

# MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

## CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

**Código:** 1812M3

**Denominación:** Santa Ponça

**U.H.:** 18.12 CALVIÀ

**Isla:** 18 MALLORCA

## 1. DELIMITACIÓN Y SUPERFICIES CARACTERÍSTICAS

**MAS (km<sup>2</sup>):** 48,44

**Afloramientos permeables (km<sup>2</sup>):** 43,92

**U.H. (km<sup>2</sup>):** 145,00

**Longitud de costa (km):** 20,00

**Términos municipales:**

**Ríos, torrentes y embalses**

**Código Nombre**

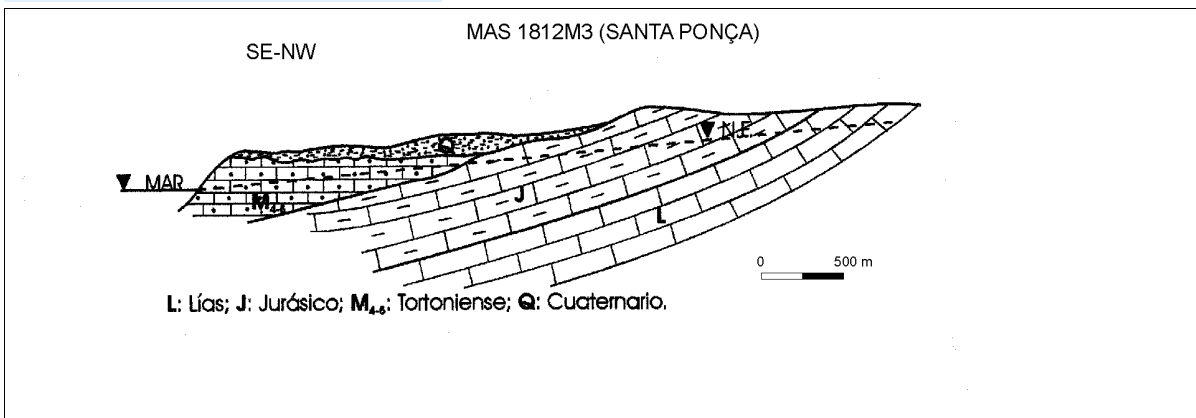
Santa Ponça

011 CALVIÀ

## 2. ESTRUCTURA INTERNA

Acuífero	Litología	Edad	Espesor (m)	Tipo
Superficial	Limos, cantos y arenas	Cuaternario	20	Libre
Terciario	Calcarenitas	Mioceno superior	50	Libre
Profundo	Calizas y margocalizas	Jurásico (D-M)	250	Semiconfinado
Profundo	Dolomías	Liásico	?	Confinado

### Corte hidrogeológico conceptual



## 3. PARÁMETROS HIDROGEOLÓGICOS

**Permeabilidad (m/d):** 0.5(Q); 10(MS-L)

**Transmisividad (m<sup>2</sup>/d):** 10 (Q); 1000 (MS); 500 (L)

**Coefficiente de almacenamiento:** 0.05 (Q); 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>	2,020	<b>Bombeos:</b>	0,613
<b>Infiltración cauces:</b>	0,000	<b>Ríos:</b>	0,575
<b>Infiltración riegos:</b>	0,158	<b>Manantiales:</b>	0,000
<b>Inf. redes abastecimiento</b>	0,000	<b>Humedales:</b>	0,000
<b>De otras MAS:</b>	1,000	<b>A otras MAS:</b>	0,000
<b>De agua de mar:</b>	0,100	<b>Al mar:</b>	2,090
<b>Inf. aguas residuales:</b>	0,000	<b>Recuperación reservas:</b>	0,000
<b>Consumo reservas:</b>	0,000	<b>TOTAL</b>	<b>3,278</b>
<b>TOTAL</b>	<b>3,278</b>		

# MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

## CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

**Código:** 1812M3

**Denominación:** Santa Ponça

**U.H.:** 18.12 CALVIÀ

**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	0,000	0,000	0,000
Regadío:	0,000	0,400	1,180	1,580
Industrial (sólo aisladas):	0,000	0,000	0,000	0,000
Doméstico (viviendas aisladas):	0,000	0,202	0,000	0,202
Ganadería e Ind. agropecuarias:	0,000	0,011	0,000	0,011
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>0,613</b>	<b>1,180</b>	<b>1,793</b>

## 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
MA1853	64	2	Estable	2	2011-2012
MA1865	0,2	1	Estable	14	2011-2012

**OBSERVACIONES** Índice de explotación = 0,74

**ESTADO CUANTITATIVO** Bueno

### 8. ZONAS DE DRENAJE Y FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO

Humedales: Sa Porrassa (0,61 km<sup>2</sup>)(MAZH30)

### 9. CALIDAD Y ESTADO QUÍMICO

Código	Conduct. (microS/cm)	Cloruros (mg/l)	Nitratos (mg/l)	OTROS (mg/l)	Observaciones
MA1853	1900	298	38,2	mg/l SO <sub>4</sub> 38	21/10/2011
MA1853	1750	249	36,4	mg/l SO <sub>4</sub> 33	04/04/2012
MA1853	1870	271	36,3	mg/l SO <sub>4</sub> 37	03/10/2012
MA1855	710	56,9	13,3	mg/l SO <sub>4</sub> 36,	21/10/2011

**TENDENCIAS** Cloruros: Estable /// Nitratos: Estable

**FACIES** Bicarbonatada cálcica- clorurada, sulfatada sódica

**ESTADO QUÍMICO** Malo

**OBSERVACIONES** Intrusión Salina puntual / Sustancias Prioritarias Puntuales

Nivel de referencia de cloruros (mg/l) 75 / Nivel de referencia de nitratos (mg/l) 5

### 10. ANÁLISIS DE PRESIONES E IMPACTOS

<b>PRESIONES</b>	<b>Fuentes de contaminación difusa:</b>	Agricultura
	<b>Fuentes de contaminación puntual:</b>	Gasolinera, fosas sépticas, EDAR, planta de compost y transformación, industria
	<b>Extracciones (hm<sup>3</sup>/a):</b>	0,613

# MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

## CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

**Código:** 1812M3

**Denominación:** Santa Ponça

**U.H.:** 18.12 CALVIÀ

**Isla:** 18 MALLORCA

**Recarga artificial:**

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

**Rango:**

**Cloruros:** Promedio de 225, máximo de 300 mg/l de Cl

**Nitratos:** Promedio de 30, máximos de 38 mg/l de NO3

**Descenso nivel (m):**

**Observaciones:** Intrusión marina incipiente

**VULNERABILIDAD** Moderada

## 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
ES5310103	Àrea marina cap de cala Figuera	0,48	LIC	
ES0000074	Cap de cala Figuera	769,94	LIC Y ZEPA	

## 13. REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS

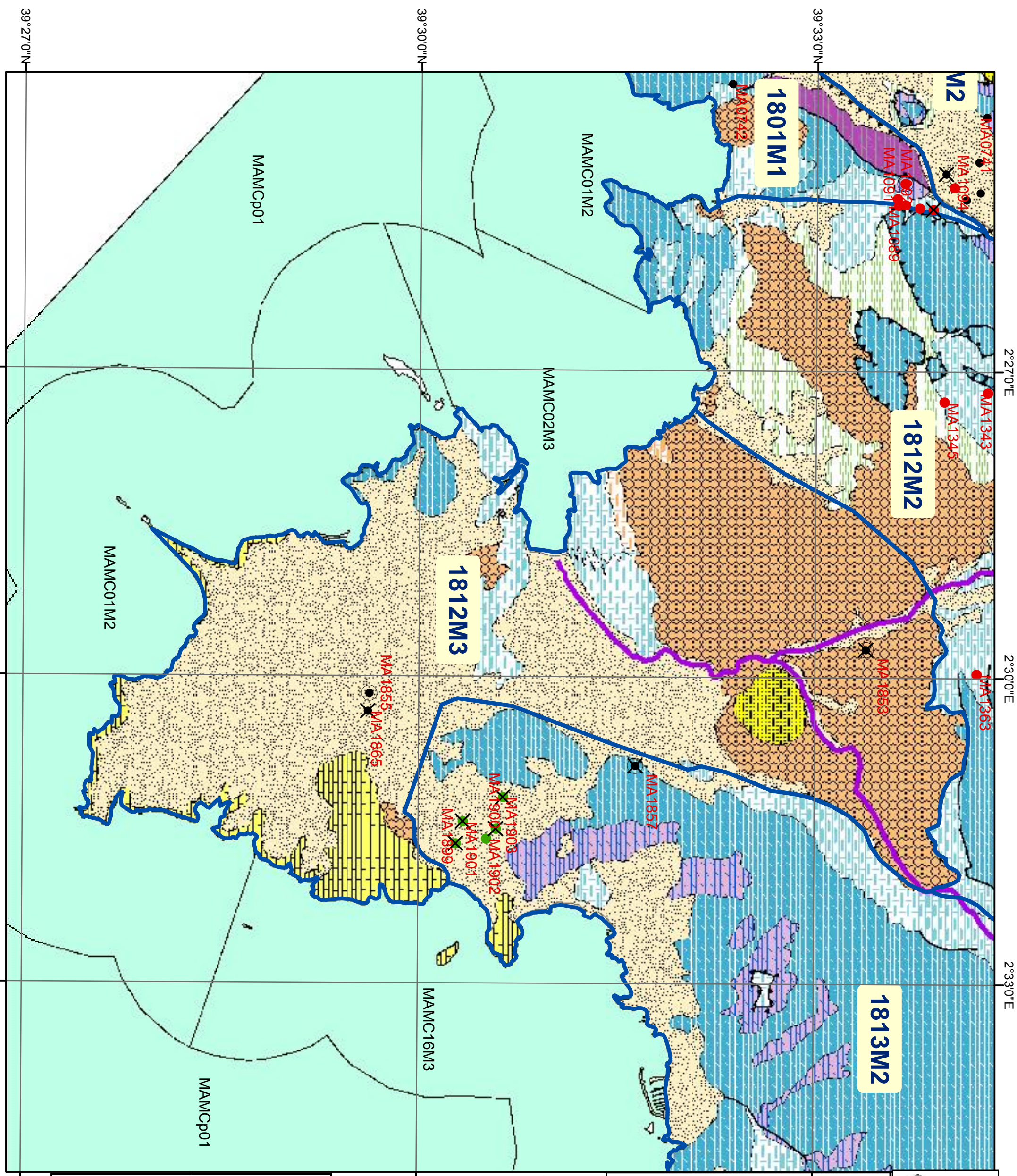
Zona designada para captaciones para consumo humano  Zona sensible a nutrientes  Zona designada para la protección de hábitats

## 14. BIBLIOGRAFÍA

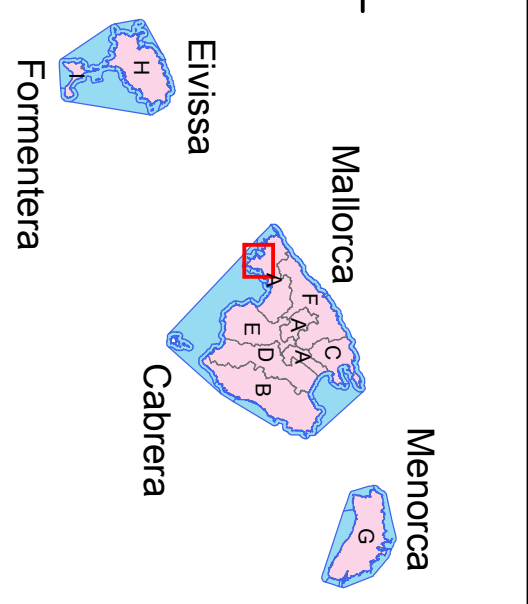
## 15. OBSERVACIONES

Numero de pozos informatizados (año 2011) = 80 / Volumen autorizado (hm3/año) = 0,16269



## 16. DOCUMENTACIÓN ADICIONAL





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













**Llegenda**

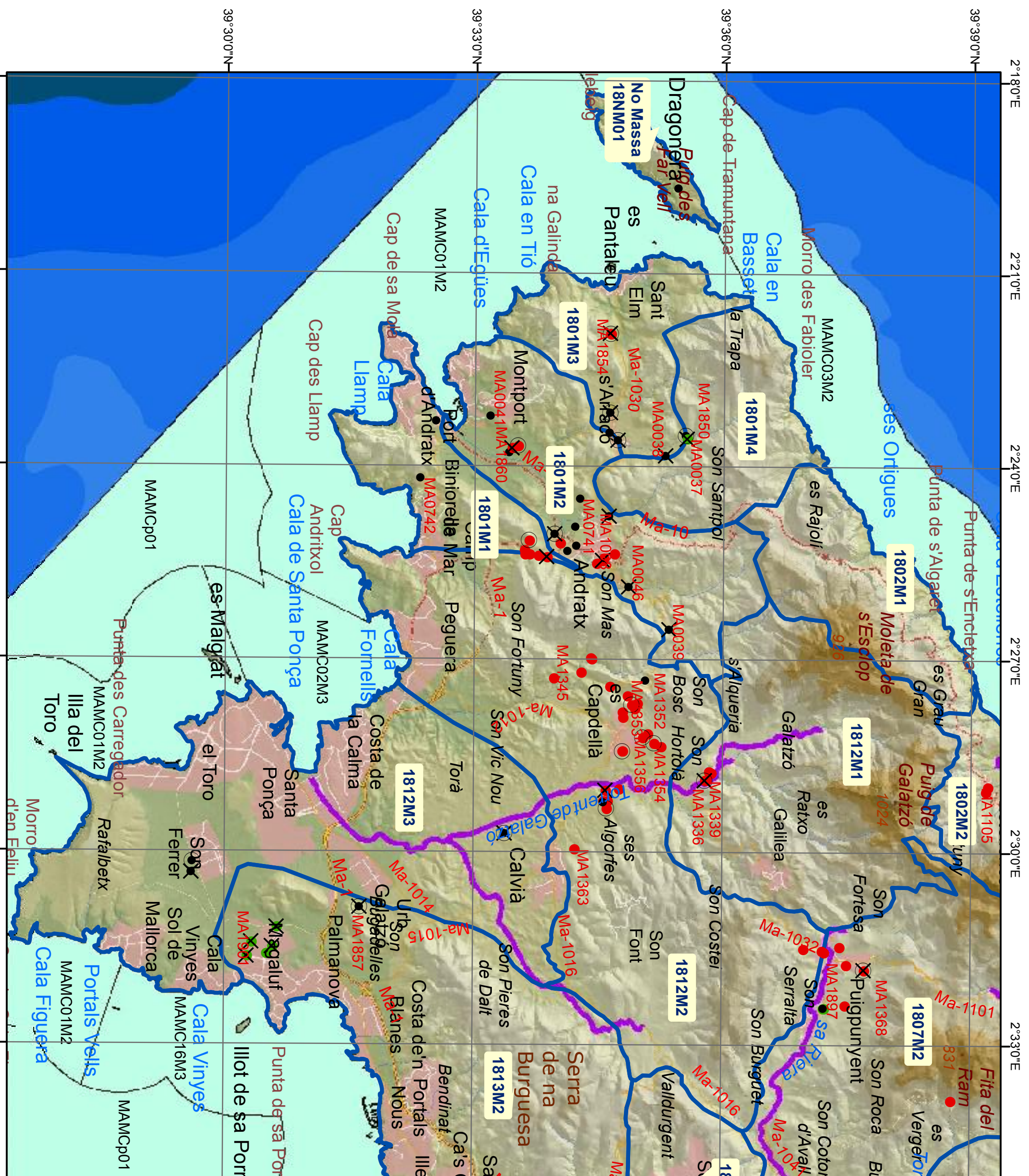
-  Àrea Marítima Demarcació
-  Unitats de Demanda Urbana

**Llegenda**

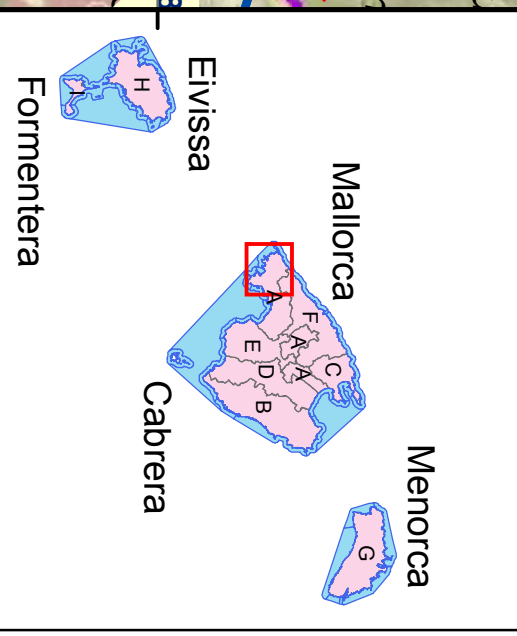
  


**Llegenda**



-  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






**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**

- 
- 

**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