

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 2006M1

Denominación: Santa Gertrudis

U.H.: 20.06 EIVISSA

Isla: 20 EIVISSA

1. DELIMITACIÓN Y SUPERFICIES CARACTERÍSTICAS

MAS (km²): 21,58

Afloramientos permeables (km²): 21,48

U.H. (km²): 124,00

Longitud de costa (km): 0,00

Términos municipales:

Código Nombre

046 SANT ANTONI DE PORTMAN

054 SANTA EULÀRIA DES RIU

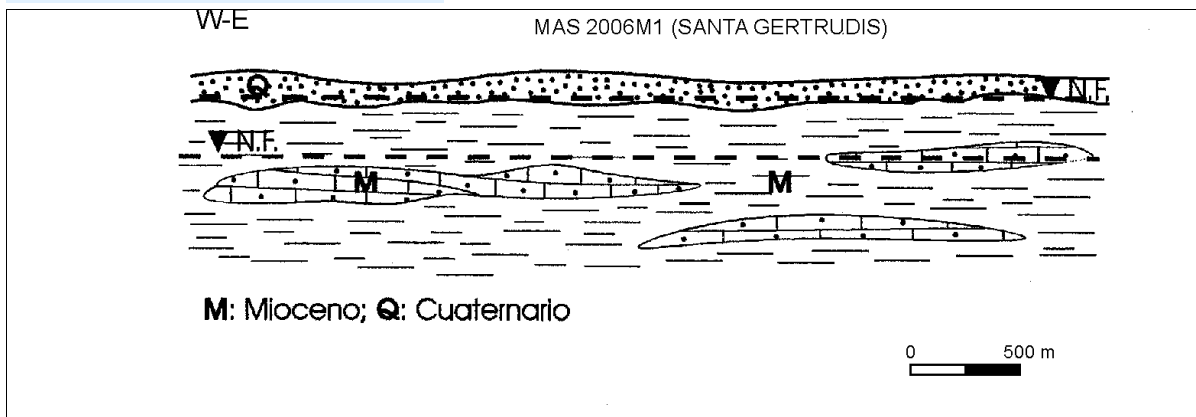
Ríos, torrentes y embalses

Llavanera

2. ESTRUCTURA INTERNA

Acuífero	Litología	Edad	Espesor (m)	Tipo
Mioceno	Margas, calizas y detritico	Mioceno - Cuaternario	15	Libre-confinado
Profundo	Margas y calcarenita	Mioceno	200	Libre-confinado

Corte hidrogeológico conceptual



3. PARÁMETROS HIDROGEOLÓGICOS

Permeabilidad (m/d): 0.1

Transmisividad (m²/d): 10

Coefficiente de almacenamiento: 0.1-0.05

Caudal específico (l/s/m):

4. BALANCE HÍDRICO

ENTRADAS (hm ³ /a)		SALIDAS (hm ³ /a)	
Infiltración lluvia:	0,935	Bombeos:	1,327
Infiltración cauces:	0,000	Ríos:	0,235
Infiltración riegos:	0,008	Manantiales:	0,000
Inf. redes abastecimiento	0,259	Humedales:	0,000
De otras MAS:	0,400	A otras MAS:	0,100
De agua de mar:	0,000	Al mar:	0,000
Inf. aguas residuales:	0,060	Recuperación reservas:	0,000
Consumo reservas:	0,000	TOTAL	1,662
TOTAL	1,662		

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 2006M1

Denominación: Santa Gertrudis

U.H.: 20.06 EIVISSA

Isla: 20 EIVISSA

5. EXTRACCIONES Y USOS DEL AGUA SUBTERRÁNEA (hm³/a)

TIPO DE USO	MANANTIAL	BOMBEO	OTROS	TOTAL
Abastecimiento urbano:	0,000	0,863	0,000	0,863
Regadío:	0,000	0,082	0,000	0,082
Industrial (sólo aisladas):	0,000	0,001	0,000	0,001
Doméstico (viviendas aisladas):	0,000	0,377	0,000	0,377
Ganadería e Ind. agropecuarias:	0,000	0,004	0,000	0,004
Venta de agua:	0,000	0,000	0,000	0,000
Otros:	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL:	0,000	1,327	0,000	1,327

6. IDENTIFICACIÓN DE LOS POZOS DE ABASTECIMIENTO HUMANO

CÓDIGO	TOPONIMIA	Tno. MUNICIPAL/NÚCLEO	BOMBEO (m ³ año)	OBSERVACIONES
EI0010	340-6 Noria aban	Sant Antoni de Portman		
EI0192	A_S_8133	Sant Antoni de Portman		
EI0228	AAS_52	Santa Eulària des Riu	3.650	
EI0227	ARE_2722	Santa Eulària des Riu	37.000	
EI0226	ARE_2724	Santa Eulària des Riu	40.000	
EI0252	Ca na Palava	Santa Eulària des Riu		
EI0200	Can Bet des Puig	Santa Eulària des Riu	15.000	
EI0142	Can Bonet de Bai	Santa Eulària des Riu	365.000	
EI0217	Can Juan Planells	Sant Antoni de Portman	24.000	
EI0204	CAN PUJOLETA	Santa Eulària des Riu	107.500	
EI0118	Can Xicu Musson	Sant Antoni de Portman	90.000	
EI0108	SHB-6555	Sant Antoni de Portman	80.000	

7. ESTADO CUANTITATIVO. PIEZOMETRÍA

CÓDIGO	NIVELES MEDIOS (m)	OSCILACIÓN (m)	TENDENCIA	ESP. ZONA NO SAT. (m)	PERÍODO
EI0016	78,5	39	Ascendente	20	2004-2012
EI0010	56	10	Variable	9	1992-2012

OBSERVACIONES Índice de explotación = 0,99

ESTADO CUANTITATIVO Malo

8. ZONAS DE DRENAJE Y FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 2006M1

Denominación: Santa Gertrudis

U.H.: 20.06 EIVISSA

Isla: 20 EIVISSA

9. CALIDAD Y ESTADO QUÍMICO

Código	Conduct. (microS/cm)	Cloruros (mg/l)	Nitratos (mg/l)	OTROS (mg/l)	Observaciones
EI0016	1480	238	2,5	mg/l SO4 25	26/10/2011
EI0016	1830	342	7,36	mg/l SO4 23	09/10/2012
EI0142		177	13		05/10/2001
EI0142		178	13		16/10/2002
EI0142		218	11		08/10/2003
EI0142		211	7		18/04/2005
EI0142		200	13		23/10/2007
EI0142		188	11		23/04/2008
EI0142	1200	181	12,1	mg/l SO4 13	25/04/2012
EI0200	1970	207	2,5	mg/l SO4 50	23/10/2012
EI0217		107	12		05/10/2001
EI0217		95	2		17/10/2002
EI0217		97	11		11/10/2003
EI0217		103	11		24/04/2008

TENDENCIAS Cloruros: Historico Ascenso, 2006-2012 Estable /// Nitratos: Estable

FACIES Bicarbonatada cálcica

ESTADO QUÍMICO Malo

OBSERVACIONES Intrusión Salina / Sustancias Prioritarias Vertido Gasolinera

Nivel de referencia de cloruros (mg/l) 100 / Nivel de referencia de nitratos (mg/l) 5

10. ANÁLISIS DE PRESIONES E IMPACTOS

PRESIONES	Fuentes de contaminación difusa:	Agricultura
	Fuentes de contaminación puntual:	Fosas sépticas, EDAR, gasolinera, cementerio, granja
	Extracciones (hm³a):	1,327
	Recarga artificial:	

IMPACTOS Salinización Descenso niveles Contam. orgánica Nitratos Hidrocarburos

Rango:

Cloruros: Promedio de 154, máximo de 342 mg/l de Cl

Nitratos: Promedio de 10, máximos de 17 mg/l de NO3

Descenso nivel (m):

Observaciones: Contaminación debida a vertido de gasolina en 2003

VULNERABILIDAD Baja

11. RIESGOS

MAS sin riesgo MAS con riesgo MAS excepcional MAS prorrogable

12. ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 2006M1

Denominación: Santa Gertrudis

U.H.: 20.06 EIVISSA

Isla: 20 EIVISSA

13. REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS

Zona designada para captaciones para consumo humano

Zona sensible a nutrientes

Zona designada para la protección de hábitats

14. BIBLIOGRAFÍA

15. OBSERVACIONES

Numero de pozos informatizados (año 2011) = 192 / Volumen autorizado (hm3/año) = 2,075466

16. DOCUMENTACIÓN ADICIONAL

1°21'0"E

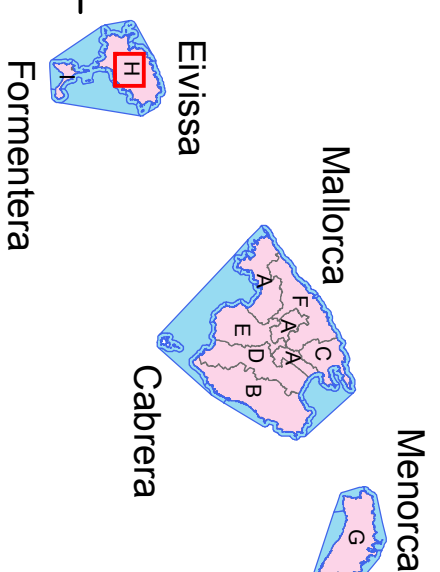
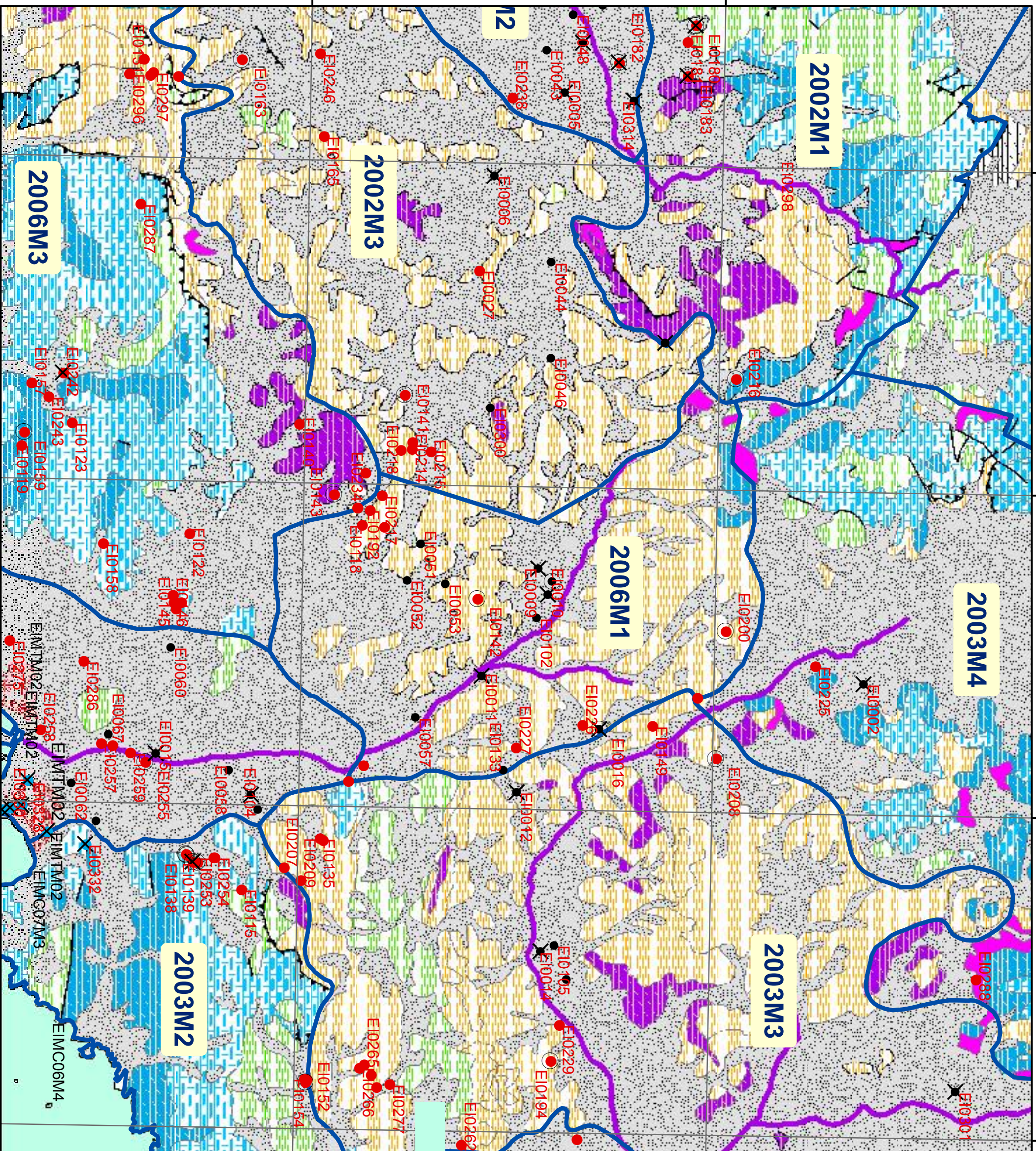
1°24'0"E

1°27'0"E



1°30'0"E

39°0'0"N



38°57'0"N














Llegenda

-  Àrea Marítima Demarcació
-  Unitats de Demanda Urbana

Llegenda

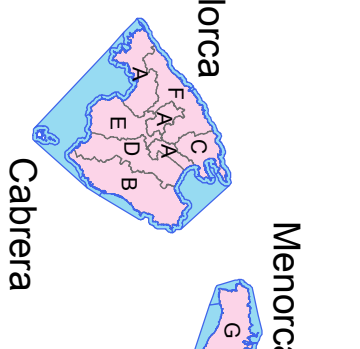
-  N
-  0 1 2 Km

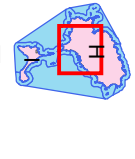
Llegenda

-  Xarxa Piezomètrica
-  Xarxa Qualitat
-  Proveïment Urbà i venda
-  Domèstic, reg i altres
-  Investigació
-  Masses Aigua Subterrània
-  Massa Aigua Superficial
-  Massa de Transició
-  Massa de Transició Molt modificada
-  Torrent Molt modificada
-  Massa Costanera





Govern de les Illes Balears
 Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
 Direcció General de Recursos Hídrics

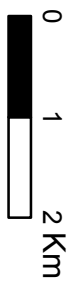

 Mallorca
 Menorca
 Cabrera


 Eivissa
 Formentera











Llegenda

-  Àrea Marítima Demarcació
-  Unitats de Demanda Urbana


 N


 0 1 2 Km

Llegenda

-  Xarxa Piezomètrica
-  Xarxa Qualitat
-  Proveïment Urbà i venda
-  Domèstic, reg i altres
-  Investigació
-  Masses Aigua Subterrània
-  Massa Aigua Superficial
-  Massa de Transició Molt modificada
-  Torrent Molt modificada
-  Massa Costanera