

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 2002M1

Denominación: Santa Agnès

U.H.: 20.02 SANT ANTONI

Isla: 20 EIVISSA

1. DELIMITACIÓN Y SUPERFICIES CARACTERÍSTICAS

MAS (km²): 37,06

Afloramientos permeables (km²): 25,15

U.H. (km²): 97,00

Longitud de costa (km): 8,30

Términos municipales:

Ríos, torrentes y embalses

Código Nombre

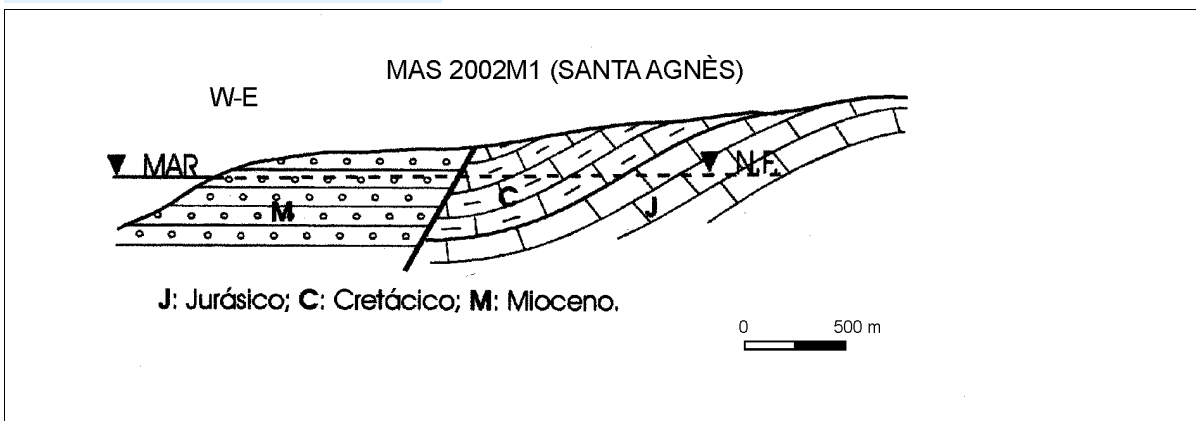
Buscastell

046 SANT ANTONI DE PORTMAN

2. ESTRUCTURA INTERNA

Acuífero	Litología	Edad	Espesor (m)	Tipo
	Calizas y dolomías	Cretácico, Jurásico y Muschelkak	200	Libre-confinado

Corte hidrogeológico conceptual



3. PARÁMETROS HIDROGEOLÓGICOS

Permeabilidad (m/d): 1

Transmisividad (m²/d): 500

Coefficiente de almacenamiento: 0.01-10x-4

Caudal específico (l/s/m):

4. BALANCE HÍDRICO

ENTRADAS (hm ³ /a)		SALIDAS (hm ³ /a)	
Infiltración lluvia:	1,460	Bombeos:	0,592
Infiltración cauces:	0,000	Ríos:	0,255
Infiltración riegos:	0,008	Manantiales:	0,000
Inf. redes abastecimiento	0,079	Humedales:	0,000
De otras MAS:	0,000	A otras MAS:	0,100
De agua de mar:	0,089	Al mar:	0,707
Inf. aguas residuales:	0,018	Recuperación reservas:	0,000
Consumo reservas:	0,000	TOTAL	1,654
TOTAL	1,654		

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 2002M1

Denominación: Santa Agnès

U.H.: 20.02 SANT ANTONI

Isla: 20 EIVISSA

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

TIPO DE USO	MANANTIAL	BOMBEO	OTROS	TOTAL
Abastecimiento urbano:	0,000	0,262	0,000	0,262
Regadío:	0,000	0,080	0,000	0,080
Industrial (sólo aisladas):	0,000	0,000	0,000	0,000
Doméstico (viviendas aisladas):	0,000	0,246	0,000	0,246
Ganadería e Ind. agropecuarias:	0,000	0,003	0,000	0,003
Venta de agua:	0,000	0,000	0,000	0,000
Otros:	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL:	0,000	0,591	0,000	0,591

6. IDENTIFICACIÓN DE LOS POZOS DE ABASTECIMIENTO HUMANO

CÓDIGO	TOPONIMIA	Tno. MUNICIPAL/NÚCLEO	BOMBEO (m ³ año)	OBSERVACIONES
EI0237	ARE_3337	Sant Antoni de Portman	14.000	
EI0176	Can Adelino	Sant Antoni de Portman	42.000	
EI0183	Can Forn 2	Sant Antoni de Portman	10.000	
EI0179	Can Micolau	Sant Antoni de Portman	50.000	
EI0178	Can Pep Toniet	Sant Antoni de Portman		
EI0312	Can Turico	Sant Antoni de Portman		
EI0180	Can Vicent I	Sant Antoni de Portman		
EI0181	Can Vicent II	Sant Antoni de Portman		
EI0177	Cas Coix	Sant Antoni de Portman		
EI0232	Frare ?	Sant Antoni de Portman		
EI0319	Frare 1	Sant Antoni de Portman		
EI0320	Frare 2	Sant Antoni de Portman		
EI0233	Frare 3	Sant Antoni de Portman		
EI0216	Tur Ribas	Sant Antoni de Portman	9.100	

7. ESTADO CUANTITATIVO. PIEZOMETRÍA

CÓDIGO	NIVELES MEDIOS (m)	OSCILACIÓN (m)	TENDENCIA	ESP. ZONA NO SAT. (m)	PERÍODO
EI0298	36	18	Variable	30	2011-2012
EI0311	75	15	Variable	30	2011-2012
EI0179	13	3	Variable	42	2011-2012

OBSERVACIONES Índice de explotación = 0,85

ESTADO CUANTITATIVO Malo

8. ZONAS DE DRENAJE Y FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 2002M1

Denominación: Santa Agnès

U.H.: 20.02 SANT ANTONI

Isla: 20 EIVISSA

9. CALIDAD Y ESTADO QUÍMICO

Código	Conduct. (microS/cm)	Cloruros (mg/l)	Nitratos (mg/l)	OTROS (mg/l)	Observaciones
EI0177		2250	2		16/10/2003
EI0179					05/10/2001
EI0179		2100	8		16/10/2002
EI0179		1760	7		08/10/2003
EI0179		1580	8		12/04/2005
EI0179		1700	8		19/10/2007
EI0179		1570	9		25/04/2008
EI0179	4130	1126	6,81	mg/l SO4 17	24/10/2012
EI0180		1290	5		04/10/2001
EI0180		1260	6		16/10/2002
EI0180		1420	8		08/10/2003
EI0180		1280	3		12/04/2005
EI0180		1000	5		19/10/2007
EI0180		1330	4		25/04/2008
EI0180	1050	159	7,5	mg/l SO4 43,	25/04/2012
EI0183	980	111	10,8	mg/l SO4 47	24/10/2012
EI0298		119	11		17/10/2001
EI0298		114	14		22/10/2002
EI0298		133	8		09/10/2003
EI0298		107	15		13/04/2005
EI0298		127	4		18/10/2007
EI0298		116	14		22/04/2008
EI0298	840	101	7,77	mg/l SO4 53,	25/10/2011
EI0310		780	18		23/10/2002
EI0311		116	6		28/04/2008

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

FACIES Bicarbonatada cálcica-clorurada sódica (al SO)

ESTADO QUÍMICO Malo

OBSERVACIONES Intrusión Salina

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:	Granjas, fosas sépticas, cementerio			
	Extracciones (hm \bar{z}):	0,591			
	Recarga artificial:				
IMPACTOS	Salinización <input checked="" type="checkbox"/>	Descenso niveles <input type="checkbox"/>	Contam. orgánica <input type="checkbox"/>	Nitratos <input type="checkbox"/>	Hidrocarburos <input type="checkbox"/>
	Rango:				
	Cloruros:	Promedio de 700, máximo de 1900 mg/l de Cl			
	Nitratos:	Promedio de 9, máximos de 30 mg/l de NO3			
	Descenso nivel (m):				
	Observaciones:	Intrusión marina importante al SO de la MAS.			

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 2002M1

Denominación: Santa Agnès

U.H.: 20.02 SANT ANTONI

Isla: 20 EIVISSA

VULNERABILIDAD Alta

11. RIESGOS

MAS sin riesgo

MAS con riesgo

MAS excepcional

MAS prorrogable

12. ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

RED NATURA 2000

Código	Nombre	Sup. en MAS (ha)	Tipo	Observaciones
ES5310106	Àrea marina de ses Margalides	0,11	LIC	
ES0000241	Costa dels Amunts	97,93	LIC Y ZEPA	
ES5310105	Es Amunts d'Eivissa	162,13	LIC	

13. REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS

Zona designada para captaciones para consumo humano

Zona sensible a nutrientes

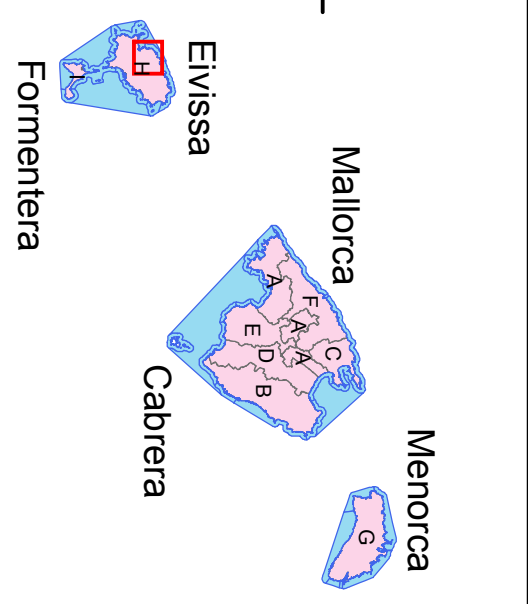
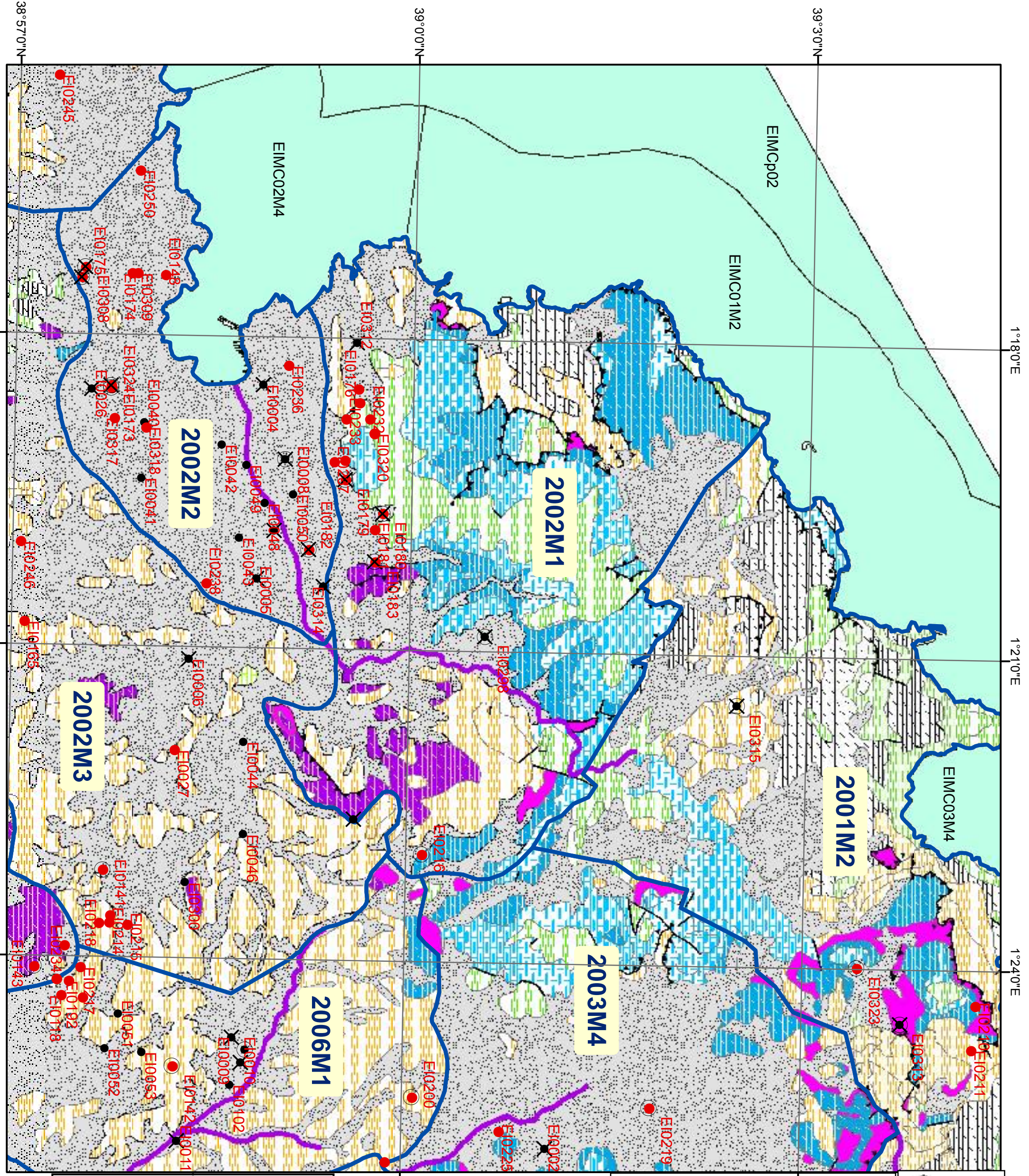
Zona designada para la protección de hábitats

14. BIBLIOGRAFÍA



15. OBSERVACIONES

Numero de pozos informatizados (año 2011) = 127 / Volumen autorizado (hm3/año) = 0,6945



16. DOCUMENTACIÓN ADICIONAL














Llegenda

-  Àrea Marítima Demarcació
-  Unitats de Demanda Urbana

Llegenda

- 
- 

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

