

# MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

## CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

**Código:** 1809M2

**Denominación:** Penya Flor

**U.H.:** 18.09 ALARÓ

**Isla:** 18 MALLORCA

### 1. DELIMITACIÓN Y SUPERFICIES CARACTERÍSTICAS

**MAS (km<sup>2</sup>):** 44,82

**Afloramientos permeables (km<sup>2</sup>):** 37,66

**U.H. (km<sup>2</sup>):** 79,00

**Longitud de costa (km):** 0,00

#### Términos municipales:

**Código Nombre**

001	ALARÓ
016	CONSELL
056	SANTA MARIA DEL CAMÍ
008	BINISALEM
029	LLOSETA

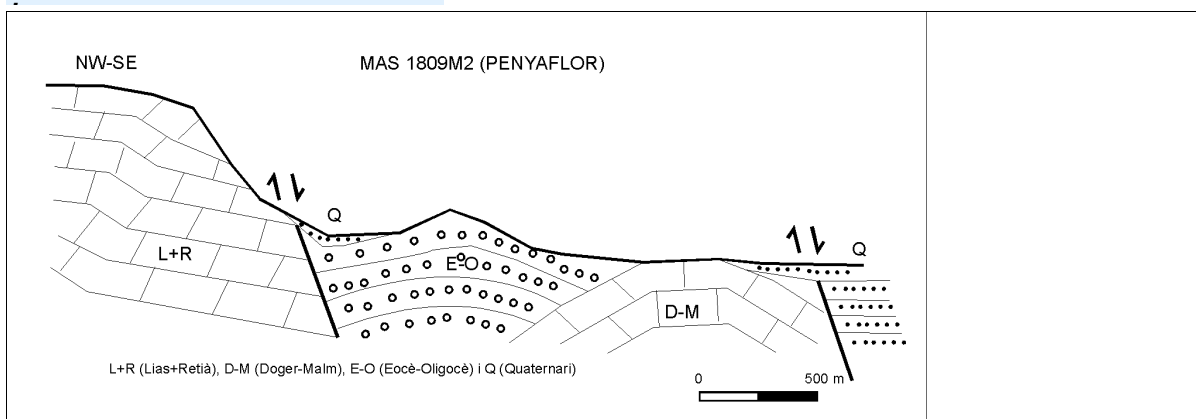
#### Ríos, torrentes y embalses

Coanegra 2
Solleric 1
Solleric 2
Solleric 3

### 2. ESTRUCTURA INTERNA

Acuífero	Litología	Edad	Espesor (m)	Tipo
	Conglomerados, areniscas	Oligoceno	100	Libre-confinado
	Calizas, dolomías y brechas	Rethiense-Lías	200	Libre-confinado

#### Corte hidrogeológico conceptual



### 3. PARÁMETROS HIDROGEOLÓGICOS

**Permeabilidad (m/d):** 0.5(Oligoceno); 5(Lías+Rethi)

**Transmisividad (m<sup>2</sup>/d):** 50 (Olig); 1000 (Lías+Reth)

**Coefficiente de almacenamiento** 0.01

**Caudal específico (l/s/m):**

### 4. BALANCE HÍDRICO

ENTRADAS (hm <sup>3</sup> /a)		SALIDAS (hm <sup>3</sup> /a)	
<b>Infiltración lluvia:</b>	3,841	<b>Bombes:</b>	5,821
<b>Infiltración cauces:</b>	0,300	<b>Ríos:</b>	0,549
<b>Infiltración riegos:</b>	0,022	<b>Manantiales:</b>	0,174
<b>Inf. redes abastecimient</b>	1,525	<b>Humedales:</b>	0,000
<b>De otras MAS:</b>	0,700	<b>A otras MAS:</b>	0,200
<b>De agua de mar:</b>	0,000	<b>Al mar:</b>	0,000
<b>Inf. aguas residuales:</b>	0,356	<b>Recuperación reservas:</b>	0,000
<b>Consumo reservas:</b>	0,000	<b>TOTAL</b>	<b>6,744</b>
<b>TOTAL</b>	<b>6,744</b>		

# MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

## CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

**Código:** 1809M2

**Denominación:** Penya Flor

**U.H.:** 18.09 ALARÓ

**Isla:** 18 MALLORCA

## 5. EXTRACCIONES Y USOS DEL AGUA SUBTERRÁNEA (hm<sup>3</sup>/a)

TIPO DE USO	MANANTIAL	BOMBEO	OTROS	TOTAL
Abastecimiento urbano:	0,000	5,082	0,000	5,082
Regadío:	0,000	0,223	0,000	0,223
Industrial (sólo aisladas):	0,000	0,007	0,000	0,007
Doméstico (viviendas aisladas):	0,000	0,501	0,000	0,501
Ganadería e Ind. agropecuarias:	0,000	0,008	0,000	0,008
Venta de agua:	0,000	0,000	0,000	0,000
Otros:	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>TOTAL:</b>	<b>0,000</b>	<b>5,821</b>	<b>0,000</b>	<b>5,821</b>

## 6. IDENTIFICACIÓN DE LOS POZOS DE ABASTECIMIENTO HUMANO

CÓDIGO	TOPONIMIA	Tno. MUNICIPAL/NÚCLEO	BOMBEO (m <sup>3</sup> año)	OBSERVACIONES
MA1236	Arabí	Binissalem		
MA1231	Banyols 1	Alaró	94608	
MA1225	Borneta 1	Palma	2500000	
MA1238	Ca N'Arabí 3	Binissalem		
MA1237	Ca N'Arabí 4	Binissalem		
MA1243	Can Negret	Lloseta	140000	
MA1226	Can Negret 1	Palma	2000000	
MA1232	Font de Ses Artigu	Alaró		
MA1235	Son Fiol ?	Alaró	153300	
MA1230	Son Fuster 1	Alaró		
MA1229	Son Fuster 2	Alaró		
MA1239	Son Palou 1	Consell	238000	
MA1240	Son Palou 2	Consell		
MA1234	SON PENYAFLO	Alaró		
MA1227	Son Perot Fiol 1	Palma		
MA1228	Son Perot Fiol 2	Palma		
MA1242	Son Torrella	Santa Maria del Camí	292000	

## 7. ESTADO CUANTITATIVO. PIEZOMETRÍA

CÓDIGO	NIVELES MEDIOS (m)	OSCILACIÓN (m)	TENDENCIA	ESP. ZONA NO SAT. (m)	PERÍODO
MA1225	77	144	Variable	80	2001-2012
MA0129	93	83	Variable	40	2001-2012
MA1228	81	145	Variable	40	2001-2012

**OBSERVACIONES** Índice de explotación = 1,20

**ESTADO CUANTITATIVO** Malo

## 8. ZONAS DE DRENAJE Y FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO

Se drena por manantiales (Font Sorda, Font de Na Bastida, Font de Ses Artigues, etc) y por bombeos

# MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

## CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

**Código:** 1809M2

**Denominación:** Penya Flor

**U.H.:** 18.09 ALARÓ

**Isla:** 18 MALLORCA

## 9. CALIDAD Y ESTADO QUÍMICO

Código	Conduct. (microS/cm)	Cloruros (mg/l)	Nitratos (mg/l)	OTROS (mg/l)	Observaciones
MA0129	730	59,3	12,8	mg/l SO4 55,	05/10/2010
MA0130		137	27		15/04/2002
MA0130		74	14		09/04/2003
MA0130		59	11		18/10/2005
MA0130		60	14		17/10/2006
MA1225	869	55	9,82		08/10/2002
MA1225	905	61	12		01/04/2003
MA1225	870	58	10,4		14/10/2003
MA1225	900	59	10,5		06/04/2004
MA1225	900	59	11		05/10/2004
MA1225	890	54	10,1		04/10/2005
MA1225	880	52	9,69	mg/l SO4 142	03/10/2006
MA1225	850	55	10,4	mg/l SO4 142	02/10/2007
MA1225	880	58,6	11,7		01/04/2008
MA1225	860	65,4	14	mg/l SO4 156	20/10/2009
MA1225	890	59,5	10,7		05/04/2011
MA1225	830	56,3	11,1	mg/l SO4 146	11/10/2011
MA1225	920	62,5	14,2	mg/l SO4 151	03/04/2012
MA1225	890	63,7	13,2	mg/l SO4 159	09/10/2012
MA1226	820	66	10,6		22/10/2002
MA1226	858	59	12,1		01/04/2003
MA1226	710	60	10,5		14/10/2003
MA1226	850	56	9,93		06/04/2004
MA1226	850	56	10,6		05/10/2004
MA1226	840	54	10,3		04/10/2005
MA1226	830	52	9,99	mg/l SO4 96,	03/10/2006
MA1226	780	59,5	12,9	mg/l SO4 95,	05/10/2010
MA1226	820	58,3	11,5		05/04/2011
MA1226	810	56,1	11,9	mg/l SO4 122	04/10/2011
MA1226	850	63,6	13,9	mg/l SO4 139	09/10/2012
MA1226	720	50,6	11,6	mg/l SO4 42	23/10/2012
MA1227		52	9		15/04/2002
MA1227	700	51	10,3		02/10/2007
MA1227	730	51,4	11,6		15/04/2008
MA1228	730	52	10,7		04/10/2005
MA1228	720	47	9,78	mg/l SO4 45,	03/10/2006
MA1228	730	55,6	11,1		19/04/2011
MA1228	700	54	11,7	mg/l SO4 45,	11/10/2011
MA1228	740	66,1	13,4	mg/l SO4 46,	24/04/2012
MA1228	700	56,2	12,7	mg/l SO4 45,	16/10/2012

**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

# MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

## CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1809M2

Denominación: Penya Flor

U.H.: 18.09 ALARÓ

Isla: 18 MALLORCA

## 10. ANÁLISIS DE PRESIONES E IMPACTOS

<b>PRESIONE</b>	Fuentes de contaminación difusa:	Agricultura
	Fuentes de contaminación puntual:	Cementerio, gasolinera, EDAR, fosas sépticas, vertedero R.S.U.
	Extracciones (hm <sup>3</sup> a):	5,821
	Recarga artificial:	

**IMPACTOS** Salinización  Descenso niveles  Contam. orgánica  Nitratos  Hidrocarburos

Rango:

Cloruros: Promedio de 55, máximo de 65 mg/l de Cl

Nitratos: Promedio de 10, máximos de 15 mg/l de NO3

Descenso nivel (m):

Observaciones:

**VULNERABILIDA** Media-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
ES0000382	Alaró	118,25	ZEPA	
ES0000441	D'Alfania a Biniarroí	1.128,99	ZEPA	
ES5310062	Es Bufador de Son Berenguer	0,73	LIC	
ES5310090	Puig d'Alaró - Puig de s'Alcadena	260,72	LIC	
ES0000381	Puig Gros	48,35	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) = 231 / Volumen autorizado (hm<sup>3</sup>/año) = 6,701225

## 16. DOCUMENTACIÓN ADICIONAL

2°45'0"E

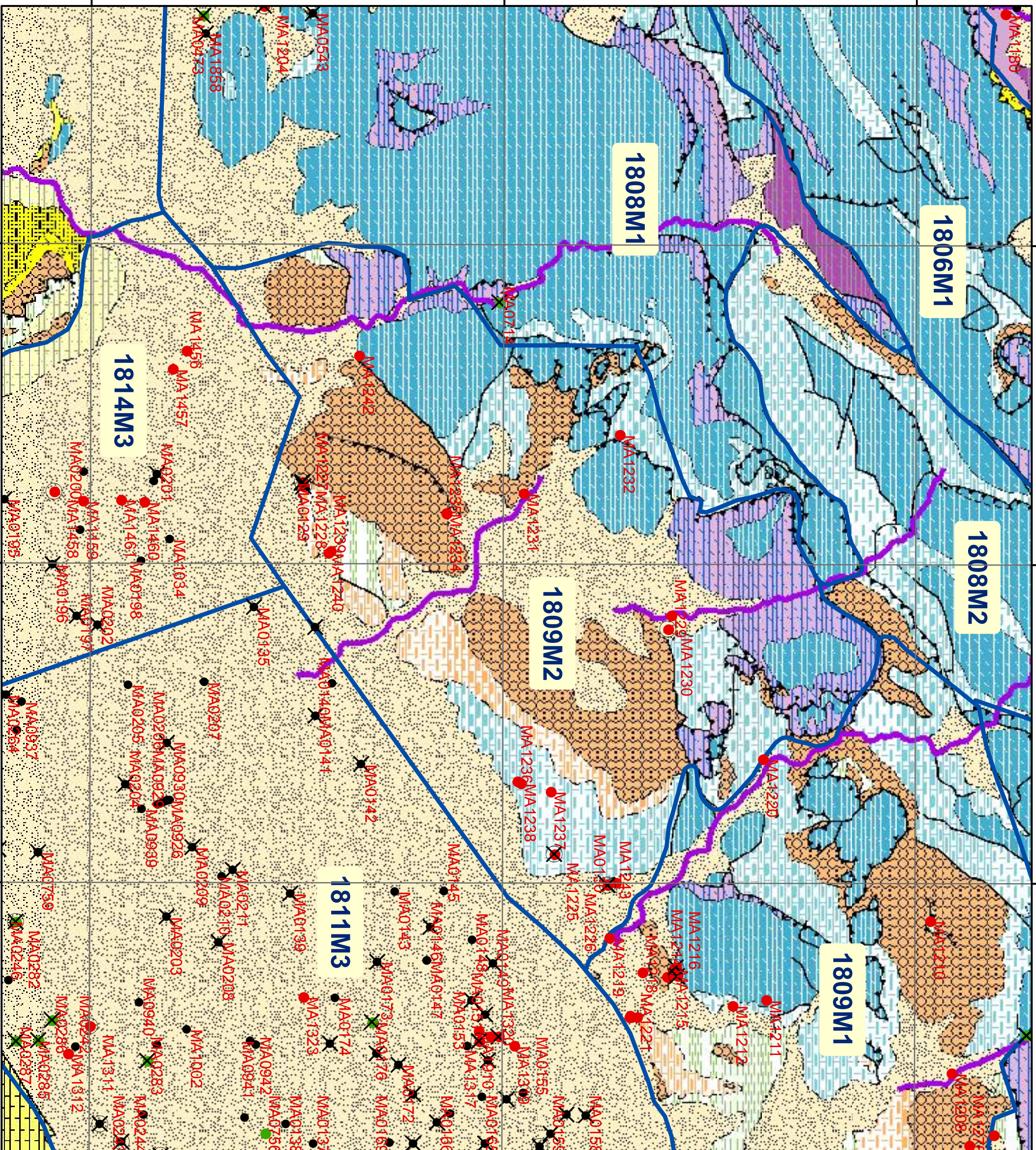
2°48'0"E

2°51'0"E

39°45'0"N

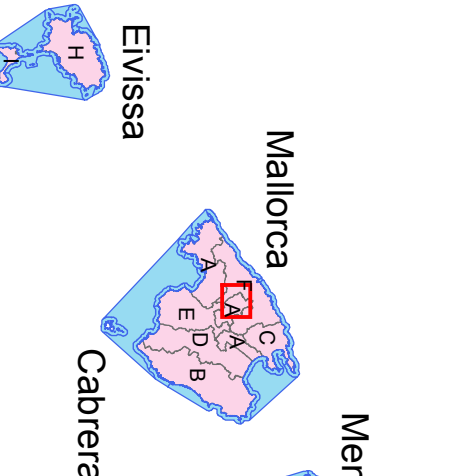
39°42'0"N

39°39'0"N



  
**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

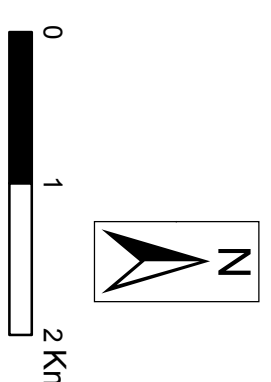
**Llegenda**

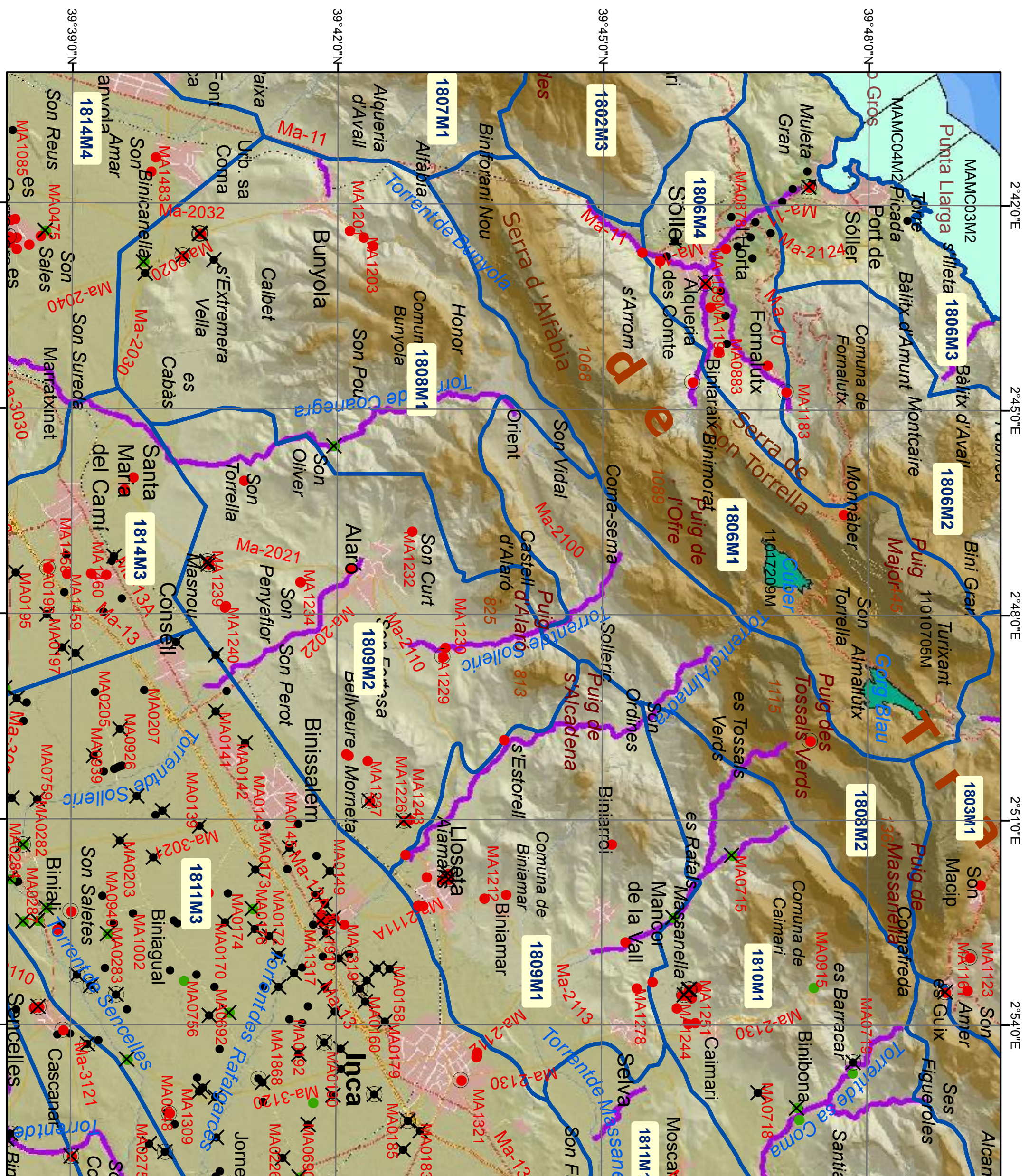
- Xarxa Piezomètrica
- Xarxa Qualitat
- Proveïment Urbà i venda
- Domèstic, reg i altres
- Investigació
- Masses Aigua Subterrània
- Massa Aigua Superficial
- Massa de Transició
- Massa de Transició Molt modificada
- Torrent Molt modificada
- Massa Costanera

**Llegenda**

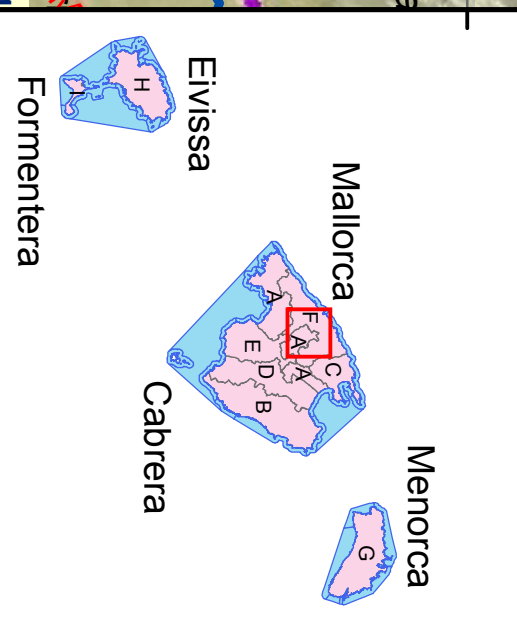
- Xarxa Piezomètrica
- Xarxa Qualitat
- Proveïment Urbà i venda
- Domèstic, reg i altres
- Investigació
- Masses Aigua Subterrània
- Massa Aigua Superficial
- Massa de Transició
- Massa de Transició Molt modificada
- Torrent Molt modificada
- Massa Costanera

0 1 2 Km

















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





**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 Molt modificada
-  Torrent Molt modificada
-  Massa Costanera

**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