

Propuesta aprobación inicial Consejo de Gobierno.

## **ANEXO 2. INVENTARIO RECURSOS HÍDRICOS NATURALES**

<b>1. INTRODUCCIÓN</b>	<b>2</b>
<b>2. BASE NORMATIVA</b>	<b>2</b>
<b>3. CARACTERÍSTICAS DE LAS SERIES PLUVIOMÉTRICAS</b>	<b>3</b>
<b>4. CARACTERÍSTICAS DE LAS SERIES HIDROLÓGICAS</b>	<b>16</b>
<b>4.1. ESCORRENTÍA SUPERFICIAL</b>	<b>16</b>
<b>4.2. EMBALSES</b>	<b>21</b>
<b>4.3. AGUAS SUBTERRÁNEAS</b>	<b>22</b>
<b>4.3.1. CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA</b>	<b>26</b>
<b>4.3.2. BALANCE HIDROLÓGICO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA</b>	<b>40</b>
<b>4.3.2.1. ENTRADAS</b>	<b>41</b>
<b>4.3.2.1.1. Infiltración natural por recarga de lluvia</b>	<b>41</b>
<b>4.3.2.1.1.1. Datos de la agencia estatal de meteorología (AEMET)</b>	<b>41</b>
<b>4.3.2.1.1.2. Infiltración teórica por recarga de lluvia</b>	<b>57</b>
<b>4.3.2.1.1.3. Estimación de los porcentajes de infiltración mediante datos agroclimáticos</b>	<b>92</b>
<b>4.3.2.1.2. Transferencia de otras masas subterráneas</b>	<b>96</b>
<b>4.3.2.1.3. Infiltración Torrentes / Recarga artificial</b>	<b>96</b>
<b>4.3.2.1.4. Retornos de riego</b>	<b>96</b>
<b>4.3.2.1.5. Pérdida en redes de abastecimiento</b>	<b>97</b>
<b>4.3.2.1.6. Pérdida en redes de alcantarillado</b>	<b>97</b>
<b>4.3.2.1.7. Intrusión salina</b>	<b>97</b>

<b>4.3.2.2. SALIDAS</b>	<b>97</b>
<b>4.3.2.2.1. Extracciones para abastecimiento urbano en red</b>	<b>97</b>
<b>4.3.2.2.2. Extracciones para agro-jardinería (o consumo disperso)</b>	<b>100</b>
<b>4.3.2.2.3. Extracciones para industria</b>	<b>104</b>
<b>4.3.2.2.4. Extracciones para regadío</b>	<b>104</b>
<b>4.3.2.2.5. Extracciones para ganadería</b>	<b>104</b>
<b>4.3.2.2.6. Salidas mínimas necesarias y salidas según el balance hidrológico, hacia masas de agua superficiales tipo torrente</b>	<b>104</b>
<b>4.3.2.2.7. Salidas por manantiales</b>	<b>112</b>
<b>4.3.2.2.8. Salidas mínimas necesarias y salidas según el balance hidrológico, hacia masas de agua superficiales tipo transición y zonas húmedas</b>	<b>112</b>
<b>4.3.2.2.9. Salidas por transferencia hacia otras masas subterráneas</b>	<b>115</b>
<b>4.3.2.2.10. Salidas mínimas necesarias y salidas según el balance hidrológico, hacia el mar</b>	<b>115</b>
<b>4.3.3. RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÁNEOS POTENCIALES</b>	<b>125</b>
<b>4.3.4. CAUDALES MINIMOS PARA MASAS DE AGUA SUPERFICIAL CONSIDERADOS PARA OBTENER LA DISPONIBILIDAD DE RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÁNEOS</b>	<b>129</b>
<b>5. DISPONIBILIDADES DE RECURSOS HÍDRICOS NATURALES</b>	<b>133</b>
<b>5.1. DISPONIBILIDADES DE RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIALES</b>	<b>133</b>
<b>5.2. DISPONIBILIDADES DE RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÁNEOS</b>	<b>134</b>
<b>5.3. DISPONIBILIDADES DE RECURSOS HÍDRICOS NATURALES TOTALES</b>	<b>138</b>

## **1. INTRODUCCIÓN**

Este documento presenta el inventario de recursos hídricos naturales (subterráneos y superficiales) de la Demarcación Hidrográfica de les Illes Balears. Se presenta un cálculo de recursos potenciales y recursos disponibles actuales (2015) y para los dos próximos horizontes de planificación.

Los recursos hídricos disponibles totales en la demarcación están constituidos por los recursos hídricos naturales y los provenientes de la reutilización de aguas regeneradas y de la desalación de agua de mar, y se detallan en el Anexo 3. DISPONIBILIDADES Y DEMANDAS.

El régimen de lluvias, la permeabilidad de los terrenos y la escasa magnitud de las cuencas hace que prácticamente no existan cursos superficiales permanentes en las Islas Baleares. La red superficial de drenaje está formada por torrentes de cursos muy cortos y cuencas de pequeña extensión. Llevan agua esporádicamente, aunque la irregularidad de las lluvias y su concentración en cortos períodos de tiempo puede dar lugar a caudales punta muy elevados, que pueden ocasionar avenidas de cierta importancia.

Los recursos hídricos subterráneos son el principal recurso natural de la demarcación, por lo que se presenta en este anexo un extenso apartado dedicado a las aguas subterráneas (apartado 4).

## **2. BASE NORMATIVA**

El artículo 42 a) c'), sobre "El contenido de los planes hidrológicos de cuenca", del texto refundido de la Ley de Aguas aprobado por el RD Legislativo 1/2001, de 20 de julio, hace referencia al inventario de recursos hídricos:

1. Los planes hidrológicos de cuenca comprenderán obligatoriamente:

a) La descripción general de la demarcación hidrográfica, incluyendo:

a') Para las aguas superficiales tanto continentales como costeras y de transición, mapas con sus límites y localización, ecorregiones, tipos y condiciones de referencia.

En el caso de aguas artificiales y muy modificadas, se incluirá asimismo la motivación conducente a tal calificación.

b') Para las aguas subterráneas, mapas con la localización y límites de las masas de agua.

c') El inventario de los recursos superficiales y subterráneos incluyendo sus regímenes hidrológicos y las características básicas de calidad de las aguas.

### 3. CARACTERÍSTICAS DE LAS SERIES PLUVIOMÉTRICAS

La variable fundamental para definir los recursos hídricos y su evolución futura es la caracterización de las series pluviométricas. A continuación se procederá al análisis de las series pluviométricas de las diferentes islas del archipiélago Balear.

#### MALLORCA

En la isla de Mallorca se dispone de estaciones de la AEMET, con series pluviométricas temporales que van, en algunos casos, desde 1926. Con el promedio de once de estas estaciones, distribuidas uniformemente por el territorio insular, se ha obtenido la serie temporal 1950-2015 del sistema de explotación o isla de Mallorca, que se muestra en la siguiente figura.

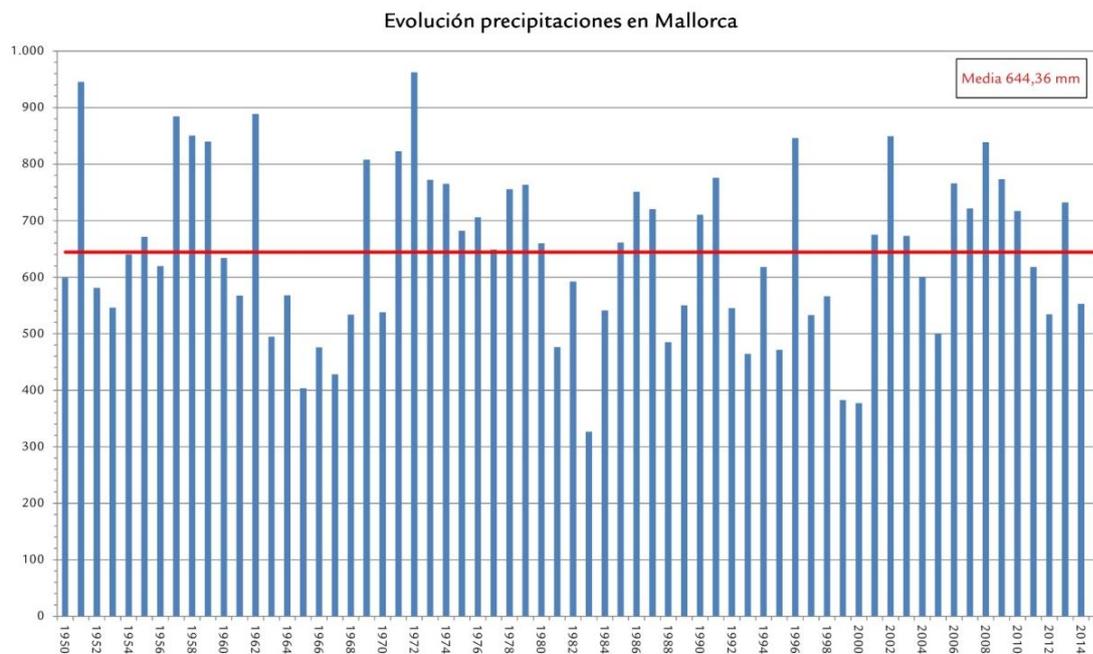


Figura 1.- PRECIPITACIÓN ANUAL (mm) DE MALLORCA (1950-2015). Elaboración propia con datos de la AEMET.

Del análisis de los datos se observa que la precipitación media anual para el periodo 1950-2015, es de 644mm, con una desviación típica de 146,5 mm y un coeficiente de variación de 23%.

Como se observa en el gráfico anterior, en el periodo analizado, la precipitación anual se sitúa por encima de la media en 32 años (48 %), mientras que los restantes 34 años (52 %) se sitúa por debajo.

También cabe destacar, la existencia de cinco periodos con más de dos años consecutivos con precipitaciones anuales por debajo de la media: 1952-1954, 1963-1968, 1981-1984, 1992-1995 y 1997-2000.

Para la identificación de ciclos húmedos y secos es útil la representación de la desviación acumulada de la pluviometría media anual, considerando como ciclos húmedos aquellos en los que la línea de desviación acumulada es ascendente y como ciclos secos aquellos en que es descendente. En la siguiente figura se representa esta línea para la isla de Mallorca, mientras que en la tabla siguiente se muestra la distribución de estos ciclos húmedos y secos.

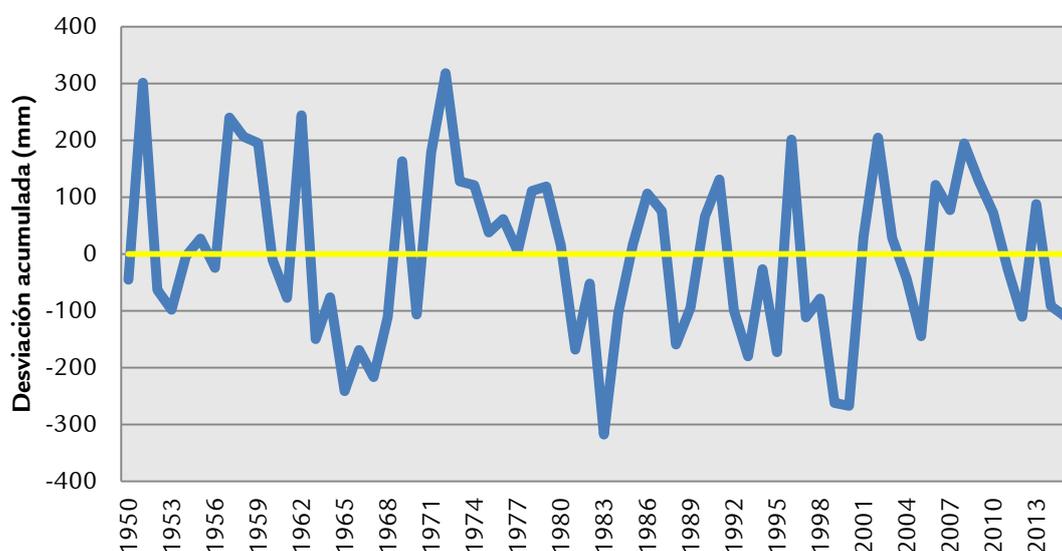


Figura 2.- DESVIACIÓN ACUMULADA DE LA PRECIPITACIÓN ANUAL SOBRE LA MEDIA (644 MM). MALLORCA (1950-2015). Elaboración propia con datos de la AEMET.

Período	Duración (años)	Tipo de ciclo	P media (mm)
1950	1	Seco	599
1951	1	Húmedo	946
1952-1954	3	Seco	589
1955	1	Húmedo	671
1956	1	Seco	619
1957-1959	3	Húmedo	858
1960-1961	2	Seco	601
1962	1	Húmedo	889
1963-1968	6	Seco	484
1969	1	Húmedo	807
1970	1	Seco	538
1971-1980	10	Húmedo	754
1981-1984	4	Seco	484
1985-1987	3	Húmedo	711
1988-1989	2	Seco	517

Período	Duración (años)	Tipo de ciclo	P media (mm)
1990-1991	2	Húmedo	743
1992-1995	4	Seco	525
1996	1	Húmedo	846
1997-2000	4	Seco	465
2001-2003	3	Húmedo	732
2004-2005	2	Seco	550
2006-2010	5	Húmedo	763
2011-2012	2	Seco	576
2013	1	Húmedo	732
2014-2015	2	Seco	544

Tabla 1. DISTRIBUCIÓN DE CICLOS SECOS Y HÚMEDOS EN MALLORCA (1950-2015). Elaboración propia con datos de la AEMET.

Del análisis de la representación de la desviación acumulada sobre la precipitación media anual se desprenden que en el periodo 1950-2015 y el 2006-2007 se han alternado en la isla doce periodos con precipitación anuales por encima de la media y desviación acumulada ascendente (húmedo) y trece periodos de precipitación anual inferior a la media y desviación acumulada descendente (seco), sin que se observe un patrón específico de duración temporal.

Este análisis pone de manifiesto que en Mallorca se sigue el mismo patrón que en toda la zona mediterránea, ya que presenta precipitaciones de variabilidad alta (23% de coeficiente de variación), no siendo posible identificar fenómenos periódicos o cíclicos en la pluviometría. También se detecta que los ciclos húmedos son más intensos, ya que se desvían más de la media, y se pueden producir periodos secos de larga duración.

La distribución temporal de la pluviometría a lo largo del año muestra valores máximos en los meses de octubre y noviembre, y mínimos en julio.

La distribución espacial de la pluviometría en la isla de Mallorca se presenta en la siguiente figura.

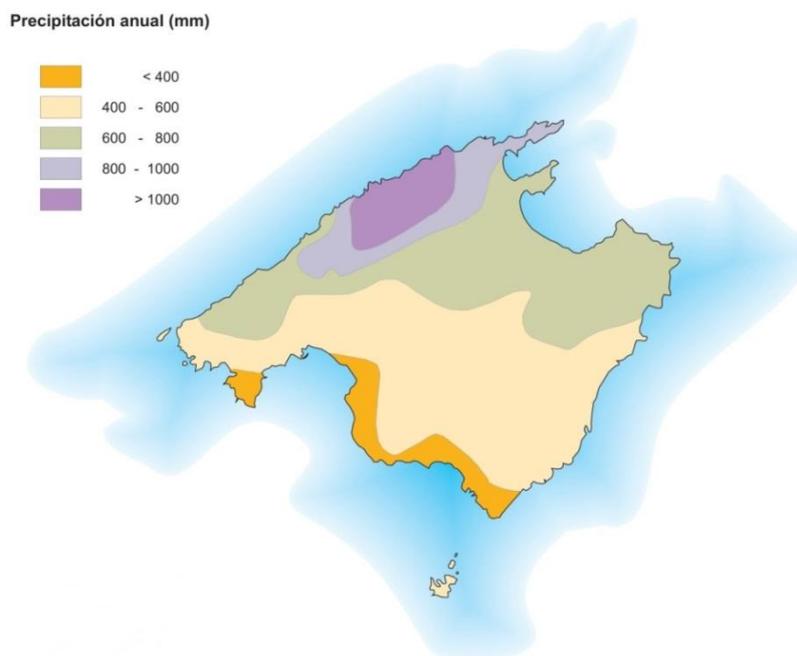


Figura 3.- DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA PLUVIOMETRÍA DE LA ISLA DE MALLORCA.

Se observa que hay una buena correlación entre altitud y pluviosidad, de manera que en las zonas más altas la precipitación es mayor que en las bajas. Los valores más elevados de precipitación se localizan en la Serra de Tramuntana, fundamentalmente hacia la parte centro-oriental, en la zona de Lluçanoves. Los valores más bajos tienen lugar en la bahía de Palma. La pluviosidad va descendiendo desde la Serra de Tramuntana hacia el interior de la isla, para aumentar de nuevo hacia las sierras de Llevant. En la parte central y oriental de la isla, la pluviosidad es mayor en la parte norte que en la sur.

### MENORCA

En la isla de Menorca se dispone de series de pluviosidad de tres estaciones de la AEMET. Una situada en El Toro (Es Mercadal), otra situada en el aeropuerto de Maó y una última situada en el faro de Favàritx (Maó). Con el promedio de estas tres estaciones se ha obtenido la serie temporal 1950-2015 del sistema de explotación o isla de Menorca, que se muestra en la siguiente figura.

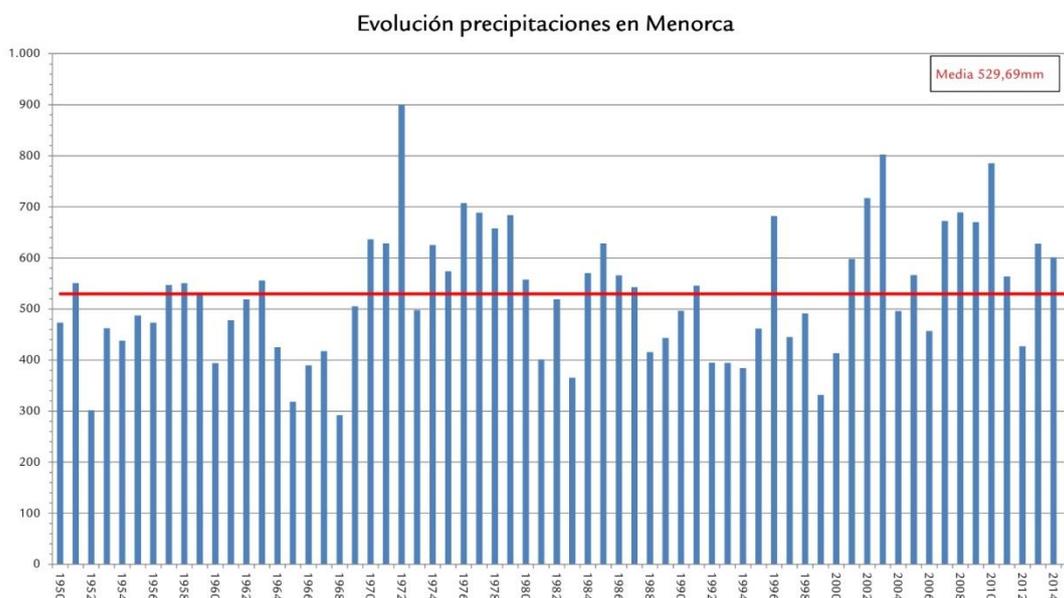


Figura 4.- PRECIPITACIÓN ANUAL (mm) DE MENORCA (1950-2015). Elaboración propia con datos de la AEMET.

Del análisis realizado se desprende que la precipitación anual media para el periodo 1950-2015 es de 530 mm, con una desviación típica de 123,9 mm y un coeficiente de variación de 23 %. Por otro lado el periodo analizado, la precipitación anual se sitúa por encima de la media en 31 años (47 %), mientras que los restantes 35 años (53 %) se sitúa por debajo.

En el gráfico anterior se detectan siete periodos con más de dos años consecutivos de precipitaciones anuales por debajo de la media.

En la figura siguiente se presenta la desviación acumulada de la precipitación anual sobre la media para la isla de Menorca, y en la tabla siguiente se presenta la distribución de los ciclos húmedos y secos para dicha isla.

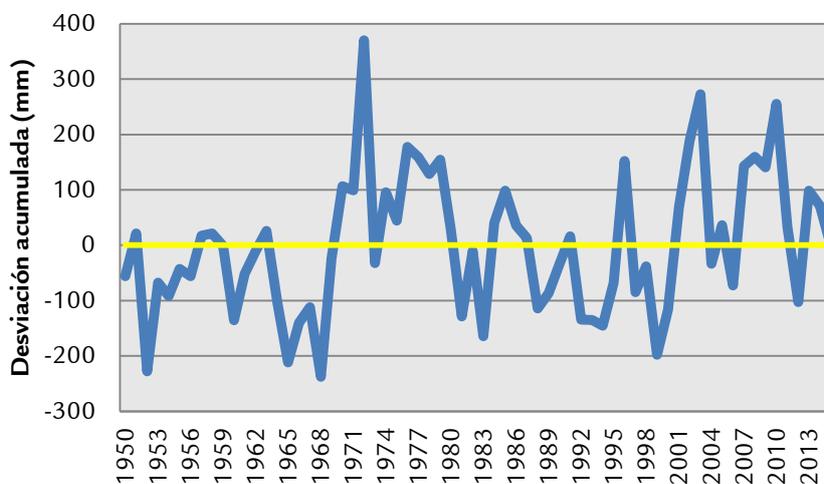


Figura 5.- DESVIACIÓN ACUMULADA DE LA PRECIPITACIÓN ANUAL SOBRE LA MEDIA (530 MM). MENORCA (1950-2015). Elaboración propia con datos de la AEMET.

Período	Duración (años)	Tipo de ciclo	P media (mm)
1950	1	Seco	473
1951	1	Húmedo	551
1952-1956	5	Seco	433
1957-1958	2	Húmedo	549
1959-1962	4	Seco	436
1963	1	Húmedo	556
1964-1969	6	Seco	391
1970-1972	3	Húmedo	722
1973	1	Seco	498
1974-1980	7	Húmedo	642
1981-1983	3	Seco	429
1984-1987	4	Húmedo	577
1988-1990	3	Seco	452
1991	1	Húmedo	546
1992-1995	4	Seco	409
1996	1	Húmedo	682
1997-2000	4	Seco	420
2001-2003	3	Húmedo	706
2004	1	Seco	496
2005	1	Húmedo	566
2006	1	Seco	457
2007-2011	5	Húmedo	676
2012	1	Seco	427
2013-2014	2	Húmedo	615
2015	1	Seco	530

Tabla 2. DISTRIBUCIÓN DE CICLOS SECOS Y HÚMEDOS EN MENORCA (1950-2015). Elaboración propia con datos de la AEMET.

Del análisis del gráfico de desviación acumulada sobre la precipitación media anual se concluye que entre los años 1950 y 215, se han alternado en Menorca, doce periodos con precipitación anual por encima de la media, y trece periodos con precipitación inferior a la media desviación acumulada descendente.

También se observa en los datos aportados, que los ciclos secos tienen una duración de un año, no observándose un patrón específico en la duración temporal de los ciclos húmedos y secos.

Este análisis pone de manifiesto que en Menorca se sigue el mismo patrón que en toda la zona mediterránea, incluyendo la isla de Mallorca.

La distribución temporal de la pluviometría a lo largo del año muestra valores máximos en los meses de octubre y noviembre, y mínimos en julio.

La distribución espacial de la pluviometría en la isla de Menorca se presenta en la figura siguiente.

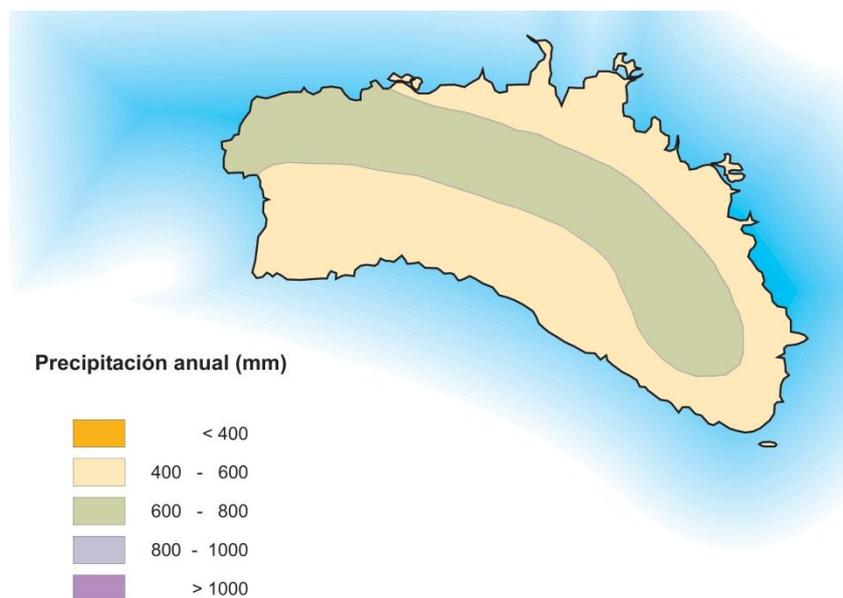


Figura 6.- DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA PLUVIOMETRÍA DE LA ISLA DE MENORCA.

Se observa que hay una buena correlación entre altitud y pluviometría, de manera que en las zonas más altas la precipitación es mayor que en las bajas. Los valores más elevados de precipitación se localizan en la costa noroccidental y parte central de la isla, mientras que los más bajos se localizan hacia el resto de la costa.

### IBIZA

En la isla de Ibiza se dispone de series de pluviometría de dos estaciones de la AEMET. Una situada en el aeropuerto de Ibiza y otra situada en Can Palerm (Santa Eulària). Con el promedio de estas dos estaciones se ha obtenido la serie temporal 1952-2015 del sistema de explotación o isla de Ibiza, que se muestra en la siguiente figura. No existen datos disponibles de los años 1961-1964.

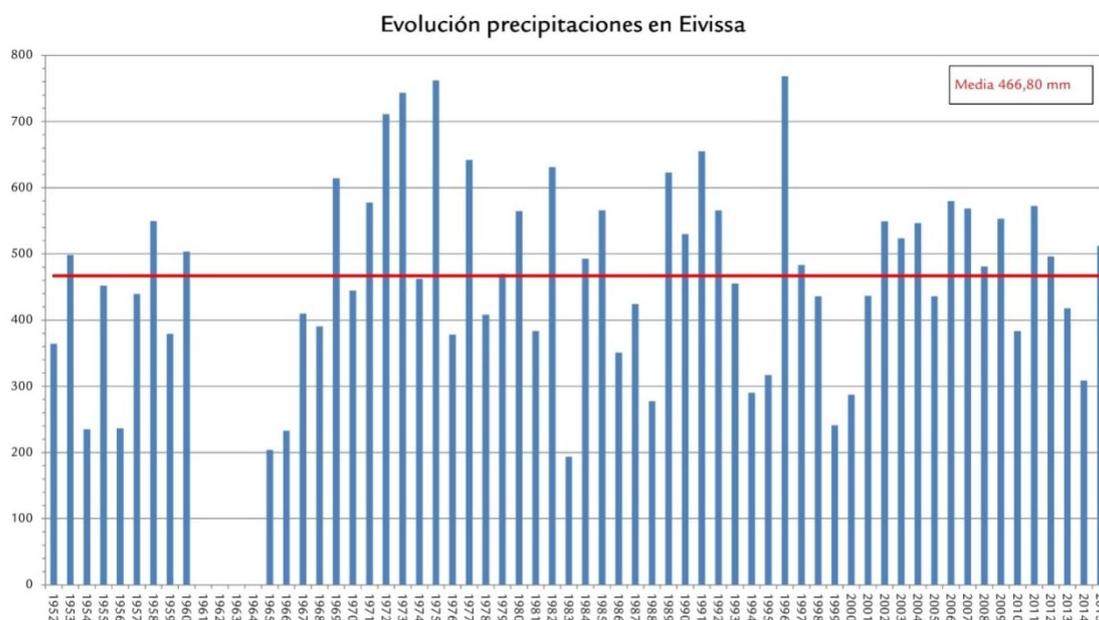


Figura 7.- PRECIPITACIÓN ANUAL (mm) DE IBIZA (1952-2015). Elaboración propia con datos de la AEMET.

Del análisis del gráfico anterior se obtienen las siguientes conclusiones:

- La precipitación anual media para el periodo 1952-2015 es de 467 mm, con una desviación típica de 139,5 mm y un coeficiente de variación de 30 %.
- En el periodo analizado, la precipitación anual se sitúa por debajo de la media la mitad de los años de que se disponen datos, es decir 30 (50 %).
- Se observan cinco periodos con más de dos años consecutivos con precipitaciones anuales por debajo de la media: 1954-1957, 1965-1968, 1986-1988, 1993-1995 y 1998-2001.

En la figura siguiente se muestra la representación de la desviación acumulada de la precipitación anual sobre la media para la isla de Ibiza, y en la tabla 3 se muestra la distribución de los ciclos húmedos y secos para dicha isla.

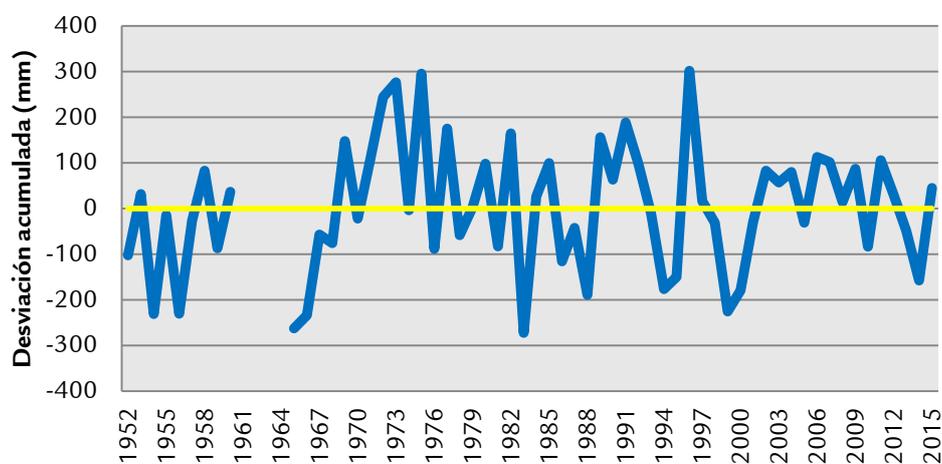


Figura 8.- DESVIACIÓN ACUMULADA DE LA PRECIPITACIÓN ANUAL SOBRE LA MEDIA (450 MM). IBIZA (1952-2015). Elaboración propia con datos de la AEMET.

Período	Duración (años)	Tipo de ciclo	P media (mm)
1952	1	Seco	364
1953	1	Húmedo	498
1954-1957	4	Seco	341
1958	1	Húmedo	549
1959	1	Seco	379
1960	1	Húmedo	504
1965-1968	4	Seco	309
1969	1	Húmedo	614
1970	1	Seco	445
1971-1973	3	Húmedo	677
1974	1	Seco	463
1975	1	Húmedo	762
1976	1	Seco	378
1977	1	Húmedo	642
1978	1	Seco	408
1979-1980	2	Húmedo	517
1981	1	Seco	383
1982	1	Húmedo	631
1983	1	Seco	194
1984-1985	2	Húmedo	529
1986-1988	3	Seco	351
1989-1992	4	Húmedo	593
1993-1995	3	Seco	354

Período	Duración (años)	Tipo de ciclo	P media (mm)
1996-1997	2	Húmedo	626
1998-2001	4	Seco	350
2002-2004	3	Húmedo	540
2005	1	Seco	436
2006-2009	4	Húmedo	546
2010	1	Seco	383
2011-2012	2	Húmedo	534
2013-2014	2	Seco	363
2015	1	Húmedo	512

Tabla 3. DISTRIBUCIÓN DE CICLOS SECOS Y HÚMEDOS EN IBIZA (1952-2015). Elaboración propia con datos de la AEMET.

Con los datos aportados podemos afirmar que entre los años 1952 y 2015 se han alternado en la isla dieciséis periodos con precipitación anual por encima de la media y desviación acumulada ascendente (húmedo) y dieciséis periodos de precipitación anual inferior a la media y desviación acumulada descendente (seco), sin que se observe un patrón específico de duración temporal. Los ciclos secos de mayor duración (4 años) fueron 1954-1957, 1965-1968 y 1998-2001, con unas precipitaciones medias de 341, 309 y 350 mm respectivamente.

Ibiza al igual que Mallorca y Menorca, sigue el mismo patrón que la zona mediterránea, ya que las precipitaciones presentan una variabilidad elevada (30 % de coeficiente de variación), no se pueden identificar fenómenos periódicos o cíclicos en la pluviometría y se pueden producir periodos secos de larga duración.

La distribución temporal de la pluviometría a lo largo del año muestra valores máximos en los meses de septiembre a noviembre, y mínimos en julio.

La distribución espacial de la pluviometría en la isla de Ibiza se presenta en la figura siguiente. Los valores más bajos de precipitación se localizan al sur de la isla.

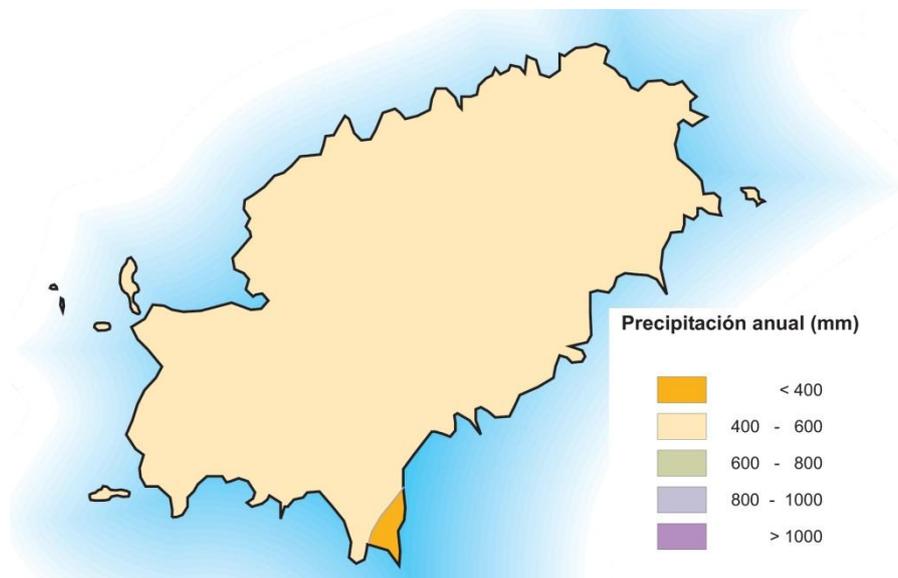


Figura 9.- DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA PLUVIOMETRÍA DE LA ISLA DE IBIZA.

## FORMENTERA

En la isla de Formentera se dispone de series de pluviometría de cuatro estaciones de la AEMET. Con el promedio de estas estaciones se ha obtenido la serie temporal 1953-2015 del sistema de explotación o isla de Formentera, que se muestra en la siguiente figura.

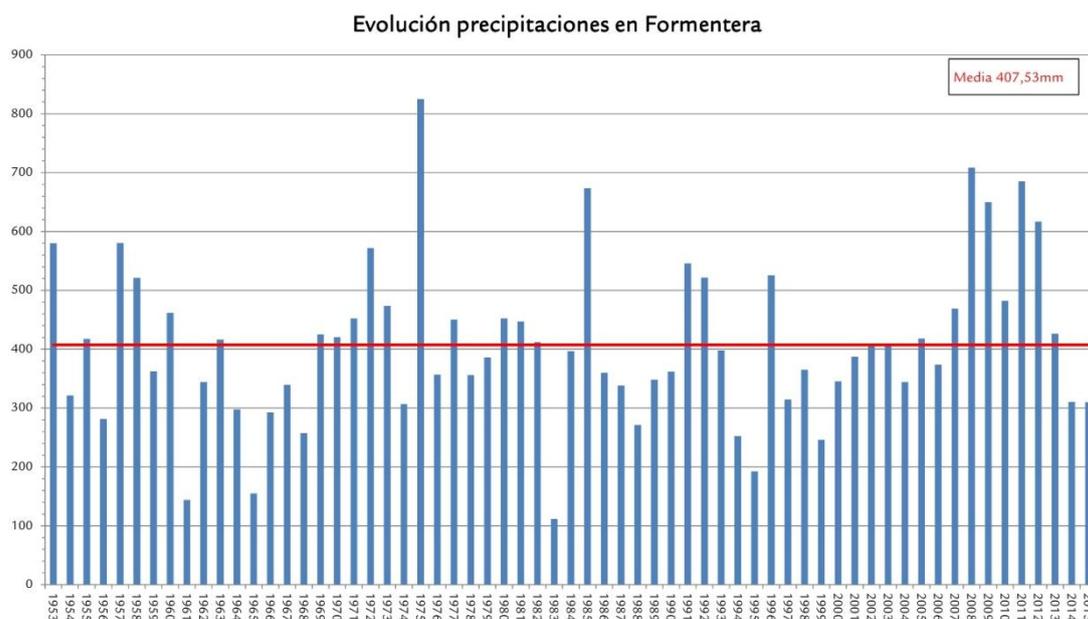


Figura 10.- PRECIPITACIÓN ANUAL (mm) DE FORMENTERA (1953-2015). Elaboración propia con datos de la AEMET.

Analizando el gráfico anterior, se detecta que la precipitación anual media para el periodo 1953-2015 es de 408 mm, con una desviación típica de 137,4 mm y un coeficiente de variación de 34 %.

Durante el periodo analizado la precipitación anual se sitúa por encima de la media en 30 años (48 %), mientras que los restantes 33 (52 %) años se sitúa por debajo.

Se detectan cuatro periodos con más de dos años consecutivos con precipitaciones anuales por debajo de la media: 1964-1968, 1986-1990, 1993-1995, 1997-2001.

En la figura 11 se muestra la representación de la desviación acumulada de la precipitación anual sobre la media para la isla de Formentera, y en la tabla 4 se presenta la distribución de los ciclos húmedos y secos para dicha isla.

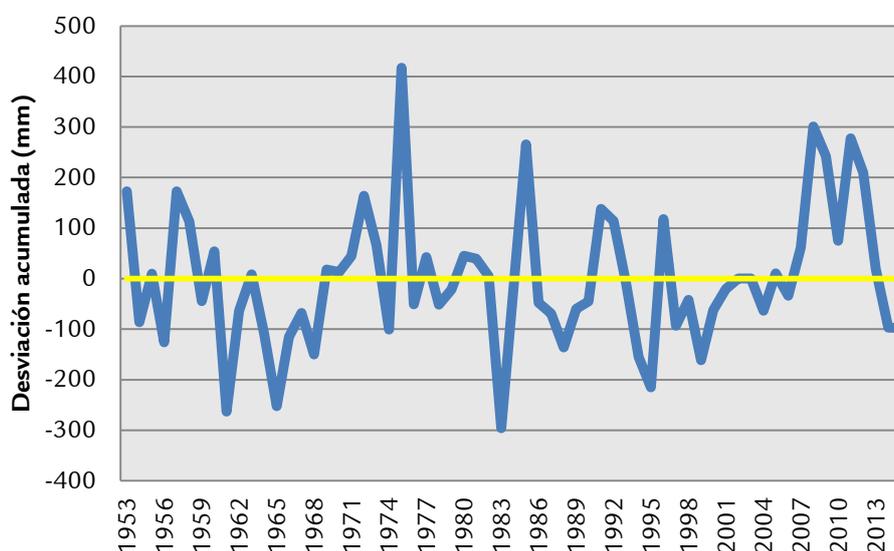


Figura 11.- DESVIACIÓN ACUMULADA DE LA PRECIPITACIÓN ANUAL SOBRE LA MEDIA (408MM). FORMENTERA (1953-2015). Elaboración propia con datos de la AEMET.

Período	Duración (años)	Tipo de ciclo	P media (mm)
1953	1	Húmedo	580
1954	1	Seco	322
1955	1	Húmedo	418
1956	1	Seco	282
1957-1958	2	Húmedo	551
1959	1	Seco	363
1960	1	Húmedo	462
1961-1962	2	Seco	244
1963	1	Húmedo	416

Período	Duración (años)	Tipo de ciclo	P media (mm)
1964-1968	5	Seco	269
1969-1973	5	Húmedo	469
1974	1	Seco	307
1975	1	Húmedo	825
1976	1	Seco	357
1977	1	Húmedo	450
1978-1979	2	Seco	371
1980-1982	3	Húmedo	437
1983-1984	2	Seco	254
1985	1	Húmedo	673
1986-1990	5	Seco	336
1991-1992	2	Húmedo	534
1993-1995	3	Seco	281
1996	1	Húmedo	526
1997-2001	5	Seco	332
2002-2003	2	Húmedo	408
2004	1	Seco	344
2005	1	Húmedo	418
2006	1	Seco	374
2007-2013	7	Húmedo	577
2014-2015	2	Seco	310

Tabla 4. DISTRIBUCIÓN DE CICLOS SECOS Y HÚMEDOS EN FORMENTERA (1953-2015). Elaboración propia con datos de la AEMET.

Del análisis de la representación de la desviación acumulada sobre la precipitación media anual se detecta que entre los años 1953 y 2015 se han alternado en la isla quince periodos con precipitación anual por encima de la media y desviación acumulada ascendente (húmedo) y quince periodos de precipitación anual inferior a la media y desviación acumulada descendente (seco), siendo los ciclos húmedos de menor duración que los secos.

En la gráfica también se observa que los ciclos secos de mayor duración (cinco años) fueron 1964-1968, 1986-1990 y 1997-2001, con unas precipitaciones medias de 269, 336 y 332 mm respectivamente. Por el contrario los ciclos húmedos duran únicamente uno o dos años, a excepción de los periodos 1969-1973, 1980-1982 y 2007-2013, que fueron de 5, 3 y 7 años respectivamente. El periodo que presenta una mayor pluviometría es el de 1975, con un valor anual de 825 mm.

Este análisis pone de manifiesto que en Formentera se sigue el mismo patrón que en toda la zona mediterránea.

La distribución espacial de la pluviometría en la isla de Formentera se presenta en la figura 20. Los valores más bajos de precipitación se localizan en la parte norte de la isla.

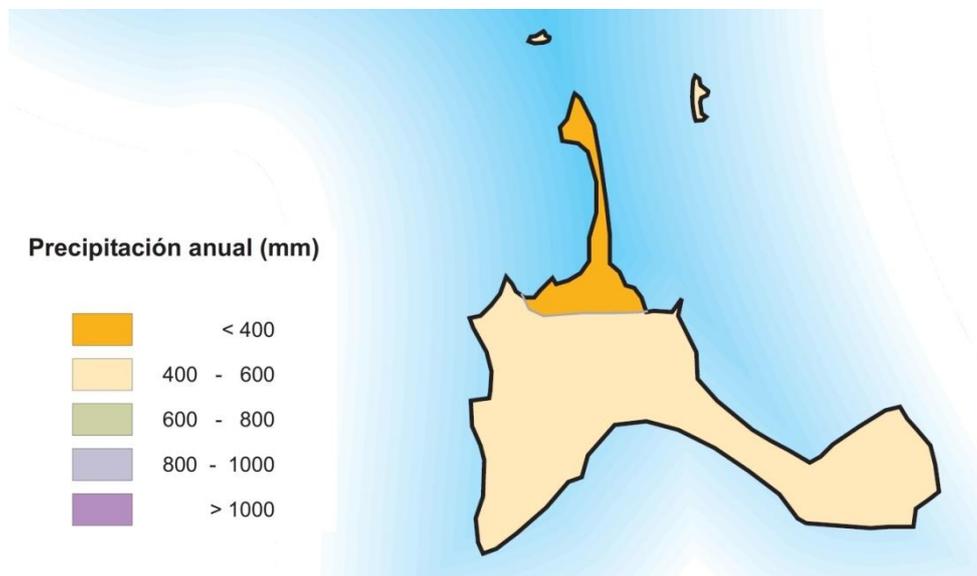


Figura 12.- DISTRIBUCIÓN DE LAS PRECIPITACIONES MEDIAS ANUALES EN LA ISLA DE FORMENTERA

#### **4. CARACTERÍSTICAS DE LAS SERIES HIDROLÓGICAS**

##### **4.1. ESCORRENTÍA SUPERFICIAL**

En las Illes Balears no existen cursos continuos de escorrentía superficial, sino que se trata de torrentes y muchos de ellos permanecen secos gran parte del año, con aportaciones muy discontinuas y directamente relacionadas con la pluviometría.

Solo existen estaciones de aforo que permitan cuantificar las aportaciones de las aguas superficiales en los torrentes en la isla de Mallorca. Se dispone de datos históricos de 34 estaciones de aforo de la Red Foronómica de las Illes Balears, de la Consejería de Medio Ambiente, Agricultura y Pesca.

En las figuras siguientes se puede apreciar la localización de las estaciones de aforo en relación a las masas de agua tipo torrente de la demarcación.

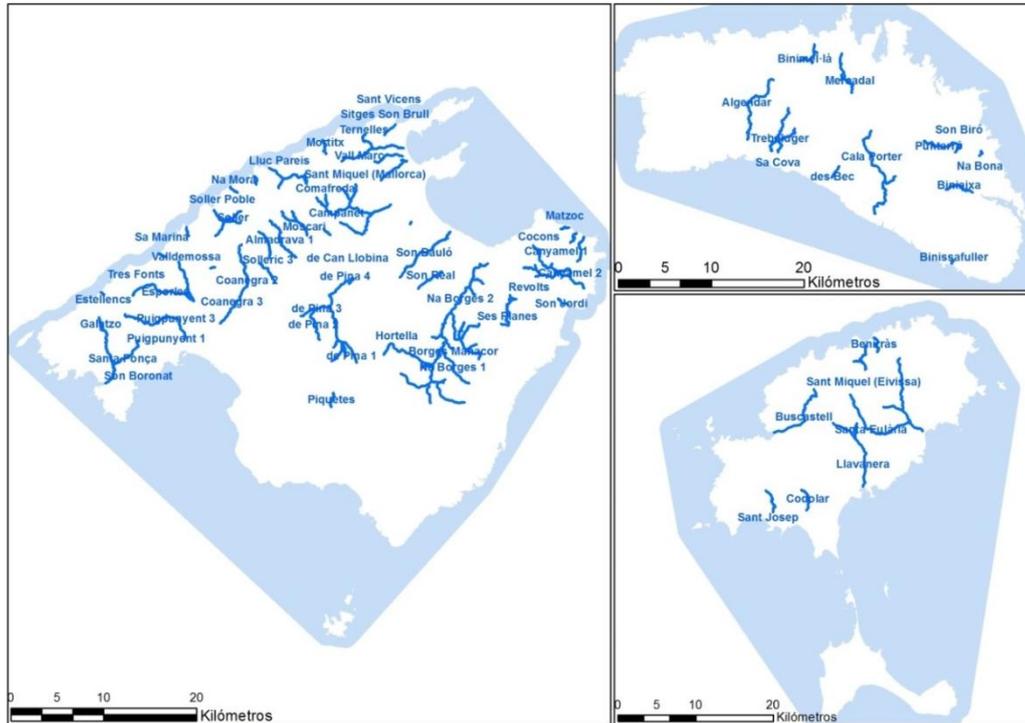


Figura 13.- MASAS TIPO TORRENTE EN ILLES BALEARS.

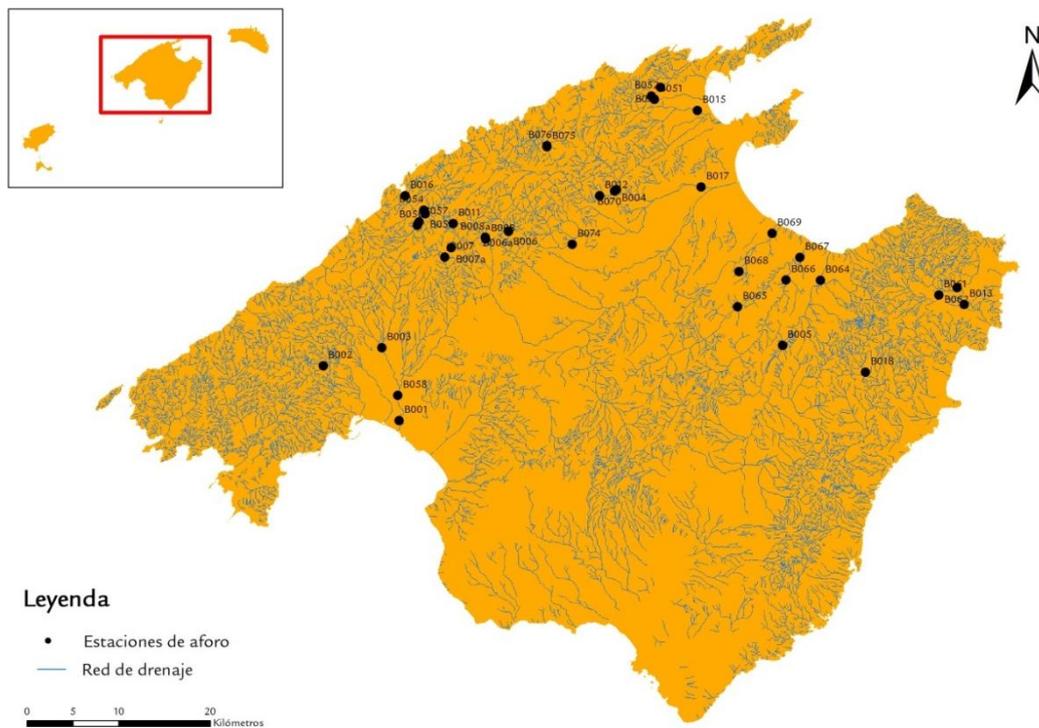


Figura 14.- ESTACIONES DE AFORO DE MALLORCA. Fuente datos: DGRH.

Como se observa en la imagen anterior, casi todas las estaciones se localizan en la mitad septentrional de la isla, con el mayor número localizado en Serra de Tramuntana, con otros grupos en torno a Palma, Capdepera, y entre Muro y Manacor.

Se ha analizado la evolución de las aportaciones para un periodo que, como máximo para algunas estaciones, es de 48 años (periodo 1965/66-2013/14). Como puede apreciarse en la siguiente tabla hay grandes diferencias entre los valores máximos y mínimos de las aportaciones anuales, lo que demuestra el carácter discontinuo del caudal en estos torrentes.

Código	Nombre	Superficie cuenca (km <sup>2</sup> )	Período	Aportaciones (hm <sup>3</sup> /a)			m <sup>3</sup> /a/km <sup>2</sup>
				Media	Máxima	Mínima	
B001	Torrent Gros	215	1976-2013	6,56	109,77	0,00	30.514
B002	Torrent Sa Riera	29	1976-2014	2,12	9,30	0,00	73.046
B003	Torrent Gros	124	1965-2014	7,89	79,98	0,00	63.650
B004	Torrent Sant Miquel	56	1968-2013	18,75	66,63	0,00	334.883
B005	Torrent Na Borges	290	1970-2012	4,04	14,83	0,17	13.941
B006	Torrent Aumedrà	15	1974-2014	2,47	13,02	0,00	164.640
B007	Torrent Coa Negra	11	1968-2014	0,91	5,99	0,00	82.577
B008	Torrent Solleric	11	1967-2013	1,89	6,07	0,07	171.374
B011	Torrent L'Ofre	2	1974-2006	1,30	4,39	0,20	651.839
B012	Torrent Coma Freda	14	1969-2005	2,37	29,99	0,01	169.099
B013	Torrent Canyamel	66	1976-2014	7,21	34,59	0,00	109.300
B015	Torrent Sitges (S'Almadrava)	19	1976-2014	17,91	42,33	1,78	942.447
B016	Torrent Major	50	1974-2014	12,27	42,95	0,74	245.423
B017	Torrent Sant Miquel	154	1976-1994	36,57	113,70	0,00	237.443
B051	Torrent Sant Jordi	38	1976-2014	3,97	19,11	0,00	104.494
B052	Torrent Ternelles	10	1976-2013	1,81	6,16	0,02	181.386
B054	Torrent Fornalutx	10	1976-2013	3,30	12,32	0,11	254.010
B055	Torrent Biniraix	8	1976-2013	4,05	16,39	0,21	506.151
B056	Font S'Olla	48*	1976-2013	3,37	14,98	0,69	70.703
B057	Font Lladonera	48*	1976-2013	4,02	8,46	0,97	83.578
B058	Torrent Coa Negra	66	1976-2013	0,36	2,47	0,00	5.503
B061	Torrent Molinet	34	1976-2013	1,07	6,88	0,00	31.4182
B062	Torrent Millac	27	1976-2013	1,66	9,68	0,00	61.514
B064	Torrent Na Borges	324	1976-2014	1,22	8,70	0,00	3.756
B065	Torrent Binicaubell (Son Guillot)	38	1976-2014	0,47	3,13	0,00	12.266

Código	Nombre	Superficie cuenca (km <sup>2</sup> )	Período	Aportaciones (hm <sup>3</sup> /a)			m <sup>3</sup> /a/km <sup>2</sup>
				Media	Máxima	Mínima	
B066	Río Son Real (Montblanch)	57	1976-2014	1,17	8,80	0,00	20.577
B067	Río Son Real	141	1976-2014	0,16	1,37	0,00	1.106
B068	Río Son Bauló (Dragonera)	34	1976-2013	1,81	11,30	0,00	53.523
B069	Torrent Son Bauló	47	1976-2014	0,33	2,72	0,00	6.285
B070	Río Coma Freda	31	1977-2013	1,48	8,10	0,00	47.565
B073	Ull de la Font	165	1977-2014	3,38	15,46	0,07	20.492
B074	Río Massanella	48	1981-2014	0,65	4,50	0,00	13.606
B075	Río Lluç	8	1985-2013	2,31	13,57	0,09	288.843
B076	Río Aubarca	48	1985-2013	1,66	5,56	0,09	32.915
<b>TOTAL</b>				<b>160,40</b>	<b>753,19</b>	<b>5,21</b>	

Tabla 5. APORTACIONES DE LOS TORRENTES DE MALLORCA (\* En el caso de las fuentes el área se refiere al área de infiltración y no a la cuenca hidrográfica de recepción). Fuente datos: DGRH.

A continuación, se muestra la distribución de los ciclos secos y húmedos, en las 34 estaciones de aforo de la isla de Mallorca, especificándose aquellos años donde no se dispone de datos de aportaciones y aquellos en los que la aportación anual es cero. Es importante tener en cuenta aquellos años en los que no se dispone de datos y que se marcan con un asterisco, ya que se les ha asignado el valor medio de toda la serie que, teniendo en cuenta la gran variación que hay en las aportaciones por el carácter torrencial de los cursos superficiales, supone únicamente una aproximación.

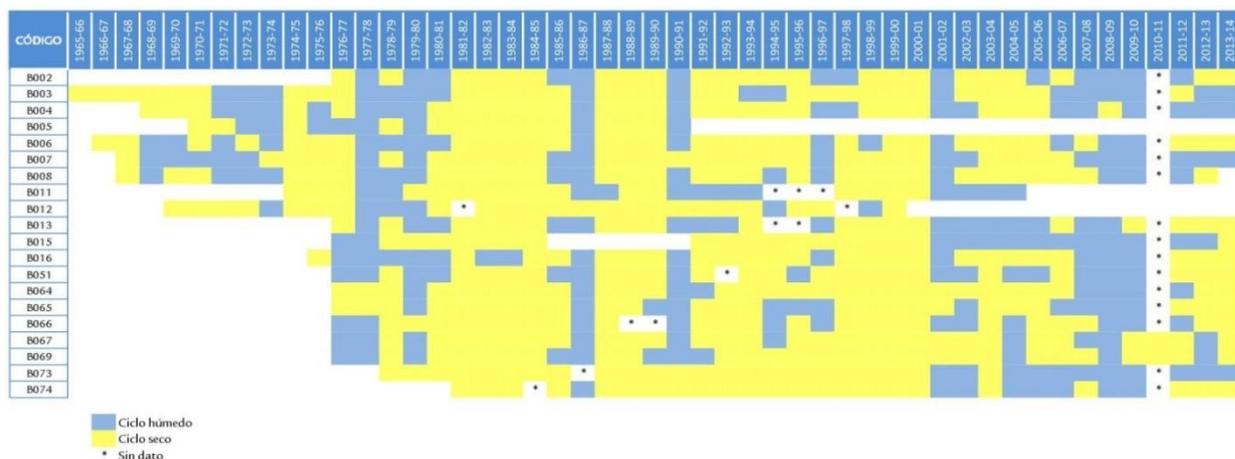


Figura 15.- DISTRIBUCIÓN DE LOS CICLOS SECOS Y HÚMEDOS HIDROLÓGICOS EN MALLORCA. Elaboración propia.

Considerando solo los caudales controlados, la aportación natural media ascendería a **160 hm<sup>3</sup>/año** aunque hay que señalar que en buena parte el caudal proviene de manantiales, fundamentalmente en el torrente de Sant Miquel (Fonts Ufanés, **14 hm<sup>3</sup>/año**), Sitges (Font de l'Almadrava, **12 hm<sup>3</sup>/año**) y otros que, por tanto, se han considerado entre los recursos subterráneos que drenan las correspondientes masas de agua subterránea. Los recursos hídricos superficiales potenciales, procedentes estrictamente de escorrentía superficial, ascenderían en la isla de Mallorca a unos **95 hm<sup>3</sup>/año**.

Del resto de torrentes en los que no existen estaciones de aforo, incluyendo los de las islas de Menorca e Ibiza, se estiman unas aportaciones de unos **26 hm<sup>3</sup>/año** con lo que **los recursos superficiales potenciales totales ascenderían a 121 hm<sup>3</sup>/año**.

Isla / Sistema de explotación	Aportaciones de los torrentes (hm <sup>3</sup> /año)
Mallorca	95
Menorca	18
Ibiza	8
Formentera	0
<b>Illes Balears</b>	<b>121</b>

Tabla 6. RECURSOS NATURALES SUPERFICIALES POTENCIALES. Fuente datos: DGRH.

## 4.2. EMBALSES

A parte de los regadíos tradicionales, las únicas obras de regulación superficial construidas en el archipiélago, son los embalses de *Cúber*, *Gorg Blau*, y *estany de Mortitx* todos en la *Serra de Tramuntana* de Mallorca. Los embalses de *Cúber* y *Gorg Blau* abastecen a la ciudad de Palma desde 1971.

El Gorg Blau se encuentra entre las faldas del Puig Major y del Puig de Massanella y el embalse de *Cúber* entre en las faldas del Puig Major y del Morro de *Cúber*.

La disponibilidad media de estos embalses se ha cifrado en 6,9 hm<sup>3</sup>/año.



Figura 16.- EMBALSES DE ILLES BALEARS.

### 4.3. AGUAS SUBTERRÁNEAS

La gran importancia de las aguas subterránea en el abastecimiento humano en las Illes Balears hace que sea imprescindible el cálculo del balance hidrogeológico de las masas de aguas subterráneas, al igual que la caracterización de las series piezométricas.

En Baleares se han diferenciado un total de 84 masas de agua subterránea en base a:

- Contactos geológicos entre materiales de diferente permeabilidad
- Divisorias hidrográficas
- Límites de zonas salinizadas o contaminadas
- Límites de áreas de influencia de captaciones
- Relación con ecosistemas terrestres asociados
- Otros criterios de gestión que se han considerado particularmente

A continuación se muestra el listado de las masas de agua subterránea de Illes Balears, con las características morfológicas más significativas.

Código UE MASup	Denominación	Latitud	Longitud	Área (km <sup>2</sup> )	Perímetro (km)	Longitud de costa (km)	Longitud de costa permeable (km)
ES110MSBT1801M1	Coll Andritxol	39,54205	2,40172	9,10	21,70	11,00	6,00
ES110MSBT1801M2	Port d'Andratx	39,57493	2,40949	20,70	29,00	3,40	3,00
ES110MSBT1801M3	Sant Elm	39,57905	2,36819	12,10	20,90	8,50	4,00
ES110MSBT1801M4	Ses Basses	39,59920	2,39026	14,30	19,00	4,50	4,50
ES110MSBT1802M1	Sa Penya Blanca	39,62685	2,43140	13,00	19,20	6,20	3,30
ES110MSBT1802M2	Banyalbufar	39,67960	2,53356	39,40	41,80		
ES110MSBT1802M3	Valldemossa	39,74272	2,65006	34,70	31,20		
ES110MSBT1803M1	Escorca	39,85480	2,88115	84,20	54,80	19,80	18,80
ES110MSBT1804M1	Ternelles	39,90121	3,00025	34,90	31,90	12,80	8,00
ES110MSBT1804M2	Port de Pollença	39,92115	3,10802	42,90	58,70	37,30	30,00
ES110MSBT1804M3	Alcúdia	39,85333	3,12298	46,90	51,50	28,00	10,00
ES110MSBT1805M1	Pollença	39,84451	2,96051	43,40	34,30		
ES110MSBT1805M2	Aixartell	39,85340	3,02782	22,30	23,40		
ES110MSBT1805M3	L'Arboçar	39,83820	3,05020	8,10	13,90		
ES110MSBT1806M1	S'Olla	39,77136	2,76393	48,40	38,10		



Código UE MASup	Denominación	Latitud	Longitud	Área (km <sup>2</sup> )	Perímetro (km)	Longitud de costa (km)	Longitud de costa permeable (km)
ES110MSBT1806M2	Sa Costera	39,81523	2,76331	28,10	28,90	7,00	0,00
ES110MSBT1806M3	Port de Sóller	39,79977	2,70684	16,70	29,10	12,00	12,00
ES110MSBT1806M4	Sóller	39,77288	2,71756	13,20	18,10		
ES110MSBT1807M1	Esporles	39,68361	2,63182	71,30	36,80		
ES110MSBT1807M2	Sa Fita del Ram	39,63714	2,55230	36,60	30,10		
ES110MSBT1808M1	Bunyola	39,70003	2,73206	47,80	39,10		
ES110MSBT1808M2	Massanella	39,76990	2,81301	29,70	33,50		
ES110MSBT1809M1	Lloseta	39,74125	2,86603	34,80	27,50		
ES110MSBT1809M2	Penya Flor	39,70357	2,80267	44,80	32,00		
ES110MSBT1810M1	Caimari	39,79004	2,91006	51,90	40,40		
ES110MSBT1811M1	Sa Pobla	39,77062	3,03023	130,40	68,30	7,00	7,00
ES110MSBT1811M2	Llubí	39,69584	3,00989	89,40	83,30	0,00	4,00
ES110MSBT1811M3	Inca	39,68211	2,88539	97,70	43,70		
ES110MSBT1811M4	Navarra	39,81022	2,99555	9,10	16,10		
ES110MSBT1811M5	Crestatx	39,80623	3,01691	9,10	18,50		
ES110MSBT1812M1	Galatzó	39,61800	2,48062	31,80	29,70		
ES110MSBT1812M2	Capdellà	39,57665	2,48774	56,20	47,20	4,50	3,00
ES110MSBT1812M3	Santa Ponça	39,51590	2,49654	48,40	51,80	20,00	15,00
ES110MSBT1813M1	Sa Vileta	39,59609	2,59587	18,90	18,50	0,00	3,00
ES110MSBT1813M2	Palmanova	39,54606	2,55355	43,10	34,40	9,50	9,50
ES110MSBT1814M1	Xorrigo	39,58129	2,86818	126,60	69,70	4,00	5,00
ES110MSBT1814M2	Sant Jordi	39,55426	2,74249	68,60	45,20	12,00	12,00
ES110MSBT1814M3	Pont d'Inca	39,60864	2,73715	105,80	70,90	6,50	10,00
ES110MSBT1814M4	Son Reus	39,63620	2,68046	66,90	46,40		
ES110MSBT1815M1	Porreres	39,49696	2,99120	50,60	30,60		
ES110MSBT1815M2	Montuïri	39,55960	2,99746	83,10	45,60		
ES110MSBT1815M3	Algaida	39,53282	2,91041	45,90	30,90		
ES110MSBT1815M4	Petra	39,63779	3,06017	154,90	107,90		
ES110MSBT1816M1	Ariany	39,66547	3,10217	37,80	32,70		



Código UE MASup	Denominación	Latitud	Longitud	Área (km <sup>2</sup> )	Perímetro (km)	Longitud de costa (km)	Longitud de costa permeable (km)
ES110MSBT1816M2	Son Real	39,69391	3,18951	133,80	69,40	13,00	13,00
ES110MSBT1817M1	Capdepera	39,68585	3,42391	59,30	55,70	24,00	12,00
ES110MSBT1817M2	Son Servera	39,63127	3,36985	25,70	28,70	1,50	2,00
ES110MSBT1817M3	Sant Llorenç	39,62831	3,29664	83,70	59,90	0,00	5,00
ES110MSBT1817M4	Ses Planes	39,68672	3,31500	49,30	47,70		
ES110MSBT1817M5	Ferrutx	39,74311	3,32416	36,20	41,30	13,00	10,00
ES110MSBT1817M6	Es Racó	39,72770	3,37675	43,30	43,90	3,50	0,00
ES110MSBT1818M1	Son Talent	39,59193	3,20361	55,80	38,30		
ES110MSBT1818M2	Santa Cirga	39,57163	3,26967	38,10	30,10		
ES110MSBT1818M3	Sa Torre	39,52276	3,23963	32,10	25,70		
ES110MSBT1818M4	Justaní	39,56384	3,13713	40,90	38,20		
ES110MSBT1818M5	Son Macià	39,52703	3,18155	21,90	24,30		
ES110MSBT1819M1	Sant Salvador	39,46112	3,18500	99,30	50,70		
ES110MSBT1819M2	Cas Concos	39,40571	3,15360	24,90	21,40		
ES110MSBT1820M1	Santanyi	39,36188	3,17342	49,00	45,00	13,00	13,00
ES110MSBT1820M2	Cala D'Or	39,43392	3,25227	40,60	49,70	16,00	16,00
ES110MSBT1820M3	Portocristo	39,54990	3,33024	48,80	54,30	20,50	20,50
ES110MSBT1821M1	Marina de Lluçmajor	39,43719	2,85642	295,20	78,00	29,50	29,50
ES110MSBT1821M2	Pla de Campos	39,37755	3,04843	253,40	81,10	29,00	29,00
ES110MSBT1821M3	Son Mesquida	39,50045	3,09425	62,00	33,90		
<b>SUMATORIO MALLORCA</b>				<b>3617,10</b>	<b>2613,6</b>	<b>377,00</b>	<b>318,10</b>
ES110MSBT1901M1	Maó	39,86585	4,22094	117,00	62,20	30,00	30,00
ES110MSBT1901M2	Migjorn Gran	39,93529	4,04820	111,00	62,20	20,00	20,00
ES110MSBT1901M3	Ciutadella	39,99137	3,88232	157,20	84,00	34,00	34,00
ES110MSBT1902M1	Sa Roca	39,96527	4,16310	69,40	54,10		
ES110MSBT1903M1	Addaia	40,03238	4,16478	18,90	44,50	16,30	11,00
ES110MSBT1903M2	Tirant	40,03399	4,10357	3,10	11,10	0,36	0,40



Código UE MASup	Denominación	Latitud	Longitud	Área (km <sup>2</sup> )	Perímetro (km)	Longitud de costa (km)	Longitud de costa permeable (km)
<b>SUMATORIO MENORCA</b>				<b>476,70</b>	<b>318,10</b>	<b>100,66</b>	<b>95,40</b>
ES110MSBT2001M1	Portinatx	39,08573	1,52246	45,20	55,50	23,00	18,00
ES110MSBT2001M2	Port de Sant Miquel	39,05526	1,38431	39,10	46,40	19,00	4,00
ES110MSBT2002M1	Santa Agnès	39,01037	1,33359	37,10	34,00	8,30	7,00
ES110MSBT2002M2	Pla de Sant Antoni	38,97312	1,31200	15,20	23,60	6,50	6,50
ES110MSBT2002M3	Sant Agustí	38,95767	1,34440	44,10	38,90		
ES110MSBT2003M1	Cala Llonga	38,98287	1,51834	18,20	26,60	7,00	5,00
ES110MSBT2003M2	Roca Llisa	38,93651	1,47918	15,40	20,80	7,00	6,00
ES110MSBT2003M3	Riu de Santa Eulària	39,00789	1,47547	62,00	52,60		
ES110MSBT2003M4	Sant Llorenç de Balafia	39,03184	1,43152	40,70	33,40		
ES110MSBT2004M1	Es Figueral	39,05860	1,55123	21,10	21,90	2,50	1,00
ES110MSBT2004M2	Es Canar	39,02274	1,56402	38,60	39,20	16,40	5,00
ES110MSBT2005M1	Cala Tarida	38,92708	1,24821	41,90	46,60	19,30	14,50
ES110MSBT2005M2	Port Roig	38,89479	1,27719	22,50	33,90	9,00	5,00
ES110MSBT2006M1	Santa Gertrudis	38,97685	1,41878	21,60	21,30		
ES110MSBT2006M2	Jesús	38,89107	1,40123	44,90	51,10	23,20	23,00
ES110MSBT2006M3	Serra Grossa	38,91152	1,35635	60,40	46,20	7,50	3,00
<b>SUMATORIO IBIZA</b>				<b>567,90</b>	<b>591,90</b>	<b>148,70</b>	<b>98,00</b>
ES110MSBT2101M1	Formentera	38,68966	1,45932	80,4	78,7	59,5	59,5

Tabla 7. RELACIÓN MASAS DE AGUA SUBTERRANEA DE ILLES BALEARS.

#### 4.3.1. CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA

Las series piezométricas son objeto de un seguimiento continuo en las bases de datos de la Dirección General de Recursos Hídricos y se han analizado pormenorizadamente en las fichas resumen de cada una de las masas de agua subterránea y en el resto de la documentación de la página web <http://dma.caib.es>.

Con objeto de cumplir con los requerimientos marcados en los artículos 7 y 8 de la DMA, en el documento “Adaptación de las redes de control de aguas subterráneas en las Illes Balears a los requerimientos de la DMA”, se proponen las redes de seguimiento del estado de las masas de agua subterránea.

En el citado documento se representan las isopiezas de varias zonas de la isla de Mallorca para el año 2007. La mayor parte de los datos de piezometría con una distribución espacial de los puntos suficiente que permite el trazado de isopiezas, corresponde a masas de agua costeras y a la franja que va del Llano de Palma al de Inca-Sa Pobra.

También están representadas las isopiezas en la isla de Menorca. Para el acuífero mioceno, que corresponde al sur de la isla, el sentido del flujo del agua subterránea es hacia la costa, mientras que el acuífero liásico de la masa de agua ES110MSBT1902M1 Sa Roca el sentido de flujo es hacia el sureste, con niveles por debajo de los del acuífero mioceno.

Las isopiezas de la isla de Ibiza se representan en el citado documento para las masas de agua del sureste, y por la zona de Sant Antoni. El mayor gradiente hidráulico se tiene en las masas de Santa Eulalia. El sentido de flujo de las aguas subterráneas es hacia el mar.

Por último, en la isla de Formentera el gradiente hidráulico es bajo, con el sentido de flujo del agua subterránea del centro de la isla hacia la costa.

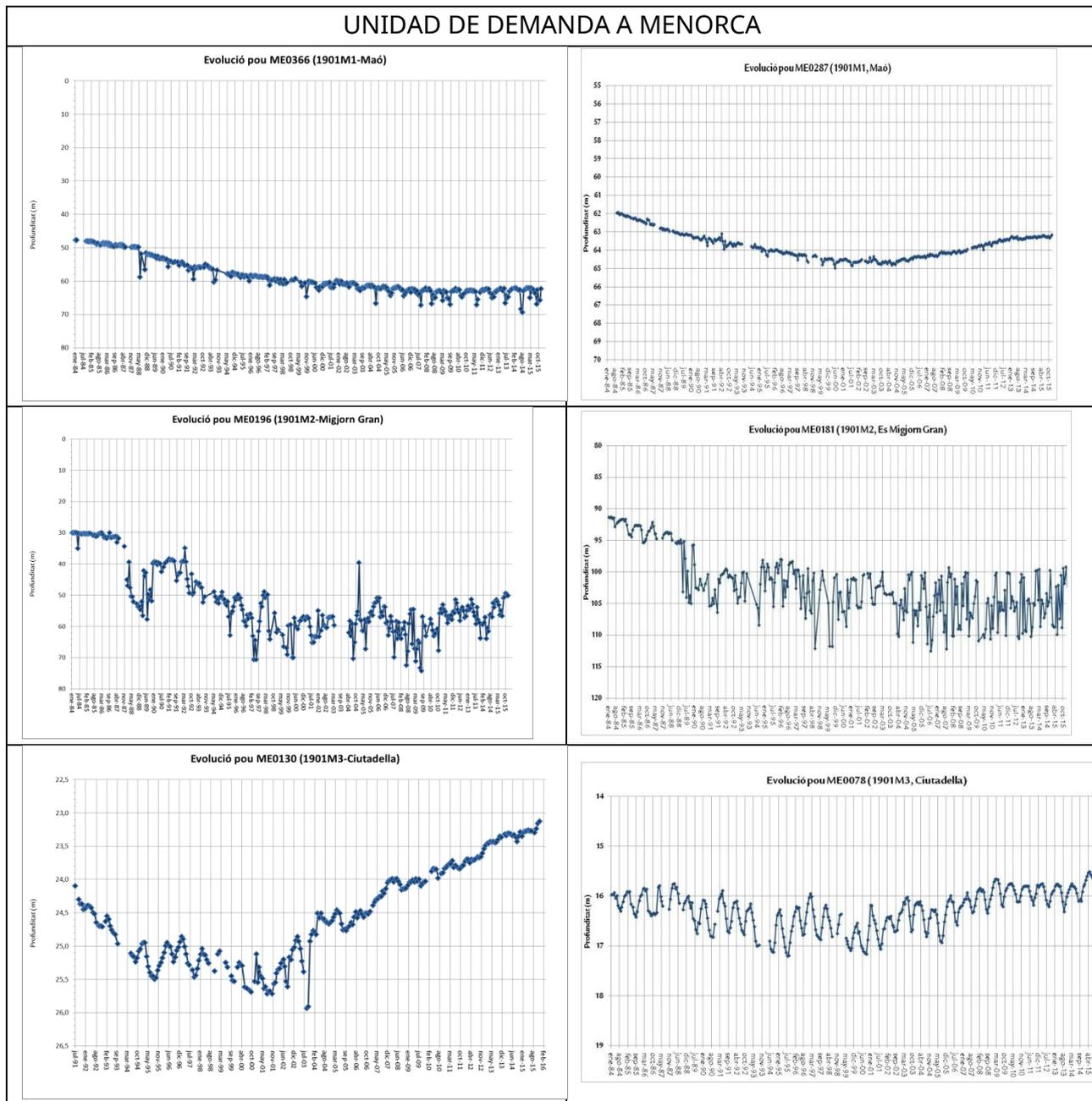
Los datos de piezometría de las masas de agua subterránea se pueden consultar en el apartado Planificación hidrológica/2º Ciclo de Planificación Hidrológica/Gráficos piezometría Illes Balears de la página web <http://dma.caib.es>.

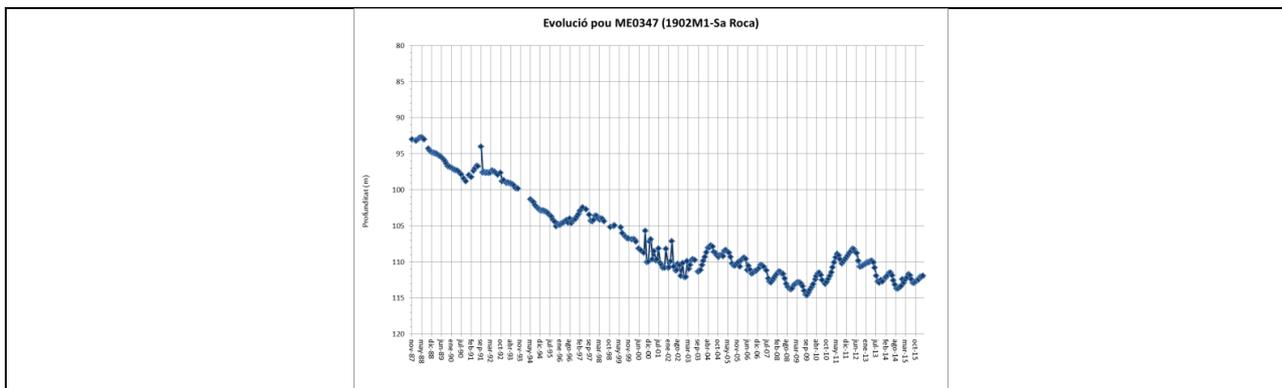
La mayoría de puntos de control empiezan a ser observados en la década de los 90 del siglo XX, con lo que gran parte de los puntos no dispone de más de 20 años de observación. En cada uno de los puntos de observación (pozos o piezómetros) se han analizado los datos puntuales de profundidad del nivel piezométrico, considerando ciclos húmedos aquellos en que la tendencia es hacia una disminución de la profundidad, y ciclos secos aquellos en los que aumenta. En el caso de los datos de aforos de las fuentes, se han analizado los valores acumulados de caudales con la misma metodología utilizada en el caso de las series de aforos de torrentes.

En las siguientes figuras se muestra la evolución de los niveles piezométricos de los puntos de control, así como de los caudales de las fuentes elegidas. Los datos de profundidad de nivel y caudales de fuentes utilizados son en la mayoría de los casos

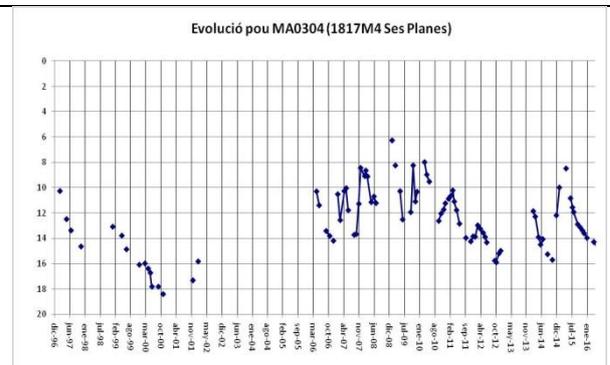
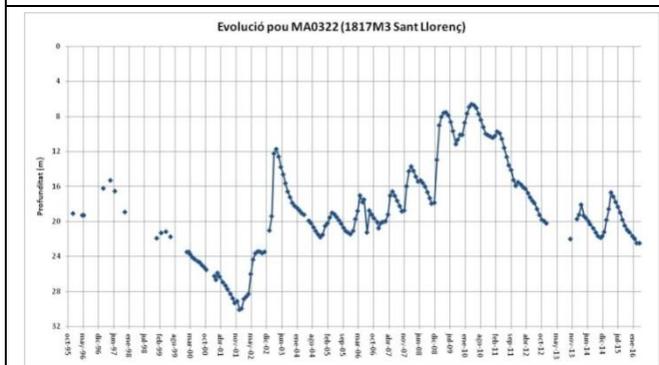
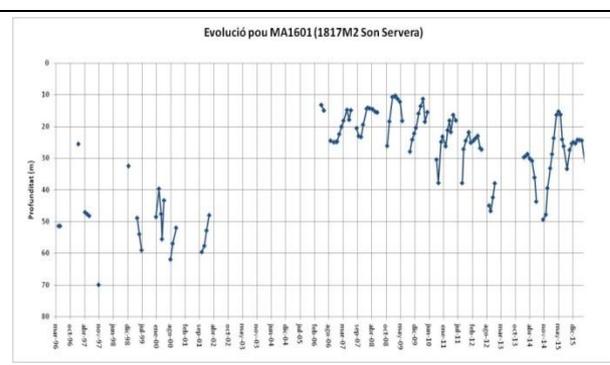
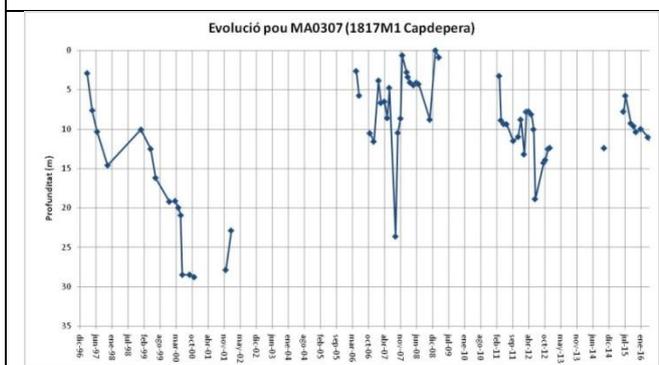
mensuales, aunque en algunos puntos existen lagunas importantes por diversos motivos. Con el fin de poder analizar las evoluciones de los niveles en cada unidad de demanda se han representado conjuntamente los puntos de cada UD.

### UNIDAD DE DEMANDA A MENORCA

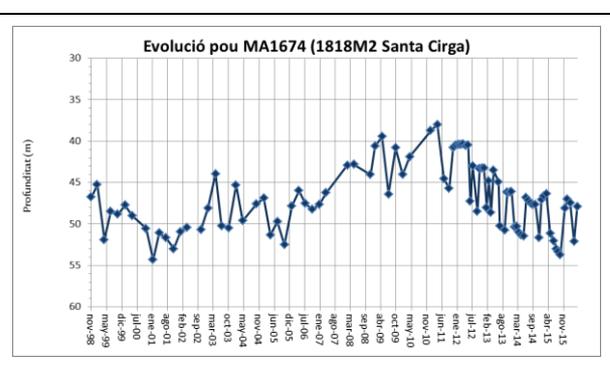
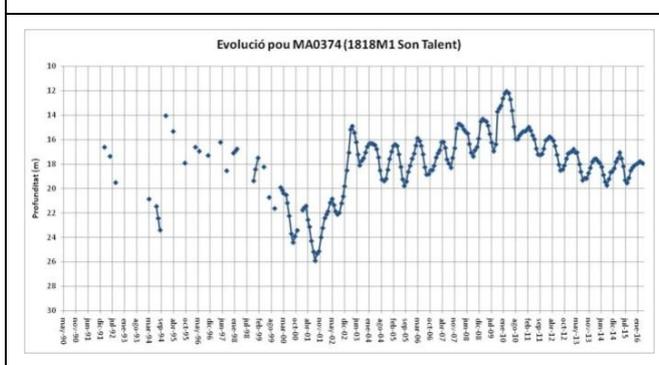


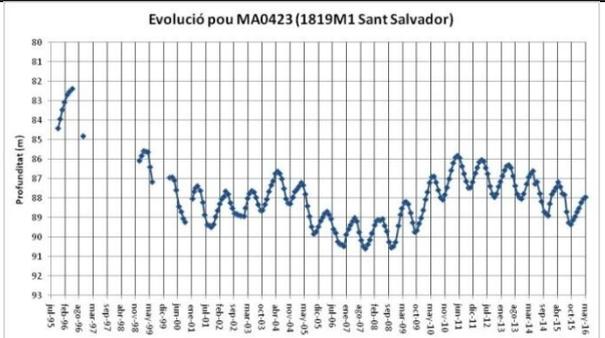
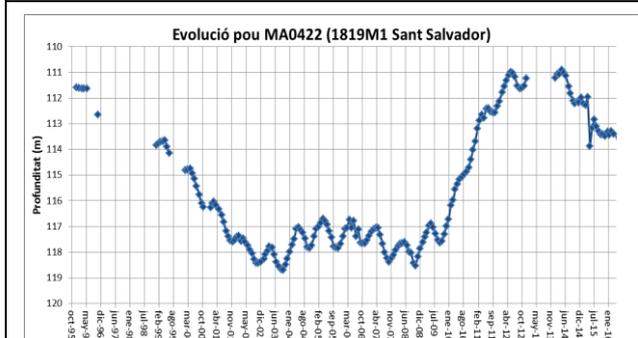
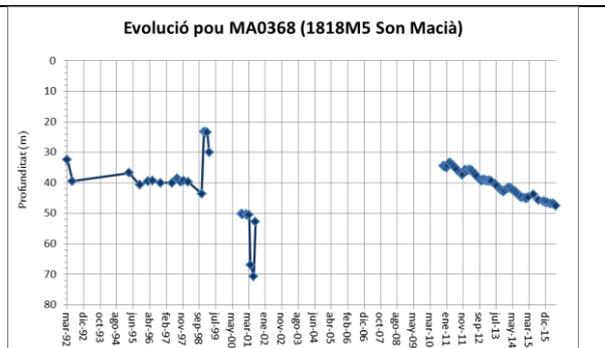
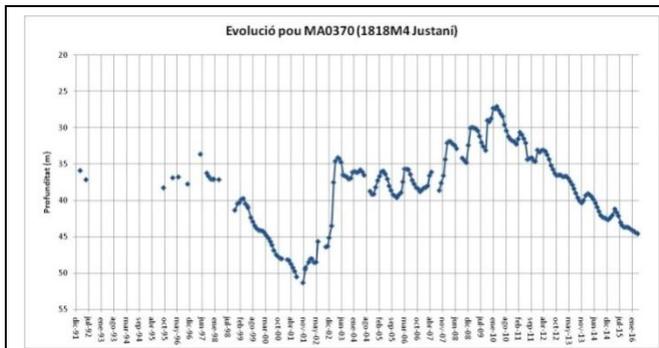


**UNIDAD DE DEMANDA B ARTÀ**

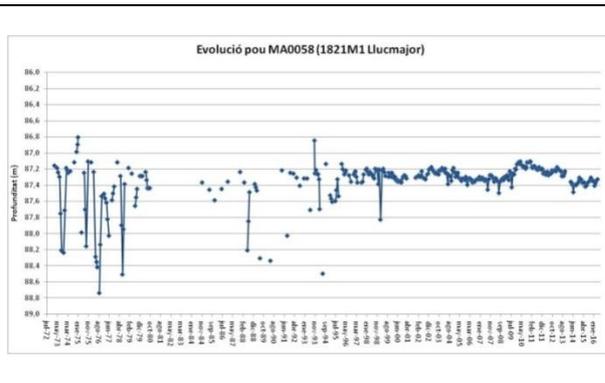
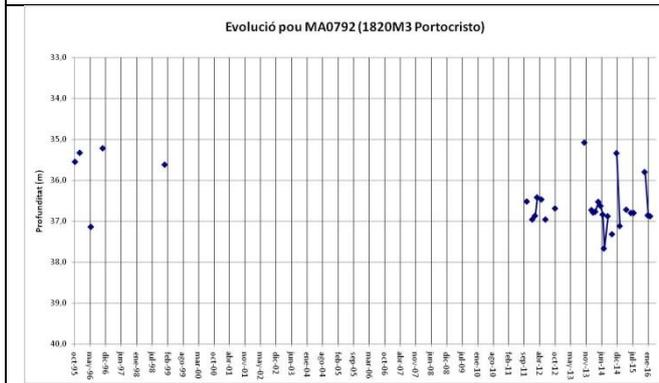
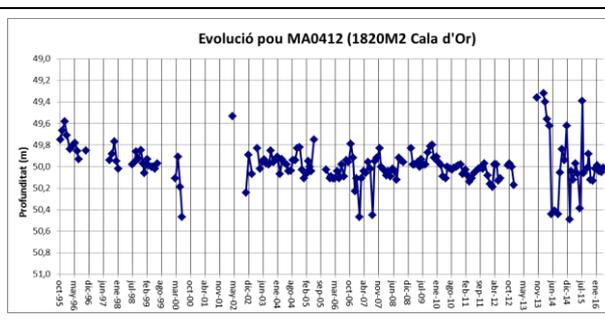
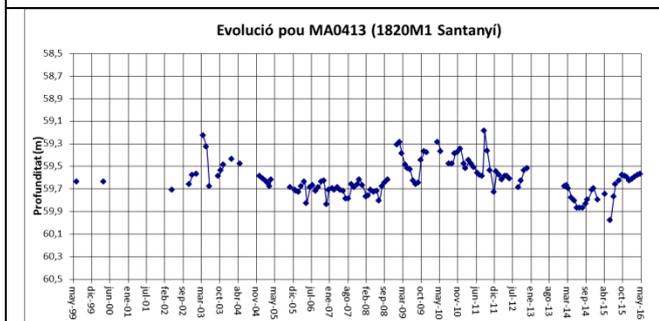


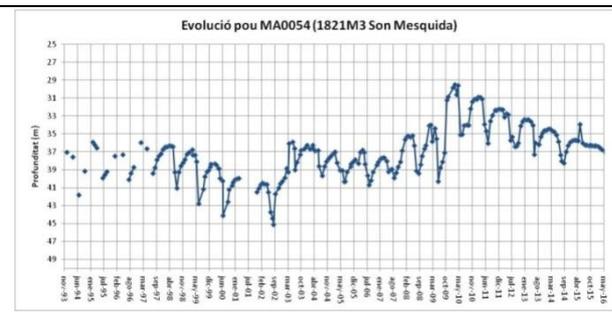
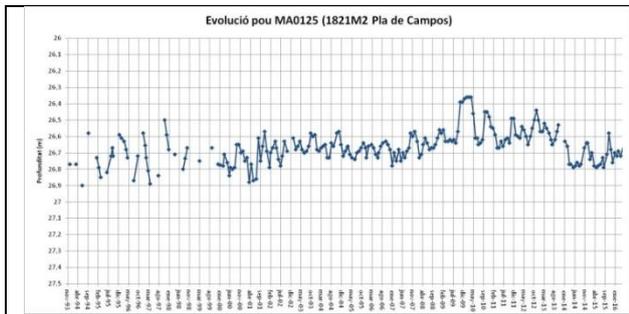
**UNIDAD DE DEMANDA C MANACOR**



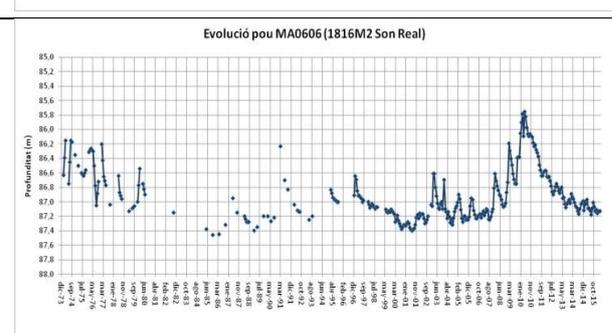
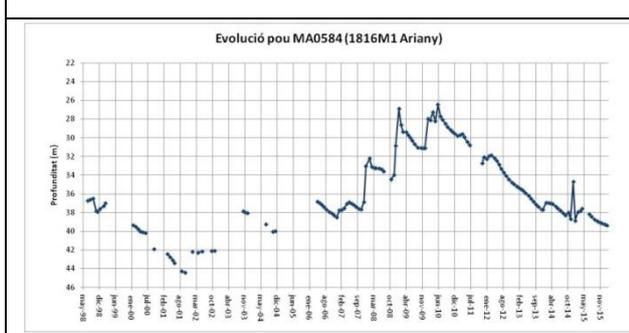
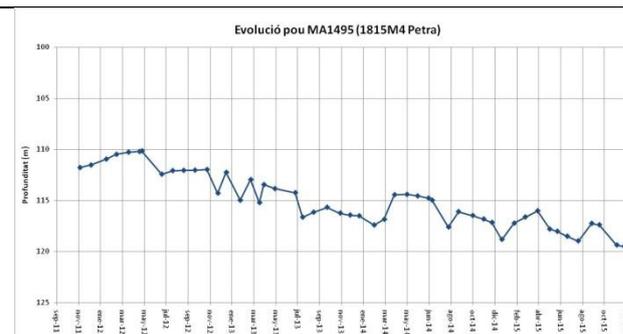
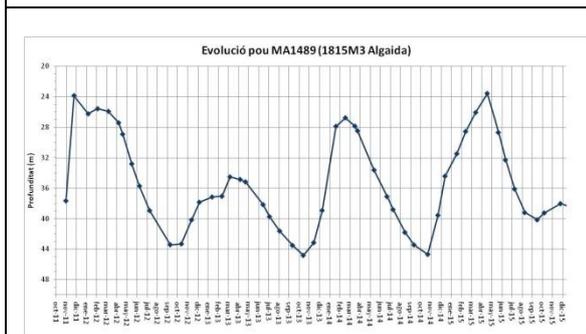
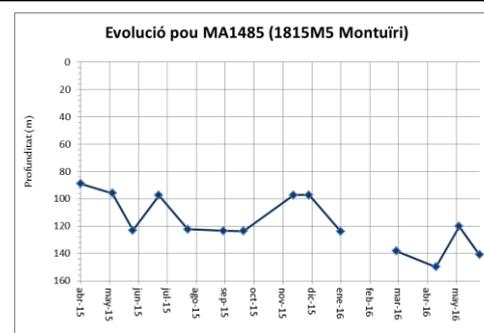
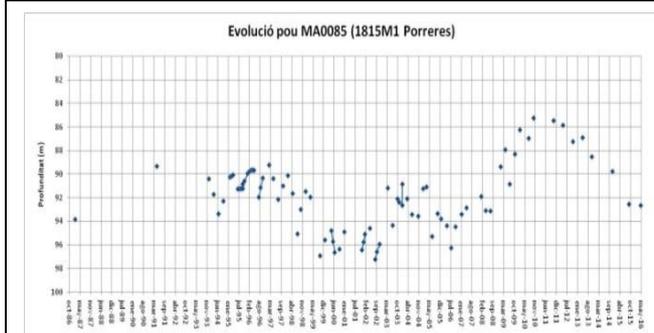


**UNIDAD DE DEMANDA D MIGJORN**

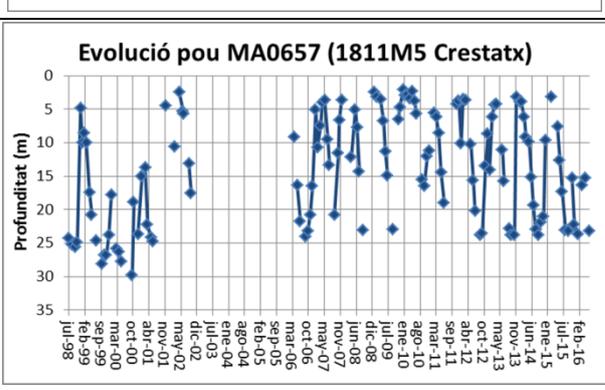
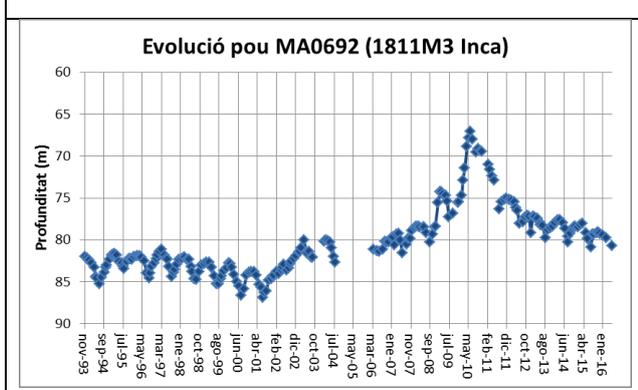
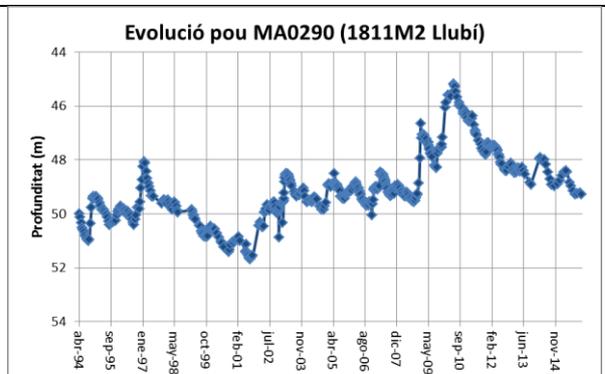
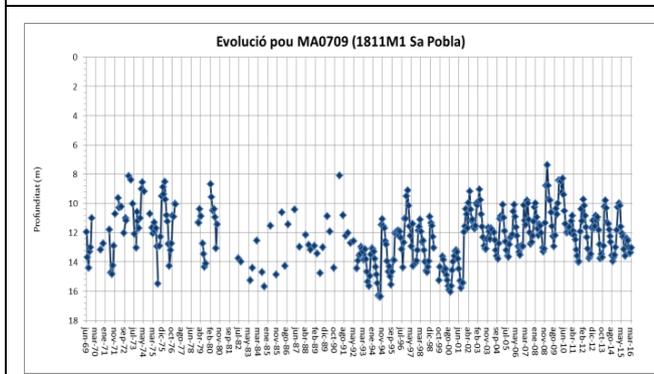
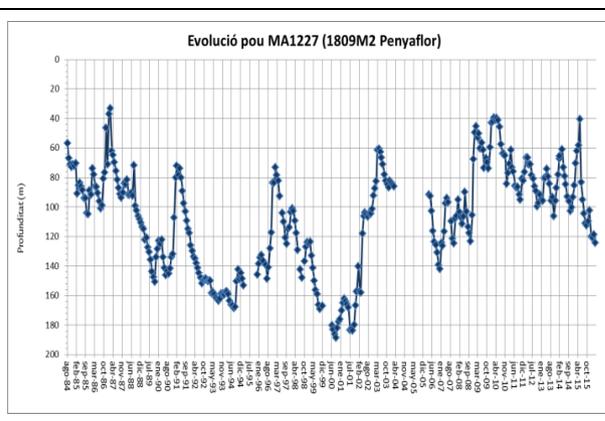
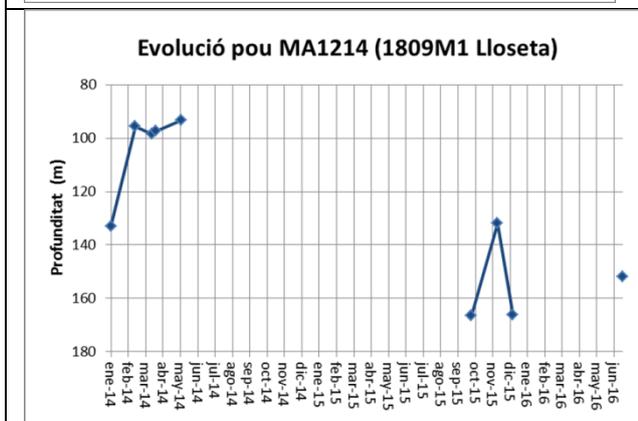
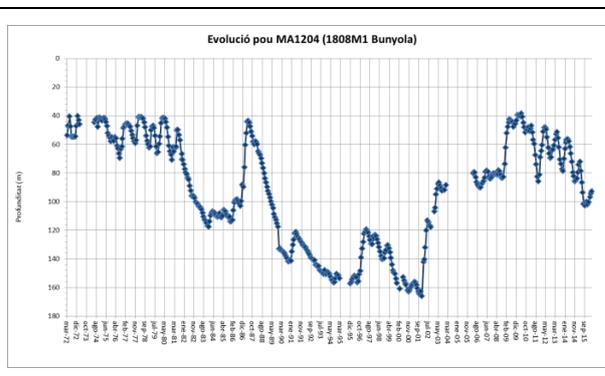
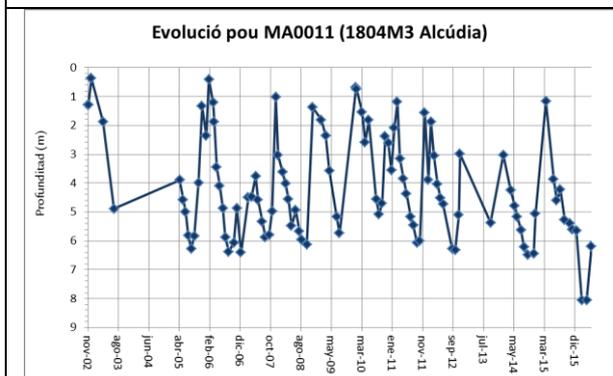


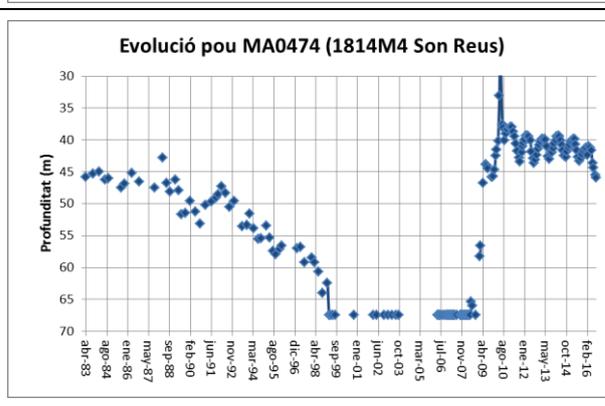
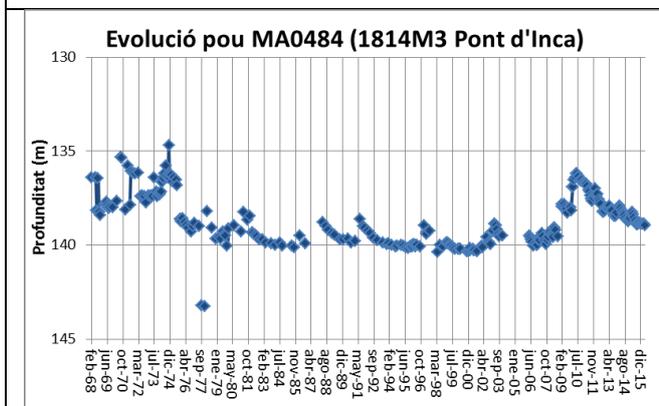
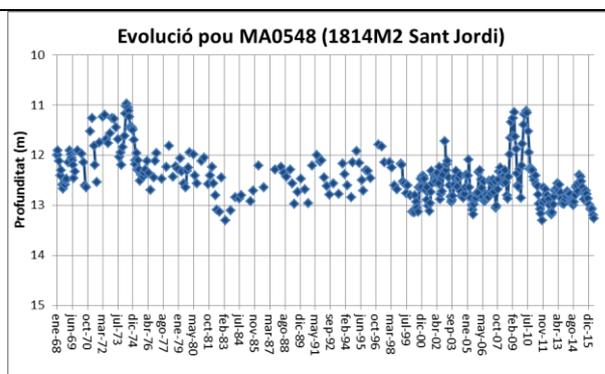
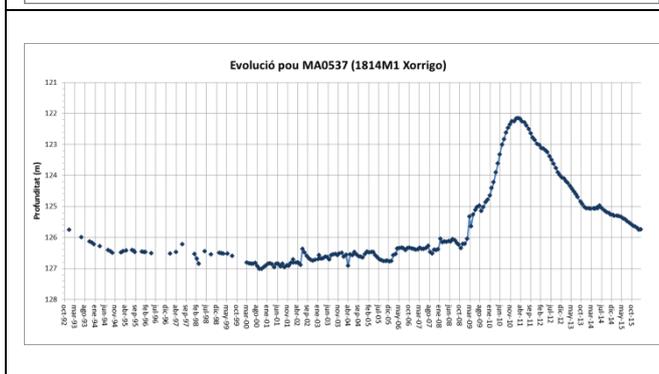
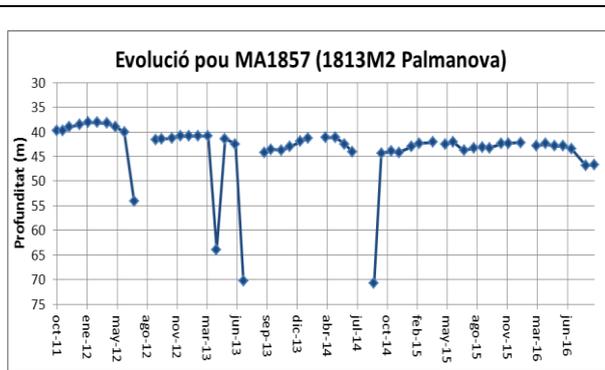
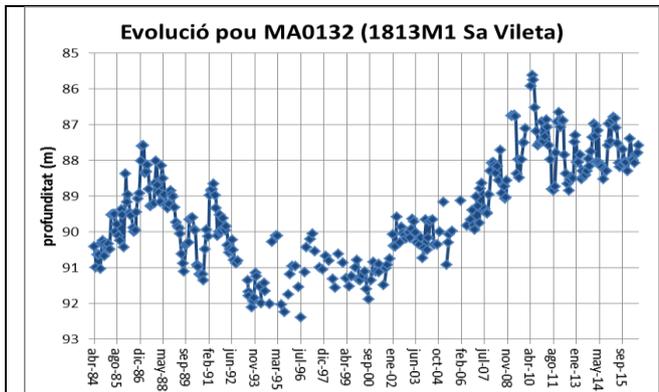


**UNIDAD DE DEMANDA E ES PLA**

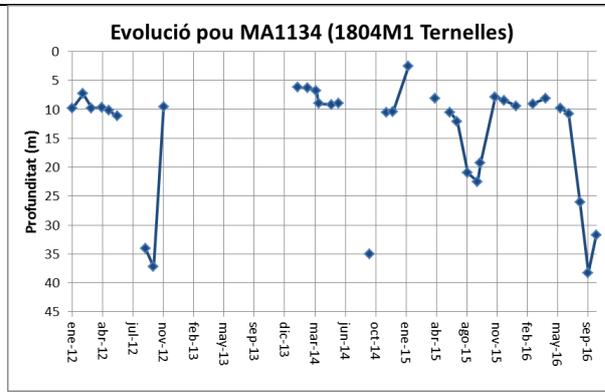
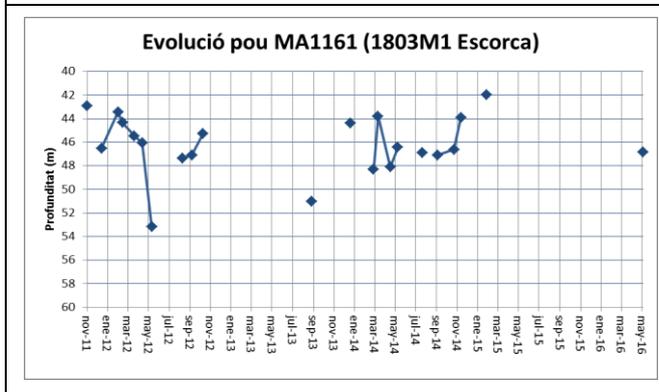


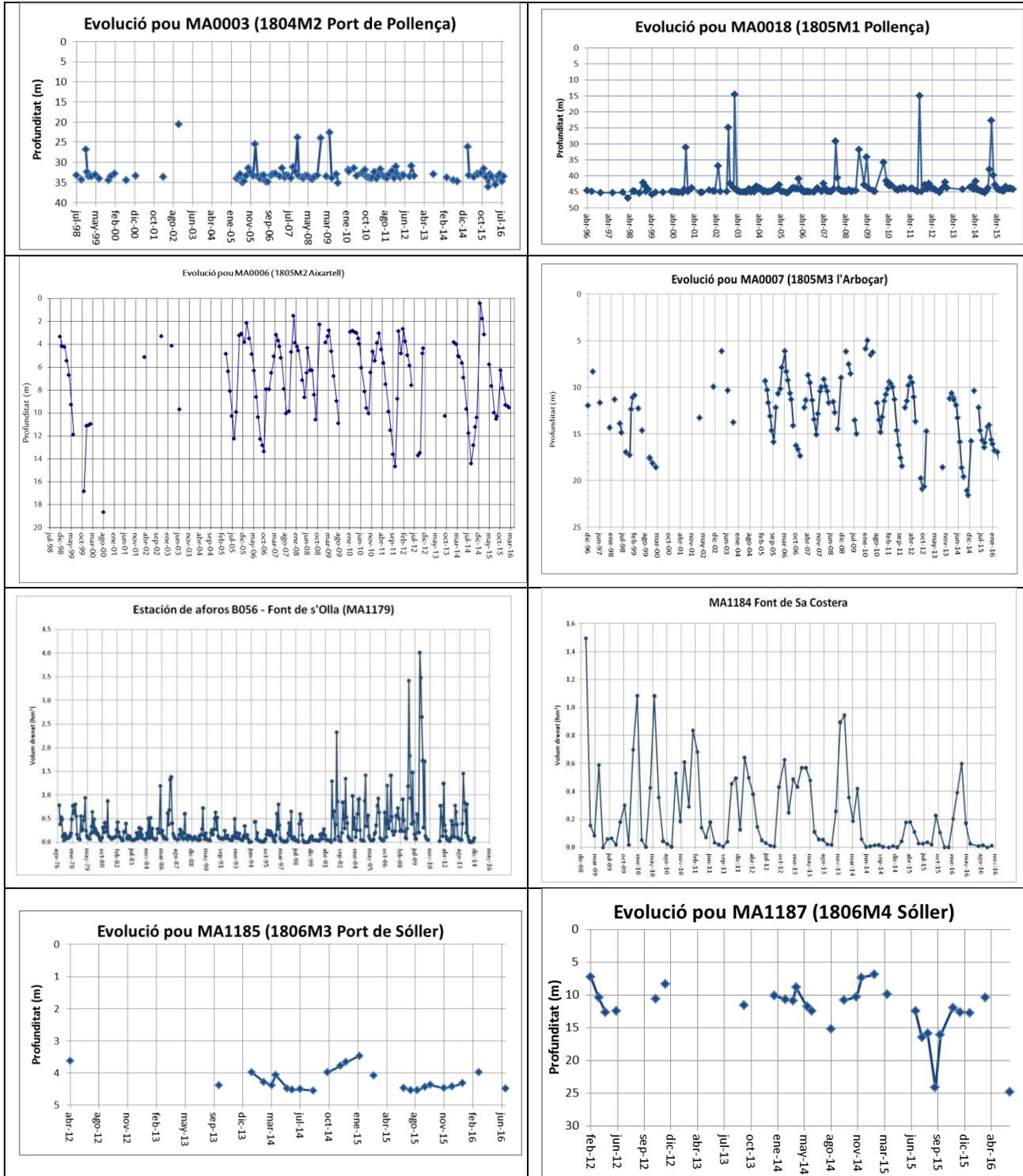
**UNIDAD DE DEMANDA F PALMA – INCA – ALCÚDIA**

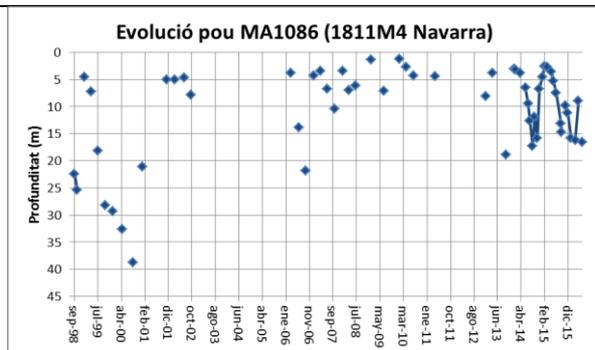
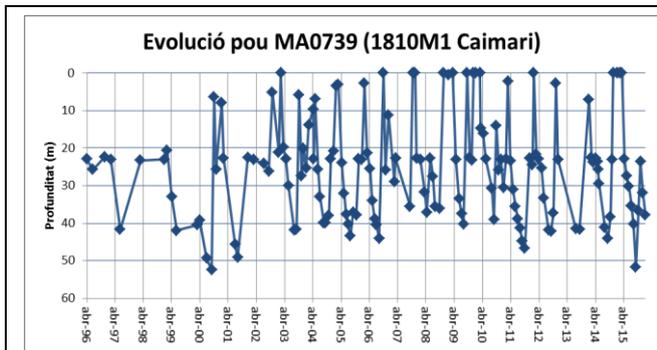




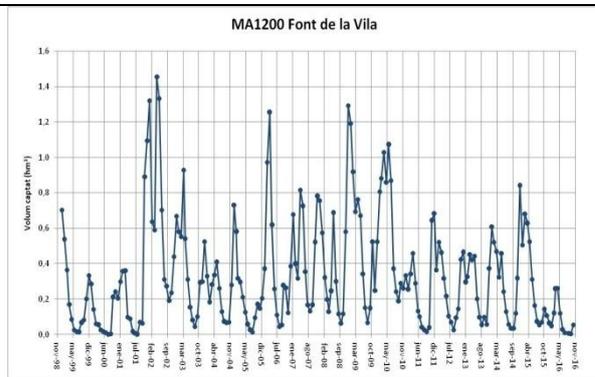
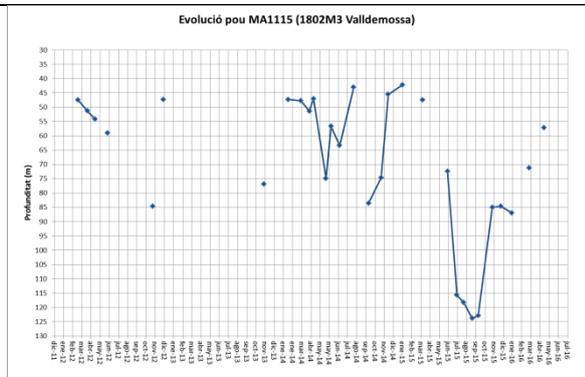
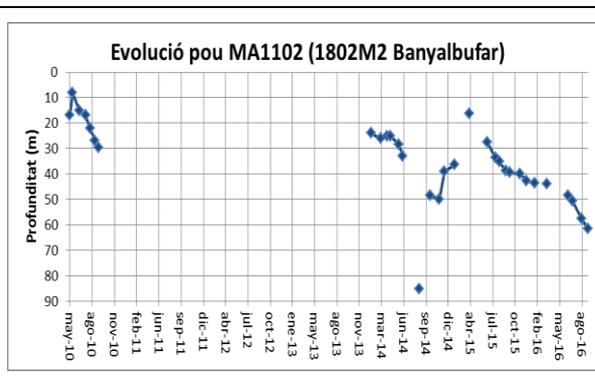
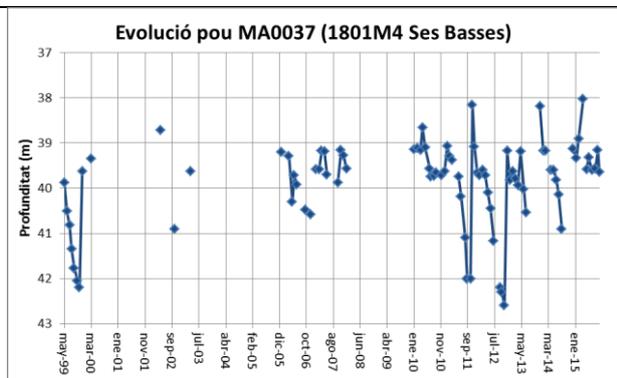
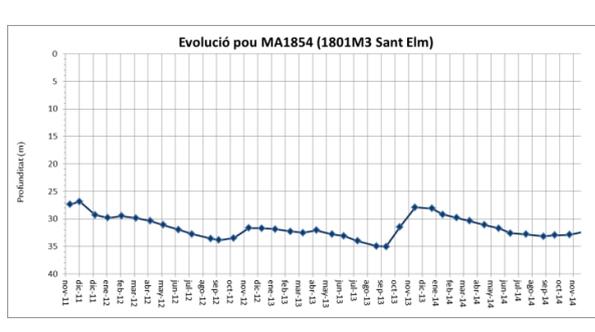
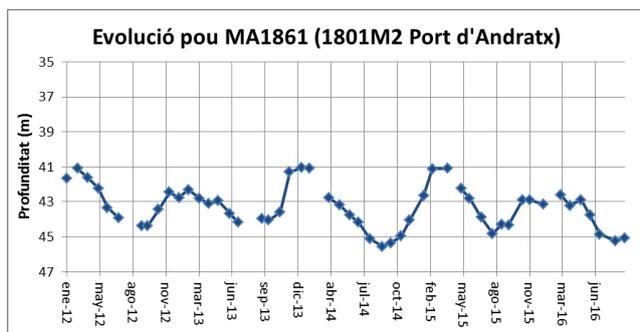
**UNIDAD DE DEMANDA G TRAMUNTANA NORD**

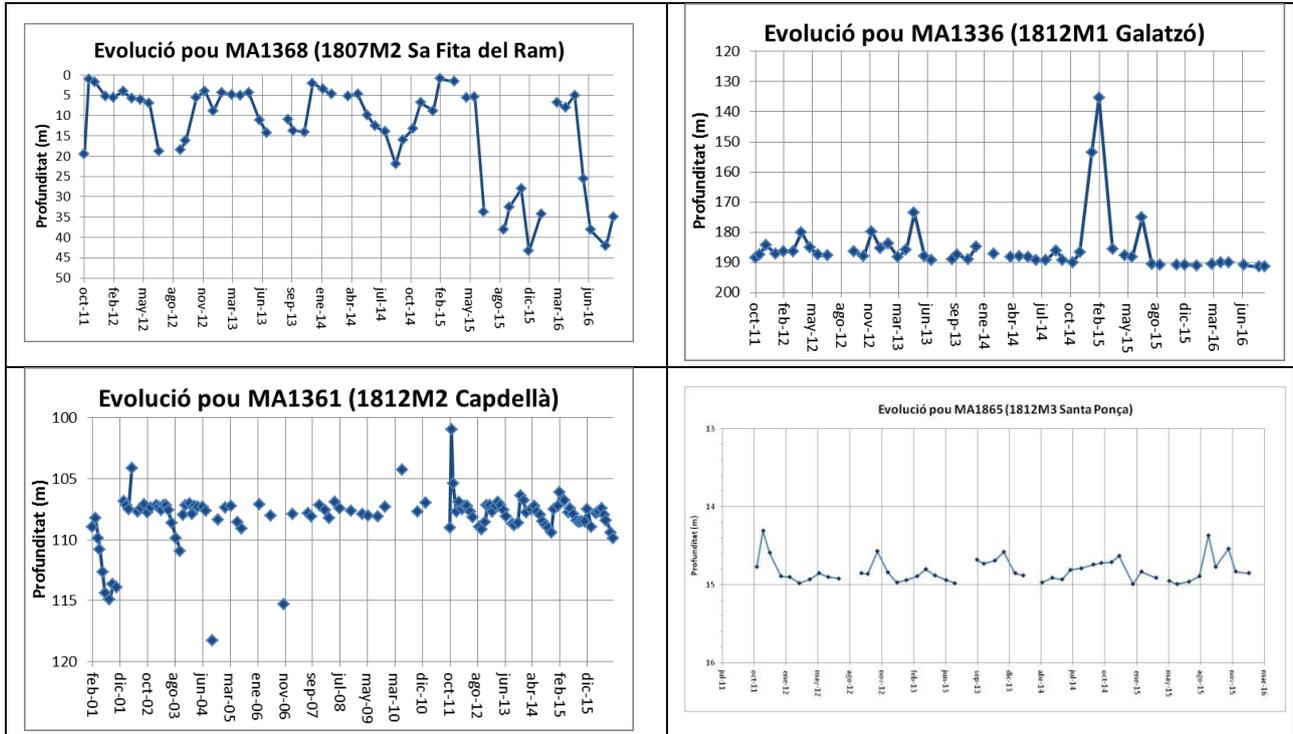




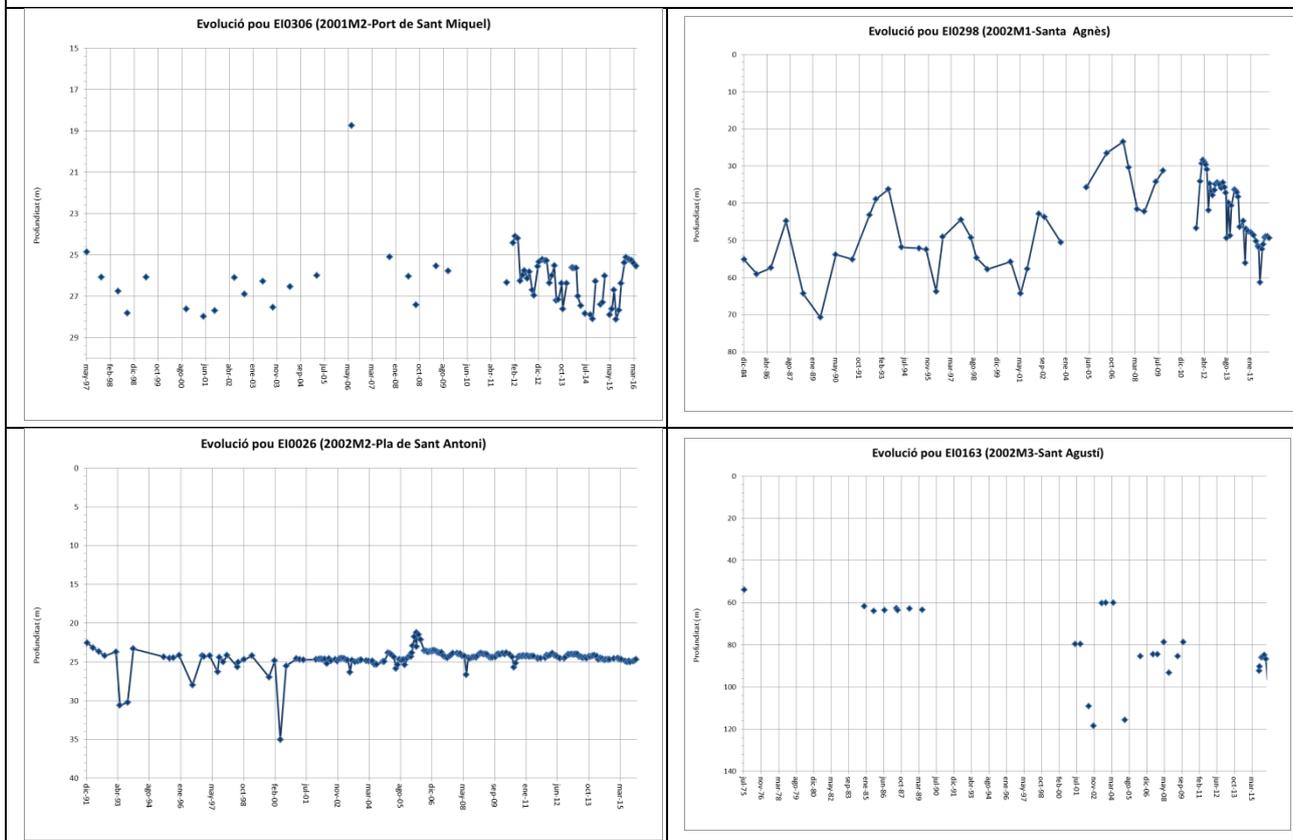


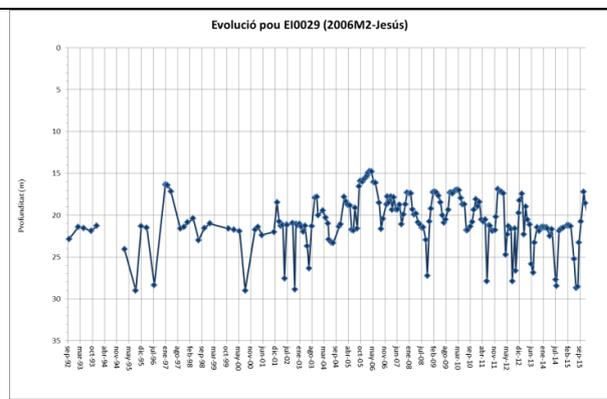
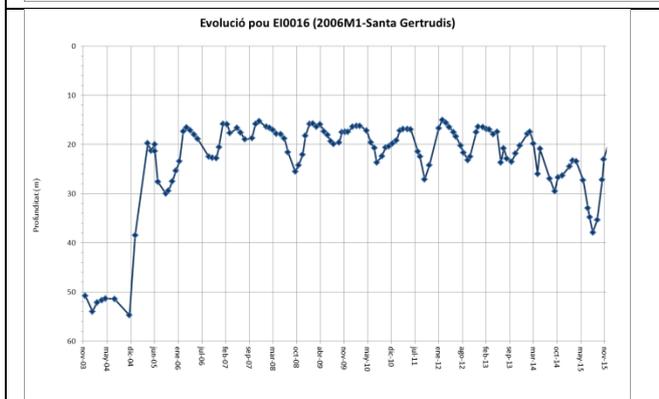
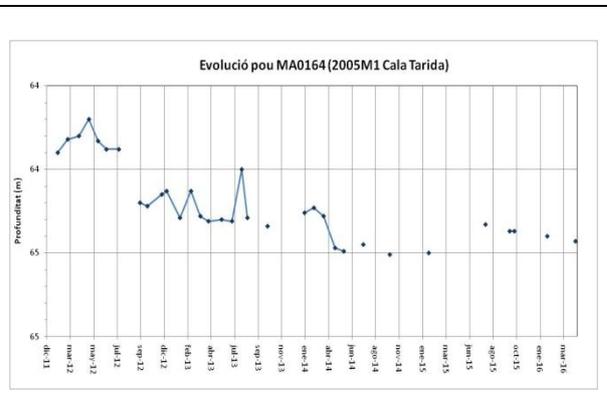
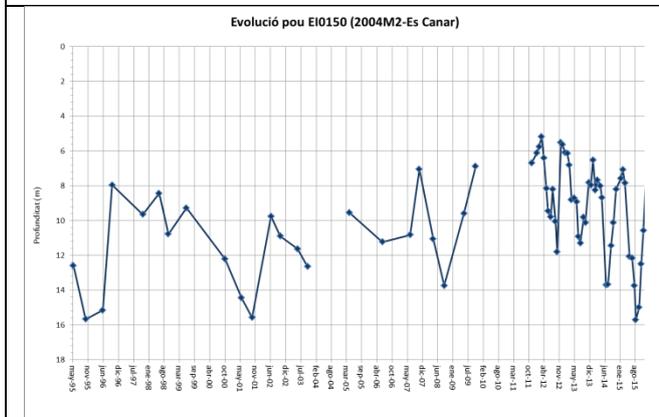
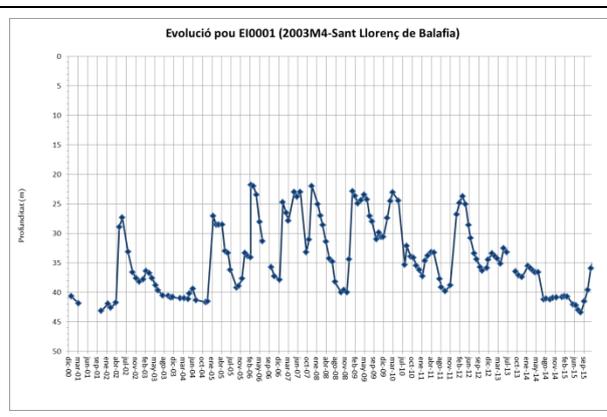
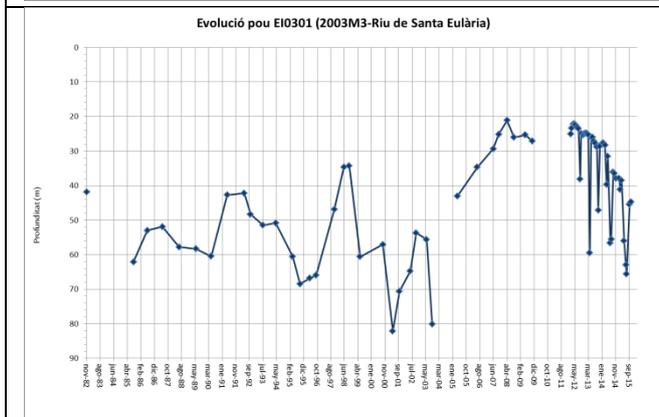
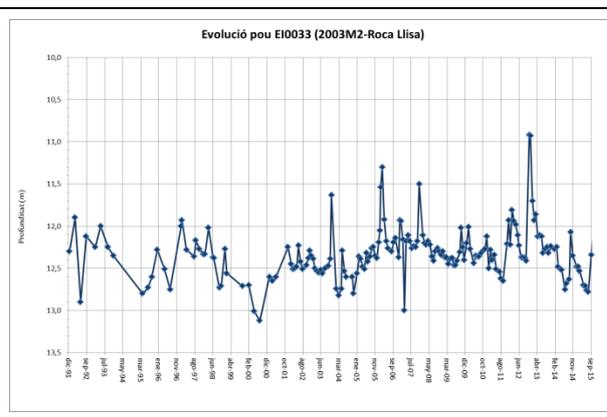
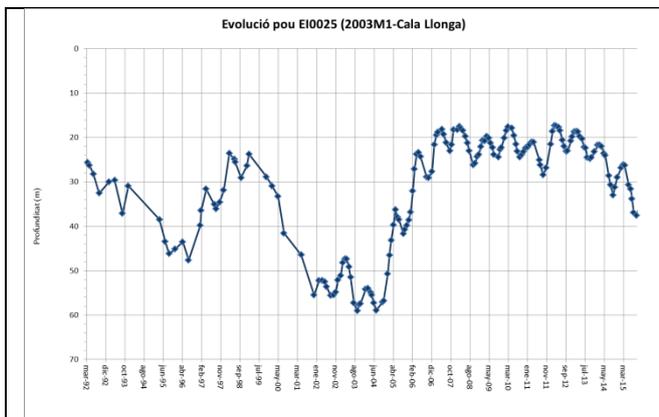
**UNIDAD DE DEMANDA H TRAMUNTANA SUD**





**UNIDAD DE DEMANDA I IBIZA**





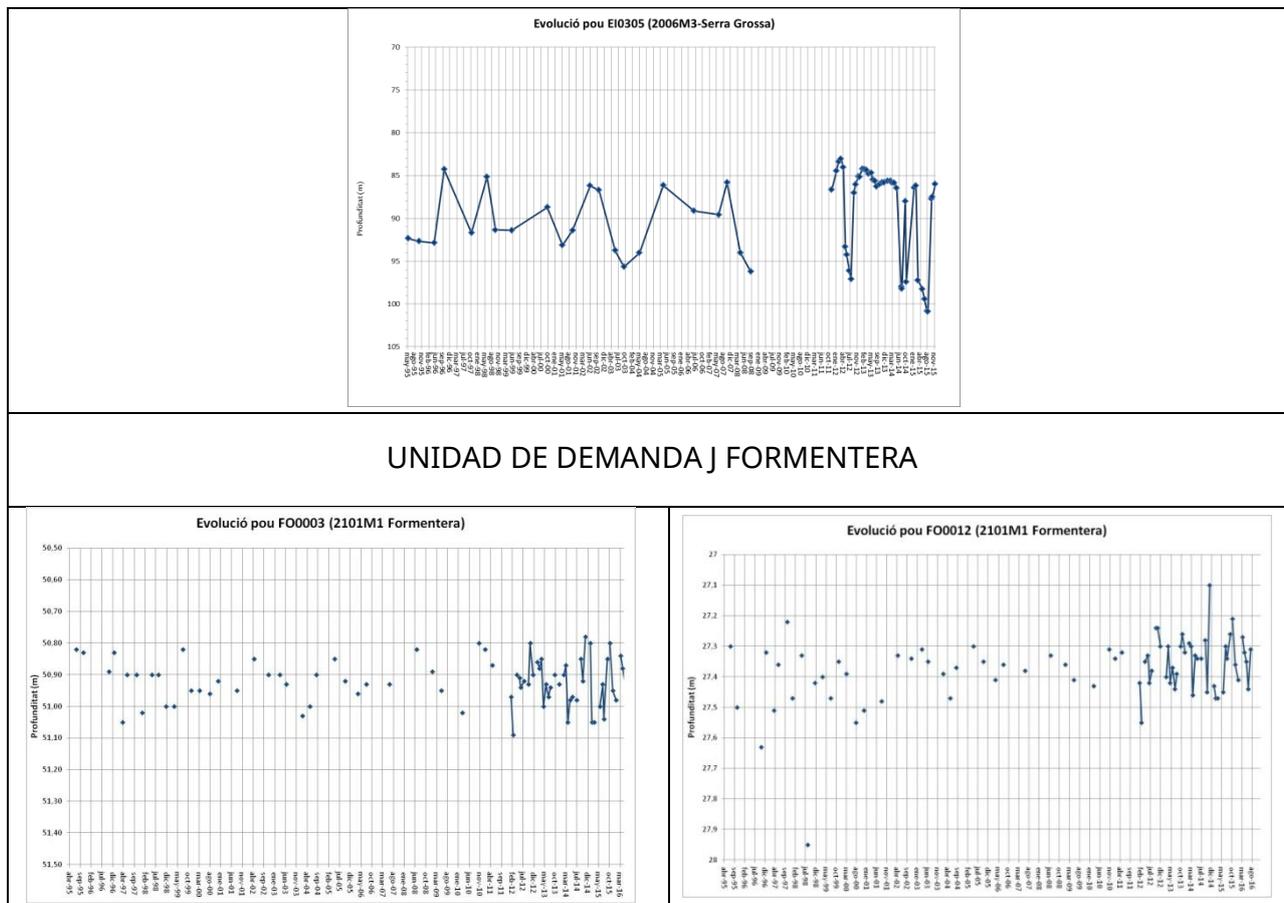


Figura 17.- EVOLUCIÓN DE LA PIEZOMETRÍA Y LAS APORTACIONES DE MANANTIALES EN BALEARES. Fuente datos: DGRH.

A partir de la evolución de los puntos de control (profundidades del nivel piezométrico y caudales de fuentes) se puede concluir lo siguiente:

### 1) Unidad de Demanda A Menorca

A excepción de los niveles de la masa de Ciutadella (1901M1), todos los niveles piezométricos de las masas de agua subterránea de Menorca muestran un descenso desde el inicio de las medidas (1984) hasta la actualidad. Por otra parte cabe destacar que a partir del año 2001 se observa una estabilización e incluso recuperación generalizada de los niveles que se alarga hasta la actualidad.

### 2) Unidad de Demanda B Artà

Todas las masas muestran un mínimo entre el año 2000 y 2001. Asimismo todas las masas presentan un máximo histórica entre los años 2008 y 2010.

### **3) Unidad de Demanda C Manacor**

Todas las masas, a excepción de la masa de Sant Salvador (1819M1), tienen el mínimo histórico en 2001. La masa de Sant Salvador presenta su mínimo entre 2003 y 2008. De la misma manera el máximo histórica en todas las masas tiene lugar en 2010, exceptuando la masa de Sant Salvador que tiene su máximo entre 2012 y 2014.

### **4) Unidad de Demanda D Migjorn**

En esta Unidad de Demanda se observa un mínimo entre 2000 y 2002 que afecta a la práctica totalidad de las masas. De la misma manera la práctica totalidad de las masas tienen su máximo 2009 y 2011.

### **5) Unidad de Demanda E Es Pla**

En esta Unidad de Demanda se observa un mínimo entre 1999 y 2002 que afecta a la práctica totalidad de las masas. De la misma manera la práctica totalidad de las masas tienen su máximo 2009 y 2011. La masa de Son Real, la cual dispone de datos desde 1973, muestra además un mínimo entre 1985 y 1986.

### **6) Unidad de Demanda F Palma – Inca – Alcúdia**

La mayoría de masas de esta Unidad de Demanda presenta un mínimo entre 2000 y 2001 que afecta a la práctica totalidad de las masas. Aquellas masas con una serie más larga de registros muestran además un claro mínimo entre 1994 y 1995, sobre todo en las masas de Sa Vileta i Sa Pobla. De la misma manera la práctica totalidad de las masas tienen su máximo en 2010. Algunas masas presentan un claro máximo en los años 1986 y 1987, aunque no afecta a toda la Unidad de Demanda.

### **7) Unidad de Demanda G Tramuntana Nord**

Esta Unidad de Demanda presenta un comportamiento típico de los acuíferos cársticos con ascensos y descensos rápidos. En cualquier caso se observa un mínimo bastante generalizado entre los años 2000 y 2001, y un máximo entre 2009 y 2010. Respecto de las fuentes cabe destacar el espectacular aumento de caudal de los años 2009 y 2010 en la Font de s'Olla, que triplica claramente los caudales máximos de los años "normales".

### **8) Unidad de Demanda H Tramuntana Sud**

Aquellas masas con suficiente registro muestran un mínimo entre 1999 y 2001. Se observa además un claro mínimo entre 2014 y 2015 en algunas de las masas. Como en gran parte de Mallorca el máximo se localiza entre 2009 y 2010.

## 9) Unidad de Demanda I Ibiza

Aunque en esta Unidad de Demanda existe cierta disparidad entre las diferentes masas, la mayoría de ellas presentan un claro mínimo entre 2001 y 2004. Asimismo el máximo histórico se sitúa entre los años 2006 y 2010.

## 10) Unidad de Demanda J Formentera

Esta Unidad de Demanda dispone de poca información ya que la frecuencia de medición no ha sido suficiente hasta el año 2012. Por otro lado las oscilaciones de los pozos son reducidas ya que se trata de una masa de agua altamente condicionada por el nivel del mar. En cualquier caso los datos muestran un mínimo a finales de los años 90, y oscilaciones importantes entre 2012 y 2014.

#### 4.3.2. BALANCE HIDROLÓGICO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

El balance hidrológico de las masas de agua subterránea, constituye la información fundamental de la caracterización de dichas masas y es el resumen de las fichas elaboradas para cada una de ellas, en las que se analizan pormenorizadamente todos los componentes de entradas y salidas de agua disponibles como documentación de referencia.

Para la caracterización de las entradas de agua al sistema, se han considerado la infiltración eficaz de la precipitación, como componente principal de la recarga, pero también la diferida a los ríos (torrentes), el retorno de riegos y las pérdidas en las redes urbanas de abastecimiento y saneamiento. Otros componentes de la recarga contabilizados han sido los flujos de agua procedentes de las masas vecinas (con conexión hidráulica), y, en su caso, la intrusión de agua de mar. En el balance cuantitativo no se tiene en cuenta que algunas de estas entradas son de deficiente calidad química.

Entre las salidas, el componente principal es el bombeo de aguas subterráneas, según los usos a que está destinado: abastecimiento a poblaciones, regadío, usos domésticos de la población diseminada (no conectados a la red y nombrados como *Agrojardineria*), regadío, ganadería e industria (no conectada a red urbana).

Además del bombeo, las restantes salidas de agua son las propias de su régimen natural: drenaje a los torrentes, salidas por manantiales, salidas que alimentan a humedales, flujo subterráneo a otras masas y flujo natural hacia el mar. De forma similar, como se ha hecho con las entradas, la parte de recuperación de reservas en acuíferos sobreexplotados, se ha contabilizado como salidas.

Lógicamente el balance no es un valor fijo y sus datos van cambiando a medida que cambian las variables: pluviometría, bombeos, etc. Para que sea representativo, se ha procurado que los datos de entradas tengan un valor medio, mientras que para que sea actual, los datos de los bombeos corresponden al periodo disponible de datos completos más reciente, que es del año 2012 para abastecimiento urbano, agrojardinería e industria y del año 2008-2009 para regadío.

Los parámetros estimados por descarte se han obtenido de igualar entradas medias con salidas actuales.

A continuación se expone de manera detallada los pasos seguidos para elaborar el balance hidrológico de aguas subterráneas.

El presente balance se ha realizado individualmente para cada masa de agua.

### 4.3.2.1. ENTRADAS

#### 4.3.2.1.1. Infiltración natural por recarga de lluvia

Para poder cuantificar la entrada natural asociada a la infiltración natural por recarga de la lluvia se han utilizado los siguientes datos:

Datos de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET).

Datos de la cartografía geológica vectorial del Govern de les Illes Balears

Datos edafológicos.

#### 4.3.2.1.1.1. Datos de la agencia estatal de meteorología (AEMET)

A partir de la información del registro histórico de precipitaciones en las estaciones de la AEMET se ha elaborado una media para cada una de las masas de agua subterránea.

En la siguiente tabla se indican las principales características de cada una de las estaciones meteorológicas de la AEMET usadas, indicando la media de precipitación anual obtenida y el número de años de observación.

Código AEMET	Nombre	Latitud	Longitud	Cota	Media anual (l/m <sup>2</sup> )	Años de observación
B001	Cap Formentor	39°57'41	3°12'44	150	430,13	61,17
B006	Torre d'Ariant	39°53'49	2°56'55	450	1003,00	39,00
B007	Mortitx	39°52'18	2°55'26	370	1136,73	46,25
B012	Coma Freda	39°48'31	2°52'55	650	1253,45	10,92
B013	Lluc	39°49'26	2°53'08	490	1289,05	67,58
B013A	Albarca	39°49'42	2°52'34	390	1219,40	32,50
B014	Ses Tosses	39°50'21	2°52'17	355	1339,66	9,83
B019	Mossa	39°51'20	2°53'20	530	1102,78	53,58
B022	Casa Nova	39°49'39	2°50'24	615	1097,83	42,33
B026	S'Estret	39°48'08	2°49'17	595	1466,86	19,50
B027	Gorg Blau	39°48'37	2°49'29	600	1427,99	41,00
B029	Turixant d'Abaix	39°49'07	2°49'42	500	1540,87	10,33
B035	Turixant d'Alt	39°48'50	2°49'08	640	1249,39	9,42
B046	Balix d'Avall	39°48'53	2°44'30	160	1009,40	29,17
B049	Balix d'Amunt	39°48'14	2°43'40	400	1005,46	12,17
B051	Far de la Creu (Sóller)	39°47'55	2°41'26	15	614,44	41,17
B054	Es Marroig	39°46'56	2°45'09	350	956,28	30,83
B055	Monnàber	39°47'42	2°46'07	635	1248,28	30,42
B056	Binibassí	39°46'40	2°44'02	120	876,75	36,17

Código AEMET	Nombre	Latitud	Longitud	Cota	Media anual (l/m <sup>2</sup> )	Años de observación
B057	Binirrossi	39°47'03	2°44'14	160	855,49	19,17
B058	Biniaraix	39°46'17	2°44'10	75	885,10	35,75
B059	Can Bartola	39°44'04	2°41'10	500	938,53	23,00
B061	Sóller	39°46'01	2°43'03	40	835,31	63,67
B061A	Sóller II	39°46'01	2°43'07	40	799,62	45,17
B062	Sóller sa Vinyassa	39°46'08	2°44'31	50	805,51	27,50
B069	Can Roc	39°46'59	2°42'16	10	864,06	17,50
B075	Far de Punta Grossa (Sóller)	39°47'57	2°40'56	130	526,16	61,67
B077	Son Bujosa	39°45'34	2°38'51	131	718,10	56,00
B084	Son Mas	39°43'01	2°36'20	374	767,73	65,83
B085	Sa Cova-Can Sales	39°41'59	2°33'45	75	610,30	19,33
B087	Banyalbufar	39°41'23	2°30'54	90	534,79	55,42
B094	Estellencs	39°39'16	2°28'53	140	702,39	26,75
B094A	Estellencs Arraval	39°39'19	2°28'57	160	743,02	31,83
B102	Dragonera	39°35'16	2°19'42	10	423,69	25,75
B103	Far cap de Tramuntana (Andratx)	39°35'49	2°20'11	43	378,33	15,42
B104	Dragonera, Far de Llebeig	39°34'31	2°18'22	105	338,63	36,33
B108	Port d'Andratx	39°32'41	2°22'43	10	425,67	59,00
B111	S'Arracó	39°34'45	2°23'36	70	535,50	24,75
B111A	S'Arracó Cana Pera	39°34'35	2°23'19	70	554,15	16,42
B115	Andratx	39°34'33	2°25'20	75	568,76	22,75
B117	Andratx Can Serral	39°36'10	2°26'15	260	682,03	13,50
B118	Andratx s'Alqueria	39°36'07	2°27'05	245	629,47	52,92
B145	Andratx son Fortuny	39°33'15	2°26'25	105	502,61	30,67
B158	Calvià Son Vic Nou	39°33'25	2°28'01	50	471,05	45,67
B174	Galilea	39°36'40	2°30'26	430	748,83	42,00
B176	Sta. Ponsa Depuradora	39°31'16	2°30'49	36	443,17	27,25
B178	Calvià	39°34'08	2°30'19	145	541,37	60,33

Código AEMET	Nombre	Latitud	Longitud	Cota	Media anual (l/m <sup>2</sup> )	Años de observación
B185	Galilea sa Garrigueta	39°36'37	2°30'05	480	721,87	23,25
B186	Galilea Can Fonya	39°36'47	2°30'18	490	671,64	26,67
B201	Far de Cala Figuera (Calvià)	39°27'33	2°31'29	21	283,44	52,58
B203	Calvià S'Hostalet	39°31'56	2°33'24	15	395,59	43,75
B205	Costa d'En Blanes	39°32'41	2°33'03	130	525,73	8,58
B214	Son Vida	39°35'47	2°35'54	200	547,78	25,00
B217	La Campaneta	39°39'13	2°31'32	535	827,82	62,58
B220	Son Net	39°37'27	2°31'18	220	715,92	62,83
B221	Son Serralta	39°37'04	2°32'36	240	726,15	20,08
B222B	Es Verger	39°38'25	2°34'20	375	690,90	23,00
B226	Gènova (Ses Marjades)	39°33'40	2°35'42	150	428,01	17,92
B228	Centro Meteorologico Palma	39°33'12	2°37'31	3	450,54	36,00
B228A	Palma Urania	39°35'05	2°39'11	35	459,64	41,08
B228J	Palma Jefatura	39°34'07	2°39'24	17	428,09	39,58
B228K	Palma Pasaje Maneu	39°34'20	2°39'24	20	368,92	17,25
B229	Gènova	39°33'47	2°36'03	80	438,43	13,25
B230	Far del Port de Palma	39°33'44	2°38'09	5	350,39	28,17
B231	Palma La Real	39°36'42	2°37'59	80	482,10	31,92
B231C	Palma Son Sardina	39°36'52	2°39'27	60	514,56	14,17
B232	Son Moix Negre	39°35'19	2°37'55	60	490,52	25,83
B233	Establiments	39°37'10	2°37'38	80	506,92	49,67
B234	Son Rapinya	39°35'05	2°37'18	70	464,20	30,75
B235	Palma Est. Experimental	39°35'21	2°40'05	36	430,65	19,42
B236	Esporles ses Rogetes	39°39'11	2°37'41	190	552,33	9,08
B238	Esporles es Clapé	39°38'28	2°33'13	720	675,19	13,00
B240	Esporles	39°39'59	2°34'53	180	701,68	60,83
B240A	Esporles Son	39°39'43	2°35'06	190	623,74	10,25

Código AEMET	Nombre	Latitud	Longitud	Cota	Media anual (l/m <sup>2</sup> )	Años de observación
	Galceran					
B241	Esporles ses Rotes	39°39'43	2°36'26	150	660,87	16,33
B244	Son Pacs	39°40'32	2°38'19	190	660,62	62,50
B248	Puig d'Alfàbia	39°44'11	2°42'51	1030	747,15	12,75
B249	Biniforani Nou	39°43'31	2°41'02	360	915,68	46,67
B249A	Biniforani Vell	39°43'05	2°40'41	350	719,98	10,67
B250	Alfàbia Nou	39°43'12	2°41'31	270	892,75	25,00
B251	Alfàbia Vell	39°43'02	2°41'35	240	839,56	37,25
B253	Alqueria d'Avall	39°42'27	2°41'19	196	830,00	54,42
B254	Caubet	39°40'36	2°41'02	135	624,21	24,33
B255	Bunyola	39°41'54	2°42'01	227	691,01	50,33
B259	Bunyola Raixeta	39°41'47	2°39'26	235	781,07	43,58
B260	Bunyola Raixa	39°40'52	2°40'29	155	692,16	58,25
B264	Bunyola Son Vidal	39°44'27	2°45'47	455	916,32	36,08
B269	Santa Maria es Cabàs	39°40'34	2°45'06	195	656,46	31,08
B269A	Santa Maria Can Borreó	39°40'11	2°45'35	155	522,85	22,08
B271	Son Sureda	39°39'03	2°44'24	122	501,41	34,17
B273	Sa Cabaneta	39°37'16	2°45'11	152	504,58	53,00
B275	Son Bonet Radiosondas	39°36'20	2°42'23	50	470,46	25,08
B275B	Son Bonet	39°36'01	2°42'23	44	470,77	24,00
B276	Pont d'Inca	39°35'48	2°41'33	35	457,51	43,92
B277	Son Ferriol	39°35'30	2°42'49	37	504,75	14,83
B278	Palma Aeropuerto	39°33'58	2°44'38	4	428,18	54,92
B278A	Palma Aeropuerto 06R	39°32'27	2°43'56	9	398,54	13,92
B279	La Porciúncula	39°31'16	2°45'12	18	359,80	38,92
B280	Son Peledí Nou	39°35'29	2°46'10	30	515,97	8,75
B281	Santa Eugènia	39°37'26	2°50'17	150	466,21	34,42
B282	Xorrigo	39°34'31	2°48'54	62	461,13	75,67
B283	Son Sunyer	39°32'08	2°44'55	17	373,18	17,25
B287	Son Dulei	39°34'21	2°52'27	162	556,58	26,42
B293	S'Arenal	39°30'14	2°45'25	30	391,44	33,33
B293A	S'Arenal	39°30'11	2°45'29	35	434,43	13,42

Código AEMET	Nombre	Latitud	Longitud	Cota	Media anual (l/m <sup>2</sup> )	Años de observación
	Parroquia					
B300	Cap Blanc	39°21'51	2°47'19	84	337,23	47,25
B312	Llucmajor cas Busso	39°24'14	2°50'06	84	421,30	41,83
B321	Llucmajor Mas Deu	39°25'00	2°55'45	62	428,21	43,42
B331	Llucmajor Subestació	39°30'02	2°54'08	162	471,41	10,58
B334	Llucmajor II	39°29'29	2°53'18	140	467,65	59,67
B334A	Llucmajor Verger	39°29'42	2°53'26	140	547,97	19,08
B336	Llucmajor Perola	39°29'59	2°57'33	182	544,02	30,42
B340	Campos Cap Sol	39°24'12	2°59'14	20	426,29	52,58
B346	Porreres	39°31'00	3°01'36	120	509,45	55,83
B346A	Porreres Poliesportiu	39°31'10	3°01'24	120	491,74	20,92
B355	Campos Subestació	39°26'05	3°01'45	22	423,51	34,83
B358	Campos	39°25'49	3°01'24	20	486,41	59,00
B360	Santanyí son Danús	39°22'24	3°06'20	70	529,62	16,75
B362	Campos Can Sión	39°24'28	3°03'50	40	455,92	22,58
B365	Campos es Camp Llarg	39°21'59	3°01'03	5	411,50	8,42
B371	Sa Ràpita	39°21'46	2°57'09	5	427,00	12,25
B373	Campos Salines de Llevant	39°21'04	3°00'46	3	392,10	53,75
B377	Ses Salines Na Frare	39°20'12	3°02'18	20	402,64	37,50
B379	Ses Salines sa Vall	39°18'34	3°02'14	10	385,97	64,58
B390	Ses Salines sa Marina	39°20'15	3°02'55	36	431,42	41,58
B400	Cap Salines	39°15'59	3°03'20	7	323,60	53,25
B407	Santanyí	39°21'19	3°07'46	50	421,13	52,67
B407A	Santanyí II	39°21'23	3°07'40	50	469,73	14,83
B410	Santanyí Estació FC	39°21'16	3°07'35	50	475,20	28,17
B424	S'Alqueria Blanca	39°23'23	3°09'58	120	464,12	62,83
B426	Cala Figuera	39°19'48	3°10'27	25	421,60	29,42

Código AEMET	Nombre	Latitud	Longitud	Cota	Media anual (l/m <sup>2</sup> )	Años de observación
B430	Calonge Can Blanquet	39°23'35	3°12'22	64	495,72	14,75
B434	Far de Portocolom	39°24'53	3°16'19	17	465,29	62,25
B436	Felanitx s'Horta	39°25'00	3°12'58	105	507,19	31,25
B439	Felanitx Sant Salvador	39°27'26	3°11'14	509	493,87	34,50
B449	Manacor Son Josep Nou	39°29'48	3°16'45	25	572,63	9,58
B451	Manacor es Picot	39°30'01	3°13'45	200	507,39	27,58
B452	Manacor Hospitalet Vell	39°29'29	3°15'34	90	409,24	11,83
B458	Manacor Son Mas Nou	39°31'35	3°17'31	60	524,64	21,92
B460	Manacor Son Suau Vell	39°33'25	3°15'55	86	486,82	12,25
B463	Manacor Son Crespí Vell	39°34'33	3°16'29	82	537,49	80,08
B467	Manacor ses Talaiotes	39°32'59	3°17'27	58	538,67	32,75
B470	Porto Cristo	39°32'33	3°20'07	11	541,79	9,08
B472	Son Carrió (Son Fred)	39°35'05	3°19'21	45	592,17	28,58
B480	Sant Llorenç (Can Xesc)	39°36'36	3°16'59	70	562,67	25,50
B492	Cala Millor	39°36'32	3°22'26	5	558,51	29,42
B494	Son Servera	39°37'21	3°21'36	75	655,93	66,17
B496	Son Servera Son Sard	39°38'03	3°22'31	30	567,36	38,08
B498	Son Servera Port Nou	39°38'09	3°23'59	6	599,28	16,33
B510	Artà Els Olors	39°43'11	3°21'55	168	754,92	47,58
B520	Artà	39°41'44	3°21'12	115	708,16	69,08
B526	Artà Molí d'en Leu	39°41'21	3°21'08	110	729,97	16,33
B530	Artà sa Corbaia	39°40'33	3°21'29	130	705,85	42,08
B560	Cala Ratjada	39°42'22	3°27'22	10	603,60	49,08
B569	Far de Capdepera	39°42'56	3°28'41	66	414,83	65,50

Código AEMET	Nombre	Latitud	Longitud	Cota	Media anual (l/m <sup>2</sup> )	Años de observación
B602	Ermita Betlem	39°44'20	3°18'46	275	661,42	54,92
B603	Colònia Sant Pere (Artà)	39°44'18	3°16'36	3	555,30	16,75
B604	Felanitx Almallia	39°28'47	3°12'17	135	516,93	15,50
B605	Muro s'Albufera	39°47'46	3°06'14	2	630,20	27,08
B606	Felanitx	39°28'34	3°09'12	115	524,42	72,17
B606A	Felanitx II (Parroquia)	39°28'15	3°09'08	118	562,07	14,42
B606B	Felanitx III (Can Adrover)	39°28'15	3°08'39	110	487,16	12,08
B608	Felanitx sa Sabatera	39°28'44	3°08'35	90	571,70	24,58
B610	Vilafranca Boscana Nou	39°32'18	3°07'11	81	534,77	42,33
B611	Manacor Caparó	39°34'24	3°08'44	55	531,76	10,50
B612	Vilafranca	39°34'12	3°05'27	95	537,14	35,58
B614	Manacor	39°34'21	3°13'04	85	544,40	46,42
B614A	Manacor GESA	39°34'21	3°12'05	75	507,00	53,42
B614B	Manacor Subestació	39°34'31	3°11'19	77	591,82	14,67
B614C	Manacor Parc Municipal	39°34'14	3°13'16	85	517,79	21,83
B618	Manacor Can Sureda	39°31'00	3°13'03	145	537,11	38,75
B620	Manacor Ca S'Hereu	39°33'51	3°13'46	101	583,42	42,17
B622	Manacor Molí Paperer	39°38'08	3°10'12	40	542,90	36,67
B624	Manacor Son Sureda Ric	39°37'29	3°12'06	120	647,78	45,17
B625	Manacor Can Bernat	39°38'27	3°12'06	152	717,06	38,42
B626	Manacor Rafal Roig	39°38'47	3°12'35	145	596,42	41,33
B627	Sant Llorenç Pou Colomer Vel	39°39'48	3°15'32	230	644,97	17,50
B628	Petra Cabanells Nous	39°41'22	3°14'12	97	650,75	35,08
B630	Artà Ses Pastores	39°42'11	3°14'46	90	650,35	46,00

Código AEMET	Nombre	Latitud	Longitud	Cota	Media anual (l/m <sup>2</sup> )	Años de observación
B631	Son Serra de Marina	39°43'03	3°13'10	45	601,14	16,17
B631A	Santa Margalida Son Serreta	39°43'23	3°11'37	39	699,97	8,08
B632	Maria de la Salut Montblanc	39°40'12	3°06'26	50	587,56	23,58
B634	Sant Joan	39°35'46	3°02'31	130	591,23	47,92
B634A	Sant Joan II	39°35'52	3°02'18	135	601,61	51,25
B638	Sant Joan Son Brondo	39°36'12	3°00'04	168	538,13	45,50
B639	Petra Bonany	39°35'42	3°05'14	310	536,56	38,50
B640	Petra	39°36'54	3°06'47	98	634,76	16,75
B641	Maria de la Salut	39°39'59	3°04'45	100	538,32	17,58
B642	Ariany	39°39'03	3°06'43	120	586,83	32,67
B643	Petra ses Comunes	39°39'13	3°10'08	117	590,26	21,92
B644	Sineu	39°38'34	3°00'50	140	592,37	64,17
B645	Santa Margalida	39°42'05	3°06'14	85	591,13	51,58
B646	Bunyola Comasema	39°45'16	2°46'37	540	969,25	44,00
B648	Orient (Son Bernadas)	39°44'14	2°46'25	480	949,36	72,75
B649	Alaró	39°42'27	2°47'28	222	695,92	17,50
B650	Alaró Mines Isern	39°41'29	2°48'19	165	596,65	39,00
B651	Alaró Solleric	39°44'50	2°48'06	400	1044,59	18,33
B652	Alaró Son Bergues	39°43'36	2°48'40	240	786,09	61,67
B654	Alaró Son Fuster	39°43'06	2°48'35	210	722,13	29,67
B656	Santa Maria	39°39'00	2°46'43	130	536,45	53,17
B658	Consell Son Manyes (Granja B)	39°40'44	2°48'40	155	559,76	34,08
B659	Consell Son Puntiró	39°39'49	2°49'39	137	570,76	12,33
B660	Binissalem	39°41'33	2°50'40	135	610,85	28,58
B662	Binissalem Sa Vinyota	39°40'44	2°52'27	115	553,21	33,83
B663	Sencelles Son Ventura	39°39'10	2°54'20	97	517,64	10,00

Código AEMET	Nombre	Latitud	Longitud	Cota	Media anual (l/m <sup>2</sup> )	Años de observación
B664	Sencelles	39°39'00	2°54'03	105	550,55	50,17
B666	Montuiri	39°34'08	2°59'01	164	543,12	43,58
B668	Algaida Sto. de Cura	39°31'46	2°55'36	543	545,46	21,83
B670	Algaida I (Farmacia)	39°33'42	2°53'43	194	553,37	69,25
B670A	Algaida II	39°33'39	2°53'55	197	544,73	61,42
B671	Pina	39°36'12	2°55'23	155	570,70	28,58
B674	Costitx	39°39'33	2°57'12	120	539,64	51,42
B675	Inca Son Esteràs	39°44'21	2°55'31	145	609,23	10,67
B676	Alaró s'Hort Nou	39°44'47	2°49'42	257	891,43	52,08
B677	Lloseta s'Estorell	39°43'55	2°50'20	198	716,08	35,67
B678	Inca	39°43'30	2°54'37	140	617,06	44,17
B678A	Inca D. Química	39°43'20	2°54'24	135	634,36	9,08
B678B	Inca Subestació	39°42'57	2°55'10	105	667,29	14,92
B679	Inca Son Perelló	39°43'17	2°59'14	50	621,96	41,92
B680	Llubí	39°42'02	3°00'29	60	577,18	18,08
B681	Campanet Son Estrany	39°47'17	2°58'06	60	625,96	15,58
B682	Muro	39°44'05	3°03'13	50	652,04	46,25
B684	Escorca Son Torrella	39°47'42	2°47'27	830	1521,69	31,50
B685	Escorca Cúber	39°46'53	2°47'32	738	1218,46	14,00
B686	Mancor Can Bajoca	39°46'21	2°51'48	270	987,47	24,75
B687	Selva	39°45'17	2°53'59	175	656,47	36,00
B688	Caimari	39°46'25	2°54'07	190	853,57	42,67
B689	Mancor	39°44'57	2°52'09	220	768,44	32,92
B690	Sa Pobla	39°46'18	3°01'24	26	657,03	57,42
B690A	Sa Pobla Subestació	39°45'56	3°01'53	25	602,80	11,33
B690B	Sa Pobla Escuela	39°46'22	3°01'16	25	660,68	19,33
B691	Sa Pobla sa Canova	39°44'38	3°01'28	30	563,65	31,08
B692	Selva sa Vadelleta	39°46'51	2°55'18	150	927,13	11,83
B693	Campanet Aucanelleta	39°49'17	2°56'00	480	1211,21	10,33
B694	Campanet ses	39°49'00	2°57'37	135	998,15	24,83

Código AEMET	Nombre	Latitud	Longitud	Cota	Media anual (l/m <sup>2</sup> )	Años de observación
	Fonts					
B695	Sa Pobla Talapí	39°44'41	3°00'42	40	615,97	33,83
B696	Campanet Biniatró	39°49'00	2°58'19	120	928,22	49,00
B697	Alcúdia Biniatría	39°49'07	3°05'07	56	560,58	9,33
B698	Alcúdia Butano	39°50'37	3°08'33	12	639,78	25,83
B698A	Alcúdia C.T.	39°50'12	3°08'29	9	677,16	10,42
B699	Alcúdia Aucanada	39°50'15	3°09'32	7	756,93	16,17
B699A	Far d'Aucanada (Alcúdia)	39°50'12	3°10'23	10	727,38	15,00
B701	Alcúdia La Victoria	39°52'28	3°10'19	144	663,02	30,92
B703	Alcúdia	39°51'16	3°07'30	7	639,66	74,33
B724	Pollença Can Cusset	39°51'26	3°00'42	64	830,45	11,92
B733	Pollença Can Cap de Bou	39°52'15	3°04'50	5	621,44	43,33
B739	Escorca Mortitxet	39°52'09	2°56'00	370	1090,95	24,67
B742	Pollença Son Grúa	39°52'25	2°58'11	125	1044,83	15,83
B745	Pollença Can Serra	39°52'18	2°58'57	95	1029,53	68,25
B757	Pollença Ternelles	39°53'49	2°59'35	144	966,99	34,08
B760	Pollença	39°52'41	3°01'07	50	894,34	63,17
B766	Port de Pollença Gotmar	39°54'25	3°03'56	18	708,61	13,33
B770	Port de Pollença	39°54'41	3°05'16	2	697,09	14,33
B780	Port de Pollença A.M.	39°54'38	3°06'02	2	733,75	50,17
B782	Far de Pollença	39°54'02	3°06'40	10	558,05	15,17
B801	Sant Lluís	39°51'08	4°15'28	60	613,01	86,42
B802	Maó Llucmasanes	39°52'30	4°14'22	50	622,35	59,58
B804	Maó	39°53'24	4°15'39	43	605,60	59,50
B804C	Maó Explanada	39°53'21	4°15'35	47	647,89	39,83
B818	Far de Favaritx (Maó)	39°59'49	4°16'00	12	464,10	64,17

Código AEMET	Nombre	Latitud	Longitud	Cota	Media anual (l/m <sup>2</sup> )	Años de observación
B824	Mercadal El Toro	39°59'10	4°06'50	357	629,95	40,25
B825	Subestació elèctrica es Mercadal	39°59'12	4°05'43	63	621,69	14,00
B826	S'Arada (Es mercadal)	40°00'06	4°06'22	80	602,53	13,50
B833	Far de Cavalleria (Mercadal)	40°05'25	4°05'36	80	506,23	52,17
B835	Son Ametller (Es Mercadal)	40°02'49	4°02'15	20	582,52	20,00
B849	Far de Punta Nati (Ciutadella)	40°03'07	3°49'27	29	584,13	19,00
B850	Semàfor Bajolí	40°01'07	3°48'05	77	675,20	24,50
B851	Ciutadella F.Port	39°59'52	3°49'25	9	600,98	62,83
B856	Ciutadella Subestació	40°00'20	3°51'23	27	520,93	12,67
B857	Ciutadella	40°00'01	3°50'15	20	616,56	18,92
B860	Ciutadella Son Quim	39°59'38	3°51'14	20	529,27	23,50
B862	Far d'Artrutx	39°55'26	3°49'30	7	539,98	30,50
B870	Ferrerries Son Gorneset	39°58'45	3°59'56	125	663,62	22,00
B885	Alaior	39°56'14	4°08'28	120	577,89	29,92
B887	Alaior Torralba den Salord	39°54'49	4°09'59	103	590,49	40,75
B890	Sant Climent	39°52'12	4°12'24	80	573,24	27,67
B893	Aeroport de Menorca	39°52'01	4°13'35	85	581,21	44,42
B897	Far Illa de l'Aire (St Lluís)	39°48'03	4°17'40	20	409,16	38,08
B900	Far Illa Tagomago (Sta Eulària)	39°01'54	1°39'07	63	261,53	16,00
B904	Sant Joan de L. Es Jugaroi	39°04'52	1°34'53	60	588,50	9,58
B907	Sant Vicent	39°04'20	1°33'06	170	614,32	10,83
B908	Sant Joan de Labritja	39°03'30	1°29'39	110	572,66	17,75
B922	Sant Antoni Can	38°58'02	1°21'48	95	529,08	17,67

Código AEMET	Nombre	Latitud	Longitud	Cota	Media anual (l/m <sup>2</sup> )	Años de observación
	Nebot					
B924	Sant Antoni Far Coves Blanqu	38°58'51	1°17'50	12	435,99	58,08
B924A	Sant Antoni	38°58'45	1°18'07	20	495,44	15,42
B938	Far Illa Conillera (St Antoni)	38°59'42	1°12'50	52	312,10	28,50
B948	Sant Josep	38°55'10	1°17'43	190	498,63	14,42
B954	Aeroport d'Eivissa	38°52'38	1°22'12	11	413,85	60,08
B956	Eivissa Es Puiget	38°56'27	1°24'24	80	501,00	17,08
B958	Eivissa C. Tèrmica	38°55'14	1°25'48	12	438,38	50,42
B960	Eivissa Far Botafoc	38°54'20	1°27'21	15	313,07	17,00
B962	Sta. Eulària Can Palerm	38°58'55	1°26'29	90	546,49	45,17
B963	Sta. Gertrudis	39°00'03	1°26'15	125	526,71	21,92
B964	Sta. Eulària	38°59'19	1°32'01	25	505,63	41,25
B971	Sant Carles	39°02'09	1°33'58	58	486,56	45,17
B980	Formentera Salines Marroig	38°44'29	1°26'11	2	343,50	16,50
B982	La Savina	38°43'49	1°25'05	1	366,22	55,67
B987	Formentera C. Eléctrica	38°41'35	1°27'54	22	438,01	34,00
B999	Far des Pilar (Formentera)	38°39'50	1°35'07	109	408,94	55,25

Tabla 8. MEDIA DE PRECIPITACIÓN EN CADA ESTACIÓN

A continuación se muestra cada masa de agua subterránea relacionada con los puntos de control de la AEMET.

Masa de Agua Subterránea		Precipitación media l/m <sup>2</sup>	Datos AEMET
Código	Nombre		Estaciones AEMET utilizadas
ES110MSBT1801M1	Coll Andritxol	464,14	B108 y B145
ES110MSBT1801M2	Port d'Andratx	552,99	B108, B111, B115 y B117
ES110MSBT1801M3	Sant Elm	504,45	B111, B111A y B102
ES110MSBT1801M4	Ses Basses	595,43	B111, B115 y B117
ES110MSBT1802M1	Sa Penya Blanca	709,15	B117, B094 y B094A
ES110MSBT1802M2	Banyalbufar	671,65	B084, B085, B087, B094 y B094A
ES110MSBT1802M3	Valldemossa	808,12	B059, B077 y B084
ES110MSBT1803M1	Escorca	1134,25	B006, B007, B013, B013A, B019, B022 y B739
ES110MSBT1804M1	Ternelles	1013,79	B742, B745 y B757
ES110MSBT1804M2	Port de Pollença	625,53	B001, B766, B770, B780 y B782
ES110MSBT1804M3	Alcúdia	675,05	B698, B698A, B699, B699A, 7B01, B703 y B733
ES110MSBT1805M1	Pollença	983,54	B693, B694, B724 y B760
ES110MSBT1805M2	Aixartell	794,53	B760, B724, B720 y B733
ES110MSBT1805M3	L'Arboçar	697,71	B720, B697 y B733
ES110MSBT1806M1	S'Olla	1205,29	B026, B027, B035, B062, B248, B684 y B685
ES110MSBT1806M2	Sa Costera	1014,98	B046, B049, B054, B055 y B057
ES110MSBT1806M3	Port de Sóller	803,90	B046, B049, B051, B069 y B075
ES110MSBT1806M4	Sóller	868,09	B054, B056, B057, B058, B061 y B061A
ES110MSBT1807M1	Esporles	756,19	B240, B240A, B241, B244, B249, B249A, B250, B251, B253, B259 y B260
ES110MSBT1807M2	Sa Fita del Ram	727,20	B217, B220, B221, B222B y B238
ES110MSBT1808M1	Bunyola	825,07	B250, B251, B253, B255, B264, B269 y B648
ES110MSBT1808M2	Massanella	969,88	B264, B646, B648 y B651
ES110MSBT1809M1	Lloseta	758,11	B676, B677, B687 y B689
ES110MSBT1809M2	Penya Flor	648,55	B269, B269A, B649, B650, B652, B654 y B658
ES110MSBT1810M1	Caimari	864,47	B681, B686, B688, B692 y B696
ES110MSBT1811M1	Sa Pobla	621,75	B605, B679, B690, B690A, B690B, B691 y B695
ES110MSBT1811M2	Llubí	574,35	B663, B664, B680 y B682
ES110MSBT1811M3	Inca	584,94	B281, B659, B660, B662, B675, B678 y B678B
ES110MSBT1811M4	Navarra	728,93	B681 y B720
ES110MSBT1811M5	Crestatx	647,89	B681, B690 y B690B
ES110MSBT1812M1	Galatzó	692,95	B118, B174, B185 y B186
ES110MSBT1812M2	Capdellà	560,30	B145, B158, B178 y B221
ES110MSBT1812M3	Santa Ponça	434,76	B158, B176, B178 y B201
ES110MSBT1813M1	Sa Vileta	547,78	B214
ES110MSBT1813M2	Palmanova	426,30	B176, B203, B226 y B229
ES110MSBT1814M1	Xorrigo	560,22	B287, B670 y B671
ES110MSBT1814M2	Sant Jordi	409,35	B228J, B278, B278A, B279, B282, B283, B293 y

Masa de Agua Subterránea		Precipitación media l/m <sup>2</sup>	Datos AEMET
Código	Nombre		Estaciones AEMET utilizadas
			B293A
ES110MSBT1814M3	Pont d'Inca	468,95	B228, B228A, B228J, B228K, B232, B234, B235, B235A, B273, B275, B275B, B276, B277 y B656
ES110MSBT1814M4	Son Reus	525,84	B231, B231C, B233, B254, y B271
ES110MSBT1815M1	Porreres	526,74	B336 y B346
ES110MSBT1815M2	Montuïri	514,77	B346, B346A y B666
ES110MSBT1815M3	Algaida	547,86	B668, B670 y B670B
ES110MSBT1815M4	Petra	571,61	B612, B634, B634A, B638, B639, B640, B641, B642, B644, B645 y B674
ES110MSBT1816M1	Ariany	570,90	B632, B641 y B642
ES110MSBT1816M2	Son Real	613,02	B603, B622, B625, B626, B628, B630, B631 y B643
ES110MSBT1817M1	Capdepera	539,23	B498, B560 y B569
ES110MSBT1817M2	Son Servera	621,91	B492, B494, B496 y B530
ES110MSBT1817M3	Sant Llorenç	611,90	B472, B480, B624 y B627
ES110MSBT1817M4	Ses Planes	694,37	B520, B526 y B627
ES110MSBT1817M5	Ferrutx	661,42	B602
ES110MSBT1817M6	Es Racó	754,92	B510
ES110MSBT1818M1	Son Talent	565,37	B614, B614A, B614B, B614C, B620 y B624
ES110MSBT1818M2	Santa Cirga	520,99	B460, B463 y B467
ES110MSBT1818M3	Sa Torre	522,25	B451 y B618
ES110MSBT1818M4	Justaní	533,27	B610 y B611
ES110MSBT1818M5	Son Macià	526,29	B610, B614A y B618
ES110MSBT1819M1	Sant Salvador	521,34	B436, B439, B451, B604, B606, B606A, B606B y B608
ES110MSBT1819M2	Cas Concos	485,65	B424 y B436
ES110MSBT1820M1	Santanyí	456,67	B407, B407A, B410, B426 y B430
ES110MSBT1820M2	Cala D'Or	460,57	B434, B436 y B452
ES110MSBT1820M3	Portocristo	540,61	B458, B467 y B492
ES110MSBT1821M1	Marina de Lluçmajor	445,63	B300, B312, B321, B331, B334 y B334A
ES110MSBT1821M2	Pla de Campos	425,86	B340, B355, B358, B360, B362, B371, B373, B377, B379, B390 y B400
ES110MSBT1821M3	Son Mesquida	538,64	B610, B346 y B608
ES110MSBT1901M1	Maó	604,83	B801, B802, B804, B887, B890 y B893
ES110MSBT1901M2	Migjorn Gran	610,67	B870, B885 y B887
ES110MSBT1901M3	Ciutadella	581,01	B849, B850, B851, B856, B857, B860 y B862
ES110MSBT1902M1	Sa Roca	615,13	B810, B824, B825, B826, B885 y B887
ES110MSBT1903M1	Addaia	524,29	B833, B826 y B818

Masa de Agua Subterránea		Precipitación media l/m <sup>2</sup>	Datos AEMET
Código	Nombre		Estaciones AEMET utilizadas
ES110MSBT1903M2	Tirant	554,38	B833 y B826
ES110MSBT2001M1	Portinatx	580,58	B904 y B908
ES110MSBT2001M2	Port de Sant Miquel	516,19	B963, B912 y B919
ES110MSBT2002M1	Santa Agnès	482,54	B924 y B922
ES110MSBT2002M2	Pla de Sant Antoni	465,72	B924A y B924
ES110MSBT2002M3	Sant Agustí	529,08	B922
ES110MSBT2003M1	Cala Llonga	505,63	B964
ES110MSBT2003M2	Roca Llisa	429,78	B960 y B962
ES110MSBT2003M3	Riu de Santa Eulària	548,62	B908, B962 y B963
ES110MSBT2003M4	Sant Llorenç de Balafia	535,07	B912 y B963
ES110MSBT2004M1	Es Figueral	557,85	B907, B971 y B908
ES110MSBT2004M2	Es Canar	496,10	B964 y B971
ES110MSBT2005M1	Cala Tarida	498,63	B948
ES110MSBT2005M2	Port Roig	498,63	B948
ES110MSBT2006M1	Santa Gertrudis	524,73	B956, B962 y B963
ES110MSBT2006M2	Jesús	416,57	B960, B958, B954 y B956
ES110MSBT2006M3	Serra Grossa	462,96	B948, B954, B956 y B958
ES110MSBT2101M1	Formentera	389,17	B980, B982, B987 y B999

Tabla 9. PRECIPITACIÓN MEDIA ANUAL UTILIZADA PARA CADA MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA

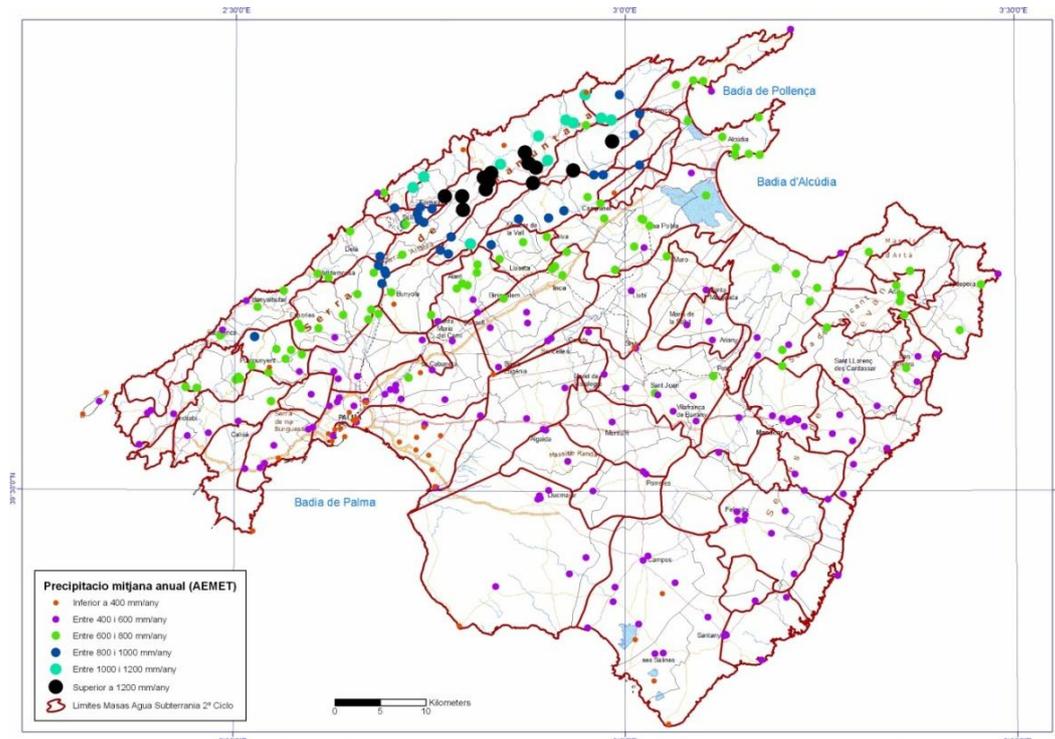


Figura 18.- LOCALIZACIÓN DE LAS ESTACIONES DE LA AEMET EN MALLORCA CON INDICACIÓN LA MEDIA DE PRECIPITACIÓN ANUAL UTILIZADA PARA EL CÁLCULO DE LA INFILTRACIÓN NATURAL POR LLUVIA.

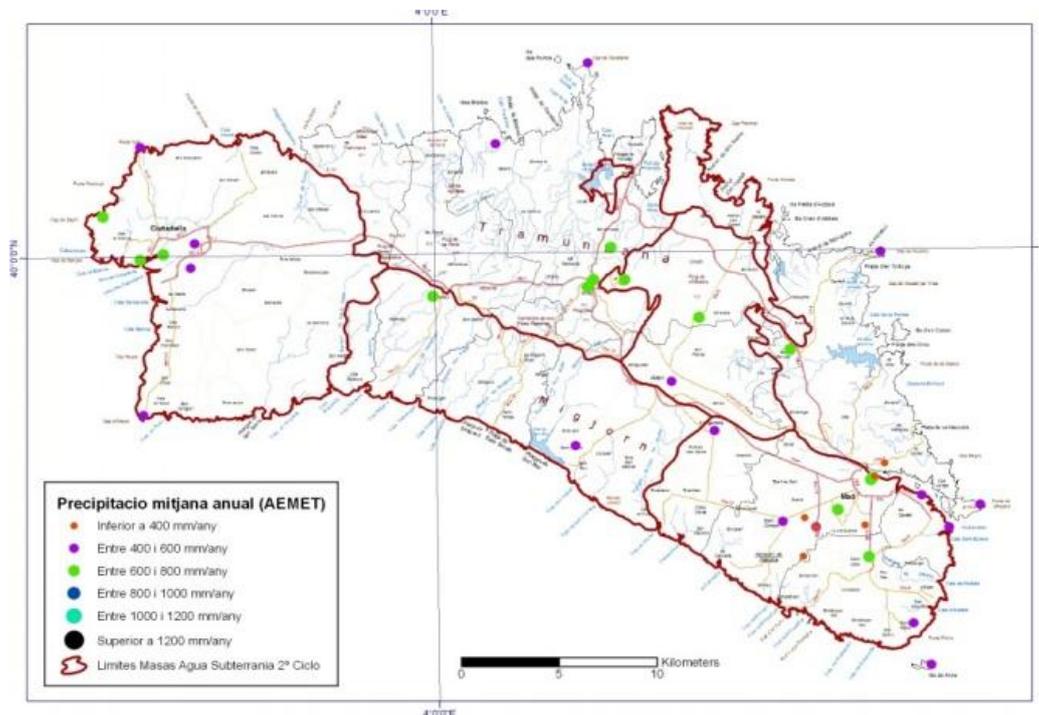


Figura 19.- LOCALIZACIÓN DE LAS ESTACIONES DE LA AEMET EN MENORCA CON INDICACIÓN LA MEDIA DE PRECIPITACIÓN ANUAL UTILIZADA PARA EL CÁLCULO DE LA INFILTRACIÓN NATURAL POR LLUVIA.

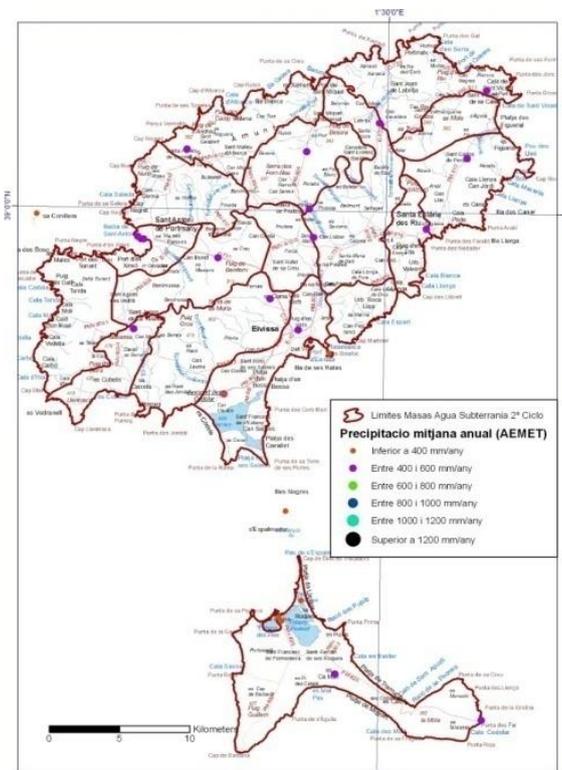


Figura 20.- LOCALIZACIÓN DE LAS ESTACIONES DE LA AEMET EN MENORCA CON INDICACIÓN LA MEDIA DE PRECIPITACIÓN ANUAL UTILIZADA PARA EL CÁLCULO DE LA INFILTRACIÓN NATURAL POR LLUVIA.

#### 4.3.2.1.1.2. Infiltración teórica por recarga de lluvia

Para obtener la infiltración por recarga de lluvia se ha usado la media de precipitación en cada masa de agua juntamente con la información geológica. En la siguiente tabla se indica los hectómetros cúbicos infiltrados en cada masa de agua subterránea y la aportación de cada material con indicación del porcentaje de infiltración utilizado.

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
<b>ES110MSBT1801M1</b>		<b>9,115</b>	<b>7,549</b>		<b>0,746</b>
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	1,001		15%	0,070
Jurásico inferior	Dolomías masivas y brechas	4,178		30%	0,582
Jurásico medio	Margocalizas	1,566		0%	0,000
Oligoceno	Conglomerados, calizas y arcillas	0,687		5%	0,016
Triásico (Retiense)	Dolomías tableadas, margas y	0,770		10%	0,036

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
	carniolas				
Triásico medio-superior (Muschelkalk)	Calizas micríticas y dolomías laminadas	0,913		10%	0,042
<b>ES110MSBT1801M2</b>		<b>20,697</b>	<b>12,110</b>		<b>0,927</b>
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	1,392		0%	0,000
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	5,905		10%	0,327
Eoceno (Bartoniense)	Calizas bioclásticas, margas y calizas	0,005		15%	0,000
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	3,231		25%	0,447
Jurásico medio	Margocalizas	0,557		0%	0,000
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	4,706		0%	0,000
Oligoceno	Conglomerados, calizas y arcillas	0,569		5%	0,016
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	0,185		15%	0,015
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	1,932		0%	0,000
Triásico (Retiense)	Dolomías tableadas, margas y carniolas	2,141		10%	0,118
Triásico medio-superior (Muschelkalk)	Calizas micríticas y dolomías laminadas	0,074		10%	0,004
<b>ES110MSBT1801M3</b>		<b>12,084</b>	<b>6,754</b>		<b>0,575</b>
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	2,659		0%	0,000
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	1,575		15%	0,119
Eoceno (Bartoniense)	Calizas bioclásticas, margas y calizas	0,406		15%	0,031
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	2,187		30%	0,331
Jurásico medio	Margocalizas	0,477		0%	0,000
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	1,928		0%	0,000
Oligoceno	Conglomerados, calizas y arcillas	1,741		5%	0,044

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	0,316		15%	0,024
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	0,267		0%	0,000
Triásico (Retiense)	Dolomías tableadas, margas y carniolas	0,528		10%	0,027
<b>ES110MSBT1801M4</b>		<b>14,253</b>	<b>25,837</b>		<b>1,671</b>
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	0,984		0%	0,000
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	0,577		15%	0,052
Oligoceno	Conglomerados, calizas y arcillas	0,093		5%	0,003
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	8,118		30%	1,450
Triásico (Retiense)	Dolomías tableadas, margas y carniolas	2,791		10%	0,166
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	0,004		15%	0,000
Jurásico medio	Margocalizas	0,934		0%	0,000
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	0,147		0%	0,000
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	0,605		0%	0,000
<b>ES110MSBT1802M1</b>		<b>12,962</b>	<b>11,105</b>		<b>1,904</b>
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	0,549		0%	0,000
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	0,197		15%	0,021
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	7,581		30%	1,613
Triásico (Retiense)	Dolomías tableadas, margas y carniolas	2,356		10%	0,167
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	0,972		15%	0,103
Jurásico medio	Margocalizas	1,288		0%	0,000
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	0,018		0%	0,000
<b>ES110MSBT1802M2</b>		<b>39,394</b>	<b>34,028</b>		<b>4,222</b>
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	0,986		0%	0,000

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
Triásico medio-superior (Muschelkalk)	Calizas micríticas y dolomías laminadas	5,209		10%	0,350
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	1,135		15%	0,114
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	13,353		30%	2,691
Triásico (Retiense)	Dolomías tableadas, margas y carniolas	5,444		10%	0,366
Triásico inferior - medio (Bunt.)	Areniscas y lutitas rojas	2,889		5%	0,097
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	5,998		15%	0,604
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	4,379		0%	0,000
<b>ES110MSBT1802M3</b>		<b>34,658</b>	<b>32,434</b>		<b>5,929</b>
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	2,094		0%	0,000
Triásico medio-superior (Muschelkalk)	Calizas micríticas y dolomías laminadas	1,253		10%	0,101
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	2,396		15%	0,290
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	19,125		30%	4,637
Triásico (Retiense)	Dolomías tableadas, margas y carniolas	6,682		10%	0,540
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	2,979		15%	0,361
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	0,129		0%	0,000
<b>ES110MSBT1803M1</b>		<b>84,164</b>	<b>75,963</b>		<b>22,789</b>
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	4,569		0%	0,000
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	2,496		15%	0,425
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	61,277		30%	20,851
Triásico (Retiense)	Dolomías tableadas, margas y carniolas	9,884		10%	1,121
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	2,306		15%	0,392

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
Jurásico medio	Margocalizas	0,306		0%	0,000
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	0,145		0%	0,000
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	3,182		0%	0,000
<b>ES110MSBT1804M1</b>		<b>34,932</b>	<b>31,620</b>		<b>7,575</b>
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	2,713		0%	0,000
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	0,847		15%	0,129
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	20,106		30%	6,115
Triásico (Retiense)	Dolomías tableadas, margas y carniolas	5,737		10%	0,582
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	4,931		15%	0,750
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	0,599		0%	0,000
<b>ES110MSBT1804M2</b>		<b>42,909</b>	<b>40,270</b>		<b>5,580</b>
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	0,862		15%	0,081
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	21,030		30%	3,946
Triásico (Retiense)	Dolomías tableadas, margas y carniolas	5,489		10%	0,343
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	12,889		15%	1,209
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	2,639		0%	0,000
<b>ES110MSBT1804M3</b>		<b>46,902</b>	<b>27,630</b>		<b>3,101</b>
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	0,213		15%	0,022
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	3,401		30%	0,689
Triásico (Retiense)	Dolomías tableadas, margas y carniolas	1,218		10%	0,082
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	22,798		15%	2,309
Jurásico medio	Margocalizas	3,338		0%	0,000
Jurásico superior	Margues	6,248		0%	0,000
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	4,639		0%	0,000

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
Jurásico medio-superior - Cretácico	Margas y margocalizas	0,749		0%	0,000
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	0,625		0%	0,000
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	3,673		0%	0,000
<b>ES110MSBT1805M1</b>		<b>43,357</b>	<b>37,602</b>		<b>8,922</b>
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	0,696		0%	0,000
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	0,591		15%	0,087
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	24,620		30%	7,264
Triásico (Retiense)	Dolomías tableadas, margas y carniolas	5,233		10%	0,515
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	7,158		15%	1,056
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	0,185		0%	0,000
Jurásico medio-superior - Cretácico	Margas y margocalizas	0,012		0%	0,000
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	4,863		0%	0,000
<b>ES110MSBT1805M2</b>		<b>22,278</b>	<b>13,383</b>		<b>2,369</b>
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	0,048		0%	0,000
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	0,091		15%	0,011
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	7,037		30%	1,677
Triásico (Retiense)	Dolomías tableadas, margas y carniolas	1,616		10%	0,128
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	4,638		15%	0,553
Jurásico medio	Margocalizas	0,030		0%	0,000
Jurásico medio-superior - Cretácico	Margas y margocalizas	8,188		0%	0,000
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	0,628		0%	0,000
<b>ES110MSBT1805M3</b>		<b>8,122</b>	<b>7,198</b>		<b>0,872</b>
Oligoceno - Mioceno	Conglomerados y brechas con	0,304		15%	0,032

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
inferior	matriz carbonatada				
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	2,502		30%	0,524
Triásico (Retiense)	Dolomías tableadas, margas y carniolas	4,116		10%	0,287
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	0,276		15%	0,029
Jurásico medio-superior - Cretácico	Margas y margocalizas	0,009		0%	0,000
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	0,915		0%	0,000
<b>ES110MSBT1806M1</b>		<b>48,440</b>	<b>41,659</b>		<b>11,968</b>
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	0,586		0%	0,000
Triásico medio-superior (Muschelkalk)	Calizas micríticas y dolomías laminadas	0,814		10%	0,091
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	0,488		15%	0,082
Oligoceno	Conglomerados, calizas y arcillas	0,406		5%	0,023
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	32,219		30%	10,811
Triásico (Retiense)	Dolomías tableadas, margas y carniolas	5,997		10%	0,671
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	1,735		15%	0,291
Jurásico medio	Margocalizas	1,478		0%	0,000
Jurásico superior	Margues	1,419		0%	0,000
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	3,166		0%	0,000
Jurásico medio-superior - Cretácico	Margas y margocalizas	0,001		0%	0,000
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	0,131		0%	0,000
<b>ES110MSBT1806M2</b>		<b>28,126</b>	<b>24,695</b>		<b>7,040</b>
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	3,226		0%	0,000
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	1,089		15%	0,166
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	17,407		35%	6,184

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
Triásico (Retiense)	Dolomías tableadas, margas y carniolas	4,992		10%	0,507
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	1,206		15%	0,184
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	0,206		0%	0,000
<b>ES110MSBT1806M3</b>		<b>16,684</b>	<b>14,104</b>		<b>2,971</b>
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	2,580		0%	0,000
Triásico medio-superior (Muschelkalk)	Calizas micríticas y dolomías laminadas	0,085		10%	0,007
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	0,274		15%	0,033
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	11,031		30%	2,660
Triásico (Retiense)	Dolomías tableadas, margas y carniolas	1,407		10%	0,113
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	1,306		15%	0,158
<b>ES110MSBT1806M4</b>		<b>13,205</b>	<b>12,261</b>		<b>1,583</b>
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	0,945		0%	0,000
Triásico medio-superior (Muschelkalk)	Calizas micríticas y dolomías laminadas	0,319		10%	0,028
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	0,003		15%	0,000
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	0,010		30%	0,002
Triásico (Retiense)	Dolomías tableadas, margas y carniolas	0,015		10%	0,001
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	11,914		15%	1,551
<b>ES110MSBT1807M1</b>		<b>71,288</b>	<b>65,829</b>		<b>9,627</b>
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	0,880		0%	0,000
Triásico medio-superior (Muschelkalk)	Calizas micríticas y dolomías laminadas	6,956		10%	0,526
Oligoceno - Mioceno	Conglomerados y brechas con	0,459		15%	0,052

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
inferior	matriz carbonatada				
Oligoceno	Conglomerados, calizas y arcillas	2,004		5%	0,076
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	27,751		30%	6,295
Triásico (Retiense)	Dolomías tableadas, margas y carniolas	15,153		10%	1,146
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	13,506		15%	1,532
Jurásico medio	Margocalizas	0,150		0%	0,000
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	3,923		0%	0,000
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	0,506		0%	0,000
<b>ES110MSBT1807M2</b>		<b>36,587</b>	<b>25,731</b>		<b>3,631</b>
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	1,059		0%	0,000
Triásico medio-superior (Muschelkalk)	Calizas micríticas y dolomías laminadas	2,707		10%	0,197
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	1,908		15%	0,208
Oligoceno	Conglomerados, calizas y arcillas	0,002		5%	0,000
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	10,994		30%	2,398
Triásico (Retiense)	Dolomías tableadas, margas y carniolas	7,606		10%	0,553
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	2,514		15%	0,274
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	0,231		0%	0,000
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	9,566		0%	0,000
<b>ES110MSBT1808M1</b>		<b>47,780</b>	<b>44,221</b>		<b>8,512</b>
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	1,163		0%	0,000
Triásico medio-superior (Muschelkalk)	Calizas micríticas y dolomías laminadas	1,602		10%	0,132
Oligoceno	Conglomerados, calizas y	0,029		5%	0,001

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
	arcillas				
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	26,867		30%	6,650
Triásico (Retiense)	Dolomías tableadas, margas y carniolas	5,276		10%	0,435
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	10,446		15%	1,293
Jurásico medio	Margocalizas	0,012		0%	0,000
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	2,328		0%	0,000
Jurásico medio-superior - Cretácico	Margas y margocalizas	0,055		0%	0,000
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	0,000		0%	0,000
<b>ES110MSBT1808M2</b>		<b>29,706</b>	<b>22,482</b>		<b>5,379</b>
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	0,370		0%	0,000
Oligoceno	Conglomerados, calizas y arcillas	0,905		5%	0,044
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	16,579		30%	4,824
Triásico (Retiense)	Dolomías tableadas, margas y carniolas	4,464		10%	0,433
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	0,534		15%	0,078
Jurásico medio	Margocalizas	0,032		0%	0,000
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	2,584		0%	0,000
Jurásico medio-superior - Cretácico	Margas y margocalizas	4,238		0%	0,000
<b>ES110MSBT1809M1</b>		<b>34,816</b>	<b>24,718</b>		<b>2,333</b>
Eoceno (Bartoniense)	Calizas bioclásticas, margas y calizas	1,856		10%	0,141
Oligoceno	Conglomerados, calizas y arcillas	7,932		5%	0,301
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	5,408		20%	0,820
Triásico (Retiense)	Dolomías tableadas, margas y carniolas	0,297		10%	0,022
Triásico superior - Jurásico inferior	Dolomías trituradas con calizas a techo	0,603		15%	0,069
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas.	8,623		15%	0,981

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
	Eolianitas en la costa				
Jurásico medio	Margocalizas	0,171		0%	0,000
Jurásico superior	Margues	0,066		0%	0,000
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	2,880		0%	0,000
Jurásico medio-superior - Cretácico	Margas y margocalizas	4,010		0%	0,000
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	2,971		0%	0,000
<b>ES110MSBT1809M2</b>		<b>44,820</b>	<b>37,655</b>		<b>3,439</b>
Eoceno (Bartoniense)	Calizas bioclásticas, margas y calizas	2,563		15%	0,249
Oligoceno	Conglomerados, calizas y arcillas	9,804		5%	0,318
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	5,796		30%	1,128
Triásico (Retiense)	Dolomías tableadas, margas y carniolas	4,683		10%	0,304
Triásico superior - Jurásico inferior	Dolomías trituradas con calizas a techo	0,016		15%	0,002
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	14,794		15%	1,439
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	1,936		0%	0,000
Jurásico medio-superior - Cretácico	Margas y margocalizas	4,627		0%	0,000
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	0,603		0%	0,000
<b>ES110MSBT1810M1</b>		<b>51,931</b>	<b>44,153</b>		<b>11,183</b>
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	0,261		0%	0,000
Oligoceno	Conglomerados, calizas y arcillas	1,501		5%	0,065
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	27,610		40%	9,547
Triásico (Retiense)	Dolomías tableadas, margas y carniolas	11,131		10%	0,962
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	3,912		18%	0,609
Jurásico medio	Margocalizas	0,500		0%	0,000
Jurásico medio-	Margas con intercalaciones	0,933		0%	0,000

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
superior (Dog.-Malm)	de calizas detríticas y oolíticas				
Plioceno inferior	Margas grises con Ammussium	0,025		0%	0,000
Jurásico medio-superior - Cretácico	Margas y margocalizas	4,927		0%	0,000
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	1,132		0%	0,000
<b>ES110MSBT1811M1</b>		<b>130,422</b>	<b>124,476</b>		<b>14,358</b>
Eoceno (Bartoniense)	Calizas bioclásticas, margas y calizas	0,111		15%	0,010
Mioceno superior (Torto.-Messi.)	Calizas oolíticas, estromatolíticas y arrecifales	0,408		30%	0,076
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	0,014		15%	0,001
Mioceno superior	Conglomerados y limos rojos con gravas	6,425		15%	0,599
Oligoceno	Conglomerados, calizas y arcillas	0,087		5%	0,003
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	5,405		35%	1,176
Triásico (Retiense)	Dolomías tableadas, margas y carniolas	0,913		10%	0,057
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	111,111		18%	12,435
Jurásico medio	Margocalizas	2,688		0%	0,000
Jurásico superior	Margas	0,216		0%	0,000
Plioceno inferior	Margas grises con Ammussium	2,634		0%	0,000
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	0,031		0%	0,000
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	0,379		0%	0,000
<b>ES110MSBT1811M2</b>		<b>89,444</b>	<b>89,064</b>		<b>14,726</b>
Plioceno superior	Calcarenitas bioclásticas amarillentas	8,287		25%	1,190
Mioceno superior (Torto.-Messi.)	Calizas oolíticas, estromatolíticas y arrecifales	76,340		30%	13,154
Oligoceno	Conglomerados, calizas y arcillas	0,002		5%	0,000
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	0,000		30%	0,000

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
Triásico superior - Jurásico inferior	Dolomías trituradas con calizas a techo	0,005		15%	0,000
Mioceno medio (Serravaliense)	Limos y margas grises	0,354		0%	0,000
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	4,430		15%	0,382
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	0,027		0%	0,000
<b>ES110MSBT1811M3</b>		<b>97,725</b>	<b>97,719</b>		<b>8,612</b>
Plioceno superior	Calcarenitas bioclásticas amarillentas	1,897		30%	0,333
Eoceno (Bartoniense)	Calizas bioclásticas, margas y calizas	0,062		15%	0,005
Mioceno superior (Tort.-Mess.)	Calizas oolíticas, estromatolíticas y arrecifales	1,785		22%	0,230
Oligoceno	Conglomerados, calizas y arcillas	4,886		5%	0,143
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	1,237		30%	0,217
Triásico (Retiense)	Dolomías tableadas, margas y carniolas	0,816		10%	0,048
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	87,036		15%	7,637
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	0,006		0%	0,000
<b>ES110MSBT1811M4</b>		<b>9,112</b>	<b>8,939</b>		<b>1,447</b>
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	5,278		30%	1,154
Triásico (Retiense)	Dolomías tableadas, margas y carniolas	2,948		10%	0,215
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	0,713		15%	0,078
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas	0,146		0%	0,000
Jurásico medio-superior - Cretácico	Margas y margocalizas	0,027		0%	0,000
<b>ES110MSBT1811M5</b>		<b>9,128</b>	<b>8,565</b>		<b>1,222</b>
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	0,071		0%	0,000
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	0,085		15%	0,008

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	4,844		30%	0,941
Triásico (Retiense)	Dolomías tableadas, margas y carniolas	2,515		10%	0,163
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	1,122		15%	0,109
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	0,322		0%	0,000
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	0,170		0%	0,000
<b>ES110MSBT1812M1</b>		<b>31,800</b>	<b>27,690</b>		<b>2,855</b>
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	0,199		0%	0,000
Triásico medio-superior (Muschelkalk)	Calizas micríticas y dolomías laminadas	7,085		5%	0,245
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	0,344		15%	0,036
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	16,427		20%	2,277
Triásico (Retiense)	Dolomías tableadas, margas y carniolas	2,916		10%	0,202
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	0,918		15%	0,095
Jurásico medio	Margocalizas	1,950		0%	0,000
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	1,382		0%	0,000
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	0,103		0%	0,000
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	0,475		0%	0,000
<b>ES110MSBT1812M2</b>		<b>56,164</b>	<b>36,847</b>		<b>3,867</b>
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	0,004		0%	0,000
Eoceno (Bartoniense)	Calizas bioclásticas, margas y calizas	0,022		15%	0,002
Triásico medio-superior (Muschelkalk)	Calizas micríticas y dolomías laminadas	0,003		10%	0,000
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	0,014		15%	0,001

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
Oligoceno	Conglomerados, calizas y arcillas	6,236		5%	0,175
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	24,393		25%	3,417
Triásico (Retiense)	Dolomías tableadas, margas y carniolas	2,628		5%	0,074
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	3,550		10%	0,199
Jurásico medio	Margocalizas	7,162		0%	0,000
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	7,159		0%	0,000
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	4,962		0%	0,000
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	0,030		0%	0,000
<b>ES110MSBT1812M3</b>		<b>48,441</b>	<b>43,918</b>		<b>2,317</b>
Eoceno (Bartoniense)	Calizas bioclásticas, margas y calizas	0,308		15%	0,020
Mioceno superior (Tort.-Mess.)	Calizas oolíticas, estromatolíticas y arrecifales	3,136		22%	0,300
Oligoceno	Conglomerados, calizas y arcillas	15,844		5%	0,344
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	0,706		30%	0,092
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	23,924		15%	1,560
Jurásico medio	Margocalizas	1,333		0%	0,000
Jurásico medio-superior	Margas con intercalaciones de calizas detríticas	2,388		0%	0,000
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	0,020		0%	0,000
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	0,781		0%	0,000
<b>ES110MSBT1813M1</b>		<b>18,900</b>	<b>15,741</b>		<b>2,152</b>
Oligoceno	Conglomerados, calizas y arcillas	1,369		5%	0,037
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	8,924		35%	1,711
Triásico (Retiense)	Dolomías tableadas, margas y carniolas	1,598		10%	0,088
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	3,851		15%	0,316

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	2,898		0%	0,000
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	0,261		0%	0,000
<b>ES110MSBT1813M2</b>		<b>43,106</b>	<b>35,798</b>		<b>3,701</b>
Mioceno superior (Tort.-Mess.)	Calizas oolíticas, estromatolíticas y arrecifales	0,746		22%	0,070
Oligoceno	Conglomerados, calizas y arcillas	0,093		5%	0,002
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	23,106		30%	2,955
Triásico (Retiense)	Dolomías tableadas, margas y carniolas	3,944		10%	0,168
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	7,909		15%	0,506
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	7,308		0%	0,000
<b>ES110MSBT1814M1</b>		<b>126,636</b>	<b>122,793</b>		<b>11,627</b>
Plioceno superior	Calcarenitas bioclásticas amarillentas	23,914		18%	2,411
Mioceno superior (Torto.-Messi.)	Calizas oolíticas, estromatolíticas y arrecifales	53,962		18%	5,441
Oligoceno	Conglomerados, calizas y arcillas	0,012		5%	0,000
Mioceno medio (Serravaliense)	Limos y margas grises	3,843		0%	0,000
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	44,905		15%	3,773
<b>ES110MSBT1814M2</b>		<b>68,576</b>	<b>68,576</b>		<b>4,351</b>
Plioceno superior	Calcarenitas bioclásticas amarillentas	2,274		30%	0,279
Mioceno superior (Torto.-Messi.)	Calizas oolíticas, estromatolíticas y arrecifales	0,031		22%	0,003
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	66,271		15%	4,069
<b>ES110MSBT1814M3</b>		<b>105,798</b>	<b>104,777</b>		<b>10,058</b>
Plioceno superior	Calcarenitas bioclásticas amarillentas	33,187		30%	4,669
Eoceno (Bartoniense)	Calizas bioclásticas, margas y calizas	0,050		15%	0,004

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
Mioceno superior (Torto.-Messi.)	Calizas oolíticas, estromatolíticas y arrecifales	10,770		22%	1,111
Oligoceno	Conglomerados, calizas y arcillas	0,015		5%	0,000
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	60,755		15%	4,274
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	0,379		0%	0,000
Plioceno inferior	Margas grises con Ammussium	0,629		0%	0,000
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	0,011		0%	0,000
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	0,002		0%	0,000
<b>ES110MSBT1814M4</b>		<b>66,938</b>	<b>62,013</b>		<b>4,087</b>
Plioceno superior	Calcarenitas bioclásticas amarillentas	2,181		20%	0,229
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	0,584		15%	0,046
Oligoceno	Conglomerados, calizas y arcillas	6,028		5%	0,158
Jurásico Inferior	Dolomías masivas y brechas	0,160		30%	0,025
Triásico (Retiense)	Dolomías tableadas, margas y carniolas	0,023		15%	0,002
Mioceno medio (Serravaliense)	Limos y margas grises	0,086		0%	0,000
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	53,038		13%	3,626
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	0,525		0%	0,000
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	1,112		0%	0,000
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	3,202		0%	0,000
<b>ES110MSBT1815M1</b>		<b>50,646</b>	<b>35,554</b>		<b>2,420</b>
Eoceno (Bartoniense)	Calizas bioclásticas, margas y calizas	1,497		15%	0,118
Mioceno superior (Torto.-Messi.)	Calizas oolíticas, estromatolíticas y arrecifales	2,285		22%	0,265

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	1,090		15%	0,086
Oligoceno	Conglomerados, calizas y arcillas	8,997		5%	0,237
Triásico superior - Jurásico inferior	Dolomías trituradas con calizas a techo	4,508		15%	0,356
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	17,179		15%	1,357
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	8,681		0%	0,000
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	6,411		0%	0,000
<b>ES110MSBT1815M2</b>		<b>83,080</b>	<b>28,508</b>		<b>2,305</b>
Mioceno medio (Langhiense)	Calcarenitas bioclásticas	3,774		20%	0,389
Eoceno (Bartoniense)	Calizas bioclásticas, margas y calizas	6,069		15%	0,469
Mioceno superior (Torto.-Messi.)	Calizas oolíticas, estromatolíticas y arrecifales	0,199		22%	0,023
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	3,178		15%	0,245
Oligoceno	Conglomerados, calizas y arcillas	0,004		5%	0,000
Triásico superior - Jurásico inferior	Dolomías trituradas con calizas a techo	1,789		15%	0,138
Mioceno medio (Serravaliense)	Limos y margas grises	16,880		0%	0,000
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	13,495		15%	1,042
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	4,597		0%	0,000
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	5,305		0%	0,000
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	27,790		0%	0,000
<b>ES110MSBT1815M3</b>		<b>45,886</b>	<b>36,964</b>		<b>2,169</b>
Mioceno medio (Langhiense)	Calcarenitas bioclásticas	3,060		20%	0,335
Eoceno (Bartoniense)	Calizas bioclásticas, margas y	2,884		15%	0,237

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
	calizas				
Mioceno superior (Torto.-Messi.)	Calizas oolíticas, estromatolíticas y arrecifales	2,667		22%	0,321
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	1,359		15%	0,112
Oligoceno	Conglomerados, calizas y arcillas	19,245		5%	0,527
Triásico superior - Jurásico inferior	Dolomías trituradas con calizas a techo	2,093		15%	0,172
Mioceno medio (Serravaliense)	Limos y margas grises	1,029		0%	0,000
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	5,657		15%	0,465
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	1,955		0%	0,000
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	0,374		0%	0,000
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	5,563		0%	0,000
<b>ES110MSBT1815M4</b>		<b>154,892</b>	<b>104,161</b>		<b>4,077</b>
Eoceno (Bartoniense)	Calizas bioclásticas, margas y calizas	0,111		15%	0,009
Mioceno superior (Torto.-Messi.)	Calizas oolíticas, estromatolíticas y arrecifales	4,008		30%	0,687
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	3,454		15%	0,296
Oligoceno	Conglomerados, calizas y arcillas	12,909		5%	0,369
Triásico superior - Jurásico inferior	Dolomías trituradas con calizas a techo	1,905		15%	0,163
Mioceno medio (Serravaliense)	Limos y margas grises	28,961		0%	0,000
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	21,447		18%	2,207
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	19,992		0%	0,000
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	1,778		0%	0,000
Mioceno inferior	Margas, areniscas y	60,327		1%	0,345

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
(Burdigaliense)	conglomerados				
<b>ES110MSBT1816M1</b>		<b>37,844</b>	<b>31,964</b>		<b>2,879</b>
Mioceno superior (Torto.-Messi.)	Calizas oolíticas, estromatolíticas y arrecifales	17,825		20%	2,035
Oligoceno	Conglomerados, calizas y arcillas	6,436		5%	0,184
Triásico superior - Jurásico inferior	Dolomías trituradas con calizas a techo	1,670		15%	0,143
Mioceno medio (Serravaliense)	Limos y margas grises	3,132		0%	0,000
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	6,033		15%	0,517
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	2,730		0%	0,000
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	0,018		0%	0,000
<b>ES110MSBT1816M2</b>		<b>133,808</b>	<b>129,033</b>		<b>13,278</b>
Plioceno superior	Calcarenitas bioclásticas amarillentas	41,396		18%	4,568
Mioceno superior (Torto.-Messi.)	Calizas oolíticas, estromatolíticas y arrecifales	35,462		18%	3,913
Mioceno medio (Serravaliense)	Limos y margas grises	3,070		0%	0,000
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	52,174		15%	4,798
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	1,705		0%	0,000
<b>ES110MSBT1817M1</b>		<b>59,274</b>	<b>36,677</b>		<b>4,715</b>
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	1,173		0%	0,000
Triásico superior - Jurásico inferior	Dolomías trituradas con calizas a techo	27,022		27%	3,934
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	9,654		15%	0,781
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	13,660		0%	0,000
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	7,764		0%	0,000
<b>ES110MSBT1817M2</b>		<b>25,737</b>	<b>10,496</b>		<b>2,208</b>

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	0,125		0%	0,000
Mioceno superior (Torto.-Messi.)	Calizas oolíticas, estromatolíticas y arrecifales	1,636		30%	0,305
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	0,407		25%	0,063
Triásico superior - Jurásico inferior	Dolomías trituradas con calizas a techo	8,453		35%	1,840
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	8,231		0%	0,000
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	2,206		0%	0,000
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	4,679		0%	0,000
<b>ES110MSBT1817M3</b>		<b>83,736</b>	<b>27,344</b>		<b>2,754</b>
Plioceno superior	Calcarenitas bioclásticas amarillentas	1,284		30%	0,236
Mioceno medio (Langhiense)	Calcarenitas bioclásticas	0,280		20%	0,034
Mioceno superior (Torto.-Messi.)	Calizas oolíticas, estromatolíticas y arrecifales	1,288		30%	0,236
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	3,960		15%	0,364
Triásico superior - Jurásico inferior	Dolomías trituradas con calizas a techo	15,919		15%	1,461
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	4,613		15%	0,423
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	33,248		0%	0,000
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	20,506		0%	0,000
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	2,638		0%	0,000
<b>ES110MSBT1817M4</b>		<b>49,301</b>	<b>23,431</b>		<b>2,347</b>
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	2,910		0%	0,000
Triásico superior - Jurásico inferior	Dolomías trituradas con calizas a techo	17,339		15%	1,806
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas.	4,746		15%	0,494

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
	Eolianitas en la costa				
Eoceno (Priaboniense)	Margas en la base y calizas a techo	1,347		5%	0,047
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	12,839		0%	0,000
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	10,121		0%	0,000
<b>ES110MSBT1817M5</b>		<b>36,164</b>	<b>25,215</b>		<b>1,774</b>
Triásico superior - Jurásico inferior	Dolomías trituradas con calizas a techo	19,189		10%	1,269
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	4,612		15%	0,458
Eoceno (Priaboniense)	Margas en la base y calizas a techo	1,414		5%	0,047
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	6,986		0%	0,000
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	3,964		0%	0,000
<b>ES110MSBT1817M6</b>		<b>43,257</b>	<b>21,209</b>		<b>1,597</b>
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	0,007		0%	0,000
Triásico superior - Jurásico inferior	Dolomías trituradas con calizas a techo	21,093		10%	1,592
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	0,001		15%	0,000
Eoceno (Priaboniense)	Margas en la base y calizas a techo	0,115		5%	0,004
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	8,636		0%	0,000
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	13,406		0%	0,000
<b>ES110MSBT1818M1</b>		<b>55,758</b>	<b>55,758</b>		<b>2,743</b>
Plioceno superior	Calcarenitas bioclásticas amarillentas	1,538		30%	0,261
Mioceno medio (Langhiense)	Calcarenitas bioclásticas	8,809		20%	0,996
Eoceno (Bartoniense)	Calizas bioclásticas, margas y calizas	0,007		15%	0,001
Mioceno superior	Calizas oolíticas,	1,156		30%	0,196

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
(Torto.-Messi.)	estromatolíticas y arrecifales				
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	1,736		20%	0,196
Triásico superior - Jurásico inferior	Dolomías trituradas con calizas a techo	0,230		15%	0,020
Mioceno medio (Serravaliense)	Limos y margas grises	30,153		2%	0,341
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	8,108		15%	0,688
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	0,030		2%	0,000
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	2,951		2%	0,033
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	1,040		2%	0,012
<b>ES110MSBT1818M2</b>		<b>38,148</b>	<b>38,148</b>		<b>1,671</b>
Mioceno medio (Langhiense)	Calcarenitas bioclásticas	0,352		20%	0,037
Eoceno (Bartoniense)	Calizas bioclásticas, margas y calizas	0,100		15%	0,008
Mioceno superior (Torto.-Messi.)	Calizas oolíticas, estromatolíticas y arrecifales	1,445		30%	0,226
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	5,747		20%	0,599
Triásico superior - Jurásico inferior	Dolomías trituradas con calizas a techo	4,980		20%	0,519
Mioceno medio (Serravaliense)	Limos y margas grises	11,813		2%	0,123
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	0,254		15%	0,020
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	8,186		2%	0,085
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	3,350		2%	0,035
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	1,920		2%	0,020
<b>ES110MSBT1818M3</b>		<b>32,111</b>	<b>15,611</b>		<b>1,321</b>
Eoceno (Bartoniense)	Calizas bioclásticas, margas y calizas	0,300		15%	0,023

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
Mioceno superior (Torto.-Messi.)	Calizas oolíticas, estromatolíticas y arrecifales	2,694		22%	0,310
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	0,956		15%	0,075
Triásico superior - Jurásico inferior	Dolomías trituradas con calizas a techo	11,659		15%	0,913
Mioceno medio (Serravaliense)	Limos y margas grises	0,881		0%	0,000
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	0,002		15%	0,000
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	8,884		0%	0,000
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	6,735		0%	0,000
<b>ES110MSBT1818M4</b>		<b>40,868</b>	<b>40,868</b>		<b>1,062</b>
Mioceno medio (Langhiense)	Calcarenitas bioclásticas	0,017		20%	0,002
Mioceno superior (Torto.-Messi.)	Calizas oolíticas, estromatolíticas y arrecifales	0,717		30%	0,115
Mioceno medio (Serravaliense)	Limos y margas grises	6,897		2%	0,074
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	0,005		15%	0,000
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	19,397		7%	0,724
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	0,868		2%	0,009
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	12,969		2%	0,138
<b>ES110MSBT1818M5</b>		<b>21,933</b>	<b>9,159</b>		<b>0,607</b>
Mioceno medio (Langhiense)	Calcarenitas bioclásticas	0,401		20%	0,042
Mioceno superior (Torto.-Messi.)	Calizas oolíticas, estromatolíticas y arrecifales	0,002		22%	0,000
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	8,022		12%	0,507
Triásico superior - Jurásico inferior	Dolomías trituradas con calizas a techo	0,001		15%	0,000
Mioceno medio	Limos y margas grises	3,414		0%	0,000

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
(Serravaliense)					
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	0,733		15%	0,058
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	0,234		0%	0,000
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	1,121		0%	0,000
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	8,005		0%	0,000
<b>ES110MSBT1819M1</b>		<b>99,325</b>	<b>69,534</b>		<b>5,622</b>
Mioceno medio (Langhiense)	Calcarenitas bioclásticas	3,329		15%	0,260
Eoceno (Bartoniense)	Calizas bioclásticas, margas y calizas	1,680		15%	0,131
Mioceno superior (Torto.-Messi.)	Calizas oolíticas, estromatolíticas y arrecifales	15,335		22%	1,759
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	2,130		15%	0,167
Triásico superior - Jurásico inferior	Dolomías trituradas con calizas a techo	38,649		14%	2,821
Mioceno medio (Serravaliense)	Limos y margas grises	0,199		0%	0,000
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	5,077		15%	0,397
Eoceno (Priaboniense)	Margas en la base y calizas a techo	3,336		5%	0,087
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	13,984		0%	0,000
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	9,911		0%	0,000
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	5,697		0%	0,000
<b>ES110MSBT1819M2</b>		<b>24,906</b>	<b>12,789</b>		<b>1,256</b>
Eoceno (Bartoniense)	Calizas bioclásticas, margas y calizas	2,066		15%	0,150
Mioceno superior (Torto.-Messi.)	Calizas oolíticas, estromatolíticas y arrecifales	2,140		30%	0,312
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	0,969		15%	0,071

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
Triásico superior - Jurásico inferior	Dolomías trituradas con calizas a techo	6,943		20%	0,674
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	0,672		15%	0,049
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	7,091		0%	0,000
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	4,155		0%	0,000
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	0,872		0%	0,000
<b>ES110MSBT1820M1</b>		<b>49,038</b>	<b>49,038</b>		<b>6,718</b>
Mioceno superior (Torto.-Messi.)	Calizas oolíticas, estromatolíticas y arrecifales	49,038		30%	6,718
<b>ES110MSBT1820M2</b>		<b>40,622</b>	<b>40,569</b>		<b>6,540</b>
Mioceno superior (Torto.-Messi.)	Calizas oolíticas, estromatolíticas y arrecifales	40,569		35%	6,540
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	0,013		0%	0,000
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	0,040		0%	0,000
<b>ES110MSBT1820M3</b>		<b>48,792</b>	<b>48,624</b>		<b>7,360</b>
Mioceno superior (Torto.-Messi.)	Calizas oolíticas, estromatolíticas y arrecifales	48,624		28%	7,360
<b>ES110MSBT1821M1</b>		<b>295,172</b>	<b>295,172</b>		<b>23,124</b>
Eoceno (Bartoniense)	Calizas bioclásticas, margas y calizas	0,033		15%	0,002
Mioceno superior (Torto.-Messi.)	Calizas oolíticas, estromatolíticas y arrecifales	223,733		20%	19,940
Oligoceno	Conglomerados, calizas y arcillas	0,007		5%	0,000
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	71,400		10%	3,182
<b>ES110MSBT1821M2</b>		<b>253,423</b>	<b>253,399</b>		<b>17,690</b>
Mioceno superior (Torto.-Messi.)	Calizas oolíticas, estromatolíticas y arrecifales	162,002		20%	13,798
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	0,003		15%	0,000
Triásico superior - Jurásico inferior	Dolomías trituradas con calizas a techo	0,000		15%	0,000

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	91,394		10%	3,892
Jurásico medio-superior (Dog.-Malm)	Margas con intercalaciones de calizas detríticas y oolíticas	0,001		0%	0,000
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	0,022		0%	0,000
<b>ES110MSBT1821M3</b>		<b>61,972</b>	<b>61,707</b>		<b>5,743</b>
Eoceno (Bartoniense)	Calizas bioclásticas, margas y calizas	0,011		15%	0,001
Mioceno superior (Torto.-Messi.)	Calizas oolíticas, estromatolíticas y arrecifales	55,937		18%	5,423
Oligoceno - Mioceno inferior	Conglomerados y brechas con matriz carbonatada	0,000		15%	0,000
Triásico superior - Jurásico inferior	Dolomías trituradas con calizas a techo	0,314		15%	0,025
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa	5,445		10%	0,293
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	0,024		0%	0,000
Mioceno inferior (Burdigaliense)	Margas, areniscas y conglomerados	0,241		0%	0,000
<b>ES110MSBT1901M1</b>		<b>117,012</b>	<b>116,974</b>		<b>17,636</b>
Carbonífero	Turbiditas mixtas siliciclásticas y carbonatadas	0,016		0%	0,000
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas	0,852		15%	0,077
Mioceno superior (Tort.-Mess.)	Calcarenitas y calcisilitas con cantos	116,122		25%	17,558
Triásico inferior-medio (Bunt.)	Areniscas y lutitas rojas	0,022		0%	0,000
<b>ES110MSBT1901M2</b>		<b>111,034</b>	<b>110,796</b>		<b>16,657</b>
Carbonífero	Turbiditas mixtas siliciclásticas y carbonatadas	0,000		0%	0,000
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas	4,222		15%	0,387
Devónico	Areniscas y pizarras	0,000		0%	0,000
Mioceno superior (Tort.-Mess.)	Calcarenitas y calcisilitas con cantos	106,574		25%	16,270
Triásico inferior-medio (Bunt.)	Areniscas y lutitas rojas	0,238		0%	0,000
<b>ES110MSBT1901M3</b>		<b>157,247</b>	<b>156,683</b>		<b>21,679</b>

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
Carbonífero	Turbiditas mixtas siliciclásticas y carbonatadas	0,020		0%	0,000
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas	4,756		15%	0,414
Jurásico inferior	Dolomías y calizas	16,399		18%	1,715
Mioceno inferior-medio (Aqu.-Burd.)	Conglomerados y areniscas	0,365		5%	0,011
Mioceno superior (Tort.-Mess.)	Calcarenitas y calcisilitas con cantos	134,216		25%	19,495
Triásico (Keuper)	Margas y evaporitas	0,345		0%	0,000
Triásico inferior-medio (Bunt.)	Areniscas y lutitas rojas	0,198		0%	0,000
Triásico medio - superior (Musch.)	Calizas micríticas y dolomías laminadas	0,947		8%	0,044
<b>ES110MSBT1902M1</b>		<b>69,441</b>	<b>58,387</b>		<b>6,059</b>
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas	1,177		15%	0,109
Devónico	Areniscas y pizarras	0,011		0%	0,000
Jurásico inferior	Dolomías y calizas	45,073		18%	4,991
Mioceno superior (Tort.-Mess.)	Calcarenitas y calcisilitas con cantos	3,472		25%	0,534
Triásico (Keuper)	Margas y evaporitas	7,207		0%	0,000
Triásico inferior-medio (Bunt.)	Areniscas y lutitas rojas	3,837		0%	0,000
Triásico medio - superior (Musch.)	Calizas micríticas y dolomías laminadas	8,665		8%	0,426
<b>ES110MSBT1903M1</b>		<b>18,873</b>	<b>14,717</b>		<b>1,327</b>
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	1,224		0%	0,000
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas	2,320		15%	0,182
Jurásico inferior	Dolomías y calizas	12,005		18%	1,133
Jurásico medio	Margocalizas	1,698		0%	0,000
Jurásico superior	Margas	1,100		0%	0,000
Mioceno inferior-medio (Aqu.-Burd.)	Conglomerados y areniscas	0,313		5%	0,008
Triásico (Keuper)	Margas y evaporitas	0,084		0%	0,000
Triásico inferior-medio (Bunt.)	Areniscas y lutitas rojas	0,050		0%	0,000
Triásico medio - superior (Musch.)	Calizas micríticas y dolomías laminadas	0,079		8%	0,003
<b>ES110MSBT1903M2</b>		<b>3,067</b>	<b>2,947</b>		<b>0,245</b>

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas	2,947		15%	0,245
Devónico	Areniscas y pizarras	0,059		0%	0,000
Triásico inferior-medio (Bunt.)	Areniscas y lutitas rojas	0,060		0%	0,000
<b>ES110MSBT2001M1</b>		<b>45,202</b>	<b>30,043</b>		<b>2,468</b>
Cretácico medio	Dolomías	0,497		15%	0,043
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	4,301		10%	0,250
Cretácico medio	Margas y margocalizas	1,922		10%	0,112
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa.	10,232		10%	0,594
Jurásico inferior	Dolomías masivas y brechas	11,151		20%	1,295
Jurásico superior	Margas	6,803		0%	0,000
Mioceno inferior-medio (Aqu.-Burd.)	Calcisilitas grises	7,605		0%	0,000
Mioceno inferior-medio (Aqu.-Burd.)	Conglomerados y areniscas	1,122		5%	0,033
Mioceno superior (Tortonense)	Calizas arrecifales y calcarenitas	0,816		30%	0,142
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	0,346		0%	0,000
Triásico medio - superior (Musch.)	Calizas micríticas y dolomías laminadas	0,001		10%	0,000
Cuaternario	Arcillas de descalcificación (karst)	0,404		0%	0,000
<b>ES110MSBT2001M2</b>		<b>39,112</b>	<b>27,716</b>		<b>1,588</b>
Cretácico medio	Dolomías	7,566		15%	0,586
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	3,014		10%	0,156
Cretácico medio	Margas y margocalizas	3,399		10%	0,175
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa.	7,463		10%	0,385
Jurásico inferior	Dolomías masivas y brechas	1,606		20%	0,166
Jurásico superior	Margas	3,014		0%	0,000
Mioceno inferior-medio (Aqu.-Burd.)	Calcisilitas grises	5,075		0%	0,000
Mioceno inferior-medio (Aqu.-Burd.)	Conglomerados y areniscas	4,646		5%	0,120
Mioceno medio	Limos y margas grises	0,071		0%	0,000

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
(Serr.)					
Mioceno superior (Tort.)	Calizas arrecifales y calcarenitas	0,020		5%	0,001
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	1,192		0%	0,000
Cuaternario	Arcillas de descalcificación (karst)	2,045		0%	0,000
<b>ES110MSBT2002M1</b>		<b>37,059</b>	<b>25,153</b>		<b>1,460</b>
Cretácico medio	Dolomías	1,337		15%	0,097
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	4,812		10%	0,232
Cretácico medio	Margas y margocalizas	0,309		10%	0,015
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa.	9,319		10%	0,450
Jurásico inferior	Dolomías masivas y brechas	5,402		20%	0,521
Jurásico superior	Margas	7,034		0%	0,000
Mioceno inferior-medio (Aqu.-Burd.)	Calcisilitas grises	3,116		0%	0,000
Mioceno inferior-medio (Aqu.-Burd.)	Conglomerados y areniscas	1,951		5%	0,047
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	0,387		0%	0,000
Triásico medio - superior (Musch.)	Calizas micríticas y dolomías laminadas	2,023		10%	0,098
Cuaternario	Arcillas de descalcificación (karst)	1,368		0%	0,000
<b>ES110MSBT2002M2</b>		<b>15,150</b>	<b>15,150</b>		<b>0,704</b>
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa.	15,083		10%	0,702
Jurásico inferior	Dolomías masivas y brechas	0,005		20%	0,000
Mioceno inferior-medio (Aqu.-Burd.)	Calcisilitas grises	0,000		0%	0,000
Mioceno inferior-medio (Aqu.-Burd.)	Conglomerados y areniscas	0,062		5%	0,001
<b>ES110MSBT2002M3</b>		<b>44,101</b>	<b>33,564</b>		<b>1,692</b>
Cretácico medio	Dolomías	0,129		15%	0,010
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	0,265		10%	0,014
Cretácico medio	Margas y margocalizas	1,132		10%	0,060

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
Cretácico superior	Calizas con globotruncanas	0,056		15%	0,004
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa.	27,554		10%	1,458
Jurásico inferior	Dolomías masivas y brechas	0,197		20%	0,021
Mioceno inferior-medio (Aqu.-Burd.)	Calcisilitas grises	10,399		0%	0,000
Mioceno inferior-medio (Aqu.-Burd.)	Conglomerados y areniscas	3,761		5%	0,099
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	0,139		0%	0,000
Triásico medio - superior (Musch.)	Calizas micríticas y dolomías laminadas	0,470		10%	0,025
<b>ES110MSBT2003M1</b>		<b>18,177</b>	<b>12,832</b>		<b>0,980</b>
Cretácico medio	Margas y margocalizas	1,607		10%	0,081
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa.	9,239		15%	0,701
Jurásico inferior	Dolomías masivas y brechas	1,927		20%	0,195
Jurásico superior	Margas	4,746		0%	0,000
Mioceno inferior-medio (Aqu.-Burd.)	Calcisilitas grises	0,053		0%	0,000
Mioceno medio (Serravaliense)	Limos y margas grises	0,424		0%	0,000
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	0,123		0%	0,000
Triásico medio - superior (Musch.)	Calizas micríticas y dolomías laminadas	0,058		10%	0,003
<b>ES110MSBT2003M2</b>		<b>15,446</b>	<b>10,085</b>		<b>0,796</b>
Cretácico medio	Margas y margocalizas	2,042		10%	0,088
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa.	4,940		18%	0,382
Jurásico inferior	Dolomías masivas y brechas	2,983		25%	0,320
Jurásico superior	Margas	5,113		0%	0,000
Mioceno inferior-medio (Aqu.-Burd.)	Calcisilitas grises	0,248		0%	0,000
Triásico medio - superior (Musch.)	Calizas micríticas y dolomías laminadas	0,120		10%	0,005
<b>ES110MSBT2003M3</b>		<b>61,950</b>	<b>40,258</b>		<b>3,068</b>
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	0,003		10%	0,000

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
Cretácico medio	Margas y margocalizas	2,168		10%	0,119
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa.	33,393		15%	2,748
Jurásico inferior	Dolomías masivas y brechas	0,416		20%	0,046
Jurásico superior	Margas	0,287		0%	0,000
Mioceno inferior-medio (Aqu.-Burd.)	Calcisilitas grises	18,928		0%	0,000
Mioceno inferior-medio (Aqu.-Burd.)	Conglomerados y areniscas	2,883		5%	0,079
Mioceno medio (Serravaliense)	Limos y margas grises	2,298		0%	0,000
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	0,178		0%	0,000
Triásico medio - superior (Musch.)	Calizas micríticas y dolomías laminadas	1,395		10%	0,077
<b>ES110MSBT2003M4</b>		<b>40,731</b>	<b>30,652</b>		<b>1,824</b>
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	1,137		10%	0,061
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa.	21,122		10%	1,130
Jurásico inferior	Dolomías masivas y brechas	7,311		15%	0,587
Jurásico superior	Margas	5,435		0%	0,000
Mioceno inferior-medio (Aqu.-Burd.)	Calcisilitas grises	2,030		0%	0,000
Mioceno inferior-medio (Aqu.-Burd.)	Conglomerados y areniscas	0,453		5%	0,012
Mioceno medio (Serravaliense)	Limos y margas grises	0,375		0%	0,000
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	2,142		0%	0,000
Triásico medio - superior (Musch.)	Calizas micríticas y dolomías laminadas	0,629		10%	0,034
Cuaternario	Arcillas de descalcificación (karst)	0,098		0%	0,000
<b>ES110MSBT2004M1</b>		<b>21,094</b>	<b>13,357</b>		<b>0,877</b>
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	0,002		10%	0,000
Cretácico medio	Margas y margocalizas	4,709		10%	0,263
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas.	6,168		10%	0,344

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
	Eolianitas en la costa.				
Jurásico inferior	Dolomías masivas y brechas	2,365		20%	0,264
Jurásico superior	Margas	7,327		0%	0,000
Mioceno inferior-medio (Aqu.-Burd.)	Calcisilitas grises	0,069		0%	0,000
Mioceno inferior-medio (Aqu.-Burd.)	Conglomerados y areniscas	0,003		5%	0,000
Mioceno medio (Serravaliense)	Limos y margas grises	0,251		0%	0,000
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	0,090		0%	0,000
Triásico medio - superior (Musch.)	Calizas micríticas y dolomías laminadas	0,108		10%	0,006
<b>ES110MSBT2004M2</b>		<b>38,627</b>	<b>34,861</b>		<b>2,151</b>
Cretácico medio	Margas y margocalizas	0,263		10%	0,013
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa.	24,912		10%	1,236
Jurásico inferior	Dolomías masivas y brechas	8,548		20%	0,848
Jurásico superior	Margas	0,367		0%	0,000
Mioceno inferior-medio (Aqu.-Burd.)	Calcisilitas grises	0,813		0%	0,000
Mioceno inferior-medio (Aqu.-Burd.)	Conglomerados y areniscas	0,115		5%	0,003
Mioceno medio (Serravaliense)	Limos y margas grises	2,448		0%	0,000
Triásico medio - superior (Musch.)	Calizas micríticas y dolomías laminadas	1,023		10%	0,051
Cuaternario	Arcillas de descalcificación (karst)	0,138		0%	0,000
<b>ES110MSBT2005M1</b>		<b>41,904</b>	<b>37,328</b>		<b>1,973</b>
Cretácico medio	Dolomías	5,991		15%	0,448
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	1,924		10%	0,096
Cretácico medio	Margas y margocalizas	1,899		10%	0,095
Cretácico superior	Calizas con globotruncanas	0,059		15%	0,004
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa.	23,872		10%	1,190
Jurásico inferior	Dolomías masivas y brechas	0,521		20%	0,052
Jurásico superior	Margas	0,195		0%	0,000

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
Mioceno inferior-medio (Aqu.-Burd.)	Calcisilitas grises	4,117		0%	0,000
Mioceno inferior-medio (Aqu.-Burd.)	Conglomerados y areniscas	2,591		5%	0,065
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	0,264		0%	0,000
Triásico medio - superior (Musch.)	Calizas micríticas y dolomías laminadas	0,472		10%	0,024
<b>ES110MSBT2005M2</b>		<b>22,544</b>	<b>19,583</b>		<b>0,821</b>
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	1,259		5%	0,031
Cretácico medio	Margas y margocalizas	4,709		5%	0,117
Cretácico superior	Calizas con globotruncanas	5,221		10%	0,260
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa.	7,788		10%	0,388
Jurásico inferior	Dolomías masivas y brechas	0,118		20%	0,012
Jurásico superior	Margas	2,090		0%	0,000
Mioceno inferior-medio (Aqu.-Burd.)	Calcisilitas grises	0,734		0%	0,000
Mioceno inferior-medio (Aqu.-Burd.)	Conglomerados y areniscas	0,484		5%	0,012
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	0,137		0%	0,000
Triásico medio - superior (Musch.)	Calizas micríticas y dolomías laminadas	0,004		10%	0,000
<b>ES110MSBT2006M1</b>		<b>21,578</b>	<b>21,479</b>		<b>0,950</b>
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	0,034		10%	0,002
Cretácico medio	Margas y margocalizas	0,007		10%	0,000
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa.	11,516		11%	0,665
Jurásico inferior	Dolomías masivas y brechas	0,285		20%	0,030
Jurásico superior	Margas	0,001		0%	0,000
Mioceno inferior-medio (Aqu.-Burd.)	Calcisilitas grises	9,606		5%	0,252
Mioceno inferior-medio (Aqu.-Burd.)	Conglomerados y areniscas	0,001		10%	0,000
Mioceno medio (Serravaliense)	Limos y margas grises	0,000		0%	0,000

Época	Tipo de material	Área (km <sup>2</sup> )	Área permeable (km <sup>2</sup> )	% Infiltración	hm <sup>3</sup> infiltrados
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	0,099		0%	0,000
Triásico medio - superior (Musch.)	Calizas micríticas y dolomías laminadas	0,030		10%	0,002
<b>ES110MSBT2006M2</b>		<b>44,851</b>	<b>40,036</b>		<b>1,703</b>
Cretácico medio	Margas y margocalizas	0,873		10%	0,036
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa.	38,326		10%	1,597
Jurásico inferior	Dolomías masivas y brechas	0,836		20%	0,070
Jurásico superior	Margas	4,806		0%	0,000
Mioceno inferior-medio (Aqu.-Burd.)	Calcisilitas grises	0,009		0%	0,000
<b>ES110MSBT2006M3</b>		<b>60,423</b>	<b>40,857</b>		<b>2,807</b>
Cretácico inferior-medio	Margas pelágicas blancas y calizas	1,156		10%	0,054
Cretácico medio	Margas y margocalizas	5,700		10%	0,264
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa.	25,977		15%	1,804
Jurásico inferior	Dolomías masivas y brechas	4,328		25%	0,501
Jurásico superior	Margas	15,629		0%	0,000
Mioceno inferior-medio (Aqu.-Burd.)	Calcisilitas grises	3,870		0%	0,000
Mioceno inferior-medio (Aqu.-Burd.)	Conglomerados y areniscas	1,543		5%	0,036
Triásico (Keuper)	Arcillas, evaporitas, margas, carniolas y rocas básicas	0,067		0%	0,000
Triásico medio - superior (Musch.)	Calizas micríticas y dolomías laminadas	2,152		15%	0,149
<b>ES110MSBT2101M1</b>		<b>80,381</b>	<b>76,827</b>		<b>4,563</b>
Cuaternario	Limos, arcillas y gravas. Eolianitas en la costa.	39,275		12%	1,834
Mioceno superior	Conglomerados y limos rojos con gravas	3,322		5%	0,065
Mioceno superior (Tortonense)	Calizas arrecifales y calcarenitas	34,231		20%	2,664
Cuaternario	Arcillas de descalcificación (karst)	3,554		0%	0,000

Tabla 10. INFILTRACIÓN TEÓRICA POR RECARGA DE LLUVIA EN CADA MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA

#### 4.3.2.1.1.3. Estimación de los porcentajes de infiltración mediante datos agroclimáticos

El porcentaje de agua de lluvia que se infiltra, y por tanto recarga el acuífero, dentro de cada masa de agua se ha contrastado con datos agroclimáticos de estaciones de la AEMET con series largas. Así, los porcentajes de infiltración por lluvia se han obtenido a partir de las metodologías disponibles para el cálculo de la Evapotranspiración (Linacre, Radiación, Thornthwaite, Blaney- Criddle y Penman), considerando series de datos climáticos entre 1991 y 2011, y la información edafológica sobre la capacidad de campo. En la tabla siguiente se resume el porcentaje de infiltración acumulada anual según los diferentes métodos de estimación de la Evapotranspiración, para aquellas masas en las que se dispone de estación agroclimática con datos meteorológicos completos (Maó, Ciutadella, Sa Pobla, Jesús, Sant Jordi e Inca). Asimismo se indican también las capacidades de campo en cada zona (R).

Código	Masa Agua Subterránea	Estación Meteorológica	Reserva R (mm)	% INFILTRACIÓN					Promedio
				Linacre	Thornthwaite	Radiación	Blaney-Criddle	Penman	
ES110MSBT1811M1	Sa Pobla	Sa Pobla B691	34,80	20,30	19,64	43,38	32,98	---	29,08
ES110MSBT1811M1	Sa Pobla	Muro S'Albufera B605	113,60	7,76	9,50	33,84	22,01	---	18,28
ES110MSBT1811M3	Inca	Inca (Son Esteres) B675	60,60	12,83	13,13	39,92	27,41	---	23,32
ES110MSBT1814M2	Sant Jordi	Aeropuerto Son Sant Joan B278	44,40	14,00	2,13	19,96	19,44	14,70	14,05
ES110MSBT1901M1	Maó	Aeropuerto de Maó B893	50,30	14,17	18,49	23,75	21,44	13,77	18,32
ES110MSBT1901M3	Ciutadella	Ciutadella B860	50,30	7,16	9,72	38,77	24,22	---	19,97
ES110MSBT2006M2	Jesús	Sant Josep Aeropuerto B954	68,20	7,08	1,00	12,44	11,40	7,36	7,86

Tabla 11. PORCENTAJES DE INFILTRACIÓN DE LA PRECIPITACIÓN EN LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA CON ESTACIONES AGROCLIMÁTICAS

Para el cálculo de la infiltración media en cada masa se han considerado los valores teóricos obtenidos con los datos agroclimáticos introduciendo pequeñas variaciones debidas a que la capacidad de campo de la zona dónde se sitúa la estación meteorológica no es extrapolable al resto de la masa. Así, en el caso de la masa de Jesús (Eivissa) los valores medios teóricos de infiltración para una capacidad de campo de 68,20 mm son del 8%, pero a nivel general la capacidad de campo se sitúa cerca de los 60 mm por lo que se ha considerado una infiltración del 10% de media. Para la isla de Menorca (masas de Ciutadella y Maó) los valores medios teóricos de infiltración para una capacidad de campo de 50,30 mm son de entre el 18% y el 20%. Los datos disponibles para el resto de zonas de estas masas indican que la capacidad de campo media del orden de los 30 mm, con lo que se ha considerado que la infiltración en estas masas zonas con afloramientos equivalentes a los de las estaciones meteorológicas es del 25%. Para la masa de Sant Jordi (Mallorca) el valor de infiltración utilizado para el balance ha sido de 15%, el cual es ligeramente superior al obtenido mediante los métodos agroclimáticos (14%). Para las estaciones agroclimáticas de las masas de Inca y sa Pobla (Mallorca) los valores de infiltración medios teóricos oscilan entre el 18% y el 29%, mientras que para el cálculo del balance se han utilizado valores del 18% para aquellas zonas donde aflora el Cuaternario, que suele tener capacidades de campo altas, y valores entre 20 y 30% en aquellas zonas donde afloran los materiales Neógenos en los cuales las capacidades de campo son inferiores.

Para aquellas masas para las que no se dispone de estaciones agroclimáticas se han utilizado valores semejantes a los obtenidos en las zonas estudiadas. Los porcentajes de infiltración oscilan entre el cero por ciento (0%) para materiales impermeables como arcillas, margas, limos o calcisiltitas, hasta valores de entre el treinta o incluso cuarenta por ciento (40 %) para las zonas con afloramientos de rocas calizas altamente karstificadas y sin presencia de suelos.

El valor teórico obtenido con esta metodología ha sufrido pequeños ajustes durante el proceso de cálculo del balance de entradas y salidas en cada masa. A continuación se indica en la tabla 11 los valores teóricos de infiltración anual y el valor final que se ha adoptado para el balance para cada masa.

Código de la masa	Área de la masa	Precipitación media anual (mm)	Infiltración Balance (hm <sup>3</sup> )	Infiltración teórica (hm <sup>3</sup> )
ES110MSBT1801M1	9,115	464,14	0,778	0,746
ES110MSBT1801M2	20,697	552,99	0,801	0,927
ES110MSBT1801M3	12,084	504,45	0,502	0,575
ES110MSBT1801M4	14,253	595,43	1,671	1,671
ES110MSBT1802M1	12,962	709,15	1,704	1,904
ES110MSBT1802M2	39,394	671,65	4,222	4,222



Código de la masa	Área de la masa	Precipitación media anual (mm)	Infiltración Balance (hm <sup>3</sup> )	Infiltración teórica (hm <sup>3</sup> )
ES110MSBT1802M3	34,658	808,12	5,872	5,929
ES110MSBT1803M1	84,164	1134,25	20,258	22,789
ES110MSBT1804M1	34,932	1013,79	7,466	7,575
ES110MSBT1804M2	42,909	625,53	5,561	5,580
ES110MSBT1804M3	46,902	675,05	2,751	3,101
ES110MSBT1805M1	43,357	983,54	8,916	8,922
ES110MSBT1805M2	22,278	794,53	2,370	2,369
ES110MSBT1805M3	8,122	697,71	0,808	0,872
ES110MSBT1806M1	48,440	1118,44	11,272	11,968
ES110MSBT1806M2	28,126	1014,98	7,040	7,040
ES110MSBT1806M3	16,684	803,90	2,571	2,971
ES110MSBT1806M4	13,205	868,09	1,552	1,583
ES110MSBT1807M1	71,288	756,19	9,185	9,627
ES110MSBT1807M2	36,587	727,20	3,622	3,631
ES110MSBT1808M1	47,780	825,07	8,200	8,512
ES110MSBT1808M2	29,706	969,88	5,106	5,379
ES110MSBT1809M1	34,816	758,11	2,333	2,333
ES110MSBT1809M2	44,820	648,55	3,841	3,439
ES110MSBT1810M1	51,931	864,47	12,641	11,183
ES110MSBT1811M1	130,422	621,75	14,358	14,358
ES110MSBT1811M2	89,444	574,35	14,526	14,726
ES110MSBT1811M3	97,725	584,94	9,775	8,612
ES110MSBT1811M4	9,112	728,93	1,348	1,447
ES110MSBT1811M5	9,128	647,89	1,340	1,222
ES110MSBT1812M1	31,800	692,95	2,748	2,855
ES110MSBT1812M2	56,164	560,30	3,840	3,867
ES110MSBT1812M3	48,441	434,76	2,020	2,317
ES110MSBT1813M1	18,900	547,78	2,294	2,152
ES110MSBT1813M2	43,106	426,30	3,701	3,701
ES110MSBT1814M1	126,636	560,22	10,336	11,627
ES110MSBT1814M2	68,576	409,35	4,351	4,351
ES110MSBT1814M3	105,798	468,95	9,943	10,058
ES110MSBT1814M4	66,938	525,84	4,067	4,087
ES110MSBT1815M1	50,646	526,74	2,374	2,420
ES110MSBT1815M2	83,080	514,77	2,064	2,305
ES110MSBT1815M3	45,886	547,86	2,169	2,169
ES110MSBT1815M4	154,892	571,61	4,077	4,077
ES110MSBT1816M1	37,844	570,90	2,906	2,879
ES110MSBT1816M2	133,808	613,02	13,278	13,278

Código de la masa	Área de la masa	Precipitación media anual (mm)	Infiltración Balance (hm <sup>3</sup> )	Infiltración teórica (hm <sup>3</sup> )
ES110MSBT1817M1	59,274	539,23	4,767	4,715
ES110MSBT1817M2	25,737	621,91	2,208	2,208
ES110MSBT1817M3	83,736	611,90	2,710	2,754
ES110MSBT1817M4	49,301	694,37	2,347	2,347
ES110MSBT1817M5	36,164	661,42	1,774	1,774
ES110MSBT1817M6	43,257	754,92	1,513	1,597
ES110MSBT1818M1	55,758	565,37	2,742	2,743
ES110MSBT1818M2	38,148	520,99	1,944	1,671
ES110MSBT1818M3	32,111	522,25	1,283	1,321
ES110MSBT1818M4	40,868	533,27	2,407	1,062
ES110MSBT1818M5	21,933	526,29	0,606	0,607
ES110MSBT1819M1	99,325	521,34	5,621	5,622
ES110MSBT1819M2	24,906	485,65	1,169	1,256
ES110MSBT1820M1	49,038	456,67	6,518	6,718
ES110MSBT1820M2	40,622	460,57	6,540	6,540
ES110MSBT1820M3	48,792	540,61	7,360	7,360
ES110MSBT1821M1	295,172	445,63	20,625	23,124
ES110MSBT1821M2	253,423	425,86	16,690	17,690
ES110MSBT1821M3	61,972	538,64	4,243	5,743
ES110MSBT1901M1	117,012	604,83	17,633	17,636
ES110MSBT1901M2	111,034	610,67	14,554	16,657
ES110MSBT1901M3	157,247	581,01	21,209	21,679
ES110MSBT1902M1	69,441	615,13	5,066	6,059
ES110MSBT1903M1	18,873	524,29	1,203	1,327
ES110MSBT1903M2	3,067	554,38	0,249	0,245
ES110MSBT2001M1	45,202	580,58	2,474	2,468
ES110MSBT2001M2	39,112	516,19	1,788	1,588
ES110MSBT2002M1	37,059	482,54	1,459	1,460
ES110MSBT2002M2	15,150	465,72	0,708	0,704
ES110MSBT2002M3	44,101	529,08	1,516	1,692
ES110MSBT2003M1	18,177	505,63	0,995	0,980
ES110MSBT2003M2	15,446	429,78	0,896	0,796
ES110MSBT2003M3	61,950	548,62	2,937	3,068
ES110MSBT2003M4	40,731	535,07	1,747	1,824
ES110MSBT2004M1	21,094	557,85	0,876	0,877
ES110MSBT2004M2	38,627	496,10	2,151	2,151
ES110MSBT2005M1	41,904	498,63	1,849	1,973
ES110MSBT2005M2	22,544	498,63	0,741	0,821
ES110MSBT2006M1	21,578	524,73	0,935	0,950

Código de la masa	Área de la masa	Precipitación media anual (mm)	Infiltración Balance (hm <sup>3</sup> )	Infiltración teórica (hm <sup>3</sup> )
ES110MSBT2006M2	44,851	416,57	1,902	1,703
ES110MSBT2006M3	60,423	462,96	3,399	2,807
ES110MSBT2101M1	80,381	389,17	4,561	4,563

Tabla 12. INFILTRACIÓN MEDIA TEÓRICA COMPARADA CON LA INFILTRACIÓN QUE FINALMENTE SE CONSIDERA EN EL BALANCE HIDROLÓGICO DE MASAS

En resumen las infiltraciones teóricas y las que finalmente se han adoptado en la tabla de balances hidrológicos de masas obtenidas para cada sistema de explotación son:

	Teórica	Balance de masas
Mallorca	344,210 hm <sup>3</sup>	335,625 hm <sup>3</sup>
Menorca	63,603 hm <sup>3</sup>	59,913 hm <sup>3</sup>
Ibiza	25,863 hm <sup>3</sup>	26,377 hm <sup>3</sup>
Formentera	4,563 hm <sup>3</sup>	4,561 hm <sup>3</sup>

Tabla 13. COMPARATIVA DE INFILTRACIONES

#### 4.3.2.1.2. Transferencia de otras masas subterráneas

En este apartado se contabilizan los hectómetros cúbicos de agua subterránea que se transfieren entre las masas de agua subterráneas conectadas hidráulicamente y de manera natural.

#### 4.3.2.1.3. Infiltración Torrentes / Recarga artificial

En este apartado se contabilizan los hectómetros cúbicos de agua que se infiltran a partir de las aportaciones de los torrentes, o que se infiltran de manera artificial. A partir de los datos de la red foronómica y del conocimiento de las particularidades de cada zona se han establecido unas infiltraciones medias de agua des de los torrentes hacia el acuífero subyacente.

Para las infiltraciones artificiales se han contabilizado la media de infiltraciones realizadas en la masa de agua subterránea 1808M1 Bunyola mediante pozos de infiltración (3,296 hm<sup>3</sup> entre 2009 y 2012).

#### 4.3.2.1.4. Retornos de riego

Se ha considerado que los retornos de riego se corresponden con el diez por ciento

(10%) del agua utilizada para regadío en la masa de agua en cuestión.

#### 4.3.2.1.5. Pérdida en redes de abastecimiento

Se ha considerado que el treinta por ciento (30%) del agua distribuida para el abastecimiento urbano en la masa de agua en cuestión se pierde y por lo tanto se infiltra en el acuífero subyacente.

#### 4.3.2.1.6. Pérdida en redes de alcantarillado

Se ha considerado que el diez por ciento (10%) del agua de uso urbano se pierde una vez utilizada y por lo tanto se infiltra en el acuífero subyacente.

#### 4.3.2.1.7. Intrusión salina

Se ha considerado que en aquellas masas de agua en contacto con el mar en las cuales los controles de las redes de calidad química hayan detectado unos niveles de cloruros superiores a los esperados que puedan ser asociados a una intrusión marina, existe una entrada de agua de mar hacia el acuífero. El valor de esta entrada se ha estimado en función del área de la masa afectada por la intrusión salina y el valor teórico de salida mínima al mar.

### 4.3.2.2. SALIDAS

#### 4.3.2.2.1. Extracciones para abastecimiento urbano en red

A partir de los datos que los diferentes gestores de las aguas de abastecimiento urbano proporcionan a la Dirección General de Recursos Hídricos y de los controles de extracciones para abastecimiento urbano que se realizan desde el Servicio de Estudios y Planificación se han establecido las extracciones de agua subterránea realizadas en cada una de las masas de agua. En los casos en que el abastecimiento urbano se realiza mediante fuentes éstos volúmenes no se consideran como extracción (masas ES110MSBT1806M1 y ES110MSBT1807M1). En la tabla 13 se resumen los volúmenes usados de cada una de las masas de agua subterránea en Baleares entre 2006 y 2012, que son los años considerados para el cálculo.

Código masa	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Media usada para el periodo 2006-12 (hm <sup>3</sup> )	Extracción agua subterránea (hm <sup>3</sup> )
ES110MSBT1801M1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ES110MSBT1801M2	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Código masa	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Media usada para el periodo 2006-12 (hm <sup>3</sup> )	Extracción agua subterránea (hm <sup>3</sup> )
ES110MSBT1801M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ES110MSBT1801M4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ES110MSBT1802M1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ES110MSBT1802M2	750.334	808.888	701.265	717.723	734.640	752.032	769.910	0,748	0,748
ES110MSBT1802M3	270.804	273.512	276.247	279.010	281.800	284.618	287.464	0,279	0,279
ES110MSBT1803M1	17.926	16.547	15.492	15.647	15.804	15.962	16.121	0,016	0,016
ES110MSBT1804M1	793.818	809.694	825.888	843.607	802.412	766.733	779.633	0,803	0,803
ES110MSBT1804M2	548.510	621.492	582.602	619.939	620.611	591.455	569.186	0,593	0,593
ES110MSBT1804M3	635.816	648.130	654.611	457.061	79.988	78.687	76.194	0,376	0,376
ES110MSBT1805M1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ES110MSBT1805M2	301.874	307.912	314.070	227.353	227.098	217.000	220.651	0,259	0,259
ES110MSBT1805M3	22.361	22.808	23.264	70.791	60.559	57.867	58.840	0,045	0,045
ES110MSBT1806M1	300.946	150.112	151.939	209.788	223.536	0	762.936	0,257	0,000
ES110MSBT1806M2	35.916	33.891	34.399	34.913	35.433	35.957	3.217.064	0,035	0,035
ES110MSBT1806M3	590.455	545.249	536.007	270.357	0	0	0	0,277	0,277
ES110MSBT1806M4	276.660	125.827	127.653	185.502	199.250	247.320	268.862	0,568	0,204
ES110MSBT1807M1	7.879.803	9.448.512	6.866.174	9.729.280	10.174.459	6.937.614	7.033.967	8,296	0,300
ES110MSBT1807M2	111.981	106.252	113.282	134.260	135.603	136.959	138.328	0,125	0,125
ES110MSBT1808M1	5.754.020	5.258.971	5.646.301	4.093.937	10.125.640	13.770.193	6.553.794	9,198	9.198
ES110MSBT1808M2	61.594	83.148	30.775	30.367	0	0	0	0,029	0,029
ES110MSBT1809M1	833.524	747.974	834.677	869.911	705.129	669.389	888.064	0,793	0,793
ES110MSBT1809M2	5.510.235	5.264.835	5.270.279	4.557.894	3.745.434	5.734.437	5.490.503	5,082	5,082
ES110MSBT1810M1	390.126	326.241	388.681	392.940	0	0	0	0,214	0,214
ES110MSBT1811M1	2.849.529	2.934.272	2.948.875	2.367.278	3.361.309	3.363.318	3.397.896	3,032	3,032
ES110MSBT1811M2	7.799.761	4.958.359	8.318.232	7.634.446	4.694.793	7.605.424	8.217.311	7,033	7,033
ES110MSBT1811M3	1.339.733	211.412	1.399.463	1.429.364	1.446.560	655.374	1.873.566	1,194	1,194
ES110MSBT1811M4	293.980	352.045	355.566	359.121	362.712	366.340	370.003	0,351	0,351
ES110MSBT1811M5	2.176.800	2.281.974	2.304.794	1.511.459	1.082.761	1.093.698	1.104.635	1,651	1,651
ES110MSBT1812M1	674.458	688.362	691.824	706.208	731.150	644.386	700.773	0,691	0,691
ES110MSBT1812M2	1.348.916	1.376.725	1.339.149	1.268.857	1.630.130	1.705.349	1.401.545	1,439	1,439
ES110MSBT1812M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ES110MSBT1813M1	3.651.367	2.882.712	3.158.421	2.885.159	2.133.633	4.437.835	4.499.184	3,378	3,378
ES110MSBT1813M2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ES110MSBT1814M1	3.533.328	3.586.007	3.576.393	3.781.186	3.808.589	3.819.609	3.740.245	3,692	3,692

Código masa	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Media usada para el periodo 2006-12 (hm <sup>3</sup> )	Extracción agua subterránea (hm <sup>3</sup> )
ES110MSBT1814M2	1.678.000	1.003.000	909.520	1.612.093	1.379.500	1.660.871	1.587.968	1,404	1,404
ES110MSBT1814M3	9.284.326	9.137.796	8.424.313	7.482.602	6.964.825	10.043.567	11.045.707	8,912	8,912
ES110MSBT1814M4	168.746	172.169	171.416	151.825	126.949	200.999	161.014	0,165	0,165
ES110MSBT1815M1	200.107	198.482	205.620	218.036	237.707	224.296	226.539	0,216	0,216
ES110MSBT1815M2	134.626	153.617	142.246	152.736	152.124	112.513	113.638	0,137	0,137
ES110MSBT1815M3	179.098	165.917	65.991	60.446	80.203	129.849	131.147	0,116	0,116
ES110MSBT1815M4	392.744	415.527	444.354	473.203	471.504	460.537	466.065	0,446	0,446
ES110MSBT1816M1	408.608	407.477	422.566	410.310	364.461	383.714	451.204	0,407	0,407
ES110MSBT1816M2	1.857.659	1.899.417	1.967.044	1.800.795	1.909.802	1.793.309	1.811.242	1,863	1,863
ES110MSBT1817M1	2.978.615	2.918.813	3.008.537	2.908.081	2.809.402	2.771.156	2.802.360	2,885	2,885
ES110MSBT1817M2	2.706.386	2.539.154	2.409.898	2.680.241	2.707.043	2.734.114	2.761.455	2,648	2,648
ES110MSBT1817M3	1.197.209	1.216.153	1.229.867	1.242.166	1.254.588	1.412.545	1.395.781	1,278	1,278
ES110MSBT1817M4	1.048.245	1.129.705	1.941.952	1.260.255	1.438.525	1.147.274	781.773	1,250	1,250
ES110MSBT1817M5	39.596	39.996	40.396	40.800	41.208	39.998	40.398	0,040	0,040
ES110MSBT1817M6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ES110MSBT1818M1	1.641.674	1.658.091	1.674.672	1.504.782	1.519.830	1.535.028	1.550.378	1,583	1,583
ES110MSBT1818M2	1.415.196	1.266.068	1.237.914	1.205.640	1.312.119	1.394.087	1.437.057	1,324	1,324
ES110MSBT1818M3	506.024	512.114	537.838	871.996	746.368	759.301	763.107	0,671	0,671
ES110MSBT1818M4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ES110MSBT1818M5	74.904	75.403	75.907	65.279	65.682	66.089	66.499	0,070	0,070
ES110MSBT1819M1	4.144.425	4.150.513	4.224.587	4.311.697	4.308.882	4.467.596	4.551.557	4,308	4,308
ES110MSBT1819M2	875.998	881.636	891.876	866.264	876.408	903.662	914.224	0,887	0,887
ES110MSBT1820M1	828.787	747.276	725.983	743.938	776.412	798.013	819.211	0,777	0,777
ES110MSBT1820M2	643.700	634.824	620.513	100.693	687.113	693.685	733.580	0,588	0,588
ES110MSBT1820M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ES110MSBT1821M1	1.089.176	1.112.065	1.185.982	1.157.844	1.056.651	1.043.044	927.110	1,082	1,082
ES110MSBT1821M2	672.718	623.196	591.683	625.223	629.033	636.135	642.496	0,631	0,631
ES110MSBT1821M3	1.205.342	1.207.019	1.141.767	1.209.375	1.216.583	1.230.372	1.242.676	1,208	1,208
<b>Mallorca</b>	<b>84.328.017</b>	<b>79.632.212</b>	<b>82.256.555</b>	<b>79.321.393</b>	<b>81.088.387</b>	<b>90.245.027</b>	<b>89.722.533</b>	<b>85,353</b>	<b>76,733</b>
ES110MSBT1901M1	5.448.820	5.497.162	5.434.747	5.244.404	4.860.530	4.490.361	4.439.888	5,059	5,059
ES110MSBT1901M2	1.947.819	1.965.275	1.848.473	1.657.756	1.456.838	1.582.489	1.577.615	1,719	1,719
ES110MSBT1901M3	4.210.714	4.289.583	3.955.634	4.083.159	4.928.640	4.404.806	4.108.344	4,283	4,283
ES110MSBT1902M1	1.484.159	1.265.385	1.474.755	1.658.669	1.590.096	1.679.172	1.653.865	1,544	1,544
ES110MSBT1903M1	109.168	91.432	87.916	73.228	36.333	7.567	3.971	0,059	0,059

Código masa	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Media usada para el periodo 2006-12 (hm <sup>3</sup> )	Extracción agua subterránea (hm <sup>3</sup> )
ES110MSBT1903M2	62.614	41.238	53.541	25.023	0	0	0	0,026	0,026
<b>Menorca</b>	<b>13.263.294</b>	<b>13.150.075</b>	<b>12.855.067</b>	<b>12.742.238</b>	<b>12.872.437</b>	<b>12.164.395</b>	<b>11.783.683</b>	<b>12,690</b>	<b>12,690</b>
ES110MSBT2001M1	369.719	420.611	359.865	400.685	320.535	319.148	319.783	0,359	0,359
ES110MSBT2001M2	104.306	107.435	110.659	113.978	117.398	120.920	124.547	0,114	0,114
ES110MSBT2002M1	275.484	327.701	281.049	286.218	267.300	194.506	201.641	0,262	0,262
ES110MSBT2002M2	537.250	544.016	534.594	522.130	527.659	439.544	554.199	0,523	0,523
ES110MSBT2002M3	119.036	153.994	124.123	120.696	137.475	98.276	107.756	0,123	0,123
ES110MSBT2003M1	2.187.270	2.179.255	1.466.061	1.451.214	1.421.077	1.427.750	1.438.489	1,653	1,653
ES110MSBT2003M2	502.936	540.776	542.719	616.059	675.234	692.224	713.783	0,612	0,612
ES110MSBT2003M3	720.829	725.084	1.038.459	942.069	991.564	965.124	975.582	0,908	0,908
ES110MSBT2003M4	27.025	23.210	26.321	31.662	37.772	29.727	27.363	0,029	0,029
ES110MSBT2004M1	69.521	56.226	52.082	53.644	55.254	56.911	58.619	0,057	0,057
ES110MSBT2004M2	1.291.616	1.364.415	1.311.296	1.282.566	1.267.447	1.211.399	1.249.101	1,283	1,283
ES110MSBT2005M1	160.330	154.659	143.921	123.119	60.745	53.910	72.116	0,110	0,110
ES110MSBT2005M2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ES110MSBT2006M1	842.628	839.223	933.634	857.677	842.656	849.960	871.976	0,863	0,863
ES110MSBT2006M2	74.157	75.385	76.039	70.345	92.172	19.894	86.059	0,071	0,071
ES110MSBT2006M3	4.339.006	4.557.196	4.231.002	3.962.885	3.460.731	3.404.650	3.646.940	3,943	3,943
<b>Eivissa</b>	<b>11.621.113</b>	<b>12.069.186</b>	<b>11.231.824</b>	<b>10.834.947</b>	<b>10.275.018</b>	<b>9.883.943</b>	<b>10.447.953</b>	<b>10,909</b>	<b>10,910</b>
ES110MSBT2101M1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Formentera</b>	<b>0</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>						

Tabla 14. VOLÚMENES DE AGUA USADOS Y EXTRAÍDOS EN CADA UNA DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE LAS ISLAS BALEARES PARA ABASTECIMIENTO URBANO EN EL PERIODO 2006 - 2012.

#### 4.3.2.2.2. Extracciones para agro-jardinería (o consumo disperso)

Para el cálculo de las extracciones para agro-jardinería se ha utilizado la información del catastro en cuanto a las parcelas rústicas. A partir de esta información se han contabilizado el número de parcelas rústicas en las cuales el catastro tiene constancia de la existencia de una edificación. Se ha considerado que aquellas parcelas rústicas en las que existe una edificación con un mínimo de 100 m<sup>2</sup> extraen un volumen anual de 700 m<sup>3</sup>. Este volumen anual se basa en el hecho que la mayoría de parcelas de este tamaño disponen de piscina y al mismo tiempo muchas de ellas disponen de jardín o de huertos de pequeño tamaño.

Debe tenerse en cuenta, además, que dado que muchas parcelas rústicas de Baleares se abastecen mediante la compra de agua de camiones cisterna, se considera que la

venta de agua en camiones está contabilizada en este apartado, por esta razón en el balance no se contempla la extracción para venta de agua.

En la tabla 14 se muestran los volúmenes de agua extraídos en cada masa de agua para este concepto usados para el cálculo de balance de masas y se compara con el volumen de agua que teóricamente se podría extraer de cada masa con los títulos de extracción con uso doméstico, suministro y venta de agua informatizados en el Servicio de Aguas Subterráneas (SAS) de la Dirección general de Recursos Hídricos.

Código masa	Número edificaciones	Parcelas edificadas	Número de parcelas con edificaciones superiores a los 100 m <sup>2</sup>	Volumen de agua extraído en la masa para agro-jardinería que contabiliza el balance de masas (hm <sup>3</sup> )	hm <sup>3</sup> autorizados según la información del SAS (2011)
ES110MSBT1801M1	463	143	85	0,060	0,012
ES110MSBT1801M2	2.234	868	485	0,340	0,312
ES110MSBT1801M3	653	240	135	0,095	0,019
ES110MSBT1801M4	171	70	41	0,029	0,002
ES110MSBT1802M1	51	32	13	0,009	0,003
ES110MSBT1802M2	722	459	286	0,200	0,014
ES110MSBT1802M3	562	255	181	0,127	0,018
ES110MSBT1803M1	128	48	44	0,031	0,025
ES110MSBT1804M1	1.409	385	292	0,204	0,056
ES110MSBT1804M2	3.055	904	665	0,466	0,219
ES110MSBT1804M3	1.961	787	645	0,452	0,110
ES110MSBT1805M1	1.552	459	295	0,207	0,119
ES110MSBT1805M2	2.693	714	529	0,370	0,150
ES110MSBT1805M3	486	171	127	0,089	0,039
ES110MSBT1806M1	195	103	39	0,027	0,010
ES110MSBT1806M2	372	196	84	0,059	0,015
ES110MSBT1806M3	827	304	168	0,118	0,034
ES110MSBT1806M4	4.515	1.608	828	0,580	0,176
ES110MSBT1807M1	1.484	483	395	0,277	0,215
ES110MSBT1807M2	557	182	133	0,093	0,067
ES110MSBT1808M1	977	499	302	0,211	0,022
ES110MSBT1808M2	28	20	18	0,013	0,001
ES110MSBT1809M1	2.123	962	562	0,393	0,059
ES110MSBT1809M2	2.905	1.227	715	0,501	0,140
ES110MSBT1810M1	583	259	146	0,102	0,042
ES110MSBT1811M1	5.598	2.375	1.330	0,931	0,330



Código masa	Número edificaciones	Parcelas edificadas	Número de parcelas con edificaciones superiores a los 100 m <sup>2</sup>	Volumen de agua extraído en la masa para agro-jardinería que contabiliza el balance de masas (hm <sup>3</sup> )	hm <sup>3</sup> autorizados según la información del SAS (2011)
ES110MSBT1811M2	5.322	2.011	1.261	0,883	0,310
ES110MSBT1811M3	8.359	3.638	2.191	1,534	1,201
ES110MSBT1811M4	155	72	34	0,024	0,004
ES110MSBT1811M5	93	42	27	0,019	0,013
ES110MSBT1812M1	317	125	72	0,050	0,010
ES110MSBT1812M2	1.678	458	322	0,225	0,301
ES110MSBT1812M3	1.474	470	289	0,202	0,015
ES110MSBT1813M1	797	126	117	0,082	0,365
ES110MSBT1813M2	576	113	96	0,067	0,134
ES110MSBT1814M1	8.205	2.883	1.913	1,339	0,244
ES110MSBT1814M2	6.808	1.144	1.037	0,726	1,543
ES110MSBT1814M3	8.150	2.198	1.778	1,245	0,747
ES110MSBT1814M4	8.892	1.796	1.543	1,080	0,426
ES110MSBT1815M1	1.972	566	345	0,242	0,093
ES110MSBT1815M2	4.241	1.297	880	0,616	0,351
ES110MSBT1815M3	2.378	873	507	0,355	0,145
ES110MSBT1815M4	5.651	2.246	1.498	1,049	0,633
ES110MSBT1816M1	946	487	357	0,250	0,365
ES110MSBT1816M2	1.384	471	400	0,280	0,103
ES110MSBT1817M1	2.813	884	641	0,449	0,337
ES110MSBT1817M2	2.914	1.043	634	0,444	0,301
ES110MSBT1817M3	4.981	1.533	1.109	0,776	0,628
ES110MSBT1817M4	2.137	630	483	0,338	0,519
ES110MSBT1817M5	364	133	108	0,076	0,007
ES110MSBT1817M6	453	191	138	0,097	0,062
ES110MSBT1818M1	1.938	708	552	0,386	0,268
ES110MSBT1818M2	1.478	490	425	0,298	0,189
ES110MSBT1818M3	1.001	347	308	0,216	0,221
ES110MSBT1818M4	802	320	257	0,180	0,262
ES110MSBT1818M5	628	283	252	0,176	0,111
ES110MSBT1819M1	3.670	1.402	983	0,688	0,718
ES110MSBT1819M2	1.437	509	428	0,300	0,153



Código masa	Número edificaciones	Parcelas edificadas	Número de parcelas con edificaciones superiores a los 100 m <sup>2</sup>	Volumen de agua extraído en la masa para agro-jardinería que contabiliza el balance de masas (hm <sup>3</sup> )	hm <sup>3</sup> autorizados según la información del SAS (2011)
ES110MSBT1820M1	1.401	448	409	0,286	0,040
ES110MSBT1820M2	1.227	414	309	0,216	0,170
ES110MSBT1820M3	2.352	814	679	0,475	0,113
ES110MSBT1821M1	8.515	2.961	1.588	1,112	0,421
ES110MSBT1821M2	10.033	2.565	2.053	1,437	0,196
ES110MSBT1821M3	1.614	560	352	0,246	0,106
ES110MSBT1901M1	5.584	1.947	1.224	0,857	1,397
ES110MSBT1901M2	1.464	622	314	0,220	0,257
ES110MSBT1901M3	6.106	1.815	1.002	0,701	0,726
ES110MSBT1902M1	1.187	605	254	0,178	0,224
ES110MSBT1903M1	14	13	5	0,004	0,009
ES110MSBT1903M2	7	6	5	0,004	0,001
ES110MSBT2001M1	1.829	423	367	0,257	0,085
ES110MSBT2001M2	1.316	442	372	0,260	0,077
ES110MSBT2002M1	1.271	405	352	0,246	0,052
ES110MSBT2002M2	887	410	348	0,244	0,135
ES110MSBT2002M3	2.082	858	792	0,554	0,135
ES110MSBT2003M1	2.352	485	442	0,309	0,065
ES110MSBT2003M2	1.634	237	211	0,148	0,021
ES110MSBT2003M3	7.323	1.643	1.452	1,016	0,472
ES110MSBT2003M4	2.425	641	571	0,400	0,252
ES110MSBT2004M1	1.301	294	255	0,179	0,125
ES110MSBT2004M2	6.066	1.303	1.117	0,782	0,441
ES110MSBT2005M1	1.280	446	393	0,275	0,106
ES110MSBT2005M2	747	355	321	0,225	0,054
ES110MSBT2006M1	2.610	618	539	0,377	0,222
ES110MSBT2006M2	2.344	726	637	0,146	0,213
ES110MSBT2006M3	2.049	755	674	0,172	0,216
ES110MSBT2101M1	4.819	2.092	1.642	1,149	0,014

Tabla 15. EDIFICACIONES CONTABILIZADAS POR EL CATASTRO EN SUELO RÚSTICO Y EXTRACCIÓN DE AGUA OTORGADA A ESTAS PARCELAS EDIFICADAS.

#### 4.3.2.2.3. Extracciones para industria

La gran mayoría de los polígonos industriales existentes en las Baleares se abastecen de agua de las redes municipales ya que se ubican en los cascos urbanos.

Para el establecimiento de las extracciones de agua subterránea para la industria se ha utilizado la información de los títulos de extracción de agua disponibles en el Servicio de Aguas Subterráneas de la DG de Recursos Hídricos para uso industrial. En cualquier caso, las extracciones en suelo rústico para uso industrial en Baleares suponen un porcentaje de extracción pequeño.

#### 4.3.2.2.4. Extracciones para regadío

Las extracciones para regadío consideradas en el balance de masas se corresponden con las ya utilizadas en el balance de masas del PHIB aprobado en 2013. Éstos volúmenes extraídos se contabilizaron a partir de dos estudios principales: “Estudio de evaluación mediante teledetección de la superficie en regadío existente en las Islas Baleares, durante los años 2008 y 2009”, y “Seguimiento estadístico del regadío mediante técnica de “Marcos de Área”. Estos estudios permitieron acercarnos a unos resultados más fieles en cuanto a la “superficie realmente regada”. Además se realizó una separación, a posteriori, de aguas de origen no convencional (reutilización de aguas residuales), superficial, etc., para obtener finalmente, el agua realmente extraída de las aguas subterráneas (ver memoria del PHIB 2013).

#### 4.3.2.2.5. Extracciones para ganadería

Las extracciones para ganadería utilizadas en el presente balance también se corresponden con las utilizadas para la elaboración del balance de masas del PHIB aprobado en 2013. Este cálculo considera el agua que consume el ganado más la empleada para la estabulación, en su caso. Asimismo se han considerado como granjas de ganado las que poseen más de 11 cabezas de ganado bovino, más de 20 de ganado porcino, más de 10 de ganado equino y más de 1 000 ejemplares en granjas avícolas (ver memoria del PHIB 2013).

#### 4.3.2.2.6. Salidas mínimas necesarias y salidas según el balance hidrológico, hacia masas de agua superficiales tipo torrente

A falta de estudios concretos para cada masa de agua tipo torrente que nos permitan determinar cuál es el caudal mínimo necesario que debe aportar cada masa de agua subterránea al torrente para asegurar el buen estado ecológico de éste último se propone el establecimiento de un volumen mínimo que está en relación a la longitud

de la masa de agua superficial.

Se trata del establecimiento de unas salidas mínimas que contribuyan al mantenimiento del buen estado ecológico de las masas de agua tipo torrente de las Islas Baleares. Así se ha considerado, en una primera aproximación, que cada kilómetro de longitud de masa de agua superficial tipo torrente necesita un mínimo de 0,05 hectómetros cúbicos anuales. Esta estimación deberá revisarse caso por caso una vez se disponga de estudios que permitan determinar el caudal mínimo necesario en cada masa de agua para asegurar el buen estado ecológico de cada masa tipo río.

En la siguiente tabla se indican las necesidades teóricas según este cálculo y el volumen de agua que finalmente otorga el balance hidrológico de masas a cada una de las masas de agua subterráneas para el mantenimiento del buen estado ecológico de las masas de agua superficiales tipo torrente.

Código masa subterránea	Código masa superficial	Longitud (km)	Necesidades hídricas (0,05 hm <sup>3</sup> /km)	Hm <sup>3</sup> según el Balance
ES110MSBT1802M2	ES110MSPF11011101	1,41		
	ES110MSPF11011301	0,81		
	ES110MSPF11013006	0,91		
	ES110MSPF11013007	0,58		
<b>Total ES110MSBT1802M2</b>		<b>3,71</b>	<b>0,186</b>	<b>0,185</b>
ES110MSBT1802M3	ES110MSPF11011001	0,36		
	ES110MSPF11011002	1,76		
<b>Total ES110MSBT1802M3</b>		<b>2,12</b>	<b>0,106</b>	<b>0,106</b>
ES110MSBT1803M1	ES110MSPF11010401	3,47		
	ES110MSPF11010701	2,01		
	ES110MSPF11010702	0,78		
	ES110MSPF11010703	5,06		
	ES110MSPF11010704	5,12		
	ES110MSPF11017902	0,35		
	ES110MSPF11017903	0,59		
<b>Total ES110MSBT1803M1</b>		<b>17,37</b>	<b>0,869</b>	<b>0,869</b>
ES110MSBT1804M1	ES110MSPF11017901	4,07		
	ES110MSPF11017903	1,93		
<b>Total ES110MSBT1804M1</b>		<b>6,00</b>	<b>0,300</b>	<b>0,499</b>
ES110MSBT1804M2	ES110MSPF11010301	2,84		
	ES110MSPF11017904	4,29		
<b>Total ES110MSBT1804M2</b>		<b>7,13</b>	<b>0,356</b>	<b>0,356</b>

Código masa subterránea	Código masa superficial	Longitud (km)	Necesidades hídricas (0,05 hm <sup>3</sup> /km)	Hm <sup>3</sup> según el Balance
ES110MSBT1804M3	ES110MSPF11017601	0,45		
	ES110MSPF11017602	1,46		
	ES110MSPF11017702	0,30		
	ES110MSPF11017904	0,93		
<b>Total ES110MSBT1804M3</b>		<b>3,14</b>	<b>0,157</b>	<b>0,101</b>
ES110MSBT1805M1	ES110MSPF11017301	0,30		
	ES110MSPF11017302	1,37		
	ES110MSPF11017701	0,70		
	ES110MSPF11017901	0,05		
	ES110MSPF11017902	0,56		
	ES110MSPF11017903	3,65		
	ES110MSPF11017904	0,85		
<b>Total ES110MSBT1805M1</b>		<b>7,47</b>	<b>0,373</b>	<b>0,400</b>
ES110MSBT1805M2	ES110MSPF11017602	1,49		
	ES110MSPF11017701	4,43		
	ES110MSPF11017702	0,67		
	ES110MSPF11017904	0,04		
<b>Total ES110MSBT1805M2</b>		<b>6,64</b>	<b>0,332</b>	<b>0,375</b>
ES110MSBT1805M3	ES110MSPF11017602	3,41		
<b>Total ES110MSBT1805M3</b>		<b>3,41</b>	<b>0,170</b>	<b>0,170</b>
ES110MSBT1806M1	ES110MSPF11010901	1,08		
	ES110MSPF11010903	1,82		
<b>Total ES110MSBT1806M1</b>		<b>2,90</b>	<b>0,145</b>	<b>0,145</b>
ES110MSBT1806M2	ES110MSPF11010902	0,35		
	ES110MSPF11018001	1,91		
<b>Total ES110MSBT1806M2</b>		<b>2,26</b>	<b>0,113</b>	<b>0,113</b>
ES110MSBT1806M3	ES110MSPF11010801	1,85		
	ES110MSPF11010904	0,85		
<b>Total ES110MSBT1806M3</b>		<b>2,70</b>	<b>0,135</b>	<b>0,235</b>
ES110MSBT1806M4	ES110MSPF11010901	2,23		
	ES110MSPF11010902	3,58		
	ES110MSPF11010903	2,30		
	ES110MSPF11010904	1,22		
<b>Total ES110MSBT1806M4</b>		<b>9,34</b>	<b>0,467</b>	<b>0,567</b>

Código masa subterránea	Código masa superficial	Longitud (km)	Necesidades hídricas (0,05 hm <sup>3</sup> /km)	Hm <sup>3</sup> según el Balance
ES110MSBT1807M1	ES110MSPF11013005	7,76		
	ES110MSPF11013007	8,77		
<b>Total ES110MSBT1807M1</b>		<b>16,54</b>	<b>0,827</b>	<b>0,927</b>
ES110MSBT1807M2	ES110MSPF11012802	6,20		
	ES110MSPF11012803	2,12		
	ES110MSPF11013006	1,41		
	ES110MSPF11013007	1,55		
<b>Total ES110MSBT1807M2</b>		<b>11,29</b>	<b>0,564</b>	<b>0,564</b>
ES110MSBT1808M1	ES110MSPF11013001	2,52		
	ES110MSPF11013002	3,57		
	ES110MSPF11013004	0,90		
	ES110MSPF11017202	0,54		
<b>Total ES110MSBT1808M1</b>		<b>7,53</b>	<b>0,377</b>	<b>0,876</b>
ES110MSBT1808M2	ES110MSPF11013001	0,48		
	ES110MSPF11017201	2,13		
	ES110MSPF11017202	2,25		
	ES110MSPF11017306	1,37		
<b>Total ES110MSBT1808M2</b>		<b>6,22</b>	<b>0,311</b>	<b>0,711</b>
ES110MSBT1809M1	ES110MSPF11017201	7,48		
	ES110MSPF11017307	2,55		
<b>Total ES110MSBT1809M1</b>		<b>10,03</b>	<b>0,502</b>	<b>0,502</b>
ES110MSBT1809M2	ES110MSPF11013002	2,75		
	ES110MSPF11017202	0,21		
	ES110MSPF11017203	3,00		
	ES110MSPF11017204	4,42		
<b>Total ES110MSBT1809M2</b>		<b>10,38</b>	<b>0,519</b>	<b>0,549</b>
ES110MSBT1810M1	ES110MSPF11017201	0,38		
	ES110MSPF11017301	5,39		
	ES110MSPF11017302	10,63		
	ES110MSPF11017305	2,23		
	ES110MSPF11017306	2,79		
	ES110MSPF11017307	0,78		
<b>Total ES110MSBT1810M1</b>		<b>22,20</b>	<b>1,110</b>	<b>1,110</b>
ES110MSBT1811M1	ES110MSPF11017101	0,24		

Código masa subterránea	Código masa superficial	Longitud (km)	Necesidades hídricas (0,05 hm <sup>3</sup> /km)	Hm <sup>3</sup> según el Balance
	ES110MSPF11017302	0,95		
	ES110MSPF11017303	3,55		
	ES110MSPF11017304	1,84		
	ES110MSPF11017308	13,09		
<b>Total ES110MSBT1811M1</b>		<b>19,68</b>	<b>0,984</b>	<b>0,683</b>
ES110MSBT1811M2	ES110MSPF11017101	0,21		
	ES110MSPF11017207	1,81		
	ES110MSPF11017208	5,75		
<b>Total ES110MSBT1811M2</b>		<b>7,77</b>	<b>0,389</b>	<b>0,388</b>
ES110MSBT1811M3	ES110MSPF11017204	0,65		
<b>Total ES110MSBT1811M3</b>		<b>0,65</b>	<b>0,033</b>	<b>0,033</b>
ES110MSBT1811M4	ES110MSPF11017302	2,02		
<b>Total ES110MSBT1811M4</b>		<b>2,02</b>	<b>0,101</b>	<b>0,101</b>
ES110MSBT1811M5	ES110MSPF11017302	0,75		
	ES110MSPF11017308	0,28		
<b>Total ES110MSBT1811M5</b>		<b>1,03</b>	<b>0,052</b>	<b>0,051</b>
ES110MSBT1812M1	ES110MSPF11011902	5,05		
	ES110MSPF11012802	0,18		
<b>Total ES110MSBT1812M1</b>		<b>5,23</b>	<b>0,262</b>	<b>0,262</b>
ES110MSBT1812M2	ES110MSPF11011901	1,27		
	ES110MSPF11011902	1,51		
	ES110MSPF11011903	1,93		
	ES110MSPF11012802	0,27		
<b>Total ES110MSBT1812M2</b>		<b>4,99</b>	<b>0,249</b>	<b>0,249</b>
ES110MSBT1812M3	ES110MSPF11011903	11,51		
<b>Total ES110MSBT1812M3</b>		<b>11,51</b>	<b>0,575</b>	<b>0,575</b>
ES110MSBT1813M2	ES110MSPF11011901	1,76		
<b>Total ES110MSBT1813M2</b>		<b>1,76</b>	<b>0,088</b>	<b>0,090</b>
ES110MSBT1814M1	ES110MSPF11017205	1,13		
	ES110MSPF11017206	6,72		
	ES110MSPF11017207	10,29		
<b>Total ES110MSBT1814M1</b>		<b>18,14</b>	<b>0,907</b>	<b>1,007</b>
ES110MSBT1814M3	ES110MSPF11012803	1,97		
	ES110MSPF11013002	2,39		

Código masa subterránea	Código masa superficial	Longitud (km)	Necesidades hídricas (0,05 hm <sup>3</sup> /km)	Hm <sup>3</sup> según el Balance
	ES110MSPF11013003	3,37		
<b>Total ES110MSBT1814M3</b>		<b>7,73</b>	<b>0,386</b>	<b>0,386</b>
ES110MSBT1814M4	ES110MSPF11012801	0,40		
	ES110MSPF11012803	5,41		
	ES110MSPF11013002	0,30		
	ES110MSPF11013003	3,21		
	ES110MSPF11013005	0,77		
	ES110MSPF11013007	0,74		
<b>Total ES110MSBT1814M4</b>		<b>10,83</b>	<b>0,541</b>	<b>0,521</b>
ES110MSBT1815M1	ES110MSPF11014001	1,22		
<b>Total ES110MSBT1815M1</b>		<b>1,22</b>	<b>0,061</b>	<b>0,061</b>
ES110MSBT1815M2	ES110MSPF11016801	0,90		
	ES110MSPF11016802	0,13		
	ES110MSPF11017205	17,62		
<b>Total ES110MSBT1815M2</b>		<b>18,64</b>	<b>0,932</b>	<b>0,921</b>
ES110MSBT1815M3	ES110MSPF11014001	0,43		
<b>Total ES110MSBT1815M3</b>		<b>0,43</b>	<b>0,022</b>	<b>0,022</b>
ES110MSBT1815M4	ES110MSPF11016801	4,84		
	ES110MSPF11016802	2,64		
	ES110MSPF11017001	9,31		
<b>Total ES110MSBT1815M4</b>		<b>16,79</b>	<b>0,839</b>	<b>0,498</b>
ES110MSBT1816M1	ES110MSPF11016901	3,28		
<b>Total ES110MSBT1816M1</b>		<b>3,28</b>	<b>0,164</b>	<b>0,163</b>
ES110MSBT1816M2	ES110MSPF11016803	0,08		
	ES110MSPF11016804	1,99		
	ES110MSPF11016805	2,50		
	ES110MSPF11016806	13,93		
	ES110MSPF11016901	2,72		
	ES110MSPF11017001	5,22		
<b>Total ES110MSBT1816M2</b>		<b>26,44</b>	<b>1,322</b>	<b>1,022</b>
ES110MSBT1817M1	ES110MSPF11016103	1,85		
	ES110MSPF11016104	6,43		
	ES110MSPF11016301	5,03		
<b>Total ES110MSBT1817M1</b>		<b>13,31</b>	<b>0,665</b>	<b>0,665</b>



Código masa subterránea	Código masa superficial	Longitud (km)	Necesidades hídricas (0,05 hm <sup>3</sup> /km)	Hm <sup>3</sup> según el Balance
ES110MSBT1817M2	ES110MSPF11016001	2,56		
<b>Total ES110MSBT1817M2</b>		<b>2,56</b>	<b>0,128</b>	<b>0,127</b>
ES110MSBT1817M3	ES110MSPF11015801	10,45		
	ES110MSPF11016103	0,01		
<b>Total ES110MSBT1817M3</b>		<b>10,46</b>	<b>0,523</b>	<b>0,523</b>
ES110MSBT1817M4	ES110MSPF11016101	0,59		
	ES110MSPF11016102	2,69		
	ES110MSPF11016103	6,52		
	ES110MSPF11016104	4,33		
<b>Total ES110MSBT1817M4</b>		<b>14,14</b>	<b>0,707</b>	<b>0,707</b>
ES110MSBT1817M6	ES110MSPF11016101	3,82		
	ES110MSPF11016103	1,66		
	ES110MSPF11016104	2,43		
	ES110MSPF11016301	0,35		
	ES110MSPF11016401	3,14		
	ES110MSPF11016501	1,99		
<b>Total ES110MSBT1817M6</b>		<b>13,39</b>	<b>0,669</b>	<b>0,669</b>
ES110MSBT1818M1	ES110MSPF11016802	0,89		
	ES110MSPF11016803	24,29		
	ES110MSPF11016806	0,36		
<b>Total ES110MSBT1818M1</b>		<b>25,54</b>	<b>1,277</b>	<b>0,525</b>
ES110MSBT1818M4	ES110MSPF11016802	21,35		
	ES110MSPF11016806	3,93		
<b>Total ES110MSBT1818M4</b>		<b>25,28</b>	<b>1,264</b>	<b>1,021</b>
ES110MSBT1818M5	ES110MSPF11016802	6,96		
<b>Total ES110MSBT1818M5</b>		<b>6,96</b>	<b>0,348</b>	<b>0,080</b>
ES110MSBT1819M1	ES110MSPF11016802	5,88		
<b>Total ES110MSBT1819M1</b>		<b>5,88</b>	<b>0,294</b>	<b>0,349</b>
ES110MSBT1821M1	ES110MSPF11014001	1,35		
<b>Total 1821M1</b>		<b>1,35</b>	<b>0,067</b>	<b>0,067</b>
ES110MSBT1821M3	ES110MSPF11016802	16,13		
<b>Total ES110MSBT1821M3</b>		<b>16,13</b>	<b>0,806</b>	<b>1,297</b>
ES110MSBT1901M1	ES110MSPF11022701	1,43		
	ES110MSPF11023201	0,44		

Código masa subterránea	Código masa superficial	Longitud (km)	Necesidades hídricas (0,05 hm <sup>3</sup> /km)	Hm <sup>3</sup> según el Balance
	ES110MSPF11024101	2,60		
<b>Total ES110MSBT1901M1</b>		<b>4,46</b>	<b>0,223</b>	<b>0,223</b>
ES110MSBT1901M2	ES110MSPF11021701	4,69		
	ES110MSPF11021901	5,87		
	ES110MSPF11021902	4,42		
	ES110MSPF11022401	1,47		
	ES110MSPF11022701	11,60		
<b>Total ES110MSBT1901M2</b>		<b>28,05</b>	<b>1,402</b>	<b>1,402</b>
ES110MSBT1901M3	ES110MSPF11021701	1,53		
<b>Total ES110MSBT1901M3</b>		<b>1,53</b>	<b>0,076</b>	<b>0,076</b>
ES110MSBT1902M1	ES110MSPF11024502	2,57		
<b>Total ES110MSBT1902M1</b>		<b>2,57</b>	<b>0,225</b>	<b>0,225</b>
ES110MSBT2001M1	ES110MSPF11030701	0,15		
	ES110MSPF11034901	0,09		
<b>Total ES110MSBT2001M1</b>		<b>0,23</b>	<b>0,012</b>	<b>0,011</b>
ES110MSBT2001M2	ES110MSPF11030801	4,43		
	ES110MSPF11031701	0,81		
<b>Total ES110MSBT2001M2</b>		<b>5,24</b>	<b>0,262</b>	<b>0,262</b>
ES110MSBT2002M1	ES110MSPF11031701	5,10		
<b>Total ES110MSBT2002M1</b>		<b>5,10</b>	<b>0,255</b>	<b>0,255</b>
ES110MSBT2002M2	ES110MSPF11031701	4,04		
<b>Total ES110MSBT2002M2</b>		<b>4,04</b>	<b>0,202</b>	<b>0,202</b>
ES110MSBT2002M3	ES110MSPF11031701	0,24		
	ES110MSPF11034401	0,23		
<b>Total 2002M3</b>		<b>0,47</b>	<b>0,024</b>	<b>0,024</b>
ES110MSBT2003M1	ES110MSPF11034901	3,69		
<b>Total ES110MSBT2003M1</b>		<b>3,69</b>	<b>0,185</b>	<b>0,050</b>
ES110MSBT2003M3	ES110MSPF11030701	2,64		
	ES110MSPF11034901	19,01		
<b>Total ES110MSBT2003M3</b>		<b>21,65</b>	<b>1,083</b>	<b>0,500</b>
ES110MSBT2003M4	ES110MSPF11030801	0,75		
	ES110MSPF11034901	3,21		
<b>Total ES110MSBT2003M4</b>		<b>3,96</b>	<b>0,198</b>	<b>0,198</b>
ES110MSBT2005M2	ES110MSPF11033201	1,13		

Código masa subterránea	Código masa superficial	Longitud (km)	Necesidades hídricas (0,05 hm <sup>3</sup> /km)	Hm <sup>3</sup> según el Balance
<b>Total ES110MSBT2005M2</b>		<b>1,13</b>	<b>0,057</b>	<b>0,057</b>
ES110MSBT2006M1	ES110MSPF11034401	7,81		
<b>Total ES110MSBT2006M1</b>		<b>7,81</b>	<b>0,390</b>	<b>0,235</b>
ES110MSBT2006M2	ES110MSPF11033501	0,60		
	ES110MSPF11034401	4,94		
<b>Total ES110MSBT2006M2</b>		<b>5,54</b>	<b>0,277</b>	<b>0,177</b>
ES110MSBT2006M3	ES110MSPF11033201	2,69		
	ES110MSPF11033501	2,89		
<b>Total ES110MSBT2006M3</b>		<b>5,58</b>	<b>0,279</b>	<b>0,094</b>
<b>Total general</b>		<b>552,54</b>	<b>27,724</b>	<b>42,864</b>

Tabla 16. NECESIDADES HÍDRICAS TEÓRICAS Y UTILIZADAS EN EL BALANCE HIDROLÓGICO DE MASAS SUBTERRÁNEAS PARA EN MASAS DE AGUA SUPERFICIAL TIPO TORRENTE.

#### 4.3.2.2.7. Salidas por manantiales

En este apartado se contabilizan los hectómetros cúbicos que de manera natural afloran por los manantiales que drenan la masa subterránea. En algunas ocasiones parte de estos afloramientos se aprovecha para usos en la propia masa o en otras masas del sistema de explotación.

#### 4.3.2.2.8. Salidas mínimas necesarias y salidas según el balance hidrológico, hacia masas de agua superficiales tipo transición y zonas húmedas

Para el cálculo de las salidas mínimas necesarias de las masas de agua subterránea hacia las masas de transición y zonas húmedas se ha tomado el área de la zona húmeda (ZH) y se ha establecido un mínimo de un hectómetro cúbico anual (1 hm<sup>3</sup>) por cada kilómetro cuadrado (km<sup>2</sup>). Esta necesidad teórica se ha ajustado a posteriori en el cálculo del balance hidrológico en función de la disponibilidad de agua.

Para aquellas zonas húmedas que se corresponden con salinas en explotación o abandonadas se ha considerado que las necesidades de agua continental son nulas ya que su funcionamiento se basa en la captación de aguas de mar y su posterior concentración.

Código Masa de Agua Subterránea	Código Masa de Agua tipo transición o Zona Húmeda	Área (km <sup>2</sup> )	Necesidades teóricas (hm <sup>3</sup> )	Hm <sup>3</sup> según el Balance
ES110MSBT1803M1	ES110MSPFMAZH31	0,0169		
<b>Total ES110MSBT1803M1</b>		<b>0,0169</b>	<b>0,017</b>	<b>0,017</b>
ES110MSBT 1804M2	ES110MSPFMAMT01	0,0020		
	ES110MSPFMAZH02	0,0114		
<b>Total ES110MSBT804M2</b>		<b>0,0134</b>	<b>0,090</b>	<b>0,090</b>
ES110MSBT1804M3	ES110MSPFMAMT04	2,5882		
	ES110MSPFMAMT05	0,8520		
	ES110MSPFMAZH03	0,0100		
	ES110MSPFMAZH06	0,3583		
<b>Total ES110MSBT1804M3</b>		<b>3.8084</b>	<b>2,045</b>	<b>1,495</b>
ES110MSBT1807M1	ES110MSPFMAZH29	0,0063		
<b>Total ES110MSBT1807M1</b>		<b>0,0063</b>	<b>0,006</b>	<b>0,006</b>
ES110MSBT1811M1	ES110MSPFMAMT07	21.2113		
	ES110MSPFMAZH06	0,2118		
<b>Total ES110MSBT1811M1</b>		<b>21.4230</b>	<b>18,707</b>	<b>18,707</b>
ES110MSBT1811M2	ES110MSPFMAMT07	0,0202		
<b>Total ES110MSBT1811M2</b>		<b>0,0202</b>	<b>0,020</b>	<b>0,010</b>
ES110MSBT1813M2	ES110MSPFMAZH30	0,1034		
<b>Total ES110MSBT1813M2</b>		<b>0,1034</b>	<b>0,100</b>	<b>0,100</b>
ES110MSBT1814M2	ES110MSPFMAMT27	0,2929		
	ES110MSPFMAZH26	0,0460		
	ES110MSPFMAZH28	0,0181		
<b>Total ES110MSBT1814M2</b>		<b>0,3570</b>	<b>0,323</b>	<b>0,323</b>
ES110MSBT1814M4	ES110MSPFMAZH29	0,0208		
<b>Total ES110MSBT1814M4</b>		<b>0,0208</b>	<b>0,021</b>	<b>0,020</b>
ES110MSBT1816M2	ES110MSPFMAMT08	0,0243		
	ES110MSPFMAMT09	0,0911		
	ES110MSPFMAMT10	0,0934		
<b>Total ES110MSBT1816M2</b>		<b>0,2088</b>	<b>0,209</b>	<b>0,209</b>
ES110MSBT1817M1	ES110MSPFMAMT11	0,0562		
<b>Total ES110MSBT1817M1</b>		<b>0,0562</b>	<b>0,056</b>	<b>0,056</b>
ES110MSBT1820M1	ES110MSPFMAMT19	0,0243		
	ES110MSPFMAMT20	0,0179		
	ES110MSPFMAZH18	0,0312		



Código Masa de Agua Subterránea	Código Masa de Agua tipo transición o Zona Húmeda	Área (km <sup>2</sup> )	Necesidades teóricas (hm <sup>3</sup> )	Hm <sup>3</sup> según el Balance
<b>Total ES110MSBT1820M1</b>		<b>0,0735</b>	<b>0,242</b>	<b>0,242</b>
ES110MSBT1820M2	ES110MSPFMAMT15	0,0022		
	ES110MSPFMAMT16	0,0074		
	ES110MSPFMAZH17	0,0050		
<b>Total ES110MSBT1820M2</b>		<b>0,0147</b>	<b>0,210</b>	<b>0,210</b>
ES110MSBT1820M3	ES110MSPFMAMT15	0,0033		
	ES110MSPFMAZH12	0,0211		
	ES110MSPFMAZH13	0,0125		
	ES110MSPFMAZH14	0,0152		
<b>Total ES110MSBT1820M3</b>		<b>0,0521</b>	<b>0,103</b>	<b>0,103</b>
ES110MSBT1821M2	ES110MSPFMAMT25	0,0159		
	ES110MSPFMAMTM2 3	0,2681		
	ES110MSPFMAMTM2 4	3,4449		
	ES110MSPFMAZH21	0,5412		
	ES110MSPFMAZH22	0,4444		
<b>Total ES110MSBT1821M2</b>		<b>4,7145</b>	<b>0,100</b>	<b>0,100</b>
ES110MSBT1901M1	ES110MSPFMEMT15	0,0830		
	ES110MSPFMEZH14	0,0084		
<b>Total ES110MSBT1901M1</b>		<b>0,0914</b>	<b>0,048</b>	<b>0,048</b>
ES110MSBT1901M2	ES110MSPFMEMT15	0,0185		
	ES110MSPFMEMT16	0,8670		
	ES110MSPFMEMT17	0,1408		
	ES110MSPFMEMT18	0,1592		
	ES110MSPFMEZH19	0,0139		
<b>Total ES110MSBT1901M2</b>		<b>1,1993</b>	<b>0,880</b>	<b>0,880</b>
ES110MSBT1901M3	ES110MSPFMEMT20	0,1442		
<b>Total ES110MSBT1901M3</b>		<b>0,1442</b>	<b>0,093</b>	<b>0,093</b>
ES110MSBT1903M1	ES110MSPFMEMT06	0,3330		
	ES110MSPFMEZH07	0,0174		
<b>Total ES110MSBT1903M1</b>		<b>0,3504</b>	<b>0,296</b>	<b>0,196</b>
ES110MSBT1903M2	ES110MSPFMEMT02	0,6474		
<b>Total ES110MSBT1903M2</b>		<b>0,6474</b>	<b>0,250</b>	<b>0,247</b>
ES110MSBT2003M1	ES110MSPFEIMT01	0,0162		

Código Masa de Agua Subterránea	Código Masa de Agua tipo transición o Zona Húmeda	Área (km <sup>2</sup> )	Necesidades teóricas (hm <sup>3</sup> )	Hm <sup>3</sup> según el Balance
<b>Total ES110MSBT2003M1</b>		<b>0,0162</b>	<b>0,036</b>	<b>0,016</b>
ES110MSBT2003M2	ES110MSPFEIMTM02	0,0264		
<b>Total ES110MSBT2003M2</b>		<b>0,0264</b>	<b>0,016</b>	<b>0,016</b>
ES110MSBT2006M2	ES110MSPFEIMTM02	0,6204		
	ES110MSPFEIMTM03	4,5141		
<b>Total ES110MSBT2006M2</b>		<b>5,1346</b>	<b>0,620</b>	<b>0,620</b>
ES110MSBT2101M1	ES110MSPFFOMT03	4,0822		
	ES110MSPFFOMT04	0,0987		
	ES110MSPFFOMT02	0,4546		
<b>Total ES110MSBT2101M1</b>		<b>4,6355</b>	<b>1,021</b>	<b>1,000</b>

Tabla 17. NECESIDADES HÍDRICAS TEÓRICAS Y UTILIZADAS EN EL BALANCE HIDROLÓGICO DE MASAS SUBTERRÁNEAS EN ZONAS HÚMEDAS Y MASAS TIPO TRANSICIÓN...

#### 4.3.2.2.9. Salidas por transferencia hacia otras masas subterráneas

En este apartado se contabilizan los hectómetros cúbicos de agua subterránea que se transfieren entre las masas de agua subterráneas conectadas hidráulicamente.

#### 4.3.2.2.10. Salidas mínimas necesarias y salidas según el balance hidrológico, hacia el mar

Para el cálculo de las salidas al mar se ha considerado la longitud de costa permeable de las masas en conexión hidráulica con el mar y se ha multiplicado por un valor de transmisividad media, en función de la litología y estructura geológica dominante. Así se considera que la salida teórica necesaria en hectómetros cúbicos al año (hm<sup>3</sup>/año) se obtiene al multiplicar la transmisividad (en m<sup>2</sup>/día) por 365 días, por la longitud de costa permeable en kilómetros, y dividiendo el resultado por 1.000.000. A partir de esta salida al mar mínima teórica y en función del cálculo del balance hidrológico de cada masa se determina cual es la salida real al mar en la masa de agua en cuestión.



Código	Longitud de costa (m)	costa permeable (km)	Transmisividad media (m <sup>2</sup> /día)	al mar (vol=t*365*long costa/1.000.000)	Salida al mar en balance (hm <sup>3</sup> )
ES110MSBT 1801M1	11.000	6,000	300	0,657	0,606
ES110MSBT 1801M2	3.400	3,000	500	0,657	0,627
ES110MSBT 1801M3	8.500	4,000	300	0,438	0,438
ES110MSBT 1801M4	4.500	4,500	400	0,657	0,716
ES110MSBT 1802M1	6.200	3,300	500	0,602	0,661
ES110MSBT 1803M1	19.800	18,800	1.200	8,234	10,000
ES110MSBT 1804M1	12.800	8,000	1.000	2,920	3,021
ES110MSBT 1804M2	37.300	30,000	400	4,380	4,310
ES110MSBT 1804M3	28.000	10,000	200	0,730	0,712
ES110MSBT 1806M3	12.000	12,000	400	1,752	1,752
ES110MSBT 1811M1	7.000	7,000	1.100	2,811	2,033
ES110MSBT 1811M2	0	4,000	1.500	2,190	2,122
ES110MSBT 1812M2	4.500	3,000	600	0,657	0,557
ES110MSBT 1812M3	20.000	15,000	400	2,190	2,090
ES110MSBT 1813M1	0	3,000	1.000	1,095	0,994
ES110MSBT 1813M2	9.500	9,500	800	2,774	2,507
ES110MSBT 1814M1	4.000	5,000	1.800	2,738	2,628
ES110MSBT 1814M2	12.000	12,000	1.800	6,132	6,981
ES110MSBT 1814M3	6.500	10,000	1.800	3,833	3,659
ES110MSBT 1816M2	13.000	13,000	2.700	11,589	11,462
ES110MSBT 1817M1	24.000	12,000	450	1,971	1,614
ES110MSBT 1817M2	1.500	2,000	450	0,329	0,250
ES110MSBT 1817M5	13.000	10,000	350	1,278	1,289
ES110MSBT 1820M1	13.000	13,000	1.200	5,694	5,609
ES110MSBT 1820M2	16.000	16,000	1.100	6,424	6,350
ES110MSBT 1820M3	20.500	20,500	1.050	7,857	7,702
ES110MSBT 1821M1	29.500	29,500	1.800	16,151	16,010
ES110MSBT 1821M2	29.000	29,000	1.800	14,819	14,053
ES110MSBT 1901M1	30.000	30,000	1.400	14,235	13,530
ES110MSBT 1901M2	20.000	20,000	1.400	10,220	11,151
ES110MSBT 1901M3	34.000	34,000	1.400	17,374	16,374
ES110MSBT 1903M1	16.300	11,000	300	1,205	1,103

Código	Longitud de costa (m)	costa permeable (km)	Transmisividad media (m <sup>2</sup> /día)	al mar (vol=t*365*long costa/1.000.000)	Salida al mar en balance (hm <sup>3</sup> )
ES110MSBT 1903M2	360	0,360	700	0,092	0,086
ES110MSBT 2001M1	23.000	18,000	300	1,971	1,971
ES110MSBT 2001M2	19.000	4,000	300	0,438	0,962
ES110MSBT 2002M1	8.300	7,000	300	0,767	0,707
ES110MSBT 2002M2	6.500	6,500	300	0,712	0,657
ES110MSBT 2003M1	7.000	5,000	300	0,548	0,390
ES110MSBT 2003M2	7.000	6,000	300	0,438	0,375
ES110MSBT 2004M1	2.500	1,000	300	0,110	0,100
ES110MSBT 2004M2	16.400	5,000	300	0,548	0,462
ES110MSBT 2005M1	19.300	14,500	300	1,588	1,464
ES110MSBT 2005M2	9.000	5,000	300	0,548	0,502
ES110MSBT 2006M2	23.200	23,000	200	1,355	1,278
ES110MSBT 2006M3	7.500	3,000	1.000	1,095	0,499
ES110MSBT 2101M1	59.500	59,500	200	3,250	3,200

Tabla 18. SALIDAS MÍNIMAS NECESARIAS Y SALIDAS SEGÚN EL BALANCE HIDROLÓGICO DE MASAS SUBTERRÁNEAS, HACIA EL MAR.

A continuación se adjunta el balance hidrológico de masas de agua subterránea:

Código	Nombre	Entrada por infiltración de lluvia	Entrada por transferencia entre MAS	Entrada por infiltración Torrentes / Recarga artificial	Entrada por retorno de riegos	Entrada por pérdida en redes abastecimiento	Entrada por pérdida en redes alcantarillado	Entrada por intrusión Salina	TOTAL ENTRADAS	Salida por extracciones para abastecimiento en red	Salida por extracciones para agrojardinería y/o consumo disperso (incluido venta casero)	Salida por extracciones para industria	Salida por extracciones para regadío	Salida por extracciones para ganadería	Salida a TORRENTES	Salida a MANANTIALES	Salida a HUMEDALES y TRANSICIÓN	Salida por transferencia a masas	Salida al mar	Recuperación reservas	TOTAL SALIDAS
ES110MSBT1801M1	Coll Andritxol	0,778			0,013	0,000	0,000	0,050	0,841	0,000	0,060		0,000	0,006		0,169			0,606		0,841
ES110MSBT1801M2	Port d'Andratx	0,801	0,220		0,009	0,000	0,000	0,031	1,061	0,000	0,340		0,087	0,006					0,627		1,060
ES110MSBT1801M3	Sant Elm	0,502	0,400		0,000	0,000	0,000		0,902	0,000	0,095		0,000	0,009		0,360			0,438		0,902
ES110MSBT1801M4	Ses Basses	1,671			0,000	0,000	0,000		1,671	0,000	0,029		0,001	0,006		0,299		0,620	0,716		1,671
ES110MSBT1802M1	Sa Penya Blanca	1,704			0,001	0,000	0,000		1,705	0,000	0,009		0,010	0,000		1,025			0,661		1,705
ES110MSBT1802M2	Banyalbufer	4,222			0,001	0,224	0,052		4,499	0,748	0,200		0,015	0,008	0,185	3,343			0,000		4,499
ES110MSBT1802M3	Valldemossa	5,872			0,000	0,084	0,020		5,976	0,279	0,127	0,001	0,000	0,007	0,106	4,156		1,300	0,000		5,976
ES110MSBT1803M1	Escorca	20,258			0,013	0,001	0,002		20,274	0,016	0,031		0,129	0,008	0,869	9,204	0,017	0,000	10,000		20,274
ES110MSBT1804M1	Ternelles	7,466			0,007	0,241	0,056		7,770	0,803	0,204		0,068	0,010	0,499	3,165			3,021		7,770
ES110MSBT1804M2	Port de Pollença	5,561			0,003	0,178	0,042	0,064	5,848	0,593	0,466		0,025	0,008	0,356		0,090		4,310		5,848
ES110MSBT1804M3	Alcúdia	2,751	0,500		0,033	0,113	0,026	0,051	3,474	0,376	0,452		0,329	0,009	0,101		1,495		0,712		3,473
ES110MSBT1805M1	Pollença	8,916	0,400		0,007	0,000	0,000		9,323	0,000	0,207		0,074	0,013	0,400	3,629		5,000	0,000		9,323
ES110MSBT1805M2	Aixartell	2,370	5,000		0,034	0,078	0,018		7,500	0,259	0,370		0,169	0,011	0,375	6,316			0,000		7,500
ES110MSBT1805M3	L'Arboçar	0,808			0,002	0,014	0,003		0,827	0,045	0,089		0,023	0,000	0,170			0,500	0,000		0,827
ES110MSBT1806M1	S'Olla	11,272			0,000	0,000	0,000		11,272	0,000	0,027		0,000	0,000	0,145	9,800		1,300	0,000		11,272



Código	Nombre	Entrada por infiltración de lluvia	Entrada por transferencia entre MAS	Entrada por infiltración Torrentes / Recarga artificial	Entrada por retorno de riegos	Entrada por pérdida en redes abastecimiento	Entrada por pérdida en redes alcantarillado	Entrada por intrusión Salina	TOTAL ENTRADAS	Salida por extracciones para abastecimiento en red	Salida por extracciones para agrojardinería y/o consumo disperso (incluido venta casero)	Salida por extracciones para industria	Salida por extracciones para regadío	Salida por extracciones para ganadería	Salida a TORRENTES	Salida a MANANTIALES	Salida a HUMEDALES y TRANSICIÓN	Salida por transferencia a masas	Salida al mar	Recuperación reservas	TOTAL SALIDAS
ES110MSBT1806M2	Sa Costera	7,040			0,005	0,011	0,003		7,059	0,035	0,059		0,050	0,008	1,113	6,794			0,000		7,059
ES110MSBT1806M3	Port de Sóller	2,571	0,400		0,000	0,200	0,040		3,211	0,277	0,118		0,000	0,007	0,235	0,822			1,752		3,211
ES110MSBT1806M4	Sóller	1,552	1,000	1,000	0,150	0,240	0,035		3,977	0,204	0,580		0,500	0,006	0,567	1,720		0,400	0,000		3,977
ES110MSBT1807M1	Esporles	9,185	0,600		0,055	0,300	0,100		10,240	0,300	0,277	0,102	0,296	0,018	0,927	8,214	0,006	0,100	0,000		10,240
ES110MSBT1807M2	Sa Fita del Ram	3,622		0,500	0,000	0,038	0,009		4,168	0,125	0,093	0,003	0,002	0,008	0,564	1,574		1,800	0,000		4,169
ES110MSBT1808M1	Bunyola	8,200	1,300	3,296	0,001	0,100	0,050		12,947	9,198	0,211		0,010	0,007	0,876	0,445		2,200	0,000		12,947
ES110MSBT1808M2	Massanella	5,106	0,200		0,000	0,009	0,002		5,317	0,029	0,013		0,005	0,000	0,711	2,059		2,500	0,000		5,317
ES110MSBT1809M1	Lloseta	2,333			0,004	0,238	0,056		2,631	0,793	0,393	0,001	0,035	0,014	0,502	0,663		0,230	0,000		2,631
ES110MSBT1809M2	Penya Flor	3,841	0,700	0,300	0,022	1,525	0,356		6,744	5,082	0,501	0,007	0,223	0,008	0,549	0,174		0,200	0,000		6,744
ES110MSBT1810M1	Caimari	12,641	2,000		0,000	0,064	0,015		14,720	0,214	0,102		0,000	0,011	1,110	11,383		1,900	0,000		14,720
ES110MSBT1811M1	Sa Pobla	14,358	10,300	5,788	0,886	0,910	0,212	0,800	33,254	3,032	0,931	0,079	7,756	0,033	0,683		18,707		2,033		33,254
ES110MSBT1811M2	Llubí	14,526	0,500		0,181	2,110	0,492	0,090	17,899	7,033	0,883		1,633	0,030	0,388		0,010	5,800	2,122		17,899
ES110MSBT1811M3	Inca	9,775	0,630		0,289	0,390	0,090		11,174	1,194	1,534	0,562	2,826	0,036	0,033	0,989		4,000	0,000		11,174
ES110MSBT1811M4	Navarra	1,348			0,003	0,105	0,025		1,481	0,351	0,024		0,029	0,000	0,101	0,262		0,714	0,000		1,481
ES110MSBT1811M5	Crestatx	1,340	0,514		0,015	0,495	0,116		2,480	1,651	0,019		0,153	0,006	0,051			0,600	0,000		2,480
ES110MSBT1812M1	Galatzó	2,748			0,000	0,207	0,048		3,003	0,691	0,050		0,001	0,006	0,262	1,493		0,500	0,000		3,003

Código	Nombre	Entrada por infiltración de lluvia	Entrada por transferencia entre MAS	Entrada por infiltración Torrentes / Recarga artificial	Entrada por retorno de riegos	Entrada por pérdida en redes abastecimiento	Entrada por pérdida en redes alcantarillado	Entrada por intrusión Salina	TOTAL ENTRADAS	Salida por extracciones para abastecimiento en red	Salida por extracciones para agrojardinería y/o consumo disperso (incluido venta casero)	Salida por extracciones para industria	Salida por extracciones para regadío	Salida por extracciones para ganadería	Salida a TORRENTES	Salida a MANANTIALES	Salida a HUMEDALES y TRANSICIÓN	Salida por transferencia a masas	Salida al mar	Recuperación reservas	TOTAL SALIDAS
ES110MSBT1812M2	Capdellà	3,840	0,500		0,001	0,432	0,101	0,090	4,964	1,439	0,225		0,009	0,007	0,249	1,076		1,402	0,557		4,964
ES110MSBT1812M3	Santa Ponça	2,020	1,000		0,158	0,000	0,000	0,100	3,278	0,000	0,202		0,400	0,011	0,575				2,090		3,278
ES110MSBT1813M1	Sa Vileta	2,294	1,100		0,124	1,013	0,236	0,100	4,867	3,378	0,082	0,007	0,400	0,006					0,994		4,867
ES110MSBT1813M2	Palmanova	3,701	0,200		0,010	0,000	0,000	0,050	3,961	0,000	0,067		0,101	0,009	0,090	0,087	0,100	1,000	2,507		3,961
ES110MSBT1814M1	Xorriego	10,336	1,100		0,025	1,108	0,258	0,000	12,827	3,692	1,339		0,245	0,016	1,007			3,900	2,628		12,827
ES110MSBT1814M2	Sant Jordi	4,351	3,800		1,60	0,421	0,098	0,098	10,270	1,404	0,726	0,159	0,000	0,677			0,323		6,981		10,270
ES110MSBT1814M3	Pont d'Inca	9,943	6,000		0,278	1,674	0,624	0,100	18,619	8,912	1,245	0,440	2,308	0,069	0,386			1,600	3,659		18,619
ES110MSBT1814M4	Son Reus	4,067	2,200		0,098	0,100	0,050		6,515	0,165	1,080	0,027	0,977	0,025	0,521	0,700	0,020	3,000	0,000		6,515
ES110MSBT1815M1	Porreres	2,374	0,000		0,025	0,065	0,015		2,479	0,216	0,242	0,100	0,248	0,012	0,061	0,600		1,000	0,000		2,479
ES110MSBT1815M2	Montuiri	2,064	0,500		0,034	0,041	0,010		2,649	0,137	0,616	0,003	0,149	0,023	0,921			0,800	0,000		2,649
ES110MSBT1815M3	Algaida	2,169	0,000		0,017	0,035	0,008		2,229	0,116	0,355		0,172	0,006	0,022	0,858		0,700	0,000		2,229
ES110MSBT1815M4	Petra	4,077	1,600		0,418	0,134	0,031		6,260	0,446	1,049	0,067	4,180	0,020	0,498				0,000		6,260
ES110MSBT1816M1	Ariany	2,906			0,067	0,122	0,028		3,123	0,407	0,250	0,001	0,668	0,034	0,163			1,600	0,000		3,123
ES110MSBT1816M2	Son Real	13,278	0,700	0,400	0,031	0,559	0,130	0,469	15,567	1,863	0,280	0,006	0,311	0,014	1,022		0,209		11,462		15,167
ES110MSBT1817M1	Capdepera	4,767	0,200		0,089	0,866	0,202	0,300	6,424	2,885	0,449	0,014	0,297	0,014	0,665	0,130	0,056	0,300	1,614		6,424
ES110MSBT1817M2	Son Servera	2,208	0,300	0,356	0,053	0,794	0,185	0,050	3,947	2,648	0,444		0,170	0,008	0,127			0,300	0,250		3,947



Código	Nombre	Entrada por infiltración de lluvia	Entrada por transferencia entre MAS	Entrada por infiltración Torrentes / Recarga artificial	Entrada por retorno de riegos	Entrada por pérdida en redes abastecimiento	Entrada por pérdida en redes alcantarillado	Entrada por intrusión Salina	TOTAL ENTRADAS	Salida por extracciones para abastecimiento en red	Salida por extracciones para agrojardinería y/o consumo disperso (incluido venta casero)	Salida por extracciones para industria	Salida por extracciones para regadío	Salida por extracciones para ganadería	Salida a TORRENTES	Salida a MANANTIALES	Salida a HUMEDALES y TRANSICIÓN	Salida por transferencia a masas	Salida al mar	Recuperación reservas	TOTAL SALIDAS
ES110MSBT1817M3	Sant Llorenç	2,710			0,017	0,383	0,089		3,199	1,278	0,776	0,003	0,168	0,051	0,523			0,400	0,000		3,199
ES110MSBT1817M4	Ses Planes	2,347			0,011	0,375	0,087		2,820	1,250	0,338		0,106	0,020	0,707	0,199		0,200	0,000		2,820
ES110MSBT1817M5	Ferrutx	1,774			0,000	0,012	0,003		1,789	0,040	0,076		0,000	0,006		0,378			1,289		1,789
ES110MSBT1817M6	Es Racó	1,513			0,026	0,000	0,000		1,539	0,000	0,097		0,021	0,006	0,669	0,746			0,000		1,539
ES110MSBT1818M1	Son Talent	2,742	1,000		0,210	0,475	0,111		4,538	1,583	0,386	0,012	2,016	0,016	0,525			0,000	0,000		4,538
ES110MSBT1818M2	Santa Cirga	1,944	0,100		0,032	0,397	0,093		2,566	1,324	0,298		0,318	0,026				0,600	0,000		2,566
ES110MSBT1818M3	Sa Torre	1,283			0,014	0,201	0,047		1,545	0,671	0,216		0,144	0,014				0,500	0,000		1,545
ES110MSBT1818M4	Justaní	2,407	0,150		0,116	0,000	0,000		2,673	0,000	0,180		1,162	0,010	1,021			0,300	0,000		2,673
ES110MSBT1818M5	Son Macià	0,606			0,005	0,021	0,005		0,637	0,070	0,176		0,053	0,008	0,080			0,250	0,000		0,637
ES110MSBT1819M1	Sant Salvador	5,621			0,070	1,293	0,180		7,164	4,308	0,688	0,117	0,376	0,036	0,349	0,470		0,820	0,000		7,164
ES110MSBT1819M2	Cas Concos	1,168			0,003	0,266	0,062		1,500	0,887	0,300	0,070	0,033	0,010				0,200	0,000		1,500
ES110MSBT1820M1	Santanyí	6,518	0,100		0,002	0,233	0,054	0,050	6,957	0,777	0,286		0,024	0,019			0,242		5,609		6,957
ES110MSBT1820M2	Cala D'Or	6,540	0,870		0,018	0,176	0,180	0,100	7,884	0,588	0,216	0,002	0,179	0,009		0,330	0,210		6,350		7,884
ES110MSBT1820M3	Portocristo	7,360	1,200		0,018	0,000	0,000	0,100	8,678	0,000	0,475		0,180	0,018		0,200	0,103		7,702		8,678
ES110MSBT1821M1	Marina de Lluçmajor	20,625	0,500		0,300	0,325	0,076	0,100	21,926	1,082	1,112	0,001	1,800	0,054	0,067			1,800	16,010		21,926
ES110MSBT1821M2	Pla de Campos	16,690	2,000		0,395	0,189	0,044	1,000	20,318	0,631	1,437	0,004	3,947	0,145			0,100		14,054		20,318

Código	Nombre	Entrada por infiltración de lluvia	Entrada por transferencia entre MAS	Entrada por infiltración Torrentes / Recarga artificial	Entrada por retorno de riegos	Entrada por pérdida en redes abastecimiento	Entrada por pérdida en redes alcantarillado	Entrada por intrusión Salina	TOTAL ENTRADAS	Salida por extracciones para abastecimiento en red	Salida por extracciones para agrojardinería y/o consumo disperso (incluido venta casero)	Salida por extracciones para industria	Salida por extracciones para regadío	Salida por extracciones para ganadería	Salida a TORRENTES	Salida a MANANTIALES	Salida a HUMEDALES y TRANSICIÓN	Salida por transferencia a masas	Salida al mar	Recuperación reservas	TOTAL SALIDAS
ES110MSBT1821M3	Son Mesquida	4,243	0,700		0,179	0,362	0,085		5,569	1,208	0,246		1,790	0,028	1,297			1,000	0,000		5,569
<b>Sistema Explotación MALLORCA</b>		<b>333,400</b>	<b>50,084</b>	<b>11,640</b>	<b>6,178</b>	<b>19,946</b>	<b>4,961</b>	<b>3,795</b>	<b>432,129</b>	<b>76,733</b>	<b>24,448</b>	<b>1,788</b>	<b>37,401</b>	<b>1,726</b>	<b>22,423</b>	<b>83,832</b>	<b>21,688</b>	<b>51,336</b>	<b>110,754</b>	<b>0,000</b>	<b>432,129</b>
ES110MSBT1901M1	Maó	17,633	0,500		0,077	1,518	1,062	0,474	21,264	5,059	0,857	0,640	0,767	0,140	0,223		0,048		13,530		21,264
ES110MSBT1901M2	Migjorn Gran	14,553	0,500		0,051	0,516	0,361		15,981	1,719	0,220	0,000	0,508	0,101	1,402		0,880		11,151		15,981
ES110MSBT1901M3	Ciudadella	21,209			0,222	1,285	0,899	0,535	24,150	4,283	0,701	0,103	2,215	0,305	0,076		0,093		16,374		24,150
ES110MSBT1902M1	Sa Roca	5,066			0,054	0,154	0,208		5,482	1,544	0,178	0,056	0,540	0,077	0,225	1,662		1,200	0,000		5,482
ES110MSBT1903M1	Addaia	1,203	0,200		0,025	0,172	0,208		1,808	0,059	0,004		0,070	0,000		0,376	0,196		1,103		1,808
ES110MSBT1903M2	Tirant	0,249		0,100	0,000	0,008	0,005	0,010	0,372	0,026	0,004		0,002	0,007			0,247		0,086		0,372
<b>Sistema explotación MENORCA</b>		<b>59,913</b>	<b>1,200</b>	<b>0,100</b>	<b>0,429</b>	<b>3,653</b>	<b>2,743</b>	<b>1,019</b>	<b>69,057</b>	<b>12,690</b>	<b>1,964</b>	<b>0,799</b>	<b>4,102</b>	<b>0,630</b>	<b>1,926</b>	<b>2,038</b>	<b>1,464</b>	<b>1,200</b>	<b>42,244</b>	<b>0,000</b>	<b>69,057</b>
ES110MSBT2001M1	Portinatx	2,474	0,000		0,001	0,108	0,025		2,608	0,359	0,257		0,008	0,002	0,011				1,971		2,608
ES110MSBT2001M2	Port de Sant Miquel	1,788	0,000		0,014	0,034	0,008		1,844	0,114	0,260		0,144	0,002	0,262			0,100	0,962		1,845
ES110MSBT2002M1	Santa Agnès	1,459	0,000		0,008	0,079	0,018	0,089	1,653	0,262	0,246		0,080	0,003	0,255			0,100	0,707		1,653
ES110MSBT2002M2	Pla de Sant Antoni	0,708	0,800		0,017	0,157	0,080	0,041	1,803	0,523	0,244		0,174	0,003	0,202				0,657		1,803
ES110MSBT2002M3	Sant Agustí	1,516	0,150		0,012	0,037	0,009		1,724	0,123	0,554		0,124	0,008	0,024	0,191		0,700	0,000		1,724



Código	Nombre	Entrada por infiltración de lluvia	Entrada por transferencia entre MAS	Entrada por infiltración Torrentes / Recarga artificial	Entrada por retorno de riegos	Entrada por pérdida en redes abastecimiento	Entrada por pérdida en redes alcantarillado	Entrada por intrusión Salina	TOTAL ENTRADAS	Salida por extracciones para abastecimiento en red	Salida por extracciones para agrojardinería y/o consumo disperso (incluido venta casero)	Salida por extracciones para industria	Salida por extracciones para regadío	Salida por extracciones para ganadería	Salida a TORRENTES	Salida a MANANTIALES	Salida a HUMEDALES y TRANSICIÓN	Salida por transferencia a masas	Salida al mar	Recuperación reservas	TOTAL SALIDAS
ES110MSBT2003M1	Cala Llonga	0,995	0,800		0,016	0,496	0,116	0,160	2,583	1,653	0,309		0,163	0,002	0,050		0,016		0,390		2,583
ES110MSBT2003M2	Roca Llisca	0,896	0,000		0,045	0,184	0,043	0,034	1,202	0,612	0,148		0,050	0,001			0,016		0,375		1,202
ES110MSBT2003M3	Riu de Santa Eulària	2,937	0,500		0,071	0,272	0,064		3,844	0,908	1,016	0,001	0,711	0,008	0,500			0,700	0,000		3,844
ES110MSBT2003M4	Sant Llorenç de Balafia	1,748	0,100		0,035	0,009	0,002		1,893	0,029	0,400	0,001	0,349	0,016	0,198			0,900	0,000		1,893
ES110MSBT2004M1	Es Figueras	0,876	0,000		0,009	0,017	0,004		0,906	0,057	0,179	0,095	0,089	0,002				0,384	0,100		0,906
ES110MSBT2004M2	Es Canar	2,151	0,384		0,031	0,385	0,090	0,021	3,061	1,283	0,782	0,025	0,305	0,004				0,200	0,462		3,061
ES110MSBT2005M1	Cala Tarida	1,849	0,000		0,003	0,033	0,008	0,135	2,027	0,110	0,275		0,027	0,001				0,150	1,464		2,027
ES110MSBT2005M2	Port Roig	0,741	0,000		0,000	0,000	0,000	0,051	0,792	0,000	0,225	0,004	0,003	0,001	0,057				0,502		0,792
ES110MSBT2006M1	Santa Gertrudis	0,935	0,400		0,008	0,259	0,060		1,662	0,863	0,377	0,001	0,082	0,004	0,235			0,100	0,000		1,662
ES110MSBT2006M2	Jesús	1,902	0,100		0,028	1,050	0,250	0,046	3,376	0,071	0,146	0,001	0,280	0,003	0,177		0,620	0,800	1,278		3,376
ES110MSBT2006M3	Serra Grossa	3,399	0,800		0,000	0,197	0,000	0,316	4,712	3,943	0,172	0,001	0,001	0,002	0,094				0,499		4,712
<b>Sistema explotación EIVISSA</b>		<b>26,373</b>	<b>4,034</b>	<b>0,000</b>	<b>0,298</b>	<b>3,317</b>	<b>0,777</b>	<b>0,891</b>	<b>35,690</b>	<b>10,910</b>	<b>5,590</b>	<b>0,129</b>	<b>2,590</b>	<b>0,062</b>	<b>2,065</b>	<b>0,191</b>	<b>0,652</b>	<b>4,134</b>	<b>9,367</b>	<b>0,000</b>	<b>35,690</b>
ES110MSBT2101M1	Formentera	4,561	0,000	0,000	0,057	0,052	0,047	0,060	4,777		0,544		0,030	0,003			1,000		3,200		4,777
<b>Sistema explotación FORMENTERA</b>		<b>4,561</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,057</b>	<b>0,052</b>	<b>0,047</b>	<b>0,060</b>	<b>4,777</b>	<b>0,000</b>	<b>0,544</b>	<b>0,000</b>	<b>0,030</b>	<b>0,003</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,000</b>	<b>3,200</b>	<b>0,000</b>	<b>4,777</b>



Código	Nombre	Entrada por infiltración de lluvia	Entrada por transferencia entre MAS	Entrada por infiltración Torrentes / Recarga artificial	Entrada por retorno de riegos	Entrada por pérdida en redes abastecimiento	Entrada por pérdida en redes alcantarillado	Entrada por intrusión Salina	TOTAL ENTRADAS	Salida por extracciones para abastecimiento en red	Salida por extracciones para agrojardinería y/o consumo disperso (incluido venta casero)	Salida por extracciones para industria	Salida por extracciones para regadío	Salida por extracciones para ganadería	Salida a TORRENTES	Salida a MANANTIALES	Salida a HUMEDALES y TRANSICIÓN	Salida por transferencia a masas	Salida al mar	Recuperación reservas	TOTAL SALIDAS
<b>TOTALES BALEARIS</b>		426,472	57,218	10,240	6,962	26,969	8,527	5,265	541,653	100,333	32,546	2,716	44,123	2,421	26,414	86,061	24,804	56,670	167,565	0,000	541,653

Tabla 19. BALANCE DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

### 4.3.3. RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÁNEOS POTENCIALES

Los recursos hídricos subterráneos potenciales se considera que son la entrada total natural de agua a una masa de agua subterránea, sin tener en cuenta las salidas.

Se han obtenido a partir de la suma de las entradas naturales expuestas en el balance hidrológico en los siguientes apartados: 4.3.2.1.1 *Infiltración natural por recarga de lluvia*; 4.3.2.1.2. *Transferencia de otras masas subterráneas* y 4.3.2.1.3 *Infiltración torrentes / Recarga artificial*.

A éstas entradas naturales ya tenidas en cuenta en planes anteriores se han añadido las entradas 4.3.2.1.4 *Retornos de riego* y 4.3.2.1.5 *Pérdida en redes de abastecimiento*, por lo que el volumen total de recursos potenciales resulta mayor que el calculado en el anterior plan.

A continuación se detalla el valor obtenido de recurso potencial por masa de agua subterránea y por isla o sistema de explotación:

Isla / Sistema de explotación	Código de la MAS	Denominación	Infiltración de Lluvia	Transferencia entre MAS	Infiltración Torrentes / Recarga artificial	A: Retorno de riegos	ENTRADA: Pérdida en redes abastecimiento	Recurso Potencial (hm3 / año)
Mallorca	ES110MSBT1801M1	Coll Andritxol	0,778			0,013	0,000	0,791
	ES110MSBT1801M2	Port d'Andratx	0,801	0,220		0,009	0,000	1,030
	ES110MSBT1801M3	Sant Elm	0,502	0,400		0,000	0,000	0,902
	ES110MSBT1801M4	Ses Basses	1,671			0,000	0,000	1,671
	ES110MSBT1802M1	Sa Penya Blanca	1,704			0,001	0,000	1,705
	ES110MSBT1802M2	Banyalbufar	4,222			0,001	0,224	4,447
	ES110MSBT1802M3	Valldemossa	5,872			0,000	0,084	5,956
	ES110MSBT1803M1	Escorca	20,258			0,013	0,001	20,272
	ES110MSBT1804M1	Ternelles	7,466			0,007	0,241	7,714
	ES110MSBT1804M2	Port de Pollença	5,561			0,003	0,178	5,742
	ES110MSBT1804M3	Alcúdia	2,751	0,500		0,033	0,113	3,397
	ES110MSBT1805M1	Pollença	8,916	0,400		0,007	0,000	9,323



Isla / Sistema de explotación	Código de la MAS	Denominación	Infiltración de Lluvia	Transferencia entre MAS	Infiltración Tormentas / Recarga artificial	A: Retorno de riegos	ENTRADA: Pérdida en redes abastecimiento	Recurso Potencial (hm3 / año)
	ES110MSBT1805M2	Aixartell	2,370	5,000		0,034	0,078	7,482
	ES110MSBT1805M3	L'Arboçar	0,808			0,002	0,014	0,824
	ES110MSBT1806M1	S'Olla	11,272			0,000	0,000	11,272
	ES110MSBT1806M2	Sa Costera	7,040			0,005	0,011	7,056
	ES110MSBT1806M3	Port de Sóller	2,571	0,400		0,000	0,200	3,171
	ES110MSBT1806M4	Sóller	1,552	1,000	1,000	0,150	0,240	3,942
	ES110MSBT1807M1	Esporles	9,185	0,600		0,055	0,300	10,140
	ES110MSBT1807M2	Sa Fita del Ram	3,622		0,500	0,000	0,038	4,160
	ES110MSBT1808M1	Bunyola	8,200	1,300	3,296	0,001	0,100	12,897
	ES110MSBT1808M2	Massanella	5,106	0,200		0,000	0,009	5,315
	ES110MSBT1809M1	Lloseta	2,333			0,004	0,238	2,575
	ES110MSBT1809M2	Penya Flor	3,841	0,700	0,300	0,022	1,525	6,388
	ES110MSBT1810M1	Caimari	12,641	2,000		0,000	0,064	14,705
	ES110MSBT1811M1	Sa Pobla	14,358	11,800	4,288	0,886	0,910	32,242
	ES110MSBT1811M2	Llubí	14,526	0,500		0,181	2,110	17,317
	ES110MSBT1811M3	Inca	9,775	0,630		0,289	0,390	11,084
	ES110MSBT1811M4	Navarra	1,348			0,003	0,105	1,456
	ES110MSBT1811M5	Crestatx	1,340	0,514		0,015	0,495	2,364
	ES110MSBT1812M1	Galatzó	2,748			0,000	0,207	2,955
	ES110MSBT1812M2	Capdellà	3,840	0,500		0,001	0,432	4,773
	ES110MSBT1812M3	Santa Ponça	2,020	1,000		0,158	0,000	3,178
	ES110MSBT1813M1	Sa Vileta	2,294	1,100		0,124	1,013	4,531
	ES110MSBT1813M2	Palmanova	3,701	0,200		0,010	0,000	3,911
	ES110MSBT1814M1	Xorrigo	10,336	1,100		0,025	1,108	12,569
	ES110MSBT1814M2	Sant Jordi	4,351	3,800		1,600	0,421	10,172
	ES110MSBT1814M3	Pont d'Inca	9,943	6,000		0,278	1,674	17,895

Isla / Sistema de explotación	Código de la MAS	Denominación	Infiltración de Lluvia	Transferencia entre MAS	Infiltración Tormentas / Recarga artificial	A: Retorno de riegos	ENTRADA: Pérdida en redes abastecimiento	Recurso Potencial (hm3 / año)
	ES110MSBT1814M4	Son Reus	4,067	2,200		0,098	0,100	6,465
	ES110MSBT1815M1	Porreres	2,374	0,000		0,025	0,065	2,464
	ES110MSBT1815M2	Montuiri	2,064	0,500		0,034	0,041	2,639
	ES110MSBT1815M3	Algaida	2,169	0,000		0,017	0,035	2,221
	ES110MSBT1815M4	Petra	4,077	1,600		0,418	0,134	6,229
	ES110MSBT1816M1	Ariany	2,906			0,067	0,122	3,095
	ES110MSBT1816M2	Son Real	13,278	0,700	0,400	0,031	0,559	14,968
	ES110MSBT1817M1	Capdepera	4,767	0,200		0,089	0,866	5,922
	ES110MSBT1817M2	Son Servera	2,208	0,300	0,356	0,053	0,794	3,711
	ES110MSBT1817M3	Sant Llorenç	2,710			0,017	0,383	3,110
	ES110MSBT1817M4	Ses Planes	2,347			0,011	0,375	2,733
	ES110MSBT1817M5	Ferrutx	1,774			0,000	0,012	1,786
	ES110MSBT1817M6	Es Racó	1,513			0,026	0,000	1,539
	ES110MSBT1818M1	Son Talent	2,742	1,000		0,210	0,475	4,427
	ES110MSBT1818M2	Santa Cirga	1,944	0,100		0,032	0,397	2,473
	ES110MSBT1818M3	Sa Torre	1,283			0,014	0,201	1,498
	ES110MSBT1818M4	Justaní	2,407	0,150		0,116	0,000	2,673
	ES110MSBT1818M5	Son Macià	0,606			0,005	0,021	0,632
	ES110MSBT1819M1	Sant Salvador	5,621			0,070	1,293	6,984
	ES110MSBT1819M2	Cas Concos	1,169			0,003	0,266	1,438
	ES110MSBT1820M1	Santanyí	6,518	0,100		0,002	0,233	6,853
	ES110MSBT1820M2	Cala D'Or	6,540	0,870		0,018	0,176	7,604
	ES110MSBT1820M3	Portocristo	7,360	1,200		0,018	0,000	8,578
	ES110MSBT1821M1	Marina de Lluçmajor	20,625	0,500		0,300	0,325	21,750
	ES110MSBT1821M2	Pla de Campos	16,690	2,000		0,395	0,189	19,274

Isla / Sistema de explotación	Código de la MAS	Denominación	Infiltración de Lluvia	Transferencia entre MAS	Infiltración Torrentes / Recarga artificial	A: Retorno de riegos	ENTRADA: Pérdida en redes abastecimiento	Recurso Potencial (hm3 / año)
	ES110MSBT1821M3	Son Mesquida	4,243	0,700		0,179	0,362	5,484
	<b>Total</b>		<b>335,625</b>	<b>51,984</b>	<b>10,140</b>	<b>6,178</b>	<b>19,947</b>	<b>423,874</b>
Menorca	ES110MSBT1901M1	Maó	17,633	0,500		0,077	1,518	19,728
	ES110MSBT1901M2	Migjorn Gran	14,553	0,500		0,051	0,516	15,620
	ES110MSBT1901M3	Ciudadella	21,209			0,222	1,285	22,716
	ES110MSBT1902M1	Sa Roca	5,066			0,054	0,154	5,274
	ES110MSBT1903M1	Addaia	1,203	0,200		0,025	0,172	1,600
	ES110MSBT1903M2	Tirant	0,249		0,100	0,000	0,008	0,357
	<b>Total</b>		<b>59,913</b>	<b>1,200</b>	<b>0,100</b>	<b>0,429</b>	<b>3,653</b>	<b>65,295</b>
Eivissa	ES110MSBT2001M1	Portinatx	2,474	0,000		0,001	0,108	2,583
	ES110MSBT2001M2	Port de Sant Miquel	1,788	0,000		0,014	0,034	1,836
	ES110MSBT2002M1	Santa Agnès	1,459	0,000		0,008	0,079	1,546
	ES110MSBT2002M2	Pla de Sant Antoni	0,708	0,800		0,017	0,157	1,682
	ES110MSBT2002M3	Sant Agustí	1,516	0,150		0,012	0,037	1,715
	ES110MSBT2003M1	Cala Llonga	0,995	0,800		0,016	0,496	2,307
	ES110MSBT2003M2	Roca Llisa	0,896	0,000		0,045	0,184	1,125
	ES110MSBT2003M3	Riu de Santa Eulària	2,937	0,500		0,071	0,272	3,780
	ES110MSBT2003M4	Sant Llorenç de Balafia	1,747	0,100		0,035	0,009	1,891
	ES110MSBT2004M1	Es Figueral	0,876	0,000		0,009	0,017	0,902
	ES110MSBT2004M2	Es Canar	2,151	0,384		0,031	0,385	2,951
	ES110MSBT2005M1	Cala Tarida	1,849	0,000		0,003	0,033	1,885
	ES110MSBT2005M2	Port Roig	0,741	0,000		0,000	0,000	0,741
	ES110MSBT2006M1	Santa Gertrudis	0,935	0,400		0,008	0,259	1,602

Isla / Sistema de explotación	Código de la MAS	Denominación	Infiltración de Lluvia	Transferencia entre MAS	Infiltración Tormentes / Recarga artificial	A: Retorno de riegos	ENTRADA: Pérdida en redes abastecimiento	Recurso Potencial (hm <sup>3</sup> / año)
	ES110MSBT2006M2	Jesús	1,902	0,100		0,028	1,050	3,080
	ES110MSBT2006M3	Serra Grossa	3,399	0,800		0,000	0,197	4,396
	<b>Total</b>		<b>26,373</b>	<b>4,034</b>	<b>0,000</b>	<b>0,298</b>	<b>3,317</b>	<b>34,022</b>
Formentera	ES110MSBT2101M1	Formentera	4,561	0,000	0,000	0,057	0,052	4,670
	<b>Total</b>		<b>4,561</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,057</b>	<b>0,052</b>	<b>4,670</b>
<b>TOTAL ILLES BALEARS</b>			<b>426,472</b>	<b>57,218</b>	<b>10,240</b>	<b>6,962</b>	<b>26,969</b>	<b>527,861</b>

Tabla 20. RECURSOS POTENCIALES POR MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA.

#### 4.3.4. CAUDALES MÍNIMOS PARA MASAS DE AGUA SUPERFICIAL CONSIDERADOS PARA OBTENER LA DISPONIBILIDAD DE RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÁNEOS

Los caudales mínimos necesarios para mantener el buen estado ecológico de las masas de agua superficiales asociadas a las masas de agua subterránea deben garantizarse como un flujo de salida mínima de las subterráneas hacia las superficiales epicontinentales, y por lo tanto no pueden ser un volumen anual disponible para su uso antrópico. Así mismo, para el caso de las masas de agua subterránea con conexión hidráulica con el mar, debe tenerse en cuenta el flujo o la salida mínima natural hacia al mar para mantener el equilibrio de la intrusión salina.

Así que el caudal mínimo o ecológico en este plan se establece como la suma de todas las salidas mínimas necesarias en las masas de agua subterránea para mantener el equilibrio de la intrusión salina en las mismas y para mantener el buen estado ecológico de las masas de agua superficiales epicontinentales asociadas.

Así que de los recursos subterráneos potenciales obtenidos en el apartado anterior (4.3.3.) debe descontarse el caudal mínimo o ecológico para obtener las disponibilidades totales de recursos subterráneos que se asignarán o reservarán para los diferentes usos existentes. En el apartado 5.2 se muestra el cálculo de los recursos disponibles para cada una de las masas de agua subterránea.

Se han obtenido los caudales ecológicos en cada masa de agua subterránea a partir de la suma de las salidas mínimas necesarias calculadas y expuestas en el balance hidrológico en los siguientes apartados: 4.3.2.2.6 *Salidas mínimas necesarias y salidas según el balance hidrológico hacia masas de agua superficiales tipo torrente*; 4.3.2.2.8 *Salidas mínimas necesarias y salidas según el balance hidrológico hacia masas de agua superficiales tipo transición y zonas húmedas* y 4.3.2.2.10 *Salidas mínimas necesarias y salidas según el balance hidrológico hacia el mar*.

A continuación se detalla el valor obtenido de caudal ecológico o salida mínima por masa de agua subterránea y por isla o sistema de explotación:

Isla / Sistema de explotación	Código de la MAS	Denominación	Salida mínima al mar	Salida mínima a torrentes	Salida mínima a zonas húmedas	Caudal ecológico (hm <sup>3</sup> /año)
<b>Mallorca</b>	ES110MSBT1801M1	Coll Andritxol	0,657	0,000		0,657
	ES110MSBT1801M2	Port d'Andratx	0,657	0,000		0,657
	ES110MSBT1801M3	Sant Elm	0,438	0,000		0,438
	ES110MSBT1801M4	Ses Basses	0,657	0,000		0,657
	ES110MSBT1802M1	Sa Penya Blanca	0,602	0,000		0,602
	ES110MSBT1802M2	Banyalbufar	0,000	0,185		0,185
	ES110MSBT1802M3	Valldemossa	0,000	0,106		0,106
	ES110MSBT1803M1	Escorca	8,234	0,869	0,017	9,120
	ES110MSBT1804M1	Ternelles	2,920	0,300		3,220
	ES110MSBT1804M2	Port de Pollença	4,380	0,356	0,090	4,826
	ES110MSBT1804M3	Alcúdia	0,730	0,157	2,045	2,932
	ES110MSBT1805M1	Pollença	0,000	0,373		0,373
	ES110MSBT1805M2	Aixartell	0,000	0,332		0,332
	ES110MSBT1805M3	L'Arboçar	0,000	0,170		0,170
	ES110MSBT1806M1	S'Olla	0,000	0,145		0,145
	ES110MSBT1806M2	Sa Costera	0,000	0,113		0,113
	ES110MSBT1806M3	Port de Sóller	1,752	0,135		1,887
	ES110MSBT1806M4	Sóller	0,000	0,467		0,467
	ES110MSBT1807M1	Esporles	0,000	0,827	0,006	0,833
	ES110MSBT1807M2	Sa Fita del Ram	0,000	0,564		0,564

Isla / Sistema de explotación	Código de la MAS	Denominación	Salida mínima al mar	Salida mínima a torrentes	Salida mínima a zonas húmedas	Caudal ecológico (hm <sup>3</sup> /año)
	ES110MSBT1808M1	Bunyola	0,000	0,377		0,377
	ES110MSBT1808M2	Massanella	0,000	0,311		0,311
	ES110MSBT1809M1	Lloseta	0,000	0,502		0,502
	ES110MSBT1809M2	Penya Flor	0,000	0,519		0,519
	ES110MSBT1810M1	Caimari	0,000	1,110		1,110
	ES110MSBT1811M1	Sa Pobla	2,810	0,984	18,707	22,501
	ES110MSBT1811M2	Llubí	2,190	0,388	0,020	2,598
	ES110MSBT1811M3	Inca	0,000	0,033		0,033
	ES110MSBT1811M4	Navarra	0,000	0,101		0,101
	ES110MSBT1811M5	Crestatx	0,000	0,051		0,051
	ES110MSBT1812M1	Galatzó	0,000	0,262		0,262
	ES110MSBT1812M2	Capdellà	0,657	0,249		0,906
	ES110MSBT1812M3	Santa Ponça	2,190	0,575		2,765
	ES110MSBT1813M1	Sa Vileta	1,095	0,000		1,095
	ES110MSBT1813M2	Palmanova	2,774	0,088	0,100	2,962
	ES110MSBT1814M1	Xorrigo	2,738	0,907		3,645
	ES110MSBT1814M2	Sant Jordi	6,132	0,000	0,323	6,455
	ES110MSBT1814M3	Pont d'Inca	3,832	0,386		4,218
	ES110MSBT1814M4	Son Reus	0,000	0,541	0,020	0,561
	ES110MSBT1815M1	Porreres	0,000	0,061		0,061
	ES110MSBT1815M2	Montuiri	0,000	0,932		0,932
	ES110MSBT1815M3	Algaida	0,000	0,022		0,022
	ES110MSBT1815M4	Petra	0,000	0,839		0,839
	ES110MSBT1816M1	Ariany	0,000	0,163		0,163
	ES110MSBT1816M2	Son Real	11,589	1,322	0,209	13,120
	ES110MSBT1817M1	Capdepera	1,971	0,665	0,056	2,692
	ES110MSBT1817M2	Son Servera	0,328	0,127		0,455
	ES110MSBT1817M3	Sant Llorenç	0,000	0,523		0,523
	ES110MSBT1817M4	Ses Planes	0,000	0,707		0,707
	ES110MSBT1817M5	Ferrutx	1,277			1,277

Isla / Sistema de explotación	Código de la MAS	Denominación	Salida mínima al mar	Salida mínima a torrentes	Salida mínima a zonas húmedas	Caudal ecológico (hm <sup>3</sup> /año)
	ES110MSBT1817M6	Es Racó	0,000	0,669		0,669
	ES110MSBT1818M1	Son Talent	0,000	1,277		1,277
	ES110MSBT1818M2	Santa Cirga	0,000	0,000		0,000
	ES110MSBT1818M3	Sa Torre	0,000	0,000		0,000
	ES110MSBT1818M4	Justaní	0,000	1,264		1,264
	ES110MSBT1818M5	Son Macià	0,000	0,348		0,348
	ES110MSBT1819M1	Sant Salvador	0,000	0,294		0,294
	ES110MSBT1819M2	Cas Concos	0,000			0,000
	ES110MSBT1820M1	Santanyí	5,694		0,242	5,936
	ES110MSBT1820M2	Cala D'Or	6,424		0,210	6,634
	ES110MSBT1820M3	Portocristo	7,857		0,103	7,960
	ES110MSBT1821M1	Marina de Lluçmajor	16,151	0,067		16,218
	ES110MSBT1821M2	Pla de Campos	14,819		0,100	14,919
	ES110MSBT1821M3	Son Mesquida	0,000	0,806		0,806
		<b>Total</b>		<b>111,555</b>	<b>22,569</b>	<b>22,248</b>
<b>Menorca</b>	ES110MSBT1901M1	Maó	14,235	0,223	0,048	14,506
	ES110MSBT1901M2	Migjorn Gran	10,220	1,402	0,880	12,502
	ES110MSBT1901M3	Ciutadella	17,374	0,076	0,093	17,543
	ES110MSBT1902M1	Sa Roca	0,000	0,225		0,225
	ES110MSBT1903M1	Addaia	1,204		0,296	1,500
	ES110MSBT1903M2	Tirant	0,092		0,250	0,342
		<b>Total</b>		<b>43,125</b>	<b>1,926</b>	<b>1,567</b>
<b>Eivissa</b>	ES110MSBT2001M1	Portinatx	1,971	0,011		1,982
	ES110MSBT2001M2	Port de Sant Miquel	0,438	0,262		0,700
	ES110MSBT2002M1	Santa Agnès	0,766	0,255		1,021
	ES110MSBT2002M2	Pla de Sant Antoni	0,712	0,202		0,914
	ES110MSBT2002M3	Sant Agustí	0,000	0,024		0,024
	ES110MSBT2003M1	Cala Llonga	0,547	0,185	0,036	0,768
	ES110MSBT2003M2	Roca Llisa	0,438		0,016	0,454

Isla / Sistema de explotación	Código de la MAS	Denominación	Salida mínima al mar	Salida mínima a torrentes	Salida mínima a zonas húmedas	Caudal ecológico (hm <sup>3</sup> /año)
	ES110MSBT2003M3	Riu de Santa Eulària	0,000	1,083		1,083
	ES110MSBT2003M4	Sant Llorenç de Balafia	0,000	0,198		0,198
	ES110MSBT2004M1	Es Figueral	0,109			0,109
	ES110MSBT2004M2	Es Canar	0,547			0,547
	ES110MSBT2005M1	Cala Tarida	1,588			1,588
	ES110MSBT2005M2	Port Roig	0,547	0,057		0,604
	ES110MSBT2006M1	Santa Gertrudis	0,000	0,390		0,390
	ES110MSBT2006M2	Jesús	1,355	0,277	0,620	2,252
	ES110MSBT2006M3	Serra Grossa	1,095	0,279		1,374
		<b>Total</b>		<b>10,113</b>	<b>3,223</b>	<b>0,672</b>
<b>Formentera</b>	ES110MSBT2101M1	Formentera	3,250		1,021	4,271
	<b>Total</b>		<b>3,250</b>	<b>0,000</b>	<b>1,021</b>	<b>4,271</b>
<b>TOTAL ILLES BALEARS</b>			<b>168,043</b>	<b>27,718</b>	<b>25,508</b>	<b>221,269</b>

Tabla 21. CAUDAL ECOLÓGICO POR MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA.

## 5. DISPONIBILIDADES DE RECURSOS HÍDRICOS NATURALES

### 5.1. DISPONIBILIDADES DE RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIALES

Los recursos potenciales representan las aguas de torrentes en cada una de las islas, menos en el caso de Mallorca ya que el dato engloba torrentes y embalses.

Se consideran recursos hídricos naturales superficiales disponibles la cantidad de agua que es posible suministrar a la demanda, teniendo en cuenta las limitaciones impuestas por las infraestructuras existentes, por los objetivos de calidad, por los recursos no convencionales previstos que permitan liberar el uso de recursos naturales en mal estado, por objetivos medioambientales y de sostenibilidad y por las reglas de explotación que se deriven de la normativa vigente.

Es por ello que, en las Illes Balears, **se consideran recursos hídricos naturales de aguas superficiales disponibles la cantidad de 6,9 hm<sup>3</sup>/año** correspondiente a los embalses de la isla de Mallorca.

A modo de resumen, se muestra a continuación la relación entre los recursos potenciales y disponibles de aguas superficiales naturales de Baleares.

Isla/Sistema de explotación	Superficiales	
	Potenciales	Disponibles
Mallorca	95,00	6,90
Menorca	18,00	0,00
Eivissa	8,00	0,00
Formentera	0,00	0,00
<b>Illes Balears</b>	<b>121,00</b>	<b>6,90</b>

Tabla 22. DISPONIBILIDADES DE AGUAS SUPERFICIALES.

Las disponibilidades de recursos hídricos superficiales para los próximos dos horizontes de planificación se consideran las mismas que las actuales.

## 5.2. DISPONIBILIDADES DE RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÁNEOS

De acuerdo a la Instrucción de Planificación Hidrológica de les Illes Balears (IPHIB) se consideran recursos disponibles de agua subterránea el valor medio interanual de la tasa de recarga total de la masa de agua subterránea, menos el flujo interanual medio requerido para conseguir los objetivos de calidad ecológica para el agua superficial asociada, para evitar cualquier disminución significativa en el estado ecológico de tales aguas, y cualquier daño significativo a los ecosistemas terrestres asociados.

Para este plan, **los recursos disponibles** de cada masa de agua subterránea se corresponden con el **valor obtenido de restar los caudales ecológicos** (flujo interanual medio requerido para conseguir los objetivos de calidad ecológica de las aguas superficiales asociadas y para equilibrar la intrusión salina en los acuíferos costeros con conexión hidráulica con el agua de mar) **a los recursos potenciales** (recarga total de la masa), ambos calculados en los anteriores apartados de este anexo (4.3.3 y 4.3.4.).

De acuerdo a lo establecido en la IPHIB en cuanto al cambio climático, para la elaboración del inventario de recursos hídricos se deben estimar dichos recursos disponibles para los diferentes horizontes de planificación, para poder realizar los balances entre disponibilidades y demandas.

Así que para estimar los recursos en los siguientes horizontes debe aplicarse un 0,33% de reducción global anual de las aportaciones naturales de recursos hídricos obtenidas de las disponibilidades actuales.

En la siguiente tabla se presentan las disponibilidades de agua en cada escenario de planificación, por masa de agua subterránea y por isla o sistema de explotación:

Isla / Sistema de explotación	Código de la MAS	Recurso Potencial (hm <sup>3</sup> / año)	Caudal ecológico (hm <sup>3</sup> /año)	RECURSO DISPONIBLE ACTUAL (2015)	reducción del 0,33% anual por cambio climático	RECURSO DISPONIBLE 2021	reducción del 0,33% anual por cambio climático	RECURSO DISPONIBLE 2027
Mallorca	ES110MSBT1801M1	0,791	1,448	0,134	0,016	0,118	0,039	0,095
	ES110MSBT1801M2	1,030	1,687	0,373	0,016	0,357	0,040	0,333
	ES110MSBT1801M3	0,902	1,340	0,464	0,010	0,454	0,025	0,439
	ES110MSBT1801M4	1,671	2,328	1,014	0,033	0,981	0,084	0,930
	ES110MSBT1802M1	1,705	2,307	1,103	0,034	1,069	0,085	1,018
	ES110MSBT1802M2	4,447	4,632	4,262	0,084	4,178	0,211	4,051
	ES110MSBT1802M3	5,956	6,062	5,850	0,117	5,733	0,294	5,556
	ES110MSBT1803M1	20,272	29,409	11,152	0,405	10,747	1,013	10,139
	ES110MSBT1804M1	7,714	10,934	4,494	0,149	4,345	0,373	4,121
	ES110MSBT1804M2	5,742	10,658	0,916	0,111	0,805	0,278	0,638
	ES110MSBT1804M3	3,397	8,374	0,465	0,055	0,410	0,138	0,327
	ES110MSBT1805M1	9,323	9,696	8,950	0,178	8,772	0,446	8,504
	ES110MSBT1805M2	7,482	7,814	7,150	0,047	7,103	0,119	7,032
	ES110MSBT1805M3	0,824	0,994	0,654	0,016	0,638	0,040	0,614
	ES110MSBT1806M1	11,272	11,417	11,127	0,225	10,902	0,564	10,563
	ES110MSBT1806M2	7,056	7,169	6,943	0,141	6,802	0,352	6,591
	ES110MSBT1806M3	3,171	5,058	1,284	0,051	1,233	0,129	1,155
	ES110MSBT1806M4	3,942	4,409	3,475	0,031	3,444	0,078	3,397
	ES110MSBT1807M1	10,140	10,979	9,307	0,184	9,123	0,459	8,848
	ES110MSBT1807M2	4,160	4,724	3,596	0,072	3,524	0,181	3,415
	ES110MSBT1808M1	12,897	13,274	12,520	0,164	12,356	0,410	12,110
	ES110MSBT1808M2	5,315	5,626	5,004	0,102	4,902	0,255	4,749
	ES110MSBT1809M1	2,575	3,077	2,073	0,047	2,026	0,117	1,956
ES110MSBT1809M2	6,388	6,907	5,869	0,077	5,792	0,192	5,677	



Isla / Sistema de explotación	Código de la MAS	Recurso Potencial (hm <sup>3</sup> / año)	Caudal ecológico (hm <sup>3</sup> /año)	RECURSO DISPONIBLE ACTUAL (2015)	reducción del 0,33% anual por cambio climático	RECURSO DISPONIBLE 2021	reducción del 0,33% anual por cambio climático	RECURSO DISPONIBLE 2027
	ES110MSBT1810M1	14,705	15,815	13,595	0,253	13,342	0,632	12,963
	ES110MSBT1811M1	32,242	73,450	9,741	0,287	9,454	0,718	9,023
	ES110MSBT1811M2	17,317	19,935	14,719	0,291	14,428	0,726	13,993
	ES110MSBT1811M3	11,084	11,117	11,051	0,196	10,856	0,489	10,562
	ES110MSBT1811M4	1,456	1,557	1,355	0,027	1,328	0,067	1,288
	ES110MSBT1811M5	2,364	2,415	2,313	0,027	2,286	0,067	2,246
	ES110MSBT1812M1	2,955	3,217	2,693	0,055	2,638	0,137	2,556
	ES110MSBT1812M2	4,773	5,679	3,867	0,077	3,790	0,192	3,675
	ES110MSBT1812M3	3,178	5,943	0,413	0,040	0,373	0,101	0,312
	ES110MSBT1813M1	4,531	5,626	3,436	0,046	3,390	0,115	3,321
	ES110MSBT1813M2	3,911	6,973	0,949	0,074	0,875	0,185	0,764
	ES110MSBT1814M1	12,569	16,214	8,924	0,207	8,717	0,517	8,407
	ES110MSBT1814M2	10,172	16,950	3,717	0,087	3,630	0,218	3,499
	ES110MSBT1814M3	17,895	22,113	13,677	0,199	13,478	0,497	13,180
	ES110MSBT1814M4	6,465	7,046	5,904	0,081	5,823	0,203	5,701
	ES110MSBT1815M1	2,464	2,525	2,403	0,047	2,356	0,119	2,284
	ES110MSBT1815M2	2,639	3,571	1,707	0,041	1,666	0,103	1,604
	ES110MSBT1815M3	2,221	2,243	2,199	0,043	2,156	0,108	2,091
	ES110MSBT1815M4	6,229	7,068	5,390	0,082	5,308	0,204	5,186
	ES110MSBT1816M1	3,095	3,258	2,932	0,058	2,874	0,145	2,787
	ES110MSBT1816M2	14,968	28,297	1,848	0,266	1,582	0,664	1,184
	ES110MSBT1817M1	5,922	8,670	3,230	0,095	3,135	0,238	2,992
	ES110MSBT1817M2	3,711	4,166	3,256	0,044	3,212	0,110	3,146
	ES110MSBT1817M3	3,110	3,633	2,587	0,054	2,533	0,136	2,452
	ES110MSBT1817M4	2,733	3,440	2,026	0,047	1,979	0,117	1,909
	ES110MSBT1817M5	1,786	3,063	0,509	0,035	0,474	0,089	0,420
	ES110MSBT1817M6	1,539	2,208	0,870	0,030	0,840	0,076	0,794
	ES110MSBT1818M1	4,427	5,704	3,150	0,055	3,095	0,137	3,013



Isla / Sistema de explotación	Código de la MAS	Recurso Potencial (hm <sup>3</sup> / año)	Caudal ecológico (hm <sup>3</sup> /año)	RECURSO DISPONIBLE ACTUAL (2015)	reducción del 0,33% anual por cambio climático	RECURSO DISPONIBLE 2021	reducción del 0,33% anual por cambio climático	RECURSO DISPONIBLE 2027
	ES110MSBT1818M2	2,473	2,473	2,473	0,039	2,434	0,097	2,376
	ES110MSBT1818M3	1,498	1,498	1,498	0,026	1,472	0,064	1,434
	ES110MSBT1818M4	2,673	3,937	1,409	0,048	1,361	0,120	1,289
	ES110MSBT1818M5	0,632	0,980	0,284	0,012	0,272	0,030	0,254
	ES110MSBT1819M1	6,984	7,278	6,690	0,112	6,578	0,281	6,409
	ES110MSBT1819M2	1,438	1,438	1,438	0,023	1,415	0,058	1,380
	ES110MSBT1820M1	6,853	13,031	0,917	0,130	0,787	0,326	0,591
	ES110MSBT1820M2	7,604	14,448	0,970	0,131	0,839	0,327	0,643
	ES110MSBT1820M3	8,578	16,641	0,618	0,147	0,471	0,368	0,250
	ES110MSBT1821M1	21,750	37,968	5,532	0,413	5,120	1,031	4,501
	ES110MSBT1821M2	19,274	34,293	4,355	0,334	4,021	0,835	3,521
	ES110MSBT1821M3	5,484	6,290	4,678	0,085	4,593	0,212	4,466
	<b>Total</b>	<b>423,874</b>	<b>602,494</b>	<b>267,502</b>	<b>6,713</b>	<b>260,790</b>	<b>16,781</b>	<b>250,721</b>
<b>Menorca</b>	ES110MSBT1901M1	19,728	34,282	5,222	0,353	4,869	0,882	4,340
	ES110MSBT1901M2	15,620	29,002	3,118	0,291	2,827	0,728	2,390
	ES110MSBT1901M3	22,716	40,352	5,173	0,424	4,749	1,060	4,113
	ES110MSBT1902M1	5,274	5,499	5,049	0,101	4,948	0,253	4,796
	ES110MSBT1903M1	1,600	3,396	0,100	0,024	0,076	0,060	0,040
	ES110MSBT1903M2	0,357	0,949	0,015	0,005	0,010	0,012	0,003
	<b>Total</b>	<b>65,295</b>	<b>113,480</b>	<b>18,677</b>	<b>1,198</b>	<b>17,479</b>	<b>2,996</b>	<b>15,681</b>
<b>Eivissa</b>	ES110MSBT2001M1	2,583	4,565	0,601	0,049	0,552	0,124	0,477
	ES110MSBT2001M2	1,836	2,536	1,136	0,036	1,100	0,089	1,047
	ES110MSBT2002M1	1,546	2,567	0,525	0,029	0,496	0,073	0,452
	ES110MSBT2002M2	1,682	2,596	0,768	0,014	0,754	0,035	0,733
	ES110MSBT2002M3	1,715	1,739	1,691	0,030	1,661	0,076	1,615
	ES110MSBT2003M1	2,307	3,111	1,539	0,020	1,519	0,050	1,489
	ES110MSBT2003M2	1,125	1,595	0,671	0,018	0,653	0,045	0,626

Isla / Sistema de explotación	Código de la MAS	Recurso Potencial (hm3 / año)	Caudal ecológico (hm3/año)	RECURSO DISPONIBLE ACTUAL (2015)	reducción del 0,33% anual por cambio climático	RECURSO DISPONIBLE 2021	reducción del 0,33% anual por cambio climático	RECURSO DISPONIBLE 2027
	ES110MSBT2003M3	3,780	4,863	2,697	0,059	2,638	0,147	2,550
	ES110MSBT2003M4	1,891	2,089	1,693	0,035	1,658	0,087	1,606
	ES110MSBT2004M1	0,902	1,011	0,793	0,018	0,775	0,044	0,749
	ES110MSBT2004M2	2,951	3,498	2,404	0,043	2,361	0,108	2,296
	ES110MSBT2005M1	1,885	3,473	0,297	0,037	0,260	0,092	0,205
	ES110MSBT2005M2	0,741	1,345	0,137	0,015	0,122	0,037	0,100
	ES110MSBT2006M1	1,602	1,992	1,212	0,019	1,193	0,047	1,165
	ES110MSBT2006M2	3,080	5,952	0,828	0,038	0,790	0,095	0,733
	ES110MSBT2006M3	4,396	5,770	3,022	0,068	2,954	0,170	2,852
	<b>Total</b>	<b>34,022</b>	<b>48,702</b>	<b>20,014</b>	<b>0,527</b>	<b>19,487</b>	<b>1,319</b>	<b>18,695</b>
<b>Formentera</b>	ES110MSBT2101M1	4,670	9,962	0,399	0,091	0,308	0,228	0,171
	<b>Total</b>	<b>4,670</b>	<b>9,962</b>	<b>0,399</b>	<b>0,091</b>	<b>0,308</b>	<b>0,228</b>	<b>0,171</b>
<b>TOTAL ILLES BALEARS</b>		<b>527,861</b>	<b>774,638</b>	<b>306,592</b>	<b>8,529</b>	<b>298,063</b>	<b>21,324</b>	<b>285,268</b>

Tabla 23. RECURSOS NATURALES SUBTERRÁNEOS DISPONIBLES 2015-2021-2027. Elaboración propia.

### 5.3. DISPONIBILIDADES DE RECURSOS HÍDRICOS NATURALES TOTALES

Con los datos reflejados en los puntos anteriores, se elaboran las tablas siguientes en las cuales se resumen los recursos naturales potenciales y disponibles superficiales y subterráneos por islas o sistema de explotación, actuales y para los próximos horizontes de planificación:

Isla / Sistema de explotación	Superficiales		Subterráneos		Totales	
	Potenciales	Disponibles	Potenciales	Disponibles	Potenciales	Disponibles
<b>Mallorca</b>	95	6,9	423,87	267,50	518,87	274,40
<b>Menorca</b>	18	0	65,30	18,68	83,30	18,68
<b>Ibiza</b>	8	0	34,02	20,01	42,02	20,01
<b>Formentera</b>	0	0	4,67	0,40	4,67	0,40
<b>Illes Balears</b>	<b>121</b>	<b>6,9</b>	<b>527,86</b>	<b>306,59</b>	<b>648,86</b>	<b>313,49</b>

Tabla 24. RESUMEN DE LOS RECURSOS NATURALES POTENCIALES Y DISPONIBLES 2015 (hm<sup>3</sup>/año).  
Fuente datos: DGRH

RECURSOS HÍDRICOS NATURALES TOTALES DISPONIBLES (hm <sup>3</sup> /año)						
Isla / Sistema de explotación	2015		2021		2027	
	Subterráneos	Superficiales	Subterráneos	Superficiales	Subterráneos	Superficiales
<b>Mallorca</b>	267,50	6,90	260,79	6,90	250,72	6,90
<b>Menorca</b>	18,68	0,00	17,48	0,00	15,68	0,00
<b>Eivissa</b>	20,01	0,00	19,49	0,00	18,70	0,00
<b>Formentera</b>	0,40	0,00	0,30	0,00	0,17	0,00
<b>Illes Balears</b>	<b>306,59</b>	<b>6,90</b>	<b>298,06</b>	<b>6,90</b>	<b>285,27</b>	<b>6,90</b>

Tabla 25. RESUMEN DE LOS RECURSOS NATURALES TOTALES DISPONIBLES 2015-2021-2027 (hm<sup>3</sup>/año). Fuente datos: DGRH