

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1814M1

Denominación: Xorrigo

U.H.: 18.14 LLANO DE PALMA

Isla: 18 MALLORCA

1. DELIMITACIÓN Y SUPERFICIES CARACTERÍSTICAS

MAS (km²): 126,64

Afloramientos permeables (km²): 122,79

U.H. (km²): 370,00

Longitud de costa (km): 4,00

Términos municipales:

Código Nombre

040	PALMA
031	LLUCMAJOR
004	ALGAIDA
053	SANTA EUGÈNIA
047	SENCELLES
017	COSTITX
028	LLORET DE VISTALEGRE

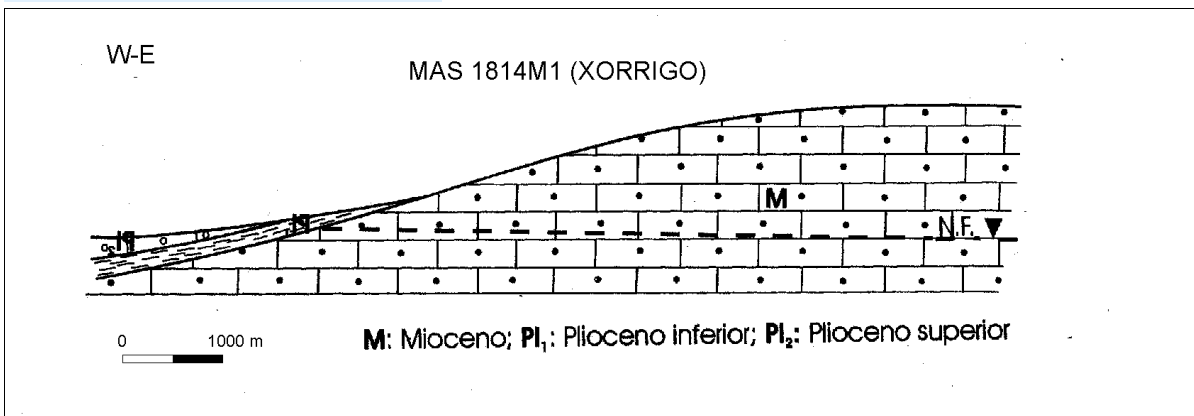
Ríos, torrentes y embalses

de Pina 1
de Pina 2
de Pina 3

2. ESTRUCTURA INTERNA

Acuífero	Litología	Edad	Espesor (m)	Tipo
Mioceno	Calizas y calcarenitas	Tortonense-Messiniense	150	Libre

Corte hidrogeológico conceptual



3. PARÁMETROS HIDROGEOLÓGICOS

Permeabilidad (m/d): 1-10

Transmisividad (m²/d): 200-1000

Coefficiente de almacenamiento: 0.02

Caudal específico (l/s/m):

4. BALANCE HÍDRICO

ENTRADAS (hm ³ /a)		SALIDAS (hm ³ /a)	
Infiltración lluvia:	10,337	Bombes:	5,292
Infiltración cauces:	0,000	Ríos:	1,007
Infiltración riegos:	0,025	Manantiales:	0,000
Inf. redes abastecimiento	1,108	Humedales:	0,000
De otras MAS:	1,100	A otras MAS:	3,900
De agua de mar:	0,000	Al mar:	2,628
Inf. aguas residuales:	0,258	Recuperación reservas:	0,000
Consumo reservas:	0,000	TOTAL	12,827
TOTAL	12,827		

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1814M1

Denominación: Xorrigo

U.H.: 18.14 LLANO DE PALMA

Isla: 18 MALLORCA

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

TIPO DE USO	MANANTIAL	BOMBEO	OTROS	TOTAL
Abastecimiento urbano:	0,000	3,692	0,000	3,692
Regadío:	0,000	0,245	0,001	0,246
Industrial (sólo aisladas):	0,000	0,000	0,000	0,000
Doméstico (viviendas aisladas):	0,000	1,339	0,000	1,339
Ganadería e Ind. agropecuarias:	0,000	0,016	0,000	0,016
Venta de agua:	0,000	0,000	0,000	0,000
Otros:	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL:	0,000	5,292	0,001	5,293

6. IDENTIFICACIÓN DE LOS POZOS DE ABASTECIMIENTO HUMANO

CÓDIGO	TOPONIMIA	Tno. MUNICIPAL/NÚCLEO	BOMBEO (m ³ año)	OBSERVACIONES
MA1494	ARE_1697	Algaida	190.000	
MA1398	CAT_11724	Sencelles	150.000	
MA1386	Contesti 1 (Son D	Llucmajor		
MA1387	Contesti 2 (Son D	Llucmajor		
MA1396	El Ras	Lloret de Vistalegre		
MA0274	Observatori	Costitx	152.000	
MA1400	Pina	Algaida		
MA1389	Roses I / Son Veri	Llucmajor		
MA1388	Roses II / Son Ver	Llucmajor	150.000	
MA1395	Sa Comuna	Lloret de Vistalegre	91.250	
MA1390	Sa Cova	Llucmajor		
MA1399	Sa Marina	Algaida		
MA1393	Son Garcies	Llucmajor	150.000	
MA0255	Son Mateu / 132	Santa Eugènia	109.500	
MA1392	Son Monjo 1	Llucmajor		
MA1391	Son Monjo 2	Llucmajor	1.600.000	
MA1014	Son Veri 1 nou	Llucmajor		

7. ESTADO CUANTITATIVO. PIEZOMETRÍA

CÓDIGO	NIVELES MEDIOS (m)	OSCILACIÓN (m)	TENDENCIA	ESP. ZONA NO SAT. (m)	PERÍODO
MA0542	15,7	3	Descendente	105	2006-2012
MA0541	10,5	4	Estable	100	1973-2012
MA0269	29	6	Estable	58	1998-2012
MA1391	3	3	Ascendente	60	2002-2012

OBSERVACIONES Índice de explotación = 0,60

ESTADO CUANTITATIVO Bueno

8. ZONAS DE DRENAJE Y FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO

Drenaje a través de la costa. Drenaje subterráneo a las masas 1814M2- Sant Jordi y 1814M3 - Pont d'Inca

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1814M1

Denominación: Xorrigo

U.H.: 18.14 LLANO DE PALMA

Isla: 18 MALLORCA

9. CALIDAD Y ESTADO QUÍMICO

Código	Conduct. (microS/cm)	Cloruros (mg/l)	Nitratos (mg/l)	OTROS (mg/l)	Observaciones
MA0255	700	75,9	30,7	mg/l SO4 27,	25/10/2012
MA0268	1600	253	77,6		13/10/2005
MA0268	1450	203	52,4	mg/l SO4 19	31/10/2012
MA0269	1460	213	49,9	mg/l SO4 17	31/10/2012
MA0274	1310	161	64,6	mg/l SO4 15	25/10/2012
MA1388	2000	563	40,4		18/10/2002
MA1388	1830	443	37,3		23/04/2003
MA1388	2010	574	40,9		20/10/2003
MA1388	1670	379	35,4		16/04/2004
MA1388	1820	446	45		21/10/2004
MA1388	1580	357	37,5		21/04/2005
MA1388	1860	422	50		18/10/2005
MA1388	1520	350	37,7		19/04/2006
MA1388	1670	406	56,4	mg/l SO4 65,	09/10/2006
MA1388	1550	363	40,6		19/04/2007
MA1388	1720	417	49,4	mg/l SO4 64,	22/10/2007
MA1388	1670	398	57,5		16/04/2008
MA1388	1580	390	56	mg/l SO4 68,	17/10/2008
MA1388	1560	360	36,5		16/04/2009
MA1389	2270	657	26,3		22/10/2002
MA1389	4410	1317	24,8		23/04/2003
MA1389	1880	551	30,9		20/10/2003
MA1389	1260	262	29,8		21/04/2004
MA1389	1840	476	28,7		28/10/2004
MA1389	1140	239	34,4		21/04/2005
MA1389	1730	404	27,8		18/10/2005
MA1389	1380	353	33,6		19/04/2006
MA1389	1470	352	29,9	mg/l SO4 71	09/10/2006
MA1389	1020	207	31,6		23/04/2007
MA1389	2420	629	28,3	mg/l SO4 10	22/10/2007
MA1389	1180	266	32,9		16/04/2008
MA1389	1170	272	33,8	mg/l SO4 64,	17/10/2008
MA1389	1080	227	34		16/04/2009
MA1389	1140	278	40,5	mg/l SO4 71,	20/10/2009
MA1389	3590	1142	31	mg/l SO4 18	20/10/2010
MA1389	1320	295	32,3		18/04/2011
MA1389	1040	249	32	mg/l SO4 52,	18/10/2011
MA1389	1020	207	30,9	mg/l SO4 47,	19/10/2012
MA1391		107	30		16/04/2002
MA1391	695	82	29,7		17/10/2002
MA1391	701	81	30		09/04/2003
MA1391		87	39		09/04/2003
MA1391	682	82	29,6		07/10/2003
MA1391	710	83	28,3		07/04/2004
MA1391	710	86	30,2		20/10/2004
MA1391	710	85	31,9		15/04/2005

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1814M1

Denominación: Xorrigo

U.H.: 18.14 LLANO DE PALMA

Isla: 18 MALLORCA

MA1391	730	127	32		14/10/2005
MA1391		89	30		20/10/2005
MA1391	690	85	32		06/04/2006
MA1391	700	92	29,5	mg/l SO4 38,	11/10/2006
MA1391		87	35		18/10/2006
MA1391	850	85	28,7		04/04/2007
MA1391	720	84	30,1	mg/l SO4 37,	08/10/2007
MA1391	720	86,3	33,8		04/04/2008
MA1391	710	88	33,1	mg/l SO4 40,	14/10/2008
MA1391	730	86,9	35,2		28/04/2009
MA1391	730	125	37,6	mg/l SO4 48,	07/10/2009
MA1391	750	95,1	36,5	mg/l SO4 50,	06/10/2010
MA1391	730	96,1	34,4	mg/l SO4 51,	04/10/2012
MA1392	740	91,8	33,9	mg/l SO4 49,	11/04/2012
MA1395	1180	148	43,4	mg/l SO4 12	25/10/2012

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

FACIES Bicarbonatada cálcica, clorurada sódica cerca costa.

ESTADO QUÍMICO Malo

OBSERVACIONES Intrusión Salina puntual / Sustancias Prioritarias Puntual

Nivel de referencia de cloruros (mg/l) 100 / 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 ³a): 5,292

Recarga artificial:

IMPACTOS Salinización Descenso niveles Contam. orgánica Nitratos Hidrocarburos

Rango:

Cloruros: Promedio de 260, máximo de 1400 mg/l de Cl

Nitratos: Promedio de 35, máximos de 78 mg/l de NO3

Descenso nivel (m):

Observaciones: Hay alguna intrusión marina cerca de la costa

VULNERABILIDAD 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
--------	--------	------------------	------	---------------

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1814M1

Denominación: Xorrigo

U.H.: 18.14 LLANO DE PALMA

Isla: 18 MALLORCA

ES0000081	Cap Enderrocat - Cap Blanc	8,26	ZEPA
ES5310128	Cap Enderrocat i cap Blanc	8,26	LIC
ES5310102	Xorrigo	552,65	LIC

13. REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS

Zona designada para captaciones para consumo humano

Zona sensible a nutrientes

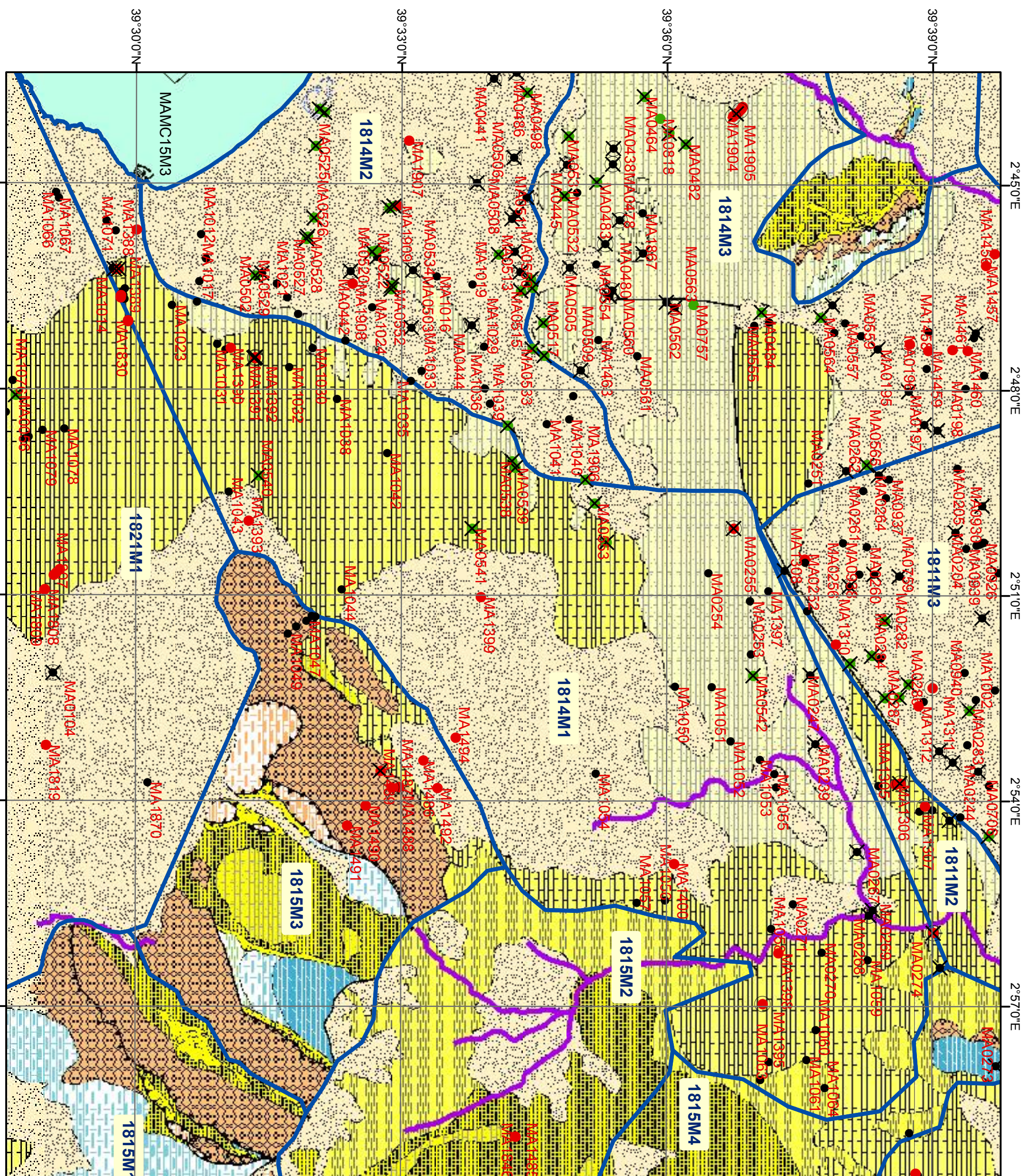
Zona designada para la protección de hábitats

14. BIBLIOGRAFÍA

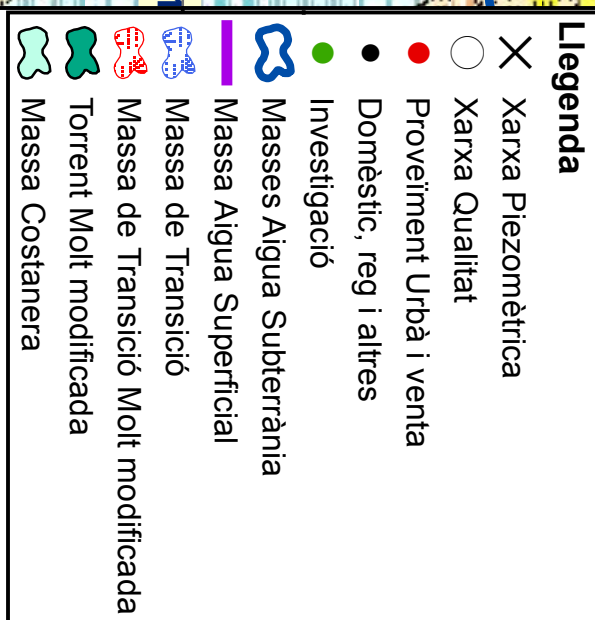
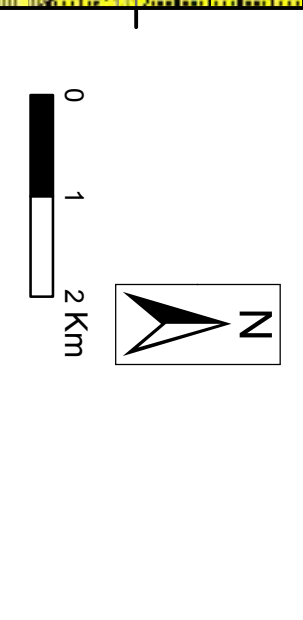
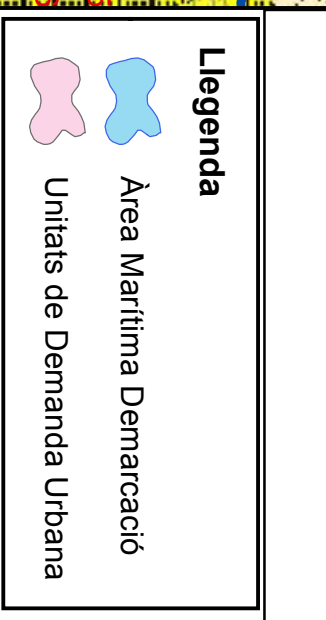
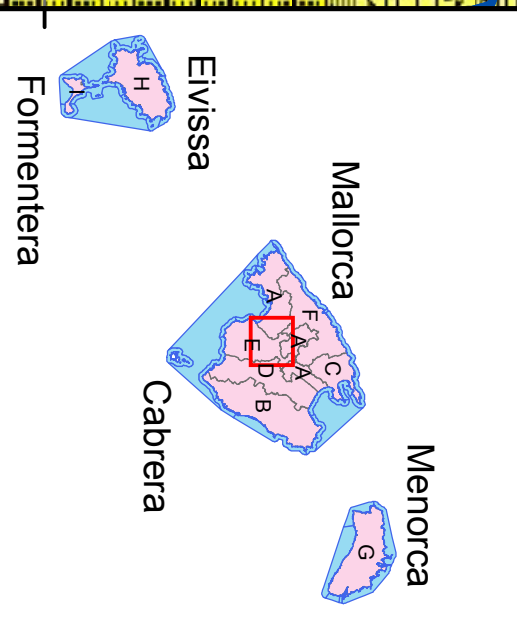
15. OBSERVACIONES

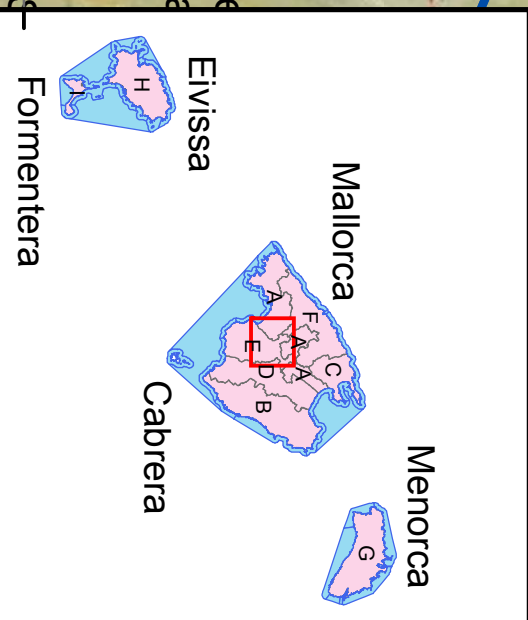
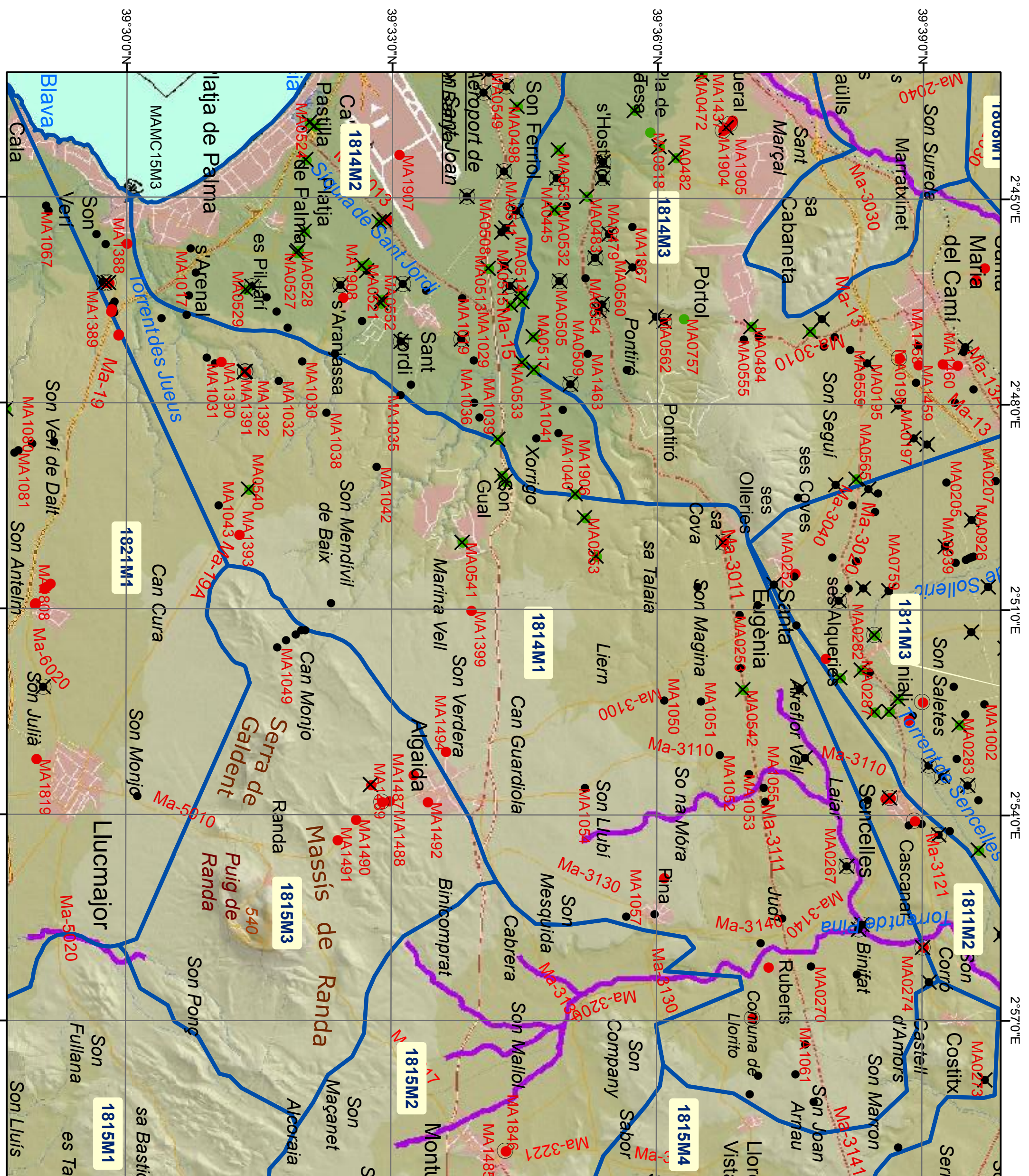
Numero de pozos informatizados (año 2011) = 548 / Volumen autorizado (hm3/año) = 4,55106

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

-  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