

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  
080.152 Plana de Gandía



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 Gandía 080.152

## 1.- IDENTIFICACIÓN

Clase de riesgo

Ambos

Detalle del riesgo

Cualitativo difuso y Cuantitativo intrusión y extracción

**Ámbito Administrativo:**

Demarcación hidrográfica	Extensión (km <sup>2</sup> )
JUCAR	56,60

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)	125.365	2005
De hecho (estimada)	159.349	2005

**Topografía:**

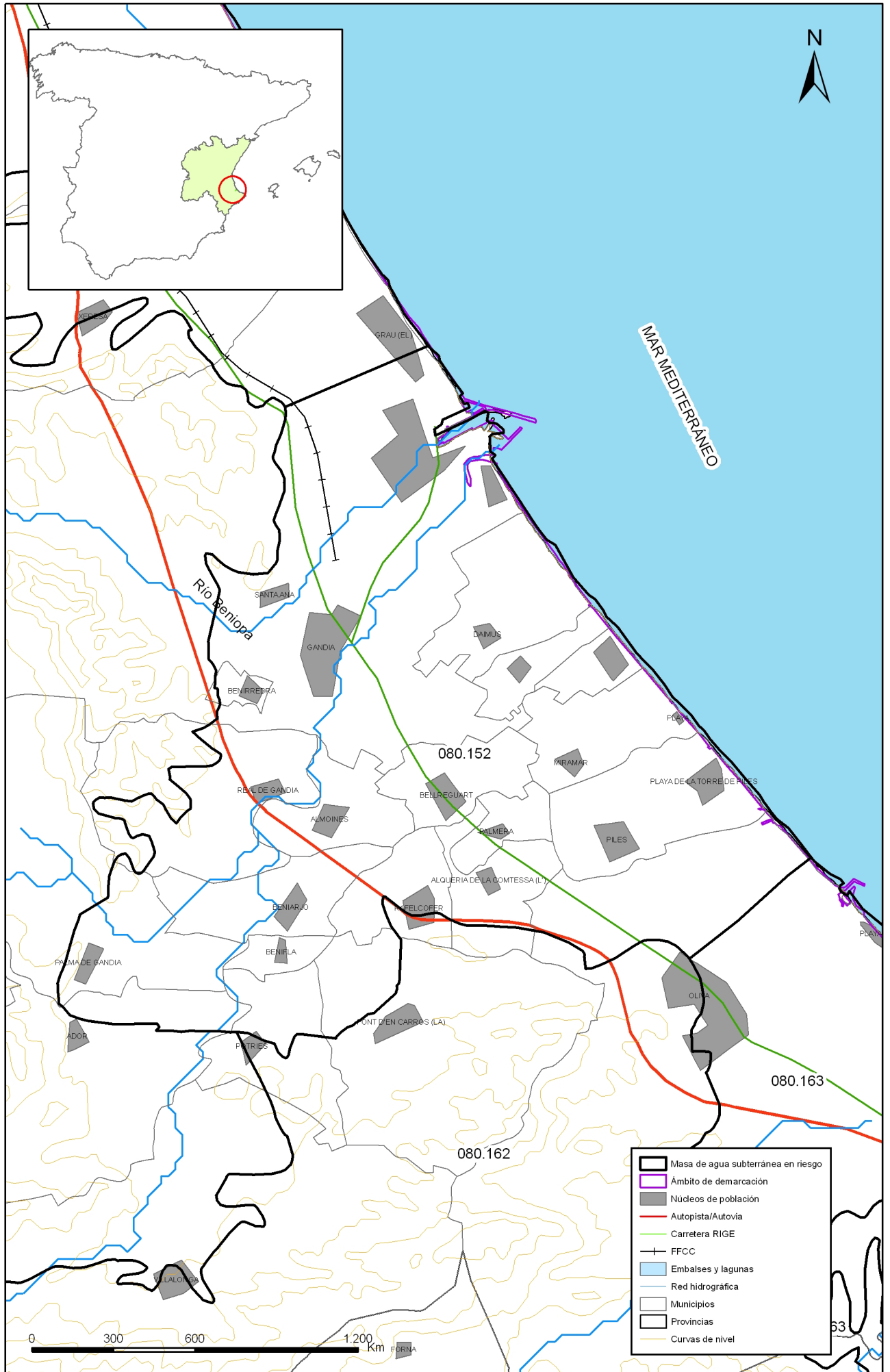
Distribución de altitudes	
Altitud (m.s.n.m)	
Máxima	160
Mínima	0

Modelo digital de elevaciones		
Rango considerado (m.s.n.m)		Superficie de la masa (%)
Valor menor del rango	Valor mayor del rango	
0	20	45
20	40	31
40	70	22
70	160	2

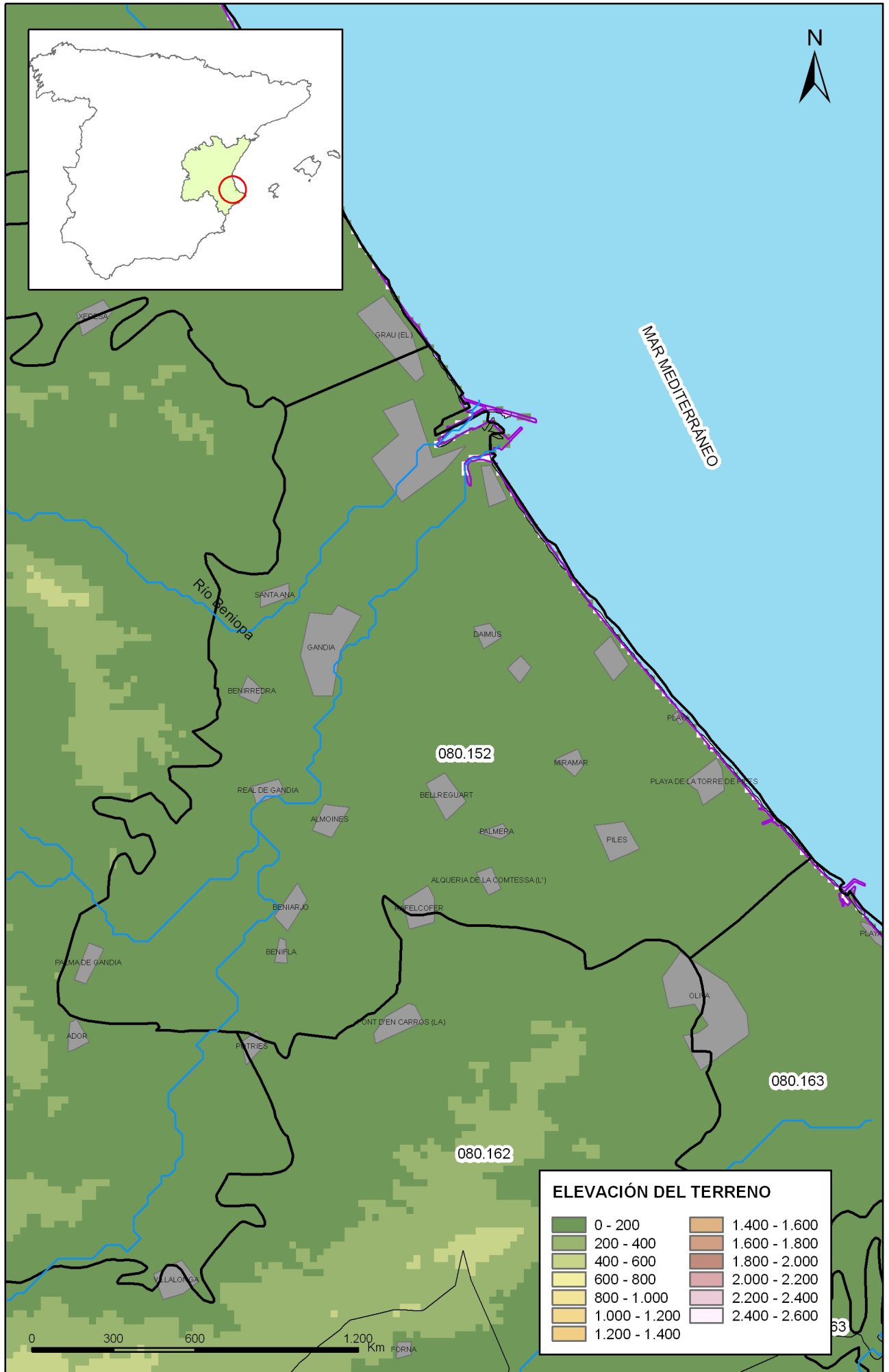
**Información gráfica:**

**Base cartográfica con delimitación de la masa**  
**Mapa digital de elevaciones**





Mapa 1.1 Mapa base cartográfica de la masa Plana de Gandía (080.152)



Mapa 1.2 Mapa digital de elevaciones de la masa Plana de Gandía (080.152)

## 2.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS

### Ámbito geoestructural:

Unidades geológicas
Plana detrítica de Gandía-Denia
Prebético septentrional

### Columna litológica tipo:

Litología	Extensión Afloramiento km <sup>2</sup>	Rango de espesor (m)		Edad geológica	Observaciones
		Valor menor del rango	Valor mayor del rango		
Gravas, arenas, limos y arcillas	56,40	0	150	Cuaternario y eventualmente Plioceno	

### Origen de la información geológica:

Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título
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	40243	1984	Trabajos geoelectricos de apoyo a investigaciones hidrogeológicas en diversas cuencas zona de Gandía 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,BARRACAS,BENITACHELL,CULLA,BE
IGME	31939	1989	CONVENIO DE COLABORACION Y ASISTENCIA TECNICA. DIPUTACION PROVINCIAL DE VALENCIA-ITGE. AÑO 1989 ( AREAS DEL ESTUDIO: L'ELIANA ;CANALS ;BUGARRA ;ALCUBLAS ;LLOSA DE RANES ;CULLERA ;SUECA ;RIOLA ;POLINYA DEL XUQUER ;ALBALAT DE LA RIBERA ;FORTALENY ;LLAU
IGME	31961	1990	ESTUDIO DEL PROCESO DE CONTAMINACION EN EL ACUIFERO COSTERO DE GANDIA - DENIA POR EFECTO DE LA INTRUSION DE AGUA DE MAR
MMA	46	2005	ESTUDIO INICIAL PARA LA IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE LAS CUENCAS INTERCOMUNITARIAS
MMA		2005	Adaptación de los acuíferos a las masas de agua subterránea y actualización de los balances hídricos en al ámbito de la confederación hidrográfica del Júcar. Tomo II. Descripción de las masas de agua subterránea definidas.

### Información gráfica:

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

### **Descripción geológica**

Comprende la llanura costera entre las localidades de El Grau y Oliva, en la provincia de Valencia. Al Este limita con el mar Mediterráneo y al Oeste llega hasta la población de Palma de Gandía. Al Sur Villalonga.

Los materiales implicados en la zona de la Plana de Gandía pertenecen al Cuaternario y ocasionalmente Plioceno y constituyen el final de un período regresivo hasta la actualidad, ocasionado por la deformación del cinturón alpino bético. En este período dominan los procesos de sedimentación de las áreas elevadas del Oeste.

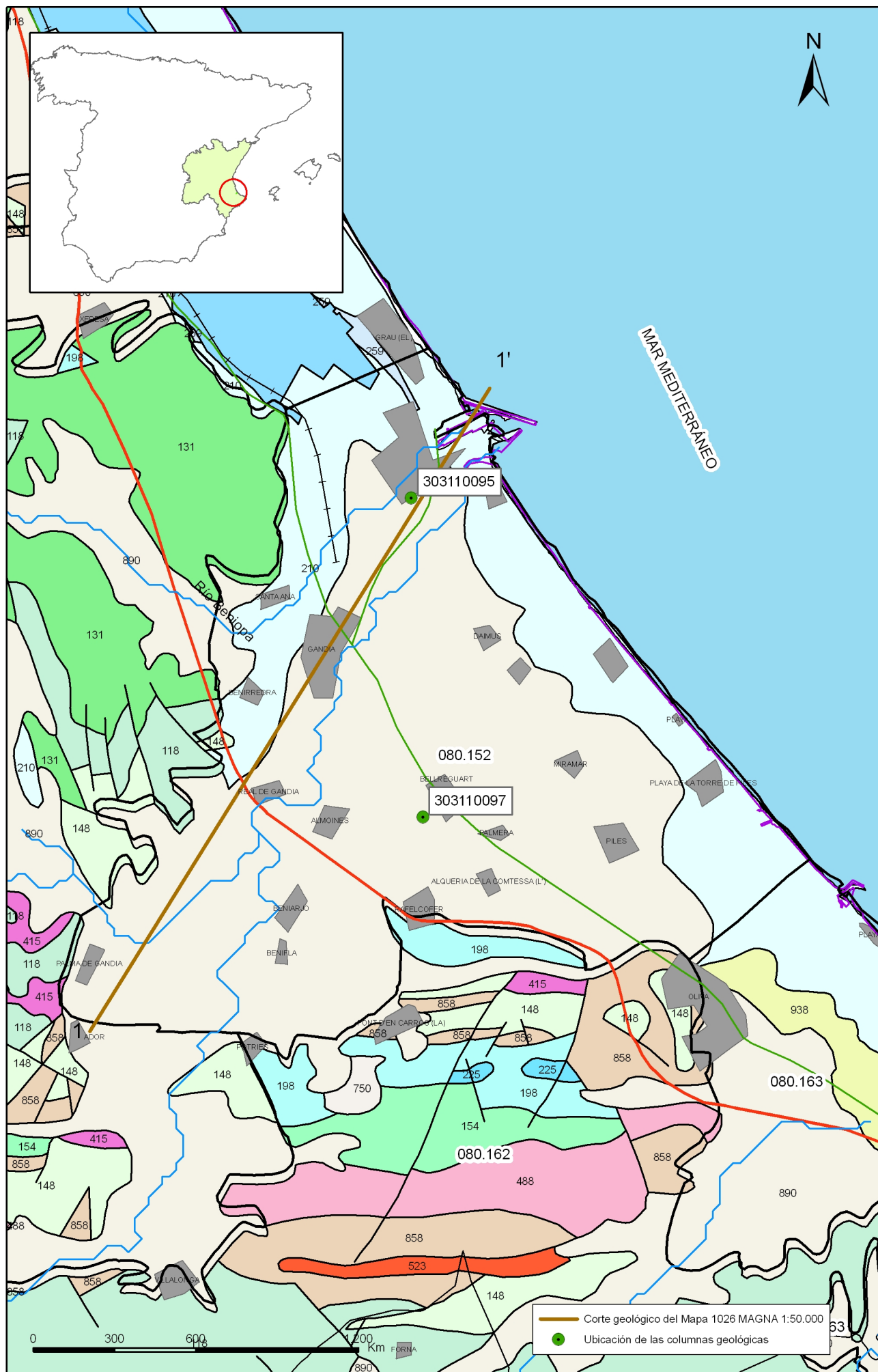
Durante el Keuper se depositan facies evaporíticas que indican un ambiente sublagunar instalado sobre un área continental. El Jurásico se inicia con el Dogger en condiciones lagunares para más tarde evolucionar a un ambiente marino en el contexto del hundimiento de la cuenca del mar del Tethys. Continúan las condiciones marinas durante el Oxfordiense y Kimmeridgiense. En el Portlandiense se registra un cambio brusco con componentes detríticos, indicadores de áreas emergidas resultado de una pulsación en el proceso distensivo del zócalo con el levantamiento de bloques hacia la región valenciana.

Al comienzo del Cretácico se refuerzan las características litorales y la cuenca marina de sedimentación se va haciendo cada vez más profunda con sedimentos calizos, arcillosos, margosos y dolomíticos desde el Neocomiense al Senoniense.

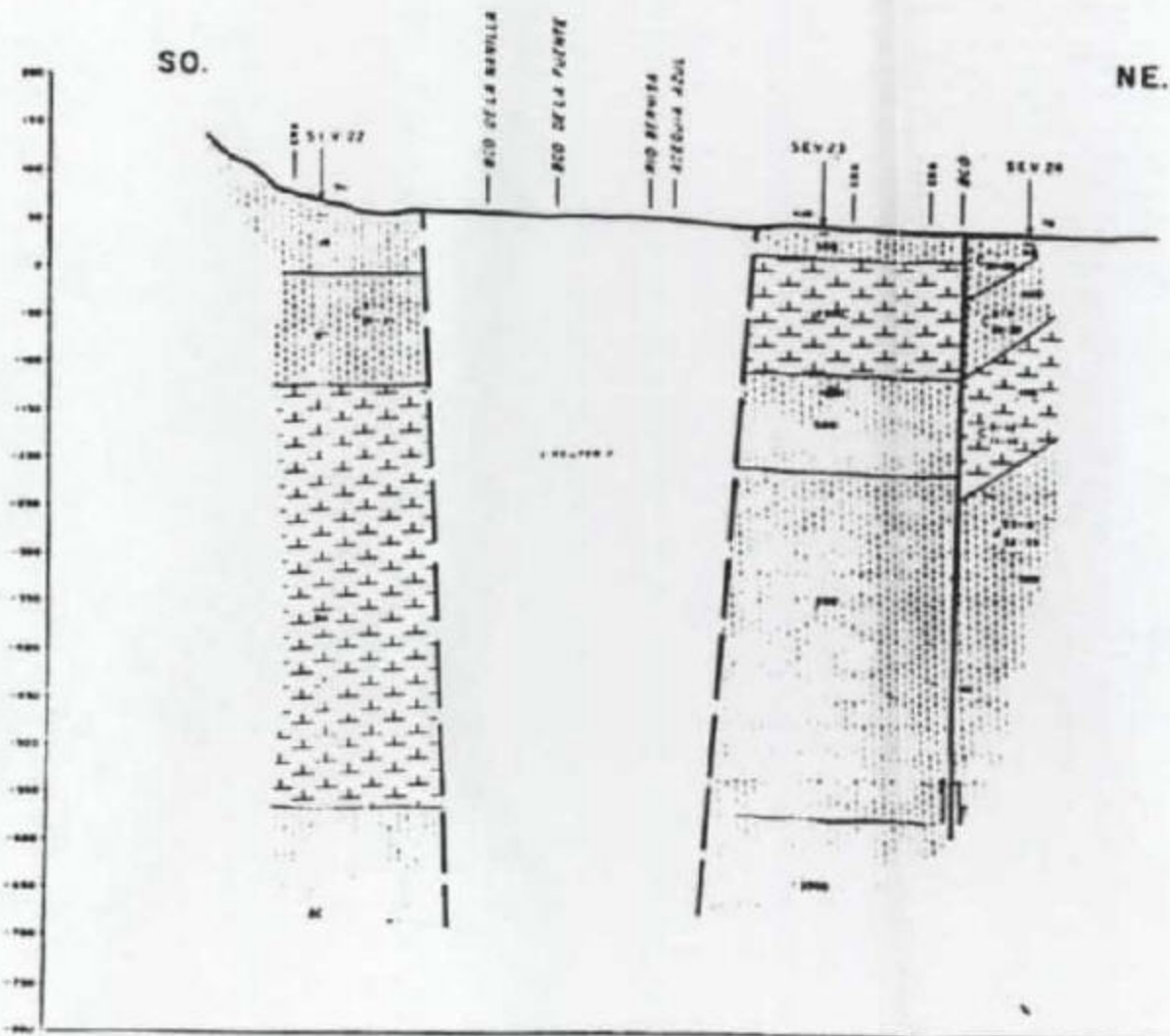
El Mioceno transgrede una orografía de pliegues amplios erosionados. La sedimentación miocena comienza con un conglomerado de elementos del Senoniense para más tarde hacerse totalmente marina con la sedimentación del Tap del Langhiense. Tras este depósito marino el área es sometida a una fuerte compresión post-Langhiense y ante-Vindoboniense con el apretamiento de las estructuras y emersión en la fase principal de deformación común a todo el cinturón alpino bético.

En el Cuaternario se depositan una serie de sedimentos aluviales, piedemonte, llanuras de inundación y sedimentos de playa producto de la denudación de los relieves que originan cuerpos de entre 50 y 100 m de espesor en la franja costera.

El estilo de las deformaciones de la zona permite definir un área prebética con pliegues relativamente sencillos orientados E-O y con cabalgamiento del flanco corto de los sinclinales a favor de los materiales miocenos que rellenaban una depresión sinclinal previa (clara discordancia entre la base del Mioceno y el Cretácico terminal).











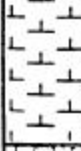





Mapa 2.1 Mapa geológico de la masa Plana de Gandía (080.152)



LEYENDA GEOELECTRICA

LEYENDA GEOLOGICA  
MAGNA ATRIBUIDA

TRAMA	RESISTIVIDAD OHM.M.	LITOLOGIA ATRIBUIDA	EDAD	PISO	LITOLOGIA
	10-50	ARCILLAS, MARGAS Y ARENAS	C U A T E R N A R I O		
	90-2000	ARENAS, GRAVAS CONGLOMERADOS			
	200-900	FORMACION DE LADERA			
	≤ 10	ARCILLAS O LOCALMENTE INTRUSION MARINA	M I O C E N O	MEDIO-SUPERIOR	MARGAS
	10-40	ARCILLAS Y MARGAS		MEDIO-SUPERIOR	MARGAS (TAP. 1 y 2)
	23-65	ARCILLAS, MARGAS, ARENAS Y CONGLOMER.		INFERIOR-MEDIO	ARCILLAS, MARGAS, ARENISCAS, CONGLON.
	70-200	ARENAS Y CONGLOMER.		INFERIOR	CONGLOMERADOS
	100-800	CALIZAS		INFERIOR	CALIZA ARENOSA
	20-150	ARENAS, MARGAS YESOS Y CALCARENITAS	P A L E.	PALEOCENO	ARENAS, MARGAS, YESOS, CALCARENITAS
	200-1700	CALIZAS Y DOLOMIAS	C R E T A C I O	SUPERIOR	CALIZAS, CALCARENITAS Y DOLOMIAS
	40-230	MARGAS, ARENISCAS Y CALIZAS		APTIENSE- ALBIENSE	CALIZAS Y DOLOMIAS
	200-1000	CALIZAS		SENONIENSE	MARGAS, ARENISCAS Y CALIZAS ARENOSAS
	5-10	ARCILLAS CON YESOS	JURASICO	MALM	CALIZAS
	5-10	ARCILLAS CON YESOS	TRIAS	KEUPER	ARCILLAS CON YESOS



# COLUMNA LITOLÓGICA DEL SONDEO 3031-1-0095

UTM-X: 745.620

UTM-Y: 4.319.256

0 - 8 m Arcillas y turbas

6 - 15 m Gravas y arcillas grises

15 - 23 m Arcillas negras

23 - 24 m Arena de playa, conchas y gravas

24 - 32 m Conglomerados y brechas. CUATERNARIO RECIENTE

32 - 34,5 m Arcillas ocres

34,5 - 43 m Calizas y arcillas rojas. CRETÁCICO SUPERIOR

43 - 47 m Calizas negras sueltas. CRETÁCICO SUPERIOR

47 - 49 m Calizas y areniscas. CRETÁCICO SUPERIOR

49 - 60 m Calizas fisuradas. CRETÁCICO SUPERIOR



# COLUMNA LITOLÓGICA DEL SONDEO 3031-1-0097

UTM-X: 745.786

UTM-Y: 4.314.623

0 - 20 m Arcillas

20 - 40 m Limos

40 - 60 m Gravas. CUATERNARIO RECIENTE

60 - 115 m Calizas. CRETÁCICO SUPERIOR

### 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. de la Plana de Jaraco en las inmediaciones de El Grau
Sur	Abierto	Entrada-salida según varias circunstancias	Convencional, con la M.A.S. de Oliva-Pego
Este	Abierto	Entrada-salida según varias circunstancias	Convencional, con el Mar Mediterráneo
Oeste	Abierto	Entrada	Convencional, con las M.A.S. de Marchuquera-Falconera, Sierra de Ador y Almirante-Mustalla

#### 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 <sup>2</sup>	Geometría	Observaciones
Plana de Gandía	Detrítico aluvial y no aluvial	62,3	Tabular	

#### Origen de la información de la naturaleza del acuífero:

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

#### Espesor del acuífero o acuíferos:

Acuífero	Espesor		
	Rango espesor (m)		% de la masa
	Valor menor en rango	Valor mayor en rango	
Plana de Gandía	0	50	85
Plana de Gandía	50		15

**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	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	V-1206	1986	Proyecto para el establecimiento de normas de explotación de los acuíferos en la zona de Gandía-Denia-Jávea y cabecera del Vinalopó (1984-85).

**Porosidad, permeabilidad (m/día) y transmisividad (m<sup>2</sup>/día)**

Acuífero	Régimen hidráulico	Porosidad	Permeabilidad	Transmisividad (rango de valores)		Método de determinación
				Valor menor en rango	Valor mayor en rango	
Plana de Gandía	Libre	Intergranular	Alta: 10+2 a 10-1 m/día		1.500,0	Estimación ITGE, 1990

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

Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título
IGME	31961	1990	ESTUDIO DEL PROCESO DE CONTAMINACION EN EL ACUIFERO COSTERO DE GANDIA - DENIA POR EFECTO DE LA INTRUSION DE AGUA DE MAR

**Coefficiente de almacenamiento:**

Acuífero	Coeficiente de almacenamiento			
	Rango de valores		Valor medio	Método de determinación
	Valor menor del rango	Valor mayor del rango		
Plana de Gandía			0,10000	Estimación ITGE, 1990

**Origen de la información del coeficiente de almacenamiento:**

Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título
IGME	31961	1990	ESTUDIO DEL PROCESO DE CONTAMINACION EN EL ACUIFERO COSTERO DE GANDIA - DENIA POR EFECTO DE LA INTRUSION DE AGUA DE MAR

**Información gráfica y adicional:**

Mapa de permeabilidades según litología  
 Mapa hidrogeológico con especificación de acuíferos

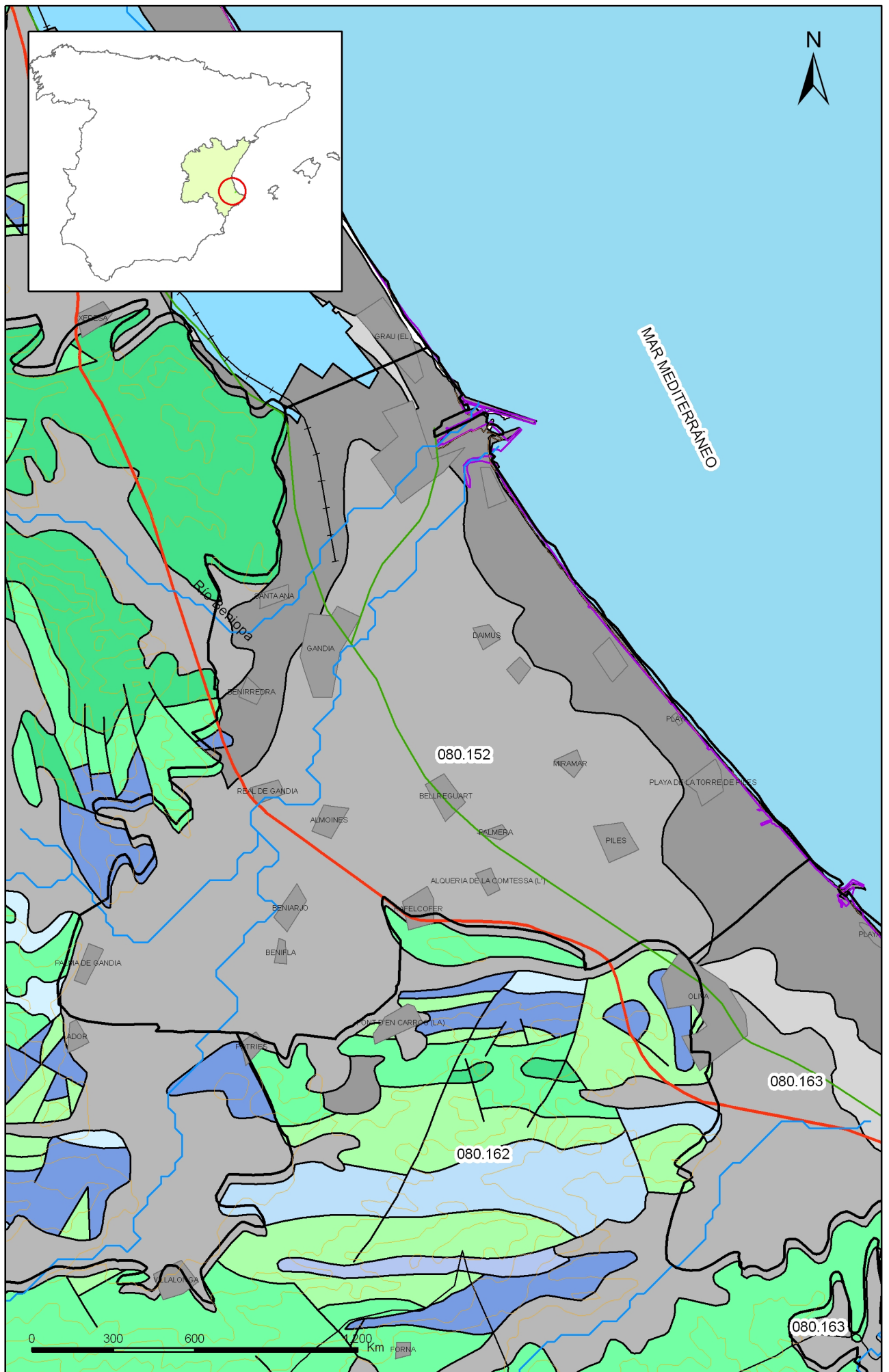
**Descripción hidrogeológica**

El acuífero está constituido por gravas, arenas, arcillas de cuaternario; en sentido estricto, el acuífero puede considerarse multicapa, no obstante, los niveles de arcillas y limos no son lo suficientemente potentes como para individualizar los distintos tramos acuíferos.

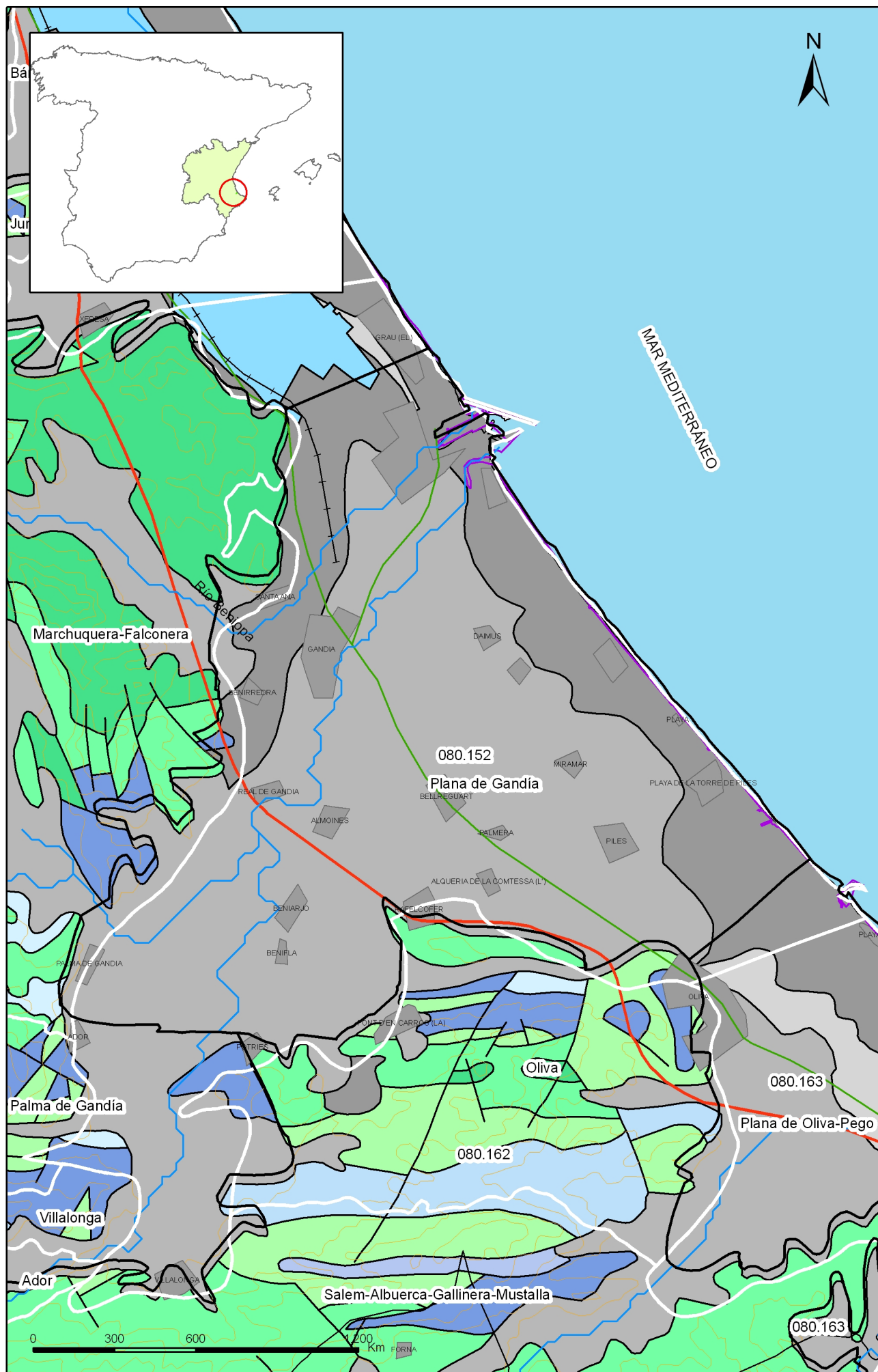
De manera general los materiales se hacen cada vez más finos y potentes, a medida que nos alejamos del área de erosión, que son las alineaciones carbonatadas. De igual manera, las granulometrías son más gruesas en las proximidades de los cauces de los ríos, con una disminución gradual al alejarnos de éstos.

Los límites son todos de carácter abierto. Al Norte de tipo convencional, con la Plana de Jaraco. Al Sur de tipo convencional, con Oliva Pego. Al Este con el Mar Mediterráneo. Al Oeste con Marchuquera Falconera, Sierra de Ador y Almirante Mustalla.

La cota de la superficie piezométrica varía entre 6 m.s.n.m. en el extremo suroccidental y 0 m.s.n.m. en la línea de la costa, produciéndose el flujo subterráneo en sentido OSO-ENE desde el borde de recarga hacia el Mar Mediterráneo.



Mapa 3.1 Mapa de permeabilidades según litología de la masa Plana de Gandía (080.152)



Mapa 3.2 Mapa hidrogeológico con especificación de acuíferos de la masa Plana de Gandía (080.152)

**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	38,30	11,40	2,70
1985-1999	36,10	13,30	2,70
2000-2008	38,90	10,80	3,20

Véase 5.- Piezometría

Suelos edáficos:

Tipo	Espesor medio (m)	% afloramiento en masa
Entisol/Fluvent/Xerofluvent/Xerorthent/Haploxerept///		90,40
Entisol/Orthent/Xerorthent//Calcixerept/Haploxeralf/Haploxeralf/		9,60

Vulnerabilidad a la contaminación:

Magnitud	Rango de la masa	% Superficie de la masa	Índice empleado
Moderada		24,00	Permeabilidad Espesor de la ZNS Calidad del agua
Alta		76,00	Permeabilidad Espesor de la ZNS Calidad del agua

Origen de la información de zona no saturada:

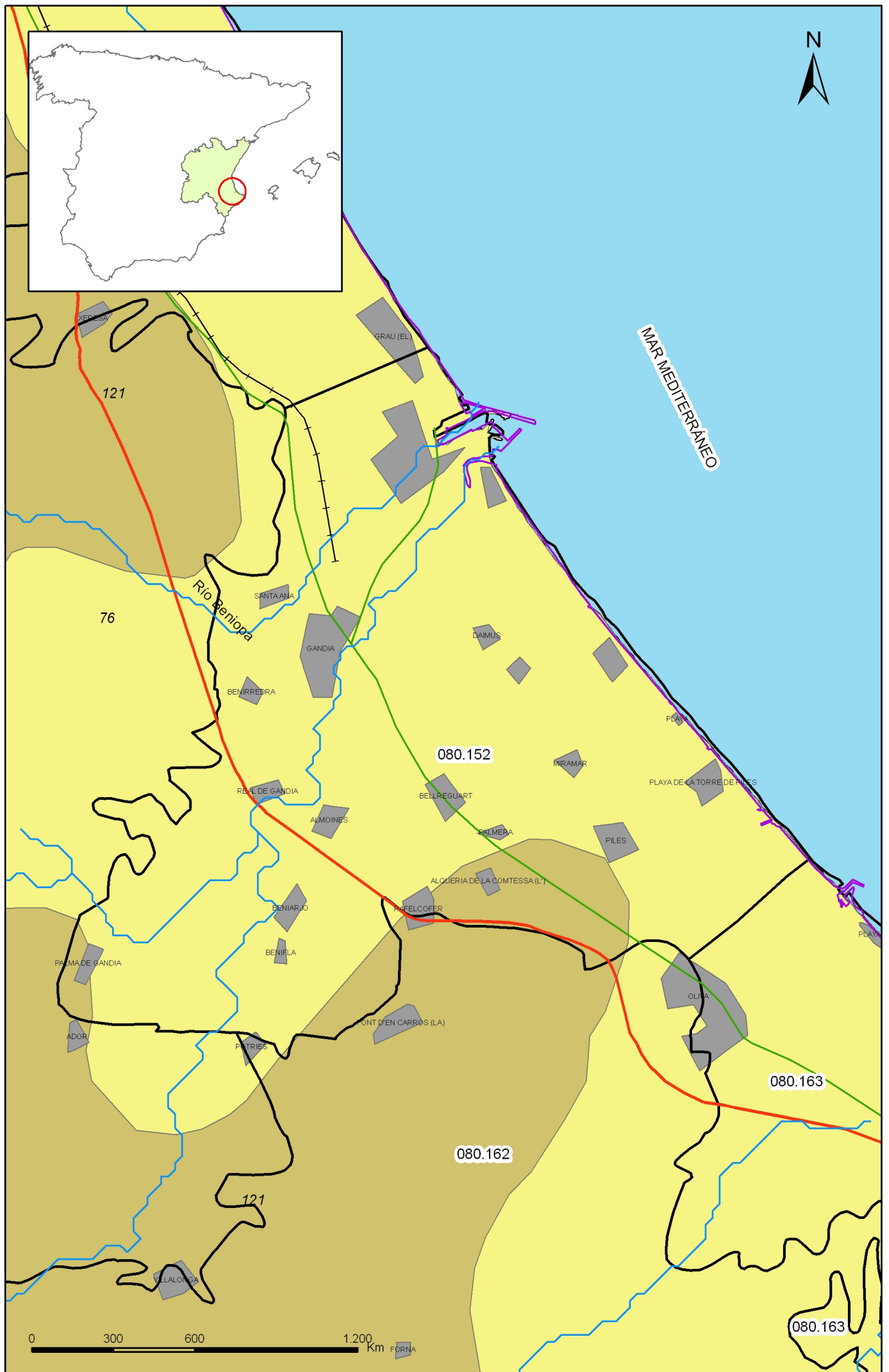
Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título
OTRAS		2001	Mapa de suelos. Atlas de España. IGN
OTRAS		1998	Cartografía temática de la Generalitat Valenciana 1:50.000. Mapa de vulnerabilidad a la contaminación de las aguas subterráneas. COPUT.

**Información gráfica y adicional:**

Mapa de Suelos

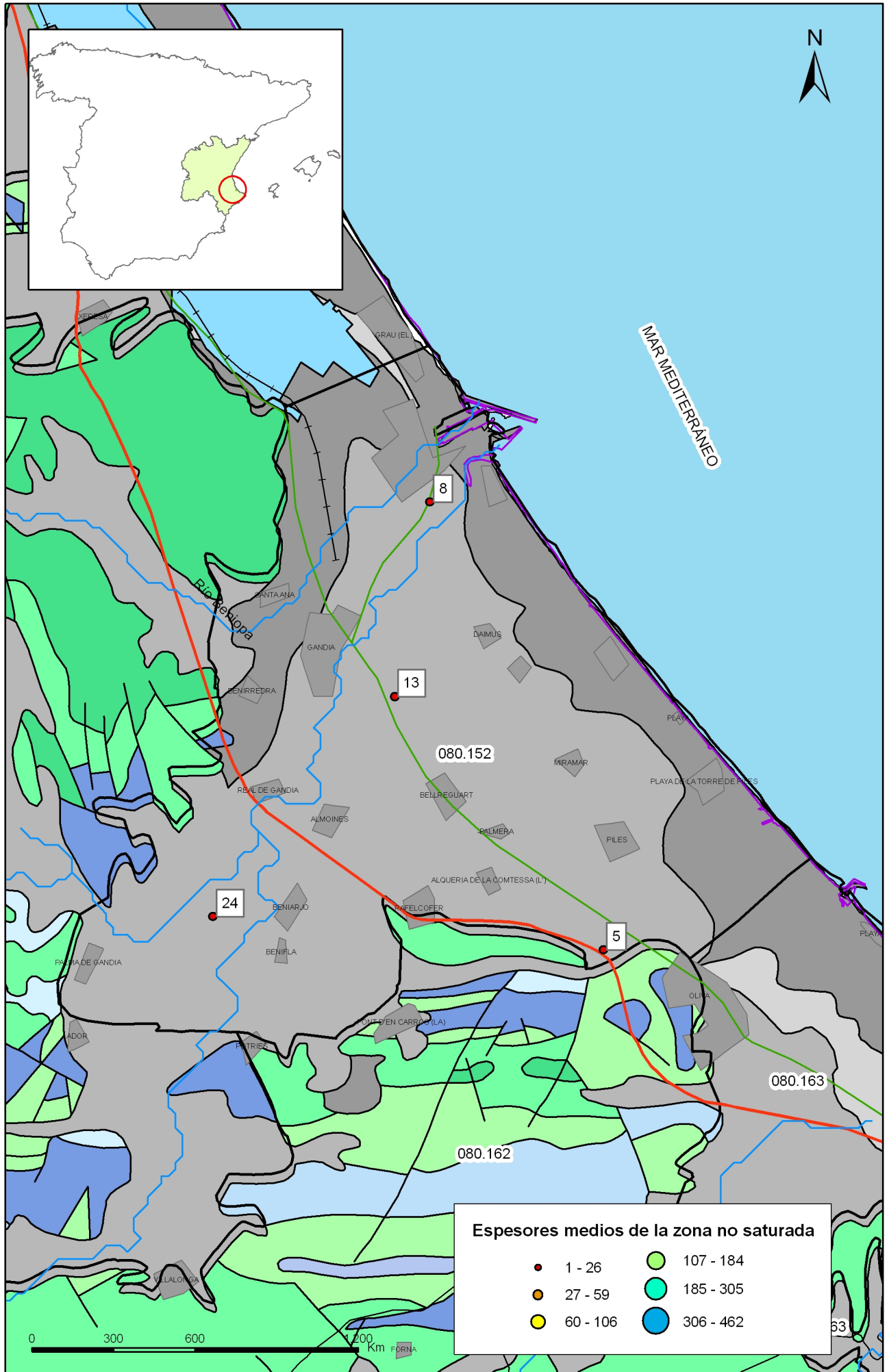
Mapa de espesor de la zona no saturada

Mapa de vulnerabilidad intrínseca

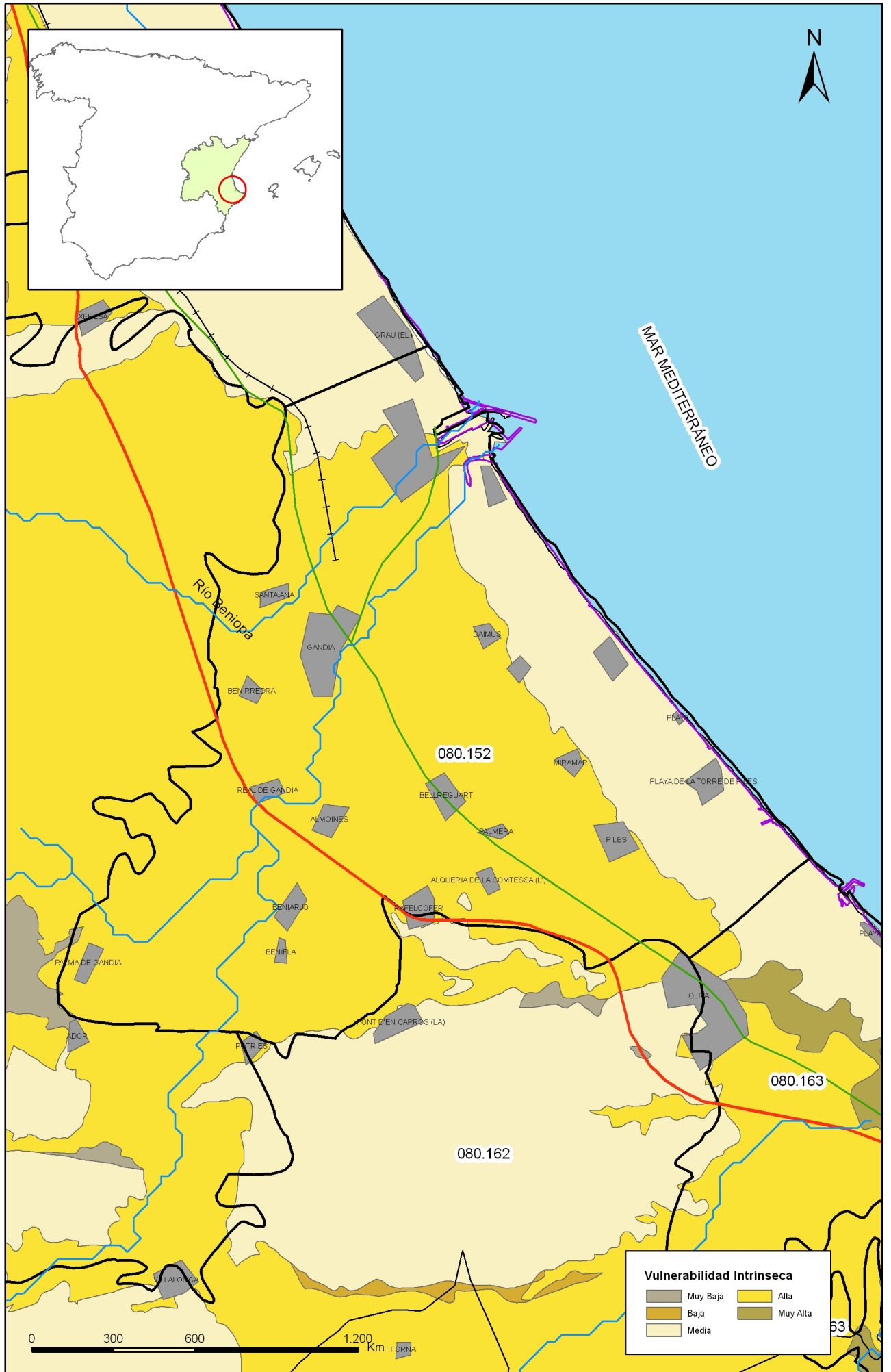


Mapa 4.1 Mapa de suelos de la masa Plana de Gandía (080.152)





Mapa 4.2 Mapa de espesores de la zona no saturada de la masa Plana de Gandía (080.152)



Mapa 4.3 Mapa de vulnerabilidad intrínseca de la masa Plana de Gandía (080.152)

## 5.- PIEZOMETRÍA. VARIACIÓN DEL ALMACENAMIENTO

### Red de seguimiento:

Nº Puntos:	Densidad Espacial ( por 100 km <sup>2</sup> ):	Periodo:
4	7,07	1973-2008

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: Se observa una tendencia a la recuperación de niveles desde 1985 hasta 1993 y un ligero descenso posterior con tendencia al equilibrio..

Evolución del llenado: En el período 2004-2007 se observa tendencia al vaciado..

### 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	1974	4	32,40	1,00	31,40	2,1	De SO a NE	0.007%
Recientes estiaje	2007	2	5,40	0,20	5,20	5		0.007%*
Recientes periodo húmedo	2007	2	8,40	0,60	7,80	5		0.007%
De año seco	1995	4	21,40	-0,10	21,50	1		
De año húmedo	1989	4	32,00	0,90	31,10	3,28		0.004%

(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: BB.DD. de piezometría DGA-MMA (2007) según metodología de Informes de coyuntura anuales del MMA (en: [http://www.mma.es/portal/secciones/info\\_estadistica\\_ambiental/estadisticas\\_info/informes\\_coyuntura/info\\_rme\\_anual/index.jsp](http://www.mma.es/portal/secciones/info_estadistica_ambiental/estadisticas_info/informes_coyuntura/info_rme_anual/index.jsp))

**Origen de la información de piezometría:**

Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título

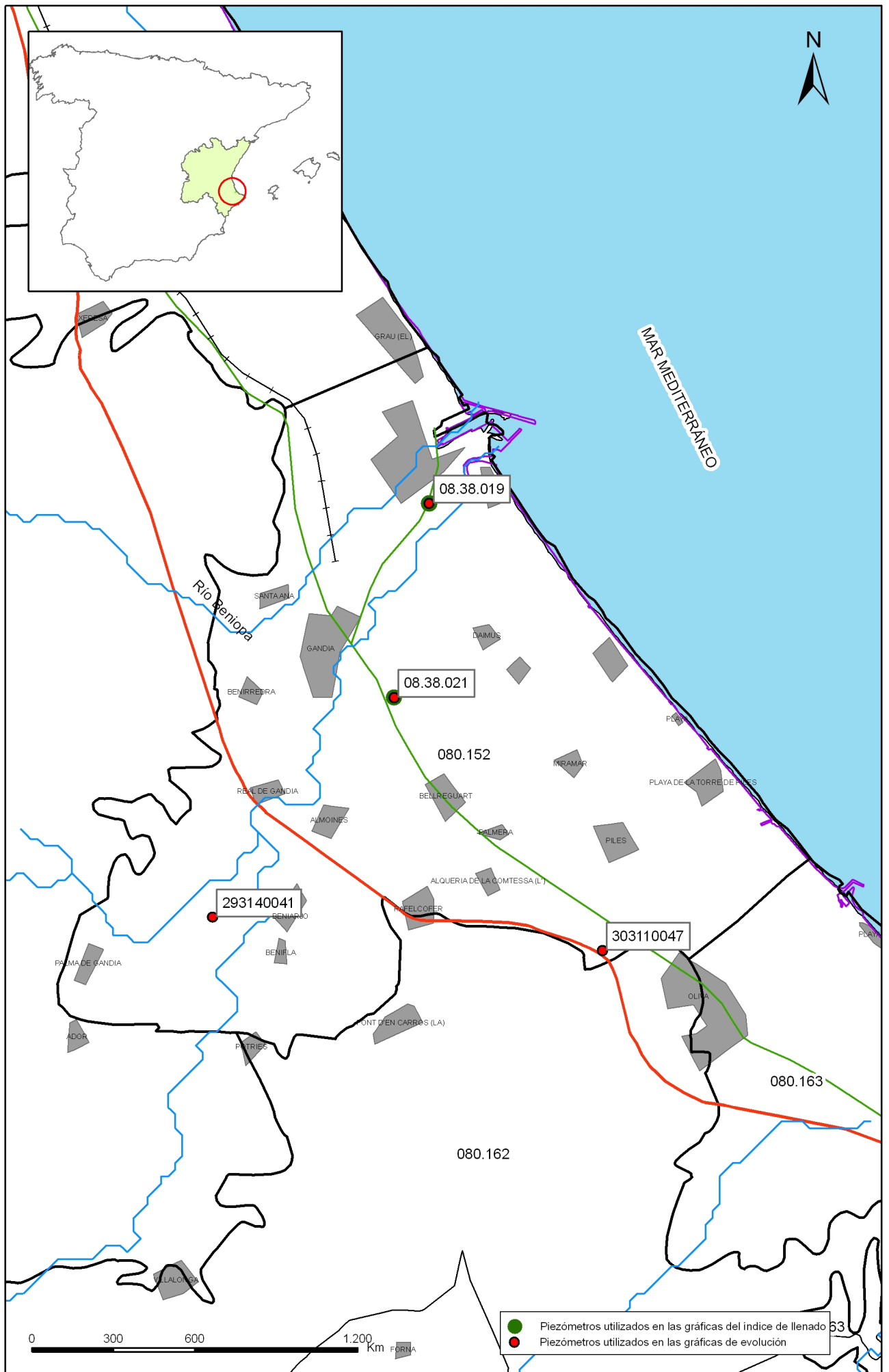
**Información gráfica y adicional:**

*Gráficas de evolución piezométrica*

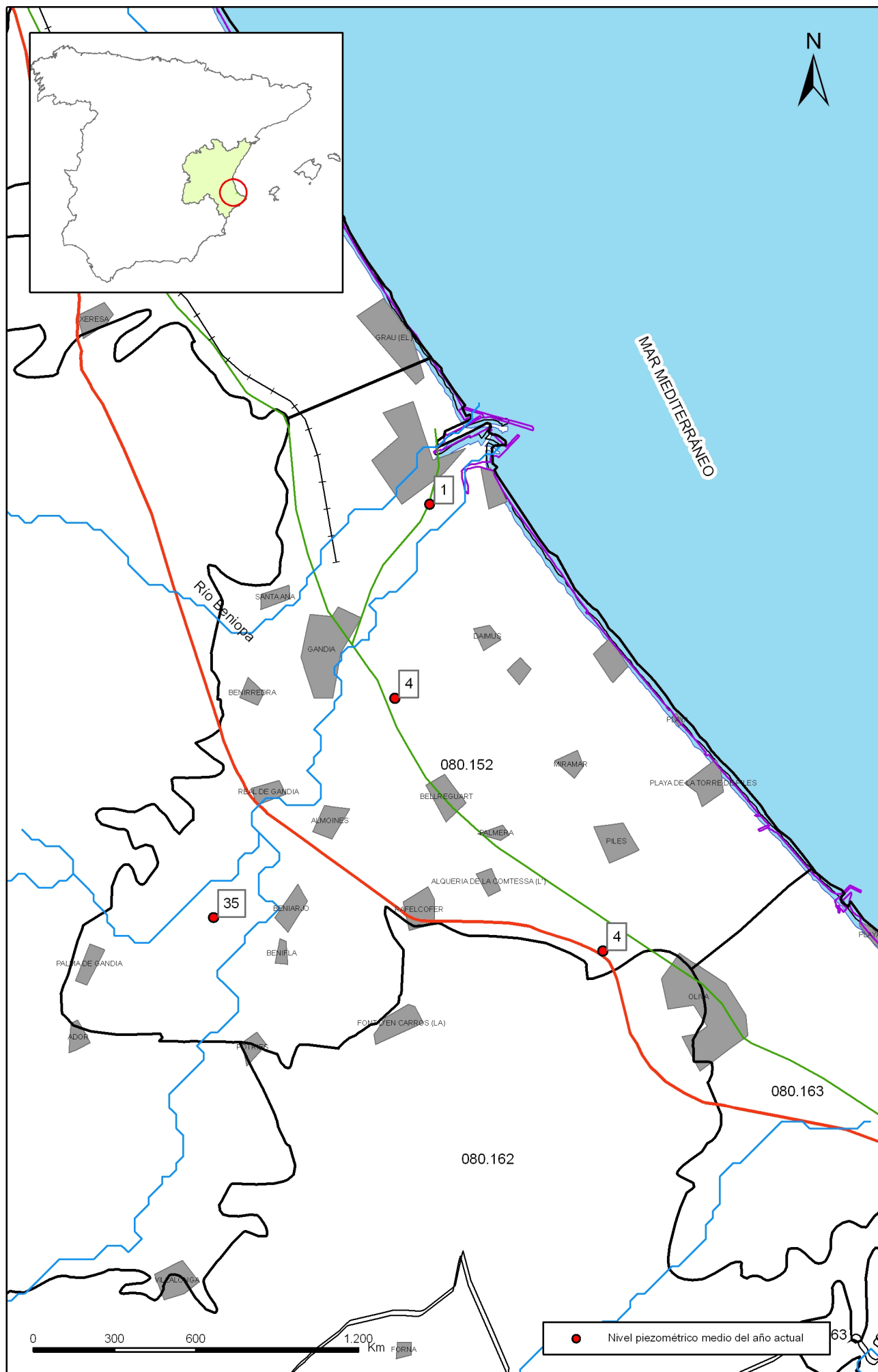
*Mapas piezométricos o de isopiezas (referencia, actual, año húmedo, seco, etc.)*

*Otros mapas de isopiezas*

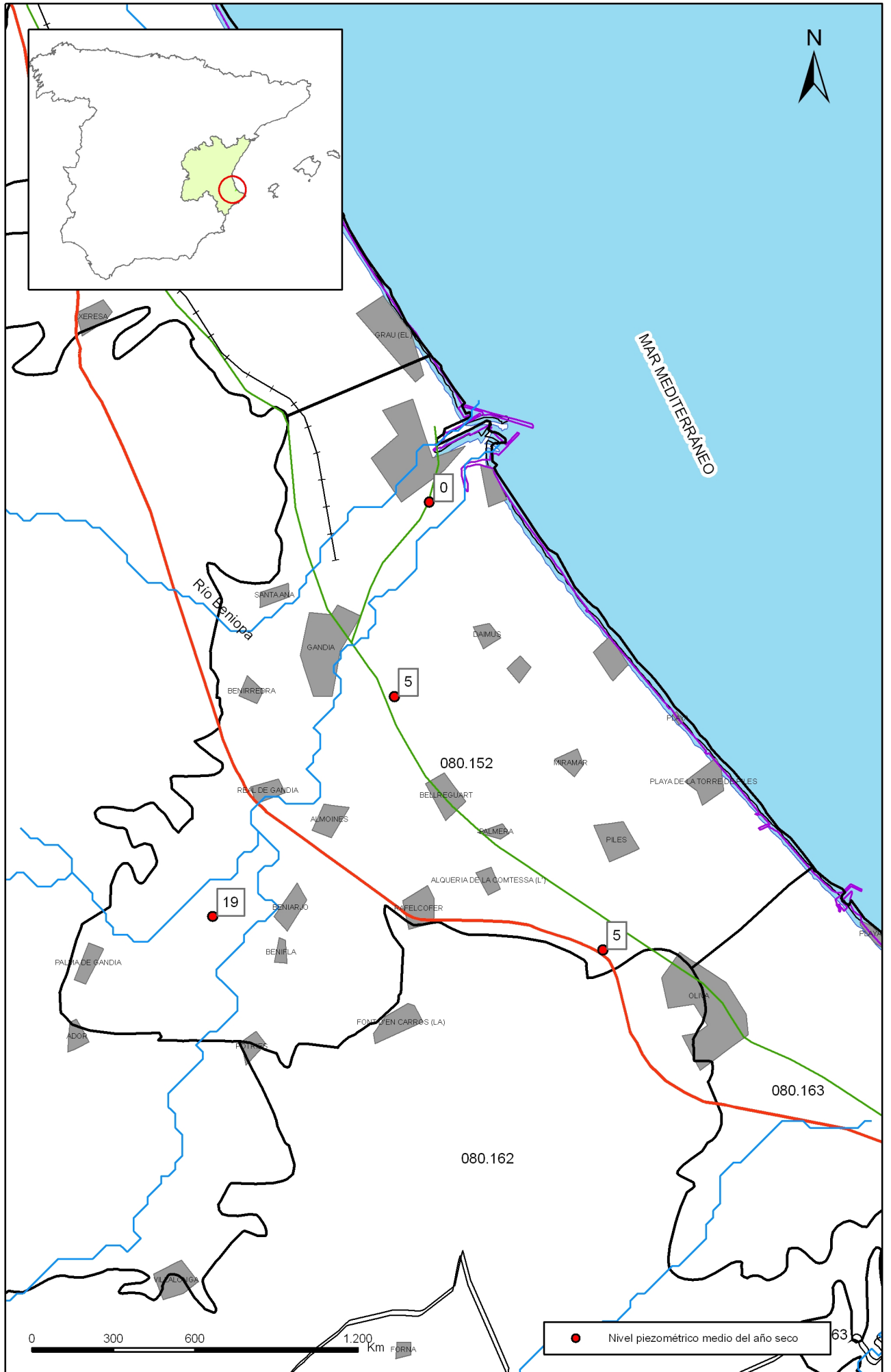
*Gráficas de evolución del índice de llenado*



Mapa 5.1 Mapa de situación de piezómetros utilizados para la gráfica de evolución e índice de llenado de la masa Plana de Gandía (080.152)

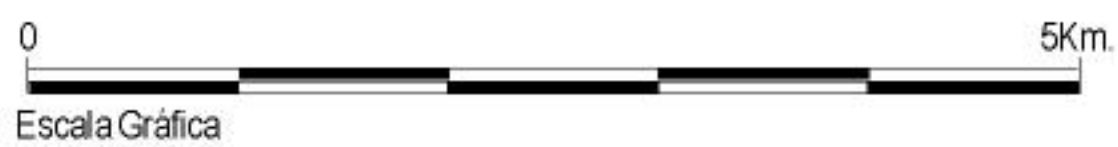
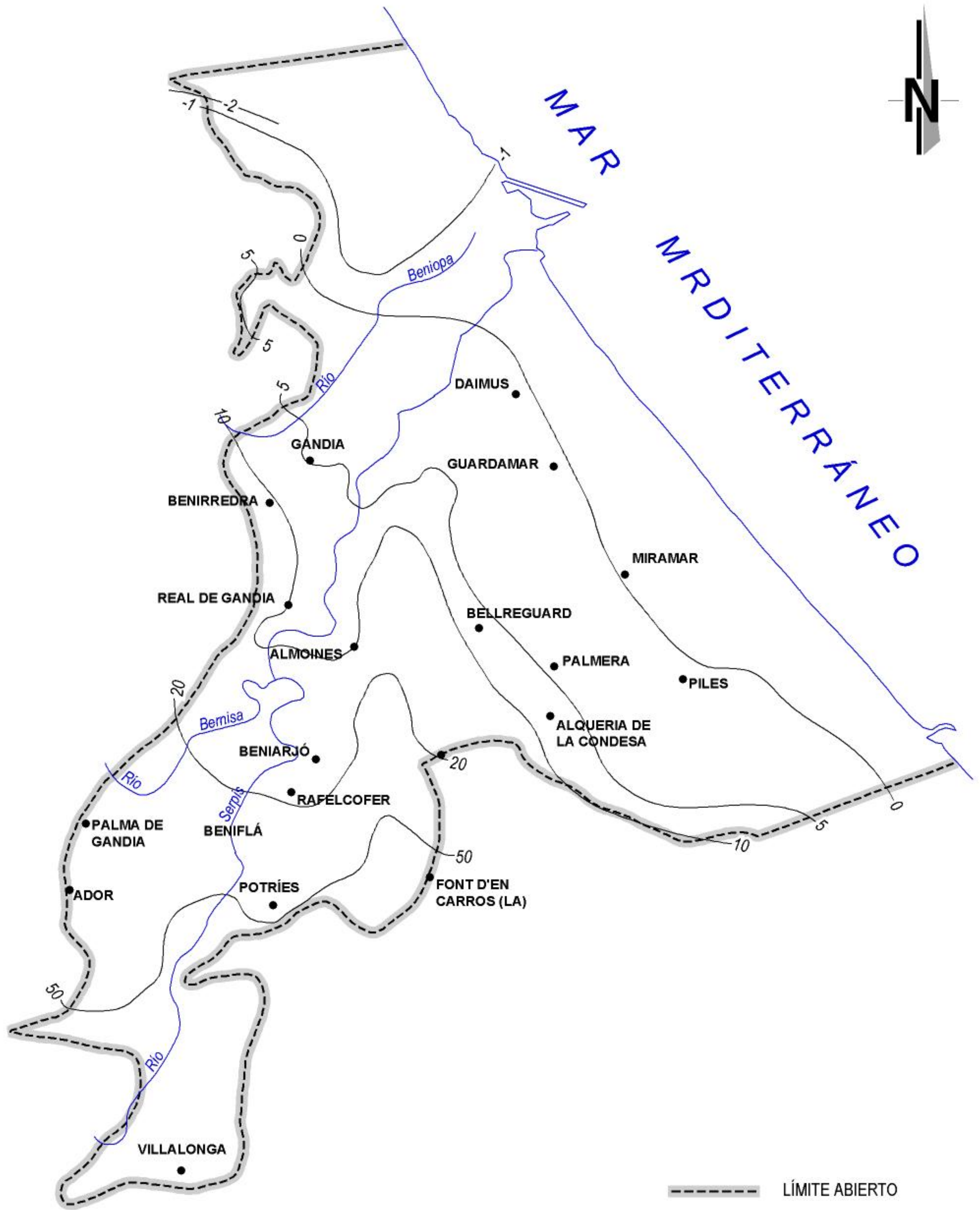


Mapa 5.2.b Mapa de puntos de información del nivel medio de agua del año actual de la masa Plana de Gandía (080.152)



Mapa 5.2.d Mapa de puntos de información del nivel medio de agua del año seco de la masa Plana de Gandía (080.152)





- LÍMITE ABIERTO
- LÍMITE CERRADO





# PLANA DE GANDIA - DENIA

ISOPIEZAS ( ABRIL 1974 )

0 1 2 3 4 5 6 Km.

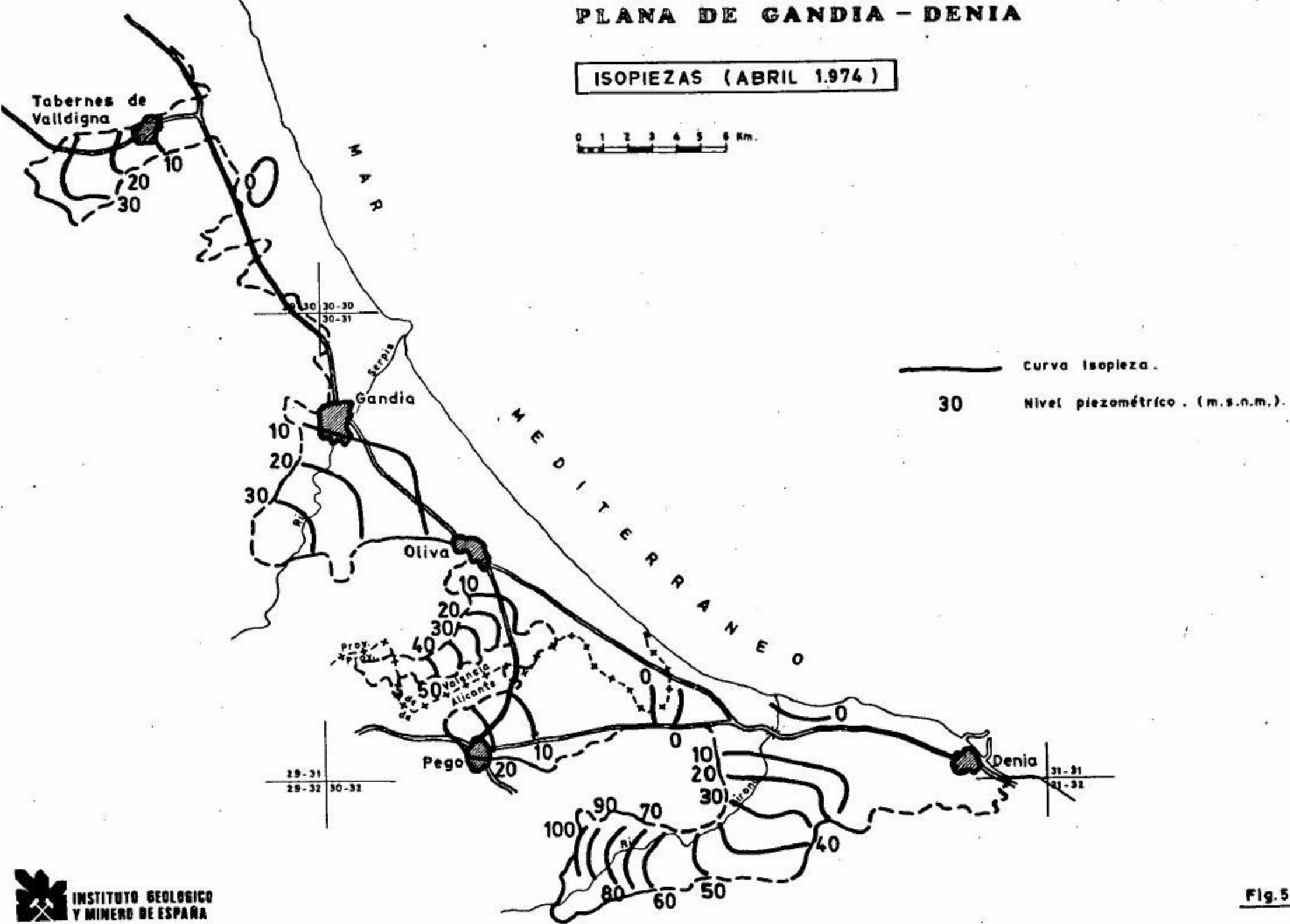
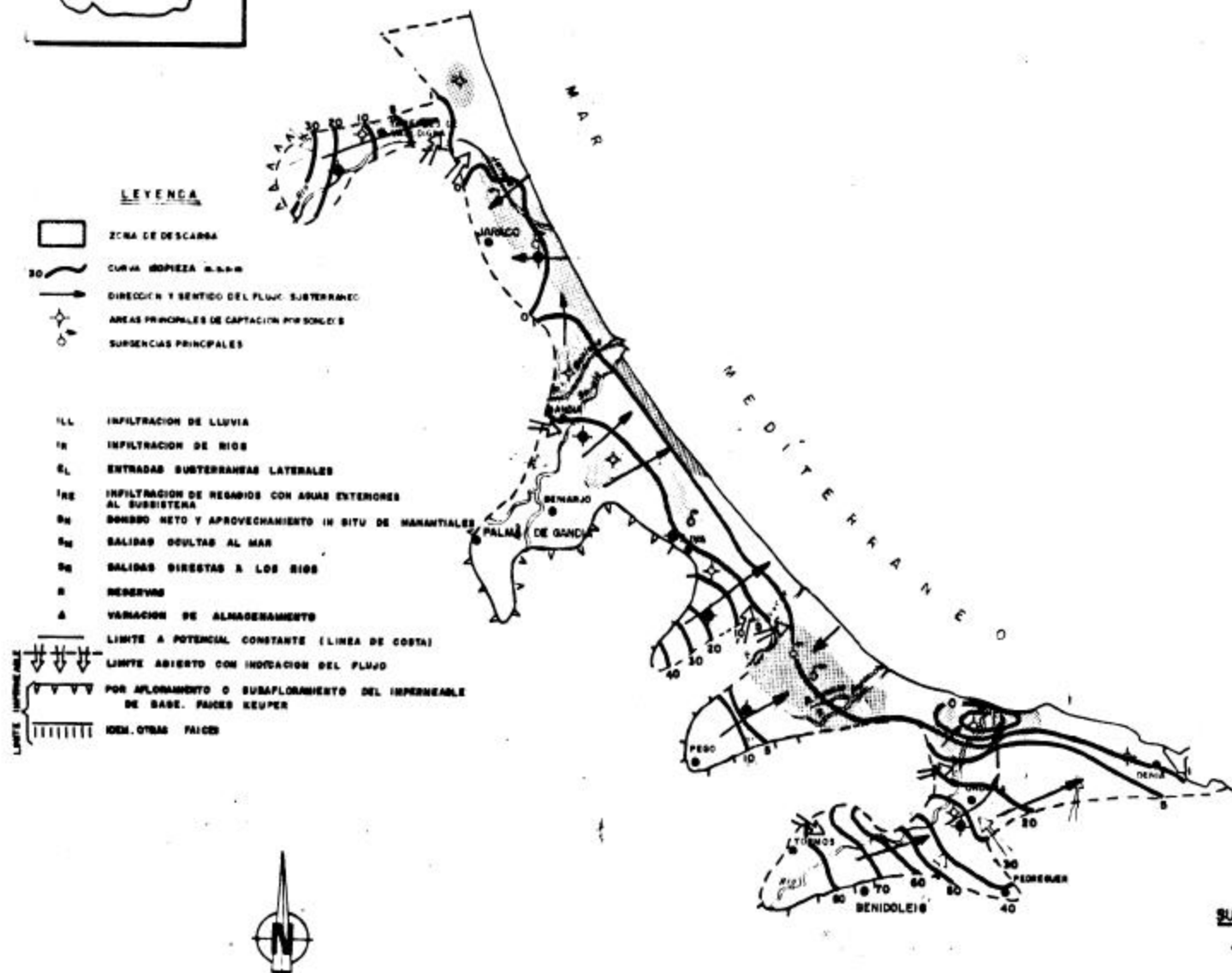


Fig. 5.32.2.



AÑO	LL	IN	EL	IRE	RECARG	SN	SM	SN	DESCAR	R	A
MEDIA SECOS	20				78				0	95	-19
MEDIO	70	6	20	30	126	60	35	51	126	500	
MEDIA HUMEDOS	100				162				67	162	

( VALORES EN hm<sup>3</sup>/año y hm<sup>3</sup> )



ESCALA 1:200.000



**SUBSISTEMA DE GANDIA-DEIÀ**  
ISOPIEZAS JULIO DE 1974

FIG. 3





# PLANA DE GANDIA-DENIA

ISOPIEZAS ( SEPTIEMBRE 1974 )

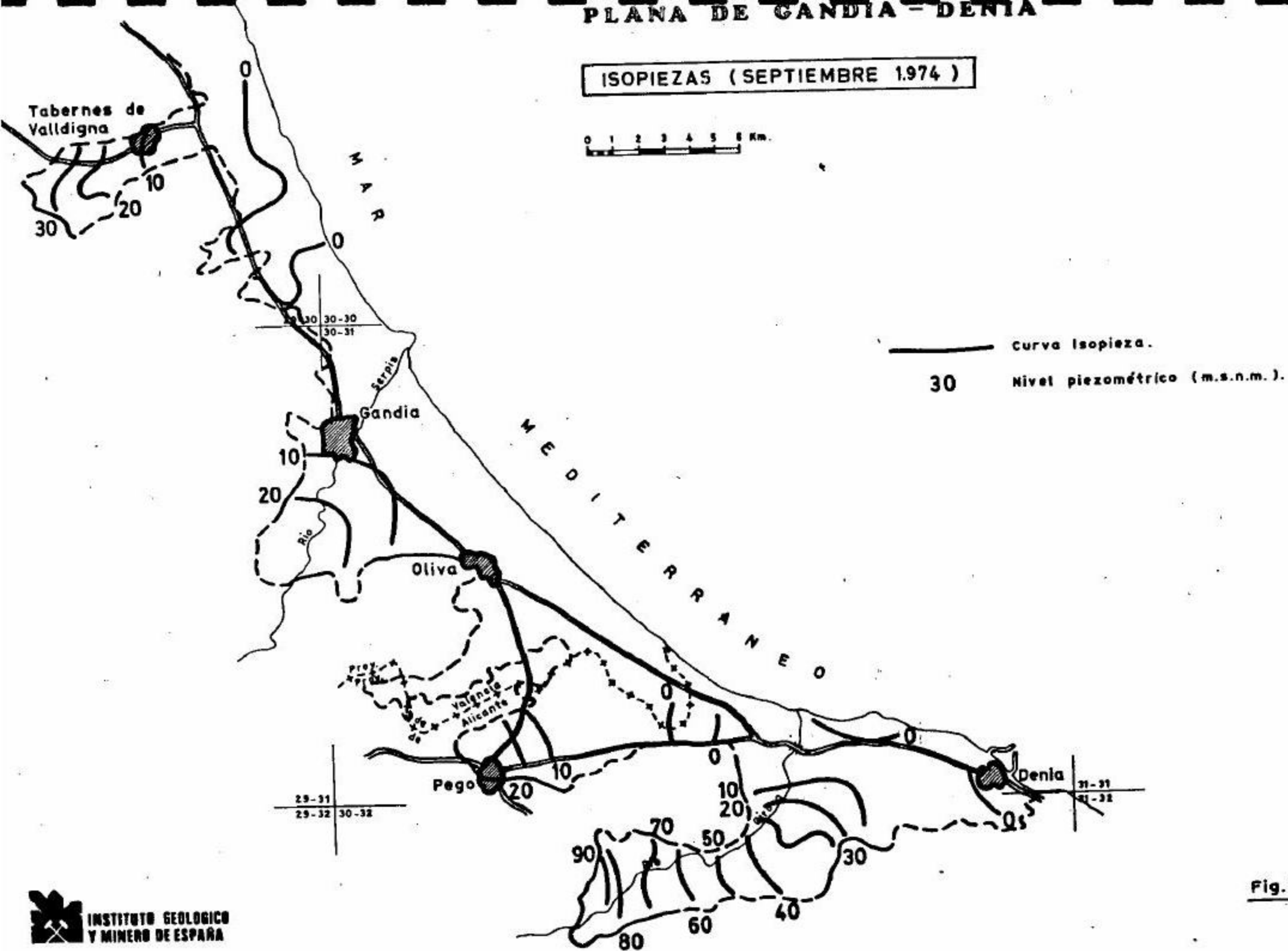


Fig. 5.32.3.





LEYENDA

- GEOLÓGICA**
- CRETÁCICO
  - MIOCENO
  - EOCENO
  - OLILOCENO
  - PALEÓGENO
  - CUATERNARIO
- HIDROGEOLÓGICA**
- ACUÍFERO
  - POZOS
  - MANANTIALES
  - BARRAJES
  - RESERVORES
  - CANALES
  - RED DE RIEGO
  - RED DRENANTE
  - FALLAS
  - LÍNEAS DE CONTACTO
  - CURVAS DE NIVEL
  - CARRETERAS
  - FERROVIARIAS
  - RÍOS
  - ARROYOS
  - LAGUNAS
  - NIVEL DEL MAR
  - ALTURAS
  - HUECOS
  - CENTRO DE HUECO

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

PROYECTO DE EXPLORACION Y GESTION  
 DE LOS RECURSOS HIDROGEOLOGICOS  
 DE LA SIERRA DE GUADALUPE Y BARRA DEL CAJON

ANALISIS DE SITUACION  
 DEL NOROCCIDENTE DE LA SIERRA DE GUADALUPE

ESTUDIO DEL ESTADO  
 DE LOS RECURSOS HIDROGEOLOGICOS

ESTADISTICA  
 DE LOS RECURSOS HIDROGEOLOGICOS

ESTADISTICA  
 DE LOS RECURSOS HIDROGEOLOGICOS





LEYENDA

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

51788

**M.I.** DIRECCION GENERAL DE MINAS  
 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA  
 PROYECTO DE CONSERVACION Y ESTUDIO  
 DE LAS MINAS MINERAS SUBTERRANEAS  
 DE LA SIERRA NEVA Y BAJA DEL ANCHO  
 SECCION DE OFICINAS  
 DEL NIVEL PISO  
 INTERIO DE LA PLAZA  
 DE MARCO 2014

DIRECCION  
 MARCO 2014













LEYENDA

CUATERNARIO



Depositos, gravas, arenas y limos

MIOCENO



inferior Margas y arenas

OLIGOCENO



Calizas

EOCENO



FALES-FLYSH Calizas

CRETACEO



SUPERIOR Calizas



MEDIO E INFERIOR Calizas, arenas y margas

JURASICO



MEDI-SUPERIOR Calizas y margas

TRIASICO



KEUPER Arenas con coque

CONTACTO DESLIZADO



POZO

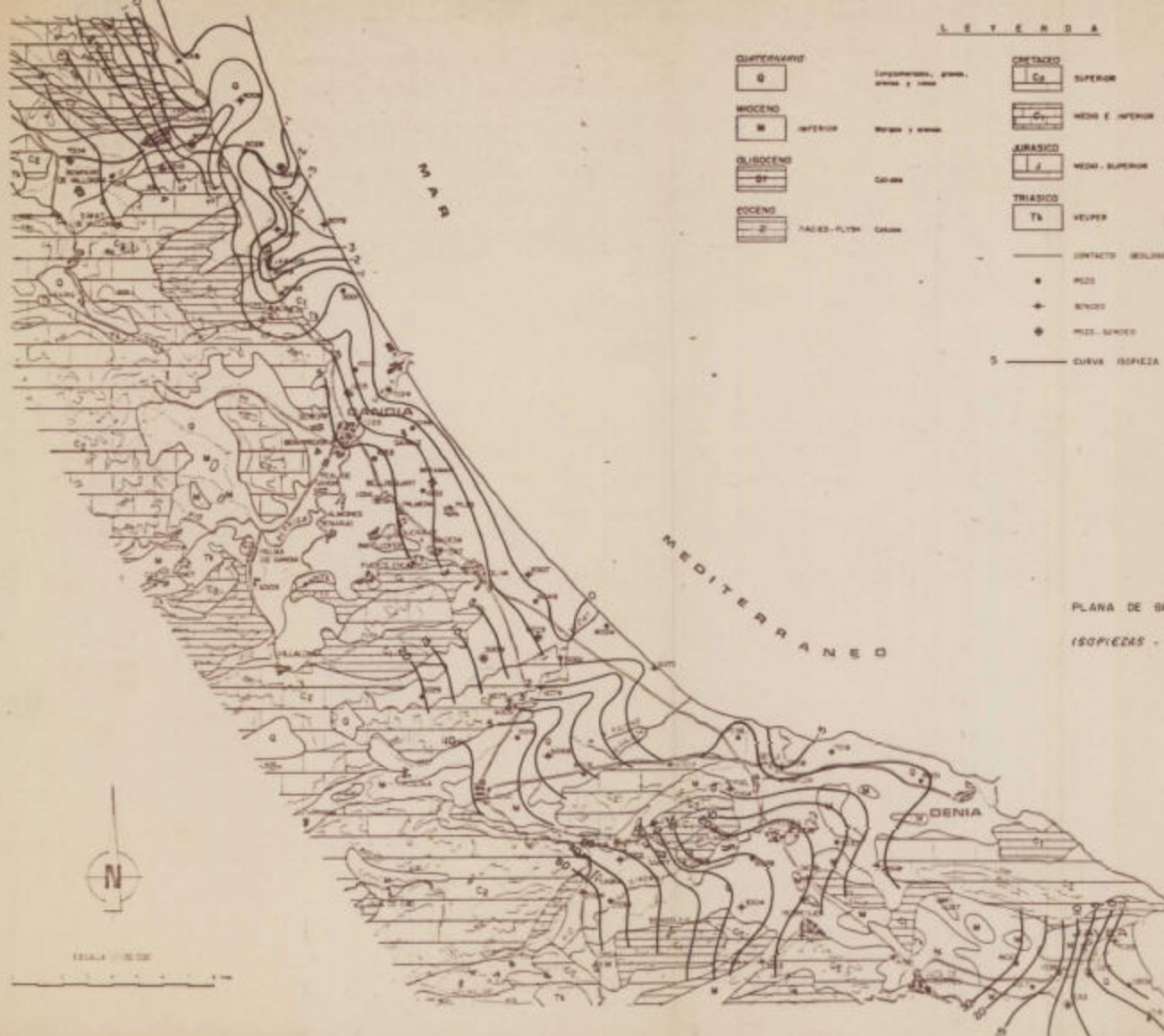


BINCO

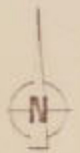


POZO-SONDO

5 CURVA ISOPIEZA EN METROS

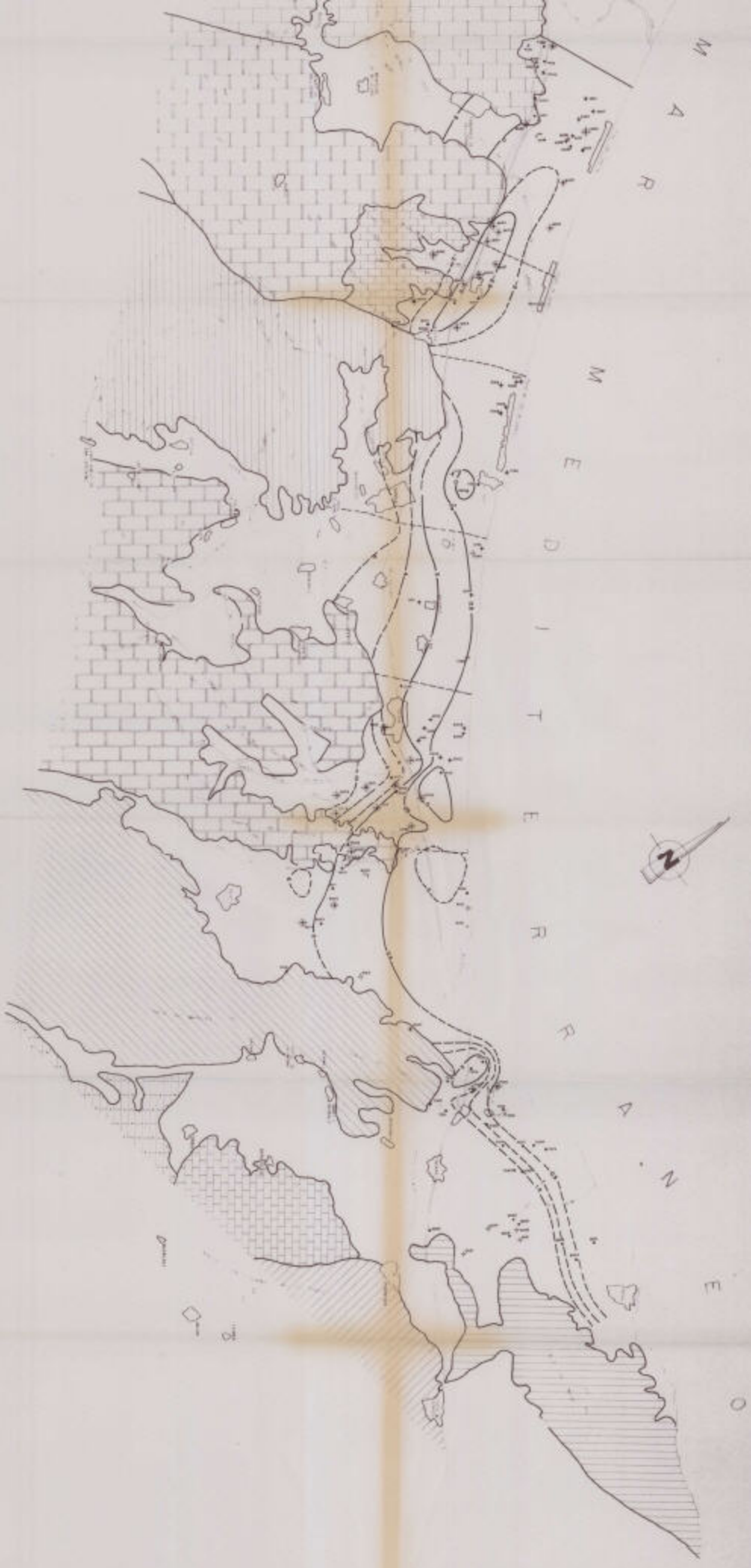



PLANA DE SANDIA-DENIA-JAVEA  
ISOPIEDRAS - JULIO 82



ESCALA 1:50,000



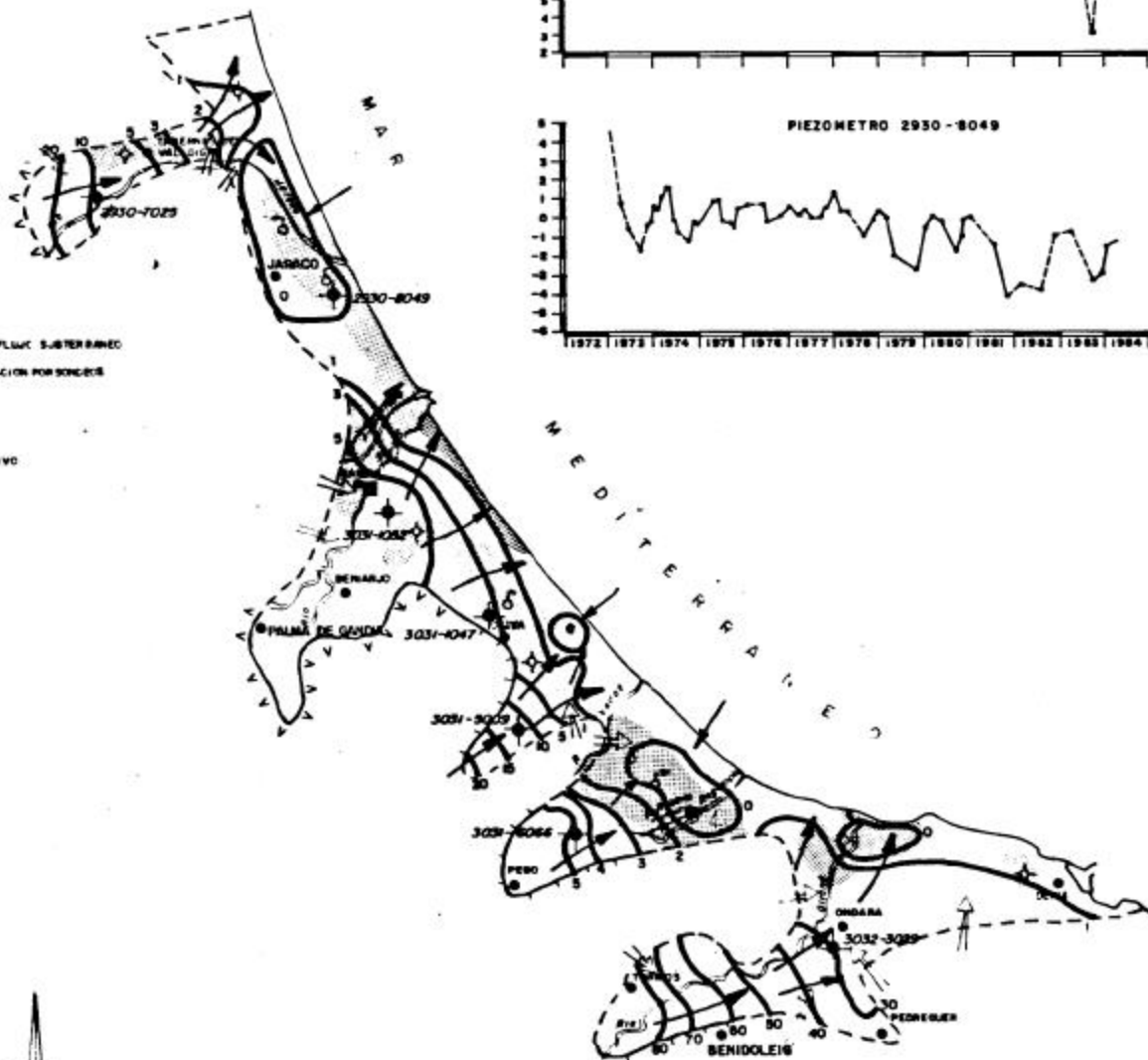



**UFFICIO IDROGRAFICO**  
 DIREZIONE DEL SERVIZIO DI CARTOGRAFIA NAUTICA  
 VIA S. MARIA DELLA GRAZIA, 15 - 00187 ROMA  
 TEL. 06/47591 - FAX 06/47592

NUMERO	1000	EDIZIONE	1988
SCALE	1:50000	PROIEZIONE	WGS 84
PRODOTTORE	UFFICIO IDROGRAFICO	PRODOTTORE	UFFICIO IDROGRAFICO
REDAZIONE	UFFICIO IDROGRAFICO	REDAZIONE	UFFICIO IDROGRAFICO
STAMPATORE	UFFICIO IDROGRAFICO	STAMPATORE	UFFICIO IDROGRAFICO

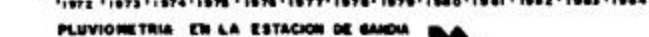
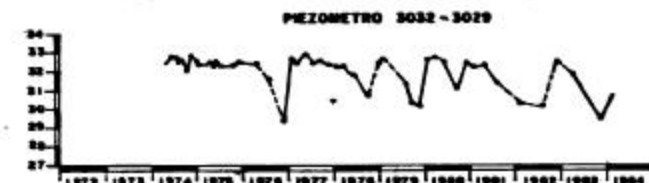
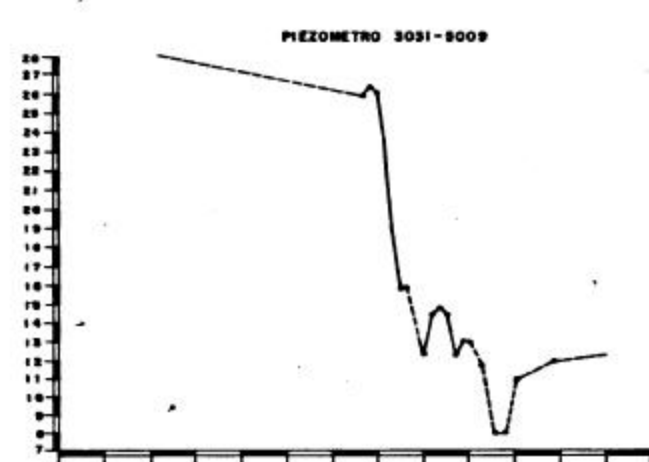
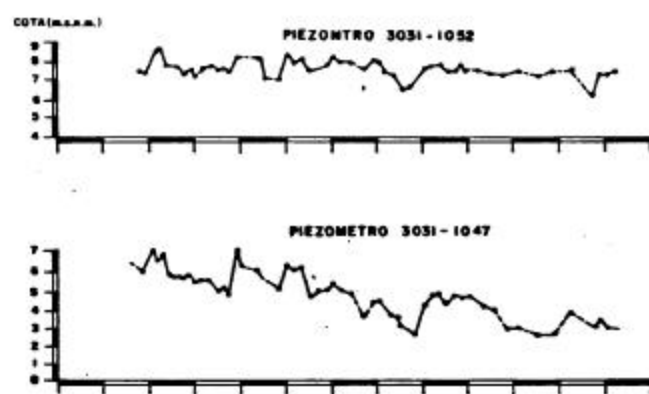


- LEYENDA**
- ZONA DE DESCARGA
  - CURVA ISOPÍEZA (m.n.m.)
  - DIRECCIÓN Y SENTIDO DEL FLUJO SUBTERRÁNEO
  - ÁREAS PRINCIPALES DE CAPTACION POR SONDEOS
  - SURSUNCIAS PRINCIPALES
  - ESTACIÓN PLUVIOMÉTRICA
  - PIEZÓMETRO REPRESENTATIVO



**SUBSISTEMA DE GANDIA-DENIA**  
**EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA E ISOPÍEZAS MARZO-ABRIL DE 1983**

FIG. 4



PLUVIOMETRÍA EN LA ESTACIÓN DE GANDIA

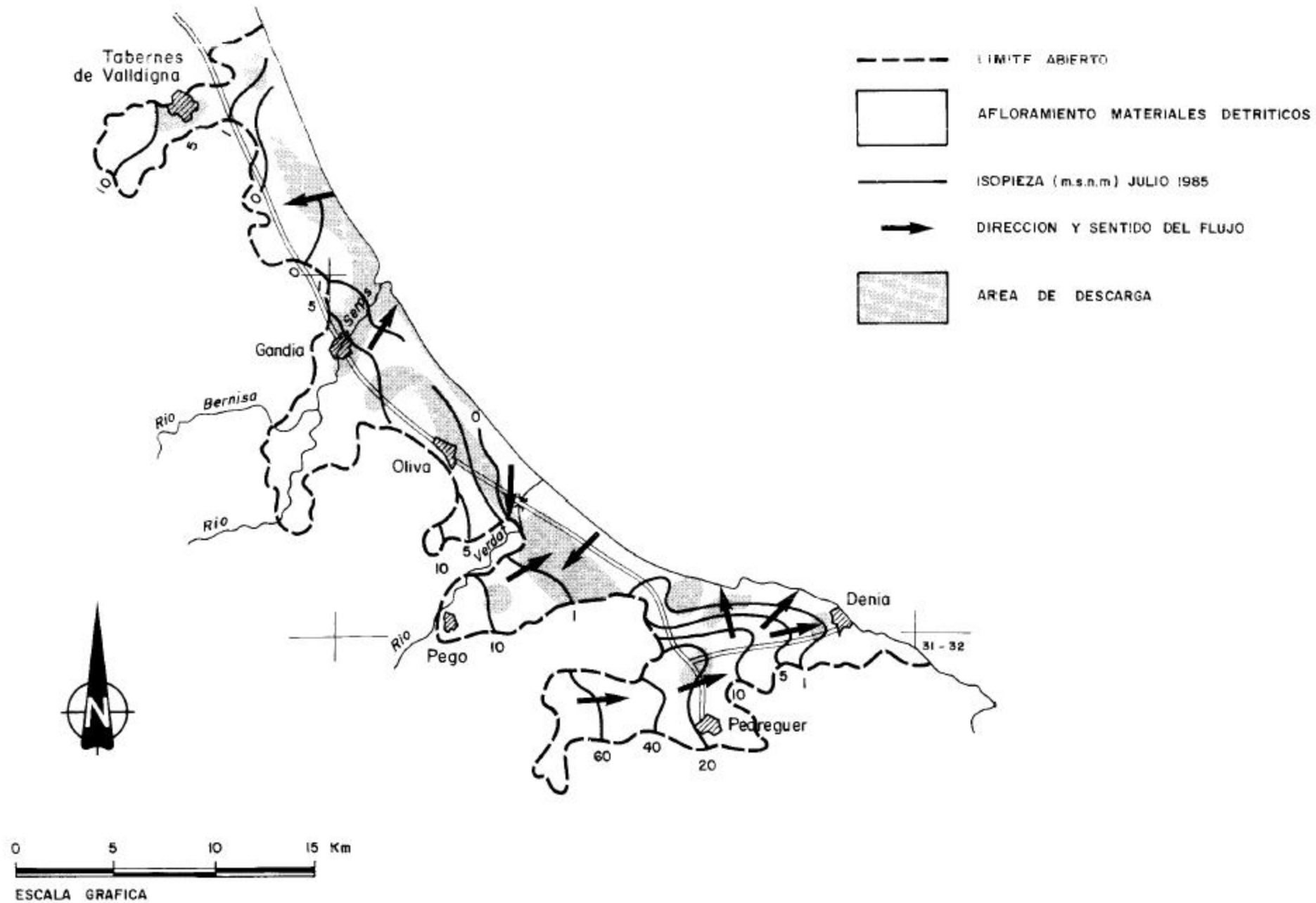


FIGURA 32. Subsistema Plana de Gandia-Denia. S. A. 50.1.

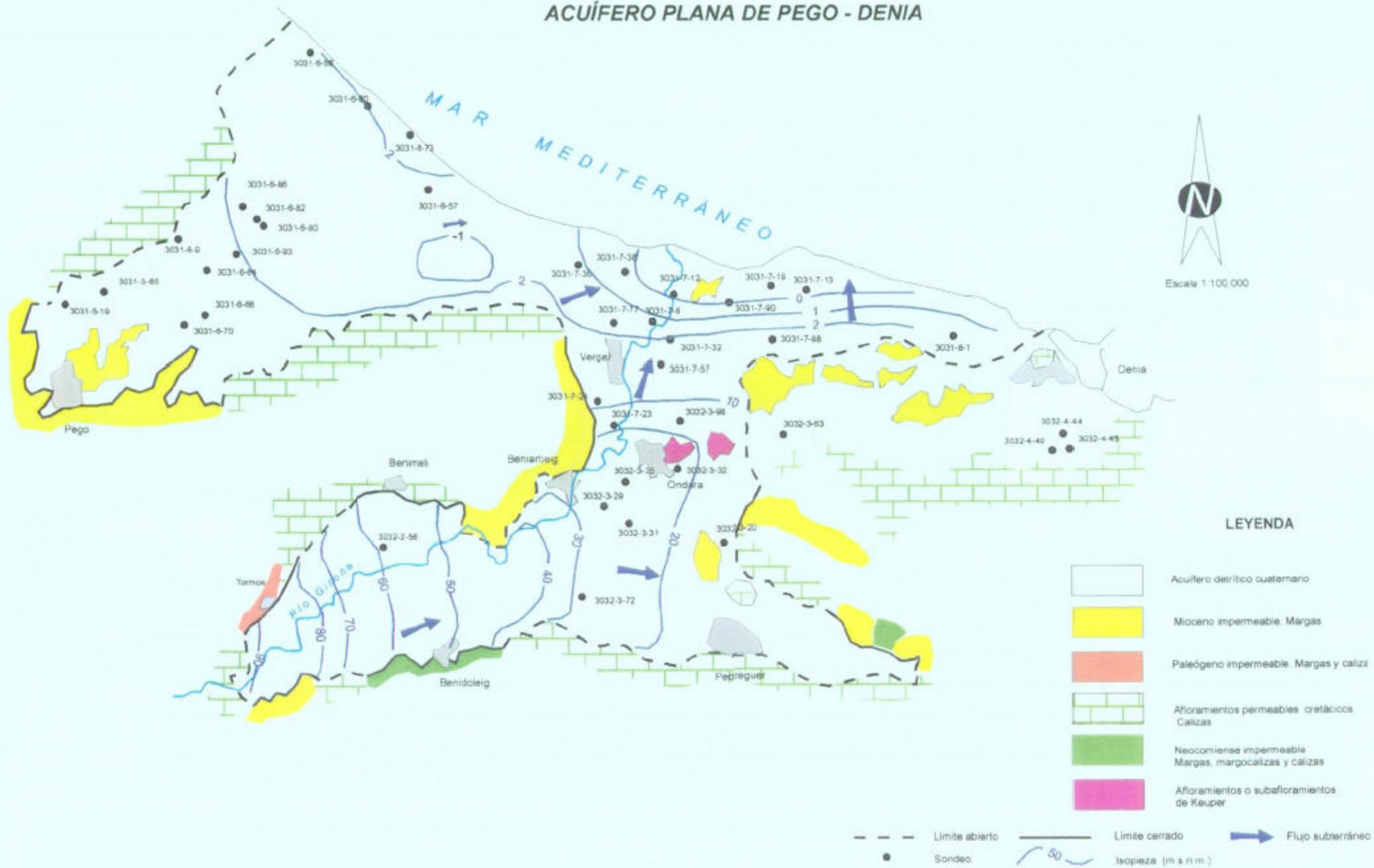




NATIONAL BUREAU OF STANDARDS  
 NIST  
 100 BUREAU DRIVE  
 GAITHERSBURG, MARYLAND 20899


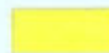

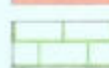


PROJECT	WATER RESOURCES DIVISION	DATE	11/11/88
NO.	11	SCALE	AS SHOWN
DESIGNED BY	CHEN	DATE	11/11/88
CHECKED BY	CHEN	DATE	11/11/88

# ACUÍFERO PLANA DE PEGO - DENIA



  
 Escala 1:100,000

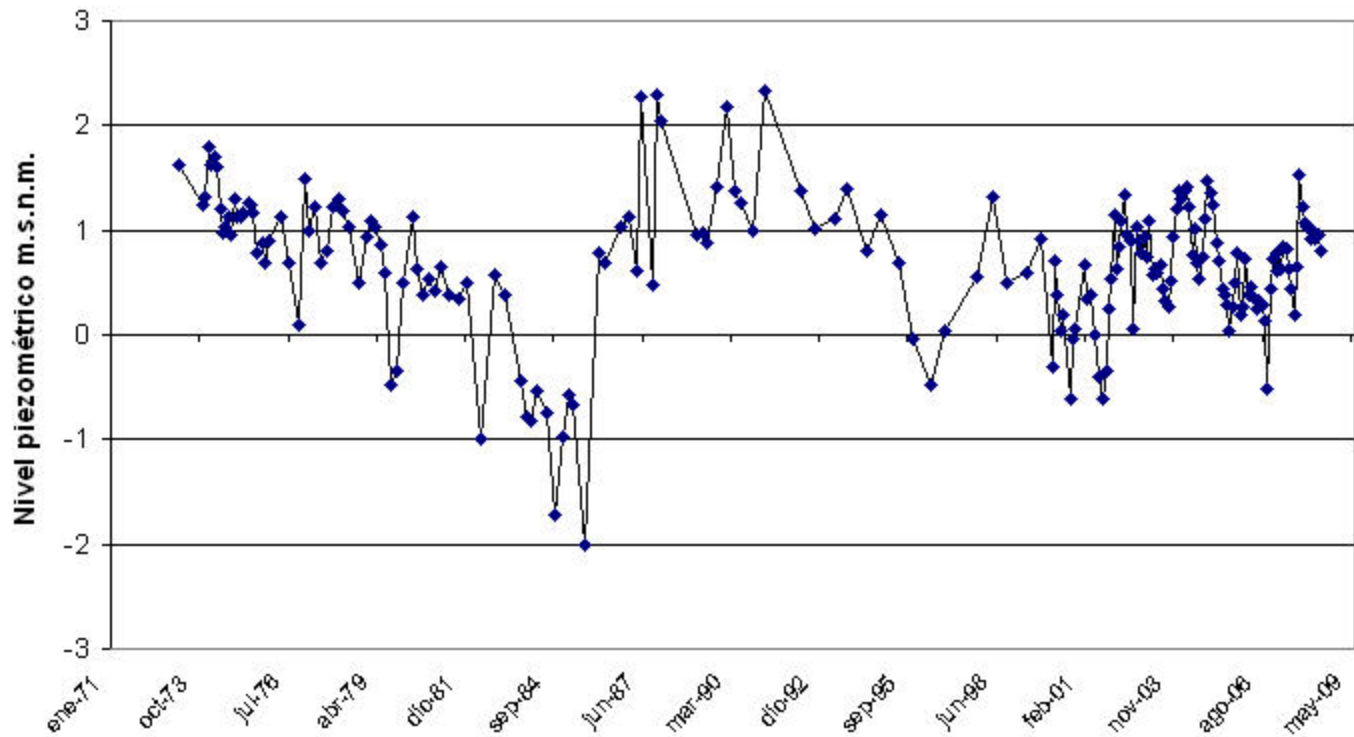
## LEYENDA

-  Acuífero detrítico cuaternario
-  Mioceno impermeable. Margas
-  Paleógeno impermeable. Margas y calizas
-  Afloramientos permeables cretácicos. Calizas
-  Neocomiense impermeable. Margas, margocalizas y calizas
-  Afloramientos o subafloramientos de Keuper

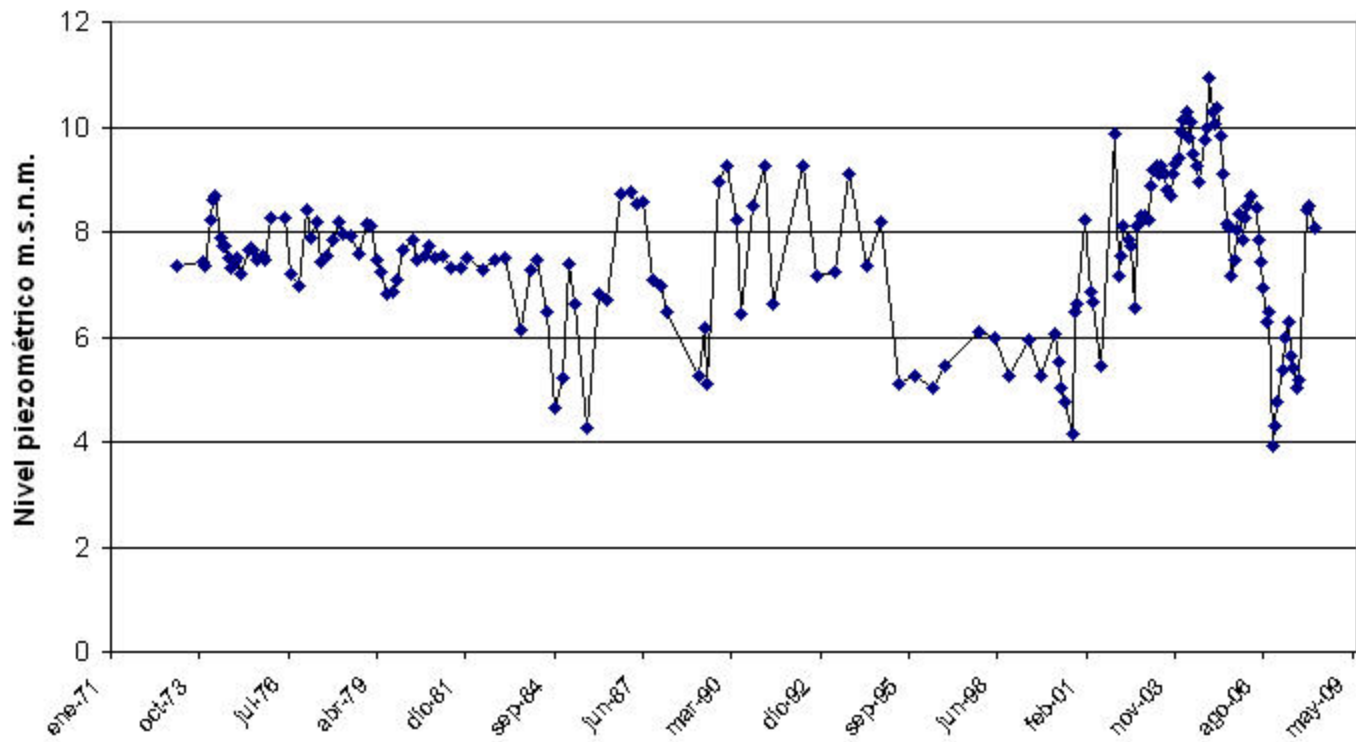
-  Limite abierto
-  Limite cerrado
-  Flujo subterráneo
-  Sondeo
-  Isopieza (m.s.n.m.)



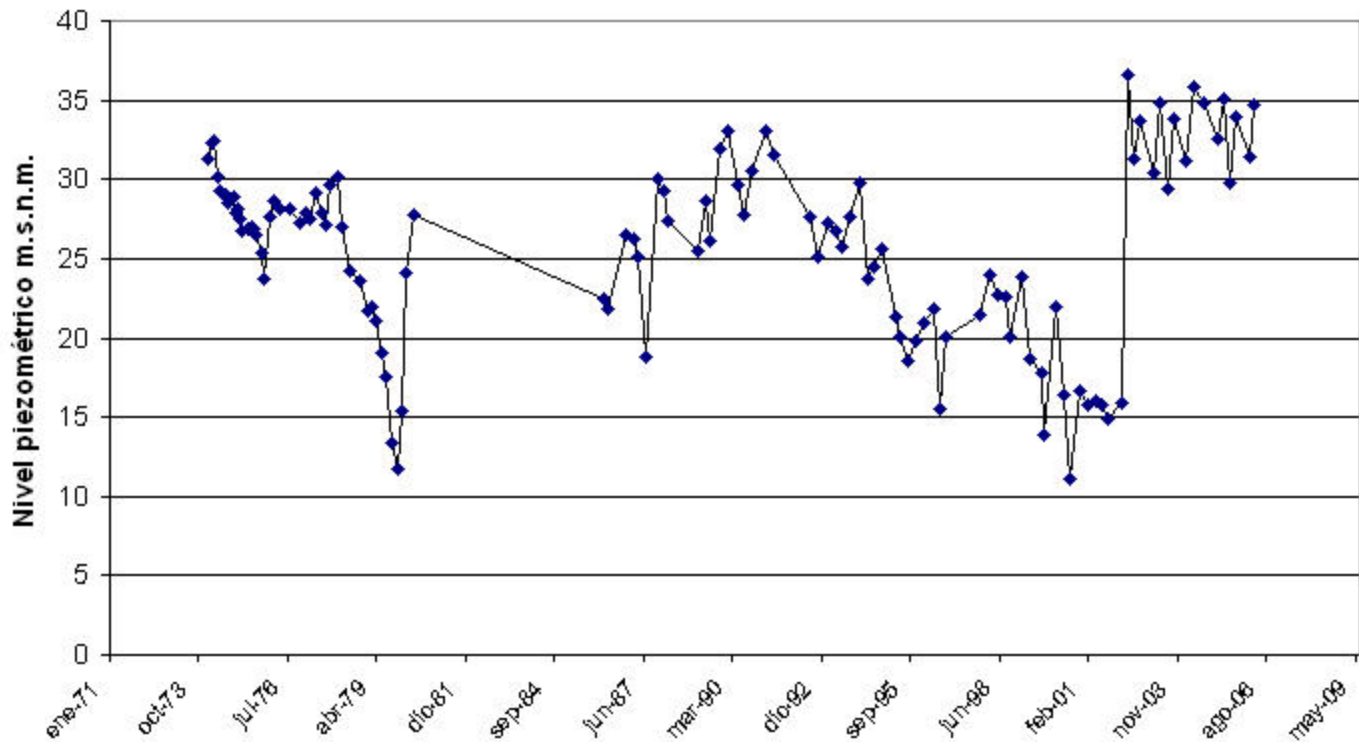
# PIEZÓMETRO 08.38.019 (303110024)



PIEZÓMETRO 08.38.021 (303110052)

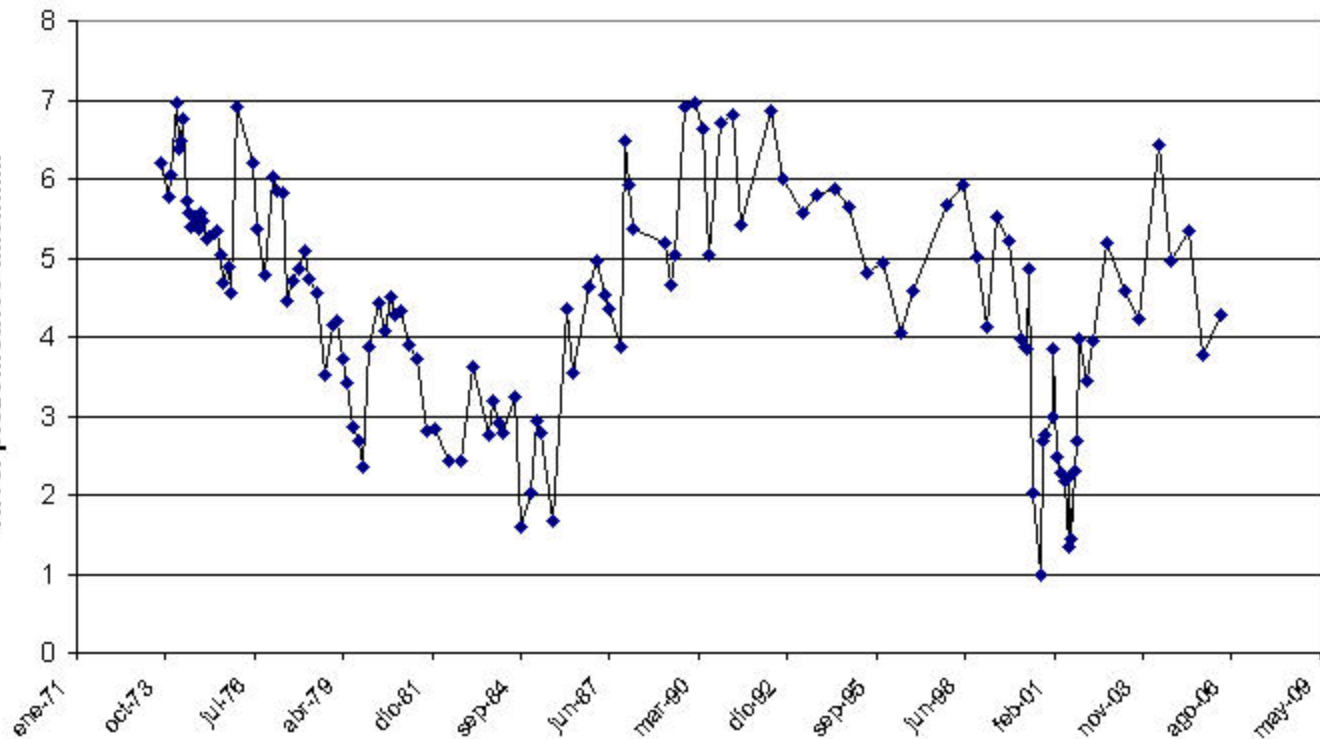


# PIEZÓMETRO 293140041



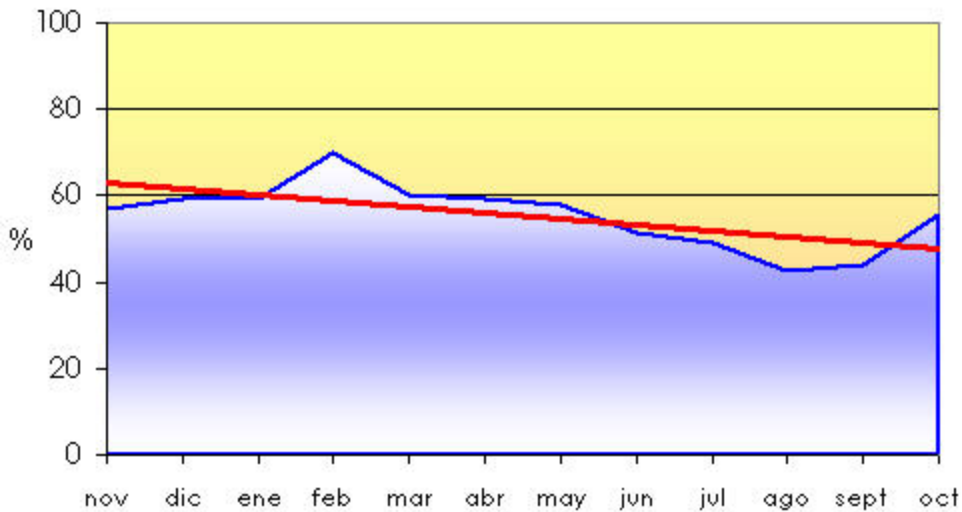
# PIEZÓMETRO 303110047

Nivel piezométrico m. s. n. m.





80.152



PERIODO 2004-2007

**6.- SISTEMAS DE SUPERFICIE ASOCIADOS Y ECOSISTEMAS DEPENDIENTES**

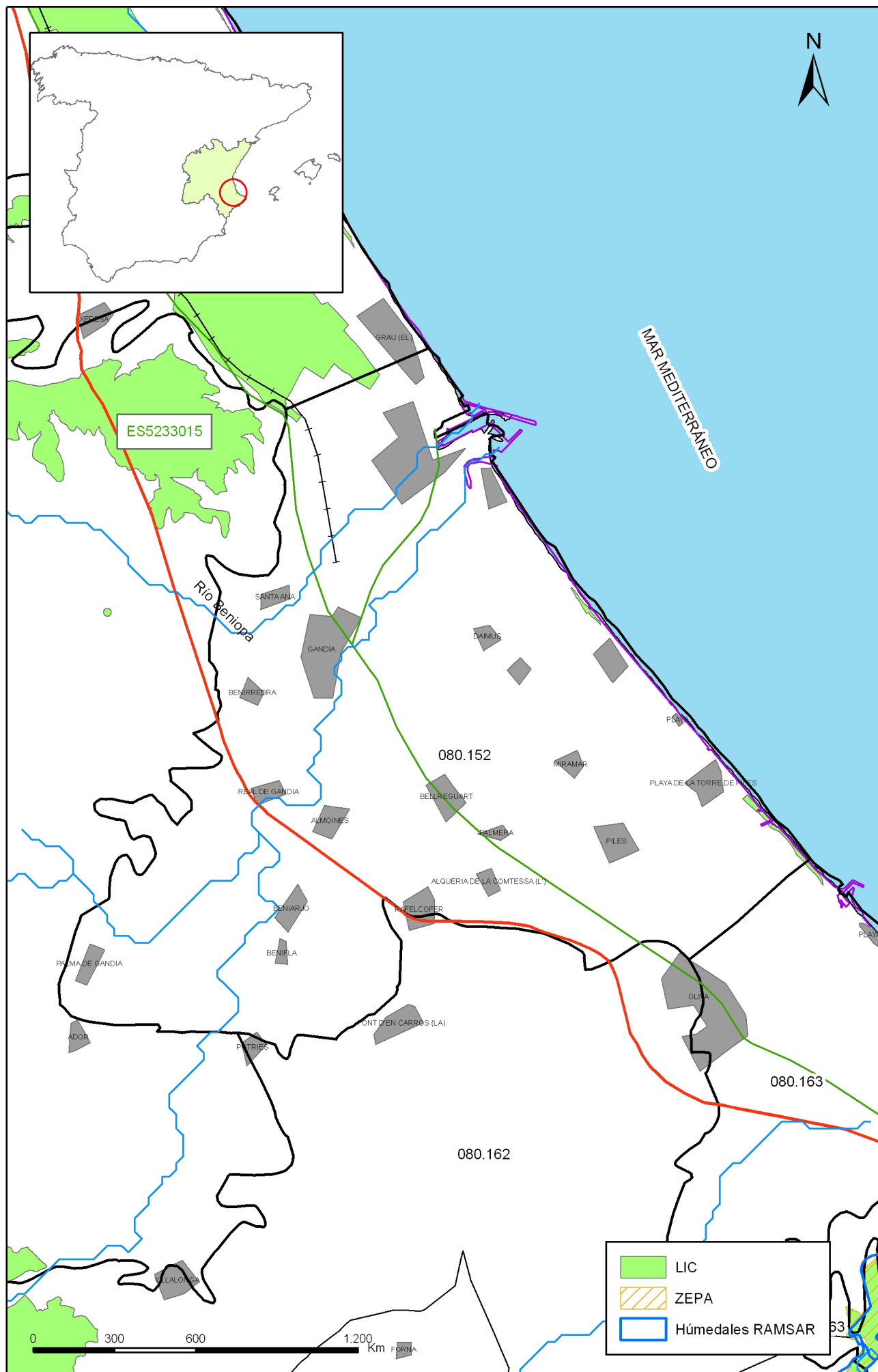
Tipo	Nombre	Código	Fecha o periodo	Zona de transferencia	Tasa de transferencia (hm <sup>3</sup> /año)	Observaciones
Ecosistemas terrestres	Dunes de la Safor	ES5233038				LIC

**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 Plana de Gandía (080.152)

**7.-RECARGA**

Componente	hm3/año	Periodo	Método de cálculo	Fuente de información
Infiltración de lluvia	8,8	1981-2005	PATRICAL	CHJ
Retorno de riego				
Recarga desde ríos, lagos y embalses				
Aportación lateral de otras masas				
Otros				
Tasa recarga (valor medio interanual)	8,8	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												
<b>Total</b>												

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)	/								/	
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)	/								/	
Arsénico (mg/L)	/								/	
Cadmio (mg/L)	/								/	
Plomo (mg/L)	/								/	
Mercurio (mg/L)	/								/	
Amonio total (mg NH4/L)	/								/	
Cloruro (mg/L)	/								/	
Sulfato (mg/L)	/								/	
	/								/	

- Origen de la información:

## 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:**

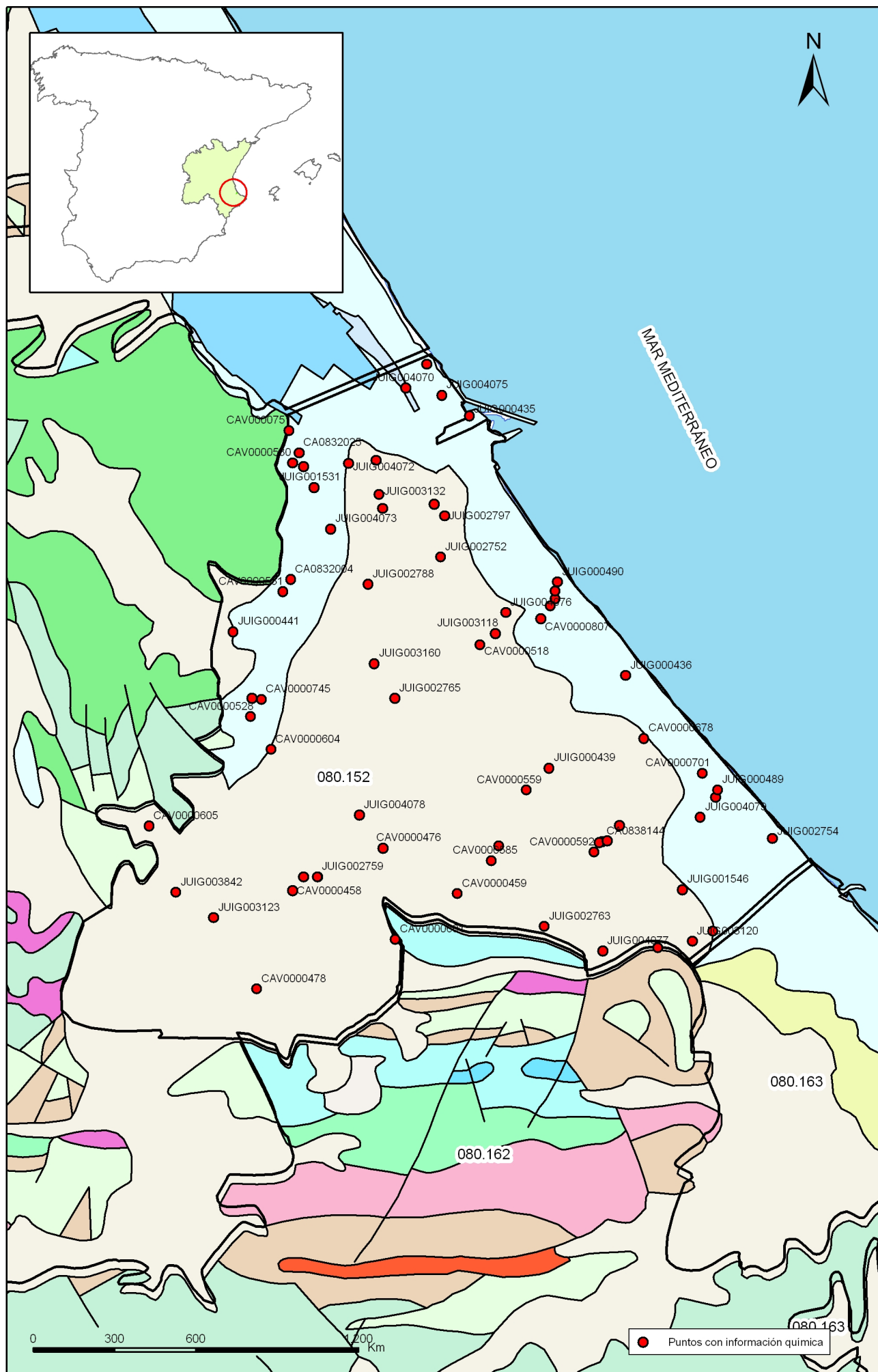
Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título

**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:**

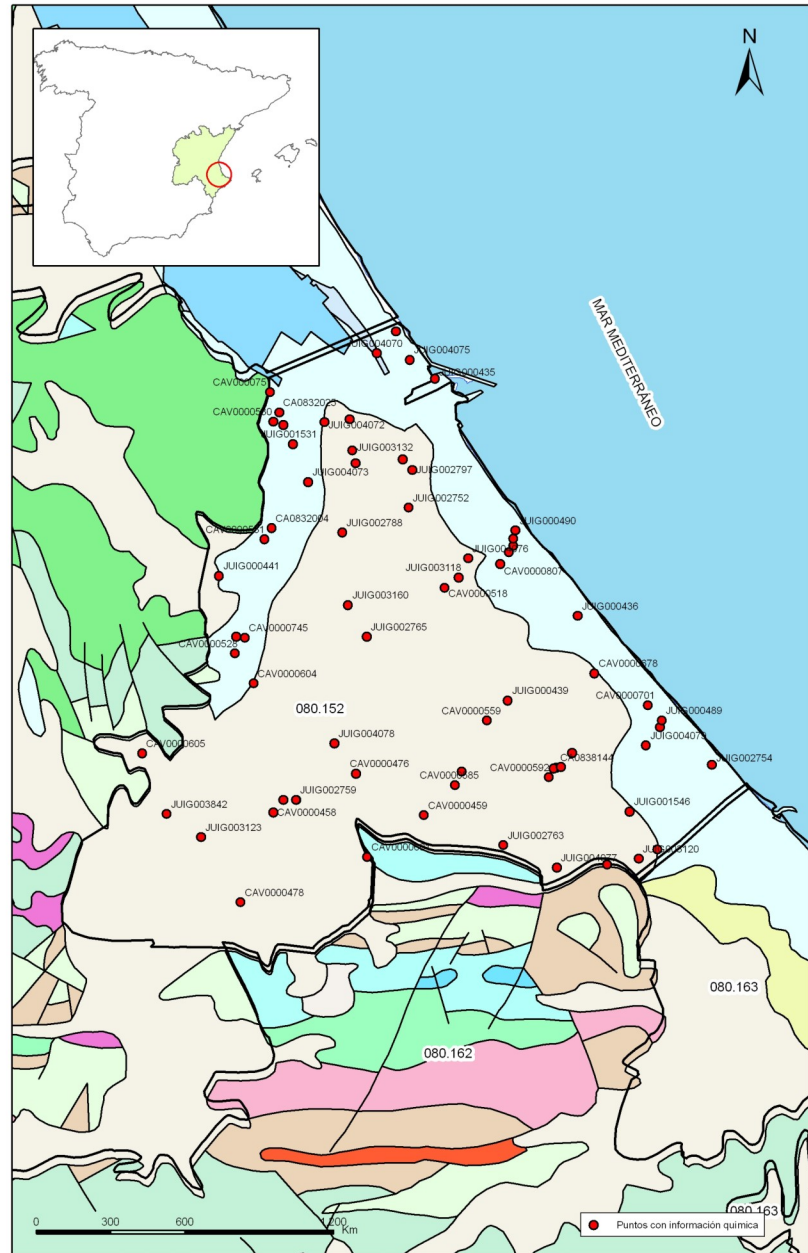
La denominación y cuantificación -unidades en que se expresan y valor- de todos los parámetros químicos debe efectuarse siguiendo las directrices de la ORDEN MAM/3207/2006, de 25 de septiembre, por la que se aprueba la instrucción técnica complementaria MMA-EECC-1/06 sobre determinaciones químicas y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



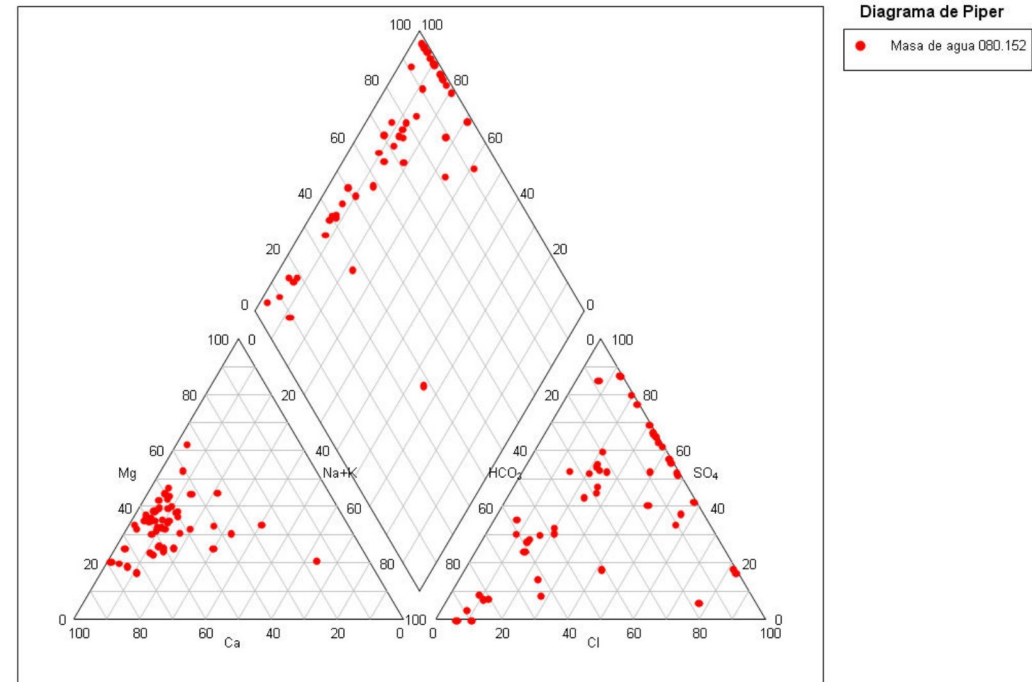
Mapa 10.1 Mapa de situación de puntos en la determinación de niveles de referencia de la masa Plana de Gandía (080.152)



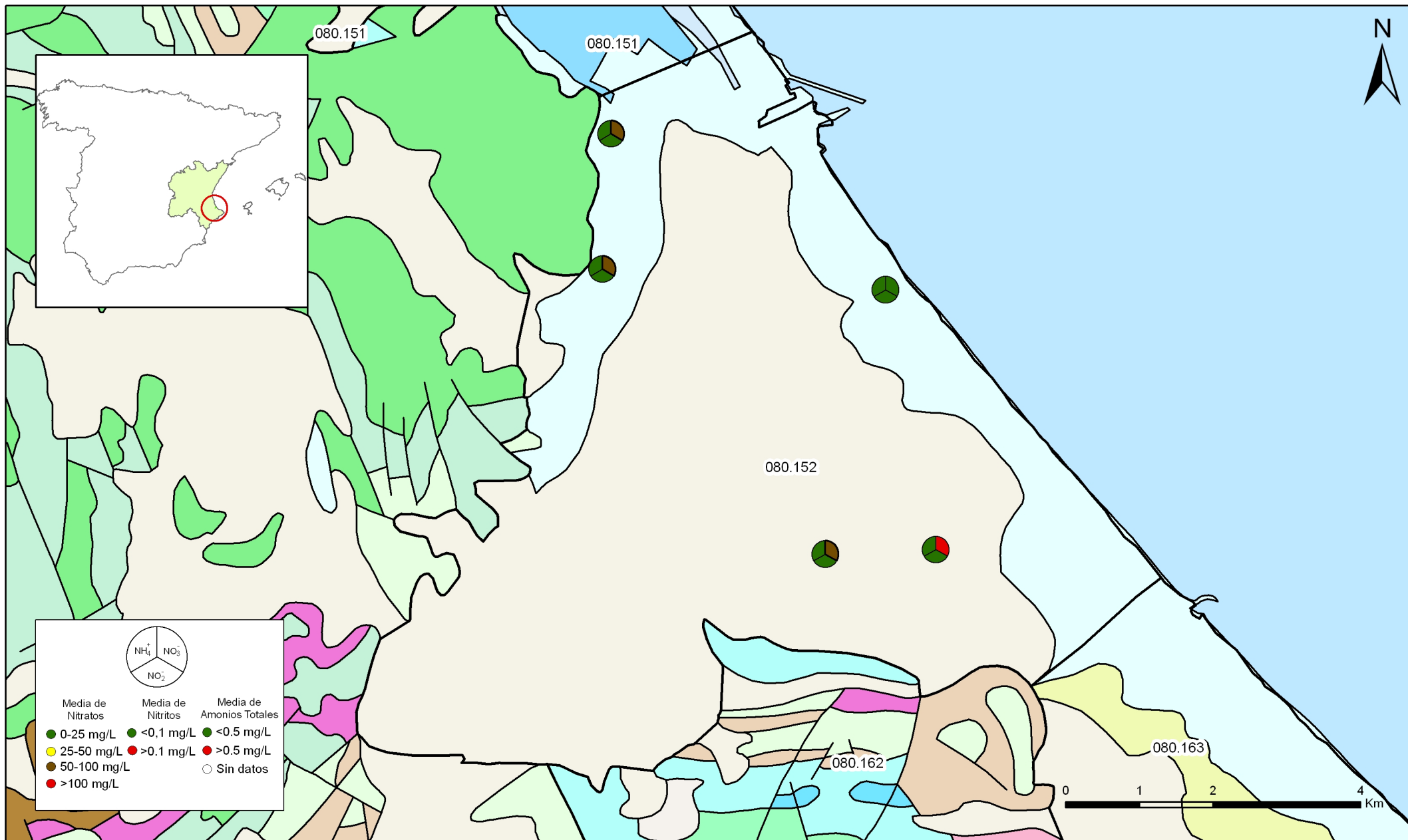
# FACIES HIDROGEOQUÍMICAS DOMINANTES EN LA MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA



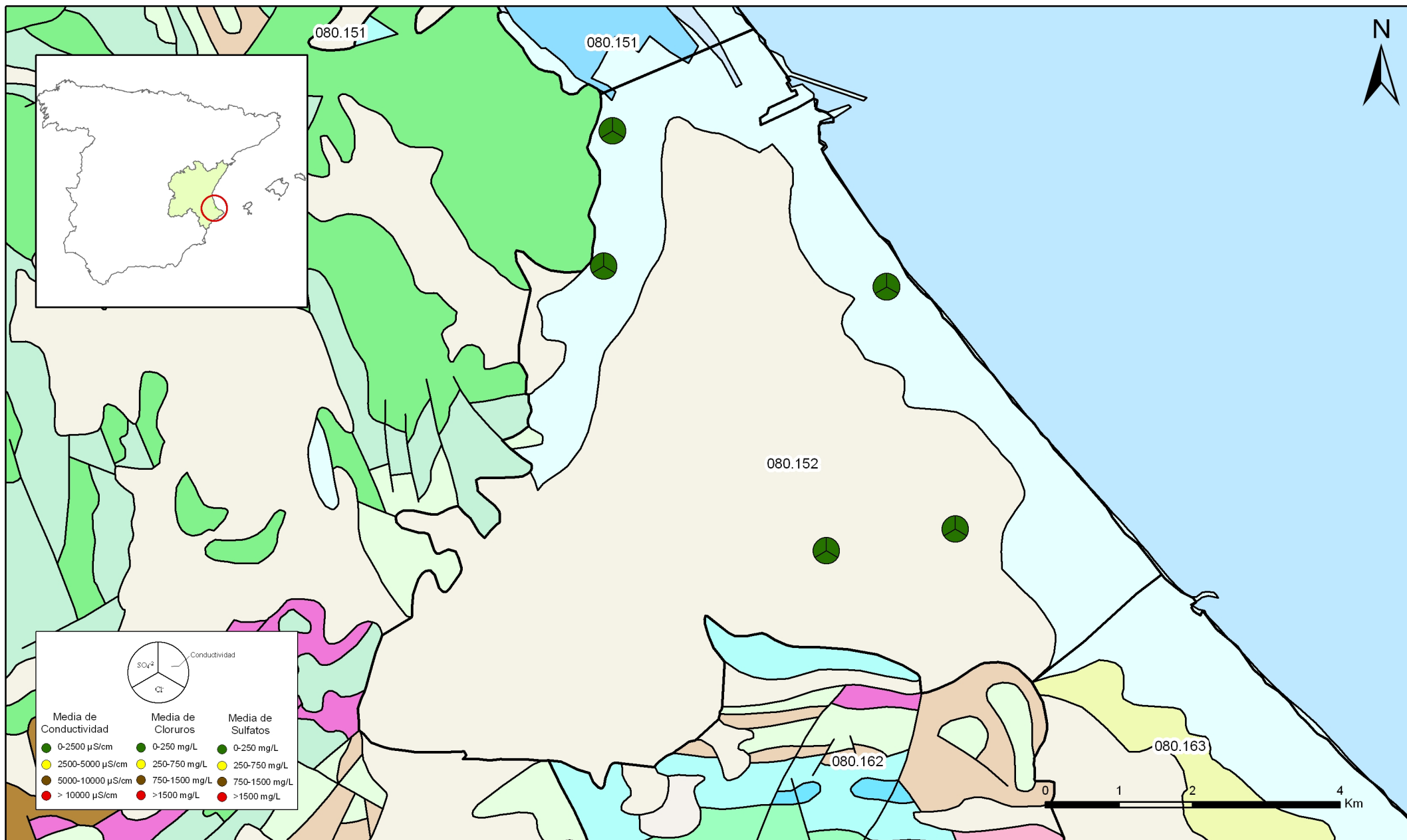
	Cálcica	Magnésica	Sódica
Bicarbonatada			
Sulfatada			
Clorurada			



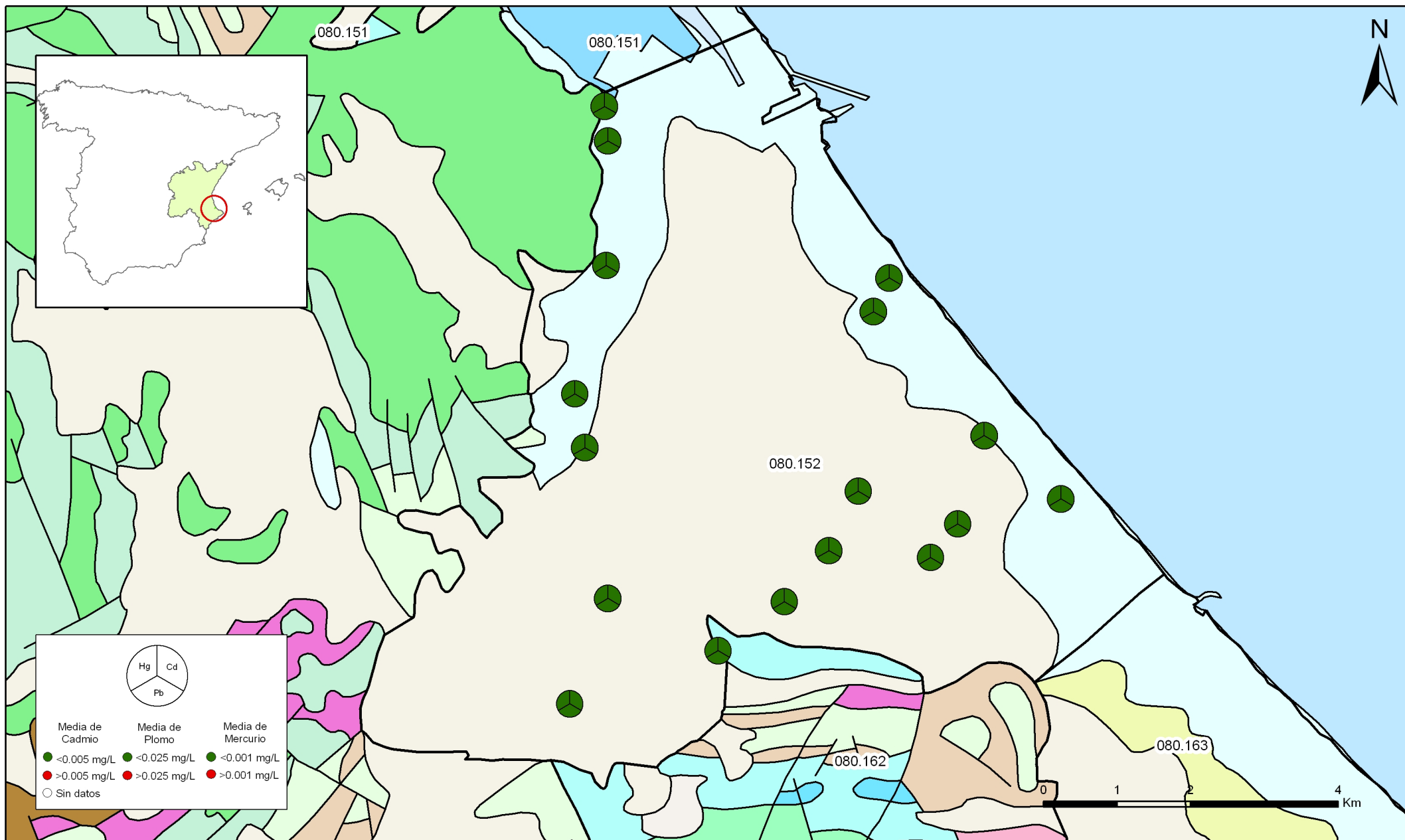
Mapa 10.1 Mapa de situación de puntos en la determinación de niveles de referencia de la masa Plana de Gandía (080.152)



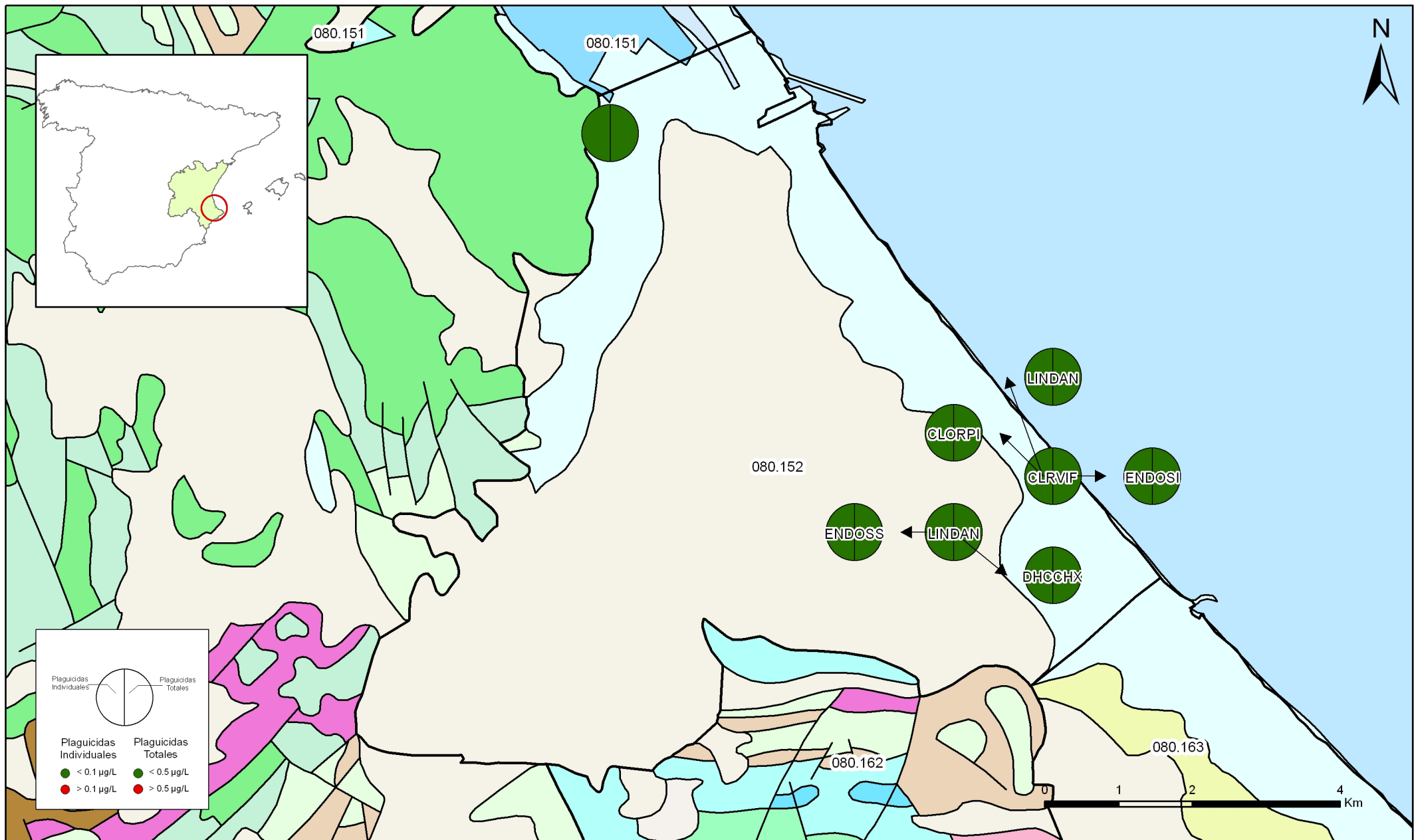
Mapa 10.3.1 Mapa de calidad química de referencia. Compuestos nitrogenados de la masa Plana de Gandía (080.152)



Mapa 10.3.2 Mapa de calidad química de referencia. Conductividad, cloruros y sulfatos de la masa Plana de Gandía (080.152)



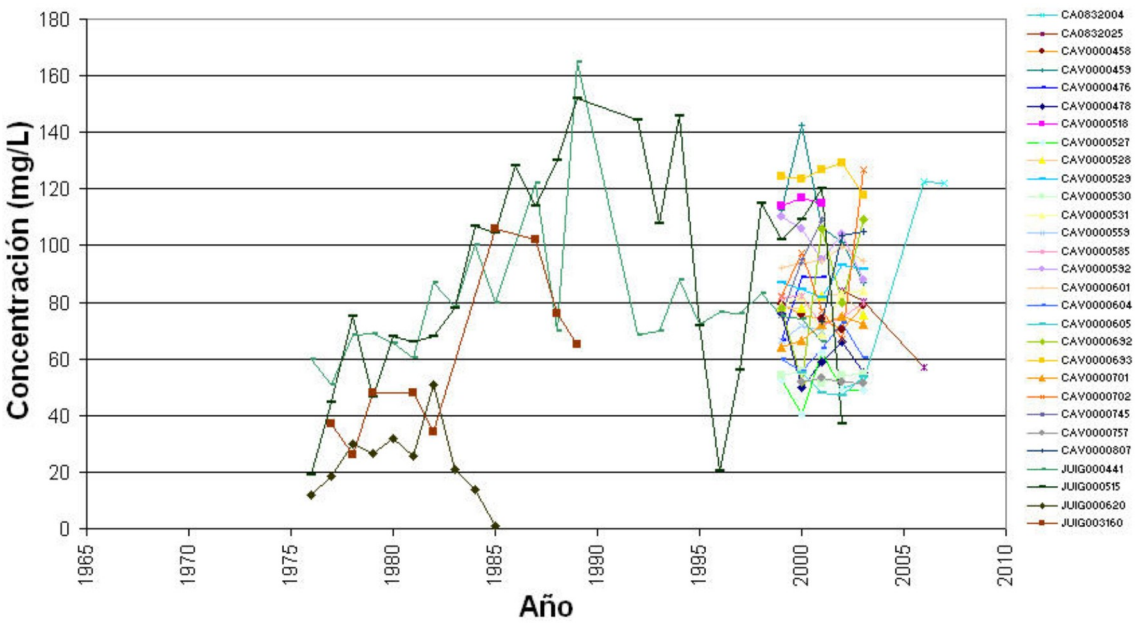
Mapa 10.3.3. Mapa de calidad química de referencia. Metales pesados de la masa Plana de Gandía (080.152)



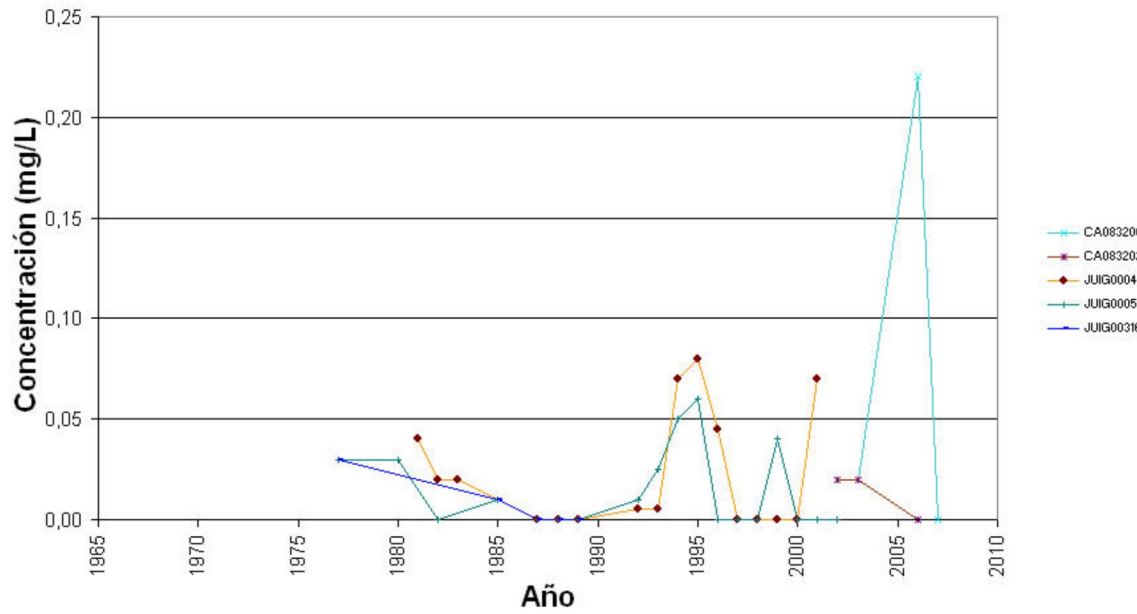
Mapa 10.3.4 Mapa de calidad química de referencia. Plaguicidas individuales y totales de la masa Plana de Gandía (080.152)



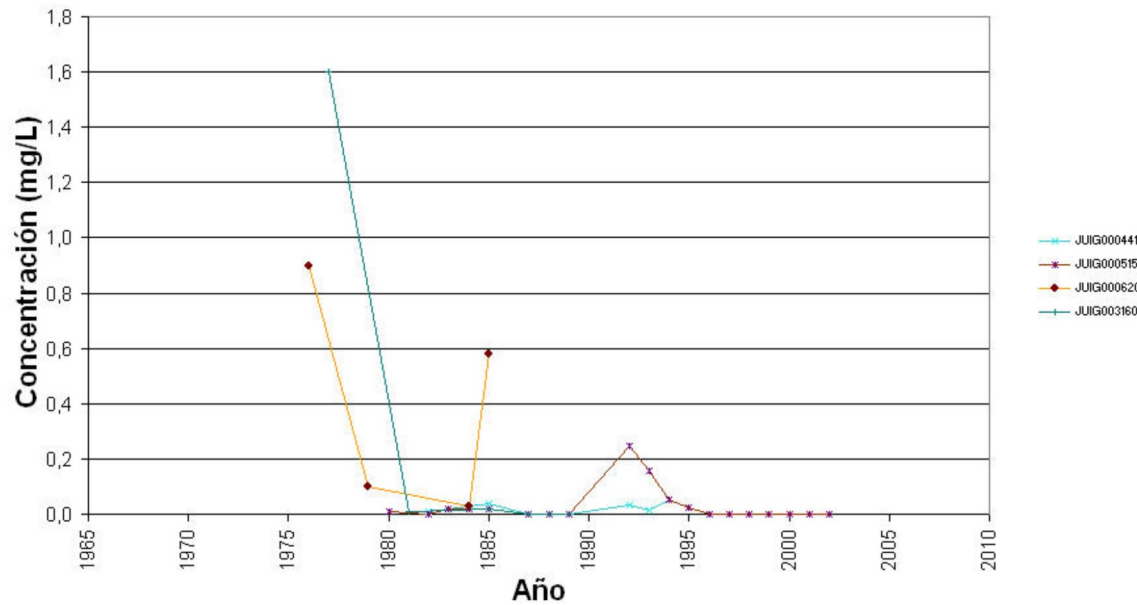
### Nitratos



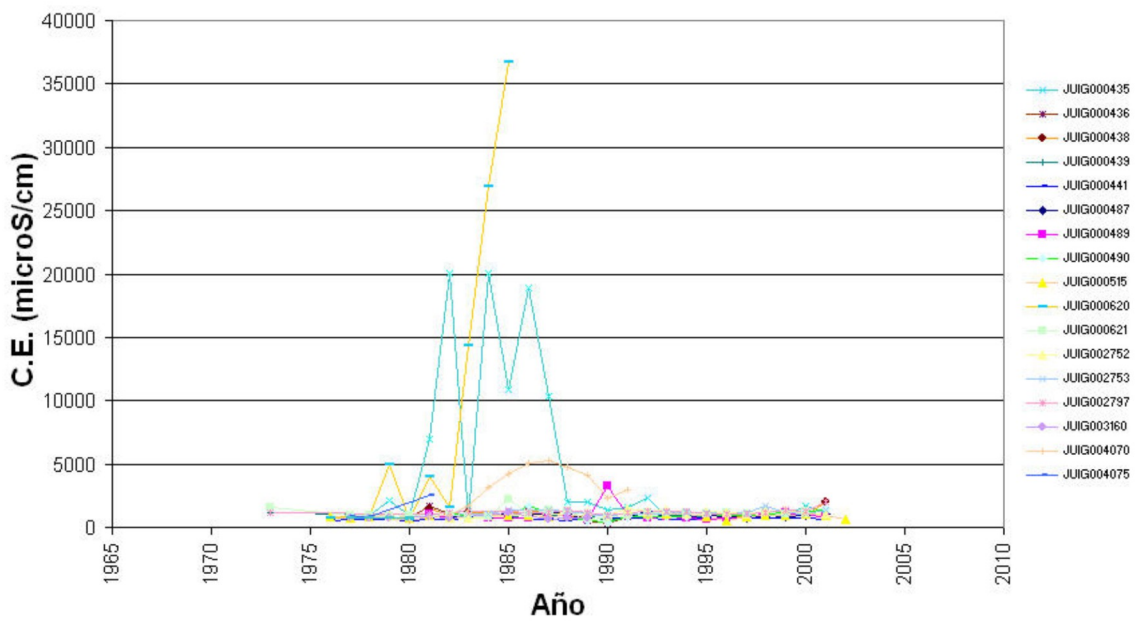
### Nitritos



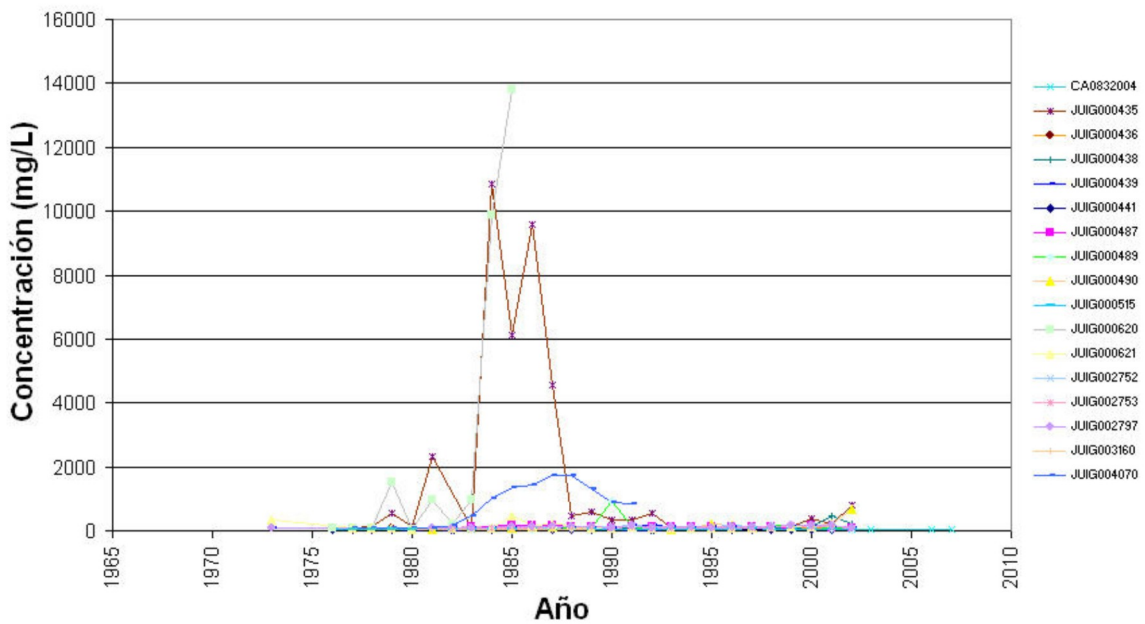
### Amonio Total



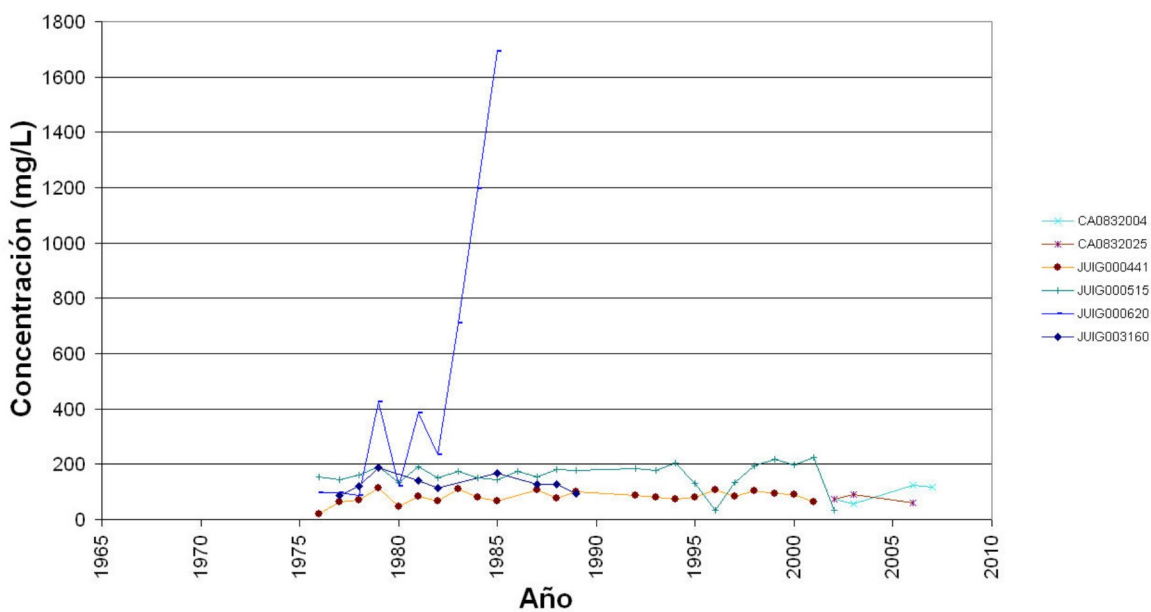
## Conductividad



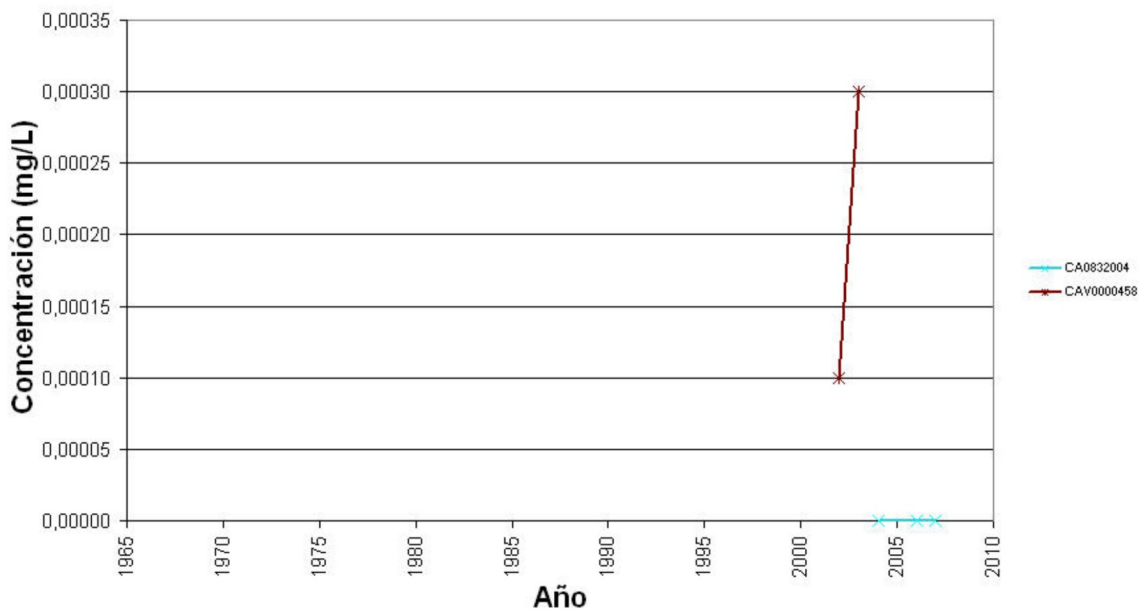
## Cloruros



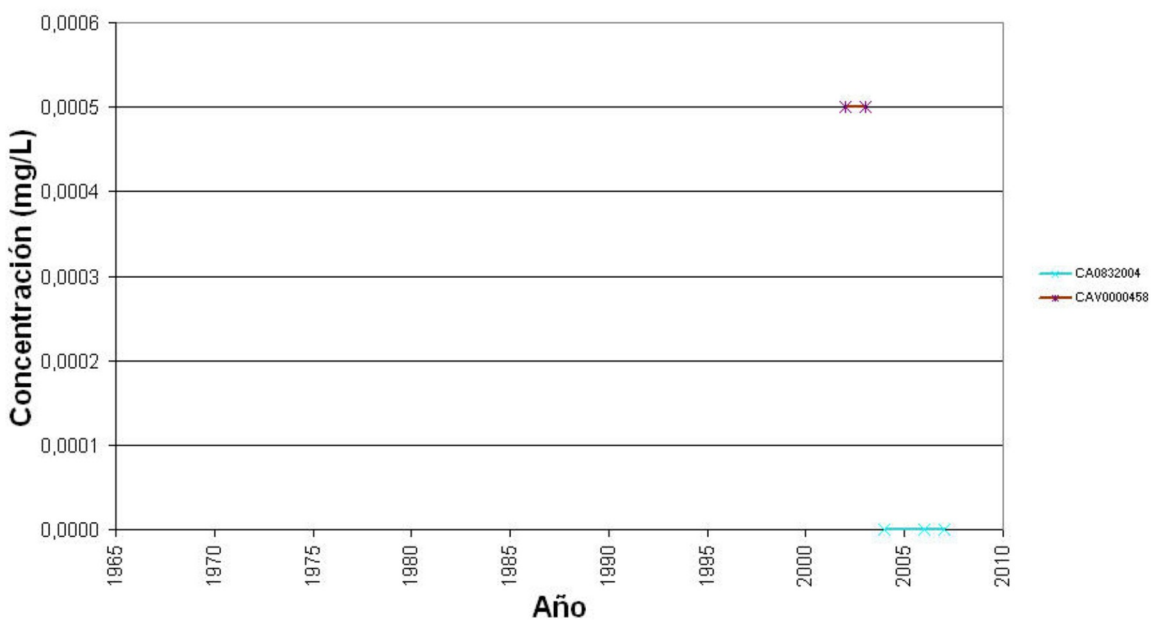
## Sulfatos



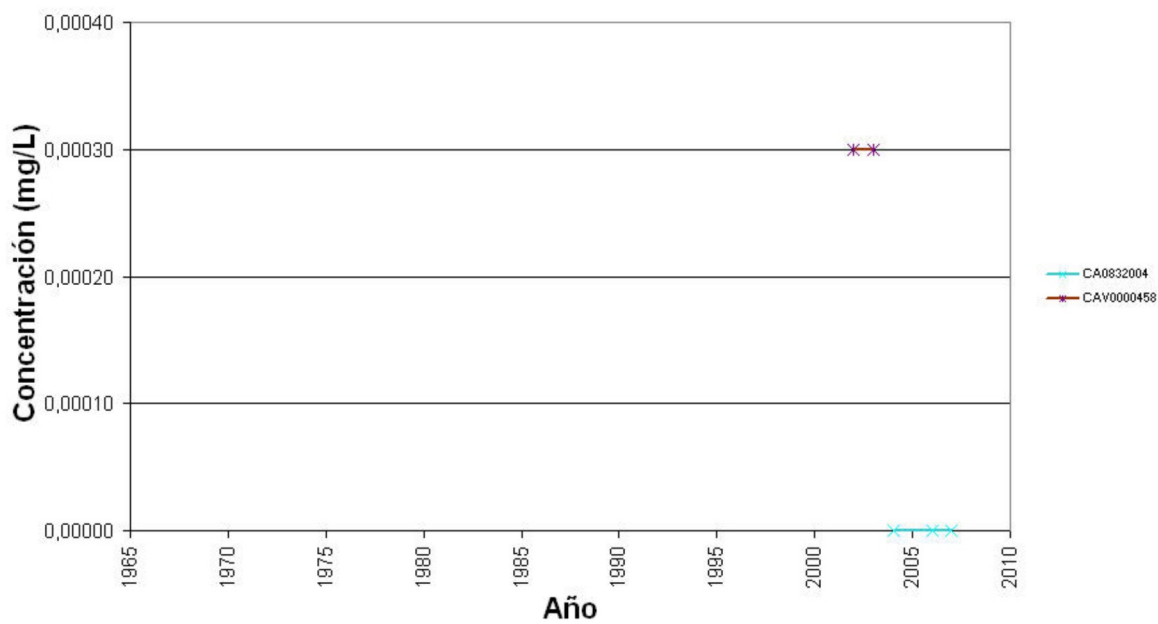
### Cadmio



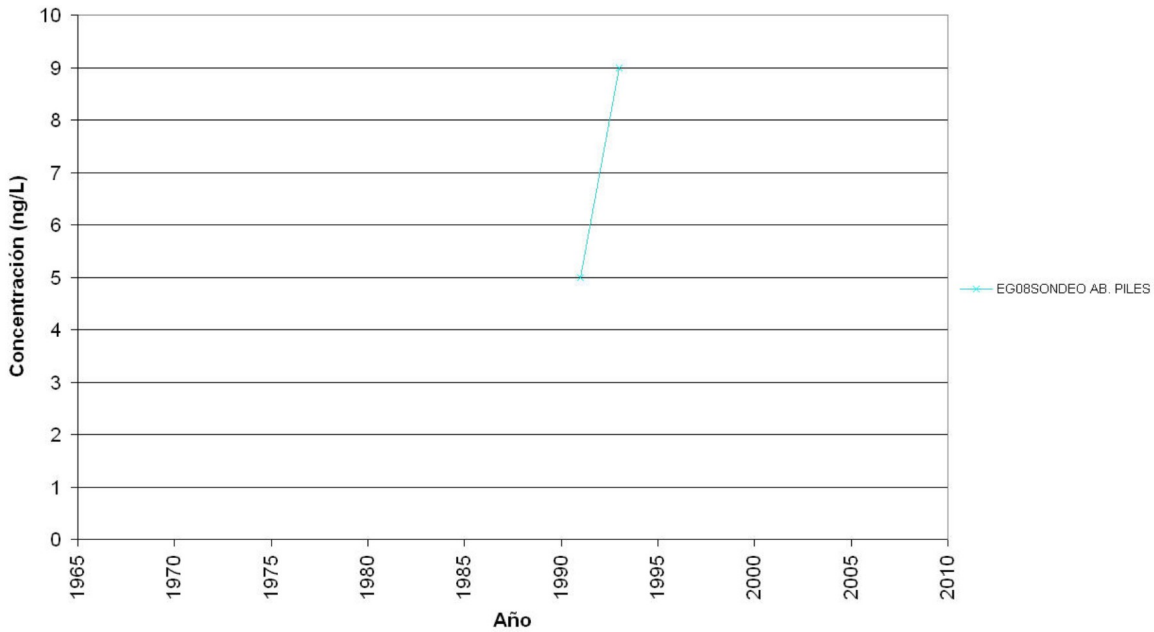
### Plomo



### Mercurio



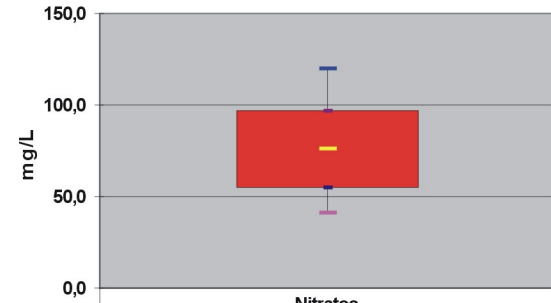
## Plaguicidas totales



# Niveles de referencia.

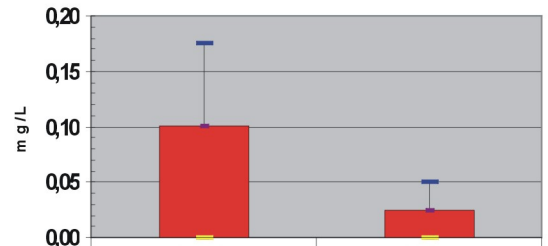
## Diagramas de cajas. 080.152 Plana de Gandía

### Nitratos



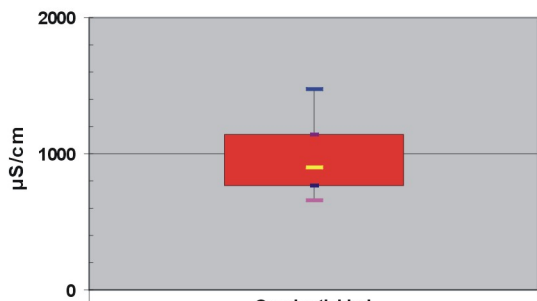
Nitratos	
- Q1	55
- perc. 10	41
- mediana	76,5
- perc. 90	120
- Q3	97

### Amonio y nitritos



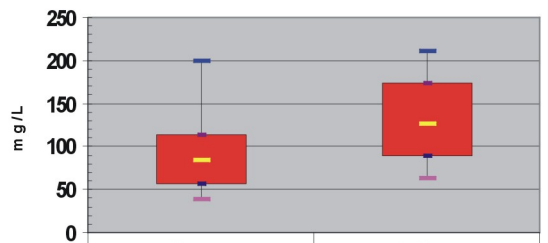
	Amonio	Nitritos
- Q1	0	0
- perc. 10	0	0
- mediana	0	0
- perc. 90	0,17	0,05
- Q3	0,10	0,03

### Conductividad



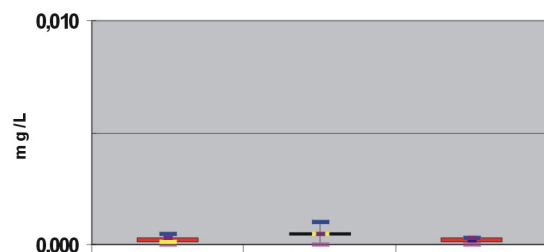
Conductividad	
- Q1	764
- perc. 10	661
- mediana	903,5
- perc. 90	1475
- Q3	1140

### Cloruros y sulfatos



	Cloruros	Sulfatos
- Q1	57	90
- perc. 10	39	64
- mediana	85	126
- perc. 90	199	211
- Q3	114	173

### Metales: Cd, Pb, Hg.



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

### Plaguicidas



	Plaguicidas individuales	Plaguicidas totales
- Q1	0,400	0,000
- perc. 10	0,150	0,000
- mediana	0,500	13,500
- perc. 90	0,800	34,500
- Q3	0,700	34,500



## 11.-EVALUACIÓN DEL ESTADO QUÍMICO

### Normas de calidad:

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

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

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

### Valores umbral:

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

Origen de la información:

### Red de control operativo:

Nº de estaciones	Densidad espacial	Periodo	Frecuencia de medidas	Organismo Responsable

Origen de la información:

**Evaluación del estado químico:**

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

**Origen de la información:**

Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título

**Información gráfica:**

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

## Observaciones:

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

## 12. DETERMINACIÓN DE TENDENCIAS DE CONTAMINANTES

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

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

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

### Origen de la información:

Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título

### Información gráfica:

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

### Observaciones:

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

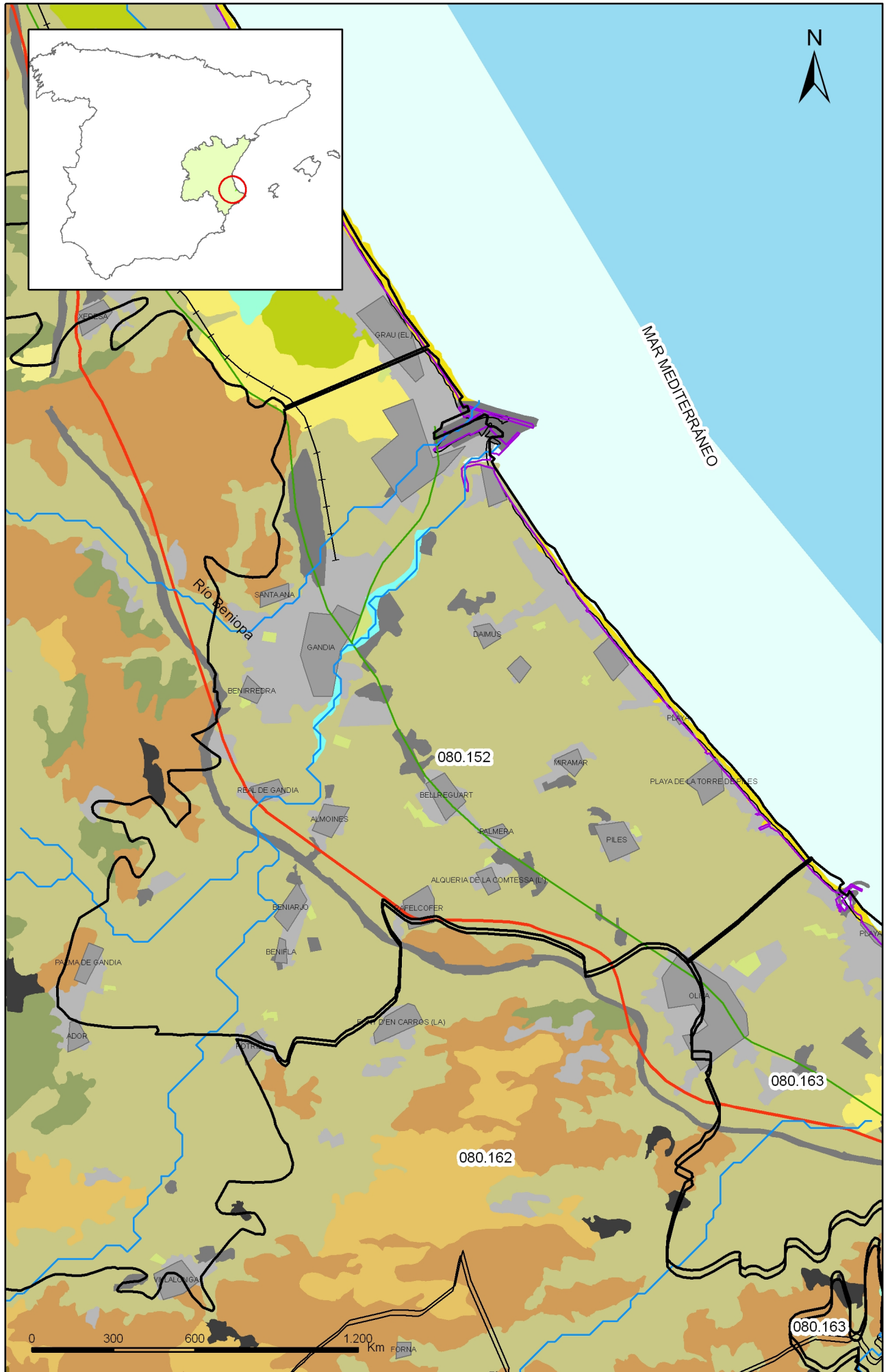
## 13.- USOS DEL SUELO

Actividad	Corine Land Cover 2000	
	Denominación	% en la masa
Aeropuertos	Aeropuertos	
Vías de transporte	Redes viarias, ferroviarias y terrenos asociados	
Zonas de regadío	Terrenos regados permanentemente	79
	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	
	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	15,90
	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	1,40
	Campos de golf	
	Resto de instalaciones deportivas y recreativas	
Praderas	Prados y praderas, Mosaico de prados o praderas con espacios significativos de vegetación natural	2,30
	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 Gandía (080.152)

**14.- FUENTES SIGNIFICATIVAS DE CONTAMINACIÓN**

Fuentes puntuales	Nº de instalaciones	Magnitud	
		Umbral	Parámetro
Vertederos de residuos no peligrosos			
Vertederos de inertes			
Vertedero de residuos peligrosos			
Instalaciones de gestión de residuos			
Depuradoras de aguas residuales			
Lagunas de efluentes líquidos			
Vertido en pozos			
Fosas sépticas			
Vertidos autorizados urbanos			
Vertidos autorizados agrarios			
Vertidos autorizados industriales			
Estaciones de servicio (gasolineras)			
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"> <li>- Caudal (m<sup>3</sup>/año; m<sup>3</sup>/mes y m<sup>3</sup>/día)</li> <li>- <u>Carga orgánica</u> (DQO, DBO, COT), compuestos fósforo y nitrógeno (mg/L y g/año)</li> </ul>
Vertidos biodegradables	4.000 h -e	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal (m<sup>3</sup>/año; m<sup>3</sup>/mes y m<sup>3</sup>/día)</li> <li>- <u>Carga orgánica</u> (DQO, DBO, COT), compuestos fósforo y nitrógeno (mg/L y g/año)</li> </ul>
Vertidos industriales de actividades IPPC	Ser actividad IPPC	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal (m<sup>3</sup>/año; m<sup>3</sup>/mes y m<sup>3</sup>/día)</li> <li>- Contaminantes autorizados (mg/L y g/año)</li> <li>- Sustancias prioritarias y otros contaminantes significativos (Anexo VIII de la DMA) (mg/L y g/año)</li> </ul>
Residuos mineros y aguas de agotamiento de mina	100 L/seg	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal (m<sup>3</sup>/año; m<sup>3</sup>/mes y m<sup>3</sup>/día)</li> <li>- Naturaleza del sector de producción</li> <li>- <u>Sustancias prioritarias y otros contaminantes significativos</u> (Anexo VIII de la DMA) (mg/L y g/año)</li> </ul>
Vertidos de sales	100 t/día TSD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal (m<sup>3</sup>/año; m<sup>3</sup>/mes y m<sup>3</sup>/día)</li> <li>- <u>Sal</u> (mg/L y g/año)</li> <li>- <u>Sustancias prioritarias y otros contaminantes significativos</u> (Anexo VIII de la DMA) (mg/L y g/año)</li> </ul>
Vertido térmicos	Producción 10 MW	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal (m<sup>3</sup>/año; m<sup>3</sup>/mes y m<sup>3</sup>/día)</li> <li>- Temperatura del vertido (°C)</li> <li>- <u>Sustancias prioritarias y otros contaminantes significativos</u> (Anexo VIII de la DMA) (mg/L y g/año)</li> </ul>
Vertederos de residuos no peligrosos	Población 10.000 h.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Caudal lixiviado</u></li> <li>- Sustancias prioritarias y otros contaminantes significativos (Anexo VIII de la DMA) (mg/L y g/año)</li> </ul>
Vertederos de residuos peligrosos	Vertido de residuos peligrosos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Caudal lixiviado</u></li> <li>- Sustancias prioritarias y otros contaminantes significativos (Anexo VIII de la DMA) (mg/L y g/año)</li> </ul>
Vertederos de residuos no peligrosos	Existe evidencia de presión	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Caudal lixiviado</u></li> <li>- <u>Carga orgánica</u> (DQO, DBO, COT).</li> <li>- Compuestos de Nitrógeno y Fósforo</li> <li>- <u>Sustancias prioritarias y otros contaminantes significativos</u> (Anexo VIII de la DMA) (mg/L y g/año)</li> </ul>
Gasolineras	Año de construcción	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Derivados del petróleo</u></li> <li>- Sustancias prioritarias y otros contaminantes significativos (Anexo VIII de la DMA)</li> </ul>

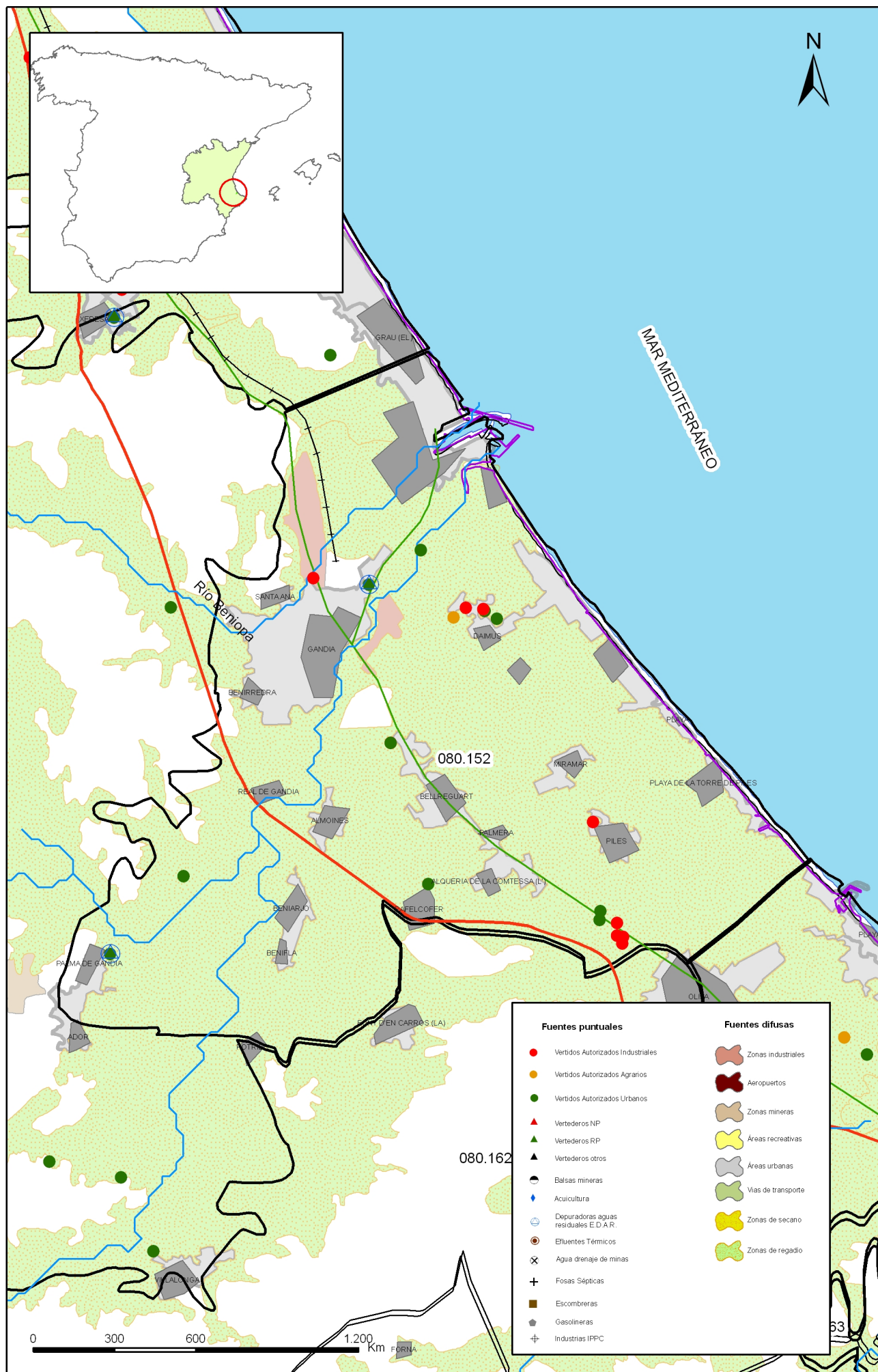
Tabla orientadora para caracterización de presiones procedentes de fuentes difusas:

Fuentes difusas	Superficie ocupada (ha)	Umbral % ocupado de la masa
Aeropuertos (1)		
Vías de transporte (1)		
Suelos contaminados (2)		
Infraestructura industria del petróleo (1)		
Áreas urbanas (2)		
Zonas mineras (3)		
Áreas recreativas (6)		
Zonas de regadío (4)		
Zonas de secano (4)		
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 Gandía (080.152)



## 15.- OTRAS PRESIONES

Actividad	Identificación	Localización	Descripción y efecto en la masa de agua subterránea
Modificaciones morfológicas de cursos fluviales	Encauzamiento (15)	Bco. Palmera o Beniteixir, Bco. de la Mitjana, R. Serpis, Bco. de les Coves Bco. de San Nicolás o Beniopa	Afección a la recarga
Sobreexplotación en zona costera	Si	El Grao-Xeraco	Intrusión marina
Modificaciones morfológicas de cursos fluviales	Canalización (3)	Sèquia d'en Marc, Ac. Madre de Gandía, Ac. de Vernisa	Afección a la recarga
Modificaciones morfológicas de cursos fluviales	Azud (1)	Palma de Gandía	Afección a la recarga
Explotación de graveras	Graveras (8)	Gandía, Real de Gandía, Almoines, Beniarjó, Palma de Gandía	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

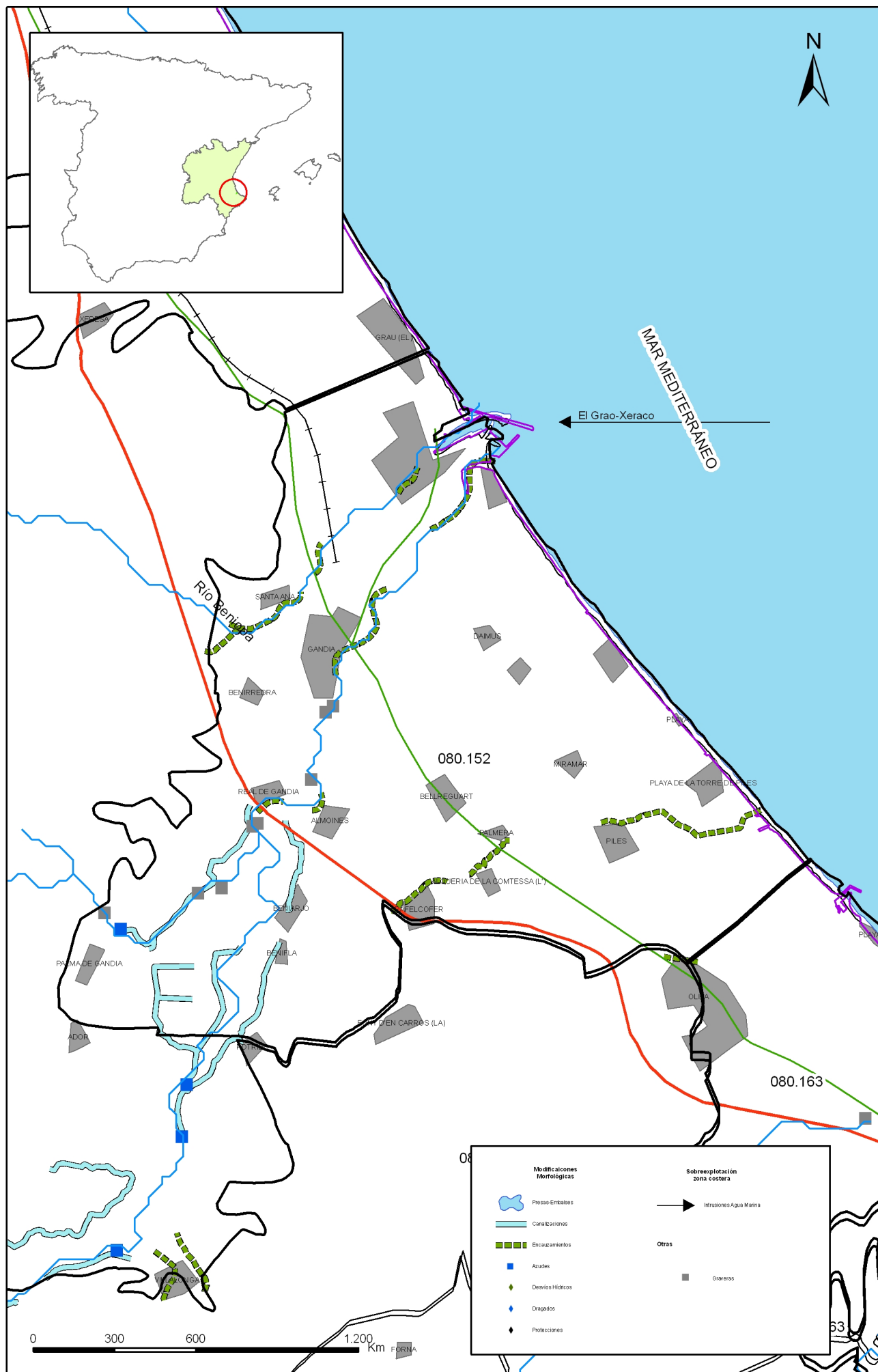
IMPRESS

## Origen de la información:

Biblioteca	Cod. Biblioteca	Fecha	Título
IGME	00983	1987	Inventario nacional de balsas y escombreras. Valencia.
IGME	31922	1988	LAS AGUAS SUBTERRANEAS EN LA COMUNIDAD VALENCIANA.USO,CALIDAD Y PERSPECTIVAS DE UTILIZACION.VALENCIA 1986. ( SISTEMAS ACUIFEROS ESTUDIADOS : JAVALAMBRE-MAESTRAZGO ;SIERRA DEL ESPADAN-PLANA DE CASTELLON-PLANA DE SAGUNTO ;MEDIO TURIA ;ALTO TURIA ;MACIZ
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 al 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



Mapa 15.1 Mapa de inventario de azudes y presas de la masa Plana de Gandía (080.152)

**16.-OTRA INFORMACIÓN GRÁFICA Y LEYENDAS DE MAPAS**

LEYENDA TEMÁTICA

UDALF

1
HAPLUDALF EUTRUDEPT Dystrudept

USTALF

2	3
HAPLUSTALF HAPLUSTEPT	HAPLUSTALF USTORTHENT Haploxerept

4

HAPLUSTALF HAPLUSTEPT Dystrustept
---

XERALF

5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
HAPLOXEROLF Ochraqualf Epiaquept	HAPLOXEROLF Rhodoxeralf	HAPLOXEROLF CALCIXEREPT HAPLOXEREPT	HAPLOXEROLF CALCIXEREPT HAPLOXEREPT (Haploxerept)	HAPLOXEROLF CALCIXEREPT HAPLOXEREPT Calcixeroll Haploxeroll	HAPLOXEROLF CALCIXEREPT HAPLOXEREPT Ochraqualf	HAPLOXEROLF CALCIXEREPT HAPLOXEREPT Rhodoxeralf	HAPLOXEROLF CALCIXEREPT HAPLOXEREPT Rhodoxeralf Haploxerept	HAPLOXEROLF CALCIXEREPT XEROPSAMMENT Haploxerept	HAPLOXEROLF OCHRAQUALF Haploxeralf	HAPLOXEROLF PALEXEROLF Ochraqualf	HAPLOXEROLF PALEXEROLF Rhodoxeralf	HAPLOXEROLF RHODOXEROLF CALCIXEREPT Haploxeralf
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
HAPLOXEROLF RHODOXEROLF Palexeralf	HAPLOXEROLF RHODOXEROLF CALCIXEREPT Haploxerept	HAPLOXEROLF RHODOXEROLF CALCIXEREPT Xerorthent Haploxerept	HAPLOXEROLF XERORTHENT CALCIXEREPT Haploxerept	HAPLOXEROLF XERORTHENT Rhodoxeralf	PALEXEROLF HAPLOXEROLF Ochraqualf	PALEXEROLF HAPLOXEROLF (Calcixerept)	RHODOXEROLF HAPLOXEROLF Haploxeralf Calcixeroll	RHODOXEROLF HAPLOXEROLF Calcixerept	RHODOXEROLF HAPLOXEROLF Haploxeralf Calcixerept	RHODOXEROLF HAPLOXEROLF Haploxeralf Calcixerept		

ANDISOL

29	30	31	32	33	34
VITRITRORAND Torriorthent	HAPLUSTAND DYSTRUSTEPT (Haplustept)	HAPLUSTAND HAPLUSTEPT HAPLUSTALF Ustorthent	HAPLUSTAND USTORTHENT DYSTRUSTEPT Haplustept	UDMTRAND DYSTRUDEPT	USTVITRAND DYSTRUSTEPT

ARGID

35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
PALEARGID Haplargid	HAPLOCALCID Calcigypsid Haplogypsid	HAPLOCALCID Petrocalcid	HAPLOCALCID TORRIORTHENT Haplargid	HAPLOCALCID CALCIGYPSID HAPLOGYPSID Haplogypsid	HAPLOCALCID HAPLARGID	HAPLOCALCID HAPLARGID Torriorthent	HAPLOCALCID HAPLOCAMBID	HAPLOCALCID HAPLARGID Haplargid	HAPLOCALCID HAPLOCAMBID Haplargid

ARIDISOL

45	46	47	48	49	50	51	52	53
HAPLOCALCID PETROCALCID	HAPLOCALCID PETROCALCID HAPLARGID	HAPLOCALCID TORRIORTHENT	HAPLOCALCID TORRIORTHENT Haplargid	HAPLOCALCID TORRIORTHENT Haplosalid	HAPLOCALCID TORRIORTHENT Petrocalcid	HAPLOCALCID TORRIORTHENT HAPLOCAMBID	HAPLOCALCID TORRIPSAMMENT Haplargid	PETROCALCID Haplargid
54	55	56	57	58	59	60	61	
HAPLOCAMBID Haplargid	HAPLOCAMBID HAPLARGID Torrifluvent	HAPLOCAMBID TORRIORTHENT	HAPLOCAMBID TORRIORTHENT Haplargid	HAPLOCAMBID TORRIORTHENT Haplosalid	CALCIGYPSID HAPLOGYPSID HAPLOSALID	CALCIGYPSID HAPLOGYPSID TORRIORTHENT	SALID Haplosalid	

AQUENT

62	63	64	65	66	67	68	69
EPIAQUEPT EPIAQUEPT	EPIAQUEPT EPIAQUEPT Haplorhod	EPIAQUEPT EPIAQUEPT Histosol	SULFAQUEPT EPIAQUEPT HYDRAQUEPT	TORRIFLUVENT TORRIORTHENT	TORRIFLUVENT TORRIORTHENT HAPLOCALCID	UDIFLUVENT Fluavaquent Udorthent	USTIFLUVENT Fluavaquent
70	71	72	73	74	75	76	
USTIFLUVENT USTORTHENT Haplustept	XEROFUVENT XEROFUVENT HAPLOXEREPT Haploxeroll Calcixerept	XEROFUVENT XEROFUVENT XERORTHENT	XEROFUVENT XERORTHENT	XEROFUVENT EPIAQUEPT XEROPSAMMENT Xerorthent	XEROFUVENT EPIAQUEPT XEROPSAMMENT Xerorthent	XEROFUVENT XERORTHENT HAPLOXEREPT	

ORTHENT

77	78	79	80	81	82
CRYORTHENT	CRYORTHENT Dystrocytept	CRYORTHENT (DYSTROCRYEPT)	CRYORTHENT (DYSTROCRYEPT) Histosol	CRYORTHENT EUTROCRYEPT DYSTROCRYEPT Haplocryalf Cryendoll	CRYORTHENT DYSTROCRYEPT

ENTISOL

83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93
TORRIORTHENT	TORRIORTHENT Haplocalcid	TORRIORTHENT HAPLOCALCID Calcigypsid	TORRIORTHENT Haplocalcid Haplocambid	TORRIORTHENT Haplocambid	TORRIPSAMMENT Haplocalcid	TORRIORTHENT HAPLARGID	TORRIORTHENT HAPLOCALCID	TORRIORTHENT TORRIPSAMMENT Haplargid	TORRIORTHENT HAPLOCALCID Haplosalid	TORRIORTHENT HAPLOCAMBID Haplargid
94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	
TORRIORTHENT HAPLOCAMBID Haplargid	TORRIORTHENT TORRIFLUVENT	TORRIPSAMMENT	VITRITRORAND	UDORTHENT	UDORTHENT Dystrudept	UDORTHENT Hapludalf Hapludoll	UDORTHENT EUTRUDEPT	UDORTHENT HAPLUDOLF	UDORTHENT UDIFLUVENT Hapludalf	

104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
UDORTHENT DYSTRUDEPT	UDORTHENT DYSTRUDEPT Eutrudept	USTORTHENT	USTORTHENT Haplustept	USTORTHENT Ustifluvent	USTORTHENT HAPLUSTEPT Haplustalf Haplustoll	USTORTHENT USTOCHREPT Haplustalf	USTORTHENT USTOCHREPT Rhodustalf	USTORTHENT DYSTRUSTEPT	USTORTHENT DYSTRUSTEPT Haplustept

114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125
XERORTHENT	XERORTHENT (Haploxerept)	XERORTHENT Haplosalid	XERORTHENT HAPLOXEROLF Rhodoxeralf	XERORTHENT Haploxeralf Haplosalid	XERORTHENT CALCIXEREPT Haploxeralf	XERORTHENT CALCIXEREPT HAPLOXEREPT Haploxeralf	XERORTHENT CALCIXEREPT HAPLOXEREPT Haploxeralf	XERORTHENT CALCIXEREPT HAPLOXEREPT Rhodoxeralf	XERORTHENT HAPLOXEROLF	XERORTHENT HAPLOXEROLF Torriorthent	XERORTHENT HAPLOXEREPT

126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137
XERORTHENT HAPLOXEREPT Haplorhod	XERORTHENT HAPLOXEREPT Haploxeralf Calcixerept	XERORTHENT HAPLOXEREPT Haploxeralf Calcixerept	XERORTHENT EPIAQUEPT UDORTHENT Quartzipsamment	XERORTHENT HAPLOXEREPT CALCIXEREPT Haploxerept	XERORTHENT HAPLOXEREPT HAPLOXEROLL Calcixerept	XERORTHENT HAPLOXEROLF	XERORTHENT XEROFUVENT	XERORTHENT XEROFUVENT Epiaquept	XERORTHENT XEROFUVENT Haploxerept	XERORTHENT XEROFUVENT HISTOSOL	XERORTHENT XEROFUVENT Xeroposament

HISTOSOL

138	139	140	141	142	143	144	145
XERORTHENT DYSTROXEREPT	XERORTHENT DYSTROXEREPT HAPLOXEROLF	XERORTHENT XEROFUVENT (HAPLOSALID) Fluavaquent Xeroposament	TORRIPSAMMENT PETROCALCID	USTIPSAMMENT PSAMMAQUEPT	XEROPSAMMENT HAPLOXEROLF Epiaquept	XEROPSAMMENT HAPLOXEROLF Xerorthent	XEROPSAMMENT XERORTHENT

AQUEPT

147	148	149	150	151	152	153	154	155	156
EPIAQUEPT HAPLOXEREPT Haploxeralf	DYSTROCRYEPT CRYORTHENT	DYSTROCRYEPT CRYORTHENT	DYSTROCRYEPT CRYORTHENT Eutrocyrept	DYSTROCRYEPT CRYORTHENT Eutrocyrept	EUTROCRYEPT RENDOLL	EUTROCRYEPT RENDOLL Haplocryalf	DYSTRUDEPT	DYSTRUDEPT UDORTHENT	DYSTRUDEPT HAPLORTHOD (UDORTHENT) Haplohumod

157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167
DYSTRUDEPT HAPLUDULT	DYSTRUDEPT UDORTHENT	DYSTRUDEPT UDORTHENT Hapludalf	DYSTRUDEPT UDORTHENT Udifluvent	DYSTRUDEPT UDORTHENT	EUTRUDEPT Udorthent	EUTRUDEPT HAPLUDOLF Hapludoll	EUTRUDEPT RENDOLL Hapludalf	DYSTRUSTEPT Ustorthent	DYSTRUSTEPT HAPLORTHOD (USTORTHENT) Haplohumod	DYSTRUSTEPT Ustorthent

INCEPTISOL

168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
HAPLUSTEPT	HAPLUSTEPT Haplustoll	HAPLUSTEPT HAPLUSTALF USTORTHENT	HAPLUSTEPT HAPLUSTALF Haplustoll	HAPLUSTEPT HAPLUSTALF Rhodustalf	HAPLUSTEPT PALEUSTALF Ustorthent	HAPLUSTEPT USTVITRAND HAPLUSTAND	HAPLUSTEPT USTORTHENT	HAPLUSTEPT USTORTHENT Rhodustalf	HAPLUSTEPT USTORTHENT Ustifluvent	HAPLUSTEPT DYSTRUSTEPT	HAPLUSTEPT DYSTRUSTEPT Haplustalf

XEREPT

180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192
CALCIXEREPT	CALCIXEREPT Haploxeralf	CALCIXEREPT Xerorthent Xeroposament	CALCIXEREPT EPIAQUEPT XERORTHENT Xeroposament	CALCIXEREPT HAPLOXEROLF Haplosalid	CALCIXEREPT HAPLOXEROLF Xerorthent Rhodoxeralf	CALCIXEREPT HAPLOXEROLF HAPLOXEROLL Rhodoxeralf	CALCIXEREPT HAPLOXEROLF HAPLOXEREPT Rhodoxeralf	CALCIXEREPT HAPLOXEREPT Haplosalid	CALCIXEREPT HAPLOXEREPT Haplosalid	CALCIXEREPT HAPLOXEROLL Rhodoxeralf	CALCIXEREPT HAPLOXEROLL HAPLOXEREPT	CALCIXEREPT XEROFUVENT Haplosalid

193	194	195	196	197	198	199	200	201	202
CALCIXEREPT XEROFUVENT Haploxeroll Xerorthent	CALCIXEREPT XEROPSAMMENT HAPLOXEROLF	CALCIXEREPT EPIAQUEPT XERORTHENT Xerorthent	CALCIXEREPT XERORTHENT Haplosalid	CALCIXEREPT XERORTHENT Haploxeralf	CALCIXEREPT XERORTHENT Xerofluvent	CALCIXEREPT HAPLOXEROLF EPIAQUEPT	CALCIXEREPT HAPLOXEROLF Xerorthent	CALCIXEREPT HAPLOXEREPT	CALCIXEREPT HAPLOXEREPT XERORTHENT

203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213
DYSTROXEREPT Xerorthent	DYSTROXEREPT XERORTHENT Quartzipsamment	HAPLOXEREPT Haploxeralf Rhodoxeralf	HAPLOXEREPT Haploxerept	HAPLOXEREPT Haploxeralf Xerorthent	EPIAQUEPT OCHRAQUALF Haploxeralf	HAPLOXEREPT HAPLOXEROLF Rhodoxeralf	HAPLOXEREPT HAPLOXEROLF XERORTHENT	HAPLOXEREPT HAPLUSTAND Dystrustept	HAPLOXEREPT HAPLORTHOD (USTORTHENT) Dystrustept	HAPLOXEREPT XERORTHENT DYSTROXEREPT Haploxeralf

MOLLISOL

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

SPodosol

223
ORTHOD HAPLORTHOD FERROD DYSTRUDEPT

ULTISOL

224	225	226
HAPLUSTULT DYSTRUSTEPT Ustorthent	HAPLOXERULT DYSTROXEREPT Xerorthent	EPIAQUEPT Xerorthent

VERTISOL

227	228	229	230	231	232	233	234	235
HAPLUDERT UDORTHENT Udept	HAPLUSTERT USTORTHENT USTEPT Calcustert	HAPLOXERERT CALCIXERERT Haploxeroll	HAPLOXERERT CALCIXERERT Haploxeralf	HAPLOXERERT CALCIXERERT HAPLOXEROLF	HAPLOXERERT CALCIXERERT HAPLOXEREPT CALCIXEREPT	HAPLOXERERT CALCIXERERT HAPLOXEREPT CALCIXEREPT Haploxeroll (Calcixeroll)	HAPLOXERERT CALCIXERERT HAPLOXEROLF CALCIXEREPT Xerorthent	HAPLOXERERT CALCIXERERT XERORTHENT CALCIXEREPT Calcixerept

IDENTIFICACIÓN DE SUELOS




































Unidad cartográfica

SUBORDEN
código
GRUPO 1
GRUPO 2
ASOCIACIÓN 1
ASOCIACIÓN 2
Inclusión 1
Inclusión 2

Suelo principal }  
Suelo asociado }  
Inclusiones }

Consulta ejemplo: suelo con código 91 { orden: Entisol grupo 1: Torriorthent asociación 1: Haplocalcid inclusión 1: Haplargid  
suborden: Orthent grupo 2: no tiene asociación 2: no tiene inclusión 2: Petrocalcid

## LEYENDA - CORINE, 2000

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



