

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 2101M1

Denominación: Formentera

U.H.: 21.01 FORMENTERA

Isla: 21 FORMENTERA

1. DELIMITACIÓN Y SUPERFICIES CARACTERÍSTICAS

MAS (km²): 80,38

Afloramientos permeables (km²): 76,83

U.H. (km²): 82,00

Longitud de costa (km): 59,50

Términos municipales:

Ríos, torrentes y embalses

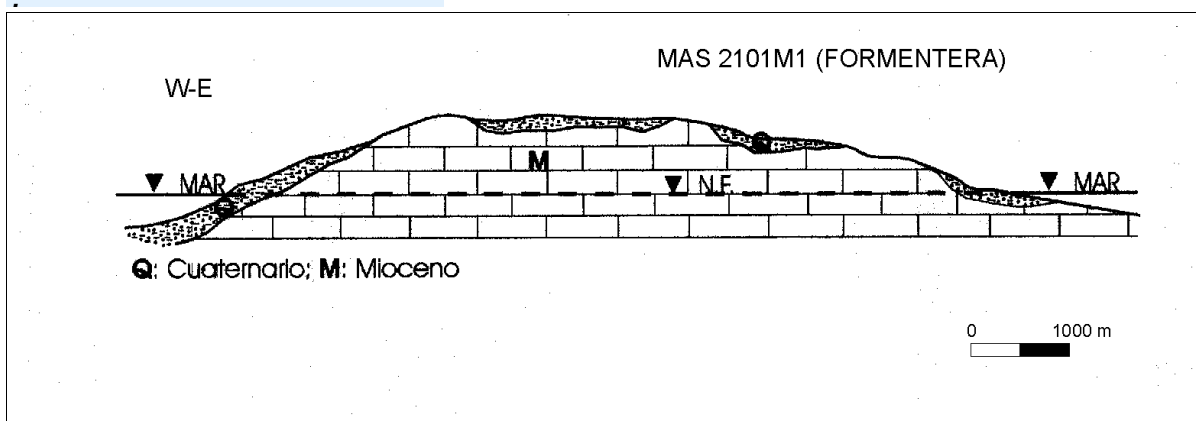
Código Nombre

024 FORMENTERA

2. ESTRUCTURA INTERNA

Acuífero	Litología	Edad	Espesor (m)	Tipo
Mioceno	Calcarenitas	Mioceno	20-150	Libre
Superior	Limos con cantos y arenas. Eolianitas	Cuaternario	15	Libre

Corte hidrogeológico conceptual



3. PARÁMETROS HIDROGEOLÓGICOS

Permeabilidad (m/d): 1 (Cuaternario)- 10 (Mioceno)

Transmisividad (m²/d): 100 (Q); 1000 (Mio)

Coefficiente de almacenamiento 0.1 (Q); 0.01-0

Caudal específico (l/s/m):

4. BALANCE HÍDRICO

ENTRADAS (hm ³ /a)		SALIDAS (hm ³ /a)	
Infiltración lluvia:	4,561	Bombeos:	0,578
Infiltración cauces:	0,000	Ríos:	0,000
Infiltración riegos:	0,057	Manantiales:	0,000
Inf. redes abastecimient	0,052	Humedales:	0,500
De otras MAS:	0,000	A otras MAS:	0,000
De agua de mar:	0,060	Al mar:	3,700
Inf. aguas residuales:	0,047	Recuperación reservas:	0,000
Consumo reservas:	0,000	TOTAL	4,778
TOTAL	4,778		

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 2101M1

Denominación: Formentera

U.H.: 21.01 FORMENTERA

Isla: 21 FORMENTERA

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

TIPO DE USO	MANANTIAL	BOMBEO	OTROS	TOTAL
Abastecimiento urbano:	0,000	0,000	0,000	0,000
Regadío:	0,000	0,031	0,000	0,031
Industrial (sólo aisladas):	0,000	0,000	0,000	0,000
Doméstico (viviendas aisladas):	0,000	0,544	0,000	0,544
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	0,578	0,000	0,578

6. IDENTIFICACIÓN DE LOS POZOS DE ABASTECIMIENTO HUMANO

7. ESTADO CUANTITATIVO. PIEZOMETRÍA

CÓDIGO	NIVELES MEDIOS (m)	OSCILACIÓN (m)	TENDENCIA	ESP. ZONA NO SAT. (m)	PERÍODO
FO0012	0,2	0,8	Estable	27	1995-2012
FO0003	-0,7	0,3	Estable	50	1995-2012
FO0006	0,1	0,4	Estable	8	1995-2012
FO0008	-0,7	0,4	Estable	27	1995-2012

OBSERVACIONES Índice de explotación = 0,74

ESTADO CUANTITATIVO Bueno

8. ZONAS DE DRENAJE Y FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO

Humedales: Estany Pudent (4,082 km²)(FOMT03), Estany des Peix (1,109 km²)(FOMT04) y Ses Salines de Formentera (0,455 km²)(FOMTM02)

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 2101M1

Denominación: Formentera

U.H.: 21.01 FORMENTERA

Isla: 21 FORMENTERA

9. CALIDAD Y ESTADO QUÍMICO

Código	Conduct. (microS/cm)	Cloruros (mg/l)	Nitratos (mg/l)	OTROS (mg/l)	Observaciones
FO0001	2570	645	49,9	mg/l SO4 125	22/10/2012
FO0002	7080	2191	57,6	mg/l SO4 373	18/04/2012
FO0002	9360	3046	36,6	mg/l SO4 391	22/10/2012
FO0005	2340	647	20,8	mg/l SO4 154	22/10/2012
FO0006	1930	459	26,6	mg/l SO4 72,	22/10/2012
FO0007	1300	228	13,6	mg/l SO4 136	22/10/2012
FO0008	2830	802	52	mg/l SO4 117	22/10/2012
FO0010	5760	1696	25,4	mg/l SO4 240	22/10/2012
FO0011	4230	1261	43,8	mg/l SO4 168	22/10/2012
FO0012	1870	453	62	mg/l SO4 38,	22/10/2012
FO0013	11400	3709	58,5	mg/l SO4 453	22/10/2012
FO0014	13100	4885	51,8	mg/l SO4 658	18/04/2012
FO0014	10700	3528	30,2	mg/l SO4 444	22/10/2012
FO0017	11900	3931	42,3	mg/l SO4 535	22/10/2012
FO0018	3960	1160	102	mg/l SO4 200	22/10/2012
FO0019	4570	1424	32,5	mg/l SO4 145	22/10/2012
FO0026	1470	352	94,9	mg/l SO4 63,	22/10/2012
FO0028	3760	1116	53,4	mg/l SO4 119	22/10/2012

TENDENCIAS Cloruros: Estable /// Nitratos: Ascenso

FACIES Bicarbonatada, cálcica, clorurada (en la costa)

ESTADO QUÍMICO Malo

OBSERVACIONES Intrusión Salina / Nitratos

Nivel de referencia de cloruros (mg/l) 250 / 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, cementerio, vertedero R.S.U., EDAR, Gasolineras

Extracciones (hm \bar{z}): 0,578

Recarga artificial:

IMPACTOS

Salinización Descenso niveles Contam. orgánica Nitratos Hidrocarburos

Rango:

Cloruros: Promedio de 2500, máximo de 5400 mg/l de Cl

Nitratos: Promedio de 47, máximos de 140 mg/l de NO3

Descenso nivel (m):

Observaciones: Intrusión marina generalizada

VULNERABILIDAD Alta

11. RIESGOS

MAS sin riesgo MAS con riesgo MAS excepcional MAS prorrogable

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 2101M1

Denominación: Formentera

U.H.: 21.01 FORMENTERA

Isla: 21 FORMENTERA

12. ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

RED NATURA 2000

Código	Nombre	Sup. en MAS (ha)	Tipo	Observaciones
ES5310109	Àrea marina de cala Saona	0,07	LIC	
ES5310111	Àrea marina de Platja de Migjorn	2,59	LIC	
ES5310110	Àrea marina de Platja de Tramuntana	1,39	LIC	
ES5310123	Bassa de Formentera	5,69	LIC	
ES5310124	Bassa de Sant Francesc	0,45	LIC	
ES5310025	Cap de Barbaria	708,37	LIC Y ZEPA	
ES5310024	La Mola	1.081,02	LIC Y ZEPA	
ES0000084	Ses Salines d'Eivissa i Formentera	1.048,76	LIC Y ZEPA	

13. REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS

Zona designada para captaciones para consumo

Zona sensible a nutriente

Zona designada para la protección de

14. BIBLIOGRAFÍA

15. OBSERVACIONES

Numero de pozos informatizados (año 2011) = 72 / Volumen autorizado (hm3/año) = 0,0142

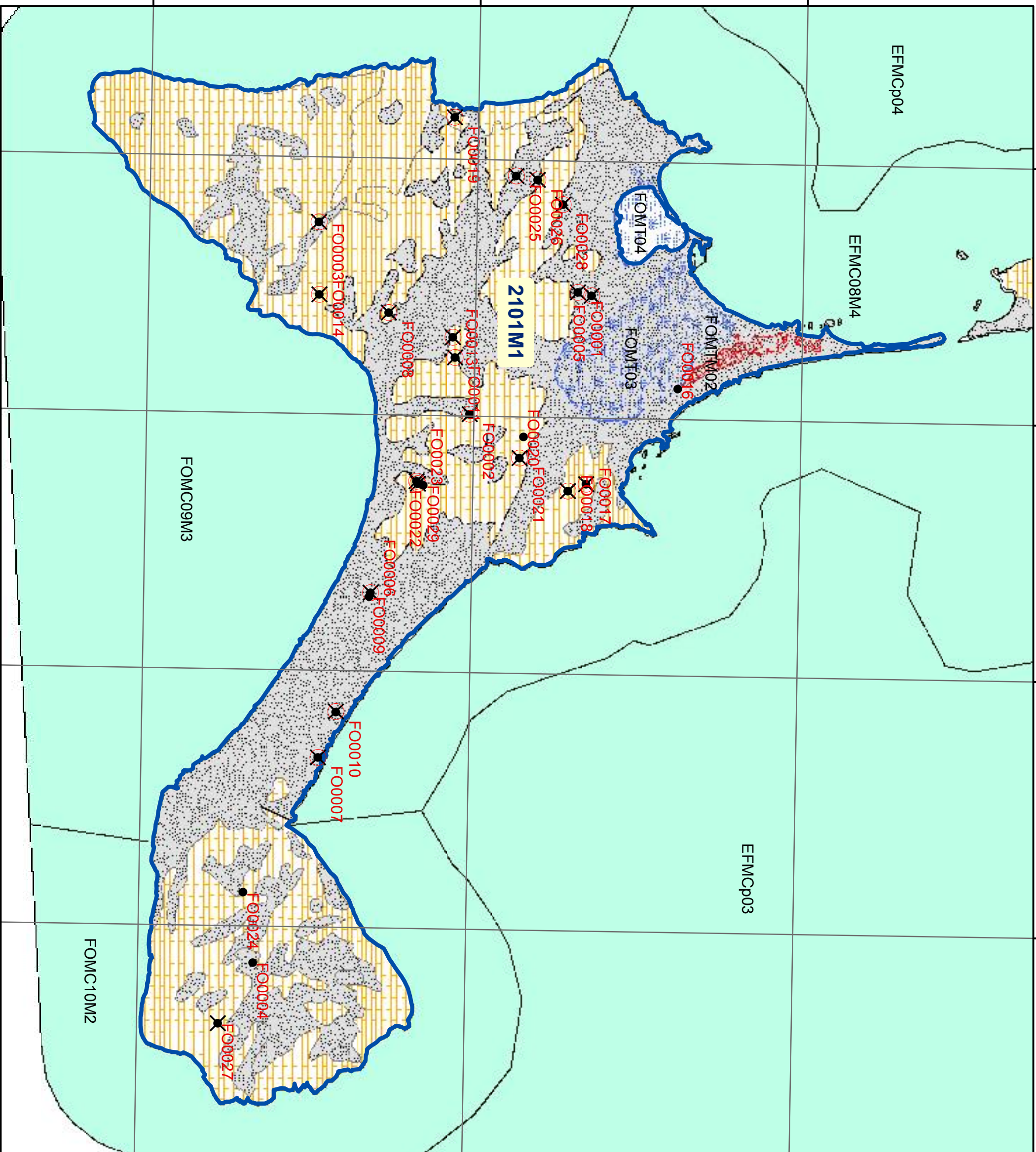
16. DOCUMENTACIÓN ADICIONAL

1°24'0"E 1°27'0"E 1°30'0"E 1°33'0"E

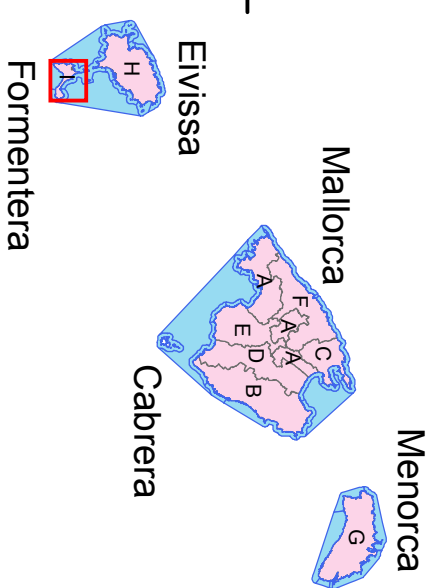
38°45'0"N

38°42'0"N



38°39'0"N






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














Llegenda

-  Àrea Marítima Demarcació
-  Unitats de Demanda Urbana

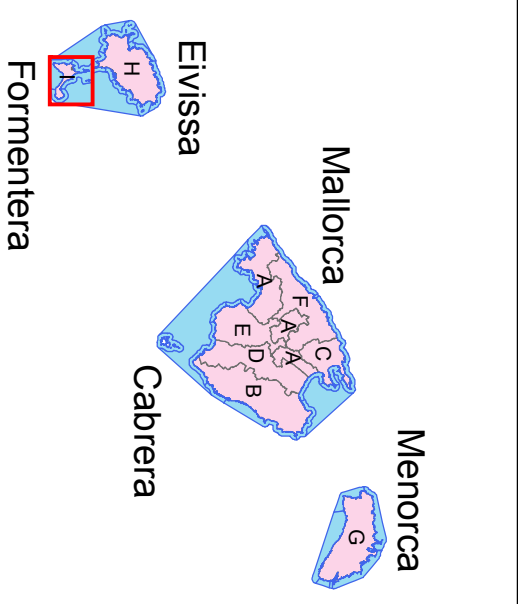



Llegenda



-  Masses Aigua Subterrània
-  Xarxa Piezomètrica
-  Xarxa Qualitat
-  Proveïment Urbà i venda
-  Domèstic, reg i altres
-  Investigació
-  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 Turisme
 Direcció General de Recursos Hídrics














Llegenda

-  Àrea Marítima Demarcació
-  Unitats de Demanda Urbana

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