

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
080.176 Barrancones-Carrasqueta



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):

Barrancones - Carrasqueta 080.176

1.- IDENTIFICACIÓN

Clase de riesgo

Cuantitativo

Detalle del riesgo

Cuantitativo extracción

Ámbito Administrativo:

Demarcación hidrográfica	Extensión (km ²)
JUCAR	263,80

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)	23.534	2005
De hecho (estimada)	129.674	2005

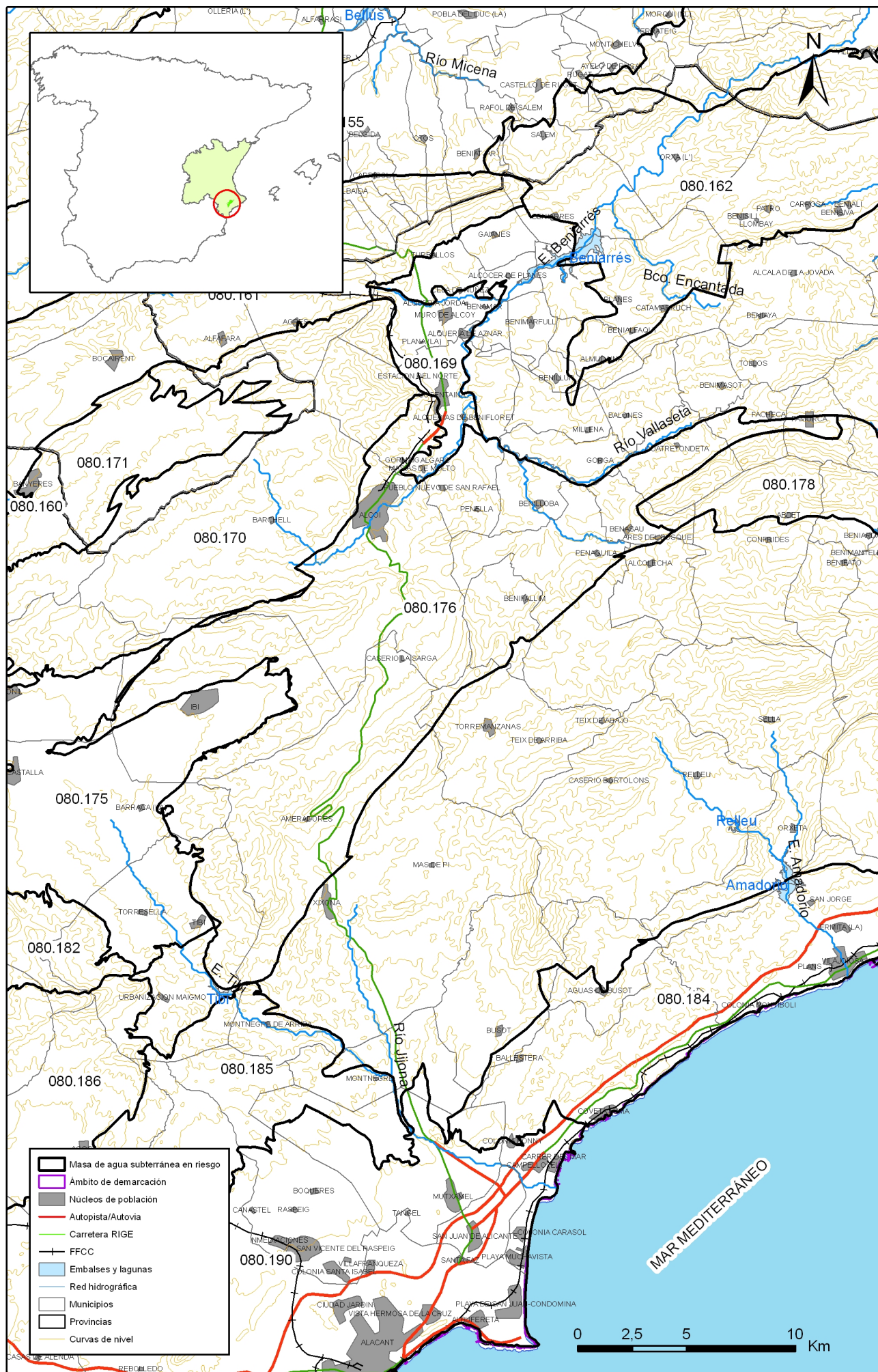
Topografía:

Distribución de altitudes	
Altitud (m.s.n.m)	
Máxima	1.340
Mínima	410

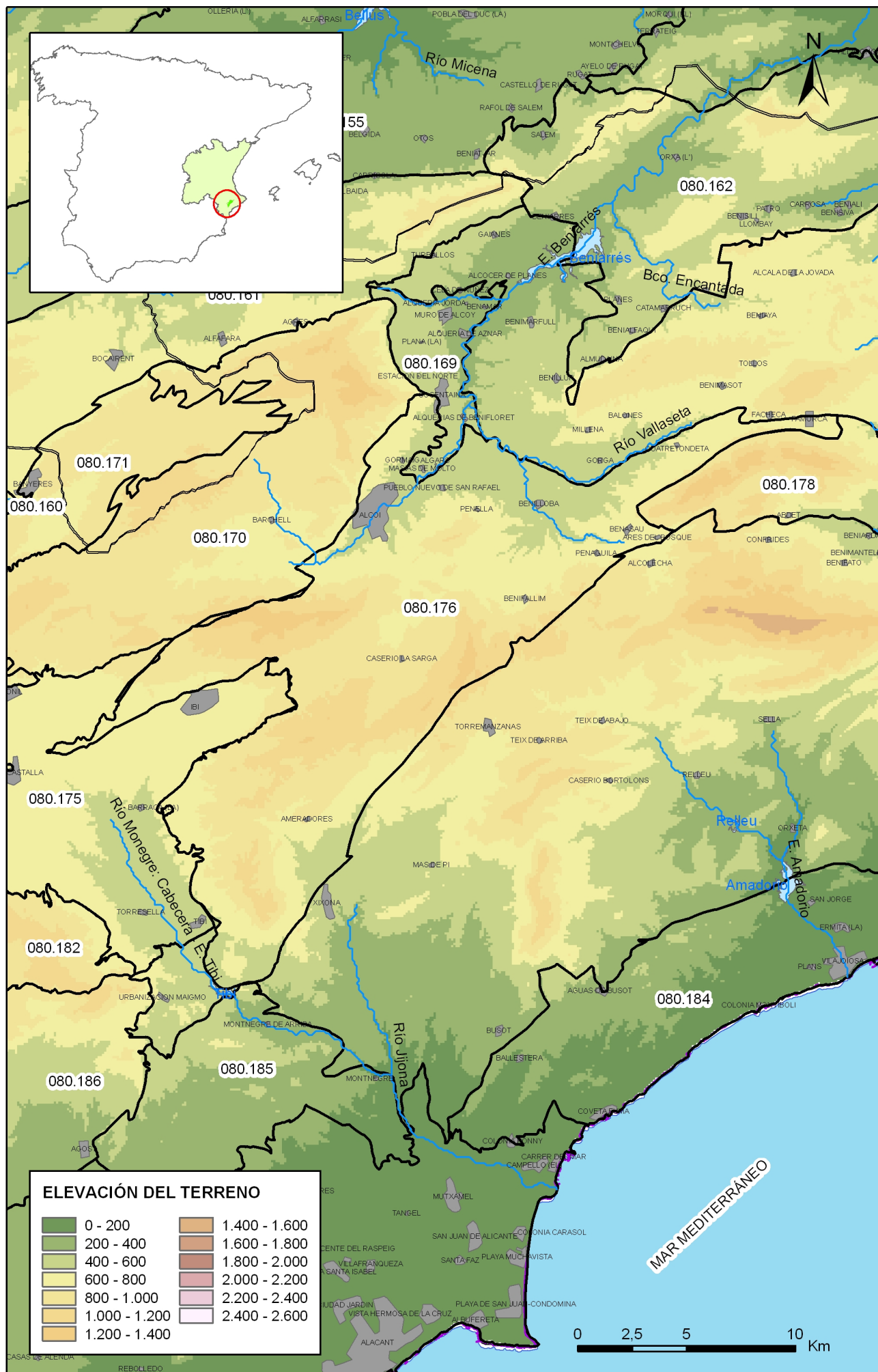
Modelo digital de elevaciones		
Rango considerado (m.s.n.m)		Superficie de la masa (%)
Valor menor del rango	Valor mayor del rango	
410	660	29
660	830	29
830	1.020	27
1.020	1.340	15

Información gráfica:

Base cartográfica con delimitación de la masa
Mapa digital de elevaciones



Mapa 1.1 Mapa base cartográfica de la masa Barrancones-Carrasqueta (080.176)



Mapa 1.2 Mapa digital de elevaciones de la masa Barrancones-Carrasqueta (080.176)

2.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS

Ámbito geoestructural:

Unidades geológicas
Prebético de Alicante

Columna litológica tipo:

Litología	Extensión Afloramiento km ²	Rango de espesor (m)		Edad geológica	Observaciones
		Valor menor del rango	Valor mayor del rango		
Arcillas y yesos	2,10			Keuper	
Margas y margocalizas/Calizas/Margocalizas/	0,01		450	Albiense-Cenomaniense/Albiense-Cenomaniense/Senonense	
Senonense	0,00		100	Eoceno inferior	
Calizas pararrecifales, calcarenitas y calizas dolomitizadas	35,00	100	200	Eoceno med-sup	
Margas	0,00		150	Oligoceno	
Calcarenitas bioclásticas	0,00	20	50	Oligoceno	
Margas y margocalizas	0,00			Oligoceno	
Margas (Tap)	214,10		1.400	Mioceno	
Detríticos poligénicos	11,70			Cuaternario	

Origen de la información geológica:

Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título
IGME		1973	Mapa geológico de España, MAGNA HOJA 821, Alcoy.
IGME		1977	Mapa geológico de España, MAGNA HOJA 846, Castalla.
IGME	31650	1977	PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION DE AGUAS SUBTERRANEAS. INVESTIGACION HIDROGEOLOGICA DE LA CUENCA MEDIA Y BAJA DEL RIO JUCAR INFORME FONAL(SISTEMA 55:JAVALAMBRE Y MAESTRAZGO. SISTEMA 54:ALTO TURIA. SISTEMA 53:CUENCA MEDIA DEL TURIA. SISTEMA 56:SIERRA D
DPA		1993	Interpretación hidrogeológica de la geofísica realizada en la Sierra del Madroñal, encaminada a apoyar la ubicación del sondeo propuesto "Miscar", para abastecimiento público a Agust. (Alicante).
DPA		1982	Las aguas subterráneas de la provincia de Alicante
DPA		2004	Asistencia para la determinación de los límites hidrogeológicos en los acuíferos de Sierra Mariola, Anticlinales de Orxeta y Barrancones. Definición geométrica.
MMA		2005	Adaptación de los acuíferos a las masas de agua subterránea y actualización de los balances hídricos en el ámbito de la confederación hidrográfica del Júcar. Tomo II. Descripción de las masas de agua subterránea definidas.
MMA	46	2005	ESTUDIO INICIAL PARA LA IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE LAS CUENCAS INTERCOMUNITARIAS
IGME	63380	2006	DETERMINACION DEL FUNCIONAMIENTO HIDROGEOLOGICO Y BALANCE, CARACTERIZACION HIDROQUIMICA Y EVALUACION DE RECURSOS DE LOS ACUIFEROS DE LA UNIDAD DE BARRANCONES-CARRASQUETA (ALICANTE). TOMO I: MEMORIA. TOMO II: ANEXOS. INFORME IGME H2.041.07

Información gráfica:

Mapa geológico

Cortes geológicos y ubicación

Columnas de sondeos

Descripción geológica en texto

Descripción geológica

A nivel regional, se sitúa en la zona Prebética de las Cordilleras Béticas y más concretamente dentro el Prebético meridional, conocido con el nombre de Prebético de Alicante, por ser el que alcanza mayor representación dentro de la provincia.

A grandes rasgos la masa atiende a una disposición sinclinal con una elevada fracturación lo que conlleva una gran compartimentación estructural. Su geometría responde a varias formaciones permeables superpuestas entre las que se intercalan niveles impermeables de potencia variable.

Se pueden diferenciar dos zonas: septentrional y meridional que se encuentran separadas por la fosa tectónica de Ibi que muestra una estructura en bloques con un progresivo hundimiento del sustrato carbonatado del acuífero.

La serie estratigráfica comprende términos desde el Cretácico superior (Cenomaniense-Turonense) hasta el Cuaternario.

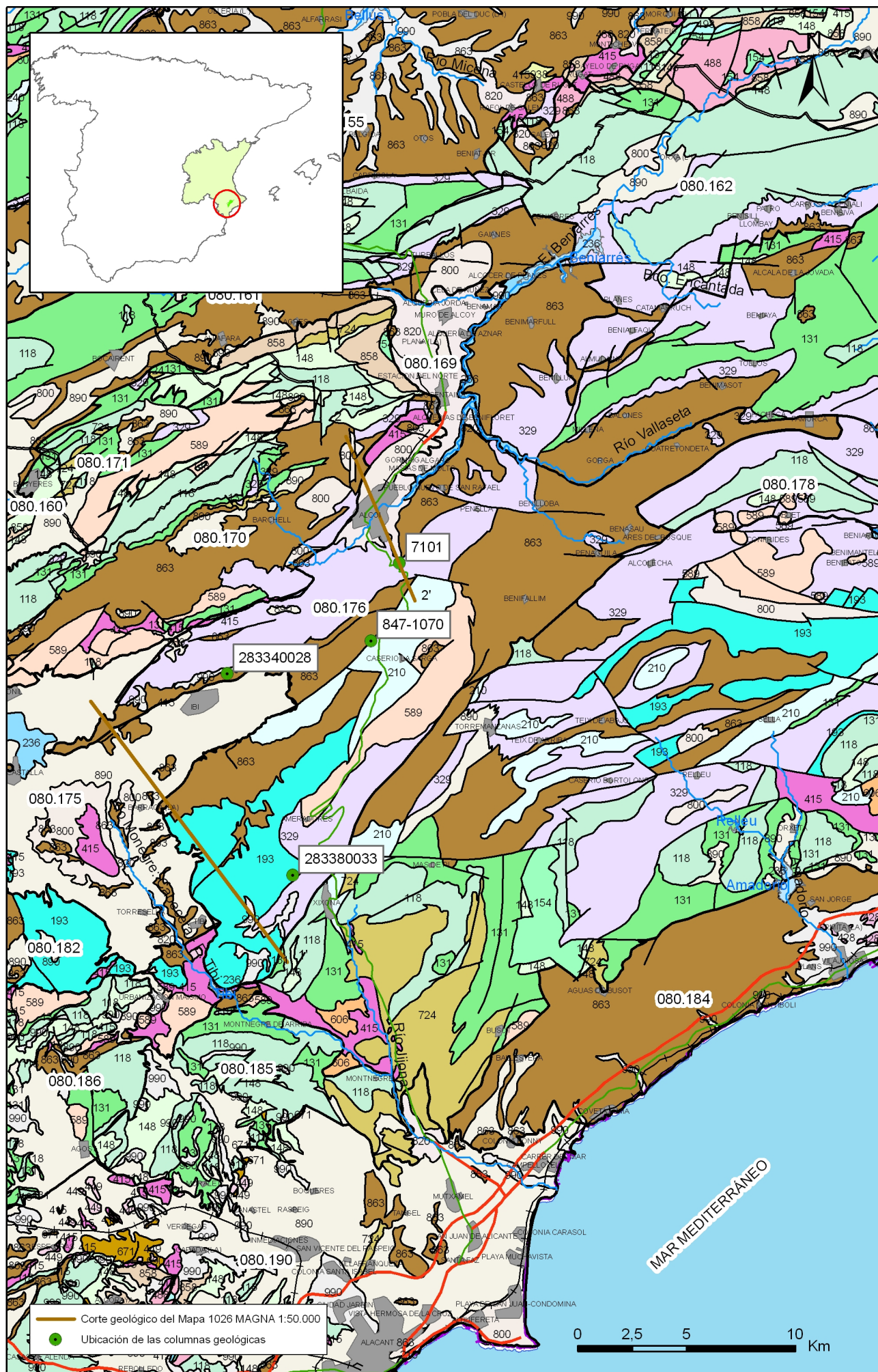
El Cretácico superior está representado por 250 m de calizas en bancos gruesos con juntas margosas y margas calcáreas que suelen estar muy karstificadas, a techo de las cuales aparece un potente banco margocalizo 200 m de potencia.

El Terciario ampliamente representado en esta masa aglutina una importante intercalación de materiales. De muro a techo corresponden a: unos 100 m de arcillas margosas de tonalidad verde pertenecientes al Eoceno, sobre las que aparecen calizas pararecificales y calcarenitas bioclásticas fuertemente dolomitizadas, que oscilan entre 100 y 200 m. A techo, el Oligoceno también comienza con un episodio de unos 150 m de margas, que pasan a calcarenitas bioclásticas (50 m), sobre las que finalmente aparece una intercalación de margas y margocalizas. El Oligoceno en otros sectores puede estar representado únicamente por una alternancia de calizas y margas (60 m) sobre las que aparecen calizas pararecificales y calcarenitas bioclásticas (120 m).

El Mioceno lo componen dos tramos. El inferior corresponde a 50 m de calizas margosas y margas calcáreas con intercalaciones de calcarenitas bioclásticas. El superior se encuentra constituido por una formación margosa de gran potencia, conocida como "Tap", entre la que se intercalan niveles de biomicitas y yesos.

El Plioceno de escasa representación, únicamente en las inmediaciones de Ibi, está constituido por arcillas limo-arenosas rojas y se encuentra habitualmente cubierto por depósitos cuaternarios.

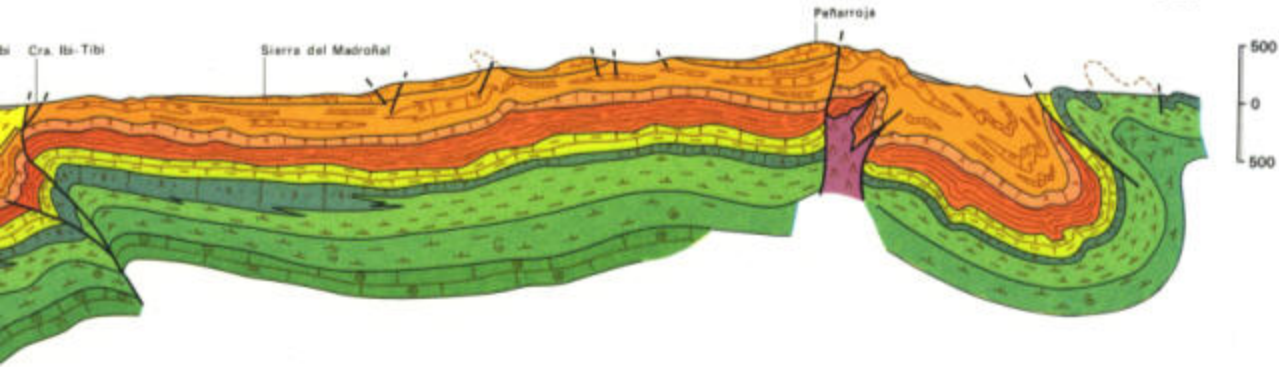
Finalmente, los depósitos más recientes de edad cuaternaria se encuentran ampliamente repartidos especialmente en torno a las depresiones neógenas. Su mayor representación se alcanza en la depresión de Ibi, constituida por conglomerados calizos con cemento arcilloso y calcáreo y depósitos arcillosos.



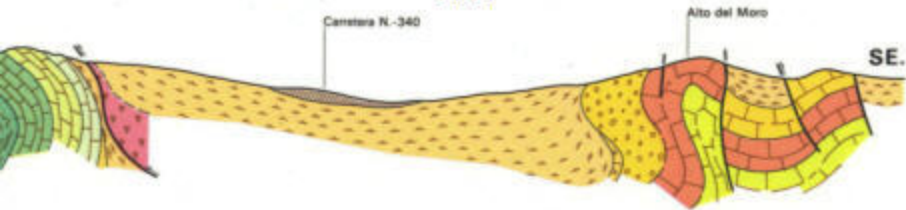
Mapa 2.1 Mapa geológico de la masa Barrancones-Carrasqueta (080.176)

1-1'

S E.



2-2'



Carretera N.-340

Alto del Moro

SE.

EH = EV 1 km

CUATERN		HOLOCENO		Q ₁	Q ₂ , Q ₃	Q ₁	Terciario		
CUATERN		PLEISTOCENO		Q ₄	Q ₃	Q ₂ , Q ₁	OCd Depósitos de ladera y conos de deyección		
Terciario	NEOGENO	PLIOCENO		T ₃₋₂ ^{nc}			Q ₂ , Q ₁ Depósitos aluviales		
		MIOCENO	SUP.	TORTONIENSE	T ₁₋₂ ^{nc}			Q ₁ , T ₁ Terzaes	
			MEIO	SERRAVALLEENSE	T ₂₋₃ ^{nc}			T ₁₋₂ ^{nc} Carizos poligénicos sueltos (algunos con Alveolinas) entre maris arcillosos rojos	
			LANGHIENSE	T ₃₋₁ ^{nc}			T ₃₋₁ ^{nc} Micasa indiferenciado predominantemente margoso		
		INFERIOR		T ₁ ^{nc}			T ₁ ^{nc} Calizuditas biocásticas		
		OLIGOCENO		T ₂ ^{nc}			T ₂ ^{nc} Calizuditas biocásticas		
		PALEOGENO		EODCENO		T ₃₋₁ ^{nc}			T ₃₋₁ ^{nc} Margas grises (Tap 2)
				BARTONIENSE		T ₁₋₂ ^{nc}			T ₁₋₂ ^{nc} Calizas biocásticas, conglomerados y margas
	LUTECIENSE			T ₂ ^{nc}			T ₂ ^{nc} Margas blancas (Tap 1)		
	ILERIENSE			T ₁ ^{nc}			T ₁ ^{nc} Calizuditas con cemento arcilloso rojo		
	PALEOGENO		THANETIENSE		T ₂ ^{nc}			T ₂ ^{nc} Calizas paracásticas con Algas, Amphipodias y Operculina complanata	
			MONTIENSE		T ₃₋₁ ^{nc}			T ₃₋₁ ^{nc} Conglomerados y margas salmón	
			DANIENSE		T ₂₋₃ ^{nc}			T ₂₋₃ ^{nc} Biocritas y margas con Lapidocyclinides	
					T ₁₋₂ ^{nc}			T ₁₋₂ ^{nc} Calizas paracásticas con Nummulitoides y Madraporas al techo	
	CRETACICO	SUPERIOR	SANTONIENSE		C ₁₀₋₁₂			T ₂ ^{nc} Margas azules amarillentas con Nummulitoides, Astartina y Operculina	
			CONIACIENSE		C ₁₀₋₁₂			T ₂ ^{nc} Calizas paracásticas con Alveolinas y algunas Nummulitoides	
TURONIENSE			C ₁₀₋₁₂			C ₁₀₋₁₂ , T ₂ ^{nc} Calcareonitas, margas esquistosas amarillentas, arcillas rojas, calizas arcillosas y paracásticas. Facies Flysch			
CENOMANIENSE			C ₁₀₋₁₂			C ₁₀₋₁₂ Biocritas y margas amarillas			
			C ₁₀₋₁₂			C ₁₀₋₁₂ Biocritas y margas esquistosas (Pelágicas)			
			C ₁₀₋₁₂			C ₁₀₋₁₂ Biocritas con intracantos, calcarenitas y biocritas con Leontina			
			C ₁₀₋₁₂			C ₁₀₋₁₂ Dolomías grises masivas			
INFERIOR		ALBIENSE		C ₁₀₋₁₂			C ₁₀₋₁₂ Dolomías grises, dolomicitas y margas dolomíticas		
		APTIENSE		C ₁₀₋₁₂			C ₁₀ Mortas		
		BARREMIENSE		C ₁₀₋₁₂			C ₁₀₋₁₁ Biocritas y margas alabastro con Ostracinas		
		NEOCOMIENSE		C ₁₀₋₁₂			C ₁₀₋₁₂ Biocritas, calcarenitas y margas amarillas. Aspecto redondeo. Nivel de Toucasas en la parte superior		
				C ₁₀₋₁₂			C ₁₀₋₁₂ Calcarenitas oolíticas en la base, peritomas fanerogamas y margas grises con intercalaciones de biocritas arenosas. Fácies pradolosa		
JURASICO		MAYM.		J ₂₀₋₂₂			J ₂₀₋₂₂ Biocritas parcialmente dolomitizadas		
		KIMMERIDGIENSE		J ₂₀₋₂₂			J ₂₀ Arcillas abigarradas y yesos		
TRIAS	SUP.	KEUPER		T ₂₀₋₁			T ₂₀₋₁ Arenas		

Completado:

EXTRAE LA TUBERIA; QUEDANDO EN EL SONDEO 37 mtrs. DE 300/310 Ø POR ROTURA DE SOLDADURA Y NO SE PUEDE PESCAR.

INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION
PARQUE MAQUINARIA AGRICOLA

PERFIL LITOLOGICO

Sondeo: "EL CHIPRERET"

Tº Municipal: ALCOY (ALICANTE)

Hoja / octante 847/1 Nº P.M.A. 1070

Coordenadas: 03º 12' 26" E. - 38º 38' 52"

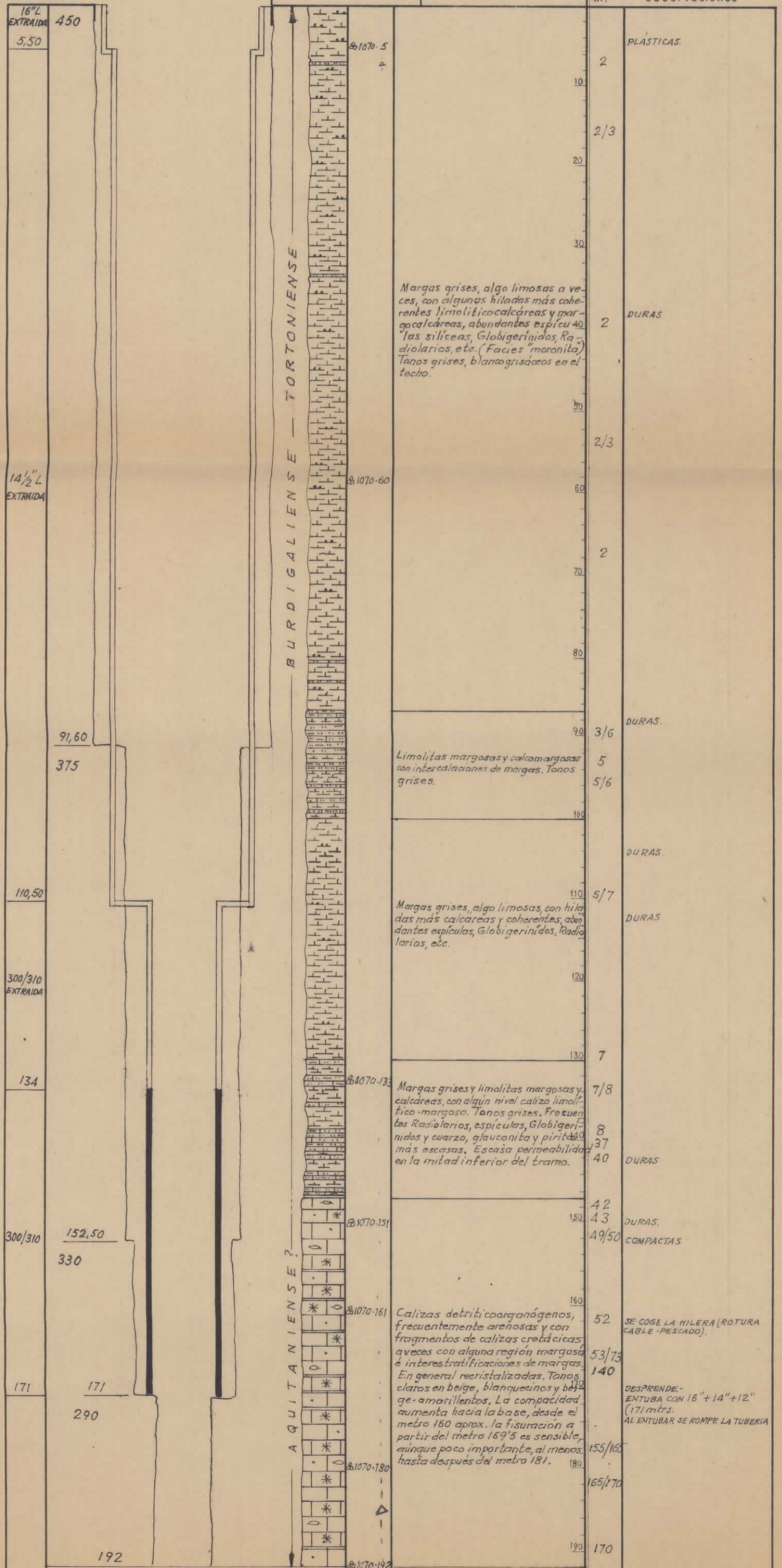
Altitud: 798 ± 2

El Ingeniero Agronomo

NL

m. Observaciones

Prof y diám.
Entub. Perf.



**1. DATOS ADMINISTRATIVOS**

Nº Sondeo: **7101**
 Hoja E.1:50000: **2932**
 Naturaleza Sondeo: **Piezometros. Sondeo Hidrogeol.**
 Medida: **Nivelada Con Altimetro**
 Año Construcción: **72**

2. DATOS GEOGRÁFICOS

Provincia: **Alicante**
 Municipio: **Alcoy/Alcoi**
 Cuenca Hidrográfica: **Jucar**
 Unidad Hidrogeológica: **Barrancones-Carrasqueta**
 Coordenadas UTM (x,y): **720675, 4284350**
 Huso: **30**
 Cota (msnm): **610**

3. DATOS TÉCNICOS DEL SONDEO

Método de Perforación:
 Profundidad del Sondeo (m): **173,30**
 Nivel del agua (m): **5,00**
 Fecha Nivel: **09-02-1972**
 Análisis Agua: **Si**
 Pruebas Permeabilidad: **Si**

Litología

De (m)	Hasta (m)	Edad	Material
0,00	2,30	Mioceno	Calizas Y Arenas
2,30	21,00	Litofacies Keuper	Yesos Y Arcillas
21,00	22,00	Mioceno	Calizas Y Arenas
22,00	134,00	Eoceno	Calizas
134,00	150,00	Oligoceno	Calizas
150,00	158,00	Oligoceno	Conglomerados Y Areniscas
158,00	173,30	Oligoceno	Calizas

Tramos Filtrantes

De (m)	Hasta (m)

Entubaciones

De (m)	Hasta (m)	Diámetro (mm)	Tipo

Cementación

De (m)	Hasta (m)

Columna litológica en el sondeo Cantera 3.

Profundidad (m)	Litología	Edad
0 a 8	Arcillas blancas	Mioceno inferior
8 a 88	Margas azules	Mioceno inferior
88 a 91	Caliza color tostado	Mioceno inferior
91 a 113	Caliza blanca muy fisurada	Mioceno inferior
113 a 119	Caliza oscura con grandes fisuras	Mioceno inferior
119 a 148	Calizas blancas con fisuras	Mioceno inferior
148 a 153	Caliza oscura fisurada	Mioceno inferior
153 a 161	Caliza amarilla fisurada	Mioceno inferior
161 a 179	Caliza oscura con grandes fisuras	Mioceno inferior
179 a 182	Caliza algo arenosa compacta	Mioceno inferior
182 a 208	Caliza azul algo arenosa muy cerrada y dura al principio muy fisurada	Mioceno inferior
208 a 223	Caliza amarilla arenosa con fisuras y muy porosa	Mioceno inferior
223 a 234	Caliza blanca muy porosa y gran cantidad de óxidos	Mioceno inferior
234 a 248	Caliza arenosa azul muy porosa	Mioceno inferior
248 a 265	Caliza blanca con pasadas de arcillas blancas a la base	Mioceno inferior

Nº IGME 2833 4 0028

UTM-X: 712.737

UTM-Y: 4.279.257

SERIE DE LA CARRASQUETA

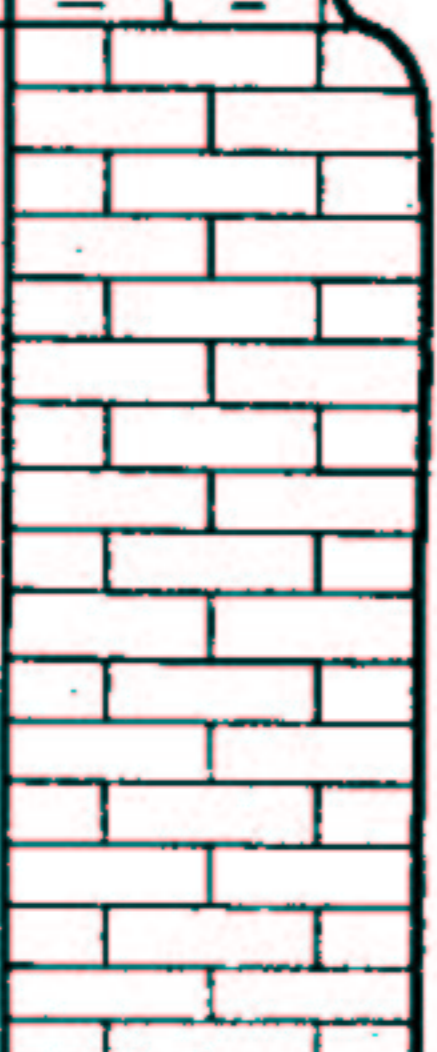
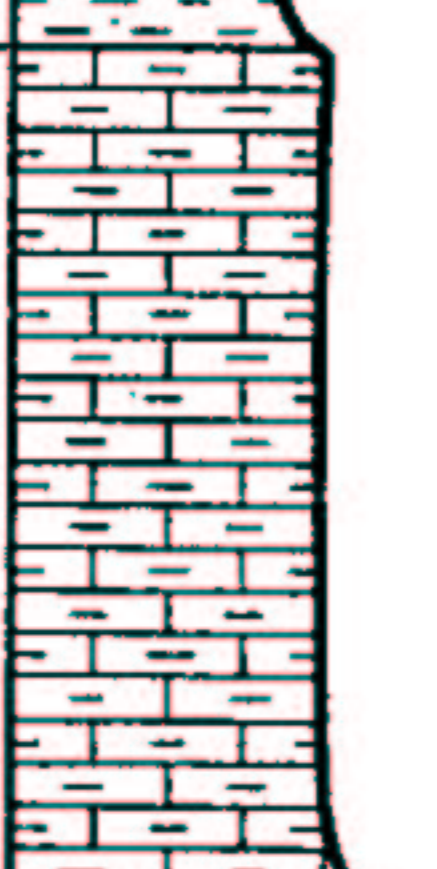






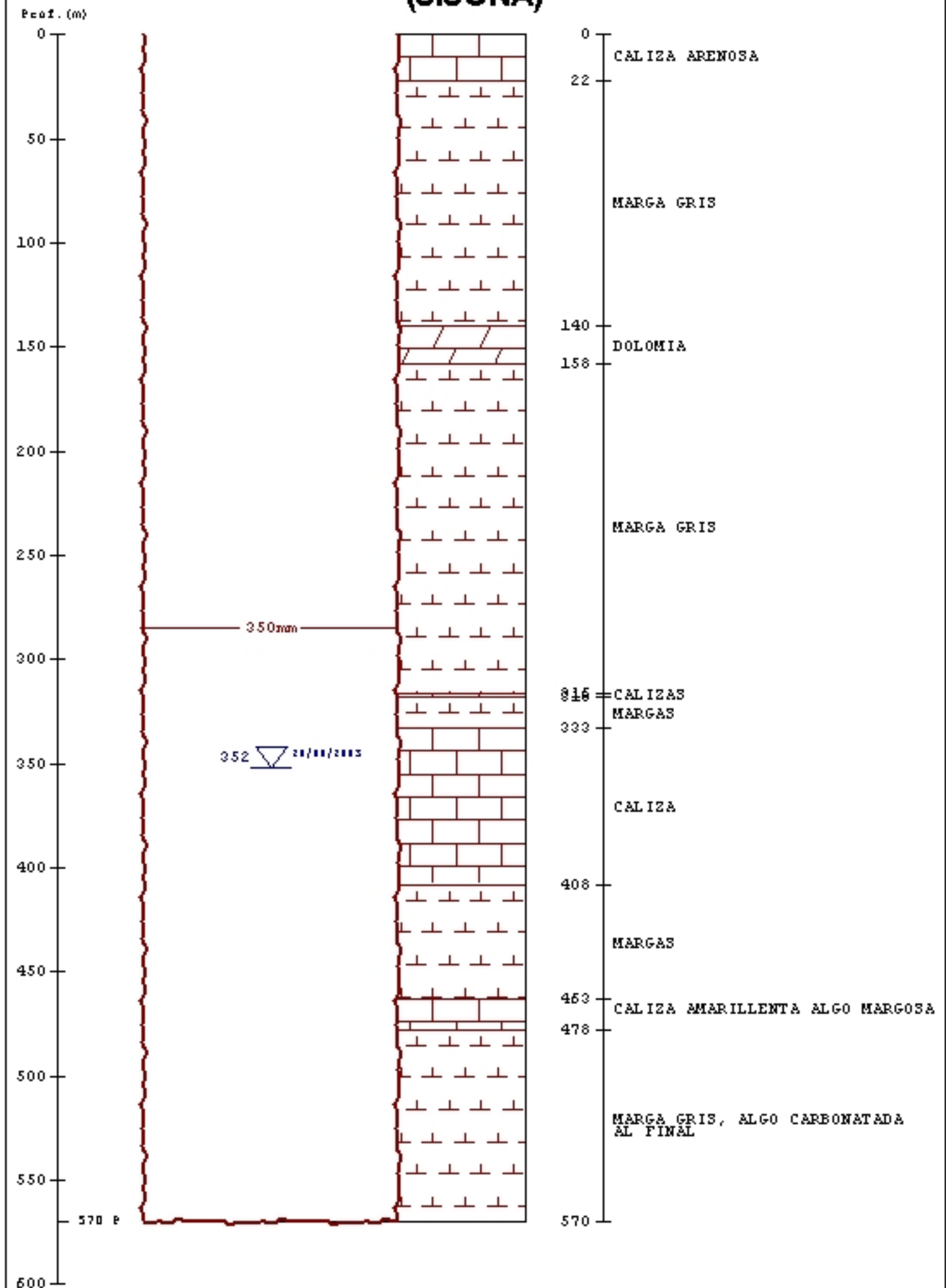
EDAD	POT. (m)	COLUMNA	LITOLOGIA Y FAUNA	ACUIFEROS
CENOMAN. - TURON.	250 m		Calizas amarillentas con juntas margosas. Radiolarios, Hedbergellas, Pithonellas, Bonetocardiella bética, Globotruncana helvética, etc.	
SENONIENSE	200 m		Margocalizas blancas y rosadas con Globotruncanas.	
EOCENO INF.-MED.	100		Arcillas verdes con algunos lentejones de biolitos. Globigerinas, Globorotalias, Assilinas, Discocyclinas, etc.	
EOCENO MED.-SUP.	100		Calizas pararrecifales en la base (30 m) y sobre ellas biomicritas fuertemente dolomitizadas (70 m). Nummulites, Discocyclinas, Assilinas, Alveolinas, etc.	
OLIGOCENO	150 m		Margas detríticas, a veces rojas, con una intercalación de 15 m de calizas con Lepidocyclinas.	
AQUIT.	50		Alternancia de margas y margocalizas.	
SERRA-TORTO (Tap. 2)	> 1350		Margas con algunas pasadas detríticas. Globigerinas, Globorotalias, Bollvina arta, etc.	
TORT.	20		Calcirruditas bioclásticas	

Fig. 5.14.1.

CROQUIS DE POZO

2833-8-0033

POZO PINETA (JIJONA)



X: 715.761 Y: 4.269.978 Z: 637

SERIE DE LOS BARRANCONES


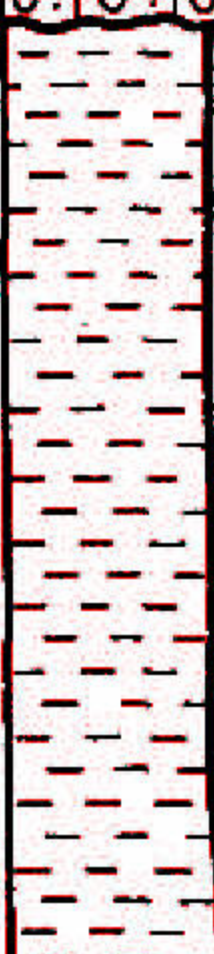





EDAD	POT. (m)	COLUMNA	LITOLOGIA Y FAUNA	ACUIFEROS
SERRAVAL. TORTONIEN. (Tap. 2)	> 1350		<p>Margas con algunas pasadas detriticas. Globigerinas, Globorotalias, Bolivina arta, etc.</p>	
BURDIGAL. - HELVECIEENSE (Tap. 1)	300 m		<p>Margas blancas con Praeorbulinas, Orbulinas, Globigerinoides, Globorotalias, etc.</p>	
AQUIT.	50		<p>Calcarenitas, margocalizas y margas. Praeorbulinas y Globigerinoides.</p>	
OLIGOCENO	120 m		<p>Calizas arrecifales, a veces dolomitizadas, con Algas, Amphisteginas, Heterosteginas, Lepidocyclinas, Briozoos, Corales, Estromatopóridos, etc.</p>	
EOCENO MED. - SUP.	62		<p>Alternancia de calizas y margas. Existe una intercalación de 17 m de calizas pararrecifales.</p>	
EOCENO INF. - MED.	120 m		<p>Calizas pararrecifales en la base (30-40 m) y sobre ellas Diomicritas fuertemente dolomitizadas (80 m). Nummulites, Discocyclinas, Assilinas, Alveolinas, etc.</p>	
EOCENO INF. - MED.	100 m		<p>Arcillas verdes con algunos lentejones de biollitos. Globigerinas, Globorotalias, Assilinas, Discocyclinas, etc.</p>	

Fig. 5.14.2

3.- CARACTERÍSTICAS HIDROGEOLÓGICAS

Límites hidrogeológicos de la masa:

Límite	Tipo	Sentido del flujo	Naturaleza
Norte	Cerrado	Flujo nulo	Contacto impermeable, del acuífero eoceno con los afloramientos triásicos diapíricos de Fuente Roja-Cocentaina
Sur	Cerrado	Flujo nulo	Contacto impermeable, con el impermeable de base que aflora en las inmediaciones de Torremanzana
Este	Cerrado	Flujo nulo	Contacto mecánico, con la falla de Cocentaina-Penáguila
Oeste	Cerrado	Flujo nulo	Contacto mecánico, con la falla de Tibi y la alineación triásica de Castalla-Río Verde

Origen de la información de Límites hidrogeológicos de la masa:

Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título
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 el 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
Barrancones	Carbonatado	3,8	Compleja	
Carrasqueta	Carbonatado	2,0	Compleja	
Menechaor	Carbonatado	0,0	Compleja	
Jijona	Carbonatado	10,8	Compleja	
Negre	Carbonatado	0,0	Compleja	
Penáguila	Carbonatado	0,0	Compleja	
Tibi	Carbonatado	12,9	Compleja	
Albabor	Carbonatado	0,4	Compleja	

Origen de la información de la naturaleza del acuífero:

Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título
IGME	63380	2006	DETERMINACION DEL FUNCIONAMIENTO HIDROGEOLOGICO Y BALANCE, CARACTERIZACION HIDROQUIMICA Y EVALUACION DE RECURSOS DE LOS ACUIFEROS DE LA UNIDAD DE BARRANCONES-CARRASQUETA (ALICANTE). TOMO I: MEMORIA. TOMO II: ANEXOS. INFORME IGME H2.041.07
IGME	31930	1989	HIDROGEOLOGIA Y REGULACION DE RECURSOS HIDRICOS SUBTERRANEOS PARA ABASTECIMIENTO A LA CIUDAD DE ALCOY
IGME	31990	1992	NORMAS DE EXPLOTACION DE LA UNIDAD DE JIJONA - CARRASQUETA. JUNIO DE 1992
IGME		1999	Aplicación "Síntesis de los Acuíferos y Unidades Hidrogeológicas de España".
DPA		2002	Informe de ensayo de bombeo del sondeo "La Doncellica" en el término municipal de Ibi (Alicante).
IGME	62940	2004	ESTUDIOS DE DEFINICION GEOMETRICA DE ACUIFEROS EN LA UNIDAD DE BARRANCONES - CARRASQUETA (ALICANTE). INFORME IGME H2.08.05
MMA		2005	Adaptación de los acuíferos a las masas de agua subterránea y actualización de los balances hídricos en el ámbito de la confederación hidrográfica del Júcar. Tomo II. Descripción de las masas de agua subterránea definidas.
DPA		2005	Desarrollo y ensayo de bombeo del sondeo "Calderete" en el término municipal de Ibi (Alicante).
MMA	46	2005	ESTUDIO INICIAL PARA LA IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE LAS CUENCAS INTERCOMUNITARIAS
DPA			Metodología de trabajo y aplicaciones informáticas empleadas en la modelización estocástica de los acuíferos de Jijona-Carrasqueta, Negre, Ventós Castellar y Solana. (Alicante).

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	
Barrancones-Carrasqueta (genérico masa)	Libre	Fisuración-Karstificación	Alta: 10+2 a 10-1 m/día	2.400,0	24.000,0	Estimación ITGE, 1982
Barrancones	Predominantemente confinado	Fisuración-Karstificación	Alta: 10+2 a 10-1 m/día	22,5	26.000,0	Ensayos de bombeo
Negre	Libre	Fisuración-Karstificación	Media: 10-1 a 10-4 m/día	1.500,0	2.000,0	Ensayos de bombeo

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

Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título
DPA		1982	Las aguas subterráneas de la provincia de Alicante
IGME		1999	Aplicación "Síntesis de los Acuíferos y Unidades Hidrogeológicas de España".
DPA		2002	Actualización del balance hídrico en el acuífero Barrancones. Simulación de su evolución ante distintas hipótesis de explotación.
DPA		2002	Determinación de las reservas útiles en acuíferos de abastecimiento público en Alicante. (3ª Fase).

Coefficiente de almacenamiento:

Acuífero	Coefficiente de almacenamiento			
	Rango de valores		Valor medio	Método de determinación
	Valor menor del rango	Valor mayor del rango		
Barrancones-Carrasqueta	0,02000	0,04000	0,03000	Estimación ITGE, 1982
Barrancones	0,00001	0,01000	0,00500	Modelo matemático

Origen de la información del coeficiente de almacenamiento:

Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título
DPA		2002	Actualización del balance hídrico en el acuífero Barrancones. Simulación de su evolución ante distintas hipótesis de explotación.

Información gráfica y adicional:

Mapa de permeabilidades según litología
 Mapa hidrogeológico con especificación de acuíferos

Descripción hidrogeológica

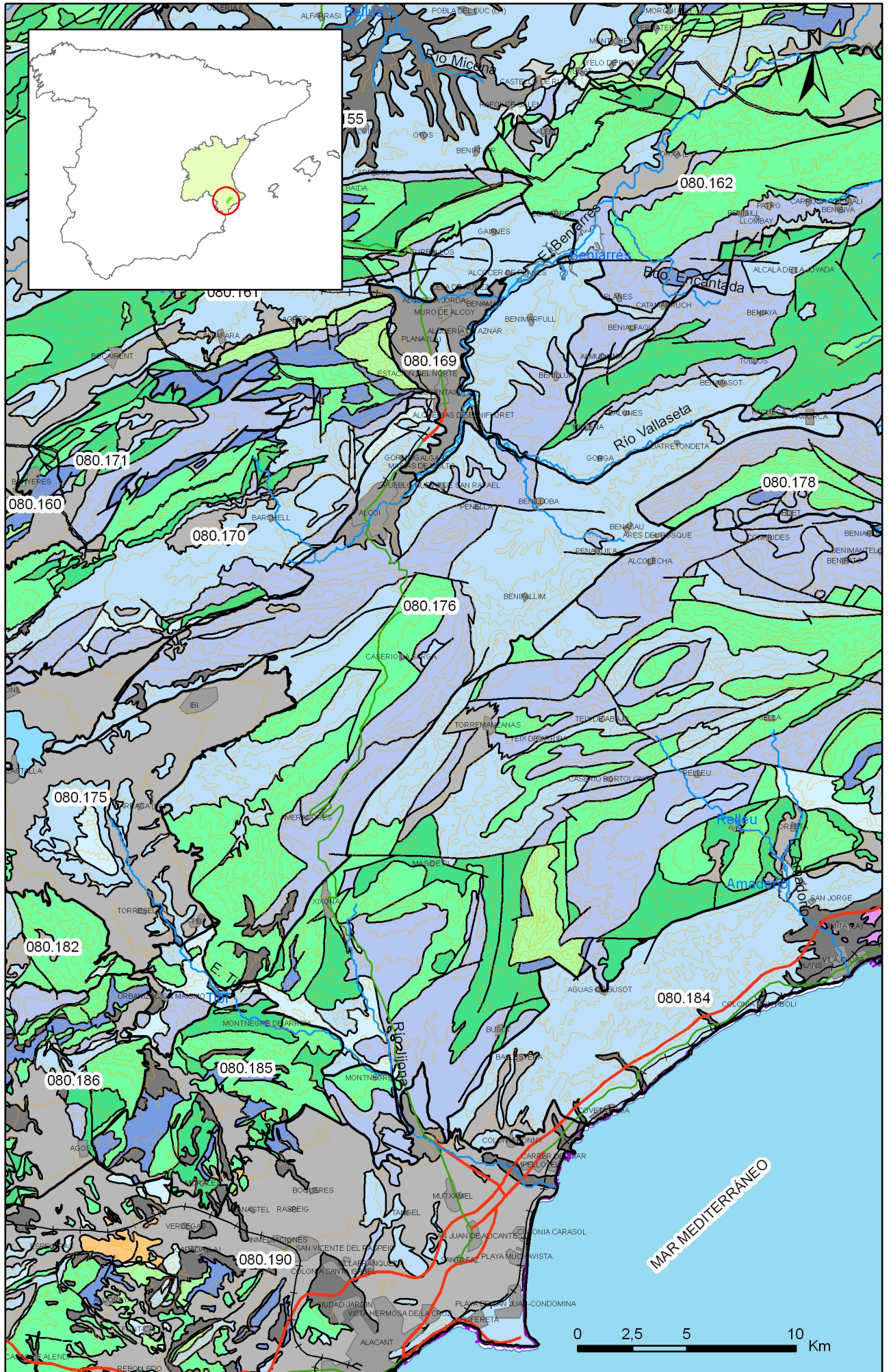
Se trata de una masa de agua que se encuentra compartimentada en ocho acuíferos en su mayoría de carácter libre y naturaleza predominantemente carbonatada: Barrancones, Carrasqueta, Jijona, Menechaor, Tibi, Albabor, Penáguila y Negre.

Las principales rocas permeables corresponden a 240 m de calizas del Cenomaniense-Turonense, entre 90 y 130 m de calizas pararecificales, biomicritas dolomitizadas, calcarenitas bioclásticas con intercalaciones margosas del Eoceno medio-superior, diversas facies carbonatadas del Oligoceno de potencia variable entre 20 y 300 m. Calizas pararecificales del Mioceno inferior de entre 100 y 170 m de espesor y un máximo de 50 m de calcarenitas y calcarenitas bioclásticas del Serravaliense (Mioceno superior).

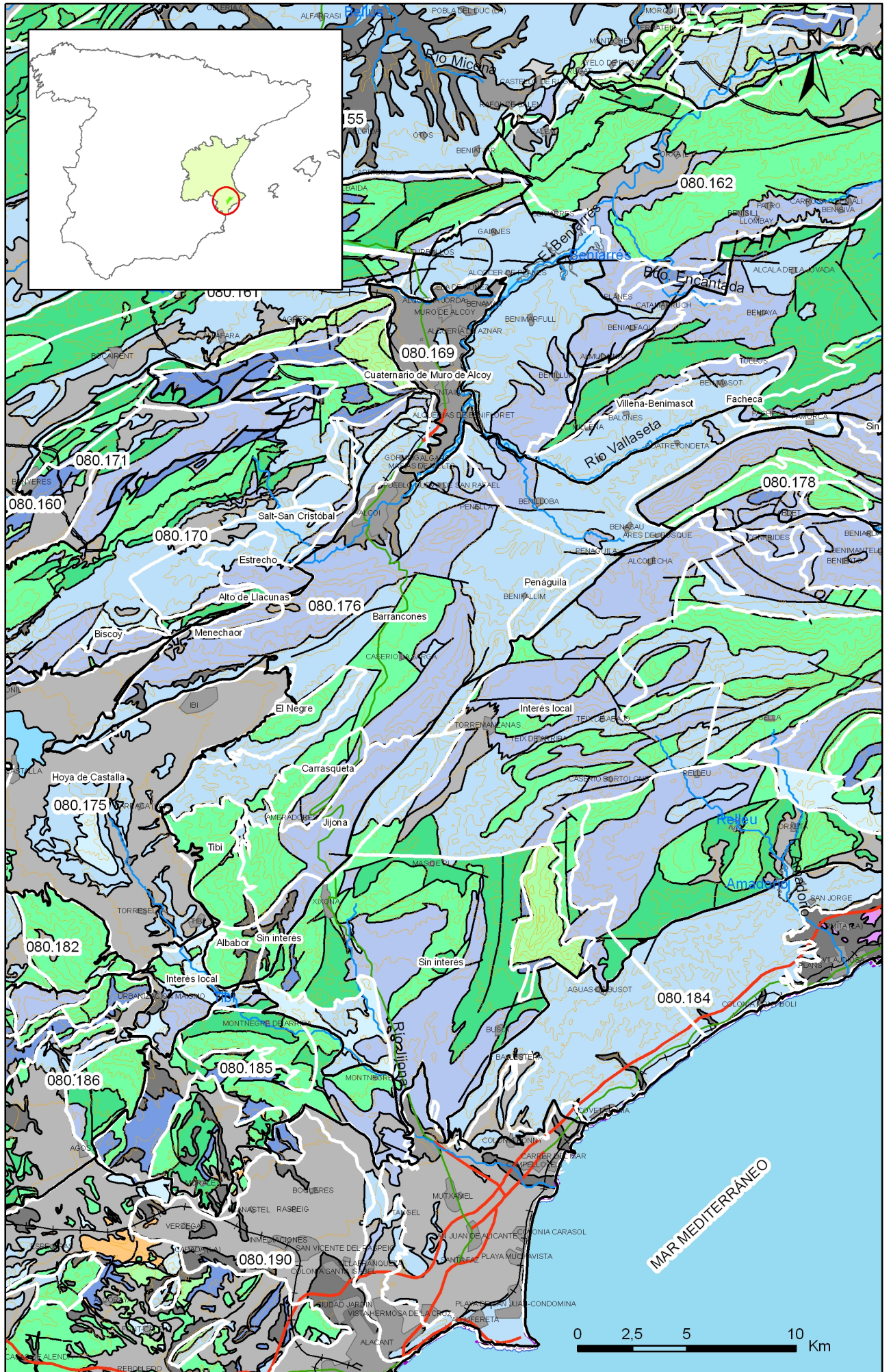
Los límites de la masa son de carácter cerrado y vienen definidos al Norte por una alineación de afloramientos triásicos del Keuper. Al Sur y de Suroeste a Noreste, el cabalgamiento de Jijona, que pone en contacto los materiales acuíferos con otros impermeables del Cretácico y del Eoceno; el impermeable de base que aflora al Norte de Torremanzanas y más al Noreste el anticlinal de Penáguila. El límite Este coincide con la falla Cocentaina-Penáguila, que pone en contacto los materiales acuíferos con una potente formación margosa del Mioceno medio-superior. El límite Oeste lo marca una alineación diapírica triásica (Keuper) de Castalla-Río Verde y la falla de Tibi.

Respecto al funcionamiento hidráulico, la alimentación del sistema se produce exclusivamente por infiltración de la precipitación sobre los afloramientos permeables mientras que las salidas principales se realizan por bombeos y menor medida a través de manantiales, siendo las principales surgencias El Molinar y El Chorrador. También se producen salidas laterales ocultas a otros acuíferos.

Los parámetros hidráulicos en el acuífero de Barrancones oscilan entre 22 y 26000 m²/d, dicha variación tan acusada atiende a que se trata de un acuífero de gran complejidad estratigráfica como estructural con gran irregularidad en cuanto a zonas preferenciales de flujo.



Mapa 3.1 Mapa de permeabilidades según litología de la masa Barrancones-Carrasqueta (080.176)



Mapa 3.2 Mapa hidrogeológico con especificación de acuíferos de la masa Barrancones-Carrasqueta (080.176)

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
1974-1987	177,80	34,70	2,70
1988-1994	56,30	22,50	1,30
1995-1999	209,20	69,20	0,00
2000-2008	211,60	76,30	39,20

Véase 5.- Piezometría

Suelos edáficos:

Tipo	Espesor medio (m)	% afloramiento en masa
Aridisol/Haplocalcid/Haplargid		7,08
Aridisol/Haplocalcid/Haplocambid/Haplargid		1,74
Aridisol/Haplocalcid/Torriorthent/Haplosalid		39,79
Entisol/Torriorthent/Haplocalcid/Haplargid/Petrocalcid		20,81
Entisol/Xerorthent/Calcixerept/Haploxerept/Haploxeralf/Rhodoxeralf		3,78
Inceptisol/Calcixerept/Haploxeralf/Haplosalid		26,78

Vulnerabilidad a la contaminación:

Magnitud	Rango de la masa	% Superficie de la masa	Índice empleado
Muy baja		0,60	Permeabilidad Espesor de la ZNS Calidad del agua
Baja		39,50	Permeabilidad Espesor de la ZNS Calidad del agua
Moderada		40,00	Permeabilidad Espesor de la ZNS Calidad del agua
Alta		19,80	Permeabilidad Espesor de la ZNS Calidad del agua

Origen de la información de zona no saturada:

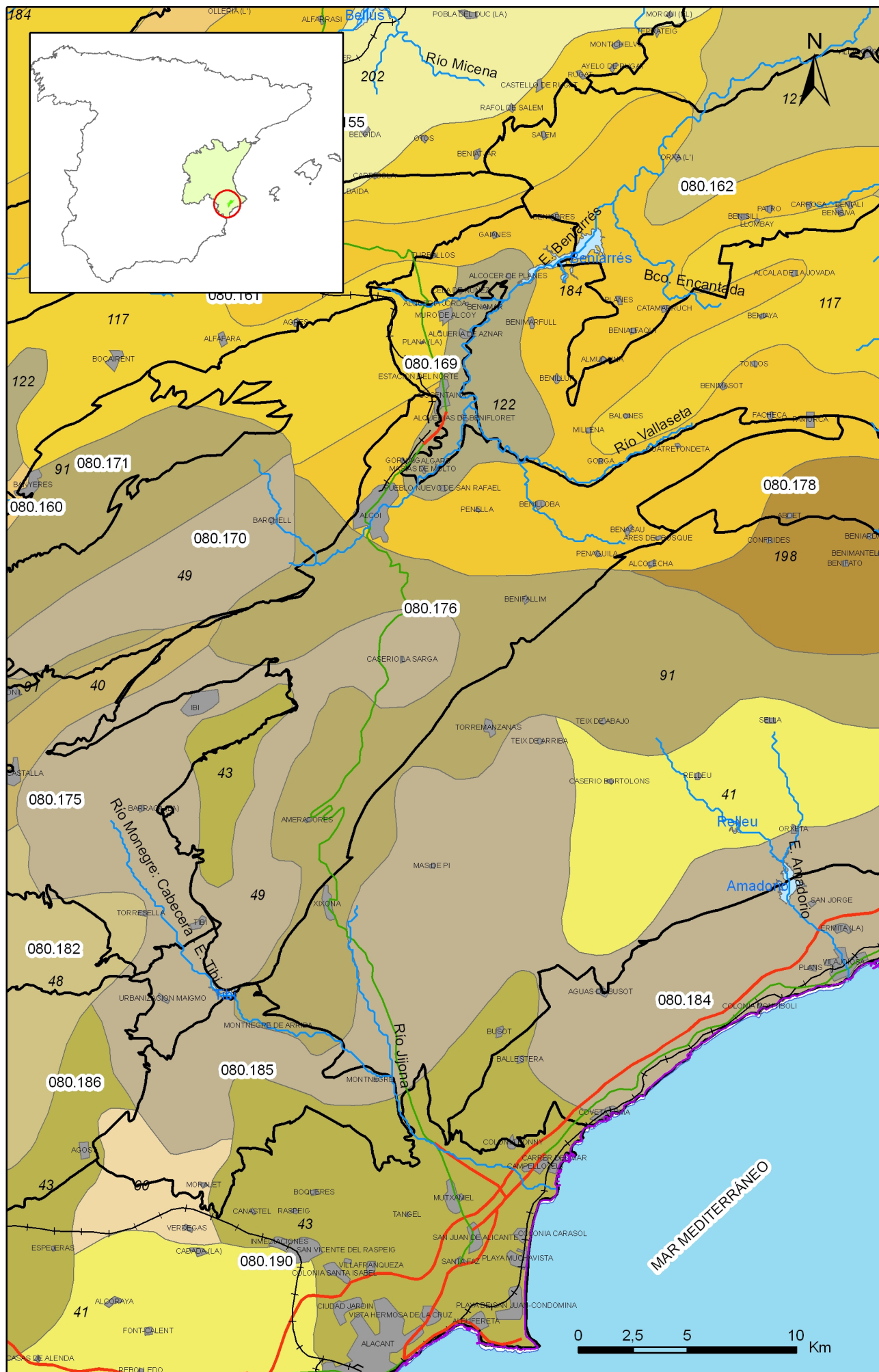
Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título
OTRAS		2001	Mapa de suelos. Atlas de España. IGN
OTRAS		1998	Cartografía temática de la Generalitat Valenciana 1:50.000. Mapa de vulnerabilidad a la contaminación de las aguas subterráneas. COPUT.

Información gráfica y adicional:

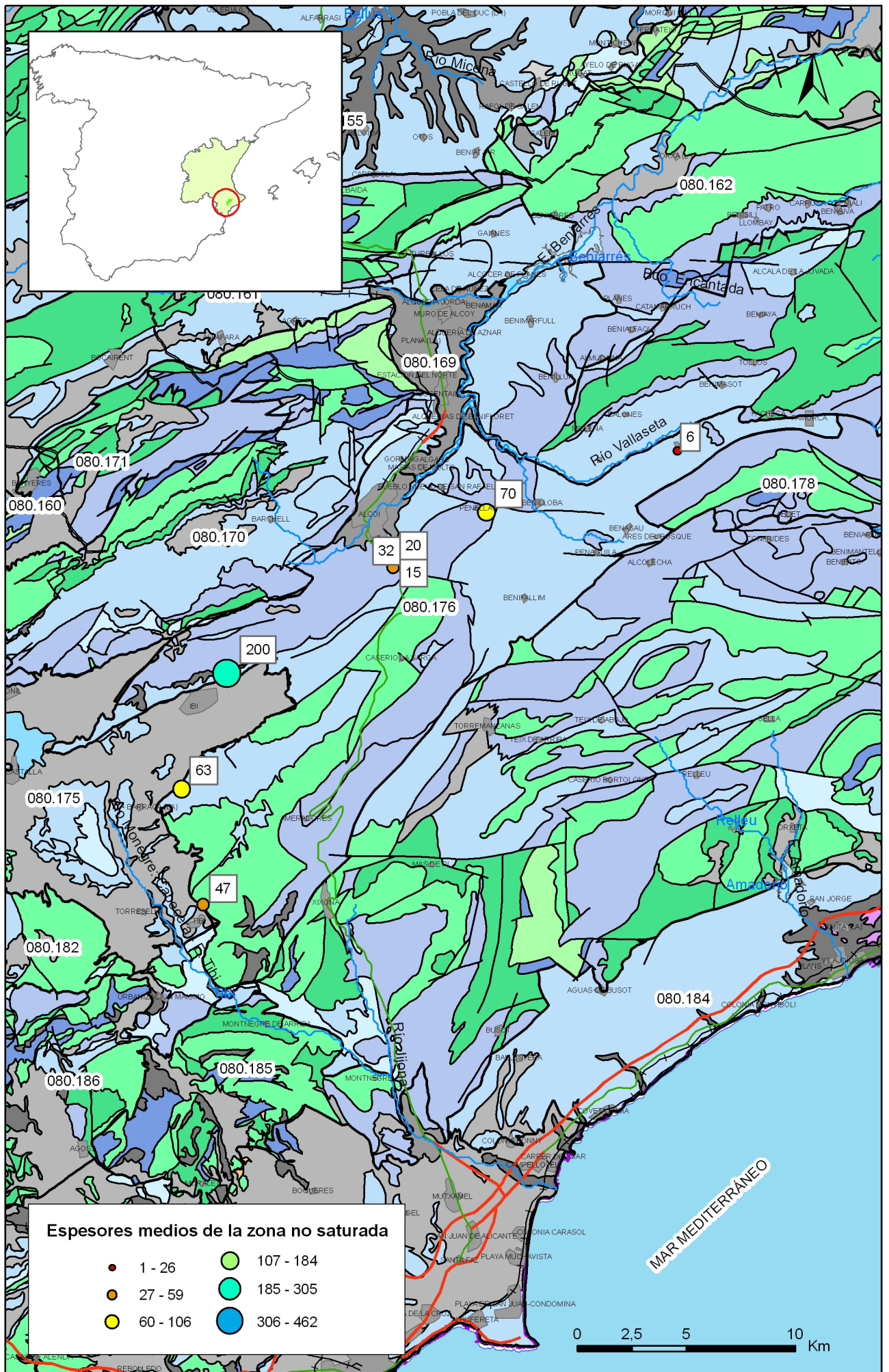
Mapa de Suelos

Mapa de espesor de la zona no saturada

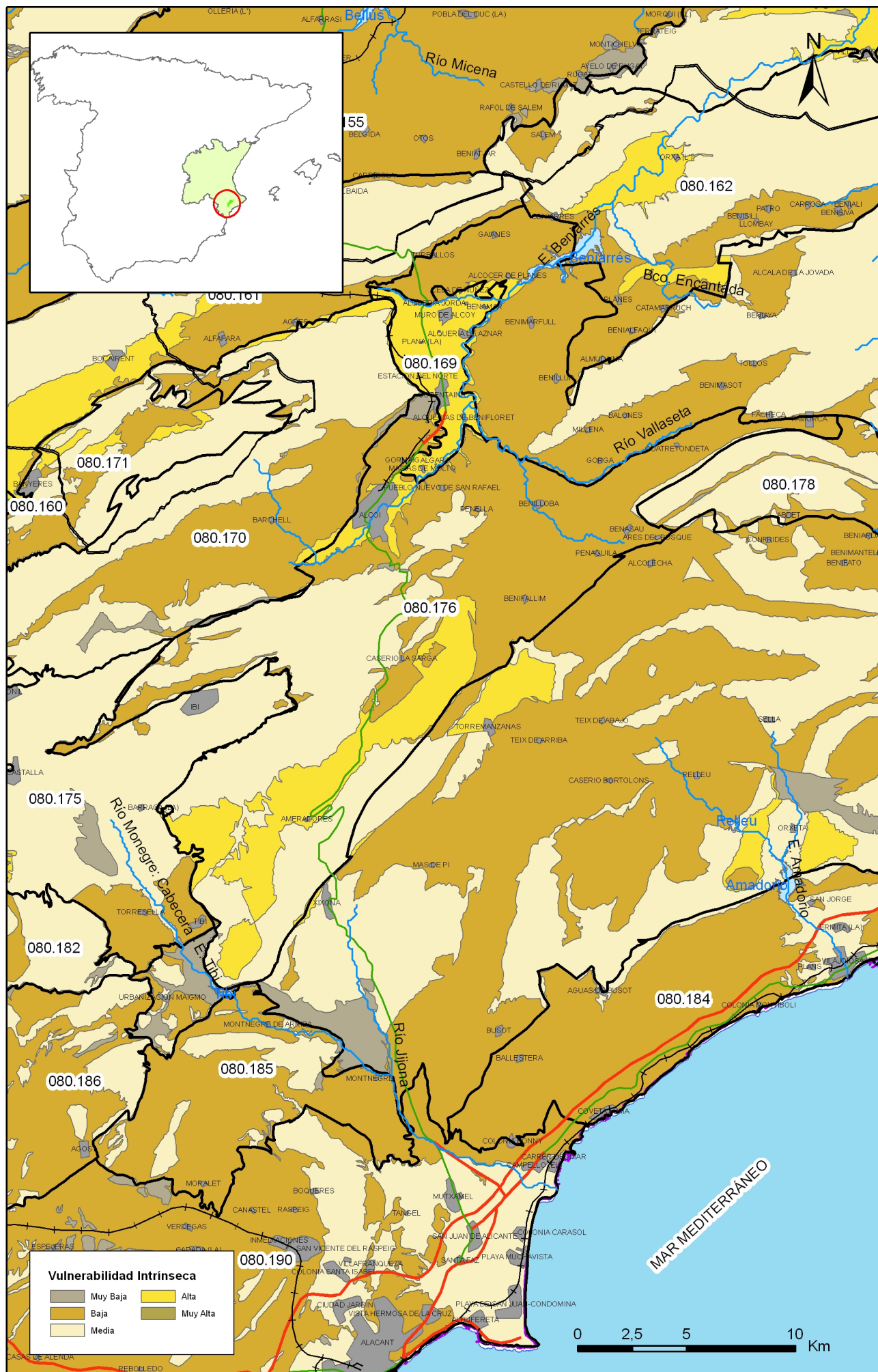
Mapa de vulnerabilidad intrínseca



Mapa 4.1 Mapa de suelos de la masa Barrancones-Carrasqueta (080.176)



Mapa 4.2 Mapa de espesores de la zona no saturada de la masa Barrancones-Carrasqueta (080.176)



Mapa 4.3 Mapa de vulnerabilidad intrínseca de la masa Barrancones-Carrasqueta (080.176)

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

Nº Puntos:	Densidad Espacial (por 100 km ²):	Periodo:
3	1,14	1974-2008

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

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

Análisis de tendencias: Hay descenso generalizado de niveles piezométricos que se refleja menos en el sector oriental..

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	1987	3	691,50	553,20	138,30	2,6	De NE a SO en el sector C	0,03%
Recientes estiaje	2008							
Recientes periodo húmedo	2008	2	658,40	512,00	146,40			
De año seco	1995	3	671,10	581,30	89,80	13,2		
De año húmedo	1989	3	618,30	562,10	56,20	2,7		

(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

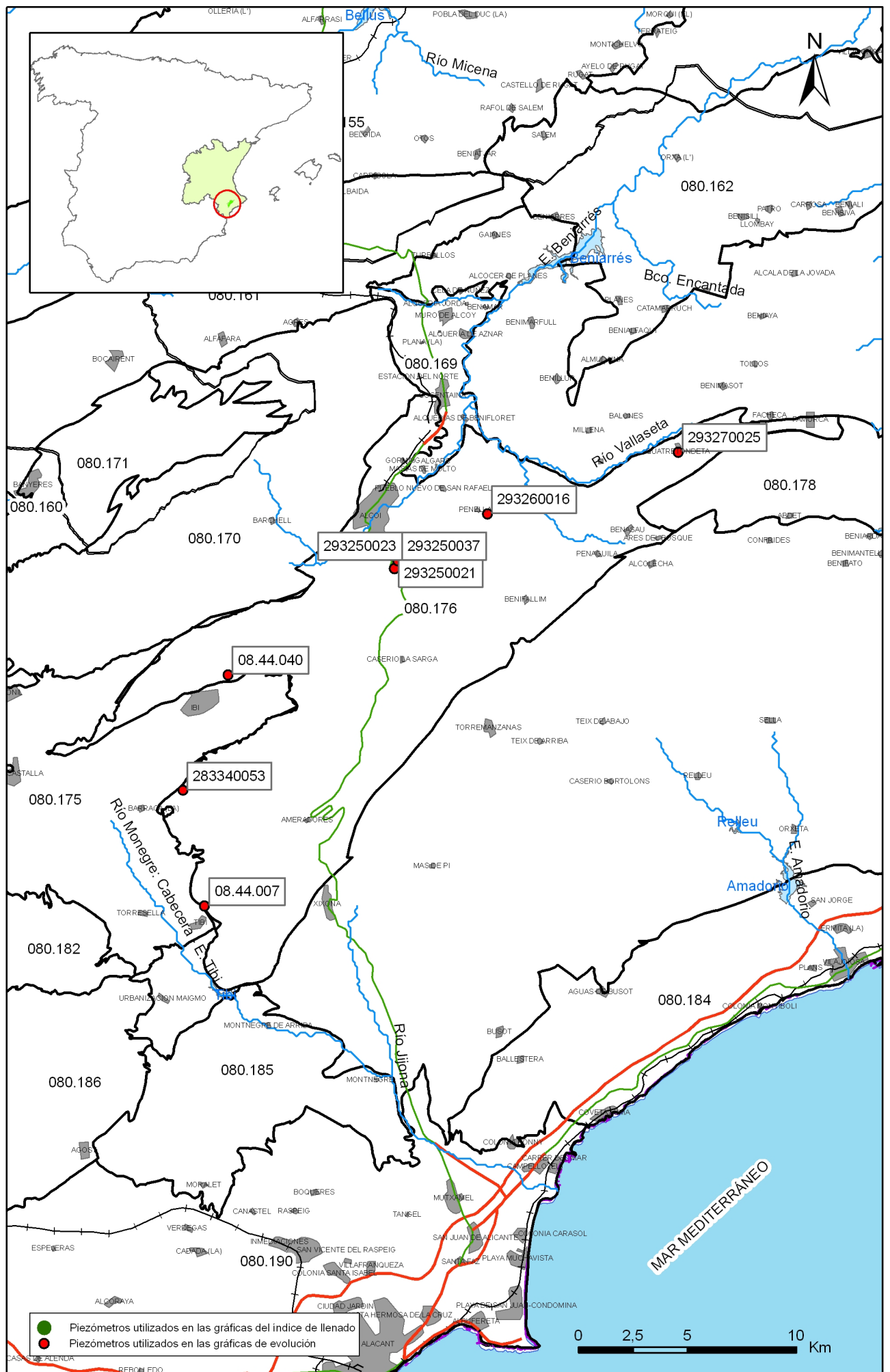
Información gráfica y adicional:

Gráficas de evolución piezométrica

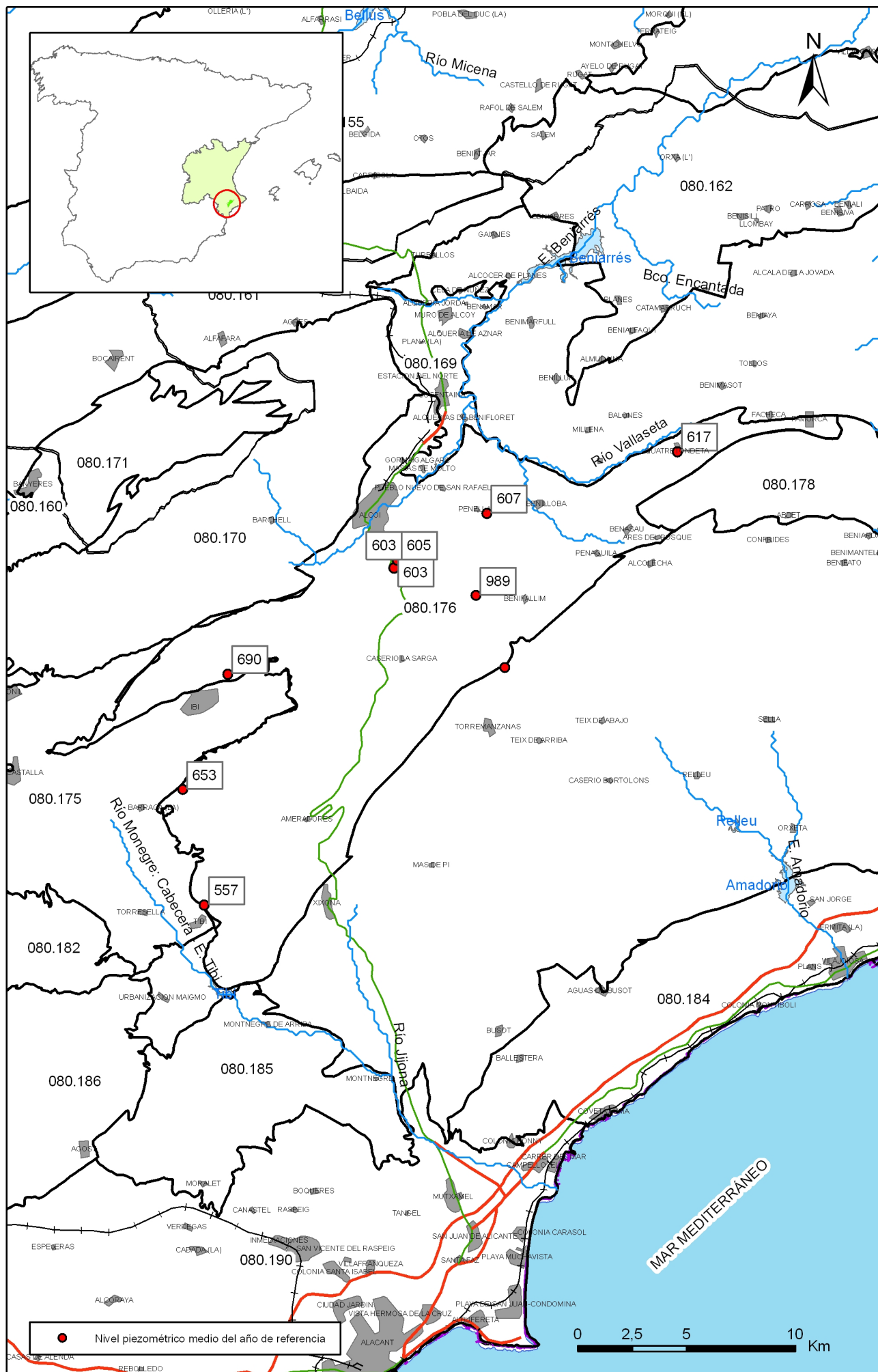
Mapas piezométricos o de isopiezas (referencia, actual, año húmedo, seco, etc.)

Otros mapas de isopiezas

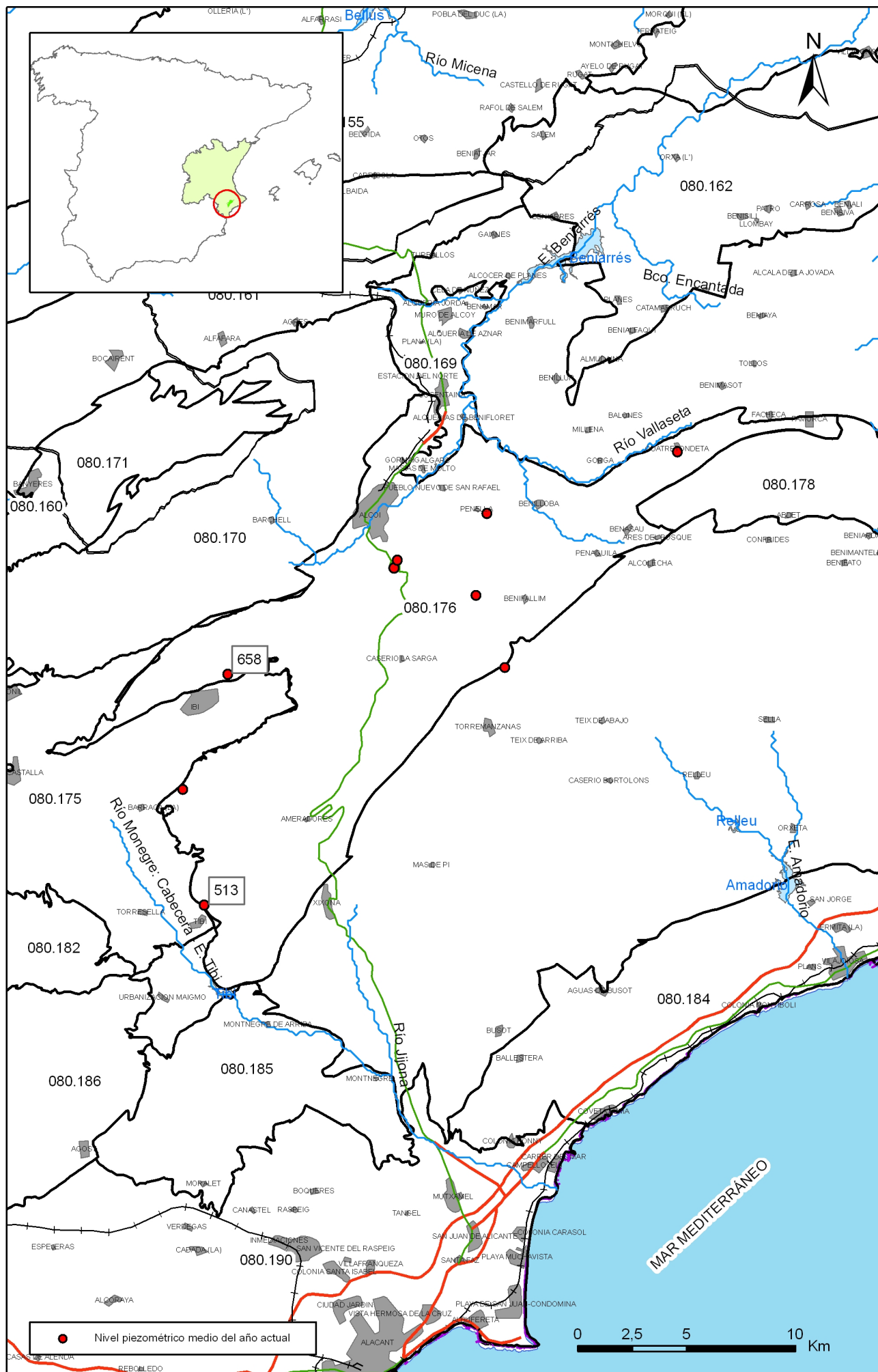
Gráficas de evolución del índice de llenado



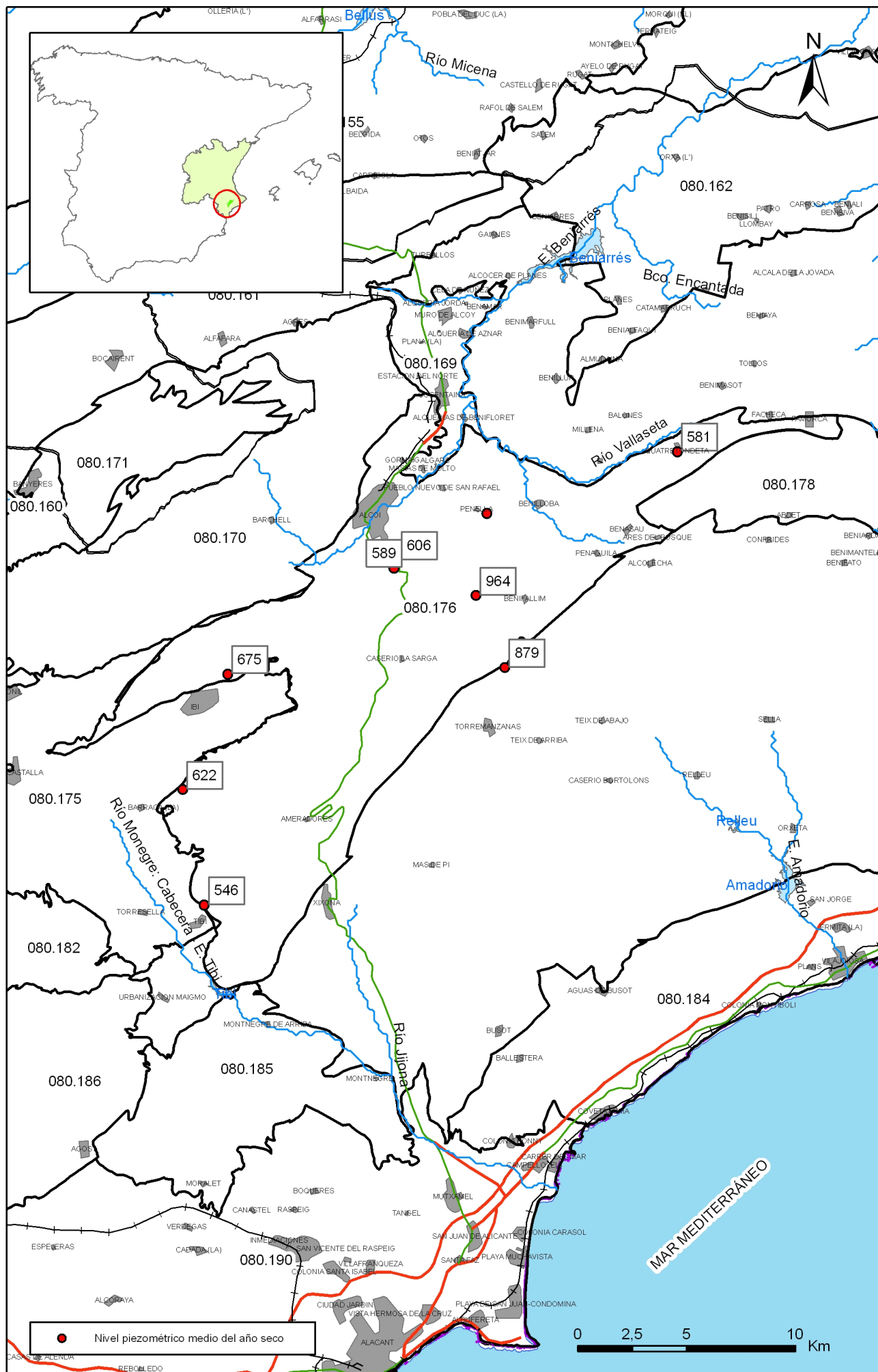
Mapa 5.1 Mapa de situación de piezómetros utilizados para la gráfica de evolución e índice de llenado de la masa Barrancones-Carrasqueta (080.176)



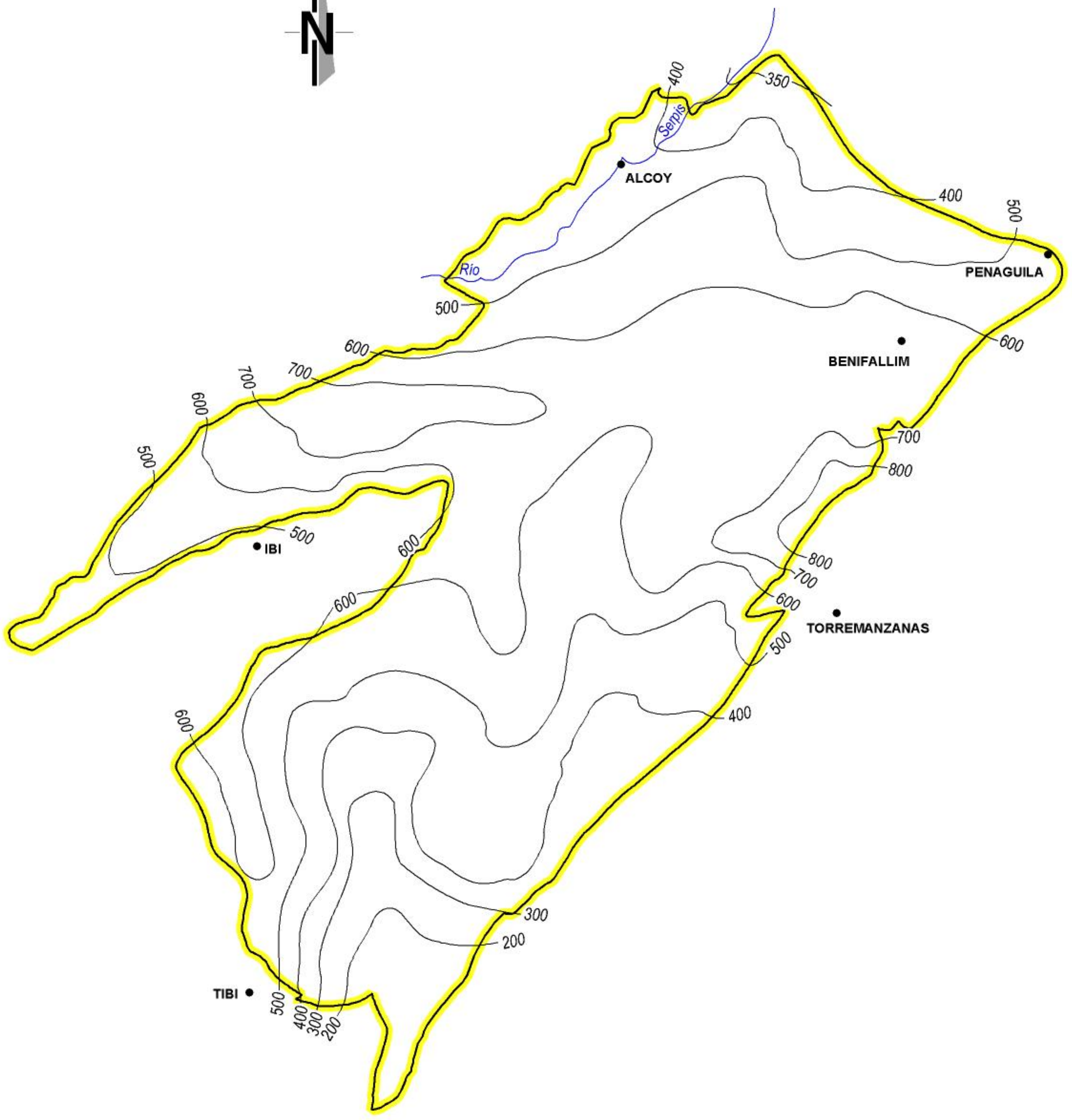
Mapa 5.2.a Mapa de puntos de información del nivel medio de agua del año de referencia de la masa Barrancones-Carrasqueta (080.176)



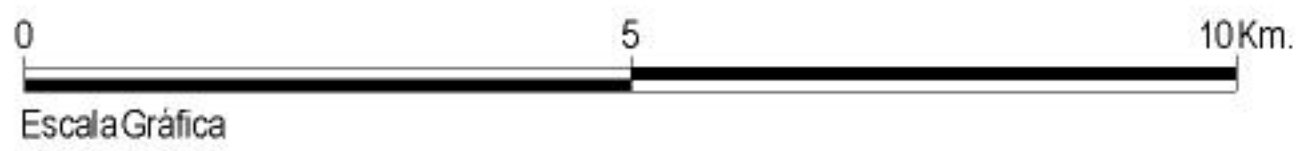
Mapa 5.2.b Mapa de puntos de información del nivel medio de agua del año actual de la masa Barrancones-Carrasqueta (080.176)



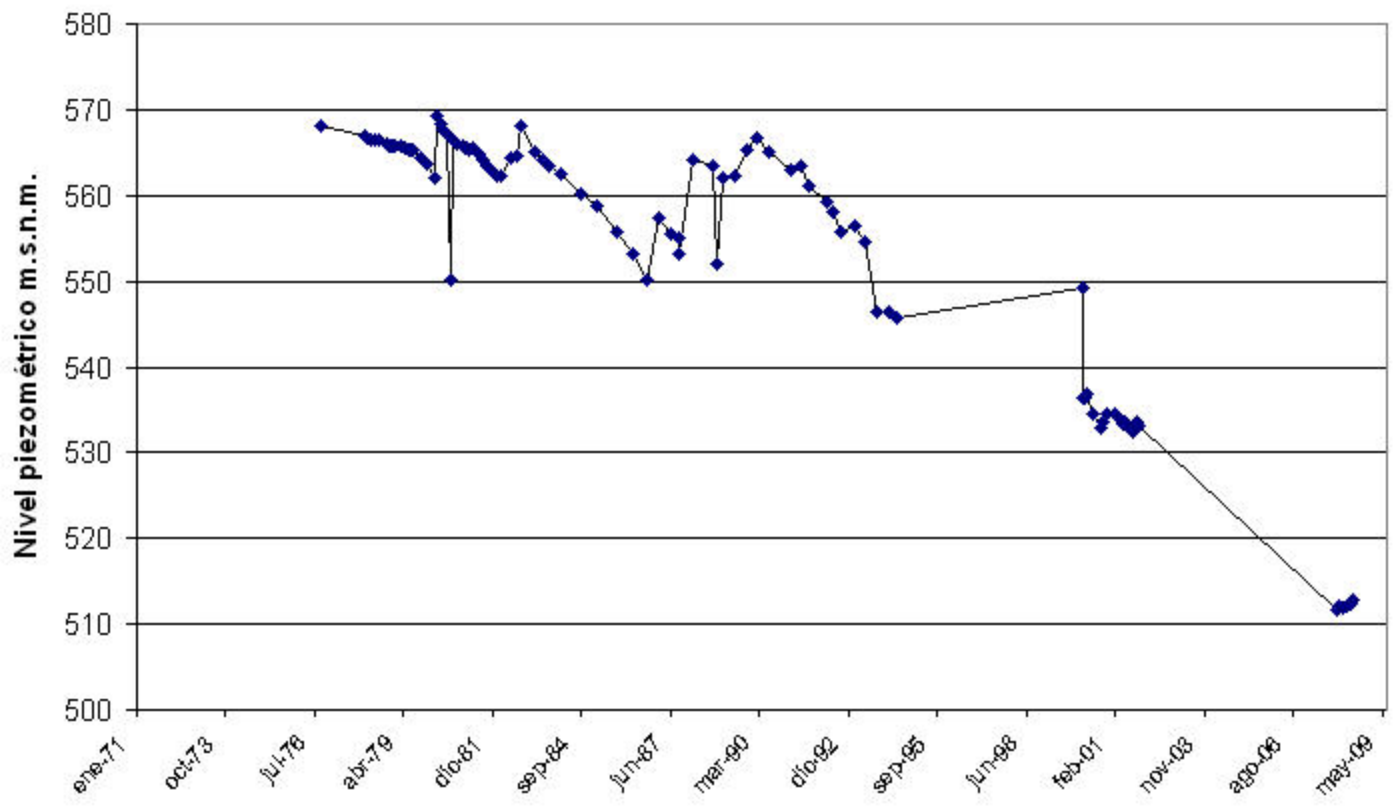
Mapa 5.2.d Mapa de puntos de información del nivel medio de agua del año seco de la masa Barrancones-Carrasqueta (080.176)



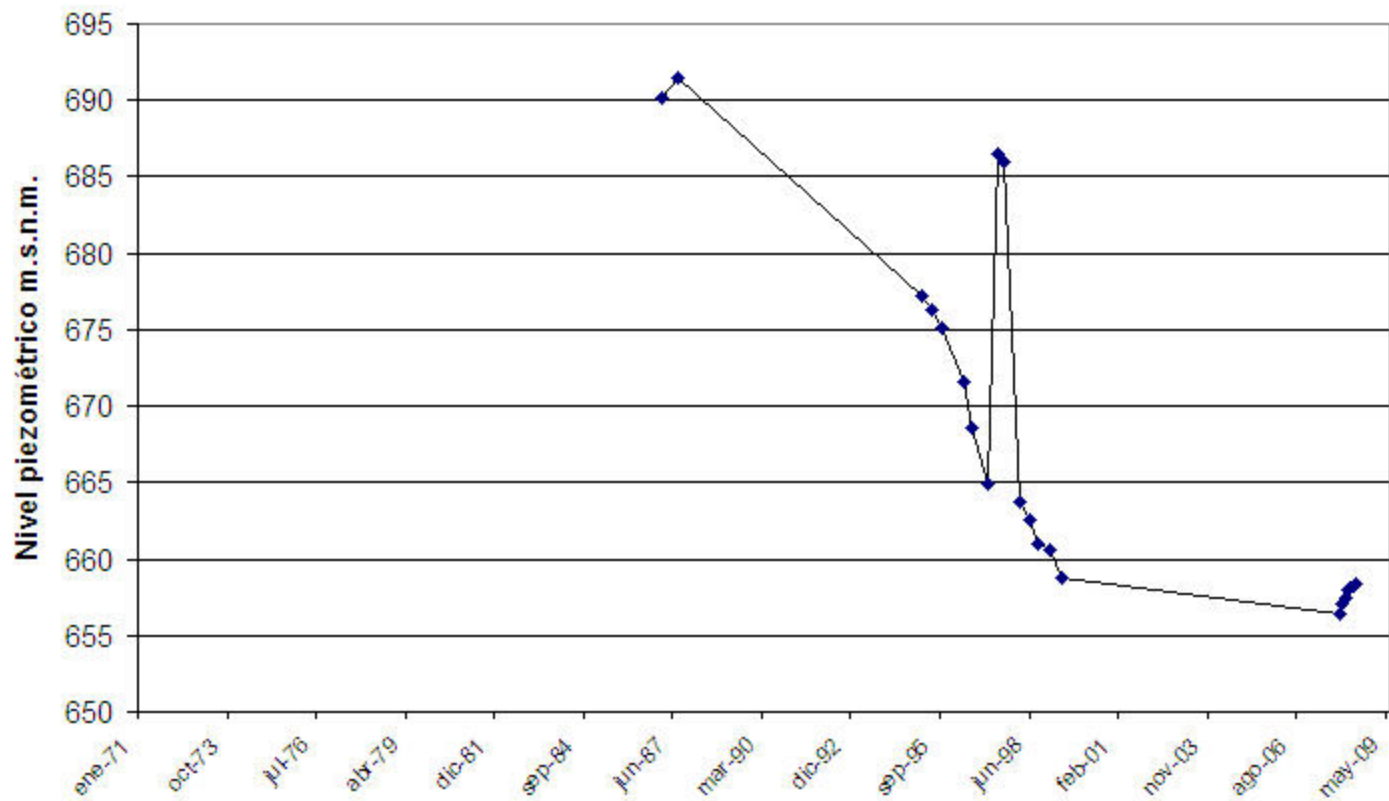
-  LÍMITE ABIERTO
-  LÍMITE CERRADO



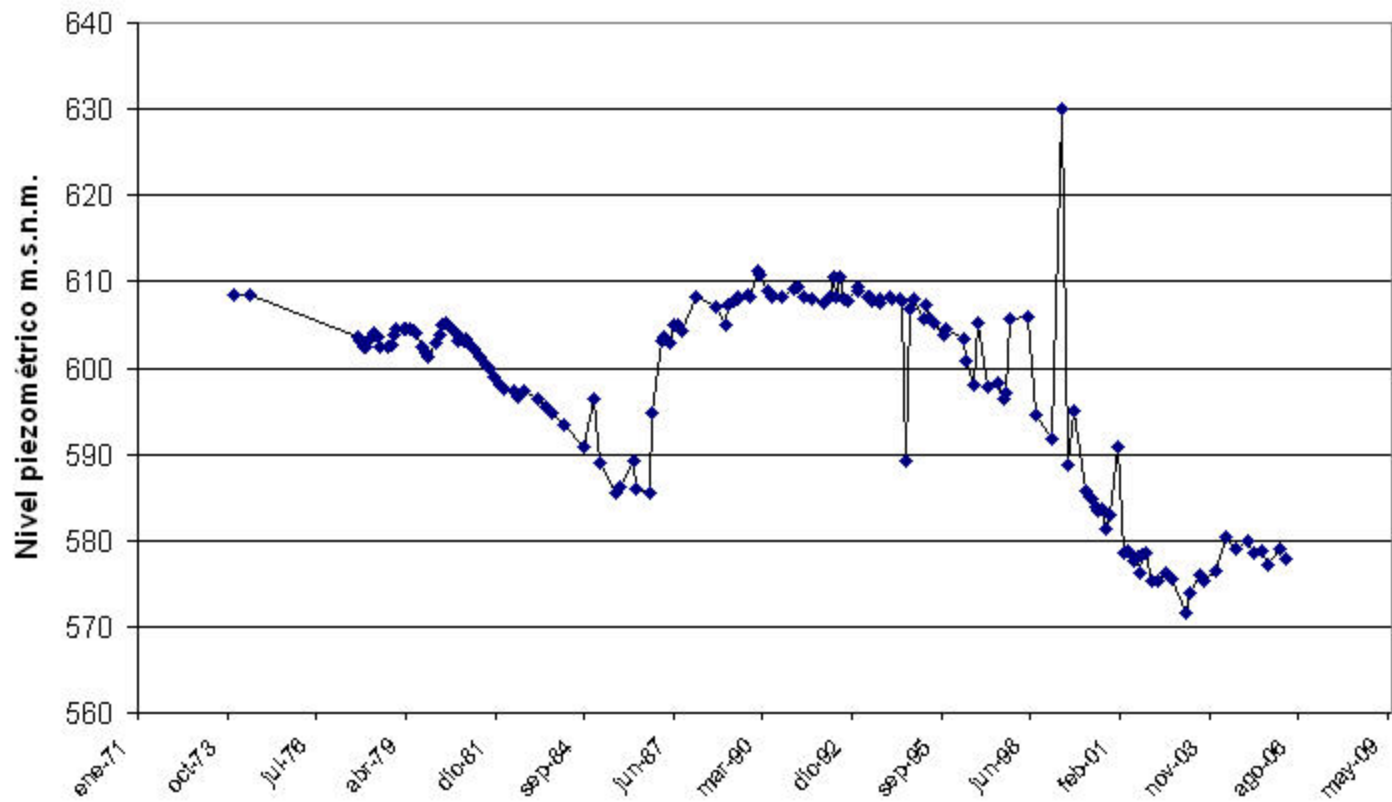
PIEZÓMETRO 08.44.007 (283380003)



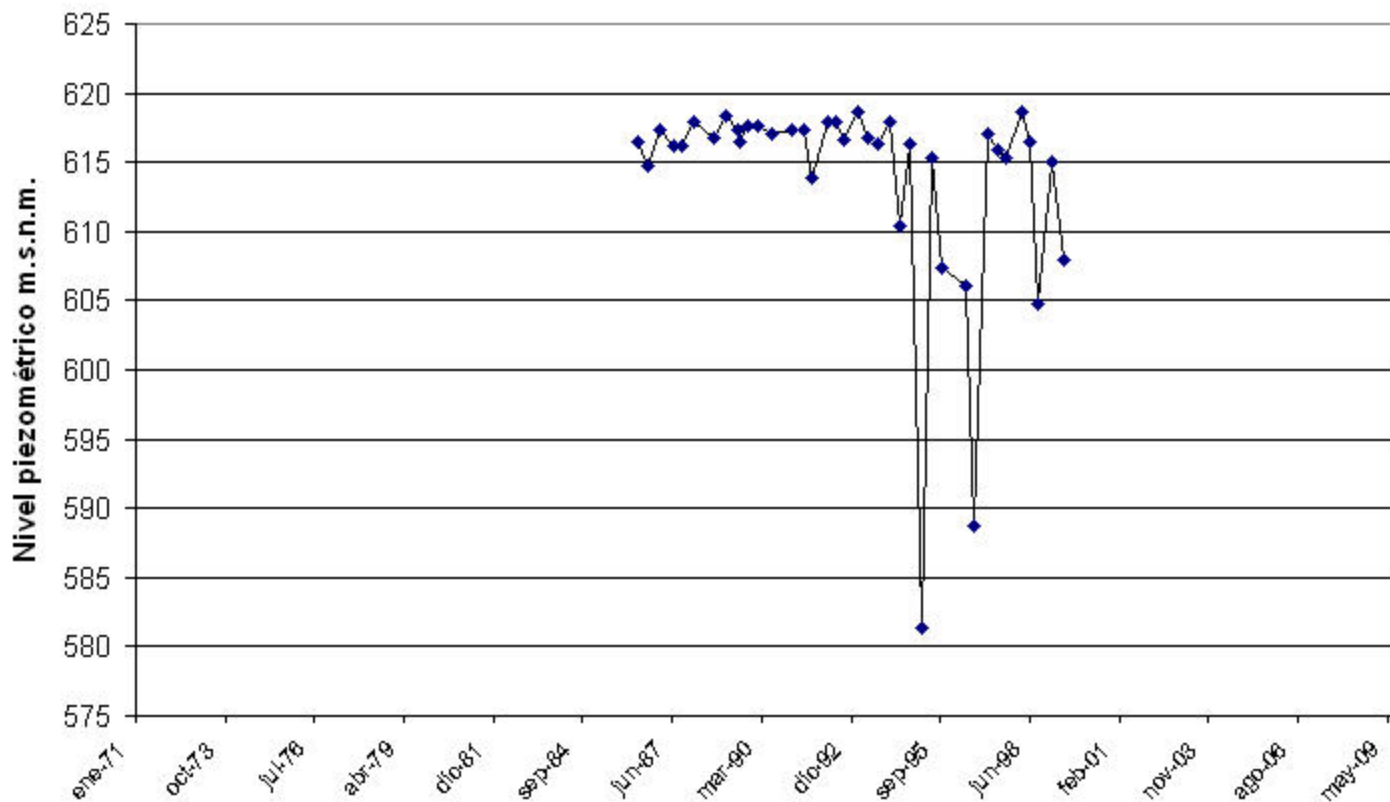
PIEZÓMETRO 08.44.040 (283340029)



PIEZÓMETRO 293250021



PIEZÓMETRO 293270025



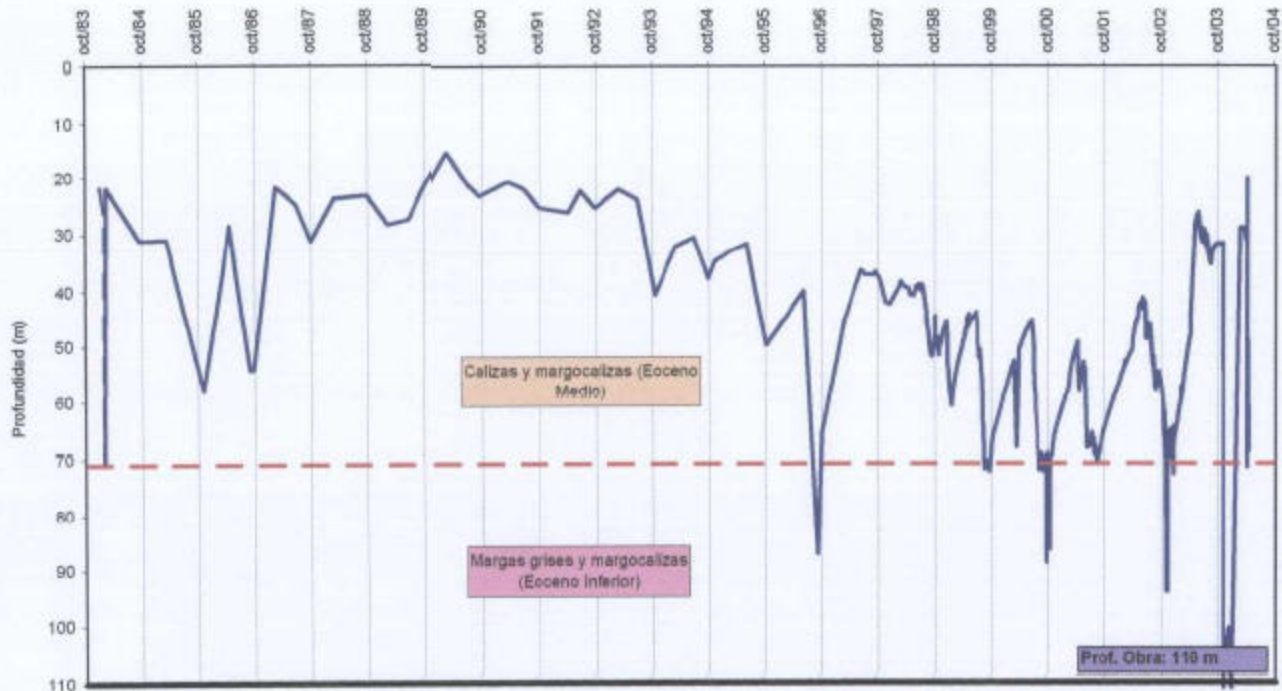


Figura 5.10. Relación entre la evolución temporal de la profundidad del nivel de agua (azul) y profundidades de techo y muro de las litologías atravesadas (rojo).

Punto 293320044 "Sondeo Rentonar".

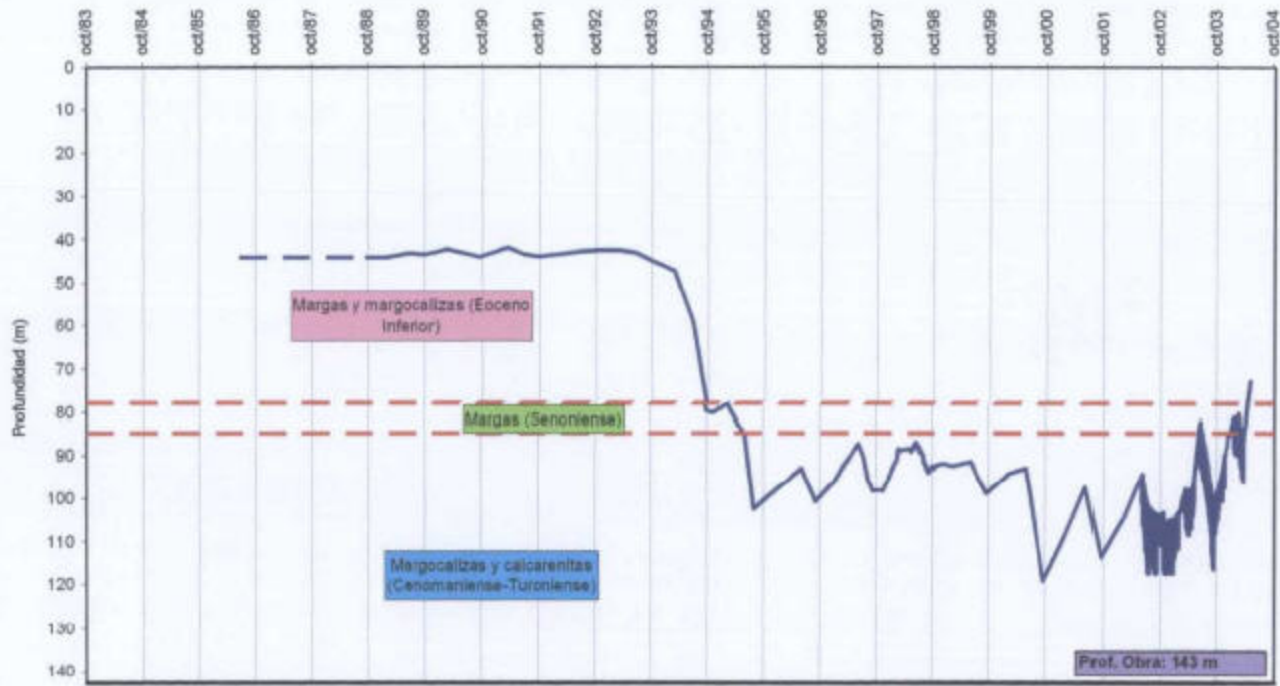
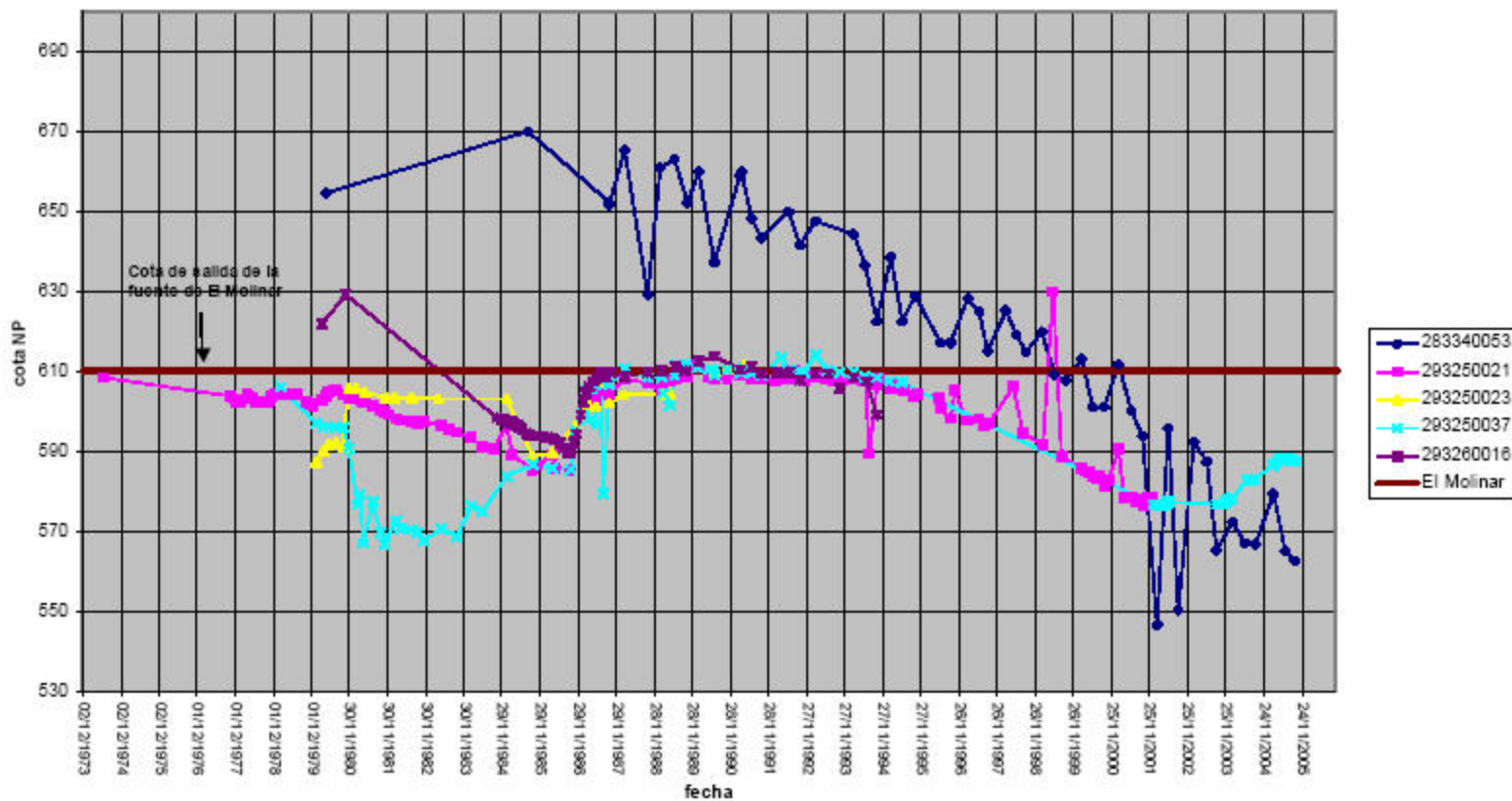


Figura 5.11. Relación entre la evolución temporal de la profundidad del nivel de agua (azul) y profundidades de techo y muro de las litologías atravesadas (rojo).

Punto 293320055 "Sondeo Canaleta".

Evoluciones Piezométricas acuífero Barrancones



6.- SISTEMAS DE SUPERFICIE ASOCIADOS Y ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

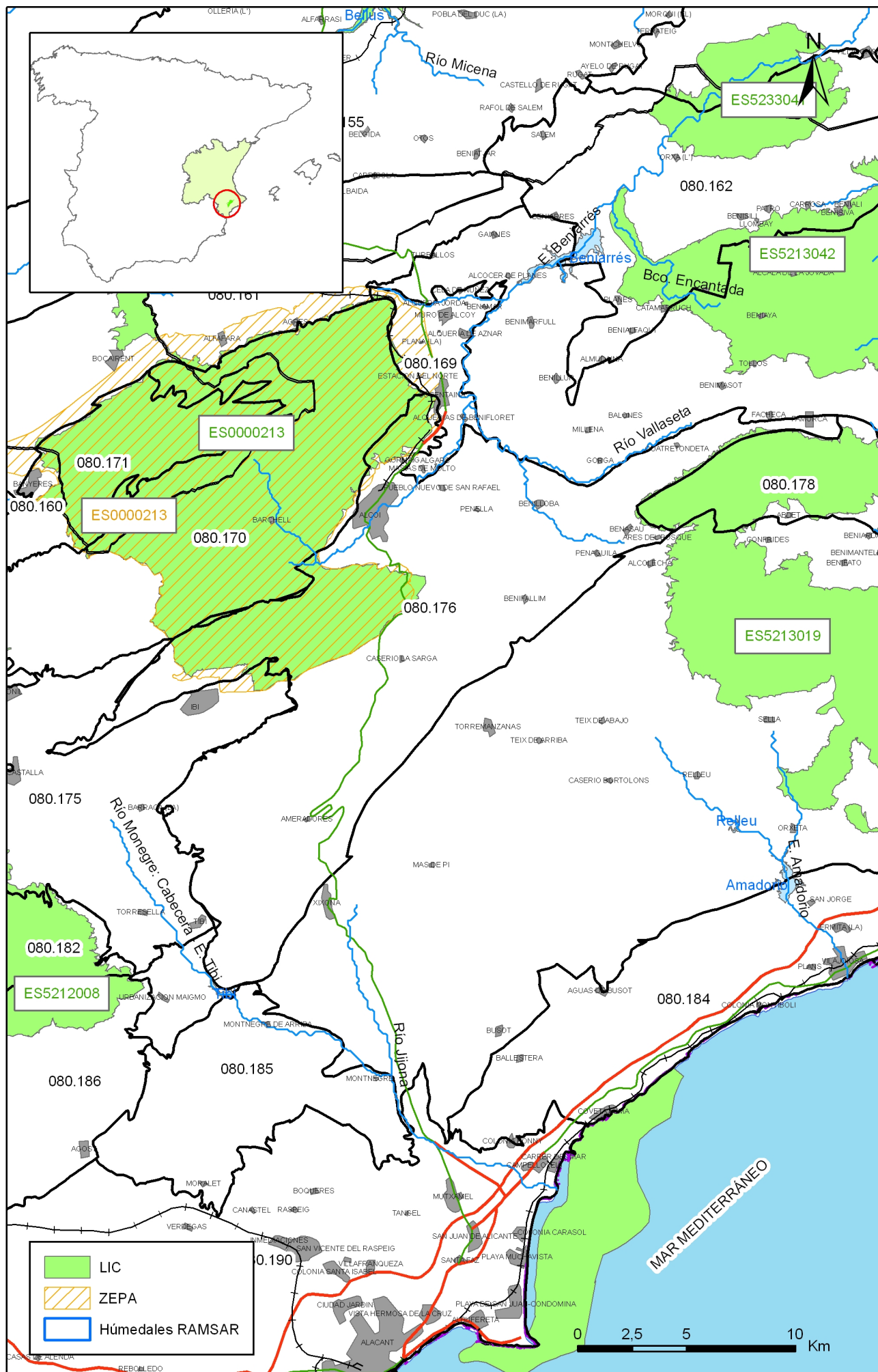
Tipo	Nombre	Código	Fecha o periodo	Zona de transferencia	Tasa de transferencia (hm ³ /año)	Observaciones
Ecosistemas terrestres	Serres de Mariola i Carrascar de la Font Roja	ES0000213				LIC, ZEPA
Ecosistemas terrestres	Cova Joliana	ES5214004				LIC
Ecosistemas terrestres	Aitana, Serrella i Puig Campana	ES5213019				LIC

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 Barrancones-Carrasqueta (080.176)

7.-RECARGA

Componente	hm3/año	Periodo	Método de cálculo	Fuente de información
Infiltración de lluvia	18,0	1981-2005	PATRICAL	CHJ
Retorno de riego				
Recarga desde ríos, lagos y embalses				
Aportación lateral de otras masas				
Otros				
Tasa recarga (valor medio interanual)	18,0	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	N° estaciones / N°muestras	Valor del parámetro							Periodo	Observaciones
		máximo	medio	mínimo	mediana	Perc. 25	Perc. 75	Perc. 90		
Temperatura (°C)	24/ 120	24,0	18,2	13,0	18,0	16,0	20,0	23,0	1.973/ 2.007	
pH (Ud. pH)	/								/	
Conductividad eléctrica a 20° C (µS/cm)	42/ 225	3.406	510	272	450	400	537	668	1.971/ 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)	47/ 252	60,0	5,2	0,0	4,0	2,0	6,0	12,0	1.973/ 2.007	
Arsénico (mg/L)	/								/	
Cadmio (mg/L)	25/ 57	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1991/ 2007	
Plomo (mg/L)	25/ 64	0,26000	0,01000	0,00000	0,00000	0,00000	0,02000	0,02000	1.991/ 2.007	
Mercurio (mg/L)	25/ 61	80,00000	2,30000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,01000	1.990/ 2.007	
Amonio total (mg NH4/L)	28/ 155	3,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	1.976/ 2.003	
Cloruro (mg/L)	54/ 271	429,5	26,8	2,0	15,0	10,0	28,0	57,0	1.971/ 2.007	
Sulfato (mg/L)	53/ 267	1.248,0	40,0	0,0	20,0	12,0	35,0	77,0	1.971/ 2.007	
gamma-Hexaclorociclohexano (Lindano, gamma-HCH)	4/ 6	1,00000	0,33333	0,00000	0,00000	0,00000	1,00000	1,00000	1.997/ 2.007	
Heptacloro	1/ 1	3,48000	3,48000	3,48000	3,48000	3,48000	3,48000	3,48000	1.997/ 1.997	
Hexaclorociclohexano (HCH) (suma isómeros)	3/ 5	3,00000	0,80000	0,00000	0,00000	0,00000	1,00000	3,00000	2.003/ 2.007	
pp'-DDT	1/ 1	6,29000	6,29000	6,29000	6,29000	6,29000	6,29000	6,29000	1.997/ 1.997	

- 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:

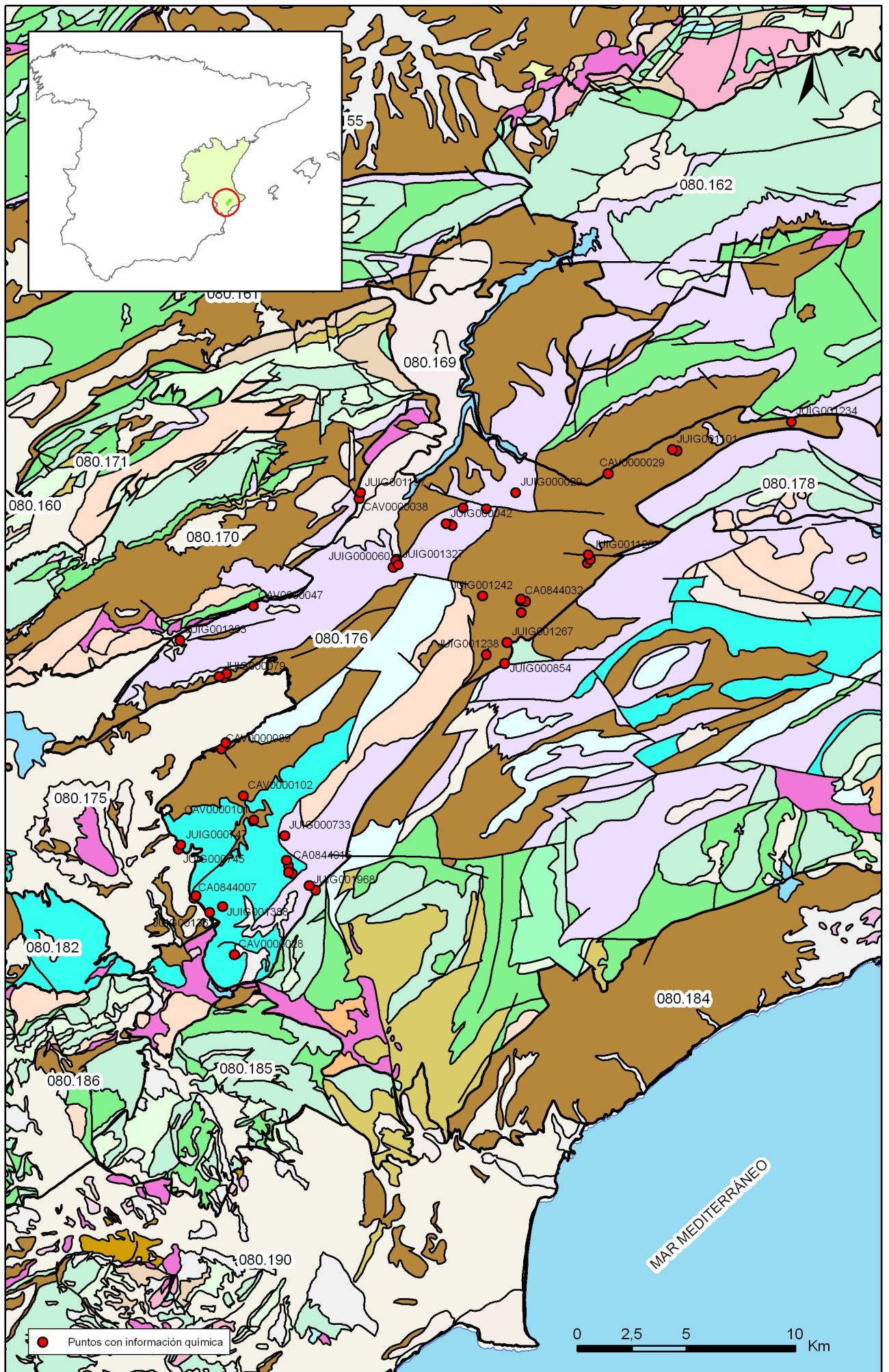
Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título

Información gráfica:

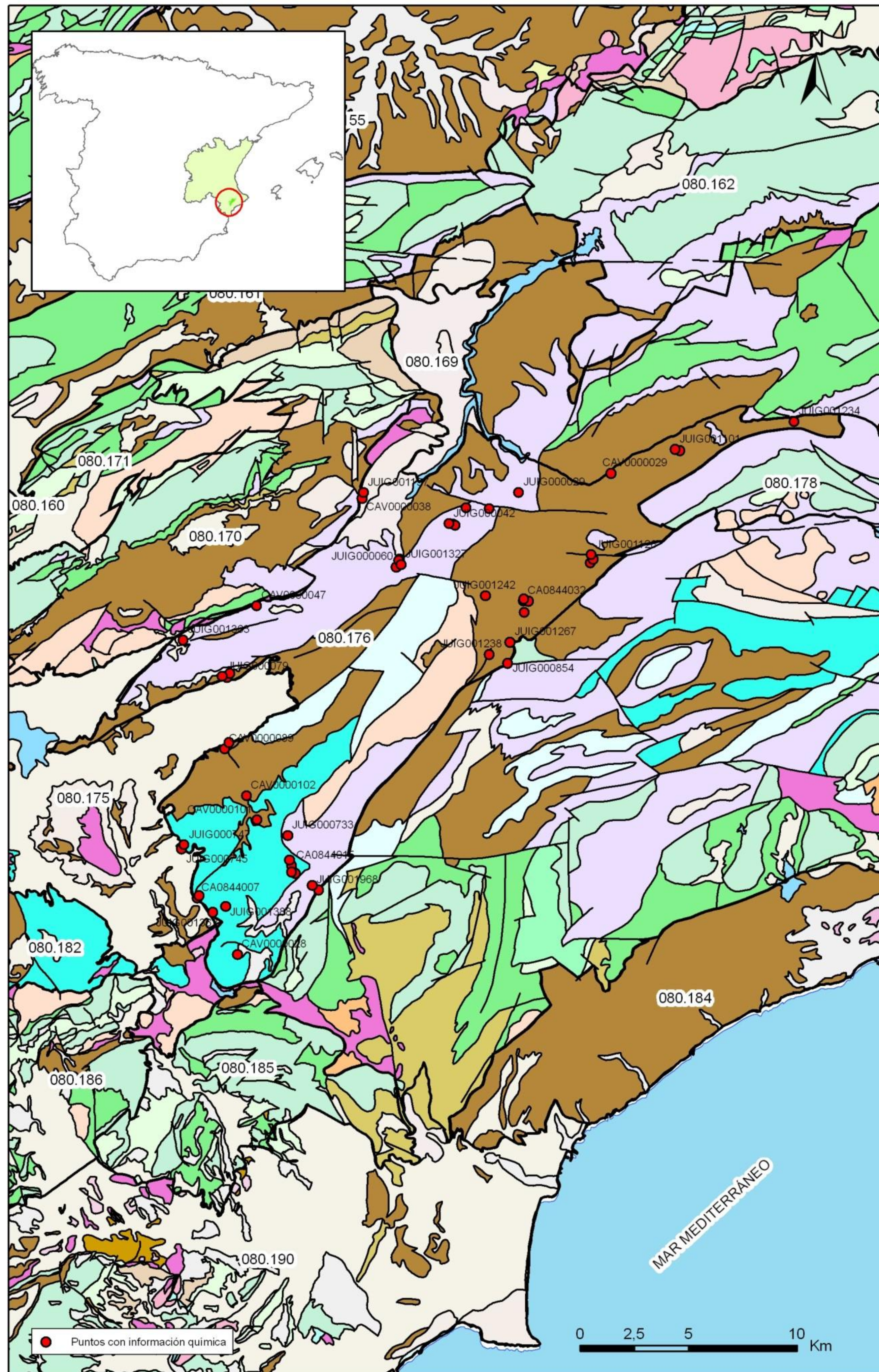
- Mapa de situación de estaciones para los niveles de referencia
- Calidad química de referencia (facies hidrogeoquímica)
- Calidad química de referencia (niveles de referencia)
- Gráficos de niveles de referencia

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.

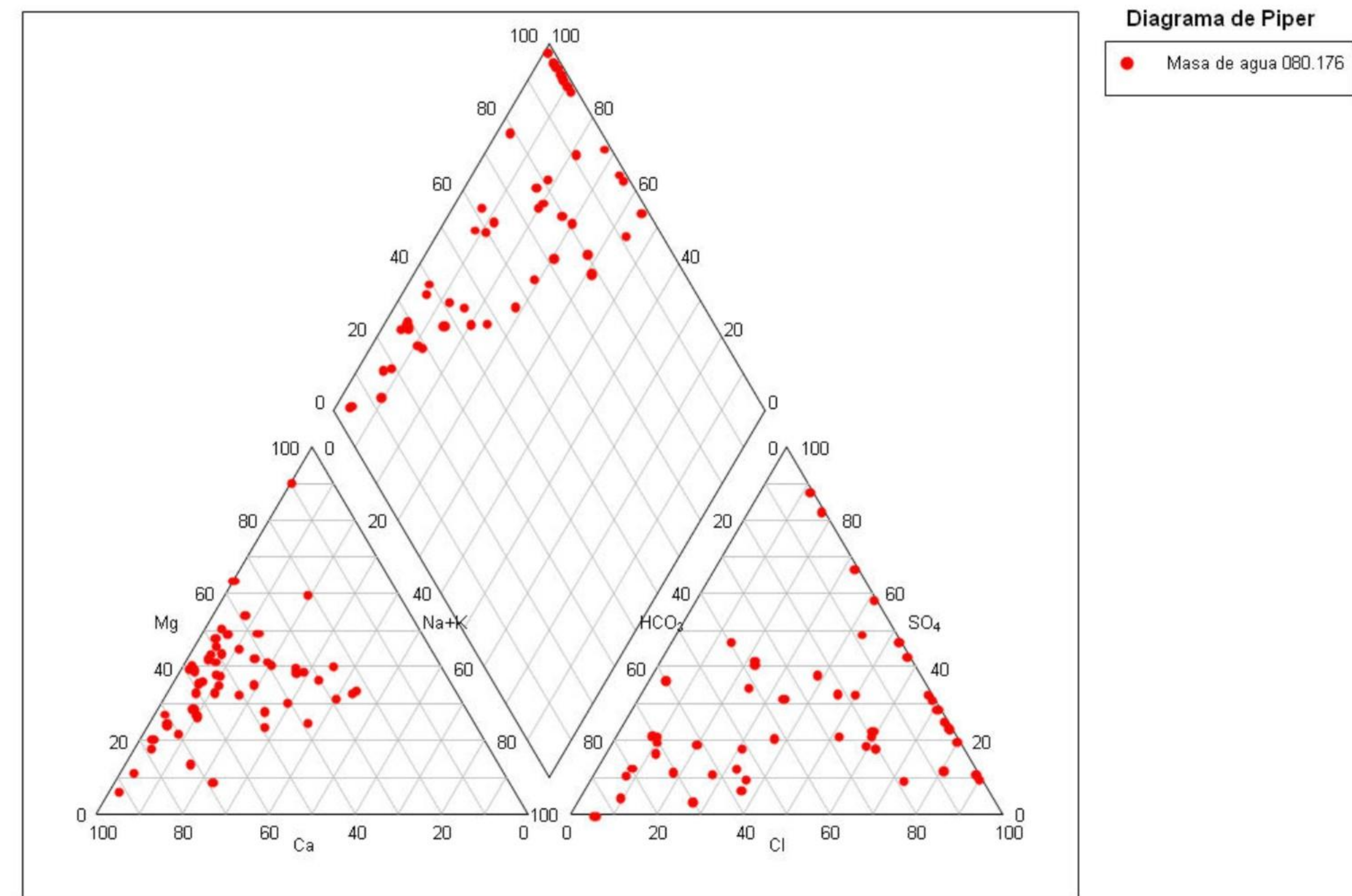


Mapa 10.1 Mapa de situación de puntos en la determinación de niveles de referencia de la masa Barrancones-Carrasqueta (080.176)

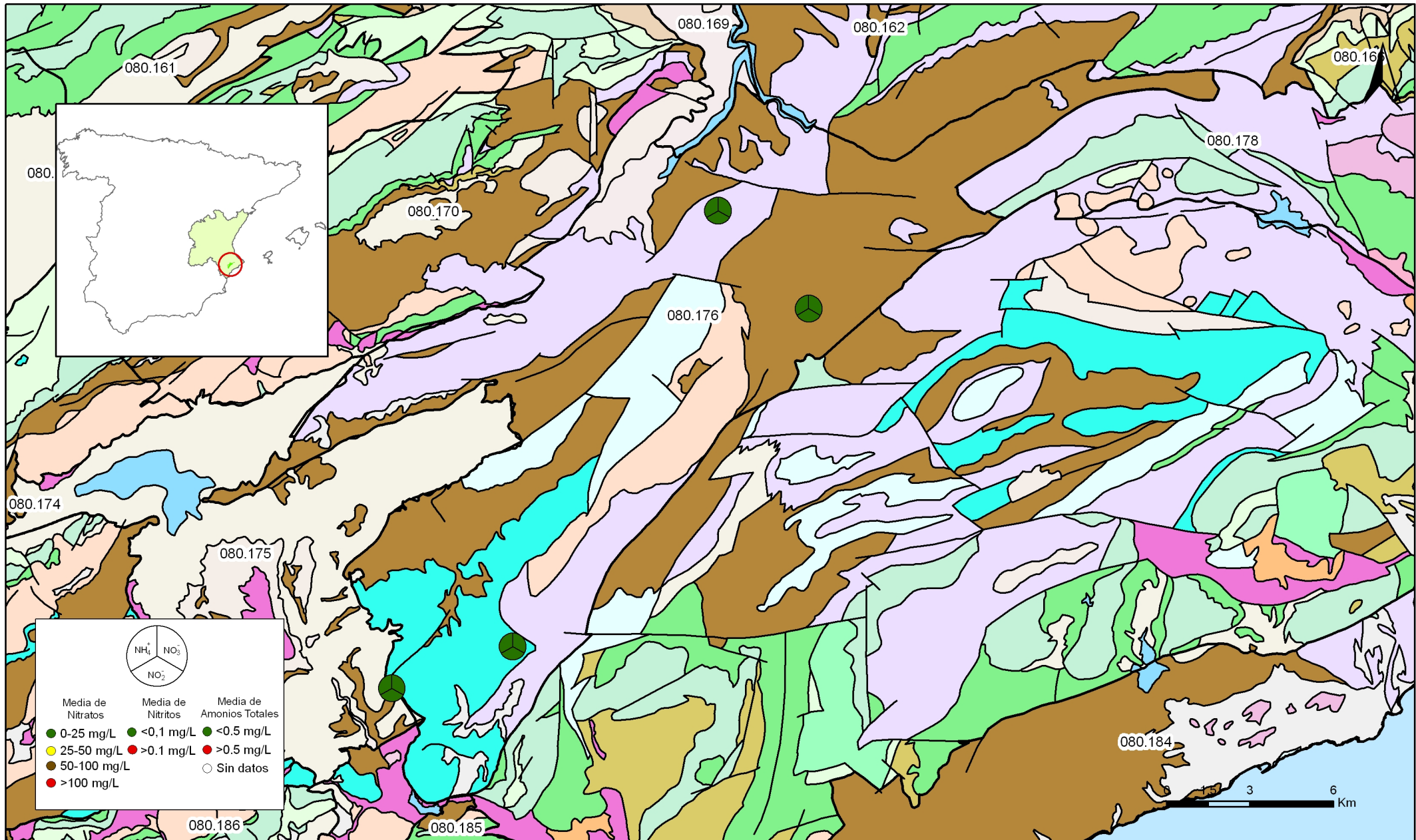


FACIES HIDROGEOQUÍMICAS DOMINANTES EN LA MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA

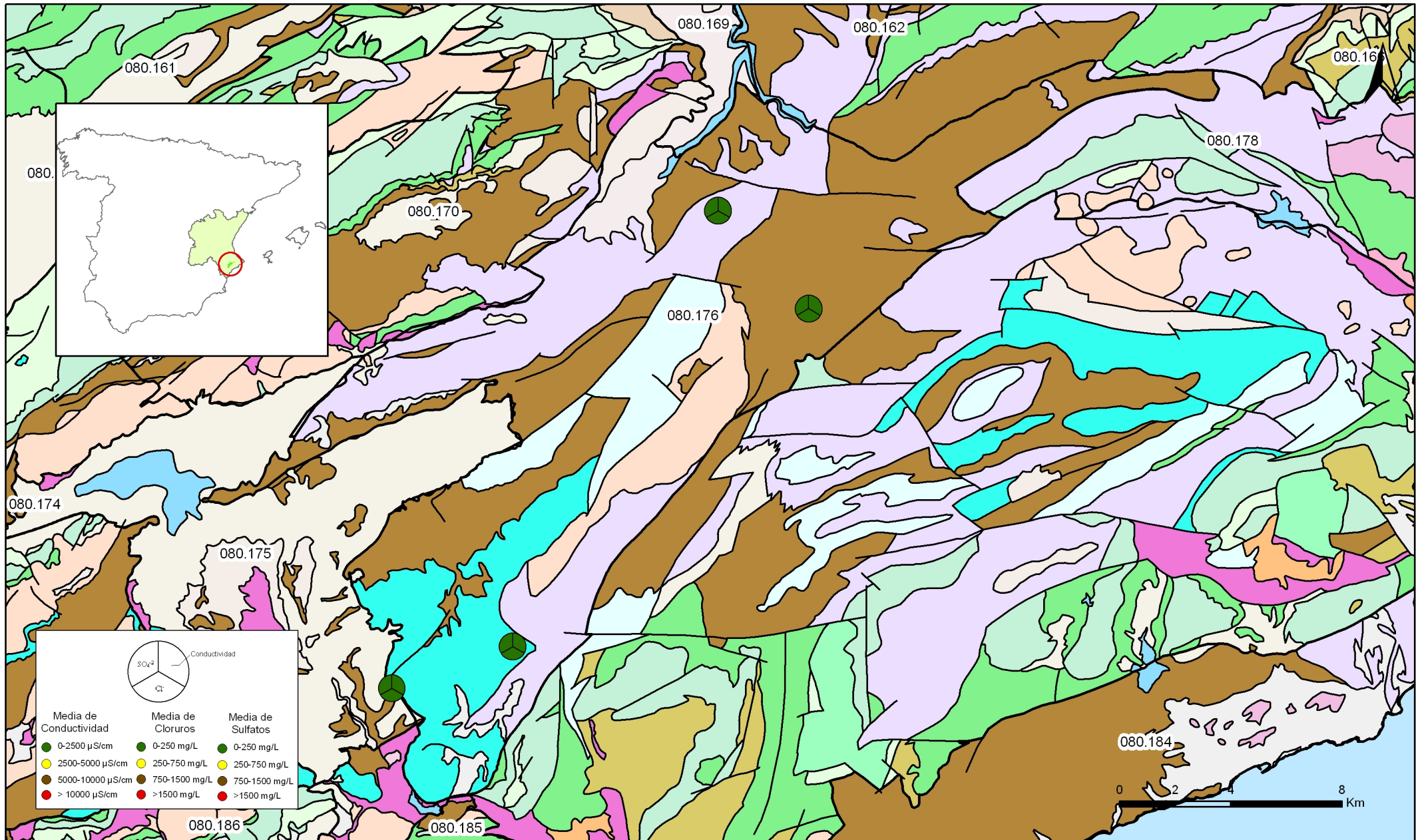
	Cálcica	Magnésica	Sódica
Bicarbonatada			
Sulfatada			
Clorurada			



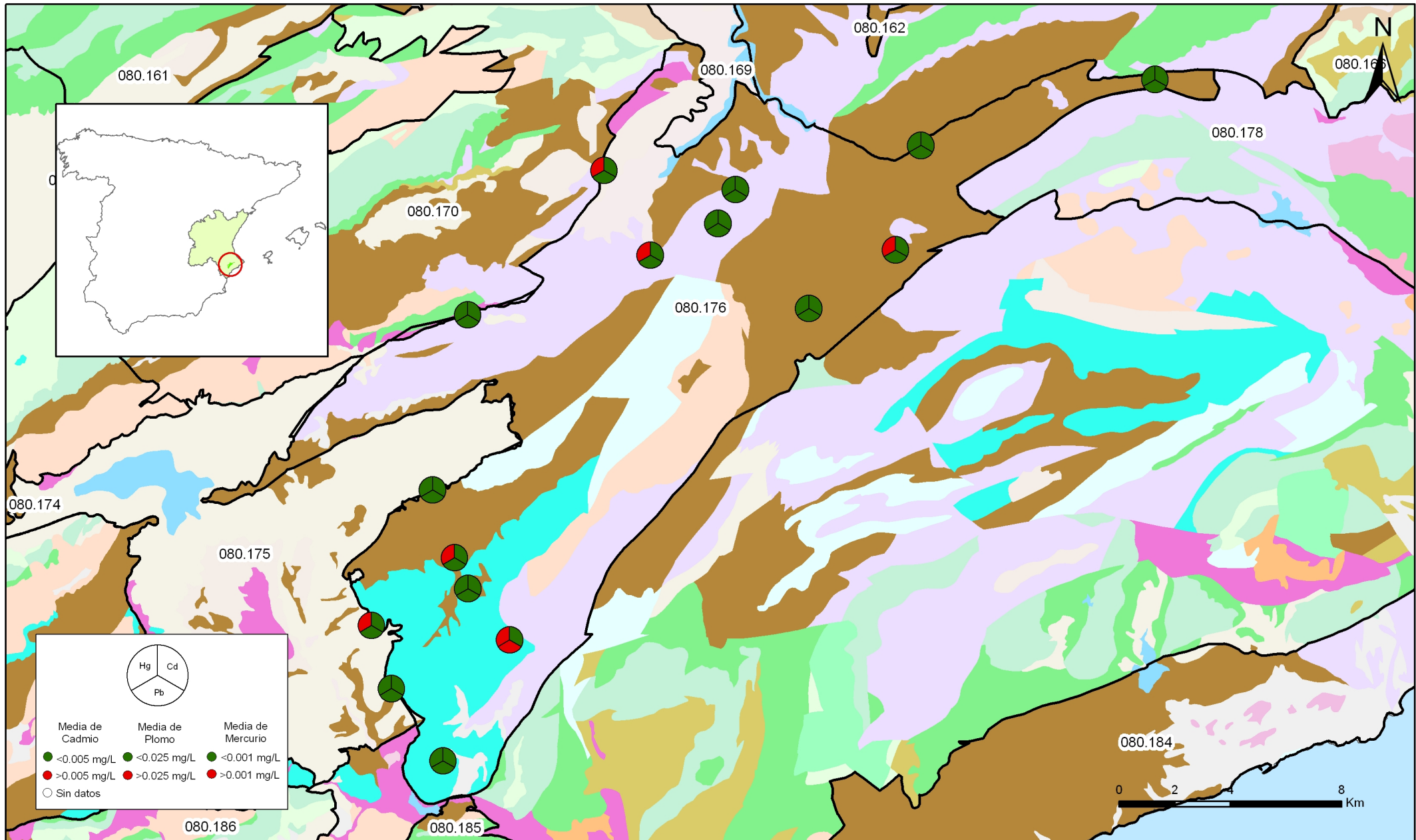
Mapa 10.1 Mapa de situación de puntos en la determinación de niveles de referencia de la masa Barrancones-Carrasqueta (080.176)



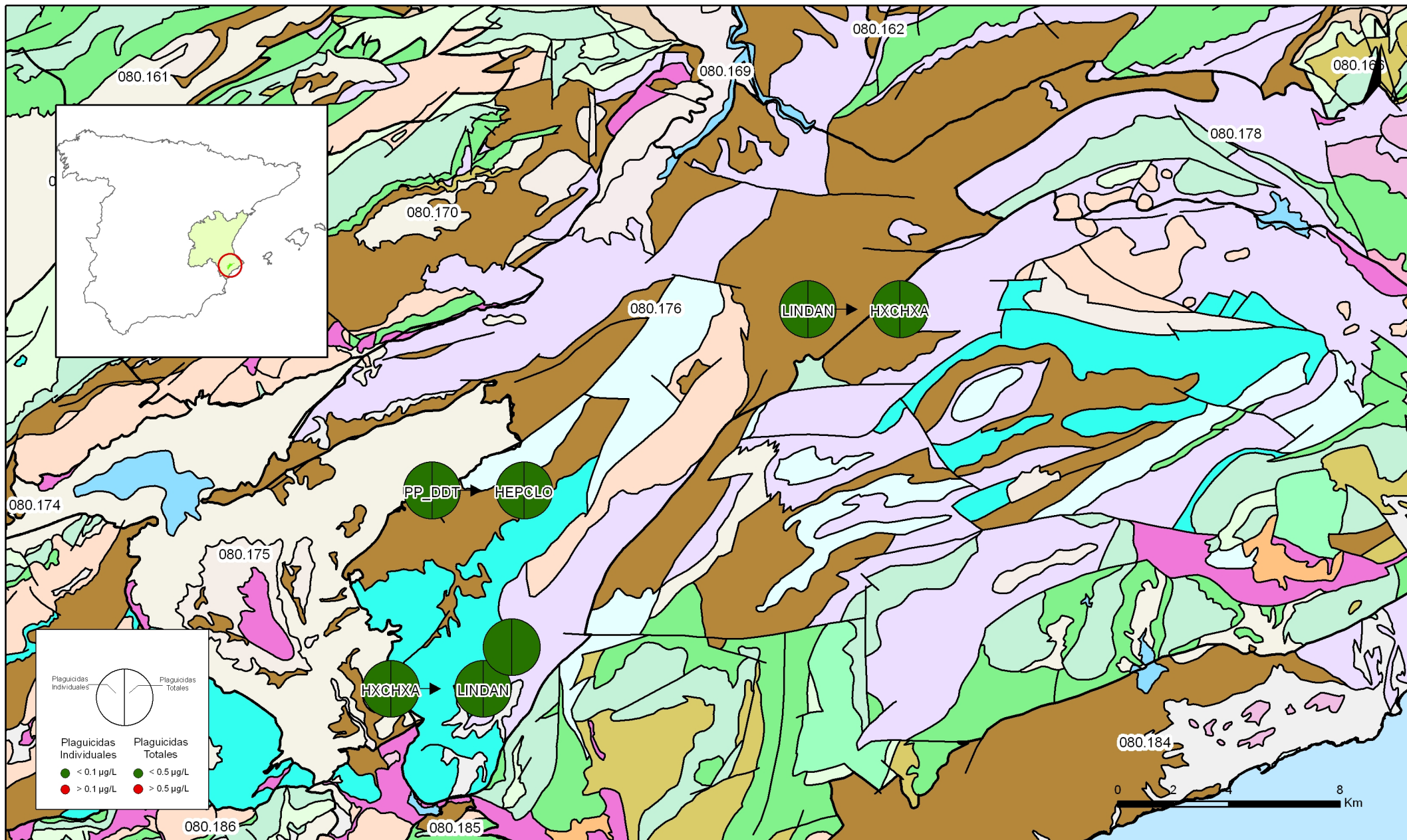
Mapa 10.3.1 Mapa de calidad química de referencia. Compuestos nitrogenados de la masa Barracones - Carrasqueta (080.176)



Mapa 10.3.2 Mapa de calidad química de referencia. Conductividad, cloruros y sulfatos de la masa Barracones - Carrasqueta (080.176)

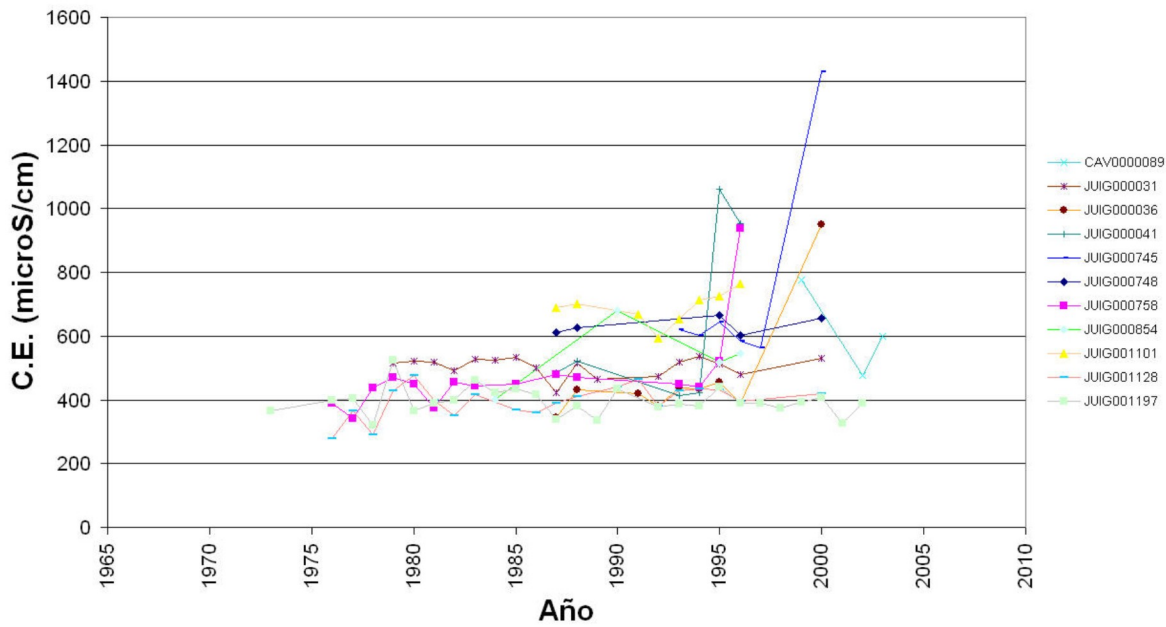


Mapa 10.3.3. Mapa de calidad química de referencia. Metales pesados de la masa Barracones - Carrasqueta (080.176)

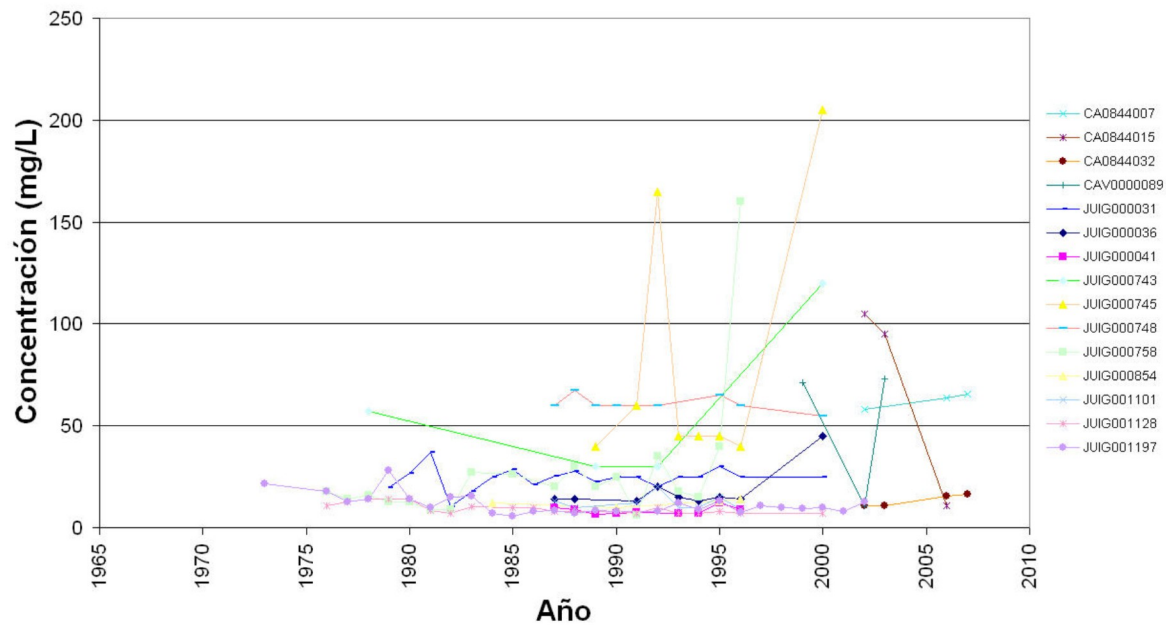


Mapa 10.3.4 Mapa de calidad química de referencia. Plaguicidas individuales y totales de la masa Barracones - Carrasqueta (080.176)

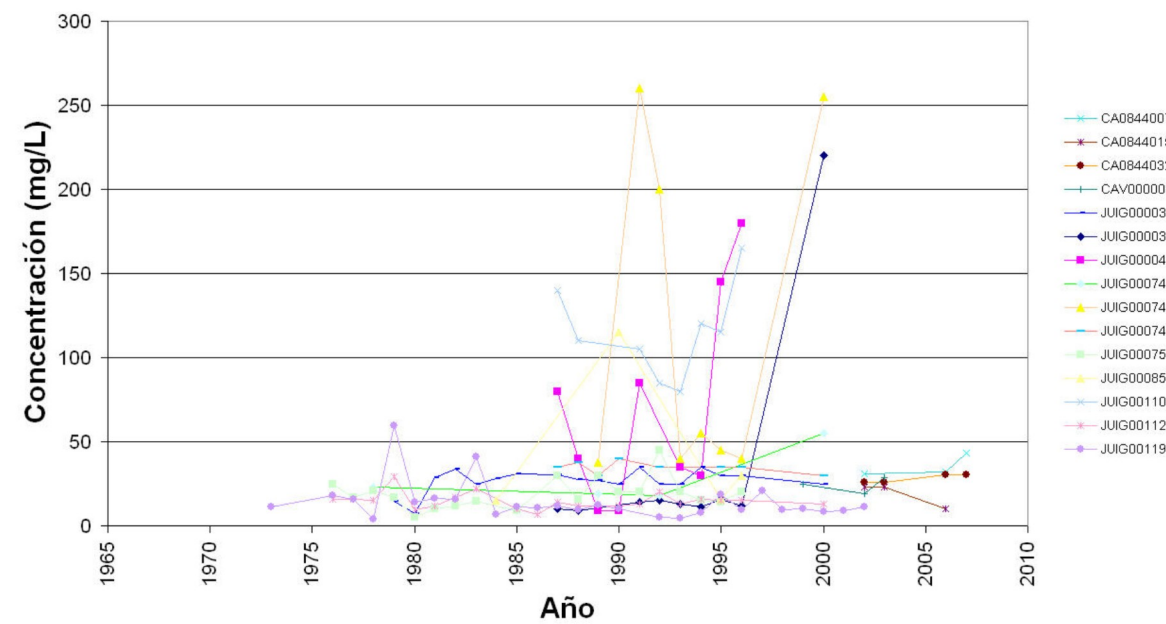
Conductividad



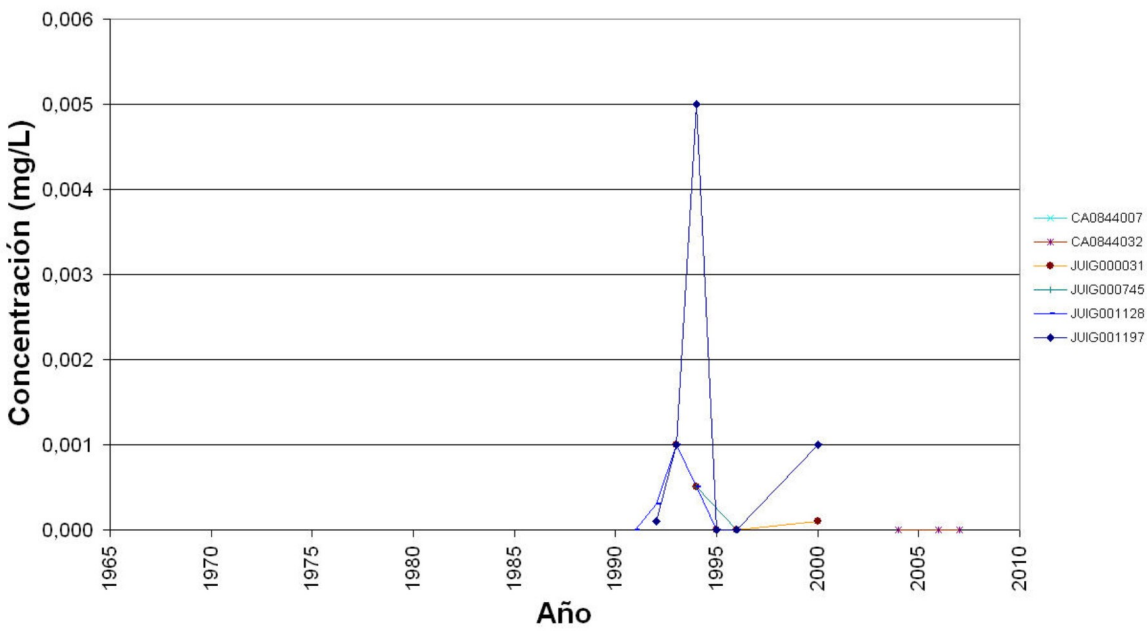
Cloruros



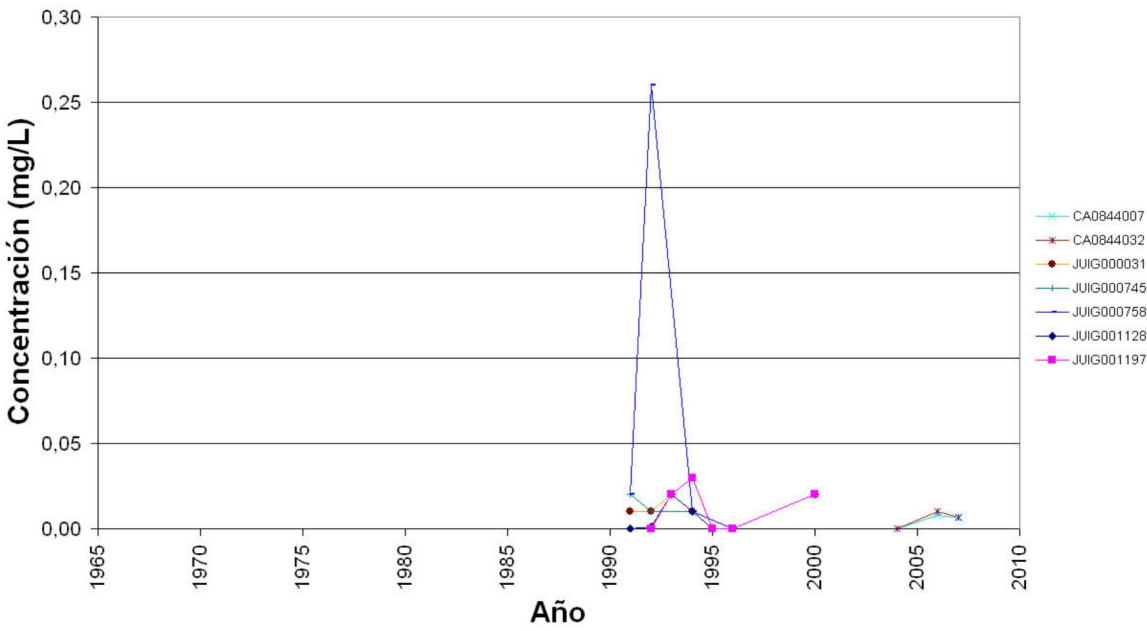
Sulfatos



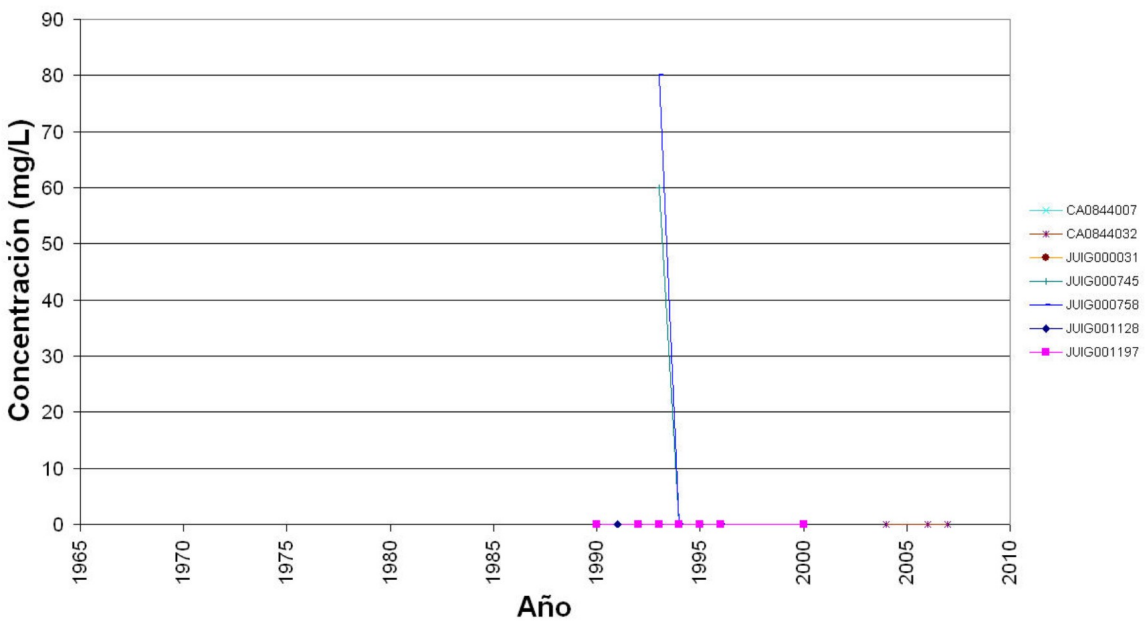
Cadmio



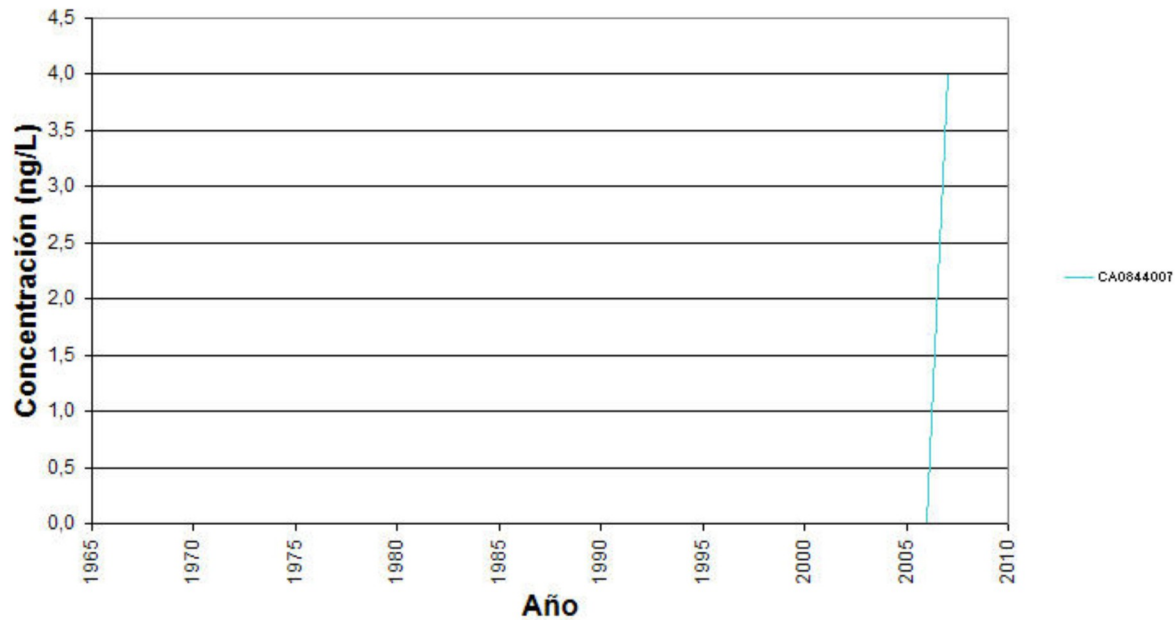
Plomo



Mercurio



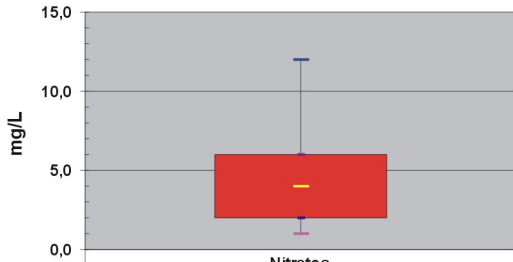
Plaguicidas totales



Niveles de referencia.

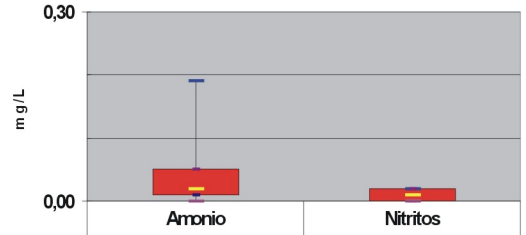
Diagramas de cajas. 080.176 Barrancones-Carrasqueta

Nitratos



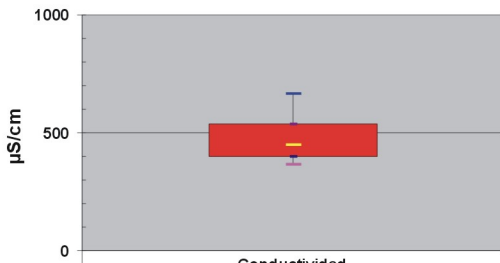
	Nitratos
- Q1	2
- perc. 10	1
- mediana	4
- perc. 90	12
- Q3	6

Amonio y nitritos



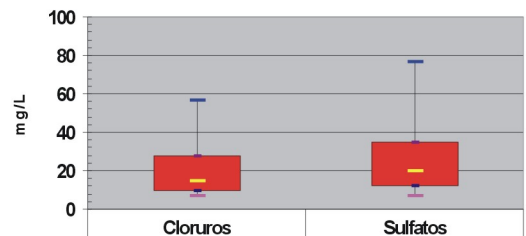
	Amonio	Nitritos
- Q1	0,01	0
- perc. 10	0	0
- mediana	0,02	0,01
- perc. 90	0,19	0,02
- Q3	0,05	0,02

Conductividad



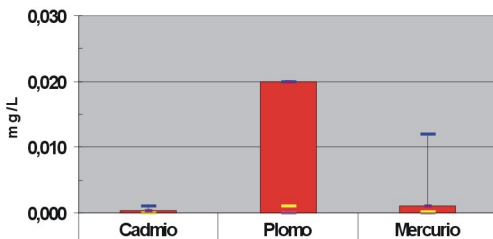
	Conductividad
- Q1	400
- perc. 10	365
- mediana	450
- perc. 90	668
- Q3	537

Cloruros y sulfatos



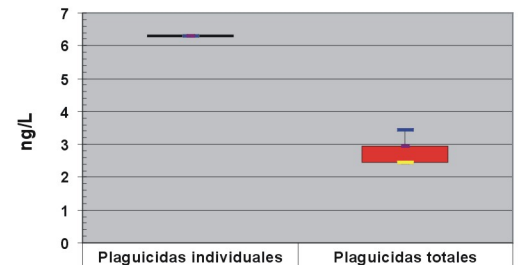
	Cloruros	Sulfatos
- Q1	10	12
- perc. 10	7	7
- mediana	15	20
- perc. 90	57	77
- Q3	28	35

Metales: Cd,Pb,Hg.



	Cadmio	Plomo	Mercurio
- Q1	0	0	0
- perc. 10	0	0	0
- mediana	0	1,00E-03	1,00E-04
- perc. 90	1,00E-03	2,00E-02	1,20E-02
- Q3	4,00E-04	2,00E-02	1,00E-03

Plaguicidas



	Plaguicidas individuales	Plaguicidas totales
- Q1	6,290	2,442
- perc. 10	6,290	2,442
- mediana	6,290	2,442
- perc. 90	6,290	3,442
- Q3	6,290	2,942

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:

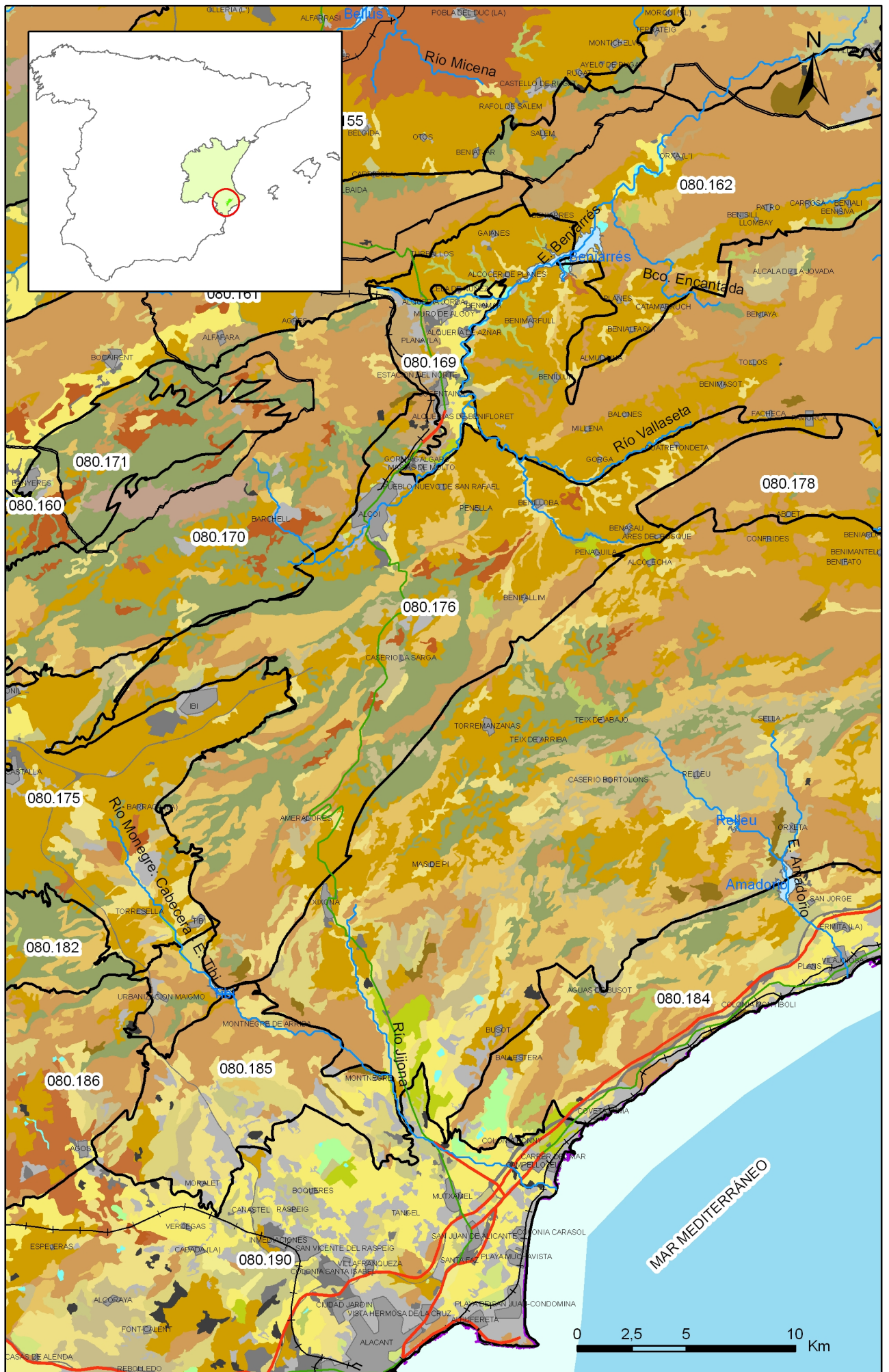
La denominación y cuantificación -unidades en que se expresan y valor- de todos los parámetros químicos debe efectuarse siguiendo las directrices de la ORDEN MAM/3207/2006, de 25 de septiembre, por la que se aprueba la instrucción técnica complementaria MMA-EECC-1/06 sobre determinaciones químicas y 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	36
	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	6,70
	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	2,40
	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	54,90
	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 Barrancones-Carrasqueta (080.176)

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	2		
Lagunas de efluentes líquidos			
Vertido en pozos			
Fosas sépticas			
Vertidos autorizados urbanos	12		
Vertidos autorizados agrarios			
Vertidos autorizados industriales	2		
Estaciones de servicio (gasolineras)	9		
Industrias IPPC			
Efluentes térmicos (generación electricidad)			
Escombreras mineras			
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 ($m^3/año$; m^3/mes y $m^3/día$) - <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 ($m^3/año$; m^3/mes y $m^3/día$) - <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 ($m^3/año$; m^3/mes y $m^3/día$) - 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 ($m^3/año$; m^3/mes y $m^3/día$) - 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 ($m^3/año$; m^3/mes y $m^3/día$) - <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 ($m^3/año$; m^3/mes y $m^3/día$) - Temperatura del vertido ($^{\circ}C$) - <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)

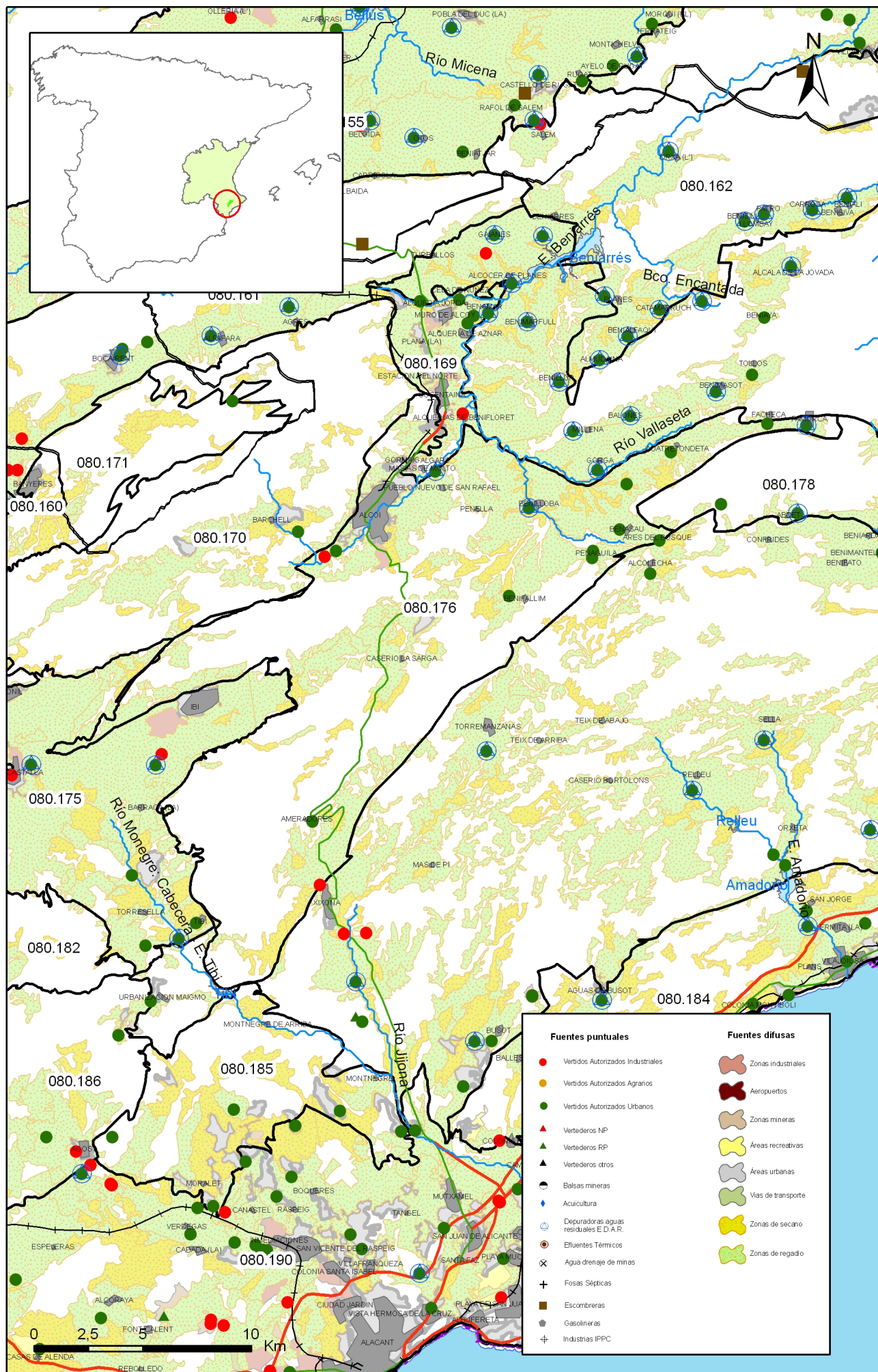
Tabla orientadora para caracterización de presiones procedentes de fuentes difusas:

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)	617,00	2,30
Zonas mineras (3)		
Áreas recreativas (6)		
Zonas de regadío (4)	9.403,00	35,60
Zonas de secano (4)	1.772,00	6,70
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 Barrancones-Carrasqueta (080.176)

15.- OTRAS PRESIONES

Actividad	Identificación	Localización	Descripción y efecto en la masa de agua subterránea
Modificaciones morfológicas de cursos fluviales	Encauzamiento (2)	R. Barchell, R. Molinar	Afección a la recarga
Sobreexplotación en zona costera			
Modificaciones morfológicas de cursos fluviales	Azud (1)	Alcoy	Afección a la recarga

Observaciones:

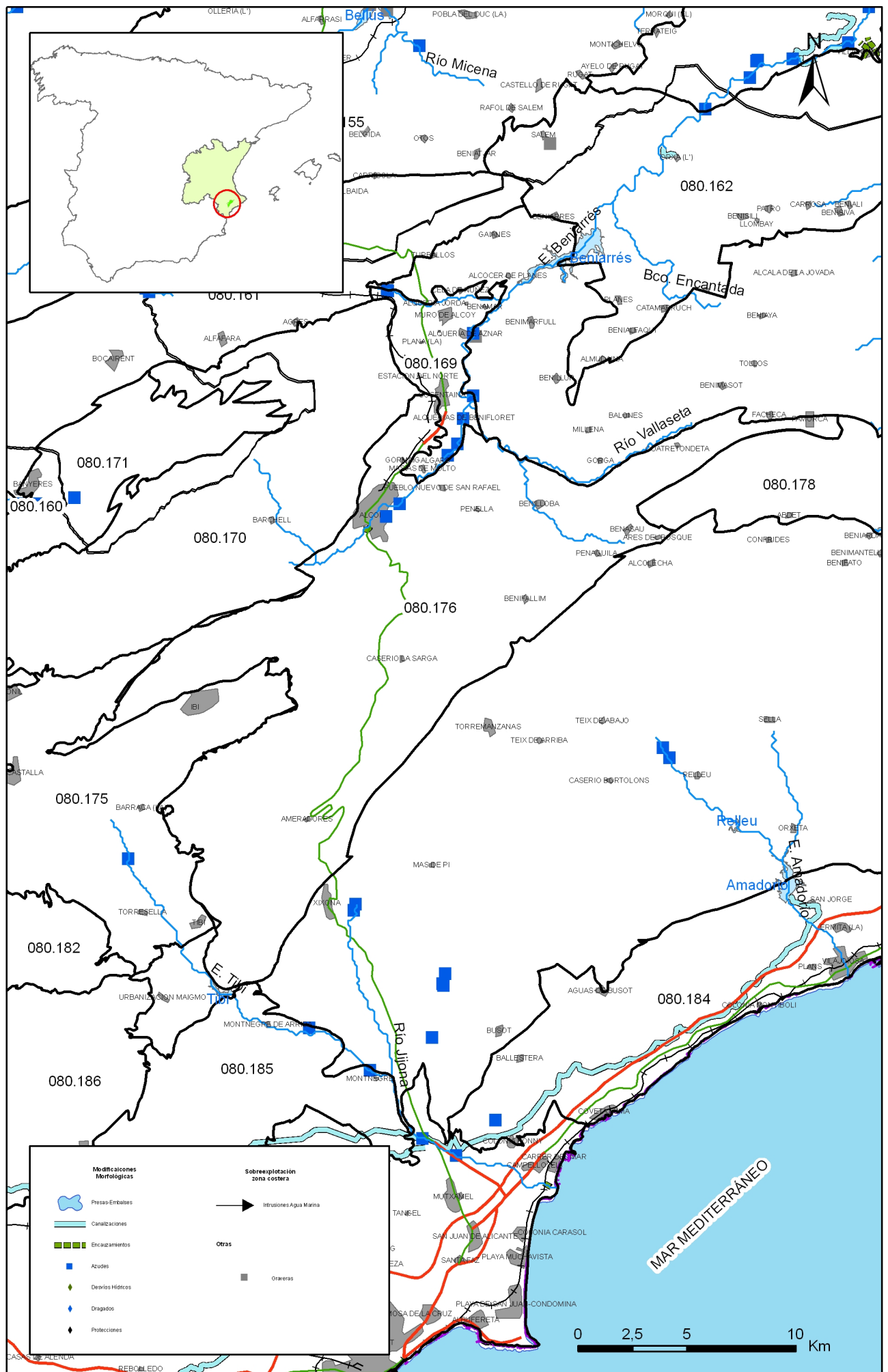
Base de datos de gasolineras del Ministerio de Industria, Transporte y Comercio
 Base de datos de presiones para masas de aguas superficiales del Ministerio Medio Ambiente
 CORINE LAND COVER
 IMPRESS

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 Barrancones-Carrasqueta (080.176)

16.-OTRA INFORMACIÓN GRÁFICA Y LEYENDAS DE MAPAS

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)		Ramblas 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)

