

**ENCOMIENDA DE GESTIÓN PARA DESARROLLAR
DIVERSOS TRABAJOS RELACIONADOS CON EL
INVENTARIO DE RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÁNEOS Y
CON LA CARACTERIZACIÓN DE ACUÍFEROS
COMPARTIDOS ENTRE DEMARCACIONES
HIDROGRÁFICAS**



**FICHAS DE DATOS DE LOS RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS
DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE LAS ISLAS
BALEARES PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN EL MODELO
SIMPA**

Septiembre 2019

**FICHAS DE DATOS DE LOS RECINTOS
HIDROGEOLÓGICOS DE LA DEMARCACIÓN
HIDROGRÁFICA DE LAS ISLAS BALEARES PARA SU
IMPLEMENTACIÓN EN EL MODELO SIMPA**

ÍNDICE

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN
2. ANTECEDENTES
3. ÁMBITO DEL ESTUDIO
4. DATOS SOLICITADOS POR EL CENTRO DE ESTUDIOS HIDROGRÁFICOS (CEDEX) AL INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA (IGME) PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN EL MODELO SIMPA

Anexo 1. Fichas de datos de recintos hidrogeológicos

Anexo 2. Mapa de piezómetros representativos

Anexo 3. Mapa de hidrogramas representativos

Anexo 4. Mapa de manantiales

Anexo 5. Mapa de relación río-acuífero

Anexo 6. Mapa de humedales

Anexo 7 Mapa de transferencias laterales entre recintos hidrogeológicos

AUTORÍA

El presente documento ha sido elaborado por el **INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA** por encargo de la **DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA**. La realización de los trabajos ha sido efectuada por:

DIRECCIÓN TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA

José Manuel Murillo Díaz

COORDINACIÓN

José María Ruiz Hernández

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

José María López García

Leticia Vega Martín

BASE DE DATOS

José Román Hernández Manchado

EDICIÓN CARTOGRÁFICA

Leticia Vega Martín

CAPÍTULOS 1-4

José Manuel Murillo Díaz

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE LAS ISLAS BALEARES

FICHAS DE DATOS DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS:

José María López García

1. INTRODUCCIÓN

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento forma parte del acuerdo para la Encomienda de Gestión que la Dirección General del Agua (DGA) del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente ha encargado al Instituto Geológico y Minero de España (IGME) del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad para desarrollar diversos trabajos relacionados con el inventario de recursos hídricos subterráneos y con la caracterización de acuíferos compartidos entre demarcaciones hidrográficas. Dicha encomienda se firmó en noviembre de 2017 y tiene un plazo de ejecución de 24 meses. A la emisión del presente documento la Dirección General del Agua (DGA) se encuentra adscrita en el Ministerio para la Transición Ecológica y el Instituto Geológico y Minero de España (IGME) en el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Los diferentes trabajos a realizar por el IGME, que son objeto de dicha Encomienda, se enumeran a continuación:

- 1) Actualización y mejora del tratamiento dado a la componente subterránea del ciclo del agua en el inventario de recursos hídricos a escala nacional.

La evaluación de los recursos hídricos en régimen natural a escala nacional viene siendo realizada en España por el Centro de Estudios Hidrográficos (CEH) del Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX), que desarrolló para ello el modelo SIMPA (Sistema Integrado de Modelización Precipitación-Aportación). Este modelo reproduce los procesos esenciales de transporte de agua que tienen lugar en las diferentes fases del ciclo hidrológico. Es un modelo hidrológico conceptual y cuasi-distribuido que permite obtener caudales medios mensuales en régimen natural en puntos de la red hidrográfica de una cuenca. El modelo SIMPA ha sido de uso prácticamente generalizado en los dos primeros ciclos de planificación en la gran mayoría de las demarcaciones hidrográficas españolas. Las mayores incertidumbres y discrepancias que se han encontrado, respecto de evaluaciones locales de mayor detalle realizadas con otros códigos informáticos, corresponden a la estimación y cálculo de la componente subterránea del ciclo hídrico, por lo que desde la DGA se estimó necesario desarrollar una nueva versión del código SIMPA que solventará y resolviera las imprecisiones detectadas, y mejorara las prestaciones proporcionadas por las versiones utilizadas en los dos primeros ciclos de planificación. Este trabajo de actualización y reajuste se lo ha encargado la DGA al CEH del CEDEX.

El trabajo que tiene que realizar el IGME dentro de la presente actividad se circunscribe a analizar dicho código en lo que respecta a los algoritmos que han de proporcionar la estimación de la componente subterránea del ciclo hídrico y a prestar su asesoramiento en la etapa de calibración del modelo y análisis de resultados a que dé lugar. También contempla determinar los recintos espaciales necesarios para su implementación en el modelo. Estos se definirán de tal forma que permitan obtener resultados que expliquen y cuantifiquen adecuadamente el comportamiento del flujo subterráneo tanto en lo que respecta a su recarga como a sus descargas. La magnitud superficial de estos recintos hidrogeológicos debe tener como máximo la misma dimensión que tienen las masas de agua subterránea, aunque es factible dividir dichas masas, cuando así sea necesario para

explicar y cuantificar el comportamiento de la componente subterránea del ciclo hídrico, en varios recintos. Dado que en el segundo ciclo de planificación se definieron 761 masas de agua subterránea en España, se estima que el número de recintos a establecer inicialmente puede ser del orden del millar.

Como última actuación a considerar, dentro de la presente actividad, se contempla la captura y aporte de información hidrogeológica al objeto de caracterizar, con la mayor precisión posible, cada uno de los recintos, identificados en la etapa anterior, para así proceder a una adecuada modelación de los mismos mediante la utilización del código SIMPA. Los datos que aportará el IGME serán bibliográficos o formaran parte de los estudios históricos realizados hasta la fecha por los diversos Organismos que desarrollan su trabajo en el campo de la hidrogeología, ya que el proyecto no contempla la toma, tratamiento y adquisición de otros nuevos durante su etapa de ejecución.

2) Definición y caracterización de masas de agua subterránea compartidas entre Demarcaciones Hidrográficas.

Una de las medidas que es necesario establecer para lograr una adecuada coordinación de los Planes Hidrológicos de cuenca es la identificación y caracterización de las masas de agua subterránea compartidas entre ámbitos territoriales de dos o más planes, así como la asignación de los recursos hídricos de cada masa de agua subterránea compartida entre las cuencas afectadas. El trabajo del IGME dentro de esta actividad consistirá fundamentalmente en identificar, definir y caracterizar hidrogeológicamente dichas masas de agua subterránea, así como en determinar los recursos hídricos que drenan cada una de las masas de agua subterránea a los ríos, lagos y humedales de los diferentes ámbitos de planificación entre los que se extienden las mismas, de manera que, una vez determinado el valor de estas descargas, se pueda proceder a incluir, de forma coherente y justificada, su cuantía y distribución temporal y espacial en los diferentes planes hidrológicos que se puedan ver afectados.

3) Participación, como apoyo a la Dirección General del Agua, en los trabajos y reuniones a desarrollar por el Grupo Europeo de Aguas Subterráneas de la Estrategia Común de Implementación de la Directiva Marco del Agua (CIS).

El objeto de esta actividad es la participación del IGME, junto a funcionarios de la Dirección General del Agua (DGA), en las reuniones del Grupo de Trabajo Europeo de Aguas Subterráneas, así como la elaboración de los documentos de trabajo que se requieran para dichas reuniones.

Como se ha comentado anteriormente el contenido del presente documento solo hace referencia a las fichas de datos de los recintos hidrogeológicos de cada una de las Demarcaciones Hidrográficas para su implementación en el código SIMPA.

2. ANTECEDENTES

2. ANTECEDENTES

España es un país con un nivel medio-alto en lo que respecta al conocimiento hidrogeológico de su territorio. Numerosos son los trabajos realizados en este ámbito por la Dirección General del Agua, Demarcaciones Hidrográficas, Universidades y Organismos de Investigación tanto públicos como privados, entre los que destaca el Instituto Geológico y Minero de España, así como el desaparecido Servicio Geológico de Obras Públicas.

Entre los hitos más relevantes acaecidos fundamentalmente durante el pasado siglo es menester destacar los siguientes:

- 1) Proyecto hidrogeológico de la Cuenca del Guadalquivir (Proyecto FAO-IGME).
- 2) Proyecto hidrogeológico del sistema Cazorla-Hellín-Yecla.
- 3) El Plan Nacional de Investigación de Aguas Subterráneas (PIAS).
- 4) El Plan de Gestión y Conservación de Acuíferos (PGCA).
- 5) EL Plan de Abastecimiento a Núcleos Urbanos (PANU).
- 6) El Proyecto de los Recursos hídricos totales del Pirineo Oriental (REPO).
- 7) Estudio de los Recursos Hídricos Totales de las islas Baleares.
- 8) Estudio científico de los recursos de agua en las islas Canarias.
- 9) El Proyecto Hidrogeológico de Navarra.

En relación a los anteriores trabajos cabe indicar que una ingente cantidad de datos aportados en las fichas que se compendian en el presente documento proceden de los trabajos relacionados anteriormente, aun cuando la mayor parte de ellos fueron realizados hace casi 40 años. Este hecho pone de manifiesto la urgente necesidad de abordar un Plan que actualice el conocimiento hidrogeológico de las diferentes demarcaciones hidrográficas que forman parte de España, como se detecta al analizar en detalle las diferentes fichas y planos resultantes de los trabajos acometidos en la presente Encomienda.

Las fichas de datos de recintos hidrogeológicos que se aportan en el presente documento tienen única y exclusivamente el objeto de alimentar el modelo SIMPA en relación a la finalidad de mejorar el conocimiento que se tiene sobre la recarga natural a los acuíferos y a las descargas de las aguas subterráneas a la red hidrográfica principal del CEDEX.

3. ÁMBITO DEL ESTUDIO

3. ÁMBITO DEL ESTUDIO

El ámbito del presente trabajo se extiende a todo el territorio de España tanto peninsular como insular incluyendo las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla. Los resultados que se presentan se han agrupado de acuerdo a la siguiente división por demarcaciones hidrográficas: Galicia Costa; Miño-Sil; Cantábrico Occidental; Cantábrico Oriental; Duero; Tajo; Guadiana; Tinto, Odiel y Piedras; Guadalquivir; Guadalete y Barbate; Cuencas Mediterráneas Andaluzas; Ceuta y Melilla; Segura; Júcar; Ebro; Cuencas Fluviales de Cataluña; Islas Baleares y demarcaciones de las islas Canarias.

Dada la extensión del trabajo ha sido necesario proceder a la encuadernación de cada Demarcación Hidrográfica en tomos independientes. El presente tomo incluye la documentación relativa a la Demarcación Hidrográfica de las Islas Baleares (Figura 3-1).

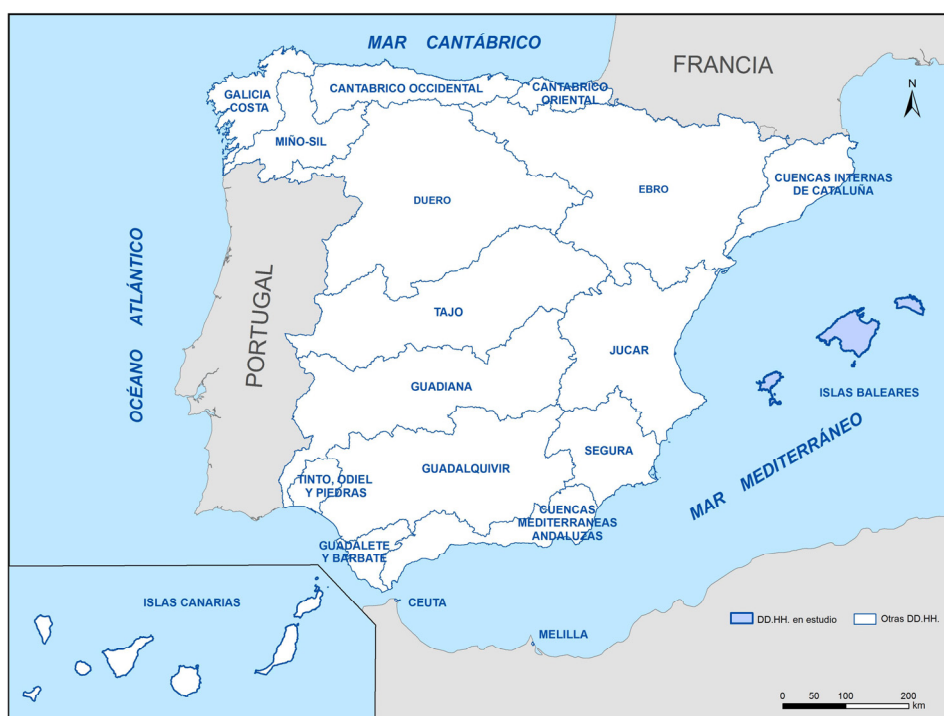


Figura 3-1. Mapa de situación de la Demarcación Hidrográfica de las Islas Baleares

**4. DATOS SOLICITADOS POR EL CENTRO DE ESTUDIOS
HIDROGRÁFICOS (CEDEX) AL INSTITUTO GEOLÓGICO Y
MINERO DE ESPAÑA (IGME) PARA SU IMPLEMENTACIÓN
EN EL MODELO SIMPA**

4. DATOS SOLICITADOS POR EL CENTRO DE ESTUDIOS HIDROGRÁFICOS (CEDEX) AL INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA (IGME) PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN EL MODELO SIMPA

El CEDEX ha solicitado del IGME cuatro tipos de datos: mapas, series temporales, relaciones entre recintos e información agregada en cada recinto hidrogeológico.

1) Mapas. Son de dos tipos:

A) Mapas básicos para la ejecución del modelo:

- Litoestratigráfico 1:200.000
- Hidrogeológico 1:200.000
- Karst 1:1.000.000

B) Mapas de aguas subterráneas

- Capa vectorial con la delimitación de los recintos y sus códigos biunívocos.
- Capa vectorial de manantiales y sus códigos biunívocos.
- Capa vectorial de sumideros y sus códigos biunívocos.
- Capa vectorial de relación río-recinto hidrogeológico: tramos de ríos y sus códigos biunívocos (distinguiendo entre ganadores, perdedores y mixtos). Cuando sea posible se indicará si el régimen es natural o influenciado.
- Capa de zonas de conexión entre recintos o el mar con indicación de los recintos relacionados entre sí o con el mar y referencia del sentido del flujo en régimen natural.
- Capa vectorial con los puntos de la red piezométrica e hidrométrica.
- El mapa litoestratigráfico y el hidrogeológico se adjuntan en el documento titulado "Identificación y delimitación de los recintos hidrogeológicos de la Demarcación Hidrográfica de las Islas Baleares". El resto de mapas se adjuntan como Anexos al presente documento. Se ha realizado un único mapa de manantiales y sumideros dado el gran desconocimiento que se tiene de estos últimos. El mapa del Karst 1:1.000.000 no se recoge en este documento pues se le ha entregado al CEDEX directamente una versión electrónica.

2) Series temporales de datos para la calibración del modelo:

- Series de caudales de descarga de manantiales.
- Series de niveles piezométricos.
- Estimación de volúmenes de infiltración en sumideros.

- 3) Las relaciones entre recintos y la información agregada que ha solicitado el CEDEX al IGME se explicita en las tablas 4.1, 4.2 y 4.3.

Tabla 4.1. Información sobre características de cada recinto.

Símbolo	Dato	Unidad	Fuente	Observaciones
Código	Código del recinto		IGME	
Tipo	H1, H2, H3		IGME	
Ztecho	Cota media del techo del recinto (tanto libre como confinado)	m	IGME	Ac. Libre: distribuido según MDT 500
Zmuro	Cota del muro del recinto	m	IGME	
S	Coeficiente de almacenamiento del recinto libre o del recinto profundo en régimen libre		IGME	
S'	Coeficiente de almacenamiento del recinto confinado		IGME	
NP₀	Nivel piezométrico en el recinto en el instante inicial. Sería un nivel medio estimado en régimen natural.	m	IGME	Condición inicial
Zumb	Cota umbral de conexión del recinto con el río o manantial	m	IGME	Mapa manantiales Mapa ríos conectados MDT 25
α	Coeficiente de agotamiento	1/mes	IGME	
T	Transmisividad del recinto	m ² /mes	IGME	= f (K, NP)
K	Permeabilidad del recinto	m/mes	IGME	
A	Área del recinto	km ²	IGME	MDT 500
Lkmar	Distancia del centro del recinto k al mar	m	IGME	
lkmar	Longitud de contacto entre el recinto k y el mar	m	IGME	
	Nombre del recinto		IGME	
bombeos	Pérdida de agua media en el recinto por bombeos	mm/mes	CCHH	
difusa	Entrada de agua media en el recinto por recarga difusa	mm/mes	CCHH	
	Sentido de flujo subterráneo	0º a 360º	IGME	
	Gradiente medio del NP	m/m	IGME	
	Espesor medio del recinto	m	IGME	

Tabla 4.2. Información sobre relaciones laterales entre recintos.

Símbolo	Dato / Valores	Unidad	Fuente	Procedencia
Código	Código del recinto k		IGME	
CódigoARL	Código del recinto relacionado l		IGME	
CódigoRelLat	Código de relación entre los recintos k y l		IGME	
Lkl	Longitud de contacto entre los recintos k y l	m	IGME	MDT 500

Símbolo	Dato / Valores	Unidad	Fuente	Procedencia
Ikl	Distancia del centro del recinto k al borde de contacto con el recinto l	m	IGME	MDT 500
Ilk	Distancia del centro del recinto k al borde de contacto con el recinto l	m	IGME	MDT 500
Ztechokl	Cota media del techo del recinto k en su contacto con el recinto l	m	IGME	MDT 500
Tkl	Transmisividad equivalente entre el recinto k y l	m ² /mes	IGME	

Tabla 4.3. Información sobre relaciones verticales entre recintos

Símbolo	Dato / Valores	Unidad	Fuente
Código	Código del recinto k		IGME
CódigoARV	Código del recinto relacionado p		IGME
CódigoRelacVert	Código de relación entre los recintos k y p		
Relación ARV	El recinto p con Código ARV es Superior o Inferior respecto al k		IGME
Akp	Área de paso entre el recinto superficial k y el recinto profundo p	km ²	IGME
Kvkp	Permeabilidad vertical de capa semipermeable entre recinto k y p	m/mes	IGME
ekp	Espesor de la capa semipermeable existente entre el recinto k y p	m	IGME

Para la presentación al CEDEX, DGA y Confederaciones Hidrográficas de los datos que se solicitan en las tablas 4.1, 4.2 y 4.3, el IGME ha elaborado una serie de fichas con el contenido que se muestra en las tablas 4.4, 4.5 y 4.6. Si se analiza el contenido de estas últimas tablas se puede observar que no proporcionan todos los valores e información requerida en las tablas iniciales. Ello se debe a que en dichas tablas se solicita información redundante o bien fácilmente programables y calculables mediante la inserción de operadores y sentencias de procedimiento en el código SIMPA. Como por ejemplo se puede citar el cálculo de la transmisividad equivalente.

Previamente a la descripción de la información a la que se hace referencia en las tablas 4.4, 4.5 y 4.6 es menester recordar que el modelo SIMPA simula la componente subterránea del ciclo hidrológico mediante un modelo unicelular, sobre el que se han realizado algunas modificaciones que permiten contemplar trasferencias laterales y verticales de agua entre recintos hidrogeológicos, así como ciertos aspectos de la relación río-acuífero.

Aunque los modelos unicelulares consideran el territorio como una única unidad de cálculo, SIMPA permite un tratamiento distribuido de la recarga a los recintos hidrogeológicos obteniendo un valor individual para cada una de las celdas en las que se han mallado los recintos. Una vez realizado este paso engloba todos los valores individuales de la recarga correspondientes a un mismo paso de tiempo en un único valor de esta variable, que es el que introduce en el módulo de cálculo del agua subterránea.

SIMPA, incluida la recarga a los recintos, utiliza valores medios de los parámetros y variables hidrogeológicas que intervienen en el proceso de entrada y transferencia de agua que tienen lugar en los mismos, por lo que los resultados de salida también corresponden a valores medios de las variaciones piezométricas e intercambios de flujo de agua con el sistema superficial.

Los modelos unicelulares tienen la ventaja de ser muy sencillos y la desventaja de simplificar excesivamente el sistema hídrico que se quiere simular. Una de las mayores indefiniciones que presentan es no tener en cuenta la distancia de los pozos al río o a los manantiales, por lo que los resultados que proporcionan son aproximados, aunque muchas veces resultan ser suficientemente precisos para el objetivo que se analiza.

La mayor crítica que se le puede imputar a un modelo unicelular es que no tiene en cuenta la distribución espacial de las acciones externas que tienen lugar sobre el acuífero. Este hecho puede dar lugar a que el modelo unicelular proporcione resultados que pueden estar alejados de la realidad. No obstante, en numerosos casos constituye una aproximación suficiente o un primer paso que permite analizar la necesidad de plantear la realización de modelos de mayor complejidad como son los modelos de flujo de parámetros distribuidos.

Tabla 4.4 Información sobre características hidrogeológicas, geométricas, hidrodinámicas y piezométricas contenida en las fichas de datos elaboradas por el IGME para implementar el modelo SIMPA.

Símbolo	Datos, parámetros y variables	Unidad
	Nombre del recinto	
	Código del recinto	
	Tipología del recinto: H1, H2, H3	
	Mapa de situación y mapa hidrogeológico	
	Esquema topológico	
A	Área del recinto	km ²
T	Transmisividad del recinto	m ² /día
K	Permeabilidad del recinto	m/día
S	Coefficiente de almacenamiento libre	adimensional
S'	Coefficiente de almacenamiento confinado	adimensional
α	Coefficiente de agotamiento	días ⁻¹
ζ	Tiempo de semivaciado	días
NP ₀	Nivel piezométrico en el instante inicial.	m s.n.m.
	Gradiente hidráulico medio	adimensional
Ztecho	Cota media del techo del recinto	m s.n.m.
Zmuro	Cota media del muro del recinto	m s.n.m.
Zumb	Cota umbral de conexión del recinto con el eje de drenaje principal	m s.n.m.

Tabla 4.5. Información sobre relaciones laterales entre recintos y de estos con el mar.

Símbolo	Datos, parámetros y variables	Unidad
Código	Código del recinto k	
CódigoARL	Código del recinto relacionado l	
CódigoRelLat	Código de relación entre los recintos k y l	
Lkl	Longitud de contacto entre los recintos k y l	m
lkl	Distancia del centro del recinto k al borde de contacto con el recinto l	m
llk	Distancia del centro del recinto k al borde de contacto con el recinto l	m
Lkmar	Distancia del centro del recinto k al mar	m
lkmar	Longitud de contacto entre el recinto k y el mar	m

Tabla 4.6. Información sobre relaciones verticales entre recintos

Símbolo	Dato / Valores	Unidad
Código	Datos, parámetros y variables	
CódigoARV	Código del recinto relacionado p	
CódigoRelacVert	Código de relación entre los recintos k y p	
RelaciónARV	El recinto p con CódigoARV es Superior o Inferior respecto al k	
Akp	Área de paso entre el recinto superficial k y el recinto profundo p	km ²
Kvkp	Permeabilidad vertical de capa semipermeable entre recinto k y p	m/mes
ekp	Espesor de la capa semipermeable existente entre el recinto k y p	m

Una vez realizadas las anteriores puntualizaciones se procede a analizar los datos, parámetros y variables que se relacionan en las tablas anteriores.

Nombre y codificación de los recintos

La codificación de los recintos hidrogeológicos que es preciso implementar en el modelo SIMPA para obtener resultados que expliquen y cuantifiquen adecuadamente el comportamiento del flujo subterráneo en cada una de las Demarcaciones Hidrográficas se ha realizado de acuerdo a la siguiente nomenclatura:

- 1) En aquellas masas de agua subterránea donde se ha identificado un único recinto hidrogeológico, por lo que este coincide en extensión y límites con la masa de agua subterránea, se ha procedido a denominarlo utilizando el mismo código alfanumérico que tiene la masa de agua subterránea, pero añadiéndoles la letra "S" si el recinto es superficial o superior, o la "P" si este es profundo o inferior. A continuación, se han añadido los números "00" que indican que la masa y el recinto coinciden exactamente en sus límites. Como ejemplo se da la nomenclatura del recinto de código ES091MSBT089S00 "Cella-Ojos de Monreal" que coincide en sus límites con la masa de agua subterránea del mismo nombre.
- 2) Cuando en una masa de agua subterránea se han identificado varios recintos hidrogeológicos, pero todos ellos son superficiales o superiores, cada uno de los recintos se han identificado con el mismo código alfanumérico que tiene la masa de agua

subterránea, seguido de la letra “S” y de dos dígitos que se inician con la numeración “01” para el primer recinto, “02” para el segundo, “03” para el tercero. Es posible continuar con esta numeración hasta un máximo de 99 recintos. Caso este que no se ha presentado a lo largo del estudio. Como ejemplo se muestra la masa de agua subterránea ES091MSBT091 “Cubeta de Oliete” en la que se han identificado cuatro recintos que se han referido con los códigos: ES091MSBT091S01, ES091MSBT091S02, ES091MSBT091S03 y ES091MSBT091S04. La denominación de dichos recintos es respectivamente la siguiente: “Monforte de Moyuelas-Maicas”, Blesa-Oliete”, “Muniesa-Sierra de Arcos” y “Los Estrechos”.

- 3) Cuando en una masa de agua subterránea se han identificado varios recintos, tanto superficiales o superiores como profundos o inferiores, cada uno de los recintos hidrogeológicos superficiales o superiores se identifica con el mismo código alfanumérico que tiene la masa de agua subterránea, seguido de la letra “S” y de dos dígitos que se inician con la numeración “01” para el primer recinto, “02” para el segundo, “03” para el tercero, y continúa así hasta un máximo de 99. Para los profundos o inferiores se procede de la misma forma, pero cambiando la letra “S” por la “P”. A título de ejemplo se muestra el caso de la masa de agua subterránea ES060MSBT060-013 “Campo de Dalías-Sierra de Gádor” en la que se han identificado recintos profundos y superficiales, cuya codificación y denominación se indica a continuación:

ES0600MSBT060-013P01 “Inferior Noreste (zona confinada)”
ES0600MSBT060-013P02 “Inferior Occidental (zona confinada)”
ES0600MSBT060-013S01 “Inferior Noreste (zona libre)”
ES0600MSBT060-013S02 “Inferior Occidental (zona libre)”
ES0600MSBT060-013S03 “Superior e Intermedio Noreste”
ES0600MSBT060-013S04 “Superior Central”
ES0600MSBT060-013S05 “Escama de Balsa Nueva” y
ES0600MSBT060-013S06 “Alto Andarax”

El nombre que se ha dado a los recintos que se han identificado con la letra S o P seguida de los dígitos 00 es el mismo que tiene la masa de agua subterránea, pues ambos coinciden en sus límites. Para el resto de recintos, dado que siempre hay varios de ellos que forman parte de una misma masa de agua subterránea, se han utilizado varios criterios como nombrarlos de acuerdo al nombre de los ríos a los que descargan la mayor parte del agua subterránea que drenan; darles el nombre de un humedal con el que se encuentran interrelacionados hídricamente; denominarlos con el topónimo más característico de la zona en la que afloran las principales áreas de recarga o descarga; o simplemente referir los diferentes recintos hidrogeológicos a la posición que ocupan respecto de los cuatro puntos cardinales (norte, sur este y oeste) o de los cuatro laterales (noreste, sureste, sudoeste y noroeste).

Tipología de los recintos hidrogeológicos

El CEDEX ha propuesto al IGME que se consideren 3 tipos de recintos hidrogeológicos para su implementación en el modelo SIMPA que ha denominado H1, H2 y H3. A continuación se define cada una de estas tipologías:

- **Recintos hidrogeológicos tipo H1.** Corresponden a formaciones geológicas permeables que se encuentran saturadas de agua hasta un determinado nivel que se denomina superficie freática. Dicha superficie se caracteriza por presentar una presión igual a la

atmosférica y forma similar a la topografía del terreno, aunque no tan abrupta. Cuando las superficies freáticas cortan a la topografía del terreno se generan manantiales o zonas de encharcamiento que pueden tener una notable importancia. Entre la superficie del terreno y el nivel freático del acuífero, salvo en el caso comentado anteriormente, existe una zona no saturada de espesor variable.

No todos los materiales que constituyen los afloramientos del recinto hidrogeológico tienen que ser permeables, por lo que parte de la superficie del recinto puede estar ocupada por terrenos impermeables, aunque el porcentaje de éstos, para que el recinto hidrogeológico se pueda catalogar dentro de esta tipología, tiene que ser minoritario con respecto a la superficie total del recinto. La recarga directa por agua de lluvia tendrá lugar sobre una amplia extensión de la superficie del recinto, aunque los porcentajes de infiltración pueden tener una repartición espacial diferente, dependiendo por un lado de la cuantía y distribución espacial y temporal de la precipitación y la temperatura, y por otro de las características edáficas del suelo, de la vegetación que se desarrolla sobre el mismo, de la pendiente del terreno o de su litología.

- **Recintos hidrogeológicos tipo H2.** Corresponden a formaciones geológicas permeables de tipo mayoritariamente confinado o semiconfinado, por lo que el nivel piezométrico, que estará sometido a una presión mayor que la atmosférica, se localizará por encima del techo del recinto, salvo en aquellas áreas donde tenga carácter libre. Este tipo de recintos se emplazan debajo de uno de tipología H1, de una formación geológica impermeable o bien de ambos tipos. Es condición necesaria que la superficie del recinto tipo H1, de la formación impermeable o bien del conjunto de ambas, sea menor que la correspondiente al recinto H2, por lo que el recinto H2 siempre tendrá una parte del mismo que aflora en superficie y es susceptible de recibir recarga directa por precipitación en el área en la que afloran los materiales permeables.

Este hecho implica que la superficie de recarga de una determinada Demarcación Hidrográfica no siempre coincidirá en su totalidad con la superficie permeable aflorante correspondiente a recintos tipo H1. Lo más normal es que aquélla corresponda a la suma de la superficie aflorante permeable tanto de recintos tipo H1 como H2. Para la simulación de este último tipo de recintos se han de emplear teóricamente dos coeficientes de almacenamiento diferentes. Uno para la parte del recinto que se comporta como libre y otro para la que presenta carácter confinado o semiconfinado.

- **Recintos hidrogeológicos tipo H3.** Se localizan bajo un recinto hidrogeológico tipo H1, H2, o incluso de una formación impermeable o bien de una combinación de los mismos. No obstante, es totalmente necesario que el recinto hidrogeológico tipo H3 presente una superficie de igual o menor tamaño que la de contacto con los recintos hidrogeológicos que se encuentran por encima de él, incluidas las formaciones impermeables suprayacentes. Es decir, la superficie del recinto H3 debe quedar completamente cubierta por las correspondiente al resto de los recintos y formaciones impermeables interrelacionadas con el mismo. No tienen recarga directa por lluvia. El nivel piezométrico se encontrará por encima del techo del recinto. La salida de agua en estos recintos se produce bien por transferencias laterales a otros recintos o verticales a través de la capa semipermeable que separa el recinto H3 de los del tipo H1 o H2.

En la tabla 4.7 se correlacionan los códigos de los 91 recintos hidrogeológicos de la Demarcación Hidrográfica de las Islas Baleares con las tipologías H1, H2 y H3 que ha propuesto el CEDEX para su implementación en el código SIMPA.

Tabla 4.7. Correlación entre códigos y tipología de recintos hidrogeológicos.

RECINTO HIDROGEOLÓGICO (RH)		Tipología de RHs Nomenclatura CEDEX
Código	Nombre	
ES110MSBT1801M1S01	Coll Andritxol	H1
ES110MSBT1801M2S01	Port d'Andratx	H1
ES110MSBT1801M3S00	Sant Elm	H1
ES110MSBT1801M4S00	Ses Basses	H1
ES110MSBT1802M1S00	Sa Penya Blanca	H1
ES110MSBT1802M2S00	Banyalbufar	H1
ES110MSBT1802M3S00	Valldemossa	H1
ES110MSBT1803M1S00	Escorca	H1
ES110MSBT1804M1S00	Ternelles	H1
ES110MSBT1804M2S00	Port de Pollença	H1
ES110MSBT1804M3S00	Alcúdia	H1
ES110MSBT1805M1S00	Pollença	H1
ES110MSBT1805M2S00	Aixartell	H1
ES110MSBT1805M3S00	L'Arboçar	H1
ES110MSBT1806M1S00	S'Olla	H1
ES110MSBT1806M2S00	Sa Costera	H1
ES110MSBT1806M3S00	Port de Sóller	H1
ES110MSBT1806M4S00	Sóller	H1
ES110MSBT1807M1S00	Esporles	H1
ES110MSBT1807M2S00	Sa Fita del Ram	H1
ES110MSBT1808M1S00	Bunyola	H1
ES110MSBT1808M2S00	Massanella	H1
ES110MSBT1809M1S00	Lloseta	H1
ES110MSBT1809M2S00	Penya Flor	H1
ES110MSBT1810M1S00	Caimari	H1
ES110MSBT1811M1S00	Sa Pobla	H1
ES110MSBT1811M2S00	Llubí	H1
ES110MSBT1811M3S00	Inca	H1
ES110MSBT1811M4S00	Navarra	H1
ES110MSBT1811M5S01	Crestatx Occidental	H1
ES110MSBT1811M5S02	Crestatx Oriental	H1
ES110MSBT1812M1S00	Galatzó	H1
ES110MSBT1812M2S00	Capdellá	H1
ES110MSBT1812M3S00	Santa Ponça	H1
ES110MSBT1813M1S00	Sa Vileta	H1
ES110MSBT1813M2S00	Palmanova	H1
ES110MSBT1814M1S00	Xorrigo	H1
ES110MSBT1814M2S00	Sant Jordi	H1
ES110MSBT1814M3P01	Pont d'Inca Mioceno	H2
ES110MSBT1814M3S01	Pont d'Inca Pliocuaternario	H1
ES110MSBT1814M4S00	Son Reus	H1
ES110MSBT1815M1S00	Porreres	H1
ES110MSBT1815M2S00	Montuiri	H1

RECINTO HIDROGEOLÓGICO (RH)		Tipología de RHs Nomenclatura CEDEX
Código	Nombre	
ES110MSBT1815M3S00	Algaida	H1
ES110MSBT1815M4S00	Petra	H1
ES110MSBT1816M1S00	Ariany	H1
ES110MSBT1816M2S00	Son Real	H1
ES110MSBT1817M1S00	Capdepera	H1
ES110MSBT1817M2S00	Son Servera	H1
ES110MSBT1817M3S00	Sant Llorenç	H1
ES110MSBT1817M4S00	Ses Planes	H1
ES110MSBT1817M5S00	Ferrutx	H1
ES110MSBT1817M6S00	Es Racó	H1
ES110MSBT1818M1S00	Son Talent	H1
ES110MSBT1818M2S00	Santa Cirga	H1
ES110MSBT1818M3S00	Sa Torre	H1
ES110MSBT1818M4S00	Justaní	H1
ES110MSBT1818M5S00	Son Maciá	H1
ES110MSBT1819M1S00	Sant Salvador	H1
ES110MSBT1819M2S00	Cas Concos	H1
ES110MSBT1820M1S00	Santanyí	H1
ES110MSBT1820M2S00	Cala D'Or	H1
ES110MSBT1820M3S00	Portocristo	H1
ES110MSBT1821M1S00	Marina de Llucmajor	H1
ES110MSBT1821M2S00	Pla de Campos	H1
ES110MSBT1821M3S00	Son Mesquida	H1
ES110MSBT1901M1S00	Maó	H1
ES110MSBT1901M2S00	Migjorn Gran	H1
ES110MSBT1901M3S01	Ciutadella	H1
ES110MSBT1901M3S02	Algairens	H1
ES110MSBT1902M1S00	Sa Roca	H1
ES110MSBT1903M1S00	Addaia	H1
ES110MSBT1903M2S00	Tirant	H1
ES110MSBT2001M1S00	Portinatx	H1
ES110MSBT2001M2S00	Port de Sant Miquel	H1
ES110MSBT2002M1S00	Santa Agnes	H1
ES110MSBT2002M2S00	Pla de Sant Antoni	H1
ES110MSBT2002M3S00	Sant Agustí	H1
ES110MSBT2003M1S00	Cala Llonga	H1
ES110MSBT2003M2S00	Roca Llisa	H1
ES110MSBT2003M3S00	Riu de Santa Eulària	H1
ES110MSBT2003M4S00	Sant Llorenç de Balafia	H1
ES110MSBT2004M1S00	Es Figueral	H1
ES110MSBT2004M2S00	Es Canar	H1
ES110MSBT2005M1S00	Cala Tarida	H1
ES110MSBT2005M2S00	Port Roig	H1
ES110MSBT2006M1S00	Santa Gertrudis	H1
ES110MSBT2006M2S01	Acuífero cuaternario de Eivissa	H1
ES110MSBT2006M2P01	Acuífero profundo de Eivissa	H3

RECINTO HIDROGEOLÓGICO (RH)		Tipología de RHs Nomenclatura CEDEX
Código	Nombre	
ES110MSBT2006M3S00	Serra Grossa	H1
ES110MSBT2101M1S00	Formentera	H1

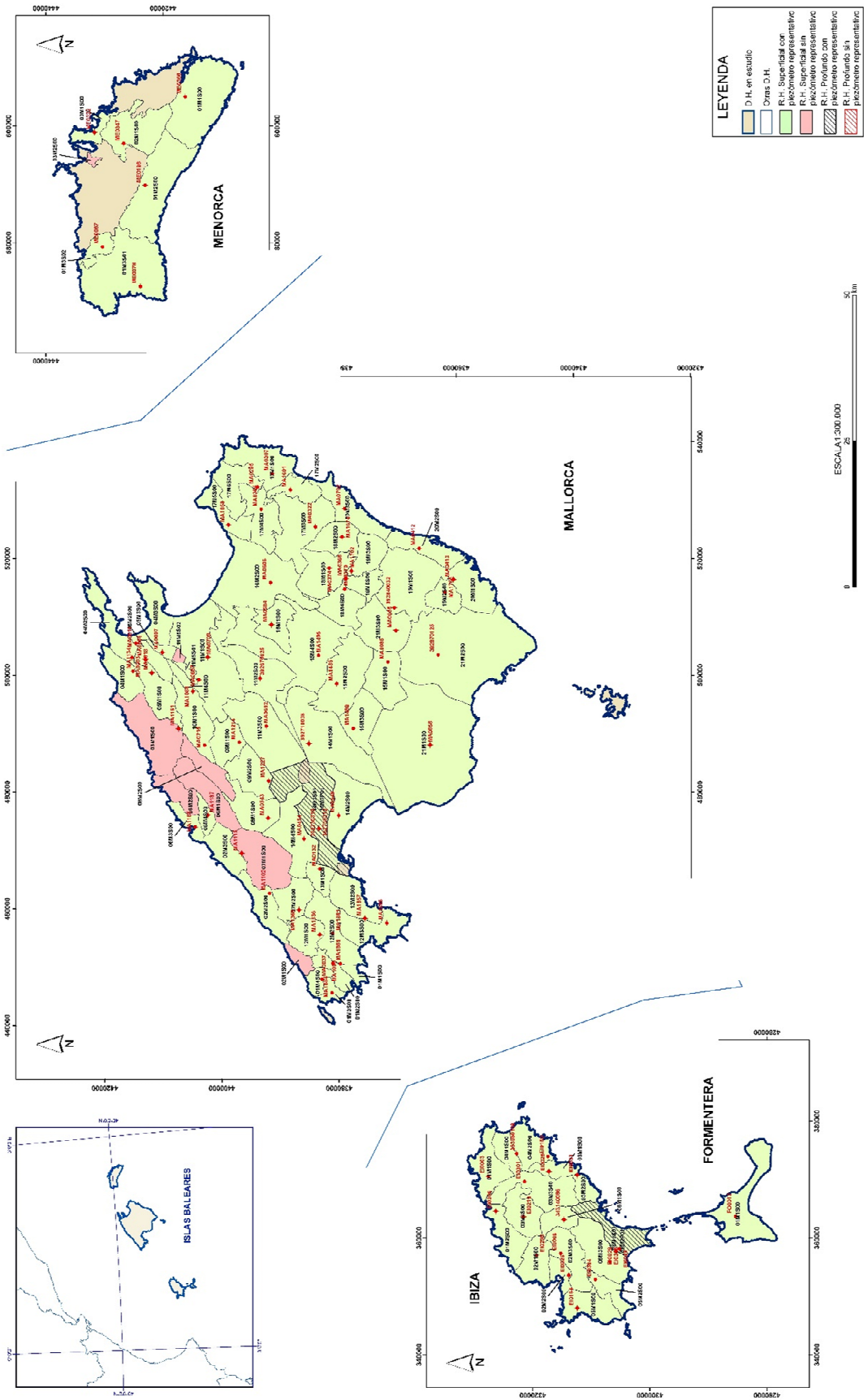
Mapa de situación y mapa hidrogeológico

Para cada recinto hidrogeológico se proporciona un mapa de situación de la masa de agua subterránea y del recinto hidrogeológico en estudio en relación a su localización geográfica dentro de la demarcación hidrográfica a la que pertenece. Estos mapas se acompañan de un mapa hidrogeológico del recinto elaborado de acuerdo a la siguiente leyenda:

- Ia: Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta.
- Ib: Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta y volcánicas de permeabilidad muy alta.
- Ila: Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad alta.
- Ilb: Formaciones detríticas, cuaternarias y volcánicas de permeabilidad media.
- Ila: Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja.
- IIIb: Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media.

Sobre el mapa hidrogeológico de cada uno de los recintos se localiza un piezómetro de control representativo del comportamiento del recinto hidrogeológico, siempre que exista este elemento de vigilancia y control de las aguas subterráneas (Anexo 2). En la figura 4.1 se adjunta un mapa en el que se reflejan los recintos hidrogeológicos de la demarcación en los que no se ha dispuesto de ningún piezómetro representativo. En la cartografía que se adjunta también se hace referencia a los topónimos de los cursos superficiales de agua que se encuentran interrelacionados hídricamente con las formaciones geológicas permeables que existen en el recinto hidrogeológico, así como a la ubicación de un punto característico de la red hidrométrica que proporciona un hidrograma representativo de las descargas de agua subterránea (manantial o río con estación de aforo) (Anexo 3). Tanto el piezómetro como el hidrograma representativo se identifican por su número de registro y sus coordenadas UTM.

Figura 4.1 Recintos hidrogeológicos sin piezómetro representativo



Esquema topológico

Para la mejor comprensión del funcionamiento hídrico de los recintos hidrogeológicos se han elaborado esquemas topológicos que acompañan a cada una de las fichas que se han realizado. Se entiende por esquema topológico un diagrama de bloques, líneas y flechas que ilustra y explica visualmente el funcionamiento de un recinto hidrogeológico en lo que respecta a sus entradas y salidas de agua, así como a las relaciones hídricas que mantiene con otros elementos del sistema de recursos hídricos.

Dado que el régimen hídrico de funcionamiento del recinto hidrogeológico, sobre el que se han elaborado las fichas que forman parte del presente documento, es el natural, solo cabe considerar como elementos del sistema de recursos hídricos los siguientes: descargas al mar; descargas por manantiales; pérdidas en sumideros; ríos ganadores y perdedores, bien de manera puntual o difusa; aportaciones de agua subterránea desde humedales; cesiones de agua subterránea a los humedales; transferencias verticales de agua entre recintos hidrogeológicos; transferencias laterales de agua entre recintos hidrogeológicos. En estos esquemas, dado que el régimen es el natural, no tienen cabida los bombeos, la recarga artificial, los retornos de riego o las filtraciones desde embalses, canales o cualquier otro tipo de conducción de distribución o saneamiento

Área del recinto

A partir del mapa hidrogeológico que acompaña a cada ficha se ha desglosado, tanto porcentualmente como en valor absoluto, la superficie total de cada recinto, así como las parciales correspondientes a cada rango de permeabilidad. En la tabla que acompaña a la ficha se aportan los datos: de superficie total del recinto, superficie permeable; y superficie impermeable.

Se considera que la recarga por precipitación tiene lugar preferentemente a través de los terrenos que presentan los siguientes tipos de permeabilidad: Ia, Ib; IIa y IIb. No obstante, en aquellas masas constituida exclusivamente por afloramientos de permeabilidad tipo IIIa y IIIb habrá que plantear una propuesta en la que se consideren tasas de infiltración acordes a los materiales de baja permeabilidad que afloran, que evidentemente serán más bajas que las correspondientes a las formaciones Ia, Ib; IIa y IIb.

Cota media del techo del recinto

Para los recintos hidrogeológicos tipo H1 la cota media del techo del recinto se ha calculado a partir del MDT 100h30pb del SGE con tamaño de celda de 100x100 m. En los cálculos efectuados no se ha discernido entre terrenos permeables, impermeables y de baja permeabilidad, dado que el dato que se ha solicitado al IGME para su implementación en el modelo SIMPA es el correspondiente a la cota media del techo del recinto; es decir, la cota media de la superficie del terreno sobre la que pueden aflorar tanto materiales impermeables como permeables de diferente rango de conductividad hidráulica. Por tanto, la cota media del techo del recinto no tiene por qué coincidir con la cota media de las formaciones geológicas permeables susceptibles de constituir acuíferos.

Esta discrepancia puede dar lugar a errores más o menos significativos en función de la distribución orográfica de las distintas formaciones permeables e impermeables que

constituyen el recinto, por lo que en el presente documento se advierte de este hecho para que se modifique el valor inicialmente dado al techo del recinto, cuando proceda o se precise, que bien puede realizarse durante la etapa de introducción de datos al modelo o bien durante la etapa de calibración.

La cota media del techo del recinto constituye un parámetro de control cuya finalidad es establecer un límite superior a partir del cual no puede exceder ninguna cota piezométrica simulada, porque si lo hiciera se inundaría la superficie del terreno. El IGME propuso al CEDEX en las distintas reuniones mantenidas con este Organismo que en vez de denominar a este parámetro “cota del techo del recinto”, que podía inducir a equívoco, se le designara con una terminología más intuitiva como “Límite de piezometría máxima permisible” o “Límite superior de suelo no susceptible de ser inundado”.

A título explicativo, se hace referencia a un recinto hidrogeológico constituido en una importante parte del mismo por extensas áreas montañosas de elevado relieve y litología impermeable, y en el resto por formaciones permeables que se extienden sobre fondos de valle, por lo que presentan una cota mucho menor que la correspondiente a las formaciones impermeables. En este contexto, es factible que acontezca, dependiendo de la mayor o menor extensión de los materiales permeables e impermeables aflorantes, que el techo medio de las formaciones geológicas permeables posea una cota notablemente inferior a la cota media del techo del recinto, por lo que dependiendo de que se considere una u otra cota, se pueden obtener volúmenes de agua almacenada en el recinto hidrogeológico muy diferentes o bien valores muy diversos de la recarga de agua al recinto hidrogeológico.

En los recintos hidrogeológicos tipo H2 solo se puede aplicar la metodología descrita para los recintos H1 en la parte de los mismos que afloran en superficie, por lo que su aplicación se ve limitada a casos muy concretos dependientes de la mayor o menor extensión de los afloramientos permeables.

Cuando ha sido posible, la cota de techo de los recintos tipo H2 se ha determinado a partir de datos procedentes de columnas de sondeos, perfiles geofísicos o proyecciones de la cartografía geológica e hidrogeológica. Esta forma de operar ha sido bastante infrecuente dada la carencia de datos de este tipo que existen a escala de todo el país. Es necesario advertir que la cota de techo que se proporciona en el caso de los recintos tipo H2 presenta una gran imprecisión, dado que en numerosas ocasiones se ha extrapolado a partir de un único valor.

En el caso de los recintos tipo H3 la dificultad operacional todavía ha sido mayor que la expuesta para los recintos de tipo H2, por lo que el valor que se proporciona todavía presenta una mayor incertidumbre.

Cota media del muro del recinto

La cota media del muro del recinto se ha determinado, siempre que ha sido posible, a partir de datos procedentes de columnas de sondeos, perfiles geofísicos o proyecciones de la cartografía geológica e hidrogeológica. Esta forma de operar ha sido bastante infrecuente dada la carencia de datos de este tipo que existen a escala de todo el país, así como a la complejidad que implica el tratamiento de los mismos cuando existen.

Es necesario advertir que la cota media del muro de los recintos que se proporciona presenta una gran incertidumbre. En numerosas ocasiones se ha extrapolado a partir de un único dato o

bien se ha obtenido de una forma indirecta. Así, en recintos de tipología aluvial en los que se desconoce su potencia se ha procedido a restar a la cota media de techo del recinto un espesor característico de otros acuíferos aluviales próximos geográficamente y de una litología afín al que se está caracterizando.

En otros muchos acuíferos que presentan una geología estructural muy compleja con numerosas compartimentaciones en bloques de distinto espesor, que incluso en ocasiones no presentan conexión hidráulica entre sí, ha resultado muy complicado asignarles una cota de muro mínimamente representativa del conjunto, ya que cada bloque tiene la suya. Dado que solo se puede proporcionar un único valor de la cota media del muro del recinto, se ha optado en unas ocasiones por proporcionar una cota de muro que corresponde a la media de los distintos bloques que se han identificado, mientras que, en otras, la cota media se ha obtenido por ponderación de acuerdo a la superficie de cada bloque.

Dado que el valor medio de la cota del techo del acuífero corresponde a un valor medio de la topografía del terreno, que presenta el recinto hidrogeológico, y que la cota media del muro se puede haber obtenido en numerosas ocasiones a partir de un único valor puntual que se puede localizar en cualquier parte del recinto, puede darse la paradoja de que la cota media que se asigna al muro del recinto este por encima de la cota media del techo del recinto. Este hecho se ha tratado de solventar corrigiendo la cota media del muro bien a partir del gradiente hidráulico o bien el topográfico. No obstante, puede haber recintos en las fichas que se adjuntan donde esto no se haya hecho, por lo que se recomienda revisar este dato antes de su introducción en el modelo SIMPA.

La cota media del muro del recinto constituye un parámetro de control cuya finalidad es establecer un límite inferior que no puede sobrepasar ninguna cota piezométrica simulada, ya que si lo hiciera denotaría que existe agua subterránea en una formación geológica que se ha calificado como completamente impermeable. El IGME propuso al CEDEX, en las distintas reuniones mantenidas con este Organismo, que en vez de denominar a este parámetro “cota media del muro del recinto”, que podía inducir a equívoco, se le designara con la terminología más intuitiva de “Límite inferior de piezometría permisible”.

Dada la imprecisión de los datos que se suministra sobre el parámetro cota media del muro del recinto y del desconocimiento que existe sobre la geometría de los horizontes profundos de las formaciones permeables en muchos de los recintos hidrogeológicos identificados en el presente estudio, se desaconseja estimar reservas de agua en los recintos hidrogeológicos mediante la aplicación del modelo SIMPA.

Cota umbral de conexión del recinto

Hace referencia a la cota más baja por la que desagua el recinto hidrogeológico. Ésta, no tiene por qué ser la cota topográfica más baja del recinto, pues esta última puede corresponder a terrenos tipo IIIa o IIIb. Es decir, impermeables o de muy baja permeabilidad. En este caso la cota umbral de conexión quedará determinada por la cota topográfica más baja correspondiente a un terreno permeable.

Es factible que un recinto pueda carecer de cota umbral de conexión. Esto ocurre en aquellos recintos donde todo el flujo se transfiere subterránea y lateralmente a un recinto hidrogeológico contiguo o bien verticalmente a uno superior o inferior.

Dado que las cotas de techo y muro del recinto hidrogeológico corresponden a valores medios y la cota umbral de conexión a uno real y puntual que se suele localizar en el área más baja en la que contactan los afloramientos permeables e impermeables, se detecta, especialmente en aquellos recintos de poco espesor y geometría muy alargada respecto al ancho del recinto hidrogeológico, incongruencias tales como que la cota de desagüe del recinto se encuentra por debajo de la cota del muro. Evidentemente, este hecho constituye un auténtico dislate, que deberá corregirse refiriendo a un mismo sistema o punto de referencia todas las variables y parámetros que caracterizan a un determinado recinto hidrogeológico. Para ello habrá que hacer uso del valor medio del gradiente hidráulico del recinto.

Transmisividad y permeabilidad horizontal

La transmisividad es uno de los parámetros que se encuentran relativamente bien representados a escala de todo el estado español. Esto no quiere decir que se puedan dibujar mapas de isotransmisividades en todos los recintos hidrogeológicos que se han definido en presente trabajo, pero sí que se poseen valores puntuales que permiten caracterizar un importante número de los mismos. Los recintos donde se carece de datos suelen coincidir con áreas de alta montaña o de cabeceras de ríos donde el aprovechamiento del agua subterránea es nulo o muy escaso a través de sondeos o pozos.

Los datos de transmisividad que generalmente se poseen corresponden a ensayos de bombeos que se han realizado en pozos muy productivos, por lo que se precisa ser muy prudente a la hora de trabajar con los mismos y proceder a su extrapolación para caracterizar una gran superficie, ya que los resultados que se obtengan pueden carecer de representatividad espacial.

Este hecho es especialmente significativo en las formaciones permeables de baja permeabilidad catalogadas como tipo IIIa, ya que en numerosas ocasiones los pozos y sondeos se localizan en zonas de alteración o fisuración, e incluso a veces muy próximos a ríos y arroyos con los que mantienen cierta conexión hídrica. Estas matizaciones pueden plantear dudas a la hora de extrapolar ciertos datos cuando estos afecta a formaciones geológicas de baja o muy baja permeabilidad.

Por lo que respecta al valor de la permeabilidad, aunque la misma en principio es fácil de calcular dividiendo la transmisividad por el espesor saturado, ocurre que esta última variable se desconoce en muchos lugares, lo que ha hecho imposible complementar la cuantía de dicho parámetro en un número muy significativo de recintos.

Por otro lado, el no disponer de datos de permeabilidad en un número considerable de recintos, y en otros muchos tener que admitir que los valores que se han suministrado presentan incertidumbres significativas, induce a plantearse importantes dudas a la hora de trabajar con un código SIMPA que opere con conductividades hidráulicas.

Para la transmisividad y la permeabilidad, al igual que ha ocurrido con otros parámetros y variables relacionadas en las tablas anteriores, ha sido necesario, en algunas ocasiones, debido a que en un determinado recinto existía una total carencia de este tipo de datos, asignar a dicho recinto los valores de transmisividad o permeabilidad de un recinto contiguo de características hidrogeológicas parecidas o bien valores bibliográficos medios para un determinado tipo de terreno e hidrodinamismo del mismo.

Coeficiente de almacenamiento para recinto tipo libre y confinado

Se proporcionan dos tipos de coeficientes de almacenamiento. Uno para los recintos H1 y otro para los recintos H3. Los valores que se facilitan proceden de datos de ensayos de bombeos almacenados en diferentes bases de datos o de información bibliográfica tabulada en diferentes libros y artículos científicos.

Los recintos hidrogeológicos tipo H1 son asimilables a acuíferos libres por lo que el coeficiente de almacenamiento es más o menos equivalente a la porosidad eficaz de los materiales que forman el acuífero. En este caso el coeficiente de almacenamiento que se proporciona es el denominado S_y que es el rendimiento específico (specific yield en la terminología anglosajona).

En los recintos hidrogeológicos H3 el espesor saturado no varía con el tiempo, por lo que se puede utilizar el concepto de transmisividad ($T_x = K_x b$ y $T_y = K_y b$; donde b es el espesor saturado). El coeficiente de almacenamiento ($S = S_s b$), ya no es igual a la porosidad eficaz, sino al producto del espesor saturado por el almacenamiento específico (S_s). Este último es función de la densidad del fluido (ρ), de la porosidad del medio (m), de la compresibilidad del esqueleto sólido del acuífero (α) y de la compresibilidad del agua (β).

$$S_s = g\rho(\alpha + m\beta) \quad (3)$$

Para el caso de los recintos hidrogeológicos tipo H2 se proporcionan ambos tipos de coeficientes de almacenamiento, ya que para estimar el volumen de agua almacenado en un determinado recinto hidrogeológico del tipo H2 se precisa hacer uso de los dos, dado que los recintos tienen una parte libre y otra confinada. No obstante, dado que S_y es mucho mayor que S , como se puede observar en la tabla 4.8, para que el volumen de agua almacenado en la parte confinada del recinto hidrogeológico sea igual al volumen de agua almacenado en la parte del recinto hidrogeológico de tipo libre, el área de embalse del primero tiene que ser superior a la del segundo en un orden de magnitud comprendido entre 100 y 10000. Esto implica que en la mayor parte de las situaciones que se analicen se puede despreciar la parte del recinto correspondiente a la zona confinada.

Tabla 4.8 Tipologías e intervalo de variación del coeficiente de almacenamiento

Tipo de recinto hidrogeológico	Denominación	Símbolo	Valor	Unidad
Libre	Porosidad eficaz de drenaje o rendimiento específico	S_y	3×10^{-1} a 10^{-2}	adimensional
Semiconfinado	Coeficiente de almacenamiento	S	10^{-3} a 10^{-4}	adimensional
Confinado	Coeficiente de almacenamiento	S	10^{-4} a 10^{-5}	adimensional

Coeficiente de agotamiento o de desagüe del recinto hidrogeológico.

Se ha calculado a partir de:

- 1) La curva de agotamiento de un hidrograma.
- 2) La aplicación de la expresión

$$\alpha = \pi^2 T / 4SL^2$$

Donde T es la transmisividad del acuífero, S el coeficiente de almacenamiento y L la distancia del eje principal de drenaje al borde impermeable del recinto o a la divisoria hidrogeológica.

- 3) Datos bibliográficos procedentes de modelos de gestión conjunta.
- 4) Datos bibliográficos tomados del informe “Evaluación de los recursos hídricos en España” (CEDEX, 2016).

Dado que el coeficiente de agotamiento o de desagüe es un parámetro poco intuitivo, se le acompaña en las fichas del tiempo de semivaciado o de semiagotamiento, que es el tiempo que el recinto tarda en reducir su caudal de descarga a la mitad desde que tiene lugar el evento de recarga. Es decir, de la mayor o menor rapidez con la que se desagua un acuífero.

Nivel piezométrico en el instante inicial.

El modelo SIMPA precisa de un nivel piezométrico inicial para comenzar a iterar. Dado que los cálculos deben realizarse inicialmente en régimen natural, dicho nivel debe corresponder a una situación no influenciada durante un largo periodo de tiempo o no afectada nunca por ningún aprovechamiento hídrico del tipo bombeos o retornos de riego. Los valores que se han suministrado para caracterizar dicho nivel corresponden a:

- 1) La medida piezométrica más antigua de la que se tiene registro.
- 2) Nivel medio de todas las medidas piezométricas realizadas en un determinado recinto siempre que aquellas se hayan tomado en régimen natural.

No siempre ha sido factible disponer de un nivel piezométrico inicial en régimen natural, por lo que a veces no ha quedado más remedio que considerar uno en régimen influenciado. Otras veces no ha sido posible ni tan siquiera eso, por lo que se ha adoptado como nivel inicial la cota topográfica del terreno más o menos disminuida y suavizada en una cierta cuantía.

Gradiente hidráulico medio

No siempre ha sido posible disponer de dos piezómetros en un mismo recinto al objeto de determinar el gradiente hidráulico subterráneo, por lo que dicha variable no se ha podido obtener en numerosas ocasiones. Este problema se ha resuelto a veces utilizando un piezómetro y un manantial. En otras, donde la geometría y la tipología del acuífero lo permitían, asimilando el gradiente hidráulico al gradiente topográfico.

Dado que los datos de las variables y parámetros que precisa el código SIMPA para ser operable, no siempre están referidos a un mismo punto de un recinto hidrogeológico, se precisa transformar algunos de ellos, como pueden ser la piezometría o la cota de desagüe, mediante la utilización del gradiente hidráulico al objeto de referirlos a una misma coordenada común, ya que SIMPA es capaz de realizar cálculos matemáticos independientemente de una realidad hidrogeológica, por lo es muy importante tener aquella presente a la hora de obtener resultados coherentes y veraces. Este hecho es el que se persigue con el comentario que se realiza en el presente epígrafe. Si no se procede de esta forma se pueden cometer errores significativos tanto durante la etapa de cálculo como durante la de calibración.

Transferencia lateral entre recintos.

Para el cálculo de esta variable se suministran dos tipos de datos en la ficha que ha elaborado el IGME.

- 1) Longitud de contacto entre recintos.
- 2) Distancia del centro de un recinto al borde de contacto con otro recinto con el que tiene transferencia subterránea.

Longitud de contacto entre recintos.

Corresponde a la longitud de afloramientos permeables que es común a dos recintos hidrogeológicos entre los que existe transferencia subterránea de agua. En la ficha se proporciona la longitud total de la línea de contacto entre ambos recintos y el porcentaje de dicha longitud que corresponde a afloramientos permeables.

Distancia del centro de un recinto al borde de contacto con otro recinto con el que tiene transferencia subterránea.

La transferencia lateral de agua entre los recintos k y l viene dada por la siguiente expresión:

$$Q_{i,kl} = -T_{kl} \cdot \frac{(NP_{i1,k} - NP_{i1,l})}{(I_{kl} + I_{lk})} * L_{kl}$$

Donde:

$Q_{i,kl}$ es el caudal que se transfiere horizontalmente entre los recintos k y l. El signo será negativo si sale de k y entra en l y positivo si sucede lo contrario.

L_{kl} la longitud de contacto de afloramientos permeables entre los recintos k y l.

I_{kl}, I_{lk} la distancia entre el centro de un recinto y el borde de contacto con el otro recinto.

T_{kl} la transmisividad equivalente entre el recinto k y l.

$$\frac{1}{T_{kl}} = \frac{1}{(I_{kl} + I_{lk})} \cdot \left(\frac{I_{kl}}{T_k} + \frac{I_{lk}}{T_l} \right)$$

Si se trabajara con conductividades hidráulicas la anterior expresión se convertiría en:

$$\frac{1}{K_{kl}} = \frac{1}{(I_{kl} + I_{lk})} \cdot \left(\frac{I_{kl}}{K_k} + \frac{I_{lk}}{K_l} \right)$$

Donde:

K_k es la permeabilidad del recinto k.

K_l es la permeabilidad del recinto l.

K_{kl} = permeabilidad equivalente entre el recinto k y l.

Al operar solo con la distancia que hay entre el centro de un recinto y el borde de contacto de otro recinto puede dar lugar en numerosas ocasiones a errores significativos. A título de ejemplo se citan:

- 1) El agua en su recorrido subterráneo puede pasar por zonas no permeables.
- 2) La distancia entre el centro de un recinto y el borde de contacto de otro recinto puede ser considerablemente menor que la recorrida realmente por la mayor parte del agua que se mueve a través del medio subterráneo.

Por esta razón se ha optado por trabajar con la media de todas las distancias posibles que puede recorrer una gota de agua que circula desde cualquier punto de un recinto hasta alcanzar el borde permeable del otro recinto con el que se encuentra en contacto y mantiene transferencia subterránea de agua. Para poder realizar este proceso de cálculo ha sido necesario proceder a efectuar un análisis geométrico complejo que solo ha sido posible realizar y automatizar mediante el empleo de un SIG y un lenguaje script. En el presente caso se ha utilizado ARCGIS y Phyton.

En la ficha que se ha elaborado se hace referencia al volumen medio transferido tanto en lo que respecta a su valor medio como al intervalo entre los que varía. Se trata de valores bibliográficos que se utilizarán, si se requiere, durante la etapa de calibración.

Transferencia entre recintos y el mar.

Para el cálculo de esta variable se suministran dos tipos de datos en la ficha que ha elaborado el IGME.

- 1) Longitud de contacto entre el recinto y el mar.
- 2) Distancia del centro de un recinto a la línea de costa.

Longitud de contacto entre recintos.

Corresponde a la longitud de afloramientos permeables del recinto que es común con el mar. En la ficha se proporciona la longitud total de la línea de costa y el porcentaje de dicha longitud que corresponde a afloramientos permeables.

Distancia del centro de un recinto a la línea de costa

Esta distancia se ha calculado a partir de una metodología análoga a la empleada para calcular la distancia del centro de un recinto al borde de contacto con otro recinto con el que tiene transferencia subterránea. En este caso se ha trabajado con la media de todas las distancias posibles que puede recorrer una gota de agua que circula desde cualquier punto de un recinto hasta que alcanza el borde permeable de la línea de costa. Para poder realizar este proceso de cálculo ha sido necesario proceder a efectuar un análisis geométrico complejo que solo ha sido posible realizar y automatizar mediante el empleo de un SIG y un lenguaje script. En el presente caso se ha utilizado ARCGIS y Phyton.

En la ficha que se ha elaborado se hace referencia al volumen medio transferido por el recinto hidrogeológico al mar tanto en lo que respecta a su valor medio como al intervalo entre el que

varía. Se trata de valores bibliográficos que se utilizarán, si se requiere, durante la etapa de calibración.

Transferencia vertical entre recintos hidrogeológicos

Para el cálculo de esta variable se suministran tres tipos de datos en la ficha que ha elaborado el IGME.

- 1) Espesor de la capa semipermeable existente entre el recinto hidrogeológico superior y el inferior.
- 2) Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el recinto hidrogeológico superior y el inferior.
- 3) Superficie de paso entre el recinto hidrogeológico superior y el inferior.

Espesor de la capa semipermeable existente entre el recinto hidrogeológico superior y el inferior

Este dato se ha obtenido a partir de datos geofísicos o de columnas estratigráficas de sondeos. Cuando no se ha dispuesto de esta información se ha intentado obtenerlo a partir de cartografía geológica. No siempre ha sido posible disponer de este dato.

Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el recinto hidrogeológico superior y el inferior.

Dado que existen pocos datos procedentes de ensayos de bombeo se ha obtenido a partir de bibliografía.

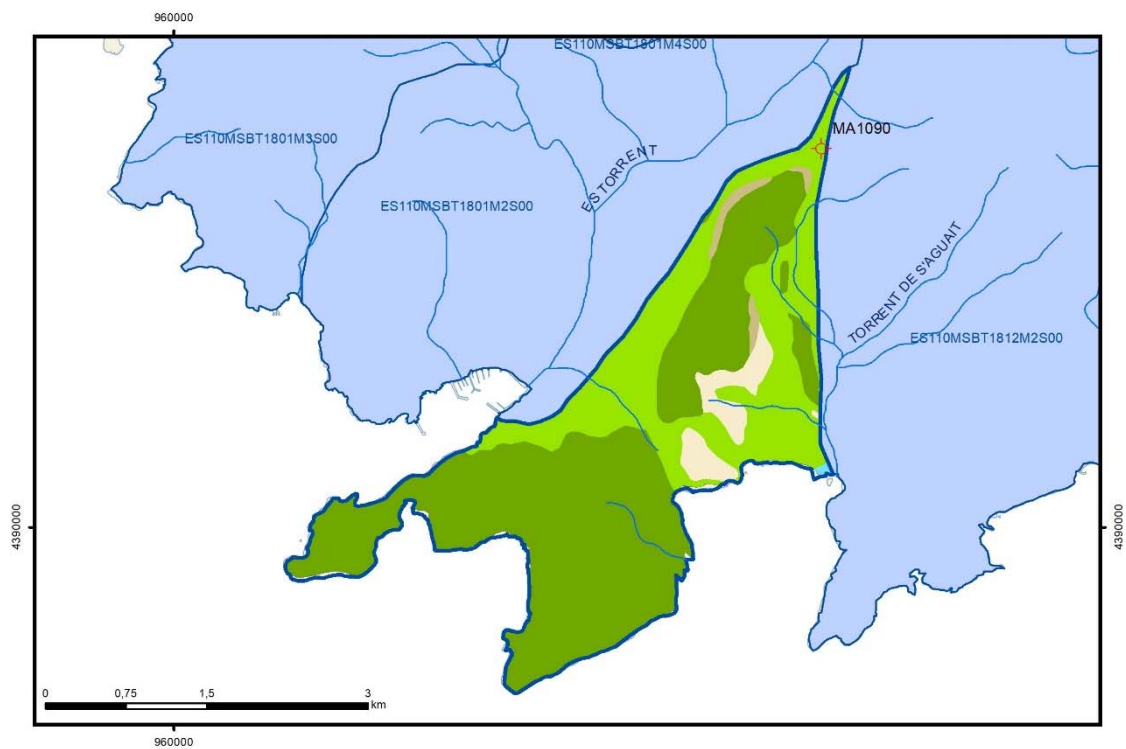
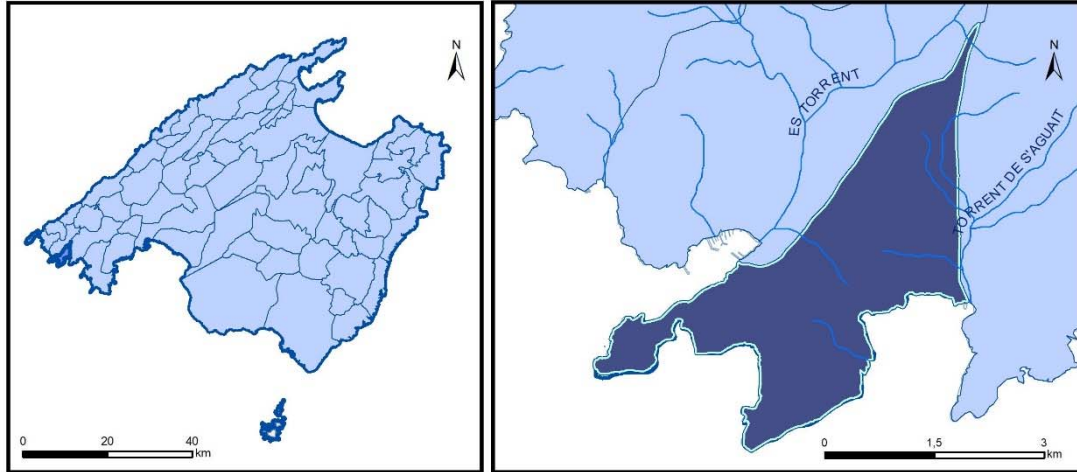
Superficie de paso entre el recinto hidrogeológico superior y el inferior

Este dato se suministra directamente desde el Gis por cálculo de la intersección del recinto superior con el inferior.

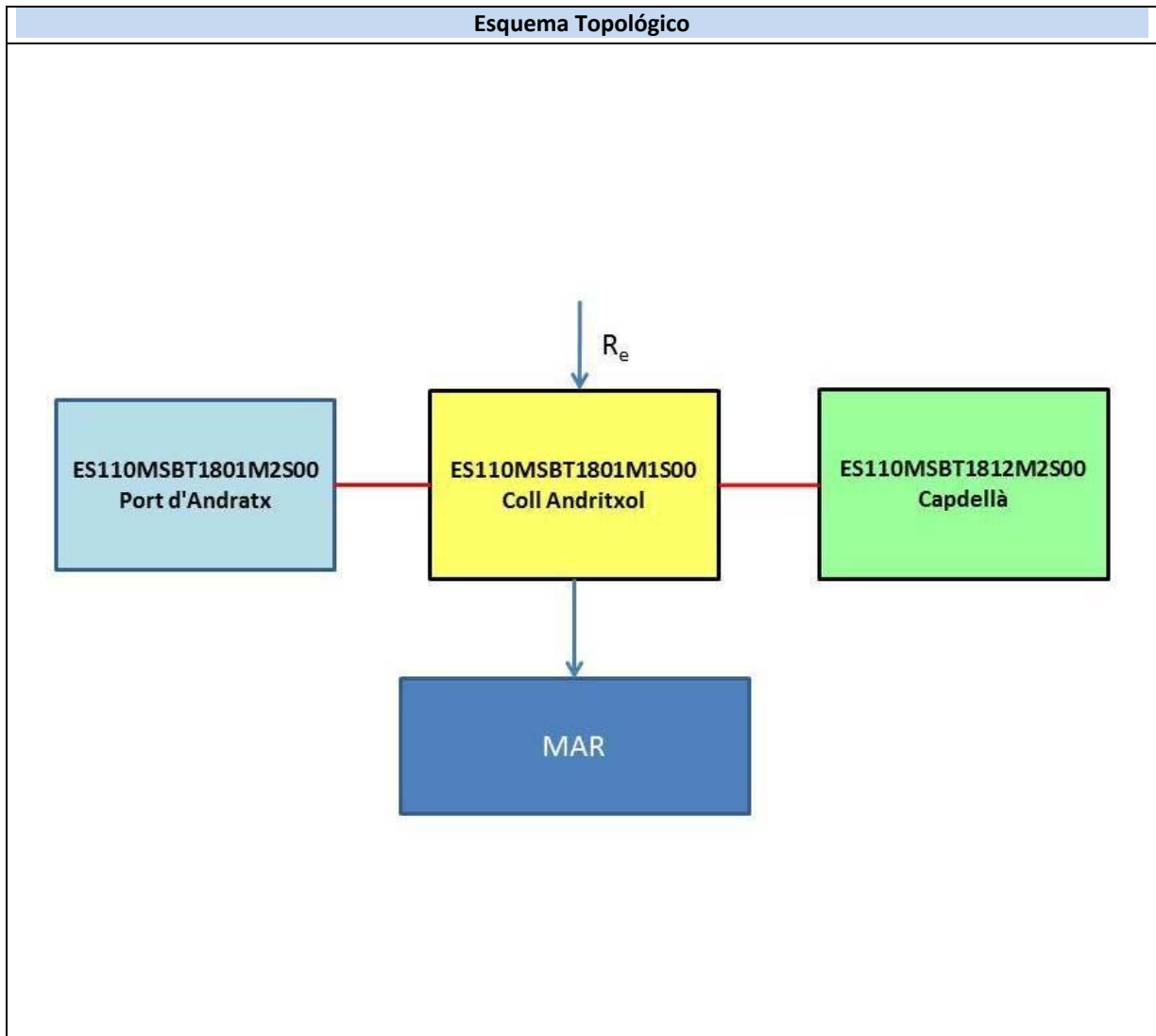
ANEXO 1
Fichas de datos de recintos hidrogeológicos

ES110MSBT1801M1S00

Coll Andritxol



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | IIa | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | IIb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | IIIa | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | IIIb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	60,79	5,54
	Ib	31,37	2,86
	IIa	0,08	0,01
	IIb		
	IIIa	4,72	0,43
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	1,41	0,13
		Total RH:	9,12

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	100	
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	1	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00931	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	74	

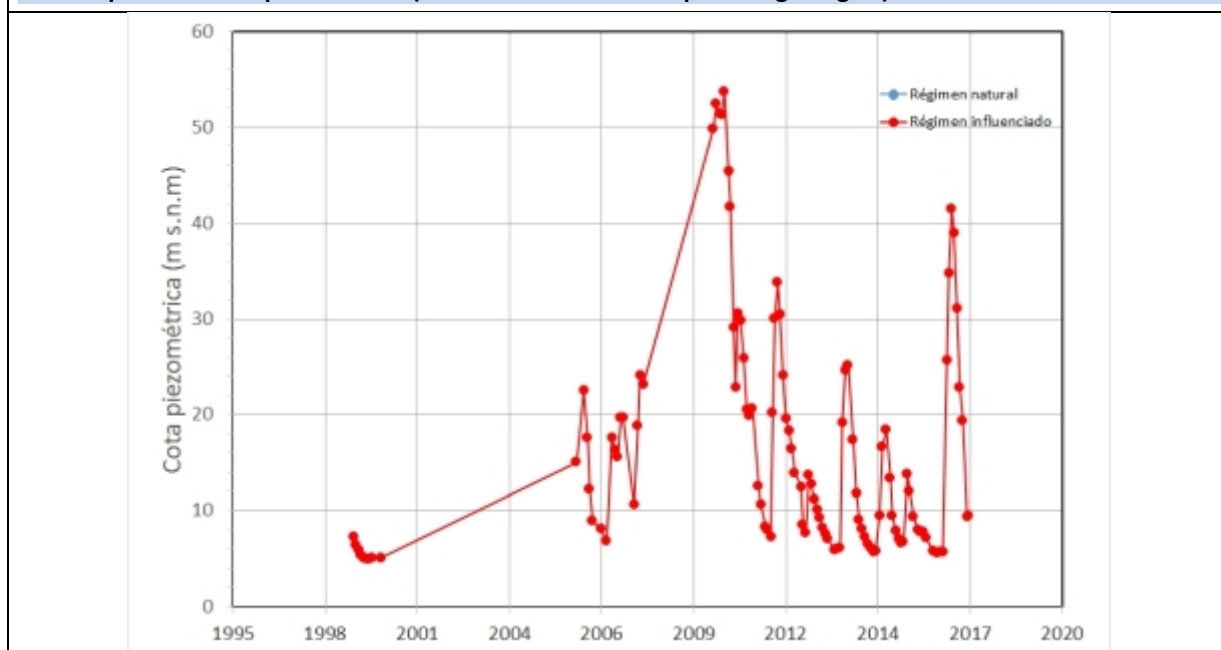
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	36,62	1972
Gradiente medio	0,003	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	84	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-216	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA1090	966013	4393516	100

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Z_c)	Coef α del manantial (días^{-1}) (α_m)	Caudal medio ($\text{hm}^3/\text{año}$) (Q_m)	Intervalo ($\text{hm}^3/\text{año}$)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de transferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

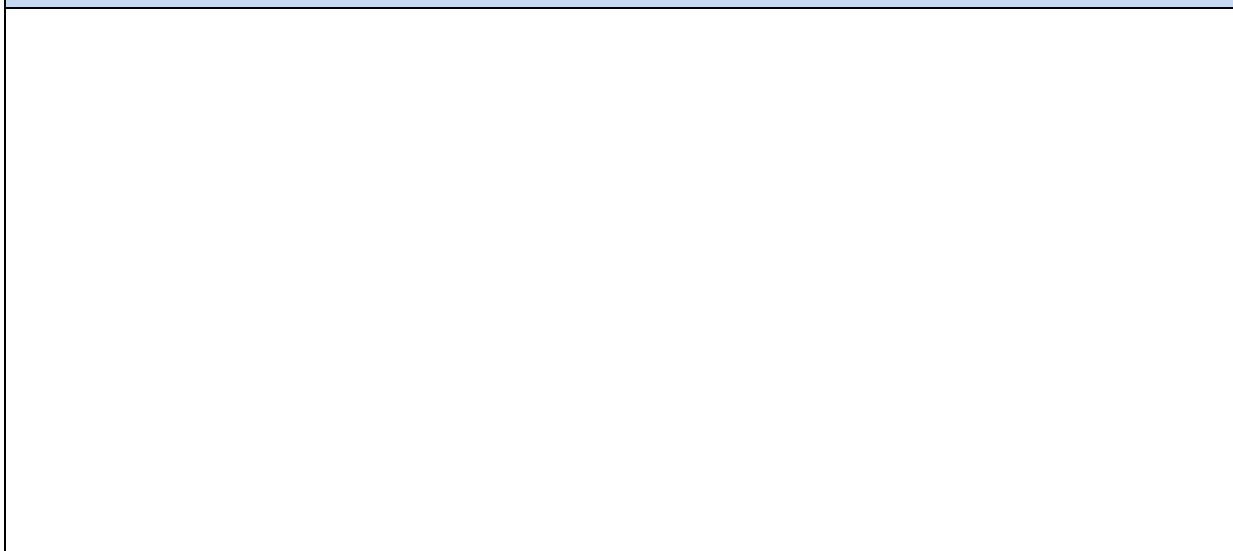
Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (<i>Lkl</i>)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (<i>lkl</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (<i>lkl</i>)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (<i>LkL</i>)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
813,9084	10939,18	55	0,606	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio estimado en la zona próxima al mar.

Transferencias:

- los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 0,066 hm³

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Dirección General de Recursos Hídricos. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. [Http://info.igme.es/BDAGuas/](http://info.igme.es/BDAGuas/)

- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears.

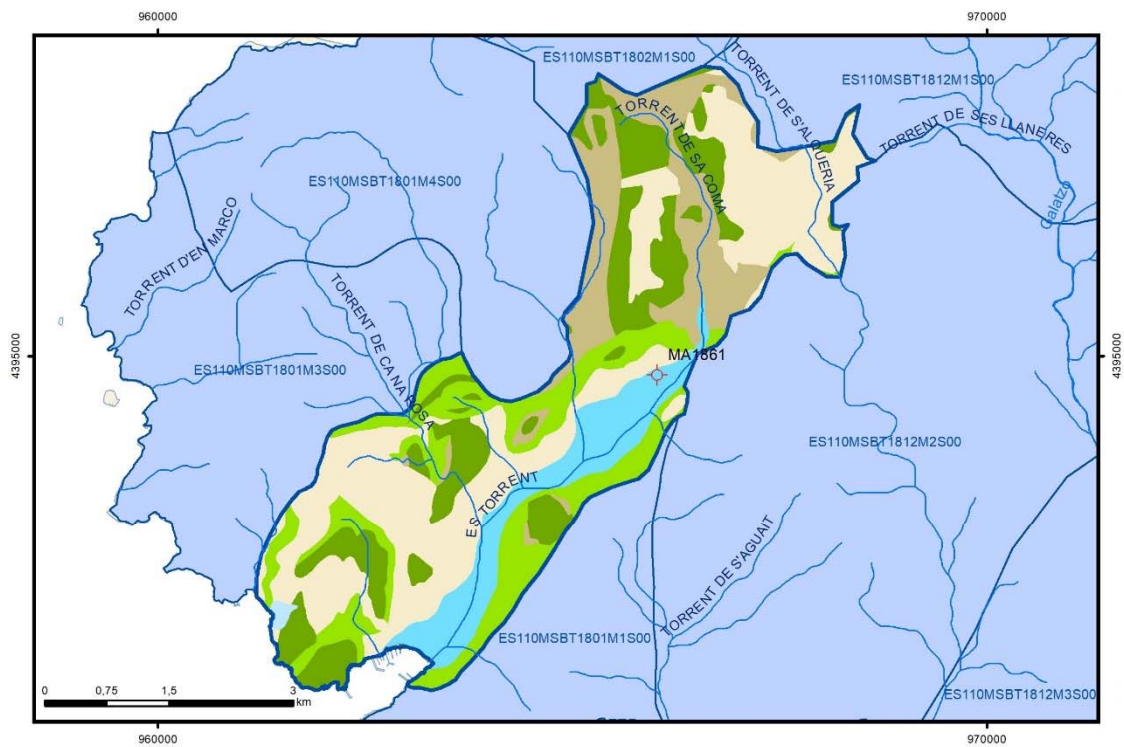
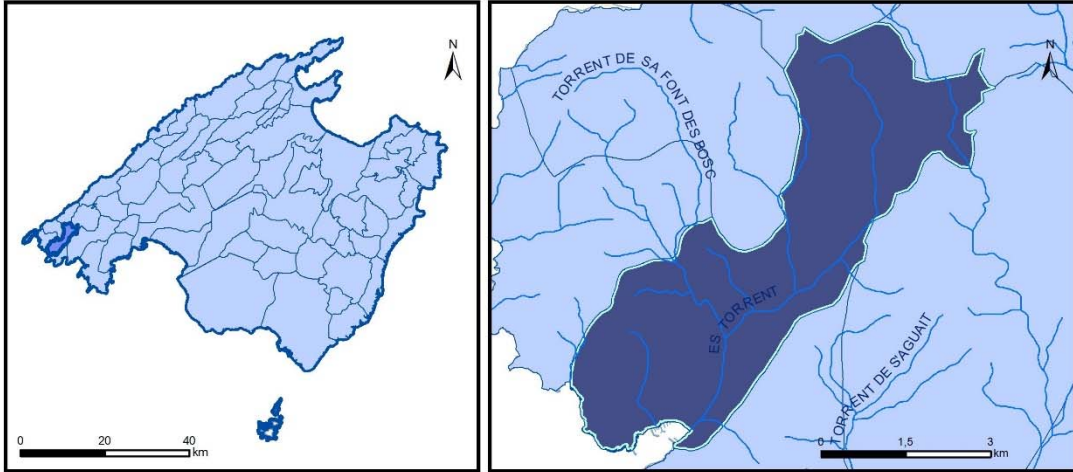
- Gelabert, B. (1997) Actualización de la hidrogeología de las unidades de Na Burguesa-Calvià-Andratx. Junta dd'Aigües de Balears. Direcció General de Règim Hidàulic. Govern Balear.

- HIDROMA SL (1996) Estudio hidrogeológico del término municipal de Andratx.

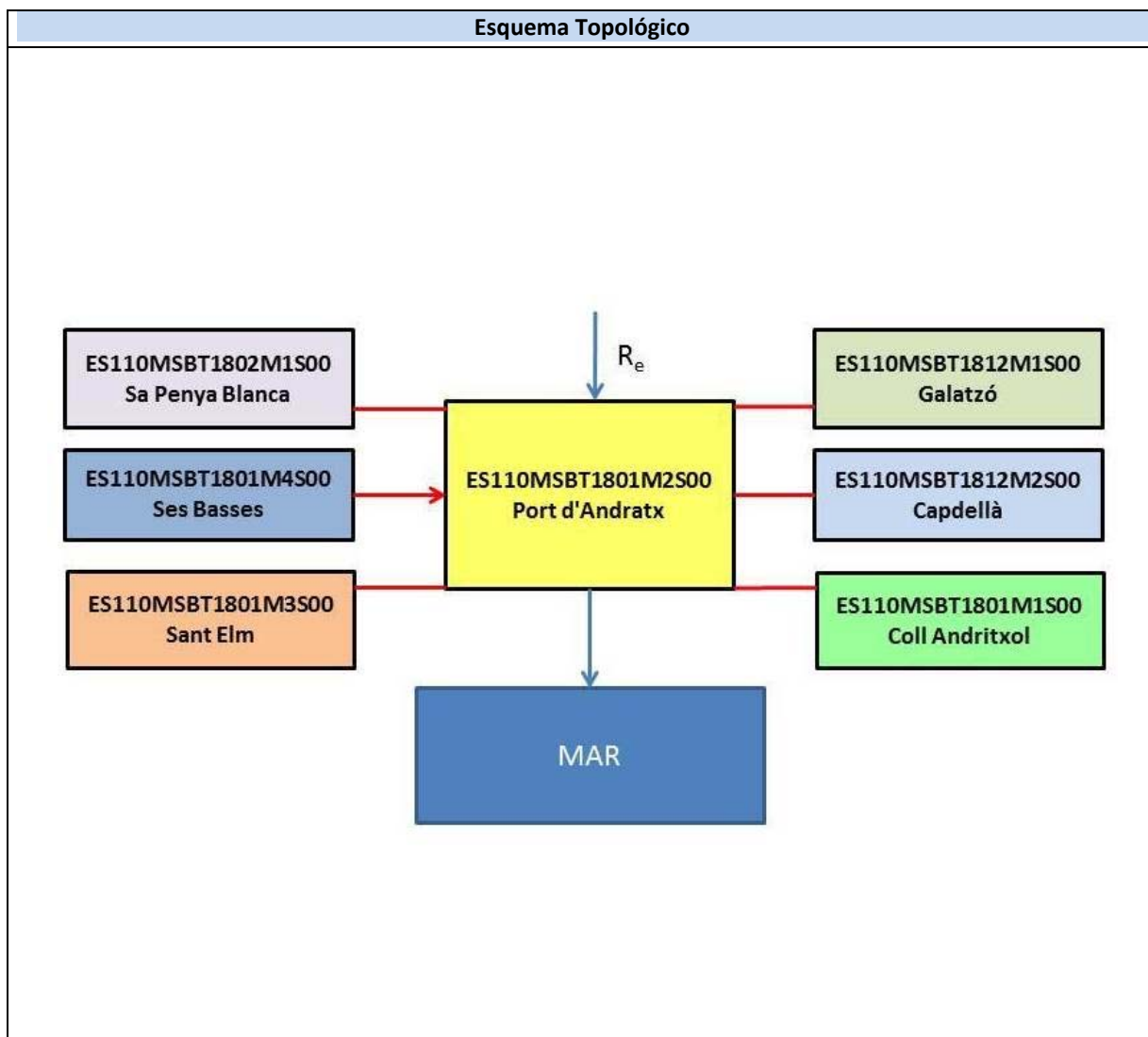
- IGME (2001) Seguimiento hidrogeológico de los focos de contaminación de las aguas subterráneas de la isla de Mallorca (vertederos de Andratx).

ES110MSBT1801M2S00

Port d'Andratx



- D.H. en estudio
- Otras D.H.
- Otras MASb
- Otros R.H. de la MASb
- R.H. en estudio
- Ia Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta
- Ib Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media
- IIa Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta
- IIb Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad
- IIIa Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja
- IIIb Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media
- Localización del piezómetro representativo
- Localización del hidrograma



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	19,41	4,05
	Ib	18,1	3,78
	IIa	10,55	2,2
	IIb	0,37	0,08
	IIIa	36,4	7,6
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	14,94	3,12
		Total RH:	20,88

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	400	1-600
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		0,1-1
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00165	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	421	

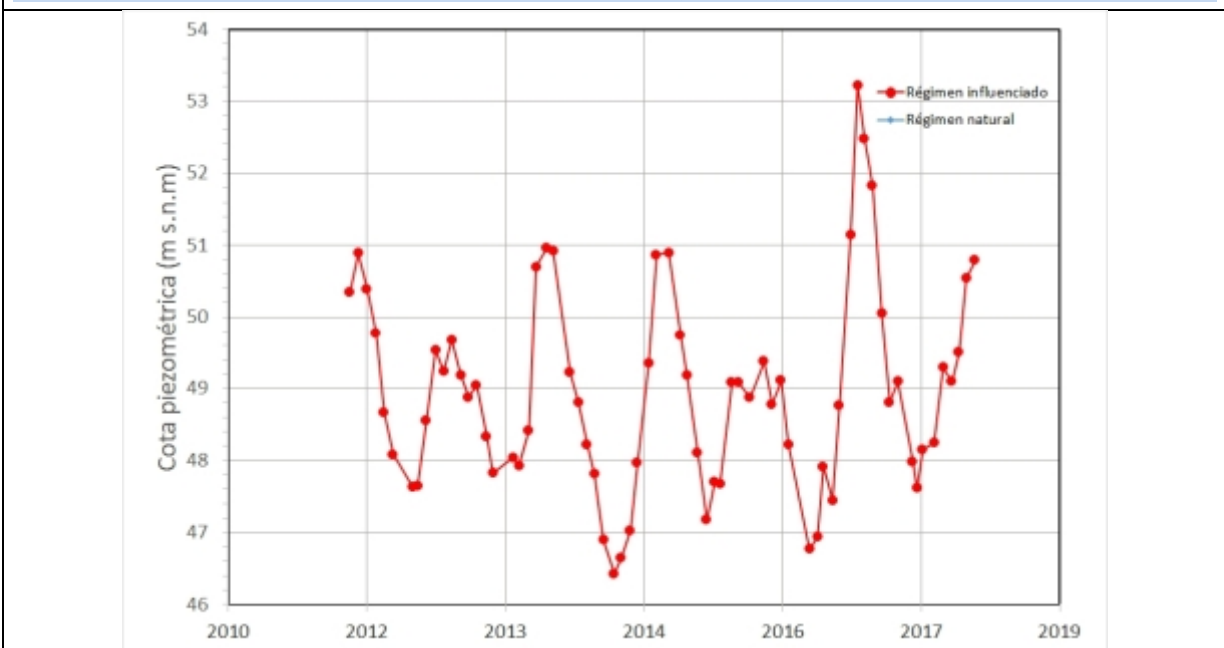
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	38,66	1972
Gradiente medio	0,0015	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	128	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-182	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA1861	966019	4394772	92

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Z_c)	Coef α del manantial (días^{-1}) (α_m)	Caudal medio ($\text{hm}^3/\text{año}$) (Q_m)	Intervalo ($\text{hm}^3/\text{año}$)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de transferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (<i>Lkl</i>)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (<i>lkl</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1801M4S00	4540,42	15	1710,92	0,22	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (<i>lkl</i>)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (<i>LkL</i>)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
3871,071	3450,682	80	0,627	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio estimado en la zona próxima al mar.

Transferencias:

- los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 0,433 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Direcció General de Recursos Hídrics. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. [Http://info.igme.es/BDAGuas/](http://info.igme.es/BDAGuas/)

- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears.

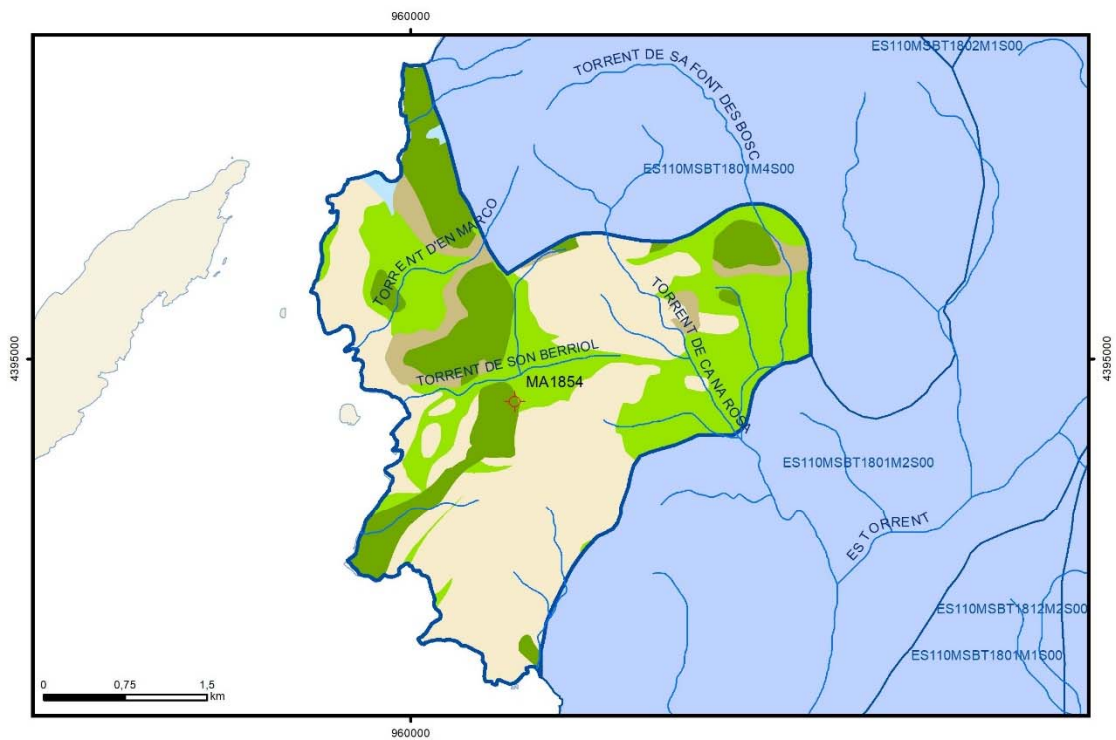
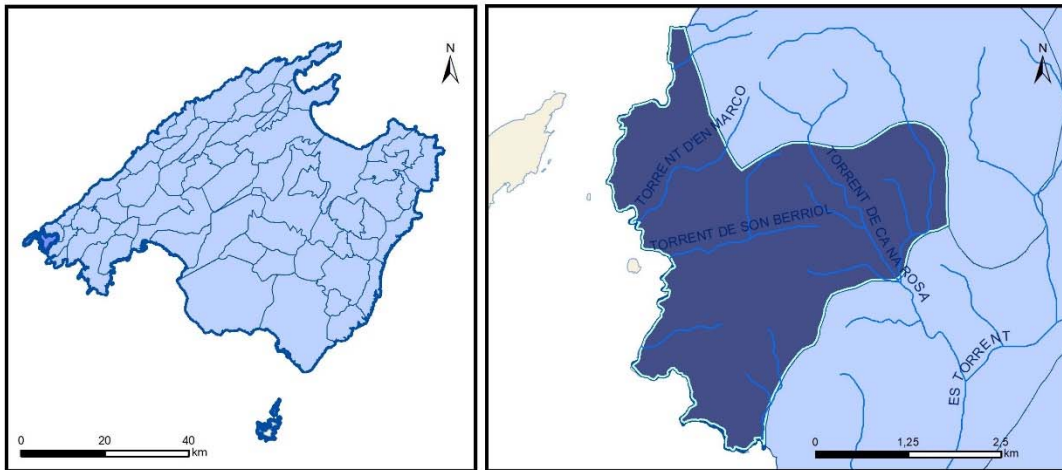
- Gelabert, B. (1997) Actualización de la hidrogeología de las unidades de Na Burguesa-Calvià-Andratx. Junta dd'Aigües de Balears. Direcció General de Règim Hidàulic. Govern Balear.

- HIDROMA SL (1996) Estudio hidrogeológico del término municipal de Andratx.

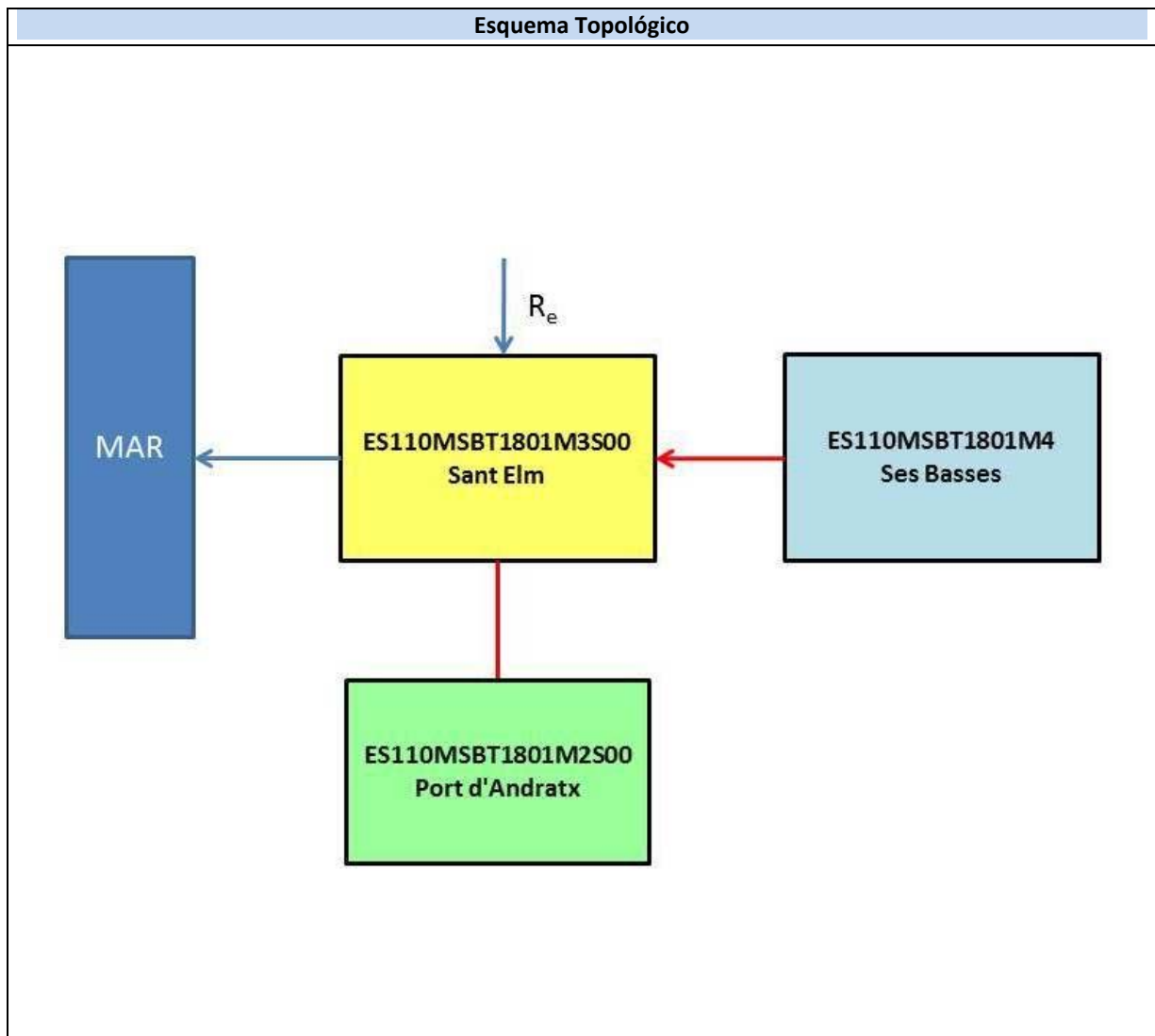
- IGME (2001) Seguimiento hidrogeológico de los focos de contaminación de las aguas subterráneas de la isla de Mallorca (vertederos de Andratx).

ES110MSBT1801M3S00

Sant Elm



- | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|------|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | ESxx | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | | |
| | IIa | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | | |
| | IIb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | | |
| | IIIa | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | | |
| | IIIb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | | |



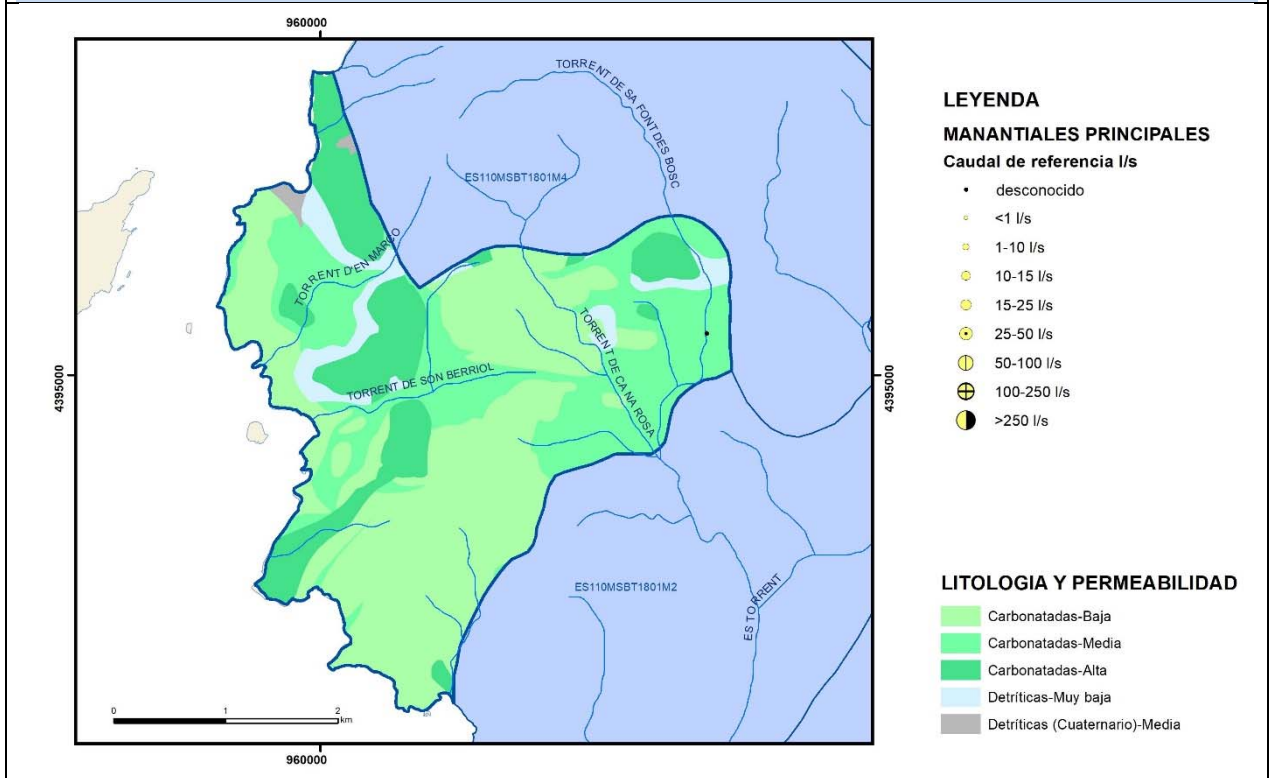
CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	17,18	2,1
	Ib	29,26	3,57
	IIa		
	IIb	0,65	0,08
	IIIa	46,66	5,69
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	5,71	0,7
		Total RH:	12,2

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α _m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q _m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1801M4S00	6183,36	75	1335,02	0,4	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
1416,1	8317,886	50	0,438	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio estimado en la zona próxima al mar.

Transferencias:

- los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 0,104 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Direcció General de Recursos Hídrics. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAgua/>

- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears.

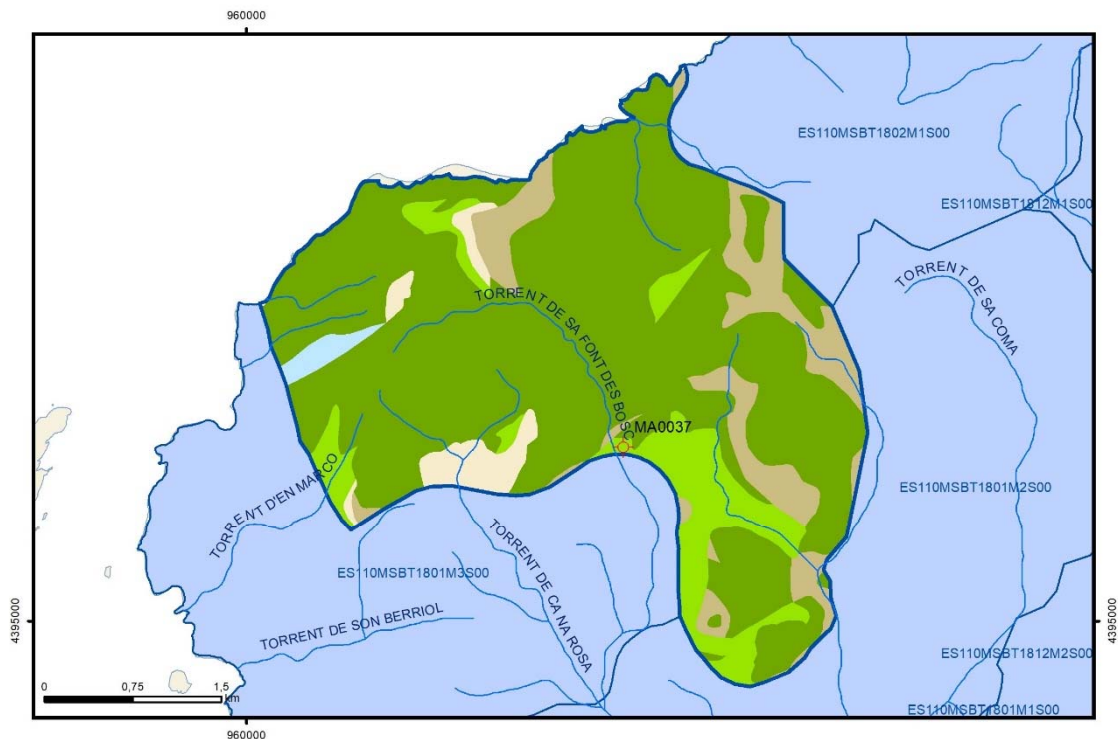
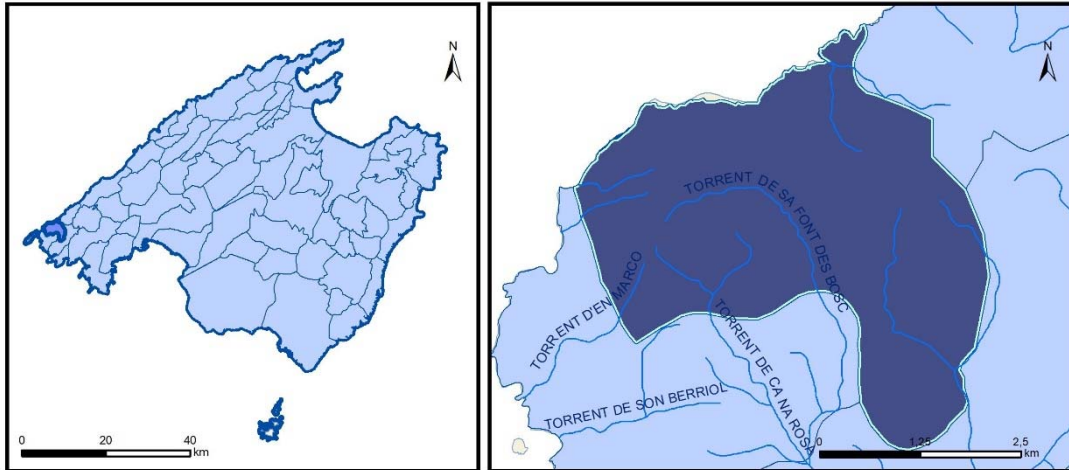
- Gelabert, B. (1997) Actualización de la hidrogeología de las unidades de Na Burguesa-Calvià-Andratx. Junta dd'Aigües de Balears. Direcció General de Règim Hidràulic. Govern Balear.

- HIDROMA SL (1996) Estudio hidrogeológico del término municipal de Andratx.

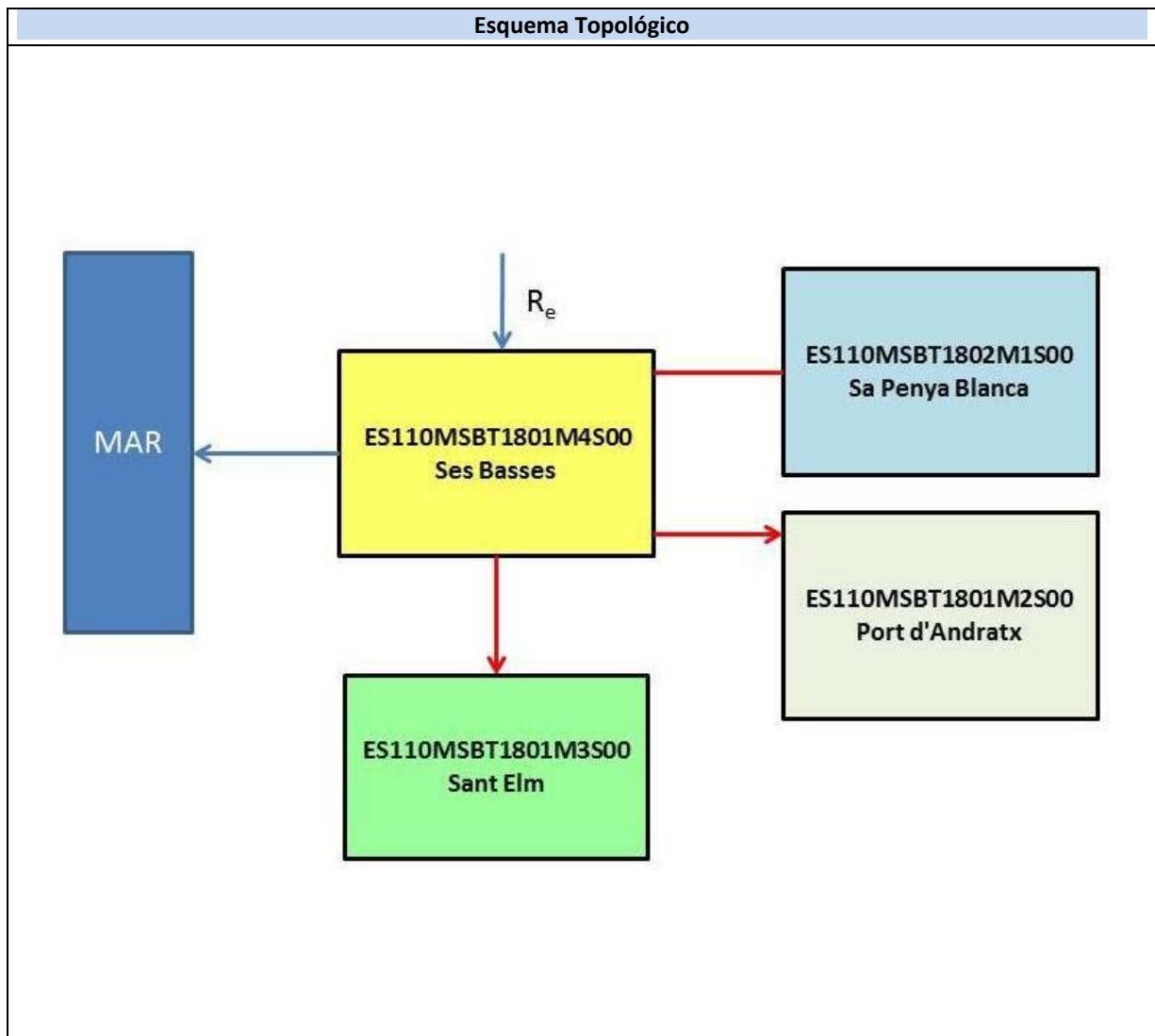
- IGME (2001) Seguimiento hidrogeológico de los focos de contaminación de las aguas subterráneas de la isla de Mallorca (vertederos de Andratx).

ES110MSBT1801M4S00

Ses Basses



- | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|------|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | ESxx | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | | |
| | Ila | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | | |
| | Ilb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | | |
| | Illa | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | | |
| | IIlb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	72,81	10,49
	Ib	10,82	1,56
	IIa		
	IIb	1,02	0,15
	IIIa	3,48	0,5
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	11,67	1,68
		Total RH:	14,4

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	100	
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00173	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	401	

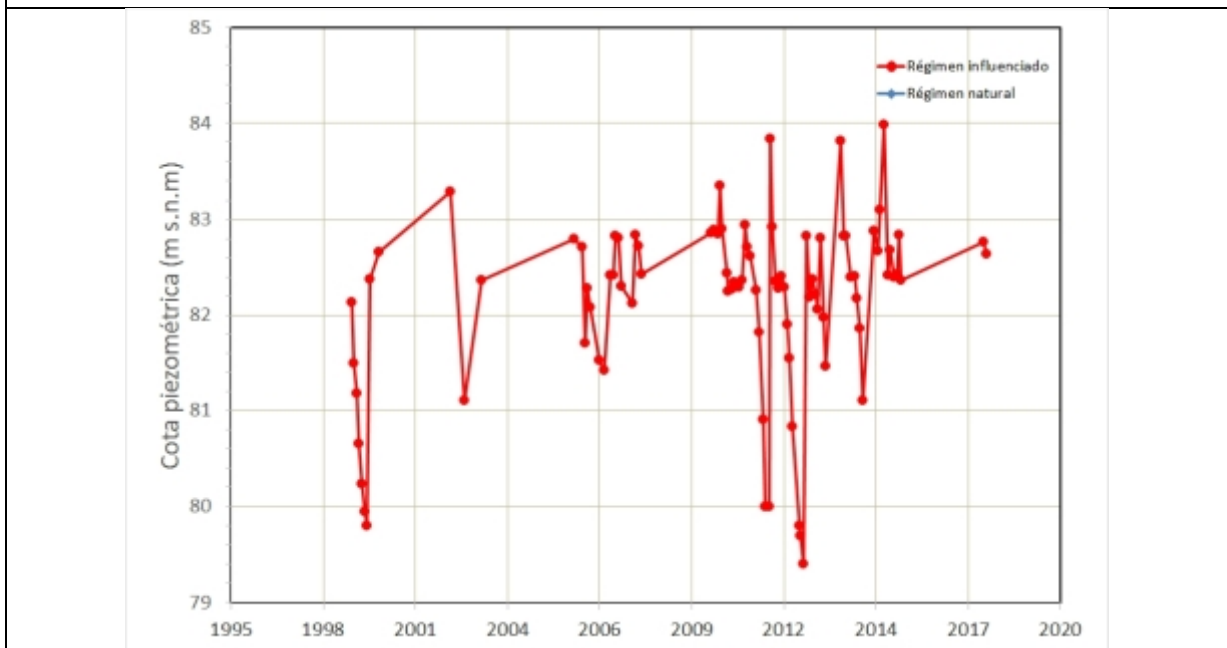
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	82,14	1999-2018
Gradiente medio	0,005	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	266	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-34	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA0037	963186	4396482	122

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Z_c)	Coef α del manantial (días^{-1}) (α_m)	Caudal medio ($\text{hm}^3/\text{año}$) (Q_m)	Intervalo ($\text{hm}^3/\text{año}$)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de transferencia ($l/s/m$)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1801M2S00	4540,42	15	2163,64	-0,22	
ES110MSBT1801M3S00	6183,36	75	1165,55	-0,4	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
1890,139	4346,276	90	0,716	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio estimado en la zona próxima al mar.

Piezómetro representativo:

- profundidad: 118 m

- cota muro acuífero: +33 m

Transferencias:

Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 0,036 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Direcció General de Recursos Hídrics. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears.

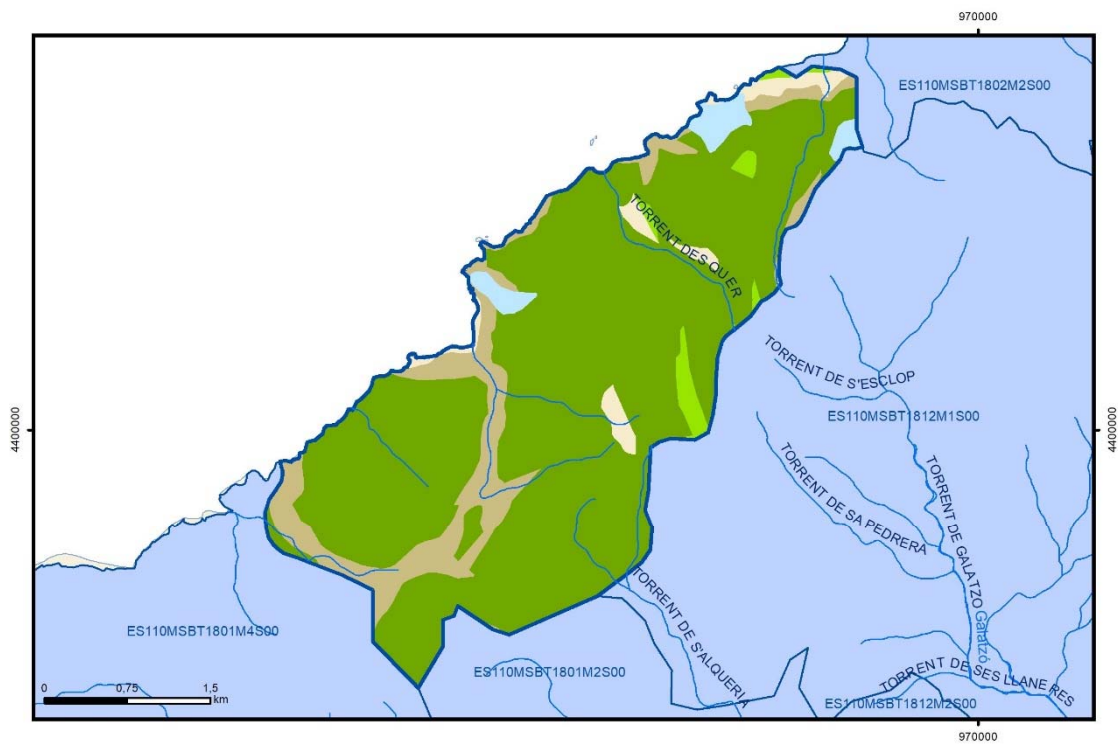
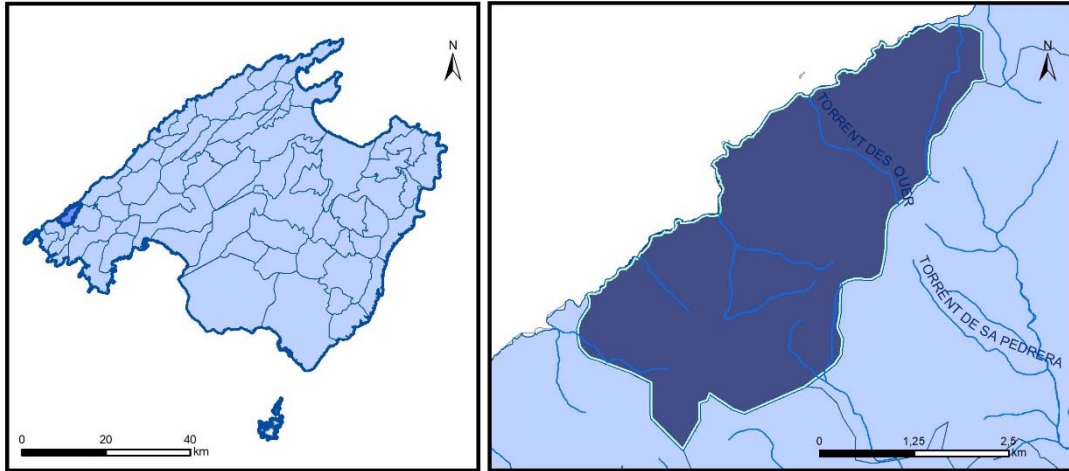
- Gelabert, B. (1997) Actualización de la hidrogeología de las unidades de Na Burguesa-Calvià-Andratx. Junta dd'Aigües de Balears. Direcció General de Règim Hidàulic. Govern Balear.

- HIDROMA SL (1996) Estudio hidrogeológico del término municipal de Andratx.

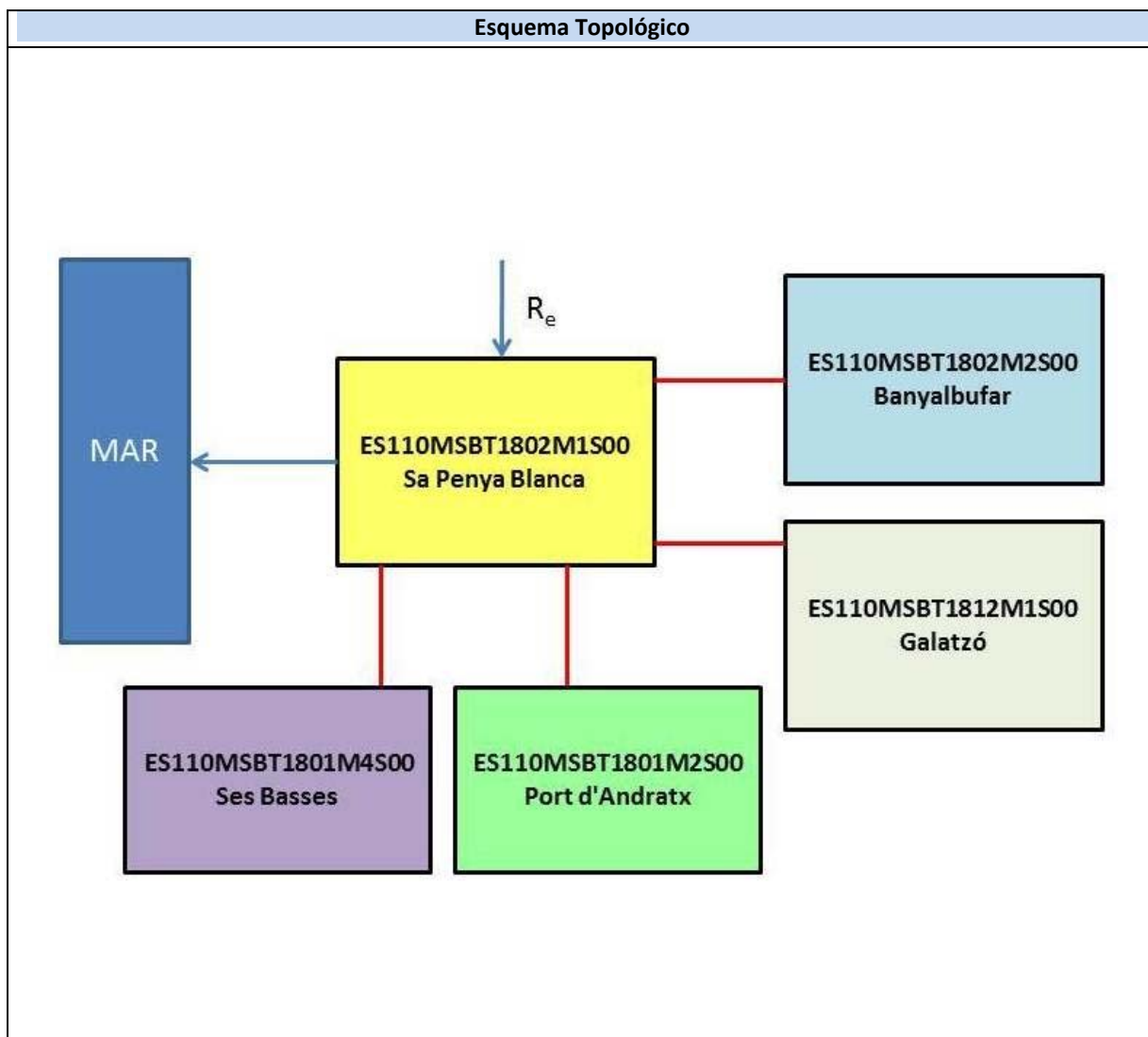
- IGME (2001) Seguimiento hidrogeológico de los focos de contaminación de las aguas subterráneas de la isla de Mallorca (vertederos de Andratx).

ES110MSBT1802M1S00

Sa Peña Blanca



- | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|------|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | ESxx | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | | |
| | IIa | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | | |
| | IIb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | | |
| | IIIa | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | | |
| | IIIb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	80,22	10,46
	Ib	1,92	0,25
	IIa		
	IIb	2,53	0,33
	IIIa	3,1	0,4
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	12,19	1,59
		Total RH:	13,04

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	100	1-1000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,015
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00351	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	198	

CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	6	
Gradiente medio	0,005	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	355	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)		
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Z_c)	Coef α del manantial (días^{-1}) (α_m)	Caudal medio ($\text{hm}^3/\text{año}$) (Q_m)	Intervalo ($\text{hm}^3/\text{año}$)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de transferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

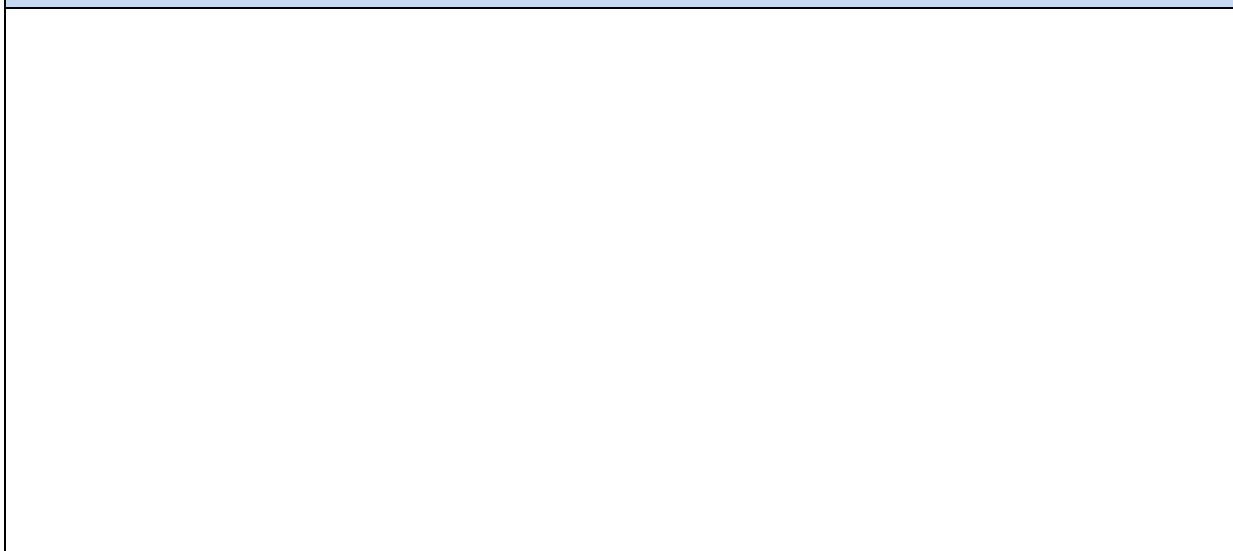
Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
1083,055	6739,347	55	0,661	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH's

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio estimado en la zona próxima al mar.

Transferencias:

- los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 0,019 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

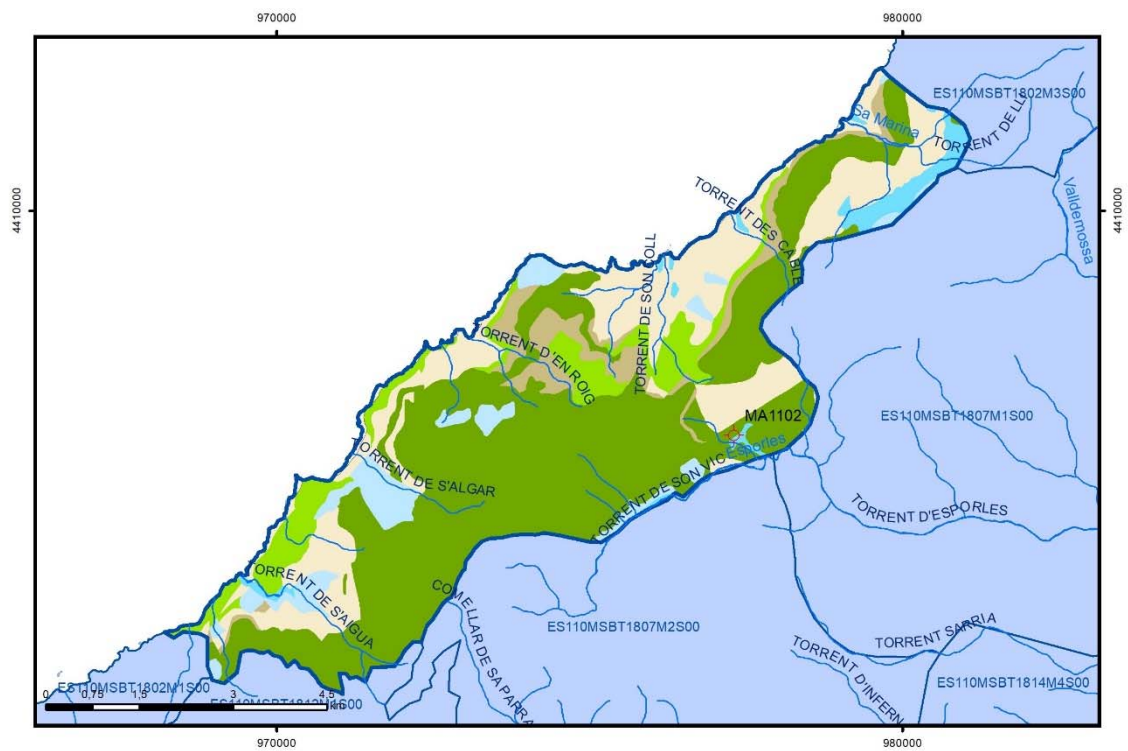
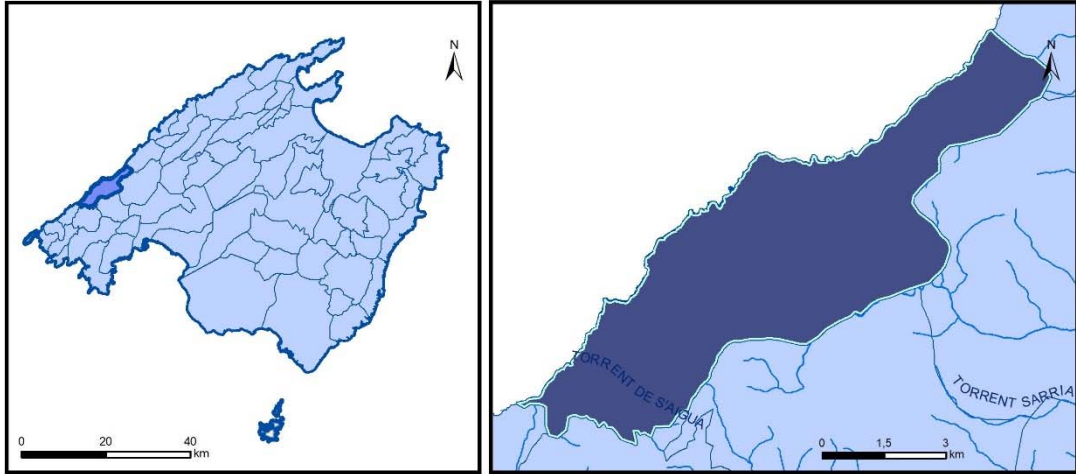
- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Dirección General de Recursos Hídricos. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears.

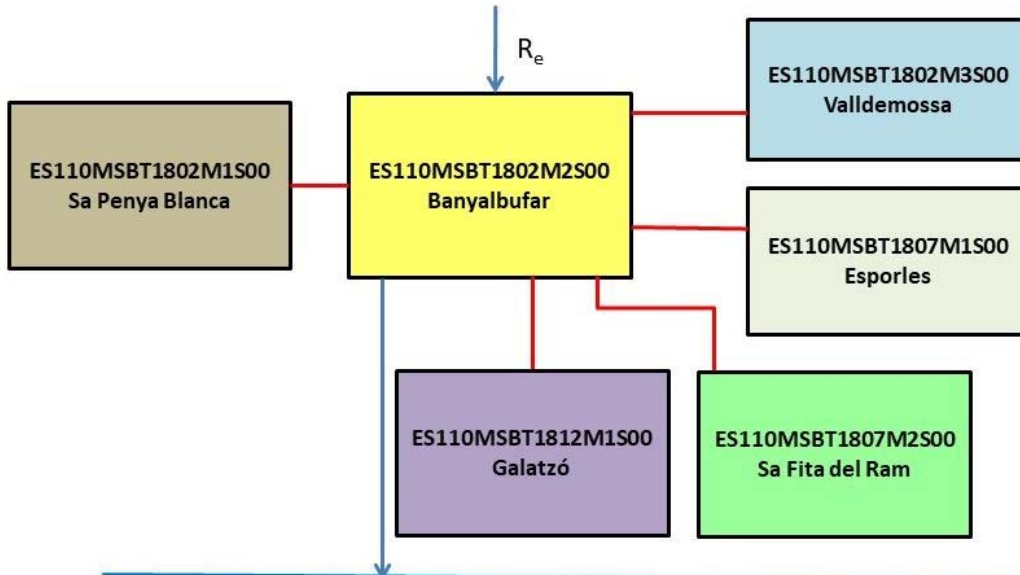
ES110MSBT1802M2S00

Banyalbufar



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|-----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H. en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | Ila | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | Ilb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | Illa | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | IIIb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |

Esquema Topológico



Torrentes: d'en Roig, de S'Aigua, de Son Vic, de Sa Marina, de Son Bunyola y de Sa Menta

Fuentes principales: Font de la Granja (Esporles), Font de s'Ull de s'Aigo (Estellencs), Font de la Vila (Banyalbufar)

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.

Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	51,12	20,28
	Ib	8,52	3,38
	IIa	3	1,19
	IIb	6,29	2,49
	IIIa	24,01	9,52
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	6,25	2,48
		Total RH:	39,67

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	80	10-150
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00226	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	307	

CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	242	2010-2018
Gradiente medio	0,083	2010-2018
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	339	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	0	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA1102	977303	4406413	275

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

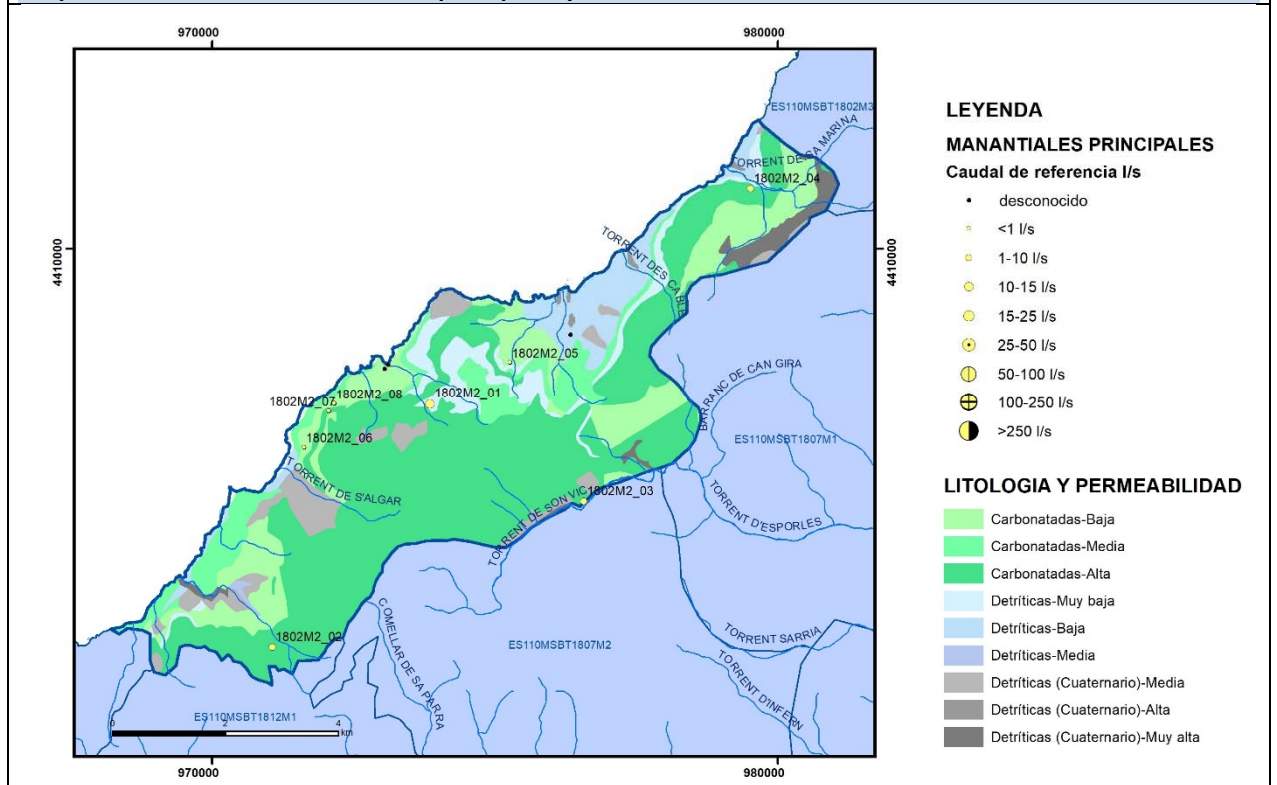


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.	1802M2.001	260				50	
	1802M2.002	325				30	
	1802M2.003	299				10	
	1802M2.004	125				6	
	1802M2.005	150				3	
	1802M2.006	110				1	
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

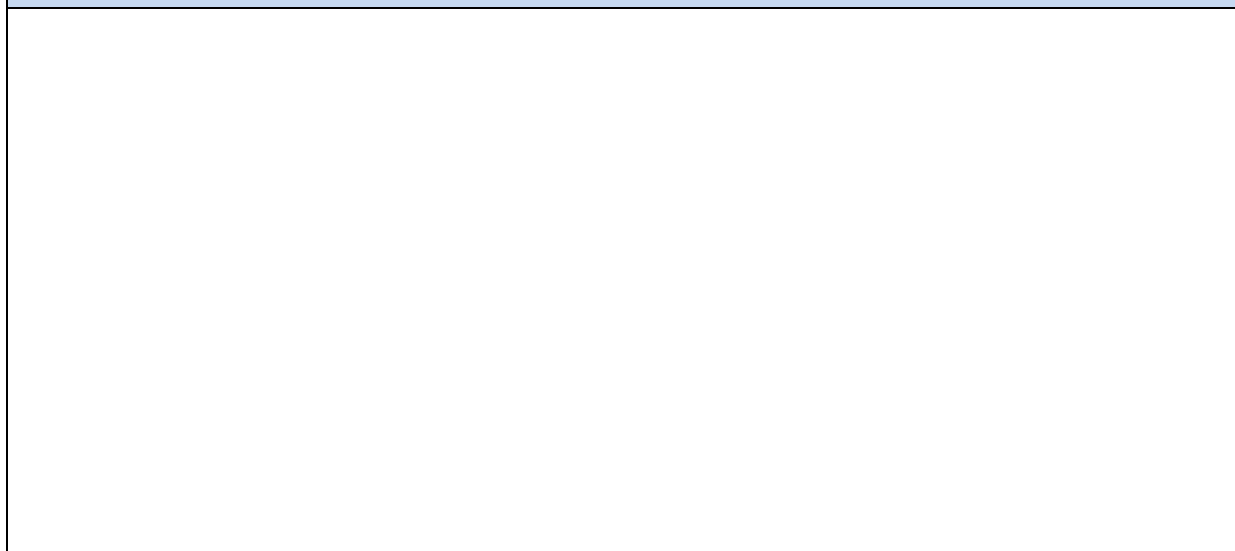
Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
1478,88	15918,2	0	0	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kvkp</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>Akp</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 0,971 hm³.

- No hay descarga directa al mar porque la línea de costa se supone impermeable.

Relación río-acuífero:

- Se han considerado ganadores en régimen natural los tramos de torrentes situados inmediatamente aguas debajo de las principales fuentes con caudales históricos conocidos.

Bibliografía

-- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

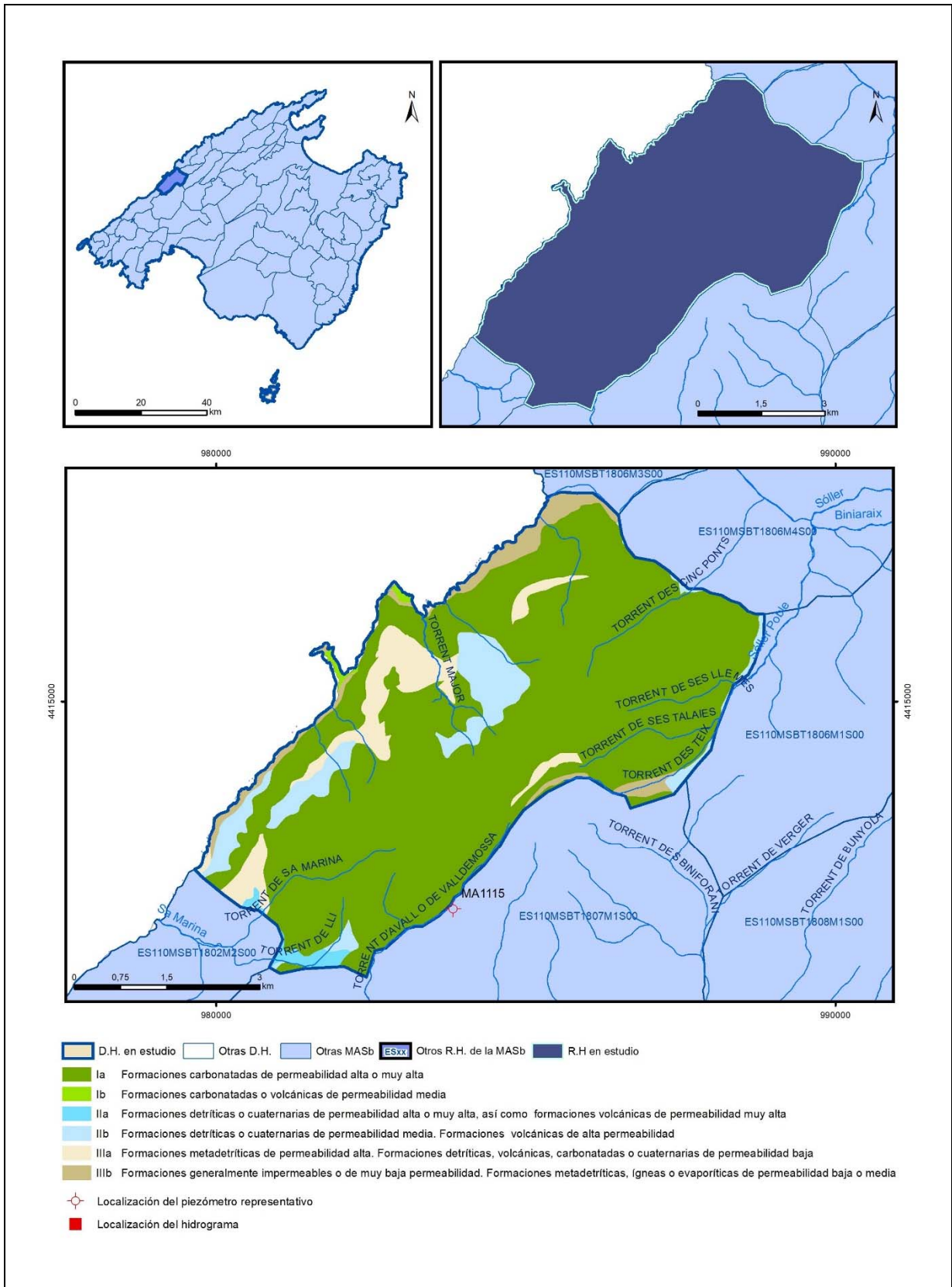
- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Dirección General de Recursos Hídricos. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.

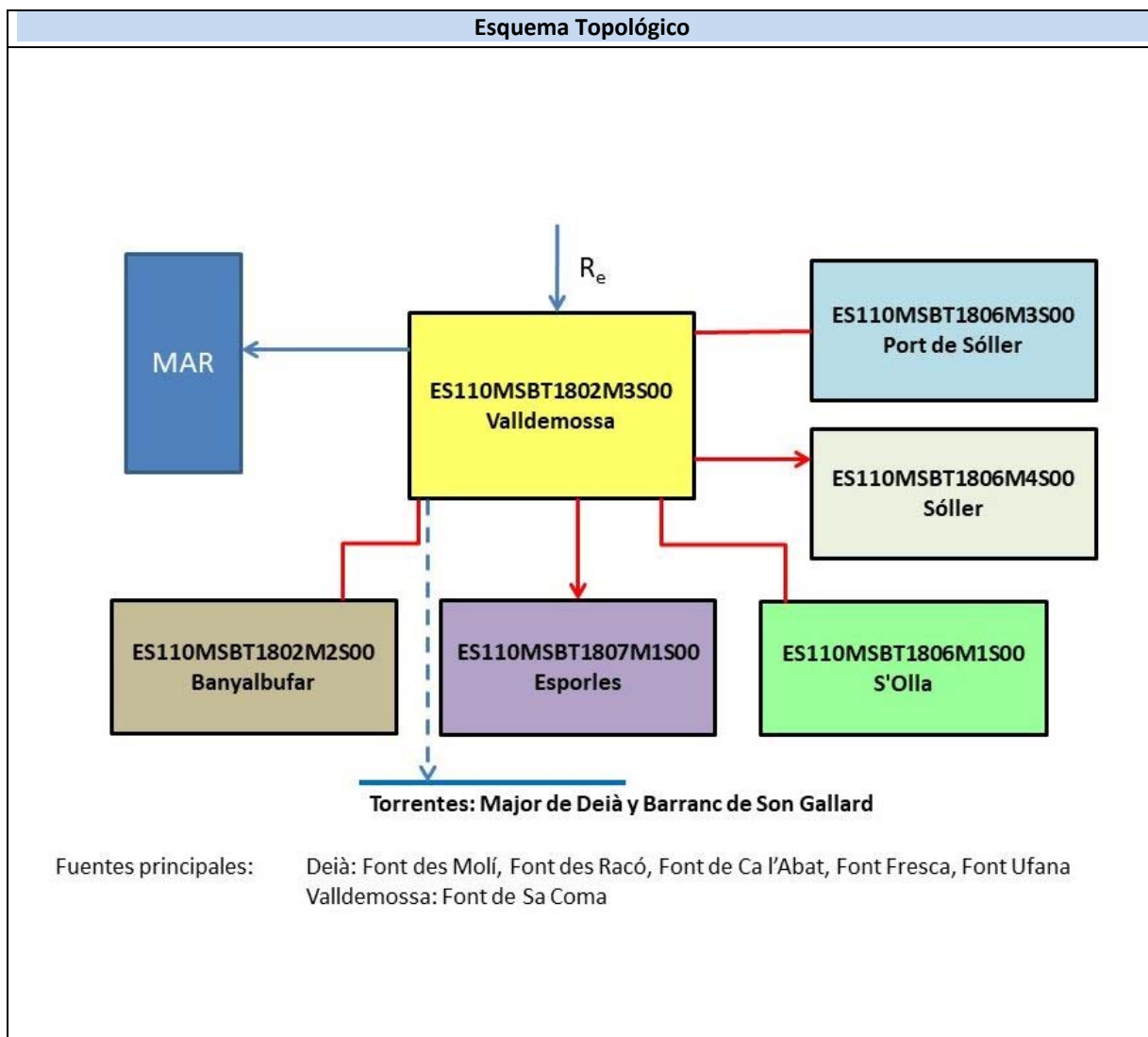
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears.

ES110MSBT1802M3S00

Valldemossa





CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	79,4	27,65
	Ib	0,26	0,09
	IIa	0,99	0,35
	IIb	7,83	2,73
	IIIa	6,88	2,4
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	3,99	1,39
		Total RH:	34,83

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	100	
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00154	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	450	

CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	278,74	1973-2001
Gradiente medio	0,062	2012-2016
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	499	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	0	
Cota umbral de conexión del R.H. (m s.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA1115	983828	4411638	460

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

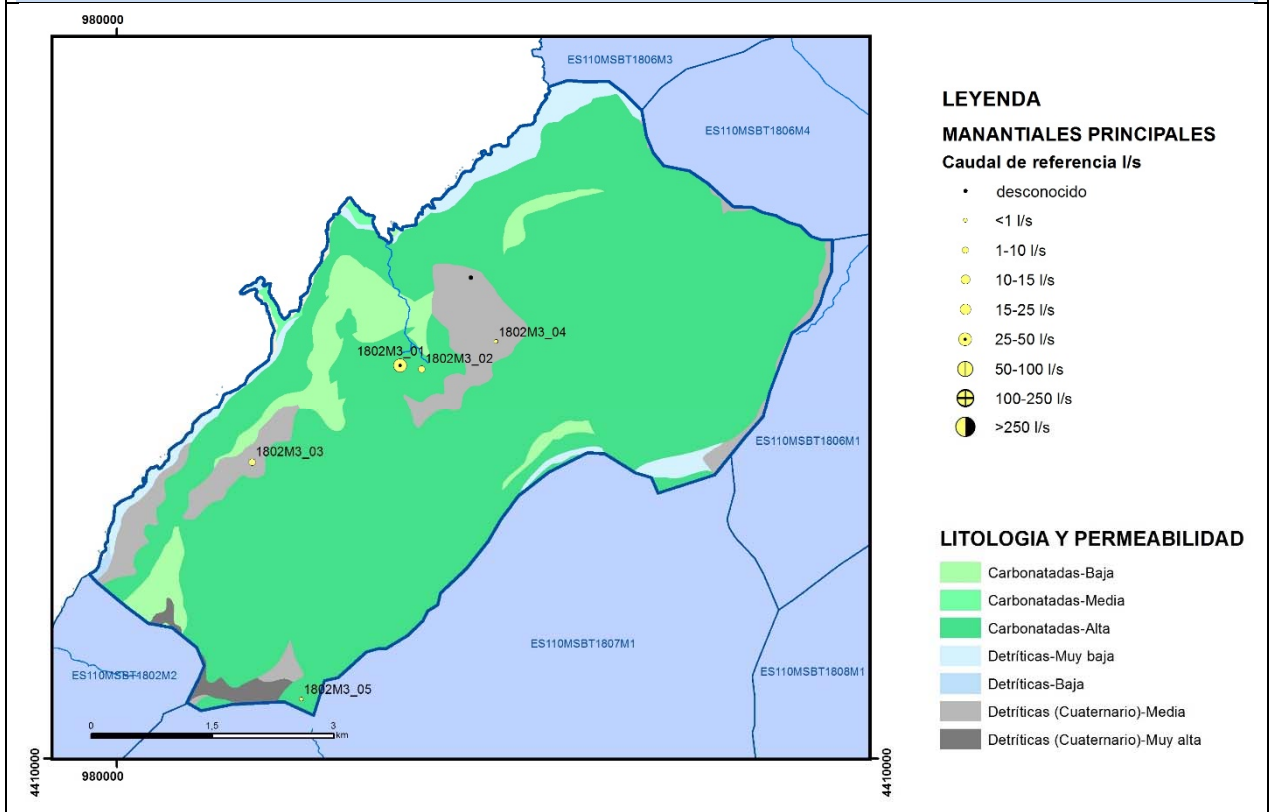


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

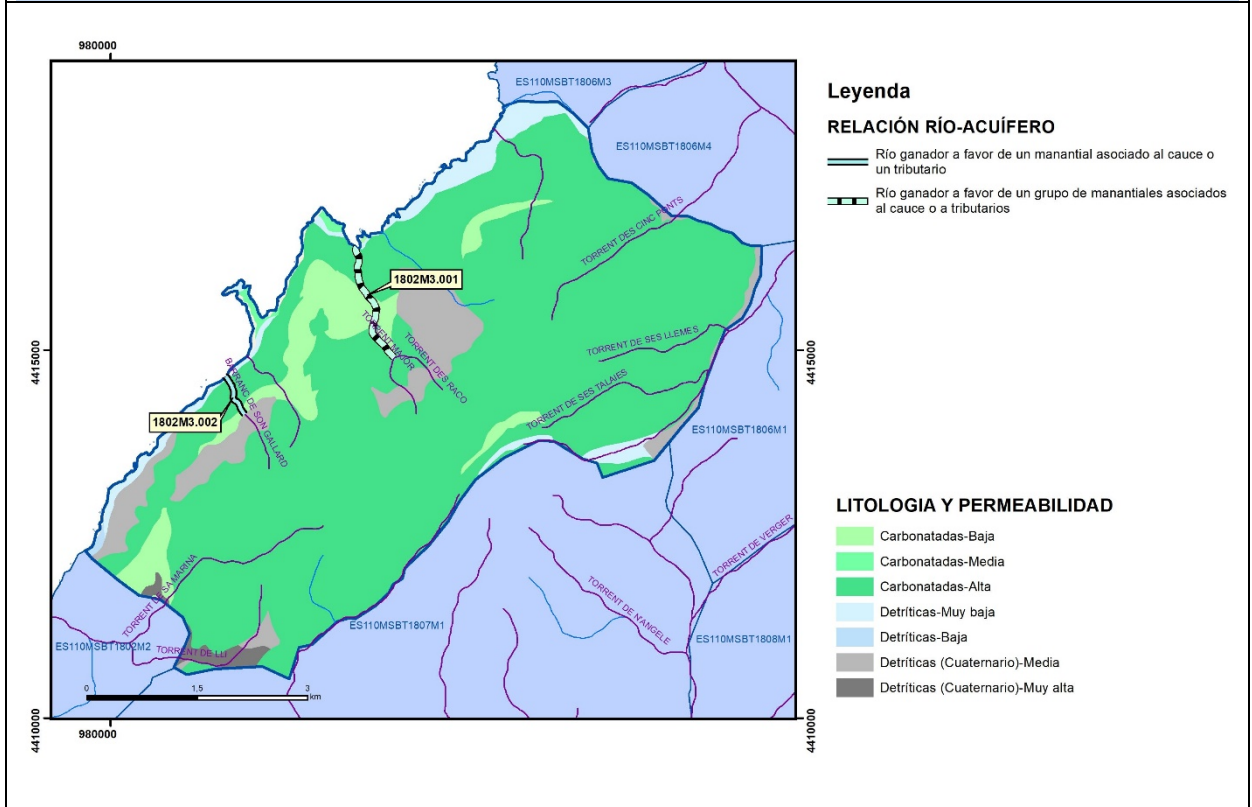
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α _m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q _m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.	1802M3.001	172				80	
	1802M3.002	180				20	
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1806M4S00	3096,37	50	4137,3	-1	
ES110MSBT1807M1S00	8639,74	75	2022,99	-0,3	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
2000,696	9389,245	0	0	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH's

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Relación río-acuífero:

- Se han considerado ganadores en régimen natural los tramos de torrentes situados inmediatamente aguas debajo de las principales fuentes con caudales históricos conocidos.

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 0,414 hm³.

- No hay descarga directa al mar porque la línea de costa se supone impermeable.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

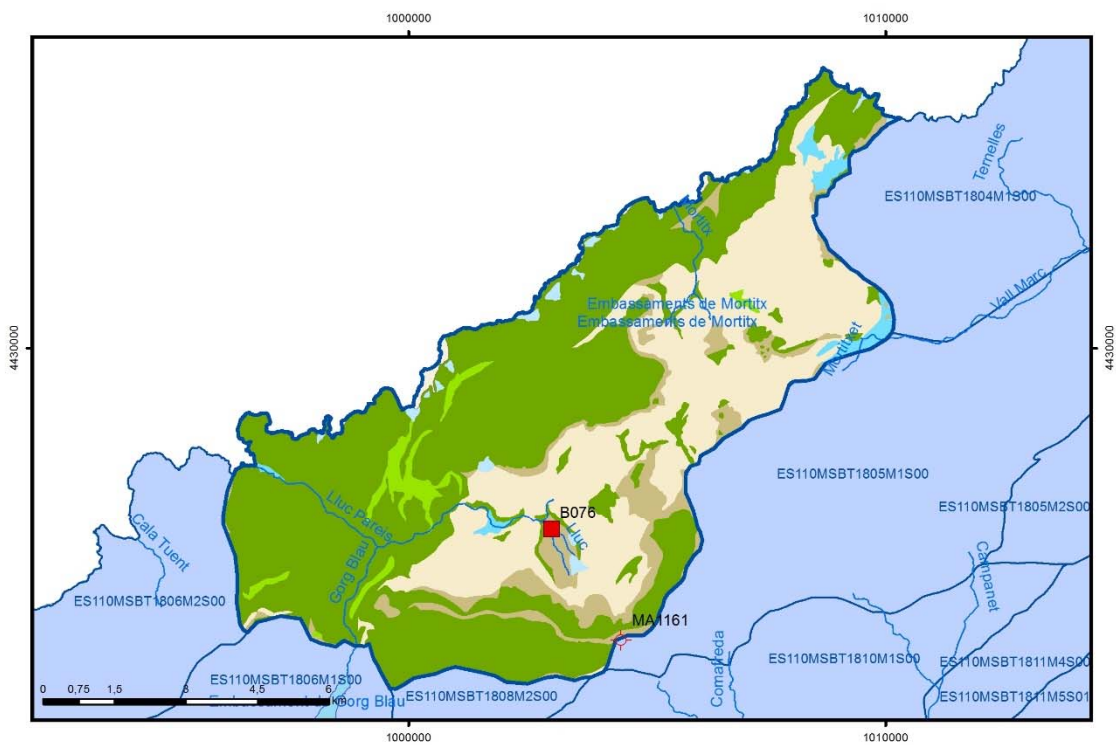
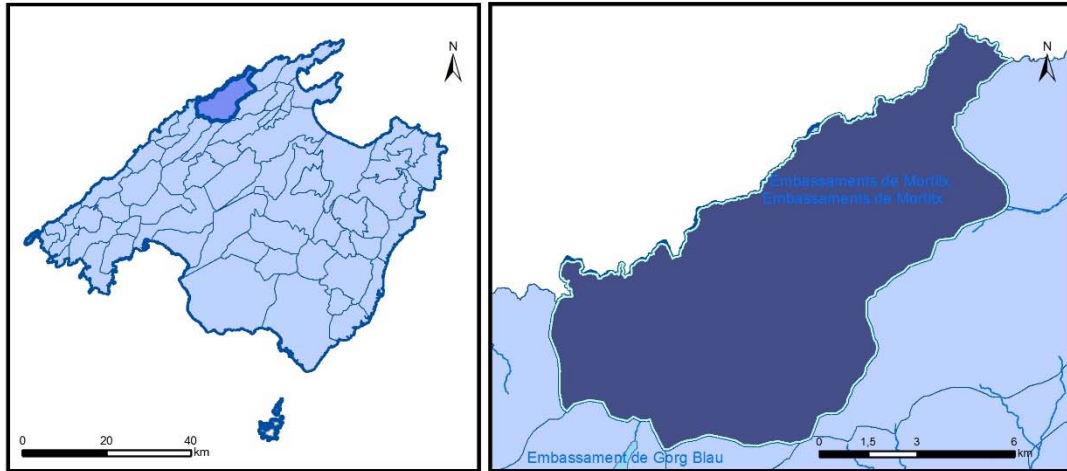
- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Dirección General de Recursos Hídricos. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

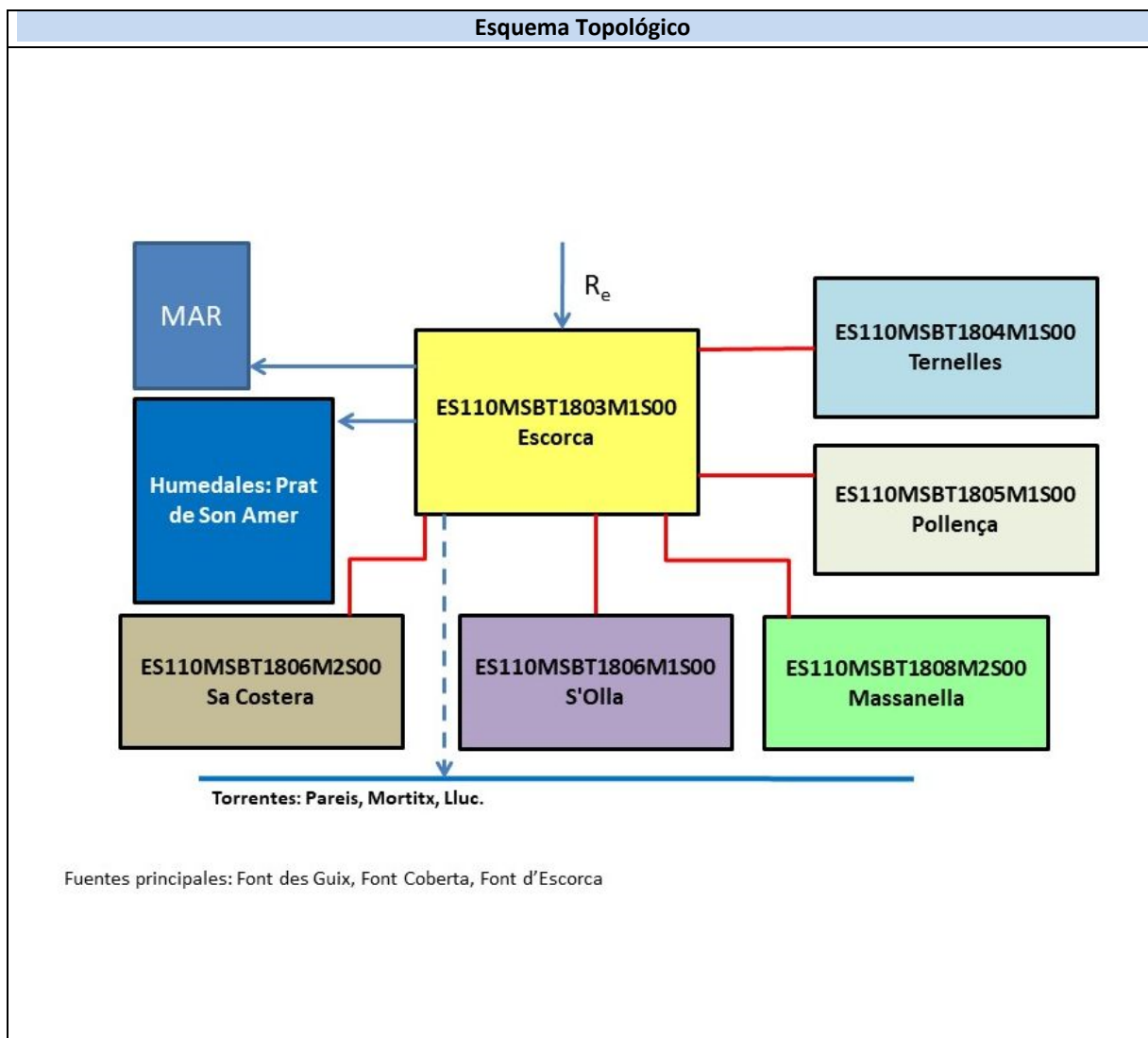
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears.

ES110MSBT1803M1S00

Escorca



- D.H. en estudio
- Otras D.H.
- Otras MASb
- Otros R.H. de la MASb
- R.H. en estudio
- Ia Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta
- Ib Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media
- IIa Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta
- IIb Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad
- IIIa Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja
- IIIb Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media
- Localización del piezómetro representativo
- Localización del hidrograma



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	55,69	47,06
	Ib	2,14	1,81
	IIa	1,56	1,32
	IIb	0,9	0,76
	IIIa	30,99	26,19
	Total permeable:		
Impermeable	IIIb	8,04	6,8
Total RH:			84,51

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	150	100-150
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00119	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	584	

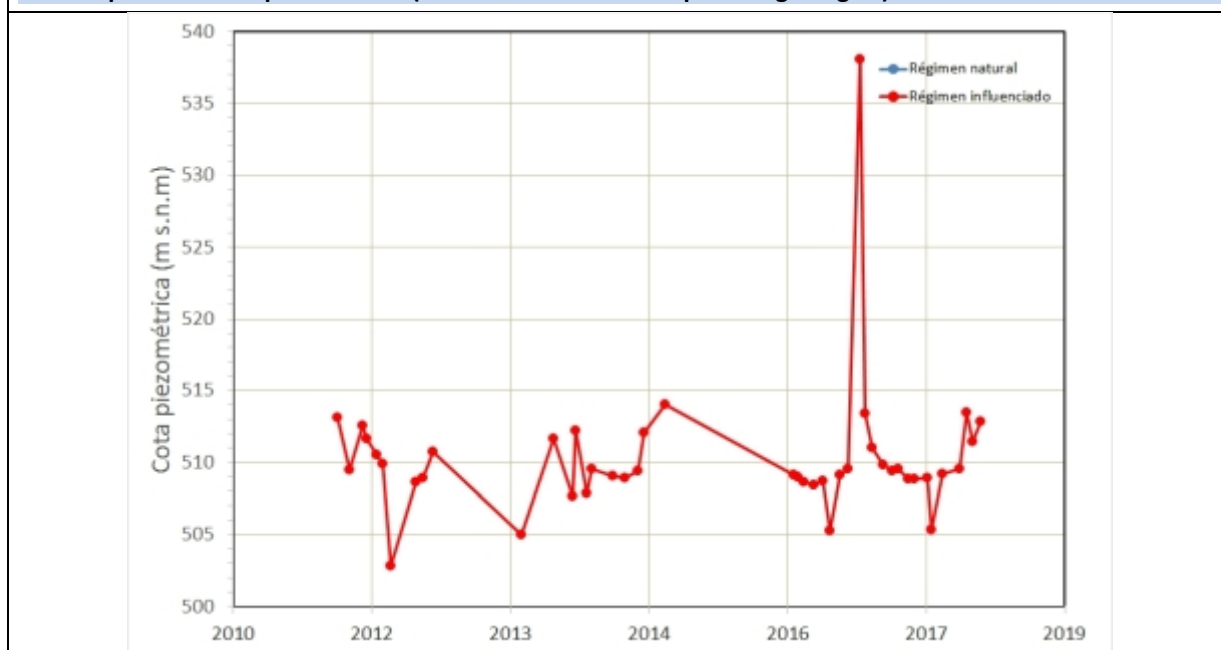
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	237,76	1972-1973
Gradiente medio	0,01	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	487	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	0	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA1161	1004457	4423853	556

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

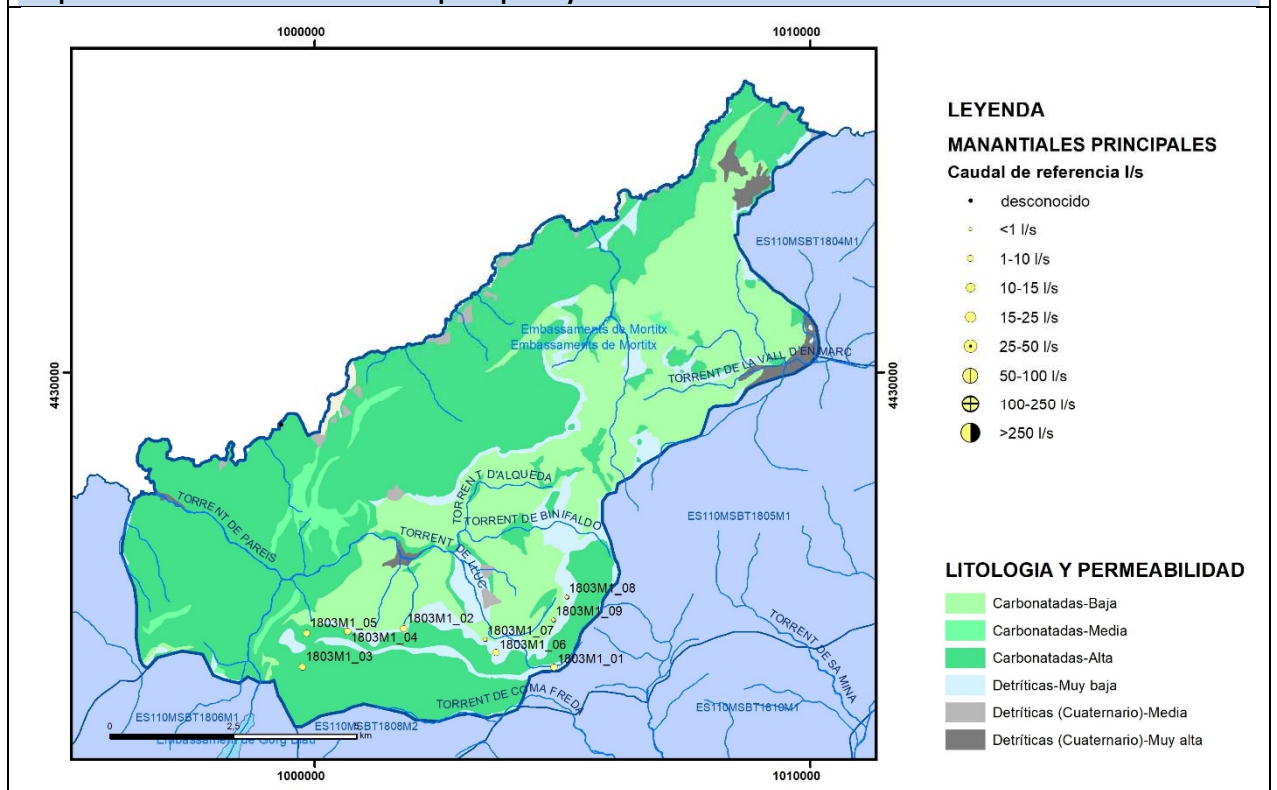


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

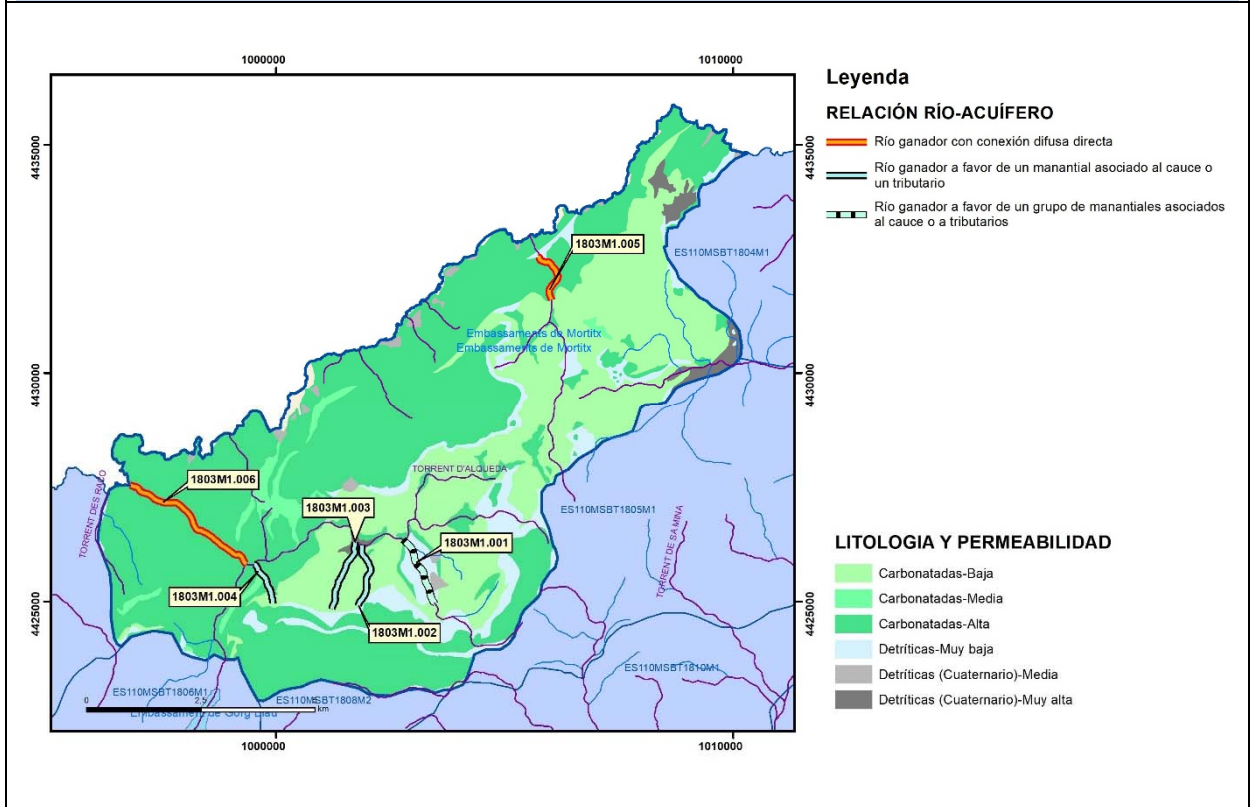
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.	1803M1.001					30	
	1803M1.002					22	
	1803M1.003					15	
	1803M1.004					20	
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)	1803M1.005					3	
	1803M1.006					10	
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

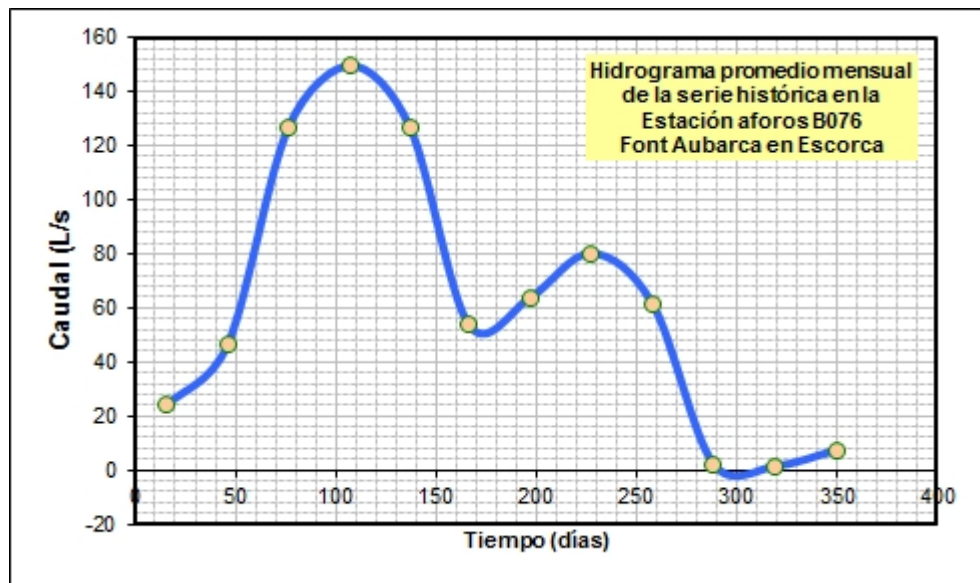


Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aflors)

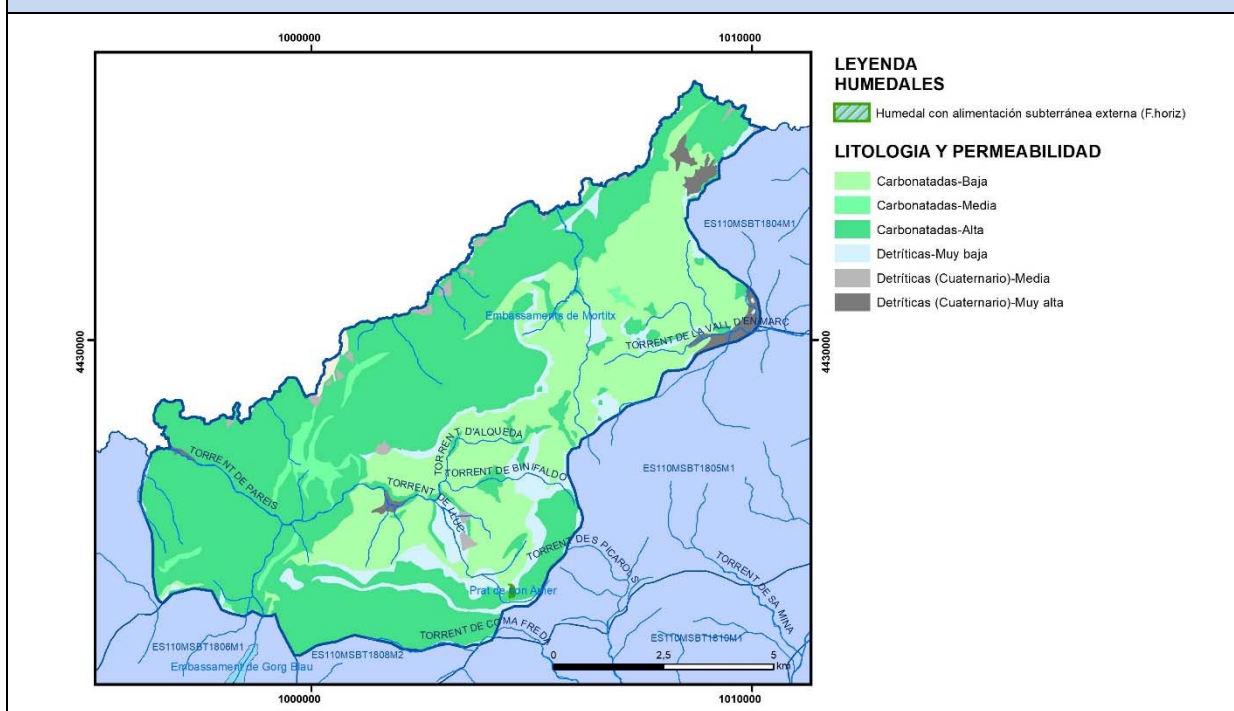
Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
B076	1003005	4426184	329



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)	0,017	
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)	499	

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
2792,257	20830,4	90	10	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH's

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kvkp</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>Akp</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio estimado en la zona próxima al mar.

Relación río-acuífero:

-Se han considerado ganadores en régimen natural los tramos de torrentes situados inmediatamente aguas debajo de las principales fuentes con caudales históricos conocidos.

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombes en 0,184 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

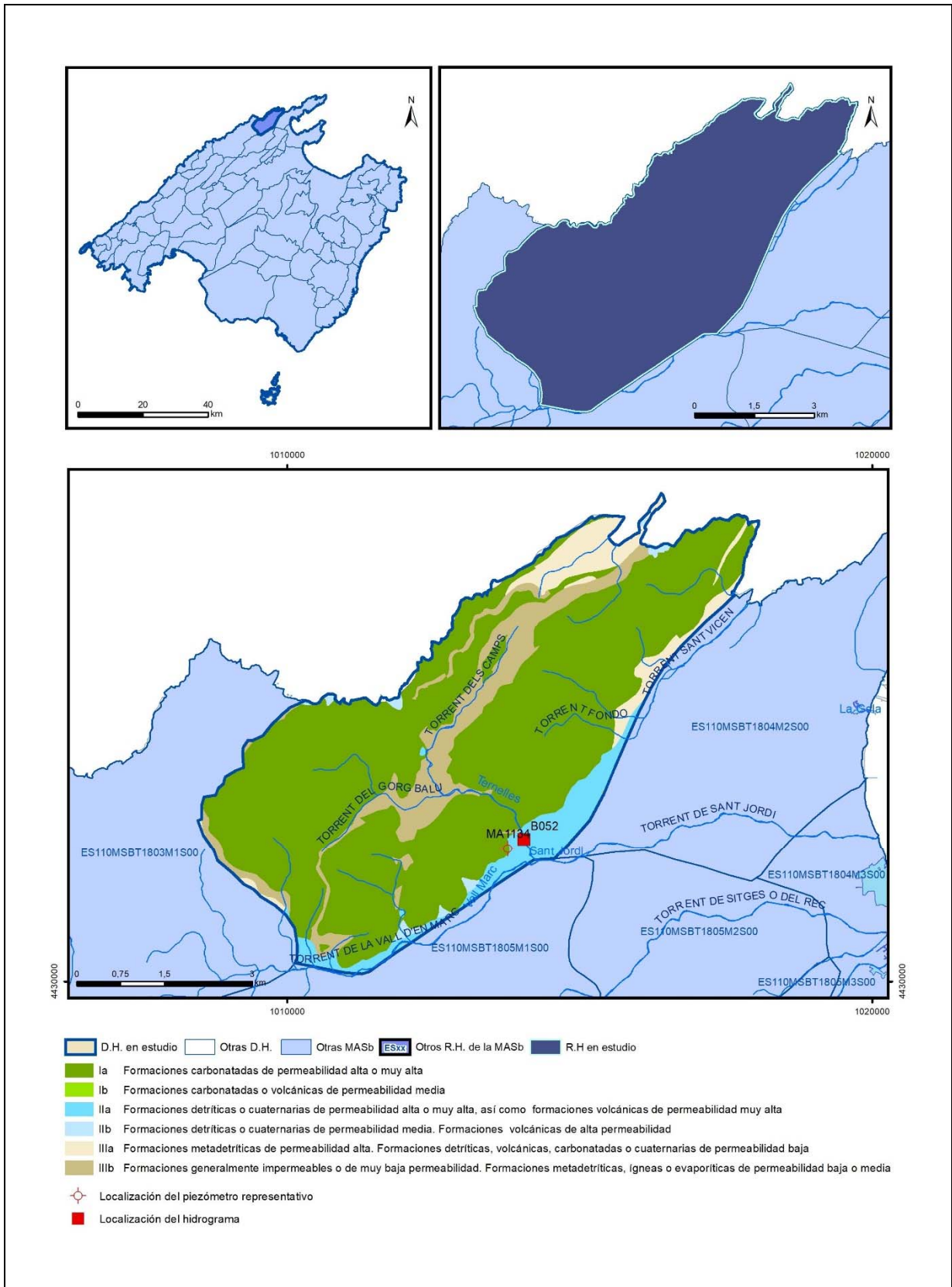
- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Dirección General de Recursos Hídricos. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.

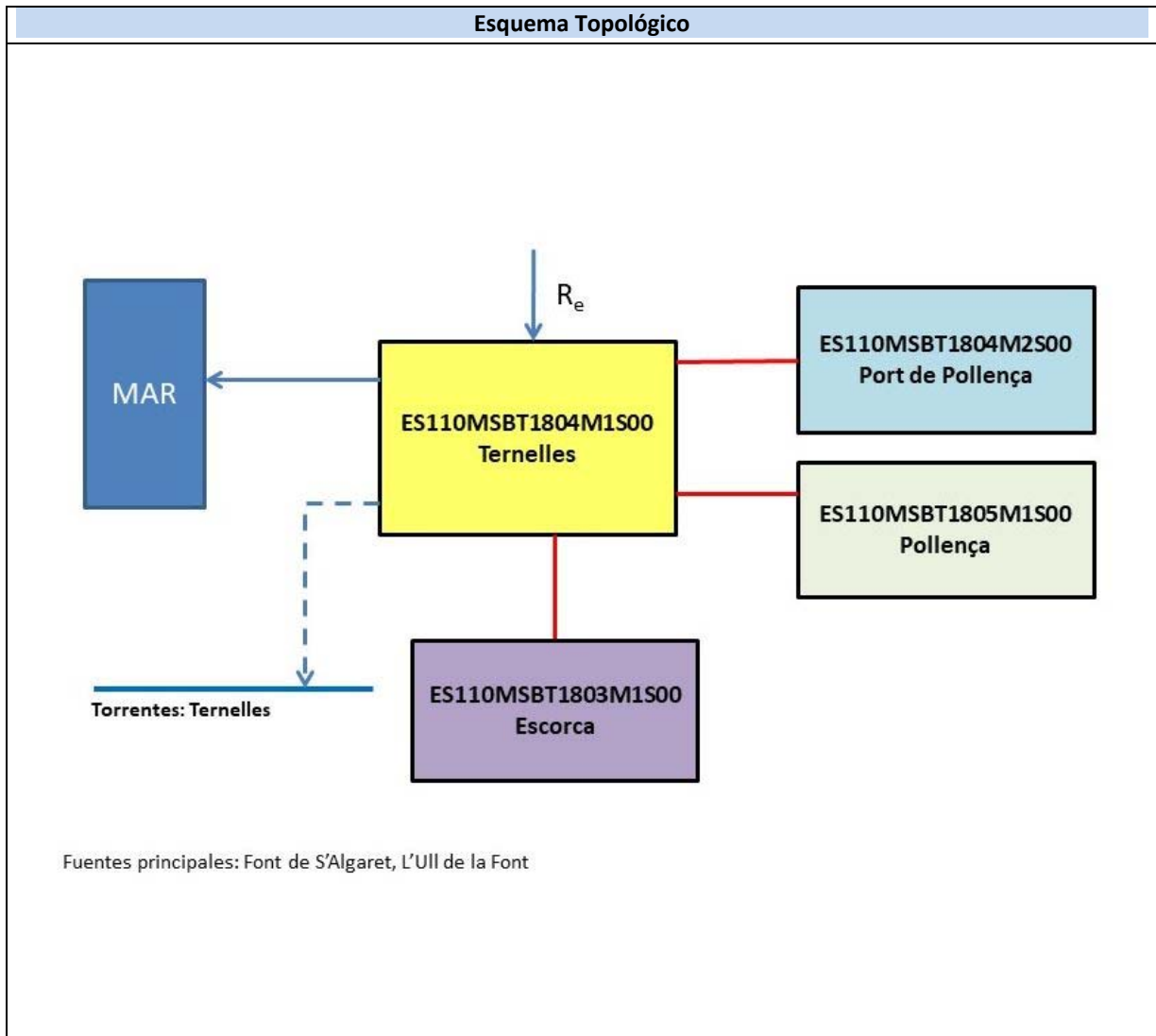
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears.

ES110MSBT1804M1S00

Ternelles





CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	74,83	26,32
	Ib		
	IIa	6,36	2,24
	IIb	0,84	0,29
	IIIa	5,94	2,09
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	11,77	4,14
		Total RH:	35,18

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	200	10-3500
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	1	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,015
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00224	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	309	

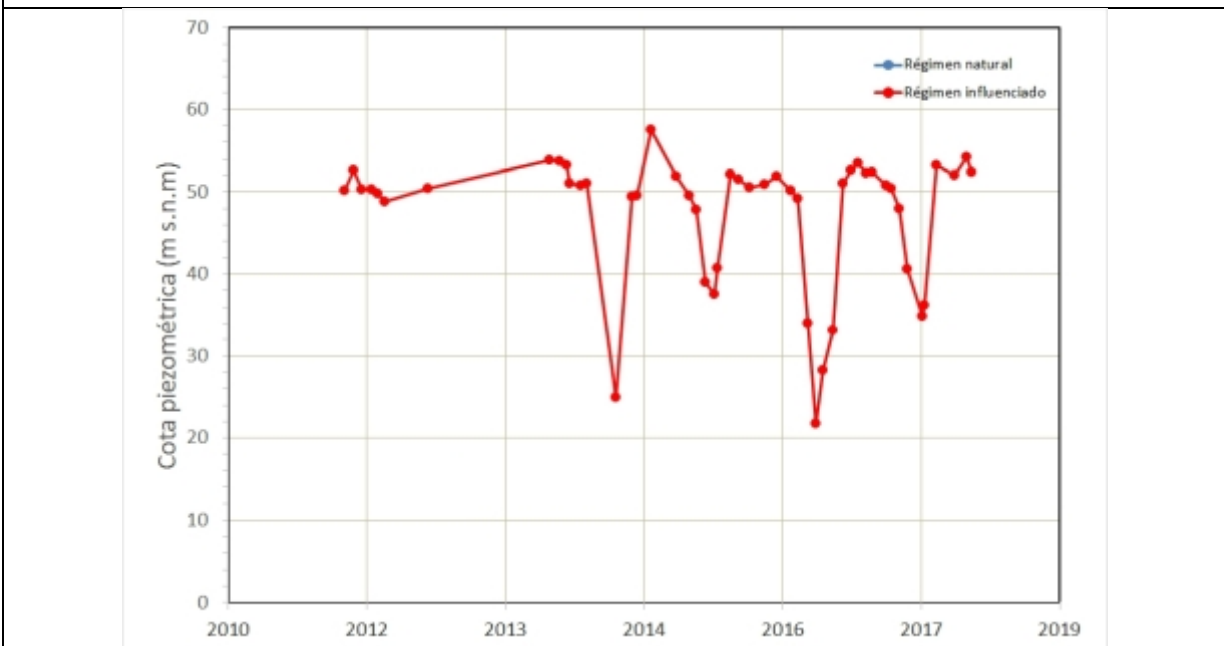
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	52,52	1972
Gradiente medio	0,007	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	287	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	0	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA1134	1013770	4432281	60

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

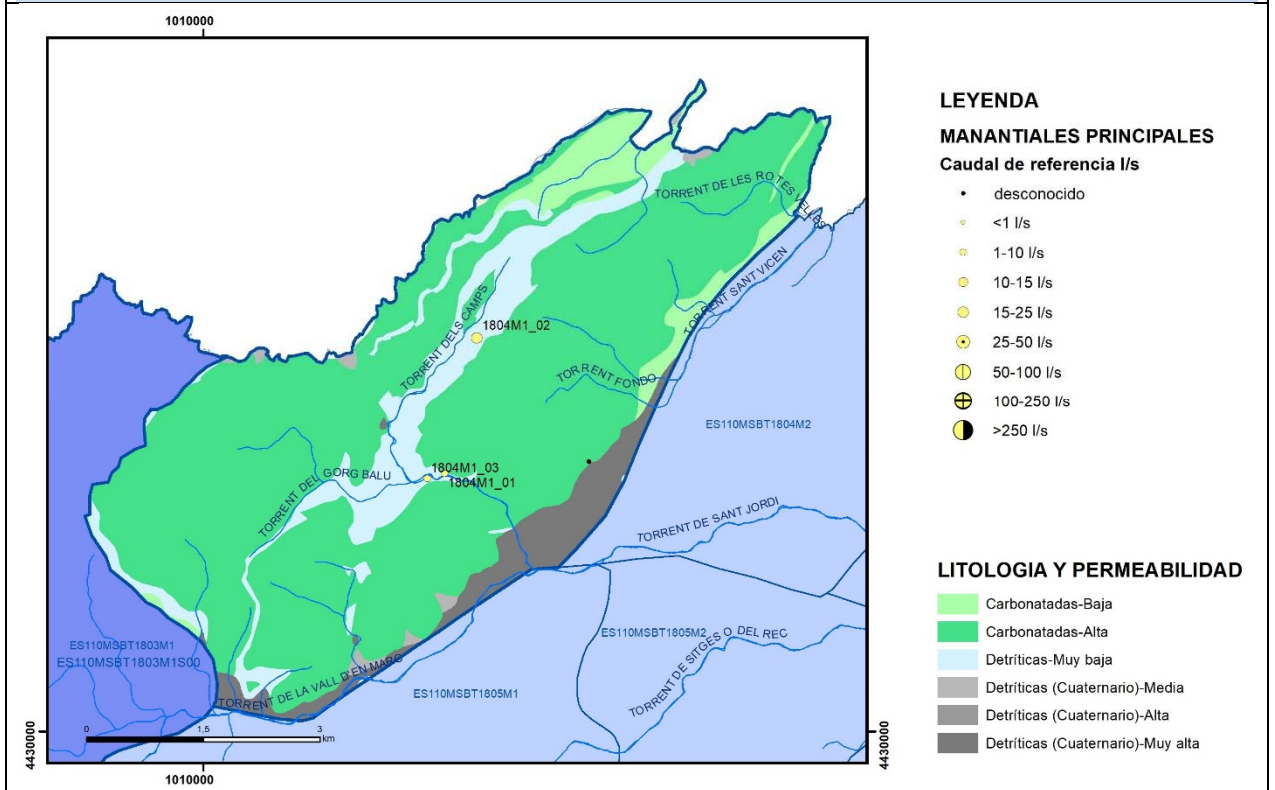


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

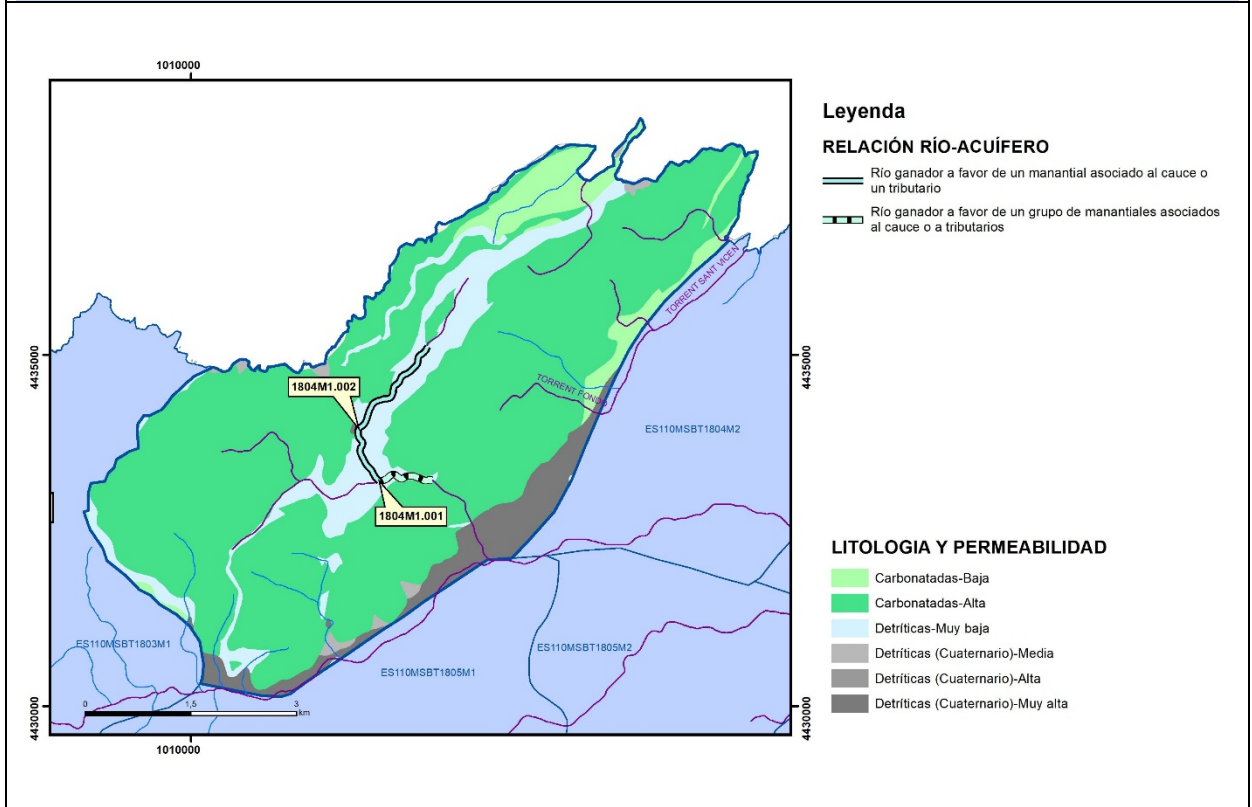
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α _m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q _m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.	1804M1.001					5	
	1804M1.002					95	
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

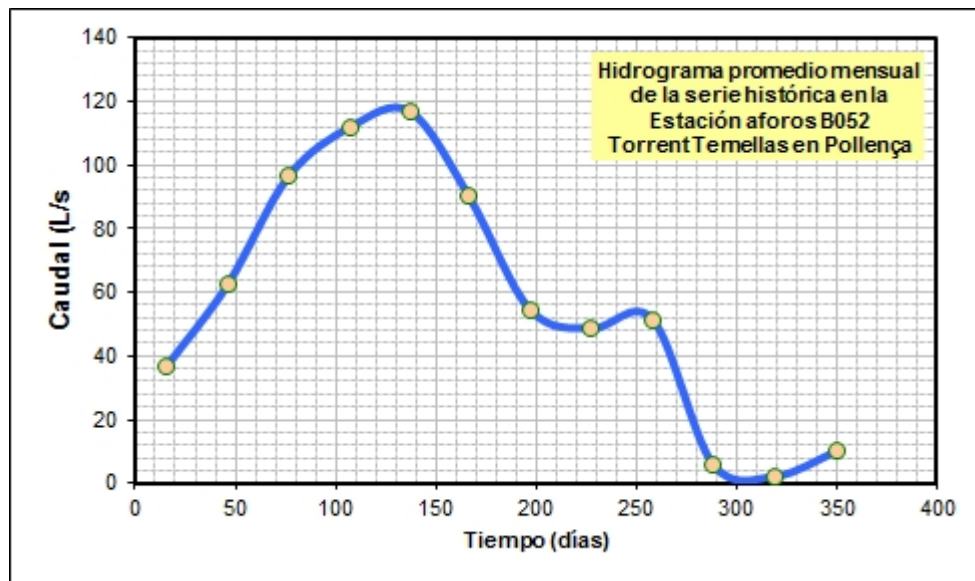


Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

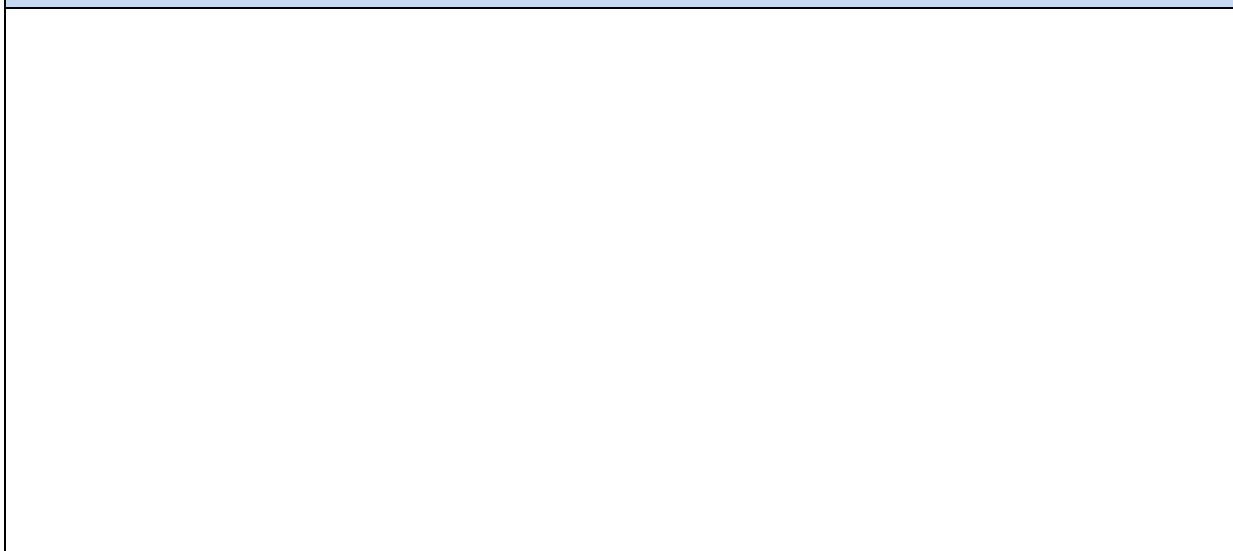
Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
B052	1014049	4432441	65



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
1915,161	11467,44	50	3,021	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio estimado en la zona próxima al mar.

Relación río-acuífero:

- Se han considerado ganadores en régimen natural los tramos de torrentes situados inmediatamente aguas debajo de las principales fuentes con caudales históricos conocidos.

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombes en 1,085 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

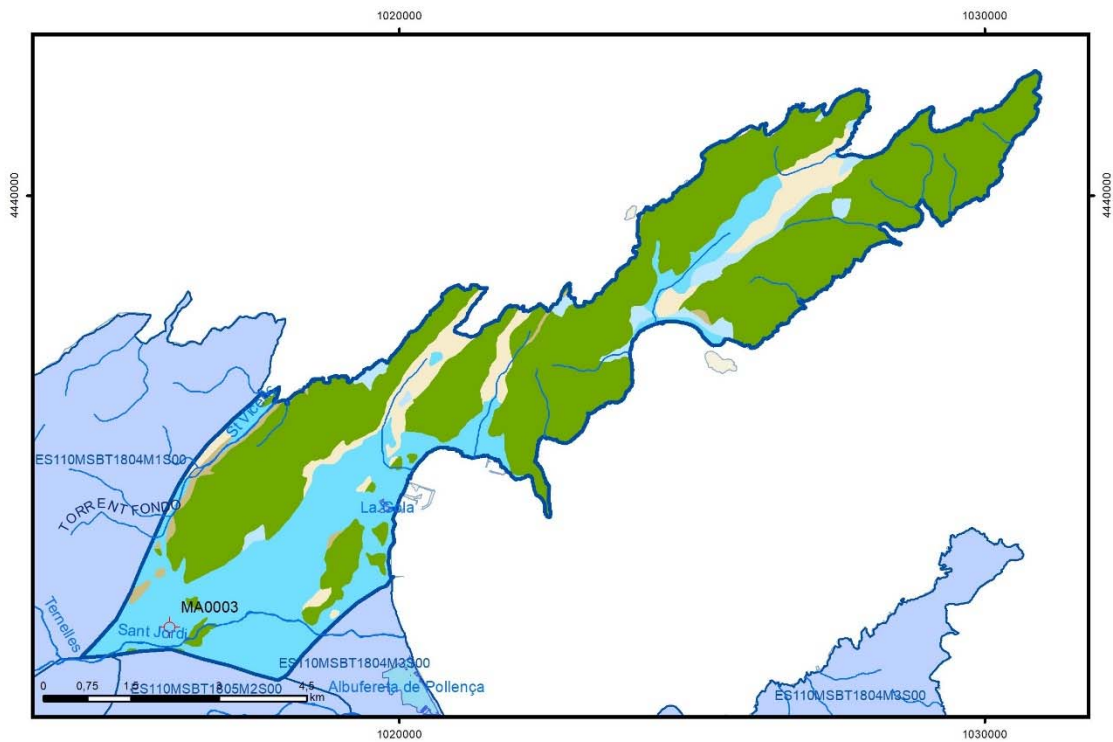
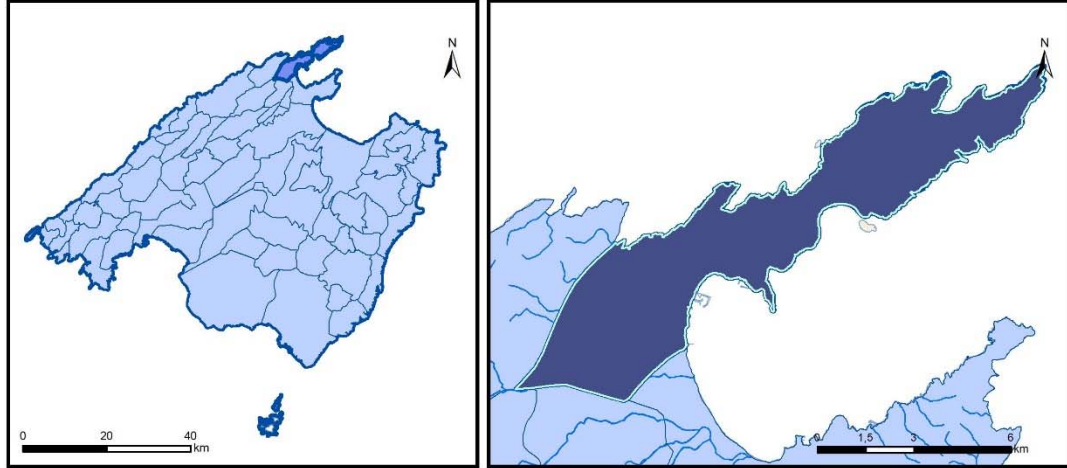
- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Dirección General de Recursos Hídricos. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

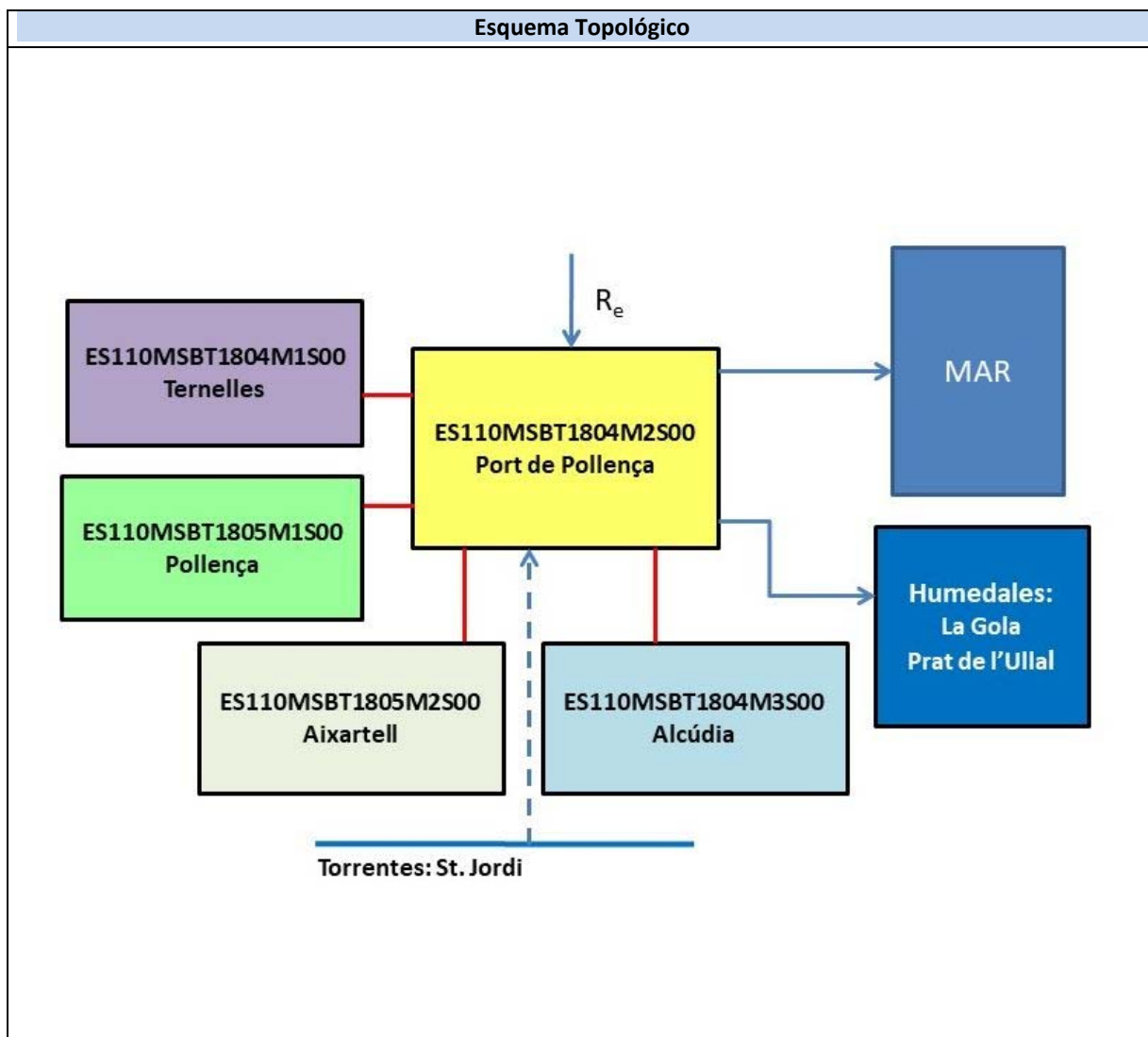
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears.

ES110MSBT1804M2S00

Port de Pollença



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | Ila | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | Ilb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | Illa | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | IIlb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	60,97	26,28
	Ib		
	IIa	26,52	11,43
	IIb	2,98	1,29
	IIIa	7,64	3,29
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	1,37	0,59
		Total RH:	43,11

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	30	10-250
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		1-5
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00182	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	382	

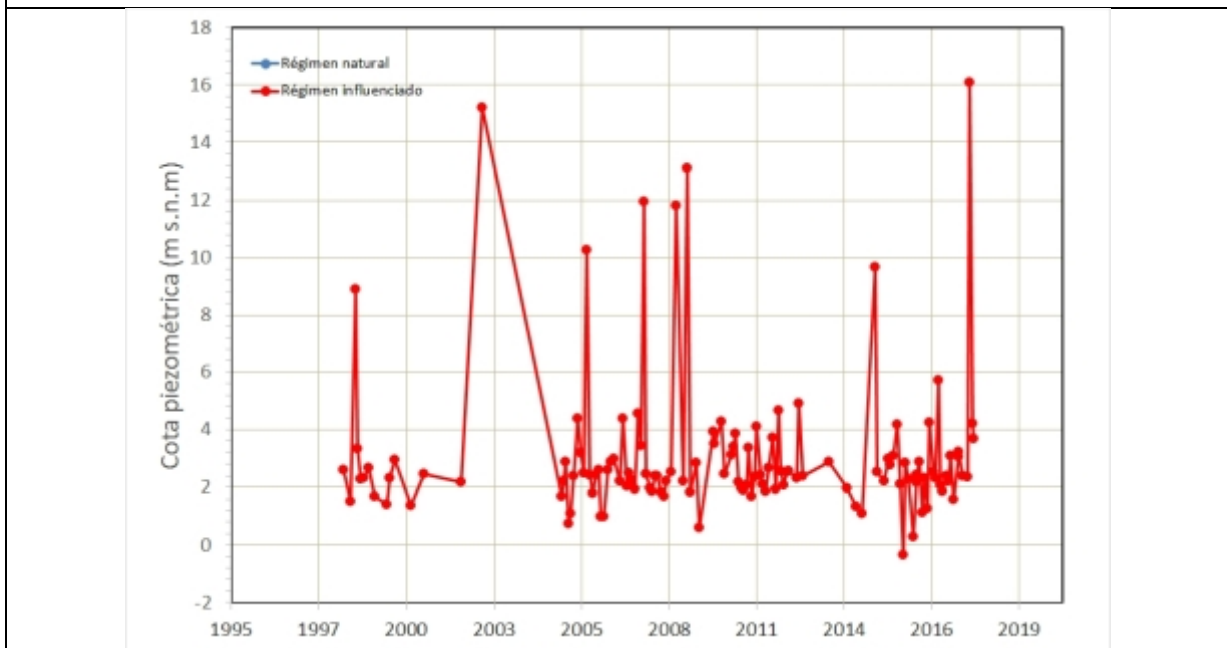
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	14,09	1972
Gradiente medio	0,013	1973
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	96	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-19	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA0003 (392570295)	1016082	4432631	35,793

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



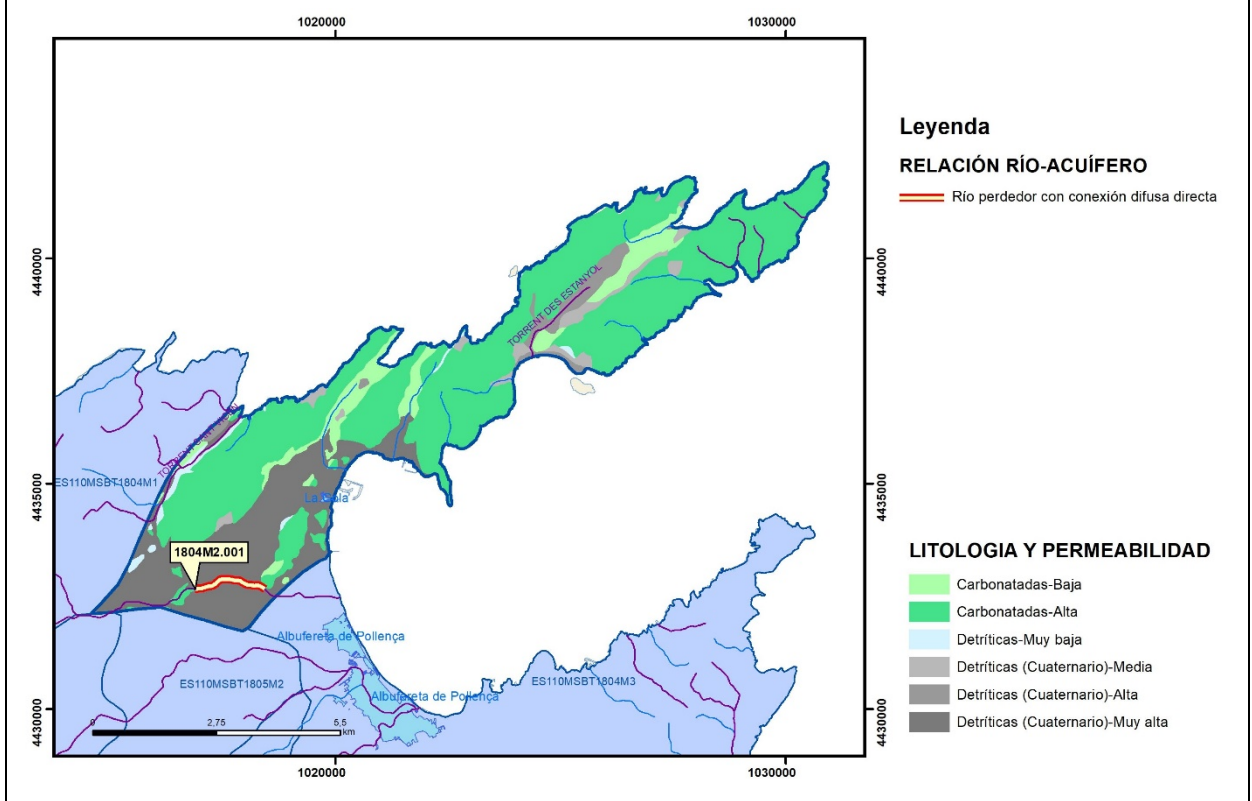
CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de transferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)	1804M2.001					100	
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



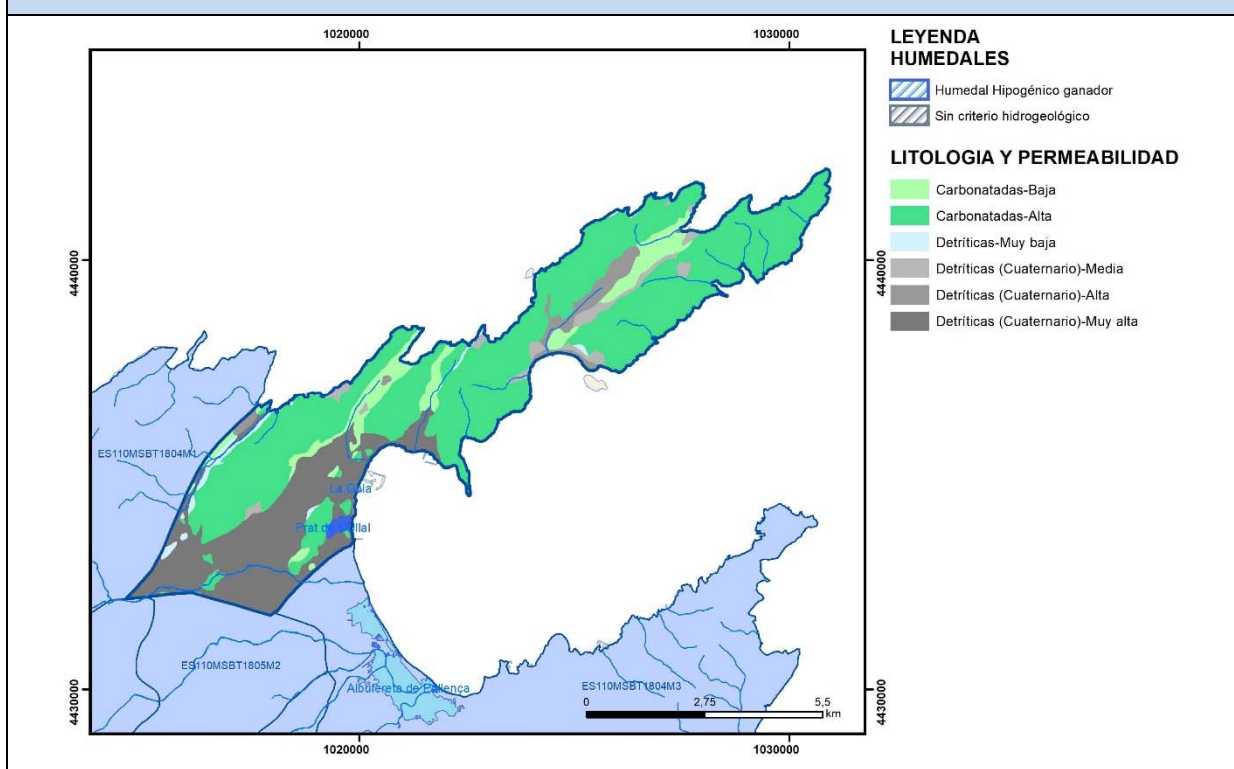
Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de afors)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)	0,09	
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)	0	

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (Lkl)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
1009,522	39142,33	80	4,31	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH's

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kvkp</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>Akp</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Piezómetro representativo:

- Profundidad: 377 m
- Cota muro acuífero en el piezómetro representativo: -298 m

Transferencias:

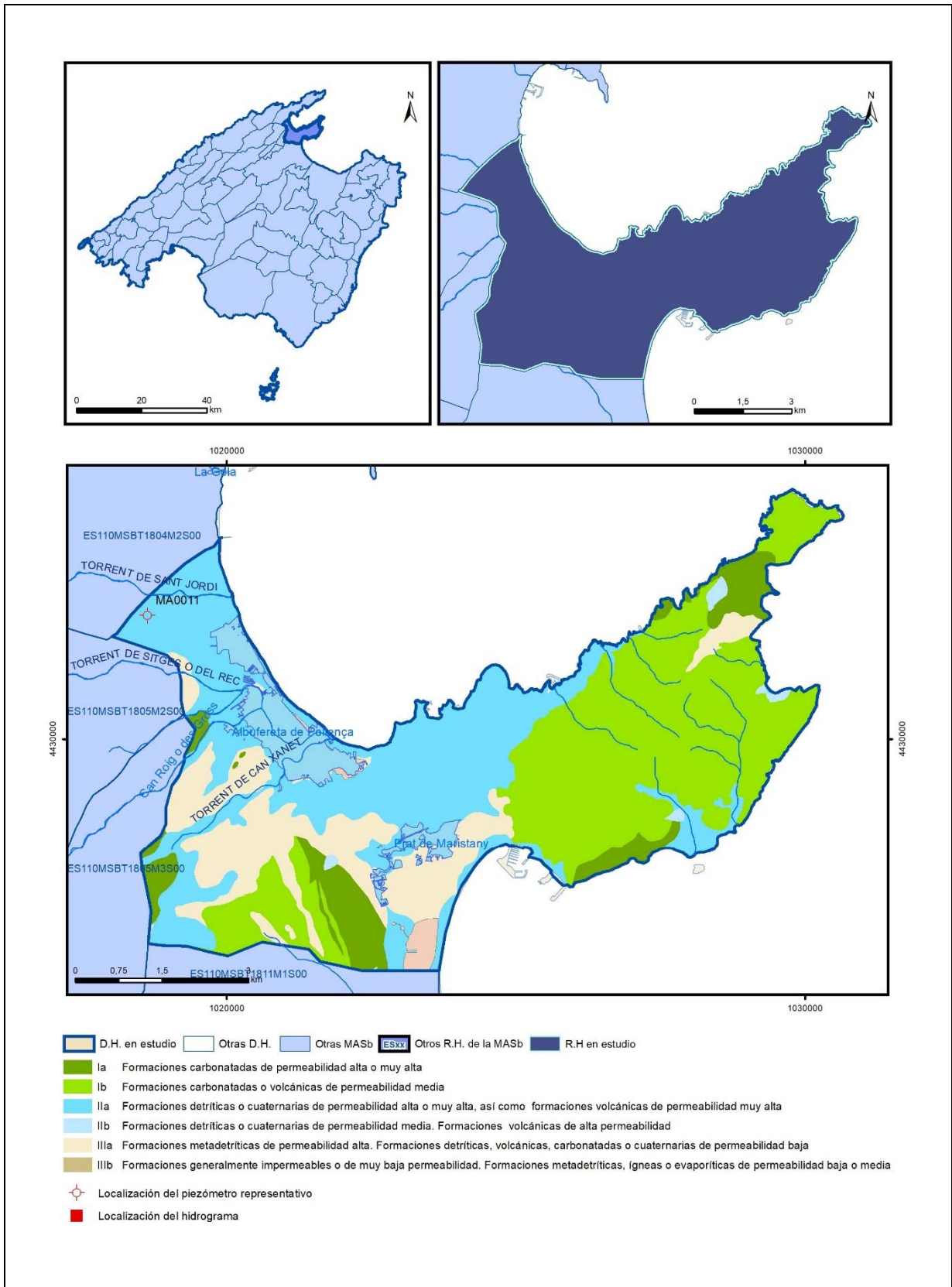
- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombes en 1,092 hm³.

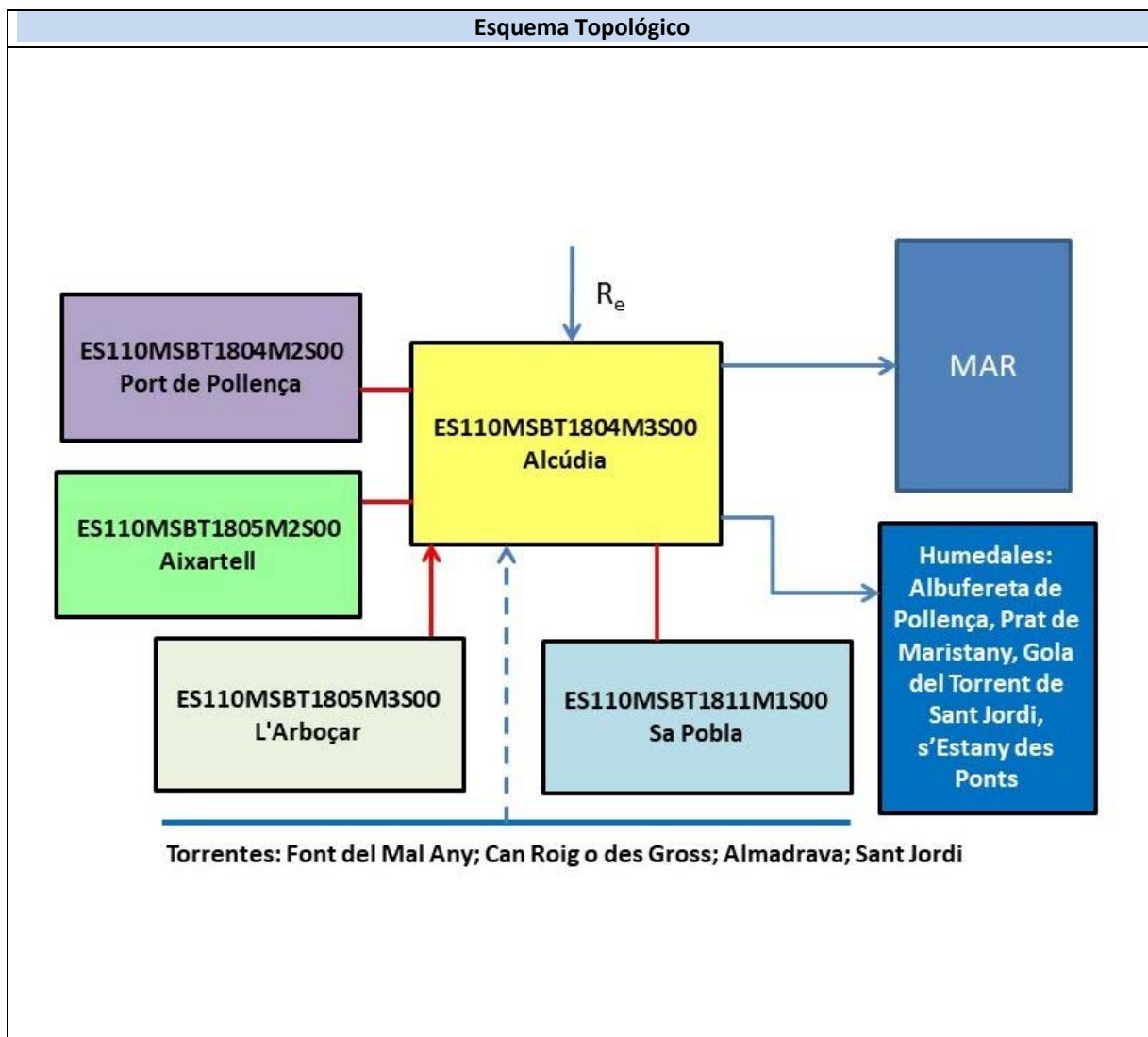
Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>
- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>
- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.
- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. [Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219](http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219)
- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Direcció General de Recursos Hídrics. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.

ES110MSBT1804M3S00

Alcúdia





CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	7,87	3,75
	Ib	36,36	17,31
	IIa	33,36	15,89
	IIb	0,65	0,31
	IIIa	17,67	8,41
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb		
		Total RH:	47,62

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	50	0,1-1000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		1-5
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,0023	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	301	

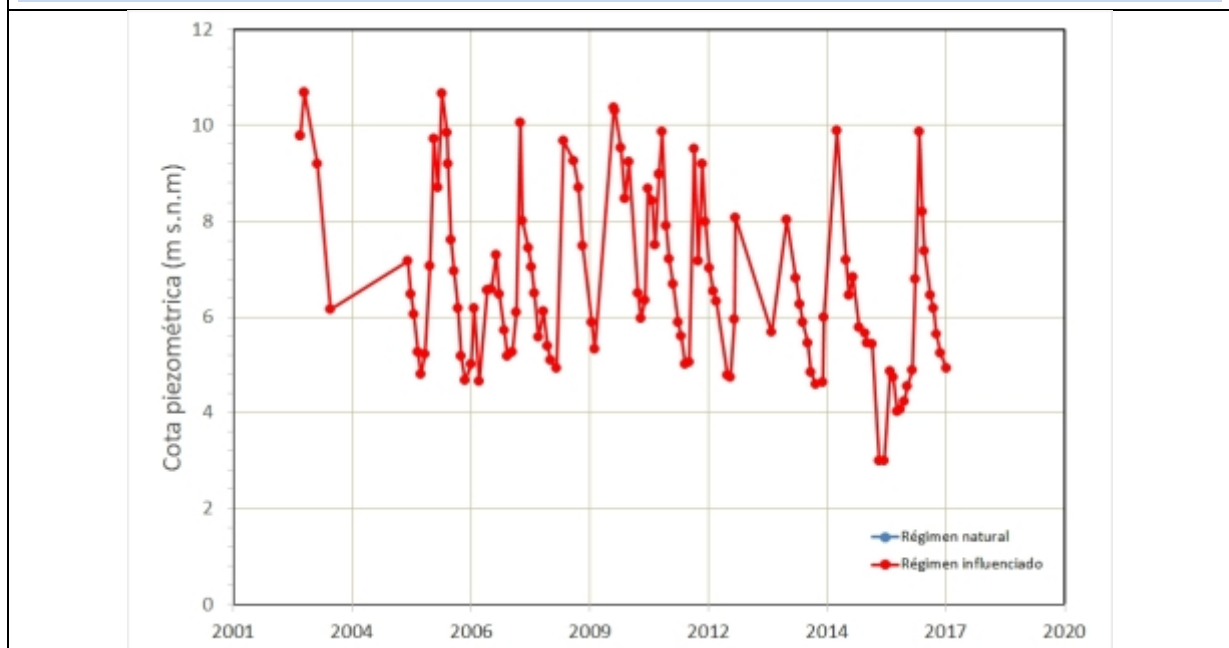
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	9,27	1972
Gradiente medio	0,004	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	54	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-61	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA0011 (392570301)	1018624	4432140	11,062

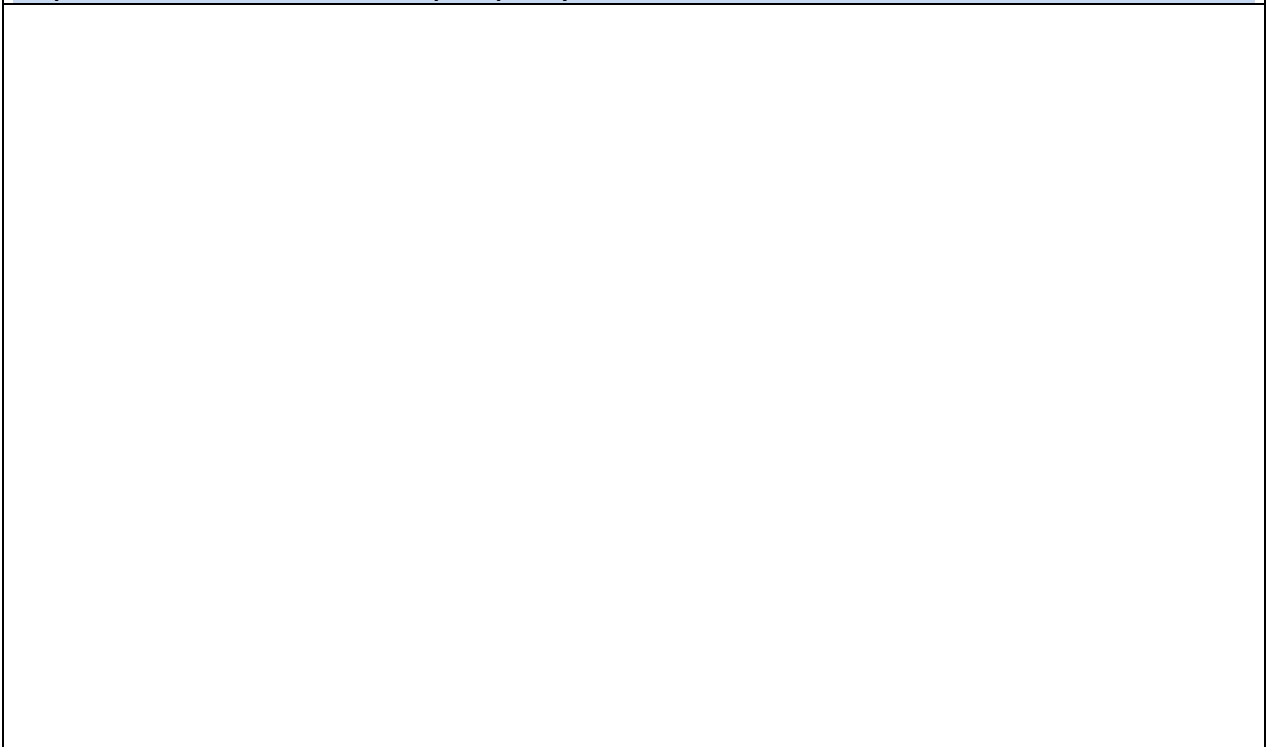
Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



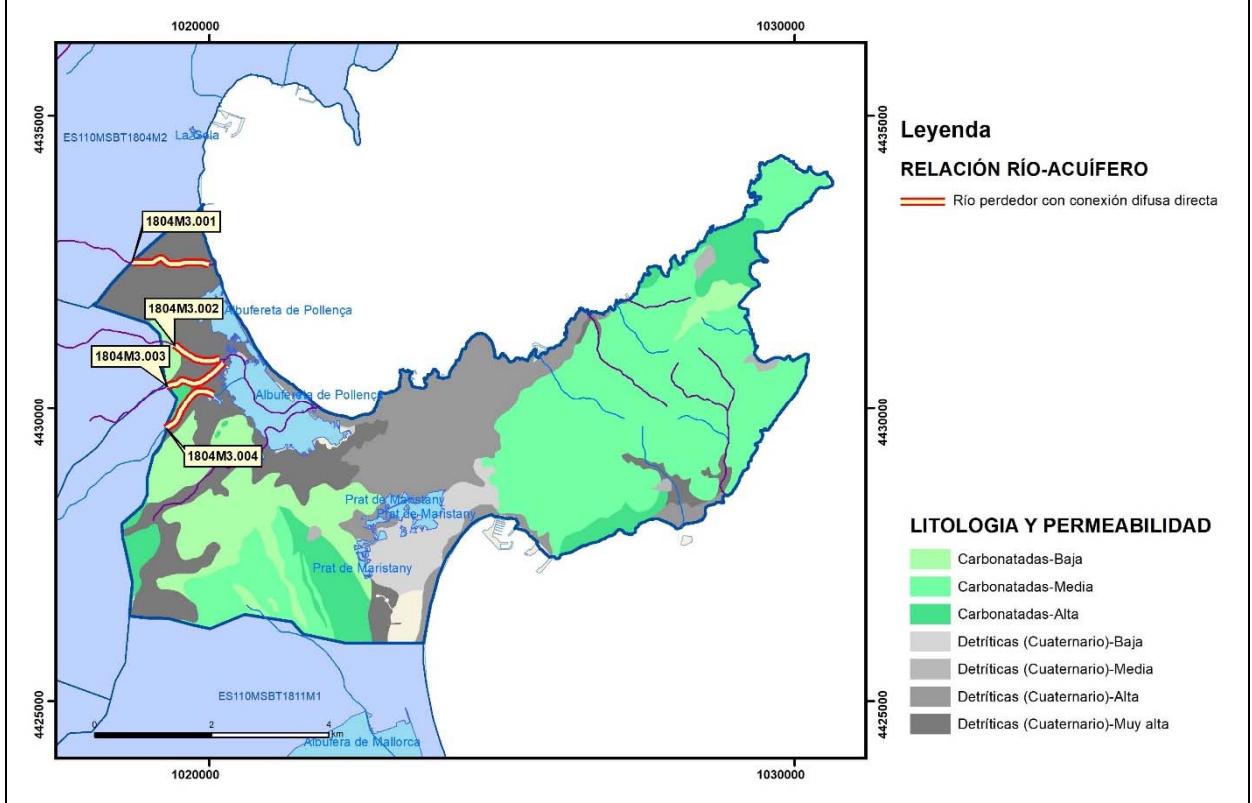
CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)	1804M3.001					25	
	1804M3.002					25	
	1804M3.003					25	
	1804M3.004					25	
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



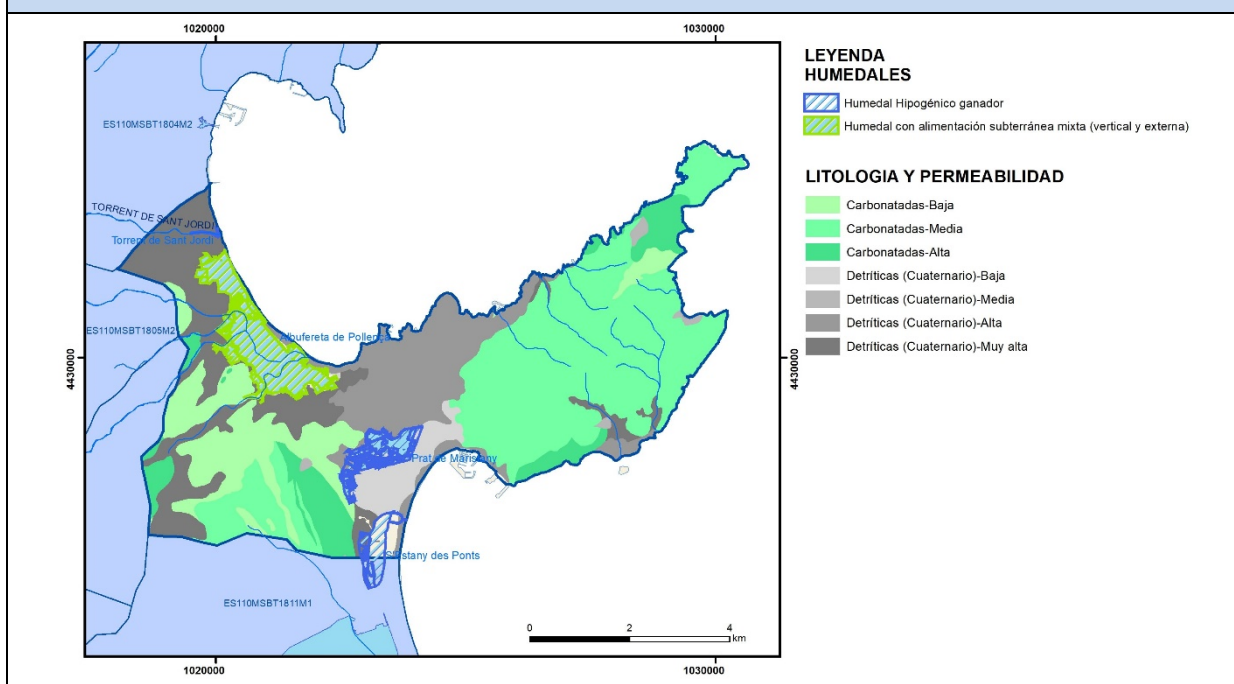
Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)	1,495	
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)	0	

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1805M3S00	4322,65	100	5165,7	0,5	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (Lkl)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
1157,052	30558,24	30	0,712	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio estimado en la zona próxima al mar.

Piezómetro representativo:

- Profundidad: 578,1 m

- Cota muro acuífero en el piezómetro representativo: -567 m

Transferencias_

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombes en 1,166 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

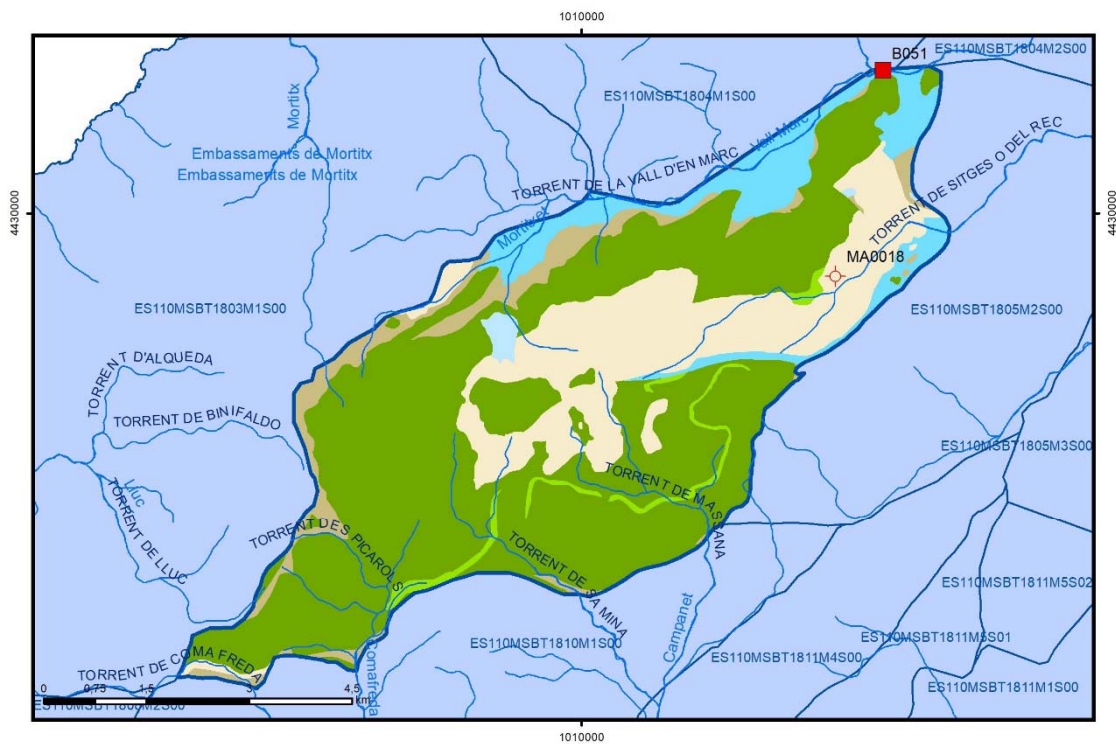
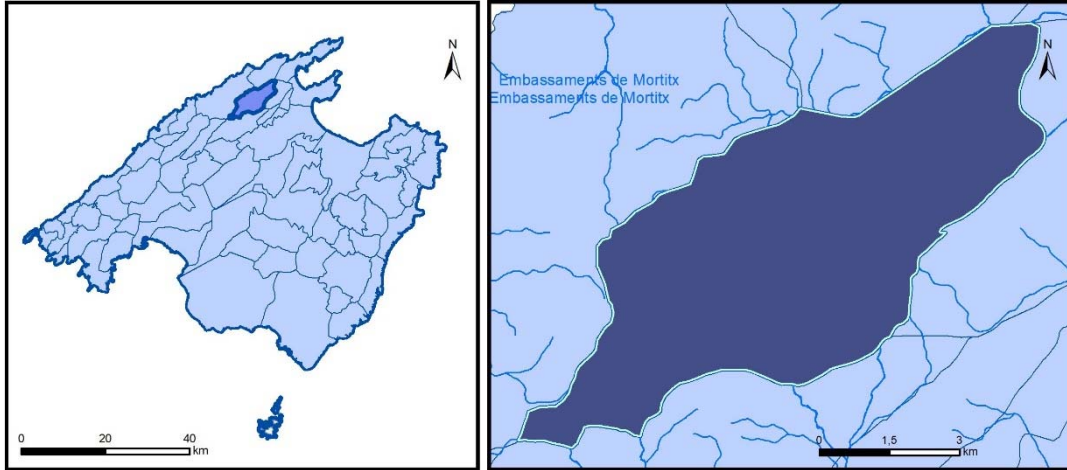
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

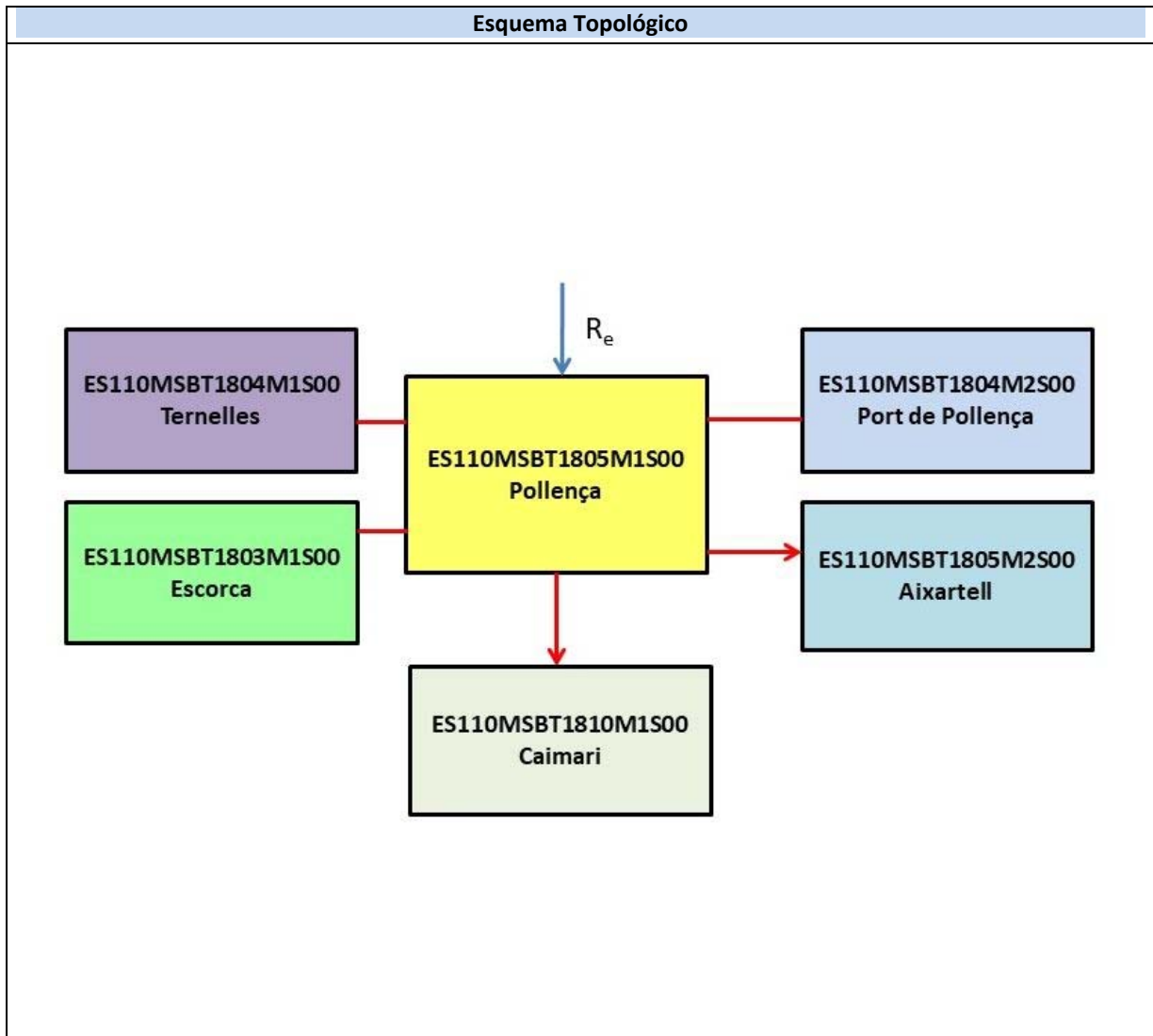
- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Direccion General de Recursos Hídricos. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.

ES110MSBT1805M1S00

Pollença



- | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|------|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | ESxx | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | | |
| | Ila | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | | |
| | Ilb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | | |
| | IIla | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | | |
| | IIlb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	59,53	25,98
	Ib	1,81	0,79
	IIa	9,51	4,15
	IIb	0,68	0,3
	IIIa	21,71	9,47
	Total permeable:		
Impermeable	IIIb	6,75	2,95
Total RH:			43,63

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	175	50-200
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		1-5
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00115	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	604	

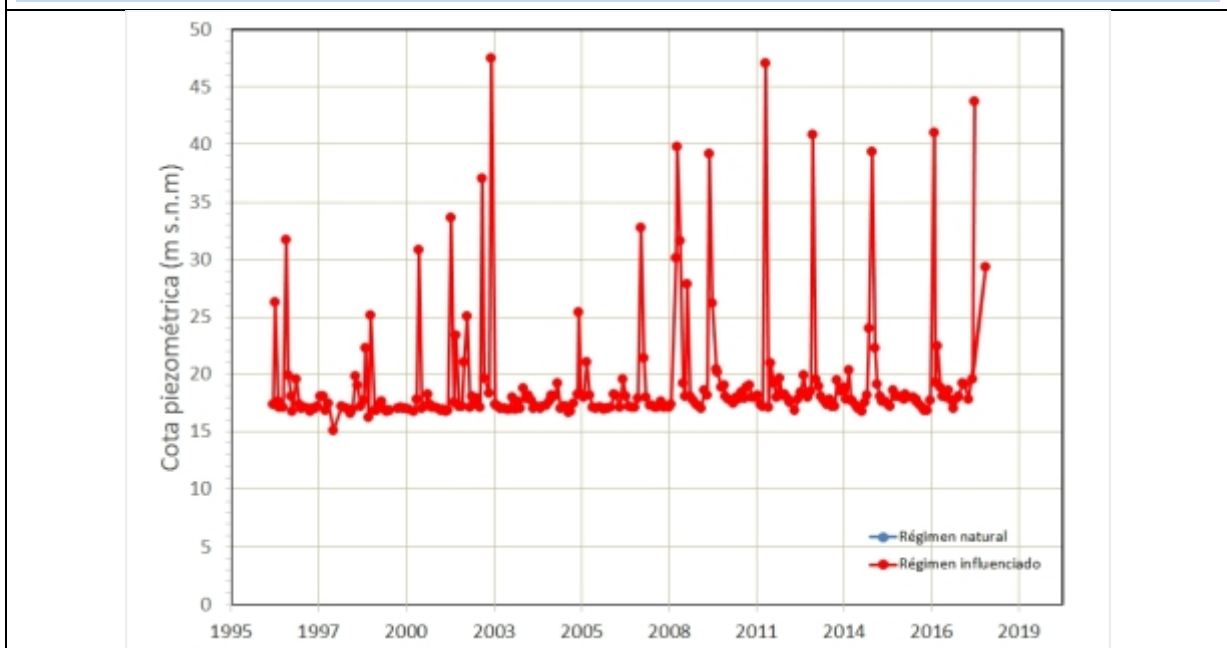
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	64,84	1972-1973
Gradiente medio	0,0018	08/06/2016
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	426	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-378	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	10	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA0018	1013697	4429080	62,025

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Z_c)	Coef α del manantial (días^{-1}) (α_m)	Caudal medio ($\text{hm}^3/\text{año}$) (Q_m)	Intervalo ($\text{hm}^3/\text{año}$)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de transferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

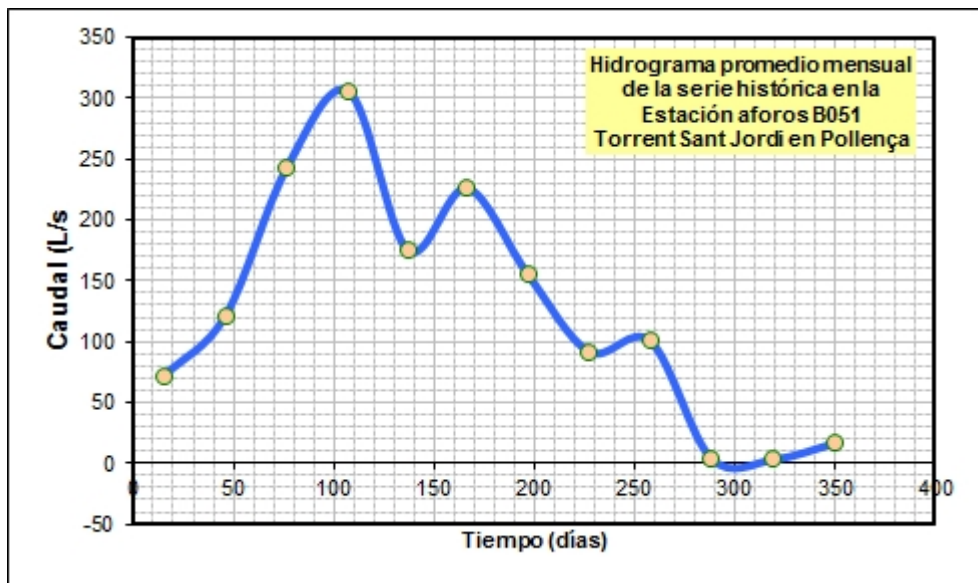
Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
B051	1014396	4432081	57



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1810M1S00	9055,48	10	2919		
ES110MSBT1805M2S00	8496,41	60	3067,25	-5	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kvkp</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>Akp</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Piezómetro representativo:

- Profundidad: 435,5 m
- cota de muro del acuífero en el piezómetro de control: -378 m
- cota teórica muro (fichas SEP) +126 m.

Transferencias:

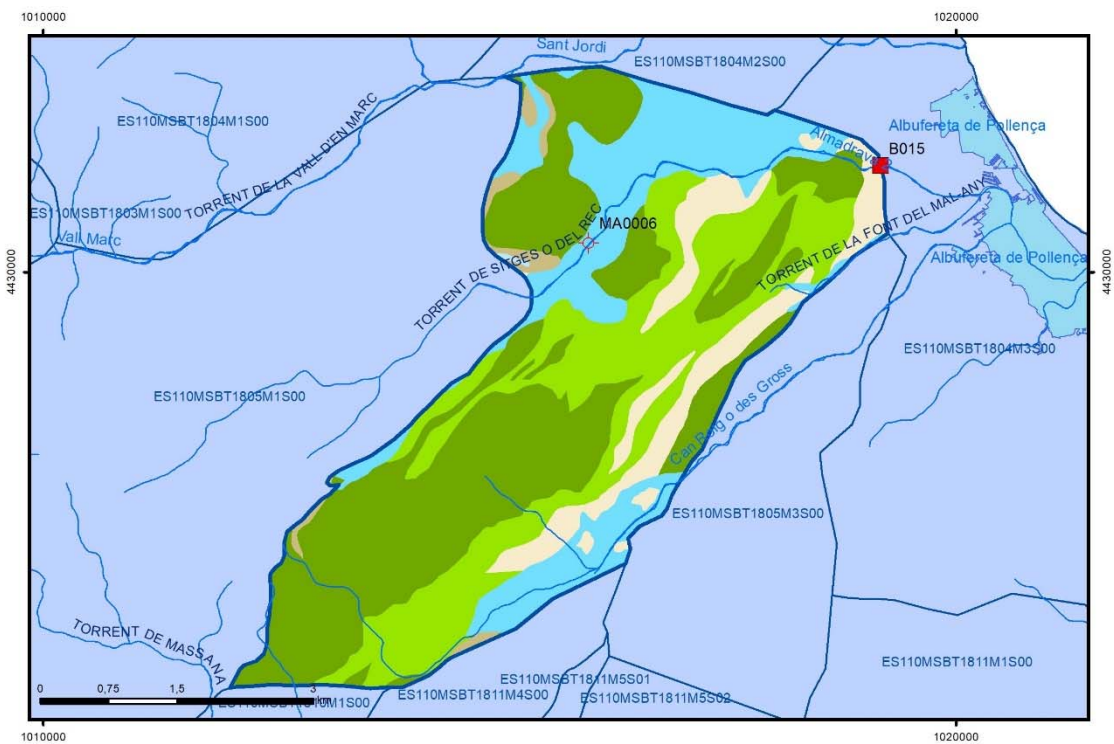
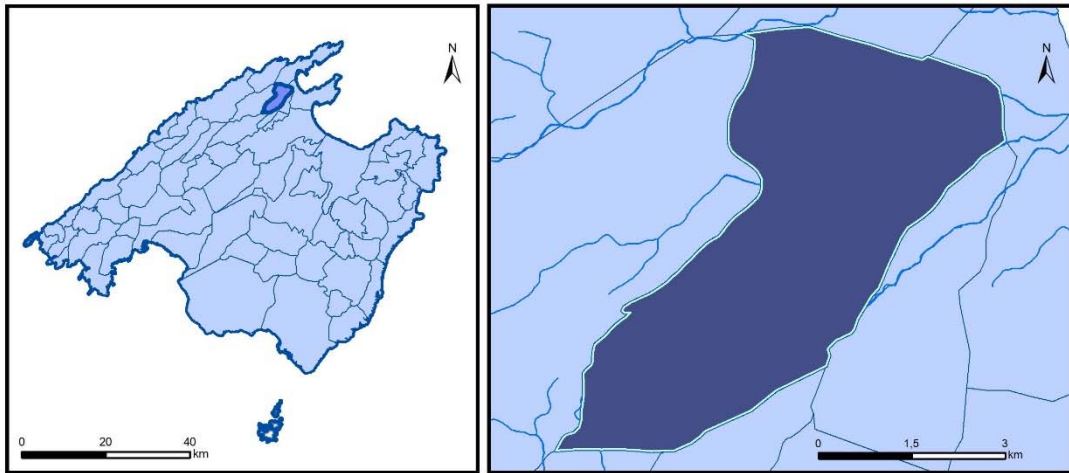
- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 0,294 hm³.

Bibliografía

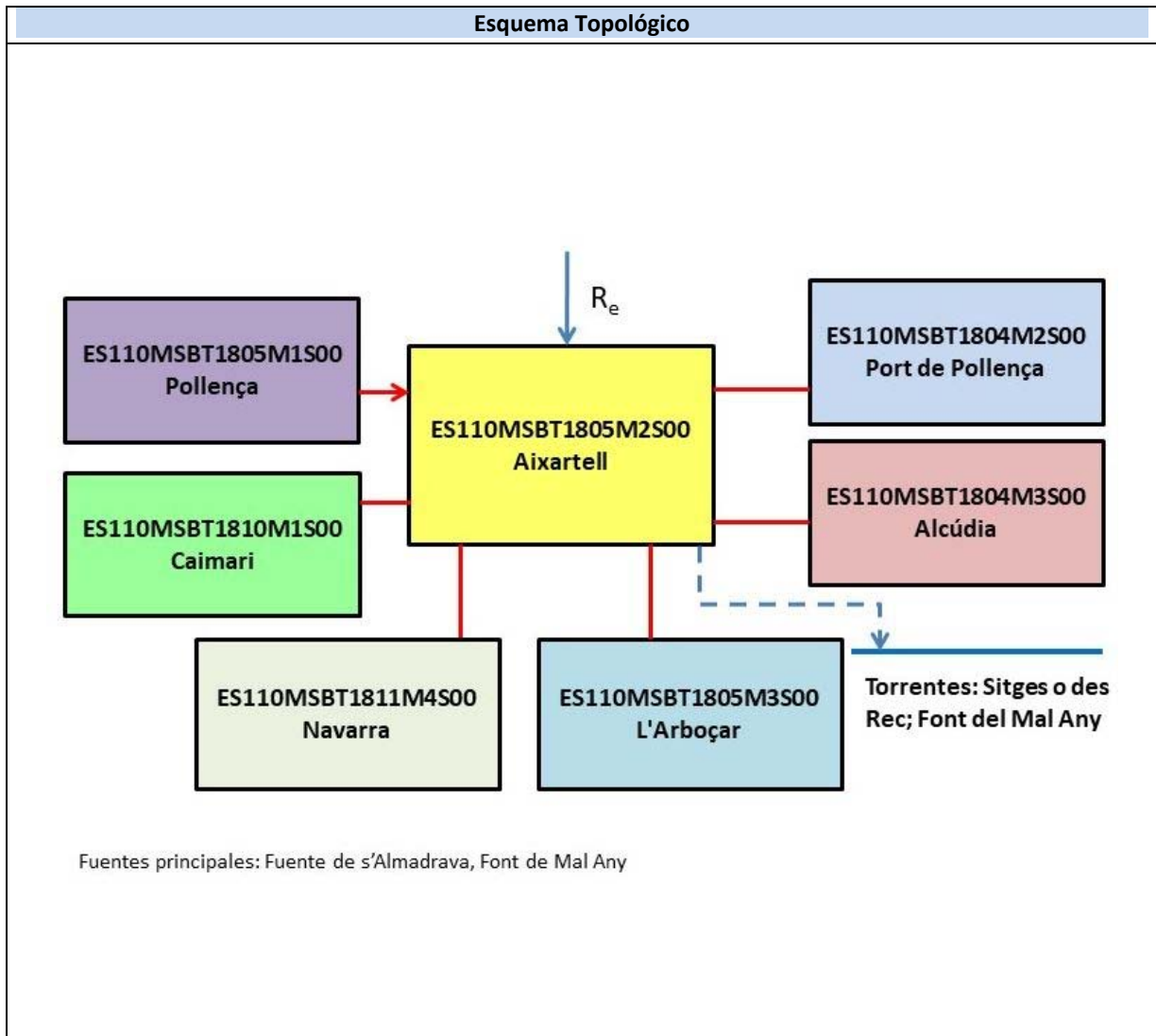
- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>
- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>
- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.
- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>
- SGOP (1991) Sondeos de reconocimiento realizados en baleares. Informe 11/91. Tomo 1. Inédito.

ES110MSBT1805M2S00

Aixartell



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | IIa | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | IIb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | IIIa | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | IIIb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	41,93	9,4
	Ib	25,5	5,72
	IIa	20,54	4,61
	IIb	0,08	0,02
	IIIa	10,16	2,28
	Total permeable:		
Impermeable	IIIb	1,79	0,4
Total RH:			22,42

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	100	1-200
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		1-5
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00281	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	247	

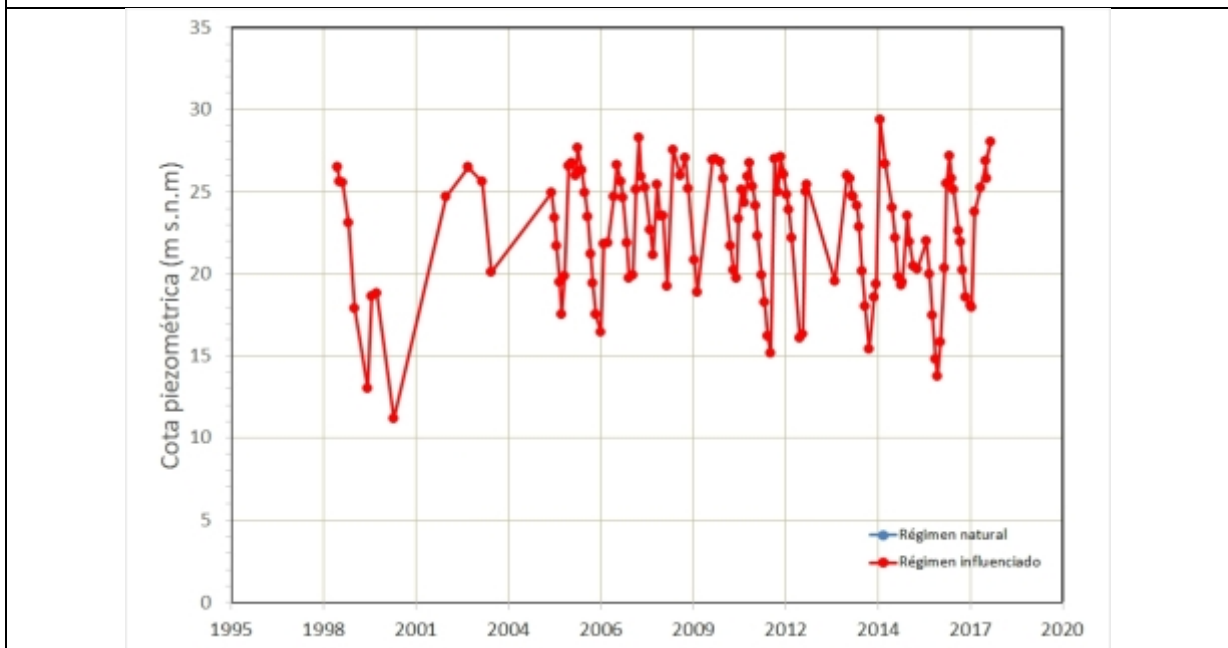
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	23,44	1972-1973
Gradiente medio	0,01	1973
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	110	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-90	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	8	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA0006 (392570299)	1015971	4430317	29,805

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

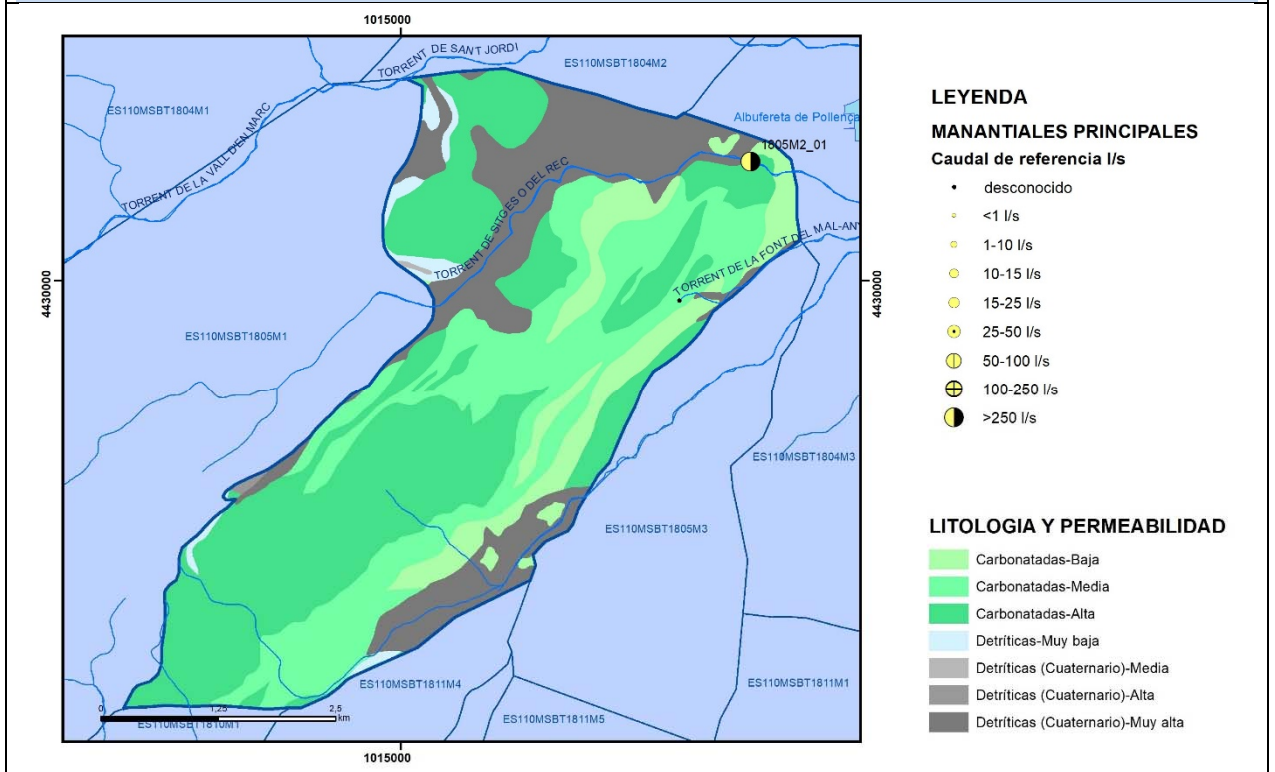


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

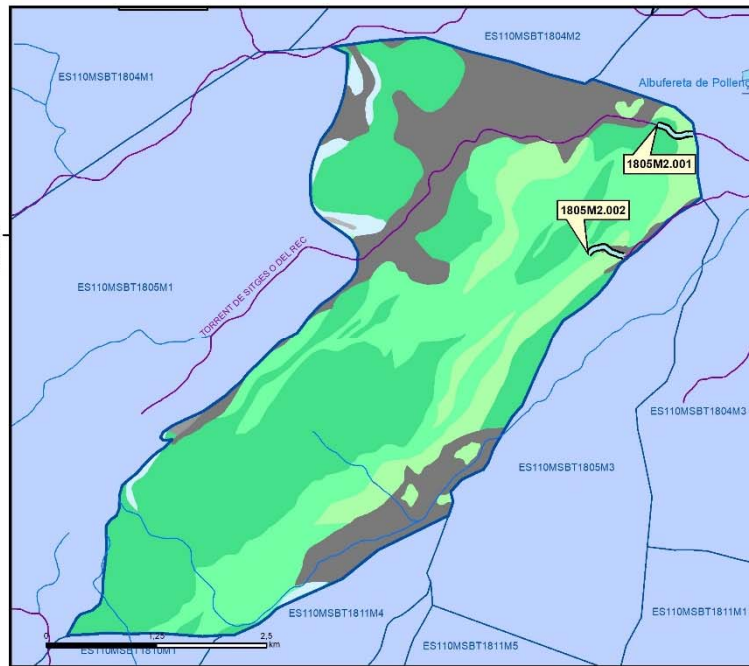
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.	1805M2.001	17			20-30	80	
	1805M2.002					20	
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Leyenda

RELACIÓN RÍO-ACUÍFERO

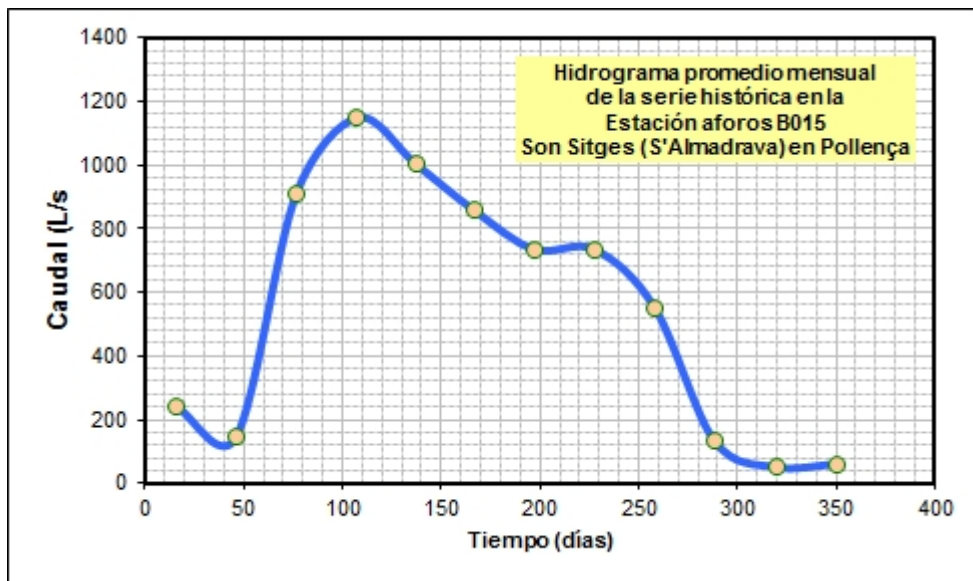
— Río ganador a favor de un manantial asociado al cauce o un tributario

LITOLOGIA Y PERMEABILIDAD

- Carbonatadas-Baja
- Carbonatadas-Media
- Carbonatadas-Alta
- Detríticas-Muy baja
- Detríticas (Cuaternario)-Media
- Detríticas (Cuaternario)-Alta
- Detríticas (Cuaternario)-Muy alta

Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
B015	1019175	4431167	17



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (<i>Lkl</i>)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (<i>lkl</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1805M1S00	8496,41	60	1482,19	5	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (<i>lkl</i>)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (<i>LkL</i>)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- cota de muro del acuífero en el piezómetro de control: -96 m.

- cota umbral: cota descarga en Font Almadrava +8 m

-gradiente medio calculado a partir de las isopiezas generadas con los niveles piezométricos más antiguos del inventario de puntos de agua del IGME.

Piezómetro representativo:

- profundidad: 142 m

- cota muro acuífero: -96 m

Relación río-acuífero:

-Se han considerado ganadores en régimen natural los tramos de torrentes situados inmediatamente aguas debajo de las principales fuentes con caudales históricos conocidos. La unidad descarga a través de las fuentes saladas Font de l'Almadrava (1805M2.001) y Font del Mal Any (1805M2.002).

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 0,809 hm³.

Bibliografía

- **Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>**

- **Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>**

- **Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.**

- **Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.**

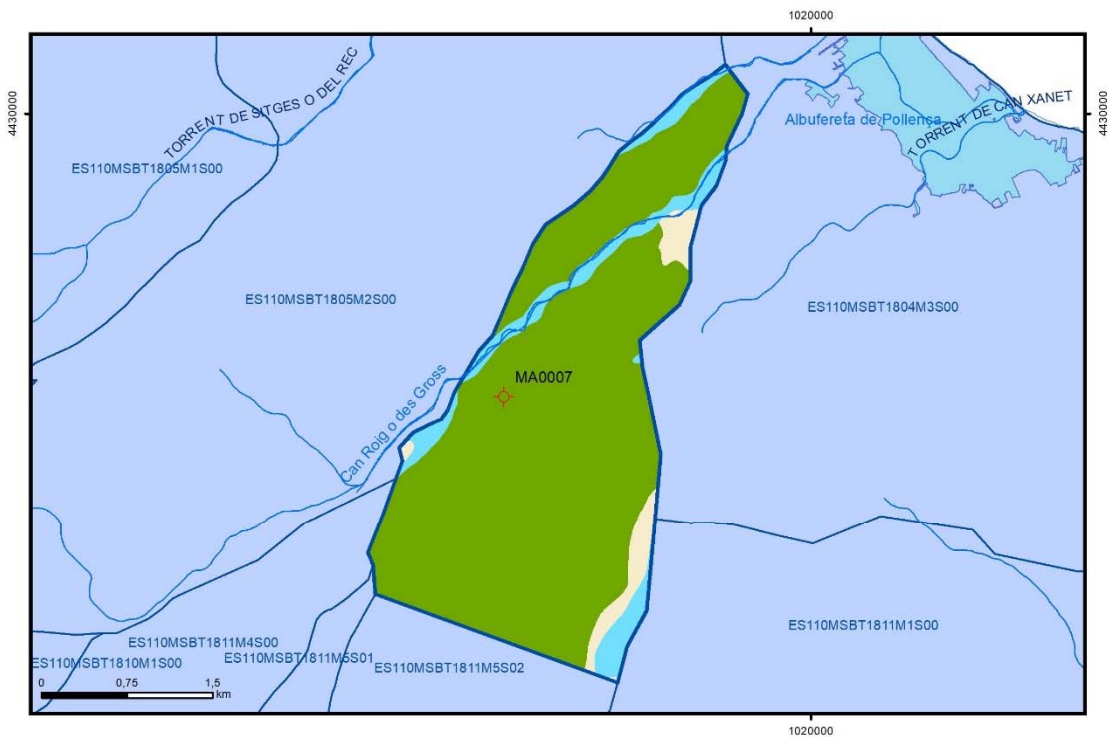
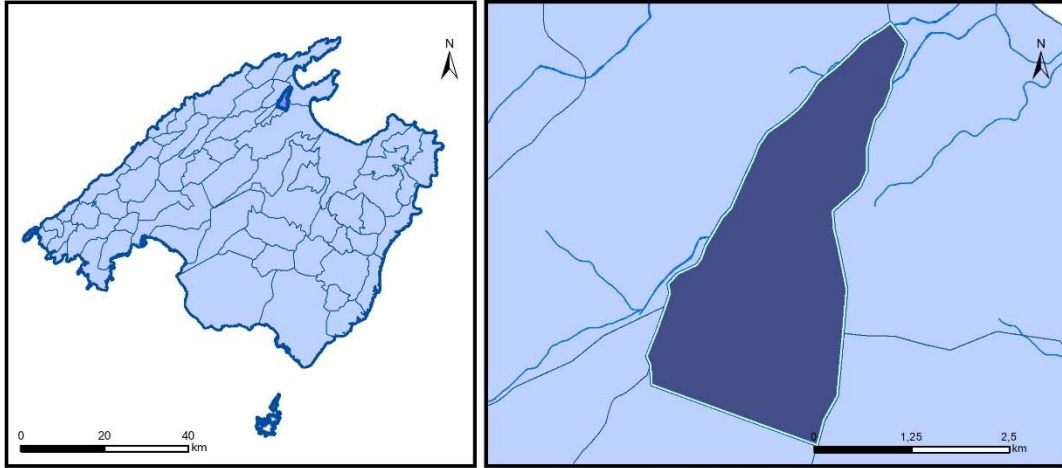
- **Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.**

- **IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>**

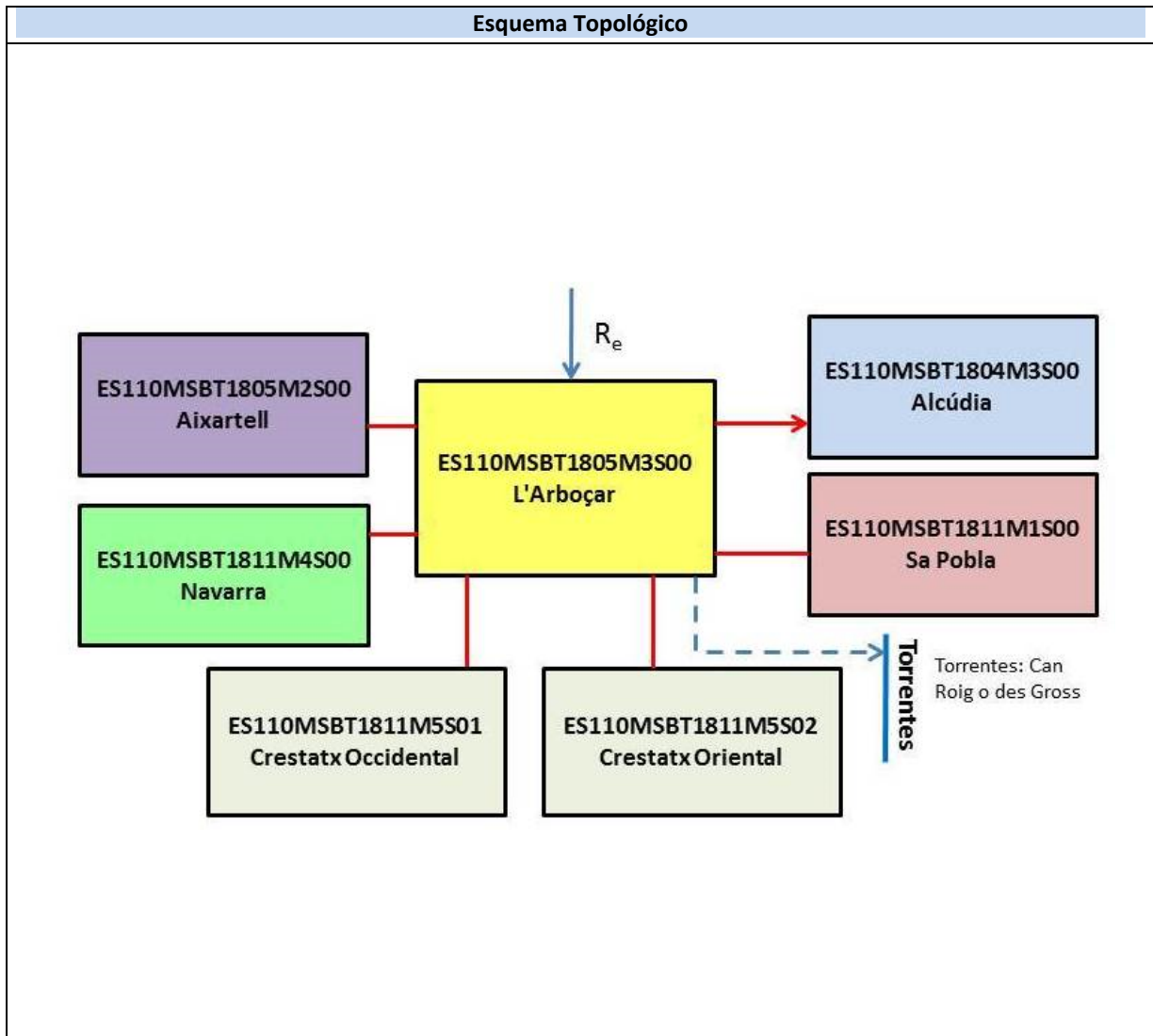
- **DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>**

ES110MSBT1805M3S00

L'Arboçar



- | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--|------------|--|------------|--|------|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | ESxx | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
|--|-----------------|--|------------|--|------------|--|------|-----------------------|--|----------------|
- Ia Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta
 - Ib Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media
 - IIa Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta
 - IIb Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad
 - IIIa Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja
 - IIIb Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media
- Localización del piezómetro representativo
 - Localización del hidrograma



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	86,8	7,02
	Ib		
	IIa	8,74	0,71
	IIb		
	IIIa	4,46	0,36
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb		
		Total RH:	8,09

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	200	
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		1-5
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,01288	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	54	

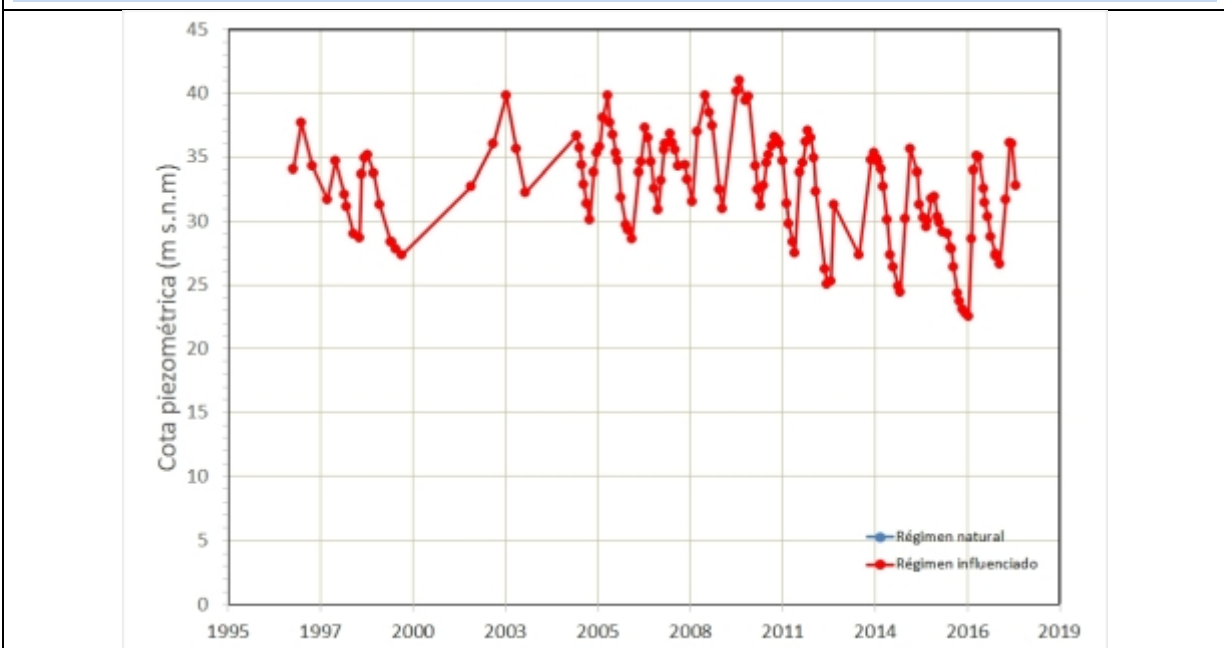
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	13,86	1972-1973
Gradiente medio	0,007	1972
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	81	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-119	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)		

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA0007 (392570285)	1017323	4427524	46

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



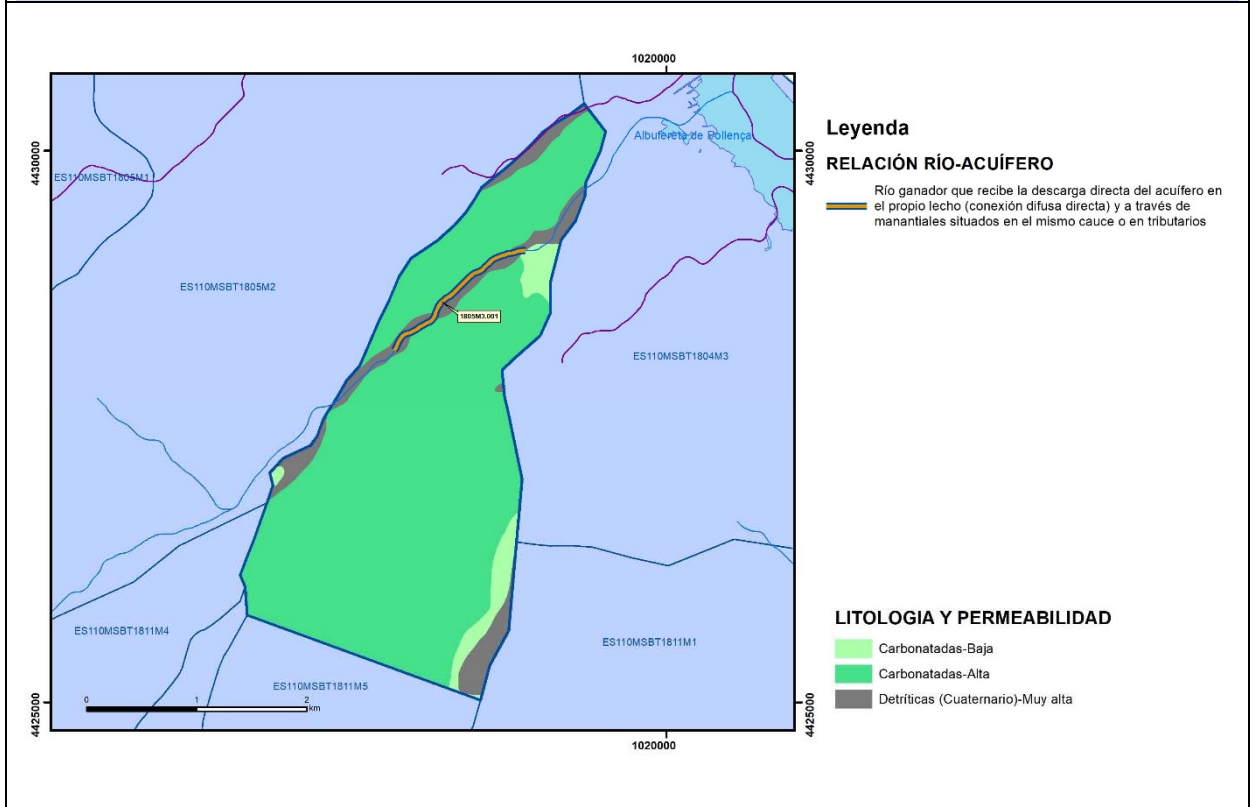
CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce	1805M3.001					100	
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (<i>Lkl</i>)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (<i>lkl</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1804M3S00	4322,65	100	978,559	-0,5	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (<i>lkl</i>)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (<i>LkL</i>)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Transferencias:

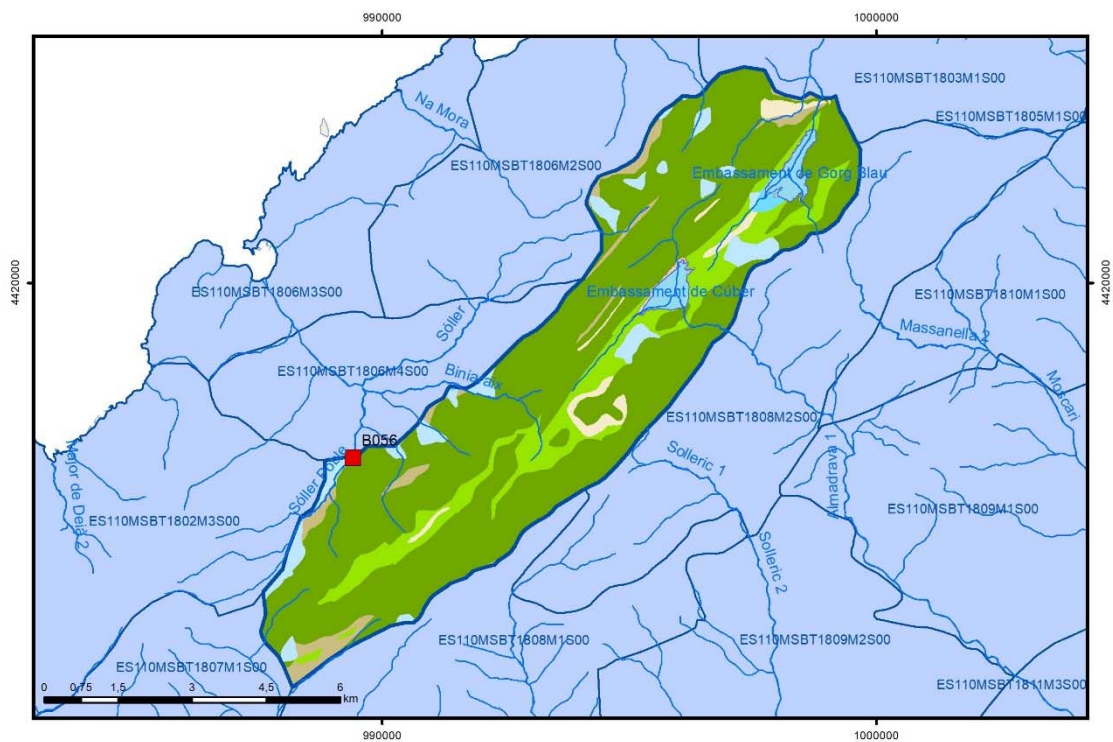
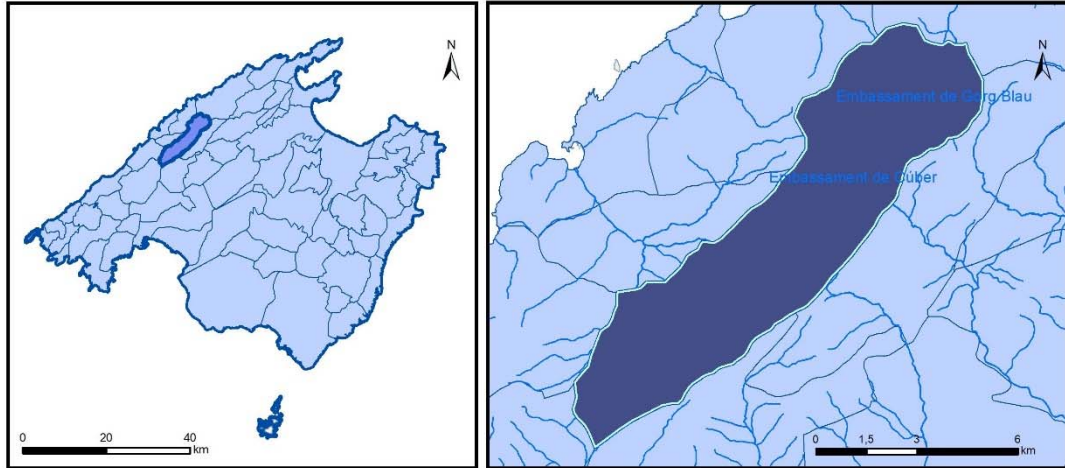
- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombes en 0,157 hm³.

Bibliografía

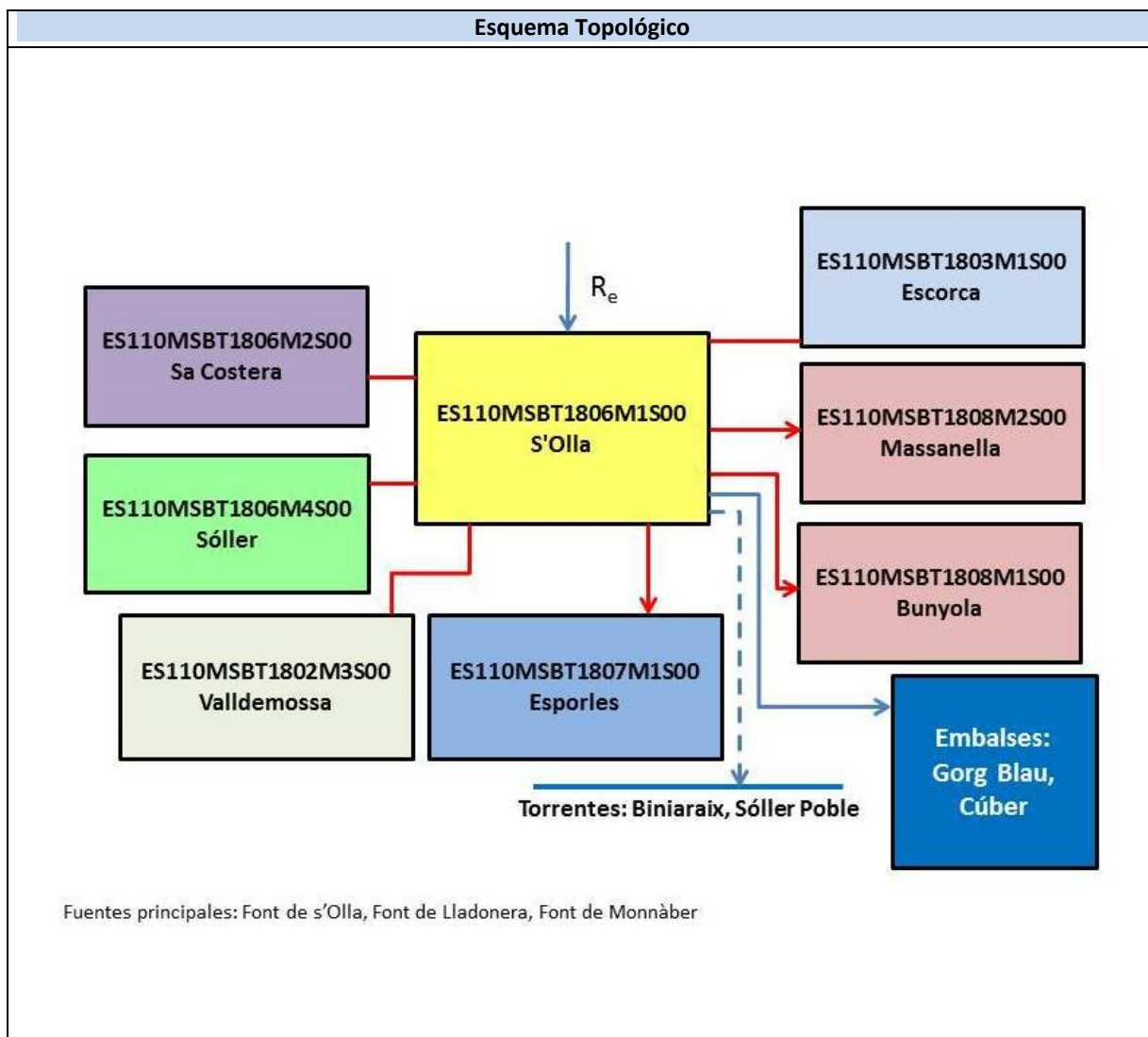
- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>
- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>
- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.
- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>
- SGOP (1991) Sondeos de reconocimiento realizados en baleares. Informe 11/91. Tomo 1. Inédito.

ES110MSBT1806M1S00

S'Olla



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | Ila | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | Ilib | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | Illa | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | Ilib | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	73,01	35,58
	Ib	11,9	5,8
	IIa	0,43	0,21
	IIb	5,68	2,77
	IIIa	2,27	1,11
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	4,25	2,07
		Total RH:	48,74

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	1100	200-2000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		1-5
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,02
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00141	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	490	

CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	446	
Gradiente medio	0,07	1972-1973
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	752	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)		
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	96	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

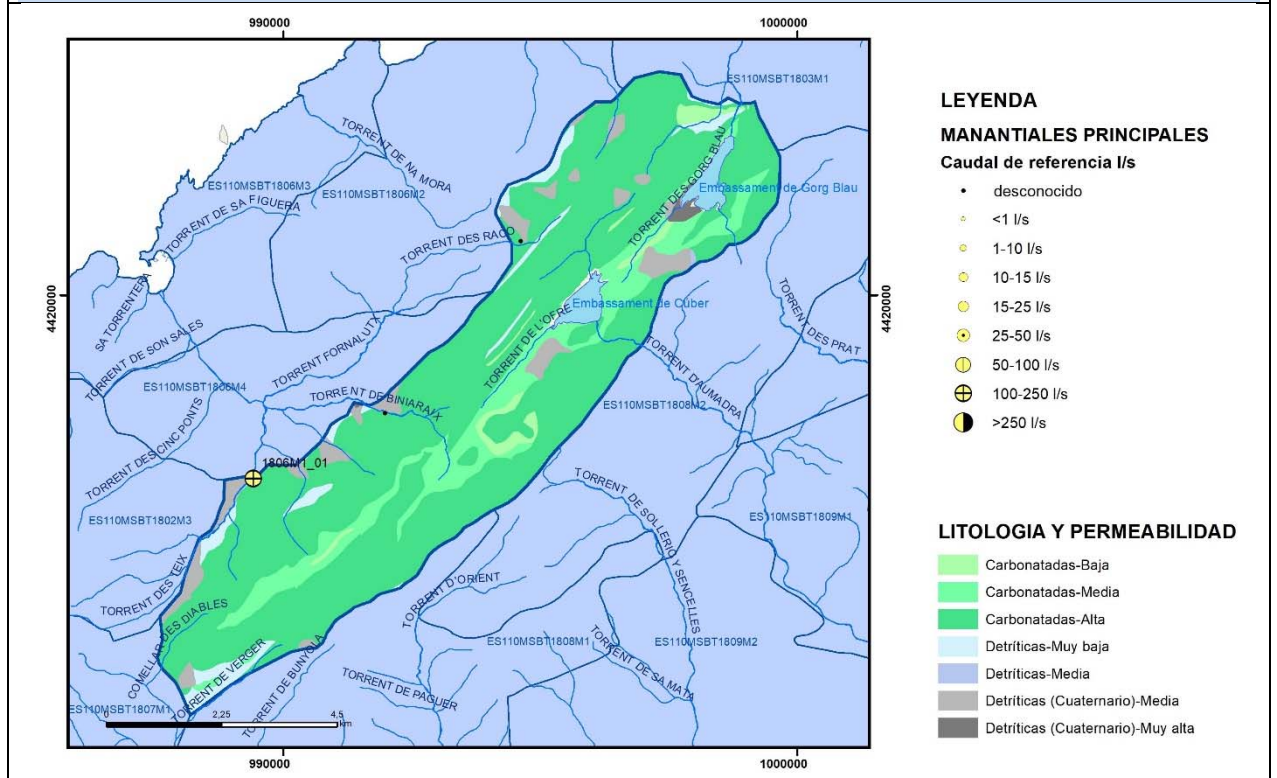
Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

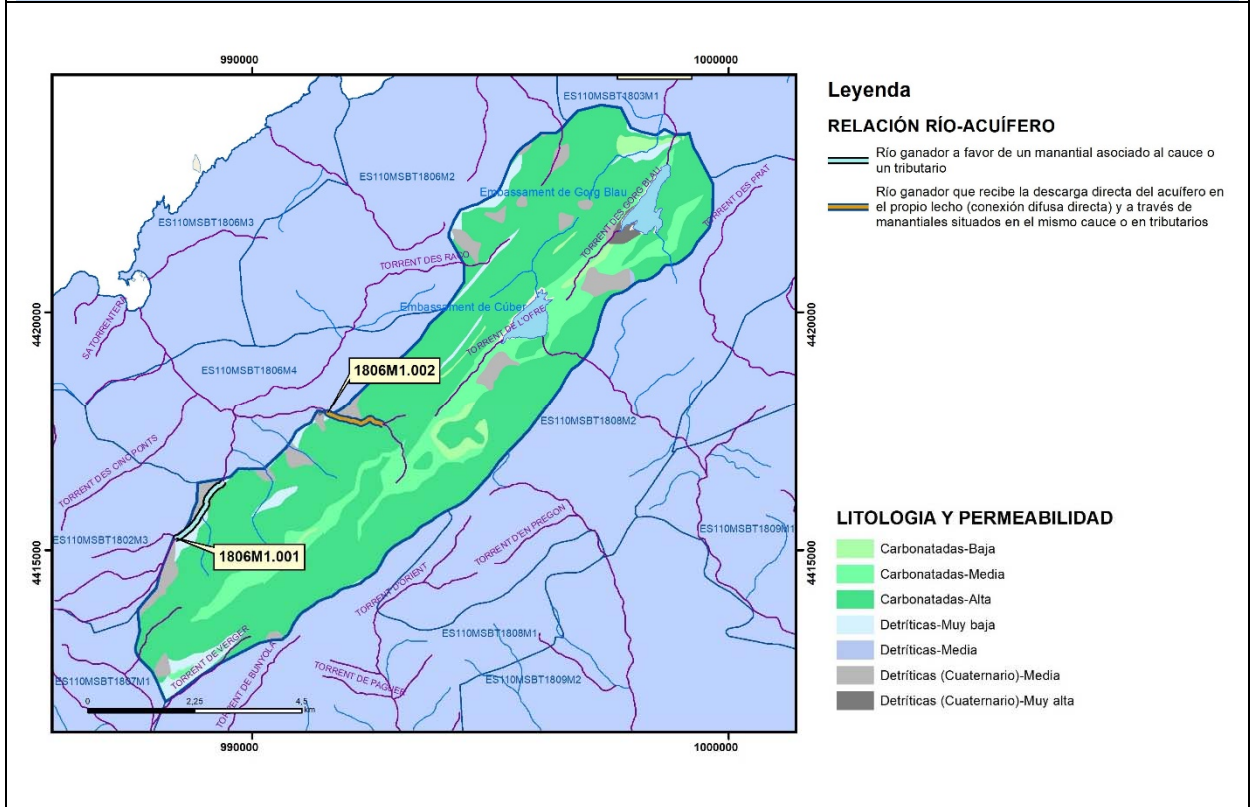
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.	1806M1.001	96			12-15	50	
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce	1806M1.002					50	
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

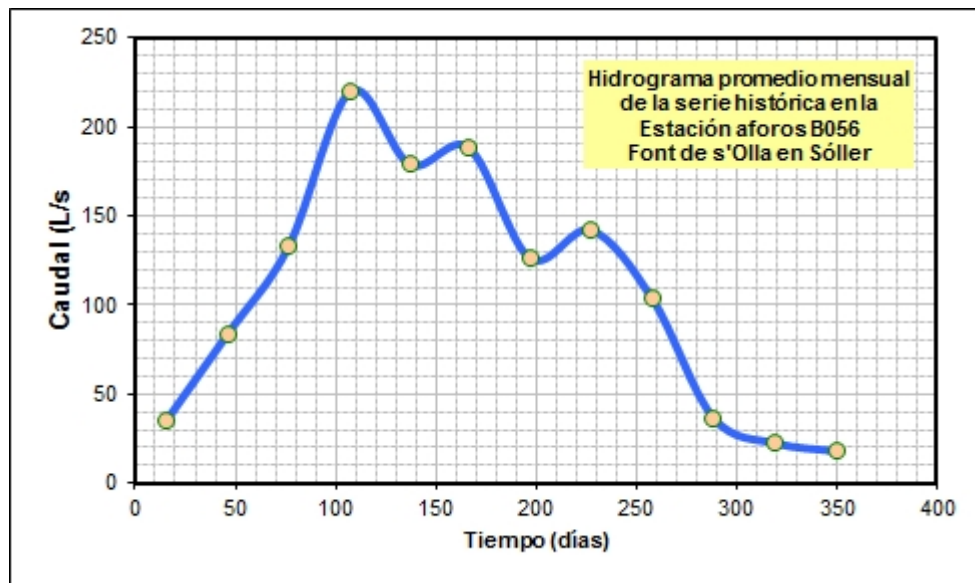


Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
B056	989419	4416466	85



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (<i>Lkl</i>)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (<i>lkl</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1807M1S00	2113,22	40	8171,79	-0,3	
ES110MSBT1808M1S00	7325,47	50	3879	-0,6	
ES110MSBT1808M2S00	9339,42	95	2639,63	-0,4	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (<i>lkl</i>)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (<i>LkL</i>)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 0,027 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

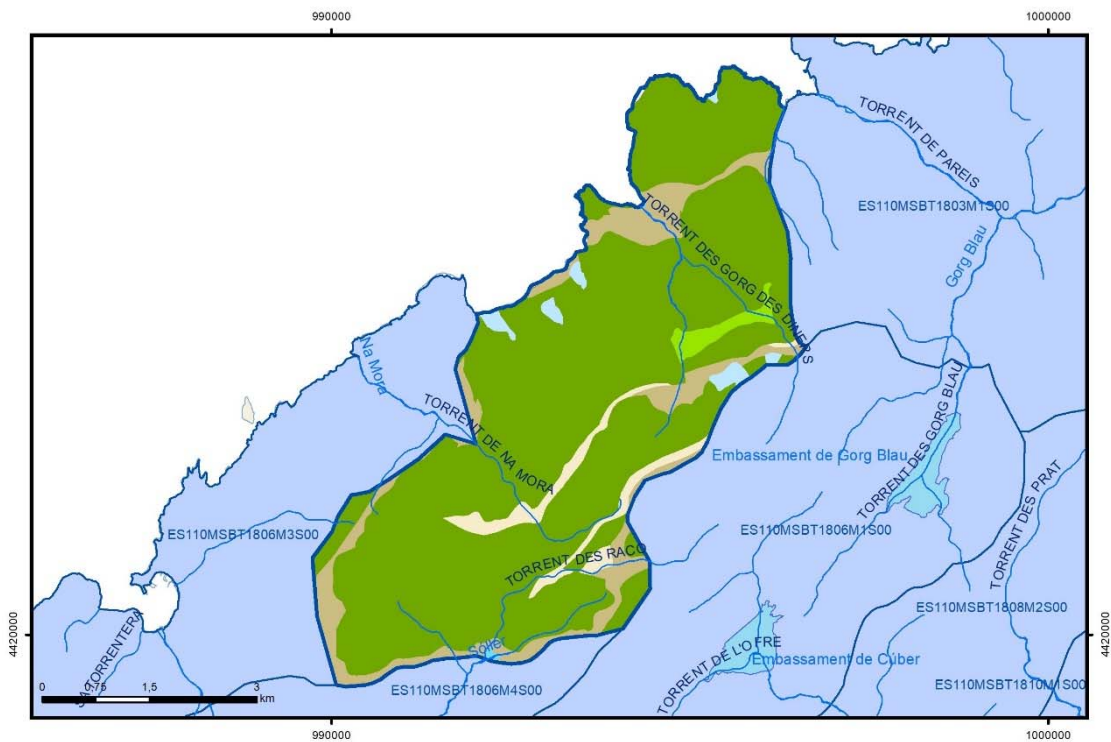
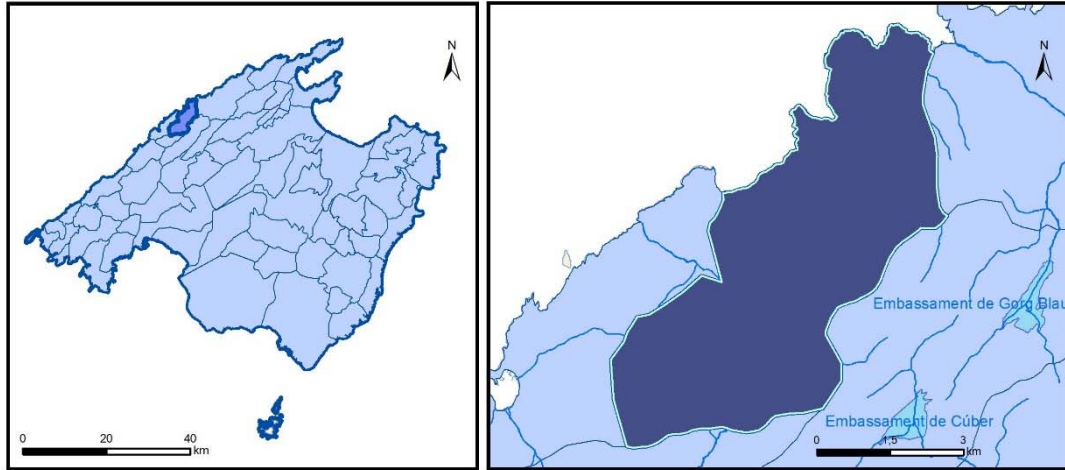
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

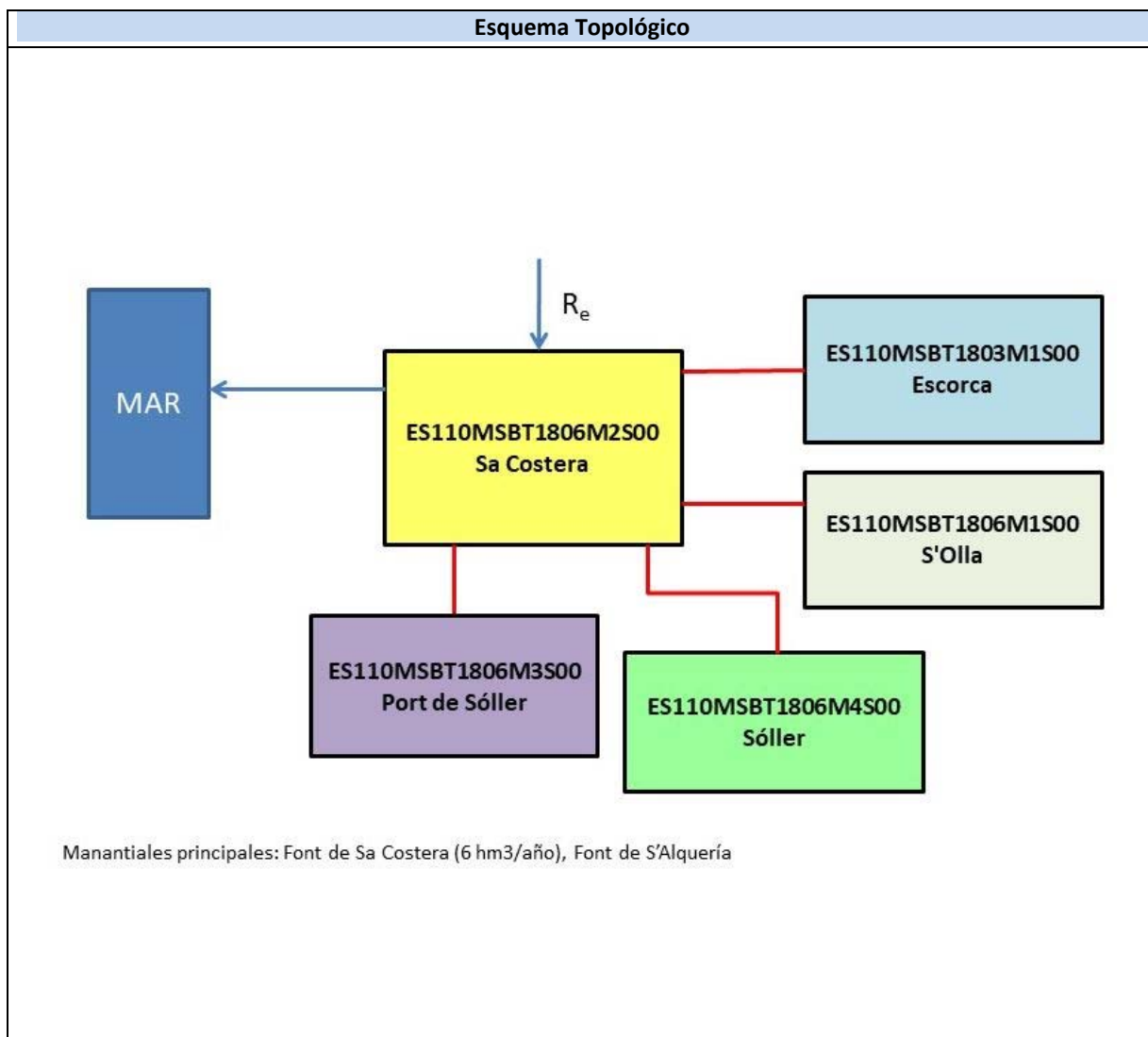
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT1806M2S00

Sa Costera



- D.H. en estudio
- Otras D.H.
- Otras MASb
- Otros R.H. de la MASb
- R.H. en estudio
- Ia Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta
- Ib Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media
- IIa Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta
- IIb Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad
- IIIa Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja
- IIIb Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media
- Localización del piezómetro representativo
- Localización del hidrograma



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	82,06	23,26
	Ib	1,3	0,37
	IIa	0,13	0,04
	IIb	1,36	0,39
	IIIa	3,46	0,98
	Total permeable:		
Impermeable	IIIb	11,33	3,21
		Total RH:	28,35

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	1000	
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		1-10
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,02
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00536	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	129	

CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	71,23	1973
Gradiente medio	0,02	25-26/06/1973
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	457	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	24	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	24	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

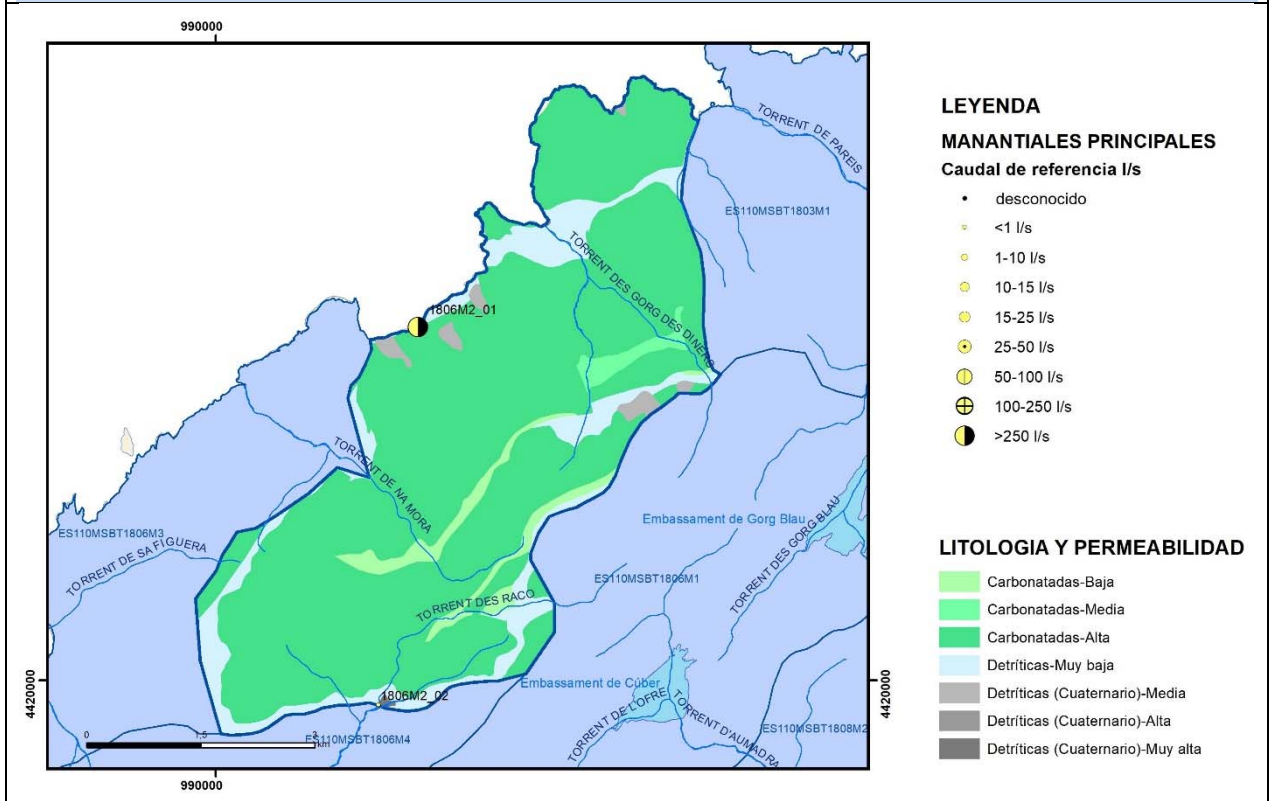
--

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

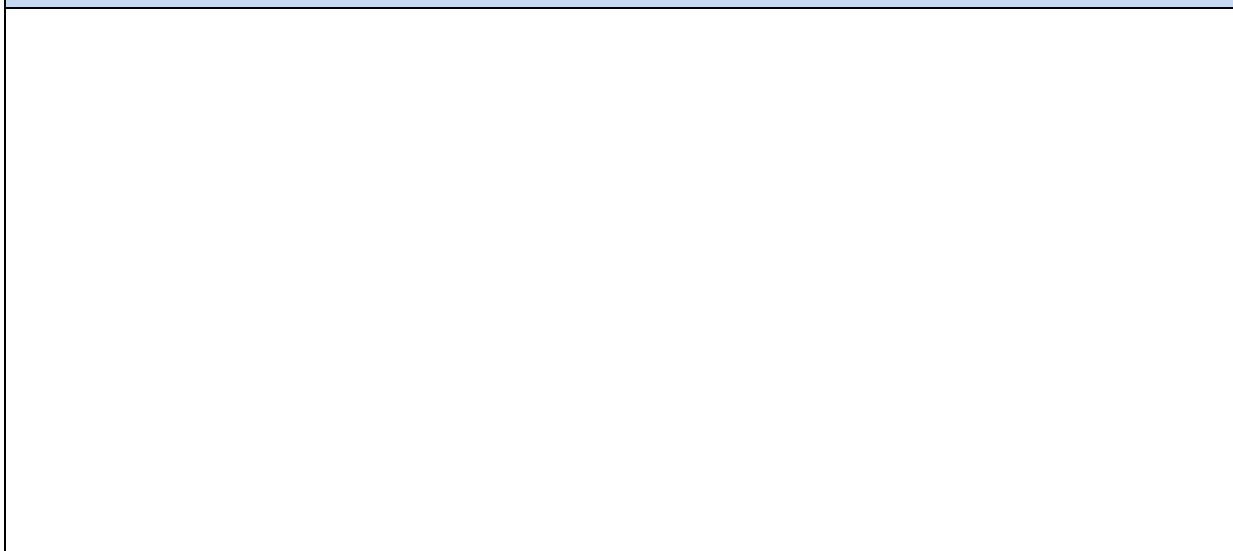
Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (<i>Lkl</i>)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (<i>lkl</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (<i>lkl</i>)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (<i>LkL</i>)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
2398,279	7429,976	0	0	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Transferencias:

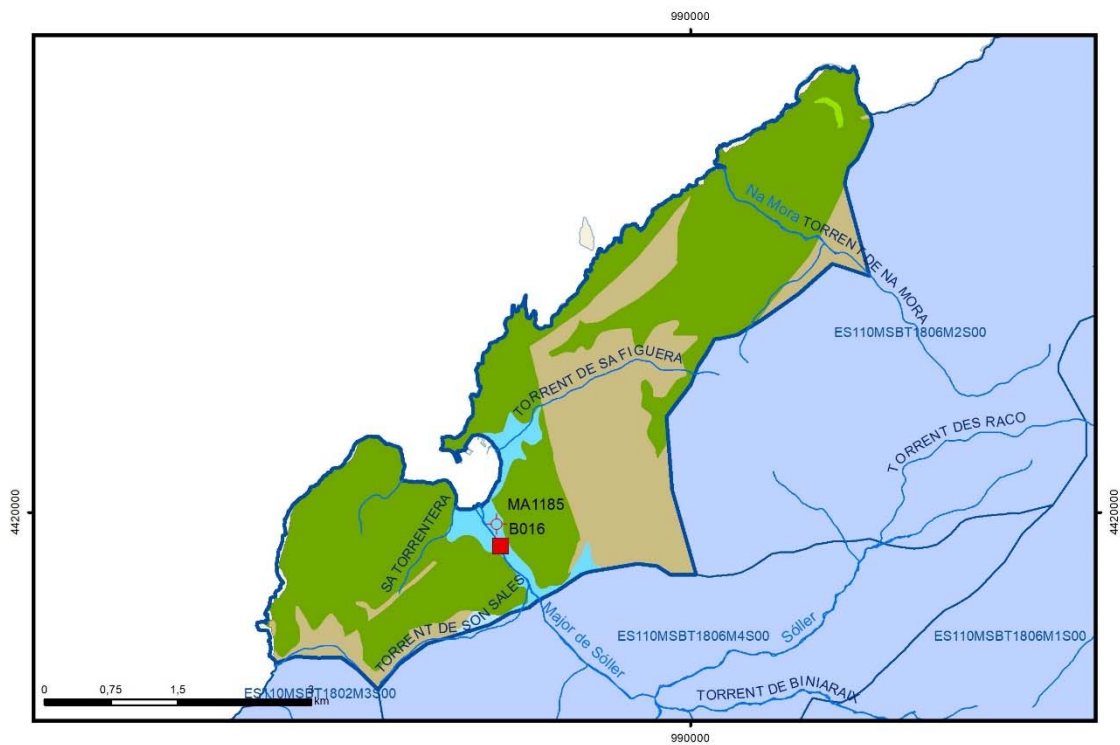
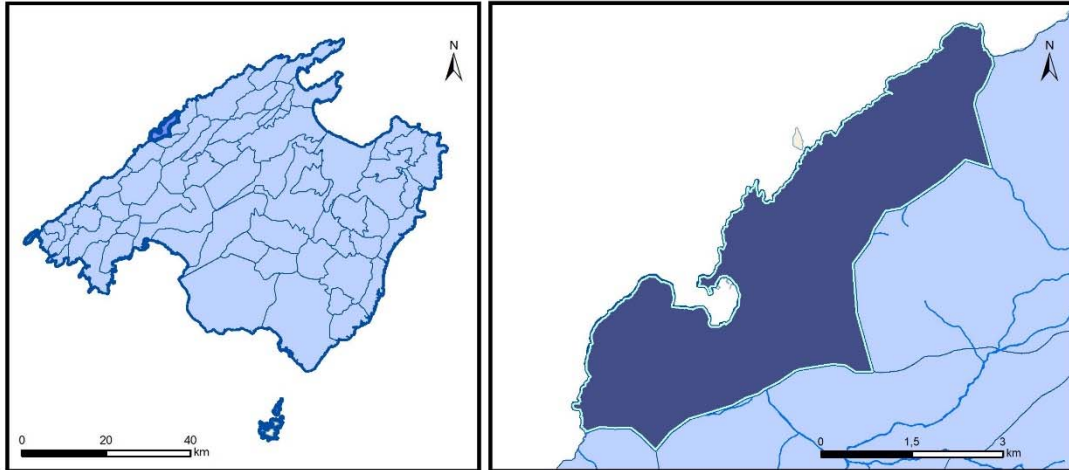
- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 0,152 hm³.
- Descarga directamente al mar a través de la Font de Sa Costera (Font d'es Verger)

Bibliografía

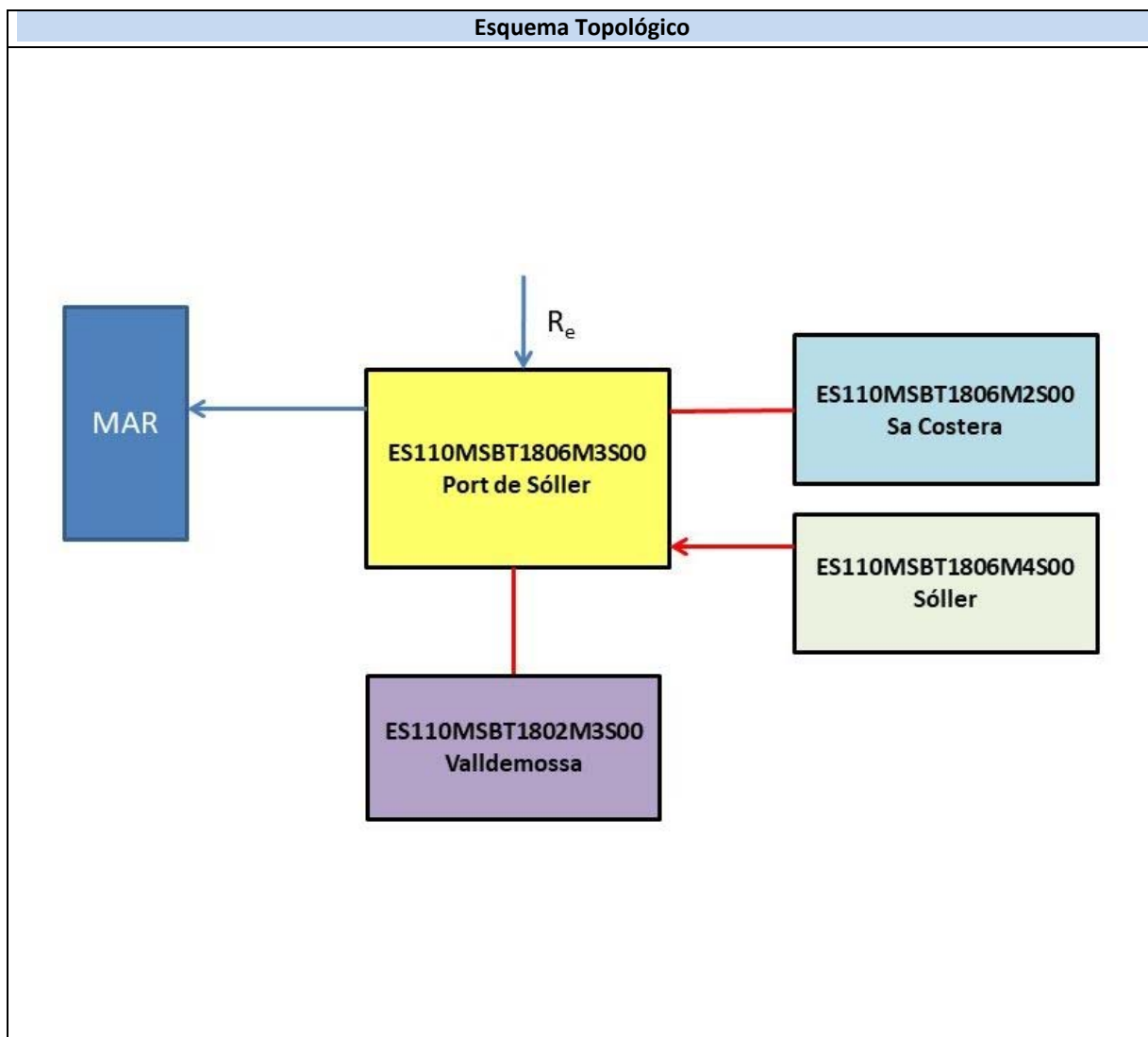
- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>
- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>
- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.
- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT1806M3S00

Port de Sóller



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | IIa | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | IIb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | IIIa | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | IIIb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	64,01	10,8
	Ib	0,19	0,03
	IIa	4,17	0,7
	IIb	0,38	0,06
	IIIa		
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	29,76	5,02
		Total RH:	16,87

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	200	
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		1-10
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,02
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00978	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	71	

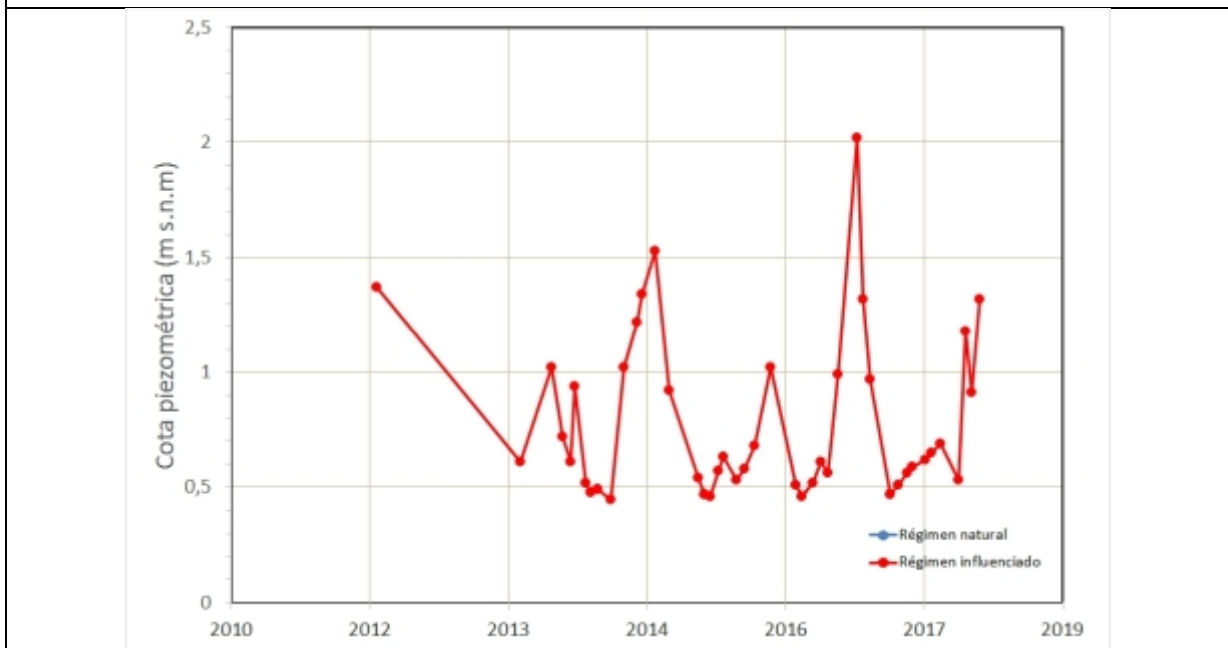
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	9,6	1972
Gradiente medio	0,002	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	161	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-39	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA1185	987824	4419869	5

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

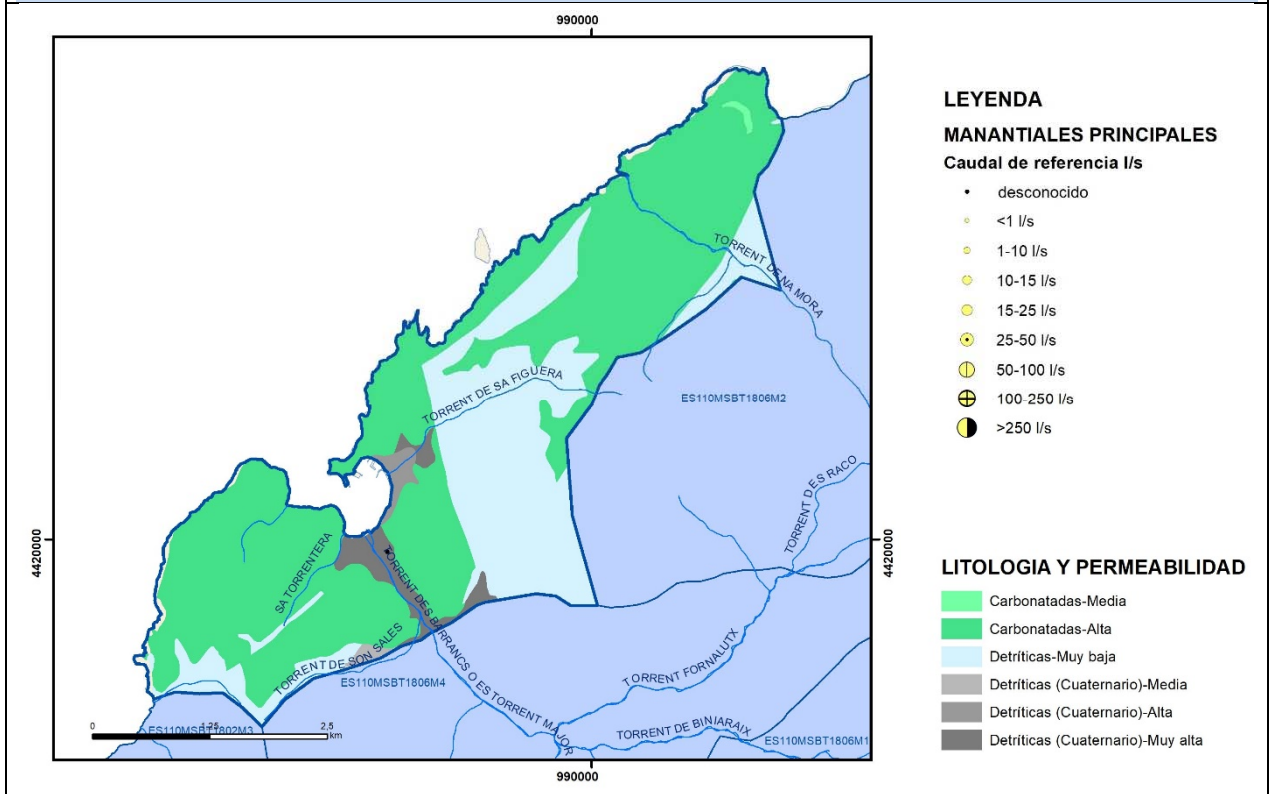


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

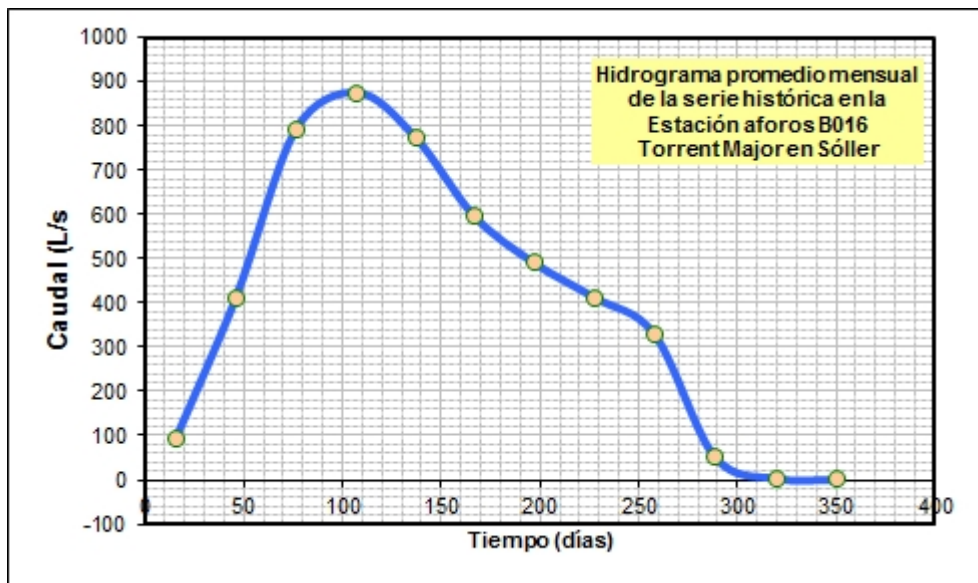


Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de afloros)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
B016	987871	4419624	18



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1806M4S00	3998,01	30	2291,15	0,4	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
794,2831	13568,22	90	1,752	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

-gradiente medio próximo al mar, procedente del Plan Hidrológico 2015

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombes en 0,402 hm³.

Hidrograma representativo:

-La aportación subterránea que se deduce del hidrograma viene de aguas arriba de este recinto hidrogeológico

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

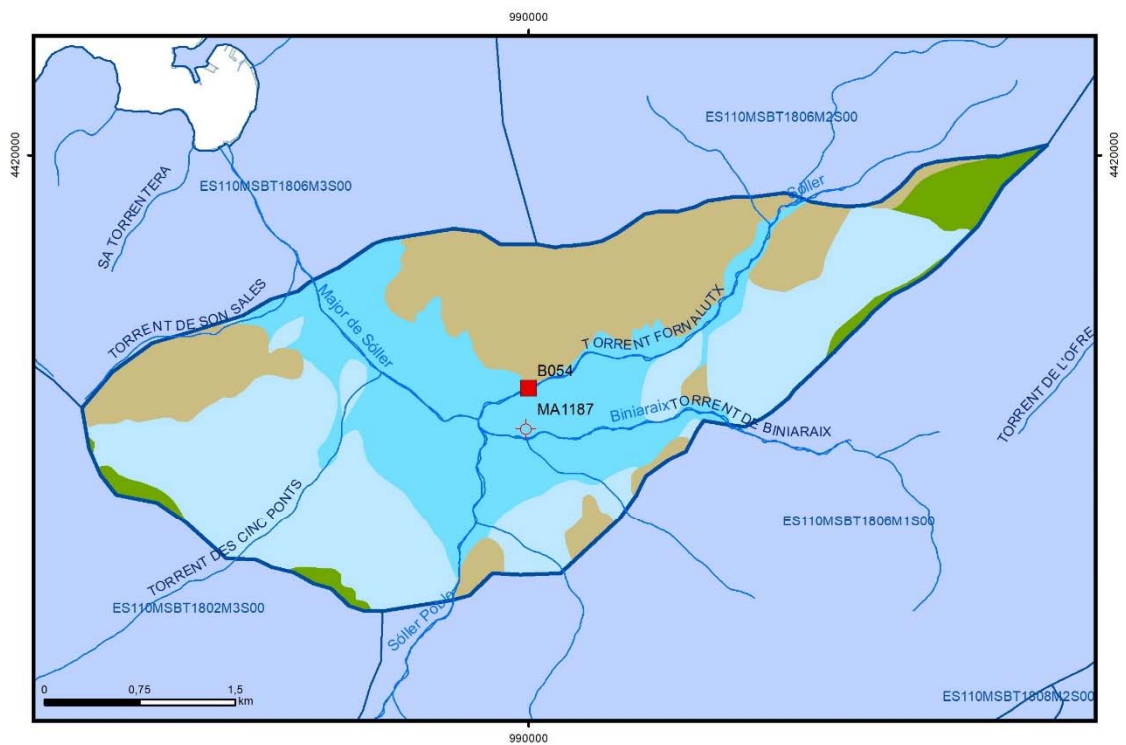
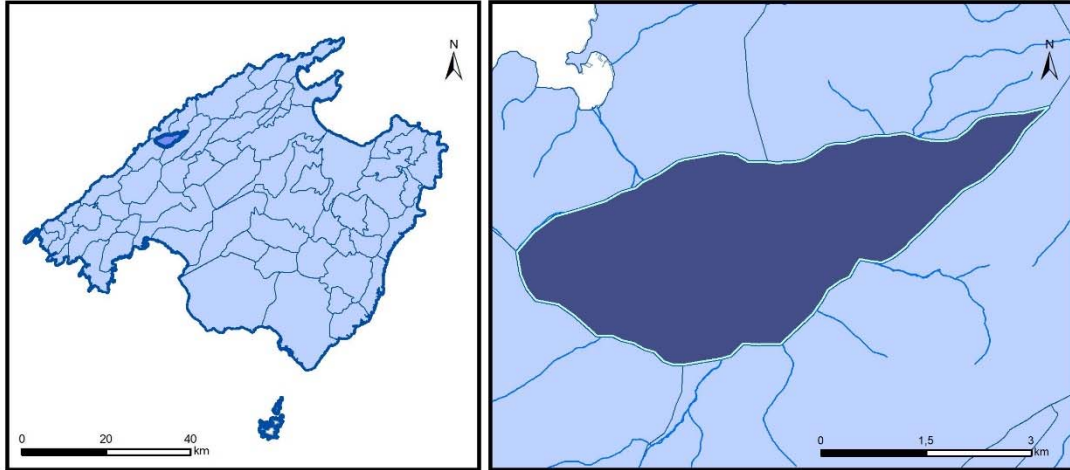
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

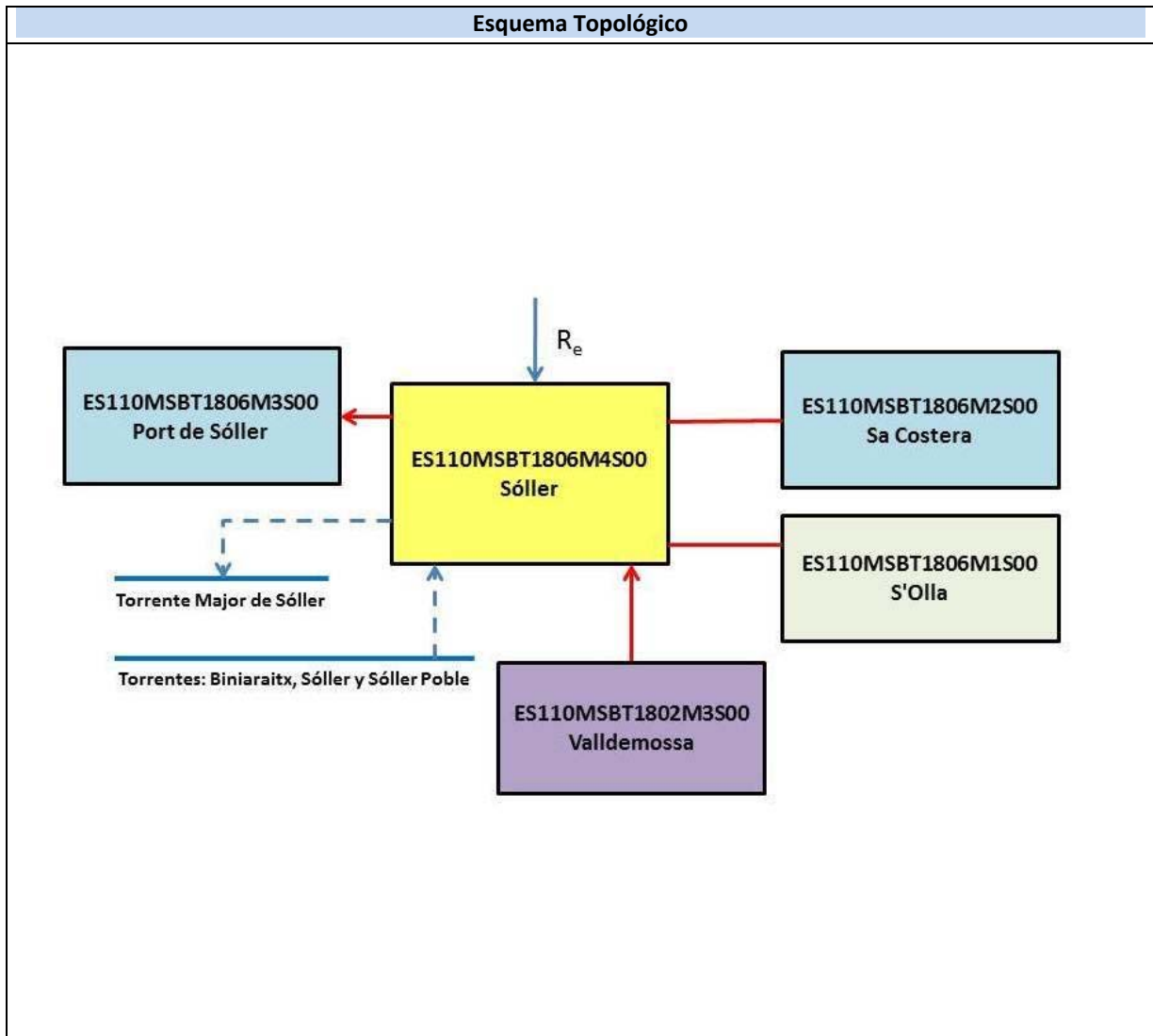
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT1806M4S00

Sóller



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | IIa | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | IIb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | IIIa | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | IIIb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	4,41	0,59
	Ib		
	IIa	28,94	3,84
	IIb	37,06	4,92
	IIIa		
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	29,59	3,93
		Total RH:	13,28

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	100	10-100
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		0,5-1
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,05
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00034	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	2036	

CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	24,67	1972
Gradiente medio	0,013	1972
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	152	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	22	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	51	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA1187	989978	4417847	26

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

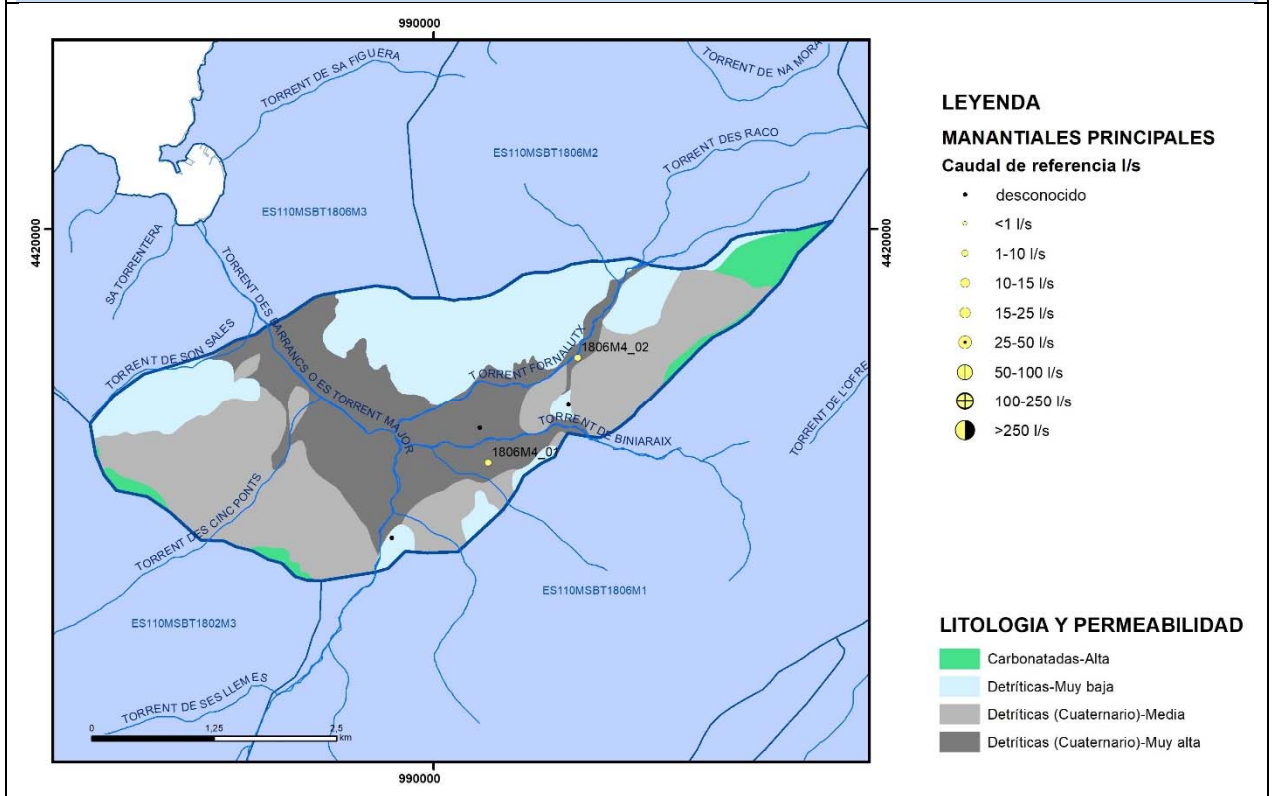


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

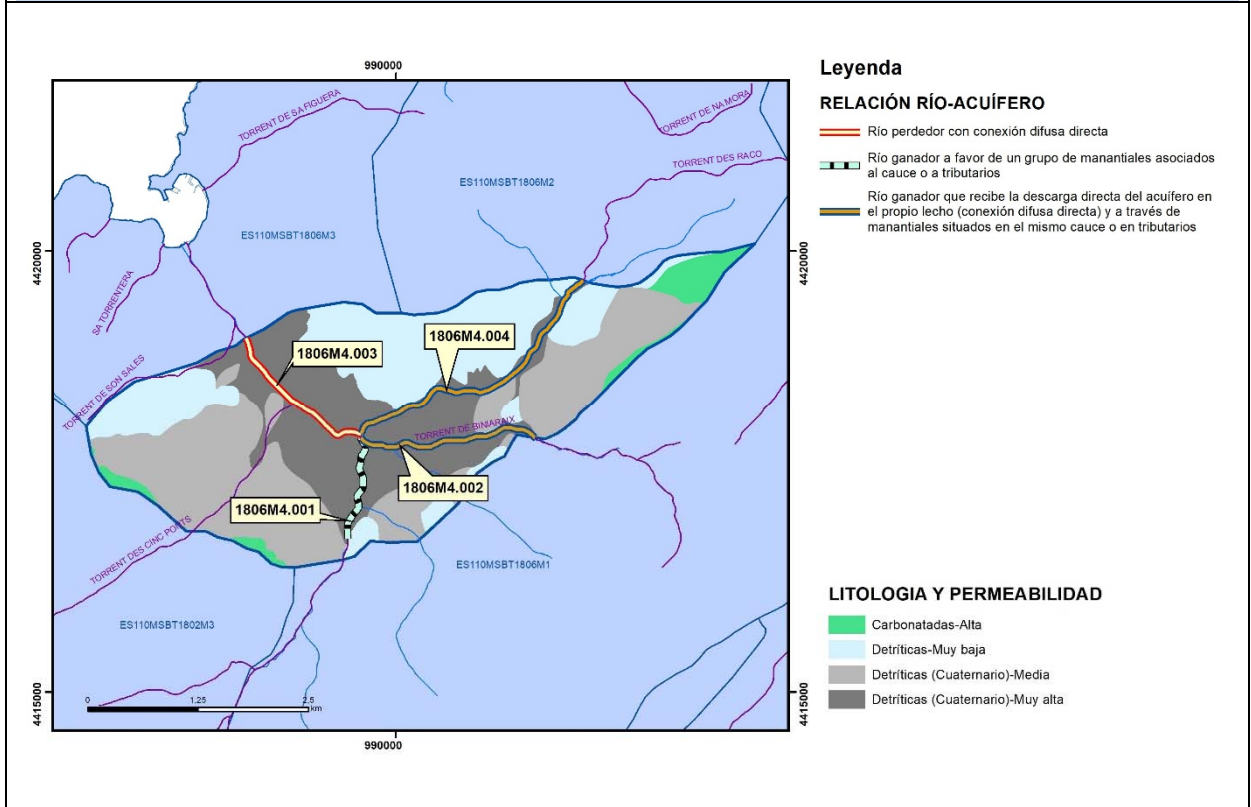
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α _m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q _m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.	1806M4.001					20	
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce	1806M4.004					60	
	1806M4.002					20	
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)	1806M4.003					100	
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

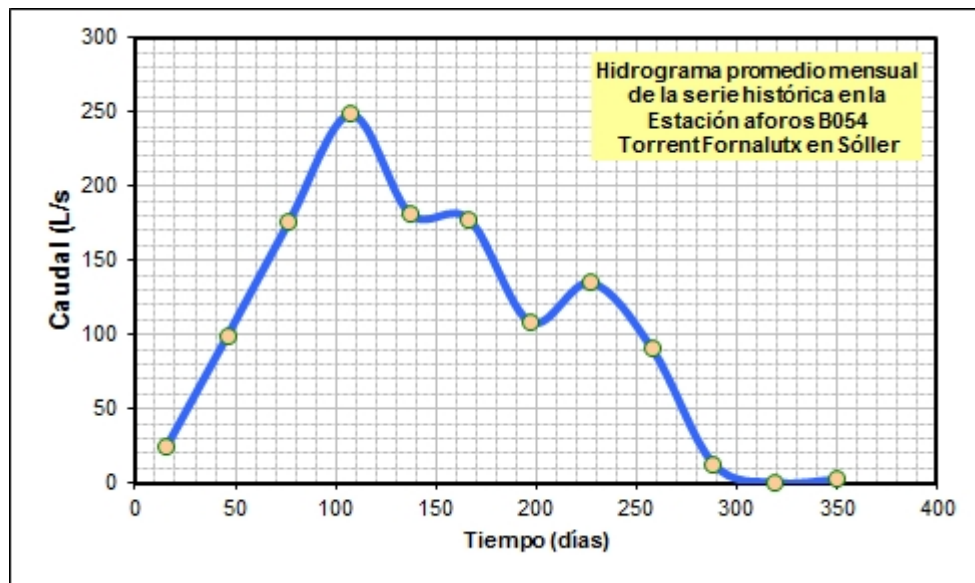


Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
B054	990000	4418170	32



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (<i>Lkl</i>)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (<i>lkl</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1802M3S00	3096,37	50	2295,06	1	
ES110MSBT1806M3S00	3998,01	30	1511,76	-0,4	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (<i>lkl</i>)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (<i>LkL</i>)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kvkp</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>Akp</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Piezómetro representativo:

- profundidad: 100 m

Relación río-acuífero:

- Se han considerado ganadores en régimen natural los tramos de torrentes situados inmediatamente aguas abajo de las principales fuentes con caudales históricos conocidos. De acuerdo con el Estudio de los Recursos Hidráulicos Totales de Baleares (1973) las aportaciones subterráneas medias del Torrent de Sóller se estiman entre 12 y 15 hm³/año.

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombes en 1,29 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

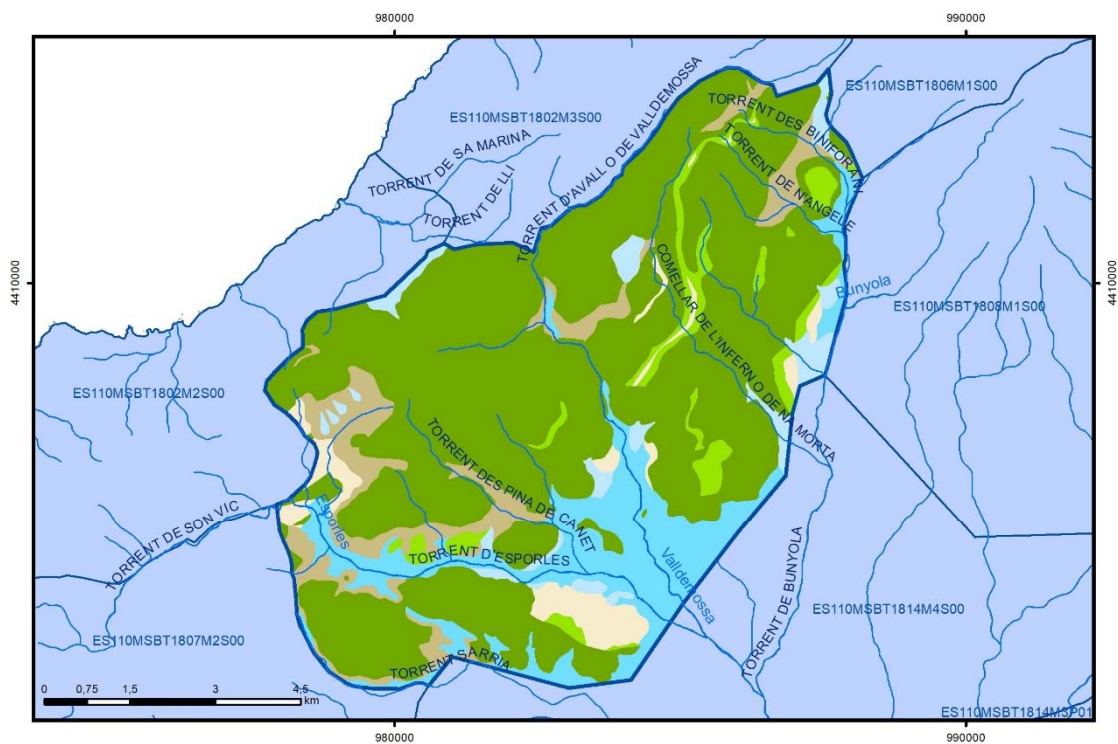
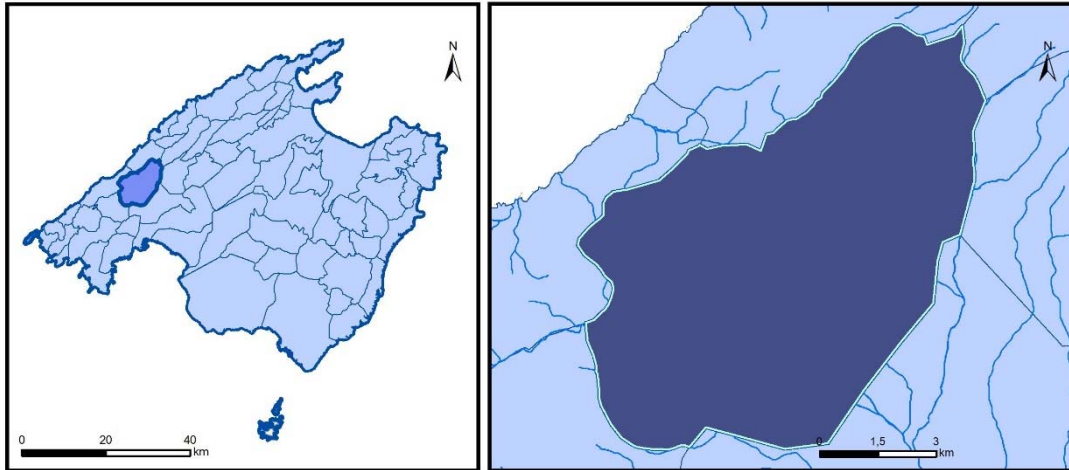
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

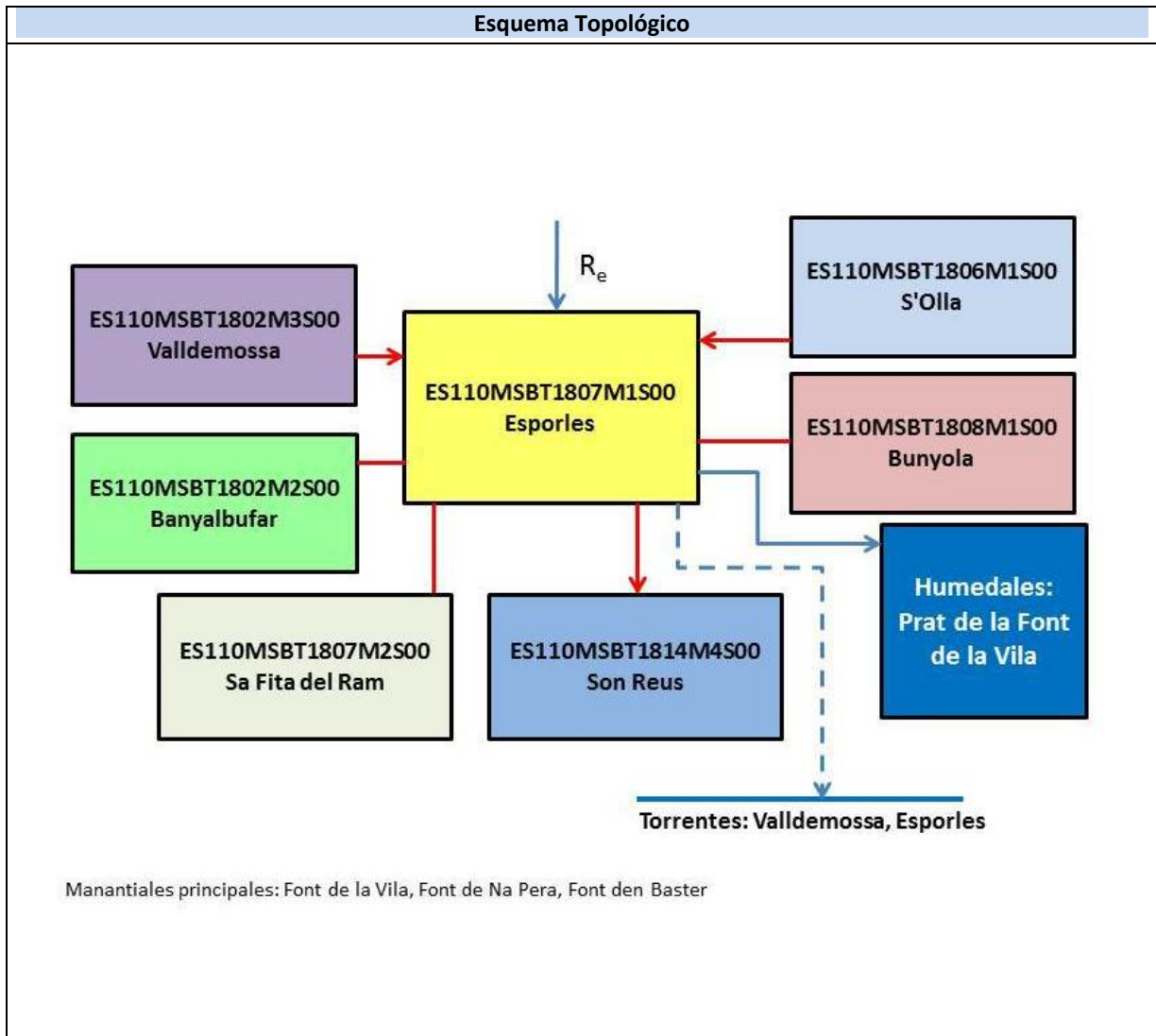
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT1807M1S00

Esporles



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | Ila | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | Ilb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | IIla | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | IIlb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	65,75	47,16
	Ib	4,34	3,11
	IIa	13,56	9,72
	IIb	3,9	2,8
	IIIa	4	2,87
			Total permeable:
Impermeable	IIIb	8,45	6,06
		Total RH:	71,72

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	500	10-1000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		5
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00145	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	479	

CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	124,04	1970-1973
Gradiente medio	0,012	12/02/1970-11/06/1970
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	342	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	42	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	97	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

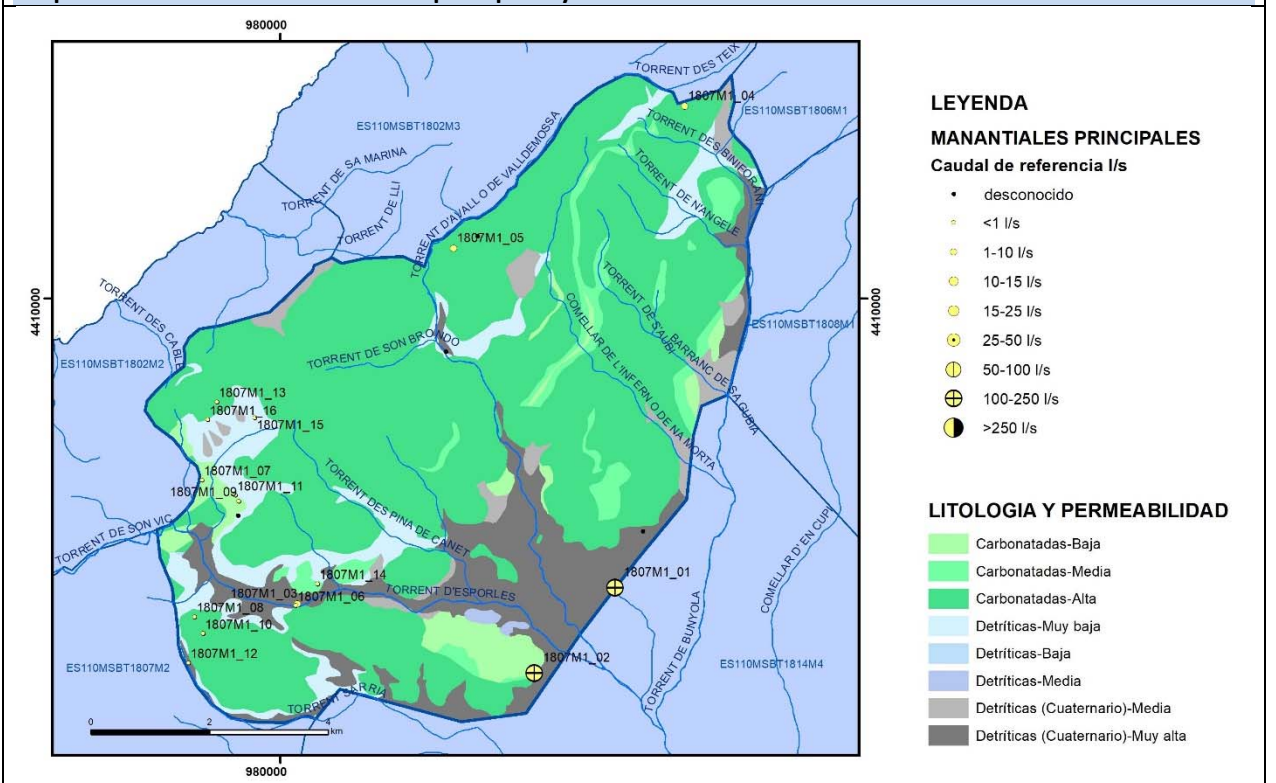
Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

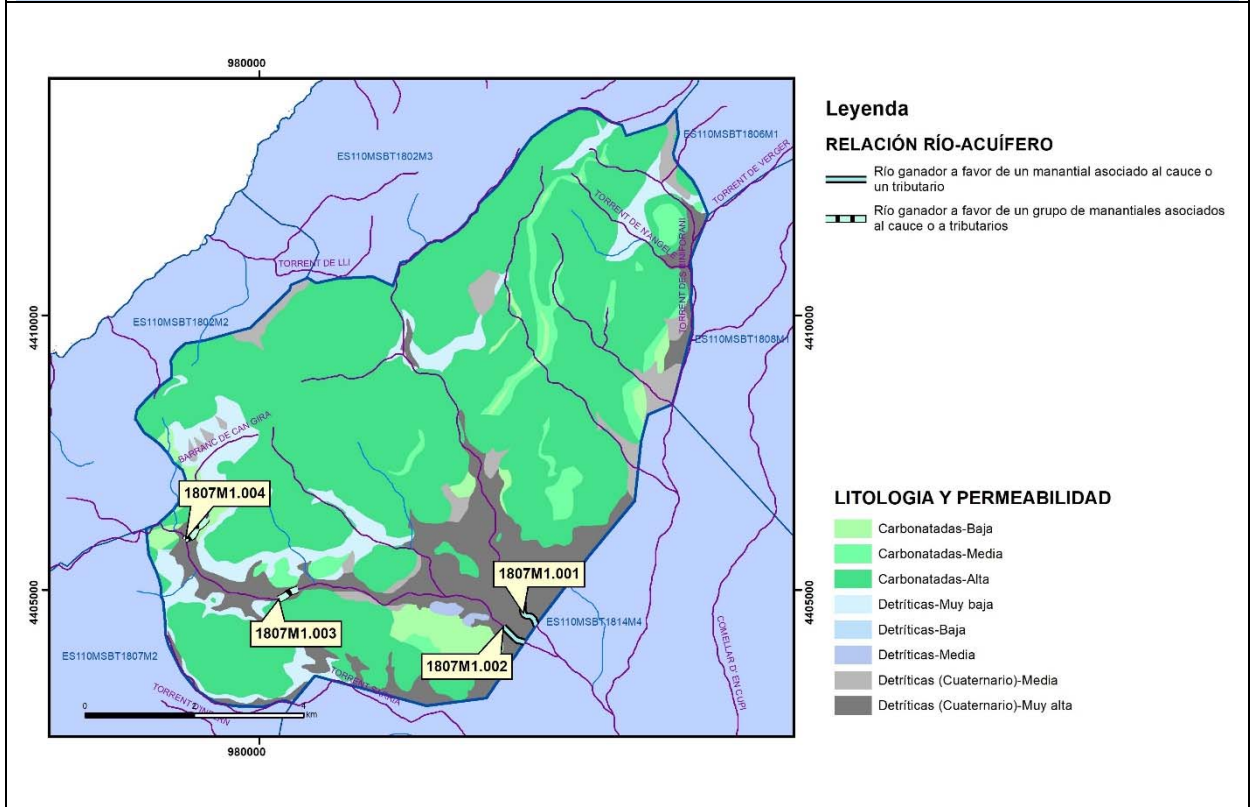
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α _m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q _m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.	1807M1.001					48	
	1807M1.002					47	
	1807M1.003					2	
	1807M1.004					3	
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



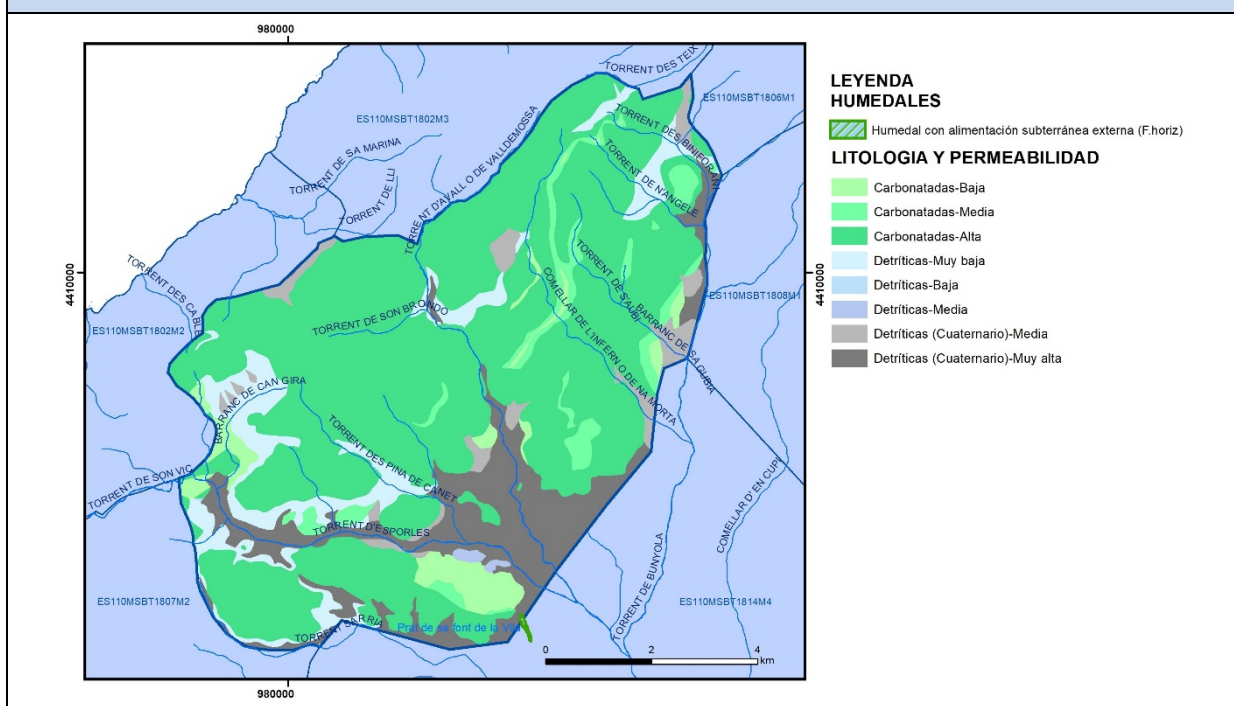
Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)	0,006	
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)	85	

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1802M3S00	8639,74	75	3758,15	0,3	
ES110MSBT1806M1S00	2113,22	40	7040,2	0,3	
ES110MSBT1814M4S00	10431,7	80	3056,37	-0,1	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kvkp</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>Akp</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Relación río-acuífero:

-Se han considerado ganadores en régimen natural los tramos de torrentes situados inmediatamente aguas debajo de las principales fuentes con caudales históricos conocidos.

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombes en 0,993 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

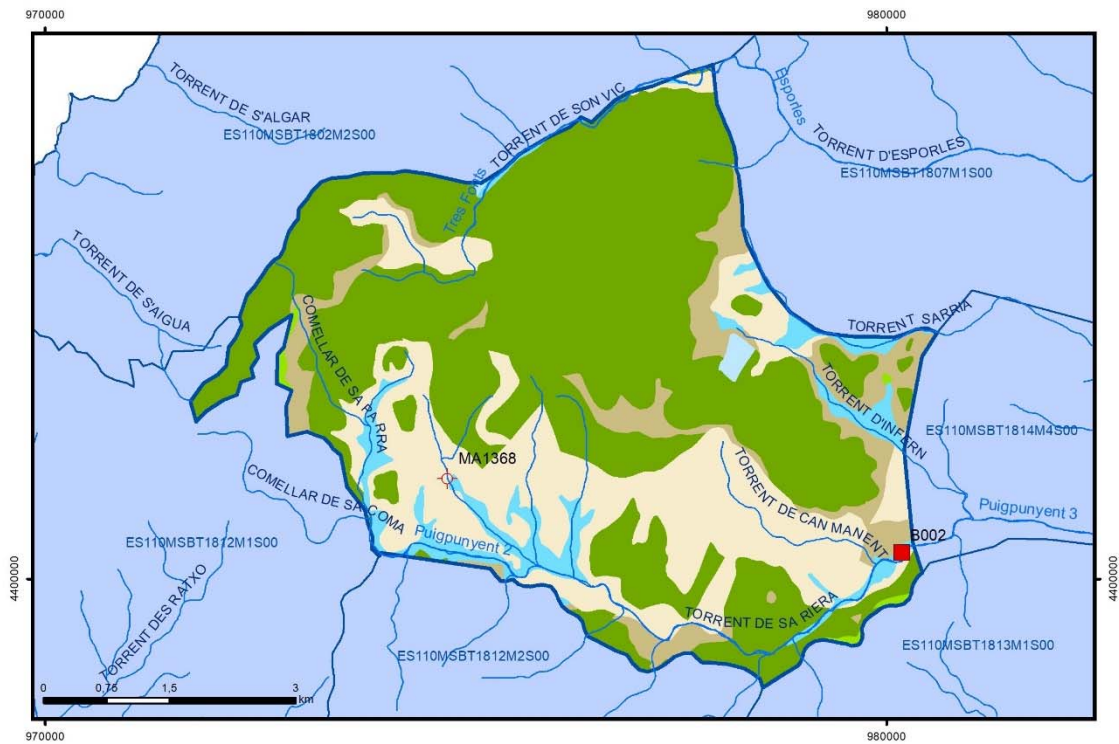
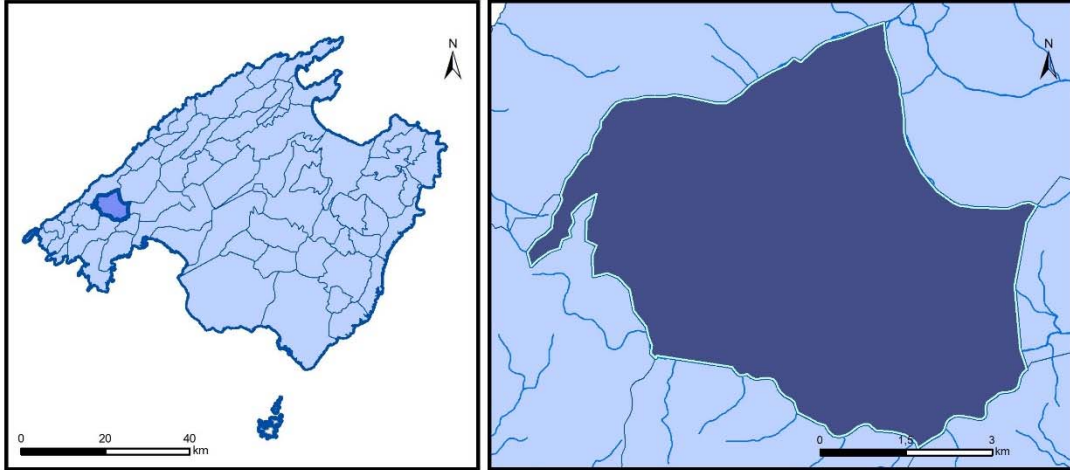
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

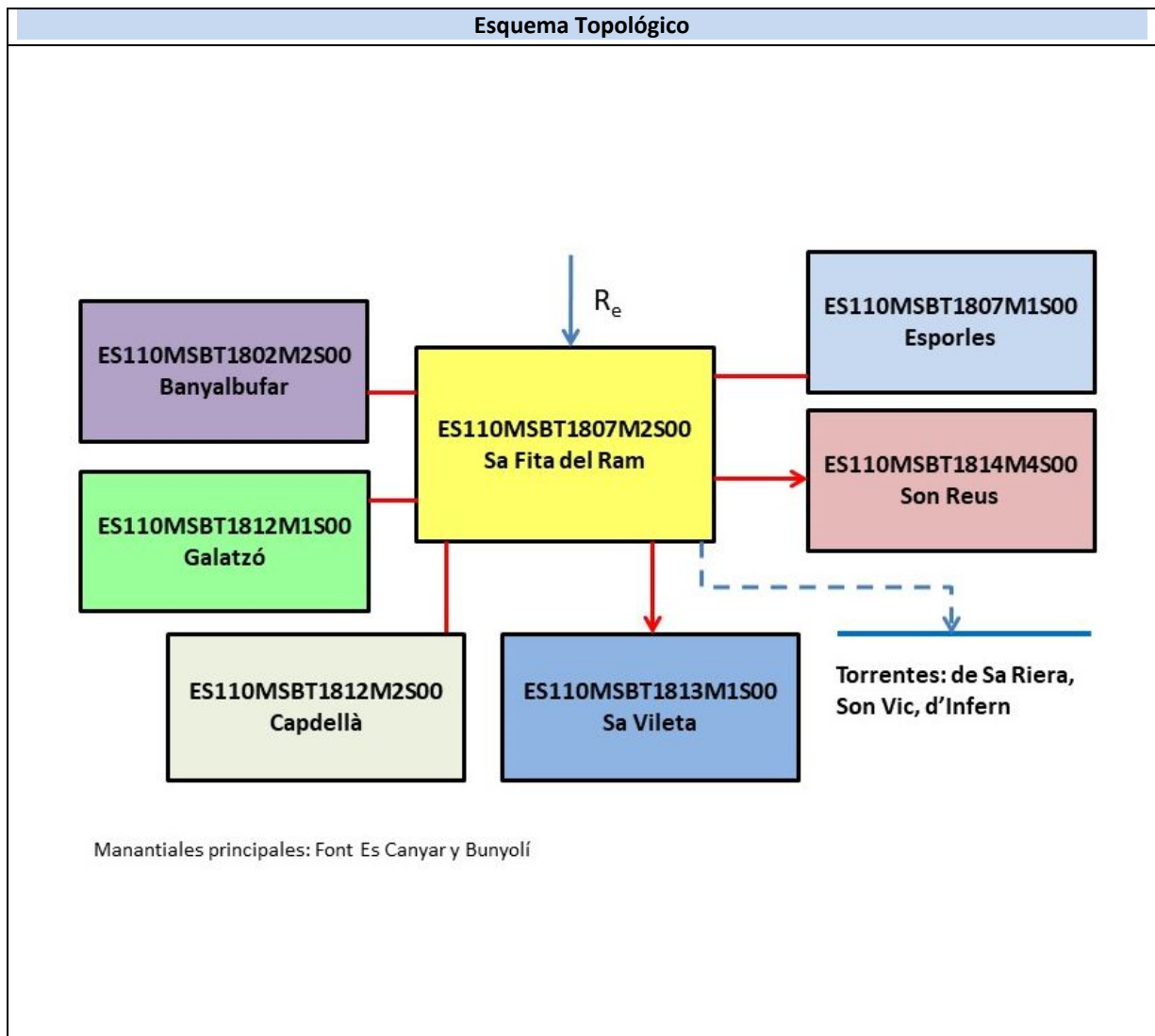
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT1807M2S00

Sa Fita del Ram



- | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | R.H. en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | |
| | Ila | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | |
| | Ilb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | |
| | Illa | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | |
| | IIIb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	57,96	21,36
	Ib	0,42	0,15
	IIa	5,93	2,18
	IIb	0,4	0,15
	IIIa	26,06	9,6
	Total permeable:		
Impermeable	IIIb	9,23	3,4
Total RH:			36,84

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	2000	
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	5	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00034	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	110	

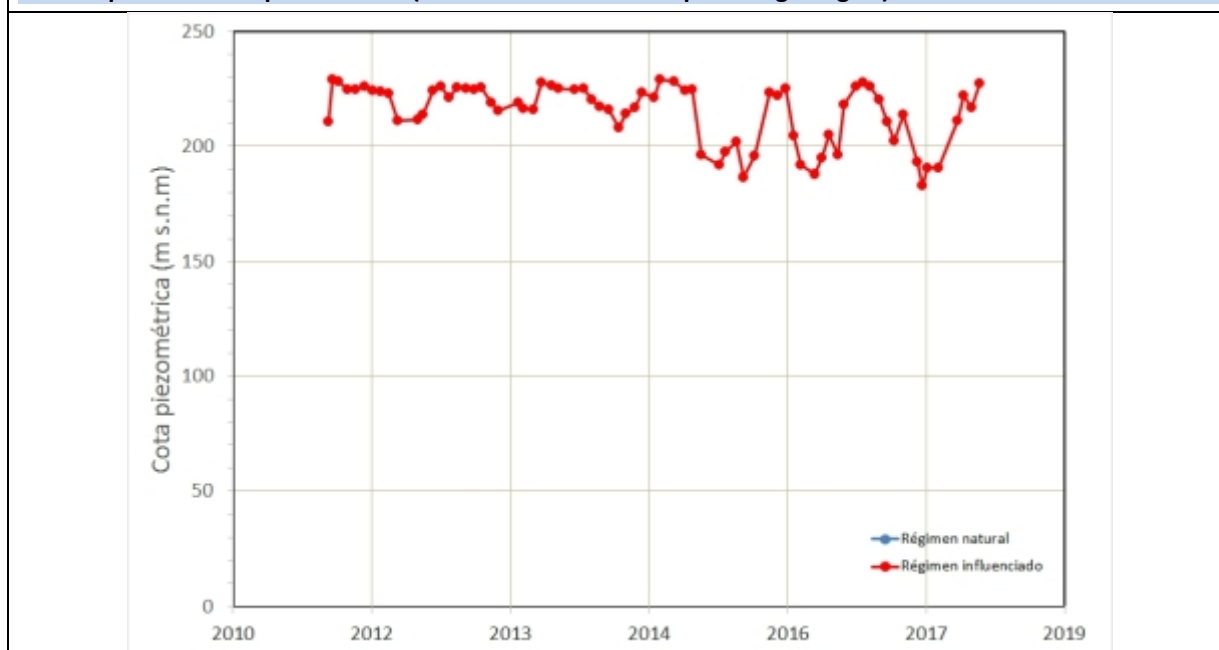
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	228,08	1973
Gradiente medio	0,083	1973
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	379	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	79	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	162	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA1368	974780	4401196	230

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

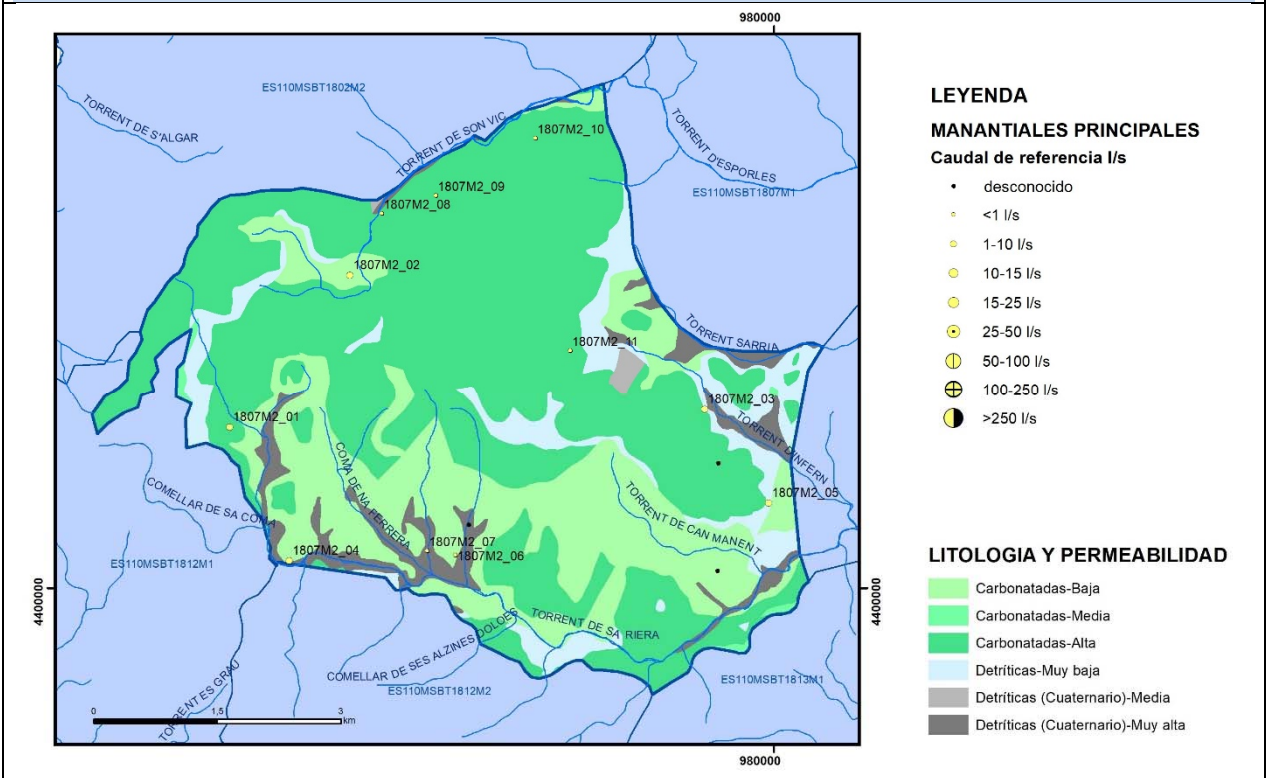


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

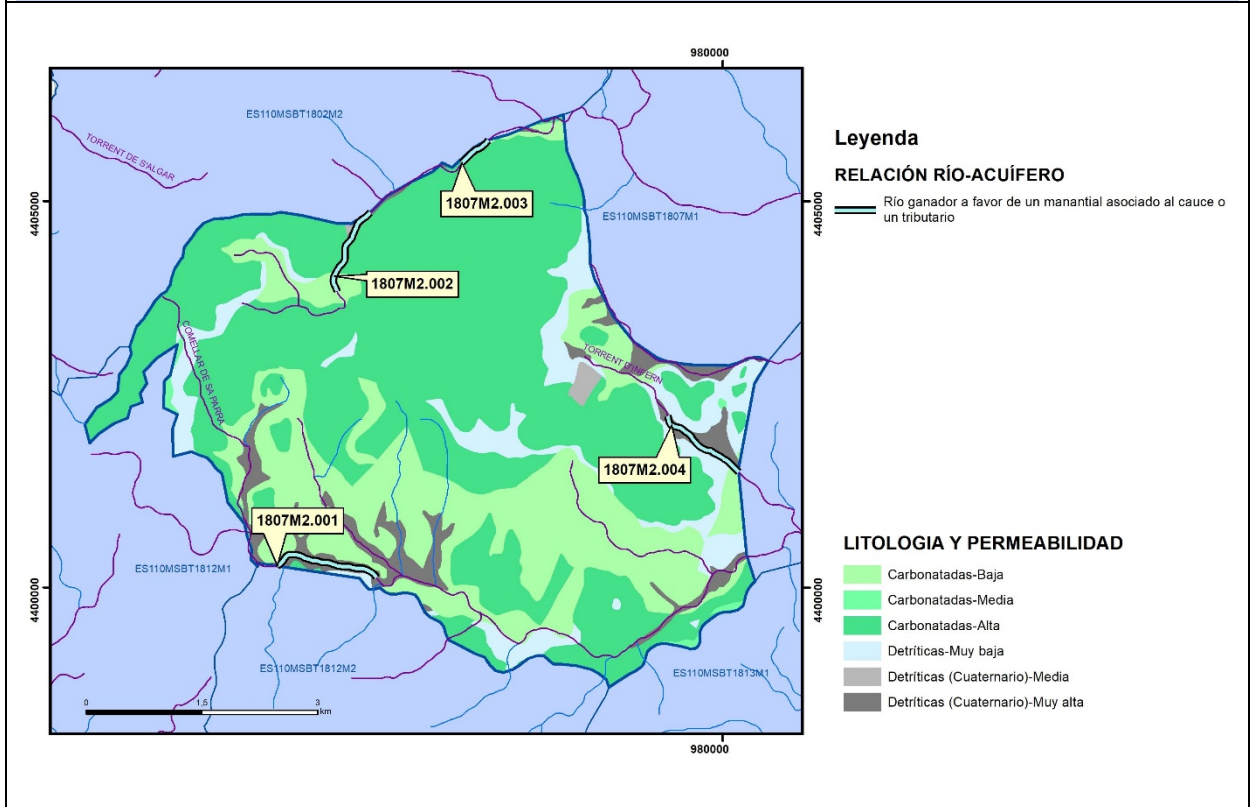
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.	1807M2.001					40	
	1807M2.002					20	
	1807M2.003					20	
	1807M2.003					20	
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

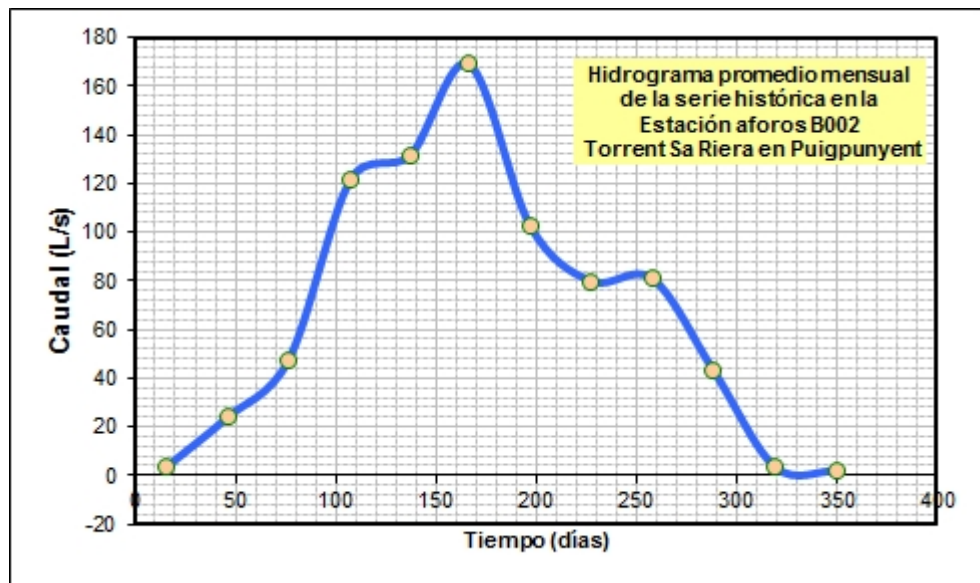


Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
B002	980180	4400317	104



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1813M1S00	2486,21	50	4594,52	-0,9	
ES110MSBT1814M4S00	2965,92	50	4245,4	-0,9	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Piezómetro representativo:

- profundidad: 100 m / 222 m

Relación río-acuífero:

- Se han considerado ganadores en régimen natural los tramos de torrentes situados inmediatamente aguas debajo de las principales fuentes con caudales históricos conocidos.

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombes en 0,231 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

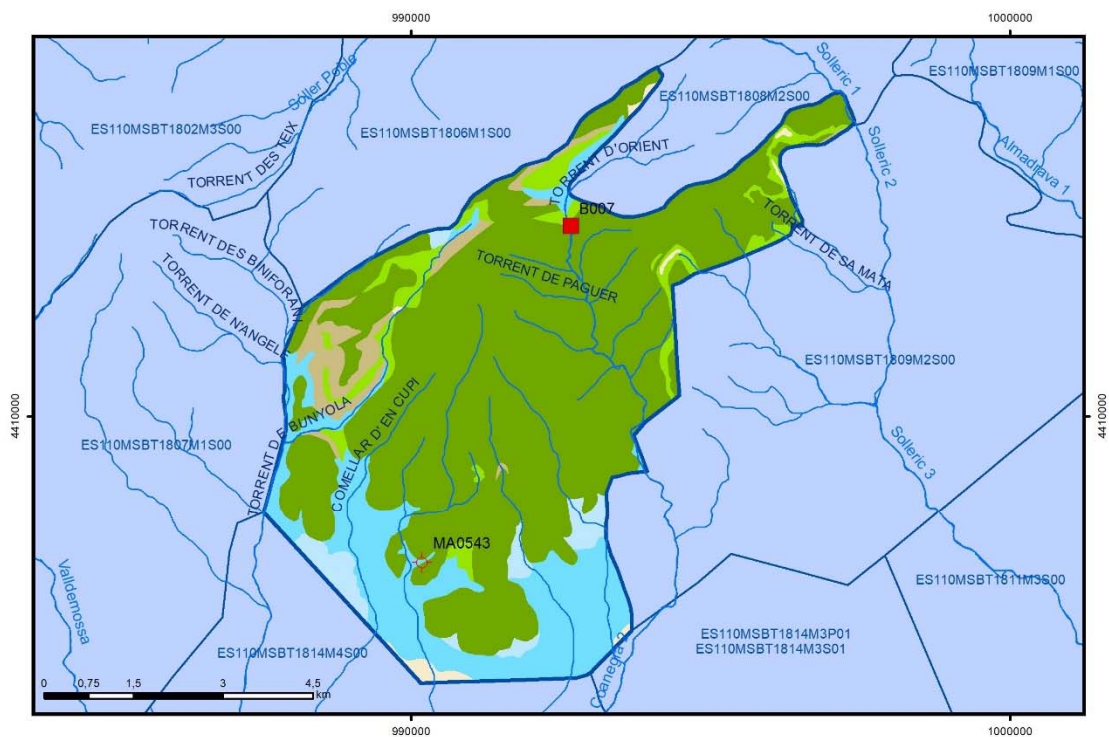
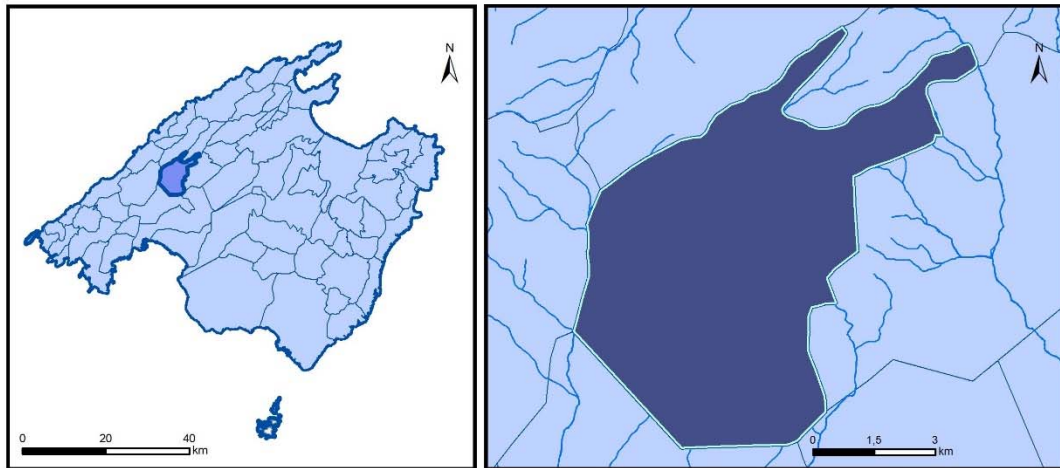
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAgua/>

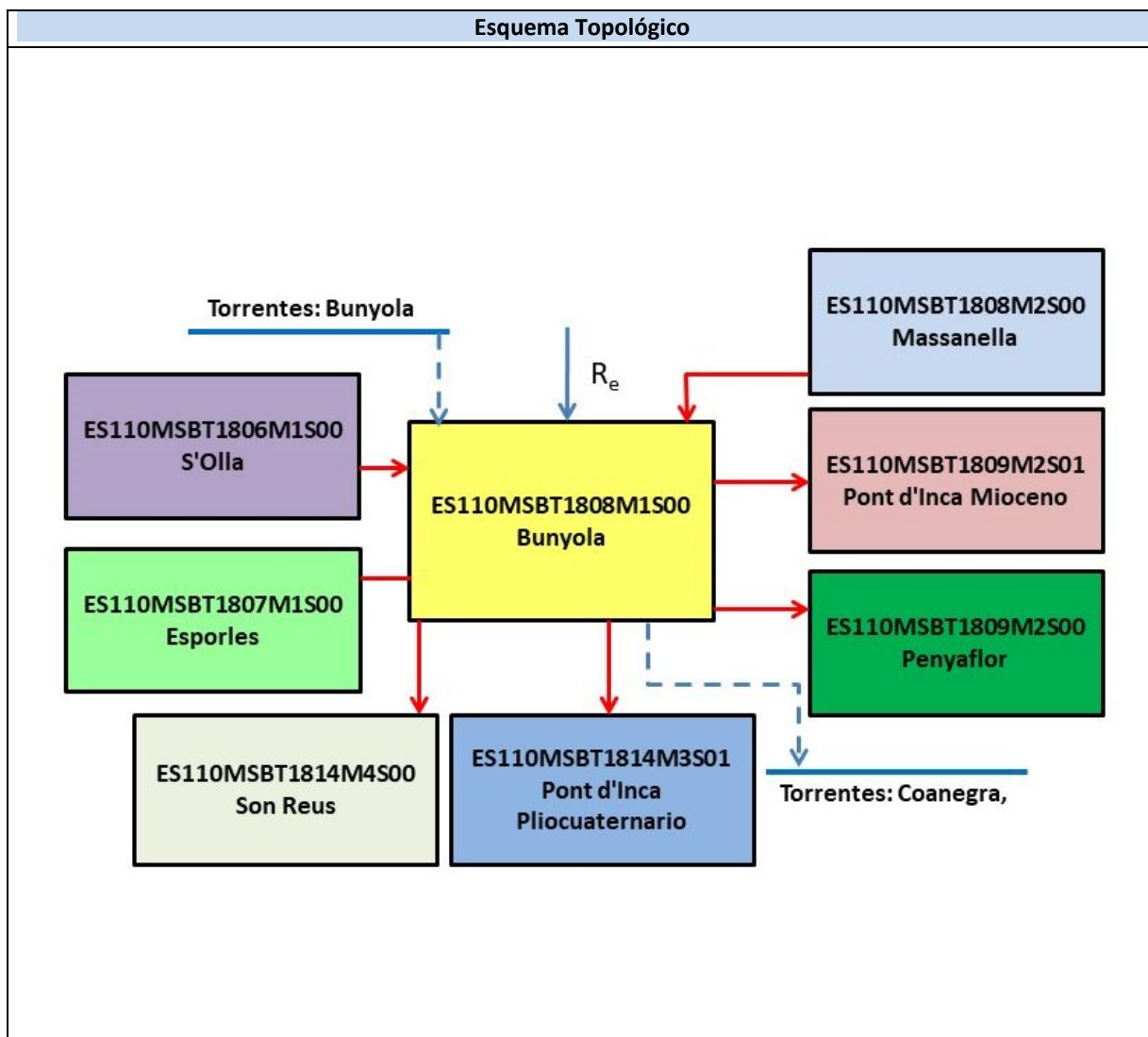
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT1808M1S00

Bunyola



- | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|------|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | ESxx | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | | |
| | Ila | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | | |
| | Ilb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | | |
| | IIla | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | | |
| | IIlb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	68,33	32,83
	Ib	5,66	2,72
	IIa	17,73	8,52
	IIb	3,31	1,59
	IIIa	0,98	0,47
			Total permeable:
Impermeable	IIIb	3,99	1,91
		Total RH:	48,04

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	1000	50-50000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		100
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,02
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00238	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	292	

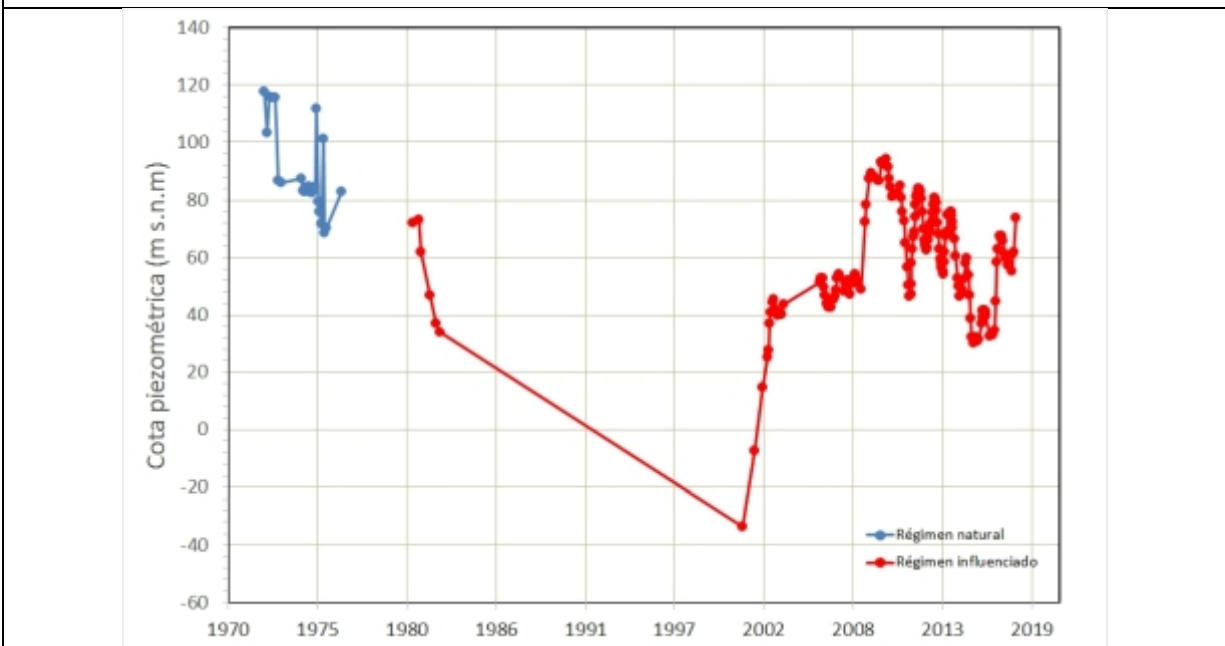
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	154,84	1969-1973
Gradiente medio	0,018	1969-1973
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	372	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	72	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	90	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA0543	990176	4407533	157,098

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

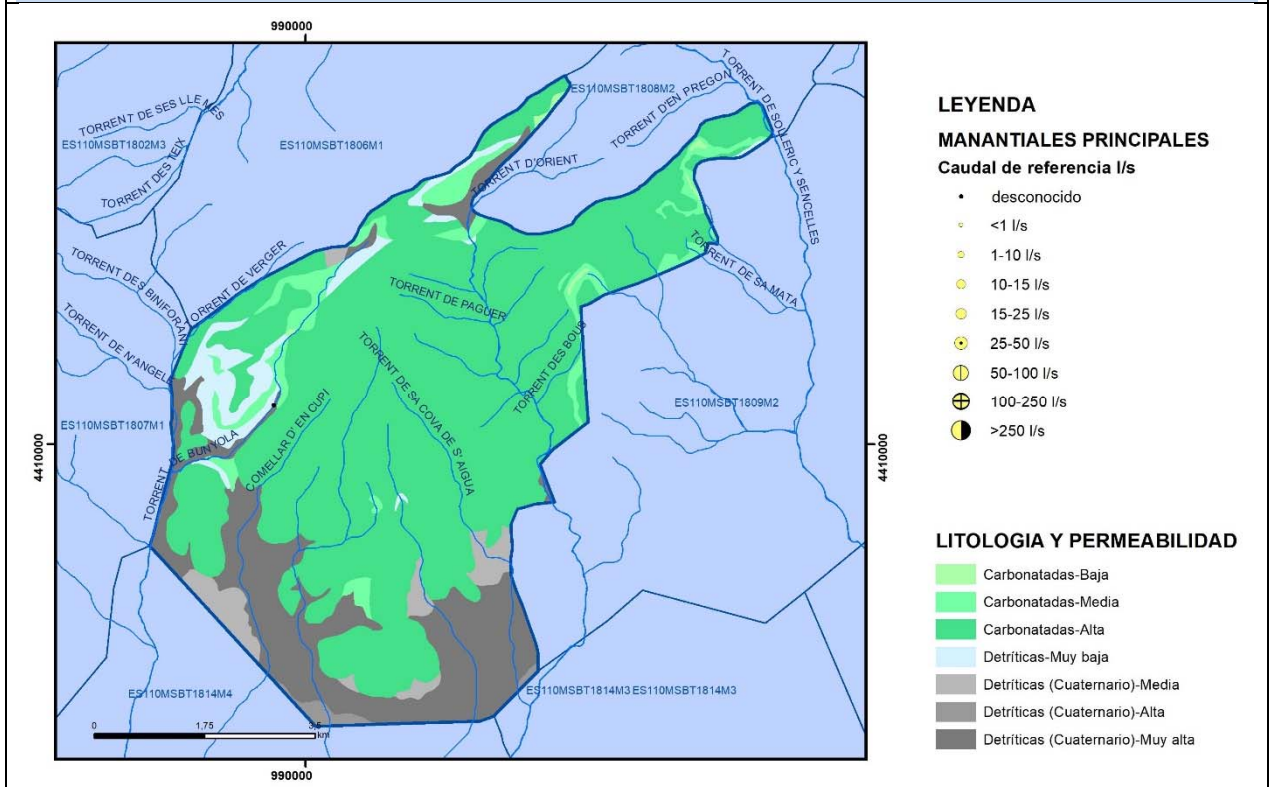


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

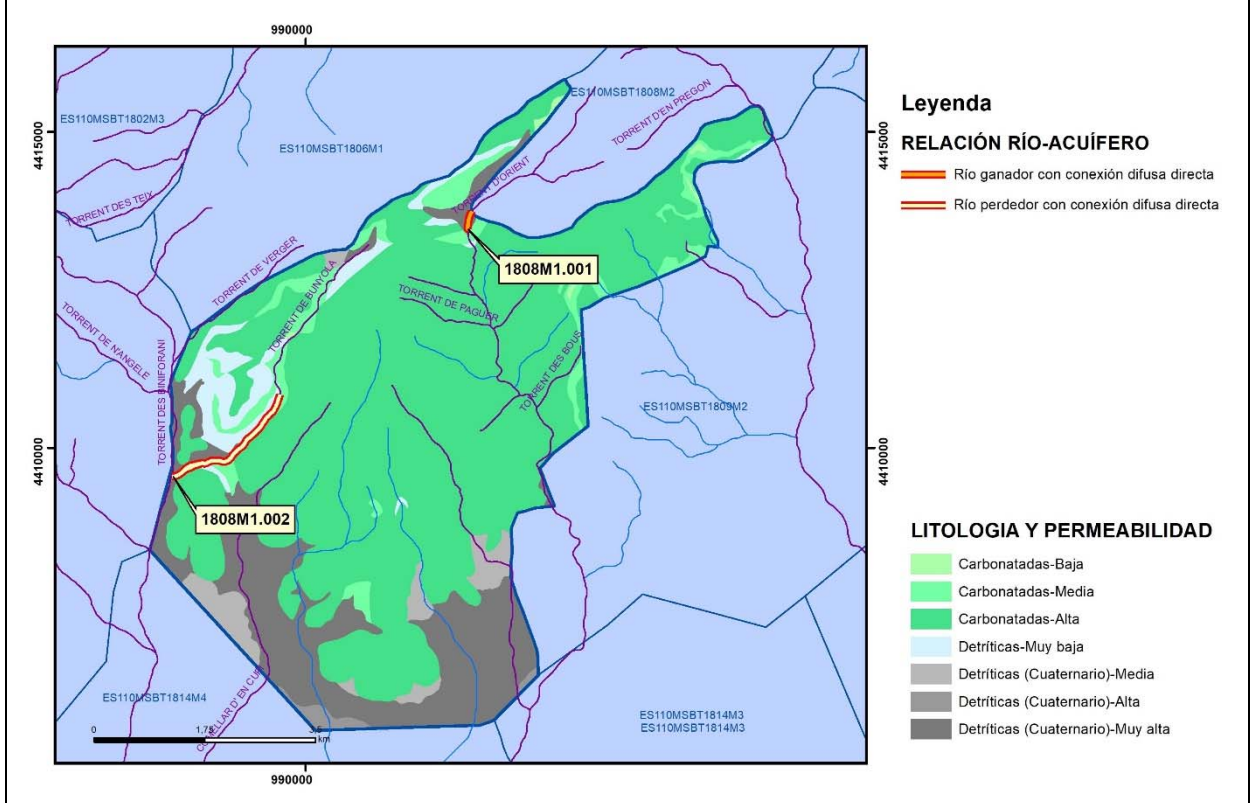
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α _m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q _m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)	1808M1.001					100	
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)	1808M1.002					100	
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

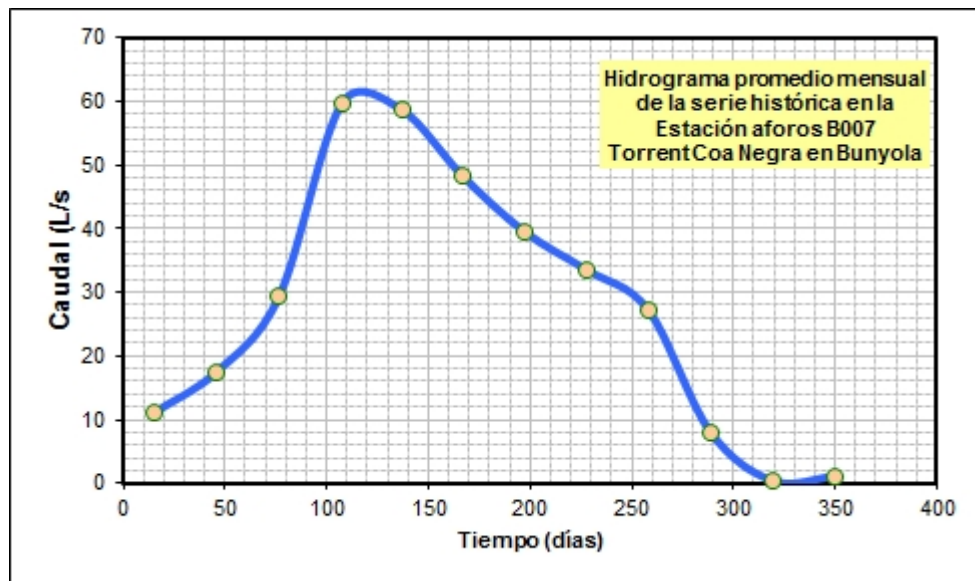


Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aflors)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
B007	992669	4413181	446



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1806M1S00	7325,47	50	3491,93	0,6	
ES110MSBT1808M2S00	8446,41	60	4250,73	0,3	
ES110MSBT1809M2S00	11542,1	60	2639,21	-0,7	
ES110MSBT1814M3P01	1061,23	100	0	-0,15	
ES110MSBT1814M3S01	1061,23	100	0	-0,15	
ES110MSBT1814M4S00	6699,39	85	4026,12	-1,2	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transfer. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH's

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kvkp</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>Akp</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- Cota umbral: presencia umbral margoso hacia la cota 90 o quizás 70 m (Hidrogeología de Mallorca 1987)
- gradiente medio calculado a partir de las isopiezas generadas con los niveles piezométricos más antiguos del inventario de puntos de agua del IGME.

Piezómetro representativo:

- profundidad: 431 m
- cota muro acuífero en el piezómetro representativo: -274 m

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombes en 9,426 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

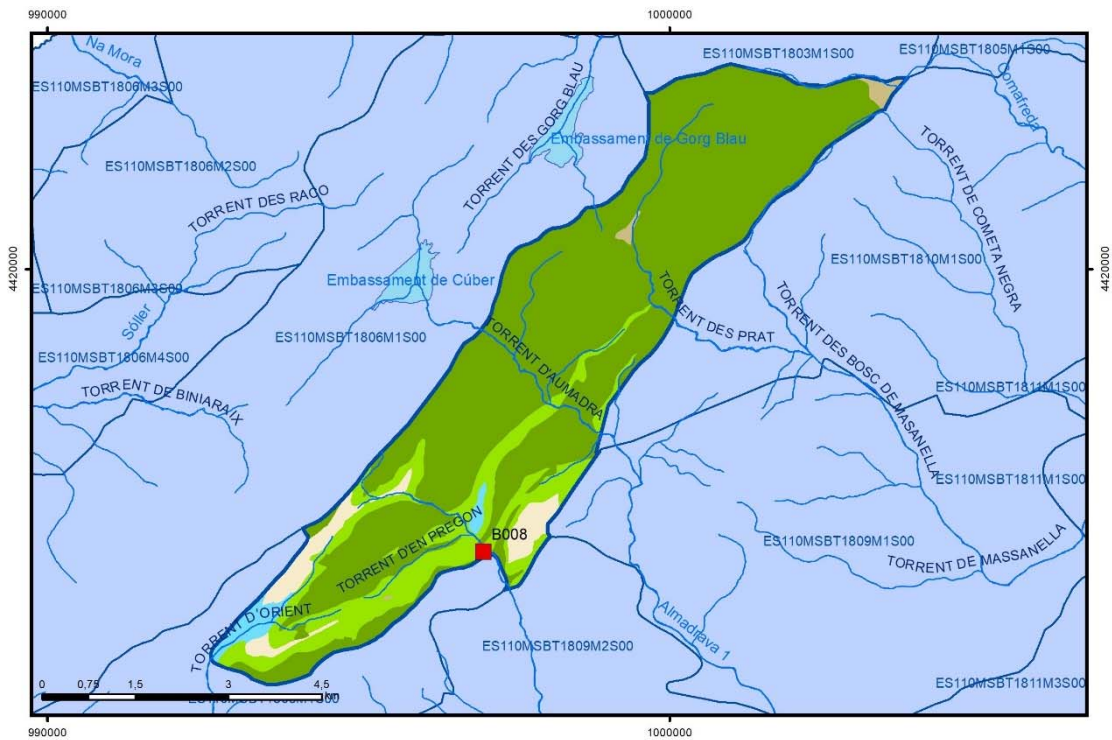
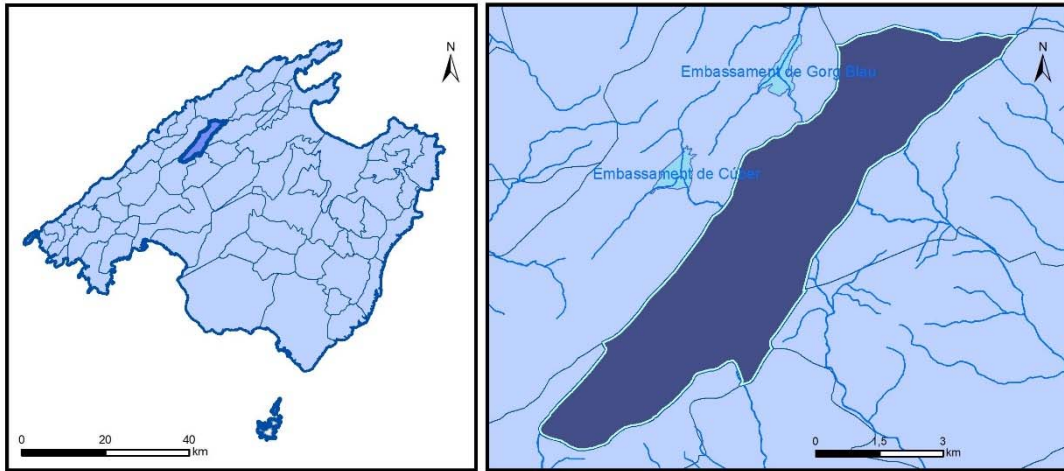
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

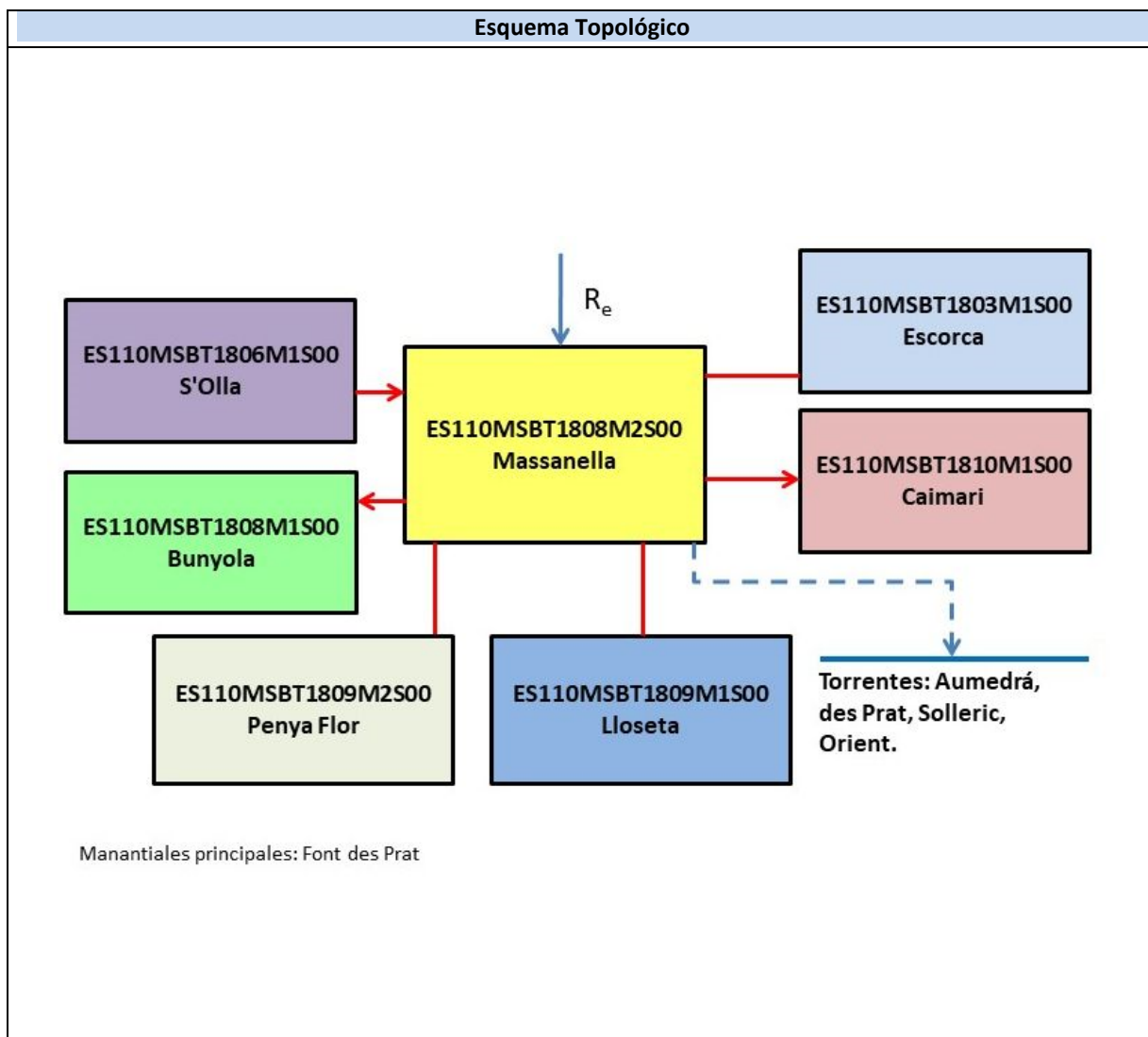
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT1808M2S00

Massanella



- D.H. en estudio
- Otras D.H.
- Otras MASb
- ESxx** Otros R.H. de la MASb
- R.H en estudio
- Ia Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta
- Ib Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media
- IIa Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta
- IIb Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad
- IIIa Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja
- IIIb Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media
- Localización del piezómetro representativo
- Localización del hidrograma



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	77,28	23,1
	Ib	15,48	4,63
	IIa	1,92	0,57
	IIb		
	IIIa	4,46	1,33
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	0,87	0,26
		Total RH:	29,89

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	1000	
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	10	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00981	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	71	

CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	430,1	05/07/1973
Gradiente medio	0,04	05/07/1973
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	705	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)		
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)		

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

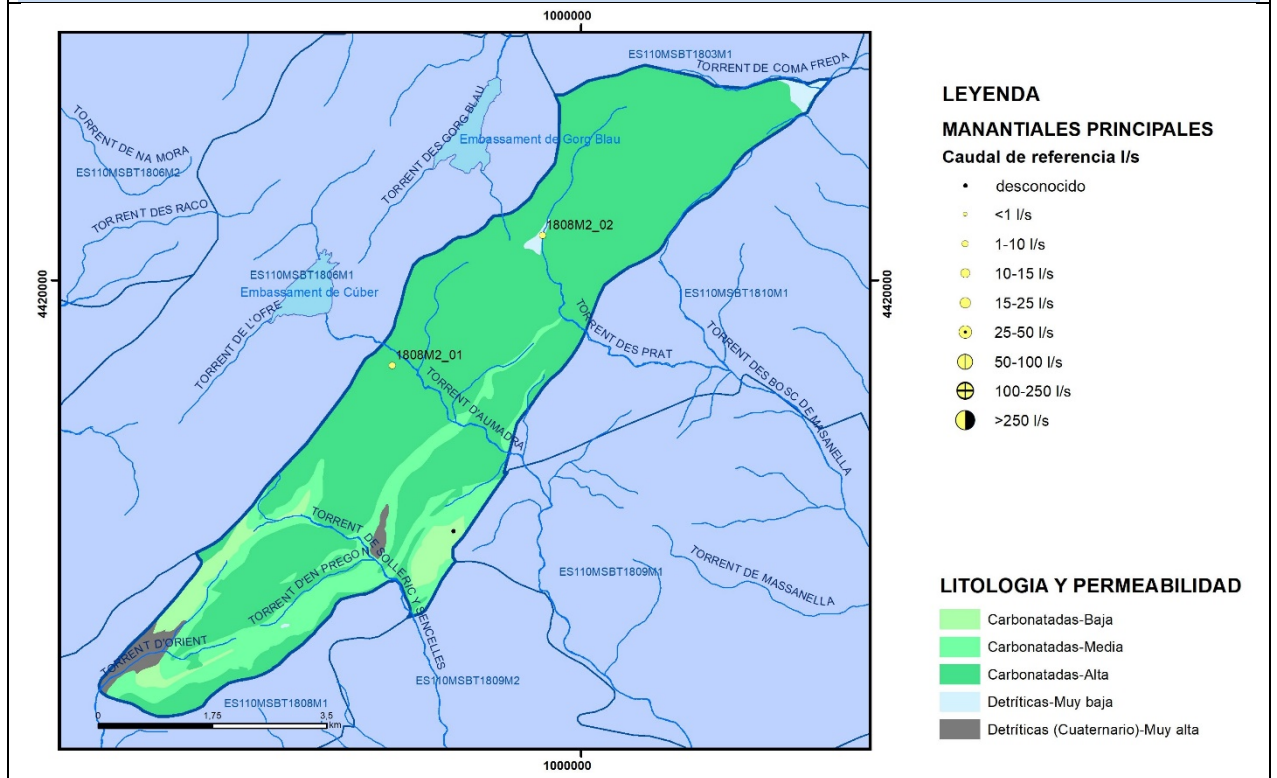
--

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

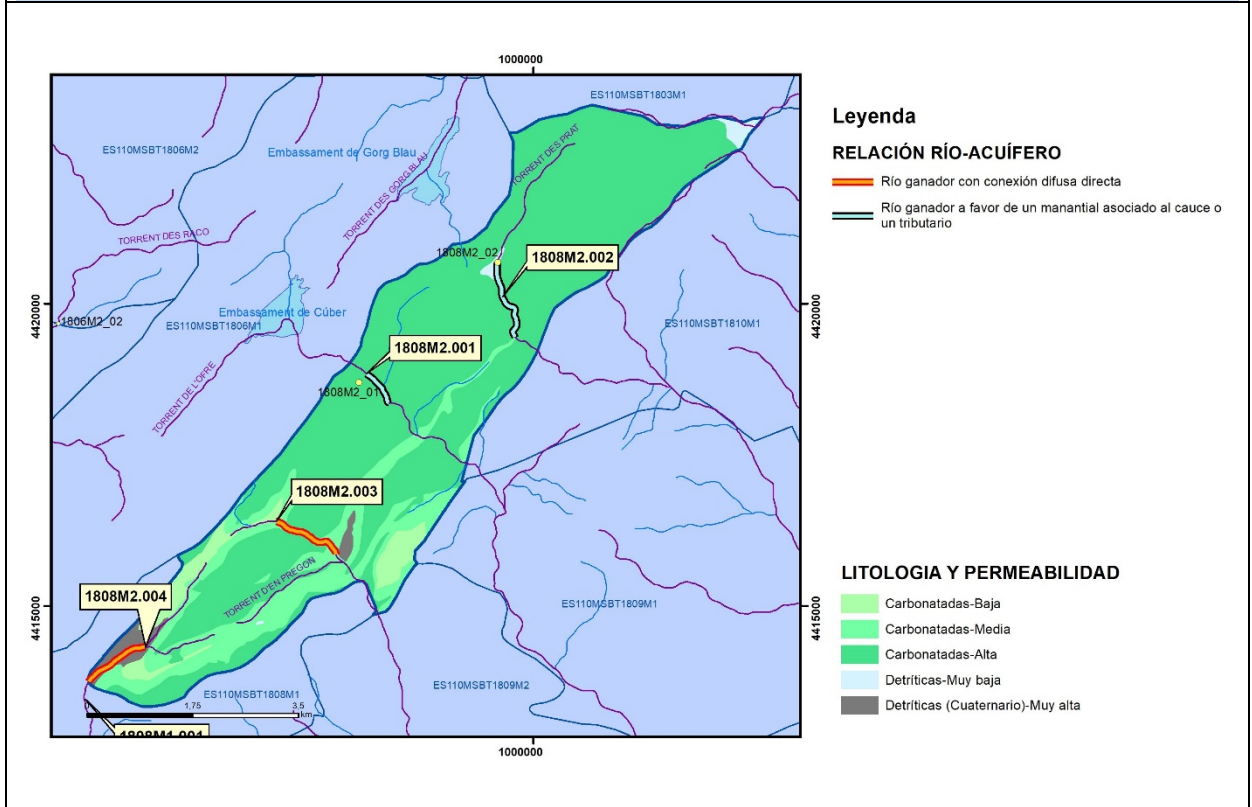
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.	1808M2.001	715				30	
	1808M2.002	795				20	
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)	1808M2.003					25	
	1808M2.004					25	
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

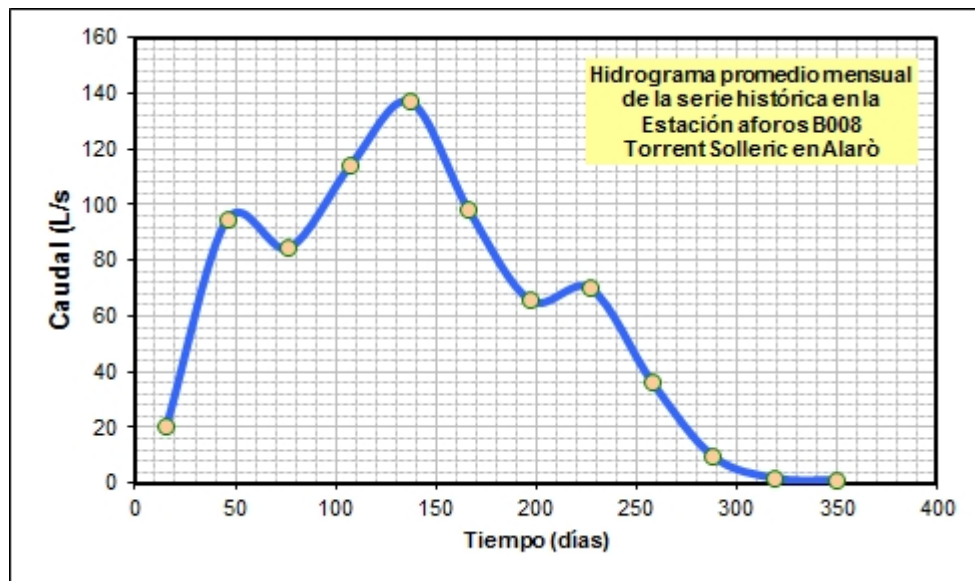


Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
B008	997010	4415464	347



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1806M1S00	9339,42	95	1398,94	0,4	
ES110MSBT1808M1S00	8446,41	60	3899,85	-0,3	
ES110MSBT1810M1S00	8027,88	90	2224,44	-2	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kvkp</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>Akp</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 0,094 hm³.

Relación río-acuífero:

- En régimen natural, la descarga de las fuentes 1808M2_01 Font des Pi y 1808M2_02 Font des Prat alimentaría los cauces de los torrentes Aumedrá (1808M2.001) y des Prat (1808M2.002) respectivamente.

Hidrograma representativo:

- Los hidrogramas registrados en los torrentes Solleric y d'Orient muestran una componente de descarga directa a los tramos 1808M2.004 y 1802M2.005.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

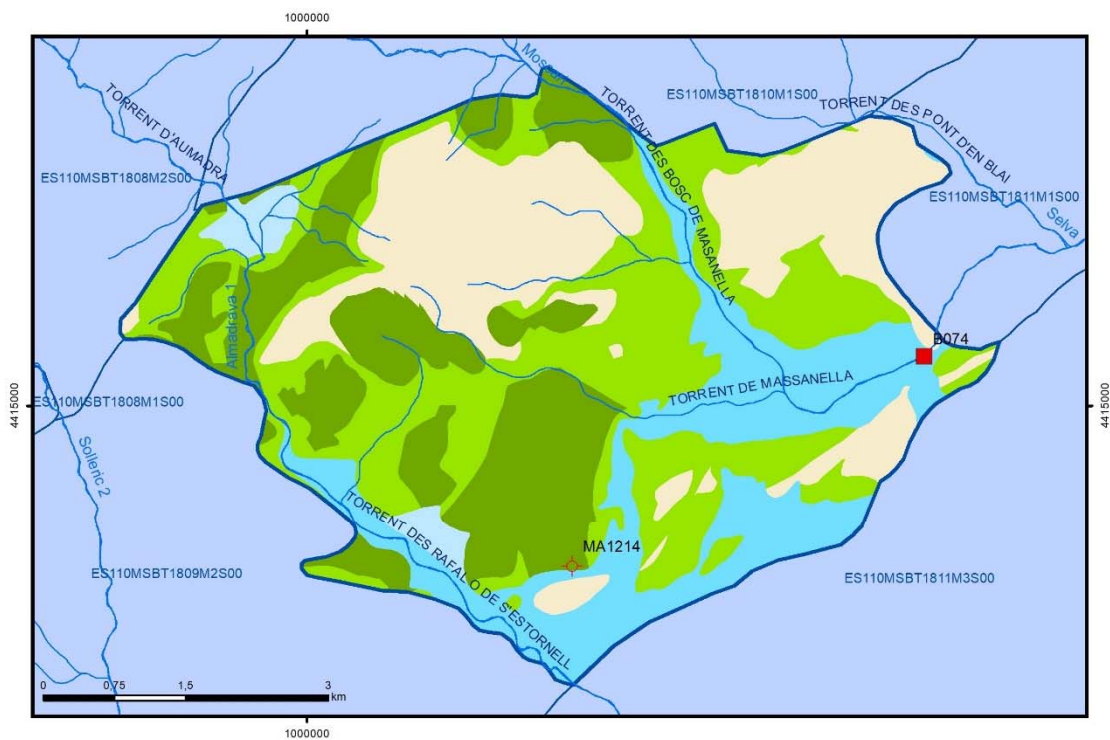
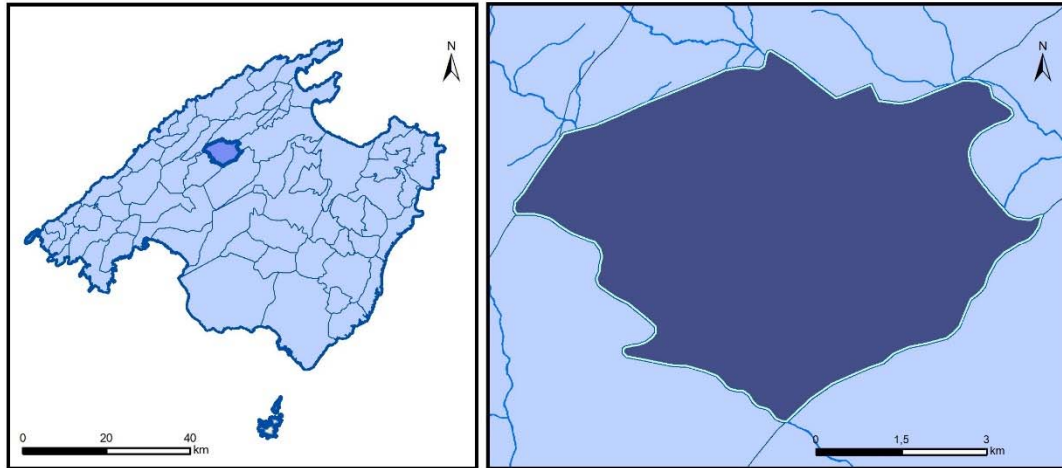
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

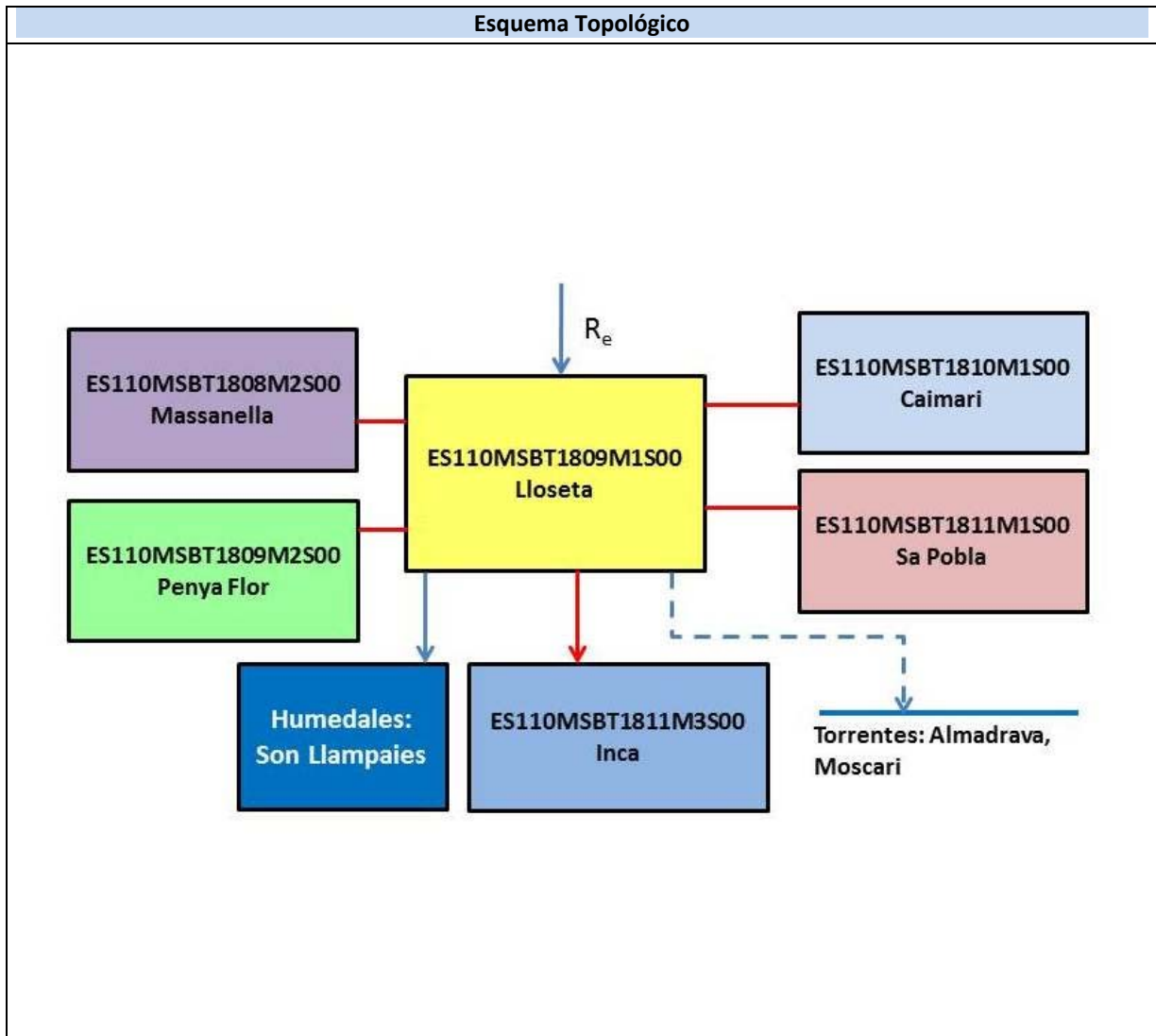
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT1809M1S00

Lloseta



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|-----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H. en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | Ila | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | Ilb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | Illa | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | IIlb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	22,06	7,72
	Ib	30,78	10,77
	IIa	19,88	6,96
	IIb	2,28	0,8
	IIIa	25	8,75
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb		
		Total RH:	34,99

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	1000	250-1000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		5
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00034	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	97	

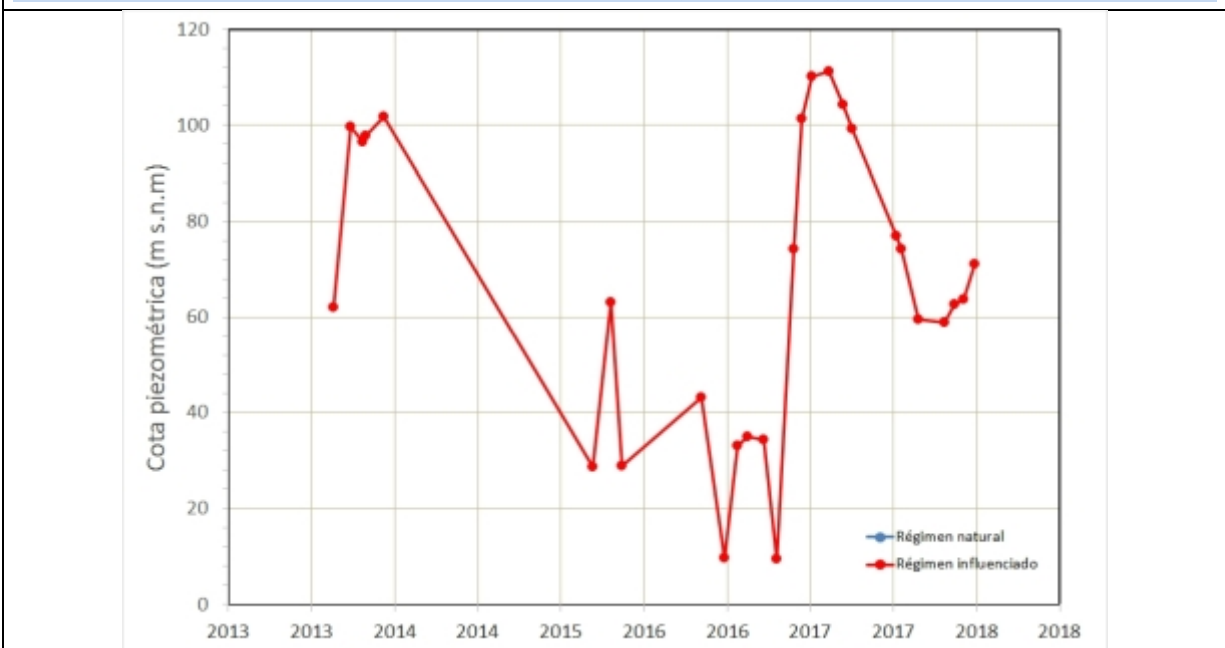
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	155,69	1973
Gradiente medio	0,029	12-20/06/1973
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	273	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	73	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)		

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA1214	1002788	4413303	195,098

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

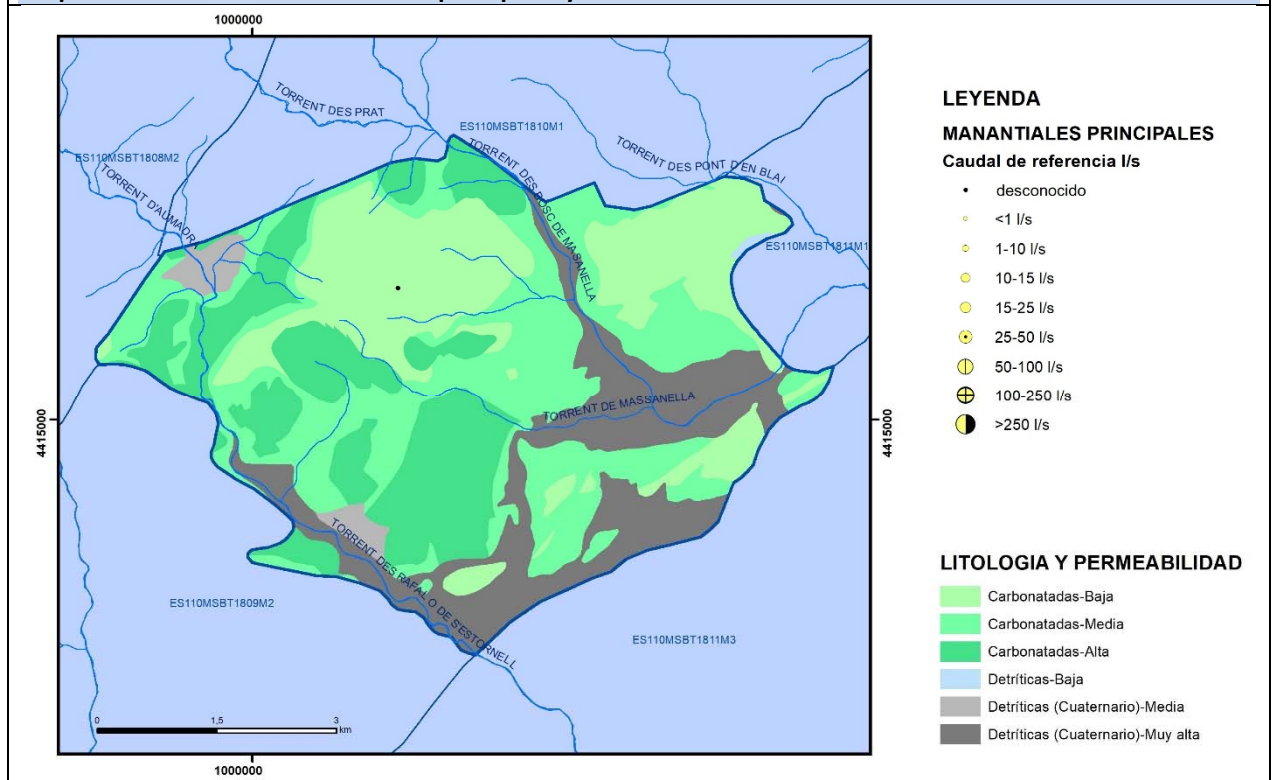


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

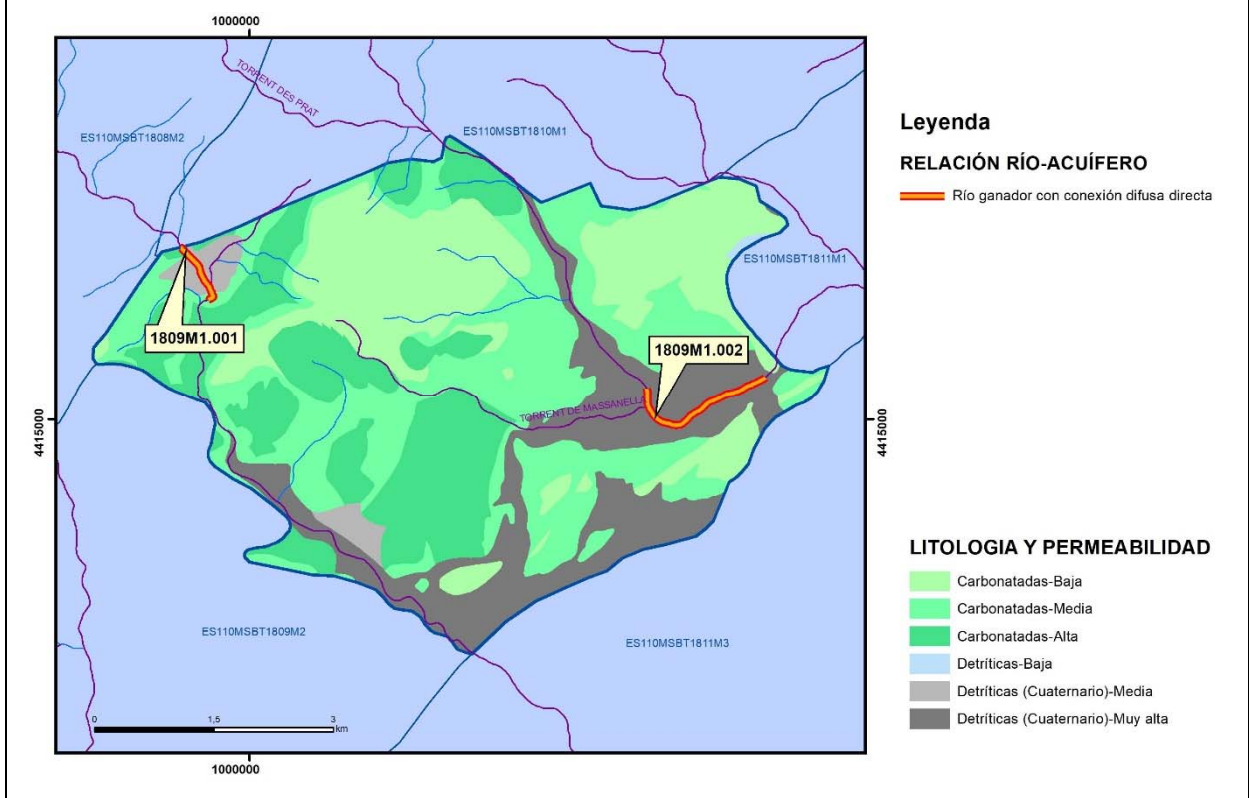
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α _m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q _m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce	1809M1.001					50	
	1809M1.002					50	
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

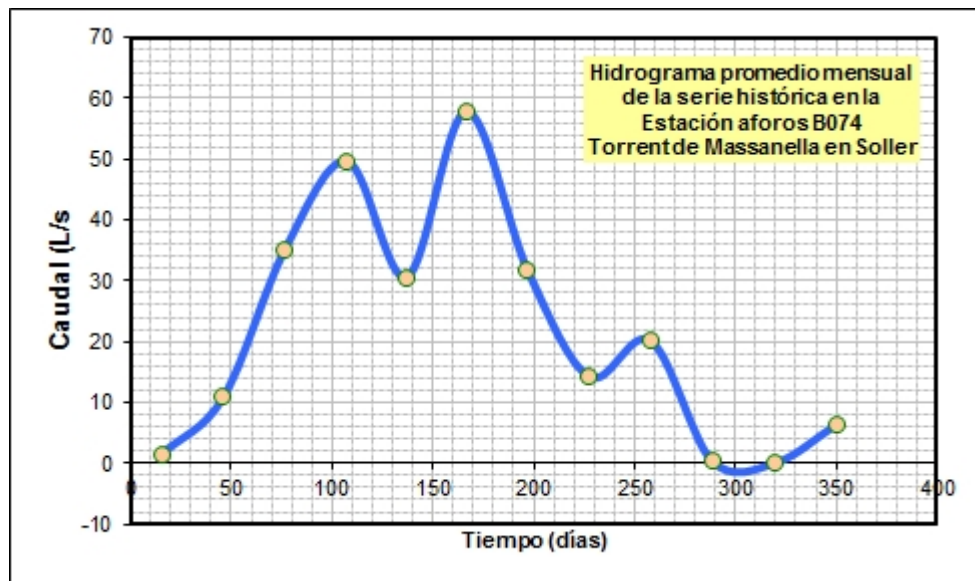


Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de afloros)

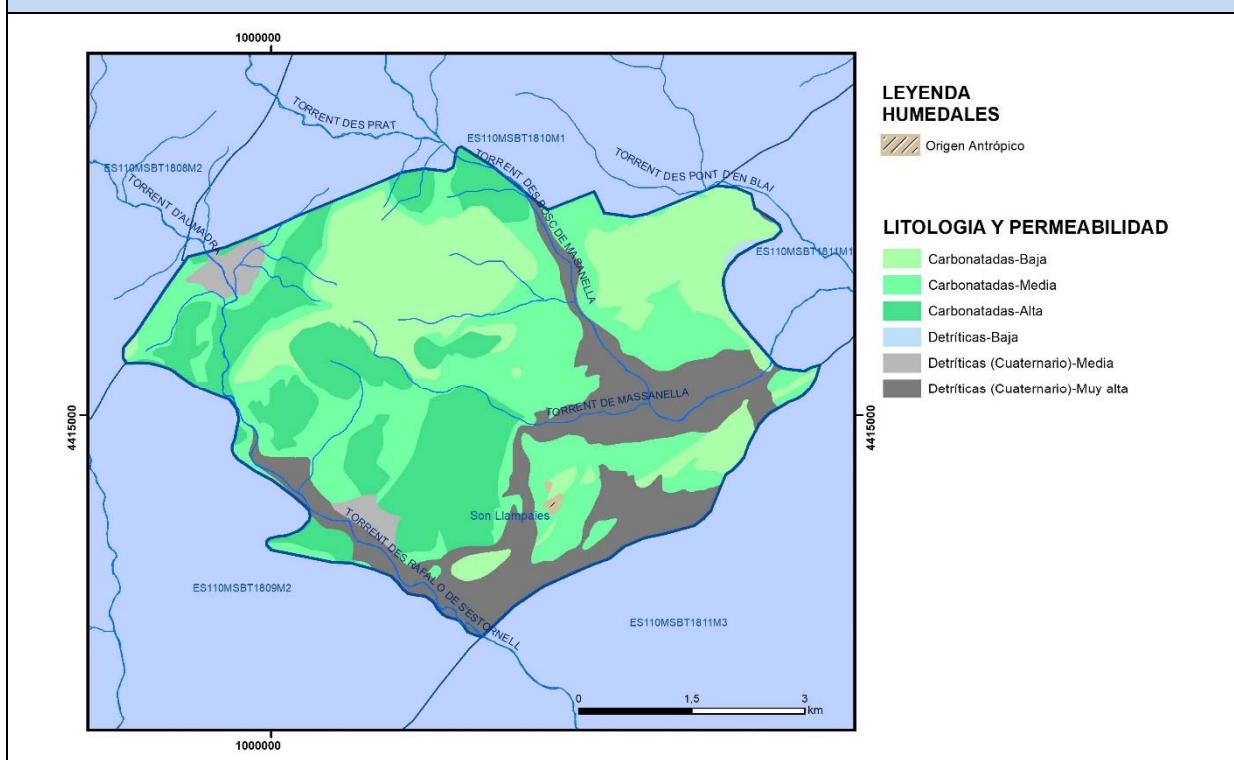
Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
B074	1006495	4415522	131



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1811M3S00	6038,2	95	2943,27	-0,23	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kvkp</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>Akp</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 1,236 hm³.

Hidrograma representativo:

- Los hidrogramas indican descarga al cauce en los torrentes de Aumedrá (1809M1.001) y Massanella (1809M1.002)

Bibliografía

- Consellería d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Consellería d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

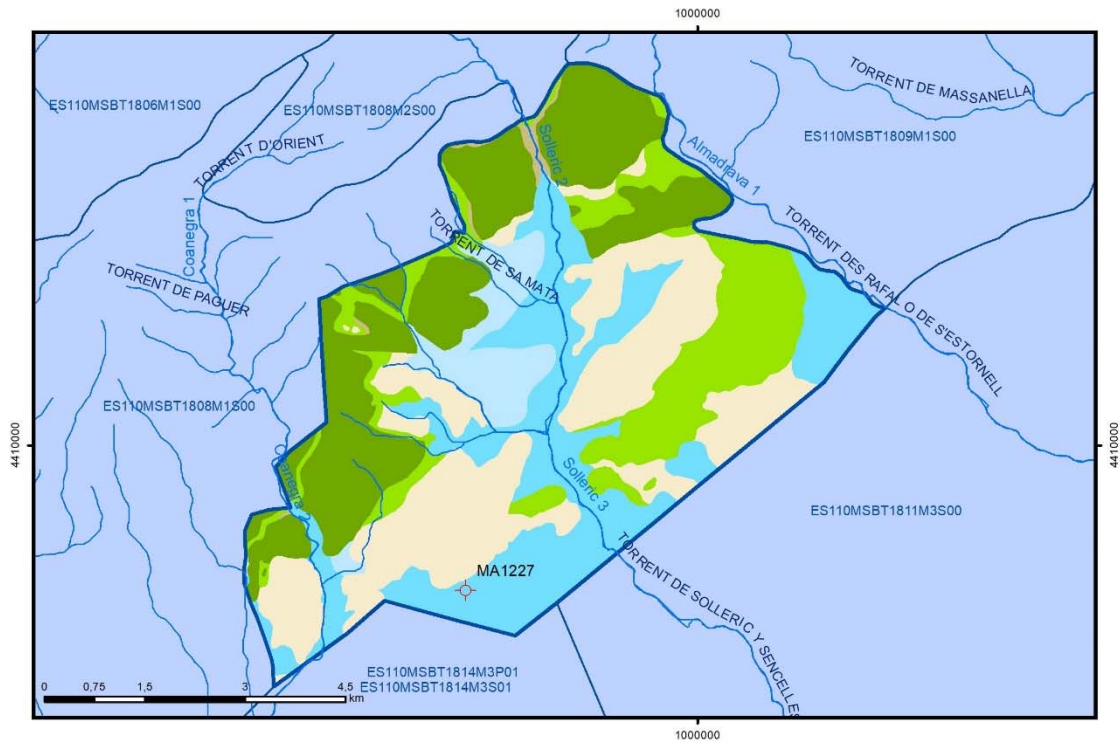
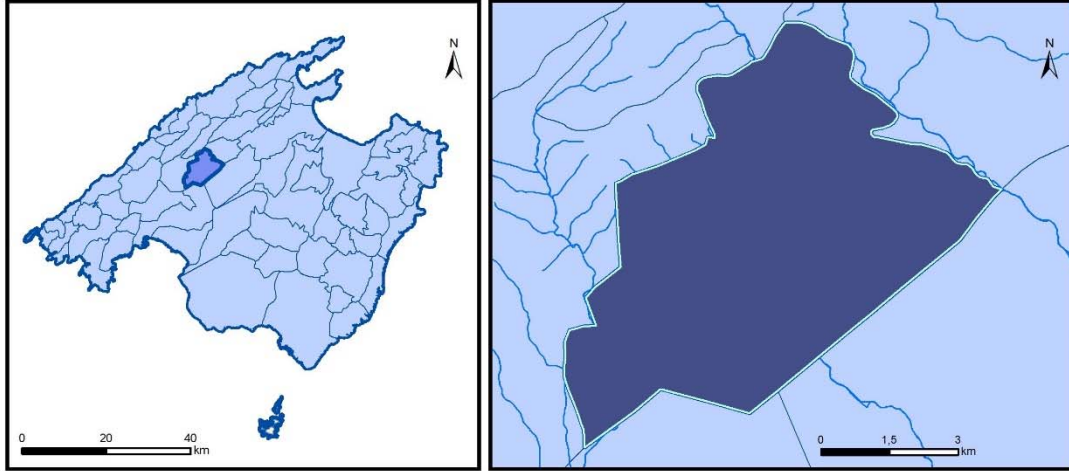
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

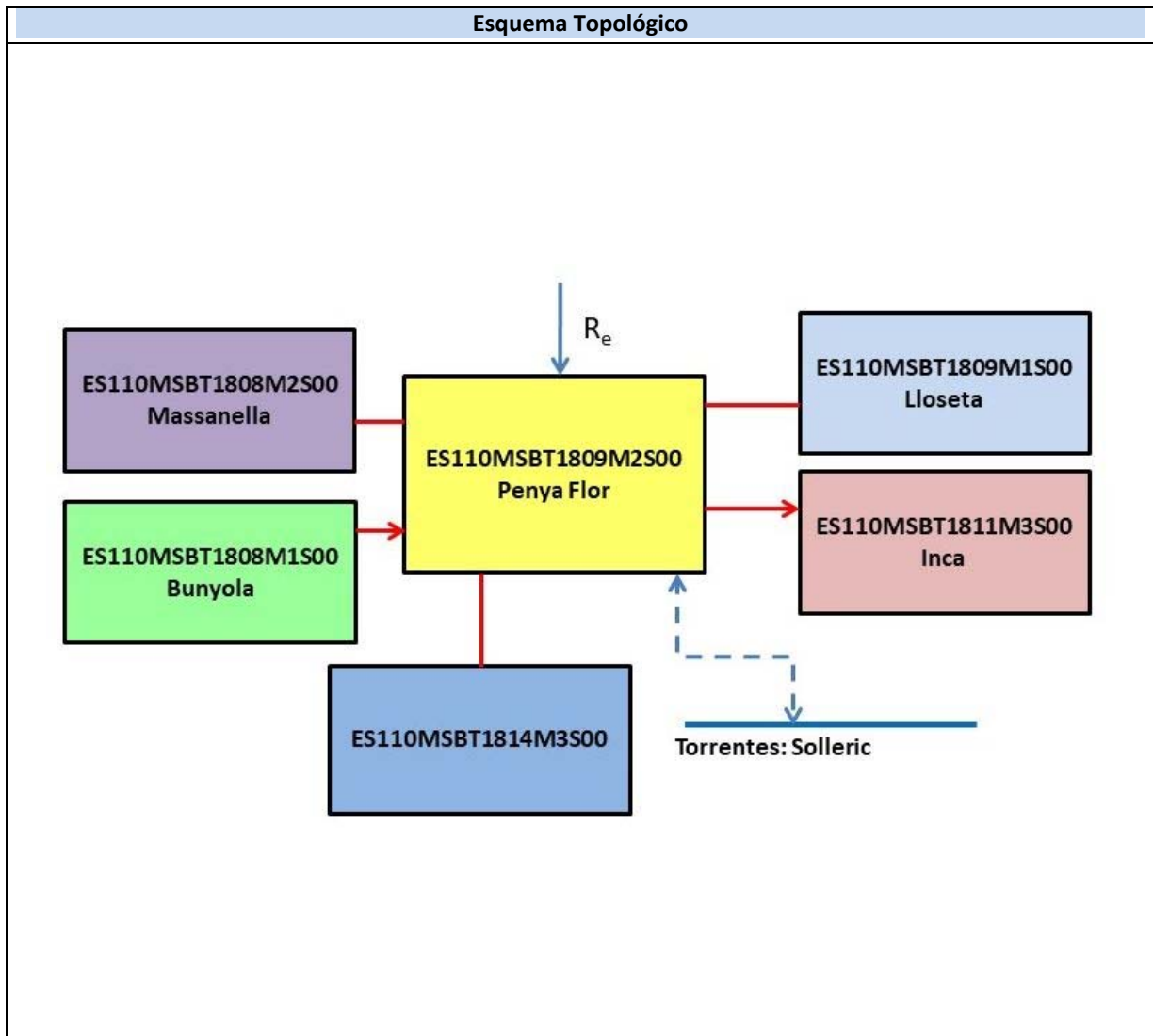
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. [Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219](http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219)

ES110MSBT1809M2S00

Penya Flor



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | IIa | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | IIb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | IIIa | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | IIIb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	24,97	11,25
	Ib	16,93	7,62
	IIa	24,49	11,03
	IIb	6,19	2,79
	IIIa	26,76	12,05
	Total permeable:		
Impermeable	IIIb	0,66	0,3
Total RH:			45,04

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	500	12-3500
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		0,5-5
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,0018	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	384	

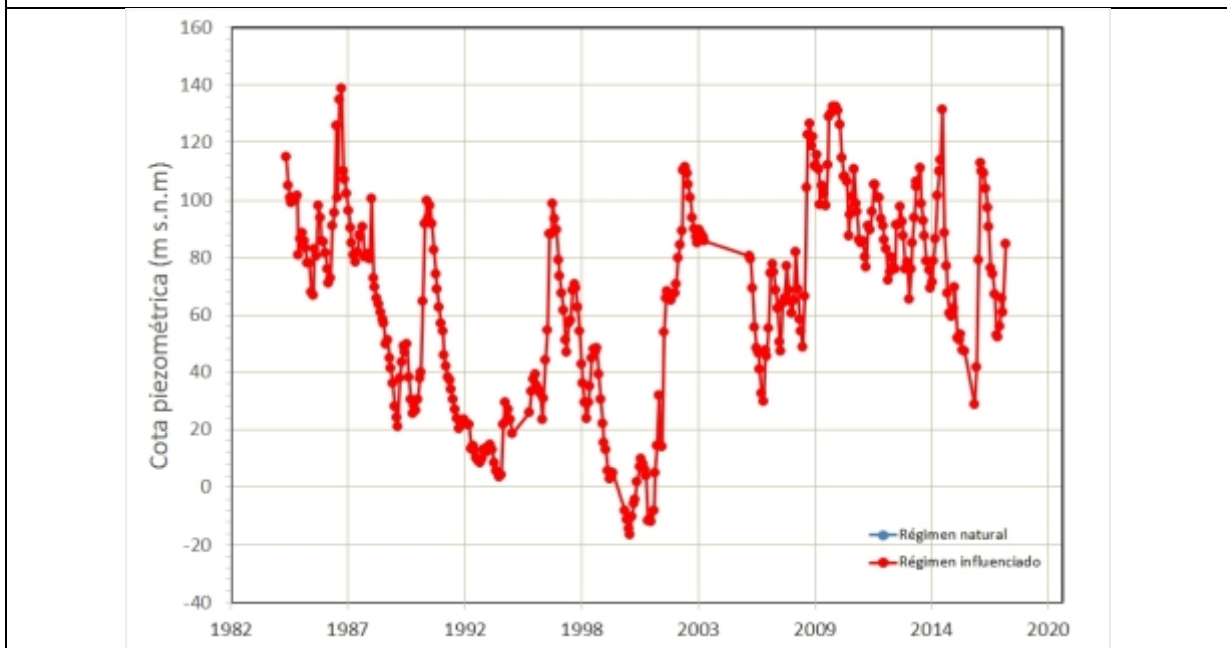
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	153,62	1972-1973
Gradiente medio	0,024	1973
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	255	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-480	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)		

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA1227 (382680039)	996546	4407835	172

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

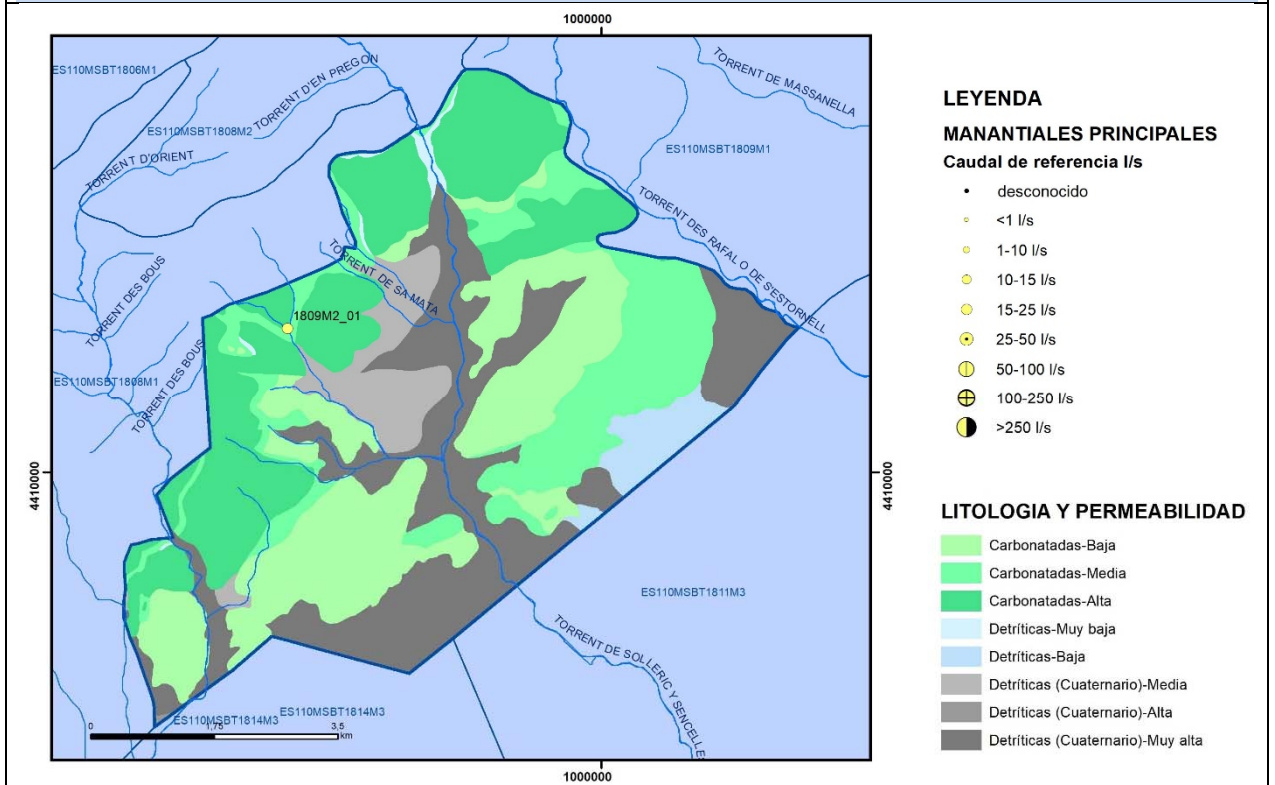


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

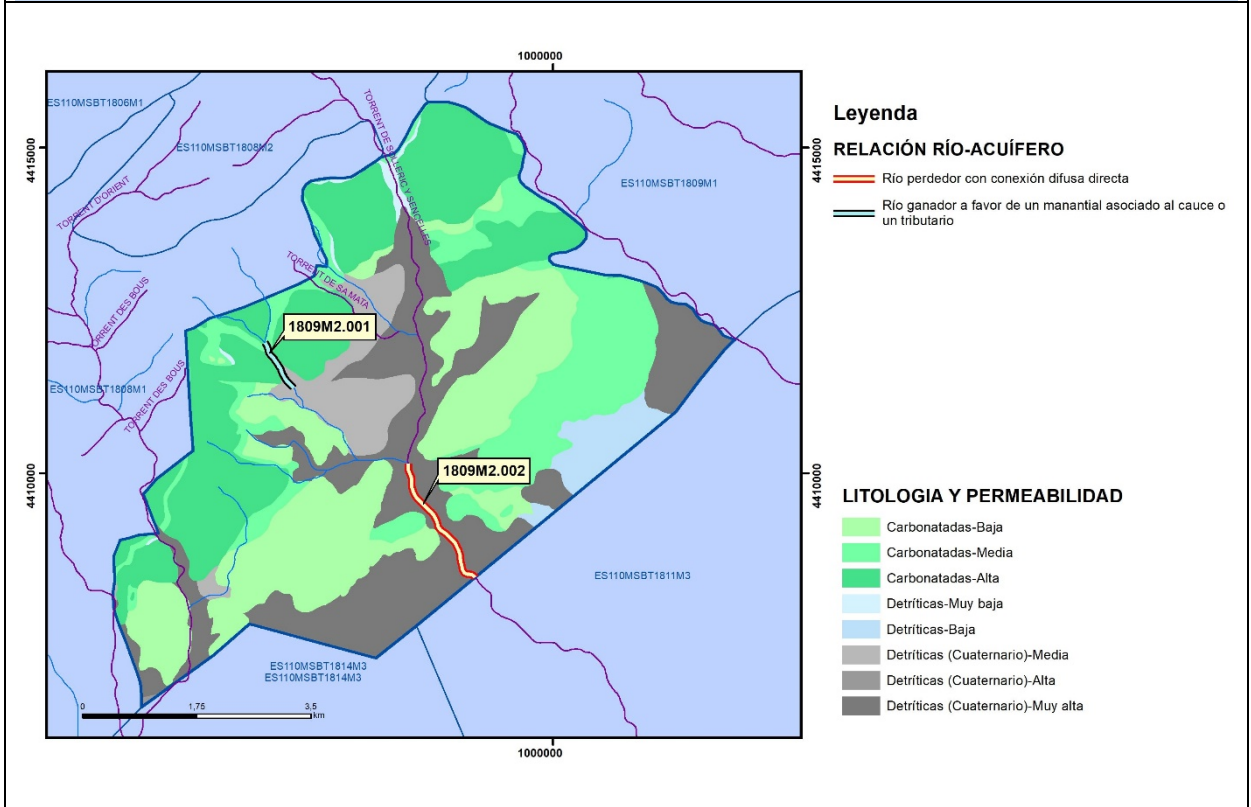
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α _m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q _m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.	1809M2.001					100	
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Rio perdedor)	1809M2.002					100	
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aflors)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1808M1S00	11542,1	60	2462,61	0,7	
ES110MSBT1811M3S00	6573,47	100	5810,85	-0,2	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH's

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Piezómetro representativo:

- profundidad: 652 m
- Cota muro acuífero en el piezómetro representativo: -480 m

Relación río-acuífero:

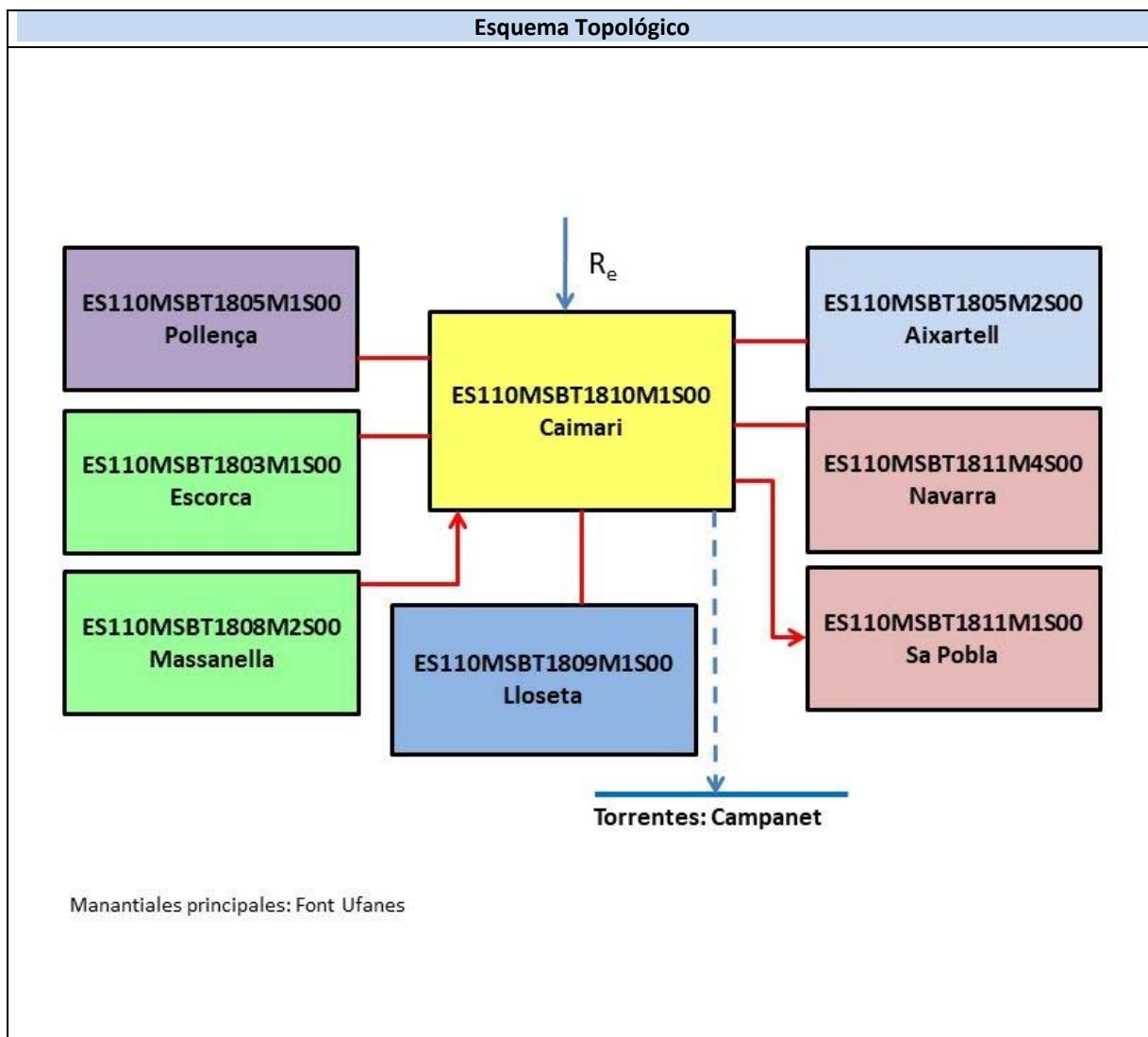
-Se han considerado ganadores en régimen natural los tramos de torrentes situados inmediatamente aguas debajo de las principales fuentes con caudales históricos conocidos.

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 5,821 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>
- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>
- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.
- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>
- SGOP (1991) Sondeos de reconocimiento realizados en baleares. Informe 11/91. Tomo 1. Inédito.



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	70,73	36,98
	Ib	24	12,55
	IIa	1,31	0,68
	IIb	0,41	0,21
	IIIa	2,75	1,44
	Total permeable:		
Impermeable	IIIb	0,81	0,42
Total RH:			52,29

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	100	
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	1	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,005
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00103	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	672	

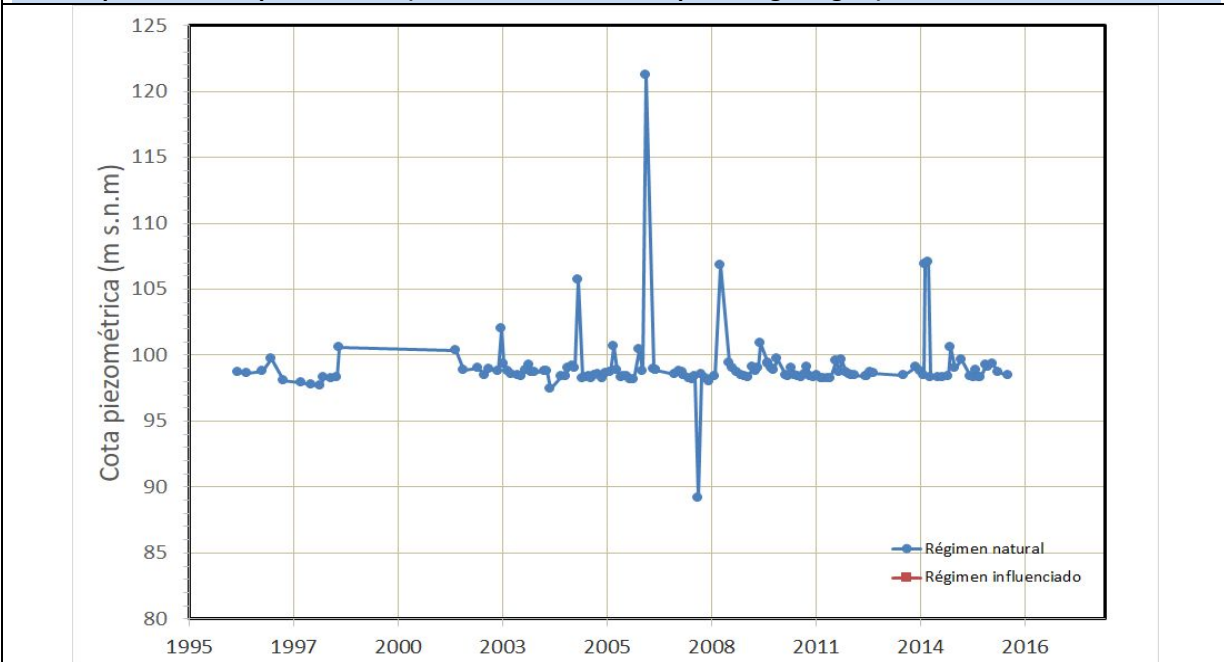
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	99,05	1996-2016
Gradiente medio	0,046	1973
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	356	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	18	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	81	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA0715 (392610015)	1001897	4419196	268,536

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

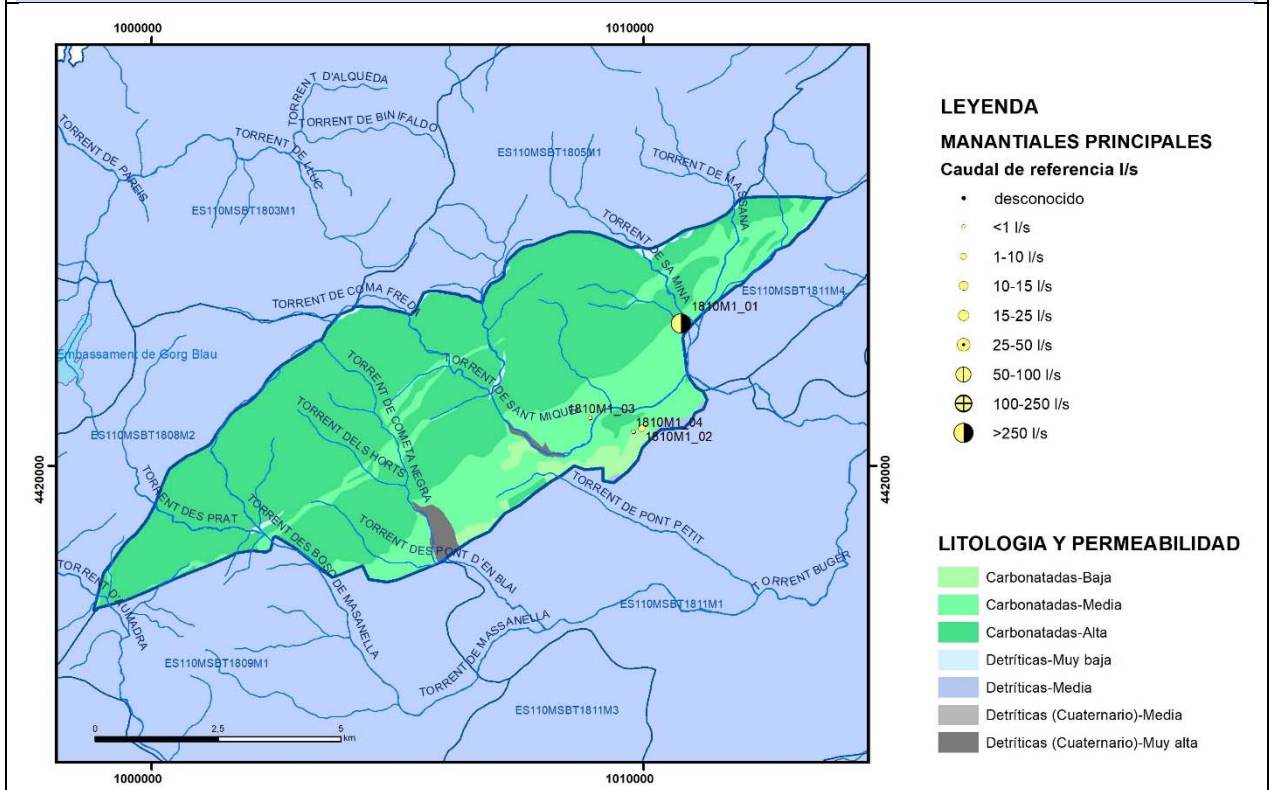


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

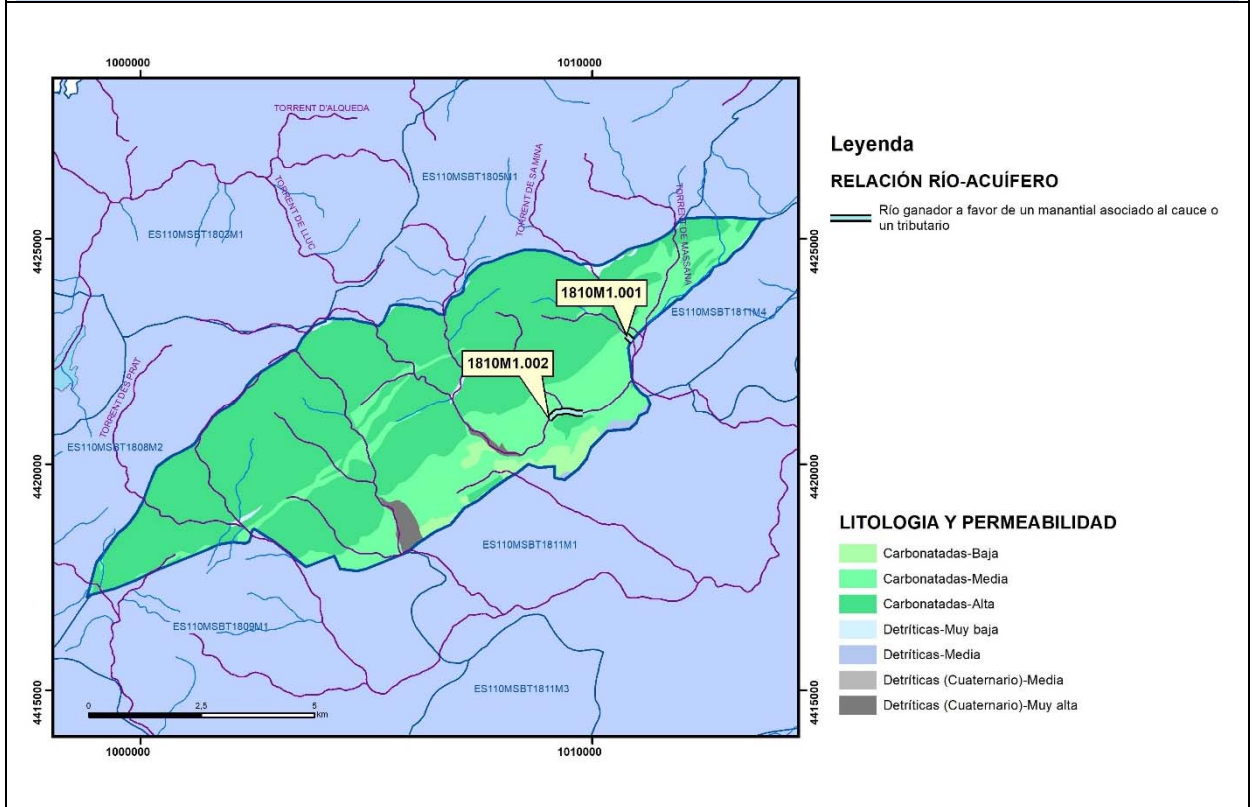
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.	1810M1.001					99	
	1810M1.002					1	
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1808M2S00	8027,88	90	3957,13	2	
ES110MSBT1811M1S00	7388,52	50	2960,74	-2,9	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH's

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- Cota de umbral en la descarga de las Fonts Ufanes +81 m

Piezómetro representativo:

- Cota de muro en el piezómetro representativo +18m.

Relación río-acuífero:

- La descarga se produce principalmente por las Fonts Ufanes: 10,383 hm³/año. Se han considerado ganadores en régimen natural los tramos de torrentes situados inmediatamente aguas debajo de las principales fuentes con caudales históricos conocidos.

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombes en 0,327 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

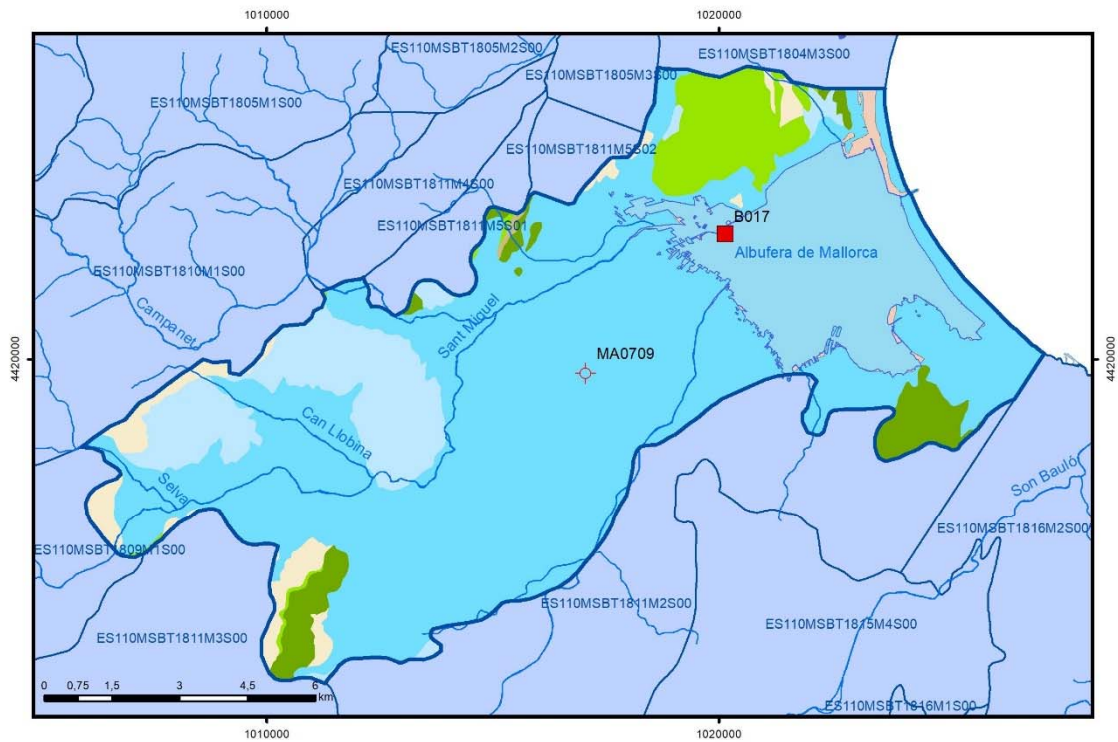
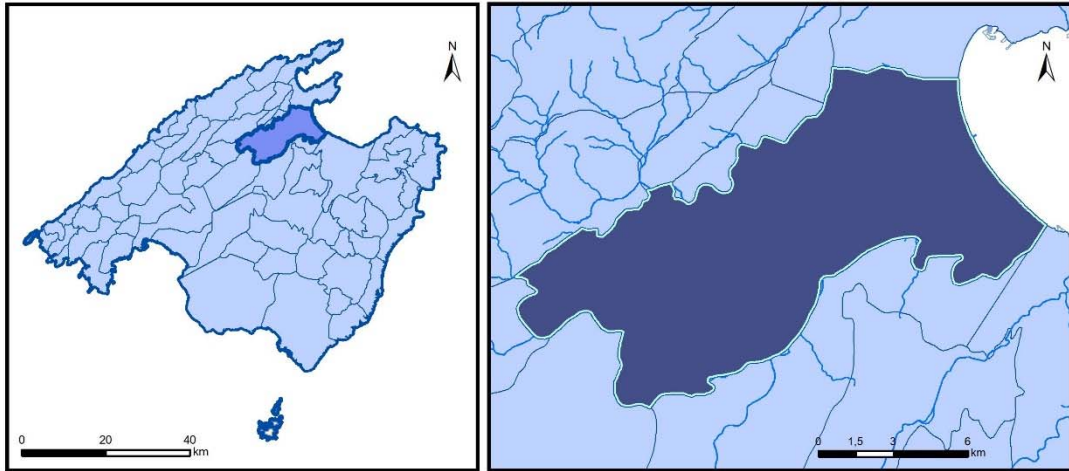
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

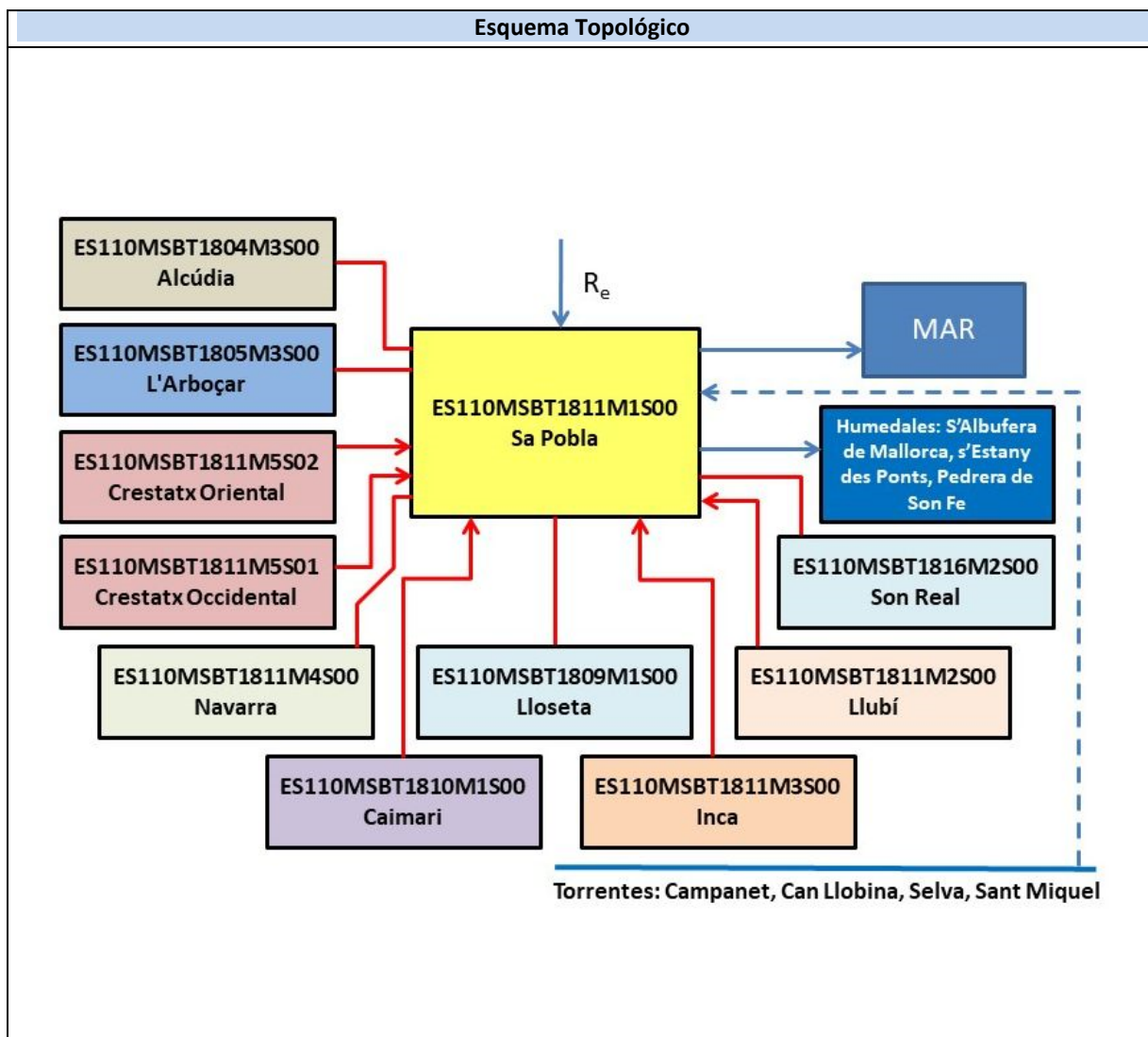
- SGOP (1991) Sondeos de reconocimiento realizados en baleares. Informe 11/91. Tomo 1. Inédito.

ES110MSBT1811M1S00

Sa Pobra



- | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | R.H. en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | |
| | Ila | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | |
| | Ilb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | |
| | Illa | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | |
| | IIIb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	4,08	5,36
	Ib	5,28	6,93
	IIa	62,82	82,55
	IIb	10,25	13,47
	IIIa	3,6	4,73
			Total permeable:
Impermeable	IIIb	0,11	0,15
		Total RH:	131,41

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	1000	0,1-75000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		0,1-10
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00072	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	967	

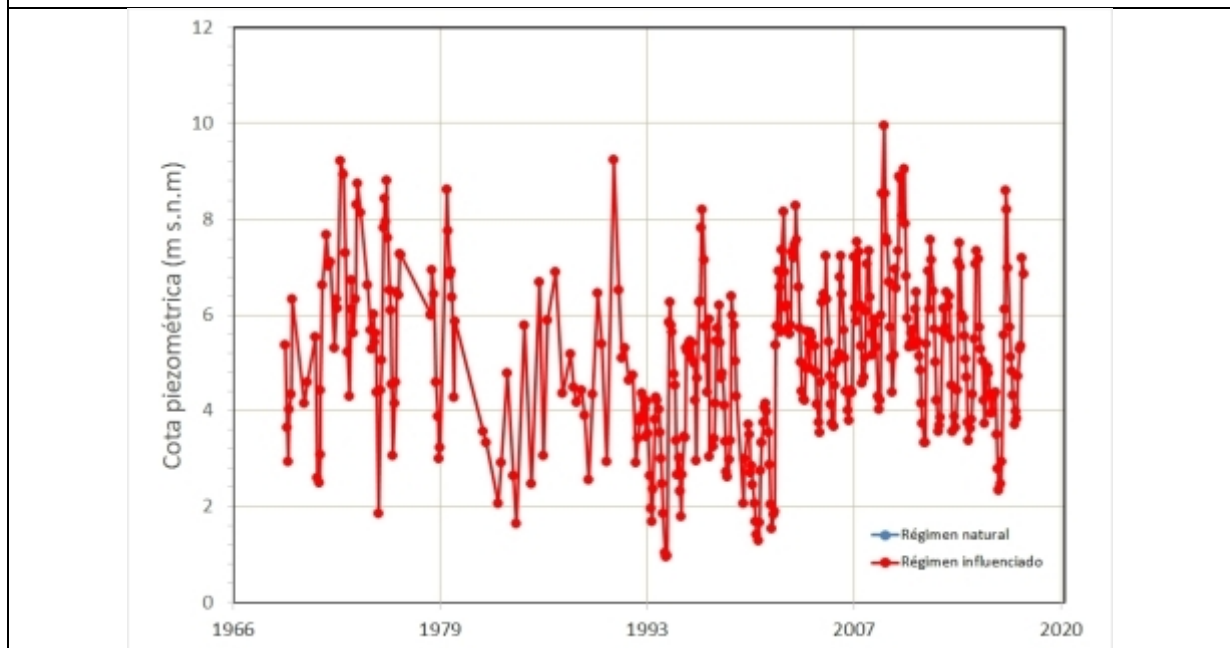
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	10,79	1972-1973
Gradiente medio	0,001	1972
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	46	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-17	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA0709	1017048	4419685	17,326

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

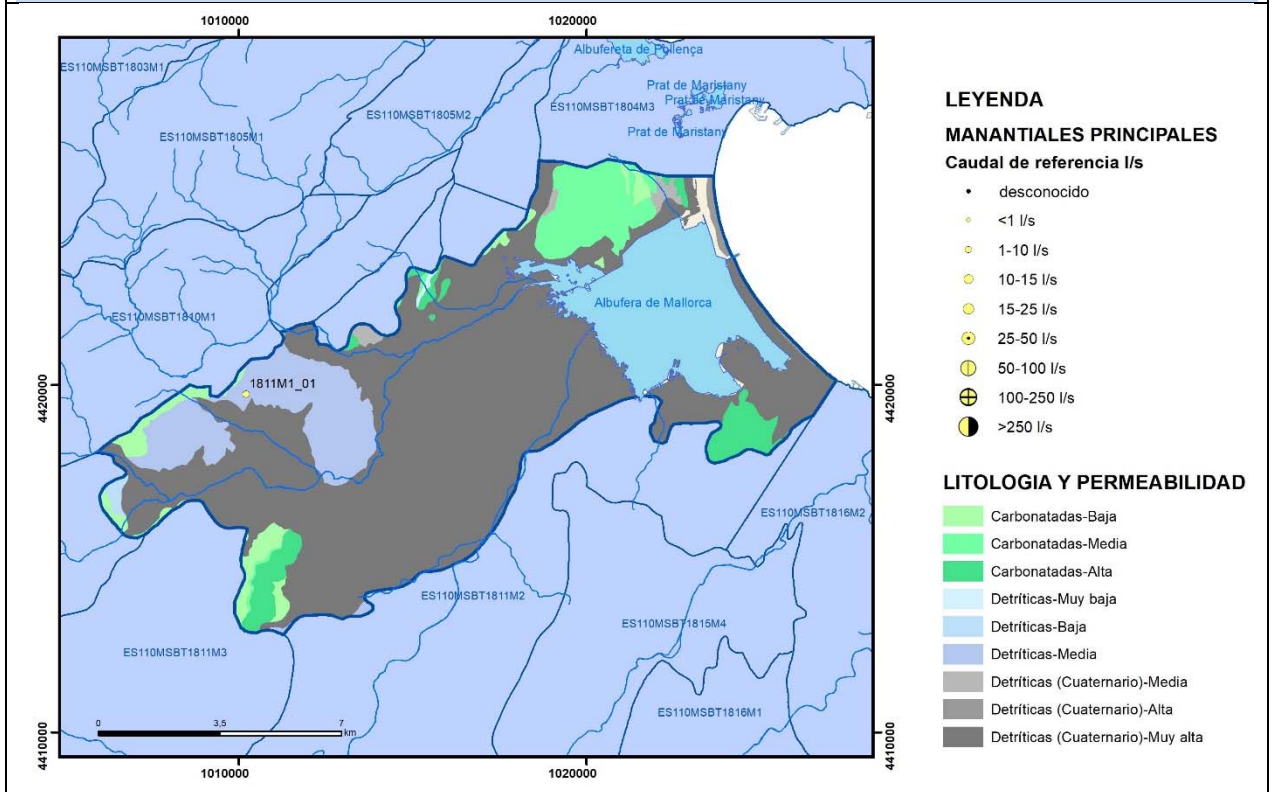


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

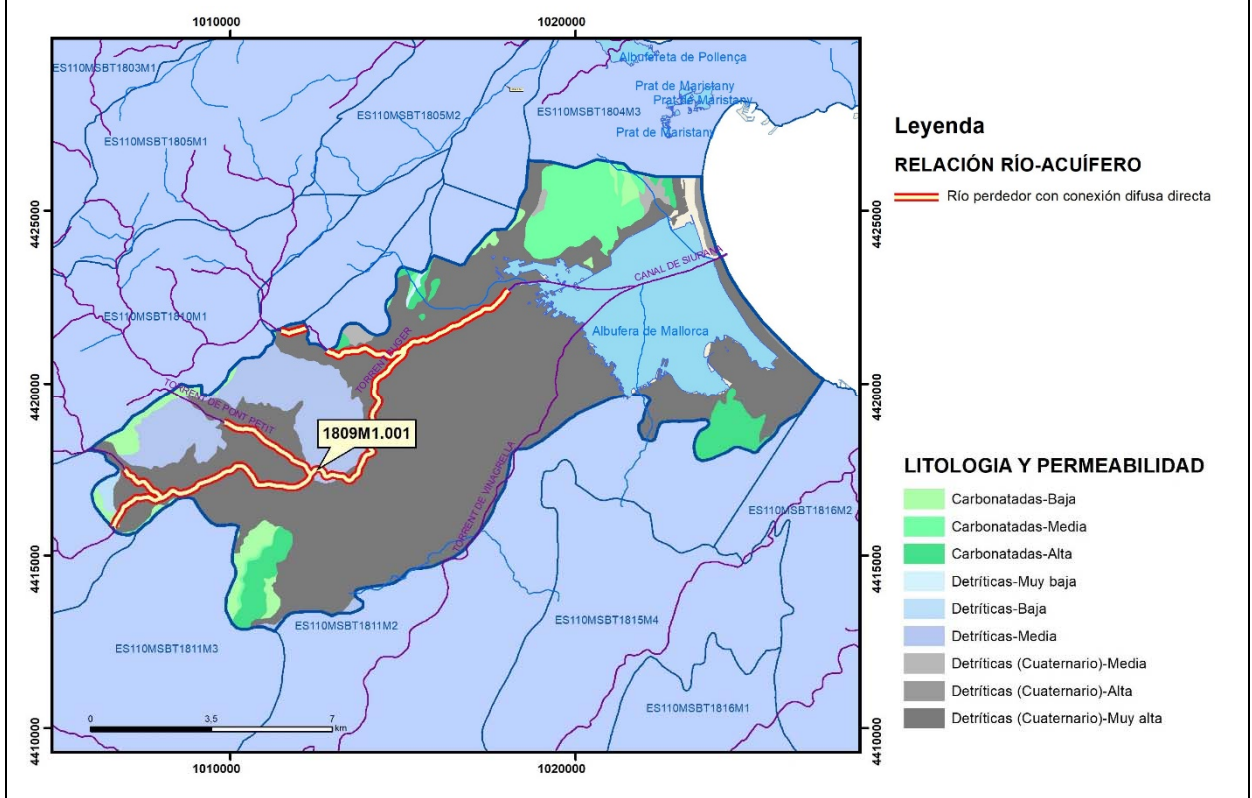
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α _m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q _m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)	1811M1.001					100	
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

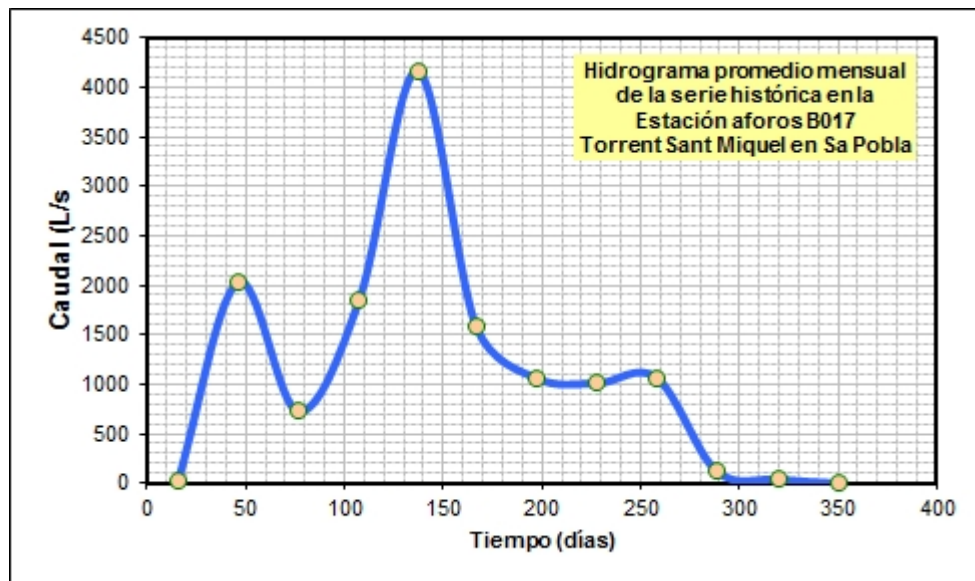


Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

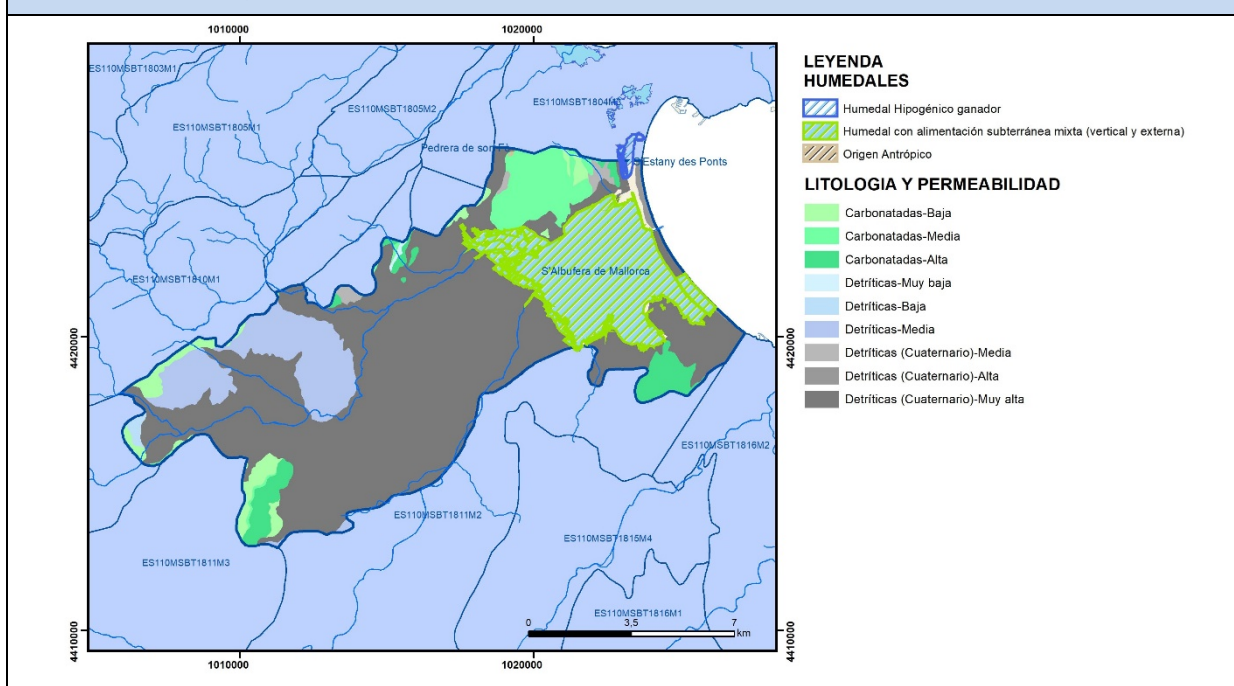
Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
B017	1020145	4422769	11



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)	18,707	
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)	0	

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (Ik)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1810M1S00	7388,52	50	7262,96	2,9	
ES110MSBT1811M2S00	22357,6	95	3540,39	5,8	
ES110MSBT1811M3S00	8004,74	100	8498,7	3	
ES110MSBT1811M5S01	6566,19	75	5269,72	0,3	
ES110MSBT1811M5S02	3312,53	100	6233,92	0,3	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (<i>lkl</i>)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (<i>LkL</i>)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
9275,788	7192,162	80	2,033	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kvkp</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>Akp</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Piezómetro representativo:

- profundidad: 60 m
- cota muro acuífero: -17 m

Caracterización piezométrica:

- Gradiente medio: mapa de isopiezas Informe Hidrogeología de Mallorca 1987

Transferencias:

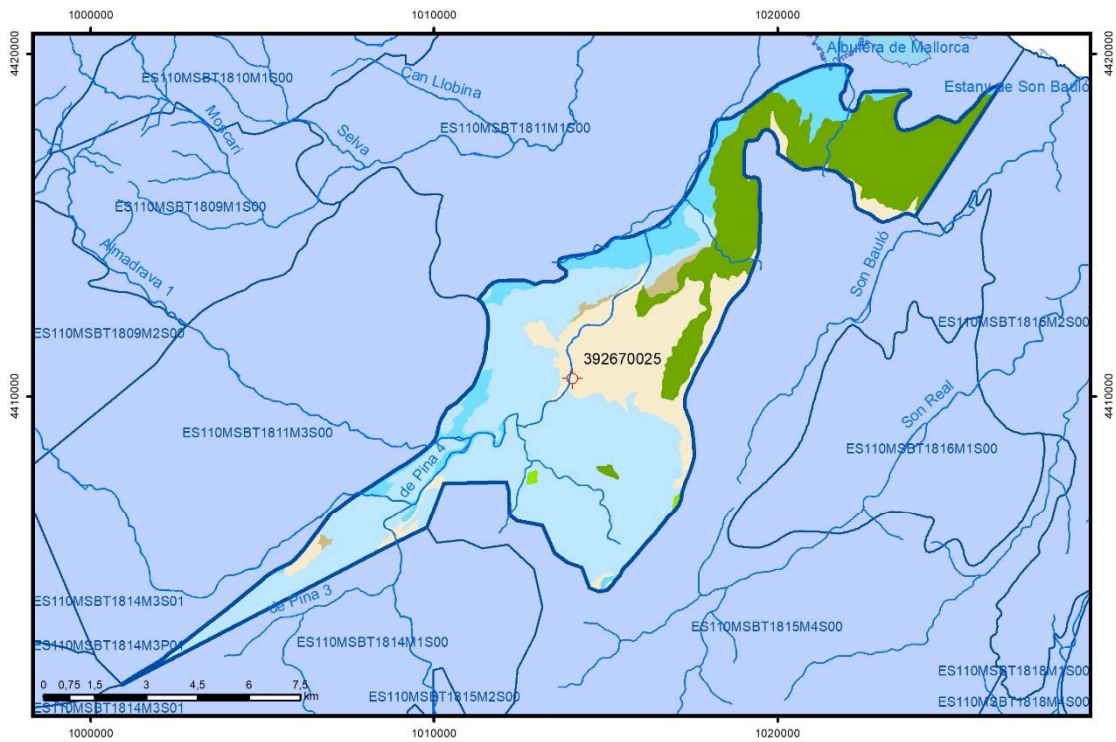
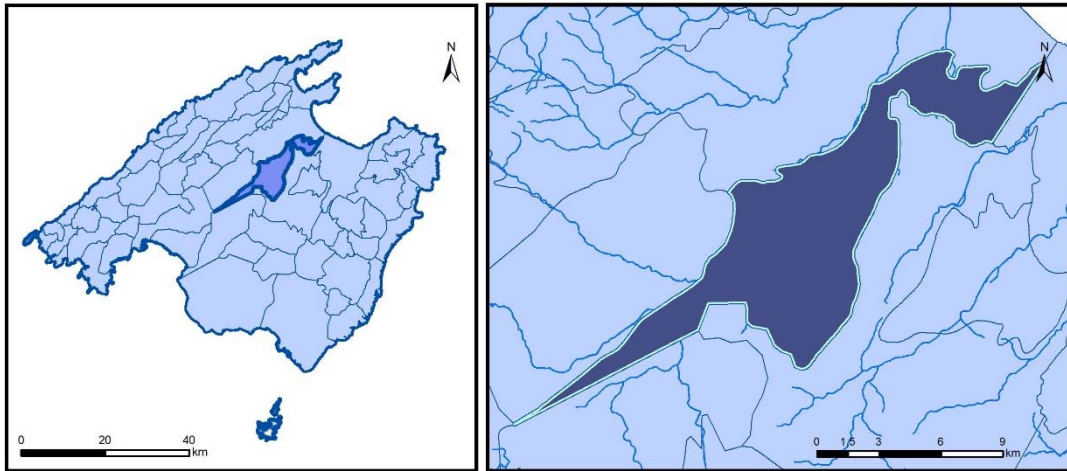
- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeo en 11,831 hm³.

Bibliografía

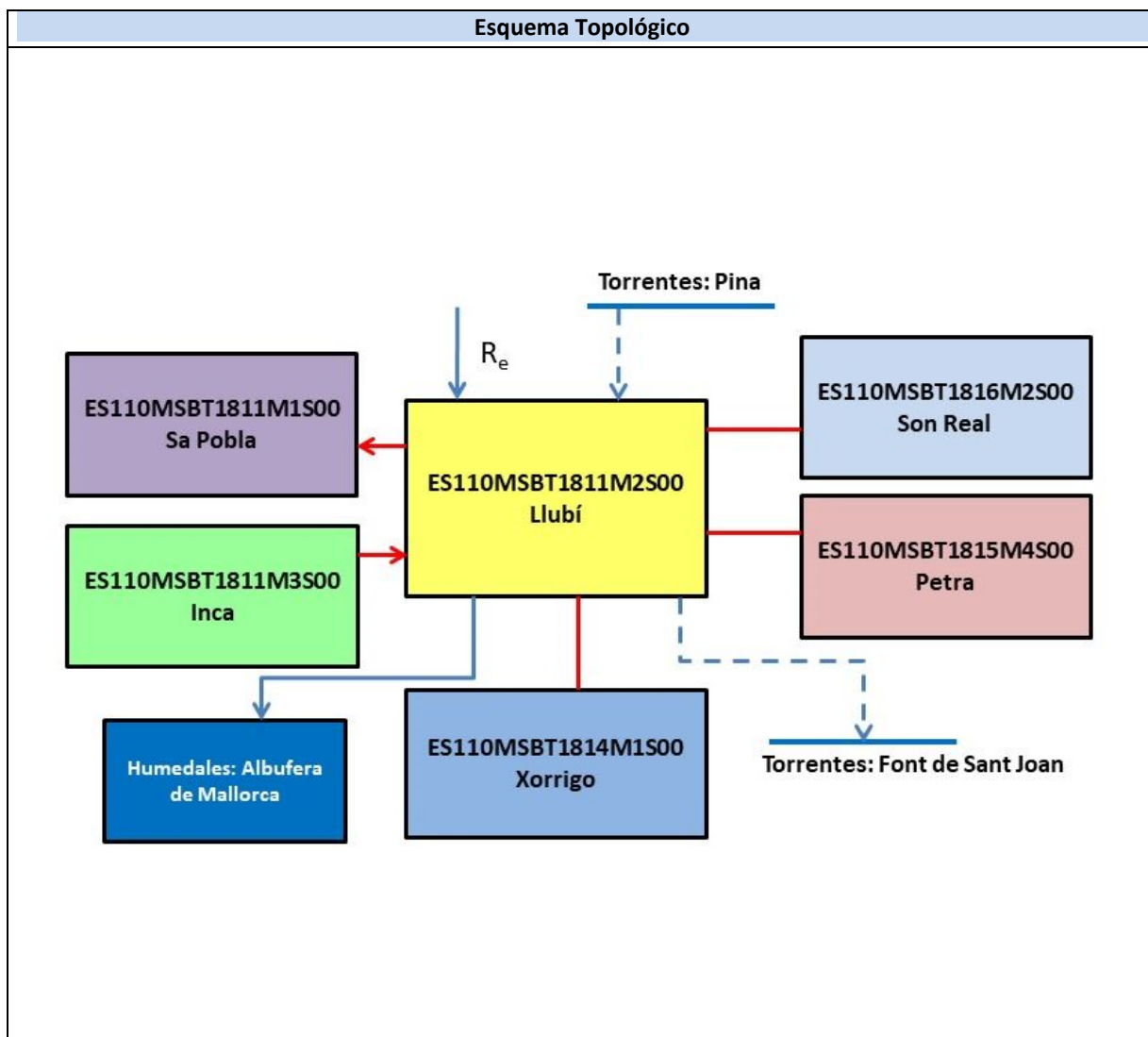
- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>
- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>
- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.
- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>
- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Direccion General de Recursos Hídricos. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.
- SGOP (1991) Sondeos de reconocimiento realizados en baleares. Informe 11/91. Tomo 1. Inédito.

ES110MSBT1811M2S00

Llubí



- D.H. en estudio
- Otras D.H.
- Otras MASb
- Otros R.H. de la MASb
- R.H. en estudio
- Ia Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta
- Ib Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media
- IIa Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta
- IIb Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad
- IIIa Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja
- IIIb Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media
- Localización del piezómetro representativo
- Localización del hidrograma



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	22,4	20,13
	Ib	0,23	0,2
	IIa	11,41	10,26
	IIb	47,24	42,46
	IIIa	17,7	15,91
	Total permeable:		
Impermeable	IIIb	1	0,9
Total RH:			89,87

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	2000	1-11500
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		10
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,05
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00111	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	626	

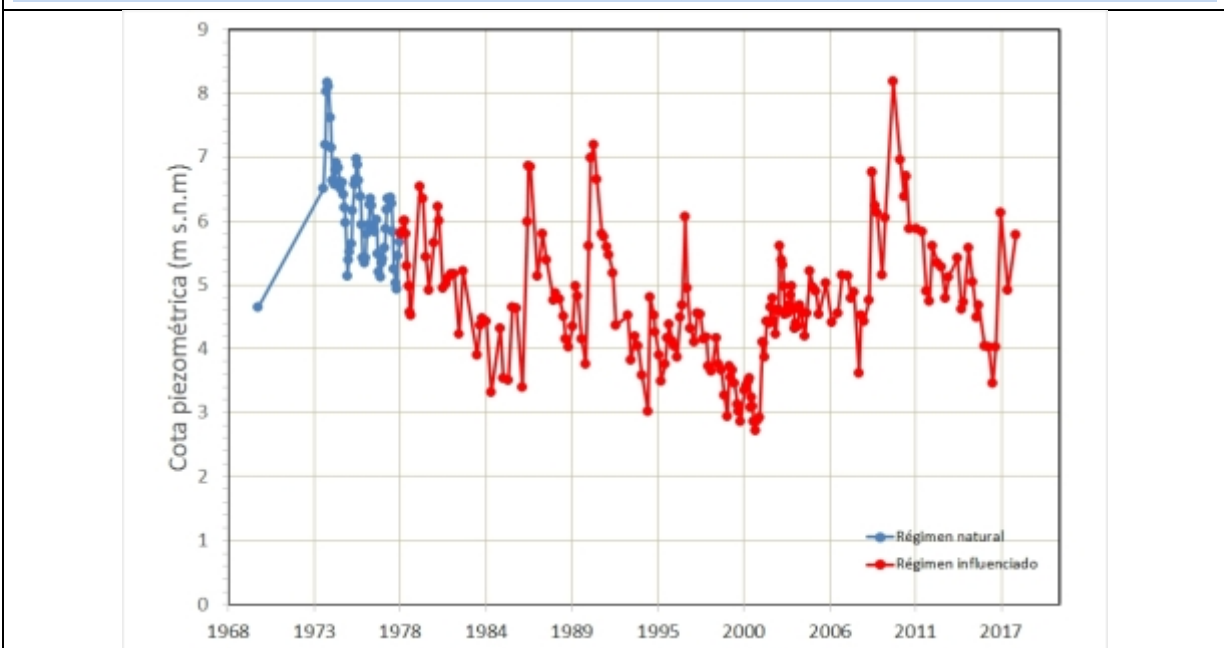
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	9,26	1972-1973
Gradiente medio	0,0005	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	75	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-103	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
392670025	1014031	4410506	47,69

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

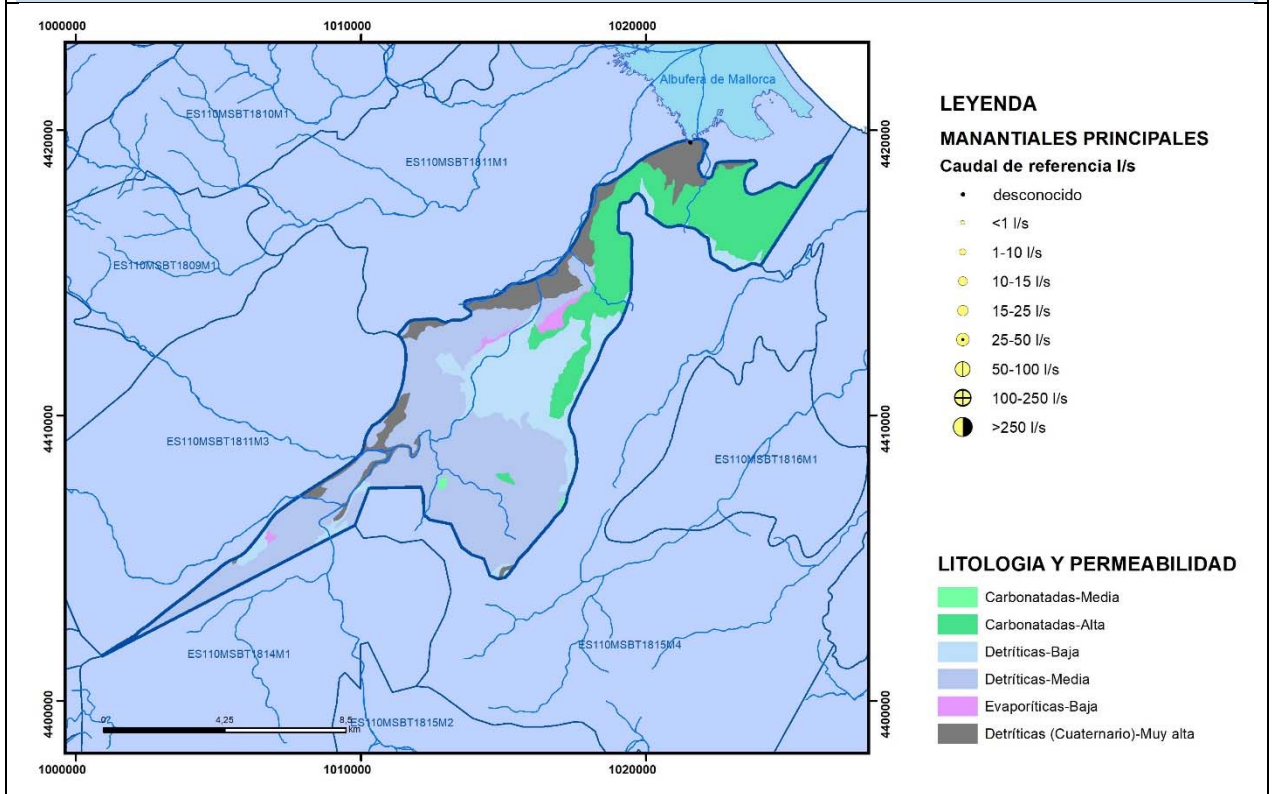


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

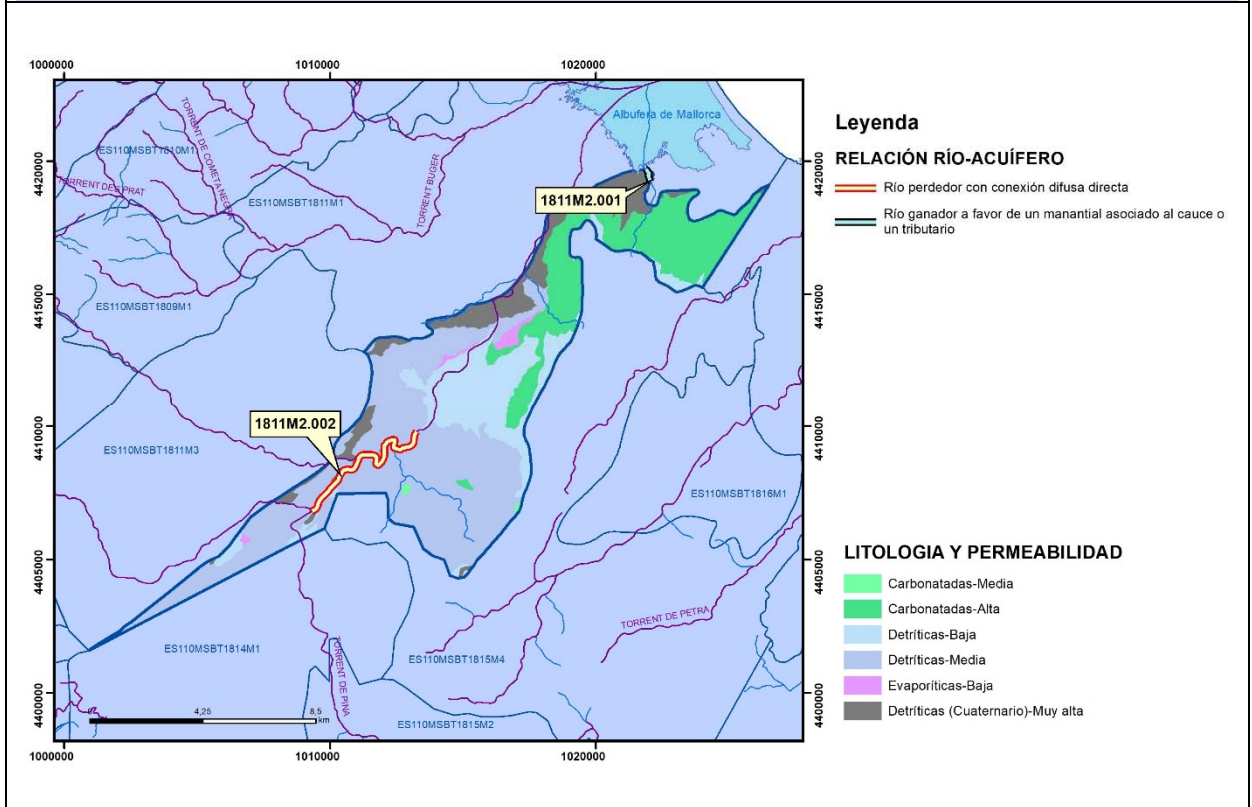
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.	1811M2.001					100	
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Rio perdedor)	1811M2.002					100	
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



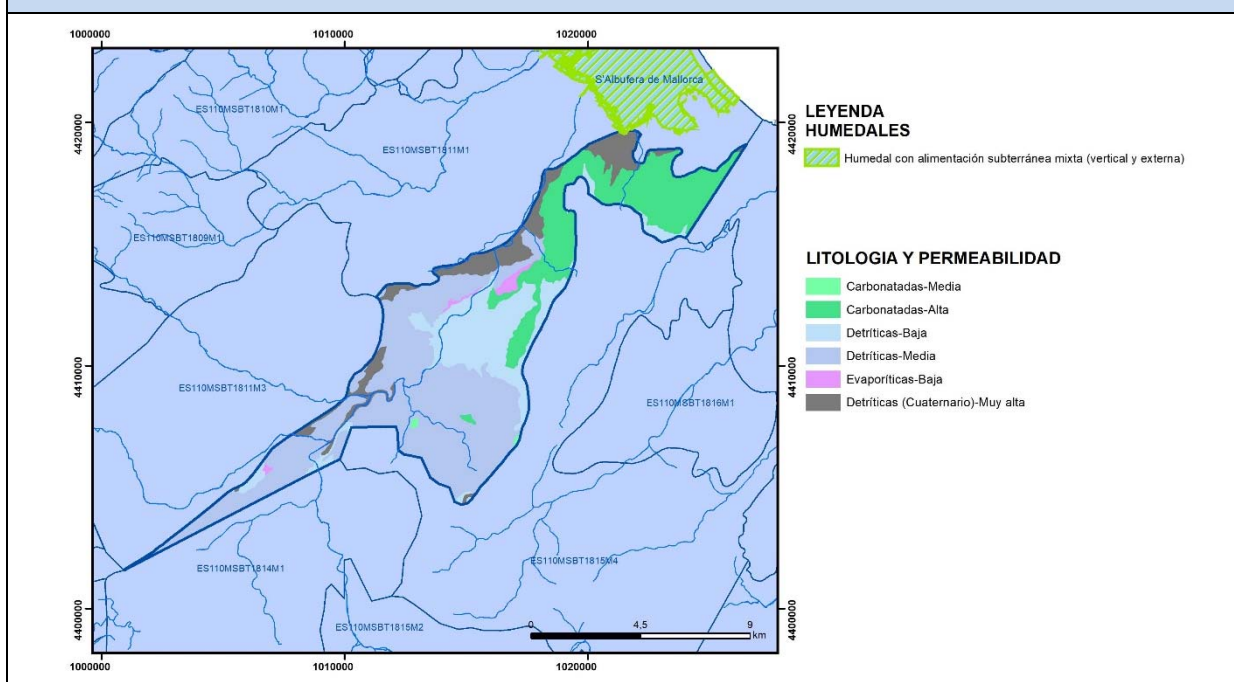
Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)	0,01	
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)	3	

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1811M1S00	22357,6	95	3785,43	-5,8	
ES110MSBT1811M3S00	14949,9	50	5657,36	1	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH's

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- Gradiente medio: estimado en la zona de descarga al mar (servei d'Estudis i Planificació, PHIB 2015)

Piezómetro representativo:

- profundidad: 151,9 m

- Cota muro acuífero en el piezómetro representativo: -103,31 m

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombes en 9,579 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

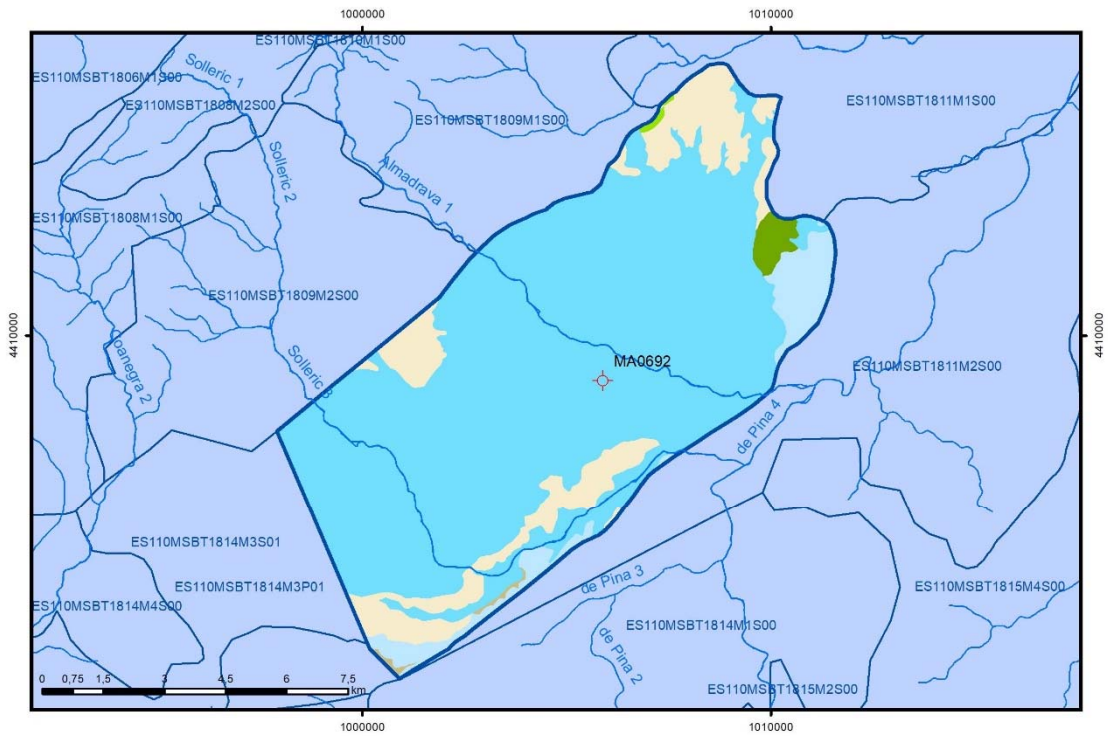
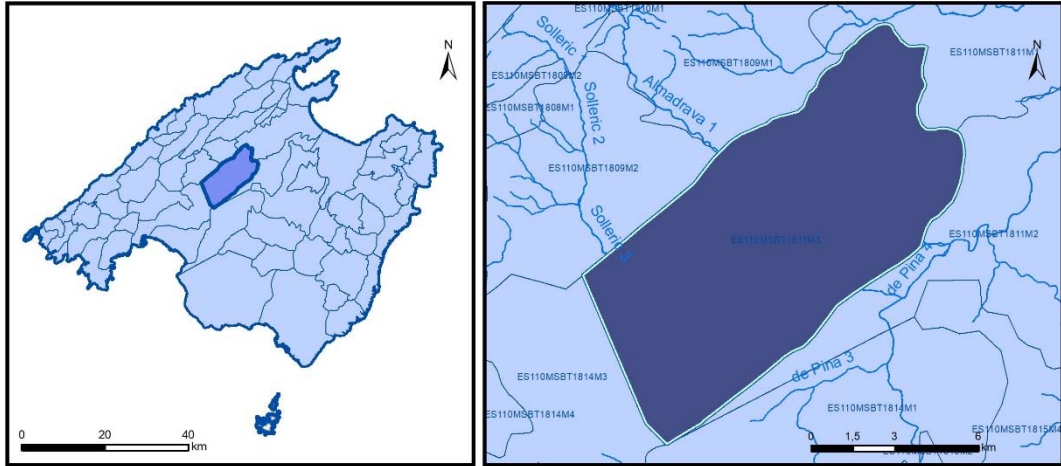
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Direccion General de Recursos Hídricos. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.

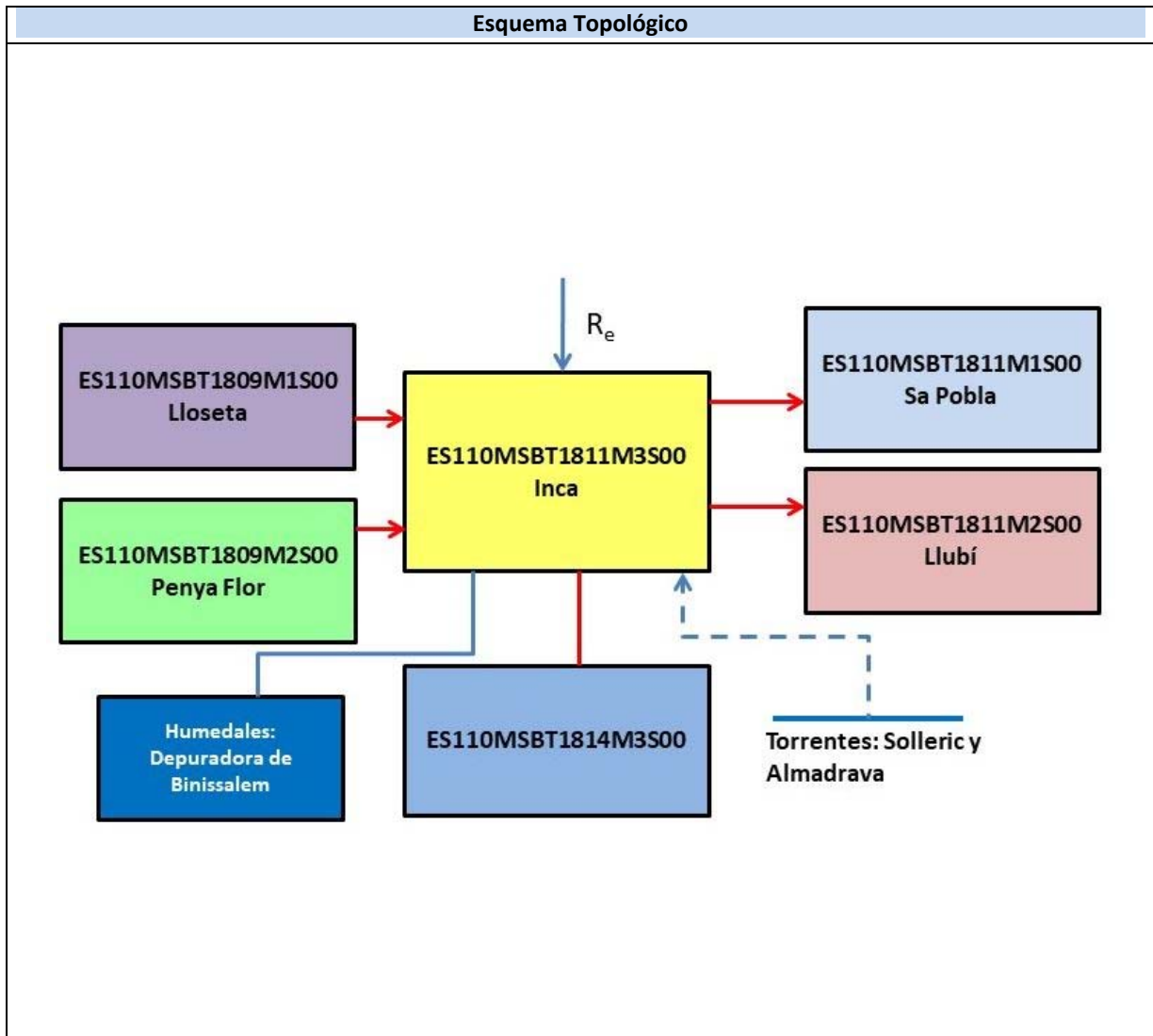
- SGOP (1991) Sondeos de reconocimiento realizados en baleares. Informe 11/91. Tomo 1. Inédito.

ES110MSBT1811M3S00

Inca



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | Ila | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | Ilb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | Illa | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | IIlb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	1,15	1,14
	Ib	0,2	0,2
	IIa	79,56	78,33
	IIb	5,56	5,47
	IIIa	13,25	13,04
	Total permeable:		
Impermeable	IIIb	0,27	0,27
Total RH:			98,45

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	2300	10-28500
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		0,1-10
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,05
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00117	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	590	

CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	92,26	1973
Gradiente medio	0,017	1972
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	113	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-69	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)		

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA0692	1005884	4408895	97,518

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



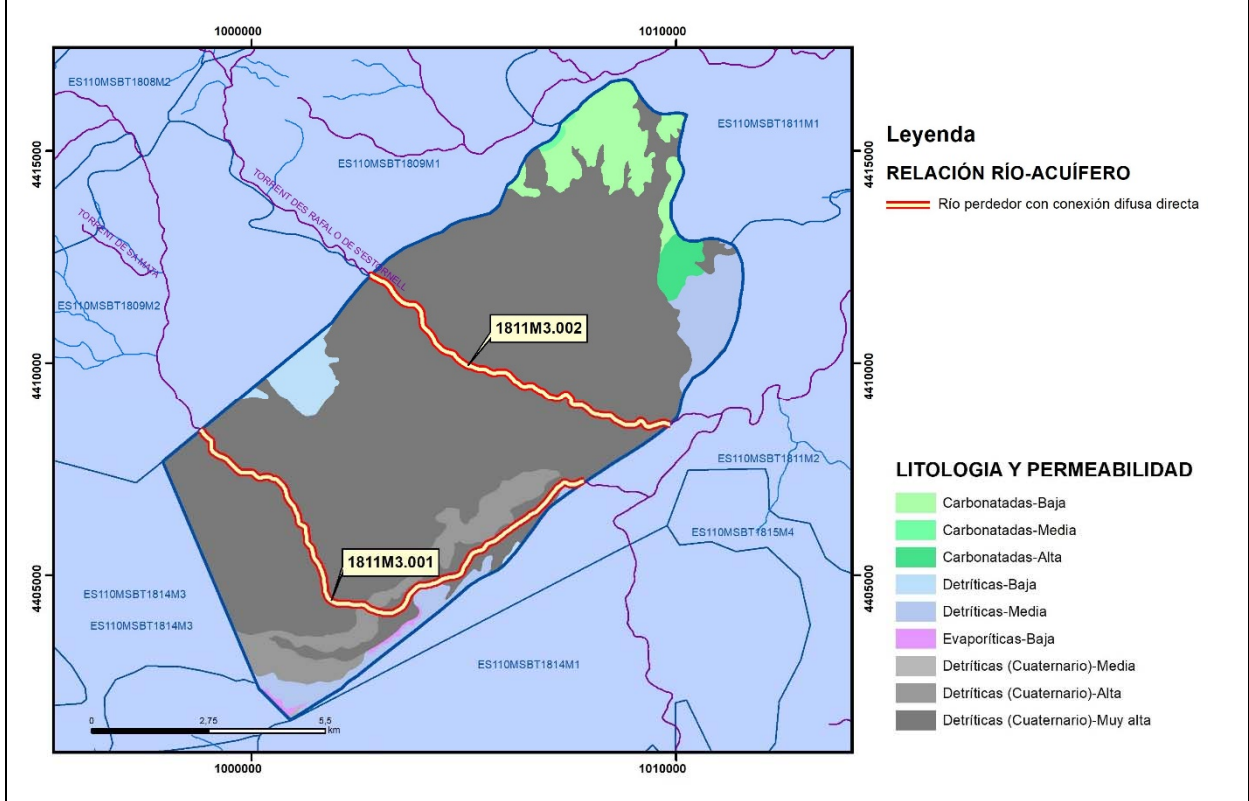
CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)	1811M3.001					50	
	1811M3.002					50	
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



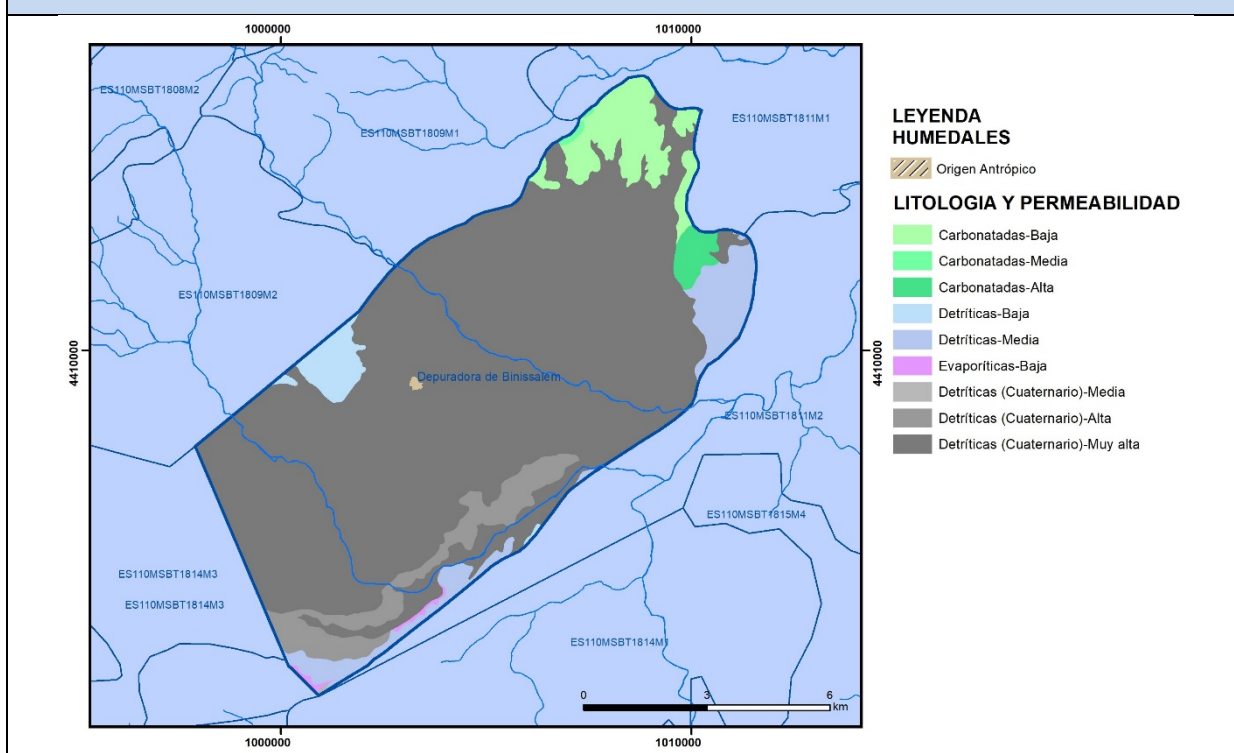
Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1809M1S00	6038,2	95	4769,12	0,23	
ES110MSBT1809M2S00	6573,47	100	4710,17	0,2	
ES110MSBT1811M1S00	8004,74	100	6939,86	-3	
ES110MSBT1811M2S00	14949,9	50	3239,92	-1	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) <i>(lkl)</i>	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) <i>(LkL)</i>	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) <i>(ekp)</i>	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) <i>(Kvkp)</i>	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) <i>(Akp)</i>	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Piezómetro representativo:

- profundidad: 256 m
- Cota muro acuífero en el piezómetro representativo: -68,5 m

Transferencias:

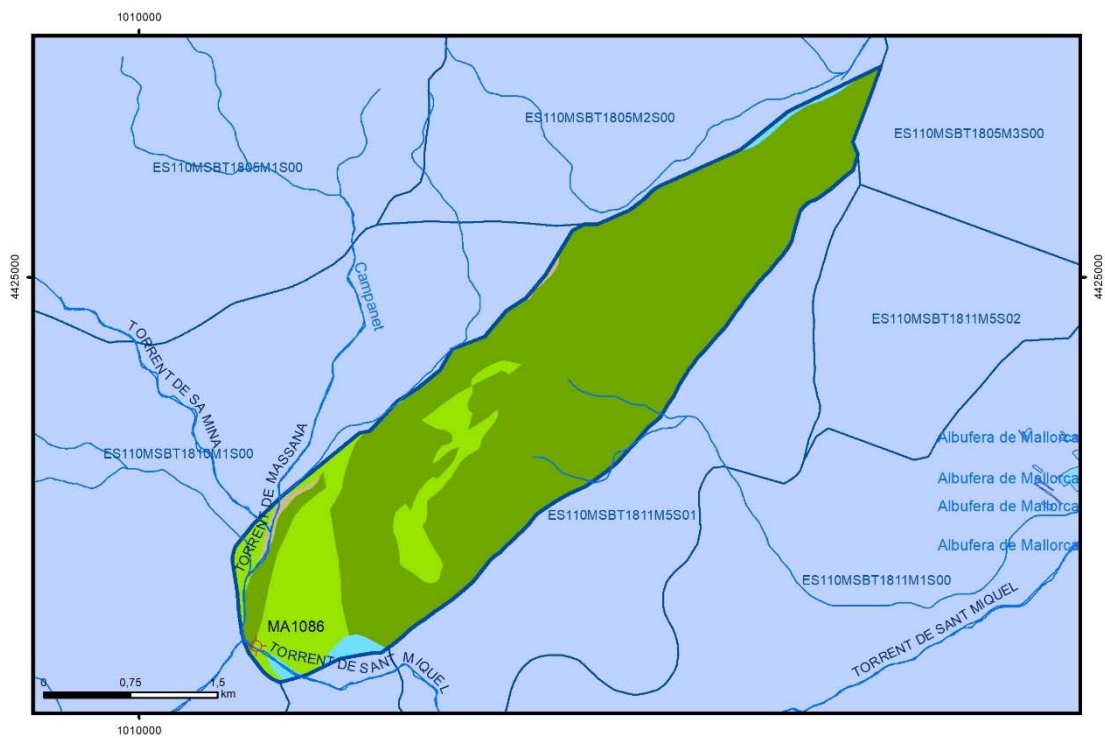
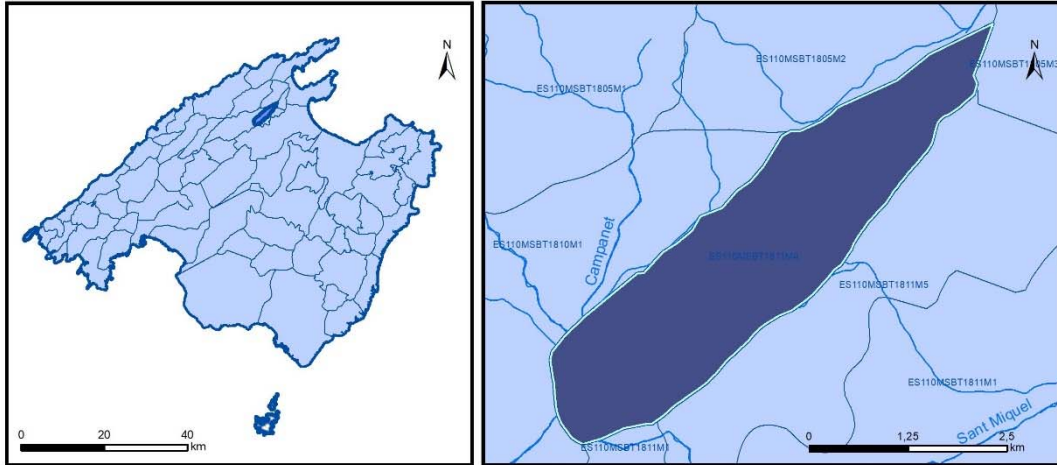
- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombes en 6,152 hm³.

Bibliografía

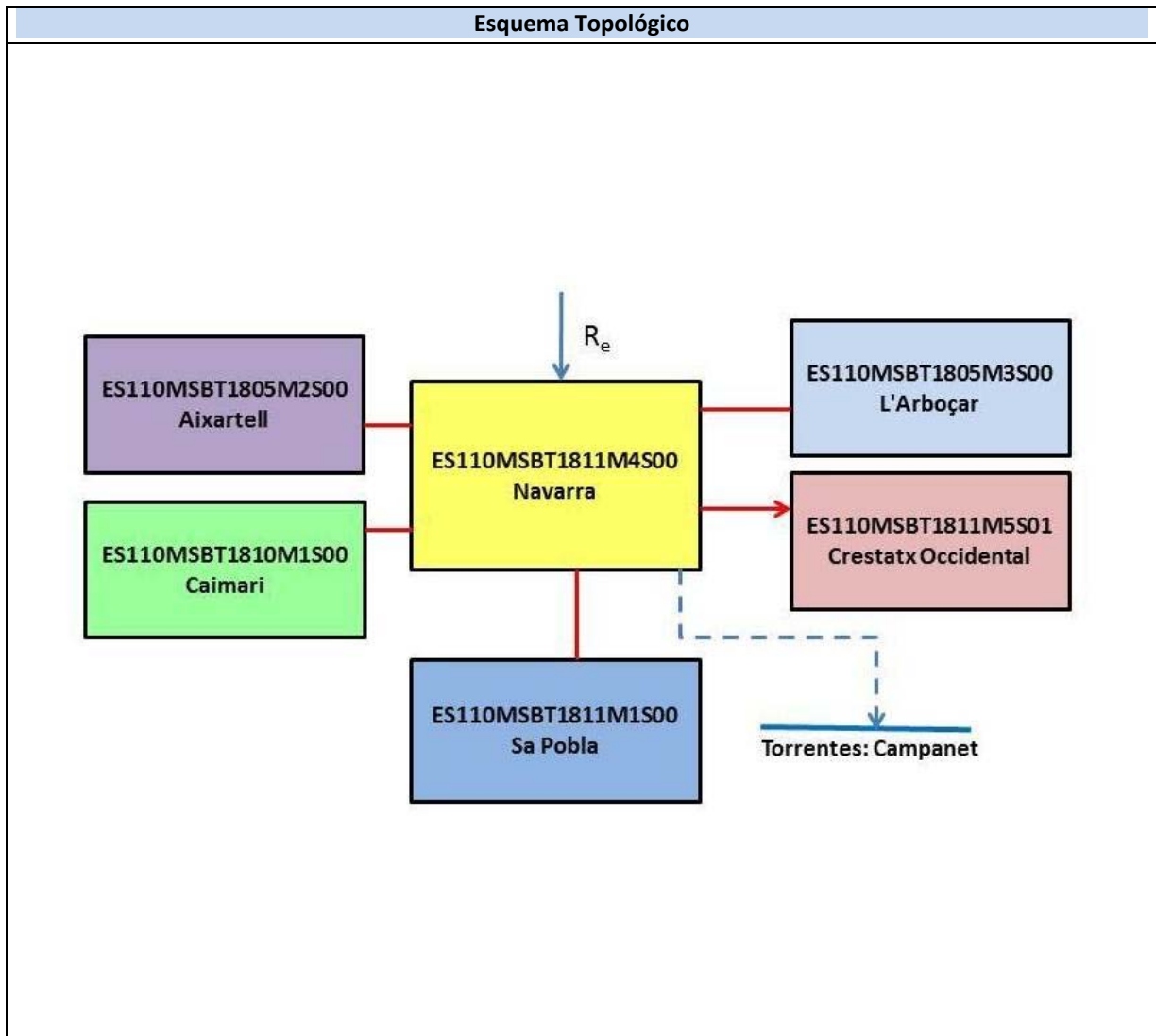
- Consellería d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>
- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>
- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.
- Consellería d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. [Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259Zi215219&id=215219](http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259Zi215219&id=215219)
- SGOP (1991) Sondeos de reconocimiento realizados en baleares. Informe 11/91. Tomo 1. Inédito.

ES110MSBT1811M4S00

Navarra



- D.H. en estudio
- Otras D.H.
- Otras MASb
- ESxx Otros R.H. de la MASb
- R.H. en estudio
- Ia Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta
- Ib Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media
- IIa Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta
- IIb Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad
- IIIa Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja
- IIIb Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media
- Localización del piezómetro representativo
- Localización del hidrograma



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	81,5	7,46
	Ib	16,18	1,48
	IIa	1,59	0,15
	IIb		
	IIIa		
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	0,74	0,07
		Total RH:	9,16

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	100	
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,02
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00868	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	80	

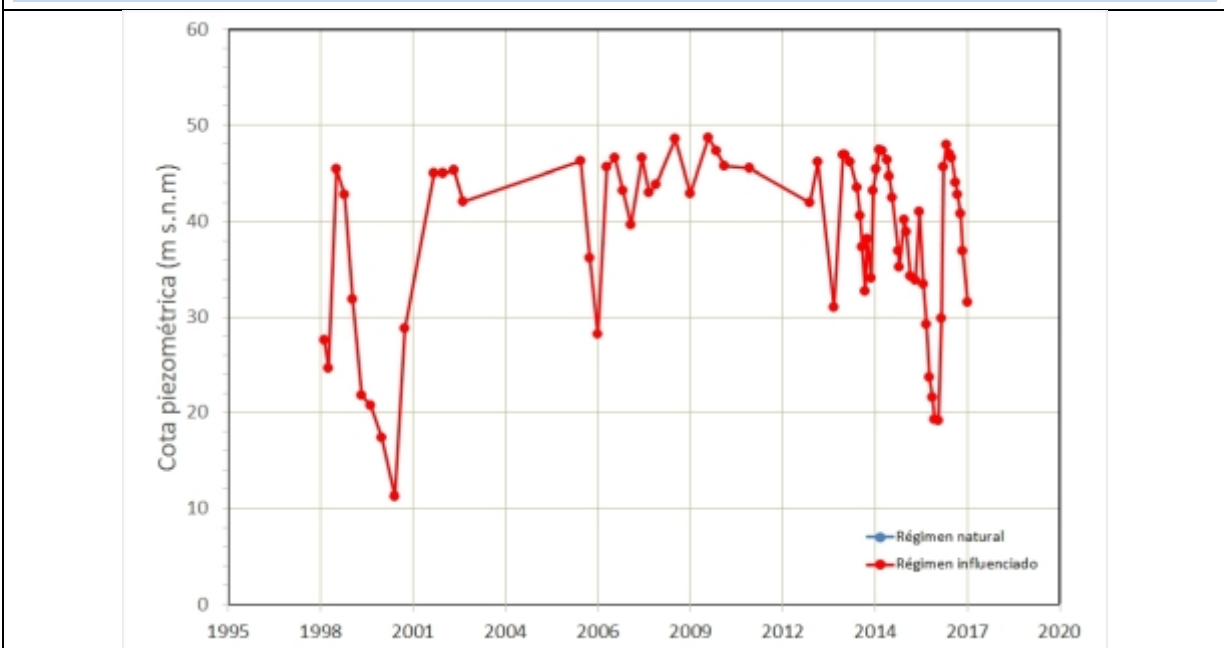
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	69,67	1972-1973
Gradiente medio	0,031	1973
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	132	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-118	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)		

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA1086	1011007	4421827	50

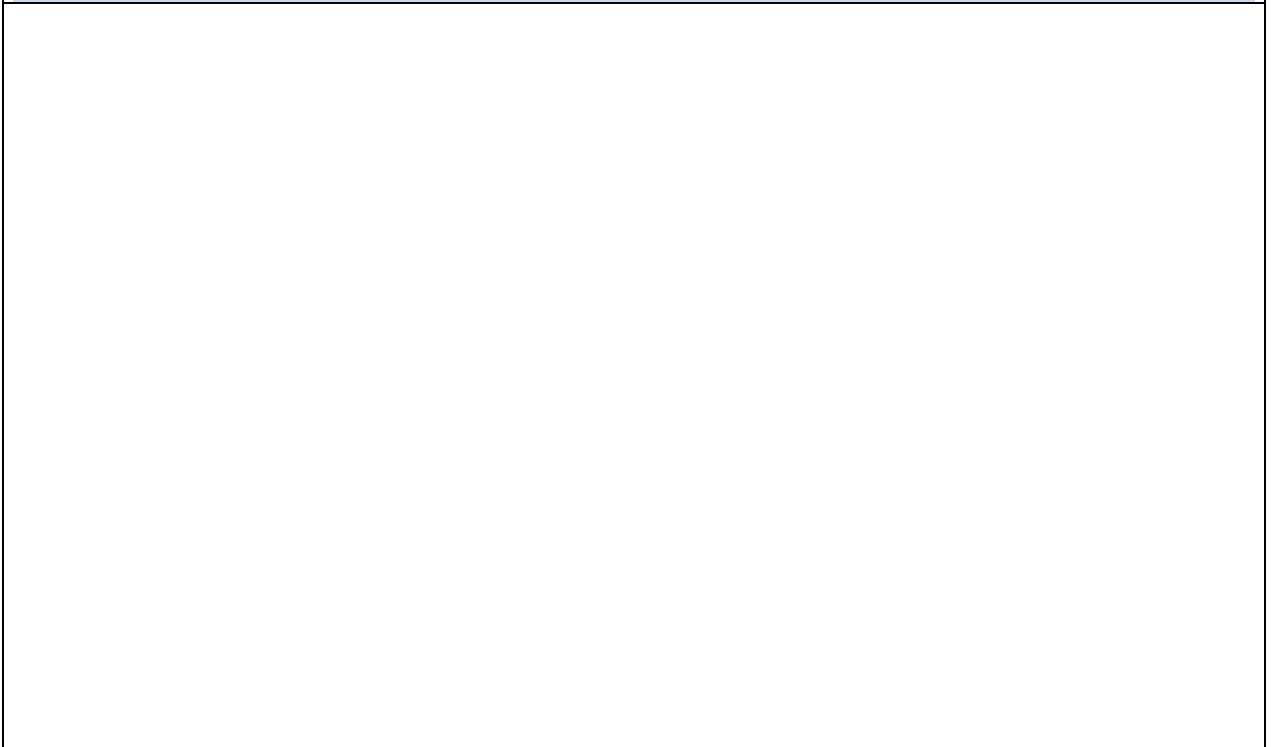
Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



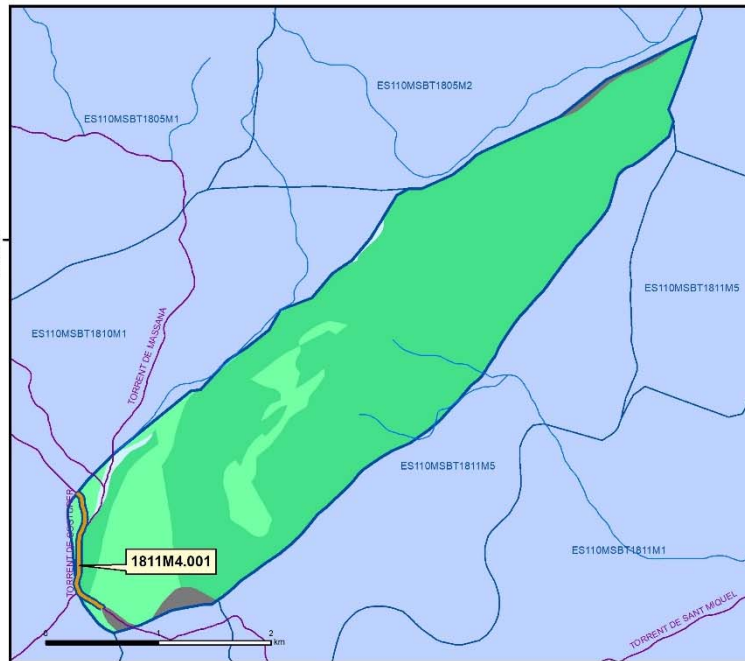
CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce	1811M4.001					100	
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Leyenda

RELACIÓN RÍO-ACUÍFERO

Río ganador que recibe la descarga directa del acuífero en el propio lecho (conexión difusa directa) y a través de manantiales situados en el mismo cauce o en tributarios

LITOLOGÍA Y PERMEABILIDAD

- Carbonatadas-Media
- Carbonatadas-Alta
- Detríticas-Muy baja
- Detríticas (Cuaternario)-Muy alta

Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (<i>Lkl</i>)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (<i>lkl</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1811M5S01	5846,62	100	754,031	-0,514	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (<i>lkl</i>)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (<i>LkL</i>)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Transferencias:

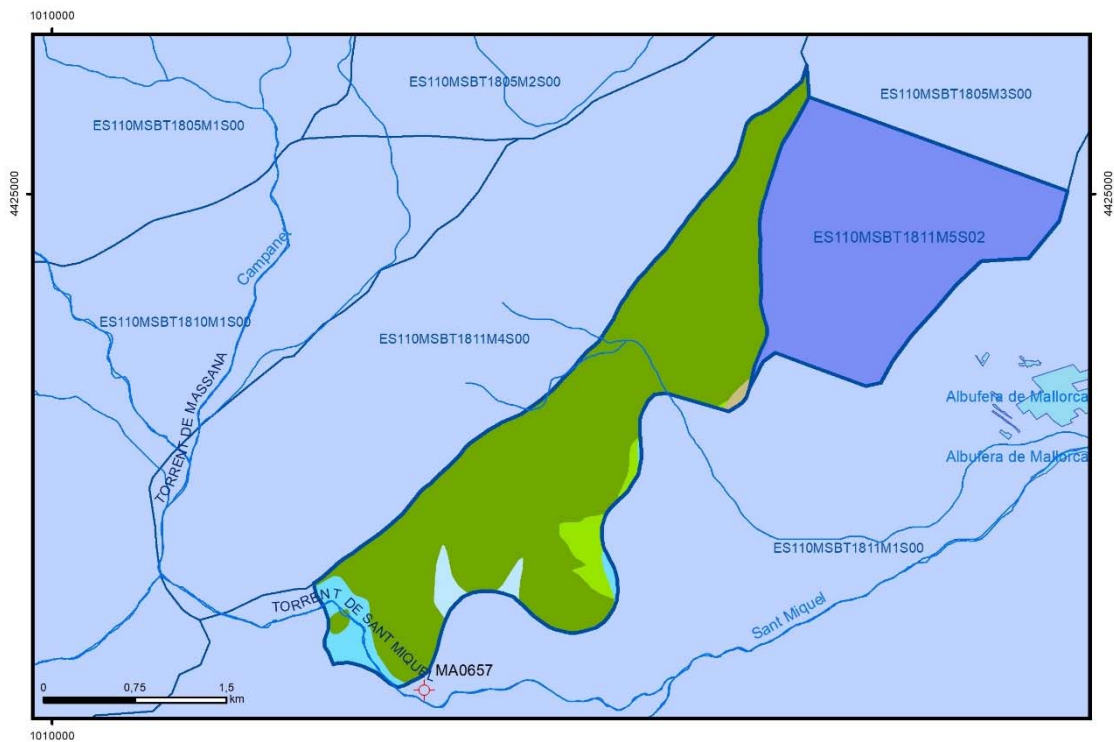
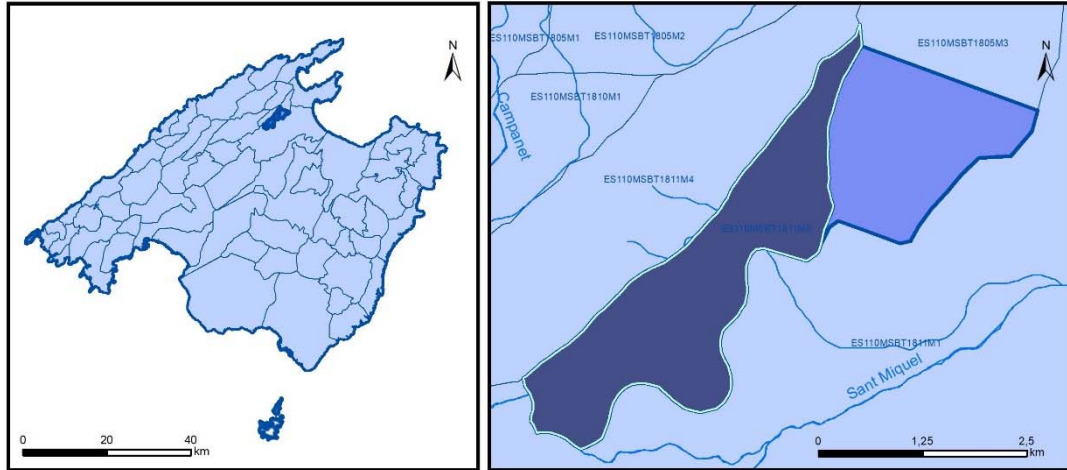
- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 0,808 hm³.

Bibliografía

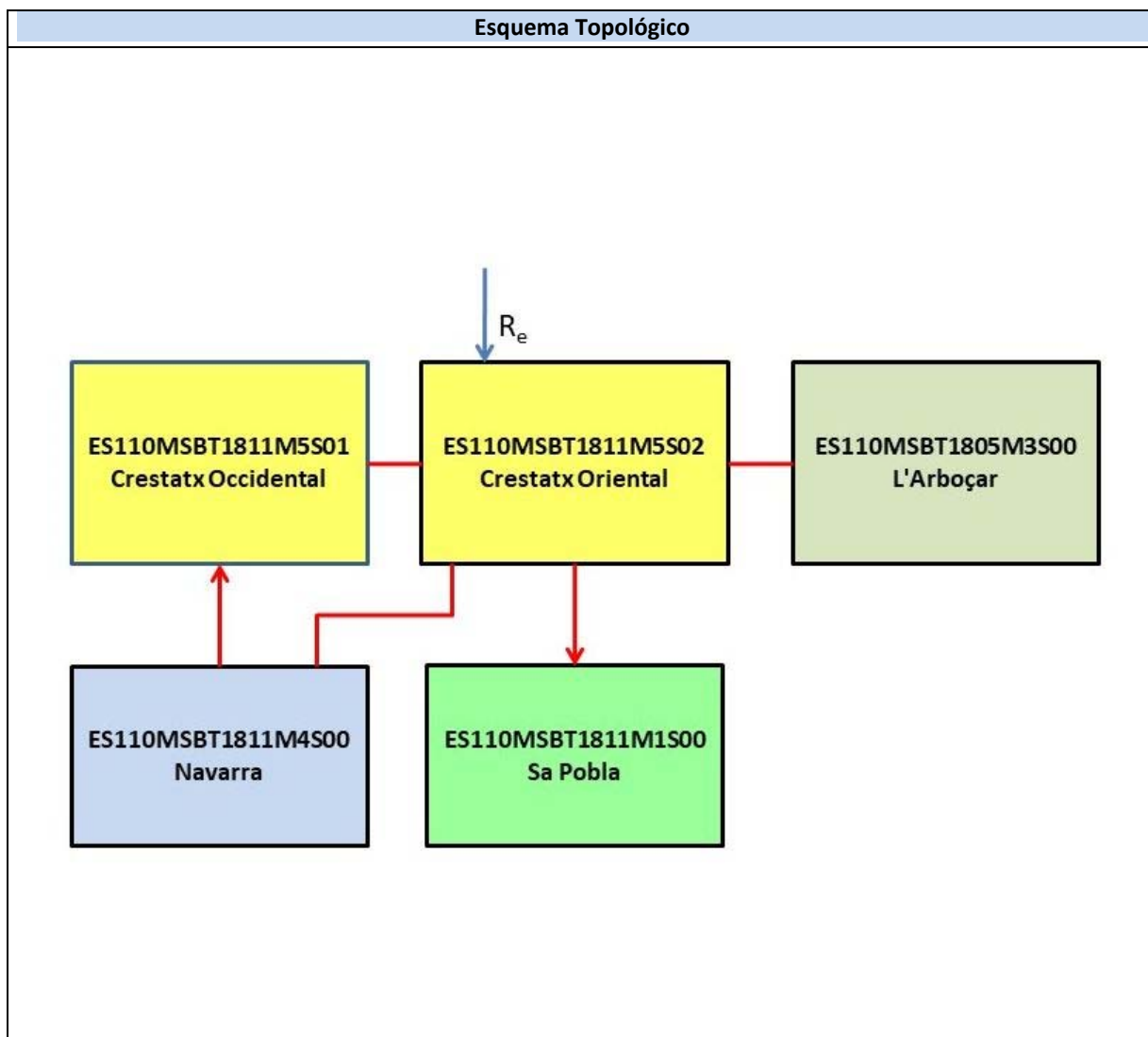
- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>
- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>
- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.
- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>
- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Direccion General de Recursos Hídricos. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.

ES110MSBT1811M5S01

Crestatx Occidental



- D.H. en estudio
 Otras D.H.
 Otras MASb
 ESxx Otras R.H. de la MASb
 R.H en estudio
- Ia Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta
 Ib Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media
 IIa Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta
 IIb Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad
 IIIa Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja
 IIIb Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media
- Localización del piezómetro representativo
 Localización del hidrograma



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	89,27	5,01
	Ib	3,41	0,19
	IIa	4,78	0,27
	IIb	2,17	0,12
	IIIa		
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	0,37	0,02
		Total RH:	5,62

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	200	1-1000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,025
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,01557	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	45	

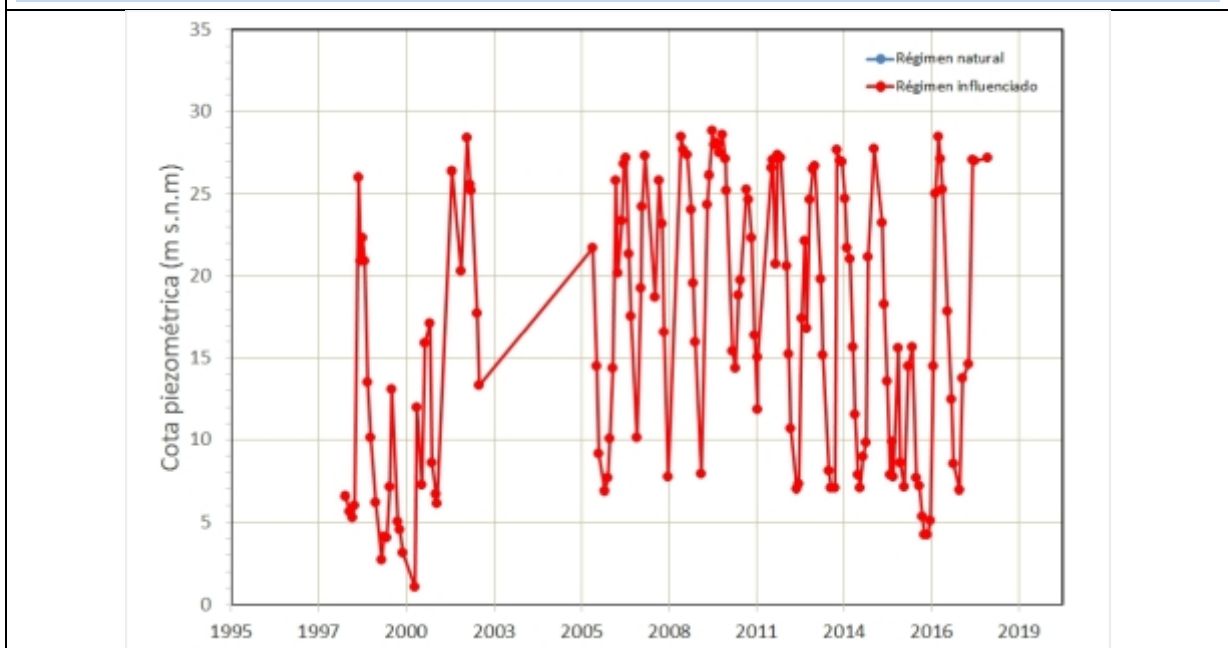
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	23,95	1973-1974
Gradiente medio	0,02	1973
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	84	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-166	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)		

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA0657 (392630047)	1013048	4420942	30,87

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Z_c)	Coef α del manantial (días^{-1}) (α_m)	Caudal medio ($\text{hm}^3/\text{año}$) (Q_m)	Intervalo ($\text{hm}^3/\text{año}$)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de transferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1811M1S00	6566,19	75	548,174	-0,3	
ES110MSBT1811M4S00	5846,62	100	578,342	0,514	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Transferencias:

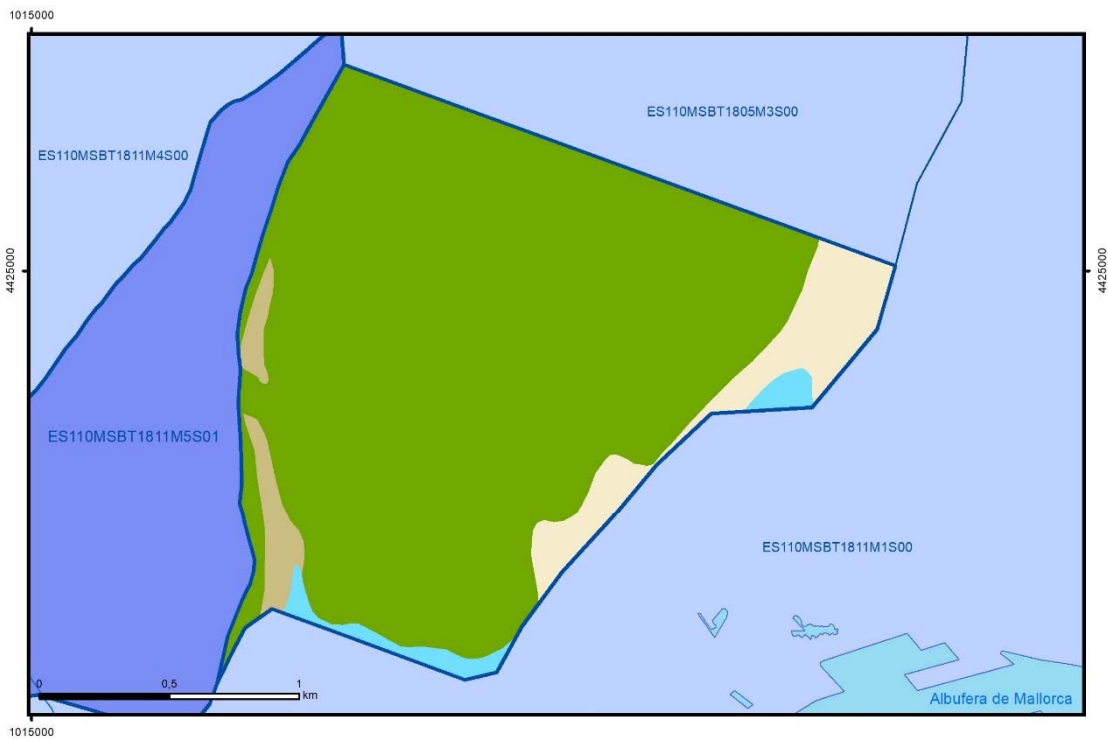
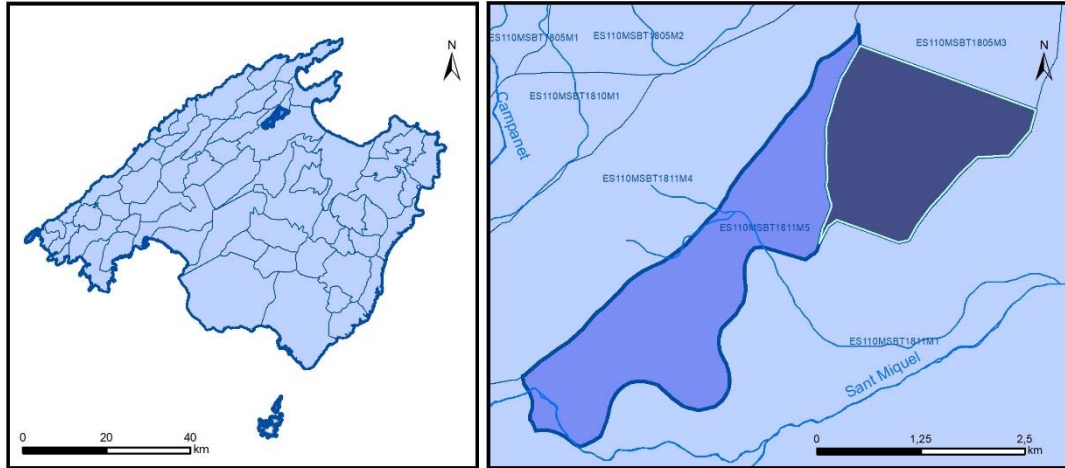
- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 0,914 hm³.

Bibliografía

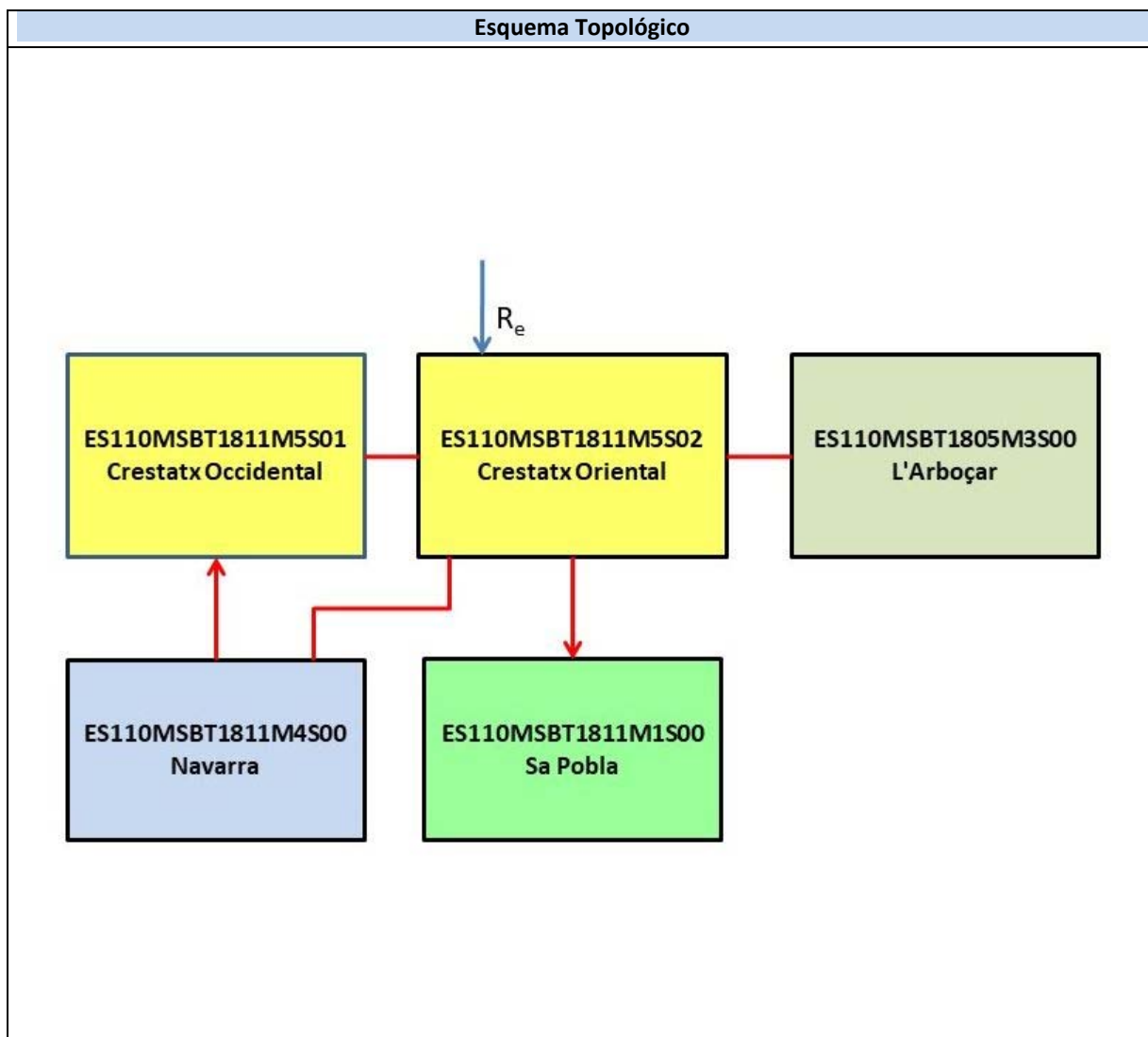
- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>
- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>
- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.
- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>
- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Direccion General de Recursos Hídricos. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.
- SGOP (1991) Sondeos de reconocimiento realizados en baleares. Informe 11/91. Tomo 1. Inédito.

ES110MSBT1811M5S02

Crestatx Oriental



- D.H. en estudio
- Otras D.H.
- Otras MASb
- ESxx** Otros R.H. de la MASb
- R.H en estudio
- Ia Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta
- Ib Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media
- IIa Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta
- IIb Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad
- IIIa Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja
- IIIb Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media
- + Localización del piezómetro representativo
- Localización del hidrograma



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	86,93	3,15
	Ib		
	IIa	2,17	0,08
	IIb		
	IIIa	8,03	0,29
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	2,86	0,1
		Total RH:	3,62

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	200	1-1000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,025
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,0097	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	71	

CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	19,78	1972-1973
Gradiente medio	0,02	
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	116	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-134	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)		

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de transferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (<i>Lkl</i>)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (<i>lkl</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1811M1S00	3312,53	100	713,098	-0,3	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (<i>lkl</i>)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (<i>LkL</i>)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 0,915 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

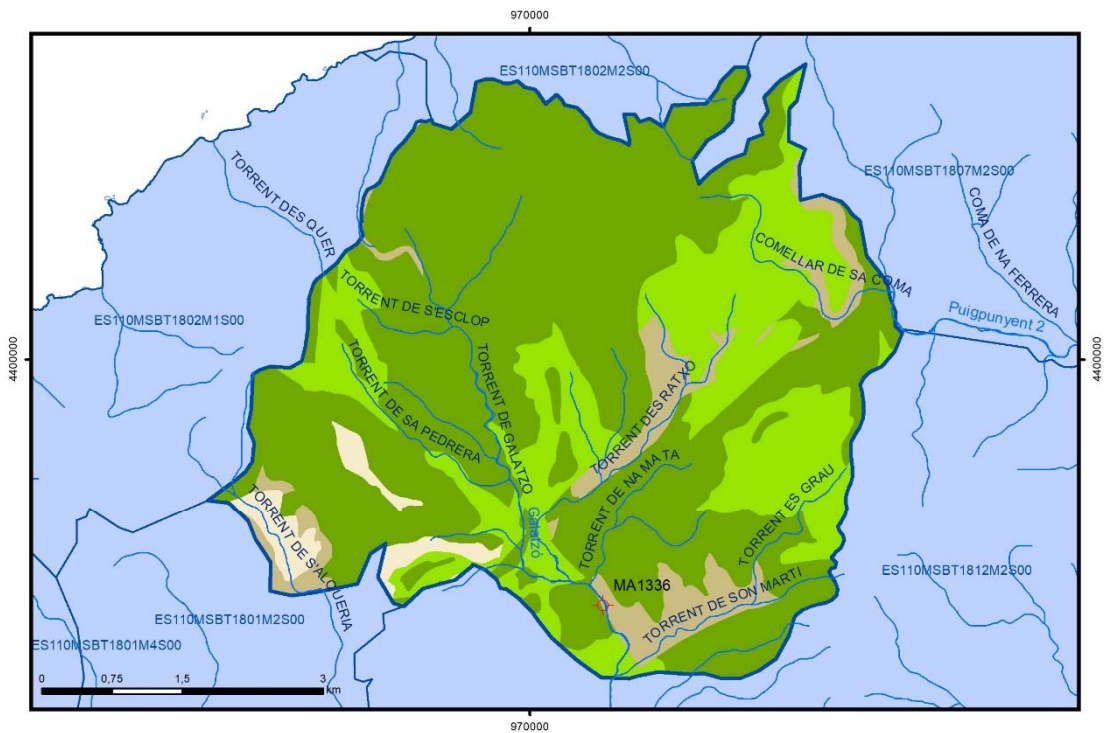
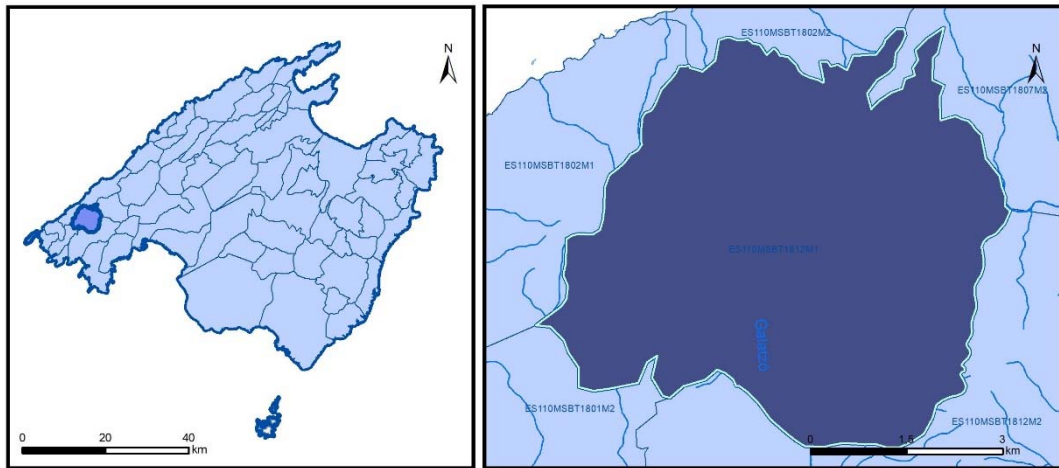
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

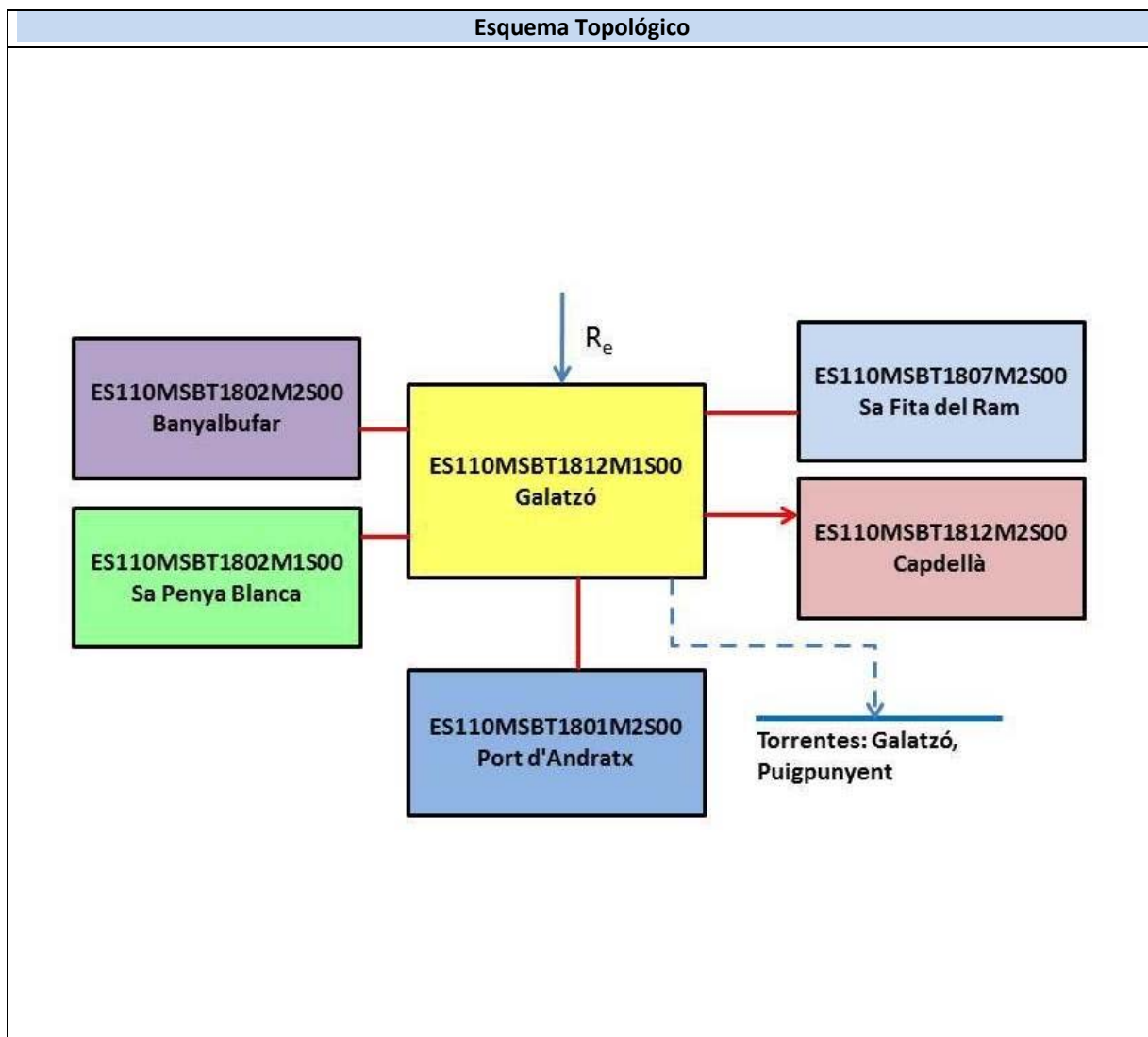
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT1812M1S00

Galatzó



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | Ila | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | Ilb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | IIla | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | IIlb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	63,99	20,43
	Ib	25,62	8,18
	IIa	0,01	0
	IIb	0	0
	IIIa	2,69	0,86
	Total permeable:		
Impermeable	IIIb	7,68	2,45
Total RH:			31,93

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	500	
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	10	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00722	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	96	

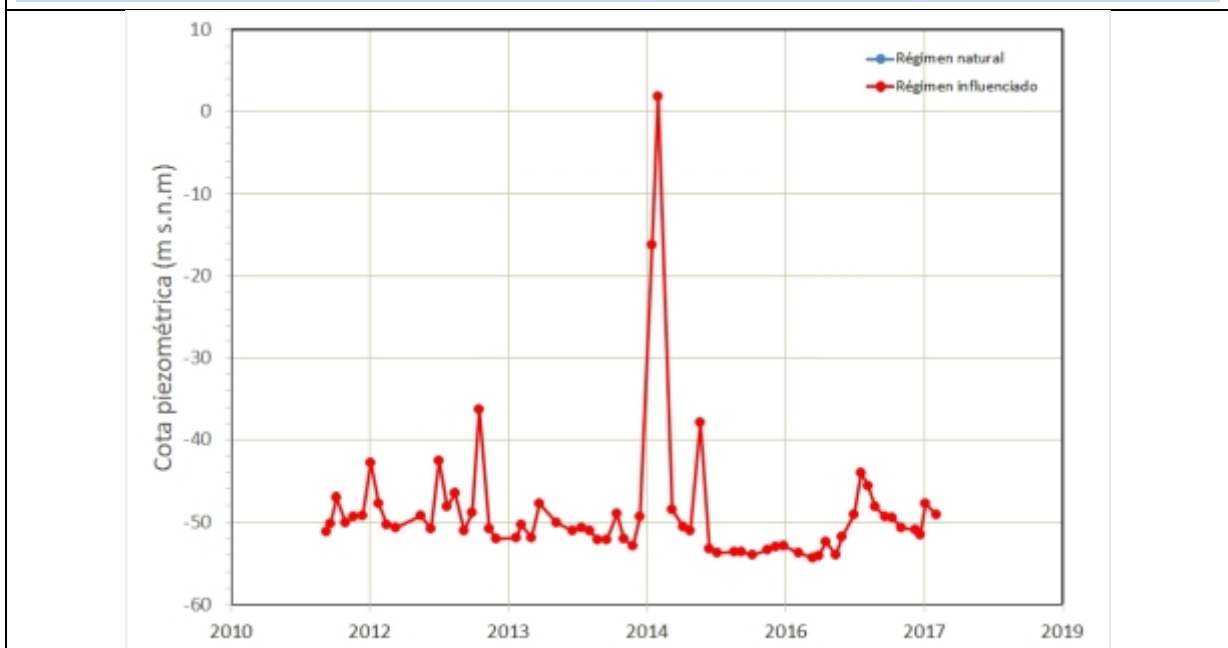
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	125,01	1970-1973
Gradiente medio		
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	429	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-63	
Cota umbral de conexión del R.H. (m s.n.m.) (Zumb)	120	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA1336 (382710054)	970774	4397370	137,23

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

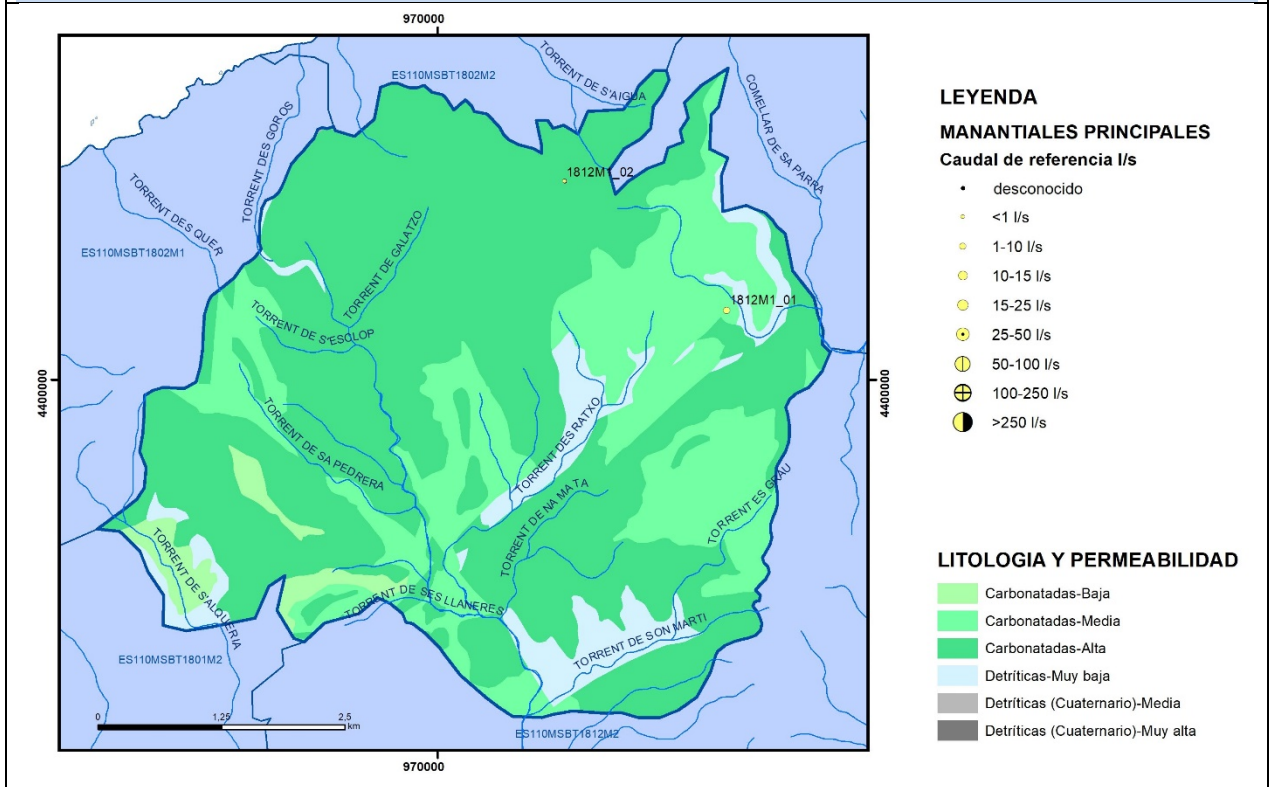


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

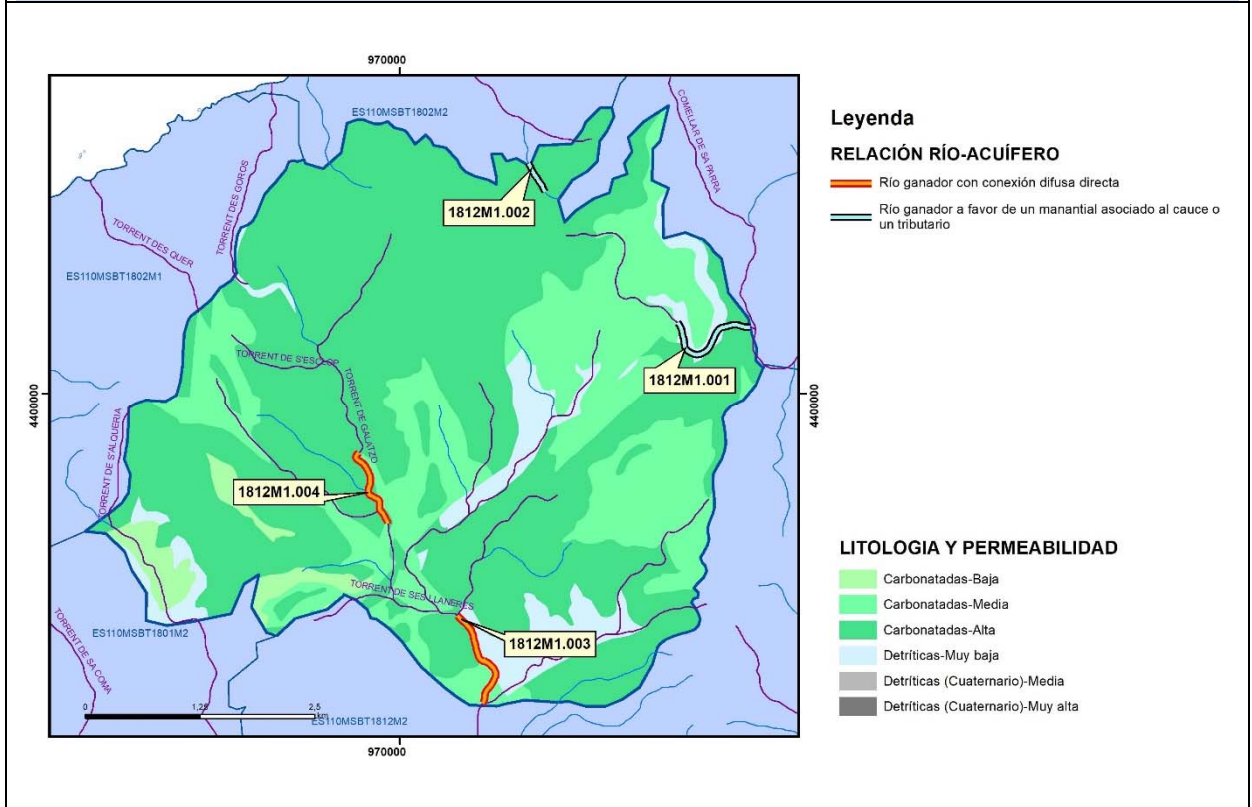
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α _m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q _m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.	1812M1.001					49	
	1812M1.002					1	
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)	1812M1.003					25	
	1812M1.004					25	
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (<i>Lkl</i>)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (<i>lkl</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1812M2S00	8667,55	60	2067,28	-0,5	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (<i>lkl</i>)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (<i>LkL</i>)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Piezómetro representativo:

- profundidad: 200 m
- cota mínima muro acuífero en piezómetro >-63

Relación río-acuífero:

-Se han considerado ganadores en régimen natural los tramos de torrentes situados inmediatamente aguas debajo de las principales fuentes con caudales históricos conocidos.

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 0,748 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

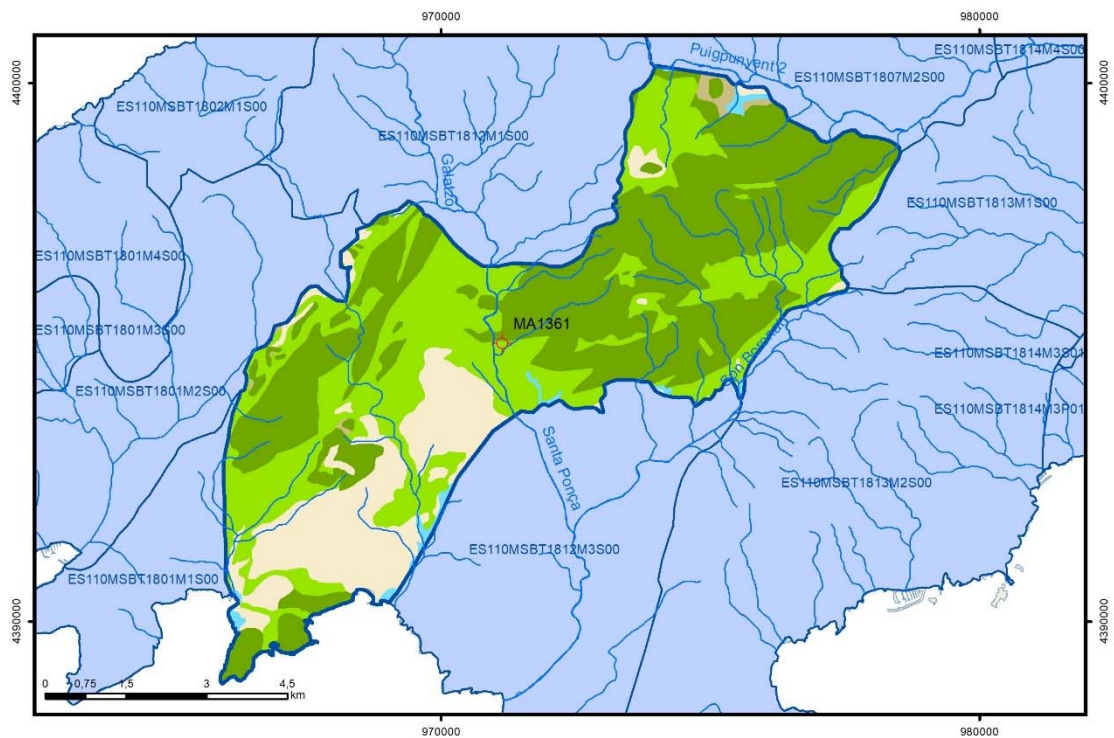
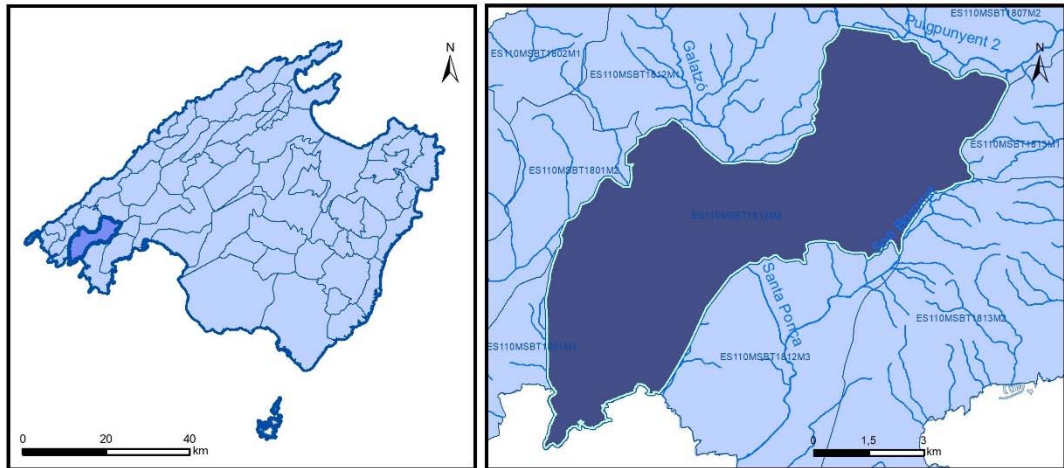
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

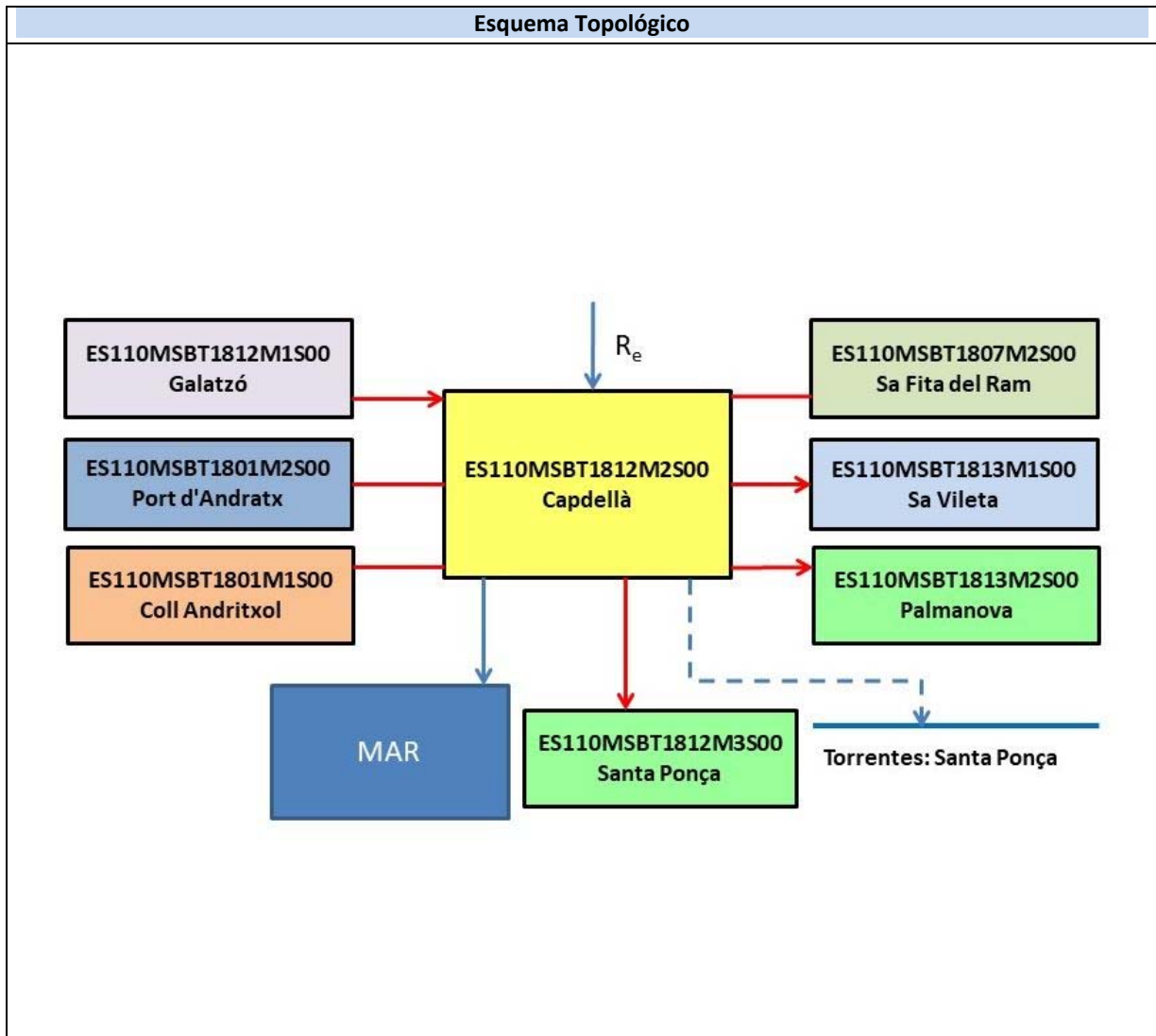
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT1812M2S00

Capdellá



- D.H. en estudio
- Otras D.H.
- Otras MASb
- Otros R.H. de la MASb
- R.H en estudio
- Ia Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta
- Ib Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media
- IIa Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta
- IIb Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad
- IIIa Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja
- IIIb Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media
- Localización del piezómetro representativo
- Localización del hidrograma



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	45,76	25,87
	Ib	35,38	20
	IIa	1,23	0,7
	IIb		
	IIIa	16,7	9,44
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	0,72	0,41
		Total RH:	56,53

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	250	10-1000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	10	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	0,0001
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00395	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	175	

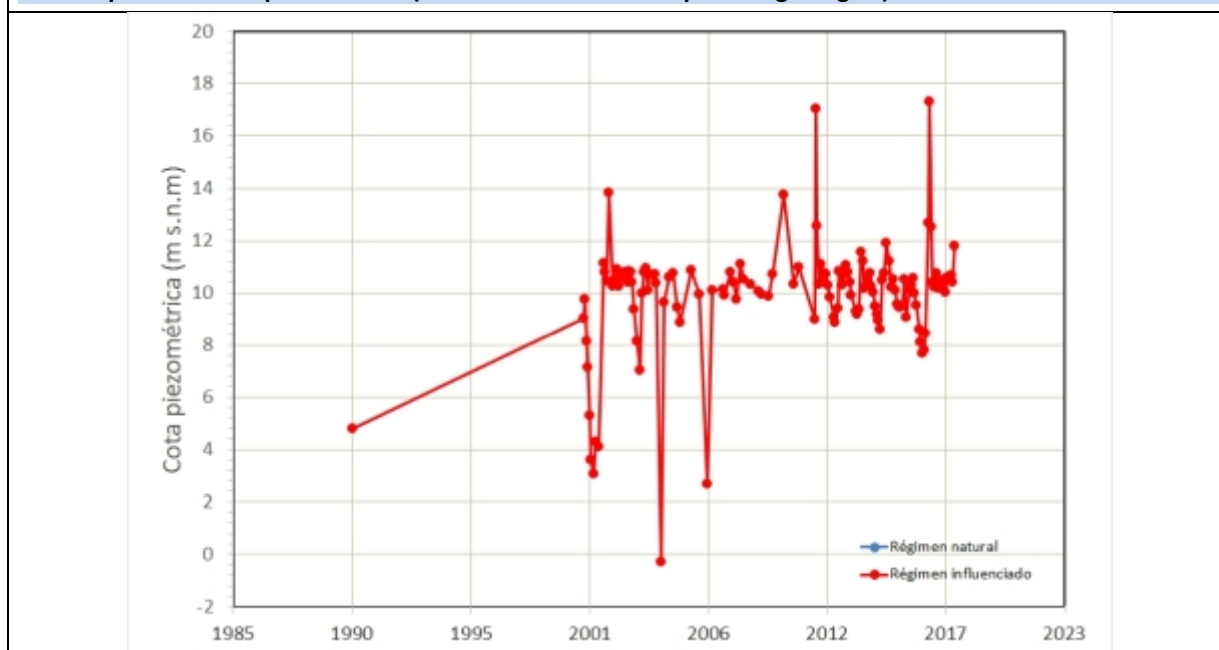
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	70	1969-1973
Gradiente medio	0,0015	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	207	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-43	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA1361 (382750105)	971138	4395164	118

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

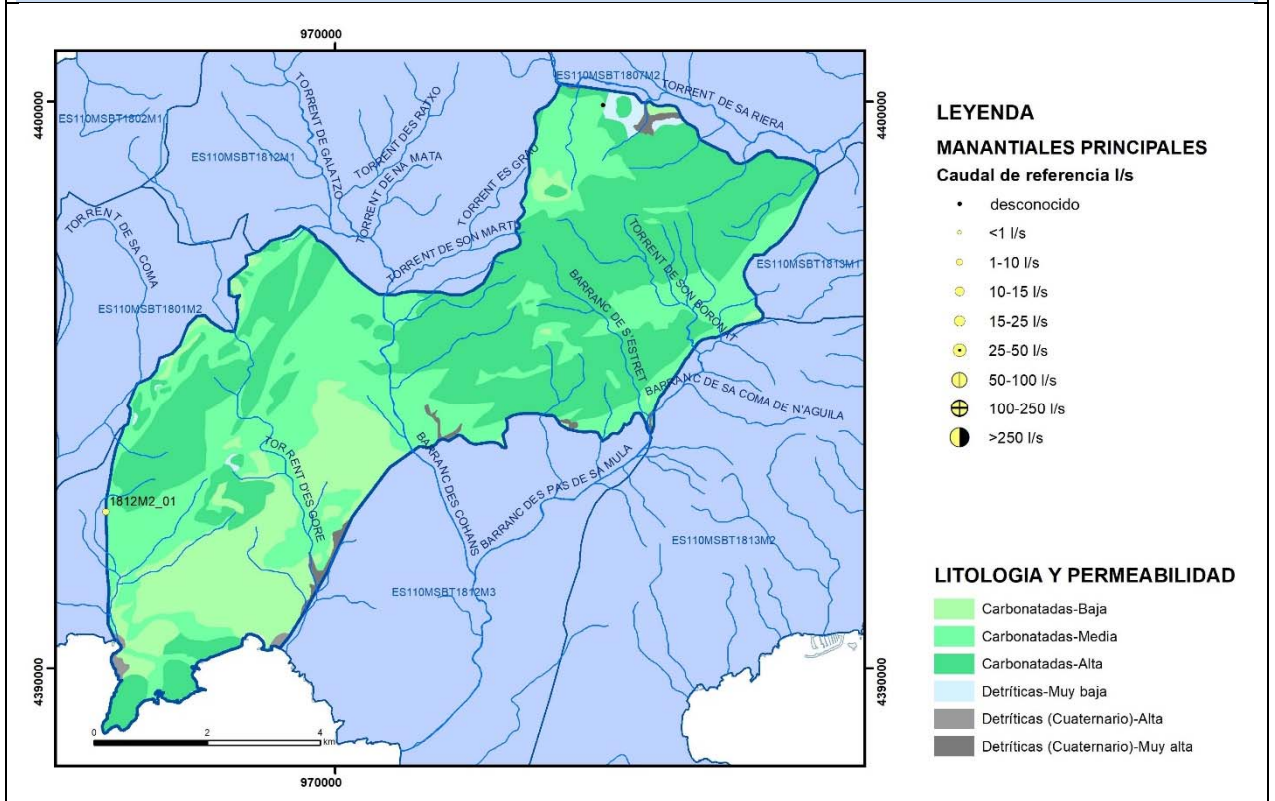


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

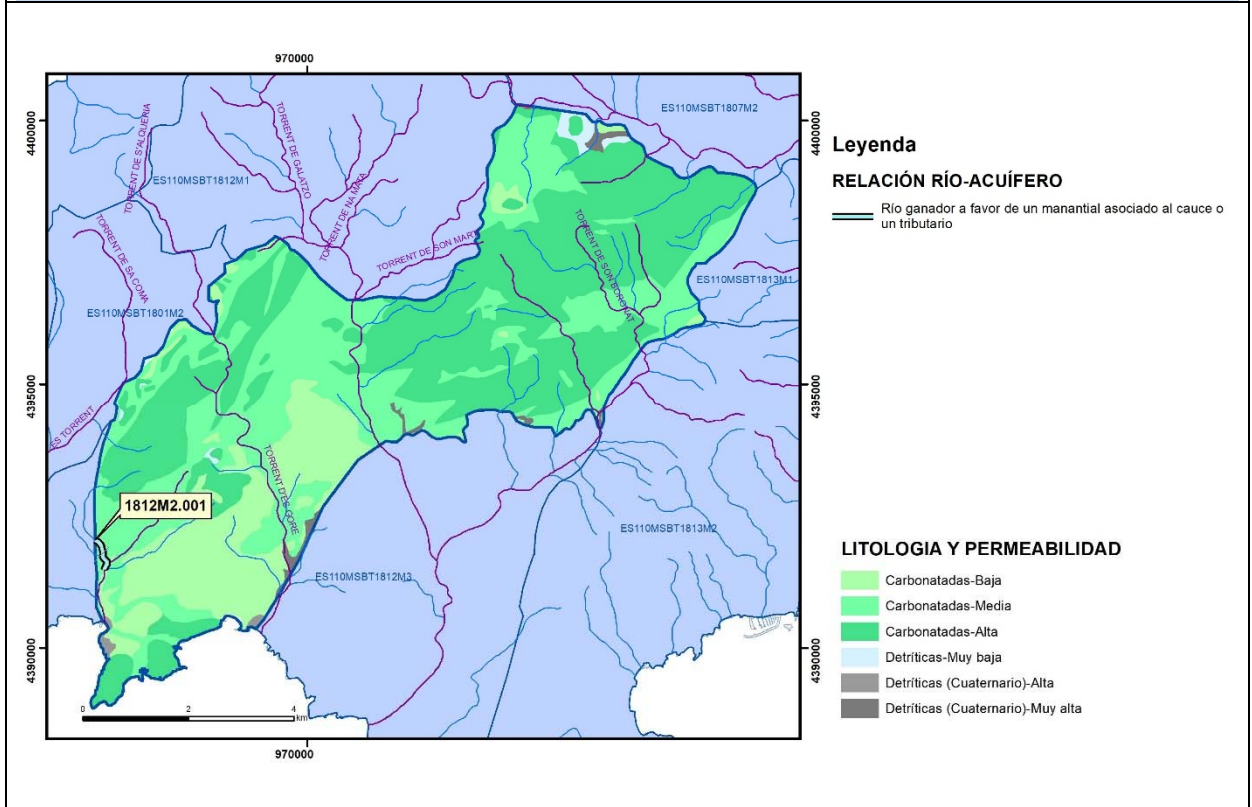
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α _m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q _m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.	1812M2.001	99				100	
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1812M1S00	8667,55	60	3165,8	0,5	
ES110MSBT1812M3S00	9261,78	75	2557,02	-1	
ES110MSBT1813M1S00	3024,93	50	6809,44	-0,2	
ES110MSBT1813M2S00	2945,38	50	5396,14	-0,2	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LKL)	% de la longitud con transfer. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
6244,235	5806,632	70	0,559	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio: próximo al mar (Servei d'Estudis i Planificació, PHIB 2015)

Piezómetro representativo:

- profundidad: 300 m

Relación río-acuífero:

-Se han considerado ganadores en régimen natural los tramos de torrentes situados inmediatamente aguas debajo de las principales fuentes con caudales históricos conocidos.

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 1,675 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

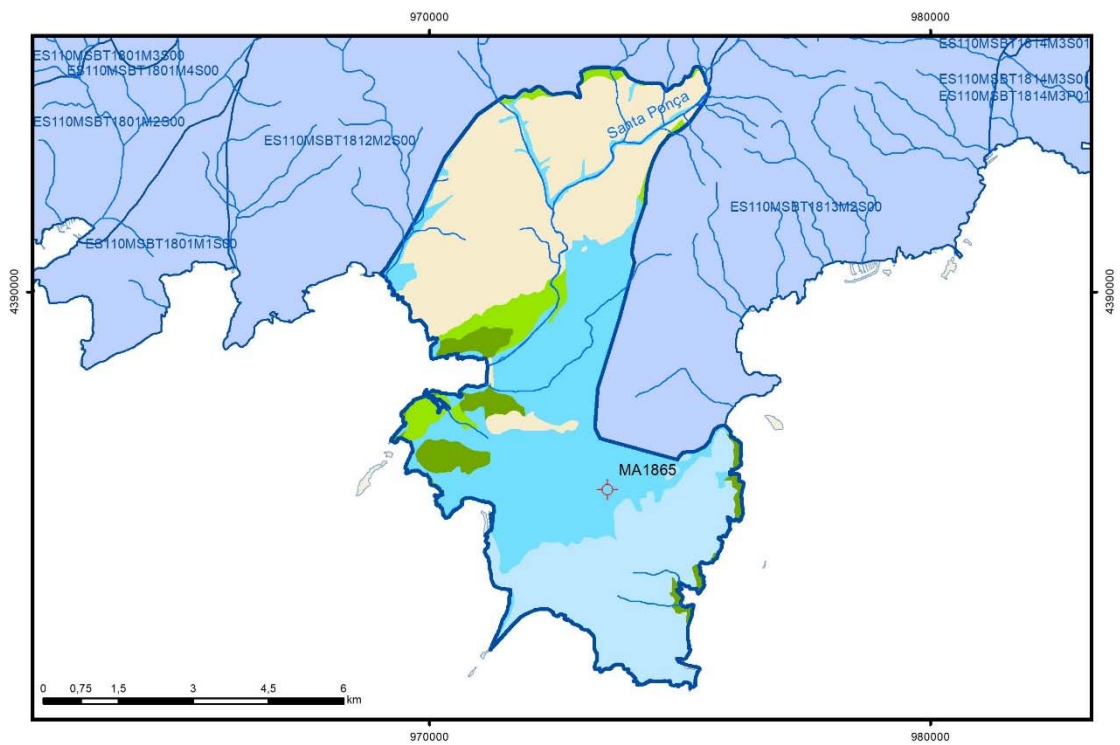
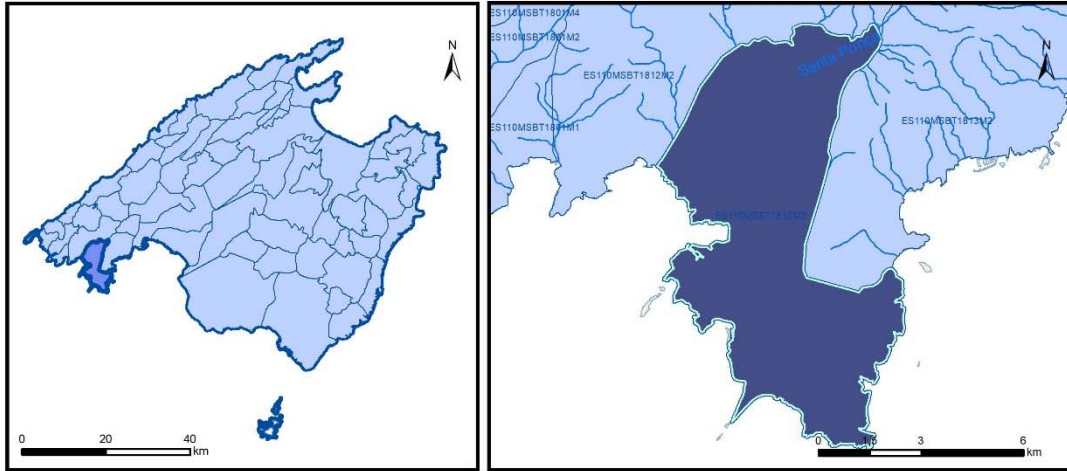
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears.

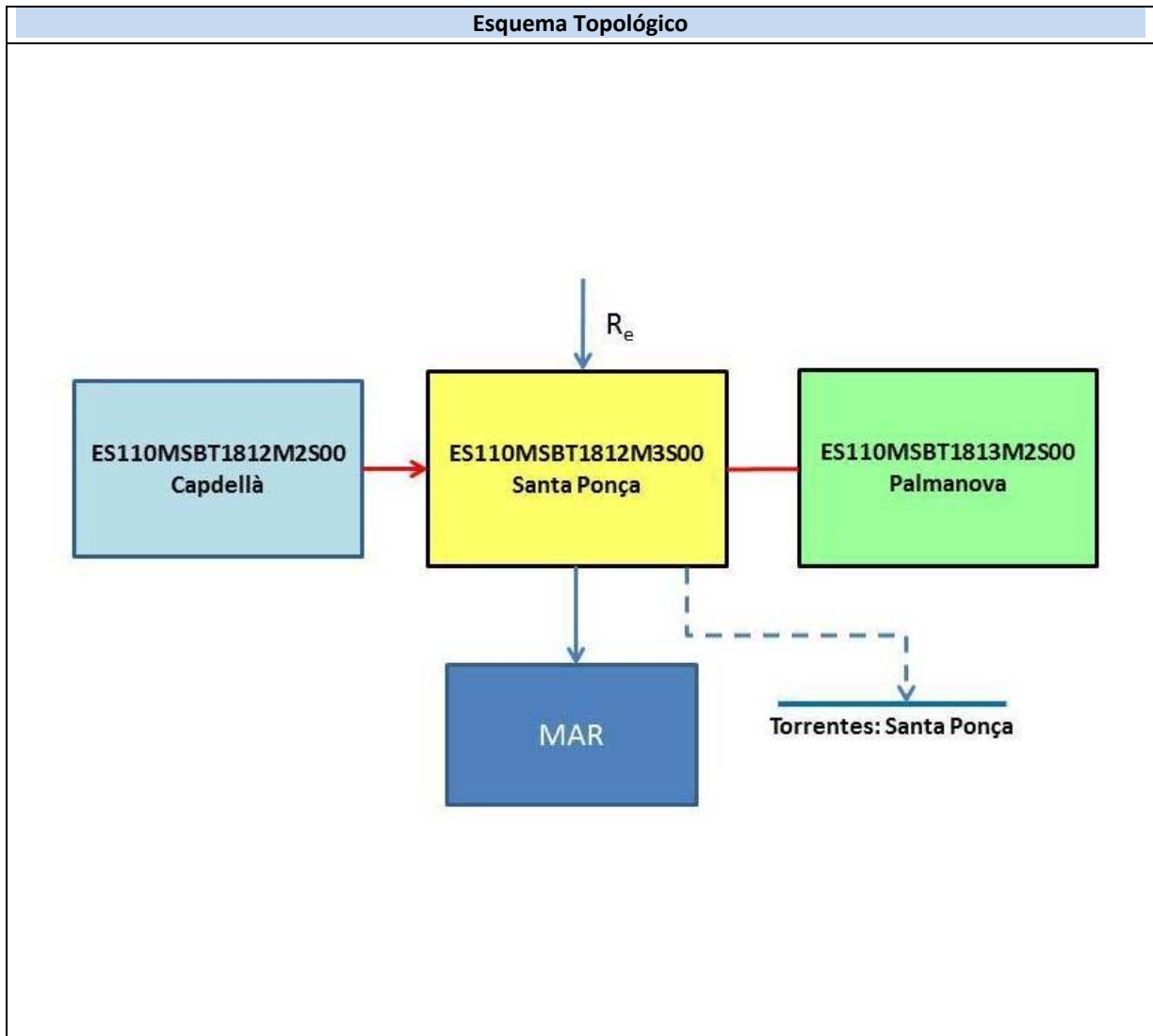
<Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT1812M3S00

Santa Ponça



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | Ila | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | Ilb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | IIla | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | IIlb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	4,78	2,33
	Ib	4,84	2,37
	IIa	33,16	16,2
	IIb	22,38	10,93
	IIIa	34,36	16,78
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb		
		Total RH:	48,84

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	250	10-1000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		0,5-10
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,02
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00205	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	338	

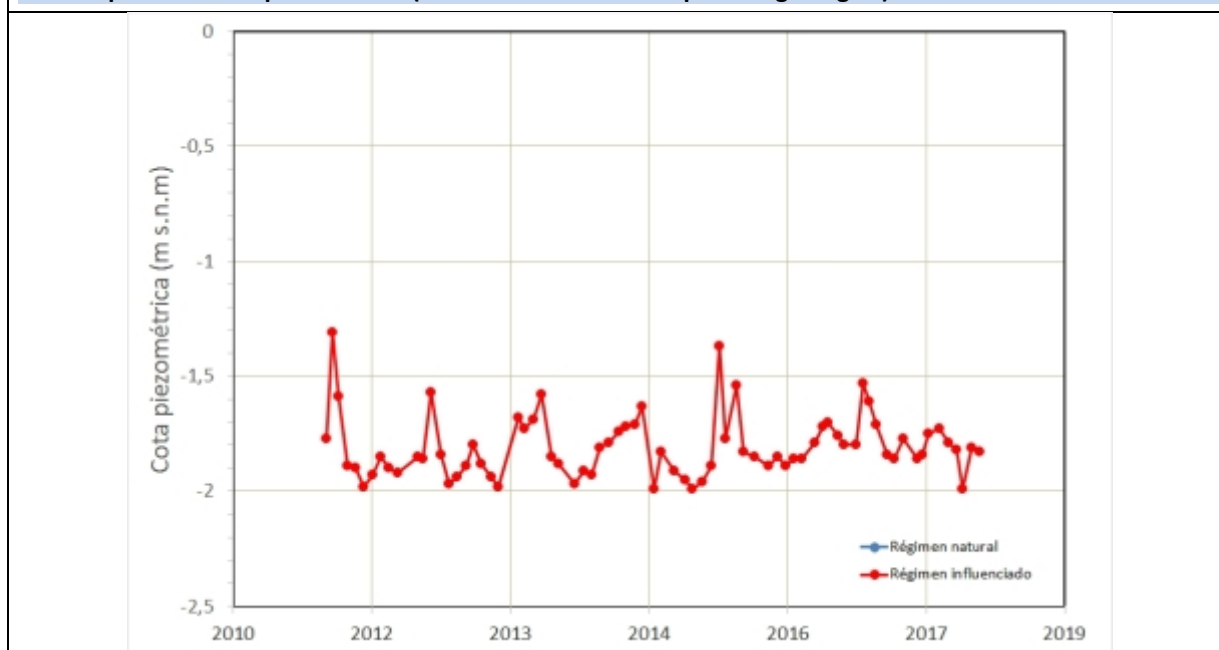
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	47,53	1972
Gradiente medio	0,0014	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	52	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-268	
Cota umbral de conexión del R.H. (m s.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA1865	973560	4386052	13

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

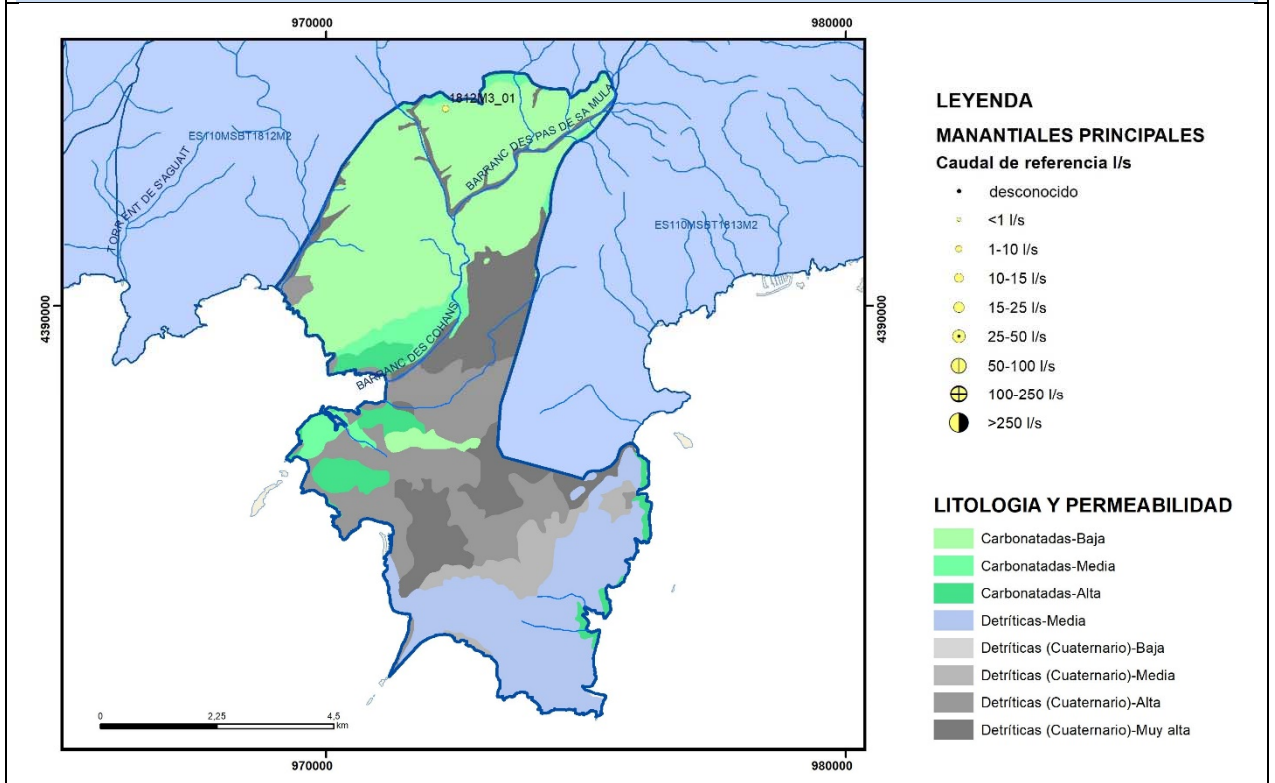


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

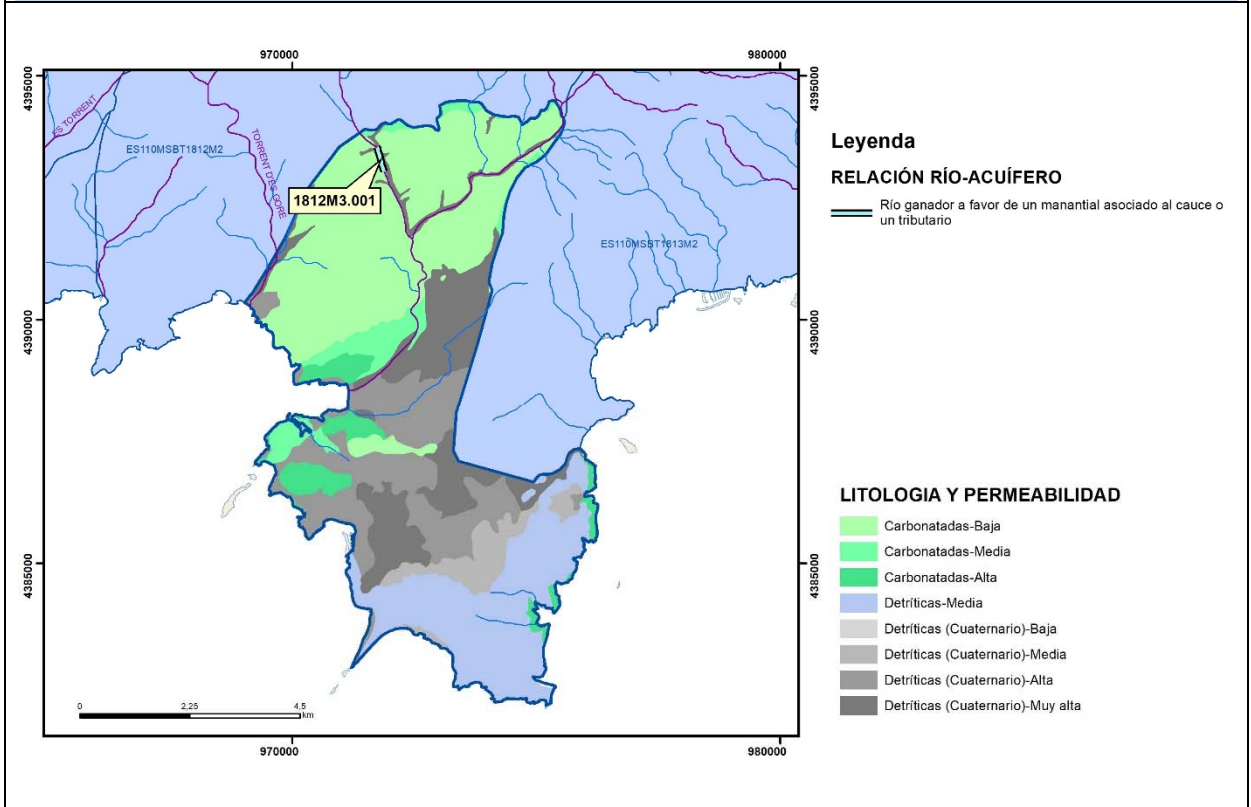
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α _m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q _m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.	1812M3.001	105				100	
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (<i>Lkl</i>)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (<i>lkl</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1812M2S00	9261,78	75	4291,4	1	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (<i>lkl</i>)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (<i>LkL</i>)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
1939,186	23152,19	70	2,09	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kvkp</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>Akp</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio: próximo al mar (Servei d'Estudis i Planificació, PHIB 2015)

Relación río-acuífero:

-Se han considerado ganadores en régimen natural los tramos de torrentes situados inmediatamente aguas debajo de las principales fuentes con caudales históricos conocidos.

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombes en 0,613 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

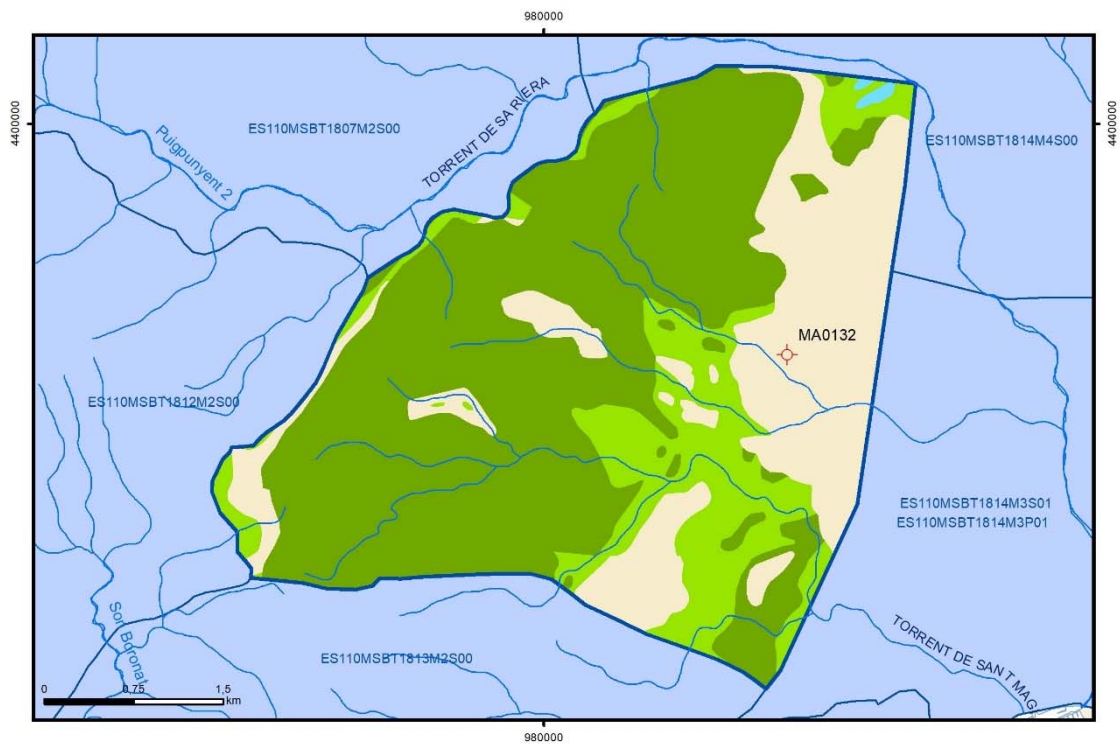
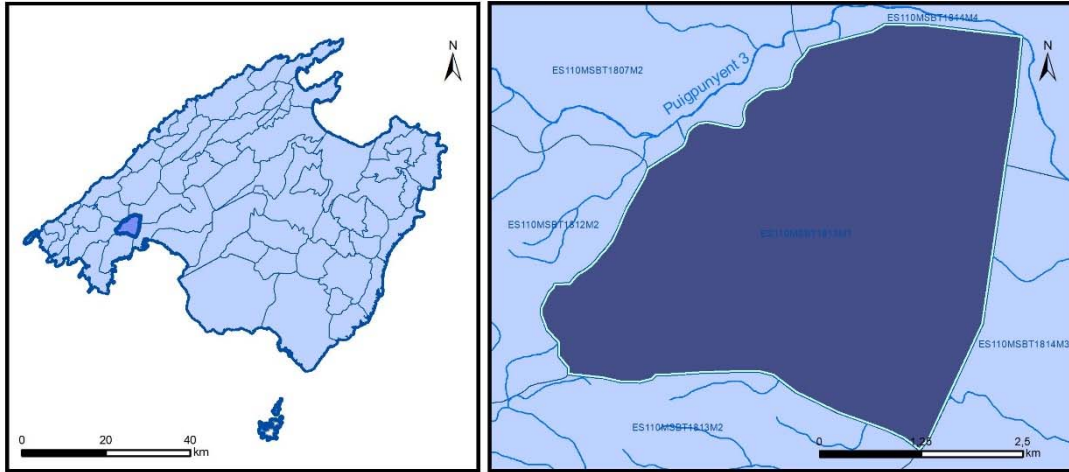
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

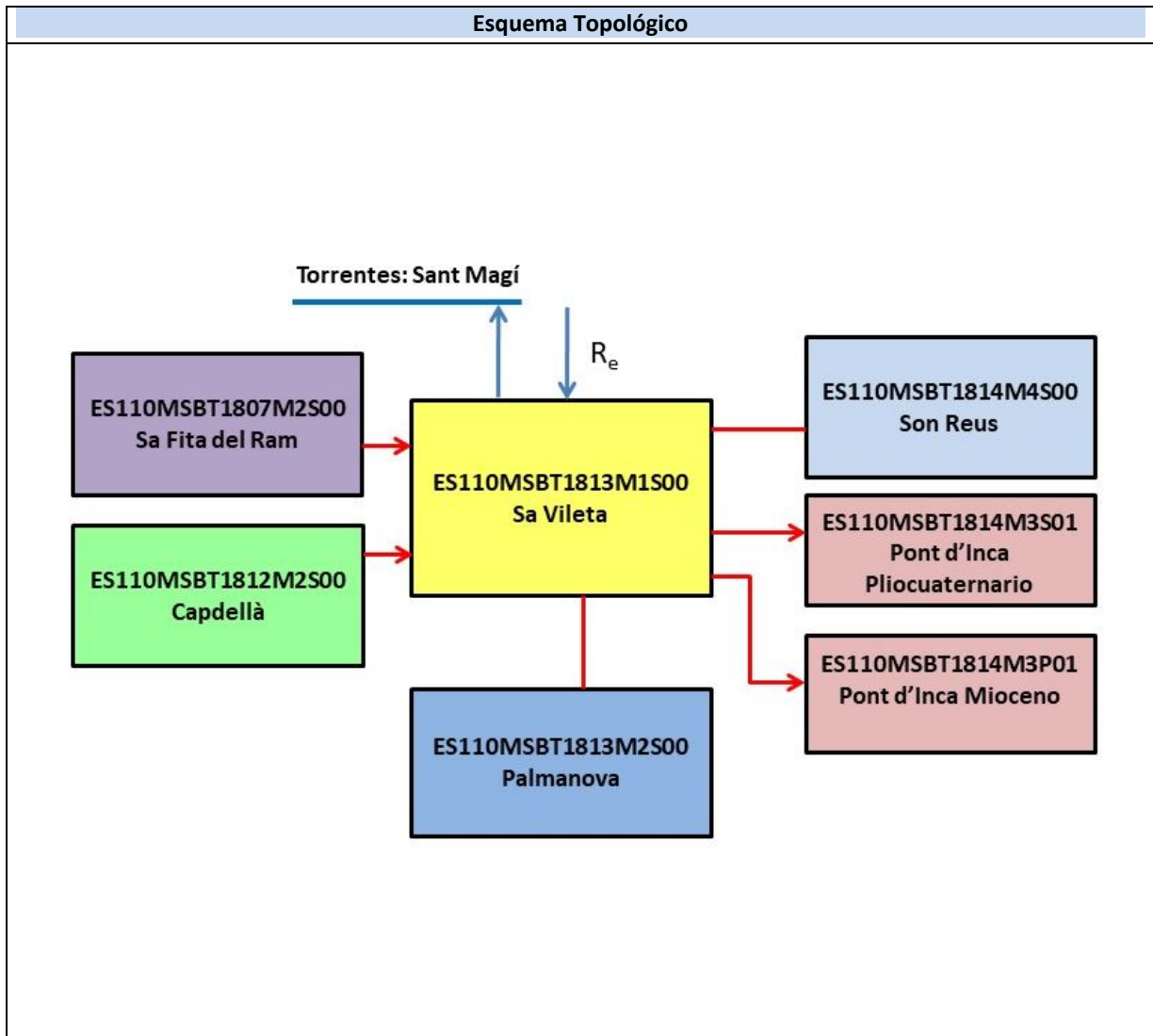
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT1813M1S00

Sa Vileta



- | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | R.H. en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | |
| | Ila | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | |
| | Ilb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | |
| | IIla | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | |
| | IIlb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	57,61	10,94
	Ib	16,6	3,15
	IIa	0,23	0,04
	IIb		
	IIIa	25,56	4,86
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb		
		Total RH:	19,

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	500	100-3000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,015
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00376	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	184	

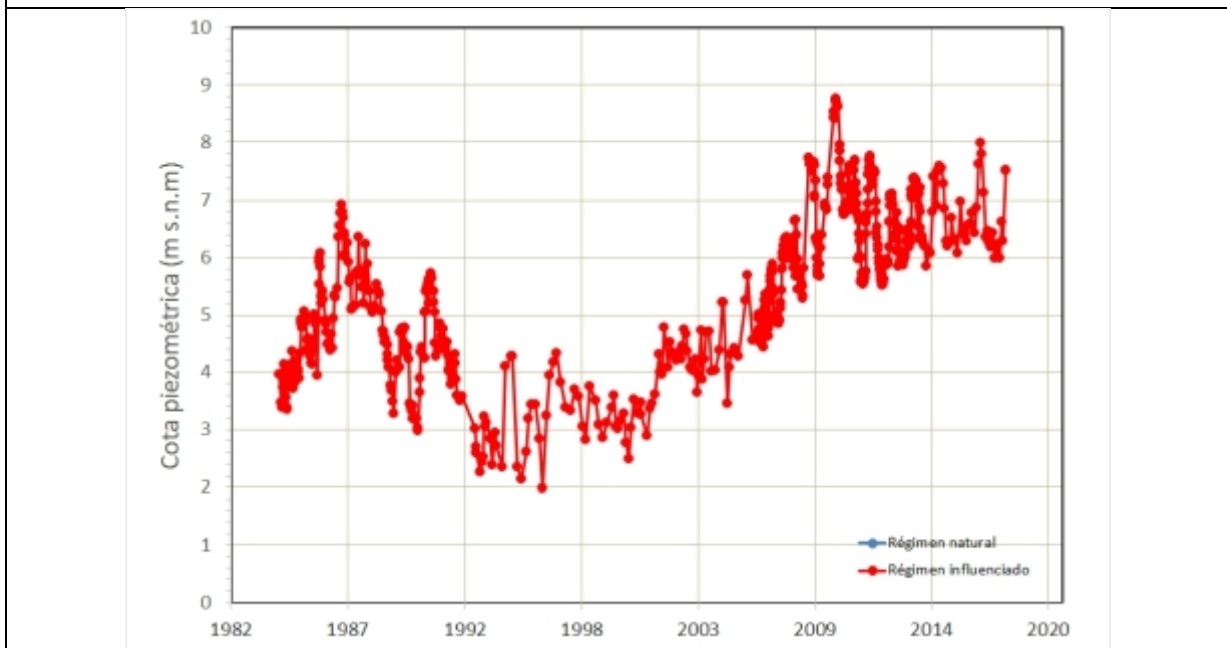
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	27,22	1969-1976
Gradiente medio	0,018	1974-1975
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	201	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-99	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	53	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA0132 (382720114)	982039	4398059	94,38

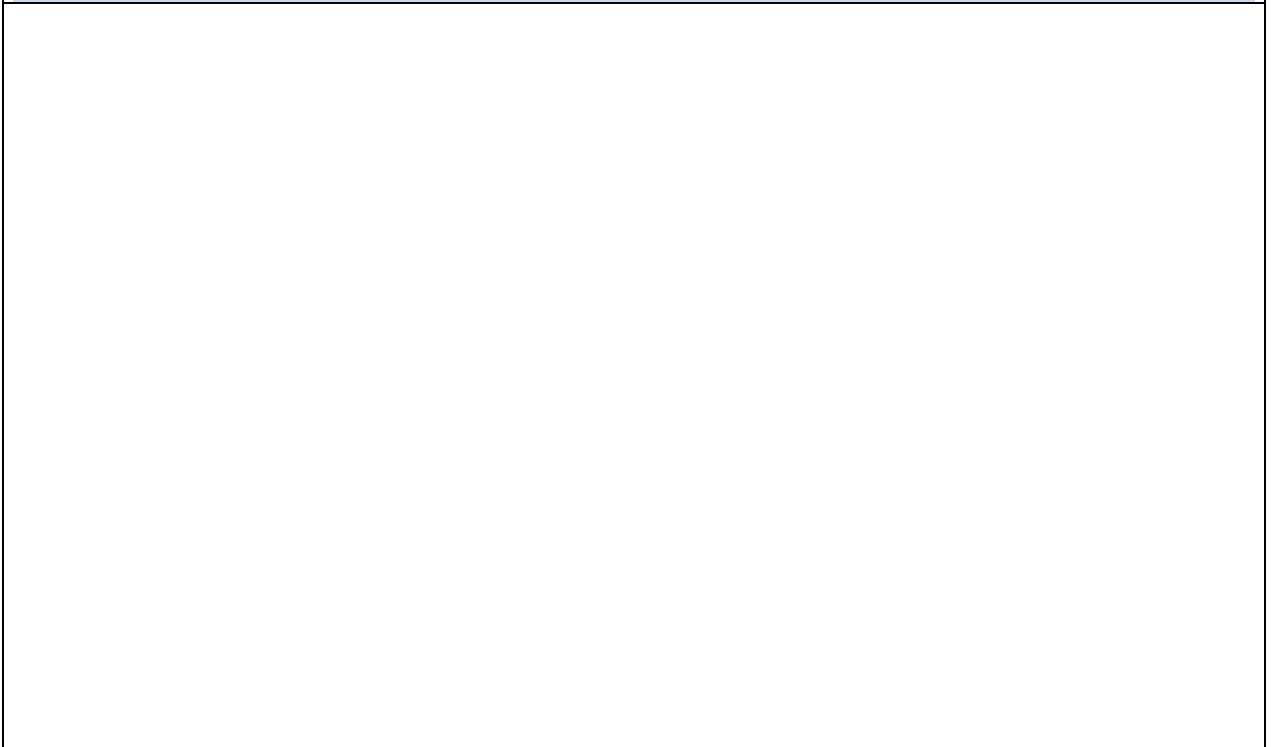
Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



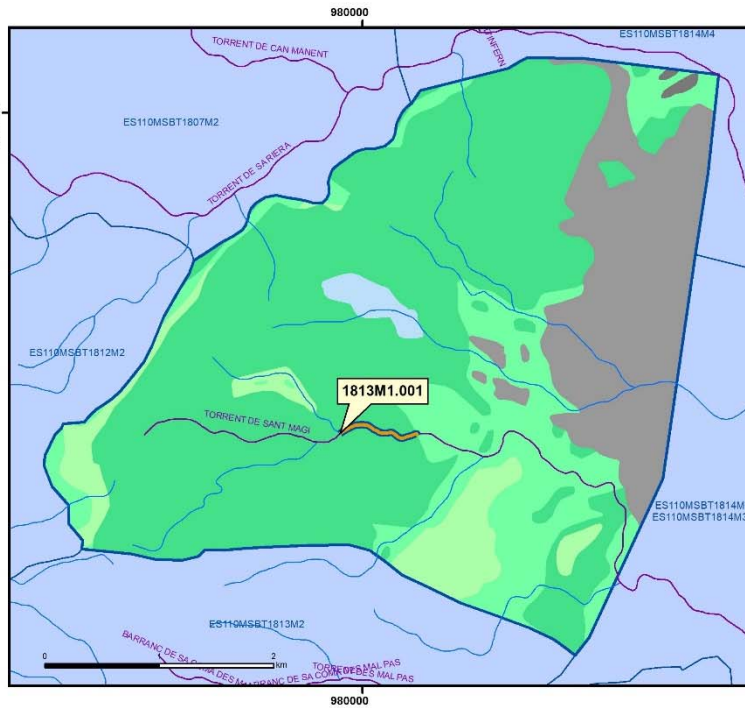
CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce	1813M1.001					100	
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Leyenda

RELACIÓN RÍO-ACUÍFERO

Río ganador que recibe la descarga directa del acuífero en el propio lecho (conexión difusa directa) y a través de manantiales situados en el mismo cauce o en tributarios

LITOLOGIA Y PERMEABILIDAD

- Carbonatadas-Baja
- Carbonatadas-Media
- Carbonatadas-Alta
- Detríticas-Baja
- Detríticas (Cuaternario)-Alta
- Detríticas (Cuaternario)-Muy alta

Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (<i>Lkl</i>)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (<i>lkl</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1807M2S00	2486,21	50	2038,25	0,9	
ES110MSBT1812M2S00	3024,93	50	2639,81	0,2	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (<i>lkl</i>)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (<i>LkL</i>)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Piezómetro representativo:

- profundidad: 262 m

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 3,873 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

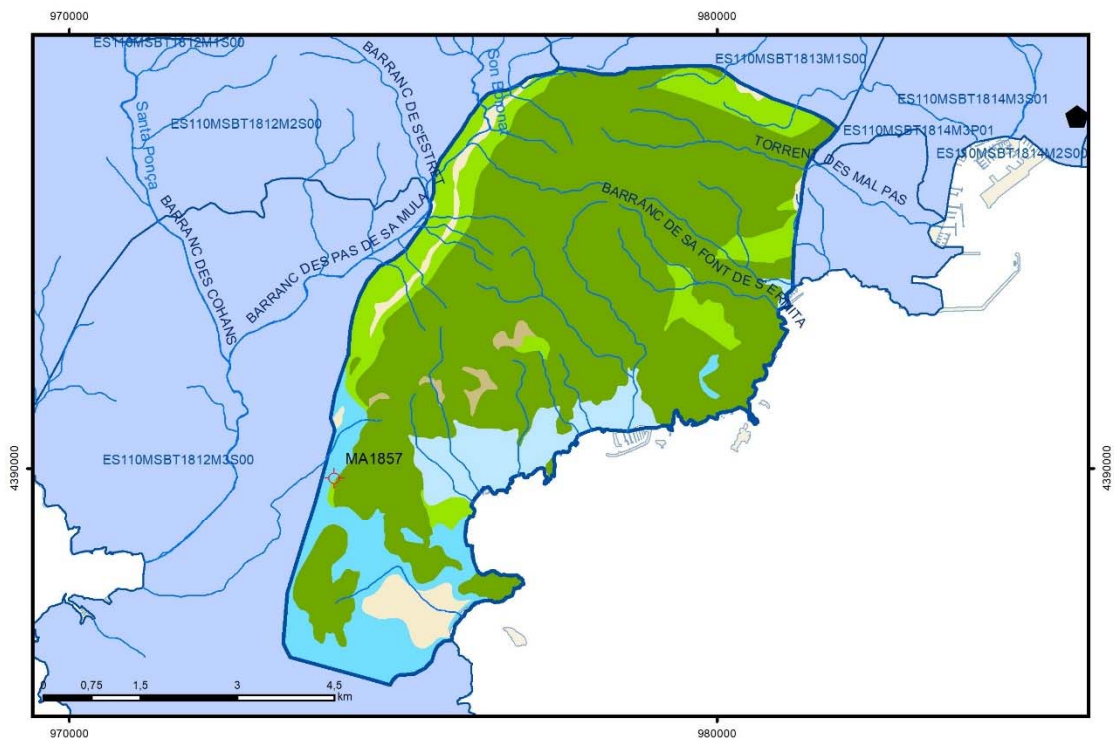
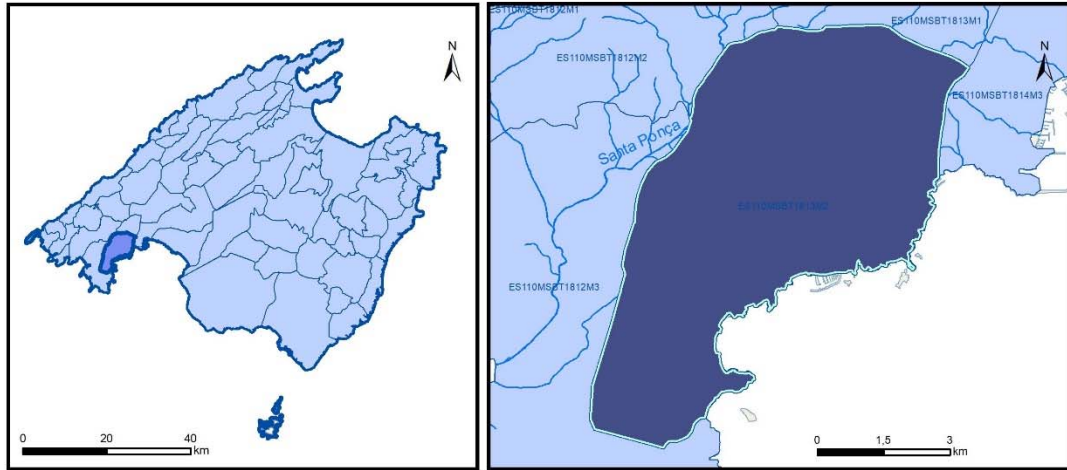
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

- Gelabert, B. (1997) Actualización de la hidrogeología de las Unidades de Na Burguesa-Calviá-Andratx. Direcció General de Régim Hidràulic. Informe inédito.

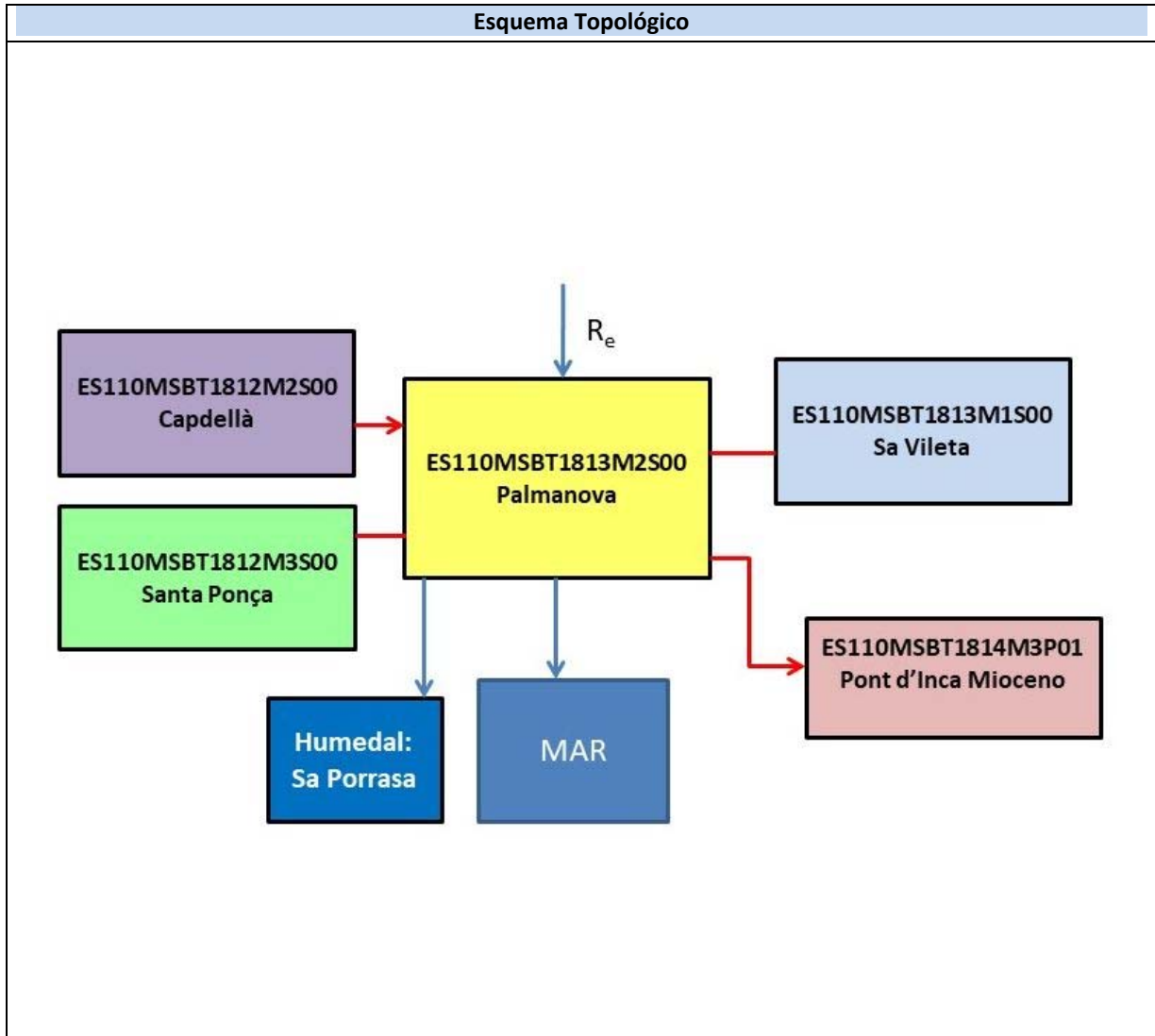
- IGME (1984) Estudio del contacto hidrogeológico de las unidades de Na Burguesa y Llano de Palma.

ES110MSBT1813M2S00

Palmanova



- D.H. en estudio
- Otras D.H.
- Otras MASb
- ESxx** Otros R.H. de la MASb
- R.H. en estudio
- Ia Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta
- Ib Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media
- IIa Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta
- IIb Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad
- IIIa Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja
- IIIb Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media
- Localización del piezómetro representativo
- Localización del hidrograma



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	66,77	29,11
	Ib	12,1	5,27
	IIa	9,6	4,18
	IIb	6,56	2,86
	IIIa	3,68	1,6
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	0,84	0,37
		Total RH:	43,59

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	700	100-1000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,015
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,0061	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	114	

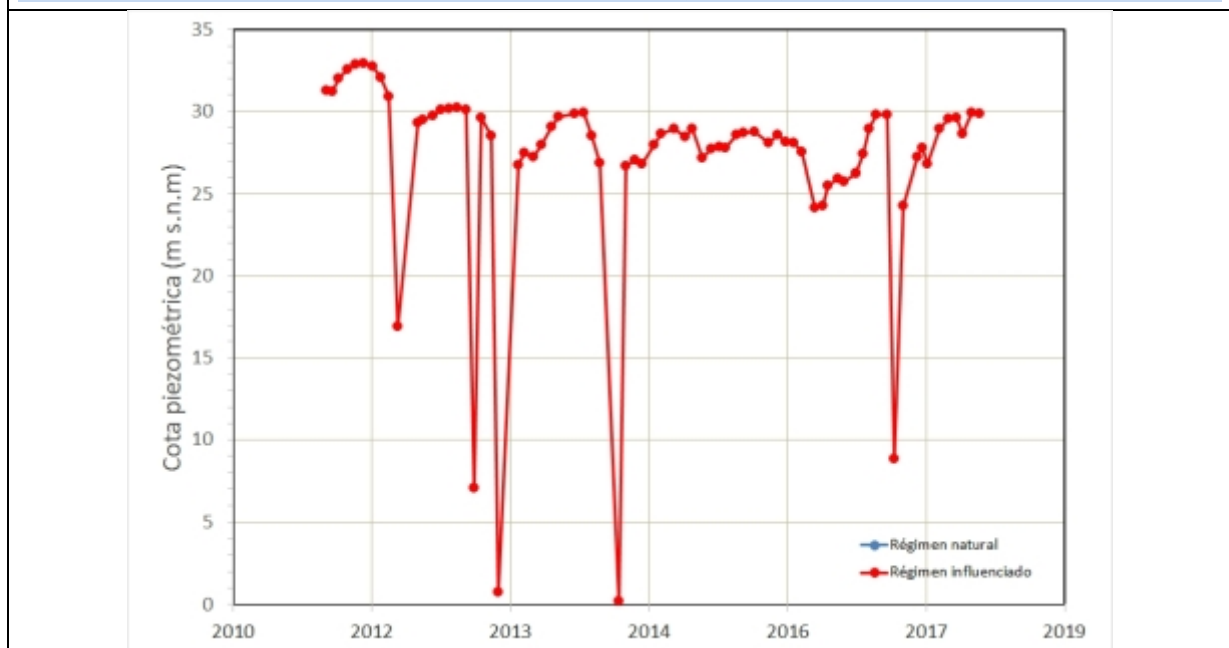
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	47,22	1971-1973
Gradiente medio	0,001	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	159	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-141	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA1857	974088	4389853	71

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Z_c)	Coef α del manantial (días^{-1}) (α_m)	Caudal medio ($\text{hm}^3/\text{año}$) (Q_m)	Intervalo ($\text{hm}^3/\text{año}$)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de transferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)



TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kvkp</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>Akp</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio: próximo al mar (Servei d'Estudis i Planificació, PHIB 2015)

Transferencias:

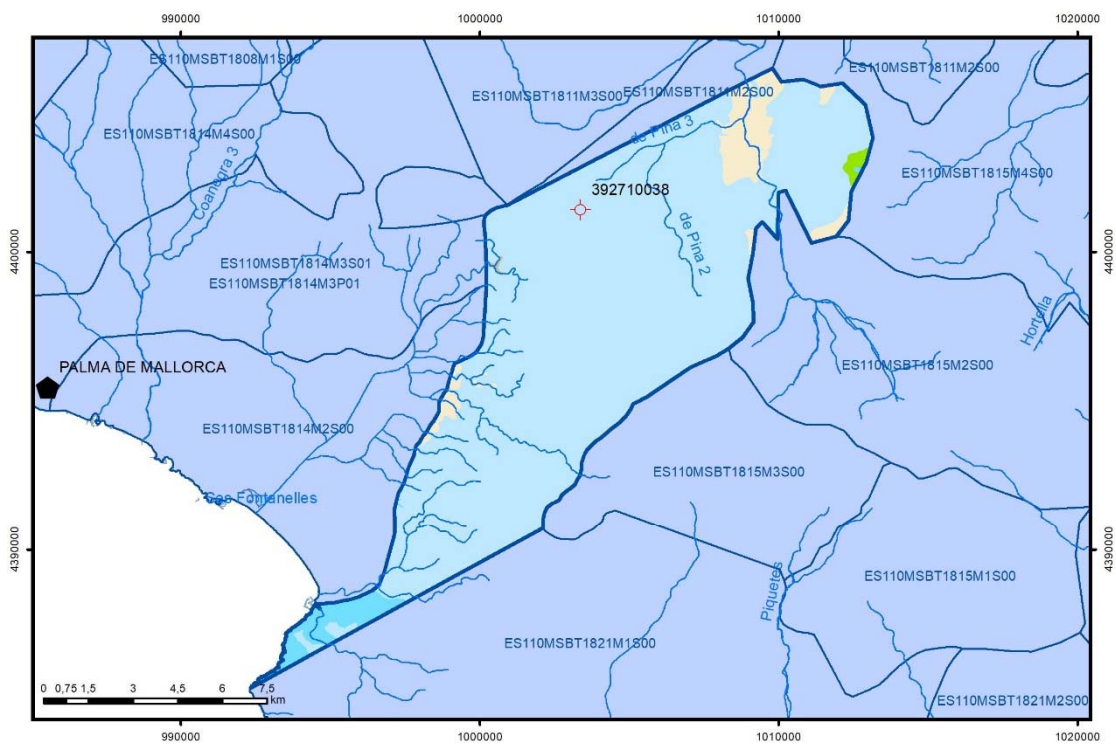
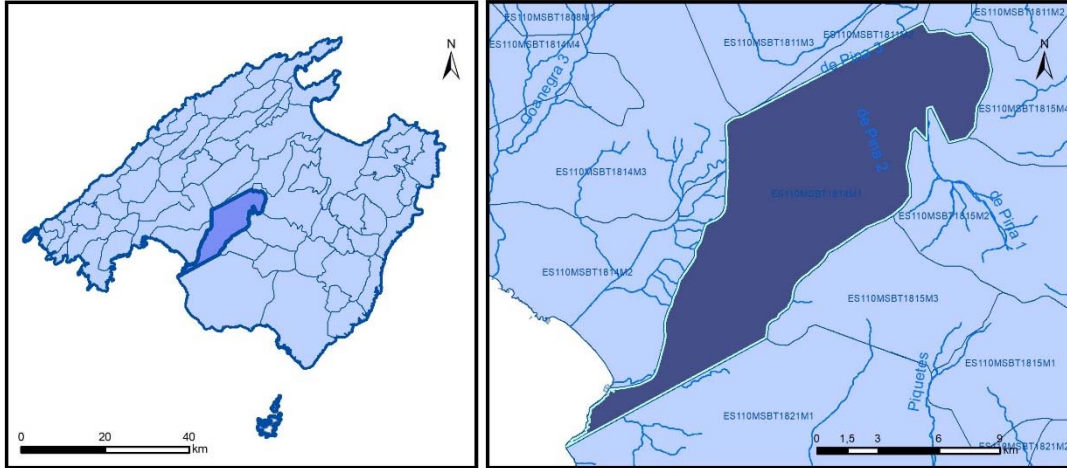
- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 0,177 hm³.

Bibliografía

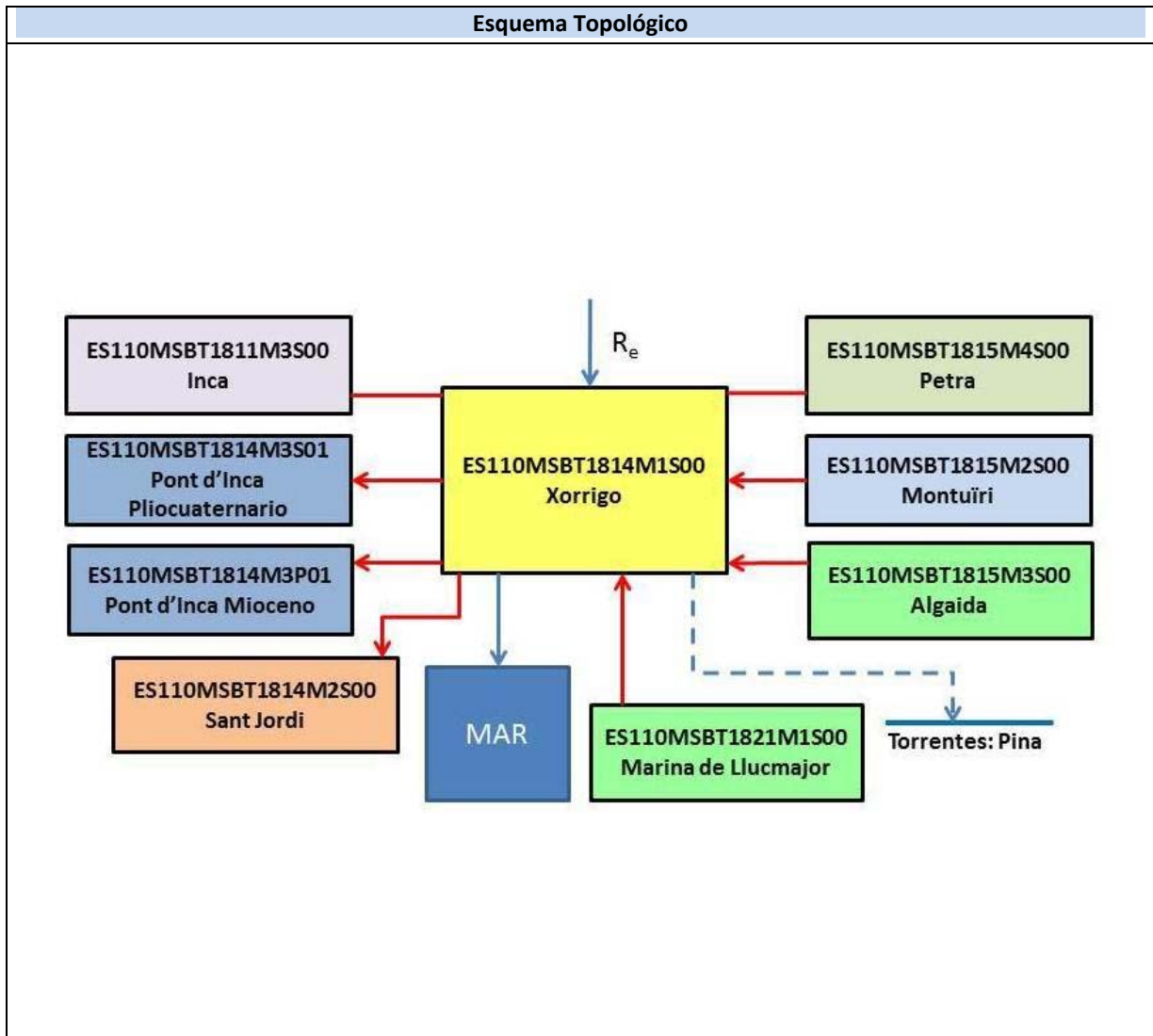
- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>
- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>
- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.
- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. [Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219](http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219)
- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Direcció General de Recursos Hídrics. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.

ES110MSBT1814M1S00

Xorrigo



- D.H. en estudio
- Otras D.H.
- Otras MASb
- ESxx
- Otros R.H. de la MASb
- R.H. en estudio
- Ia Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta
- Ib Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media
- IIa Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta
- IIb Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad
- IIIa Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja
- IIIb Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media
- Localización del piezómetro representativo
- Localización del hidrograma



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia		
	Ib	0,43	0,56
	IIa	3,07	3,93
	IIb	90,73	116,08
	IIIa	5,66	7,25
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	0,1	0,13
		Total RH:	127,94

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	2700	10-10000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		1-10
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,02
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,002	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	346	

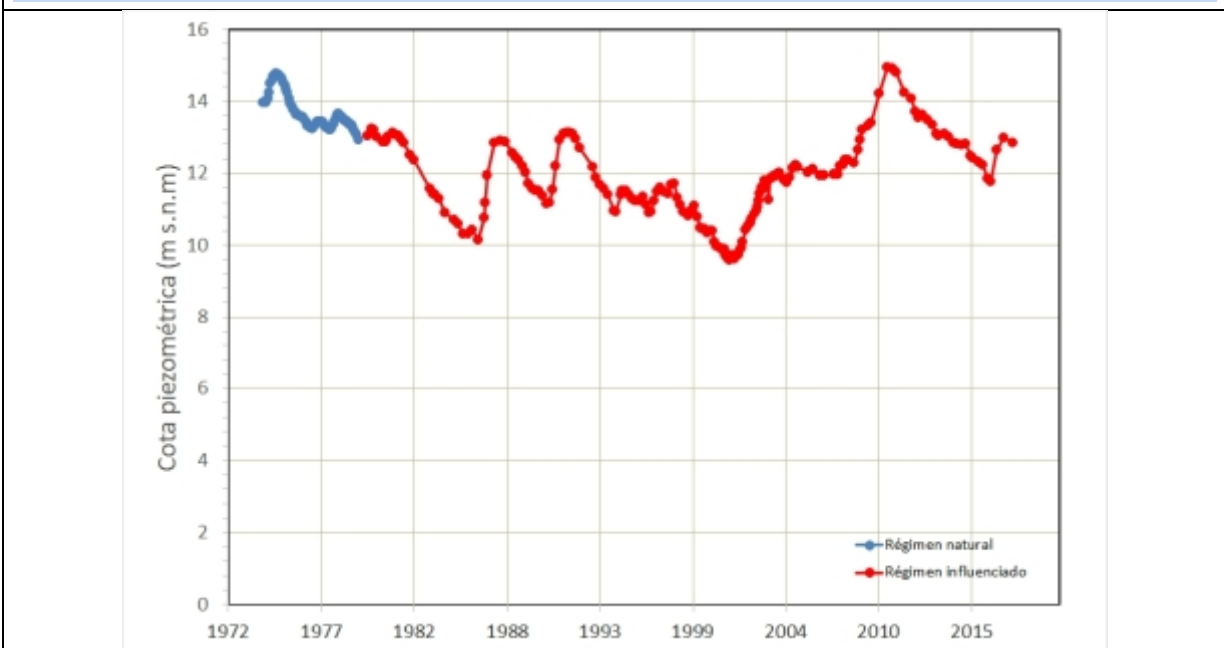
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	67,89	1971-1973
Gradiente medio	0,001	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	131	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-19	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
392710038	1003368	4401418	120

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

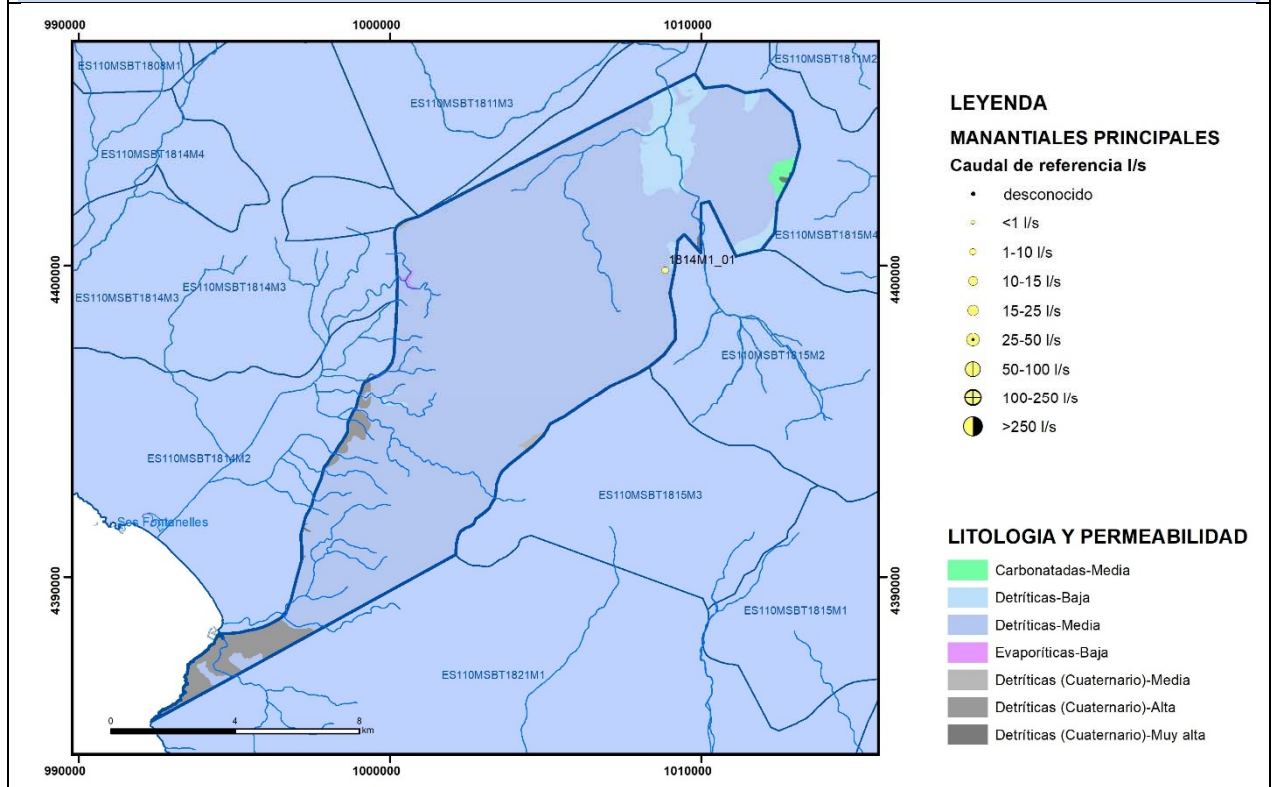


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

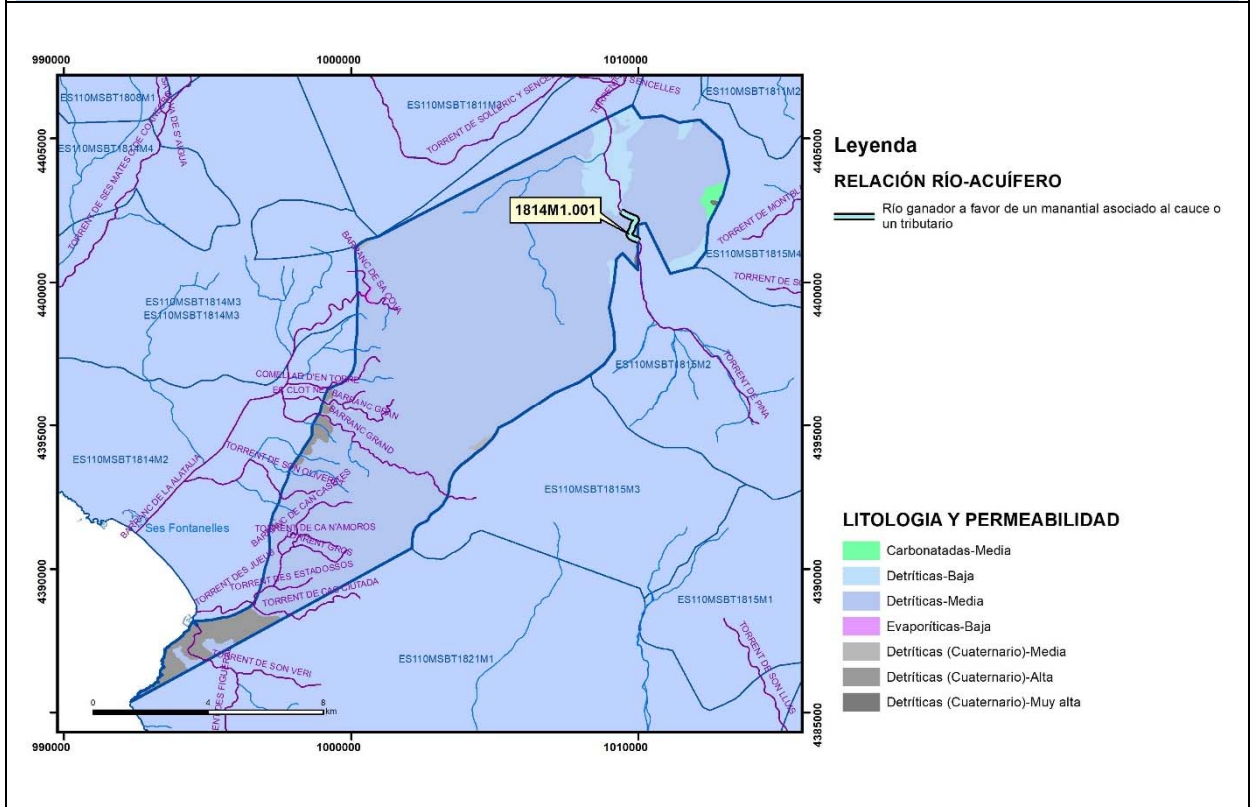
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α _m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q _m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.	1814M1.001					100	
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Rio perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1814M2S00	13326,7	60	5520,74	-2,7	
ES110MSBT1814M3P01	3220,64	50	6654,37	-0,99	
ES110MSBT1814M3S01	2291,98	50	6971,11	-0,71	
ES110MSBT1815M2S00	10125,7	60	5994,41	0,1	
ES110MSBT1815M3S00	9165,29	50	4729,17	0,3	
ES110MSBT1821M1S00	10201,6	75	8838,75	0,7	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LKL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
14937,75	2535,137	100	2,628	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kvkp</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>Akp</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio: próximo al mar (Servei d'Estudis i Planificació, PHIB 2015)

Piezómetro representativo:

- profundidad: 347,5 m

Relación río-acuífero:

-Se han considerado ganadores en régimen natural los tramos de torrentes situados inmediatamente aguas debajo de las principales fuentes con caudales históricos conocidos.

Transferencias:- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 5,292 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- SGOP (1968) Estudio Hidrogeológico del Llano de Palma. Director Angel García Yagüe. Informe inédito. Servicio Geológico de Obras Públicas. Ministerio de Obras Públicas.

- SGOP (1972) Informe Hidrogeológico del Llano de Palma. Ramón Llamas. Informe inédito. Servicio Geológico de Obras Públicas. Ministerio de Obras Públicas.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

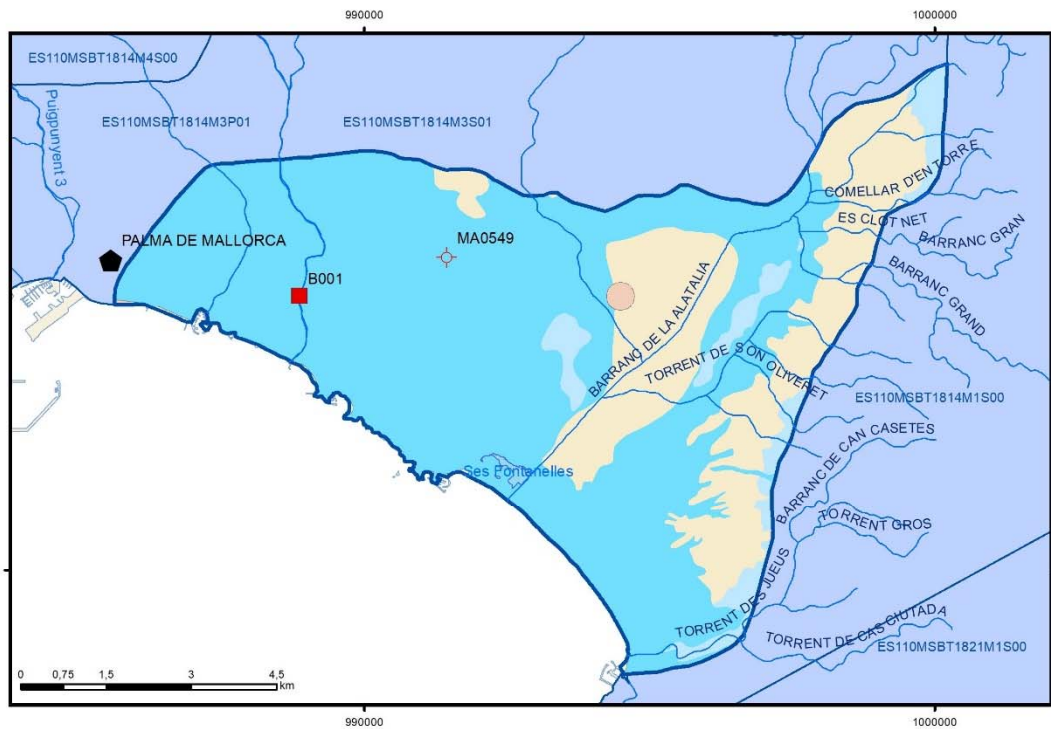
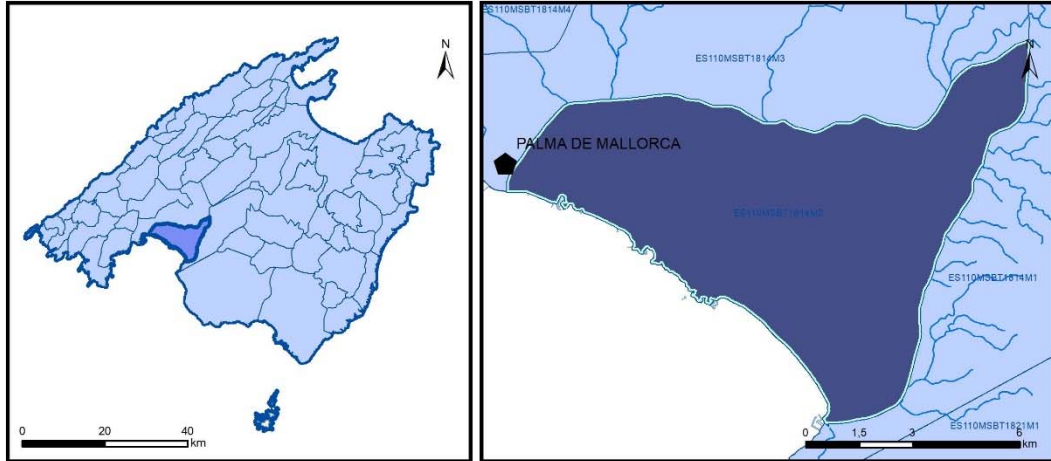
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. [Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219](http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219)

-Courtois, N., Brissaud F., Crespí D., Lachassagne P., Le Strat P., Xu P. (2000b).- CatchWater Project – WP3 – Mallorca modelling. Cartes des isopaques et des isohypses du Néogène et du Quaternaire du bassin de Palma de Majorque (Baléares) (BRGM, ITGE, UMII). Version du 11/07/2000. Inédito.

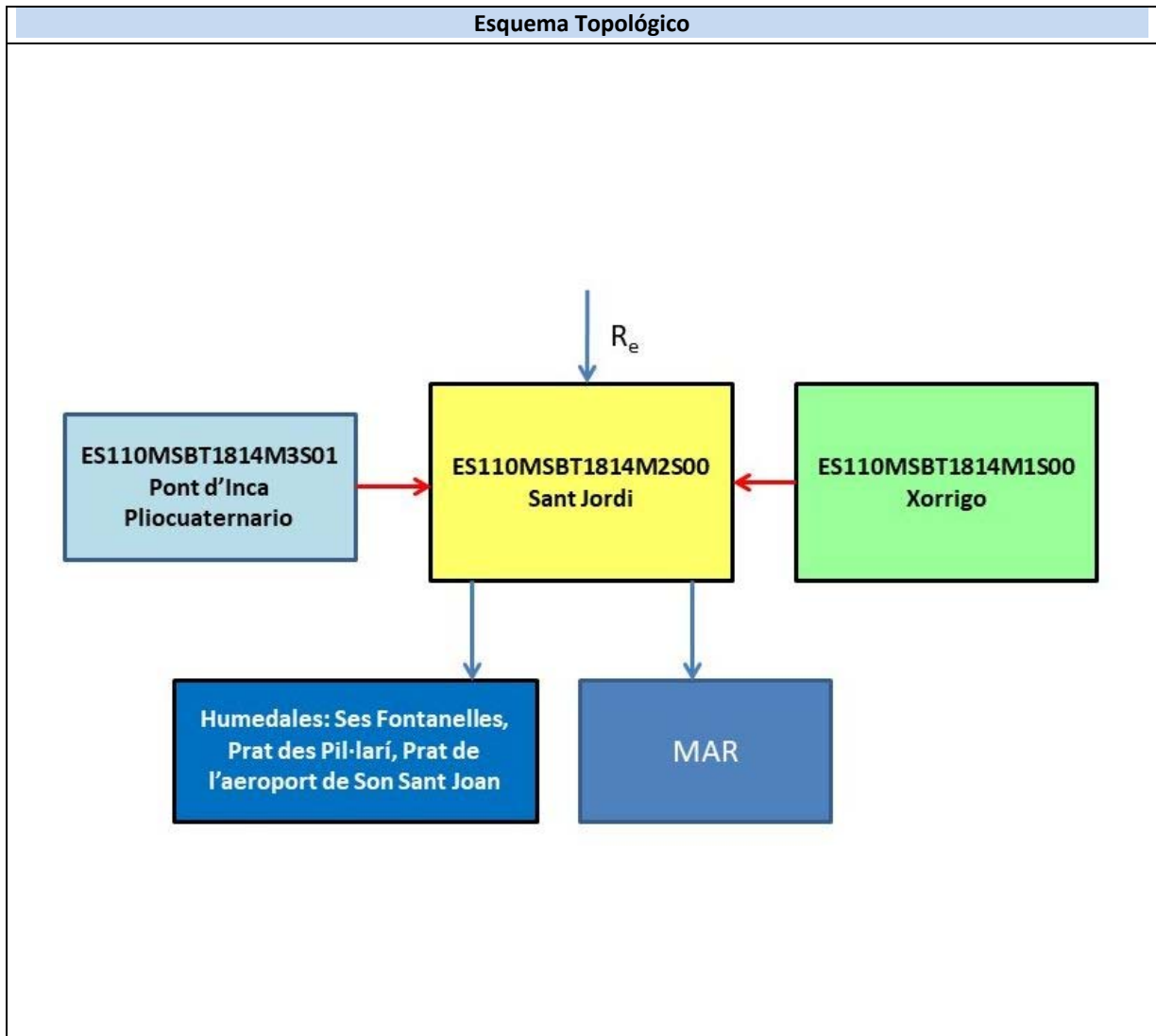
- SGOP (1991) Sondeos de reconocimiento realizados en baleares. Informe 11/91. Tomo 1. Inédito.

ES110MSBT1814M2S00

Sant Jordi



- D.H. en estudio
- Otras D.H.
- Otras MASb
- ESxx
- Otros R.H. de la MASb
- R.H. en estudio
- Ia Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta
- Ib Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media
- IIa Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta
- IIb Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad
- IIIa Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja
- IIIb Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media
- Localización del piezómetro representativo
- Localización del hidrograma



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia		
	Ib		
	IIa	68,79	47,66
	IIb	5,57	3,86
	IIIa	24,62	17,06
		Total permeable:	68,58
Impermeable	IIIb		
		Total RH:	69,28

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	1000	100-1000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		1-10
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,02
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00296	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	234	

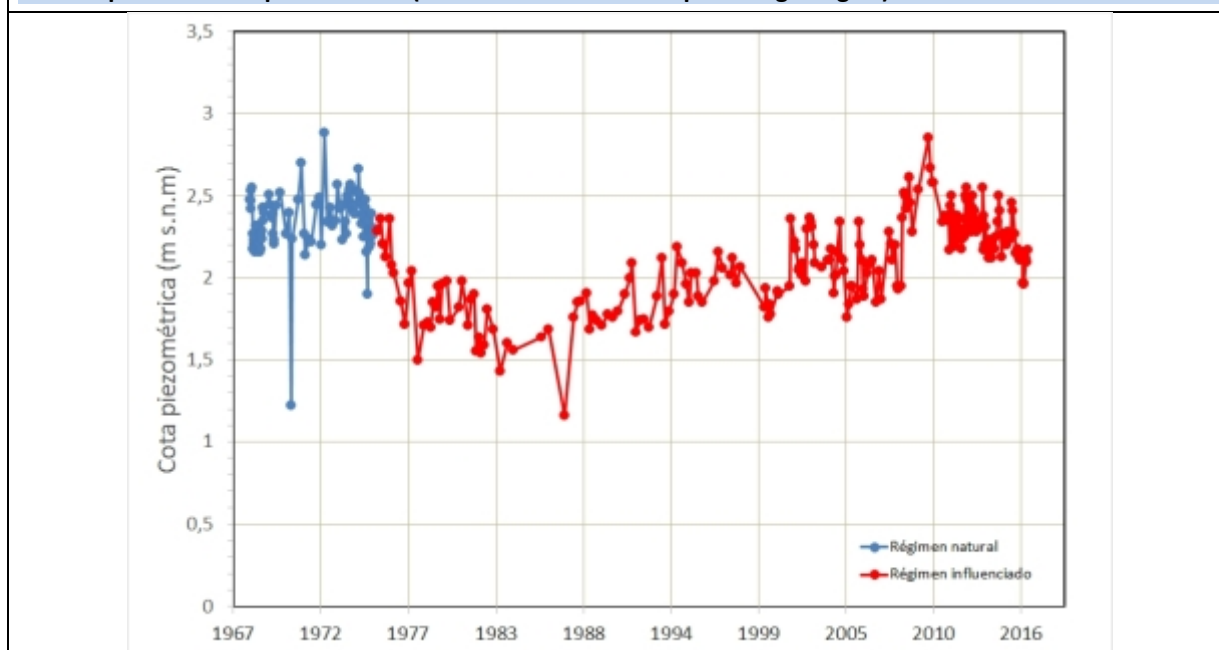
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	2,12	1952-1973
Gradiente medio	0,0015	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	17	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-63	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA0549 (382770023)	991441	4395500	16

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Z_c)	Coef α del manantial (días^{-1}) (α_m)	Caudal medio ($\text{hm}^3/\text{año}$) (Q_m)	Intervalo ($\text{hm}^3/\text{año}$)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de transferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

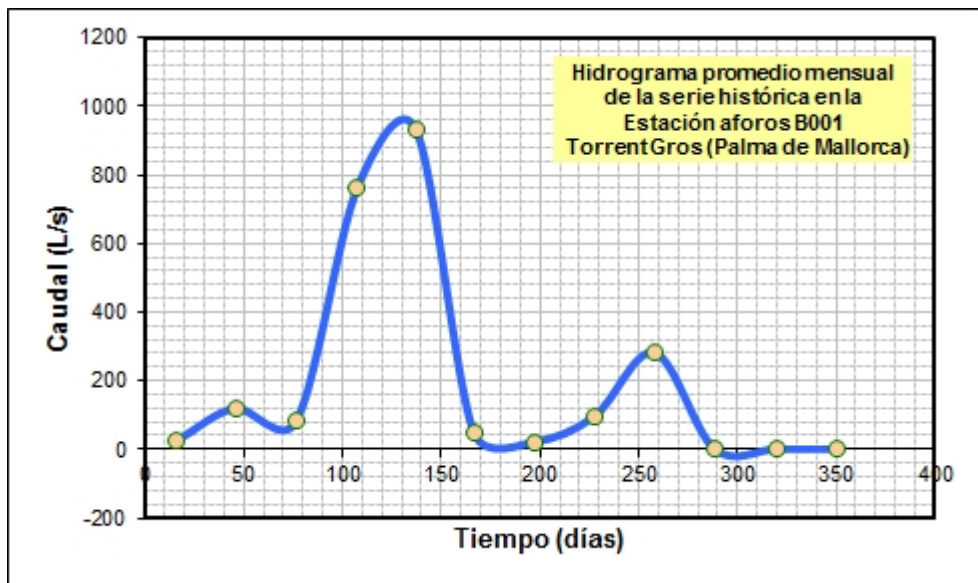
Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de afloros)

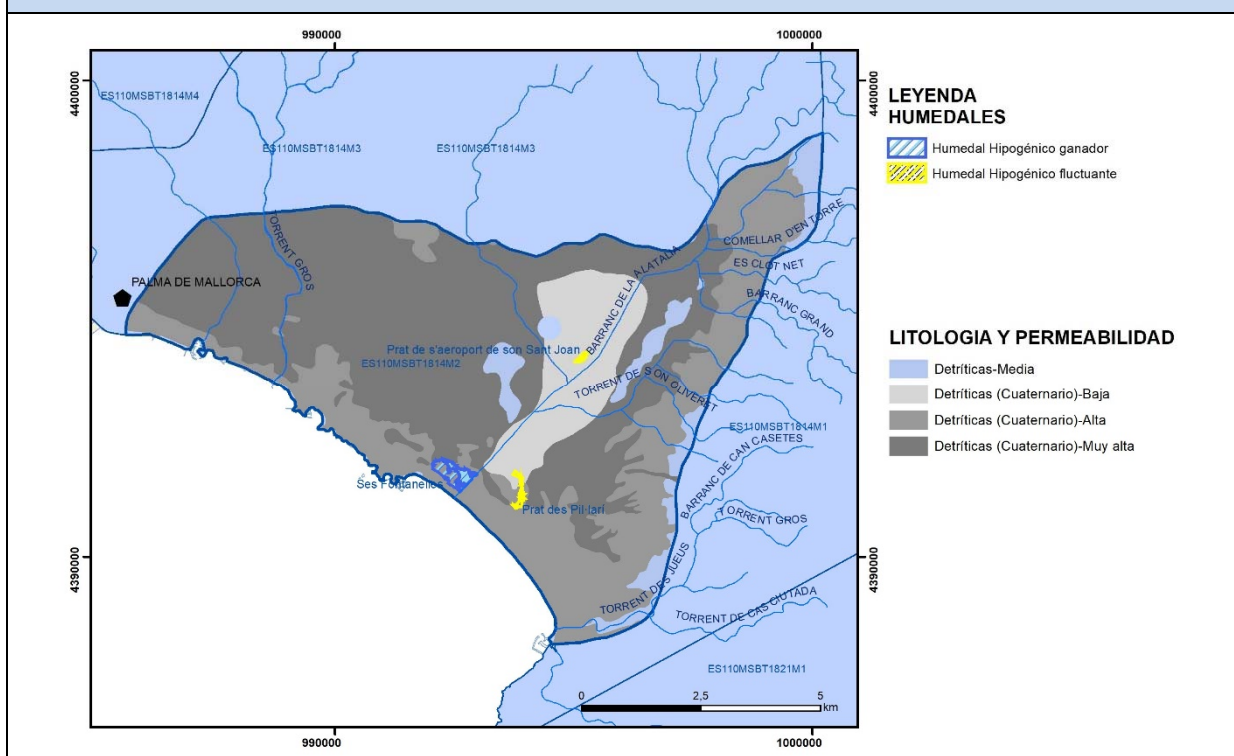
Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
B001	988871	4394823	7



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)	0,323	
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (IkI)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1814M1S00	13326,7	60	4620,24	0	
ES110MSBT1814M3S01	17377,7	95	2786,39	1,6	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (IkI)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
3229,306	12827,59	100	6,981	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kvkp</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>Akp</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

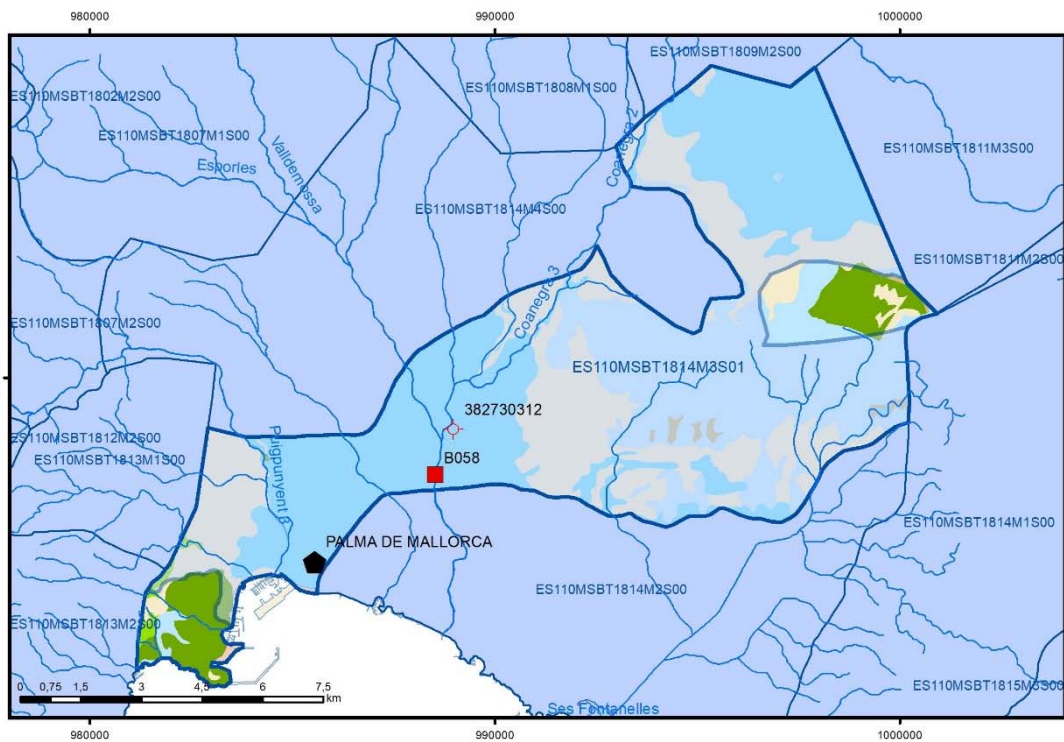
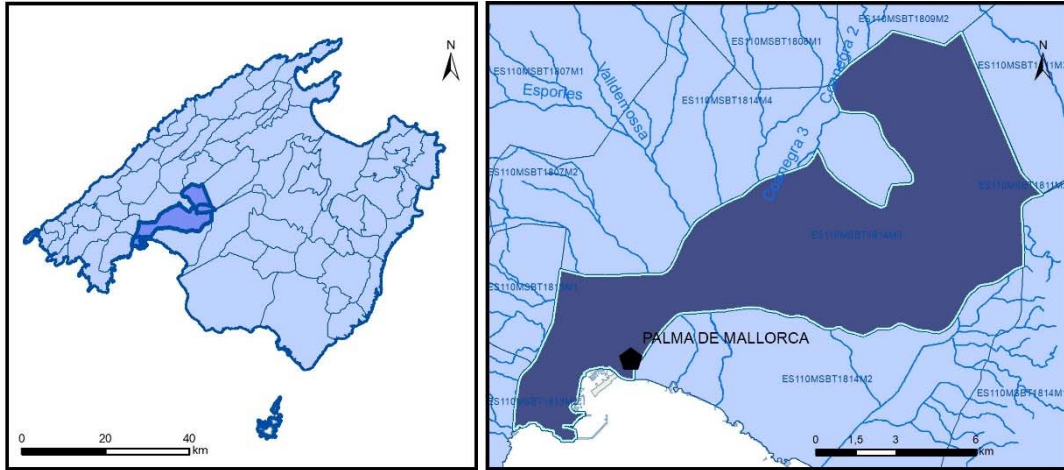
Caracterización piezométrica:
 - gradiente medio: próximo al mar (Servei d'Estudis i Planificació, PHIB 2015)
 Piezómetro representativo: - profundidad: 21 m
 Transferencias: - Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 2,966 hm³.

Bibliografía

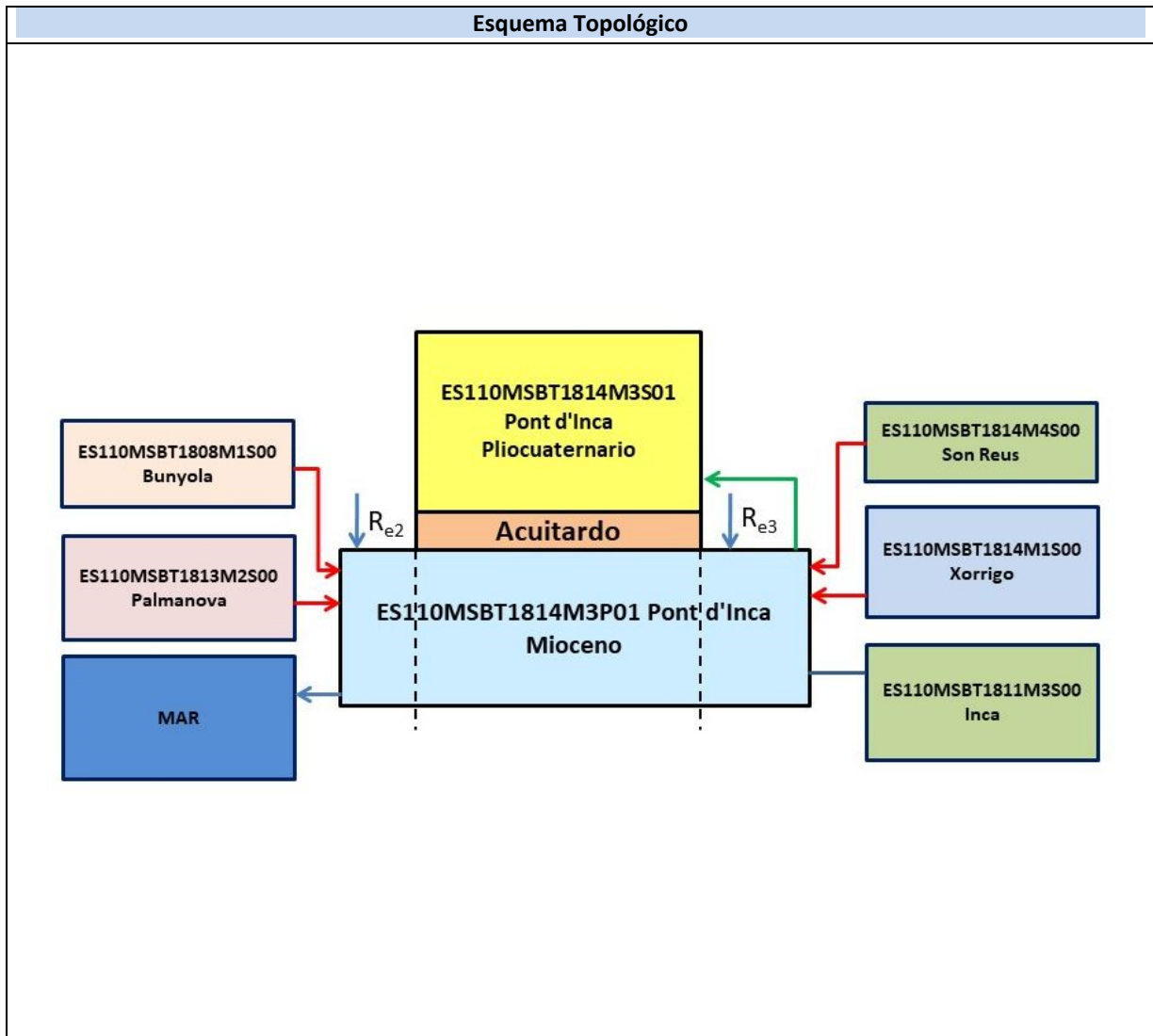
- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>
- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>
- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.
- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. [Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219](http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219)
- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Direcció General de Recursos Hídrics. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.
- SGOP (1968) Estudio Hidrogeológico del Llano de Palma. Director Angel García Yagüe. Informe inédito. Servicio Geológico de Obras Públicas. Ministerio de Obras Públicas.
- SGOP (1972) Informe Hidrogeológico del Llano de Palma. Ramón Llamas. Informe inédito. Servicio Geológico de Obras Públicas. Ministerio de Obras Públicas.
- López-García, J.M. (2012) Caracterización hidrogeológica del acuífero de la Playa de Palma (1814M2 Sant Jordi) para el cumplimiento de los objetivos 1 y 2 del Proyecto EDASE (CGL2008-00047/BTE). Informe centro de documentación del IGME. Madrid.
- SGOP (1991) Sondeos de reconocimiento realizados en baleares. Informe 11/91. Tomo 1. Inédito.

ES110MSBT1814M3P01

Pont d'Inca Mioceno



- D.H. en estudio
- Otras D.H.
- Otras MASb
- ESxx
- Otros R.H. de la MASb
- R.H. en estudio
- Ia Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta
- Ib Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media
- IIa Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta
- IIb Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad
- IIIa Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja
- IIIb Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media
- Localización del piezómetro representativo
- Localización del hidrograma



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	5,49	5,86
	Ib	0,28	0,29
	IIa		
	IIb	2,86	3,05
	IIIa	1,58	1,68
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	0,11	0,12
		Total RH:	106,67

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	500	200 - 1000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,15
	Ac. Confinado (S')	0,001
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00273	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	254	

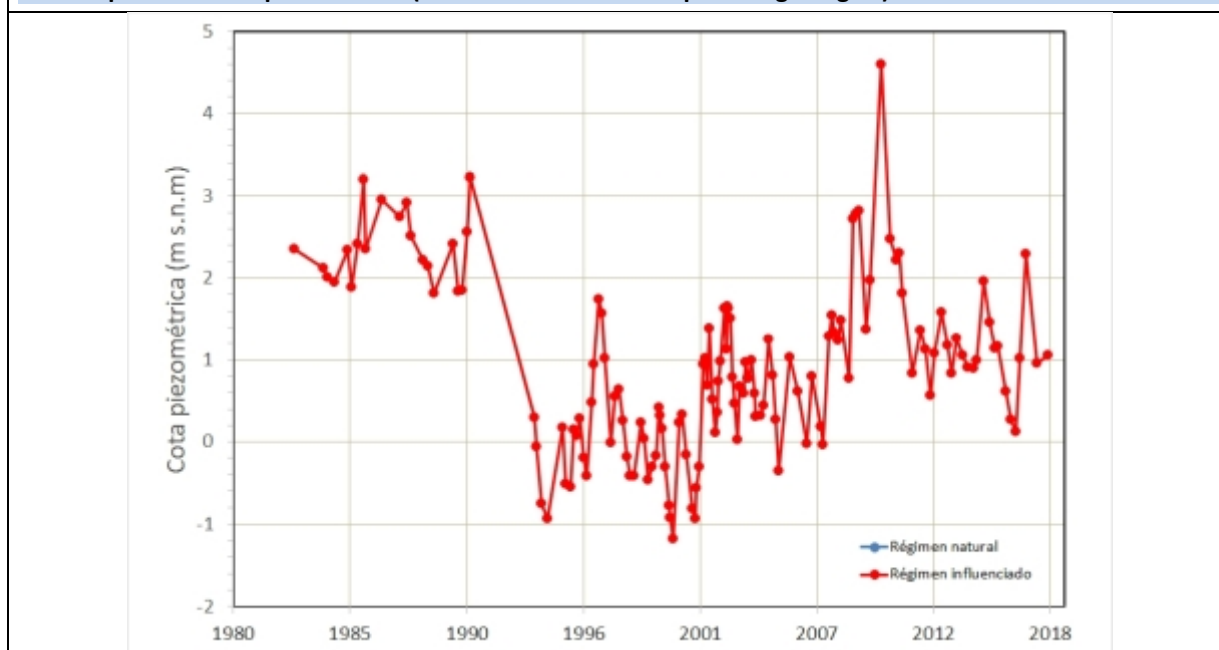
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	0,95	1982-2018
Gradiente medio	0,0006	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	84	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-135	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	-75	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
382730312	988977	4398726	34,62

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Z_c)	Coef α del manantial (días^{-1}) (α_m)	Caudal medio ($\text{hm}^3/\text{año}$) (Q_m)	Intervalo ($\text{hm}^3/\text{año}$)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de transferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1808M1S00	1061,23	100	10397,4	0,15	
ES110MSBT1813M2S00	2773,86	100	13303,5	1	
ES110MSBT1814M1S00	3220,64	50	8325,49	0	
ES110MSBT1814M4S00	21802,2	90	2498,02	1,5	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transfer. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
10627,4	7960,279	100		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kvkp</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>Akp</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1814M3S 01	45	0,0053	95,4039		

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio: próximo al mar (Servei d'Estudis i Planificació, PHIB 2015)

Piezómetro representativo:

- profundidad: 381,5 m

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 6,487 hm³.

- Permeabilidad vertical estimada en base a la litología y parámetros medios recogidos en bibliografía general.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAgua/>

- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Dirección General de Recursos Hídricos. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.

- SGOP (1968) Estudio Hidrogeológico del Llano de Palma. Director Angel García Yagüe. Informe

inédito. Servicio Geológico de Obras Públicas. Ministerio de Obras Públicas.

- SGOP (1972) Informe Hidrogeológico del Llano de Palma. Ramón Llamas. Informe inédito. Servicio Geológico de Obras Públicas. Ministerio de Obras Públicas.

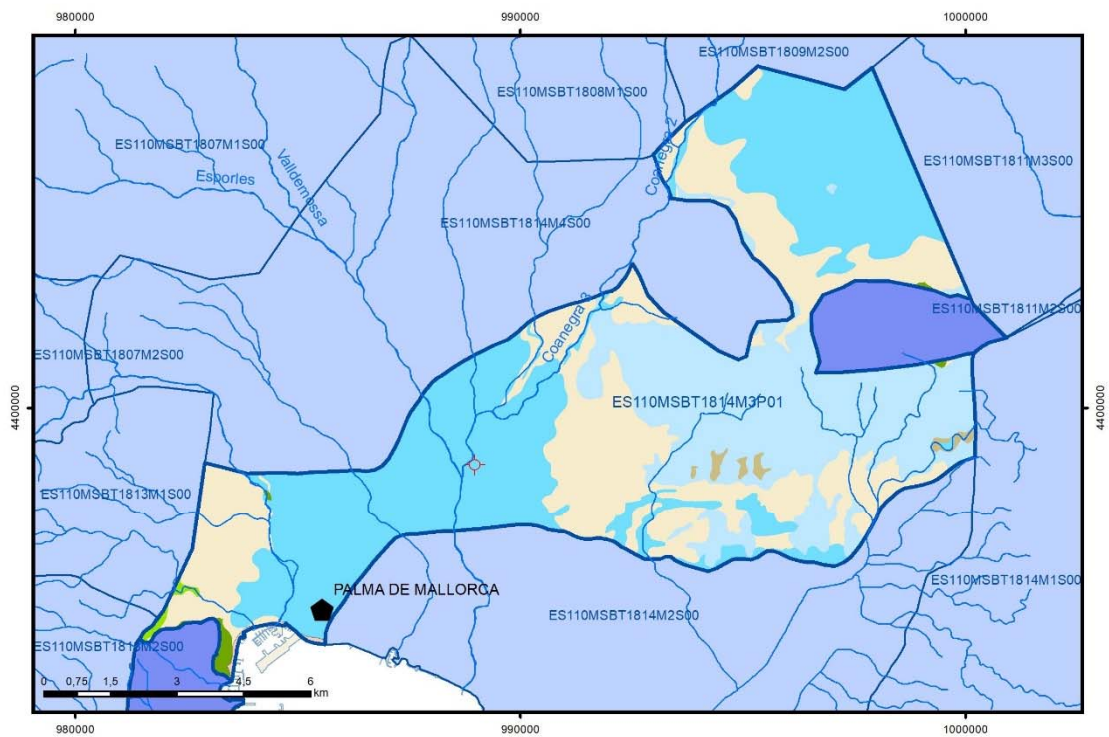
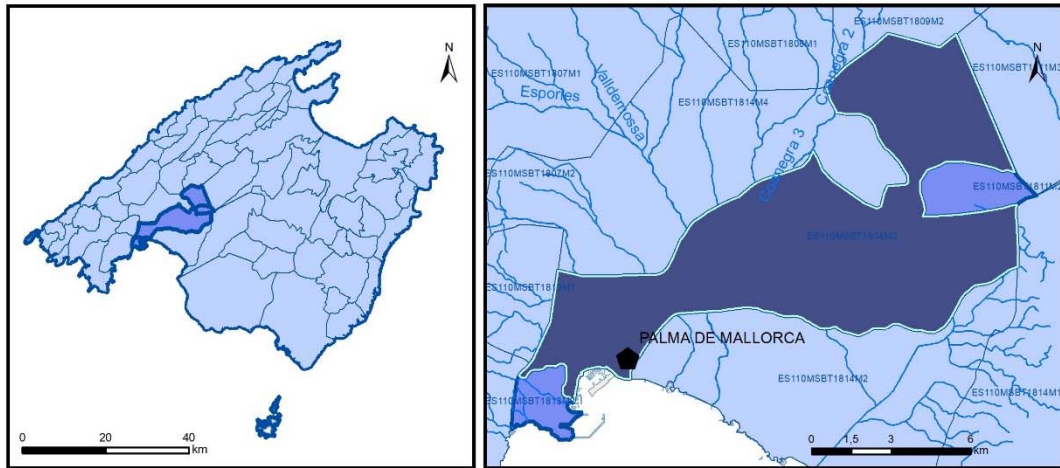
- López-García, J.M. (2012) Caracterización hidrogeológica del acuífero de la Playa de Palma (1814M2 Sant Jordi) para el cumplimiento de los objetivos 1 y 2 del Proyecto EDASE (CGL2008-00047/BTE). Informe centro de documentación del IGME. Madrid.

-Courtois, N., Brissaud F., Crespí D., Lachassagne P., Le Strat P., Xu P. (2000b).- CatchWater Project – WP3 – Mallorca modelling. Cartes des isopaques et des isohypses du Neogène et du Quaternaire du basin de Palma de Majorque (Baléares) (BRGM, ITGE, UMII). Version du 11/07/2000. Inédito.

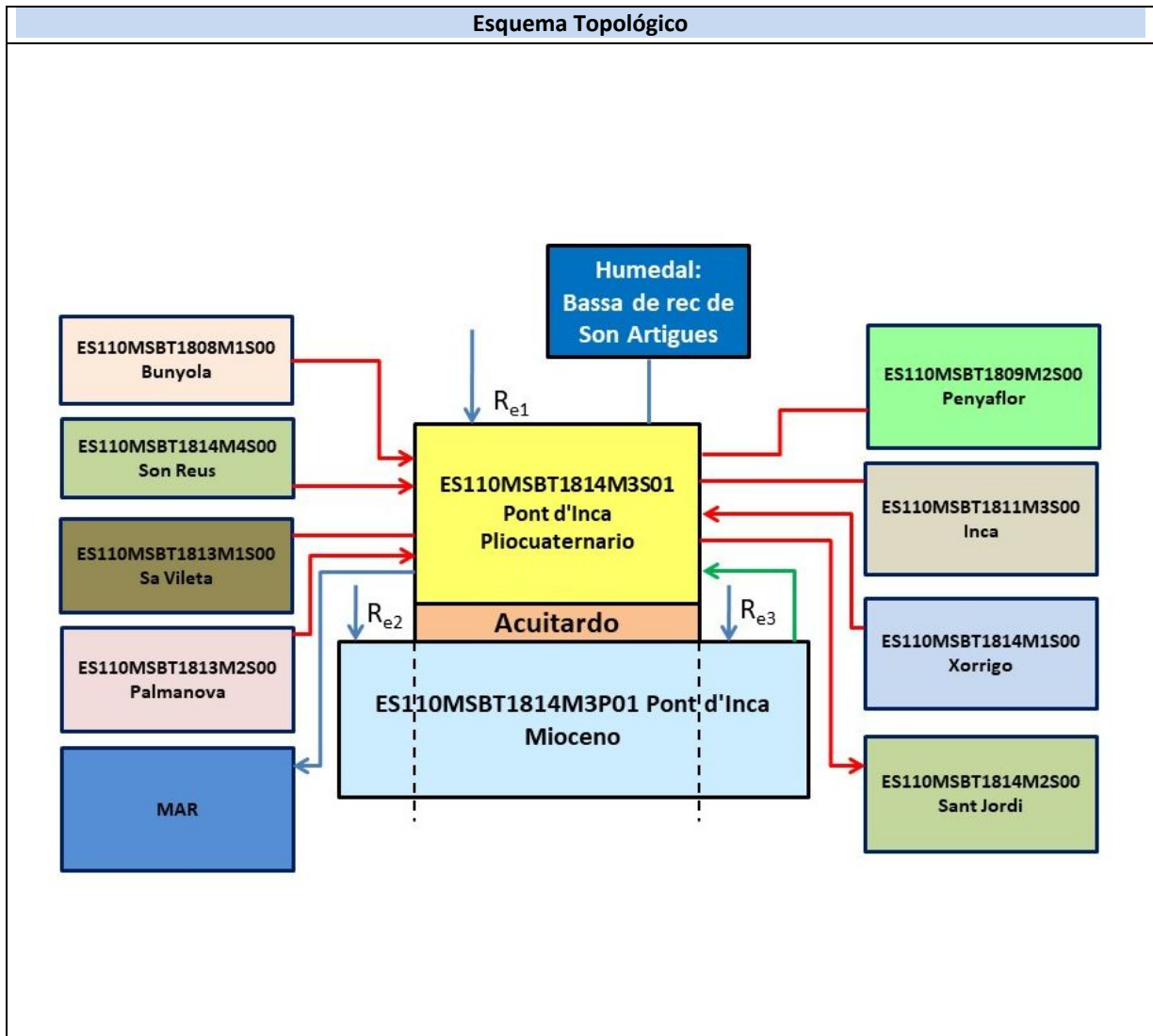
- Roso, A.; Mazariegos, A.; Bautista, F.; Rodriguez, W y Juarez, J. (1.987) Estudio de la salinización en las captaciones de la central de abastecimiento de EMAYA en Pont d'Inca. Isla de Mallorca. Realización de obras y control de explotación. IV Simposio de Hidrogeología.

ES110MSBT1814M3S01

Pont d'Inca Plio-cuaternario



- D.H. en estudio
- Otras D.H.
- Otras MASb
- ESxx** Otras R.H. de la MASb
- R.H. en estudio
- Ia Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta
- Ib Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media
- IIa Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta
- IIb Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad
- IIIa Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja
- IIIb Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media
- Localización del piezómetro representativo
- Localización del hidrograma



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	0,56	0,53
	Ib	0,28	0,27
	IIa	42,14	40,21
	IIb	25,62	24,45
	IIIa	30,4	29
	Total permeable:		
Impermeable	IIIb	0,65	0,62
Total RH:			95,4

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	5000	35 - 10000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		1-10
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,02
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00133	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	520	

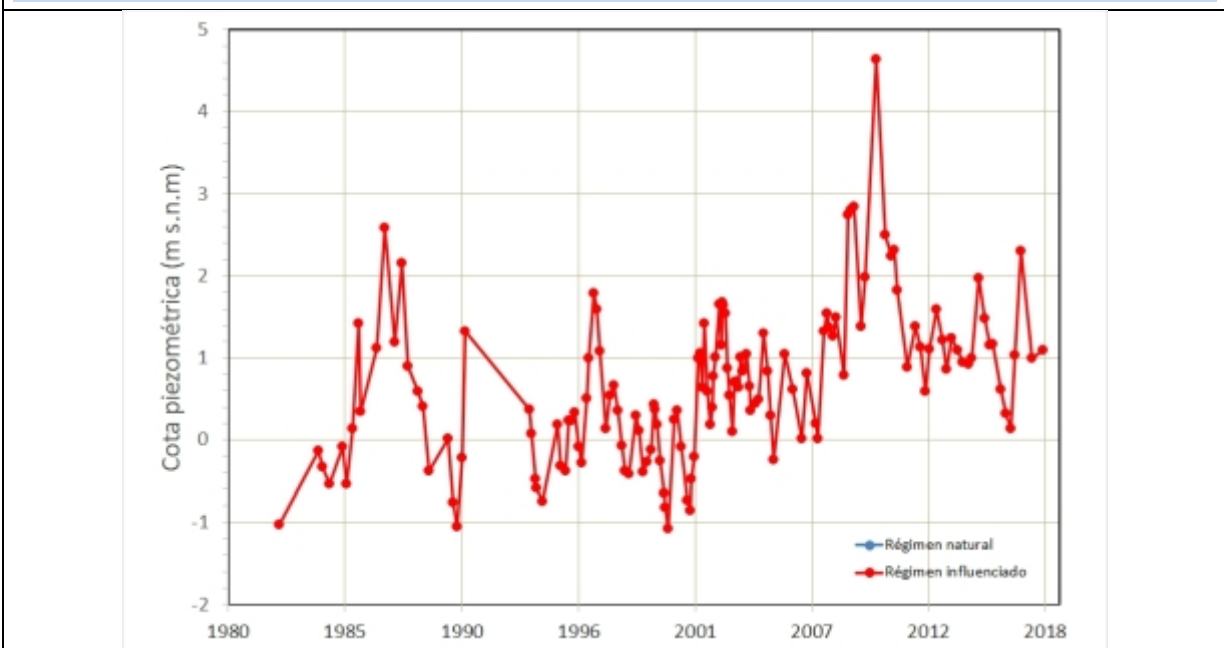
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	9,51	1973
Gradiente medio	0,0006	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	78	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-10	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
382730310	988976	4398728	34,62

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

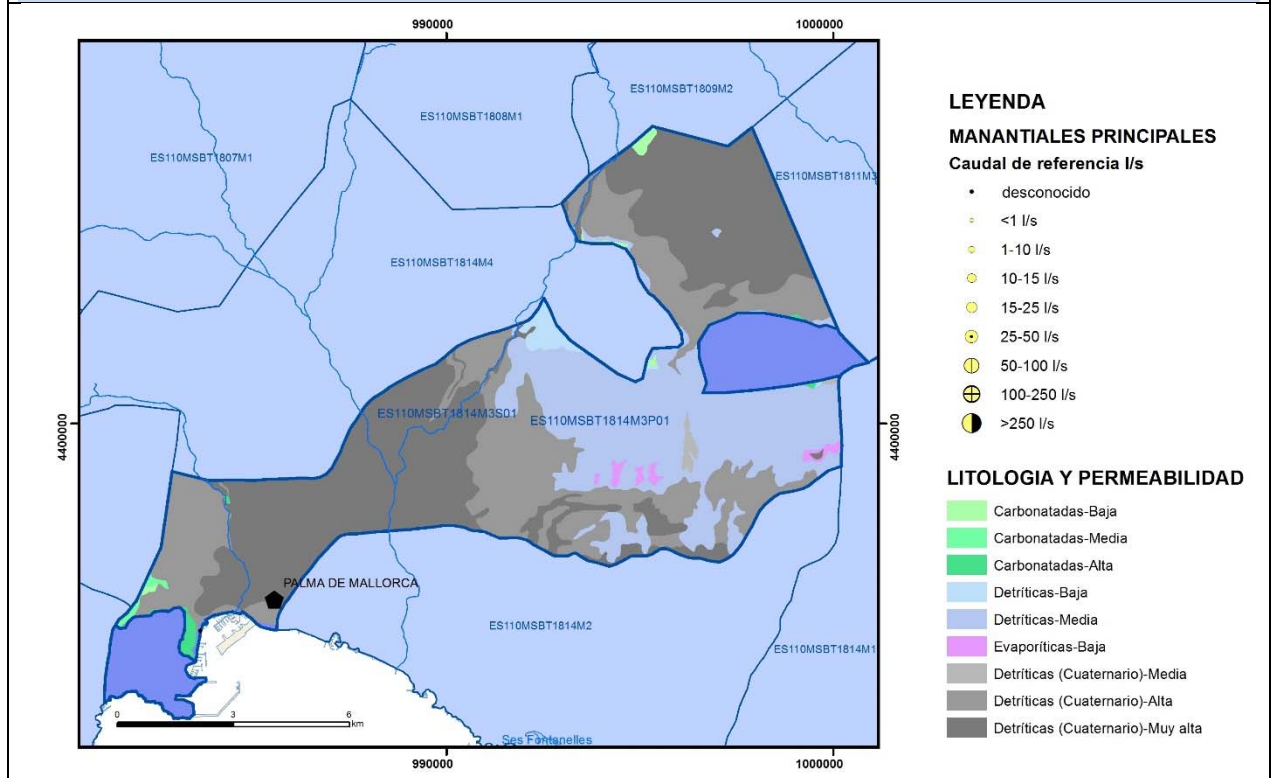


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α _m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q _m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Rio perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

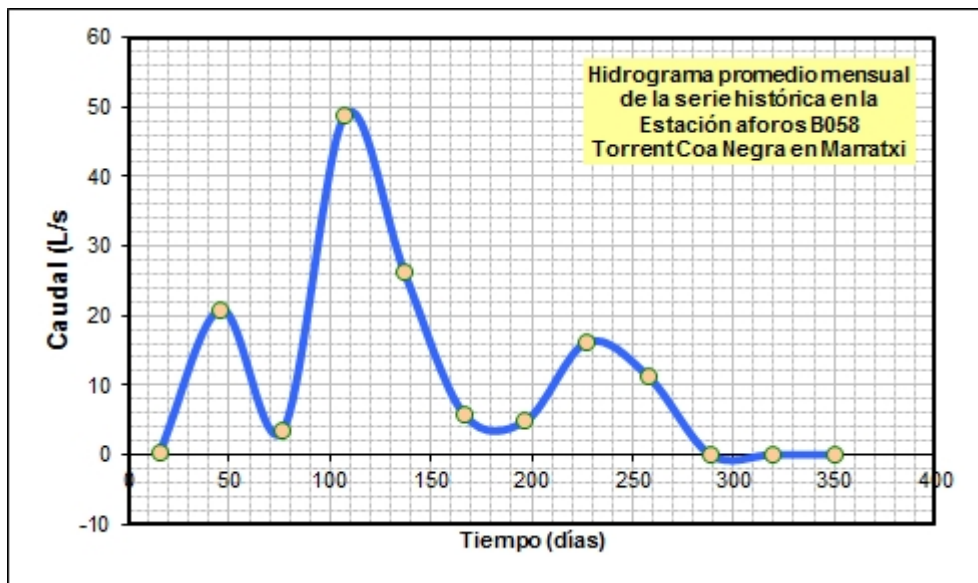


Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
B058	988537	4397599	27

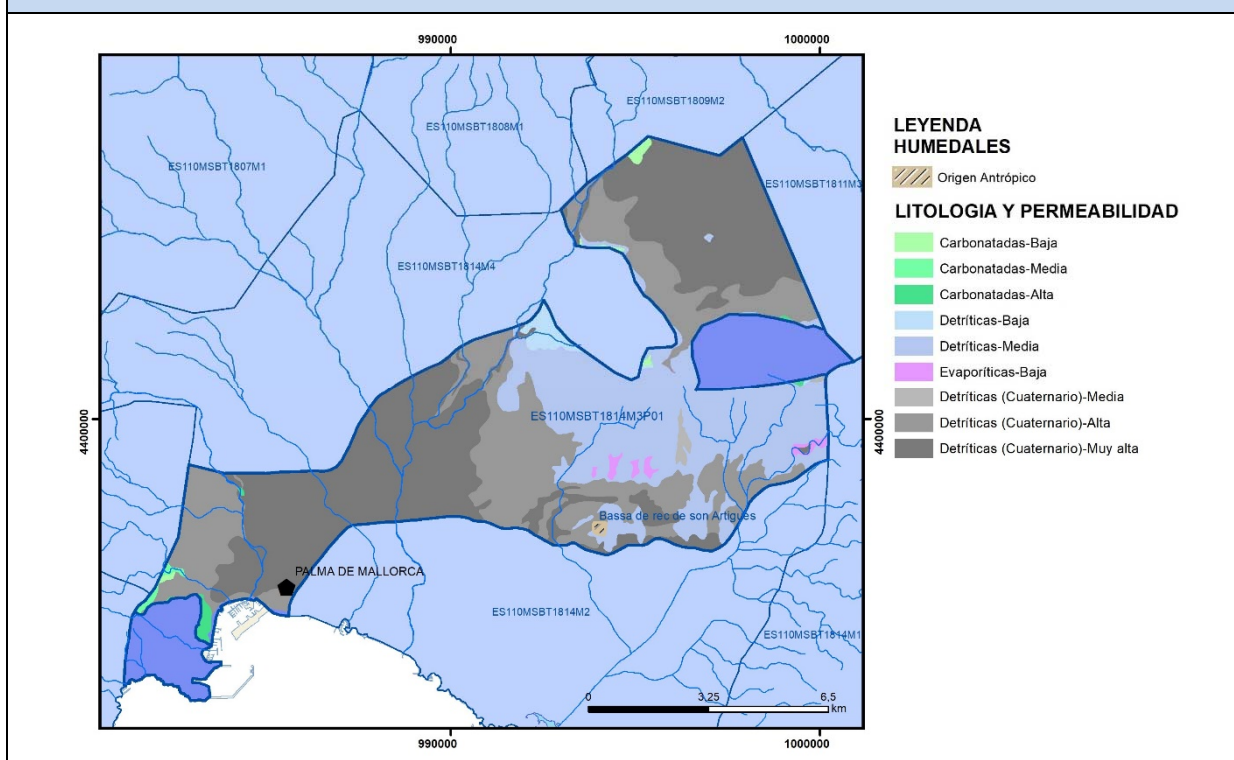


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1808M1S00	1061,23	100	10100,3	0,15	
ES110MSBT1814M1S00	2291,98	50	8871,4	0	
ES110MSBT1814M2S00	17377,7	95	3640,18	-1,6	
ES110MSBT1814M4S00	21802,2	100	2314,79	1,5	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (<i>lkl</i>)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (<i>LkL</i>)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
10752,73	3080,715	100	3,659	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kvkp</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>Akp</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1814M3P 01	45	0,0053	95,4039		

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio estimado en la zona próxima al mar.

Piezómetro representativo:

- profundidad: 97,6 m

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 6,487 hm³.

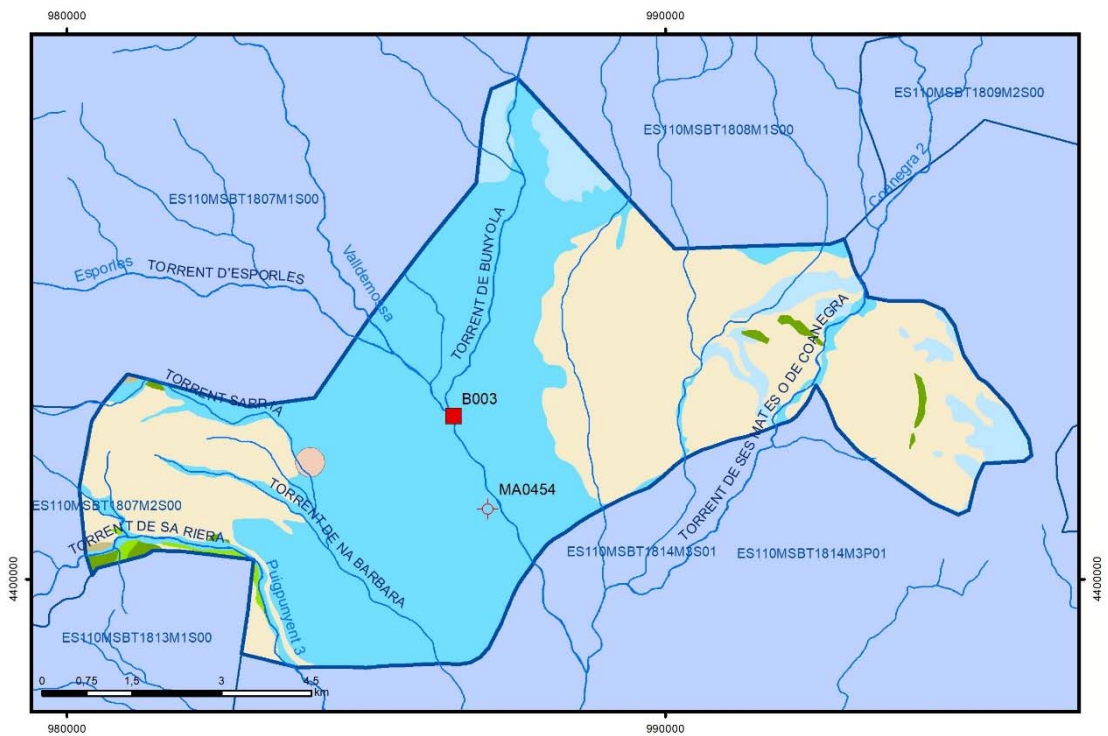
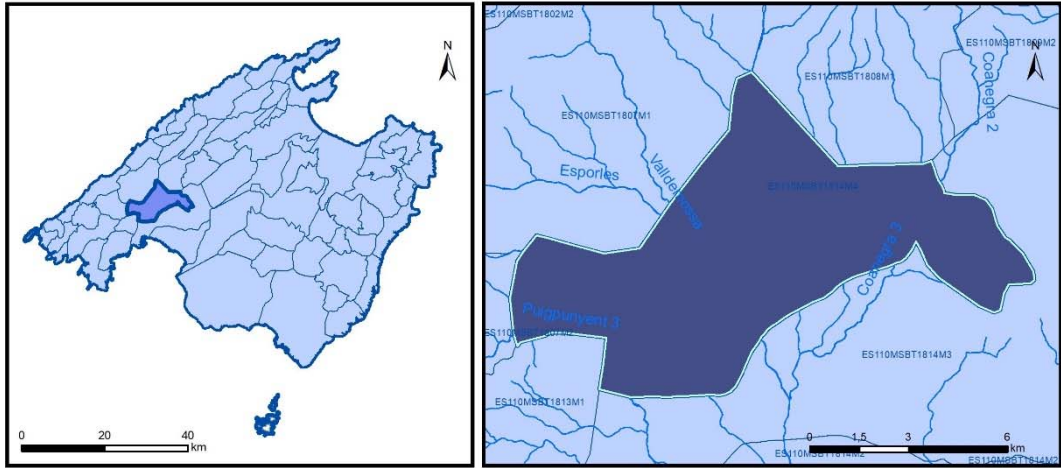
- Permeabilidad vertical estimada en base a la litología y parámetros medios recogidos en bibliografía general.

Bibliografía

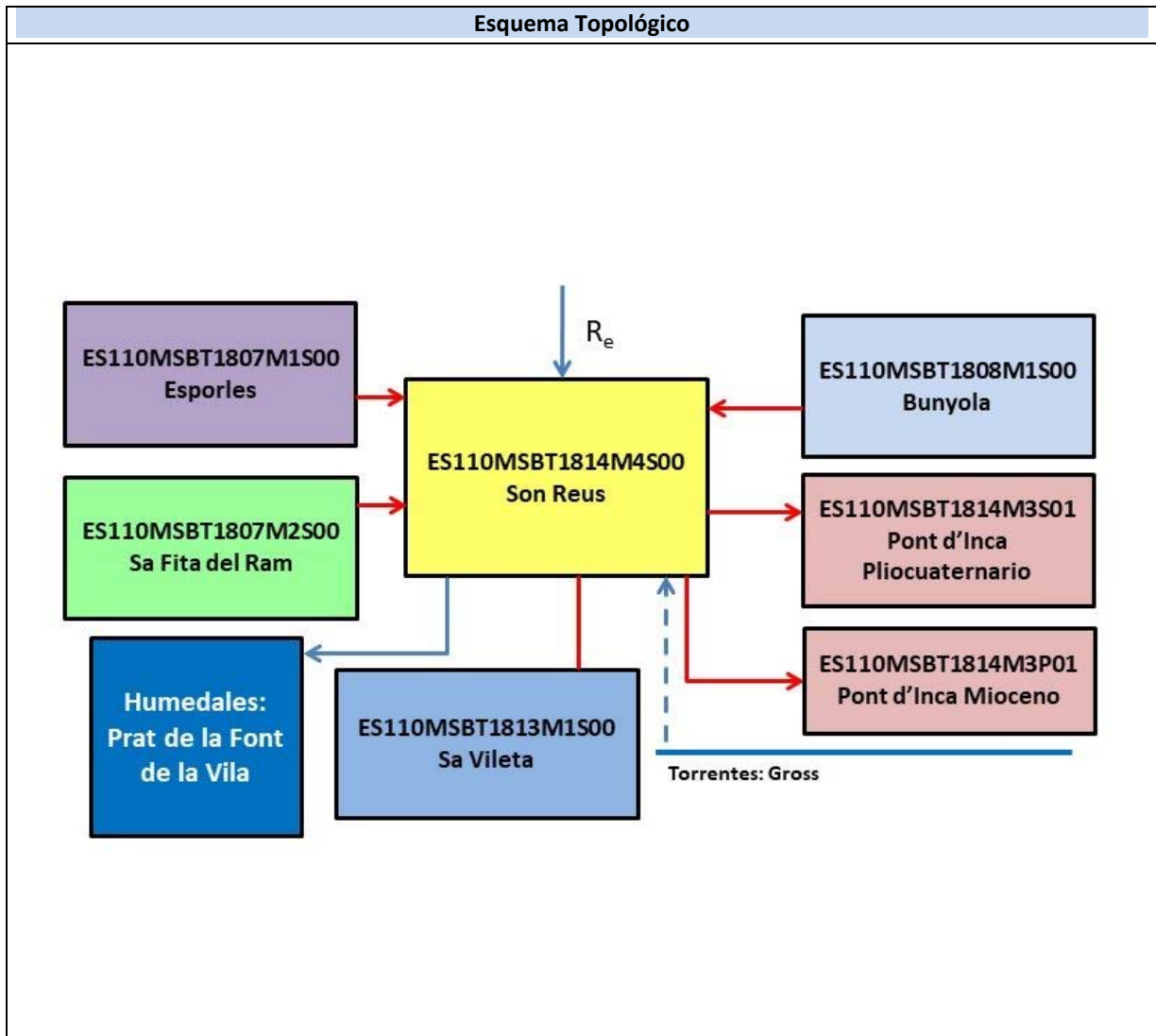
- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>
- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>
- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.
- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>
- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Dirección General de Recursos Hídricos. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.
- SGOP (1968) Estudio Hidrogeológico del Llano de Palma. Director Angel García Yagüe. Informe inédito. Servicio Geológico de Obras Públicas. Ministerio de Obras Públicas.
- SGOP (1972) Informe Hidrogeológico del Llano de Palma. Ramón Llamas. Informe inédito. Servicio Geológico de Obras Públicas. Ministerio de Obras Públicas.
- López-García, J.M. (2012) Caracterización hidrogeológica del acuífero de la Playa de Palma (1814M2 Sant Jordi) para el cumplimiento de los objetivos 1 y 2 del Proyecto EDASE (CGL2008-00047/BTE). Informe centro de documentación del IGME. Madrid.
- Courtois, N., Brissaud F., Crespí D., Lachassagne P., Le Strat P., Xu P. (2000b).- CatchWater Project – WP3 – Mallorca modelling. Cartes des isopaques et des isohypses du Néogène et du Quaternaire du bassin de Palma de Majorque (Baléares) (BRGM, ITGE, UMII). Version du 11/07/2000. Inédito.
- Roso, A.; Mazariegos, A.; Bautista, F.; Rodriguez, W y Juarez, J. (1.987) Estudio de la salinización en las captaciones de la central de abastecimiento de EMAYA en Pont d'Inca. Isla de Mallorca. Realización de obras y control de explotación. IV Simposio de Hidrogeología.

ES110MSBT1814M4S00

Son Reus



- D.H. en estudio
- Otras D.H.
- Otras MASb
- ESxx Otros R.H. de la MASb
- R.H. en estudio
- Ia Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta
- Ib Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media
- IIa Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta
- IIb Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad
- IIIa Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja
- IIIb Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media
- Localización del piezómetro representativo
- Localización del hidrograma



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	0,8	0,54
	Ib	0,39	0,26
	IIa	49,38	33,26
	IIb	6,79	4,58
	IIIa	42,18	28,42
	Total permeable:		
Impermeable	IIIb	0,17	0,12
Total RH:			67,37

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	85	50-406,5
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	0,1	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,05
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00025	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	2839	

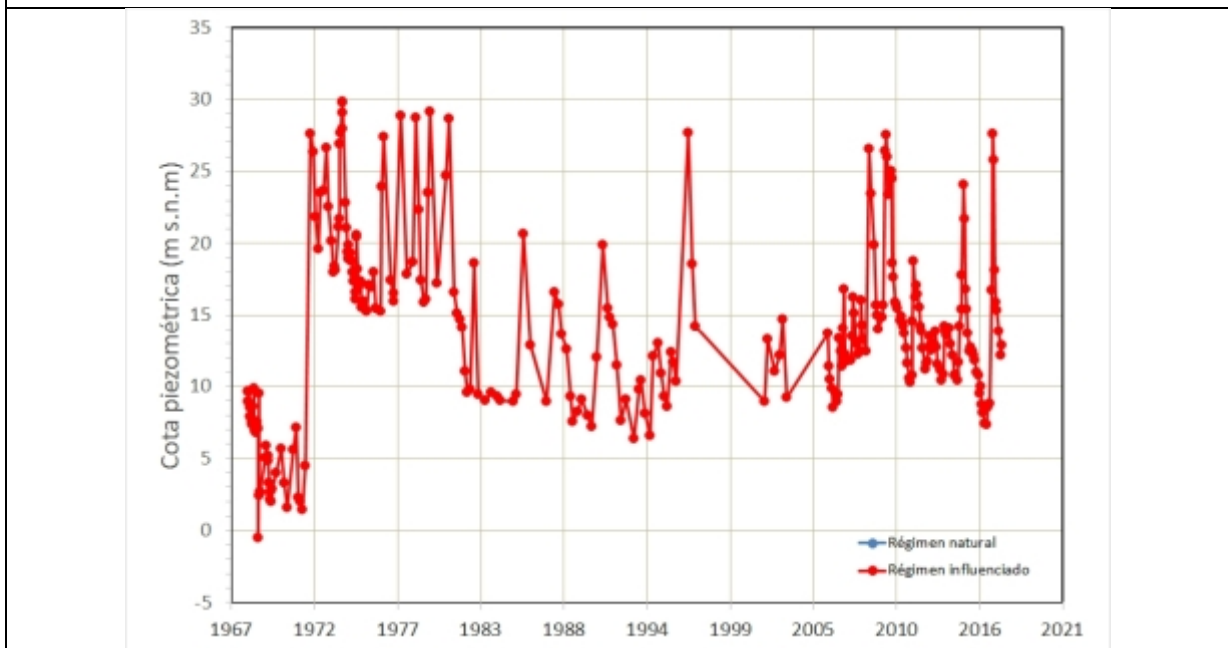
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	55,96	1973
Gradiente medio	0,0225	junio-2018
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	98	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-24	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)		

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA0454	987036	4401178	59,96

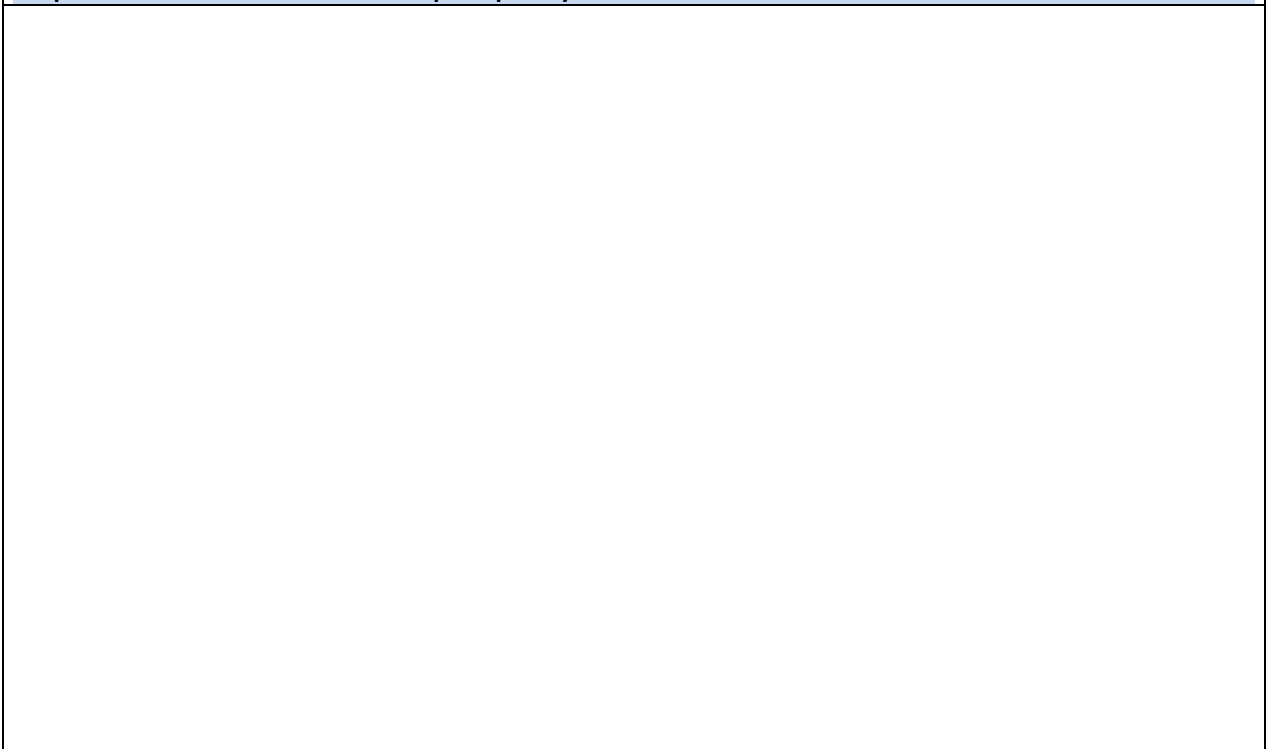
Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



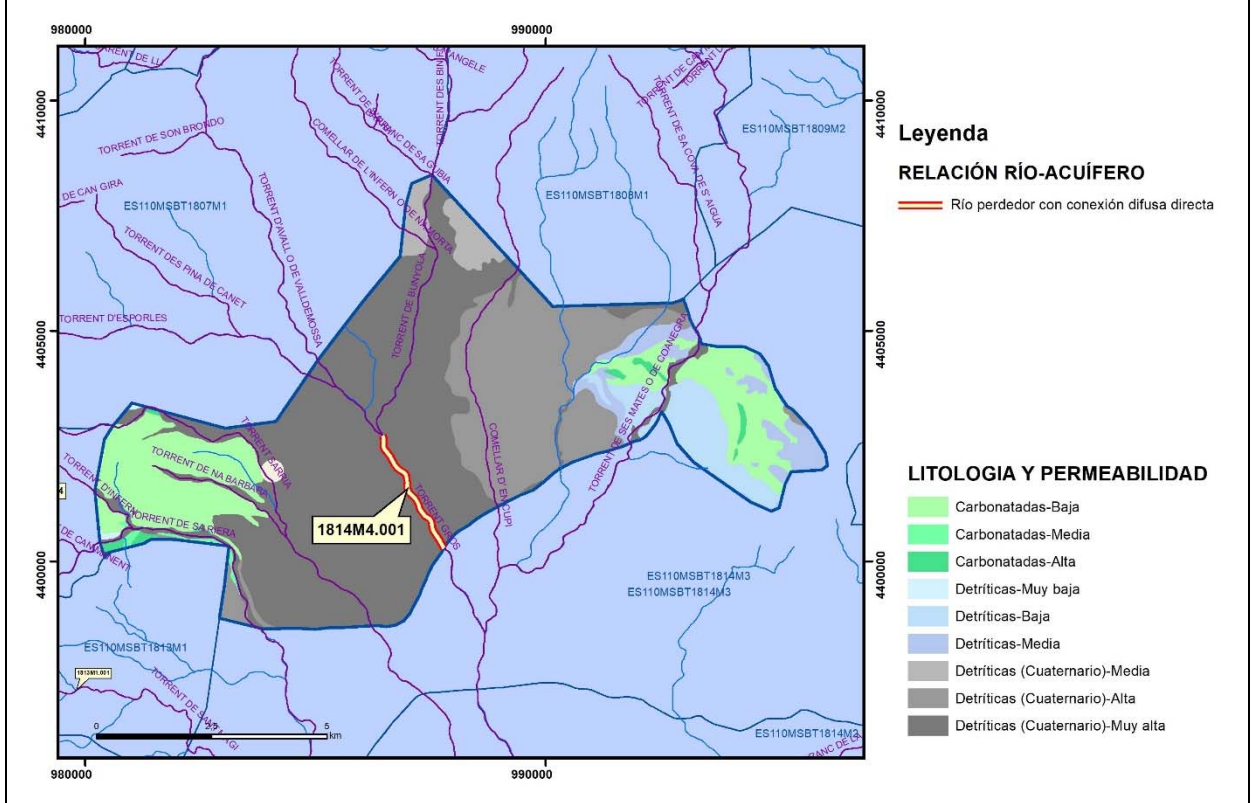
CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)	1814M4.001					100	
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

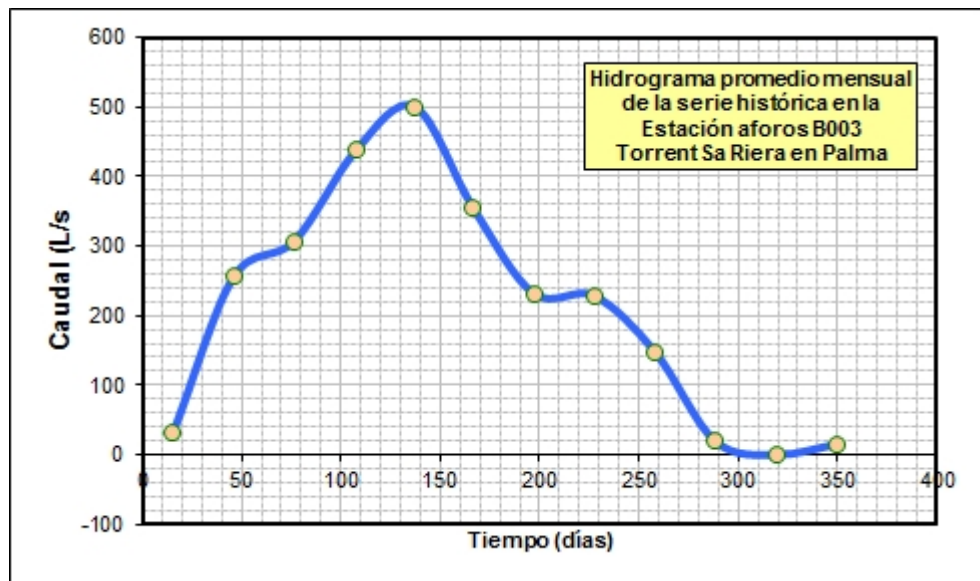


Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de afloros)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
B003	986465	4402732	68

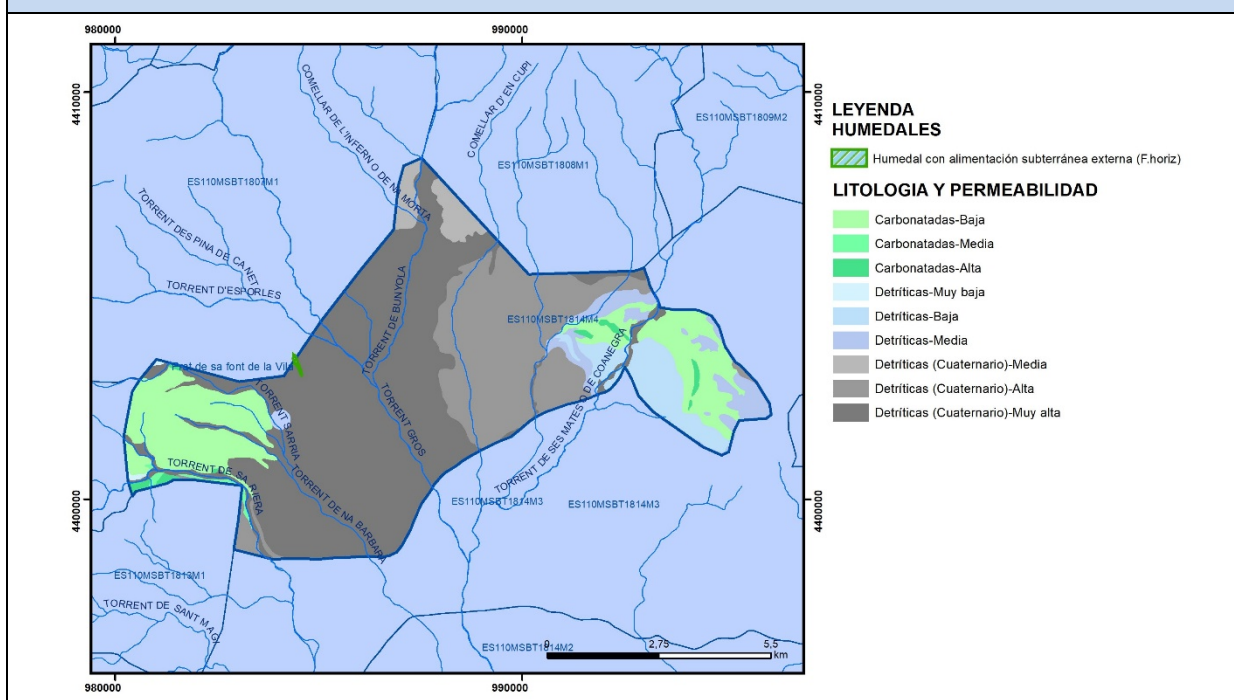


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (Ik)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1807M1S00	10431,7	80	3548,58	0,1	
ES110MSBT1807M2S00	2965,92	50	7564,49	0,9	
ES110MSBT1808M1S00	6699,39	85	4599,72	1,2	
ES110MSBT1814M3P01	21802,2	90	2383,44	-1,5	
ES110MSBT1814M3S01	21802,2	100	2383,44	-1,5	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) <i>(lkl)</i>	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) <i>(LkL)</i>	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) <i>(ekp)</i>	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) <i>(Kvkp)</i>	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) <i>(Akp)</i>	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Hidrograma representativo:

- El hidrograma presenta escorrentía subterránea procedente de las fuentes del recinto de Sporles (ES110MSBT1807M1S00)

Transferencias:

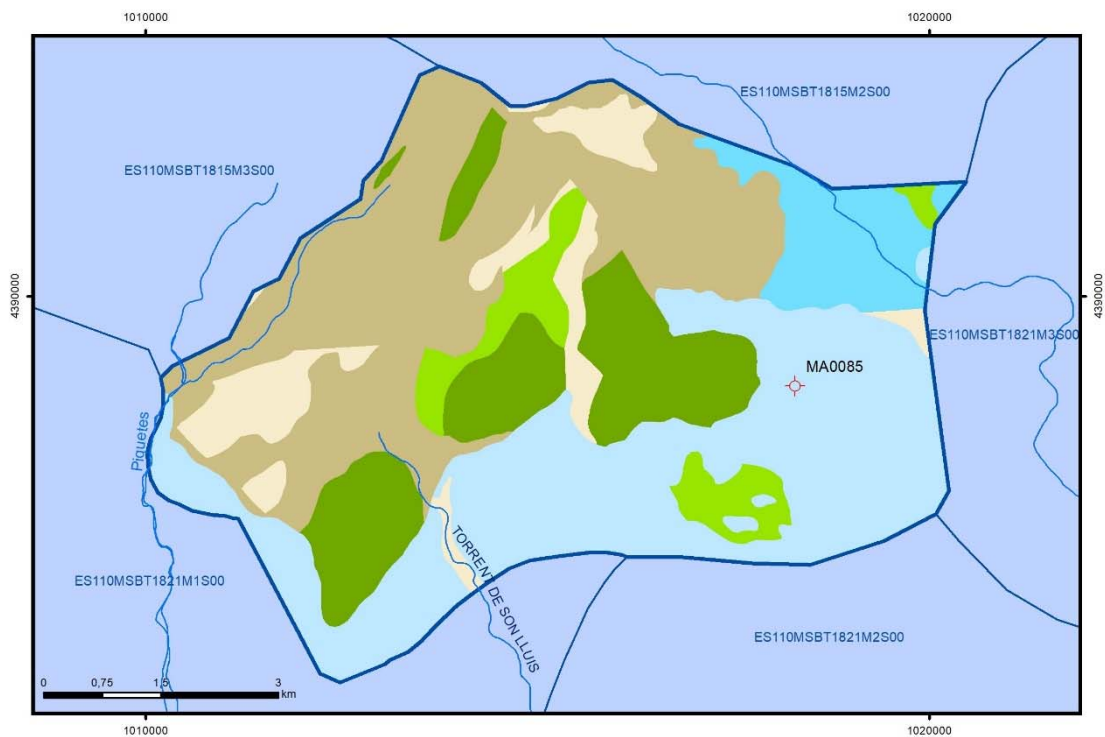
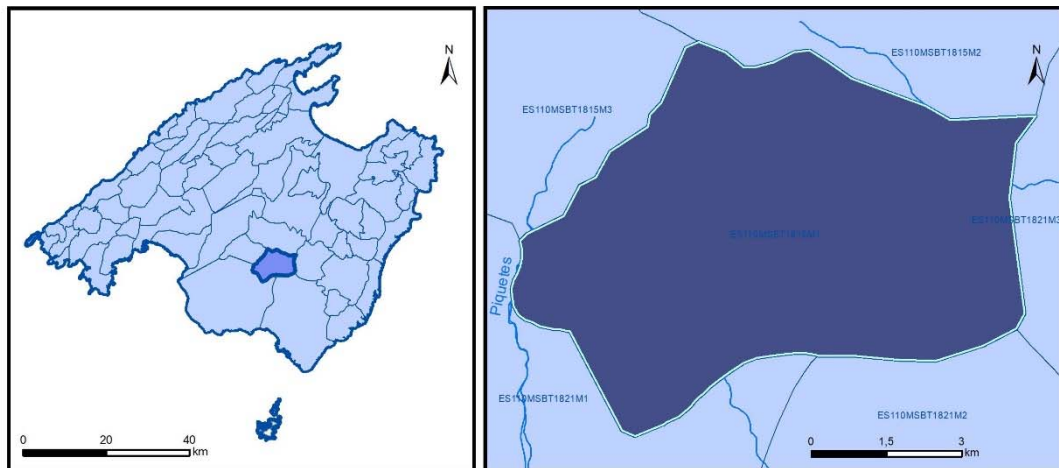
- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombes en 2,274 hm³.

Bibliografía

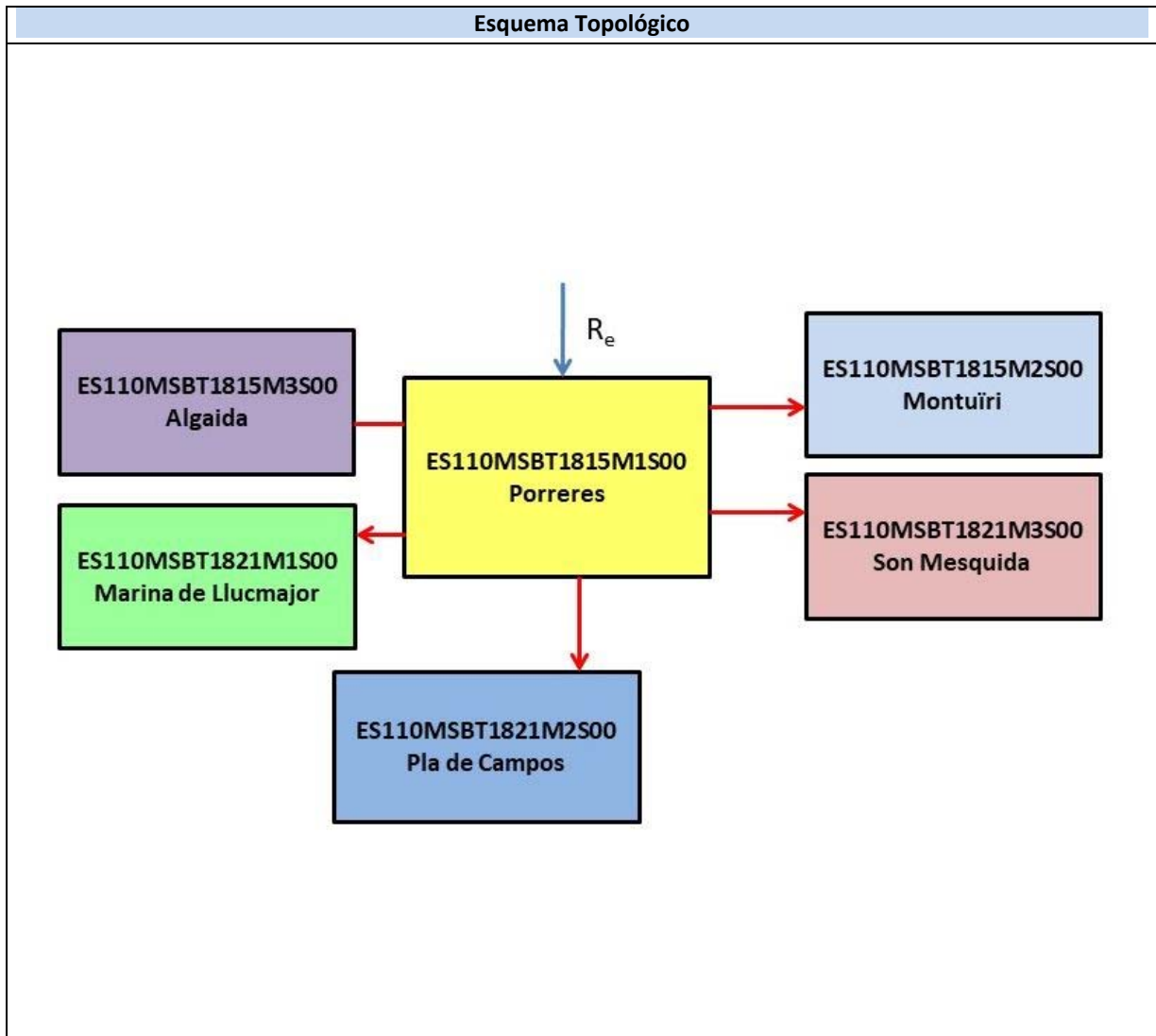
- **Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>**
- **Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>**
- **Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.**
- **Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.**
- **Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.**
- **IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>**
- **DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>**
- **DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Dirección General de Recursos Hídricos. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.**
- **SGOP (1968) Estudio Hidrogeológico del Llano de Palma. Director Angel García Yagüe. Informe inédito. Servicio Geológico de Obras Públicas. Ministerio de Obras Públicas.**
- **SGOP (1972) Informe Hidrogeológico del Llano de Palma. Ramón Llamas. Informe inédito. Servicio Geológico de Obras Públicas. Ministerio de Obras Públicas.**
- **López-García, J.M. (2012) Caracterización hidrogeológica del acuífero de la Playa de Palma (1814M2 Sant Jordi) para el cumplimiento de los objetivos 1 y 2 del Proyecto EDASE (CGL2008-00047/BTE). Informe centro de documentación del IGME. Madrid.**
- **Courtois, N., Brissaud F., Crespí D., Lachassagne P., Le Strat P., Xu P. (2000b).- CatchWater Project – WP3 – Mallorca modelling. Cartes des isopaques et des isohypses du Néogène et du Quaternaire du bassin de Palma de Majorque (Baléares) (BRGM, ITGE, UMII). Version du 11/07/2000. Inédito.**
- **IGME (2016) Estudio del impacto sobre las aguas subterráneas del vertedero de Son Reus, Palma de Mallorca, Baleares. Proyecto Mercurio. Capítulo 5. Caracterización geológica e hidrogeológica. Informe inédito. IGME.**

ES110MSBT1815M1S00

Porreres



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | Ila | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | Ilb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | Illa | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | IIIb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	14,77	7,53
	Ib	5,38	2,75
	IIa	6,54	3,34
	IIb	32,92	16,78
	IIIa	8,23	4,2
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	32,15	16,39
		Total RH:	50,99

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	500	100-1000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	5	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	0,0001
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00231	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	300	

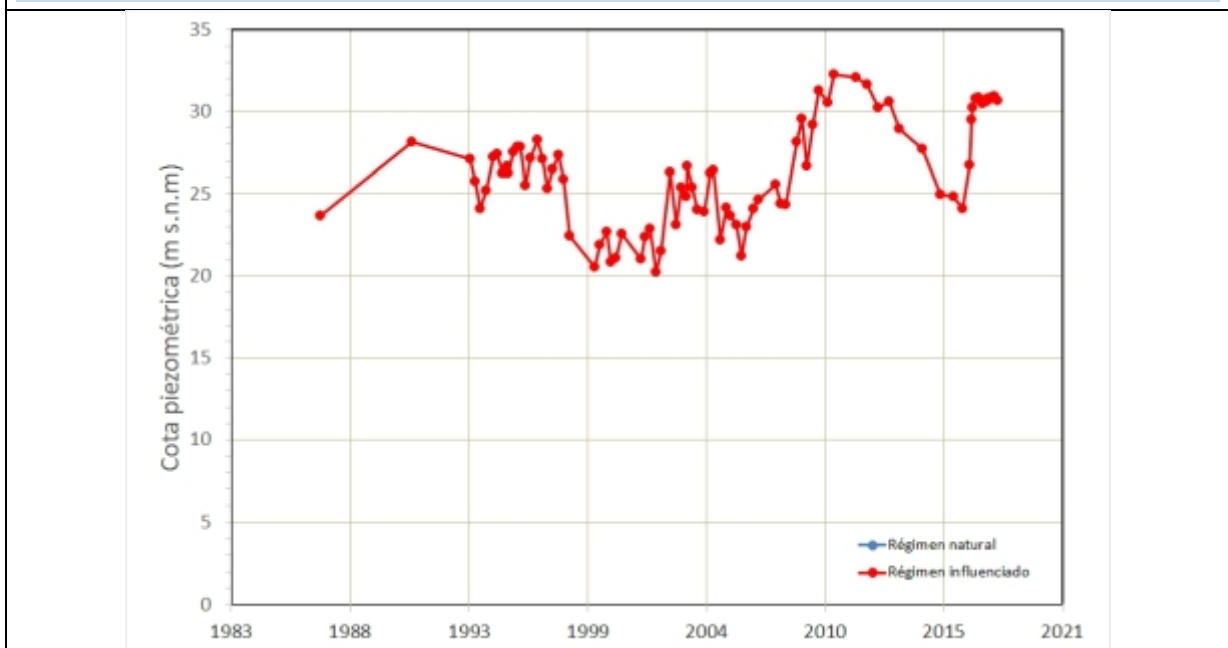
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	122,38	1972-1973
Gradiente medio	0,025	13/11/1972
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	160	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-40	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)		

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA0085	1018286	4388855	117,5

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Z_c)	Coef α del manantial (días^{-1}) (α_m)	Caudal medio ($\text{hm}^3/\text{año}$) (Q_m)	Intervalo ($\text{hm}^3/\text{año}$)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de transferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1815M2S00	7272,5	45	3408,83	-0,3	
ES110MSBT1821M1S00	9252,65	30	2850,74	-0,3	
ES110MSBT1821M2S00	4103,33	50	3512,12	-0,2	
ES110MSBT1821M3S00	4434,26	75	4847,34	-0,2	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LKL)	% de la longitud con transfer. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Transferencias:

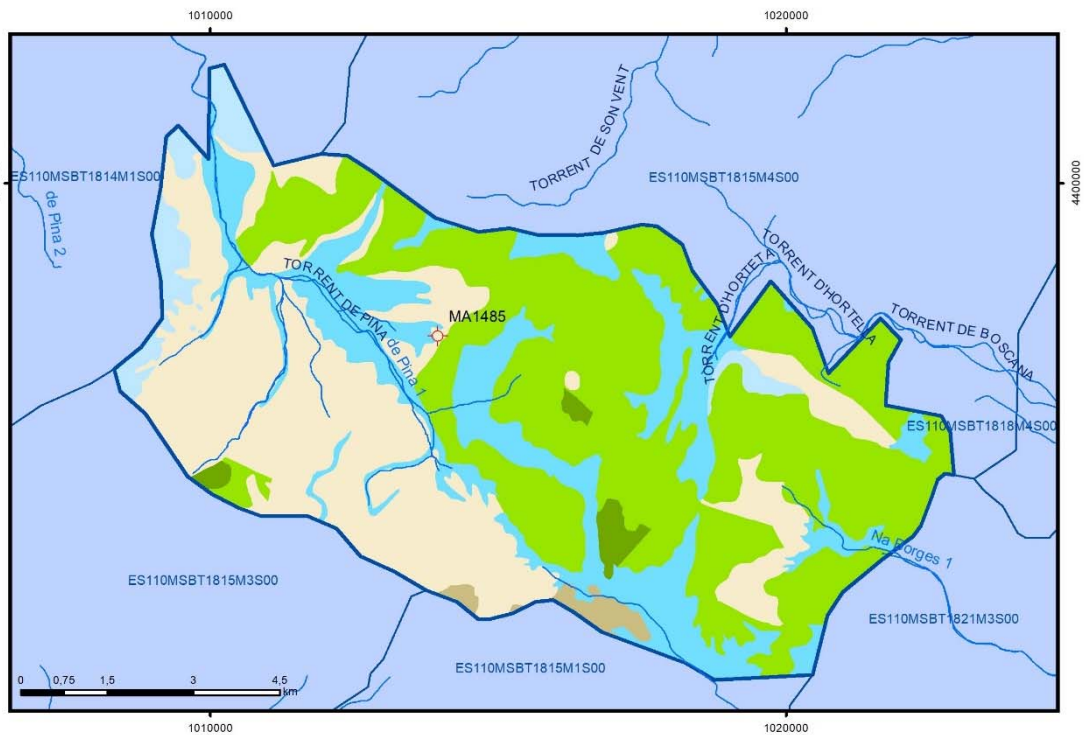
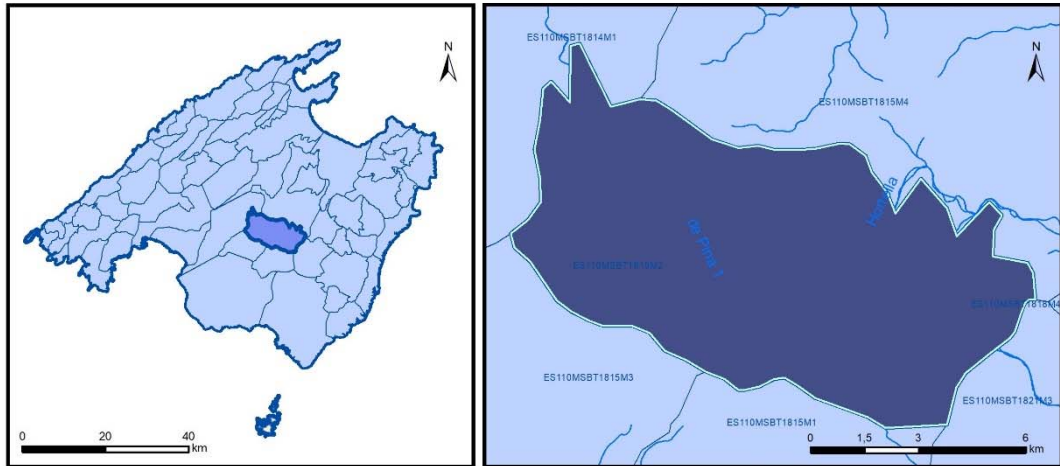
- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombes en 0,818 hm³.

Bibliografía

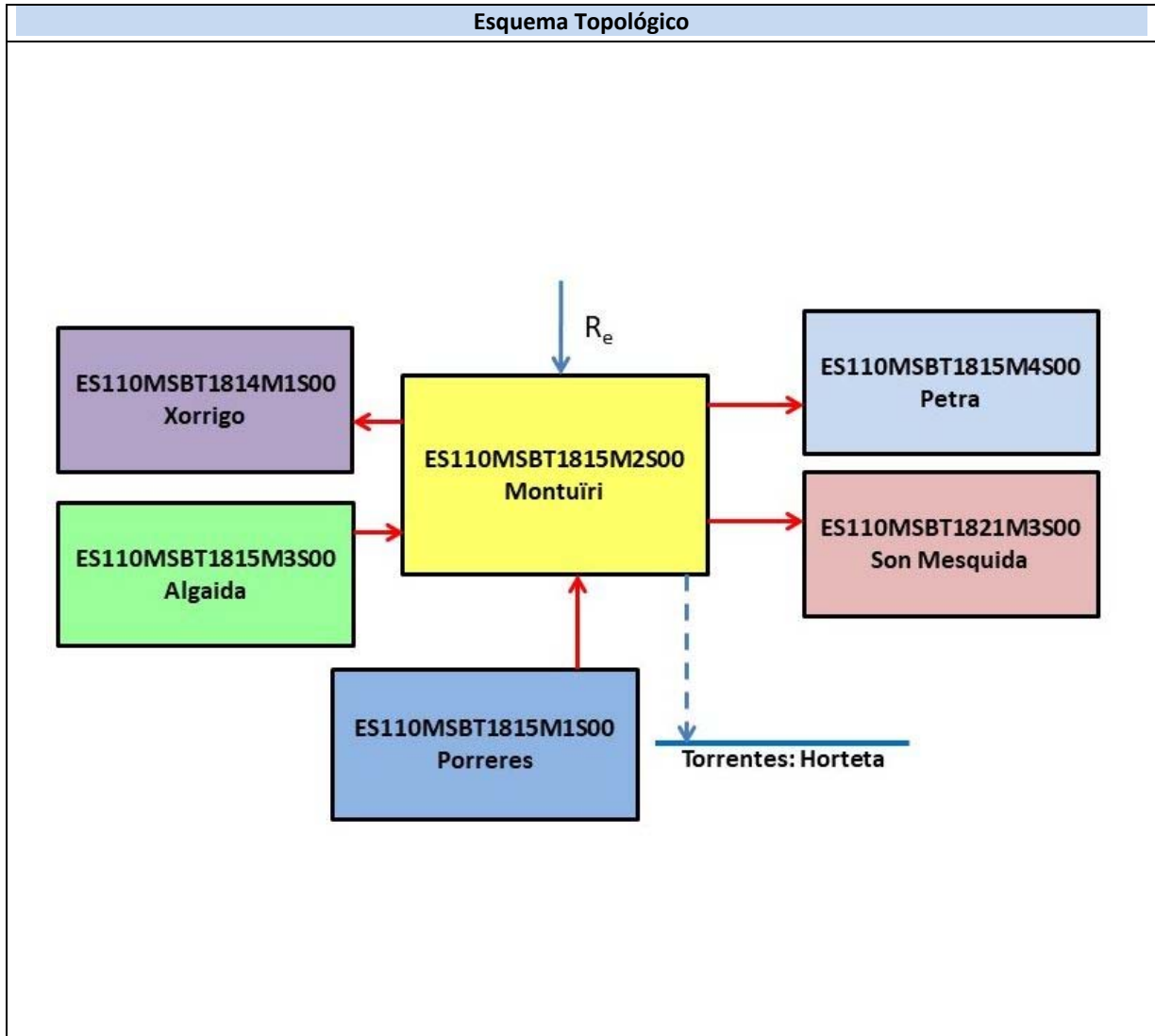
- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>
- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>
- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.
- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT1815M2S00

Montuiri



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|-----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H. en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | IIa | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | IIb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | IIIa | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | IIIb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |



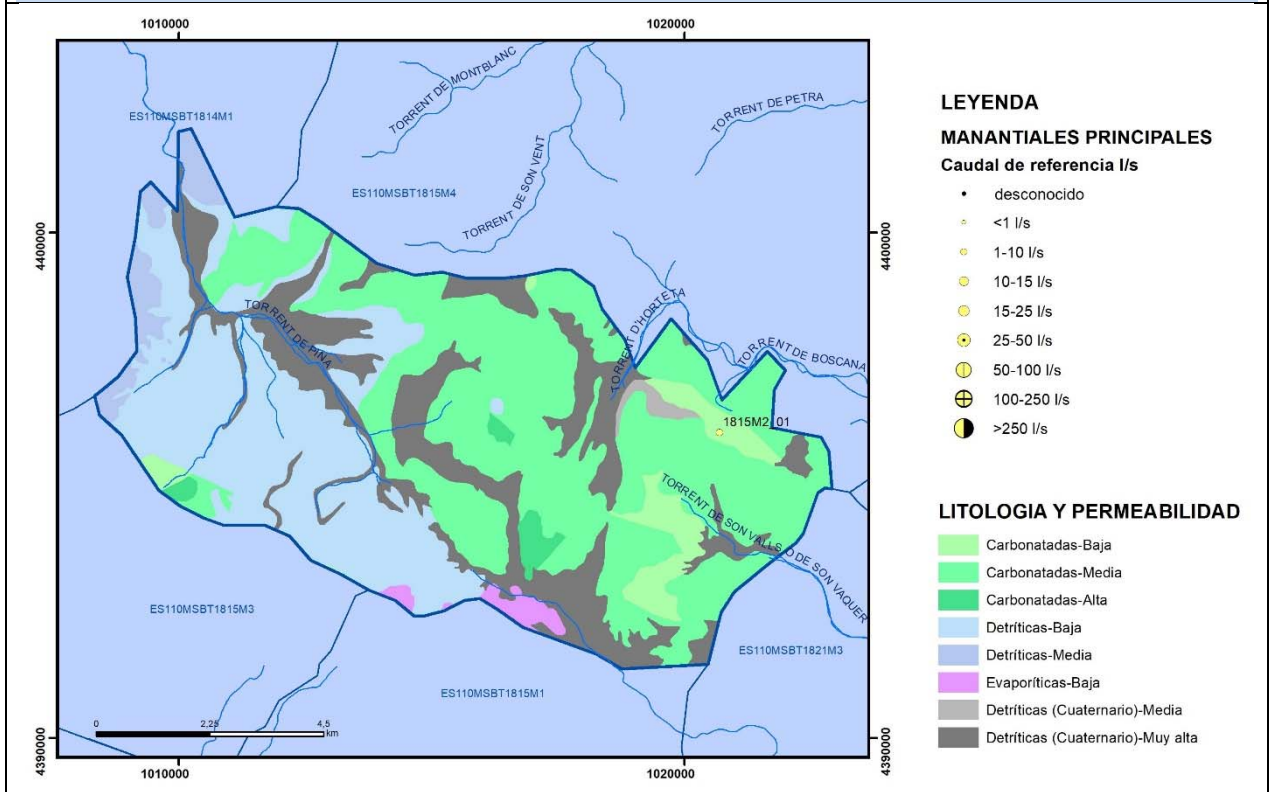
CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	1,26	1,05
	Ib	41,57	34,76
	IIa	20,74	17,34
	IIb	3,73	3,12
	IIIa	31,49	26,33
	Total permeable:		
Impermeable	IIIb	1,21	1,01
Total RH:			83,6

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

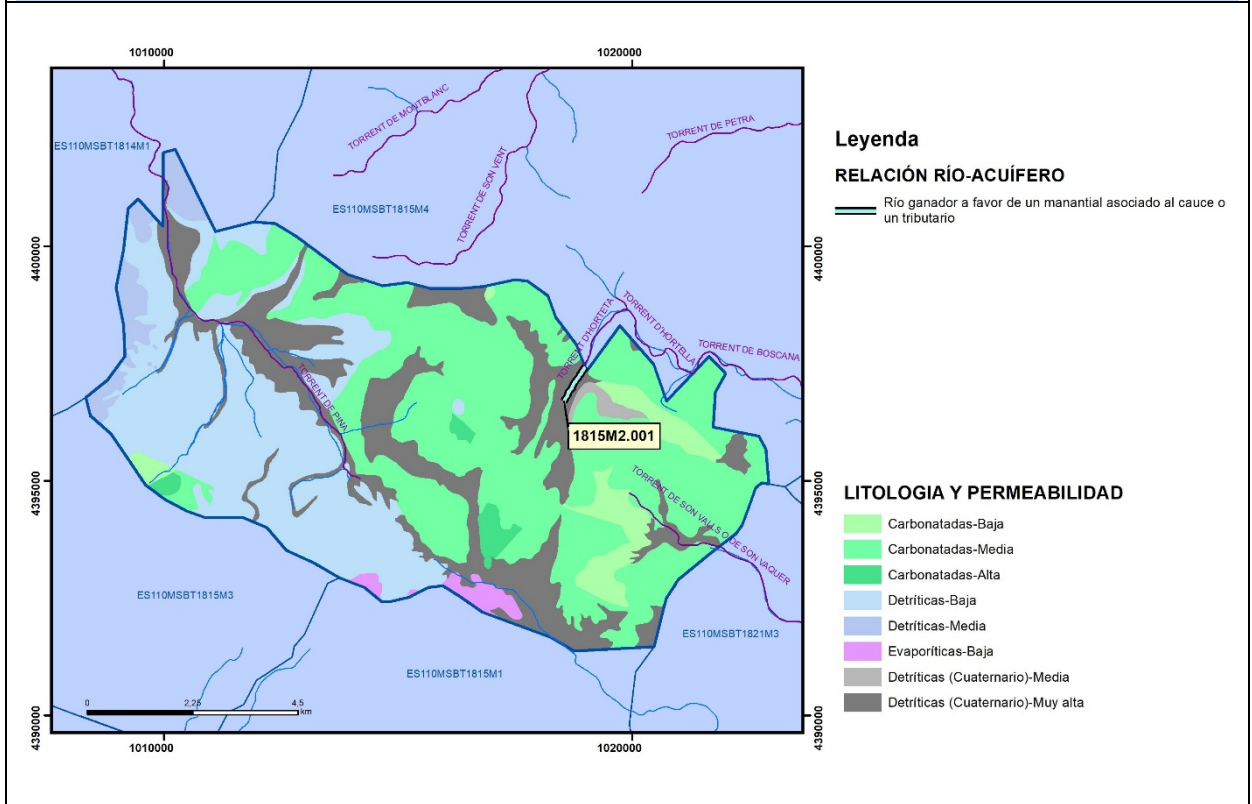
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α _m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q _m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.	1815M2.001					100	
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aflors)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (<i>Lkl</i>)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (<i>lkl</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1814M1S00	10125,7	60	6127,12	0	
ES110MSBT1815M1S00	7272,5	45	4156,48	0,3	
ES110MSBT1815M3S00	7037,3	90	4380,37	0,2	
ES110MSBT1815M4S00	16815,	60	2977,66	-0,5	
ES110MSBT1821M3S00	4412,51	60	7031,35	-0,2	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (<i>lkl</i>)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (<i>LkL</i>)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Piezómetro representativo:

- profundidad: 188 m

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 0,928 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

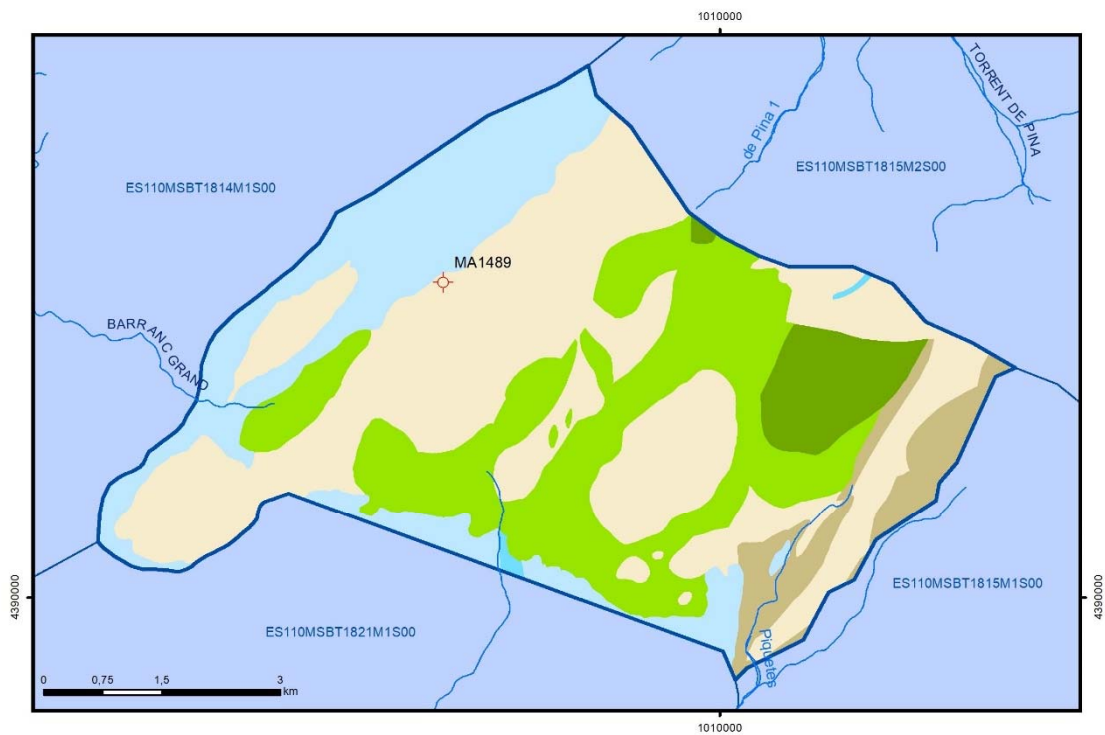
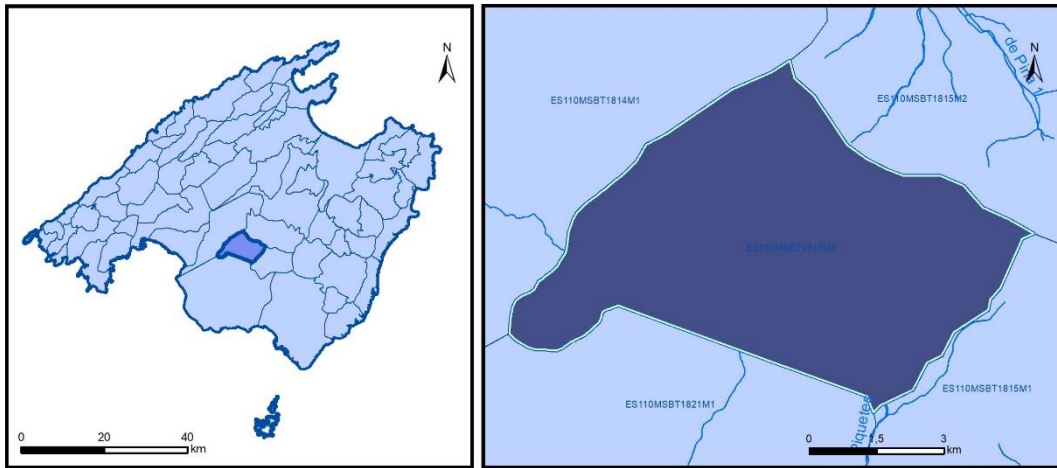
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

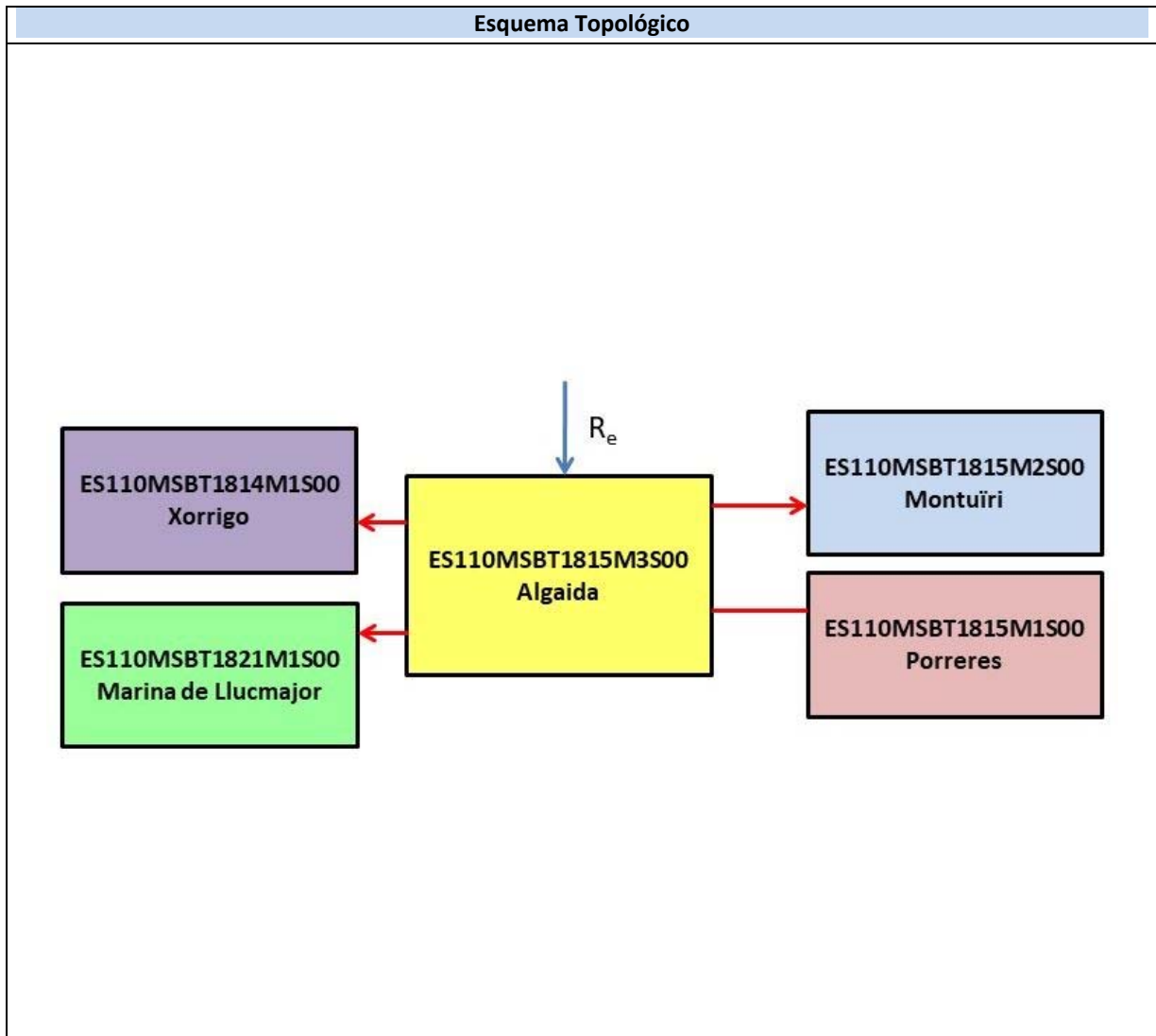
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT1815M3S00

Algaida



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | IIa | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | IIb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | IIIa | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | IIIb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	5	2,31
	Ib	25,81	11,92
	IIa	0,29	0,13
	IIb	19,57	9,03
	IIIa	43,42	20,05
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	5,91	2,73
		Total RH:	46,17

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	100	1-500
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		0,1-10
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,05
	Ac. Confinado (S')	0,001
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00127	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	545	

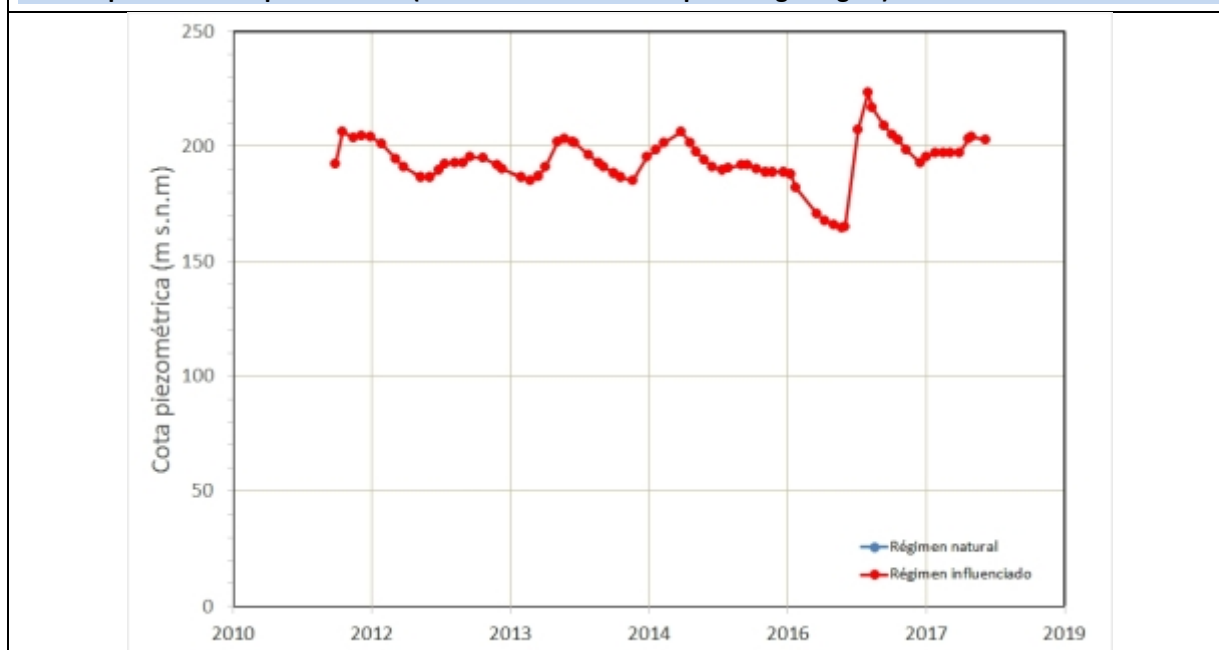
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	196,6	1973
Gradiente medio	0,014	30-31/07/1973
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	243	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	18	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)		

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA1489	1006487	4394015	230

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

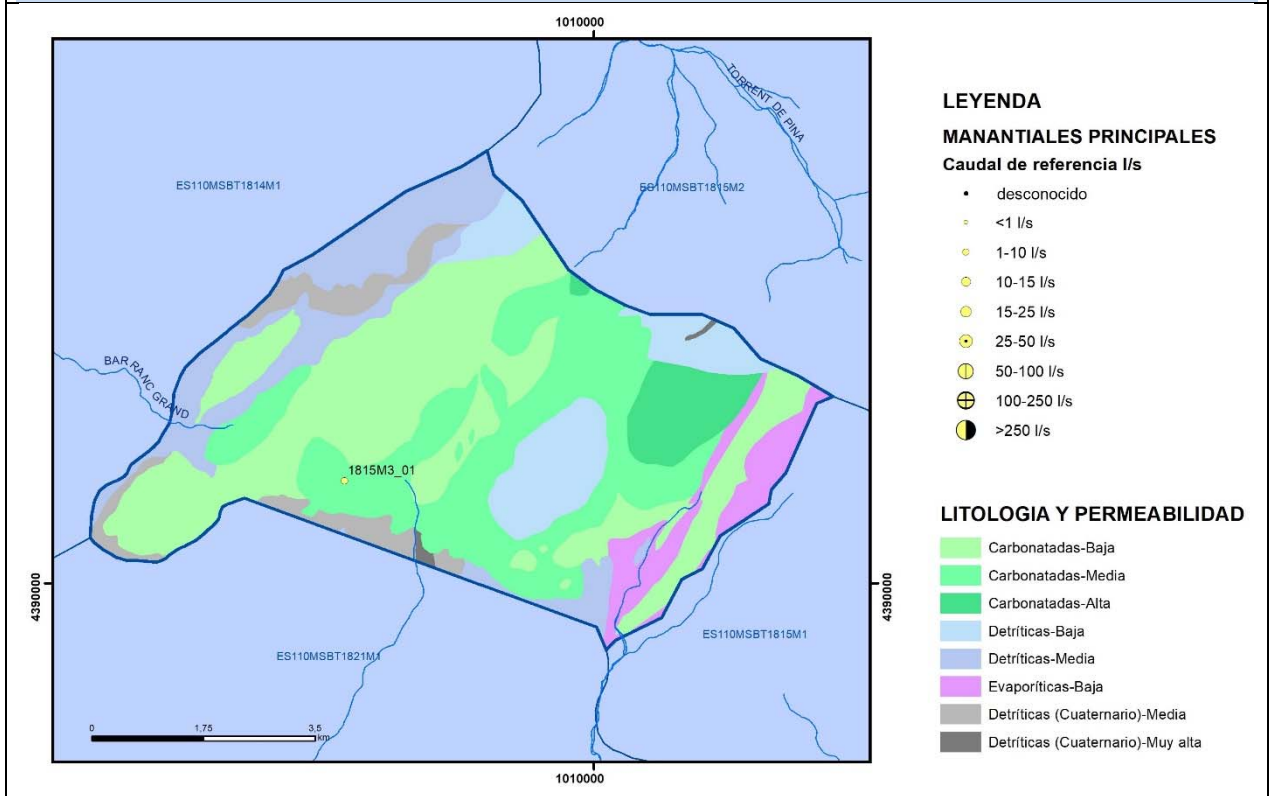


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α _m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q _m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (<i>Lkl</i>)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (<i>lkl</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1814M1S00	9165,29	50	3387,66	0	
ES110MSBT1815M2S00	7037,3	90	3241,74	-0,2	
ES110MSBT1821M1S00	9059,27	50	2710,78	-0,2	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (<i>lkl</i>)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (<i>LkL</i>)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Piezómetro representativo:

- profundidad: 173 m

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 0,649 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

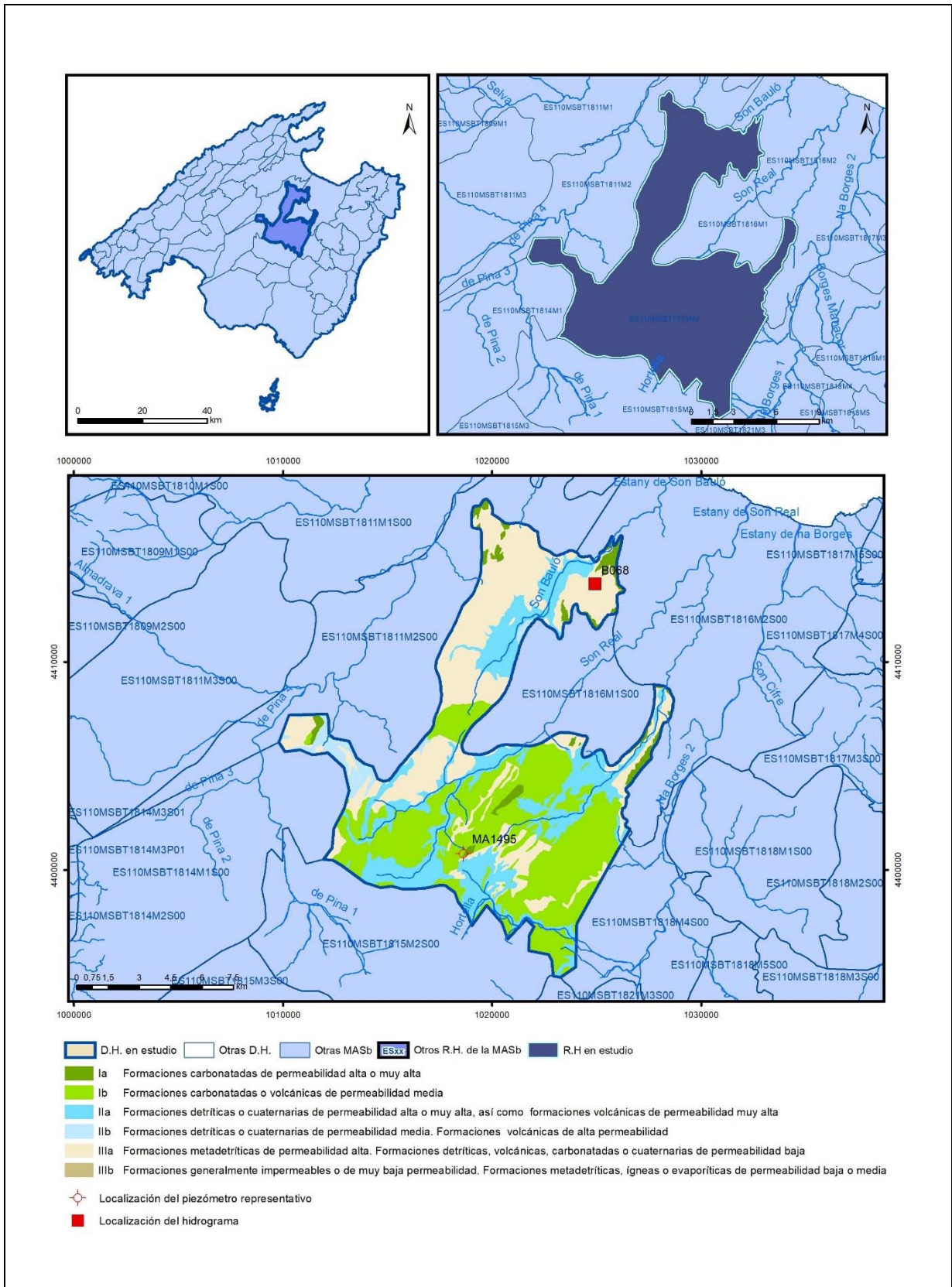
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

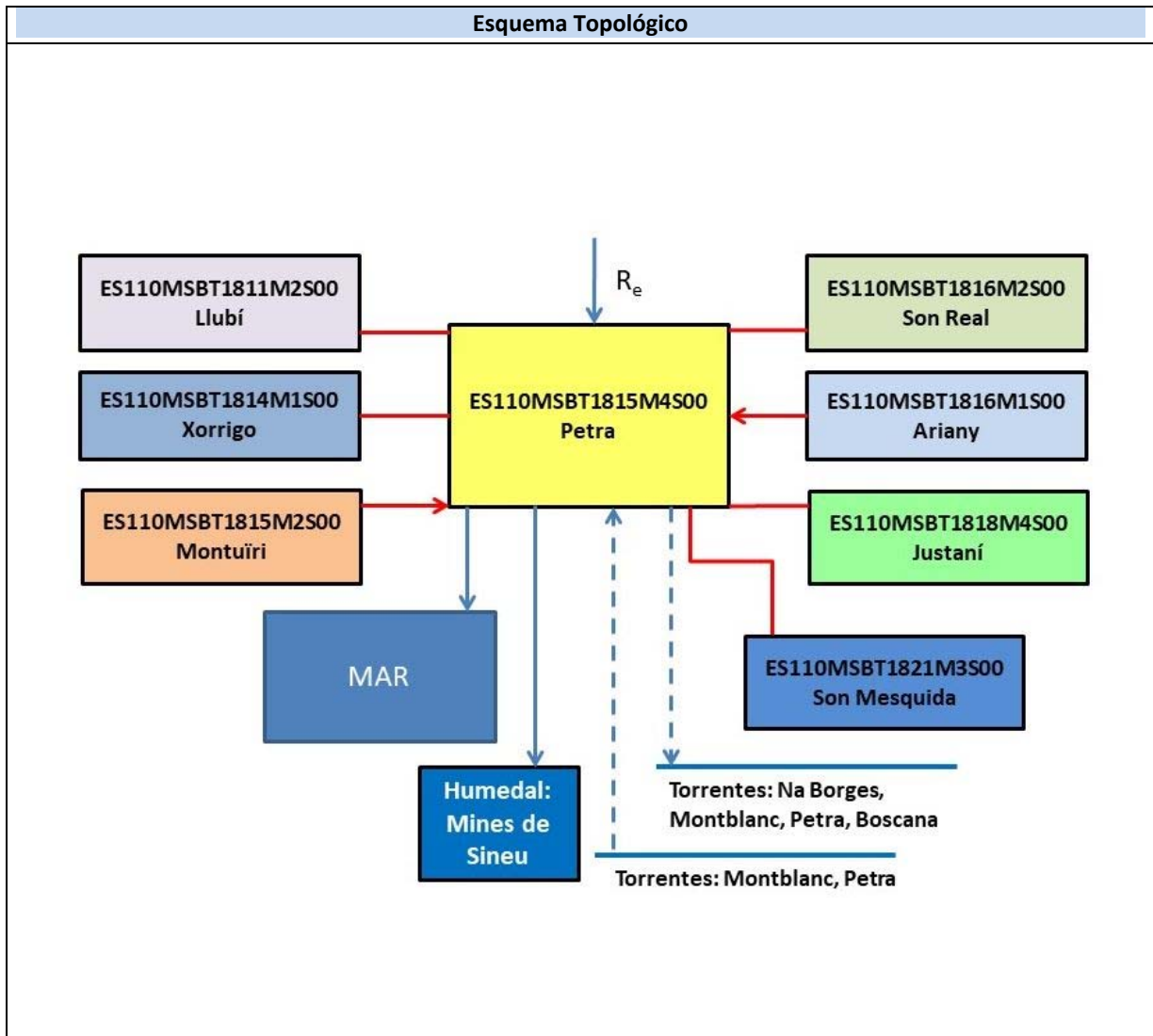
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT1815M4S00

Petra





CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	3,65	5,69
	Ib	36,08	56,3
	IIa	24	37,45
	IIb	3,01	4,7
	IIIa	33,26	51,91
			Total permeable:
Impermeable	IIIb		
		Total RH:	156,04

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	3200	1-14100
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		1-10
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	0,0001
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00648	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	107	

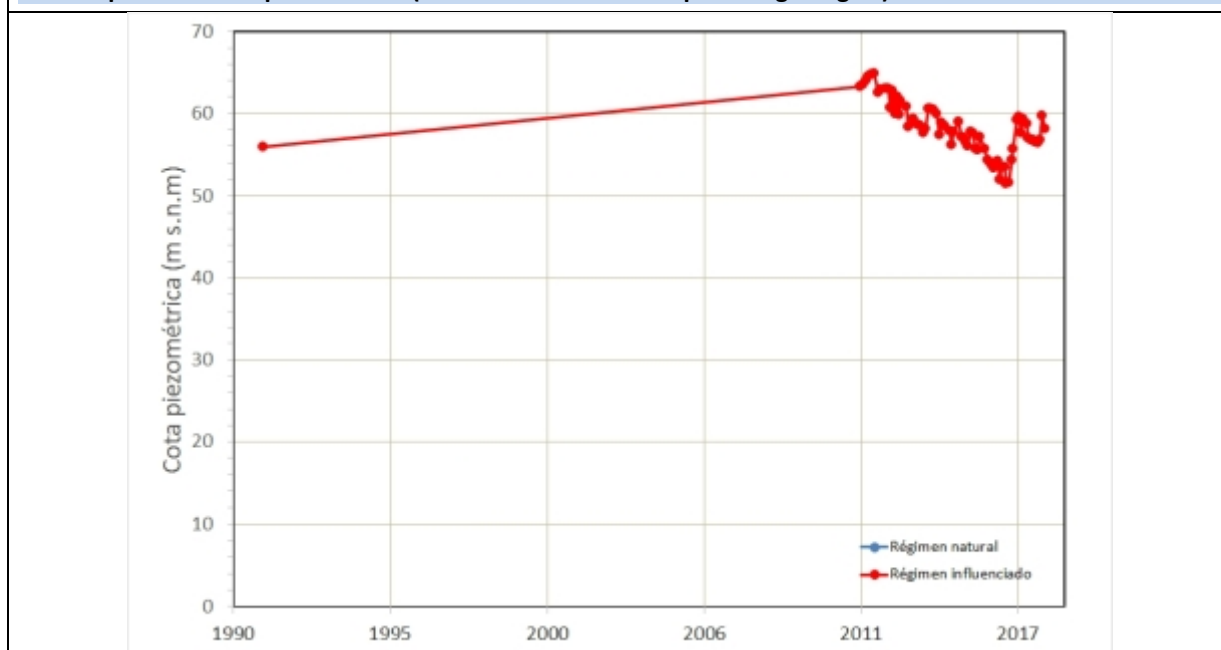
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	92,4	1972-1973
Gradiente medio	0,011	1972
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	112	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-38	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	96	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA1495	1018622	4400783	175

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

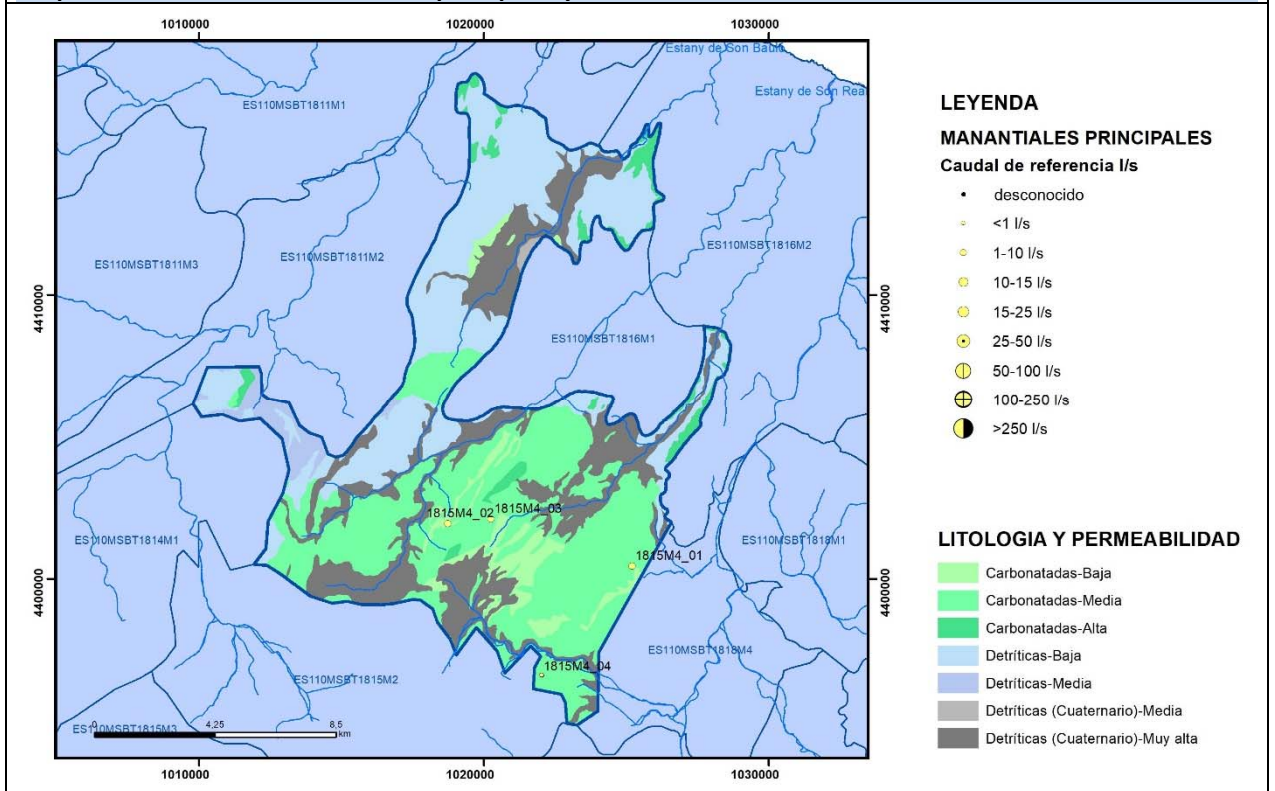


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

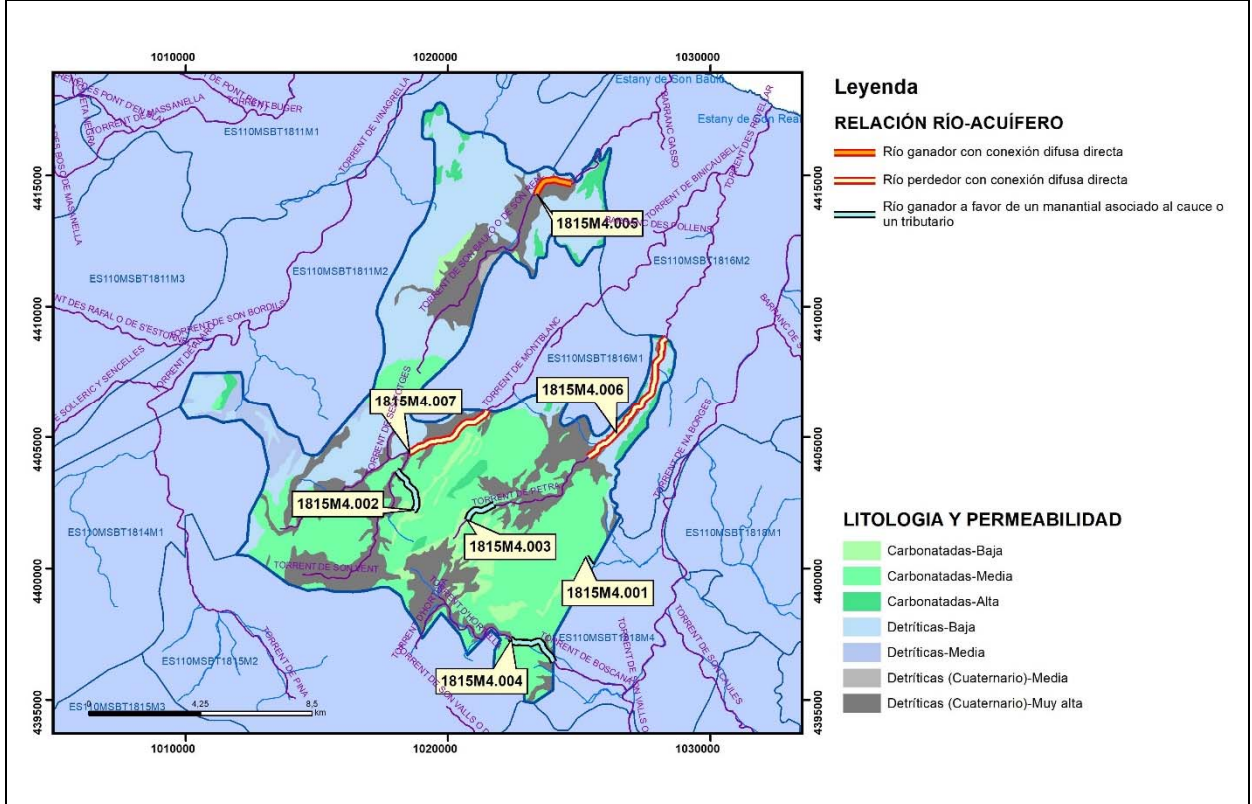
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.	1815M4.005					55	
	1815M4.001					20	
	1815M4.002					10	
	1815M4.003					10	
	1815M4.004					5	
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)	1815M4.006					50	
	1815M4.007					50	
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

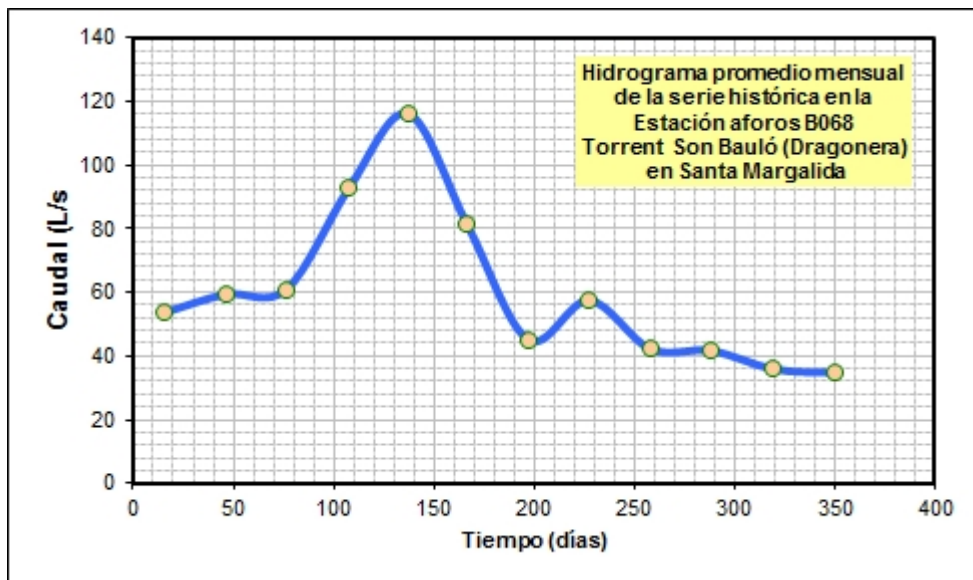


Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

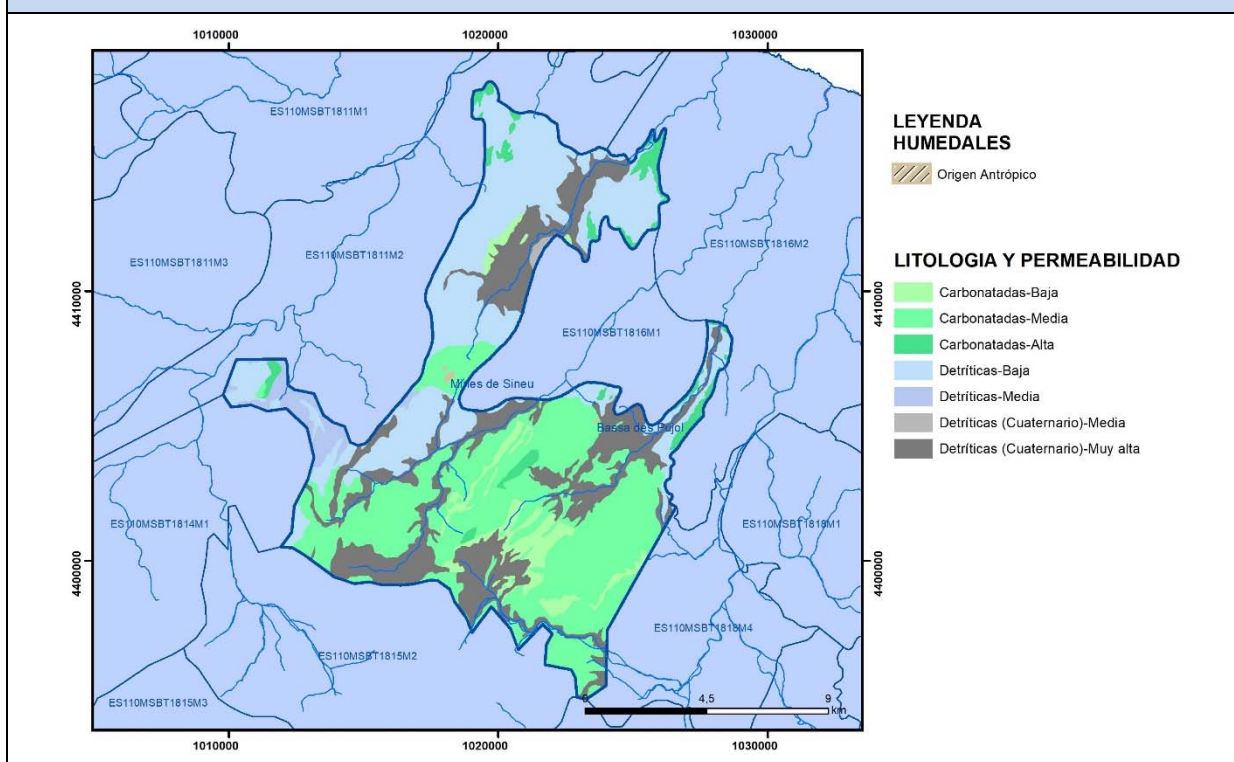
Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
B068	1024926	4413725	75



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1815M2S00	16815,	60	7246,35	0,5	
ES110MSBT1816M1S00	27299,2	80	3795,4	1,1	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (Lkl)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Piezómetro representativo:

- profundidad: 250 m

Relación río-acuífero:

- Se han considerado ganadores en régimen natural los tramos de torrentes situados inmediatamente aguas debajo de las principales fuentes con caudales históricos conocidos.

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombes en 0,572 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

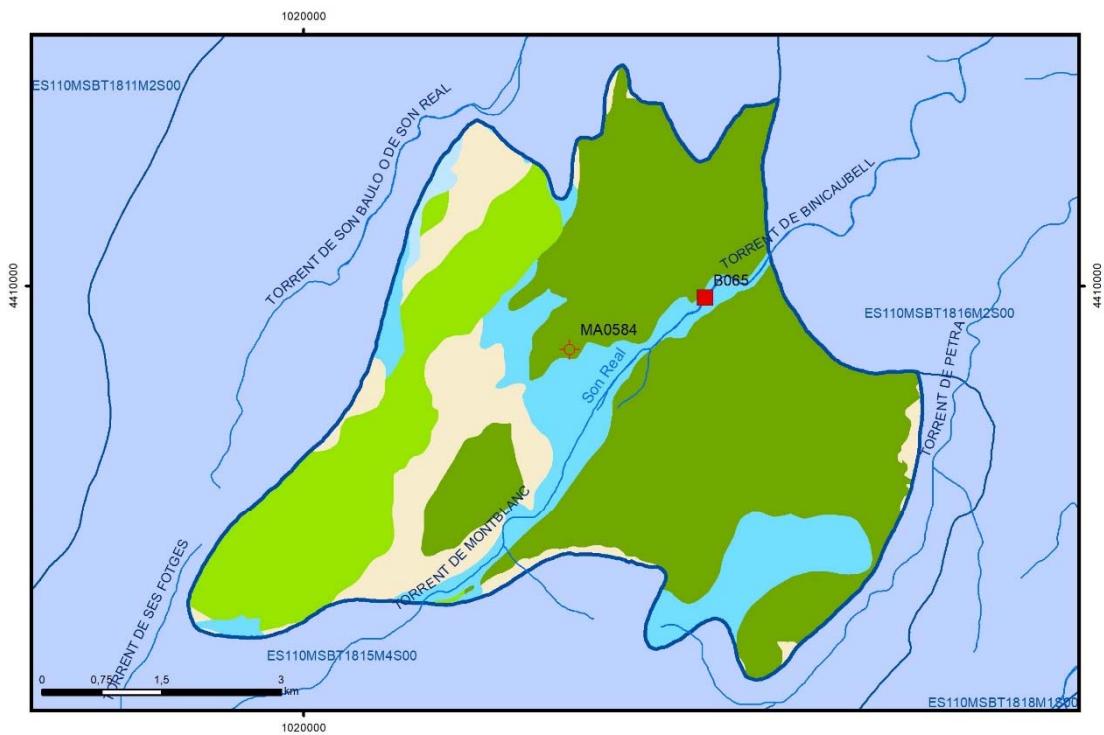
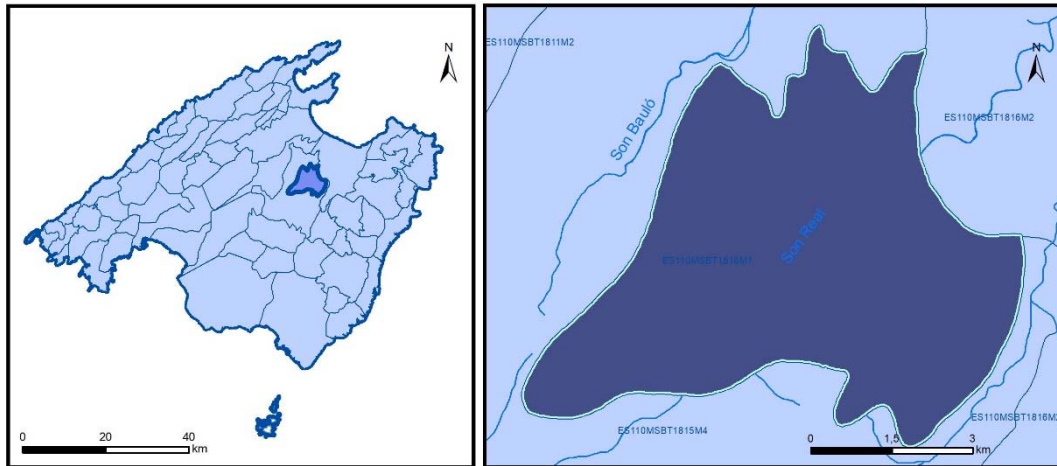
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

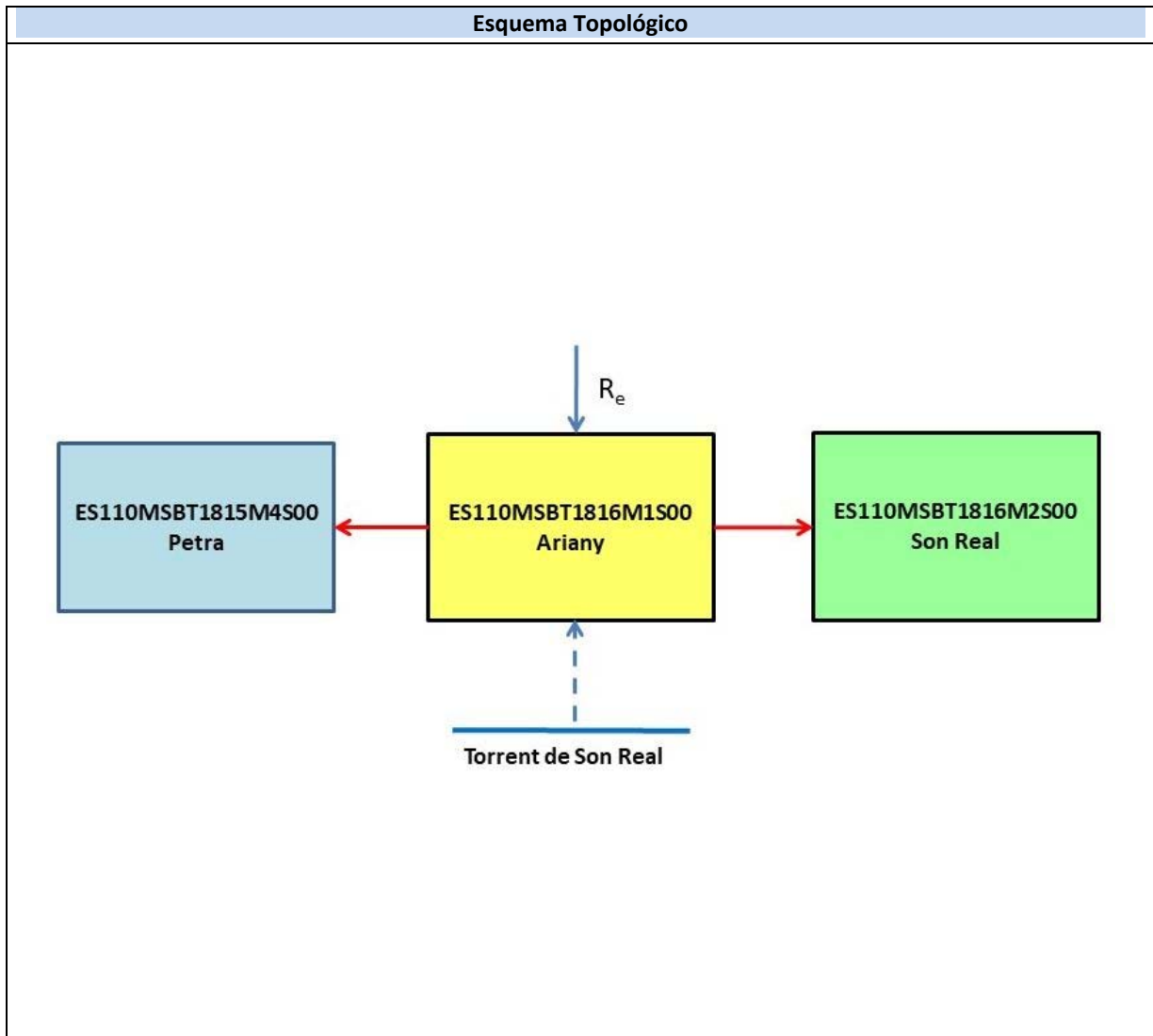
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT1816M1S00

Ariany



- | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|-----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H. en estudio |
|--|-----------------|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|-----------------|
- Ia Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta
 - Ib Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media
 - IIa Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta
 - IIb Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad
 - IIIa Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja
 - IIIb Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media
- Localización del piezómetro representativo
 Localización del hidrograma



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	51,72	19,71
	Ib	18,58	7,08
	IIa	15,45	5,89
	IIb	0,74	0,28
	IIIa	13,51	5,15
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb		
		Total RH:	38,11

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	400	1-1700
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		0,1-10
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,015
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00356	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	195	

CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	79,31	1972-1973
Gradiente medio	0,021	1972
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	87	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-113	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)		

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA0584	1023338	4409198	68,397

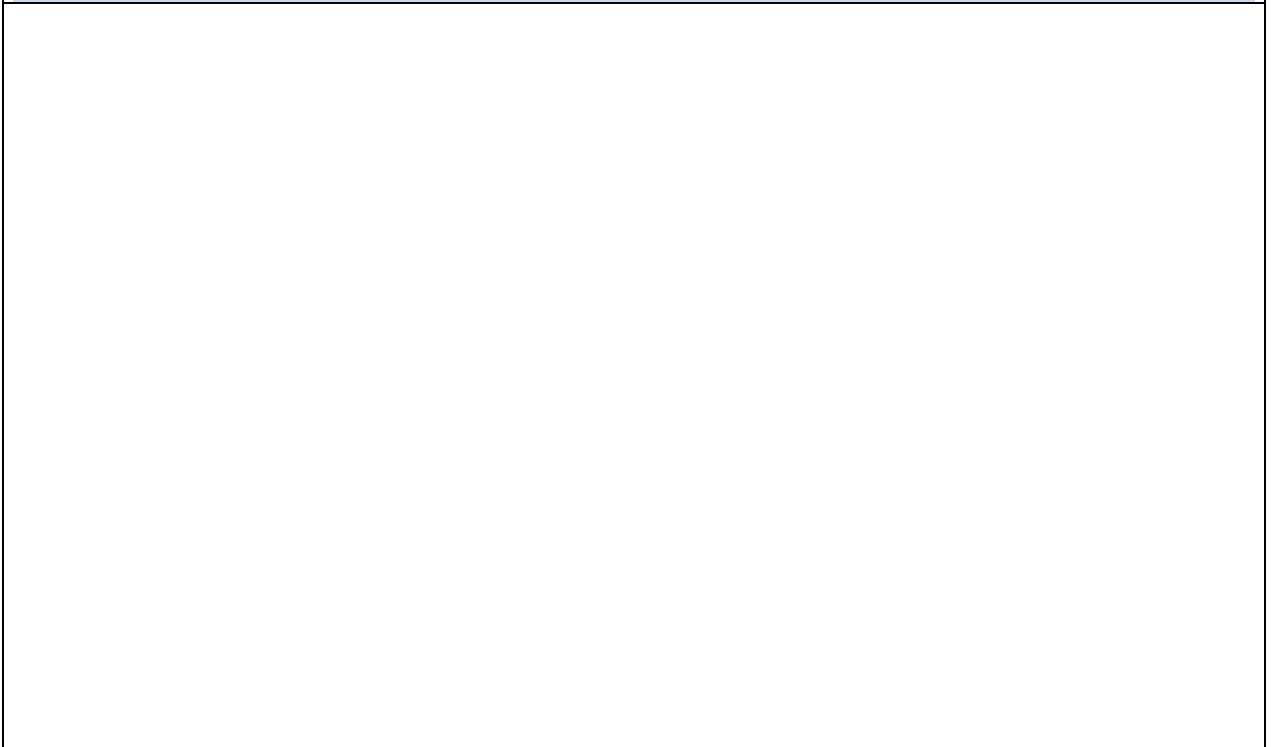
Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



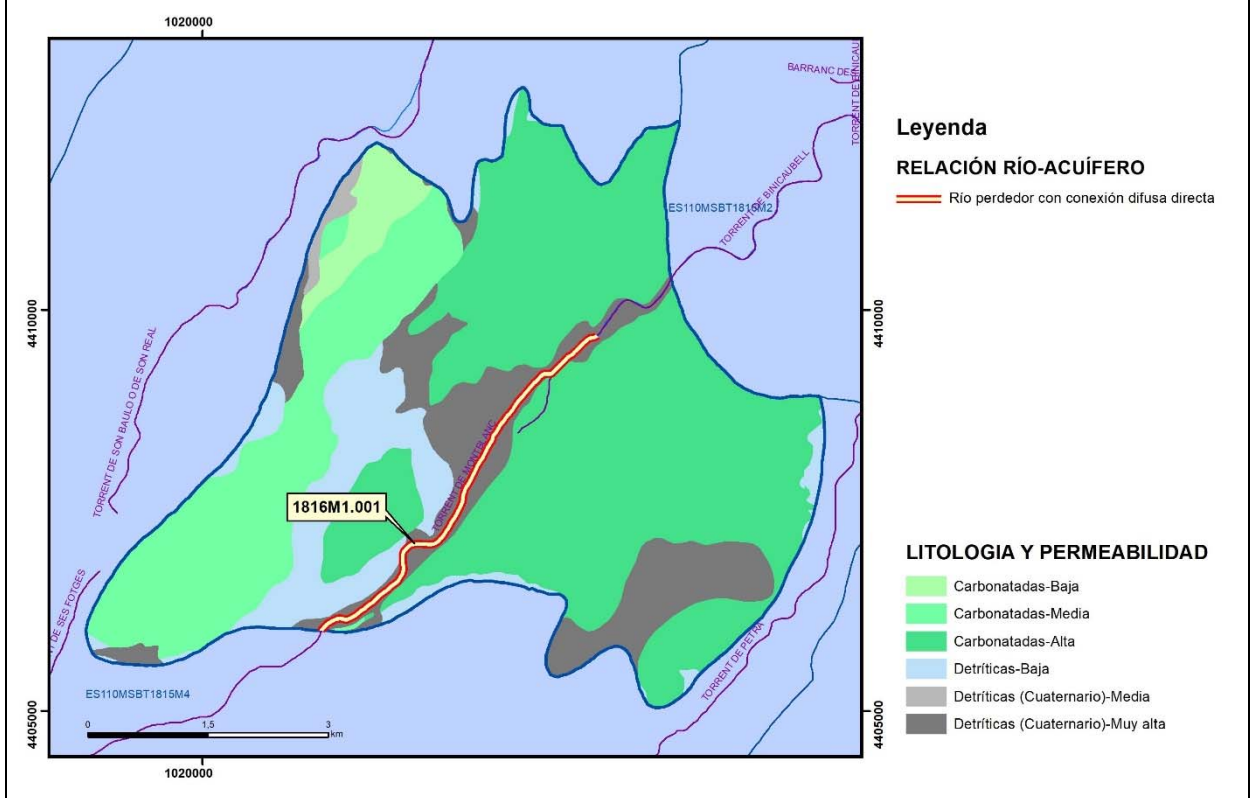
CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)	1816M1.001					100	
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

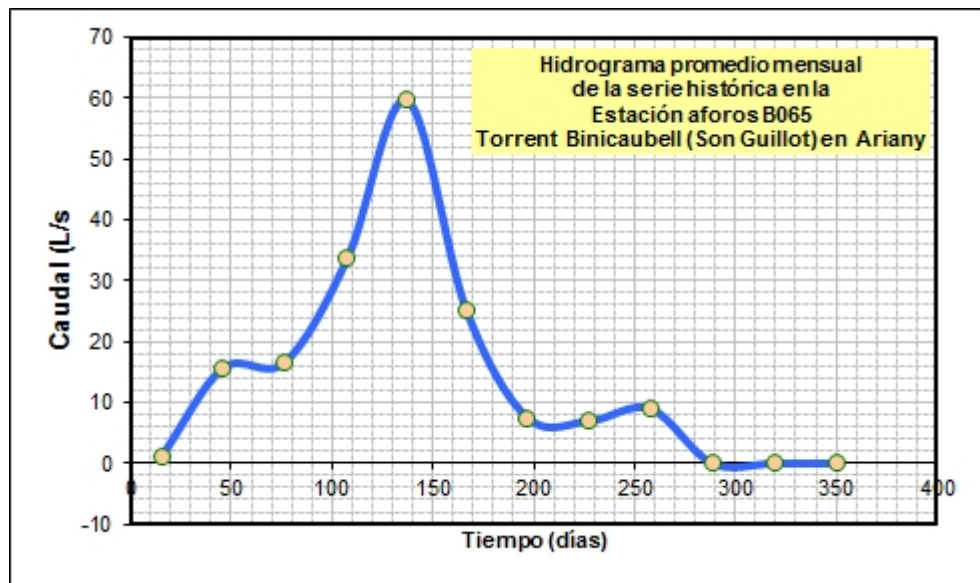


Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de afloros)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
B065	1025045	4409851	50



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1815M4S00	27299,2	80	961,598	-1,1	
ES110MSBT1816M2S00	4653,26	100	3337,68	-0,5	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Piezómetro representativo:

- profundidad: 77,6 m
- Cota muro acuífero en el piezómetro representativo: +19,6 m

Transferencias:

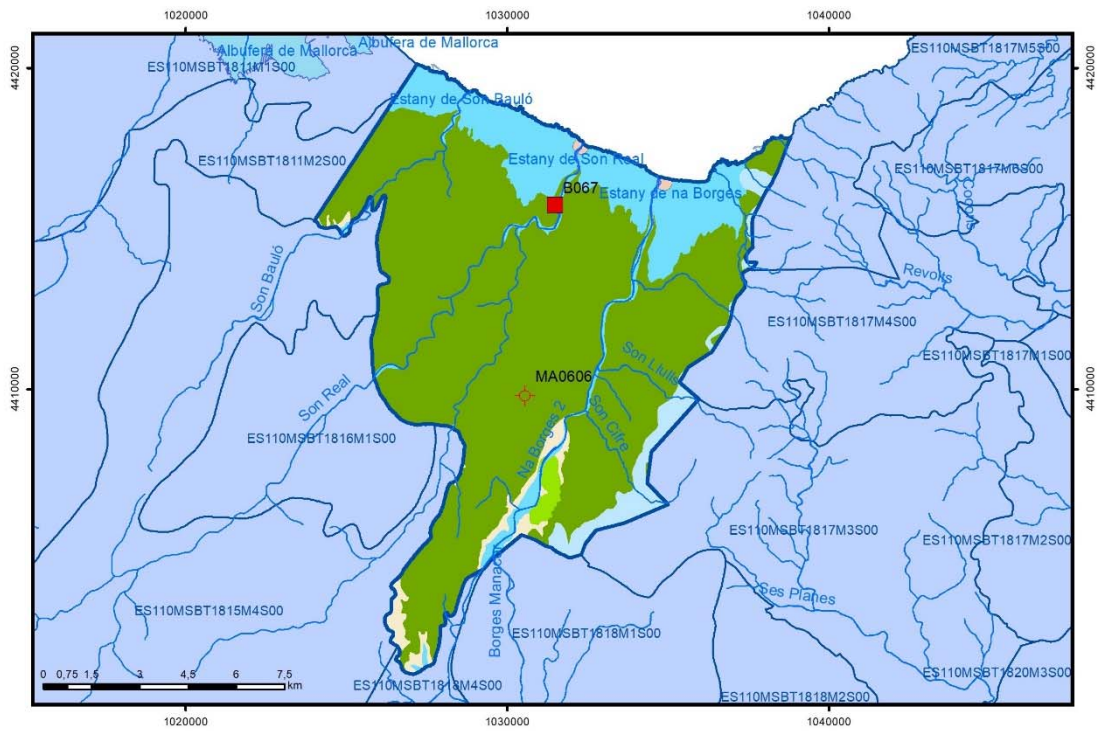
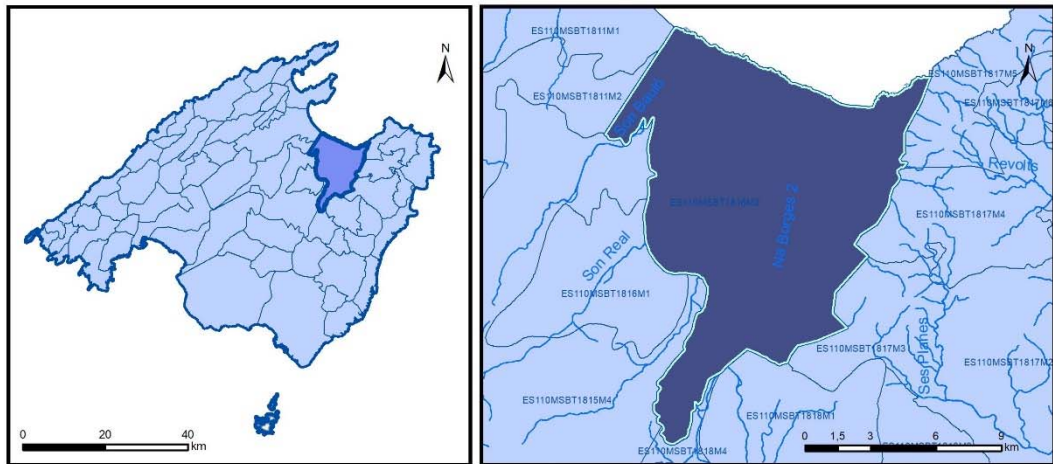
- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombes en 1,36 hm³.

Bibliografía

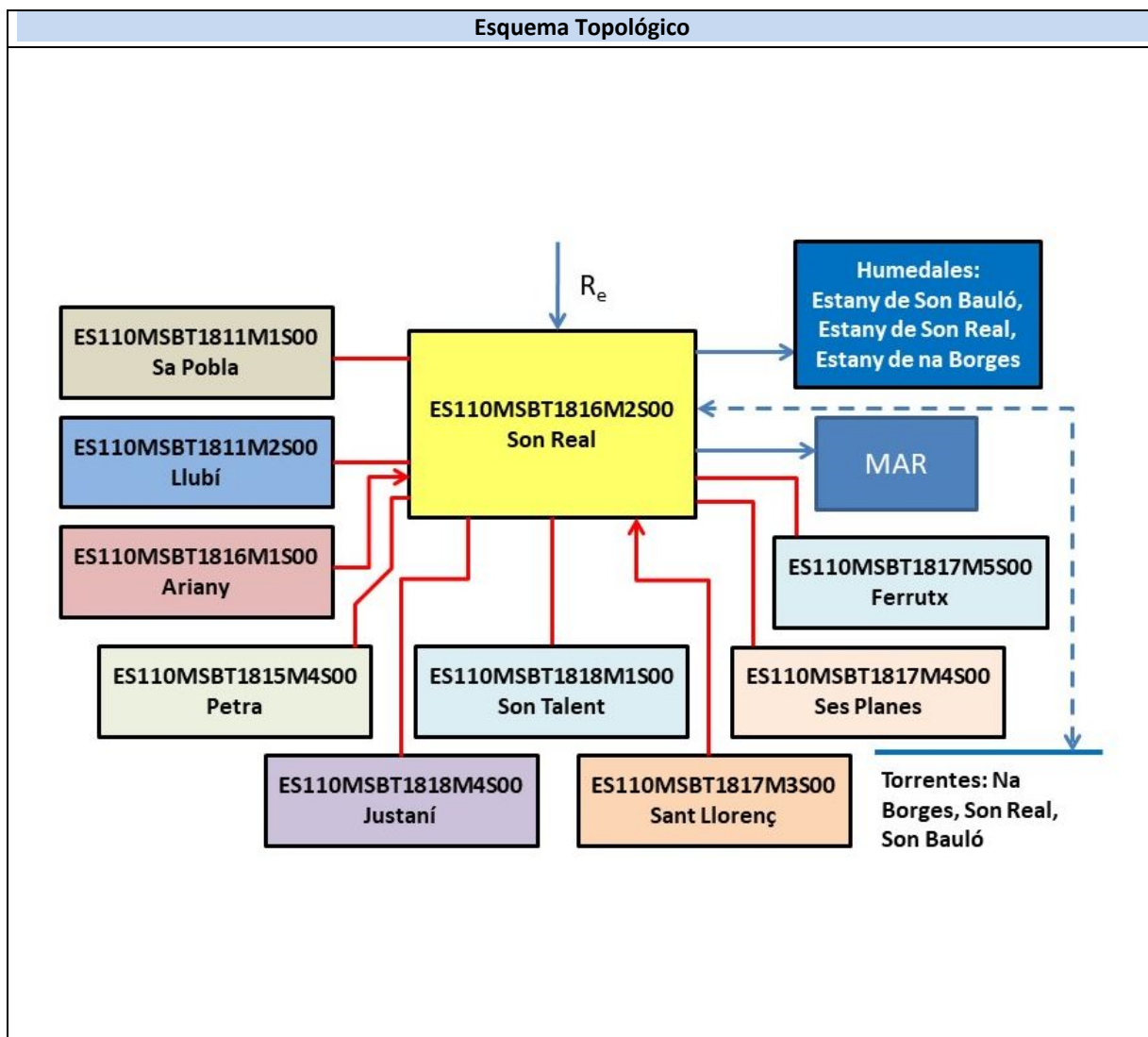
- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>
- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>
- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.
- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>
- SGOP (1991) Sondeos de reconocimiento realizados en baleares. Informe 11/91. Tomo 1. Inédito.

ES110MSBT1816M2S00

Son Real



- | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--|------------|--|------------|--|------|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | ESxx | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
|--|-----------------|--|------------|--|------------|--|------|-----------------------|--|----------------|
- Ia Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta
 - Ib Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media
 - IIa Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta
 - IIb Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad
 - IIIa Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja
 - IIIb Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media
- Localización del piezómetro representativo
 Localización del hidrograma



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	75,93	102,27
	Ib	0,9	1,21
	IIa	16,28	21,93
	IIb	4,09	5,51
	IIIa	2,5	3,37
			Total permeable:
Impermeable	IIIb		
		Total RH:	134,7

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	2500	1100-10000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		100
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,015
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00269	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	258	

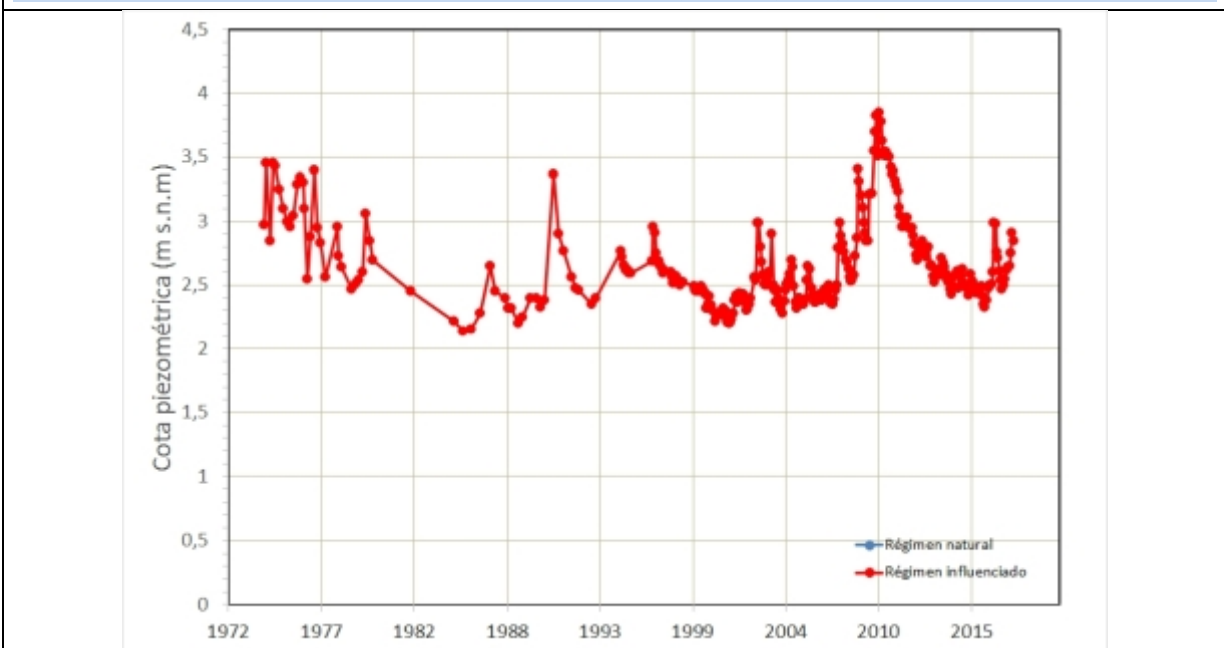
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	14,87	1972
Gradiente medio	0,001	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	71	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-179	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA0606 (402650027)	1030535	4409800	89,6

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

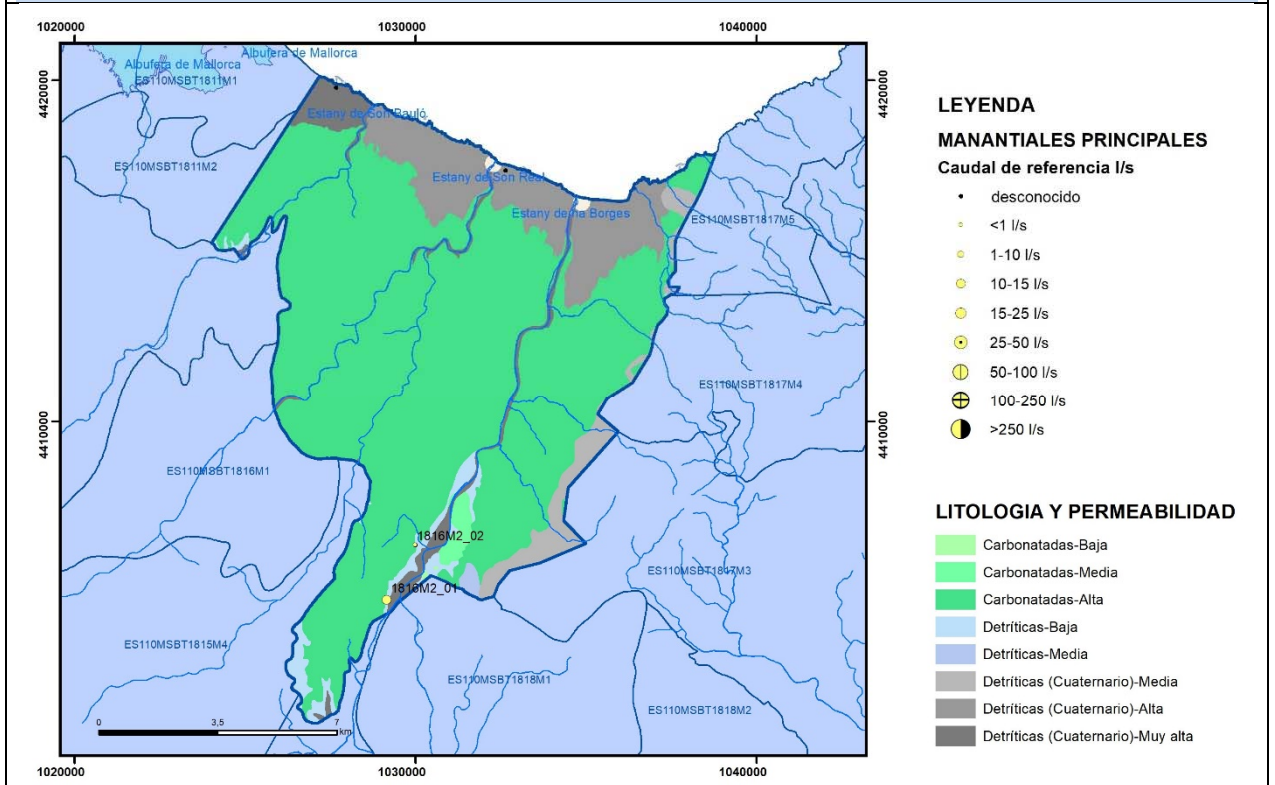


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

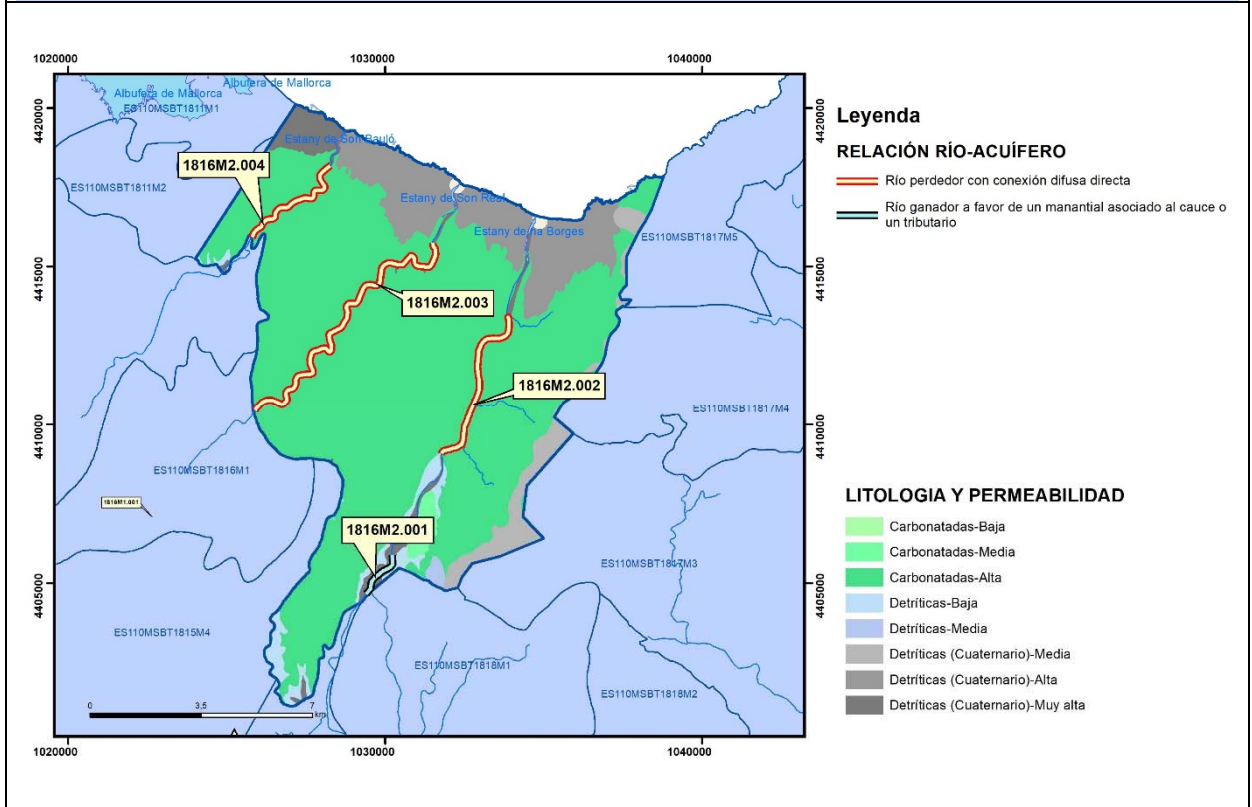
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.	1816M2.001					100	
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)	1816M2.003					40	
	1816M2.004					20	
	1816M2.002					40	
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

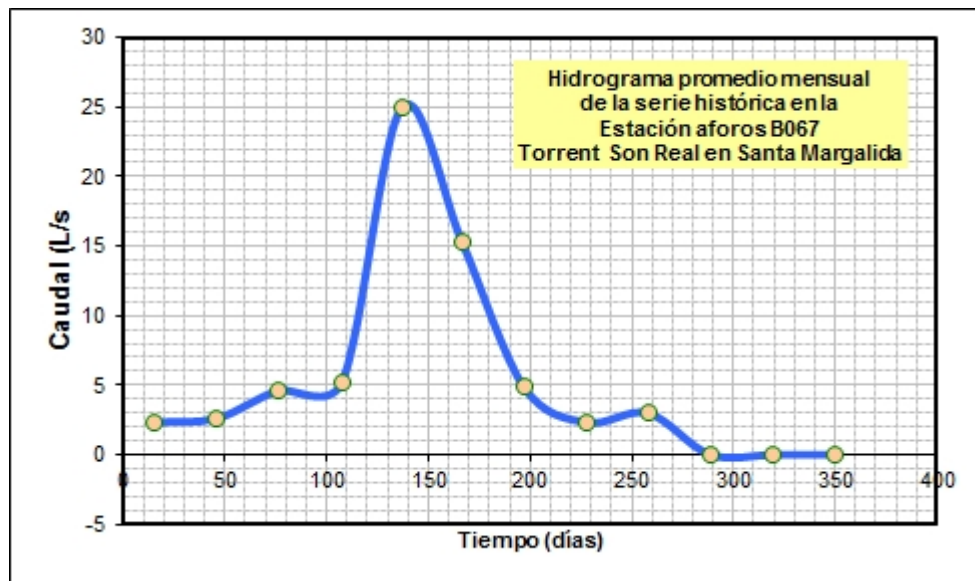


Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

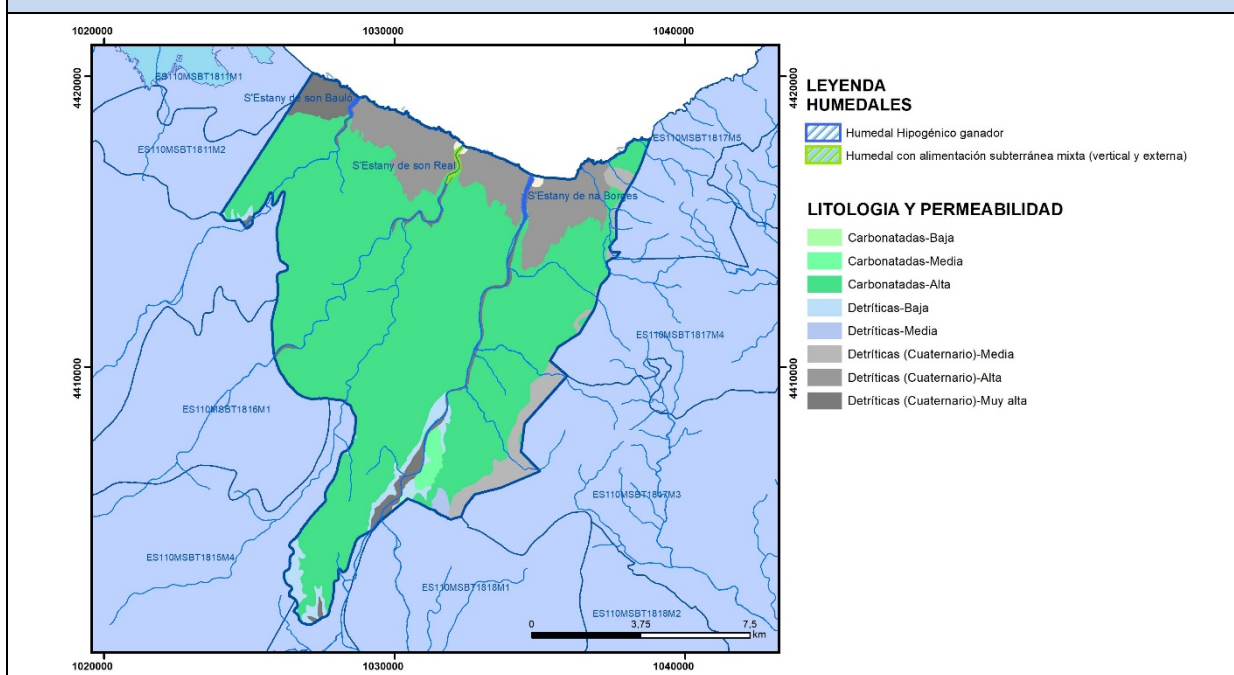
Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
B067	1031483	4415744	15



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)	0,209	
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)	0	

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1816M1S00	4653,26	100	6113,74	0,5	
ES110MSBT1817M3S00	7453,59	50	6256,79	0,2	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (Lkl)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
6194,45	13072,77	95	11,462	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio: próximo al mar (Servei d'Estudis i Planificació, PHIB 2015)

Piezómetro representativo:

- profundidad: 187 m

- Cota muro acuífero en el piezómetro representativo: -97,4 m.

Relación río-acuífero:

- Se han considerado ganadores en régimen natural los tramos de torrentes situados inmediatamente aguas debajo de las principales fuentes con caudales históricos conocidos.

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombes en 2,474 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

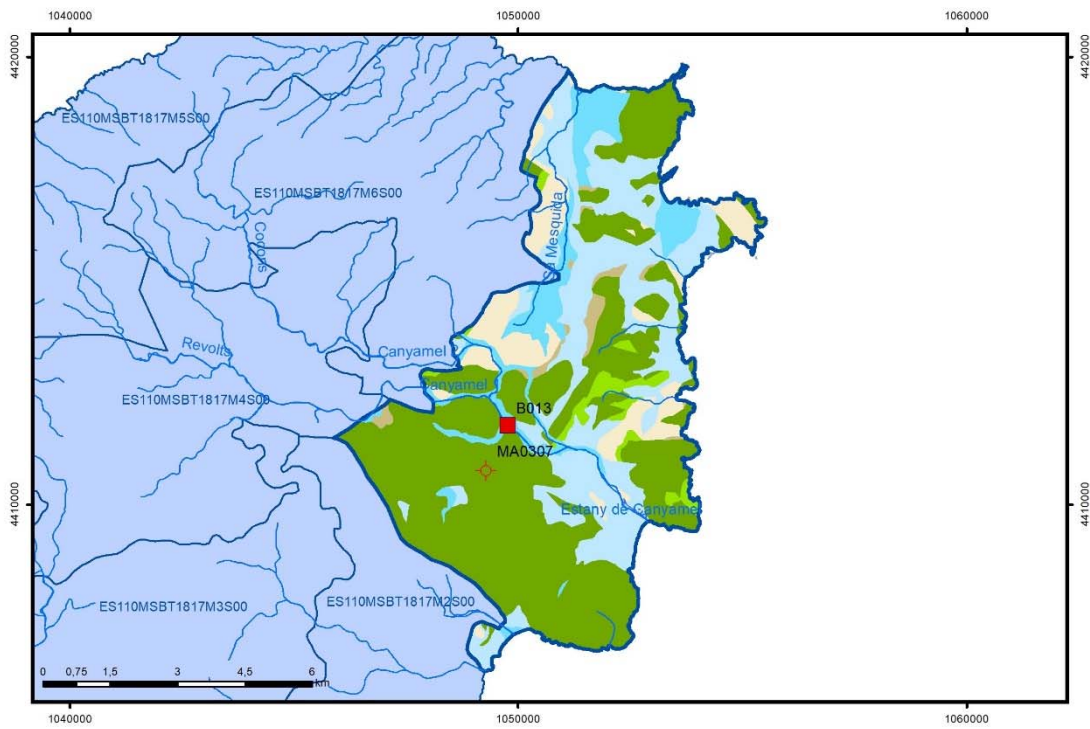
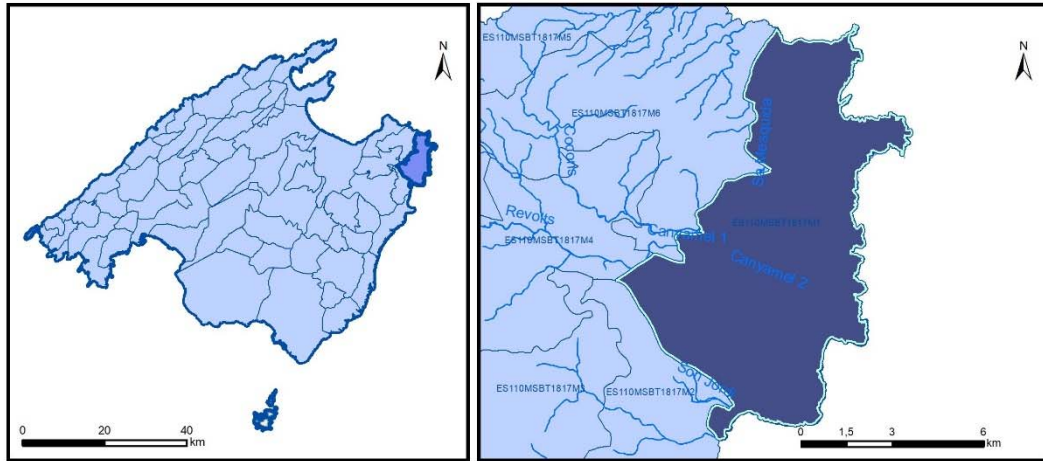
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Direcció General de Recursos Hídrics. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.

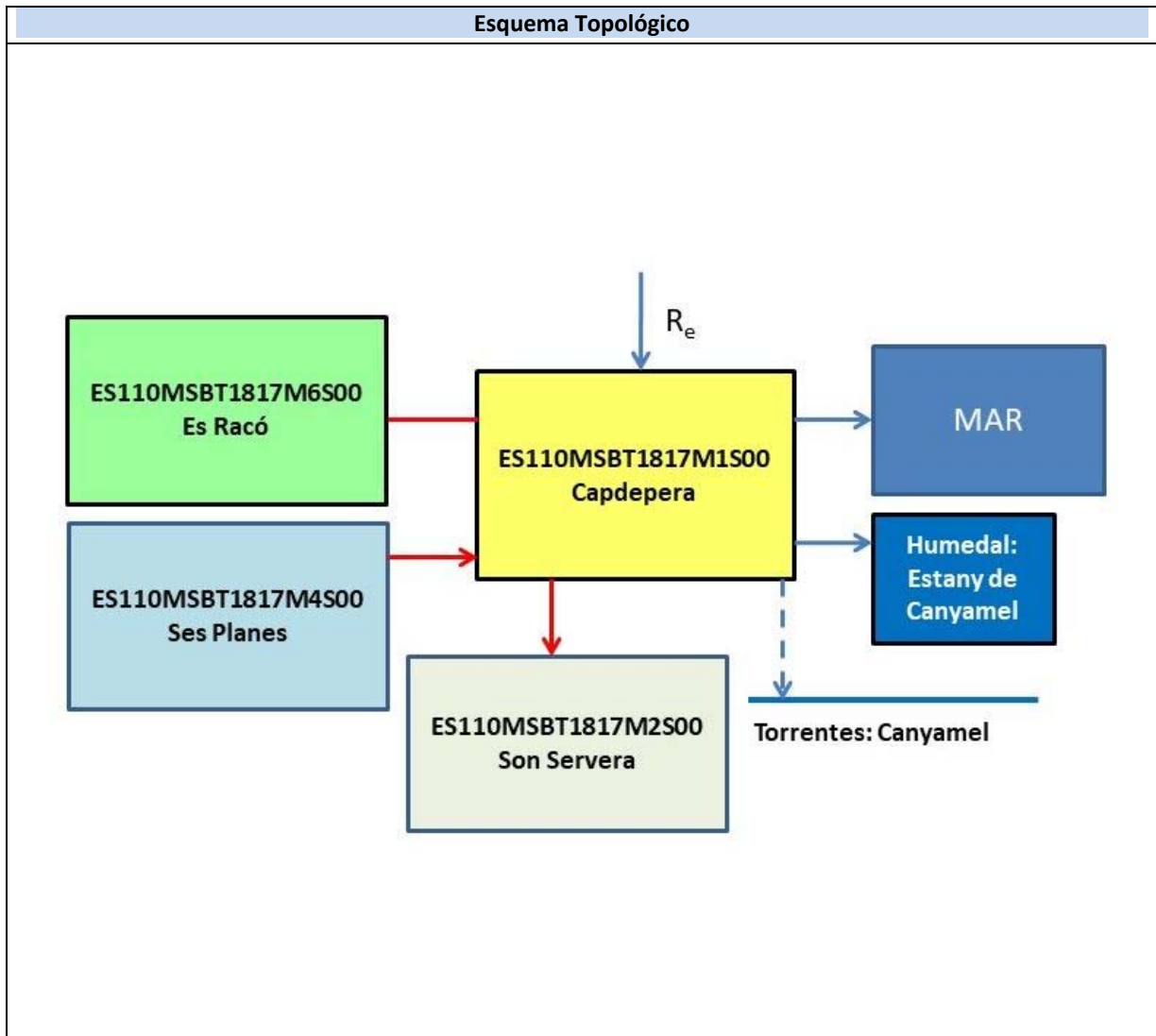
- SGOP (1991) Sondeos de reconocimiento realizados en baleares. Informe 11/91. Tomo 1. Inédito.

ES110MSBT1817M1S00

Capdepera



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | Ila | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | Ilb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | Illa | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | IIlb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	50,73	30,26
	Ib	2,51	1,5
	IIa	9,71	5,79
	IIb	25,66	15,31
	IIIa	9,65	5,76
	Total permeable:		
Impermeable	IIIb	1,52	0,91
Total RH:			59,65

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	350	3-52000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	10	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,015
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00361	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	192	

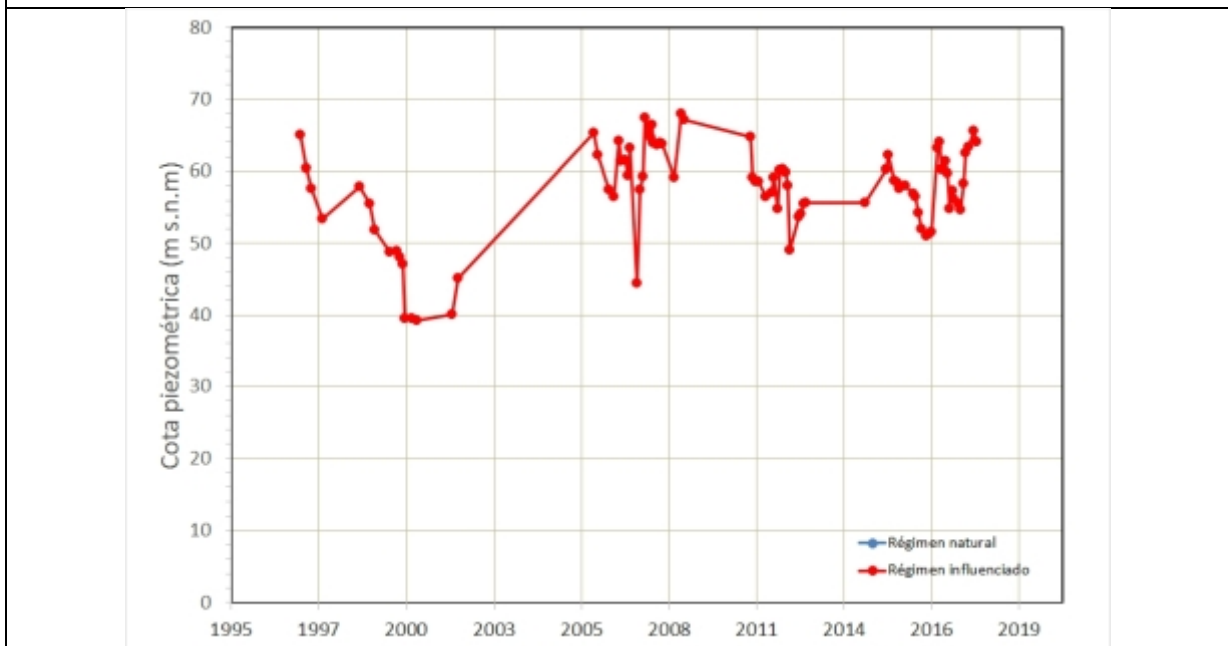
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	40,46	1970-1974
Gradiente medio	0,01	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	75	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-75	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA0307	1049281	4410753	68

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

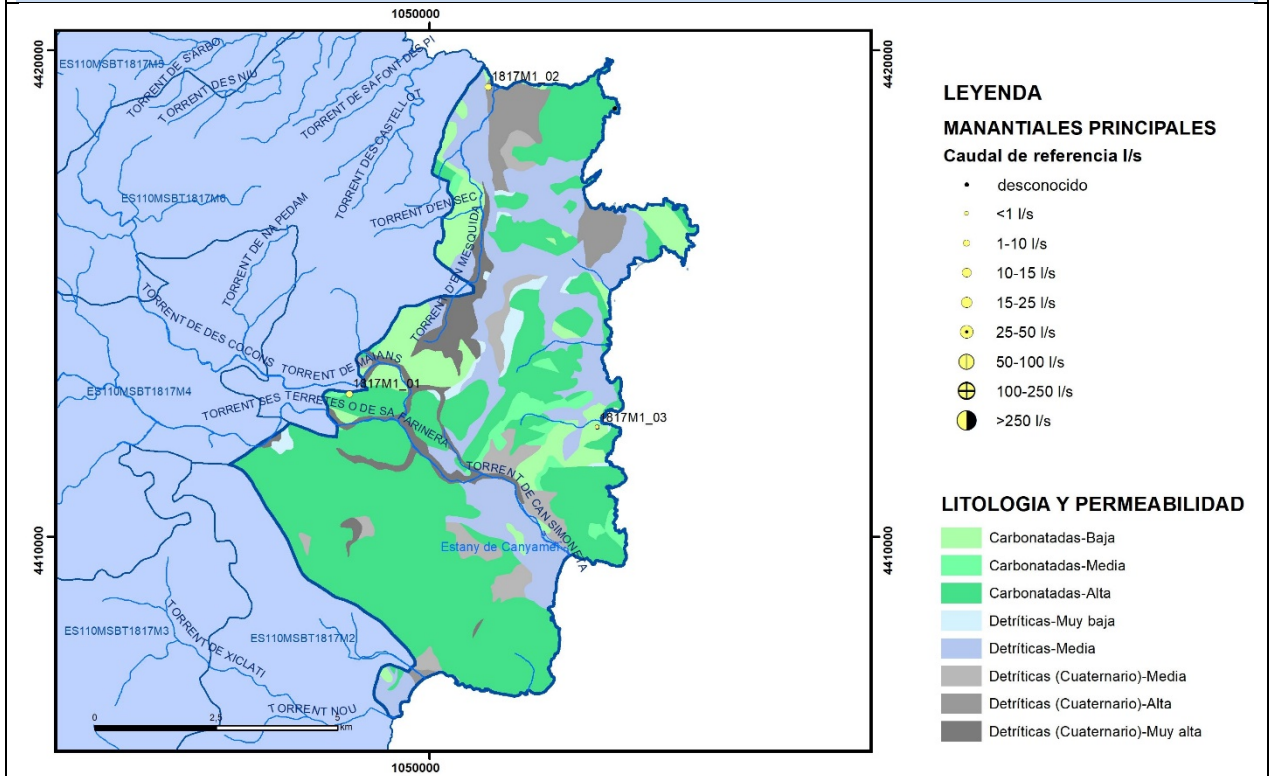


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

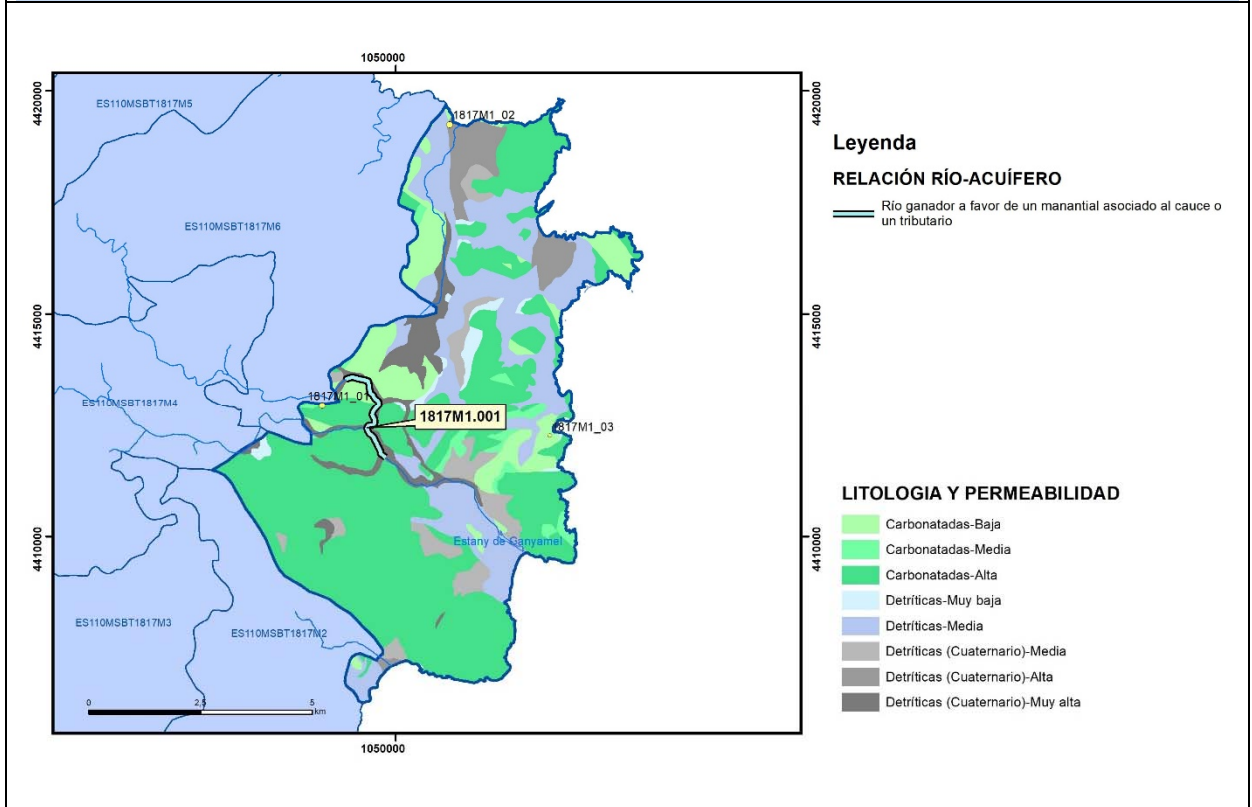
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α _m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q _m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.	1817M1.001					100	
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

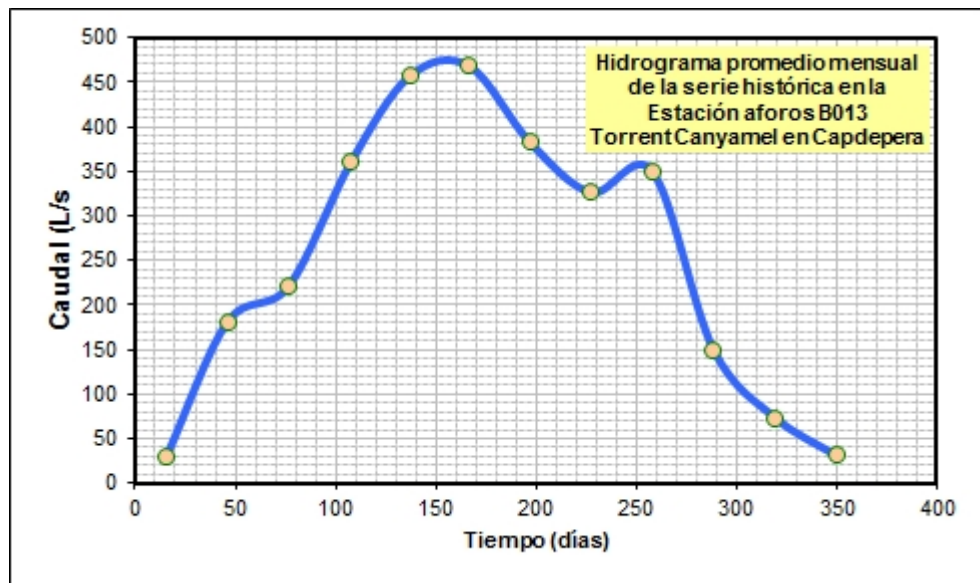


Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

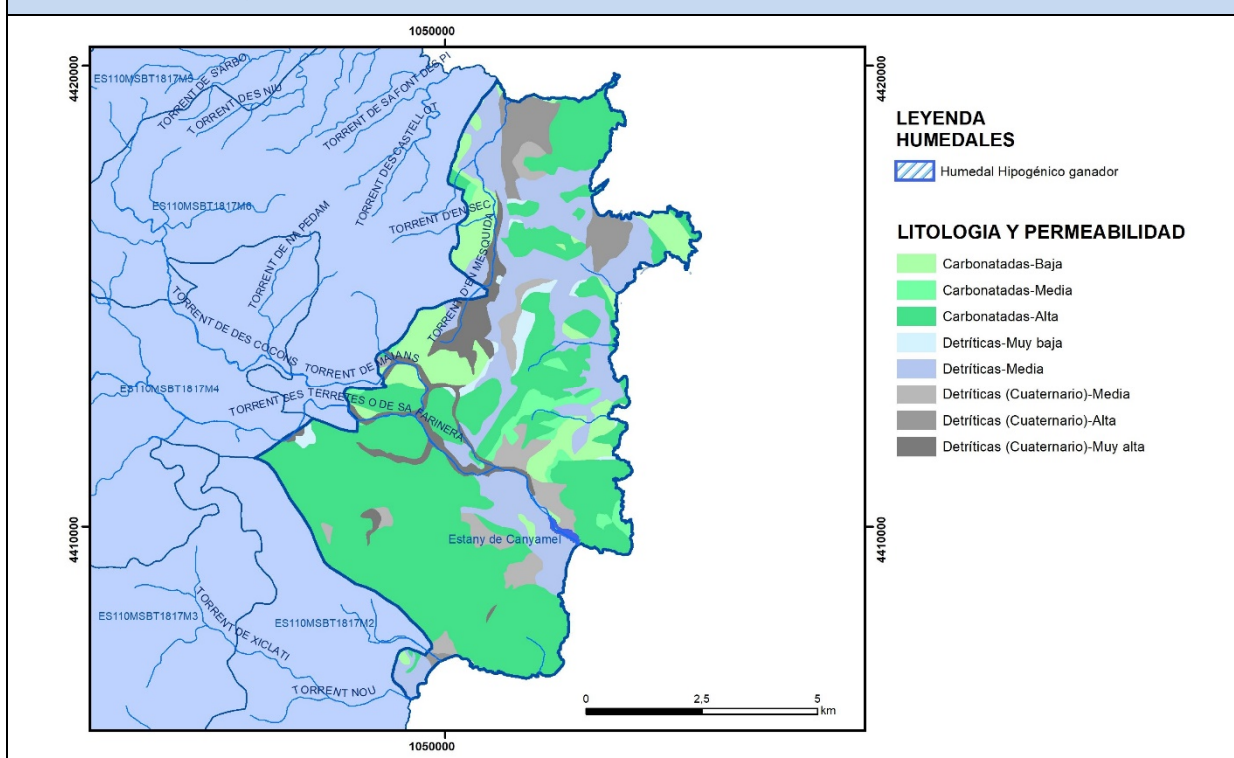
Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
B013	1049774	4411773	49



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)	0,056	
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)	0	

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1817M2S00	7678,58	90	4849,96	-0,3	
ES110MSBT1817M4S00	1491,29	60	0	0,2	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (Lkl)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
1995,488	25160,67	50	1,614	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kvkp</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>Akp</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio: próximo al mar (Servei d'Estudis i Planificació, PHIB 2015)

Relación río-acuífero:

-Se han considerado ganadores en régimen natural los tramos de torrentes situados inmediatamente aguas abajo de las principales fuentes con caudales históricos conocidos.

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombes en 3,659 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidráulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

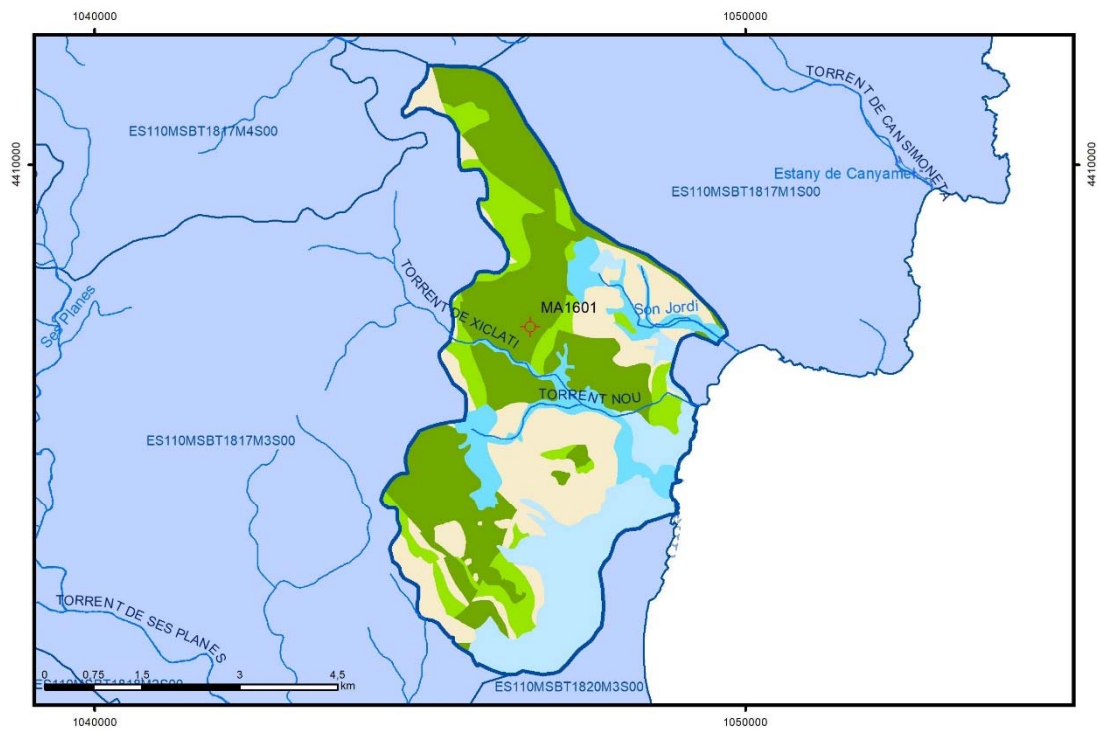
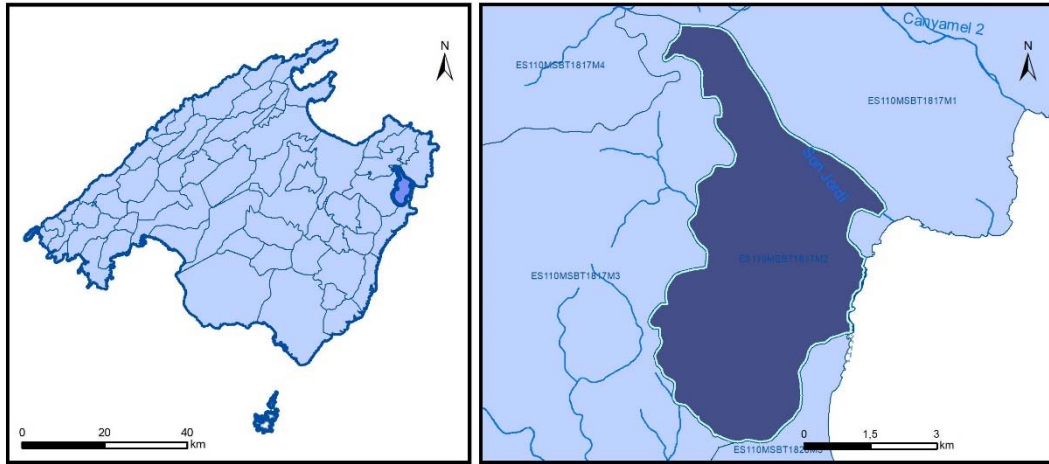
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

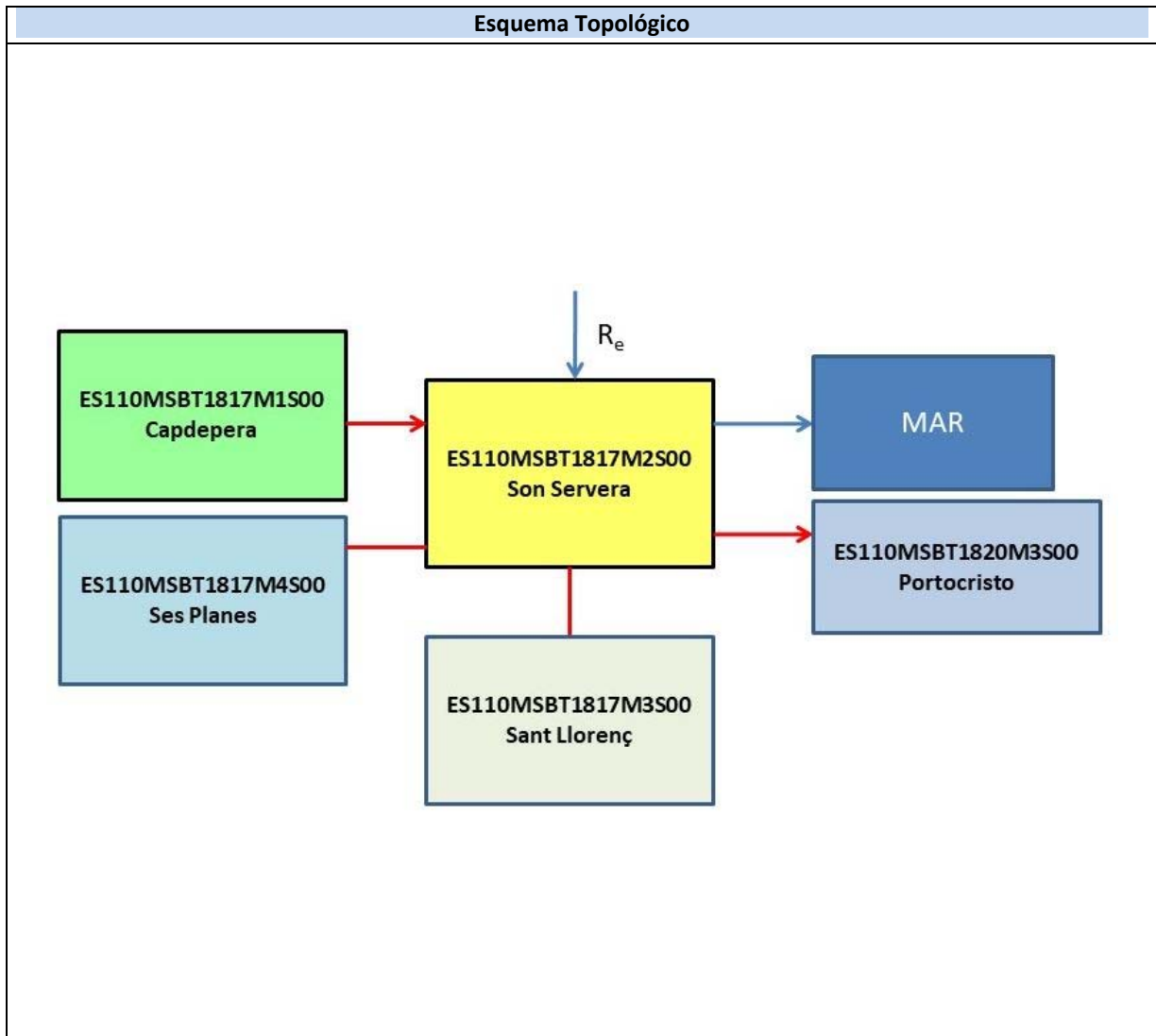
- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Direcció General de Recursos Hídrics. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.

ES110MSBT1817M2S00

Son Servera



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | Ila | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | Ilb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | IIla | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | IIlb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	35,45	9,21
	Ib	12,33	3,2
	IIa	9,79	2,54
	IIb	18,3	4,75
	IIIa	24,13	6,27
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb		
		Total RH:	25,98

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	200	100-1000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	1	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,02
	Ac. Confinado (S')	0,0001
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00073	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	945	

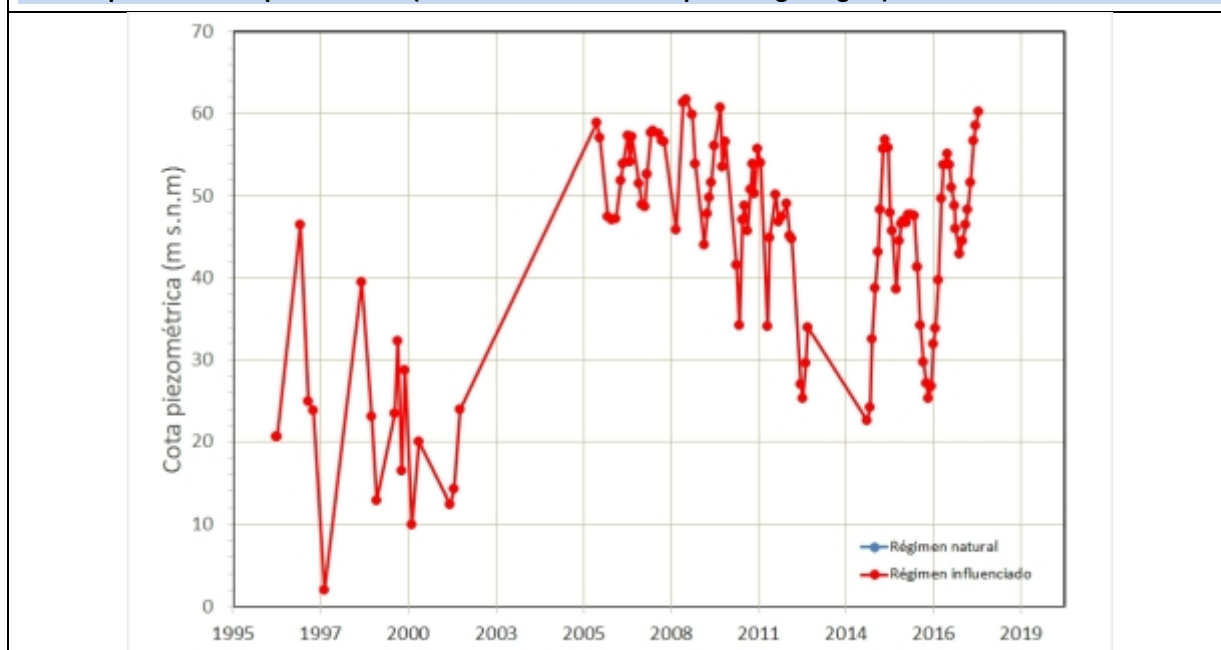
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	23,87	1973
Gradiente medio	0,01	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	74	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-76	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA1601	1046691	4407501	72

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Z_c)	Coef α del manantial (días^{-1}) (α_m)	Caudal medio ($\text{hm}^3/\text{año}$) (Q_m)	Intervalo ($\text{hm}^3/\text{año}$)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de transferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1817M1S00	7678,58	90	2279,33	0,3	
ES110MSBT1820M3S00	4166,33	50	2876,41	-0,3	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
2900,368	1996,656	50	0,25	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio estimado en la zona próxima al mar.

Piezómetro representativo:

- profundidad: 120 m

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 3,27 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

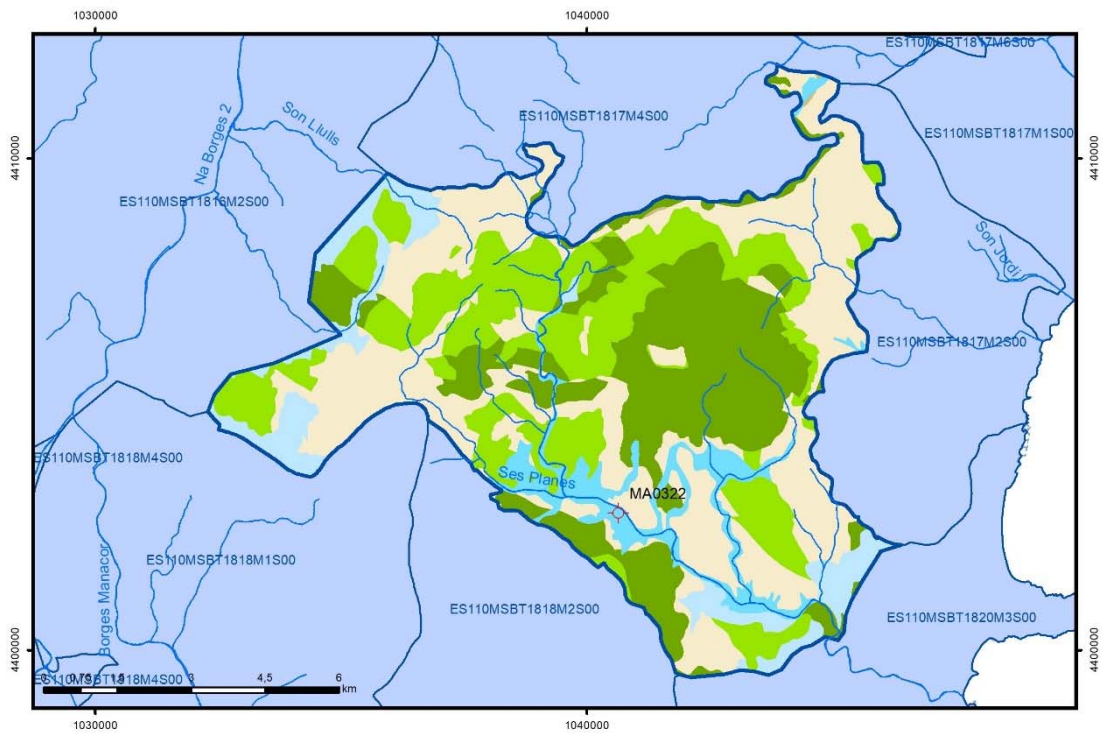
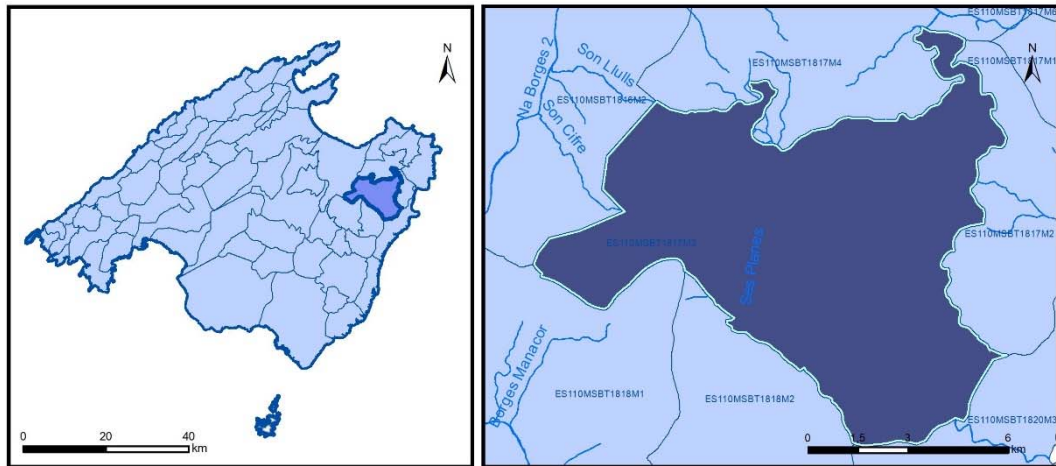
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

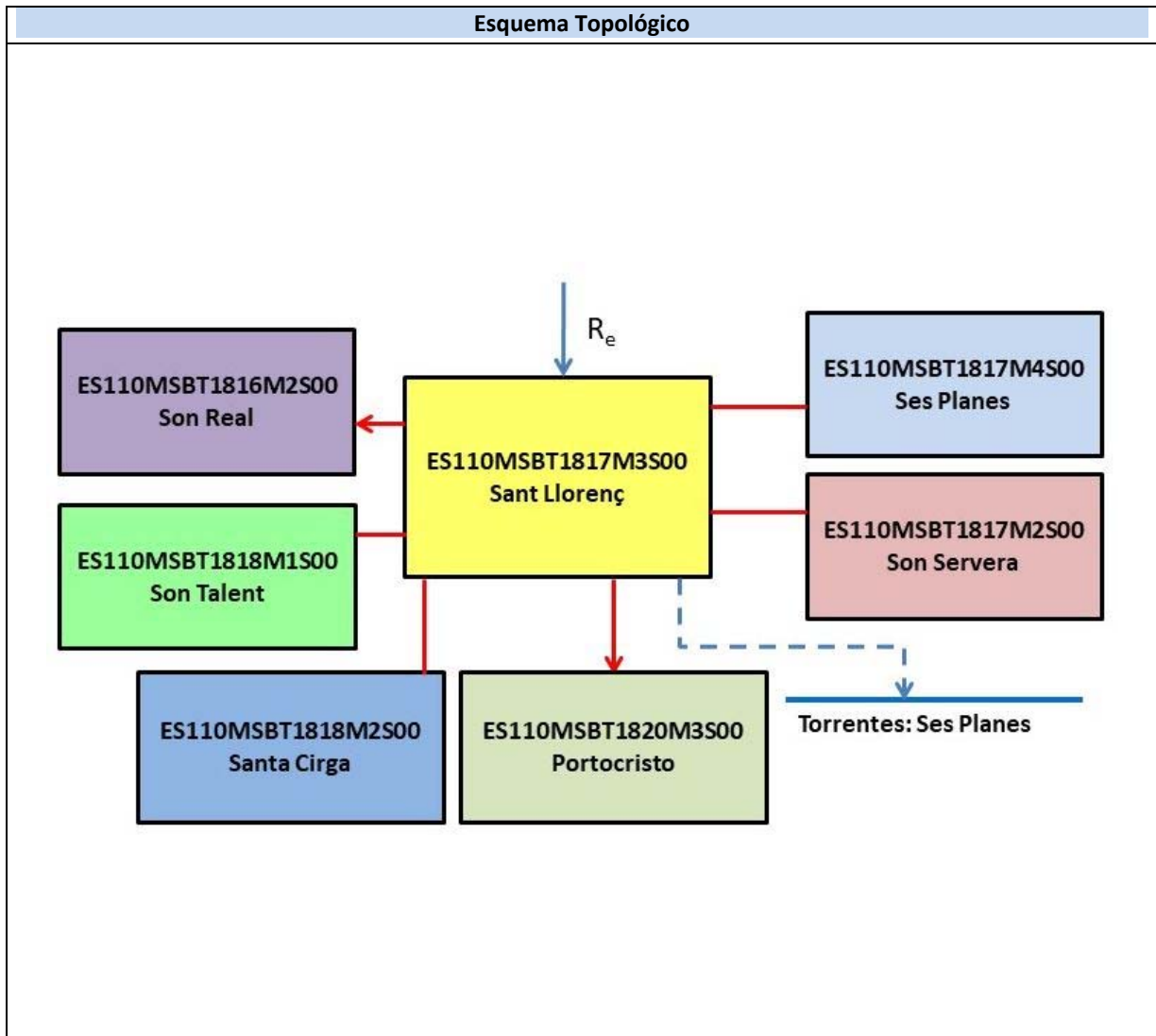
- SGOP (1991) Sondeos de reconocimiento realizados en baleares. Informe 11/91. Tomo 1. Inédito.

ES110MSBT1817M3S00

Sant Llorenç



- D.H. en estudio
 Otras D.H.
 Otras MASb
 Otros R.H. de la MASb
 R.H en estudio
- Ia Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta
- Ib Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media
- IIa Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta
- IIb Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad
- IIIa Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja
- IIIb Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, Igneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media
- Localización del piezómetro representativo
- Localización del hidrograma



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	24,34	20,53
	Ib	25,22	21,27
	IIa	6,32	5,33
	IIb	8	6,75
	IIIa	36,04	30,4
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	0,08	0,06
		Total RH:	84,34

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	1000	10-1000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	2	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,015
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,001	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	692	

CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	82,42	1972-1973
Gradiente medio	0,015	1973
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	144	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-56	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	63	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA0322	1040638	4402786	64

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

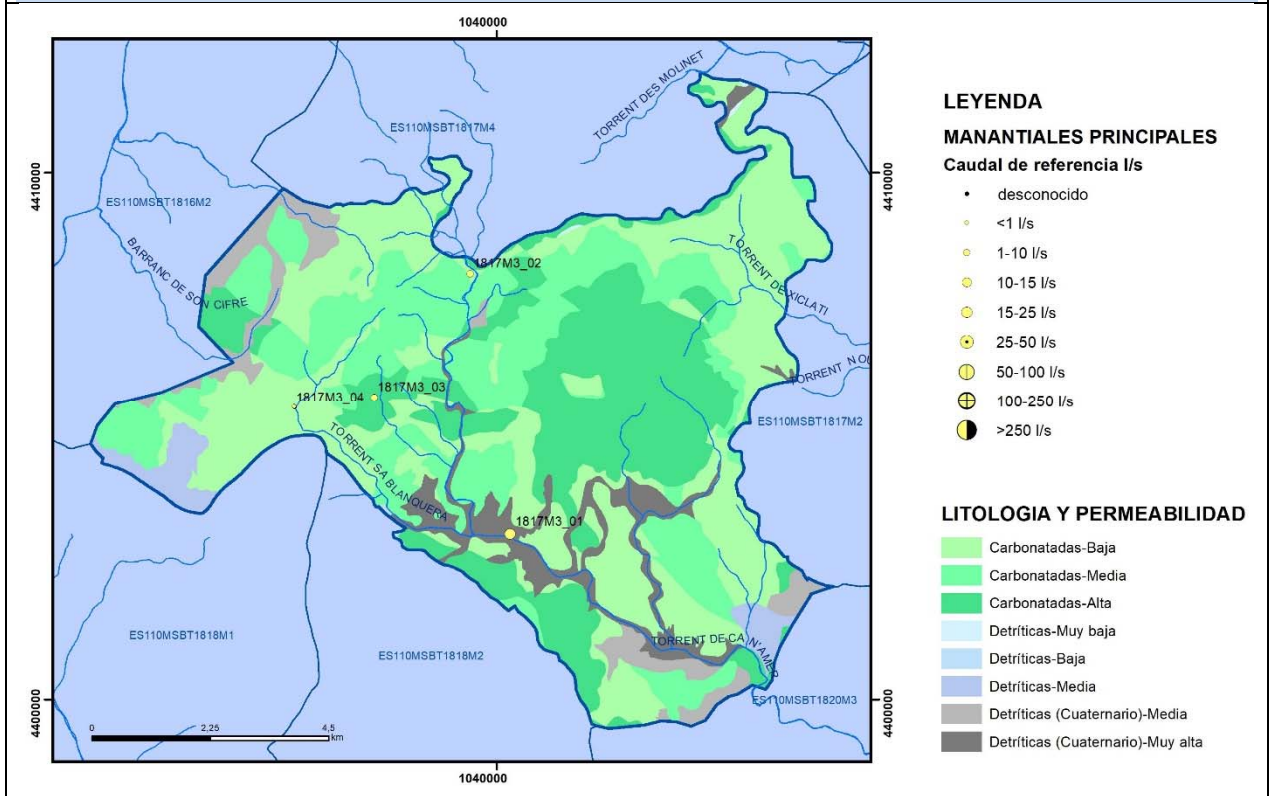


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

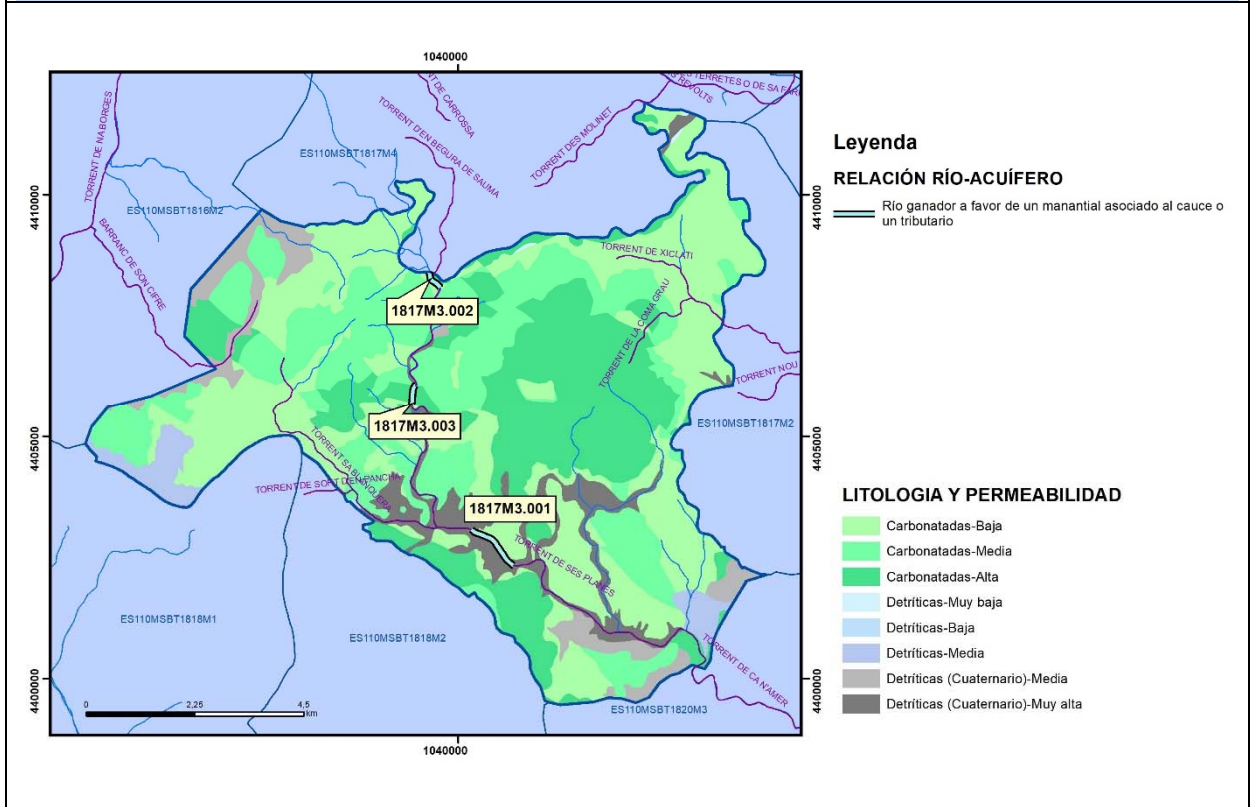
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.	1817M3.001					75	
	1817M3.002					15	
	1817M3.003					10	
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1816M2S00	7453,59	50	6354,51	-0,2	
ES110MSBT1820M3S00	6016,68	75	6464,1	-0,2	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

-Se han considerado ganadores en régimen natural los tramos de torrentes situados inmediatamente aguas abajo de las principales fuentes con caudales históricos conocidos.

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombes en 2,276 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

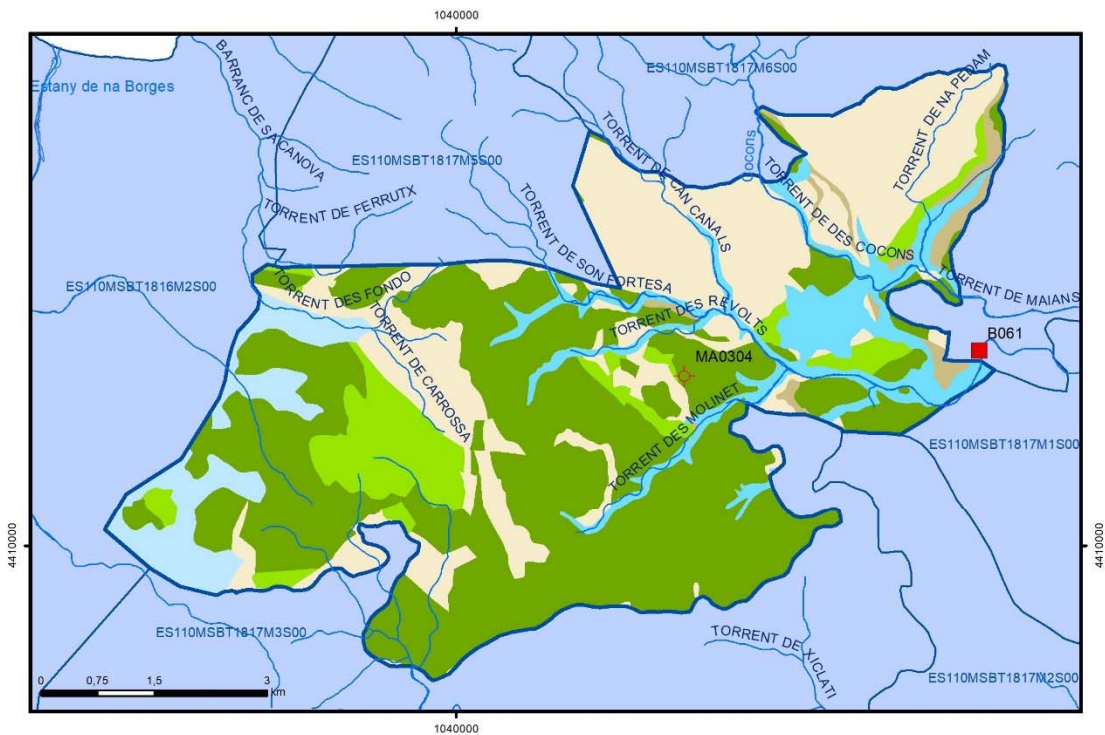
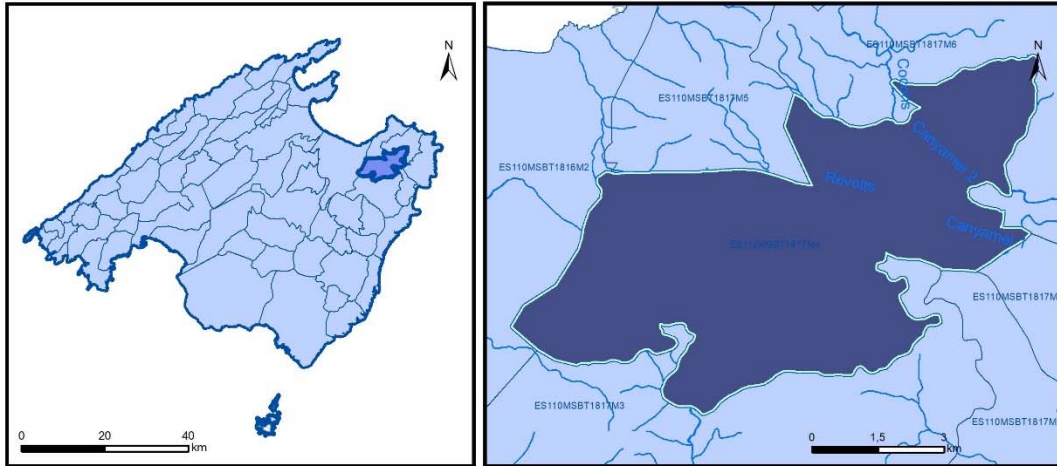
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

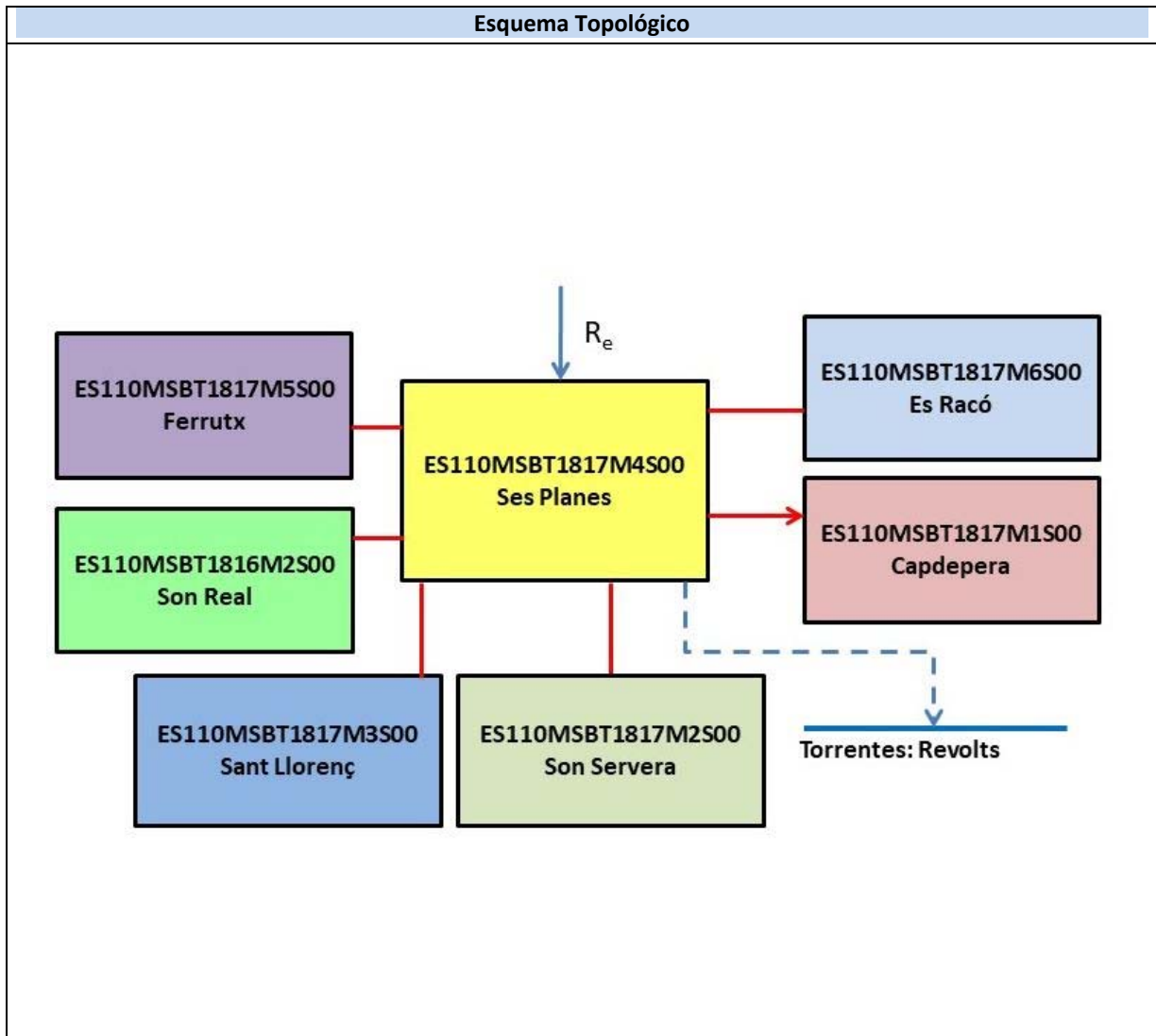
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT1817M4S00

Ses Planes



- | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
|--|-----------------|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
-
- Ia Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta
 - Ib Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media
 - IIa Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta
 - IIb Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad
 - IIIa Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja
 - IIIb Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media
-
- Localización del piezómetro representativo
 - Localización del hidrograma



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	46,22	22,94
	Ib	8,07	4
	IIa	8,85	4,39
	IIb	5,79	2,87
	IIIa	28,96	14,37
	Total permeable:		
Impermeable	IIIb	2,12	1,05
Total RH:			49,63

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	1000	10-1500
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	1	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,015
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00141	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	491	

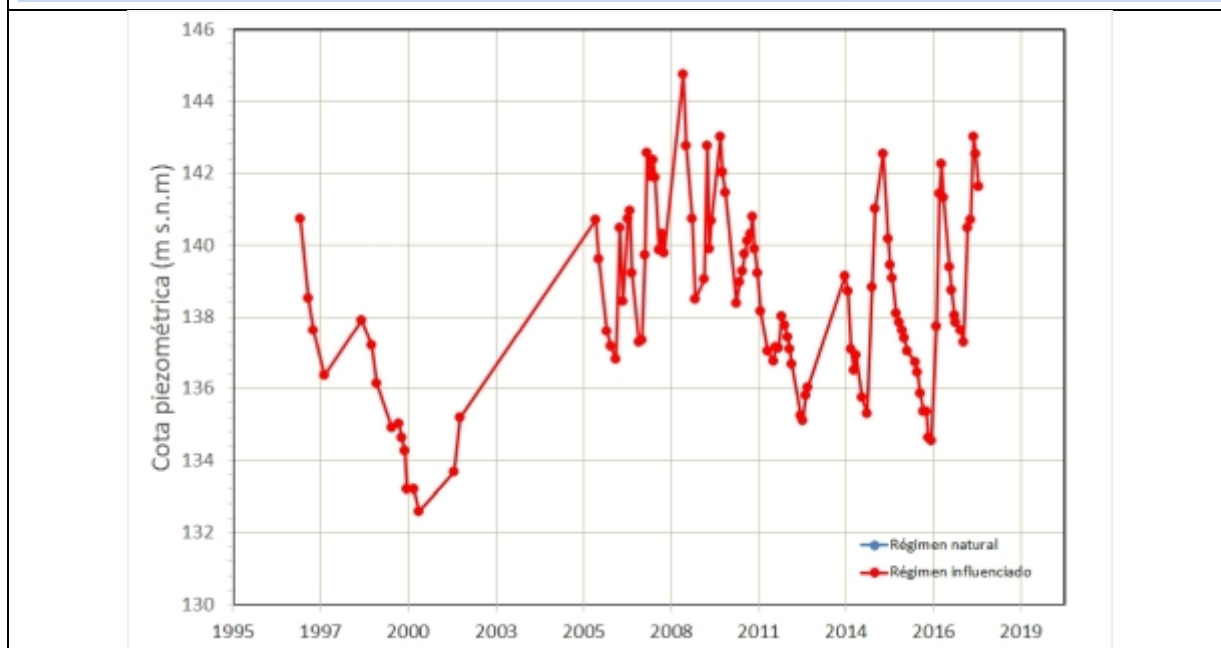
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	123,54	1973
Gradiente medio	0,018	1973
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	175	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-75	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)		

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA0304	1043027	4412259	151

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



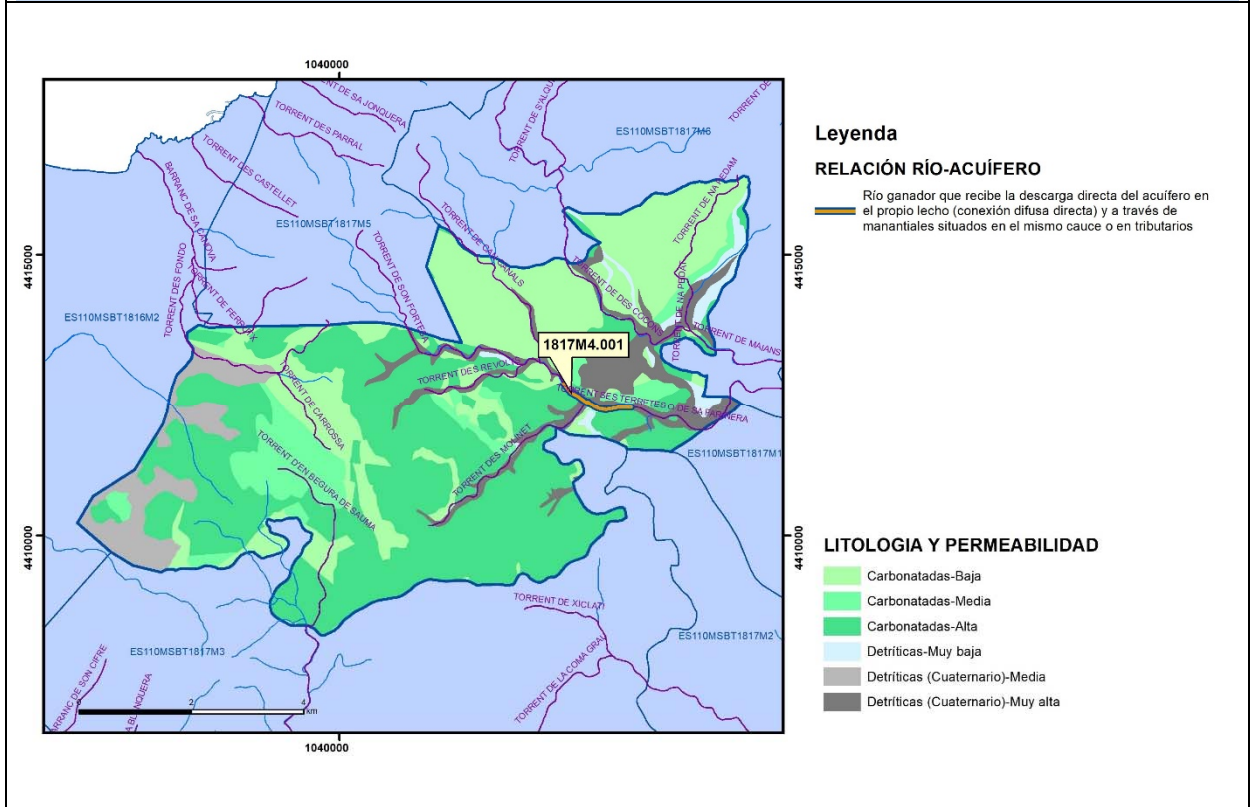
CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce	1817M4.001					100	
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

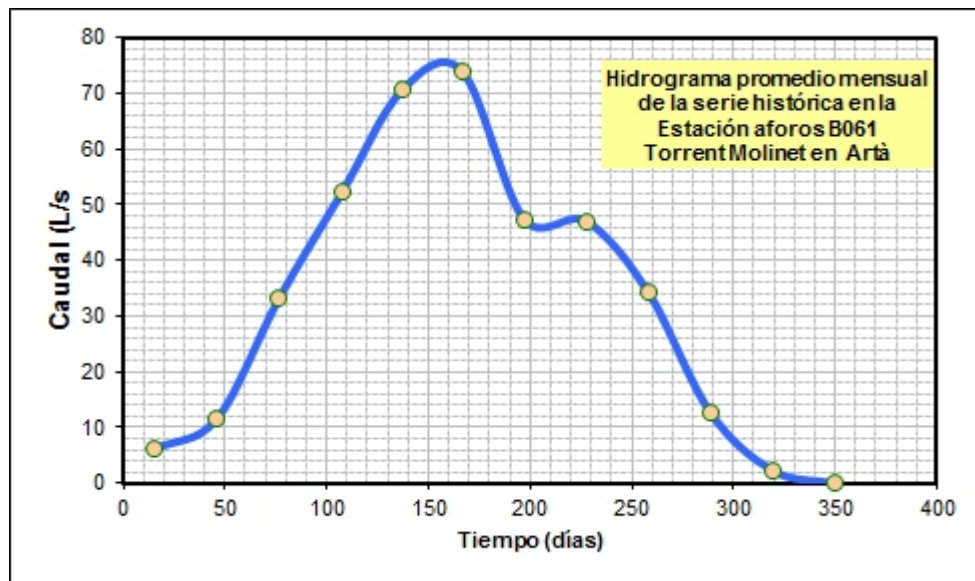


Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
B061	1046938	4412603	98



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (<i>Lkl</i>)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (<i>lkl</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1817M1S00	1491,29	60	5398,46	-0,2	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (<i>lkl</i>)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (<i>LkL</i>)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH's

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Transferencias:

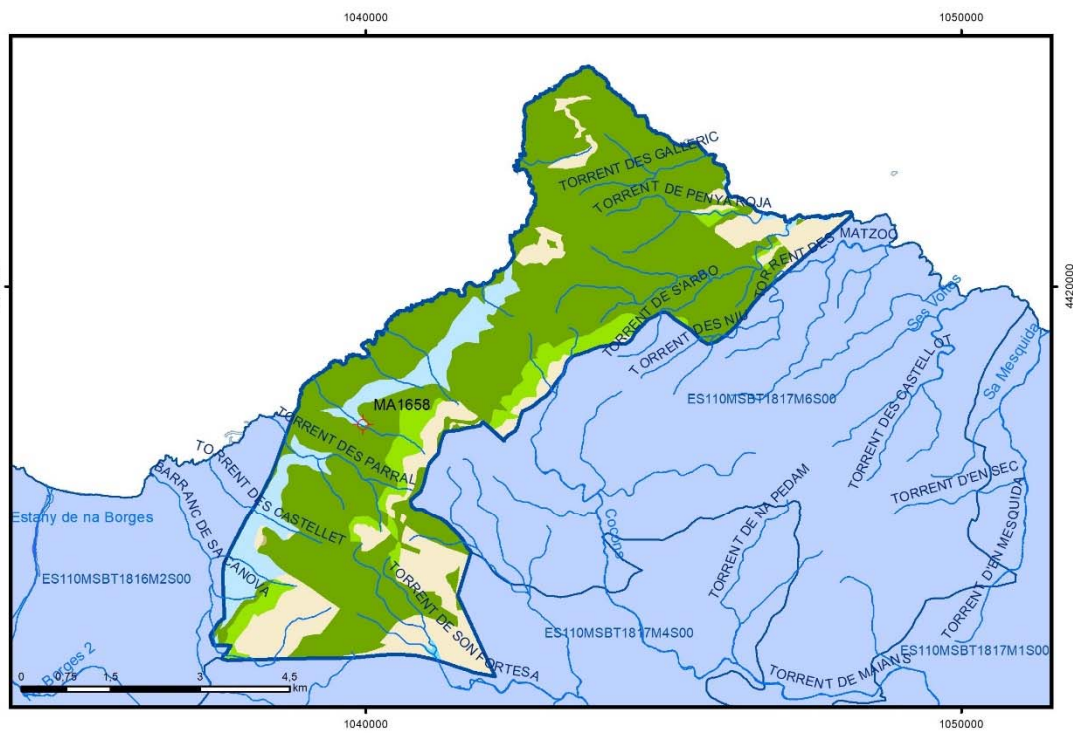
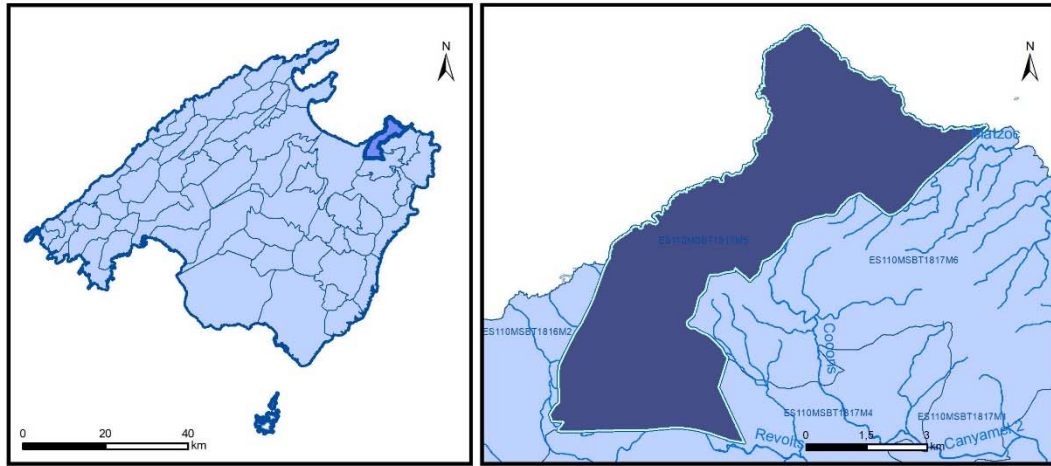
- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombes en 1,714 hm³.

Bibliografía

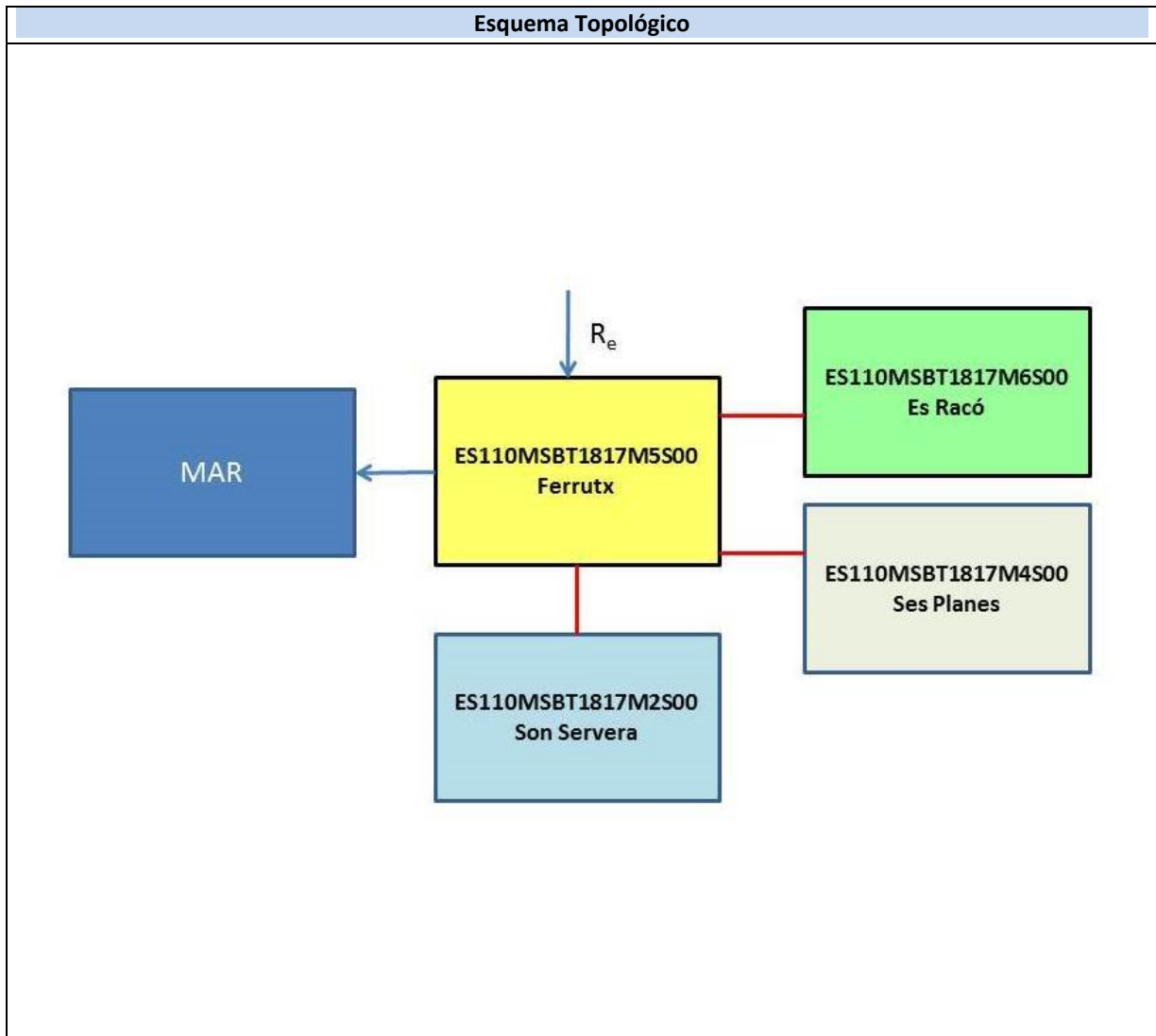
- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>
- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>
- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.
- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAgua/>
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT1817M5S00

Ferrutx



- | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|------|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | ESxx | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | | |
| | IIa | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | | |
| | IIb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | | |
| | IIIa | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | | |
| | IIIb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | | |



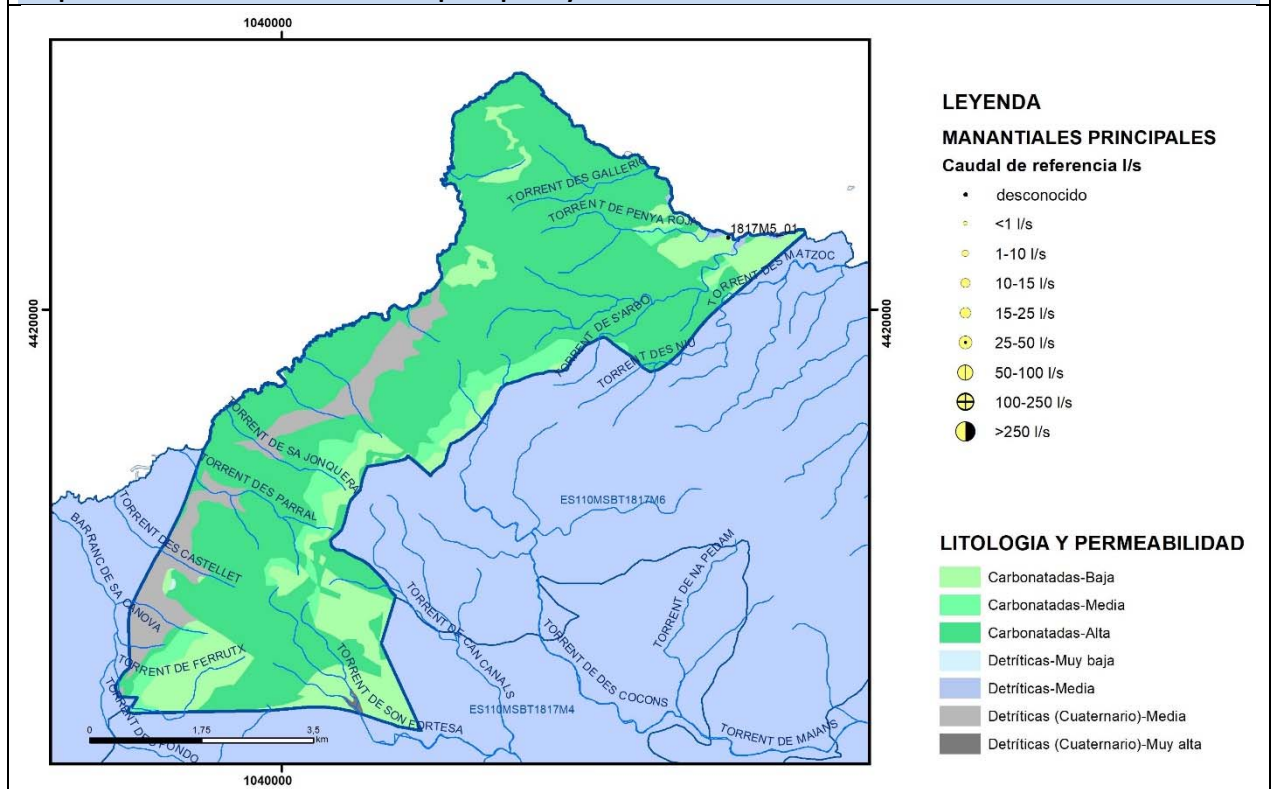
CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	68,03	24,84
	Ib	6,32	2,31
	IIa	0,13	0,05
	IIb	8,41	3,07
	IIIa	16,9	6,17
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	0,03	0,01
		Total RH:	36,52

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (<i>coefReparto</i>)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (<i>Lkl</i>)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (<i>lkl</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (<i>lkl</i>)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (<i>LkL</i>)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
1709,517	14324,23	60	1,289	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio: próximo al mar (Servei d'Estudis i Planificació, PHIB 2015)

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombes en 0,122 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

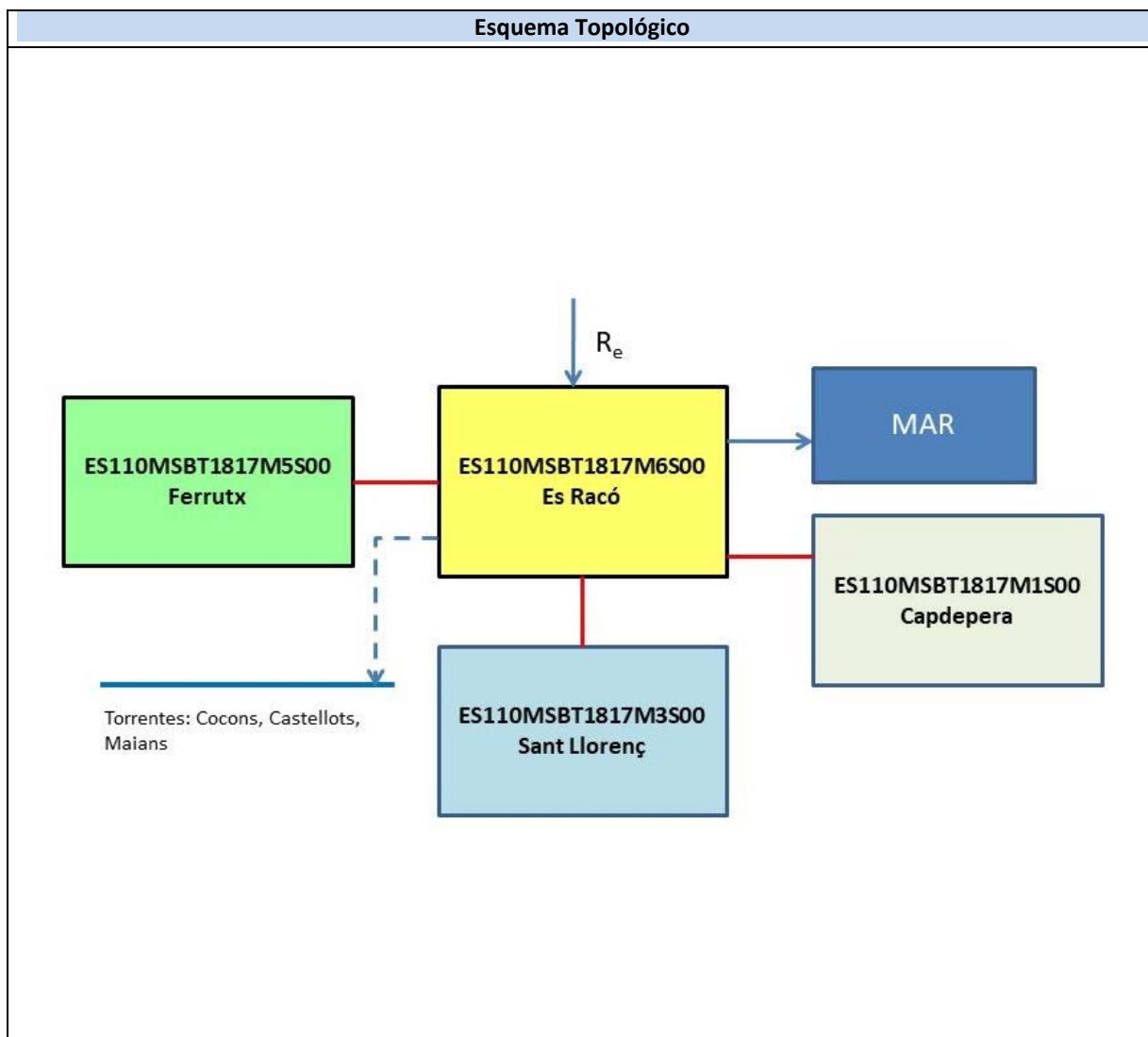
- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	50,7	22,12
	Ib	13,54	5,91
	IIa	2,4	1,05
	IIb	3,6	1,57
	IIIa	29,03	12,66
	Total permeable:		
Impermeable	IIIb	0,74	0,32
Total RH:			43,63

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	100	10-100
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00029	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	2373	

CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	103,09	1973
Gradiente medio	0,029	1973
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	178	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)		
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA0295	1046796	4413146	99

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

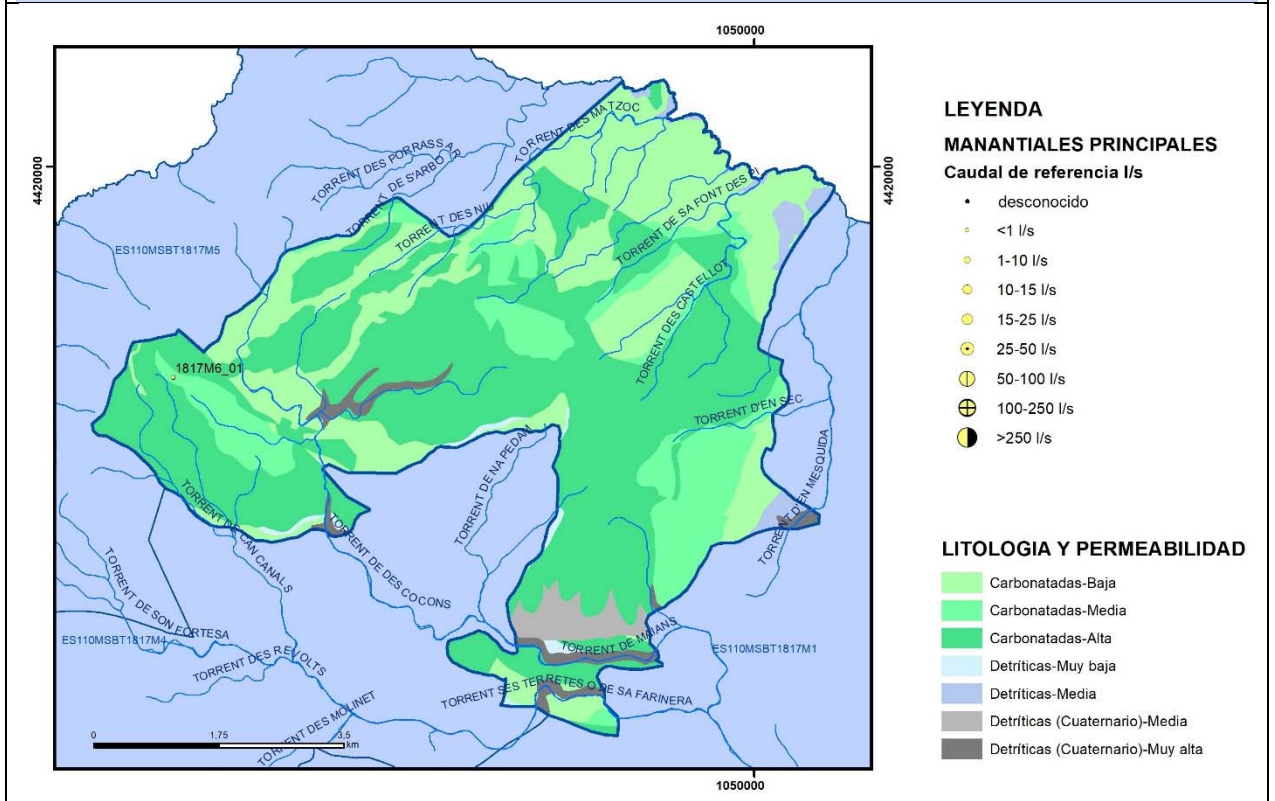


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

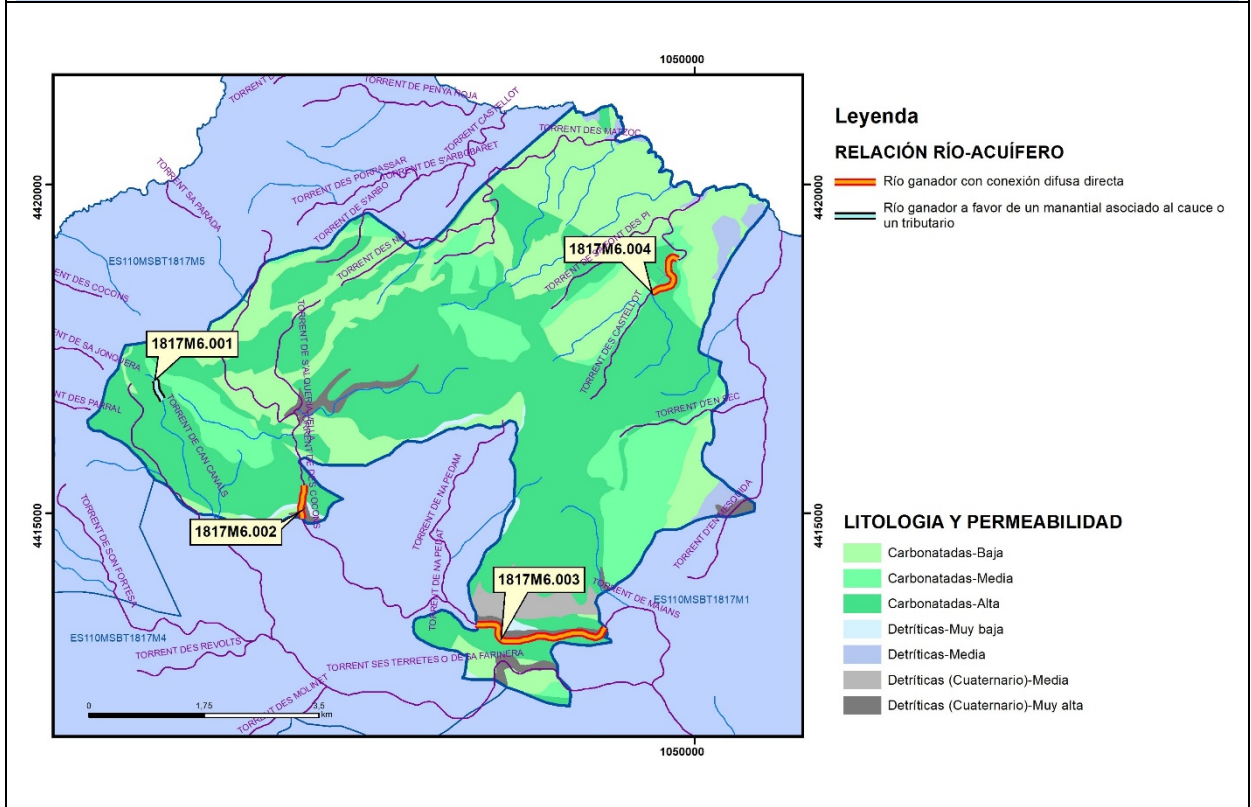
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α _m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q _m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.	1817M6.001					100	
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)	1817M6.002					33	
	1817M6.003					33	
	1817M6.004					34	
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



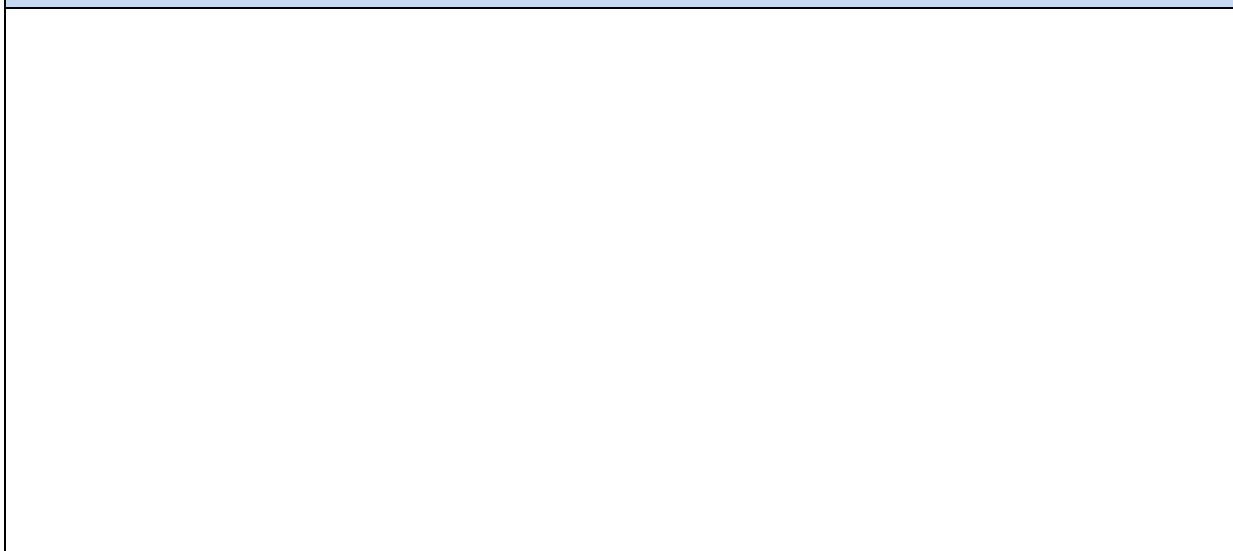
Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
4595,152	3959,422	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

-Se han considerado ganadores en régimen natural los tramos de torrentes situados inmediatamente aguas abajo de las principales fuentes con caudales históricos conocidos.

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombes en 0,124 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

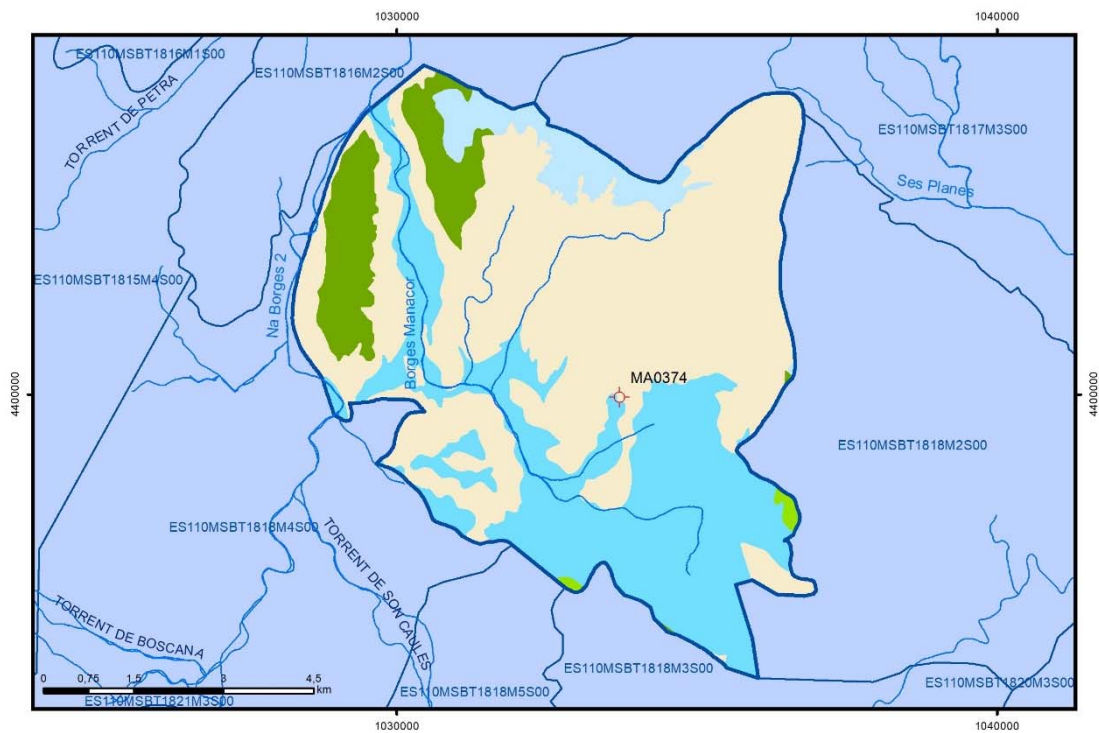
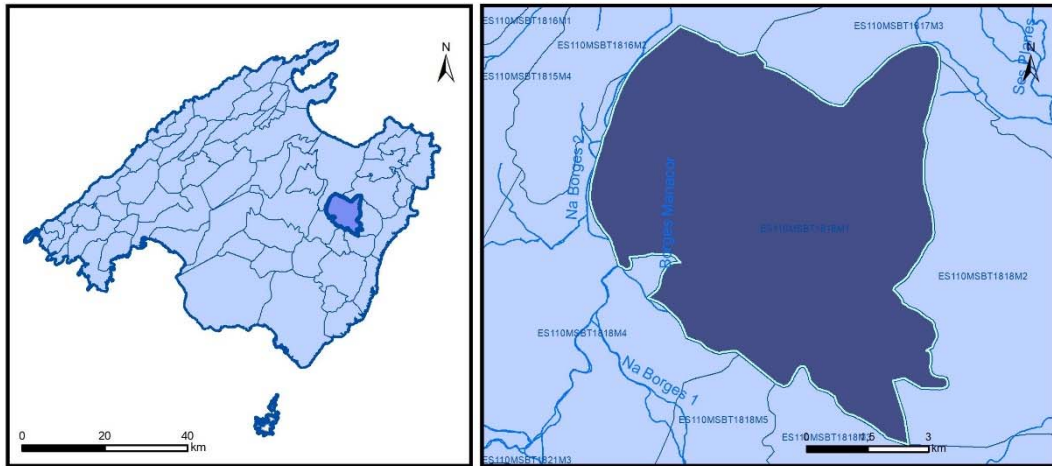
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

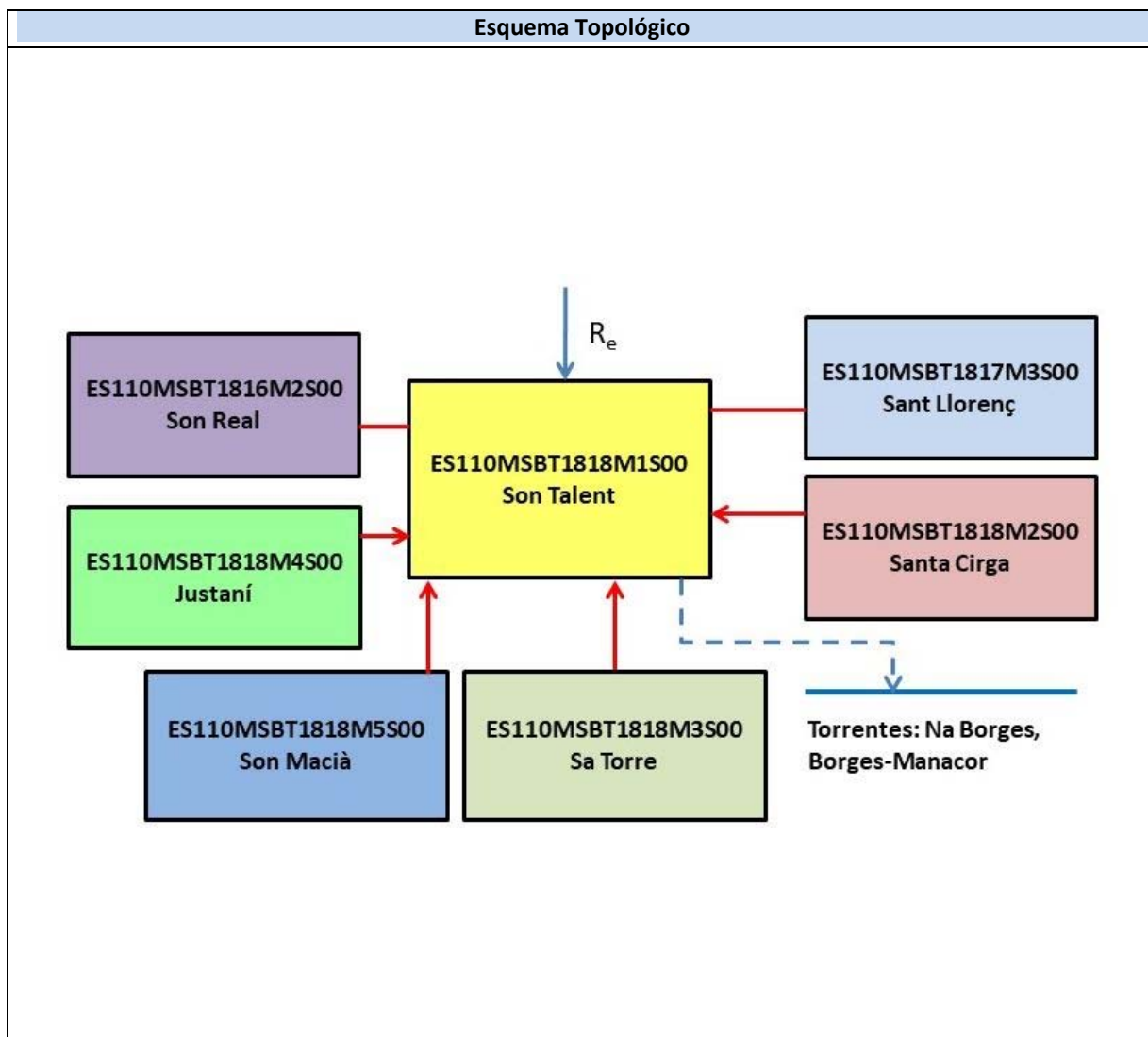
- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Direccion General de Recursos Hídricos. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.

ES110MSBT1818M1S00

Son Talent



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | Ila | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | Ilb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | IIla | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | IIlb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	8,31	4,66
	Ib	0,39	0,22
	IIa	30,47	17,09
	IIb	5,21	2,92
	IIIa	55,62	31,19
	Total permeable:		
Impermeable	IIIb		
		Total RH:	56,08

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	1000	30-1000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	10	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,05
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00081	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	858	

CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	59,71	1972-1973
Gradiente medio	0,012	1972-1973
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	97	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-3	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)		

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA0374	1033709	4399951	79,519

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

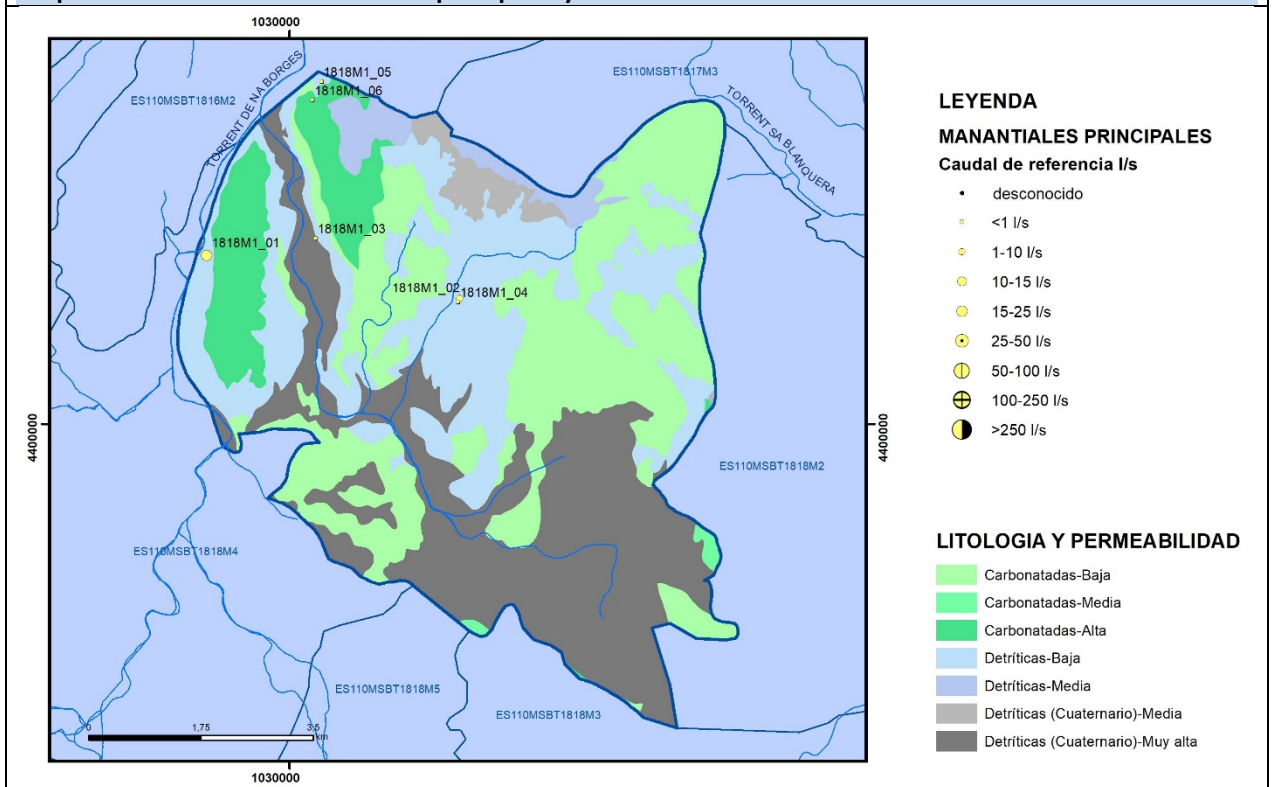


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

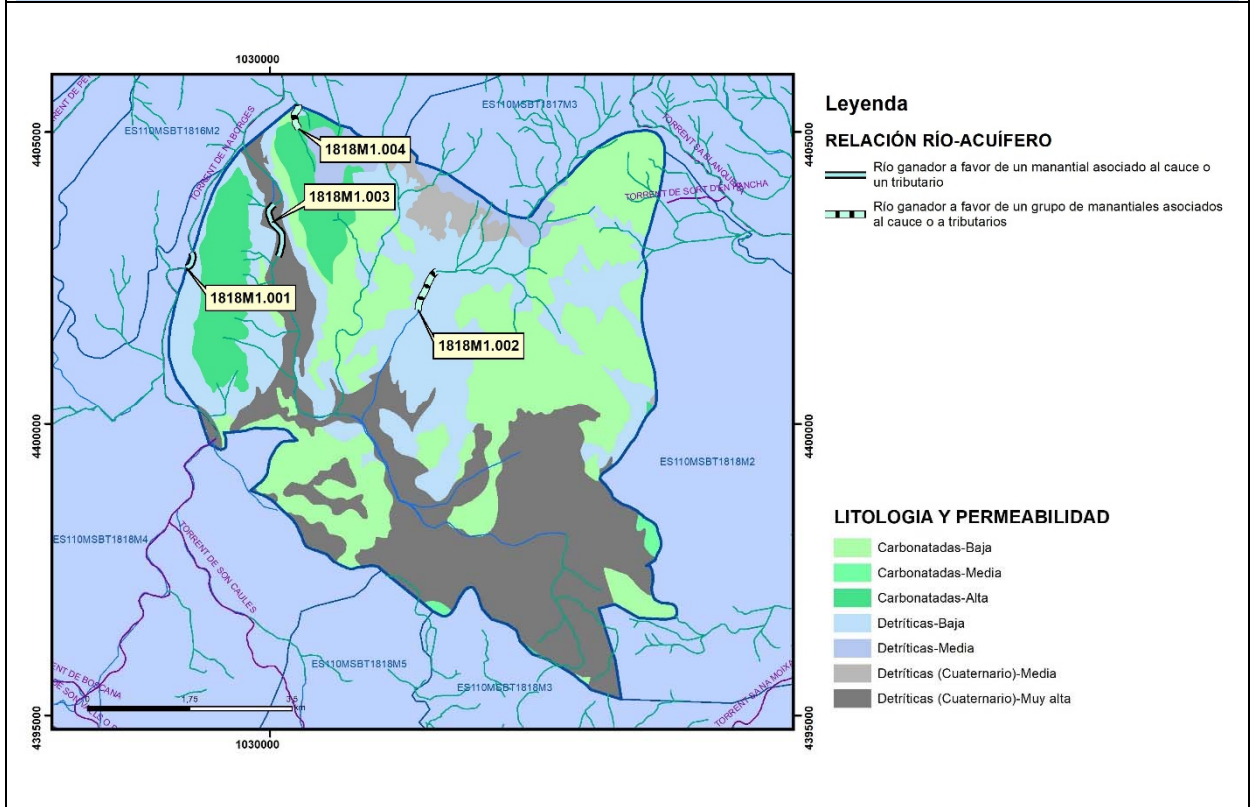
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α _m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q _m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.	1818M1.001					74	
	1818M1.002					18	
	1818M1.003					5	
	1818M1.004					3	
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Rio perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aflors)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1818M2S00	11976,8	75	3425,44	0,4	
ES110MSBT1818M3S00	4154,87	100	4691,34	0,2	
ES110MSBT1818M4S00	10575,1	100	2994,38	0,3	
ES110MSBT1818M5S00	1238,12	95	4516,6	0,1	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LKL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

-Se han considerado ganadores en régimen natural los tramos de torrentes situados inmediatamente aguas abajo de las principales fuentes con caudales históricos conocidos.

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 4,013 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

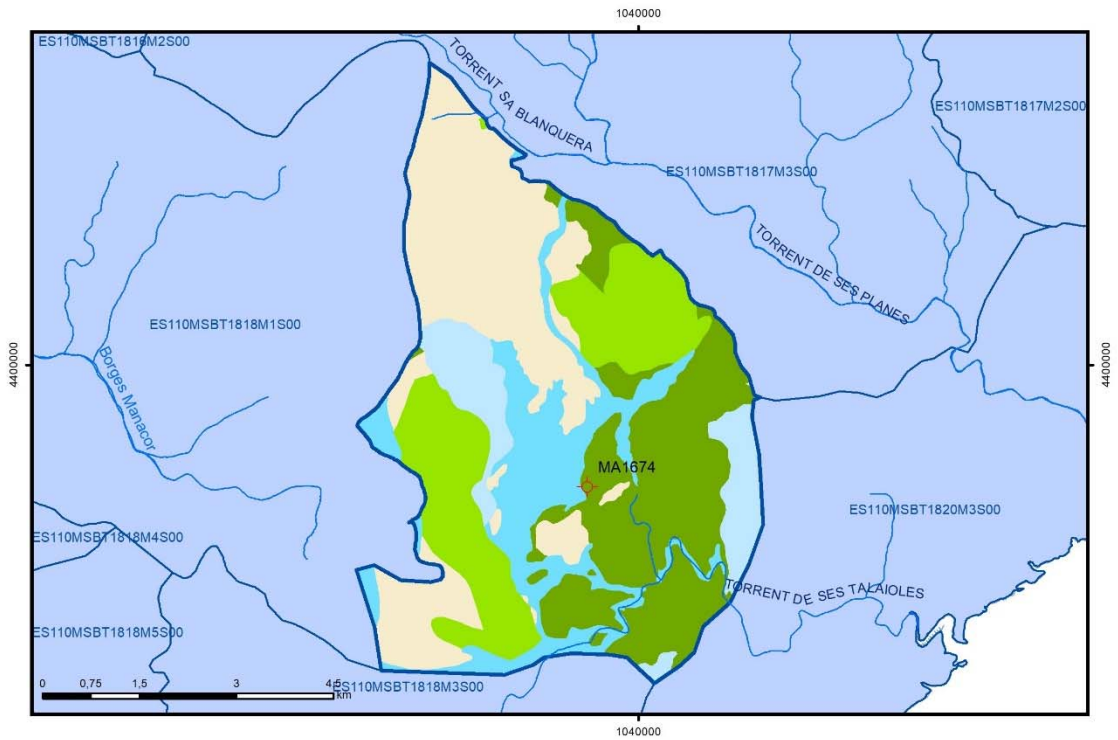
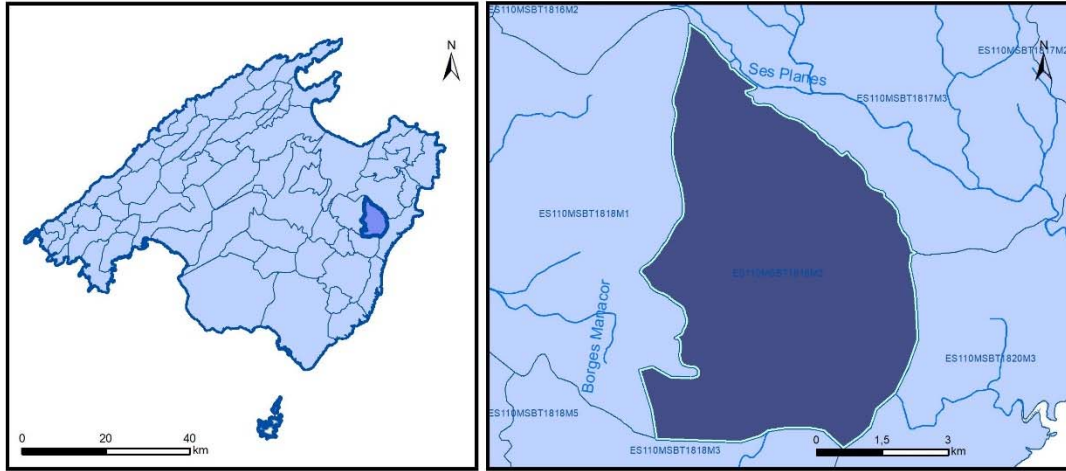
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

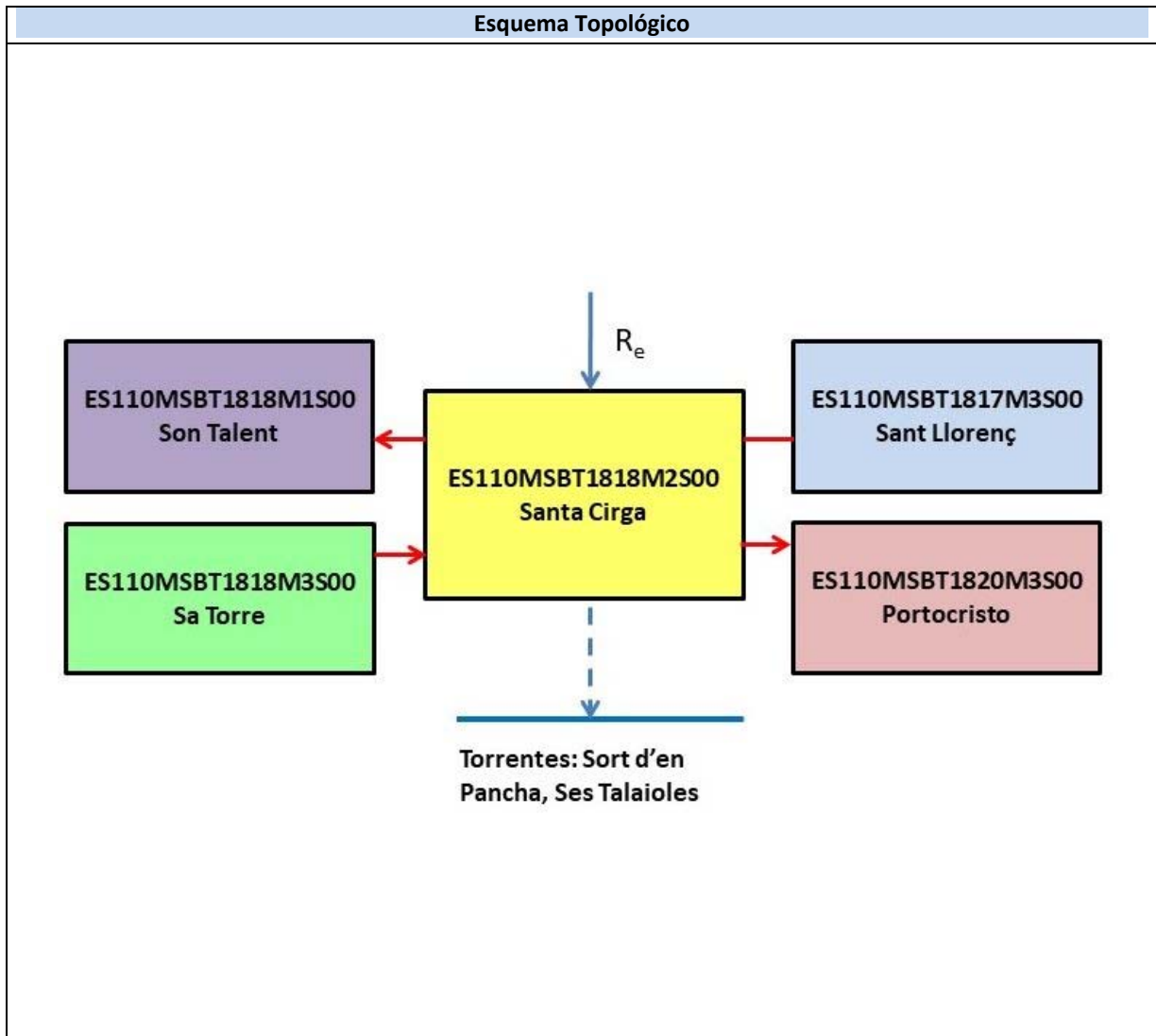
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT1818M2S00

Santa Cirga



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | IIa | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | IIb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | IIIa | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | IIIb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	26,25	10,09
	Ib	19,42	7,47
	IIa	16,26	6,25
	IIb	8,83	3,39
	IIIa	29,24	11,24
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb		
		Total RH:	38,45

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	350	10-1500
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	5	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,015
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00154	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	450	

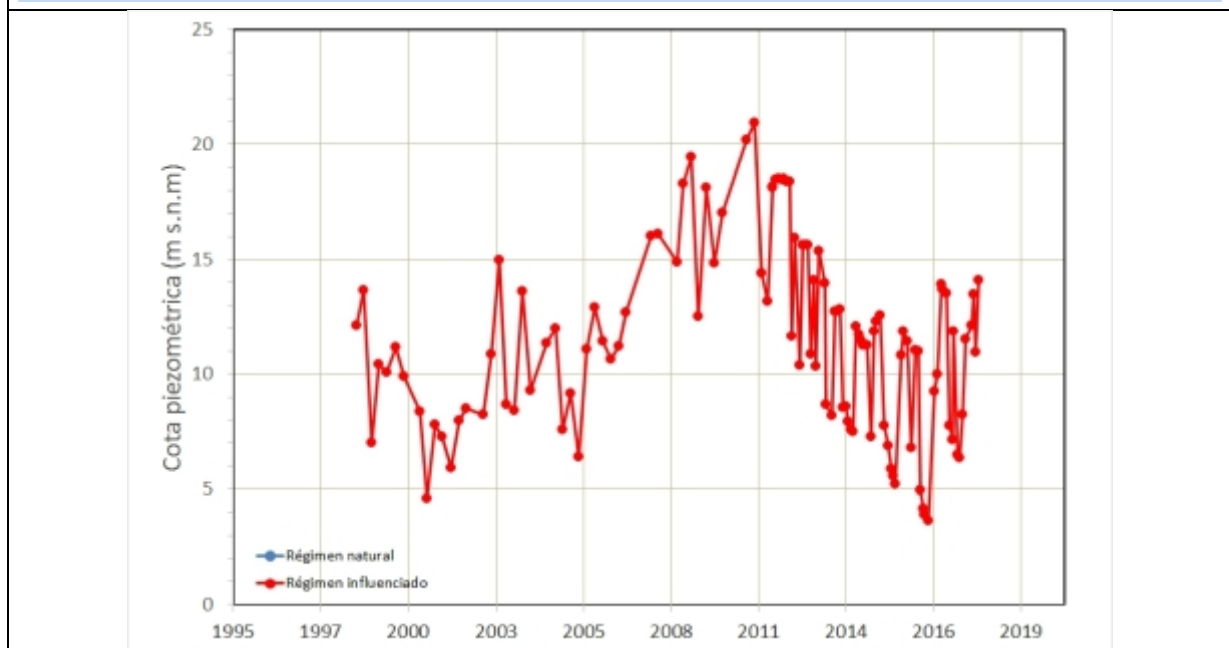
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	50,93	1972-1973
Gradiente medio	0,01	1972
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	89	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-61	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)		

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA1674 (402760079)	1039210	4398110	58,92

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

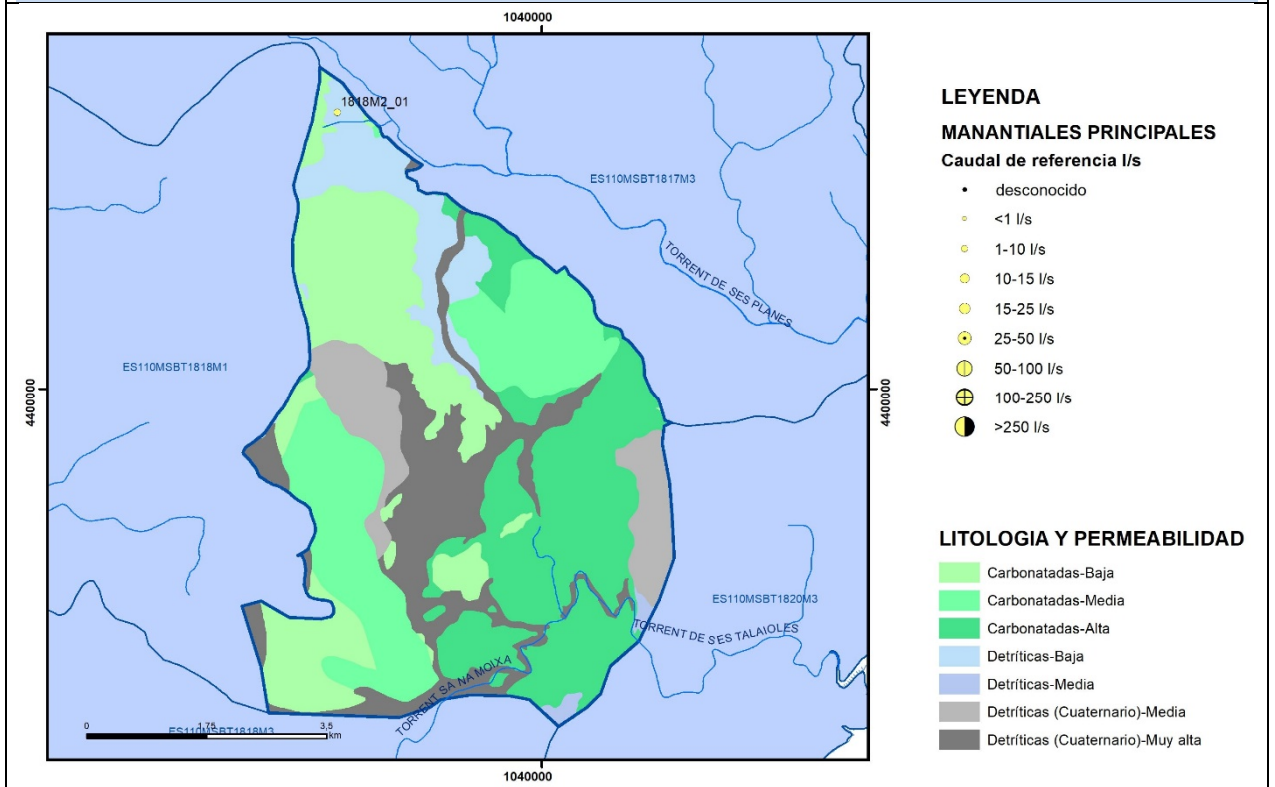


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

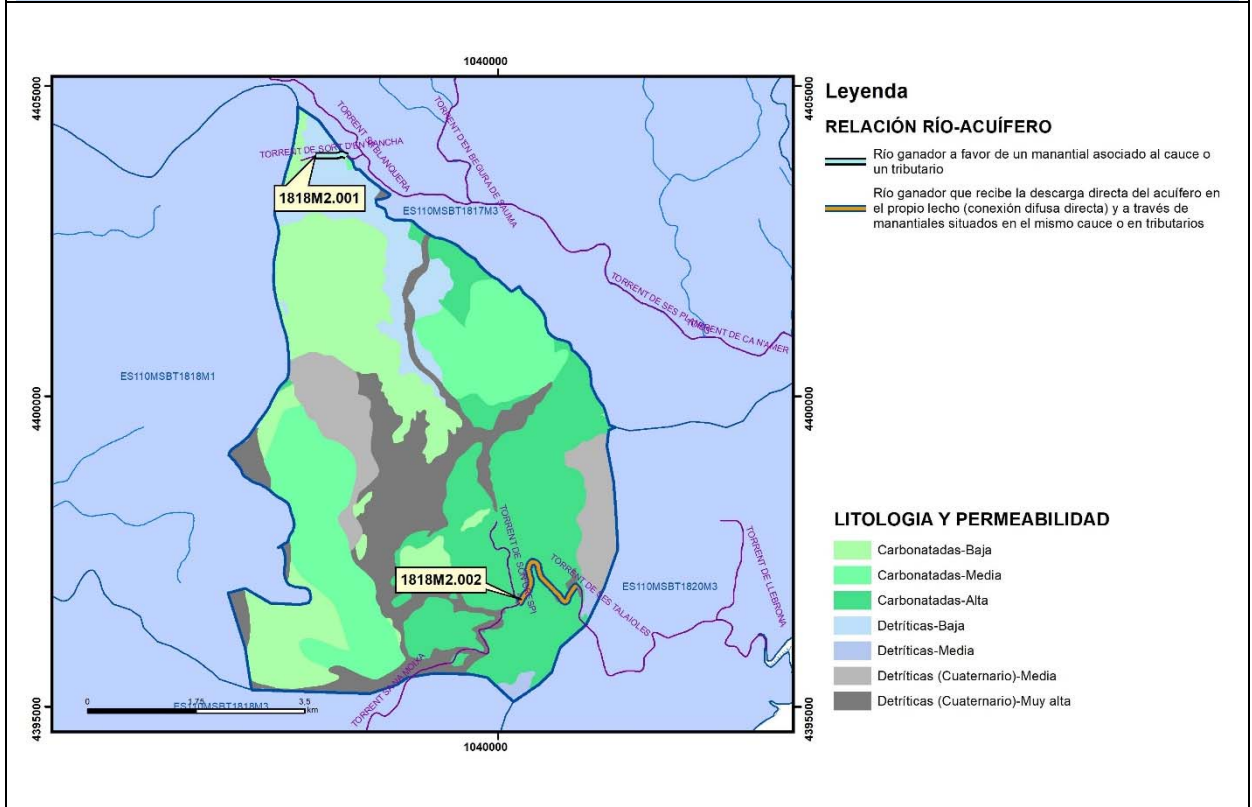
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α _m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q _m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.	1818M2.001					100	
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce	1818M2.002					100	
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1818M1S00	11976,8	75	2205,65	-0,4	
ES110MSBT1818M3S00	4451,19	95	3788,64	0,1	
ES110MSBT1820M3S00	5062,54	60	3175,55	-0,2	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Piezómetro representativo:

- profundidad: 138 m

- Se han considerado ganadores en régimen natural los tramos de torrentes situados inmediatamente aguas abajo de las principales fuentes con caudales históricos conocidos.

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombes en 1,966 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

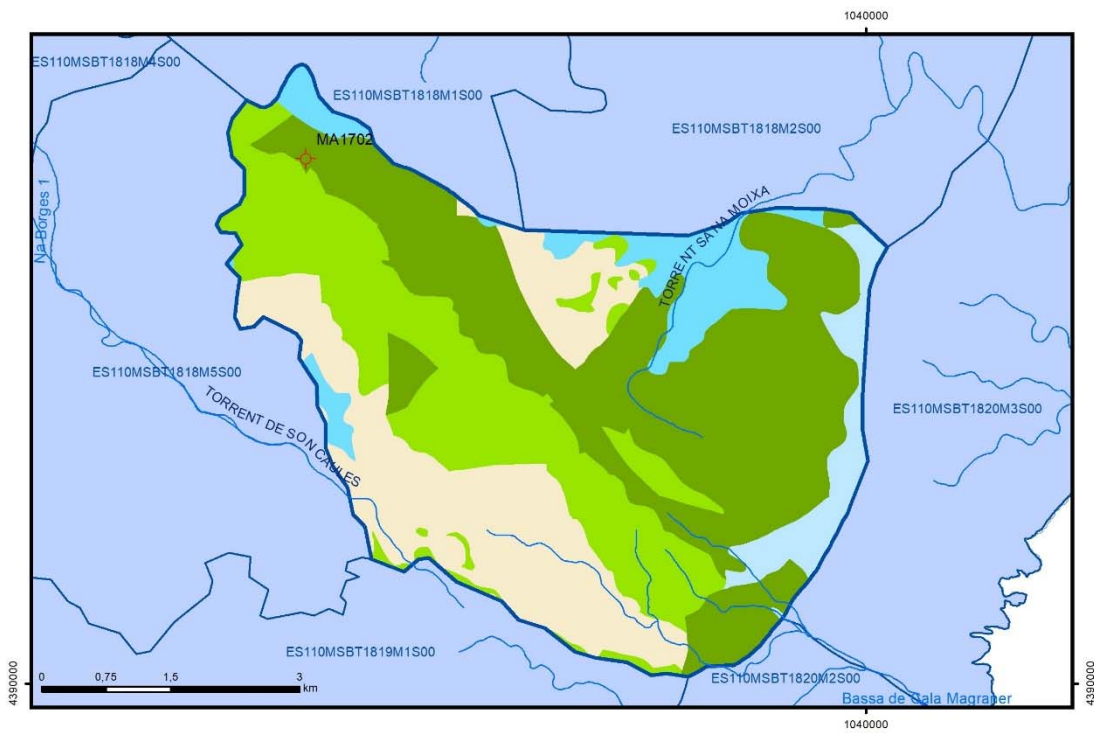
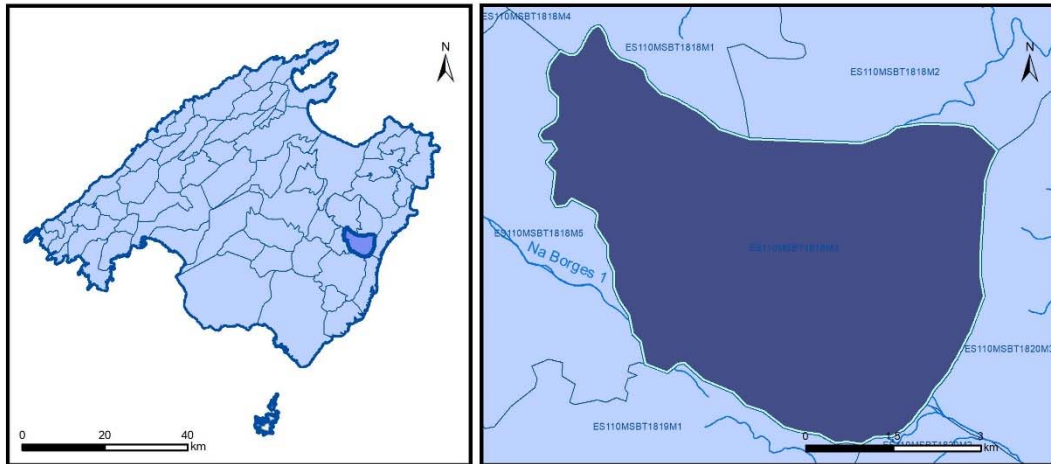
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

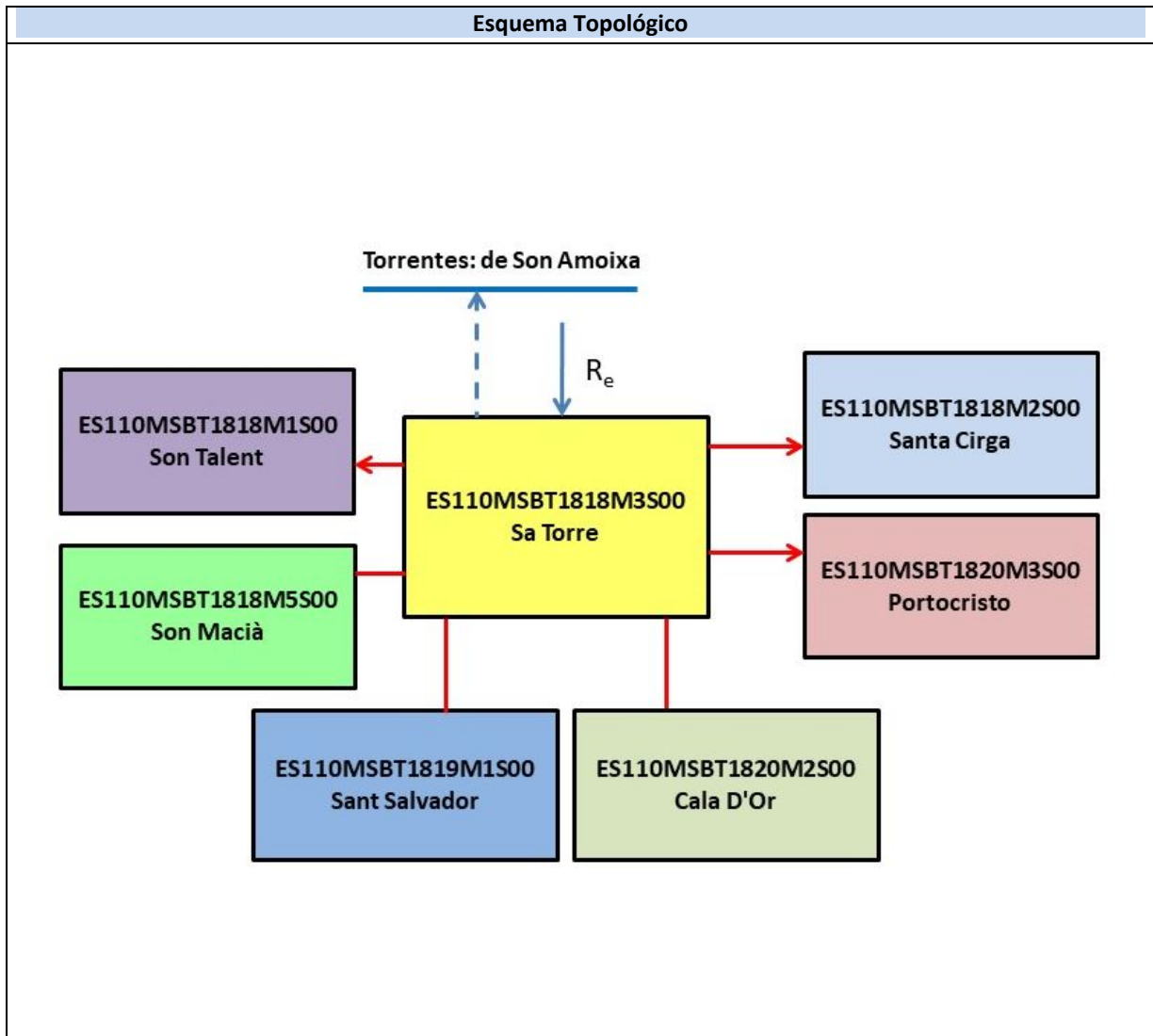
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT1818M3S00

Sa Torre



- | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|------|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | ESxx | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | la | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | | |
| | lb | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | | |
| | lla | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | | |
| | llb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | | |
| | llla | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | | |
| | lllb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	39,25	12,71
	Ib	25,49	8,25
	IIa	7,77	2,52
	IIb	4,78	1,55
	IIIa	22,71	7,35
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb		
		Total RH:	32,39

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	1000	150-4000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	10	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,015
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00493	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	141	

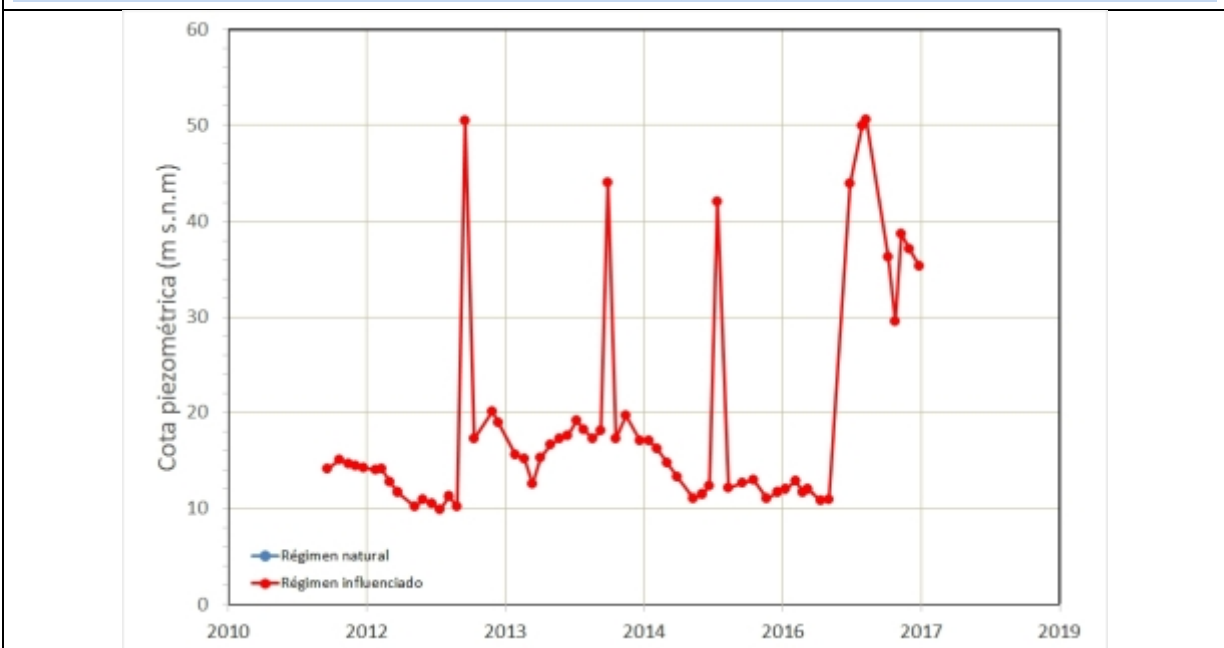
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	16,55	1972-2007
Gradiente medio	0,014	1972-2007
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	143	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-7	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)		

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA1702	1033483	4396100	140

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



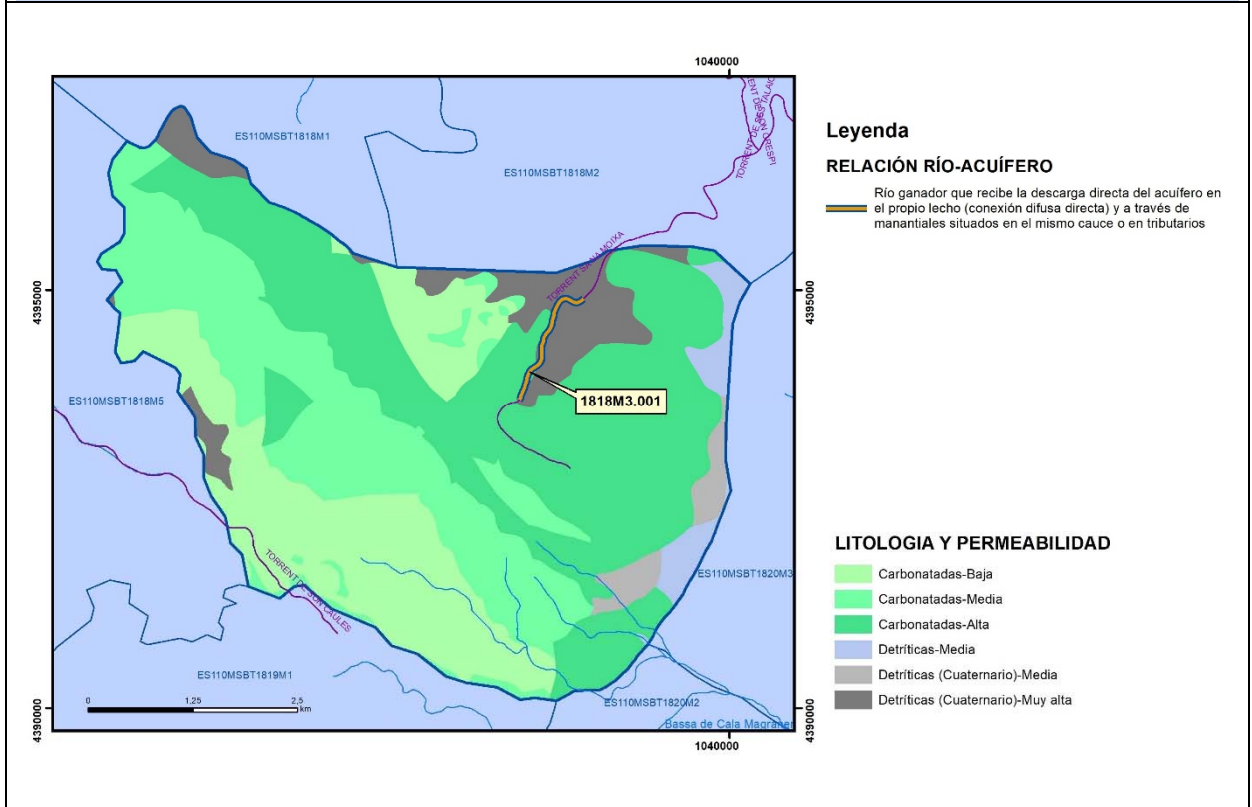
CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce	1818M3.001					100	
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (<i>Lkl</i>)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (<i>lkl</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1818M1S00	4154,87	100	2820	-0,2	
ES110MSBT1818M2S00	4451,19	95	2456,39	-0,1	
ES110MSBT1820M3S00	4606,36	50	3390,21	-0,2	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (<i>lkl</i>)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (<i>Lkl</i>)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Piezómetro representativo:

- profundidad: 145 m

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 1,045 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

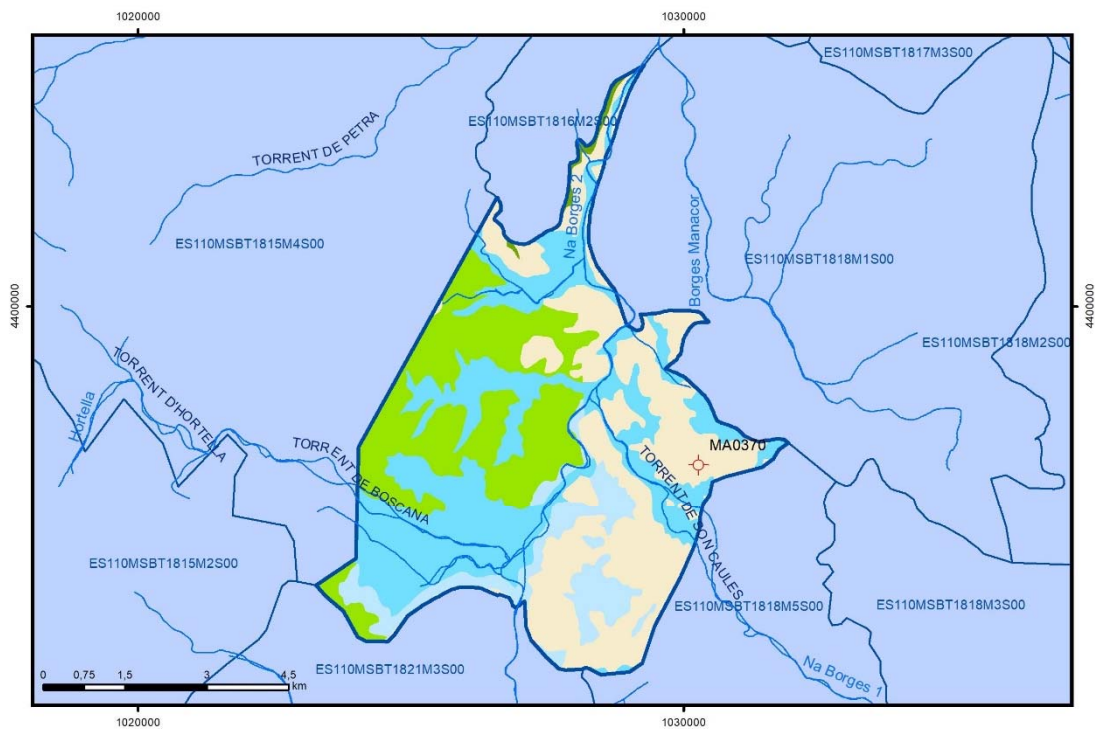
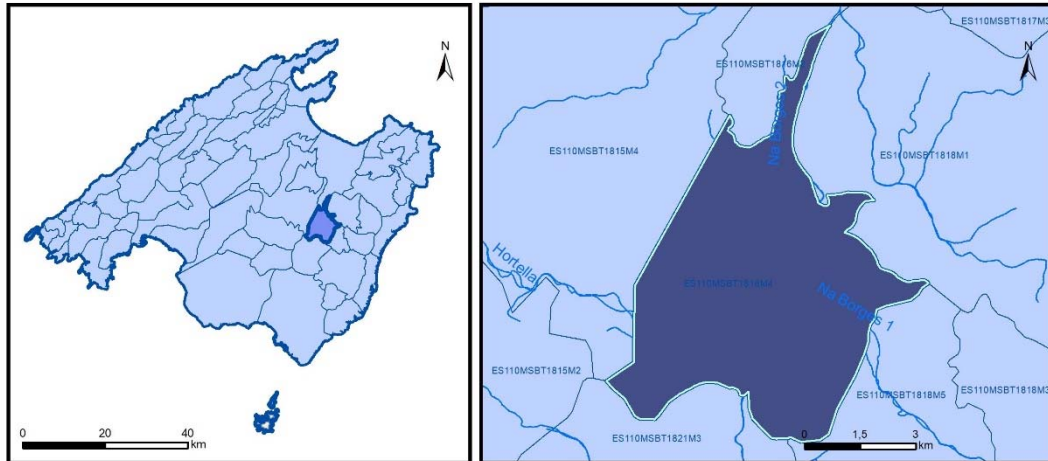
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

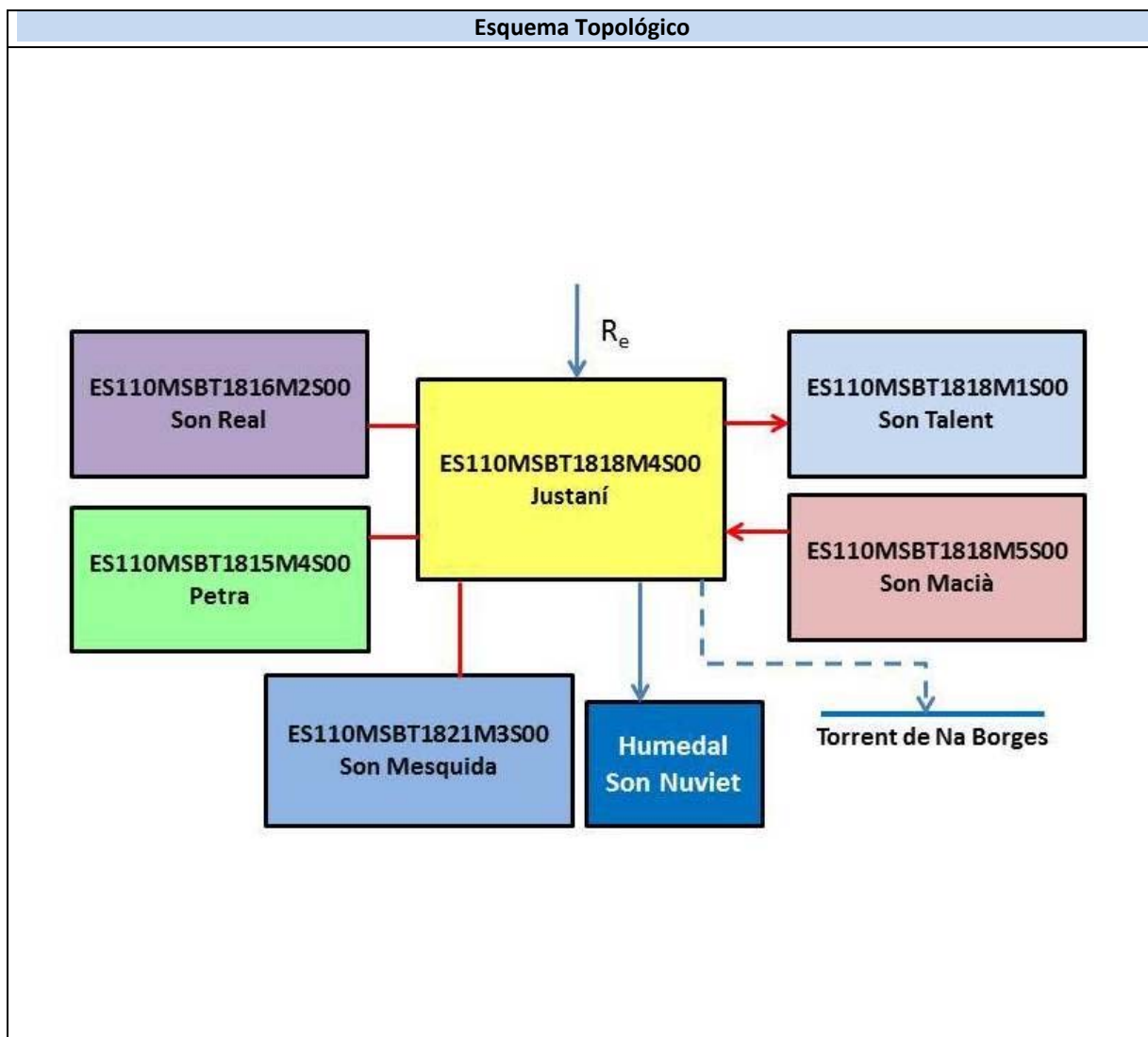
- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Direccion General de Recursos Hídricos. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.

ES110MSBT1818M4S00

Justaní



- D.H. en estudio
- Otras D.H.
- Otras MASb
- ESxx** Otros R.H. de la MASb
- R.H en estudio
- Ia Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta
- Ib Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media
- IIa Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta
- IIb Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad
- IIIa Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja
- IIIb Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media
- Localización del piezómetro representativo
- Localización del hidrograma



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	0,71	0,29
	Ib	23,94	9,83
	IIa	33,61	13,8
	IIb	9,7	3,98
	IIIa	32,04	13,16
	Total permeable:		
Impermeable	IIIb		
Total RH:			41,07

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	500	50-35000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	1	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00295	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	235	

CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	50,2	1972-1973
Gradiente medio	0,008	1972-1973
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	74	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	14	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)		

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA0370	1030276	4397090	81,852

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



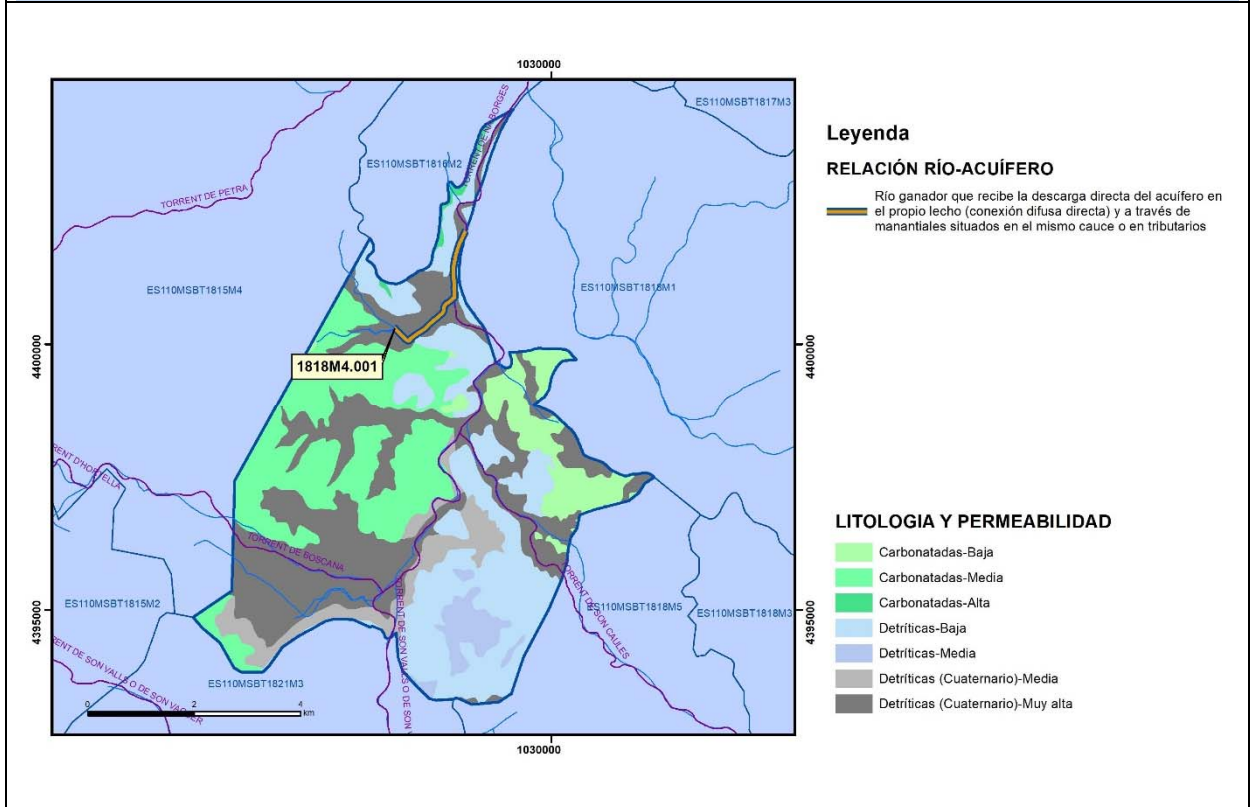
CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce	1818M4.001					100	
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



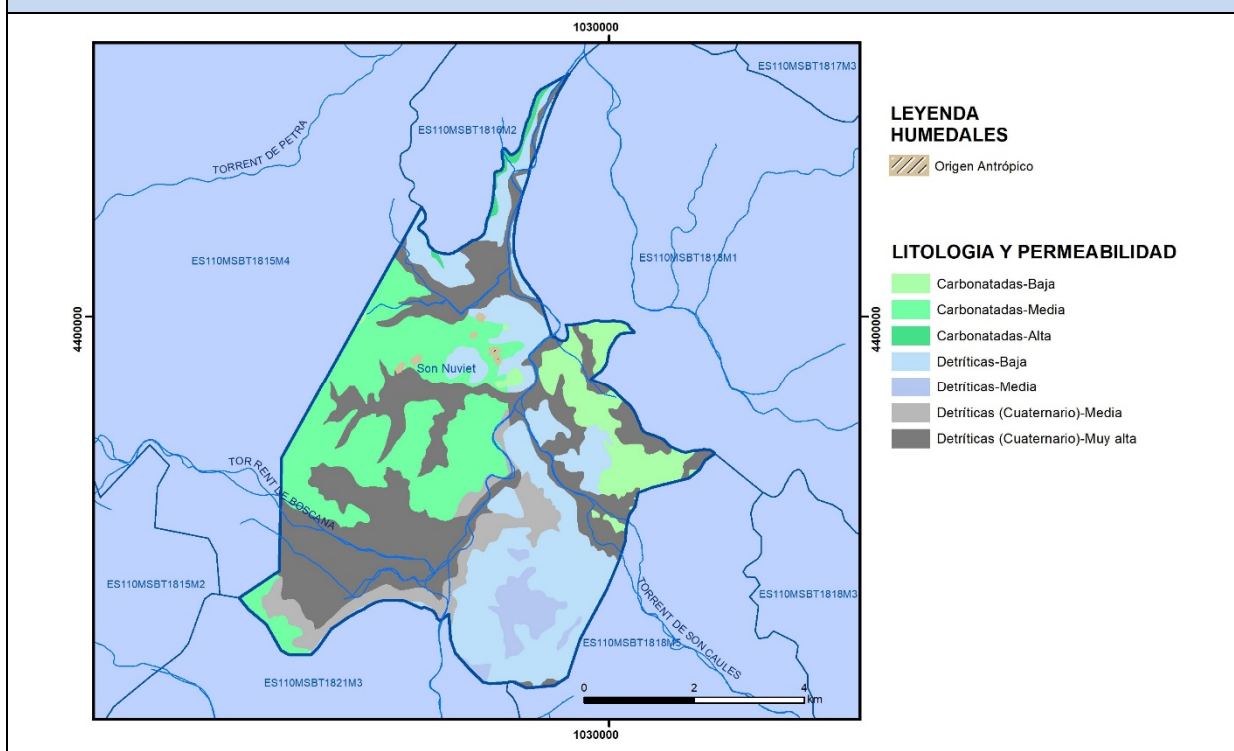
Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1818M1S00	10575,1	100	3056,46	-0,3	
ES110MSBT1818M5S00	6352,76	100	3408	0,15	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 1,352 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

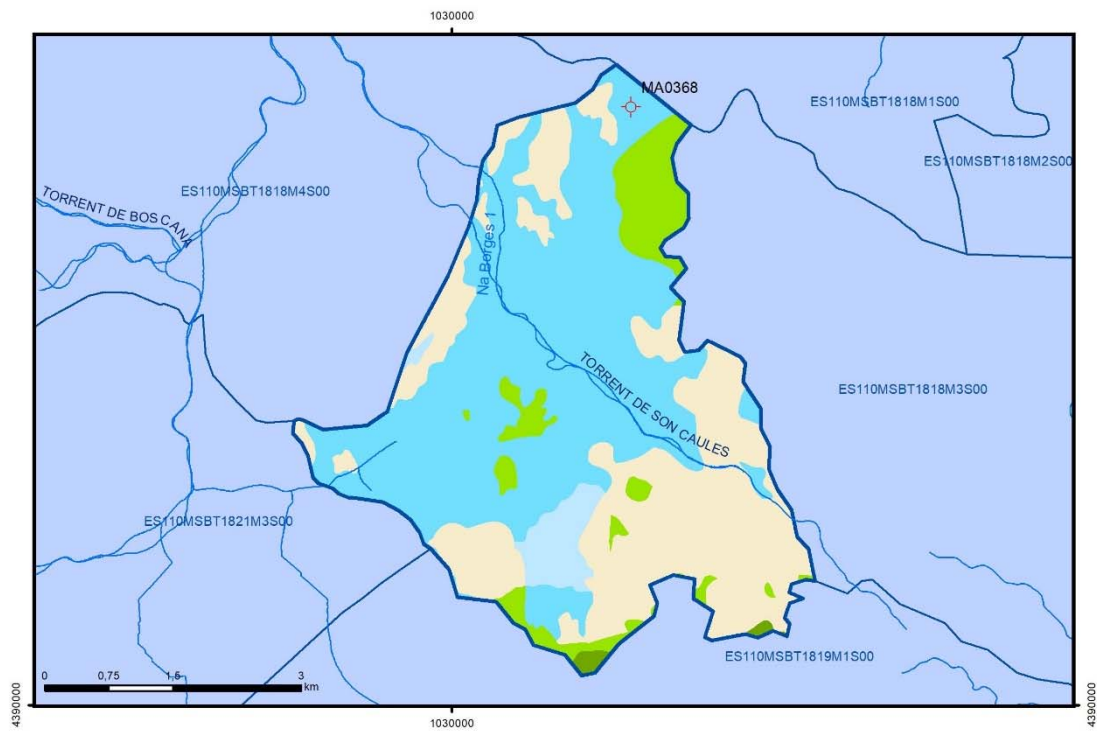
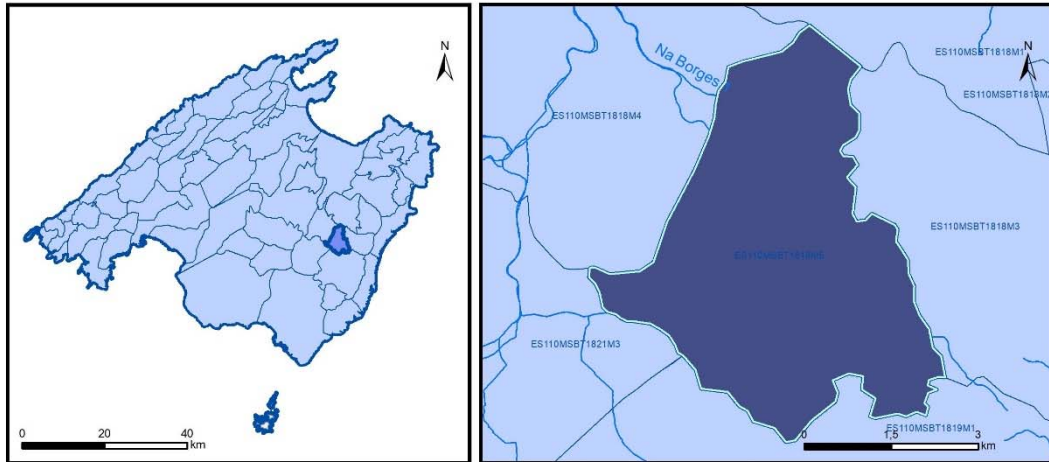
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

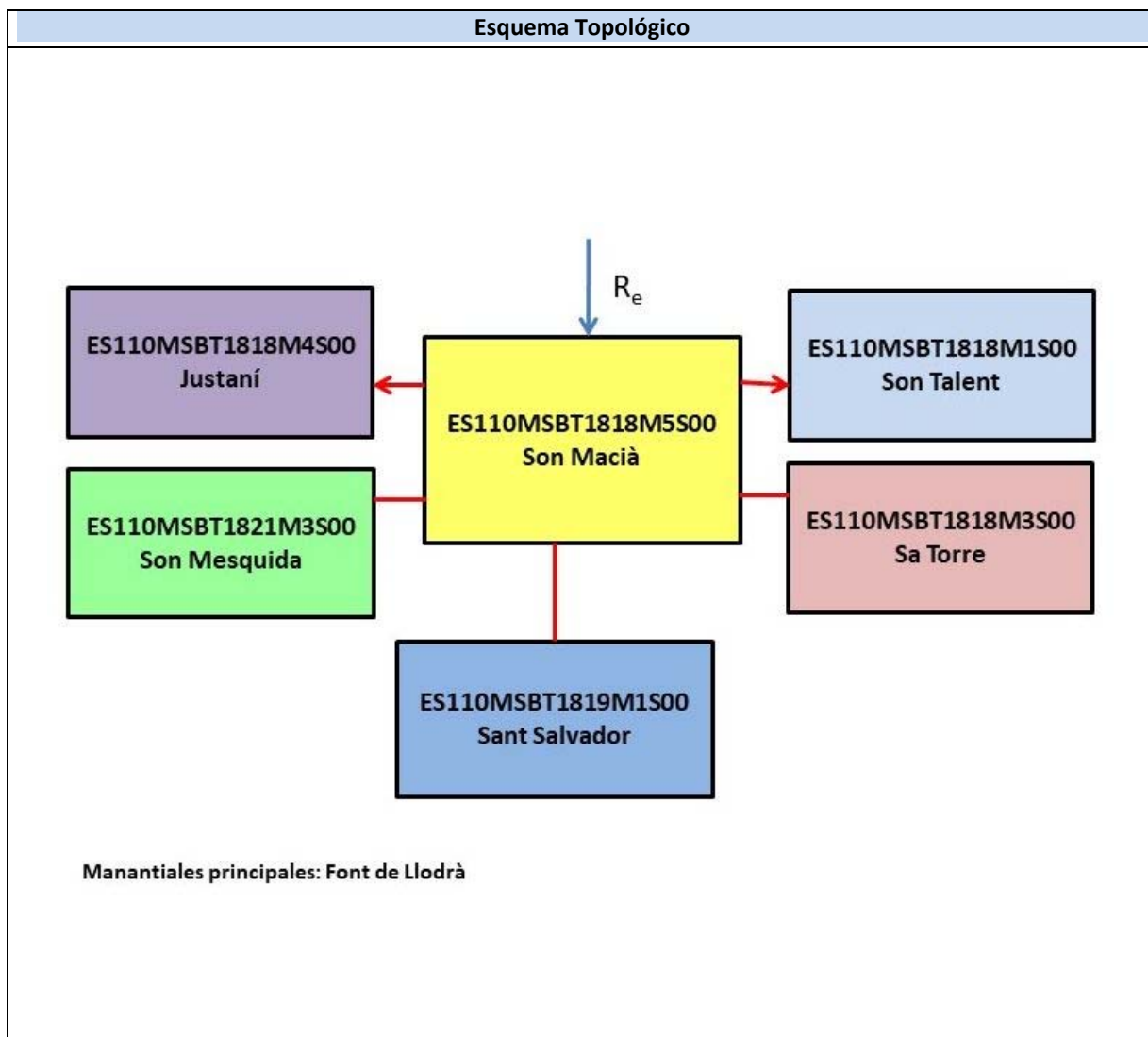
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT1818M5S00

Son Maciá



- D.H. en estudio
- Otras D.H.
- Otras MASb
- ESxx** Otros R.H. de la MASb
- R.H en estudio
- Ia Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta
- Ib Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media
- IIa Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta
- IIb Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad
- IIIa Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja
- IIIb Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media
- Localización del piezómetro representativo
- Localización del hidrograma



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	0,48	0,11
	Ib	8,68	1,91
	IIa	52,18	11,49
	IIb	3,61	0,79
	IIIa	35,04	7,72
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb		
		Total RH:	22,02

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	120	50-200
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	0,1	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00081	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	861	

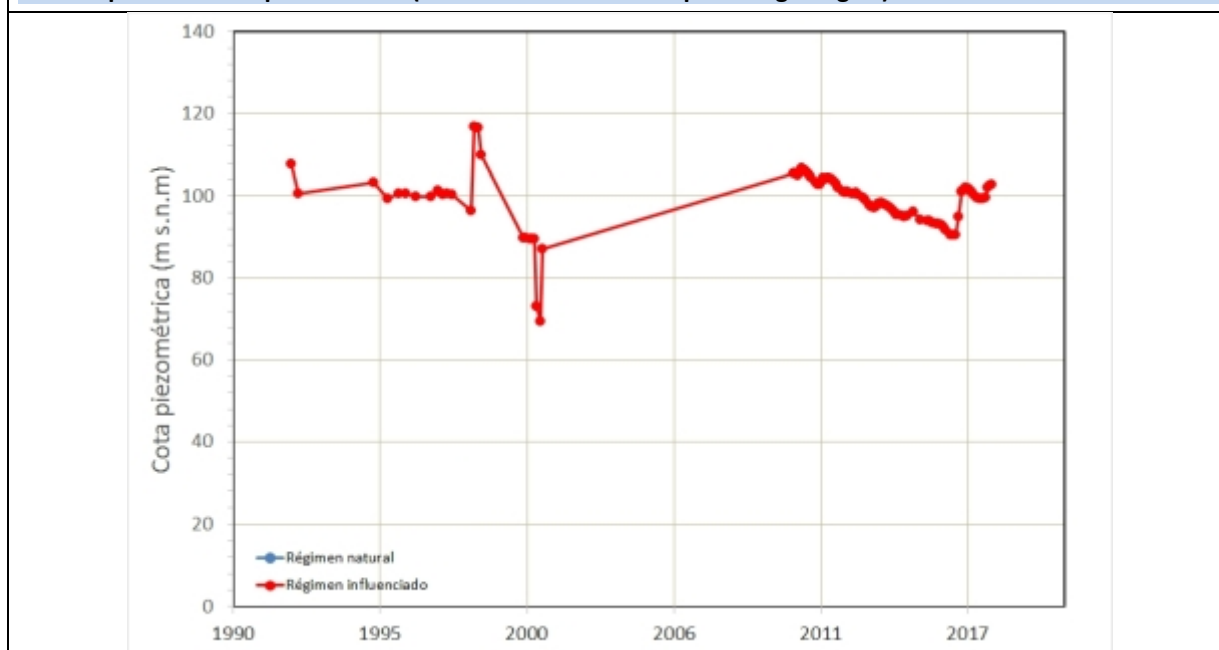
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	61,75	1972-1973
Gradiente medio	0,016	1972-1973
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	109	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	59	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	106	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA0368	1032089	4396992	83,616

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

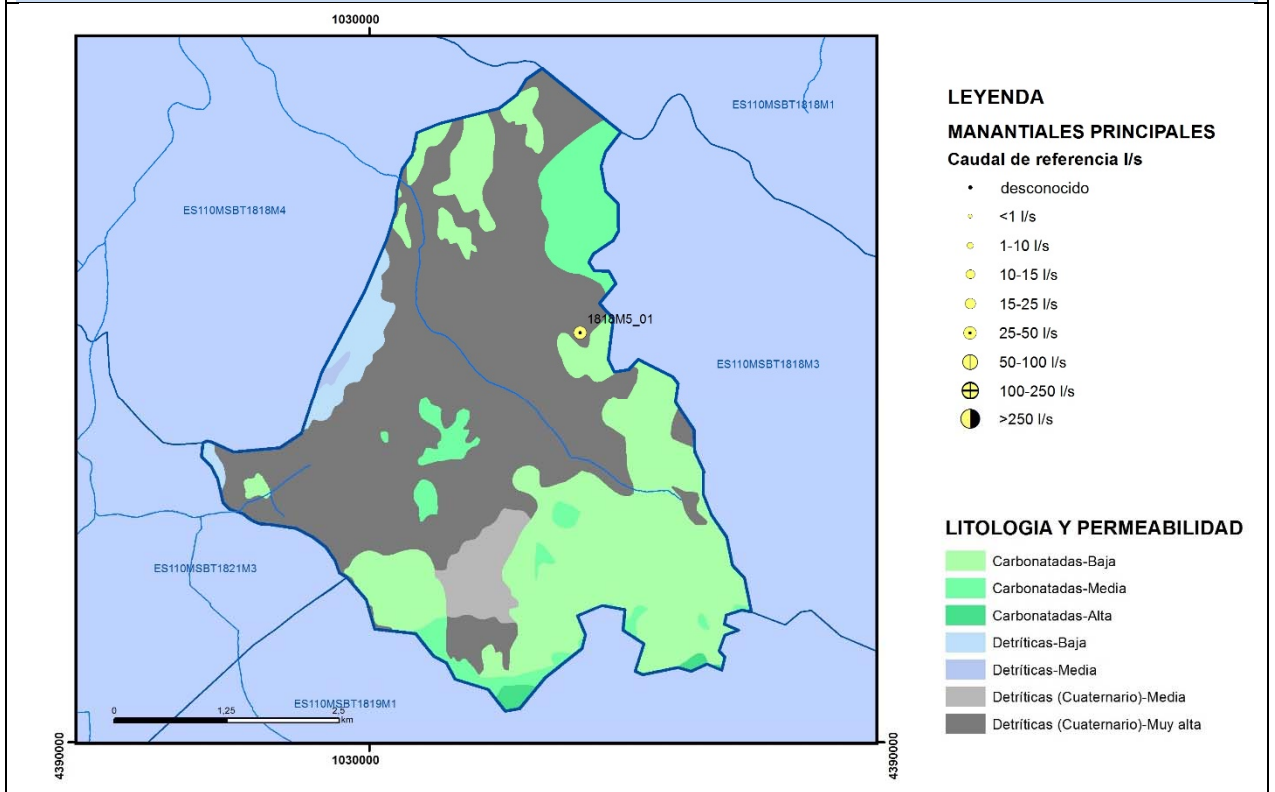


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α _m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q _m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1818M1S00	1238,12	95	3932,79	-0,1	
ES110MSBT1818M4S00	6352,76	100	2131,15	-0,15	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Transferencias:

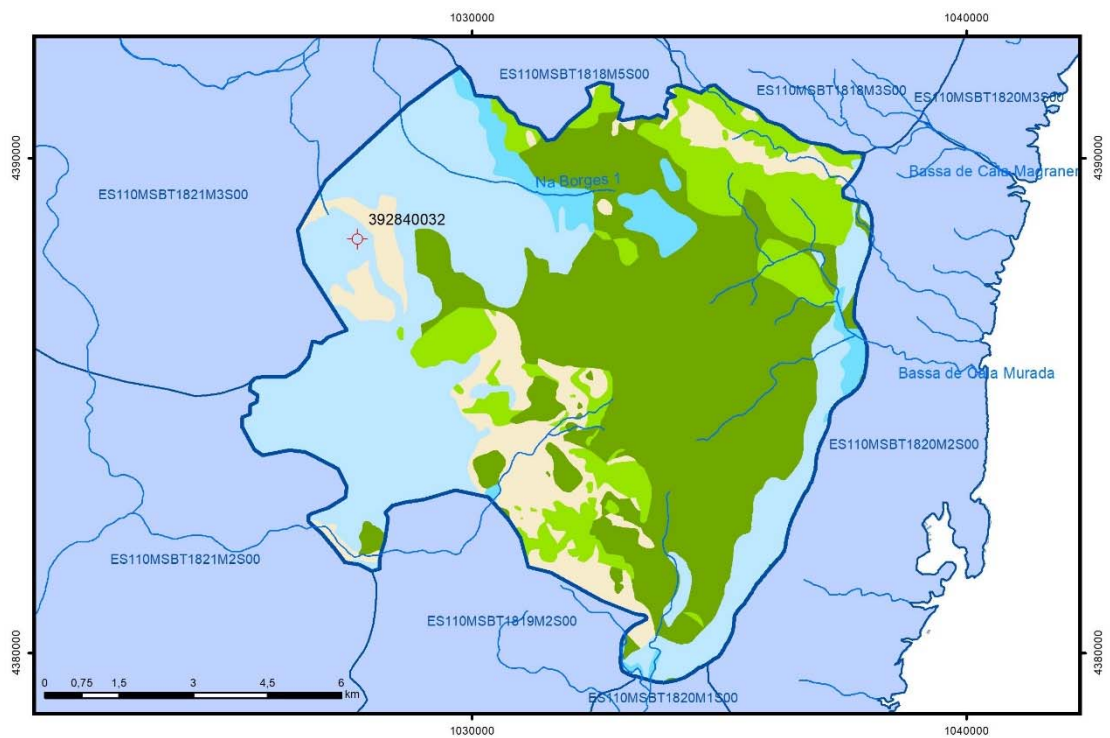
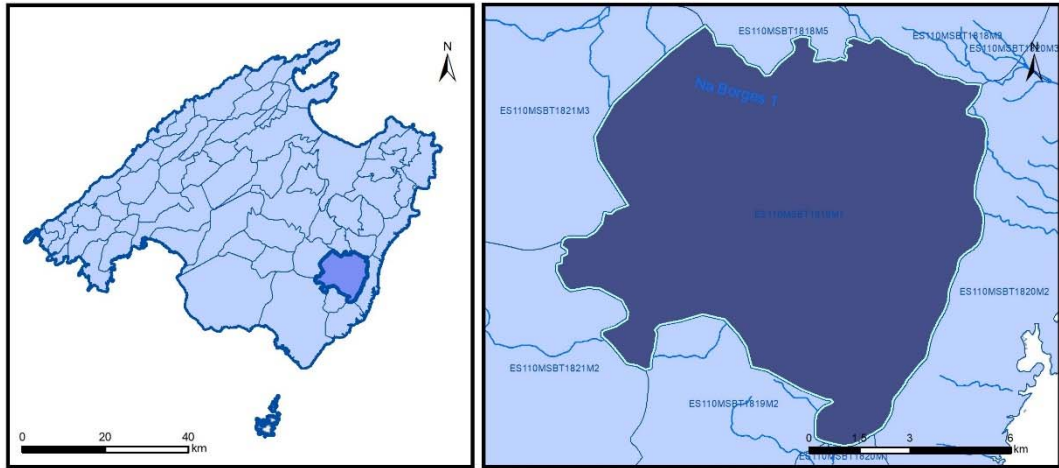
- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 0,307 hm³.

Bibliografía

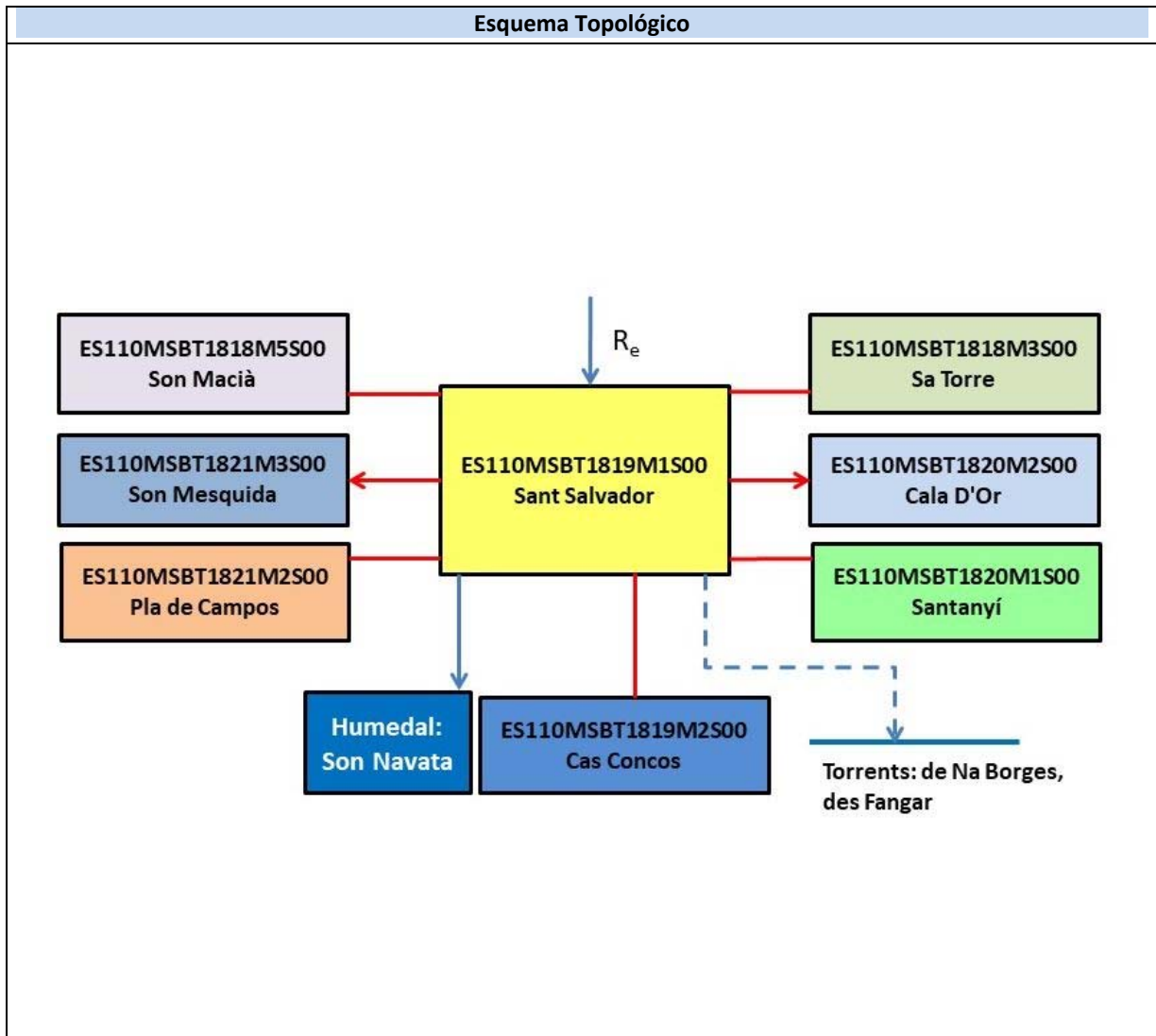
- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>
- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>
- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.
- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT1819M1S00

Sant Salvador



- D.H. en estudio
- Otras D.H.
- Otras MASb
- ESxx
- Otros R.H. de la MASb
- R.H en estudio
- Ia Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta
- Ib Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media
- IIa Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta
- IIb Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad
- IIIa Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja
- IIIb Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media
- Localización del piezómetro representativo
- Localización del hidrograma



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	38,05	38,05
	Ib	13,15	13,15
	IIa	4,04	4,04
	IIb	32,85	32,85
	IIIa	11,91	11,91
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb		
		Total RH:	100,01

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	775	1-5000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	0,5	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,015
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00122	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	566	

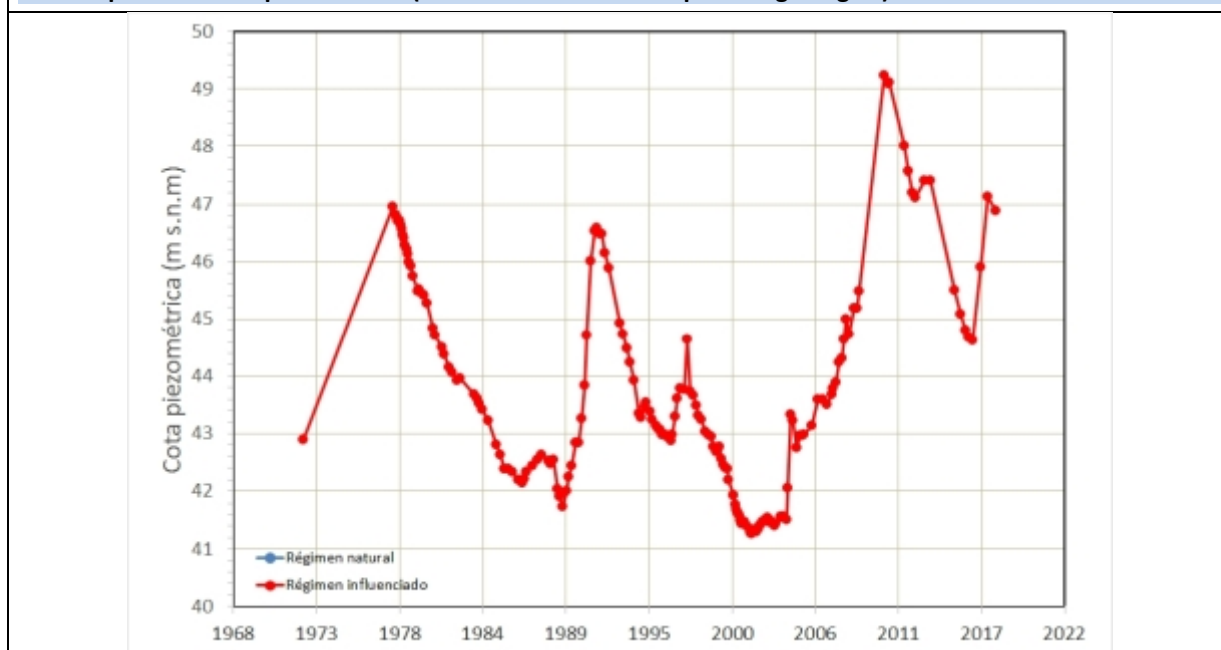
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	100,59	1972-1973
Gradiente medio	0,059	
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	141	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-159	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)		

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
392840032	1027678	4388357	84,69

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

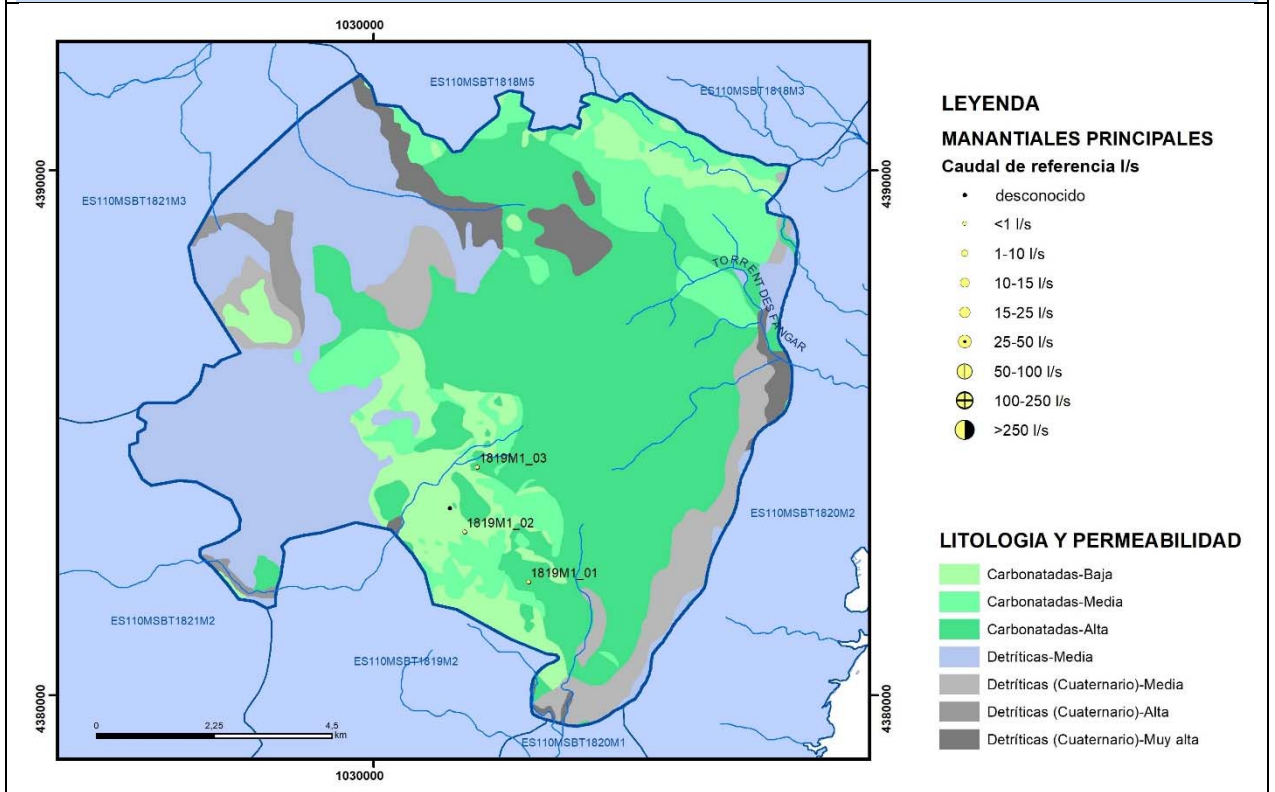


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

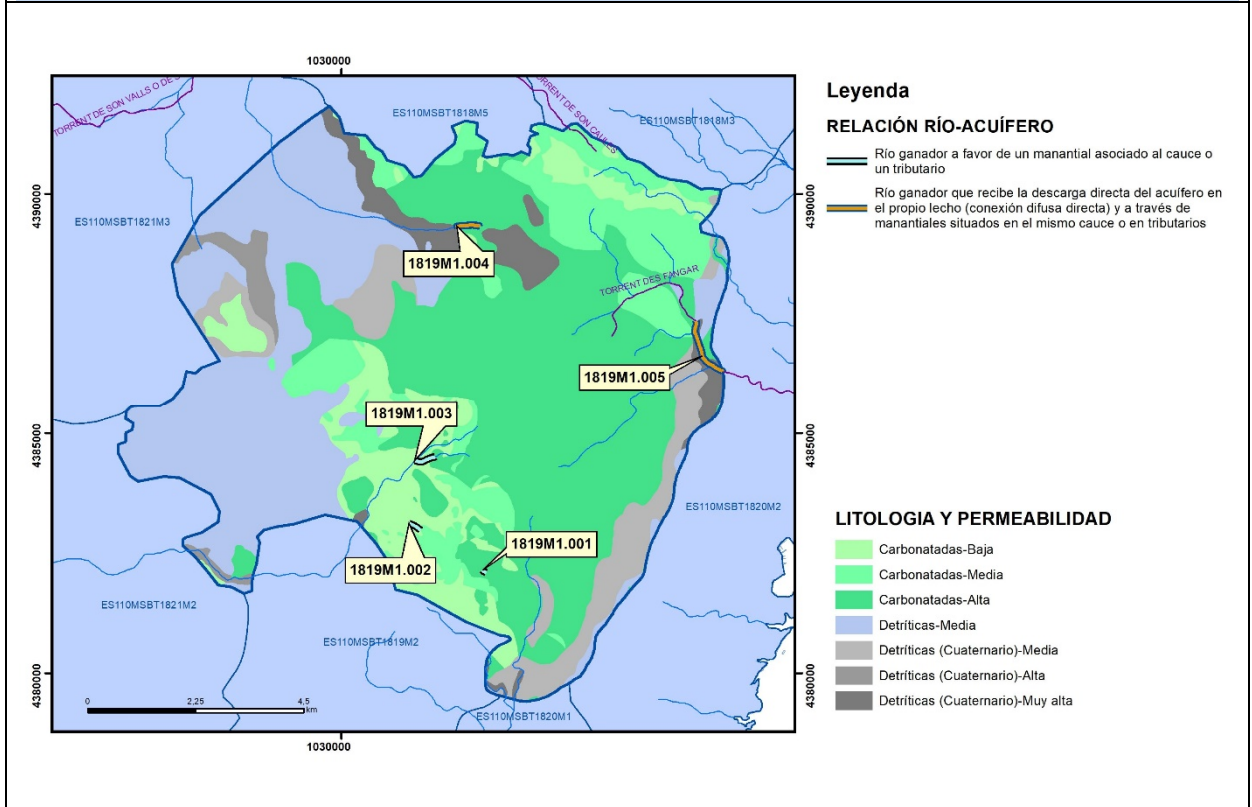
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α _m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q _m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.	1819M1.001					7	
	1819M1.002					2	
	1819M1.003					1	
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce	1819M1.004					40	
	1819M1.005					50	
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



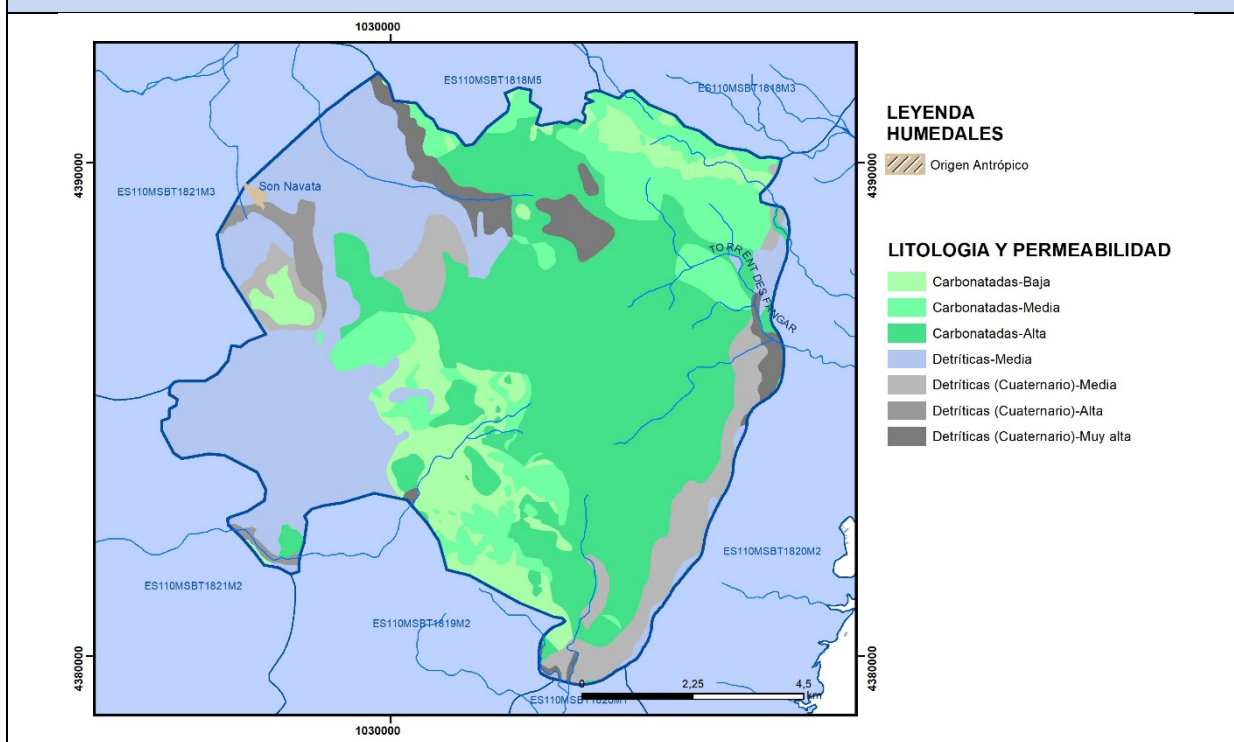
Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1820M2S00	11800,5	60	4971,07	-0,52	
ES110MSBT1821M3S00	9499,92	60	5230,4	-0,3	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (Lkl)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Piezómetro representativo:

- profundidad: 76,8 m

- Se han considerado ganadores en régimen natural los tramos de torrentes situados inmediatamente aguas abajo de las principales fuentes con caudales históricos conocidos.

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombes en 5,525 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

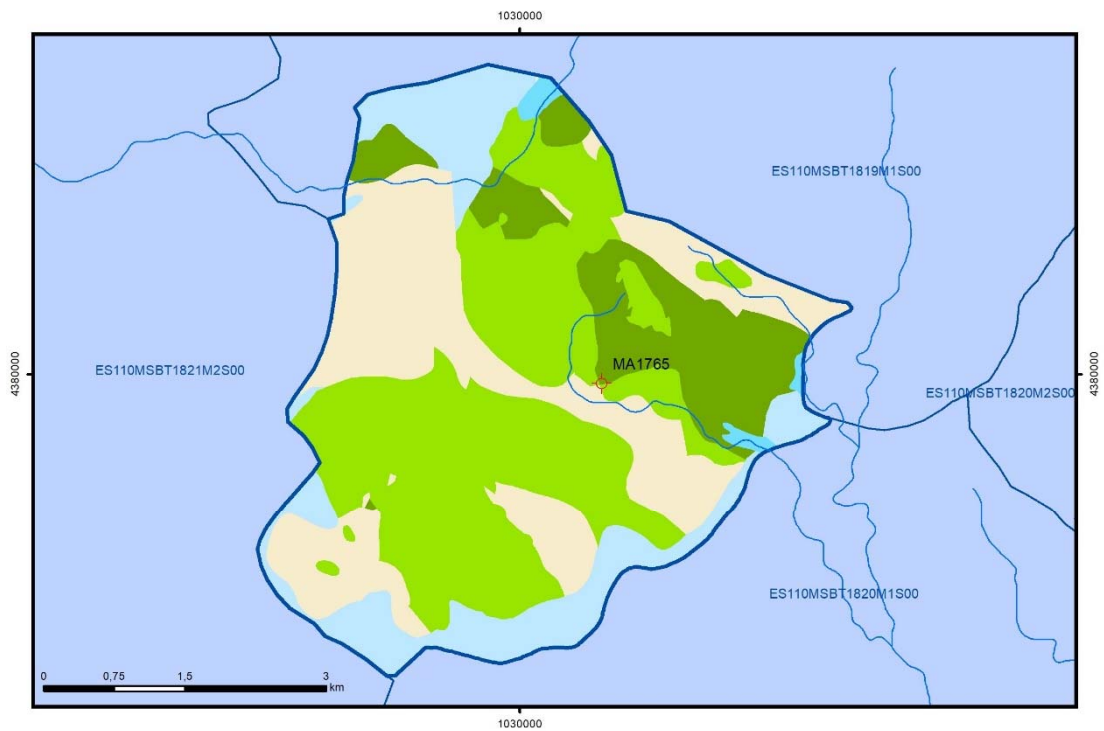
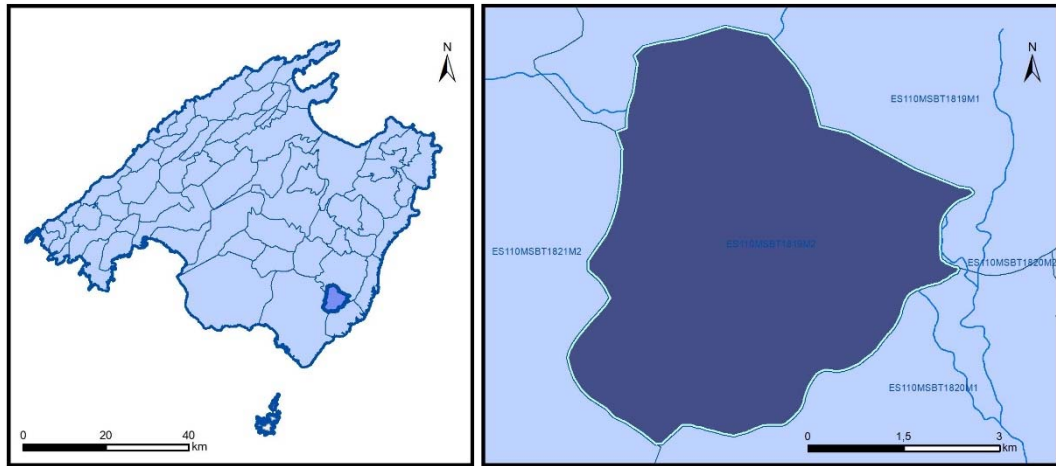
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

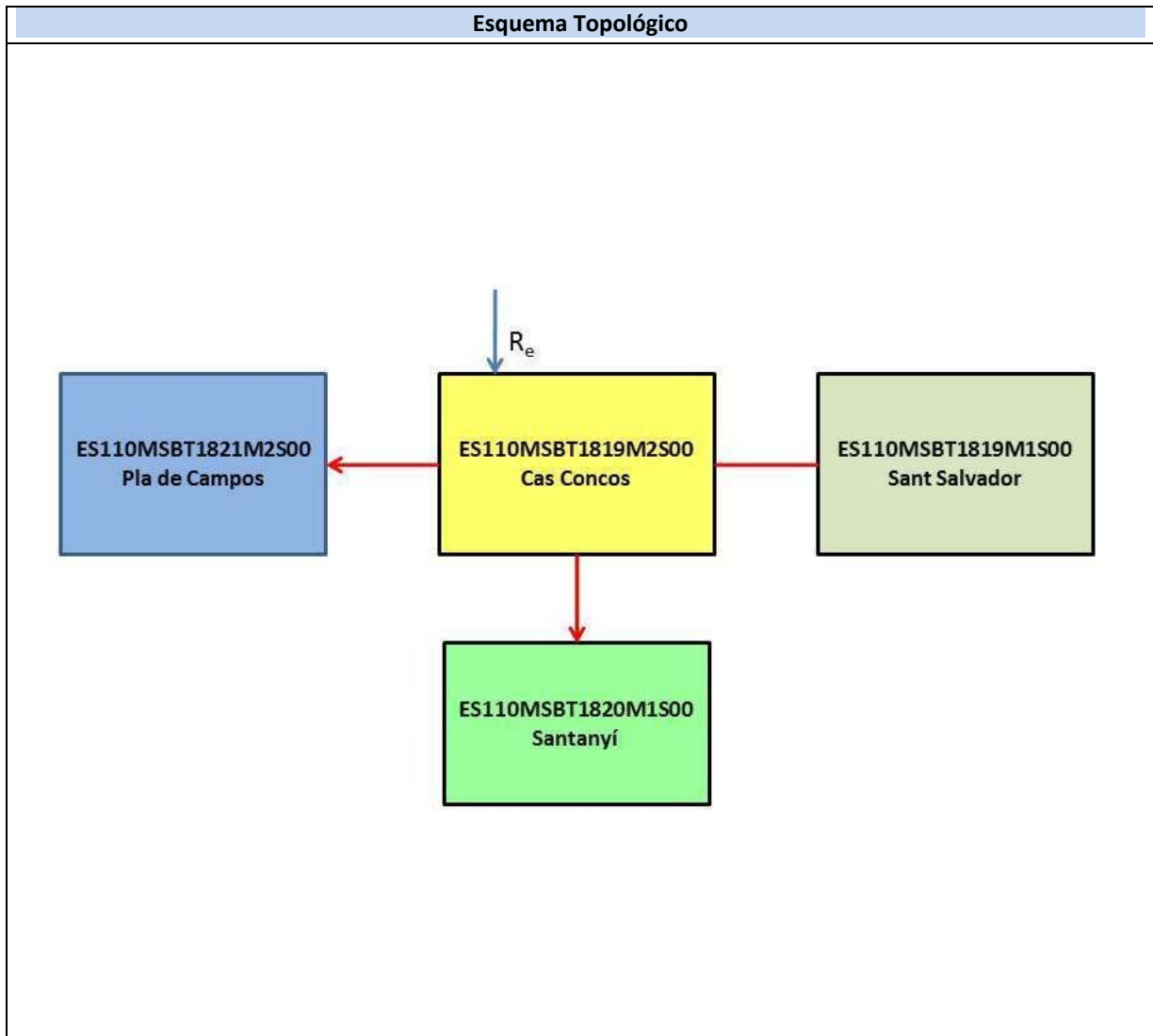
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT1819M2S00

Cas Concos



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | IIa | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | IIb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | IIIa | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | IIIb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, Igneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	14,13	3,54
	Ib	39,51	9,91
	IIa	1,04	0,26
	IIb	16,03	4,02
	IIIa	29,28	7,34
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb		
		Total RH:	25,07

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Z_c)	Coef α del manantial (días^{-1}) (α_m)	Caudal medio ($\text{hm}^3/\text{año}$) (Q_m)	Intervalo ($\text{hm}^3/\text{año}$)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de transferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1820M1S00	5878,34	50	2686,13	-0,1	
ES110MSBT1821M2S00	5978,13	75	2136,21	-0,1	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Piezómetro representativo:

- profundidad: 150 m

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 1,3 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

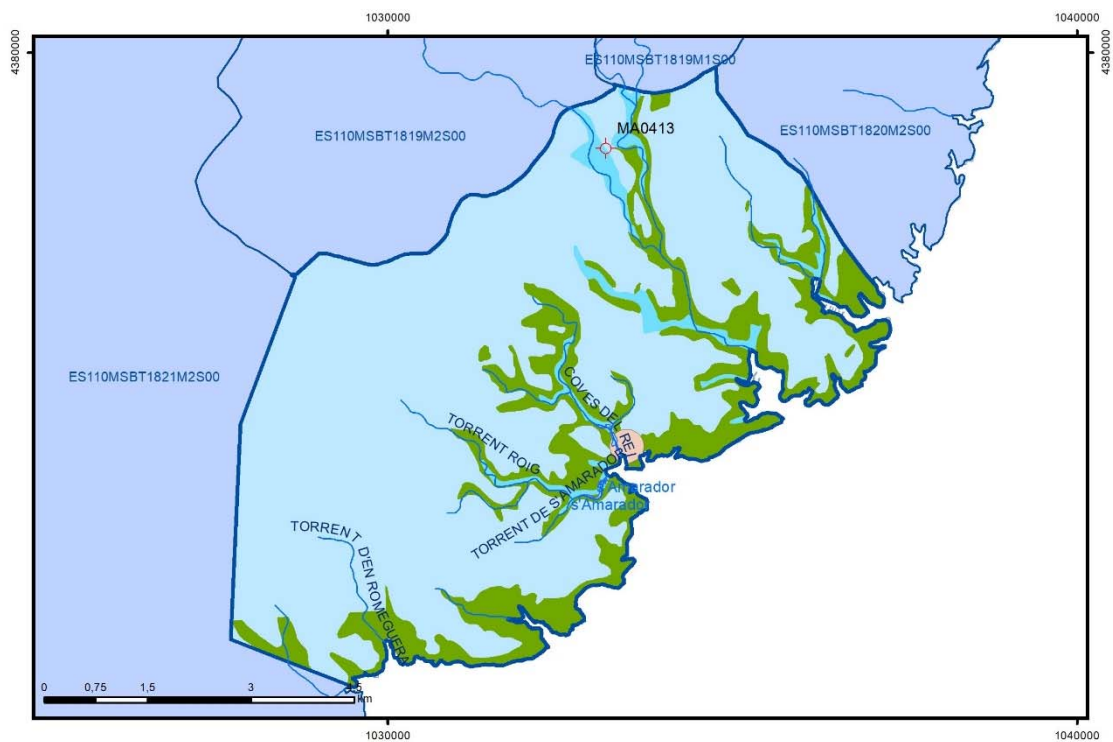
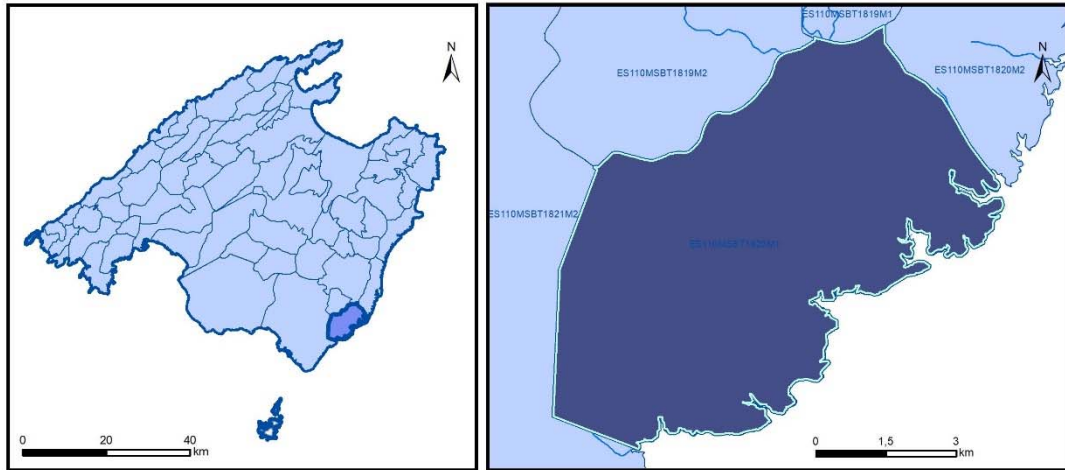
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

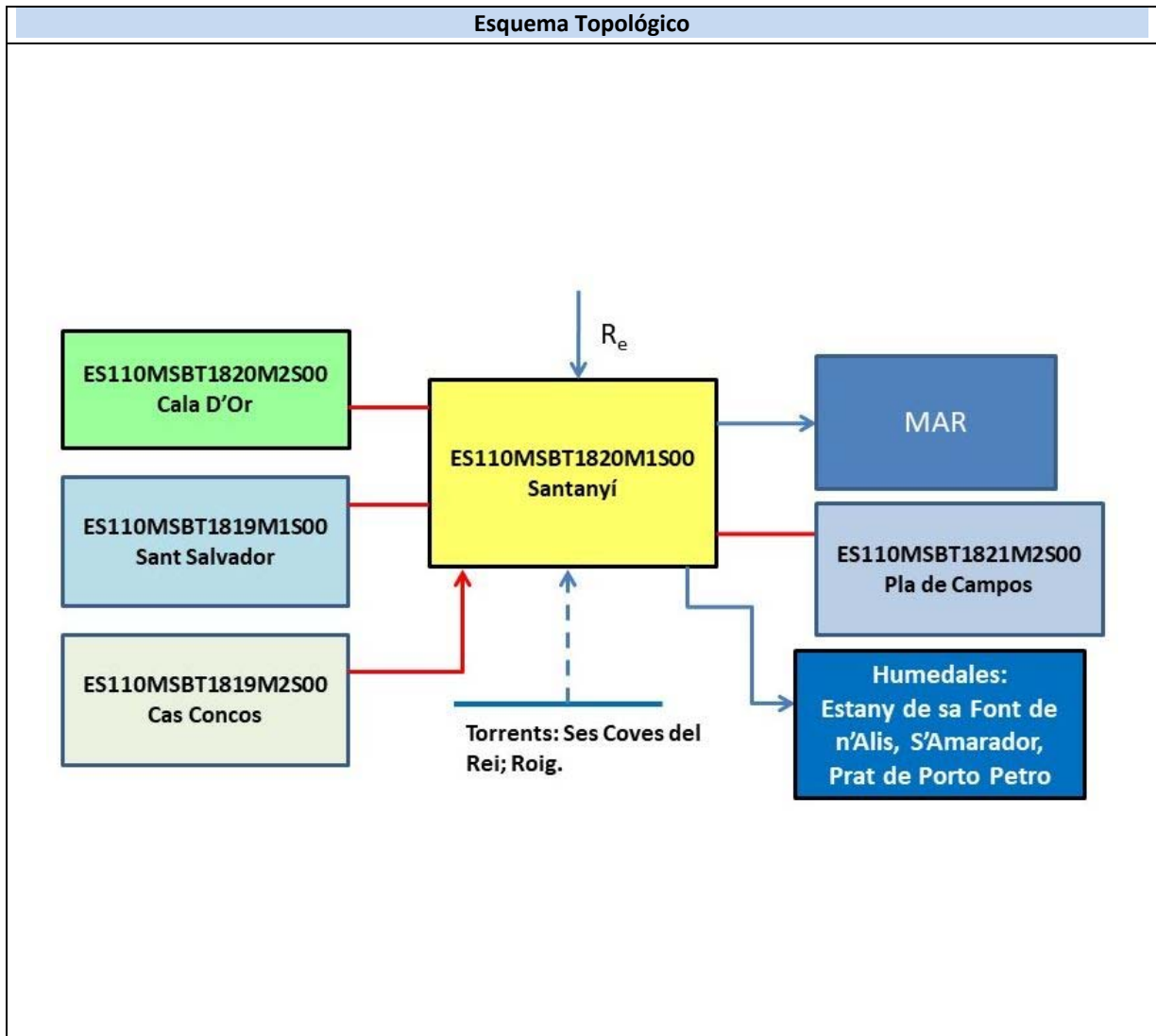
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT1820M1S00

Santanyí



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|-----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H. en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | Ila | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | Ilb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | IIla | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | IIlb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	19,56	9,7
	Ib		
	IIa	3,51	1,74
	IIb	76,13	37,74
	IIIa		
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb		
		Total RH:	49,57

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	1000	500-30000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	10	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,03
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00449	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	154	

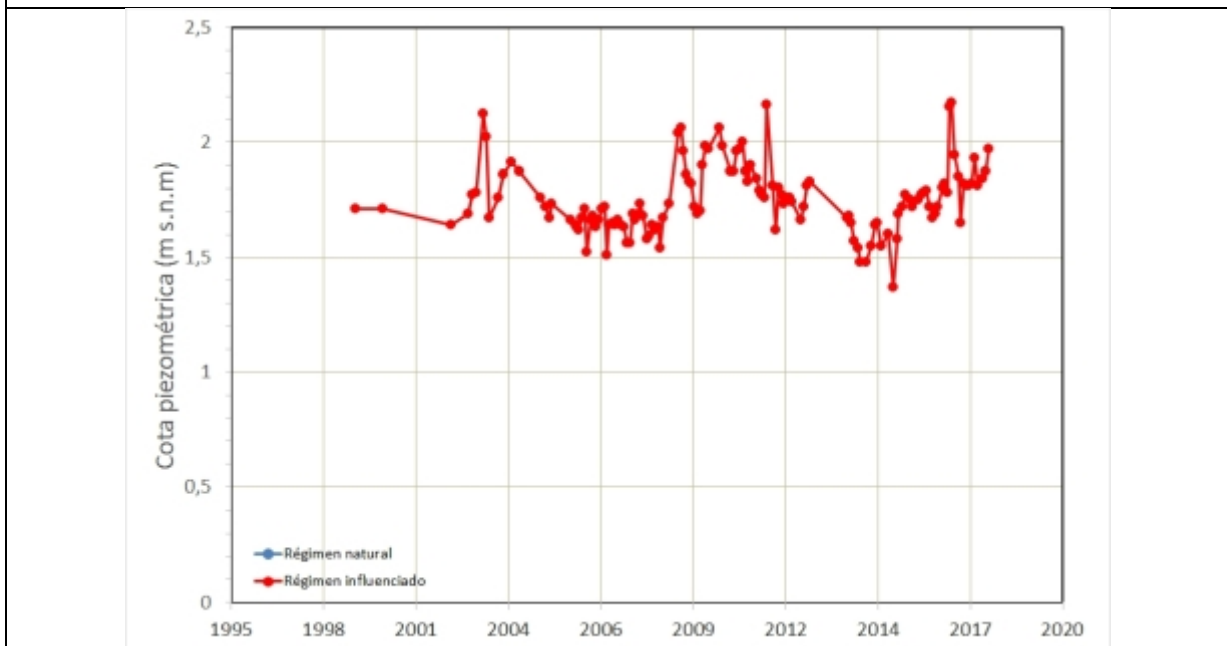
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	3,7	1972
Gradiente medio	0,001	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	42	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	0	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA0413	1033166	4378611	61,353

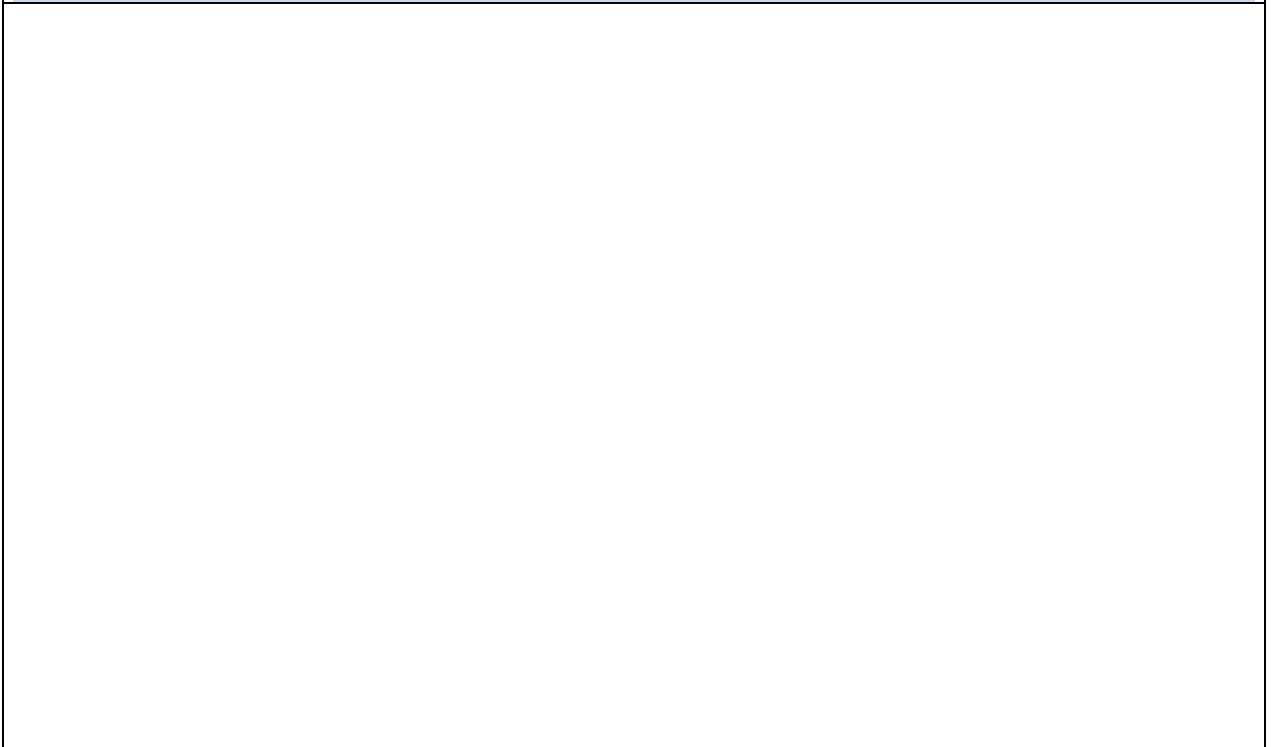
Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



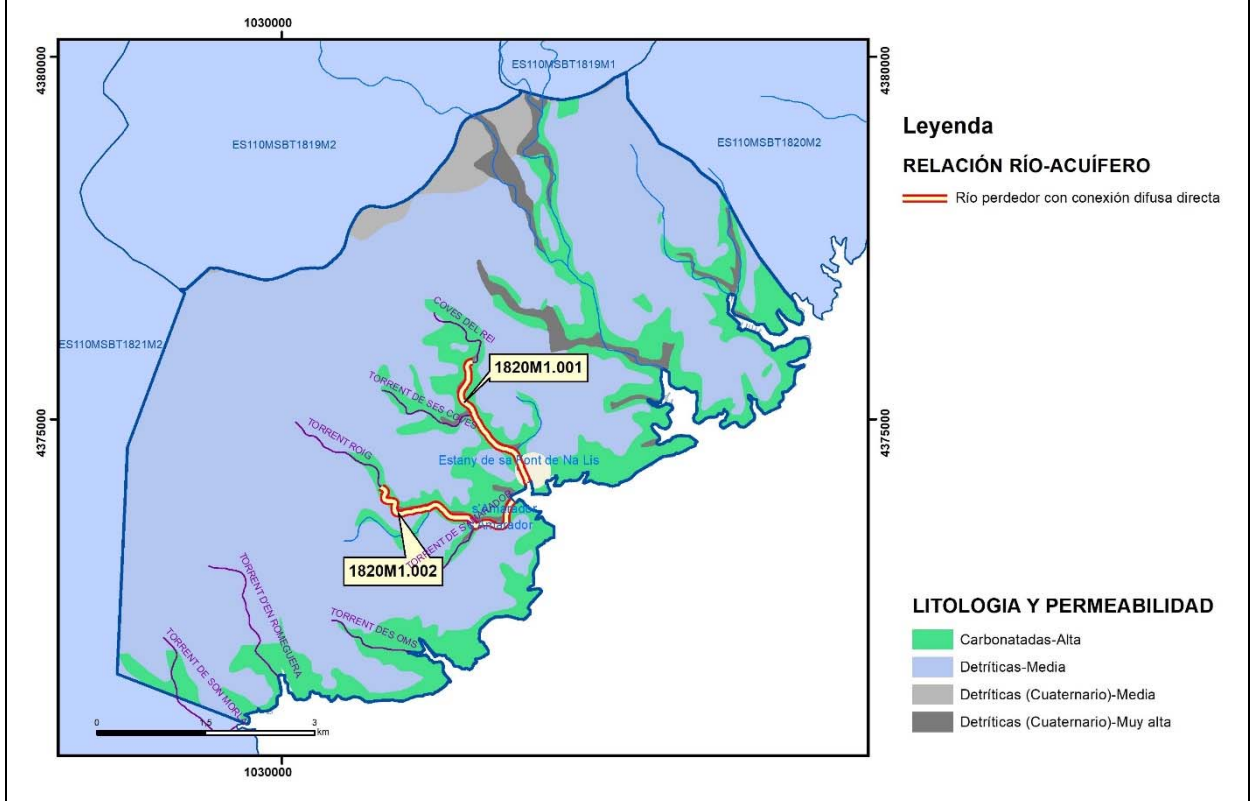
CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)	1820M1.001					50	
	1820M1.002					50	
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



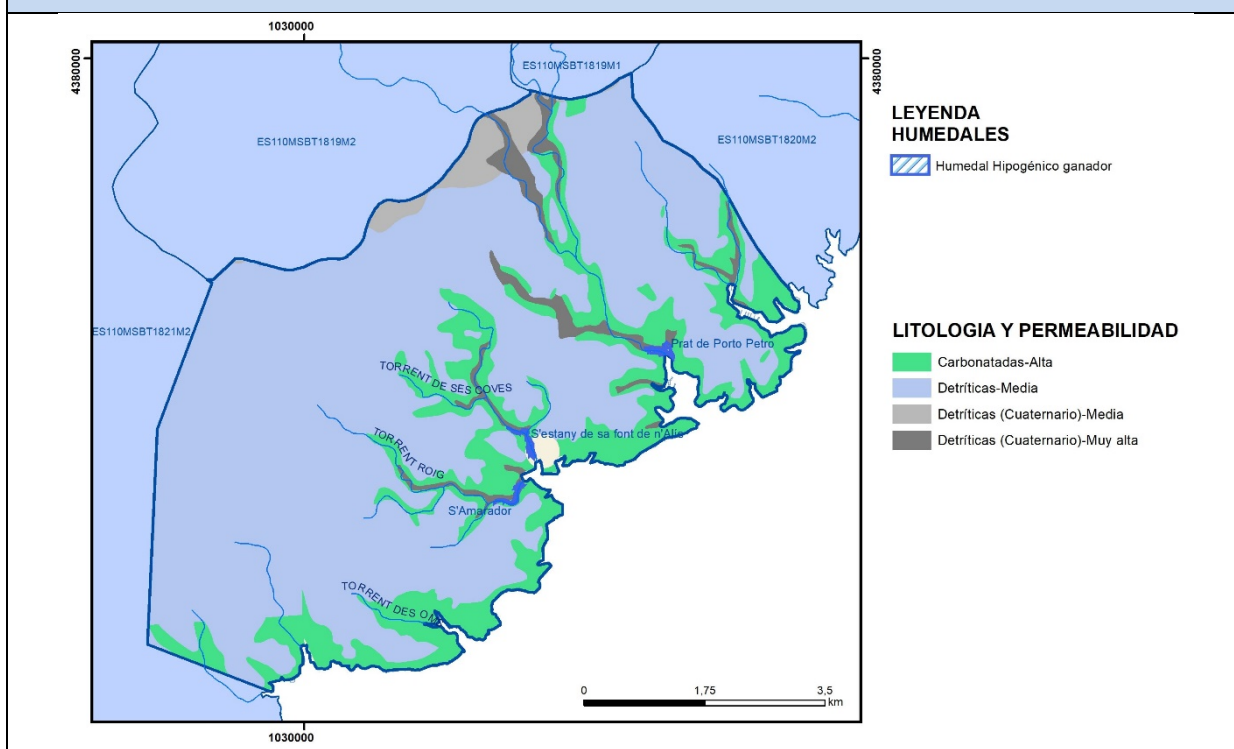
Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de afors)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)	0,242	
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)	0	

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1819M2S00	5878,34	50	3077,88	0,1	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (Lkl)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
2139,495	16131,17	95	5,609	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kvkp</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>Akp</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio estimado en la zona próxima al mar.

Piezómetro representativo:

- profundidad: 173 m

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 1,106 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAgua/>

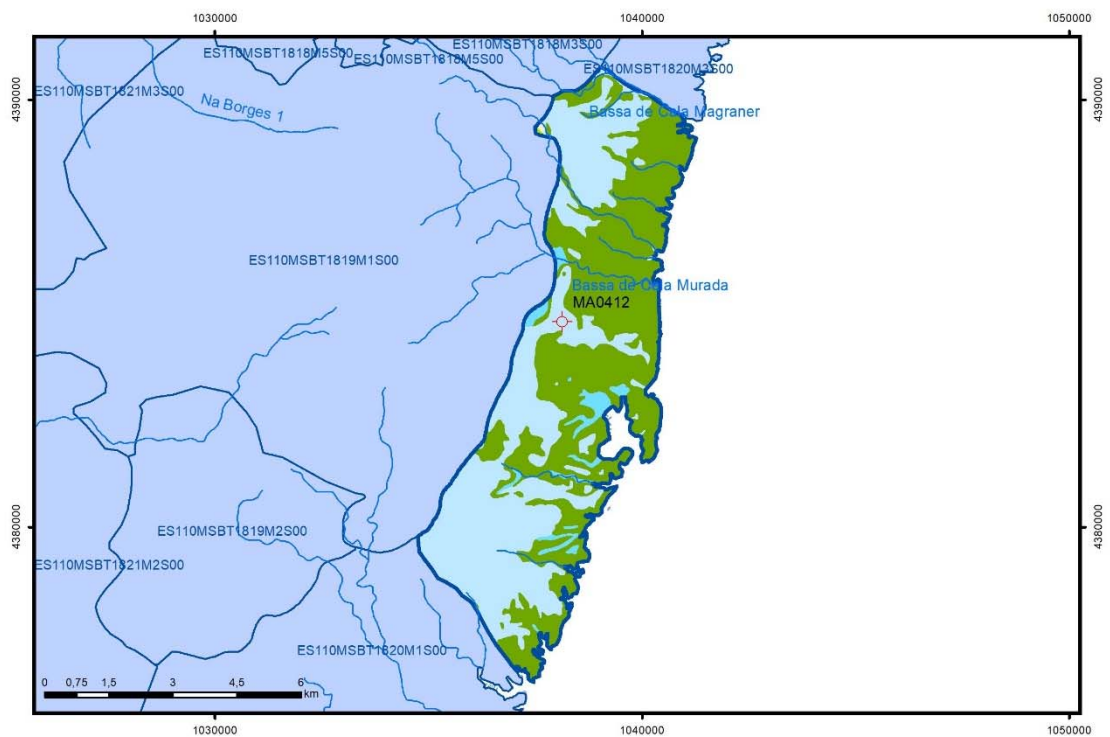
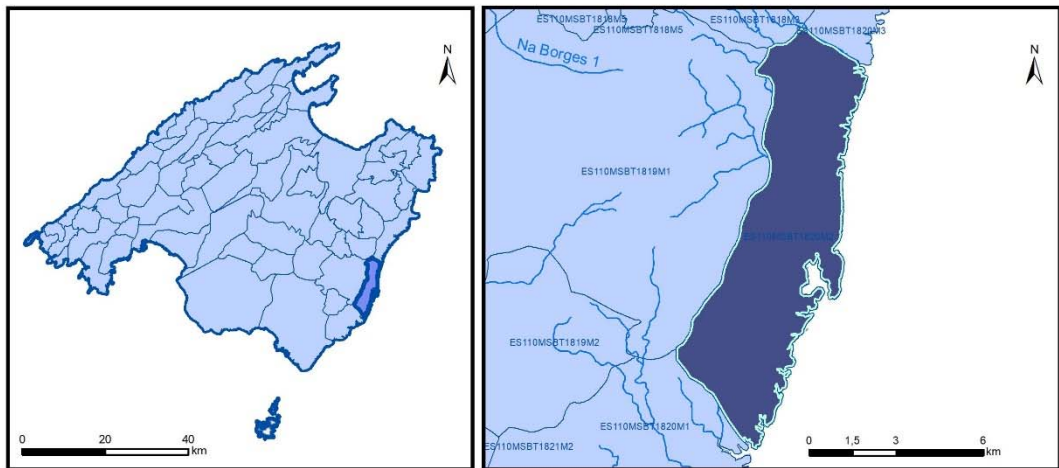
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Direcció General de Recursos Hídrics. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.

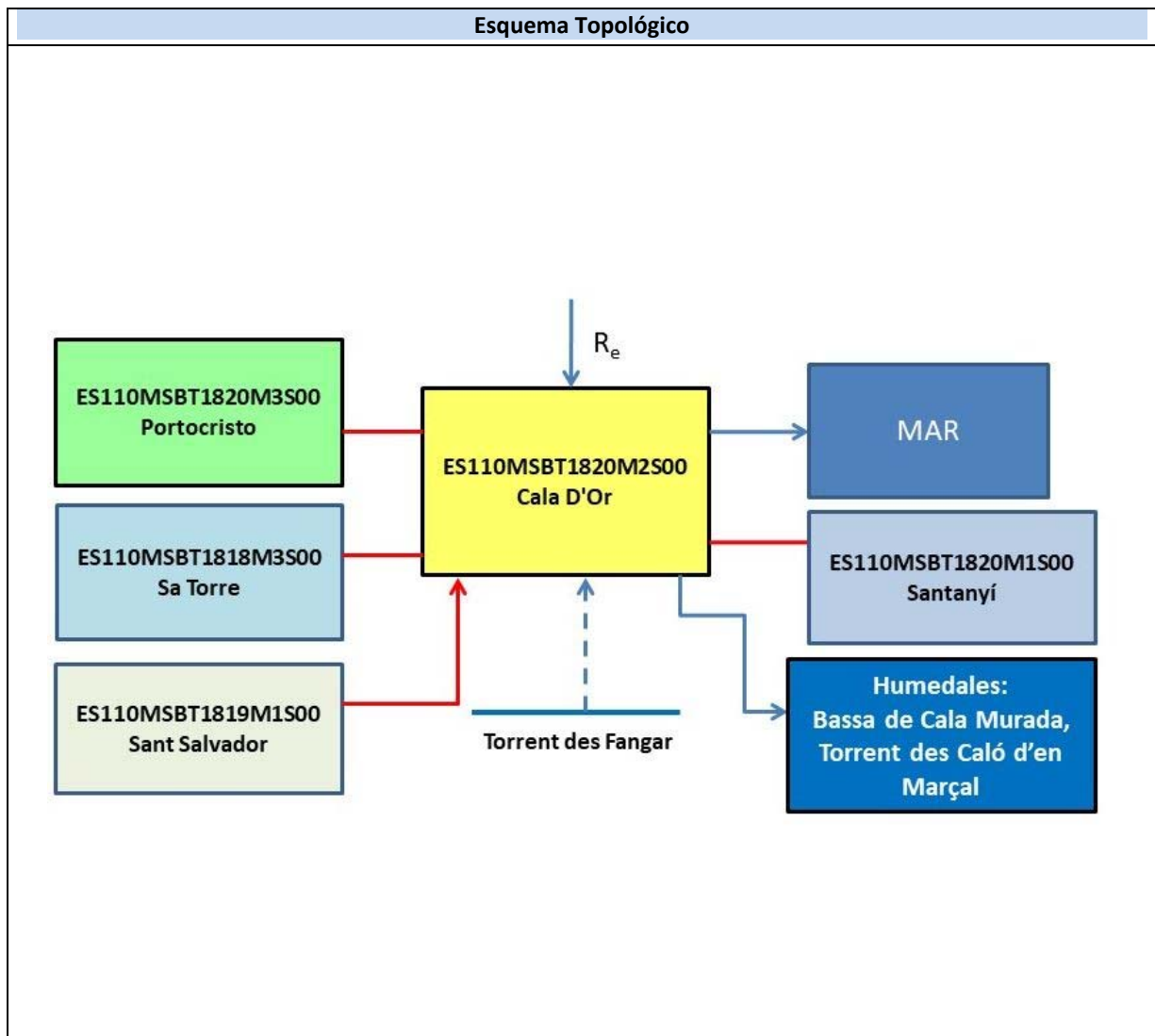
- SGOP (1991) Sondeos de reconocimiento realizados en baleares. Informe 11/91. Tomo 1. Inédito.

ES110MSBT1820M2S00

Cala D'Or



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | Ila | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | Ilb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | Illa | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | Illb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	51,83	21,3
	Ib	0,04	0,02
	IIa	3,13	1,28
	IIb	44,1	18,12
	IIIa	0,08	0,03
			Total permeable:
Impermeable	IIIb		
		Total RH:	41,1

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	1000	500-3000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	7	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,03
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,01036	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	67	

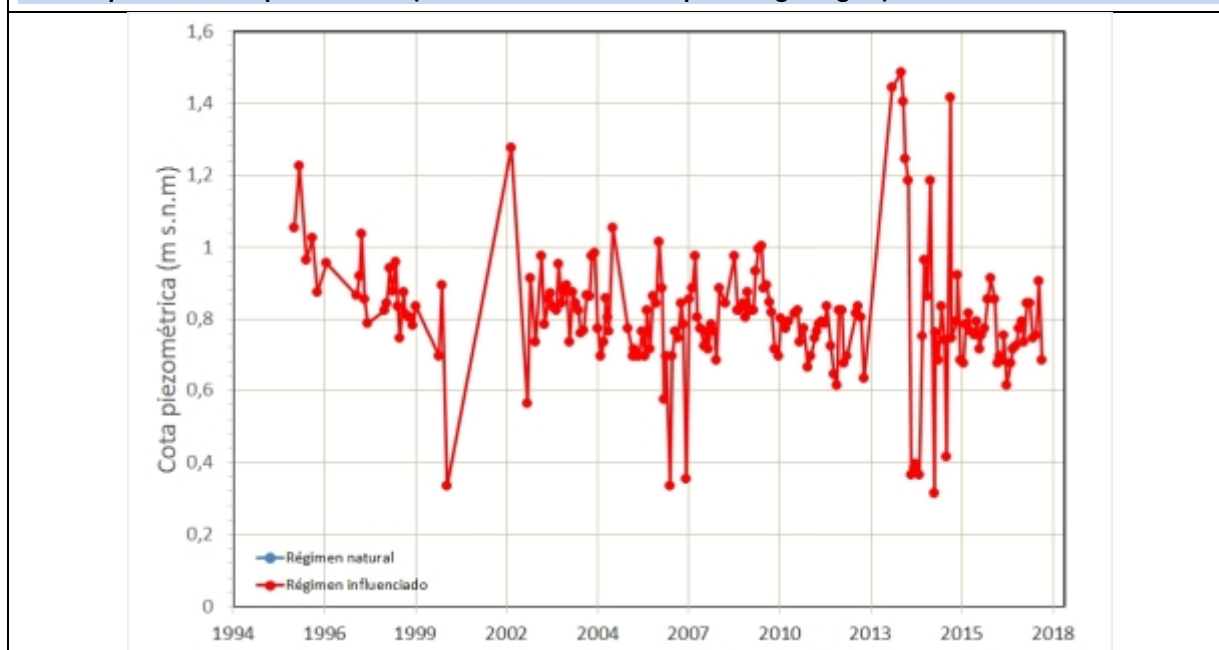
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	0,46	1972-1973
Gradiente medio	0,001	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	44	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-26	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA0412	1038131	4384801	50,805

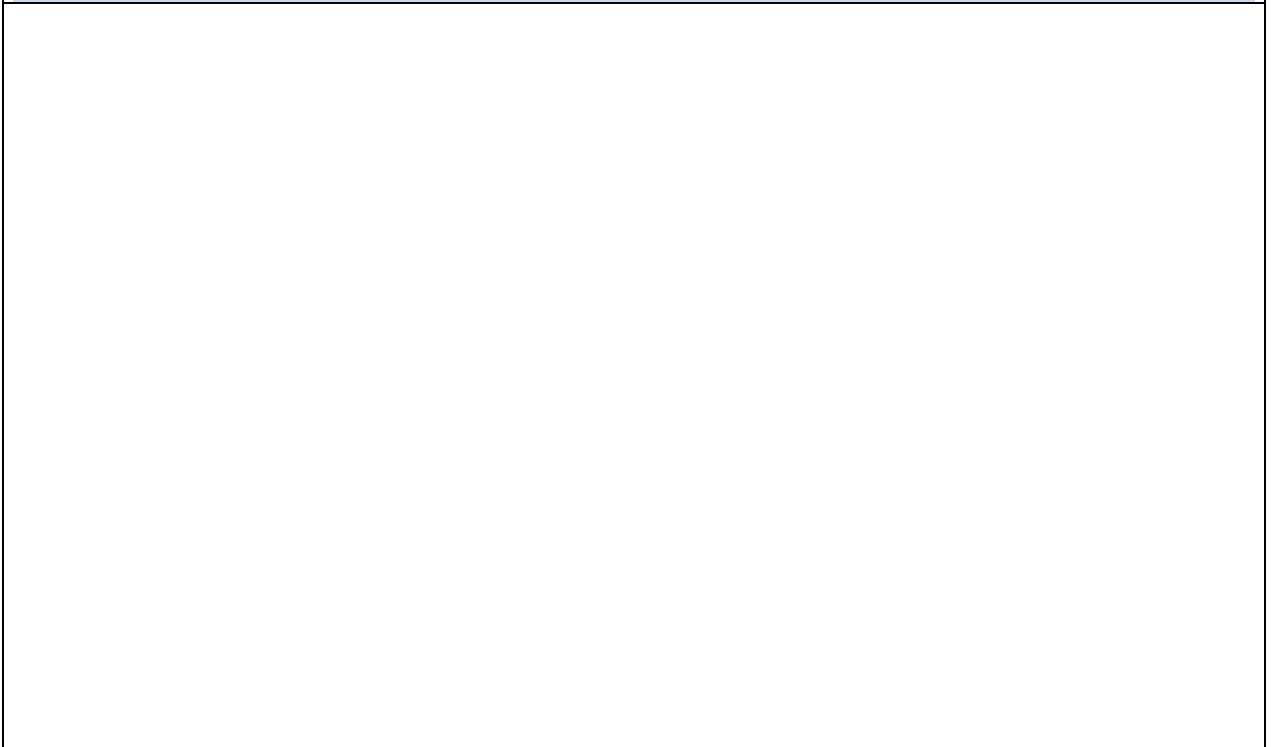
Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



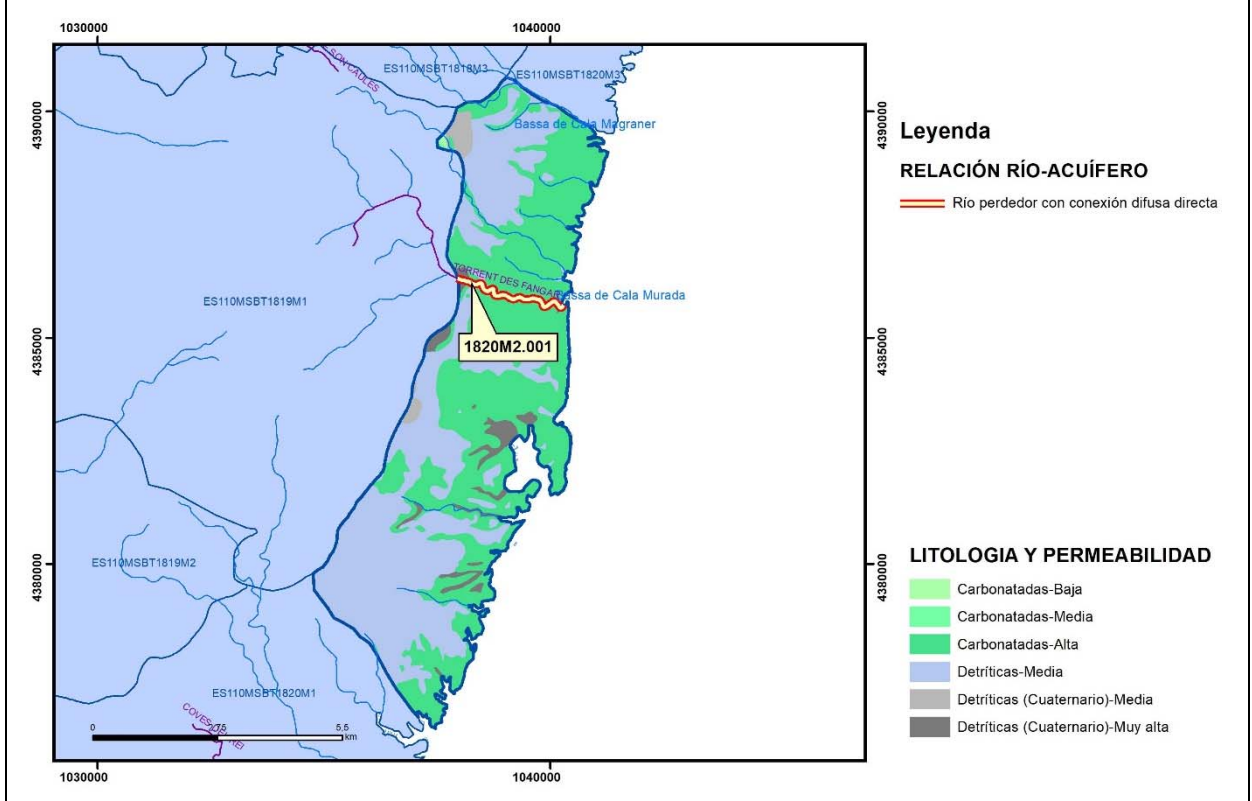
CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)	1820M2.001					100	
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



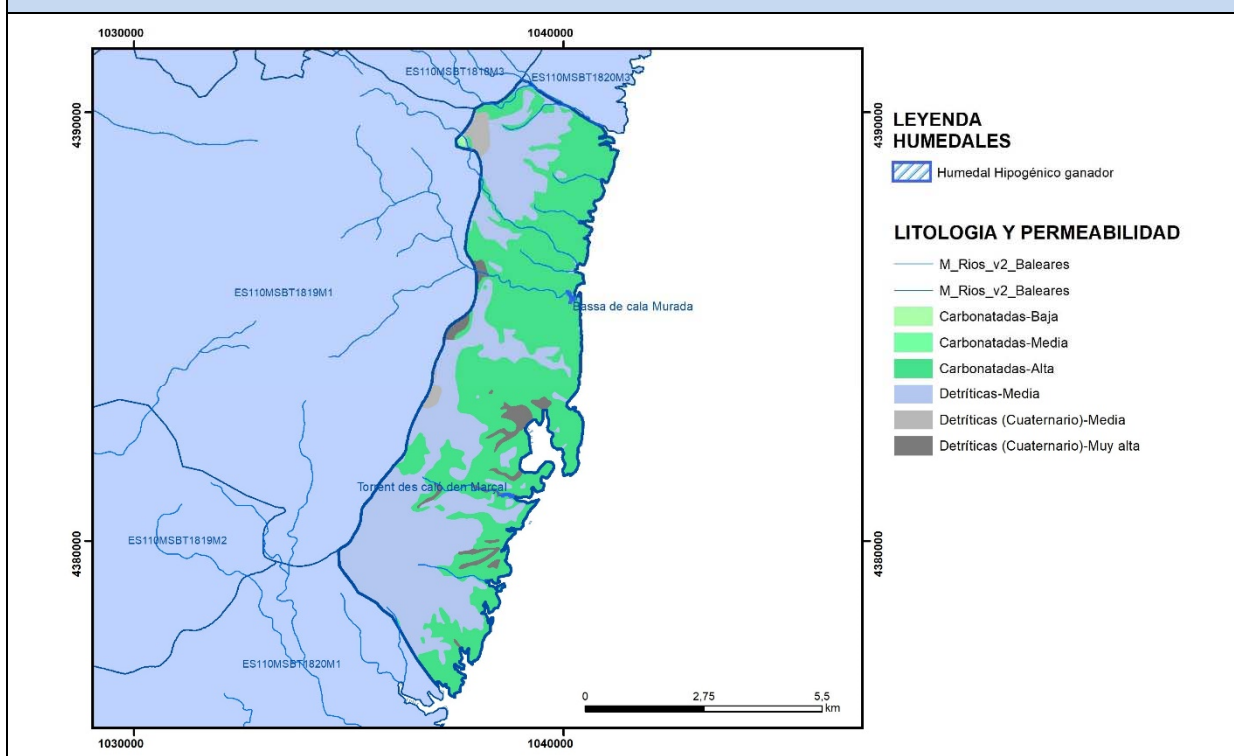
Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de afors)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)	0,21	
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)	0	

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1819M1S00	11800,5	60	1763,46	0,52	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (Lkl)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
1409,002	20357,27	85	6,33	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kvkp</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>Akp</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio estimado en la zona próxima al mar.

Piezómetro representativo:

- profundidad: 258 m

- Cota muro acuífero en el piezómetro representativo: -22,2 m.

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 0,994 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

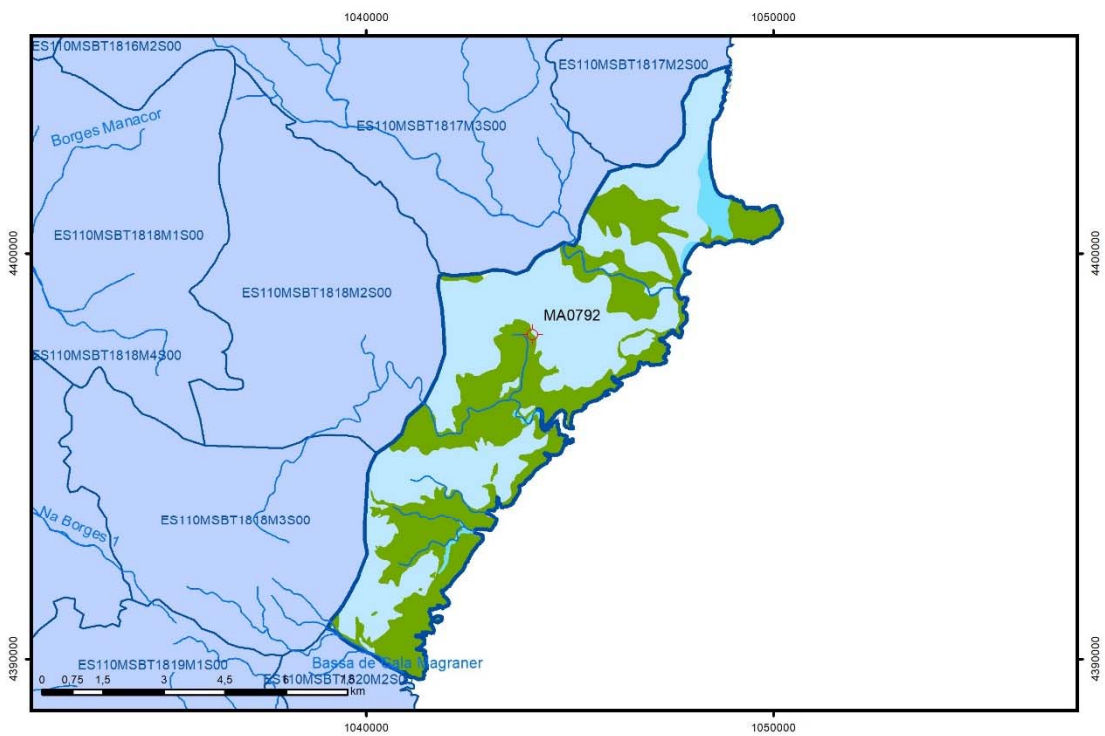
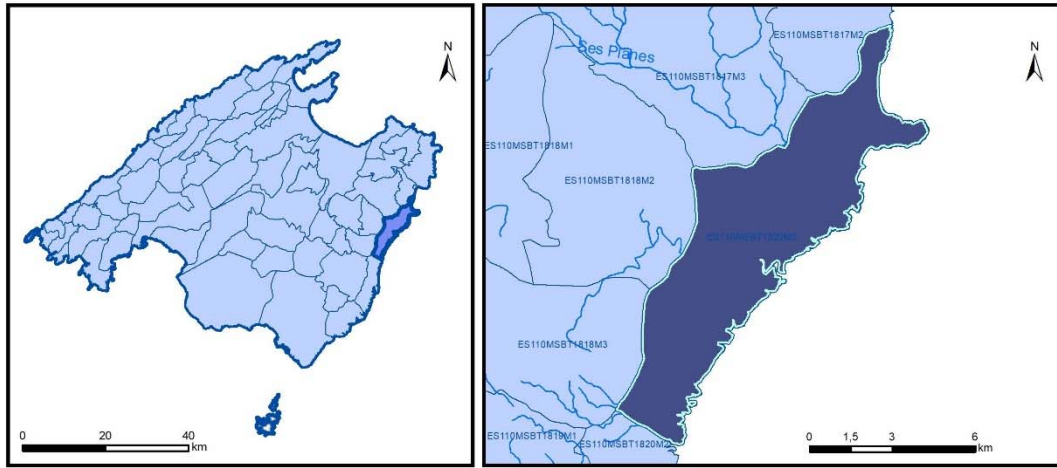
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Dirección General de Recursos Hídricos. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.

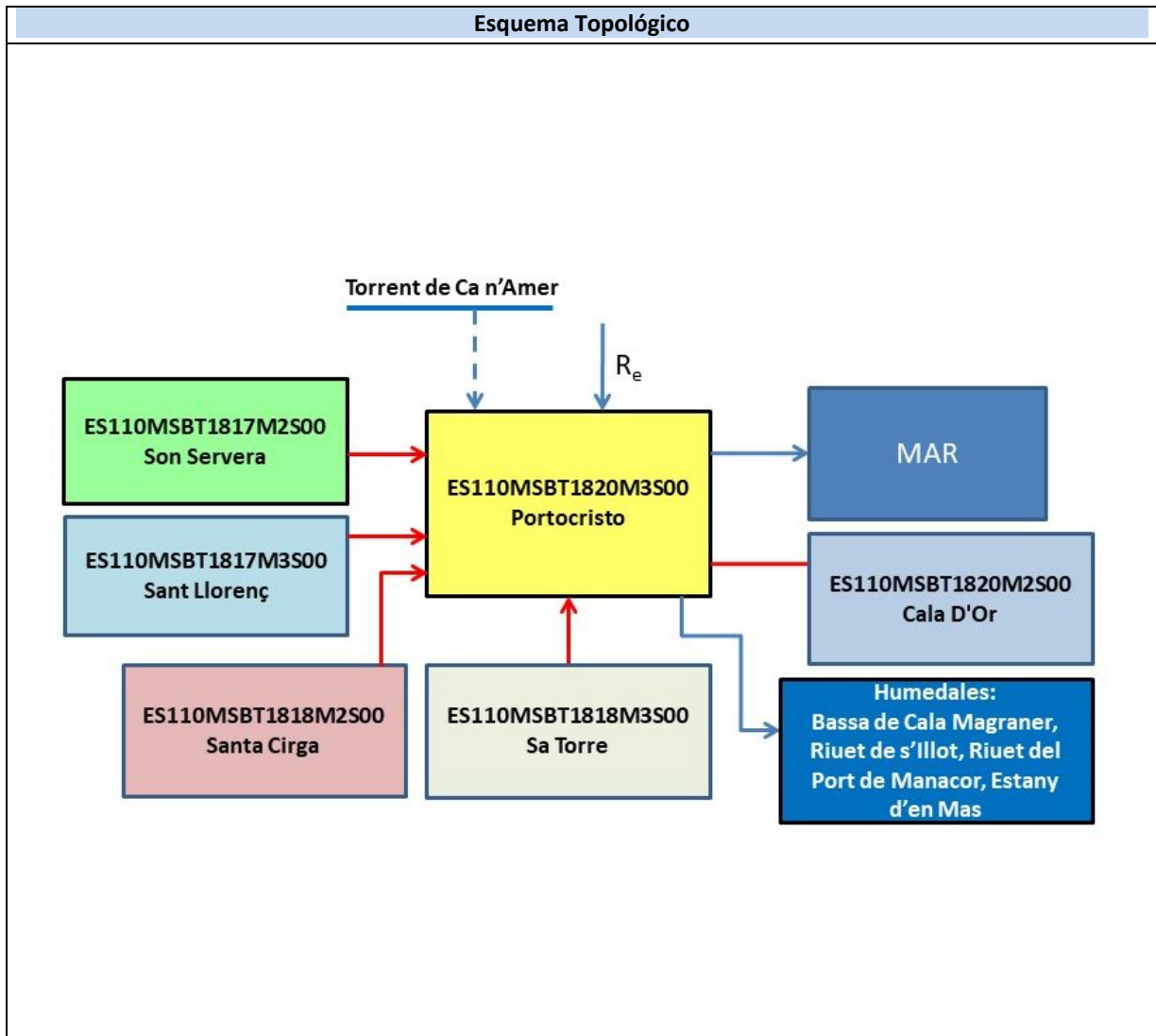
- SGOP (1991) Sondeos de reconocimiento realizados en baleares. Informe 11/91. Tomo 1. Inédito.

ES110MSBT1820M3S00

Portocristo



- | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--|------------|--|------------|--|------|-----------------------|--|-----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | ESxx | Otros R.H. de la MASb | | R.H. en estudio |
|--|-----------------|--|------------|--|------------|--|------|-----------------------|--|-----------------|
- Ia Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta
 - Ib Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media
 - IIa Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta
 - IIb Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad
 - IIIa Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja
 - IIIb Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media
- Localización del piezómetro representativo
 - Localización del hidrograma



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	42,43	20,83
	Ib		
	IIa	2,94	1,45
	IIb	54,16	26,59
	IIIa	0,04	0,02
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb		
		Total RH:	49,1

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	500	10-500
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	8	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,03
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00482	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	144	

CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	3,8	1972-1973
Gradiente medio	0,001	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	30	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-30	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA0792	1044084	4398004	38

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



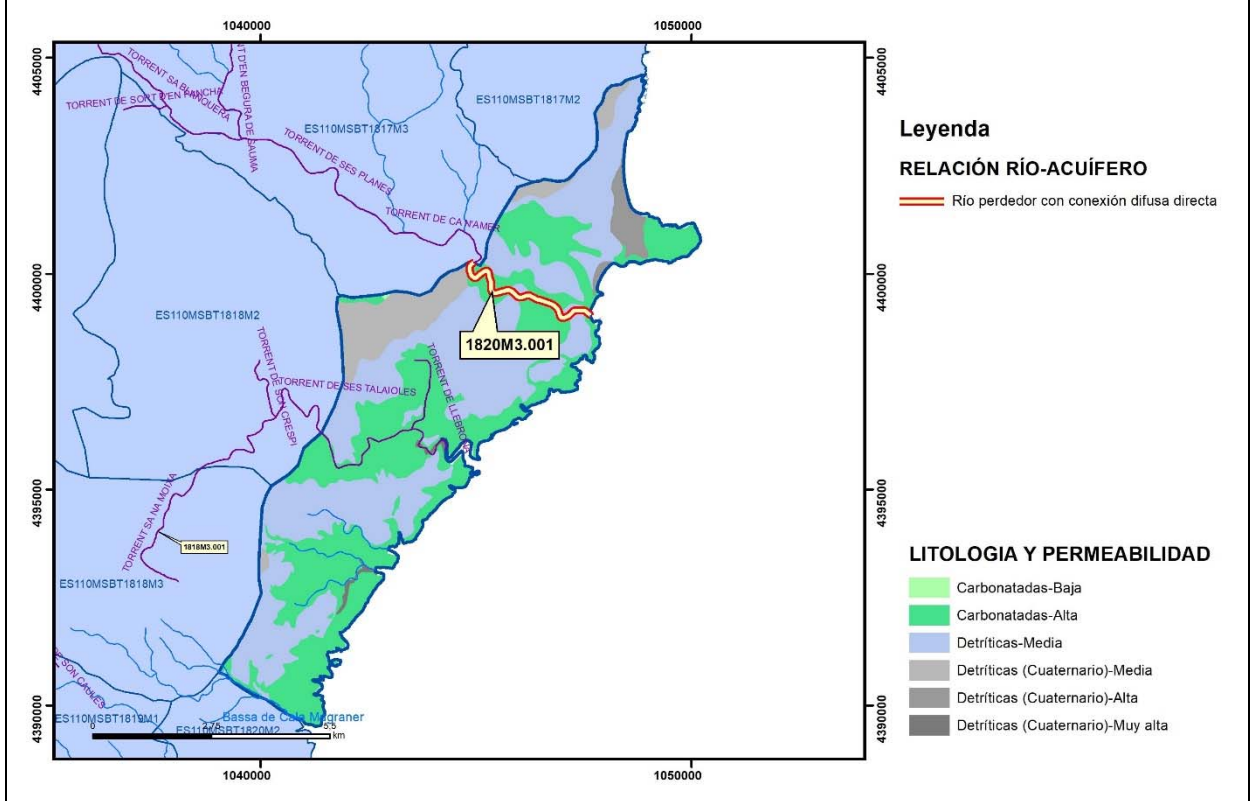
CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)	1820M3.001					100	
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



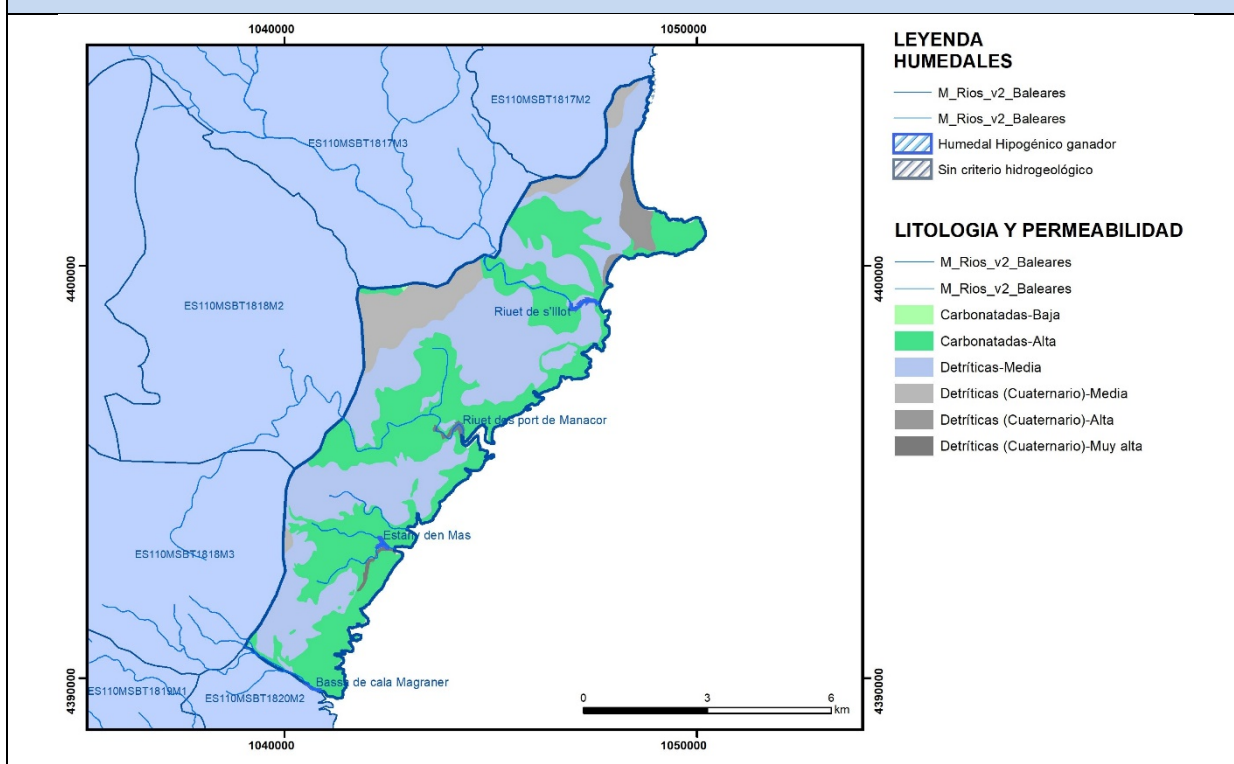
Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de afors)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)	0,103	
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)	0	

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1817M2S00	4166,33	50	6379,58	0,3	
ES110MSBT1817M3S00	6016,68	75	3663,73	0,2	
ES110MSBT1818M2S00	5062,54	60	3533,15	0,2	
ES110MSBT1818M3S00	4606,36	50	5119,4	0,2	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
1460,93	23385,17	100	7,602	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio estimado en la zona próxima al mar.

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombes en 0,613 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

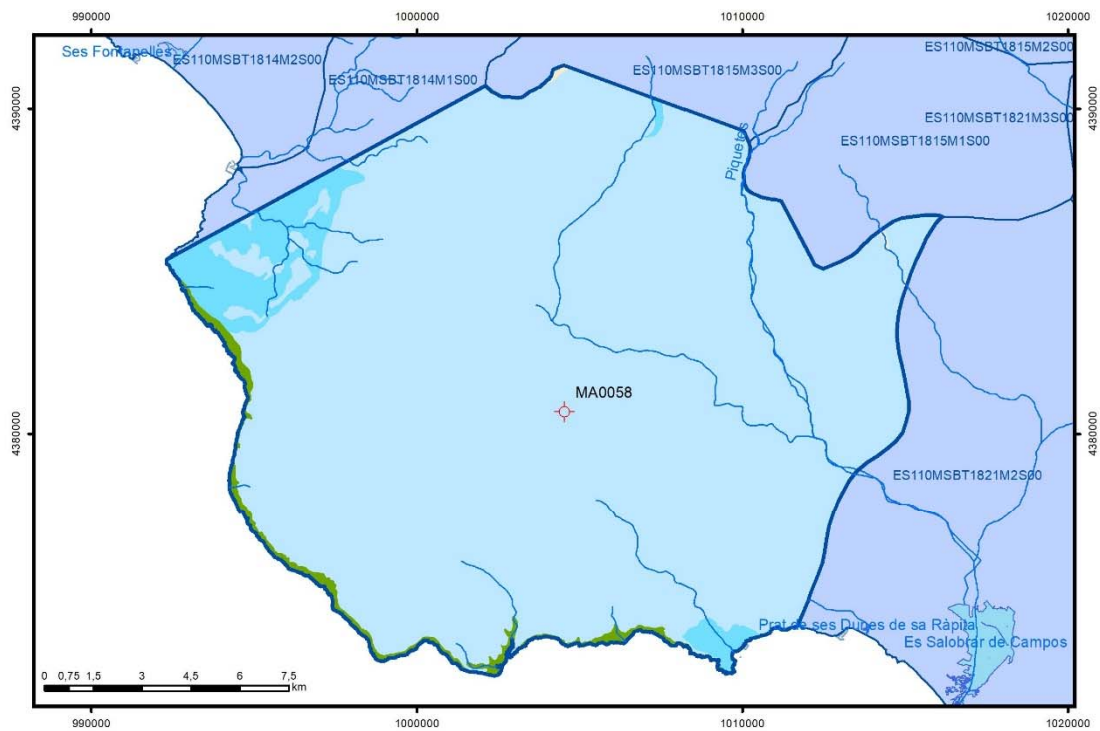
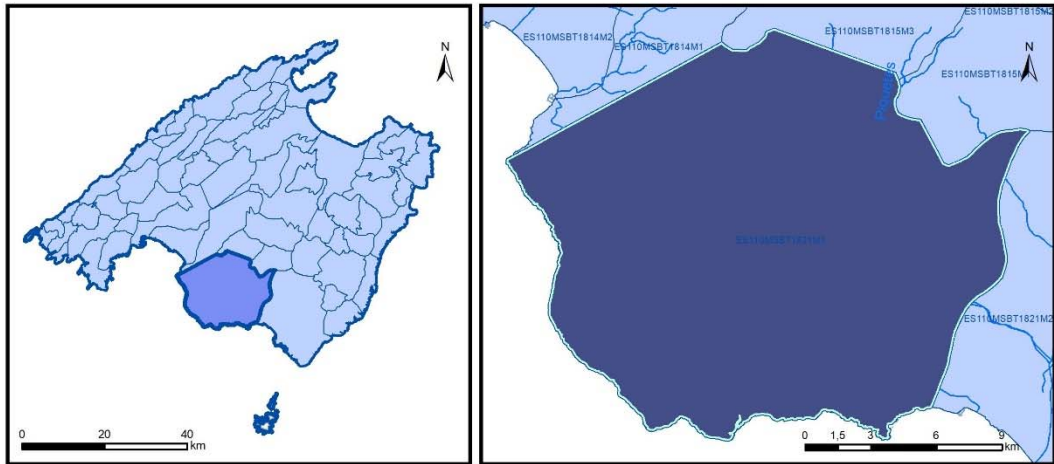
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

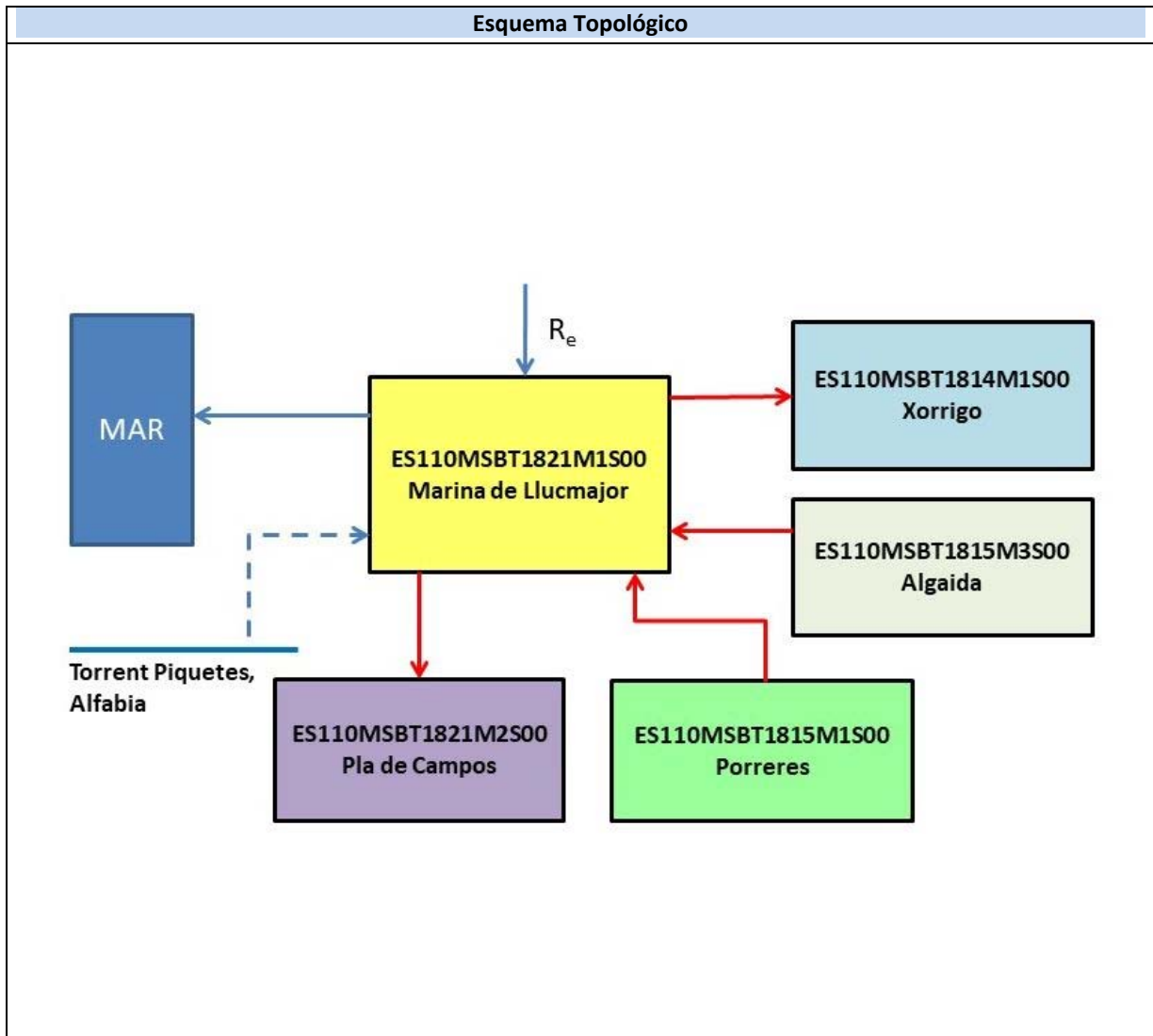
- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Direccion General de Recursos Hídricos. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.

ES110MSBT1821M1S00

Marina de Lluçmajor



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | Ila | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | Ilb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | Illa | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | IIlb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, Igneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	1,66	4,92
	Ib		
	IIa	4,64	13,78
	IIb	93,57	277,83
	IIIa	0,1	0,3
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	0	0,01
		Total RH:	296,93

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	1000	10-1000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	200	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,03
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00052	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	1332	

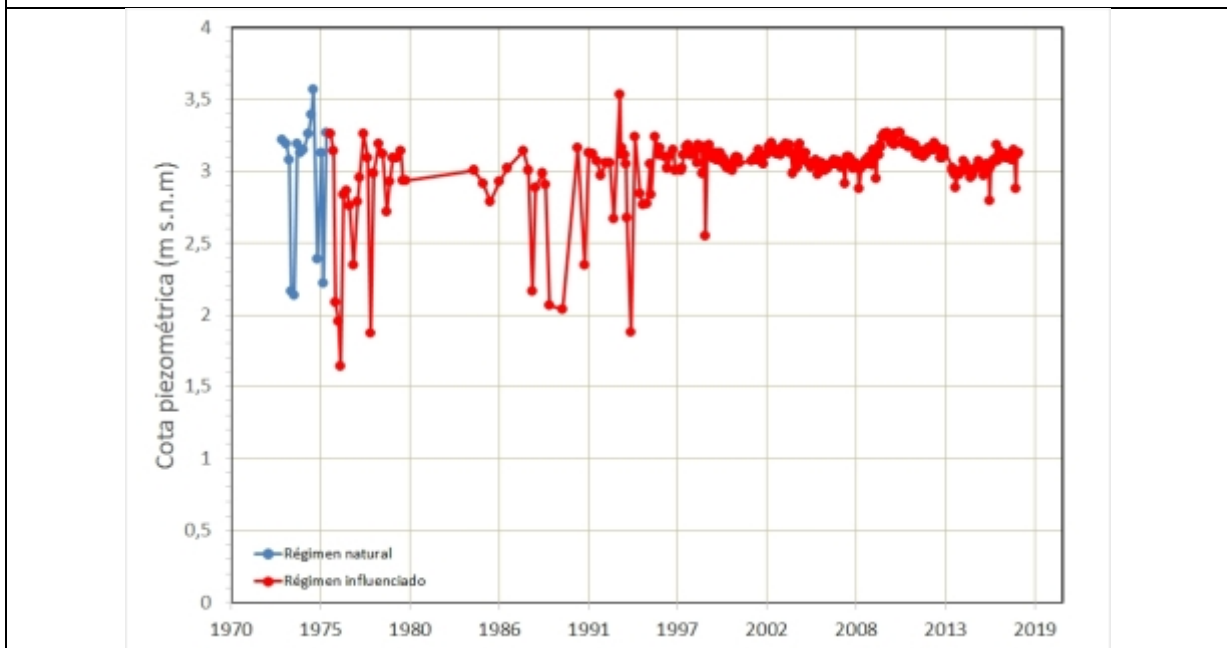
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	3,17	1973
Gradiente medio	0,0016	1972
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	90	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-60	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA0058 (392810001)	1004538	4380679	90,379

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



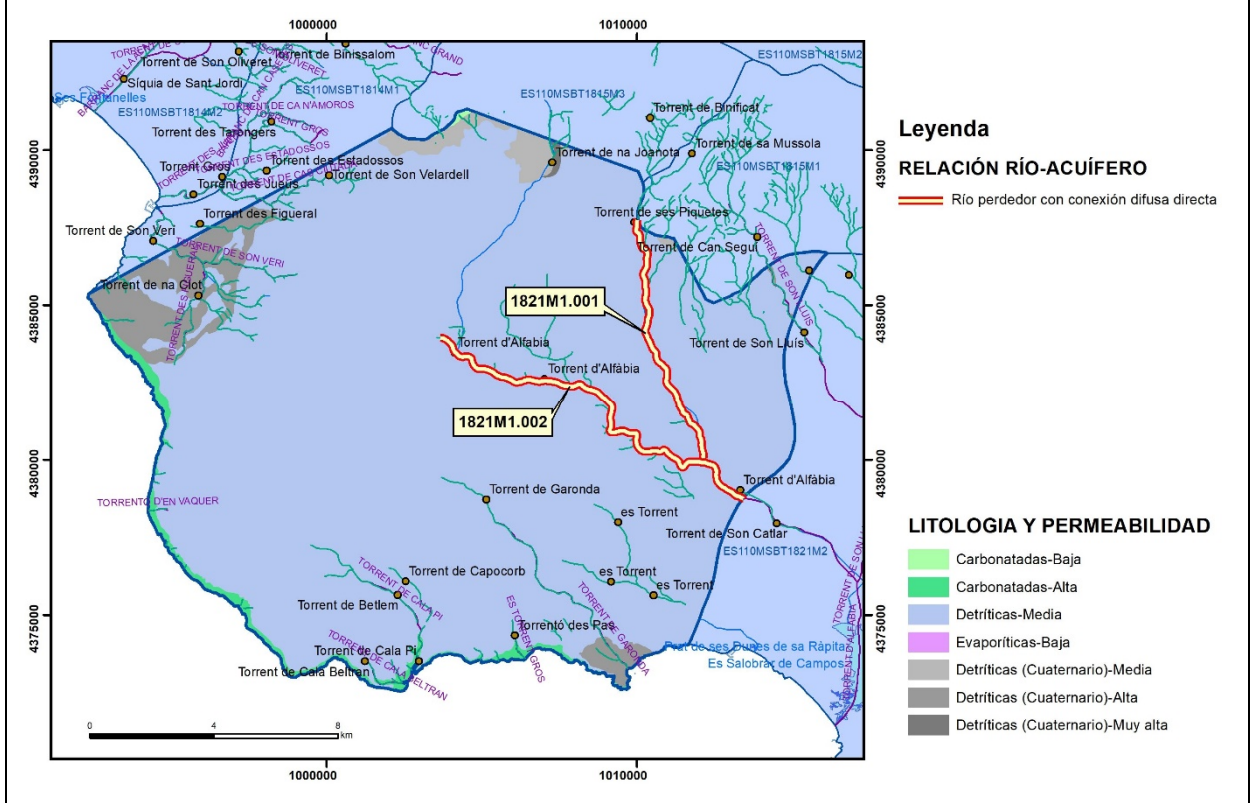
CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de transferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)	1821M1.001					50	
	1821M1.002					50	
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1814M1S00	10201,6	75	9581,37	0	
ES110MSBT1815M1S00	9252,65	30	9715,2	0,3	
ES110MSBT1815M3S00	9059,27	50	9314,32	0,2	
ES110MSBT1821M2S00	14059,4	50	10163,4	-0,7	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transfer. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
6286,267	31951,79	90	16,31	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Piezómetro representativo:

- profundidad: 127 m

- cota muro acuífero: -36,6 m

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 4,049 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

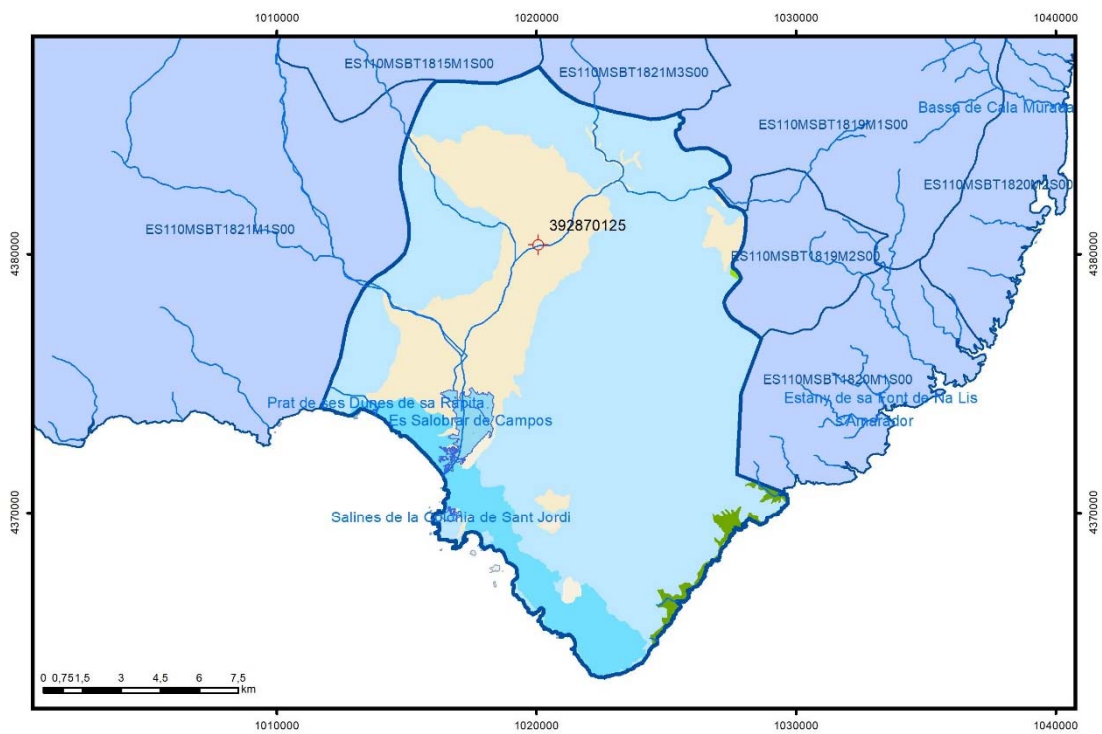
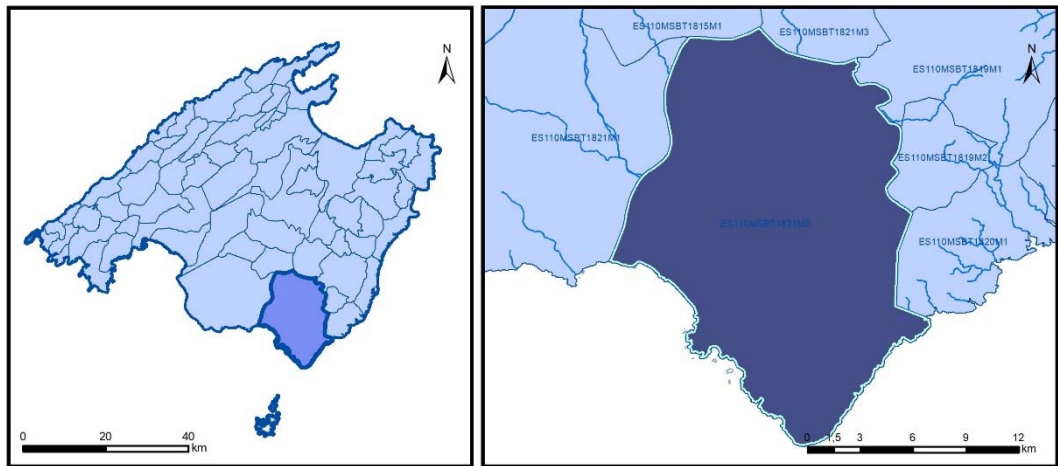
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

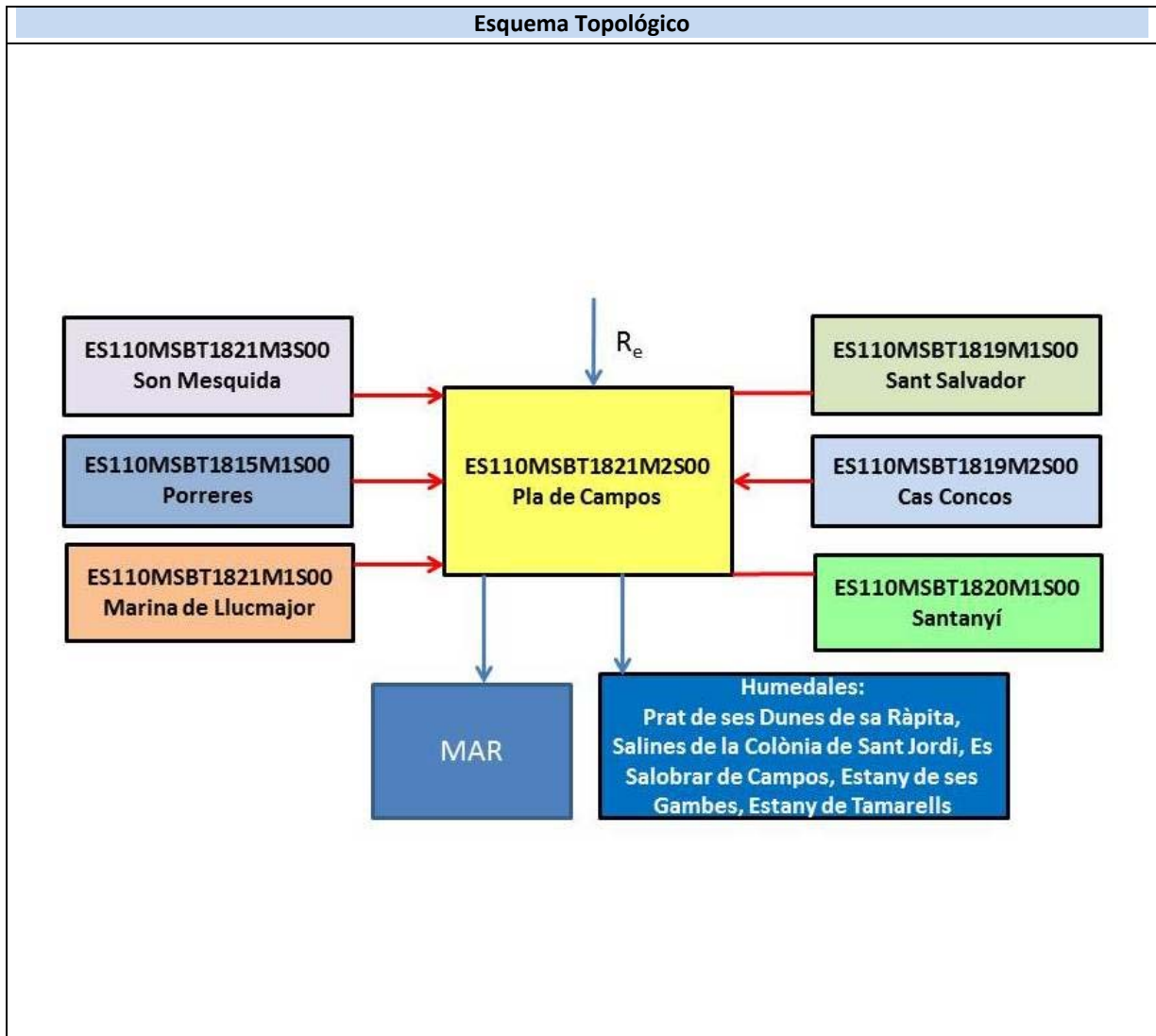
- SGOP (1991) Sondeos de reconocimiento realizados en baleares. Informe 11/91. Tomo 1. Inédito.

ES110MSBT1821M2S00

Pla de Campos



- | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|------|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | ESxx | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | | |
| | Ila | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | | |
| | Ilb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | | |
| | IIla | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | | |
| | IIlb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	1,2	3,06
	Ib	0,04	0,11
	IIa	8,04	20,52
	IIb	67,94	173,45
	IIIa	21,64	55,26
			Total permeable:
Impermeable	IIIb		
		Total RH:	255,3

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	2500	1-10000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		10-100
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,03
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00122	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	569	

CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	2,94	1970-1973
Gradiente medio	0,0005	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	40	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-115	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
392870125	1020071	4380351	18,45

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

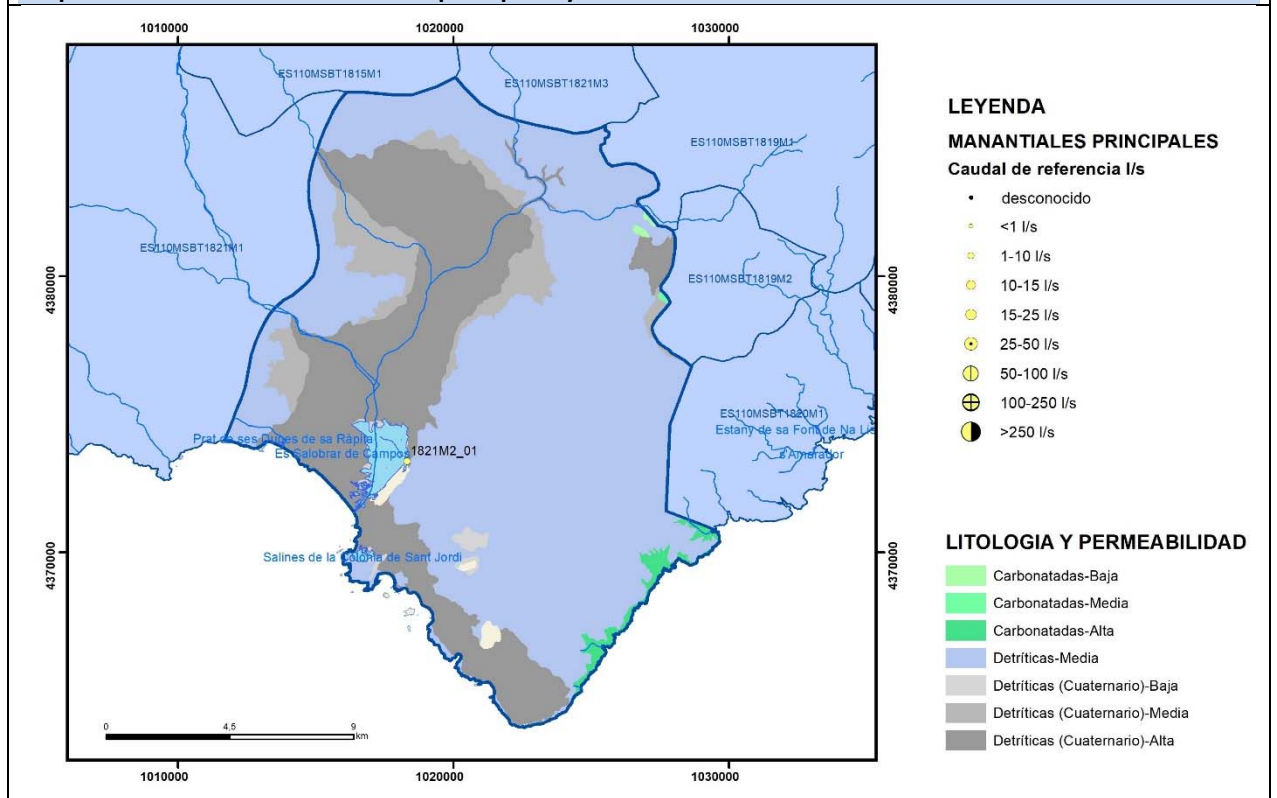


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α _m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q _m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

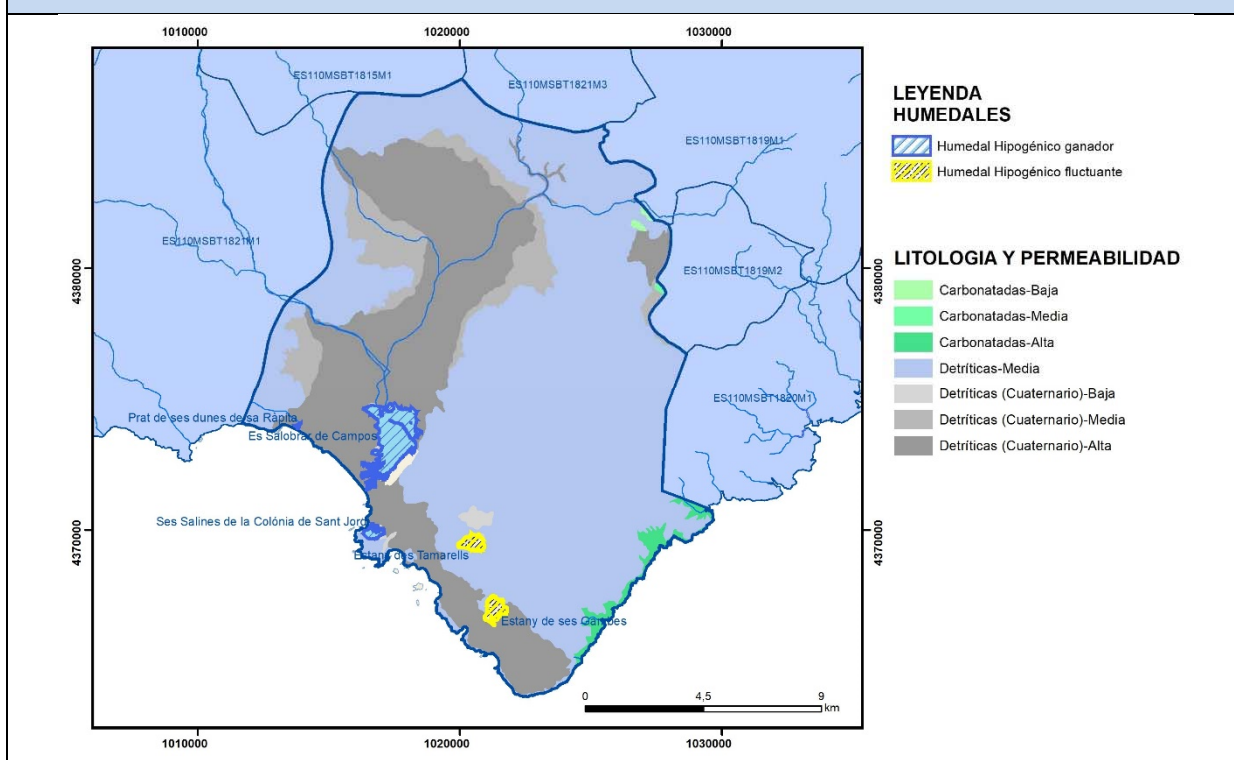
Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)	0,1	
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		2-4

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1815M1S00	4103,33	50	11867,5	0,2	
ES110MSBT1819M2S00	5978,13	75	8592,27	0,1	
ES110MSBT1821M1S00	14059,4	50	8362,93	0,7	
ES110MSBT1821M3S00	6032,16	50	10442	1	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (Lkl)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
6493,48	30333,58	100	14,054	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kvkp</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>Akp</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio estimado en la zona próxima al mar.

Piezómetro representativo:

- profundidad: 18,95 m

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 6,16 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

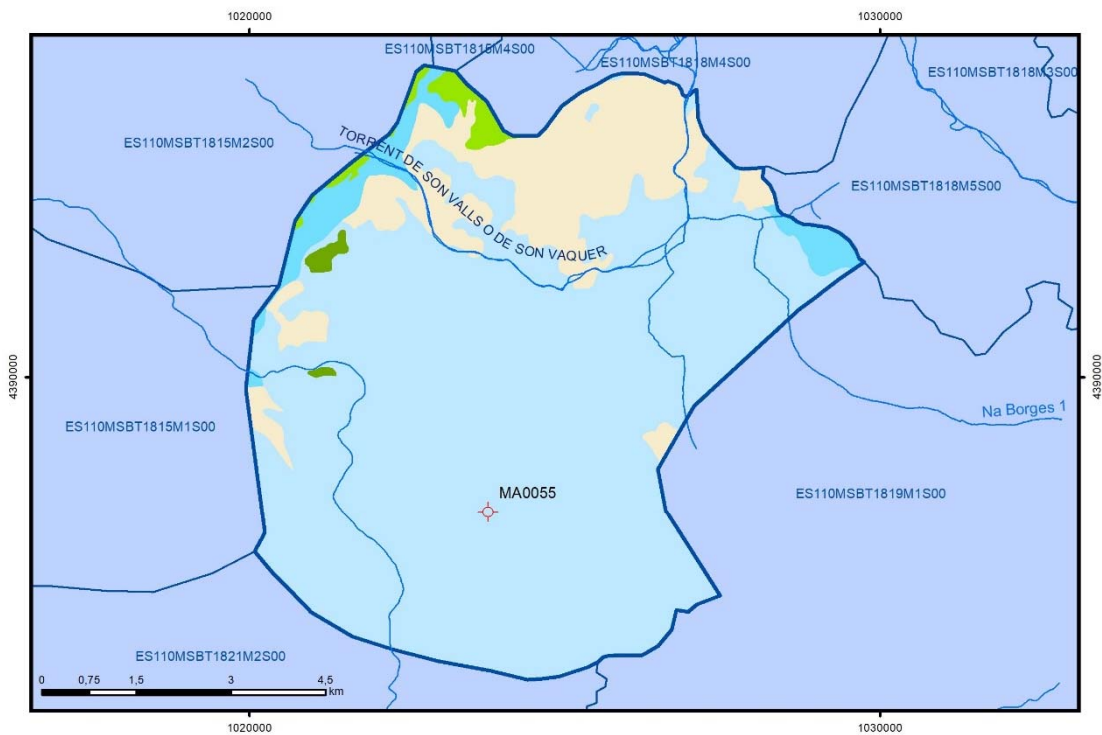
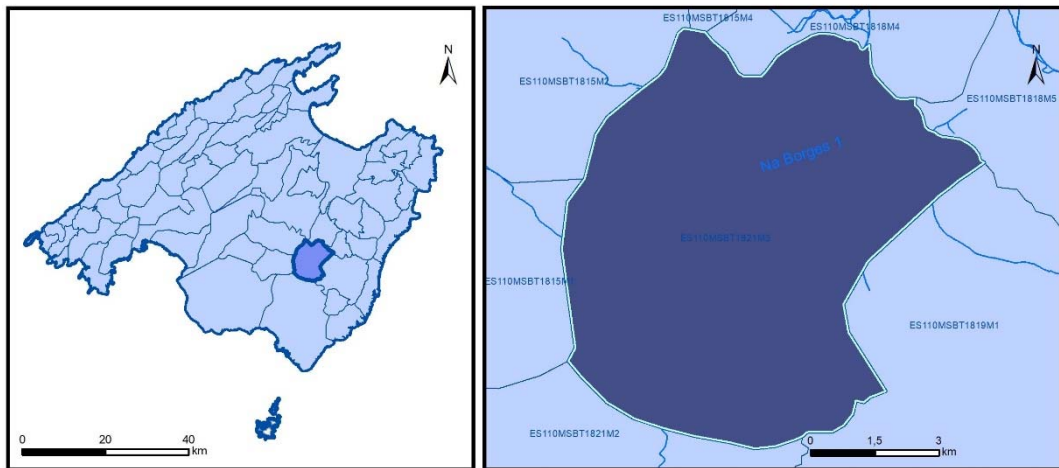
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

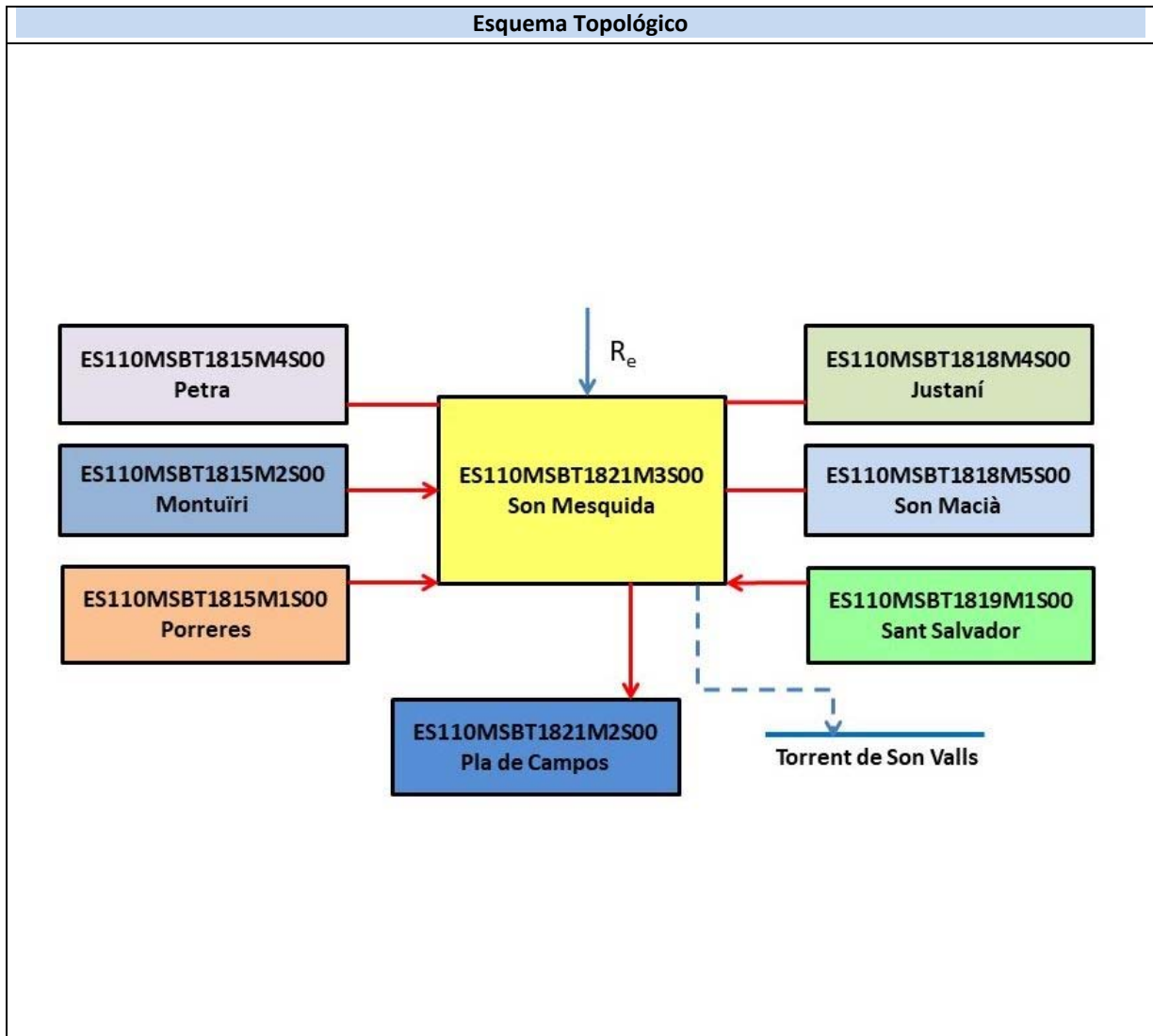
- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Direccion General de Recursos Hídricos. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.

ES110MSBT1821M3S00

Son Mesquida



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|-----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H. en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | IIa | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | IIb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | IIIa | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | IIIb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	0,43	0,27
	Ib	1,41	0,88
	IIa	4	2,5
	IIb	78,38	48,91
	IIIa	15,77	9,84
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb		
		Total RH:	62,4

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	1000	150-2000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	10	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,025
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00149	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	466	

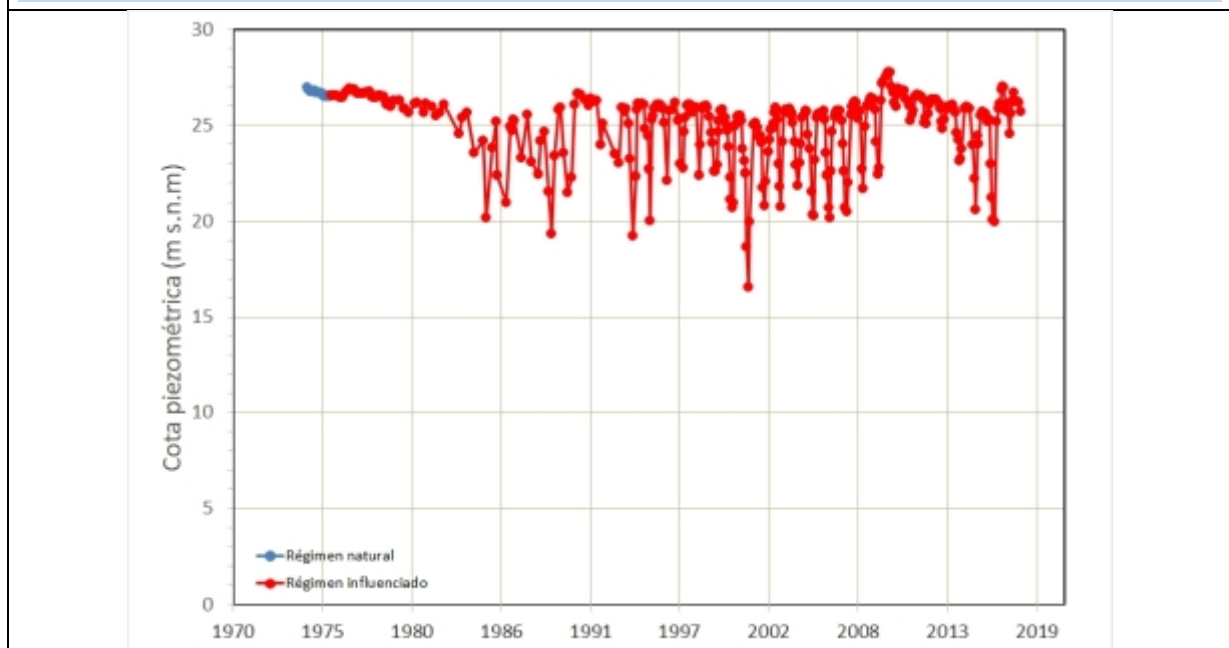
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	29,9	1970-1974
Gradiente medio	0,0028	1972
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	88	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	28	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)		

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
MA0055	1023783	4387855	84,276

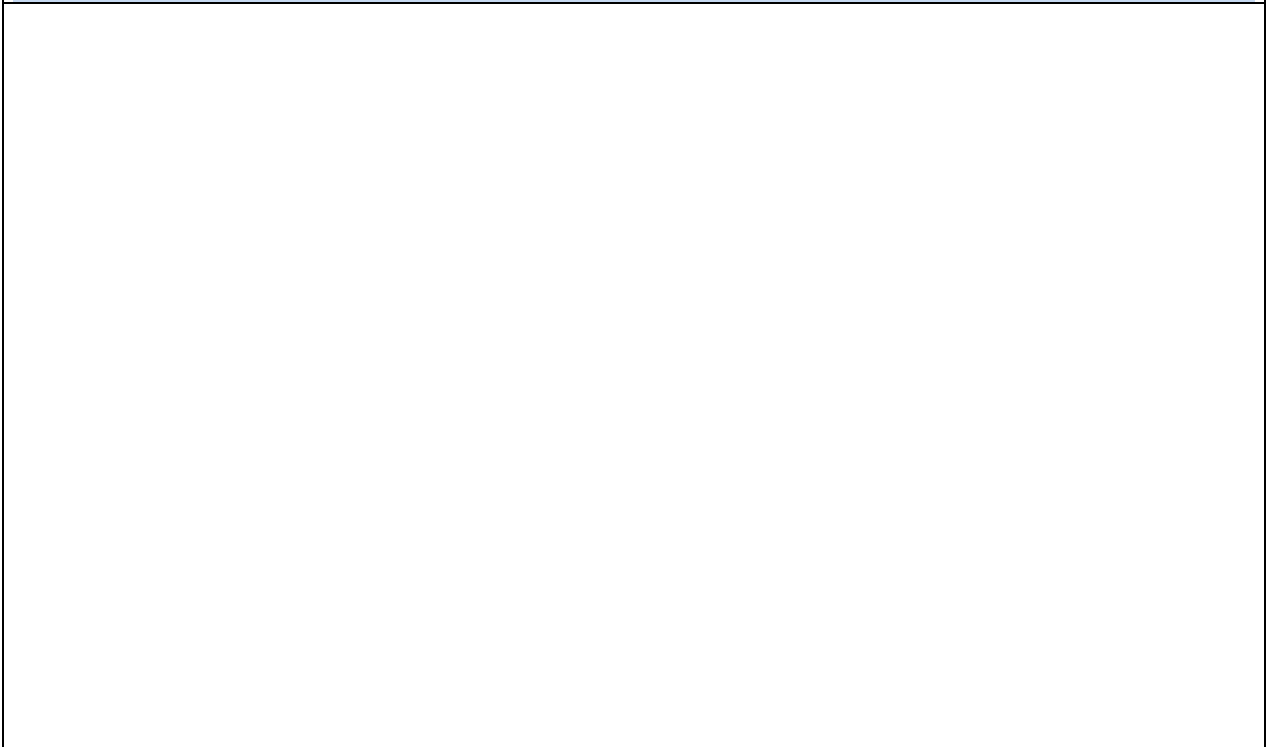
Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



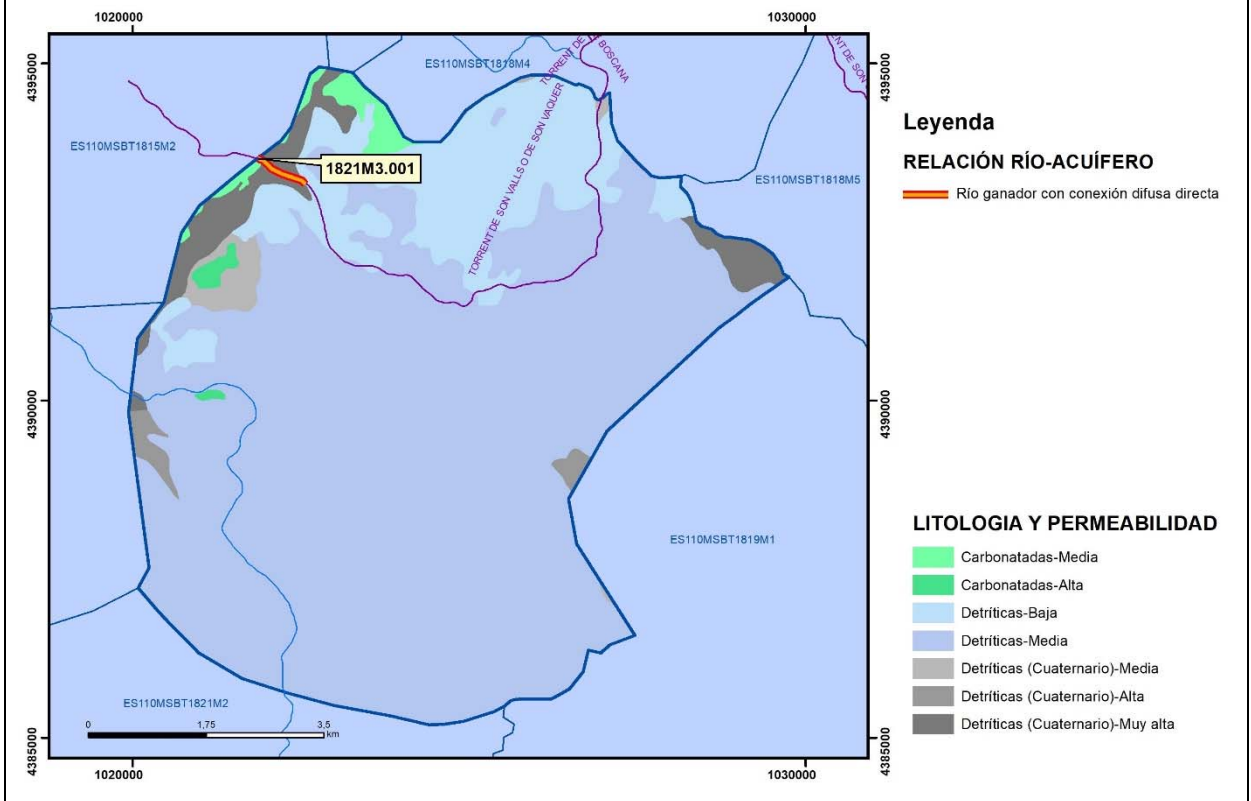
CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)	1821M3.001					100	
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1815M1S00	4434,26	75	4172,72	0,2	
ES110MSBT1815M2S00	4412,51	60	4286,52	0,2	
ES110MSBT1819M1S00	9499,92	60	3339,44	0,3	
ES110MSBT1821M2S00	6032,16	50	4497,73	-1	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transfer. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Piezómetro representativo:

- profundidad: 158 m

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 3,272 hm³ y las descargas a torrentes en 1,3 hm³ en el PHIB 2015.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

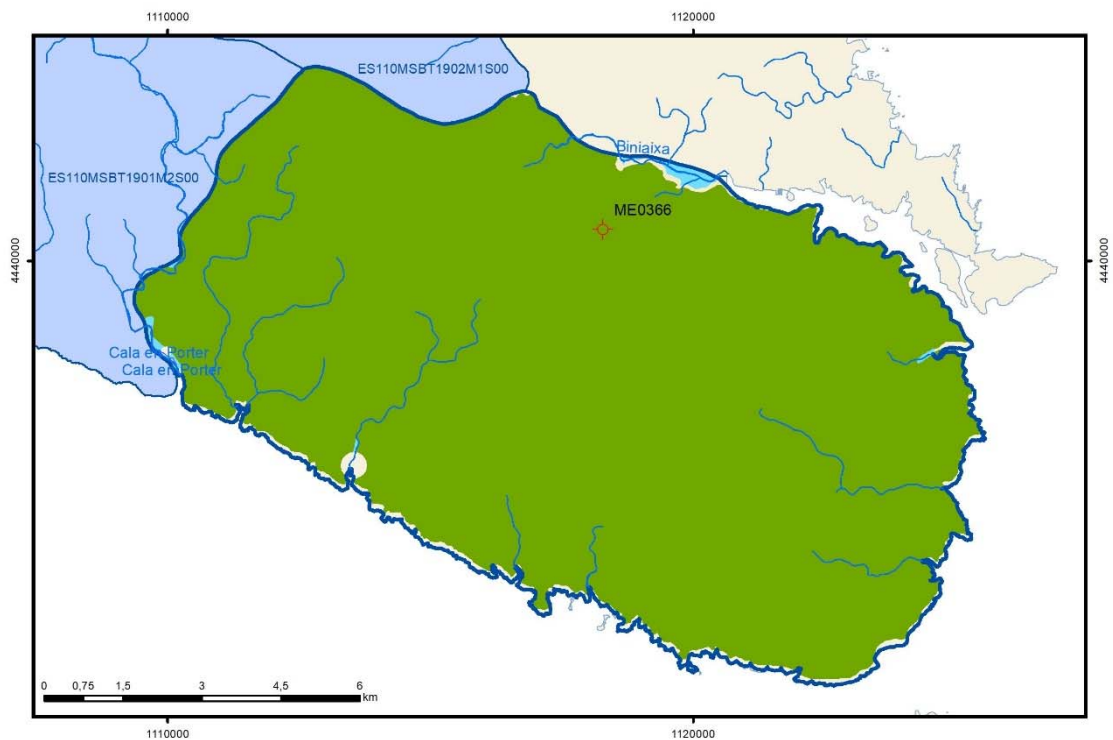
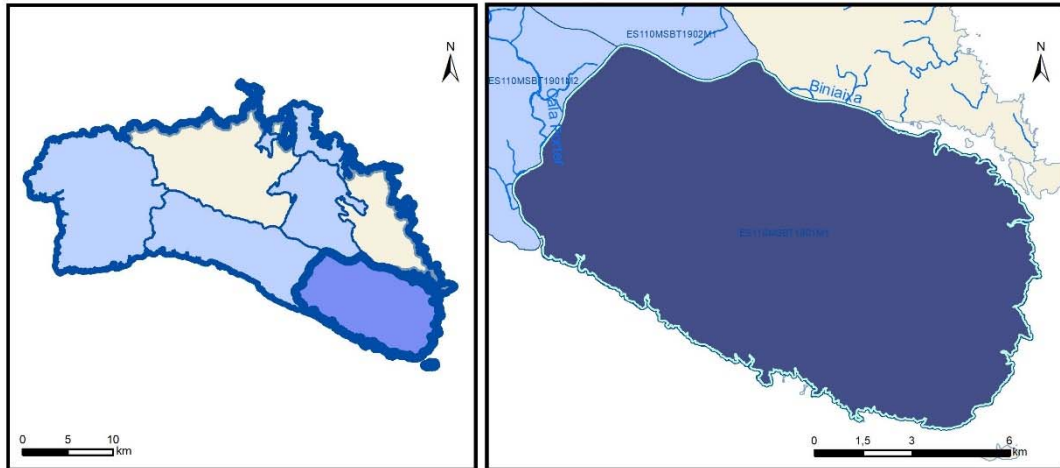
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

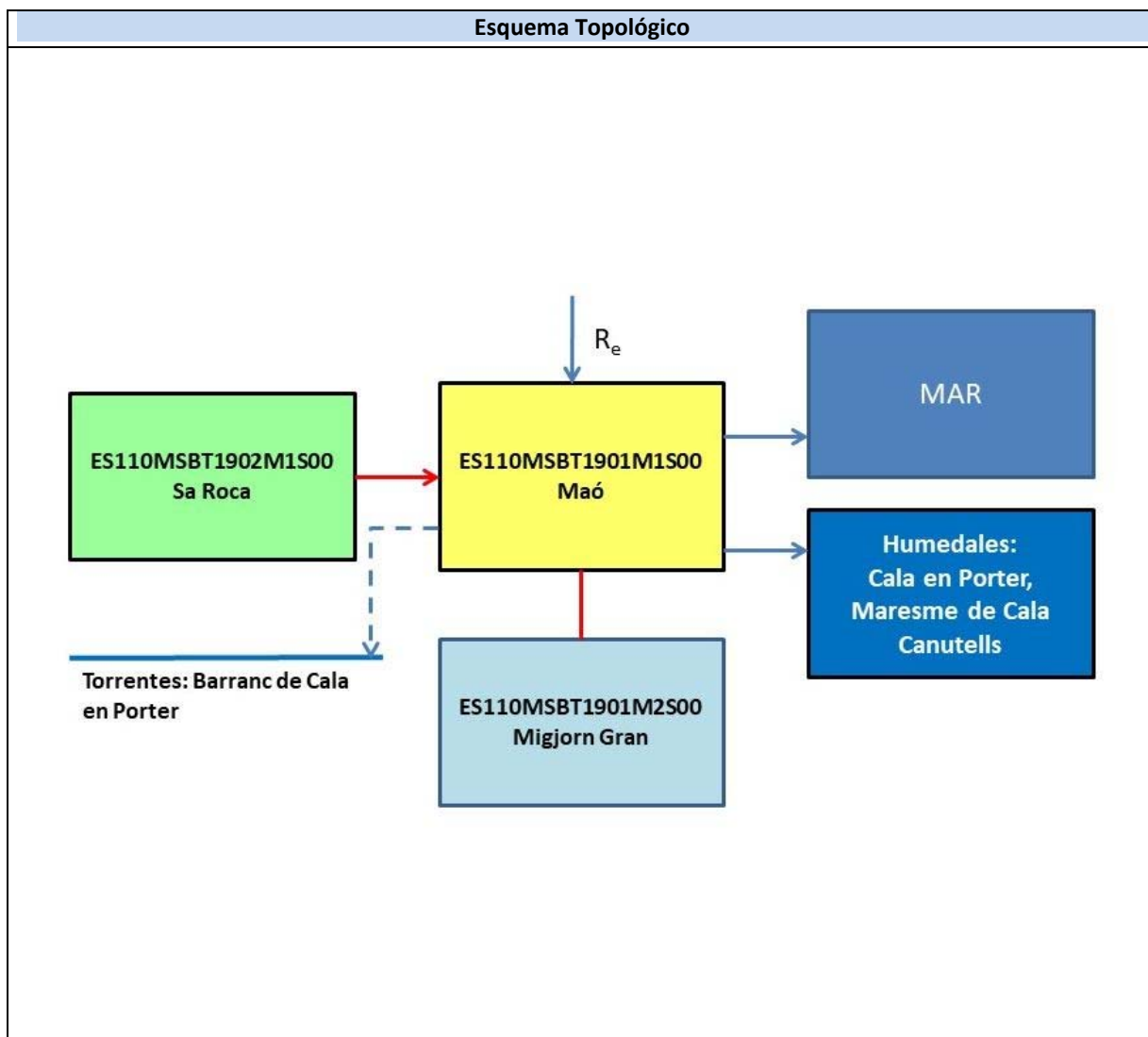
- SGOP (1991) Sondeos de reconocimiento realizados en baleares. Informe 11/91. Tomo 1. Inédito.

ES110MSBT1901M1S00

Maó



- D.H. en estudio
- Otras D.H.
- Otras MASb
- ESxx** Otros R.H. de la MASb
- R.H. en estudio
- Ia Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta
- Ib Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media
- IIa Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta
- IIb Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad
- IIIa Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja
- IIIb Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media
- Localización del piezómetro representativo
- Localización del hidrograma



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	97,45	115,18
	Ib		
	IIa	0,45	0,53
	IIb		
	IIIa	0,34	0,41
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	0	0
		Total RH:	118,2

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	600	10-31000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		1-20
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,05
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00126	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	550	

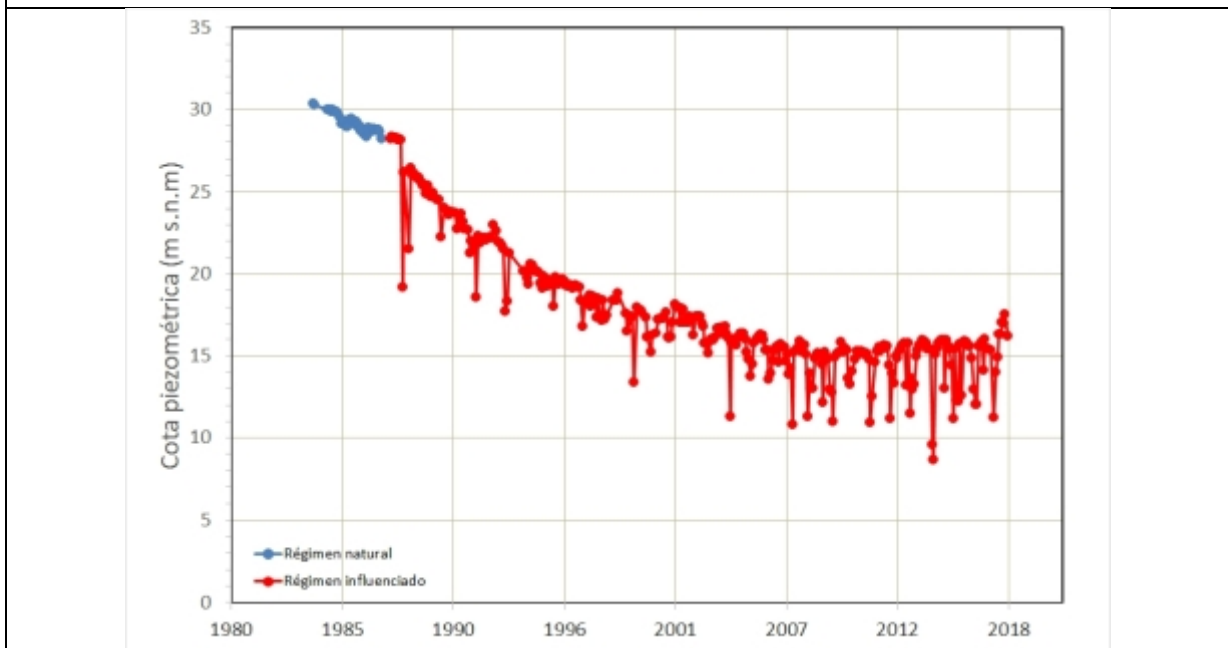
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	30	1980-1985
Gradiente medio	0,002	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	62	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-48	
Cota umbral de conexión del R.H. (m s.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
ME0366 (432550096)	1118284	4440590	78,06

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



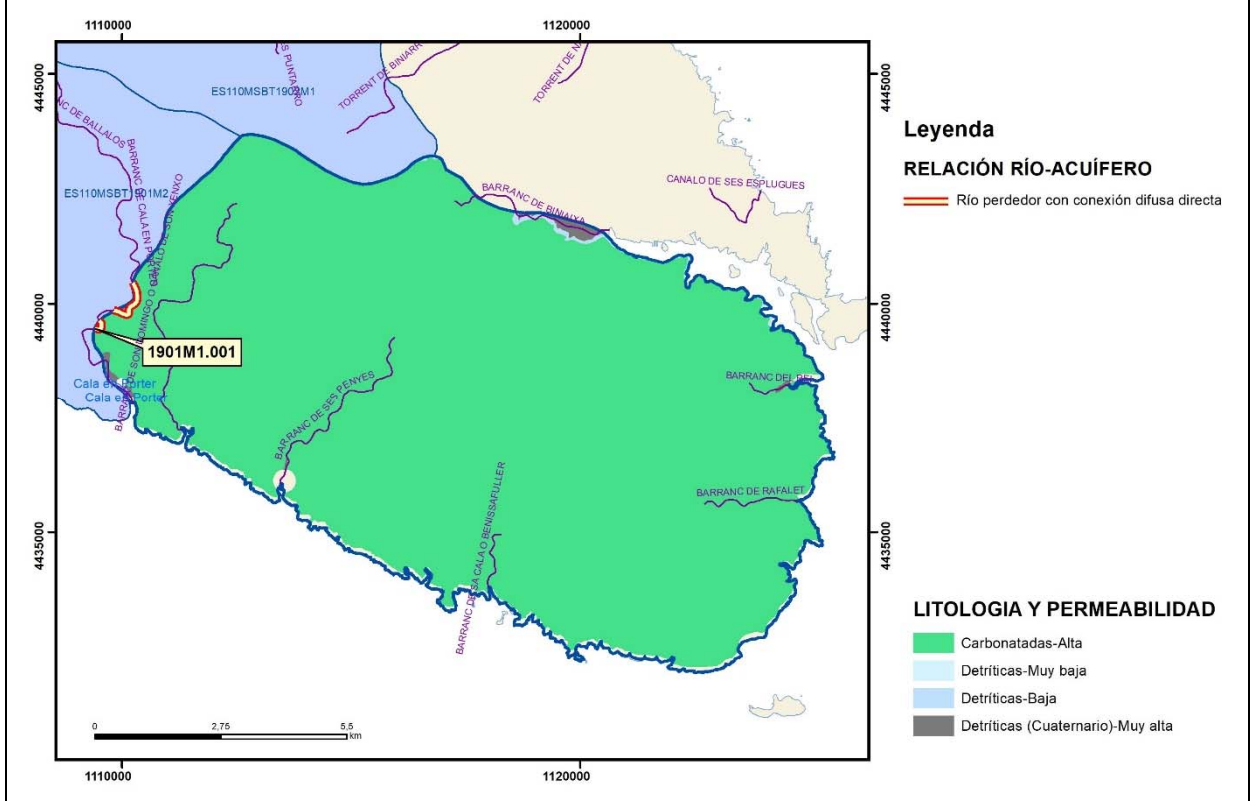
CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α _m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q _m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce	1901M1.001					100	
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



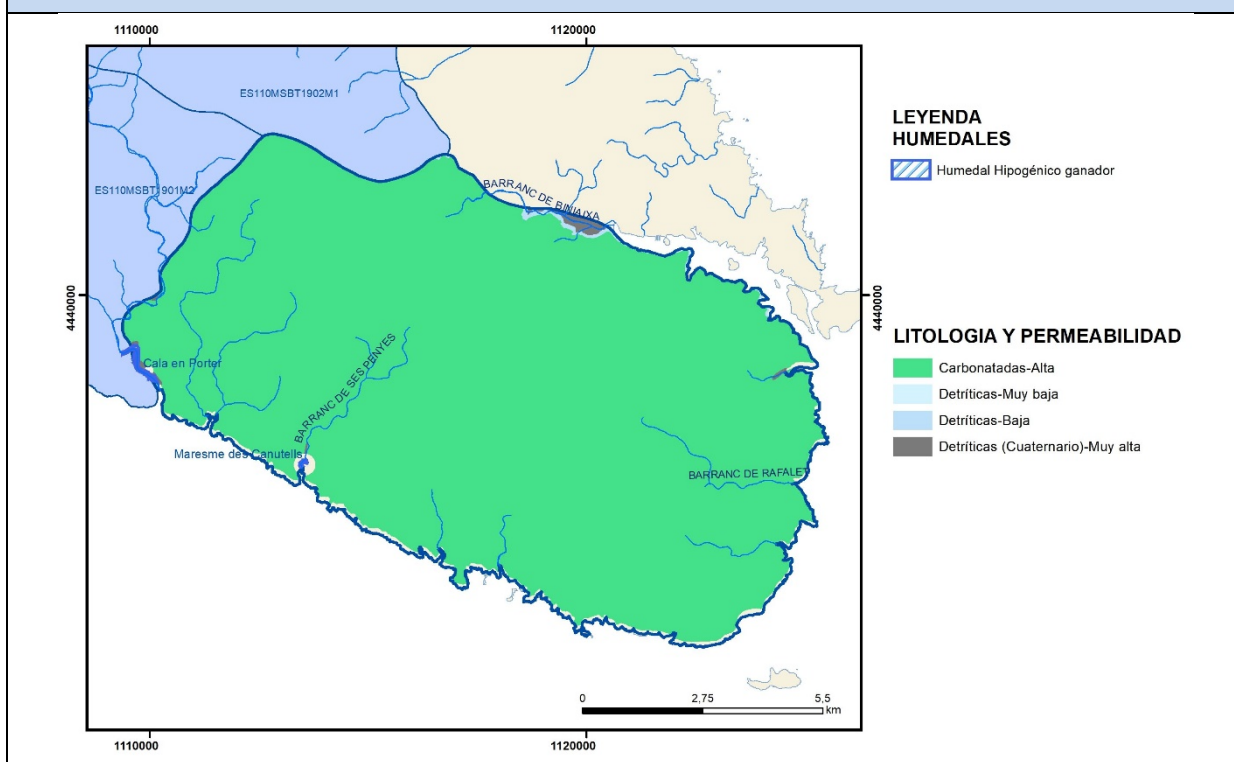
Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de afors)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)	0,048	
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)	0	

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1902M1S00	4630,11	100	6427,42	0,5	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
2423,441	31401,77	100	13,53	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kvkp</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>Akp</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

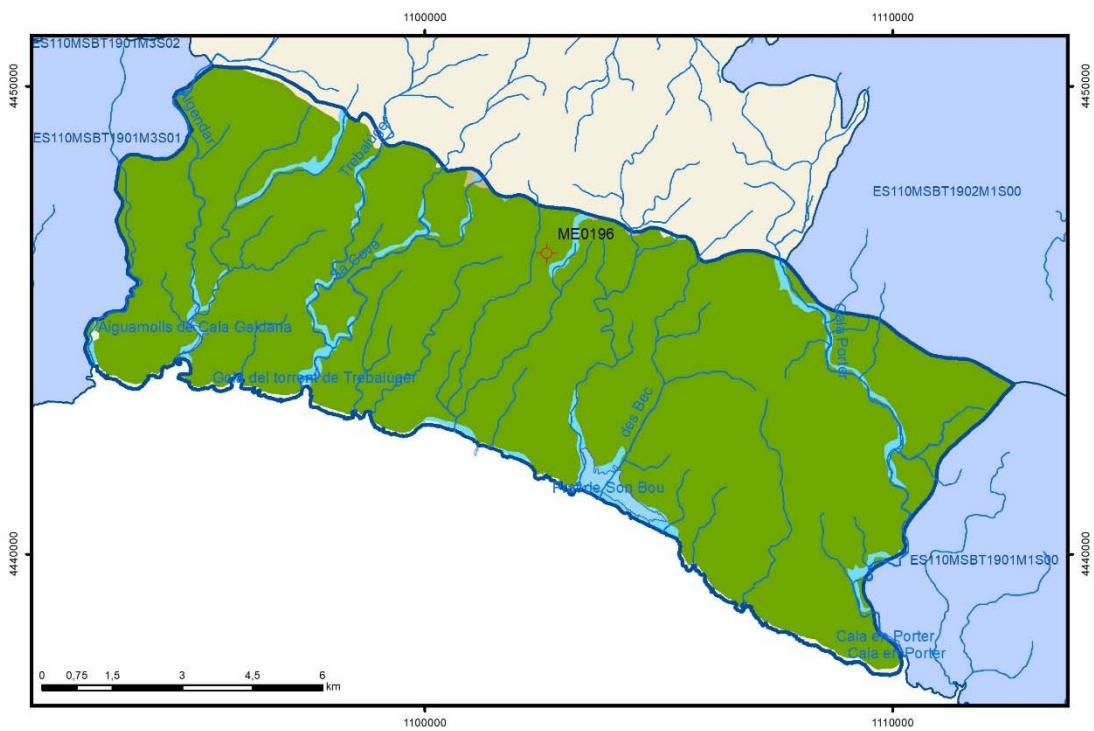
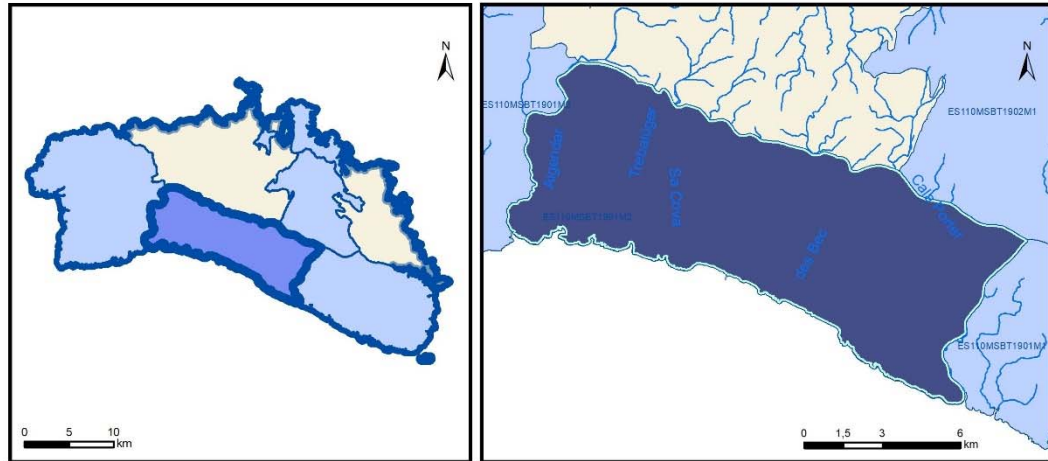
Caracterización piezométrica:
 - gradiente medio estimado en la zona próxima al mar.
 Piezómetro representativo:
 - profundidad: 129 m
 Transferencias:
 - Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 7,463 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>
- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>
- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.
- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>
- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Direcció General de Recursos Hídrics. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.

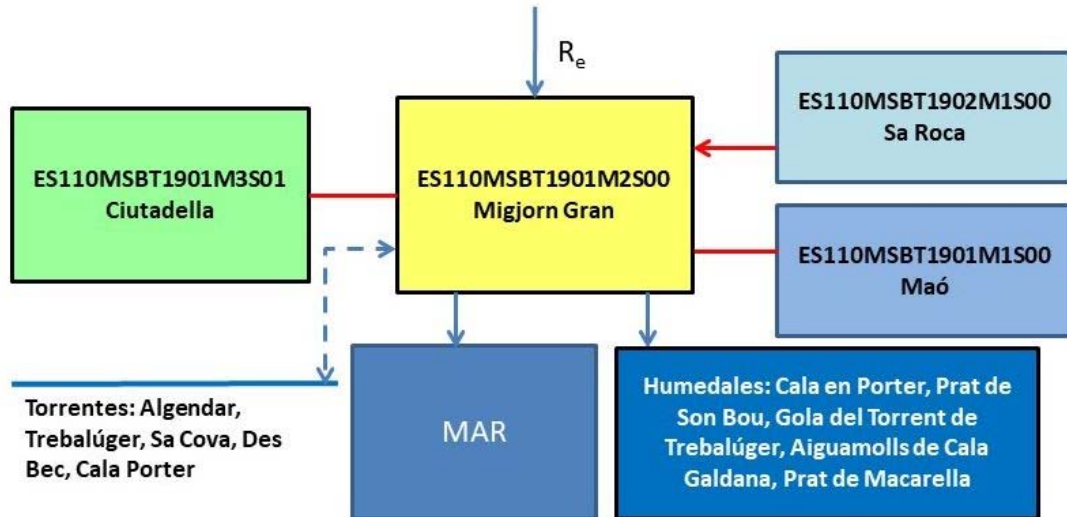
ES110MSBT1901M2S00

Migjorn Gran



- D.H. en estudio
 Otras D.H.
 Otras MASb
 Otros R.H. de la MASb
 R.H en estudio
- Ia Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta
 Ib Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media
 IIa Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta
 IIb Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad
 IIIa Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja
 IIIb Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media
- Localización del piezómetro representativo
 Localización del hidrograma

Esquema Topológico



Fuentes: Font de Eucaliptus

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.

Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	93,97	105,27
	Ib		
	IIa	4,08	4,57
	IIb		
	IIIa	0,5	0,56
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	0,17	0,19
		Total RH:	112,02

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	500	1-13000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		1-10
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,05
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00064	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	1084	

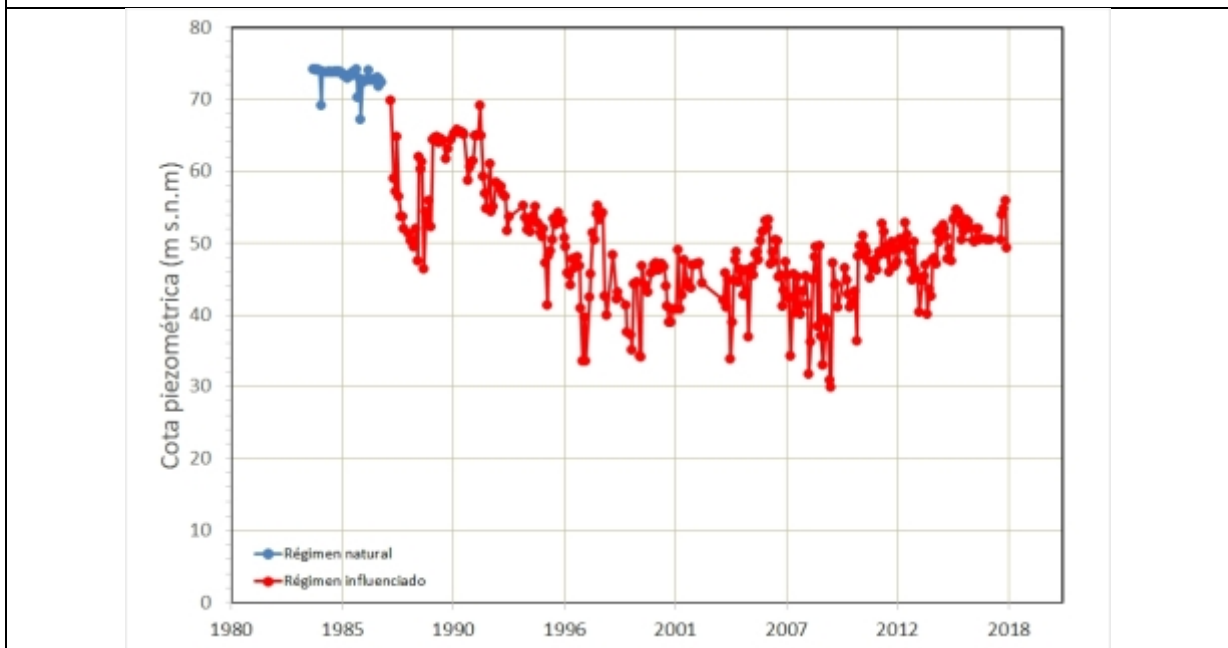
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	75	1980-1985
Gradiente medio	0,003	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	76	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-34	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
ME0196 (422530055)	1102601	4446429	104,15

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

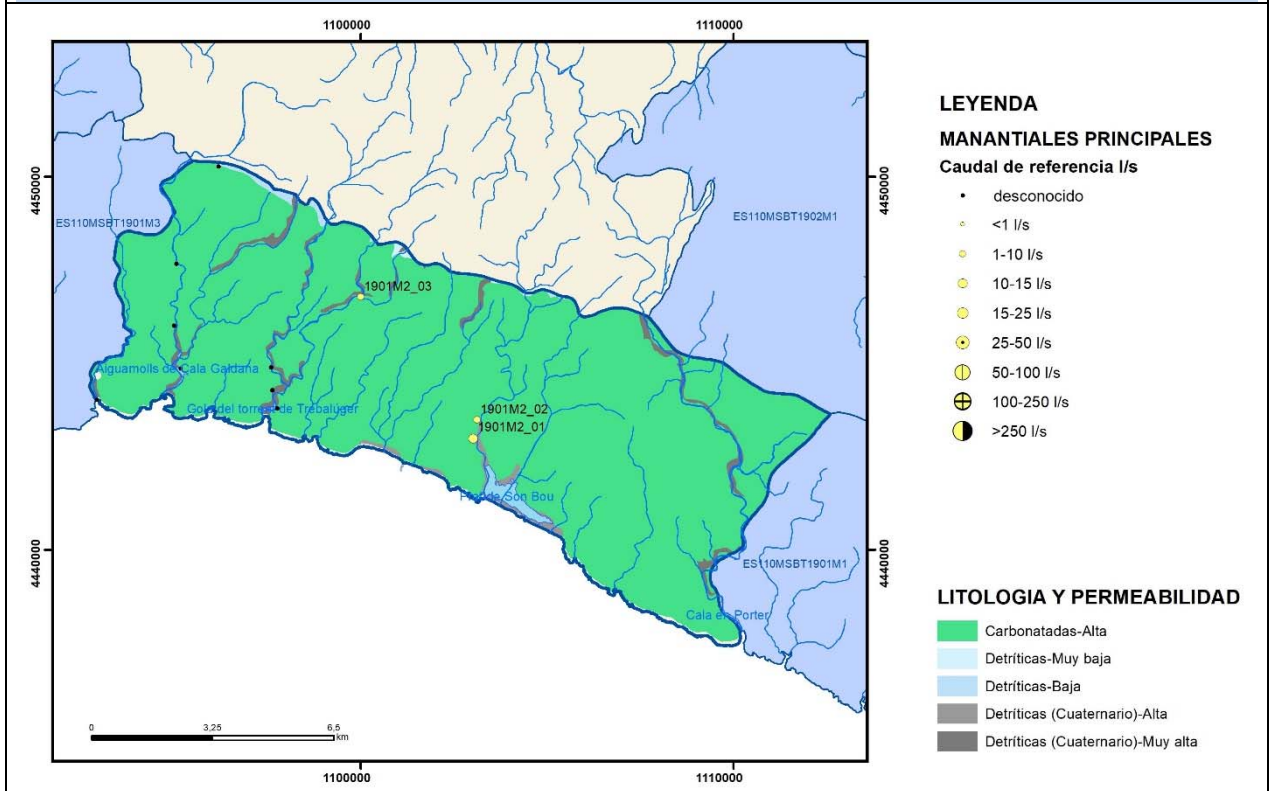


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

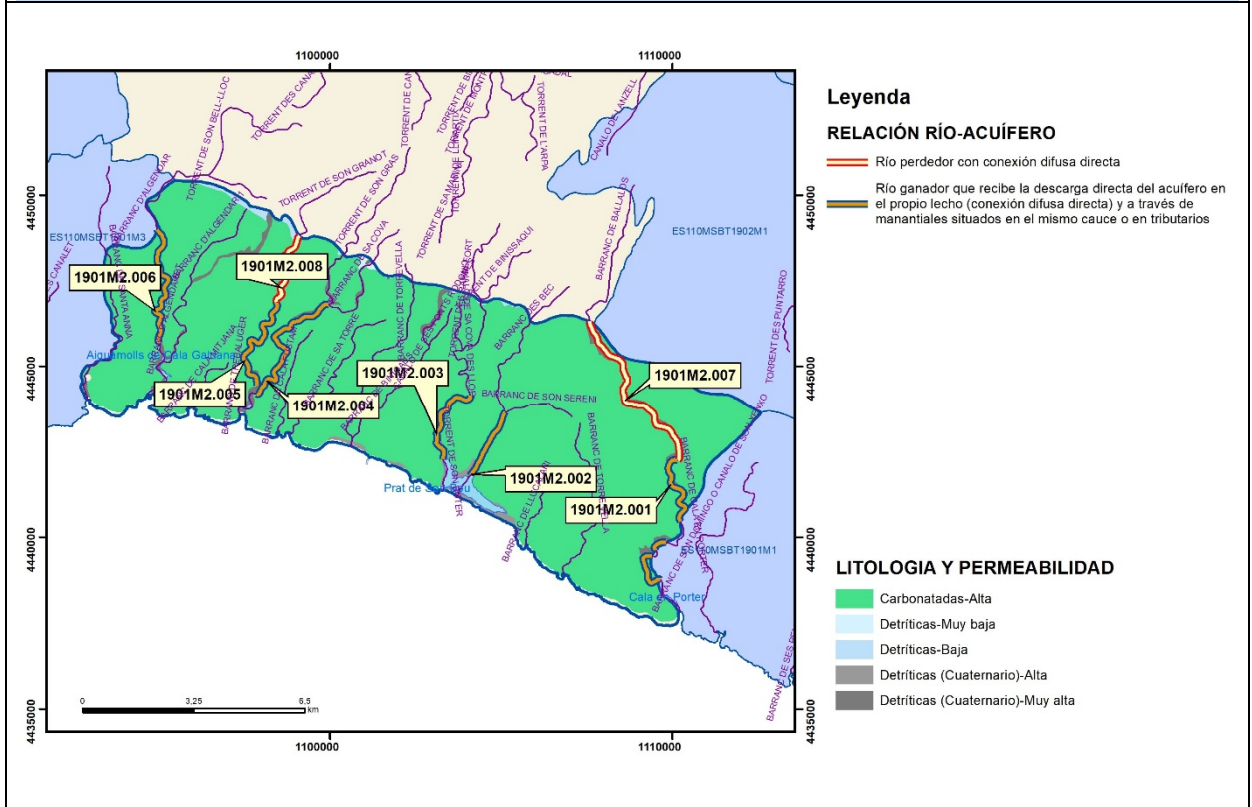
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α _m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q _m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce	1901M2.001					20	
	1901M2.002					10	
	1901M2.003					10	
	1901M2.004					20	
	1901M2.005					20	
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)	1901M2.007					60	
	1901M2.008					40	
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



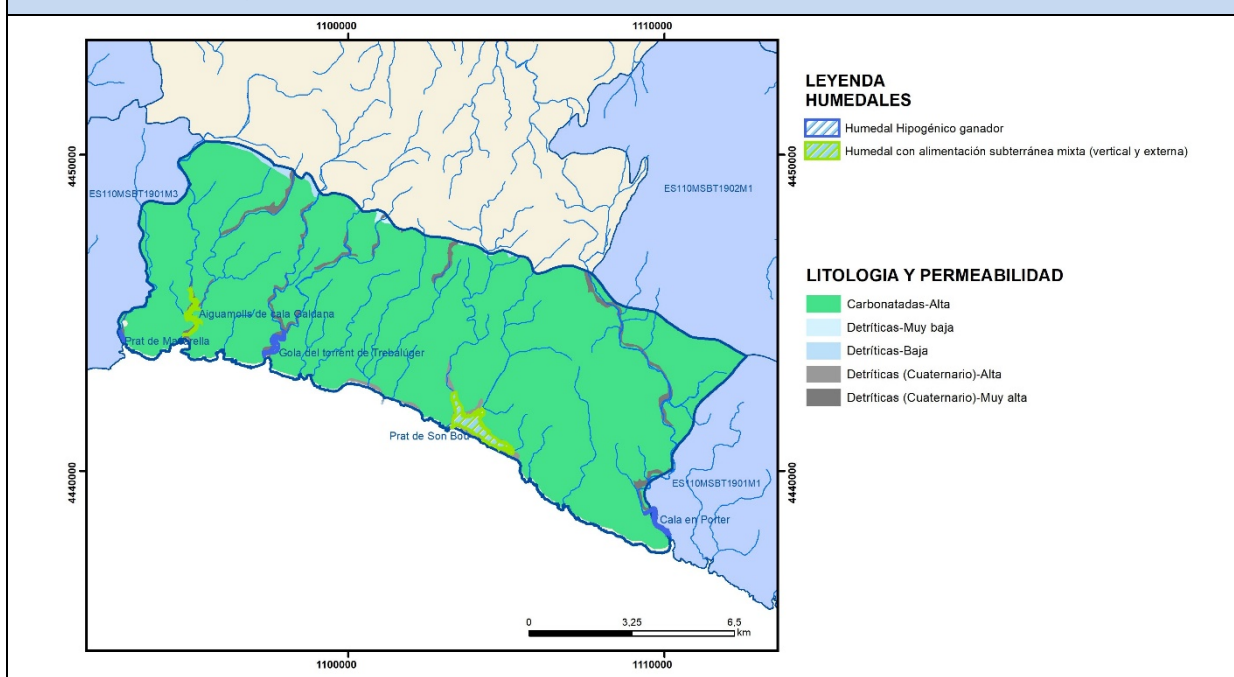
Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aflors)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)	0,88	
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)	0	

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (IkI)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1902M1S00	5747,05	100	7013,81	0,5	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (IkI)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
3106,55	21026,56	95	11,151	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio estimado en la zona próxima al mar.

Piezómetro representativo:

- profundidad: 206 m

- Se han considerado ganadores en régimen natural los tramos de torrentes situados inmediatamente aguas abajo de las principales fuentes con caudales históricos conocidos.

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 2,548 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

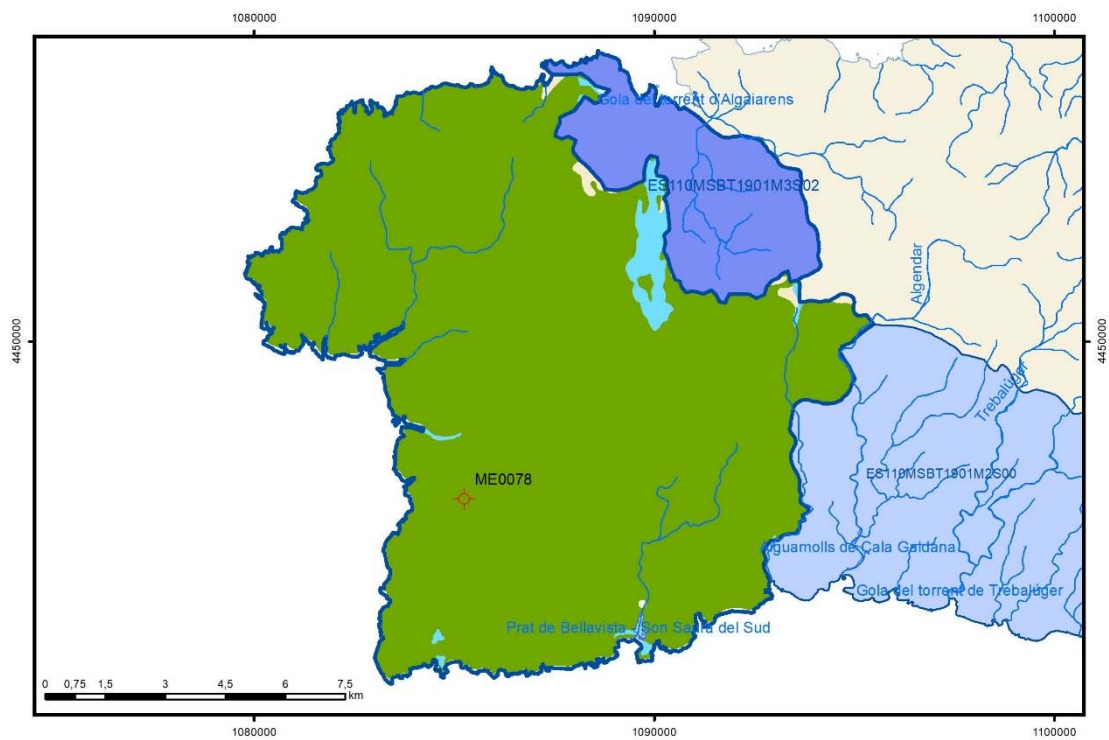
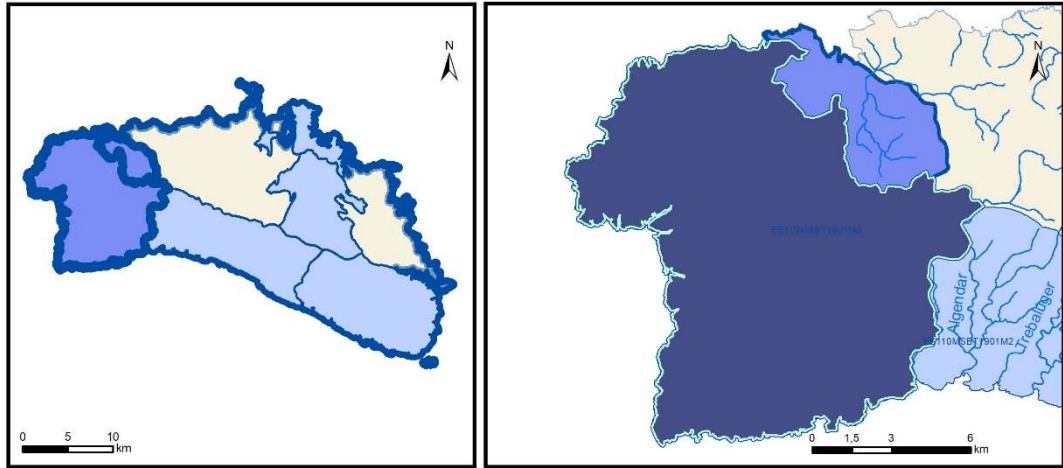
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

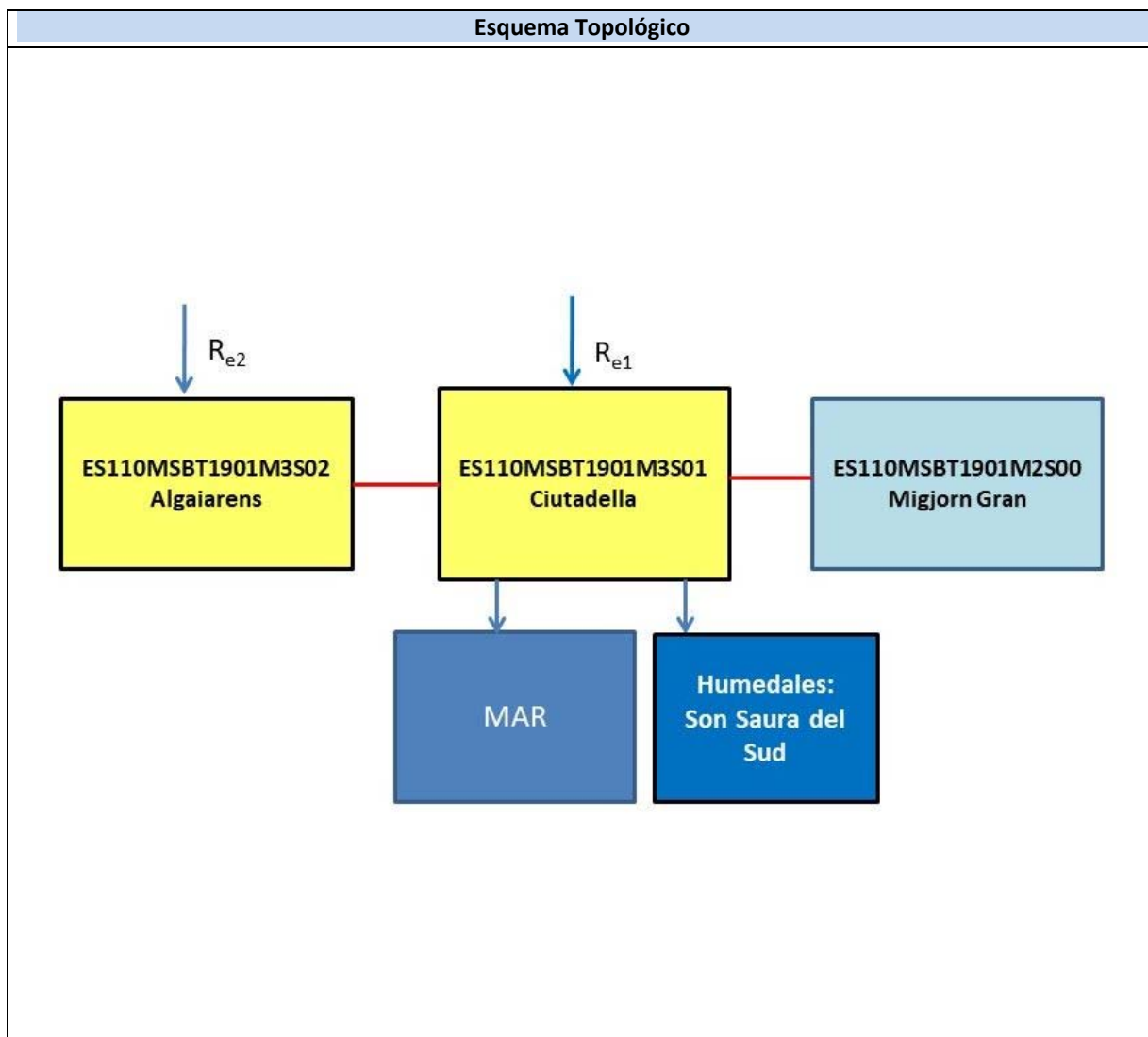
- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Direccion General de Recursos Hídricos. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.

ES110MSBT1901M3S01

Ciudadella



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | Ila | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | IIb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | IIIa | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | IIIb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	96,27	134,03
	Ib		
	IIa	2,26	3,15
	IIb		
	IIIa	0,64	0,88
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	0	0
		Total RH:	139,22

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	650	50-3000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		1-20
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,05
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00108	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	642	

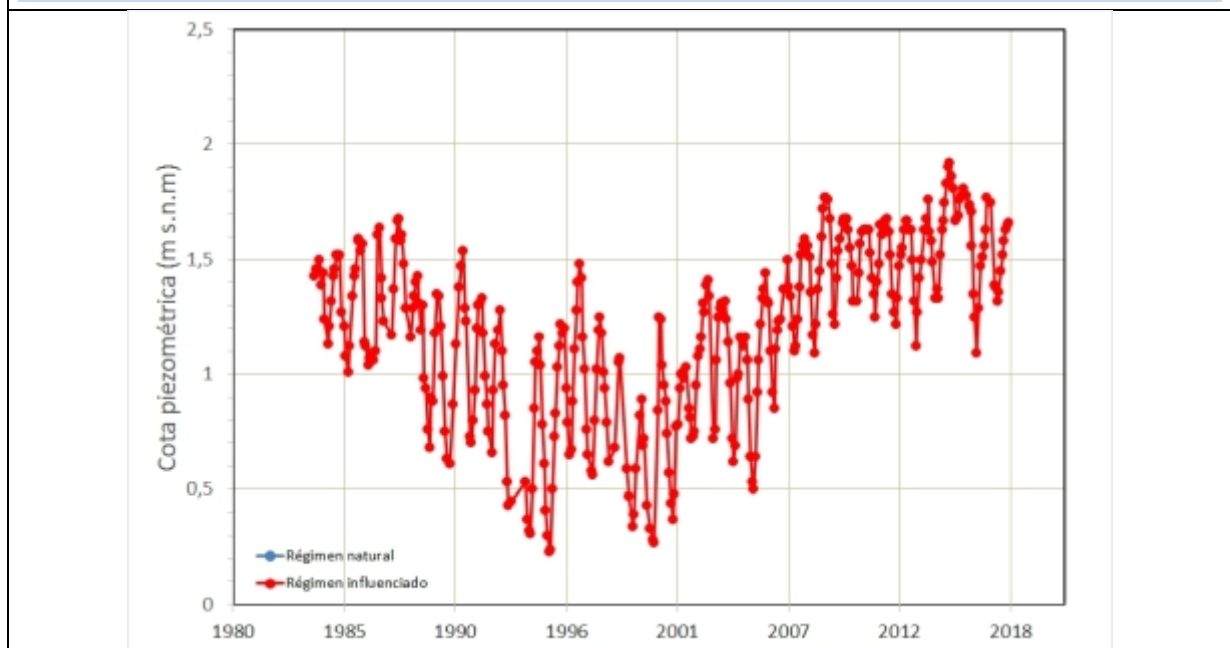
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	6,61	1970-1979
Gradiente medio	0,0014	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	45	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-65	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
ME0078 (422510035)	1085243	4446059	17,43

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Z_c)	Coef α del manantial (días^{-1}) (α_m)	Caudal medio ($\text{hm}^3/\text{año}$) (Q_m)	Intervalo ($\text{hm}^3/\text{año}$)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de transferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

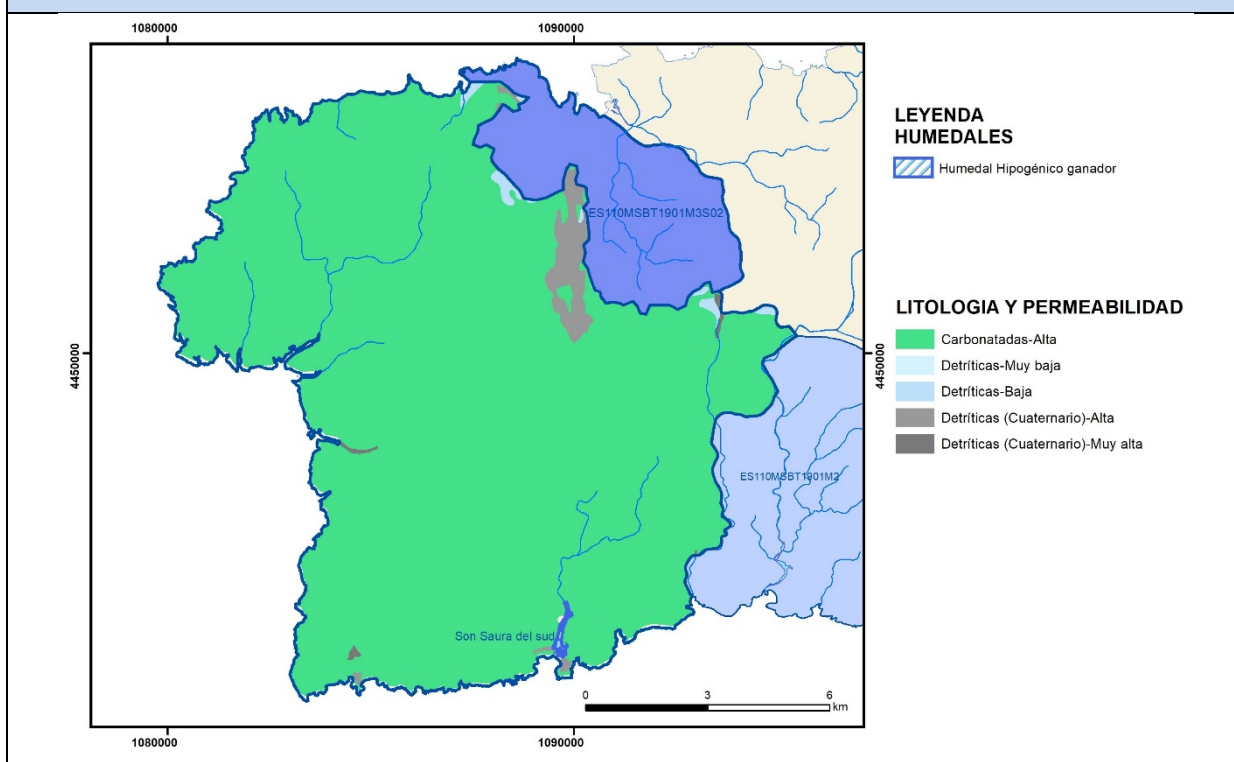
Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)	0,093	
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)	0	

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (Lkl)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
2724,834	40059,69	100	13,918	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kvkp</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>Akp</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio estimado en la zona próxima al mar.

Piezómetro representativo:

- profundidad: 202 m

- Cota muro acuífero en el piezómetro representativo: -178,57 m

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombes en 7,607 hm³.

Bibliografía

- Consellería d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Consellería d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

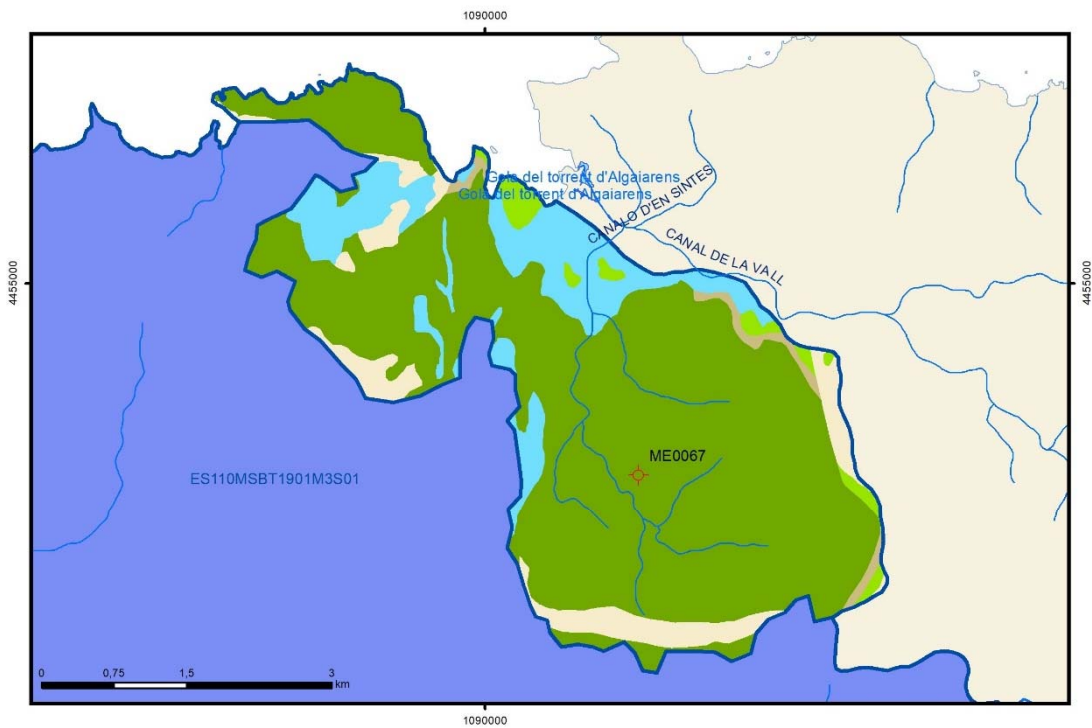
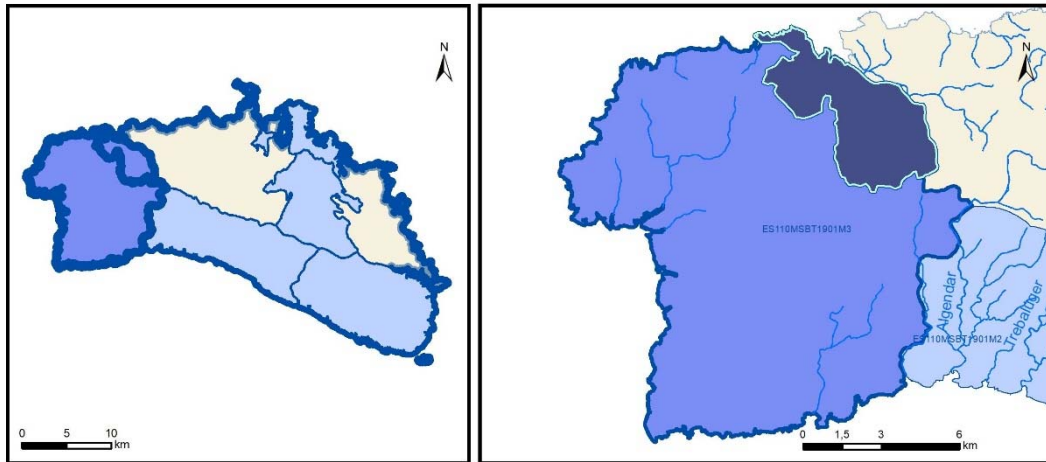
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Direcció General de Recursos Hídrics. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.

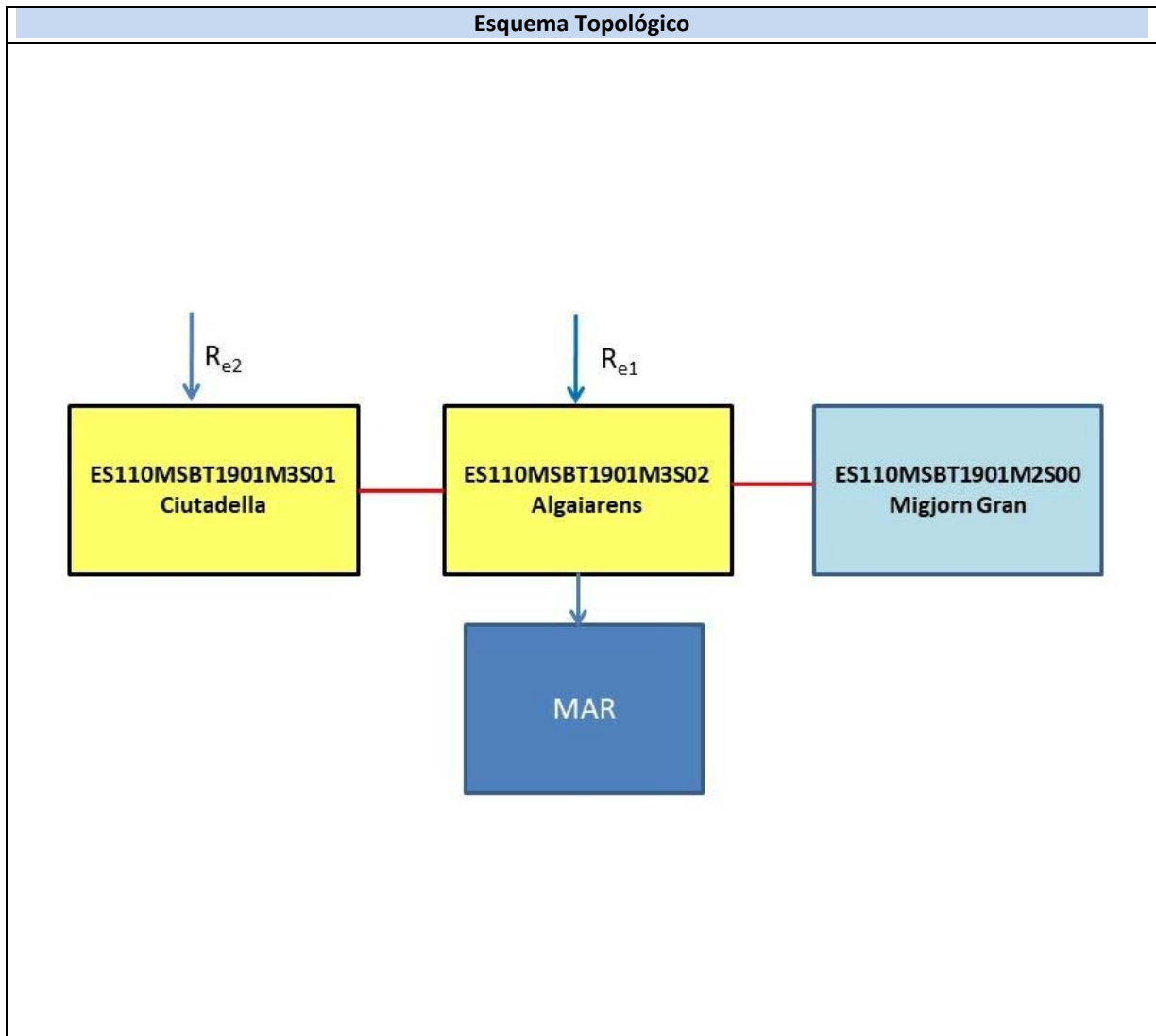
- SGOP (1991) Sondeos de reconocimiento realizados en baleares. Informe 11/91. Tomo 1. Inédito.

ES110MSBT1901M3S02

Algaiarens



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | IIa | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | IIb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | IIIa | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | IIIb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	74,65	14,45
	Ib	2,29	0,44
	IIa	13,63	2,64
	IIb		
	IIIa	7,81	1,51
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	1,52	0,3
		Total RH:	19,36

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	500	50-1300
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		1-10
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,02
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00475	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	146	

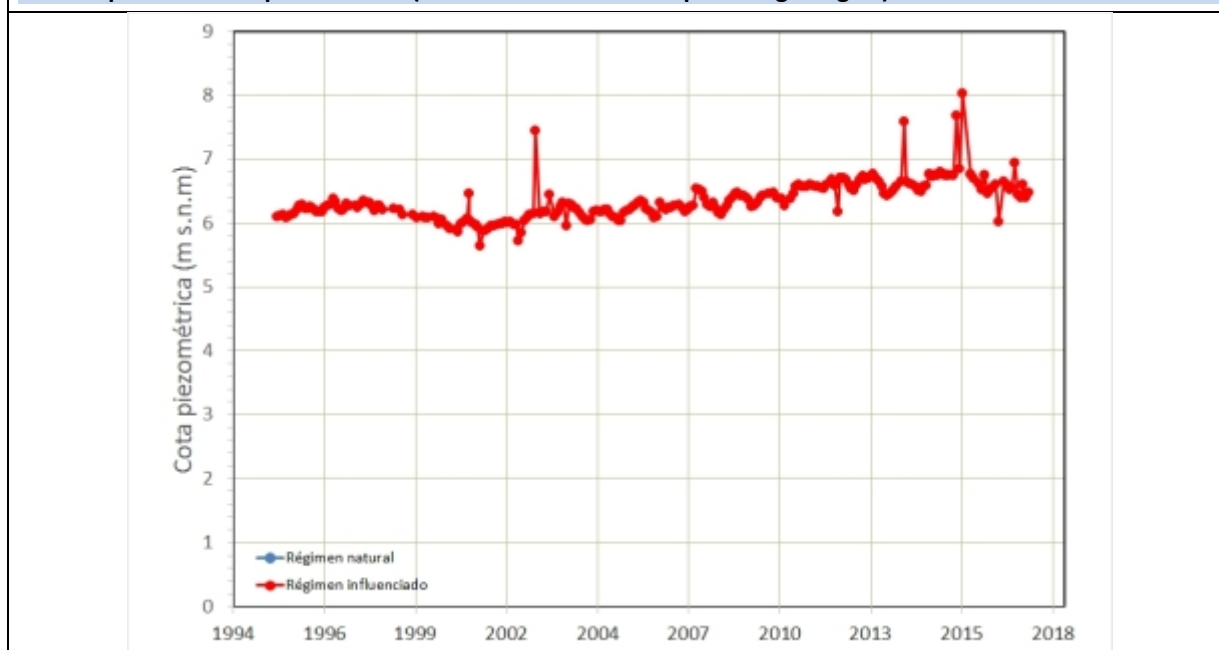
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	22,43	1981-1999
Gradiente medio	0,0014	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	80	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-370	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
ME0067 (422460012)	1091584	4453012	86,78

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Z_c)	Coef α del manantial (días^{-1}) (α_m)	Caudal medio ($\text{hm}^3/\text{año}$) (Q_m)	Intervalo ($\text{hm}^3/\text{año}$)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de transferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (<i>Lkl</i>)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (<i>lkl</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (<i>lkl</i>)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (<i>LkL</i>)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
2548,576	5077,038	95	2,456	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

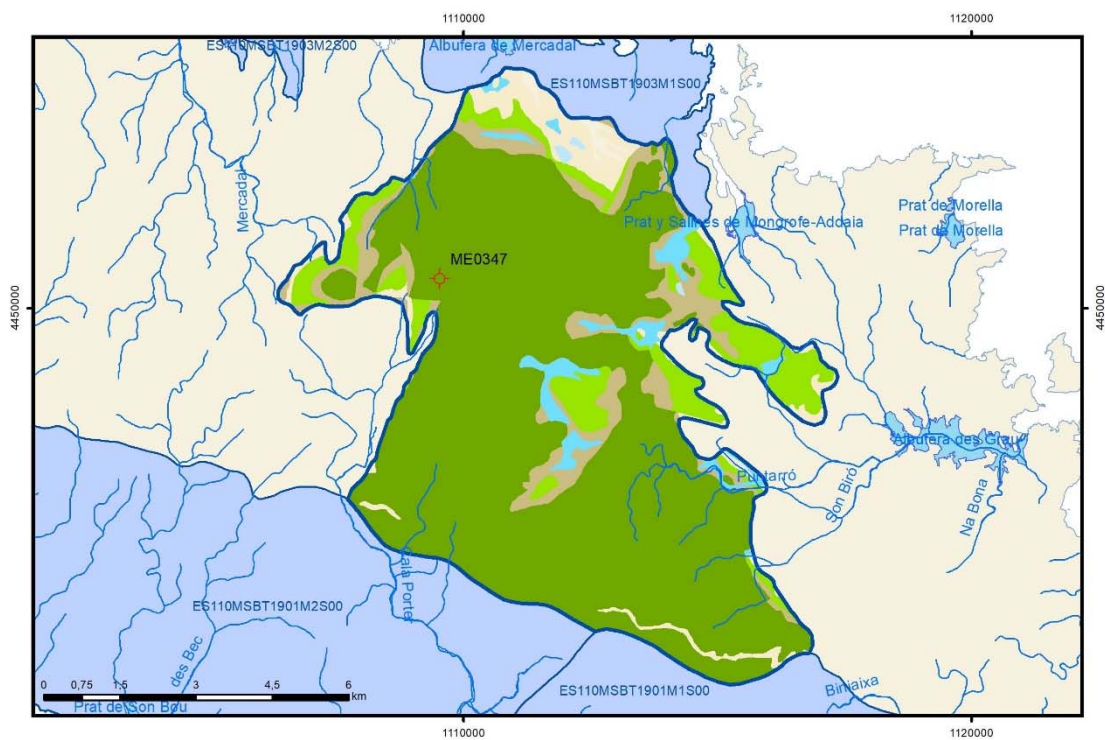
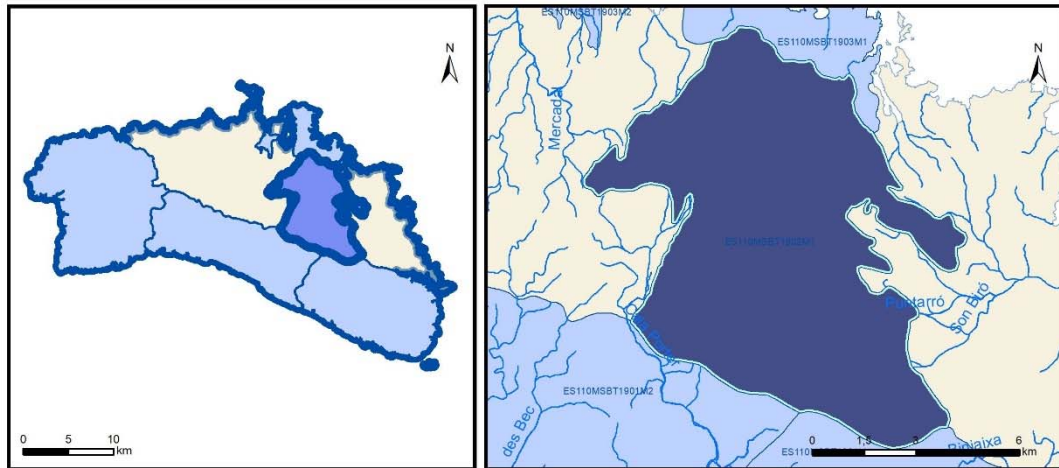
Caracterización piezométrica:
 - gradiente medio estimado en la zona próxima al mar.
 Piezómetro representativo:
 - profundidad: 139 m

Bibliografía

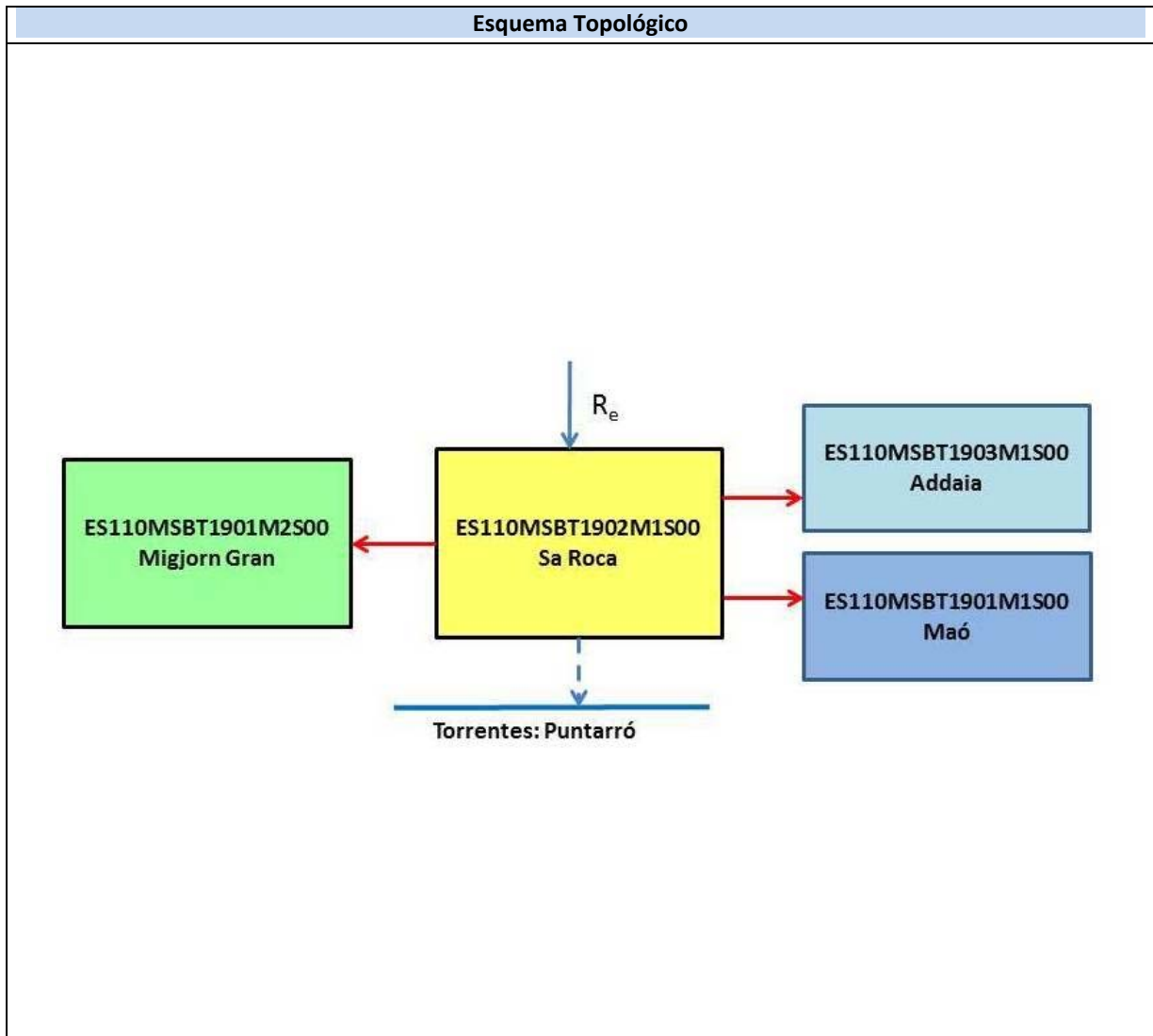
- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>
- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>
- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.
- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>
- SGOP (1991) Sondeos de reconocimiento realizados en baleares. Informe 11/91. Tomo 1. Inédito.

ES110MSBT1902M1S00

Sa Roca



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | Ila | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | IIb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | IIIa | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | IIIb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	70,74	49,55
	Ib	10,65	7,46
	IIa	3,13	2,19
	IIb	0,2	0,14
	IIIa	5,5	3,86
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	9,18	6,43
		Total RH:	70,04

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	1000	1-5000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	10	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00237	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	293	

CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	47,82	1963-1985
Gradiente medio	0,006	1999
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	105	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-195	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)		

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
ME0347 (422540012)	1109528	4450575	153,86

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



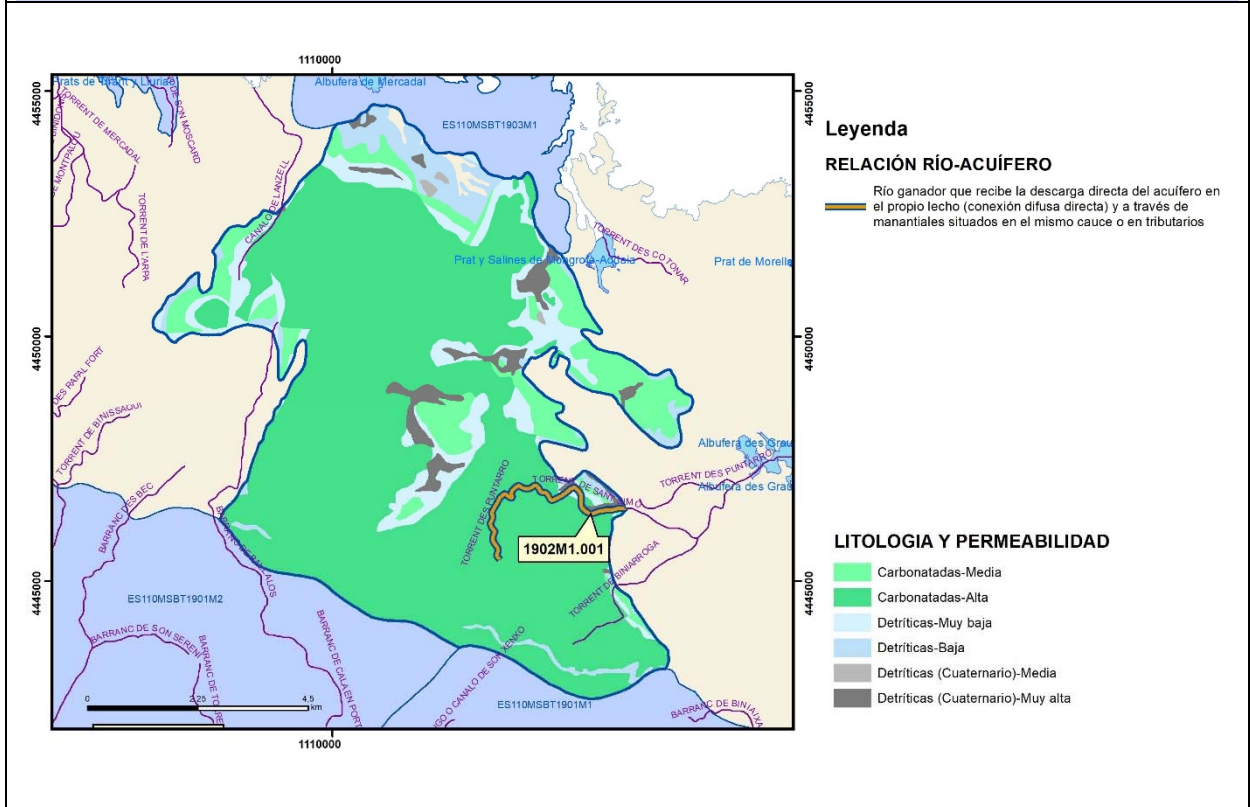
CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce	1902M1.001					100	
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (<i>Lkl</i>)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (<i>lkl</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1901M1S00	4630,11	100	5839,39	-0,5	
ES110MSBT1901M2S00	5747,05	100	4726,18	-0,5	
ES110MSBT1903M1S00	6563,32	30	4741,3	-0,2	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (<i>lkl</i>)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (<i>LkL</i>)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Piezómetro representativo:

- profundidad: 156 m
- Cota muro acuífero en el piezómetro representativo: -2,14 m.

Transferencias:

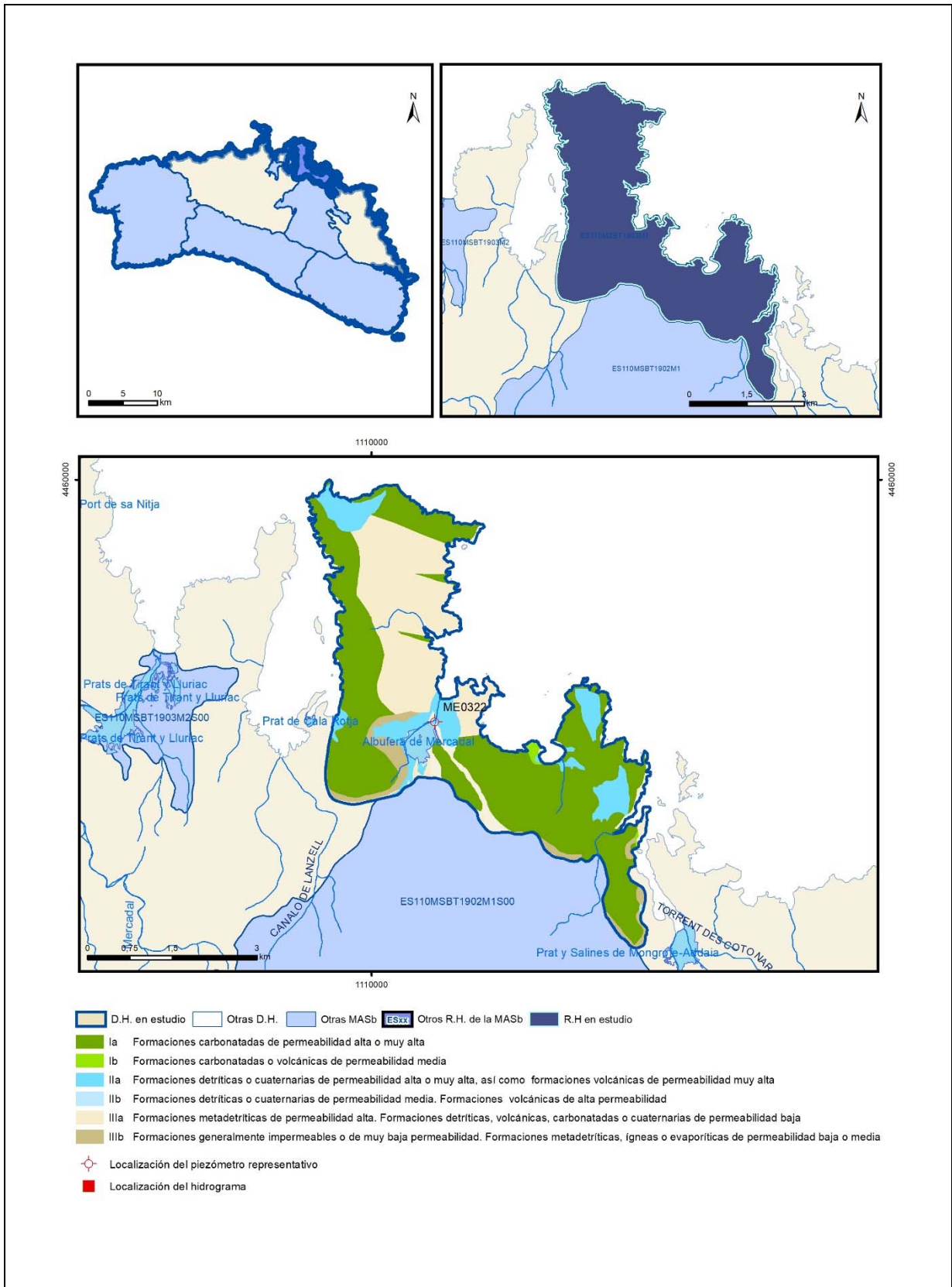
- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombes en 2,395 hm³.

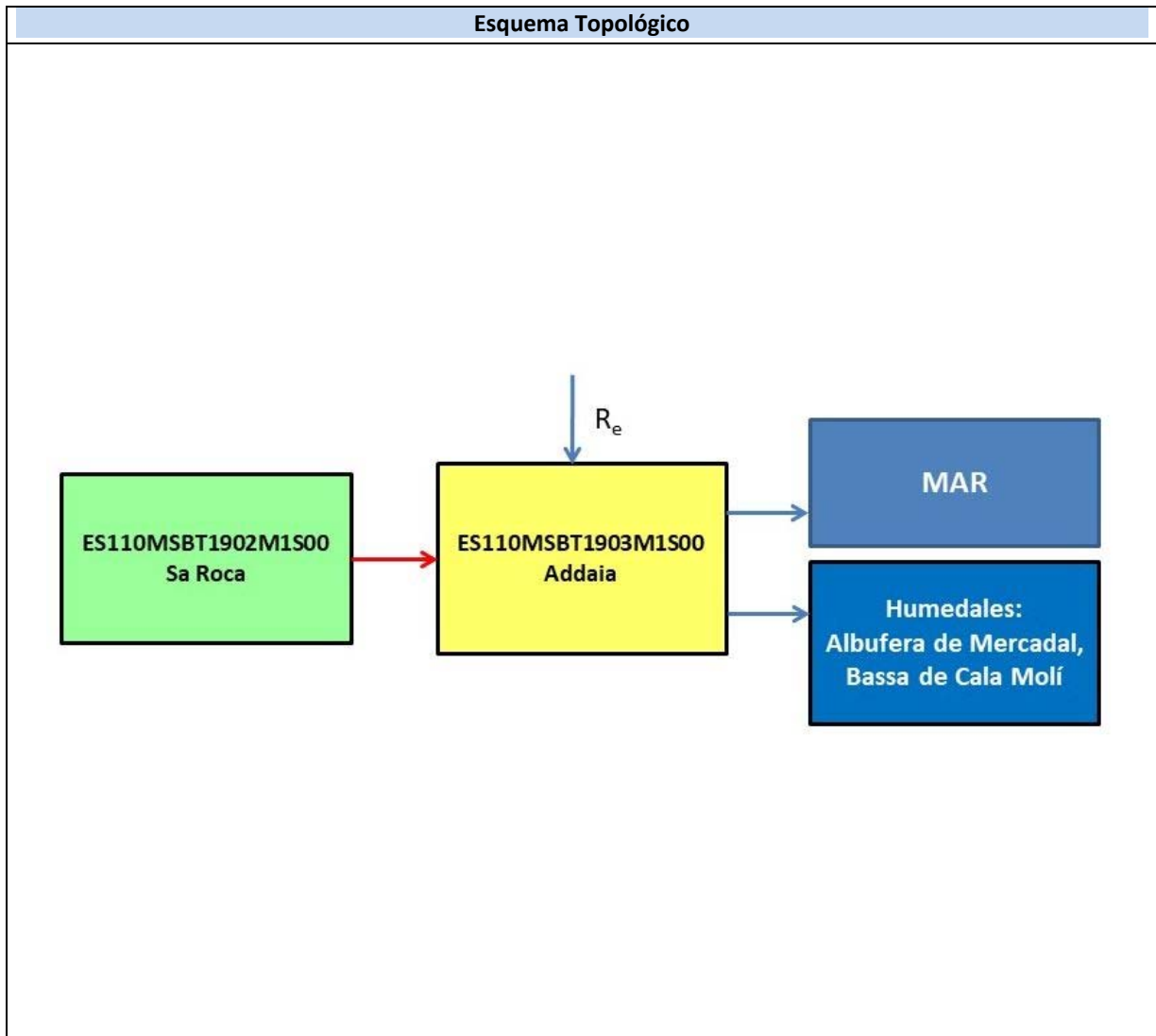
Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>
- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>
- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.
- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>
- SGOP (1991) Sondeos de reconocimiento realizados en baleares. Informe 11/91. Tomo 1. Inédito.

ES110MSBT1903M1S00

Addaia





CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	54,08	10,31
	Ib	0,44	0,08
	IIa	10,82	2,06
	IIb	0,07	0,01
	IIIa	25,22	4,81
	Total permeable:		
Impermeable	IIIb	4,21	0,8
		Total RH:	19,06

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	100	10-17000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	10	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,01821	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	38	

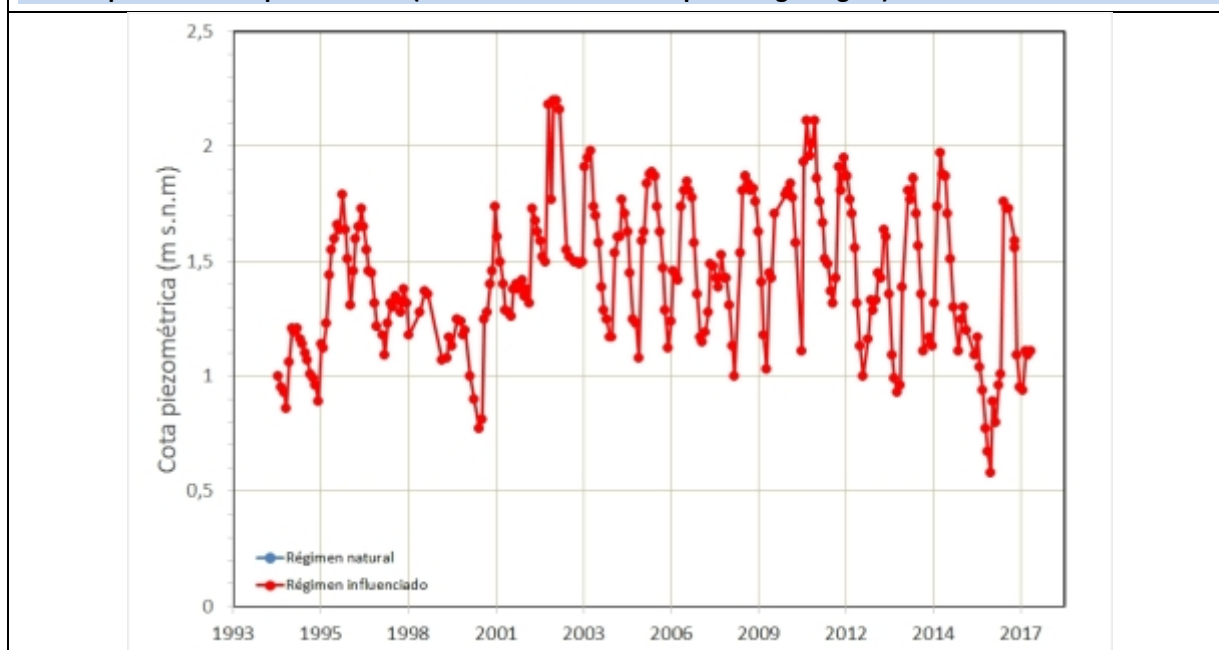
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	3,98	1973-1974
Gradiente medio	0,002	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	28	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-172	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
ME0322 (432450012)	1111115	4455700	5

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Z_c)	Coef α del manantial (días^{-1}) (α_m)	Caudal medio ($\text{hm}^3/\text{año}$) (Q_m)	Intervalo ($\text{hm}^3/\text{año}$)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de transferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

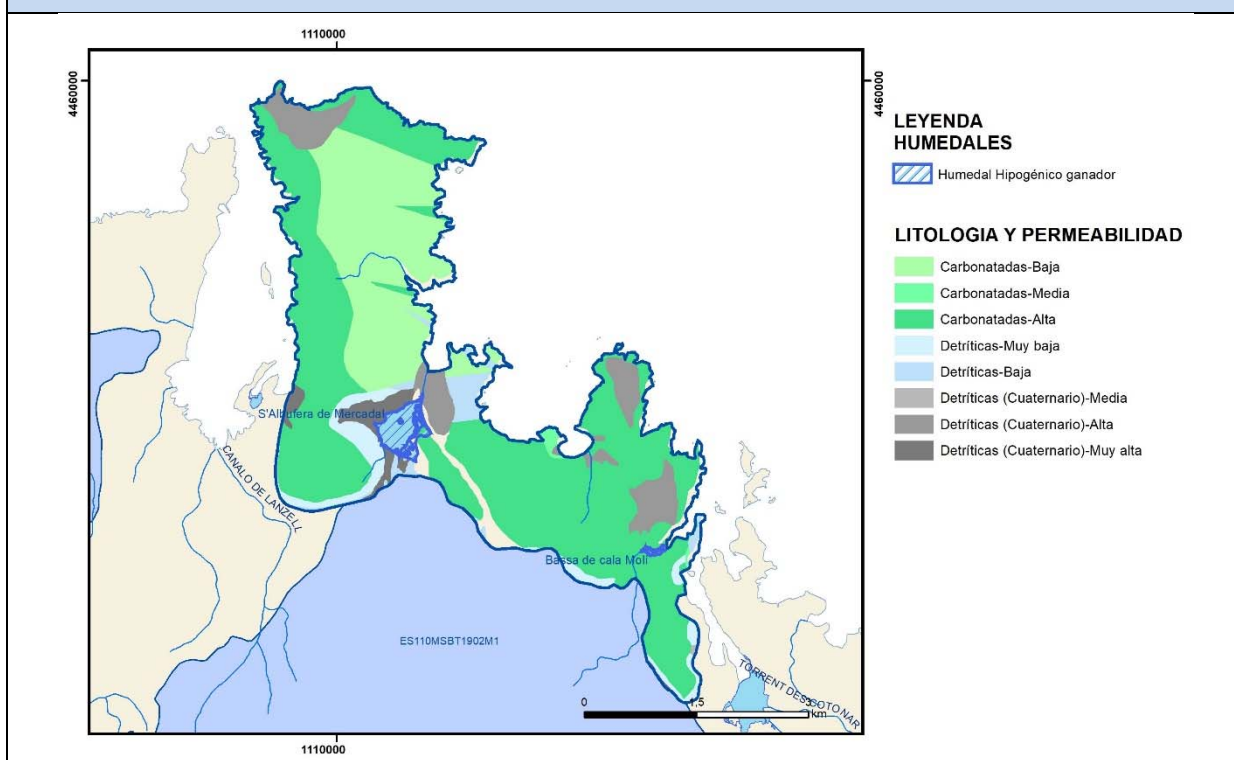
Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)	0,196	
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)	5	

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT1902M1S00	6563,32	30	2005,53	0,2	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (Lkl)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
581,9347	21674,9	67	1,103	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kvkp</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>Akp</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

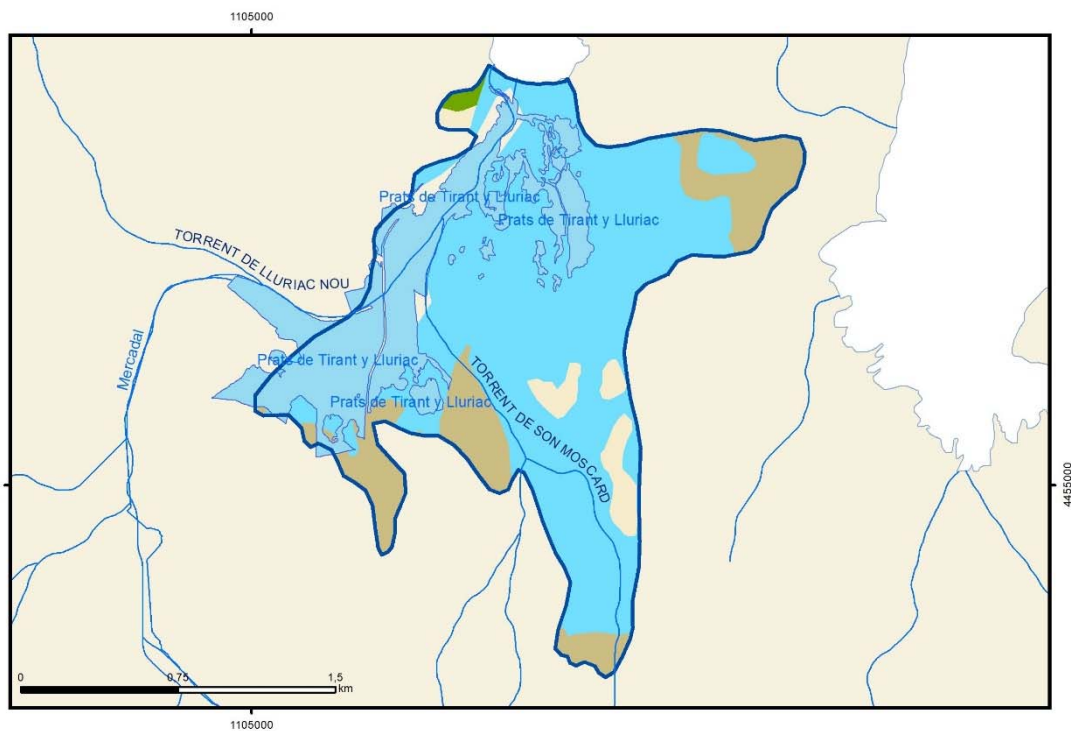
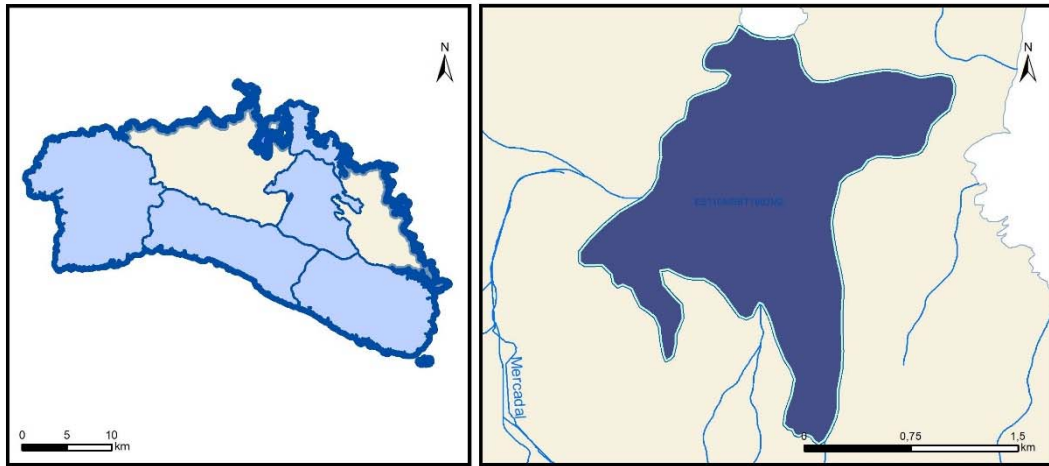
Caracterización piezométrica:
 - gradiente medio estimado en la zona próxima al mar.
 Piezómetro representativo:
 - profundidad: 25,5 m
 Transferencias:
 - Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 0,164 hm³.

Bibliografía

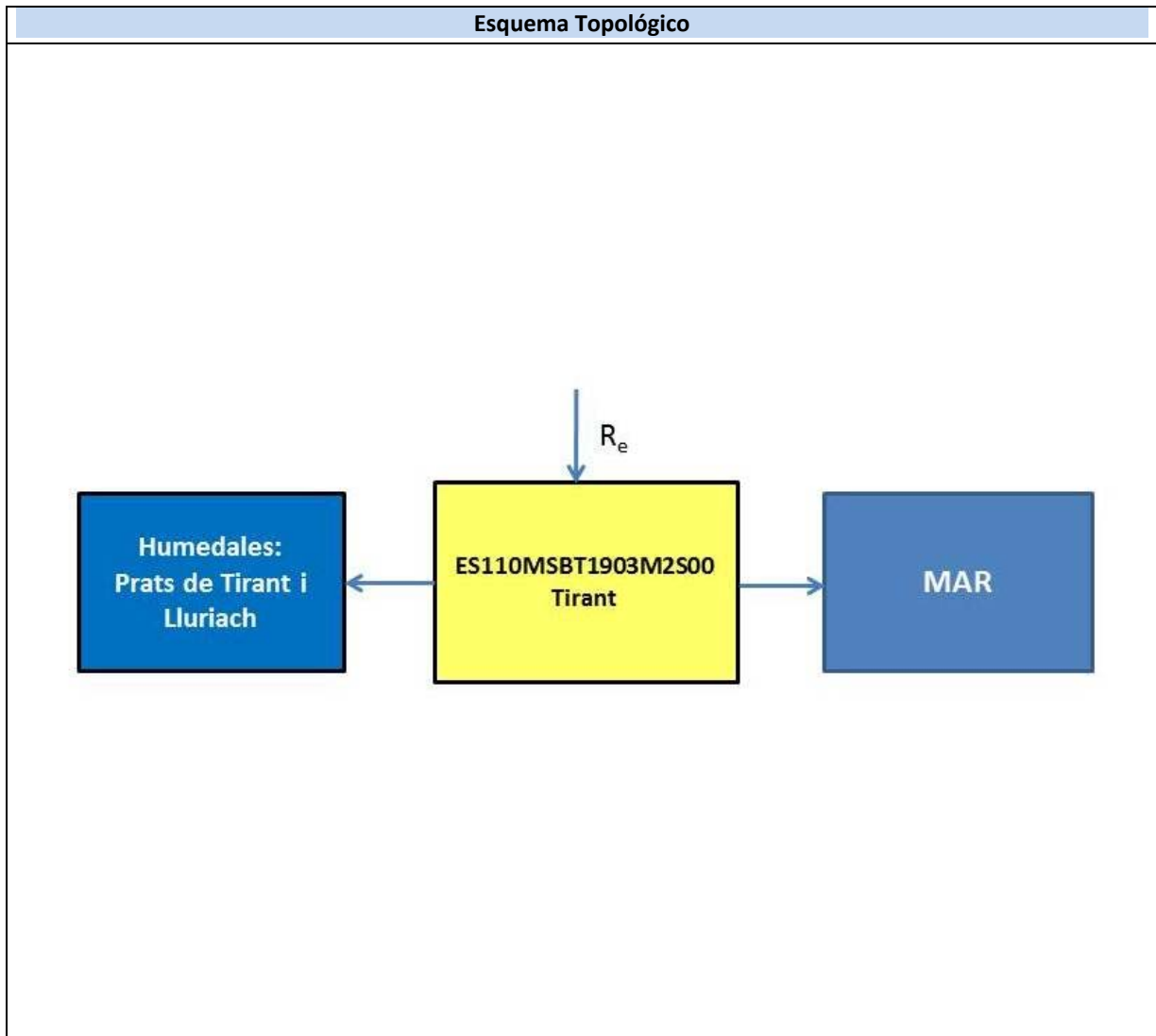
- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>
- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>
- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.
- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>
- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Direcció General de Recursos Hídrics. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.
- SGOP (1991) Sondeos de reconocimiento realizados en baleares. Informe 11/91. Tomo 1. Inédito.

ES110MSBT1903M2S00

Tirant



- | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|------|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | ESxx | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | | |
| | IIa | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | | |
| | IIb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | | |
| | IIIa | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | | |
| | IIIb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	0,6	0,02
	Ib		
	IIa	70,32	2,17
	IIb		
	IIIa	3,93	0,12
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	14,07	0,43
		Total RH:	3,08

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	300	100-350
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	10	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,1
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00112	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	621	

CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	5,48	25/10/1989
Gradiente medio	0,003	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	17	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-3	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

--

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Z_c)	Coef α del manantial (días^{-1}) (α_m)	Caudal medio ($\text{hm}^3/\text{año}$) (Q_m)	Intervalo ($\text{hm}^3/\text{año}$)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de transferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

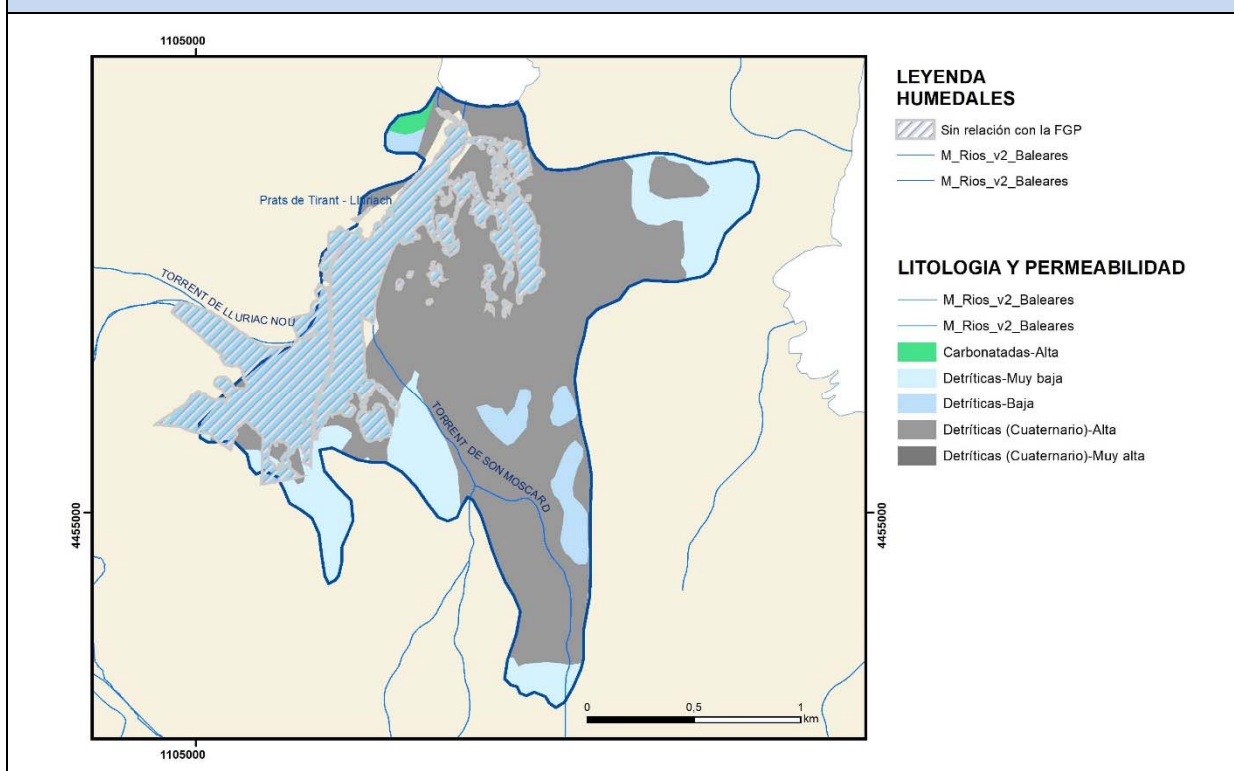
Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)	0,247	
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)	2	

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
1287,956	432,8613	60	0,086	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio estimado en la zona próxima al mar.

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombes en 0,039 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

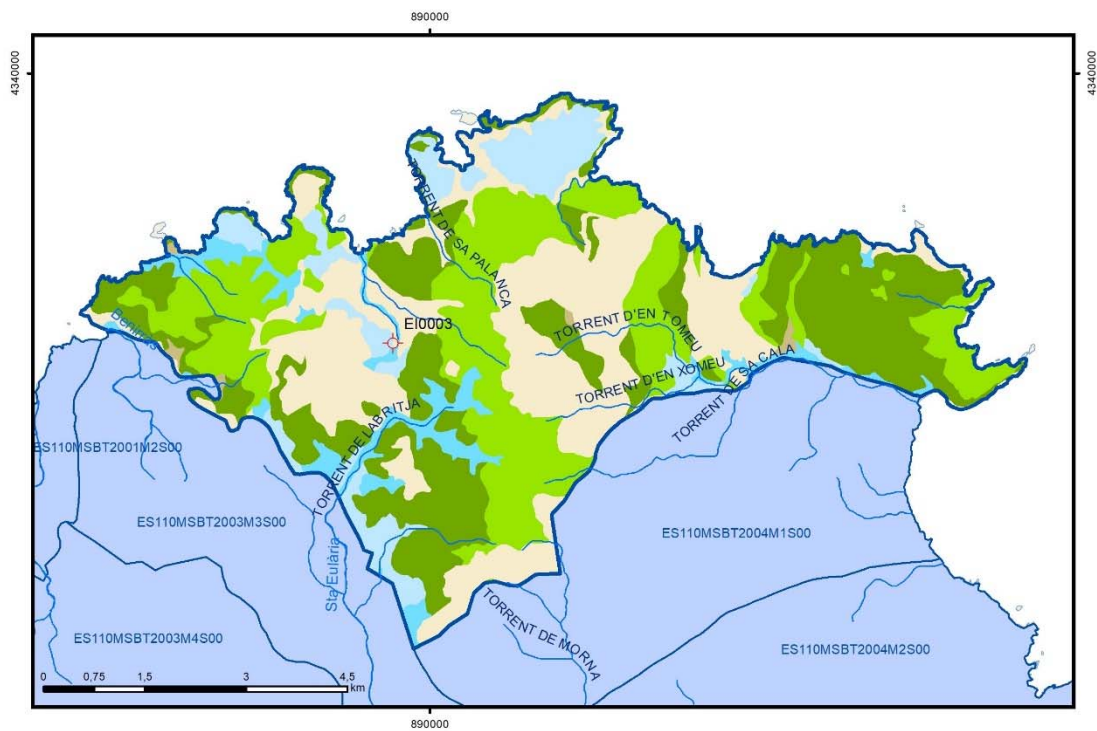
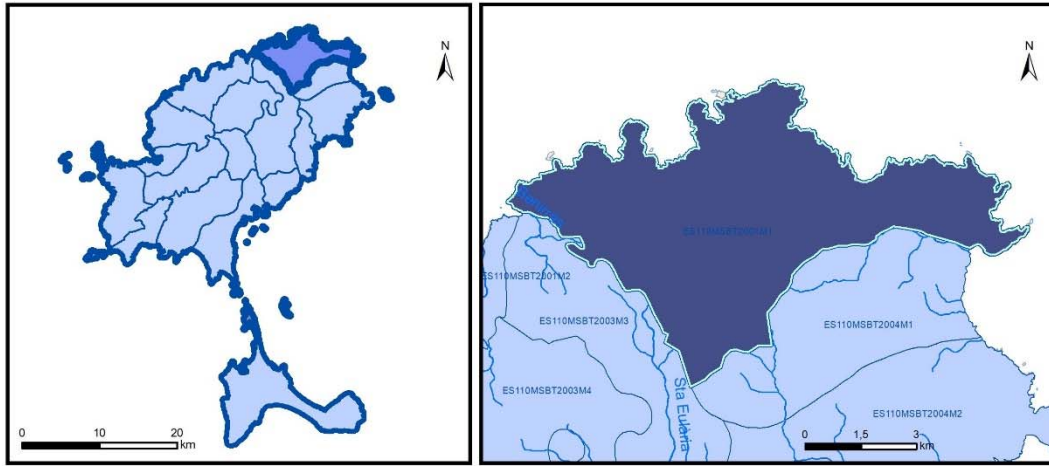
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

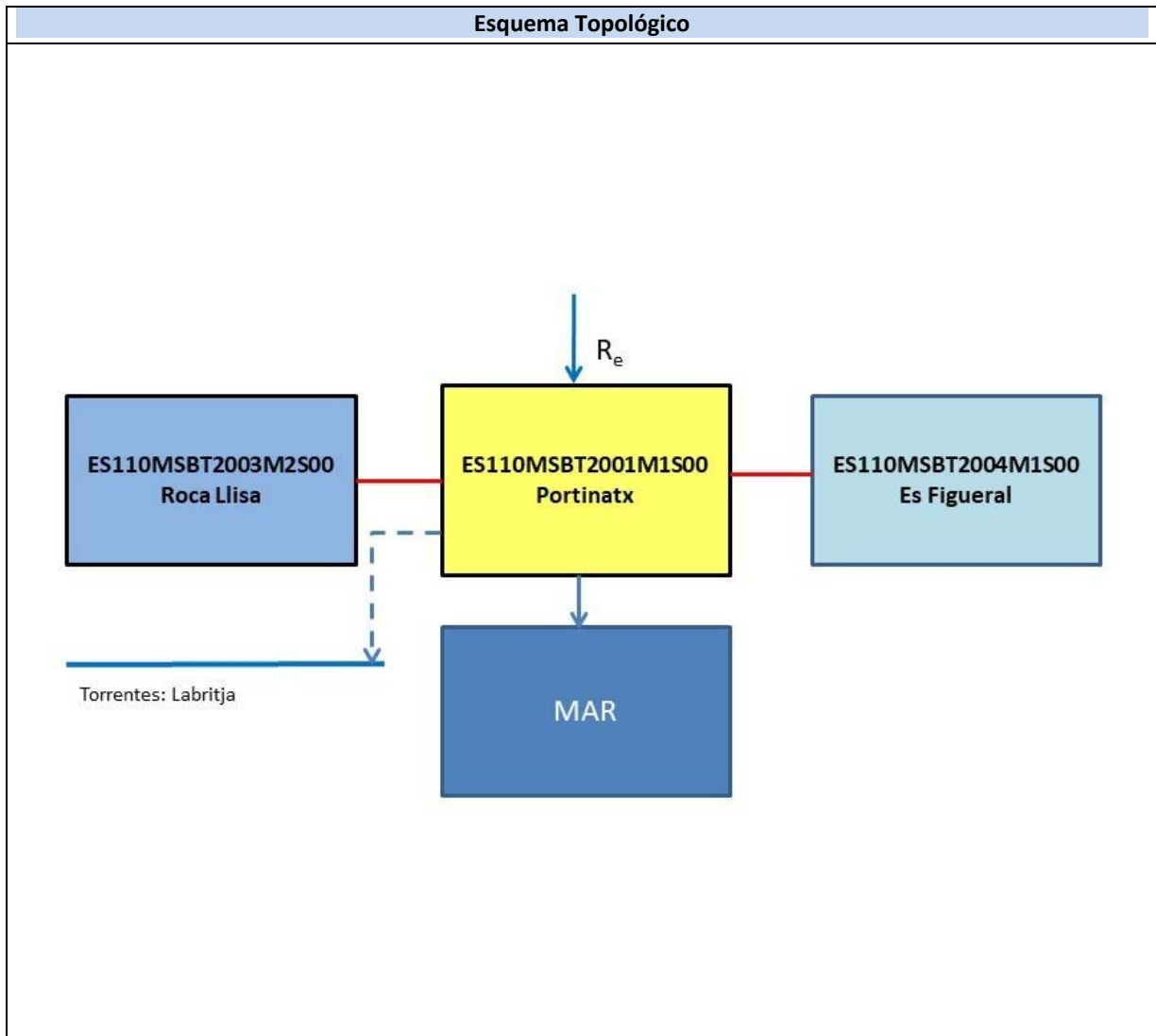
- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Direccion General de Recursos Hídricos. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.

ES110MSBT2001M1S00

Portinatx



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | Ila | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | Ilb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | IIla | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | IIlb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	27,65	12,6
	Ib	26,53	12,09
	IIa	5,91	2,69
	IIb	9,3	4,24
	IIIa	29,45	13,42
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	0,56	0,26
		Total RH:	45,57

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	300	10-500
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		1-10
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,055
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00113	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	612	

CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	86,92	1972-1979
Gradiente medio	0,001	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	149	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-66	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
E10003	889453	4335994	73

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

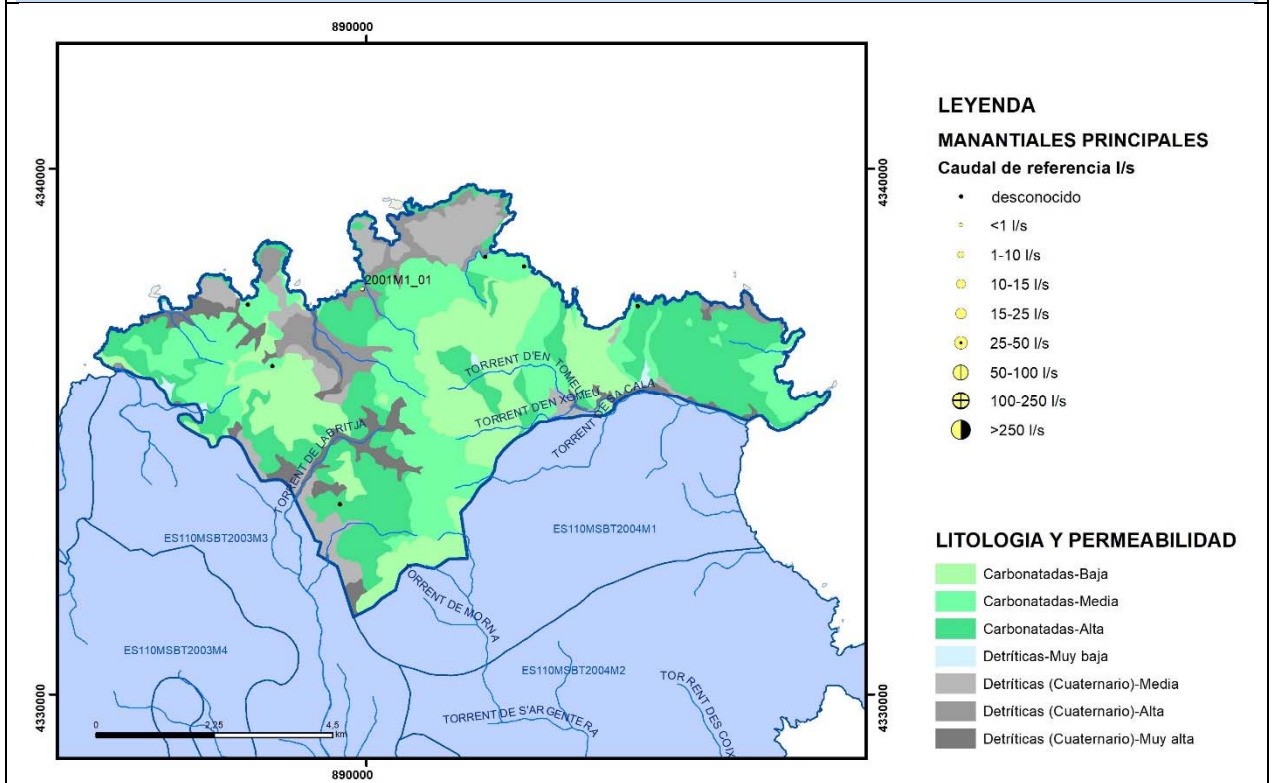


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

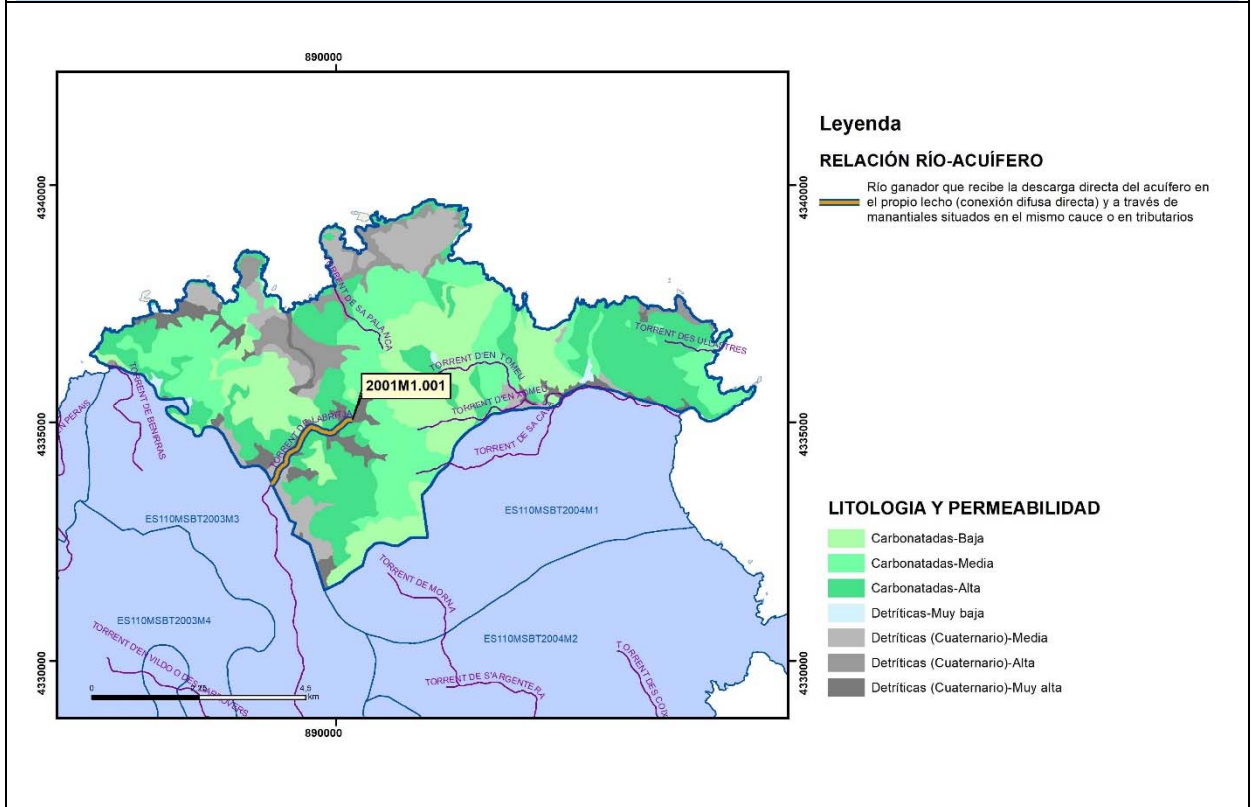
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α _m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q _m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce	2001M1.001					100	
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



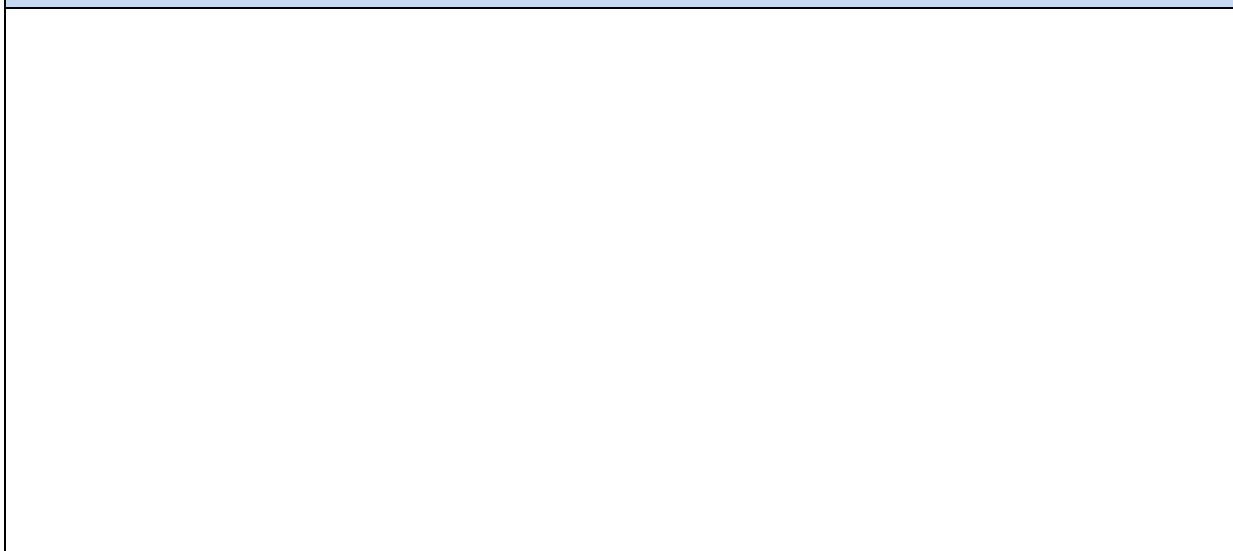
Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
1723,487	26360,29	70	1,971	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio estimado en la zona próxima al mar.

Piezómetro representativo:

- profundidad: 38 m

- Se han considerado ganadores en régimen natural los tramos de torrentes situados inmediatamente aguas abajo de las principales fuentes con caudales históricos conocidos.

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 0,626 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

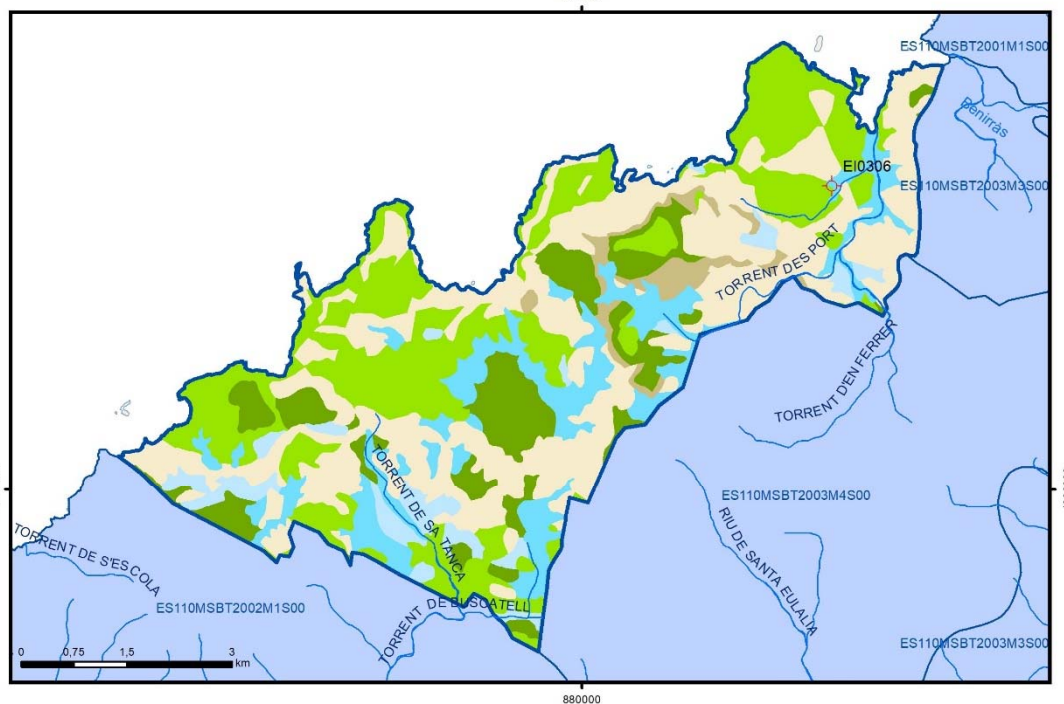
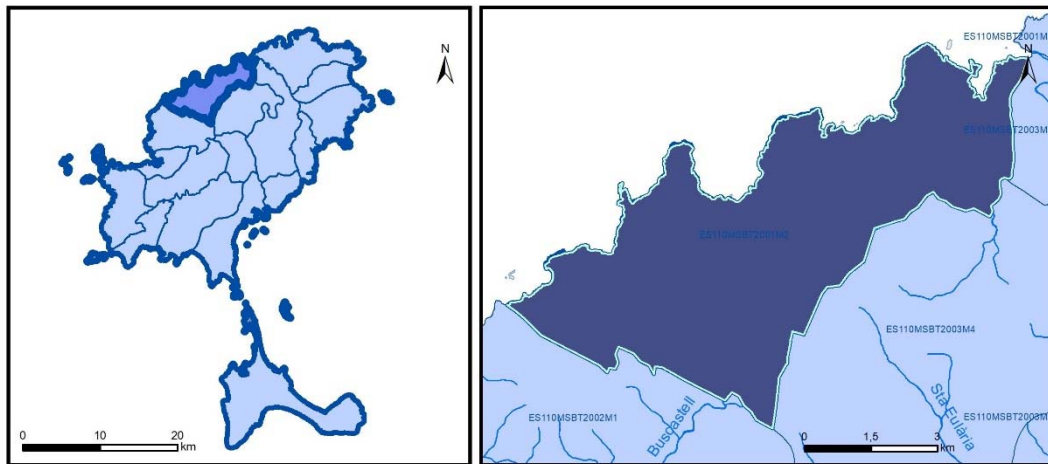
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears.

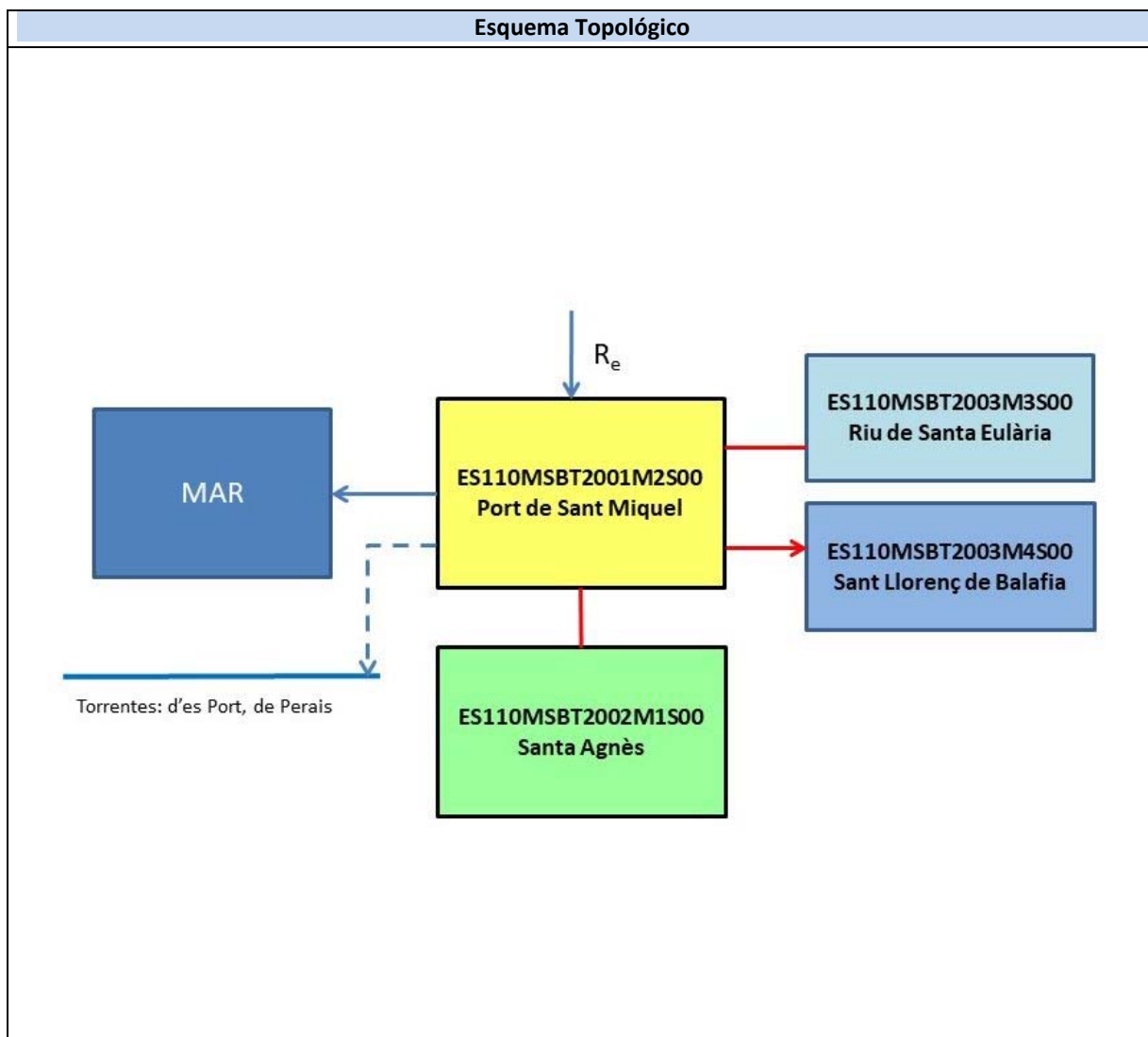
<Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT2001M2S00

Port de Sant Miquel



- D.H. en estudio
- Otras D.H.
- Otras MASb
- ESxx
- Otros R.H. de la MASb
- R.H en estudio
- Ia Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta
- Ib Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media
- IIa Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta
- IIb Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad
- IIIa Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja
- IIIb Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media
- Localización del piezómetro representativo
- Localización del hidrograma



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	11,94	4,68
	Ib	29,38	11,51
	IIa	13,46	5,27
	IIb	5,31	2,08
	IIIa	36,72	14,39
	Total permeable:		
Impermeable	IIIb	3,02	1,18
Total RH:			39,18

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	200	1-500
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		1-10
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,055
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00105	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	658	

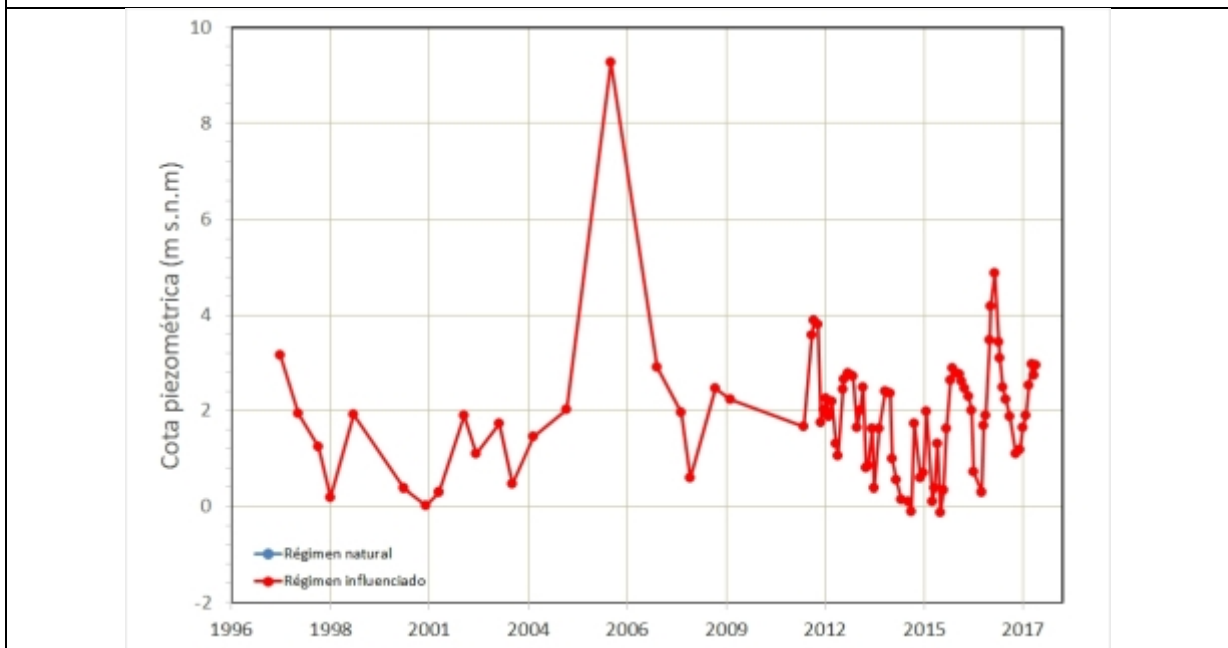
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	11,42	1972-1979
Gradiente medio	0,005	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	180	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-35	
Cota umbral de conexión del R.H. (m s.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
EI0306 (343080077)	883559	4334333	28

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

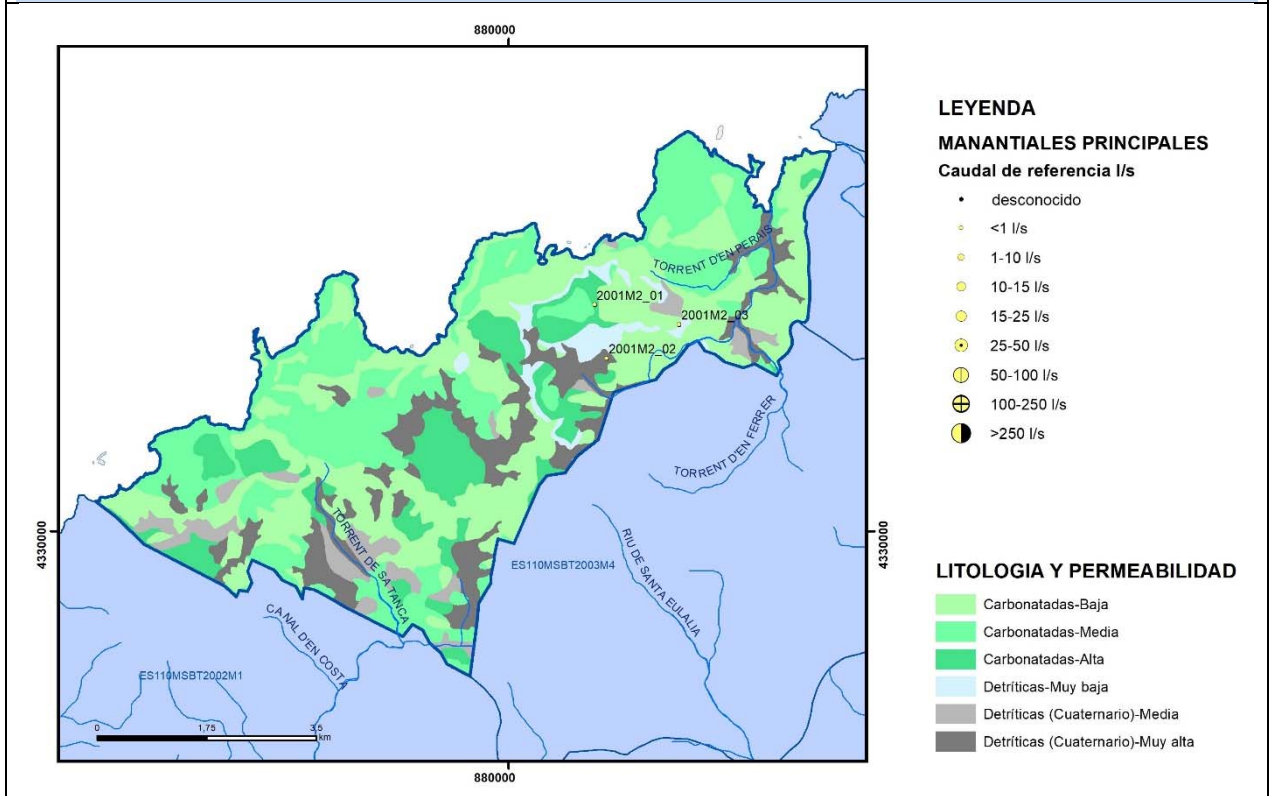


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

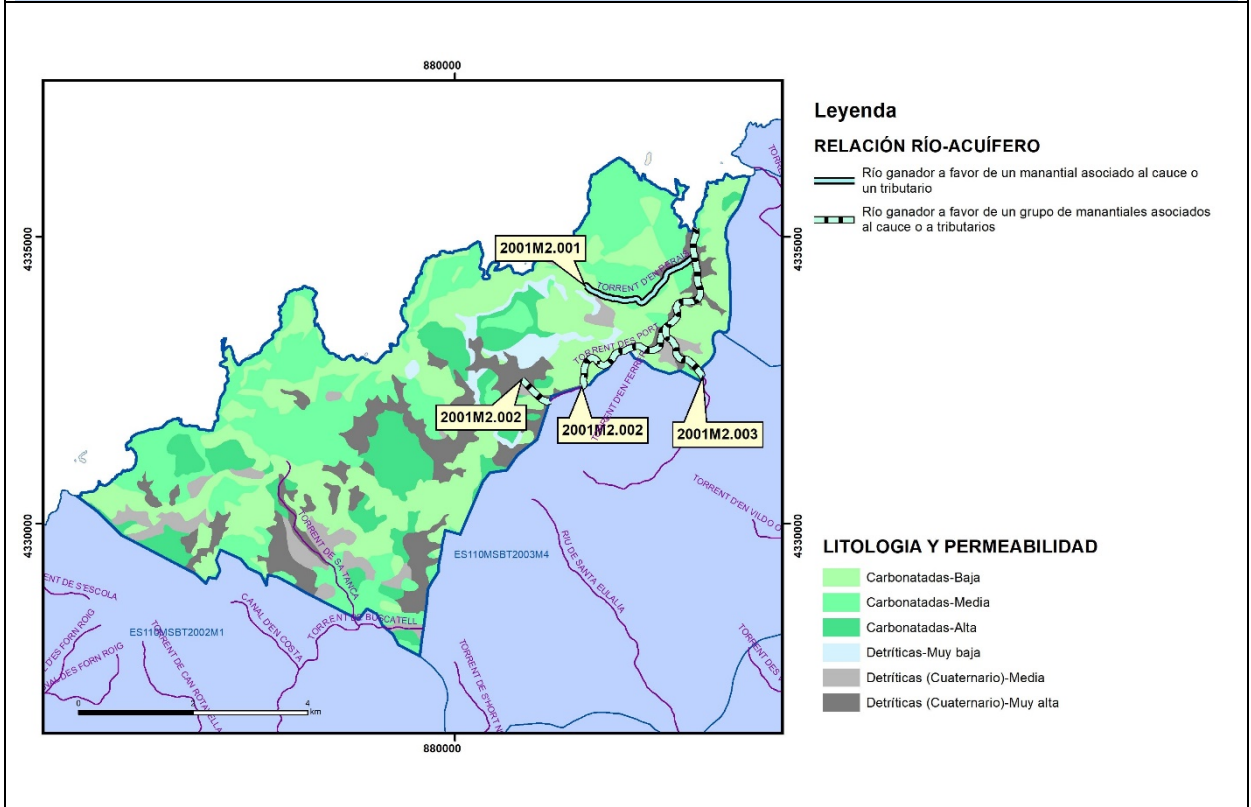
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α _m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q _m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.	2001M2.001					44	
	2001M2.002					44	
	2001M2.003					12	
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



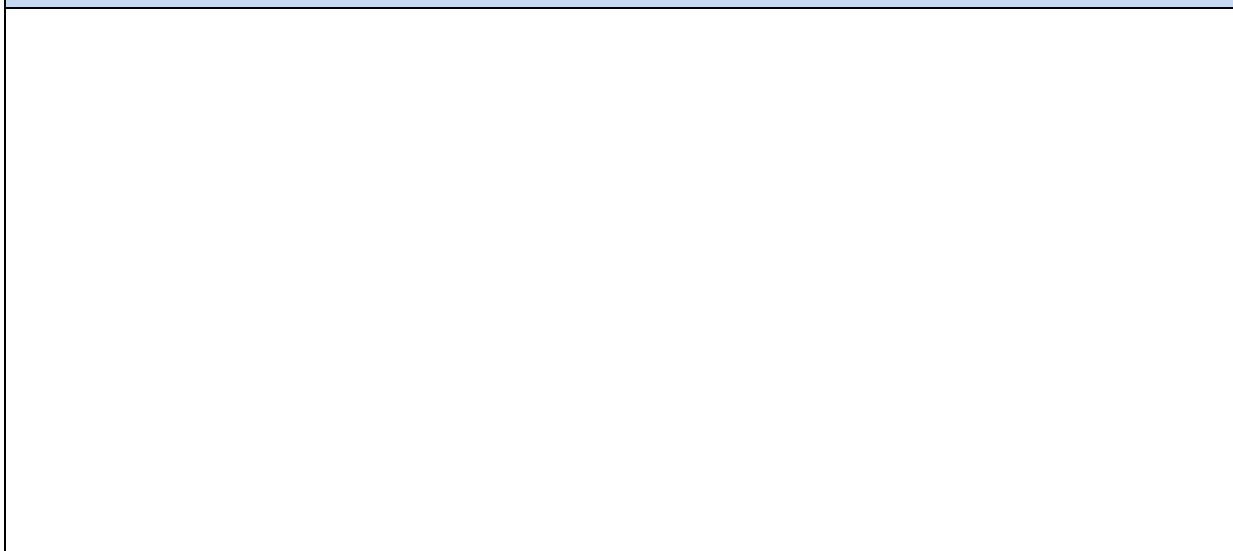
Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT2003M4S00	9715,51	70	2266,2	-0,1	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
1459,36	19516,43	15	0,962	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio estimado en la zona próxima al mar.

Piezómetro representativo:

- profundidad: 48 m

- Se han considerado ganadores en régimen natural los tramos de torrentes situados inmediatamente aguas abajo de las principales fuentes con caudales históricos conocidos.

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 0,52 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

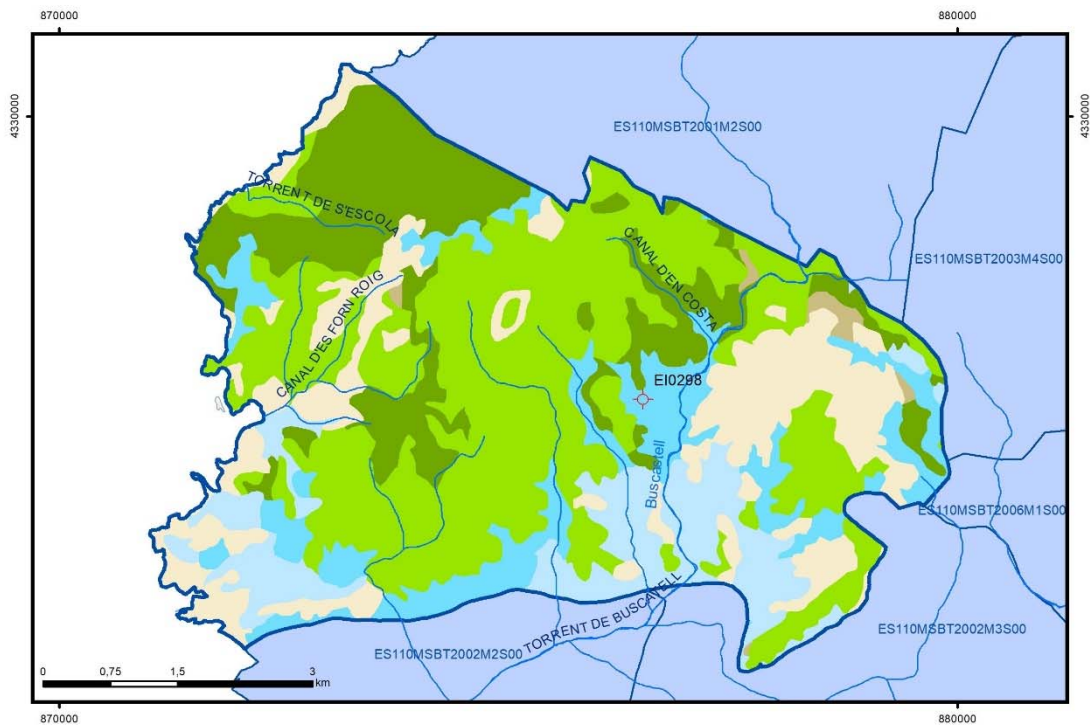
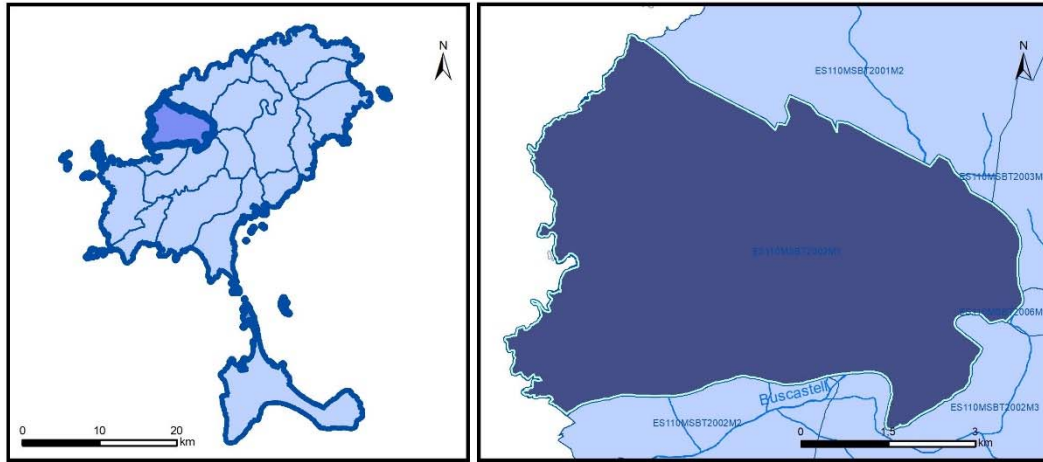
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

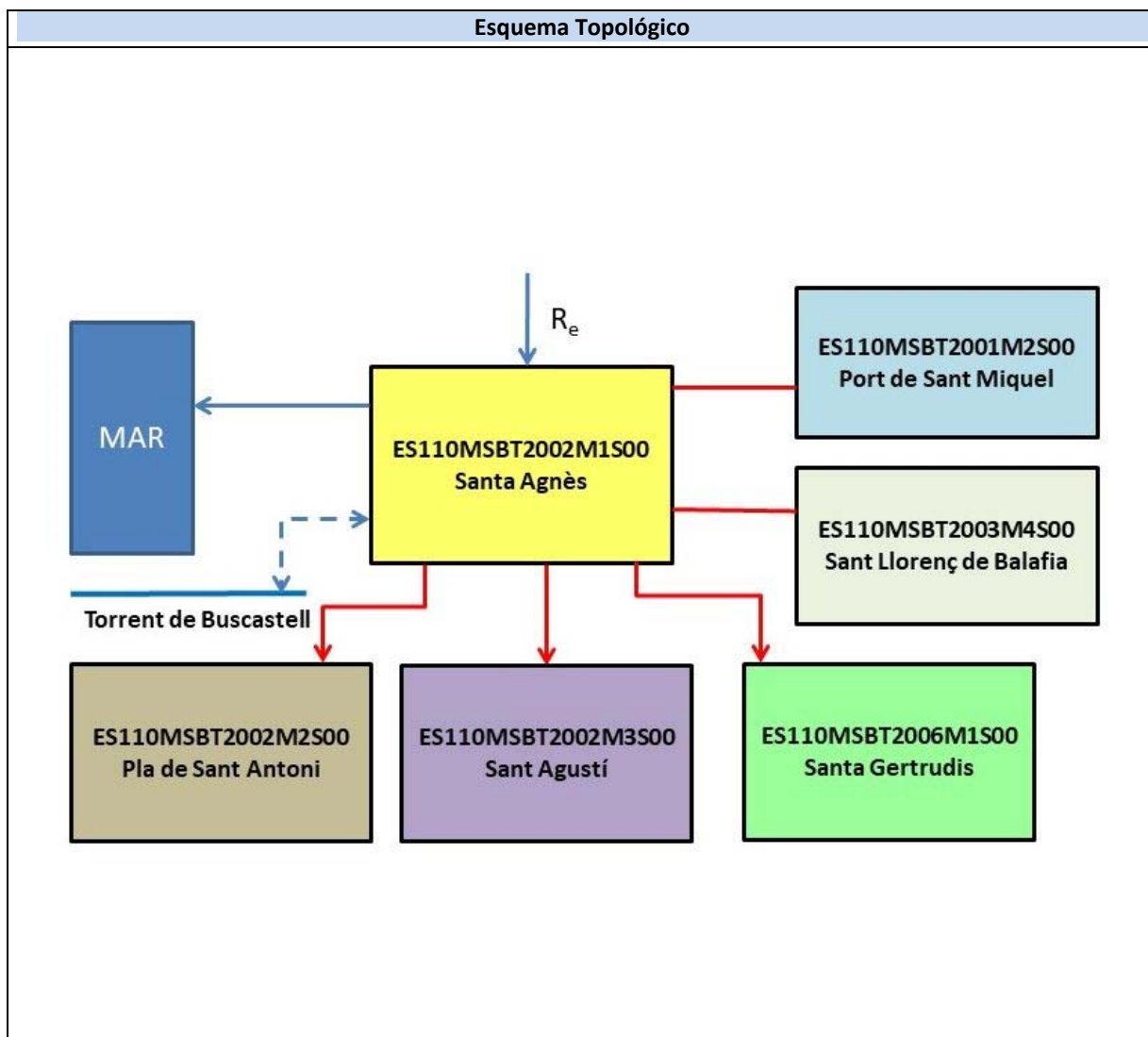
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT2002M1S00

Santa Agnés



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | IIa | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | IIb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | IIIa | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | IIIb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	17,91	6,67
	Ib	40	14,9
	IIa	12,34	4,6
	IIb	11,34	4,22
	IIIa	17,65	6,57
	Total permeable:		
Impermeable	IIIb	0,73	0,27
Total RH:			37,26

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	300	10-15000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	1	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,005
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00346	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	200	

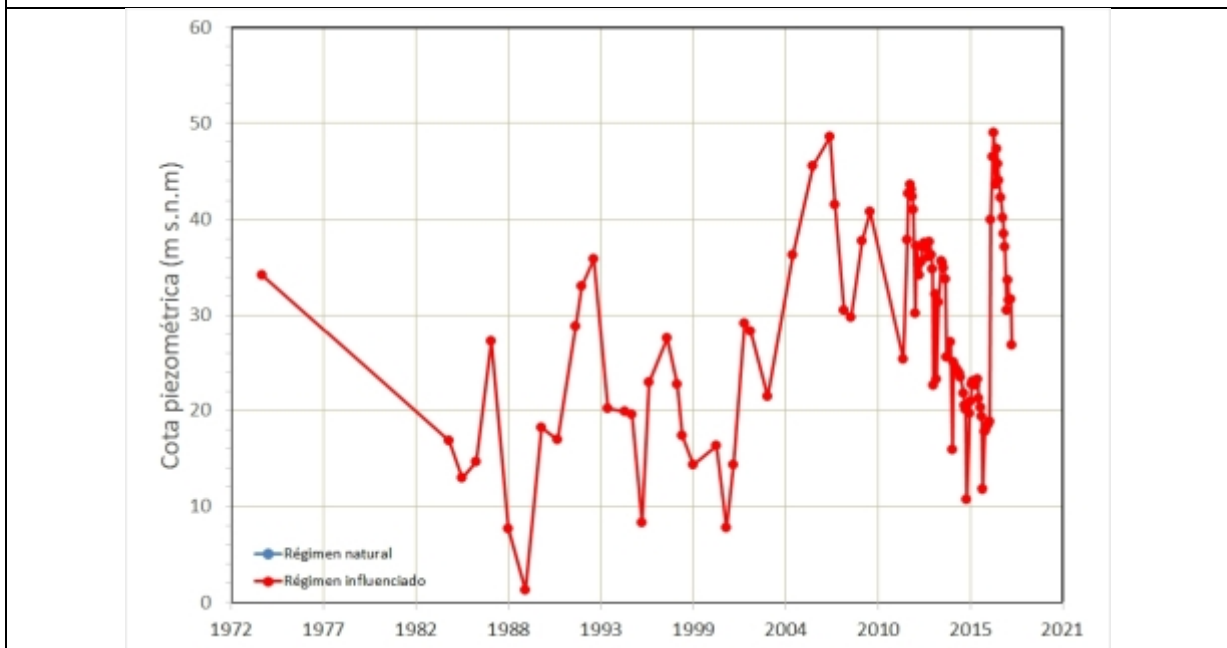
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	25,47	1972-1979
Gradiente medio	0,001	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	125	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-75	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
EI0298 (343070011)	876497	4326844	72

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

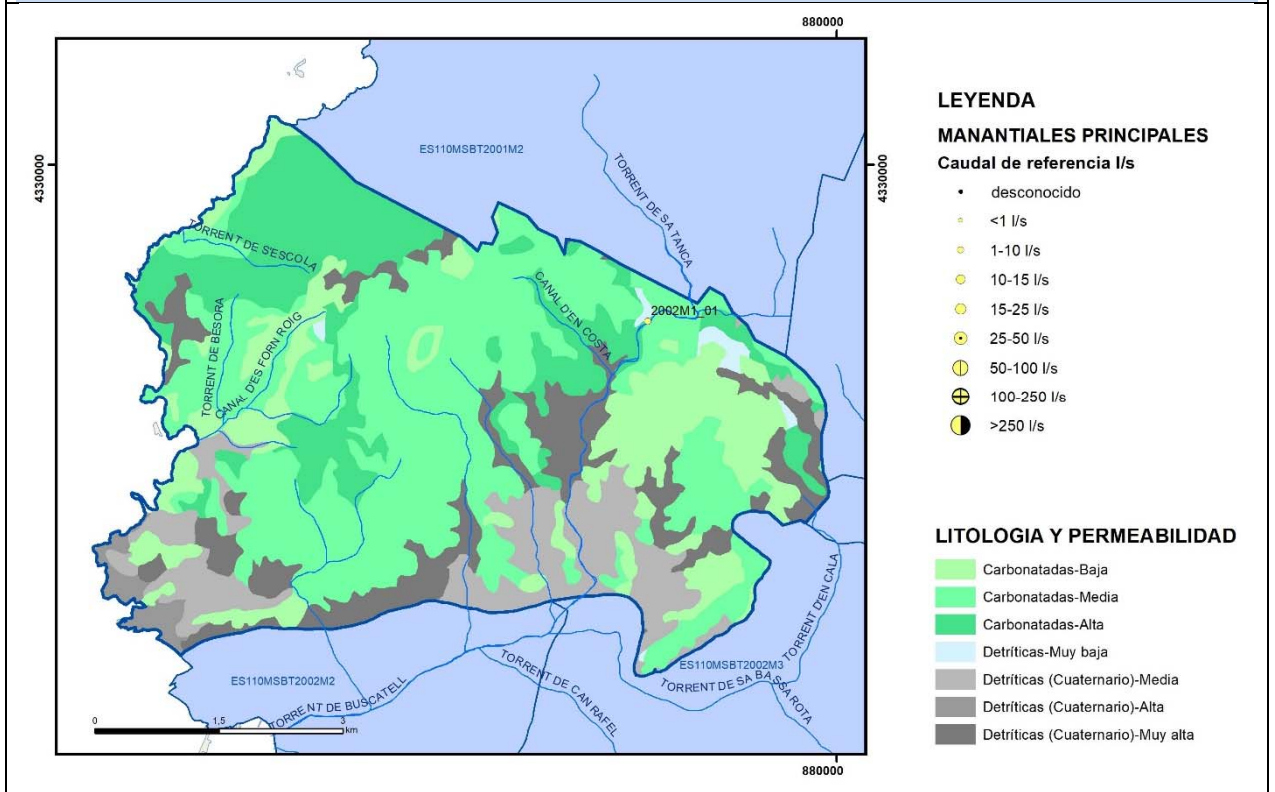


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

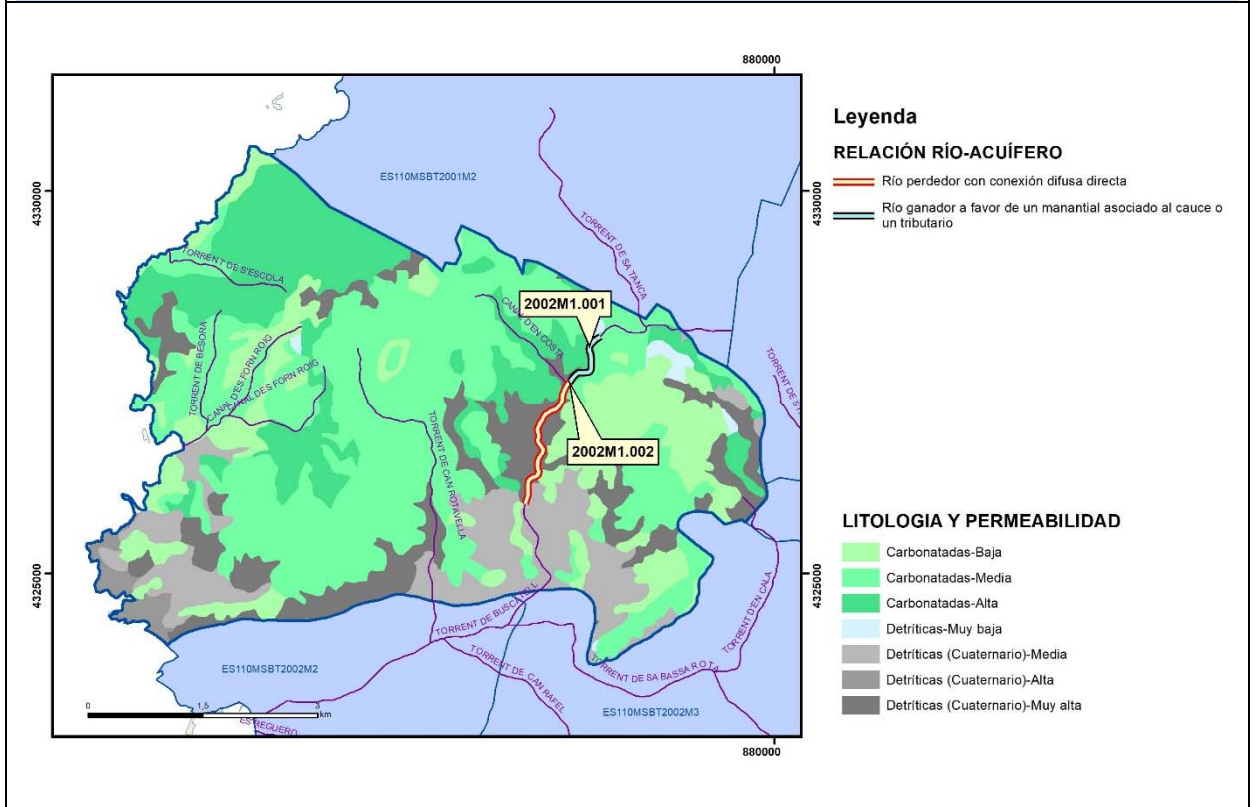
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α _m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q _m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.	2002M1.001	109				100	
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Rio perdedor)	2002M1.002					100	
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (<i>Lkl</i>)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (<i>lkl</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT2002M2S00	4686,02	75	2654,64	-0,1	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (<i>lkl</i>)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (<i>LkL</i>)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
3271,87	9141,498	70	0,707	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH's

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio estimado en la zona próxima al mar.

Piezómetro representativo:

- profundidad: 300 m

- Se han considerado ganadores en régimen natural los tramos de torrentes situados inmediatamente aguas abajo de las principales fuentes con caudales históricos conocidos. El Torrent de Buscatell recibe el agua del manantial de Buscatell (2002M1_01) que se infiltra totalmente al alcanzar el acuífero cuaternario de Sant Antoni.

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombes en 0,591 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

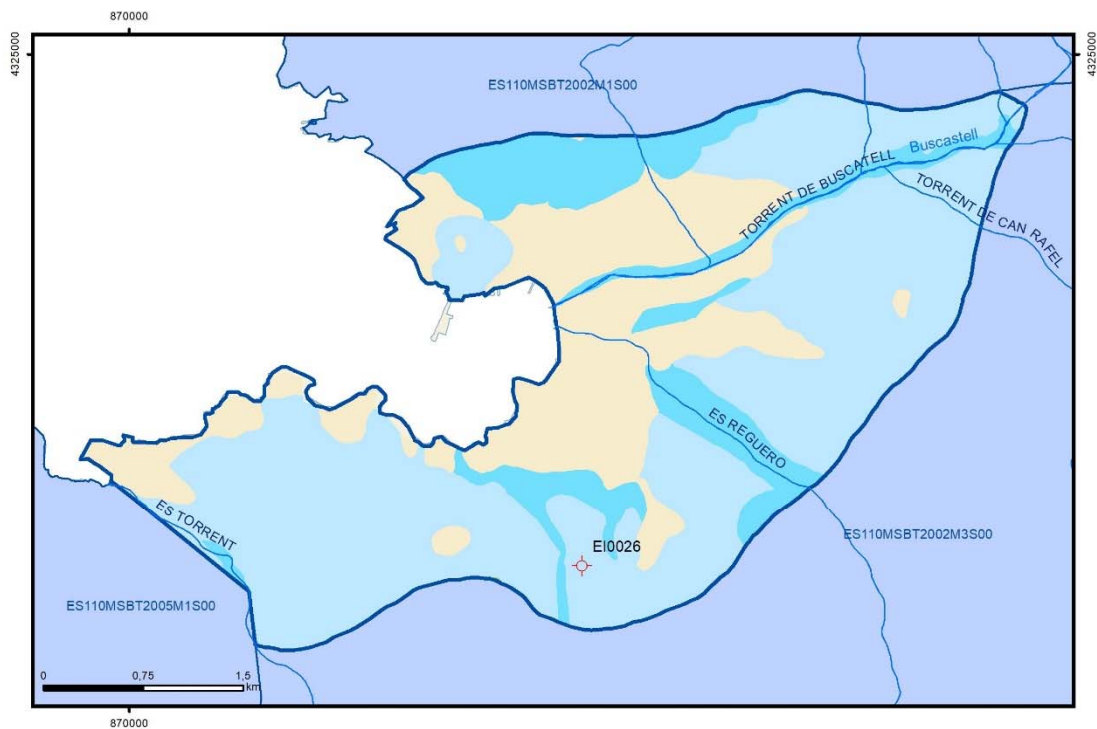
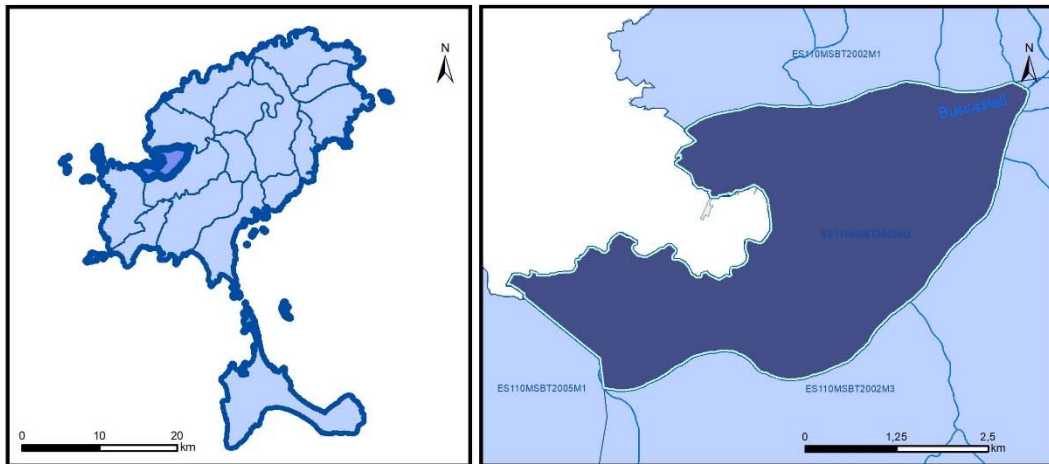
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

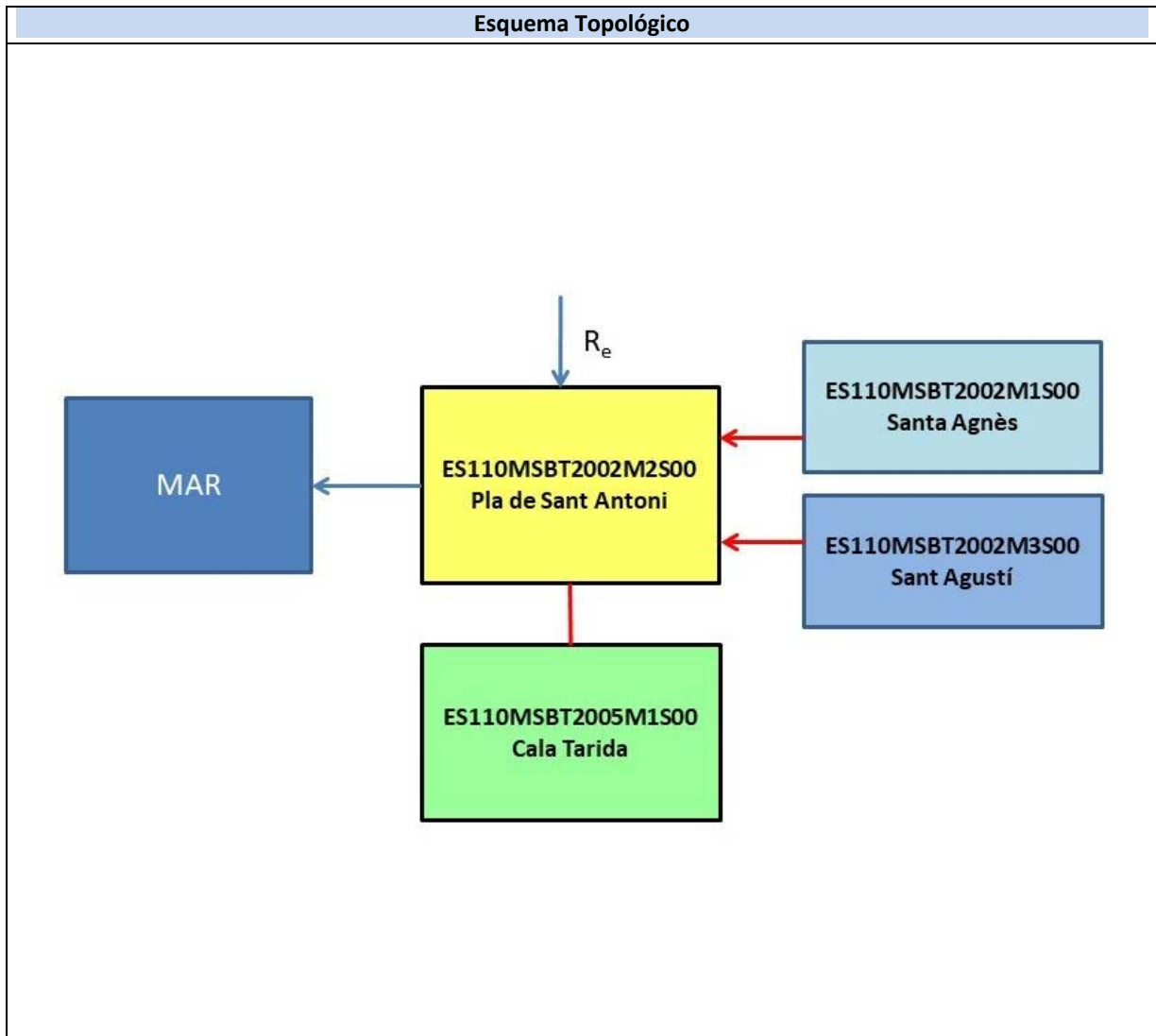
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT2002M2S00

Pla de Sant Antoni



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | Ila | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | Ilb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | Illa | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | IIlb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	0,01	0
	Ib		
	IIa	15,57	2,37
	IIb	56,63	8,64
	IIIa	27,44	4,18
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb		
		Total RH:	15,25

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	250	1-500
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	1	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,1
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,0009	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	774	

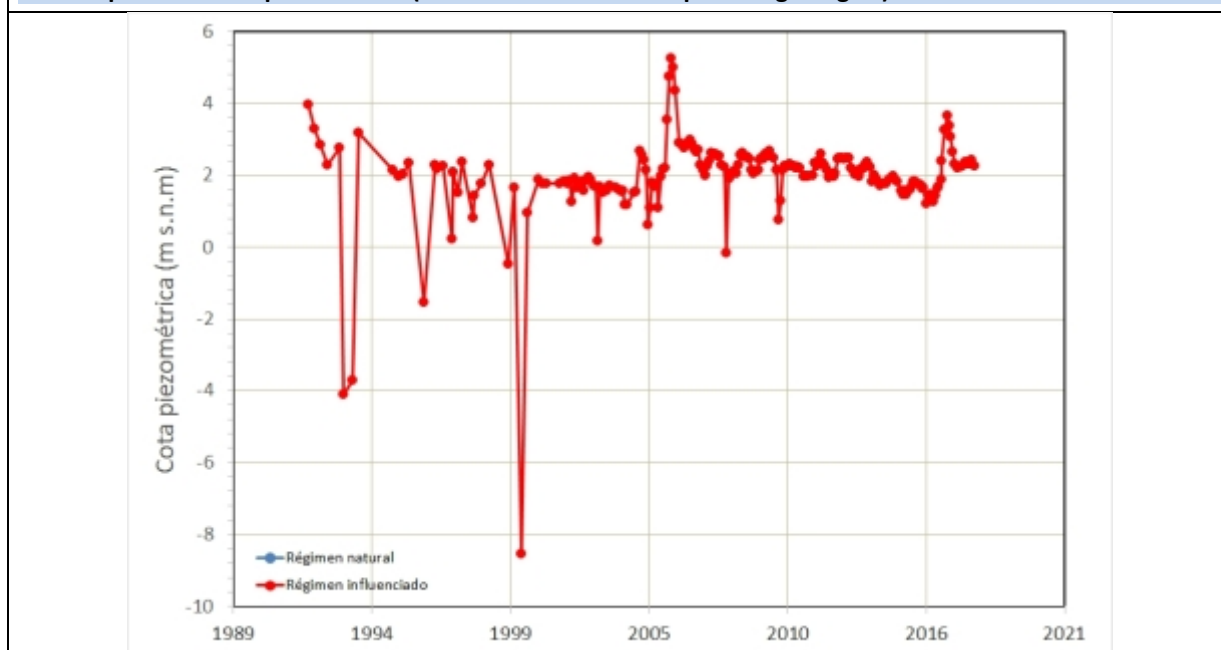
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	7,09	1971-1976
Gradiente medio	0,001	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	21	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-4	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
E10026	873403	4321144	26,479

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Z_c)	Coef α del manantial (días^{-1}) (α_m)	Caudal medio ($\text{hm}^3/\text{año}$) (Q_m)	Intervalo ($\text{hm}^3/\text{año}$)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de transferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (<i>Lkl</i>)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (<i>lkl</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT2002M1S00	4686,02	75	2164,81	0,1	
ES110MSBT2002M3S00	8227,58	60	1213,25	0,7	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (<i>lkl</i>)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (<i>LkL</i>)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
1311,845	6975,464	100	0,657	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio estimado en la zona próxima al mar.

Piezómetro representativo:

- profundidad: 35 m

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 0,944 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

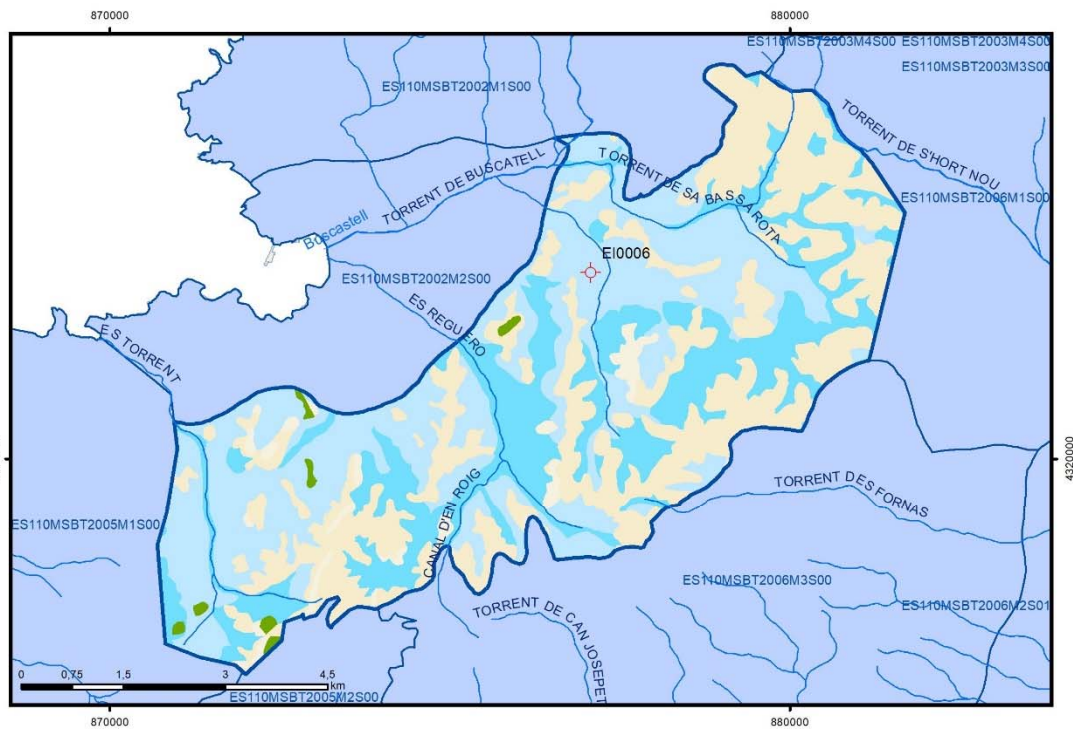
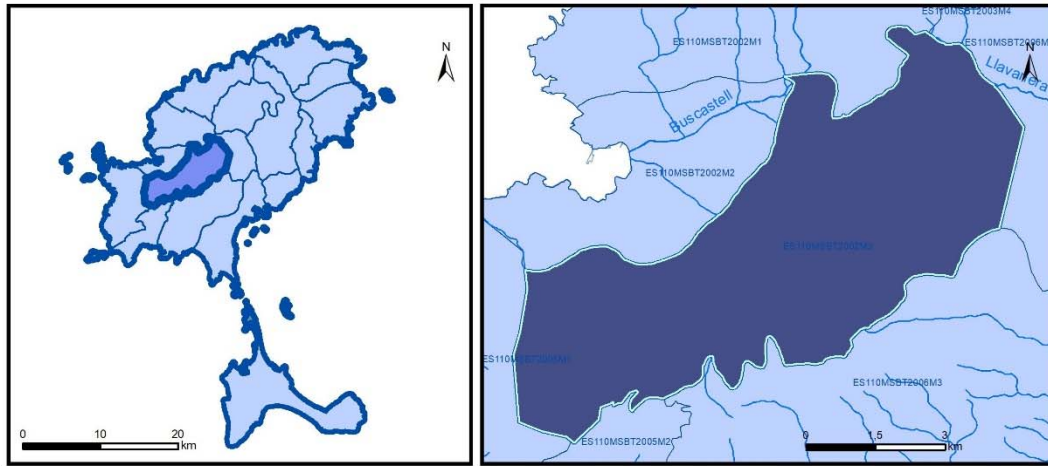
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

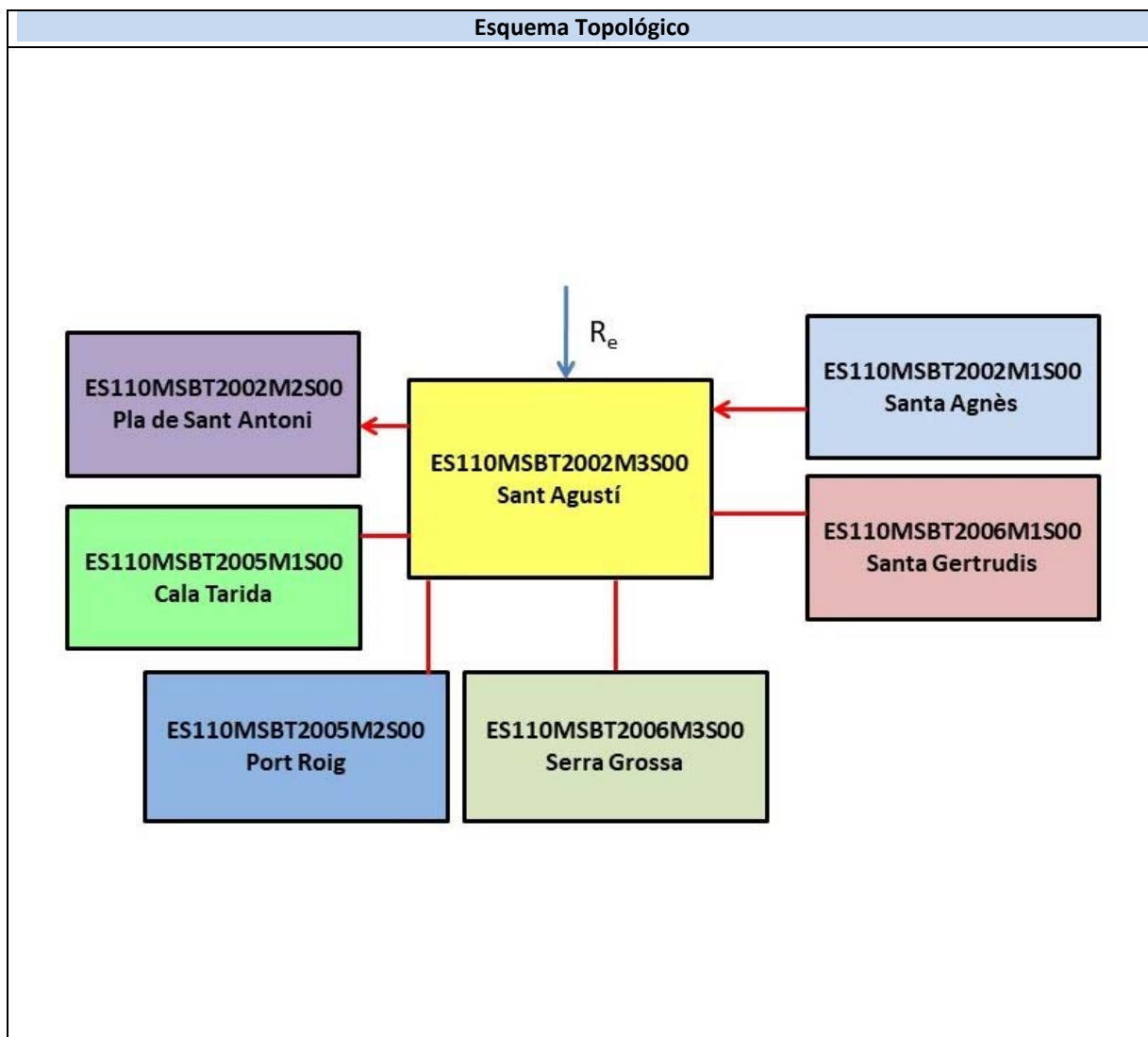
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT2002M3S00

Sant Agustí



- | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | |
| | Ila | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | |
| | Ilb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | |
| | IIla | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | |
| | IIlb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	0,65	0,29
	Ib	2,27	1
	IIa	25,12	11,11
	IIb	36,73	16,25
	IIIa	34,87	15,43
	Total permeable:		
Impermeable	IIIb	0,36	0,16
Total RH:			44,24

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	1200	1-20000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	1	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,055
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00078	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	894	

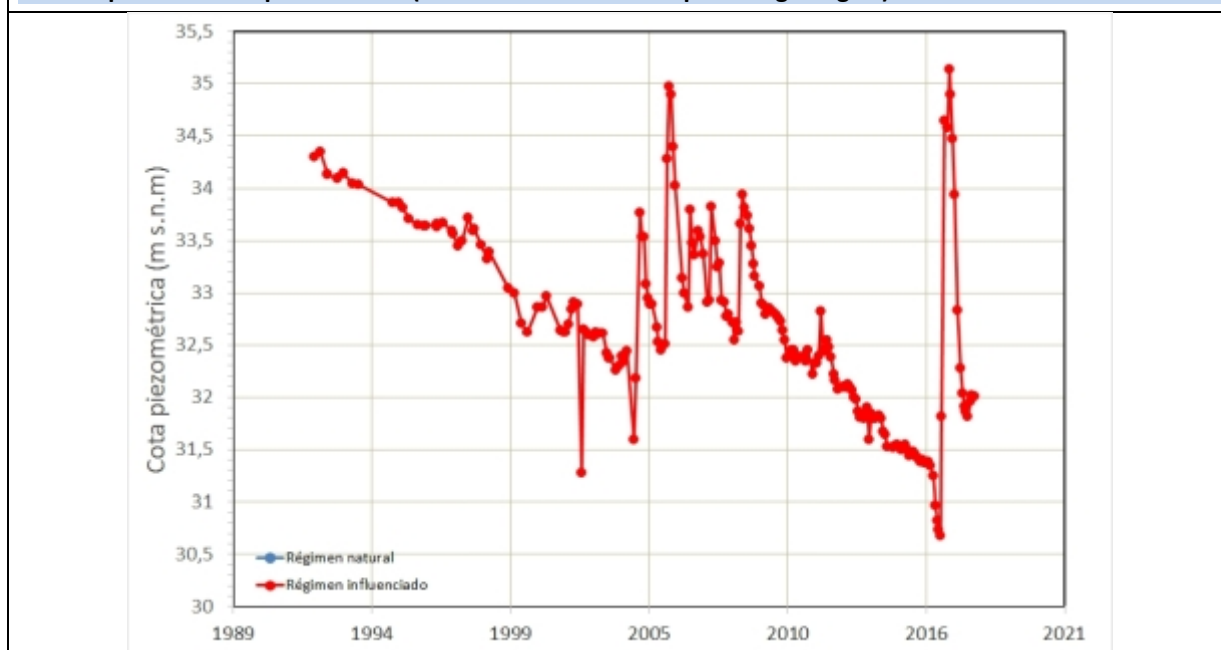
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	47,06	1971-1979
Gradiente medio	0,011	2001
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	122	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	22	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	31	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
E10006	877073	4322742	56,596

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Z_c)	Coef α del manantial (días^{-1}) (α_m)	Caudal medio ($\text{hm}^3/\text{año}$) (Q_m)	Intervalo ($\text{hm}^3/\text{año}$)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de transferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT2002M2S00	8227,58	60	2380,34	-0,7	
ES110MSBT2005M1S00	4564,31	50	5952,19	0,15	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Piezómetro representativo:

- profundidad: 60 m

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 0,809 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

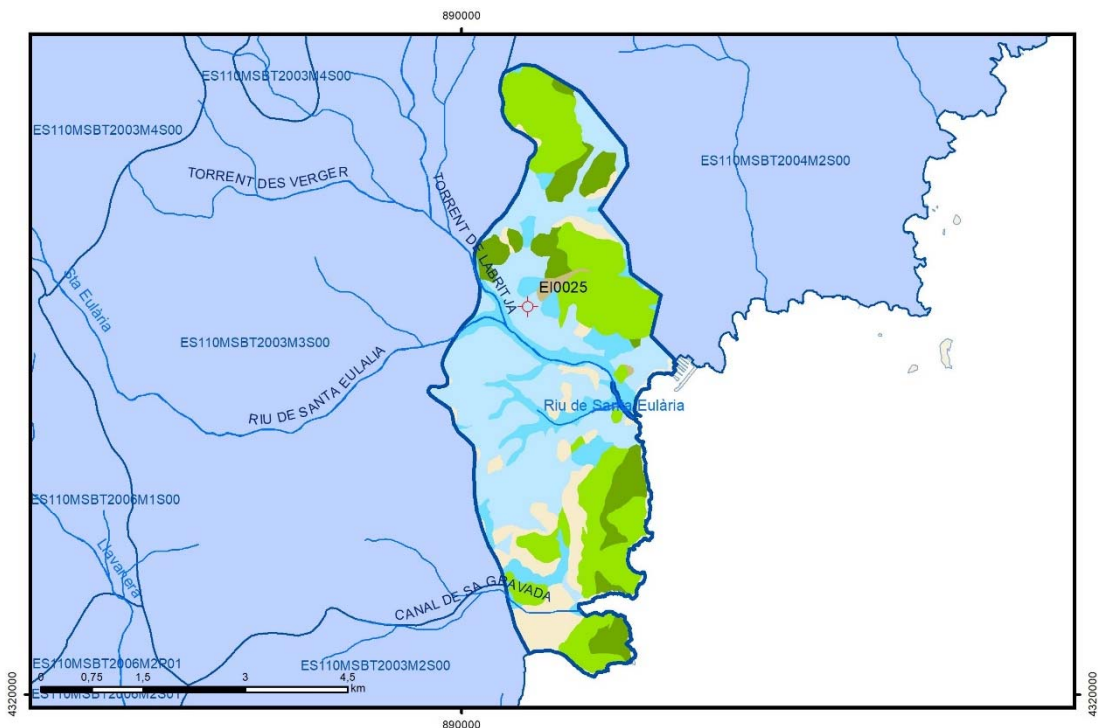
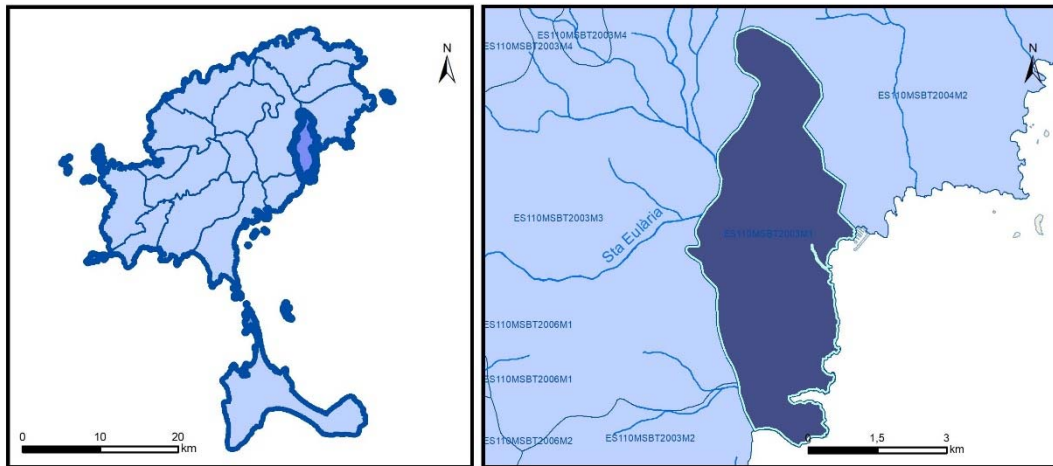
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

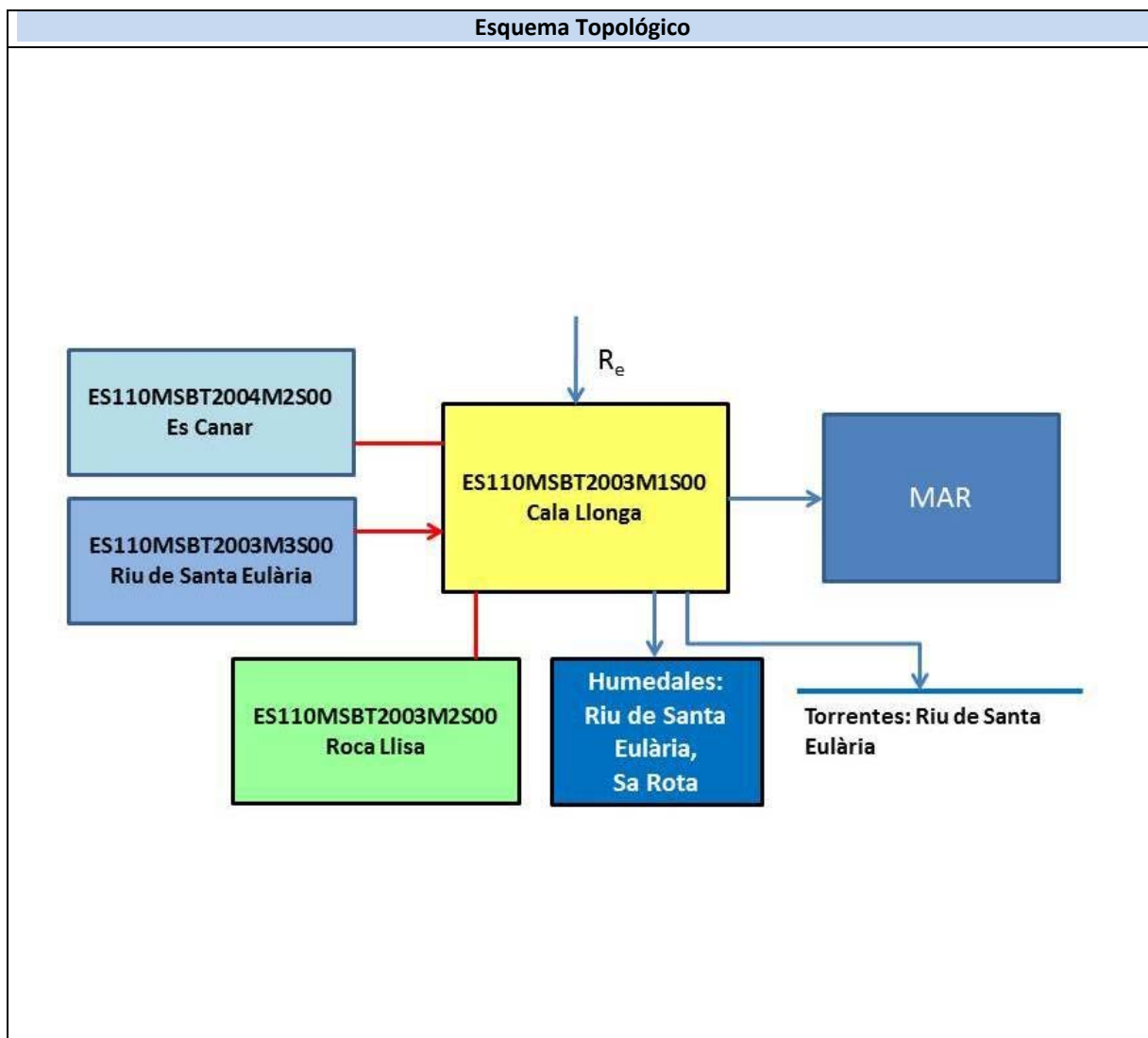
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT2003M1S00

Cala Llonga



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | Ila | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | IIb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | IIla | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | IIlb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	9,78	1,79
	Ib	27,13	4,96
	IIa	13,01	2,38
	IIb	36,22	6,62
	IIIa	11,6	2,12
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	0,66	0,12
		Total RH:	18,28

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	300	10-11000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		0,1-10
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,055
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,0011	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	629	

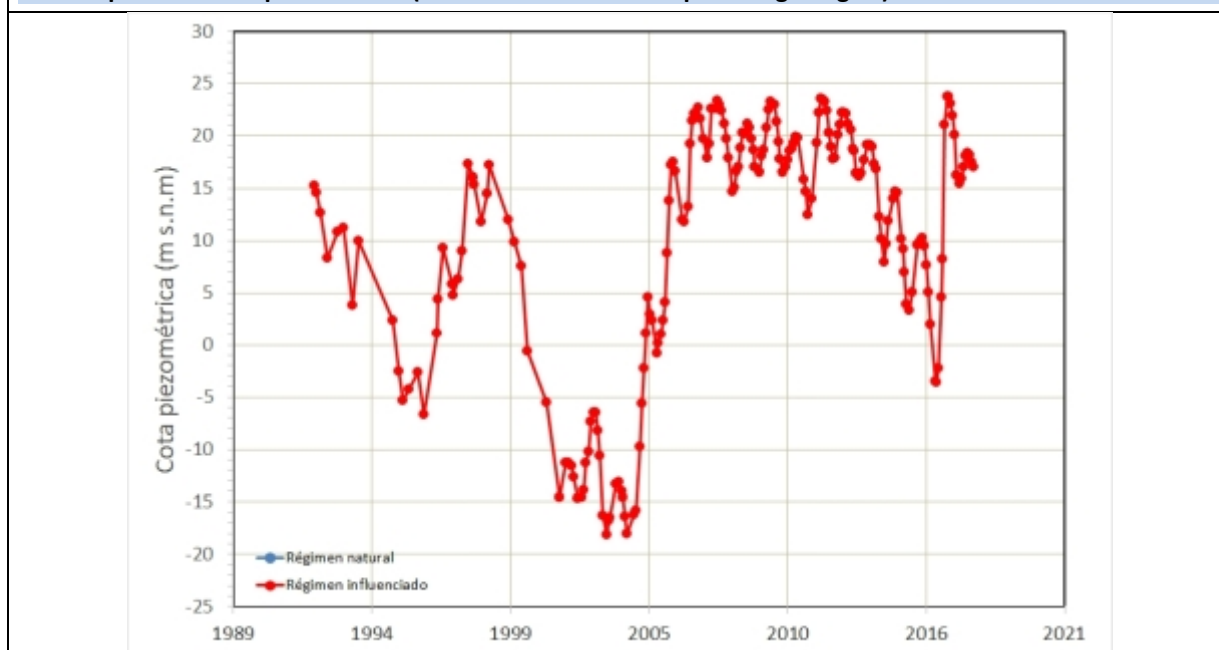
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	25,8	1969-1979
Gradiente medio	0,005	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	68	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-152	
Cota umbral de conexión del R.H. (m s.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
E10025	890977	4325708	40,921

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



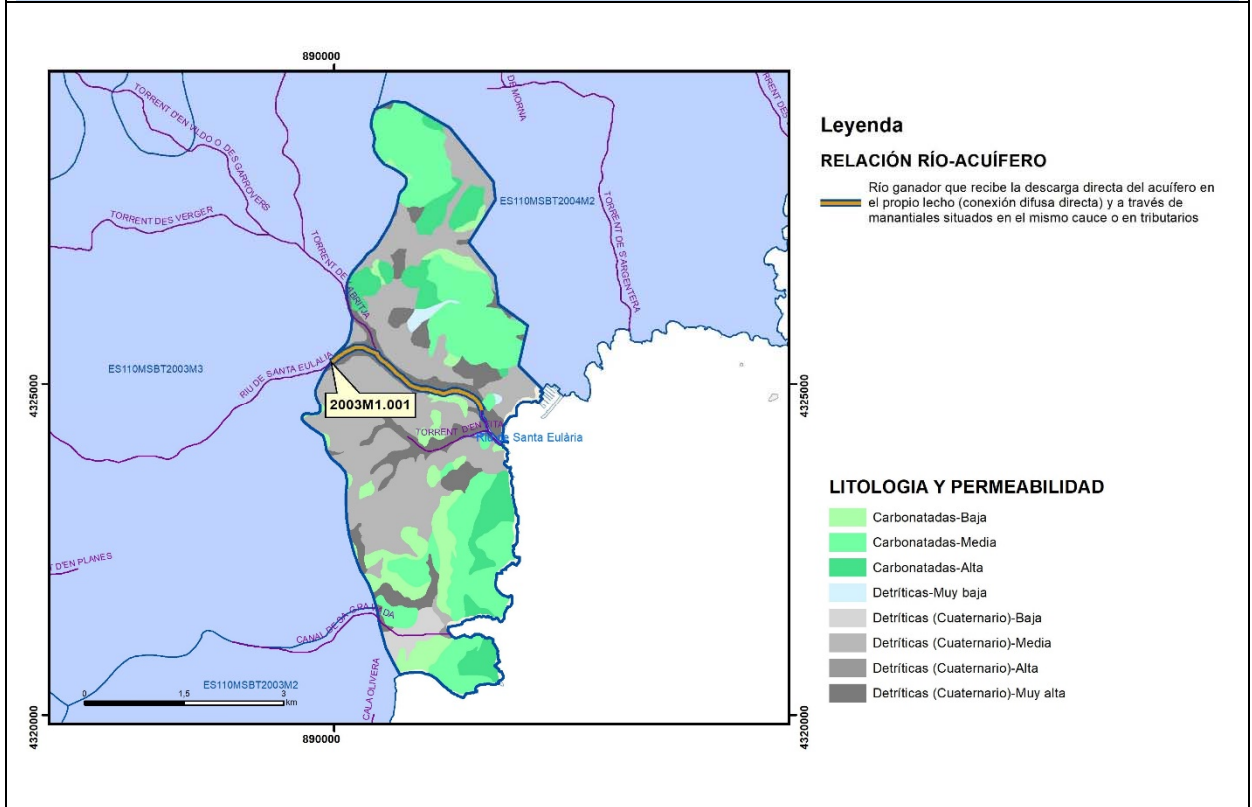
CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α _m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q _m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce	2003M1.001					100	
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



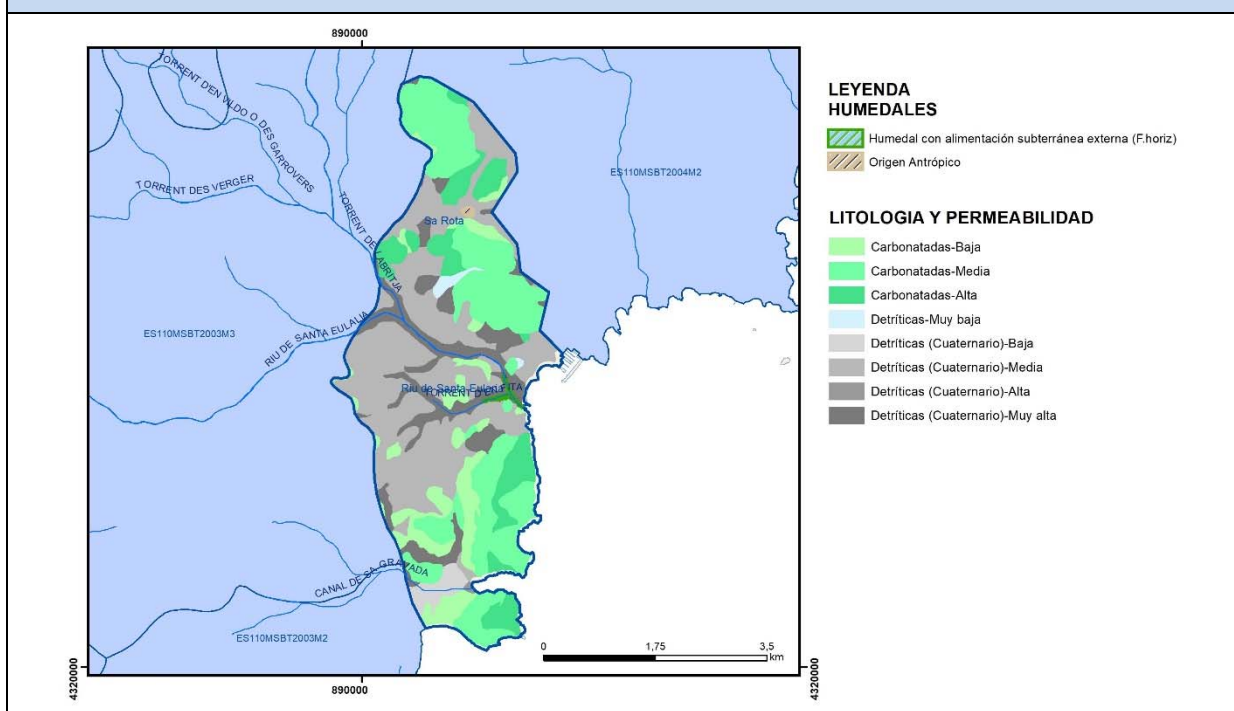
Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)	0,016	
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)	0	

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT2003M3S00	8690,28	60	1128,37	0,7	
ES110MSBT2004M2S00	6017,2	50	2039,38	0,2	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (Lkl)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
1746,949	7790,949	60	0,49	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kvkp</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>Akp</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

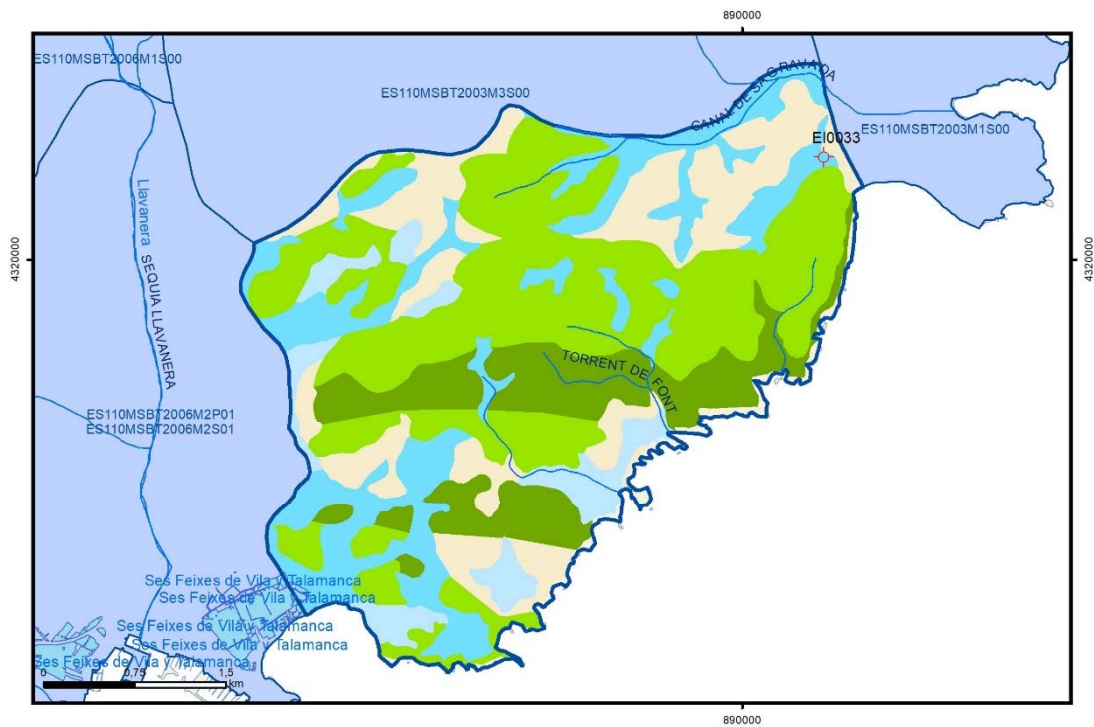
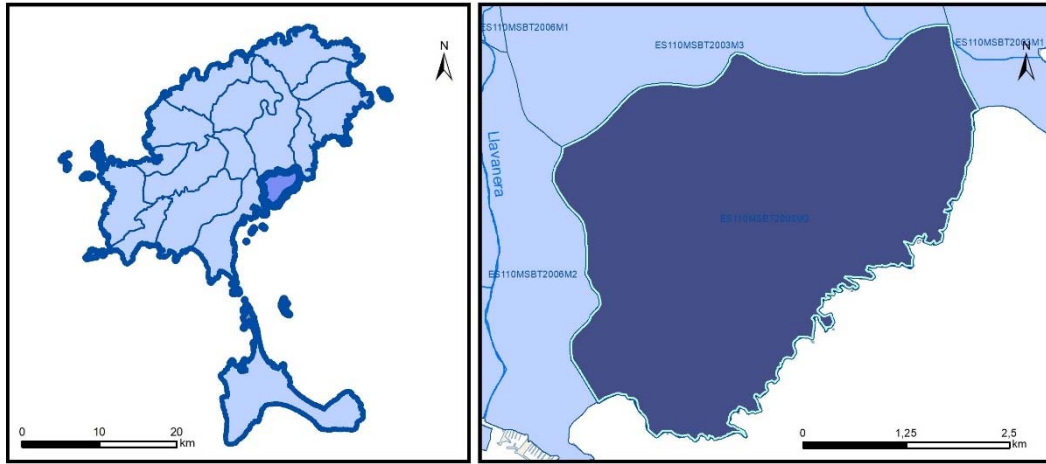
Caracterización piezométrica:
 - gradiente medio estimado en la zona próxima al mar.
 Piezómetro representativo:
 - profundidad: 70 m
 Transferencias:
 - Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 2,127 hm³.

Bibliografía

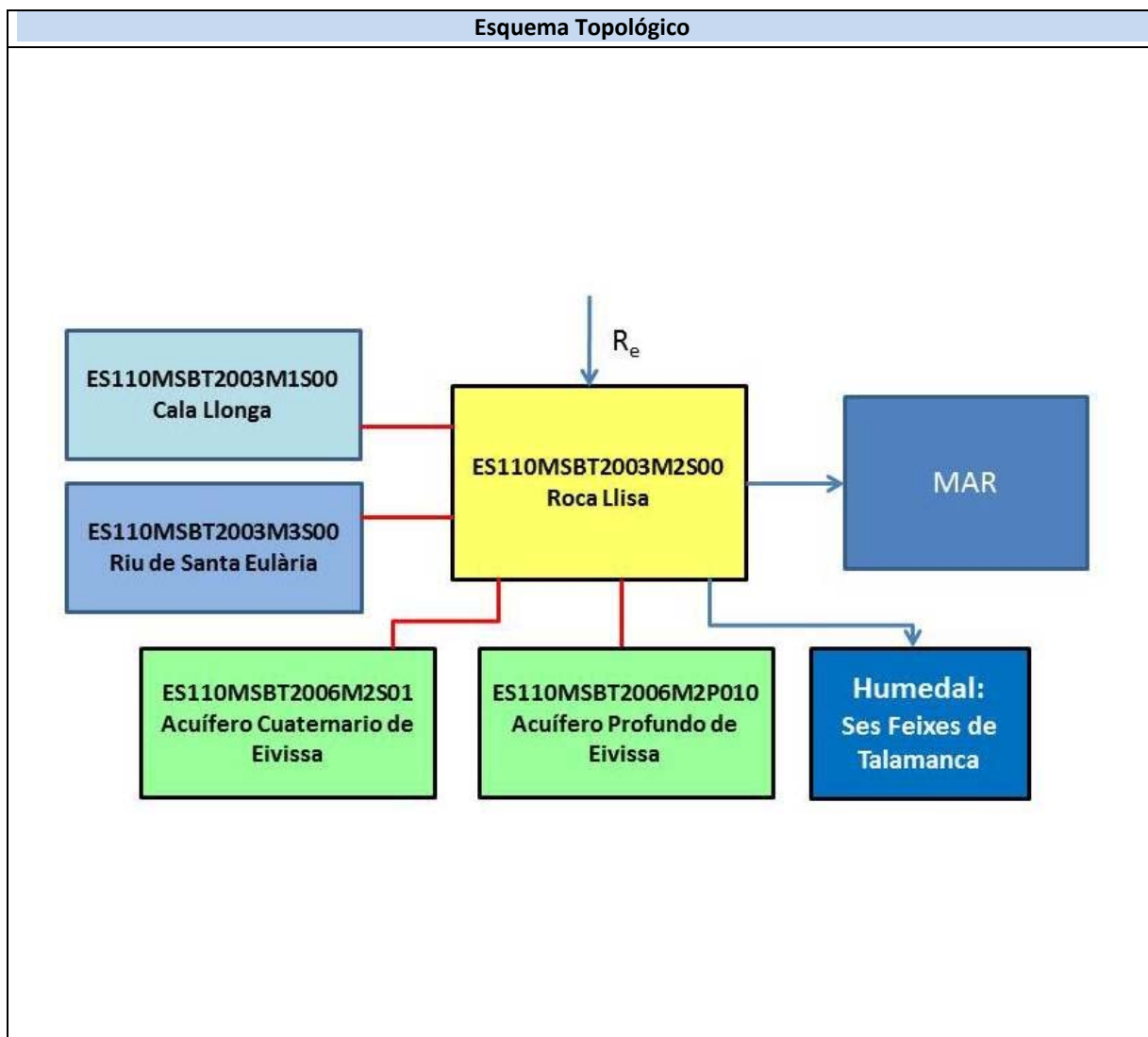
- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>
- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>
- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.
- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. [Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219](http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219)
- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Direcció General de Recursos Hídrics. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.

ES110MSBT2003M2S00

Roca Llisa



- | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
|--|-----------------|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
- Ia Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta
 - Ib Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media
 - IIa Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta
 - IIb Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad
 - IIIa Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja
 - IIIb Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media
- Localización del piezómetro representativo
 - Localización del hidrograma



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	14,99	2,32
	Ib	38,29	5,94
	IIa	20,08	3,11
	IIb	6,86	1,06
	IIIa	18,1	2,81
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb		
		Total RH:	15,51

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	150	10-500
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	1	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00547	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	127	

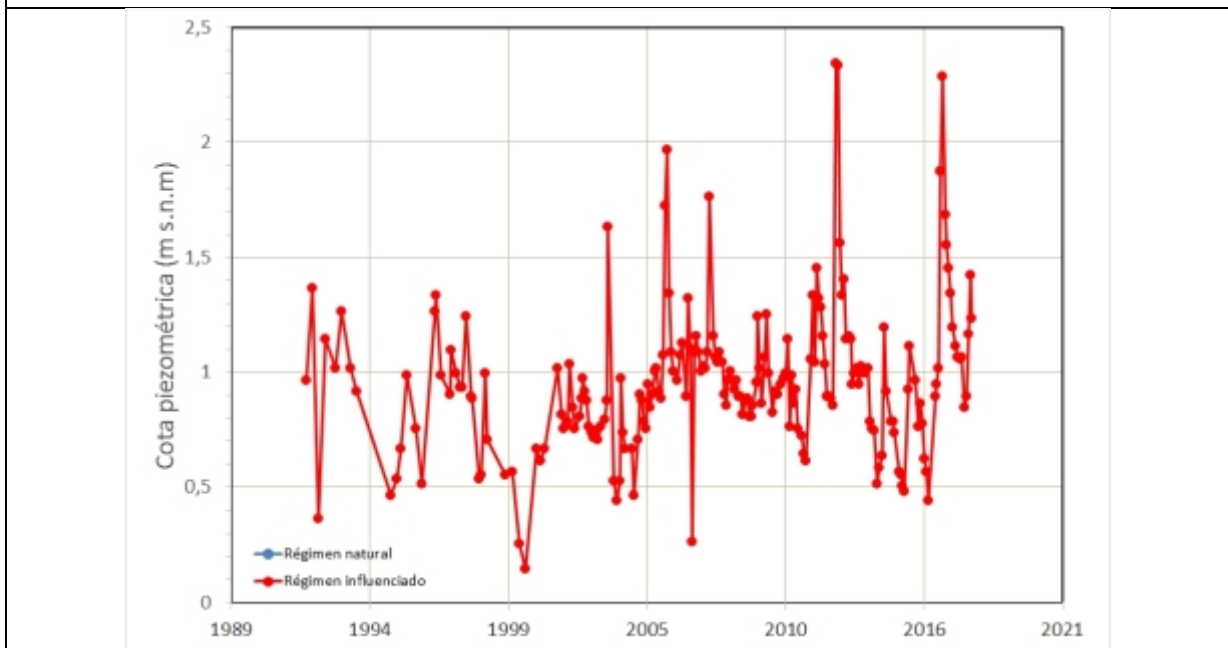
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	18,16	1971-1980
Gradiente medio	0,001	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	79	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-121	
Cota umbral de conexión del R.H. (m s.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
E10033	890671	4320844	13,265

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Z_c)	Coef α del manantial (días^{-1}) (α_m)	Caudal medio ($\text{hm}^3/\text{año}$) (Q_m)	Intervalo ($\text{hm}^3/\text{año}$)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de transferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

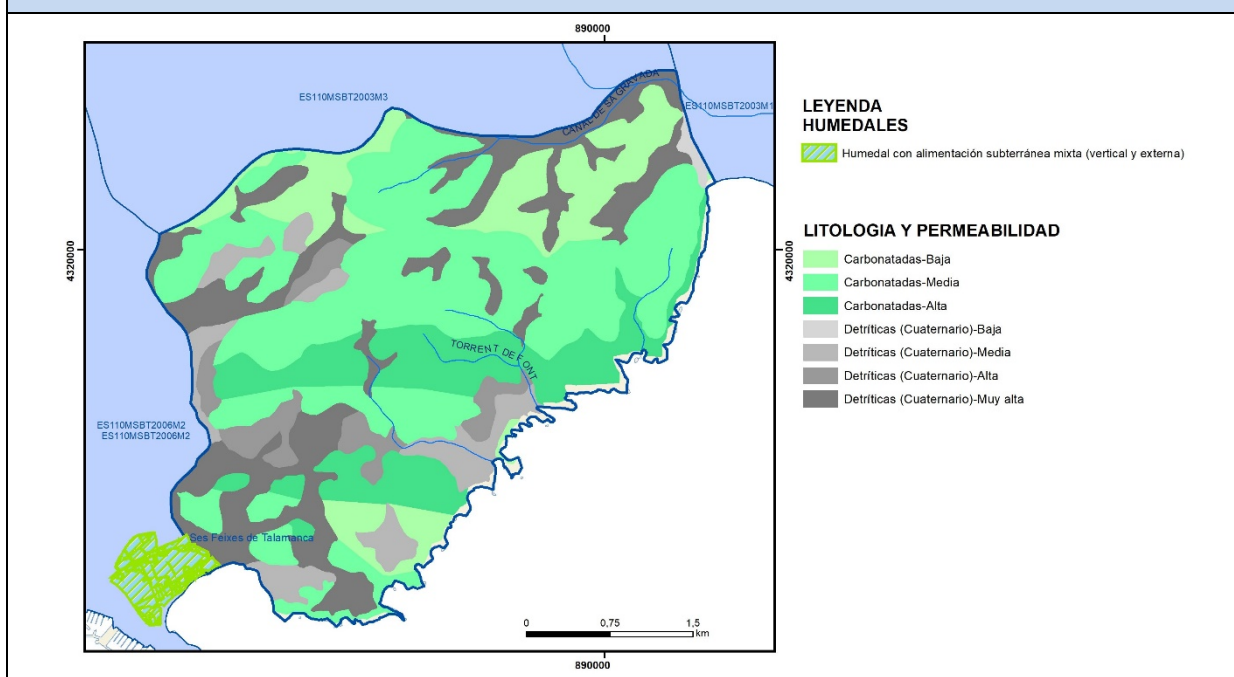
Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)	0,016	
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)	1	

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transfer. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
1300,485	7625,714	90	0,375	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kvkp</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>Akp</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio estimado en la zona próxima al mar.

Piezómetro representativo:

- profundidad: 25 m

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 0,811 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

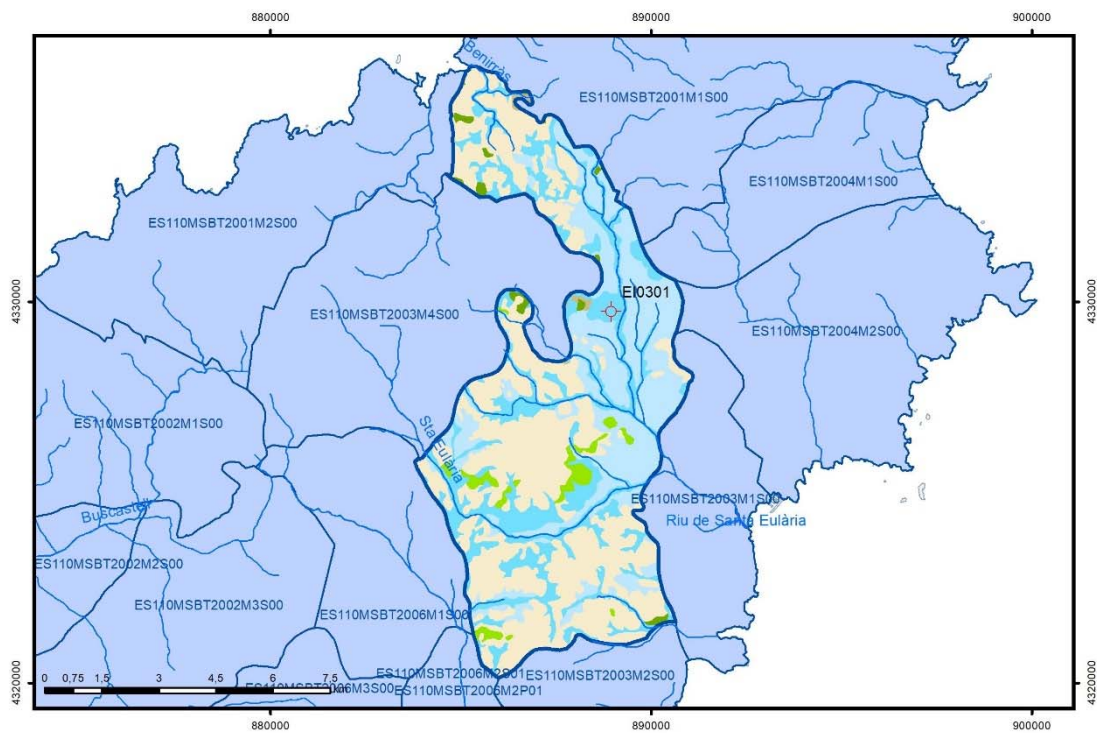
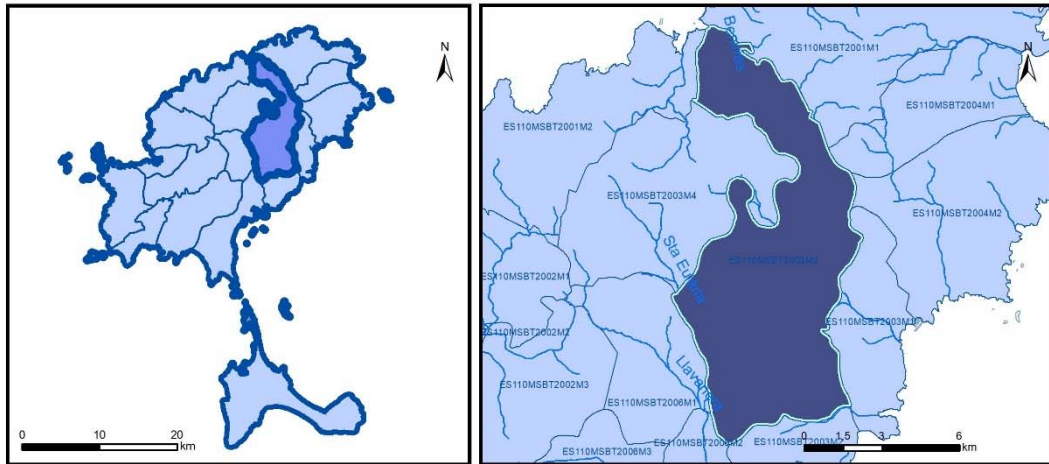
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAgua/>

- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

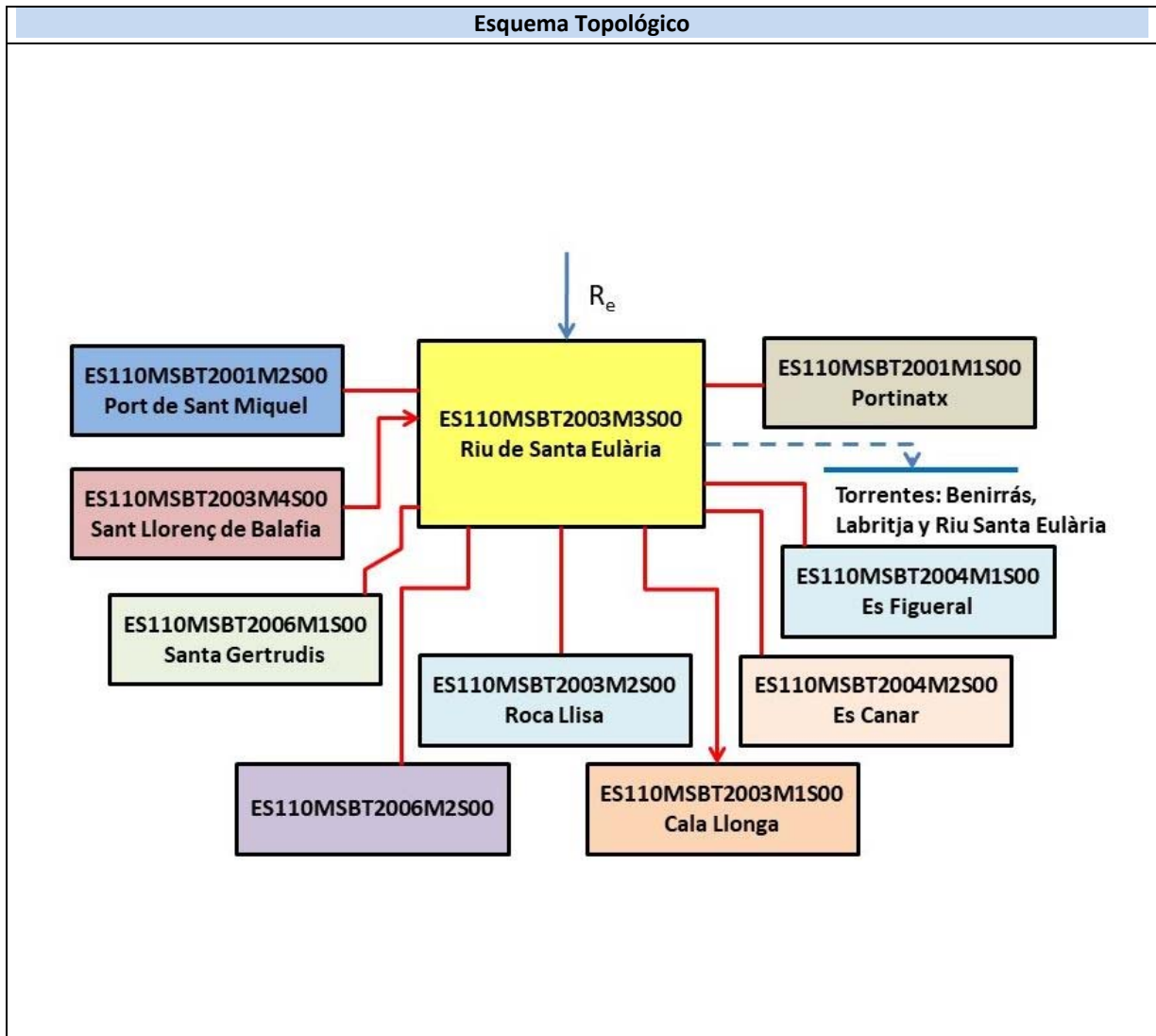
- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Direccion General de Recursos Hídricos. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.

ES110MSBT2003M3S00

Riu de Santa Eulària



- | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|------|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | ESxx | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | | |
| | Ila | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | | |
| | Ilb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | | |
| | Illa | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | | |
| | IIlb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	1,11	0,69
	Ib	2,37	1,48
	IIa	24,4	15,18
	IIb	26,3	16,37
	IIIa	45,45	28,28
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	0,37	0,23
		Total RH:	62,23

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	2000	1-30000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		1-10
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,015
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,0007	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	992	

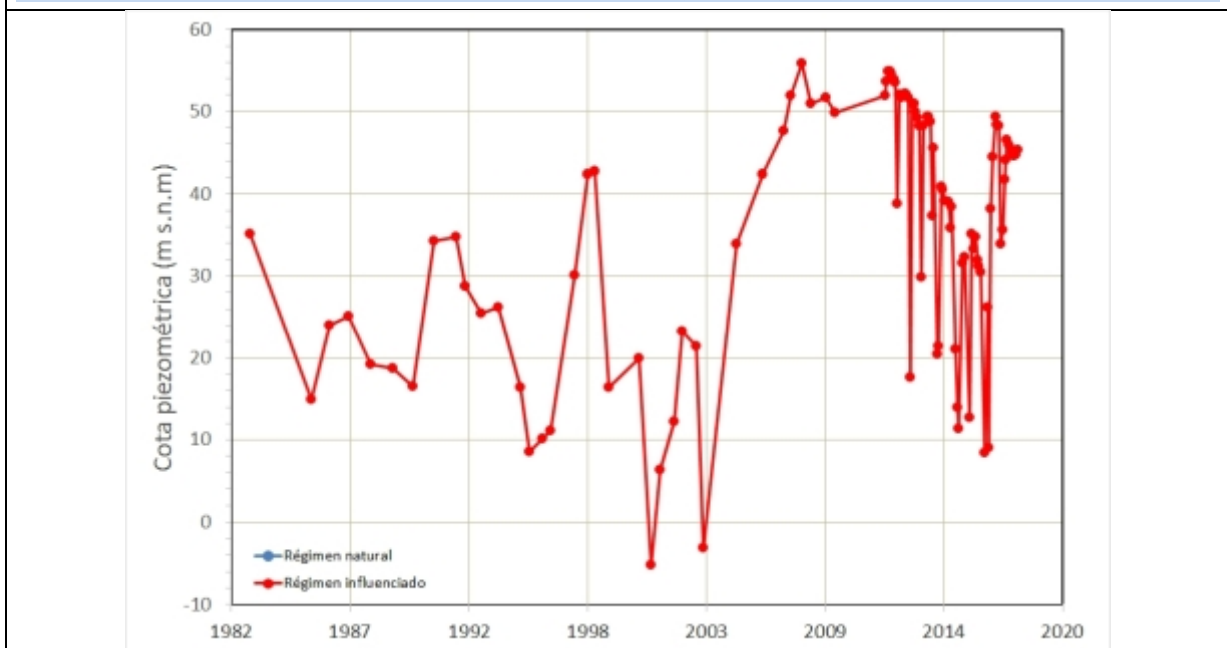
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	53,13	1959-1978
Gradiente medio	0,023	1959-2008
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	98	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-2	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
EI0301 (353050049)	888950	4329739	77

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



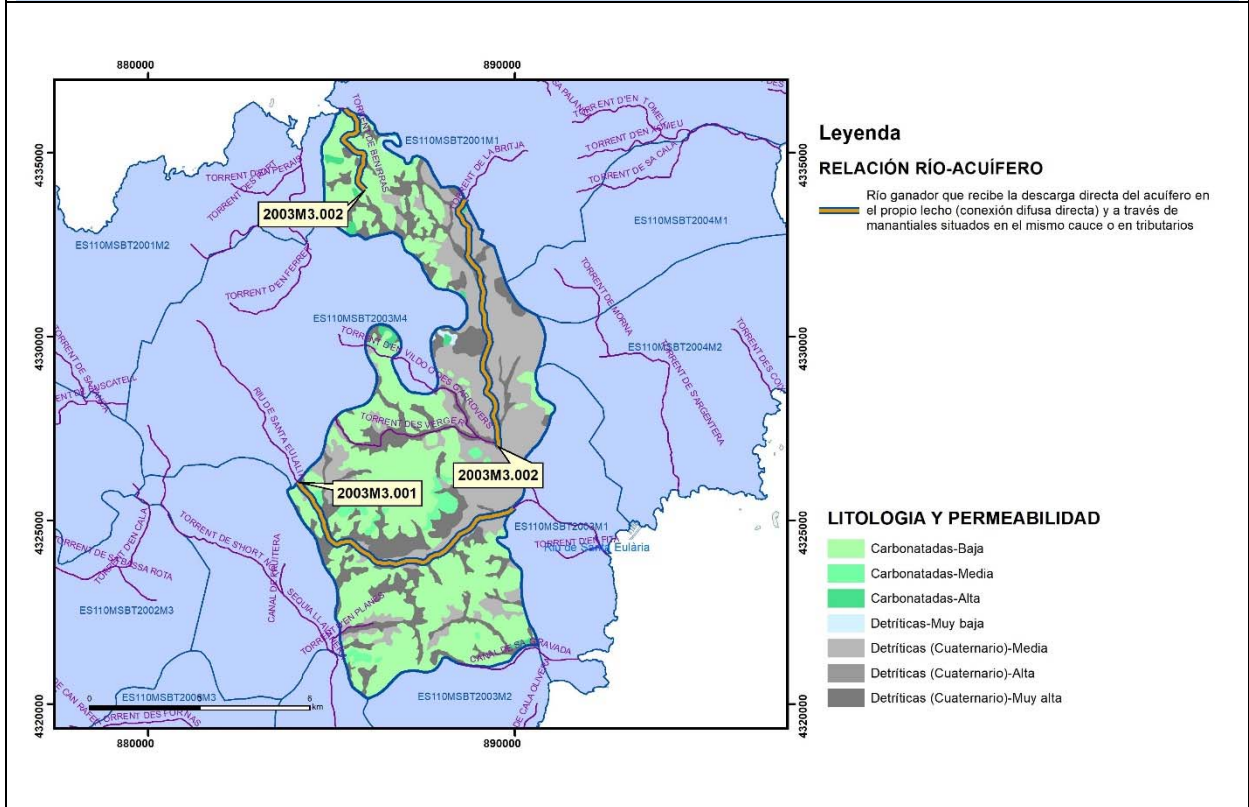
CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce	2003M3.001					45	
	2003M3.002					45	
	2003M3.003					10	
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT2003M1S00	8690,28	60	3315,05	-0,7	
ES110MSBT2003M4S00	16925,6	60	3251,06	0,5	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
10850,84	197,4017	100		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Piezómetro representativo:

- profundidad: 100 m

Relación río-acuífero:

- el Riu de Santa Eularia constituía el único curso fluvial permanente de las Baleares hasta su desecación por sobre-explotación de los acuíferos en la primera mitad del siglo XX. En la desembocadura mantiene una zona húmeda que se nutre del sobrete de las aguas de riego de los huertos próximos y que incluye también la parte final del Torrent d'en Fita.

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 2,644 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

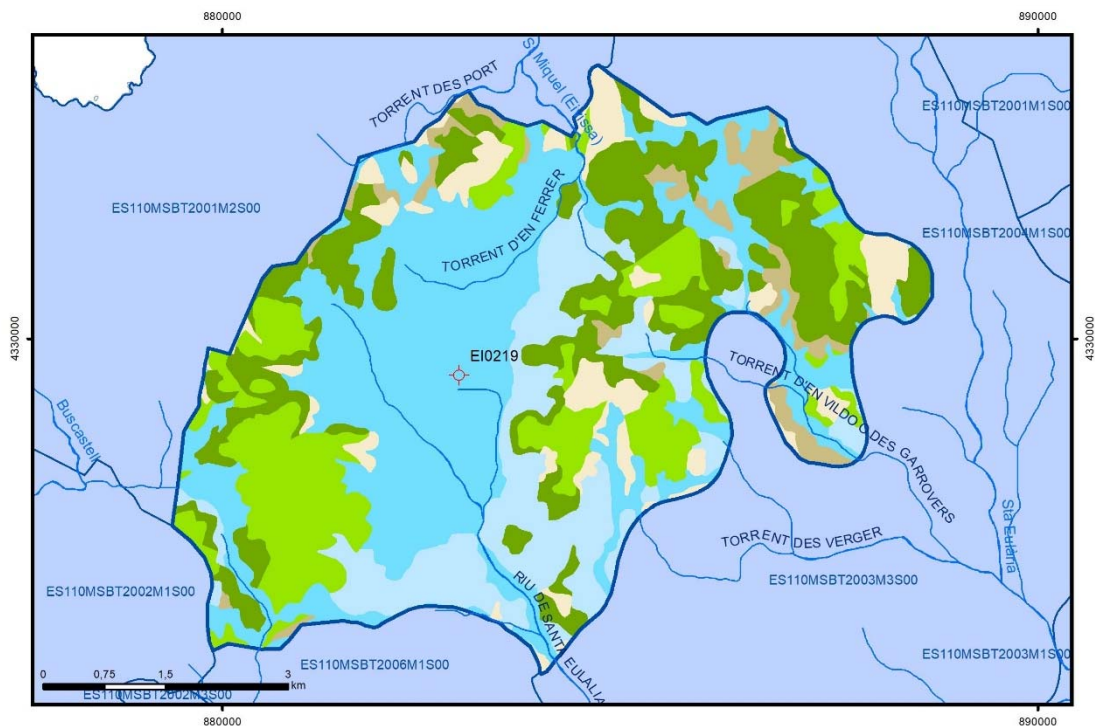
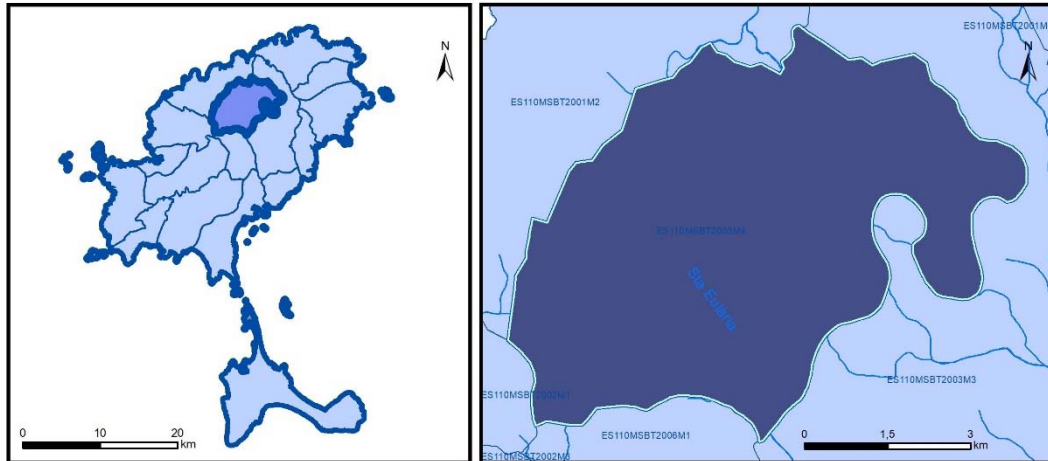
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

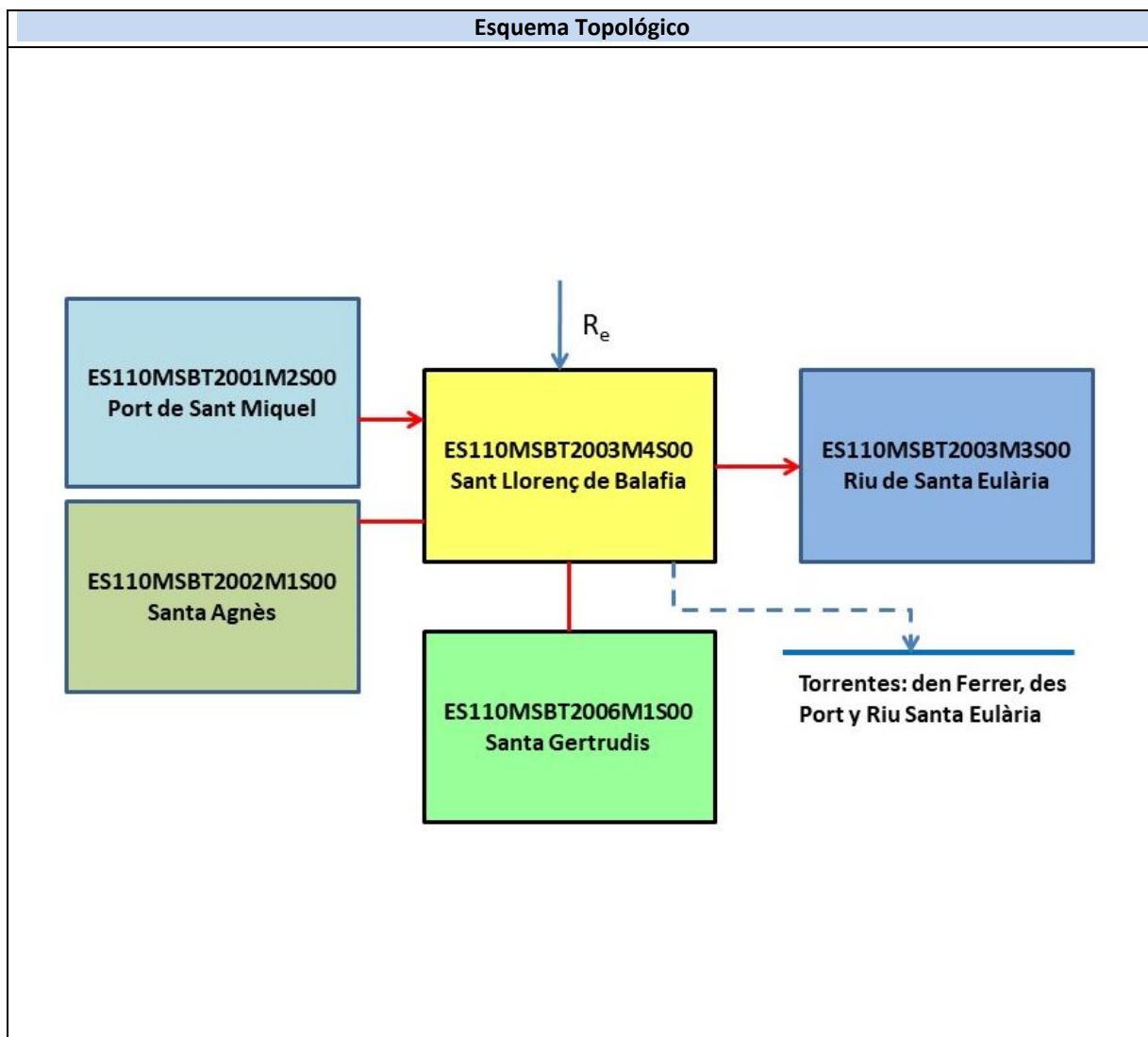
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT2003M4S00

Sant Llorenç de Balafia



- D.H. en estudio
- Otras D.H.
- Otras MASb
- ESxx
- Otros R.H. de la MASb
- R.H en estudio
- Ia Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta
- Ib Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media
- IIa Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta
- IIb Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad
- IIIa Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja
- IIIb Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media
- Localización del piezómetro representativo
- Localización del hidrograma



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	19,78	8,08
	Ib	16,97	6,93
	IIa	35,94	14,67
	IIb	15,14	6,18
	IIIa	7,83	3,2
	Total permeable:		
Impermeable	IIIb	4,34	1,77
Total RH:			40,83

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	500	1-75000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	10	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00406	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	171	

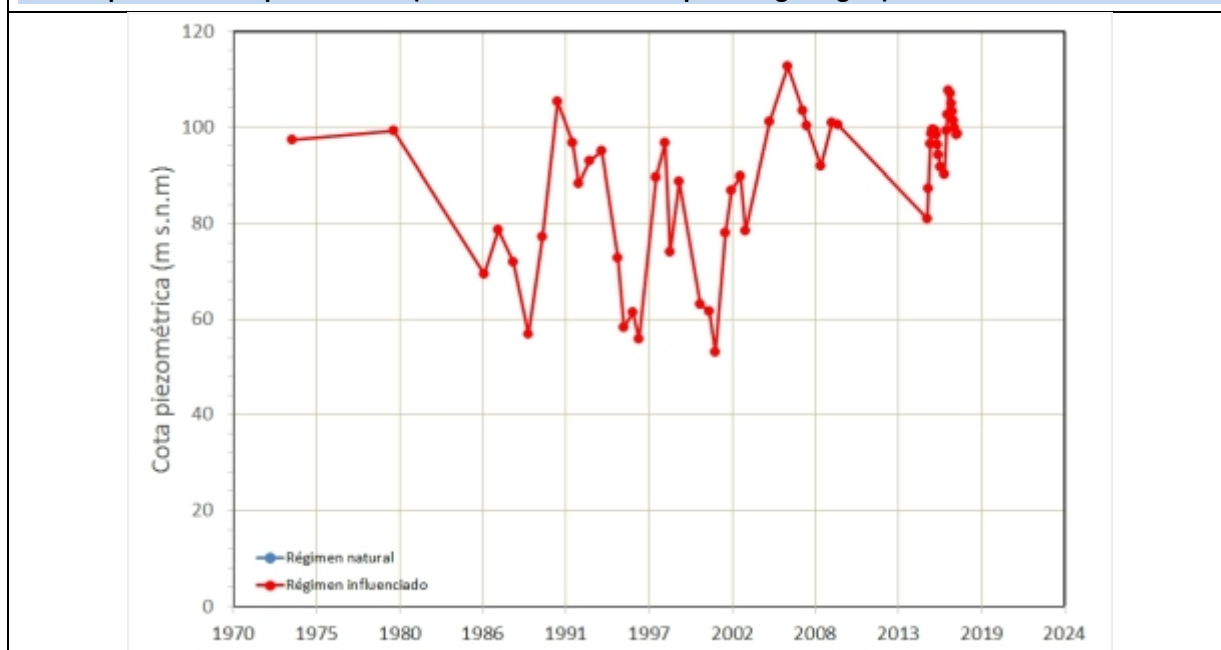
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	109,45	1971-1979
Gradiente medio	0,017	1971-2008
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	172	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-78	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	85	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
EI0219 (343080020)	882905	4329553	158

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

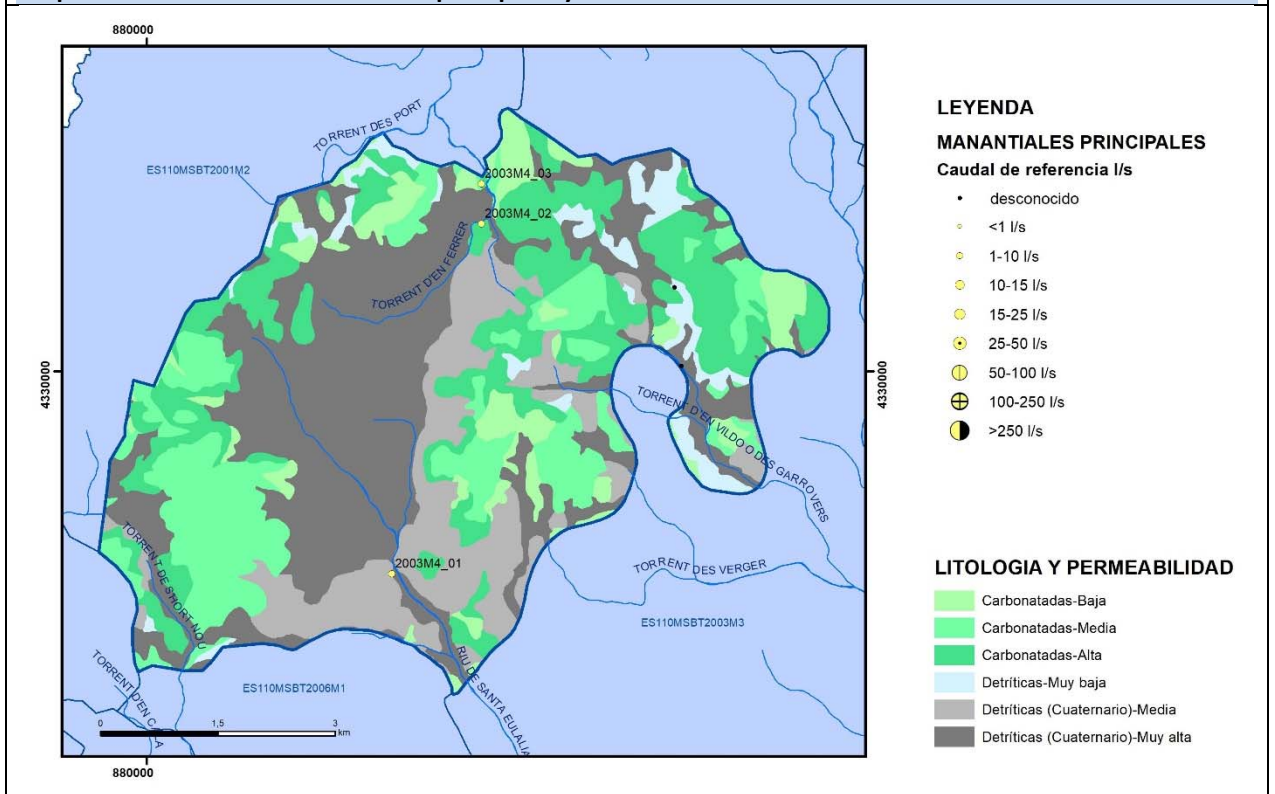


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

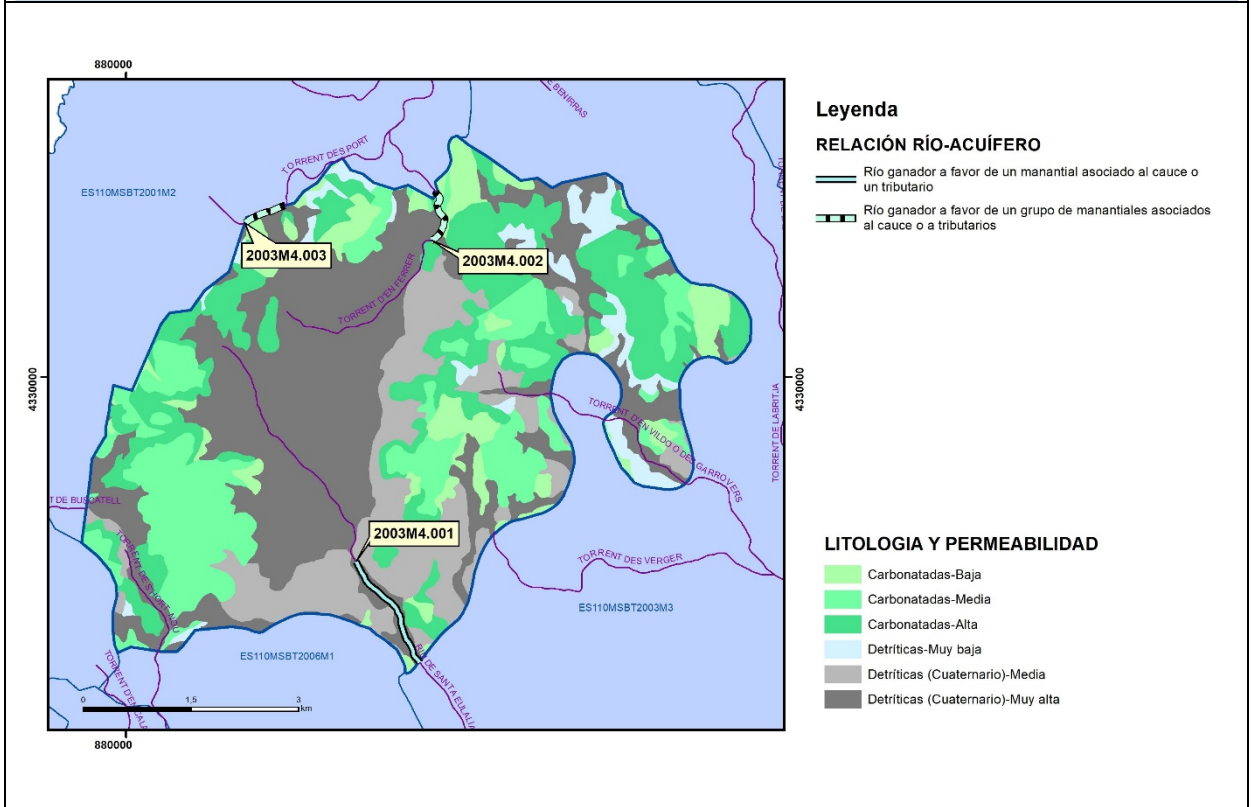
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.	2003M4_01	125				48	
	2003M4_02	121				38	
	2003M4_03	107				14	
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (<i>Lkl</i>)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (<i>lkl</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT2001M2S00	9715,51	70	2350,45	0,1	
ES110MSBT2003M3S00	16925,6	60	2197,03	-0,5	
ES110MSBT2006M1S00	4468,16	60	3723,58	-0,4	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (<i>lkl</i>)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (<i>LkL</i>)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Piezómetro representativo:

- profundidad: 219 m

Relación río-acuífero:

- Se han considerado ganadores en régimen natural los tramos de torrentes situados inmediatamente aguas abajo de las principales fuentes con caudales históricos conocidos.

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombes en 0,795 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

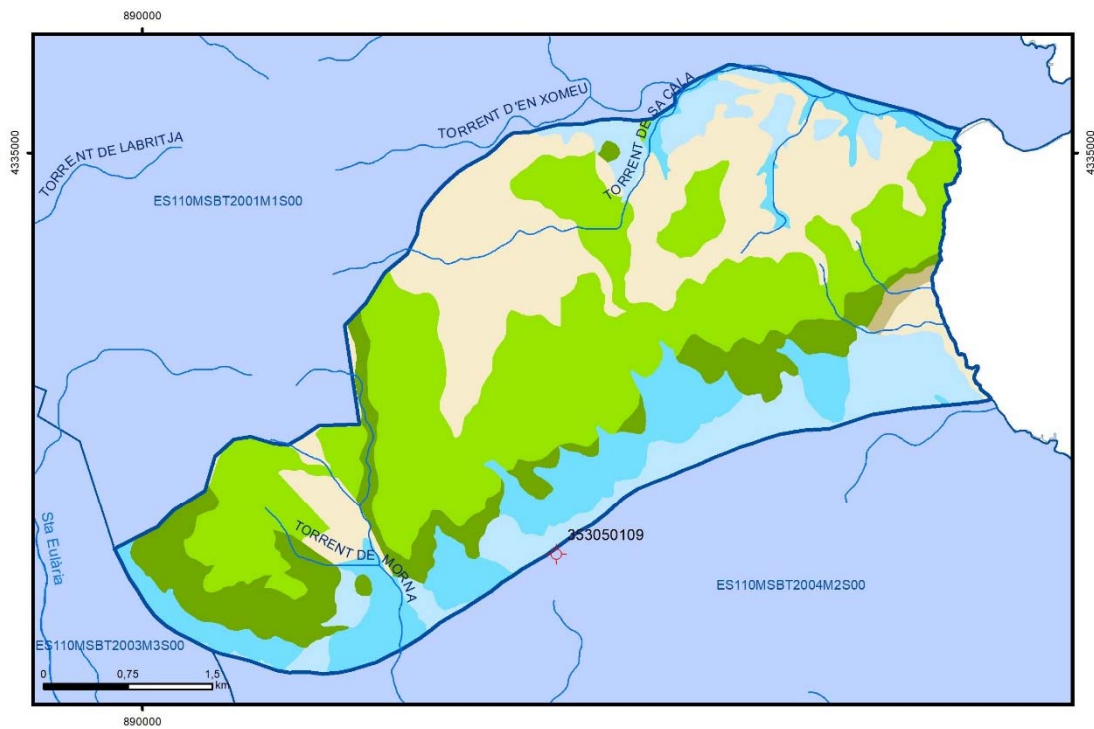
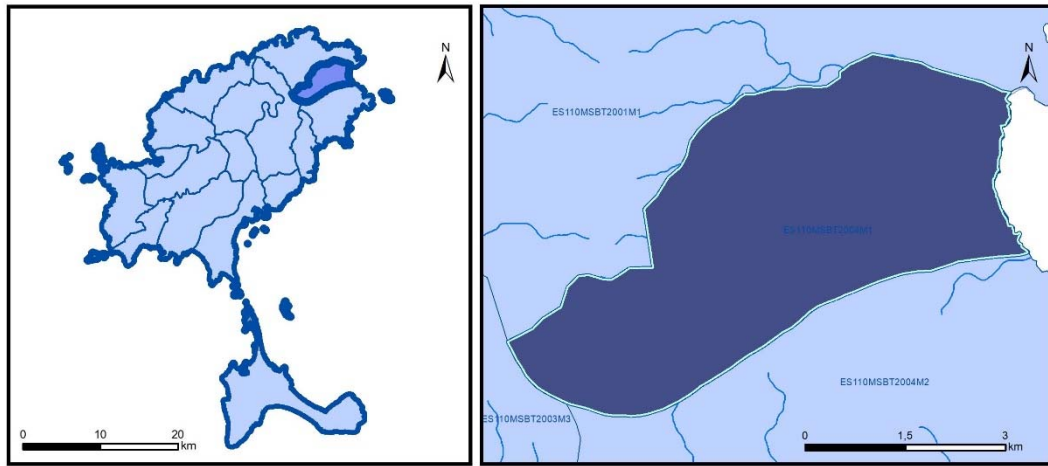
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

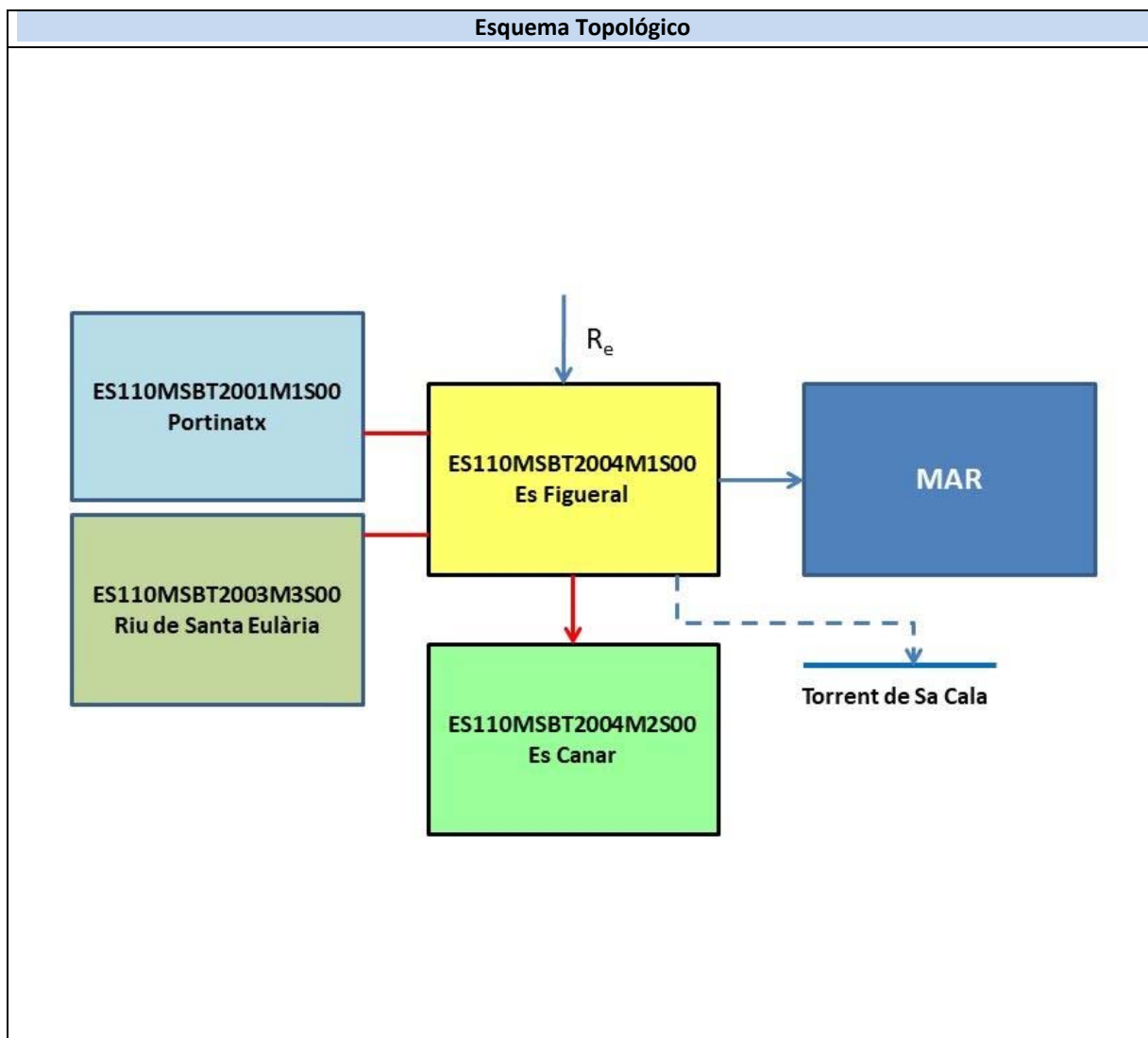
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT2004M1S00

Es Figueral



- | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|-----------------------|--|-----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H. en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | |
| | Ila | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | |
| | Ilb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | |
| | IIla | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | |
| | IIlb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	11,67	2,47
	Ib	35,42	7,49
	IIa	13,88	2,94
	IIb	12,47	2,64
	IIIa	25,99	5,5
	Total permeable:		
Impermeable	IIIb	0,53	0,11
Total RH:			21,16

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	250	1-500
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	10	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00122	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	568	

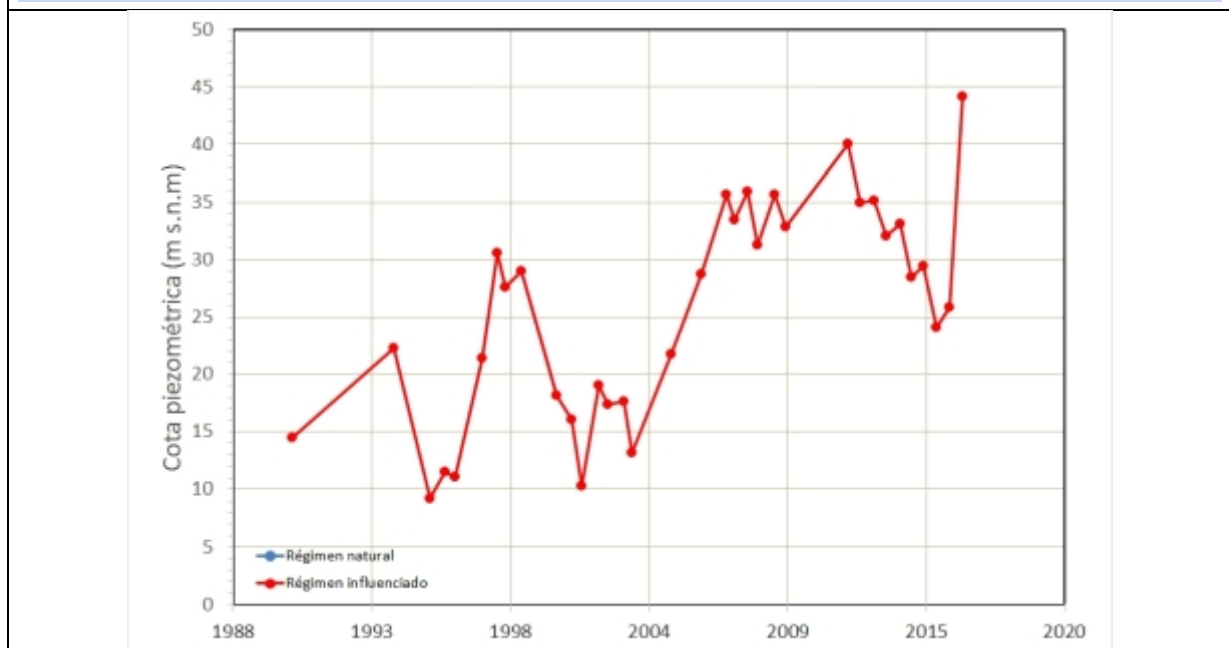
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	62,75	1972-1979
Gradiente medio	0,001	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	168	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-82	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
353050109	893674	4331423	90

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

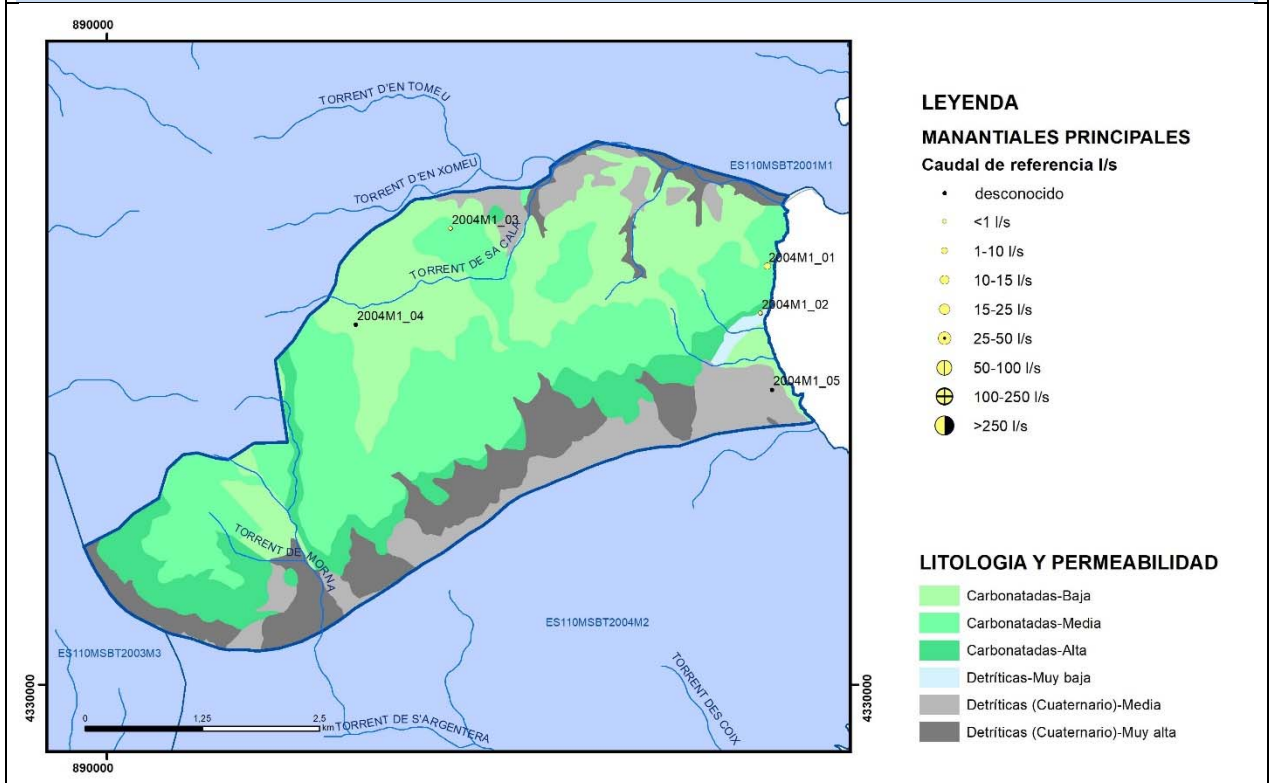


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

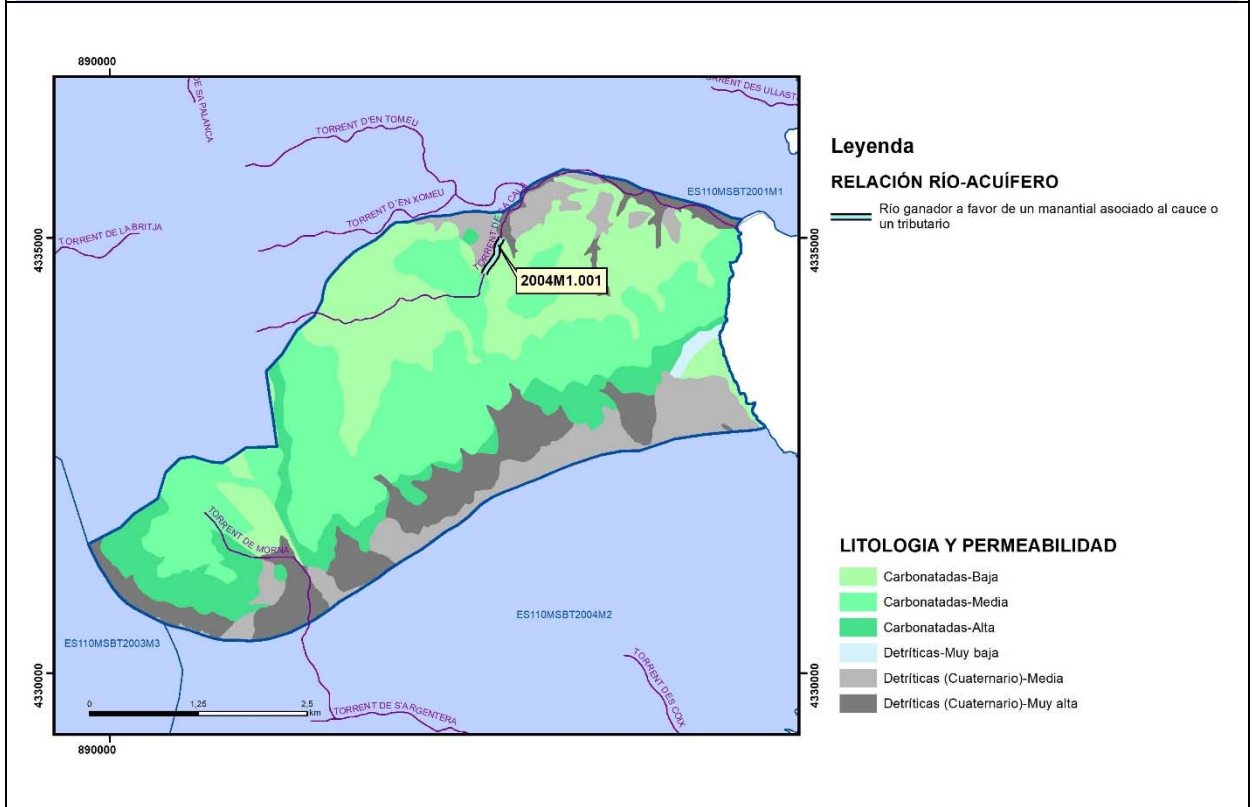
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α _m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q _m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.	2004M1.001	62				100	
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT2004M2S00	7453,17	50	1485,66	-0,384	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
3556,422	2502,284	40	0,1	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio estimado en la zona próxima al mar.

Piezómetro representativo:

- profundidad: 100 m

Relación río-acuífero:

- Se han considerado ganadores en régimen natural los tramos de torrentes situados inmediatamente aguas abajo de las principales fuentes con caudales históricos conocidos.

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 0,422 hm³.

- Las fuentes Es Rach Gross (2004M1_01) y Es Rach Petit (2004M1_02) descargan directamente al mar.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

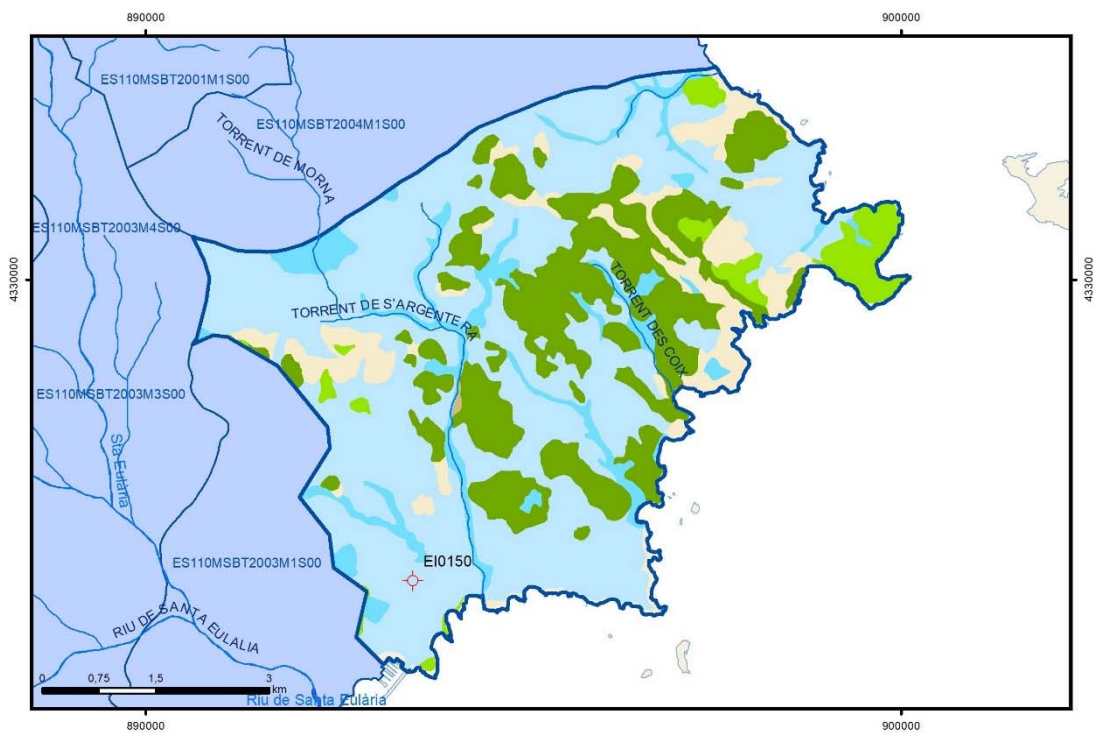
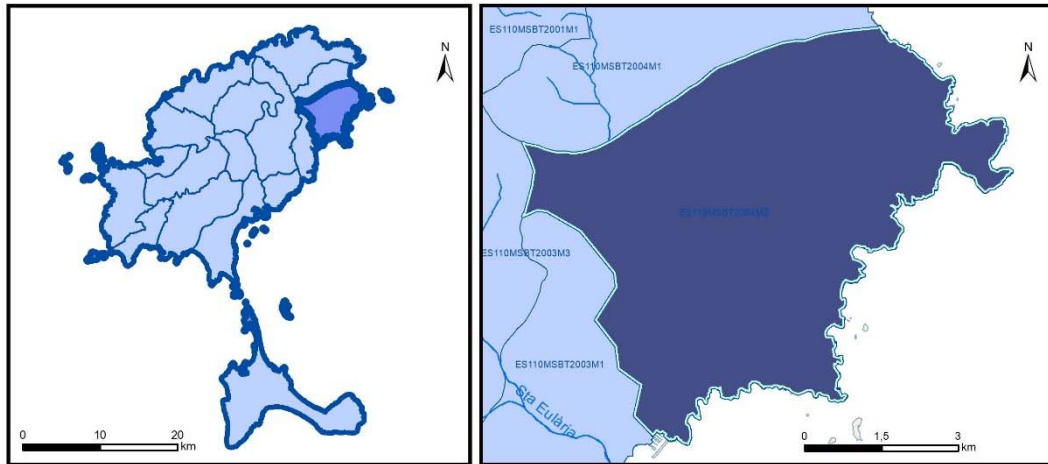
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

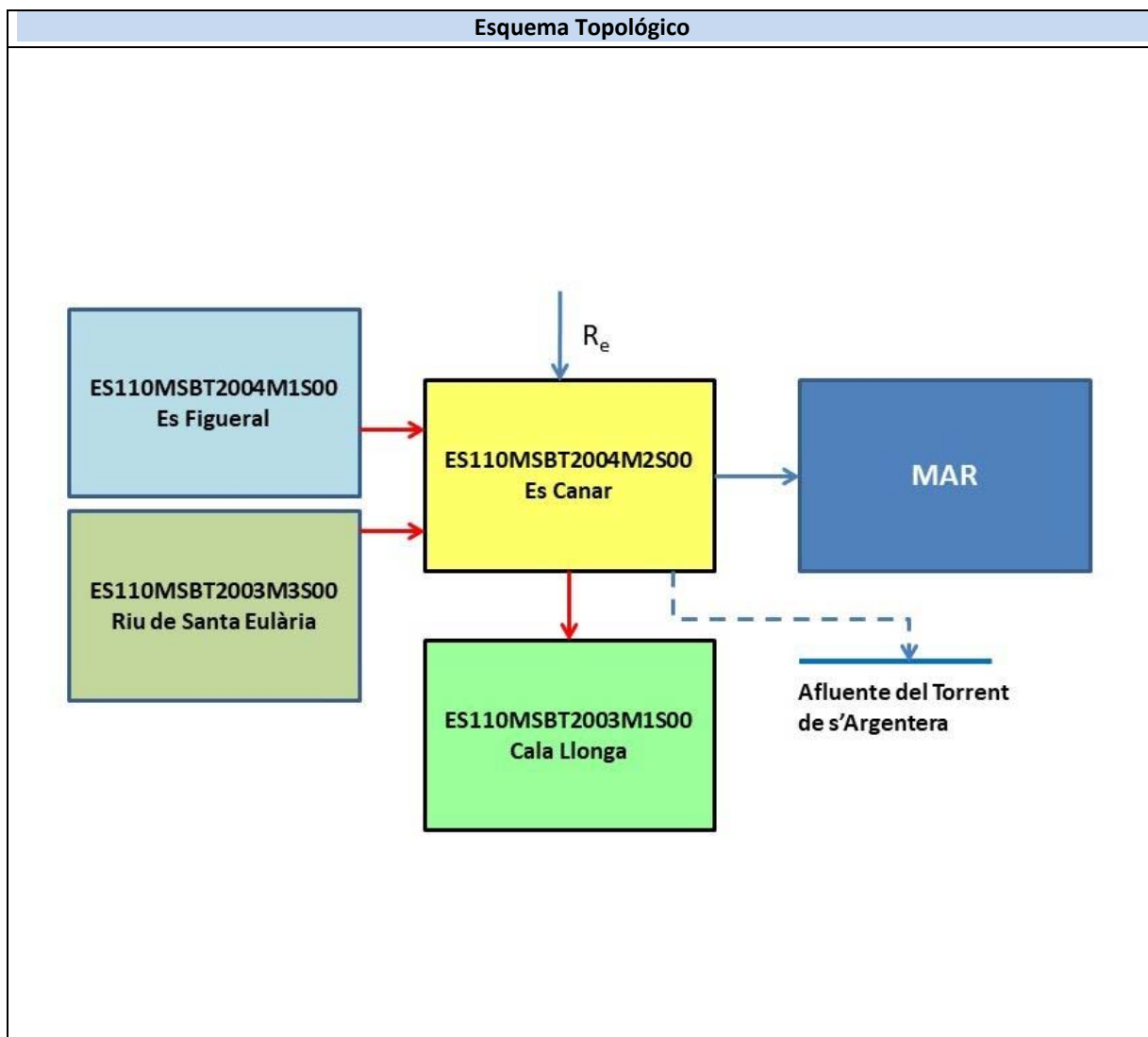
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT2004M2S00

Es Canar



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | Ila | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | Ilb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | IIla | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | IIlb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	21,71	8,43
	Ib	4,09	1,59
	IIa	8,5	3,3
	IIb	55,3	21,46
	IIIa	9,34	3,63
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	0,08	0,03
		Total RH:	38,8

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	350	10-75000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	10	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00574	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	121	

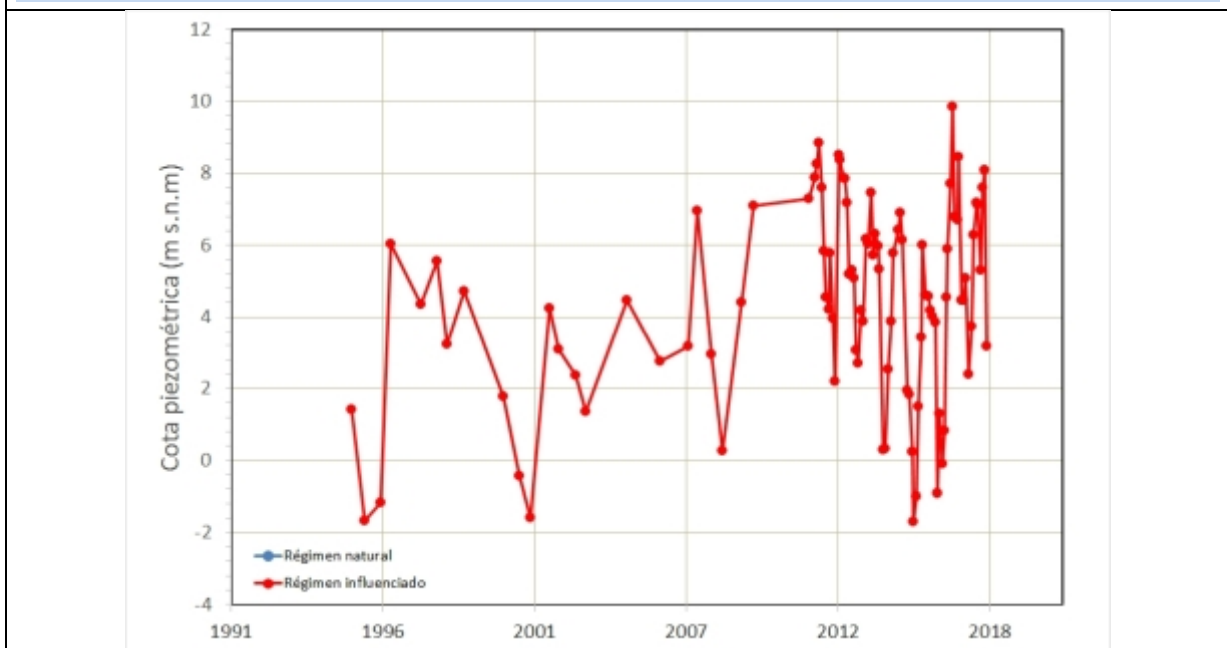
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	31,95	1972
Gradiente medio	0,001	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	54	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-196	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
EI0150 (353110077)	893534	4326022	14

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

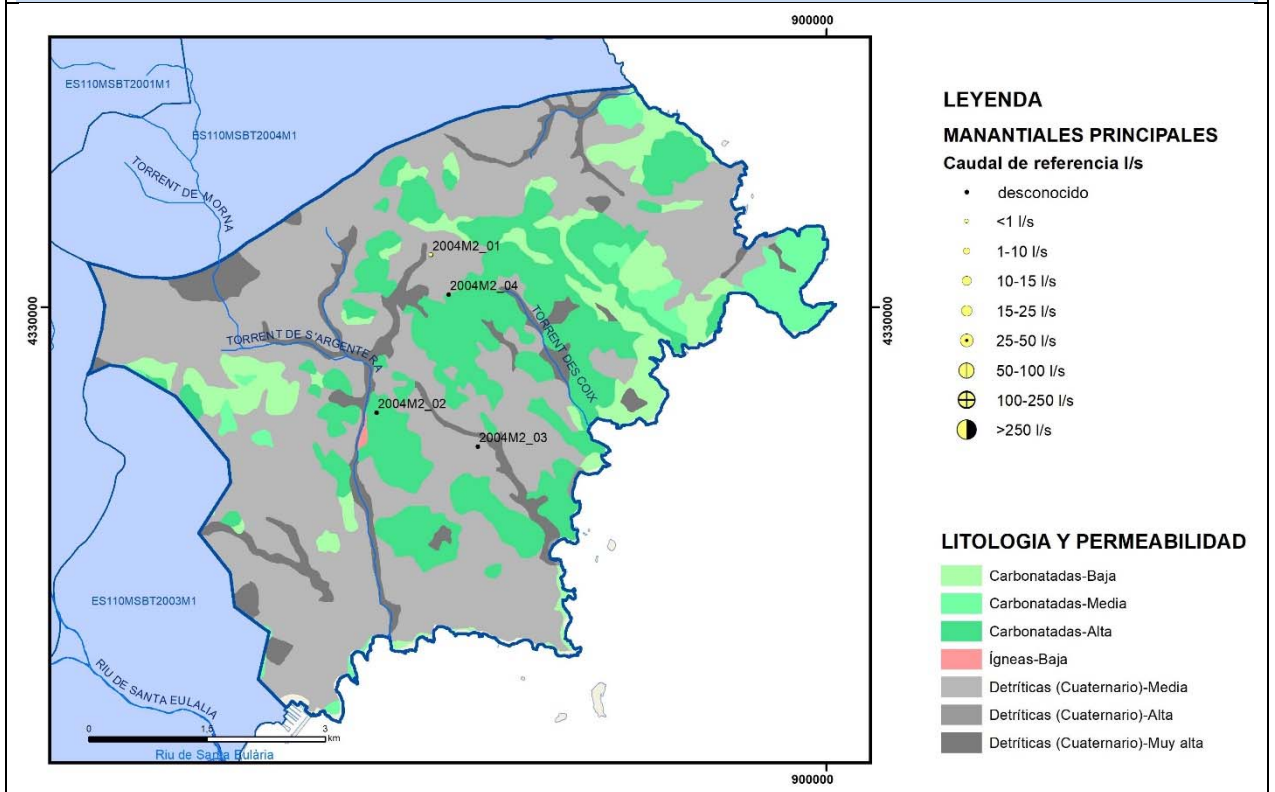


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

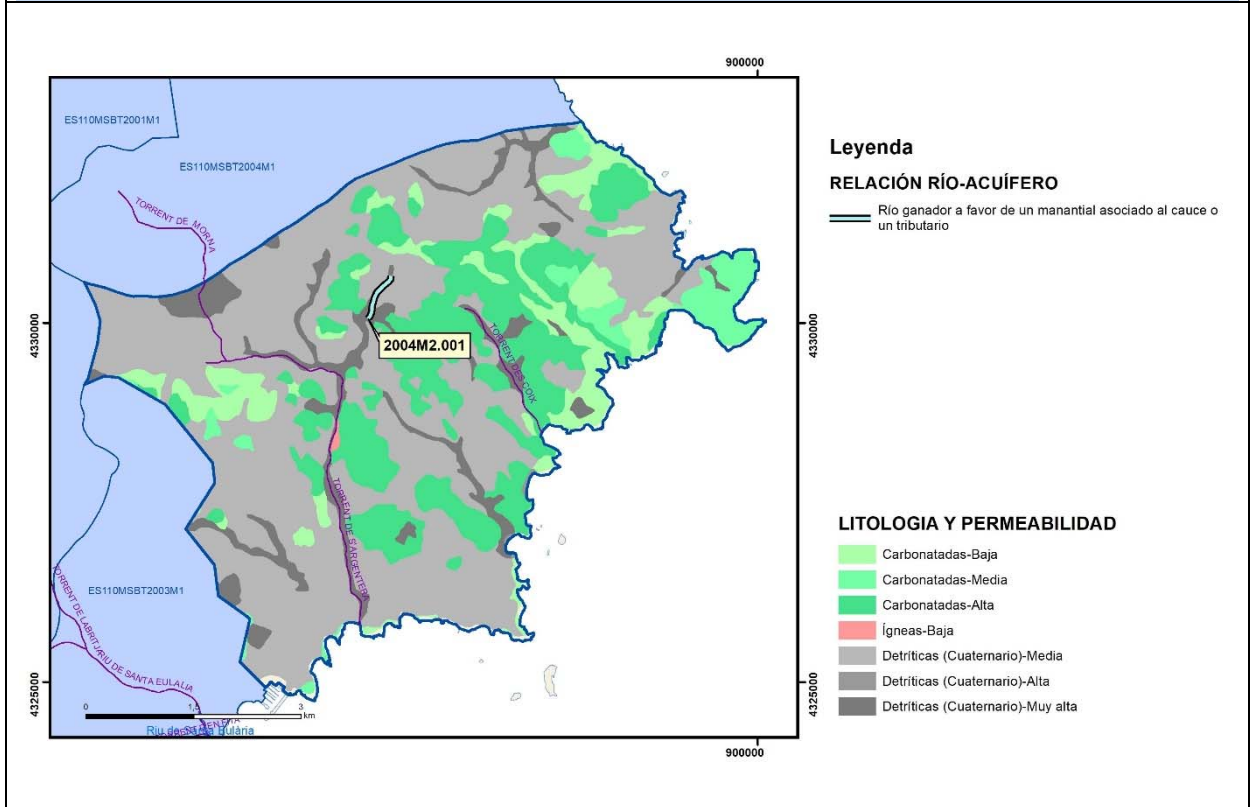
Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α _m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q _m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.	2004M2.001	73				100	
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Rio perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aflors)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT2003M1S00	6017,2	50	3450,82	-0,2	
ES110MSBT2004M1S00	7453,17	50	2693,94	0,384	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
1938,506	17775,12	20	0,462	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio estimado en la zona próxima al mar.

Piezómetro representativo:

- profundidad: 80 m

Relación río-acuífero:

-Se han considerado ganadores en régimen natural los tramos de torrentes situados inmediatamente aguas abajo de las principales fuentes con caudales históricos conocidos.

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombes en 2,399 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

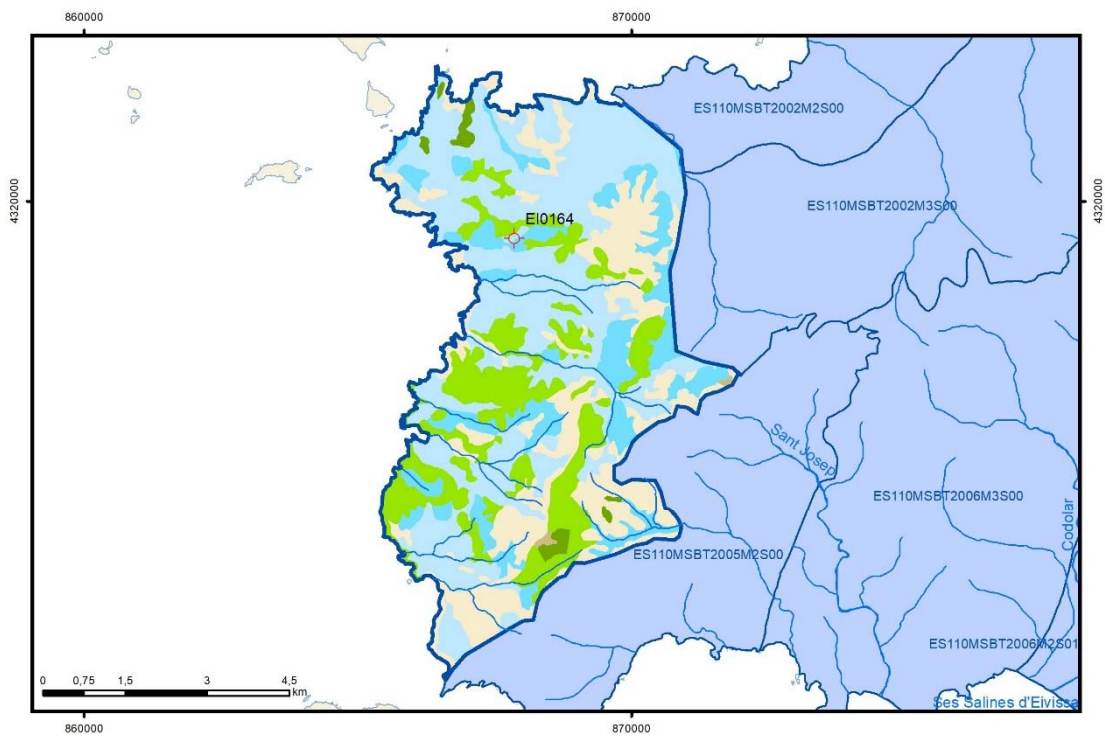
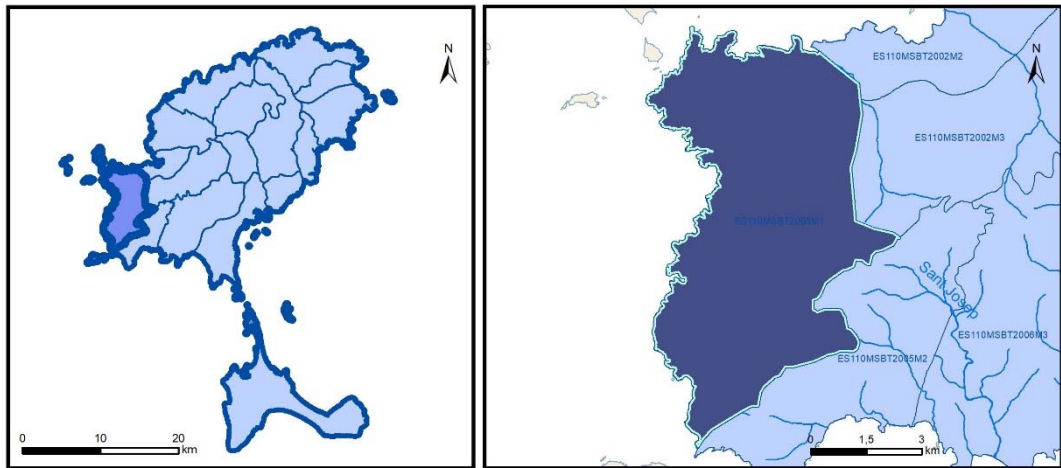
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

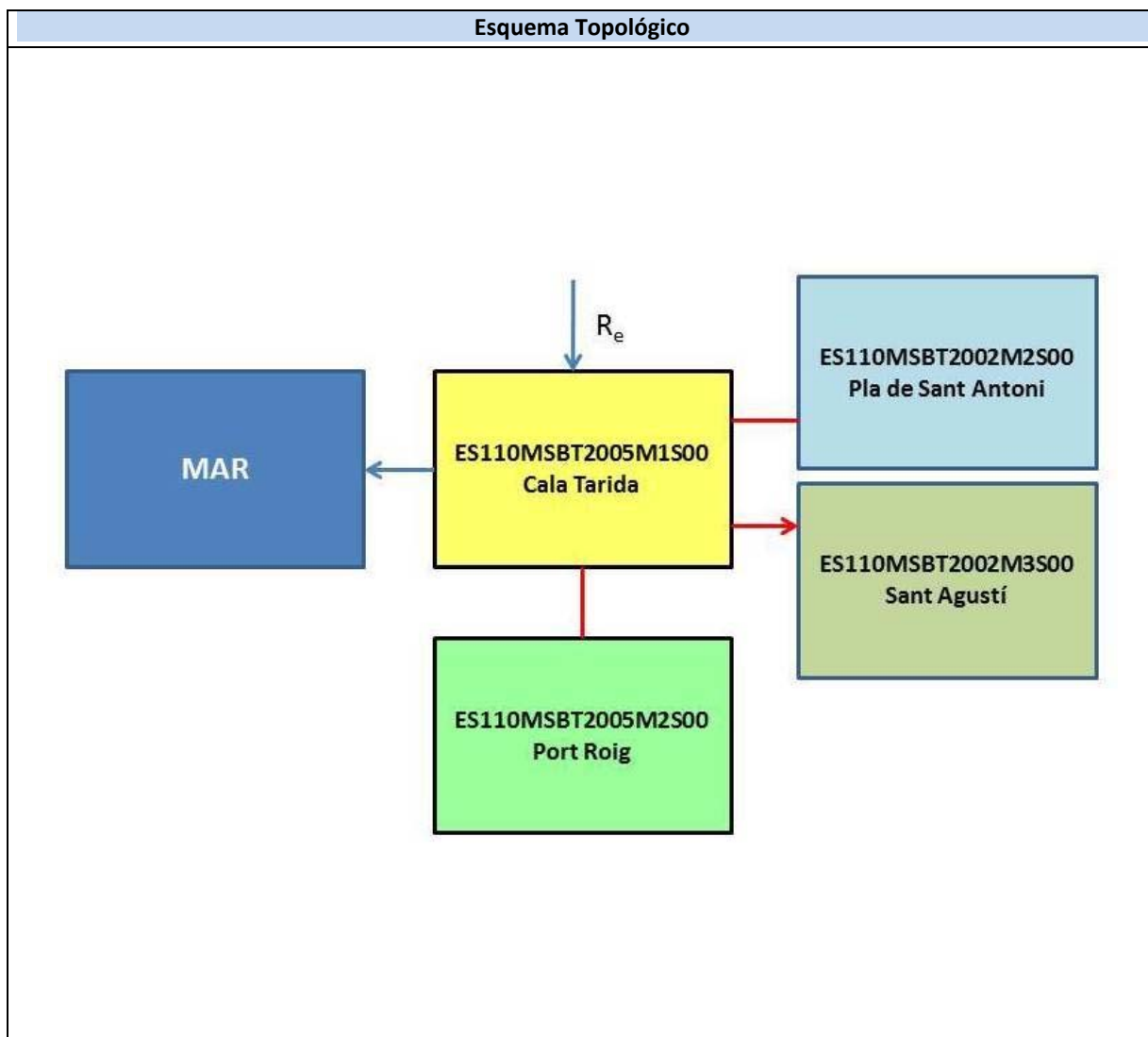
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT2005M1S00

Cala Tarida



- D.H. en estudio
- Otras D.H.
- Otras MASb
- ESxx** Otros R.H. de la MASb
- R.H en estudio
- Ia Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta
- Ib Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media
- IIa Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta
- IIb Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad
- IIIa Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja
- IIIb Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media
- Localización del piezómetro representativo
- Localización del hidrograma



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	1,39	0,59
	Ib	19,1	8,04
	IIa	14,6	6,15
	IIb	41,14	17,32
	IIIa	23,21	9,77
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	0,22	0,09
		Total RH:	42,11

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	250	1-1000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	10	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00587	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	118	

CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	13,63	1972-1977
Gradiente medio	0,0015	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	112	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-138	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
EI0164	867865	4319318	66

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

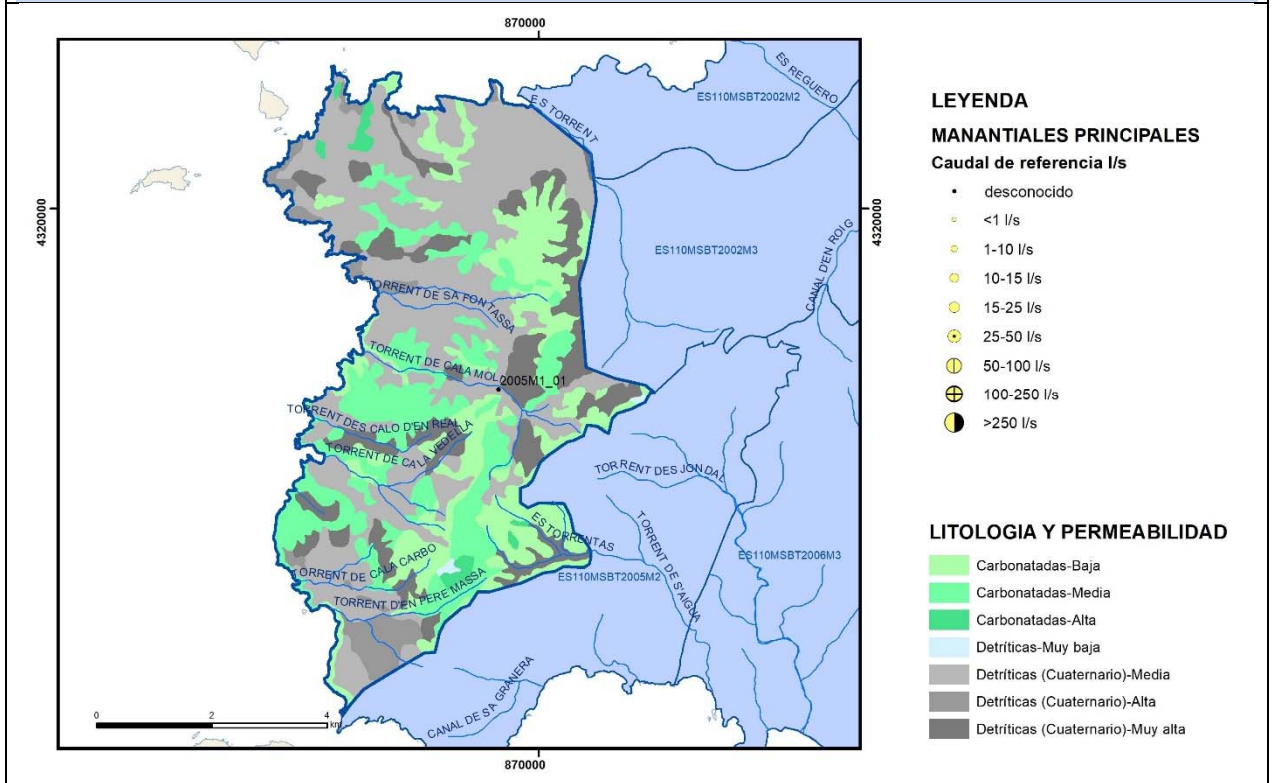


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α _m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q _m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (<i>Lkl</i>)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (<i>lkl</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT2002M3S00	4564,31	50	3238,74	-0,15	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (<i>lkl</i>)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (<i>LkL</i>)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
1620,616	20178,52	55	1,464	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio estimado en la zona próxima al mar.

Piezómetro representativo:

- profundidad: 75 m

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 0,413 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

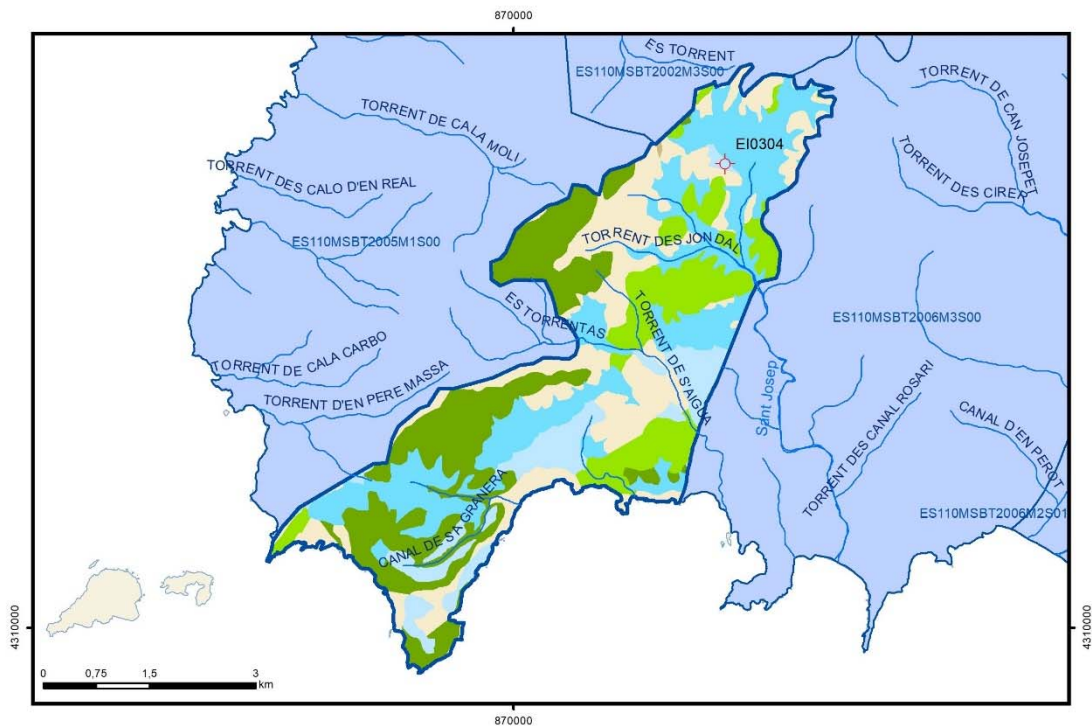
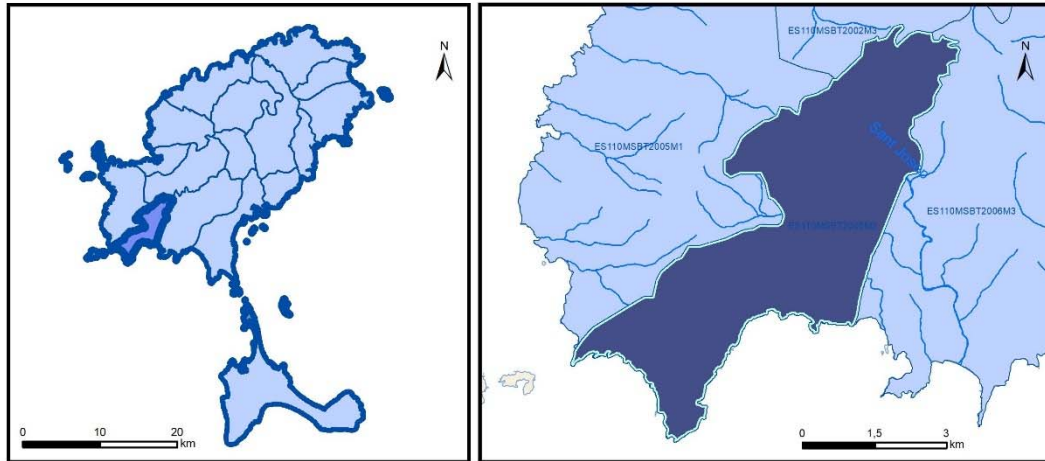
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

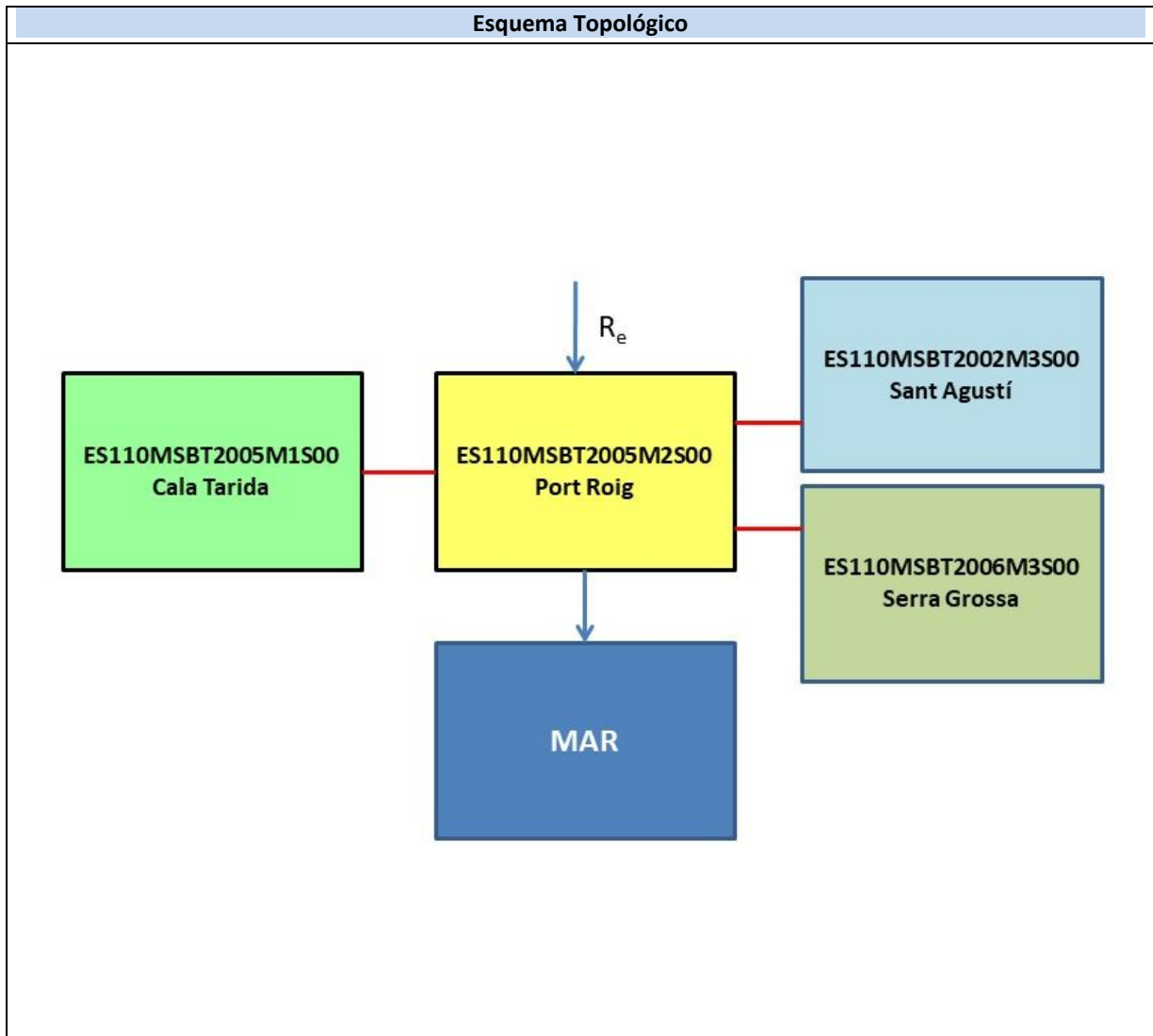
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT2005M2S00

Port Roig



- | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R,H en estudio |
|--|-----------------|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
- Ia Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta
 - Ib Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media
 - IIa Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta
 - IIb Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad
 - IIIa Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja
 - IIIb Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media
- Localización del piezometro representativo
 - Localización del hidrograma



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	23,16	5,27
	Ib	14,18	3,23
	IIa	27,66	6,3
	IIb	9,72	2,21
	IIIa	24,83	5,65
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	0,09	0,02
		Total RH:	22,76

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	200	5-500
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	10	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00242	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	287	

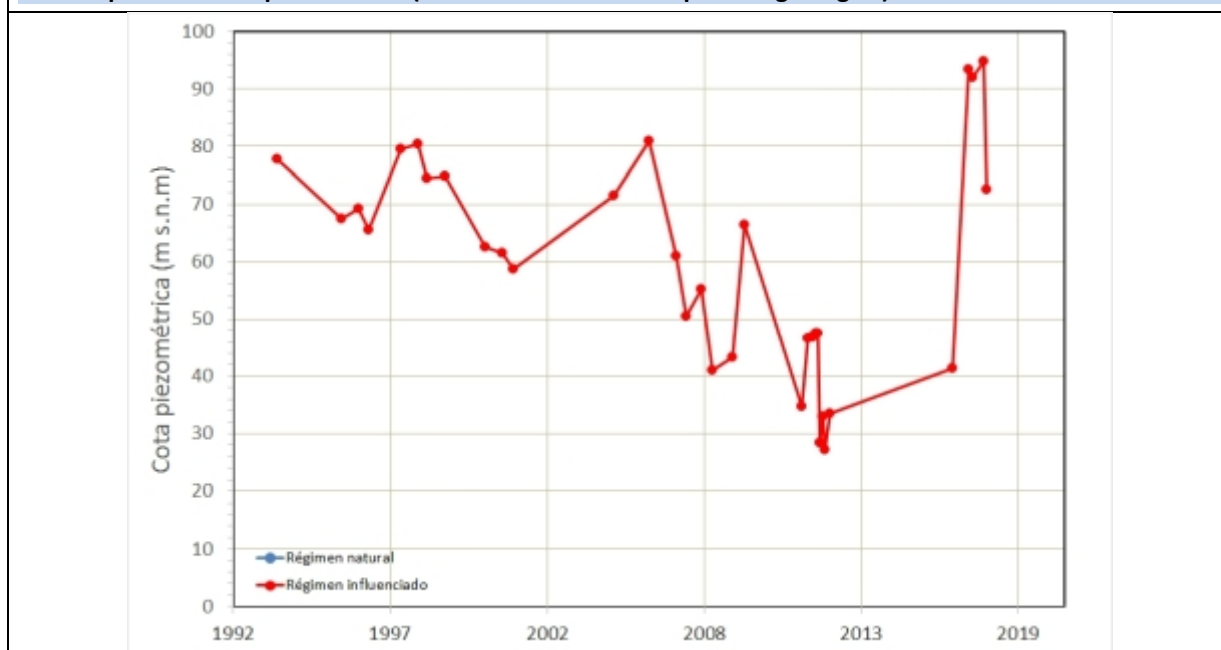
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	78,14	1993-1998
Gradiente medio	0,0015	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	182	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-18	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
EI0304 (343120060)	872983	4316547	157

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Z_c)	Coef α del manantial (días^{-1}) (α_m)	Caudal medio ($\text{hm}^3/\text{año}$) (Q_m)	Intervalo ($\text{hm}^3/\text{año}$)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de transferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (<i>Lkl</i>)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (<i>lkl</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (<i>lkl</i>)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (<i>LkL</i>)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
2258,793	9353,845	50	0,502	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio estimado en la zona próxima al mar.

Piezómetro representativo:

- profundidad: 127 m

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 0,233 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

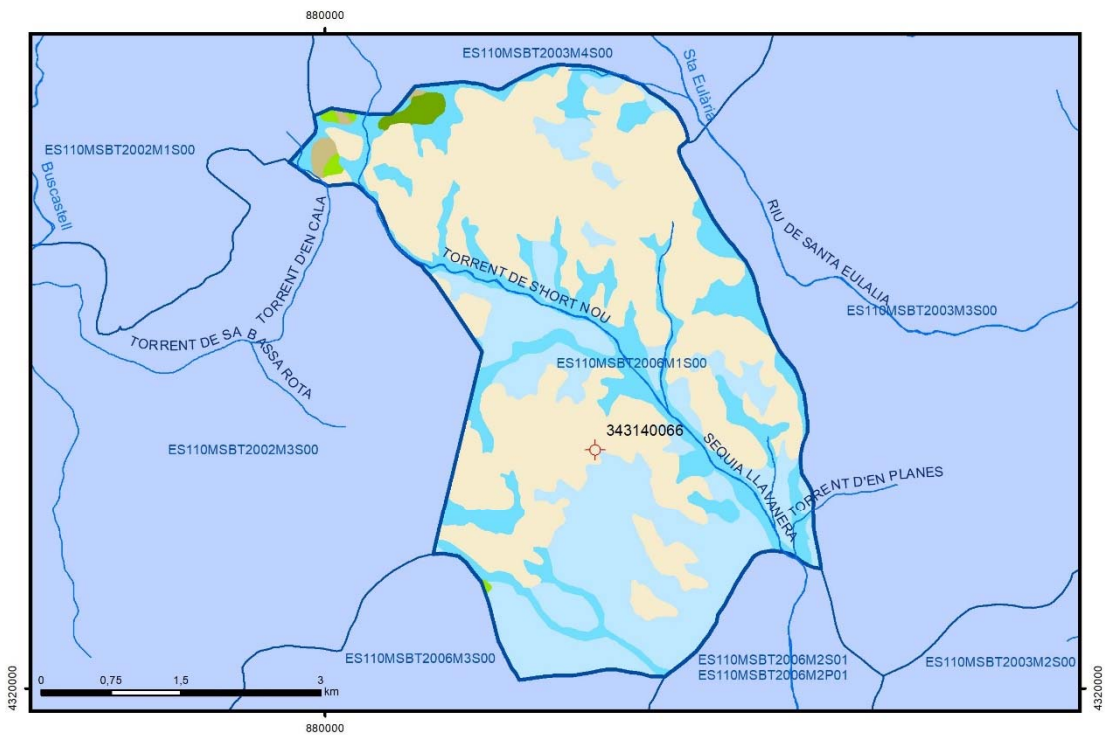
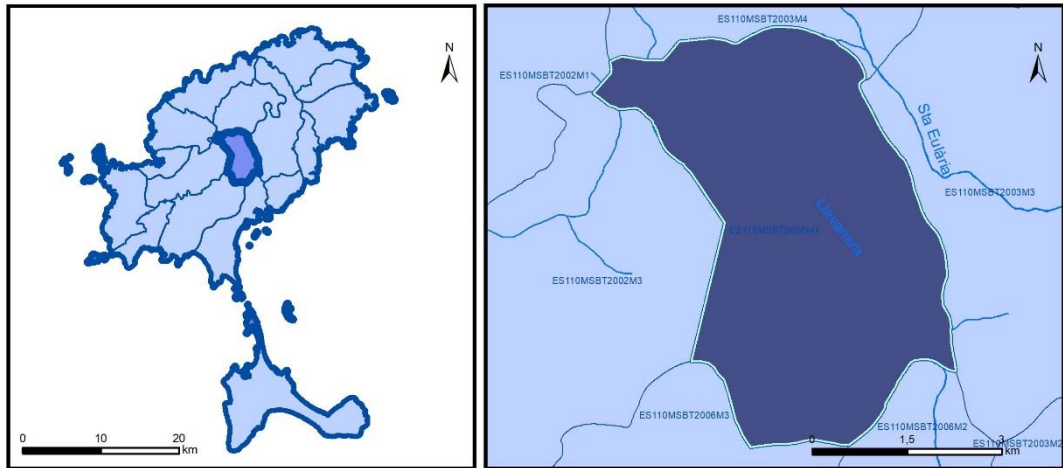
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

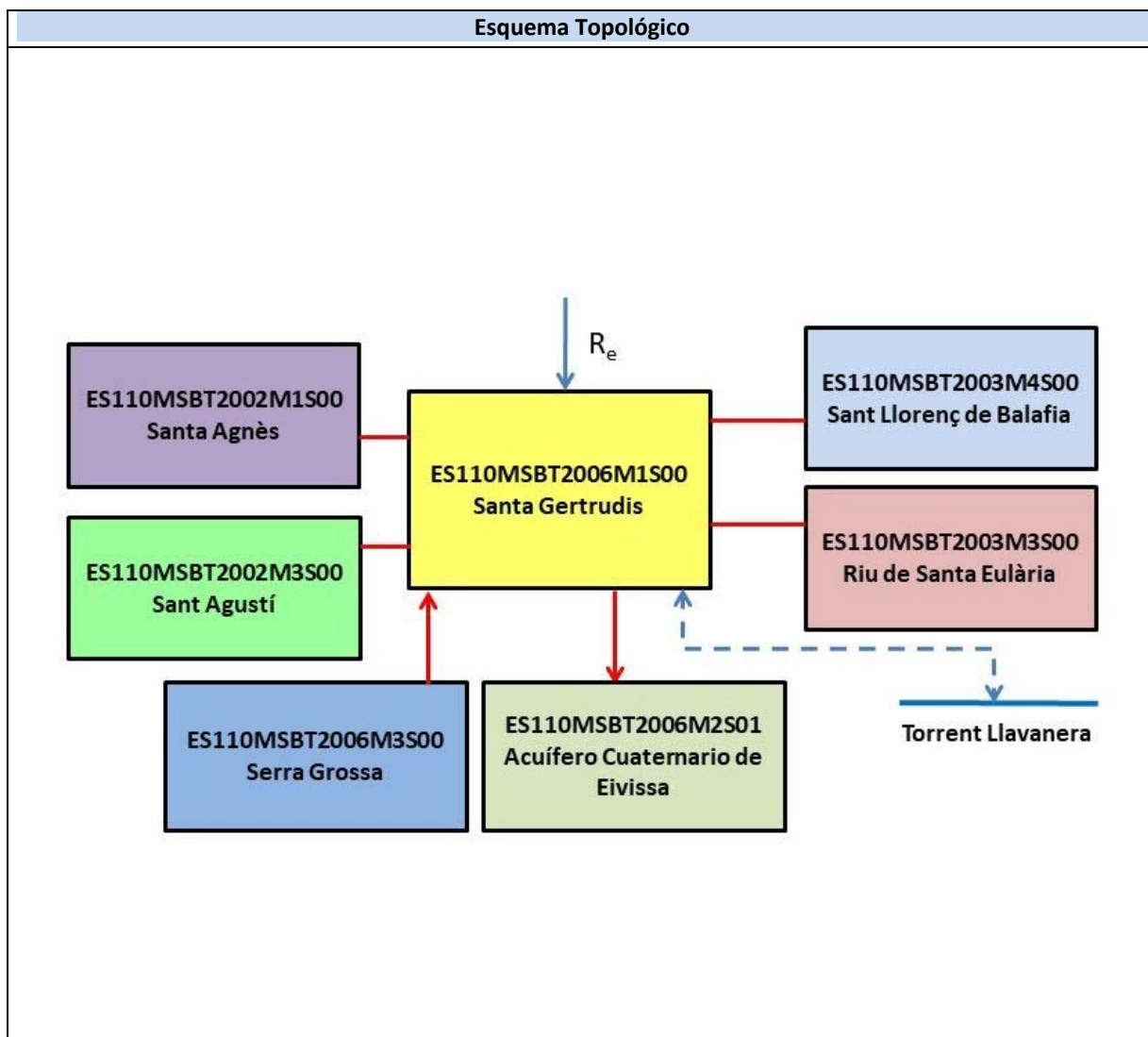
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT2006M1S00

Santa Gertrudis



- D.H. en estudio
- Otras D.H.
- Otras MASb
- Otros R.H. de la MASb
- R.H en estudio
- Ia Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta
- Ib Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media
- IIa Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta
- IIb Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad
- IIIa Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja
- IIIb Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media
- Localización del piezómetro representativo
- Localización del hidrograma



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	0,72	0,15
	Ib	0,39	0,09
	IIa	20,14	4,36
	IIb	28,81	6,23
	IIIa	49,42	10,7
	Total permeable:		
Impermeable	IIIb	0,52	0,11
Total RH:			21,64

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	250	1-1300
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	0,1	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00175	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	396	

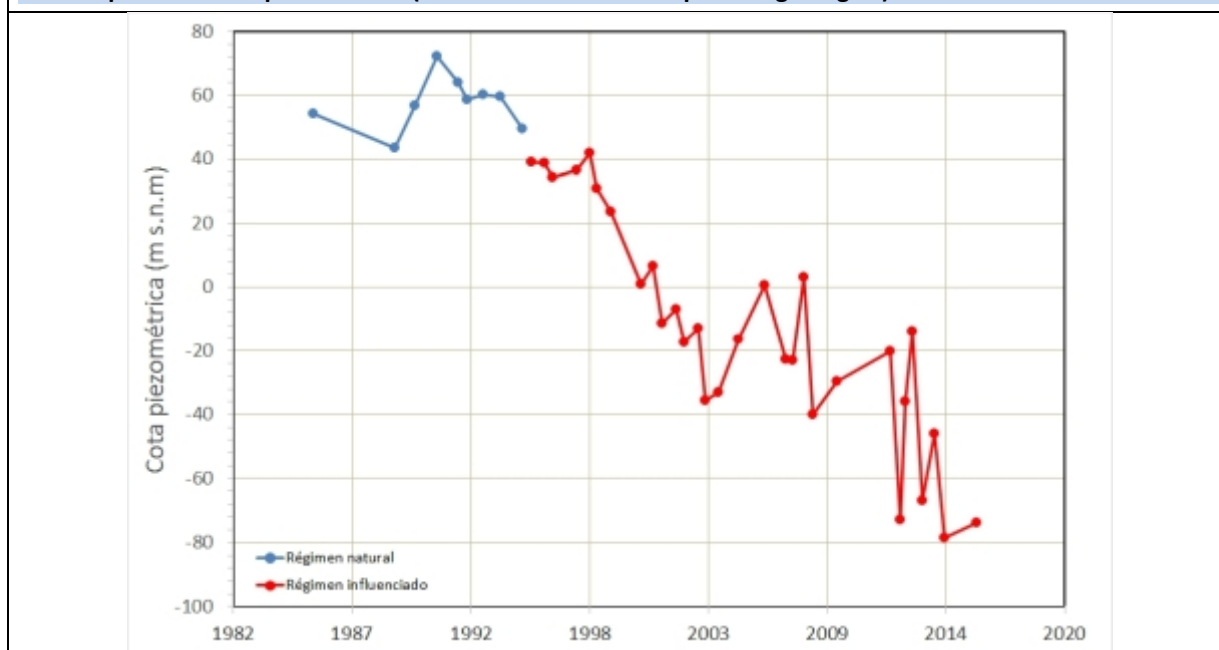
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	62,02	1972-1979
Gradiente medio	0,02	1972-2007
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	91	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-124	
Cota umbral de conexión del R.H. (m s.n.m.) (Zumb)		

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
343140066	882903	4322572	105

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



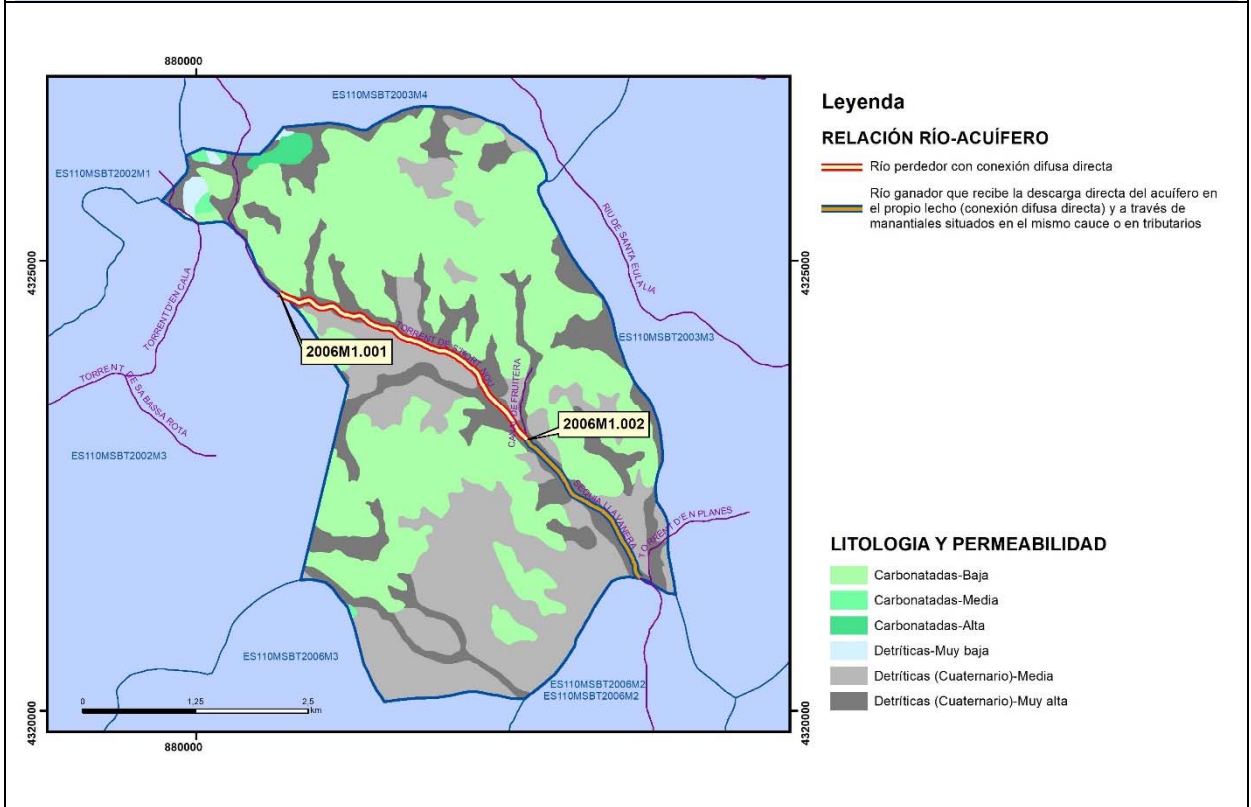
CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de transferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce	2006M1.002					100	
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)	2006M1.001					100	
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		
Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica		

TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT2003M4S00	4468,16	60	2863,6	0,4	
ES110MSBT2006M2S01	2256,46	50	3074,65	-0,1	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
0	0	0		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Piezómetro representativo:

- profundidad: 207 m

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 1,327 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

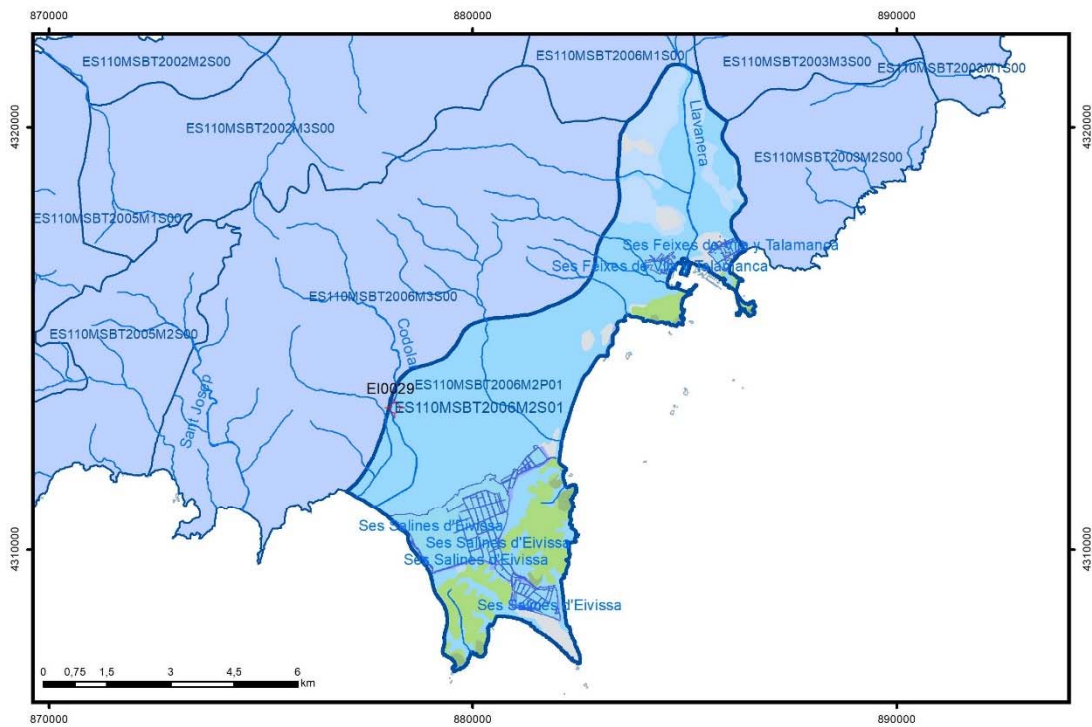
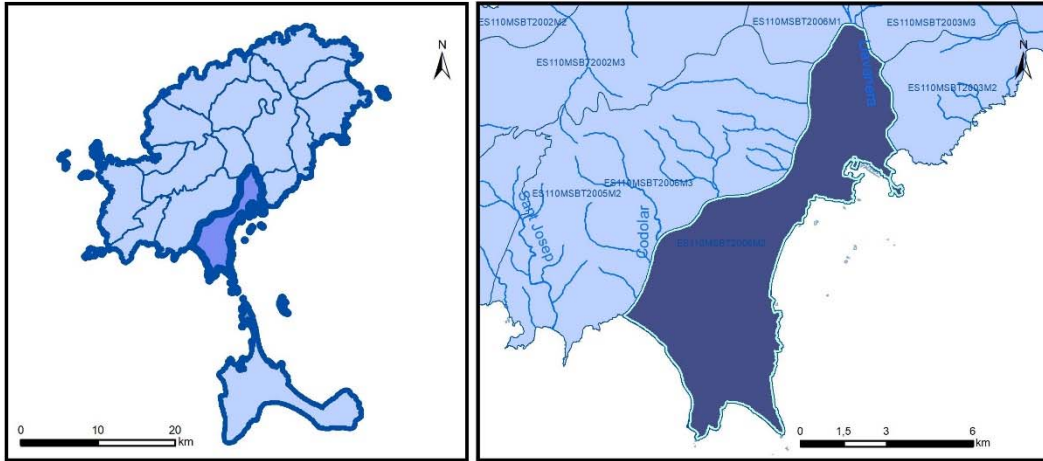
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

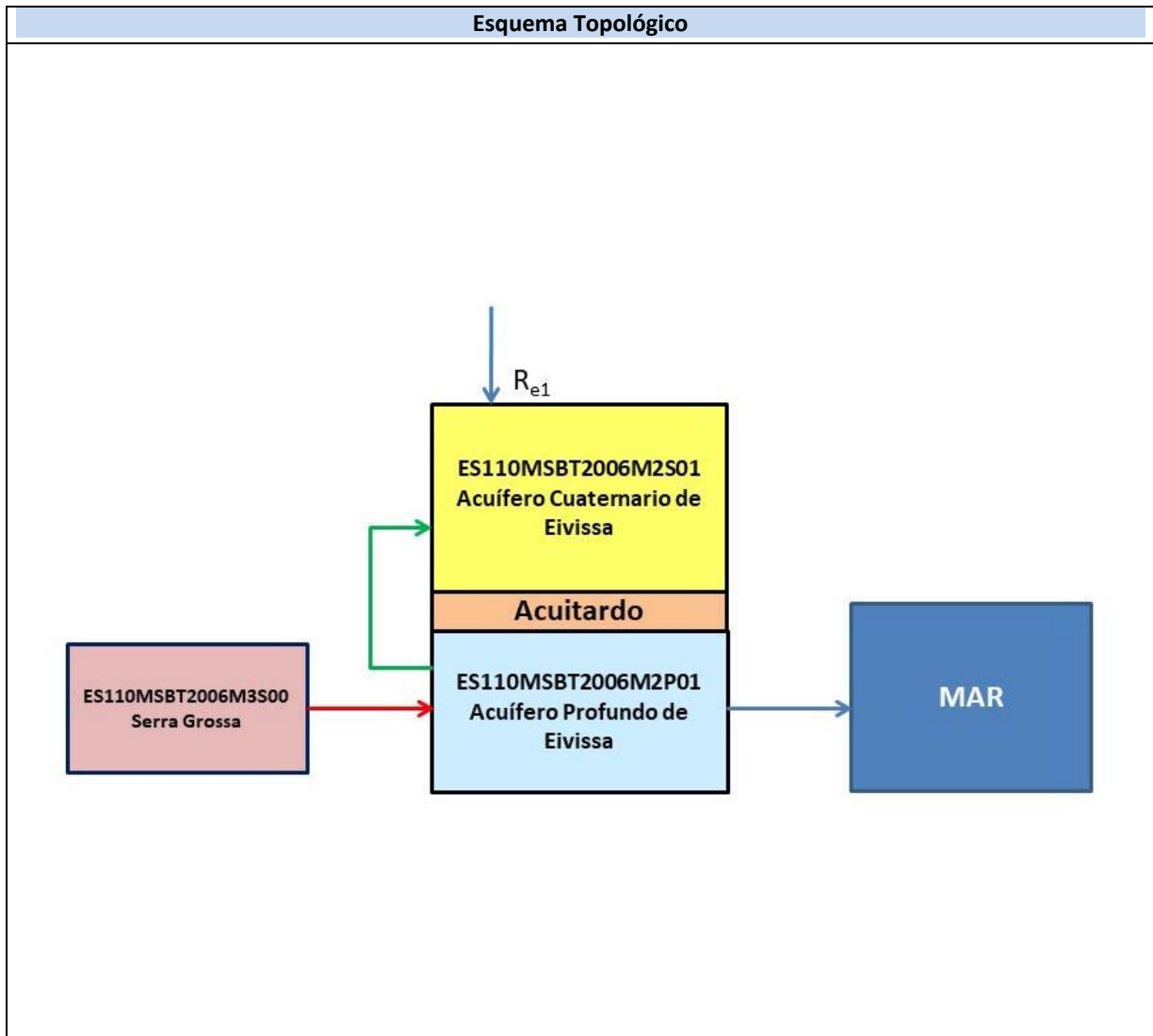
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

ES110MSBT2006M2P01

Acuífero profundo de Eivissa



- | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--|------------|--|------------|--|------|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | ESxx | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
|--|-----------------|--|------------|--|------------|--|------|-----------------------|--|----------------|
- Ia Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta
 - Ib Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media
 - IIa Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta
 - IIb Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad
 - IIIa Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja
 - IIIb Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media
- Localización del piezómetro representativo
 - Localización del hidrograma



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia		
	Ib		
	IIa		
	IIb		
	IIIa		
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb		
		Total RH:	44,98

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	1000	
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	10	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	0,0005
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,03197	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	22	

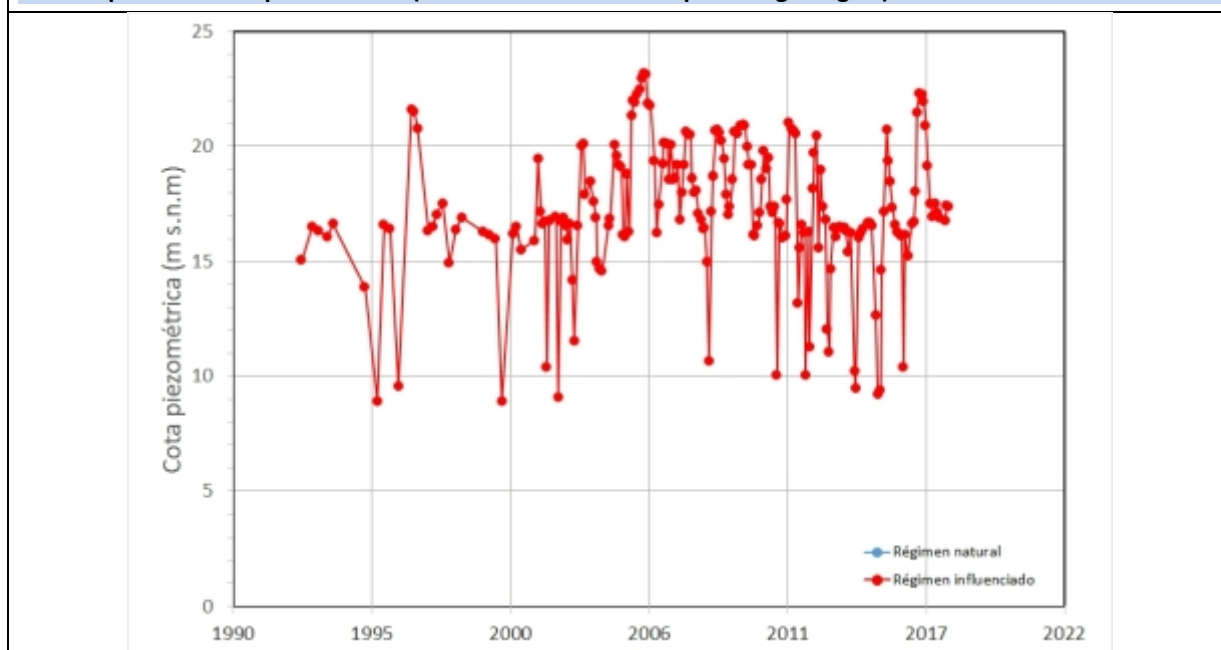
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	20,38	1972-1984
Gradiente medio		
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	-150	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-350	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)		

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
E10029	878162	4313368	37,911

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

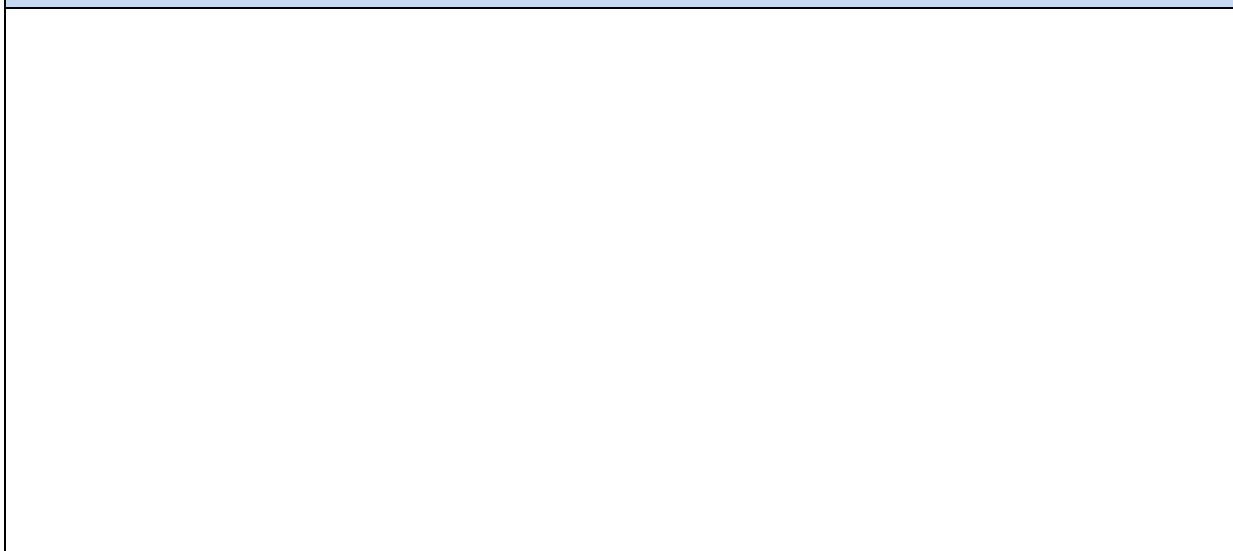
Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH's

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (<i>Lkl</i>)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (<i>lkl</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (<i>lkl</i>)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (<i>LkL</i>)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
1389,076	23893,54	100		

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH's

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT2006M2S 01	150	0,0053	44,9756		

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- No hay certeza de que estos parámetros se correspondan realmente con los del acuífero profundo. El piezómetro se ha considerado "representativo" por presentar valores muy altos comparados con el resto de sondeos ubicados en el acuífero superficial cuyo promedio se sitúa en torno a los 5 msnm. Sin embargo es posible que el sondeo no alcance al acuífero profundo sino algún nivel acuífero intermedio.

Transferencias verticales:

- Permeabilidad vertical estimada en base a la litología y parámetros medios recogidos en bibliografía general.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

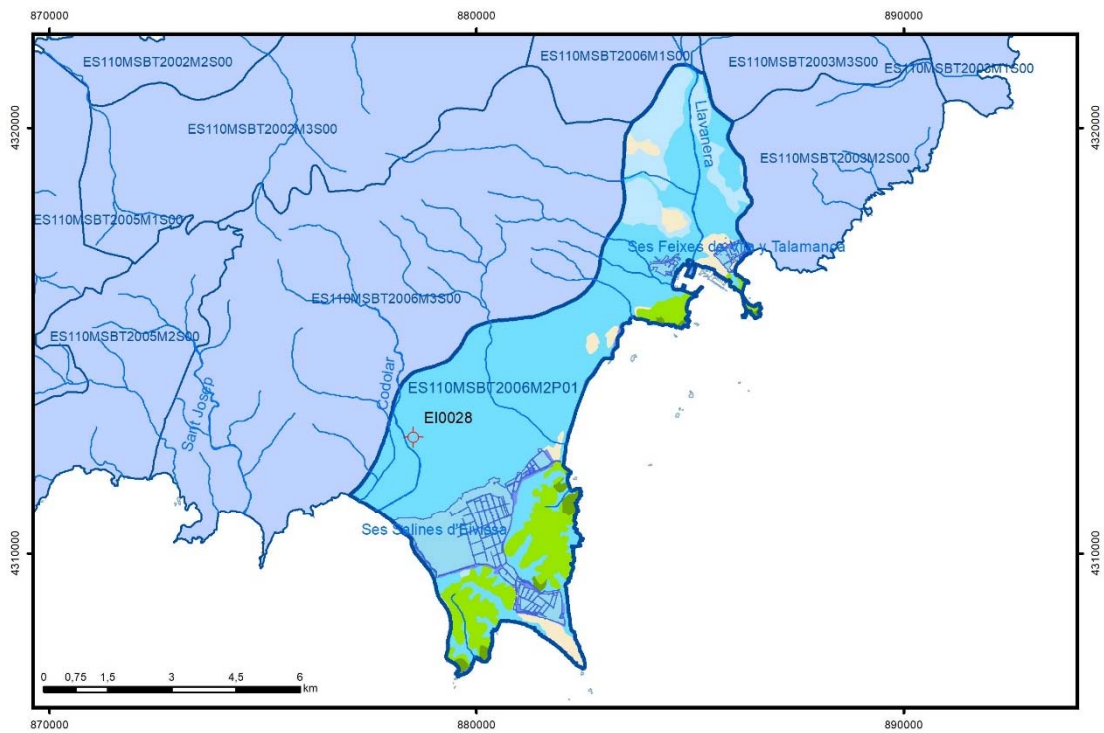
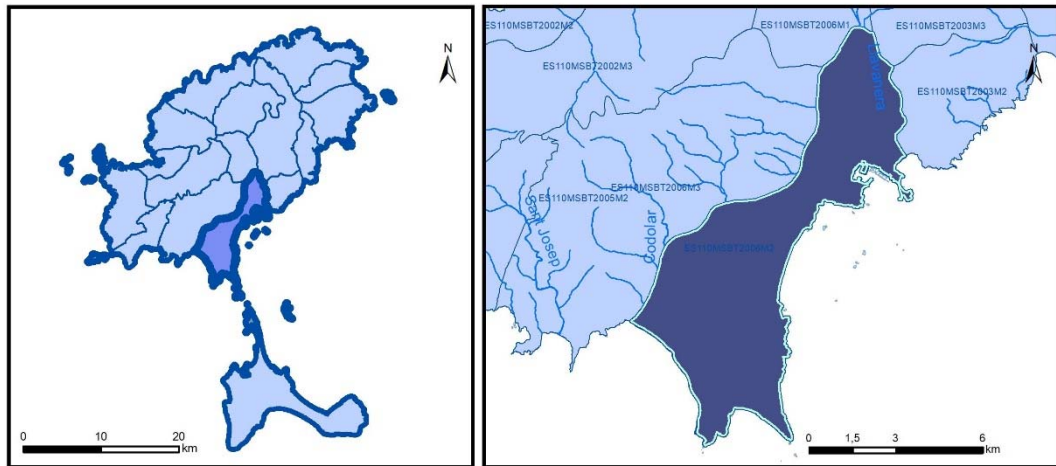
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

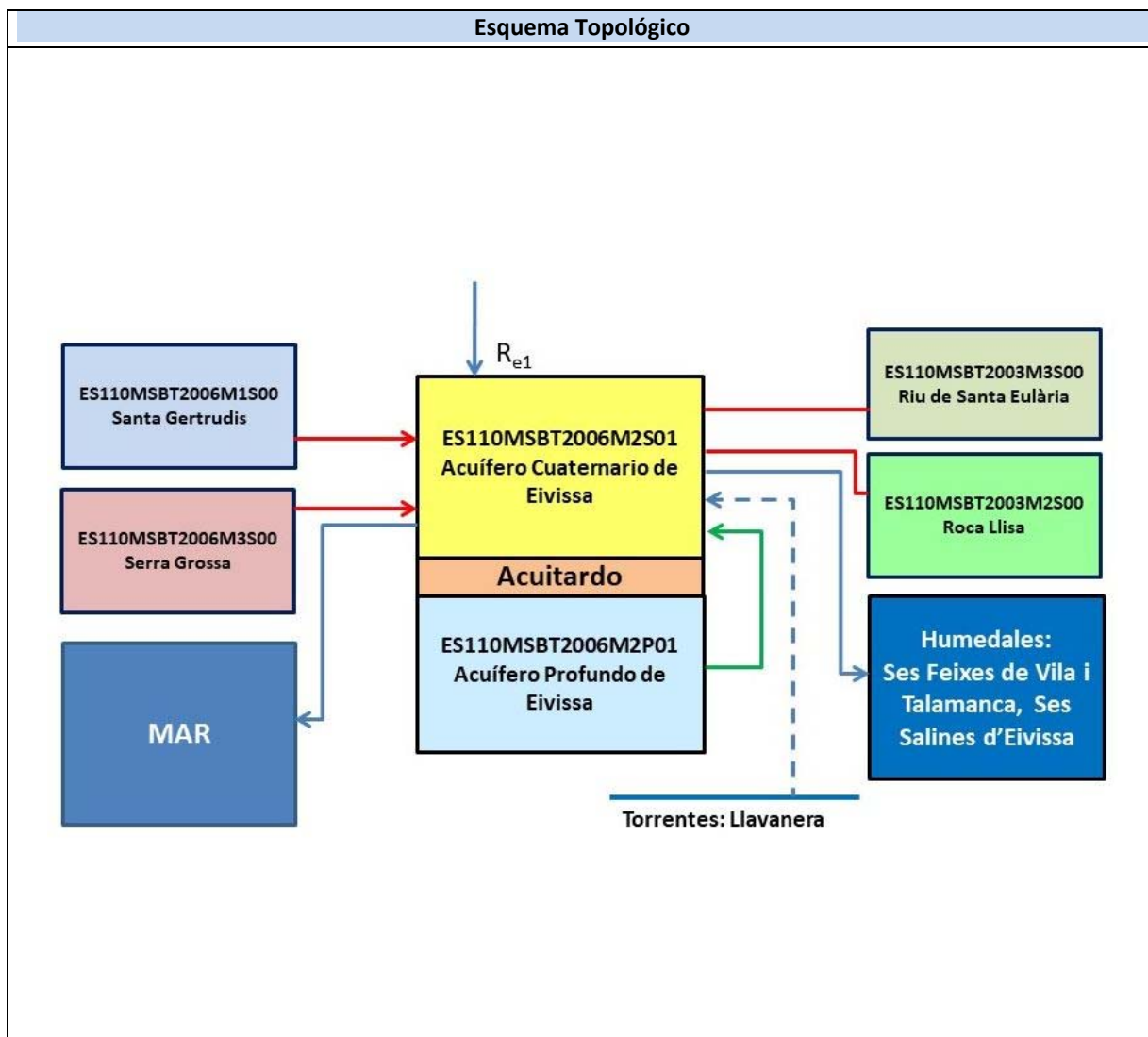
- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. [Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219](http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219)

ES110MSBT2006M2S01

Acuífero cuaternario de Eivissa



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | IIa | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | IIb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | IIIa | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | IIIb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	1,06	0,48
	Ib	9,98	4,49
	IIa	62,17	27,96
	IIb	9,64	4,34
	IIIa	5,12	2,3
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb		
		Total RH:	44,98

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	200	
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	10	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,1
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00064	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	1084	

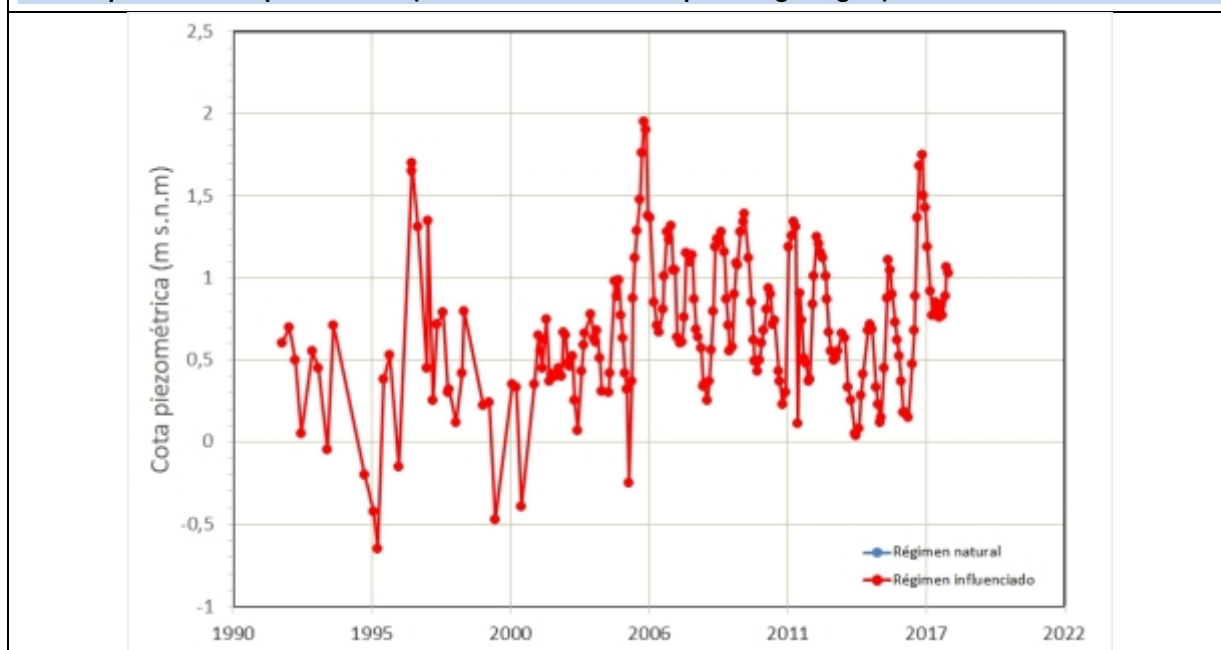
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	2,76	1971-1997
Gradiente medio	0,001	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	22	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	0	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
E10028	878519	4312748	24,65

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



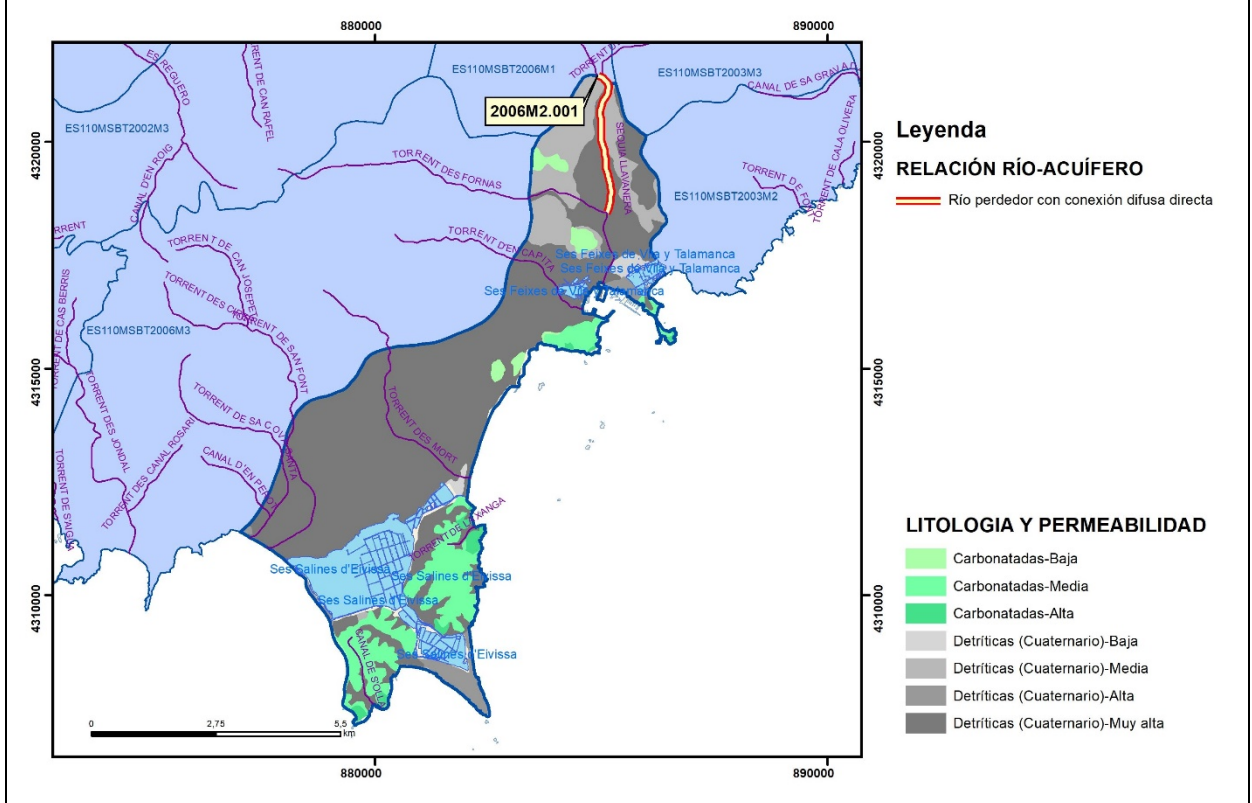
CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)	2006M2.001					100	
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



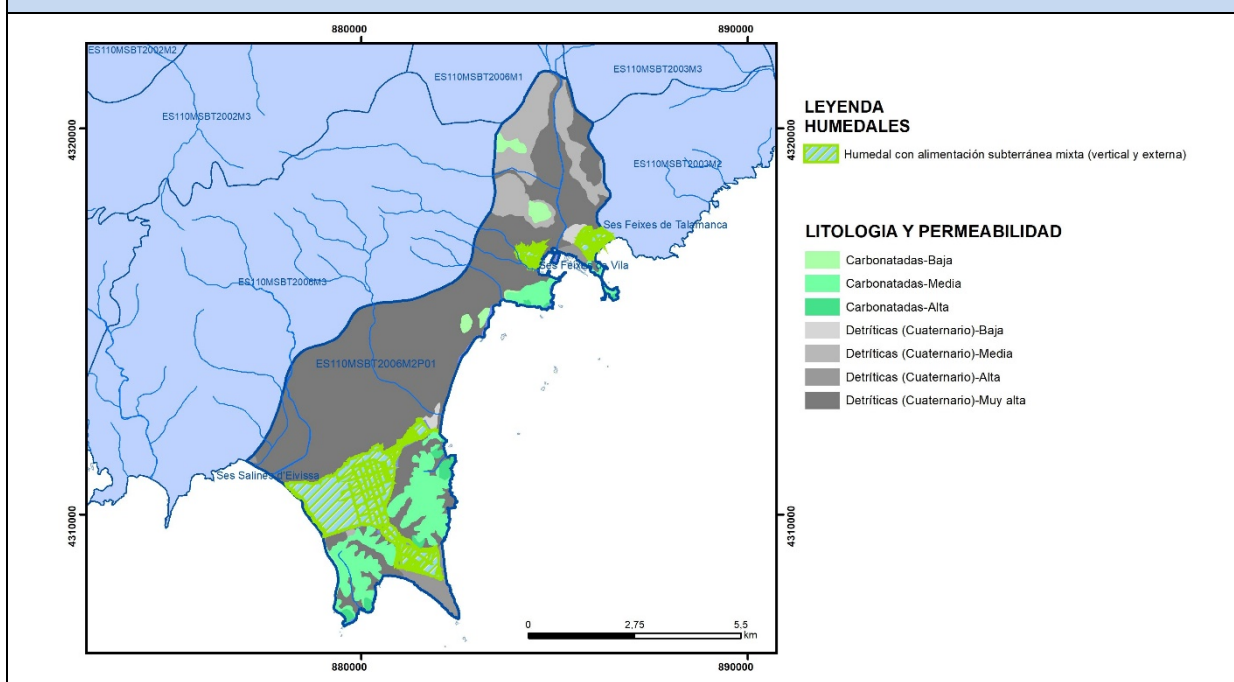
Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de afors)

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)

CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)	0,62	
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)	1	

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (<i>Lkl</i>)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (<i>lkl</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT2006M1S00	2256,46	50	7439,92	0,1	
ES110MSBT2006M3S00	12209,1	75	2108,92	-0,7	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (<i>lkl</i>)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (<i>Lkl</i>)	% de la longitud con transfer. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
1389,076	23893,54	75	1,278	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kvkp</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>Akp</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT2006M2P 01	150	0,0053	44,9756		

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio estimado en la zona próxima al mar.

Piezómetro representativo:

- profundidad: 35 m

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 0,501 hm³.

- Permeabilidad vertical estimada en base a la litología y parámetros medios recogidos en bibliografía general.

Bibliografía

- Consellería d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Consellería d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

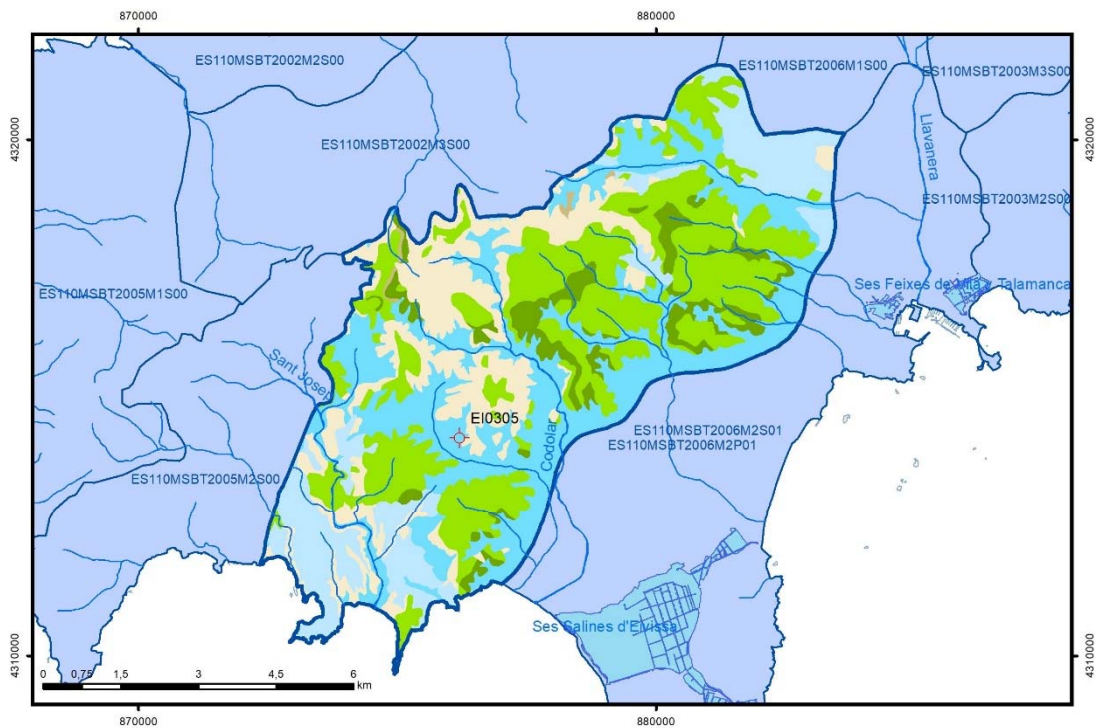
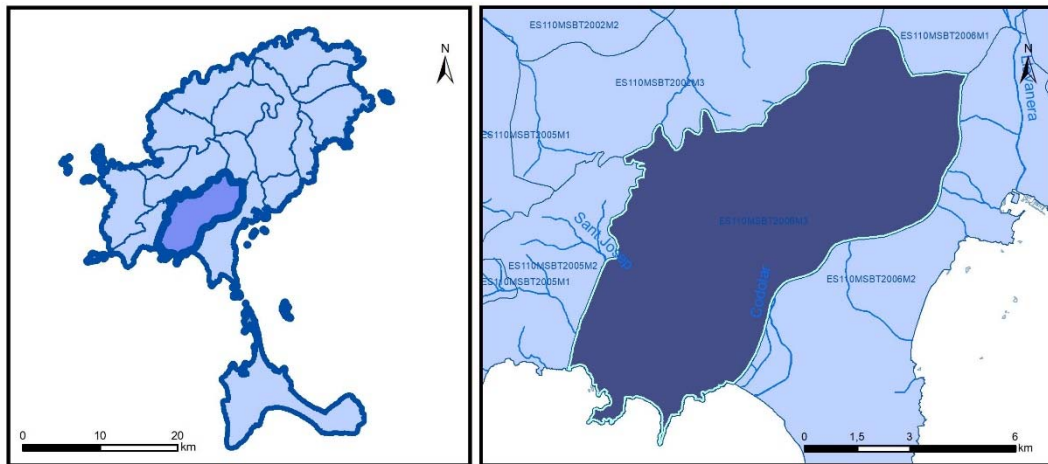
- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAGuas/>

- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. [Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219](http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219)

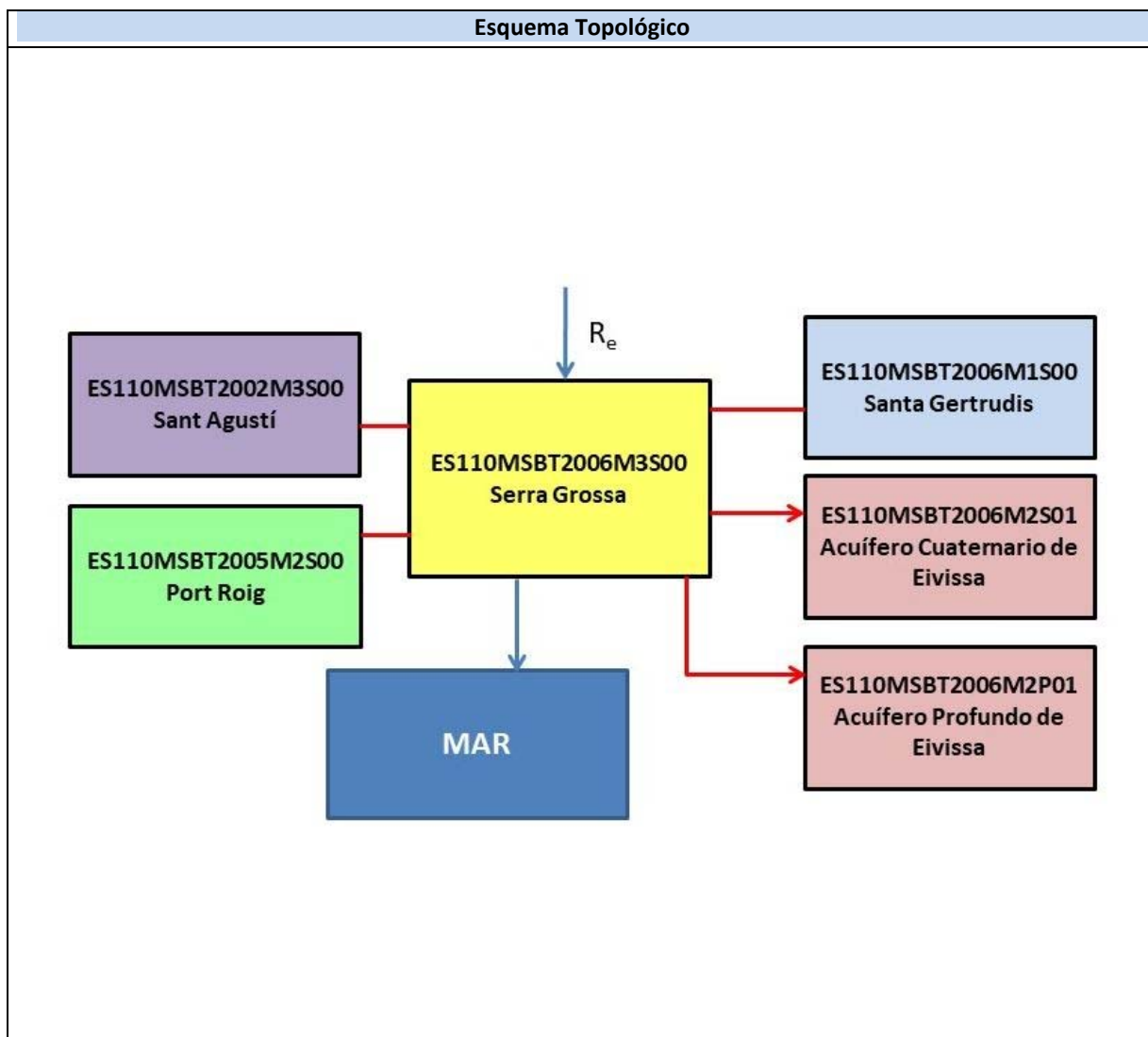
- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Direcció General de Recursos Hídrics. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.

ES110MSBT2006M3S00

Serra Grossa



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | IIa | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | IIb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | IIIa | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | IIIb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.			
Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	6,29	3,81
	Ib	30,84	18,69
	IIa	29,22	17,71
	IIb	14,91	9,04
	IIIa	18,28	11,08
		Total permeable:	
Impermeable	IIIb	0,31	0,19
		Total RH:	60,6

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	1000	1-12000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)	10	
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,01
	Ac. Confinado (S')	0,0001
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00208	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	333	

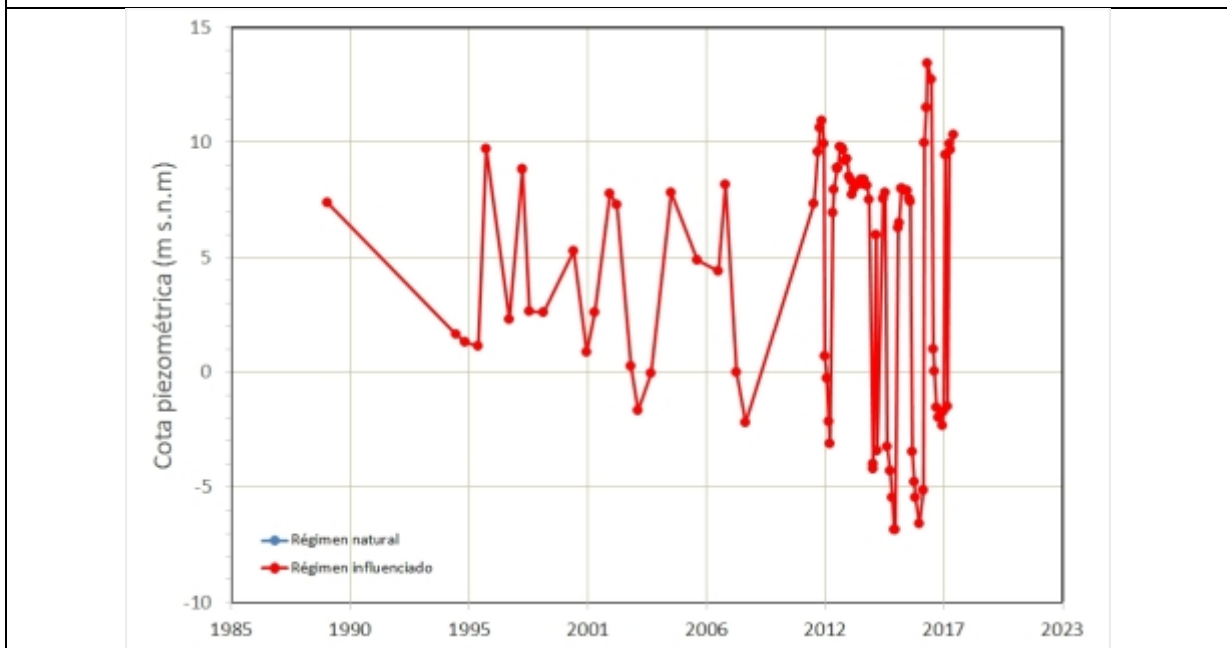
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	32,63	1970-1980
Gradiente medio	0,0015	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	137	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-113	
Cota umbral de conexión del R.H. (m s.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
EI0305 (343170043)	876205	4314237	94

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)

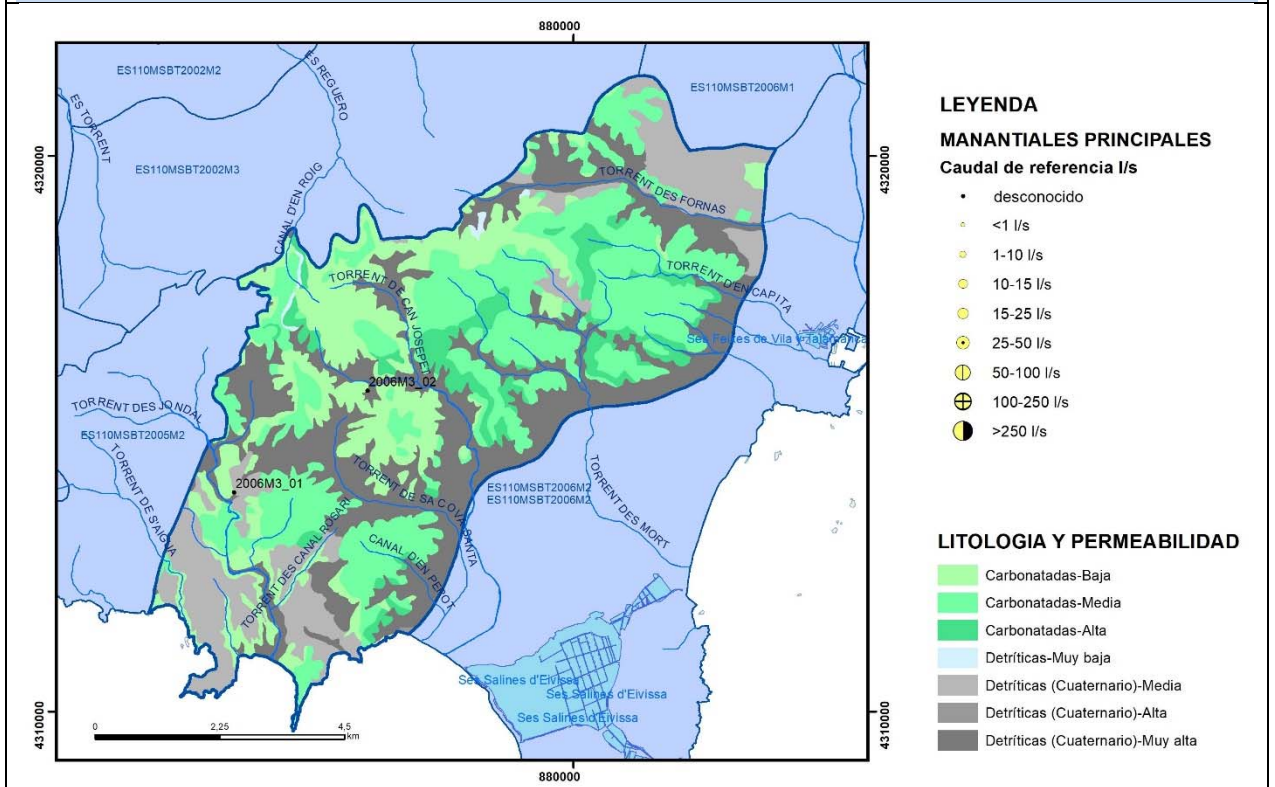


CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H.

Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de trasferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros



Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)


Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)		
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)		

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo
ES110MSBT2006M2P01	12209,1	25	2491,58		
ES110MSBT2006M2S01	12209,1	75	2491,58	0,7	

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
5443,394	8194,089	40	0,499	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kv_{kp}</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>A_{kp}</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio estimado en la zona próxima al mar.

Piezómetro representativo:

- profundidad: 140 m

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 4,119 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

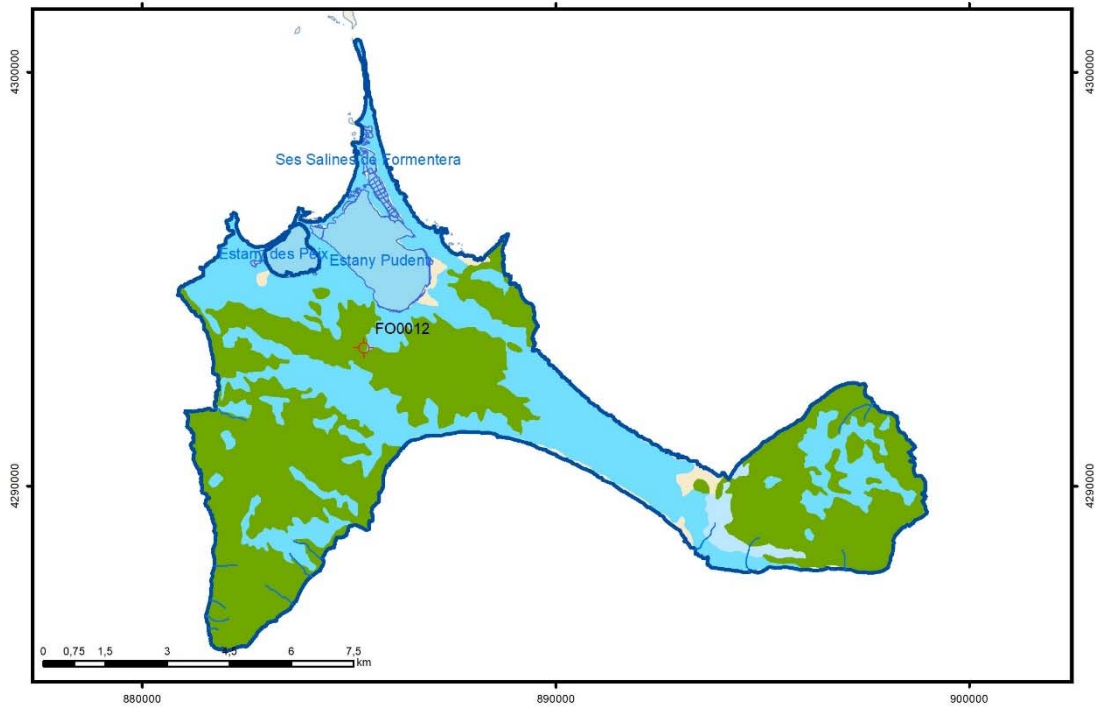
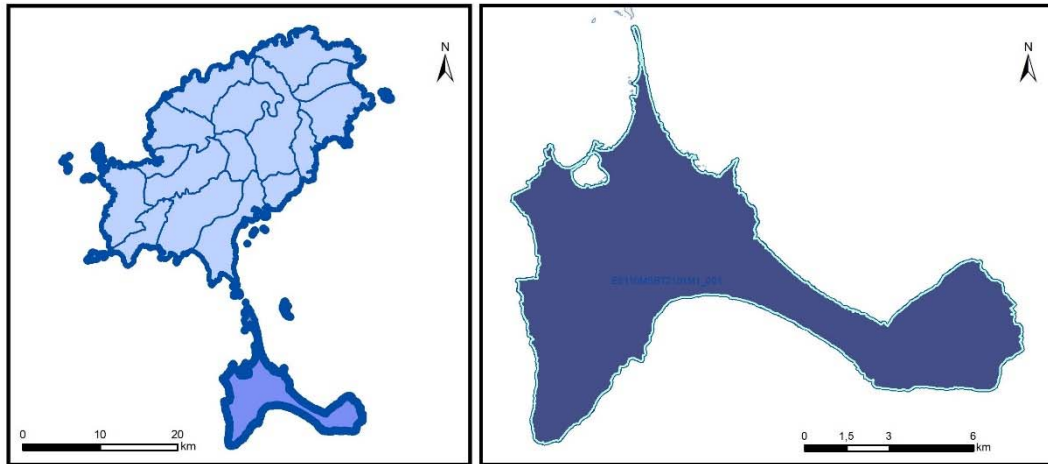
- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

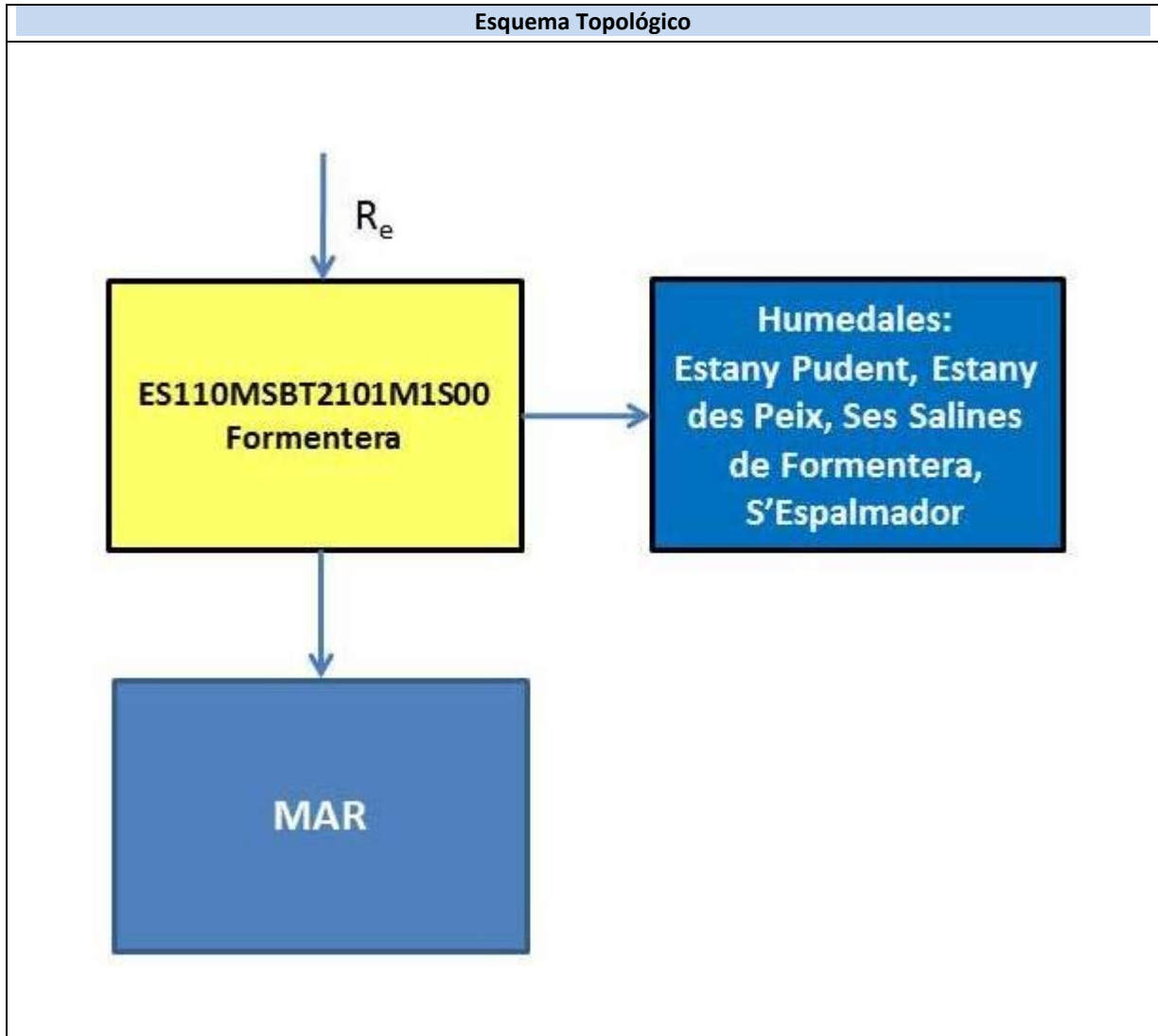
ES110MSBT2101M1S00

Formentera



- | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------|
| | D.H. en estudio | | Otras D.H. | | Otras MASb | | Otros R.H. de la MASb | | R.H en estudio |
| | Ia | Formaciones carbonatadas de permeabilidad alta o muy alta | | | | | | | |
| | Ib | Formaciones carbonatadas o volcánicas de permeabilidad media | | | | | | | |
| | Ila | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad alta o muy alta, así como formaciones volcánicas de permeabilidad muy alta | | | | | | | |
| | Ilb | Formaciones detríticas o cuaternarias de permeabilidad media. Formaciones volcánicas de alta permeabilidad | | | | | | | |
| | IIla | Formaciones metadetríticas de permeabilidad alta. Formaciones detríticas, volcánicas, carbonatadas o cuaternarias de permeabilidad baja | | | | | | | |
| | IIlb | Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad. Formaciones metadetríticas, ígneas o evaporíticas de permeabilidad baja o media | | | | | | | |
| | Localización del piezómetro representativo | | | | | | | | |
| | Localización del hidrograma | | | | | | | | |

Esquema Topológico



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS R.H.

Superficie Recinto Hidrogeológico (km ²) (A)	Materiales permeables		
	Tipo de permeabilidad	Porcentaje	Total km ²
Permeable	Ia	51,78	41,84
	Ib		
	IIa	38,49	31,1
	IIb	1,59	1,29
	IIIa	2,17	1,76
		Total permeable:	75,99
Impermeable	IIIb		
		Total RH:	80,8

CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS R.H.

Parámetro	Valor representativo	Intervalo
Transmisividad (m ² /día) (T)	300	100-1000
Permeabilidad horizontal (m/día) (K)		1-10
Coeficiente de almacenamiento	Ac. Libre (S)	0,055
	Ac. Confinado (S')	
Coeficiente de descarga del acuífero (días ⁻¹) (α)	0,00477	
Tiempo de semivaciado (días) ($t_{1/2} = (\ln 2) / \alpha$)	145	

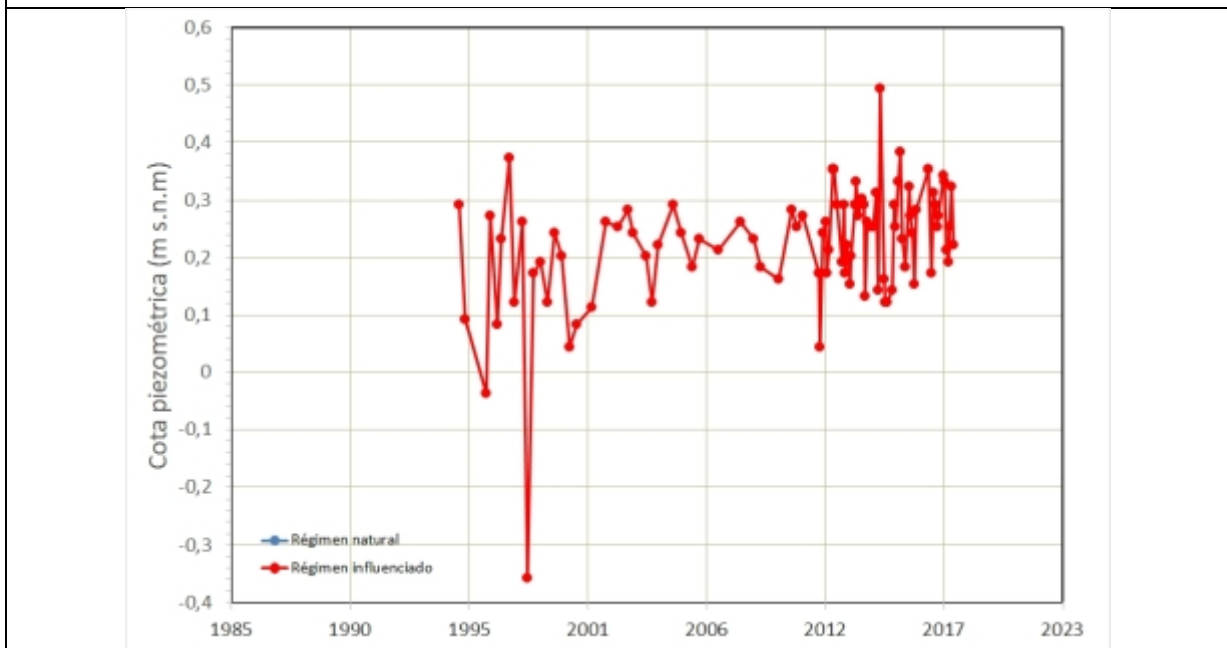
CARACTERIZACIÓN PIEZOMÉTRICA R.H.

Característica	Valor	Fecha o periodo
Nivel piezométrico medio estimado en régimen natural (m s.n.m.) (NP₀)	0,5	1995
Gradiente medio	0,0005	2015
Cota media del techo del R.H (m s.n.m.) (Ztecho)	48	
Cota media del muro del R.H (m s.n.m.) (Zmuro)	-52	
Cota umbral de conexión del R.H. (ms.n.m.) (Zumb)	0	

Piezómetro representativo

Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)
FO0012	885370	4293332	27,593

Gráfico piezómetro representativo (localización sobre el mapa hidrogeológico)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación río-acuífero

Forma de recarga o descarga	Código manantial principal o tramo	Cota (m) (Zc)	Coef α del manantial (días ⁻¹) (α_m)	Caudal medio (hm ³ /año) (Q_m)	Intervalo (hm ³ /año)	Coef. de reparto % (coefReparto)	Relación unitaria de transferencia (l/s/m)(RUT)
Descarga del R.H. a través de manantiales principales.							
Descarga del R.H. directamente a cauce. (río ganador)							
Descarga del R.H. a través de manantiales y difusa a cauce							
Recarga del R.H. de manera difusa por cauce (Río perdedor)							
Recarga del R.H. a través de sumideros							

Mapa de localización de Manantiales principales y sumideros

Mapa de localización de relación río acuífero (tramos ganadores y perdedores)



Hidrograma representativo de las descargas subterráneas (manantial o estación de aforos)

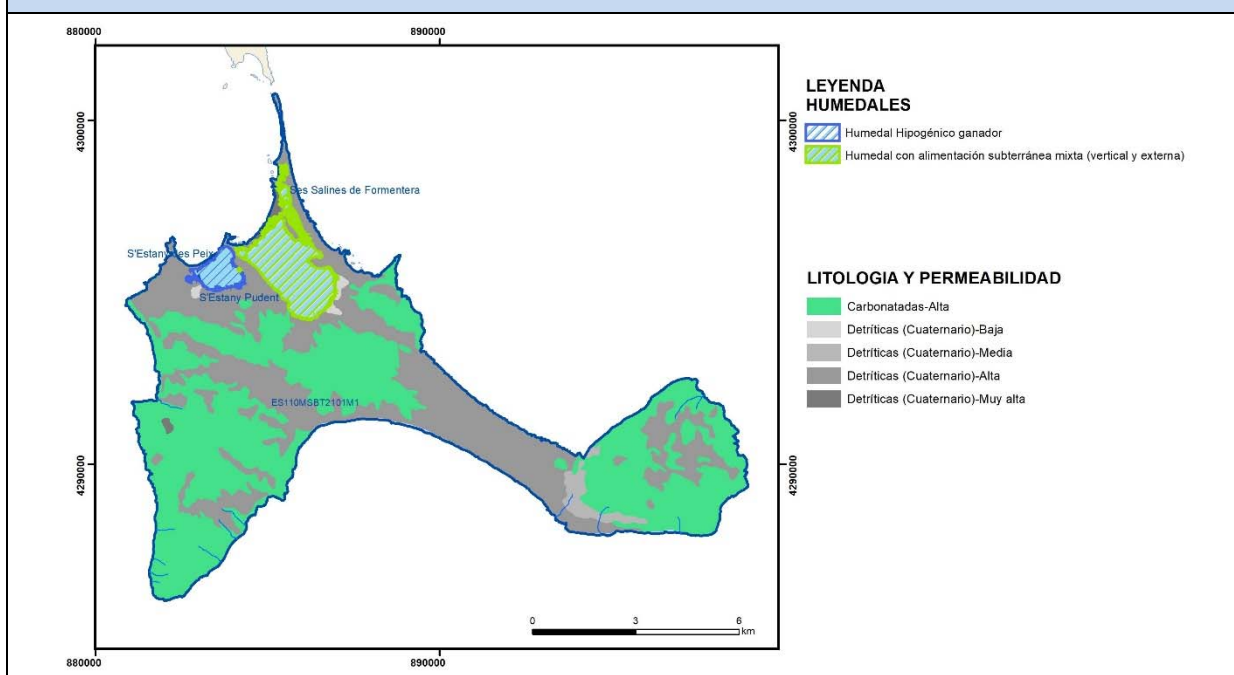
Nº de registro	X UTM (ETRS89)	Y UTM (ETRS89)	Cota (m s.n.m.)



CARACTERIZACIÓN HÍDRICA R.H. Relación humedal-acuífero

Característica	Valor medio	Intervalo
Volumen descargado por el R.H. a los humedales. (hm ³ /año)	1	
Volumen cedido por los humedales al R.H. (hm ³ /año)		
Cota de desagüe del humedal (m s. n. m.)	0	

Mapa de localización de los humedales con indicación de su relación hídrica



TRANSFERENCIAS LATERALES ENTRE RH'S

Códigos de los RH entre los que existe transferencia lateral	Longitud de contacto entre RHs (m) (Lkl)	% de la longitud con transfer. lateral	Distancia del centro del RH al borde (m) (lkl)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

TRANSFERENCIAS AL MAR

Distancia del centro del RH y el mar (m) (lkl)	Longitud del contacto entre el RH y el mar (m) (LkL)	% de la longitud con transferen. lateral	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
			Valor medio	Intervalo
839,7272	65259,95	90	3,2	

TRANSFERENCIA VERTICAL ENTRE RH'S

Código del RH con el que se encuentra conectado verticalmente	Espesor de la capa semipermeable existente entre el RH superior e inferior (m) (<i>ekp</i>)	Permeabilidad vertical de la capa semipermeable entre el RH superior e inferior (m/día) (<i>Kvkp</i>)	Superficie de paso entre el RH superior e inferior (km ²) (<i>Akp</i>)	Volumen medio transferido (hm ³ /año)	
				Valor medio	Intervalo

Observaciones

Caracterización piezométrica:

- gradiente medio estimado en la zona próxima al mar.

Piezómetro representativo:

- profundidad: 35 m

Transferencias:

- Los datos de balance corresponden a un régimen influenciado, estimándose las extracciones por bombeos en 0,577 hm³.

Bibliografía

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori (Govern de les Illes Balears) (2015). Memoria del Plan hidrológico de las Illes Balears 2015-2021. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=259&cont=79759>

- Direcció General de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears). Fitxes Masses d'aigua subterrània de Balears. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=259&tipo=11405>

- Ministerio de Obras Públicas, Industria y Energía y Agricultura (1973). Estudio de los recursos hidráulicos totales en Baleares. Informe de síntesis general. Madrid, I, 229 pp.

- Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori del Govern Balear. Direcció General d'Obres Públiques. Servei Hidràulic. (1987) Hidrogeología de la isla de Mallorca.

- Mateos Ruiz, R.M. y Barón Periz, A. (1995). Informe sobre el estado actual de las Unidades Hidrogeológicas en las Islas Baleares. IGME – Junta d'Aigües de Balears. Inédito.

- IGME (2018) Base de datos de Puntos de Agua. <http://info.igme.es/BDAguas/>

- DGRH (2015) Inventari de punts d'Aigua i xarxes de control de les aigües subterrànies. Portal de l'Aigua de les Illes Balears. <Http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST259ZI215219&id=215219>

- DGRH-FOA (2007). Documento técnico de delimitación, caracterización, clasificación e inventario de zonas húmedas de Baleares. Direccion General de Recursos Hídricos. Servicio de Estudios y Planificación. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.