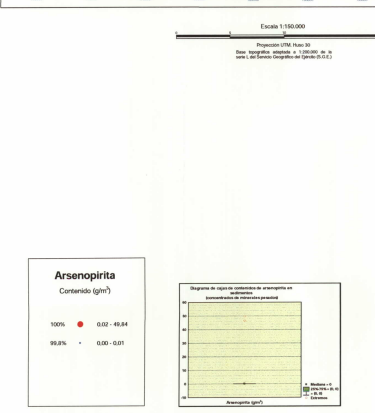
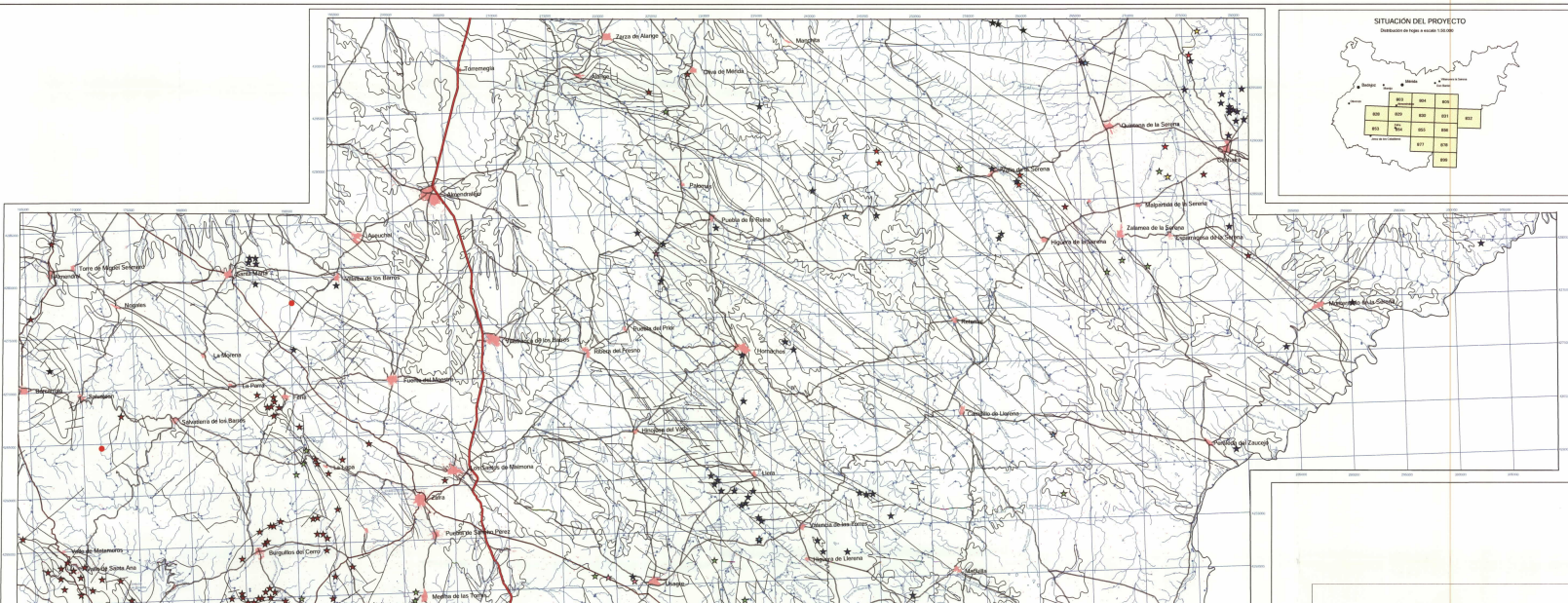


CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

ESTUDIO MINERALOMÉTRICO
APATITO

Mapa núm. 99

CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ



CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

ESTUDIO MINERALOMÉTRICO ARSENOPIRITA

Mapa núm. 100

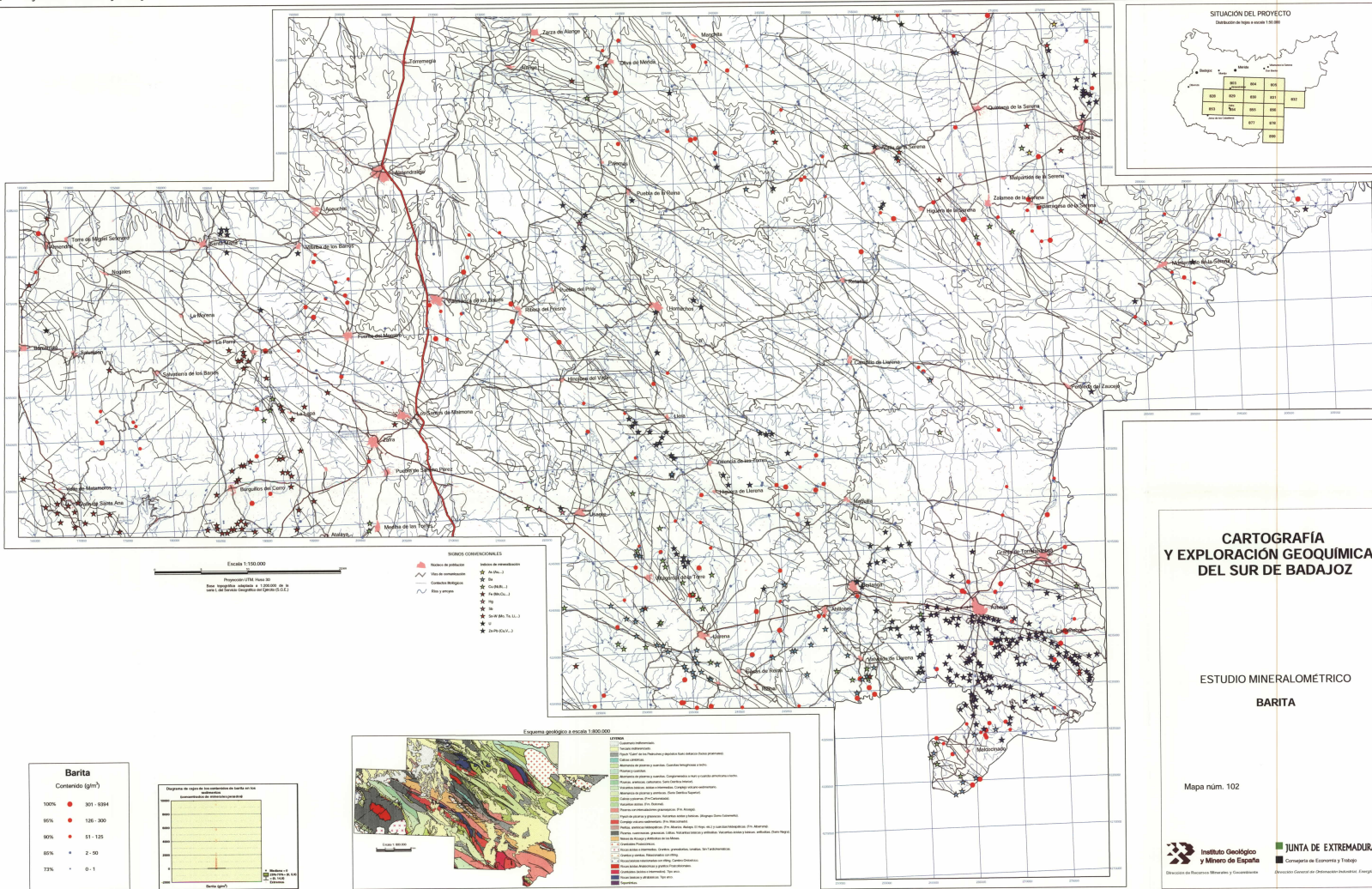
Arsenopirita
 Contenido (g/m³)

100%	0.02 - 49.84
99.9%	0.00 - 0.01





CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ



CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

ESTUDIO MINERALOMÉTRICO
BARITA

Mapa núm. 102

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

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

CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ

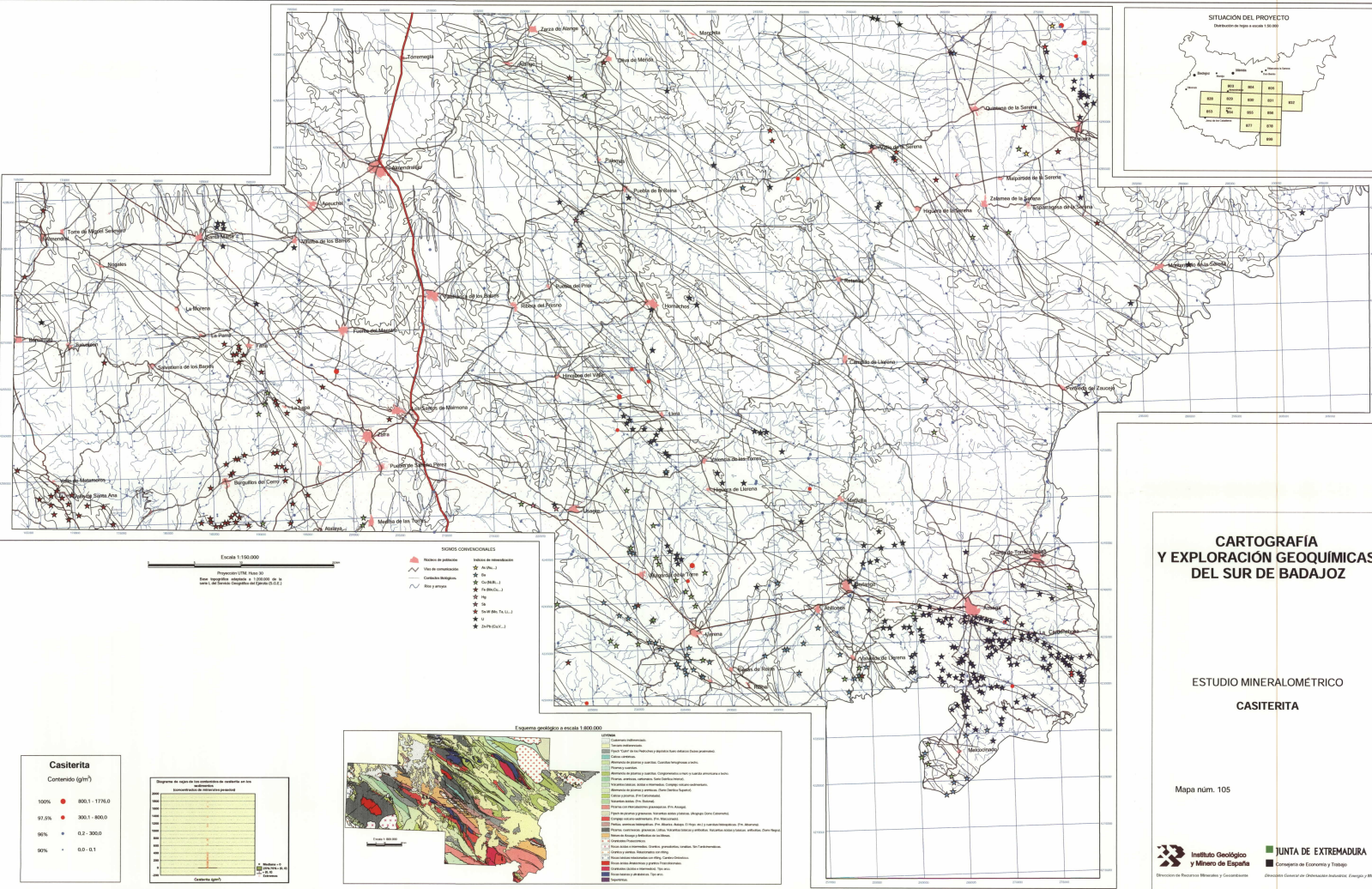


CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

ESTUDIO MINERALOMÉTRICO
BROOKITA

Mapa num. 104

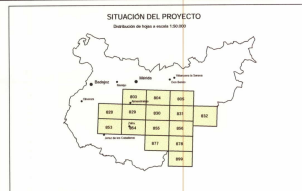
CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ



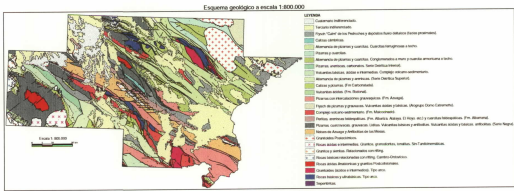
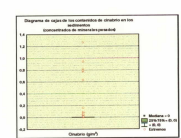
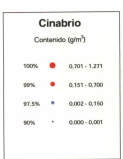
CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

ESTUDIO MINERALOMÉTRICO
CASITERITA

CARTOGRAFIA GEOQUIMICA DEL SUR DE BADAJOZ



Escala 1:500.000
 Proyección UTM, zona 28
 Datum: Badajoz, 1956 (Sistema 4.1) (Datum: Badajoz, 1956)
 UTM, Zona 28 (Extremadura) (Datum: Badajoz, 1956)



CARTOGRAFIA Y EXPLORACION GEOQUIMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

ESTUDIO MINERALOMETRICO
 CINABRIO

Mapa núm. 106

CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ

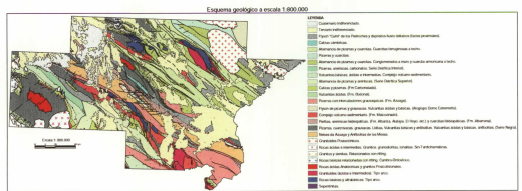
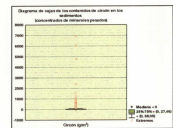


Escala 1:500.000
 Proyección UTM, Datum de 1956, Zona 29N
 Suroeste, UTM (Eje X: 650000, Eje Y: 4600000)

- ÍNDICES CONVENCIONALES**
- Puntos de muestreo
 - Vías de comunicación
 - Contorno topográfico
 - Río y arroyo
 - A-1
 - A-10
 - A-13
 - A-130
 - A-132
 - A-133
 - A-134
 - A-135
 - A-136
 - A-137
 - A-138
 - A-139
 - A-140
 - A-141
 - A-142
 - A-143
 - A-144
 - A-145
 - A-146
 - A-147
 - A-148
 - A-149
 - A-150
 - A-151
 - A-152
 - A-153
 - A-154
 - A-155
 - A-156
 - A-157
 - A-158
 - A-159
 - A-160
 - A-161
 - A-162
 - A-163
 - A-164
 - A-165
 - A-166
 - A-167
 - A-168
 - A-169
 - A-170
 - A-171
 - A-172
 - A-173
 - A-174
 - A-175
 - A-176
 - A-177
 - A-178
 - A-179
 - A-180
 - A-181
 - A-182
 - A-183
 - A-184
 - A-185
 - A-186
 - A-187
 - A-188
 - A-189
 - A-190
 - A-191
 - A-192
 - A-193
 - A-194
 - A-195
 - A-196
 - A-197
 - A-198
 - A-199
 - A-200

Circón
 Contenido (g/g)

100%	●	250.1 - 625.0
95%	●	100.1 - 250.0
90%	●	40.1 - 100.0
85%	●	0.2 - 40.0
80%	●	0.0 - 0.1

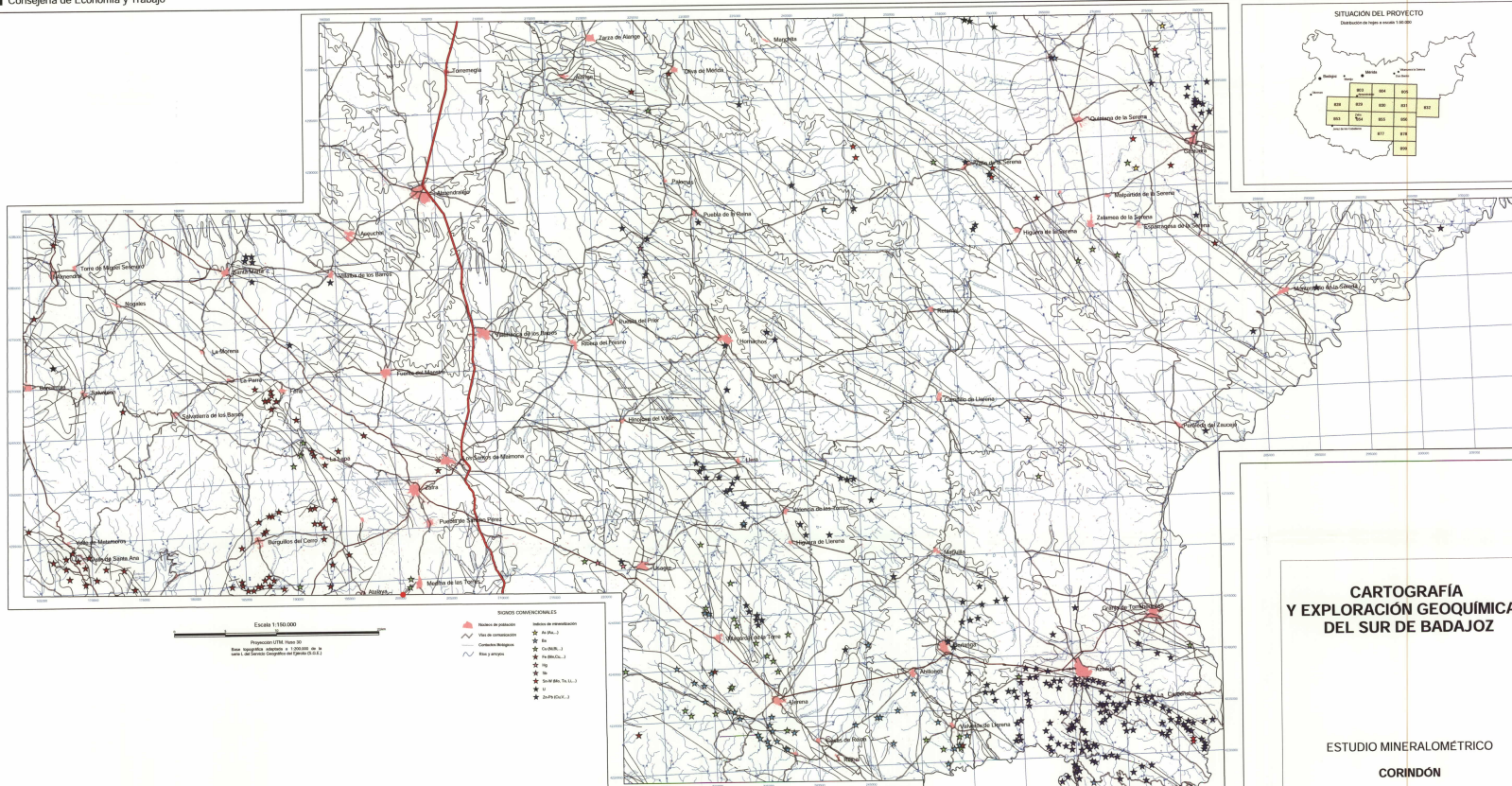


CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

ESTUDIO MINERALOMÉTRICO
 CIRCON

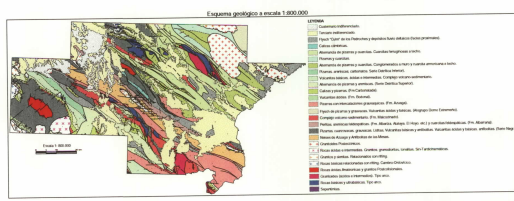
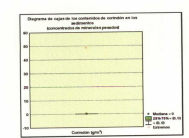
Mapa núm. 107

CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA DEL SUR DE BADAJOZ



Escala 1:100.000
Proyección UTM, Zona 29
Datum: WGS 84, longitud central: 6° 17' 00,000 W, lat. inicial: 38° 00' 00,000 N (WGS 84)

- SIEMPRE CONVENCIONALES
- Redes de población
 - Vías de comunicación
 - Colección hidrográfica
 - Áreas protegidas
 - Indicadores de contaminación
 - Al (Pm-1)
 - Ca (Mm-1)
 - Mn (Mm-1)
 - Fe
 - Na (Mm-1, Li-1)
 - K
 - Si (Pm-1, Li-1)



CARTOGRAFÍA Y EXPLORACIÓN GEOQUÍMICAS DEL SUR DE BADAJOZ

ESTUDIO MINERALOMÉTRICO
CORINDÓN

Mapa núm. 108