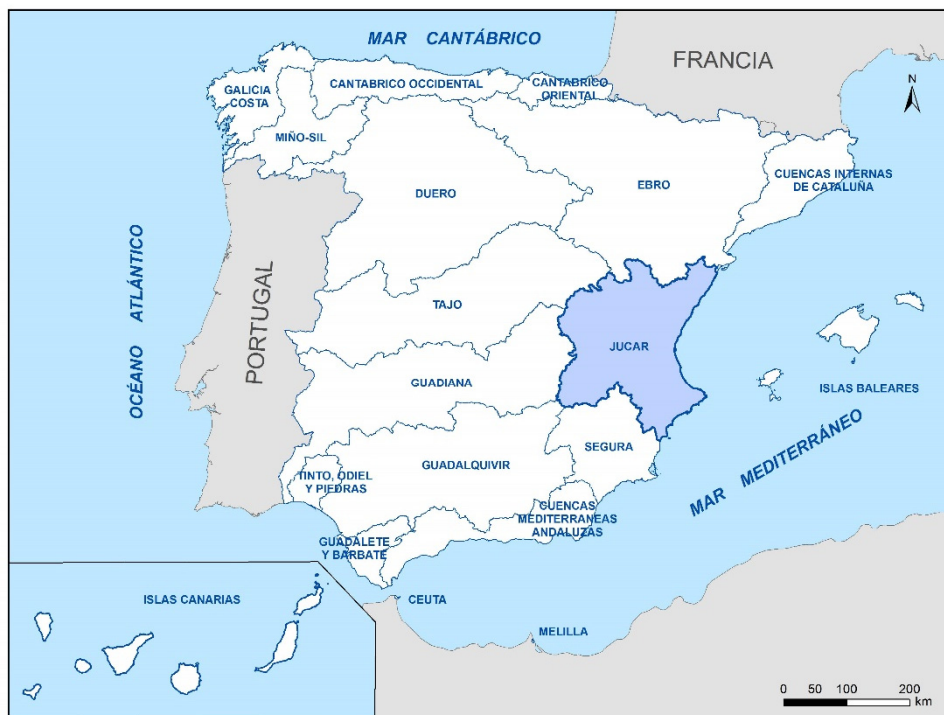


**ENCOMIENDA DE GESTIÓN PARA DESARROLLAR  
DIVERSOS TRABAJOS RELACIONADOS CON EL  
INVENTARIO DE RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÁNEOS Y  
CON LA CARACTERIZACIÓN DE ACUÍFEROS  
COMPARTIDOS ENTRE DEMARCACIONES  
HIDROGRÁFICAS**



**IDENTIFICACIÓN Y DELIMITACIÓN DE RECINTOS  
HIDROGEOLÓGICOS DE LA DEMARCACIÓN  
HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR**

**Febrero 2019**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES



Instituto Geológico  
y Minero de España

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

DIRECCIÓN GENERAL  
DEL AGUA



**IDENTIFICACIÓN Y DELIMITACIÓN DE RECINTOS  
HIDROGEOLÓGICOS DE LA DEMARCACIÓN  
HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR**



# ÍNDICE



# ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN
2. ANTECEDENTES
3. ÁMBITO DEL ESTUDIO
4. METODOLOGÍA
- 5 IDENTIFICACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS
  - 5.1 Sistemática y descriptiva operacional
    - 5.1.1. Síntesis geológica e hidrogeológica
    - 5.1.2. Antecedentes de divisiones hidrogeológicas
    - 5.1.3. Recintos hidrogeológicos consensuados
6. RESUMEN Y CONCLUSIONES
7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Anexo 1. Fichas de recintos hidrogeológicos

Anexo 2. Mapa de masas de agua subterránea y recintos hidrogeológicos

Anexo 3. Mapa de recintos hidrogeológicos

Anexo 4. Mapa de recintos hidrogeológicos y red hidrográfica

Anexo 5. Mapa hidrogeológico

Anexo 6. Mapa litoestratigráfico

Anexo 7 Leyenda del mapa litoestratigráfico





## **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**

Juan Grima Olmedo

Leticia Vega Martín

**EDICIÓN CARTOGRÁFICA**

Leticia Vega Martín

**INTRODUCCIÓN, ANTECEDENTES, ÁMBITO DEL ESTUDIO y METODOLOGÍA**

José Manuel Murillo Díaz

**DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR**

Bruno J. Ballesteros Navarro (Dirección y coordinación)

José A. Domínguez Sánchez

Juan Grima Olmedo

Silvia Rosado Piqueras



# **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. El contenido del presente documento hace referencia a la identificación y delimitación de dichos recintos.

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 presente documento solo hace referencia a la identificación y delimitación de los recintos hidrogeológicos que se han de utilizar en la determinación de los recursos hídricos del Estado español mediante la utilización del código SIMPA.**



## **2. ANTECEDENTES**



## 2. ANTECEDENTES

Los primeros trabajos de delimitación y de representación de acuíferos hay que buscarlos en el “Mapa de Reconocimiento Hidrogeológico de España peninsular, Baleares y Canarias” a escala 1:1.000.000 publicado en 1972 por el IGME como resultado de las investigaciones que se realizaron previamente a la preparación del Plan Nacional de Investigación de Aguas Subterráneas (PIAS). En ese mapa se dividió el territorio español en 88 sistemas acuíferos, que pretendían representar cualitativamente la distribución espacial de los materiales potencialmente acuíferos a escala nacional a la vez que se analizaban sus características hidrogeológicas.

En los trabajos desarrollados durante el PIAS (IGME, 1981) se identificaron y estudiaron con un mayor detalle los sistemas acuíferos que se habían establecido en el anterior trabajo y se subdividieron estos en subsistemas acuíferos.

Entre los años 1988 y 1990 se llevó a cabo por distintos Organismos oficiales, especialmente por el IGME y la DGOH (Dirección General de Obras Hidráulicas), una nueva delimitación de los acuíferos en Unidades Hidrogeológicas, que se recogió en los siguientes documentos: “Estudio de delimitación de las unidades hidrogeológicas del territorio peninsular e islas Baleares y síntesis de sus características (DGOH-ITGE, 1988) y “Unidades Hidrogeológicas de la España peninsular e islas Baleares (SGOP-MOPU, 1990). El principal objetivo de estos trabajos era establecer una figura jurídica que facilitara la gestión administrativa de las aguas subterráneas. Dichas unidades hidrogeológicas se definieron como un conjunto de uno o varios acuíferos agrupados a efectos de conseguir una racional y eficaz administración del agua. Los límites de las Unidades Hidrogeológicas se establecieron mediante poligonales de lados rectos que delimitaban la superficie exterior de cada unidad.

Con la entrada en vigor de la Directiva Marco del Agua (Directiva 2000/60/CE) y su transposición al Derecho español a través de la modificación del TRLA (Ley 62/2003) se procede a la creación y división en Masas de Agua Subterránea, partiendo de la clasificación previa de las Unidades Hidrogeológicas. La identificación, definición y caracterización de dichas masas de agua subterránea ha pasado por distintas fases a lo largo de los diferentes horizontes de planificación y serán objeto de una redefinición a lo largo del tercer ciclo de planificación.

En el presente documento se realiza para cada una de las demarcaciones hidrográficas un análisis detallado e histórico de las distintas particiones anteriormente apuntadas.

**La división en recintos hidrogeológicos que se realiza en el presente documento parte de las masas de agua subterránea establecidas y delimitadas en el segundo ciclo de planificación. Dicha división se ha efectuado al objeto de aplicar el modelo SIMPA en relación única y exclusivamente con la finalidad de mejorar el conocimiento que se tiene sobre la recarga natural a los acuíferos y de las descargas de agua subterránea a la red hidrográfica principal definida por el CEDEX.**



### **3. ÁMBITO DEL ESTUDIO**



### 3. ÁMBITO DEL ESTUDIO

El ámbito del presente trabajo se extiende a todo el territorio del Reino 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; Baleares y demarcaciones de las islas Canarias.

Dada la extensión del trabajo ha sido necesario proceder a la encuadernación de cada demarcación hidrográfica en un tomo independiente, excepto las demarcaciones de las islas Canarias que se han agrupado todas ellas en un único tomo de acuerdo al siguiente orden: Tenerife, Gran Canaria, Fuerteventura, Lanzarote, La Palma, La Gomera y El Hierro. Junto a los tomos anteriores se ha elaborado un tomo resumen, de dimensión notablemente inferior a los anteriores, que contiene una pequeña síntesis del estudio realizado y un apartado de conclusiones y recomendaciones, así como un mapa de todo el territorio nacional a tamaño DIN-A0 con la delimitación y codificación de todos los recintos que se han identificado. El presente tomo incluye la documentación relativa a la Demarcación Hidrográfica del Júcar (Figura 3-1).

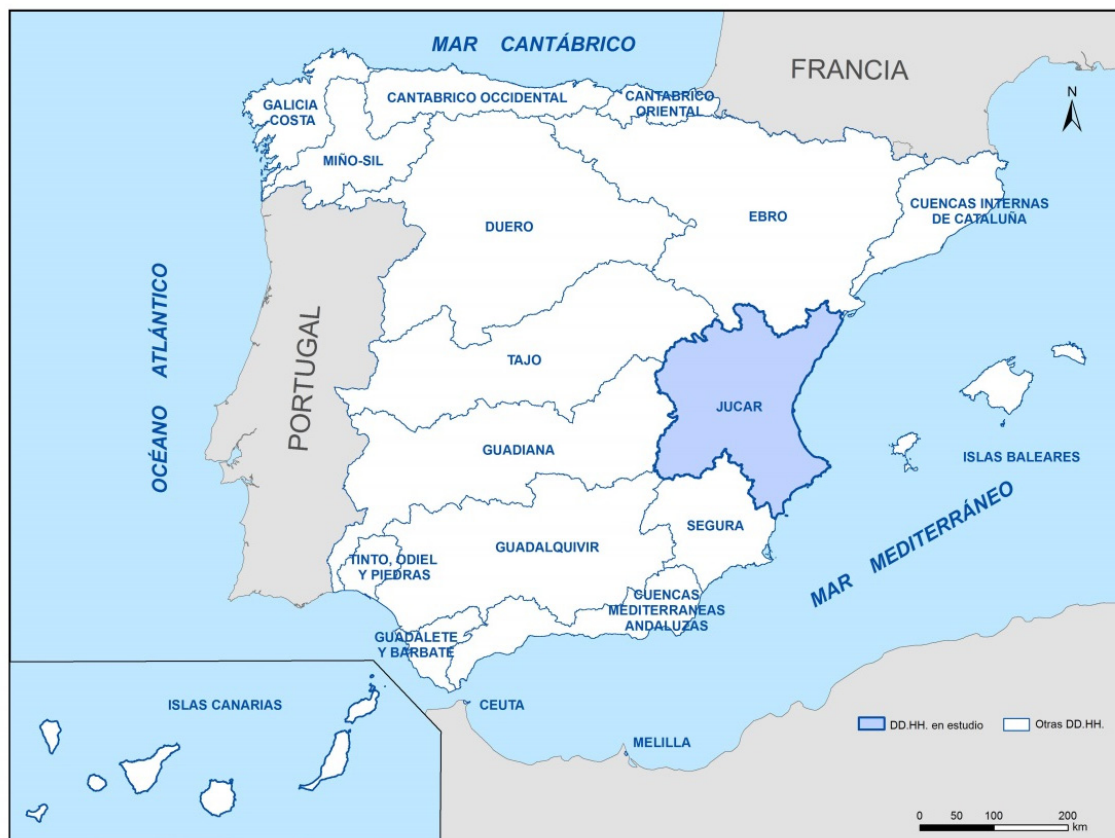


Figura 3-1. Mapa de situación de la Demarcación Hidrográfica del Júcar





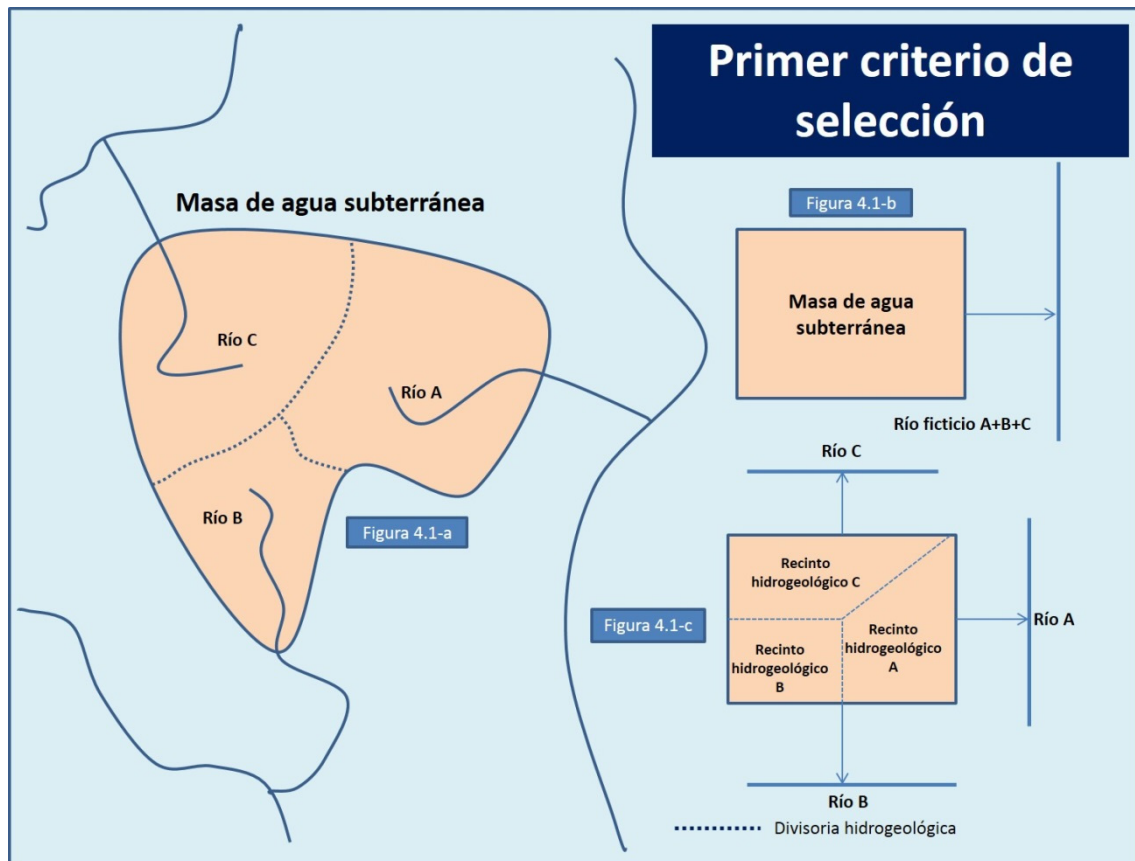
## **4. METODOLOGÍA**



#### 4. METODOLOGÍA

Los criterios que se han utilizado para la identificación y delimitación de los recintos hidrogeológicos a considerar en la simulación de los recursos hídricos del estado español mediante el modelo SIMPA han sido los siguientes:

1) En aquellas masas de agua subterráneas que descargan a dos o más ríos, lagos o humedales de la red principal de masas de agua superficial del CEDEX, tanto si dicho drenaje tiene lugar de manera difusa, a lo largo de un tramo significativo de dichas masas de agua superficial, como puntual a través de manantiales, cuyos caudales acaban siempre convergiendo, más pronto o más tarde, en un determinado río, lago o humedal, se ha establecido un recinto para cada uno de los sectores de estas masas de agua superficial que se encuentran ligados con una determinada descarga de agua subterránea, bien sea esta difusa o puntual (Figura 4.1-a y Figura 4.1-c).



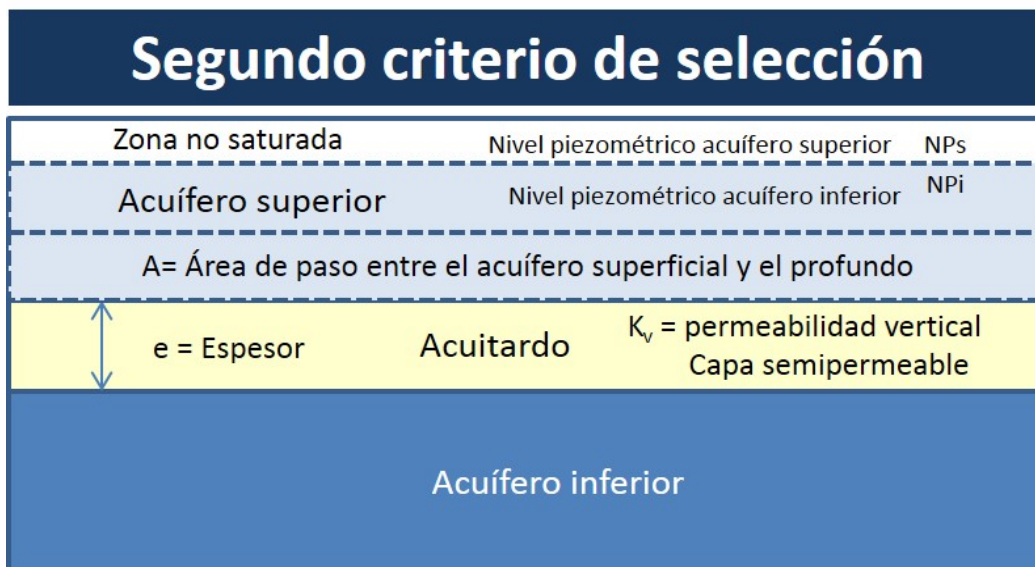
**Figuras 4.1-a, 4.1-b y 4.1-c. Representación esquemática del primer criterio de selección de los Recintos Hidrogeológicos.**

Dicha partición se ha realizado de acuerdo a la identificación de la divisoria hidrogeológica subterránea, que se ha establecido a partir de criterios piezométricos y/o geológicos, y bajo la hipótesis de un régimen natural de funcionamiento hídrico de la masa de agua subterránea. En numerosas ocasiones -debido a una importante carencia de datos que debiera subsanarse en un futuro próximo- se ha optado por hacer coincidir la divisoria hidrográfica y la hidrogeológica.

La aplicación de las anteriores hipótesis presupone que la divisoria hidrogeológica constituye una condición de contorno de flujo nulo y por tanto inamovible durante todo el periodo de tiempo que contemple las futuras simulaciones que se realicen con el código SIMPA. La aseveración realizada será plausible en la práctica totalidad de los recintos hidrogeológicos en los que se subdividan las masas de agua subterránea, dado que el tamaño de la malla que se va a utilizar en el modelo de simulación es de 500 m x 500 m. Además, para un periodo de tiempo suficientemente largo, como el que se va a simular con el código SIMPA, se puede presuponer que la variación del almacenamiento del acuífero, cuando el régimen es el natural, es prácticamente nula.

La aplicación de este criterio ha permitidos solventar una de las principales indefiniciones que presentaban las anteriores versiones de SIMPA, que era la utilización de un único coeficiente de agotamiento, tanto si las masas de agua subterránea descargaban a un único río como si lo hacían a varios (Figura 4.1-b). Esta forma de proceder no permitía discretizar la descarga de agua subterránea por ríos individualizados, ya que solo daba lugar a la obtención de resultados agrupados en determinados puntos de una cuenca en el que podían confluir varios ríos. El número de estos en ocasiones podía ser sensiblemente elevado.

2) En aquellas masas de agua subterránea que presentan dos o más acuíferos en vertical (superficial y profundo), siempre que se ha estimado que existía un conocimiento adecuado de los mismos, se ha establecido un recinto hidrogeológico para cada uno de los acuíferos identificados al objeto de simular lo más correctamente posible las transferencias verticales de agua entre los acuíferos (Figura 4.2).



**Figura 4.2. Esquema conceptual de transferencia vertical de agua entre acuíferos. Segundo criterio de selección.**

En la figura 4.2-1 se ha representado el esquema topológico de una masa de agua subterránea en la que existe transferencia vertical entre recintos hidrogeológicos. En ella, uno de los recintos hidrogeológicos se encuentra totalmente confinado, por lo

que no recibirá recarga directa por infiltración de lluvia. El sentido de la transferencia vertical lo determinará la diferencia de cota piezométrica entre recintos hidrogeológicos.

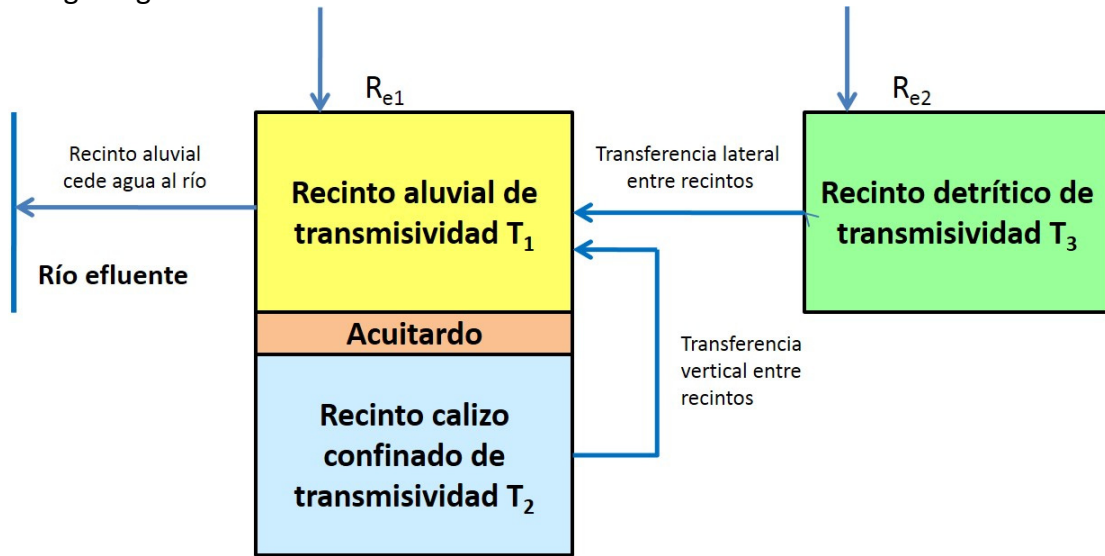


Figura 4.2-1. Esquema topológico de una masa de agua subterránea en la que se ha identificado un recinto superior y otro inferior totalmente confinado.

En la figura 4.2-2 se ha representado el esquema topológico de una masa de agua subterránea en la que existe transferencia vertical entre recintos hidrogeológicos, pero en este caso el recinto inferior presenta zonas donde su funcionamiento hidrodinámico es de tipo libre. En la parte donde el recinto es confinado no recibirá recarga directa por precipitación, pero en las áreas donde es libre sí. En este supuesto habrá que tener presente a la hora de modelizar el diferente valor que presenta el coeficiente de almacenamiento según el acuífero sea libre o confinado.

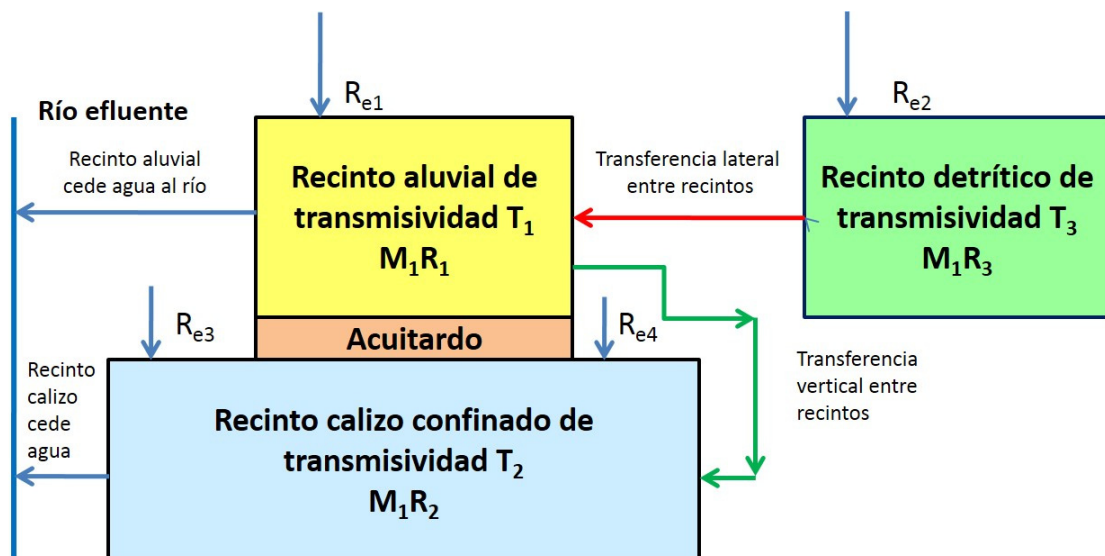


Figura 4.2-2. Esquema topológico de una masa de agua subterránea en la que se ha identificado un recinto superior y otro inferior parcialmente confinado.

3) En aquellas masas de agua subterráneas en las que se han identificado dos o más formaciones permeables de litología y/o parámetros hidrodinámicos muy diferentes, susceptibles de constituir varios acuíferos, que se podrían individualizar, se ha definido un recinto hidrogeológico para cada uno de los acuíferos identificados al objeto de simular mejor las transferencias subterráneas laterales o verticales, que pudieran tener lugar entre los materiales de diferente litología y parámetros hidrogeológicos. En la figura 4.3-1a se ha representado el caso de un río que cede agua a un acuífero calizo a través de otro detrítico y en la figura 4.3-1b el esquema topológico de funcionamiento de dicha situación con la subdivisión en los dos recintos hidrogeológicos que se deben establecer, según el criterio propuesto, que dan lugar a un recinto para el acuífero detrítico y a otro para el acuífero calizo.

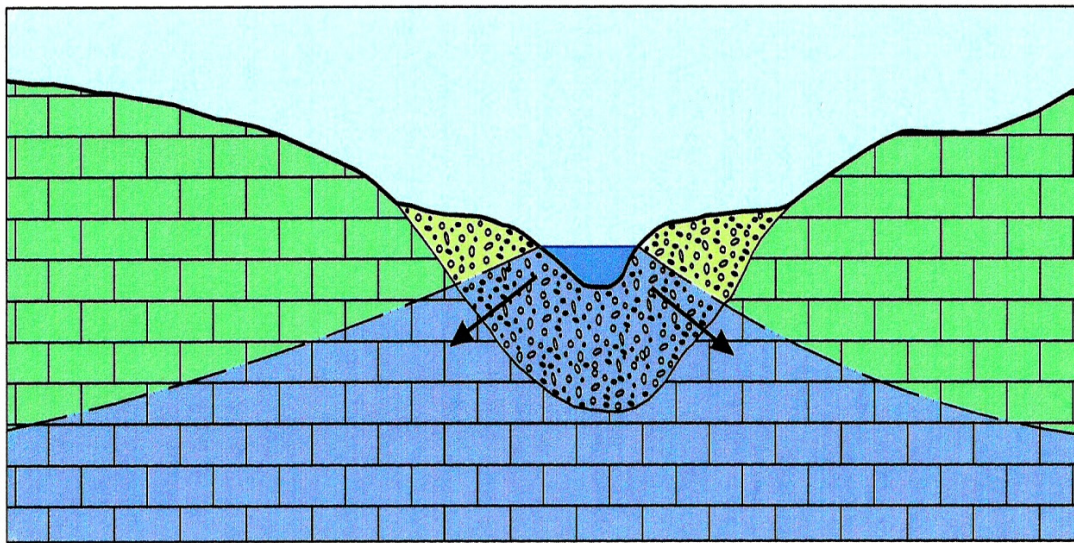


Figura 4.3-1a. Tercer criterio. Río que cede agua a un acuífero calizo a través de otro detrítico.

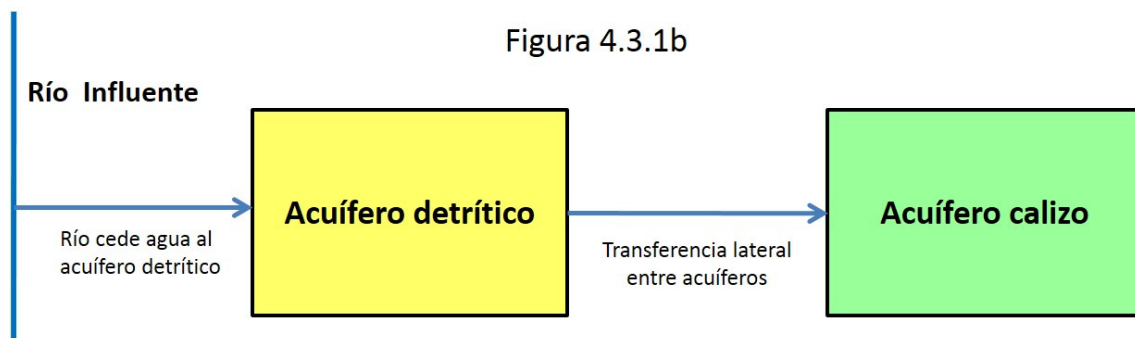


Figura 4.3.1b Esquema topológico de Río que cede agua a un acuífero calizo a través de otro detrítico.

En la figura 4.3-2a se ha representado el caso de un río que gana agua a partir de un acuífero aluvial que a su vez recibe otras aportaciones hídricas desde un acuífero detrítico libre y otro calizo confinado. En la figura 4.3-2b se muestra el esquema topológico de funcionamiento correspondiente a esta situación con la subdivisión en tres recintos hidrogeológicos: un recinto para el acuífero aluvial, otro para el detrítico y un tercero para el acuífero calizo.

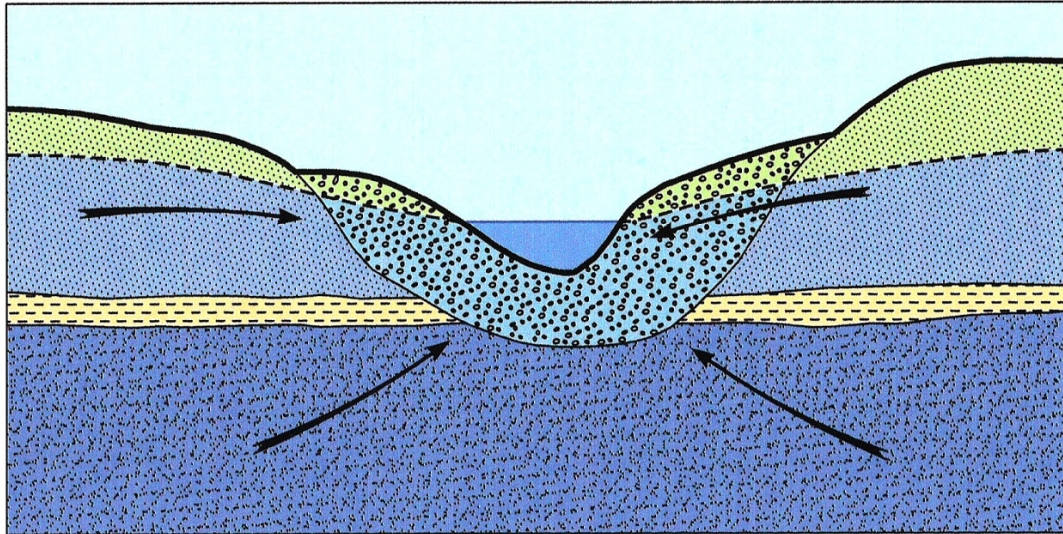


Figura 4.3-2a. Tercer criterio. Río alimentado por un acuífero aluvial que a su vez recibe agua de un acuífero detrítico libre y de otro calizo confinado.

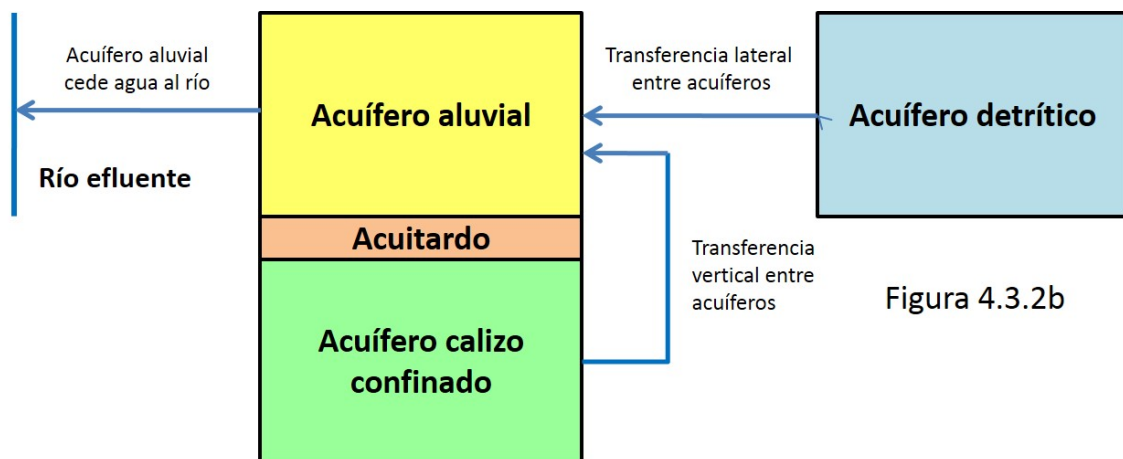
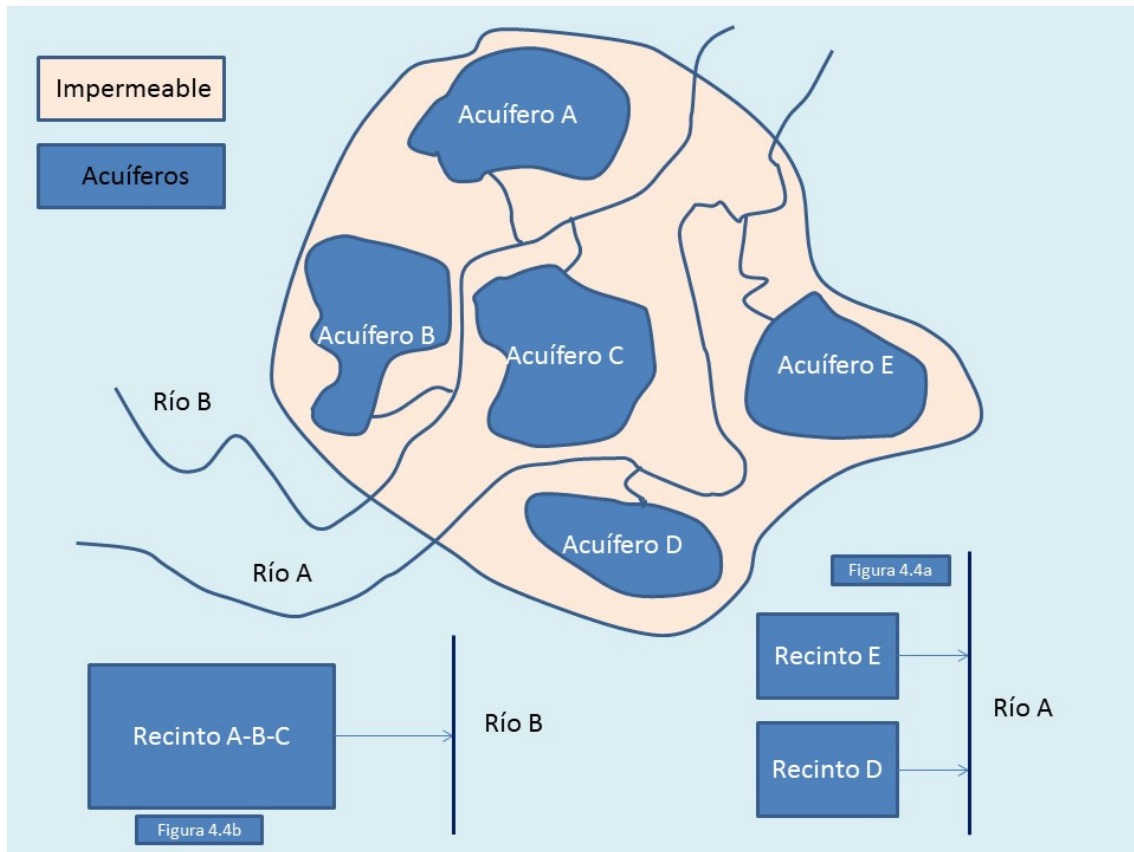


Figura 4.3.2b

Figura 4.3.2b. Esquema topológico de río alimentado por un acuífero aluvial que a su vez recibe agua de un acuífero detrítico libre y de otro calizo confinado.

4) En aquellas masas de agua subterráneas que están constituidas por dos o más acuíferos aislado entre sí (es decir, sin conexión hidráulica entre los mismos), pero que presentan entidad e información suficiente a escala individual, se ha definido un recinto hidrogeológico para cada uno de ellos. Cuando se ha considerado que no existía suficiente información o los acuíferos eran de un tamaño reducido se han agrupado todos los acuíferos en un único recinto o bien varios de ellos en dos o más recintos, aunque siempre se ha tenido en cuenta que cada agrupación realizada deben drenar a un mismo río, lago o humedal (Figura 4.4a y Figura 4.4b).



**Figura 4.4a y Figura 4.4b. Posibles esquemas topológicos de una masa de agua subterránea constituida por varios acuíferos aislados entre sí.**

En la figura 4.4c se ha representado una masa de agua subterránea ( $M_1$ ) constituida por varios acuíferos aluviales aislados entre sí, pero que presentan entidad e información suficiente a escala individual, por lo que cada uno de ellos puede ser constitutivo de un recinto hidrogeológico independiente ( $M_1R_1$ ,  $M_1R_2$ , y  $M_1R_3$ ) que descargan por separado al mar (esquema inferior derecha). El esquema que se presenta en la parte superior derecha corresponde a la metodología que se aplicaba en las anteriores versiones de SIMPA o a una situación donde no existe suficiente información para proceder a independizar cada acuífero por separado. En esta última situación todos los ríos descargan al mar como si fueran uno solo, por lo que se pierde precisión en los resultados que se puedan obtener.

La codificación de los recintos hidrogeológicos que se han identificado 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 subterráneas, 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.

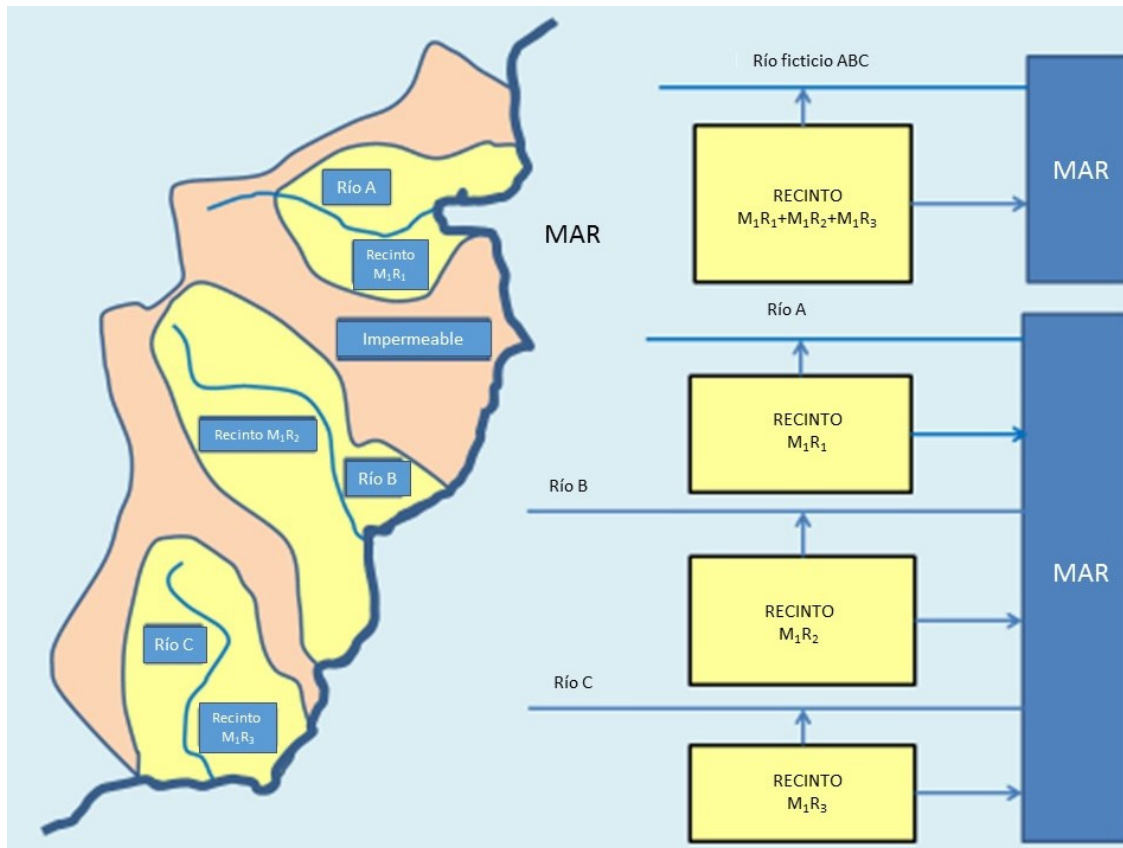


Figura 4.4c. Posibles esquemas topológicos de una masa de agua subterránea constituida por varios acuíferos aislados entre sí.

2) Cuando en una masa de agua subterránea se han identificado varios recintos, 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 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 continua 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 2 recintos profundos y cinco superficiales, cuya codificación y denominación se indica a continuación:

ES060MSBT060-013P01 “Inferior Noreste (zona confinada)”  
ES060MSBT060-013P02 “Inferior Occidental (zona confinada)”  
ES060MSBT060-013S01 “Inferior Noreste (zona libre)”  
ES060MSBT060-013S02 “Inferior Occidental (zona libre)”  
ES060MSBT060-013S03 “Superior e Intermedio Noreste”  
ES060MSBT060-013S04 “Superior Central”  
ES060MSBT060-013S05 “Escama de Balsa Nueva” y  
ES060MSBT060-013S06 “Alto Andarax”

Los criterios que se han establecido a lo largo del presente apartado metodológico pretenden priorizar la discretización e individualización de la descarga de agua subterránea atendiendo a la que tiene lugar en cada río, lago y humedal. Esta forma de proceder tiene por objeto obtener series sintéticas de descarga e hidrogramas de la componente subterránea del ciclo hídrico que definan e identifiquen mejor la aportación subterránea en función de la masa de agua superficial a la que drenan.

Esta forma de proceder permitirá un mejor tratamiento, tanto de las aguas subterráneas en particular como de la aportación hídrica total en general, en los futuros estudios, modelaciones y simulaciones que se realicen para valorar operaciones de uso conjunto de aguas superficiales, subterránea y recursos no convencionales, así como otros aspectos de la gestión hídrica como pueden ser la incidencia del cambio climático o la contribución de las aguas subterráneas al mantenimiento hídrico de los caudales ecológicos. En definitiva, disponer de datos más precisos para proceder a una mejor planificación y gestión hídrica de los recursos totales de la nación.

Como base geológica e hidrogeológica para la identificación y delimitación de los recintos hidrogeológicos se ha utilizado el mapa litoestratigráfico a escala 1:200000 elaborado por el IGME y la DGA en el año 2006, así como el mapa de permeabilidades o hidrogeológico derivado del mismo, que también ha sido realizado por los mismos Organismos. La base de estos mapas será la que utilice el CEDEX para caracterizar los aspectos hidrogeológicos que precisa SIMPA, como es, a título de ejemplo, el parámetro infiltración máxima que necesita el modelo de Temez. Dichos mapas se adjuntan como anexos del presente informe. También se anexa la leyenda del mapa litoestratigráfico al objeto de facilitar la identificación de las distintas formaciones presentes en las demarcaciones hidrográficas analizadas.

## **5. IDENTIFICACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS**



## 5. IDENTIFICACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS

### 5.1.- Sistemática y descriptiva operacional

Este epígrafe se estructura en tres apartados. En el primero se hace un sucinto análisis geológico e hidrogeológico de la cuenca hidrográfica, en el segundo se describe una reseña histórica de las distintas divisiones hidrogeológicas definidas en la Demarcación a lo largo del tiempo, y, en tercer lugar, se indican los recintos hidrogeológicos en los que se han subdividido las MASb del vigente Plan Hidrológico. Dicha subdivisión queda justificada en las fichas contenidas en el Anexo 1 de acuerdo a la metodología descrita en el apartado 4.

#### 5.1.1 Síntesis geológica e hidrogeológica

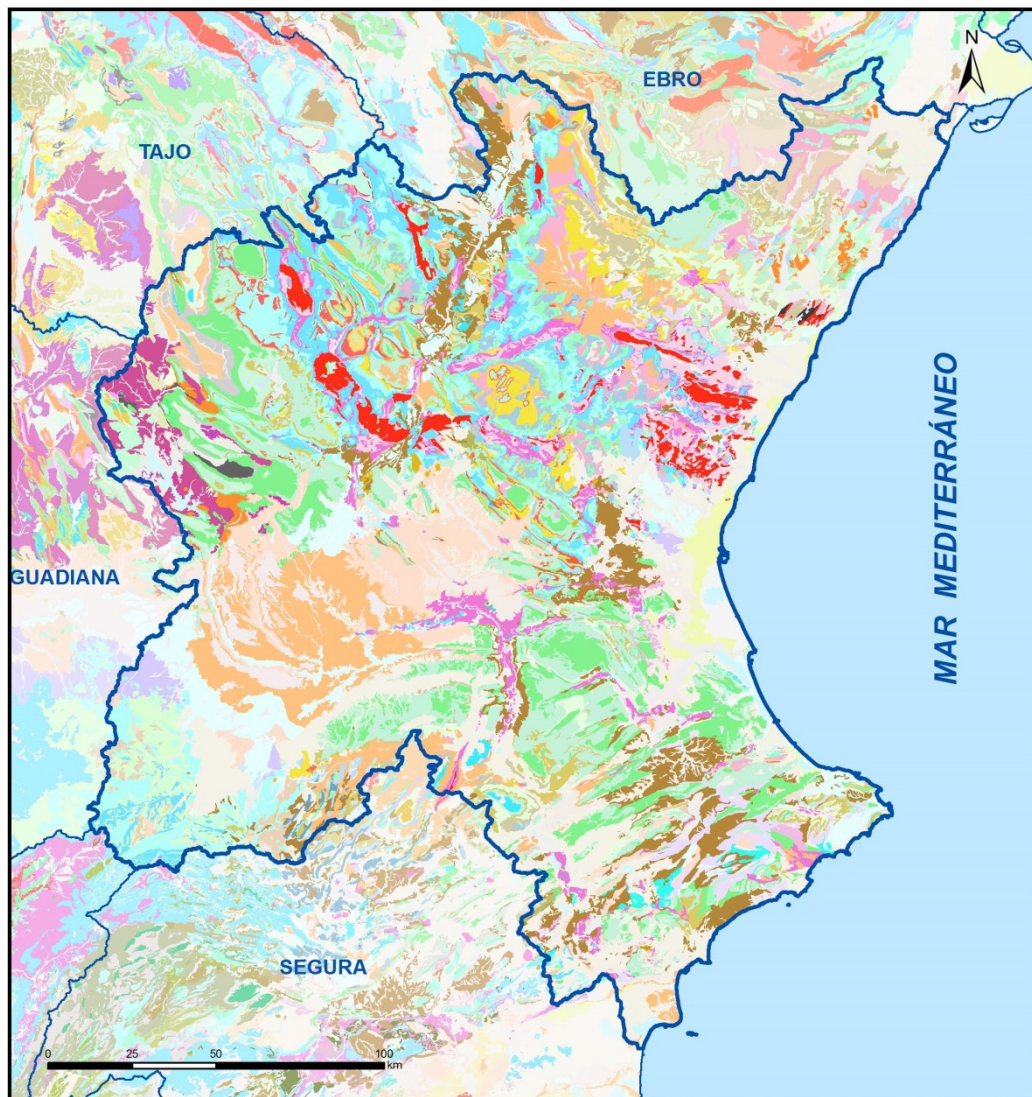
La Demarcación Hidrográfica del Júcar abarca una extensión de 42.735 km<sup>2</sup> y viene definida por el Real Decreto 125/2007, de 2 de febrero, cuyo apartado 3 del artículo 2, tras su modificación por el Real Decreto 775/2015, de 28 de agosto de 2015, establece que la Demarcación Hidrográfica del Júcar (DHJ) comprende el territorio de las cuencas hidrográficas vertientes al mar entre la margen izquierda de la Gola del Segura, en el límite de los términos municipales de Elche y Guardamar del Segura, y la desembocadura del río Cenia, incluida su cuenca, en el extremo meridional de la playa de Alcanar, así como las zonas endorreicas de Pozohondo, Quéjola, Jardín y Lezuza y la zona de Los Llanos, junto con las aguas de transición.

El río Júcar, con 512 km longitud, es el principal río de la Demarcación y junto con los ríos Turia, 280 Km, y Mijares, 156 km, proporciona casi el 65% de la esorrentía total de este ámbito territorial. El resto de la red hidrográfica está compuesta por los ríos Cenia, Palancia, Serpis y Vinalopó. Esta red fluvial está alimentada mayoritariamente por la esorrentía subterránea, que constituye cerca del 71 % de los recursos hídricos totales de la Demarcación (periodo 1980/2012), siendo habitual la presencia de zonas húmedas en la franja litoral, denominadas marjales, que se extienden entre el mar y las llanuras de inundación, alimentadas también esencialmente por aguas subterráneas. Por su importancia e interés, cuatro de estos humedales se encuentran incluidos dentro de la lista del Convenio de Ramsar.

El ámbito territorial de dicha Demarcación se extiende, *grosso modo*, sobre dos grandes dominios geomorfológicos: uno interior o continental que ocupa parte de las comunidades autónomas de Aragón, Castilla-La Mancha y Comunidad Valenciana, y otro litoral prácticamente restringido al resto del territorio de la Comunidad Valenciana. La mitad septentrional del primero es montañosa y corresponde al sistema Ibérico, con altitudes frecuentemente por encima de los 1.000 m s.n.m., estando ocupada la mitad meridional por las grandes planicies típicas de la llanura manchega, en este caso con cotas en torno a los 650 m s.n.m. El dominio litoral presenta una configuración más heterogénea, con relieves de cierta importancia pertenecientes al sistema Ibérico y a la cadena Costero-catalana en su sector norte y central, y a las Cordilleras Béticas en el sector sur. Dentro de este contexto, en la zona litoral es característica la presencia de llanuras aluviales de cierta entidad, denominadas de

forma genérica como “planas”, que se alternan con algunos de los relieves montañosos que alcanzan el mar en ciertos sectores. Estas llanuras costeras sostienen la mayor parte de la producción agrícola, así como a más del 80% de la población de la Demarcación.

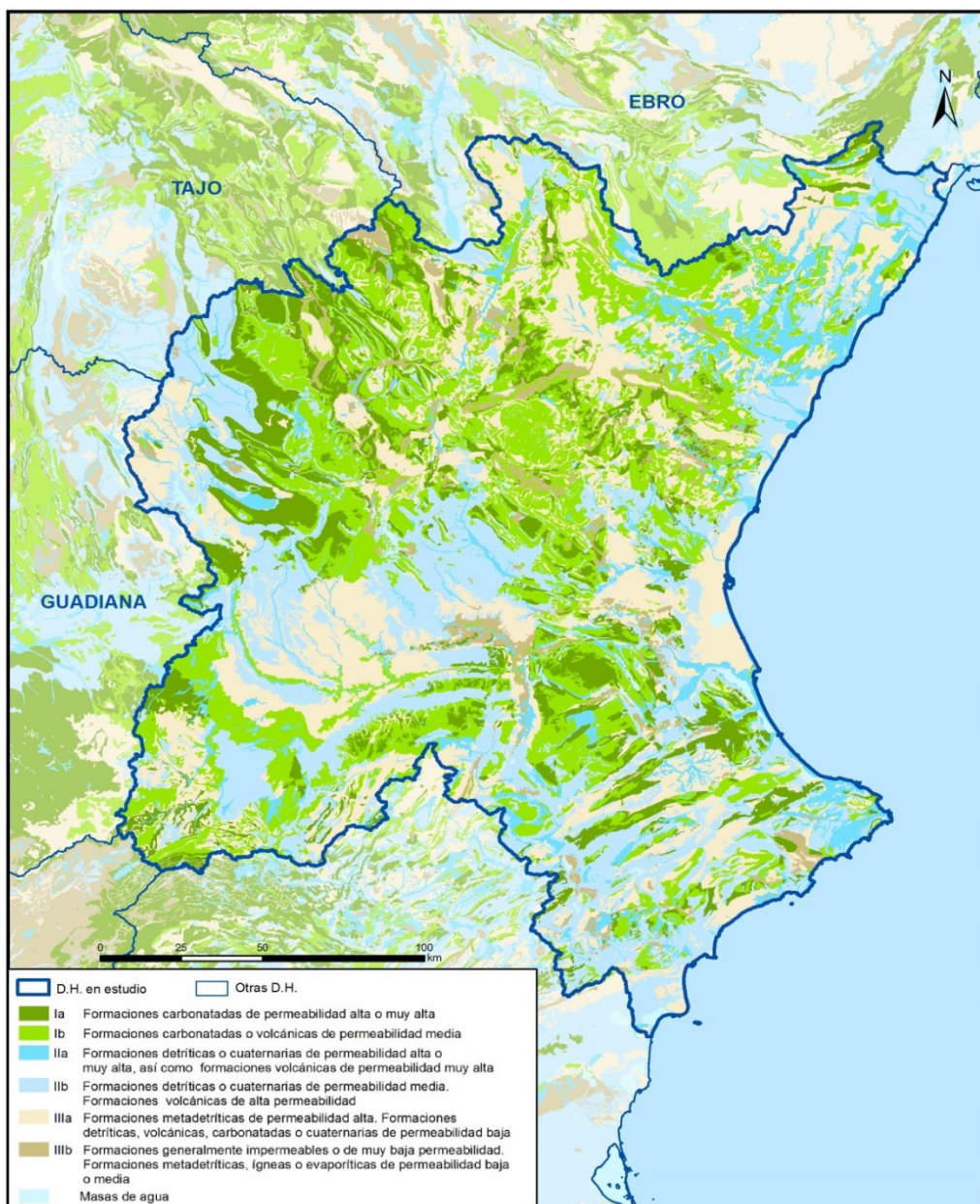
El marco geológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar se engloba dentro de los procesos tectónicos que se ocasionaron durante la Orogenia alpina dando lugar a relieves cuyas alineaciones corresponden al Dominio Ibérico en el sector noroccidental; al Dominio Bético en el sector suroccidental; y al Dominio Catalánide en el extremo septentrional.



**Figura 5.1.1-1. Mapa litoestratigráfico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar**

A grandes rasgos se pueden diferenciar tres tipos de afloramientos de formaciones geológicas permeables en la Demarcación Hidrográfica del Júcar (Figura 5.1.1-1 y Figura 5.1.1-2):

- Formaciones carbonatadas del Mesozoico que presentan permeabilidad variable entre baja y muy alta. Estas formaciones afloran mayoritariamente en los sectores septentrional y meridional de la Demarcación Hidrográfica.
- Formaciones detríticas y carbonatadas del Terciario que presentan permeabilidad variable entre baja y alta. Estas formaciones predominan en el sector central de la Demarcación Hidrográfica y se asocian a los cursos medios de los ríos Júcar y Cabriel. También se describen extensos afloramientos en la fosa de Teruel, en el curso alto y medio del río Mijares (sector septentrional) y en la cuenca del Bajo Vinalopó (sector meridional). En general predominan las formaciones detríticas sobre las carbonatadas, presentando éstas últimas su máximo desarrollo en la zona meridional de la masa de agua subterránea “Mancha Oriental”.



**Figura 5.1.1-2. Mapa hidrogeológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar**

Formaciones detríticas del Cuaternario que presentan permeabilidad variable entre media y muy alta. Estas formaciones predominan en las llanuras o planas litorales del borde oriental de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Caben destacar las extensas llanuras o planas costeras de Vinaroz, Oropesa-Torreblanca, Castellón, Sagunto, Valencia, Jaraco, Gandía, Oliva-Pego, Ondara-Denia, l'Alacantí y el Bajo Vinalopó.

A escala regional el nivel impermeable de base suele estar formado por las margas y arcillas yesíferas triásicas de las facies Keuper, que afloran de forma aislada en diversos puntos de la Demarcación Hidrográfica del Júcar.

### 5.1.2 Antecedentes de divisiones hidrogeológicas

A efectos de planificación hidrológica la Demarcación Hidrográfica del Júcar se encuentra subdividida en nueve sistemas de explotación, integrados tanto por masas de agua superficial como subterránea. En relación con estas últimas se han identificado un total de 90 masas (Figura 5.1.2-1 y Tabla 5.1.2-1), con una extensión que alcanza aproximadamente los 40.520 Km<sup>2</sup>, lo que supone el 95 % de la superficie de la Demarcación.

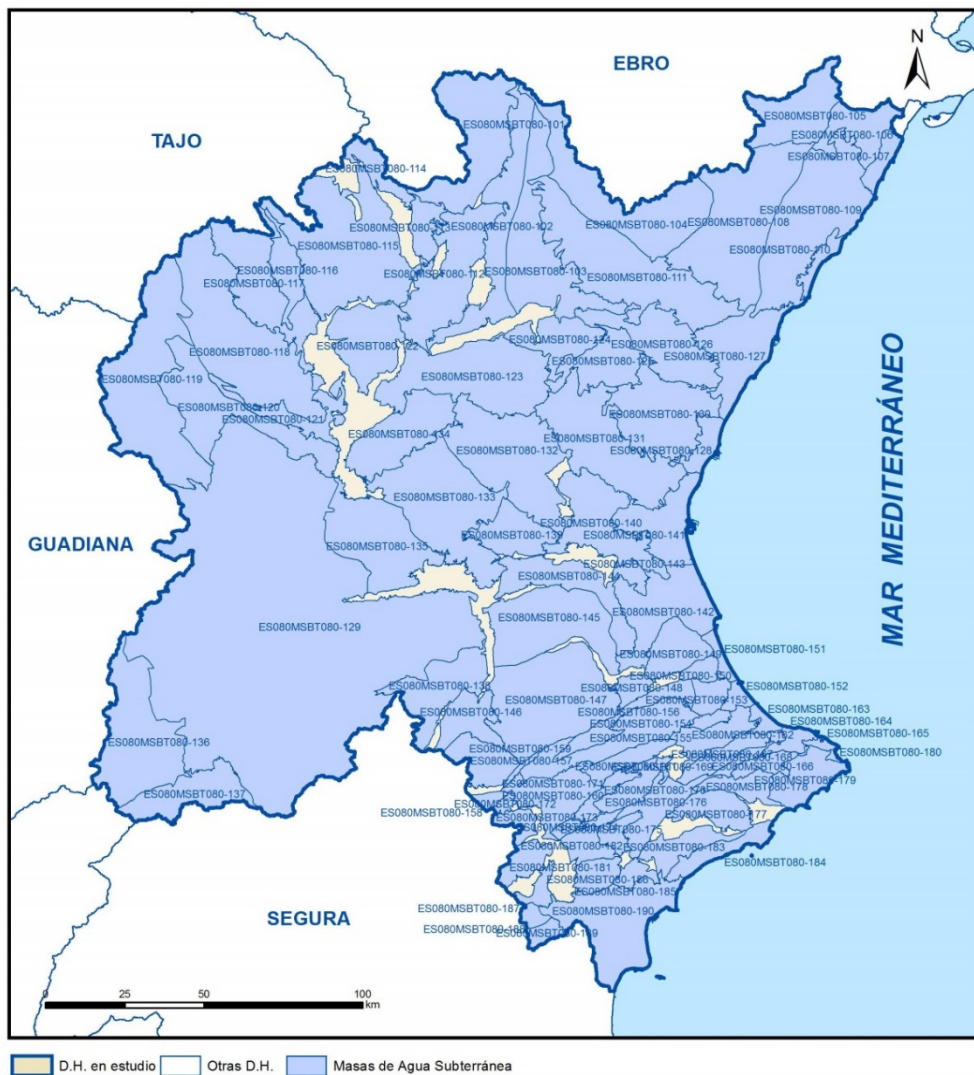
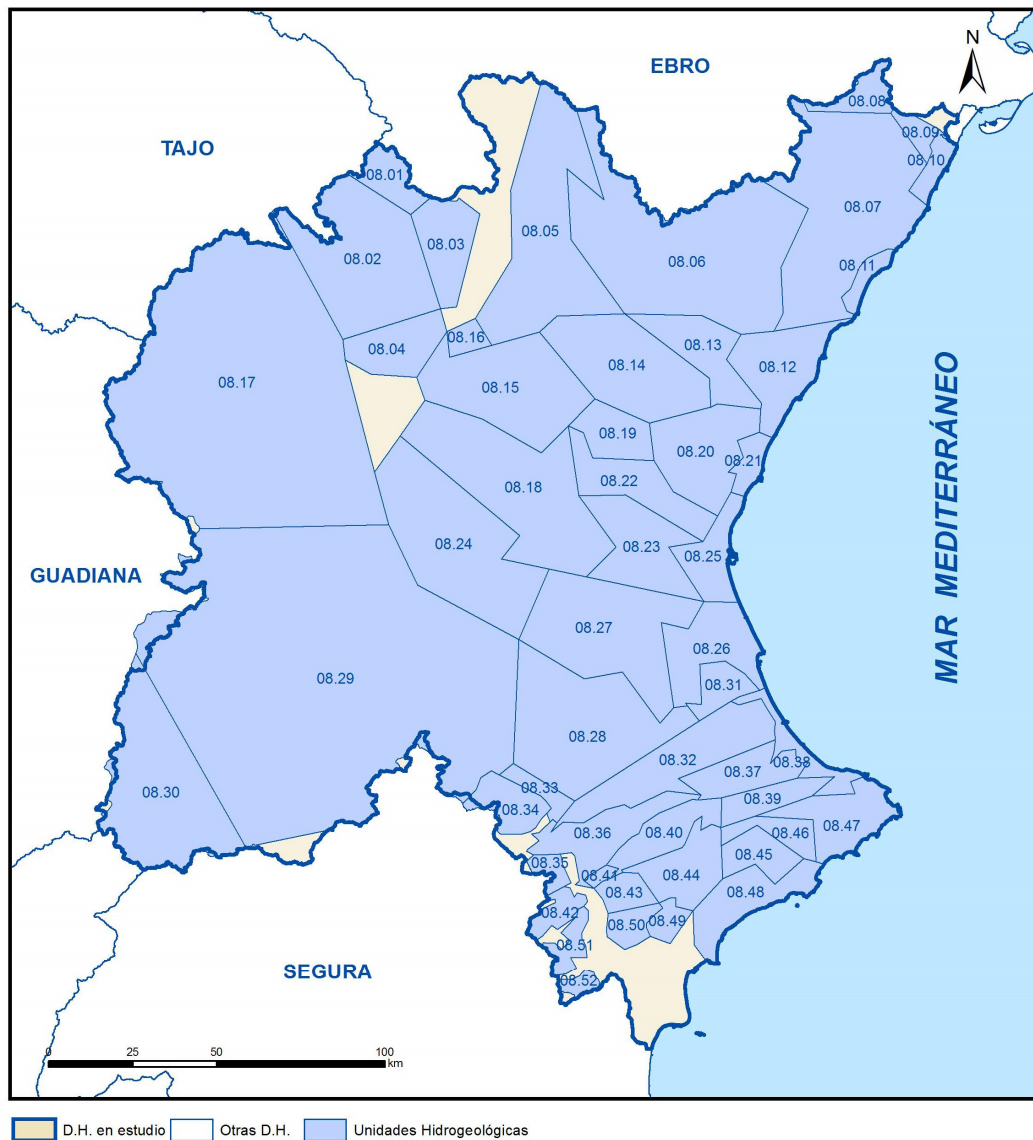


Figura 5.1.2-1 Masas de agua subterránea de la Demarcación Hidrográfica del Júcar



Siete de estas masas de agua subterránea se han declarado compartidas con otras demarcaciones colindantes: Gea de Albarracín (080.114) con las Demarcaciones Hidrográficas del Ebro y del Tajo, y Sierra de la Oliva (080.157), Sierra de Castellar (080.173), Sierra de Salinas (080.181), Sierra del Reclot (080.187), Sierra de Argallet (080.188) y Sierra de Crevillente (080.189) con la Demarcación Hidrográfica del Segura.



**Figura 5.1.2-2. Unidades Hidrogeológicas de la Cuenca Hidrográfica del Júcar definidas por SGOP-IGME en 1998**

Para la definición y delimitación de las referidas masas de agua subterránea se partió inicialmente de las unidades hidrogeológicas utilizadas en el Plan Hidrológico de 1998 (Figura 5.1.2-2). Estas unidades fueron fijadas en el documento *Unidades Hidrogeológicas de la España Peninsular e Islas Baleares* realizado por el SGOP-IGME en 1990 a partir de la distribución de acuíferos en Sistemas y Subsistemas establecidos por el IGME en el Plan de Investigación de Aguas Subterráneas (PIAS). Entre estos últimos trabajos, que permitieron definir por primera vez en España los principales sistemas hidrogeológicos, se encuentra el *Proyecto de Investigación Hidrogeológica de*

*la Cuenca Media y Baja del Júcar (1972-1976)*, verdadero origen del estudio sistemático de las aguas subterráneas en la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Con posterioridad, el IGME continuó con su labor de investigación, mejorando el conocimiento hidrogeológico de este ámbito territorial a través de diferentes proyectos como el Plan Nacional de Vigilancia y Control de Acuíferos, el de Asesoramiento en Materia de Aguas Subterráneas, o el de Actualización de la Infraestructura Hidrogeológica y Vigilancia y Catálogo de Acuíferos.

Con motivo de la transposición a la legislación española de la Directiva 2000/60/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de octubre de 2000, por la que se establece un marco comunitario en el ámbito de la política de aguas, y para dar cumplimiento a las tareas contenidas en su artículo 5, la Dirección General del Agua, como se ha apuntado, realizó la primera delimitación las masas de agua subterránea, adaptando las antiguas unidades hidrogeológicas al concepto de “masa de agua subterránea”. Esta información quedó reflejada en el documento *Estudio inicial para la identificación y caracterización de las masas de agua subterránea de las cuencas intercomunitarias (MIMAM-DGA 2005)*, y fue incorporada al *Informe para la Comisión Europea sobre los artículos 5 y 6 de la Directiva Marco del Agua de la Demarcación Hidrográfica del Júcar (CHJ 2005)*.

Posteriormente se aprueba la Instrucción de Planificación Hidrológica (IPH) mediante la Orden ARM/2656/2008, de 10 de septiembre, en la que se indican los criterios técnicos de delimitación de las masas de agua subterránea para su adaptación al nuevo reglamento de la planificación hidrológica que desarrolla el texto refundido de la Ley de Aguas, aprobado por Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio. Tras la entrada en vigor de la IPH, y para la elaboración del Plan Hidrológico de cuenca, se revisó la delimitación de las masas de agua subterránea del año 2005, adaptando sus límites a los de las unidades litológicas del Mapa Litoestratigráfico y de Permeabilidad de España a escala 1:200.000 (IGME 2006). En el documento resultante: *Identificación y delimitación de masas de agua superficial y subterránea. Ámbito territorial de la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ 2009)* se exponen las principales modificaciones realizadas y, finalmente, quedan definidas en la Demarcación Hidrográfica del Júcar 90 masas de agua subterránea y 26 unidades impermeables o con acuíferos de interés local.

En los años siguientes, dentro del acuerdo para la encomienda de gestión encargada el IGME por el Ministerio de Medio Ambiente para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas (IGME-DGA 2009), se llevó a cabo la caracterización adicional de 44 masas de agua subterránea en riesgo de esta Demarcación. Más tarde se elaboró el informe sobre la *Caracterización Básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar (IGME-DGA, 2011)*, en este caso en el marco de la encomienda de gestión hecha por el Ministerio de Medio Ambiente para adaptar y complementar la información procedente de la caracterización inicial y adicional a la nueva división de masas de agua subterránea de la Demarcación.

**Tabla 5.1.2-1 Masas de Agua Subterránea de la Demarcación Hidrográfica del Júcar definidas en el Informe Comisión Europea artículo 5 y en el Plan Hidrológico de la Demarcación, ciclo de planificación 2015-2021 (en gris modificaciones introducidas)**

<b>MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA. DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR</b>			
<b>MASUB Art. 5</b>	<b>Denominación</b>	<b>MASUB PHC</b>	<b>Denominación PHC (ciclo planificación 2015-2021)</b>
080.001	Hoya de Alfambra	080.101	Hoya de Alfambra
080.002	Javalambre Occidental	080.102	Javalambre Occidental
080.003	Javalambre Oriental	080.103	Javalambre Oriental
080.004	Maestrazgo Occidental	080.104	Mosqueruela
080.005	Puertos de Beceite	080.105	Puertos de Beceite
080.006	Plana de Cenia	080.106	Plana de Cenia
080.007	Plana de Vinaroz	080.107	Plana de Vinaroz
080.008	Maestrazgo Oriental	080.108	Maestrazgo Occidental
		080.109	Maestrazgo Oriental
080.009	Plana de Oropesa - Torreblanca	080.110	Plana de Oropesa - Torreblanca
080.010	Lucena - Alcora	080.111	Lucena - Alcora
080.011	Hoya de Teruel	080.112	Hoya de Teruel
080.012	Arquillo	080.113	Arquillo
080.013	Gea de Albarracín	080.114	Gea de Albarracín
080.014	Montes Universales	080.115	Montes Universales
080.015	Serranía de Cuenca	080.116	Triásico de Boniches
		080.117	Jurásico de Uña
		080.118	Cretácico de Cuenca Norte
		080.119	Terciario de Alarcón
		080.120	Cretácico de Cuenca Sur
		080.121	Jurásico de Cardenete
080.016	Vallanca	080.122	Vallanca
080.017	Alpuente	080.123	Alpuente
080.018	Sierra del Toro	080.124	Sierra del Toro
080.019	Jérica	080.125	Jérica
080.020	Onda - Espadán	080.126	Onda - Espadán
080.021	Plana de Castellón	080.127	Plana de Castellón
080.022	Plana de Sagunto	080.128	Plana de Sagunto
080.029	Mancha Oriental	080.129	Mancha Oriental
080.023	Medio Palancia	080.130	Medio Palancia
080.024	Liria - Casinos	080.131	Liria - Casinos
080.025	Las Serranías	080.132	Las Serranías
080.026	Requena - Utiel	080.133	Requena - Utiel
080.027	Mira	080.134	Mira
080.028	Hoces del Cabriel	080.135	Hoces del Cabriel
080.030	Lezuza - El Jardín	080.136	Lezuza - El Jardín
080.031	Arco de Alcaraz	080.137	Arco de Alcaraz
080.032	Carcelén	080.138	Alpera (Carcelén)

<b>MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA. DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR</b>			
<b>MASUB Art. 5</b>	<b>Denominación</b>	<b>MASUB PHC</b>	<b>Denominación PHC (ciclo planificación 2015-2021)</b>
080.033	Cabrillas - Malacara	080.139	Cabrillas - Malacara
080.034	Buñol - Cheste	080.140	Buñol - Cheste
080.035	Plana de Valencia Norte	080.141	Plana de Valencia Norte
080.036	Plana de Valencia Sur	080.142	Plana de Valencia Sur
080.037	Sierra del Ave	080.143	La Contienda
		080.144	Sierra del Ave
080.038	Caroch Norte	080.145	Caroch Norte
080.039	Almansa	080.146	Almansa
080.040	Caroch Sur	080.147	Caroch Sur
080.041	Hoya de Játiva	080.148	Hoya de Játiva
080.042	Sierra de las Agujas	080.149	Sierra de las Agujas
080.043	Bárig	080.150	Bárig
080.044	Plana de Jaraco	080.151	Plana de Jaraco
080.045	Plana de Gandía	080.152	Plana de Gandía
080.046	Marchuquera - Falconera	080.153	Marchuquera - Falconera
080.047	Sierra de Ador	080.154	Sierra de Ador
080.048	Valle de Albaida	080.155	Valle de Albaida
080.049	Sierra Grossa	080.156	Sierra Grossa
080.050	Sierra de la Oliva	080.157	Sierra de la Oliva
080.051	Cuchillo - Moratilla	080.158	Cuchillo - Moratilla
080.052	Rocín	080.159	Rocín
080.053	Villena - Benejama	080.160	Villena - Benejama
		080.161	Volcadores - Albaida
080.054	Almirante Mustalla	080.162	Almirante Mustalla
080.055	Oliva - Pego	080.163	Oliva - Pego
080.056	Ondara - Denia	080.164	Ondara - Denia
080.057	Peñón - Montgó - Bernia	080.165	Montgó
		080.166	Peñón - Bernia
080.058	Alfaro - Mediodía - Segaria	080.167	Alfaro - Segaria
		080.168	Mediodía
080.059	Muro de Alcoy	080.169	Muro de Alcoy
080.060	Sierra Mariola	080.170	Salt San Cristobal
		080.171	Sierra Mariola
080.061	Sierra Lácer	080.172	Sierra Lácer
080.062	Sierra del Castellar	080.173	Sierra del Castellar
080.063	Peñarrubia	080.174	Peñarrubia
080.064	Hoya de Castalla	080.175	Hoya de Castalla
080.065	Barrancones - Carrasqueta	080.176	Barrancones - Carrasqueta
080.066	Sierra Aitana	080.177	Sierra Aitana
080.067	Serrella - Aixorta - Algar	080.178	Serrella - Aixorta - Algar
080.068	Depresión de Benisa	080.179	Depresión de Benisa
080.069	Jávea	080.180	Jávea
080.070	Sierra de Salinas	080.181	Sierra de Salinas

<b>MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA. DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR</b>			
<b>MASUB Art. 5</b>	<b>Denominación</b>	<b>MASUB PHC</b>	<b>Denominación PHC (ciclo planificación 2015-2021)</b>
080.071	Argüeña - Maigmo	080.182	Argüeña - Maigmo
080.072	Orcheta	080.183	Orcheta
080.073	San Juan - Benidorm	080.184	San Juan - Benidorm
080.074	Agost - Monnegre	080.185	Agost - Monnegre
080.075	Sierra del Cid	080.186	Sierra del Cid
080.076	Sierra del Reclot	080.187	Sierra del Reclot
080.077	Sierra de Argallet	080.188	Sierra de Argallet
080.078	Sierra de Crevillente	080.189	Sierra de Crevillente
080.079	Bajo Vinalopó	080.190	Bajo Vinalopó

### 5.1.3 Recintos hidrogeológicos consensuados

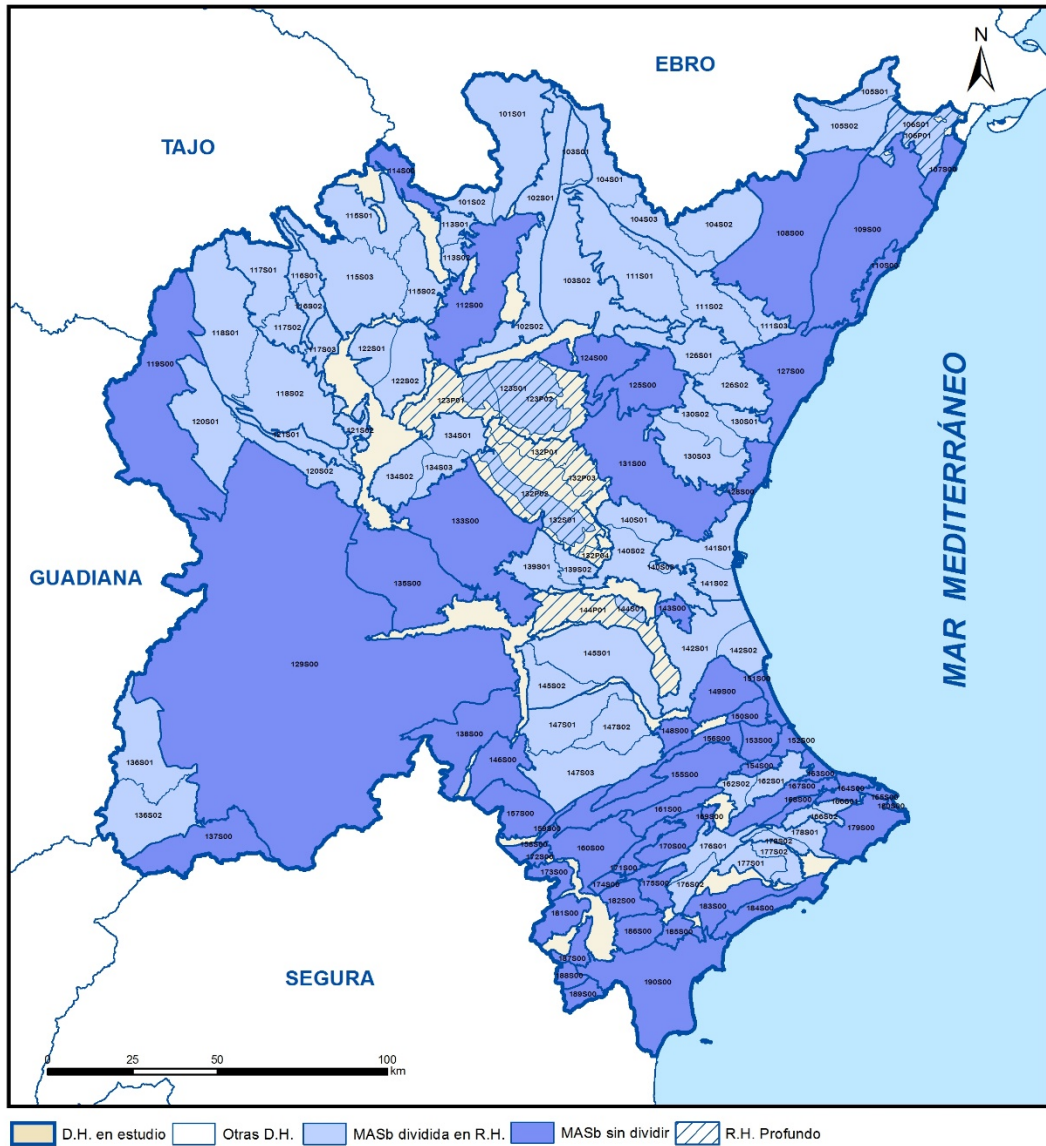
En el marco de los trabajos de la actual encomienda de gestión encargada al IGME por la Dirección General de Agua del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA), y de acuerdo con los criterios establecidos para ello, se han identificado 33 masas de agua subterránea en las que ha sido preciso subdividir las en varios sectores, concretados en 78 recintos hidrogeológicos. Para las restantes 57 masas de agua subterránea de la Demarcación no se ha estimado conveniente o necesario establecer ningún tipo de sectorización adicional, considerándose su comportamiento, a todos los efectos, como un único recinto hidrogeológico. La relación y localización de las masas de agua subterránea en las que se han establecido recintos hidrogeológicos se indican en la tabla 5.1.3-1 y se muestran en el mapa de la figura 5.1.3-1, respectivamente. Esto no es óbice para que en fases posteriores de la presente encomienda algunas de estas masas de agua subterráneas puedan ser subdivididas para lograr un mejor ajuste en la modelación con el código SIMPA.

**Tabla 5.1.3-1 Masas de agua subterránea en las que se han establecido varios recintos hidrogeológicos. Demarcación Hidrográfica del Júcar**

<b>MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA SUBDIVIDIDAS EN RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH) DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR</b>			
<b>MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA</b>		<b>RECINTO HIDROGEOLÓGICO</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
ES080MSBT080-101	Hoya de Alfambra	ES080MSBT080-101S01	Villalba
		ES080MSBT080-101S02	Conclud
ES080MSBT080-102	Javalambre Occidental	ES080MSBT080-102S01	Galve
		ES080MSBT080-102S02	Olmeda
ES080MSBT080-103	Javalambre Oriental	ES080MSBT080-103S01	El Pobo
		ES080MSBT080-103S02	Escaleruela
ES080MSBT080-104	Mosqueruela	ES080MSBT080-104S01	Allepuz

<b>MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA SUBDIVIDIDAS EN RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH) DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR</b>			
<b>MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA</b>		<b>RECINTO HIDROGEOLÓGICO</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
		ES080MSBT080-104S02	Vistabella
		ES080MSBT080-104S03	Linares
ES080MSBT080-105	Puertos de Beceite	ES080MSBT080-105S01	Tenalla
		ES080MSBT080-105S02	Turmel
ES080MSBT080-106	Plana de Senia	ES080MSBT080-106S01	Terciario del Senia
		ES080MSBT080-106P01	Mesozoico del Senia
ES080MSBT080-111	Lucena – Alcora	ES080MSBT080-111S01	Mora
		ES080MSBT080-111S02	Zucaina
		ES080MSBT080-111S03	Alcora
ES080MSBT080-113	Arquillo	ES080MSBT080-113S01	San Blas
		ES080MSBT080-113S02	Villel
ES080MSBT080-115	Montes Universales	ES080MSBT080-115S01	Guadalaviar
		ES080MSBT080-115S02	Ebrón
		ES080MSBT080-115S03	Cabriel Alto
ES080MSBT080-116	Triásico de Boniches	ES080MSBT080-116S01	Valdemeca
		ES080MSBT080-116S02	Valdemoro
ES080MSBT080-117	Jurásico de Uña	ES080MSBT080-117S01	Alto Júcar
		ES080MSBT080-117S02	La Cierva
		ES080MSBT080-117S03	Valdemorillo
ES080MSBT080-118	Cretácico de Cuenca Norte	ES080MSBT080-118S01	Cuenca
		ES080MSBT080-118S02	Reillo
ES080MSBT080-120	Cretácico de Cuenca Sur	ES080MSBT080-120S01	Gritos
		ES080MSBT080-120S02	La Vega
ES080MSBT080-121	Jurásico de Cardenete	ES080MSBT080-121S01	Guadazaón
		ES080MSBT080-121S02	Víllora
ES080MSBT080-122	Vallanca	ES080MSBT080-122S01	Alcalá
		ES080MSBT080-122S02	Algarra
ES080MSBT080-123	Alpuente	ES080MSBT080-123S01	Titaguas
		ES080MSBT080-123P01	Garaballa
		ES080MSBT080-123P02	La Yesa
ES080MSBT080-126	Onda - Espadán	ES080MSBT080-126S01	Ayódar
		ES080MSBT080-126S02	Artana
ES080MSBT080-130	Medio Palancia	ES080MSBT080-130S01	Azuébar-Vall d'Uxò
		ES080MSBT080-130S02	Segorbe-Quart
		ES080MSBT080-130S03	Cornacó-Estivella
ES080MSBT080-132	Las Serranías	ES080MSBT080-132P01	Anticlinal de Chelva
		ES080MSBT080-132P02	Medio Turia
		ES080MSBT080-132S01	Sierra de Enmedio
		ES080MSBT080-132P03	Fosa de Villar
		ES080MSBT080-132P04	La Contienda de Chiva

<b>MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA SUBDIVIDIDAS EN RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH) DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR</b>			
<b>MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA</b>		<b>RECINTO HIDROGEOLÓGICO</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
ES080MSBT080-134	Mira	ES080MSBT080-134S01	Ranera
		ES080MSBT080-134S02	Contreras
		ES080MSBT080-134S03	Camporrobles
ES080MSBT080-136	Lezuza - El Jardín	ES080MSBT080-136S01	Tiriez
		ES080MSBT080-136S02	Villaverde
ES080MSBT080-139	Cabrillas - Malacara	ES080MSBT080-139S01	Hortunas
		ES080MSBT080-139S02	Buñol
ES080MSBT080-140	Buñol - Cheste	ES080MSBT080-140S01	Mesozoicos de Cheste
		ES080MSBT080-140S02	Terciarios de Chiva-Montserrat
		ES080MSBT080-140S03	Perenchiza
ES080MSBT080-141	Plana de Valencia Norte	ES080MSBT080-141S01	Valencia
		ES080MSBT080-141S02	Albufera Norte
ES080MSBT080-142	Plana de Valencia Sur	ES080MSBT080-142S01	Albufera Sur
		ES080MSBT080-142S02	Cullera
ES080MSBT080-144	Sierra del Ave	ES080MSBT080-144S01	Alfaris-La Escala
		ES080MSBT080-144P01	Martés-Quencall
ES080MSBT080-145	Caroch Norte	ES080MSBT080-145S01	Las Muelas
		ES080MSBT080-145S02	Cofrentes
ES080MSBT080-147	Caroch Sur	ES080MSBT080-147S01	Escalona
		ES080MSBT080-147S02	Sellent
		ES080MSBT080-147S03	Cànyoles
ES080MSBT080-162	Almirante Mustalla	ES080MSBT080-162S01	Gallinera
		ES080MSBT080-162S02	Lorcha
ES080MSBT080-166	Peñón - Bernia	ES080MSBT080-166S01	Pedreguer
		ES080MSBT080-166S02	Gorgos
ES080MSBT080-176	Barrancones - Carrasqueta	ES080MSBT080-176S01	Barrancones
		ES080MSBT080-176S02	Carrasqueta
ES080MSBT080-177	Sierra Aitana	ES080MSBT080-177S01	Sella
		ES080MSBT080-177S02	Polop
ES080MSBT080-178	Serrella - Aixorta - Algar	ES080MSBT080-178S01	Algar
		ES080MSBT080-178S02	Serrella



**Figura 5.1.3-1. Masas de agua subterránea en las que se han establecido varios recintos hidrogeológicos. Demarcación Hidrográfica del Júcar**



## **6. RESUMEN Y CONCLUSIONES**



## 6. RESUMEN Y CONCLUSIONES

De acuerdo con la metodología descrita en el apartado 4, el número de recintos hidrogeológicos identificados en la Demarcación Hidrográfica del Júcar es de 135, cuya denominación y codificación, así como su correspondencia con las masas de agua subterránea establecidas en el segundo horizonte de planificación, se muestran en la tabla 6.1. Su localización y morfología se exponen en el mapa de la figura 6.1.

Del total indicado, 57 recintos hidrogeológicos coinciden en límites y extensión con masas de agua ya existentes y conservan su misma denominación, aunque se les ha asignado un nuevo código. Las restantes 33 de masas se han subdividido en 78 recintos hidrogeológicos. En su mayor parte, 23 masas, lo han sido en 2 recintos y en 9 se han establecido 3 recintos, mientras que sólo en una se han definido 5 recintos.

En el mapa del anexo 2 se muestran con trazo grueso los límites de las masas de agua subterránea y con trazo fino los correspondientes a los recintos hidrogeológicos. En el mapa del anexo 3 se expone la distribución geográfica de todos los recintos definidos para la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Mediante rayado se identifican los de tipología profunda o inferior, cuyo número asciende a 8, y en color sólido los catalogados como de tipo superficial o superior, que constituyen los restantes 70 recintos.

Para la definición de los recintos hidrogeológicos se ha partido de los mapas de base hidrogeológica y geológica de los anexos 5 y 6. En la tabla 6.2 se indica la superficie con permeabilidad media y alta de cada uno de ellos, que es sobre la que se genera la alimentación de los acuíferos por la infiltración de la precipitación atmosférica (en el modelo SIMPA la infiltración coincide con la recarga). Dicha superficie se ha evaluado en 30.071 km<sup>2</sup>, lo que constituye el 73 % de la superficie total de los recintos hidrogeológicos que asciende a 40.522 km<sup>2</sup>.

Por su especiales características, en la Demarcación del Júcar se podría haber establecido un mayor número de recintos hidrogeológicos, pero esto no ha sido posible ya que existe una importante carencia de datos y de información, especialmente en las cabeceras de las cuencas hidrológicas, así como un desconocimiento de las características hidrogeológicas básicas de algunas de las vigentes masas de agua subterráneas, aspectos que es necesario que sean subsanados cuanto antes para una mejor y más precisa planificación hidrológica de la Demarcación.

El mapa de la Demarcación Hidrográfica con los recintos hidrogeológicos y la red hidrográfica principal establecida por el CEDEX se muestra en el anexo 4. A partir esta información se definen los ríos a los que drenan los diferentes recintos, principal criterio de selección empleado para su delimitación, tal y como se especifica en el apartado metodológico. La relación entre recintos hidrogeológicos y cursos fluviales se expone en la tabla 6.3. El número de estos últimos se ha estimado inicialmente en 124, aunque los tramos en los que probablemente exista conexión río-acuífero de tipología ganadora sea superior, tal y como se puede intuir de la observación de los mapas

hidrogeológico y litoestratigráfico de los anexos 5 y 6. Su concreción no es objeto de este informe, aunque sí de los trabajos contemplados en la segunda parte de esta actividad, cuya finalidad es la captura de datos con los que alimentar al modelo SIMPA.

**Tabla 6.1. Recintos hidrogeológicos de la Demarcación Hidrográfica del Júcar**

<b>RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH) DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR</b>			
<b>MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA</b>		<b>RECINTO HIDROGEOLÓGICO</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
ES080MSBT080-101	Hoya de Alfambra	ES080MSBT080-101S01	Villalba
		ES080MSBT080-101S02	Concud
ES080MSBT080-102	Javalambre Occidental	ES080MSBT080-102S01	Galve
		ES080MSBT080-102S02	Olmeda
ES080MSBT080-103	Javalambre Oriental	ES080MSBT080-103S01	El Pobo
		ES080MSBT080-103S02	Escaleruela
ES080MSBT080-104	Mosqueruela	ES080MSBT080-104S01	Allepuz
		ES080MSBT080-104S02	Vistabella
		ES080MSBT080-104S03	Linares
ES080MSBT080-105	Puertos de Beceite	ES080MSBT080-105S01	Tenalla
		ES080MSBT080-105S02	Turmell
ES080MSBT080-106	Plana de Senia	ES080MSBT080-106S01	Terciario del Senia
		ES080MSBT080-106P01	Mesozoico del Senia
ES080MSBT080-107	Plana de Vinarós	ES080MSBT080-107S00	Plana de Vinarós
ES080MSBT080-108	Maestrazgo Occidental	ES080MSBT080-108S00	Maestrazgo Occidental
ES080MSBT080-109	Maestrazgo Oriental	ES080MSBT080-109S00	Maestrazgo Oriental
ES080MSBT080-110	Plana de Oropesa - Torreblanca	ES080MSBT080-110S00	Plana de Oropesa-Torreblanca
ES080MSBT080-111	Lucena - Alcora	ES080MSBT080-111S01	Mora
		ES080MSBT080-111S02	Zucaina
		ES080MSBT080-111S03	Alcora
ES080MSBT080-112	Hoya de Teruel	ES080MSBT080-112S00	Hoya de Teruel
ES080MSBT080-113	Arquillo	ES080MSBT080-113S01	San Blas
		ES080MSBT080-113S02	Villel
ES080MSBT080-114	Gea de Albarracín	ES080MSBT080-114S00	Gea de Albarracín
ES080MSBT080-115	Montes Universales	ES080MSBT080-115S01	Guadalaviar
		ES080MSBT080-115S02	Ebrón
		ES080MSBT080-115S03	Cabriel Alto
ES080MSBT080-116	Triásico de Boniches	ES080MSBT080-116S01	Valdemeca
		ES080MSBT080-116S02	Valdemoro
ES080MSBT080-117	Jurásico de Uña	ES080MSBT080-117S01	Alto Júcar
		ES080MSBT080-117S02	La Cierva
		ES080MSBT080-117S03	Valdemorillo
ES080MSBT080-118	Cretácico de Cuenca Norte	ES080MSBT080-118S01	Cuenca

<b>RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH) DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR</b>			
<b>MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA</b>		<b>RECINTO HIDROGEOLÓGICO</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
		ES080MSBT080-118S02	Reillo
ES080MSBT080-119	Terciario de Alarcón	ES080MSBT080-119S00	Terciario de Alarcón
ES080MSBT080-120	Cretácico de Cuenca Sur	ES080MSBT080-120S01	Gritos
		ES080MSBT080-120S02	La Vega
ES080MSBT080-121	Jurásico de Cardenete	ES080MSBT080-121S01	Guadazaón
		ES080MSBT080-121S02	Víllora
ES080MSBT080-122	Vallanca	ES080MSBT080-122S01	Alcalá
		ES080MSBT080-122S02	Algarrá
ES080MSBT080-123	Alpuente	ES080MSBT080-123S01	Garaballa
		ES080MSBT080-123P01	Garaballa
		ES080MSBT080-123P02	La Yesa
ES080MSBT080-124	Sierra del Toro	ES080MSBT080-124S00	Sierra del Toro
ES080MSBT080-125	Jérica	ES080MSBT080-125S00	Jérica
ES080MSBT080-126	Onda - Espadán	ES080MSBT080-126S01	Ayódar
		ES080MSBT080-126S02	Artana
ES080MSBT080-127	Plana de Castellón	ES080MSBT080-127S00	Plana de Castellón
ES080MSBT080-128	Plana de Sagunto	ES080MSBT080-128S00	Plana de Sagunto
ES080MSBT080-129	Mancha Oriental	ES080MSBT080-129S00	Mancha Oriental
ES080MSBT080-130	Medio Palancia	ES080MSBT080-130S01	Azuébar-Vall d'Uxò
		ES080MSBT080-130S02	Segorbe-Quart
		ES080MSBT080-130S03	Cornacó-Estivella
ES080MSBT080-131	Liria - Casinos	ES080MSBT080-131S00	Liria - Casinos
ES080MSBT080-132	Las Serranías	ES080MSBT080-132P01	Anticlinal de Chelva
		ES080MSBT080-132P02	Medio Turia
		ES080MSBT080-132S01	Sierra de Enmedio
		ES080MSBT080-132P03	Fosa de Villar
		ES080MSBT080-132P04	La Contienda de Chiva
ES080MSBT080-133	Requena - Utiel	ES080MSBT080-133S00	Requena-Utiel
ES080MSBT080-134	Mira	ES080MSBT080-134S01	Ranera
		ES080MSBT080-134S02	Contreras
		ES080MSBT080-134S03	Camporrobles
ES080MSBT080-135	Hoces del Cabriel	ES080MSBT080-135S00	Hoces del Cabriel
ES080MSBT080-136	Lezuza - El Jardín	ES080MSBT080-136S01	Tiriez
		ES080MSBT080-136S02	Villaverde
ES080MSBT080-137	Arco de Alcaraz	ES080MSBT080-137S00	Arco de Alcaraz
ES080MSBT080-138	Alpera (Carcelén)	ES080MSBT080-138S00	Alpera (Carcelén)
ES080MSBT080-139	Cabrillas - Malacara	ES080MSBT080-139S01	Hortunas
		ES080MSBT080-139S02	Buñol
1 ES080MSBT080-40	Buñol - Cheste	ES080MSBT080-140S01	Mesozoicos de Cheste
		ES080MSBT080-140S02	Terciarios de Chiva-

<b>RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH) DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR</b>			
<b>MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA</b>		<b>RECINTO HIDROGEOLÓGICO</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
			Montserrat
		ES080MSBT080-140S03	Perenchiza
ES080MSBT080-141	Plana de Valencia Norte	ES080MSBT080-141S01	Valencia
		ES080MSBT080-141S02	Albufera Norte
ES080MSBT080-142	Plana de Valencia Sur	ES080MSBT080-142S01	Albufera Sur
		ES080MSBT080-142S02	Cullera
ES080MSBT080-143	La Contienda	ES080MSBT080-143S00	La Contienda
ES080MSBT080-144	Sierra del Ave	ES080MSBT080-144S01	Alfaris-La Escala
		ES080MSBT080-144P01	Martés-Quencall
ES080MSBT080-145	Caroch Norte	ES080MSBT080-145S01	Las Muelas
		ES080MSBT080-145S02	Cofrentes
ES080MSBT080-146	Almansa	ES080MSBT080-146S00	Almansa
ES080MSBT080-147	Caroch Sur	ES080MSBT080-147S01	Escalona
		ES080MSBT080-147S02	Sellent
		ES080MSBT080-147S03	Cànyoles
ES080MSBT080-148	Hoya de Xàtiva	ES080MSBT080-148S00	Hoya de Xàtiva
ES080MSBT080-149	Sierra de las Agujas	ES080MSBT080-149S00	Sierra de las Agujas
ES080MSBT080-150	Bàrig	ES080MSBT080-150S00	Bàrig
ES080MSBT080-151	Plana de Xeraco	ES080MSBT080-151S00	Plana de Xeraco
ES080MSBT080-152	Plana de Gandía	ES080MSBT080-152S00	Plana de Gandía
ES080MSBT080-153	Marchuquera - Falconera	ES080MSBT080-153S00	Marchuquera-Falconera
ES080MSBT080-154	Sierra de Ador	ES080MSBT080-154S00	Sierra de Ador
ES080MSBT080-155	Valle d'Albaida	ES080MSBT080-155S00	Vall d'Albaida
ES080MSBT080-156	Sierra Grossa	ES080MSBT080-156S00	Sierra Grossa
ES080MSBT080-157	Sierra de la Oliva	ES080MSBT080-157S00	Sierra de la Oliva
ES080MSBT080-158	Cuchillo - Moratilla	ES080MSBT080-158S00	Cuchillo - Moratilla
ES080MSBT080-159	Rocín	ES080MSBT080-159S00	Rocín
ES080MSBT080-160	Villena - Benejama	ES080MSBT080-160S00	Villena-Benejama
ES080MSBT080-161	Volcadores - Albaida	ES080MSBT080-161S00	Volcadores - Albaida
ES080MSBT080-162	Almirante Mustalla	ES080MSBT080-162S01	Gallinera
		ES080MSBT080-162S02	Lorcha
ES080MSBT080-163	Oliva - Pego	ES080MSBT080-163S00	Oliva-Pego
ES080MSBT080-164	Ondara - Denia	ES080MSBT080-164S00	Ondara - Denia
ES080MSBT080-165	Montgó	ES080MSBT080-165S00	Montgó
ES080MSBT080-166	Peñón - Bernia	ES080MSBT080-166S01	Pedreguer
		ES080MSBT080-166S02	Gorgos
ES080MSBT080-167	Alfaro - Segaria	ES080MSBT080-167S00	Alfaro-Segaria
ES080MSBT080-168	Mediodía	ES080MSBT080-168S00	Mediodía
ES080MSBT080-169	Muro de Alcoy	ES080MSBT080-169S00	Muro de Alcoy
ES080MSBT080-170	Salt San Cristobal	ES080MSBT080-170S00	Salt Sant Cristòbal

<b>RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH) DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR</b>			
<b>MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA</b>		<b>RECINTO HIDROGEOLÓGICO</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
ES080MSBT080-171	Sierra Mariola	ES080MSBT080-171S00	Sierra Mariola
ES080MSBT080-172	Sierra Lácerca	ES080MSBT080-172S00	Sierra Lacera
ES080MSBT080-173	Sierra del Castellar	ES080MSBT080-173S00	Sierra de Castellar
ES080MSBT080-174	Peñarrubia	ES080MSBT080-174S00	Peñarrubia
ES080MSBT080-175	Hoya de Castalla	ES080MSBT080-175S00	Hoya de Castalla
ES080MSBT080-176	Barrancones - Carrasqueta	ES080MSBT080-176S01	Barrancones
		ES080MSBT080-176S02	Carrasqueta
ES080MSBT080-177	Sierra Aitana	ES080MSBT080-177S01	Sella
		ES080MSBT080-177S02	Polop
ES080MSBT080-178	Serrella - Aixorta - Algar	ES080MSBT080-178S01	Algar
		ES080MSBT080-178S02	Serrella
ES080MSBT080-179	Depresión de Benisa	ES080MSBT080-179S00	Depresión de Benisa
ES080MSBT080-180	Xàbia (Jávea)	ES080MSBT080-180S00	Xàbia (Javea)
ES080MSBT080-181	Sierra de Salinas	ES080MSBT080-181S00	Sierra de Salinas
ES080MSBT080-182	Argüeña - Maigmó	ES080MSBT080-182S00	Argueña - Maigmó
ES080MSBT080-183	Orcheta	ES080MSBT080-183S00	Orcheta
ES080MSBT080-184	San Juan - Benidorm	ES080MSBT080-184S00	San Juan - Benidorm
ES080MSBT080-185	Agost - Monnegre	ES080MSBT080-185S00	Agost - Montnegre
ES080MSBT080-186	Sierra del Cid	ES080MSBT080-186S00	Sierra del Cid
ES080MSBT080-187	Sierra del Reclot	ES080MSBT080-187S00	Sierra del Reclot
ES080MSBT080-188	Sierra de Argallet	ES080MSBT080-188S00	Sierra de Argallet
ES080MSBT080-189	Sierra de Crevillente	ES080MSBT080-189S00	Sierra de Crevillente
ES080MSBT080-190	Bajo Vinalopó	ES080MSBT080-190S00	Bajo Vinalopó

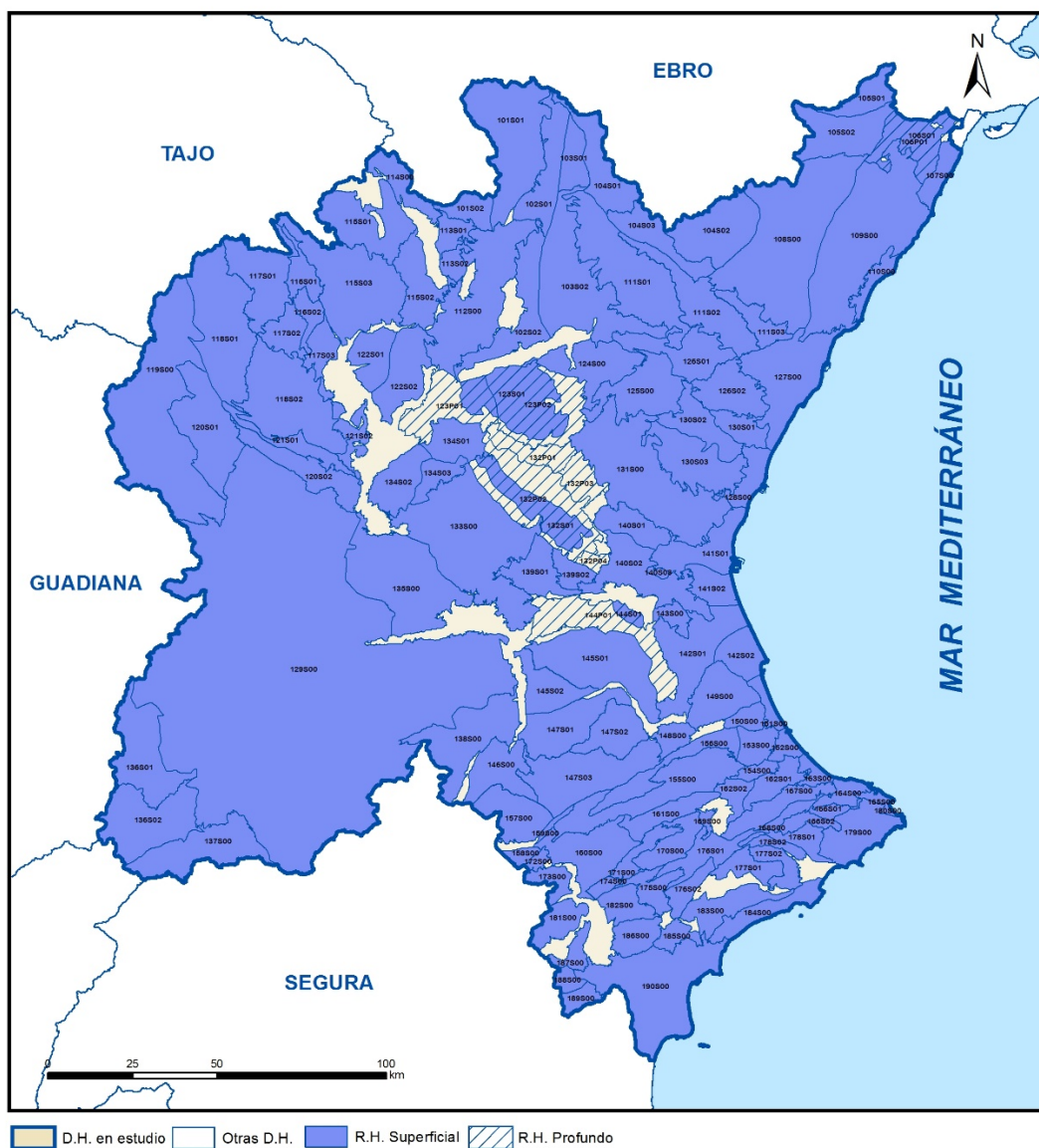


Figura 6.1. Recintos hidrogeológicos de la Demarcación Hidrográfica del Júcar

Tabla 6.2 Superficie total y permeable de alta y media permeabilidad de los recintos hidrogeológicos

RECINTO HIDROGEOLÓGICO		Superficie total (km <sup>2</sup> )	Superficie aflorante de alta y media permeabilidad (km <sup>2</sup> )
Código	Nombre		
ES080MSBT080-101S01	Villalba	639,19	323,21
ES080MSBT080-101S02	Concud	113,64	84,89
ES080MSBT080-102S01	Galve	276,04	177,22
ES080MSBT080-102S02	Olmeda	318,25	248,87
ES080MSBT080-103S01	El Pobo	133,47	43,07
ES080MSBT080-103S02	Escaleruela	668,41	164,84



RECINTO HIDROGEOLOGICO		Superficie total (km <sup>2</sup> )	Superficie aflorante de alta y media permeabilidad (km <sup>2</sup> )
Código	Nombre		
ES080MSBT080-104S01	Allepuz	273,34	176,17
ES080MSBT080-104S02	Vistabella	377,96	308,64
ES080MSBT080-104S03	Linares	208,02	150,42
ES080MSBT080-105S01	Tenalla	143,99	118,96
ES080MSBT080-105S02	Turmell	319,12	171,84
ES080MSBT080-106S01	Terciario del Senia	263,14	263,14
ES080MSBT080-106P01	Mesozoico del Senia	281,47	18,33
ES080MSBT080-107S00	Plana de Vinarós	106,34	118,93
ES080MSBT080-108S00	Maestrazgo Occidental	1.127,35	874,15
ES080MSBT080-109S00	Maestrazgo Oriental	1.015,36	780,73
ES080MSBT080-110S00	Plana de Oropesa-Torreblanca	89,17	75,95
ES080MSBT080-111S01	Mora	634,33	452,98
ES080MSBT080-111S02	Zucaina	358,53	239,03
ES080MSBT080-111S03	Alcora	125,73	74,03
ES080MSBT080-112S00	Hoya de Teruel	666,51	289,82
ES080MSBT080-113S01	San Blas	88,73	66,21
ES080MSBT080-113S02	Villel	63,50	27,72
ES080MSBT080-114S00	Gea de Albarracín	157,96	143,49
ES080MSBT080-115S01	Guadalaviar	374,54	325,31
ES080MSBT080-115S02	Ebrón	249,22	171,73
ES080MSBT080-115S03	Cabriel Alto	627,48	557,54
ES080MSBT080-116S01	Valdemeca	109,61	42,50
ES080MSBT080-116S02	Valdemoro	78,92	18,53
ES080MSBT080-117S01	Alto Júcar	352,72	418,59
ES080MSBT080-117S02	La Cierva	136,72	221,50
ES080MSBT080-117S03	Valdemorillo	124,16	135,18
ES080MSBT080-118S01	Cuenca	628,19	624,67
ES080MSBT080-118S02	Reillo	606,36	595,10
ES080MSBT080-119S00	Terciario de Alarcón	1.236,79	575,06
ES080MSBT080-120S01	Gritos	440,92	397,74
ES080MSBT080-120S02	La Vega	249,71	243,98
ES080MSBT080-121S01	Guadazaón	129,02	117,53
ES080MSBT080-121S02	Víllora	119,20	109,58
ES080MSBT080-122S01	Alcalá	178,14	144,94
ES080MSBT080-122S02	Algarra	278,22	238,21
ES080MSBT080-123P01	Garaballa	558,44	116,36
ES080MSBT080-123P02	La Yesa	340,84	250,03
ES080MSBT080-123S01	Titaguas	464,69	371,44
ES080MSBT080-124S00	Sierra del Toro	297,15	204,96
ES080MSBT080-125S00	Jérica	336,62	163,82
ES080MSBT080-126S01	Ayódar	278,45	267,25

RECINTO HIDROGEOLÓGICO		Superficie total (km <sup>2</sup> )	Superficie aflorante de alta y media permeabilidad (km <sup>2</sup> )
Código	Nombre		
ES080MSBT080-126S02	Artana	245,02	124,39
ES080MSBT080-127S00	Plana de Castellón	496,23	398,50
ES080MSBT080-128S00	Plana de Sagunto	130,16	91,76
ES080MSBT080-129S00	Mancha Oriental	7.118,10	5.141,22
ES080MSBT080-130S01	Azuébar-Vall d'Uxó	115,96	115,95
ES080MSBT080-130S02	Segorbe-Quart	207,49	121,89
ES080MSBT080-130S03	Cornacó-Estivella	345,02	200,76
ES080MSBT080-131S00	Liria-Casinos	861,14	690,10
ES080MSBT080-132P01	Anticlinal de Chelva	144,10	62,98
ES080MSBT080-132P02	Medio Turia	623,17	299,03
ES080MSBT080-132P03	Fosa de Villar	121,16	116,60
ES080MSBT080-132P04	La Contienda de Chiva	37,33	34,77
ES080MSBT080-132S01	Sierra de Enmedio	249,17	226,55
ES080MSBT080-133S00	Requena-Utiel	987,91	820,44
ES080MSBT080-134S01	Ranera	182,41	90,02
ES080MSBT080-134S02	Contreras	212,48	165,55
ES080MSBT080-134S03	Camporrobles	106,66	105,18
ES080MSBT080-135S00	Hoces del Cabriel	699,91	524,29
ES080MSBT080-136S01	Tiriez	406,59	230,37
ES080MSBT080-136S02	Villaverde	445,54	279,09
ES080MSBT080-137S00	Arco de Alcaraz	398,60	274,78
ES080MSBT080-138S00	Alpera (Carcelén)	441,40	312,23
ES080MSBT080-139S01	Hortunas	199,06	191,39
ES080MSBT080-139S02	Buñol	87,27	86,62
ES080MSBT080-140S01	Mesozoicos de Cheste	164,99	88,04
ES080MSBT080-140S02	Terciarios de Chiva-Montserrat	363,00	67,27
ES080MSBT080-140S03	Perenchiza	14,78	10,95
ES080MSBT080-141S01	Valencia	260,90	102,17
ES080MSBT080-141S02	Albufera Norte	130,56	48,99
ES080MSBT080-142S01	Albufera Sur	411,62	212,38
ES080MSBT080-142S02	Cullera	154,55	51,17
ES080MSBT080-143S00	La Contienda	64,84	54,38
ES080MSBT080-144P01	Martes-Quencall	378,38	303,43
ES080MSBT080-144S01	Alfaris-La Escala	36,49	26,42
ES080MSBT080-145S01	Cofrentes	543,08	497,66
ES080MSBT080-145S02	Las Muelas	197,95	163,65
ES080MSBT080-146S00	Almansa	239,26	175,50
ES080MSBT080-147S01	Escalona	317,98	283,31
ES080MSBT080-147S02	Sellent	215,16	200,01
ES080MSBT080-147S03	Cànyoles	474,93	432,60
ES080MSBT080-148S00	Hoya de Xàtiva	81,24	65,11

RECINTO HIDROGEOLÓGICO		Superficie total (km <sup>2</sup> )	Superficie aflorante de alta y media permeabilidad (km <sup>2</sup> )
Código	Nombre		
ES080MSBT080-149S00	Sierra de las Agujas	251,42	230,91
ES080MSBT080-150S00	Bàrig	70,43	66,40
ES080MSBT080-151S00	Plana de Xeraco	59,77	34,25
ES080MSBT080-152S00	Plana de Gandía	56,73	56,52
ES080MSBT080-153S00	Marchuquera-Falconera	108,57	101,21
ES080MSBT080-154S00	Sierra de Ador	46,46	22,60
ES080MSBT080-155S00	Vall d'Albaida	454,58	453,70
ES080MSBT080-156S00	Sierra Grossa	205,79	193,28
ES080MSBT080-157S00	Sierra de la Oliva	235,47	225,31
ES080MSBT080-158S00	Cuchillo-Moratalla	39,34	31,65
ES080MSBT080-159S00	Rocín	19,86	18,97
ES080MSBT080-160S00	Villena-Benejama	330,20	321,40
ES080MSBT080-161S00	Volcadores-Albaida	150,56	121,99
ES080MSBT080-162S01	Lorcha	127,95	109,21
ES080MSBT080-162S02	Gallinera	77,60	69,22
ES080MSBT080-163S00	Oliva-Pego	54,79	34,27
ES080MSBT080-164S00	Ondara-Denia	83,11	78,47
ES080MSBT080-165S00	Montgó	24,85	22,44
ES080MSBT080-166S01	Pedreguer	39,47	32,52
ES080MSBT080-166S02	Gorgos	60,93	48,79
ES080MSBT080-167S00	Alfaro-Segaria	175,26	129,81
ES080MSBT080-168S00	Mediodía	51,68	48,76
ES080MSBT080-169S00	Muro de Alcoy	23,25	20,06
ES080MSBT080-170S00	Salt Sant Cristòbal	155,15	94,01
ES080MSBT080-171S00	Sierra Mariola	95,67	88,53
ES080MSBT080-172S00	Sierra Lacera	28,98	10,17
ES080MSBT080-173S00	Sierra de Castellar	86,09	71,64
ES080MSBT080-174S00	Peñarrubia	35,44	32,50
ES080MSBT080-175S00	Hoya de Castalla	121,23	91,92
ES080MSBT080-176S01	Barrancones	170,76	69,51
ES080MSBT080-176S02	Carrasqueta	93,04	79,51
ES080MSBT080-177S01	Sella	116,87	92,74
ES080MSBT080-177S02	Polop	98,95	86,34
ES080MSBT080-178S01	Algar	103,38	53,35
ES080MSBT080-178S02	Serrella	47,64	45,05
ES080MSBT080-179S00	Depresión de Benisa	270,15	249,83
ES080MSBT080-180S00	Xàbia (Javea)	10,27	10,23
ES080MSBT080-181S00	Sierra de Salinas	137,90	89,98
ES080MSBT080-182S00	Argueña-Maigmo	126,82	85,29
ES080MSBT080-183S00	Orcheta	197,12	183,78
ES080MSBT080-184S00	San Juan-Benidorm	178,46	87,02

RECINTO HIDROGEOLÓGICO		Superficie total (km <sup>2</sup> )	Superficie aflorante de alta y media permeabilidad (km <sup>2</sup> )
Código	Nombre		
ES080MSBT080-185S00	Agost-Monegre	73,30	71,83
ES080MSBT080-186S00	Sierra del Cid	129,33	122,25
ES080MSBT080-187S00	Sierra del Reclot	73,24	43,63
ES080MSBT080-188S00	Sierra de Argallet	49,19	41,38
ES080MSBT080-189S00	Sierra de Crevillente	66,66	64,21
ES080MSBT080-190S00	Bajo Vinalopó	726,66	543,73

**Tabla 6.3 Relación de cursos fluviales en los que descargan los recintos hidrogeológicos**

RECINTO HIDROGEOLÓGICO		Ríos en los que se considera que tiene lugar la descarga de agua del R.H
Código	Nombre	
ES080MSBT080-101S01	Villalba	Alfambra
ES080MSBT080-101S02	Concud	Turia
ES080MSBT080-102S01	Galve	Alfambra
ES080MSBT080-102S02	Olmeda	Turia
ES080MSBT080-103S01	El Pobo	Alfambra
ES080MSBT080-103S02	Escaleruela	Mijares
ES080MSBT080-104S01	Allepuz	Alfambra
ES080MSBT080-104S02	Vistabella	Monleón
ES080MSBT080-104S03	Linares	Linares
ES080MSBT080-105S01	Tenalla	Cenia
ES080MSBT080-105S02	Turmell	Sèrvol
ES080MSBT080-107S00	Plana de Vinarós	Prat de Peñíscola
ES080MSBT080-109S00	Maestrazgo Oriental	Prat Peñíscola
ES080MSBT080-110S00	Plana de Oropesa-Torreblanca	Prat Cabanes-Torreblanca
ES080MSBT080-111S01	Mora	Mijares
ES080MSBT080-111S02	Zucaina	Linares
ES080MSBT080-111S03	Alcora	Alcora
ES080MSBT080-112S00	Hoya de Teruel	Turia
ES080MSBT080-113S01	San Blas	Turia
ES080MSBT080-113S02	Villel	Turia
ES080MSBT080-114S00	Gea de Albarracín	Turia
ES080MSBT080-115S01	Guadalaviar	Turia (Guadalaviar)
ES080MSBT080-115S02	Ebrón	Ebrón
ES080MSBT080-115S03	Cabriel Alto	Cabriel
ES080MSBT080-116S01	Valdemeca	Júcar
ES080MSBT080-116S02	Valdemoro	Guadazaón
ES080MSBT080-117S01	Alto Júcar	Júcar
ES080MSBT080-117S02	La Cierva	Guadazaón

RECINTO HIDROGEOLÓGICO		Ríos en los que se considera que tiene lugar la descarga de agua del R.H
Código	Nombre	
ES080MSBT080-117S03	Valdemorillo	Cabriel
ES080MSBT080-118S01	Cuenca	Huécar
ES080MSBT080-118S01	Cuenca	Júcar
ES080MSBT080-118S01	Cuenca	Valdecabras
ES080MSBT080-118S01	Cuenca	Moscas
ES080MSBT080-118S02	Reillo	Cabriel
ES080MSBT080-118S02	Reillo	Guadazaón
ES080MSBT080-119S00	Terciario de Alarcón	Júcar
ES080MSBT080-120S01	Gritos	Gritos
ES080MSBT080-120S02	La Vega	La Vega
ES080MSBT080-121S01	Guadazaón	Guadazaón
ES080MSBT080-121S02	Víllora	Cabriel
ES080MSBT080-122S01	Alcalá	Cabriel
ES080MSBT080-122S02	Algarra	Algarra
ES080MSBT080-122S02	Algarra	Vallanca
ES080MSBT080-123S01	Titaguas	Tuéjar
ES080MSBT080-123P01	Garaballa	Túria
ES080MSBT080-123P02	La Yesa	Tuéjar
ES080MSBT080-123S02	Titaguas	Turia
ES080MSBT080-124S00	Sierra del Toro	Palancia
ES080MSBT080-125S00	Jérica	Palancia
ES080MSBT080-126S01	Ayódar	Mijares
ES080MSBT080-126S01	Ayódar	Ayodar
ES080MSBT080-126S02	Artana	Veó
ES080MSBT080-126S02	Artana	Palancia
ES080MSBT080-129S00	Mancha Oriental	Júcar
ES080MSBT080-129S00	Mancha Oriental	Ledaña
ES080MSBT080-130S01	Azuébar-Vall d'Uxò	Belcaire
ES080MSBT080-130S02	Segorbe-Quart	Palancia
ES080MSBT080-130S03	Cornacó-Estivella	Bco. Carraixet
ES080MSBT080-132S01	Sierra de Enmedio	Chera
ES080MSBT080-132P01	Anticlinal de Chelva	Tuéjar
ES080MSBT080-132P02	Medio Turia	Turia
ES080MSBT080-132P03	Fosa de Villar	Tutia
ES080MSBT080-132P04	La Contienda de Chiva	Rambla del Poyo
ES080MSBT080-133S00	Requena-Utiel	Magro
ES080MSBT080-134S01	Ranera	Regajo
ES080MSBT080-134S02	Contreras	Ojos de Moya/Mira
ES080MSBT080-135S00	Hoces del Cabriel	Cabriel
ES080MSBT080-136S01	Tiriez	Lezuza
ES080MSBT080-136S02	Villaverde	Arquillo
ES080MSBT080-137S00	Arco de Alcaraz	Arquillo

<b>RECINTO HIDROGEOLÓGICO</b>		<b>Ríos en los que se considera que tiene lugar la descarga de agua del R.H</b>
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	
ES080MSBT080-138S00	Alpera (Carcelén)	Zarra
ES080MSBT080-139S01	Hortunas	Magro
ES080MSBT080-139S02	Buñol	Buñol
ES080MSBT080-140S01	Mesozoicos de Cheste	Turia
ES080MSBT080-140S02	Terciarios de Chiva-Montserrat	Magro
ES080MSBT080-140S02	Terciarios de Chiva-Montserrat	Rambla del Poyo
ES080MSBT080-140S02	Terciarios de Chiva-Montserrat	Rambla de Niñerola
ES080MSBT080-142S01	Albufera Sur	Júcar
ES080MSBT080-142S02	Cullera	Júcar
ES080MSBT080-144P01	Martés-Quencall	Magro
ES080MSBT080-144S01	Alfaris-La Escala	Magro
ES080MSBT080-145S01	Las Muelas	Júcar
ES080MSBT080-145S02	Cofrentes	Reconque
ES080MSBT080-146S00	Almansa	Laguna de San Benito
ES080MSBT080-147S01	Escalona	Escalona
ES080MSBT080-147S02	Sellent	Sellent
ES080MSBT080-147S03	Cànyoles	Cànyoles
ES080MSBT080-148S00	Hoya de Xàtiva	Cànyoles / Albaida
ES080MSBT080-149S00	Sierra de las Agujas	Bco. Barcheta
ES080MSBT080-150S00	Bàrig	Xeraco
ES080MSBT080-151S00	Plana de Xeraco	Xeraco
ES080MSBT080-151S00	Plana de Xeraco	Marjal dels Borrons
ES080MSBT080-154S00	Sierra de Ador	Serpis
ES080MSBT080-155S00	Vall d'Albaida	Serpis
ES080MSBT080-156S00	Sierra Grossa	Albaida
ES080MSBT080-160S00	Villena-Benejama	Vinalopó
ES080MSBT080-161S00	Volcadores - Albaida	Clariano / Albaida
ES080MSBT080-162S01	Gallinera	Bullent
ES080MSBT080-162S02	Lorcha	Serpis
ES080MSBT080-163S00	Oliva-Pego	Marjal Pego-Oliva
ES080MSBT080-163S00	Oliva-Pego	Bullent
ES080MSBT080-163S00	Oliva-Pego	Racons
ES080MSBT080-164S00	Ondara - Denia	Girona
ES080MSBT080-166S01	Pedreguer	Girona
ES080MSBT080-166S02	Gorgos	Gorgos
ES080MSBT080-167S00	Alfaro-Segaria	Racons- Marjal Pego
ES080MSBT080-167S00	Alfaro-Segaria	Girona
ES080MSBT080-168S00	Mediodía	Girona
ES080MSBT080-169S00	Muro de Alcoy	Serpis
ES080MSBT080-170S00	Salt Sant Cristòbal	Serpis
ES080MSBT080-171S00	Sierra Mariola	Vinalopó
ES080MSBT080-175S00	Hoya de Castalla	Montnegre

<b>RECINTO HIDROGEOLÓGICO</b>		<b>Ríos en los que se considera que tiene lugar la descarga de agua del R.H</b>
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	
ES080MSBT080-176S01	Barrancones	Serpis
ES080MSBT080-176S02	Carrasqueta	Jijona
ES080MSBT080-177S01	Sella	Sella
ES080MSBT080-177S02	Polop	Algar
ES080MSBT080-178S01	Algar	Algar
ES080MSBT080-178S02	Serrella	Guadalest
ES080MSBT080-182S00	Argueña - Maigmó	Vinalopó
ES080MSBT080-183S00	Orcheta	Amadorio
ES080MSBT080-183S00	Orcheta	Torremanzanas
ES080MSBT080-185S00	Agost - Montnegre	Montnegre
ES080MSBT080-186S00	Sierra del Cid	Rambla del Derramador
ES080MSBT080-187S00	Sierra del Reclot	Rambla La Romana





## **7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**



## 7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CHJ, 2005. Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- CHJ, 2015. Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021. Confederación Hidrográfica del Júcar.
- DGOH-ITGE, 1988. Estudio de delimitación de las unidades hidrogeológicas del territorio peninsular e Islas Baleares, y síntesis de sus características. Dirección General de Obras Hidráulicas e Instituto Tecnológico GeoMinero de España. Madrid. 58 pp.
- IGME, 1986. Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización. Instituto Geológico y Minero de España.
- IGME, 2017. Mapa Geológico Digital continuo de España GEODE [en línea]. Instituto Geológico y Minero de España
- IGME-CHJ, 2011. Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar. Instituto Geológico y Minero de España y Confederación Hidrográfica del Júcar.
- IGME-DGA, 2006: Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.
- IGME-DGA, 2009. Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. ACTIVIDAD nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica del Tajo.
- IGME-DGA, 2009. Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. ACTIVIDAD nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica del Tajo.
- IGME-DPA, 2015. Atlas hidrogeológico de la provincia de Alicante.
- IGME-IRYDA, 1977. Proyecto de investigación hidrogeológica de la cuenca media y baja del Júcar. Inédito.

ITGE, 1989a. Las aguas subterráneas en España. Estudio de síntesis. Memoria y planos. Instituto Tecnológico GeoMinero de España, Madrid. 591 pp.

ITGE, 2000. Unidades Hidrogeológicas de España. Mapa y Datos Básicos. Instituto Tecnológico GeoMinero de España, Madrid, 2000.

SGOP-MOPU, 1990. Unidades hidrogeológicas de la España peninsular e islas Baleares. Síntesis de sus características y mapa a escala 1:1000.000. Servicio Geológico. 32 pp.

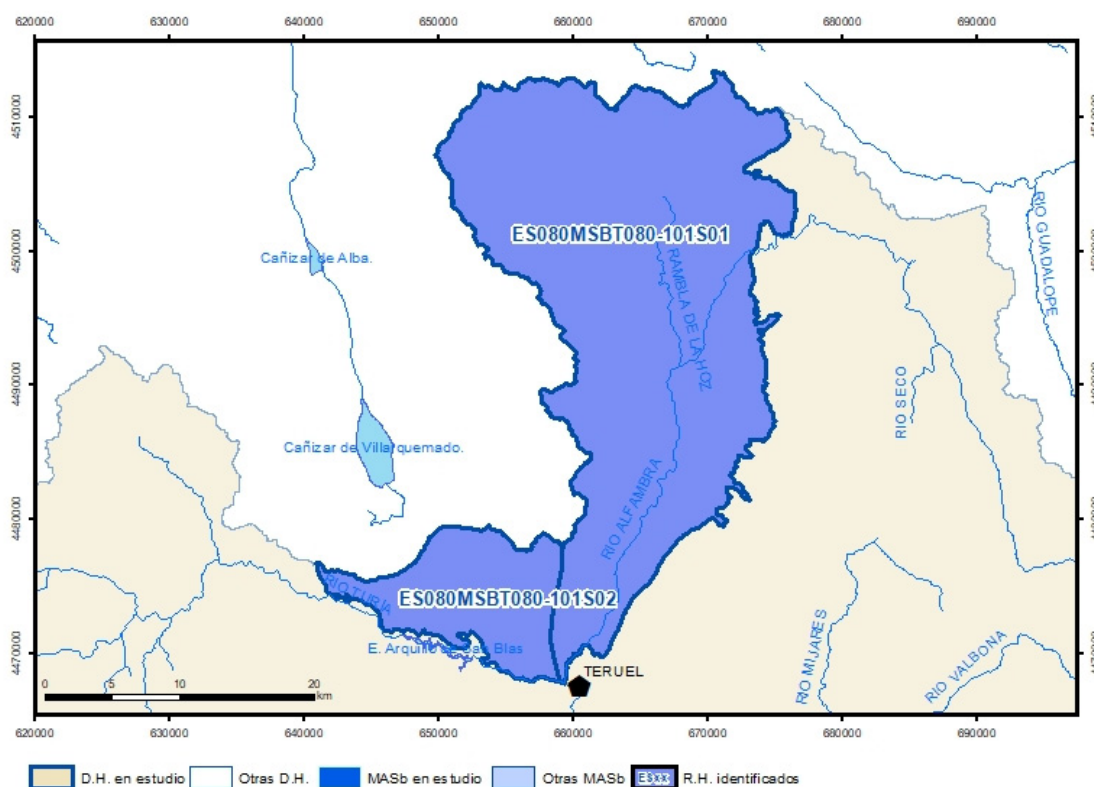
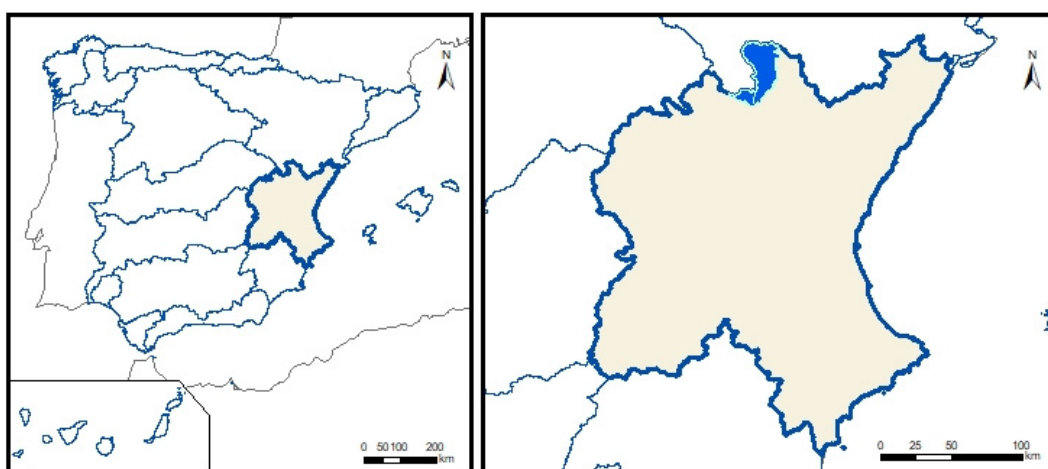
## **Anexo 1. Fichas de recintos hidrogeológicos**



# ES080MSBT080-101

## Hoya de Alfambra

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Villalba	ES080MSBT080-101S01
Concud	ES080MSBT080-101S02



Legend:  D.H. en estudio  Otras D.H.  MASb en estudio  Otras MASb  R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

Se ha procedido a la subdivisión de esta MASub en dos recintos hidrogeológicos, a pesar de que existe continuidad hidráulica entre ellos, debido a la forma en la que son drenados sus recursos. Ambos se encuentran instalados en formaciones geológicas permeables edad terciaria de carácter detrítico y carbonatado. Dichos recintos hidrogeológicos son:

- Villalba (recinto septentrional)
- Concud (recinto meridional)

El recinto de Villalba cede sus aguas al río Alfambra de forma difusa (4,8 hm<sup>3</sup>/a), prácticamente desde la localidad del mismo nombre, es decir a lo largo de casi todo su trayecto. Por su parte el recinto Concud alimenta al río Turia desde aguas abajo del embalse de Arquillo hasta su confluencia con el Alfambra (11,34 hm<sup>3</sup>/a).

#### Fuentes Bibliográficas

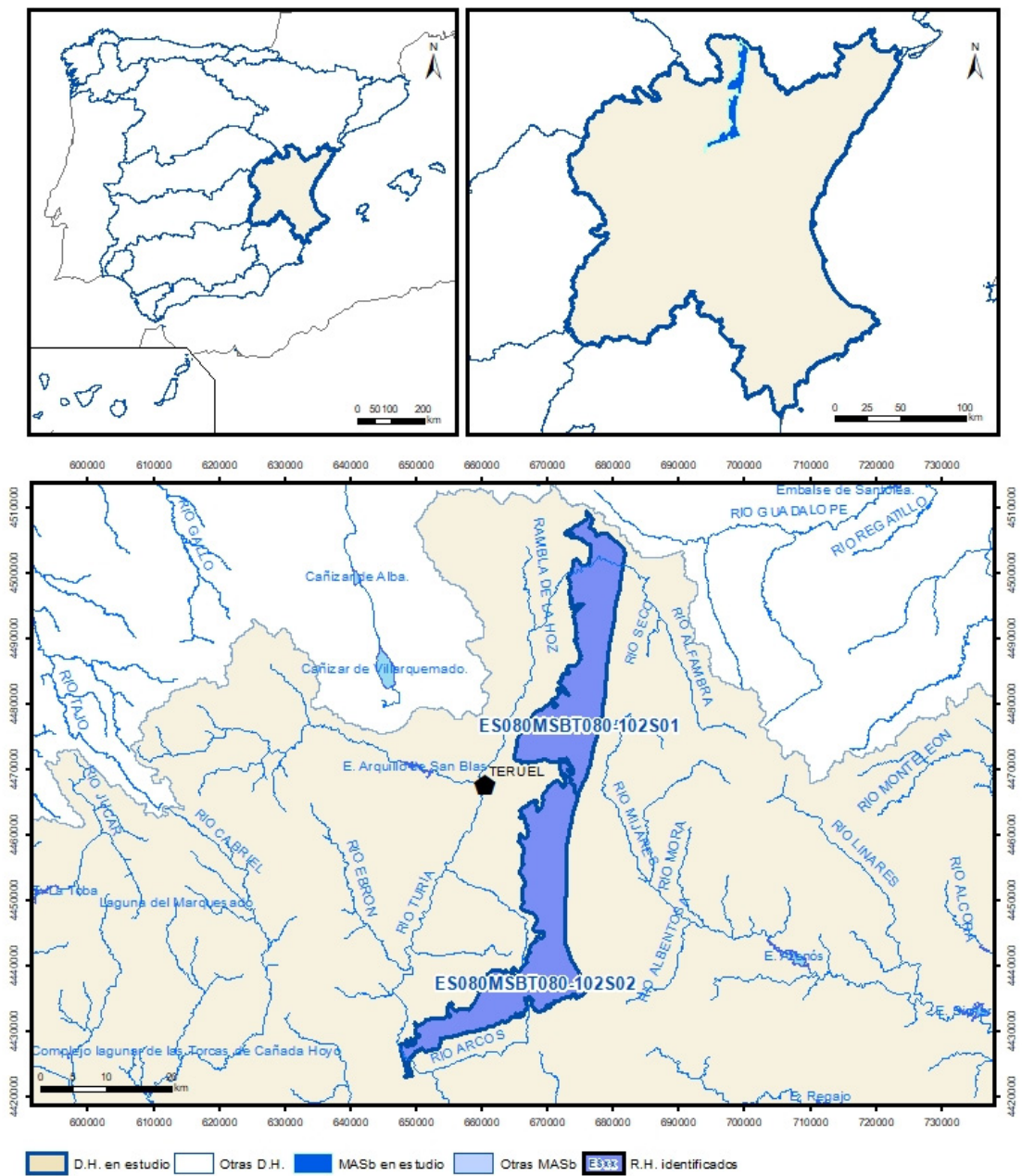
- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.
- \* Sánchez Fabre, M. y Moya Medina, C. (2011). La cuenca del río Alfambra: Análisis de las variables del medio físico que inciden en su comportamiento hidrológico. Teruel, 93, pp. 7-40.



# AES080MSBT080-102

## Javalambre Occidental

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Galve	ES080MSBT080-102S01
Olmeda	ES080MSBT080-102S02



#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

Se ha procedido a la subdivisión de esta MASub en dos recintos hidrogeológicos debido a la forma en la que son drenados sus recursos y a la existencia de estructuras geológicas que condicionan su flujo, en especial la presencia de barreras y contactos entre las formaciones mesozoicas y el muro impermeable del sistema, constituido por margas y arcillas triásicas en facies Keuper. Dichos recintos hidrogeológicos son:

- Galve (recinto septentrional)
- Olmeda (recinto meridional)

Desde el punto de vista de su relación con los cauces superficiales, el recinto de Galve drena al cauce del río Alfambra (5,2 hm<sup>3</sup>/a), mientras que el recinto Olmeda lo hace al río Turia (54,16 hm<sup>3</sup>/a), en ambos casos mediante conexión difusa.

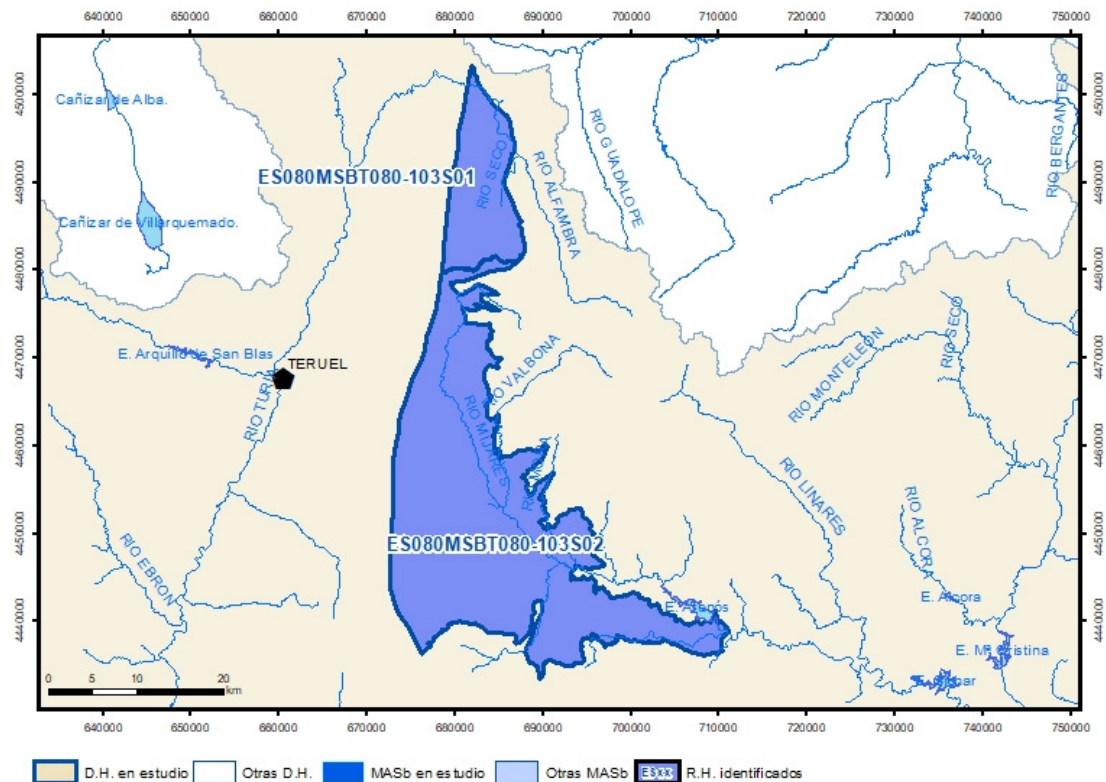
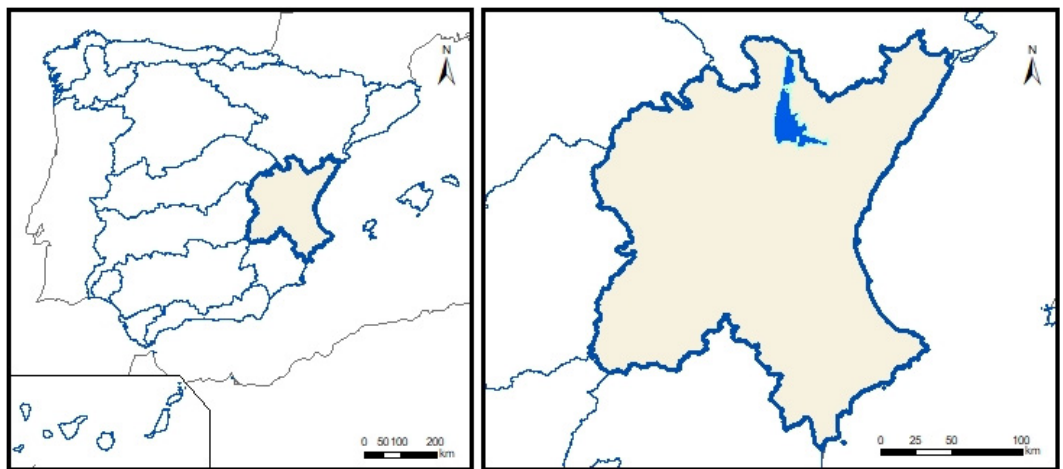
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1992). Evaluación de la garantía de abastecimiento a núcleos urbanos con agua subterránea en la provincia de Castellón. Subsistema de Javalambre.
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME (1977) Plan Nacional de Investigación de Aguas Subterráneas. Investigación hidrogeológica de la cuenca media y baja del río Júcar. Informe final (Sistema 55: Javalambre y Maestrazgo. Sistema 54: Alto Turia. Sistema 53: Cuenca Media del Turia. Sistema 56: Sierra de Espadán y Plana de Castellón. Sistema 51: Plana de Valencia. Sistema 52: El macizo del Caroch).
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-103

## Javalambre Oriental

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
El Pobo	ES080MSBT080-103S01
Escaleruela	ES080MSBT080-103S02



#### JUSTIFICACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA

En esta MASub, compuesta por las calizas y dolomías del Jurásico, existe continuidad hidráulica. No obstante, se ha procedido a su subdivisión en dos recintos hidrogeológicos debido a la forma en la que son drenados sus recursos y a la existencia de estructuras geológicas que condicionan el flujo subterráneo. Dichos recintos hidrogeológicos son:

- El Pobo (recinto septentrional)
- Escaleruela (recinto meridional)

Desde el punto de vista de su relación con los cauces superficiales, el recinto de El Pobo da lugar al nacimiento del río Alfambra (2,2 hm<sup>3</sup>/a), mientras que el recinto de Escaleruela lo hace al río Mijares (61,42 hm<sup>3</sup>/a), en este último caso casi en su totalidad mediante los manantiales de La Escaleruela, Babor y Mas del Royo.

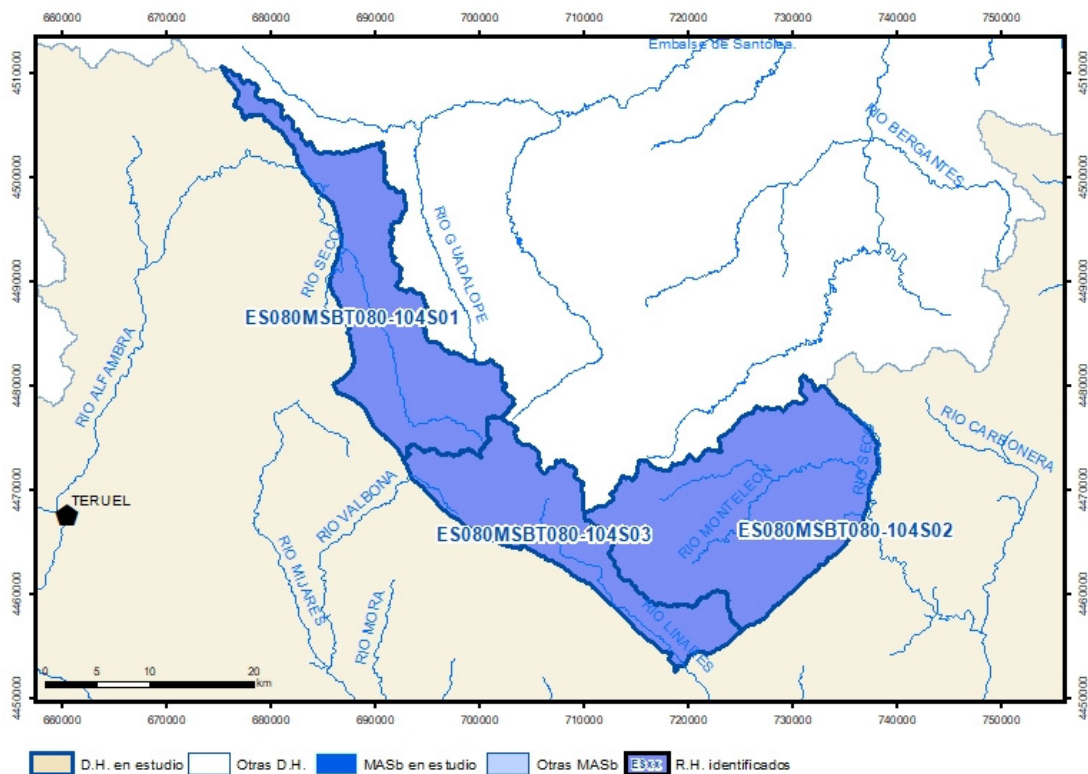
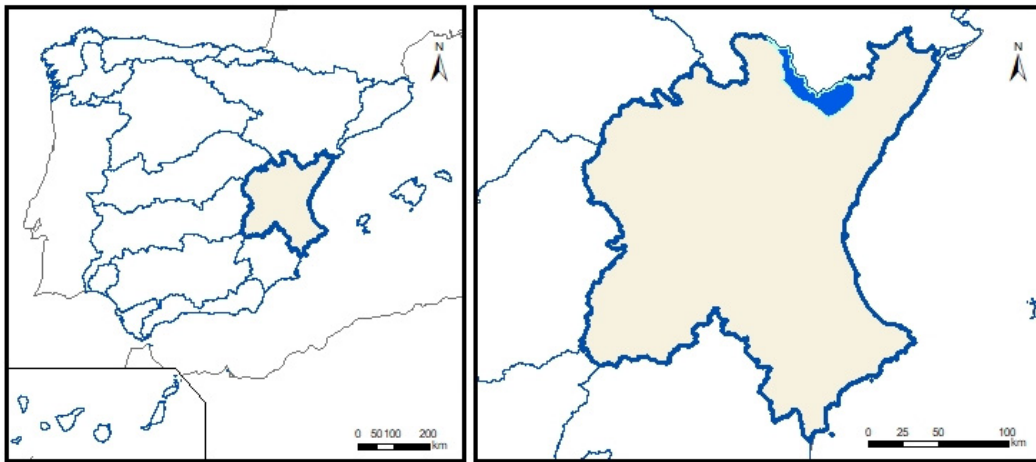
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME (1977) Plan Nacional de Investigación de Aguas Subterráneas. Investigación hidrogeológica de la cuenca media y baja del río Júcar. Informe final (Sistema 55: Javalambre y Maestrazgo. Sistema 54: Alto Turia. Sistema 53: Cuenca Media del Turia. Sistema 56: Sierra de Espadán y Plana de Castellón. Sistema 51: Plana de Valencia. Sistema 52: El macizo del Caroch).
- \* IGME (1975). Proyecto de investigación hidrogeológica de la cuenca media y baja del Júcar. Informe técnico nº 4. Hidrogeología del Sistema 55 acuífero de Javalambre y sistema acuífero del Maestrazgo.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-104

## Mosqueruela

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Allepuz	ES080MSBT080-104S01
Vistabella	ES080MSBT080-104S02
Linares	ES080MSBT080-104S03



#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

La información hidrogeológica sobre esta MASub es insuficiente, ya que está integrada por varias formaciones permeables, siendo la más importante la compuesta por materiales carbonatados del Jurásico con espesores de más de 1.000 m. También pueden constituir niveles acuíferos los materiales del Cretácico inferior (Gargasiense) y del Cretácico superior (Cenomaniense-Senoniense), no obstante, su potencia es muy inferior y suelen originar acuíferos colgados de escasa entidad. Por otra parte, la compleja tectónica, caracterizada por numerosas fallas que hundan y elevan distintos bloques acuíferos, requeriría de estudios concretos para justificar la conexión o desconexión hidráulica entre los mismos.

A pesar de lo anterior, se ha procedido a su subdivisión en tres recintos hidrogeológicos cuyo drenaje se verifica a cuencas hidrológicas diferentes. Estos son:

- Allepuz (recinto occidental)
- Vistabella (recinto oriental)
- Linares (recinto central)

Desde el punto de vista de su relación con los cauces superficiales, el recinto de Allepuz drena la cauce del río Alfambra (14,37 hm<sup>3</sup>/a), mientras que el recinto Linares lo hace a este mismo río (2,10 hm<sup>3</sup>/a), afluente del Mijares, en ambos casos mediante conexión difusa. Por su parte, el recinto de Vistabella cede sólo una pequeña parte de sus recursos al río Moleón (0,6 hm<sup>3</sup>/a), reinfiltrados de nuevo a su paso por la MASub del Maestrazgo Occidental.

#### Fuentes Bibliográficas

\* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.

\* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.

\* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en:

[http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)

\* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.

\* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.

\* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.

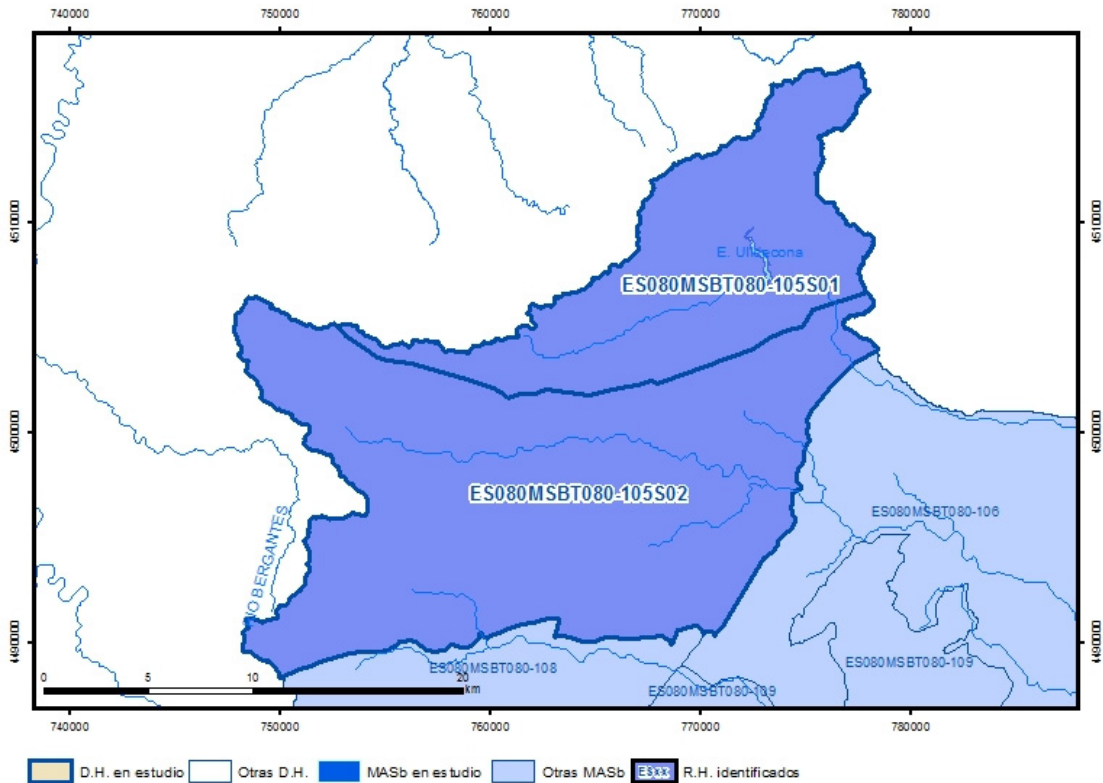
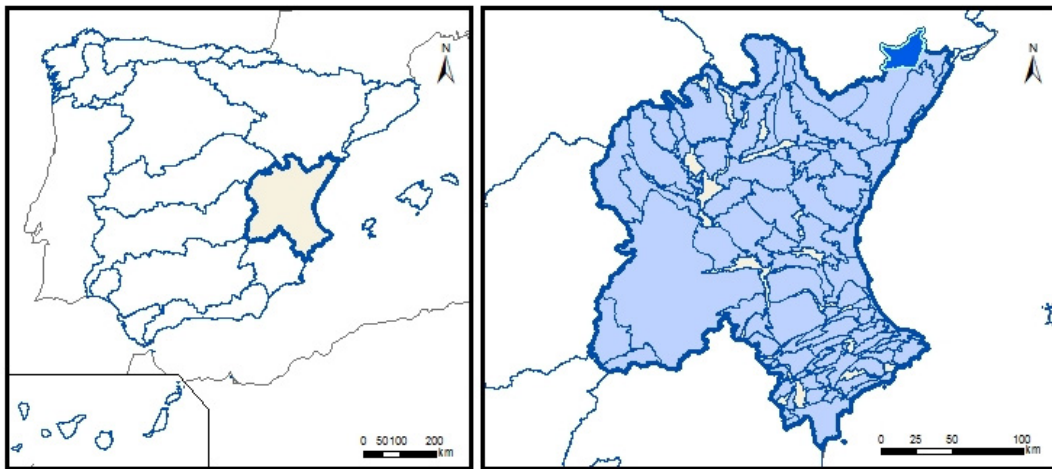
\* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.

\* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-105

## Puertos de Beceite

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
La Tenalla	ES030MSBT080-105S01
Turmell	ES030MSBT080-105S02



#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

En esta MASub se han diferenciado dos recintos hidrogeológicos o acuíferos de naturaleza similar, ya que ambos se encuentran instalados en formaciones geológicas permeables de carácter carbonatado y edad jurásica. Estos son:

- La Tenalla (recinto septentrional)
- Turmell (recinto meridional)

Su separación viene dada por la presencia de un antiforme de dirección ibérica (NW-SE), afectado por un cabalgamiento de vergencia sur, que provoca la elevación del impermeable de base, en este caso las arcillas con yesos de la facies Keuper del Trías, y permite la desconexión hidráulica entre ambos. En consecuencia, presentan un funcionamiento hidrodinámico totalmente independiente, con diferencias piezométricas importantes entre sus respectivas áreas de drenaje. En este sentido, el acuífero de La Tenalla cede sus recursos al río Cenia por medio de manantiales en el entorno del embalse de Uildecona (23,2 hm<sup>3</sup>/a) a cotas cercanas a los 300 m s.n.m., mientras que el acuífero de El Turmell lo hace de forma subterránea por el este, en torno a los 10-20 m s.n.m., hacia el recinto Jurásico del Cenia de la MASub Plan de Cenia y en una pequeña parte a la rambla de Cervera (1,3 hm<sup>3</sup>/a) y al río Servol (1,7 hm<sup>3</sup>/a), volúmenes que se vuelven a infiltrar alimentando la MASub Maestrazgo Oriental.

#### Fuentes Bibliográficas

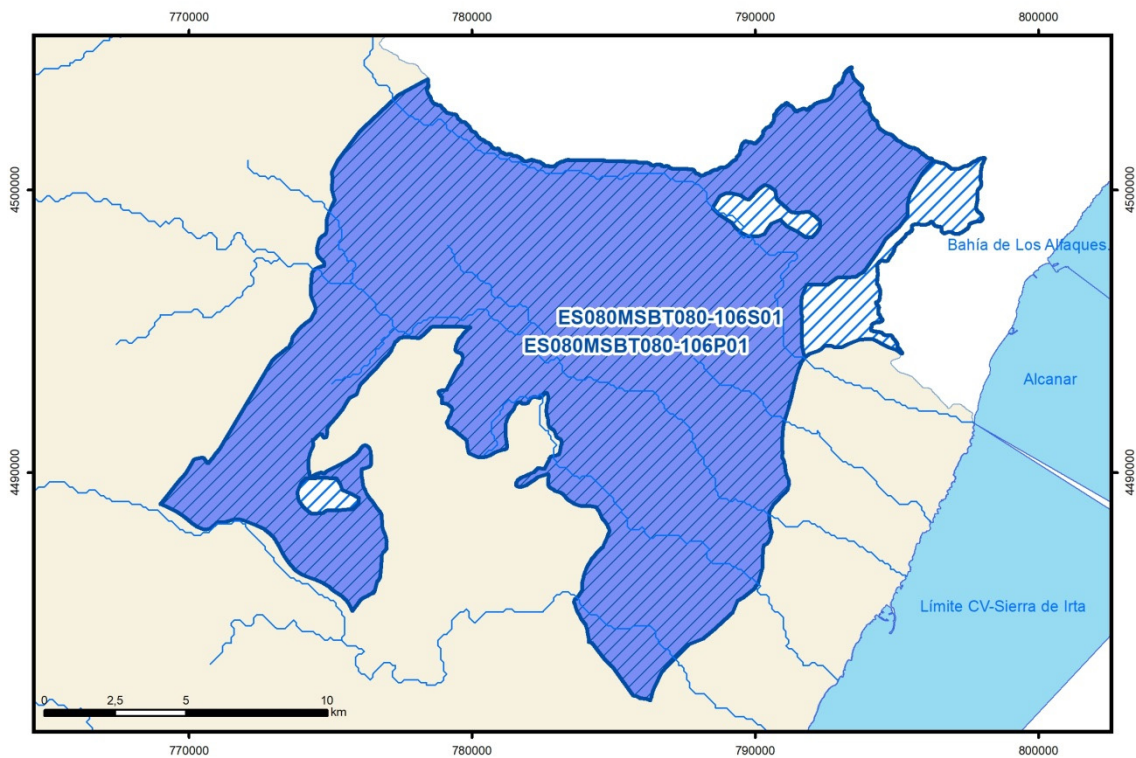
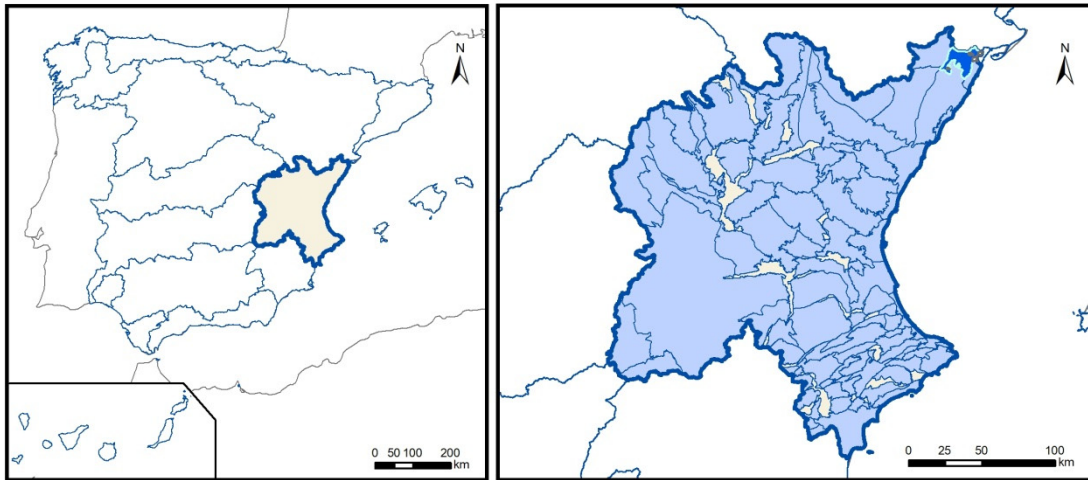
- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.



# ES080MSBT080-106

## Plana de Cenia

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Terciario del Senia	ES080MSBT080-106S01
Mesozoico del Senia	ES080MSBT080-106P01



Legend: D.H. en estudio Otras D.H. MASb en estudio Otras MASb R.H. P identificado R.H. S identificado

#### JUSTIFICACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA

El esquema tecto-sedimentario de esta MASub condiciona la existencia de dos recintos hidrogeológicos superpuestos claramente diferenciados:

- Terciario del Cenia (recinto superficial)
- Mesozoico del Cenia (recinto profundo)

El primero o superficial es de carácter detrítico y está integrado por depósitos clásticos intercalados en la secuencia margo-arcillosa terciaria, y, sobre todo, pliocuatnaria, con porosidad intergranular. El profundo corresponde a calizas y dolomías jurásicas y cretácicas con permeabilidad por fisuración y karstificación.

Desde el punto de vista de su relación con los cauces superficiales hay que exponer que se han definido siete tramos de cauce en los ríos Cenia, Cérvol, Barranco del Agua y rambla Cervera, todos ellos perdedores mediante conexión difusa. En el tramo del río Cenia entre Sant Joan del Pas y Ulldecona se ha definido la relación río-acuífero como río perdedor mediante sumidero.

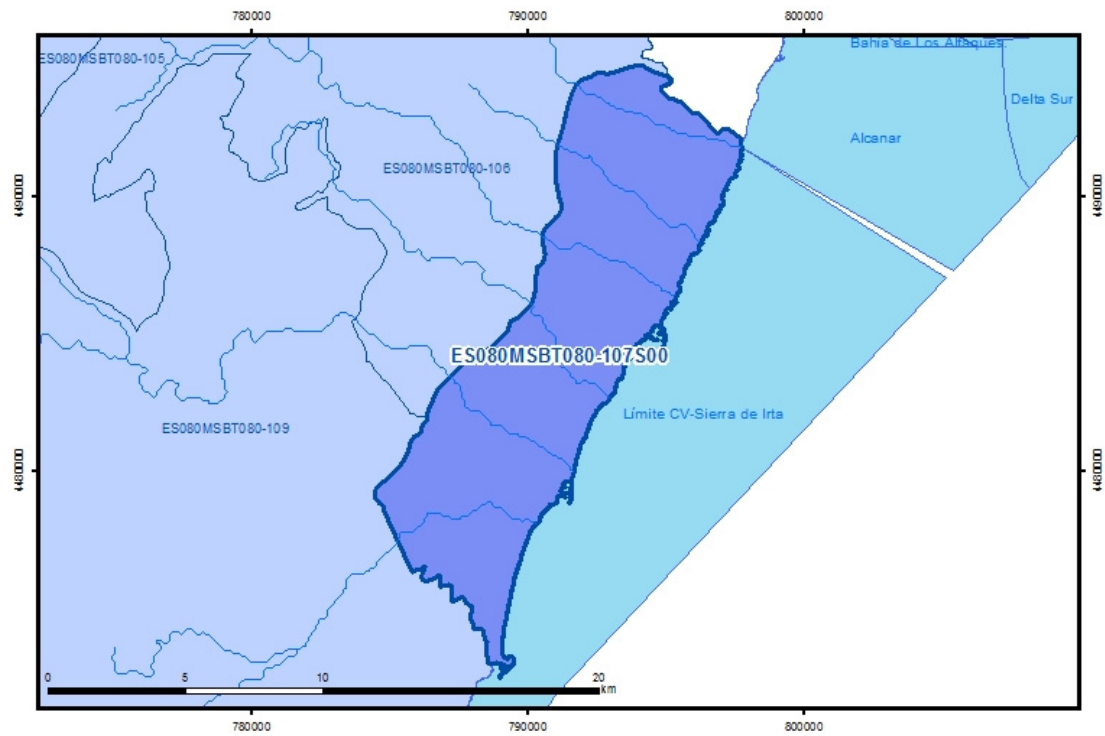
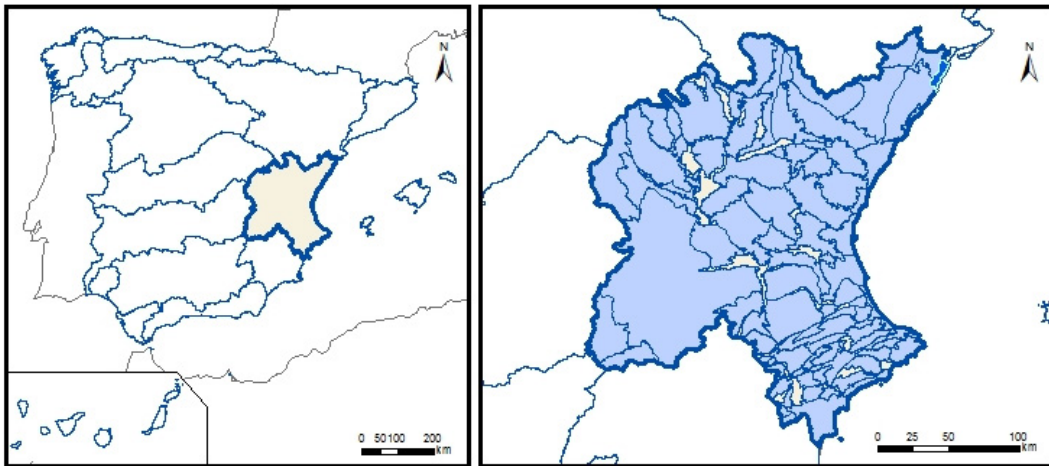
#### Fuentes Bibliográficas






- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-107

## Plana de Vinaroz

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Plana de Vinaroz	ES080MSBT080-107S00



 D.H. en estudio  Otras D.H.  MASb en estudio  Otras MASb  R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

No se han diferenciado recintos hidrogeológicos dentro de esta MASub por los siguientes motivos: La principal formación permeable la constituyen los conglomerados, gravas, y arenas del Miocuaternario.

- Es posible acceder a las formaciones de calizas y dolomías jurásicas y cretácicas, que componen el substrato de la MASub, pero únicamente mediante captaciones situadas en los límites de la MASub.
- El conocimiento hidrogeológico de las formaciones subyacentes es limitado. Se sospecha de la existencia de una tectónica compleja que puede dividir el substrato mesozoico en diversos bloques con relaciones hidrodinámicas poco conocidas entre ellos y con el acuífero superior.

El drenaje de este sistema hidrogeológico tiene lugar hacia la zona húmeda del Prat de Peñíscola (16,0 hm<sup>3</sup>/año) y hacia el mar Mediterráneo.

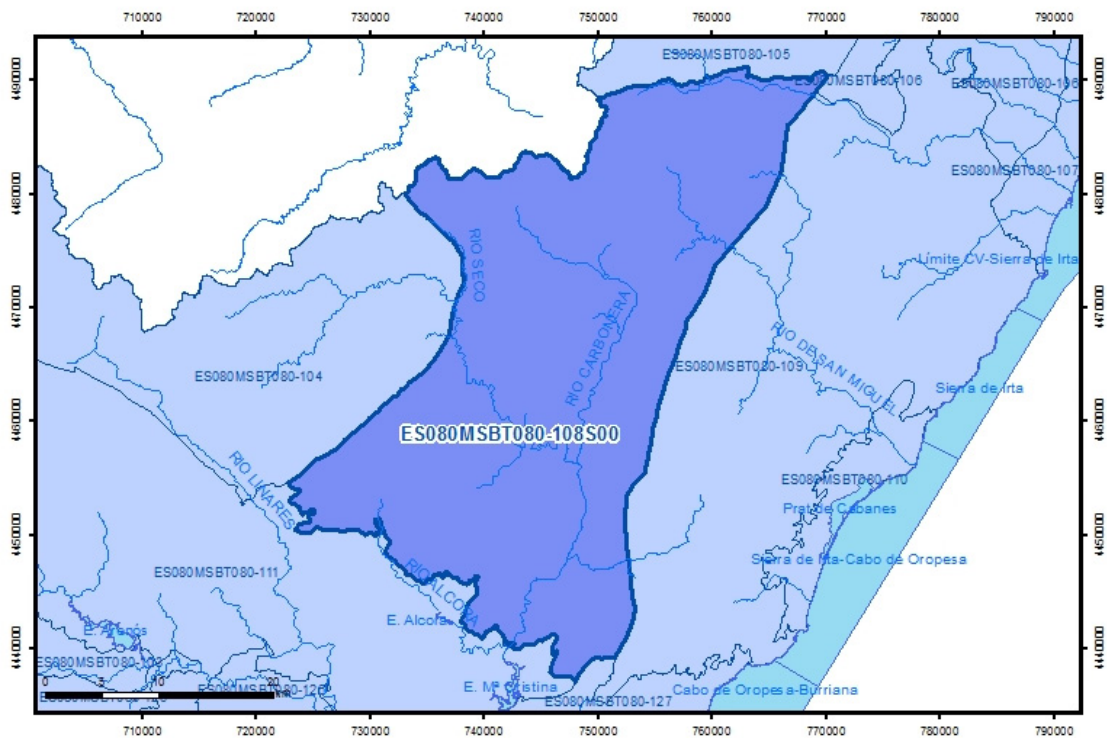
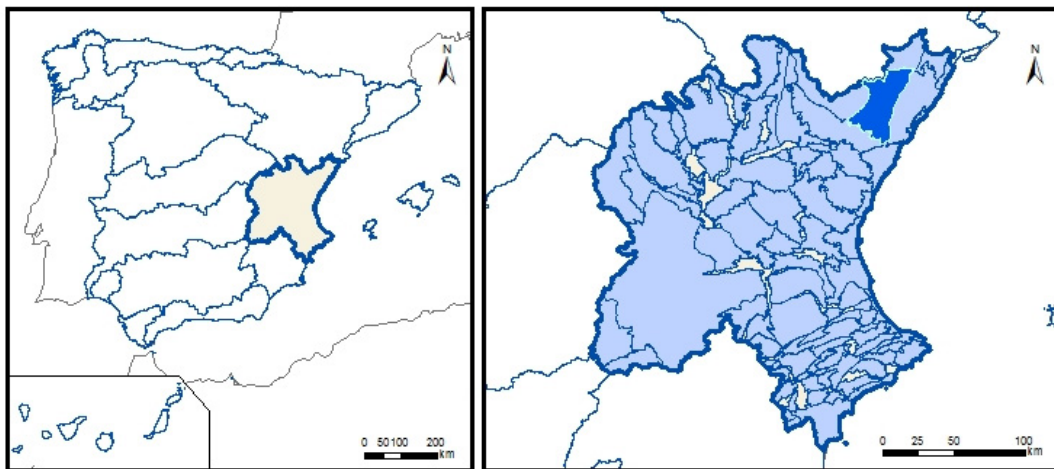
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-108

## Maestrazgo Occidental

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Maestrazgo Occidental	ES030MSBT080-108S00



■ D.H. en estudio ■ Otras D.H. ■ MASb en estudio ■ Otras MASb ■ ESxx R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA

No se ha procedido a la subdivisión de esta MASub en recintos hidrogeológicos por las siguientes razones:

- Es una MASub que cede la totalidad de sus recursos a otra MASub (Maestrazgo Oriental), por lo que no existen salidas a cauces superficiales. Tampoco existen manantiales relevantes.
- Su continuidad hidrogeológica no se ve afectada por barreras ni desconexiones significativas.

La totalidad de los cauces superficiales que la atraviesan son influentes por lo que sus recursos se infiltran y alimentan al sistema acuífero.

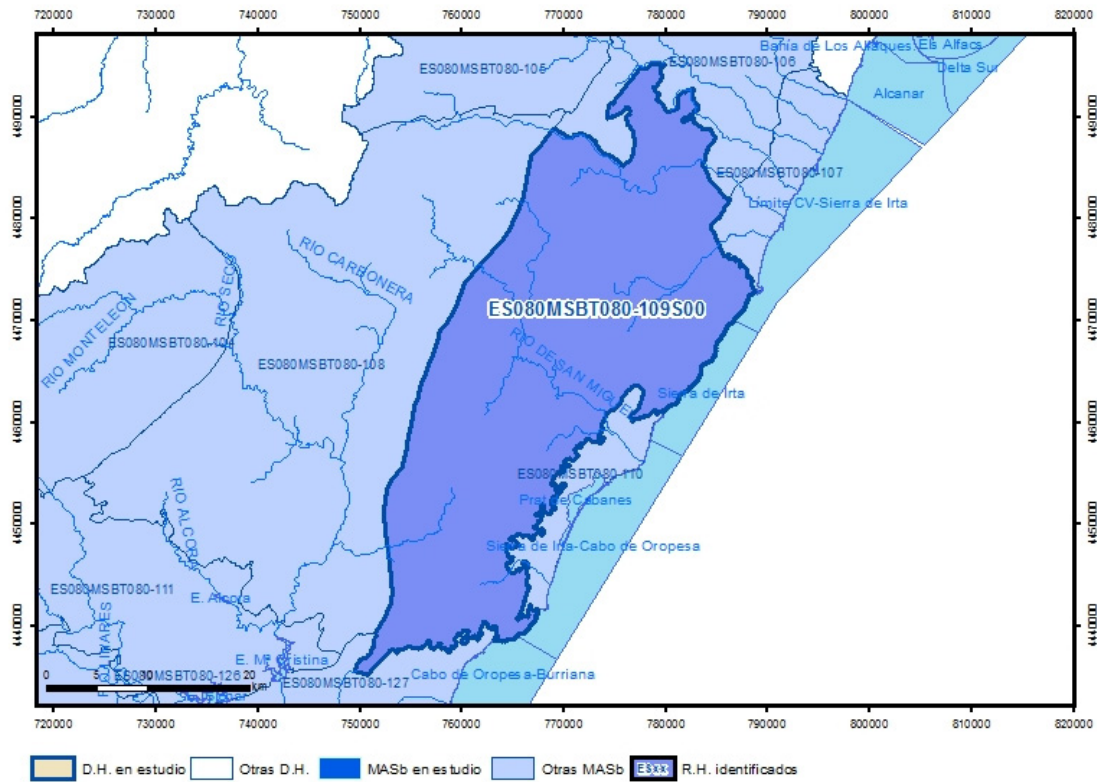
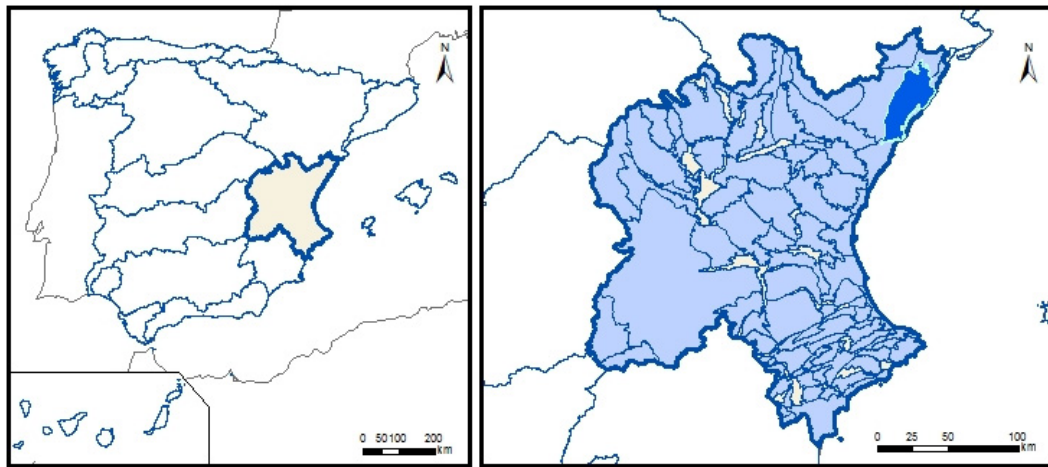
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-109

## Maestrazgo Oriental

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Maestrazgo Oriental	ES030MSBT080-109S00



#### JUSTIFICACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA

No se ha procedido a la subdivisión de esta MASub en recintos hidrogeológicos por las siguientes razones:

- Es una MASub que cede la mayor parte de sus recursos al mar Mediterráneo y, en menor medida, de forma subterránea, a otras MASub (Plana de Vinaroz y Plana de Oropesa-Torreblanca).
- Su continuidad hidrogeológica no se ve afectada por barreras ni desconexiones significativas.
- No existen salidas a cauces superficiales, ni tampoco manantiales relevantes en el interior del sistema.
- La MASub es drenada en su mayor parte a través de los manantiales costeros del Prat de Peñíscola (conjuntamente con la MASub Plana de Vinaroz), Alcocebre y, sobre todo Badum, con un volumen muy importante, del orden de 300 hm<sup>3</sup>/año.

#### Fuentes Bibliográficas

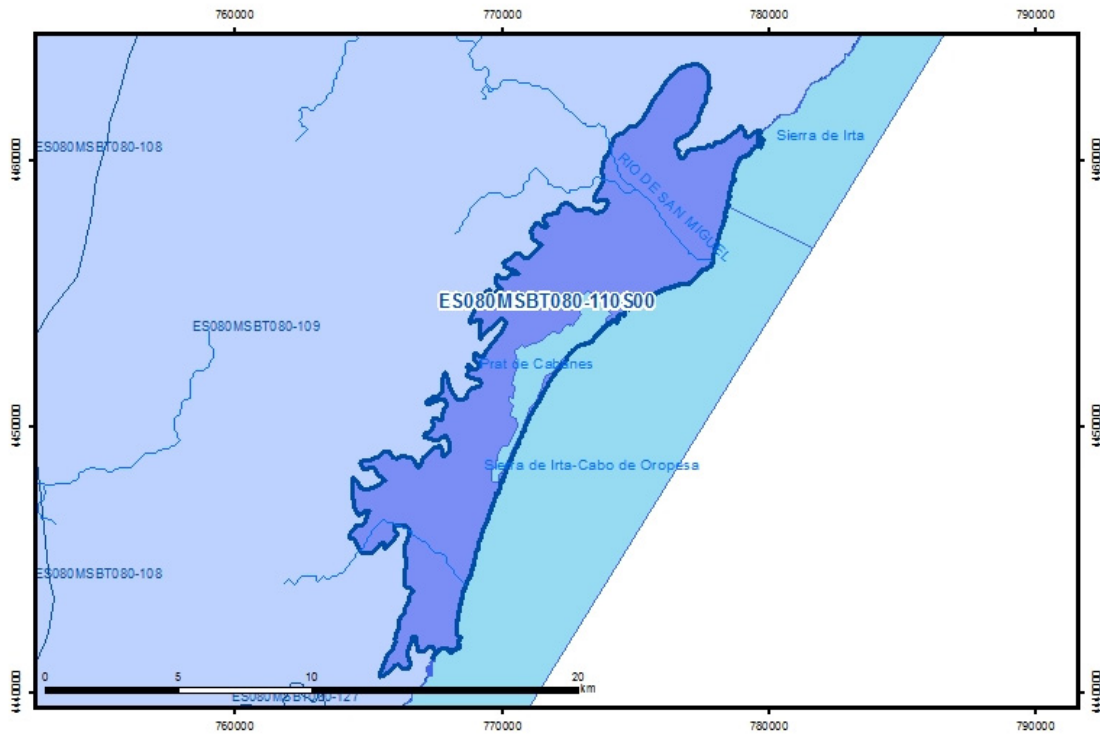
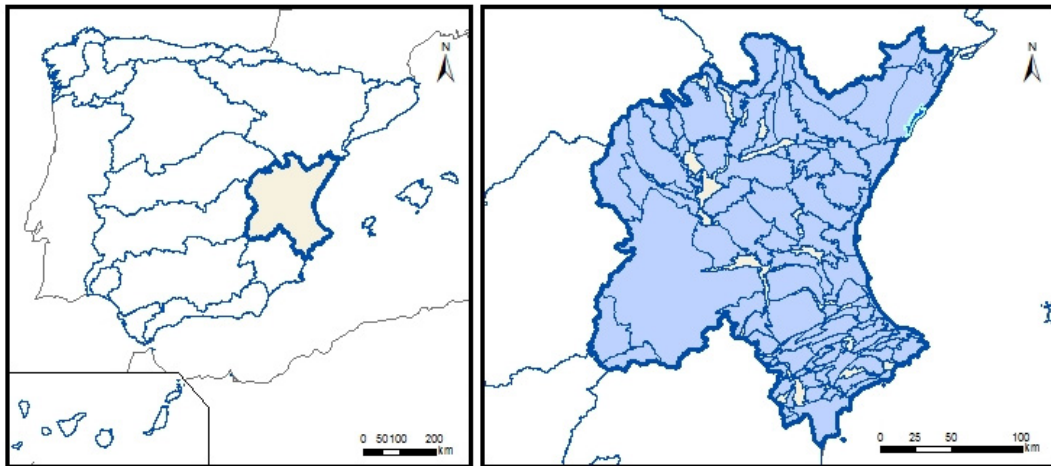
- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.



# ES080MSBT080-110

## Plana de Oropesa-Torreblanca

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Plana de Oropesa-Torreblanca	ES080MSBT080-110S00



■ D.H. en estudio ■ Otras D.H. ■ MASb en estudio ■ Otras MASb ■ ESxxx R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA

No se ha dividido esta MASub en recintos hidrogeológicos ya que tiene unos límites claramente definidos y está constituida por una única formación permeable compuesta por sedimentos detríticos cuaternarios (depósitos aluviales, coluviales, llanuras de inundación y playas) con un espesor máximo de 50 m. Además, el conocimiento hidrogeológico de las formaciones permeables subyacentes es limitado.

El sistema hidrogeológico drena hacia la zona húmeda del Prat de Cabanes y el mar Mediterráneo.

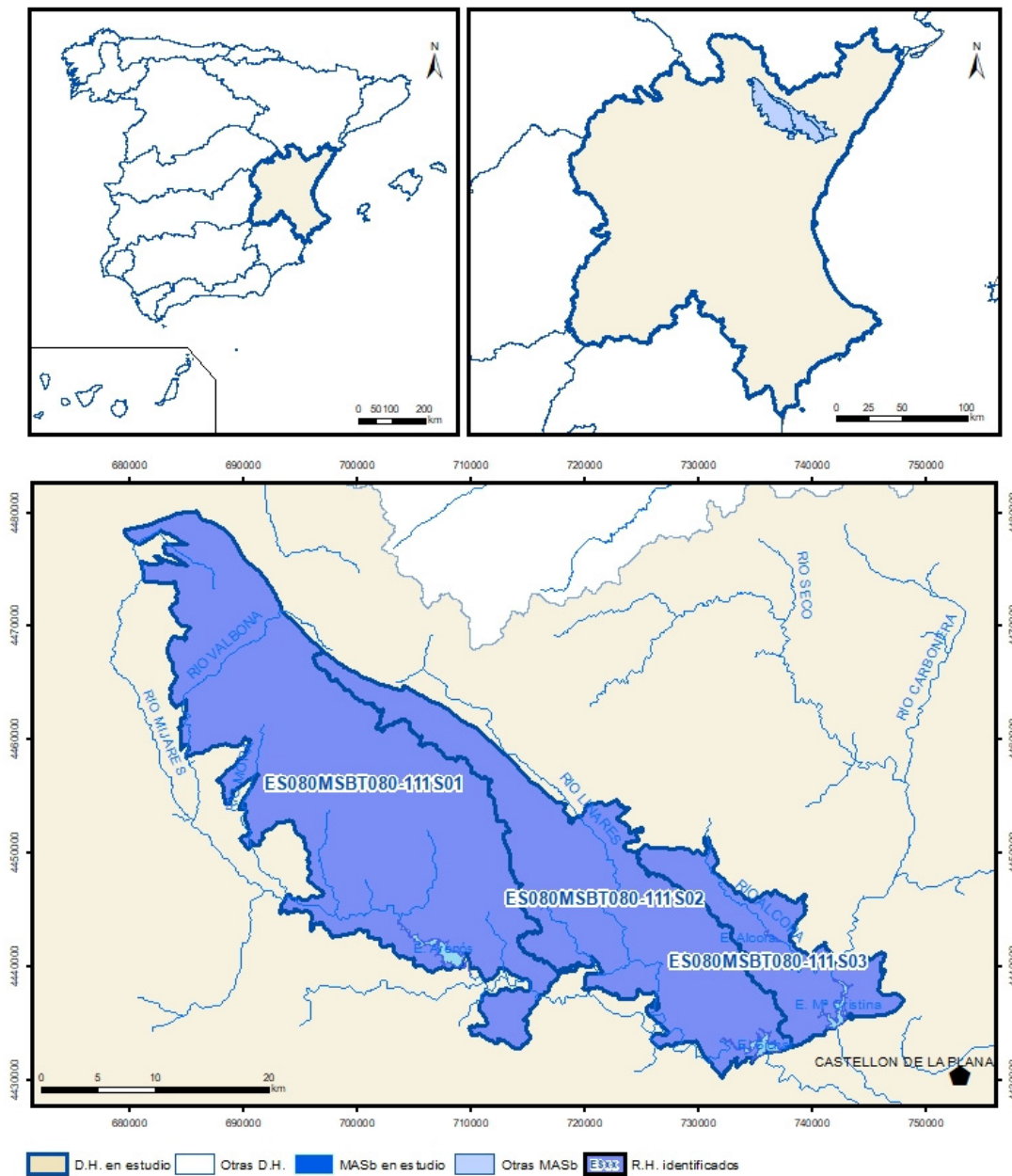
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME (1981). Investigación hidrogeológica para abastecimiento a cinco poblaciones y posibilidad de utilización de acuíferos profundos en la Plana de Oropesa-Torreblanca de la provincia de Castellón.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.
- \* IGME-IRYDA (1977): Informe hidrogeológico preliminar de la Plana de Oropesa-Torreblanca. Memoria. Proyecto de investigación hidrogeológica de la cuenca media y baja del Júcar. 1ª Fase. Inédito.

# ES080MSBT080-111

## Lucena-Alcora

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Mora	ES080MSBT080-111S01
Zucaina	ES080MSBT080-111S02
Alcora	ES080MSBT080-111S03



#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

Existen dos formaciones permeables importantes, ambas carbonatadas, el Jurásico-Cretácico inferior de Javalambre y el Cretácico superior de Mosqueruela sur, con una tectónica compleja caracterizada por un sinfín de fallas que elevan y hundén numerosos bloques, circunstancia que fomenta la interconexión hidráulica entre ambas formaciones. Sin embargo, el drenaje de la MASub, esencialmente hacia el río Mijares, también se produce hacia otros cursos superficiales, motivo por el cual se han establecido tres recintos hidrogeológicos:

- Mora (recinto occidental)
- Zucaína (recinto central)
- Alcora (recinto oriental)

El recinto de Mora es el principal y drena al río Mijares desde su nacimiento hasta la población de Cirat, agua arriba de Arañuel (84,52 hm<sup>3</sup>/a). El de Zucaína básicamente cede sus recursos al río Villahermosa (2,0 hm<sup>3</sup>/a), mientras que el de Alcora lo hace al río homónimo (3,0 hm<sup>3</sup>/a), ambos afluentes del Mijares por su margen izquierda.

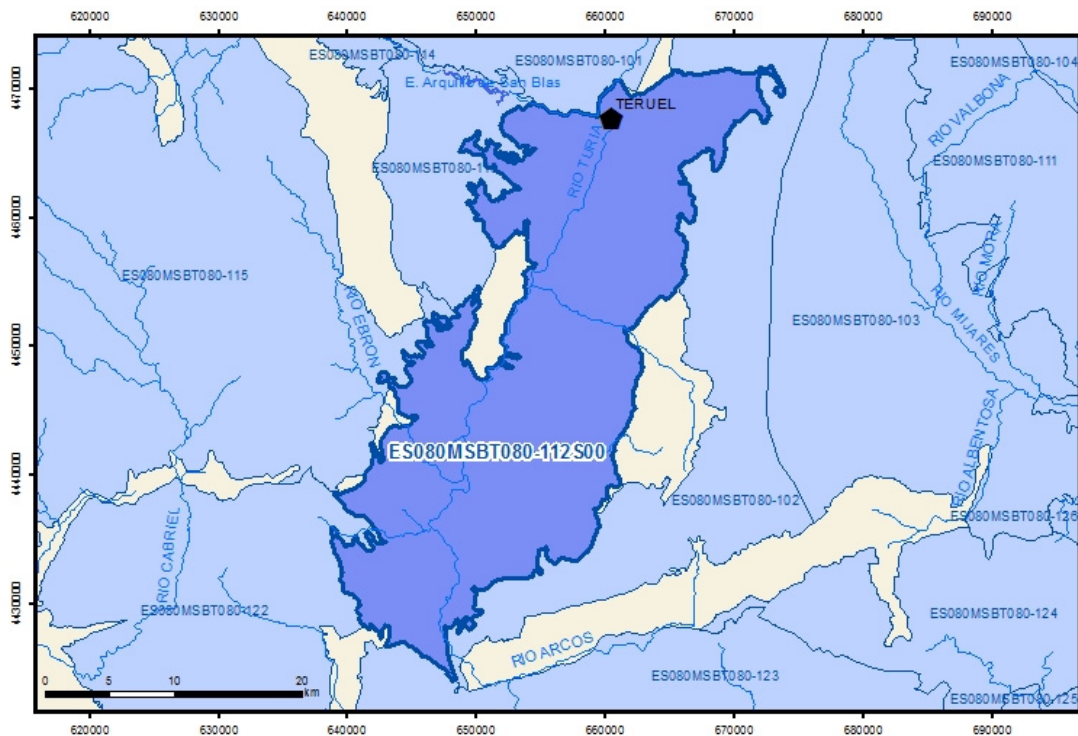
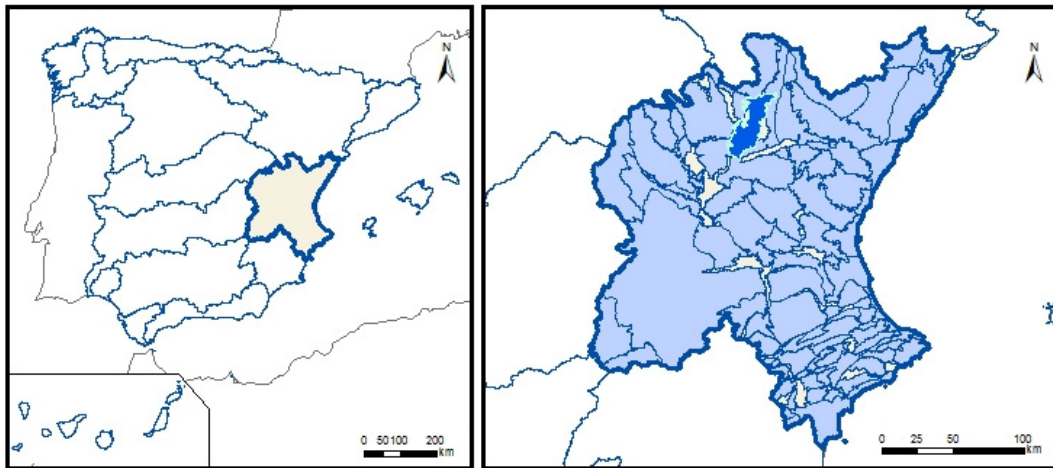
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.
- \* IGME-IRYDA (1977). Proyecto de investigación hidrogeológica de la cuenca media y baja del Júcar. Inédito.

# ES080MSBT080-112

## Hoya de Teruel

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Hoya de Teruel	ES080MSBT080-112S00



■ D.H. en estudio □ Otras D.H. ■ MASb en estudio ■ Otras MASb ■ **ES080** R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

No se estima justificada la definición de recintos hidrogeológicos en esta MASub, cuyos recursos son drenados en su totalidad al río Turia (48,34 hm<sup>3</sup>/a).

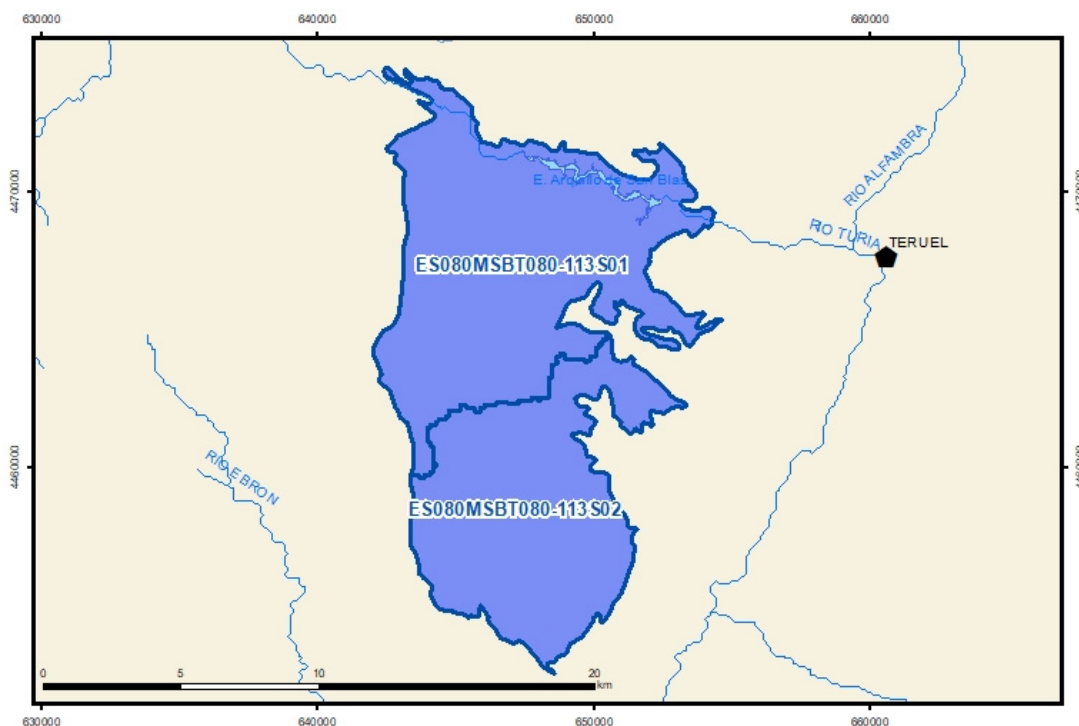
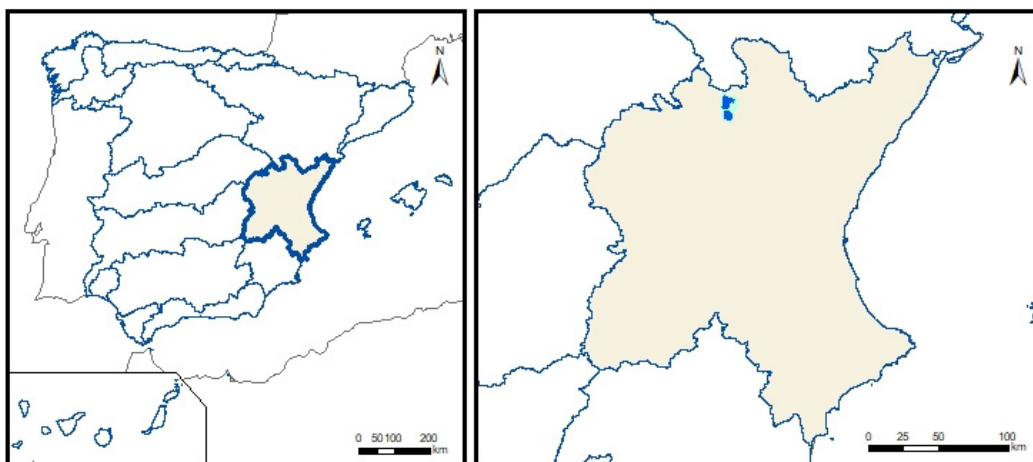
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): “Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000”. Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-113

## Arquillo

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
San Blas	ES080MSBT080-113S01
Villel	ES080MSBT080-113S02



Legend:  D.H. en estudio  Otras D.H.  MASb en estudio  Otras MASb  R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

En esta MASub se distinguen dos niveles permeables, uno inferior formado por unos 300-400 m de calizas y dolomías del Jurásico y uno superior constituido por conglomerados, areniscas y lutitas del Mioceno. Sin embargo, el esquema tecto-sedimentario imperante favorece que ambas formaciones se encuentren en conexión hídrica en muchas zonas, tanto por la acción de fracturas o por contacto estratigráfico. No obstante, la diferenciación en recintos hidrogeológicos está plenamente justificada por la existencia de dos sistemas de flujo con diferente dirección y sentido:

- San Blas (recinto septentrional)
- Villed (recinto meridional)

El primero drena al río Turia o Turia, tanto aguas arriba como aguas abajo del embalse de Arquillo (16,0 hm<sup>3</sup>/a), y el segundo lo hace a los manantiales que dan origen al río Villed (5,05 hm<sup>3</sup>/a).

#### Fuentes Bibliográficas

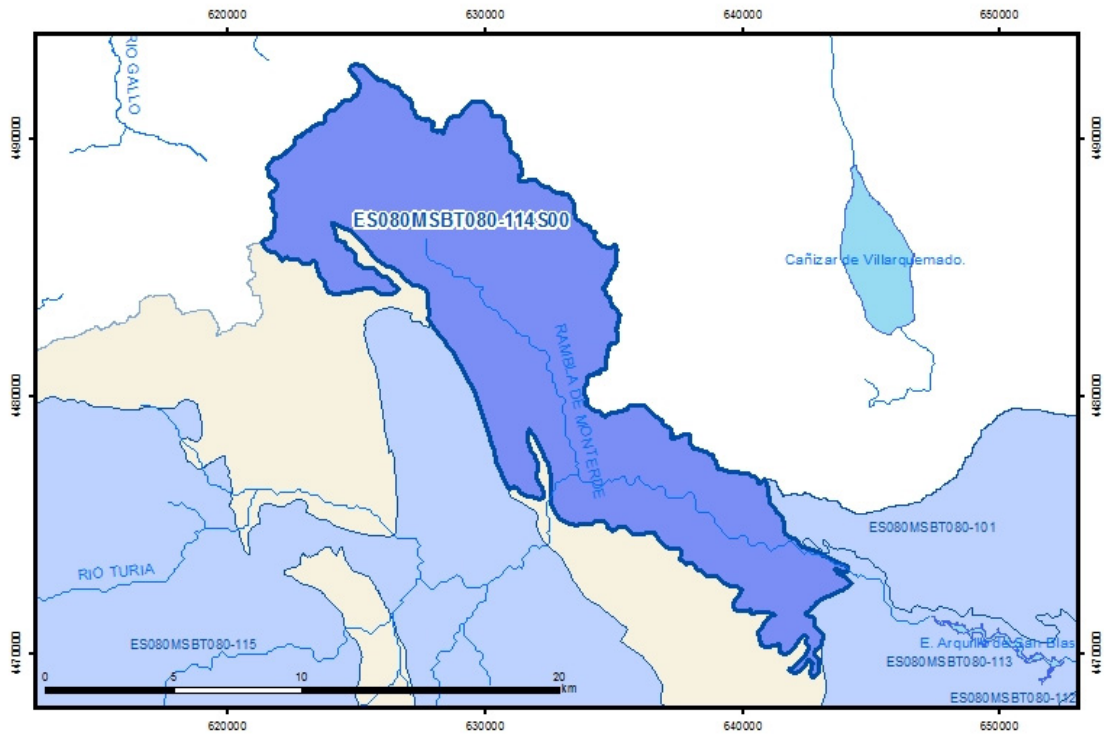
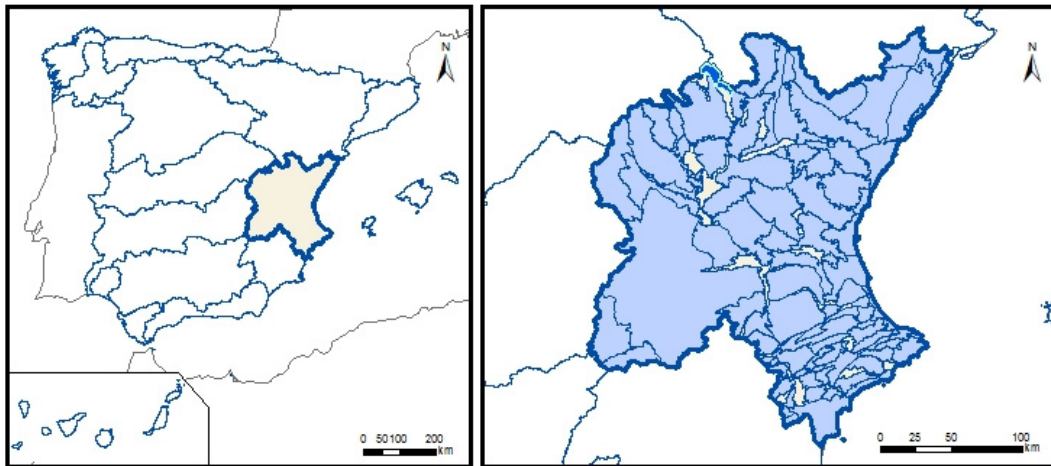
- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.



# ES080MSBT080-114

## Gea de Albarracín

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Gea de Albarracín	ES080MSBT080-114S00



D.H. en estudio Otras D.H. MASb en estudio Otras MASb ESxxx R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

A pesar de la existencia de dos formaciones permeables importantes: calizas y dolomías del Lías-Dogger y dolomías del Muschelkalk, en esta MASub no se han establecido recintos hidrogeológicos al no identificarse estructuras claramente diferenciadas y porque el drenaje del sistema es exclusivamente hacia el río Turia (20,0 hm<sup>3</sup>/a).

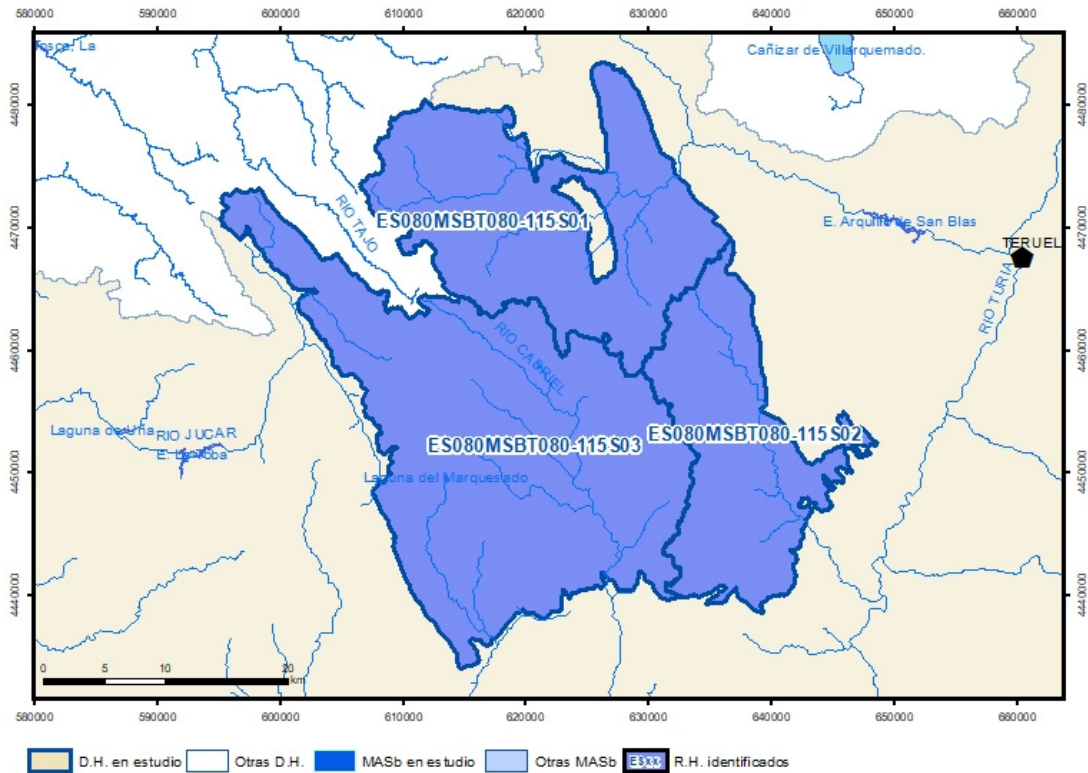
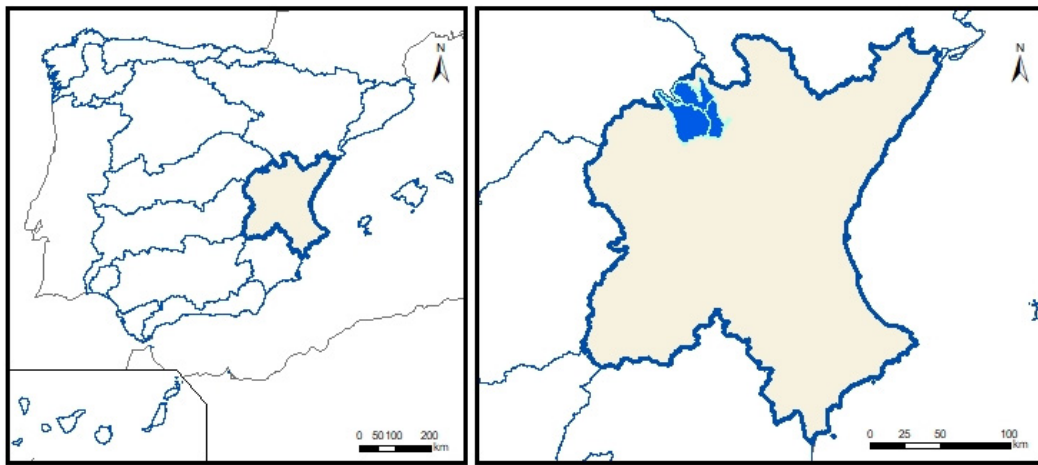
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-115

## Montes Universales

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Guadalaviar	ES080MSBT080-115S01
Ebrón	ES080MSBT080-115S02
Cabriel Alto	ES080MSBT080-115S03



#### JUSTIFICACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA

La complejidad geológica de esta MASub es importante debido a la presencia de varias formaciones permeables, esencialmente de edad jurásica y cretácica. No obstante, se han establecido tres recintos, diferenciados en función de la cuenca hidrológica a la que drenan sus aguas. Estos son:

- Guadalaviar (recinto septentrional)
- Ebrón (recinto oriental)
- Cabriel Alto (recinto occidental)

El primero cede sus recursos a través de manantiales a la cabecera del río Turia (33,46 hm<sup>3</sup>/a), el segundo aporta sus aguas a los que dan lugar al río Ebrón (11,7 hm<sup>3</sup>/a) y el tercero alimenta de forma difusa a los ríos que configuran la cabecera del Cabriel (79,80 hm<sup>3</sup>/a). También existe una relación con el río Júcar, si bien se considera que la aportación de la MASub es de poca entidad.

#### Fuentes Bibliográficas

\* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.

\* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.

\* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en:

[http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)

\* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.

\* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.

\* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.

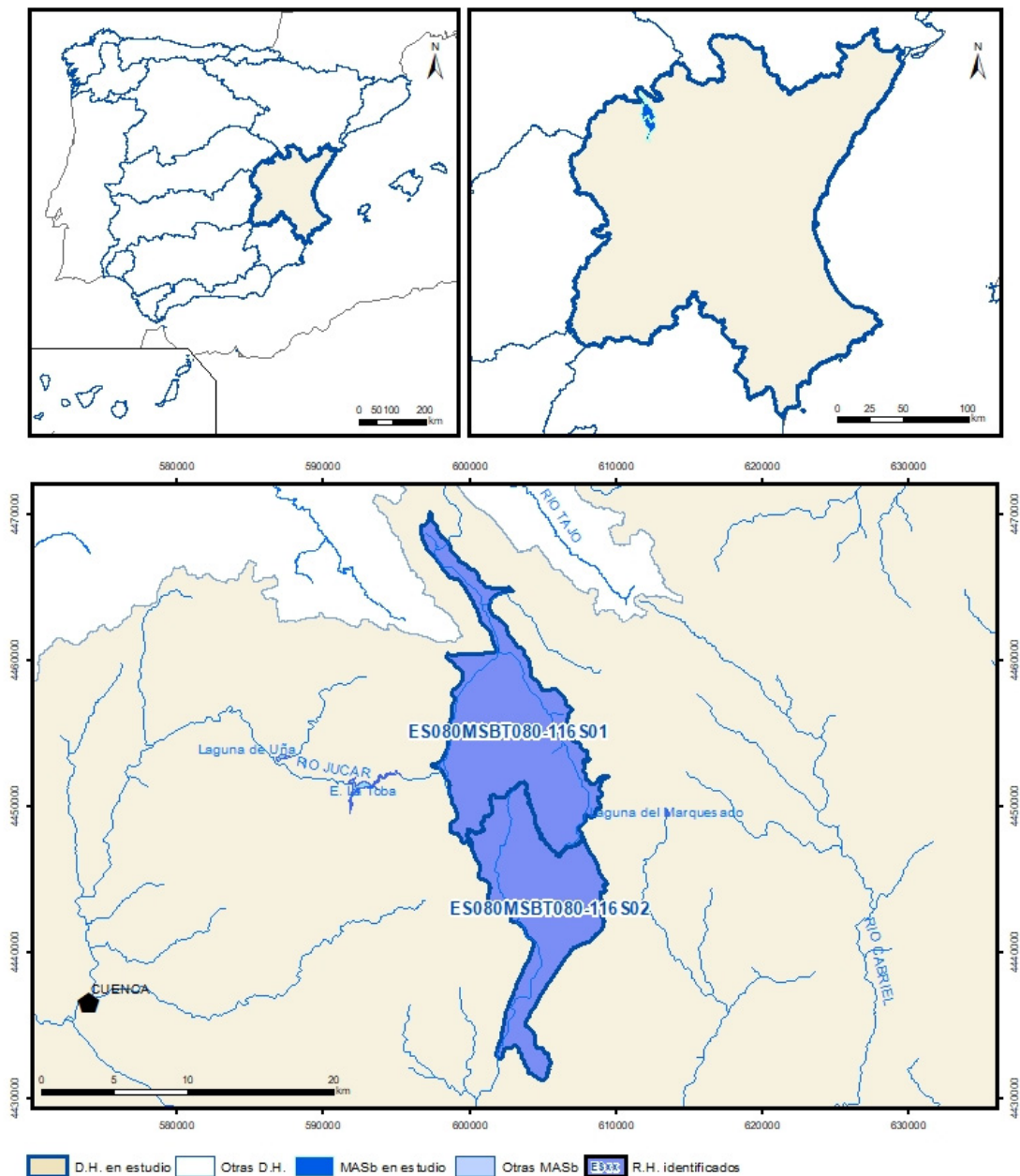
\* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.

\* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-116

## Triásico de Boniches

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Valdemeca	ES080MSBT080-116S01
Valdemoro	ES080MSBT080-116S02



#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

Las formaciones permeables de esta MASub están integradas esencialmente por los sedimentos de areniscas de la facies Buntsandstein y, en mayor medida, por las calizas y dolomías triásicas del Muschelkalk. Sus afloramientos se disponen a lo largo de dos grandes bandas de dirección aproximada norte-sur que la flanquean a este y oeste.

En función de la cuenca hidrológica a la que drenan sus aguas, se han diferenciado dos recintos, Estos son:

- Valdemeca (recinto septentrional)
- Valdemoro (recinto meridional)

El primero cede sus recursos a la cabecera del río Júcar (24,7 hm<sup>3</sup>/a), mientras que el segundo alimenta al río Guadazahón (0,7 hm<sup>3</sup>/a), afluente del Cabriel.

#### Fuentes Bibliográficas

\* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.

\* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.

\* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en:

[http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)

\* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.

\* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.

\* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.

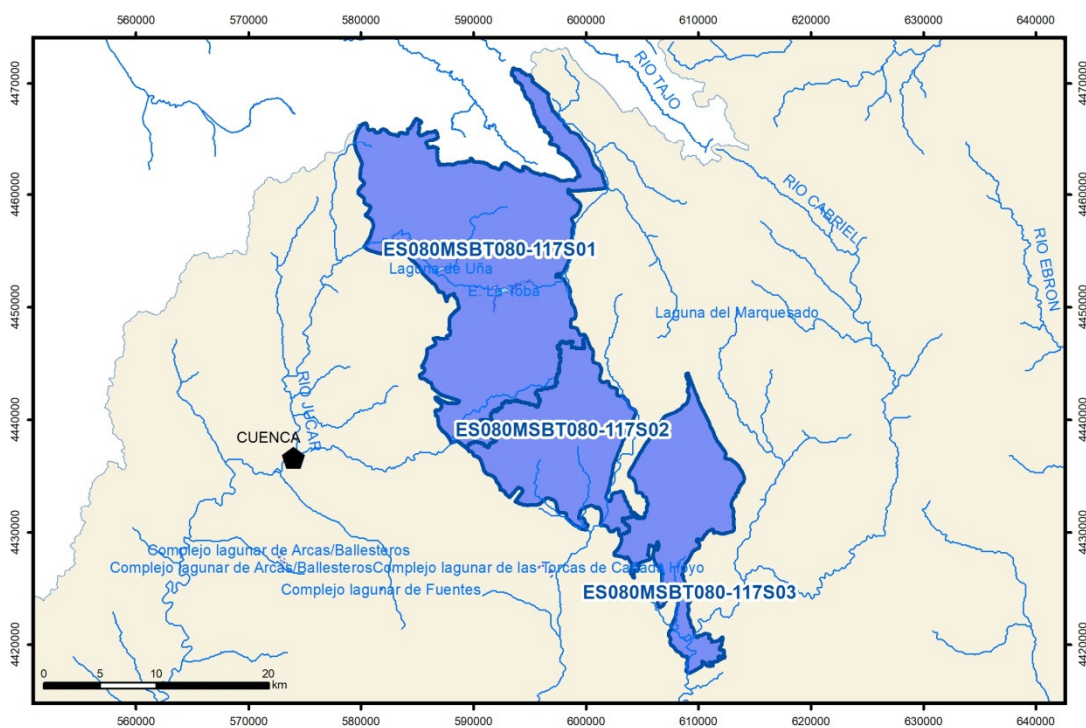
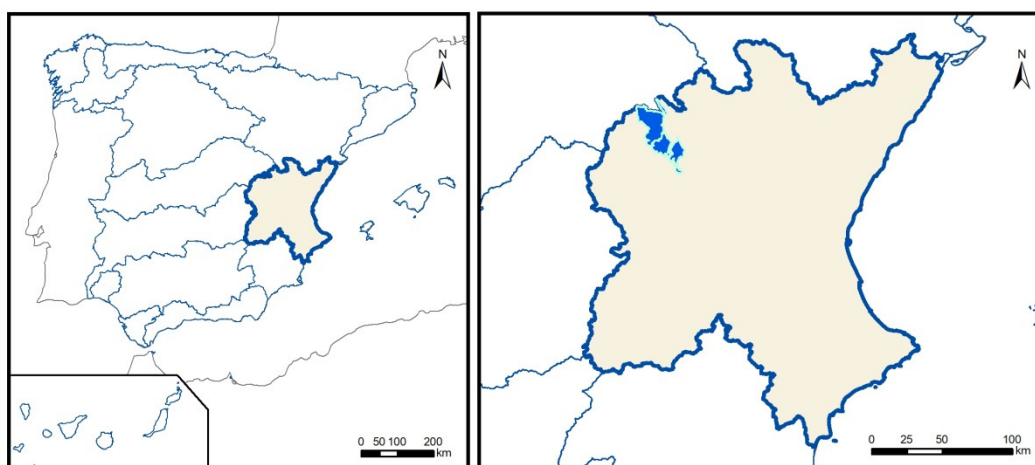
\* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.

\* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-117

## Jurásico de Uña

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Alto Júcar	ES080MSBT080-117S01
La Cierva	ES080MSBT080-117S02
Valdemorillo	ES080MSBT080-117S03



Legend:  D.H. en estudio  Otras D.H.  MASb en estudio  Otras MASb  ESxx R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

En esta MASub afloran esencialmente materiales carbonatados jurásicos (y en menor medida cretácicos) de permeabilidad media-alta. Su configuración estructural es relativamente sencilla, si se exceptúa el sector sur donde, por el contrario, es bastante compleja. Desde el punto de vista de su relación con los cauces superficiales hay que exponer que sus aguas drenan a los ríos Júcar, Huécar y Guadazaón, así como al río Cabriel y sus afluentes. Estas circunstancias han hecho recomendable establecer tres recintos hidrogeológicos:

- Alto Júcar (recinto septentrional)
- La Cierva (recinto central)
- Valdemorillo (recinto meridional)

El primero cede sus recursos al río Júcar (76,3 hm<sup>3</sup>/a), el segundo alimenta al río Guadazahón (2,0 hm<sup>3</sup>/a ) y el tercero al río Cabriel y sus afluentes (5,0 hm<sup>3</sup>/a). Los caudales de estos dos últimos no han podido ser determinados con suficiente precisión al no disponerse de información, aunque podrían ser en ambos casos de unos 30,0 hm<sup>3</sup>/a.

#### Fuentes Bibliográficas

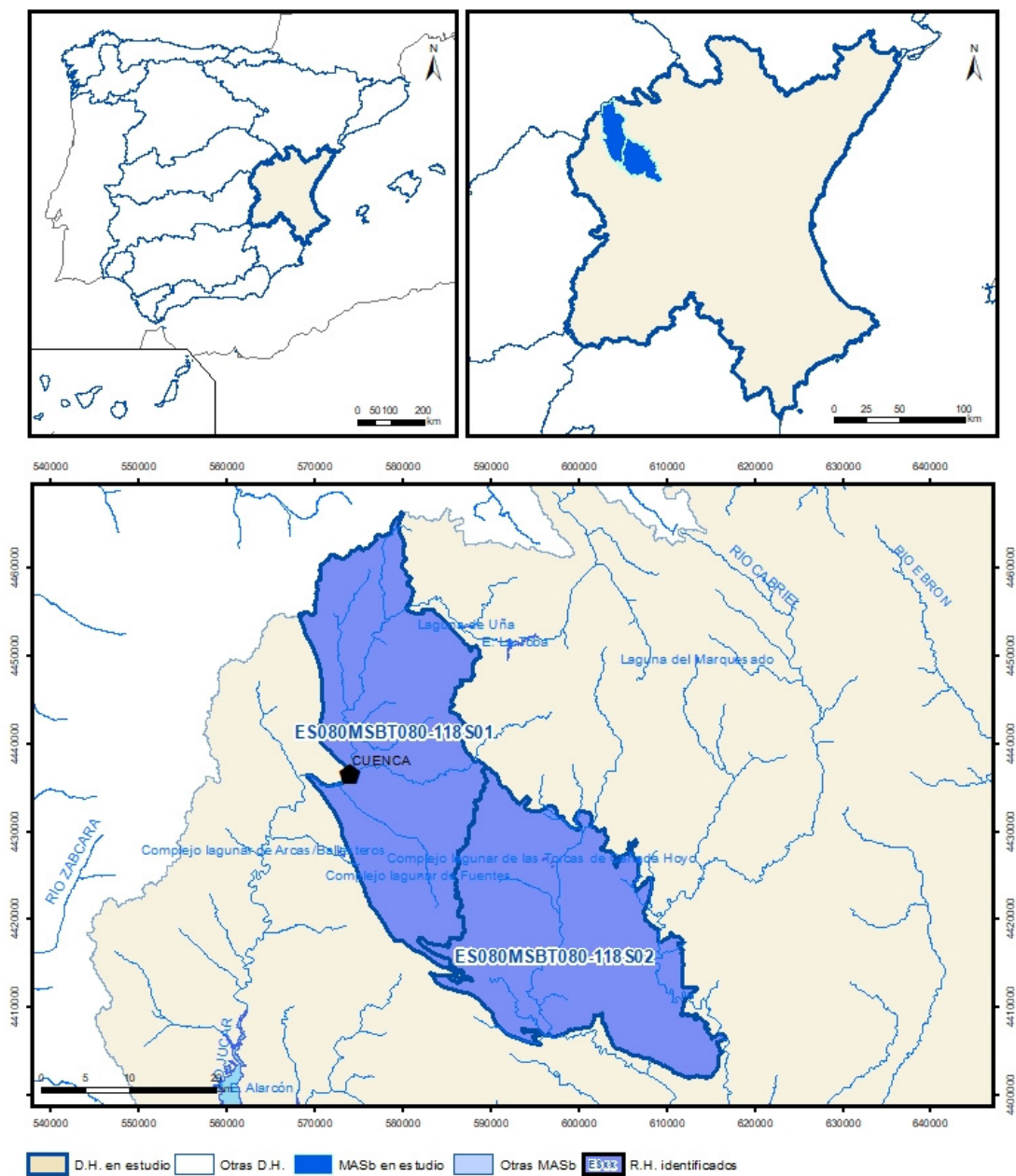
- \* CEDEX (2004): Caracterización de los tipos de ríos y lagos. Análisis de las características de las demarcaciones. Julio de 2004. Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas. Ministerio de Fomento.
- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. En: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.
- \* Martínez, M. y Fernández, A. (2004): Aspectos hidrogeológicos de los acuíferos carbonatados de edad triásica de la Serranía de Cuenca. In: Fernández, A. (Ed.) VII Simposio de Hidrogeología: Comunicaciones editadas según los textos enviados por los autores. Asociación Española de Hidrogeólogos. IGME, Madrid, 23-34.
- \* MMA (2007): Anuario aforos 2005-2006. Dirección General del Agua. MMA. CD-ROM.



# ES080MSBT080-118

## Cretácico de Cuenca Norte

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Cuenca	ES080MSBT080-118S01
Reillo	ES080MSBT080-118S02



#### JUSTIFICACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA

El acuífero principal lo constituyen calizas y dolomías del Cretácico superior. Aunque los materiales detríticos y margas del Jurásico terminal confinan un acuífero inferior formado por el Jurásico medio.

A pesar de la carencia de información, y debido a la existencia de dos sistemas de flujo subterráneo, uno en sentido norte y otro en sentido sur, la MASub se ha subdividido en dos recintos hidrogeológicos:

- Cuenca (recinto septentrional)
- Reillo (recinto meridional)

El primero drena hacia el río Júcar (93,0 hm<sup>3</sup>/a), al Huécar (65 hm<sup>3</sup>/a), al Valdecabras (2,2 hm<sup>3</sup>/a), y al Moscas (4,2 hm<sup>3</sup>/a), mientras que el segundo lo hace hacia la cuenca del río Cabriel con unos 29,6 hm<sup>3</sup>/a (Cabriel con 46,04 hm<sup>3</sup>/a y Guadazahón con 11,0 hm<sup>3</sup>/a).

#### Fuentes Bibliográficas

\* CEDEX (2004): Caracterización de los tipos de ríos y lagos. Análisis de las \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.

\* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.

\* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en:

[http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)

\* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.

\* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.

\* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.

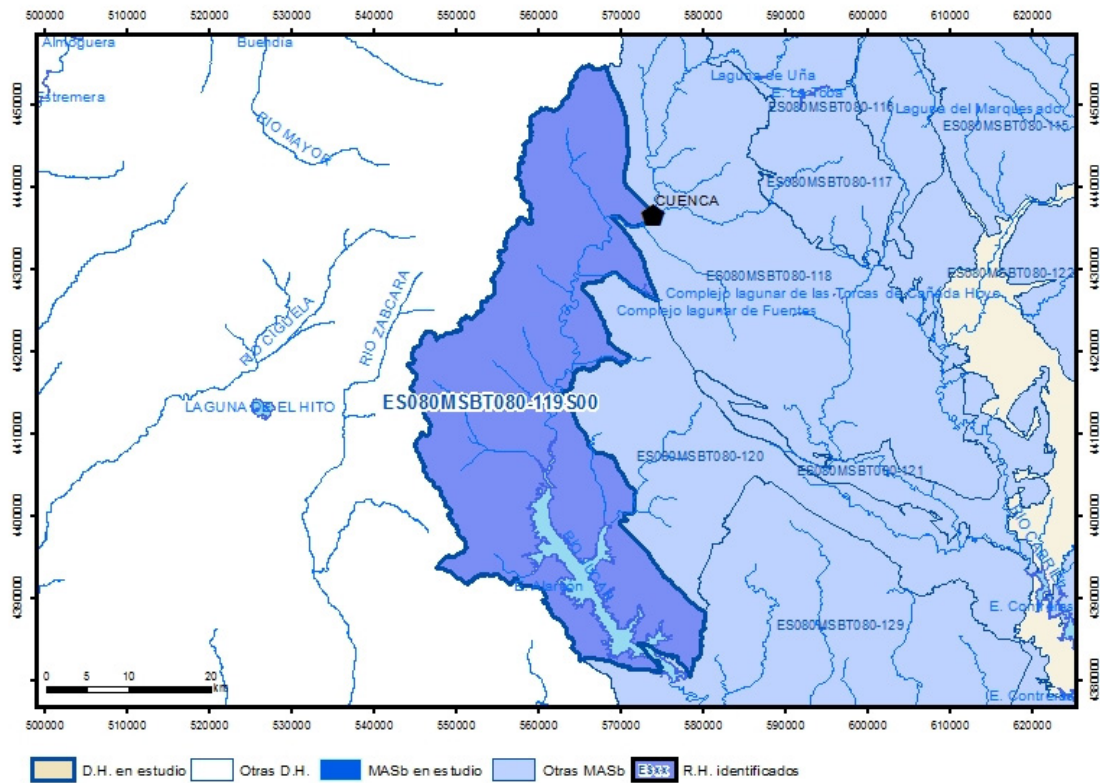
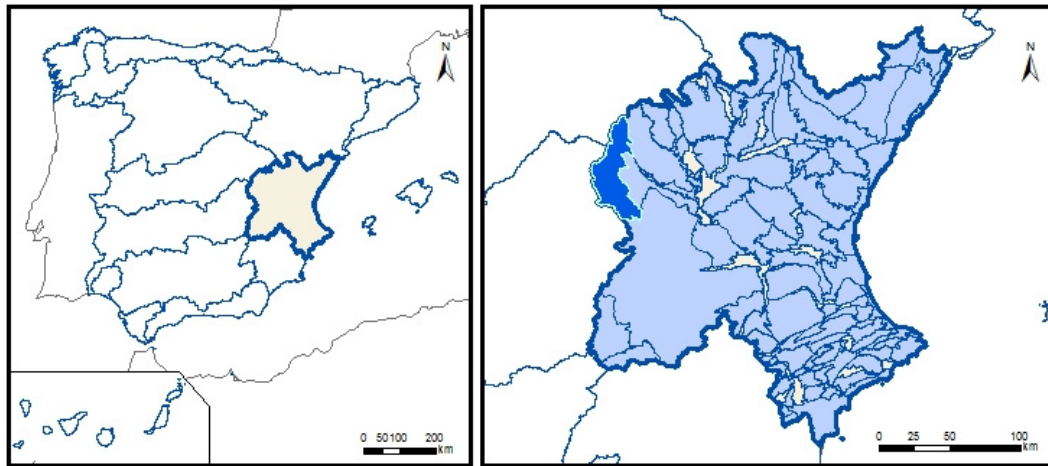
\* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.

\* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-119

## Terciario de Alarcón

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Terciario de Alarcón	ES080MSBT080-119S00



D.H. en estudio
  Otras D.H.
  MASb en estudio
  Otras MASb
  R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

El acuífero principal lo constituyen formaciones detríticas y carbonatadas terciarias que recubren unas formaciones cretácicas afectadas por fallas y plegamientos. Aunque la red fluvial, constituida por los ríos Júcar, Chilarón, San Martín, Fresneda, Albadalejo, Gritos, Belmontejo, Cañahonda y los arroyos Tórtola y el Molinillo, transcurre sobre sedimentos detríticos cuaternarios, no se ha procedido a la subdivisión de esta MASub en recintos hidrogeológicos debido a la carencia de información. Los aportes al río Júcar provenientes del conjunto de la red fluvial se cifran en unos 115,7 hm<sup>3</sup>/año.

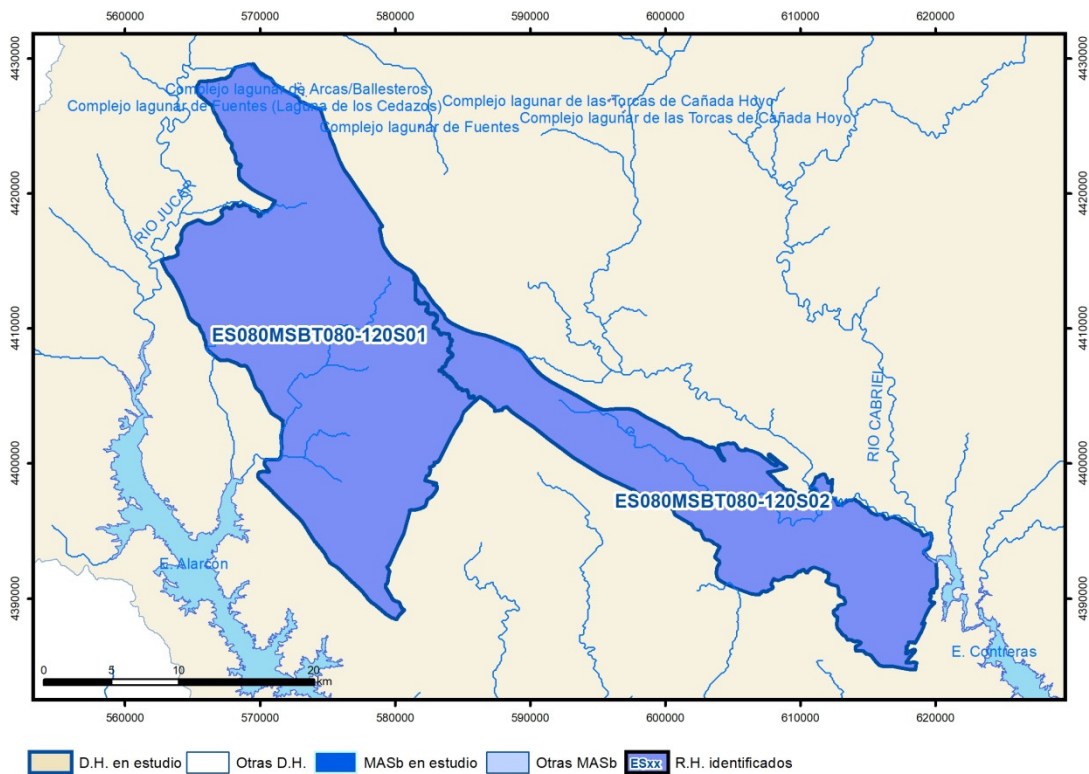
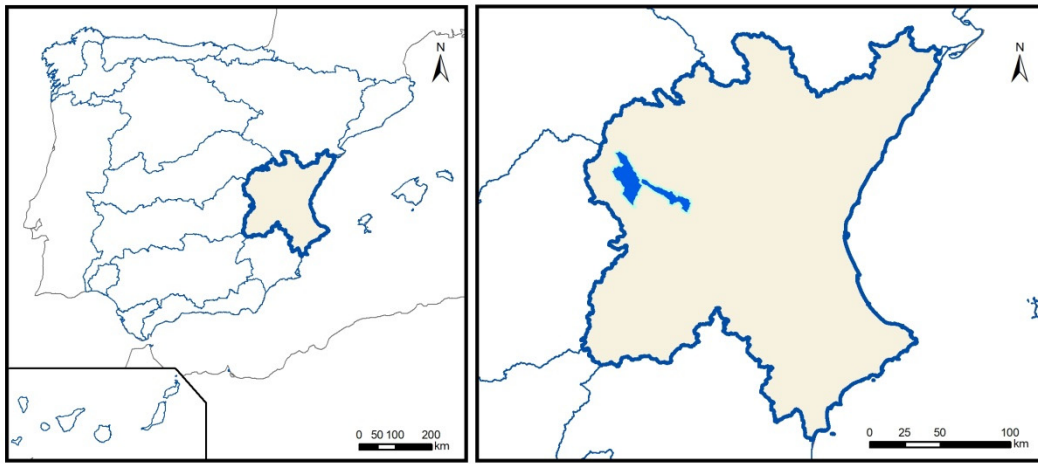
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CEDEX (2004): Caracterización de los tipos de ríos y lagos. Análisis de las características de las demarcaciones. Julio de 2004. Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas. Ministerio de Fomento.
- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-120

## Cretácico de Cuenca Sur

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Gritos	ES080MSBT080-120S01
La Vega	ES080MSBT080-120S02



#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

El acuífero principal está constituido por formaciones cretácicas que afloran en el núcleo de una sucesión de anticlinales y sinclinales. De acuerdo con los objetivos del proyecto, y en función de los cauces a los que aportan sus recursos, esta MASub se ha dividido en dos recintos hidrogeológicos:

- Gritos (occidental)
- La Vega (oriental)

El primero cede sus aguas al río Júcar (2,8 hm<sup>3</sup>/año) y el segundo al río Cabriel (75,8 hm<sup>3</sup>/año).

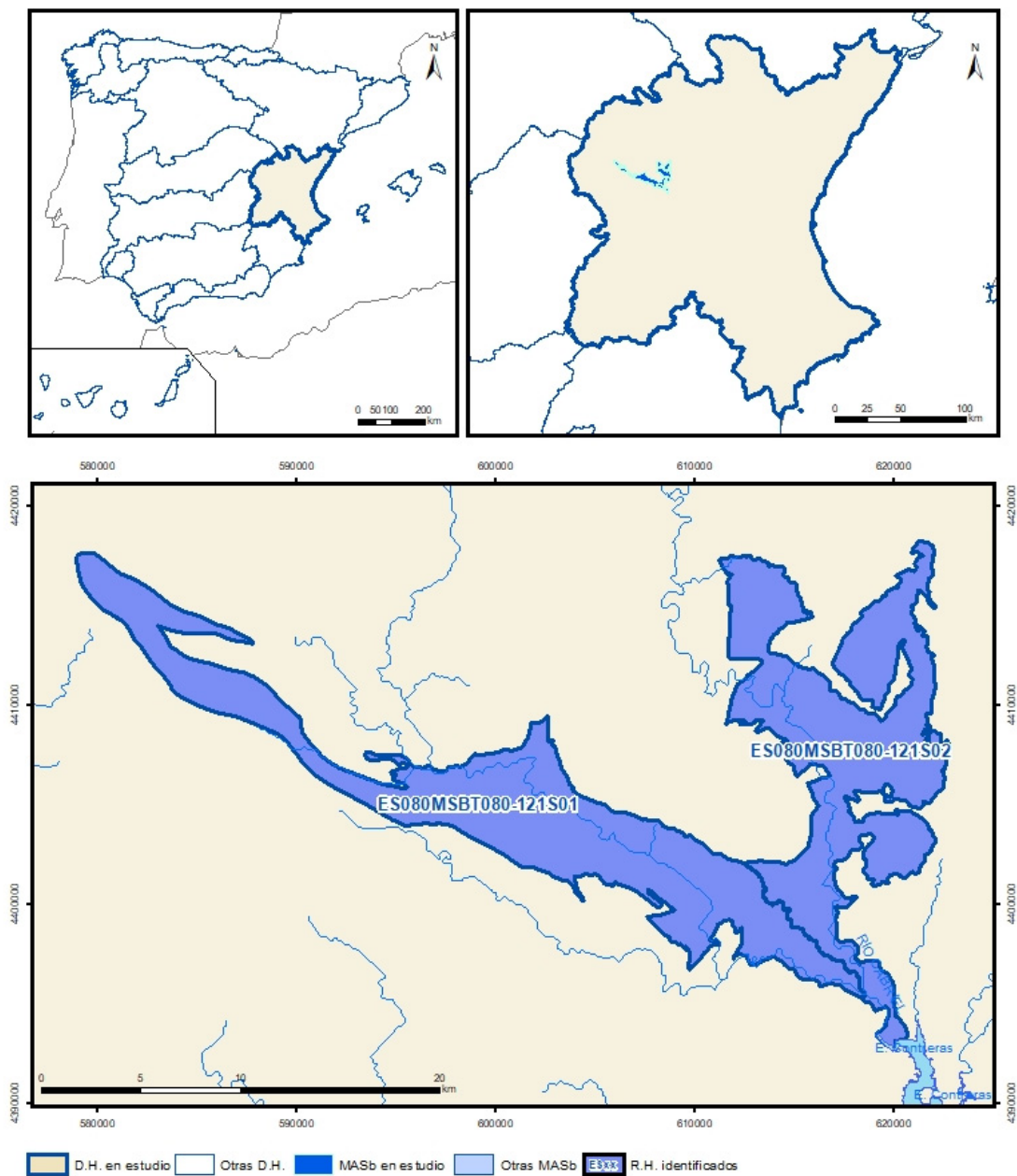
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CEDEX (2004): Caracterización de los tipos de ríos y lagos. Análisis de las características de las demarcaciones. Julio de 2004. Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas. Ministerio de Fomento.
- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-121

## Jurásico de Cardenete

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Guadazaón	ES080MSBT080-121S01
Villora	ES080MSBT080-121S02



#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

El acuífero principal lo constituyen materiales del Jurásico inferior y superior, que conforman una estructura anticlinal. Dada la complejidad tectónica y la falta de información de detalle, no se ha procedido a la subdivisión de esta MASub en recintos hidrogeológicos.

Desde el punto de vista de su relación con los cauces superficiales, la MASub está drenada por los ríos Cabriel y Guadazaón. La falta de información hace difícil valorar los aportes a cada uno de estos cauces, aunque se estima que unos 18,0 hm<sup>3</sup>/año van al Guadazaón y 53,0 hm<sup>3</sup>/año al Cabriel.

#### Fuentes Bibliográficas

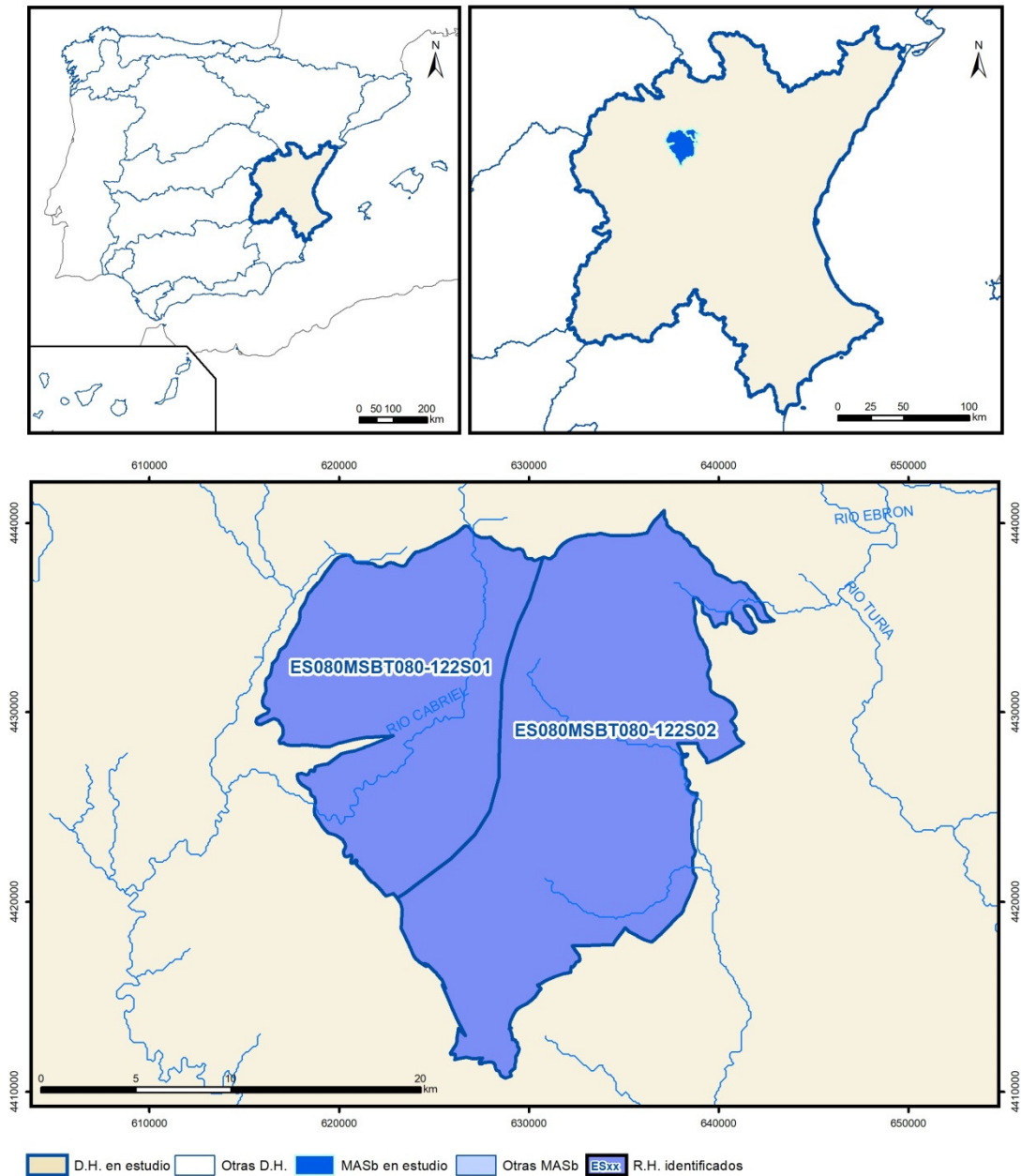
- \* CEDEX (2004): Caracterización de los tipos de ríos y lagos. Análisis de las características de las demarcaciones. Julio de 2004. Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas. Ministerio de Fomento.
- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.



# ES080MSBT080-122

## Vallanca

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Alcalá	ES080MSBT080-122S01
Algarra	ES080MSBT080-122S02



#### JUSTIFICACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA

El acuífero principal lo constituyen materiales calcáreos del Jurásico y del Cretácico, con diversos tramos de permeabilidad variable. Desde el punto de vista de su relación con los cauces superficiales, los relacionados con esta MASub son los ríos Henarrubias, Vallanca, Zafrilla y Cabriel. Su esquema de drenaje hace recomendable la diferenciación de dos recintos hidrogeológicos:

- Alcalá (recinto nororiental)
- Algarra (recinto suroccidental)

El primero drena al río Cabriel (5,0 hm<sup>3</sup>/año) y el segundo a la cuenca del río Ojos de Moya por medio del río Algarra (22,8 hm<sup>3</sup>/año). Un pequeño volumen también es drenado al Turia (0,3 hm<sup>3</sup>/año).

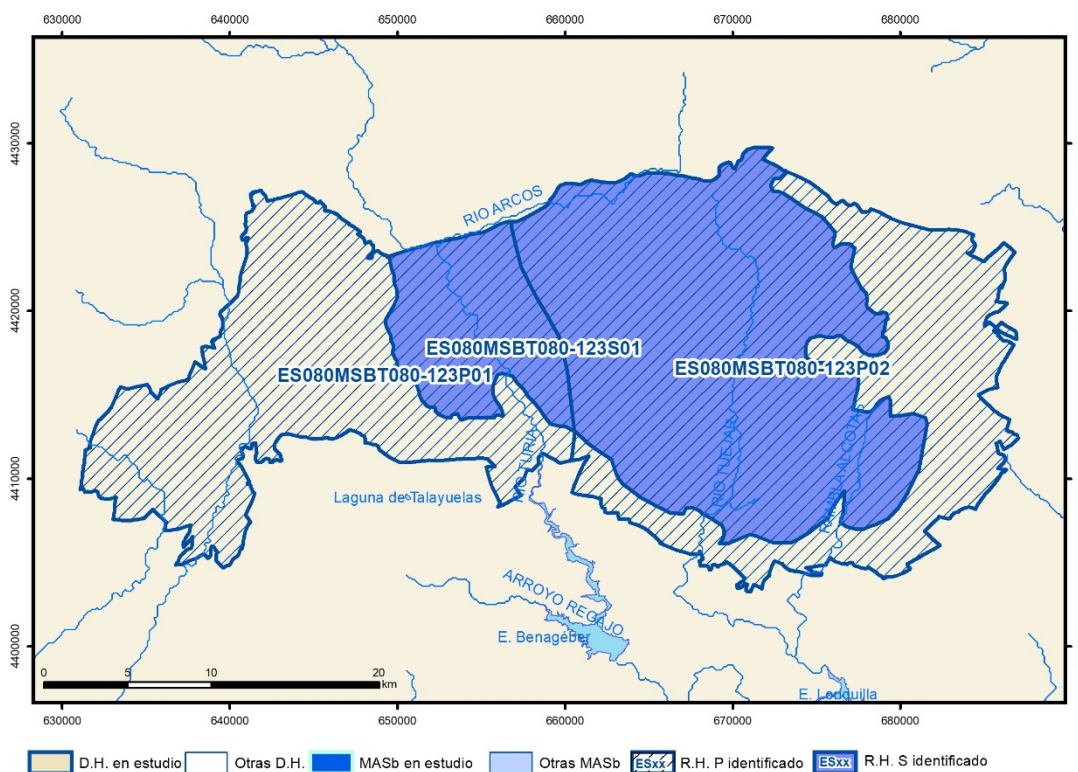
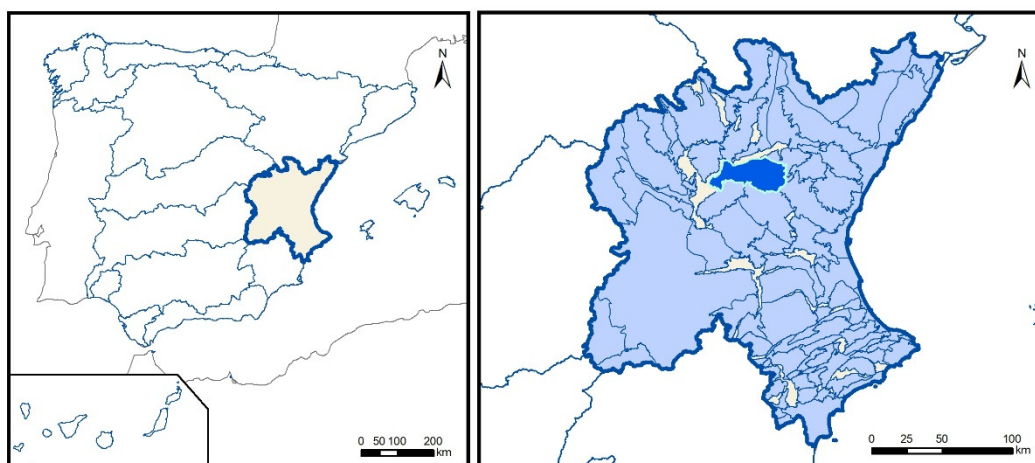
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CEDEX (2004): Caracterización de los tipos de ríos y lagos. Análisis de las características de las demarcaciones. Julio de 2004. Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas. Ministerio de Fomento.
- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-123

## Alpuente

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Garaballa	ES030MSBT080-123P01
La Yesa	ES030MSBT080-123P02
Titaguas	ES030MSBT080-123S01



#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

En esta MASub se han diferenciado tres recintos hidrogeológicos, o acuíferos, instalados en formaciones geológicas permeables de carácter carbonatado, cuya característica más destacable es que uno se encuentra superpuesto respecto al otro. Estos son:

- Garaballa (recinto profundo occidental)
- La Yesa (recinto profundo oriental)
- Titaguas (recinto superior)

Los recintos de La Yesa y Garaballa, que abarcan entre ambos toda la superficie de la MASub, se desarrollan en las formaciones de dolomías y calizas jurásicas que integran el Lías-Dogger, con unos 300 a 400 m de potencia. De forma subordinada y ocasionalmente, también se incorporan a ellos las calizas del Kimmeridgiense. No obstante, por su posición topográfica esta última formación queda casi siempre por encima de la zona saturada.

Por su parte, el recinto de Titaguas se sitúa suprayacente a los anteriores y sólo ocupa unos dos tercios de la superficie total de la MASub. Está integrado de forma exclusiva por el tramo de calizas pertenecientes al Kimmeridgiense medio-superior (Formación Higuieruelas: calizas con oncolitos). En este caso, su espesor es muy variable y oscila entre los 70 y los más de 150 m, si bien la potencia media es del orden de 100 m.

La separación entre los elementos hidrogeológicos inferiores del superior viene dada por la presencia de una potente formación margosa de carácter impermeable de unos 140 a 175 m de espesor y edad Kimmeridgiense inferior-medio, intercalada entre los tramos permeables del Lías-Dogger y del Kimmeridgiense medio-superior. La potencia de la referida formación, junto con una cierta generalización subtabular de la estructura tecto-sedimentaria, ocasiona la desconexión hidráulica entre los referidos recintos, configurando, a su vez, la base impermeable del situado en posición superior. A pesar de lo comentado, la profusión de fracturas de cierta magnitud permite la transferencia subterránea de la mayor parte de los recursos del recinto suprayacente hacia los más profundos.

La descarga de estos acuíferos tiene lugar a los ríos Turia y Tvejar. En el caso del superior (Titaguas) sólo una pequeña parte de ésta es drenada directamente, y a cotas entre los 650-670 m s.n.m., a la cuenca del río Turia (3 hm<sup>3</sup>/año), alimentando el resto a los dos recintos inferiores.

Por su parte, La Yesa alimenta al río Tvejar (25,9 hm<sup>3</sup>/año) a través de los manantiales homónimos localizados a unos 590 m s.n.m., con casi el 40 % del total de las salidas de la MASub a cauces, mientras que el recinto de Garaballa lo hace hacia el río Turia a cotas cercanas a los 540 m s.n.m. con el 60 % restante (24,1 hm<sup>3</sup>/año).

#### Fuentes Bibliográficas

\* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.

\* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.

\* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en:  
[http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)

\* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.

\* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.

\* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.

\* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.

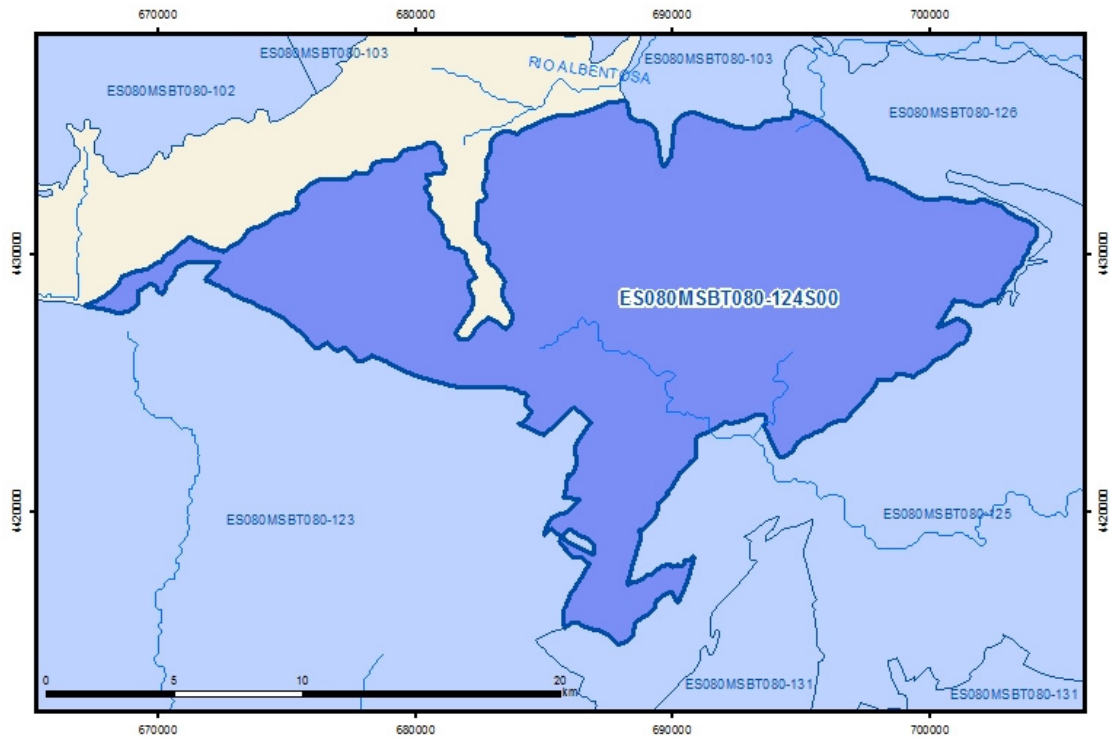
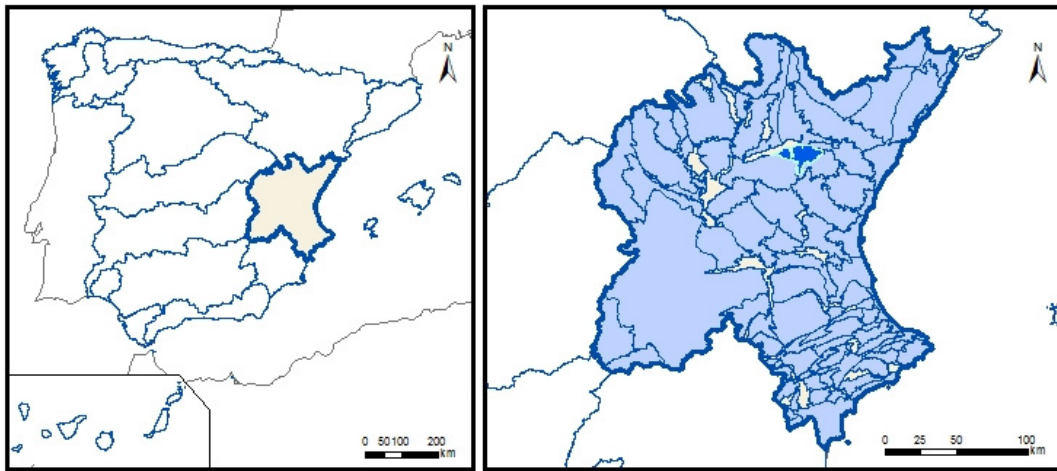
\* IGME-DGA (2006): “Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000”. Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.



# ES080MSBT080-124

## Sierra del Toro

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Sierra del Toro	ES080MSBT080-124S00



■ D.H. en estudio ■ Otras D.H. ■ MASb en estudio ■ Otras MASb ■ **ES080** R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

No se han diferenciado recintos hidrogeológicos dentro de esta MASub por los siguientes motivos:

- Sólo se considera como formación hidrogeológica permeable de interés la formada por las calizas, dolomías, brechas y areniscas del jurásico.
- La estructura tectónica es compleja, con la presencia de numerosas fracturas y fallas que inyectan materiales plásticos de las facies Keuper, los cuales llegan a aflorar en diversos sectores dentro de la MASub.
- Debido a esta estructura se considera la posibilidad de que hayan bloques o sectores acuíferos desconectados entre sí, pero la falta de información detallada impide su individualización.
- El drenaje de la MASub a cauces superficiales tiene lugar de forma mayoritaria hacia el río Palancia (11,0 hm<sup>3</sup>/año).

#### Fuentes Bibliográficas

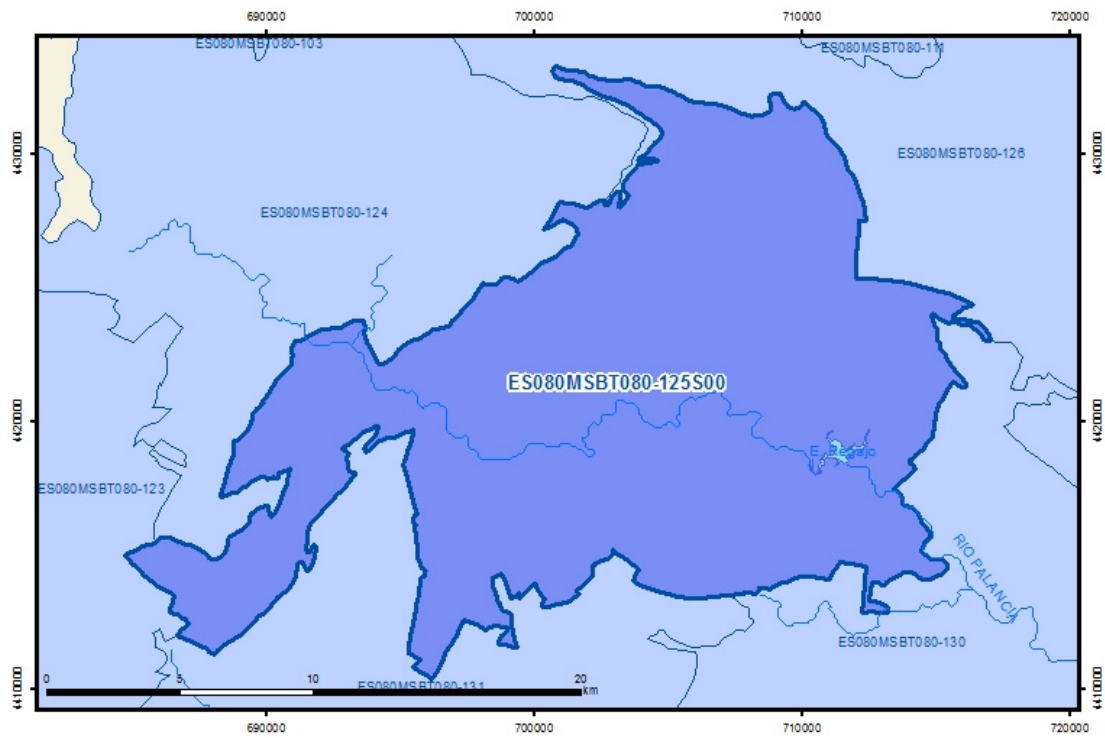
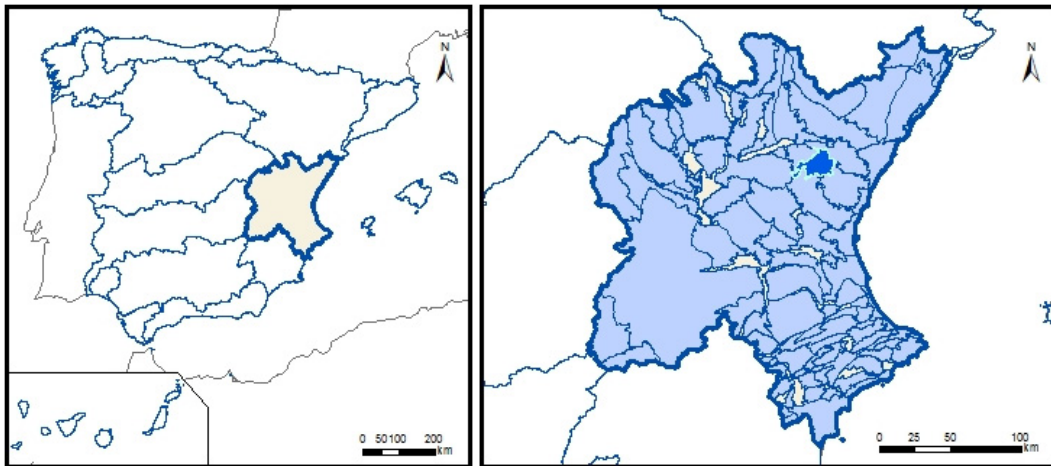
- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.



# ES080MSBT080-125

## Jérica

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Jérica	ES080MSBT080-125S00



D.H. en estudio Otras D.H. MASb en estudio Otras MASb ESXX R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA

Si bien existen dos formaciones hidrogeológicas permeables importantes dentro de esta MASub (calizas, dolomías y carniolas del Lías-Dogger, y dolomías y calizas del Muschelkalk), no se considera que se tenga un conocimiento suficiente para poder individualizar diversos recintos hidrogeológicos.

Desde el punto de vista de su relación con los cauces superficiales, su drenaje tiene lugar hacia el río Palancia (30,9 hm<sup>3</sup>/a) por manantiales 23,47 hm<sup>3</sup>/año) y drenaje difuso (7,44 hm<sup>3</sup>/año).

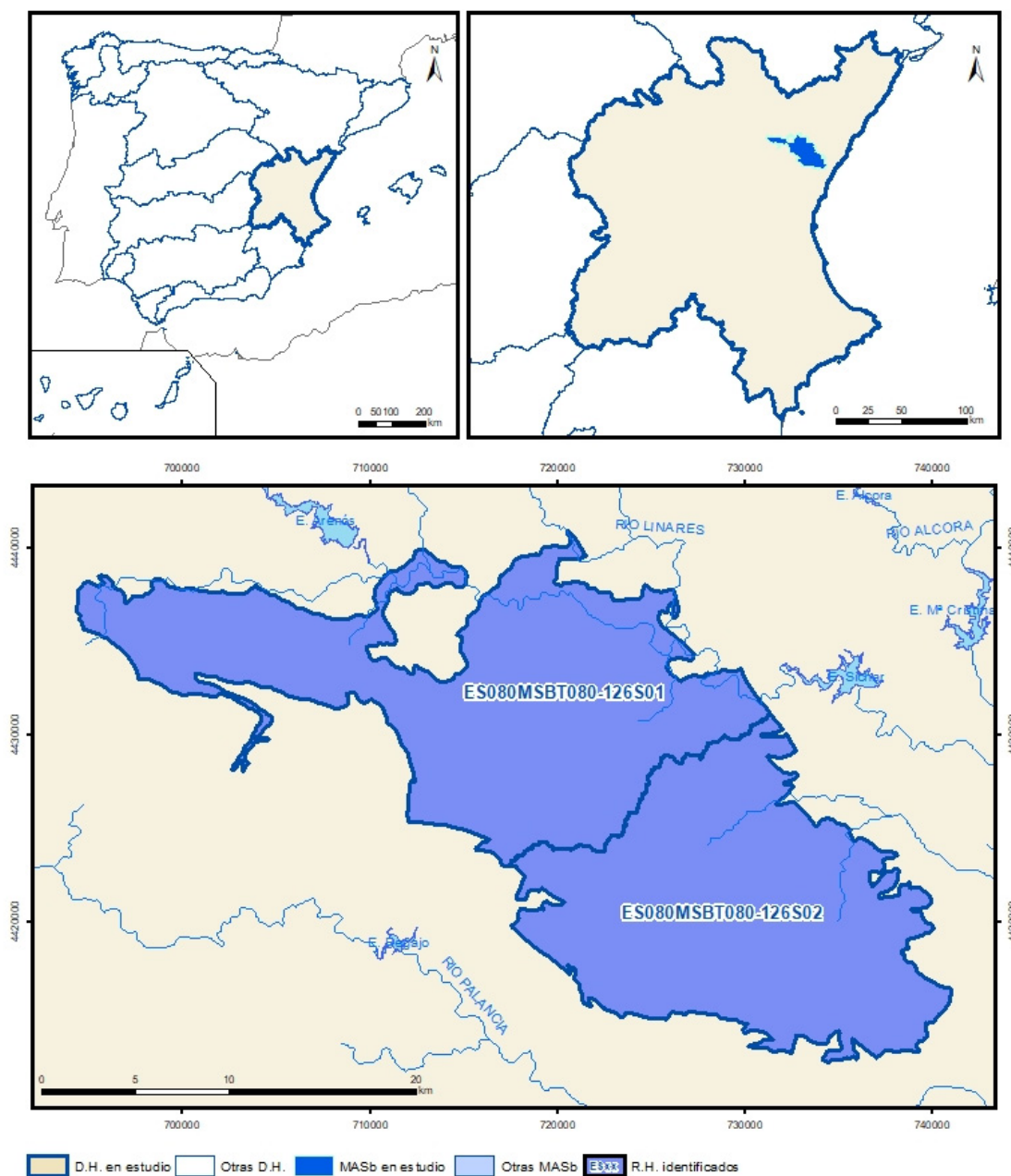
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-126

## Onda-Espadán

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Ayódar	ES080MSBT080-126S01
Artana	ES080MSBT080-126S02



#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

En esta MASub son dos las formaciones que constituyen acuíferos: dolomías del Muschelkalk (superior e inferior) y areniscas ortocuarcíticas del Buntsandstein medio. Su disposición estratigráfica, con formaciones impermeables intercaladas y la intensa tectónica por fracturación y cabalgamientos genera numerosos bloques acuíferos, en muchos casos totalmente desconectados entre sí, así como la conexión de formaciones acuíferas de distinta edad.

Los principales cursos de agua vinculados a esta MASub son el Mijares, que la recorre de noroeste a sureste por todo su margen septentrional y le aporta un caudal de 14,3 hm<sup>3</sup>/año, y los ríos Veo y Artana a los que drenan los acuíferos del extremo sureste con 9,1 hm<sup>3</sup>/año, así como un pequeño volumen al Palancia (1,1 hm<sup>3</sup>/año).

Por este motivo se ha considerado dividir la MASub en dos recintos hidrogeológicos en virtud de la divisoria de aguas de estos dos cauces:

- Ayódar (recinto septentrional) con drenaje hacia el Mijares
- Artana (recinto meridional) con drenaje hacia los ríos Artana, veo y Palancia
- 

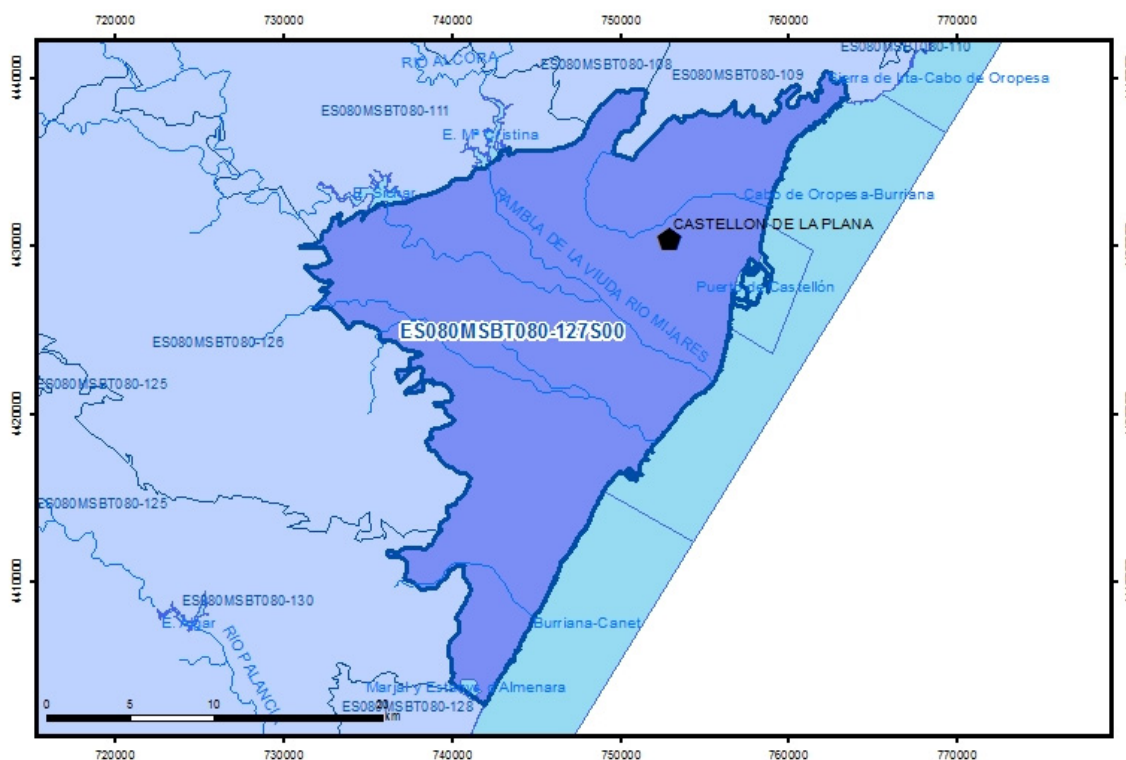
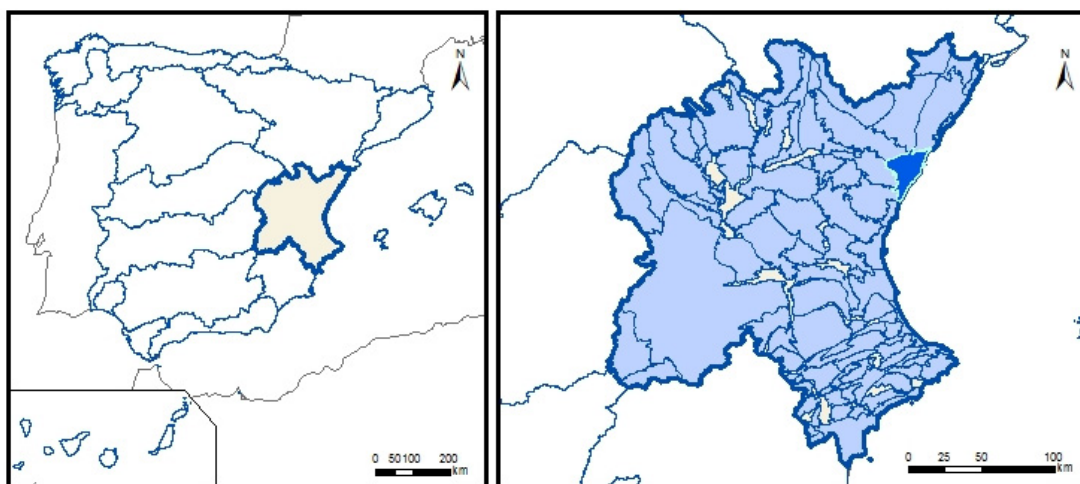
#### Fuentes Bibliográficas

- \* Mapa Geológico de España. E. 1:50,000. Nº 639 (28-25)- Jérica
- \* Mapa Geológico de España. E. 1:50,000. Nº 640 (29-25)- Segorbe
- \* Mapa Geológico de España. E. 1:50,000. Nº 614 (28-24)- Manzanera
- \* Mapa Geológico de España. E. 1:50,000. Nº 615 (29-24)- Alcora
- \* IGME (1977) Plan Nacional de Investigación de Aguas Subterráneas. Investigación hidrogeológica de la cuenca media y baja del río Júcar. Informe final (Sistema 55: Javalambre y Maestrazgo. Sistema 54: Alto Turia. Sistema 53: Cuenca Media del Turia. Sistema 56: Sierra de Espadán y Plana de Castellón. Sistema 51: Plana de Valencia. Sistema 52: El macizo del Caroch).
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME - Conselleria de Industria de la generalitat Valenciana (1986). Normas para la explotación de los acuíferos mesozoicos de la Sierra de Espadán (Sistema Acuífero nº 56)
- \* ITGE - DPC (1995). Evaluación de la Garantía de Abastecimiento a núcleos urbanos con aguas subterráneas en la Provincia de Castellón. Subsistemas acuíferos de Onda, Medio Palancia y Sierra del Espadán.
- \* CHJ-TEYGE,S.A. (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* <http://sig.mapama.es/geoportal/>

# ES080MSBT080-127

## Plana de Castellón

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Plana de Castellón	ES080MSBT080-127S00



D.H. en estudio Otras D.H. MASb en estudio Otras MASb R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

No se han diferenciado recintos hidrogeológicos dentro de esta MASub por los siguientes motivos:

- La principal formación permeable es la constituida por los materiales detríticos del Pliocuaternario.
- Si bien es posible acceder al acuífero de las calizas y dolomías de las facies Muschelkalk, del Cretácico o, incluso, a las areniscas ortocuarcíticas del Buntsandstein medio, debido a la intensa tectónica estas formaciones suelen originar bloques acuíferos desconectados y únicamente son accesibles en los límites de la MASb con captaciones de cierta profundidad.

Esta MASub alimenta a los ríos Seco, por medio del manantial de la Font del Molí (9,0 hm<sup>3</sup>/año), y Veo ( 1,1 hm<sup>3</sup>/año). El resto de sus recursos es drenado hacia el mar.

#### Fuentes Bibliográficas

\* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.

\* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.

\* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en:

[http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)

\* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.

\* IGME (1977) Plan Nacional de Investigación de Aguas Subterráneas. Investigación hidrogeológica de la cuenca media y baja del río Júcar. Informe final (Sistema 55: Javalambre y Maestrazgo. Sistema 54: Alto Turia. Sistema 53: Cuenca Media del Turia. Sistema 56: Sierra de Espadán y Plana de Castellón. Sistema 51: Plana de Valencia. Sistema 52: El macizo del Caroch).

\* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.

\* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.

\* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.

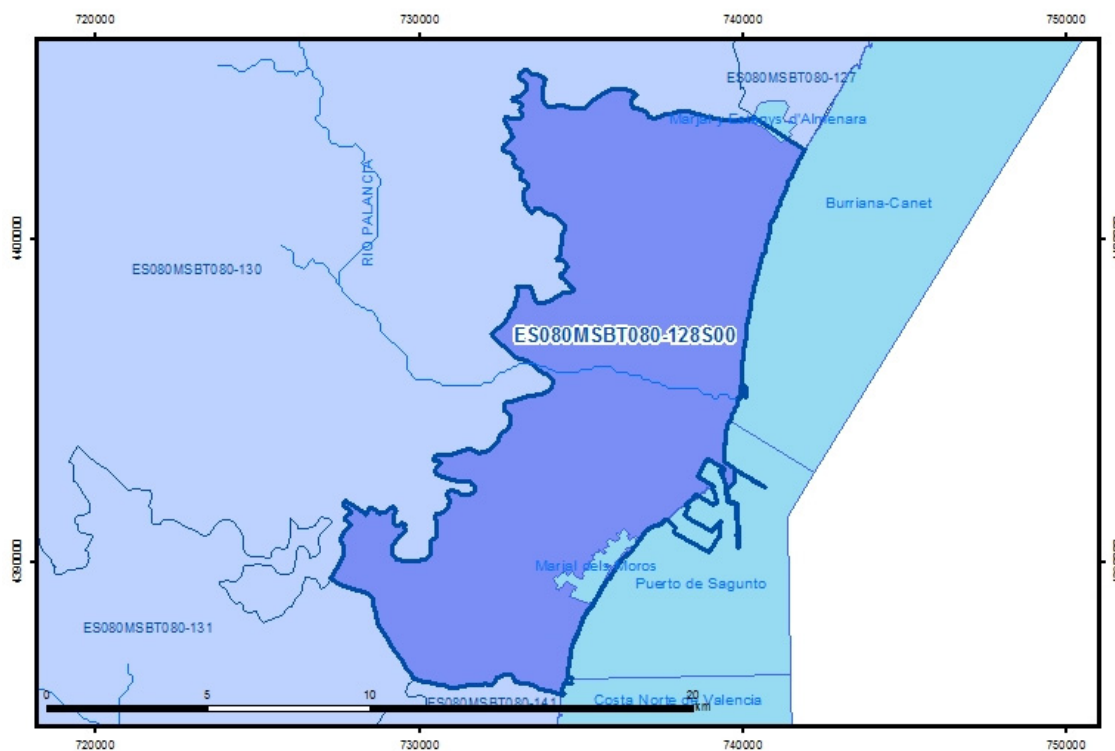
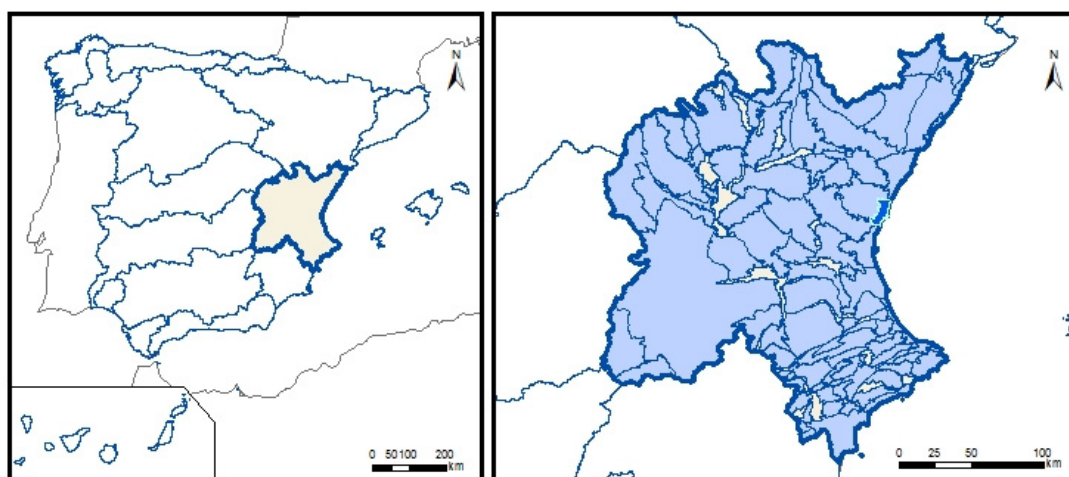
\* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

\* ITGE - DPC (1998). Garantía de Abastecimiento con agua subterránea a núcleos urbanos de la Plana de Castellón. Análisis y propuesta de actuaciones. Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.

# ES080MSBT080-128

## Plana de Sagunto

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Plana de Sagunto	ES080MSBT080-128S00



D.H. en estudio Otras D.H. MASb en estudio Otras MASb R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

No se han diferenciado recintos hidrogeológicos dentro de esta MASub por los siguientes motivos:

- La principal formación permeable está constituida por los conglomerados, gravas, arenas y arcillas del Pliocuaternario.
- Ocasionalmente es posible acceder a las formaciones permeables que configuran parte del substrato de los depósitos pliocuaternarios. Estas formaciones están integradas por calizas y dolomías jurásicas y triásicas (facies Muschelkalk), e incluso por areniscas ortocuarcíticas del Buntsandstein medio.

Las salidas de esta MASub se verifican hacia el mar Mediterráneo y hacia el marjal de Almenara (9,8 hm<sup>3</sup>/año).

#### Fuentes Bibliográficas

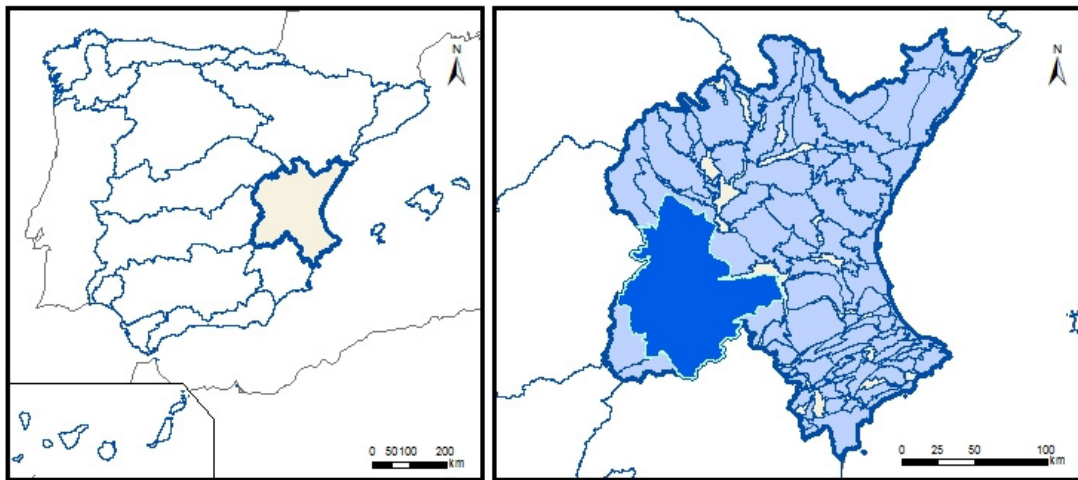
- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME - Conselleria de Industria de la Generalitat Valenciana (1986). Normas para la explotación de los acuíferos mesozoicos de la Sierra de Espadán (Sistema Acuífero nº 56)
- IGME - TEYGE (2004). Estudio piloto de caracterización adicional de masas de agua subterráneas aplicado a la U.H. (08.21) Plana de Sagunto.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.
- \* IGME - DGA (2005). Trabajos técnicos para la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de Aguas Subterráneas. Caracterización adicional. Plana de Sagunto.



# ES080MSBT080-129

## Mancha Oriental

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Mancha Oriental	ES030MSBT080-129S00



D.H. en estudio    Otras D.H.    MASb en estudio    Otras MASb    **ES030** R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

No se ha procedido a la subdivisión de esta MASub en recintos hidrogeológicos por las siguientes razones:

- Es una MASub en la que, en mayor medida que en otras, han primado los condicionantes de orden administrativo, especialmente en lo que respecta a la definición de sus límites.
- En régimen natural la mayor parte de sus recursos son drenados a los ríos Júcar y Valdemembra a cotas entre 450 y 500 m s.n.m., mientras que en régimen influenciado por bombeos la relación con el río Júcar es normalmente en sentido inverso. Con los datos disponibles, la separación de los sectores drenantes a cada uno de estos ríos no ofrece suficiente garantía. Por otra parte, recibe aportes subterráneos procedentes de la cuenca del Guadiana.
- Se puede aceptar que existe buena continuidad hidráulica dentro de la MASub a pesar de estar compuesta por tres formaciones hidrogeológicas de naturaleza carbonatada con elevada permeabilidad por fisuración y karstificación: 1) Calizas y dolomías del Jurásico medio (Fm. Colleras, Chorro y Gallinera), 2) Calizas y dolomías de Cretácico superior (Fm. Franco y Benajama) y 3) Calizas del Mioceno superior (Fm. Calizas lacustres del Pontiense). Las formaciones jurásicas, con espesores entre 200 y 500 m, y cretácicas, entre 50 y 200 m, se encuentran en muchas ocasiones confinadas, mientras que el Pontiense suele ser de tipo libre. En este último caso la potencia máxima es de 150 m. La intensa explotación ha trastocado, sin embargo, este esquema hidrogeológico.

De forma sintética, se pueden indicar como valores aproximados que el aporte de esta MASub al río Júcar es del orden de 255,0 hm<sup>3</sup>/año, mientras que a los tributarios del río Cabriel es de unos 3,0 hm<sup>3</sup>/año.

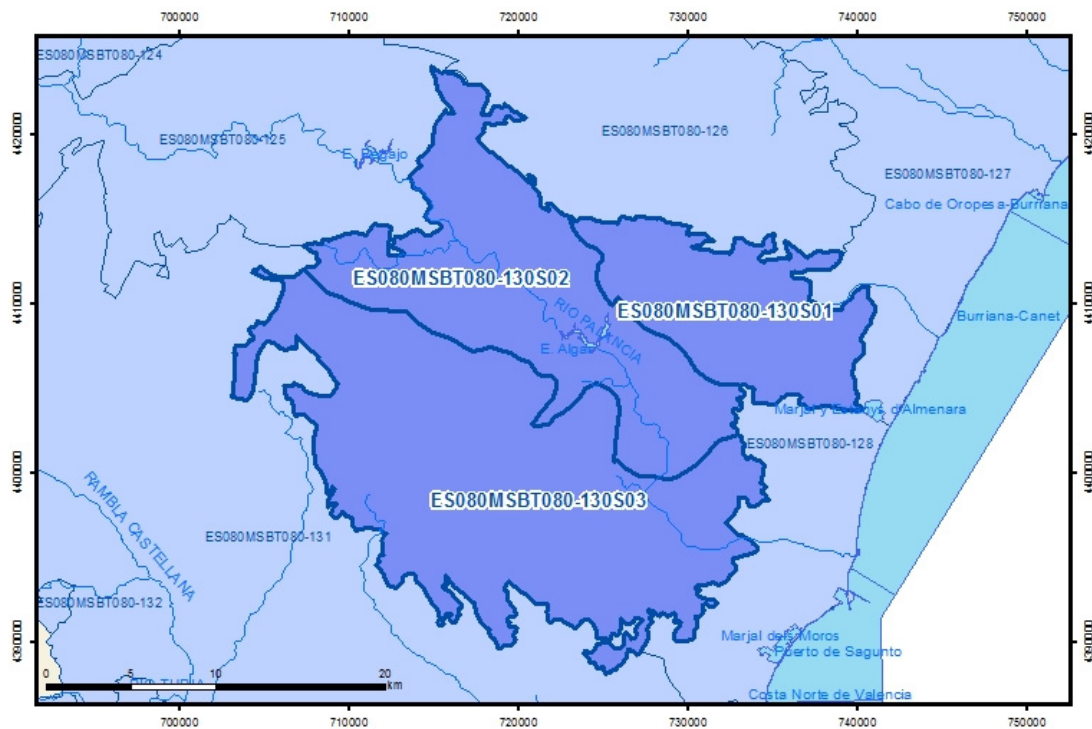
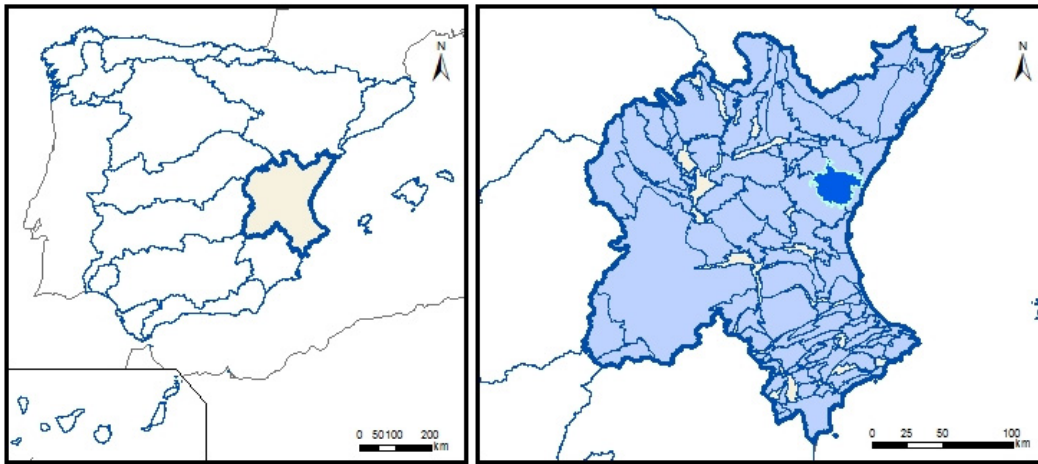
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en:  
[http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-130

## Medio Palancia

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Azuébar-Vall de Uxó	ES030MSBT080-130S01
Segorbe-Quart	ES030MSBT080-130S02
Cornacó-Estivella	ES030MSBT080-130S03



D.H. en estudio Otras D.H. MASb en estudio Otras MASb R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

Esta MASub se caracteriza por presentar una elevada compartimentación, al estar afectada por una intensa fracturación y por existir formaciones impermeables de cierta magnitud intercaladas en la serie litoestratigráfica. Por este motivo se han distinguido tres recintos, que en realidad integran a su vez varios acuíferos, en función de su relación con el río Palancia, curso superficial que recorre la MASub de oeste a este. Estas son:

- Azuébar-Vall de Uxó (recinto septentrional)
- Segorbe-Quart (recinto central)
- Cornacó-Estivella (recinto meridional)

Los recintos Azuébar-Vall de Uxó y Segorbe-Quart son de naturaleza carbonatada, y están integrados por las calizas y dolomías del Jurásico inferior y del Trías en facies Muschelkalk. El recinto Cornacó-Estivella es de carácter mixto (carbonatado y detrítico) y está conformado por la facies Muschelkalk y Buntsandstein del Trías. Esta diferenciación responde *grosso modo* a la estructura general de la MASub, con un sinforme de dirección NW-SE en el sector central, flanqueado al norte y al sur por dos antiformes de igual dirección.

El funcionamiento hidrodinámico de los recintos diferenciados y, especialmente, la forma en que se verifica su drenaje, han sido también determinantes para su delimitación. En este sentido, el acuífero Azuébar-Vall de Uxó drena hacia el río Belcaire por medio de diversos manantiales (Sant Josep. La Llosa etc..) y hacia la marjalería de Almenara (3,4 hm<sup>3</sup>/año) y, también de forma subterránea, hacia la MASub de la Plana de Castellón. El acuífero Segorbe-Quart drena sus recursos a través de la Font de Quart y hacia la marjalería de Sagunto-Almenara y a partir de aquí a la marjalería costera de Almenara) y, en menor medida, subterráneamente hacia la MASub de Plana de Sagunto, mientras que recibe recursos de la MASub de Jérica.

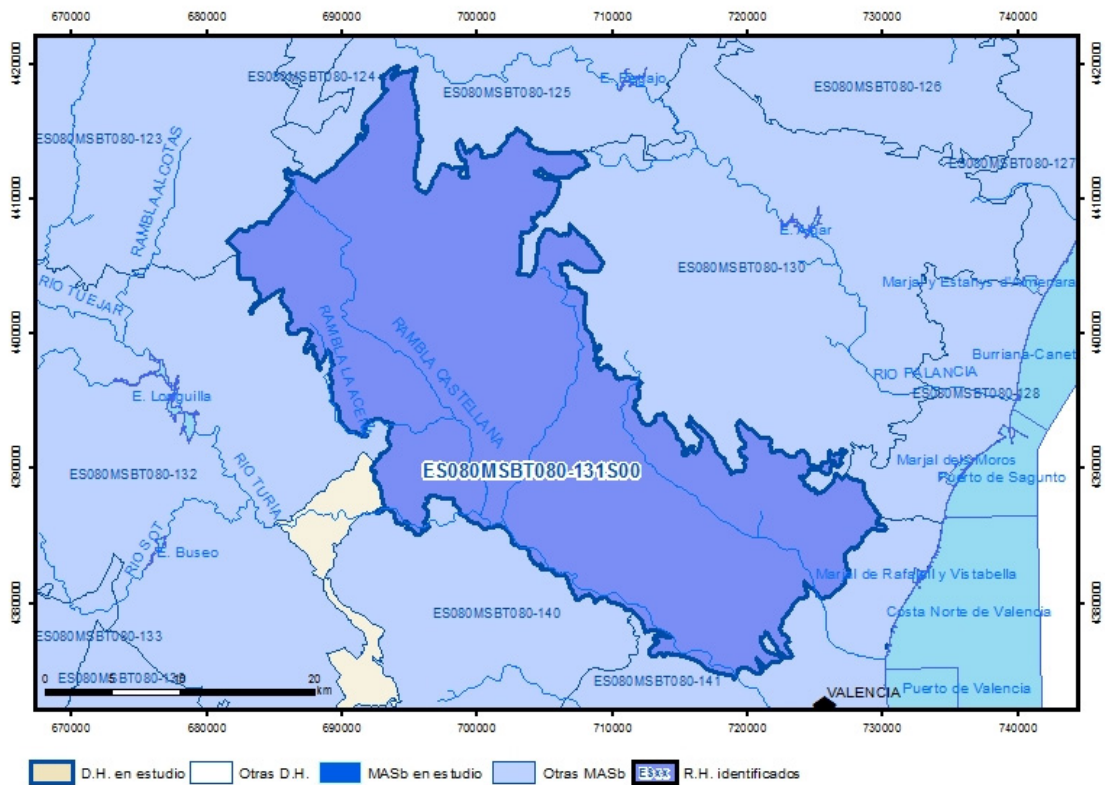
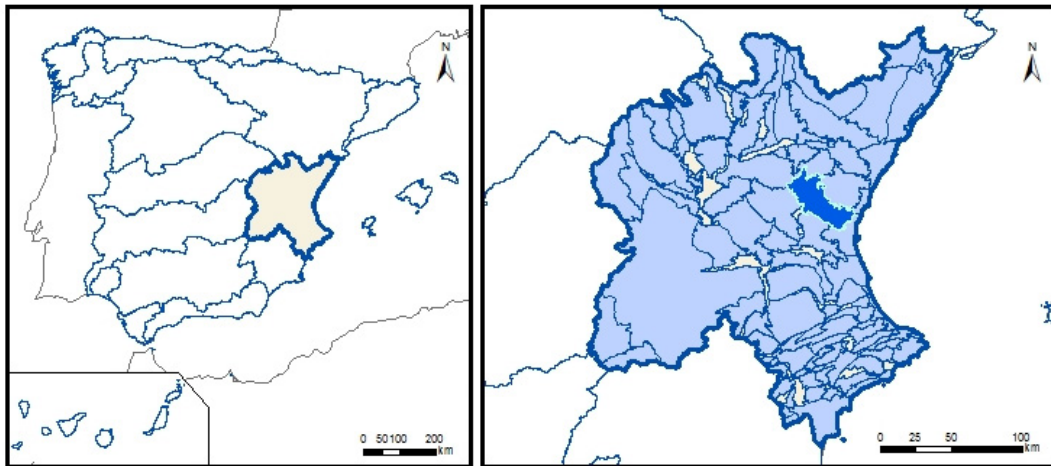
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea CHJ.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea].
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España 1:200.000". Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-131

## Liria-Casinos

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Liria-Casinos	ES080MSBT080-131S00



#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

Existen dos niveles acuíferos. El superior está constituido por materiales terciarios y cretácicos y el inferior por calizas jurásicas. No obstante, debido a la falta de información de detalle, no se ha procedido a la subdivisión de esta MASub en recintos hidrogeológicos.

Desde el punto de vista de su relación con los cauces superficiales, hay que exponer que el cauce principal lo constituye el río Turia, con unos aportes evaluados en 53,0 hm<sup>3</sup>/año, además de lo drenado por la surgencia del manantial de San Vicente (12,1 hm<sup>3</sup>/año).

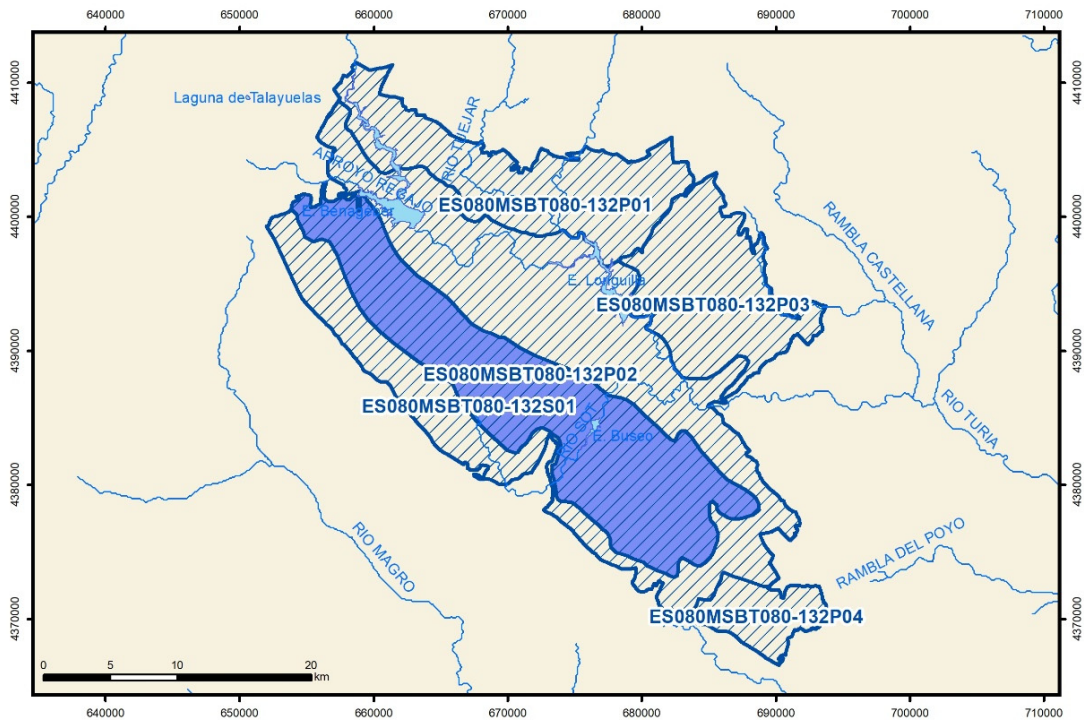
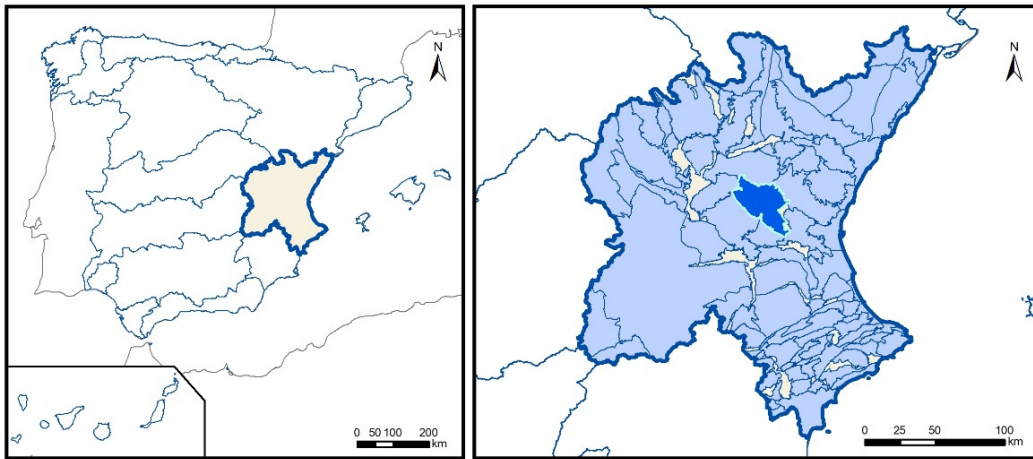
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CEDEX (2004): Caracterización de los tipos de ríos y lagos. Análisis de las características de las demarcaciones. Julio de 2004. Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas. Ministerio de Fomento.
- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en:  
[http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-132

## Las Serranías

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Anticlinal de Chelva	ES030MSBT080-132P01
Medio Turia	ES030MSBT080-132P02
Fosa de Villar	ES030MSBT080-132P03
La Contienda de Chiva	ES030MSBT080-132P04
Sierra de Enmedio	ES030MSBT080-132S01



D.H. en estudio
  Otras D.H.
  MASb en estudio
  Otras MASb
  R.H. P identificado
  R.H. S identificado

## JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

La MASub de Las Serranías está integrada por cinco acuíferos de características perfectamente diferenciables debido a factores de orden litológico, estratigráfico, estructural, piezométrico y de disponibilidad de recursos. Estos son:

- Anticlinal de Chelva (recinto septentrional)
- Medio Turia (recinto central-meridional)
- Sierra de Enmedio (recinto superior)
- Fosa de Villar (recinto nororiental)
- Contienda de Chiva (recinto suroriental)

De forma general, todos ellos son naturaleza carbonatada, salvo la Fosa de Villar que es de carácter mixto.

El acuífero del Anticlinal de Chelva se instala en la formación del Trías Muschelkalk, que presenta dos tramos carbonatados compuestos por dolomías y calizas con un espesor que varía entre los 75 y más de 125 m. Entre estos dos tramos permeables se intercala un nivel margoso que llega a alcanzar los 30 m de potencia en aquellos sectores donde la formación consigue un mayor desarrollo.

El acuífero del Medio Turia es, con diferencia, el de mayor importancia de la MASub. Está constituido por la formación hidrogeológica del Lías-Dogger, que aquí se presenta con un espesor considerable y próximo a los 400 m, si bien incluye un tramo margoso de unos 60 m perteneciente al Toarciense. En menor medida, y de forma local, también pueden incorporarse las calizas pisolíticas del Kimmeridgiense medio, separadas del Lías-Dogger por unos 50 a 200 m de sedimentos impermeables del Oxfordiense-Kimmeridgiense inferior.

Superpuesto al anterior se dispone el acuífero de la Sierra de Enmedio integrado por unos 200 a 400 m (media 350 m) de calizas y dolomías del Cenomaniense-Santoniense (Cretácico superior). Este sistema hidrogeológico queda separado del acuífero del Medio Turia por las formaciones margoso-arenosas del cretácico inferior, e incluso del tramo superior del Kimmeridgiense, con espesores conjuntos entre 100 y 350 m, siendo el valor medio de 200 m.

Por su parte, el acuífero de la Fosa de Villar es el único de naturaleza mixta al estar integrado tanto por rocas carbonatadas como por sedimentos de tipo granular. En concreto está constituido por los horizontes de arenas, areniscas y conglomerados embutidos en las arcillas del Hauteriviense-Aptiense en facies Weald, por las calizas del Aptiense y por las arenas del Albiense en facies Utrillas, cuyo espesor conjunto es del orden de 175 m. También forman parte de este acuífero las areniscas, arenas y calizas intercaladas entre las arcillas y margas del Kimmeridgiense superior-Portlandiense en facies Pürbeck, cuya potencia alcanza en este caso los 200 m. Eventualmente, de forma muy ocasional y allí donde existen fracturas importantes que lo permitan, se pueden incorporar a este acuífero las calizas pisolíticas del Kimmeridgiense medio, que tienen un espesor entre 50 y 80 m.

Por último, el acuífero de La Contienda de Chiva está integrado por la formación hidrogeológica carbonatada del Cenomaniense-Santoniense que presenta excelentes rendimientos hidráulicos y un espesor muy importante, ya que supera los 400 m.

El funcionamiento hidrodinámico de los recintos diferenciados y, especialmente, la forma en



que se verifica su drenaje, han sido también determinantes para su delimitación. En este aspecto, el recinto del Medio Turia ejerce el papel de colector y receptor de la mayor parte de los recursos del resto de los recintos, que son drenados al río Turia de forma difusa y por medio de manantiales (41,3 hm<sup>3</sup>/año), los cauces superficiales. La excepción es el acuífero de La Contienda de Chiva que está desconectado y tiene un comportamiento hidrodinámico totalmente independiente. En consecuencia, el Anticlinal de Chelva alimenta al río Tuejar por medio de diferentes manantiales distribuidos a su paso por el acuífero (5,0 hm<sup>3</sup>/año) y, como se ha comentado, al recinto Medio Turia. La Fosa de Villar drena subterráneamente hacia a ese mismo recinto, y el acuífero de la Sierra de Enmedio alimenta al río Sot (4,9 hm<sup>3</sup>/año) a cotas cercanas a los 450 m s.n.m., si bien la mayor parte de sus recursos los cede de forma oculta al acuífero del Medio Turia localizado en posición infrayacente. Por su parte, este último acuífero que, como se ha comentado, es el principal elemento hidrogeológico de la MASub, es drenado por el río Turia en los alrededores de la localidad de Gestalgar a cotas cercanas a los 200 m s.n.m. Sin embargo, su disposición estructural, orientado de forma cuasiparalela al mencionado río, hace que presente una intensa y variada relación de ganancia/pérdida con éste a lo largo de todo su cauce.

En cuanto al acuífero de La Contienda de Chiva, en régimen natural era drenado a través de las surgencias de la Marjal de Chiva. Sin embargo, la intensa explotación a la que se ha visto sometido este sistema hidrogeológico en los últimos 15 años ha provocado un importante descenso de la superficie piezométrica y la desaparición de los manantiales.

#### Fuentes Bibliográficas

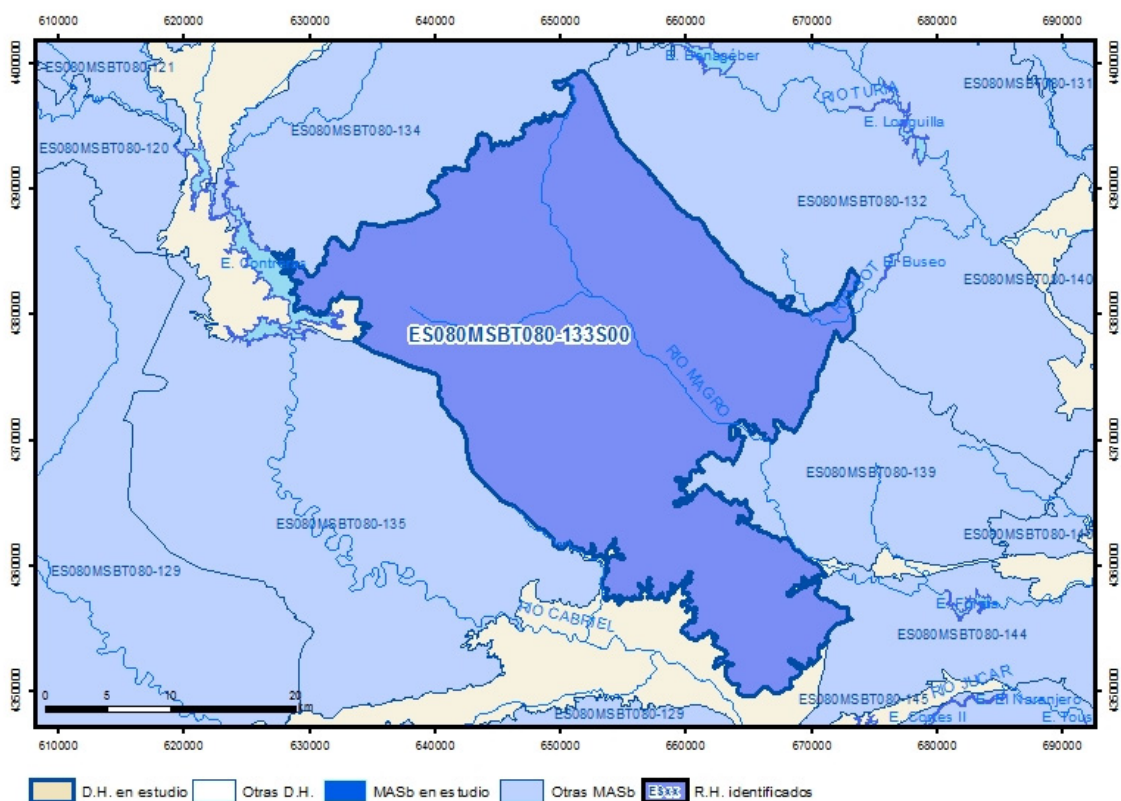
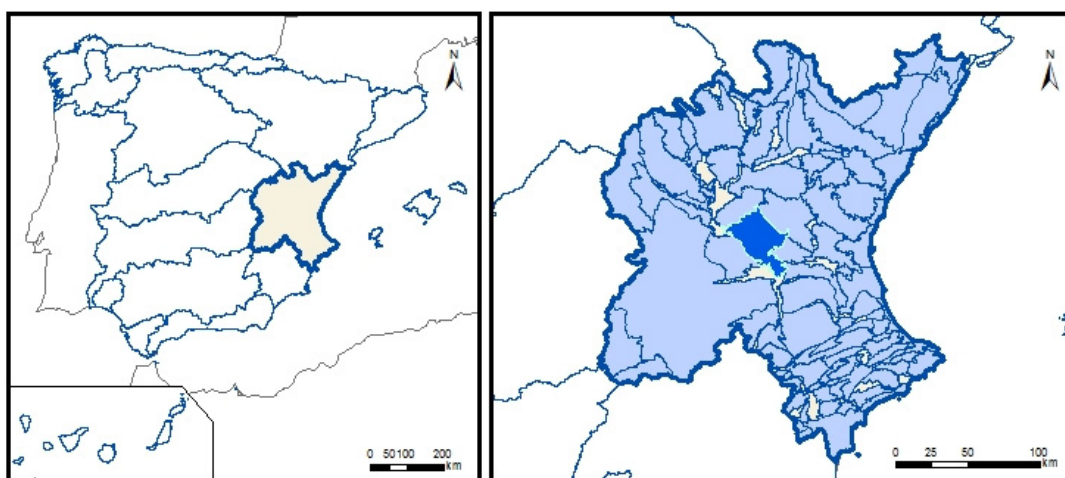
- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España  
[[http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)]
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.



# ES080MSBT080-133

## Requena-Utiel

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Requena-Utiel	ES030MSBT080-133S00



#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

A pesar de haberse aprobado un plan de explotación, esta MASub presenta un buen número de interrogantes en sus características espaciales y de funcionamiento hidrogeológico. Sobre este último aspecto hay que comentar la posibilidad de que esté integrado por al menos dos acuíferos diferentes. Uno ocuparía el tercio más oriental, mientras que el otro se extendería por los dos tercios más occidentales. No obstante, la carencia de una información no garantiza una diferenciación de recintos mínimamente fiable.

Esta MASub aporta recursos al río Magro (14,0 hm<sup>3</sup>/año).

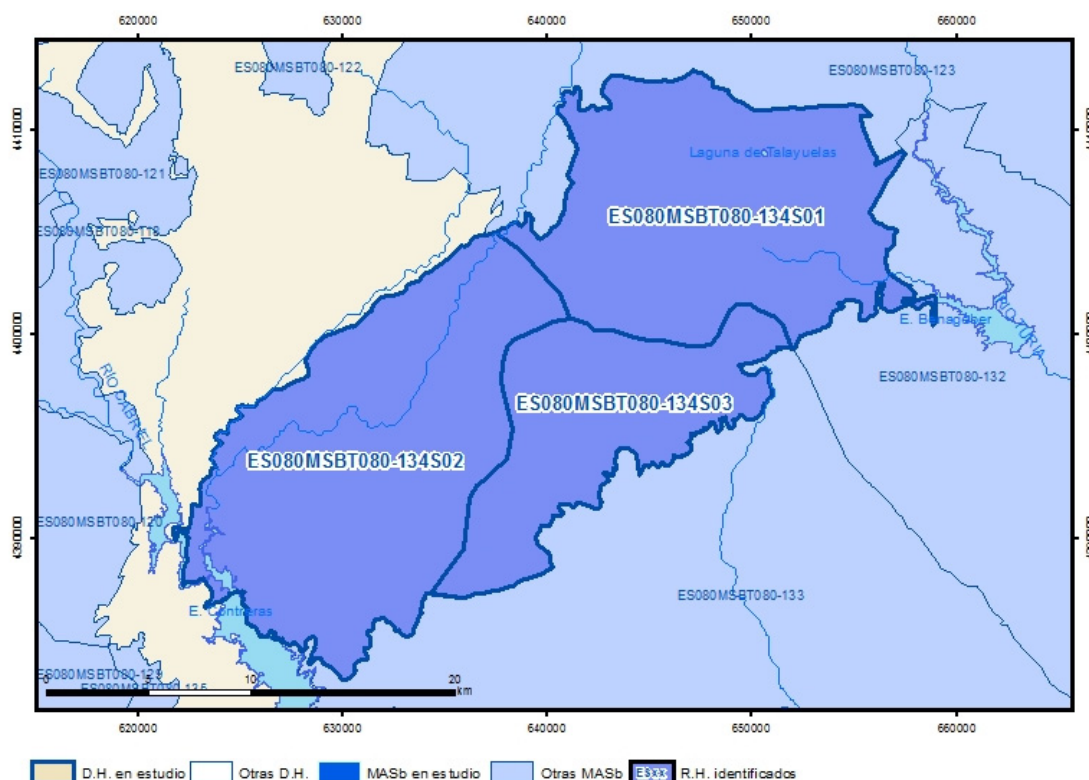
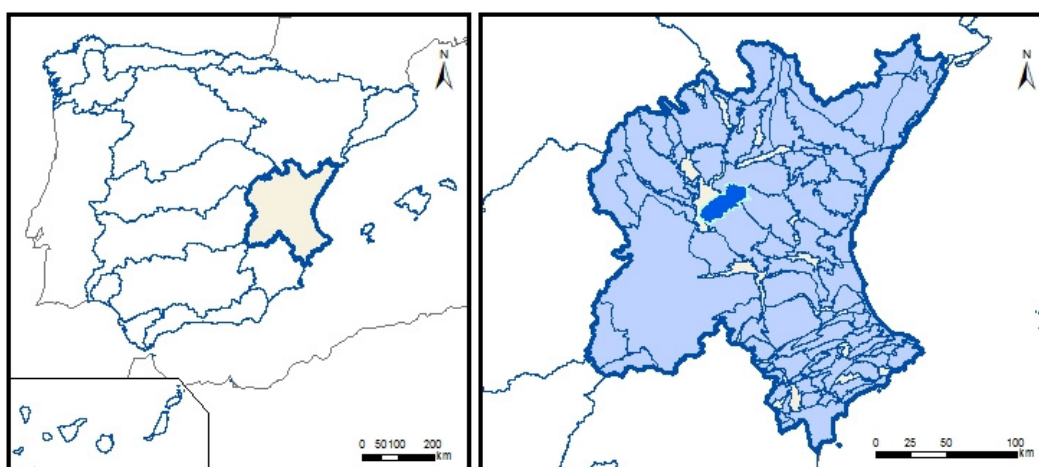
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en:  
[http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-134

## Mira

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Ranera	ES030MSBT080-134S01
Contreras	ES030MSBT080-134S02
Camporrobles	ES030MSBT080-134S03



## JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

Se distinguen tres recintos considerados con funcionamiento independiente que, a su vez, drenan a diferentes cauces superficiales. Estos son:

- Ranera (recinto septentrional)
- Contreras (recinto suroccidental)
- Camporrobles (recinto suroriental)

El recinto de Ranera es de carácter carbonatado y detrítico, ya que está compuesto por un gran número de formaciones geológicas que comprenden desde materiales paleozoicos hasta sedimentos terciarios, si bien predominan de manera muy relevante los de edad Triásica, tanto en facies Buntsandstein como Muschelkalk. Por su parte, los recintos de Contreras y Camporrobles se instalan en formaciones jurásicas y cretácicas.

La delimitación de los recintos se ha basado en la existencia de umbrales piezométricos generados por la presencia de elementos tectónicos, tales como fracturas y pliegues, así como por una disposición estructural general de la MASub en virtud de la cual las formaciones triásicas afloran ampliamente en el sector más meridional, donde se encuentran elevadas respecto a las jurásicas y cretácicas que lo hacen en el resto del sistema hidrogeológico. Dentro de este esquema, los materiales impermeables del Trías Keuper contribuyen a generar la desconexión entre el recinto de Ranera con los de Contreras y Camporrobles. En consecuencia, el flujo subterráneo presenta direcciones diferentes e incluso sentidos opuestos. En el acuífero de Ranera su componente es este, hacia el río Turia y el embalse de Benagéber (16,0 hm<sup>3</sup>/año), mientras que en el recinto de Camporrobles el flujo es hacia el sureste, transfiriendo sus recursos de forma oculta hacia la MASub de Requena-Utiel. Por su parte, en el acuífero de Contreras el sentido de las líneas de flujo es SW, hacia el río Cabriel y el embalse de Contreras a través del río Mira (15,5 hm<sup>3</sup>/año)

## Fuentes Bibliográficas

\* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.

\* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.

\* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en:

[http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)

\* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.

\* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.

\* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.

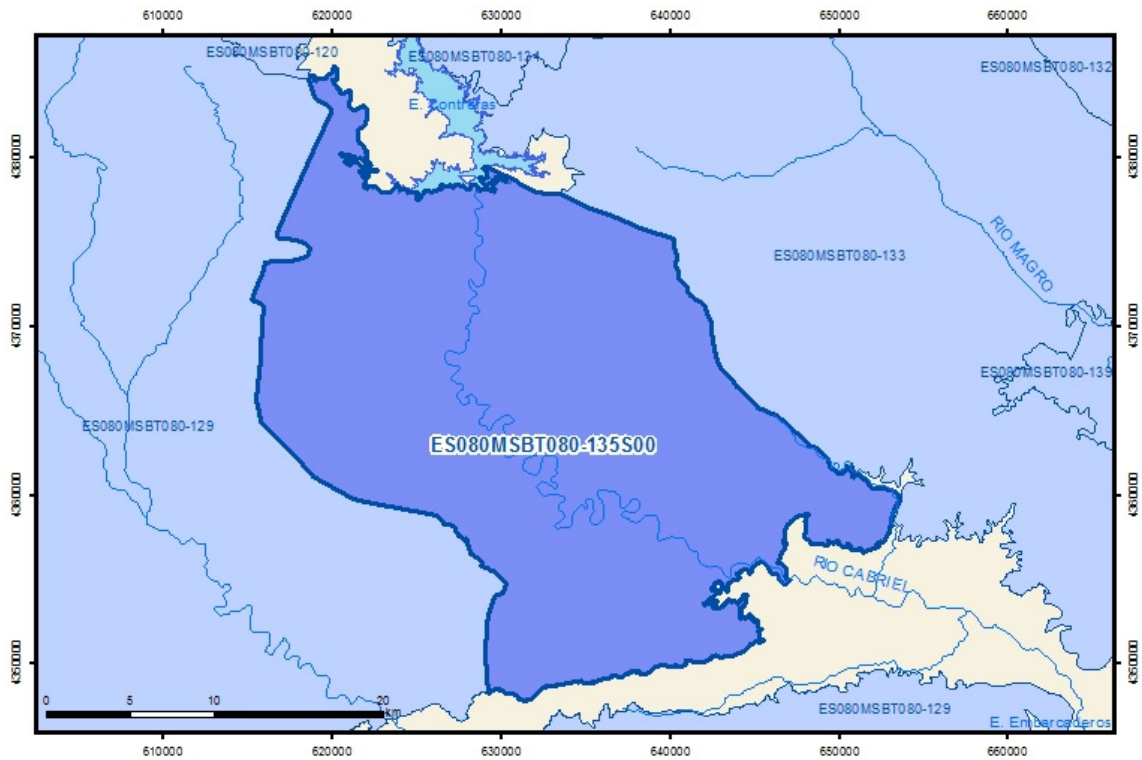
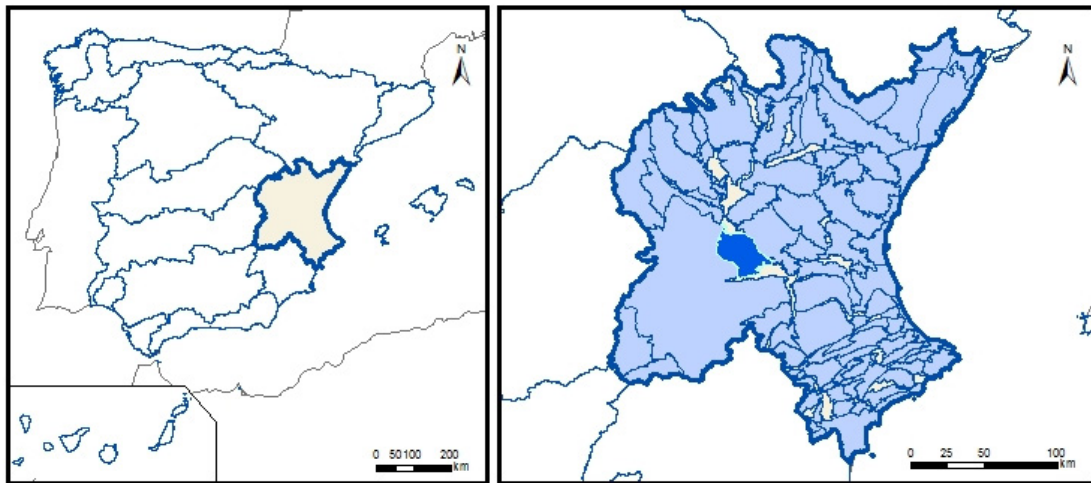
\* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.

\* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-135

## Hoces del Cabriel

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Hoces del Cabriel	ES080MSBT080-135S00



D.H. en estudio    Otras D.H.    MASb en estudio    Otras MASb    **ESXX** R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA

La subdivisión en varios recintos hidrogeológicos de esta MASb requiere de un conocimiento más profundo de la tectónica y de la relación entre las distintas formaciones hidrogeológicas (carbonatos del Jurásico, calizas y dolomías del Cretácico superior, y calizas, conglomerados y areniscas del Mioceno), así como de éstas con el principal cauce que atraviesa el sistema, el Cabriel, al cual aportan 45,4 hm<sup>3</sup>/año.

#### Fuentes Bibliográficas

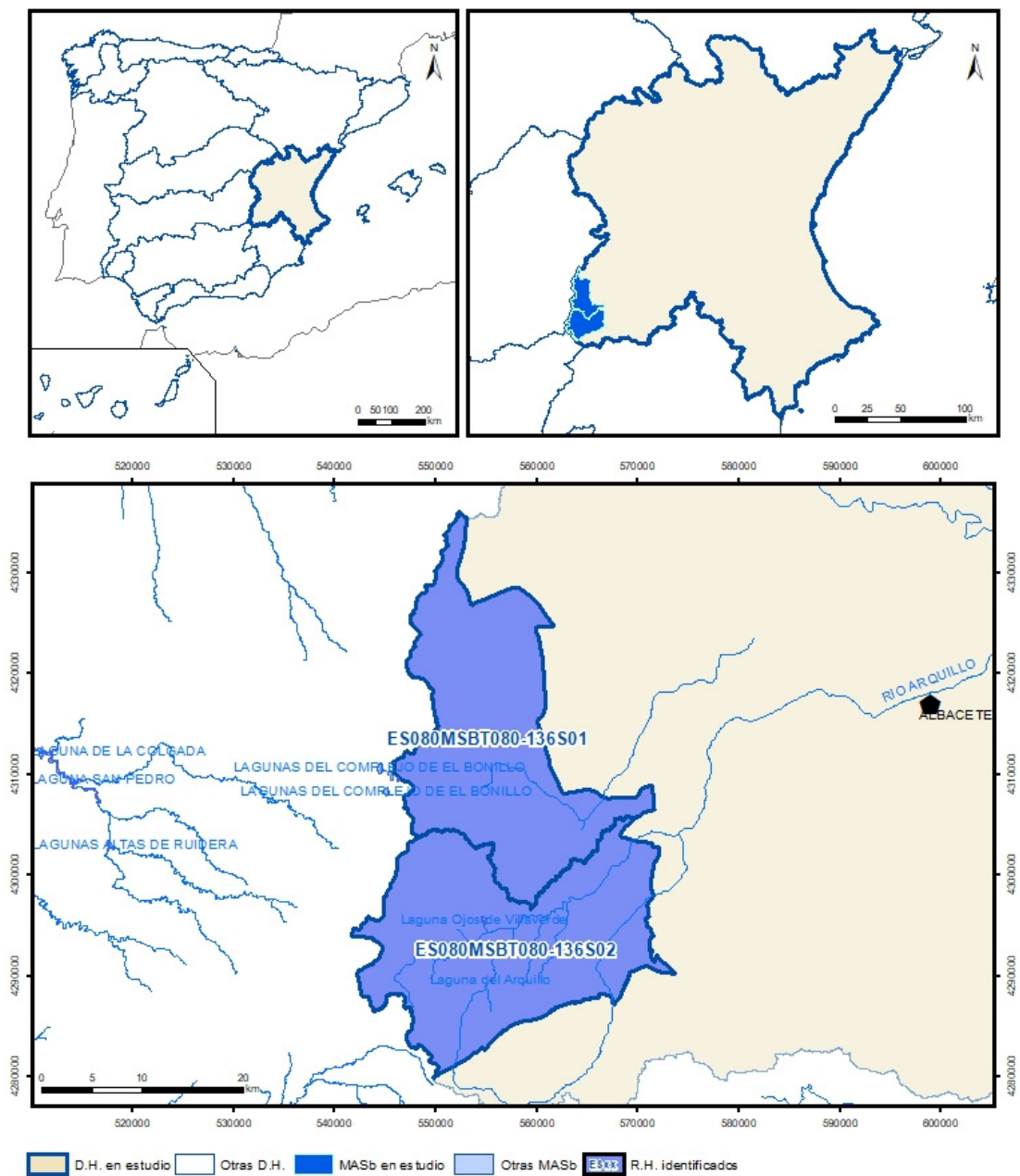
- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.



# ES080MSBT080-136

## Lezuza-El Jardín

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Tiriez	ES080MSBT080-136S01
Villaverde	ES080MSBT080-136S02



#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

El acuífero principal de esta MASub, constituido por dolomías, calizas y carniolas del jurásico, ha permitido ser subdividido en dos recintos hidrogeológicos gracias a la existencia de un claro umbral piezométrico en virtud del cual se establecen dos sistemas de flujo subterráneo diferentes. Estos son:

- Tiriez (Recinto septentrional)
- Villaverde (recinto meridional)

Sendos recintos son drenados respectivamente por manantiales y aportes difusos a los ríos Lezuza, con 10,5 hm<sup>3</sup>/año, y Arquillo, con 12,6 hm<sup>3</sup>/año.

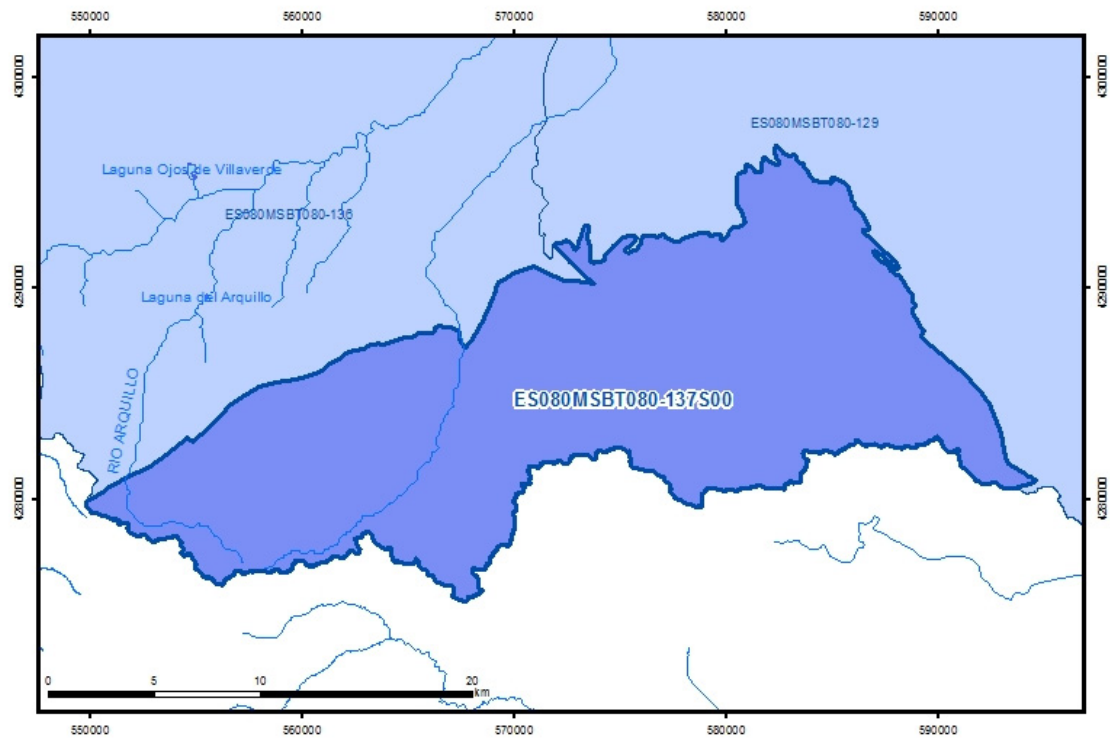
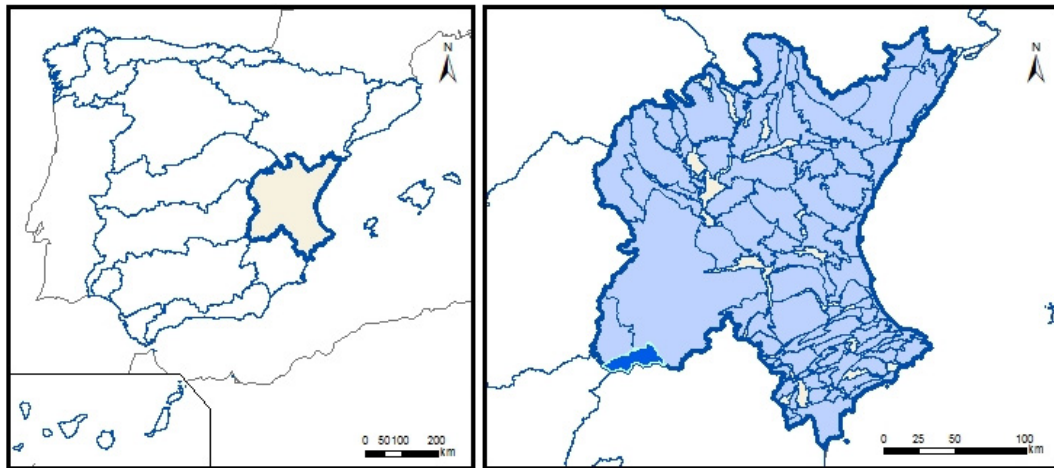
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-137

## Arco de Alcaraz

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Arco de Alcaraz	ES080MSBT080-137S00



D.H. en estudio Otras D.H. MASb en estudio Otras MASb ESxxx R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

Se trata de una unidad irregular desde el punto de vista hidrogeológico. El acuífero principal está constituido por materiales carbonatados jurásicos y cretácicos, con multitud de niveles de difícil definición. Debido a la falta de información de detalle, no se ha procedido a la subdivisión de esta MASub en recintos hidrogeológicos.

Su principal drenaje se verifica hacia el río Mirón o Montemayor, al cual cede entre manantiales y aportes difusos unos 18,2 hm<sup>3</sup>/año.

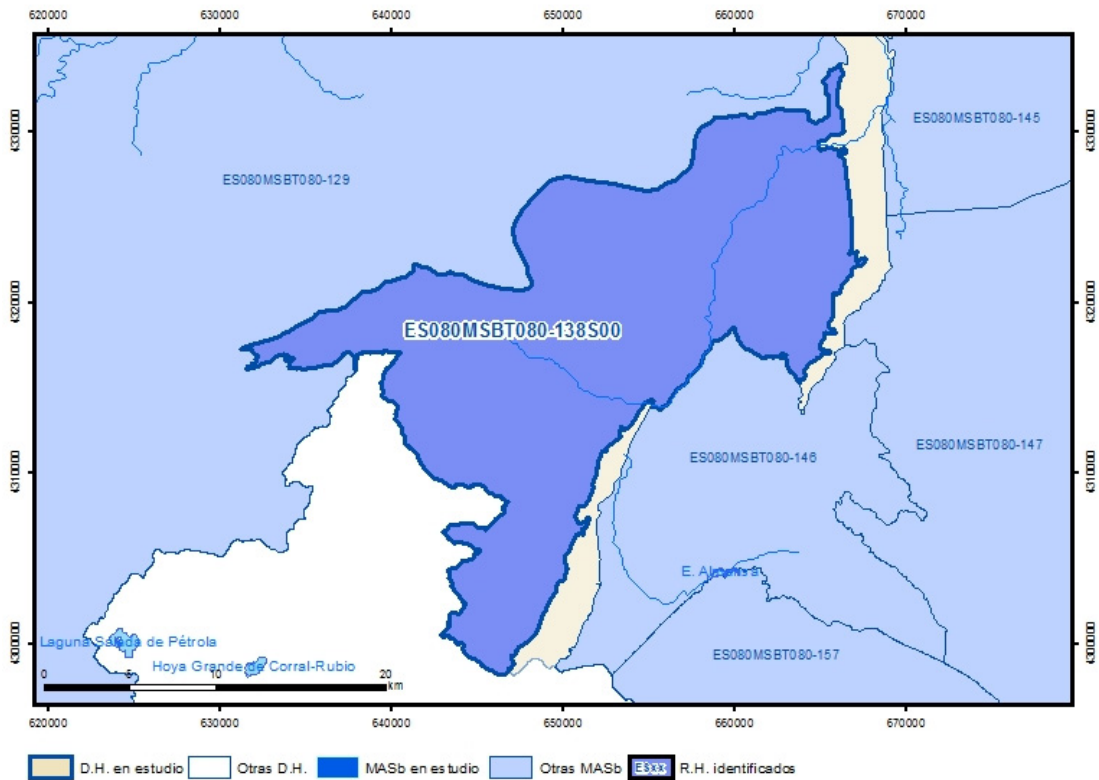
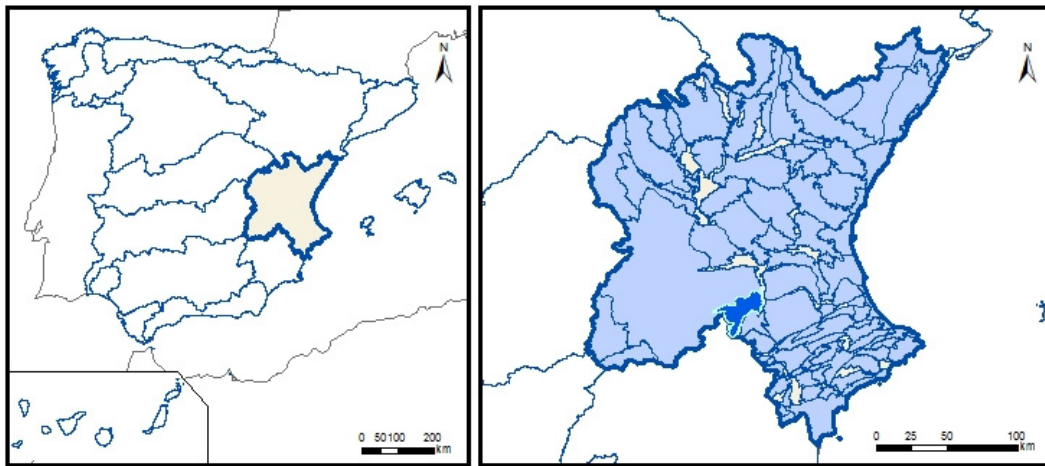
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en:  
[http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-138

## Alpera

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Alpera	ES080MSBT080-138S00



#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

La Masa de Agua Subterránea tiene una superficie permeable de unos 450 km<sup>2</sup> y, a pesar de que la información disponible es escasa, se ha podido estimar que los posibles subsectores que podrían ser diferenciados drenan en conjunto hacia el río Zarra, con unos aportes cercanos a los 8,5 hm<sup>3</sup>/año, motivo por el cual se ha desaconsejado tal diferenciación.

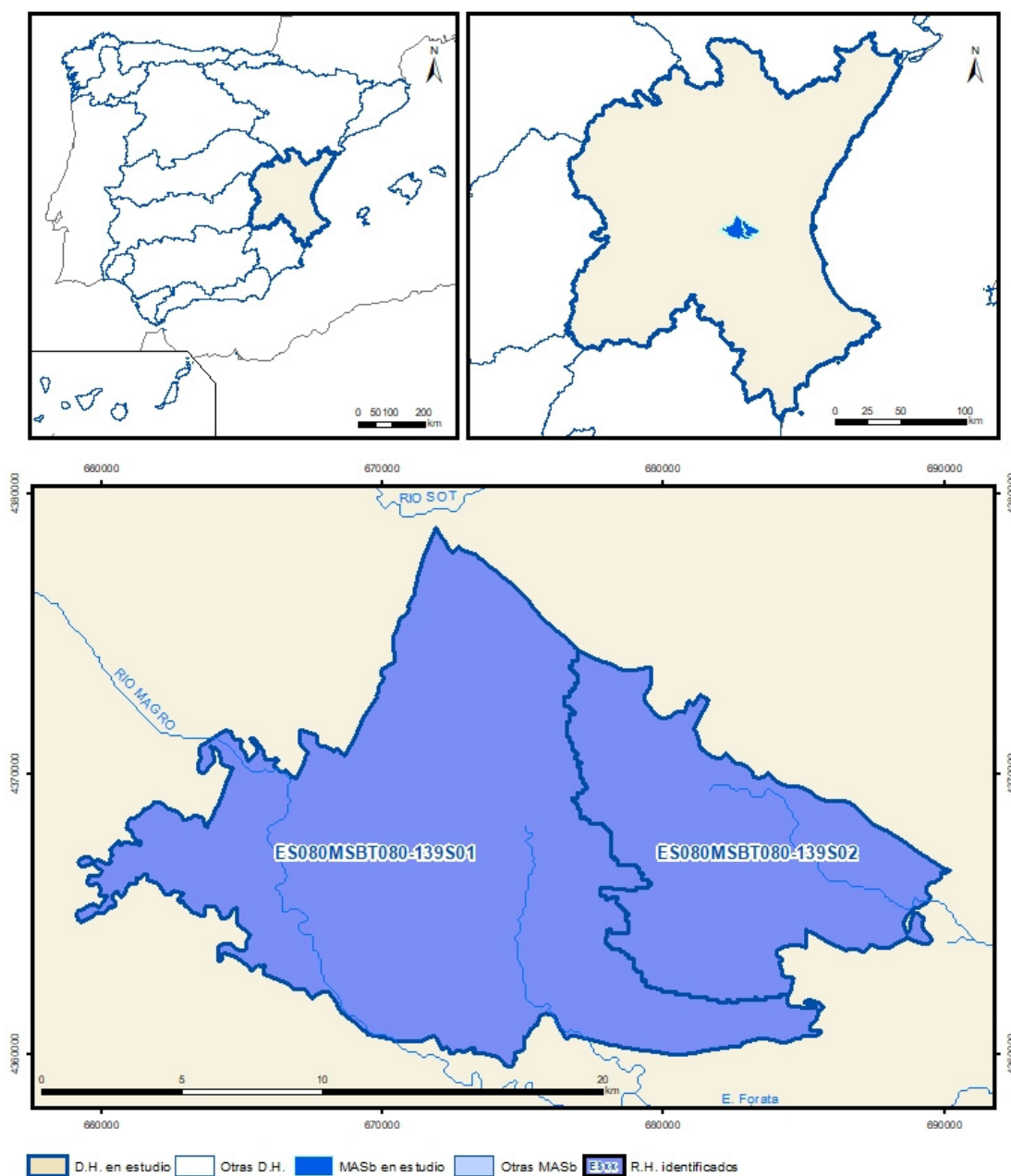
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-139

## Cabrillas-Malacara

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Hortunas	ES030MSBT080-139S01
Buñol	ES030MSBT080-139S02



#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

La información existente sobre esta MASub es escasa, si bien puede establecerse que hay un comportamiento diferenciado entre los sectores suroccidental y nororiental, por lo que se han definido dos recintos hidrogeológicas:

- Hortunas (recinto suroccidental)
- Buñol (recinto nororiental)

Desde el punto de vista de su relación con los cauces superficiales, cada uno de los referidos sectores drenan respectivamente hacia el río Magro, en torno a los 20,5 hm<sup>3</sup>/año, y hacia el río Buñol, en este caso por manantiales en torno a 5,6 hm<sup>3</sup>/año.

#### Fuentes Bibliográficas

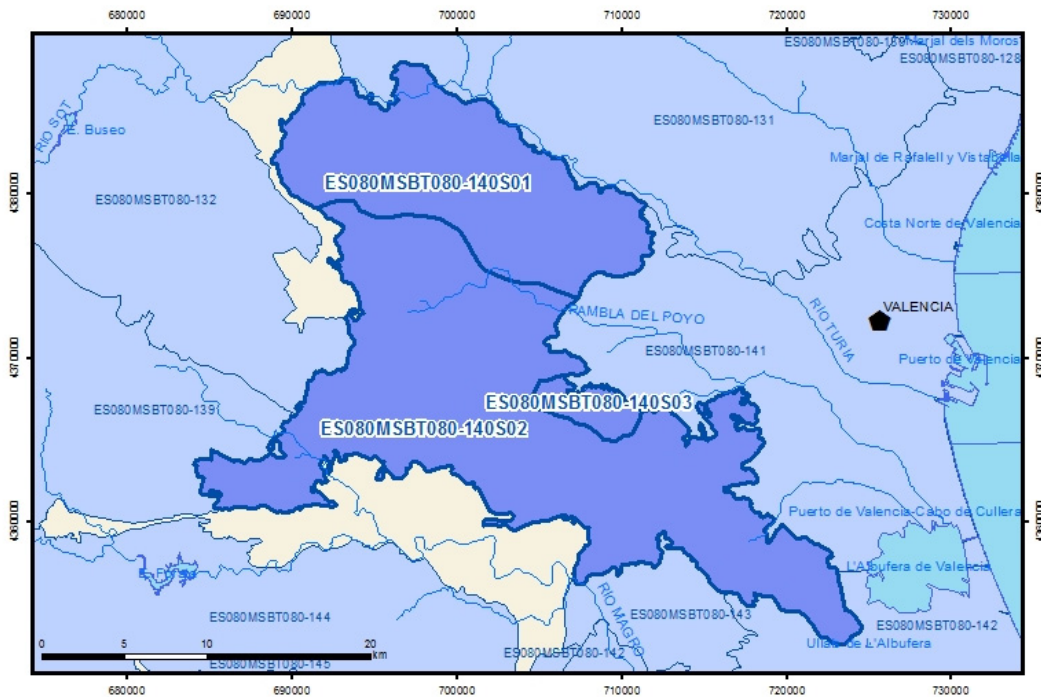
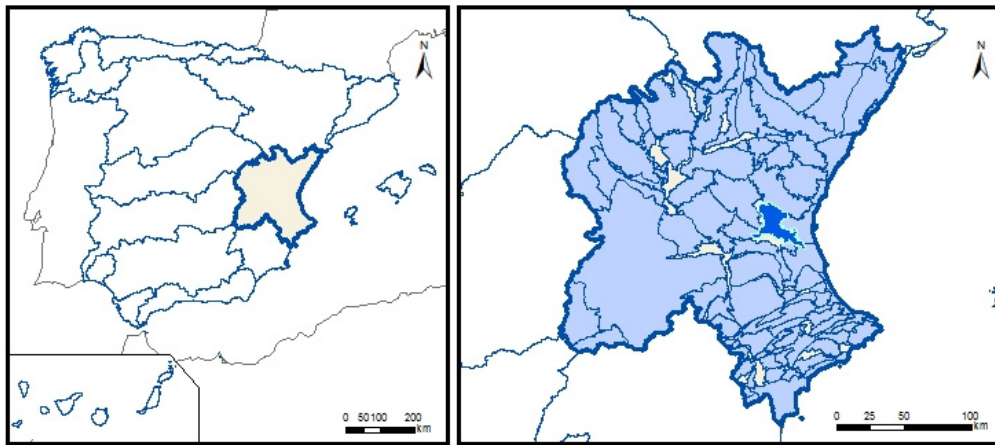
- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.



# ES080MSBT080-140

## Buñol-Cheste

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Mesozoicos de Cheste	ES030MSBT080-140S01
Terciarios de Chiva-Montserrat	ES030MSBT080-140S02
Perenchiza	ES030MSBT080-140S03



D.H. en estudio    Otras D.H.    MASb en estudio    Otras MASb    **ES030** R.H. identificados

## JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

El establecimiento de recintos en esta MASub obedece a criterios litológicos, tectónicos, piezométricos, de comportamiento hidrogeológico y de balance hídrico. En virtud de estos factores se constata la existencia de acuíferos perfectamente diferenciables y con condiciones totalmente distintas, entre las que cabe destacar la diferente disponibilidad de recursos en cada uno de ellos. Las circunstancias aludidas han dado lugar a una configuración hidrogeológica del territorio compleja, en la que es frecuente la existencia de estructuras acuíferas de pequeña superficie y con escasa relación entre sí, hecho favorecido por la explotación y el aprovechamiento intensivo en algunas de ellas.

De manera general, y en base a los criterios mencionados, se han definido tres recintos de funcionamiento hidrodinámico independiente:

- Mesozoicos de Cheste (recinto septentrional)
- Perenchiza (recinto centro-oriental)
- Terciarios de Chiva-Montserrat (recinto centro-meridional)

El primero, Mesozoicos de Cheste, integra el conjunto de formaciones de dicha edad que configuran el sector septentrional de la MASub, según una alineación general NW-SE, cuyo principal elemento tectónico es el anticlinal de La Rodana, dispositivo estructural con esa misma dirección. El acuífero presenta tres tramos permeables principales, siendo las areniscas de la facies Buntsandstein del Trías el localizado estratigráficamente en posición inferior, las calizas y dolomías del Muschelkalk de esa misma edad situadas en posición intermedia, y las calizas y dolomías del Lías-Dogger, a las que localmente pueden sumarse sedimentos carbonatados del Malm y del Cretácico (entorno de Pedralba), en posición suprayacente. Por la configuración estructural y características topográficas, el sistema presenta desconexiones y umbrales piezométricos que dan lugar a dos direcciones de flujo dominantes, de manera que el área más septentrional del recinto drena en régimen natural hacia el río Turia, ya que los bombeos de Pedralba en las cercanías lo han modificado invirtiéndolo, mientras que la banda meridional lo hace hacia la MASub Plana de Valencia Norte de forma subterránea.

El recinto Perenchiza corresponde a un acuífero instalado en las formaciones calizo-dolomíticas del Cretácico superior que afloran en la sierra del mismo nombre, donde constituyen un anticlinal de orientación aproximada NW-SE, con importantes fallamientos en sus bordes. Este recinto presenta una clara y abierta relación hídrica con el sector oriental de la MASub Plana de Valencia Norte, a la cual cede sus recursos.

Por su parte, el recinto Terciarios de Chiva-Montserrat corresponde básicamente a los tramos de calizas pontienses, de origen lacustre, intercalados en la secuencia litoestratigráfica continental depositada durante el terciario en la denominada Cuenca Valenciana. En consecuencia, la litología del acuífero es carbonatada, y se circunscribe a los mencionados tramos calizos, sin detrimento de que localmente queden incorporados también otros horizontes de naturaleza detrítica, tales como arenas, areniscas y conglomerados, con características hidrodinámicas muy inferiores. También, y de forma muy puntual pueden incorporarse las calizas y dolomías del Muschelkalk (partida de Cortichelles). La configuración hidrodinámica comentada favorece la compartimentación hidrogeológica y la existencia de bloques acuíferos (Urrea, Zafa, Almela, etc...) de reducidas dimensiones con escasa o incluso nula relación entre sí. El sentido del flujo subterráneo, en consecuencia,

presenta direcciones y sentidos diferentes, aunque con un predominio claro de la componente este hacia la MASub de la Plana de Valencia Norte, a la que transfiere sus recursos de forma subterránea.

#### Fuentes Bibliográficas

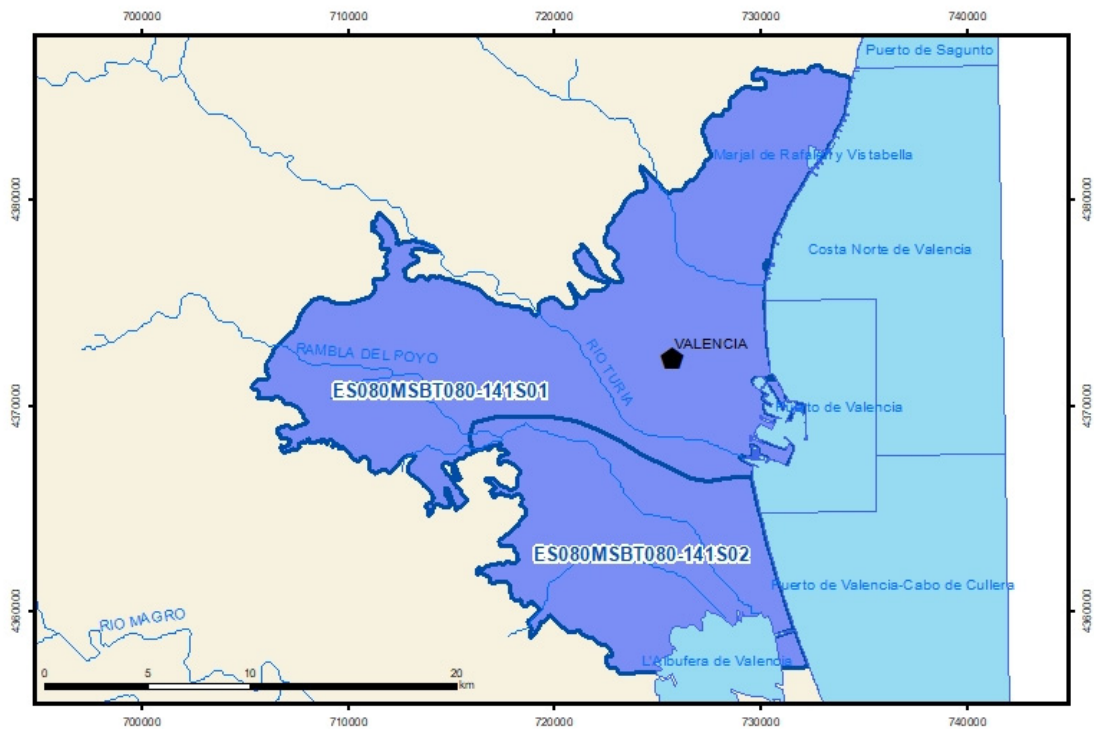
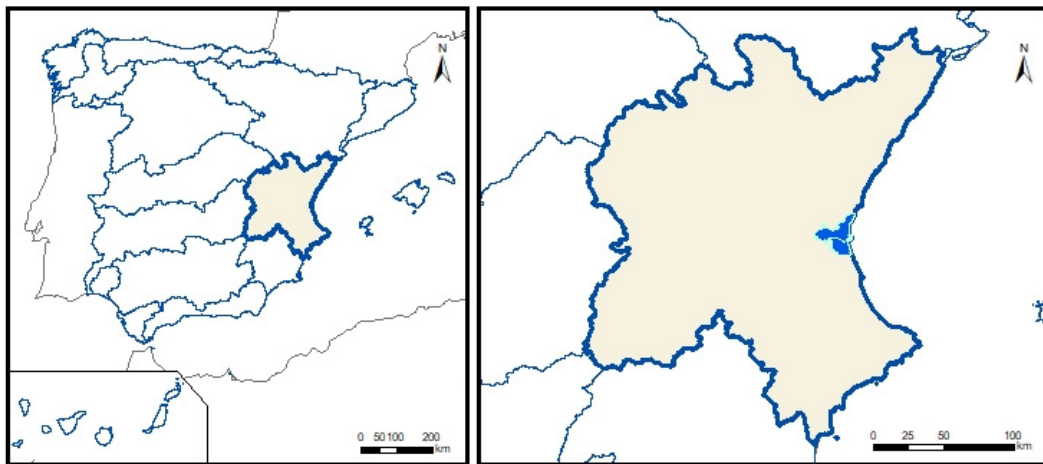
- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* Conselleria de Agricultura (2000). Estudio hidrogeológico de detalle del acuífero mioceno de Cheste - U.H. 08.23 (Valencia). Tomo 10. Memoria de síntesis.
- \* Conselleria de Agricultura (1988). Proyecto de investigación hidrogeológica en el acuífero de Buñol-Cheste. Unidad Hidrogeológica 08.23.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en:  
[http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1989). Estudio hidrogeológico de detalle del acuífero de Buñol-Cheste. Tomo I: Memoria y Planos. Estudio de sobreexplotación de acuíferos.
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME (1974). Informe hidrogeológico de la zona de Cheste (Valencia).
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

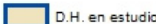


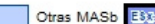
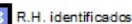


# ES080MSBT080-141

## Plana de Valencia Norte

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Valencia	ES030MSBT080-141S01
Albufera Norte	ES030MSBT080-141S02



 D.H. en estudio  Otras D.H.  MASb en estudio  Otras MASb  ES030 R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA

Esta MASub presenta dos zonas que pueden ser diferenciadas por la distinta naturaleza de los materiales geológicos que la integran. En este sentido, en el sector más occidental las formaciones permeables están compuestas por las calizas y dolomías del Cretácico superior, que subyacen bajo sedimentos recientes de edad pliocuaternaria de moderado espesor (100-180 m), mientras que el resto del sistema lo componen estos últimos sedimentos que incrementan progresivamente su potencia en dirección al mar.

Esta circunstancia no afecta a la continuidad hidráulica de la MASub, ni tampoco a su relación con cauces superficiales, ya que el flujo subterráneo no es alterado por las litológicas comentadas. Sin embargo, sí existe una divisoria piezométrica que genera dos sistemas de flujo, uno principal con un claro sentido W-E hacia la zona litoral que transfiere sus recursos al mar Mediterráneo, y otro secundario con sentido NW-SE que drena hacia La Albufera de Valencia (24,5 hm<sup>3</sup>/año). En consecuencia, el esquema hidrogeológico descrito ha recomendado definir dos recintos hidrogeológicos:

- Valencia (recinto septentrional)
- Albufera Norte (recinto meridional)

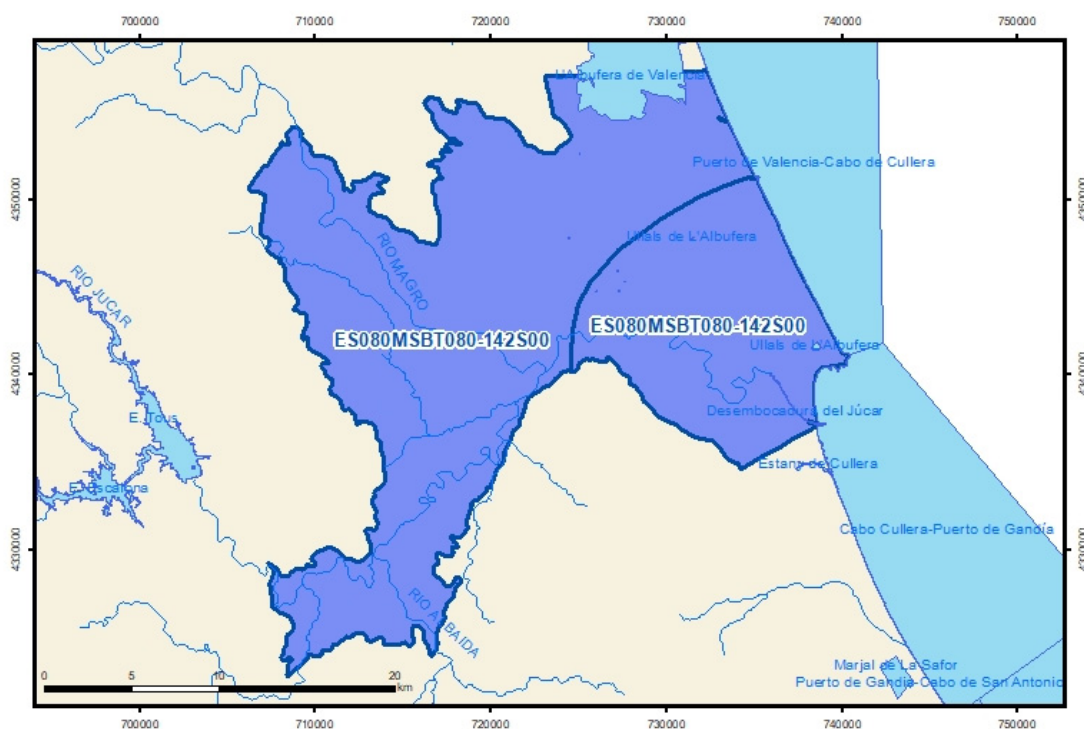
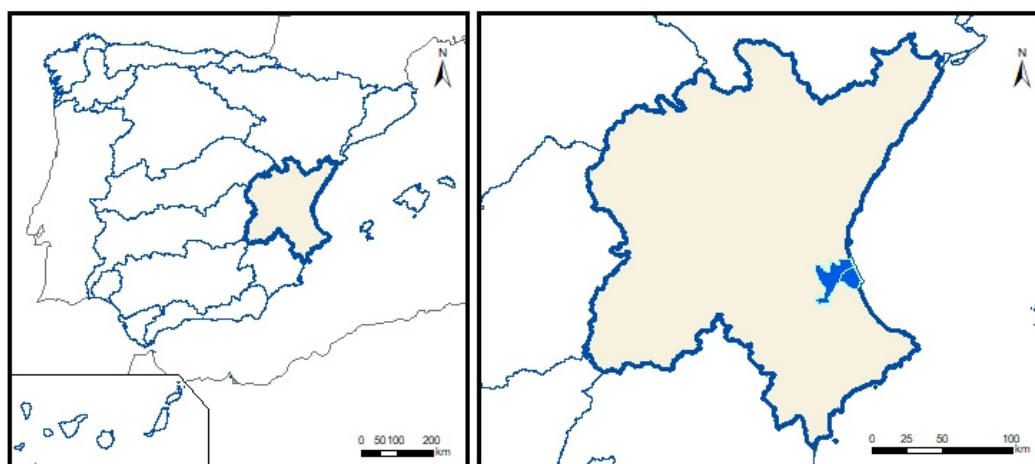
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-142

## Plana de Valencia Sur

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Albufera Sur	ES030MSBT080-142S01
Cullera	ES030MSBT080-142S02



D.H. en estudio
  Otras D.H.
  MASb en estudio
  Otras MASb
  **ES080** R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA

En este sistema hidrogeológico existe una adecuada continuidad litológica, sin embargo, se pueden diferenciar dos sistemas de flujo separados por un umbral piezométrico, uno de ellos se dirige hacia La Albufera y el otro hacia el río Júcar. El primero es drenado a través de las surgencias existentes en el entorno del lago y por los canales que confluyen en él (105,6 hm<sup>3</sup>/año), mientras que el segundo aporta sus recursos al mencionado río y sus tributarios (95,9 hm<sup>3</sup>/año). En consecuencia, desde el punto de vista de su relación con los cauces superficiales se ha considerado conveniente definir dos recintos hidrogeológicos:

- Albufera Sur (recinto septentrional)
- Cullera (recinto meridional)

#### Fuentes Bibliográficas

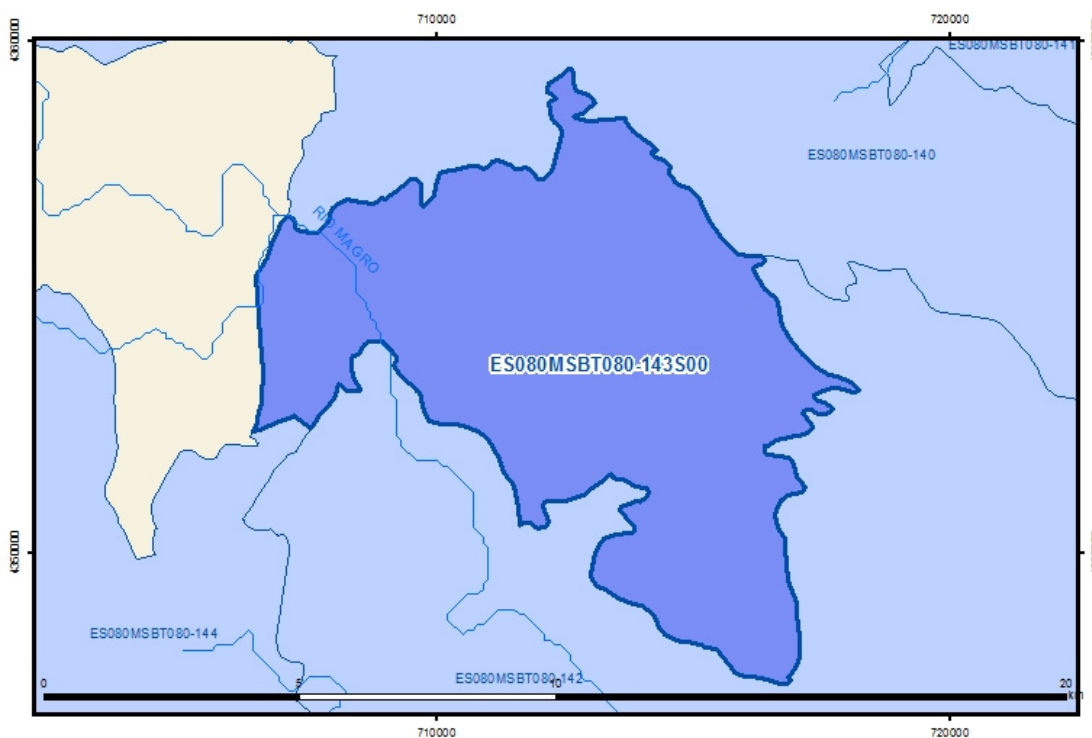
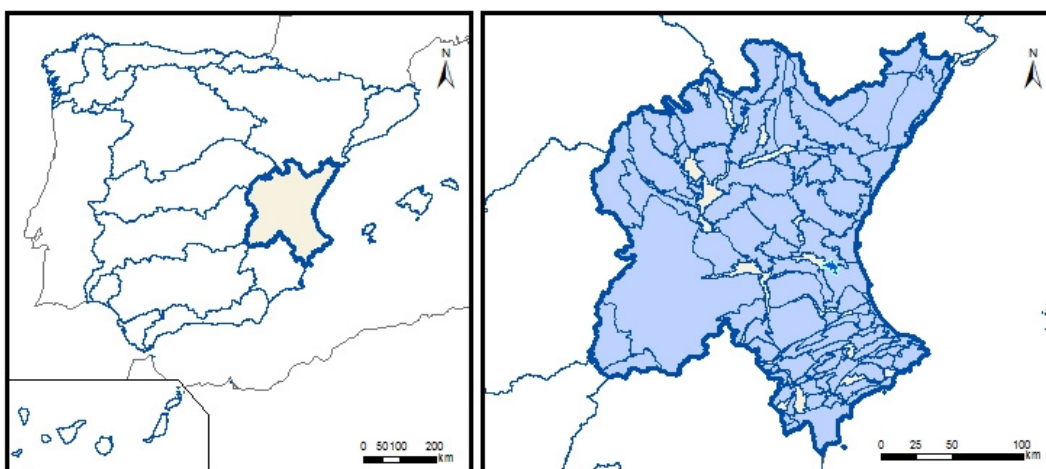
- \* Ballesteros Navarro B.J. y Navarro Odriozola O.J. (2016). Modelo numérico del acuífero de la Plana de Valencia Sur. Determinación de su comportamiento hidrodinámico en situación de estrés hídrico y valoración medioambiental. Las aguas subterráneas y la planificación hidrológica. Congreso Hispano-Luso. AIH-GE, pp 227-236. Madrid noviembre 2016. 515 pp. ISBN 978-84-938046-5-7.
- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.



# ES080MSBT080-143

## La Contienda

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
La Contienda	ES030MSBT080-143S00



■ D.H. en estudio ■ Otras D.H. ■ MASb en estudio ■ Otras MASb ■ ESxx R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

Se trata de una MASub de naturaleza carbonatada y de dimensiones muy reducidas que presenta un comportamiento hidrogeológico homogéneo y compacto, por lo que no existen sectores acuíferos diferenciables.

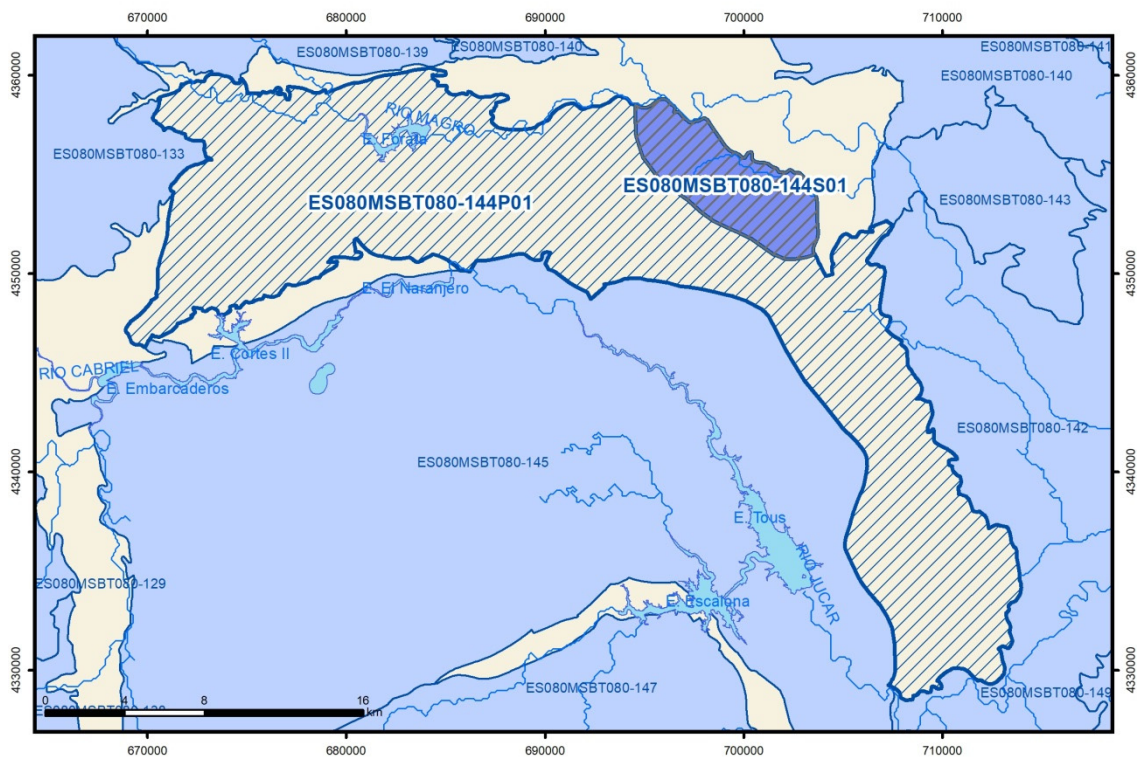
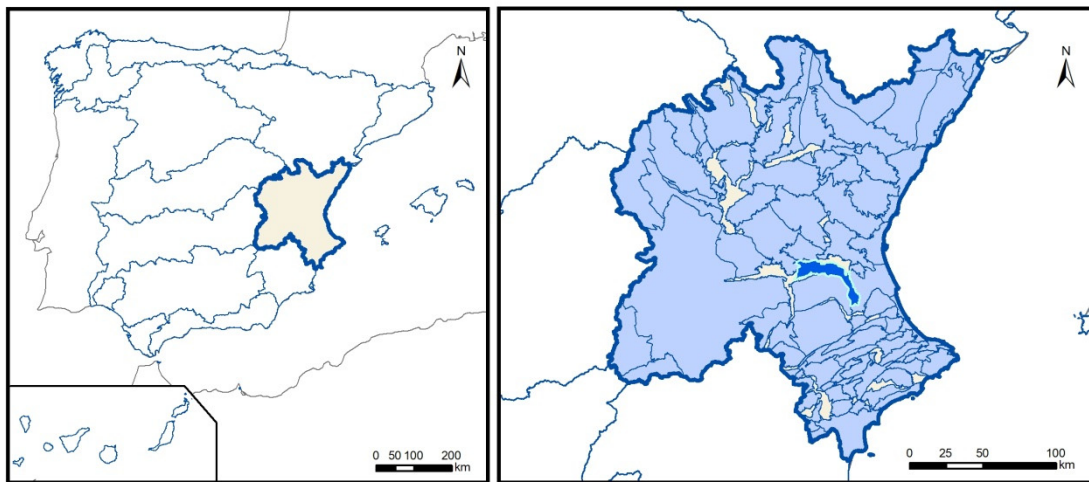
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-144

## Sierra del Ave

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Martés-Quencall	ES030MSBT080-144P01
Alfaris-La Escala	ES030MSBT080-144S01



Legend:   
 D.H. en estudio (Yellow)   
 Otras D.H. (White)   
 MASb en estudio (Blue)   
 Otras MASb (Light Blue)   
 ESxx R.H. P identificado (Blue with diagonal lines)   
 ESxx R.H. S identificado (Blue with horizontal lines)

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

En esta MASub se han diferenciado dos recintos hidrogeológicos o acuíferos de naturaleza similar, ya que ambos se encuentran instalados en formaciones geológicas permeables de carácter carbonatado. Estos son:

- Alfaris-La Escala (recinto superficial)
- Martés-Quencall (recinto profundo)

El recinto de Martés-Quencall abarca toda la superficie de la MASub y está integrado tanto por formaciones de edad jurásica como cretácica. En las primeras se identifican dos tramos permeables, el de mayor interés es el Lías-Dogger que está compuesto por dolomías y calizas con un espesor de unos 200 m, mientras que el Kimmeridgiense, de menor relevancia, está constituido por unos 110 m de calizas. En el Cretácico también se identifican varios tramos permeables, siendo con diferencia el más importante el constituido por las dolomías y calizas del Turoniense-Santoniense, ya que en algunos lugares puede alcanzar casi 300 m de espesor. De menor interés son los tramos acuíferos carbonatados del Aptiense y del Cenomaniense, con espesores en ambos casos del orden de 80 a 100 m. Por su parte, el acuífero de Alfaris-La Escala está integrado solamente por el tramo calizo-dolomítico del final del Cretácico superior (Turoniense-Santoniense).

La separación entre los dos elementos hidrogeológicos mencionados viene dada por la presencia de un anticlinal de dirección NW-SE en la zona central de la MASub que eleva las formaciones margosas que subyacen al Turoniense-Santoniense, y que, a su vez, ejercen como base impermeable del área donde se ha definido el recinto de Alfaris-La Escala. Esta disposición geológica provoca la desconexión de este sector acuífero del resto del sistema hidrogeológico. No obstante, el límite septentrional del recinto es parcialmente abierto y permite su alimentación lateral desde el cuerpo central de sistema (recinto Martés-Quencall). Por el lado opuesto, la descarga se verifica a través de su extremo más oriental a una cota cercana a los 135 m s.n.m., por donde en régimen natural el recinto cede sus recursos de nuevo al acuífero de Martés-Quencall cuya piezometría en este punto está en torno a los 50 m s.n.m. En la actualidad, los intensos bombeos practicados en Alfaris-La Escala han provocado importantes descensos de la superficie piezométrica y anulado esta relación hídrica, por lo que la referida salida ha dejado de producirse.

#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* Conselleria de Agricultura (1994). Estudio geológico e hidrogeológico del acuífero de la sierra del Ave en el sector septentrional entre Yátova y llombay. Memoria.
- \* Conselleria de Industria (1985). Normas para la explotación de los acuíferos en los Sistemas 50.1 (Prebético de Valencia y Alicante) y 52 (Caroche).
- \* COPUT (1998). Proyecto del abastecimiento de agua potable a las comarcas de La Ribera (Valencia).
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)

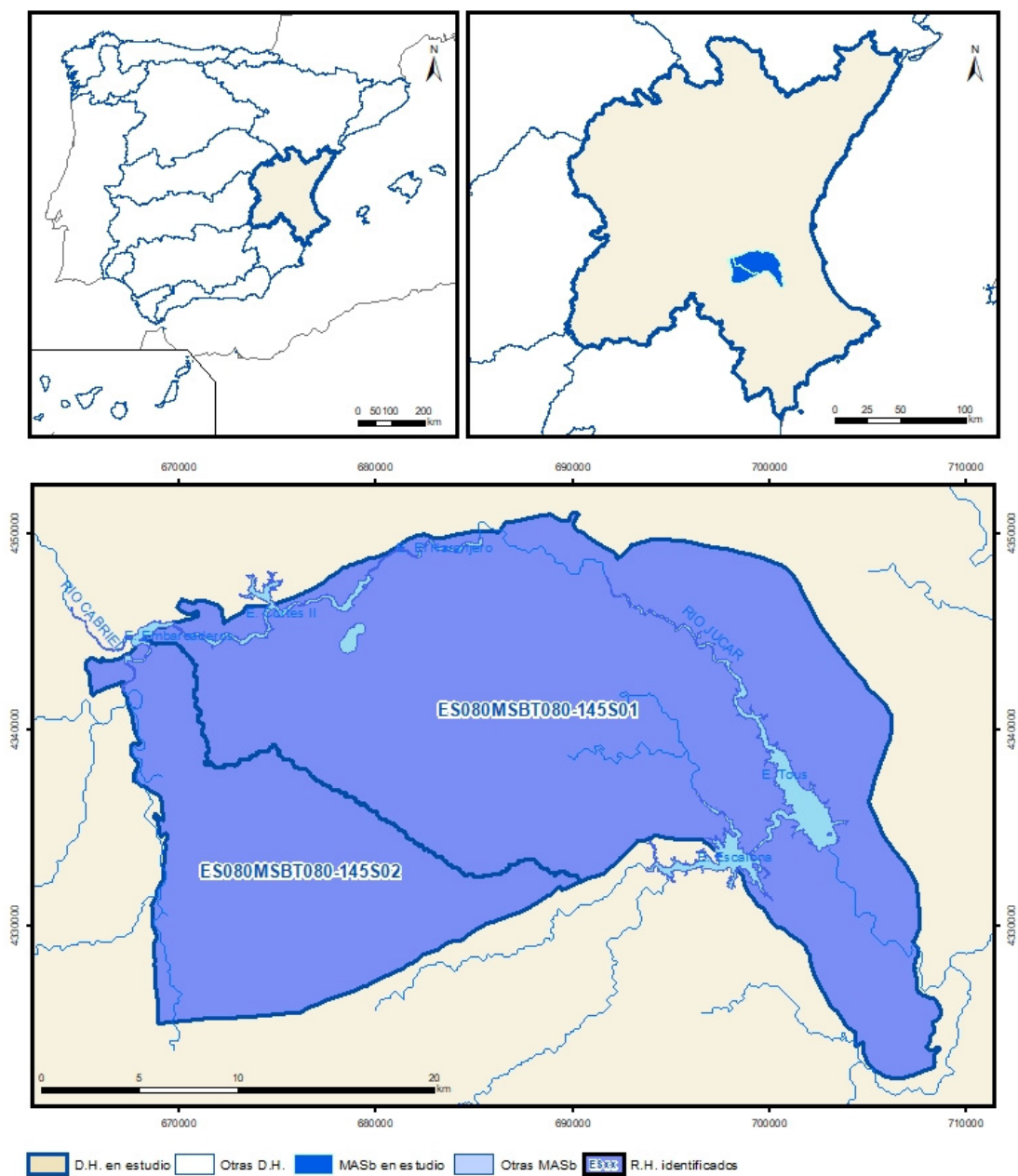
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME - CHJ (2007-2008). Comportamiento de los acuíferos ante actuaciones de sequía para uso agrícola en los sistemas Júcar y Turia.
- \* IGME - CHJ (2007). Tratamiento de datos y evaluación de la información para la actualización hidrogeológica de la masa de agua subterránea 080.037 Sierra del Ave (Valencia).
- \* IGME - CHJ (2006). Comportamiento de los acuíferos ante actuaciones de sequía para uso agrícola en los sistemas Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.



# ES080MSBT080-145

## Caroch Norte

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Las Muelas	ES030MSBT080-145S01
Cofrentes	ES030MSBT080-145S02



#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

A pesar de la carencia de información referente al funcionamiento interno de este sistema hidrogeológico, existen claros indicios de un comportamiento diferenciado del sector suroccidental respecto al resto del acuífero. Esta suposición se basa en la existencia de dos áreas de drenaje, la principal la constituye el eje formado por el cauce del río Júcar desde el embalse de Tous hasta su límite con la Plana de Valencia, con unos aportes cercanos a los 70,5 hm<sup>3</sup>/año. La otra, de menor relevancia, corresponde a los manantiales en el entorno del valle de Cofrentes hacia los ríos Reconque y Zarra, en este caso con un aporte del orden de 8,3 hm<sup>3</sup>/año.

En consecuencia, los recintos diferenciados son:

- Las Muelas (recinto nororiental)
- Cofrentes (recinto suroccidental)

#### Fuentes Bibliográficas

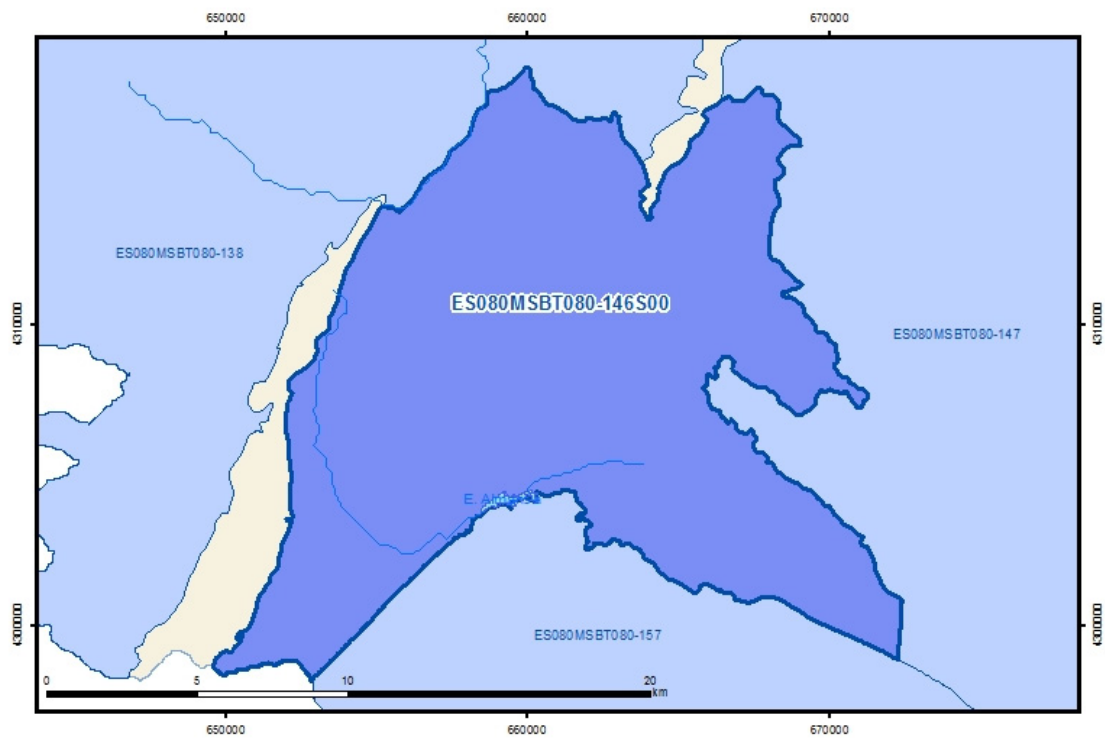
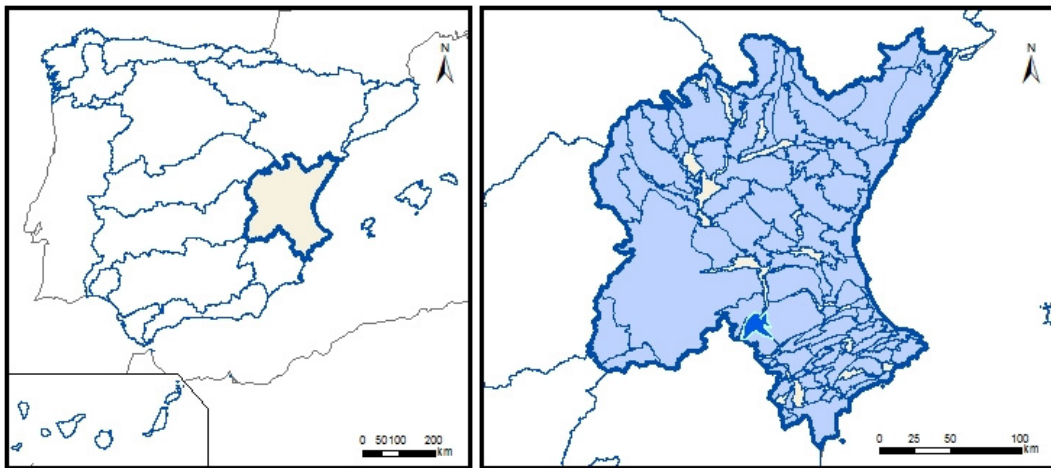
- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.



# ES080MSBT080-146

## Almansa

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Almansa	ES080MSBT080-146S00



D.H. en estudio Otras D.H. MASb en estudio Otras MASb R.H. identificados

## JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

No se han diferenciado recintos hidrogeológicos dentro de esta MASb por los siguientes motivos:

- Se carece de información hidrogeológica suficiente.
- Pese a que existen dos formaciones permeables, una superficial constituida por materiales detríticos (gravas, arenas, conglomerados, arcillas, calizas y limos) del Neógeno y del Cuaternario de Almansa, y otra profunda formada por niveles carbonatados del Cretácico superior, se considera que pueden estar conectadas hidráulicamente por lo que su diferenciación en niveles acuíferos independientes se estima innecesaria.

Respecto a su relación con cursos superficiales, no se conocen aportes a ninguno de ellos.

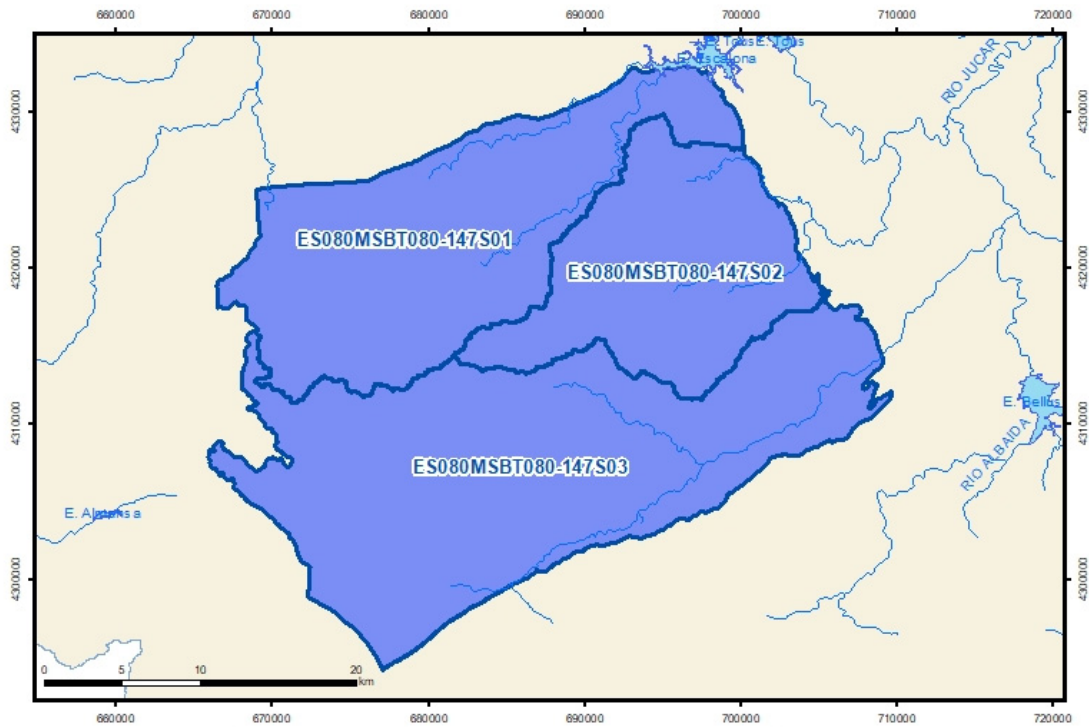
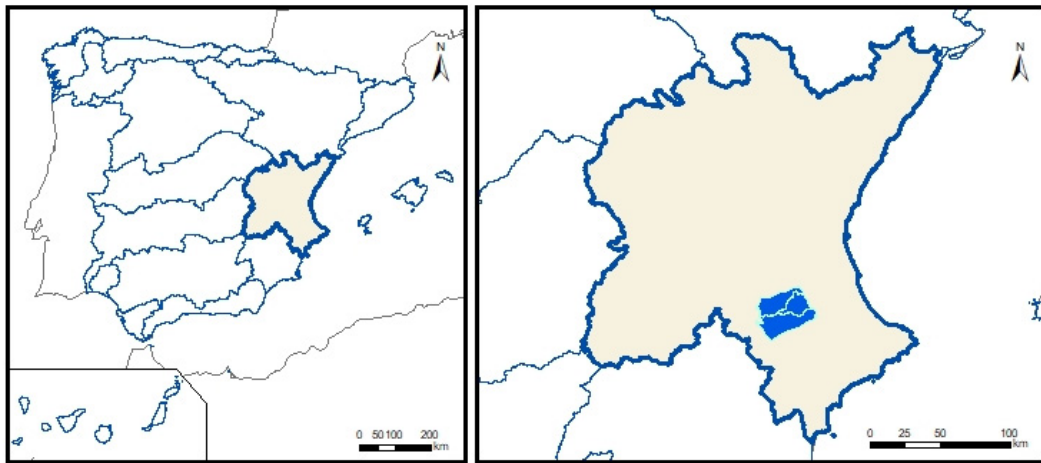
## Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* Conselleria de Industria (1985). Normas para la explotación de los acuíferos en los Sistemas 50.1 (Prebético de Valencia y Alicante) y 52 (Caroche).
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.
- \* IGME-DPA (2015). Atlas hidrogeológico de la provincia de Alicante.

# ES080MSBT080-147

## Caroch Sur

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Escalona	ES030MSBT080-147S01
Sellent	ES030MSBT080-147S02
Cañoles	ES030MSBT080-147S03



D.H. en estudio
  Otras D.H.
  MASb en estudio
  Otras MASb
  E333 R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

Se trata de una MASub que se extiende sobre una zona de relieve elevado y con una gran carencia de información, sobre la que no existen estudios que contemplen un funcionamiento diferenciado en distintas zonas. Sin embargo, sí se ha constatado la existencia de varios sectores de drenaje que dan lugar a sus respectivos cursos de agua. En este sentido, la MASub es drenada por las importantes surgencias que alimentan a los ríos Cañoles (Font de Les Sants: 8,4 hm<sup>3</sup>/año) y Sellent (Albufera de Anna: 15,7 hm<sup>3</sup>/año y manantial de Navarrés: 10,0 hm<sup>3</sup>/año), así como los que dan origen al río Cazunta y confluyen en el embalse de Escalona (37,7 hm<sup>3</sup>/año). Este esquema de funcionamiento hidrodinámico ha aconsejado la diferenciación de tres recintos hidrogeológicos:

- Escalona (recinto septentrional)
- Sellent (recinto central)
- Cañoles (recinto meridional)

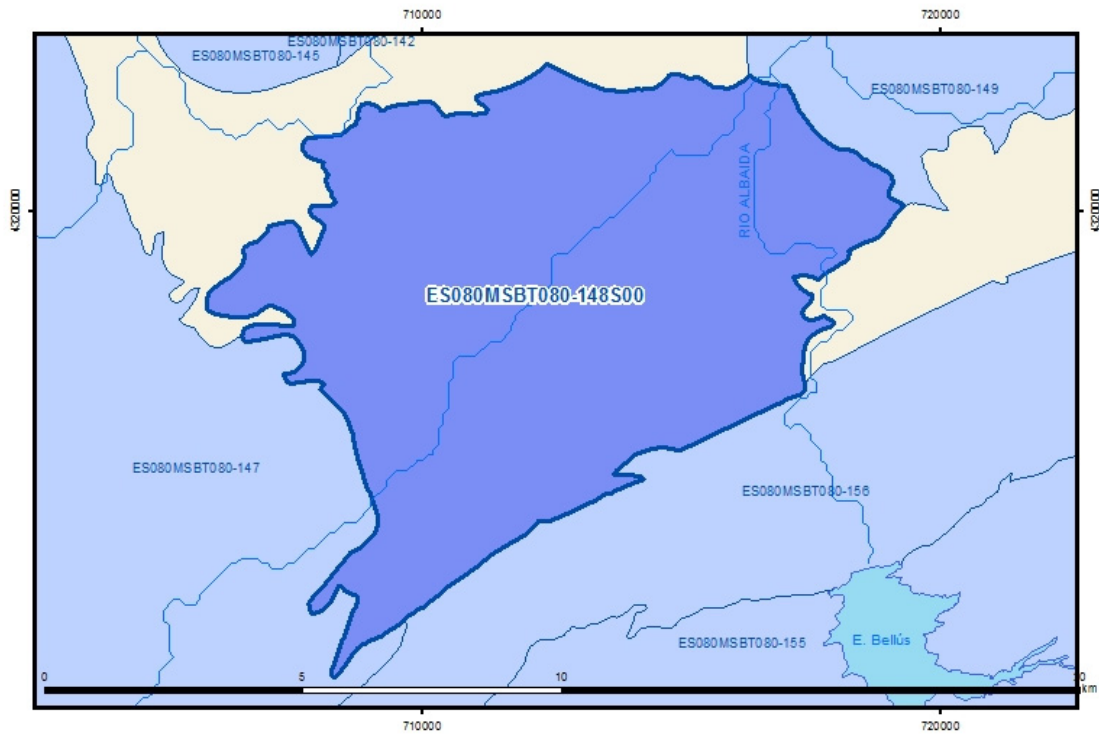
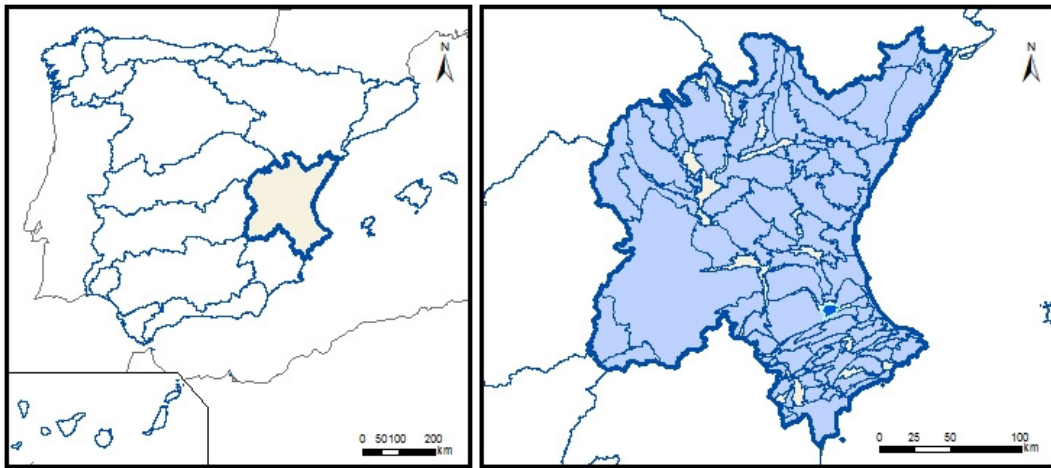
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-148

## Hoya de Játiva

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Hoya de Játiva	ES080MSBT080-148S00



D.H. en estudio  Otras D.H.  MASb en estudio  Otras MASb  ESxxx R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA

Las formaciones permeables están constituidas por los materiales detríticos cuaternarios y terciarios cuya disposición no justifica la división de la MASub en recintos hidrogeológicos independientes. El conjunto de estas formaciones drenan al río Cãñoles con un volumen cercano a los 5,4 hm<sup>3</sup>/año

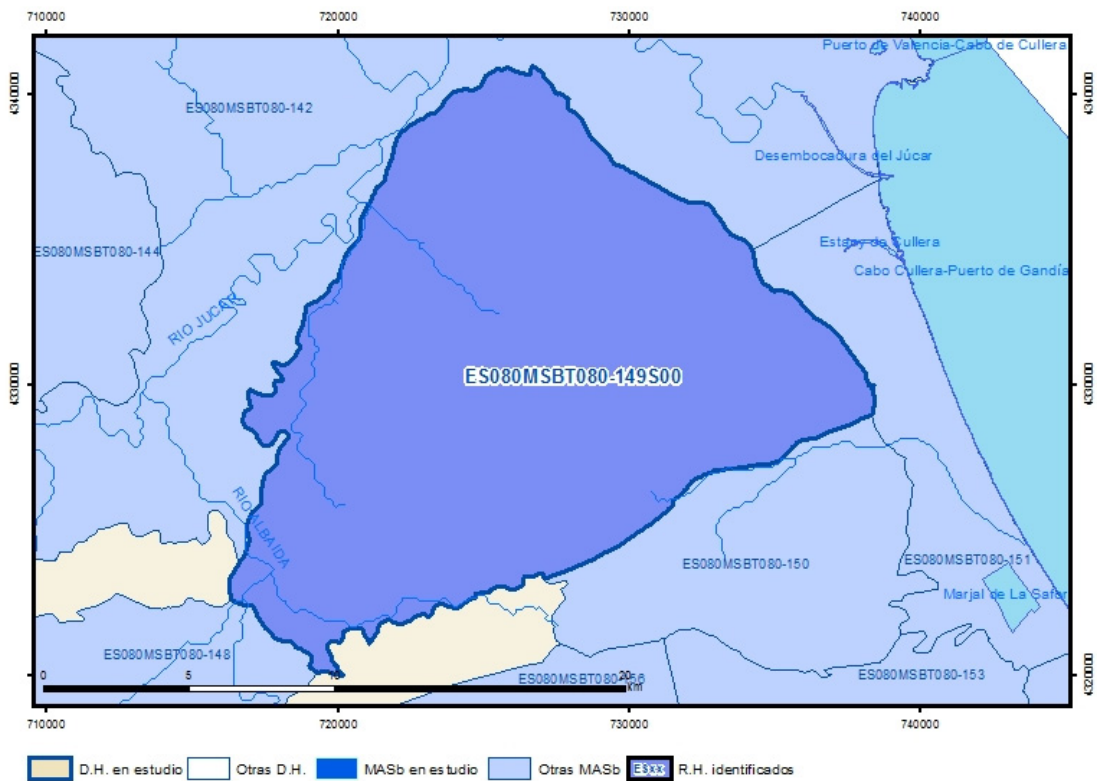
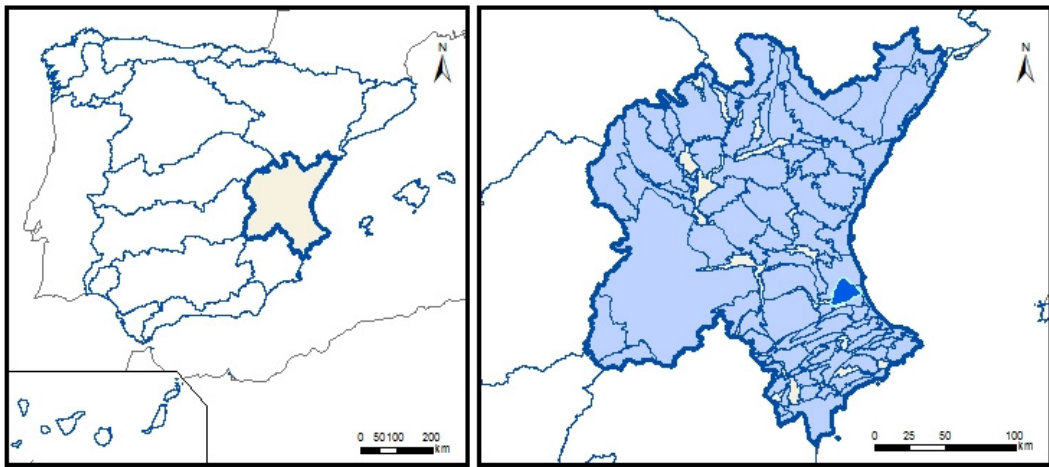
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* Conselleria de Industria (1985). Normas para la explotación de los acuíferos en los Sistemas 50.1 (Prebético de Valencia y Alicante) y 52 (Caroche).
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en:  
[http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-149

## Sierra de Las Agujas

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Sierra de Las Agujas	ES030MSBT080-149S00



#### JUSTIFICACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA

Se trata de una MASub en la que, a pesar de tener una estructura tecto-sedimentaria de cierta complejidad, existe una cierta continuidad hidrogeológica, lo que no justifica la diferenciación de sectores independientes.

Esta MASub no tiene casi relación con cauces superficiales, ya que en régimen natural es drenada en su mayor parte de forma subterránea hacia las MASub Plana de Valencia Sur y, en mucha menor medida, a la MASub Plana de Jaraco.

#### Fuentes Bibliográficas

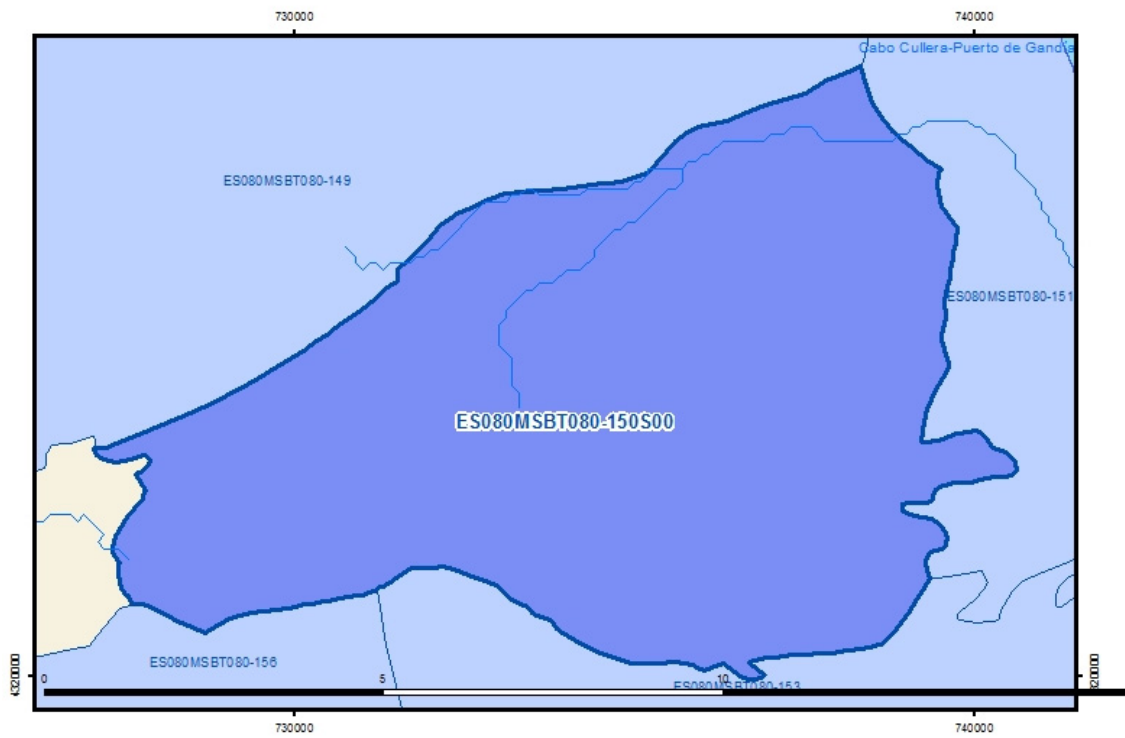
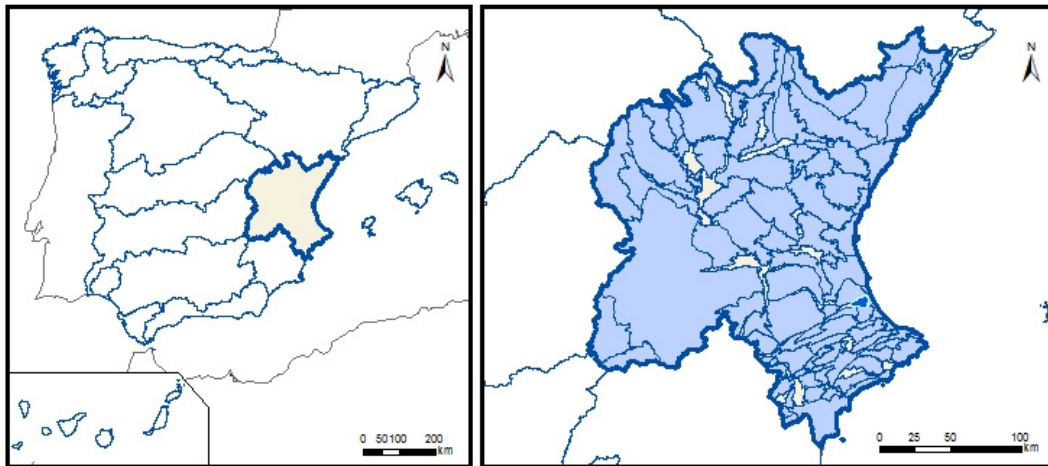
- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.



# ES080MSBT080-150

## Bárig

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Bárig	ES080MSBT080-150S00



Legend:  D.H. en estudio  Otras D.H.  MASb en estudio  Otras MASb  E3333 R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

No se ha procedido a la subdivisión de esta MASub en recintos hidrogeológicos por varios motivos. En primer lugar debido a que es un macizo kárstico con límites hidrogeológicos bien diferenciados, en segundo, por presentar continuidad hidráulica y, por último, por su reducida extensión.

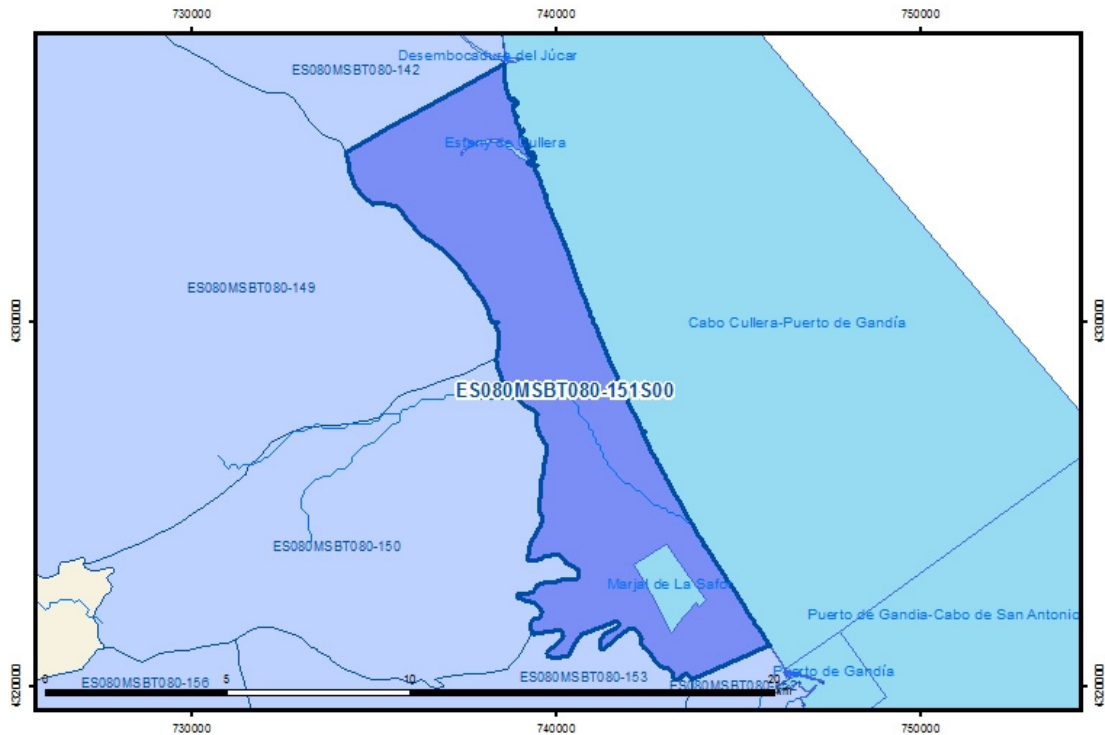
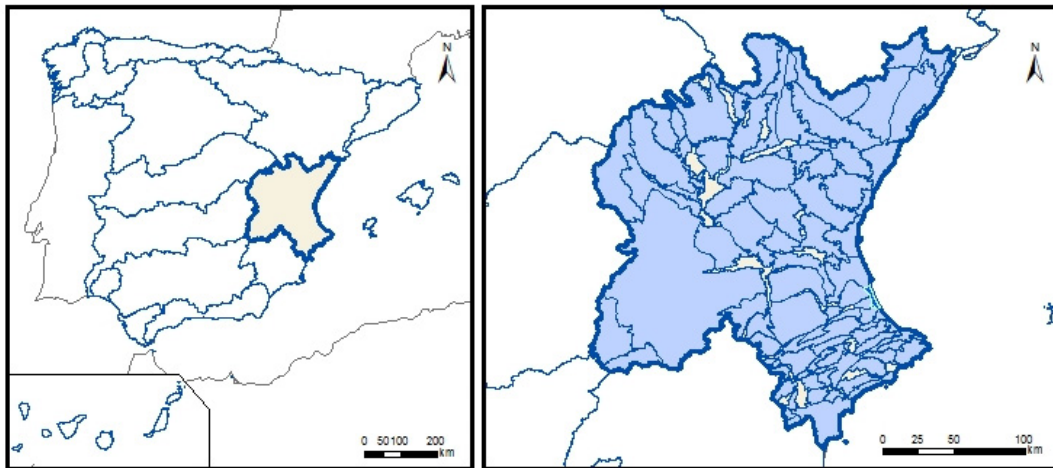
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-151

## Plana de Jaraco

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Plana de Jaraco	ES080MSBT080-151S00



D.H. en estudio Otras D.H. MASb en estudio Otras MASb R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

No se ha considerado necesario dividir esta MASub en recintos hidrogeológicos ya que la única formación permeable que la constituye, los materiales detríticos del Cuaternario integrados por depósitos aluviales, de piedemonte, llanuras de inundación y playas, muestra unos límites bien definidos. Por otra parte, existe una buena continuidad hidráulica a lo largo de todo el sistema.

Sus recursos son drenados directamente al mar Mediterráneo, así como, en una pequeña parte, a sus zonas húmedas litorales.

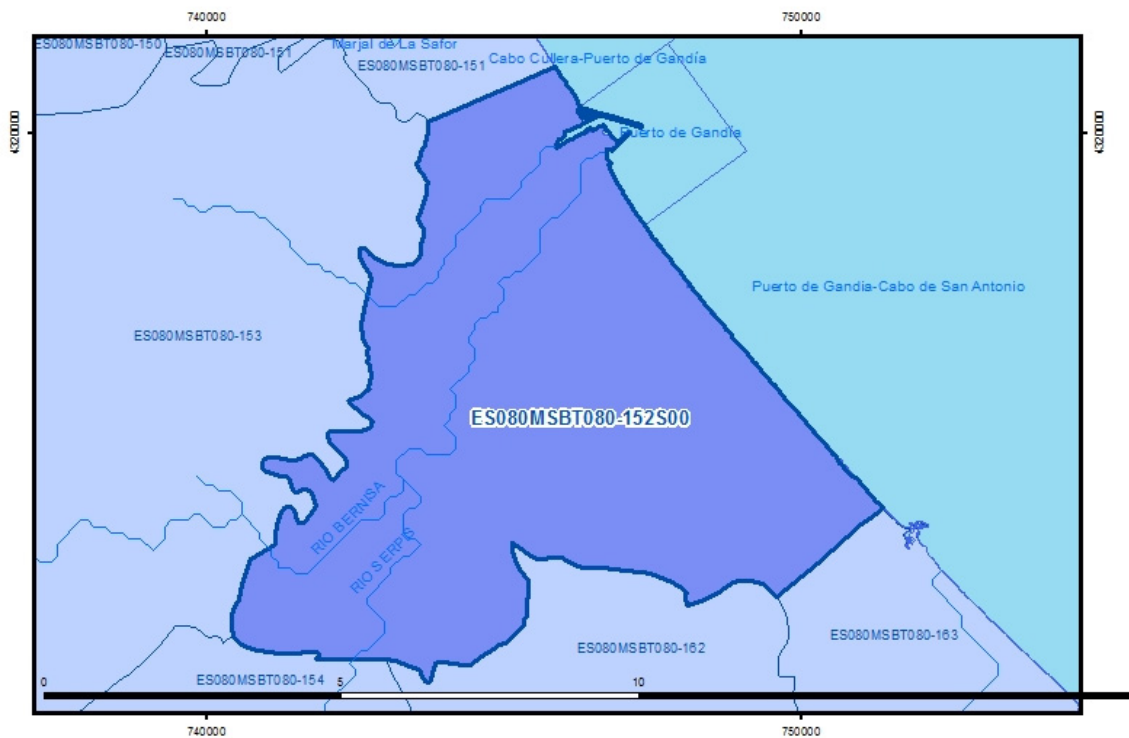
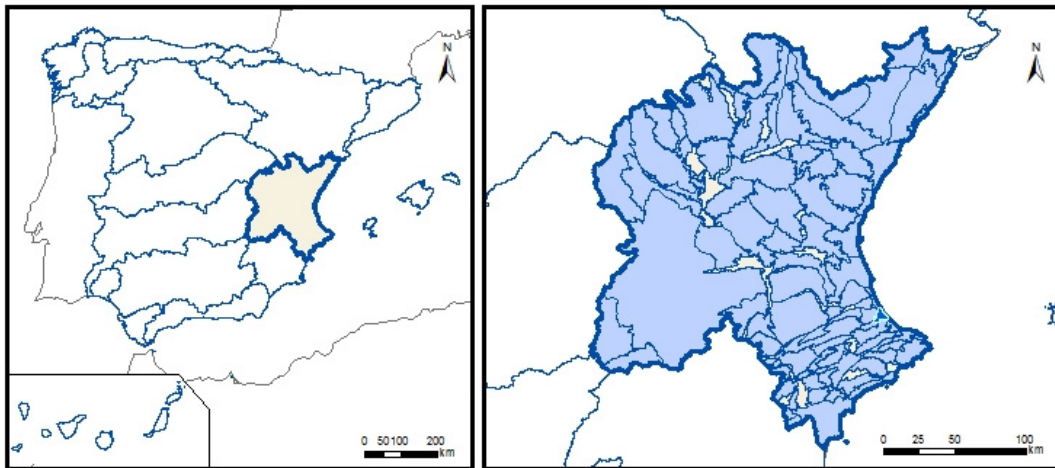
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-152

## Plana de Gandía

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Plana de Gandía	ES080MSBT080-152S00



■ D.H. en estudio □ Otras D.H. ■ MASb en estudio □ Otras MASb ■ R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

No se ha considerado necesario dividir esta MASub en recintos hidrogeológicos ya que su única formación permeable, materiales detríticos del Cuaternario integrados por depósitos aluviales, de piedemonte, llanuras de inundación y playas, muestra unos límites bien definidos. Por otra parte, existe una buena continuidad hidráulica a lo largo de todo el sistema.

Sus recursos son drenados directamente al mar Mediterráneo.

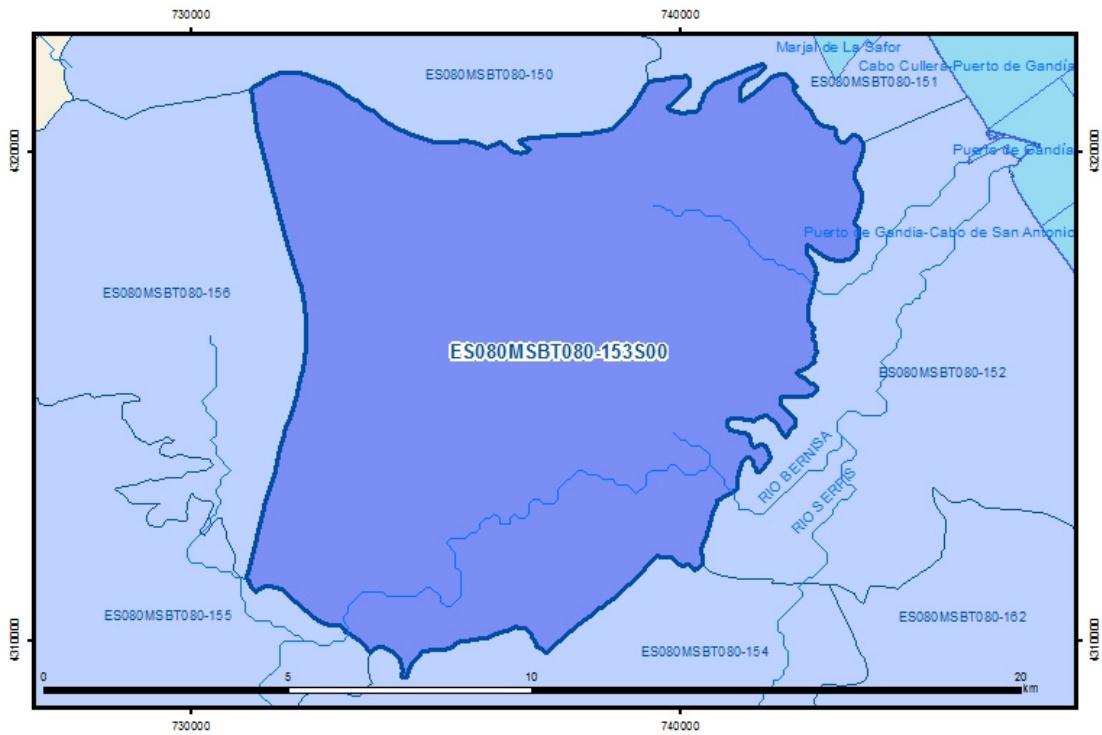
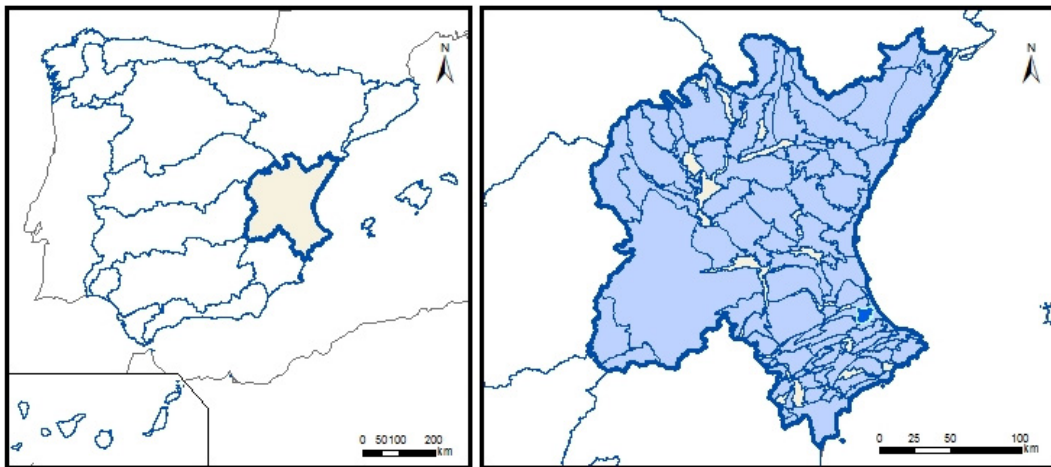
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en:  
[http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-153

## Marchuquera-Falconera

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Marchuquera-Falconera	ES030MSBT080-153S00



D.H. en estudio
  Otras D.H.
  MASb en estudio
  Otras MASb
  ESxx R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

La ausencia de una sectorización en esta MASub obedece a sus moderadas dimensiones y a que presenta un funcionamiento hidrogeológico relativamente sencillo, con un flujo en sentido este hacia la vecina MASub de la Plana de Gandía, a la que transfiere sus recursos directamente de forma subterránea.

En este sistema hidrogeológico no existen salidas a cauces superficiales.

#### Fuentes Bibliográficas

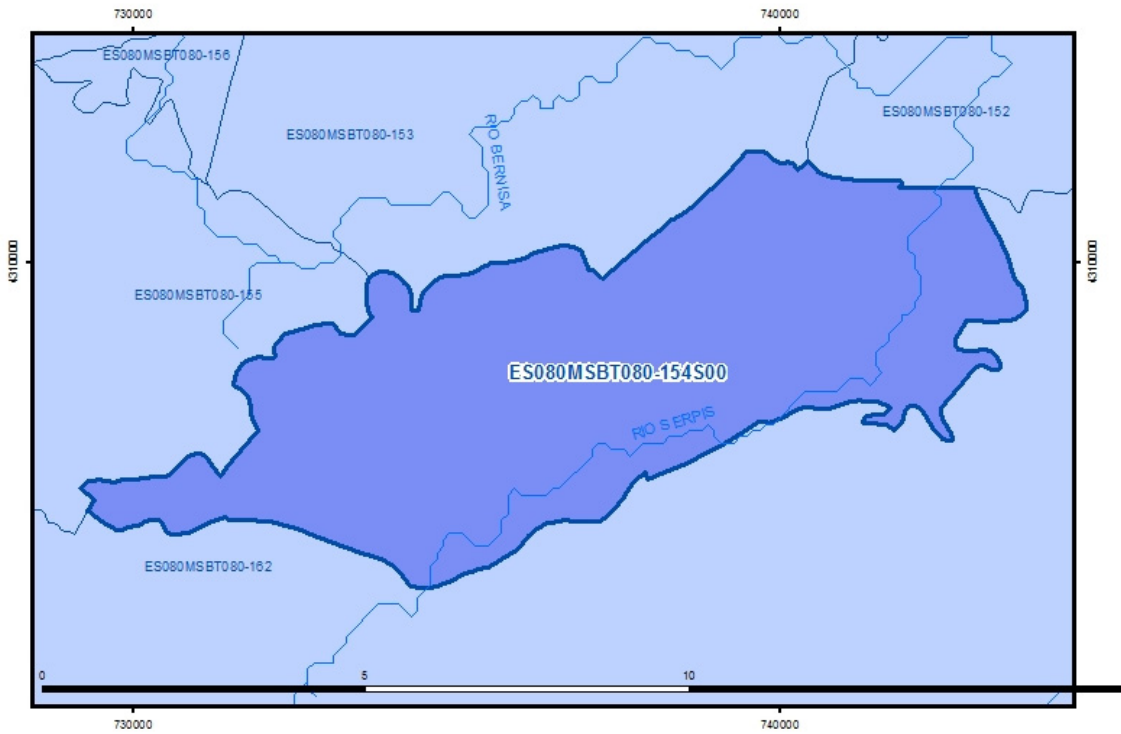
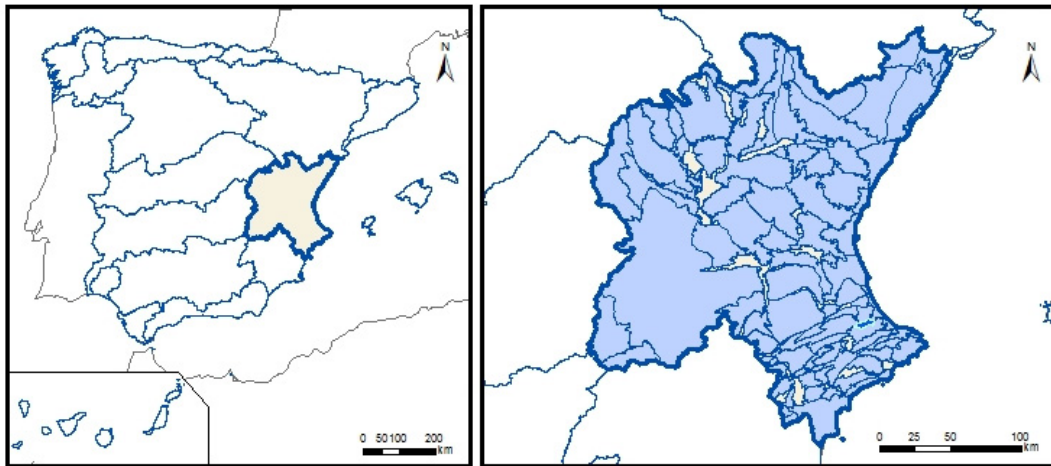
- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en:  
[http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.



# ES080MSBT080-154

## Sierra de Ador

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Sierra de Ador	ES080MSBT080-154S00



Legend:  D.H. en estudio  Otras D.H.  MASb en estudio  Otras MASb  R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

No se ha procedido a la subdivisión de esta MASb en recintos hidrogeológicos debido a la carencia de información y a sus reducidas dimensiones. La tectónica de la zona, en la que abundan fallas normales, pliegues y cabalgamientos, tampoco parece justificar la definición de recintos hidrogeológicos.

Las formaciones permeables del jurásico se encuentran separadas de las del cretácico (materiales del Aptiense-Albiense) por las margas y margocalizas del Oxfordiense. No obstante, los saltos de falla y cabalgamientos que delimitan bloques tectónicos, pueden tanto impedir la conexión hidráulica entre niveles acuíferos de la misma edad como permitirla entre tramos permeables distintos.

Sus recursos son drenados en su mayor parte hacia el río Serpis.

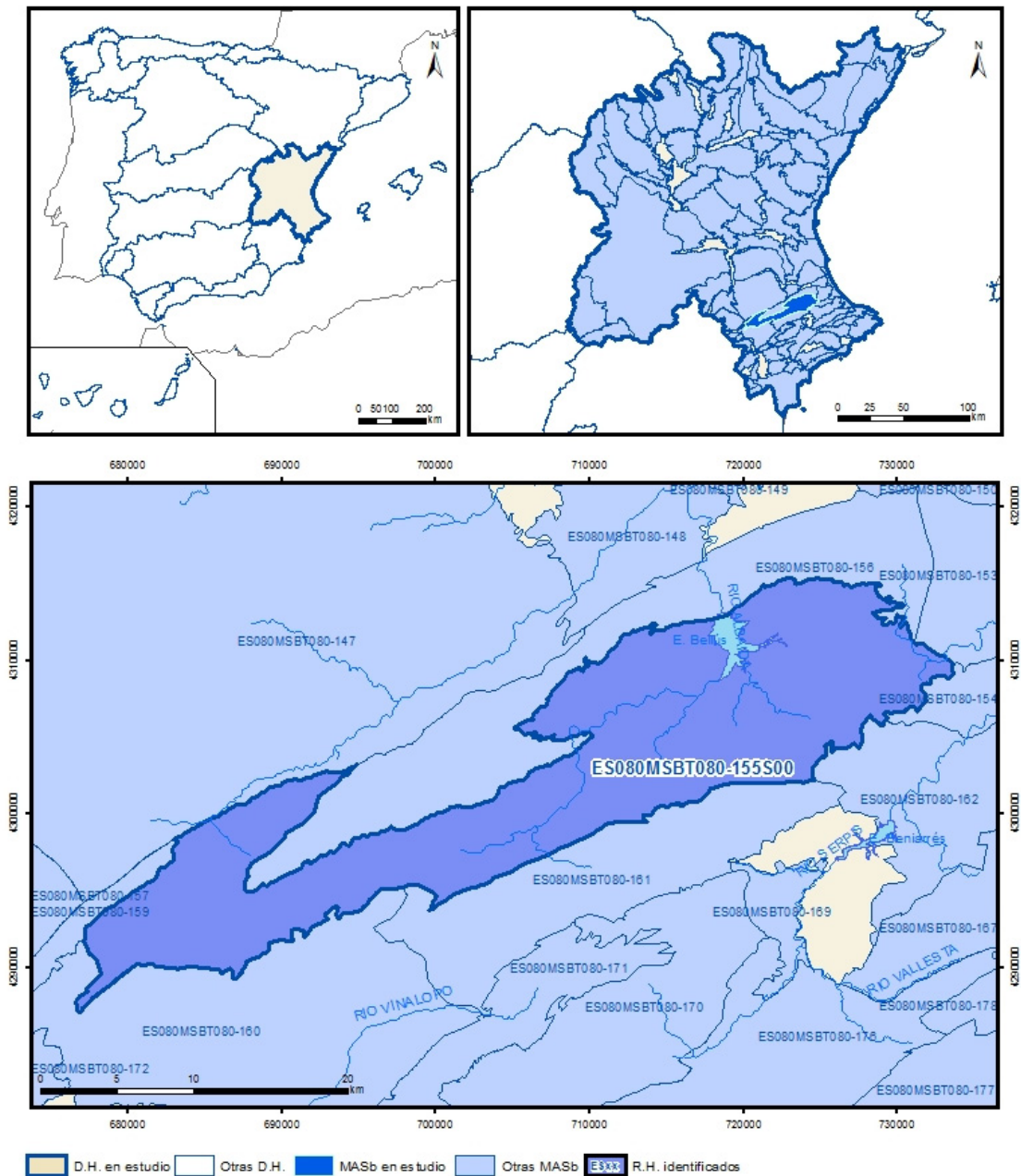
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-155

## Valle de Albaida

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Valle de Albaida	ES030MSBT080-155S00



#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

Se trata de una MASub de muy escaso potencial hídrico instalada en formaciones de edad terciaria de reducida permeabilidad que en realidad se dispone sobre la MASub de Sierra Grossa, compuesta en este caso por formaciones carbonatadas cretácicas. Su drenaje tiene lugar hacia el río Albaida, en las inmediaciones del embalse de Bellús, pero con pequeños caudales. Por las razones comentadas en ella no se justifica el establecimiento de recintos hidrogeológicos.

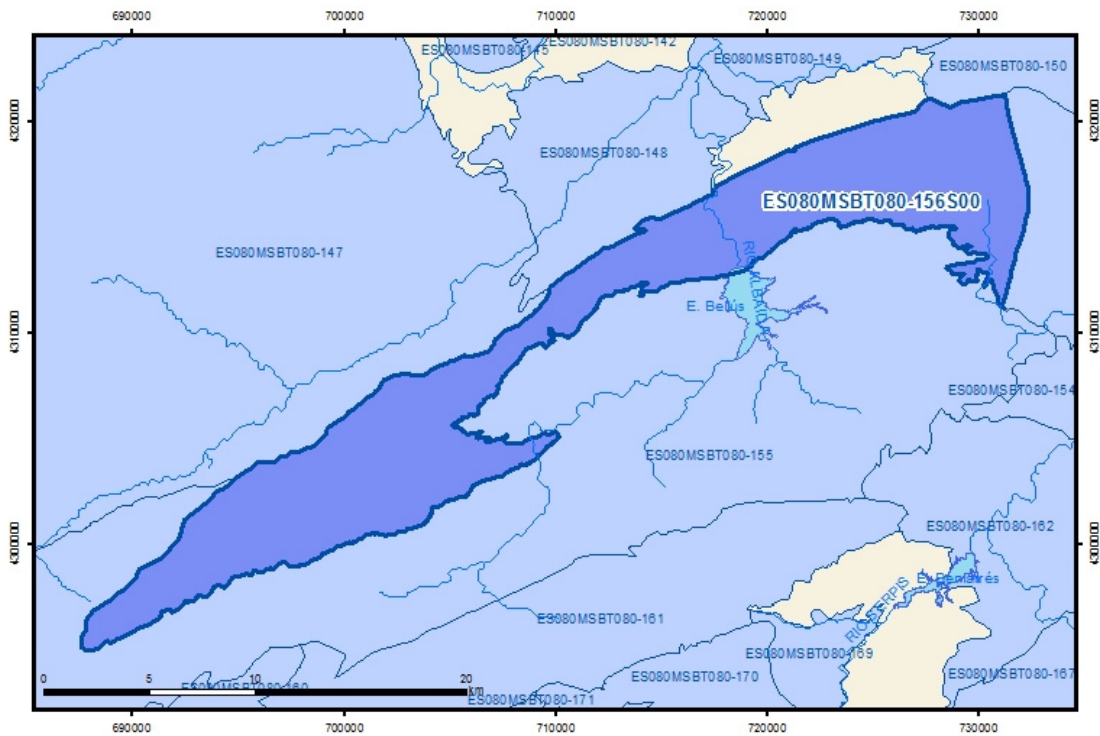
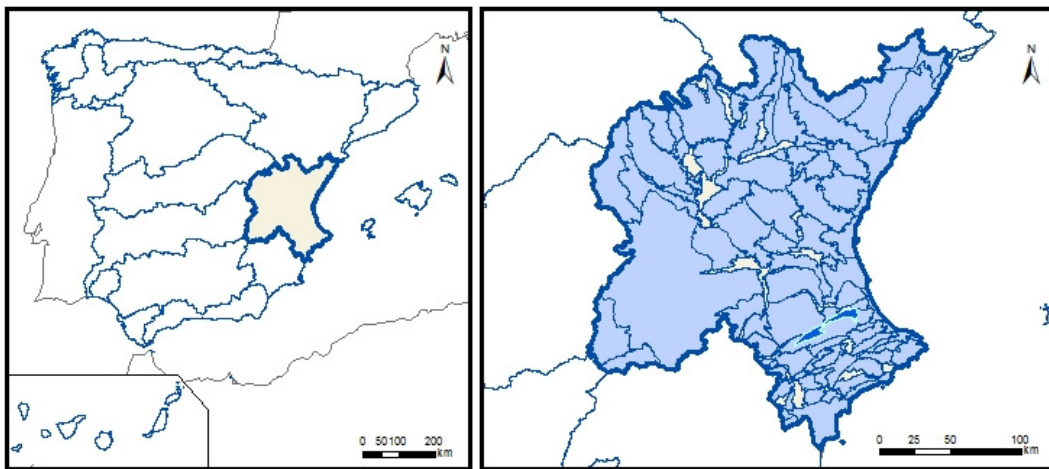
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-156

## Sierra Grossa

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Sierra Grossa	ES030MSBT080-156S00



D.H. en estudio Otras D.H. MASb en estudio Otras MASb ESxx R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

La información sobre este sistema es bastante aceptable. Se trata de una MASub con un comportamiento espacial relativamente homogéneo y un funcionamiento hidrodinámico en el que no se aprecia sectorización. Está integrada por formaciones carbonatadas del Cretácico superior y es drenada por el río Albaida aguas abajo del embalse de Bellús a través del manantial de Bellús (14,2 hm<sup>3</sup>/año) y del propio lecho del cauce (3,6 hm<sup>3</sup>/año).

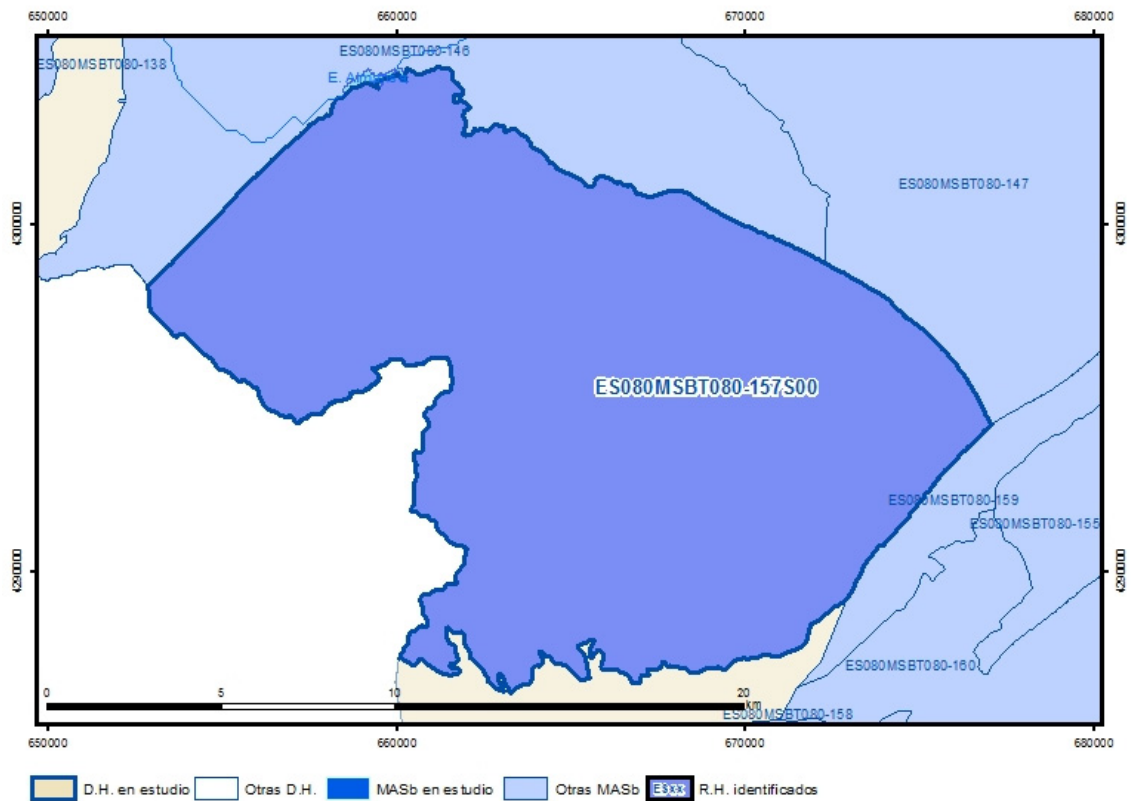
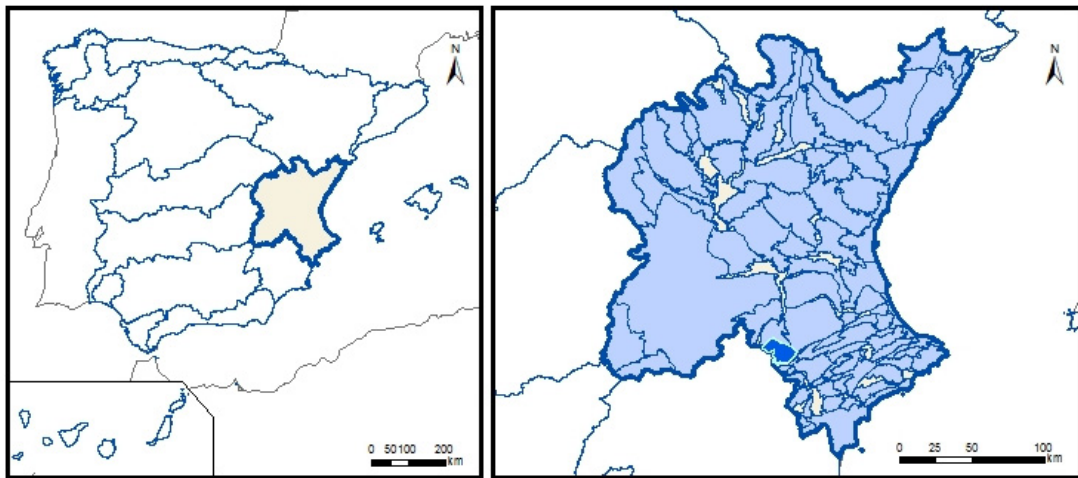
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-157

## Sierra de Oliva

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Sierra de Oliva	ES080MSBT080-157S00



#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

En esta MASub se identifican tres formaciones hidrogeológicas de interés. La formación Gallinera, constituida por calizas del Jurásico superior (Kimmeridgiense) de 90 m de espesor, y la Formación Oliva, integrada por calizas del Aptiense con una potencia variable entre 100 y 300 m, drenaban en régimen natural por los manantiales del barranco de Valparaiso (3,7 hm<sup>3</sup>/año). En posición suprayacente a las dos anteriores se encuentra las calizas cenomanienses que configuran el tercer tramo permeable (80 m). Este último de lugar al manantial de Zucaña (1,0 hm<sup>3</sup>/año).

Sin embargo, la compartimentación a la que se encuentran sometidas origina numerosos bloques acuíferos desconectados entre sí, lo que dificulta la diferenciación de recintos hidrogeológicos. De igual forma, la estructura general, de pliegues laxos, está afectada por la fracturación lo que permite la conexión entre ambos niveles permeables.

Por todo ello, y por la escasa extensión de la MASub, no se ha estimado oportuno el establecimiento de recintos hidrogeológicos.

Es una MASub compartida con la Demarcación Hidrográfica del Segura.

#### Fuentes Bibliográficas

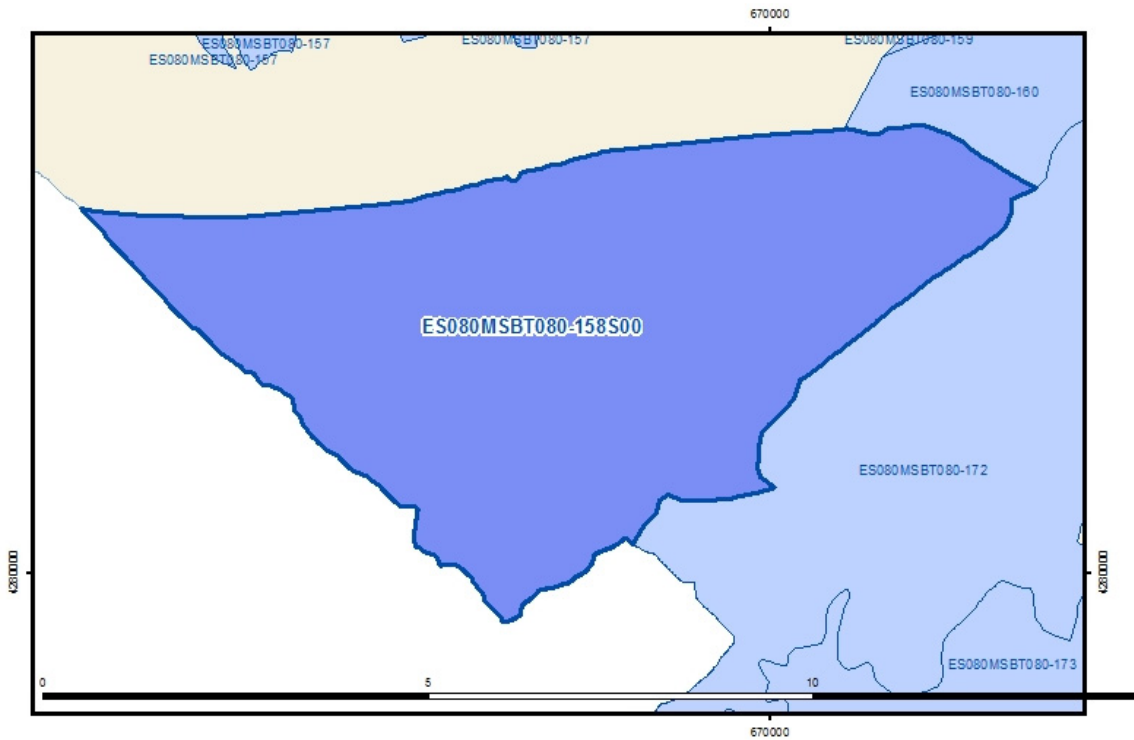
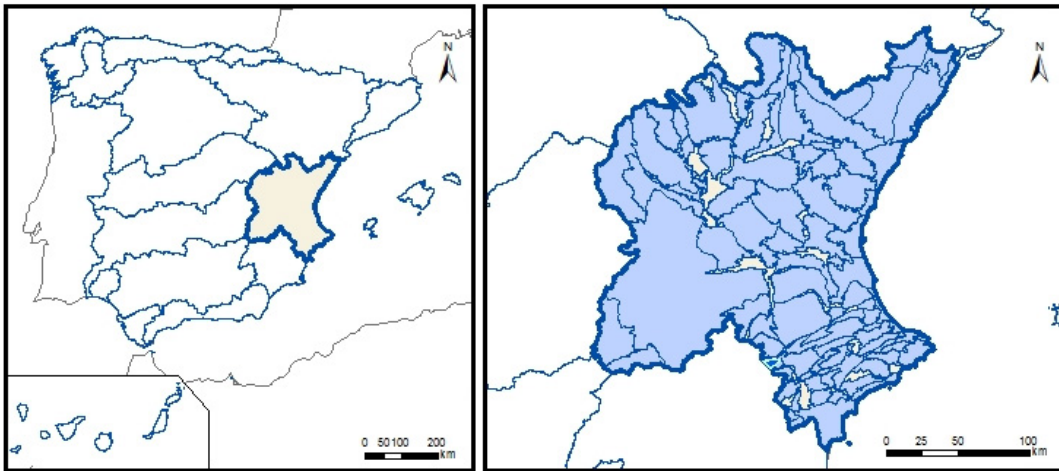
- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.



# ES080MSBT080-158

## Cuchillo-Moratilla

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Cuchillo-Moratilla	ES080MSBT080-158S00



Legend:  D.H. en estudio  Otras D.H.  MASb en estudio  Otras MASb  R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

No se han diferenciado recintos hidrogeológicos dentro de esta MASub dadas sus reducidas dimensiones y el escaso conocimiento hidrogeológico existente, lo que impide justificar su compartimentación.

Es una MASub compartida con la Demarcación Hidrográfica del Segura.

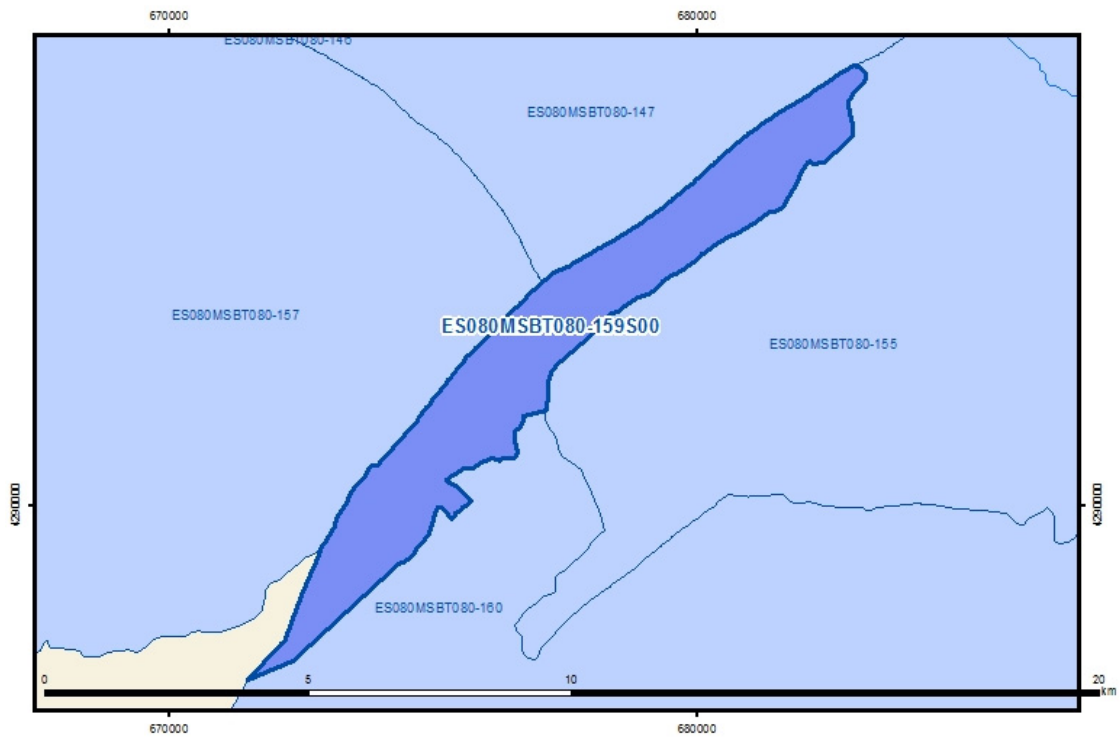
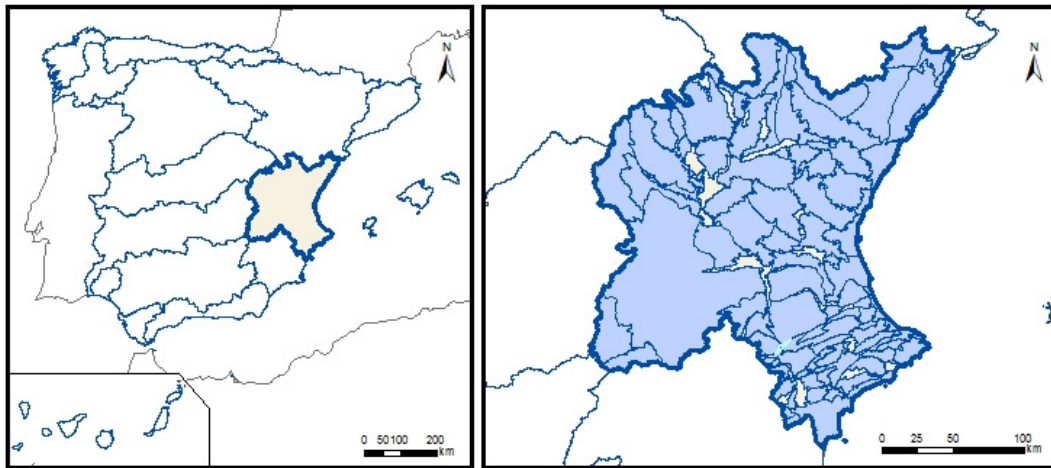
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en:  
[http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.
- \* IGME-DPA (2015). Atlas hidrogeológico de la provincia de Alicante.

# ES080MSBT080-159

## Rocín

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Rocín	ES080MSBT080-159S00



■ D.H. en estudio   ■ Otras D.H.   ■ MASb en estudio   ■ Otras MASb   ■ E3xx R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

Esta pequeña MASub presenta límites hidrogeológicos bien definidos y cerrados al flujo subterráneo. Los materiales cretácicos que constituyen la única formación permeable de interés muestran continuidad hidráulica, con un impermeable de base claro definido por las arenas y arcillas del Albiense superior (Facies Utrillas). En consecuencia, no se ha procedido a la diferenciación de recintos hidrogeológicos.

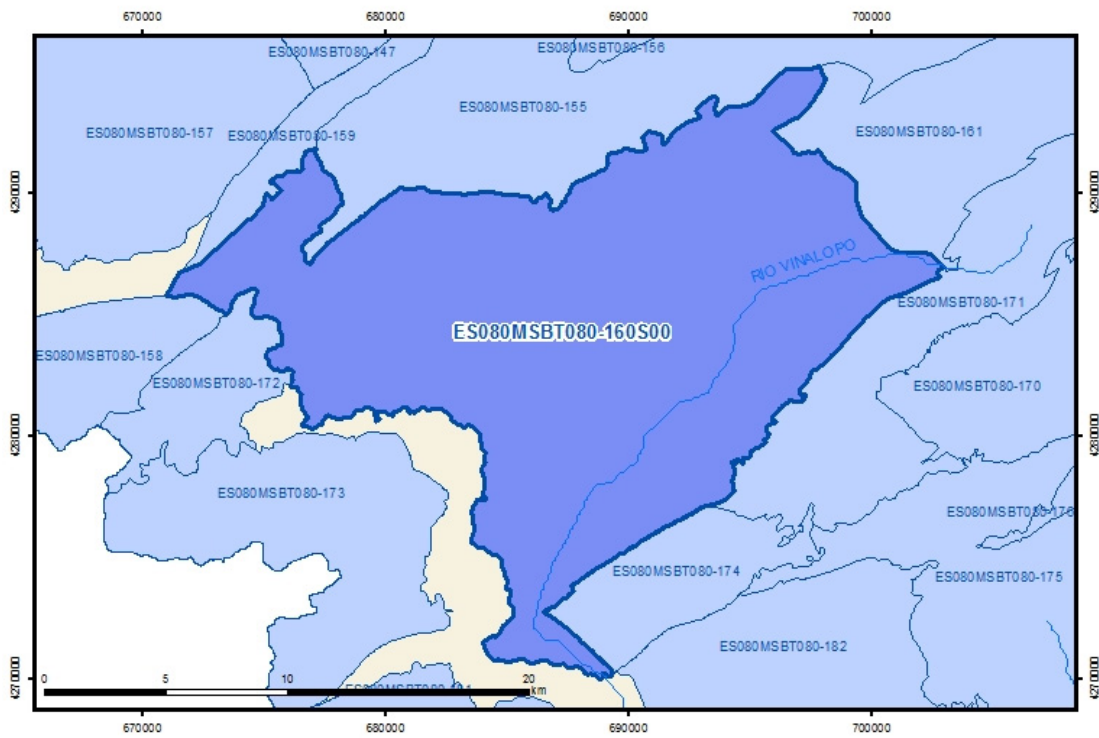
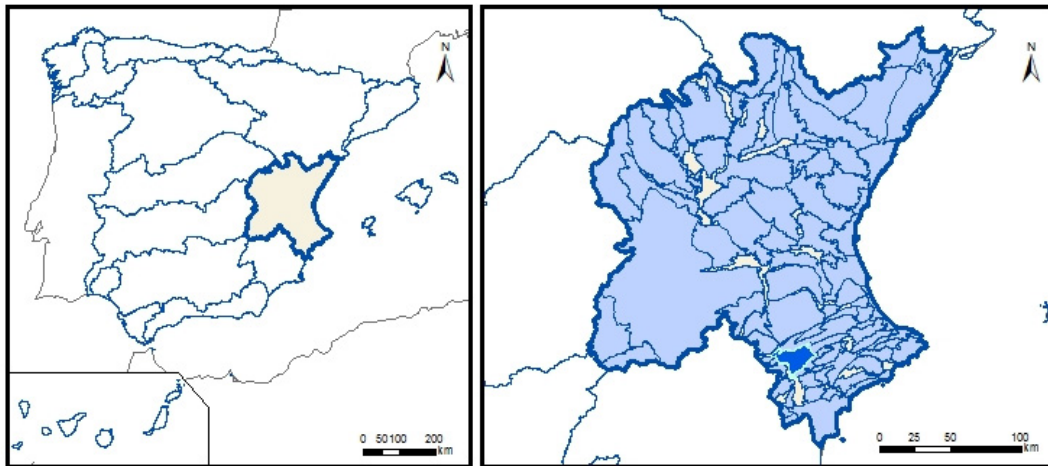
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en:  
[http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-160

## Villena-Benejama

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Villena-Benejama	ES080MSBT080-160S00



■ D.H. en estudio ■ Otras D.H. ■ MASb en estudio ■ Otras MASb ■ ESxxx R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA

No se ha procedido a la subdivisión de este sistema en recintos hidrogeológicos por los siguientes motivos:

- La principal formación hidrogeológica es la constituida por las calizas blancas recristalizadas y dolomías de las formaciones Benejama y Quesada, con 350 a 500 m de espesor.
- Existe otra formación inferior, dolomítica, separada de las dos anteriores por un acuitardo (Formación Franco) de unos 90 m de potencia. La conexión entre ambos tramos permeables se considera limitada, y con un escaso conocimiento de su hidrodinámica.
- El impermeable de base del conjunto lo constituyen las margas y arcillas de la formación Utrillas.
- Los depósitos pliocuaternarios presentan menor interés como acuífero, y aunque en la mayor parte de la MASub se encuentran separados del acuífero principal por los niveles arcillosos pliocuaternarios, en la zona de Villena se produce conexión hidráulica y recarga del Mesozoico.

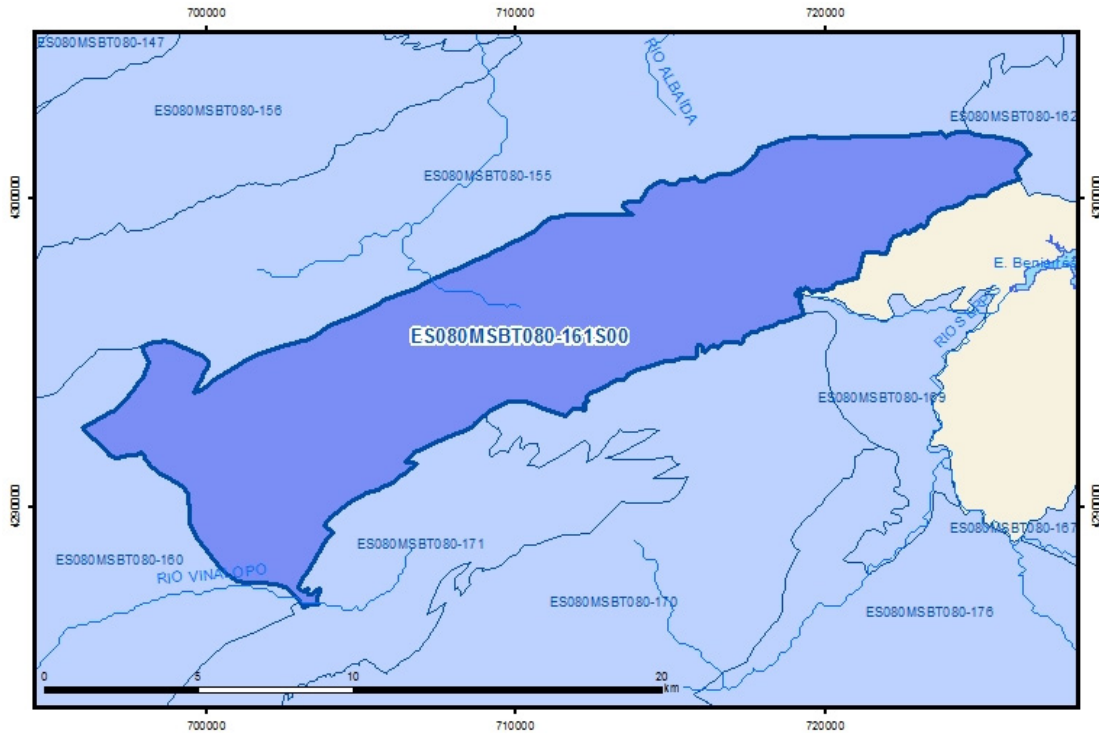
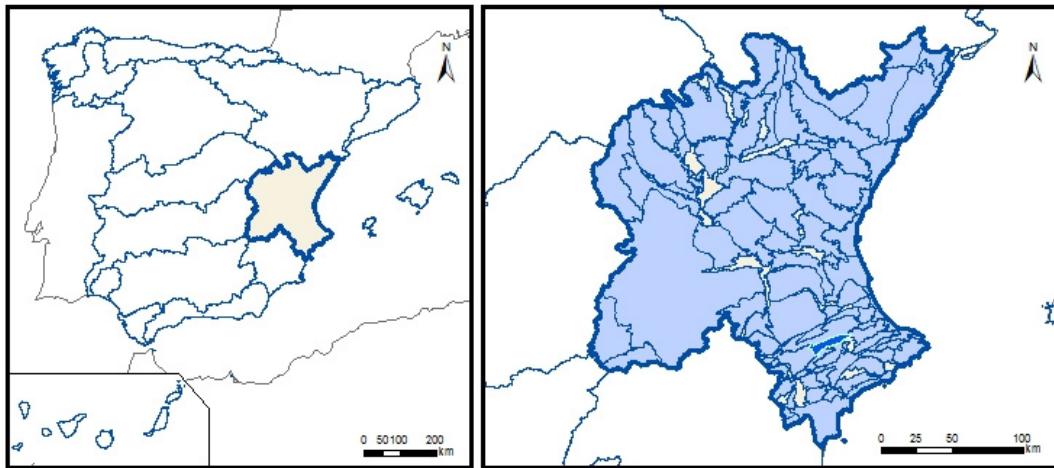
#### Fuentes Bibliográficas






- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME (1979). Investigación hidrogeológica de la cuenca alta de los ríos Júcar y Segura. Informe final (Sistemas hidrogeológicos de: Ascoy-Sopalmo, sinclinal de Calasparra, Carche-Salinas, Jumilla-Villena, Unidad Norte, Unidades Central y Suroeste).
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.
- \* IGME-DPA (2015). Atlas hidrogeológico de la provincia de Alicante.

# ES080MSBT080-161

## Volcadores-Albaida

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Volcadores-Albaida	ES080MSBT080-161S00



 D.H. en estudio  Otras D.H.  MASb en estudio  Otras MASb  **ES080** R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

No se ha procedido a la subdivisión en recintos hidrogeológicos debido a que está constituida por materiales calcáreos del Cretácico con aparente continuidad hidráulica. A pesar de que la existencia de fallas por el Norte, Este y Oeste puede producir compartimentación, no es posible confirmar dicho extremo con la información disponible. Sus recursos son drenados por el río Albaida (4,1 hm<sup>3</sup>/año) y, especialmente por su tributario el río Clariano (11,2 hm<sup>3</sup>/año).

#### Fuentes Bibliográficas

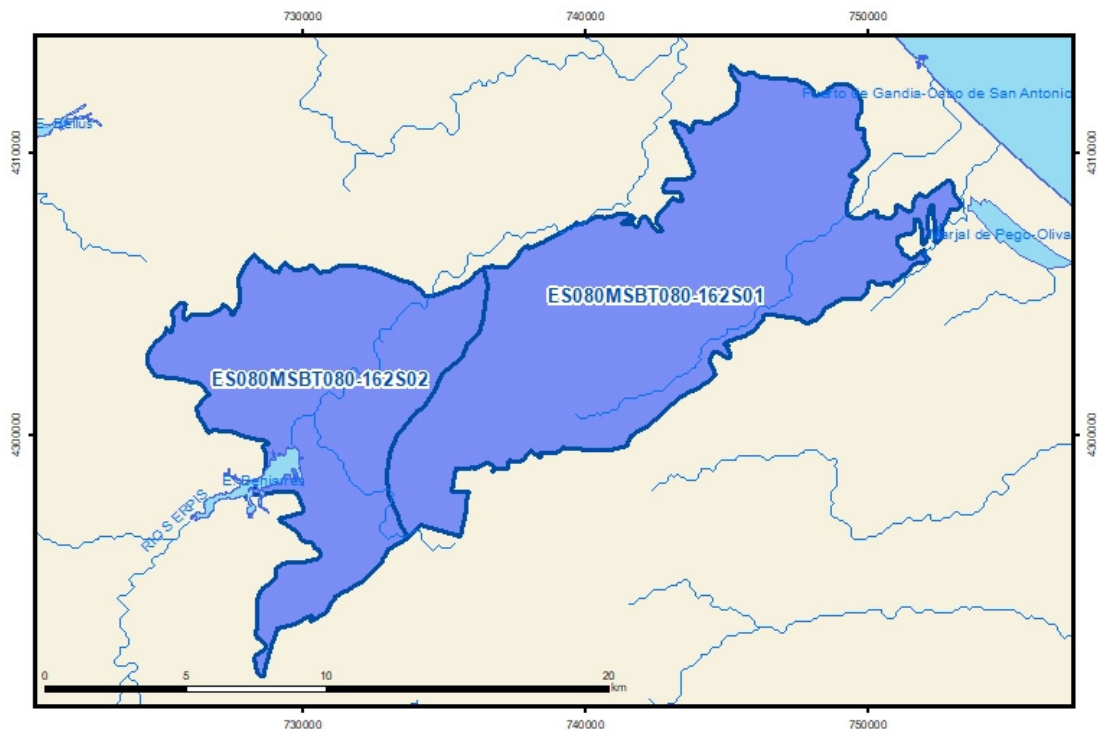
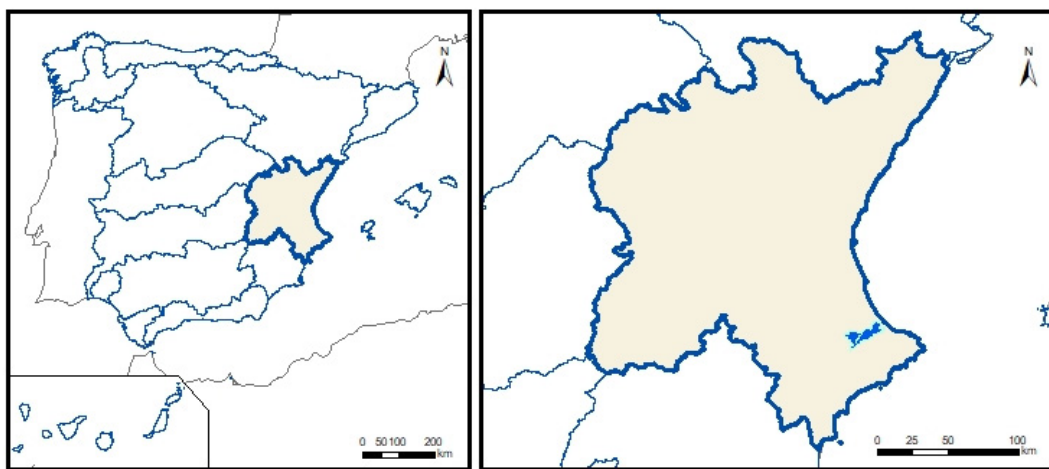
- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.



# ES080MSBT080-162

## Almirante-Mustalla

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Gallinera	ES030MSBT080-162S01
Lorcha	ES030MSBT080-162S02



Legend:  D.H. en estudio  Otras D.H.  MASb en estudio  Otras MASb  R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

Se trata de una MASub integrada por formaciones carbonatadas del Cretácico superior. Su comportamiento espacial es relativamente homogéneo, si bien presenta la singularidad de que su zona más occidental es drenada parcialmente por el río Serpis (5,0 hm<sup>3</sup>/año). El resto de sus recursos se descargan a través del borde oriental y dan origen al río Bullent (18,4 hm<sup>3</sup>/año) en el marjal de Pego-Oliva. Debido a este funcionamiento, se ha estimado conveniente establecer una sectorización con la definición de dos recintos hidrogeológicos:

- Gallinera (recinto oriental)
- Lorcha (recinto occidental)

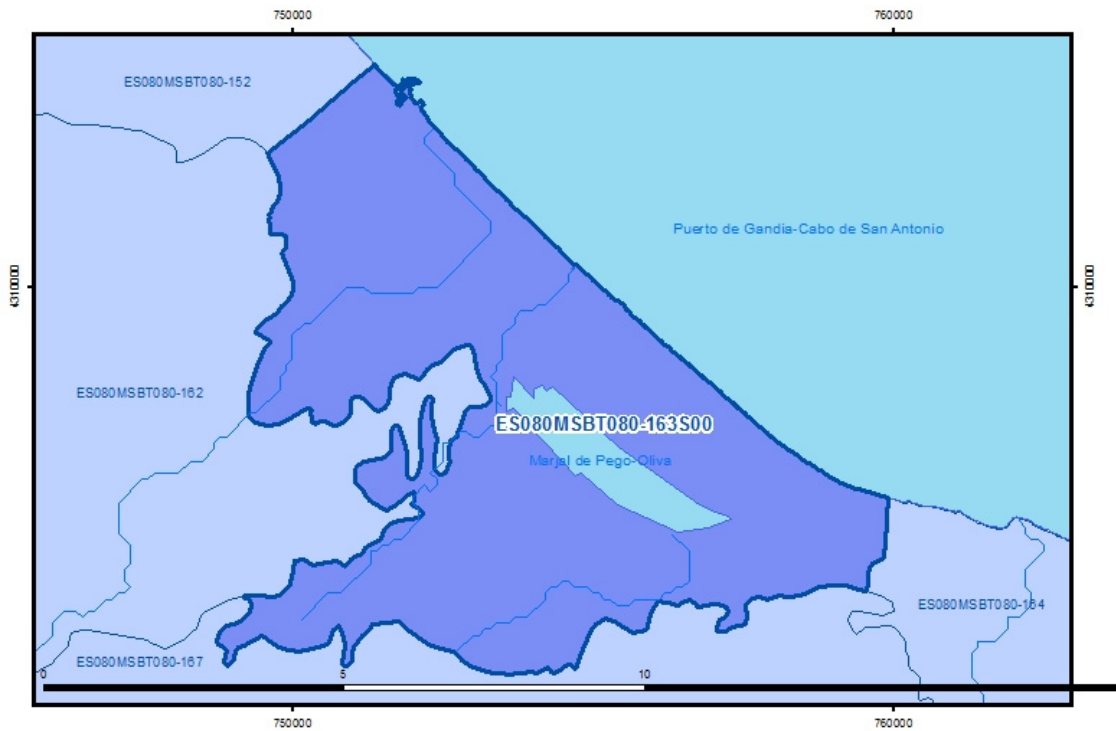
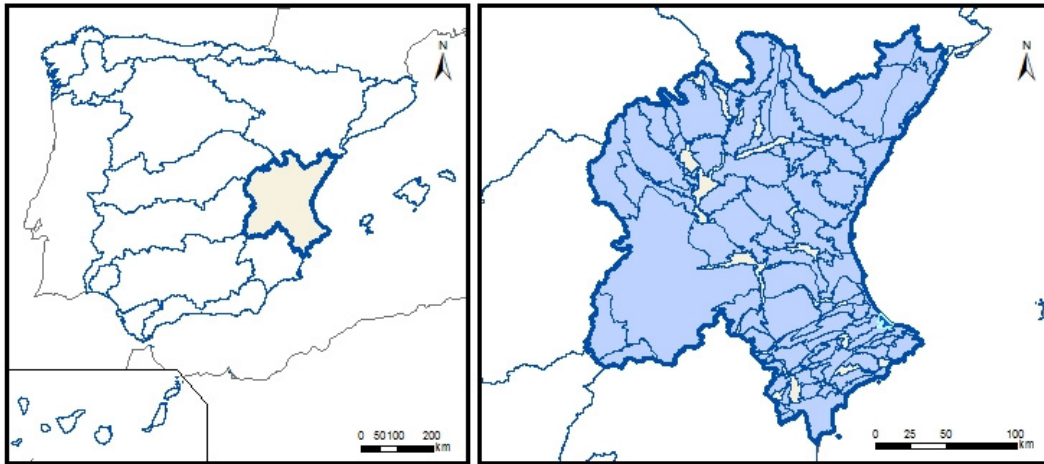
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-163

## Oliva-Pego

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Oliva-Pego	ES030MSBT080-163S00



Legend:  D.H. en estudio  Otras D.H.  MASb en estudio  Otras MASb  E3xx R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

Se trata de una MASub de naturaleza detrítica con dimensiones muy reducidas y perfecta continuidad hidrodinámica, motivos por los cuales no presenta sectores diferenciables. Sus recursos son drenados de forma difusa y por manantiales puntuales al marjal de Pego-Olival (5,12 hm<sup>3</sup>/año).

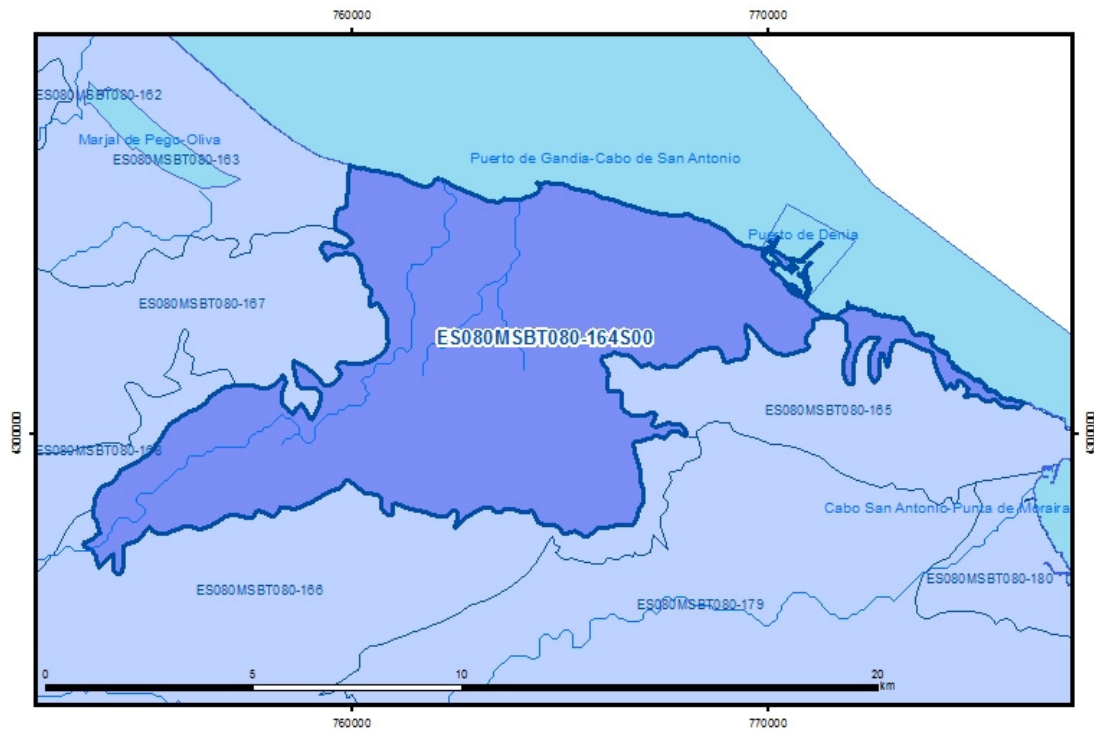
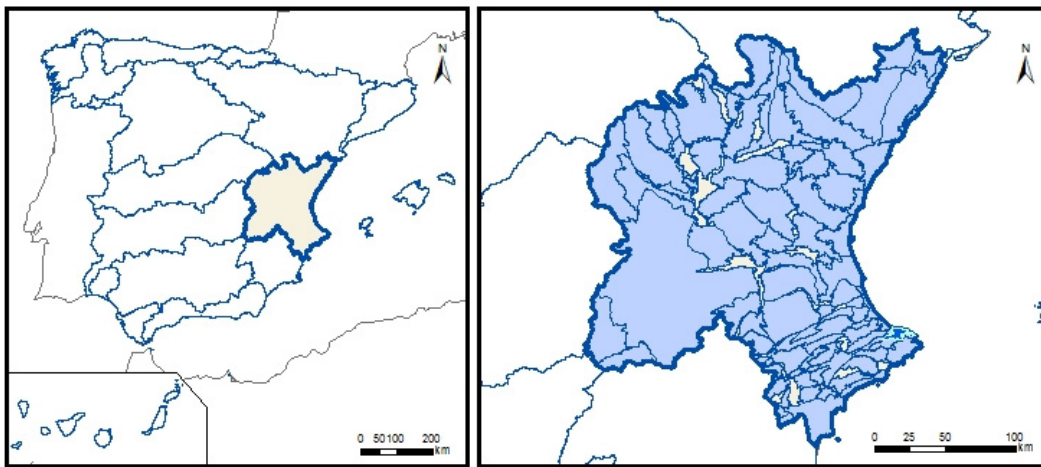
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-164

## Ondara-Denia

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Ondara-Denia	ES030MSBT080-164S00



D.H. en estudio Otras D.H. MASb en estudio Otras MASb R.H. identificados

## JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

Se trata de una MASub compuesta por sedimentos pliocuaternarios de espesor creciente hacia la costa bajo los que subyacen formaciones carbonatadas de edad cretácica. Sus recursos son drenados parcialmente por el río Girona, a través de las denominadas “cavas” o galerías (4,33 hm<sup>3</sup>/año) y, sobre todo, directamente al mar Mediterráneo. A pesar de este esquema hidrogeológico, el flujo subterráneo no presenta sectores diferenciables.

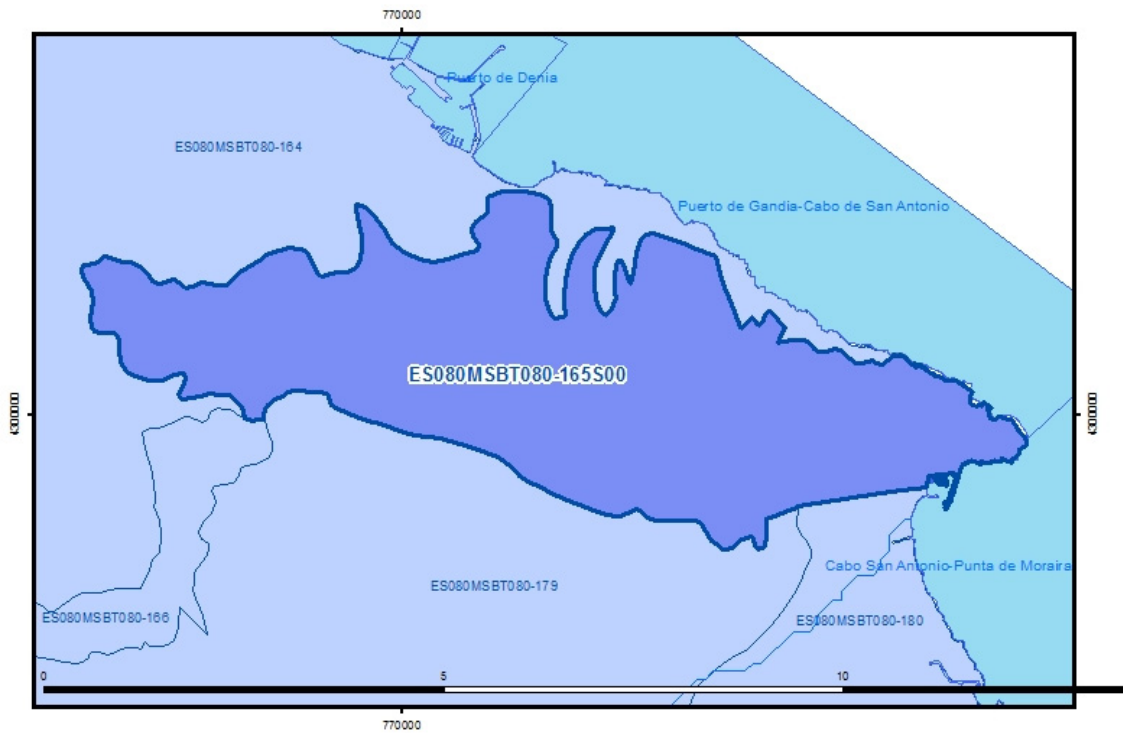
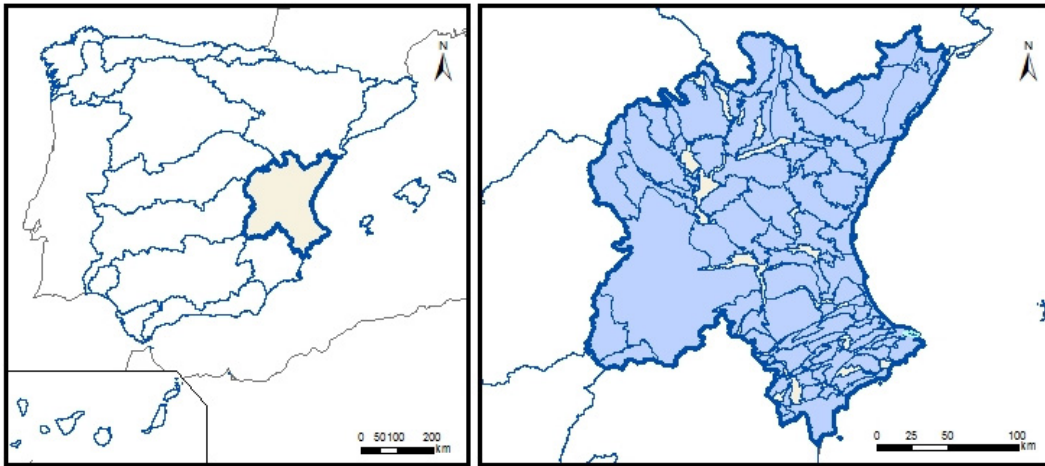
## Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): “Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000”. Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-165

## Montgó

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Montgó	ES030MSBT080-165S00



Legend:  D.H. en estudio  Otras D.H.  MASb en estudio  Otras MASb  ES030 R.H. identificados

## JUSTIFICACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA

Esta MASub está constituida por un bloque calizo-dolomítico de edad Cretácico superior que drena exclusivamente hacia el mar Mediterráneo. A pesar de incluir tramos margosos estos no adquieren entidad suficiente para establecer sectorizaciones diferenciables. Sus recursos son drenados casi en su totalidad al mar Mediterráneo.

## Fuentes Bibliográficas

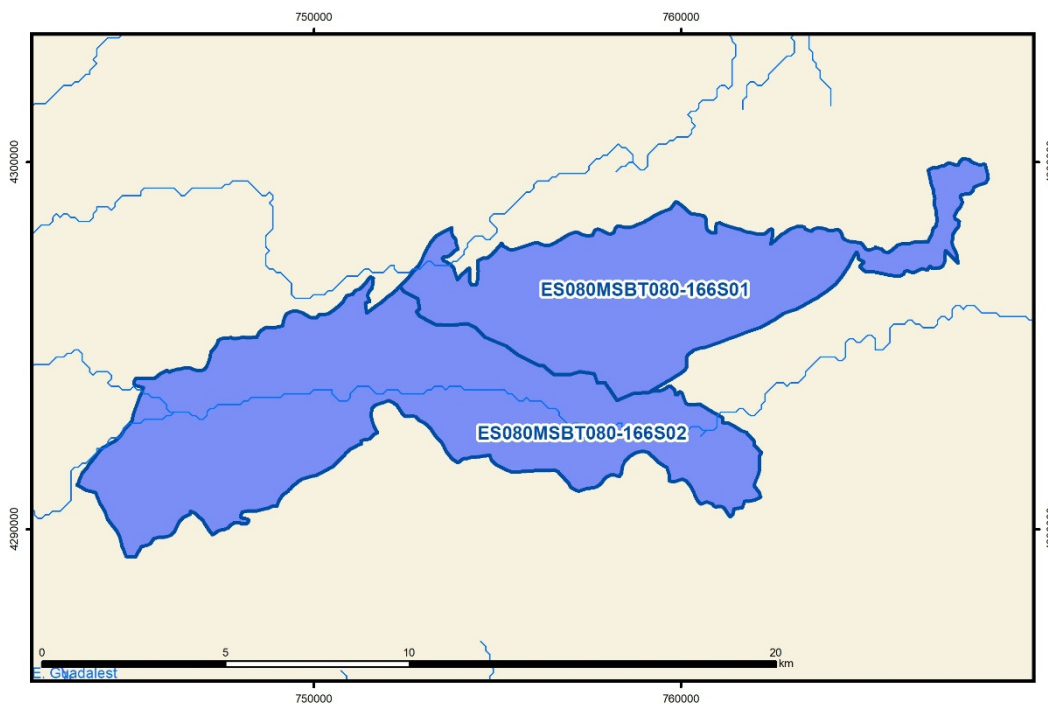
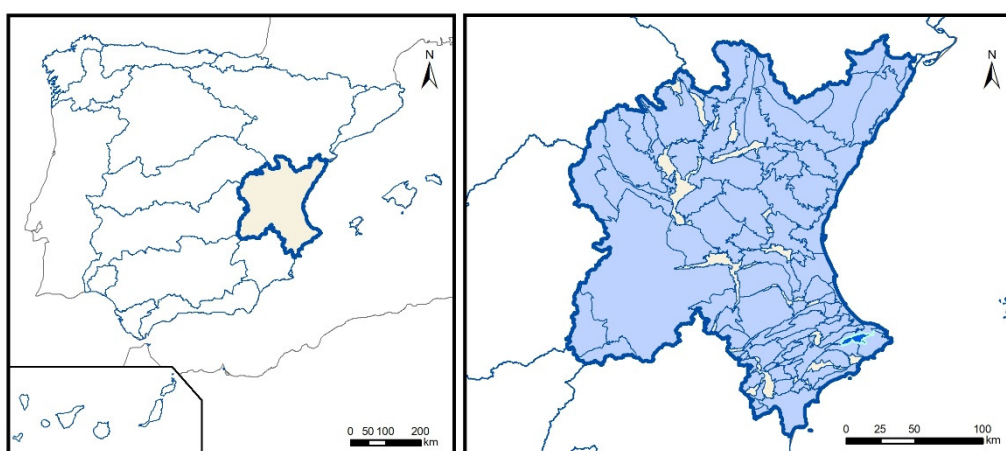
- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.



# ES080MSBT080-166

## Peñón-Bernia

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Pedreguer	ES030MSBT080-166S01
Gorgos	ES030MSBT080-166S02



■ D.H. en estudio □ Otras D.H. ■ MASb en estudio □ Otras MASb ■ ESxx R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

Esta MASub se caracteriza por tener una elevada compartimentación hidrogeológica cuyas causas son la existencia de una intensa tectónica, con estructuras deformantes de gran relevancia asociadas a una importante fracturación, la presencia de formaciones impermeables intercaladas en la serie litoestratigráfica y la extrusión diapírica de las arcillas con yesos del Trías Keuper que afloran o subafloran ampliamente en su sector central. Debido a estos factores se han generado distintas desconexiones hidráulicas dentro de la propia MASub. Se han distinguiendo dos recintos, que a su vez engloban a varios acuíferos, sin relación entre sí, en función de los cauces superficiales a los que drenan. Estos son:

- Pedreguer (recinto septentrional)
- Gorgos (recinto noroccidental)

El primero incluye a los acuíferos de Orba, Solana de la Llosa y Jesús Pobre, integrados por calizas y dolomías de edad cretácica con permeabilidad por fisuración y karstificación. El segundo lo integran los acuíferos de Cocoll, Peñón y Neocomiense de Parcent, también de naturaleza carbonatada, y Jalón, este último en sedimentos cuaternarios de naturaleza detrítica con permeabilidad intergranular. La base de este recinto viene dada por la formación impermeable del Keuper, la cual separa, al mismo tiempo, los dos recintos diferenciados.

En régimen natural el recinto de Pedreguer drena esencialmente a través del manantial de La Alberca (7,3 hm<sup>3</sup>/año) hacia el Girona, mientras que el recinto del Gorgos lo hace a través del manantial de Murla, y de otros de menor relevancia, hacia el río Gorgos (1,1 hm<sup>3</sup>/año). También es de resaltar que parte de los recursos de este último recinto alimentan de forma subterránea a las MASub de Serrella-Aixorta-Algar (Cocoll) y Depresión de Benisa (Jalón), respectivamente.

En la actualidad, sin embargo, los acuíferos de Solana de la Llosa, Orba, Neocomiense de Parcent, y Jesús Pobre son explotados de forma muy intensa, con descensos muy importantes de la superficie piezométrica, por lo que en el caso del primero su principal surgencia (La Alberca) ha dejado de manar.

#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (2005). Actualización de la hidrogeología y funcionamiento hidráulico de la U.H. 08.47 / Peñón - Montgó – Bernia (Alicante). 1ª Fase: Cartografía hidrogeológica e Inventario de puntos de agua de la U.H.
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.

\* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.

\* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.

\* IGME-DGA (2006): “Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000”. Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

\* IGME - DPA (2009). Determinación de las reservas útiles de los embalses subterráneos de Pinar de Camús, Mediodía, Orba, Beniarbeig, Serral-Salinas, Jumilla-Villena, Barrancones-Carrasqueta y Voltes (Alicante).

\* IGME-DPA (2015). Atlas hidrogeológico de la provincia de Alicante.

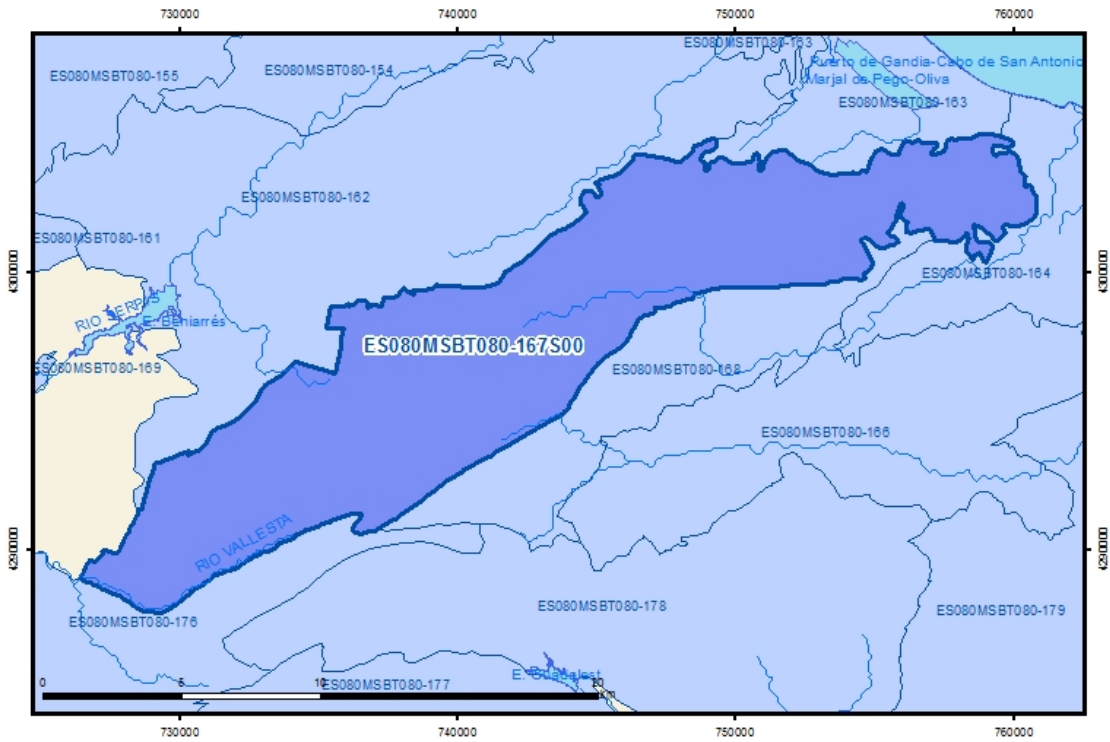
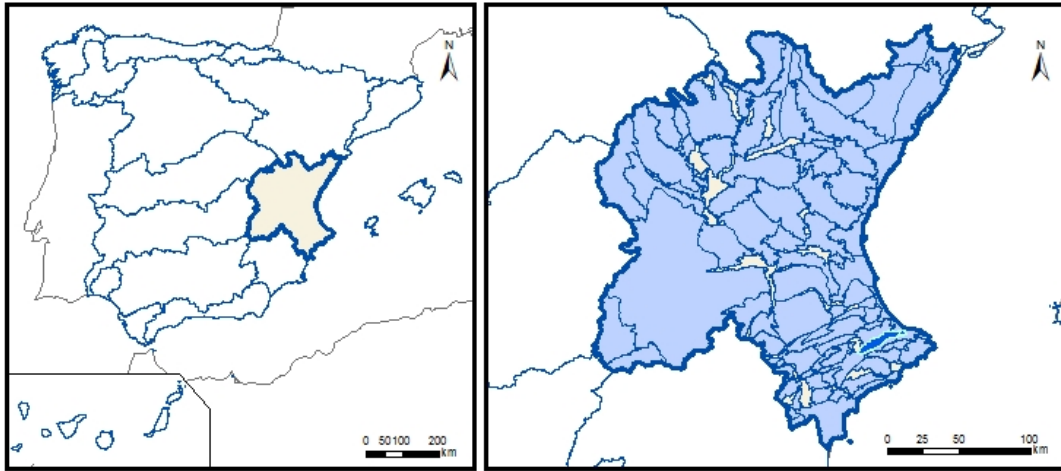
\* IGME - DPA (2005). Síntesis hidrogeológica y propuesta para la optimización de la gestión de los recursos hídricos de la Marina Alta (Alicante).



# ES080MSBT080-167

## Alfaro-Segaria

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Alfaro-Segaria	ES030MSBT080-167S00



Legend:  D.H. en estudio  Otras D.H.  MASb en estudio  Otras MASb  ESxxx R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

Se trata de una MASub integrada por formaciones carbonatadas del Cretácico superior, con un comportamiento espacial homogéneo hasta la altura del meridiano de Pego, donde se da un importante descenso de la superficie piezométrica. Sin embargo, este hecho no tiene incidencia alguna en su relación con los cursos superficiales, ya que la totalidad de sus recursos son drenados a través del extremo oriental del sistema al río Racons o Molinell (21,9 hm<sup>3</sup>/año).

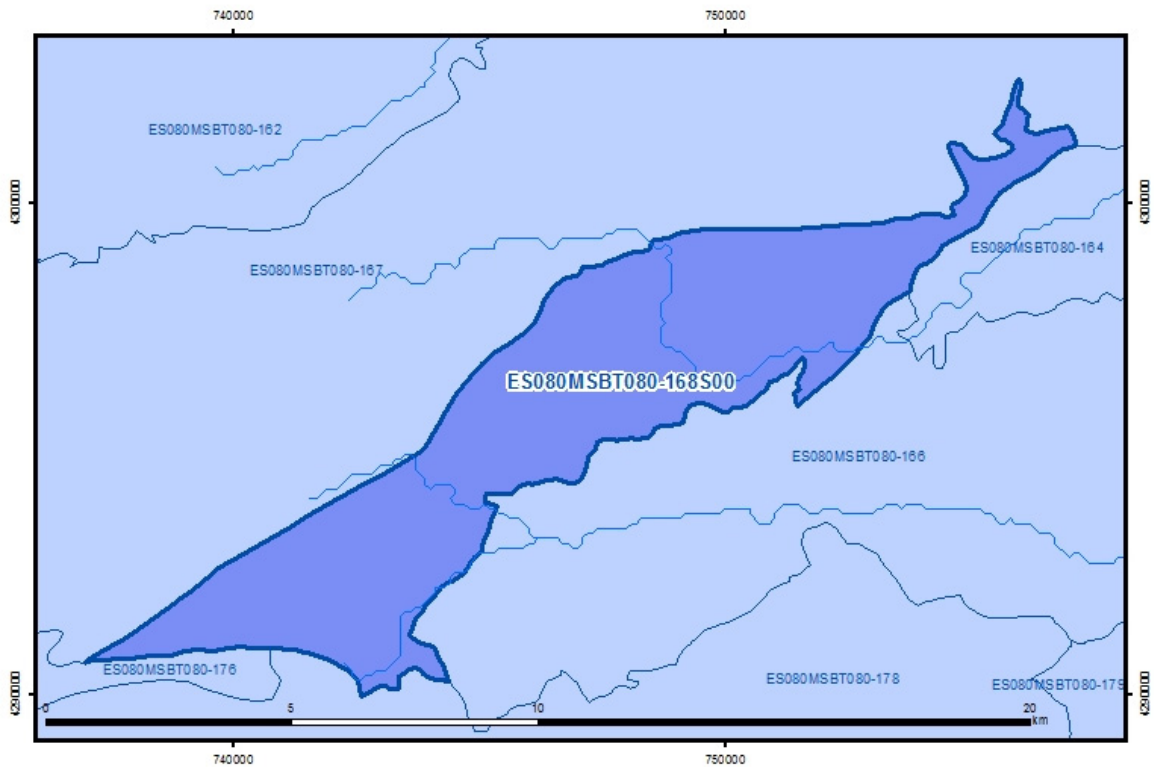
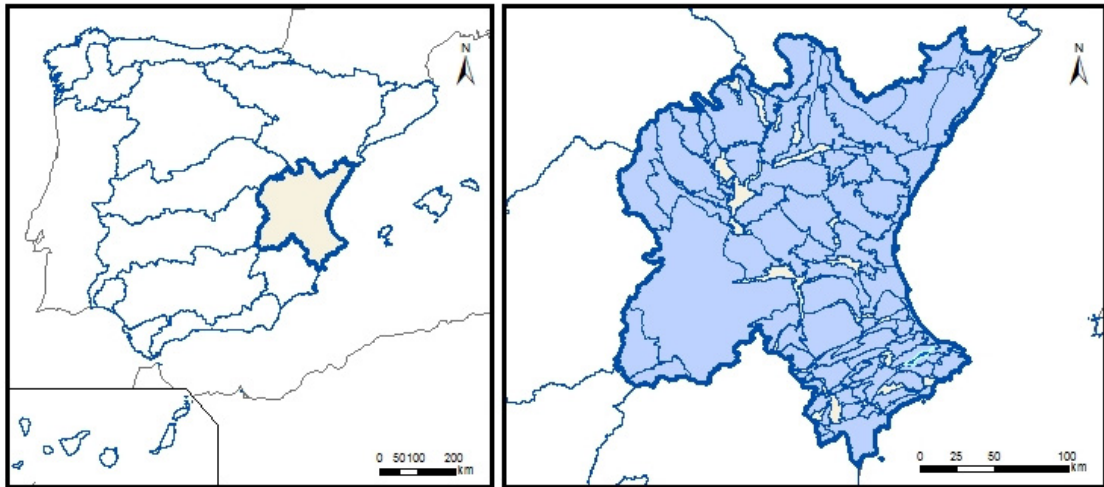
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en:  
[http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-168

## Mediodía

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Mediodía	ES030MSBT080-168S00



■ D.H. en estudio □ Otras D.H. ■ MASb en estudio ■ Otras MASb ■ ESxx R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA

Integrada por formaciones carbonatadas del Cretácico superior, presenta una morfología alargada con un comportamiento espacial homogéneo y sin sectores diferenciables. Su drenaje se establece por las surgencias de Sagra, La Cava y La Bolata que alimentan al curso del río Girona (11,4 hm<sup>3</sup>/año en régimen natural).

#### Fuentes Bibliográficas

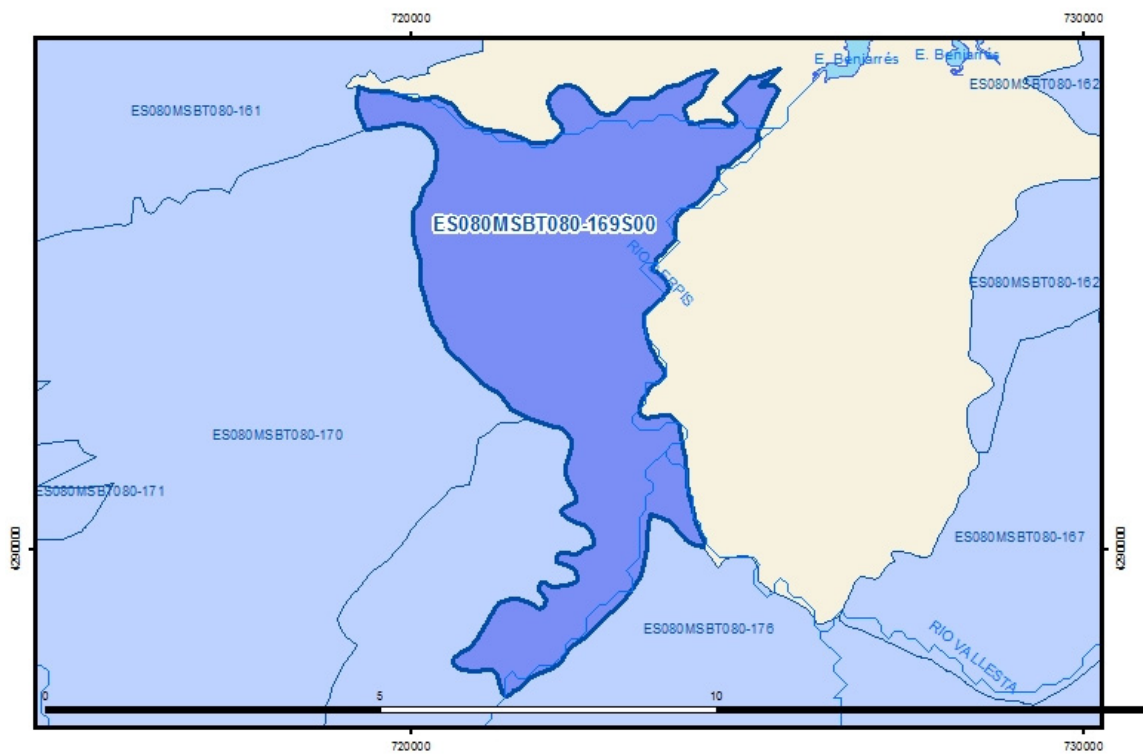
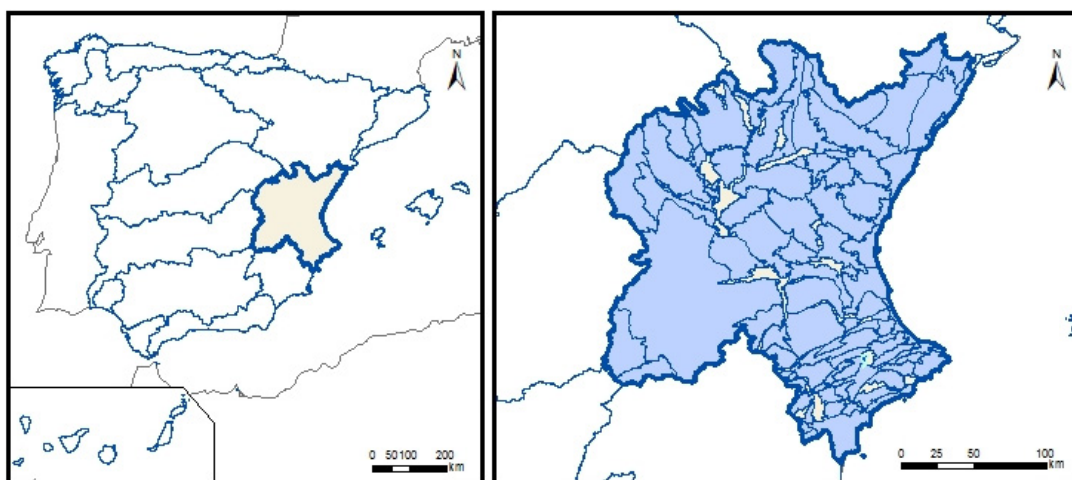
- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.



# ES080MSBT080-169

## Muro de Alcoy

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Muro de Alcoy	ES030MSBT080-169S00



Legend:  D.H. en estudio  Otras D.H.  MASb en estudio  Otras MASb  R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

Se trata de una MASub de pequeñas dimensiones integrada por sedimentos detríticos y con evidente continuidad hidráulica. Las salidas del sistema se verifican a través de surgencias que alimentan al río Serpis (3,7 hm<sup>3</sup>/año).

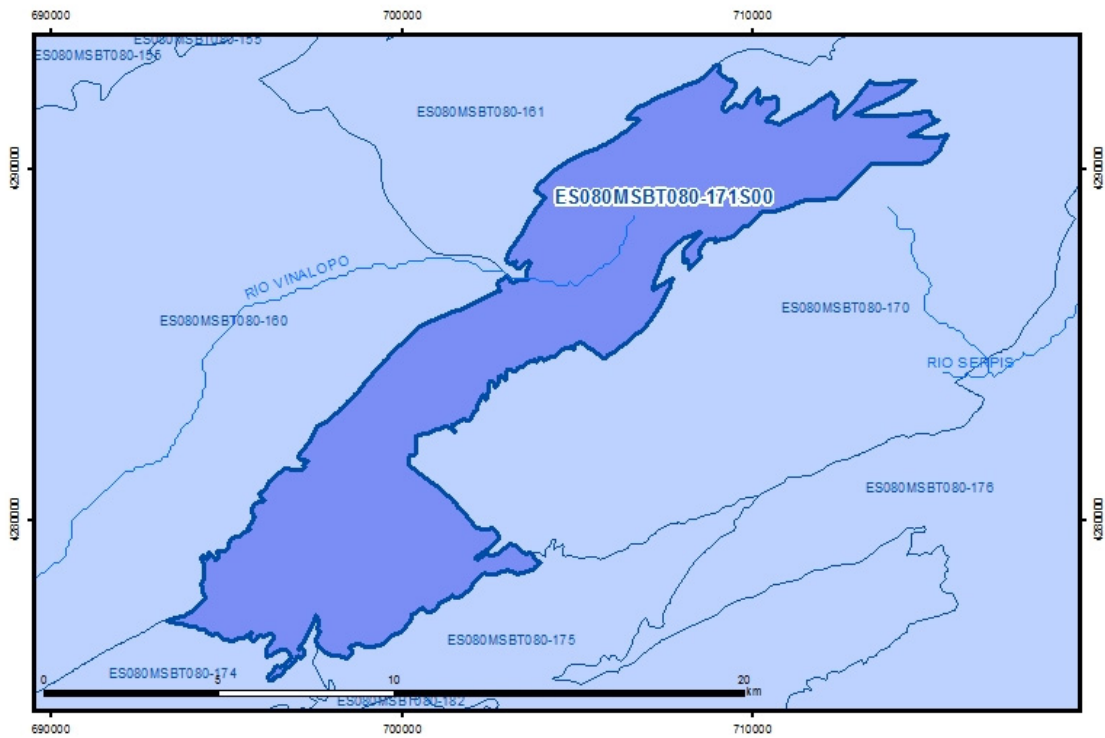
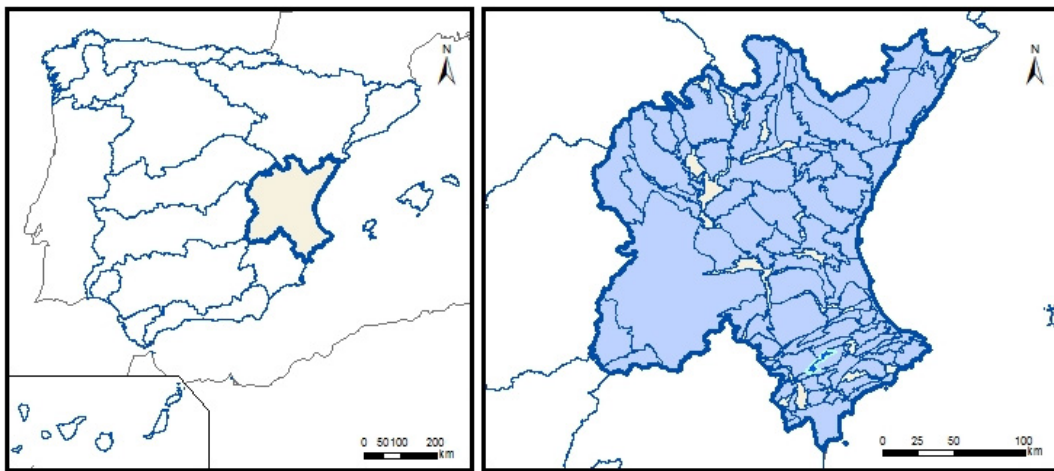
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-171

## Sierra Mariola

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Sierra Mariola	ES030MSBT080-171S00



■ D.H. en estudio □ Otras D.H. ■ MASb en estudio □ Otras MASb ■ R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

Al igual que la anterior, se trata de uno de los acuíferos en los que se subdivide la antigua Unidad Hidrogeológica de la Sierra de Mariola. En realidad está formada por un conjunto de acuíferos de diversa entidad, algunos de ellos de muy reducidas dimensiones. Este hecho, sumado a la complejidad del funcionamiento hidrogeológico que presenta la MASub hace recomendable no establecer sectorización alguna.

El principal drenaje lo constituye el manantial del Puerto (2,2 hm<sup>3</sup>/año) y el conjunto de surgencias que da lugar al nacimiento del río Vinalopó (La Coveta, 3,9 hm<sup>3</sup>/año, y La Carrasca, 1,8 hm<sup>3</sup>/año), al cual ceden sus recursos con un total de 5,7 hm<sup>3</sup>/año. También aporta a la cuenca del río Serpis otros 3,2 hm<sup>3</sup>/año a través de los manantiales de Barchell (2,6 hm<sup>3</sup>/año) y la Galería de Bocarent (0,6 hm<sup>3</sup>/año).

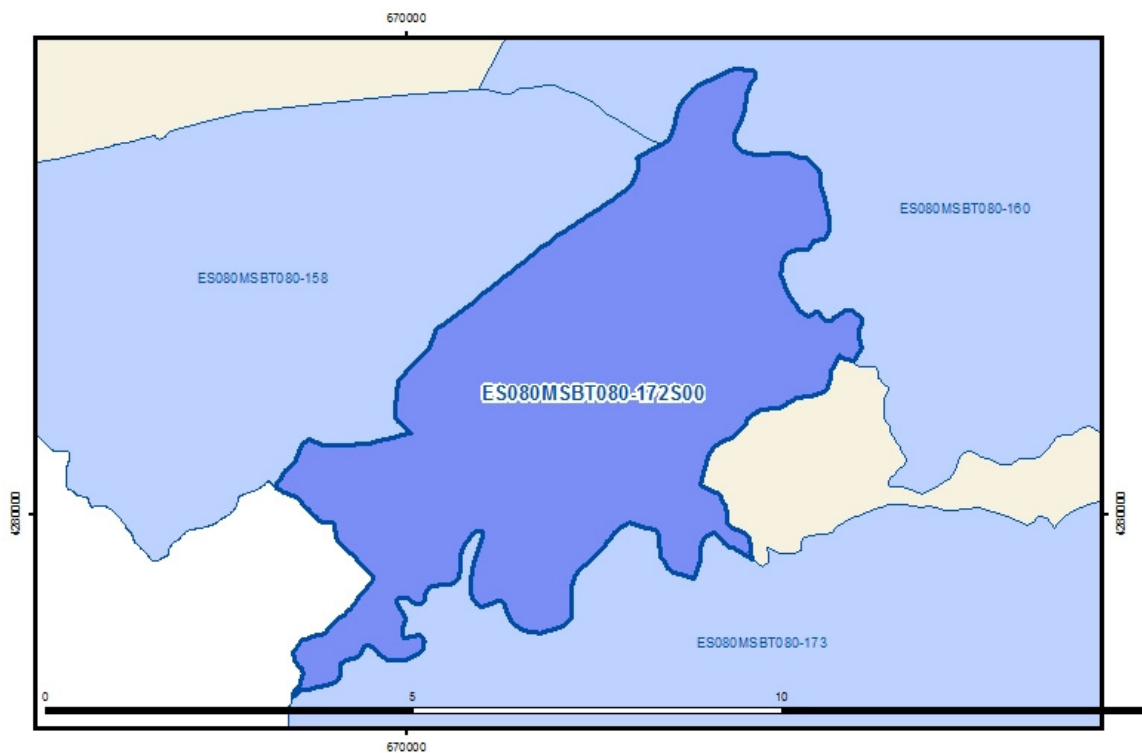
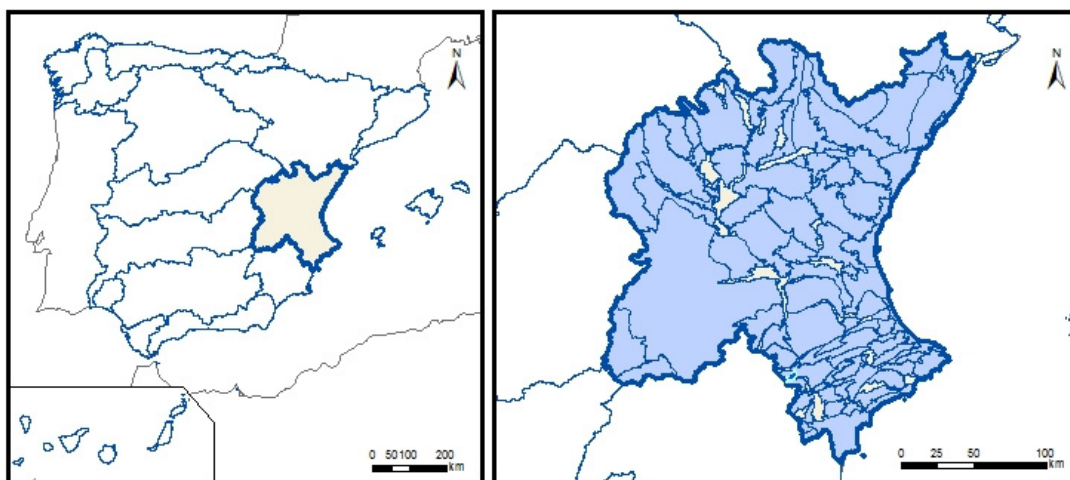
#### Fuentes Bibliográficas




- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-172

## Sierra Lácera

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Sierra Lácera	ES080MSBT080-172S00



 D.H. en estudio  Otras D.H.  MASb en estudio  Otras MASb  **ES080** R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

No se ha procedido a la subdivisión de esta MASub en recintos hidrogeológicos por los motivos siguientes:

- Existe un único tramo hidrogeológico de interés, integrado por unos 500 m de dolomías del Cenomaniense-Turoniense y calizas del Senoniense, con permeabilidad por fisuración y karstificación, cuya base impermeable son las arcillas de la formación Utrillas.
- La falta de conocimiento hidrogeológico detallado y la escasa entidad espacial.
- En la actualidad el acuífero está sobreexplotado por lo que no presenta salidas naturales.

#### Fuentes Bibliográficas

\* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.

\* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.

\* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en:

[http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)

\* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.

\* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.

\* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.

\* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.

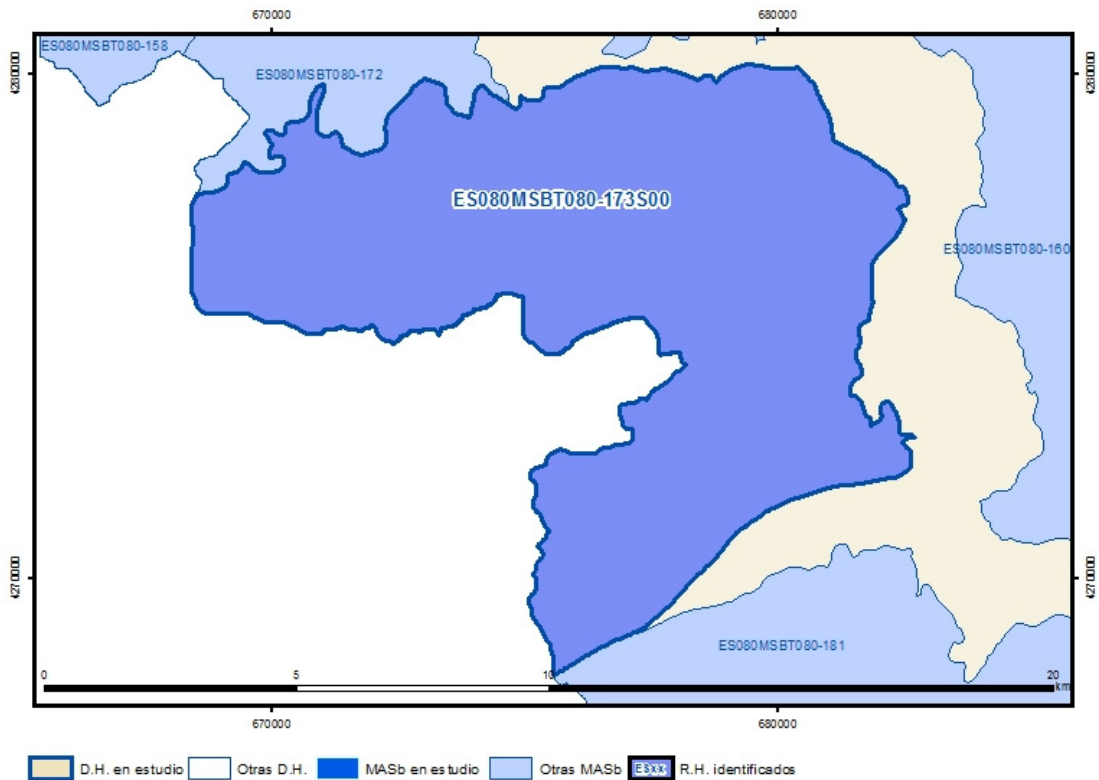
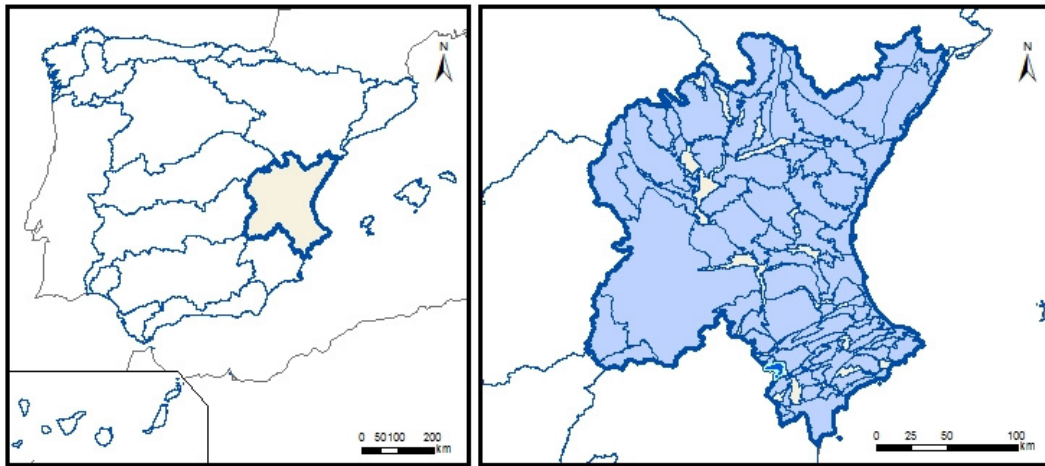
\* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

\* IGME-DPA (2015). Atlas hidrogeológico de la provincia de Alicante.

# ES080MSBT080-173

## Sierra de Castellar

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Sierra del Castellar	ES080MSBT080-173S00



#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

No se ha procedido a la subdivisión de esta MASub en recintos hidrogeológicos por los siguientes motivos:

- La estructura tectónica, constituida por una sucesión de anticlinales y sinclinales más o menos laxos no afectados significativamente por otras estructuras, es sencilla por lo que los tramos permeables tienen continuidad espacial.
- Existe una única formación hidrogeológica de interés, integrada por dolomías del Cretácico superior, cuyo impermeable de base viene dado por las arcillas de la formación Utrillas.
- En la actualidad el acuífero está sobreexplotado por lo que no presenta salidas naturales.
- En régimen no alterado era drenado por manantiales (4,5 hm<sup>3</sup>/año).
- Es una MASub compartida con la Demarcación Hidrográfica del Segura.

#### Fuentes Bibliográficas

\* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.

\* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.

\* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en:

[http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)

\* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.

\* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.

\* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.

\* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.

\* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

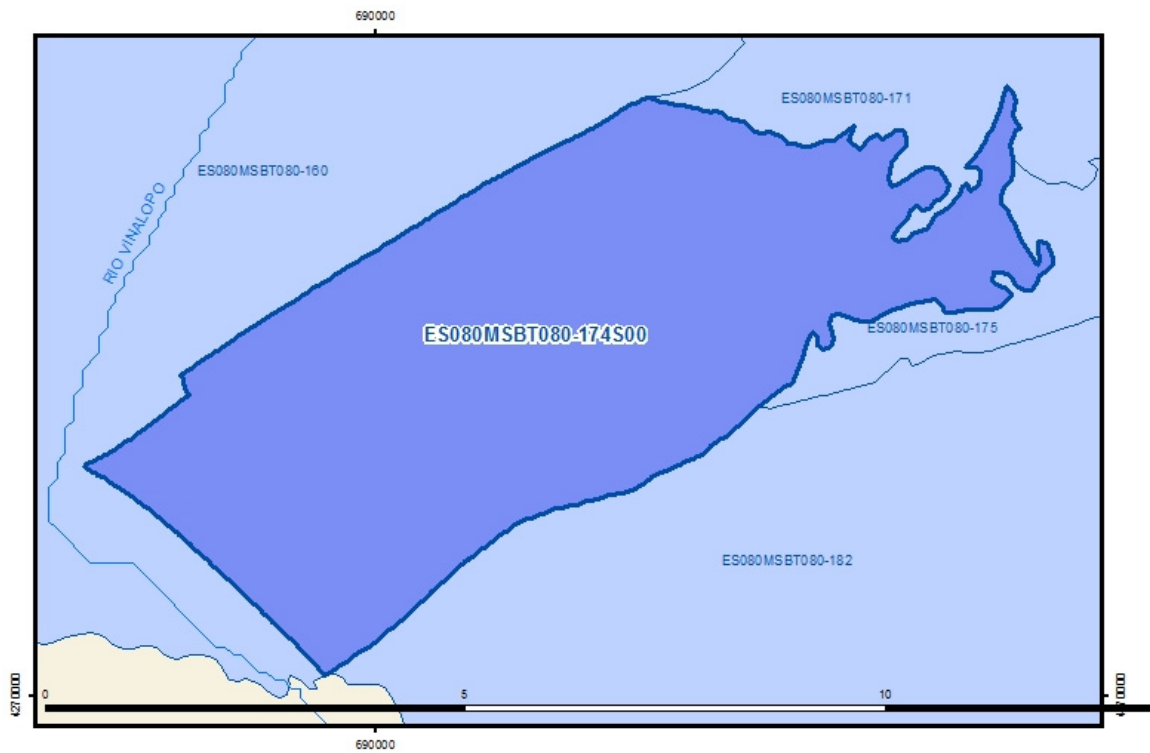
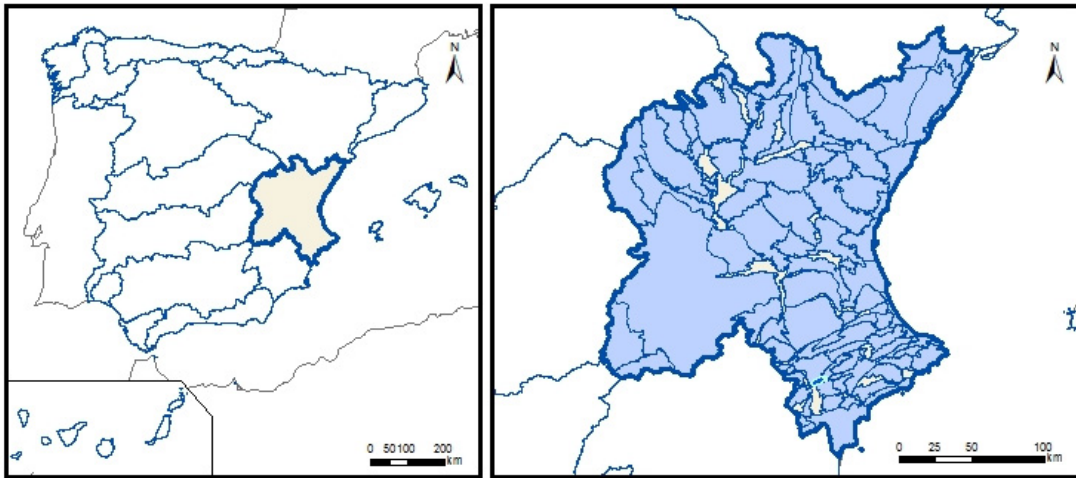
\* IGME-DPA (2015). Atlas hidrogeológico de la provincia de Alicante.



# ES080MSBT080-174

## Peñarrubia

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Peñarrubia	ES080MSBT080-174S00



Legend:  D.H. en estudio  Otras D.H.  MASb en estudio  Otras MASb  E500 R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

No se ha procedido a la subdivisión de esta MASub en recintos hidrogeológicos debido a su reducida extensión y a que está constituida por unos 500 m de calizas y dolomías del Jurásico superior y calcarenitas del Cretácico inferior en perfecta continuidad hidráulica.

En la actualidad el acuífero está totalmente regulado por los bombeos destinados al abastecimiento urbano de Alicante, por lo que no presenta ningún tipo de salidas naturales.

En régimen no alterado drenaba por manantiales a la cuenca del río Vinalopó.

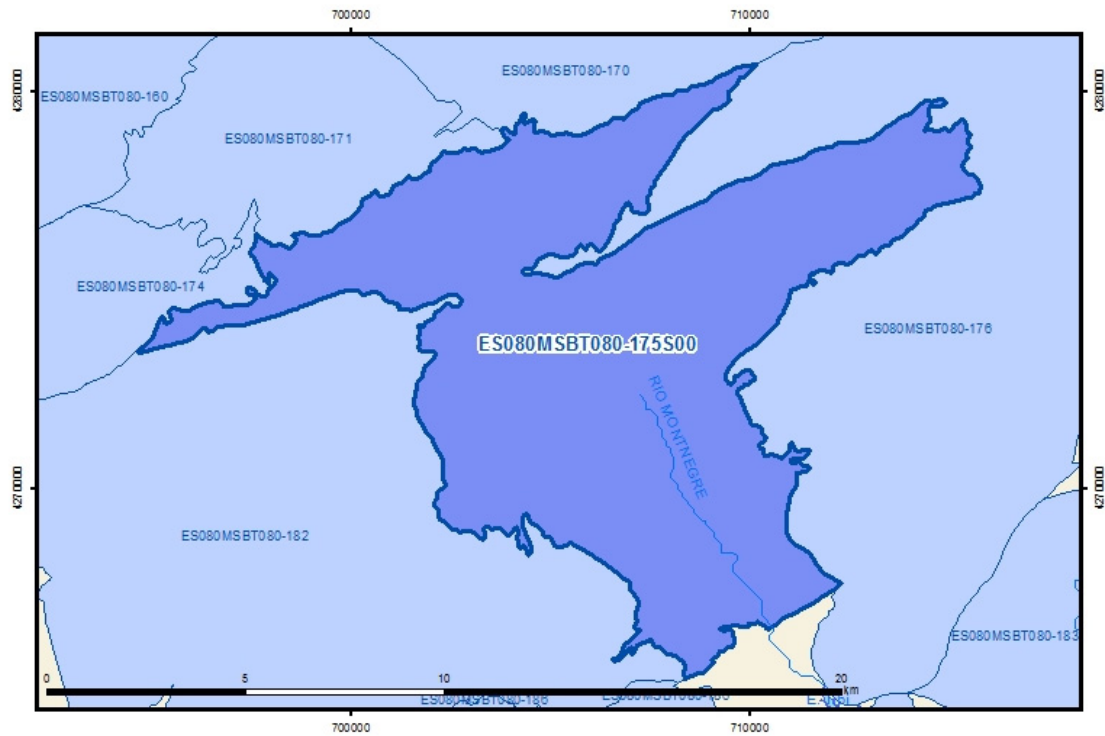
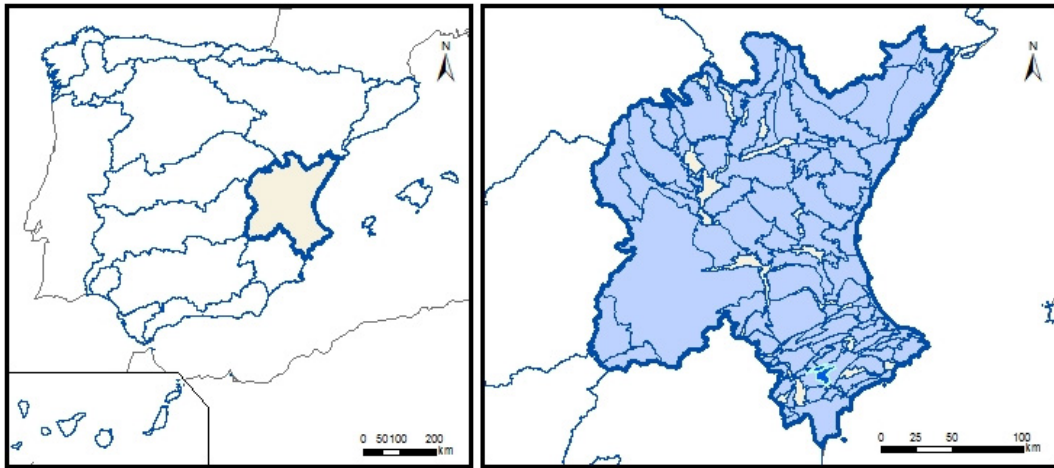
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-175

## Hoya de Castalla

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Hoya de Castalla	ES080MSBT080-175S00



■ D.H. en estudio □ Otras D.H. ■ MASb en estudio □ Otras MASb ■ R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

Esta MASub, constituida por los depósitos de gravas y arenas de edad cuaternaria que rellenan la depresión de Castalla, presenta una adecuada continuidad hidráulica, motivo por el cual no existen recintos hidrogeológicos diferenciables.

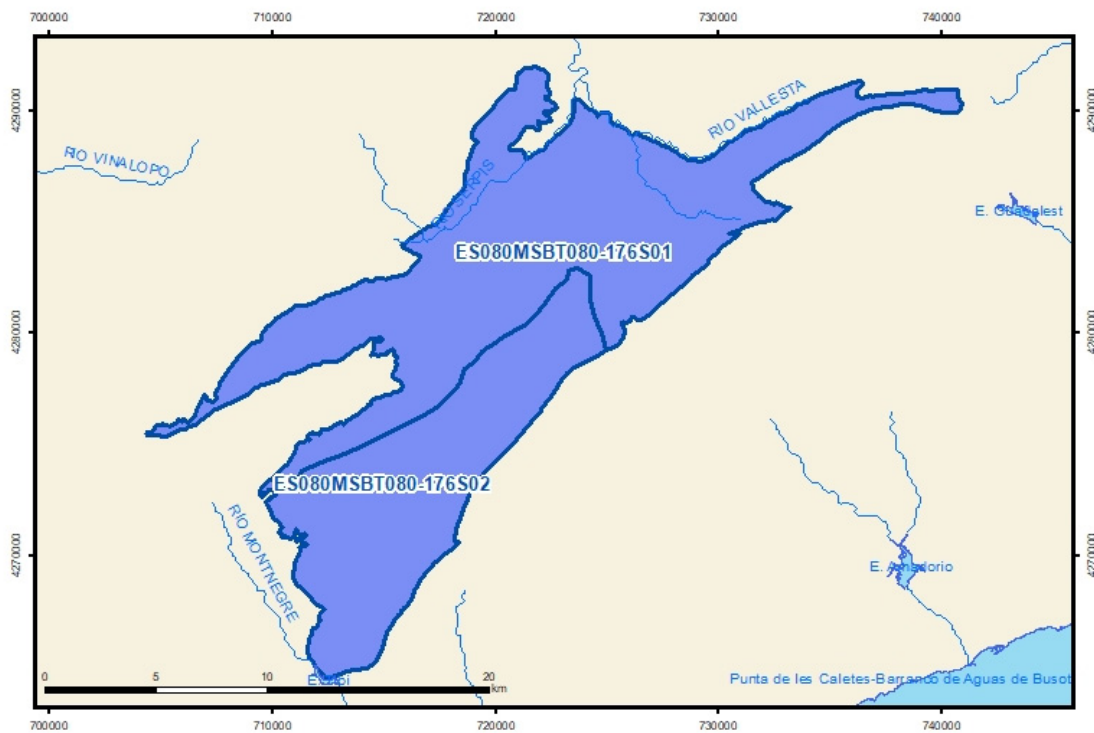
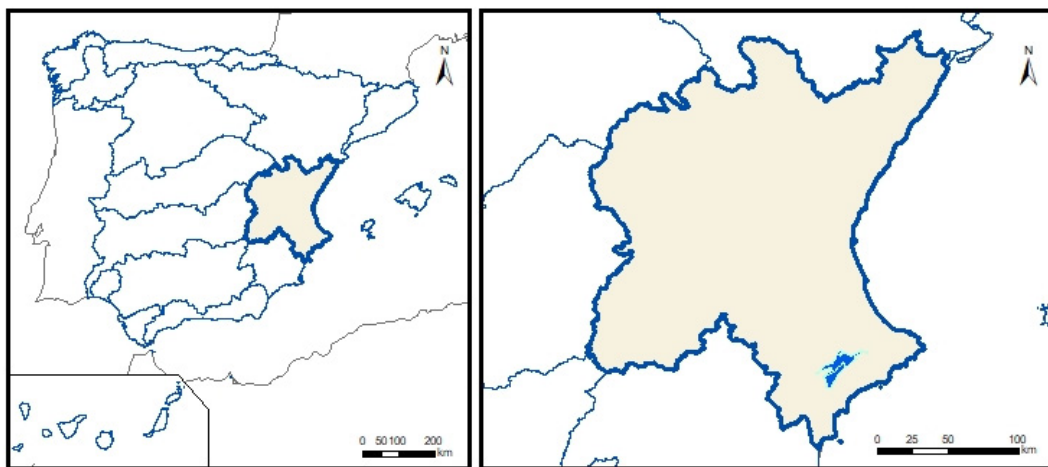
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en:  
[http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-176

## Barrancones-Carrasqueta

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Barrancones	ES030MSBT080-176S01
Carrasqueta	ES030MSBT080-176S02



Legend:  D.H. en estudio  Otras D.H.  MASb en estudio  Otras MASb  R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

Constituye la antigua Unidad Hidrogeológica de Barrancones-Carrasqueta, integrada por varios acuíferos, algunos de ellos de pequeñas dimensiones. Esta circunstancia, junto con la complejidad estructural que presenta la MASub, ha aconsejado diferenciar sólo dos recintos hidrogeológicos en función de los cauces a los que drenan sus aguas. Estos son:

- Barrancones
- Carrasqueta

Las principales salidas del primero se verifican a través del manantial de El Molinar, en las cercanías de Alcoy, actualmente regulado por los sondeos de abastecimiento a esta población, que en régimen natural cedía sus aguas (10,8 hm<sup>3</sup>/año) a la cuenca del río Serpis, mientras que el segundo lo hace hacia la cuenca del río Monnegre por medio de los manantiales que alimentan al río Torres o de Jijona (2,9 hm<sup>3</sup>/año).

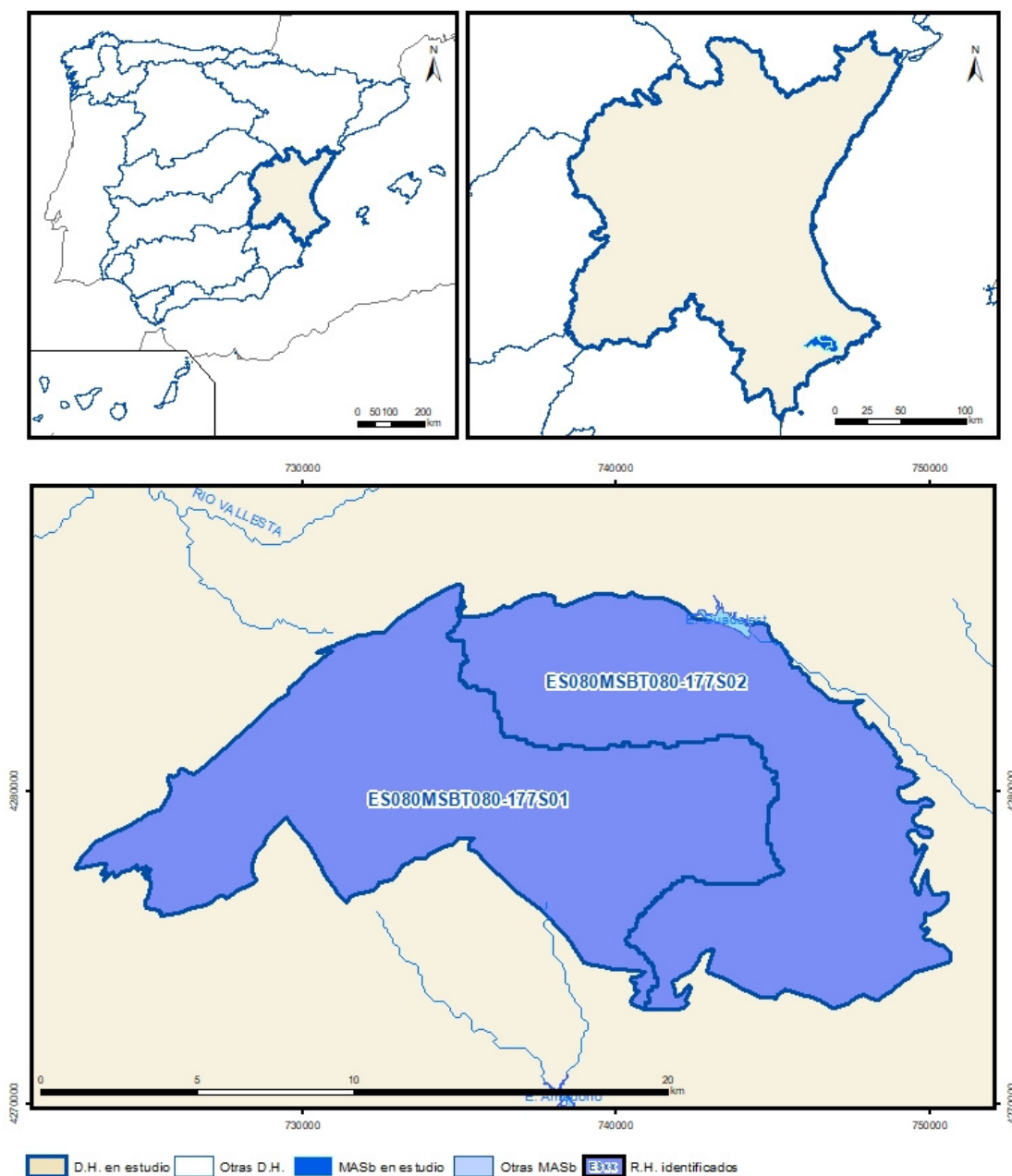
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-177

## Sierra Aitana

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Sella	ES030MSBT080-177S01
Polop	ES030MSBT080-177S02



#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

Corresponde a la antigua Unidad Hidrogeológica de Sierra Aitana que integraba varios acuíferos, algunos de ellos de reducidas dimensiones. Estos se pueden agrupar en dos recintos diferentes en función de las cuencas a las que drenan sus recursos. Dichos recintos hidrogeológicos, instalados en ambos casos en formaciones geológicas permeables de carácter carbonatado y edad terciaria, son:

- Sella (recinto occidental)
- Polop (recinto oriental)

En régimen natural el primero alimenta el curso del río Sella (3,2 hm<sup>3</sup>/año), tributario del Amadorio, mientras que el segundo lo hace a la cuenca del río Algar por medio de los manantiales del entorno de la localidad de Polop de la Marina (10,6 hm<sup>3</sup>/año).

#### Fuentes Bibliográficas

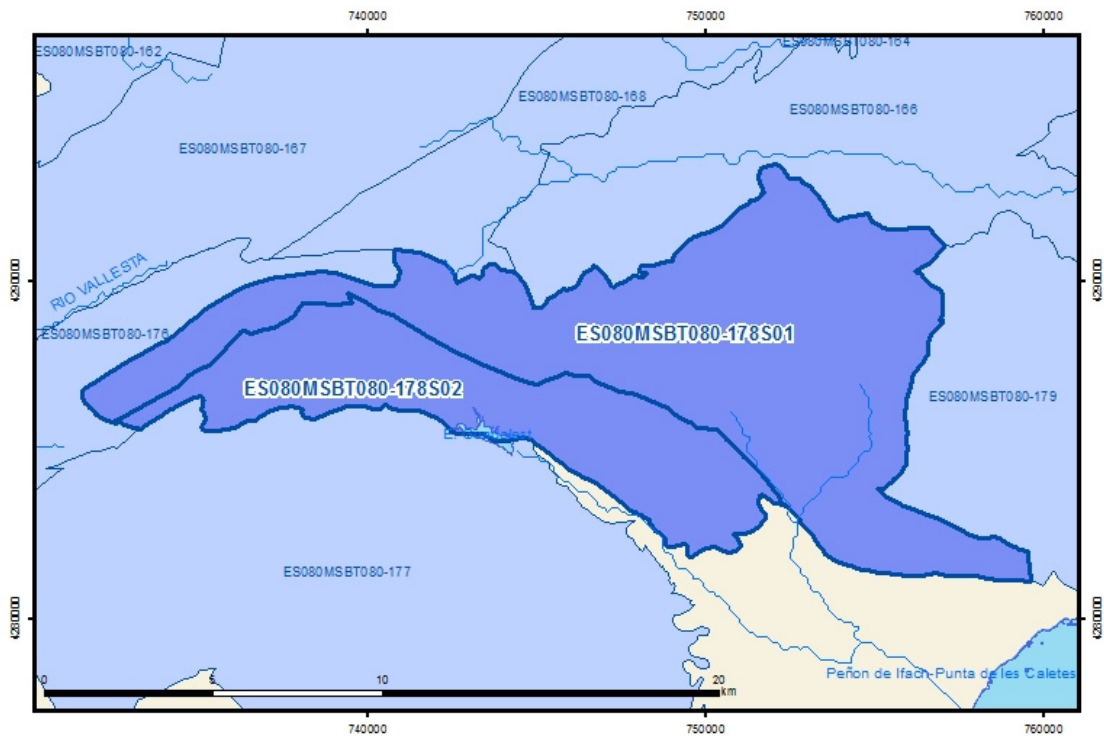
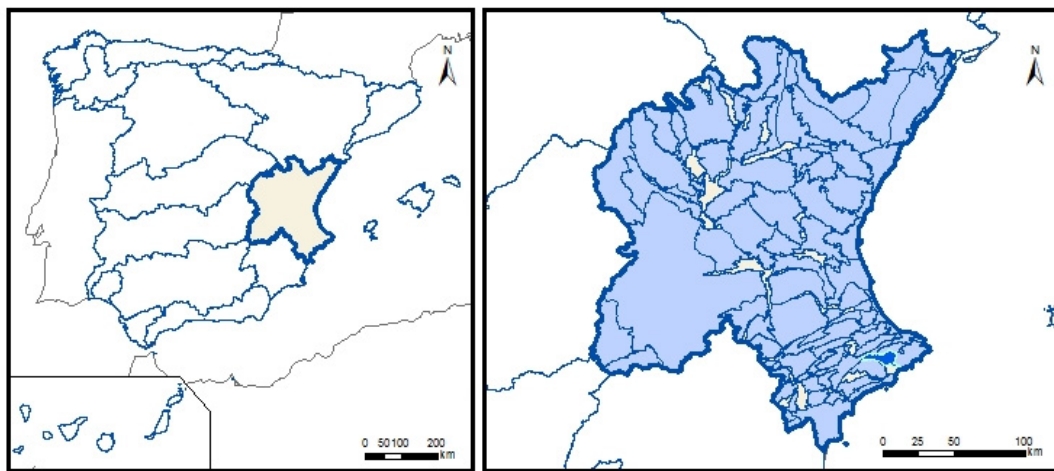
- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.



# ES080MSBT080-178

## Serrella-Aixorta-Algar

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Algar	ES030MSBT080-178S01
Serrella-Aixorta	ES030MSBT080-178S02



D.H. en estudio
  Otras D.H.
  MASb en estudio
  Otras MASb
  R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

En esta MASub se han diferenciado dos recintos hidrogeológicos, ambos instalados en formaciones geológicas permeables de carácter carbonatado. Estos son:

- Algar (recinto septentrional)
- Serrella-Aixorta (recinto meridional)

El recinto de Algar abarca la mayor parte de la MASub y lo integran tanto formaciones de edad cretácica como pertenecientes al Terciario. La secuencia litoestratigráfica de los materiales de dichas edades adquieren en este territorio una gran potencia, siendo del orden de 1.400 m para los primeros y de 600 m para los segundos. Dentro de este conjunto sedimentario se alternan e intercalan formaciones permeables e impermeables. Las de mayor interés hidrogeológico corresponden a las calizas del Neocomiense, con unos 150 m de potencia, a las dolomías del Cenomaniense-Turonense y calizas del Senoniense, con un espesor conjunto cercano a los 350 m, y a las calizas del Eoceno-Oligoceno, en este caso con unos 300 m. También aparecen de forma subordinada otros horizontes, pero de mucha menor entidad, entre ellos los tramos calizos del Aptiense y del Mioceno.

Por su parte, el recinto Serrella-Aixorta se desarrolla exclusivamente en las formaciones permeables cretácicas del Cenomaniense-Turonense y del Senoniense que, como se ha comentado, adquieren una potencia de unos 350 m.

La separación entre los dos elementos hidrogeológicos mencionados queda justificada por la existencia de una estructura compresiva (alienación de las sierras de Serrella y Aixorta) consistente en un anticlinal de dirección ESE-WNW afectado por una secuencia de cabalgamientos de vergencia norte e igual dirección. Esta disposición tectónica pondría en contacto las formaciones permeables cretácicas con las margosas impermeables del Terciario y provocaría la desconexión entre los dos recintos de la MASub. Dicha desconexión también estaría potenciada por la muy posible inyección de las arcillas con yesos de la facies Keuper del Trías a través de los planos de debilidad estructural generados por las superficies cabalgantes.

La configuración hidrogeológica descrita vendría refrendada por la diferente piezometría existente entre ambos recintos, ya que el de Algar tiene sus principales y casi únicos puntos de drenaje en las Fuentes del Algar y de Coch (21,0 hm<sup>3</sup>/año en régimen natural) localizadas a una cota cercana a los 150 m s.n.m, mientras que el de Serrella-Aixorta lo hace por la Fuente Mayor de Callosa (1,3 hm<sup>3</sup>/año en régimen natural) a una altitud de unos 260 m s.n.m. En ambos casos los recursos aportados por estos manantiales pasan a alimentar el cauce del río Algar.

#### Fuentes Bibliográficas

\* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.

\* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.

\* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en:

[http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)

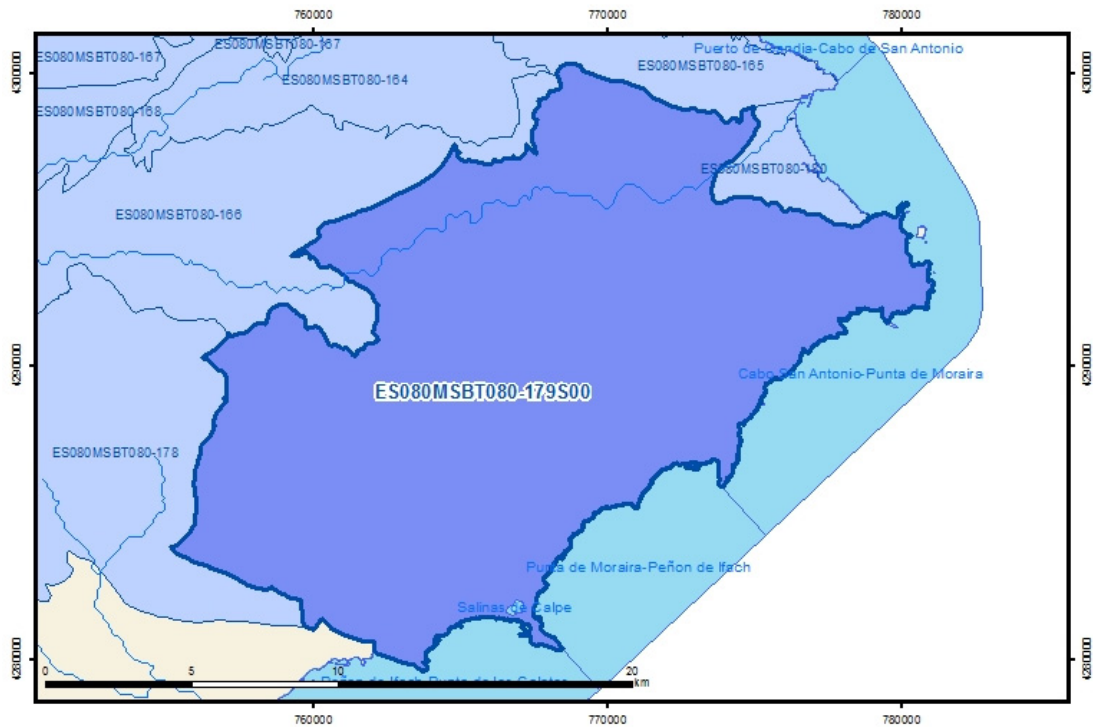
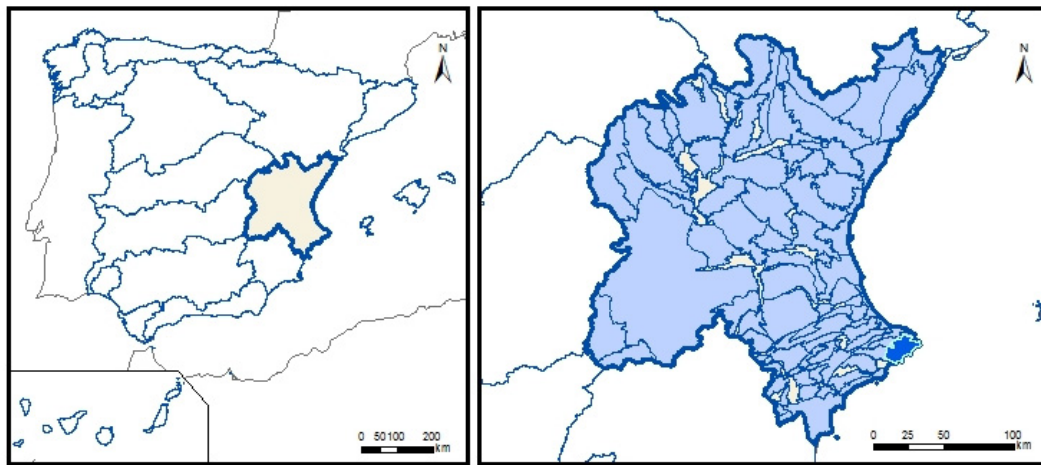
- \* IGME (1987). Estudio hidrogeológico del Vall de Ceta (Alicante). Sistemas acuíferos de: Serrella-Aixorta, Benasau, Alt del Alt, Peña Moro, Pla de la Casa, Llosa, Facheca, Millena-Benimasot, Cuatretondeta).
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): “Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000”. Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.
- \* IGME-DPA (2015). Atlas hidrogeológico de la provincia de Alicante.
- \* IGME - DPA (2004). Actualización de la hidrogeología y funcionamiento hidráulico de la U.H. 08.46 Serrella-Aixorta-Algar (Alicante).



# ES080MSBT080-179

## Depresión de Benisa

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Depresión de Benisa	ES030MSBT080-179S00



Legend: D.H. en estudio Otras D.H. MASb en estudio Otras MASb ESxxx R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

Se trata de una MASub constituida por calizas y dolomías del Cretácico superior y calizas del Terciario cuyo drenaje tiene lugar casi en su totalidad hacia el mar Mediterráneo. A pesar de las intercalaciones arcilloso-margasas en la secuencia litoestratigráfica de las formaciones que la integran presenta una buena continuidad hidráulica, con una superficie piezométrica generalizada de dirección noroeste-sureste en sentido hacia la costa. No obstante, existe un alto piezométrico que divide al sistema en dos mitades. La septentrional drena fundamentalmente a través de la surgencia submarina de El Moraig, mientras que la meridional lo hace por los manantiales del entorno del Morro de Toix. A pesar de esta sectorización, no se han definido recintos en esta MASub ya que ambos ceden sus recursos directamente al mar Mediterráneo.

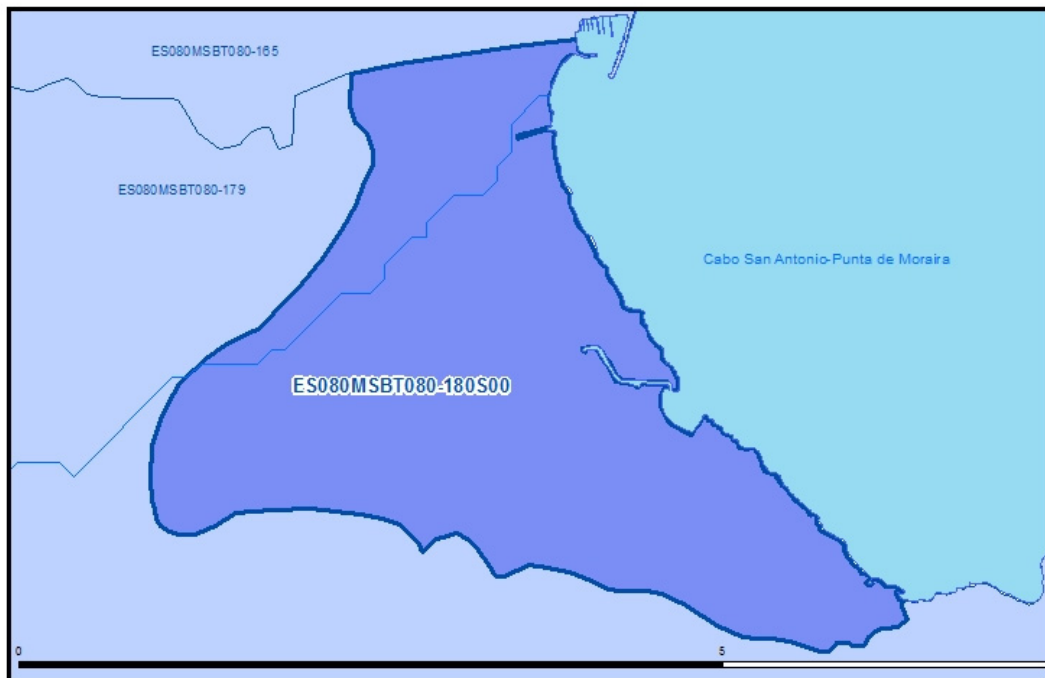
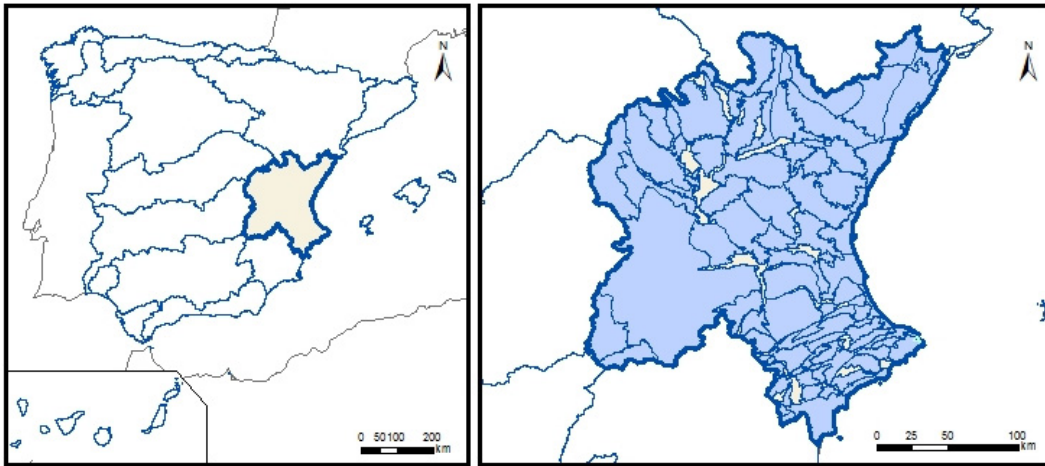
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-180

## Plana de Jávea

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Plana de Jávea	ES030MSBT080-180S00



■ D.H. en estudio ■ Otras D.H. ■ MASb en estudio ■ Otras MASb ■ ES030 R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

Es una MASub de reducida entidad compuesta por sedimentos granulares de edad cuaternaria cuyo espesor crece gradualmente en dirección hacia la costa, donde alcanza máximos de 50 m. El sistema es drenado por el mar Mediterráneo y la superficie piezométrica es regular, sin presentar sectorizaciones diferenciables.

#### Fuentes Bibliográficas

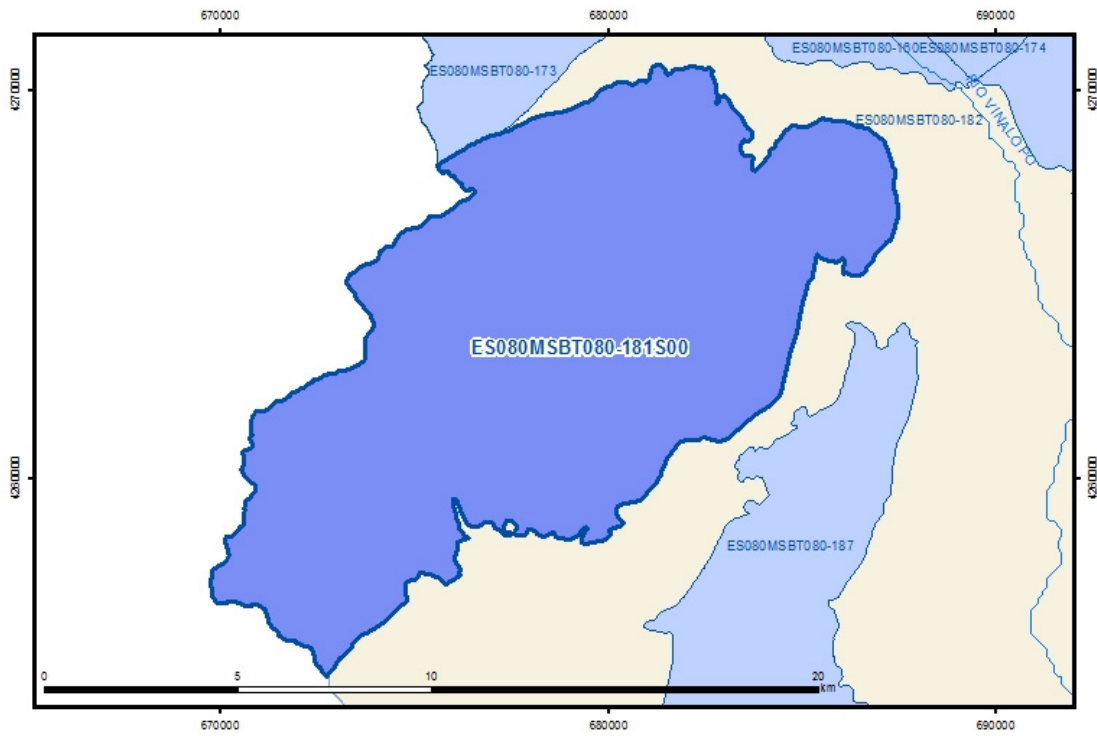
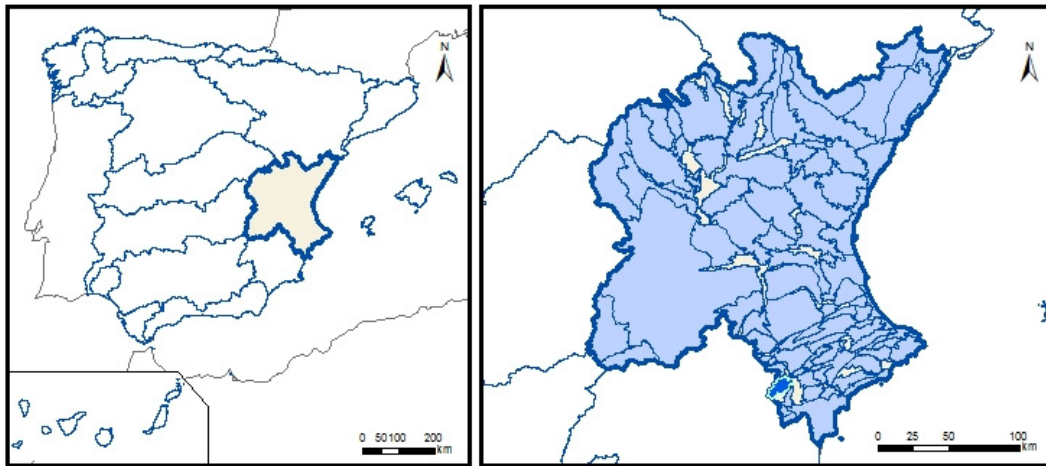
- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en:  
[http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.



# ES080MSBT080-181

## Sierra de Salinas

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Sierra de Salinas	ES080MSBT080-181S00



Legend:  D.H. en estudio  Otras D.H.  MASb en estudio  Otras MASb  ES080 R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

- Los niveles acuíferos principales están constituidos por calizas y dolomías del Cretácico superior, aunque también tienen interés las calizas del Eoceno medio y las calcarenitas del Mioceno inferior. Debido a cabalgamientos, fallas de desgarre y cambios laterales de facies existen numerosas compartimentaciones, pero no se ha procedido a la subdivisión de la MASub en recintos hidrogeológicos por la falta de la información necesaria para establecerlos.
- En la actualidad el acuífero está sobreexplotado y no presenta salidas naturales. En régimen no alterado era drenada por manantiales (6,5 hm<sup>3</sup>/año) en su mayor parte en la cuenca del Segura.
- Es una MASub compartida con la Demarcación Hidrográfica del Segura.

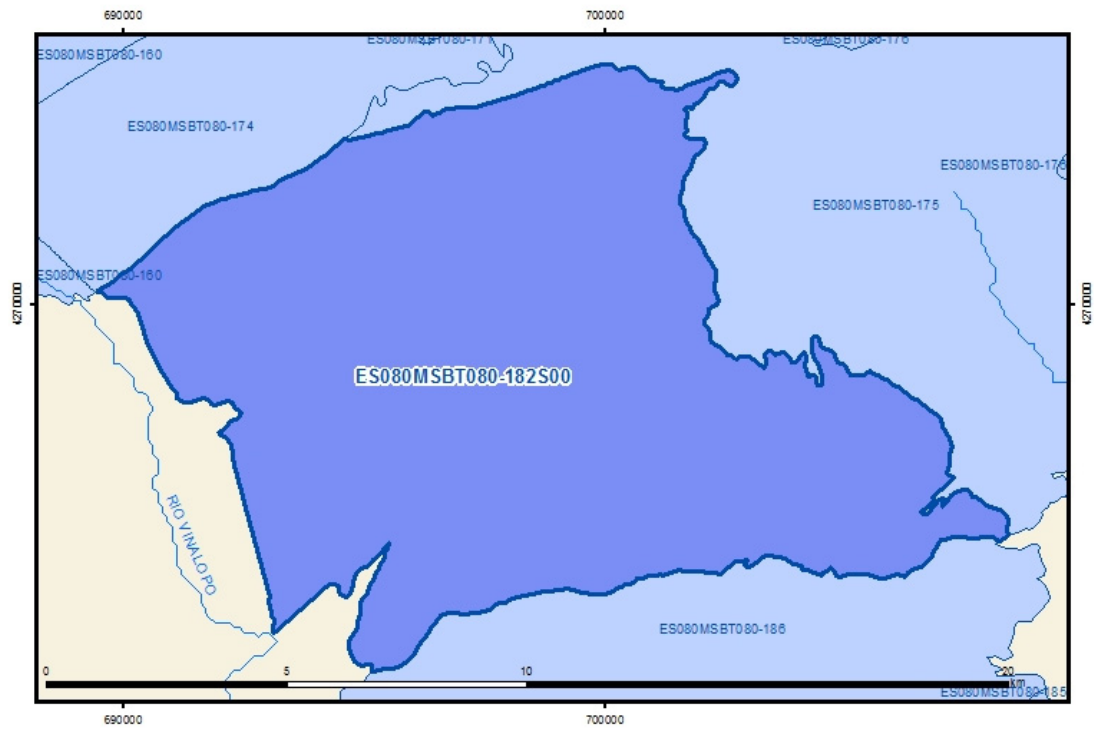
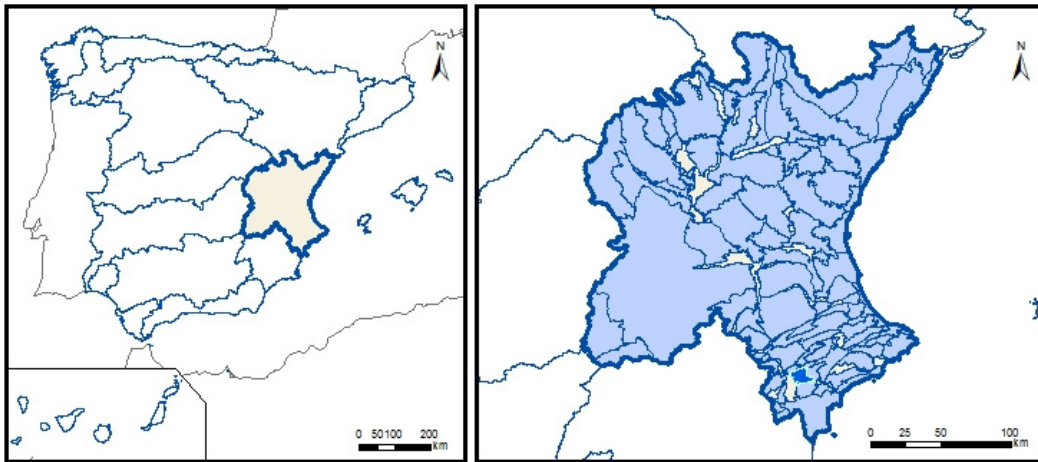
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-182

## Argüeña-Maigmo

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Argüeña-Maigmo	ES030MSBT080-182S00



D.H. en estudio Otras D.H. MASb en estudio Otras MASb R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

Es una MASub de estructura compleja integrada por varios acuíferos de moderada a escasa entidad. Por este motivo no se estima conveniente la diferenciación de recintos hidrogeológicos en ella.

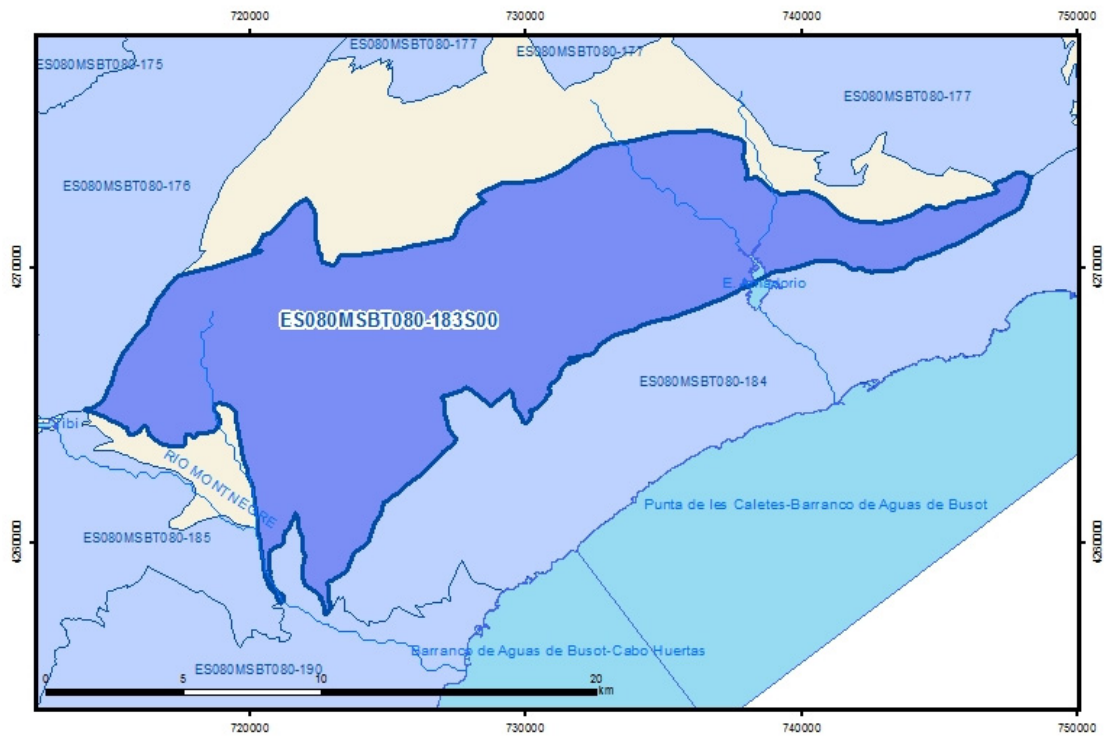
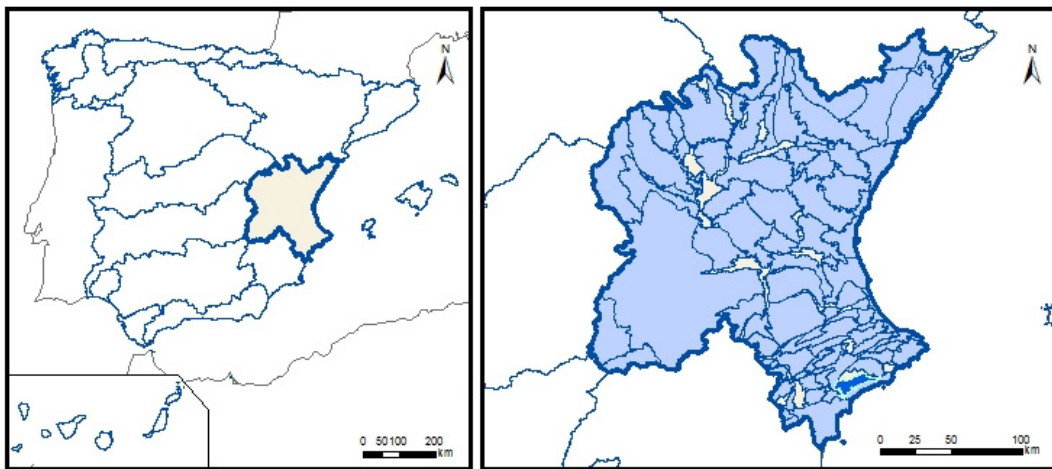
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-183

## Orcheta

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Orcheta	ES030MSBT080-183S00



■ D.H. en estudio ■ Otras D.H. ■ MASb en estudio ■ Otras MASb ■ ESxxx R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA

Se trata de una MASub en la que quedan englobados varios acuíferos de muy escasa entidad y baja permeabilidad. El volumen conjunto de los recursos de todos estos acuíferos es pequeño, motivo por cual no se estima conveniente la diferenciación de recintos. El drenaje del sistema tiene lugar por las surgencias existentes en la cuenca del río Amadorio.

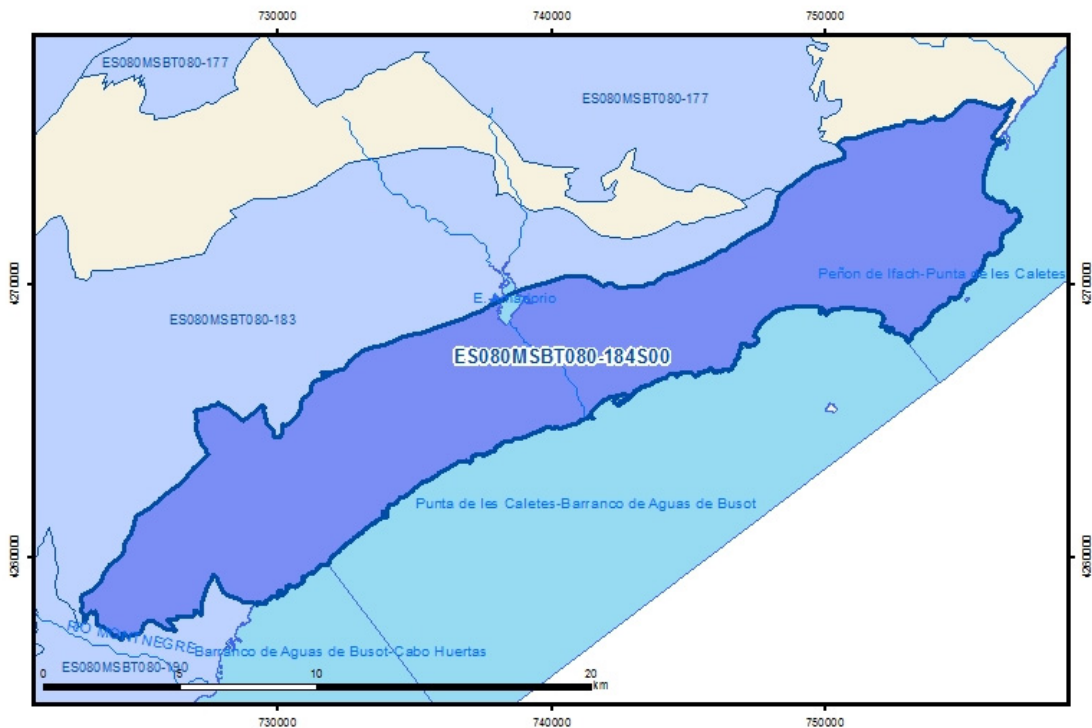
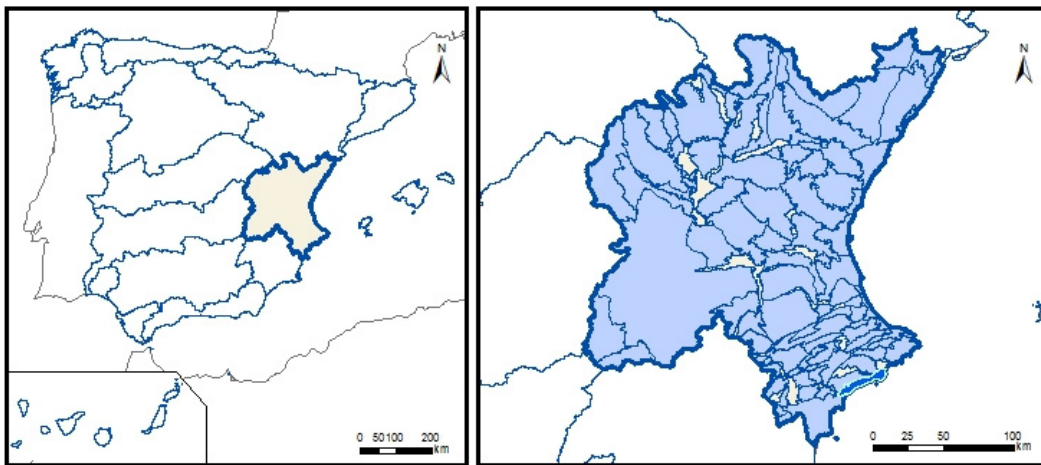
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en:  
[http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-184

## San Juan-Benidorm

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
San Juan-Benidorm	ES030MSBT080-184S00



■ D.H. en estudio □ Otras D.H. ■ MASb en estudio ■ Otras MASb ■ **ESXX** R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

Esta MASub engloba varios acuíferos de naturaleza detrítica y permeabilidad intergranular baja a muy baja. La única excepción la constituye el acuífero de Sierra Helada integrado por calizas cretácicas, con permeabilidad por fisuración y karstificación, que está en contacto directo con el mar, al cual cede sus escasos recursos. En consecuencia, la delimitación de recintos carece de interés.

#### Fuentes Bibliográficas

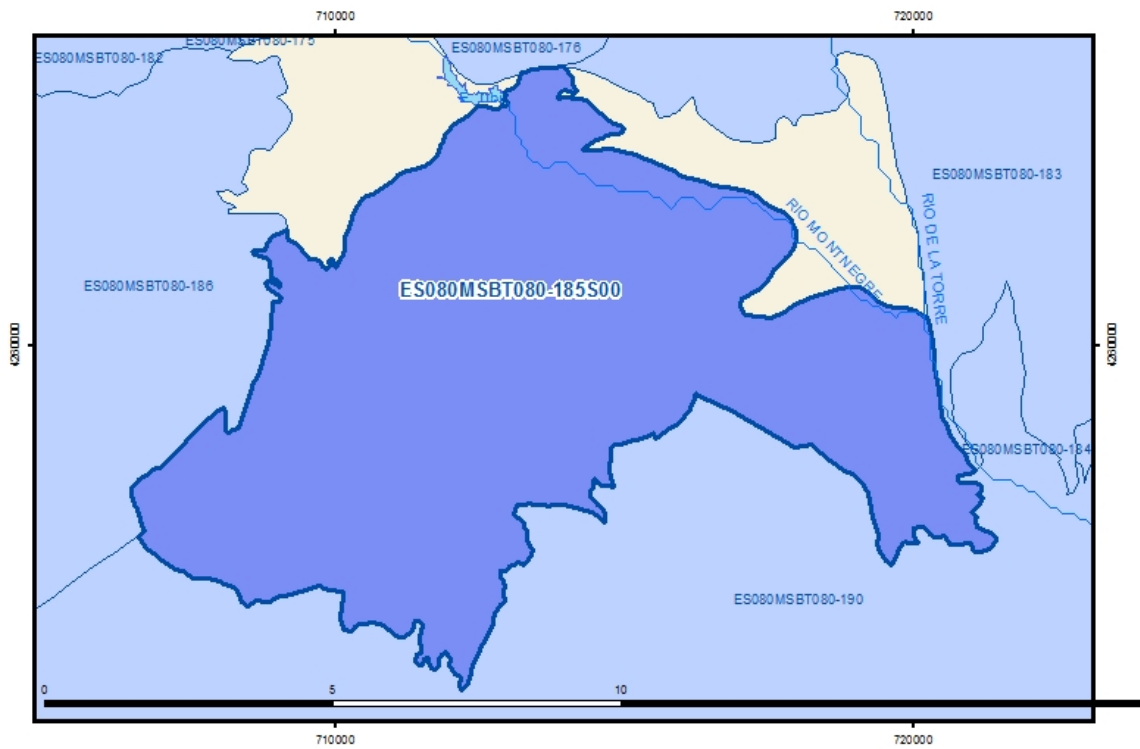
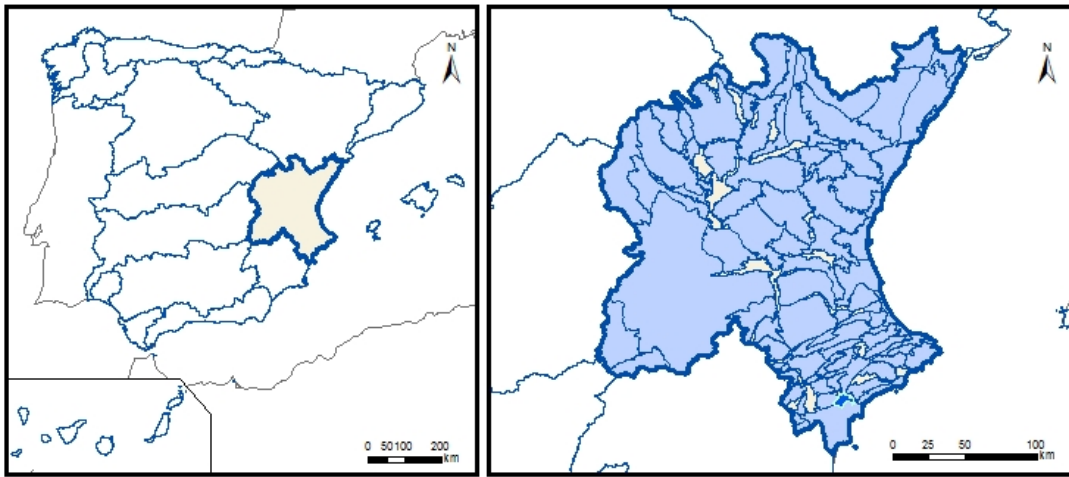
- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.



# ES080MSBT080-185

## Agost-Monnegre

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Agost-Monnegre	ES030MSBT080-185S00



■ D.H. en estudio ■ Otras D.H. ■ MASb en estudio ■ Otras MASb ■ ESXX R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

Al igual que sucede en otras próximas, esta MASub engloba varios acuíferos, en este caso de naturaleza carbonatada, de reducida extensión, baja permeabilidad y muy pocos recursos. Por dichos motivos la delimitación de recintos no se ha considerado conveniente. La mayor parte de sus escasos recursos eran drenados en régimen natural al río Monnegre.

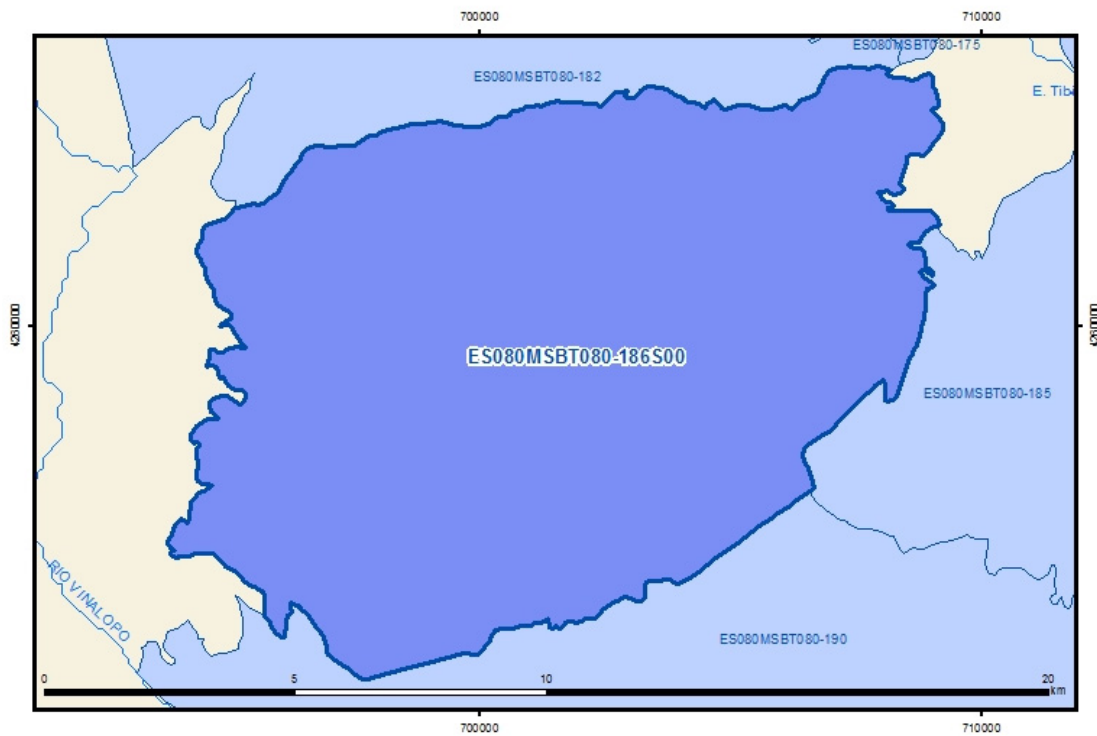
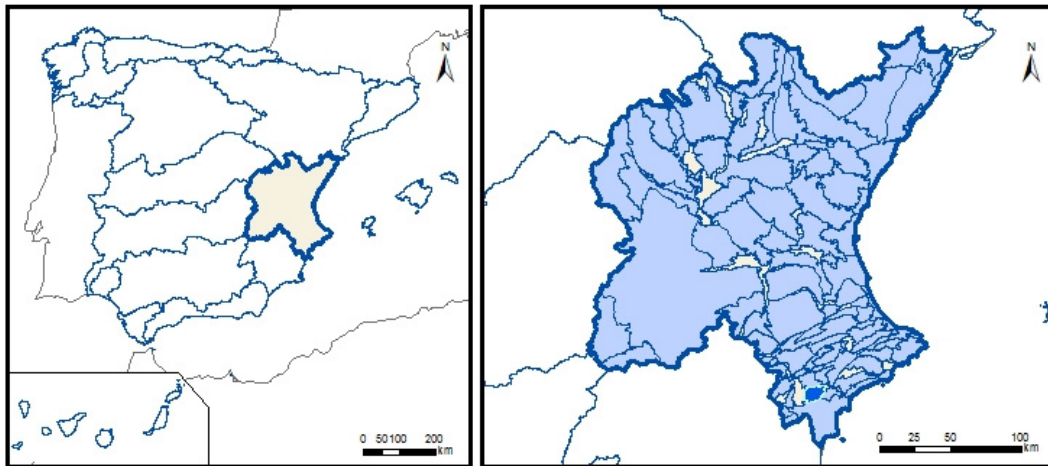
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en:  
[http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.

# ES080MSBT080-186

## Sierra del Cid

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Sierra del Cid	ES080MSBT080-186S00



Legend:  D.H. en estudio  Otras D.H.  MASb en estudio  Otras MASb  E3333 R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

No se ha procedido a la subdivisión de esta MASb porque aunque en ella se diferencian varios acuíferos de pequeña entidad (Serreta Larga, Cid, Pusa, Petrel, Ventós-Castellar y Vértice). Sólo el primero tiene cierta importancia, mientras que el resto constituyen niveles colgados de muy escaso interés hidrogeológico.

La mayoría de estas estructuras permeables están formadas por el mismo tipo de material, las calizas del Cenomaniense, que en algunos casos presentan más de 200 m de potencia. Su impermeable de base lo constituyen las margas y margo-calizas del Albiense. En régimen natural sus recursos contribuían a aumentar el caudal del río Vinalopó.

La mayor parte de los acuíferos que integran la MASub se encuentran sobreexplotados, por lo que prácticamente no existen salidas visibles.

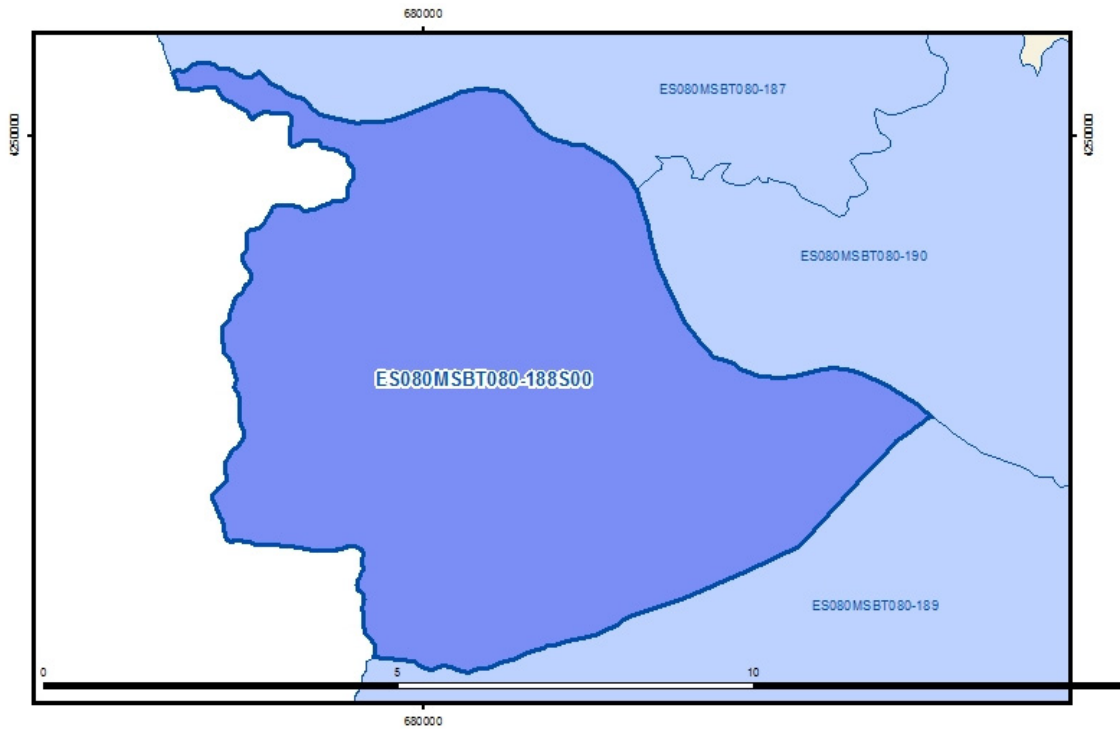
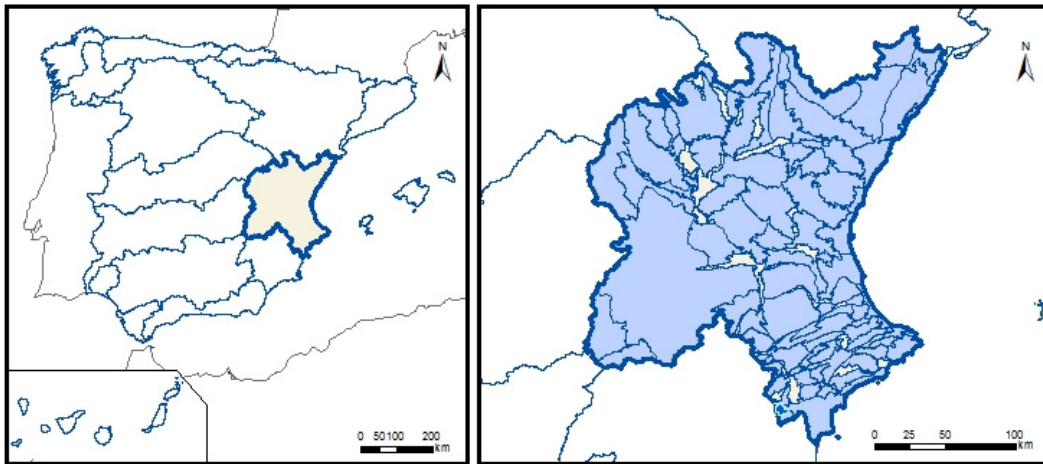
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.
- \* IGME-DPA (2015). Atlas hidrogeológico de la provincia de Alicante.

# ES080MSBT080-188

## Sierra de Argallet

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Sierra de Argallet	ES080MSBT080-188S00



Legend:  D.H. en estudio  Otras D.H.  MASb en estudio  Otras MASb  ES33 R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA

No se han diferenciado recintos hidrogeológicos dentro de esta MASb por los siguientes motivos:

- Sólo existe una formación hidrogeológica de interés, la constituida por las calizas, carniolas y dolomías del Rethiense- Lías y Dogger, con más de 300 m de potencia.
- La estructura tectónica en forma de sinclinal es sencilla y constituye una cubeta en la que los materiales margo-arcillosos del Keuper hacen la función de impermeable de base.
- El posible interés hidrogeológico de los depósitos del Cuaternario es muy local.
- En la actualidad el acuífero está sobreexplotado.
- En régimen no alterado era drenado por manantiales (3,2 hm<sup>3</sup>/año en la DHJ).
- Es una MASub compartida con la Demarcación Hidrográfica del Segura.

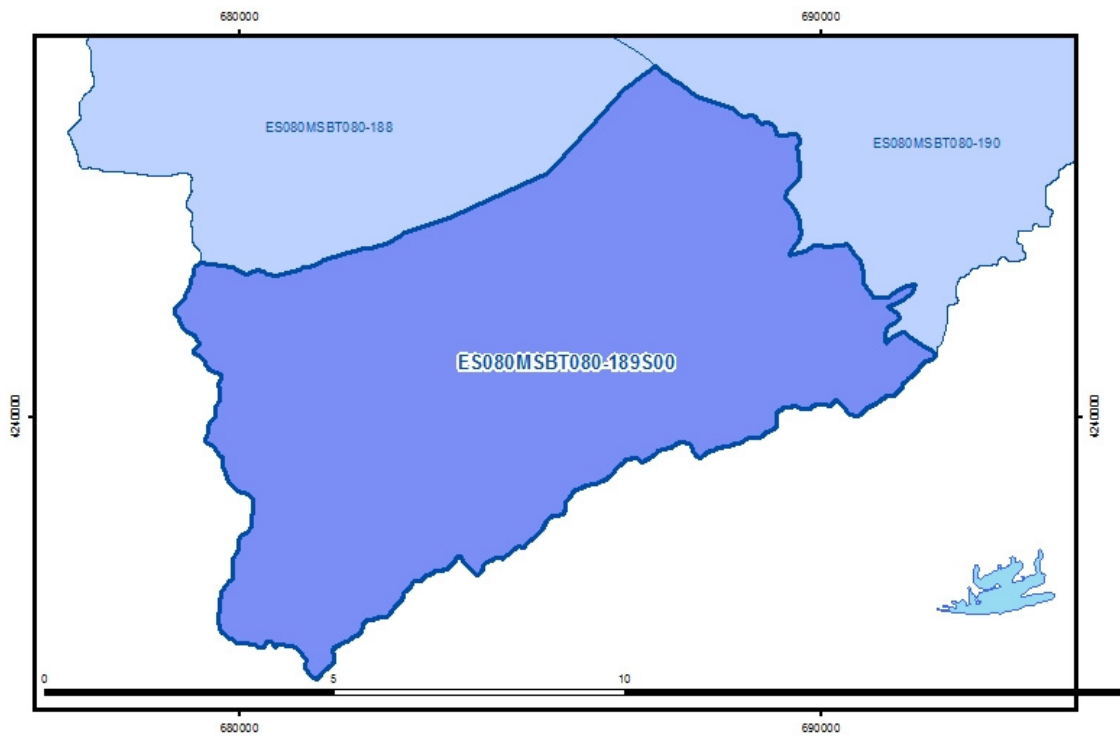
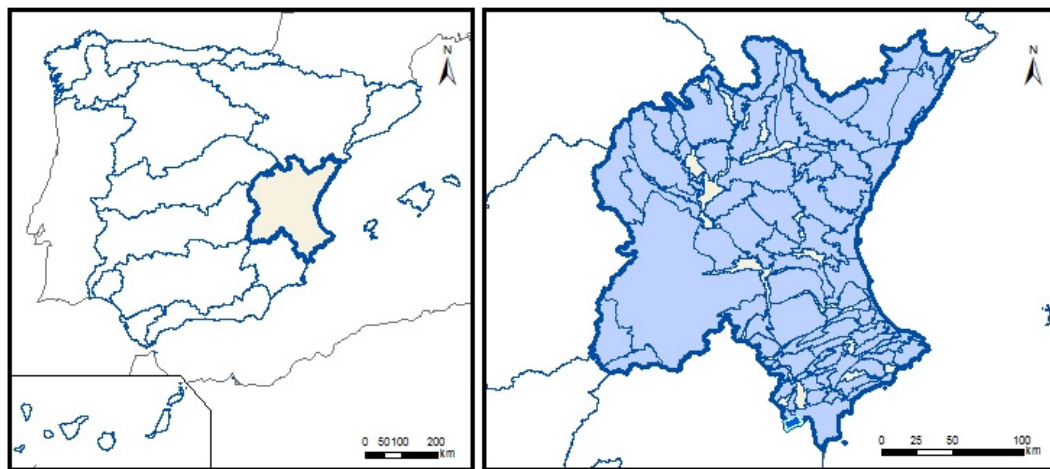
#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.
- \* IGME-DPA (2015). Atlas hidrogeológico de la provincia de Alicante.

# ES080MSBT080-189

## Sierra de Crevillente

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Crevillente	ES080MSBT080-189S00



■ D.H. en estudio ■ Otras D.H. ■ MASb en estudio ■ Otras MASb ■ ESxxx R.H. identificados

#### JUSTIFICACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA

No se han diferenciado recintos hidrogeológicos por los siguientes motivos:

- No se tiene un conocimiento muy detallado de la geometría de las formaciones acuíferas debido al recubrimiento Cuaternario de amplias zonas de la MASub.
- En cualquier caso, la tectónica es compleja, con numerosas fallas y estructuras cabalgantes.
- Sólo existe una formación hidrogeológica de interés, constituida por las calizas y dolomías del Lías con un espesor de hasta 350 m y un comportamiento de acuífero kárstico muy transmisivo.
- El interés hidrogeológico de los depósitos del Cuaternario es sólo local.
- En la actualidad el acuífero está sobreexplotado por lo que no presenta salidas naturales. En régimen natural el acuífero era drenado por el manantial de El Tolomó (3,3 hm<sup>3</sup>/año) en la cuenca del Vinalopó.
- Es una MASub compartida con la Demarcación Hidrográfica del Segura.

#### Fuentes Bibliográficas

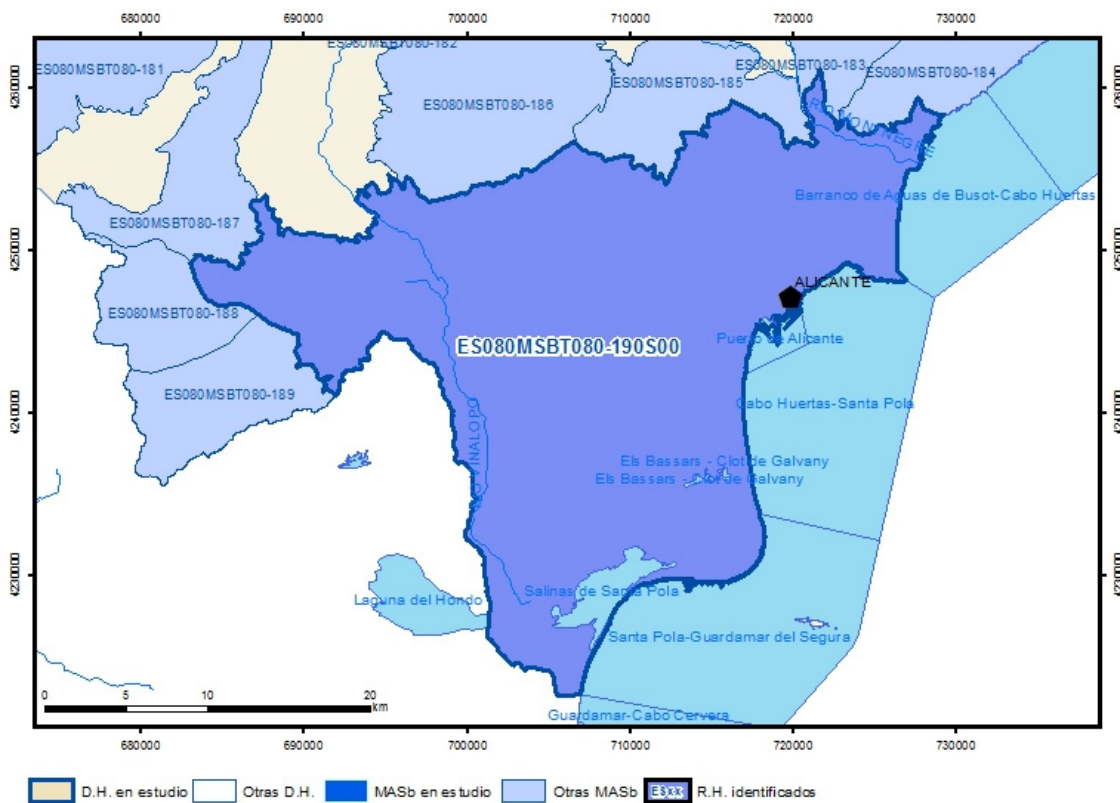
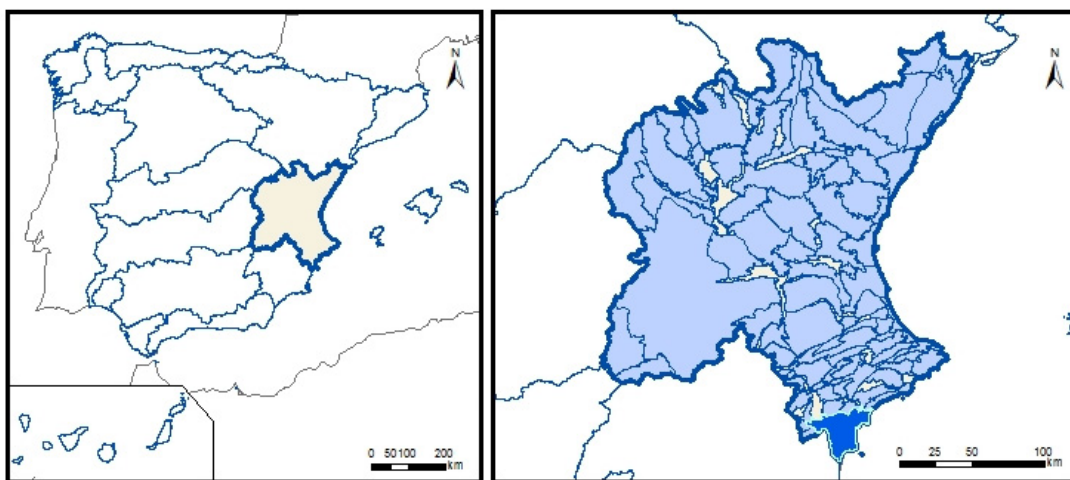
- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.
- \* IGME-DPA (2015). Atlas hidrogeológico de la provincia de Alicante.



# ES080MSBT080-190

## Bajo Vinalopó

RELACIÓN DE RECINTOS HIDROGEOLÓGICOS (RH)	
NOMBRE	CÓDIGO
Bajo Vinalopó	ES080MSBT080-190S00



#### JUSTIFICACIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA

No se han diferenciado recintos hidrogeológicos dentro de esta MASub por los siguientes motivos:

- Existen varias formaciones permeables que abarcan desde el Jurásico hasta el Pliocuaternario, pero no se puede asegurar que constituyan acuíferos independientes entre sí.
- A pesar de su extensión, las formaciones que la integran tienen una baja permeabilidad y la calidad del agua es muy deficiente.
- El drenaje del sistema tiene lugar hacia el mar Mediterráneo.
- Es una MASub compartida con la Demarcación Hidrográfica del Segura.

#### Fuentes Bibliográficas

- \* CHJ (2015). Plan hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.
- \* CHJ (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. [Fecha de consulta: 01/10/2017]. Disponible en: [http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia\\_Geologica/IGME\\_MAGNA\\_50/MapServer](http://mapas.igme.es/gis/rest/services/Cartografia_Geologica/IGME_MAGNA_50/MapServer)
- \* IGME (1986). Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana. Uso, calidad y perspectivas de utilización.
- \* IGME-CHJ (2011). Informe sobre la caracterización básica de las Masas de Agua Subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Demarcación Hidrográfica 081 Júcar.
- \* IGME-DGA (2006): "Mapa litoestratigráfico y de permeabilidad de España a escala 1:200.000". Convenio para la realización de trabajos técnicos en relación con la aplicación de la Directiva Marco del Agua en materia de aguas subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España y Dirección General del Agua.
- \* IGME-DPA (2015). Atlas hidrogeológico de la provincia de Alicante.

**Anexo 2. Mapa de masas de agua subterránea y  
recintos hidrogeológicos**



### **Anexo 3. Mapa de recintos hidrogeológicos**



**Anexo 4. Mapa de recintos hidrogeológicos y red hidrográfica**





## **Anexo 5. Mapa hidrogeológico**



## **Anexo 6. Mapa litoestratigráfico**



## **Anexo 7. Leyenda del mapa litoestratigráfico**

