

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1902M1

Denominación: Sa Roca

U.H.: 19.02 ALBAIDA

Isla: 19 MENORCA

1. DELIMITACIÓN Y SUPERFICIES CARACTERÍSTICAS

MAS (km²): 69,44

Afloramientos permeables (km²): 58,39

U.H. (km²): 68,00

Longitud de costa (km): 0,00

Términos municipales:

Ríos, torrentes y embalses

Código Nombre

Puntarró

002 ALAIOR

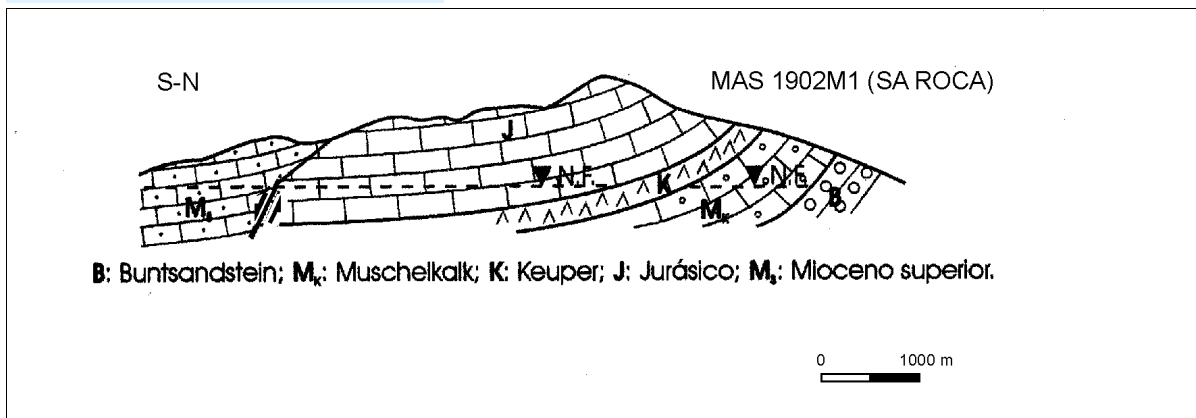
037 MERCADAL (ES)

032 MAÓ

2. ESTRUCTURA INTERNA

Acuífero	Litología	Edad	Espesor (m)	Tipo
Secundario	Calizas, dolomías	Jurásico-Muschelkalk	300	Libre

Corte hidrogeológico conceptual



3. PARÁMETROS HIDROGEOLÓGICOS

Permeabilidad (m/d): 10

Transmisividad (m²/d): 5000

Coefficiente de almacenamiento: 0.01

Caudal específico (l/s/m): 0

4. BALANCE HÍDRICO

ENTRADAS (hm ³ /a)		SALIDAS (hm ³ /a)	
Infiltración lluvia:	5,066	Bombeos:	2,394
Infiltración cauces:	0,000	Ríos:	0,225
Infiltración riegos:	0,054	Manantiales:	1,663
Inf. redes abastecimiento	0,154	Humedales:	0,000
De otras MAS:	0,000	A otras MAS:	1,200
De agua de mar:	0,000	Al mar:	0,000
Inf. aguas residuales:	0,208	Recuperación reservas:	0,000
Consumo reservas:	0,000	TOTAL	5,482
TOTAL	5,482		

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1902M1

Denominación: Sa Roca

U.H.: 19.02 ALBAIDA

Isla: 19 MENORCA

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

TIPO DE USO	MANANTIAL	BOMBEO	OTROS	TOTAL
Abastecimiento urbano:	0,000	1,544	0,000	1,544
Regadío:	0,500	0,540	0,060	1,100
Industrial (sólo aisladas):	0,000	0,056	0,000	0,056
Doméstico (viviendas aisladas):	0,000	0,178	0,000	0,178
Ganadería e Ind. agropecuarias:	0,000	0,077	0,000	0,077
Venta de agua:	0,000	0,000	0,000	0,000
Otros:	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL:	0,500	2,395	0,060	2,955

6. IDENTIFICACIÓN DE LOS POZOS DE ABASTECIMIENTO HUMANO

CÓDIGO	TOPONIMIA	Tno. MUNICIPAL/NÚCLEO	BOMBEO (m ³ año)	OBSERVACIONES
ME0333	A_S_3463	Es Mercadal	2.000	
ME0328	Binifabini 1	Es Mercadal	213.297	
ME0329	Binifabini 2	Es Mercadal	213.297	
ME0337	Castellosa	Es Mercadal	743.500	
ME0236	La Trotxa	Alaior		
ME0330	Punta Grossa 1	Es Mercadal	100.000	
ME0332	Punta Grossa 2	Es Mercadal	100.000	
ME0334	Punta Grossa 3	Es Mercadal	100.000	
ME0345	Sa Roca 1	Es Mercadal	91.250	
ME0343	Sa Roca 2 / 39-2	Es Mercadal		
ME0344	Sa Roca 3 / 39-3	Es Mercadal		
ME0346	Sa Roca 4	Es Mercadal		
ME0340	Son Parc 1 / LLU	Es Mercadal	356.240	
ME0341	Son Parc 2 / LLU	Es Mercadal	356.240	

7. ESTADO CUANTITATIVO. PIEZOMETRÍA

CÓDIGO	NIVELES MEDIOS (m)	OSCILACIÓN (m)	TENDENCIA	ESP. ZONA NO SAT. (m)	PERÍODO
ME0347	47	22	Descendente	105	1987-2012
ME0301	33	21	Ascendente	38	1999-2012
ME0235	8	3	Ascendente	111	1984-2012
ME0299	20	15	Ascendente	124	1998-2012

OBSERVACIONES Índice de explotación = 0,47

ESTADO CUANTITATIVO Bueno

8. ZONAS DE DRENAJE Y FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1902M1

Denominación: Sa Roca

U.H.: 19.02 ALBAIDA

Isla: 19 MENORCA

9. CALIDAD Y ESTADO QUÍMICO

Código	Conduct. (microS/cm)	Cloruros (mg/l)	Nitratos (mg/l)	OTROS (mg/l)	Observaciones
ME0236		165	10		04/10/2002
ME0236		99	56		19/04/2004
ME0236		127	60		04/10/2007
ME0298	1000	80,5	14,4		29/04/2009
ME0298	1000	79,9	13	mg/l SO4 21,	26/10/2009
ME0298	950	84,6	13,6	mg/l SO4 22,	21/10/2010
ME0298	1020	79,9	9,26		20/04/2011
ME0298	980	82,4	9,29	mg/l SO4 21	07/10/2011
ME0298	1030	79,3	13,6	mg/l SO4 20,	22/10/2012
ME0307	1030	102	41		27/04/2009
ME0307	1000	106	57,9	mg/l SO4 32,	21/10/2009
ME0307	960	112	46,4	mg/l SO4 32,	22/10/2010
ME0307	990	109	26,2		07/04/2011
ME0307	940	110	20,3	mg/l SO4 28,	07/10/2011
ME0307	1020	94,3	56,2	mg/l SO4 31,	24/10/2012
ME0328		136	48		30/04/2001
ME0328		167	82		28/04/2004
ME0328		162	140		10/10/2008
ME0337	1230	148	15,6	mg/l SO4 73	27/04/2012
ME0337	1250	135	14,6	mg/l SO4 83,	26/10/2012
ME0340		155	14		03/10/2007
ME0340		152	11		10/10/2008
ME0341		163	21		23/04/2004
ME0341		158	12		03/10/2007
ME0341		159	13		10/10/2008
ME0342	1470	206	22,3		27/04/2009
ME0342	1200	160	31,4	mg/l SO4 37,	21/10/2009
ME0342	1320	198	33,3	mg/l SO4 46,	25/10/2010
ME0342	1370	176	40,7		18/04/2011
ME0342	1110	147	44,7	mg/l SO4 37,	07/10/2011
ME0342	1190	131	28,9	mg/l SO4 33,	26/10/2012
ME0343		129	7		30/04/2001
ME0343	1320	118	15,6		21/04/2004
ME0343		137	20		23/04/2004
ME0343	1350	118	16,4		18/10/2004
ME0343	1340	116	16,7		21/04/2005
ME0343	1400	119	14,6		20/10/2005
ME0344		154	8		30/04/2001
ME0344	956	119	3,9		17/04/2002
ME0344		96	58		04/10/2002
ME0344	1060	115	6,93		20/10/2006
ME0344	1050	116	6,51		25/04/2007
ME0344	1040	113	15,4	mg/l SO4 34,	19/10/2007
ME0344		182	23		10/10/2008
ME0344	1040	131	5,62	mg/l SO4 24,	20/10/2009

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1902M1

Denominación: Sa Roca

U.H.: 19.02 ALBAIDA

Isla: 19 MENORCA

ME0344	1090	155	7,43	mg/l SO4 34,	20/10/2010
ME0344	1080	131	2,5		18/04/2011
ME0344	1110	140	5,44	mg/l SO4 36,	20/04/2012
ME0344	1100	127	2,5	mg/l SO4 31,	19/10/2012
ME0345	1080	117	7,33		18/04/2008
ME0345	1060	125	9,91	mg/l SO4 42	20/10/2008
ME0345	1080	123	7,51		20/04/2009
ME0346	1070	147	7,67	mg/l SO4 34,	21/10/2011
ME0351		166	15		30/04/2001
ME0351		272	58		04/10/2002
ME0351		164	12		04/10/2007
ME0351		160	12		15/10/2008
ME0352		256	17		30/04/2001
ME0352		292	19		28/04/2004
ME0353		242	17		30/04/2001

TENDENCIAS Cloruros: Estable /// Nitratos: Estable

FACIES Bicarbonatada cálcica

ESTADO QUÍMICO Bueno

OBSERVACIONES Buen estado

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: Granja, fosa séptica, gasolinera, cementerio, industria

Extracciones (hm ³/a): 2,395

Recarga artificial:

IMPACTOS Salinización Descenso niveles Contam. orgánica Nitratos Hidrocarburos

Rango:

Cloruros: Promedio de 130, máximo de 270 mg/l de Cl

Nitratos: Promedio de 17, máximos de 150 mg/l de NO₃

Descenso nivel (m):

Observaciones:

VULNERABILIDAD Alta

11. RIESGOS

MAS sin riesgo

MAS con riesgo

MAS excepcional

MAS prorrogable

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1902M1

Denominación: Sa Roca

U.H.: 19.02 ALBAIDA

Isla: 19 MENORCA

12. ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

RED NATURA 2000

Código	Nombre	Sup. en MAS (ha)	Tipo	Observaciones
ES0000385	Barbatx	596,02	ZEPA	
ES0000386	Capell de Ferro	1.189,47	ZEPA	
ES0000233	D'Addaia a s'Albufera	22,88	LIC Y ZEPA	
ES5310120	Es Clot des Guix	88,12	LIC	
ES5310115	Es Molinet	9,10	LIC	
ES0000232	La Mola i s'Albufera de Fornells	68,98	LIC Y ZEPA	
ES5310119	Penyes d'Egipte	11,65	LIC	

13. REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS

Zona designada para captaciones para consumo humano

Zona sensible a nutrientes

Zona designada para la protección de hábitats

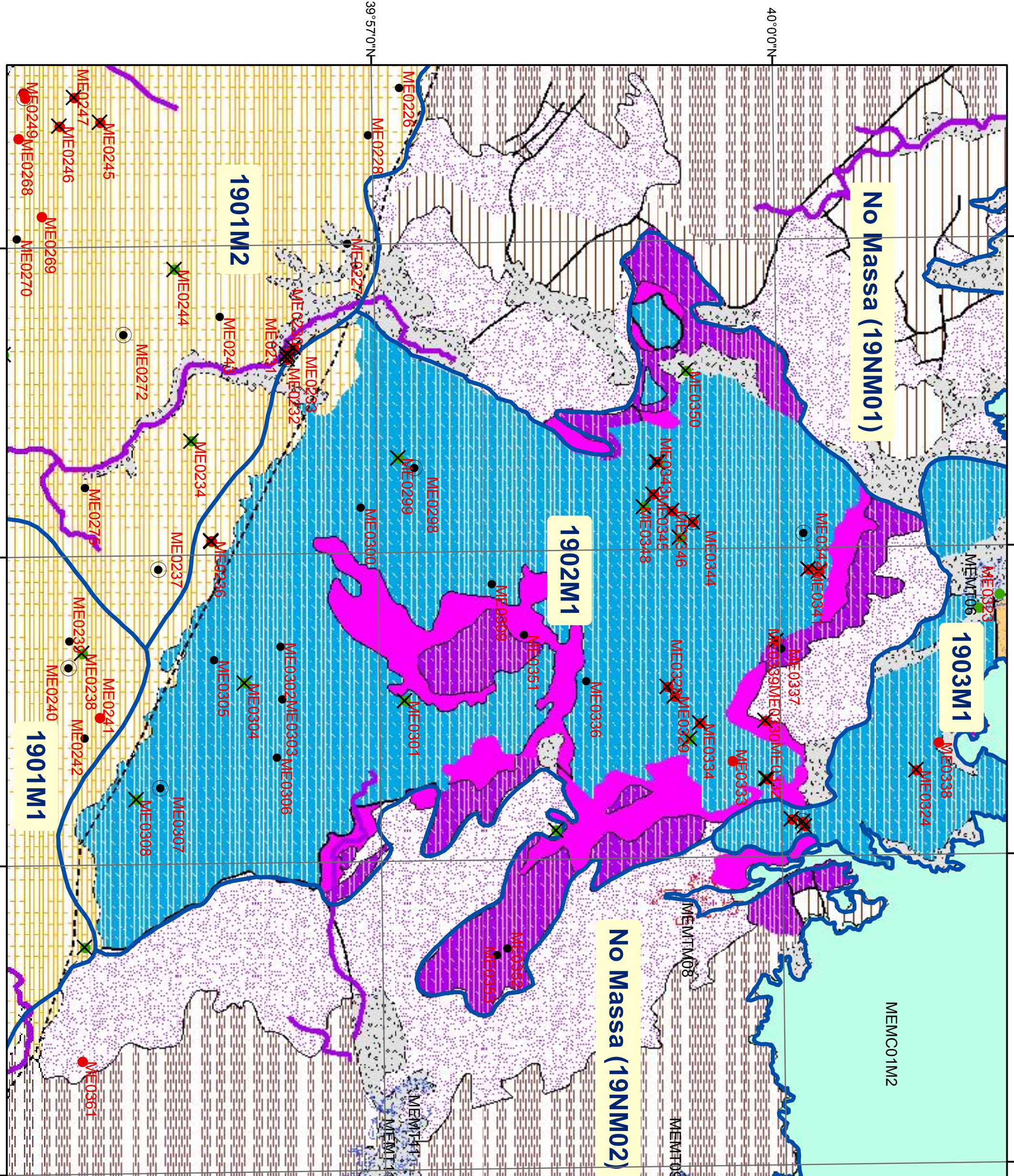
14. BIBLIOGRAFÍA

15. OBSERVACIONES

Numero de pozos informatizados (año 2011) = 111 / Volumen autorizado (hm3/año) = 3,338449

16. DOCUMENTACIÓN ADICIONAL

4°6'0"E 4°9'0"E 4°12'0"E 4°15'0"E



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

Mallorca
 Menorca
 Eivissa
 Cabrera
 Formentera

Llegenda

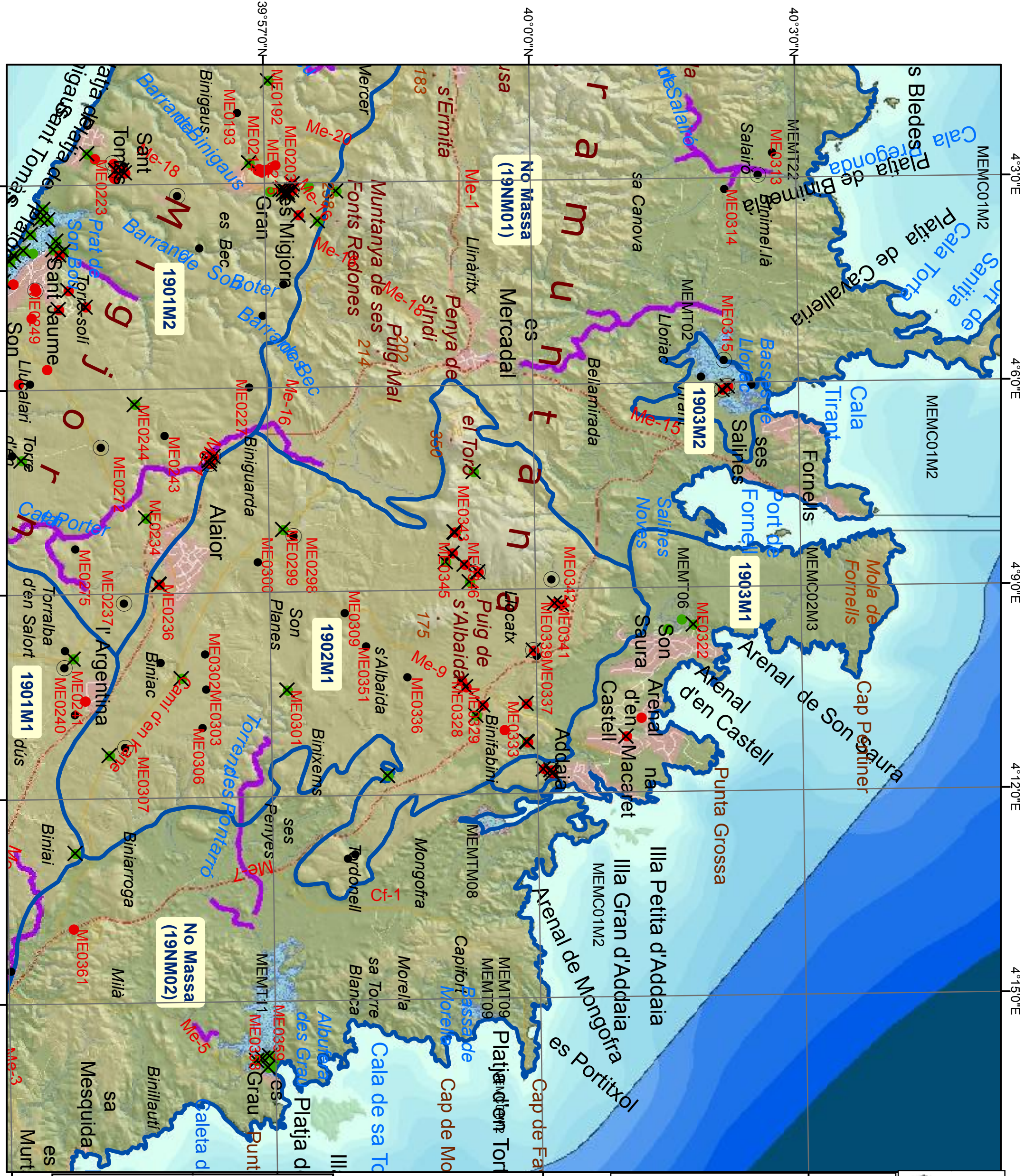
- Àrea Marítima Demarcació
- Unitats de Demanda Urbana

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

Llegenda

- 0 1 2 Km




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

