

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1811M2

Denominación: Llubí

U.H.: 18.11 LLANO INCA-SA POBLA

Isla: 18 MALLORCA

1. DELIMITACIÓN Y SUPERFICIES CARACTERÍSTICAS

MAS (km²): 89,44

Afloramientos permeables (km²): 89,06

U.H. (km²): 358,40

Longitud de costa (km): 0,00

Términos municipales:

Código Nombre

053	SANTA EUGÈNIA
047	SENCELLES
017	COSTITX
060	SINEU
027	INCA
030	LLUBÍ
039	MURO
055	SANTA MARGALIDA

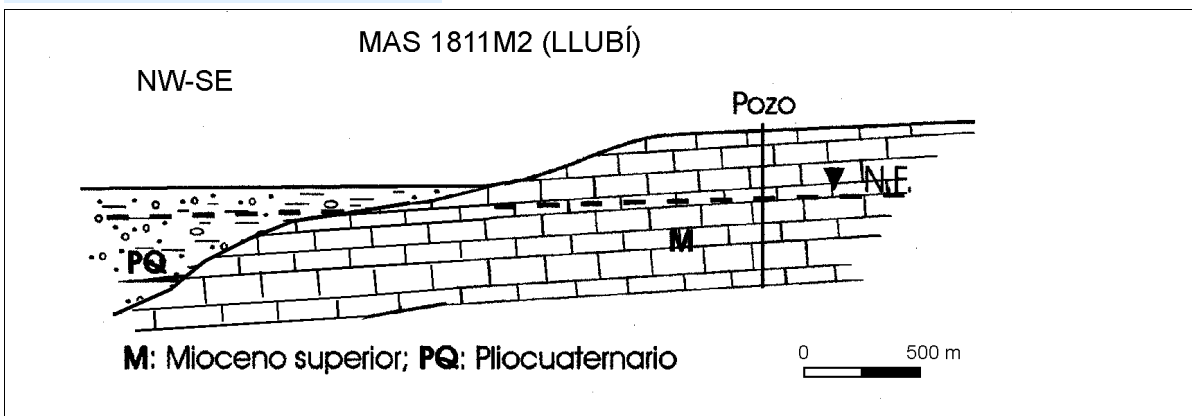
Ríos, torrentes y embalses

Font de Sant Joan
de Pina 3
de Pina 4

2. ESTRUCTURA INTERNA

Acuífero	Litología	Edad	Espesor (m)	Tipo
	Calizas y calcarenitas (facies arrecifales)	Mioceno superior	150	Libre

Corte hidrogeológico conceptual



3. PARÁMETROS HIDROGEOLÓGICOS

Permeabilidad (m/d): 10

Transmisividad (m²/d): 2000

Coefficiente de almacenamiento: 0.05

Caudal específico (l/s/m):

4. BALANCE HÍDRICO

ENTRADAS (hm ³ /a)		SALIDAS (hm ³ /a)	
Infiltración lluvia:	14,526	Bombeos:	9,579
Infiltración cauces:	0,000	Ríos:	0,388
Infiltración riegos:	0,181	Manantiales:	0,000
Inf. redes abastecimiento	2,110	Humedales:	0,010
De otras MAS:	0,500	A otras MAS:	5,800
De agua de mar:	0,090	Al mar:	2,122
Inf. aguas residuales:	0,492	Recuperación reservas:	0,000
Consumo reservas:	0,000	TOTAL	17,899
TOTAL	17,899		

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1811M2

Denominación: Llubí

U.H.: 18.11 LLANO INCA-SA POBLA

Isla: 18 MALLORCA

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

TIPO DE USO	MANANTIAL	BOMBEO	OTROS	TOTAL
Abastecimiento urbano:	0,000	7,033	0,000	7,033
Regadío:	0,000	1,633	0,173	1,806
Industrial (sólo aisladas):	0,000	0,000	0,000	0,000
Doméstico (viviendas aisladas):	0,000	0,883	0,000	0,883
Ganadería e Ind. agropecuarias:	0,000	0,030	0,000	0,030
Venta de agua:	0,000	0,000	0,000	0,000
Otros:	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL:	0,000	9,579	0,173	9,752

6. IDENTIFICACIÓN DE LOS POZOS DE ABASTECIMIENTO HUMANO

CÓDIGO	TOPONIMIA	Tno. MUNICIPAL/NÚCLEO	BOMBEO (m ³ año)	OBSERVACIONES
MA0240	699-1-108	Sencelles		
MA1302	A_S_1490	Sineu	33500	
MA1303	A_S_3211	Sineu	65000	
MA1306	A_S_7963	Sencelles		
MA1294	A_S_8722	Llubí		
MA1293	Binifalet	Llubí		
MA1298	C/ Costa	Llubí	150000	
MA1299	Cova de Sa Mora	Muro		
MA0754	Dipòsit	Muro		
MA1304	Es Cos / Camp E	Sineu	275000	
MA1285	Font de Son Sant	Muro / Alcúdia / Santa	180000	
MA1284	Font Son Sant Jo	Muro / Alcúdia / Santa	1400000	
MA1834	MA1834	Muro		
MA1300	Matadero	Muro	400000	
MA1301	Poliesportiu	Muro		
MA1297	Sa Plaça	Llubí	200000	
MA1307	S'Era Vella	Sencelles	82000	
MA1290	Ses Lletres	Palma		
MA1305	Son Company	Sencelles	80150	
MA1289	Son Mulet 1	Llubí		
MA1291	Son Mulet 2	Llubí		
MA1292	Son Sitges	Maria de la Salut		

7. ESTADO CUANTITATIVO. PIEZOMETRÍA

CÓDIGO	NIVELES MEDIOS (m)	OSCILACIÓN (m)	TENDENCIA	ESP. ZONA NO SAT. (m)	PERÍODO
MA0711	1,8	1,4	Estable	1	1969-2012
MA0290	7	6	Variable	49	1994-2012
MA0292	5	3	Estable	65	2001-2012
MA0689	10	9	Estable	55	1998-2012
MA0687	9,5	7	Estable	55	2001-2012

OBSERVACIONES Índice de explotación = 0,75

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1811M2

Denominación: Llubí

U.H.: 18.11 LLANO INCA-SA POBLA

Isla: 18 MALLORCA

ESTADO CUANTITATIVO Bueno

8. ZONAS DE DRENAJE Y FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO

En parte se drena a la masa 1811M1 y a S'Albufera. Humedales: Albufera de Mallorca (0,03 km²)(MAMT07)

9. CALIDAD Y ESTADO QUÍMICO

Código	Conduct. (microS/cm)	Cloruros (mg/l)	Nitratos (mg/l)	OTROS (mg/l)	Observaciones
MA0224	1164	166	25,4		17/10/2001
MA0224	1240	159	29,8		24/10/2002
MA0224	1240	159	29,8		24/10/2002
MA0224	1100	152	31,1		29/04/2005
MA0224	1090	152	30,4		27/04/2006
MA0224	1130	154	28,2	mg/l SO ₄ 96,	30/10/2006
MA0224	1070	154	30,3		30/04/2007
MA0224	1100	158	29,7	mg/l SO ₄ 92,	25/10/2007
MA0224	1120	154	31,8		29/04/2008
MA0224	1120	166	34,4	mg/l SO ₄ 92,	30/10/2008
MA0224	1060	164	31,2	mg/l SO ₄ 72,	26/10/2010
MA0276	870	85,3	37,7	mg/l SO ₄ 68,	30/10/2012
MA0293	900	104	36,2	mg/l SO ₄ 10	09/10/2010
MA0324	1090	96	10,2		28/10/2003
MA0324	1140	152	51,9		26/04/2005
MA0325	2040	257	385		25/04/2007
MA0325	750	103	16,3	mg/l SO ₄ 48,	29/10/2007
MA0325	740	112	26	mg/l SO ₄ 35,	26/10/2010
MA0327	1360	169	194		26/04/2005
MA0327	1790	219	305	mg/l SO ₄ 12	20/10/2006
MA0327	1420	184	88,5	mg/l SO ₄ 13	29/10/2007
MA0327	1210	160	191		28/04/2008
MA0327	1420	195	221	mg/l SO ₄ 12	26/10/2010
MA0328	1110	141	142		28/10/2003
MA0328	1080	112	149		26/04/2005
MA0328	1210	129	198	mg/l SO ₄ 82,	20/10/2006
MA0328	1010	93	141		25/04/2007
MA0328	1200	128	203	mg/l SO ₄ 87,	29/10/2007
MA0328	1160	114	204		28/04/2008
MA0328	1030	111	116	mg/l SO ₄ 82,	27/10/2009
MA0328	890	80,1	123	mg/l SO ₄ 11	26/10/2010
MA0329	660	82	23,7	mg/l SO ₄ 24,	27/10/2009
MA0331	1030	157	40,9		26/04/2005
MA0332	840	98	28,5		28/10/2003
MA0332	880	94,8	29,7		28/04/2008
MA0333	880	96,5	42,3	mg/l SO ₄ 79,	27/10/2009
MA0334	816	111			28/10/2003
MA0334	1070	90,7	16,5	mg/l SO ₄ 20	27/10/2009
MA0345	1070	120	134		15/04/2005

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1811M2

Denominación: Llubí

U.H.: 18.11 LLANO INCA-SA POBLA

Isla: 18 MALLORCA

MA0345	1020	124	111		30/04/2009
MA0568	1400	352	56		21/10/2003
MA0568	1470	329	43,8		22/10/2004
MA0568	1470	326	49,7		25/10/2005
MA0568	1480	330	47,3	mg/l SO4 61,	19/10/2006
MA0568	1330	329	60,5	mg/l SO4 82	25/10/2010
MA0568	1460	285	53,2	mg/l SO4 66,	24/10/2012
MA0612	1003	132	45,6		09/10/2002
MA0612	1003	132	45,6		09/10/2002
MA0612	990	145	72,6		14/10/2003
MA0612	1020	137	56,7		11/10/2004
MA0612	1000	125	50,6		15/04/2005
MA0612	1020	120	58,7		07/10/2005
MA0612	980	118	48,1		05/04/2006
MA0612	1000	120	59,2	mg/l SO4 94,	06/10/2006
MA0612	990	128	45,8		19/04/2007
MA0612	1000	122	46,7	mg/l SO4 95,	03/10/2007
MA0612	1010	125	54,2		11/04/2008
MA0612	990	132	56,2	mg/l SO4 10	16/10/2008
MA0612	1030	134	59,7		17/04/2009
MA0612	990	137	59,6	mg/l SO4 10	09/10/2009
MA0612	910	120	46,2	mg/l SO4 98,	21/10/2010
MA0612	980	114	44,2		08/04/2011
MA0612	900	116	40,9	mg/l SO4 91,	28/10/2011
MA0612	960	126	46,1	mg/l SO4 10	05/10/2012
MA0629	1150	177	54,9		09/10/2002
MA0629	1150	177	54,9		09/10/2002
MA0629	1130	186	67,7		14/10/2003
MA0629	1140	166	60,6		11/10/2004
MA0629	1130	166	61,1		15/04/2005
MA0629	1150	158	58,1		10/10/2005
MA0629	1130	166	59,8		05/04/2006
MA0629	1120	167	59,4	mg/l SO4 10	09/10/2006
MA0629	1090	162	53,3		19/04/2007
MA0629	1100	161	51,3	mg/l SO4 10	03/10/2007
MA0629	1130	160	55,9		11/04/2008
MA0629	1100	181	60	mg/l SO4 11	16/10/2008
MA0629	1140	172	60,2		24/04/2009
MA0629	1120	181	66,2	mg/l SO4 11	09/10/2009
MA0629	1210	219	56,4	mg/l SO4 11	21/10/2010
MA0629	1280	211	50,4		08/04/2011
MA0629	1070	179	47,6	mg/l SO4 10	28/10/2011
MA0629	1110	177	52,1	mg/l SO4 11	05/10/2012
MA0638	850	108	70,5		14/10/2003
MA0638	830	92	61,2		11/10/2004
MA0638	880	97	38,4		15/04/2005
MA0638	956	100	47,4		10/10/2005
MA0638	900	104	38,5		05/04/2006
MA0638	910	96	36,6	mg/l SO4 88,	06/10/2006

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1811M2

Denominación: Llubí

U.H.: 18.11 LLANO INCA-SA POBLA

Isla: 18 MALLORCA

MA0638	880	101	37,6		20/04/2007
MA0638	910	99	38,1	mg/l SO4 92,	03/10/2007
MA0638	910	99,2	41,1		11/04/2008
MA0638	910	108	46,3	mg/l SO4 95,	16/10/2008
MA0638	1320	218	40		24/04/2009
MA0638	940	110	45	mg/l SO4 97,	09/10/2009
MA0638	880	107	40,5	mg/l SO4 96,	22/10/2010
MA0638	920	101	36,6		08/04/2011
MA0638	870	101	37,5	mg/l SO4 91,	28/10/2011
MA0700		145	104		07/04/2003
MA0711		560	66		22/10/2001
MA0711		750	70		07/04/2003
MA0754	3060	881	65,4		15/10/2002
MA0754	3390	1042	40,4		30/10/2002
MA0763	1180	202	49,3	mg/l SO4 61	25/10/2007
MA0763	1020	144	45,5		24/04/2008
MA0763	1180	208	79,3		30/04/2009
MA0763	980	159	46	mg/l SO4 60,	28/10/2010
MA0767	910	102	35,9	mg/l SO4 99,	25/10/2007
MA0767	930	110	37,5		24/04/2008
MA0767	860	97,2	38,6	mg/l SO4 86,	26/10/2009
MA0767	870	106	38,4	mg/l SO4 95,	28/10/2010
MA0768	1010	115	42,9	mg/l SO4 59,	25/10/2007
MA0772	1210	132	2,5	mg/l SO4 22	26/10/2009
MA0772	2250	448	184	mg/l SO4 28	26/10/2010
MA1284		580	70		02/04/2001
MA1284		588			27/04/2001
MA1284		538			15/10/2001
MA1284		444	70		22/10/2001
MA1284		446			30/10/2001
MA1284		614			15/04/2002
MA1284		722	72		17/04/2002
MA1284		694	68		18/04/2002
MA1284		691			30/04/2002
MA1284	2840	793	66,6		15/10/2002
MA1284	2550	634	61,5		30/10/2002
MA1284		780	76		07/04/2003
MA1284	2680	655	61,7		15/04/2003
MA1284	2930	740	65,5		30/04/2003
MA1284	2310	586	67,5		16/10/2003
MA1284	2360	614	80,2		31/10/2003
MA1284	2240	505	65,2		19/04/2004
MA1284	2240	524	65,6		30/04/2004
MA1284	2090	505	74,1		15/10/2004
MA1284		378	68		27/10/2005
MA1284		470	74		16/10/2006
MA1284	1740	403	56	mg/l SO4 13	17/10/2011
MA1284	1840	456	55,7	mg/l SO4 14	28/10/2011
MA1284	1930	443	55,7		16/04/2012

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1811M2

Denominación: Llubí

U.H.: 18.11 LLANO INCA-SA POBLA

Isla: 18 MALLORCA

MA1284	1640	339	55,8	mg/l SO4	13	30/04/2012
MA1284	1930	469	60,9	mg/l SO4	15	15/10/2012
MA1284	1750	359	55,2	mg/l SO4	12	31/10/2012
MA1285	2970	761	65,6			30/04/2003
MA1285	1840	393	55,8	mg/l SO4	14	17/10/2011
MA1285	2060	487	57			16/04/2012
MA1285	1830	435	61,8	mg/l SO4	14	15/10/2012
MA1287	1060	120	34,9	mg/l SO4	96,	24/04/2012
MA1287	1090	117	34,4	mg/l SO4	94,	22/10/2012
MA1289	910	99	34,1			22/10/2002
MA1289	910	94	32,7			30/04/2004
MA1289	840	53	19,4			22/04/2005
MA1289	910	98	36,7			18/04/2006
MA1289	780	98,8	36			07/04/2009
MA1289	930	98	35,9			29/04/2011
MA1289	920	102	36,4	mg/l SO4	98,	18/04/2012
MA1289	950	93	34,8	mg/l SO4	94,	31/10/2012
MA1290	1179	103	21,9			16/10/2002
MA1290	1190	102	21,6			30/04/2004
MA1290	1240	108	21,9			18/04/2006
MA1290	1250	108	23,1			17/04/2008
MA1290	1200	105	22,8			07/04/2009
MA1290	1290	107	21,1			29/04/2011
MA1290	1230	106	22,6	mg/l SO4	32	18/04/2012
MA1290	1300	98,5	21,2	mg/l SO4	32	31/10/2012
MA1297	800	78,7	19,5	mg/l SO4	57,	26/04/2012
MA1297	780	84,1	21,1	mg/l SO4	58,	16/10/2012
MA1299	1510	212	186	mg/l SO4	11	24/04/2012
MA1299	1500	197	164	mg/l SO4	11	22/10/2012
MA1304	1000	112	52,2	mg/l SO4	83,	30/10/2012
MA1305	1100	138	48,7			01/10/2012
MA1305	1140	128	46,4	mg/l SO4	14	24/10/2012
MA1307	910	91,3	35,7	mg/l SO4	82,	26/10/2012
MA1834		155	48			18/10/2001
MA1834		146	50			29/04/2002
MA1834		158	80			24/04/2003
MA1834		141	64			31/10/2005
MA1834		139	49			16/10/2006

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

FACIES Bicarbonatada cálcica, clorurada sódica en la costa (S'Albufera)

ESTADO QUÍMICO Malo

OBSERVACIONES Intrusión salina / Nitratos Puntuales

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: Agricultura

Fuentes de contaminación puntual: Gasolineras, EDAR, vertedero R.S.U., cementerios, granjas, fosas sépticas, vertedero, industria

Extracciones (hm \bar{z}): 9,579

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1811M2

Denominación: Llubí

U.H.: 18.11 LLANO INCA-SA POBLA

Isla: 18 MALLORCA

Recarga artificial:

IMPACTOS Salinización Descenso niveles Contam. orgánica Nitratos Hidrocarburos

Rango:

Cloruros: Promedio de 200, máximo de 790 mg/l de Cl

Nitratos: Promedio de 50, máximos de 38 mg/l de NO3

Descenso nivel (m):

Observaciones: Intrusión marina sólo en la zona de S'Albufera

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
MAMT07	Albufera de Mallorca	3,00	HUMEDALES	Masa de Transición

RED NATURA 2000

Código	Nombre	Sup. en MAS (ha)	Tipo	Observaciones
ES5310125	Albufera de Mallorca	0,15	LIC	
ES0000038	S'Albufera de Mallorca	0,15	ZEPA	

13. REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS

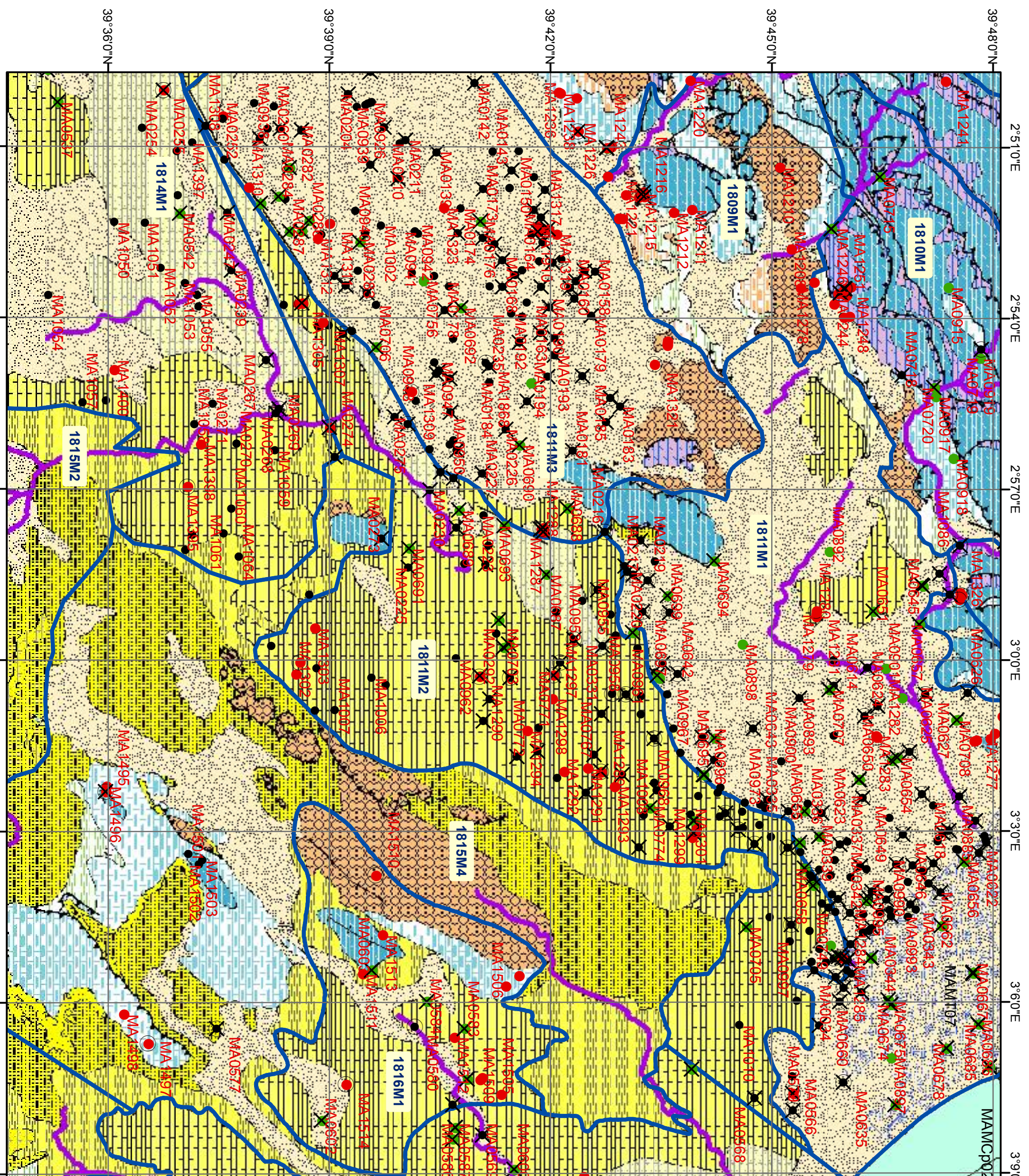
Zona designada para captaciones para consumo humano Zona sensible a nutrientes Zona designada para la protección de hábitats

14. BIBLIOGRAFÍA

15. OBSERVACIONES

Numero de pozos informatizados (año 2011) = 663 / Volumen autorizado (hm3/año) = 8,021571

16. DOCUMENTACIÓN ADICIONAL



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

Mallorca
Menorca
Eivissa
Formentera
Cabrera

Llegenda

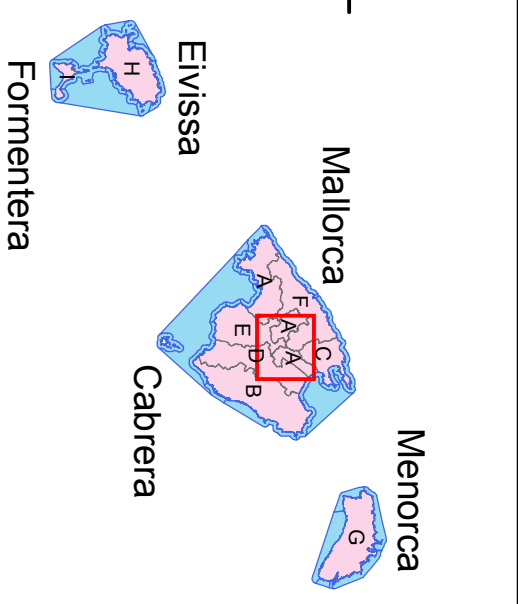
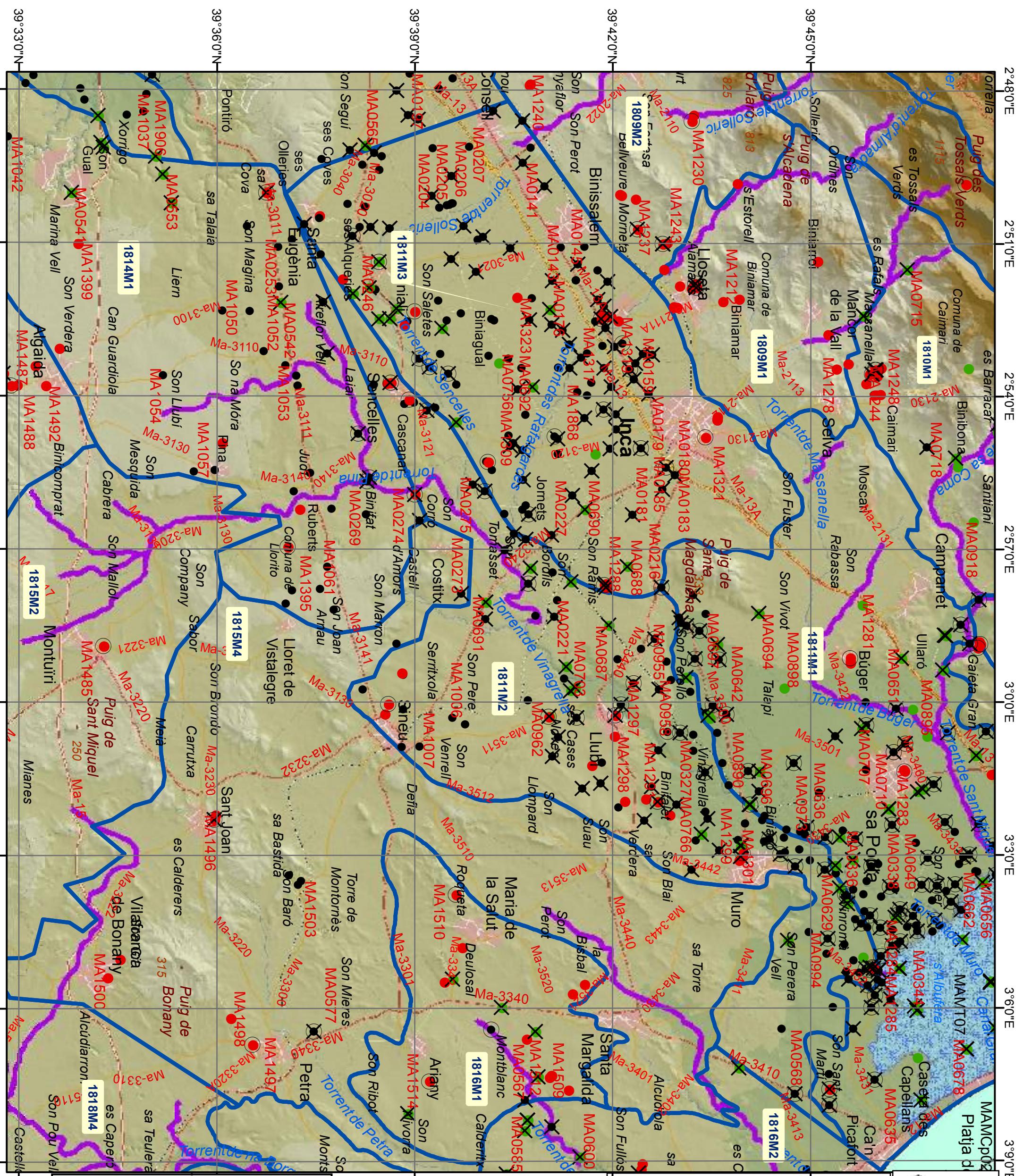
- Àrea Marítima Demarcació
- Unitats de Demanda Urbana

Llegenda



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


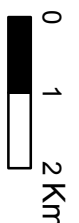


Llegenda









-  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
- 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
- Massa Costanera