

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1806M1

Denominación: S'Olla

U.H.: 18.06 FUENTES DE SÓLLER

Isla: 18 MALLORCA

1. DELIMITACIÓN Y SUPERFICIES CARACTERÍSTICAS

MAS (km²): 48,44

Afloramientos permeables (km²): 41,66

U.H. (km²): 112,00

Longitud de costa (km): 0,00

Términos municipales:

Código Nombre

010 BUNYOLA

025 FORNALUTX

019 ESCORCA

061 SÓLLER

Ríos, torrentes y embalses

Biniaraix

Sóller Poble

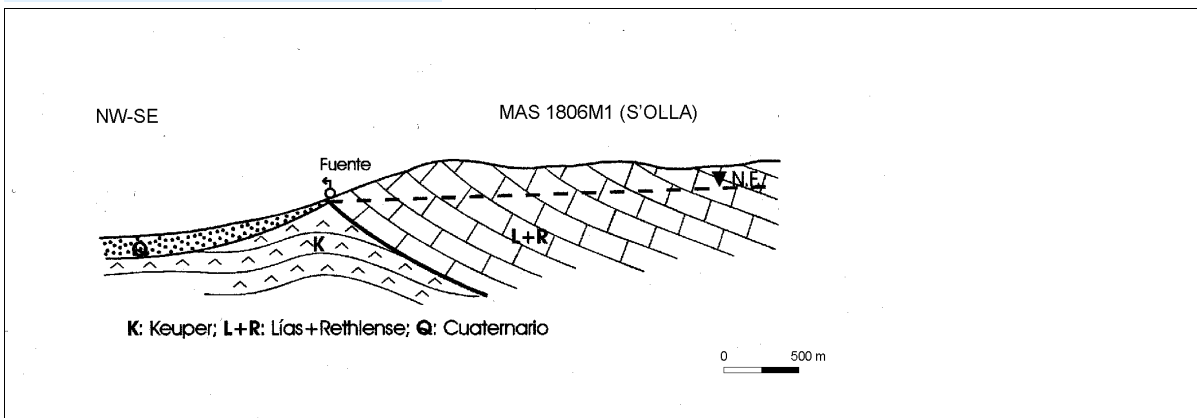
Embassament de Gorg Blau

Embassament de Cúber

2. ESTRUCTURA INTERNA

Acuífero	Litología	Edad	Espesor (m)	Tipo
	Calizas, dolomías y brechas	Rethiense-Lías	300	Libre

Corte hidrogeológico conceptual



3. PARÁMETROS HIDROGEOLÓGICOS

Permeabilidad (m/d): 1-5

Transmisividad (m²/d): 200-2000

Coefficiente de almacenamiento: 0.02

Caudal específico (l/s/m):

4. BALANCE HÍDRICO

ENTRADAS (hm ³ /a)		SALIDAS (hm ³ /a)	
Infiltración lluvia:	11,272	Bombeos:	0,027
Infiltración cauces:	0,000	Ríos:	0,145
Infiltración riegos:	0,000	Manantiales:	9,800
Inf. redes abastecimiento	0,000	Humedales:	0,000
De otras MAS:	0,000	A otras MAS:	1,300
De agua de mar:	0,000	Al mar:	0,000
Inf. aguas residuales:	0,000	Recuperación reservas:	0,000
Consumo reservas:	0,000	TOTAL	11,272
TOTAL	11,272		

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1806M1

Denominación: S'Olla

U.H.: 18.06 FUENTES DE SÓLLER

Isla: 18 MALLORCA

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

TIPO DE USO	MANANTIAL	BOMBEO	OTROS	TOTAL
Abastecimiento urbano:	9,300	0,000	0,000	9,300
Regadío:	0,500	0,000	0,000	0,500
Industrial (sólo aisladas):	0,000	0,000	0,000	0,000
Doméstico (viviendas aisladas):	0,000	0,027	0,000	0,027
Ganadería e Ind. agropecuarias:	0,000	0,000	0,000	0,000
Venta de agua:	0,000	0,000	0,000	0,000
Otros:	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL:	9,800	0,027	0,000	9,827

6. IDENTIFICACIÓN DE LOS POZOS DE ABASTECIMIENTO HUMANO

CÓDIGO	TOPONIMIA	Tno. MUNICIPAL/NÚCLEO	BOMBEO (m ³ año)	OBSERVACIONES
MA1182	Font de Monnàber	Fornalutx		
MA1179	Font de S'Olla	Sóller		
MA1178	Font des Patrà La	Sóller		

7. ESTADO CUANTITATIVO. PIEZOMETRÍA

OBSERVACIONES Índice de explotación = 0,01

ESTADO CUANTITATIVO Bueno

8. ZONAS DE DRENAJE Y FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO

Se drena mediante manantiales, la Font de S'Olla, Font de Lladonera y Font de Monnàber son los principales. Embalses: Embassament des Gorg Blau (0,571 km²)(11010705M) y Embassament de Cúber (0,531 km²)(11017209M)

9. CALIDAD Y ESTADO QUÍMICO

Código	Conduct. (microS/cm)	Cloruros (mg/l)	Nitratos (mg/l)	OTROS (mg/l)	Observaciones
MA1178	480		2,5	mg/l SO ₄ 73,	14/10/2011
MA1178	290	10	2,5	mg/l SO ₄ 14,	30/10/2012

TENDENCIAS Cloruros: Estable /// Nitratos: Estable

FACIES Bicarbonatada cálcica

ESTADO QUÍMICO Bueno

OBSERVACIONES Buen estado

Nivel de referencia de cloruros (mg/l) 50 / Nivel de referencia de nitratos (mg/l) 5

10. ANÁLISIS DE PRESIONES E IMPACTOS

PRESIONES Fuentes de contaminación difusa:

Fuentes de contaminación puntual: EDAR

Extracciones (hm³/a): 0,027

Recarga artificial:

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1806M1

Denominación: S'Olla

U.H.: 18.06 FUENTES DE SÓLLER

Isla: 18 MALLORCA

IMPACTOS Salinización Descenso niveles Contam. orgánica Nitratos Hidrocarburos

Rango:

Cloruros: Promedio de 15, máximo de 20 mg/l de Cl

Nitratos: Promedio de 3, máximos de 3 mg/l de NO3

Descenso nivel (m):

Observaciones:

VULNERABILIDAD Alta

11. RIESGOS

MAS sin riesgo MAS con riesgo MAS excepcional MAS prorrogable

12. ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

Código	Nombre	Sup. en MAS (ha)	Tipo	Observaciones
1101070 5M	Embassament des Gorg Blau	57,10		Embalse
1101720 9M	Embassament de Cúber	53,10		Embalse

RED NATURA 2000

Código	Nombre	Sup. en MAS (ha)	Tipo	Observaciones
ES5310027	Cimals de la Serra	2.543,24	LIC Y ZEPA	
ES0000073	Costa Brava de Mallorca	0,98	ZEPA	
ES5310127	Costa Brava de Tramuntana	0,98	LIC	
ES5310067	Cova dels Estudiants	0,21	LIC	Cueva
ES0000441	D'Alfàbia a Biniarroi	517,71	ZEPA	
ES5310088	Gorg Blau	114,36	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

Documento	Año
"Interpretación datos químicos de manantiales y pozos de NE de la Zona de Tramontana" UPC, Tesis Gerson Cardoso	

15. OBSERVACIONES

Numero de pozos informatizados (año 2011) = 23 / Volumen autorizado (hm3/año) = 0,0592

16. DOCUMENTACIÓN ADICIONAL

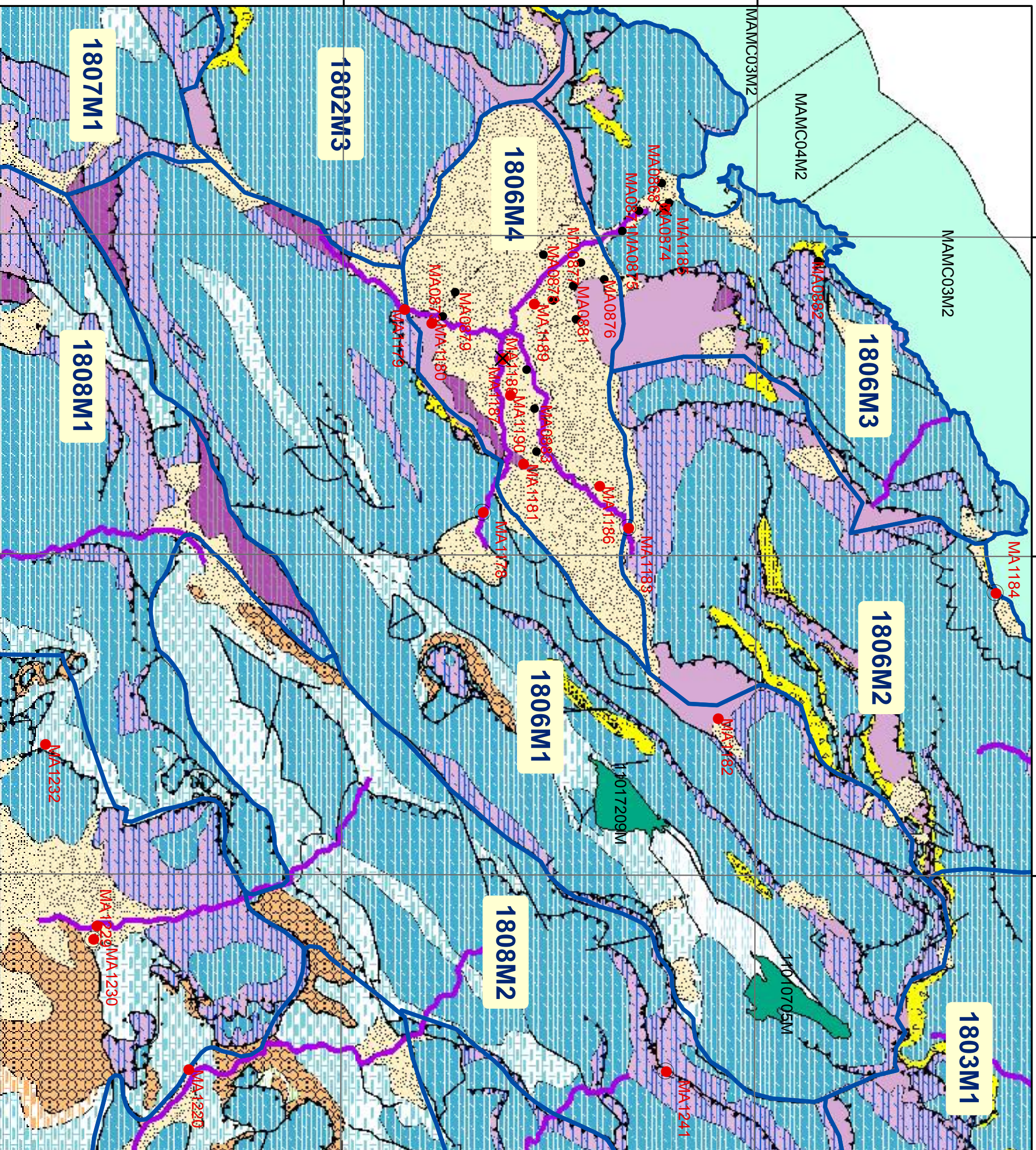
2°42'0"E

2°45'0"E

2°48'0"E

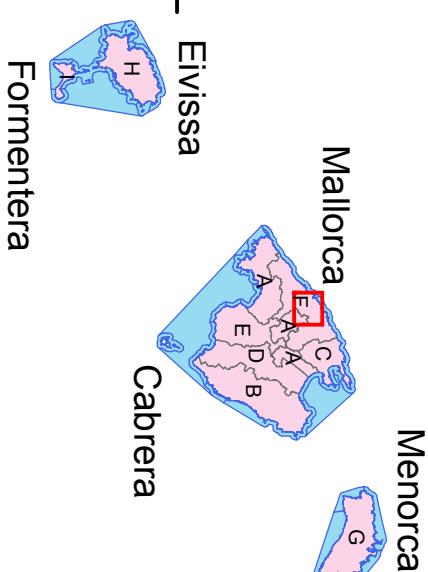
39°48'0"N

39°45'0"N


















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




Llegenda

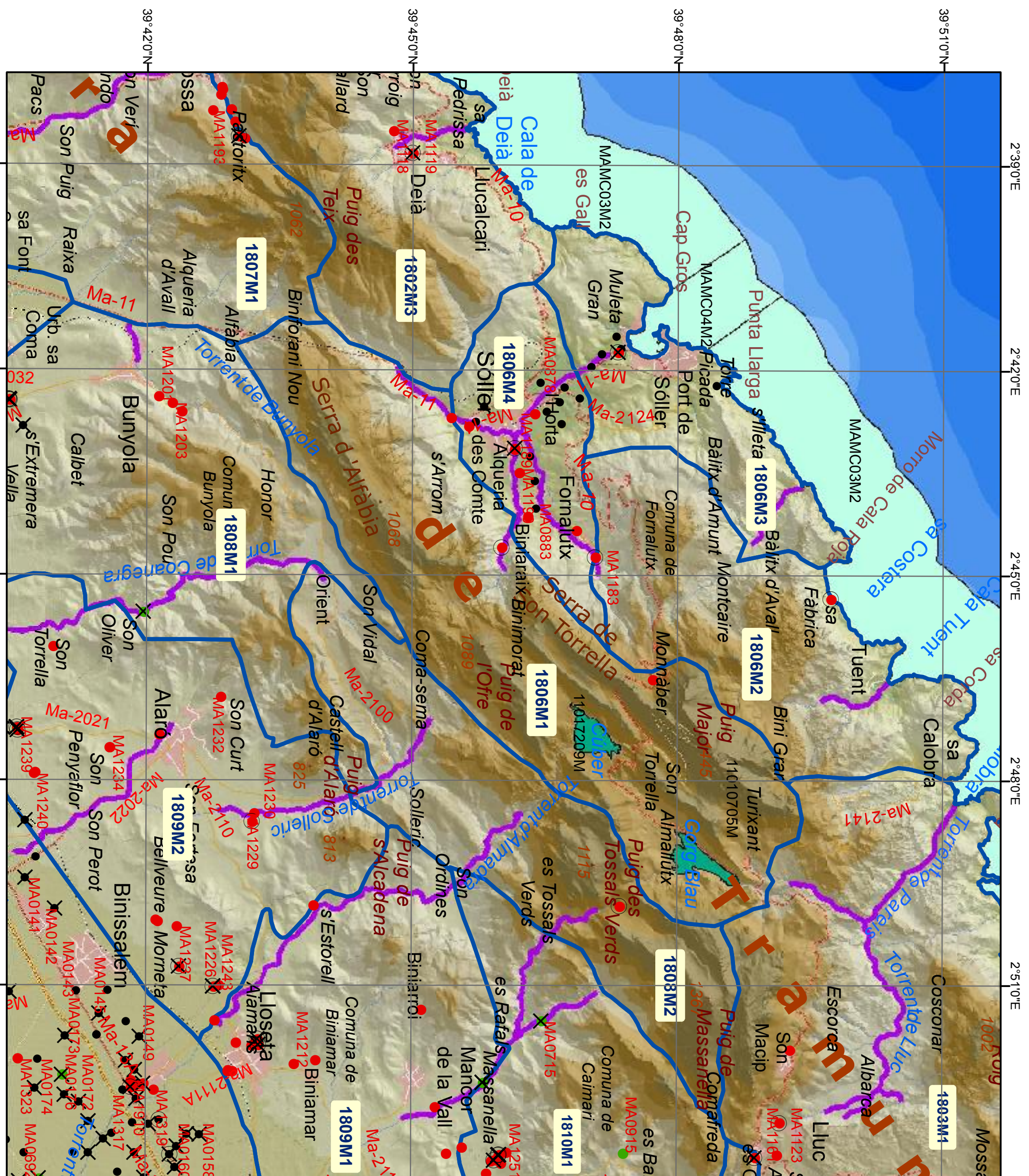
-  Àrea Marítima Demarcació
-  Unitats de Demanda Urbana

Llegenda

-  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

0 1 2 Km





Govern de les Illes Balears

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

Mallorca
Menorca
Eivissa
Cabrera

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
- Massa de Transició Molt modificada
- Torrent Molt modificada
- Massa Costanera