

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
080.142 Plana de Valencia Sur



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):

Plana de Valencia Sur 080.142

1.- IDENTIFICACIÓN

Clase de riesgo

Ambos

Detalle del riesgo

Cualitativo difuso Y Cuantitativo intrusión

Ámbito Administrativo:

Demarcación hidrográfica	Extensión (km ²)
JUCAR	566,30

CC.AA.
Comunidad Valenciana

Provincia/s
46-Valencia/València

Población asentada:

Tipo de población	Nº de habitantes en el entorno de la masa	Censo (año)
De derecho (censada)	1.128.936	2005
De hecho (estimada)	1.211.613	2005

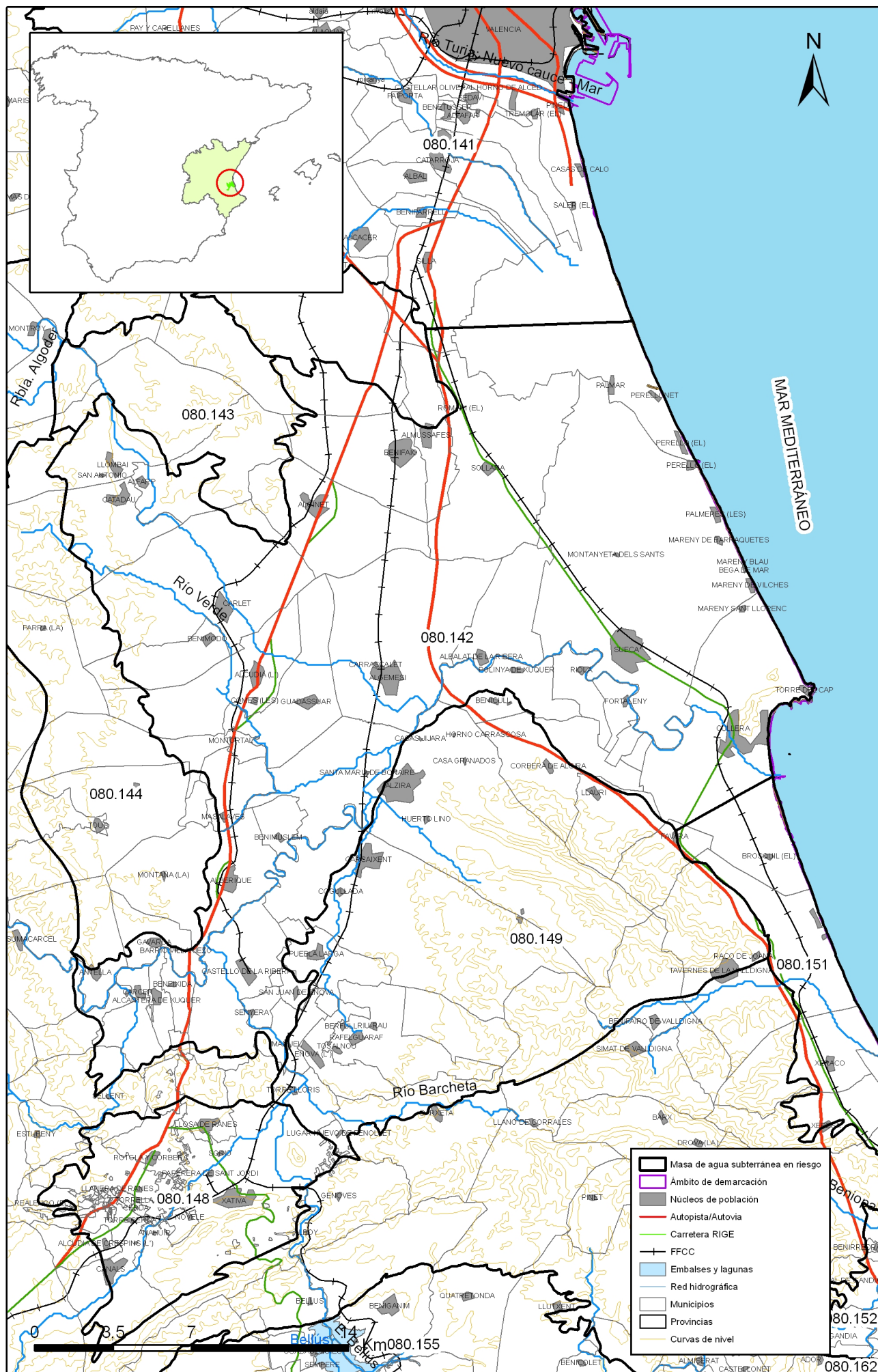
Topografía:

Distribución de altitudes	
Altitud (m.s.n.m)	
Máxima	260
Mínima	0

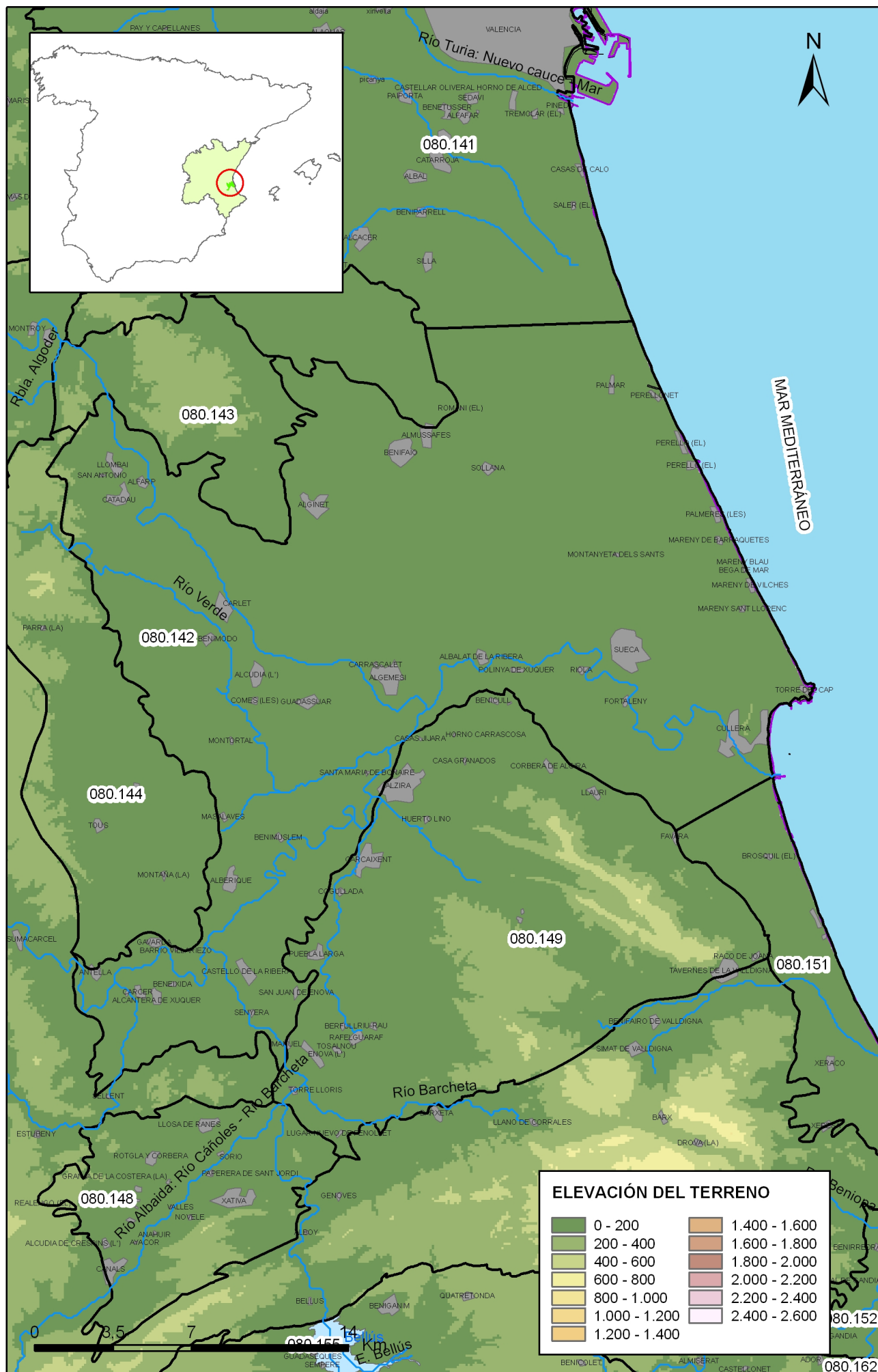
Modelo digital de elevaciones		
Rango considerado (m.s.n.m)		Superficie de la masa (%)
Valor menor del rango	Valor mayor del rango	
0	20	52
20	60	36
60	130	10
130	260	2

Información gráfica:

Base cartográfica con delimitación de la masa
Mapa digital de elevaciones



Mapa 1.1 Mapa base cartográfica de la masa Plana de Valencia Sur (080.142)



Mapa 1.2 Mapa digital de elevaciones de la masa Plana de Valencia Sur (080.142)

2.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS

Ámbito geoestructural:

Unidades geológicas
Plana detrítica de Valencia
Planas aluviales de los ríos Magro, Júcar y Albaida
Colinas miocenas de las estribaciones de la Cordillera Ibérica

Columna litológica tipo:

Litología	Extensión Afloramiento km ²	Rango de espesor (m)		Edad geológica	Observaciones
		Valor menor del rango	Valor mayor del rango		
Areniscas, margas y arcillas	4,60			Keuper	
Calizas, dolomías y margas	0,30			Jurásico	
Calizas, dolomías, areniscas y arcillas	2,50			Cretácico superior	
Intercalaciones de areniscas, calcarenitas y calizas bioclásticas, en una formación predominantemente margo-arcillosa (Tramo Inferior)	26,90	50	500	Mioceno	
Alternancia de materiales detríticos cuaternarios intercalados en una formación limoarcillosa y zonalmente calizas lacustres (Tramo Superior)	496,30	100	400	Mioceno-Cuaternario	

Origen de la información geológica:

Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título
IGME	31501	1972	PROYECTO DE INVESTIGACION HIDROGEOLOGICA DE LA CUENCA MEDIA Y BAJA DEL JUCAR 1ª FASE.
IGME	31527	1972	PROYECTO DEL BAJO Y MEDIO JUCAR RECONOCIMIENTO GEOFISICO POR SONDEOS ELECTRICOS EN LAS ZONAS CHESTE VALENCIA ALCIRA SUECA
IGME	31521	1973	PROYECTO DE INVESTIGACION HIDROGEOLOGICA DEL BAJO Y MEDIO JUCAR INFORME DEL SONDEO ALCIRA 1
IGME	31540	1974	PROYECTO DE INVESTIGACION HIDROGEOLOGICA DE LA CUENCA MEDIA Y BAJA DEL JUCAR INFORME FINAL DEL SONDEO ANTELLA 1
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
IGME	31850	1982	PROYECTO DE GESTION DE LAS AGUAS EN LA CUENCA DE LOS RIOS JUCAR Y MIJARES. MODELO HIDRODINAMICO DEL CAROCH-PLANA DE VALENCIA
IGME	31876	1985	PROYECTO DE INVESTIGACION HIDROGEOLOGICA PARA ABASTECIMIENTO A POBLACIONES DE LAS PROVINCIAS DE VALENCIA,ALICANTE Y CASTELLON. (ALCUBLAS,ADOR,PALMA DE GANDIA,PINA DE MONTAGRAO,BENEGIDA,ARTANA,BUFALI,RIBESALBES,BENAFIGOS,BARRACA S,BENITACHELL,CULLA,BE
IGME	31894	1986	PROYECTO DE INVESTIGACION HIDROGEOLOGICA PARA ABASTECIMIENTO A POBLACIONES DE LAS PROVINCIAS DE VALENCIA,ALICANTE, CASTELLON, LERIDA, TARRAGONA, GERONA Y BARCELONA. ESTUDIOS HIDROGEOLOGICOS. (ONTENIENTE, ZORITA DEL MAESTRAZGO, NAVALON DE ARRIBA, HERBES, ALME
IGME	31932	1988	ESTUDIOS REALIZADOS EN LA CUENCA MEDIA Y BAJA DEL RIO JUCAR. PERIODO 1987-88 (AREAS DEL ESTUDIO: PLANA DE VALENCIA ;MACIZO DEL CAROCH ;ALTO TURIA ;MEDIO TURIA ;JAVALAMBRE-MAESTRAZGO ;SIERRA DEL ESPADAN ;PLANA DE CASTELLON-SAGUNTO;ALBUERCA-GALLINERA-
OTRAS	ISBN: 84-7840-470-	2003	Estado de la intrusión marina en la UH 08.25 Plana de Valencia Norte. TIAC.
IGME	40395	1991	Investigación geofísica electromagnética (sondeos electromagnéticos en el dominio de tiempo) en la "Plana de Valencia", Valencia.
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.

Información gráfica:*Mapa geológico**Cortes geológicos y ubicación**Columnas de sondeos**Descripción geológica en texto*

Descripción geológica

La Plana de Valencia Sur limita al N y al S con las localidades de Almussafes y Alcira respectivamente, en la provincia de Valencia. El límite oriental se define en el mar Mediterráneo, y el límite meridional en las Sierras de la Murta y de las Agujas. Al O el límite se extiende englobando las poblaciones de Llombai, Catadau y Alcántara de Júcar.

Es una zona de confluencia de las estribaciones de las cordilleras ibérica y bética. Se pueden encontrar materiales sedimentarios que abarcan desde el Triásico al Cuaternario. El sustrato mesozoico aflora en las estructuras de borde mientras que el resto de la cuenca se encuentra cubierto por los sedimentos miocenos y cuaternarios.

El Mesozoico transcurre en la zona de la Plana de Valencia como una sucesión de transgresiones y regresiones que dejan una serie de sedimentos marinos y continentales. El Triásico está representado por una facies continental de areniscas, margas y arcillas del Buntsandstein, calizas y dolomías gris oscuro del Muschelkalk y la facies evaporítica del Keuper constituida por arcillas, margas y yesos. Durante el Jurásico se desarrollaron depósitos carbonatados de calizas y dolomías. El Cretácico comienza con la regresión representada por la facies germánica continental del Weald de areniscas y arcillas. El Cretácico inferior queda representado por sedimentos epicontinentales y en el Aptiense-Albiense cambia el medio sedimentario para convertirse en un régimen marino franco arrecifal durante el Cretácico superior.

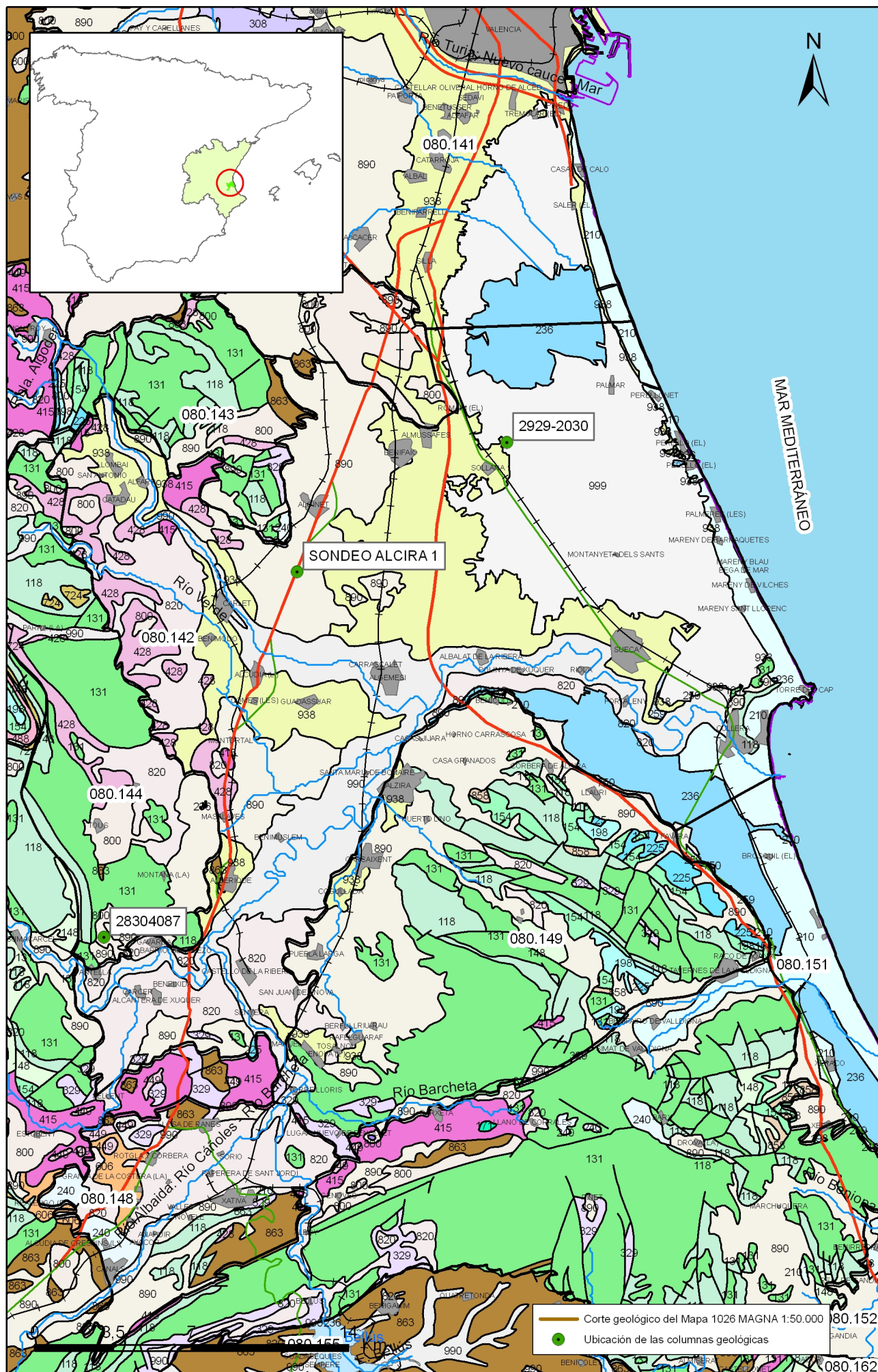
El comienzo del Terciario no deja registros del Paleoceno y Eoceno. En el comienzo del Oligoceno, representado por facies continentales, se reflejan los movimientos tectónicos ibéricos. Posteriormente en este período se desarrollan dos transgresiones separadas por una nueva fase tectónica, esta vez de dirección bética. Estos movimientos producen abombamiento general de la región depositándose localmente sedimentos lacustres en la parte Norte.

El hundimiento de la meseta central produce un encajamiento de la zona costera por bloques, produciéndose fracturación y hundimiento litoral.

En el Cuaternario los movimientos epirogénicos producen la configuración actual de la morfología, los sedimentos clásticos se depositan en la Plana mientras que los cursos de agua se encajan profundamente. Esta fase continúa actualmente, pero un movimiento ascendente de la Plana o un desequilibrio entre aportes y subsidencia provoca un depósito en las partes bajas y avance hacia el mar.

Los resultados de prospección geofísica indican que la división de la Plana de Valencia en dos subcuencas, Plana Norte y Plana Sur, se debe a la estructura en "horst" de directriz ibérica. Esta estructura se refleja en una banda de 8 Km de anchura aproximadamente, coincidente a grandes rasgos con la Albufera y donde afloran materiales correspondientes a una formación asimilable al Keuper, al parecer una prolongación del afloramiento diapírico de Yátova-Monserrat, como así parece indicar las facies detríticas rojas del Mioceno de base cortado en Albal.

Los materiales mesozoicos constituyen estructuras tectónicas periféricas de la Plana de Valencia que conforman las condiciones de borde del sistema tanto en profundidad como lateralmente. Algunas de las más importantes de la Plana de Valencia Sur son: el sinclinal de Llombai-Carlet, el anticlinal de Antella o el sinclinal de Manuel. Estas estructuras están constituidas por materiales mesozoicos y recubiertos en mayor o menor medida por los sedimentos miocenos y/o cuaternarios.



Mapa 2.1 Mapa geológico de la masa Plana de Valencia Sur (080.142)

COLUMNA LITOLÓGICA DEL SONDEO ALCIRA 1

UTM-X: 717.447
 UTM-Y: 4.346.528

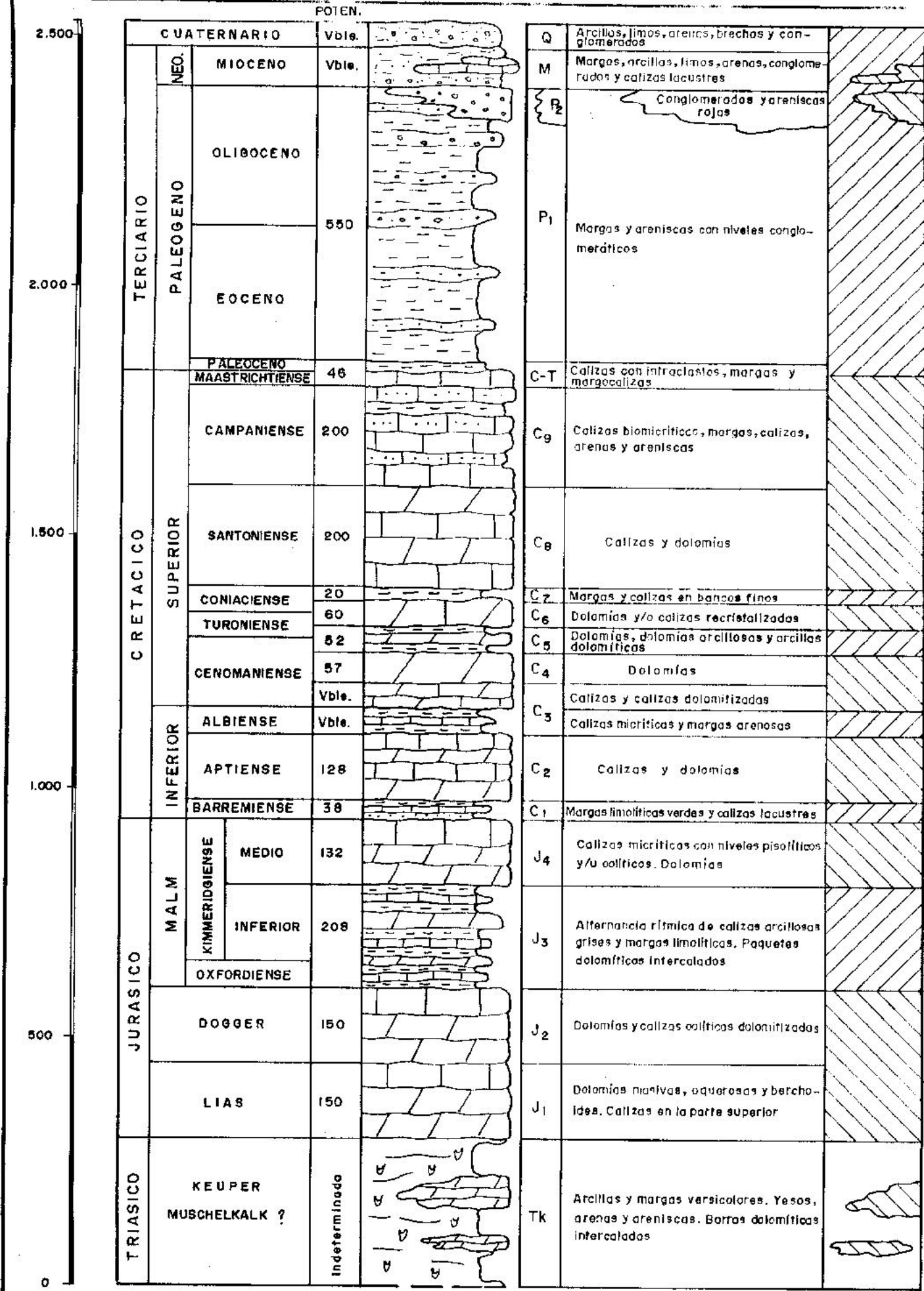
- 0 - 3. m Conglomerado de grava, cementado. CUATERNARIO
- 3 - 6. m Gravas y arcillas. CUATERNARIO
- 6 - 8. m Gravas. CUATERNARIO
- 8 - 9. m Arcillas con algo de arenas gruesas y gravas. CUATERNARIO
- 9 - 16. m Gravas gruesas y medias. CUATERNARIO
- 16 - 21. m Arcillas con arenas y gravas. CUATERNARIO
- 21 - 29. m Arcillas bastante plásticas color marrón claro, hacia abajo aparecen cantos de calizas.
 CUATERNARIO
- 29 - 35. m Arcilla color rojizo pálido con cantos. CUATERNARIO
- 35 - 41. m Gravas con arcillas (a veces algo cementado). CUATERNARIO
- 41 - 45. m Arcillas con gravas. CUATERNARIO
- 45 - 47. m Conglomerados. CUATERNARIO
- 47 - 54. m Arcillas arenosas con gravas. CUATERNARIO
- 54 - 56. m Conglomerados. CUATERNARIO
- 56 - 62. m No hay recuperación de detritos. CUATERNARIO
- 62 - 85. m Arcillas y gravas en proporciones variables. CUATERNARIO
- 85 - 89. m Arcillas de color gris azulado con predominancia de m.o. CUATERNARIO
- 89 - 93. m No hay recuperación de detritos. CUATERNARIO
- 93 - 97. m Arcillas algo plásticas con gravas. CUATERNARIO
- 97 - 115. m Arcillas de color gris azulado con predominancia de m.o. y restos de moluscos. MIOCENO
- 115 - 128. m Calizas marrones claras, pérdida parcial de lodo y duro de perforar, abundantes restos de moluscos. MIOCENO
- 128 - 131. m Calizas de color marrón claro blanquecino con restos de moluscos. MIOCENO
- 131 - 132. m Arcillas negruzcas. MIOCENO
- 132 - 140. m Calizas marrones claras con resto de lamelibranchios. MIOCENO
- 140 - 146. m Calizas marrones claras con resto de lamelibranchios, presencia de areniscas de cemento margoso-rojizo. MIOCENO
- 146 - 159. m Calizas marrón claro con lamelibranchios, hay calizas con cantos de cuarzo. MIOCENO
- 159 - 177. m Calizas marrón claro con areniscas de cemento margoso. MIOCENO
- 177 - 184. m Calizas micríticas marrón claro blanquecino
- 184 - 191. m Areniscas con cemento calizo
- 191 - 199. m Areniscas ocre y calizas rosadas
- 199 - 205. m Areniscas cemento calizo dolomítico con intercalaciones de margas amarillentas arenosas
- 205 - 218. m Areniscas y calizas areniscosas marrón claro
- 218 - 223. m Calizas y areniscas con arcillas y margas rojas (podría tratarse de un conglomerado o una alternancia)
- 223 - 227. m Calizas areniscosas de grano muy fino
- 227 - 230. m Arcillas gris plásticas
- 230 - 242. m Margas arcillosas y areniscas ocre, con ripios de calizas
- 242 - 248. m Calizas micríticas marrón claro y calizas areniscosas ocre
- 248 - 250. m Arcillas grises
- 250 - 271. m Alternancia de calizas marrón claro y calizas grisáceas

COLUMNA LITOLÓGICA DEL SONDEO ANTELLA 1 28304087

UTM-X: 708.835

UTM-Y: 4.330.249

- 0 - 10 m Cantos de caliza con arena y arcilla. MIOCENO SUPERIOR
- 10 - 13 m Caliza gris y beige. MIOCENO SUPERIOR
- 13 - 15 m Caliza y arcilla. MIOCENO SUPERIOR
- 15 - 19 m Caliza gris y blanca. MIOCENO SUPERIOR
- 19 - 22 m Arcilla y caliza blanca y rosada. MIOCENO SUPERIOR
- 22 - 25 m Margas y arcillas amarillas. MIOCENO SUPERIOR
- 25 - 31 m Calizas beige y rojiza. MIOCENO SUPERIOR
- 31 - 34 m Caliza marrón clara. MIOCENO SUPERIOR
- 34 - 42 m Calizas blanca. MIOCENO SUPERIOR
- 42 - 45 m Calizas beige con algo de arena. MIOCENO SUPERIOR
- 45 - 52 m Limo y arcilla negra. MIOCENO SUPERIOR
- 52 - 55 m Margas. CRETÁCICO SUPERIOR
- 55 - 57 m Marga gris. CRETÁCICO SUPERIOR
- 57 - 68 m Limo y arcilla negra. CRETÁCICO SUPERIOR
- 68 - 84 m Caliza beige y blanca con algo de marga. CRETÁCICO SUPERIOR
- 84 - 88 m Caliza margosa y marga. CRETÁCICO SUPERIOR
- 88 - 100 m Caliza beige y rosada. CRETÁCICO SUPERIOR
- 116 - 118 m Caliza y marga. CRETÁCICO SUPERIOR
- 118 - 128 m Caliza beige y marga. CRETÁCICO SUPERIOR
- 128 - 134 m Caliza beige. CRETÁCICO SUPERIOR
- 134 - 140 m Caliza beige y algo de marga. CRETÁCICO SUPERIOR
- 140 - 142 m Caliza beige. CRETÁCICO SUPERIOR
- 142 - 145 m Marga beige con algo de caliza. CRETÁCICO SUPERIOR
- 145 - 150 m Caliza y marga posible alternancia. CRETÁCICO SUPERIOR
- 150 - 180 m Caliza blanca y beige con algún nivel intercalado de margas. CRETÁCICO SUPERIOR
- 180 - 200 m Caliza blanca y beige. CRETÁCICO SUPERIOR



 Permeabilidad alta
  Permeabilidad media
  Permeabilidad baja

DIPUTACION PROVINCIAL DE VALBUENA

Fig. 4- COLUMNA LITOLÓGICA. SECTOR: DOS AGUAS-EMBALSE DE TOS-GABARDA-CARLET

Instituto Tecnológico Superior de Valbuena

COLUMNA LITOLÓGICA DEL SONDEO DE SOLLANA 2929-2030

UTM-X: 726.795

UTM-Y: 4.352.301

- 0 - 20 m Conglomerados y arcilla
- 20 - 42 m Arcillas ocreas
- 42 - 53 m Gravas y arenas
- 53 - 61 m Alternancia de areniscas y lumaquelas
- 61 - 68 m Arenas heterométricas
- 68 - 82 m Cantos y gravas
- 82 - 97 m Margas beigeas
- 97 - 106 m Margas grises
- 106 - 111 m Areniscas y margas
- 111 - 118 m Areniscas
- 118 - 124 m Areniscas y margas
- 124 - 146 m Margas grises
- 146 - 153 m Margas limosas
- 153 - 189 m Margas grises
- 189 - 197 m Margas limosas
- 197 - 204 m Margas grises
- 204 - 218 m Alternancia de areniscas y margas
- 118 - 224 m Areniscas y arenas
- 224 - 231 m Areniscas, arenas y margas
- 231 - 240 m Areniscas, lumaquelas y arenas
- 240 - 258 m Margas ocreas
- 258 - 265 m Margas grises
- 265 - 276 m Margas arcillosas beigeas y ocreas
- 276 - 296 m Margas grises
- 296 - 315 m Margas ocreas
- 315 - 321 m Margas grises
- 321 - 334 m Margas ocreas
- 334 - 348 m Margas pardo-rojizas
- 348 - 361 m Margas arcillosas
- 361 - 368 m Margas grises
- 368 - 388 m Margas rojizas y grises
- 388 - 404 m Margas calcáreas grises

3.- CARACTERÍSTICAS HIDROGEOLÓGICAS

Límites hidrogeológicos de la masa:

Límite	Tipo	Sentido del flujo	Naturaleza
Norte	Abierto	Entrada-salida según varias circunstancias	Convencional, con la M.A.S. Plana Valencia Norte
Sur	Abierto	Entrada-salida según varias circunstancias	Convencional, con las M.A.S. Plana de Jaraco y Sierra de las Agujas
Este	Abierto	Entrada-salida según varias circunstancias	Convencional, con el mar Mediterráneo
Oeste	Abierto	Entrada-salida según varias circunstancias	Convencional, con la M.A.S. Sierra del Ave

Origen de la información de Límites hidrogeológicos de la masa:

Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título
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
Plana Valencia Sur	Detrítico aluvial y no aluvial	444,8	Tabular	

Origen de la información de la naturaleza del acuífero:

Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título
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.

Espesor del acuífero o acuíferos:

Acuífero	Espesor		
	Rango espesor (m)		% de la masa
	Valor menor en rango	Valor mayor en rango	
Plana Valencia Sur	200	900	20
Plana Valencia Sur	150	250	80

Origen de la información del espesor del acuífero o acuíferos:

Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título
IGME	31501	1972	PROYECTO DE INVESTIGACION HIDROGEOLOGICA DE LA CUENCA MEDIA Y BAJA DEL JUCAR 1ª FASE.
IGME	31521	1973	PROYECTO DE INVESTIGACION HIDROGEOLOGICA DEL BAJO Y MEDIO JUCAR INFORME DEL SONDEO ALCIRA 1
IGME	31540	1974	PROYECTO DE INVESTIGACION HIDROGEOLOGICA DE LA CUENCA MEDIA Y BAJA DEL JUCAR INFORME FINAL DEL SONDEO ANTELLA 1
IGME	31751	1981	ANALISIS DE LA REPERCUSION ACTUAL Y FUTURA DE LA EXPLOTACION EN LOS ACUIFEROS DE LA UNIDAD NORTE DE ALBACETE SOBRE EL FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO DEL RIO JUCAR Y EN EL EQUILIBRIO HIDRAULICO DE LA PLANA DE VALENCIA
IGME	31850	1982	PROYECTO DE GESTION DE LAS AGUAS EN LA CUENCA DE LOS RIOS JUCAR Y MIJARES. MODELO HIDRODINAMICO DEL CAROCH-PLANA DE VALENCIA
IGME	31876	1985	PROYECTO DE INVESTIGACION HIDROGEOLOGICA PARA ABASTECIMIENTO A POBLACIONES DE LAS PROVINCIAS DE VALENCIA,ALICANTE Y CASTELLON. (ALCUBLAS,ADOR,PALMA DE GANDIA,PINA DE MONTAGRAO,BENEGIDA,ARTANA,BUFALI,RIBESALBES,BENAFIGOS,BARRA CAS,BENITACHELL,CULLA,BE
IGME	31932	1988	ESTUDIOS REALIZADOS EN LA CUENCA MEDIA Y BAJA DEL RIO JUCAR. PERIODO 1987-88 (AREAS DEL ESTUDIO: PLANA DE VALENCIA ;MACIZO DEL CAROCH ;ALTO TURIA ;MEDIO TURIA ;JAVALAMBRE-MAESTRAZGO ;SIERRA DEL ESPADAN ;PLANA DE CASTELLON-SAGUNTO;ALBUERCA-GALLINERA-
MMA	6	1997	Integración de los acuíferos en los sistemas de explotación de recursos hídricos. Proposición del programa estatal de estudios y proyectos para el aprovechamiento coordinado de los recursos superficiales y subterráneos.
OTRAS	ISBN: 84-7840-47	2003	Estado de la intrusión marina en la UH 08.25 Plana de Valencia Norte. TIAC.
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.
MMA	46	2005	ESTUDIO INICIAL PARA LA IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE LAS CUENCAS INTERCOMUNITARIAS

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	
PVS	Libre	Intergranular		130,0	1.209,0	Ensayo de bombeo
PVS	Libre	Intergranular		104,0	864,0	Ensayo de bombeo

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

Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título
IGME	31521	1973	PROYECTO DE INVESTIGACION HIDROGEOLOGICA DEL BAJO Y MEDIO JUCAR INFORME DEL SONDEO ALCIRA 1
IGME	31540	1974	PROYECTO DE INVESTIGACION HIDROGEOLOGICA DE LA CUENCA MEDIA Y BAJA DEL JUCAR INFORME FINAL DEL SONDEO ANTELLA 1
IGME	31850	1982	PROYECTO DE GESTION DE LAS AGUAS EN LA CUENCA DE LOS RIOS JUCAR Y MIJARES. MODELO HIDRODINAMICO DEL CAROCH-PLANA DE VALENCIA
IGME	31894	1986	PROYECTO DE INVESTIGACION HIDROGEOLOGICA PARA ABASTECIMIENTO A POBLACIONES DE LAS PROVINCIAS DE VALENCIA,ALICANTE,CASTELLON,LERIDA,TARRAGONA,GERONA Y BARCELONA.ESTUDIOS HIDROGEOLOGICOS. (ONTENIENTE,ZORITA DEL MAESTRAZGO,NAVALON DE ARRIBA,HERBES,ALME

Coefficiente de almacenamiento:

Acuífero	Coeficiente de almacenamiento			
	Rango de valores		Valor medio	Método de determinación
	Valor menor del rango	Valor mayor del rango		
PVS			0,00017	Ensayo de bombeo

Origen de la información del coeficiente de almacenamiento:

Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título
IGME	31521	1973	PROYECTO DE INVESTIGACION HIDROGEOLOGICA DEL BAJO Y MEDIO JUCAR INFORME DEL SONDEO ALCIRA 1

Información gráfica y adicional:

*Mapa de permeabilidades según litología
Mapa hidrogeológico con especificación de acuíferos*

Descripción hidrogeológica

La Plana de Valencia Sur es un sistema multicapa constituido por una alternancia de materiales permeables (gravas, arenas, areniscas y calizas) e impermeables (margas y arcillas) de edad comprendida entre el Burdigaliense y el Cuaternario. Los sedimentos que constituyen el sistema tienen como sustrato los materiales mesozoicos afectados por una serie de movimientos tectónicos a los que se superpone una falla matriz de dirección SO-NE que corre paralela a la costa y a una distancia que varía entre 10 y 15 Km de la costa.

El uso combinado de la prospección geofísica y el inventario de puntos acuíferos de la Plana de Valencia los materiales se pueden agrupar en dos grandes grupos:

- el tramo superior complejo constituido por una alternancia de materiales detríticos cuaternarios intercalados en una formación limo-arcillosa en lechos horizontales y zonalmente calizas lacustres en facies Pontiense del Mioceno Superior, formando la amplia llanura sobre la que se asienta la Huerta de Valencia. Los diferentes niveles transmisivos no son constantes ni en espesor ni en profundidad y alcanzan una potencia entre 100 y 400 m al E y O respectivamente de la falla matriz descrita antes.

- el tramo transmisivo inferior está constituido por intercalaciones de areniscas, calcarenitas e incluso calizas bioclásticas, en una formación predominantemente margo-arcillosa, que simultáneamente hace de sustrato impermeable del nivel acuífero superior. La posición, espesor y continuidad de los niveles productivos es extraordinariamente variable de unos puntos a otros, incluso si estos se encuentran muy próximos, lo que da una elevada heterogeneidad y anisotropía a este segundo acuífero debidas tanto a las características litológicas de este tipo de formación como al hecho de estar afectada por una tectónica de bloques post-miocenos. La potencia oscila entre 50 y 500 m al Este y Oeste respectivamente de la falla referida más arriba.

El impermeable de base por debajo del tramo inferior, está constituido por margas y arcillas que normalmente son atribuidas al oligoceno y mioceno basal, si bien no se descarta que en ocasiones esté constituido por el Keuper.

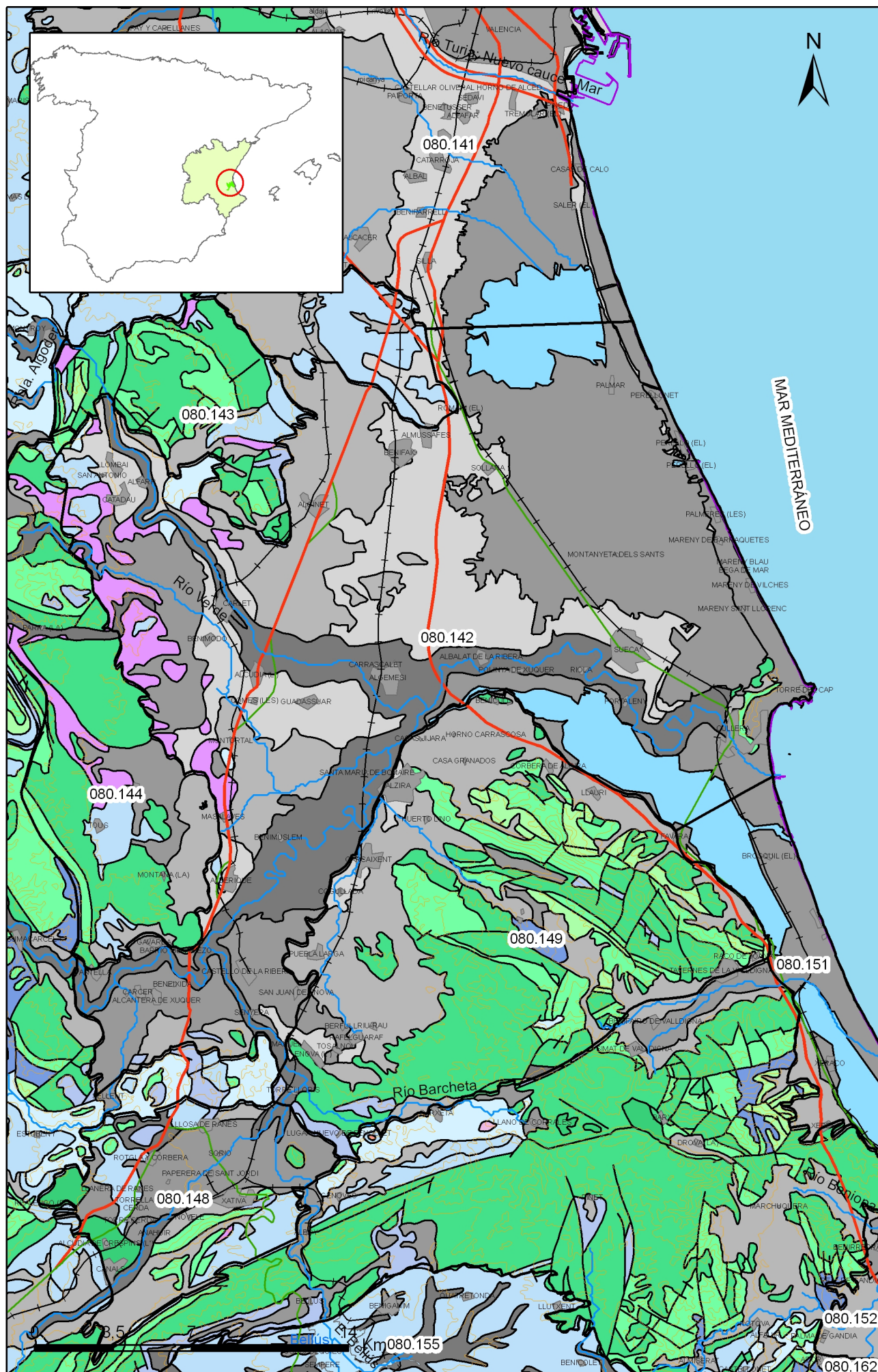
La división de la Plana de Valencia en dos subcuencas, Plana Norte y Plana Sur, se debe a la estructura en "horst" de directriz ibérica. La zona de separación entre ambas subcuencas queda ocupada por una franja de materiales de baja permeabilidad. Este hecho no afecta a los acuíferos Mioceno y Cuaternario salvo en una reducción de sus potencias, pero es presumible que desconecten al acuífero cretácico a ambos lados del mismo.

El sustrato mesozoico ha sido cortado en escasas ocasiones y se encuentra a profundidades crecientes en dirección a la costa. En los casos donde los sondeos han atravesado los materiales miocenos y han alcanzado el sustrato (a profundidades mayores de 700 m) se trataba de calizas cretácicas totalmente improductivas.

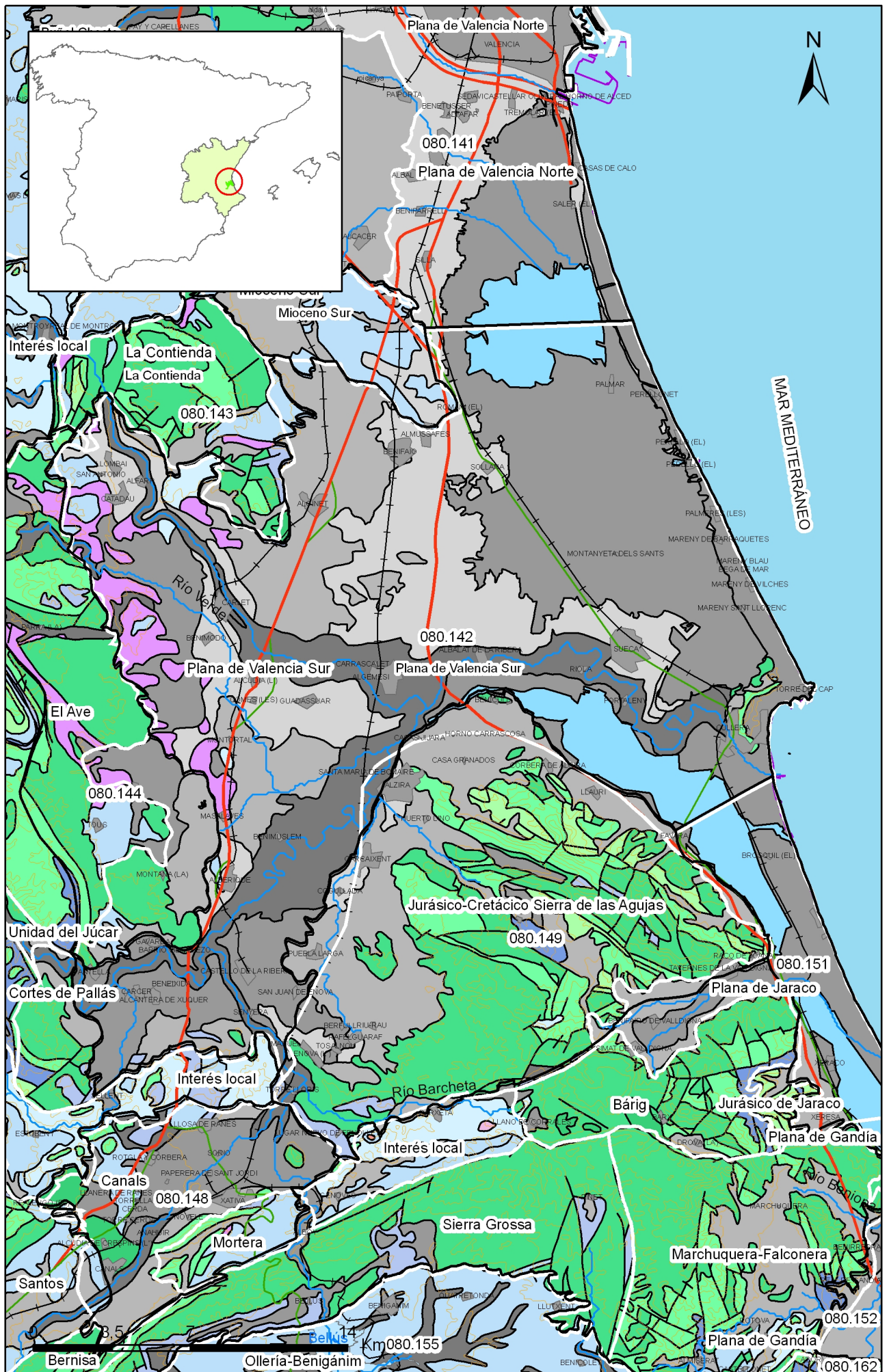
El límite norte atraviesa la Albufera de Valencia en las cercanías del Palmar y el Perellonet, se considera como límite abierto. El límite occidental es abierto y engloba gran parte de los términos de Benifaió, Carlet, Cárcer y Manuel. El límite sur, abierto también, sigue el cauce del Barranco de la Casella, para después unirse al cauce del río Júcar y terminar en su desembocadura. El límite oriental es abierto con el Mar Mediterráneo.

El contexto general de la circulación del agua subterránea se caracteriza por la existencia de flujo desde las zonas de recarga hacia el Mar Mediterráneo, aunque con importantes modificaciones a causa de intensos bombeos locales y la existencia de otras zonas de descarga que, en el caso del acuífero cuaternario, vienen definidas en la Plana de Valencia Sur por los ríos Júcar, Verde y la Albufera de Valencia.

La evolución piezométrica es diferente según se trate del conjunto de niveles permeables que constituye el denominado acuífero superior (cuaternario) o del que compone el acuífero inferior (mioceno). En el primer caso, las oscilaciones anuales de nivel son más reducidas (al ser generalmente el coeficiente de almacenamiento más elevado) que en el segundo, siendo entre de 2-3 m durante el período de 1980-86 (en Alginet se alcanzaron valores anormalmente altos de hasta 7 metros) y en las zonas próximas a los bordes de los acuíferos carbonatados, y mínimos inferiores a 0,5 m. en las áreas próximas al mar en el mismo período. En el acuífero mioceno, las fluctuaciones anuales en el período citado fueron del orden de 3 m en las áreas de borde y de 1-2 m en el resto del acuífero del que se dispone de control.



Mapa 3.1 Mapa de permeabilidades según litología de la masa Plana de Valencia Sur (080.142)



Mapa 3.2 Mapa hidrogeológico con especificación de acuíferos de la masa Plana de Valencia Sur (080.142)

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
1972-1984	52,70	8,80	2,60
1985-1999	52,50	15,50	1,70
2000-2008	46,60	10,00	3,00

Véase 5.- Piezometría

Suelos edáficos:

Tipo	Espesor medio (m)	% afloramiento en masa
Entisol/Fluvent/Xerofluvent t////		13,00
Entisol/Fluvent/Xerofluvent t//Xerorthent//		39,60
Entisol/Orthent/Xerorthent/ ///Haploxeralf/Rhodoxeralf		0,80
Entisol/Orthent/Xerorthent/ /Calcixerapt/Haploxeralf/H aploxeralf/		7,10
Entisol/Orthent/Xerorthent/ /Calcixerapt/Haploxeralf/H aploxeralf/Rhodoxeralf		38,80
Inceptisol/Xerept/Calcixer ept//Xerorthent//Haploxera lf/		0,60

Vulnerabilidad a la contaminación:

Magnitud	Rango de la masa	% Superficie de la masa	Índice empleado
Muy baja		0,80	Permeabilidad Espesor de la ZNS Calidad del agua
Baja		10,80	Permeabilidad Espesor de la ZNS Calidad del agua
Moderada		53,00	Permeabilidad Espesor de la ZNS Calidad del agua
Alta		33,30	Permeabilidad Espesor de la ZNS Calidad del agua
Muy alta		2,20	Permeabilidad Espesor de la ZNS Calidad del agua

Origen de la información de zona no saturada:

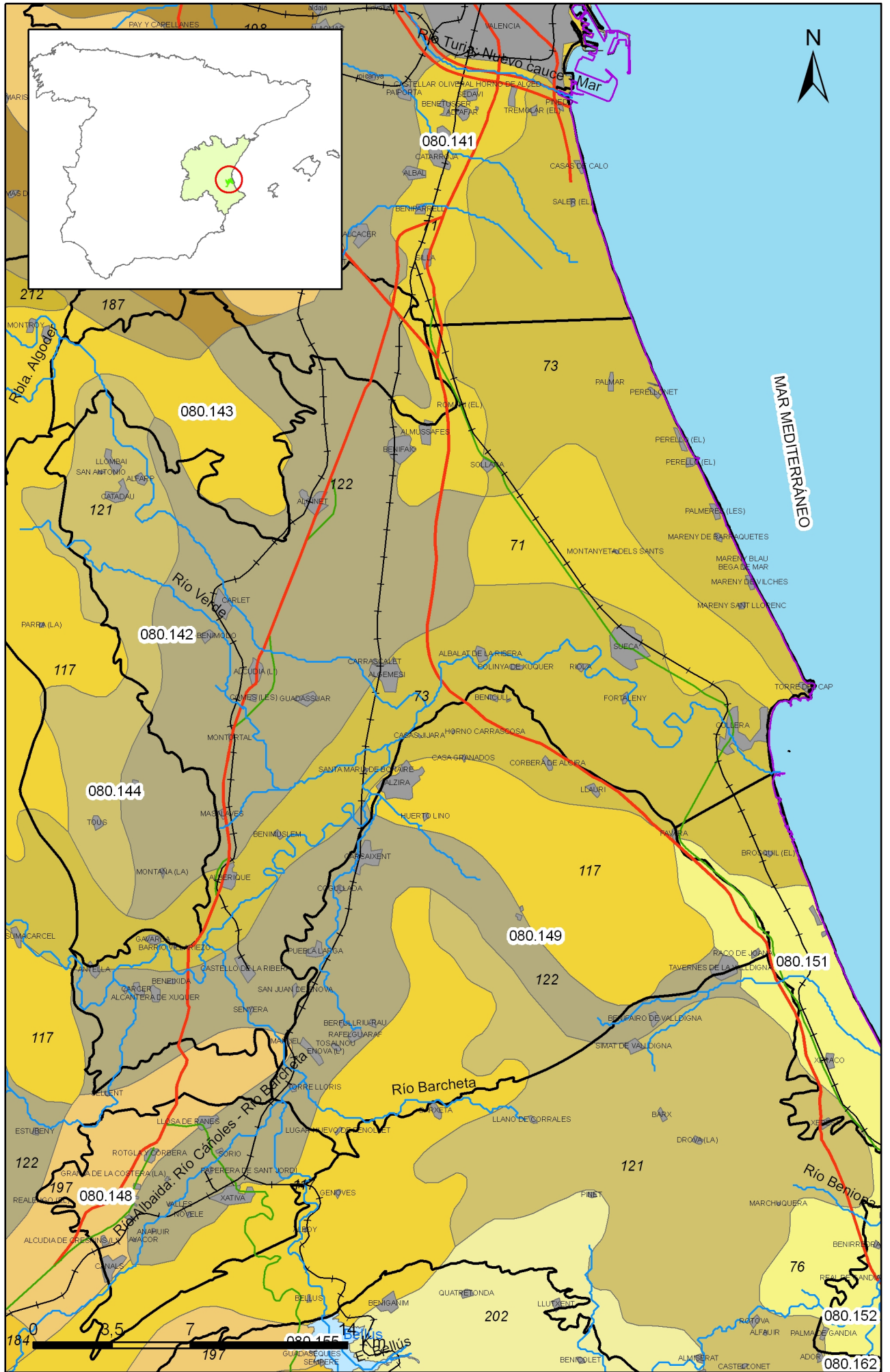
Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título
OTRAS		1998	Cartografía temática de la Generalitat Valenciana 1:50.000. Mapa de vulnerabilidad a la contaminación de las aguas subterráneas. COPUT.
OTRAS		2001	Mapa de suelos. Atlas de España. IGN

Información gráfica y adicional:

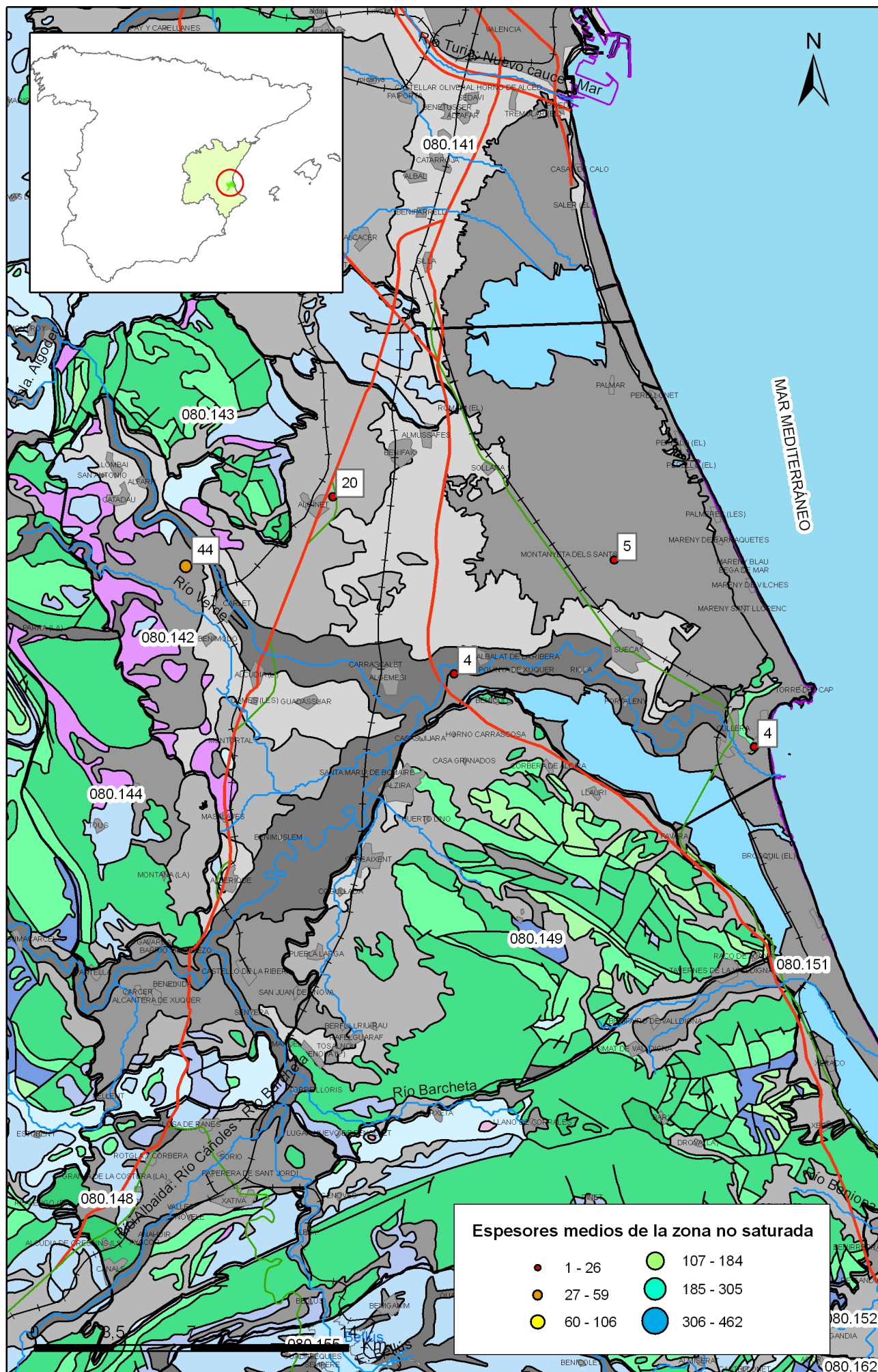
Mapa de Suelos

Mapa de espesor de la zona no saturada

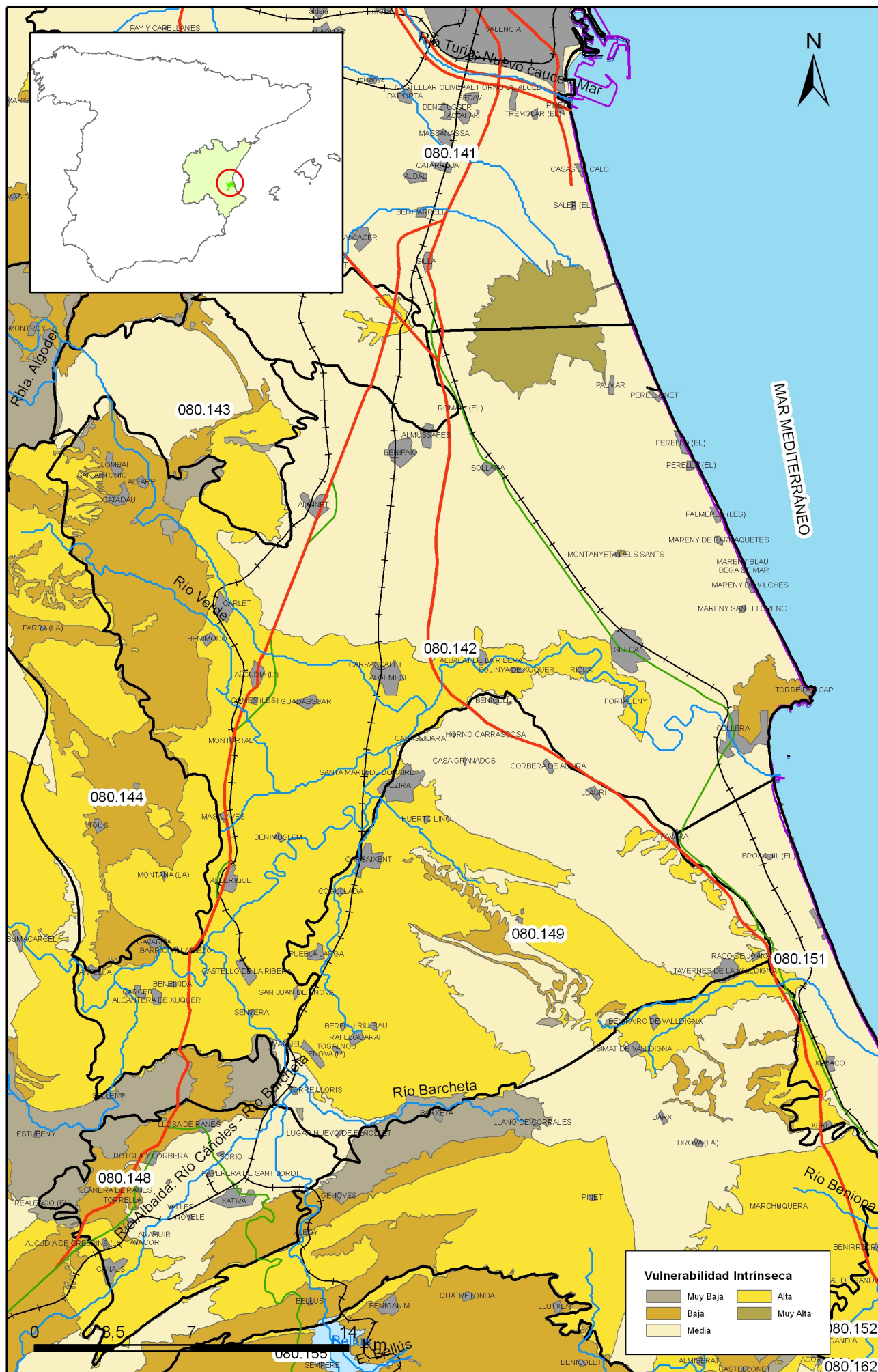
Mapa de vulnerabilidad intrínseca



Mapa 4.1 Mapa de suelos de la masa Plana de Valencia Sur (080.142)



Mapa 4.2 Mapa de espesores de la zona no saturada de la masa Plana de Valencia Sur (080.142)



Mapa 4.3 Mapa de vulnerabilidad intrínseca de la masa Plana de Valencia Sur (080.142)

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

Nº Puntos:	Densidad Espacial (por 100 km ²):	Periodo:
12	2,12	1972

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

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

Análisis de tendencias: Se observa 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	1973	5	17,80	0,90	16,90	2,4	De E a O	0.003%
Recientes estiaje	2007	3	13,70	0,70	13,00	2,3		0.001%
Recientes periodo húmedo	2007	3	16,70	0,50	16,20	2,3		0.001%
De año seco	1995	4	20,60	1,10	19,50	1		0.001%
De año húmedo	1989	5	30,00	0,70	29,30	0,9		

(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:

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

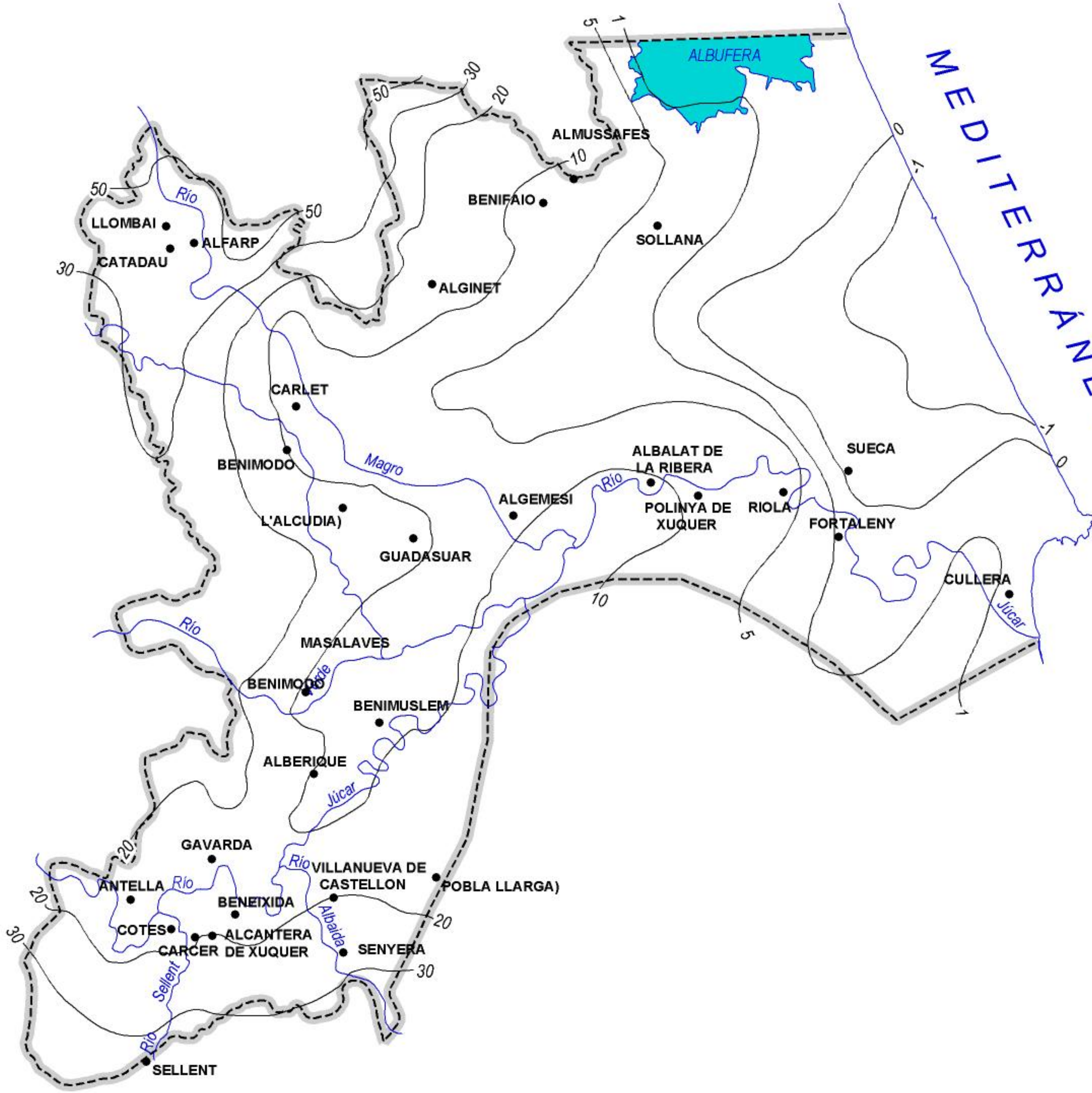
Mapas piezométricos o de isopiezas (referencia, actual, año húmedo, seco, etc.)

Otros mapas de isopiezas

Gráficas de evolución del índice de llenado

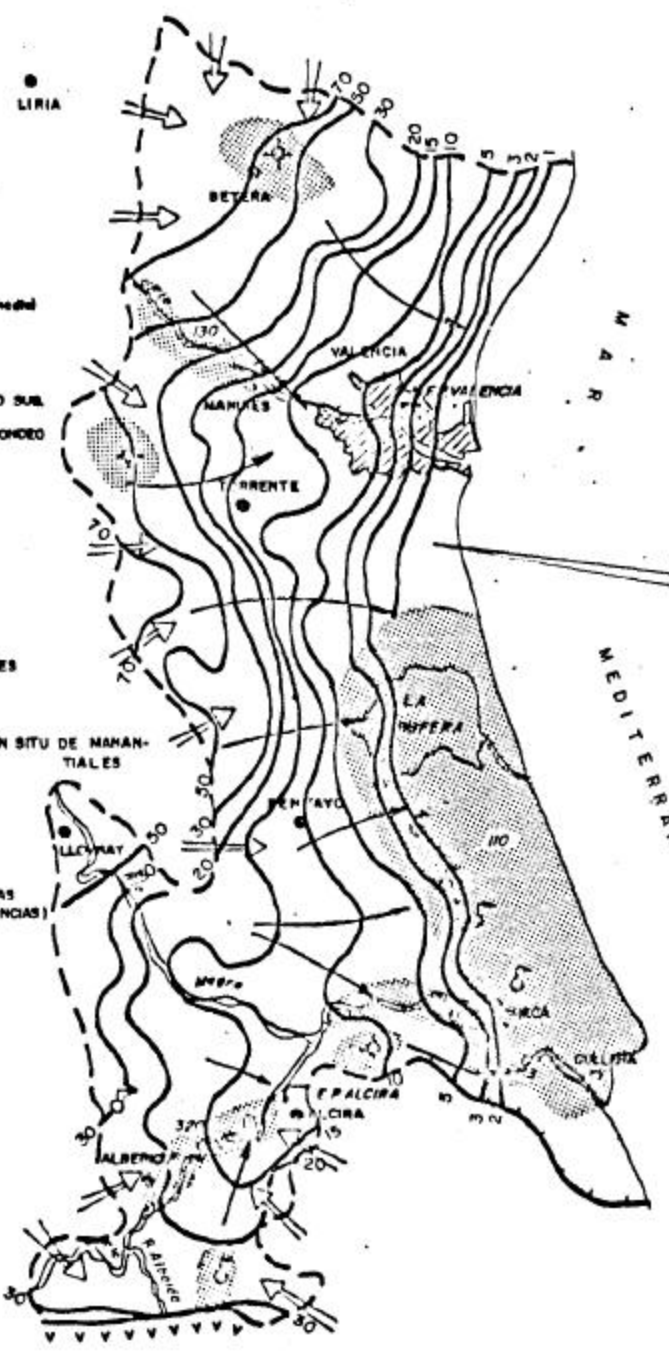


MAR
MEDITERRANEO



- LEYENDA**
- ZONA DE DESCARGA (hm³/año medio)
 - CURVA ISOPIEZA (m.s.n.m.)
 - DIRECCION Y SENTIDO DEL FLUJO SUB.
 - AREAS PRINCIPALES CAPTACION POR SONDEO
 - SURGENCIAS PRINCIPALES
 - ESTACION PLUVIOMETRICA

- ILL INFILTRACION DE LLUVIA
- EL ENTRADAS SUBTERRANEAS LATERALES
- IRE INFILTRACION DE REGADIOS
- BN BOMBEO NETO Y APROVECHAMIENTO IN SITU DE MANANTIALES
- SM SALIDAS OCULTAS AL MAR
- SR SALIDAS DIRECTAS A RIOS
- SE SALIDAS INDIRECTAS A RIOS (SALIDAS POR EMERGENCIAS)
- R RESERVAS



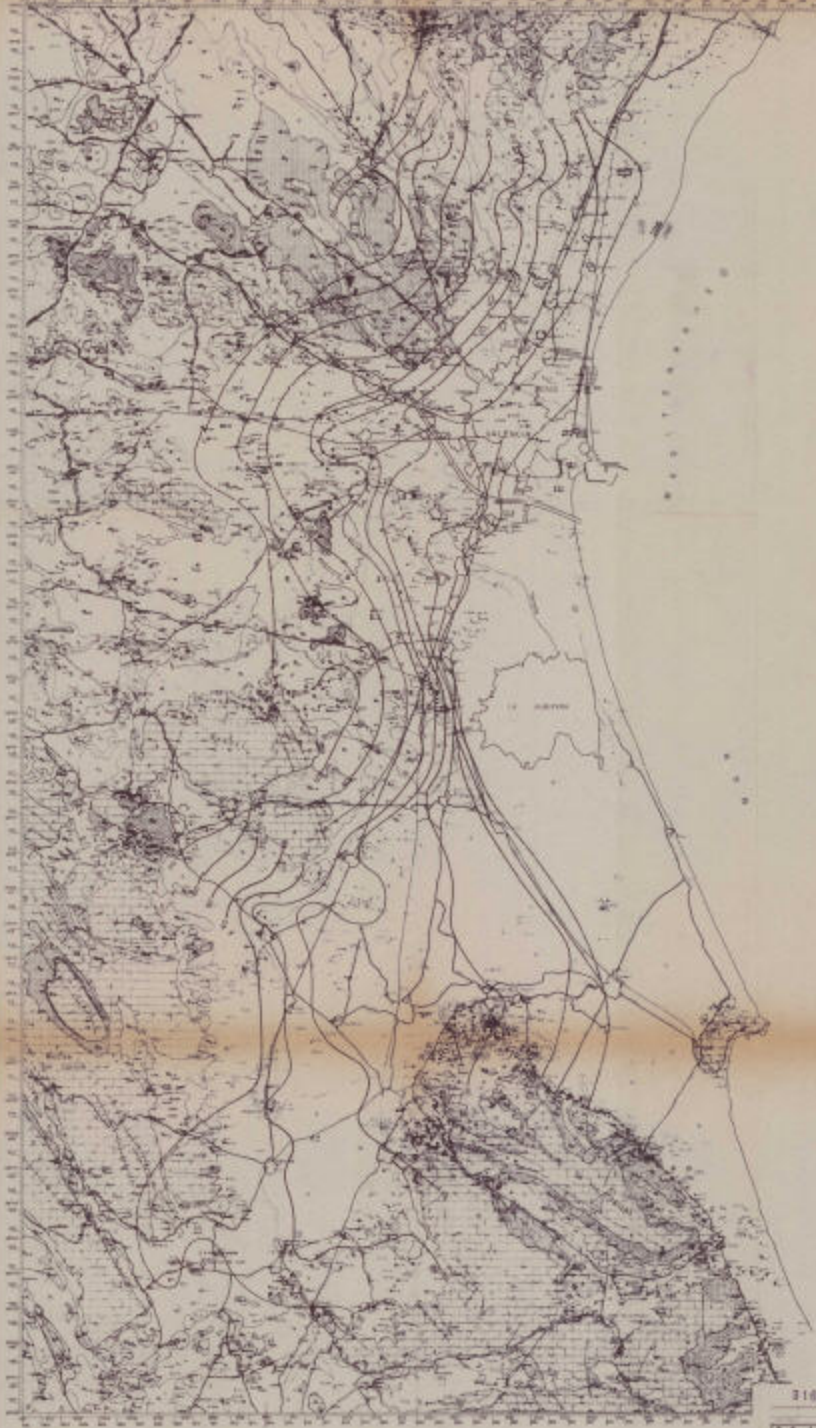
AÑO	ILL	EL	IRE	REGADIOS	BN	SM	SR	SE	DESCAR	R
NEDIA SECOS	41			63			348	85	631	
NEDIO	170	190	400	760	180	40	450	110	760	600
NEDIA HUMEDOS	304			896			559	137	896	

(VALORES EN hm³/año Y hm³)

- LIMITE A POTENCIAL CONSTANTE (LINEA DE COSTA)
- LIMITE ABIERTO CON INDICACION DE FLUJO
- POR AFLORAMIENTO O SUBAFLORAMIENTO DEL IMPERMEABLE DE BASE, FACIES KEUPER
- IDEM. OTRAS FACIES



SISTEMA N° 51. PLANA DE VALENCIA. ISOPIEZAS JULIO 1974



LEYENA

LEGENDA

- CUATERNARIO**
 - Aluviales, arenales, etc.
 - MIOCENO**
 - Calizas y margas de la Leyena
 - Calizas y margas de la Leyena
 - PLIOCENO**
 - Calizas y margas de la Leyena
 - Calizas y margas de la Leyena
 - CRETACEO**
 - Calizas y margas de la Leyena
 - Calizas y margas de la Leyena
 - JURASICO**
 - Calizas y margas de la Leyena
 - Calizas y margas de la Leyena
 - TRASGASICO**
 - Calizas y margas de la Leyena
 - Calizas y margas de la Leyena
 - PERMIANO**
 - Calizas y margas de la Leyena
 - Calizas y margas de la Leyena
 - TRIASICO**
 - Calizas y margas de la Leyena
 - Calizas y margas de la Leyena
 - PALEOCENO**
 - Calizas y margas de la Leyena
 - Calizas y margas de la Leyena
- INDICACIONES DE LINEAS**
- Línea de falla normal
 - Línea de falla inversa
 - Línea de falla de deslizamiento lateral
 - Línea de falla de tipo desconocido

- MICROGEOLOGIA**
- Puntos de observación
 - Puntos de observación
 - Puntos de observación
 - Puntos de observación
 - Puntos de observación
 - Puntos de observación
 - Puntos de observación
 - Puntos de observación
 - Puntos de observación

31036

M.I. DIRECCION GENERAL DE MINAS
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

PROYECTO DE SUBVENCION Y SECCION
 DE LAS REUNIONES MUNDIALES SUBTERRANEAS
 DE LA TERCERA MESA Y SALA DEL OCEANO
 MARCHA DE SEVILLA

DEL NIVEL. PRESID. - INGENIERO-AERONAUTICO
 SITIO DE LA PLAZA
 DE SEVILLA

EPTIBA SEVILLA 10/10/1976



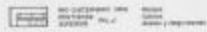
LEYENDA

GEOLÓGICA

CUATERNARIO



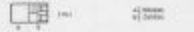
NEÓGENO



MIOCENO



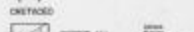
OLIGOCENO



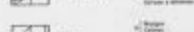
EÓCENO



CRETÁCICO



TRIÁSICO



JURÁSICO



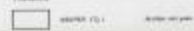
TRÁSICO



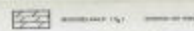
PERMIANO



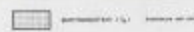
TRIÁSICO



PERMIANO



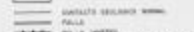
TRIÁSICO



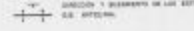
PERMIANO



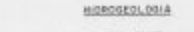
TRIÁSICO



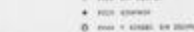
PERMIANO



TRIÁSICO



PERMIANO



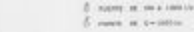
TRIÁSICO



PERMIANO



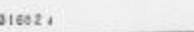
TRIÁSICO



PERMIANO



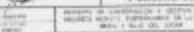
TRIÁSICO



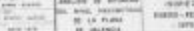
PERMIANO



TRIÁSICO



PERMIANO



TRIÁSICO



HIDROGEOLOGÍA

- POZO SIN BOMBEO
- POZO BOMBEO
- POZO + BOMBEO SIN BOMBEO
- POZO + BOMBEO BOMBEO
- BOMBEO SIN BOMBEO
- BOMBEO BOMBEO
- BOMBEO DE 0.5 A 1.0 L/S
- BOMBEO DE 1.0 A 2.0 L/S
- BOMBEO DE 2.0 A 5.0 L/S
- BOMBEO DE 5.0 A 10.0 L/S

1:50,000 ESCALA

31602

		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	DIRECCION GENERAL DE GEOLÓGIA Y MINAS
TITULO:	AREA DE ESTUDIO:	HOJA:	ESCALA:
31602	DE LA ZONA DE LA PLANA DE JALON	1:50,000	1:50,000
1979	1979	1979	1979





LEYENDA

GEOLOGIA

CUATERNARIO



Aluviales, arenas,
limos y arcillas

MIOCENO



ARENAS y limos con
fragmentos de conchas



ARENAS y limos con
fragmentos de conchas

OLIGOCENO



ARENAS y limos
con fragmentos de
conchas

EOCENO



ARENAS y limos con
fragmentos de conchas

CRETACEO



ARENAS y limos
con fragmentos de
conchas



ARENAS y limos
con fragmentos de
conchas

JURASICO



ARENAS y limos
con fragmentos de
conchas



ARENAS y limos
con fragmentos de
conchas

TRIASICO



ARENAS y limos
con fragmentos de
conchas



ARENAS y limos
con fragmentos de
conchas

PERMIANO



ARENAS y limos
con fragmentos de
conchas



ARENAS y limos
con fragmentos de
conchas

PLEISTOCENO



ARENAS y limos
con fragmentos de
conchas



ARENAS y limos
con fragmentos de
conchas

ALBUQUERQUE



ARENAS y limos
con fragmentos de
conchas



ARENAS y limos
con fragmentos de
conchas

HIROGEOLOGIA



H1: H1: H1



H2: H2: H2



H3: H3: H3



H4: H4: H4



H5: H5: H5



H6: H6: H6



H7: H7: H7



H8: H8: H8



H9: H9: H9



H10: H10: H10



H11: H11: H11



H12: H12: H12



H13: H13: H13



H14: H14: H14



H15: H15: H15



H16: H16: H16



H17: H17: H17



H18: H18: H18



H19: H19: H19



H20: H20: H20

M.I. INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINEO DE ESPAÑA
 DIRECCIÓN GENERAL DE MINAS
 PROYECTO DE OBSERVACION Y ESTUDIO
 DE LAS SITUACIONES ANOMALAS CUATERNARIAS
 DE LA ZONA DE ALBUQUERQUE Y SALA DEL JICÓN

PAISAJE DE OBSERVACION
 DEL MONTE JARSA
 MUNICIPIO DE V. A. DE ALBUQUERQUE
 PROV. DE ALBUQUERQUE

ESCALA: 1:50.000
 ESTADIA: 1962

IGPTIA INGENIEROS DE CARRETERAS

BOGOTÁ - COLOMBIA
 1962



LEYENDA

VEGUELOS

GASTONIANO

arenosa, gruesa, ...

MODERNO

arenosa, gruesa, ...

GUADUPEÑO

arenosa, gruesa, ...

BOQUI

arenosa, gruesa, ...

DEFIADO

arenosa, gruesa, ...

ARRABO

arenosa, gruesa, ...

TANGUO

arenosa, gruesa, ...

BLEEDOSO

arenosa, gruesa, ...

MORFOLOGÍA

cerros, colinas, ...

cerros, colinas, ...

cerros, colinas, ...

cerros, colinas, ...

cerros, colinas, ...

cerros, colinas, ...

cerros, colinas, ...

cerros, colinas, ...

cerros, colinas, ...

cerros, colinas, ...

cerros, colinas, ...

cerros, colinas, ...

cerros, colinas, ...

cerros, colinas, ...

cerros, colinas, ...

cerros, colinas, ...

cerros, colinas, ...

cerros, colinas, ...

cerros, colinas, ...

cerros, colinas, ...

cerros, colinas, ...

cerros, colinas, ...

cerros, colinas, ...

cerros, colinas, ...

cerros, colinas, ...

cerros, colinas, ...

cerros, colinas, ...

31675

M.I. DIRECCION GENERAL DE MINAS	
INVESTIGACION Y SERVICIO DE GEOPLOGIA	
PROYECTO DE INVESTIGACION Y SERVICIO	
DE LOS YACIMIENTOS MINERALES SUBTERRANEOS	
DE LA ZONA MINERA Y AREA DEL ALTO	
CUERPO DE INVESTIGACION	
MEXICO, D.F.	JANUARI
CALLE 12	(6070 - 0761)
SECRETARIA DE ENERGIA Y ENERGIA	
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA	



LEYENDA

ESTRATIGRAFIA

	Cuaternario	0 - 10000 años
	Plioceno	10000 - 200000 años
	Pleistoceno	200000 - 10000 años
	Holoceno	10000 años - presente
	Eoceno	65 - 23 millones de años
	Oligoceno	23 - 34 millones de años
	Mioceno	34 - 23 millones de años
	Plioceno	23 - 3 millones de años
	Pleistoceno	3 - 10000 años
	Holoceno	10000 años - presente
	Terciario	65 - 23 millones de años
	Cuaternario	0 - 10000 años
	Plioceno	10000 - 200000 años
	Pleistoceno	200000 - 10000 años
	Holoceno	10000 años - presente

HIDROGEOLOGIA

- Nivel freático
- Nivel de saturación
- Nivel de saturación
- Nivel de saturación
- Nivel de saturación
- Nivel de saturación
- Nivel de saturación
- Nivel de saturación
- Nivel de saturación
- Nivel de saturación

31670

M.I. DIRECCION GENERAL DE MINAS
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS
 DE LOS RECURSOS MINEROS SUBTERRANEOS
 DE LA CIUDAD DE LA PLAZA DE SAN CARLOS

ANÁLISIS DE SITUACIÓN
 DEL NIVEL FREÁTICO
 DEL NIVEL DE LA PLAZA
 DE VILENCA

IMPRESIÓN
 MARZO 1950

ESPAÑA BILBAO 1951

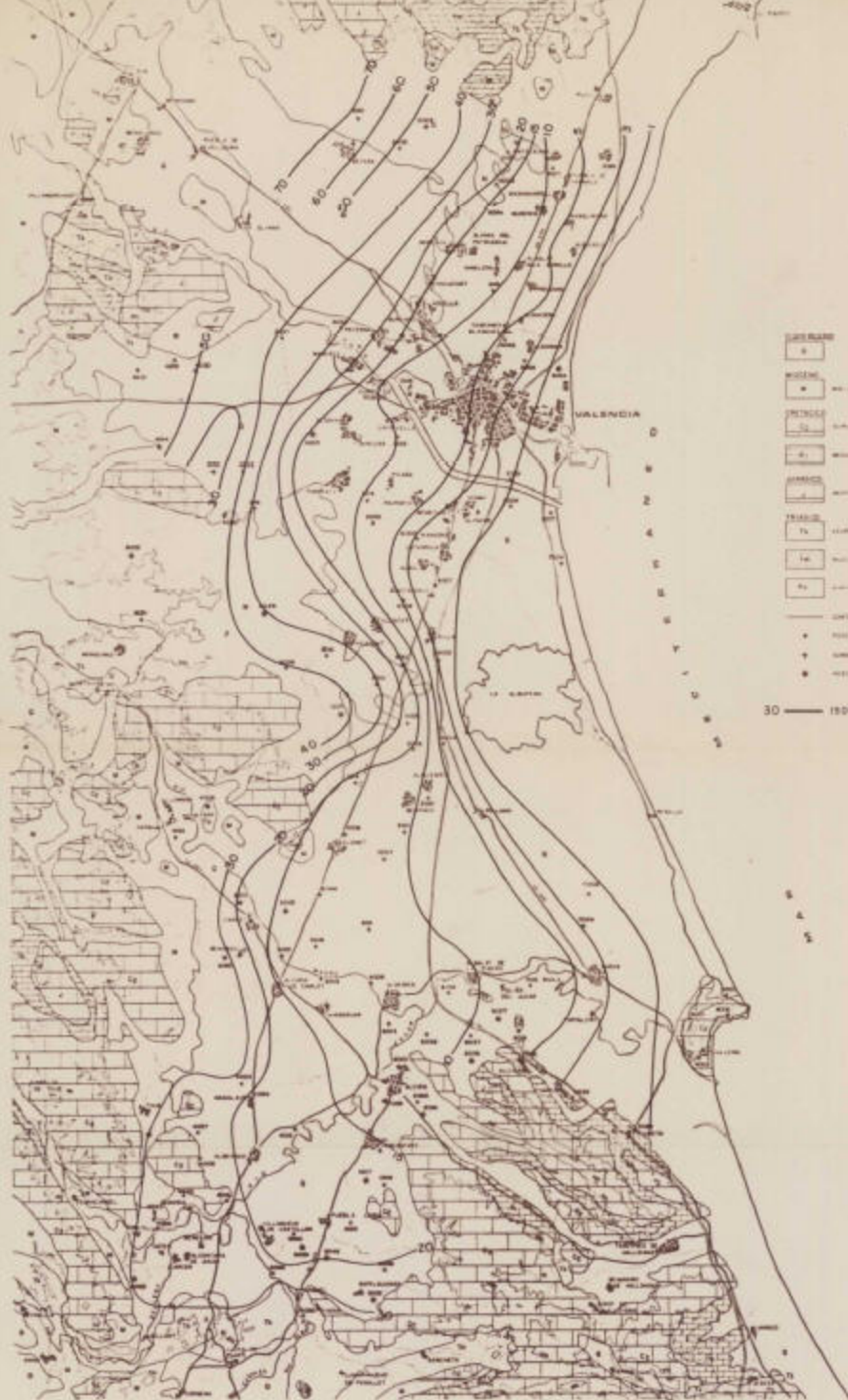
ESCALA 1:50000



LEYES

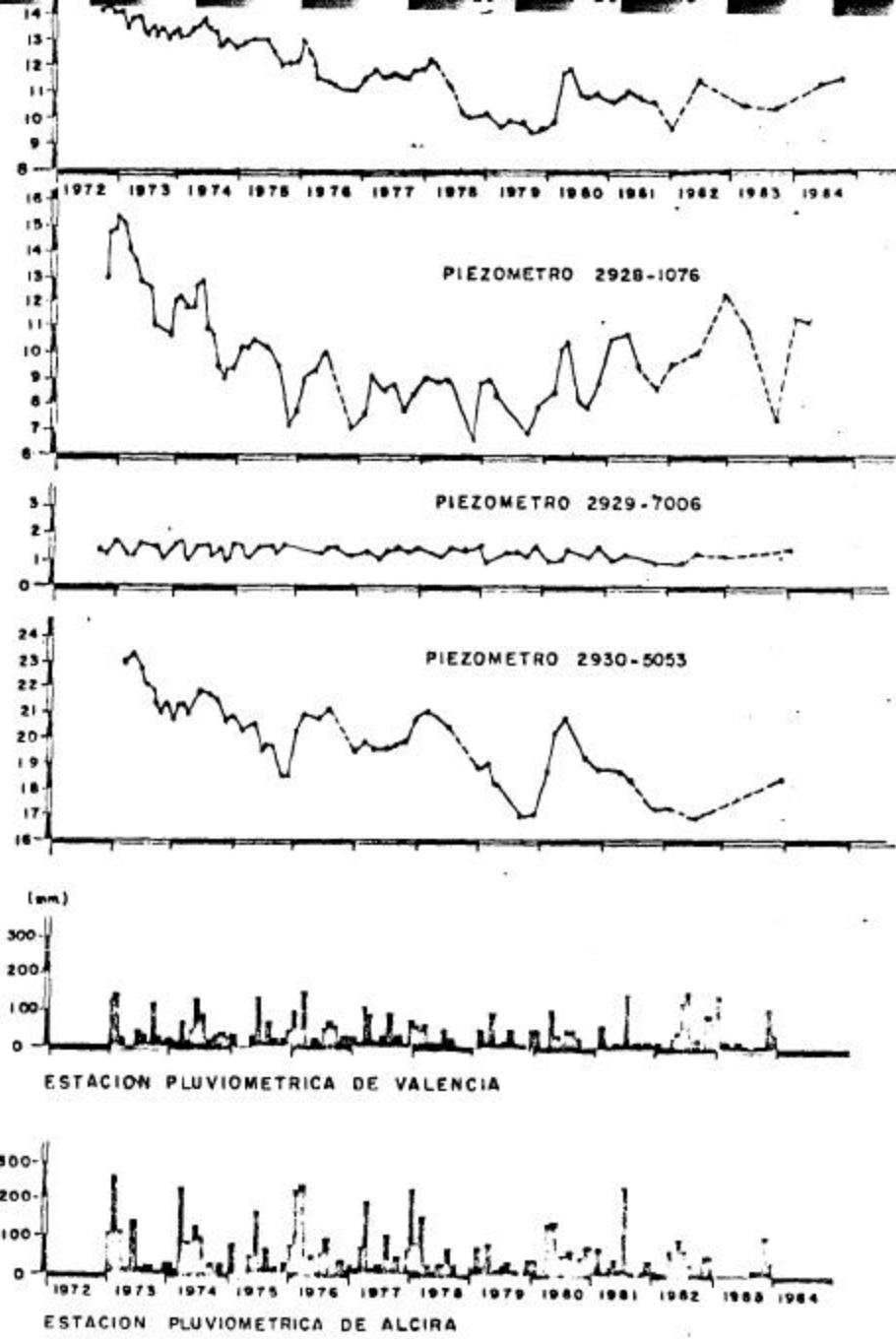
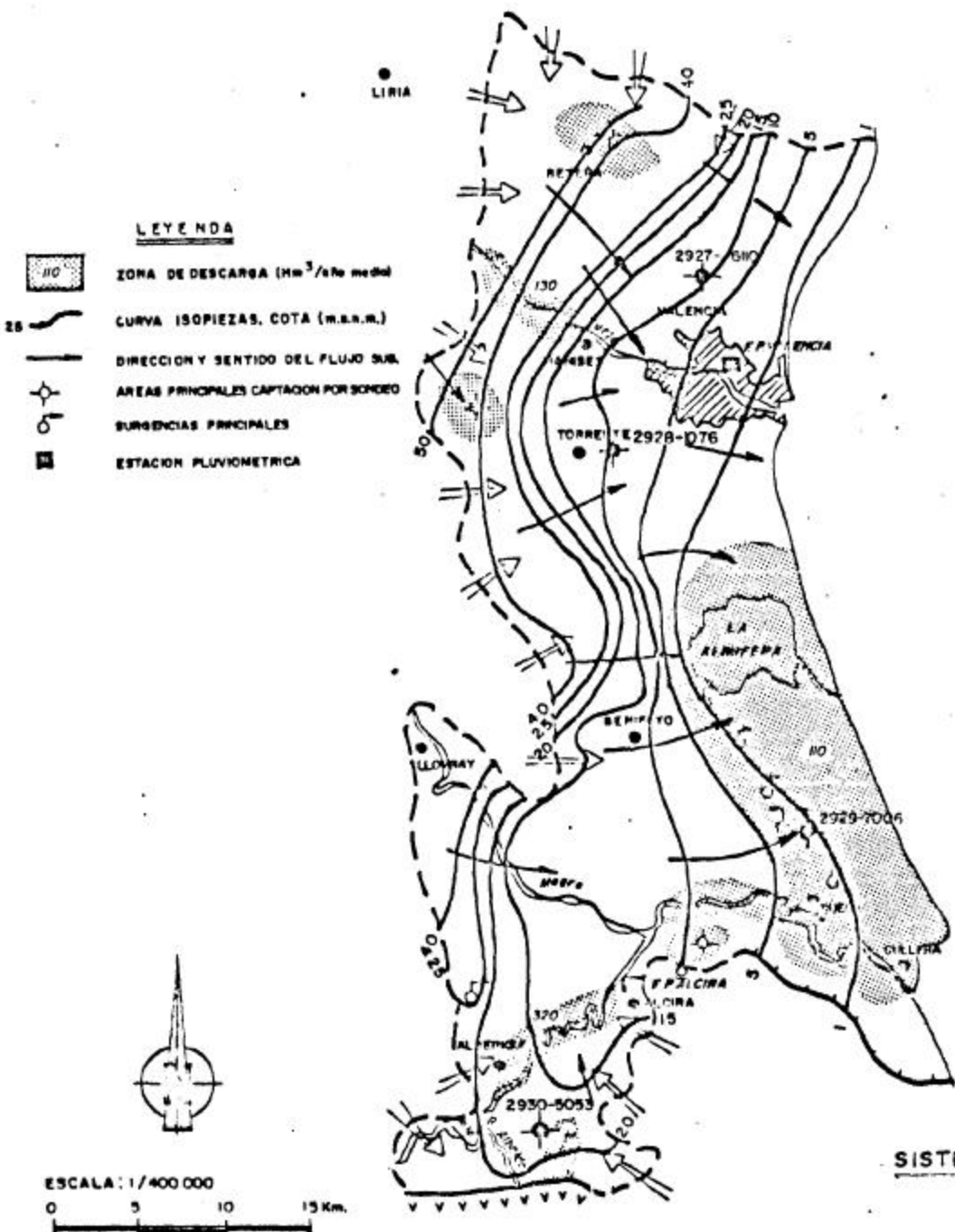
ALTO MAR	0	INTERIORIZACION DE LA LÍNEA DE LA COSTA
BOSQUES	■	ROQUE
PUERTO	□	TRINQUE
SEÑAL	◆	VALLE Y OTRAS
ESTACION	●	COMUNICACION
TRINQUE	⊙	LAGUNA
TRINQUE	⊗	DETERMINACION
TRINQUE	⊘	LAGUNA DE SAL
TRINQUE	⊙	LAGUNA DE SAL
TRINQUE	⊙	LAGUNA DE SAL

30 — ISOPIEZAS Y SU VALOR EN METROS

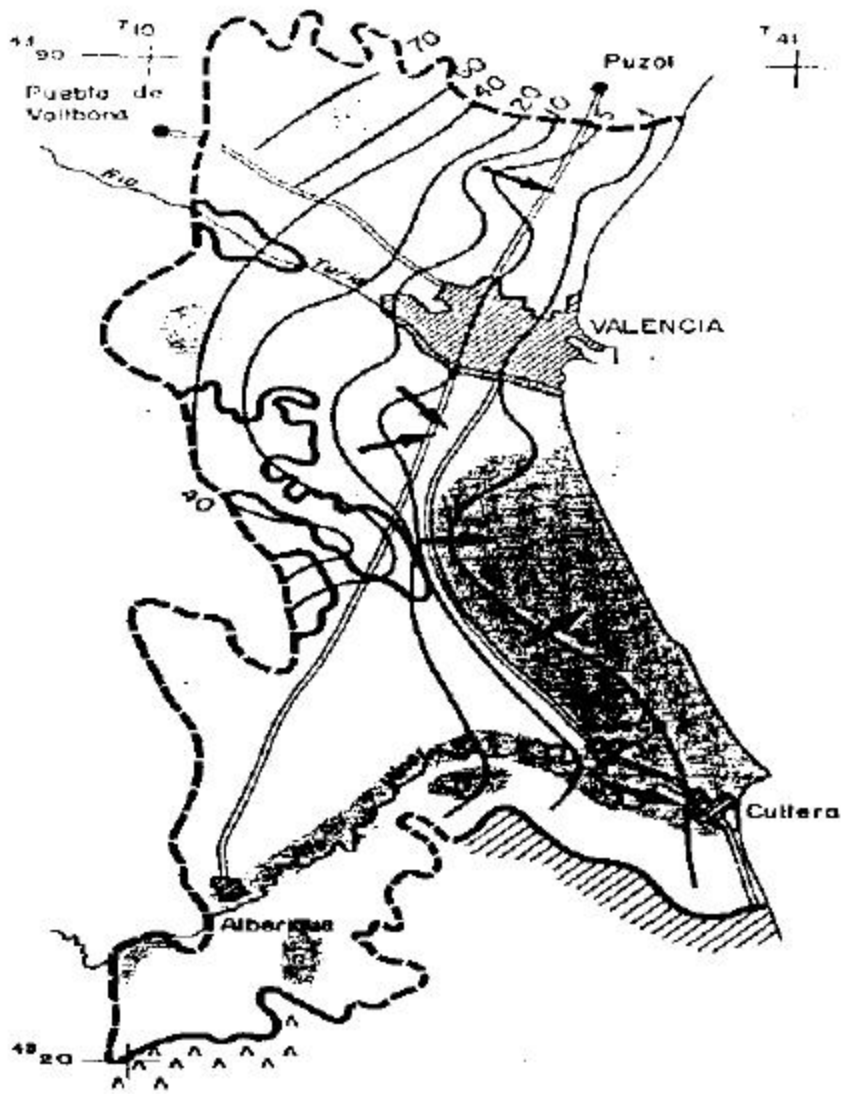


ISOPIEZAS - JUNIO 82

PLANA DE VALENCIA



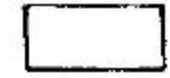
SISTEMA SI PLANA DE VALENCIA. EVOLUCION PIEZOMETRICA E ISOPIEZAS MARZO 1980



AFLORAMIENTO O SUBAFLORAMIENTO DEL KEUPER



AFLORAMIENTO O SUBAFLORAMIENTO DEL IMPERMEBLE DE BASE



AFLORAMIENTO MATERIALES DETRITICOS



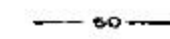
AREA DE DESCARGA



LIMITE CERRADO



LIMITE ABIERTO

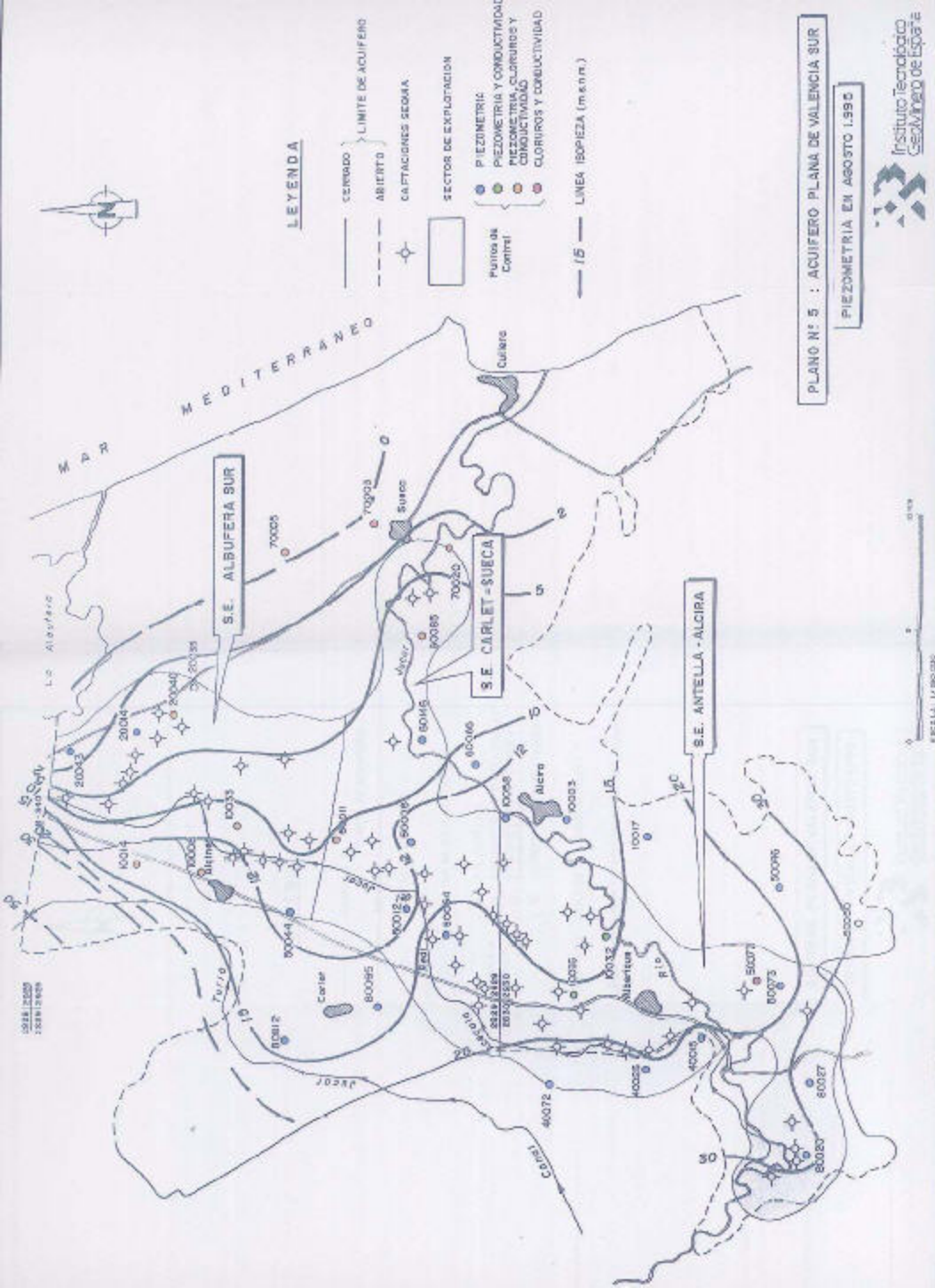


ISOPIEZA (m.s.n.m.) JULIO 1985



DIRECCION Y SENTIDO DEL FLUJO

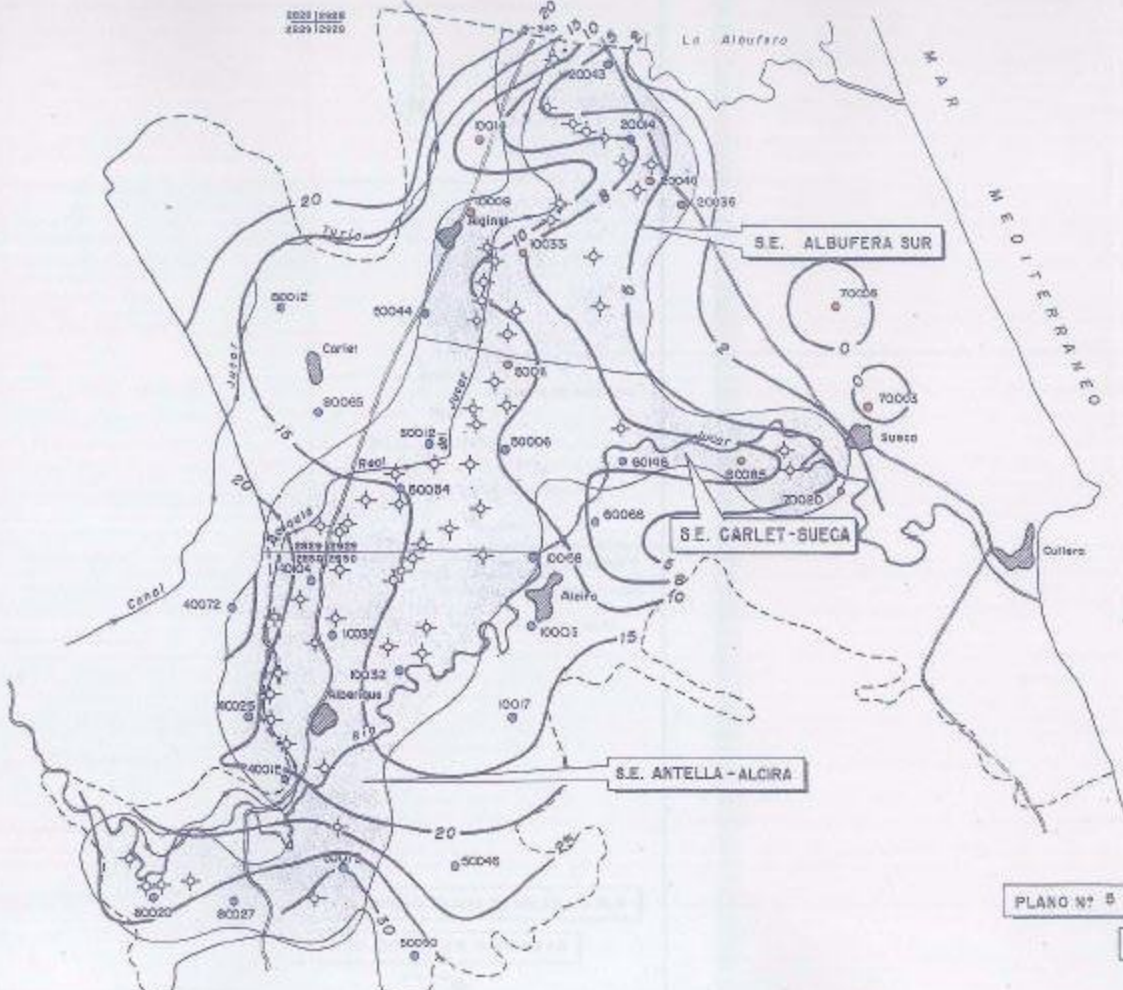






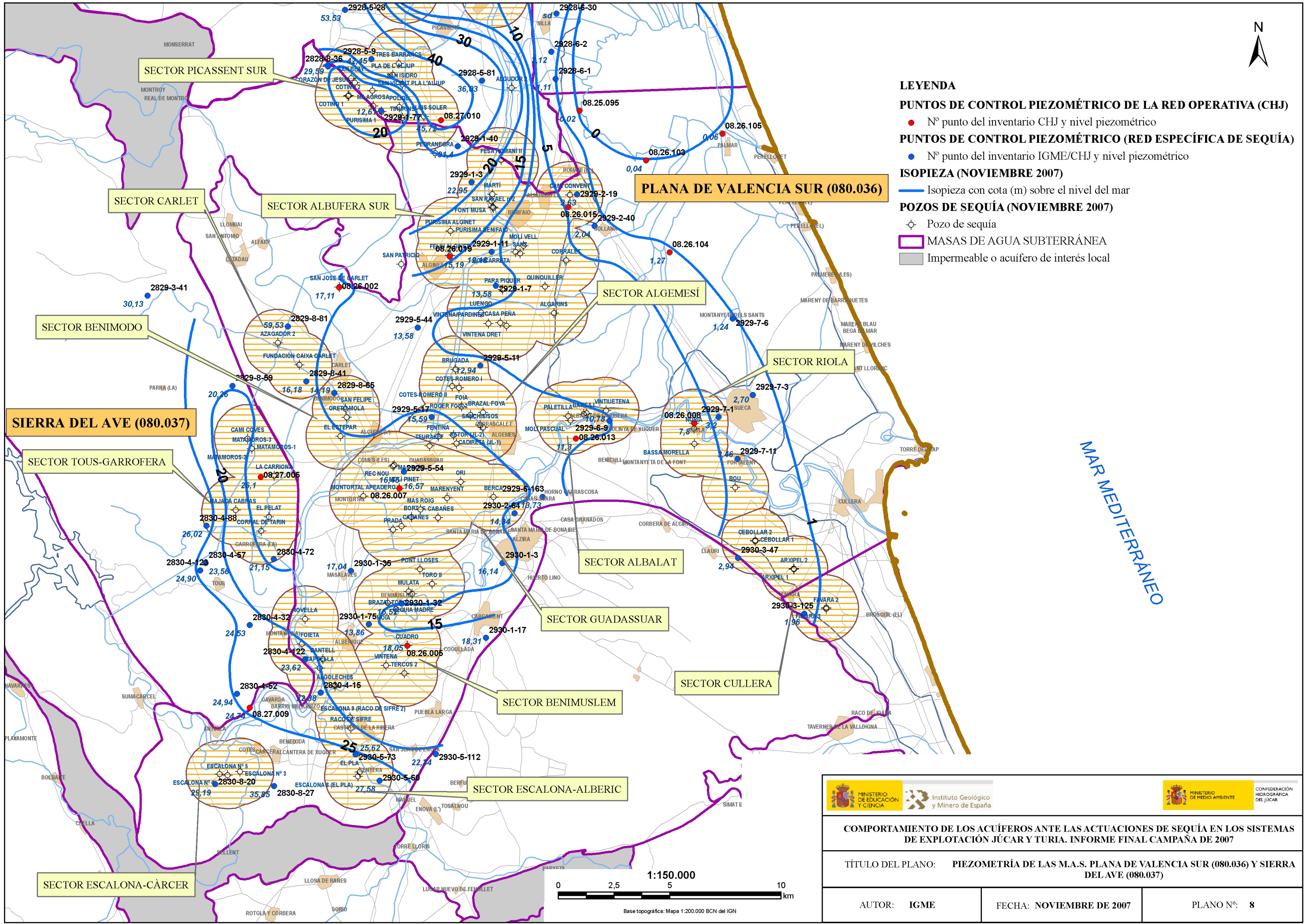
LEYENDA

- CERRADO } LIMITE DE ACUIFERO
- - - ABIERTO }
- ⊛ CAPTACIONES SEQUIA
- ▭ SECTOR DE EXPLOTACION
- Puntos de Control {
 - PIEZOMETRIA
 - PIEZOMETRIA Y CONDUCTIVIDAD
 - ⊙ PIEZOMETRIA, CLORUROS Y CONDUCTIVIDAD
 - ⊚ CLORUROS Y CONDUCTIVIDAD
- (0) — LINEA ISOPIEZA (en m.)






PLANO Nº 5 : ACUIFERO PLANA DE VALENCIA SUR

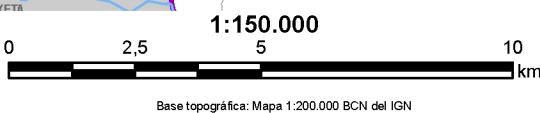
PIEZOMETRIA EN JUNIO 1.985



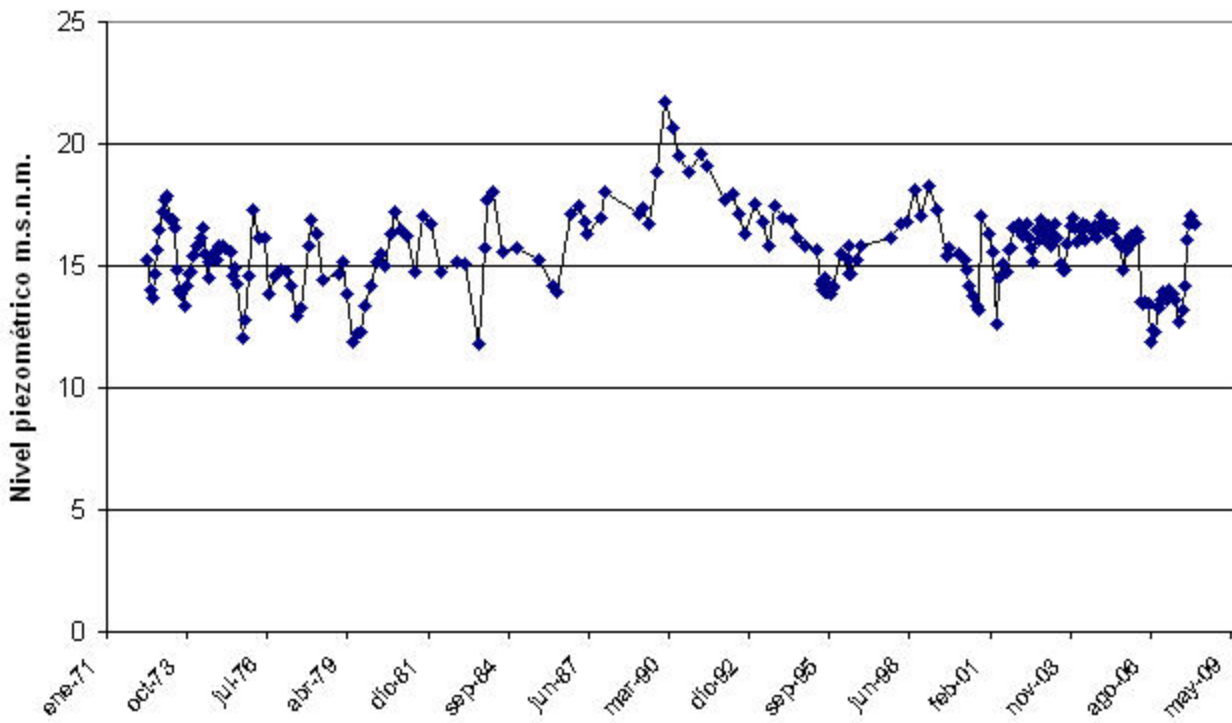
LEYENDA

- PUNTOS DE CONTROL PIEZOMÉTRICO DE LA RED OPERATIVA (CHJ)**
 - N° punto del inventario CHJ y nivel piezométrico
- PUNTOS DE CONTROL PIEZOMÉTRICO (RED ESPECÍFICA DE SEQUÍA)**
 - N° punto del inventario IGME/CHJ y nivel piezométrico
- ISOPIEZA (NOVIEMBRE 2007)**
 - Isopieza con cota (m) sobre el nivel del mar
- POZOS DE SEQUÍA (NOVIEMBRE 2007)**
 - ⊕ Pozo de sequía
- MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA**
 - ▭ Masas de agua subterránea
- Impermeable o acuífero de interés local**
 - ▭ Impermeable o acuífero de interés local

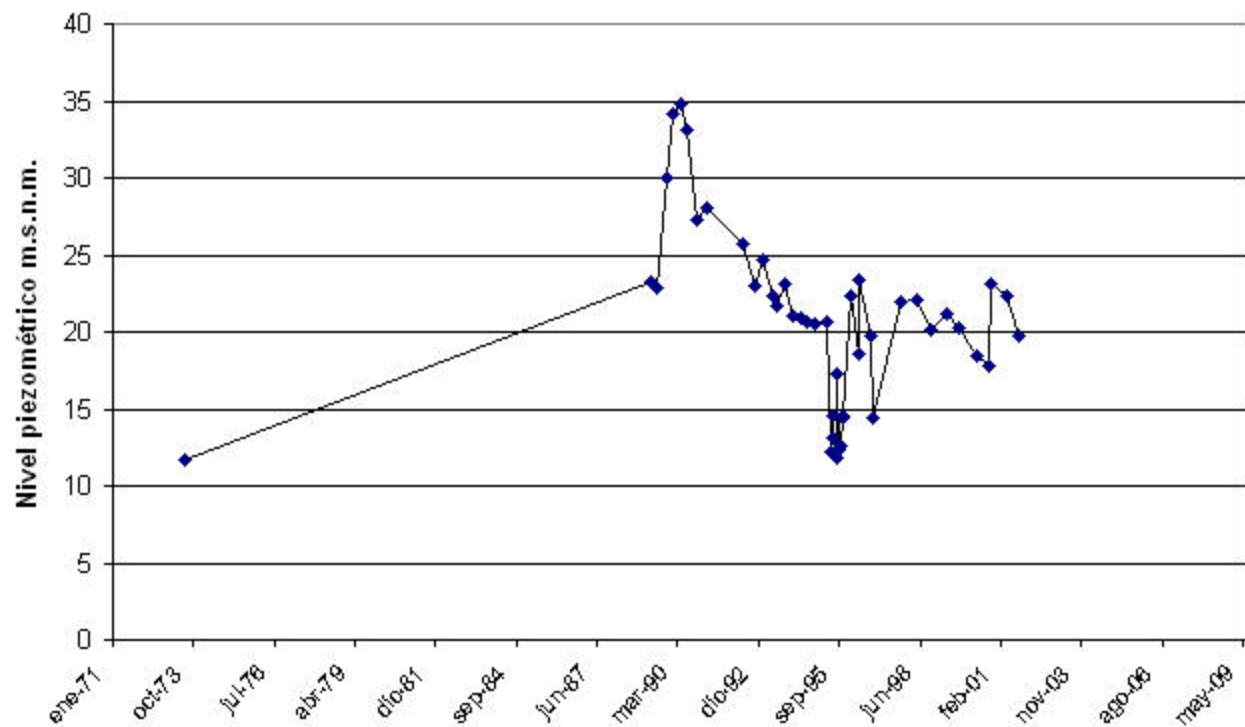
 MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA	 Instituto Geológico y Minero de España	 MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR
COMPORTAMIENTO DE LOS ACUÍFEROS ANTE LAS ACTUACIONES DE SEQUÍA EN LOS SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN JÚCAR Y TURIA. INFORME FINAL CAMPAÑA DE 2007			
TÍTULO DEL PLANO: PIEZOMETRÍA DE LAS M.A.S. PLANA DE VALENCIA SUR (080.036) Y SIERRA DEL AVE (080.037)			
AUTOR: IGME	FECHA: NOVIEMBRE DE 2007	PLANO N°: 8	



PIEZÓMETRO 08.26.019 (292910008)



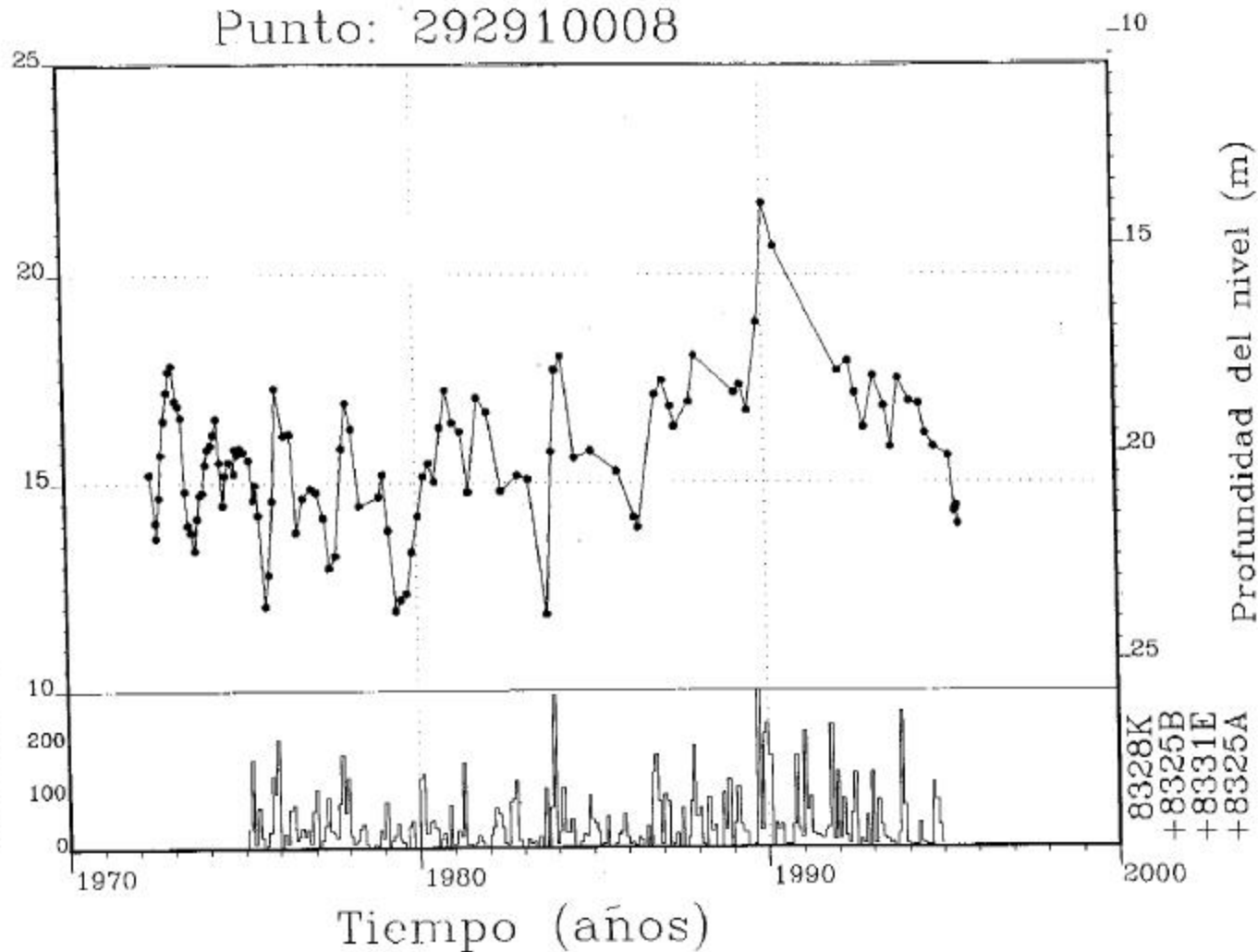
PIEZÓMETRO 282980012



Punto: 292910008

Nivel piezométrico (msnm)

Precip. (mm/mes)



6.- SISTEMAS DE SUPERFICIE ASOCIADOS Y ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

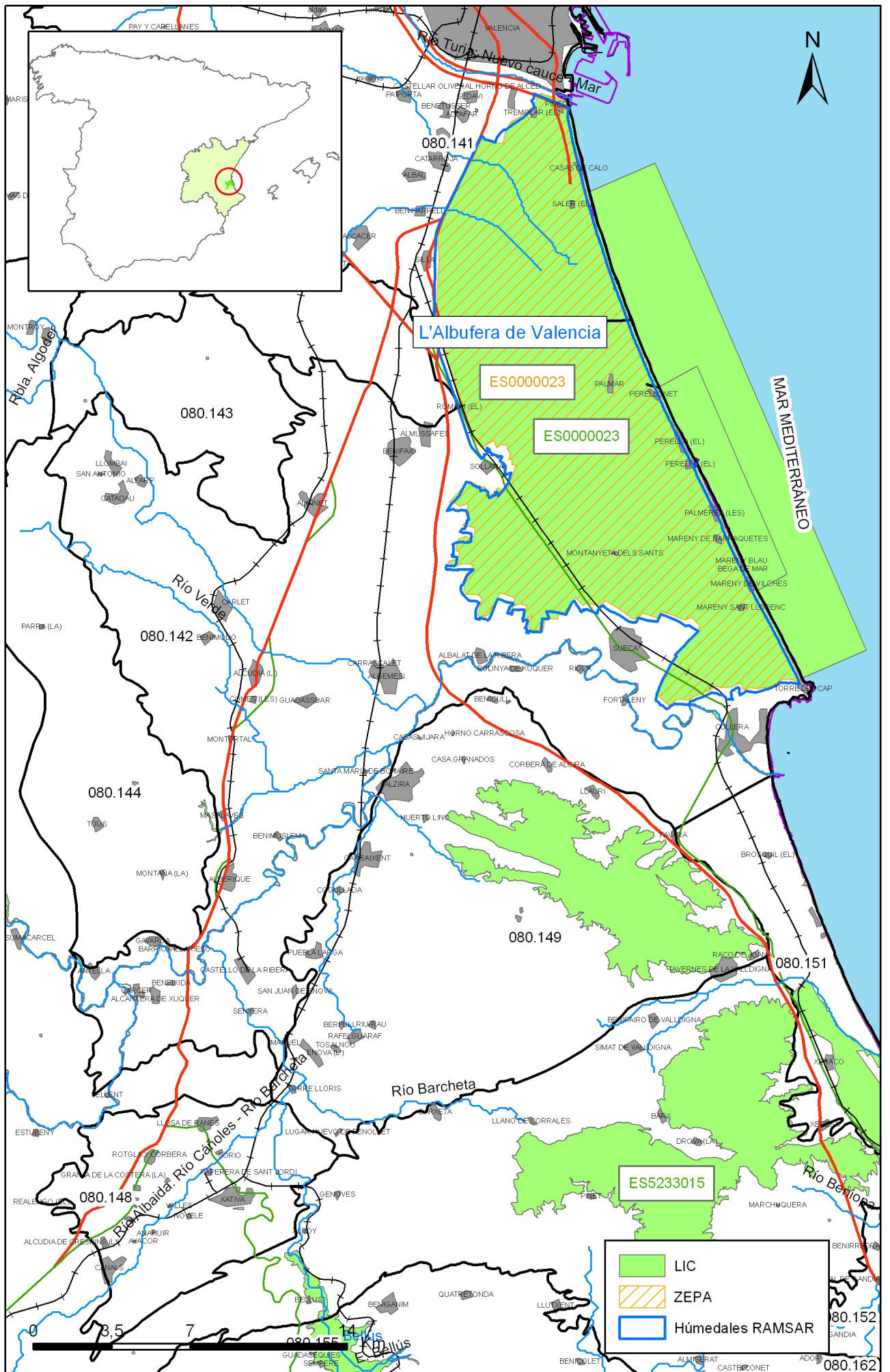
Tipo	Nombre	Código	Fecha o periodo	Zona de transferencia	Tasa de transferencia (hm ³ /año)	Observaciones
Aguas de transición y zonas húmedas	Albufera de Valencia	ES0000023			60,00	LIC, ZEPA, RAMSAR
Ecosistemas costeros	Cap de Cullera	ES523010				LIC
Zonas húmedas	Estany de Cullera					
Zonas húmedas	Balsa de San Lorenzo					

Origen de la información de sistemas de superficie asociados:

Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título
OTRAS	1	2002	Bases técnicas y ambientales para la gestión de las zonas húmedas. Valoración económica y gestión de humedales. Fundación Marcelino Botín. Seminario IV. Proyecto aguas subterráneas. Madrid, 65 pp.
MMA	ISBN: 84-498-0050-1	1994	Libro Blanco de las aguas subterráneas. Serie Monografías.

Información Gráfica:

- *Mapa de ecosistemas dependientes*



Mapa 6.1 Mapa de situación de ecosistemas dependientes de aguas subterráneas de la masa Plana de Valencia Sur (080.142)

7.-RECARGA

Componente	hm3/año	Periodo	Método de cálculo	Fuente de información
Infiltración de lluvia	43,5	1981-2005	PATRICAL	CHJ
Retorno de riego				
Recarga desde ríos, lagos y embalses				
Aportación lateral de otras masas				
Otros				
Tasa recarga (valor medio interanual)	43,5	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	Observacion- es
		máximo	medio	mínimo	mediana	Perc. 25	Perc. 75	Perc. 90		
Temperatura (°C)	118/ 240	25,2	18,5	12,0	18,0	18,0	19,1	20,7	1.972/ 2.007	
pH (Ud. pH)	/								/	
Conductividad eléctrica a 20° C (µS/cm)	157/ 1.146	82.000	1.516		1.350	1.151	1.591	1.940	1.972/ 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)	155/ 742	500,0	75,6	0,2	56,8	34,0	84,0	164,0	1.972/ 2.007	
Arsénico (mg/L)	/								/	
Cadmio (mg/L)	51/ 93	0,03000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1976/ 2007	
Plomo (mg/L)	59/ 102	0,11000	0,01000	0,00000	0,00000	0,00000	0,01000	0,03000	1.976/ 2.007	
Mercurio (mg/L)	47/ 79	0,01000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1.976/ 2.007	
Amonio total (mg NH4/L)	74/ 350	2,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1.974/ 2.003	
Cloruro (mg/L)	179/ 1.207	39.000,0	233,9	142,0		110,0	188,0	248,0	1.972/ 2.007	
Sulfato (mg/L)	166/ 653	6.220,0	310,3	2,0	285,0	231,0	359,0	460,0	1.972/ 2.007	
Aldrin	8/ 9	2,50000	0,27778	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	2,50000	1.991/ 2.006	
alfa-Hexaclorociclohexano (alfa-HCH)	10/ 10	0,00000	2,26300	0,00000	1,25500	0,00000	2,68000	3,76000	1.991/ 2.006	
Atrazina	11/ 20	28,00	5,70	0,00	0,00	0,00	12,00	16,00	2.002/ 2.007	
beta-Hexaclorociclohexano (β-HCH)	8/ 8	3,92000	0,68250	0,00000	0,08500	0,00000	1,01000	3,92000	1.991/ 2.006	
delta-Hexaclorociclohexano (delta-HCH)	9/ 9	6,00000	2,30222	0,00000	1,76000	1,00000	4,04000	6,00000	1.991/ 1.996	
Endosulfán (suma isómeros alfa, beta y sulfato)	21/ 34	31,43	2,53	0,00	0,00	0,00	4,00	6,55	1.991/ 2.007	
Endosulfan I (alfa-endosulfan)	16/ 25	0,43000	0,01720	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1.996/ 2.007	
Endosulfan II (beta-endosulfan)	6/ 7	8,00000	1,72714	0,00000	0,00000	0,00000	4,09000	8,00000	1.991/ 1.996	
Endrin aldehido	10/ 10	1,48000	0,25100	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1,03000	1.991/ 1.996	
gamma-Hexaclorociclohexano (Lindano, gamma-HCH)	21/ 34	0,00000	1,27059	0,00000	0,00000	0,00000	1,16000	5,05000	1.991/ 2.007	
Heptacloro	10/ 12	16,13	1,57	0,00	0,00	0,00	0,99	1,69	1.991/ 2.006	
Hexaclorobenceno (HCB, Perclorobenceno)	16/ 25	0,64000	0,02560	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1.996/ 2.007	

Hexaclorociclohexano (HCH) (suma isómeros)	11/ 20	12,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2.002/ 2.007	
Metolacoloro	11/ 20	51	3	0	0	0	0	0	2.002/ 2.007	
pp'-DDT	6/ 6	3,19000	1,61833	0,00000	1,47500	1,06000	2,51000	3,19000	1.996/ 2.006	
Simazina	11/ 20	61	11	0	0	0	9	28	2.002/ 2.007	
Trifluralina	11/ 20	43,00	6,05	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	2.002/ 2.007	
Z-clorfenvinfos	11/ 20	122	6	0	0	0	0	0	2.002/ 2.007	

- 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:

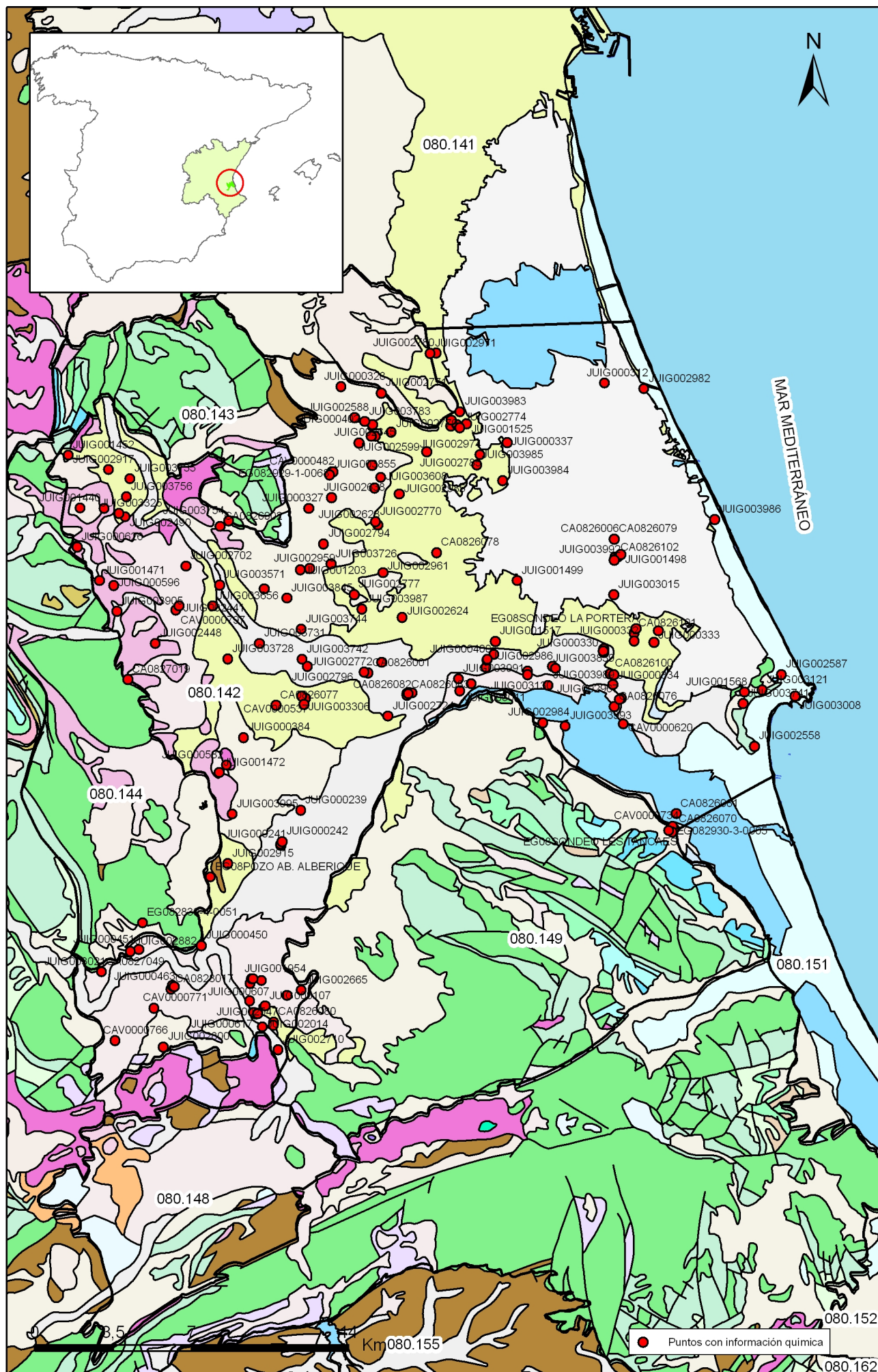
Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título

Información gráfica:

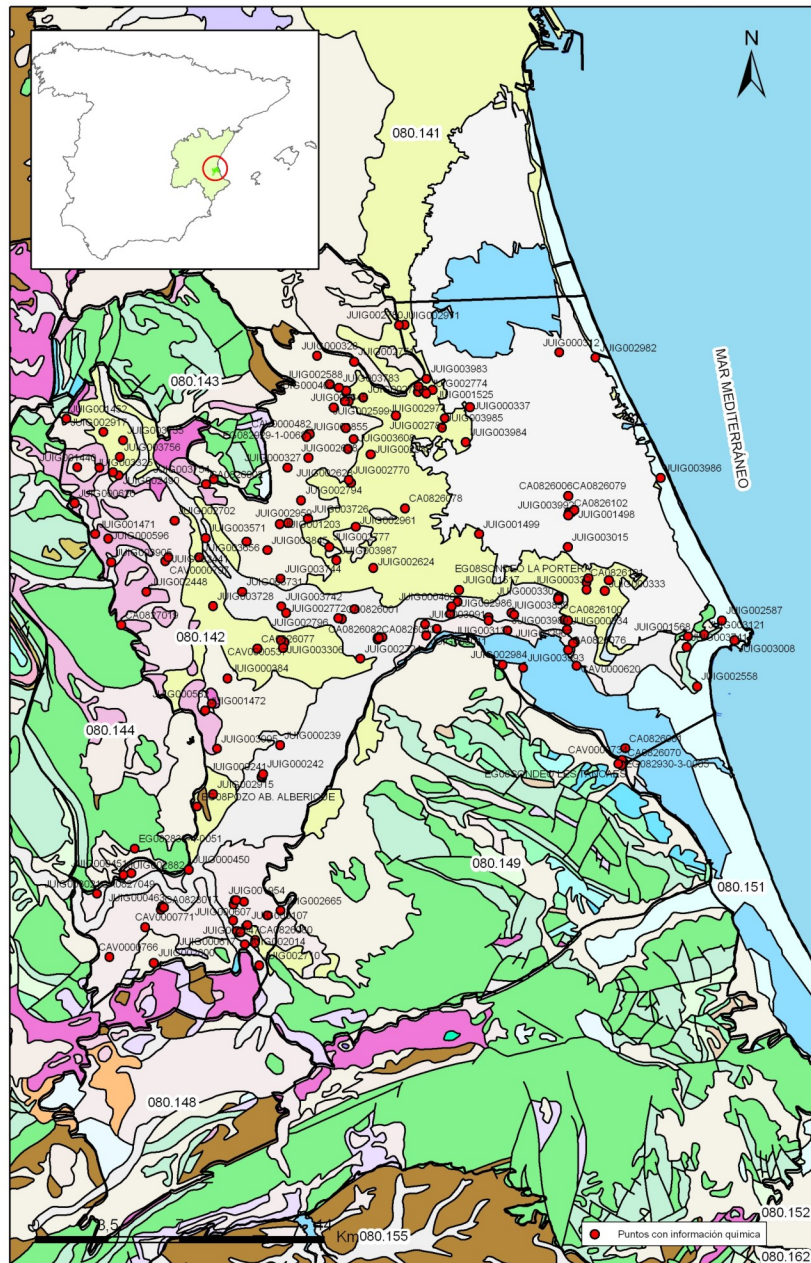
- Mapa de situación de estaciones para los niveles de referencia
- Calidad química de referencia (facies hidrogeoquímica)
- Calidad química de referencia (niveles de referencia)
- Gráficos de niveles de referencia

Observaciones:

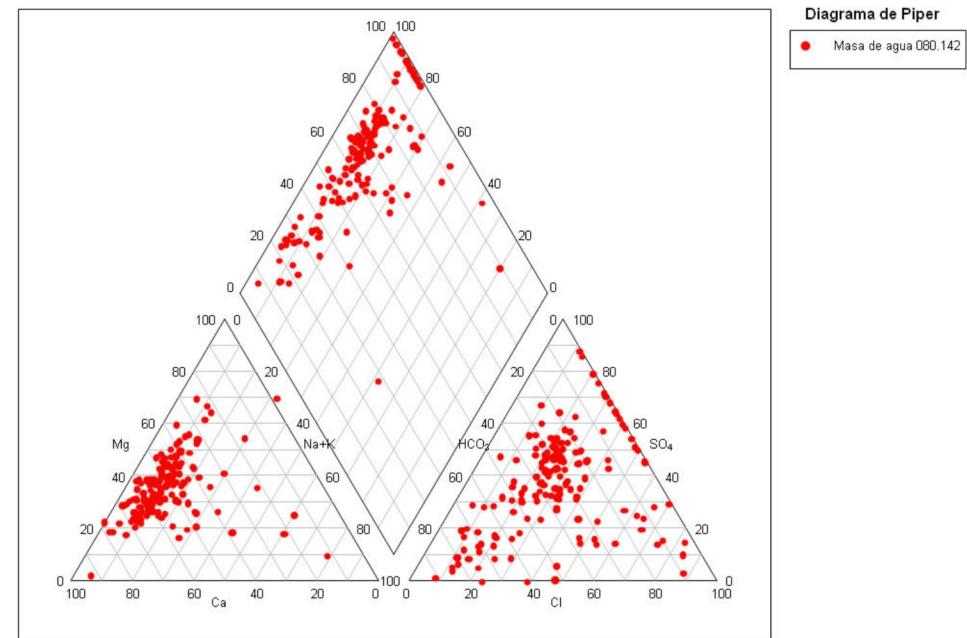
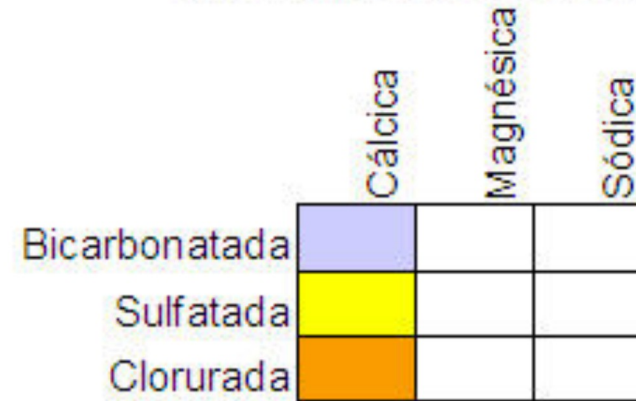
La denominación y cuantificación -unidades en que se expresan y valor- de todos los parámetros químicos debe efectuarse siguiendo las directrices de la ORDEN MAM/3207/2006, de 25 de septiembre, por la que se aprueba la instrucción técnica complementaria MMA-EECC-1/06 sobre determinaciones químicas y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



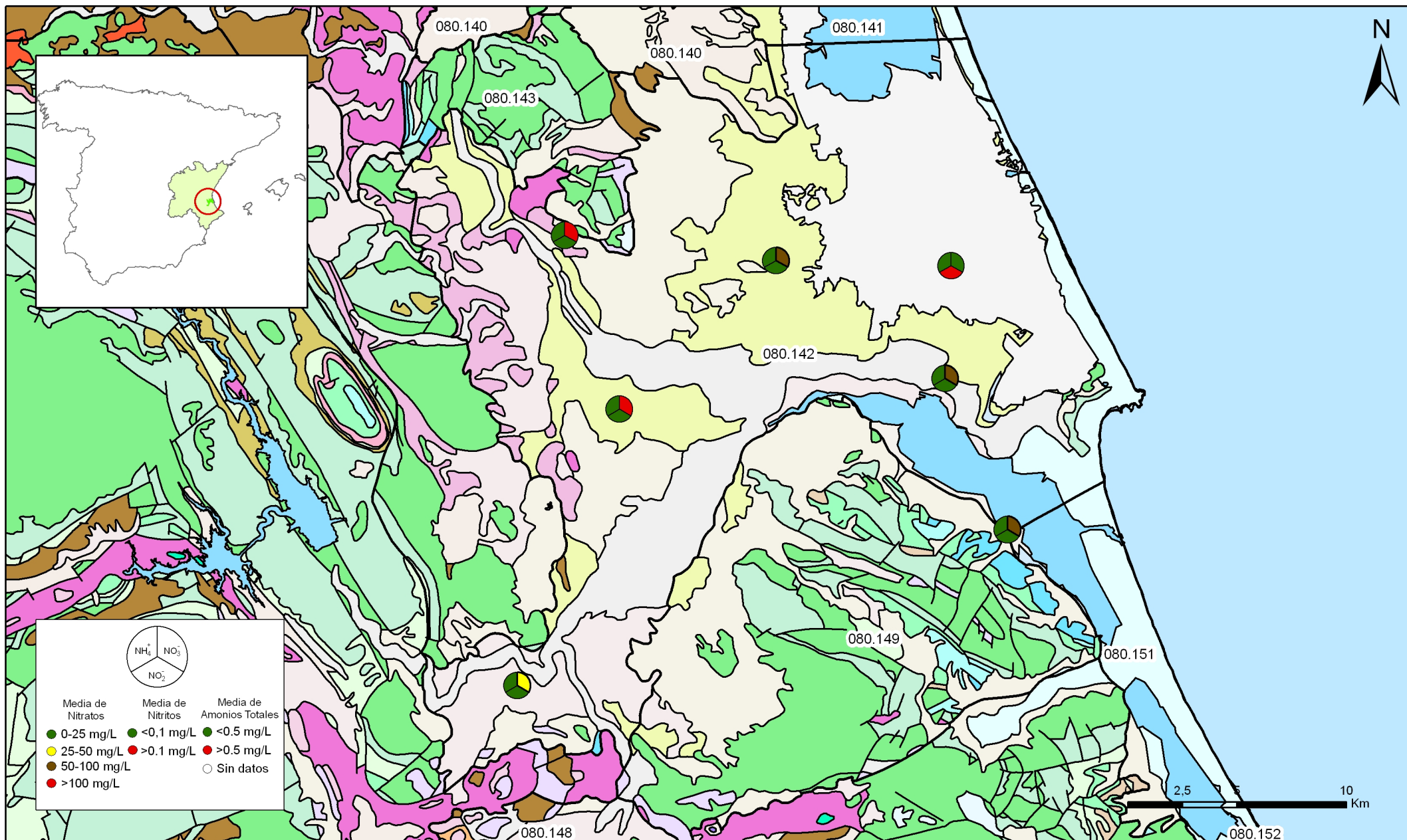
Mapa 10.1 Mapa de situación de puntos en la determinación de niveles de referencia de la masa Plana de Valencia Sur (080.142)



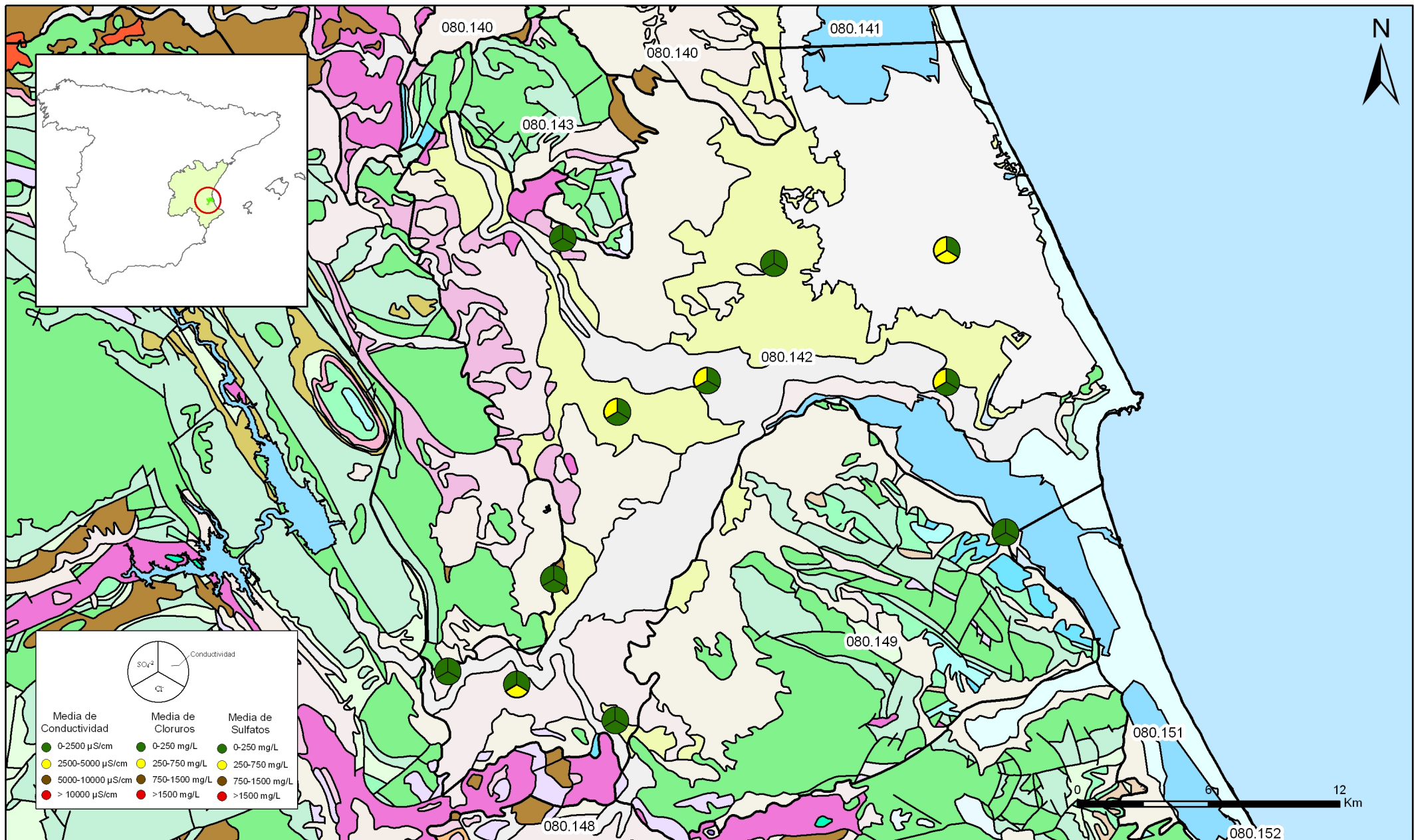
FACIES HIDROGEOQUIMICAS DOMINANTES EN LA MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA



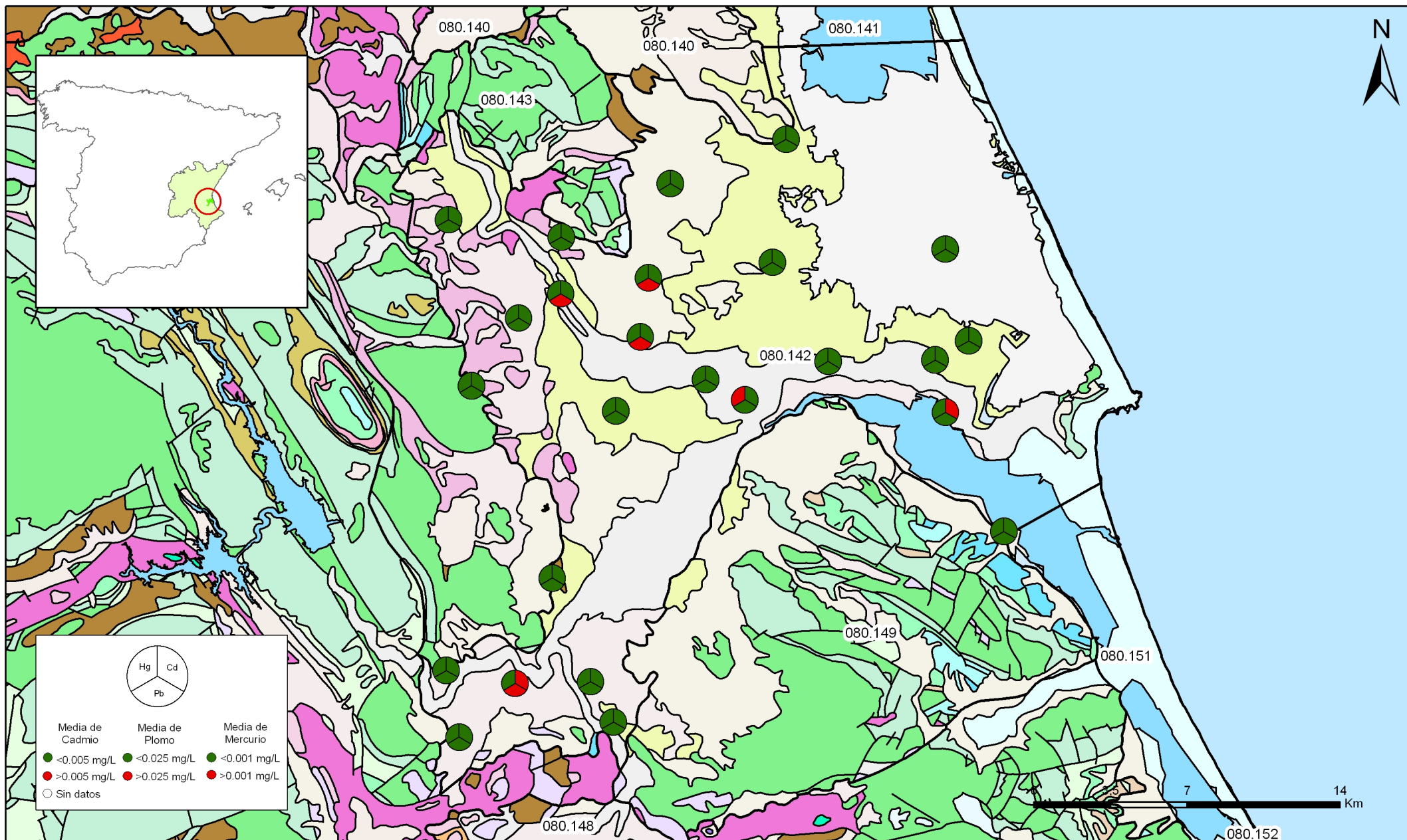
Mapa 10.1 Mapa de situación de puntos en la determinación de niveles de referencia de la masa Plana de Valencia Sur (080.142)



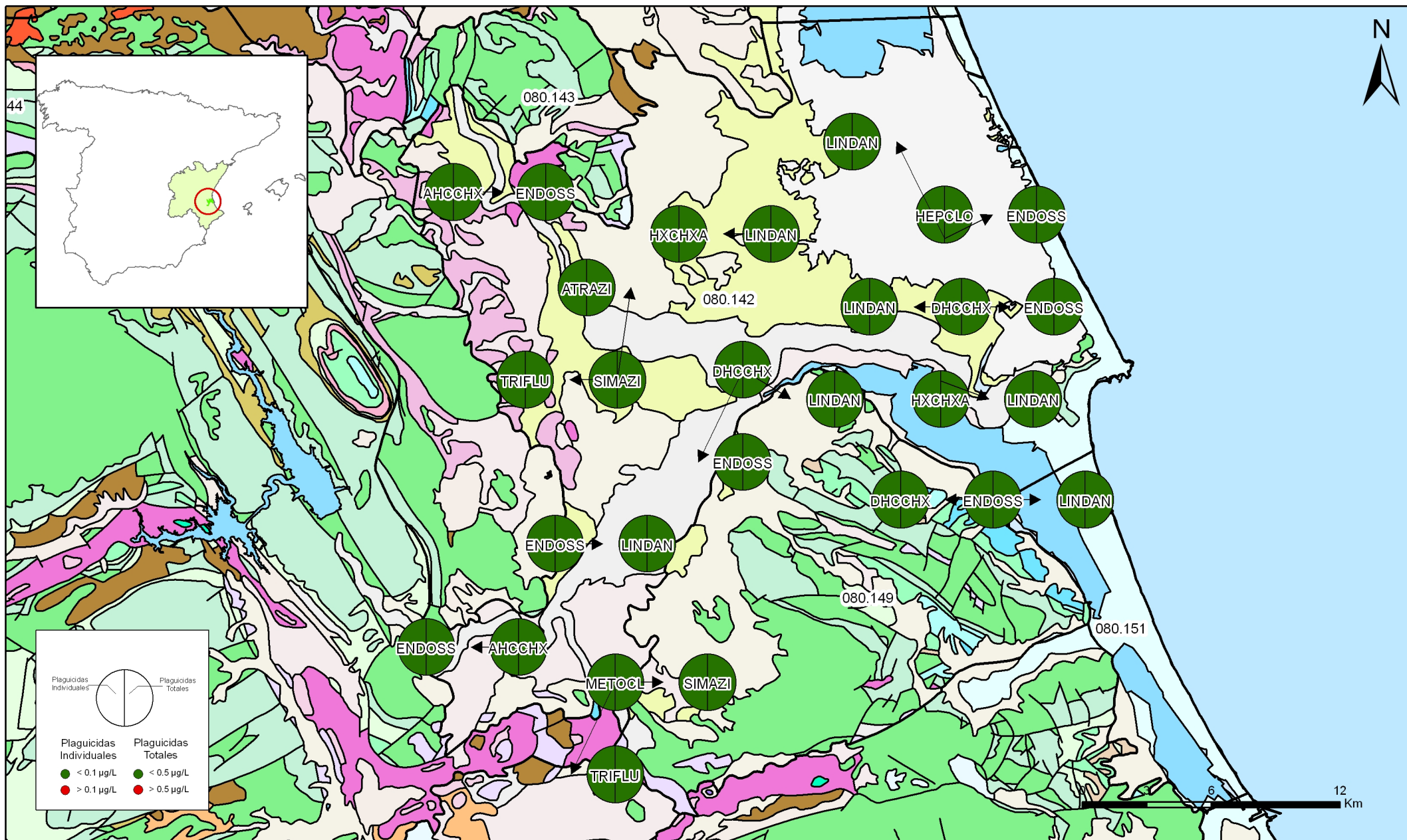
Mapa 10.3.1 Mapa de calidad química de referencia. Compuestos nitrogenados de la masa Plana de Valencia Sur (080.142)



Mapa 10.3.2 Mapa de calidad química de referencia. Conductividad, cloruros y sulfatos de la masa Plana de Valencia Sur (080.142)

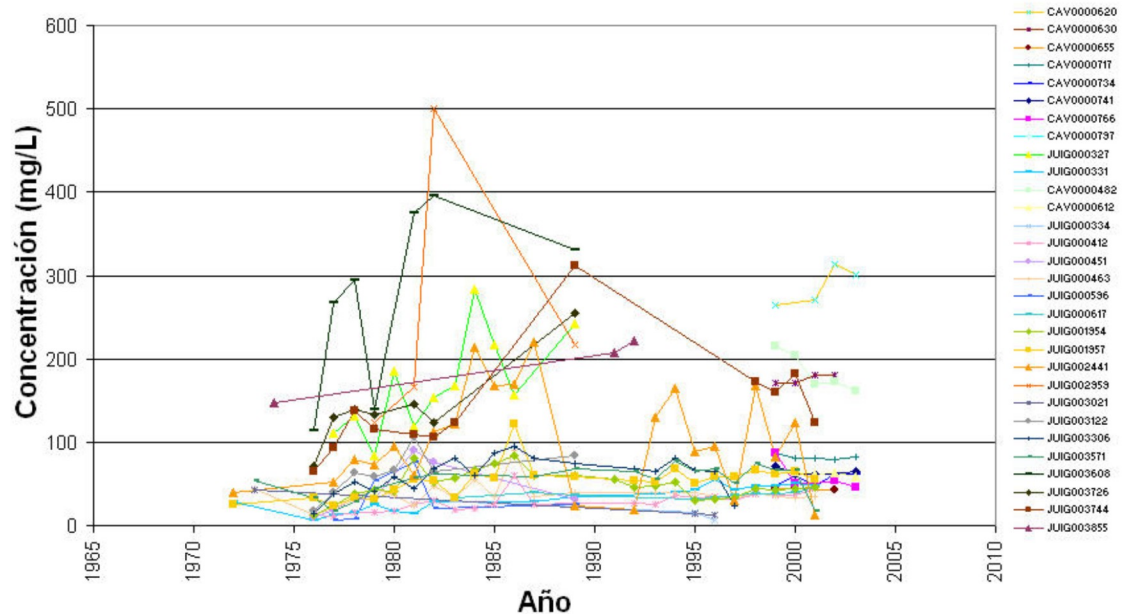


Mapa 10.3.3. Mapa de calidad química de referencia. Metales pesados de la masa Plana de Valencia Sur (080.142)

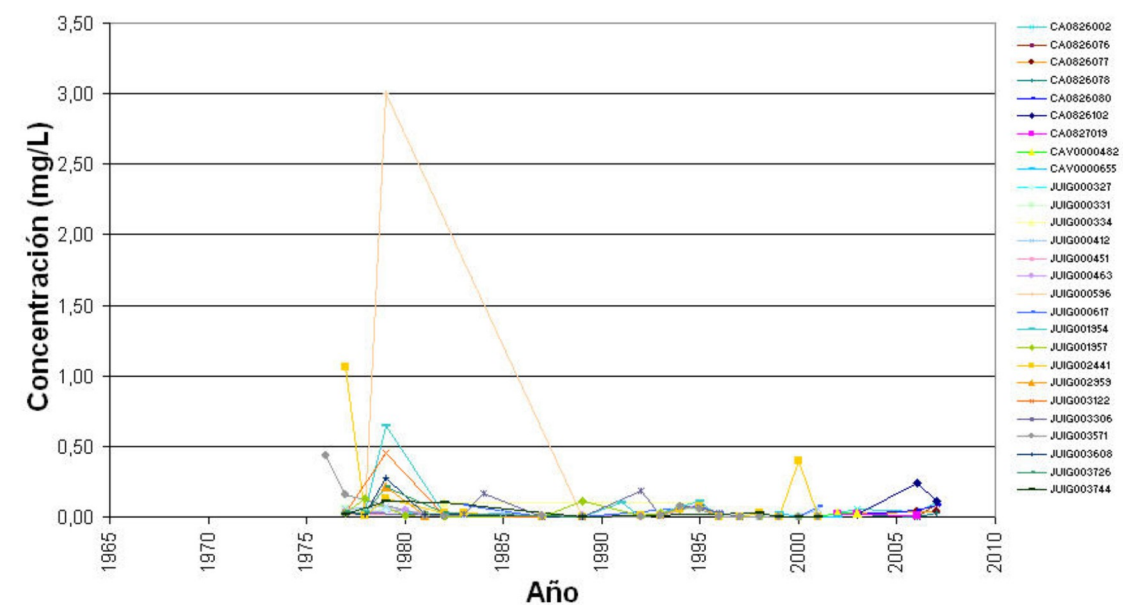


Mapa 10.3.4 Mapa de calidad química de referencia. Plaguicidas individuales y totales de la masa Plana de Valencia Sur (080.142)

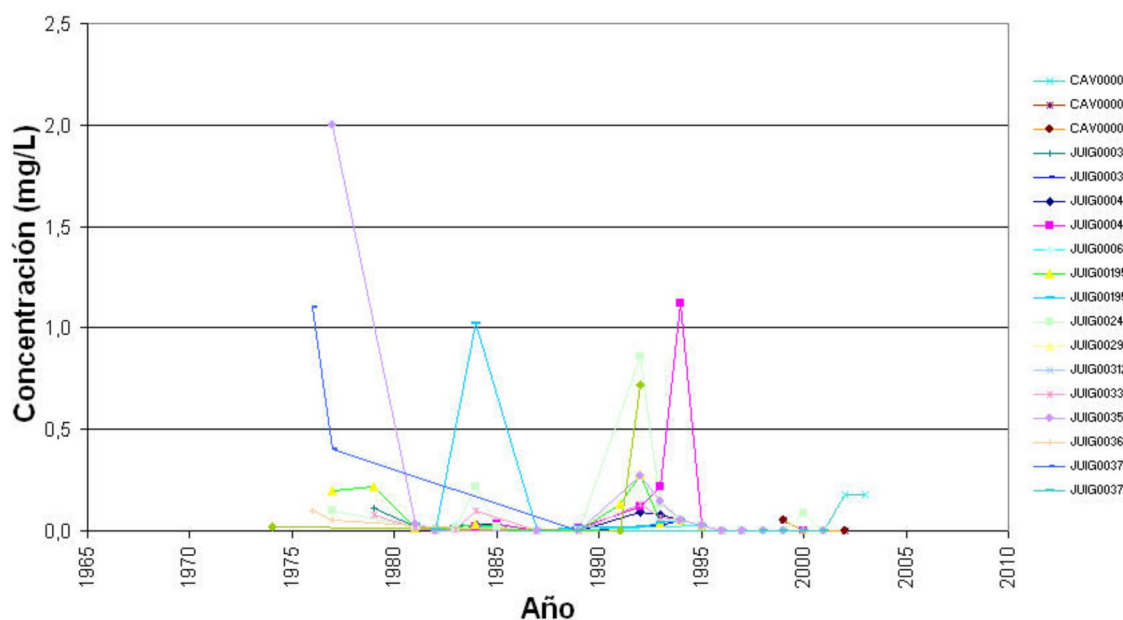
Nitratos



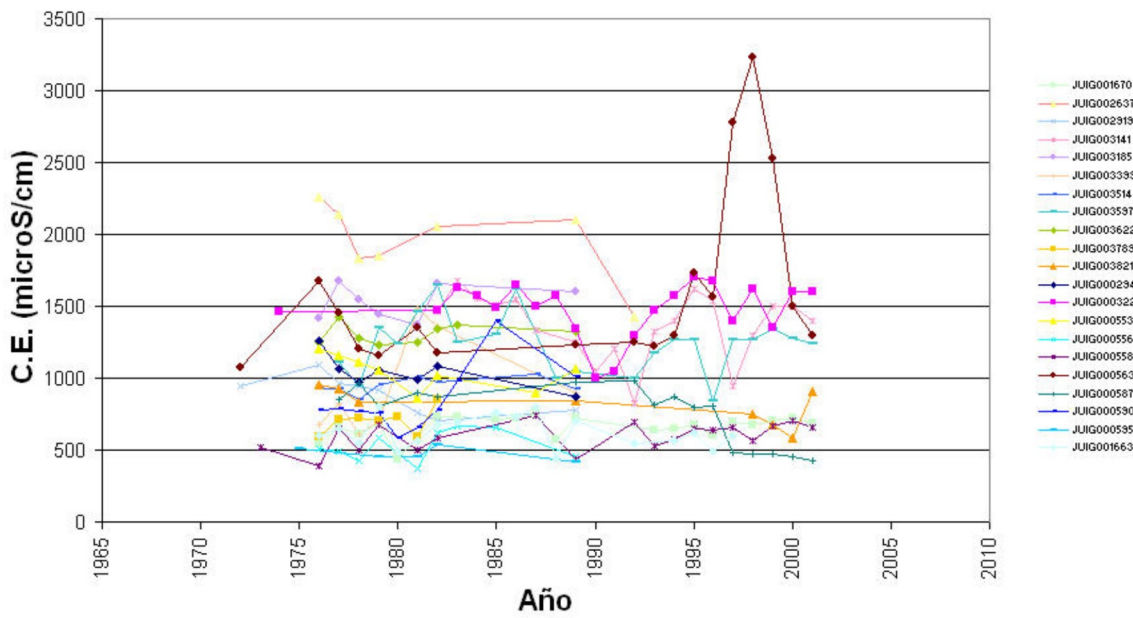
Nitritos



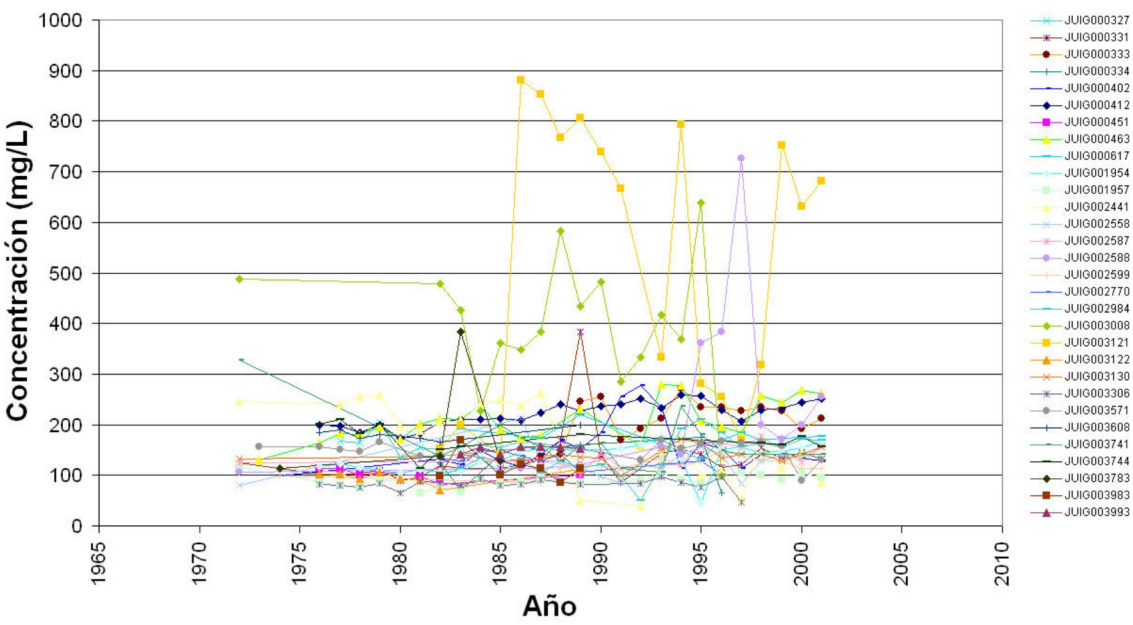
Amonio Total



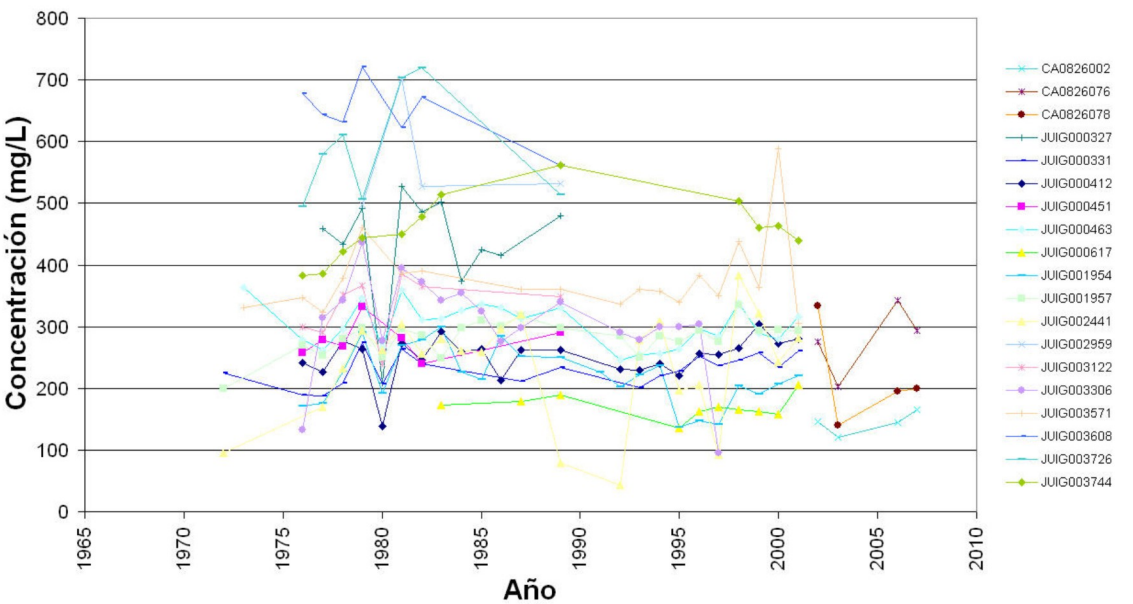
Conductividad



Cloruros



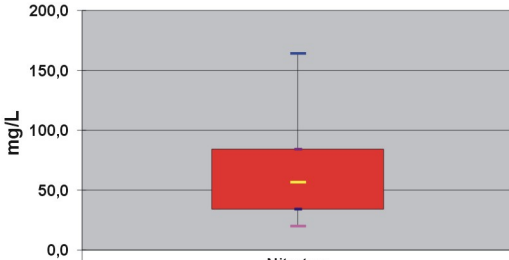
Sulfatos



Niveles de referencia.

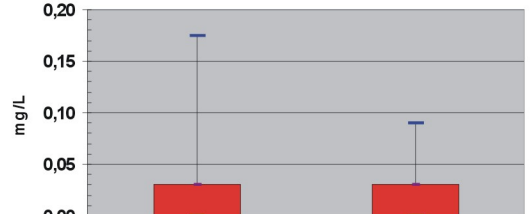
Diagramas de cajas. 080.142 Plana de Valencia Sur

Nitratos



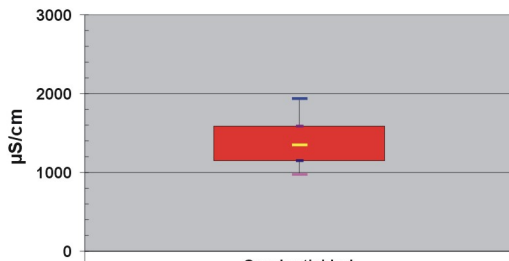
	Nitratos
- Q1	34
- perc. 10	20
- mediana	56,75
- perc. 90	164
- Q3	84

Amonio y nitritos



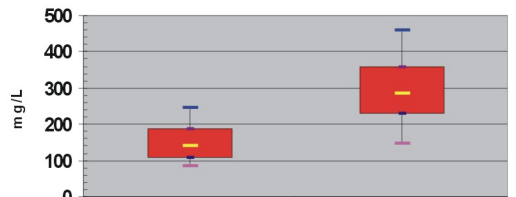
	Amonio	Nitritos
- Q1	0	0
- perc. 10	0	0
- mediana	0	0
- perc. 90	0,17	0,09
- Q3	0,03	0,03

Conductividad



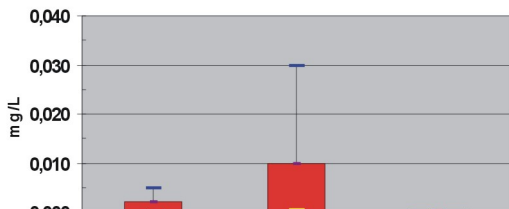
	Conductividad
- Q1	1151
- perc. 10	975
- mediana	1350
- perc. 90	1940
- Q3	1591

Cloruros y sulfatos



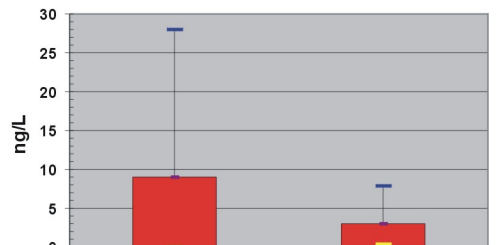
	Cloruros	Sulfatos
- Q1	110	231
- perc. 10	85	147
- mediana	142	285
- perc. 90	248	460
- Q3	188	359

Metales: Cd,Pb,Hg.



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

Plaguicidas



	Plaguicidas individuales	Plaguicidas totales
- Q1	0,000	0,147
- perc. 10	0,000	0,000
- mediana	0,000	0,327
- perc. 90	28,000	7,906
- Q3	9,000	2,963

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:

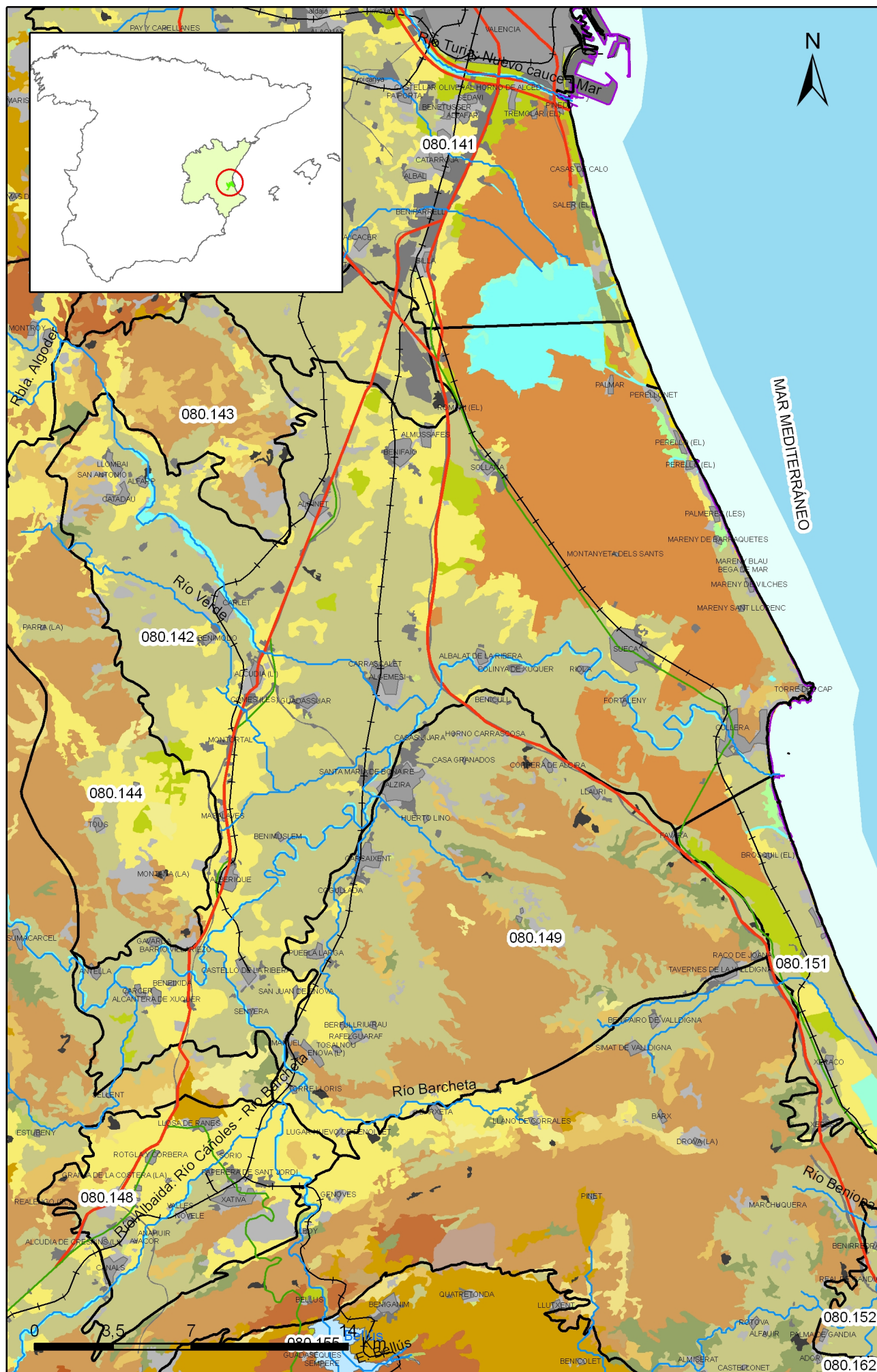
La denominación y cuantificación -unidades en que se expresan y valor- de todos los parámetros químicos debe efectuarse siguiendo las directrices de la ORDEN MAM/3207/2006, de 25 de septiembre, por la que se aprueba la instrucción técnica complementaria MMA-EECC-1/06 sobre determinaciones químicas y 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	90
	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	0,20
	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	4,30
	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	3,30
	Campos de golf	
	Resto de instalaciones deportivas y recreativas	
Praderas	Prados y praderas, Mosaico de prados o praderas con espacios significativos de vegetación natural	1,70
	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 Plana de Valencia Sur (080.142)

14.- FUENTES SIGNIFICATIVAS DE CONTAMINACIÓN

Fuentes puntuales	Nº de instalaciones	Magnitud	
		Umbral	Parámetro
Vertederos de residuos no peligrosos	1		
Vertederos de inertes			
Vertedero de residuos peligrosos			
Instalaciones de gestión de residuos			
Depuradoras de aguas residuales	21		
Lagunas de efluentes líquidos			
Vertido en pozos			
Fosas sépticas			
Vertidos autorizados urbanos	84		
Vertidos autorizados agrarios	16		
Vertidos autorizados industriales	71		
Estaciones de servicio (gasolineras)	32		
Industrias IPPC			
Efluentes térmicos (generación electricidad)			
Escombreras mineras			
Balsas mineras	3		
Agua de drenaje de minas			
Agua de lavado de minerales			
Explotaciones ganaderas			
Acuicultura	1		
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 $m^3/día$) - Sales (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)

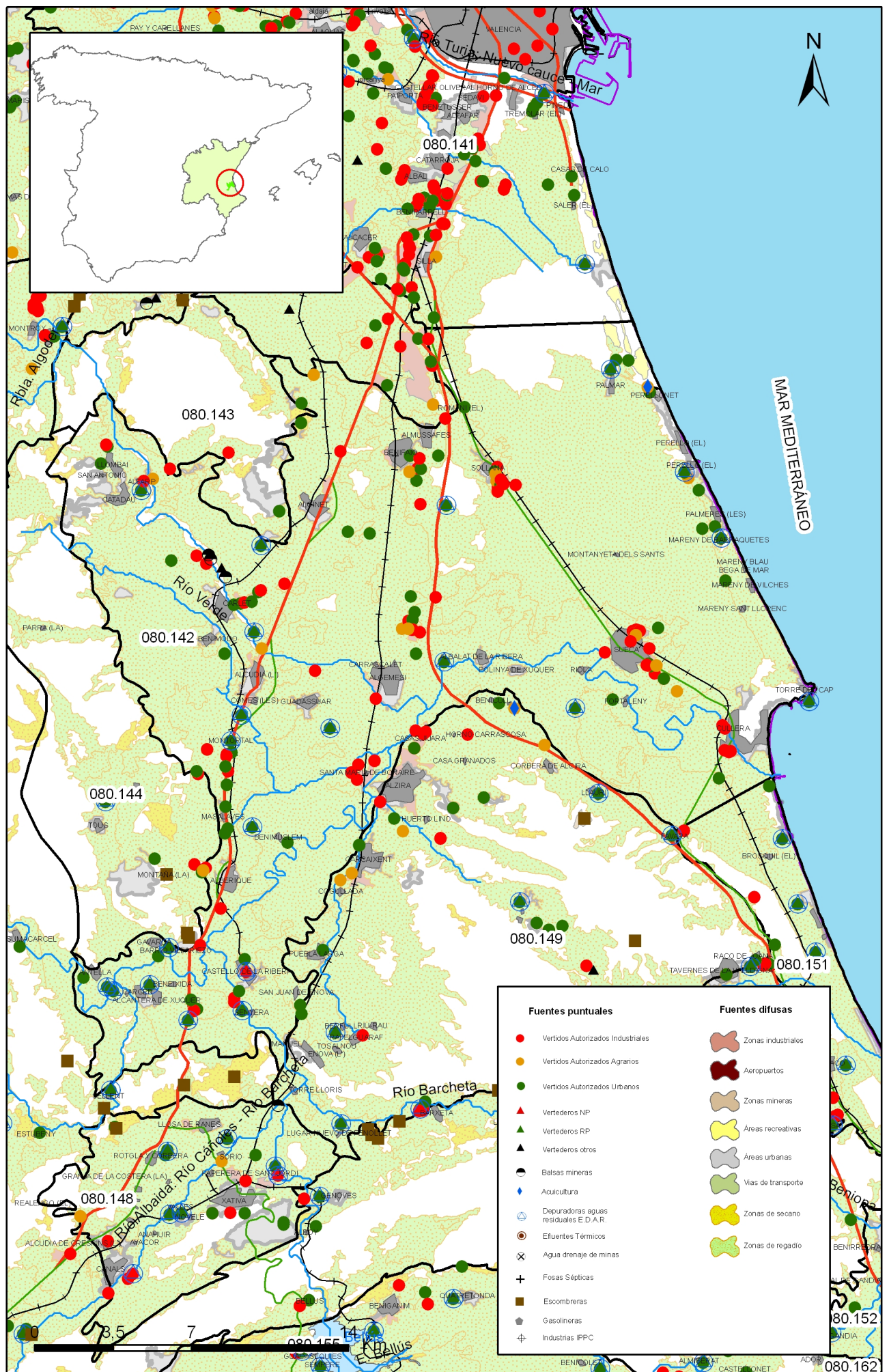
Tabla orientadora para caracterización de presiones procedentes de fuentes difusas:

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)	2.435,00	4,30
Zonas mineras (3)		
Áreas recreativas (6)	1.869,00	3,30
Zonas de regadío (4)	50.740,00	89,60
Zonas de secano (4)	113,00	2,00
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 Plana de Valencia Sur (080.142)

15.- OTRAS PRESIONES

Actividad	Identificación	Localización	Descripción y efecto en la masa de agua subterránea
Modificaciones morfológicas de cursos fluviales	Canalización (13)	Ac. de Escalona, Ac. Madre Alfaro, Ac. Particular Antella, Ac. Real del Júcar, Canal Júcar-Turia, Ac. Gabariol, Sèquia Carcargente, Sèquia Carlet, Sèquia Campanar, Ac. Mayor Sueca, Sèquia Cullera, Sèquia Major Cullera, Ac. Aledua-Alginet	Afección a la recarga
Sobreexplotación en zona costera	Si	El Perelló-Sueca	
Modificaciones morfológicas de cursos fluviales	Encauzamiento (26)	Bco. Tramuser, R. Albaida, R. Júcar, Bco. Forca, Bco. Señor, R. Magro, Bco. Creueta, R. Sellent	Afección a la recarga
Modificaciones morfológicas de cursos fluviales	Azud (11)	Carcer, Catadau, Cullera, Fortaleny, Guadassuar, Manuel, Riola, Sellent, Senyera, Sumacarcel	Afección a la recarga
Explotaciones de graveras	Graveras (3)	Manuel, Alfarp	Vertederos potenciales
Vulnerabilidad contaminación por nitratos	Nitratos		Afección a la calidad

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	00983	1987	Inventario nacional de balsas y escombreras. Valencia.
IGME	62923	2005	ESTADO DE LA INTRUSION DE AGUA DE MAR EN LOS ACUIFEROS COSTEROS ESPAÑOLES. AÑO 2000. VOLUMEN II. CUENCAS MEDITERRANEAS I: SEGURA, JUCAR Y BALEARES. INFORME IGME H5.001.05
OTRAS	ISBN: 84-7840-470-8	2003	Estado de la intrusión marina en la UH 08.25 Plana de Valencia Norte. TIAC.
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.

Información gráfica:

- Mapa de situación de otras presiones

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)		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)
	Landas y matorrales en climas húmedos. Vegetación mesófila (3.2.2.1.0)		

