

# MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

## CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1817M2

Denominación: Son Servera

U.H.: 18.17 ARTÀ

Isla: 18 MALLORCA

### 1. DELIMITACIÓN Y SUPERFICIES CARACTERÍSTICAS

MAS (km<sup>2</sup>): 25,74

Afloramientos permeables (km<sup>2</sup>): 10,50

U.H. (km<sup>2</sup>): 314,00

Longitud de costa (km): 1,50

Términos municipales:

Ríos, torrentes y embalses

Código Nombre

Son Jordi

006 ARTÀ

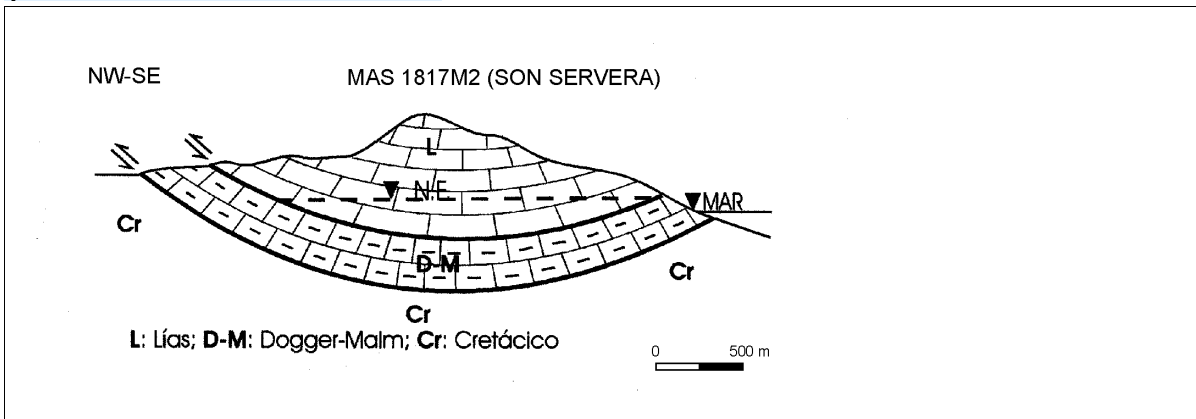
062 SON SERVERA

051 SANT LLORENÇ DES CARDAS

### 2. ESTRUCTURA INTERNA

Acuífero	Litología	Edad	Espesor (m)	Tipo
Liásico	Dolomías de Son Servera	Jurásico inferior	150	Libre-confinado

#### Corte hidrogeológico conceptual



### 3. PARÁMETROS HIDROGEOLÓGICOS

Permeabilidad (m/d): 1

Transmisividad (m<sup>2</sup>/d): 200

Coefficiente de almacenamiento 0.01E-4

Caudal específico (l/s/m):

### 4. BALANCE HÍDRICO

ENTRADAS (hm <sup>3</sup> /a)		SALIDAS (hm <sup>3</sup> /a)	
Infiltración lluvia:	2,208	Bombeos:	3,270
Infiltración cauces:	0,356	Ríos:	0,127
Infiltración riegos:	0,053	Manantiales:	0,000
Inf. redes abastecimient	0,794	Humedales:	0,000
De otras MAS:	0,300	A otras MAS:	0,300
De agua de mar:	0,050	Al mar:	0,250
Inf. aguas residuales:	0,185	Recuperación reservas:	0,000
Consumo reservas:	0,000	<b>TOTAL</b>	<b>3,947</b>
<b>TOTAL</b>	<b>3,947</b>		

# MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

## CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1817M2

Denominación: Son Servera

U.H.: 18.17 ARTÁ

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	2,648	0,000	<b>2,648</b>
Regadío:	0,000	0,170	0,360	<b>0,530</b>
Industrial (sólo aisladas):	0,000	0,000	0,000	<b>0,000</b>
Doméstico (viviendas aisladas):	0,000	0,444	0,000	<b>0,444</b>
Ganadería e Ind. agropecuarias:	0,000	0,008	0,000	<b>0,008</b>
Venta de agua:	0,000	0,000	0,000	<b>0,000</b>
Otros:	0,000	0,000	0,000	<b>0,000</b>
<b>TOTAL:</b>	<b>0,000</b>	<b>3,270</b>	<b>0,360</b>	<b>3,630</b>

## 6. IDENTIFICACIÓN DE LOS POZOS DE ABASTECIMIENTO HUMANO

CÓDIGO	TOPONIMIA	Tno. MUNICIPAL/NÚCLEO	BOMBEO (m <sup>3</sup> año)	OBSERVACIONES
MA0781	700-3-3bis Es Gar	Son Servera		
MA1595	Artigues-1	Son Servera	121.667	
MA1594	Artigues-2	Son Servera	121.667	
MA1596	Artigues-3	Son Servera		
MA1597	Can Barratxina 1	Son Servera / Sant Llore	99.000	
MA1592	Can Bernat	Son Servera / Sant Llore	250.000	
MA1590	Can Busquer	Son Servera / Sant Llore	15.000	
MA1589	Can Massanet	Son Servera / Sant Llore	155.056	
MA1599	Na Vaquera	Son Servera / Sant Llore	66.667	
MA1608	Port Verd	Son Servera	55.080	
MA1598	S'Alzinar	Son Servera / Sant Llore	66.667	
MA1593	Son Comparet	Son Servera / Sant Llore	224.000	
MA1604	Son Pentinat 1	Son Servera / Sant Llore	182.292	
MA1606	Son Pentinat 2	Son Servera / Sant Llore	125.000	
MA1605	Son Pentinat 3	Son Servera / Sant Llore	125.000	
MA1609	Son Sard 1	Son Servera / Sant Llore		
MA1610	Son Sard 2	Son Servera / Sant Llore	99.000	
MA1611	Son Sard 3	Son Servera / Sant Llore	179.200	
MA1612	Son Sard 4	Son Servera / Sant Llore	52.800	
MA1613	Son Sard 5	Son Servera / Sant Llore	59.400	
MA1614	Son Sard 6	Son Servera / Sant Llore		
MA1600	SON XERUBÍ	Son Servera / Sant Llore	66.667	
MA1832	Son Xerubí 1	Son Servera / Sant Llore	125.000	
MA1602	Son Xerubí 2	Son Servera / Sant Llore	125.000	
MA1603	Son Xerubí 3	Son Servera / Sant Llore	125.000	
MA1607	Son Xigala 3	Son Servera / Sant Llore	182.292	
MA1601	SS-7 SON SARD	Son Servera / Sant Llore		
MA1591	Xisco Massanet	Son Servera / Sant Llore	100.000	

## 7. ESTADO CUANTITATIVO. PIEZOMETRÍA

CÓDIGO	NIVELES MEDIOS (m)	OSCILACIÓN (m)	TENDENCIA	ESP. ZONA NO SAT. (m)	PERÍODO
MA1603	45	70	Variable	30	1997-2012
MA0311	65	60	Descendente	46	1996-2012
MA1613	8	32	Variable	20	1996-2012

# MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

## CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

**Código:** 1817M2

**Denominación:** Son Servera

**U.H.:** 18.17 ARTÁ

**Isla:** 18 MALLORCA

MA0376 4 19 Descendente 28 1996-2012

**OBSERVACIONES** Índice de explotación = 1,29

**ESTADO CUANTITATIVO** Malo

## 8. ZONAS DE DRENAJE Y FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO

## 9. CALIDAD Y ESTADO QUÍMICO

Código	Conduct. (microS/cm)	Cloruros (mg/l)	Nitratos (mg/l)	OTROS (mg/l)	Observaciones
MA0315	923	100	24,2		16/10/2002
MA0320	956	112	43,1		16/10/2002
MA0320	910	93	38,7	mg/l SO4 39,	26/10/2006
MA0320	940	96	29,6		25/04/2007
MA0320	880	80	40,8	mg/l SO4 35,	11/10/2007
MA0320	910	86,4	41,1		22/04/2008
MA0320	880	87,4	35,2	mg/l SO4 35	22/10/2009
MA0320	880	123	41,2	mg/l SO4 53,	26/10/2010
MA0376	2900	611	121		25/04/2007
MA0376	2780	487	121	mg/l SO4 187	15/10/2007
MA0376	3020	662	135		15/04/2008
MA0376	2380	395	155	mg/l SO4 162	22/10/2009
MA0376	2180	373	156	mg/l SO4 152	26/10/2010
MA0376	1990	296	116		18/04/2011
MA0376	2070	381	123	mg/l SO4 176	17/10/2012
MA0377	2470	480	186	mg/l SO4 158	18/10/2012
MA1589	920	72,6	12	mg/l SO4 34,	23/10/2012
MA1590	970	117	21,3		17/10/2002
MA1590	880	80	23,4	mg/l SO4 41,	11/10/2007
MA1591	904	83	13,8		17/10/2002
MA1591	900	86,8	12,5	mg/l SO4 33,	07/10/2011
MA1591	900	80,4	16		27/04/2012
MA1591	900	85,3	12,1		01/10/2012
MA1591	940	80,4	12,4	mg/l SO4 30,	23/10/2012
MA1592	880	78,4	12,5		01/10/2012
MA1593	967	99	15,8		17/10/2002
MA1593	950	91	11,1		01/10/2004
MA1593	940	88	19,4	mg/l SO4 28,	11/10/2007
MA1593	960	75,8	11,4		22/04/2008
MA1593	930	87,7	11	mg/l SO4 32	27/10/2009
MA1593	890	90,6	11,4	mg/l SO4 31,	27/10/2010
MA1593	900	83,8	7,26	mg/l SO4 26,	07/10/2011
MA1593	920	87	7,9		01/10/2012
MA1593	950	81,7	8,45	mg/l SO4 27,	18/10/2012
MA1597	910	81	13,2		01/10/2004

# MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

## CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

**Código:** 1817M2

**Denominación:** Son Servera

**U.H.:** 18.17 ARTÁ

**Isla:** 18 MALLORCA

MA1597	910	85	12,3	mg/l SO4	34,	30/10/2006
MA1598	910	86	30,2	mg/l SO4	40,	11/10/2007
MA1598	890	83	15,9	mg/l SO4	39,	27/10/2009
MA1598	860	87,1	15,9	mg/l SO4	40,	27/10/2010
MA1598	920	84	14,5			18/04/2011
MA1598	820	81,4	14,3	mg/l SO4	36,	11/10/2011
MA1599	910	82	17,9	mg/l SO4	33,	30/10/2006
MA1599	900	82,9	18,6			22/04/2008
MA1599	860	82,9	16,9	mg/l SO4	36,	27/10/2010
MA1599	900	70,7	15,7	mg/l SO4	29,	23/10/2012
MA1602	880	74	12,3			17/10/2002
MA1602	910	75	13,6			01/10/2004
MA1602	900	76	25,4	mg/l SO4	44,	11/10/2007
MA1602	830	73,4	13,1	mg/l SO4	41,	11/10/2011
MA1602	920	72	13,5	mg/l SO4	39	23/10/2012
MA1604	891	78	15			17/10/2002
MA1606	917	84	19,5			17/10/2002
MA1606	940	85	16,4	mg/l SO4	40,	30/10/2006
MA1606	930	84	31,7	mg/l SO4	39,	11/10/2007
MA1606	840	78,3	14,5	mg/l SO4	36,	11/10/2011
MA1606	890	81,8	15,3			01/10/2012
MA1607	860	87,5	16,3	mg/l SO4	42,	27/10/2010
MA1607	920	82,9	14,9			18/04/2011
MA1607	900	85,9	15,2			27/04/2012
MA1607	910	83,1	15,4	mg/l SO4	36,	23/10/2012
MA1609	963	113	9,38			17/10/2002
MA1612	1016	111	22			17/10/2002
MA1613	970	103	35,7	mg/l SO4	54	22/10/2009
MA1613	1010	109	28,7			30/04/2012
MA1614	997	104	31,8			17/10/2002
MA1614	1010	103	48,4	mg/l SO4	65,	11/10/2007
MA1614	1010	101	49,3			22/04/2008

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

**FACIES** Clorurada sódica (costa)- bicarbonatada cálcica (interior)

**ESTADO QUÍMICO** Bueno

**OBSERVACIONES** Intrusión Salina Puntual / Nitratos Puntuales

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

## 10. ANÁLISIS DE PRESIONES E IMPACTOS

<b>PRESIONE</b>	<b>Fuentes de contaminación difusa:</b>	Agricultura
	<b>Fuentes de contaminación puntual:</b>	Granjas, EDAR, cementerios, gasolineras, fosas sépticas, vertedero R.S.U.
	<b>Extracciones (hm <sup>3</sup>a):</b>	3,270
	<b>Recarga artificial:</b>	

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

**Rango:** Cloruros: Promedio de 160, máximo de 770 mg/l de Cl

Nitratos: Promedio de 45, máximos de 230 mg/l de NO3

# MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

## CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

**Código:** 1817M2

**Denominación:** Son Servera

**U.H.:** 18.17 ARTÁ

**Isla:** 18 MALLORCA

**Descenso nivel (m):**

**Observaciones:** Intrusión marina sólo en la costa

**VULNERABILIDA**

Alta

## 11. RIESGOS

MAS sin riesgo

MAS con riesgo

MAS excepcional

MAS prorrogable

## 12. ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

## 13. REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS

Zona designada para captaciones para consumo

Zona sensible a nutriente

Zona designada para la protección de

## 14. BIBLIOGRAFÍA

**Documento**

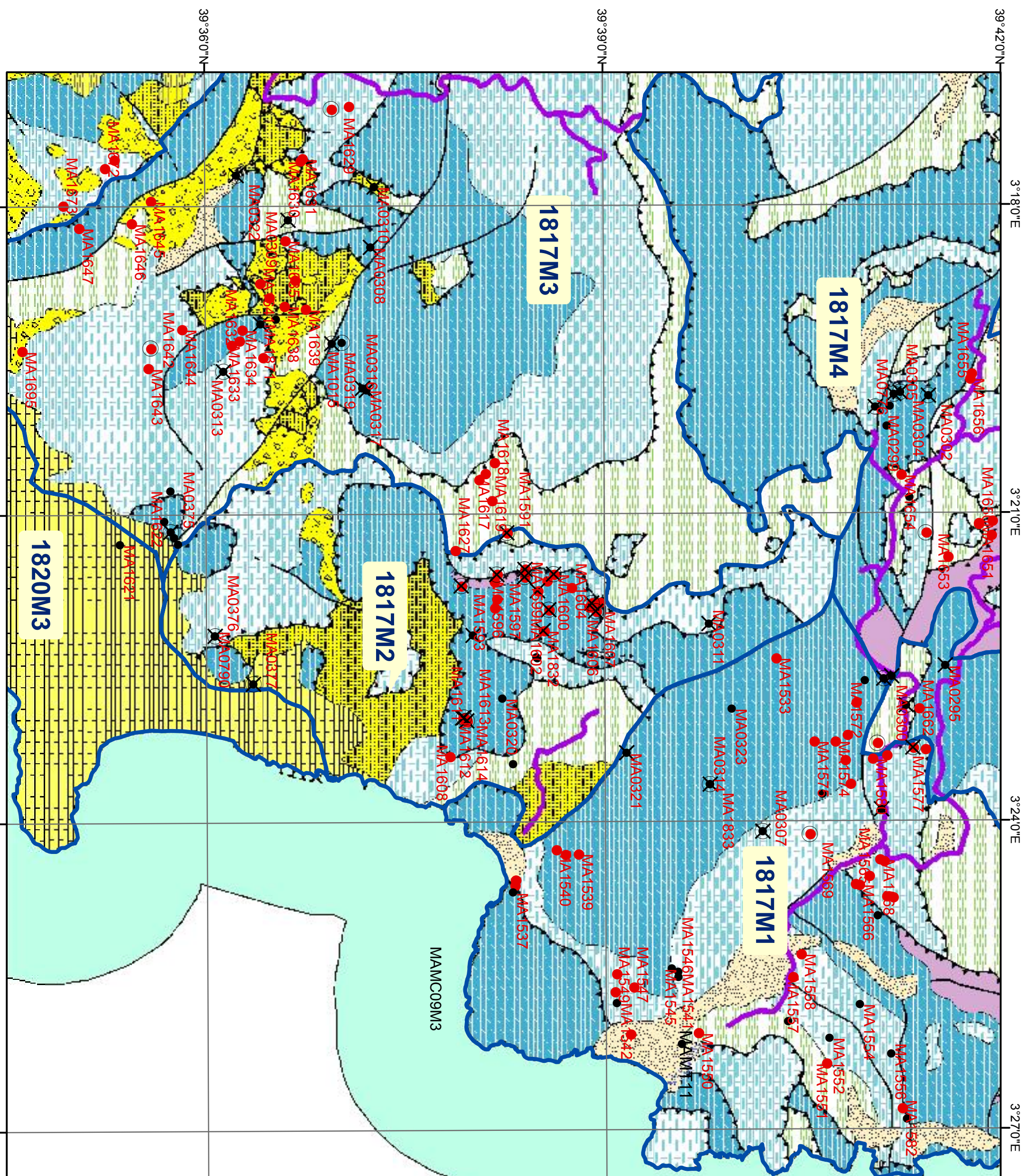
**Año**

Estudio hidrogeológico de la sierra de Levante.  
Auditoría A.A. Son Sard.  
Auditoría A.A Son Servera

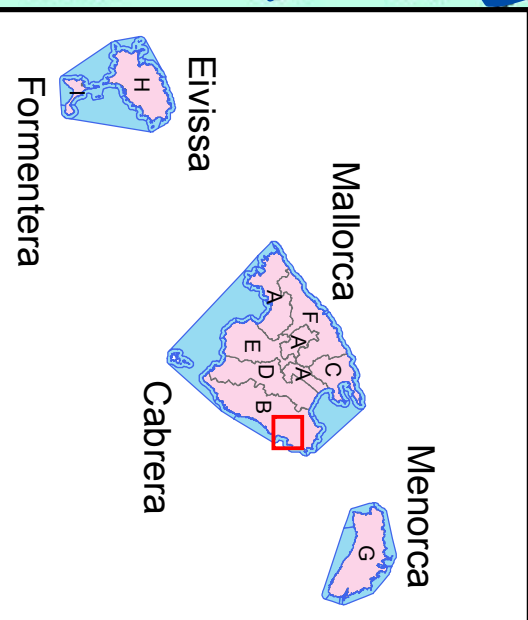
## 15. OBSERVACIONES



Numero de pozos informatizados (año 2011) = 271 / Volumen autorizado (hm3/año) = 3,854427

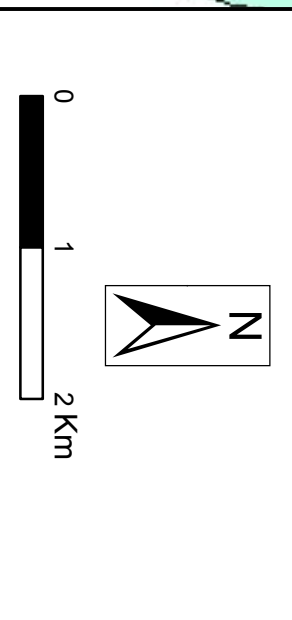
## 16. DOCUMENTACIÓN ADICIONAL














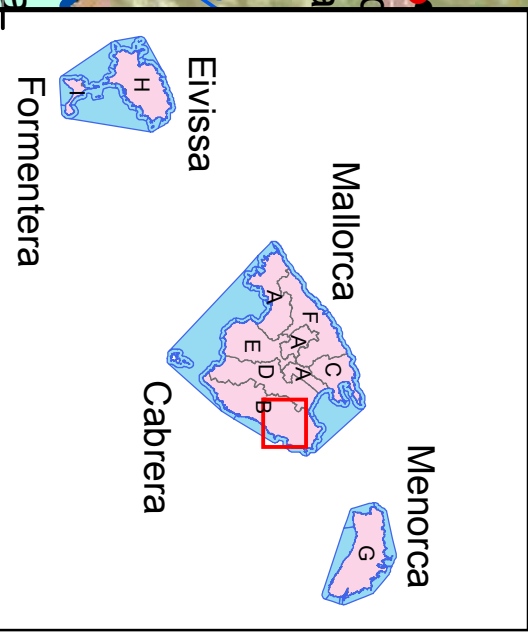
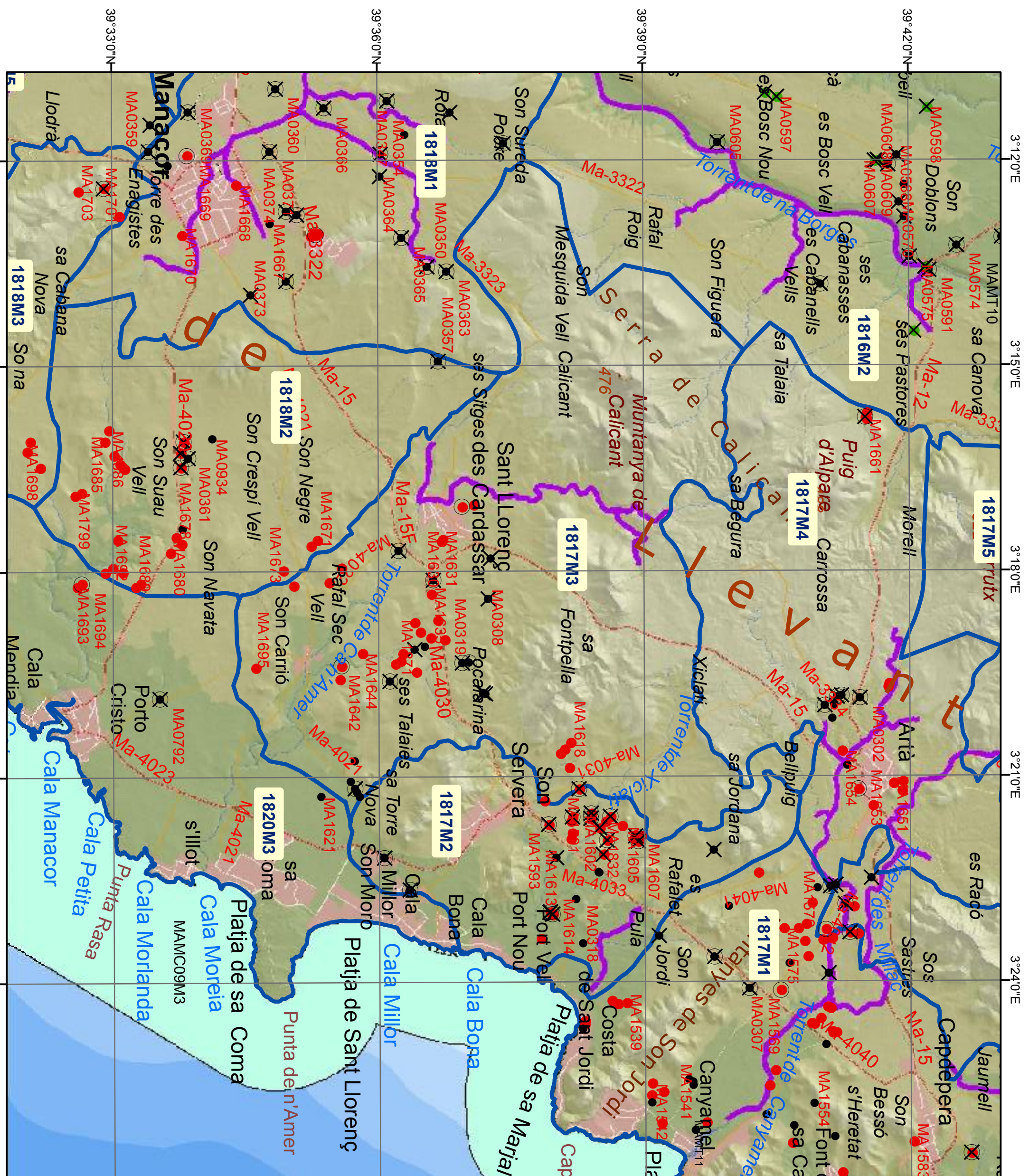
  
**Govern de les Illes Balears**  
 Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori  
 Direcció General de Recursos Hídrics





- 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



**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**

