

Actividad 2:
Apoyo a la caracterización adicional
de las masas de agua subterránea
en riesgo de no cumplir los objetivos
medioambientales en 2015

Demarcación Hidrográfica del Júcar

MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA
080.187 Sierra del Reclot



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO



Instituto Geológico
y Minero de España

DIRECCIÓN GENERAL
DEL AGUA

MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA (nombre y código):

Sierra del Reclot 080.187

1.- IDENTIFICACIÓN

Clase de riesgo

Cuantitativo

Detalle del riesgo

Cuantitativo extracción

Ámbito Administrativo:

Demarcación hidrográfica	Extensión (km ²)
JUCAR	72,50

CC.AA.
Comunidad Valenciana

Provincia/s
03-Alicante/Alacant

Población asentada:

Tipo de población	Nº de habitantes en el entorno de la masa	Censo (año)
De derecho (censada)	98.358	2005
De hecho (estimada)	102.229	2008

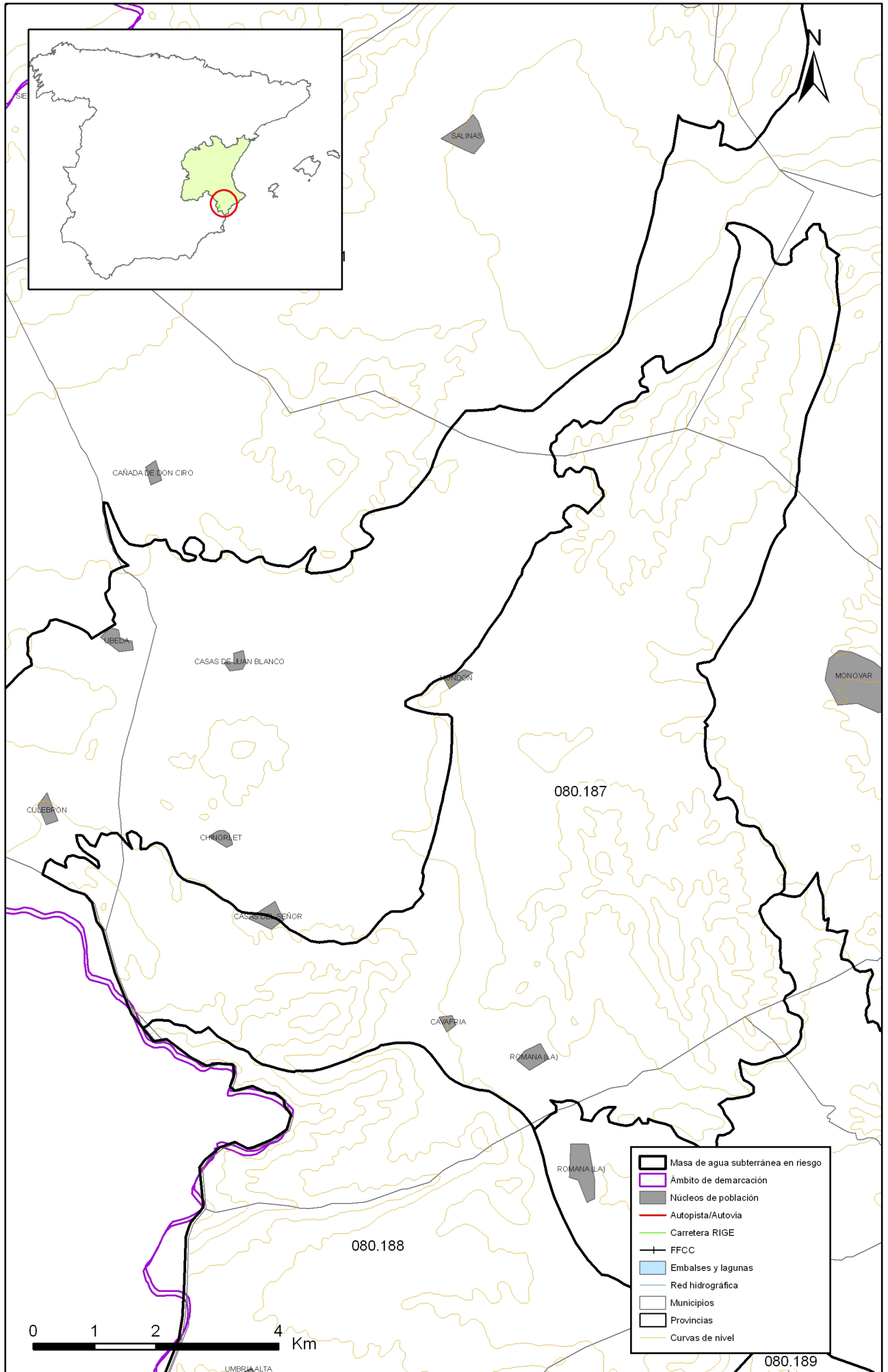
Topografía:

Distribución de altitudes	
Altitud (m.s.n.m)	
Máxima	960
Mínima	410

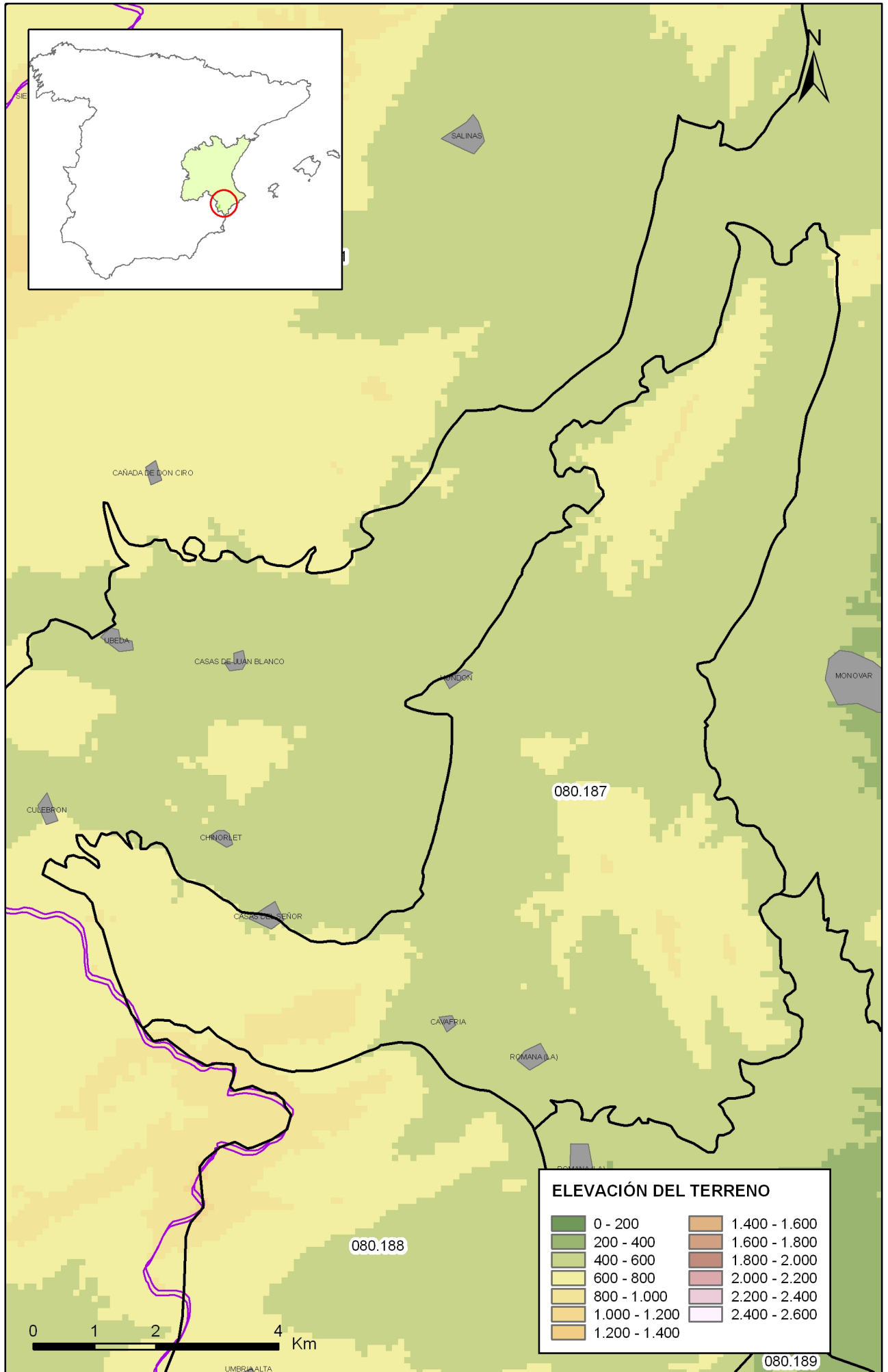
Modelo digital de elevaciones		
Rango considerado (m.s.n.m)		Superficie de la masa (%)
Valor menor del rango	Valor mayor del rango	
410	540	38
540	620	31
620	730	23
730	960	9

Información gráfica:

Base cartográfica con delimitación de la masa
Mapa digital de elevaciones



Mapa 1.1 Mapa base cartográfica de la masa Sierra de Reclot (080.187)



Mapa 1.2 Mapa digital de elevaciones de la masa Sierra de Reclot (080.187)

2.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS

Ámbito geoestructural:

Unidades geológicas
Subbético externo
Prebético interno

Columna litológica tipo:

Litología	Extensión Afloramiento km ²	Rango de espesor (m)		Edad geológica	Observaciones
		Valor menor del rango	Valor mayor del rango		
Yesos y arcillas (impermeable de base)	0,40			Triásico	
Dolomías y calcarenitas	0,00		130	Lías	
Arcillas (impermeable de base)/Calizas arrecifales	7,20		300	Eoceno inf-med	
Calizas organógenas	0,00		200	Oligoceno	
Calcarenitas	41,60		250	Mioceno	

Origen de la información geológica:

Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título
IGME		1981	Mapa geológico de España, MAGNA HOJA 870, Pinoso.
MMA	46	2005	ESTUDIO INICIAL PARA LA IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE LAS CUENCAS INTERCOMUNITARIAS
MMA		2005	Adaptación de los acuíferos a las masas de agua subterránea y actualización de los balances hídricos en al ámbito de la confederación hidrográfica del Júcar. Tomo II. Descripción de las masas de agua subterránea definidas.

Información gráfica:

Mapa geológico
 Cortes geológicos y ubicación
 Columnas de sondeos
 Descripción geológica en texto

Descripción geológica

Incluye los relieves de las Sierras de las Pedrizas, Umbría y del Reclot, en la provincia de Alicante. Al Sur limita con la Sierra de Argallet y la localidad de La Romana. El límite septentrional está situado en las localidades de Hondón y Casas del Señor. Al Oeste el límite es próximo pero excluye los núcleos de Encebras y Tres Fuentes. Al Este se localizan fuera de la masa la población de Monóvar y el Valle del Vinalopó Medio.

La zona se encuadra dentro de las Cordilleras Béticas en los dominios Subbético externo y el Prebético interno. El Subbético constituye una unidad estructural totalmente alóctona, cabalgando sobre el Prebético de características paraautóctona, utilizando como elemento de despegue el Trías en facies Keuper. Los materiales neógenos son posteriores a la configuración de dichos mantos.

EL SUBBÉTICO

Está constituido por una serie de formaciones mesozoicas cuyas edades abarcan desde el Triásico hasta el Cretácico inferior.

El Keuper está formado por margas abigarradas, arcillas rojas y verdes y yesos blancos o coloreados, típicos de la facies Keuper.

El Jurásico está representado por una primera serie calco-dolomítica, de color gris y aspecto masivo y de edad Sinemuriense-Toarciense medio, con una potencia visible de 300 m. Un segundo paquete carbonatado de calizas con filamentos que no sobrepasa los 60 m de edad Toarciense superior-Dogger. Sobre esta formación y separada por un "hard-ground" ferruginoso se sitúan unas calizas nodulosas rojas del Malm, con abundantes niveles de margas y una potencia aproximada de 90 m.

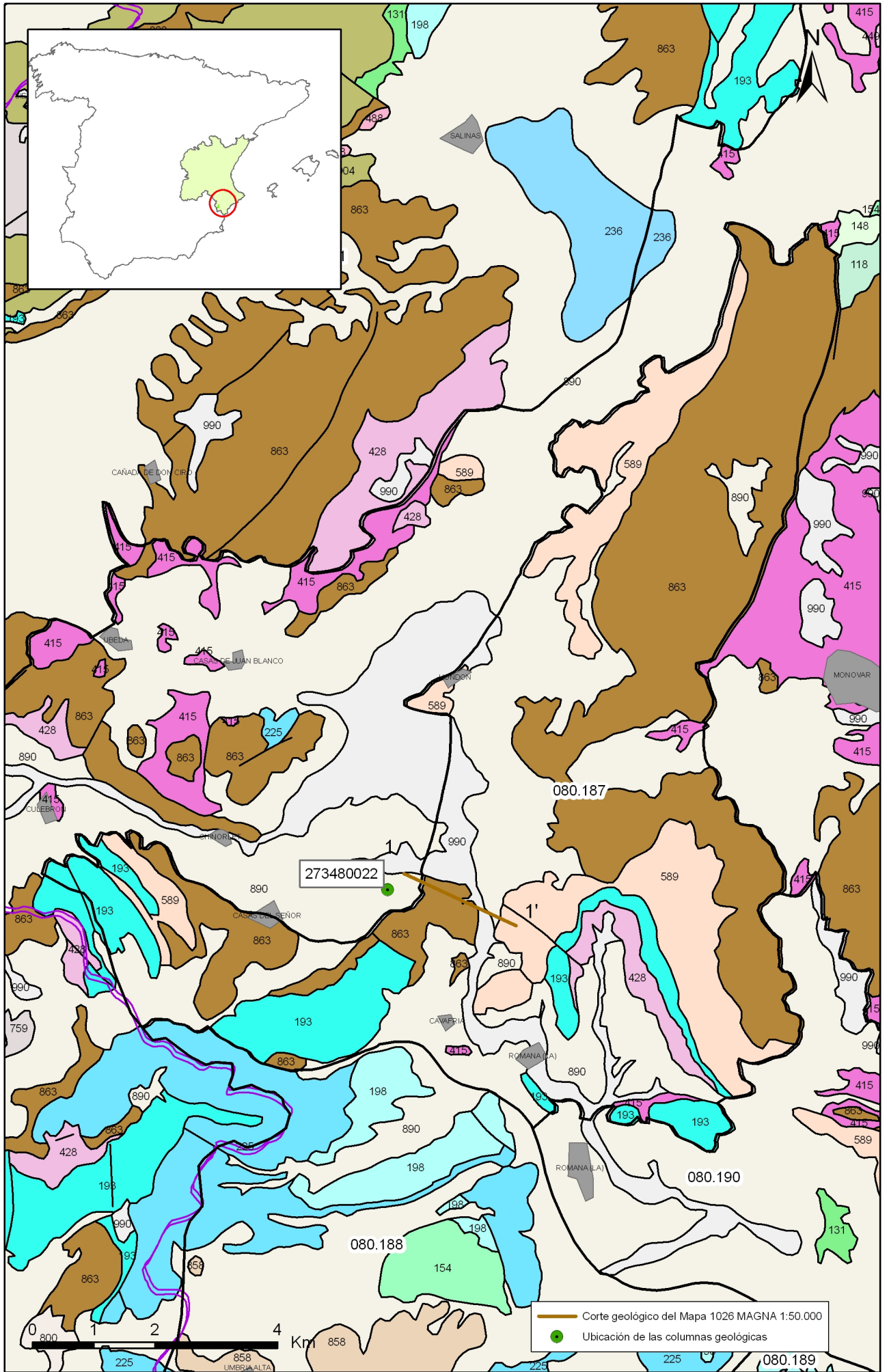
EL PREBÉTICO

El Cretácico está compuesto por una primera serie de calizas margosas tableadas y margas blancas muy replegadas de edad Senoniense y tránsito al Paleoceno.

Por encima de estos materiales se sitúan unas arcillas verdes cuyo espesor se estima superior a 200 m del Paleoceno-Eoceno inferior (Ypresiense). Sobre ellas se encuentran unas calizas con nummulites en tránsito gradual con las arcillas anteriores cuya potencia es difícil de estimar pero se puede considerar del orden de 50 m. La edad de estas calizas se considera entre Ypresiense medio y el Luteciense. El Oligoceno está representado por unas calizas arenosas, arcillas y areniscas tipo flysch que pueden alcanzar los 200 m.

En el Neógeno se refleja en depósitos de calizas pararecificales y biocalcarenitas, margas, del Mioceno, mientras que el Cuaternario está formado por mantos de arrollada difusa y abanicos aluviales.

Las deformaciones que presentan las unidades geológicas descritas son de origen alpino. Las principales direcciones de deformación suelen ser, como en todas las Cordilleras Béticas NE-SO, si bien existen algunas direcciones ortogonales motivadas por la tectónica tangencial y por el comportamiento diapírico del Trías.

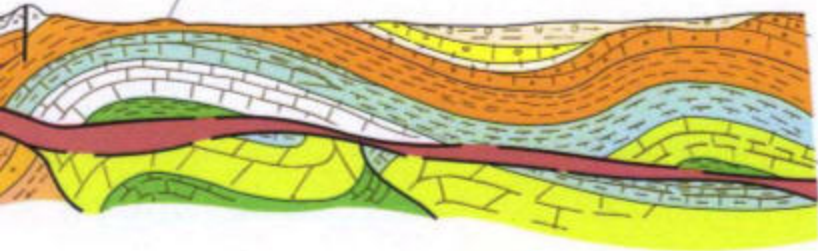


Mapa 2.1 Mapa geológico de la masa Sierra de Reclot (080.187)

1-1'

S. SE.

Torre del Rico



PREBETICO INTERNO CENTRAL

TERCIARIO	PALEOGENO	OLIGOCENO		15	17	16	18 Calizas arenosas y arcillas.
		EOCENO	SUP.	PRIABONIENSE	13	14	17 Calizas con "Lepidocyclinas" y calizas de algas.
			MED.	LUTECIENSE S. L.	12		16 Calizas con Peneroplidos y margas en la base.
			INF.	YPRESIENSE	11		15 Conglomerados, areniscas, arcillas y margas salmón.
		PALEOCENO		13		14 Arcillas rojas y verdes con Turritellas.	
CRETACICO	SUPERIOR	SENONIENSE	10		13 Calizas pararecificales y margas.		
		TURONIENSE	9		12 Calizas con "Nummulites".		
		CENOMANIENSE	8		11 Arcillas verdes a veces con yesos.		
	INF.	ALBIENSE	7		10 Margas y margocalizas blancas con Globotruncanas.		
JUR.	LIAS		6		9 Calizas y margocalizas con Phitonellas.		
					8 Calizas blancas.		
					7 Dolomías masivas brechificadas.		

PREBETICO S. L.

TRIASICO	SUP.	F. K.	6	6 Arcillas y margas rojas con yesos.
-----------------	-------------	--------------	---	--------------------------------------

SUBBETICO EXTERNO

CRET.	INF.	NEOCOMIENSE	5	5 Margas y margocalizas con "Ammonites".
JURASICO	MALM		4	4 Calizas nodulosas y margas rojas.
	DOGGER		3	3 Calizas con filamentos.
	LIAS	TOARCIENSE	2	2 Calizas dolomíticas.
		PLIENSACHIENSE		
		SINEMURIENSE		

SUBBETICO S. L.

TRIASICO	SUP.	F. K.	1	1 Arcillas rojas con yesos.
-----------------	-------------	--------------	---	-----------------------------

			CUATERNARIO								
TERCIARIO	NEOGENO	MIOCENO	PLIOCENO		48	47	46	45	44	48 Aluvial. Arenas y arcillas con cantos.	
			SUP.	TORTONIENSE	INF.	43					47 Mantos de arroyada difusa y abanicos aluviales conglomerados, arenas y arcillas generalmente encostradas
		MIOCENO	MEDIO	SERRAVALLIENSE		40	41	42			46 Playas arcillo-limosas.
				LANGHIENSE		39	38				
		MIOCENO	INFERIOR	BURDIGALIENSE		37					44 Lagunar. Arcillas y limos con sales.
				AQUITANIENSE		34	35			43 Conglomerados, areniscas y arcillas rojas.	
						36					42 Calizas, arenas y arcillas.
				34					41 Biocalcarenitas.		
				35					40 Arcillas margas, conglomerados y calizas con oncolitos.		
				36					39 Calizas arenosas, calizas de algas y biocalcarenitas.		
				37					38 Margas blancas.		
				38					37 Biocalcarenitas y margas blancas.		
				39					36 Biocalcarenitas.		
				40					35 Calizas con algas y/o biocalcarenitas.		
				41					34 Conglomerados.		

PREBETICO EXTERNO

CRETACICO	SUPERIOR	SENONIENSE	SANTONIENSE	33	33 Calizas blancas masivas.
			CONIACIENSE		32 Dolomias masivas negras.
		TURONIENSE		31	31 Dolomias tableadas y limos dolomíticos.
		CENOMANIENSE		30	30 Dolomias masivas con "Rudistas"

PREBETICO INTERNO SEPTENTRIONAL

TERCIARIO	PALEOGENO	EOCENO	OLIGOCENO		29	29 Conglomerados, areniscas, arcillas y margas salmón.
			SUP.	PRIABONIENSE	28	28 Arenas versicolores, arcillas y margas.
			MED.	LUTECIENSE S. L.	27	27 Calizas con "Nummulites"
			INF.	YPRESIENSE	26	26 Margas verdes.
		PALEOCENO		25	25 Calcarenitas y margas.	
		CRETACICO	SUPERIOR	SENONIENSE	MAASTRICHIENSE	24
CAMPAIENSE	23 Dolomias masivas.					
CENOMANIENSE				22	22 Calizas beige con "Orbitolinas", arenas y margas.	
INFERIOR	ALBIENSE		21	21 Calizas beige con "Orbitolinas", arenas y margas.		
	APTIENSE		20	20 Areniscas, margas y arenas.		
	BARREMIENSE		19	19 Calizas.		
JURAS.	MALM		PORTLANDIENSE		19	
		KIMMERIDGIENSE				

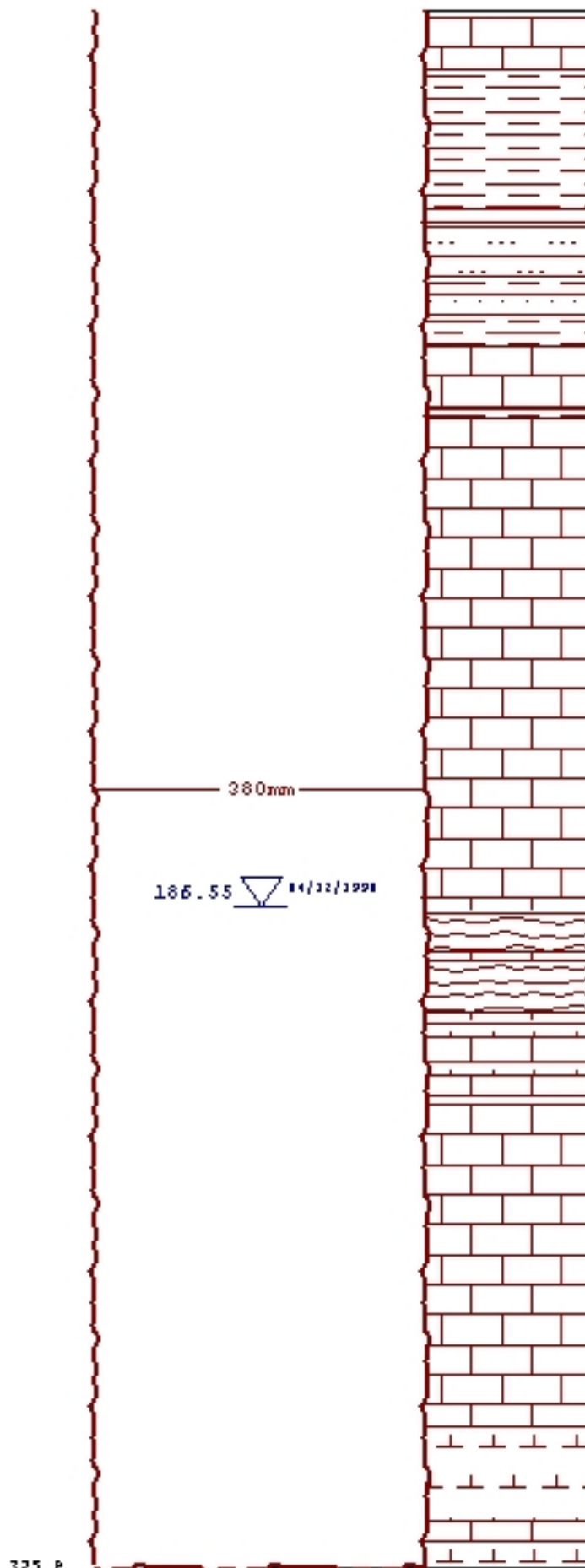
CROQUIS DE POZO

2734-8-0022

POZO N°3 (MONOVAR)

Prof. (m)

0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
220
240
260
280
300
320
340



9 ARCILLAS
CALIZAS
12
ARCILLAS
41 ARENISCAS DURA
43 ARCILLA DURA
45 ARENISCAS DURA
55 ARCILLAS
59 ARENAS
63 ARCILLAS
70
CALIZA DURA
83 ARCILLA DURA
CALIZA FISURADA
188 PIZARRA ARCILLOSA NEGRA
196 CALIZA DURA
198 PIZARRA ARCILLOSA
207 CALIZAS
214 MARGAS
219 CALIZAS
222 MARGAS
226 CALIZAS
228 MARGAS
CALIZAS
295
MARGAS DURAS
315 CALIZAS
319 CALIZAS
325 MARGAS DURAS

X: 680.697 Y: 4.253.361 Z: 542

3.- CARACTERÍSTICAS HIDROGEOLÓGICAS

Límites hidrogeológicos de la masa:

Límite	Tipo	Sentido del flujo	Naturaleza
Norte	Cerrado	Flujo nulo	Contacto impermeable, con afloramiento y/o subafloramiento materiales del Keuper
Sur	Abierto	Entrada-salida según varias circunstancias	Convencional, con la M.A.S. Argallet
Este	Cerrado	Flujo nulo	Contacto impermeable, con afloramiento y/o subafloramiento materiales del Keuper
Oeste	Abierto	Entrada-salida según varias circunstancias	Convencional, con la M.A.S. Argallet

Origen de la información de Límites hidrogeológicos de la masa:

Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título
IGME	32845	1992	INFORME HIDROGEOLOGICO SOBRE POSIBLE AFECCION DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS POR LA UBICACION DE UN VERTEDERO EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS SITUADOS RESPECTIVAMENTE EN LOS TERMINOS MUNICIPALES DE ALCOY, COCENTAINA, MONOVAR, Y AGOST (ALICANTE)
MMA	46	2005	ESTUDIO INICIAL PARA LA IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE LAS CUENCAS INTERCOMUNITARIAS
MMA		2005	Adaptación de los acuíferos a las masas de agua subterránea y actualización de los balances hídricos en al ámbito de la confederación hidrográfica del Júcar. Tomo II. Descripción de las masas de agua subterránea definidas.

Naturaleza del acuífero o acuíferos contenidos en la masa:

Denominación	Litología	Extensión del afloramiento km ²	Geometría	Observaciones
Collado del Rey	Carbonatado	15,4	Tabular-Plegada	
Umbria	Carbonatado	2,5	Tabular-Plegada	
Chinorlet	Carbonatado	2,3	Tabular-Plegada	

Origen de la información de la naturaleza del acuífero:

Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título

Espesor del acuífero o acuíferos:

Acuífero	Espesor		
	Rango espesor (m)		% de la masa
	Valor menor en rango	Valor mayor en rango	

Origen de la información del espesor del acuífero o acuíferos:

Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título

Porosidad, permeabilidad (m/día) y transmisividad (m²/día)

Acuífero	Régimen hidráulico	Porosidad	Permeabilidad	Transmisividad (rango de valores)		Método de determinación
				Valor menor en rango	Valor mayor en rango	

Origen de la información de la porosidad, permeabilidad y transmisividad:

Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título

Coefficiente de almacenamiento:

Acuífero	Coefficiente de almacenamiento			
	Rango de valores		Valor medio	Método de determinación
	Valor menor del rango	Valor mayor del rango		

Origen de la información del coeficiente de almacenamiento:

Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título

Información gráfica y adicional:

Mapa de permeabilidades según litología
 Mapa hidrogeológico con especificación de acuíferos

Descripción hidrogeológica

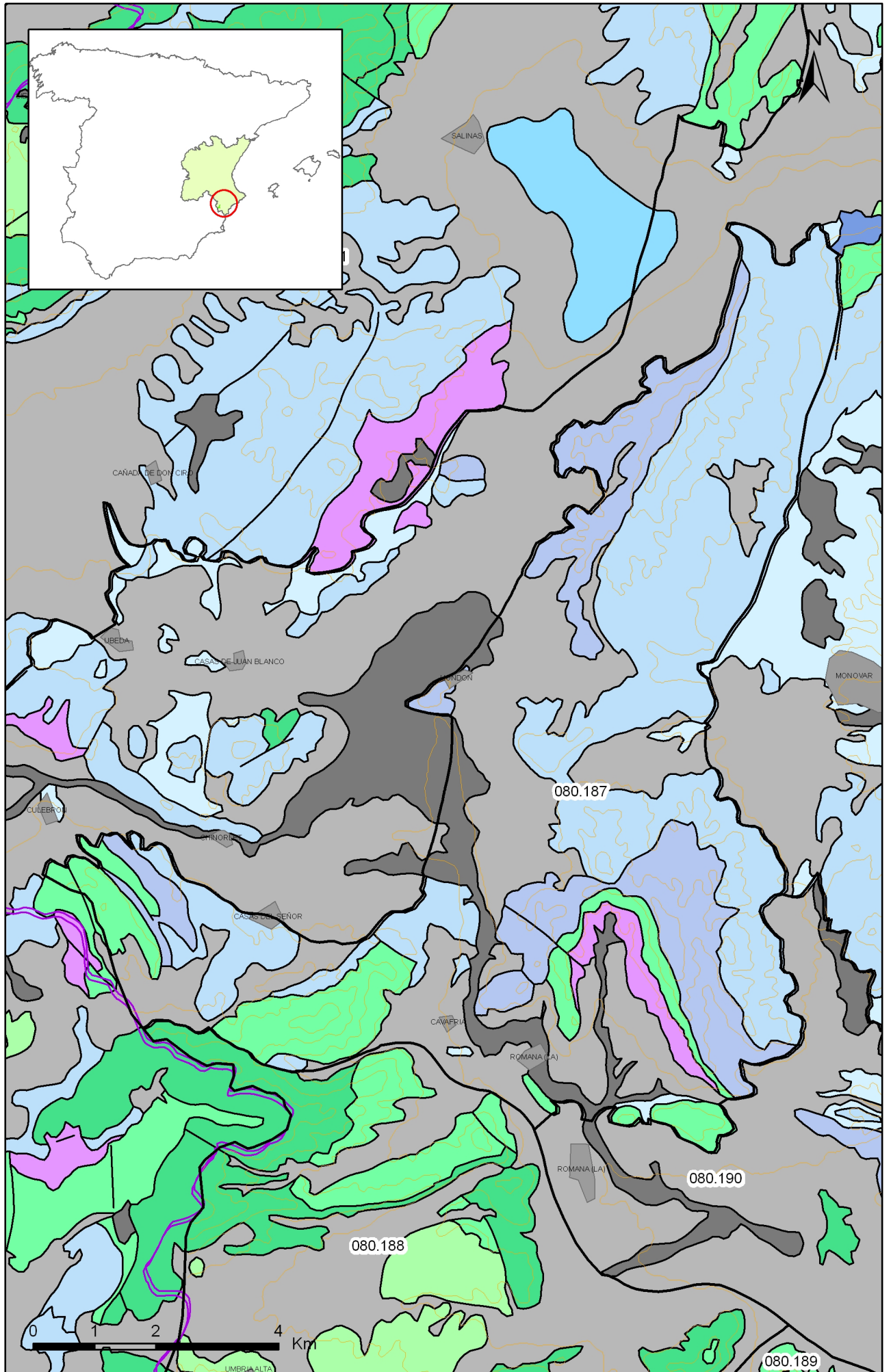
En esta masa de agua se superponen dos grandes conjuntos estructurales, uno alóctono y superior que corresponde a materiales subbéticos y el inferior constituido por el Prebético meridional dando lugar a un mismo acuífero carbonatado perfectamente comunicado a pesar de los materiales triásicos arrastrados (nivel de despegue) que se intercalan entre ambas formaciones. La zona saturada del acuífero se corresponde casi siempre con las calizas eocenas, constituyendo también sectorialmente acuíferos de menor relevancia las calizas del Oligoceno y las calcarenitas del Mioceno.

El nivel impermeable de base corresponde a formaciones margosas del Eoceno inferior.

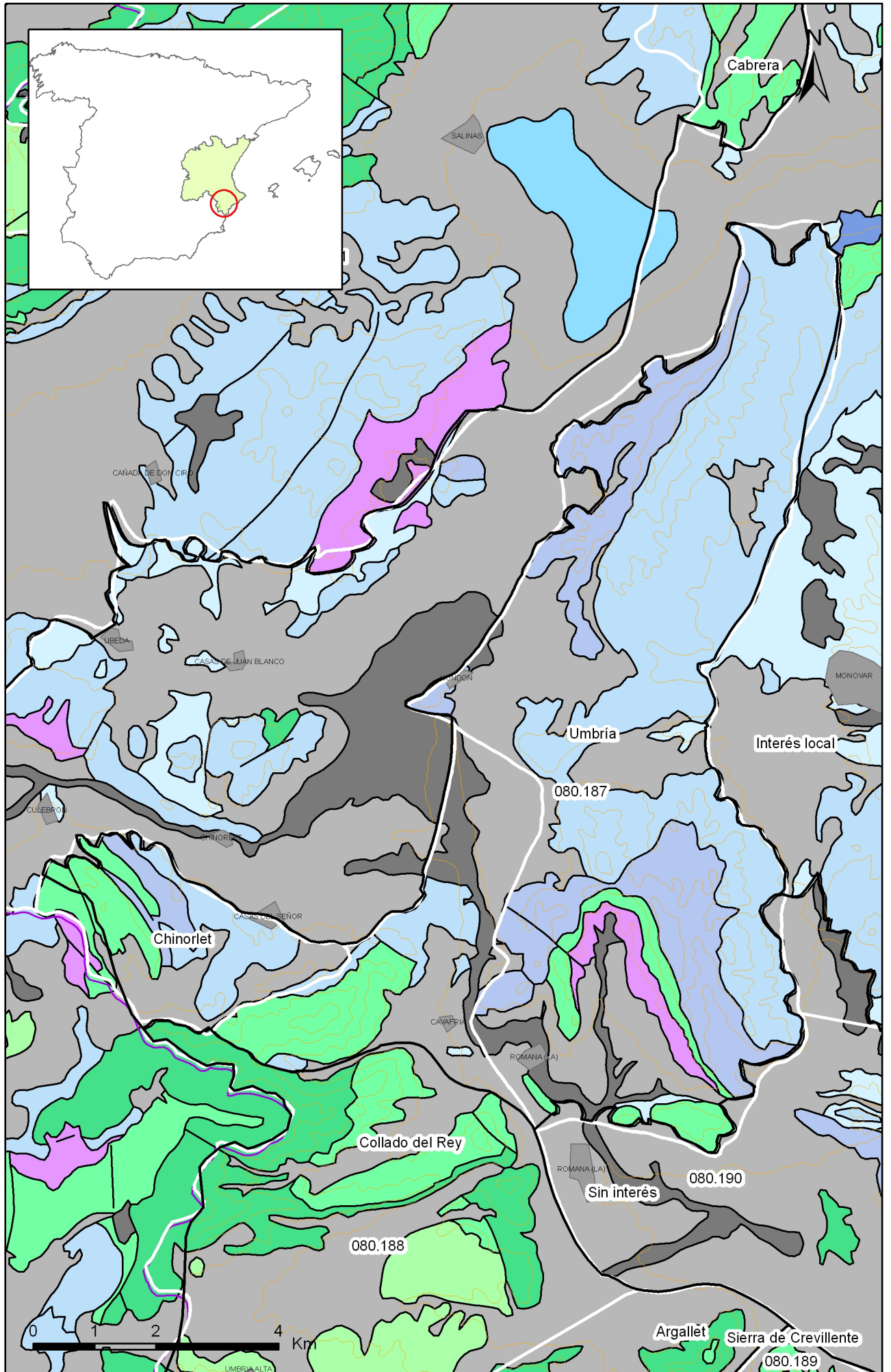
El límite al Norte es cerrado al flujo subterráneo, por contacto de afloramiento y/o subafloramiento del Keuper. El límite Oeste y Sur es abierto con la masa Sierra de Argallet. El límite Este es también cerrado por afloramiento y/o subafloramiento del Keuper.

La piezometría está comprendida entre 500 m.s.n.m. en su sector central y 200 al Sur, en las proximidades del contacto con la Sierra de Argallet.

La alimentación se produce por infiltración del agua de lluvia e infiltración de excedentes de bombeo. Las salidas se producen fundamentalmente mediante bombeo.



Mapa 3.1 Mapa de permeabilidades según litología de la masa Sierra de Reclot (080.187)



Mapa 3.2 Mapa hidrogeológico con especificación de acuíferos de la masa Sierra de Reclot (080.187)

4.- ZONA NO SATURADA

Litología:

Véase 2.- Características geológicas generales

Véase 3.- Características hidrogeológicas generales, en particular, mapa de permeabilidades, porosidad y permeabilidad

Espesor:

Fecha o periodo	Espesor (m)		
	Máximo	Medio	Mínimo
1976-1984	152,50	134,40	49,30
1985-1999	162,10	108,60	60,70

Véase 5.- Piezometría

Suelos edáficos:

Tipo	Espesor medio (m)	% afloramiento en masa
Aridisol/Calcic/Haplocalcid//Haplargid//Haplosalid/Torriorthent		26,10
Aridisol/Calcic/Haplocalcid//Haplargid///		28,80
Aridisol/Calcic/Haplocalcid//Torriorthent//Haplargid/		45,10

Vulnerabilidad a la contaminación:

Magnitud	Rango de la masa	% Superficie de la masa	Índice empleado
Muy baja		1,20	Permeabilidad Espesor de la ZNS Calidad del agua
Baja		9,40	Permeabilidad Espesor de la ZNS Calidad del agua
Moderada		89,40	Permeabilidad Espesor de la ZNS Calidad del agua

Origen de la información de zona no saturada:

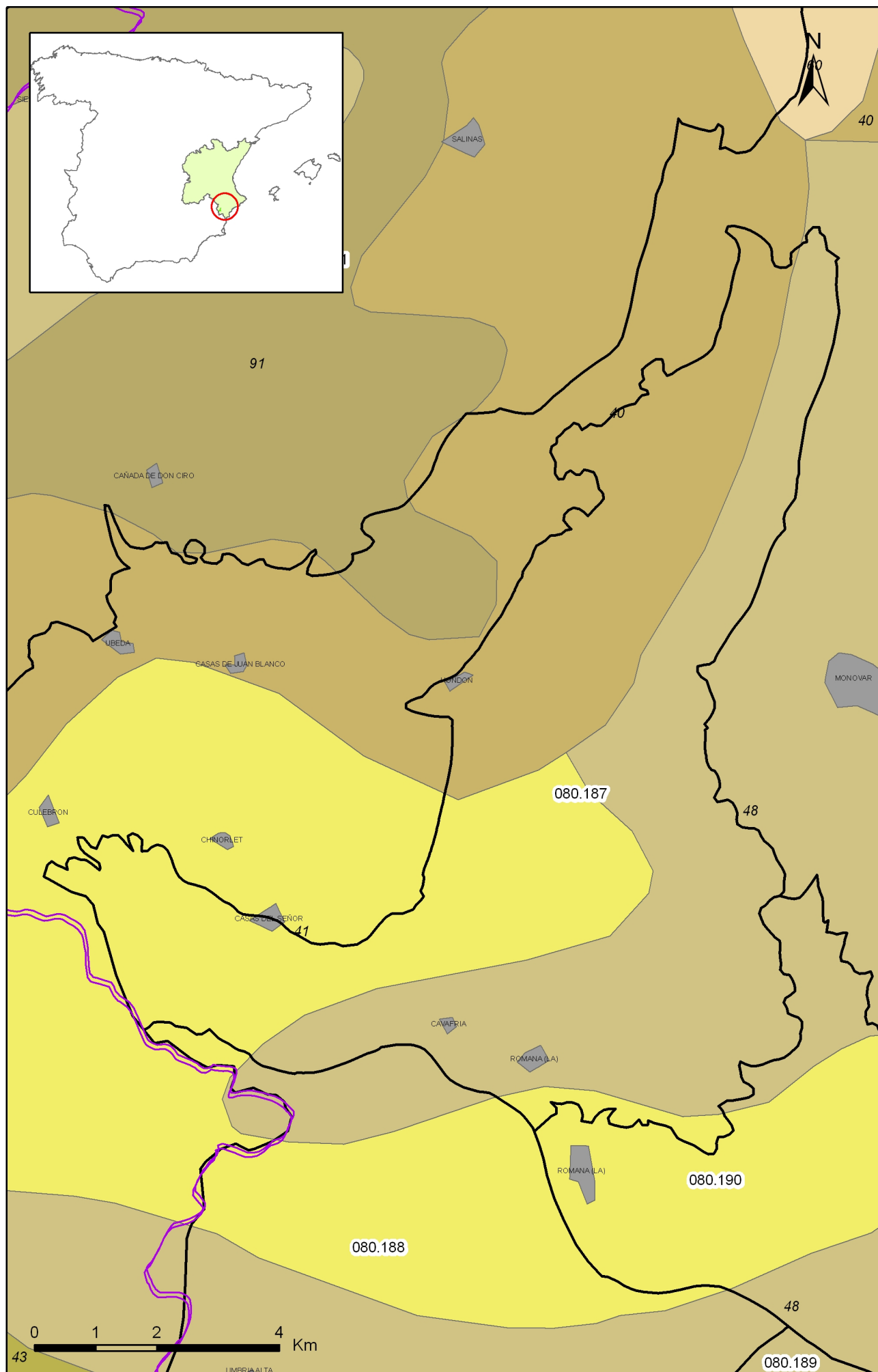
Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título
OTRAS		2001	Mapa de suelos. Atlas de España. IGN
OTRAS		1998	Cartografía temática de la Generalitat Valenciana 1:50.000. Mapa de vulnerabilidad a la contaminación de las aguas subterráneas. COPUT.

Información gráfica y adicional:

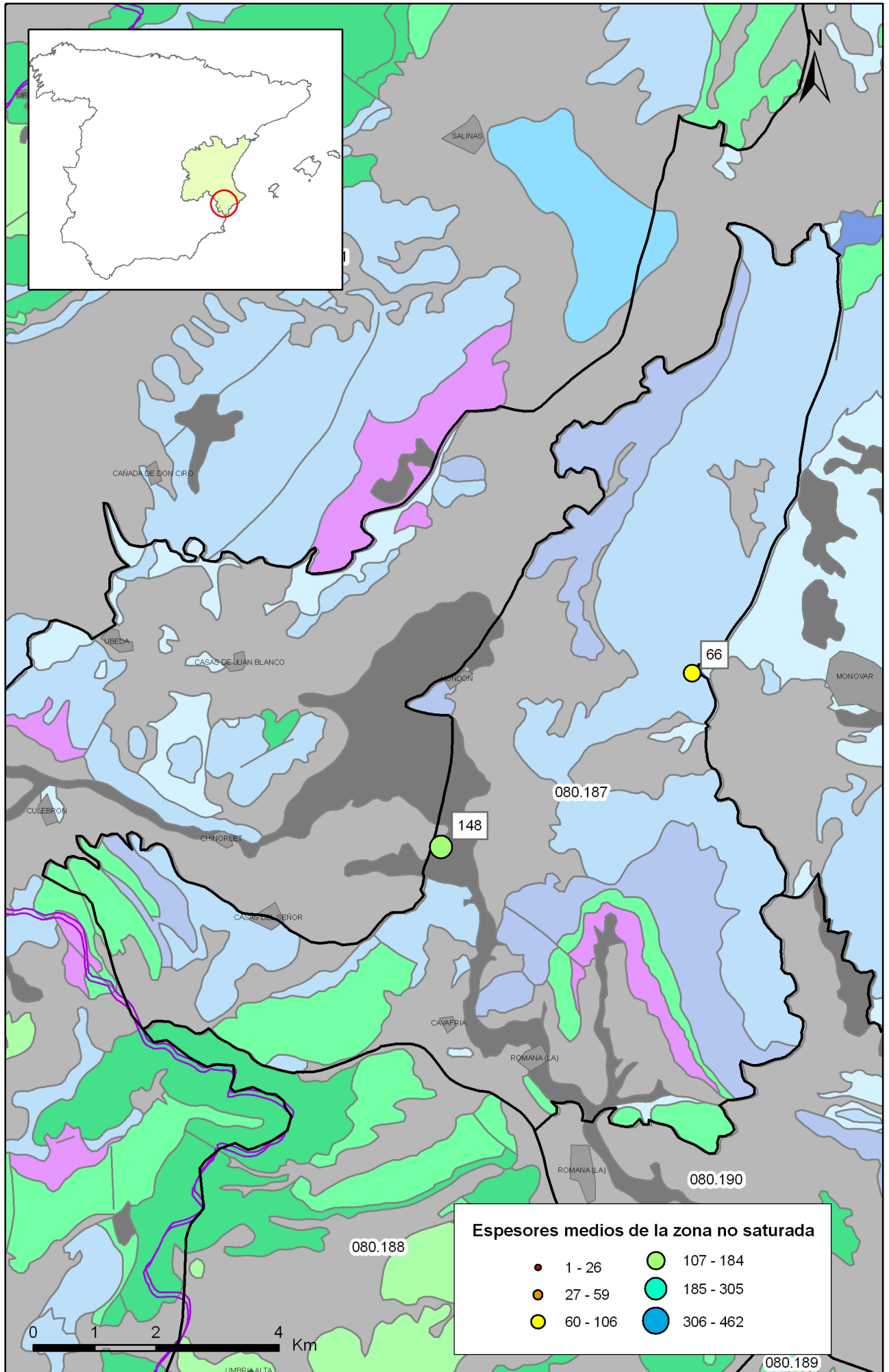
Mapa de Suelos

Mapa de espesor de la zona no saturada

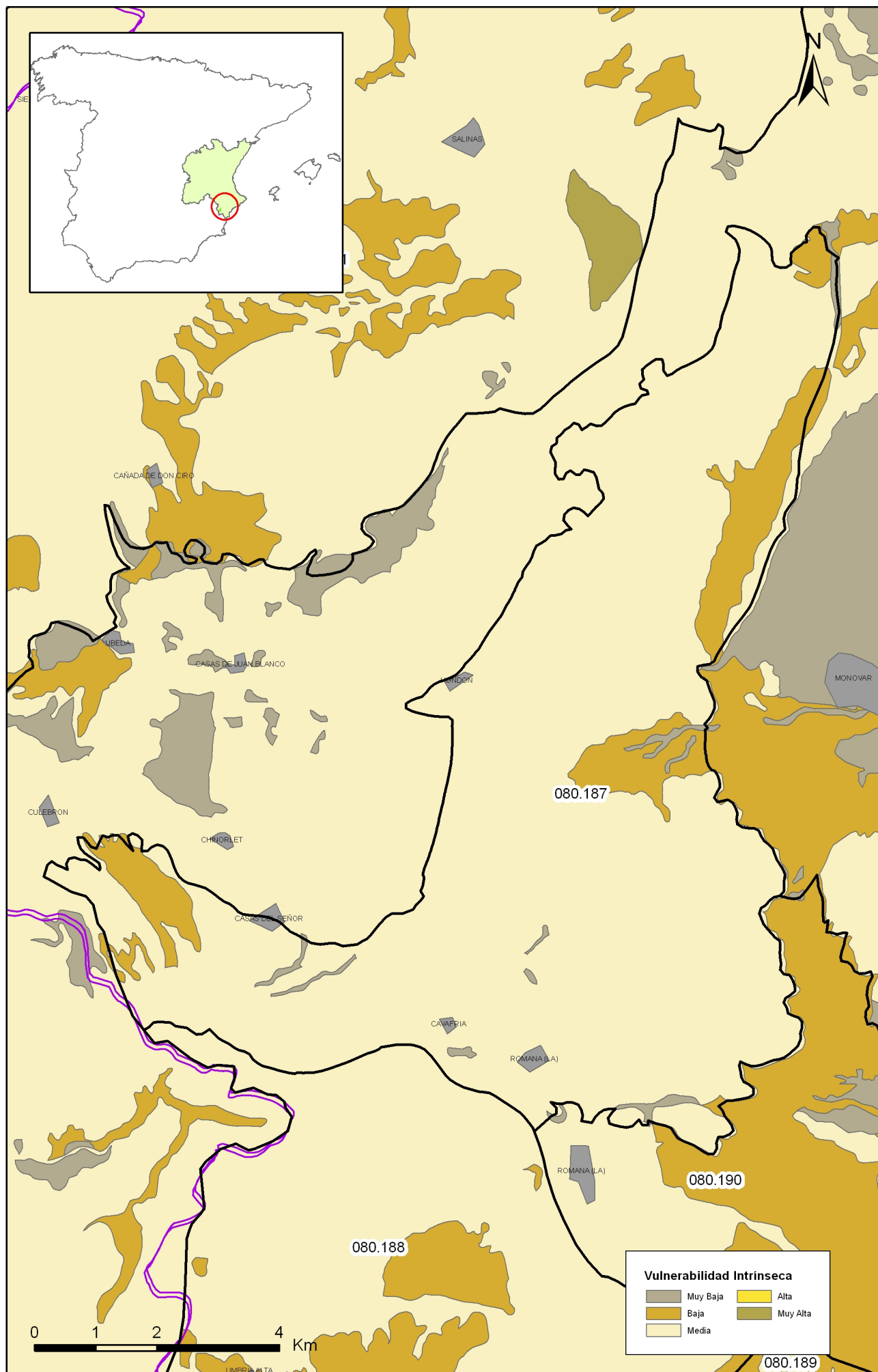
Mapa de vulnerabilidad intrínseca



Mapa 4.1 Mapa de suelos de la masa Sierra de Reclot (080.187)



Mapa 4.2 Mapa de espesores de la zona no saturada de la masa Sierra de Reclot (080.187)



Mapa 4.3 Mapa de vulnerabilidad intrínseca de la masa Sierra de Reclot (080.187)

5.- PIEZOMETRÍA. VARIACIÓN DEL ALMACENAMIENTO**Red de seguimiento:**

Nº Puntos:	Densidad Espacial (por 100 km ²):	Periodo:
1	1,38	2007-2008

Frecuencia de medidas:	Organismo que opera la red:
Mensual	DGA

Origen de la información: Reporting de Marzo de 2007 para cumplimiento del Artículo 8 de la DMA.

Análisis de tendencias: Desde el año 1979 hay un descenso de niveles piezométricos, y una posterior recuperación a partir de 1988. Actualmente hay tendencia al equilibrio..

Evolución del llenado:

Características piezométricas:

Isopiezas	Año	Nº Puntos	Nivel piezométrico (m.s.n.m)		Diferencia (max-min) (m)	Rango de oscilación estacional (m)	Sentido de flujo	Gradiente (1)
			Max.	Min.				
De referencia	1986	2	406,00	387,70	18,30	1,6	De NO a SE	0,001%*
Recientes estiaje	2007							
Recientes periodo húmedo	2007							
De año seco	1995	1	412,10	411,40	0,70	0,7		
De año húmedo	1988	2	418,90	332,90	86,00	1,7		

(1) Gradiente medio en el sentido del flujo principal

Origen de la información CHJ. Red de seguimiento piezométrico.
IGME. Base de datos de Agua.

Observaciones: *Gradiente a partir de la piezometría de síntesis.

Estado/variación del almacenamiento:

Acuífero	Evolución

Origen información:

Origen de la información de piezometría:

Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título

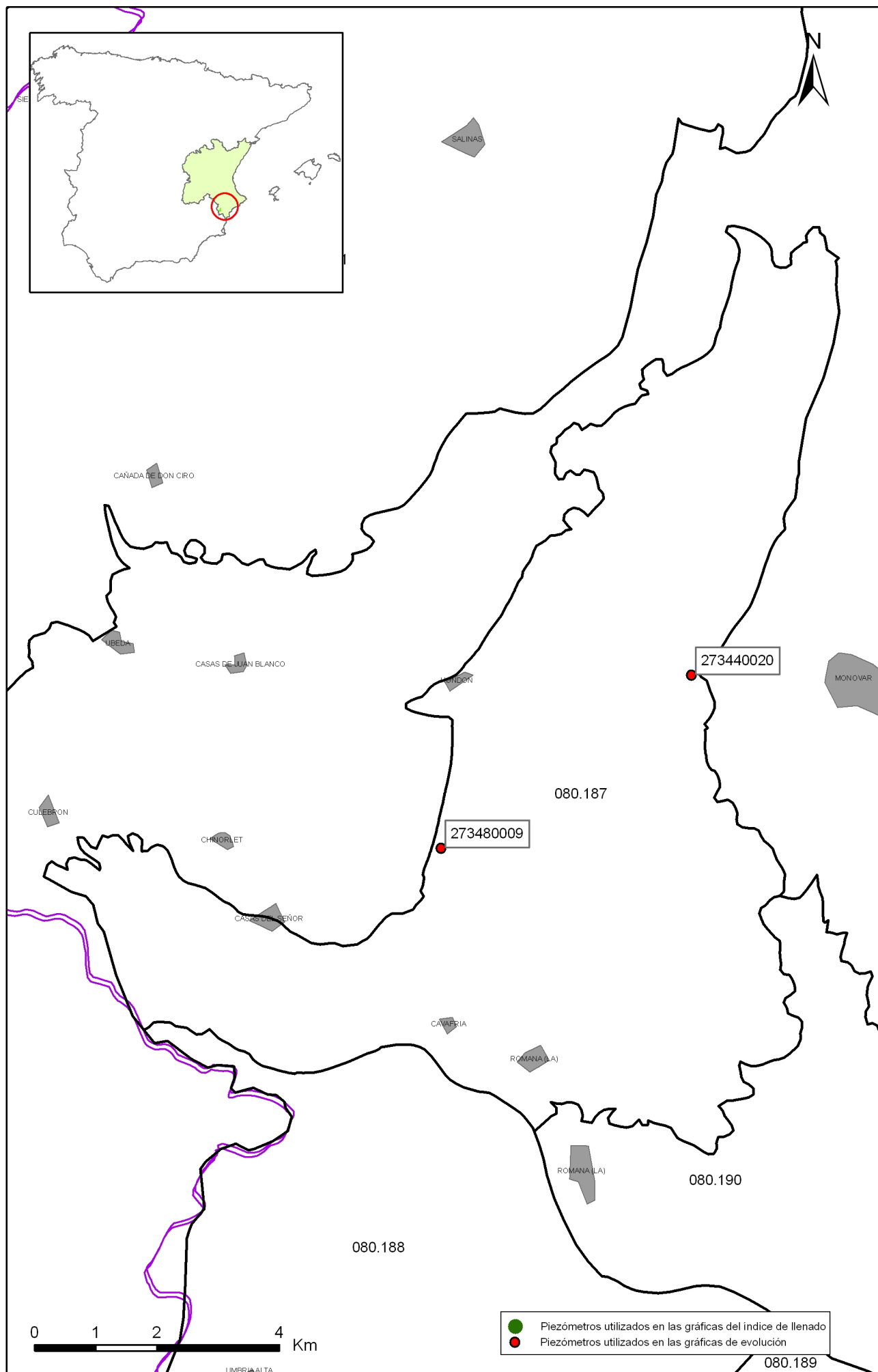
Información gráfica y adicional:

Gráficas de evolución piezométrica

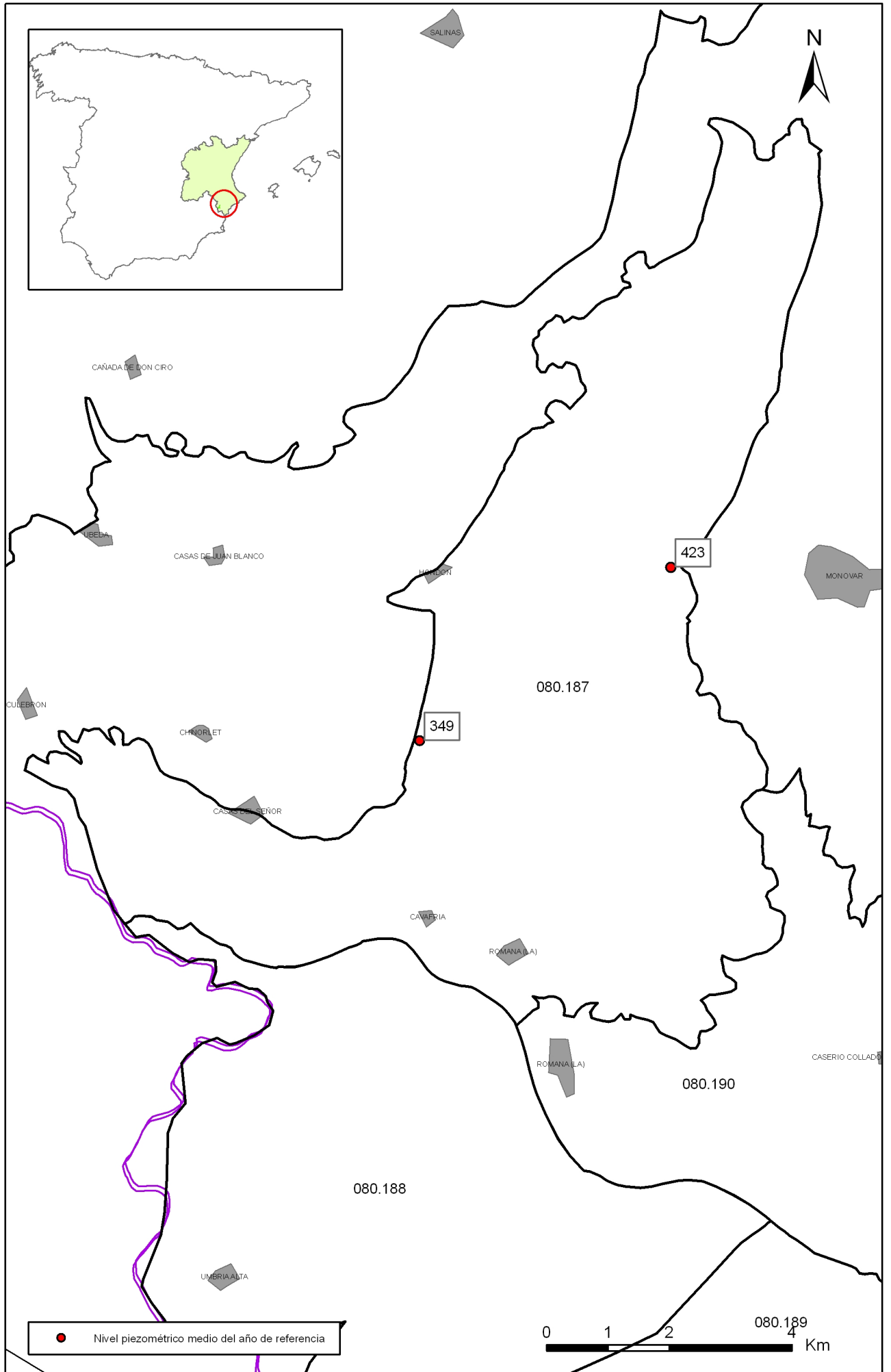
Mapas piezométricos o de isopiezas (referencia, actual, año húmedo, seco, etc.)

Otros mapas de isopiezas

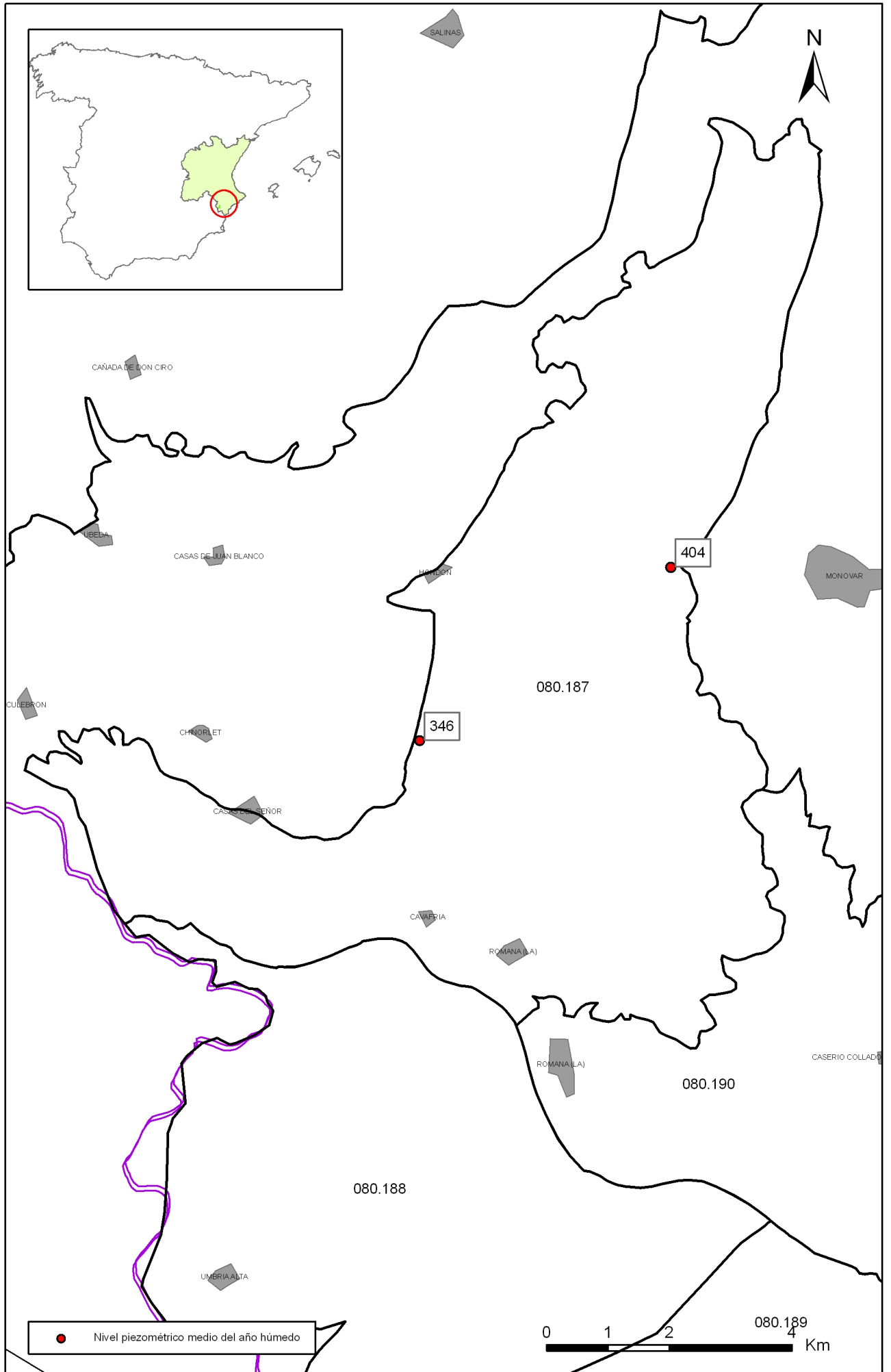
Gráficas de evolución del índice de llenado



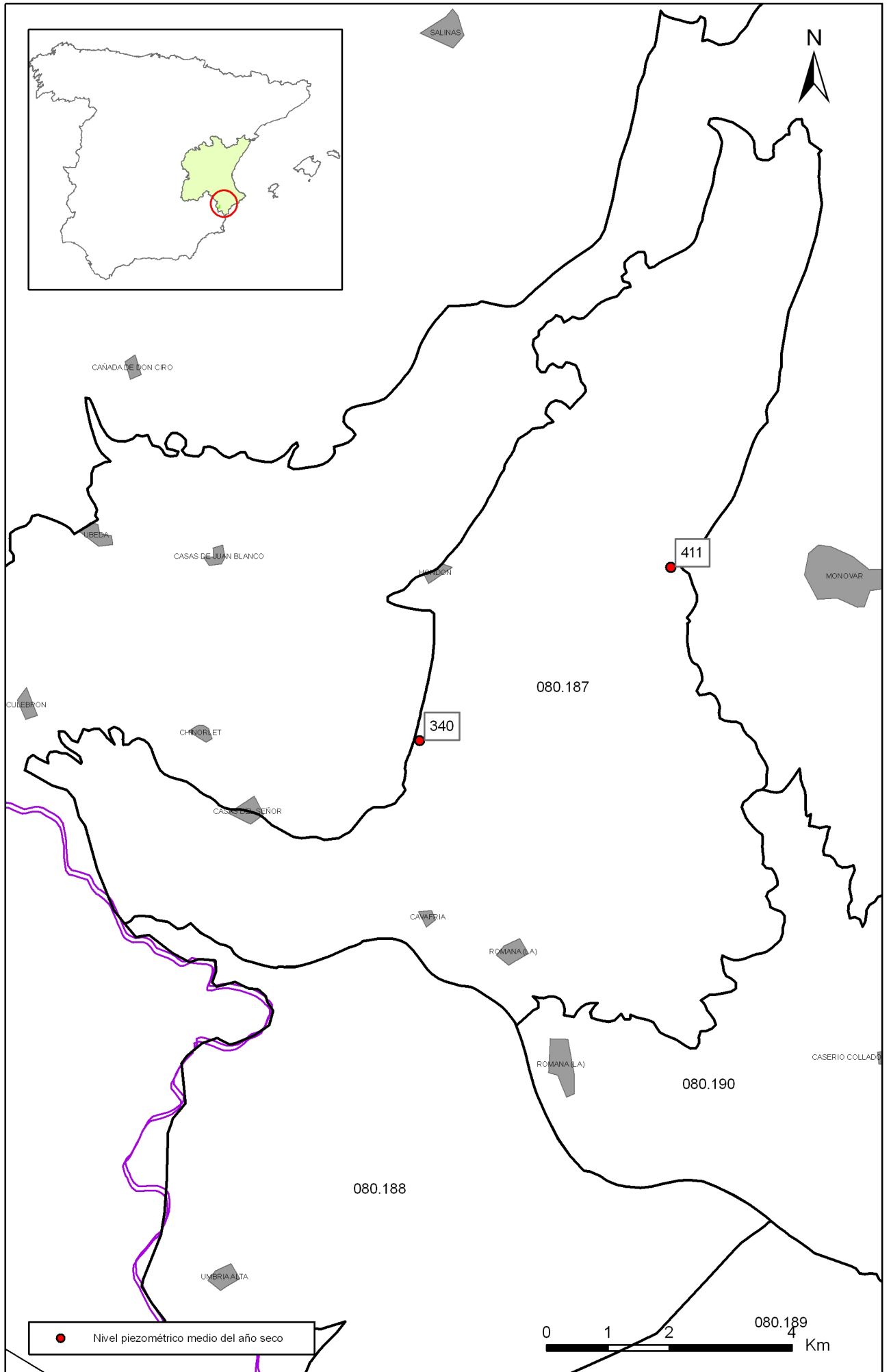
Mapa 5.1 Mapa de situación de piezómetros utilizados para la gráfica de evolución e índice de llenado de la masa Sierra de Reclot (080.187)



Mapa 5.2.a Mapa de puntos de información del nivel medio de agua del año de referencia de la masa Sierra de Reclot (080.187)

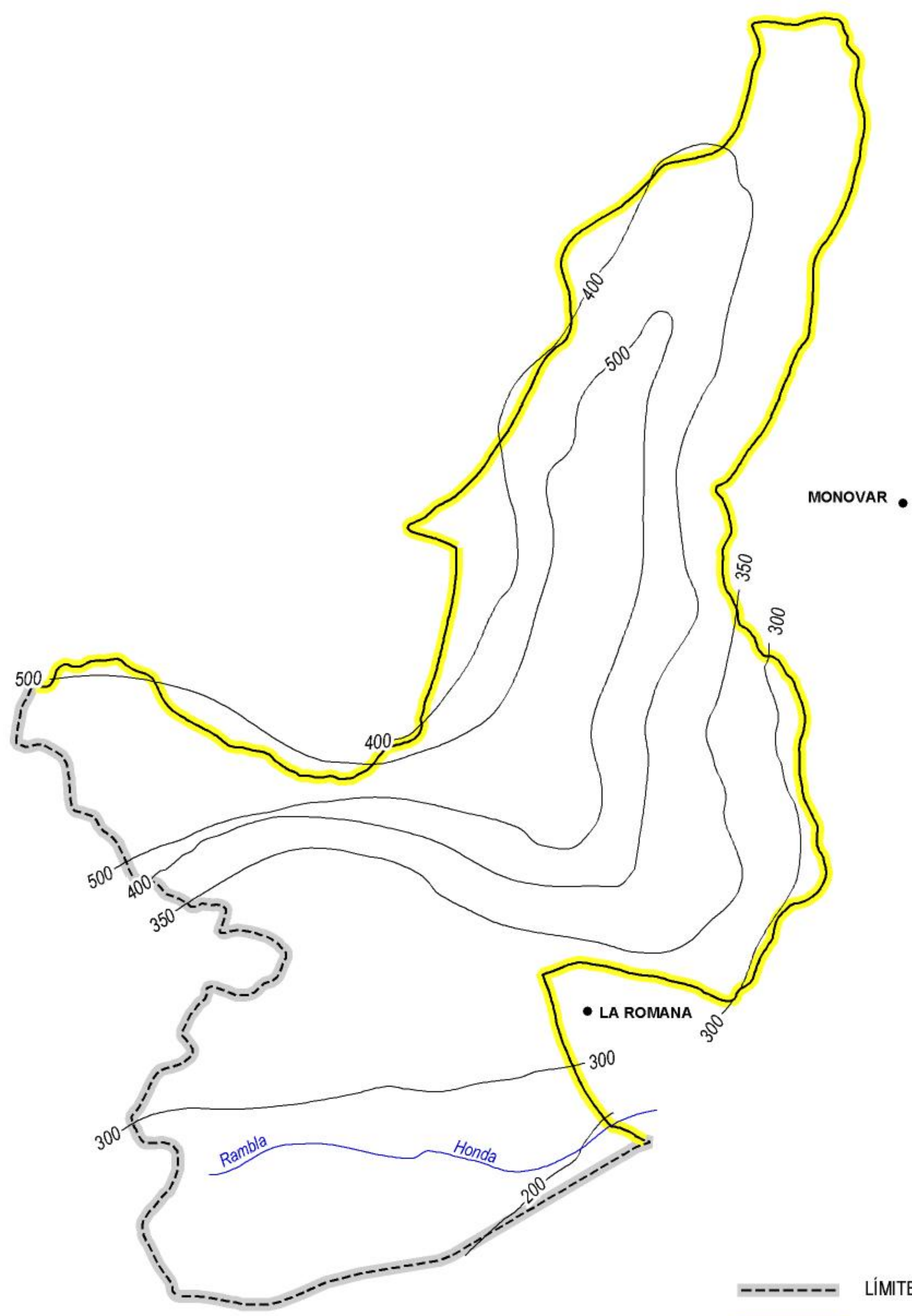


Mapa 5.2.c Mapa de puntos de información del nivel medio de agua del año húmedo de la masa Sierra de Reclot (080.187)




Mapa 5.2.d Mapa de puntos de información del nivel medio de agua del año seco de la masa Sierra de Reclot (080.187)

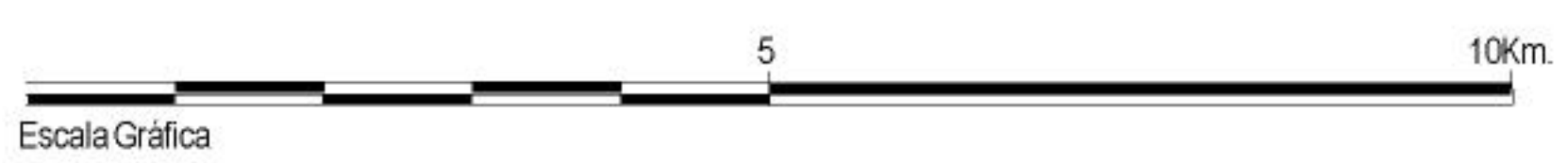
● SALINAS



● MONOVAR

● LA ROMANA

-  LÍMITE ABIERTO
-  LÍMITE CERRADO

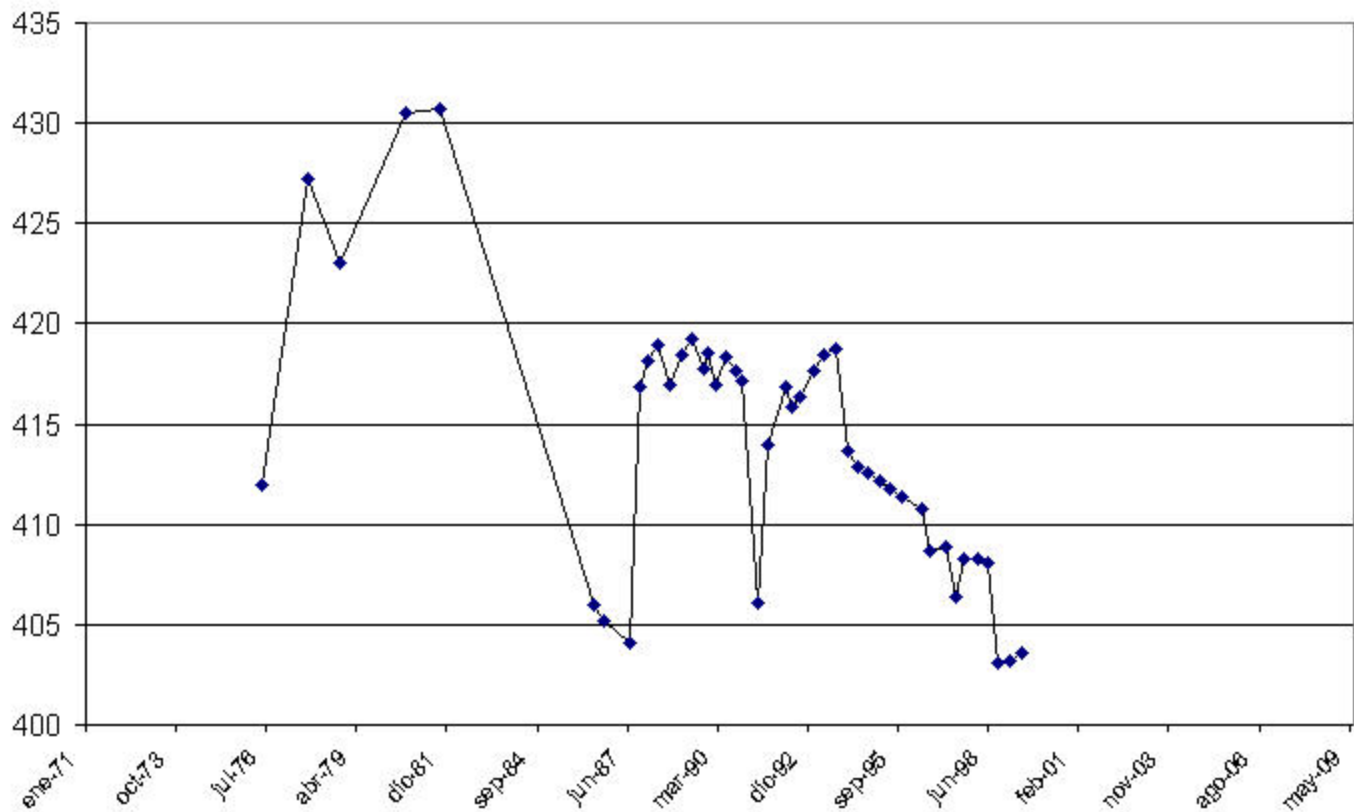


Escala Gráfica

080.076_ SIERRA DEL RECLOT

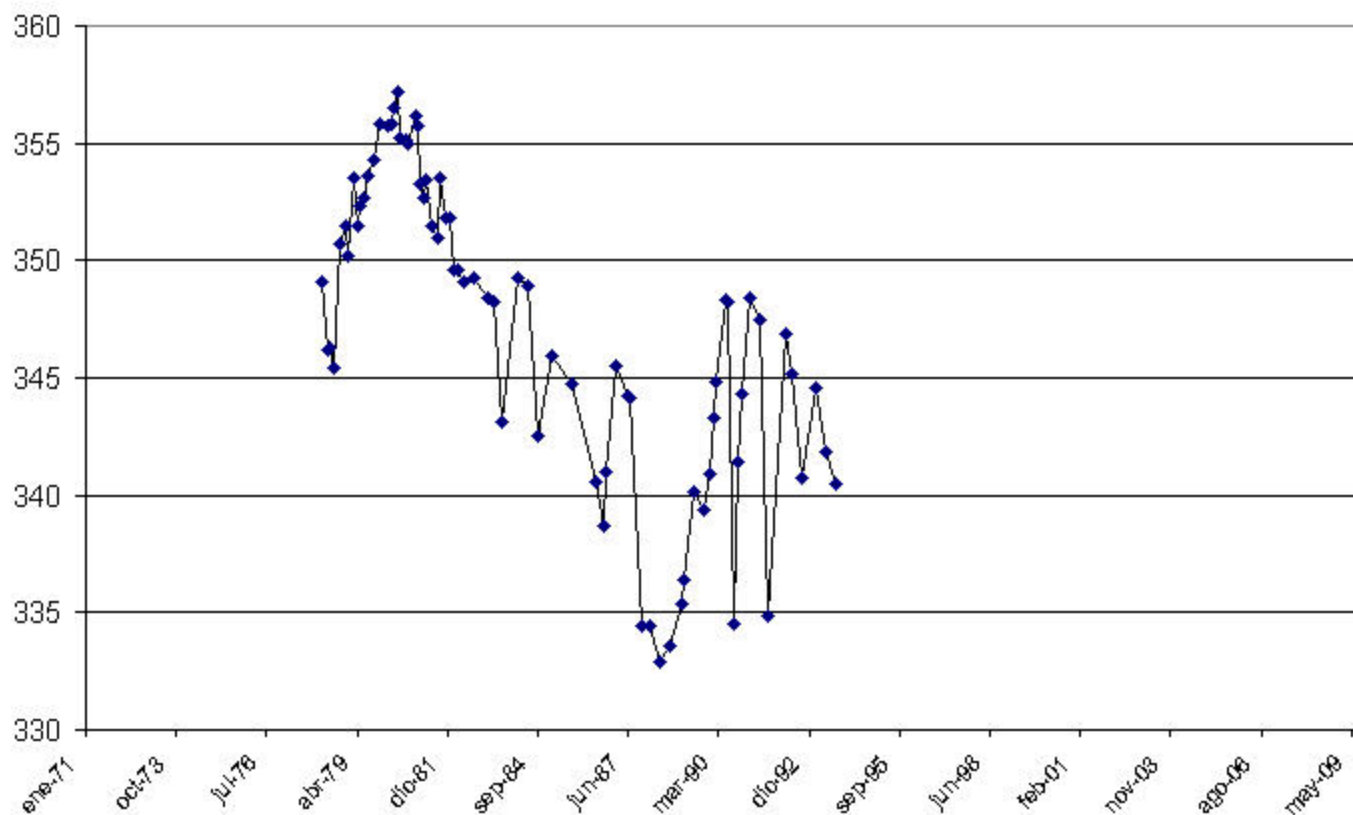
PIEZÓMETRO 273440020

Nivel piezométrico m.s.n.m.



PIEZÓMETRO 273480009

Nivel piezométrico m.s.n.m.



6.- SISTEMAS DE SUPERFICIE ASOCIADOS Y ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

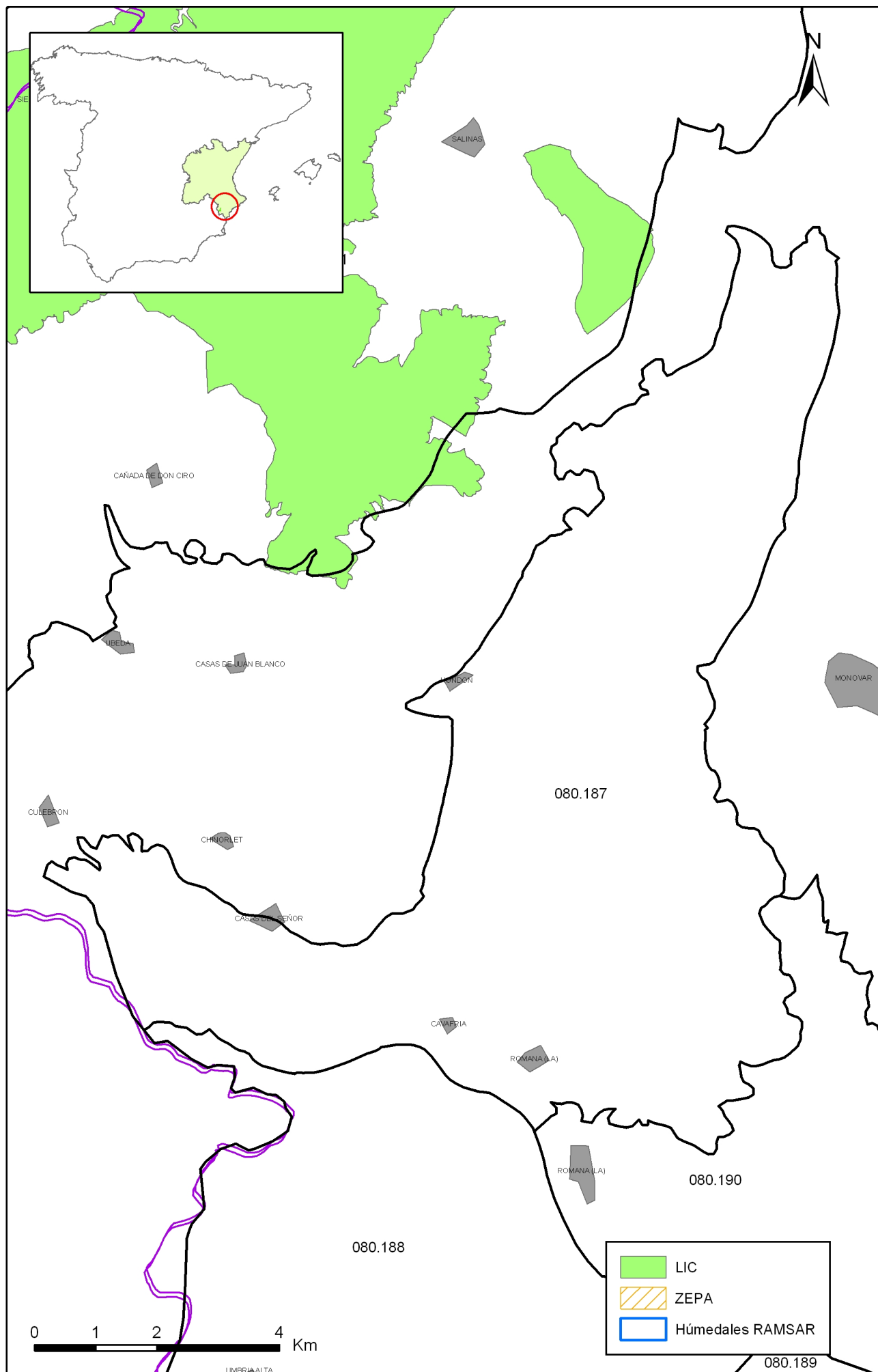
Tipo	Nombre	Código	Fecha o periodo	Zona de transferencia	Tasa de transferencia (hm ³ /año)	Observaciones

Origen de la información de sistemas de superficie asociados:

Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título

Información Gráfica:

- Mapa de ecosistemas dependientes



Mapa 6.1 Mapa de situación de ecosistemas dependientes de aguas subterráneas de la masa Sierra de Reclot (080.187)

7.-RECARGA

Componente	hm3/año	Periodo	Método de cálculo	Fuente de información
Infiltración de lluvia	1,1	1981-2005	PATRICAL	CHJ
Retorno de riego				
Recarga desde ríos, lagos y embalses				
Aportación lateral de otras masas				
Otros				
Tasa recarga (valor medio interanual)	1,1	1981-2005	PATRICAL	CHJ

Origen de la información de recarga:

Observaciones sobre la información de recarga:

Origen de la información de recarga:

Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título

Información gráfica:

- Mapa de áreas de recarga

8.-RECARGA ARTIFICIAL

Periodo de operación	Sistema de recarga	Volumen anual (hm3)	Origen agua de recarga	Composición química del agua de recarga

Origen de la información de recarga:

Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título

Información gráfica:

- Mapa de instalaciones de recarga

9.-EXPLOTACIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

Extracciones por bombeo:

Año	Aprovechamiento de agua subterránea según uso y volumen anual											
	Abastecimiento población		Agricultura y ganadería		Industria		Uso recreativo		Otros		TOTAL	
	nº	hm3	nº	hm3	nº	hm3	nº	hm3	nº	hm3	nº	hm3

Origen principal de la información:

Origen de la información de extracciones:

Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título

Derechos de uso inscritos:

Tipo de derecho	Aprovechamiento de agua subterránea según uso y volumen anual											
	Abastecimiento población		Agricultura y ganadería		Industria		Uso recreativo		Otros		TOTAL	
	nº	hm3	nº	hm3	nº	hm3	nº	hm3	nº	hm3	nº	hm3
En registro de Aguas (Sec. A y C)												
En catálogo Aprovech.												
< 7.000 m3/a												
Total												

Origen y fecha de la información:

10. CALIDAD QUÍMICA DE REFERENCIA

Niveles de referencia:

Parámetro	Nº estaciones / Nºmuestras	Valor del parámetro							Periodo	Observaciones
		máximo	medio	mínimo	mediana	Perc. 25	Perc. 75	Perc. 90		
Temperatura (°C)	8/ 26	31,0	21,0	12,7	20,3	20,0	22,0	24,9	1.987/ 2.007	
pH (Ud. pH)	/								/	
Conductividad eléctrica a 20° C (µS/cm)	20/ 149	5.100	2.207	380	2.200	1.190	3.115	3.750	1.970/ 2.003	
O2 disuelto (mg /L)	/								/	
DQO (mg O2/L)	/								/	
Dureza Total CO3Ca (mg /L)	/								/	
Alcalinidad CO3Ca (mg /L)	/								/	
Bicarbonatos CO3Ca (mg /L)	/								/	
Sodio (mg/L)	/								/	
Potasio (mg/L)	/								/	
Calcio (mg/L)	/								/	
Magnesio (mg/L)	/								/	
Nitrato (mg/L)	18/ 137	64,0	11,6	0,0	7,0	5,0	14,0	30,0	1.976/ 2.007	
Arsénico (mg/L)	/								/	
Cadmio (mg/L)	6/ 16	0,02000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,01000	1992/ 2007	
Plomo (mg/L)	8/ 16	0,10000	0,01000	0,00000	0,00000	0,00000	0,02000	0,02000	1.992/ 2.007	
Mercurio (mg/L)	8/ 17	0,02000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,01000	1.990/ 2.007	
Amonio total (mg NH4/L)	10/ 95	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1.978/ 2.003	
Cloruro (mg/L)	23/ 163	1.200,0	466,7	19,0	451,0	115,0	753,0	852,0	1.970/ 2.007	
Sulfato (mg/L)	23/ 162	668,0	243,0	0,0	249,4	136,0	342,6	425,0	1.970/ 2.007	
gamma-Hexaclorociclohexano (Lindano, gamma-HCH)	1/ 2	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	2.003/ 2.003	
Hexaclorociclohexano (HCH) (suma isómeros)	1/ 2	2,00000	1,50000	1,00000	1,50000	1,00000	2,00000	2,00000	2.003/ 2.003	

- Origen de la información:

Tratamiento estadístico realizado por el MMA. Base de datos de calidad del MMA 2008

Niveles básicos:

Parámetro	Nº estaciones / Nºmuestras	Valor del parámetro							Periodo	Observaciones
		máximo	medio	mínimo	mediana	Perc. 25	Perc. 75	Perc. 90		
Temperatura agua(°C)	/								/	
pH (Ud. pH)	/								/	
Conductividad eléctrica a 20° C (µS/cm)	/								/	
O2 disuelto (mg /L)	/								/	
DQO (mg O2/L)	/								/	
Dureza Total CO3Ca (mg /L)	/								/	
Alcalinidad CO3Ca (mg /L)	/								/	
Bicarbonatos CO3Ca (mg /L)	/								/	
Sodio (mg/L)	/								/	
Potasio (mg/L)	/								/	
Calcio (mg/L)	/								/	
Magnesio (mg/L)	/								/	
Nitrato (mg/L)	/								/	
Plaguicidas individuales(detallar) (mg/L)	/								/	
Total plaguicidas (µg/L)	/								/	
Arsénico (mg/L)	/								/	
Cadmio (mg/L)	/								/	
Plomo (mg/L)	/								/	
Mercurio (mg/L)	/								/	
Amonio(mgNH4/L)	/								/	
Cloruro (mg/L)	/								/	
Sulfato (mg/L)	/								/	
Tricloroetileno (µg/L)	/								/	
Tetracloroetileno (µg/L)	/								/	
	/								/	

- Origen de la información:

Estratificación del agua subterránea:

Rango de profundidad (m)	Nitrato (mg/L)	Conductividad eléctrica (mS/cm)	Temperatura (°C)	Contaminantes orgánicos (Detallar)	Otros (Detallar)
/					

Origen de la información:

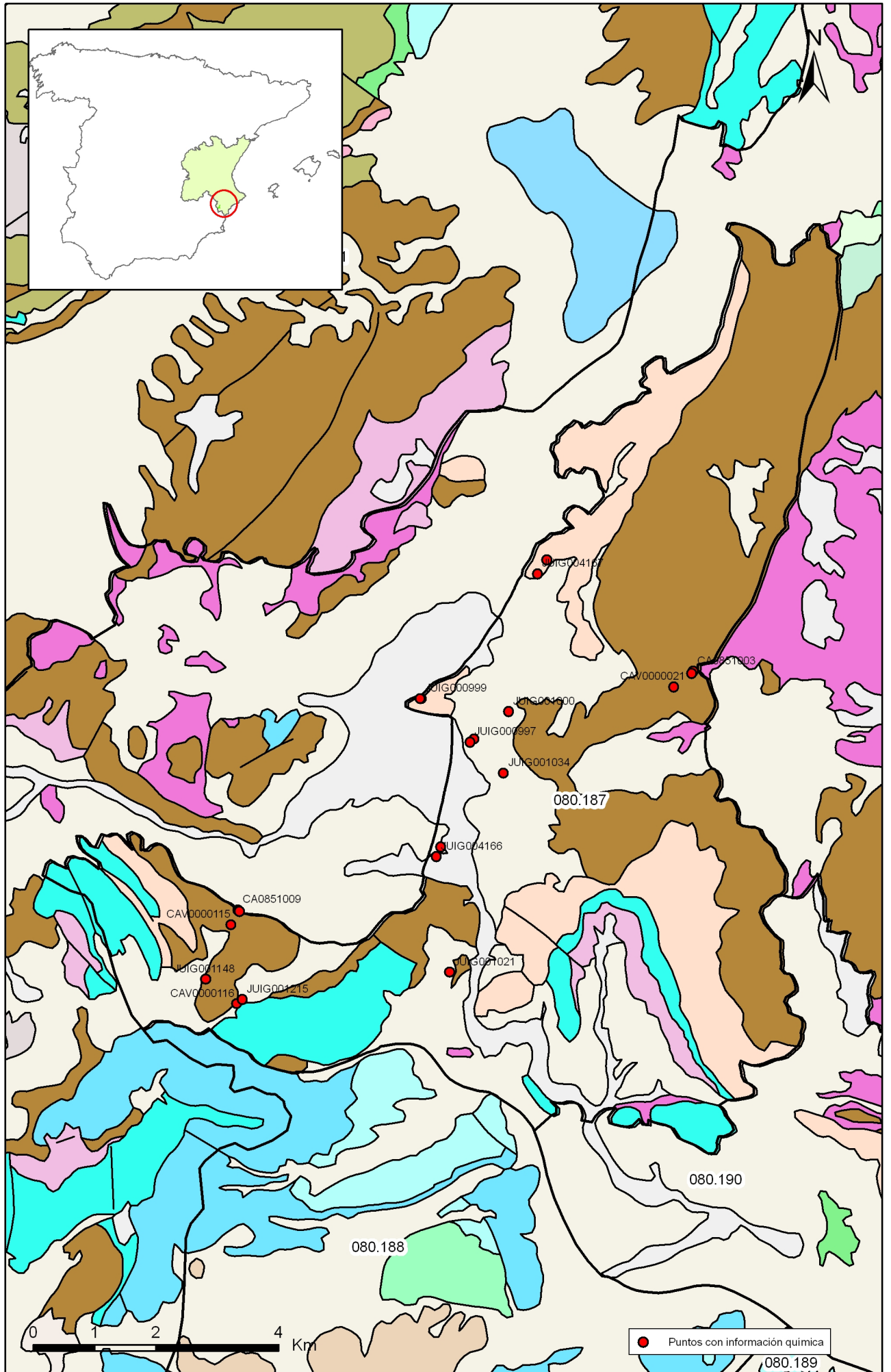
Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título

Información gráfica:

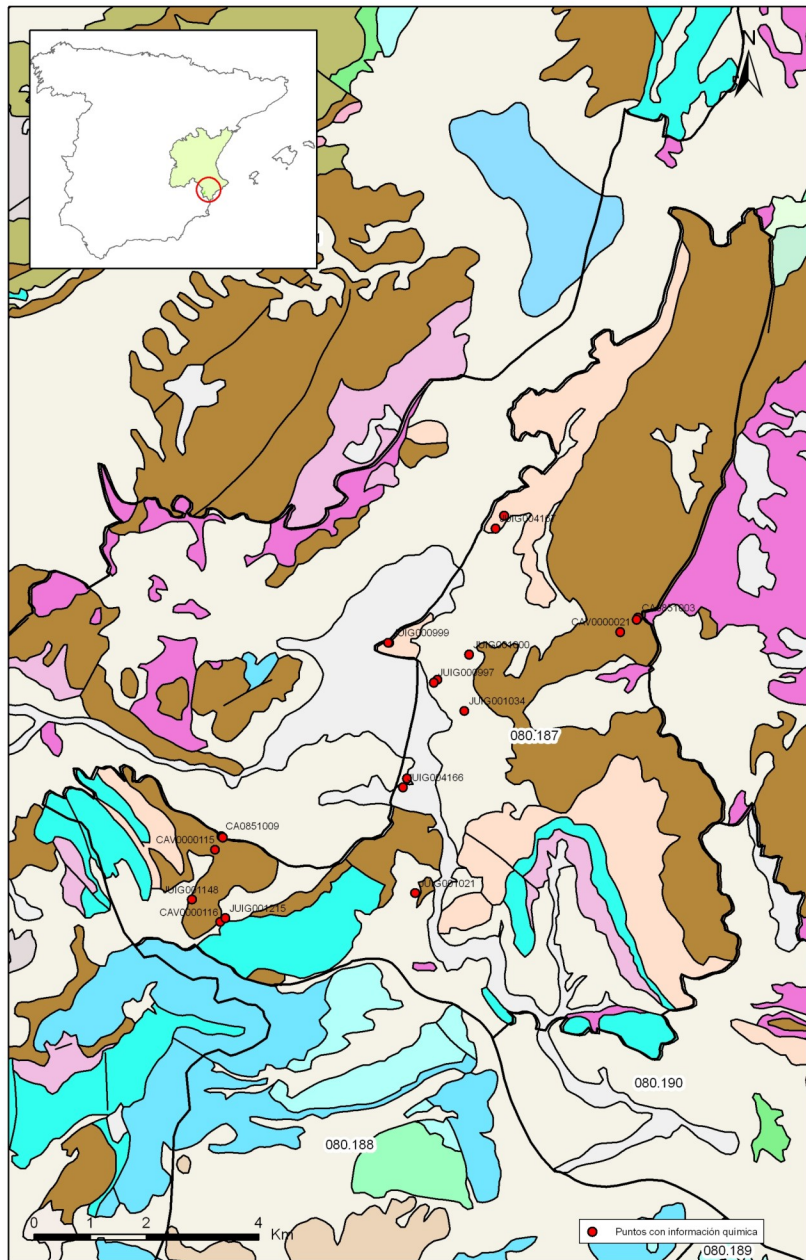
- Mapa de situación de estaciones para los niveles de referencia
- Calidad química de referencia (facies hidrogeoquímica)
- Calidad química de referencia (niveles de referencia)
- Gráficos de niveles de referencia

Observaciones:

La denominación y cuantificación -unidades en que se expresan y valor- de todos los parámetros químicos debe efectuarse siguiendo las directrices de la ORDEN MAM/3207/2006, de 25 de septiembre, por la que se aprueba la instrucción técnica complementaria MMA-EECC-1/06 sobre determinaciones químicas y microbiológicas para el análisis de las aguas.



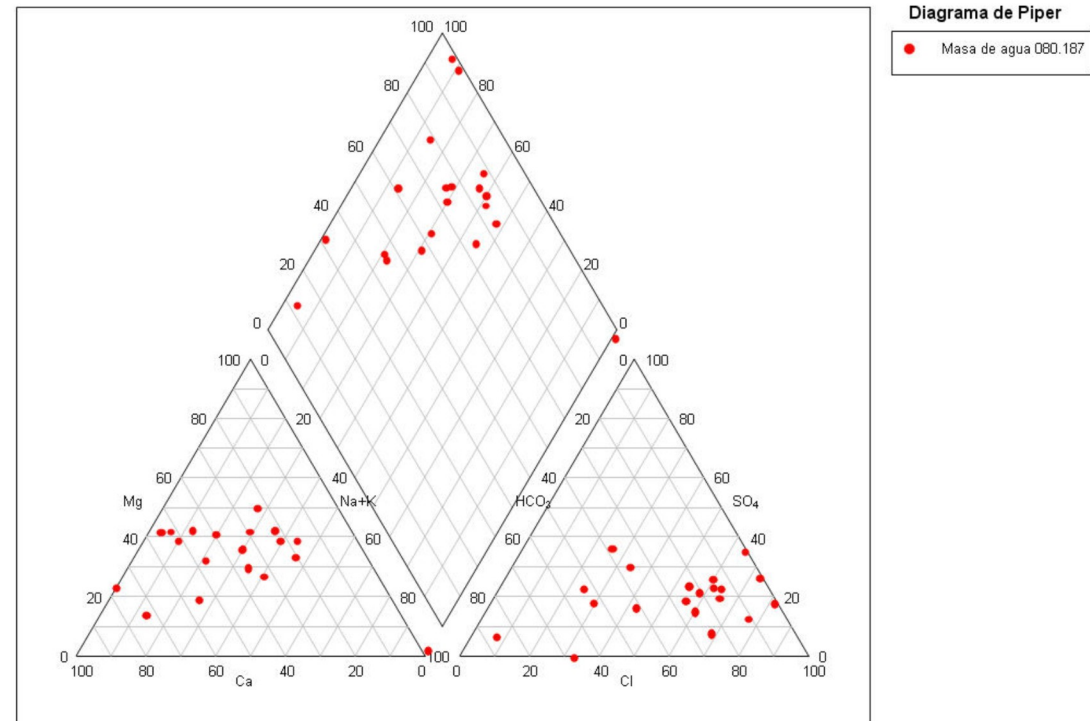
Mapa 10.1 Mapa de situación de puntos en la determinación de niveles de referencia de la masa Sierra de Reclot (080.187)

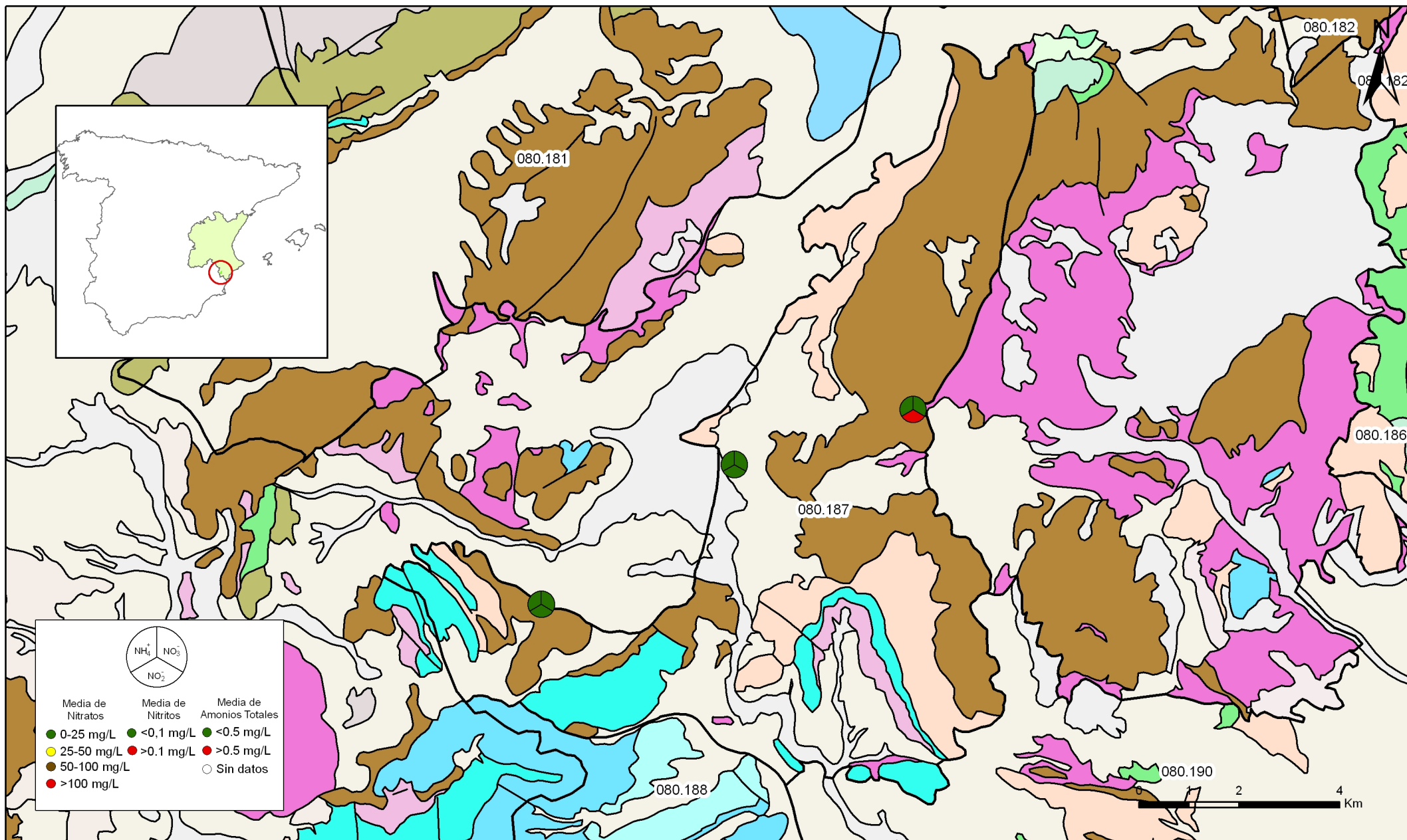


Mapa 10.1 Mapa de situación de puntos en la determinación de niveles de referencia de la masa Sierra de Reclot (080.187)

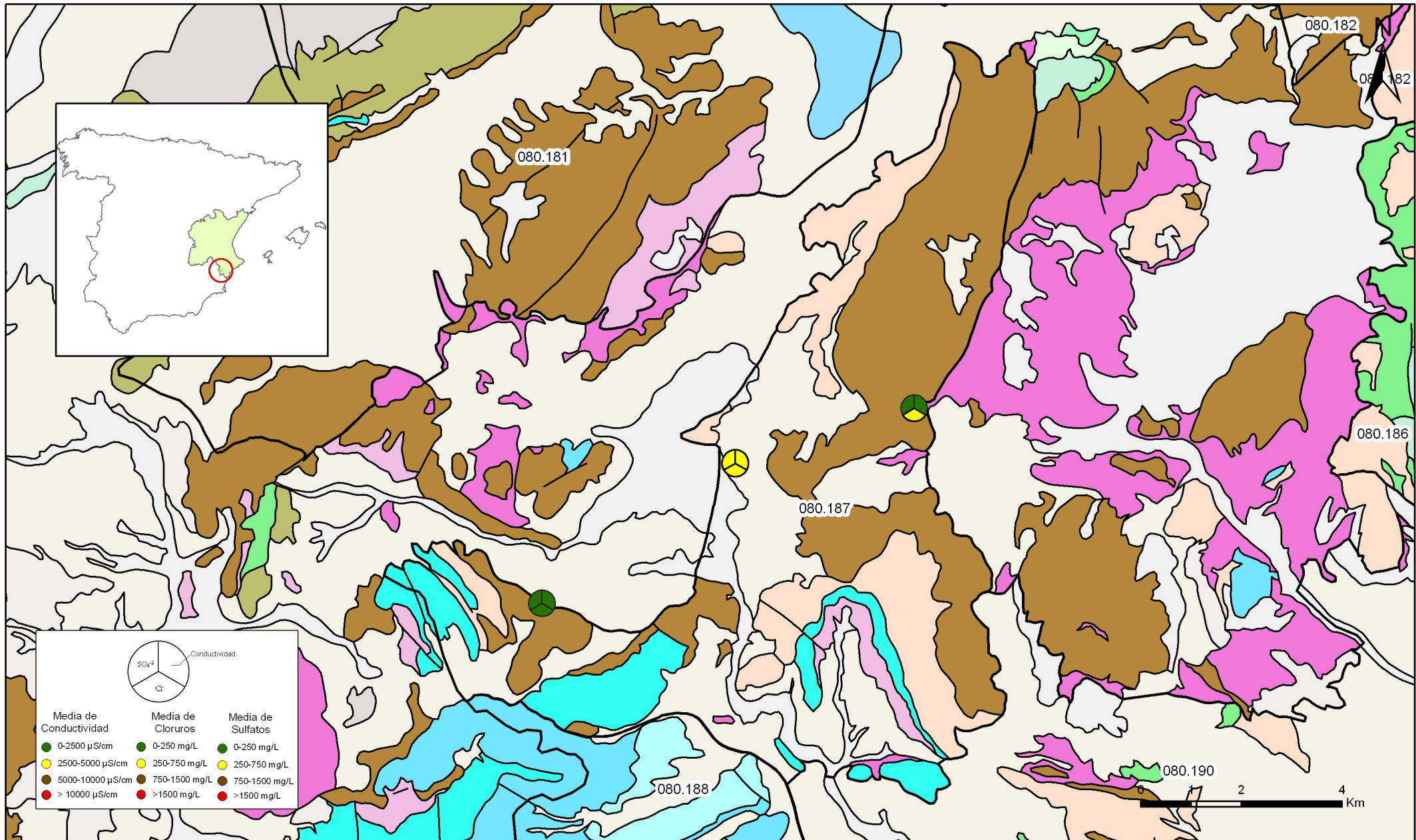
FACIES HIDROGEOQUÍMICAS DOMINANTES EN LA MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA

	Cálcica	Magnésica	Sódica
Bicarbonatada			
Sulfatada			
Clorurada			

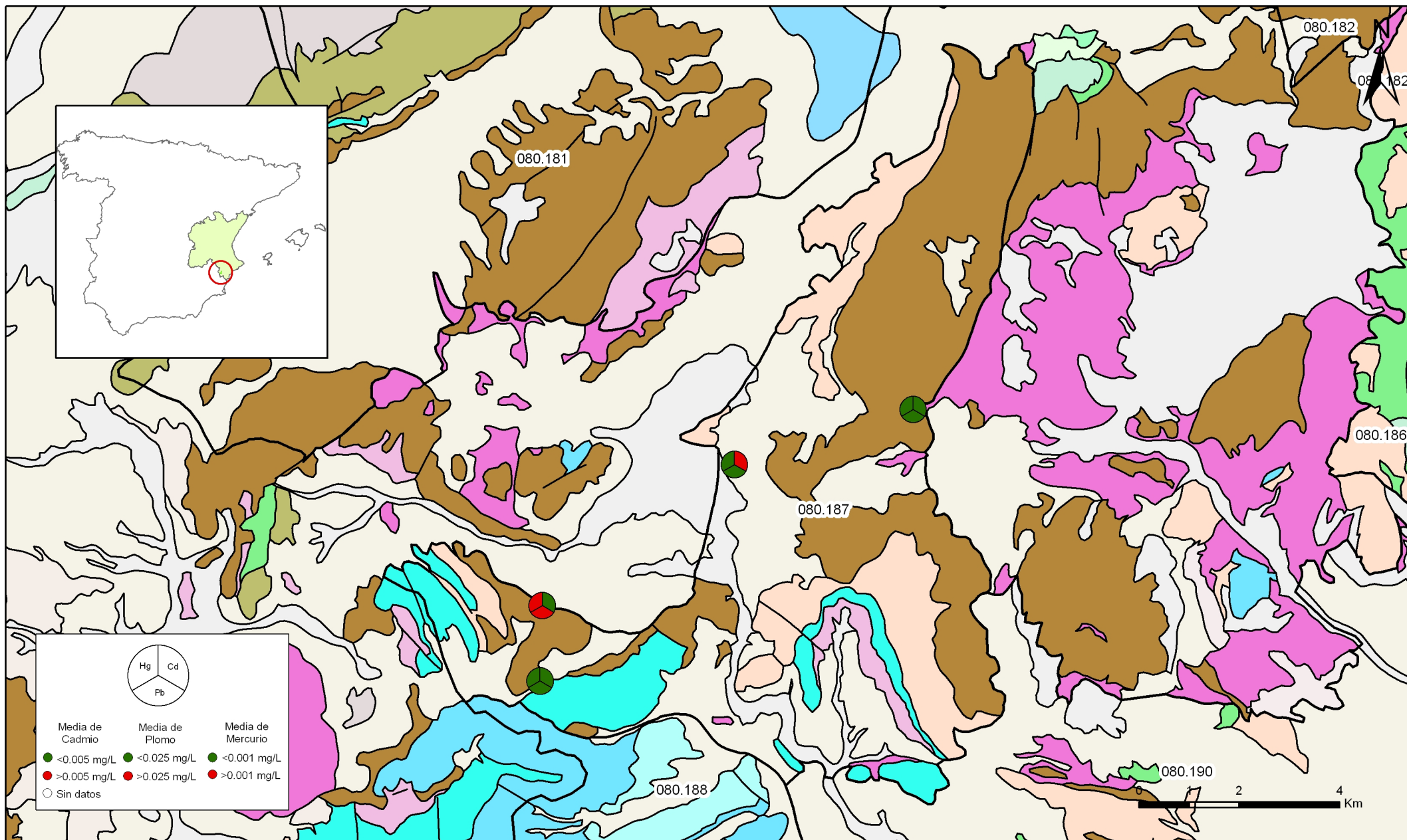




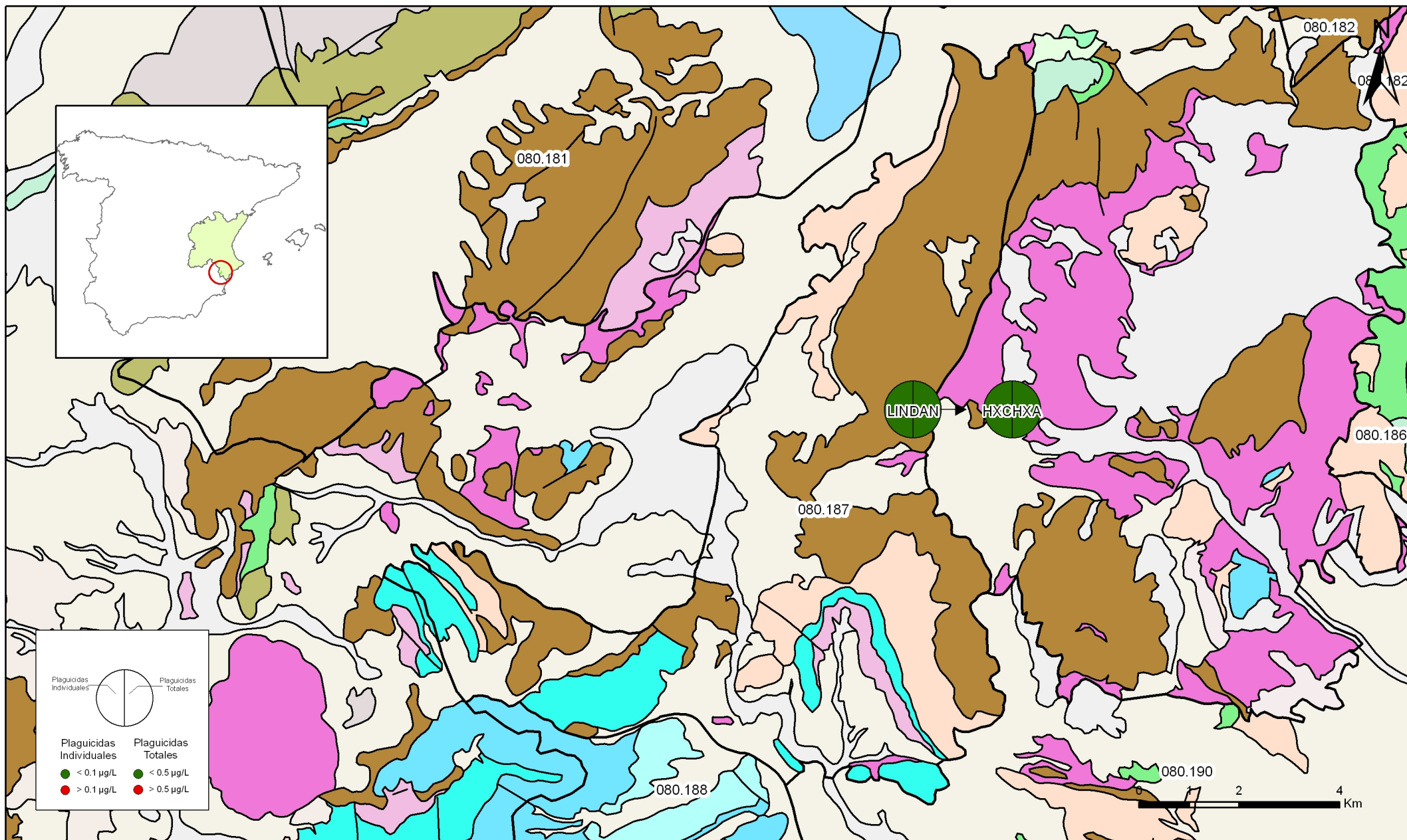
Mapa 10.3.1 Mapa de calidad química de referencia. Compuestos nitrogenados de la masa Sierra del Reclot (080.187)



Mapa 10.3.2 Mapa de calidad química de referencia. Conductividad, cloruros y sulfatos de la masa Sierra del Reclot (080.187)

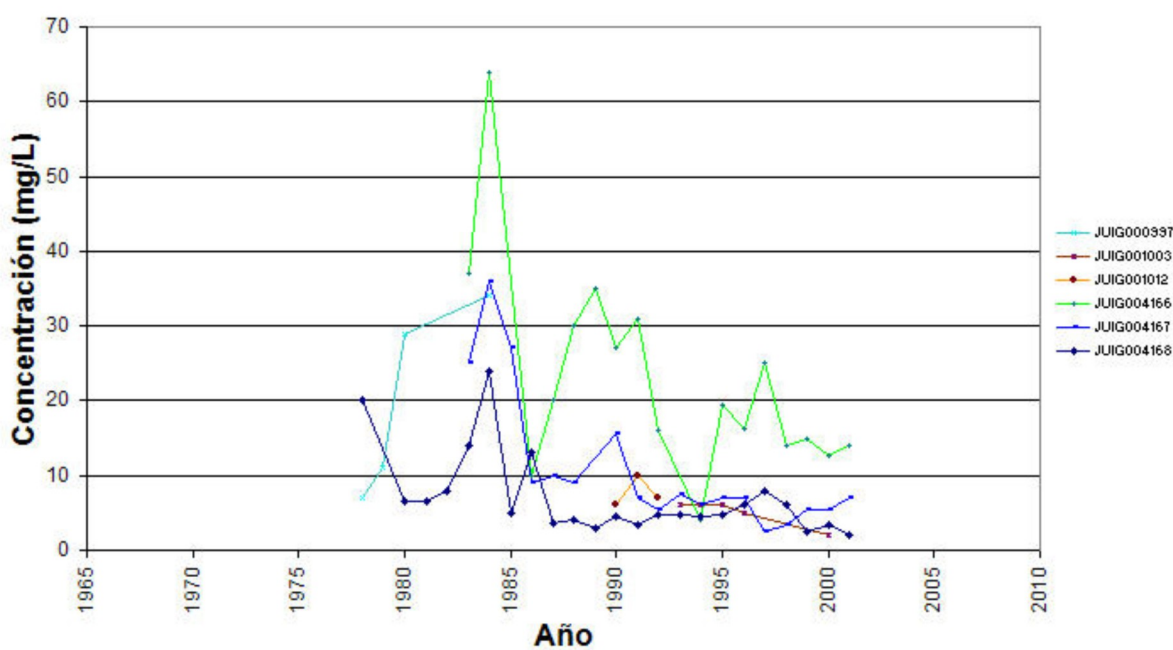


Mapa 10.3.3. Mapa de calidad química de referencia. Metales pesados de la masa Sierra del Reclot (080.187)

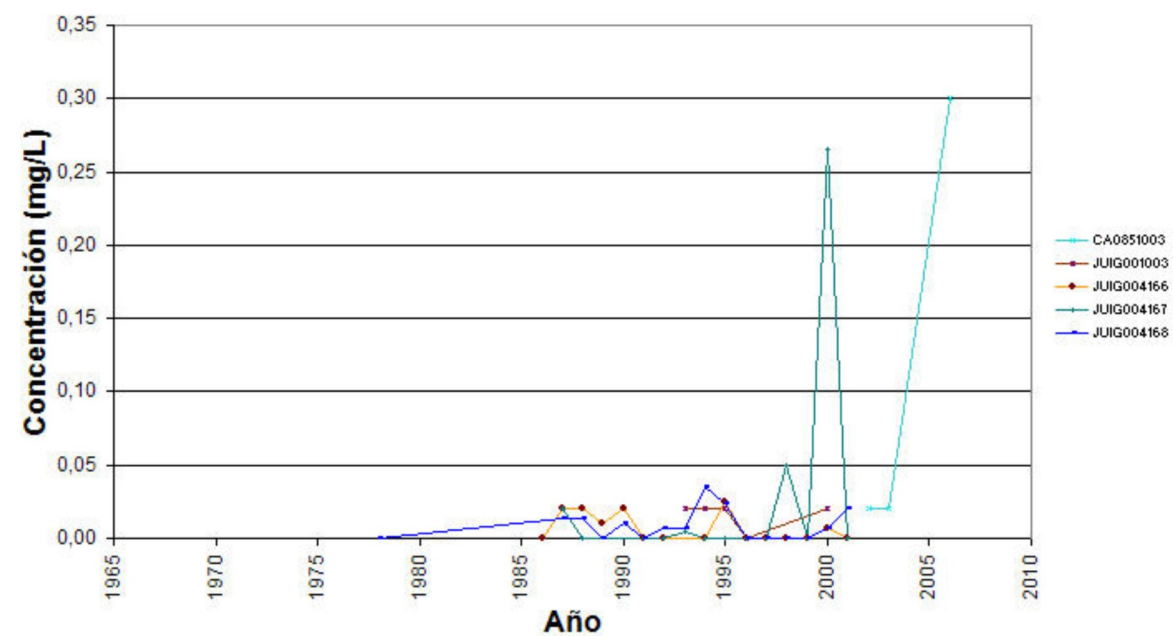


Mapa 10.3.4 Mapa de calidad química de referencia. Plaguicidas individuales y totales de la masa Sierra del Reclot (080.187)

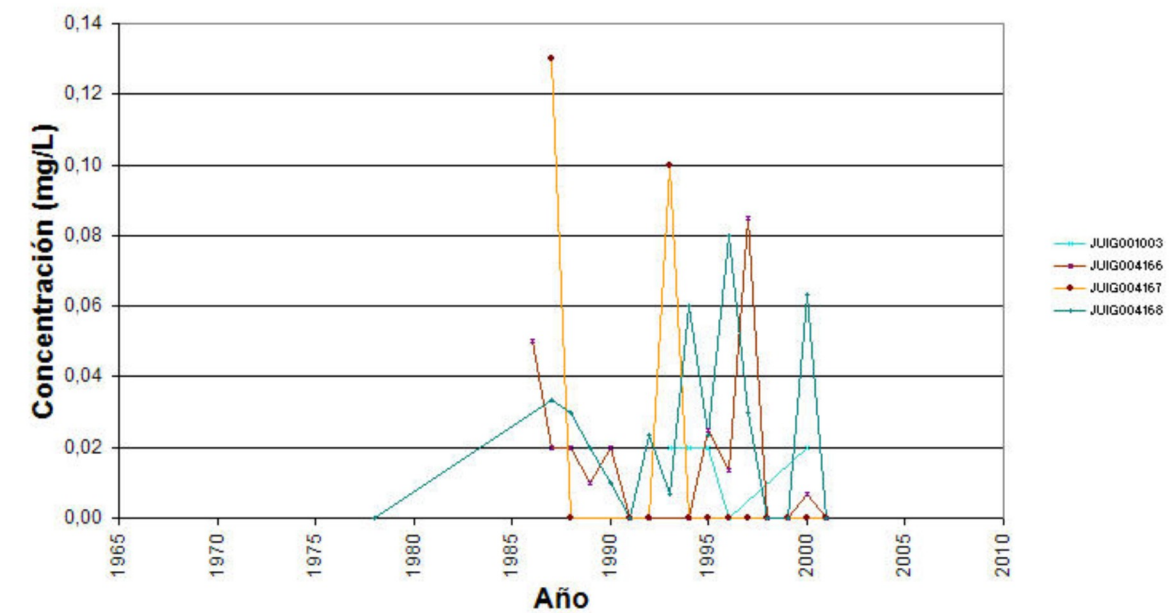
Nitratos



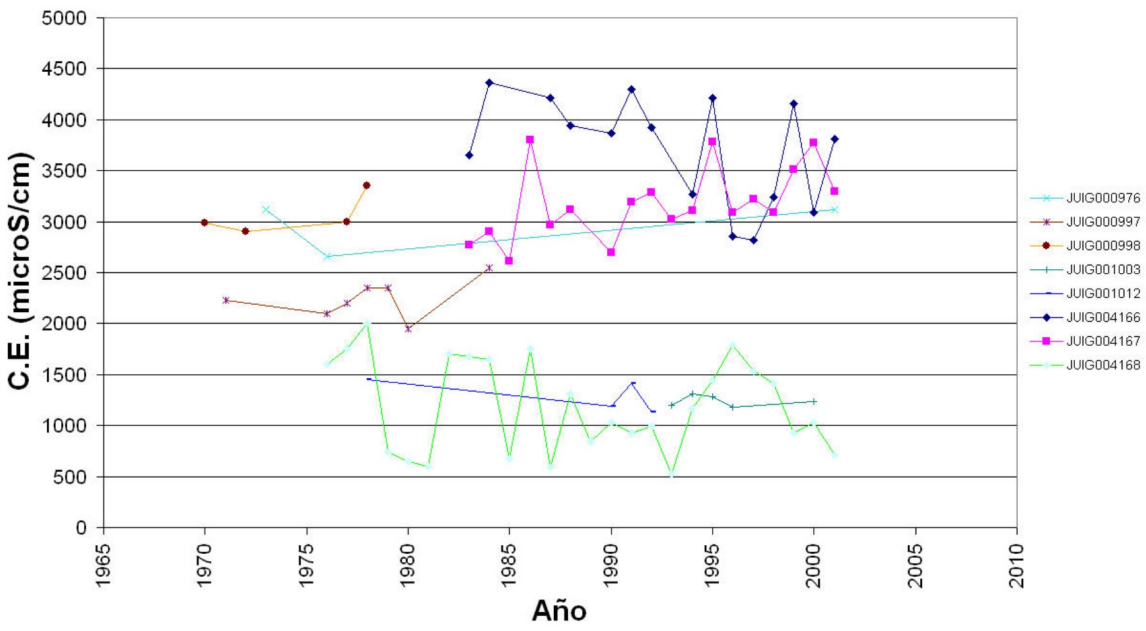
Nitritos



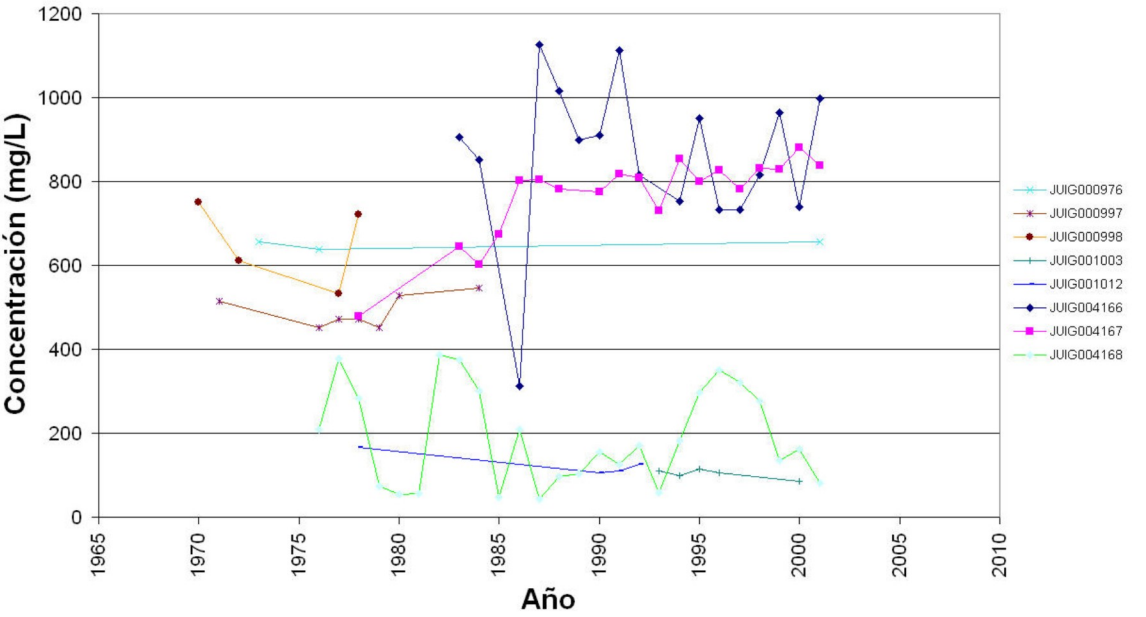
Amonio Total



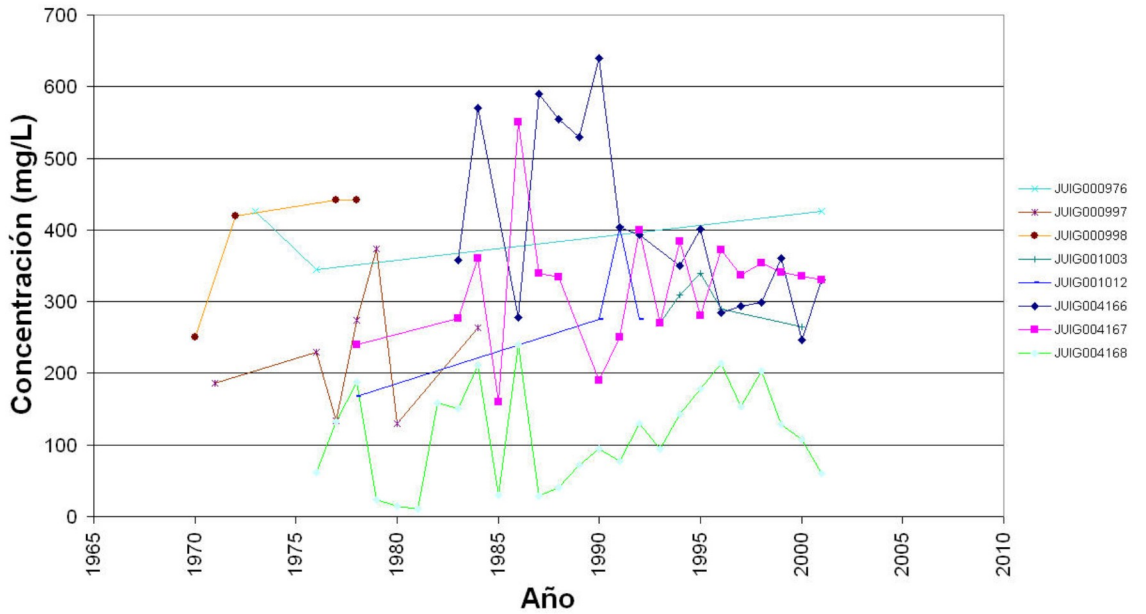
Conductividad



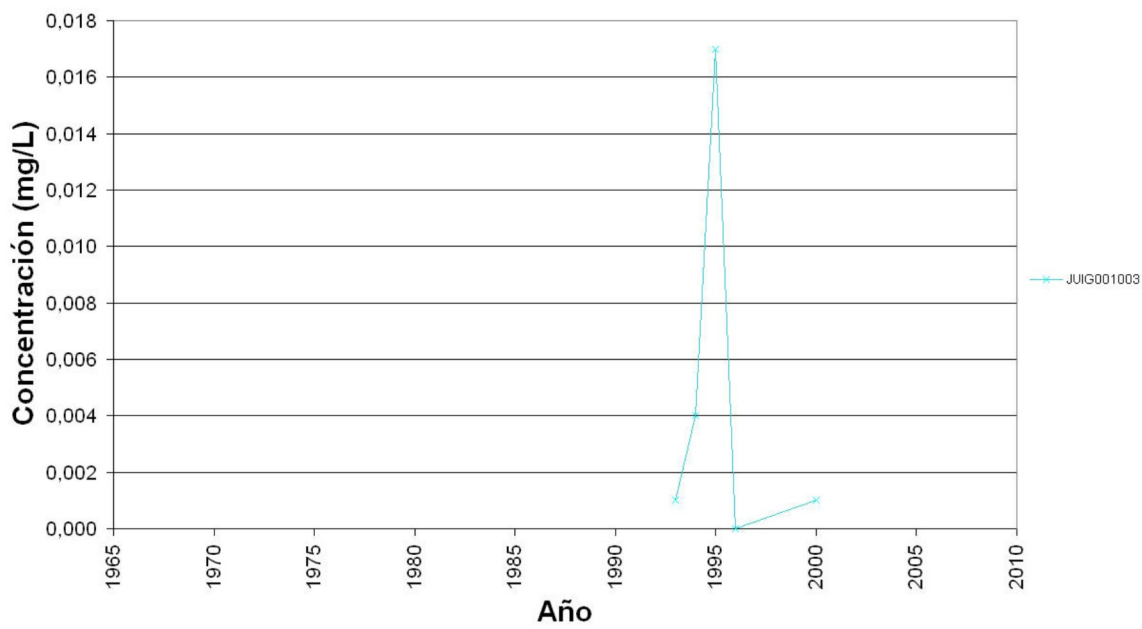
Cloruros



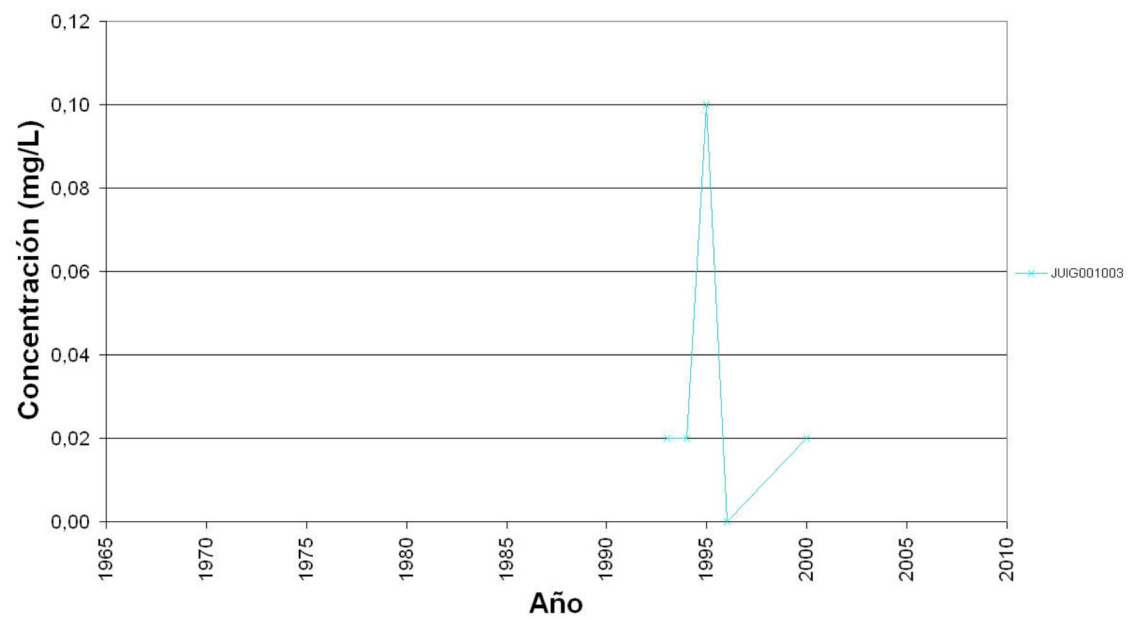
Sulfatos



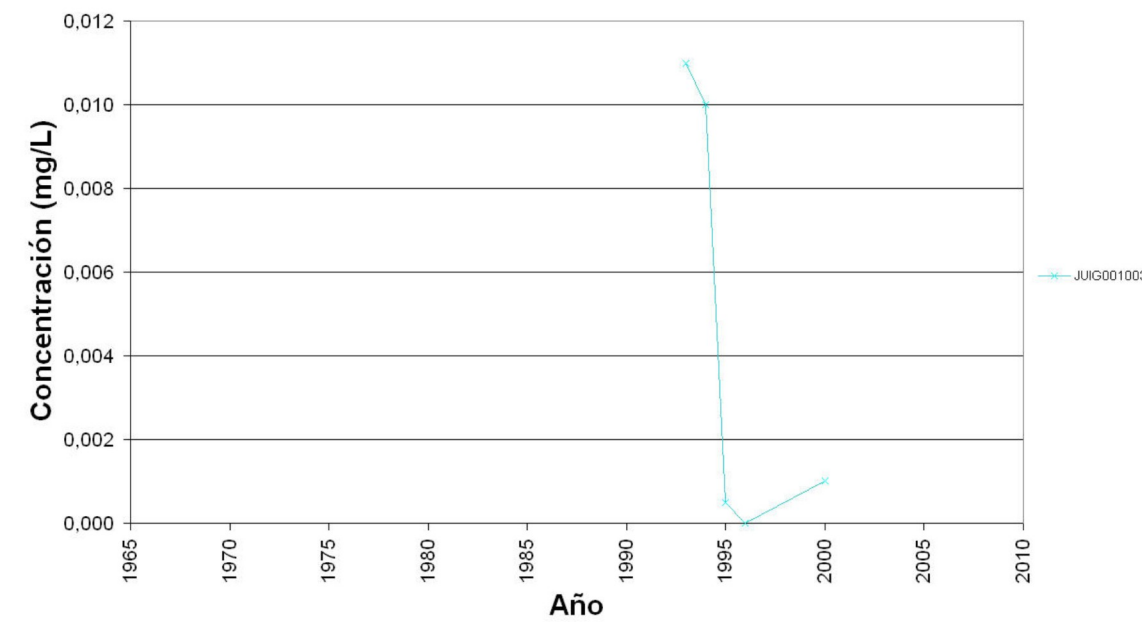
Cadmio



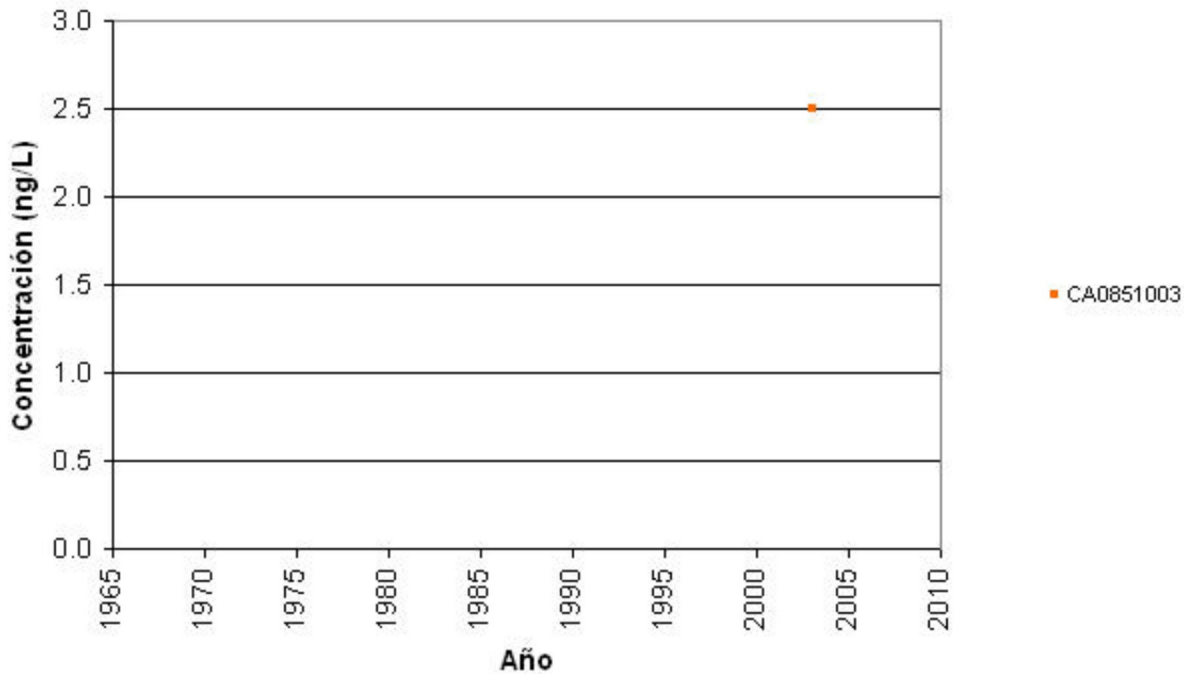
Plomo



Mercurio



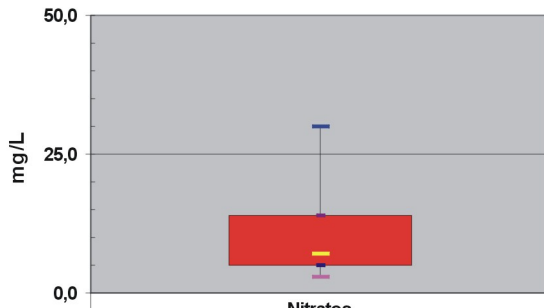
Plaguicidas totales



Niveles de referencia.

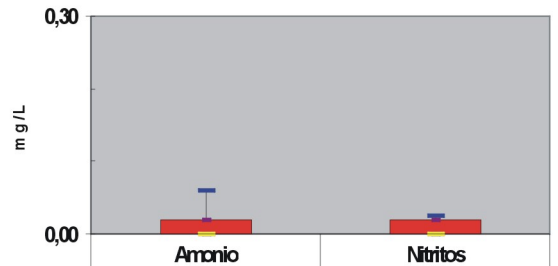
Diagramas de cajas. 080.187 Sierra del Reclot

Nitratos



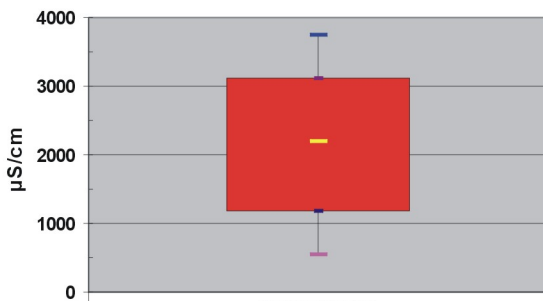
	Nitratos
- Q1	5
- perc. 10	3
- mediana	7
- perc. 90	30
- Q3	14

Amonio y nitritos



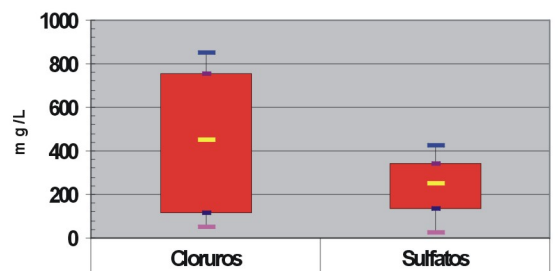
	Amonio	Nitritos
- Q1	0	0
- perc. 10	0	0
- mediana	0	0
- perc. 90	6,00E-02	0,025
- Q3	2,00E-02	2,00E-02

Conductividad



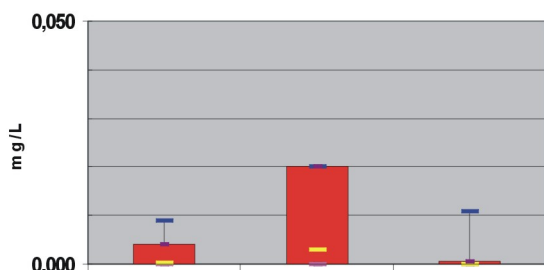
	Conductividad
- Q1	1190
- perc. 10	556
- mediana	2200
- perc. 90	3750
- Q3	3115

Cloruros y sulfatos



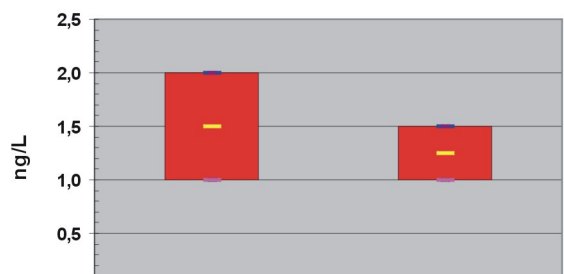
	Cloruros	Sulfatos
- Q1	115	136
- perc. 10	50	24
- mediana	451	249,40
- perc. 90	852	425
- Q3	753	342,60

Metales: Cd,Pb,Hg.



	Cadmio	Plomo	Mercurio
- Q1	0	0	0
- perc. 10	0	0	0
- mediana	4,00E-04	3,00E-03	0
- perc. 90	9,00E-03	2,00E-02	1,10E-02
- Q3	4,00E-03	2,00E-02	5,00E-04

Plaguicidas



	Plaguicidas individuales	Plaguicidas totales
- Q1	1,000	1,000
- perc. 10	1,000	1,000
- mediana	1,500	1,250
- perc. 90	2,000	1,500
- Q3	2,000	1,500

11.-EVALUACIÓN DEL ESTADO QUÍMICO

Normas de calidad:

Contaminante	Normas de calidad
Nitratos	50 mg/L
Sustancias activas de los plaguicidas, incluidos los metabolitos y los productos de degradación y reacción que sean pertinentes (1)	0,1 µg/L 0,5 µg/l (total) (2)

(1) Se entiende por «plaguicidas» los productos fitosanitarios y los biocidas definidos en el artículo 2 de la Directiva 91/414/CEE y el artículo 2 de la Directiva 98/8/CE, respectivamente.

(2) Se entiende por «total» la suma de todos los plaguicidas concretos detectados y cuantificados en el procedimiento de seguimiento, incluidos los productos de metabolización, los productos de degradación y los productos de reacción.

Valores umbral:

Contaminante	Valor umbral
Arsénico (mg/L)	
Cadmio (mg/L)	
Plomo (mg/L)	
Mercurio (mg/L)	
Amonio (mg /L)	
Cloruro (mg/L)	
Sulfato (mg/L)	
Tricloroetileno (mg/L)	
Tetracloroetileno (mg/L)	
Conductividad eléctrica a 20° C (µS/cm)	

Origen de la información:

Red de control operativo:

Nº de estaciones	Densidad espacial	Periodo	Frecuencia de medidas	Organismo Responsable

Origen de la información:

Evaluación del estado químico:

Parámetro	Nº estaciones / Nºmuestras	Valor del parámetro							Periodo	Observaciones
		máximo	medio	mínimo	mediana	Perc. 25	Perc. 75	Perc. 90		
Nitrato (mg/L)	/								/	
Plaguicidas individuales (detallar) (mg/L)	/								/	
Total plaguicidas (µg/L)	/								/	
Arsénico (mg/L)	/								/	
Cadmio (mg/L)	/								/	
Plomo (mg/L)	/								/	
Mercurio (mg/L)	/								/	
Amonio(mgNH4/L)	/								/	
Cloruro (mg/L)	/								/	
Sulfato (mg/L)	/								/	
Tricloroetileno (µg/L)	/								/	
Tetracloroetileno (µg/L)	/								/	
Conductividad eléctrica a 20° C (mS/cm)	/								/	
	/								/	

Origen de la información:

Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título

Información gráfica:

- Mapa de situación de las estaciones utilizadas en la evaluación del estado químico (red de control operativo).
- Mapas con los valores obtenidos en cada estación de la red de control operativo para los distintos parámetros utilizados en la evaluación del estado químico.
- Mapa de evaluación del estado químico de la masa de agua subterránea

Observaciones:

La denominación y cuantificación -unidades en que se expresan y valor- de todos los parámetros químicos debe efectuarse siguiendo las directrices de la ORDEN MAM/3207/2006, de 25 de septiembre, por la que se aprueba la instrucción técnica complementaria MMA-EECC-1/06 sobre

12. DETERMINACIÓN DE TENDENCIAS DE CONTAMINANTES

Determinación de tendencias y definición de puntos de partida de inversiones de tendencias:

Parámetro	Nº estaciones / Nºmuestras	Valor del parámetro							Periodo	Punto de partida de inversión de tendencia (% valor umbral)
		máximo	medio	mínimo	mediana	Perc. 25	Perc. 75	Perc. 90		
Nitrato (mg/L)	/								/	
Plaguicidas individuales (detallar) (mg/L)	/								/	
Total plaguicidas (µg/L)	/								/	
Arsénico (mg/L)	/								/	
Cadmio (mg/L)	/								/	
Plomo (mg/L)	/								/	
Mercurio (mg/L)	/								/	
Amonio(mgNH4/L)	/								/	
Cloruro (mg/L)	/								/	
Sulfato (mg/L)	/								/	
Tricloroetileno (µg/L)	/								/	
Tetracloroetileno (µg/L)	/								/	
Conductividad eléctrica a 20° C (mS/cm)	/								/	
	/								/	

(*) Para sustancias que se produzcan naturalmente y como resultado de actividades humanas se considerarán los niveles básicos (años 2007-2008) y, cuando se disponga de ellos, los datos recabados con anterioridad (Directiva 2006/118/CE, Anejo IV, parte A.3).

Origen de la información:

Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título

Información gráfica:

- Mapa de situación de las estaciones utilizadas en la determinación de tendencias.
- Mapas de tendencias para cada parámetro (contaminantes, grupos de contaminantes o indicadores de contaminación detectada).
- Gráficos de tendencias para cada parámetro (contaminantes, grupos de contaminantes o indicadores de contaminación detectada).

Observaciones:

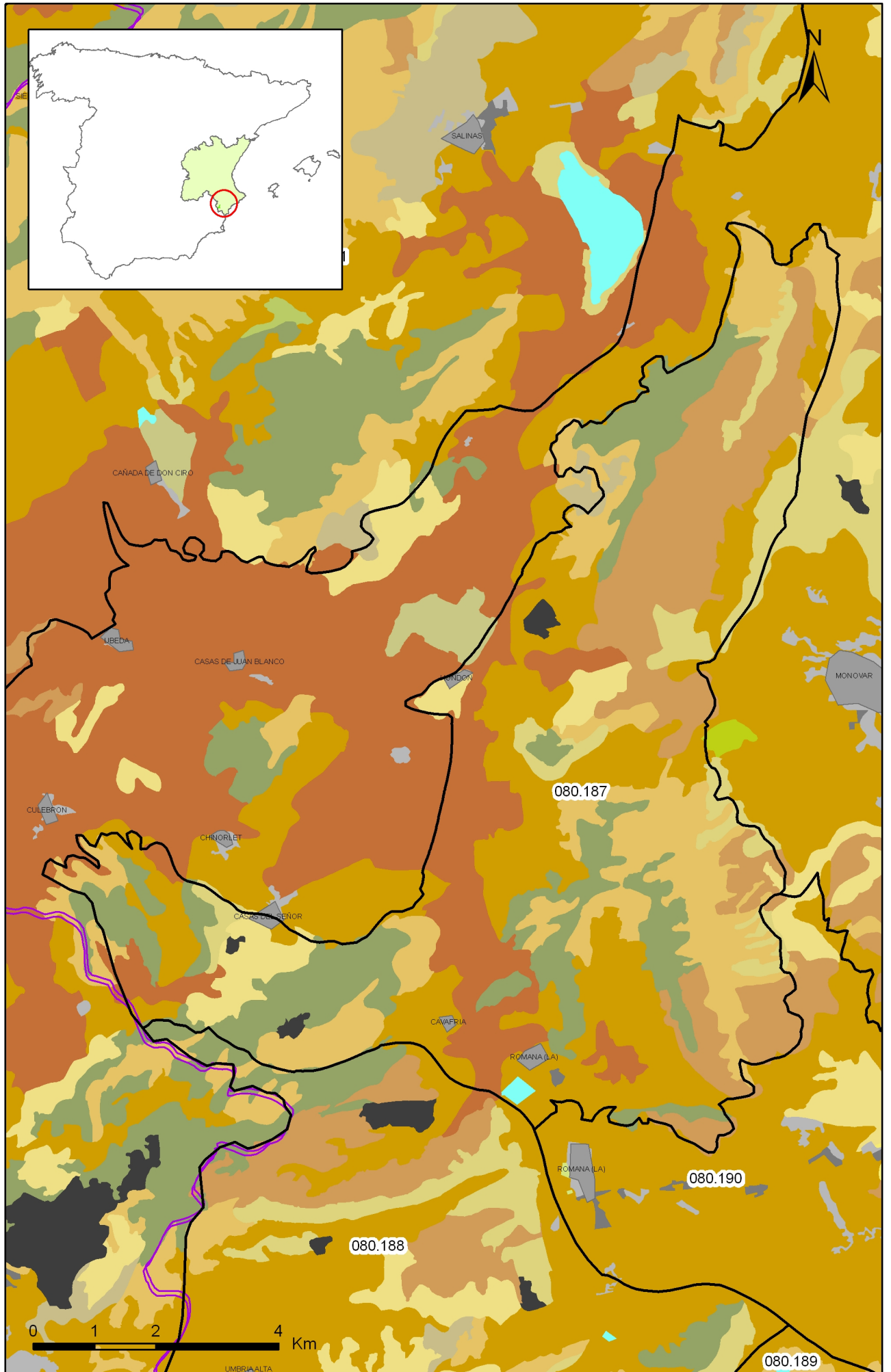
La denominación y cuantificación -unidades en que se expresan y valor- de todos los parámetros químicos debe efectuarse siguiendo las directrices de la ORDEN MAM/3207/2006, de 25 de septiembre, por la que se aprueba la instrucción técnica complementaria MMA-EECC-1/06 sobre determinaciones químicas y microbiológicas para el análisis de las aguas.

13.- USOS DEL SUELO

Actividad	Corine Land Cover 2000	
	Denominación	% en la masa
Aeropuertos	Aeropuertos	
Vías de transporte	Redes viarias, ferroviarias y terrenos asociados	
Zonas de regadío	Terrenos regados permanentemente	38
	Cultivos herbáceos en regadío	
	Otras zonas de irrigación	
	Arrozales	
	Viñedos en regadío	
	Frutales en regadío	
	Cítricos	
	Frutales tropicales	
	Otros frutales en regadío	
	Olivares en regadío	
	Cultivos anuales asociados con cultivos permanentes en regadío	
	Mosaico de cultivos en regadío	
	Mosaico de cultivos anuales con prados o praderas en regadío	
	Mosaico de cultivos permanentes en regadío	
	Mosaico de cultivos anuales con cultivos permanentes en regadío	
Mosaico de cultivos agrícolas en regadío con espacios significativos de vegetación natural		
Zonas de secano	Tierras de labor en secano	4,00
	Viñedos en secano	
	Frutales en secano	
	Olivares en secano	
	Cultivos anuales asociados con cultivos permanentes en secano	
	Mosaico de cultivos en secano	
	Mosaico de cultivos anuales con prados o praderas en secano	
	Mosaico de cultivos permanentes en secano	
	Mosaico de cultivos anuales con cultivos permanentes en secano.	
	Mosaico de cultivos mixtos en secano y regadío	
	Mosaico de cultivos agrícolas en secano con espacios significativos de vegetación natural	
Cultivos agrícolas con arbolado adhesionado		
Zonas quemadas	Zonas quemadas	
Zonas urbanas	Tejido urbano continuo	
	Tejido urbano discontinuo	
	Estructura urbana abierta	
	Urbanizaciones exentas y/o ajardinadas	
	Zonas en construcción	
	Zonas verdes urbanas	
Zonas industriales	Industrias y comercio	
Zonas mineras	Zonas de extracción minera	
Zonas recreativas	Instalaciones deportivas y recreativas	
	Campos de golf	
	Resto de instalaciones deportivas y recreativas	
Praderas	Prados y praderas, Mosaico de prados o praderas con espacios significativos de vegetación natural	58,40
	Pastizales, prados o praderas con arbolado adhesionado	

Información gráfica:

- Mapa de usos del suelo



Mapa 13.1 Mapa de usos del suelo de la masa Sierra de Reclot (080.187)

14.- FUENTES SIGNIFICATIVAS DE CONTAMINACIÓN

Fuentes puntuales	Nº de instalaciones	Magnitud	
		Umbral	Parámetro
Vertederos de residuos no peligrosos			
Vertederos de inertes			
Vertedero de residuos peligrosos			
Instalaciones de gestión de residuos			
Depuradoras de aguas residuales			
Lagunas de efluentes líquidos			
Vertido en pozos			
Fosas sépticas			
Vertidos autorizados urbanos	3		
Vertidos autorizados agrarios			
Vertidos autorizados industriales			
Estaciones de servicio (gasolineras)			
Industrias IPPC			
Efluentes térmicos (generación electricidad)			
Escombreras mineras	6		
Balsas mineras			
Agua de drenaje de minas			
Agua de lavado de minerales			
Explotaciones ganaderas			
Acuicultura			
Residuos de proceso industrias agropecuarias			

Tabla orientadora para caracterización de presiones procedentes de fuente puntual:

Tipo	Magnitud	
	Umbral	Parámetro
Vertidos urbanos	2.000 h -e	<ul style="list-style-type: none"> - Caudal (m³/año; m³/mes y m³/día) - <u>Carga orgánica</u> (DQO, DBO, COT), compuestos fósforo y nitrógeno (mg/L y g/año)
Vertidos biodegradables	4.000 h -e	<ul style="list-style-type: none"> - Caudal (m³/año; m³/mes y m³/día) - <u>Carga orgánica</u> (DQO, DBO, COT), compuestos fósforo y nitrógeno (mg/L y g/año)
Vertidos industriales de actividades IPPC	Ser actividad IPPC	<ul style="list-style-type: none"> - Caudal (m³/año; m³/mes y m³/día) - Contaminantes autorizados (mg/L y g/año) - Sustancias prioritarias y otros contaminantes significativos (Anexo VIII de la DMA) (mg/L y g/año)
Residuos mineros y aguas de agotamiento de mina	100 L/seg	<ul style="list-style-type: none"> - Caudal (m³/año; m³/mes y m³/día) - Naturaleza del sector de producción - <u>Sustancias prioritarias y otros contaminantes significativos</u> (Anexo VIII de la DMA) (mg/L y g/año)
Vertidos de sales	100 t/día TSD	<ul style="list-style-type: none"> - Caudal (m³/año; m³/mes y m³/día) - <u>Sal</u> (mg/L y g/año) - <u>Sustancias prioritarias y otros contaminantes significativos</u> (Anexo VIII de la DMA) (mg/L y g/año)
Vertido térmicos	Producción 10 MW	<ul style="list-style-type: none"> - Caudal (m³/año; m³/mes y m³/día) - Temperatura del vertido (°C) - <u>Sustancias prioritarias y otros contaminantes significativos</u> (Anexo VIII de la DMA) (mg/L y g/año)
Vertederos de residuos no peligrosos	Población 10.000 h.	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Caudal lixiviado</u> - Sustancias prioritarias y otros contaminantes significativos (Anexo VIII de la DMA) (mg/L y g/año)
Vertederos de residuos peligrosos	Vertido de residuos peligrosos	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Caudal lixiviado</u> - Sustancias prioritarias y otros contaminantes significativos (Anexo VIII de la DMA) (mg/L y g/año)
Vertederos de residuos no peligrosos	Existe evidencia de presión	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Caudal lixiviado</u> - <u>Carga orgánica</u> (DQO, DBO, COT). - Compuestos de Nitrógeno y Fósforo - <u>Sustancias prioritarias y otros contaminantes significativos</u> (Anexo VIII de la DMA) (mg/L y g/año)
Gasolineras	Año de construcción	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Derivados del petróleo</u> - Sustancias prioritarias y otros contaminantes significativos (Anexo VIII de la DMA)

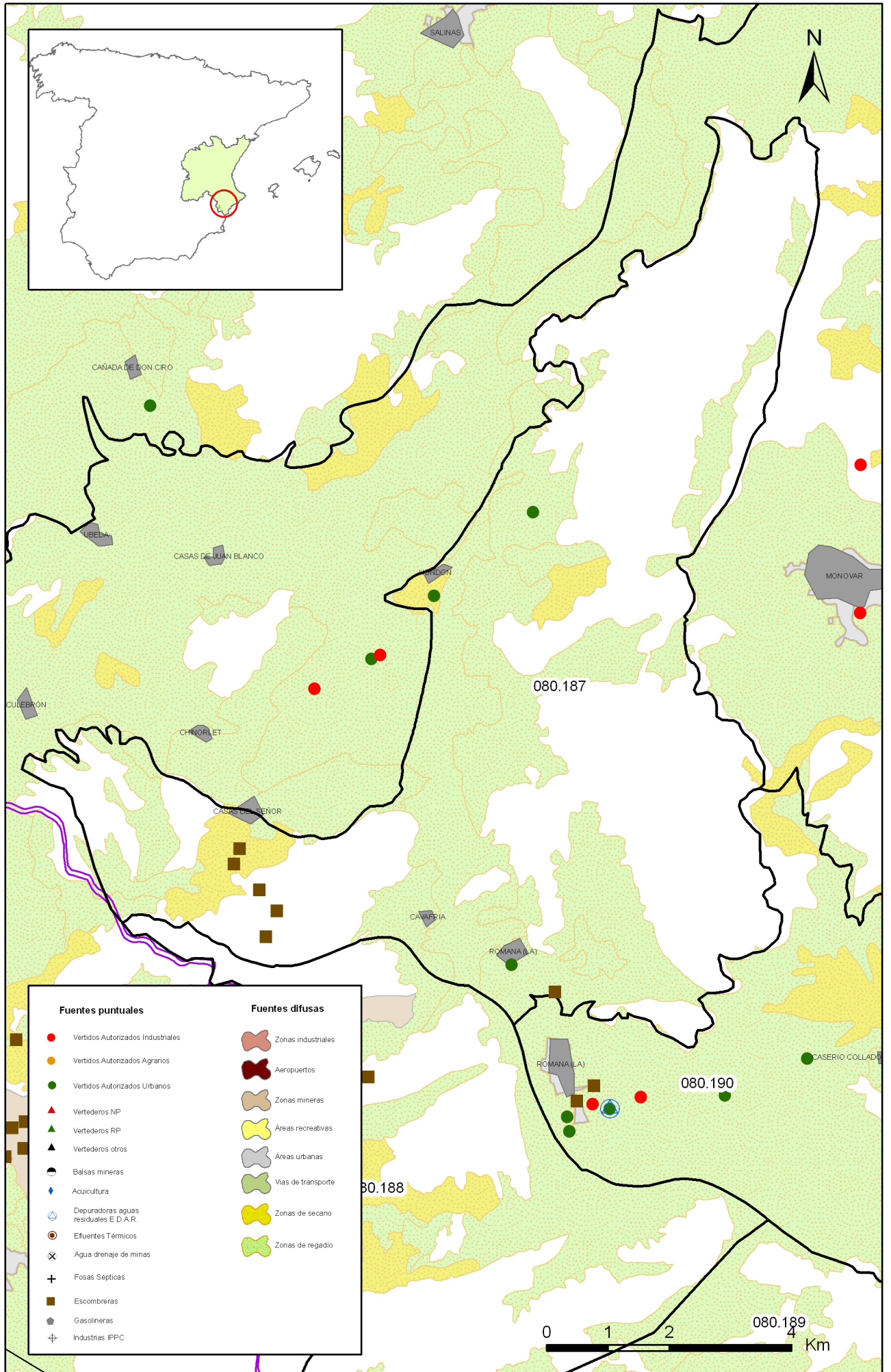
Tabla orientadora para caracterización de presiones procedentes de fuentes difusas:

Fuentes difusas	Superficie ocupada (ha)	Umbral % ocupado de la masa
Aeropuertos (1)		
Vías de transporte (1)		
Suelos contaminados (2)		
Infraestructura industria del petróleo (1)		
Áreas urbanas (2)		
Zonas mineras (3)		
Áreas recreativas (6)		
Zonas de regadío (4)	2.726,00	37,60
Zonas de secano (4)	290,00	4,00
Zonas de ganadería extensiva (5)		

- (1) PAHs,,hidrocarburos. Sustancias prioritarias y otros contaminantes significativos (Anexo VIII de la DMA) (mg/L y g/año)
- (2) Sustancias prioritarias y otros contaminantes significativos (Anexo VIII de la DMA) (mg/L y g/año).
- (3) Elementos y compuestos en función de la naturaleza de la explotación. Sustancias prioritarias y otros contaminantes significativos (Anexo VIII de la DMA) (mg/L y g/año)
- (4) PO4, P total, NO3, NH3, N total. Plaguicidas
- (5) N° de cabezas /ha Carga orgánica (DQO,DBO, COT) NO3, NH3, N total
- (6) Carga orgánica (DQO,DBO, COT), compuestos de fósforo y nitrógeno (mg/L y g/año), plaguicidas Sustancias prioritarias y otros contaminantes significativos (Anexo VIII de la DMA) (mg/L y g/año)

Información gráfica:

- Mapa de situación de actividades potencialmente contaminantes



Mapa 14.1 Mapa de actividades potencialmente contaminantes de la masa Sierra de Reclot (080.187)

15.- OTRAS PRESIONES

Actividad	Identificación	Localización	Descripción y efecto en la masa de agua subterránea
Modificaciones morfológicas de cursos fluviales			
Sobreexplotación en zona costera			

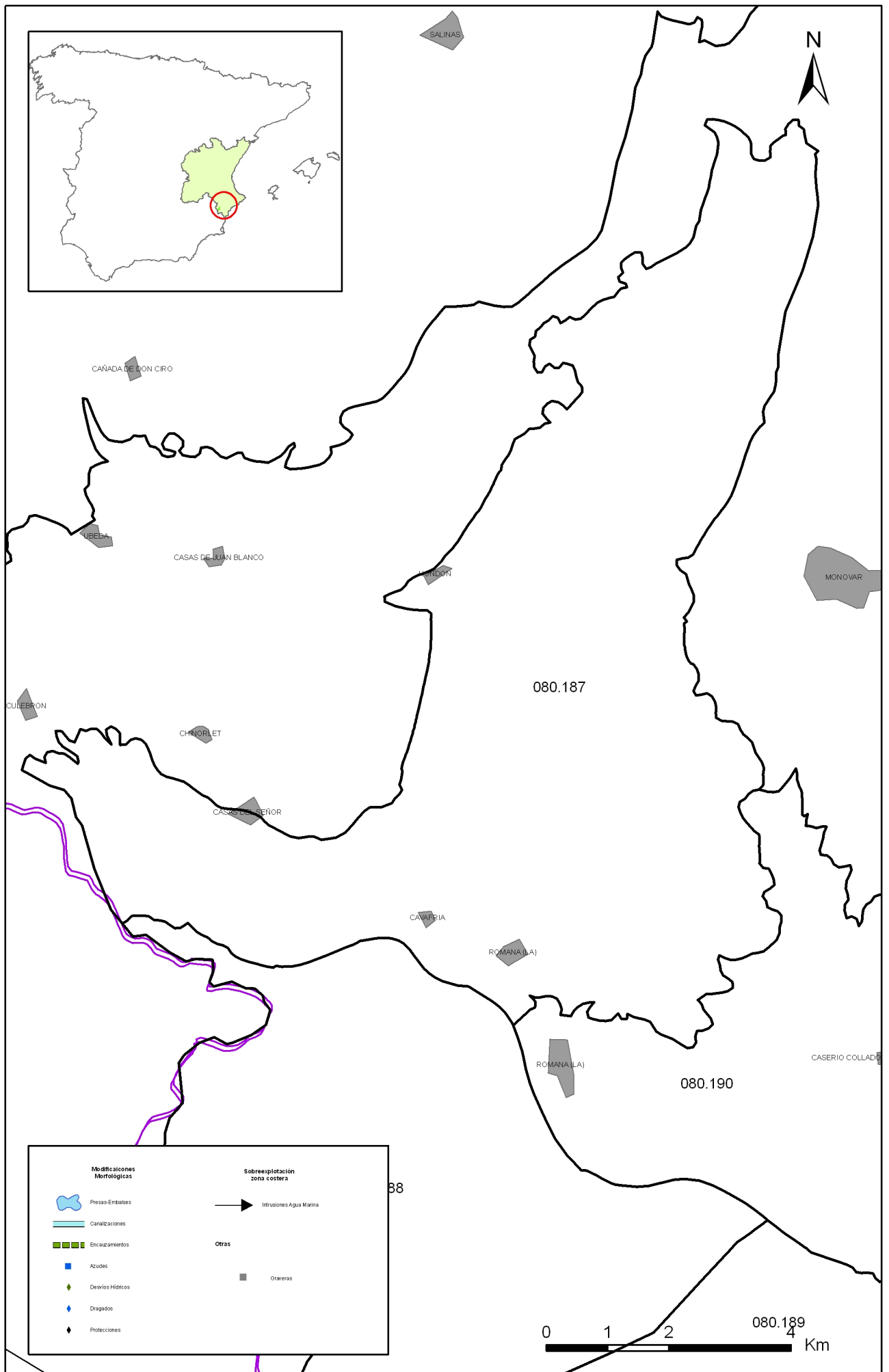
Observaciones:

Origen de la información:

Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título
IGME	00988	1987	Inventario nacional de balsas y escombreras. Alicante.

Información gráfica:

- Mapa de situación de otras presiones



Mapa 15.1 Mapa de inventario de azudes y presas de la masa Sierra de Reclot (080.187)

16.-OTRA INFORMACIÓN GRÁFICA Y LEYENDAS DE MAPAS

LEYENDA TEMÁTICA

ALFISOL

UDALF 1 HAPLUDALF EUTRUDEPT Dystrudept
USTALF 2 HAPLUSTALF HAPLUSTEPT 3 HAPLUSTALF USTORTHENT Haploxerert 4 HAPLUSTALF HAPLUSTEPT Dystrustept
XERALF 5 HAPLOXERALF Ochraqualf Epiaquept 6 HAPLOXERALF Rhodoxeralf 7 HAPLOXERALF CALCIXEREPT HAPLOXEREPT (Haploxerert) 8 HAPLOXERALF CALCIXEREPT HAPLOXEREPT (Haploxerert) Haploxeroll 9 HAPLOXERALF CALCIXEREPT HAPLOXEREPT (Haploxerert) Haploxeroll 10 HAPLOXERALF CALCIXEREPT HAPLOXEREPT (Haploxerert) Ochraqualf 11 HAPLOXERALF CALCIXEREPT HAPLOXEREPT Rhodoxeralf 12 HAPLOXERALF CALCIXEREPT HAPLOXEREPT Rhodoxeroll 13 HAPLOXERALF CALCIXEREPT XEROPSAMMET Haploxerept 14 HAPLOXERALF OCHRAQUALF Haploxeralf 15 HAPLOXERALF PALEXEROLF Ochraqualf 16 HAPLOXERALF PALEXEROLF Rhodoxeralf 17 HAPLOXERALF RHODOXEROLF Calcixerept Haploxeralf

ANDISOL

TORRAND 29 VITRITORRAND Torriorthent
USTAND 30 HAPLUSTAND DYSTRUSTEPT (Haplustept) 31 HAPLUSTAND HAPLUSTALF Ustorthent 32 HAPLUSTAND USTORTHENT DYSTRUSTEPT Haplustept
VITRAND 33 UDMTRAND DYSTRUDEPT 34 USTVITRAND DYSTRUDEPT
ARGID 35 PALEARGID Haplargid
CALCID 36 HAPLOCALCID 37 HAPLOCALCID Calcigypsíd Haplogypsíd 38 HAPLOCALCID Petrocalcid 39 HAPLOCALCID CALCIGYPSID HAPLOGYSID Haplogypsíd 40 HAPLOCALCID HAPLARGID 41 HAPLOCALCID HAPLARGID Torriorthent 42 HAPLOCALCID HAPLOCAMBID 43 HAPLOCALCID HAPLOCAMBID Haplargid 44 HAPLOCALCID HAPLOCAMBID Haplargid Haplosalid

ARIDISOL

45 HAPLOCALCID PETROCALCID 46 HAPLOCALCID PETROCALCID HAPLARGID 47 HAPLOCALCID TORRIORTHENT Haplargid 48 HAPLOCALCID TORRIORTHENT Haplargid 49 HAPLOCALCID TORRIORTHENT Haplosalid 50 HAPLOCALCID TORRIORTHENT Petrocalcid 51 HAPLOCALCID TORRIPSAMMET Haplargid 52 HAPLOCALCID TORRIPSAMMET Haplargid 53 PETROCALCID Haplargid
CAMBID 54 HAPLOCAMBID Haplargid 55 HAPLOCAMBID HAPLARGID Torrifluvent 56 HAPLOCAMBID TORRIORTHENT 57 HAPLOCAMBID TORRIORTHENT Haplargid 58 HAPLOCAMBID TORRIORTHENT Haplosalid 59 CALCIGYPSID HAPLOGYSID HAPLOSALID 60 CALCIGYPSID HAPLOGYSID TORRIORTHENT 61 HAPLOSALID Haplocalcid
AQUEPT 62 EPIAQUEPT EPIAQUEPT 63 EPIAQUEPT EPIAQUEPT Haplorhod Ferrud 64 EPIAQUEPT EPIAQUEPT Histosol 65 SULFAQUEPT HAPLOSAID HYDRAQUEPT 66 TORRIFLUVENT TORRIORTHENT HAPLOCALCID 67 TORRIFLUVENT TORRIORTHENT HAPLOCALCID 68 UDIFLUVENT FLUVAQUEPT Udorthent 69 USTIFLUVENT FLUVAQUEPT Ustorthent
70 USTIFLUVENT USTORTHENT Haplustept
71 XEROFLUVENT XEROFLUVENT XEROFLUVENT Haploxeroll Calcixerept 72 XEROFLUVENT XEROFLUVENT XEROFLUVENT Haploxeroll Calcixerept 73 XEROFLUVENT XEROFLUVENT XEROFLUVENT Haploxeroll Calcixerept
FLUVENT 74 XEROFLUVENT EPIAQUEPT XEROFLUVENT XEROFLUVENT XEROFLUVENT Haploxeroll Calcixerept 75 XEROFLUVENT EPIAQUEPT XEROFLUVENT XEROFLUVENT XEROFLUVENT Haploxeroll Calcixerept 76 XEROFLUVENT XEROFLUVENT XEROFLUVENT XEROFLUVENT Haploxeroll Calcixerept
ORTHENT 77 CRYORTHENT CRYORTHENT CRYORTHENT CRYORTHENT CRYORTHENT CRYORTHENT (DYSTROCREPT) Histosol 78 CRYORTHENT CRYORTHENT CRYORTHENT CRYORTHENT CRYORTHENT CRYORTHENT (DYSTROCREPT) Histosol 79 CRYORTHENT CRYORTHENT CRYORTHENT CRYORTHENT CRYORTHENT CRYORTHENT (DYSTROCREPT) Histosol 80 CRYORTHENT CRYORTHENT CRYORTHENT CRYORTHENT CRYORTHENT CRYORTHENT (DYSTROCREPT) Histosol 81 CRYORTHENT CRYORTHENT CRYORTHENT CRYORTHENT CRYORTHENT CRYORTHENT (DYSTROCREPT) Histosol 82 CRYORTHENT CRYORTHENT CRYORTHENT CRYORTHENT CRYORTHENT CRYORTHENT (DYSTROCREPT) Histosol

ENTISOL

83 TORRIORTHENT TORRIORTHENT Haplocalcid 84 TORRIORTHENT TORRIORTHENT Haplocalcid 85 TORRIORTHENT TORRIORTHENT Calcigypsíd Haplocalcid 86 TORRIORTHENT TORRIORTHENT Haplocalcid 87 TORRIORTHENT TORRIORTHENT Haplocalcid 88 TORRIPSAMMET TORRIPSAMMET Haplocalcid 89 TORRIORTHENT HAPLARGID 90 TORRIORTHENT HAPLOCALCID 91 TORRIORTHENT TORRIPSAMMET Haplargid Petrocalcid 92 TORRIORTHENT HAPLOCALCID Haplosalid 93 TORRIORTHENT HAPLOCAMBID Haplargid
94 TORRIORTHENT HAPLOCAMBID Haplargid 95 TORRIORTHENT TORRIFLUVENT 96 TORRIPSAMMET TORRIPSAMMET 97 TORRIORTHENT VITRITORRAND
104 UDORTHENT DYSTRUDEPT 105 UDORTHENT UDORTHENT Dystrudept 106 USTORTHENT USTORTHENT Haplustept 107 USTORTHENT USTORTHENT Ustiluvent 108 USTORTHENT USTORTHENT Ustiluvent 109 USTORTHENT HAPLUSTEPT Haplustoll 110 USTORTHENT USTOCHREPT Haplustall 111 USTORTHENT USTOCHREPT Rhodustalf 112 USTORTHENT DYSTRUSTEPT 113 USTORTHENT DYSTRUSTEPT Haplustept
114 XERORTHENT XERORTHENT (Haploxerert) 115 XERORTHENT Haplosalid 116 XERORTHENT Haploxeralf Rhodoxeralf 117 XERORTHENT Haploxeralf Haplosalid 118 XERORTHENT CALCIXEREPT Haploxeralf 119 XERORTHENT CALCIXEREPT Haploxeroll Haploxerept 120 XERORTHENT CALCIXEREPT Haploxeroll Haploxerept 121 XERORTHENT CALCIXEREPT Haploxeralf Haploxerept 122 XERORTHENT CALCIXEREPT Haploxeralf Rhodoxeralf 123 XERORTHENT HAPLOXEROLF 124 XERORTHENT HAPLOXEROLF Torriorthent 125 XERORTHENT HAPLOXEREPT
126 XERORTHENT HAPLOXEREPT Haplorhod 127 XERORTHENT HAPLOXEREPT Haploxeroll Calcixerept 128 XERORTHENT HAPLOXEREPT Haploxeroll Calcixerept 129 XERORTHENT EPIAQUEPT UDORTHENT Quartzipsammet 130 XERORTHENT HAPLOXERERT Calcixerept Haploxerept 131 XERORTHENT HAPLOXERERT HAPLOXEROLL Calcixerept 132 XERORTHENT HAPLOXERERT HAPLOXEROLL Calcixerept 133 XERORTHENT XEROFLUVENT 134 XERORTHENT XEROFLUVENT Epiaquept 135 XERORTHENT XEROFLUVENT Haploxerept 136 XERORTHENT XEROFLUVENT HISTOSOL 137 XERORTHENT XEROFLUVENT Xerofluvent
138 XERORTHENT DYSTROXEREPT 139 XERORTHENT DYSTROXEREPT HAPLOXEROLF
140 XERORTHENT XEROFLUVENT XEROFLUVENT (HAPLOSALID) Fluvaquent Xeropsammet
141 TORRIPSAMMET PETROCALCID 142 USTIPSAMMET PSAMMAQUEPT 143 XEROPSAMMET HAPLOXEROLF Epiaquept 144 XEROPSAMMET HAPLOXEROLF Xerorthent 145 XEROPSAMMET XERORTHENT XERORTHENT XEROPSAMMET

HISTOSOL

146 HISTOSOL HISTOSOL

INCEPTISOL

AQUEPT 147 EPIAQUEPT HAPLOXEREPT Haploxeralf
CRYEPT 148 DYSTROCREPT CRYORTHENT 149 DYSTROCREPT CRYORTHENT 150 DYSTROCREPT CRYORTHENT (Eutrocrept) 151 DYSTROCREPT CRYORTHENT Eutrocrept
152 EUTROCREPT RENDOLL 153 EUTROCREPT RENDOLL Haplocryalf
UDEPT 154 DYSTRUDEPT 155 DYSTRUDEPT UDORTHENT 156 DYSTRUDEPT HAPLORTHOD (UDORTHENT) Haplohumod
157 DYSTRUDEPT HAPLUDALL 158 DYSTRUDEPT UDORTHENT 159 DYSTRUDEPT UDORTHENT Haplundalf 160 DYSTRUDEPT UDORTHENT Udifluvent 161 DYSTRUDEPT UDORTHENT
162 EUTRUDEPT Udorthent 163 EUTRUDEPT HAPLUDALL Haplundoll 164 EUTRUDEPT RENDOLL Haplundalf
168 HAPLUSTEPT 169 HAPLUSTEPT Haplustoll Udorthent 170 HAPLUSTEPT HAPLUSTALF USTORTHENT 171 HAPLUSTEPT HAPLUSTALF Haplustoll 172 HAPLUSTEPT HAPLUSTALF Rhodustalf 173 HAPLUSTEPT PALEUSTALF Udorthent 174 HAPLUSTEPT USTVITRAND HAPLUSTAND 175 HAPLUSTEPT USTORTHENT 176 HAPLUSTEPT UDORTHENT Rhodustalf 177 HAPLUSTEPT USTORTHENT Ustiluvent 178 HAPLUSTEPT DYSTRUPEPT 179 HAPLUSTEPT DYSTRUPEPT Haplustalf
XEREPT 180 CALCIXEREPT Haploxeralf 181 CALCIXEREPT Xerorthent Xeropsammet 182 CALCIXEREPT EPIAQUEPT XERORTHENT Xeropsammet 183 CALCIXEREPT EPIAQUEPT XERORTHENT Xeropsammet 184 CALCIXEREPT HAPLOXEROLF Haplosalid 185 CALCIXEREPT HAPLOXEROLF Xerorthent Rhodoxeralf 186 CALCIXEREPT HAPLOXEROLF HAPLOXEROLL Rhodoxeralf 187 CALCIXEREPT HAPLOXEROLF HAPLOXEROLL Rhodoxeralf 188 CALCIXEREPT HAPLOXEREPT Haplosalid 189 CALCIXEREPT HAPLOXEREPT Haplosalid 190 CALCIXEREPT HAPLOXEROLL Rhodoxeralf 191 CALCIXEREPT HAPLOXEROLL HAPLOXEREPT 192 CALCIXEREPT HAPLOXEROLL Haplosalid
193 CALCIXEREPT XEROFLUVENT Haploxeroll Xerorthent 194 CALCIXEREPT XEROPSAMMET HAPLOXEROLF 195 CALCIXEREPT XERORTHENT QUARTZIPSAMMET Xerorthent 196 CALCIXEREPT XERORTHENT Haplosalid 197 CALCIXEREPT XERORTHENT Haploxeralf 198 CALCIXEREPT XERORTHENT Xerofluvent 199 CALCIXEREPT HAPLOXEROLF HAPLOXEROLF OCHRAQUALF Haploxeralf Rhodoxeralf 200 CALCIXEREPT HAPLOXEREPT EPIAQUEPT Xerorthent 201 CALCIXEREPT HAPLOXEREPT HAPLOXEREPT 202 CALCIXEREPT HAPLOXEREPT XERORTHENT
203 DYSTROXEREPT Xerorthent 204 DYSTROXEREPT XERORTHENT Quartzipsammet
205 HAPLOXEREPT Haploxeralf Rhodoxeralf 206 HAPLOXEREPT Haploxeralf Haploxeralf 207 HAPLOXEREPT HAPLOXEROLF Xerorthent 208 HAPLOXEREPT EPIAQUEPT OCHRAQUALF Haploxeralf 209 HAPLOXEREPT HAPLOXEROLF Rhodoxeralf 210 HAPLOXEREPT HAPLOXEREPT XERORTHENT 211 HAPLOXEREPT HAPLOXEROLF HAPLUSTAND Dystrustept 212 HAPLOXEREPT XERORTHENT DYSTROXEREPT 213 HAPLOXEREPT XERORTHENT DYSTROXEREPT Haploxeralf

MOLLISOL

UDOLL 214 HAPLUDOLL UDORTHENT 215 HAPLUDOLL RENDOLL UDORTHENT
USTOLL 216 HAPLUSTOLL HAPLUSTEPT 217 HAPLUSTOLL USTORTHENT
XEROLL 218 CALCIXEROLL HAPLOXEROLF Rhodoxeralf 219 HAPLOXEROLL HAPLOXEROLF HAPLOXEREPT Calcixerept 220 HAPLOXEROLL HAPLOXEROLF Haploxerept 221 HAPLOXEROLL XERORTHENT Haploxerept 222 HAPLOXEROLL XERORTHENT Haploxerept Rhodoxeralf

SPODOSOL

223 ORTHOD HAPLORTHOD FERROD DYSTRUDEPT

ULTISOL

224 USTULT HAPLUSTULT DYSTRUSTEPT Ustorthent
225 XERULT HAPLOXERULT DYSTROXEREPT Xerorthent 226 XERULT EPIAQUEPT XERORTHENT

VERTISOL

UDERT 227 HAPLUDERT UDORTHENT Udept
USTERT 228 HAPLUSTERT USTORTHENT Ustert
229 HAPLOXERERT CALCIXEREPT Haploxeroll 230 HAPLOXERERT CALCIXEREPT Haploxeroll Haploxeralf 231 HAPLOXERERT CALCIXEREPT HAPLOXEROLF 232 HAPLOXERERT CALCIXEREPT HAPLOXEROLF 233 HAPLOXERERT CALCIXEREPT HAPLOXEROLF Haploxeroll (Calcixeroll) 234 HAPLOXERERT CALCIXEREPT HAPLOXEROLF Xerorthent 235 HAPLOXERERT CALCIXEREPT XERORTHENT Haploxeralf Calcixerept




































IDENTIFICACIÓN DE SUELOS

Unidad cartográfica

Diagram showing soil identification structure: SUBORDEN código, GRUPO 1 GRUPO 2 (Suelo principal), ASOCIACIÓN 1 ASOCIACIÓN 2 (Suelo asociado), Inclusion 1 Inclusion 2 (Inclusiones)

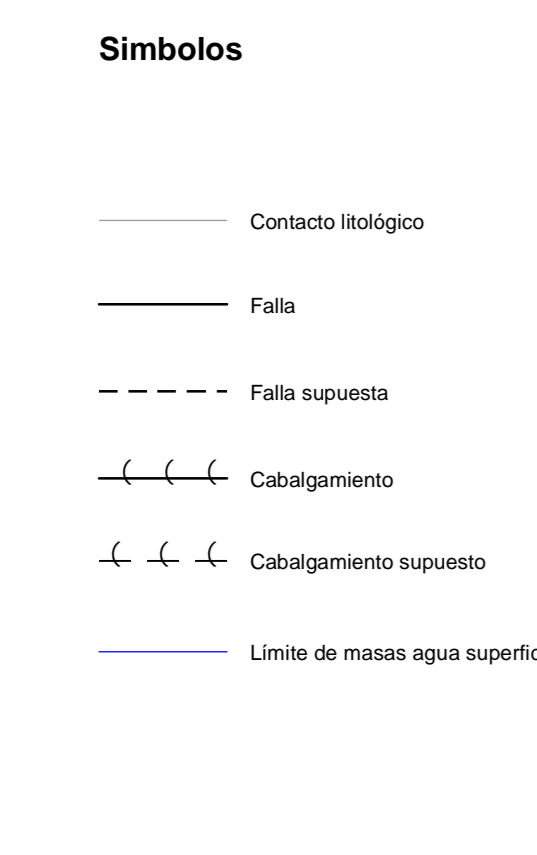
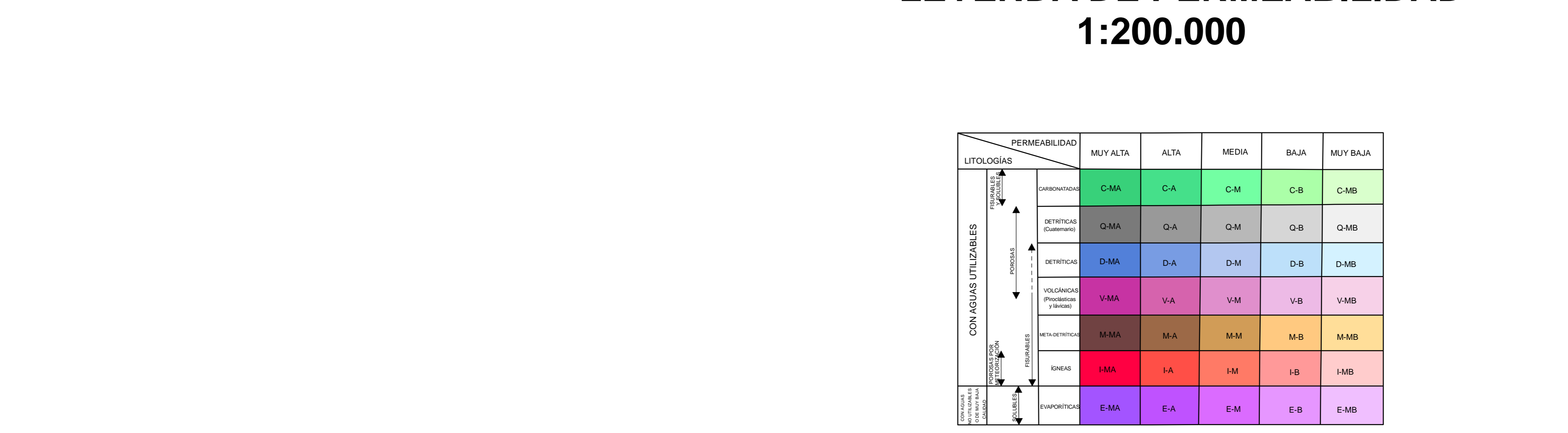
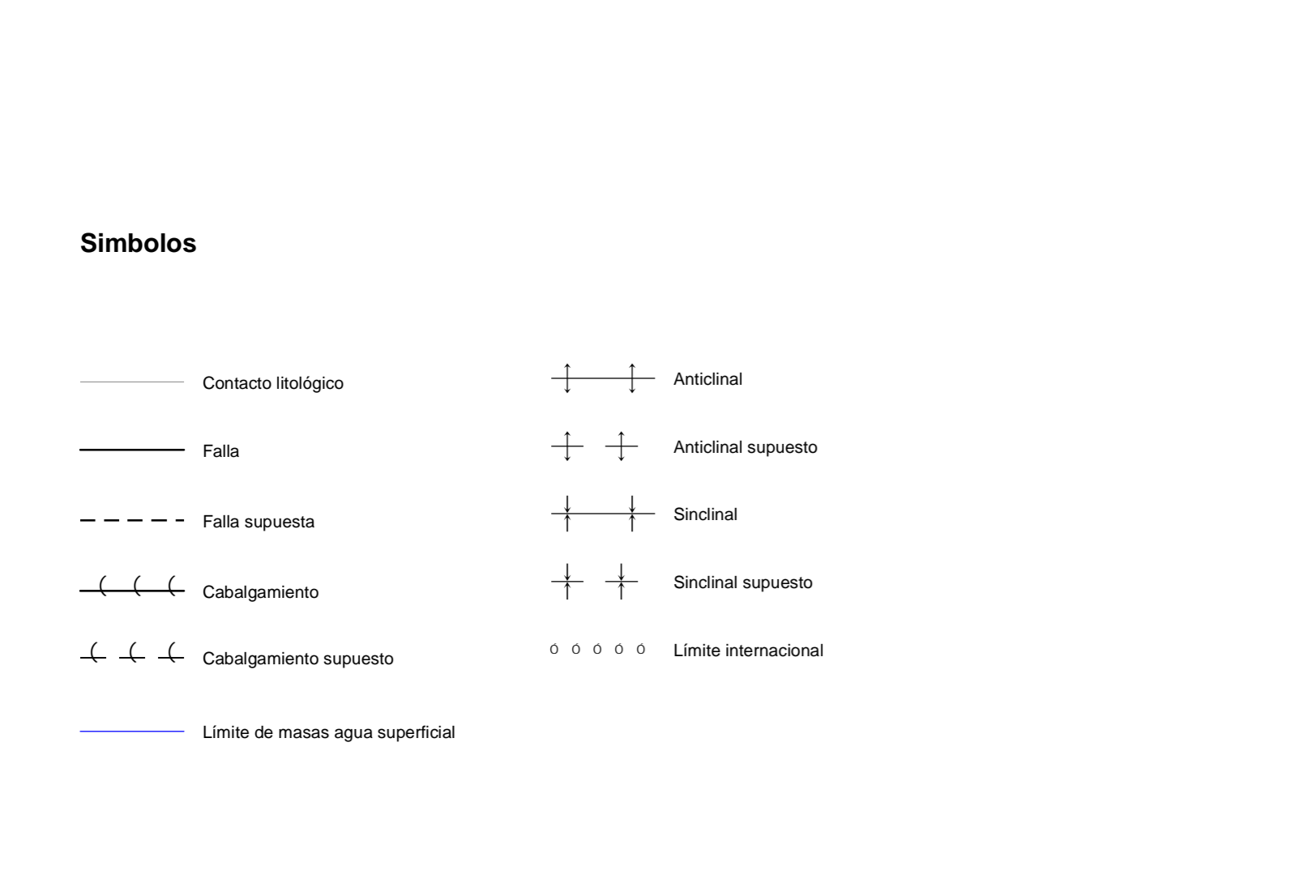
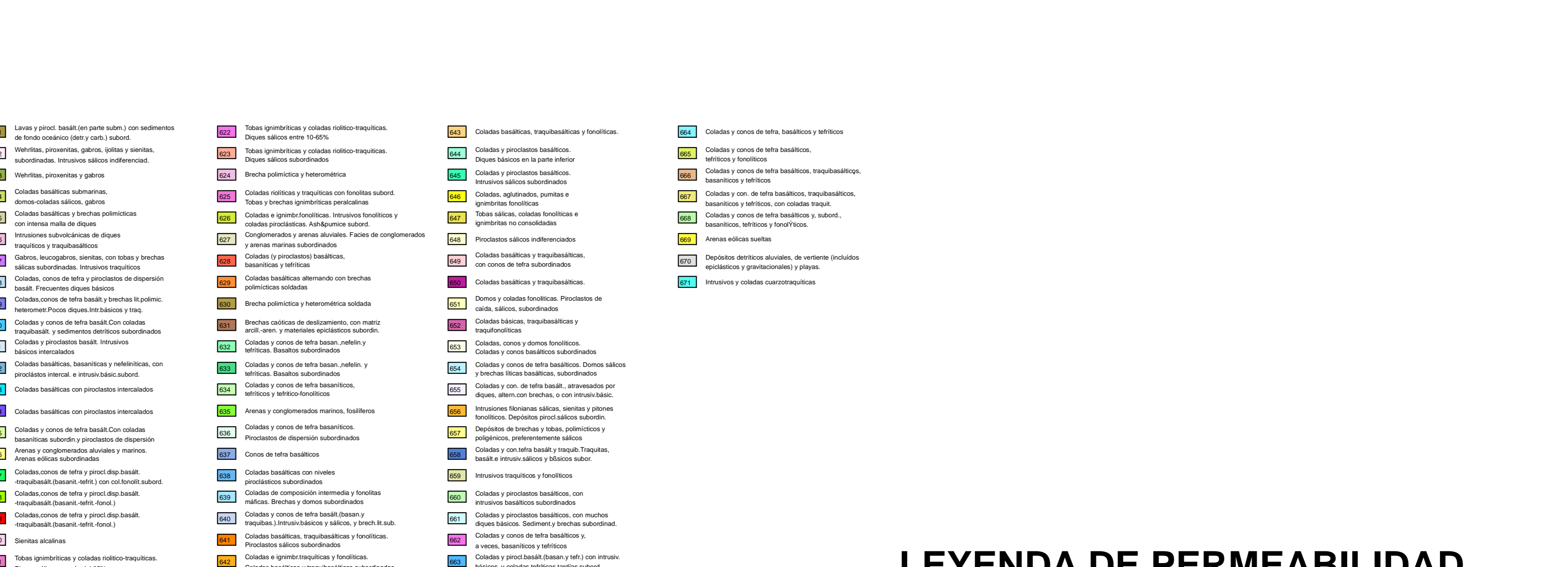
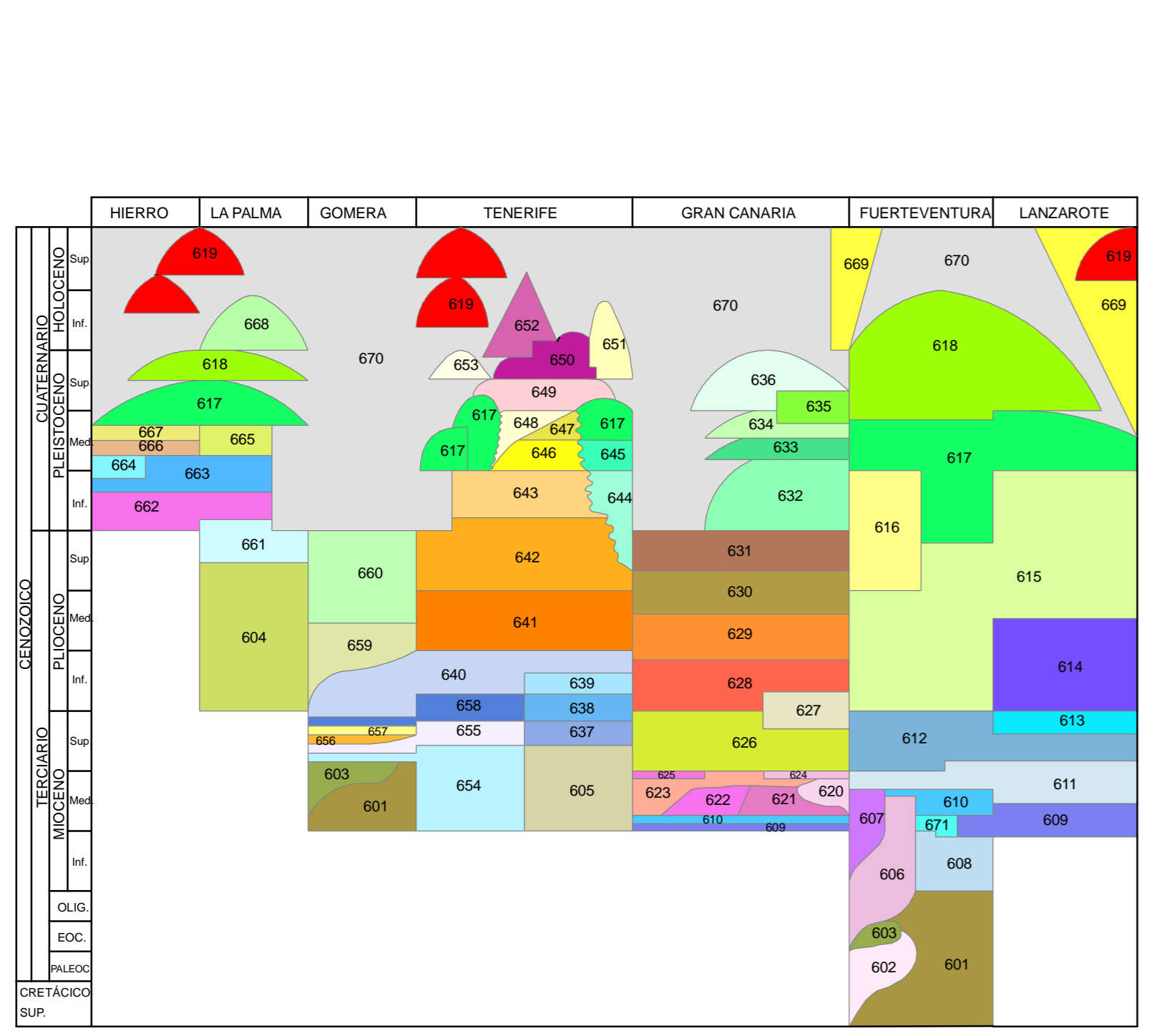
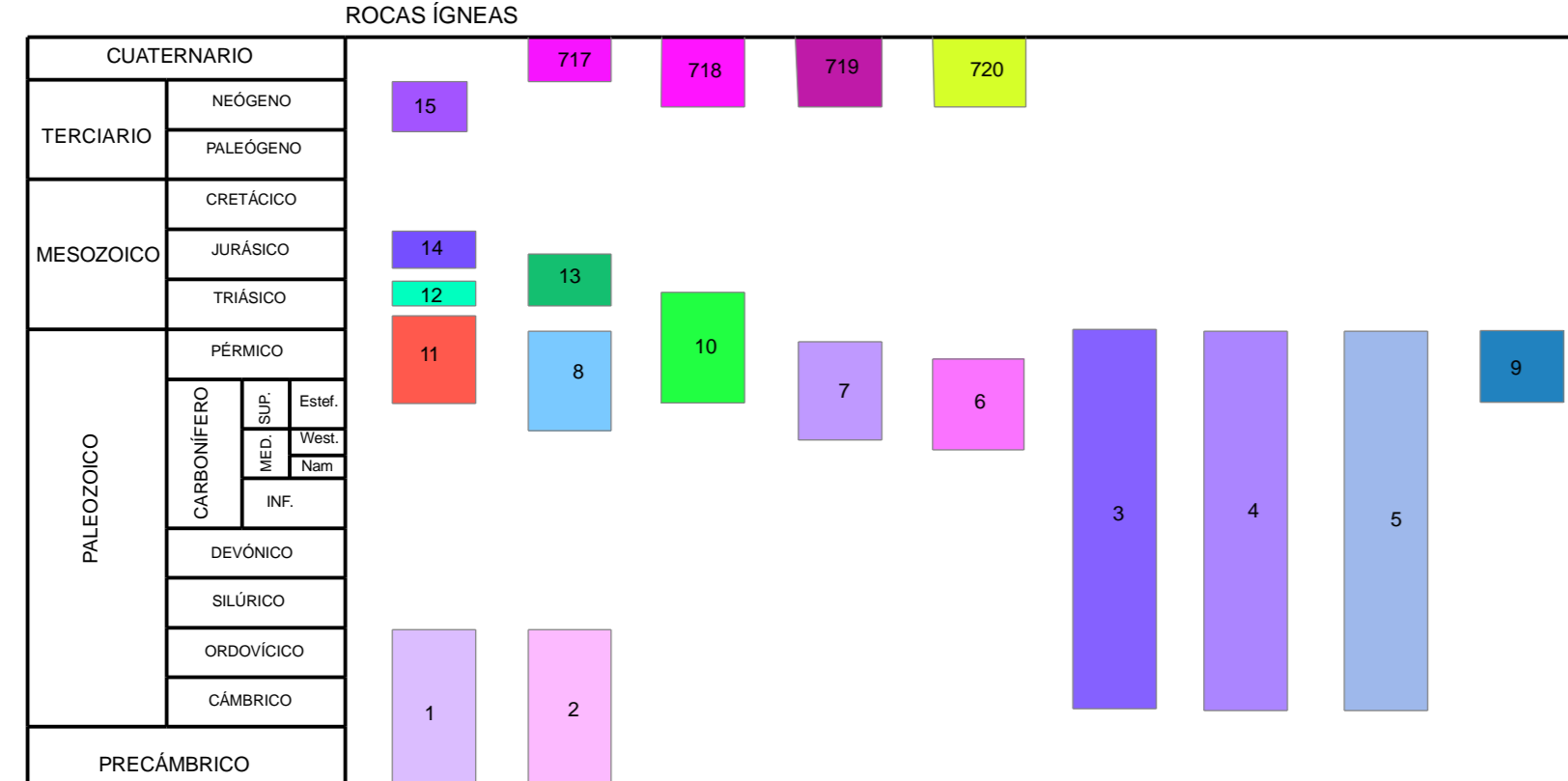
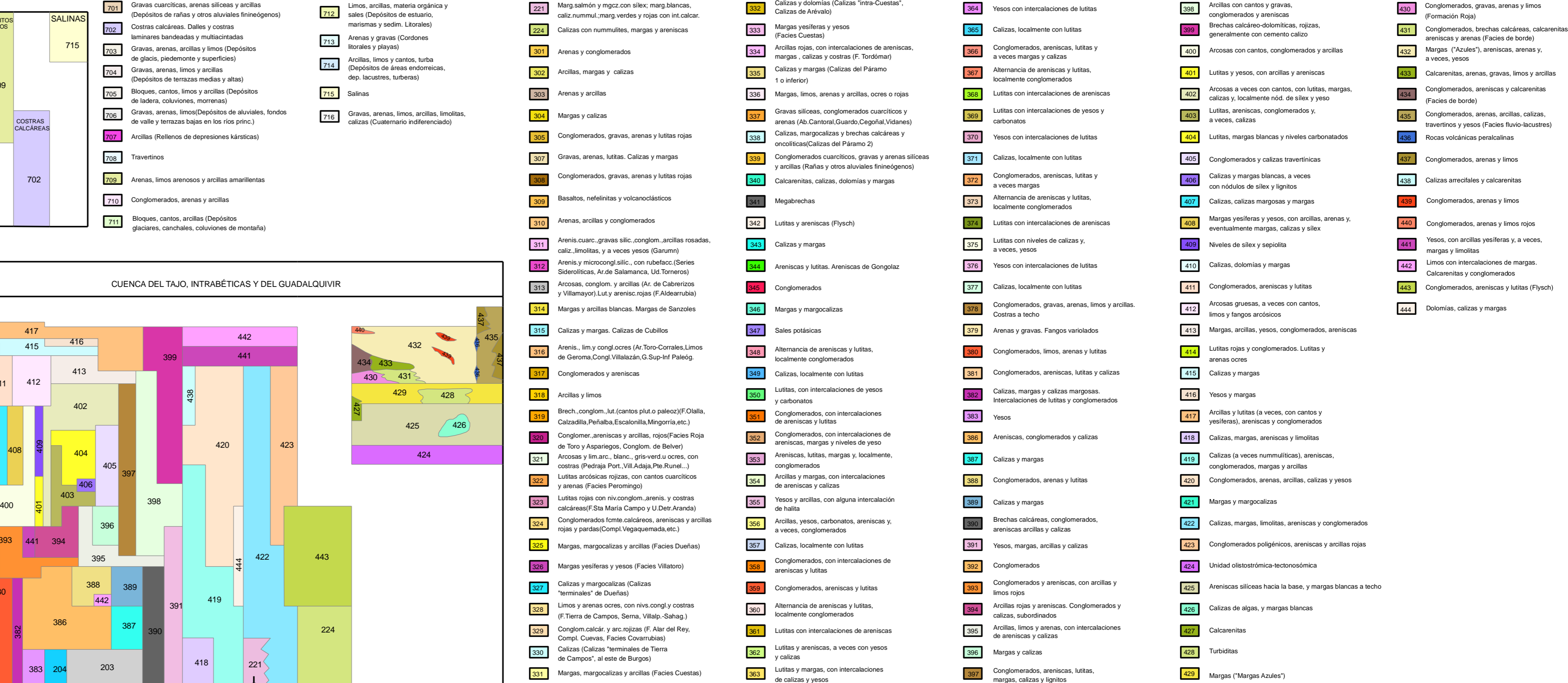
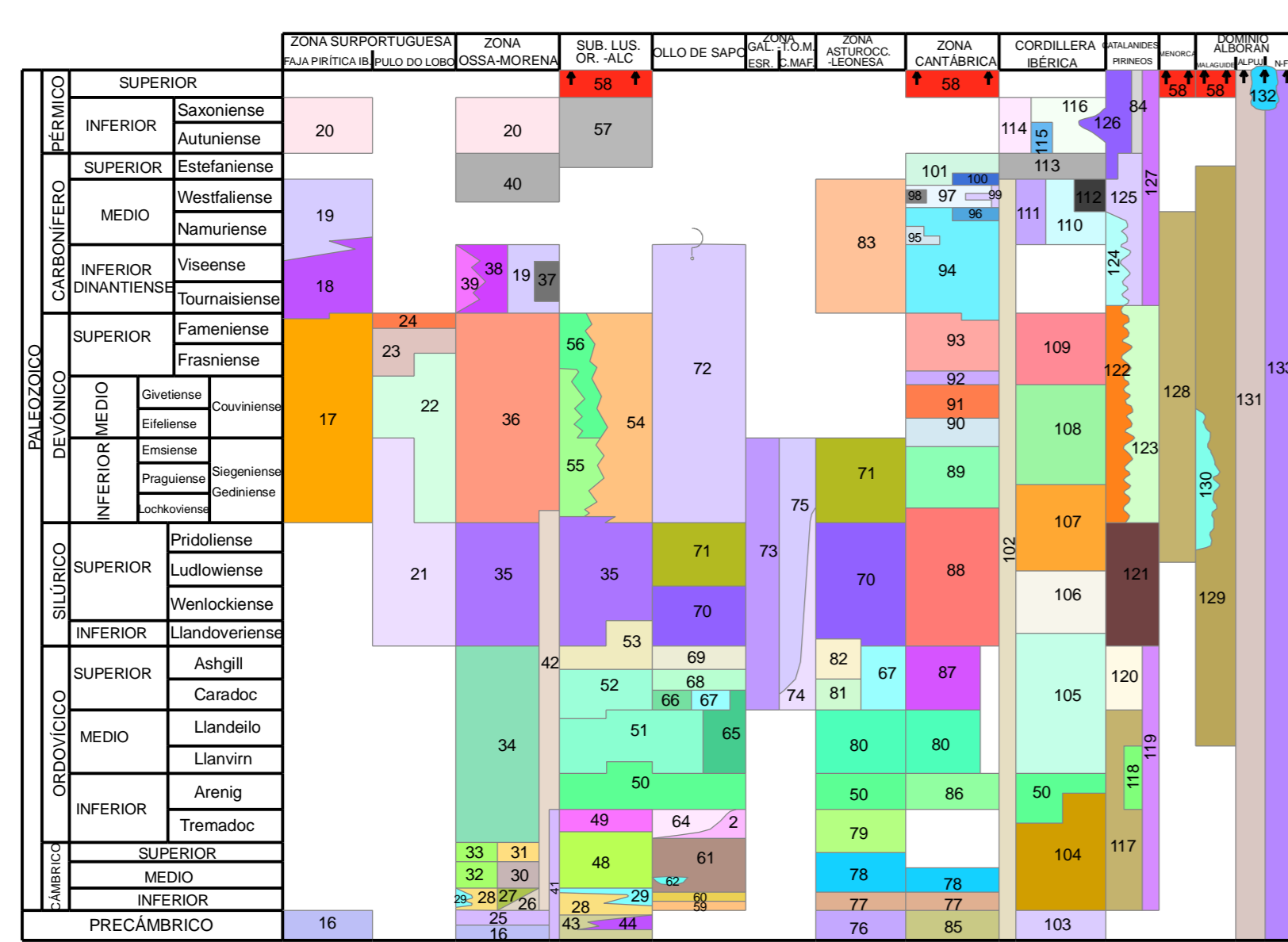
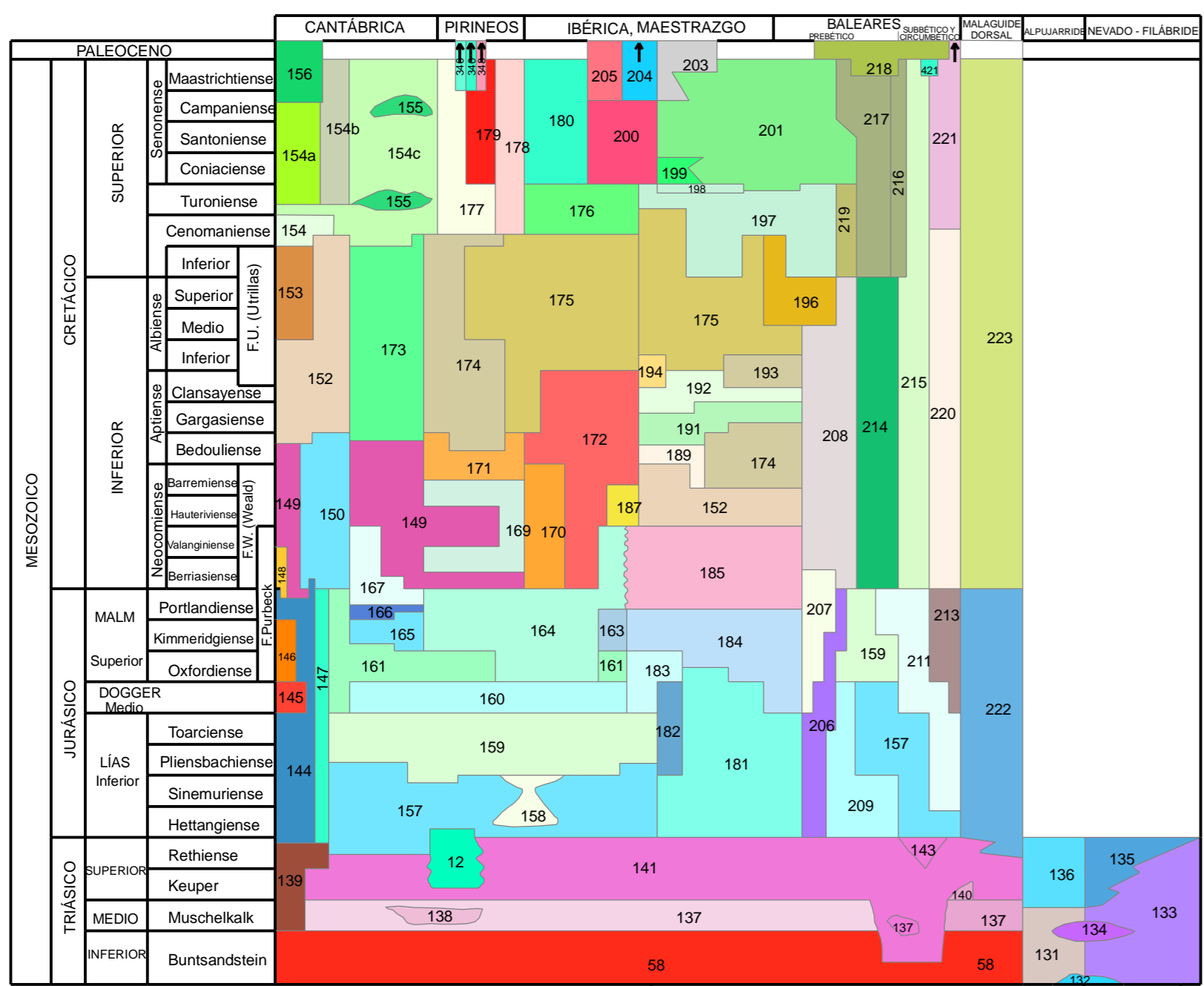
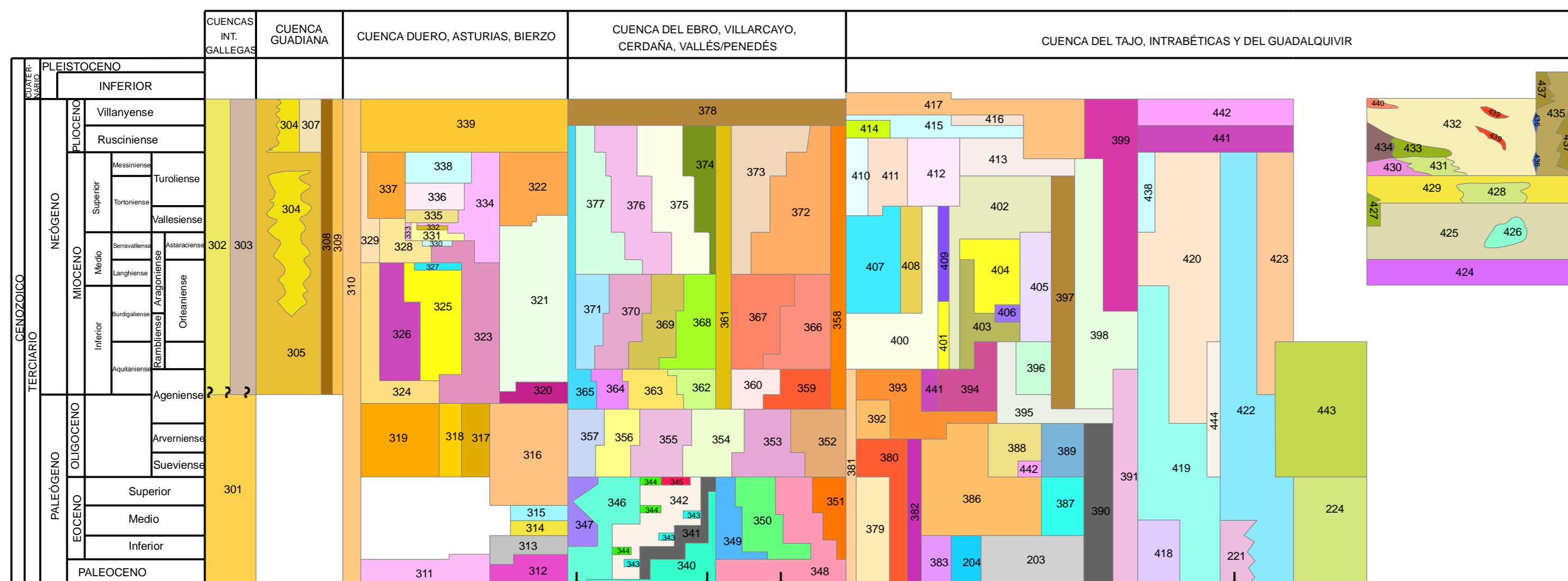
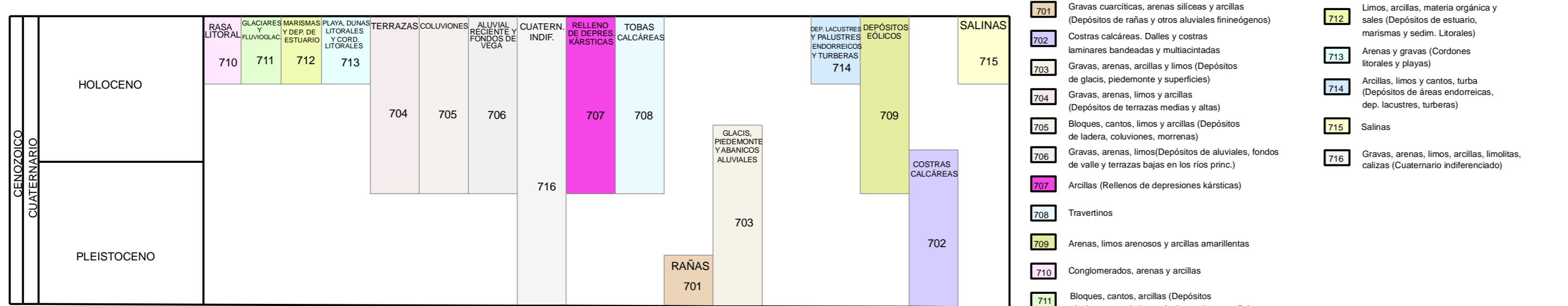
La unidad taxonómica de suelo (versión del año 2003 de Soil Taxonomy) constituye el contenido de la unidad cartográfica y está formada por uno o dos suelos principales (40-60%), uno o dos suelos asociados (15-40%) y una o dos inclusiones (<15%). La leyenda se ha ordenado de acuerdo con la taxonomía de los suelos principales, asociados e inclusiones en ese orden. El suelo principal (grupo 1 o grupo 1 + grupo 2) proporciona el color a cada conjunto de unidades cartográficas que aparecen juntas en la leyenda. Sólo se ha indicado el nombre del suborden en el primer conjunto de unidades cartográficas. En el resto sólo aparecen, sí procede, los nombres del grupo, asociación e inclusiones para cada unidad cartográfica. Consulta ejemplo: suelo con código 91 orden: Entisol grupo 1: Torriorthent asociación 1: Haplocalcid inclusión 1: Haplargid suborden: Orthent grupo 2: no tiene asociación 2: no tiene inclusión 2: Petrocalcid

LEYENDA - CORINE, 2000

	Otras zonas de irrigación (2.1.2.2.0)		Grandes formaciones de matorral denso o medianamente denso (3.2.3.1.1) Matorrales subarbutivos o arbutivos muy poco densos (3.2.3.1.2)
	Humedales y zonas pantanosas (4.1.1.0.0) Turberas y prados turbosos (4.1.2.0.0) Marismas (4.2.1.0.0) Salinas (4.2.2.0.0)		Rambblas con poca o sin vegetación (3.3.1.2.0)
	Mares y océanos (5.2.3.0.0)		Olivares en secano (2.2.3.1.0)
	Zonas llanas intermareales (4.2.3.0.0) Ríos y cauces naturales (5.1.1.1.0) Canales artificiales (5.1.1.2.0) Lagos y lagunas (5.1.2.1.0) Embalses (5.1.2.2.0) Lagunas costeras (5.2.1.0.0) Estuarios (5.2.2.0.0)		Rocas desnudas con fuerte pendiente (acantilados, etc) (3.3.2.1.0) Afloramientos rocosos canchales (3.3.2.2.0) Xeroestepa subdesértica (3.3.3.1.0) Carcavas y/o zonas en proceso de erosión (3.3.3.2.0) Espacios orófilos altitudinales con vegetación escasa (3.3.3.3.0)
	Glaciares y nieves permanentes (3.3.5.0.0)		Olivares en regadío (2.2.3.2.0)
	Otros pastizales (3.2.1.2.0)		Viñedos en regadío (2.2.1.2.0)
	Cultivos anuales asociados con cultivos permanentes en secano (2.4.1.1.0) Mosaico de cultivos anuales con prados o praderas en secano (2.4.2.1.1) Mosaico de cultivos permanentes en secano (2.4.2.1.2) Mosaico de cultivos anuales con cultivos permanentes en secano (2.4.2.1.3)		Frutales en secano (2.2.2.1.0)
	Matorrales xerófilos macaronésicos (3.2.2.2.0) Matorral boscoso de frondosas (3.2.4.1.0) Matorral boscoso de coníferas (3.2.4.2.0) Matorral boscoso de bosque mixto (3.2.4.3.0)		Cítricos (2.2.2.2.1) Frutales tropicales (2.2.2.2.2) Otros frutales en regadío (2.2.2.2.3)
	Espacios de vegetación escasa (3.3.3.0.0)		Cultivos herbáceos en regadío (2.1.2.1.0)
	Mosaico de cultivos agrícolas en secano con espacios significativos de vegetación natural y semi-natural (2.4.3.1.0)		Praderas (2.3.1.0.0)
	Playas y dunas (3.3.1.0.0)		Zonas verdes urbanas (1.4.1.0.0) Restos de instalaciones deportivas y recreativas (1.4.2.0.0) Campos de golf (1.4.2.1.0)
	Mosaico de cultivos anuales asociados con cultivos permanentes en regadío (2.4.1.2.0) Mosaico de cultivos anuales con prados o praderas en regadío (2.4.2.2.1) Mosaico de cultivos permanentes en regadío (2.4.2.2.2) Mosaico de cultivos anuales con cultivos permanentes en regadío (2.4.2.2.3) Mosaico de cultivos mixtos en secano y regadío (2.4.2.3.0)		Pastizales, prados o praderas con arbolado adherado (2.4.4.1.0) Cultivos agrícolas con arbolado adherado (2.4.4.2.0) Mosaico de prados o praderas con espacios significativos de vegetación natural y semi-natural (2.4.3.3.0)
	Mosaico de cultivos agrícolas en regadío con espacios significativos de vegetación natural y semi-natural (2.4.3.2.0)		Perennifolias (3.1.1.1.0) Caducifolias y marcescentes (3.1.1.2.0) Otras frondosas de plantación (3.1.1.3.0) Mezcla de frondosas (3.1.1.4.0) Bosque de ribera (3.1.1.5.0) Bosque de coníferas con hojas aciculares (3.1.2.1.0) Bosque de coníferas con hojas de tipo cupresáceas (3.1.2.2.0) Bosque mixto (3.1.3.0.0)
	Pastizales supraforestales templado oceánicos, pirenicos y orocantábricos (3.2.1.1.1) Pastizales supraforestales mediterráneos (3.2.1.1.2) Otros pastizales templado oceánicos (3.2.1.2.1) Otros pastizales mediterráneos (3.2.1.2.2)		Zona de extracción minera (1.3.1.0.0) Escombreras y vertederos (1.3.2.0.0)
	Zonas quemadas (3.3.4.0.0)		Zonas industriales (1.2.1.1.0) Grandes superficies de equipamientos y servicios (1.2.1.2.0) Autopistas, autovías y terrenos asociados (1.2.2.1.0) Complejos ferroviarios (1.2.2.2.0) Zonas portuarias (1.2.3.0.0) Aeropuertos (1.2.4.0.0)
	Tierras de labor en secano (2.1.1.0.0)		
	Viñedos en secano (2.2.1.2.0)		
	Arrozales (2.1.3.0.0)		
	Landas y matorrales en climas húmedos. Vegetación mesófila (3.2.2.1.0)		Tejido urbano continuo (1.1.1.0.0) Estructura urbana abierta (1.1.2.1.0) Urbanizaciones exentas y/o ajardinadas (1.1.2.2.0) Zonas en construcción (1.3.3.0.0)

LEYENDA DEL MAPA LITOSTRATIGRÁFICO

1:200.000



LEYENDA DE PERMEABILIDAD

1:200.000

