

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1903M2

Denominación: Tirant

U.H.: 19.03 FORNELLS

Isla: 19 MENORCA

1. DELIMITACIÓN Y SUPERFICIES CARACTERÍSTICAS

MAS (km²): 3,07

Afloramientos permeables (km²): 2,95

U.H. (km²): 235,00

Longitud de costa (km): 0,36

Términos municipales:

Ríos, torrentes y embalses

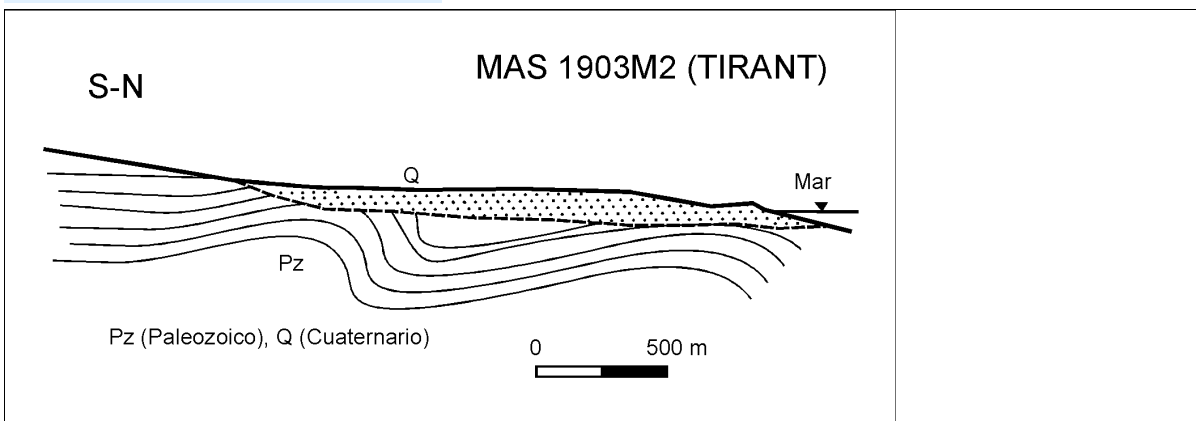
Código Nombre

037 MERCADAL (ES)

2. ESTRUCTURA INTERNA

Acuífero	Litología	Edad	Espesor (m)	Tipo
Superficial	Arenas y limos	Cuaternario	20	Libre

Corte hidrogeológico conceptual



3. PARÁMETROS HIDROGEOLÓGICOS

Permeabilidad (m/d): 10

Transmisividad (m²/d): 100

Coefficiente de almacenamiento: 0.1

Caudal específico (l/s/m):

4. BALANCE HÍDRICO

ENTRADAS (hm ³ /a)		SALIDAS (hm ³ /a)	
Infiltración lluvia:	0,249	Bombeos:	0,039
Infiltración cauces:	0,000	Ríos:	0,000
Infiltración riegos:	0,000	Manantiales:	0,000
Inf. redes abastecimiento	0,008	Humedales:	0,147
De otras MAS:	0,000	A otras MAS:	0,000
De agua de mar:	0,010	Al mar:	0,086
Inf. aguas residuales:	0,005	Recuperación reservas:	0,000
Consumo reservas:	0,000	TOTAL	0,272
TOTAL	0,272		

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1903M2

Denominación: Tirant

U.H.: 19.03 FORNELLS

Isla: 19 MENORCA

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

TIPO DE USO	MANANTIAL	BOMBEO	OTROS	TOTAL
Abastecimiento urbano:	0,000	0,026	0,000	0,026
Regadío:	0,000	0,002	0,000	0,002
Industrial (sólo aisladas):	0,000	0,000	0,000	0,000
Doméstico (viviendas aisladas):	0,000	0,004	0,000	0,004
Ganadería e Ind. agropecuarias:	0,000	0,007	0,000	0,007
Venta de agua:	0,000	0,000	0,000	0,000
Otros:	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL:	0,000	0,039	0,000	0,039

6. IDENTIFICACIÓN DE LOS POZOS DE ABASTECIMIENTO HUMANO

CÓDIGO	TOPONIMIA	Tno. MUNICIPAL/NÚCLEO	BOMBEO (m ³ año)	OBSERVACIONES
ME0316	37 Tirant / Platges	Es Mercadal		
ME0319	Platges de Fornell	Es Mercadal		

7. ESTADO CUANTITATIVO. PIEZOMETRÍA

CÓDIGO	NIVELES MEDIOS (m)	OSCILACIÓN (m)	TENDENCIA	ESP. ZONA NO SAT. (m)	PERÍODO
ME0316	3,5	0,5	Estable	1	2011-2012

OBSERVACIONES Índice de explotación = 0,25

ESTADO CUANTITATIVO Bueno

8. ZONAS DE DRENAJE Y FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO

Drena al mar y a humedales. Humedales: Prats de Tirant i Lluriach (0,657 km²)(MEMT02)

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1903M2

Denominación: Tirant

U.H.: 19.03 FORNELLS

Isla: 19 MENORCA

9. CALIDAD Y ESTADO QUÍMICO

Código	Conduct. (microS/cm)	Cloruros (mg/l)	Nitratos (mg/l)	OTROS (mg/l)	Observaciones
ME0315	3990	1076	160,3		18/04/2002
ME0316	1860	349	171		20/04/2009
ME0316	1660	256	139	mg/l SO4 10	20/10/2009
ME0316	1620	318	148	mg/l SO4 12	20/10/2010
ME0316	1860	353	143		18/04/2011
ME0316	1650	343	146	mg/l SO4 12	21/10/2011
ME0316	1680	292	122	mg/l SO4 11	19/10/2012
ME0319	2490	502	127	mg/l SO4 30	20/04/2012
ME0319	1790	360	2,5	mg/l SO4 20	19/10/2012

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

FACIES Bicarbonatada cálcica. Clorurada sódica.

ESTADO QUÍMICO Malo

OBSERVACIONES Intrusión Salina / Nitratos

Nivel de referencia de cloruros (mg/l) 75 / 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, granjas			
	Extracciones (hm³a):	0,039			
	Recarga artificial:				
IMPACTOS	Salinización <input checked="" type="checkbox"/>	Descenso niveles <input type="checkbox"/>	Contam. orgánica <input type="checkbox"/>	Nitratos <input checked="" type="checkbox"/>	Hidrocarburos <input type="checkbox"/>
	Rango:				
	Cloruros:	Promedio de 370, máximo de 630 mg/l de Cl			
	Nitratos:	Promedio de 130, máximos de 190 mg/l de NO3			
	Descenso nivel (m):				
	Observaciones:	Intrusión marina importante.			

VULNERABILIDAD Moderada

11. RIESGOS

MAS sin riesgo **MAS con riesgo** **MAS excepcional** **MAS prorrogable**

12. ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

Código	Nombre	Sup. en MAS (ha)	Tipo	Observaciones
MEMT02	Prats de Tirant i Lluriach	65,69	HUMEDALES	Masa de Transición

RED NATURA 2000

Código	Nombre	Sup. en MAS (ha)	Tipo	Observaciones
ES0000231	Dels Alocs a Fornells	165,00	LIC Y ZEPA	
ES0000232	La Mola i s'Albufera de Fornells	9,74	LIC Y ZEPA	

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1903M2

Denominación: Tirant

U.H.: 19.03 FORNELLS

Isla: 19 MENORCA

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) = 4 / Volumen autorizado (hm3/año) = 0,0005

16. DOCUMENTACIÓN ADICIONAL

4°30'E

4°60'E

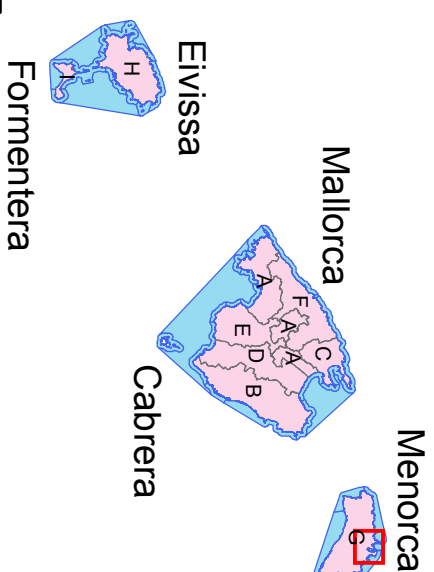
4°90'E

4°120'E



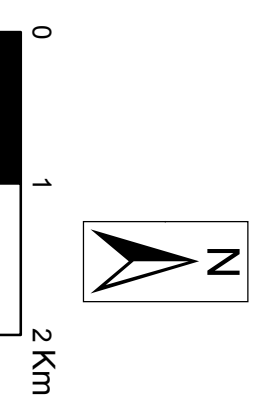
Govern de les Illes Balears

Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
Direcció General de Recursos Hídrics



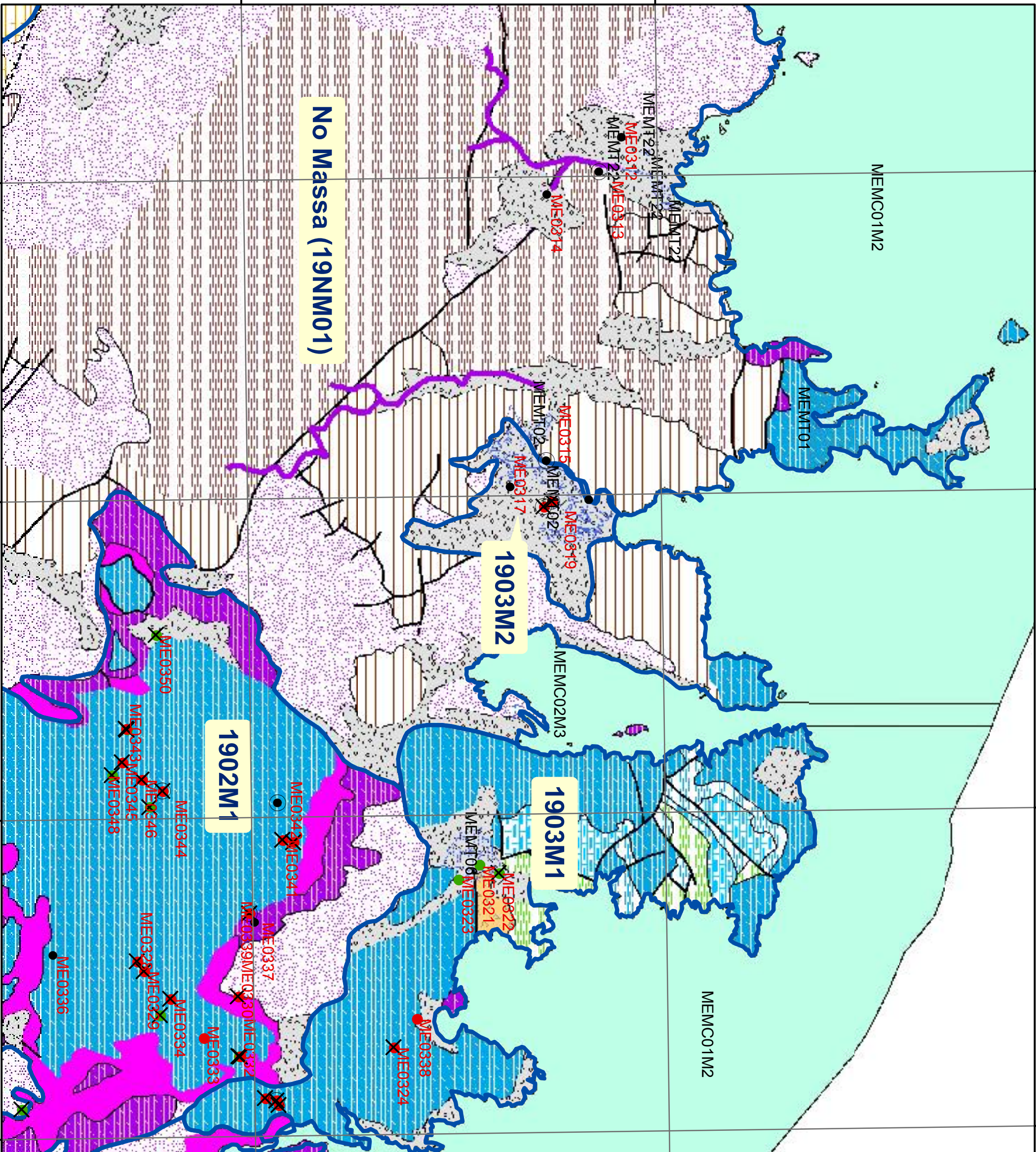
Llegenda

- Àrea Marítima Demarcació
- Unitats de Demanda Urbana



Llegenda

- X 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

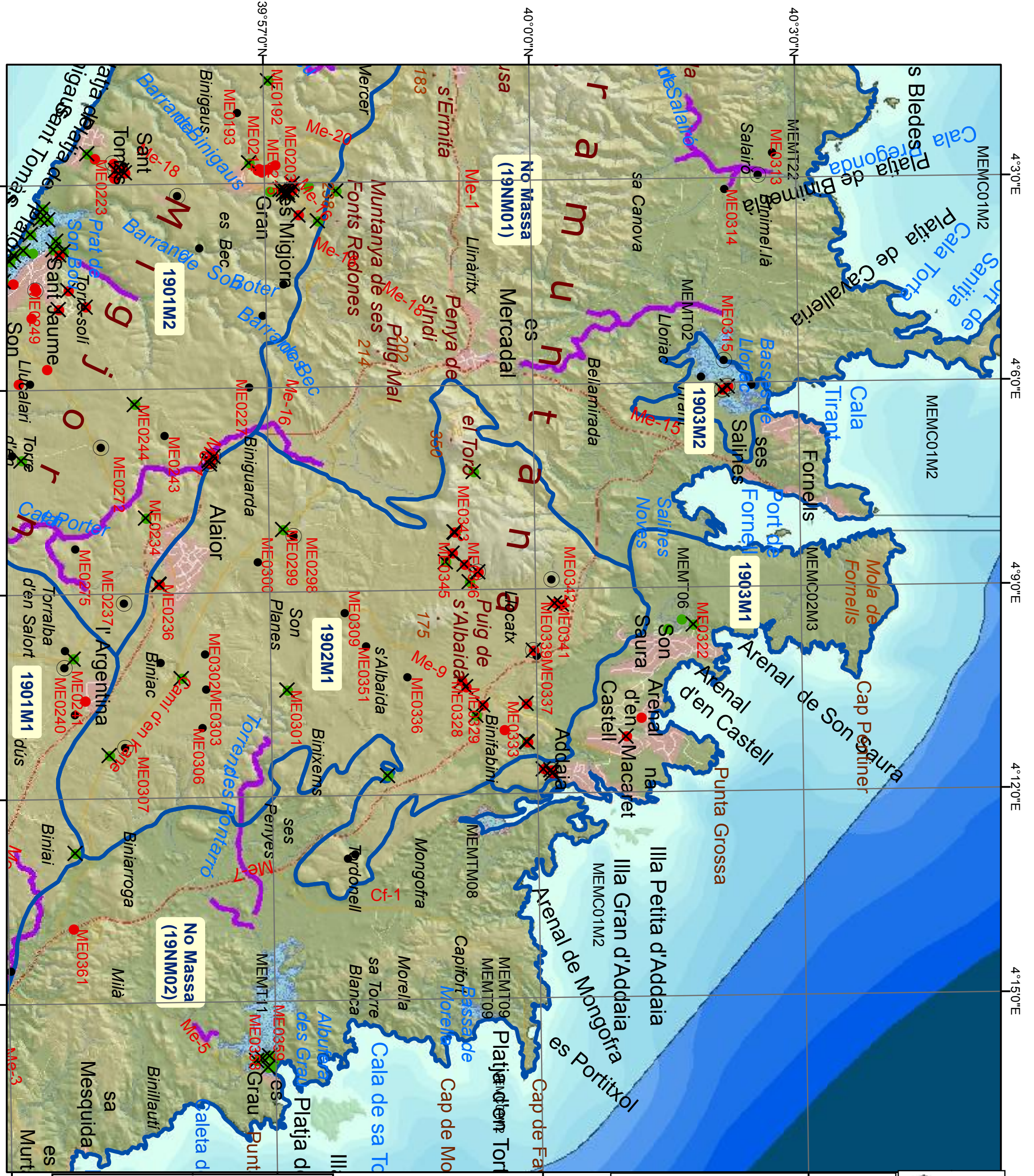


No Massa (19NM01)

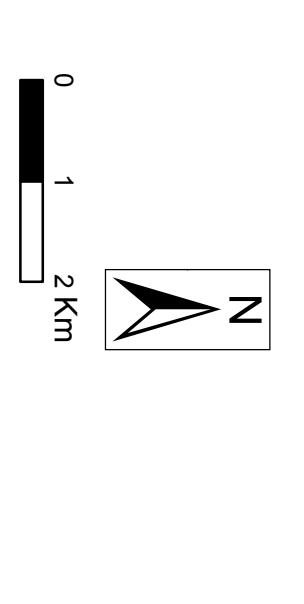
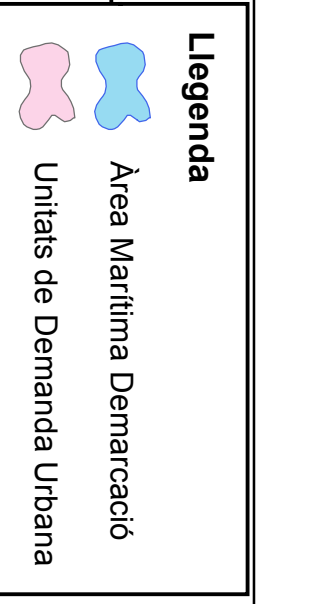
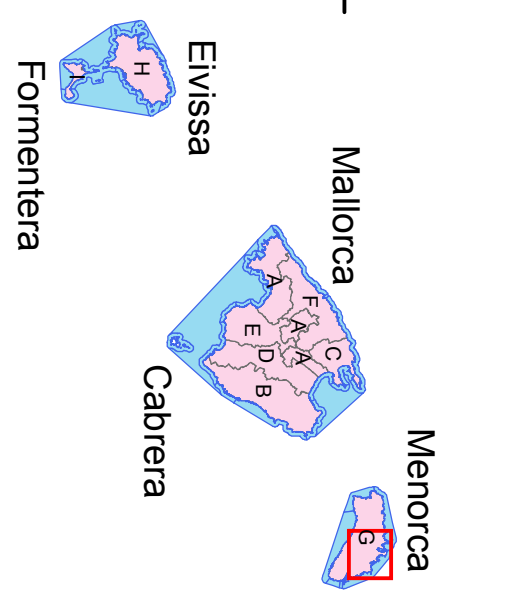
1903M2

1903M1




1902M1




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



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