

ENCOMIENDA DE GESTIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS DE APOYO A LA SOSTENIBILIDAD Y PROTECCIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

Actividad 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 Júcar

MEMORIA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO



Instituto Geológico
y Minero de España

DIRECCIÓN GENERAL
DEL AGUA

**MEMORIA RESUMEN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS EN
LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR**

ÍNDICE

1. Introducción	3
2. Metodología y criterios empleados en las fichas de caracterización de la Demarcación Hidrográfica del Júcar	5
2.1 Identificación	5
2.2 Características geológicas	8
2.3. Características hidrogeológicas	10
2.4. Zona no saturada.....	13
2.5. Piezometría. Variación de almacenamiento	17
2.6. Sistemas de superficie asociados y ecosistemas dependientes	23
2.7. Recarga.....	24
2.8 Recarga artificial	25
2.9. Explotación de las aguas subterráneas	25
2.10. Calidad química de referencia	25
2.11. Evaluación del estado químico y determinación de tendencias de contaminantes	30
2.12. Usos del suelo	30
2.13. Fuentes significativas de contaminación.....	31
2.14. Otras presiones.....	33
2.15. Otra información gráfica. Leyendas.....	33
3. TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE CAMPO.....	37

4. Masas en riesgo dentro de la Demarcación Hidrográfica del Júcar	40
5. Disponibilidad de la información, apartados y mapas realizados.....	42
6. Resumen de los problemas relacionados con la calidad de las aguas subterráneas	49
7. Resumen de los problemas relacionados con piezometría y variación del almacenamiento	53
8. Conclusiones.....	57
ANEXO. Documentos consultados para la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de la demarcación del JÚCAR	60

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento recoge los criterios empleados para la cumplimentación de la ficha de caracterización adicional de la Demarcación Hidrográfica del Júcar, realizada con la asistencia técnica de la U.T.E. CONSULNIMA.- ALJIBE. en el ámbito del proyecto “APOYO A LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE NO CUMPLIR LOS OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES EN 2.015. (DEMARCACIONES HIDROGRÁFICAS DEL JÚCAR Y SEGURA)” de acuerdo con el Pliego de Bases emitido por Instituto Geológico y Minero de España, IGME (Ministerio de Ciencia e Innovación), en el contexto del acuerdo para la Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científicos-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas, entre la Dirección General del Agua del Ministerio de Medio Ambiente, Rural y Marino y el IGME. Igualmente se hace un repaso de los resultados más relevantes encontrados a escala de demarcación, tras la cumplimentación de la mencionada ficha.

El elemento central del presente documento, por tanto, es la **Ficha de Caracterización Adicional**, que permite recopilar de manera sistemática la información requerida para la caracterización adicional y disponer de datos representativos para su utilización en el diagnóstico del estado de las masas, en el diseño de medidas para invertir las tendencias y en la formulación de propuestas de aplicación de las excepciones previstas en la DMA.

La ficha se compone de **16 apartados** en los que se tratan los siguientes aspectos:

- características de la masa: aspectos administrativos, características geológicas e hidrogeológicas, zona no saturada
- piezometría y variación de almacenamiento
- recarga natural y recarga artificial
- presiones –explotación, fuentes de contaminación, otros-, e impactos
- sistemas de superficie asociados y ecosistemas dependientes
- calidad química y contaminación

Cada apartado temático contiene distintos campos con objeto de facilitar la desagregación de la información recopilada, y los criterios que ha utilizado la UTE para rellenar cada apartado han sido acordes con los establecidos por el IGME durante la realización de los trabajos. La relación de los apartados de la ficha figura en la siguiente tabla:

Tabla 1.1. Apartados de la ficha de caracterización adicional

APARTADO	DENOMINACIÓN
1	IDENTIFICACIÓN
2	CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS GENERALES
3	CARACTERÍSTICAS HIDROGEOLÓGICAS
4	ZONA NO SATURADA
5	PIEZOMETRÍA. VARIACIÓN DE ALMACENAMIENTO
6	SISTEMAS DE SUPERFICIE ASOCIADOS Y ECOSISTEMAS DEPENDIENTES
7	RECARGA
8	RECARGA ARTIFICIAL
9	EXPLOTACIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS
10	CALIDAD QUÍMICA DE REFERENCIA
11	EVALUACIÓN DEL ESTADO QUÍMICO
12	DETERMINACIÓN DE TENDENCIAS DE CONTAMINANTES
13	USO DEL SUELO
14	FUENTES SIGNIFICATIVAS DE CONTAMINACIÓN
15	OTRAS PRESIONES
16	OTRA INFORMACIÓN GRÁFICA

La U.T.E. ha empleado como datos de partida, la información facilitada por el Instituto Geológico y Minero de España en diferentes entregas de documentación, así como otra documentación de la que dispone.

La información disponible en algunas masas de agua subterránea no es suficiente para cumplimentar la totalidad de los apartados en que se ha estructurado la ficha. En otros casos, en función de los resultados obtenidos, podrá considerarse la conveniencia de realizar análisis específicos más precisos. En todo caso, la cantidad y grado de detalle de la información recogida en la ficha es función de las características de cada masa.

El formato de entrega se ha realizado en Microsoft Word 2003, pdf, y aplicación de Access 2007.

2. METODOLOGÍA Y CRITERIOS EMPLEADOS EN LAS FICHAS DE CARACTERIZACIÓN DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR

Cabe destacar que en una primera fase de recopilación bibliográfica y selección de documentos de referencias en la D.H. Júcar, se tomó, como documento de referencia, el "*Estudio inicial para la identificación y caracterización de las masas de agua subterránea de las cuencas intercomunitarias*" (MMA, 2005), si bien, en algunos casos debido a las importantes discrepancias encontradas en la geometría de las masas de aguas subterráneas (MAS) definidas en dicho estudio y las MAS contempladas por la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ), ha sido necesario adaptar la información y completarla con otros trabajos.

De hecho, ha sido muy difícil encontrar Estudios/Datos/Documentación de la MAS 080.188 Sierra de Argallet, por ejemplo, contratiempo que justifica las lagunas existentes en algunos de los apartados de la Ficha de Caracterización Adicional de dicha MAS.

2.1 IDENTIFICACIÓN

En general, la parte de localización de este apartado, se ha completado a partir de las coberturas GIS facilitadas por la CHJ para el desarrollo de la actividad.

Clase de riesgo: Se han clasificado las masas de agua subterránea según 2 categorías: riesgo químico y riesgo cuantitativo, que a su vez engloban 4 tipos de riesgo, en base a la declaración de riesgo hecha por la CHJ para cada masa:

a) Riesgo químico: masas con problemas de calidad química.

- Riesgo puntual: provocado por fuentes puntuales de contaminación.
- Riesgo difuso: provocado por fuentes difusas de contaminación.
- Riesgo por intrusión: provocado por intrusión salina, tanto de origen marino como litológico.

b) Riesgo cuantitativo: masas en las que se detectaron problemas de descensos continuados de los niveles piezométricos o vaciado.

Se da la circunstancia de que en numerosos casos existen masas con varios tipos de riesgo de manera simultánea.

Ámbito administrativo: Se indica la demarcación en la que se ubica cada masa, así como la comunidad autónoma y provincia en la que se enmarca, y la superficie ocupada por la masa de agua subterránea en km². Evidentemente una masa puede quedar enmarcada en

más de una comunidad autónoma o provincia, y en tal caso se presenta un listado de todas. En cuanto a la superficie se ha hecho una consulta SIG.

Población asentada: Cuando se realizó la caracterización inicial de las masas de agua subterránea, se utilizaron datos del año 2002. Además, en las masas que compartían términos municipales, no se hizo reparto de la población asentada, de manera que se duplicó el número de habitantes del término municipal, contabilizando el total de habitantes del término municipal en las masas que lo compartían.

La población de derecho ha sido calculada a partir del padrón del año 2005. La población de hecho máxima es el resultado de la suma de la población censada y la población estacional, ambas referidas al año 2005.

Para la cumplimentación de las fichas de caracterización adicional, se han utilizado datos actualizados del INE al 2005 y se han tenido en cuenta la situación de los principales núcleos de población de la Demarcación para la asignación del nº de habitantes asentados en los límites geográficos de las masas de agua subterránea, así como el porcentaje de superficie de cada término municipal de la Demarcación incluido dentro de los límites geográficos de cada MAS.

Los criterios que se han empleado son:

Criterio 1: en los TTMM cuya relación “superficie dentro de MAS /superficie Total es superior al 90 %”, o lo que es lo mismo, que está incluido casi completamente dentro de una MAS, se ha asignado el total de la población estimada del Padrón del 2005.

Criterio 2: para los TTMM que tenían un % de superficie menor al 90 %, se han empleado las estimaciones realizadas al nivel de núcleo de población a 2.005. Es decir, se han contabilizado solo aquellos núcleos de población que están incluidos dentro de las MAS.

Topografía: Se ha calculado la cota topográfica máxima y mínima de la masa, así como el porcentaje que distintos rangos de cota ocupan en la masa. Para ello se ha utilizado el modelo digital de elevaciones 100 x 100 del CEDEX. Los rangos de cotas utilizados son aquellos que han permitido identificar las principales unidades fisiográficas en la cartografía correspondiente.

Información gráfica

En primer lugar se procedió a montar un mapa de base (denominado a efectos prácticos como **mapa 0**) que posteriormente se ha utilizado en el resto de mapas generados.

Este **mapa 0** está constituido por las siguientes capas de información:

Código	Descripción de la capa de información	origen
EG02_000000_MAS_A	Delimitación de masas de agua subterránea	CC.HH, MMA
v-nucls	Núcleos de población	IGN, BCN 200
v-provin	Provincias	IGN, BCN 200
v-comul v-comus v-comup	Red de comunicaciones	IGN, BCN 200
mospfred_IGME mospfpol_IGME	Red hidrográfica (masas superficiales)	MMA
Demater	Ámbitos de demarcaciones hidrográficas terrestres	CC.HH, MMA

Mapa 1.1. Base cartográfica con delimitación de la masa.

Está constituido por las siguientes capas de información:

Mapa 0 + Términos municipales + Altimetría

La codificación de las capas y el origen de la información es la que se muestra en la siguiente tabla:

Código	Descripción de la capa de información	origen
v-munis	Términos municipales	BCN 200
r-curvl	Altimetría	BCN 200

Mapa 1.2. Mapa digital de elevaciones

Está constituido por las siguientes capas de información:

Código	Descripción de la capa de información	origen
mdt100	Modelo digital del terreno 100x100	CEDEX
EG02_000000_MAS_A	Delimitación de masas de agua subterránea	CC.HH, MMA
v-nucls	Núcleos de población	BCN 200
v-provin	Provincias	BCN 200
mospfred_IGME mospfpol_IGME	Red hidrográfica (masas superficiales)	CCHH-CEDEX
Demater	Ámbitos de demarcaciones hidrográficas	CC.HH-CEDEX

Con el fin de unificar la leyenda de las distintas masas de la demarcación, se tomaron intervalos fijos cotas topográficas, de 200 metros, entre la cota 0 y la cota 2.600.

2.2 CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS

Para la realización del presente apartado se ha contado con numerosa documentación, dónde se ha contrastado la información existente en los mapas de la serie MAGNA, con lo referido en los documentos de la Demarcación que han sido consultados. Como referencia, se ha utilizado el libro "Geología de España".

Ámbito geoestructural: En este apartado se definen las grandes unidades geológicas, a escala regional, en las que se enmarca la masa de agua subterránea. En muchos casos se parte de escala de cordillera, o de cuenca, siguiendo con las zonificaciones definidas en la literatura, a escala de dominios, para acabar con estructuras de ámbito local (pliegues, fosas, etc.).

Columna litológica tipo, de base a techo: El objeto de este apartado es definir la litoestratigrafía tipo que se pueden encontrar en la totalidad de la masa. Al tratarse de una columna tipo representa una integración de todas las unidades presentes en la masa, identificadas a escala cartográfica, habiéndose tomado como referente para su descripción la cartografía geológica a escala 1:50.000 MAGNA y las memorias explicativas de cada hoja. Aparte de las litologías se presenta, cuando ha sido posible el rango de espesores y la edad atribuida a cada unidad. En algunos casos, cuando solo se conoce uno de los límites del rango de espesores, se ha utilizado la notación > ó < que un valor.

La extensión de afloramiento de las distintas litologías, se ha obtenido básicamente mediante análisis SIG, utilizando el mapa litoestratigráfico y de permeabilidades 1:200.000 y las poligonales de cada masa de agua subterránea. Así, se han agrupado las distintas litologías que aparecen en el mapa litoestratigráfico, en función de la similitud de materiales y de edades, calculando un porcentaje de afloramiento de dichos materiales en la masa. Ese porcentaje ha sido aplicado a la extensión real de la masa obtenida con la cobertura oficial facilitada por Confederación.

La suma de las extensiones de afloramiento que se presentan en el cuadro de la ficha, generalmente es menor a la extensión real de la masa, debido a diversas razones:

- En las fichas de caracterización, se han considerado columnas litológicas tipo para áreas de gran extensión. Según el mapa litoestratigráfico, en muchas masas de agua, afloran materiales que suponen una pequeña fracción de la extensión total de la masa, pero no son representativos de la columna litológica de la m.a.s. y no han sido considerados.

- El mapa litoestratigráfico 1:200.000 incluye en su cartografía georreferenciada, cursos de agua superficiales (ríos, lagos, etc.) que se integran en el análisis de extensión/áreas SIG, ocupando un porcentaje de superficie de afloramiento, que no queda reflejado en la ficha.

Por otro lado, hay que tener en cuenta, que los resultados son orientativos, pero no son definitivos, puesto que se han detectado algunos errores en el mapa litoestratigráfico, de manera que la extensión de afloramiento calculada a partir del sumatorio de extensiones de afloramiento de cada tipo de litología dentro de la masa de agua subterránea, es en la mayoría de los casos, superior a la extensión real de la masa. En el caso de formaciones no aflorantes por estar cubiertas en su totalidad por materiales suprayacentes, pero identificadas en sondeos, la extensión de afloramiento es 0 km².

Información gráfica

Mapa 2.1. Mapa geológico

Se ha tomado como referente la última versión (mayo de 2008) del mapa litoestratigráfico de permeabilidades continuo del IGME, a escala 1:200.000. Para la realización del mapa 2.1 se han tomado del mapa anteriormente referido las capas de litología (Lplit), estructuras (Lpest), y contactos y fallas (Lpcyf).

La composición final está formada por las siguientes capas:

Mapa 0 + Litoestratigráfico continuo (versión litoestratigráfica) + Ubicación cortes (líneas) + Ubicación de columnas (puntos)

Por lo tanto al mapa 0 se le han superpuesto las capas anteriormente referidas del mapa litoestratigráfico de permeabilidades del IGME, la ubicación de las columnas y los cortes geológicos que se incluyen como información gráfica (archivos jpgge, pdf).

La codificación de las capas de información, que se superponen a las del mapa 0, se muestra en la siguiente tabla:

Código	Descripción de la capa de información	origen
Lplit Lpest Lpcyf	Litoestratigráfico continuo (versión litoestratigráfica)	IGME
EG02_000000_COR_L	Ubicación cortes (líneas)	
EG02_000000_COL_P	Ubicación de columnas (puntos)	

Cortes geológicos: Se han recopilado los principales cortes geológicos existentes tanto en la cartografía MAGNA, como en los trabajos consultados intentando presentar aquellos que dan una visión más representativa de la masa. En los casos en los que no se han encontrado cortes previos, se han realizado de manera esquemática a partir de la cartografía geológica MAGNA. Se presentan como archivos de imagen o como pdf, siguiendo la codificación correspondiente (p.ej. EG02_070008_corte1; EG02_070008_corte2).

Columnas de sondeos: Se han recopilado las columnas más representativas de cada sector de la masa, presentándose como archivos de imagen o pdf. Las principales fuentes de información han sido las bases de datos de sondeos de IRYDA y del SGOP, aunque según los casos se han utilizado columnas existentes en estudios o incluso descripciones sucintas encontradas en la base de datos de puntos de aguas del IGME. Al igual que los cortes, la columna o su descripción se presenta como archivo de imagen o pdf, siguiendo la codificación correspondiente (p.ej. EG02_070008_columna1).

Descripción geológica

En todos los casos se ha realizado una breve descripción de los rasgos geológicos más característicos de la masa de agua. En los casos de masas bien conocidas se ha optado por hacer una síntesis de documentos previos. En el caso de masas con escaso grado de conocimiento se ha hecho una descripción del marco geológico y de las principales características que se pueden obtener del análisis de la cartografía geológica. Estas descripciones se presentan como documentos pdf.

2.3. CARACTERÍSTICAS HIDROGEOLÓGICAS

Para la realización de este apartado se ha contrastado la información recogida en los informes de ensayos de bombeo y estudios locales, con la obtenida a partir de los estudios de zonas más amplias y de las Unidades Hidrogeológicas, contrastando la rigurosidad de la información de los documentos más recientes y utilizándolos para completar los diferentes datos de este apartado. Se ha realizado, adicionalmente, una descripción de las condiciones hidrogeológicas de cada una de las zonas, con el fin de centrar y situar la información general disponible, incluyéndose como un documento de texto independiente.

Límites hidrogeológicos de la masa: En este apartado se plasma la información conocida sobre los límites de la masa de agua, en concreto sobre la tipología, naturaleza y sentido de flujo. El origen de la información son los estudios hidrogeológicos en los que se han estudiado las relaciones entre acuíferos adyacentes, y en algunos casos se han hecho interpretaciones de la relación entre piezometría y la naturaleza de los contactos entre formaciones geológicas. De todos modos los documentos clave para cumplimentar este

apartado han sido facilitados por la Confederación Hidrográfica del Júcar, siendo contrastados con otros de publicación más reciente. Son los siguientes:

- MMA. 2005. Estudio inicial para la identificación y caracterización de las masas de agua subterránea de las cuencas intercomunitarias.
- MMA. 2005. Adaptación de los acuíferos a las masas de agua subterránea y actualización de los balances hídricos en el ámbito de la Confederación Hidrográfica del Júcar.

Como tipología se establecen límites abiertos, cerrados y semipermeables. En ciertos casos, cuando los contactos entre formaciones de distinta permeabilidad son complejos, se puede dar la circunstancia de que un límite corresponda a más de una tipología.

En cuanto al sentido de flujo se han establecido los siguientes tipos: entrada, salida, flujo nulo, condicionado o entrada-salida dependiendo de las circunstancias hidrodinámicas. Cuando se dispone de la información procedente de estudios previos se ha plasmado dicho dato. En los casos en los que no se ha encontrado esta información, se ha hecho una interpretación basada en la piezometría de las masas adyacentes y en la naturaleza de los contactos entre formaciones.

Se han distinguido las siguientes clases de límite hidrogeológico de la masa: contacto mecánico, impermeable de base o techo, umbral piezométrico y límite convencional. Siguiendo el mismo criterio que en los apartados anteriores se ha plasmado la información de estudios previos, cuando dicha naturaleza ha quedado convenientemente definida, o bien se ha interpretado en base a la cartografía geológica.

Naturaleza del acuífero o acuíferos contenidos en la masa: Se hace una breve descripción litológica y geométrica de los acuíferos definidos por la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ), refiriéndose éstos, siempre que ha sido posible, a la denominación y delimitación ofrecida por dicho organismo. La definición de los acuíferos ha sido detallada con la ayuda de las coberturas de SIG facilitadas por la OPH de la Confederación Hidrográfica del Júcar, al igual que la extensión de afloramiento, para los que se ha utilizado además el mapa litoestratigráfico y de permeabilidades 1:200.000 y las poligonales de cada masa de agua subterránea. Esta información ha sido contrastada y consensuada con personal técnico del Instituto Geológico y Minero de España en los casos en que existiera documentación más moderna pero contradictoria, ya que estas coberturas son de carácter provisional y la OPH está estudiando actualmente su delimitación. Este mismo hecho se da en masas que han visto modificados sus límites, donde se ha estudiado con mayor detenimiento su definición.

Espesor del acuífero o acuíferos: Cuando se ha dispuesto de datos de espesor definidos en trabajos previos se han plasmado en la tabla. A falta de tales datos, siempre que ha sido posible se ha hecho un cálculo basado en los espesores de las formaciones que constituyen

el acuífero correspondiente, procediendo en la mayoría de los casos de los datos recogidos en la columna litológica tipo del apartado de características.

Porosidad, permeabilidad y transmisividad: En este apartado se hace un repaso a las principales características hidráulicas de los acuíferos de cada masa (parámetros y régimen hidráulico). Este último se ha tomado normalmente de estudios previos.

Para cumplimentar los apartados relacionados con parámetros hidráulicos se ha contrastando la información recogida en los informes de ensayos de bombeo y estudios locales con la obtenida a partir de los estudios de zonas más amplias y de las Unidades Hidrogeológicas, así como la información de documentos recientes.

El principal origen de los datos de transmisividad son ensayos de bombeo y calibraciones de modelos numéricos de flujo subterráneo, aunque cuando solo se ha dispuesto de estimaciones hechas en estudios históricos (como por ejemplo el PIAS), se ha plasmado el dato, indicando en el campo de método de obtención que se trata de una estimación existente en un estudio.

El tipo de porosidad (intergranular, fisuración, karstificación o mixta) se ha interpretado en la mayoría de los casos a partir de la litología predominante del acuífero.

La asignación de la permeabilidad se ha hecho siempre que ha sido posible en base a datos de ensayos de bombeo y espesores saturados. En caso contrario se ha optado por asignar la clase atribuida en el mapa litoestratigráfico de permeabilidades a escala 1:200.000 del IGME.

Coefficiente de almacenamiento: Este dato de difícil obtención solo se ha plasmado en aquellos acuíferos en los que se han realizado ensayos de bombeo interpretados o bien cuando se ha realizado la calibración de modelos numéricos de flujo.

Información gráfica

Mapa 3.1. Mapa de permeabilidades según litología

Las capas de información que se han superpuesto son las siguientes:

Mapa 0 + Altimetría + Litoestratigráfico continuo (versión permeabilidad)

La codificación de las capas de información y su origen es la indicada a continuación:

Código	Descripción de la capa de información	origen
Lplit Lpest Lpcyf	Litoestratigráfico continuo (versión permeabilidad)	IGME
v-curvl	Altimetría	BCN 200

Mapa 3.2. Mapa hidrogeológico de la masa de agua, con especificación de acuíferos

Está constituido por las siguientes capas de información:

Mapa 3.1 + acuíferos

La capa de acuíferos es la proporcionada por la CHJ. La codificación de las capas utilizadas es la siguiente:

Código	Descripción de la capa de información	origen
EG02_000000_ACU_A	Acuíferos	CCHH

2.4. ZONA NO SATURADA

En este apartado se recogen los datos más significativos que están relacionados con la protección natural de las aguas subterráneas frente a presiones situadas en la superficie de la masa de aguas subterráneas, como son la litología y espesor de la zona no saturada, tipología de los suelos edáficos y estimación de la vulnerabilidad intrínseca frente a la contaminación.

Litología: Esta información se refiere específicamente a la recogida en el apartado 2 sobre geología, y en concreto a la columna litoestratigráfica tipo.

Espesor: Para el cálculo del espesor de la zona no saturada se han utilizado los datos procedentes de las redes de control de piezometría, (operadas hasta 2001 por el IGME y a partir de dicho año por las CCHH), de la base del inventario de puntos de aguas del IGME y datos de niveles piezométricos encontrados en estudios y columnas de sondeos, siempre que estén referidos a una fecha. Cuando se ha dispuesto de más de un dato se ha podido calcular el espesor máximo, mínimo y medio para un periodo, como un promedio de toda la

masa (utilizando los datos de todos los puntos disponibles). En los casos en los que solo se ha dispuesto de un dato puntual se ha indicado la fecha del dato. Los valores se han obtenido restando la cota del nivel piezométrico en el año de referencia, año seco, año húmedo, año actual (periodo húmedo y seco) y un año medio y la cota topográfica en cada uno de los piezómetros. Para el resto de masas, únicamente se ha calculado el espesor de zona no saturada para un año medio. Una vez obtenidos estos valores puntuales, se ha extraído el valor máximo, el valor promedio y el valor mínimo para cada una de las situaciones. Los años elegidos como representativos de año húmedo, año seco, etc., se han seleccionado según los criterios explicados en el apartado 2.5 de Piezometría.

Hay una carencia de información importante para calcular el espesor de zona no saturada en algunas masas, e incluso en la 080.159 (Rocín) no se ha podido completar este cuadro de la ficha.

La información distribuida a lo largo de la masa se ha representado en el mapa 4.2 donde se muestra el espesor promedio en cada uno de los puntos utilizados.

Suelos edáficos: La fuente principal de información ha sido el Mapa de suelos. Atlas de España” del Instituto Geográfico Nacional (2001) a escala 1:1.000.000, mediante un análisis SIG de la cartografía existente. Se ha seguido la unidad taxonómica de la 9ª edición del Soil Taxonomy del USDA (United States Department of Agriculture) de 2003. En cada tipo de suelo se ha calculado el porcentaje que ocupa en relación con la superficie total de la masa de agua. No se ha dispuesto en ningún caso del dato de espesor.

Vulnerabilidad a la contaminación: El subapartado de Vulnerabilidad ha sido cumplimentado a partir del documento “Cartografía temática de la Generalitat Valenciana 1:50.000. Mapa de vulnerabilidad a la contaminación de las aguas subterráneas” de la Consejería de Obras Públicas, Urbanismo y Transportes de 1998 para el territorio de las MAS incluido en la Comunidad Valenciana. El análisis de la vulnerabilidad del territorio para las masas localizadas fuera de esta comunidad autónoma se ha realizado a partir de las capas DRASTIC-Júcar, recogidas en el Anejo nº 5 de “Comprobación y evaluación en la Cuenca Piloto del río Júcar de las guías desarrolladas en el marco de la estrategia común para la implementación de la Directiva Marco de Aguas” publicado por la CHJ en 2006.

En las masas de agua subterránea donde se ha incluido mapa de vulnerabilidad intrínseca se han distinguido cinco categorías de vulnerabilidad: muy alta, alta, moderada, baja y muy baja.

Información gráfica

Mapa 4.1. Mapa de suelos

Incluye las siguientes capas de información:

Mapa 0 + Cobertura de suelos disponible

Se ha utilizado el mapa de suelos del IGN del Atlas de España, a escala 1:1.000.000. La codificación de las capas es la siguiente:

Código	Descripción de la capa de información	origen
suelos_v2 (*)	Mapa de suelos 1:1.000.000	IGN

(*) Nombre de la capa suelos del IGN 1:1.000.000. Se ha utilizado el fichero de leyenda *.avl disponible para homogeneizar la representación cartográfica sin perder información.

Mapa 4.2. Mapa de espesores de la zona no saturada

Con este mapa se pretende dar una imagen real del valor del espesor de la zona no saturada en sectores donde se dispone de información puntual. Las capas de información superpuestas son las siguientes:

Mapa 3.1 + puntos con valor numérico

A la capa de valores puntuales de espesor de zona no saturada se le ha dado la codificación:

Código	Descripción de la capa de información	origen
EG02_000000_ZNS_P	Puntos valor cota menos profundidad nivel	

En este mapa se han representado los valores medios de cada uno de los puntos utilizados. A diferencia de la tabla de valores, en la que se calculan valores promedios para la totalidad

de la masa en un periodo o fecha concretos, en este mapa se pretende tener una imagen de los espesores medios de zona no saturada en distintas zonas de la masa.

La principal fuente de información han sido las bases de datos de piezometría del IGME y del MMA. En aquellas masas en las que la información ha sido escasa o inexistente se han buscado datos puntuales de informes.

Mapa 4.3. Mapa de vulnerabilidad intrínseca

Para la realización del mapa de vulnerabilidad intrínseca se han considerado dos supuestos: existencia de mapa vectorial o existencia de imagen.

a) Si existe mapa previo y es digital, las capas de información son las siguientes:

Mapa 0 + Cobertura de vulnerabilidad

La codificación es la siguiente:

Código	Descripción de la capa de información	origen
EG02_000000_VUL_A	Vulnerabilidad	

Este es el caso de la parte de la Demarcación que corresponde a la Comunidad Valenciana, ya que existe una cartografía digital continua a escala 1:50.000 realizada por la COPUT en el año 1998.

b) Si existe en formato ráster.

- Generación de Imagen disponible.

Este segundo supuesto se ha utilizado en las masas que quedan fuera del ámbito de la Comunidad Valenciana, para las que se ha utilizado la información DRASTIC-Júcar (CHJ, 2006), facilitada por la OPH.

2.5. PIEZOMETRÍA. VARIACIÓN DE ALMACENAMIENTO

Este apartado, según las indicaciones del IGME, ha sido realizado para todas las masas que se encuentran en riesgo, sea cuantitativo o cualitativo.

En primer lugar, se han buscado mapas piezométricos digitalizados en diversos documentos y organismos, que pudieran facilitar información de periodos de tiempo anteriores al actual, pero no se han encontrado. Para algunas m.a.s. se presentan, además de los resultados obtenidos mediante el análisis realizado por la UTE, mapas de piezometría escaneados, que aportarán información adicional al estudio.

Para la primera parte de este apartado se han utilizado los datos de la Red de seguimiento enviada en 2007 para el cumplimiento del Artículo 8 de la DMA. Para la segunda parte se ha trabajado con todos los datos de piezometría facilitados por la Confederación Hidrográfica del Júcar y por el IGME, consistente en bases de datos con valores de piezometría del MMA, la Red de control actual medida por Confederación y datos históricos del IGME (por lo general anteriores al año 2000).

Tras recibir toda esta información, se han depurado las diferentes bases de datos y se ha extraído la información de los piezómetros correspondientes a cada MAS. Se han encontrado discrepancias para los mismos piezómetros en las diferentes bases de datos, lo cual ha dificultado el trabajo y de nuevo, la información es insuficiente para la elaboración de mapas piezométricos por lo que se han representado mapas con datos piezométricos puntuales para los años de referencia, actual, húmedo y seco. En la masa 080.159 (Rocín) no existen datos.

Red de seguimiento: Se han plasmado los datos de número de puntos, periodo de medida, densidad espacial y organismo responsable, correspondientes a la red de seguimiento que figura en el Reporting de marzo de 2007 para dar cumplimiento al artículo 8 de la DMA.

Análisis de tendencias: En este apartado se hace un breve comentario sobre la evolución observada en los piezómetros sobre los que se han realizado gráficos de evolución de piezometría y variación del índice de llenado. Los gráficos mencionados son los que se muestran en el apartado de información gráfica.

Características piezométricas: Los datos, recogidos en formato tabla, son los referentes a: nivel piezométrico máximo y mínimo, diferencia entre el máximo y el mínimo, rango de variación estacional entre periodo seco y húmedo (intraanual), sentido de flujo y gradiente. Estos cálculos se han realizado para año seco y húmedo, piezometría de referencia,

piezometría reciente en periodo de estiaje y reciente en periodo húmedo, de acuerdo con los siguientes criterios:

a) Piezometría de referencia. La piezometría de referencia se ha definido como aquella que corresponde a la situación menos antropizada y que más se debe asemejar al flujo natural habiéndose supuesto que esta situación puede corresponder a la más antigua. Por ello se han buscado planos de isopiezas antiguos, con el objeto de hacer cálculos de sentido de flujo y gradiente hidráulico. Sin embargo en estos planos normalmente no se dispone de información sobre variaciones estacionales, por lo que de cara a realizar este cálculo se han buscado datos puntuales en las bases de datos de piezometría que pudiesen corresponder al año del plano de referencia y con varias medidas a lo largo del mismo. Como esta situación ideal no se ha dado en la mayoría de los casos, se han plasmado normalmente en la tabla, los datos más antiguos encontrados en las bases de datos, aunque no correspondan al año del plano de isopiezas más antiguo. Éste plano se ha referido sin embargo en el apartado de información gráfica.

b) Recientes de estiaje. Se ha considerado como periodo de estiaje el correspondiente a la situación existente al finalizar el año hidrológico, es decir septiembre-octubre, del año más reciente disponible. En muchos casos esta información está referida al año 2007.

c) Reciente de periodo húmedo. En este caso se ha considerado la situación que se debe encontrar en aguas altas, es decir al final del periodo de lluvias de primavera, normalmente en mayo. Del mismo modo que en el caso anterior, se ha intentado recoger la información del año más reciente, que en muchos casos ha sido 2007.

d) De año seco y de año húmedo. Con el fin de buscar datos de años secos y húmedos en primer lugar se han definido una serie de años que pueden corresponder a estos años tipo. Para ello se ha utilizado la serie de precipitaciones de la Demarcación para el periodo 1940-2006. Sobre la media de 500 mm, se ha aplicado un umbral de +/- 30% respectivamente para definir años húmedos y secos. De este modo se han considerado años húmedos los correspondientes a los periodos: 1971-72; 1987-1989; 1996-97.

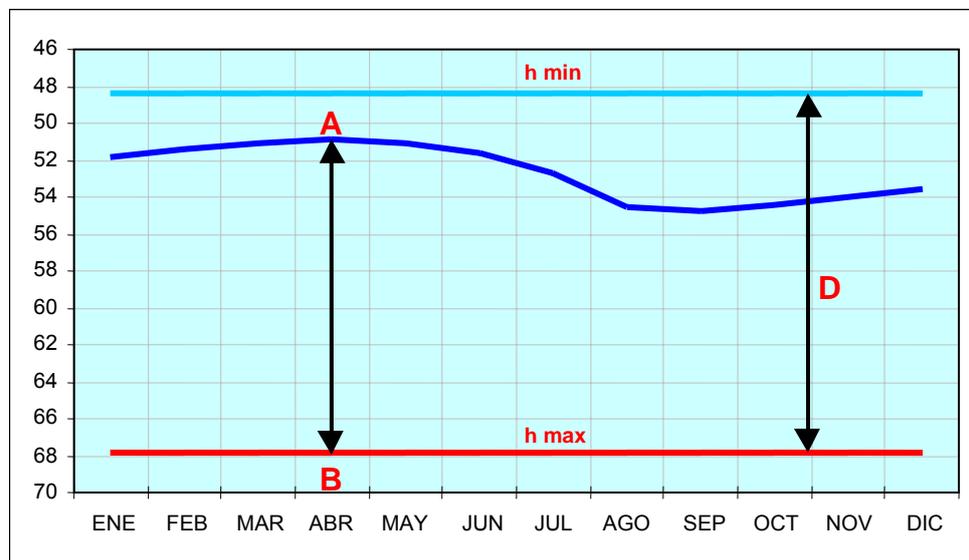
Como años secos se han considerado los correspondientes a los periodos: 1993/94/95, 1999/2000, 2004/05

En casi todos los casos se han utilizado datos puntuales de las bases de piezometría para realizar los cálculos, si bien cuando se han encontrado planos de piezometría correspondientes a estos periodos o años tipo, se han recogido en el apartado de información gráfica.

En algunos casos, los resultados no son coherentes, siendo los niveles, para un mismo periodo de tiempo, en año seco, más altos que en año húmedo, pero esto es justificable si se tiene en cuenta la falta de frecuencia en las medidas de algunos piezómetros. Son pocos los casos, en los que se encuentra la serie completa de un año hidrológico.

Estado/variación del almacenamiento: Este apartado se ha cumplimentado, de acuerdo con los criterios de la Dirección General del Agua del MMARM, mediante la representación de un índice de llenado de acuíferos para el periodo 2004-2007, utilizando los datos de piezómetros facilitados por dicha Dirección General, que sustituye a la tabla correspondiente en la ficha de caracterización adicional, aunque se incluye en el apartado de información gráfica. La metodología para la elaboración de este índice se encuentra en: Informes anuales de coyuntura del MMARM http://www.mma.es/portal/secciones/info_estadistica_ambiental/estadisticas_info/informes_coyuntura/informe_anual/index.jsp

- Se define para una MASA, en la que existen n piezómetros con datos.
- Para cada piezómetro se necesitan los valores mensuales de h y los valores máximos y mínimos de h conocidos de su historia ($h \equiv$ profundidad del nivel).



Por ejemplo: $i(\text{ABR})$ = índice de llenado en un piezómetro para el mes de abril (un mes cualquiera).

$$i(\text{ABR}) = \text{AB}/\text{D}$$

$h(\text{ABR})$ = Profundidad del nivel de agua en el mes de abril

$h \text{ max}$ Máxima profundidad absoluta del nivel de agua (en la historia del piezómetro)

h min Mínima profundidad absoluta del nivel de agua (en la historia del piezómetro)

AB $h \max - h(\text{ABR})$

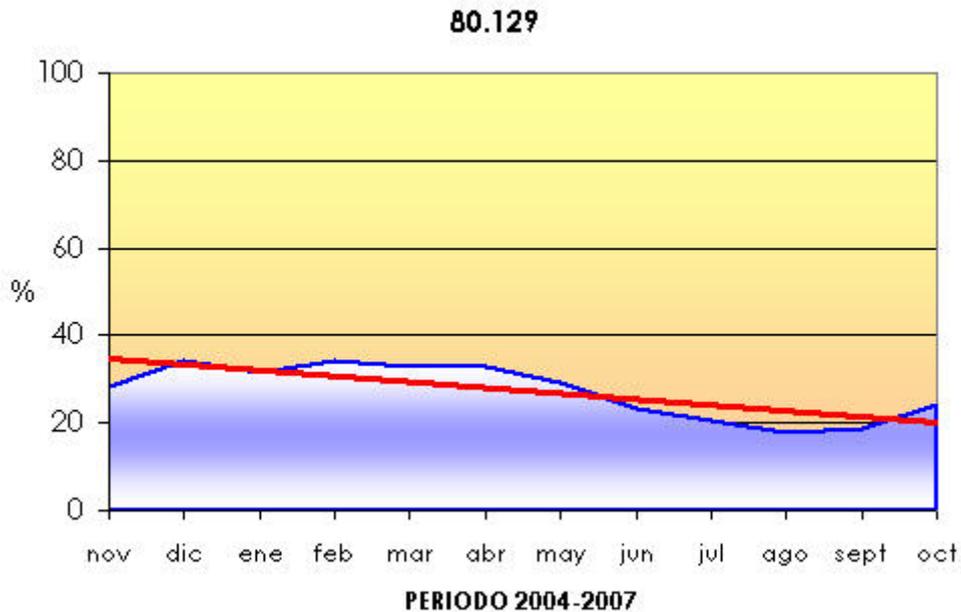
D $h \max - h \min$

- Se obtienen así los 12 valores mensuales del índice de los n piezómetros
- Luego se calcula, para cada mes, el índice de llenado de la MASA
I (ABR) es el índice de llenado en la MASA para el mes de abril. Se calcula como la media de la suma de todos los $i(\text{ABR}) = i(\text{ABR})_1 + i(\text{ABR})_2 + \dots + i(\text{ABR})_n / n$

El periodo de tiempo que se ha seleccionado, permite que se pueda identificar claramente la tendencia que presenta el índice de llenado en el periodo más reciente, sin tener en cuenta series temporales más largas que pudieran alterarla.

Por ejemplo, para el caso de la masa de agua subterránea 080.129 Mancha Oriental, se han utilizado los datos de 46 piezómetros, durante el periodo 2004-2007. El índice de llenado se representa por la relación porcentual entre la situación del nivel medio de cada mes con respecto al máximo y mínimo histórico absoluto. Estos porcentajes se definen por el cociente entre la situación actual y la de máximo embalse conocido.

En el gráfico se puede seguir la evolución del grado de llenado de los acuíferos. La envolvente del área rellena representa la evolución del llenado o vaciado de acuíferos, mes a mes, durante el periodo de estudio. En condiciones estables, la tendencia se correspondería con una envolvente horizontal, lo que indicaría que no hay variación de reservas de agua subterránea; no obstante, esto no ocurre nunca así ya que depende de la variación estacional intra-anual, que a su vez se manifiesta en mayor o menor grado por la climatología, extracciones de aguas subterráneas y duración interanual de los periodos secos o húmedos. Analizando el índice de llenado se observa como se manifiesta una tendencia de disminución del llenado, desde un 40% con respecto al máximo almacén conocido, hasta un 30%. Por lo tanto durante el periodo referido, se puede hablar de una disminución del 10%.



Información gráfica

Mapa 5.1. Mapa de puntos utilizados para gráficos de evolución y variación del almacenamiento.

En este documento se sitúan los puntos sobre los que se han hecho gráficos de evolución piezométrica y los utilizados para realizar los cálculos del índice de llenado. Los primeros tienen su origen principalmente en las redes de control piezométrico, aunque a falta de datos se han utilizado puntos existentes en estudios e informes. Los segundos son los facilitados específicamente por la Dirección General del Agua del MMA. Las capas de información y su codificación son las que se muestran a continuación.

Mapa 0 + Puntos utilizados para gráficos de evolución + Puntos utilizados para calcular el índice de llenado.

Código	Descripción de la capa de información	origen
EG02_000000_PIE_P	Piezómetros utilizados evolución	CCHH, IGME, DGA, etc.

Mapa_5.2. (a, b, c, d). Mapas de isopiezas de referencia (a), actuales (b), de año húmedo (c) y año seco (d).

Se han considerado distintas posibilidades en función del grado de disponibilidad de información. En caso de existir información suficiente deben existir mapas 5a, 5b, 5c y 5d.

1) Si existen datos suficientes para hacer mapas de isopiezas o si existe mapa de isopiezas vectoriales las capas de información y la codificación es la siguiente:

Mapa 0 + Cobertura de isopiezas

Código	Descripción de la capa de información	origen
EG02_000000_PIE_P	Puntos utilizados (a, b, c, d) con valor de piezometría	
EG02_000000_IPR_L	Isopiezas correspondientes (a,b,c,d)	
EG02_000000_IPS_L	isopiezas de referencia	
EG02_000000_IPH_L	isopiezas año seco	
EG02_000000_IPH_L	isopiezas año húmedo	
EG02_000000_IPC_L	isopiezas año actual	

Normalmente esta opción no se ha utilizado, ya que en las masas con alto grado de conocimiento se dispone de mapas piezométricos previos, aunque no en formato vectorial (imágenes), y en las masas poco conocidas la falta de información no permite realizar mapas piezométricos.

b) Si existe mapa de isopiezas previo y no es digital. Siempre que se han considerado representativos los mapas previos, se han incluido los ficheros de imagen, con la codificación correspondiente. Evidentemente estas imágenes pueden corresponder a cada uno de los tipos a, b, c y d, que se han indicado anteriormente.

- Fichero imagen disponible.

c) Si por falta de información no se puede elaborar un mapa de isopiezas, se ha optado por realizar mapas de puntos con indicación del valor de la piezometría, indicando el año del dato referido. Las capas de información y la codificación de las mismas es la siguiente:

Mapa 0 + puntos con valor numérico

Código	Descripción de la capa de información	origen
EG02_000000_PIE_P	Puntos información niveles agua	

En la mayor parte de las masas se ha utilizado esta opción.

Gráficas de evolución piezométrica. Se presenta en la mayor parte de las masas los gráficos de evolución piezométrica que se han considerado más representativos de la mayor parte de los acuíferos que las constituyen. Gran parte de esta información procede de los datos de las redes de control, aunque en muchos casos se han realizado a partir de puntos encontrado en estudios.

Gráfico de evolución del índice de llenado. Se ha realizado de acuerdo con la metodología descrita al comienzo del epígrafe. En el apartado de análisis de tendencias se hace un breve comentario sobre la tendencia observada del índice.

2.6. SISTEMAS DE SUPERFICIE ASOCIADOS Y ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

El objeto de este apartado es hacer una relación de los elementos desarrollados en superficie que están o pueden estar ligados directamente con las aguas subterráneas de la masa de agua. Esta relación directa puede establecerse en dos sentidos: sistemas de superficie alimentados total o parcialmente por aguas subterráneas, incluyendo toda la gama de ecosistemas acuáticos, terrestres o de transición asociados; y sistemas de superficie que actúan como zonas preferenciales de recarga de aguas subterráneas y que normalmente suelen tener asociados ecosistemas terrestres o acuáticos (por ejemplo los macizos carbonatados karstificados o las llanuras litorales detríticas).

Para la cumplimentación de este apartado, se ha utilizado la información más actualizada del MMA de la Red Natura 2000 (actualización del año 2007) y la lista RAMSAR de humedales. Se ha especificado el grado de protección y la vulnerabilidad de determinados ecosistemas y zonas de protección especial (LIC y ZEPA). Como periodo o año, se ha indicado el año en el que se propuso el LIC o ZEPA para cada uno de los casos. Además se ha consultado la tabla de humedales del Libro Blanco de las Aguas Subterráneas.

En primer lugar se ha asignado una tipología a cada sistema de superficie, de acuerdo con las siguientes categorías: cursos fluviales, lagos, ecosistemas terrestres, zonas húmedas, aguas de transición, u otros. De forma general se ha asignado a las zonas RAMSAR la tipología de zonas húmedas o lagos. A las zonas LIC y ZEPA asociadas a zonas de recarga de aguas subterráneas se las ha asignado la tipología de ecosistemas terrestres, excepto cuando se ha visto una relación directa con cursos fluviales, en cuyo caso se le ha atribuido esta categoría.

En cada sistema se ha plasmado el nombre y el código que figura en las correspondientes fichas de los inventarios de zonas LIC, ZEPA y RAMSAR.

En cuanto a la información correspondiente a Zonas de transferencia, tasa de transferencia y periodo, solo se han cumplimentado los datos que proceden de estudios específicos referenciados en el origen de la información. En la Demarcación del Júcar se ha cumplimentado en los siguientes humedales:

- Prat de Cabanes-Torreblanca.
- Marjal de Almenara.
- Albufera de Valencia.
- Marjal de Pego-Oliva.

En el campo de observaciones se indicado el grado de protección, en caso de tener alguno.

Información gráfica

Mapa 6.1. Mapa de situación de ecosistemas dependientes de las aguas subterráneas.

Las capas de información representadas y su codificación es la que se muestra a continuación:

Mapa 0 + Cobertura de ecosistemas dependientes

Código	Descripción de la capa de información	origen
EG02_000000_ECD_A	Cobertura de ecosistemas dependientes	MMA

En la Demarcación del Júcar se han utilizado las coberturas de las zonas RAMSAR, LIC y ZEPA disponibles en la página Web del Ministerio de Medio Ambiente, Rural y Marino.

2.7. RECARGA

En este apartado se han plasmado los datos facilitados por la CHJ para cada /año una de las masas de agua subterránea. El método de cálculo ha sido el modelo de precipitación/aportación PATRICAL, en régimen natural, a partir de series de datos que comprenden el periodo enero 1980 – septiembre 2006. El resultado obtenido es la recarga mensual por infiltración directa de agua de lluvia para el periodo simulado.

Los datos representados en la tabla corresponden al promedio anual de recarga por este concepto, para el periodo enero 1980-septiembre 2006.

La única consideración a tener en cuenta es que no se contemplan las aportaciones por retornos de riego, recarga desde masas de agua superficial ni transferencias laterales subterráneas desde masas adyacentes.

2.8 RECARGA ARTIFICIAL

En este apartado se deben contemplar aquellas operaciones de recarga artificial que cuentan con **autorización administrativa**. No se tiene conocimiento de existencia de lugares en los que se esté desarrollando el proceso de recarga artificial en los que se tenga autorización administrativa, por lo que no se ha podido cumplimentar ningún dato.

2.9. EXPLOTACIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

En este apartado se contempla contrastar los datos de extracciones reales de aguas subterráneas y aquellas que tienen derechos inscritos en las secciones A y C del registro de Aguas, en el Catálogo de Aprovechamientos, y aquellas que se acogen al uso privativo (< 7.000 m³/año) en virtud del artículo 54 del texto refundido de la Ley de Aguas.

Los datos para cumplimentar este apartado deben proceder de las respectivas Confederaciones Hidrográficas, ya que son los organismos que administran el Dominio Público Hidráulico.

En la Demarcación del Júcar no se ha dispuesto de dichos datos por lo que no se ha cumplimentado este apartado. Queda por lo tanto a expensas de que cuando se disponga de la información pueda ser cargada en la aplicación *Access 2007* que recoge toda la información recopilada y generada en esta actividad de Caracterización Adicional.

2.10. CALIDAD QUÍMICA DE REFERENCIA

En este capítulo de la ficha se distingues tres tipos de datos: niveles de referencia, niveles básicos y estratificación del agua subterránea.

a) Niveles de referencia. Se refiere a las concentraciones de sustancias, o valores de parámetros, para las que se deben establecer valores umbral, en las condiciones menos antropizadas posibles, o lo que es lo mismo, la concentración de ciertas sustancias (o valores de parámetros físico-químicos) más parecida a las condiciones naturales.

En este apartado para cada parámetro se deben hacer cálculos estadísticos con el fin de determinar los valores máximo, medio, mínimo, mediana, y los percentiles 25, 75, 90, especificando el número de estaciones o muestras utilizadas y el periodo de los utilizados. Estos cálculos han sido realizados por la Dirección General del Agua del MMARM, a partir de los datos existentes en la base de datos de calidad de ese ministerio, que se han complementado con una carga de análisis encontrados durante el proceso de recopilación y análisis bibliográfico y que no figuraban en ninguna base de datos. Por lo tanto los distintos campos de la ficha han sido cumplimentados con los datos proporcionados por la DGA. Con

estos datos se han realizado distintos mapas y diagramas que se describen en el apartado de información gráfica.

b) Niveles básicos. Se refiere a la concentración de sustancias (o valores de parámetros físico-químicos) que se produzcan naturalmente y como resultado de actividades humanas para las que hay que determinar tendencias significativas y sostenidas al aumento, a partir de la media de los datos obtenidos en los años de referencia de 2007 y 2008, según lo establece la Directiva 2006/118 CE del Parlamento Europeo y del Consejo, relativa a la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro (Directiva Hija de las Aguas Subterráneas).

Este apartado no se ha podido cumplimentar aun ya que a la finalización del proyecto no se disponía de los datos correspondientes a 2008, ya que proceden en su mayor parte de las redes de control de calidad.

c) Estratificación del agua subterránea, para los parámetros: nitrato, conductividad eléctrica, temperatura, contaminantes orgánicos, otros, a distintas profundidades. Evidentemente para poder cumplimentar este apartado se debe contar con datos puntuales de perfiles en pozos.

No se ha dispuesto de datos de perfiles en pozos, por lo que no se ha podido cumplimentar este apartado.

Información gráfica

MAPA 10.1. Mapa de situación de puntos utilizados en la determinación de niveles de referencia.

Las capas de información representadas y su codificación es la siguiente:

Litoestratigráfico continuo (versión litoestratigráfica) + puntos utilizados

Código	Descripción de la capa de información	origen
Lplit Lpest Lpcyf	Litoestratigráfico continuo (versión litoestratigráfica)	IGME
EG02_000000_CQR_P	Ubicación de puntos con inf. química utilizados (puntos)	DGA

La finalidad de este mapa es la identificación, mediante la correspondiente etiqueta de codificación, de los puntos con análisis que se han utilizado tanto en los cálculos de la tabla de niveles de referencia como en la elaboración de los gráficos de los mapas restantes de este apartado de la ficha.

MAPA 10.2. Calidad química de referencia. Facies hidrogeoquímicas.

Mapa 10.1. + Diagrama Piper – Langhelier + Diagrama de facies predominantes

Para la elaboración de este mapa se han representado todos los análisis correspondientes a la masa de agua subterránea, en un diagrama triangular Piper-Langhelier, utilizando la aplicación informática INAQUAS. De acuerdo con la distribución de puntos dentro de dicho diagrama, se asignaron poblaciones principales de facies, las cuales fueron representadas en un diagrama rectangular en el que se descomponen las facies aniónicas y catiónicas.

MAPA 10.3. Calidad química de referencia. Niveles de referencia.

Utilizando como base el mapa litoestratigráfico continuo y el límite de la masa, se han realizado mapas para especies nitrogenadas, compuestos salinos, metales pesados y plaguicidas, en los que se han representado mediante diagramas circulares de sectores distintos parámetros, con una clave de colores que se describe a continuación:

Mapa 10.3.1. Calidad química de referencia. Niveles de referencia. Compuestos nitrogenados.

Se han representado todos los análisis disponibles en cada masa y cada uno de ellos se han distinguido tres compuestos: NH_4^+ , NO_3^- ; NO_2^- , dividiendo un diagrama circular en tres sectores (uno por cada compuesto). A cada uno de estos sectores se le ha asignado un color en función de la concentración media de cada compuesto.

Para el caso de los nitratos se establecieron dos clases por debajo de 50 mg/L (límite establecido para las aguas de consumo humano, RD. 140/2003 y la norma de calidad establecida por la Directiva Hija de Aguas Subterráneas), mediante color verde (0-25 mg/L) y color amarillo (25-50 mg/L) y dos por encima del mencionado límite, mediante color marrón (50-75 mg/L) y color rojo (> 100 mg/L).

Para el ión nitrito se establecieron dos clases, cuyo límite es 0,1 mg/L siguiendo también el criterio de potabilidad. De este modo concentraciones menores se representan en verde y las superiores en rojo.

Para el caso de ión amonio también se han representado dos clases (colores verde y rojo) cuyo límite es 0,5 mg/L.

Mapa 10.3.2. Calidad química de referencia. Niveles de referencia. Conductividad, cloruros y sulfatos.

El formato de mapa, mediante diagramas circulares divididos en sectores es similar al de las especies nitrogenadas.

Para la conductividad se han distinguido cuatro clases: 0-2.500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (verde), 2.500-5.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (amarillo); 5.000-10.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (marrón); > 10.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (rojo). En este caso se ha considerado el límite de 2.500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ establecido para las aguas de consumo humano para distinguir la primera clase de las restantes.

Para los cloruros se han distinguido cuatro clases: 0-250 mg/L (verde); 250-750 mg/L (amarillo); 750-1.500 mg/L (marrón); > 1.500 mg/L (rojo). En este caso también se ha establecido el límite de potabilidad de 250 mg/L para distinguir la primera clase de las siguientes.

En el caso de los sulfatos, y siguiendo los mismos criterios que para los cloruros se distinguieron cuatro clases: 0-250 mg/L (verde); 250-750 mg/L (amarillo); 750-1.500 mg/L (marrón); > 1.500 mg/L (rojo). En este caso también se ha establecido el límite de potabilidad de 250 mg/L para distinguir la primera clase de las siguientes.

Mapa 10.3.3. Calidad química de referencia. Metales: mercurio, cadmio y plomo.

Continuando con el mismo diseño de mapa, se han realizado diagramas circulares divididos en tres sectores, para los metales: mercurio, cadmio y plomo.

Para los tres metales se han distinguido dos clases en función de los correspondientes límites para aguas de consumo humano:

Hg: < 0,001 mg/L (verde); > 0,001 mg/L (rojo).

Cd: < 0,005 mg/L (verde); > 0,005 mg/L (rojo).

Pb: < 0,025 mg/L (verde); > 0,025 mg/L (rojo).

Mapa 10.3.4. Calidad química de referencia. Plaguicidas individuales y totales.

Para realizar el mapa correspondiente a los plaguicidas se han representado los análisis mediante diagramas circulares, pero en este caso se han dividido en dos sectores, uno para plaguicidas totales y otro para un plaguicida individual, indicando de cuál se trata mediante una abreviatura. Cuando existen datos de varios plaguicidas se ha representado un círculo para cada sustancia, indicando mediante flechas a qué punto de análisis corresponde.

Tanto para los plaguicidas totales como para los individuales se han representado dos clases, cuyo límite (0,5 y 0,1 µg/L respectivamente) se ha tomado de las normas de calidad establecidas en la Directiva Hija de Aguas Subterráneas.

Gráficos de evolución

Se ha representado además la evolución temporal de los parámetros hidrogeoquímicos, utilizados para la realización de los mapas, en diagramas X-Y, indicando la codificación de los puntos representados. Por lo tanto existen diagramas de:

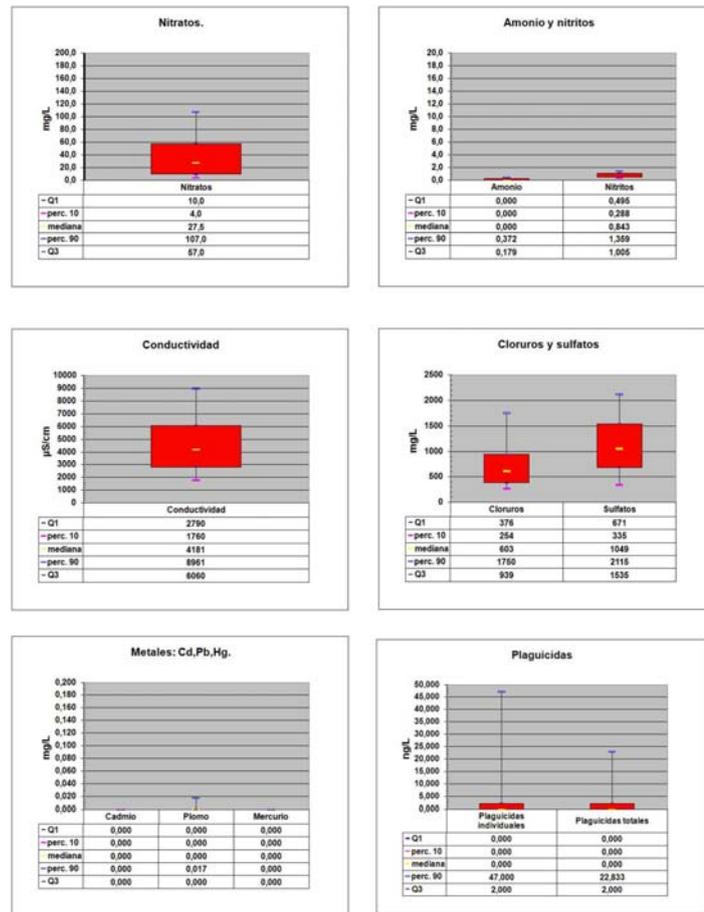
- Especies nitrogenadas: NH_4^+ , NO_3^- ; NO_2^-
- Conductividad eléctrica, cloruros y sulfatos.
- Metales pesados: Hg, Cd, Pb.
- Plaguicidas totales e individuales.

Diagramas de cajas y bigotes

El objetivo de estos diagramas es visualizar de una manera rápida la tendencia central, la dispersión de la población de datos tratados y la presencia de posibles datos atípicos. Una gráfica de este tipo consiste en una caja rectangular, donde los lados más largos muestran el recorrido intercuartílico (cuartiles 1 y 3). Este rectángulo está dividido por un segmento que indica donde se posiciona la mediana y por lo tanto su relación con los cuartiles primero y tercero, siendo un indicador de la simetría de la población. La altura de la caja, por lo tanto, está representada por los cuartiles 1 y 3.

Las líneas que sobresalen de la caja se llaman bigotes, que en este caso representan los percentiles 10 y 90 de la población. Los datos que quedan fuera de los bigotes se consideran anómalos.

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. (Demarcación Hidrográfica del Júcar).



2.11. EVALUACIÓN DEL ESTADO QUÍMICO Y DETERMINACIÓN DE TENDENCIAS DE CONTAMINANTES

Estos apartados de la ficha no se han cumplimentado de momento por indicación de la Dirección General del Agua del Ministerio de Medio Ambiente, Rural y Marino, ya que son objeto de trabajos específicos y contemplan aspectos que en muchos casos todavía no han sido definidos o sobre los que aun no se ha llegado a acuerdos, como es el caso de los valores umbral o la determinación de tendencias y definición de puntos de partida de inversiones de tendencias. Por lo tanto y al igual que en otros apartados, quedan a expensas de ser incluidos en un futuro en la aplicación *Access 2007* donde se recoge toda la información recopilada y generada en la Caracterización Adicional.

2.12. USOS DEL SUELO

Los resultados de este apartado se han obtenido a partir del análisis SIG con la información del Corine Land Cover 2000. Se han realizado distintas agrupaciones de usos del suelo en función de los tipos de suelos que se requieren para cumplimentar el cuadro de la ficha de

caracterización adicional de este apartado, aunque algunos de los usos del Corine Land Cover no han podido ser agrupados en dichos términos.

Se han sintetizado los distintos usos del suelo en las siguientes categorías:

- Aeropuertos.
- Vías de transporte.
- Zonas de regadío.
- Zonas de secano.
- Zonas quemadas.
- Zonas urbanas.
- Zonas mineras.
- Zonas recreativas.
- Praderas.

Para cada una de estas grandes categorías se ha calculado el porcentaje que ocupa cada uso dentro de la masa de agua subterránea correspondiente.

Información gráfica

Mapa 13.1. Mapa de usos del suelo

Se han utilizado las siguientes capas de información:

Mapa 0 + cobertura usos del suelo

La codificación de capas es la siguiente:

Código	Descripción de la capa de información	origen
Nombre cobertura utilizada	Usos del suelo. CORINE 2000	

2.13. FUENTES SIGNIFICATIVAS DE CONTAMINACIÓN

Este apartado se ha cumplimentado a partir de la información disponible en el documento "Trabajos técnicos para la aplicación de la directiva marco del agua en materia de aguas subterráneas". Se ha hecho un recuento de las fuentes puntuales y difusas de contaminación para las aguas subterráneas.

a) Fuentes puntuales. El grueso de la información procede del IMPRESS de aguas superficiales (base de datos DATAGUA sobre impactos y presiones), realizado por el MMA para dar cumplimiento al artículo 5 de la DMA en marzo de 2007. El motivo de utilizar esta fuente de información es la ausencia de coberturas de puntos en el IMPRESS de aguas subterráneas, y de no disponer de la actualización del IMPRESS que está todavía en fase de elaboración por parte del MMA. Se han utilizado también las bases de datos de balsas y escombreras mineras del IGME.

En el caso de las gasolineras se ha utilizado el inventario de estaciones de servicio del Ministerio de Industria, aunque no se dispone de datos georreferenciados sino asociados a municipios. Por ello las gasolineras se han contabilizado, cuando ha sido posible asociarlas a una masa de agua, y se han remarcado en la tabla, pero no ha sido posible representarlas en el mapa 14.1.

La metodología de trabajo ha sido representar las bases de datos georreferenciadas en el mapa 0 y contabilizar las actividades potencialmente contaminantes, plasmando el datos de cada una de ellas en la tabla, añadiendo como se ha indicado anteriormente las estaciones de servicio que se han podido asignar a una masa.

Se ha considerado como criterio general que las presiones sobre las aguas superficiales también representan presiones sobre las aguas subterráneas. Sin embargo hay que indicar que para la elaboración del IMPRESS de aguas superficiales se utilizaron umbrales concretos para definir los impactos sobre las aguas superficiales (como por ejemplo la distancia a cauces), que no son coherentes con los criterios que se deben seguir para las aguas subterráneas. Por ello se ha decidido no incluir dichos umbrales en la tabla.

b) Fuentes difusas. La principal fuente de información ha sido Corine Land Cover 2000. Para cada tipo de presión se ha calculado la superficie en hectáreas ocupada en la masa, así como el porcentaje de superficie que ocupa dentro de la misma.

Información gráfica

Mapa 14.1. Mapa de actividades potencialmente contaminantes.

Las capas de información consideradas y sus codificaciones son las siguientes:

Mapa 0 + cobertura actividades potencialmente contaminantes

Código	Descripción de la capa de información	origen
EG02_000000_APC_P EG02_000000_APC_A	Actividades potencialmente contaminantes	Diversas fuentes, IMPRESS

2.14. OTRAS PRESIONES

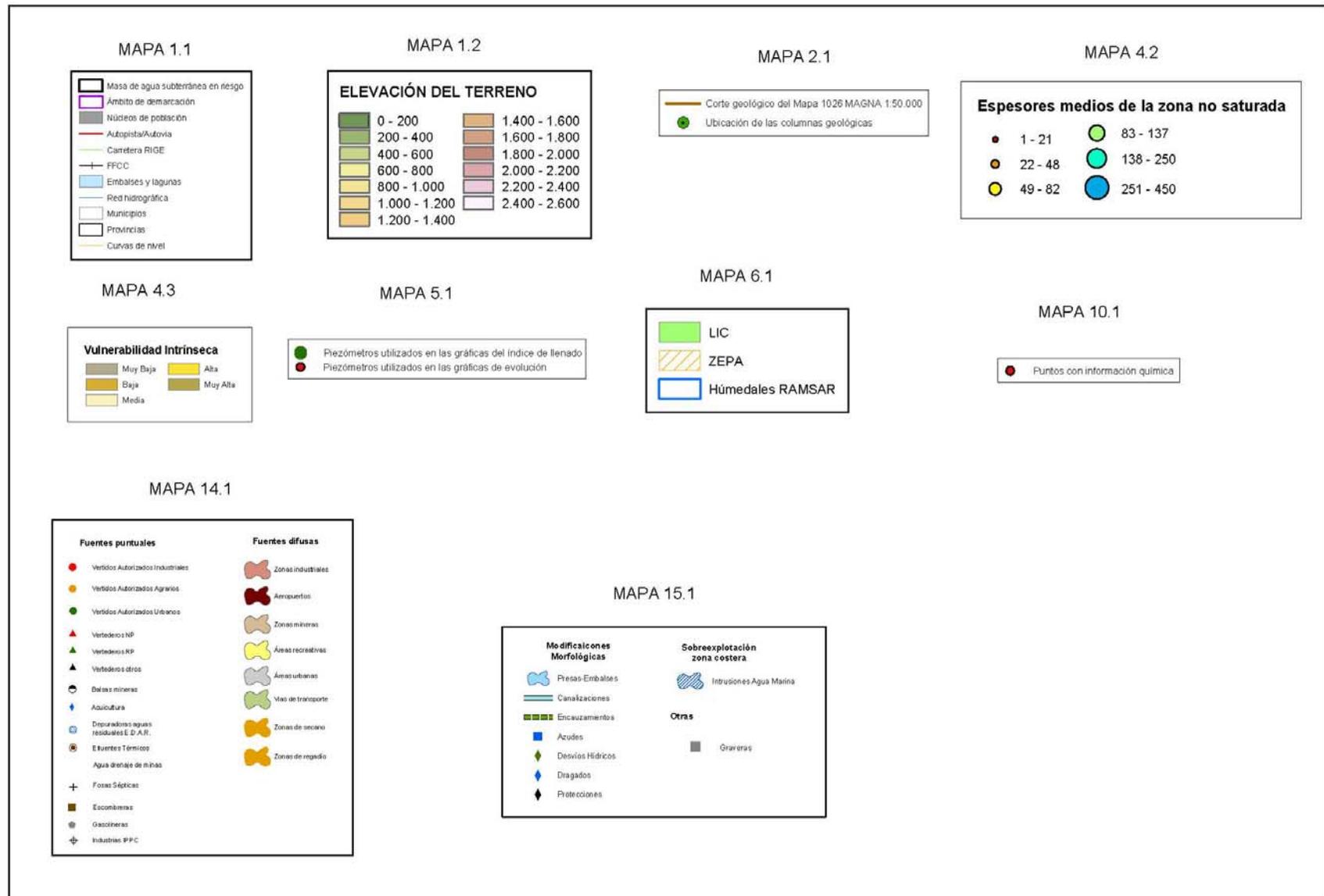
Como en el apartado anterior, el criterio establecido por el IGME para completar este apartado, ha sido utilizar los documentos "Trabajos técnicos para la aplicación de la directiva marco del agua en materia de aguas subterráneas, Inventario nacional de balsas y escombreras, Inventario de gasolineras, Base de datos del MMA Dataagua, Corine Land Cover y el Impress".

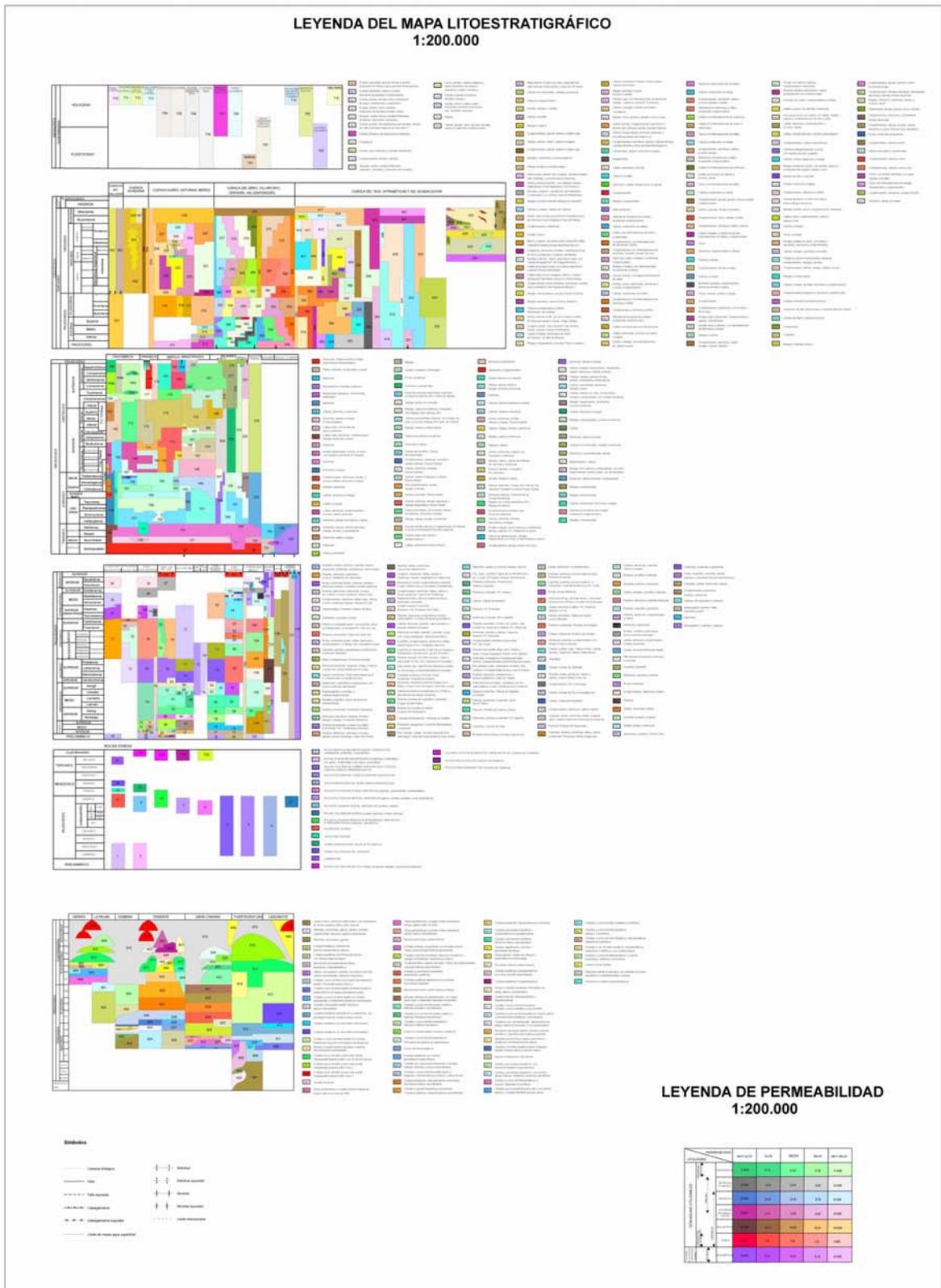
En este apartado se han sintetizado otras actividades susceptibles de generar impactos sobre las aguas subterráneas. Se han considerado principalmente las modificaciones morfológicas de cauces o cursos fluviales que pueden tener una repercusión sobre la tasa de infiltración (encauzamientos, azudes, presas) y sobre todo los sectores de las masas costeras en las que se ha identificado sobreexplotación con procesos asociados de intrusión marina. En estos últimos casos, se han señalado aquellas zonas de la masa en las que se ha identificado intrusión marina en base a altas concentraciones de cloruros y superficie piezométrica bajo el nivel del mar.

2.15. OTRA INFORMACIÓN GRÁFICA. LEYENDAS.

En este apartado se han incluido las leyendas que son comunes a todos los mapas de la Demarcación, y que en algunos casos por su extensión no ha sido posible incluirlas en cada documento cartográfico.

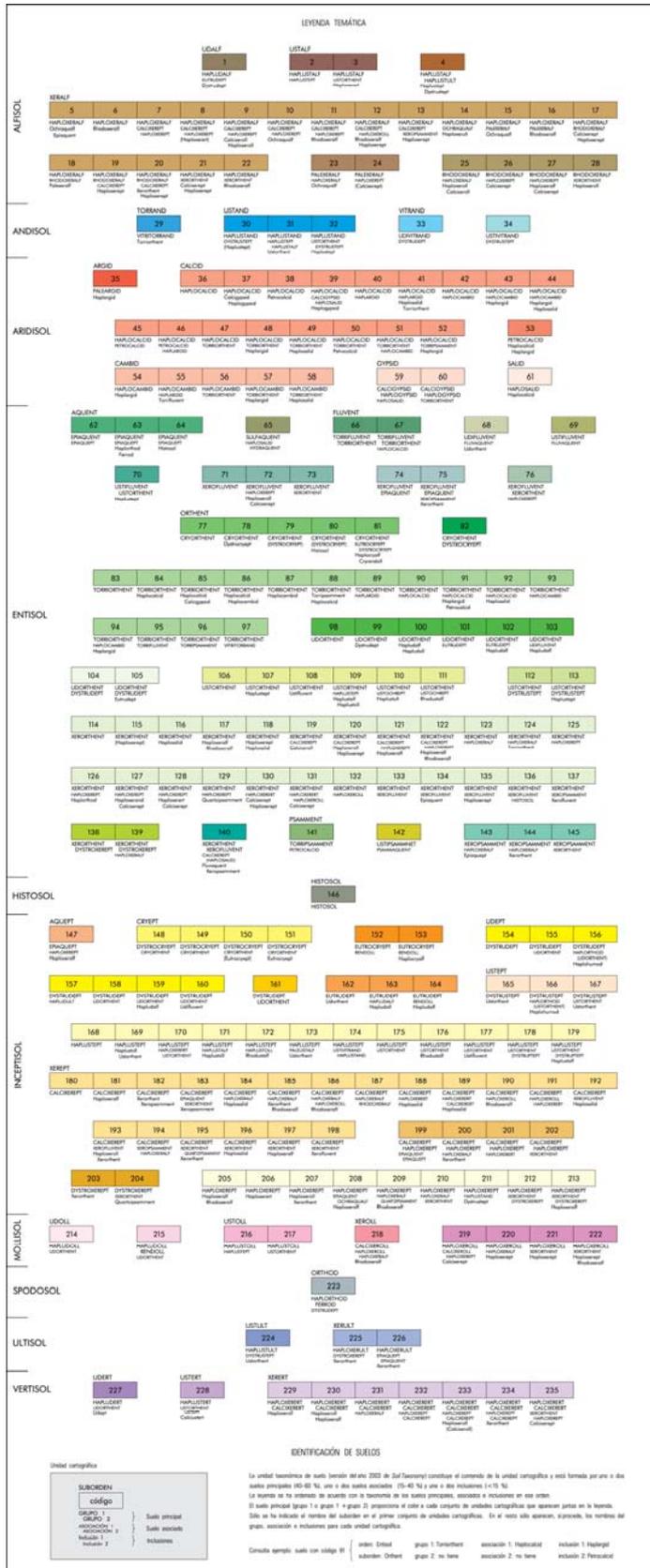
Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. (Demarcación Hidrográfica del Júcar).





LEYENDA del mapa litoestratigráfico y de permeabilidades 1:200.000 IGME.

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. (Demarcación Hidrográfica del Júcar).



Leyenda Mapa de suelos IGN 1:1.000.000

3. TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE CAMPO

El objetivo de estos trabajos es la recopilación de información que permita suministrar información para completar las Fichas de Caracterización Adicional de cada masa de agua subterránea, y disponer de datos representativos para su utilización en modelos de flujo o de transporte de contaminantes, en el diagnóstico del estado de las masas, en el diseño de medidas para invertir las tendencias y en la formulación de propuestas de aplicación de las excepciones previstas en la DMA. En todo caso, la cantidad y grado de detalle de la información depende de las características de cada masa.

Se ha trabajado en tres M.A.S., que han sido seleccionadas coordinadamente entre el IGME y la UTE CONSULNIMA-ALIBE. Estas siete masas son: La Contienda 080.143, La Hoya de Xátiva 080.148 y la parte correspondiente a la Demarcación del Júcar de la masa de intercuenca Sierra de Argallet 080.188. Los criterios de selección se han basado en la ausencia de información, en las dimensiones, en la complejidad hidrogeológica y en las prioridades de la planificación del IGME. En la figura 3.1 se muestra la situación de las masas estudiadas.

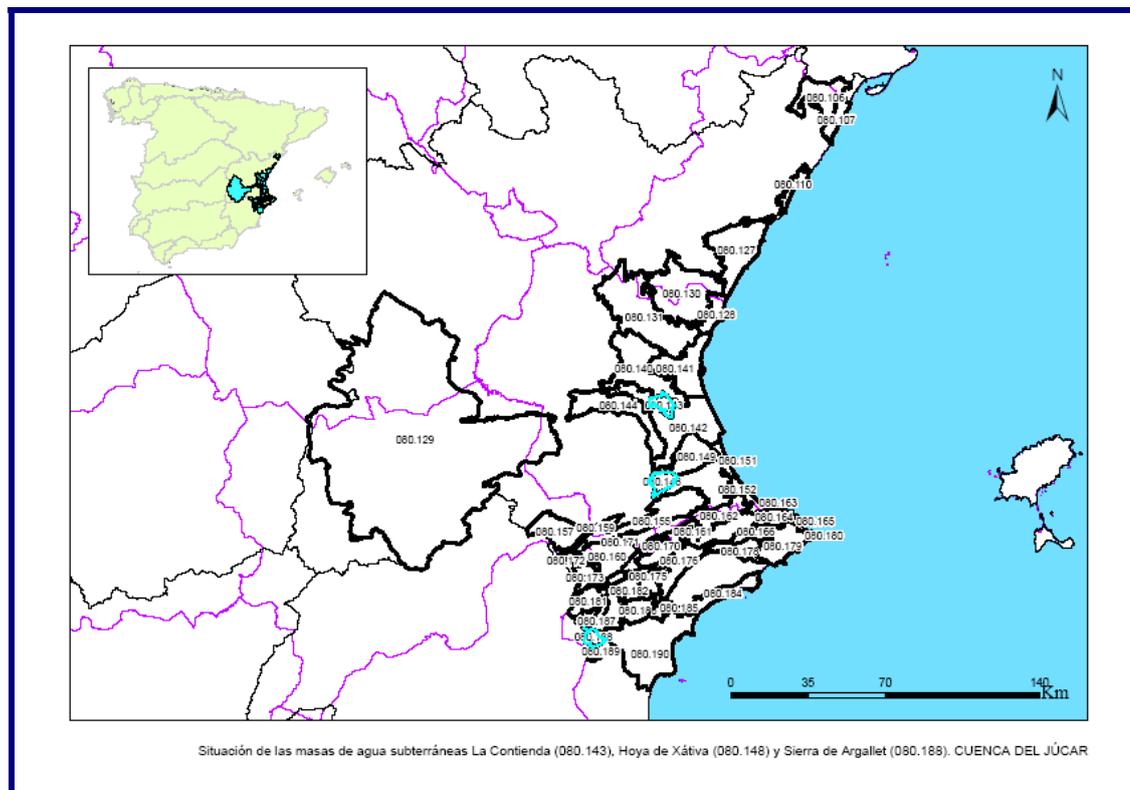


Figura 3.1. Situación de las m.a.s. de la D.H. del Júcar en las que se han realizados trabajos complementarios de campo

Se trata de masas de agua con información insuficiente seleccionadas a partir de la documentación recopilada y analizada. Los trabajos complementarios han mejorado la información para la caracterización adicional de cada masa. Fundamentalmente han estado enfocados a la obtener datos de piezometría y calidad en zonas donde no existe este tipo de información o se considere escasa.

La información recopilada y plasmada en el informe se ha obtenido de los datos tomados in situ en las campañas de campo por un equipo de hidrogeólogos expertos, la información suministrada por ayuntamientos y otros organismos oficiales, empresas de gestión de agua, sociedades privadas, técnicos, vecinos de las comarcas, la oficina del IGME de Valencia y una recopilación bibliográfica de la U.T.E y del Instituto Geológico y Minero de España.

Los trabajos de campo han consistido en la búsqueda de los puntos de agua (sondeo, pozos y manantiales) más adecuados para la medida del nivel piezométrico. Se ha partido de los inventarios existentes, pero además se ha buscado los sondeos y pozos de nueva construcción. Se ha comprobado las características de los puntos, su ubicación hidrogeológica dentro de la correspondiente masa de agua, y se ha comprobado y recopilado información acerca del estado actual como profundidad, diámetro, materiales atravesados, características de las bombas de impulsión, caudales, entubación, datos del propietario, uso, régimen de explotación, posibles focos de contaminación, etc.

Cada punto de agua lleva un código de Proyecto: la letra "J", más un número que se corresponde con el orden de visita a los mismos. Los que se han inventariado con anterioridad por el Instituto Geológico y Minero de España recogen además su propio código. Se deja a disposición del IGME la opción de inventariar los nuevos puntos reconocidos en el campo y que no están integrados en su base de datos. Una información más exhaustiva de cada lugar se recoge en las fichas de puntos de agua y en las tablas que se presentan en el documento correspondiente a estos trabajos.

Los datos no son definitivos y deberán complementarse y actualizarse en campañas futuras. A modo de ejemplo, en algunas masas de agua subterránea, existe muy poca información relativa a parámetros hidráulicos, sobre todo en lo que refiere al coeficiente de almacenamiento; o de cálculo de espesor de zona no saturada en algunas masas.

Donde ha sido posible se han tomado muestras para analizar diferentes parámetros físico-químicos, procurando seleccionar los puntos de agua más representativos con el fin de conocer la calidad de las aguas subterráneas. Se han visitado todos los abastecimientos procedentes de aguas subterráneas donde los ayuntamientos o empresas gestoras del agua han colaborado.

- En el campo se han medido las temperaturas del agua y del aire, el pH y la conductividad del agua. A las muestras enviadas al laboratorio se les han analizado los constituyentes mayoritarios (bicarbonatos, calcio, magnesio, sodio, potasio, cloruros, sulfatos) y nitratos.

En tabla 3.1 se resumen las principales actuaciones hechas en cada una de las masas de agua subterránea estudiadas, destinadas principalmente a la mejora del conocimiento en cuanto a piezometría (funcionamiento hidráulico) y calidad:

Tabla 3.1. Resumen de los trabajos complementarios de campo realizados

M.A.S	Inventario/Piezometría		Calidad	
	Puntos inventariados	Medidas de piezometría	Medidas <i>In Situ</i>	Análisis en laboratorio
080.143 La Contienda	26	10	4	4
080.148 La Hoya de Xátiva	25	3	4	4
080.188 Sierra de Argallet	12	9	2	1
TOTAL	63	22	10	9

4. MASAS EN RIESGO DENTRO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR

La Caracterización Adicional dentro del presente estudio se ha realizado para masas de aguas subterráneas en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales. Los distintos riesgos contemplados se clasifican en Químico y Cuantitativo, dividiéndose a su vez en Químico Puntual y Químico Difuso y Cuantitativo por Intrusión y Cuantitativo por Extracción. Cada una de las masas puede estar en uno o varios tipos de riesgo. El número de las masas en riesgo dentro de la Cuenca Hidrográfica del Júcar es:

- Químico Puntual: 0
- Químico Difuso: 17
- -Cuantitativo por Intrusión: 13
- Cuantitativo por Extracción 45

A continuación se detallan las masas consideradas en riesgo.

TABLA DE LAS MASAS EN RIESGO

MASA		Químico		Cuantitativo	
		Puntual	Difuso	Intrusión	Extracción
080.106	Plana de Cenia				X
080.107	Plana de Vinaroz		X	X	X
080.110	Plana de Oropesa-Torreblanca		X	X	X
080.127	Plana de Castellón		X	X	X
080.128	Plana de Sagunto		X	X	X
080.129	Mancha Oriental				X
080.130	Medio Palancia				X
080.131	Liria-Casinos		X		X
080.140	Buñol-Cheste		X		X
080.141	Plana de Valencia Norte		X	X	
080.142	Plana de Valencia Sur		X		
080.143	La Contienda				X
080.144	Sierra del Ave				X
080.148	Hoya de Játiva		X		X
080.149	Sierra de las Agujas		X		X
080.151	Plana de Jaraco			X	X
080.152	Plana de Gandía		X	X	X
080.155	Valle de Albaida				X
080.157	Sierra de la Oliva				X
080.158	Cuchillo-Moratilla				X
080.159	Rocín				X
080.160	Villena-Benejama				X

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. (Demarcación Hidrográfica del Júcar).

MASA		Químico		Cuantitativo	
		Puntual	Difuso	Intrusión	Extracción
080.161	Volcadores-Albaida				X
080.162	Almirante-Mustalla		X		
080.163	Oliva-Pego		X	X	X
080.164	Ondara-Denia		X	X	X
080.165	Montgó		X		X
080.166	Peñón-Bernia		X		X
080.169	Muro de Alcoy				X
080.170	Salt-San Cristóbal				X
080.171	Sierra Mariola				X
080.172	Sierra Lácera				X
080.173	Sierra del Castellar				X
080.174	Peñarrubia				X
080.175	Hoya de Castalla				X
080.176	Barrancones-Carrasqueta				X
080.178	Serrella-Aixorta-Algar				X
080.179	Depresión de Benisa			X	X
080.180	Jávea			X	X
080.181	Sierra de Salinas				X
080.182	Argueña-Maigmo				X
080.184	San Juan-Benidorm		X		X
080.185	Agost-Monnegre				X
080.186	Sierra del Cid				X
080.187	Sierra del Reclot				X
080.188	Sierra del Argallet				X
080.189	Sierra de Crevillente				X
080.190	Bajo Vinalopó			Xx	X
Xx	En estos casos el riesgo químico no viene derivado de una intrusión marina, sino de una salinización del agua de la masa.				

5. DISPONIBILIDAD DE LA INFORMACIÓN, APARTADOS Y MAPAS REALIZADOS

En la tabla 5.1 se muestra un resumen de los apartados de la ficha de caracterización adicional que se han cumplimentado. Se ha hecho así mismo una valoración de los resultados obtenidos, dependiente en gran medida de la calidad de la información manejada y de su distribución espacial a lo largo de cada masa de agua. En la tabla 5.1 se sigue la leyenda que se muestra a continuación:

xxx:	Realizado con buen grado de detalle. Se han cumplimentado todos los apartados. Información de calidad y abundante.
xx:	Realizado con grado de detalle aceptable. Se ha cumplimentado la mayor parte de los apartados, aunque faltan datos.
x:	Realizado con importantes carencias de información. Faltan por cumplimentar la mayor parte de los apartados. Faltan muchos datos. Información escasa.
Blanco:	No realizado. Ausencia absoluta de información o no disponible.

Como puede apreciarse en la tabla 5.1. los apartados que se han realizado con mayor grado de detalle, salvo excepciones, son los de identificación, características geológicas y usos del suelo. Ello se debe con bastante seguridad a la existencia de una amplia infraestructura de conocimiento. En el primero de los casos (identificación) debido a la existencia de cartografías topográficas y modelos digitales de elevación y coberturas precisas con los límites de las masas de aguas subterráneas, que permiten realizar consultas SIG.

En cuanto a la información geológica, la mayor parte de la información básica procede tanto de la cartografía geológica MAGNA, que cubre toda la cuenca, como a la existencia de un mapa litoestratigráfico continuo a escala 1:200.000, realizado recientemente por el IGME. A ello hay que añadir una sólida infraestructura de sondeos de investigación, sobre todo realizados en los años 70 y 80 (IRYDA y SGOP), que permiten tener un conocimiento básico, aunque a veces puntual, del subsuelo en gran parte de las masas.

En cuanto a los usos del suelo, ocurre algo similar que en el apartado de las características geológicas, es decir, existe una cartografía continua (CORINE 2000), con un grado de detalle aceptable.

Para el resto de apartados, relacionados con características hidrogeológicas, zona no saturada, piezometría, sistemas de superficie asociados, calidad y presiones, el grado de

conocimiento depende en gran medida tanto de los datos procedentes de las redes de control (piezometría, calidad, intrusión), como de estudios específicos en la masa (definición de acuíferos, ensayos de bombeo, estudios sobre vulnerabilidad frente a la contaminación, inventarios de focos contaminantes). Un caso especial es el de los sistemas de superficie asociados. En este caso, aunque se dispone de los inventarios RAMSAR y la red Natura 2000, hay todavía mucho trabajo por hacer a la hora de conocer la relación de estos sistemas con las aguas subterráneas, y en caso de que exista, definir tasas y zonas de transferencia. La ausencia de estos datos en la mayor parte de los casos, no ha permitido cumplimentar un porcentaje elevado de la información de la ficha de caracterización adicional. Para la obtención de esta información sería necesario abordar trabajos de mucho detalle en cada uno de los sistemas de superficie.

En relación con los apartados de la tabla que quedan en blanco hay que distinguir entre aquellos que corresponden a apartados que no se han cumplimentado por haberse establecido en las normas del proyecto que los datos plasmados deben proceder del organismo de cuenca, como el de explotación, y otros apartados que no se pueden cumplimentar hasta que no avancen otros trabajos de la Encomienda de Gestión de Aguas Subterráneas del MMARM, o incluso de la propia aplicación de la DMA. Estos últimos casos son los relacionados con la determinación de niveles umbral, evaluación del estado químico, y tendencias de contaminantes. Gran parte de los datos a cumplimentar en estos apartados dependen tanto de los resultados de otros trabajos aun no concluidos como de decisiones aun no tomadas por parte de los organismos de cuenca.

Un caso aparte es el de la recarga artificial. En este caso no se ha podido cumplimentar ya que las propias normas del proyecto establecen que solo se plasmarán aquellas actuaciones que estén sujetas a autorización administrativa, y desde el organismo de cuenca se ha informado de la inexistencia de actuaciones que cumplan este requisito. Por lo tanto no se ha dejado de cumplimentar por falta de información sino por ausencia de actividades.

En la tabla 5.2. se muestra una relación de los documentos cartográficos realizados.

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. (Demarcación Hidrográfica del Júcar).

Tabla 5.1. Apartados cumplimentados, disponibilidad de información y calidad de la misma.

<i>Masa</i>		1. Identificación	2. Caract. geológica	3. Caract. hidrogeológica	4. Zona no saturada	5. Piezometría y variación del almacenamiento	6. Sistemas de superficie asociados y ecosistemas dependientes	7. Recarga	8. Recarga artificial	9. Explotación de las aguas subterráneas	10. Calidad química de referencia	11. Evaluación del estado químico	12. Determinación de tendencias de contaminantes	13. Uso del suelo	14. Fuentes significativas de contaminación	15. Otras presiones
080.106	Plana de Cenia	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.107	Plana de Vinaroz	XXX	XXX	XXX	XX	XX	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.110	Plana de Oropesa-Torreblanca	XXX	XXX	XX	XX	XX	XX	X			XXX			XXX	XX	XX
080.127	Plana de Castellón	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XX	X			XXX			XXX	XX	XX
080.128	Plana de Sagunto	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.129	Mancha Oriental	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XX	X			XXX			XXX	XX	XX
080.130	Medio Palancia	XXX	XXX	XX	XX	XX	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.131	Liria-Casinos	XXX	XXX	XX	XXX	XXX	XX	X			XXX			XXX	XX	XX
080.140	Buñol-Cheste	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.141	Plana de Valencia Norte	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	X			XXX			XXX	XX	XX
080.142	Plana de Valencia Sur	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	X			XXX			XXX	XX	XX
080.143	La Contienda	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.144	Sierra del Ave	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.148	Hoya de Játiva	XXX	XX	XX	X	X	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.149	Sierra de las Agujas	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.151	Plana de Jaraco	XXX	XX	X	XX	XX	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.152	Plana de Gandía	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	X			XXX			XXX	XX	XX
080.155	Valle de Albaida	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.157	Sierra de la Oliva	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	X			X			XXX	XX	XX
080.158	Cuchillo-Moratilla	XXX	XX	X	XX	XX	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.159	Rocín	XXX	XX	XX	X	X	XX	X			X			XXX	XX	XX
080.160	Villena-Benejama	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.161	Volcadores-Albaida	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.162	Almirante-Mustalla	XXX	XX	XXX	XX	XX	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.163	Oliva-Pego	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.164	Ondara-Denia	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	X			XX			XXX	XX	XX

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. (Demarcación Hidrográfica del Júcar).

<i>Masa</i>		1. Identificación	2. Caract. geológica	3. Caract. hidrogeológica	4. Zona no saturada	5. Piezometría y variación del almacenamiento	6. Sistemas de superficie asociados y ecosistemas dependientes	7. Recarga	8. Recarga artificial	9. Explotación de las aguas subterráneas	10. Calidad química de referencia	11. Evaluación del estado químico	12. Determinación de tendencias de contaminantes	13. Uso del suelo	14. Fuentes significativas de contaminación	15. Otras presiones
080.165	Montgó	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	X			X			XXX	XX	XX
080.166	Peñón-Bernia	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.169	Muro de Alcoy	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.170	Salt-San Cristóbal	XXX	XXX	XX	XX	XX	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.171	Sierra Mariola	XXX	XXX	XXX	XX	XX	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.172	Sierra Lácera	XXX	XX	X	X	X	XX	X						XXX	XX	XX
080.173	Sierra del Castellar	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.174	Peñarrubia	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.175	Hoya de Castalla	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.176	Barrancones-Carrasqueta	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.178	Serrella-Aixorta-Algar	XXX	XXX	XX	XX	XX	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.179	Depresión de Benisa	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.180	Jávea	XXX	XX	X	XX	XX	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.181	Sierra de Salinas	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.182	Argueña-Maigmo	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.184	San Juan-Benidorm	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.185	Agost-Monnegre	XXX	XX	X	XX	XX	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.186	Sierra del Cid	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.187	Sierra del Reclot	XXX	X	XX	XX	XX	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.188	Sierra del Argallet	XXX		X		X	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.189	Sierra de Crevillente	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	X			XX			XXX	XX	XX
080.190	Bajo Vinalopó	XXX	XXX	XX	XX	XX	XX	X			XX			XXX	XX	XX

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. (Demarcación Hidrográfica del Júcar).

Tabla 5.2. Mapas realizados. En negro mapas que no se han podido realizar por falta de la información mínima requerida.

Masa	1.1	1.2	2.1	3.1	3.2	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2a	5.2b	5.2c	5.2d	6.1	10.1	10.3.1	10.3.2	10.3.3	10.3.4	10.4.1	10.4.2	10.4.3	10.4.4	10.5	13.1	14.1	15.1	
080.106	Plana de Cenia	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
080.107	Plana de Vinaroz	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.110	Plana de Oropesa-Torreblanca	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.127	Plana de Castellón	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.128	Plana de Sagunto	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.129	Mancha Oriental	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.130	Medio Palancia	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.131	Liria-Casinos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.140	Buñol-Cheste	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.141	Plana de Valencia Norte	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.142	Plana de Valencia Sur	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.143	La Contienda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.144	Sierra del Ave	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.148	Hoya de Játiva	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.149	Sierra de las Agujas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.151	Plana de Jaraco	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.152	Plana de Gandía	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.155	Valle de Albaida	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.157	Sierra de la Oliva	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.158	Cuchillo-Moratilla	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.159	Rocín	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.160	Villena-Benejama	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.161	Volcadores-Albaida	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.162	Almirante-Mustalla	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.163	Oliva-Pego	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.164	Ondara-Denia	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.165	Montgó	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.166	Peñón-Bernia	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.169	Muro de Alcoy	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.170	Salt-San Cristóbal	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.171	Sierra Mariola	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.172	Sierra Lácera	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.173	Sierra del Castellar	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.174	Peñarrubia	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.175	Hoya de Castalla	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. (Demarcación Hidrográfica del Júcar).

	<i>Masa</i>	1.1	1.2	2.1	3.1	3.2	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2a	5.2b	5.2c	5.2d	6.1	10.1	10.3.1	10.3.2	10.3.3	10.3.4	10.4.1	10.4.2	10.4.3	10.4.4	10.5	13.1	14.1	15.1
080.176	Barrancones-Carrasqueta	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.178	Serrella-Aixorta-Algar	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.179	Depresión de Benisa	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.180	Jávea	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.181	Sierra de Salinas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.182	Argueña-Maigmo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.184	San Juan-Benidorm	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.185	Agost-Monnegre	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.186	Sierra del Cid	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.187	Sierra del Reclot	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.188	Sierra del Argallet	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.189	Sierra de Crevillente	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
080.190	Bajo Vinalopó	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. (Demarcación Hidrográfica del Júcar).

Las principales carencias de información quedan muy bien reflejadas en la tabla 5.2 ya que cuando no se ha realizado un mapa ha sido por ausencia absoluta de la misma. Como se puede apreciar estas carencias absolutas están relacionadas con los apartados de 5 piezometría y 10 calidad, afectando a una proporción relativamente elevada del total de las masas en riesgo (10 de 48).

6. RESUMEN DE LOS PROBLEMAS RELACIONADOS CON LA CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

En la tabla 6.1 se muestra un resumen de los principales problemas de calidad química detectados en las aguas subterráneas. Para incluir una masa con problemas de calidad en una sustancia concreta se ha atendido a la presencia de análisis con valores medios superiores a los establecidos por el RD 140/2003 para aguas de consumo humano, teniendo en cuenta los datos que se muestran en el apartado 10 Calidad Química de Referencia de la ficha de Caracterización Adicional. Para sustancias como nitratos, nitritos, amonio total y plaguicidas, solo cabe esperar un origen antrópico de estos valores elevados. Para el caso de cloruros, sulfatos y metales pesados se puede deber tanto a un origen antrópico como a valores de fondo elevados de origen natural.

Se ha clasificado el tipo de problema atendiendo a su distribución espacial dentro de la masa de aguas subterráneas correspondiente. Para ello se ha hecho una valoración de la distribución de análisis con valores medios por encima de los límites establecidos en el RD 140/2003 para aguas de consumo humano. En los casos en los que se han obtenido datos en los trabajos complementarios de campo en masas sin datos previos se ha reflejado convenientemente en la tabla (con un asterisco). De este modo se han distinguido: problemas puntuales (P) cuando aparece un único análisis anómalo o si el número es bajo y con una distribución errática; problemas zonales (Z), cuando aparecen varios análisis anómalos pero que afectan solo a un sector concreto de la masa, problemas generalizados (G) cuando aparecen análisis anómalos distribuidos por toda la masa.

Tabla 6.1. Problemas de calidad de las aguas subterráneas, identificados como valores medios de una serie de datos que superan los límites establecidos por el RD 140/2003 para aguas de consumo humano. Leyenda: P (problemas puntuales); Z (problemas zonales); G (problemas generalizados en toda la masa); * (indica información obtenida exclusivamente con datos procedentes de los trabajos complementarios de campo; ¿ (sin datos); 1 (existen datos pero no son suficientes para poder obtener conclusiones).

Masa	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	Amonio total	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	Metales pesados			Plag.	Tipo de riesgo
						Hg	Pb	Cd		
080.106										Cuantitativo
080.107	G	P		G		P	P	P		Químico (difuso)/Intrusión
080.110	P			G	P		P			Químico (difuso)/Intrusión
080.127	G	P	P	Z	G	Z	Z	P	P	Químico (difuso)/Intrusión
080.128	G	P		Z	G		P			Químico (difuso)/Intrusión
080.129	G	P	P		Z		P			Cuantitativo
080.130	Z	P	P	Z	G	P/Z	P			Cuantitativo

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. (Demarcación Hidrográfica del Júcar).

Masa	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	Amonio total	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	Metales pesados			Plag.	Tipo de riesgo
						Hg	Pb	Cd		
080.131	Liria-Casinos	G			G		P	P	P	Químico (difuso)/Cuantitativo
080.140	Buñol-Cheste	Z	P		P		P	P		Químico (difuso)/Cuantitativo
080.141	Plana de Valencia Norte	G	Z		Z	G		G	P	Químico (difuso)/Intrusión
080.142	Plana de Valencia Sur	G	P		Z	G	P	Z	P	Químico (difuso)/Intrusión
080.143	La Contienda	G*	P		P*	G*				Cuantitativo
080.144	Sierra del Ave	P			P				P	Cuantitativo
080.148	Hoya de Játiva	P*			P*					Químico (difuso)/Cuantitativo
080.149	Sierra de las Agujas	Z			P	P			P	Químico (difuso)/Cuantitativo
080.151	Plana de Jaraco	G			Z	P				Cuantitativo/Intrusión
080.152	Plana de Gandía	G								Químico (difuso)/Cuantitativo
080.155	Valle de Albaida	P				P			¿	Cuantitativo
080.157	Sierra de la Oliva				P					Cuantitativo
080.158	Cuchillo-Moratilla	1	1	1	1	1	1	1	1	Cuantitativo
080.159	Rocín	1	1	1	1	1	1	1	1	Cuantitativo
080.160	Villena-Benejama	P	P		P	P			P	Cuantitativo
080.161	Volcadores-Albaida					P				Cuantitativo
080.162	Almirante-Mustalla	P			P			P		Químico (difuso)
080.163	Oliva-Pego	P	P		G	Z	P		P	Químico (difuso)/Cuantitativo/Intrusión
080.164	Ondara-Denia	G			G	P	Z	P	Z	Químico (difuso)/Cuantitativo/Intrusión
080.165	Montgó				Z		¿	¿	¿	Químico (difuso)/Cuantitativo
080.166	Peñón-Bernia	P					P	P	P	Químico (difuso)/Cuantitativo
080.169	Muro de Alcoy						P		¿	Cuantitativo
080.170	Salt-San Cristóbal						P			Cuantitativo
080.171	Sierra Mariola				P	P			P	Cuantitativo
080.172	Sierra Lácerca	¿	¿	¿	P*	P*	¿	¿	¿	Cuantitativo
080.173	Sierra del Castellar				Z	P	P		P	Cuantitativo
080.174	Peñarubia				P	Z	P		P	Cuantitativo
080.175	Hoya de Castalla					P	P	P		Cuantitativo
080.176	Barrancones-Carrasqueta						Z	P		Cuantitativo
080.178	Serrella-Aixorta-Algar		P				Z	P		Cuantitativo
080.179	Depresión de Benisa		P	P	G		Z	P	P	Cuantitativo/Intrusión
080.180	Jávea	P	P		G	P			¿	Cuantitativo/Intrusión
080.181	Sierra de Salinas				P		Z		P	Cuantitativo
080.182	Argueña-Maigmo						P			Cuantitativo
080.184	San Juan-Benidorm	G			G	G	P		¿	Químico (difuso)/Cuantitativo
080.185	Agost-Monnegre				G	G				Cuantitativo
080.186	Sierra del Cid				P		P?			Cuantitativo
080.187	Sierra del Reclot				G	G	P			Cuantitativo
080.188	Sierra del Argallet	P*							¿	Cuantitativo
080.189	Sierra de Crevillente				G		P		P	Cuantitativo
080.190	Bajo Vinalopó	P		P	Z	Z	P			Cuantitativo/Intrusión

De acuerdo con los datos que se muestran en la tabla 6.1 se hacen las siguientes apreciaciones:

- Hay masas en riesgo cuantitativo en las que se han detectado problemas de calidad. Aunque estos suelen ser de tipo puntual y relacionados normalmente con sales, hay una serie de masas en las que se han identificado problemas a escala general o zonal. Tal es el caso de las masas: 080.129 Mancha Oriental, 080.130 Medio Palancia; 080.143 La Contienda, 080.151 Plana de Jaraco, en las que se detectan problemas más o menos generalizados por nitratos. Además en estas masas suelen aparecer valores elevados de sales (cloruros o sulfatos), que en la Plana de Jaraco son de esperar ya que además se encuentra en riesgo por intrusión. En las masas 080.173 Sierra de Castellar, 080.174 Hoya de Castalla, 080.187 Sierra del Reclot y 080.189 Sierra de Crevillente, todas ellas en riesgo cuantitativo, también aparecen valores generalizados elevados de sales.
- Hay masas con problemas puntuales por nitritos en las que posiblemente se están produciendo, o en algún momento se han producido, vertidos urbanos o domésticos en la proximidad de los puntos de muestreo. Solo se han detectado anomalías zonales en la masa 080.141 Plana de Valencia Norte.
- En cuanto a la contaminación por plaguicidas, solo se han detectado problemas puntuales en las masas 080.127 Plana de Castellón y 080.131 Liria-Casinos, aunque hay que destacar el elevado número de masas en las que no se cuenta con datos o estos son insuficientes para poder establecer conclusiones. Esta circunstancia se ha dado en 9 masas.
- La contaminación por metales pesados, extendida de forma general a toda la masa, solo se ha encontrado en la masa 080.141 Plana de Valencia Norte, afectada por plomo. Sin embargo existe afeción zonal, es decir afectando a un sector concreto de la masa, en 7 masas. Se trata de las masas: 080.127 Plana de Castellón, afectada por Hg en la mitad sur de la masa y Pb en el entorno del río Belcaire y en el entorno de la ciudad de Castellón de la Plana; 080.142 Plana de Valencia Sur, afectada por Pb en el sector de Algemesí, Alginet y Carlet; 080.164 Ondara-Denia afectada por Hg en la zona de Sanet y Negrals-Rafol de Almunia-Pedreguer, y por Cd en la zona norte (Vergel – Setla); 080.176 Barranccnes-Carrasqueta, afectada por Hg en el sector suroccidental (Tibi-Barragán-Jijona), y en el norte (zona de Alcoy), 080.179 Depresión de Benissa, afectada por Hg en las zonas de Teulada-Benitachel y Gata de Gorgos-Pedreguer; 080.178 Serrella-Aixorta-

Algar afectada por Hg en el extremo SE de la masa (zona de Callosa, Bolulla y urbanizaciones hacia la costa) y 080. 181 Sierra de Salinas, en el entorno de Salinas. En todos estos casos, excepto en el problema por mercurio en el sur de la Plana de Castellón, cabe esperar un origen antrópico. En el caso de la Plana de Castellón, un estudio del IGME de 2007 indica la posibilidad de que dicho mercurio tenga un origen natural relacionado con las mineralizaciones de la sierra de Espadán, aunque su removilización desde el acuífero tenga una componente antrópica relacionada con arrastres provocados por altos regimenes de bombeos.

- Aunque no queda plasmado en los mapas, se han detectado valores elevados de selenio en 13 masas, superando los 10 µg/L establecidos en el RD 140/2003 para bebidas de consumo humano. Entre estas masas se encuentra la mayor parte de las planas litorales. El origen de este metaloide está relacionado posiblemente con la intensiva actividad agrícola de estas zonas y el uso de fertilizantes fosfatados.

De forma general, a escala de Demarcación, se deduce que los principales problemas de calidad están principalmente relacionados con las sales (cloruros y sulfatos generalmente) debido tanto a procesos de intrusión marina en las masas costeras, como a la influencia de litologías evaporíticas en las masas de interior, y problemas por nitratos. En menor medida se detectan problemas relacionados con metales pesados, especialmente mercurio, y el metaloide selenio.

No obstante hay que indicar que se han observado análisis con valores excesivamente elevados de mercurio en algunas masas de agua, que hacen pensar en errores analíticos o de transcripción de los datos. Se trata de las siguientes masas:

- Serrella-Aixortà (080.178): valor máximo de 5000 µg/L de Hg (evidentemente erróneo).
- Sierra de Salinas (080.181): valor máximo de 50 µg/L de Hg.
- Argueña-Maigmo (080.182): valor máximo de 11000 µg/L de Hg (evidentemente erróneo).

7. RESUMEN DE LOS PROBLEMAS RELACIONADOS CON PIEZOMETRÍA Y VARIACIÓN DEL ALMACENAMIENTO

En la tabla 7.1 se resumen los aspectos más significativos que se obtienen del análisis de la información obtenida en el apartado 5 Piezometría y variación del almacenamiento de la ficha de caracterización adicional. En ella se muestran las tendencias de las series de datos de los piezómetros más representativos de cada masa de agua, así como las tendencias de los gráficos del índice de llenado, cuyo fundamento y metodología se explicó en el apartado 2 de este informe. Hay una serie de masas en las que por falta de datos históricos no se ha podido establecer la tendencia de la piezometría. Estas masas son: 080.148 Hoya de Játiva, 080.158 Cuchillo-Moratilla; 080.159 Rocín; 080.165 Montgó; 080.172 Sierra de Lácer; 080.188 Sierra de Argallet; 080.190 Bajo Vinalopó.

En general se observa en todas las masas en riesgo cuantitativo una tendencia a los descensos del índice de llenado, que indica un vaciado de la masa. Esta tendencia se suele observar también en la evolución piezométrica aunque no es tan evidente, dándose numerosos casos en los que el índice de llenado tiene una tendencia descendente (vaciado), mientras que la evolución piezométrica tiende a la estabilización. En estos casos se considera más significativa la evolución del índice de llenado, ya que se obtiene como un promedio de un grupo significativamente elevado de piezómetros en los últimos años (2004-2007), mientras que los piezómetros representados en los gráficos de evolución a veces solo reflejan la situación en un sector muy puntual de la masa.

Los descensos piezométricos más significativos se dan en las masas: 080.129, 080.160, 080.171, 080.173, 080.182, mientras que el índice de variación del almacenamiento en el período 2004-07 sufre un descenso muy acusado en las masas 080.128, 080.151, 080.164.

En las masas costeras, en general se observa que se ha producido en los últimos años una estabilización de los niveles, a excepción de la Plana de Vinaroz, donde los descensos son continuados. Esta circunstancia se puede deber a una disminución progresiva de las extracciones en los pozos más próximos a la costa, como consecuencia de los problemas asociados de calidad por intrusión marina. Sin embargo, en estas masas el índice, que da una visión más global del comportamiento general de la masa, sí experimenta una disminución, lo que representa un vaciado relativo de la masa.

Tabla 7.1. Problemas relacionados con la piezometría y la variación del almacenamiento.

Código masa	Nombre masa	NIVEL PIEZOMÉTRICO			ÍNDICE DE LLENADO			Tipo de riesgo declarado por CHJ	Problemas generalizados de calidad por sales
		Descenso	Equilibrio	Recuperación	Descenso	Estabilización	Recuperación		
080.106	Plana de Cenia	X			X			Cuantitativo	No
080.107	Plana de Vinaroz		X		X			Químico (difuso)/Intrusión	Sí
080.110	Plana de Oropesa-Torreblanca	X			X			Químico (difuso)/Intrusión	Sí
080.127	Plana de Castellón		X		X			Químico (difuso)/Intrusión	Sí
080.128	Plana de Sagunto		X		X			Químico (difuso)/Intrusión	Sí
080.129	Mancha Oriental	X			X			Cuantitativo	No
080.130	Medio Palancia			X	X			Cuantitativo	Sí
080.131	Liria-Casinos	X			X			Químico (difuso)/Cuantitativo	Sí
080.140	Buñol-Cheste		X		X			Químico (difuso)/Cuantitativo	Sí
080.141	Plana de Valencia Norte		X					Químico (difuso)/Intrusión	Sí
080.142	Plana de Valencia Sur		X					Químico (difuso)/Intrusión	Sí
080.143	La Contienda		X					Cuantitativo	Sí
080.144	Sierra del Ave		X		X			Cuantitativo	No
080.148	Hoya de Játiva							Químico (difuso)/Cuantitativo	No
080.149	Sierra de las Agujas		X		X			Químico (difuso)/Cuantitativo	No
080.151	Plana de Jaraco		X		X			Cuantitativo/Intrusión	No
080.152	Plana de Gandia		X		X			Químico (difuso)/Cuantitativo	No
080.155	Valle de Albaida		X		X			Cuantitativo	No
080.157	Sierra de la Oliva		X			X		Cuantitativo	No
080.158	Cuchillo-Moratilla							Cuantitativo	¿
080.159	Rocín							Cuantitativo	¿

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. (Demarcación Hidrográfica del Júcar).

Código masa	Nombre masa	NIVEL PIEZOMÉTRICO			ÍNDICE DE LLENADO			Tipo de riesgo declarado por CHJ	Problemas generalizados de calidad por sales
		Descenso	Equilibrio	Recuperación	Descenso	Estabilización	Recuperación		
080.160	Villena-Benejama	X			X			Cuantitativo	No
080.161	Volcadores-Albaida		X					Cuantitativo	No
080.162	Almirante-Mustalla	X						Químico (difuso)	No
080.163	Oliva-Pego		X		X			Químico (difuso)/Cuantitativo/Intrusión	Sí
080.164	Ondara-Denia		X		X			Químico (difuso)/Cuantitativo/Intrusión	Sí
080.165	Montgó							Químico (difuso)/Cuantitativo	No
080.166	Peñón-Bernia		X				X	Químico (difuso)/Cuantitativo	No
080.169	Muro de Alcoy		X					Cuantitativo	No
080.170	Salt-San Cristóbal	X			X			Cuantitativo	No
080.171	Sierra Mariola	X				X		Cuantitativo	No
080.172	Sierra Lácerca							Cuantitativo	No
080.173	Sierra del Castellar	X			X			Cuantitativo	No
080.174	Peñarrubia	X						Cuantitativo	No
080.175	Hoya de Castalla	X			X			Cuantitativo	No
080.176	Barrancones-Carrasqueta	X						Cuantitativo	No
080.178	Serrella-Aixorta-Algar	X						Cuantitativo	No
080.179	Depresión de Benisa		X					Cuantitativo/Intrusión	Sí
080.180	Jávea		X					Cuantitativo/Intrusión	Sí
080.181	Sierra de Salinas	X						Cuantitativo	No
080.182	Argueña-Maigmo	X						Cuantitativo	No
080.184	San Juan-Benidorm		X					Químico (difuso)/Cuantitativo	Sí

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. (Demarcación Hidrográfica del Júcar).

<i>Código masa</i>	<i>Nombre masa</i>	NIVEL PIEZOMÉTRICO			ÍNDICE DE LLENADO			Tipo de riesgo declarado por CHJ	Problemas generalizados de calidad por sales
		Descenso	Equilibrio	Recuperación	Descenso	Estabilización	Recuperación		
080.185	Agost-Monnegre	X						Cuantitativo	Sí
080.186	Sierra del Cid	X				X		Cuantitativo	No
080.187	Sierra del Reclot		X					Cuantitativo	Sí
080.188	Sierra del Argallet							Cuantitativo	No
080.189	Sierra de Crevillente		X		X			Cuantitativo	Sí
080.190	Bajo Vinalopó							Cuantitativo/Intrusión	Sí

8. CONCLUSIONES

En general el estado de la información disponible sobre las masas de agua subterránea en riesgo se valora como aceptable en lo que respecta a aspectos de identificación, características geológicas básicas, usos del suelo y presiones causadas por modificaciones morfológicas de cauces. Sin embargo en lo que respecta a características hidrogeológicas, piezometría, características de la zona no saturada y calidad, se aprecia un desfase entre las masas que han estado sujetas a un aprovechamiento histórico de sus recursos (masas costeras, y con una amplia ocupación antrópica como las vegas) y aquellas masas de interior de menor entidad y situadas en parajes más inhóspitos. En las primeras se dispone normalmente de información adecuada procedente de estudios destinados a la gestión y explotación de los recursos, así como de las redes de control de calidad y piezometría. Sin embargo entre las segundas se ha detectado una importante carencia e incluso ausencia absoluta de datos básicos de piezometría y calidad.

Las masas en las que la ausencia de información relacionada con la piezometría y calidad es más palpable (ausencia prácticamente absoluta de datos) son las que se muestran a continuación:

Código masa	Nombre masa	Carencia de información		Tipo de riesgo
		Piezometría	Calidad	
080.143	La Contienda		x	Cuantitativo
080.148	Hoya de Játiva	x	x	Químico (difuso)/Cuantitativo
080.158	Cuchillo-Moratilla	x	x	Cuantitativo
080.159	Rocín	x		Cuantitativo
080.165	Montgó	x	x	Químico (difuso)/Cuantitativo
080.172	Sierra de Lácer	x	x	Cuantitativo

Código masa	Nombre masa	Carencia de información		Tipo de riesgo
		Piezometría	Calidad	
080.188	Triásico Maláguide de Sierra Espuña	x	x	Cuantitativo
080.190	Bajo Vinalopó		x	Cuantitativo

En estas masas se debería hacer un esfuerzo enfocado a la obtención de datos mínimos que permitan hacer un seguimiento de la evolución tanto de la calidad como de los niveles. Hay que tener en cuenta que gran parte de estas masas se encuentran en riesgo cuantitativo y sin embargo existe casi ausencia total de datos de piezometría.

A escala de Demarcación, se deduce que los principales problemas de calidad están principalmente relacionados con las sales (cloruros y sulfatos generalmente) debido tanto a procesos de intrusión marina en las masas costeras, como a la influencia de litologías evaporíticas en las masas de interior, aunque en el caso de problemas por sulfatos aparte de una posible influencia natural (litológica) en todos los casos hay que tener en cuenta que la actividad agrícola, mediante la aplicación de fitosanitarios, puede suponer importantes aportes de sulfatos.

Otro de los problemas de calidad más generalizados es por concentraciones elevadas en nitratos. Tal es el caso de las masas: 080.129 Mancha Oriental, 080.130 Medio Palancia; 080.143 La Contienda, 080.151 Plana de Jaraco, en las que se detectan problemas más o menos generalizados.

También hay masas con problemas puntuales por nitritos en las que posiblemente se están produciendo, o en algún momento se han producido, vertidos urbanos o domésticos en la proximidad de los puntos de muestreo. Solo se han detectado anomalías zonales por esta sustancia en la masa 080.141 Plana de Valencia Norte.

En cuanto a la contaminación por plaguicidas, solo se han detectado problemas puntuales en las masas 080.127 Plana de Castellón y 080.131 Liria-Casinos, aunque hay que destacar el

elevado número de masas en las que no se cuenta con datos o estos son insuficientes para poder establecer conclusiones. Esta circunstancia se ha dado en 9 masas.

En menor medida se detectan problemas relacionados con metales pesados, especialmente mercurio, y el metaloide selenio. En cuanto al mercurio solo se ha podido establecer una posible influencia natural en el caso de la Plana de Castellón, gracias a un estudio del IGME de 2007 donde se indica la posibilidad de que dicho mercurio tenga un origen relacionado con las mineralizaciones de la sierra de Espadán, aunque su removilización desde el acuífero tenga una componente antrópica relacionada con arrastres provocados por altos regímenes de bombeos. En relación con el selenio, su origen más probable está relacionado con el uso de fertilizantes fosfatados y una posterior concentración a través de los retornos de riego. Esta hipótesis adquiere relevancia si se tiene en cuenta que la mayor parte de las masas en las que se han encontrado valores por encima de los 10 µg/L corresponden a planas litorales y acuíferos detríticos de interior en los que se desarrolla una importante actividad agrícola. Tal es el caso de las planas de Vinaroz, Oropesa-Torreblanca, Castellón, Sagunto, Valencia, Ondara-Denia y Bajo Vinalopó, y las masas no costeras de Buñol-Cheste, Hoya de Játiva, Liria-Casinos, Sierra de Las Agujas y Almirante-Mustalla.

En relación con los aspectos cuantitativos, en general se observa en todas las masas en riesgo cuantitativo hay una tendencia a los descensos del índice de llenado, que indica un vaciado de la masa. Los descensos piezométricos más significativos se dan en las masas: 080.129 Mancha Oriental, 080.160 Villena-Benejama, 080.171 Sierra Mariola, 080.173 Sierra del Castellar y 080.182 Argueña-Maigmo, mientras que el índice de variación del almacenamiento en el período 2004-07 sufre un descenso muy acusado en las masas 080.128 Plana de Sagunto, 080.151 Plana de Jaraco y 080.164 Ondara-Denia.

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. (Demarcación Hidrográfica del Júcar).

**ANEXO. DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA
CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA
SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR**

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.006	080.106	Plana de Cenia	Mapa geológico MAGNA 546.	1972	IGME		Geología y cortes geológicos
080.006	080.106	Plana de Cenia	Mapa geológico MAGNA 571.	1972	IGME		Geología y cortes geológicos
080.007	080.107	Plana de Vinaroz	Mapa geológico MAGNA 546.	1972	IGME		Geología y cortes geológicos
080.007	080.107	Plana de Vinaroz	Mapa geológico MAGNA 571.	1972	IGME		Geología y cortes geológicos
080.007	080.107	Plana de Vinaroz	PIAS. Proyecto de investigación hidrogeológica de la cuenca media y baja del Júcar. Informe hidrogeológico preliminar de la Plana de Vinaroz-Peñíscola.	1972	IGME	31501	Geología, características hidrogeológicas, balances
080.007	080.107	Plana de Vinaroz	Proyecto de investigación hidrogeológica de la cuenca media y baja del Segura informe hidrológico 1 fase.	1972	IGME	31501	Geología, características hidrogeológicas, balances
080.007	080.107	Plana de Vinaroz	Mapa geológico MAGNA 547.	1973	IGME		Geología y cortes geológicos
080.007	080.107	Plana de Vinaroz	Proyecto de investigación hidrogeológica de la cuenca media y baja del Júcar. Selección de puntos de Análisis de calidad química del agua para establecer una red de control de contaminación.	1976	IGME	31511	Estado químico
080.007	080.107	Plana de Vinaroz	Análisis de la situación de la superficie piezométrica en las Planas de Oropesa-Torreblanca y Vinaroz-Peñíscola 78. .	1978	IGME	31667	Piezometría
080.007	080.107	Plana de Vinaroz	Análisis de la situación del contenido de cloruros en el acuífero de las Planas de Vinaroz-Peñíscola y Oropesa-Torreblanca según el muestreo de junio 1978.	1978	IGME	31691	Estado químico

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.007	080.107	Plana de Vinaroz	Análisis de la situación del contenido de cloruros en el acuífero de las Planas de Vinaroz-Peñíscola y Oropesa-Torreblanca según el muestreo de junio 1978.	1978	IGME	31691	Estado químico
080.007	080.107	Plana de Vinaroz	Informe sobre los trabajos realizados para mejora del abastecimiento de agua a Benicarló	1978	SGOP	01682	Columnas litológicas y pruebas de permeabilidad
080.007	080.107	Plana de Vinaroz	Estudio de la situación actual de los abastecimientos urbanos de la provincia de Castellón.	1980	IGME	31764	Abastecimiento
080.007	080.107	Plana de Vinaroz	Descarga sierra Irlta.	1981	IGME	32824	Balances
080.007	080.107	Plana de Vinaroz	Programa nacional de gestión y conservación de los acuíferos. Problemática de las aguas subterráneas en la provincia de Castellón de la Plana.	1981	IGME	31742	Geología, características hidrogeológicas, balances
080.007	080.107	Plana de Vinaroz	Actualización hidrogeológica del acuífero de campo de Liria Casinos.	1988	IGME	31932	Acuíferos
080.007	080.107	Plana de Vinaroz	Apoyo geofísico al establecimiento de una red de control de contaminación de acuíferos por intrusiones marinas.	1988	IGME	40347	Geofísica
080.007	080.107	Plana de Vinaroz	Estudio de determinación de acuíferos sobreexplotados.	1988	IGME	31932	Características hidrogeológicas
080.007	080.107	Plana de Vinaroz	Informe de evolución de calidad general e intrusión salina.	1988	IGME	31932	Estado químico
080.007	080.107	Plana de Vinaroz	Informe de evolución piezométrica e hidrométrica.	1989	IGME	31932	Piezometría

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.007	080.107	Plana de Vinaroz	Estudio de las posibilidades de utilización de formaciones geológicas profundas para la eliminación de residuos líquidos en la provincia de Castellón de la Plana	1990	IGME	31950	Geología y cortes geológicos
080.007	080.107	Plana de Vinaroz	Estudio de las posibilidades de utilización de formaciones geológicas profundas para la eliminación de residuos líquidos en la provincia de Castellón de la Plana.	1990	IGME	31950	Geología y cortes geológicos
080.007	080.107	Plana de Vinaroz	Estudio de la contaminación de aguas subterráneas en la Plana de Vinaroz-Peñíscola.	1991	MMA	02666	Fichas de inventario de puntos de agua y análisis químicos
080.007	080.107	Plana de Vinaroz	Análisis de los aprovechamientos de aguas subterráneas en el subsistema acuífero de Vinaroz-Peñíscola.	1991	IGME	31979	Geología, características hidrogeológicas, balances
080.007	080.107	Plana de Vinaroz	Proyecto para la evaluación de la garantía de abastecimiento a núcleos urbanos con aguas subterráneas en la provincia de Castellón.	1991	IGME	31948	Abastecimiento
080.007	080.107	Plana de Vinaroz	Inventario de balsas y escombreras Castellón.	1992	IGME	31982	Contaminación
080.007	080.107	Plana de Vinaroz	Evaluación del impacto de la contaminación por especies nitrogenadas sobre abastecimientos urbanos situados en áreas de alto grado de afección. Provincia de Castellón.	1993	IGME	32826	Estado químico

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.007	080.107	Plana de Vinaroz	definición de la contaminación y protección de las aguas subterráneas ante las actividades antrópicas en las provincias de Castellón y Valencia.	1999	IGME	62025	Contaminación
080.009	080.110	Plana de Oropesa-Torreblanca	Proyecto de construcción de pozo y galería en Torreblanca(Castellón).	1963	IGME	31638	Sondeo
080.009	080.110	Plana de Oropesa-Torreblanca	Mapa geológico MAGNA 594.	1972	IGME		Geología y cortes geológicos
080.009	080.110	Plana de Oropesa-Torreblanca	Mapa geológico MAGNA 616.	1972	IGME		Geología y cortes geológicos
080.009	080.110	Plana de Oropesa-Torreblanca	Mapa geológico MAGNA 617.	1972	IGME		Geología y cortes geológicos
080.009	080.110	Plana de Oropesa-Torreblanca	Pias. proyecto de investigación hidrogeológica de la cuenca media y baja del Júcar 1 fase. IGME. Informe hidrogeológico preliminar de la Plana de Oropesa-Torreblanca.	1972	IGME	31501	Geología, características hidrogeológicas, balances
080.009	080.110	Plana de Oropesa-Torreblanca	Proyecto de investigación hidrogeológica de la cuenca media y baja del Segura informe hidrológico 1 fase.	1972	IGME	31501	Geología, características hidrogeológicas, balances
080.009	080.110	Plana de Oropesa-Torreblanca	Proyecto de investigación hidrogeológica de la cuenca media y baja del Júcar. Estudio del coste del agua subterránea en las Planas de Valencia, Gandia-Denia Vinaroz-Peñíscola y Oropesa-Torreblanca.	1975	IGME-IRYDA	31571	Geología, características hidrogeológicas, balances
080.009	080.110	Plana de Oropesa-Torreblanca	Informe del Estudio Hidrogeológico de la Plana de Oropesa-Torreblanca	1975	MMA	01533	Geología, características hidrogeológicas

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.009	080.110	Plana de Oropesa-Torreblanca	Abastecimiento de agua a la localidad de Oropesa del Mar.	1976	IGME	31609	Abastecimiento
080.009	080.110	Plana de Oropesa-Torreblanca	Proyecto de investigación hidrogeológica de la cuenca media y baja del Júcar. Selección de puntos de Análisis de calidad química del agua para establecer una red de control de contaminación.	1976	IGME-IRYDA	31511	Estado químico
080.009	080.110	Plana de Oropesa-Torreblanca	Análisis de la situación del contenido de cloruros en el acuífero de las Planas de Vinaroz-Peñíscola. y Oropesa-Torreblanca. según el muestreo de junio 1.978.	1978	IGME	31688	Estado químico
080.009	080.110	Plana de Oropesa-Torreblanca	Nota sobre el bombeo de ensayo en el sondeo 3124-1027 de abastecimiento a Oropesa.	1978	IGME	32858	Características hidrogeológicas
080.009	080.110	Plana de Oropesa-Torreblanca	Estudio de la situación actual de los abastecimientos urbanos de la provincia de Castellón.	1980	IGME	31764	Abastecimiento
080.009	080.110	Plana de Oropesa-Torreblanca	Investigación hidrogeológica para abastecimiento a cinco poblaciones y posibilidades de utilización de acuíferos profundos en la Plana de Oropesa-Torreblanca de la provincia de Castellón .	1981	IGME	31760	Abastecimiento
080.009	080.110	Plana de Oropesa-Torreblanca	Programa nacional de gestión y conservación de los acuíferos. Problemática de las aguas subterráneas en la provincia de Castellón de la Plana.	1981	IGME	31742	Geología, características hidrogeológicas, balances

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.009	080.110	Plana de Oropesa-Torreblanca	Definición del sistema 55 del Maestrazgo. Áreas de explotación.	1986	IGME	31900	Acuíferos
080.009	080.110	Plana de Oropesa-Torreblanca	Proyecto para el desarrollo del plan de gestión y conservación de acuíferos en las cuencas medio bajo Júcar, Ebro y pirineo oriental. Informe anual de la calidad química 85-86.	1986	IGME	31900	Características hidrogeológicas
080.009	080.110	Plana de Oropesa-Torreblanca	Proyecto para el desarrollo del plan de gestión y conservación de acuíferos en las cuencas medio bajo Júcar, Ebro y pirineo oriental. Informe anual de la piezometría 85-86.	1986	IGME	31900	Características hidrogeológicas
080.009	080.110	Plana de Oropesa-Torreblanca	Estudio de sobreexplotación del subsistema acuífero de Oropesa-Torreblanca.	1987	IGME	32831	Geología, características hidrogeológicas, balances
080.009	080.110	Plana de Oropesa-Torreblanca	Estudio de determinación de acuíferos sobreexplotados.	1988	IGME	31932	Acuíferos
080.009	080.110	Plana de Oropesa-Torreblanca	Informe de evolución de calidad general e intrusión salina.	1988	IGME	31932	Estado químico
080.009	080.110	Plana de Oropesa-Torreblanca	Informe de evolución piezométrica e hidrométrica.	1988	IGME	31932	Piezometría
080.009	080.110	Plana de Oropesa-Torreblanca	Estudio de las posibilidades de utilización de formaciones geológicas profundas para la eliminación de residuos líquidos en la provincia de Castellón de la Plana.	1990	IGME	31950	Geología y cortes geológicos

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.009	080.110	Plana de Oropesa-Torreblanca	Proyecto de delimitación de los perímetros de protección a captaciones de aguas subterráneas para abastecimiento a Oropesa del mar. IGME, confederación hidrográfica.	1991	IGME	31947	perimetro protección
080.009	080.110	Plana de Oropesa-Torreblanca	Estudio de la contaminación de origen agrícola en aguas subterráneas de U.H detríticas. Cuenca del Júcar. Noviembre 92	1992	DGOH, CEDEX	MMA-100	Análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.009	080.110	Plana de Oropesa-Torreblanca	Evaluación del impacto de la contaminación por especies nitrogenadas sobre abastecimientos urbanos situados en áreas de alto grado de afección (1990-91-92). Provincia de Castellón.	1992	IGME	32826	Estado químico
080.009	080.110	Plana de Oropesa-Torreblanca	Inventario de balsas y escombreras Castellón.	1992	IGME	31982	Contaminación
080.009	080.110	Plana de Oropesa-Torreblanca	Estudio de la contaminación de origen agrícola en aguas subterráneas de U.H detríticas. Cuenca del Júcar. Julio 95	1995	DGOH, CEDEX	MMA-101	Análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.009	080.110	Plana de Oropesa-Torreblanca	Definición de la contaminación y protección de las aguas subterráneas ante las actividades antrópicas en las provincias de Castellón y Valencia.	1999	IGME	62025	Contaminación

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.009	080.110	Plana de Oropesa-Torreblanca	Nota técnica sobre las alternativas de ubicación de sondeos de captación de agua de mar para la alimentación de una planta desaladora y evaluación de las opciones de vertido de la salmuera de rechazo en la Plana de Oropesa (Castellón).	2006	IGME	63081	Sondeo
080.021	080.127	Plana de Castellón	Estudio hidrológico del litoral inmediato a Castellón de la Plana.	1942	IGME	31639	Características hidrogeológicas
080.021	080.127	Plana de Castellón	Mapa geológico MAGNA 615.	1972	IGME		Geología y cortes geológicos
080.021	080.127	Plana de Castellón	Mapa geológico MAGNA 616.	1972	IGME		Geología y cortes geológicos
080.021	080.127	Plana de Castellón	Mapa geológico MAGNA 668.	1972	IGME		Geología y cortes geológicos
080.021	080.127	Plana de Castellón	Mapa geológico MAGNA 669.	1972	IGME		Geología y cortes geológicos
080.021	080.127	Plana de Castellón	Pias proyecto de investigación hidrogeológica de la cuenca media y baja del Júcar. Informe hidrogeológico preliminar de la Plana de Castellón.	1972	IGME	31501	Geología, características hidrogeológicas, balances
080.021	080.127	Plana de Castellón	Proyc_inv_hidrog Sagunto Castellón inf preliminar 1972	1972	IGME		Geología, características hidrogeológicas.
080.021	080.127	Plana de Castellón	Proyecto de investigación hidrogeológica bajo medio Júcar. informe preliminar zona Sagunto-Castellón.	1972	IGME	31523	Geología, características hidrogeológicas.
080.021	080.127	Plana de Castellón	Mapa geológico MAGNA 640.	1973	IGME		Geología y cortes geológicos
080.021	080.127	Plana de Castellón	Mapa geológico MAGNA 641.	1973	IGME		Geología y cortes geológicos
080.021	080.127	Plana de Castellón	Proyecto de investigación hidrogeológica del medio y bajo Júcar.	1973	IGME-IRYDA	31528	Geología, características hidrogeológicas.

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.021	080.127	Plana de Castellón	Proyecto de investigación hidrogeológica del medio y bajo Júcar. IGME, IRYDA.	1973	IGME-IRYDA	31530	Geología, características hidrogeológicas.
080.021	080.127	Plana de Castellón	Informe final del sondeo Almenara-1.	1974	IGME	31539	Sondeo
080.021	080.127	Plana de Castellón	Informe final del sondeo Castellón-1.	1974	IGME	31538	Sondeo
080.021	080.127	Plana de Castellón	Informe final del sondeo Castellón-2.	1974	IGME	31537	Sondeo
080.021	080.127	Plana de Castellón	Informe final del sondeo Castellón-3.	1974	IGME	31536	Sondeo
080.021	080.127	Plana de Castellón	Informe final del sondeo Castellón-4.	1974	IGME	31535	Sondeo
080.021	080.127	Plana de Castellón	Proyecto para estudios de integración de los recursos de aguas subterráneas en la planificación hidrológica de la cuenca del río Júcar. Modelo de intrusión de la Plana de Castellón.	1974	IGME	32798	Geología, características hidrogeológicas.
080.021	080.127	Plana de Castellón	Informe sobre los bombeos de ensayo realizados en los sondeos Moncófar 1 y 2.	1975	IGME	31868	Características hidrogeológicas
080.021	080.127	Plana de Castellón	Proyecto de investigación hidrogeológica de la cuenca media y baja del Júcar. Selección de puntos de Análisis de calidad química del agua para establecer una red de control de contaminación.	1976	IGME-IRYDA	31511	Estado químico
080.021	080.127	Plana de Castellón	Informe sobre el resultado de los análisis de agua de la red de vigilancia de la calidad de las aguas subterráneas en la cuenca media y baja del río Júcar	1977	IGME	31569	Estado químico

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.021	080.127	Plana de Castellón	Análisis de la situación de la superficie piezométrica del acuífero de la Plana de Castellón según los niveles de julio 1978.	1978	IGME	31697	Piezometría
080.021	080.127	Plana de Castellón	Análisis de la situación de la superficie piezométrica del acuífero de la Plana de Castellón según los niveles de jun 1978.	1978	IGME	31671	Piezometría
080.021	080.127	Plana de Castellón	Análisis de la situación de la superficie piezométrica del acuífero de la Plana de Castellón según los niveles de sep 1978.	1978	IGME	31681	Piezometría
080.021	080.127	Plana de Castellón	Análisis de la situación del contenido de cloruros en la Plana de Castellón según las medidas de abril 78.	1978	IGME	31683	Estado químico
080.021	080.127	Plana de Castellón	Análisis de la situación del contenido de cloruros en la Plana de Castellón según las medidas de sep 78.	1978	IGME	31678	Estado químico
080.021	080.127	Plana de Castellón	Sondeos de la Plana de Castellón	1978	SGOP	MMA-103	Columnas litológicas, parámetros hidráulicos y análisis químicos
080.021	080.127	Plana de Castellón	Análisis de la situación de la superficie piezométrica del acuífero de la Plana de Castellón según los niveles de ene 1979.	1979	IGME	31665	Piezometría
080.021	080.127	Plana de Castellón	Análisis de la situación de la superficie piezométrica del acuífero de la Plana de Castellón según los niveles de mar 1979.	1979	IGME	31699	Piezometría

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.021	080.127	Plana de Castellón	Análisis de la situación del contenido de cloruros en la Plana de Castellón según las medidas de feb 79.	1979	IGME	31663	Estado químico
080.021	080.127	Plana de Castellón	Estudio de la situación actual de los abastecimientos urbanos de la provincia de Castellón.	1980	IGME	31764	Abastecimiento
080.021	080.127	Plana de Castellón	Estudio geotérmico preliminar de las provincias de Castellón, Valencia y Alicante.	1980	IGME	00668	Geología y cortes geológicos
080.021	080.127	Plana de Castellón	Programa nacional de gestión y conservación de los acuíferos. Problemática de las aguas subterráneas en la provincia de Castellón de la Plana.	1981	IGME	31742	Geología, características hidrogeológicas.
080.021	080.127	Plana de Castellón	Estudio hidrogeológico para abastecimiento a Moncófar (Castellón).	1982	IGME	31777	Abastecimiento
080.021	080.127	Plana de Castellón	Evaluación del impacto de la contaminación por especies nitrogenadas sobre abastecimientos urbanos situados en áreas de alto grado de afección. Provincia de Castellón.	1983	IGME	32826	Contaminación
080.021	080.127	Plana de Castellón	Nota técnica sobre el bombeo de ensayo realizado en el sondeo de Moncófar (Castellón).	1984	IGME	31856	Características hidrogeológicas
080.021	080.127	Plana de Castellón	Estudio hidrogeológico para abastecimiento de Almenara (Castellón).	1986	IGME	31894	Abastecimiento
080.021	080.127	Plana de Castellón	Estudio hidrogeológico para el abastecimiento urbano de Nules.	1986	IGME	32835	Abastecimiento

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.021	080.127	Plana de Castellón	Resultados de la elaboración de trabajos previos para la realización del atlas hidrogeológico de la provincia de Castellón.	1987	IGME	31914	Geología, características hidrogeológicas.
080.021	080.127	Plana de Castellón	Estudio de determinación de acuíferos sobreexplotados.	1988	IGME	31932	Acuíferos
080.021	080.127	Plana de Castellón	Estudio de la posible incidencia de la explotación del sistema hidrogeológico Albuera gallinera Mustalla.	1988	IGME	31932	Abastecimiento
080.021	080.127	Plana de Castellón	Estudio sobre la situación de la contaminación por nitratos en las aguas subterráneas del territorio peninsular y balear	1988	SOGP	02501	Análisis químicos mayoritarios
080.021	080.127	Plana de Castellón	Informe de evolución de calidad general e intrusión salina.	1988	IGME	31932	Contaminación
080.021	080.127	Plana de Castellón	Informe de evolución piezométrica e hidrométrica.	1988	IGME	31932	Piezometría
080.021	080.127	Plana de Castellón	Estudio de la evolución del contenido en metales pesados, nutrientes y microcontaminantes orgánicos en acuíferos subterráneos de la Plana de Castellón en colaboración con el Servicio Geológico. Marzo 89	1989	CEDEX, SGOP	MMA-102	Análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.021	080.127	Plana de Castellón	Estudio piloto del comportamiento de los metales pesados en la contaminación de las aguas subterráneas en la Plana de Castellón. IGME.	1989	IGME	31938	Contaminación

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.021	080.127	Plana de Castellón	Situación actual y evolución reciente de las aguas subterráneas en la zona sur de la Plana de Castellón	1989	SG. DGOH	02571	Inventario de puntos de agua, análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.021	080.127	Plana de Castellón	Estudio de la garantía de abastecimiento con agua subterránea a la ciudad de Almazora.	1990	IGME-Diputación Castellón	31948	Abastecimiento
080.021	080.127	Plana de Castellón	Estudio de la garantía de abastecimiento con agua subterránea a la ciudad de Almenara.	1990	IGME-Diputación Castellón	31948	Abastecimiento
080.021	080.127	Plana de Castellón	Estudio de la garantía de abastecimiento con agua subterránea a la ciudad de Castellón.	1990	IGME-Diputación Castellón	31948	Abastecimiento
080.021	080.127	Plana de Castellón	Estudio de la garantía de abastecimiento con agua subterránea a la población de Alquerias del niño perdido.	1990	IGME-Diputación Castellón	31948	Abastecimiento
080.021	080.127	Plana de Castellón	Estudio de la garantía de abastecimiento con agua subterránea a la población de Benicasim.	1990	IGME-Diputación Castellón	31948	Abastecimiento
080.021	080.127	Plana de Castellón	Estudio de la garantía de abastecimiento con agua subterránea a la población de Betxi.	1990	IGME-Diputación Castellón	31948	Abastecimiento
080.021	080.127	Plana de Castellón	Estudio de la garantía de abastecimiento con agua subterránea a la población de Burriana.	1990	IGME-Diputación Castellón	31948	Abastecimiento

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.021	080.127	Plana de Castellón	Estudio de la garantía de abastecimiento con agua subterránea a la población de Chilches.	1990	IGME-Diputación Castellón	31948	Abastecimiento
080.021	080.127	Plana de Castellón	Estudio de la garantía de abastecimiento con agua subterránea a la población de La Llosa.	1990	IGME-Diputación Castellón	31948	Abastecimiento
080.021	080.127	Plana de Castellón	Estudio de la garantía de abastecimiento con agua subterránea a la población de Moncofar.	1990	IGME-Diputación Castellón	31948	Abastecimiento
080.021	080.127	Plana de Castellón	Estudio de la garantía de abastecimiento con agua subterránea a la población de Nules.	1990	IGME-Diputación Castellón	31948	Abastecimiento
080.021	080.127	Plana de Castellón	Estudio de la garantía de abastecimiento con agua subterránea a la población de onda.	1990	IGME-Diputación Castellón	31948	Abastecimiento
080.021	080.127	Plana de Castellón	Estudio de la garantía de abastecimiento con agua subterránea a la población de Vall d'Uixo.	1990	IGME-Diputación Castellón	31948	Abastecimiento
080.021	080.127	Plana de Castellón	Estudio de la garantía de abastecimiento con agua subterránea a la población de Villarreal.	1990	IGME-Diputación Castellón	31948	Abastecimiento
080.021	080.127	Plana de Castellón	Estudio de la garantía de abastecimiento con agua subterránea a la población de Villavieja.	1990	IGME-Diputación Castellón	31948	Abastecimiento

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.021	080.127	Plana de Castellón	Estudio de la garantía de abastecimiento con agua subterránea a núcleos urbanos en la provincia de Castellón.	1990	IGME-Diputación Castellón	31948	Abastecimiento
080.021	080.127	Plana de Castellón	Estudio de las posibilidades de utilización de formaciones geológicas profundas para la eliminación de residuos líquidos en la provincia de Castellón.	1990	IGME	31950	Geología y cortes geológicos
080.021	080.127	Plana de Castellón	Estudio de la evolución del contenido en metales pesados, nutrientes y microcontaminantes orgánicos en acuíferos subterráneos de la Plana de Castellón en colaboración con el Servicio Geológico. Mayo 91	1991	CEDEX, SGOP	02669	Análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.021	080.127	Plana de Castellón	Incidencia de los vertidos industriales existentes en Castellón sobre sondeos de abastecimiento urbano.	1991	IGME-Generalitat Valenciana	31953	Contaminación
080.021	080.127	Plana de Castellón	Inventario de balsas y escombreras Castellón. IGME.	1992	IGME	31982	Contaminación
080.021	080.127	Plana de Castellón	Perímetro de protección a la captación de aguas subterráneas para abastecimiento urbano de Almenara.	1992	IGME	31982	perímetro protección
080.021	080.127	Plana de Castellón	Perímetro de protección a la captación de aguas subterráneas para abastecimiento urbano de Moncofar.	1992	IGME	31982	perímetro protección
080.021	080.127	Plana de Castellón	Perímetro de protección a la captación de aguas subterráneas para abastecimiento urbano de Onda.	1992	IGME	31982	perímetro protección

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.021	080.127	Plana de Castellón	Estudio de la contaminación de origen agrícola en aguas subterráneas de U.H detríticas. Cuenca del Júcar. Julio 95	1995	DGOH, CEDEX	MMA-101	Análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.021	080.127	Plana de Castellón	Comportamiento de los acuíferos en las actuaciones de sequia para uso agrícola en la comunidad valenciana. Plana de Castellón, Plana de Sagunto, Medio Palancia y Caroch norte 95-97.	1997	IGME	32952	Usos del suelo
080.021	080.127	Plana de Castellón	definición de la contaminación y protección de las aguas subterráneas ante las actividades antrópicas en las provincias de Castellón y Valencia.	1999	IGME	62025	Características hidrogeológicas
080.021	080.127	Plana de Castellón	Estudio inicial para la identificación y caracterización de las masas de agua subterránea de las cuencas intercomunitarias.	2005	MMA	46	Geología, características hidrogeológicas, balances
080.021	080.127	Plana de Castellón	Nota técnica sobre las alternativas de ubicación de sondeos de captación de agua de mar para la alimentación de una planta desaladora y evaluación de las opciones de vertido de la salmuera de rechazo en la Plana de Oropesa(Castellón).	2006	IGME	63081	Sondeo
080.021	080.127	Plana de Castellón	Evaluación del riesgo de contaminación de las aguas subterráneas por metales pesados en el acuífero de la Plana de Castellón. Aplicación al caso del mercurio. Volumen 1. memoria. Volumen 2. Anexos.	2007	IGME	63389	características hidrogeológicas, análisis químicos, vulnerabilidad, piezometría

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.022	080.128	Plana de Sagunto	Proyecto de investigación hidrogeológica bajo medio Júcar. Informe preliminar zona Sagunto-Castellón.	1972	IGME	31523	Geología, características hidrogeológicas.
080.022	080.128	Plana de Sagunto	Asesoría hidrogeológica a la IV planta siderúrgica integral de Sagunto.	1973	IGME	31590	Geología, características hidrogeológicas.
080.022	080.128	Plana de Sagunto	Informe final del sondeo Sagunto 1.	1973	IGME	31563	Sondeo
080.022	080.128	Plana de Sagunto	Informe final del sondeo Sagunto 2.	1973	IGME	31564	Sondeo
080.022	080.128	Plana de Sagunto	Informe sobre utilización optima de los sondeos de la IV planta siderúrgica integral de Sagunto.	1974	IGME	31591	Sondeo
080.022	080.128	Plana de Sagunto	Bombeos de ensayo de larga duración en la IV planta siderúrgica integral de Sagunto.	1975	IGME	31583	Características hidrogeológicas
080.022	080.128	Plana de Sagunto	Informe final del sondeo 7 de explotación IV planta siderúrgica de Sagunto.	1975	IGME	31586	Sondeo
080.022	080.128	Plana de Sagunto	Informe final del sondeo j de explotación IV planta siderúrgica de Sagunto..	1975	IGME	31578	Sondeo
080.022	080.128	Plana de Sagunto	Informe final del sondeo l de explotación IV planta siderúrgica de Sagunto.	1975	IGME	31580	Sondeo
080.022	080.128	Plana de Sagunto	Informe final del sondeo n 6 IV planta siderúrgica de Sagunto. IGME.	1975	IGME	31587	Sondeo
080.022	080.128	Plana de Sagunto	Programa de investigación hidrogeológica en la zona de ampliación de la IV planta siderúrgica integral de Sagunto.	1975	IGME	31583	Geología, características hidrogeológicas.
080.022	080.128	Plana de Sagunto	Estudio hidrogeológico para abastecimiento de agua a la ciudad de Sagunto. IGME.	1976	IGME	31620	Abastecimiento

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.022	080.128	Plana de Sagunto	Informe final del sondeo h de explotación IV planta siderúrgica de Sagunto.	1976	IGME	31577	Sondeo
080.022	080.128	Plana de Sagunto	Informe final del sondeo i de explotación IV planta siderúrgica de Sagunto.	1976	IGME	31582	Sondeo
080.022	080.128	Plana de Sagunto	Informe final del sondeo k de explotación IV planta siderúrgica de Sagunto.	1976	IGME	31579	Sondeo
080.022	080.128	Plana de Sagunto	Informe final del sondeo piezométrico a IV planta siderúrgica de Sagunto.	1976	IGME	31574	Sondeo
080.022	080.128	Plana de Sagunto	Informe final del sondeo piezométrico b de explotación IV planta siderúrgica de Sagunto.	1976	IGME	31575	Sondeo
080.022	080.128	Plana de Sagunto	Informe final del sondeo piezométrico c de explotación IV planta siderúrgica de Sagunto.	1976	IGME	31576	Sondeo
080.022	080.128	Plana de Sagunto	Proyecto de dos sondeos para abastecimiento de Sagunto.	1976	IGME	32501	Sondeo
080.022	080.128	Plana de Sagunto	Rectificación del programa de sondeos para reconocimiento hidrogeológico de la zona de ampliación de la IV planta siderúrgica de Sagunto, de acuerdo con los sondeos de investigación geotécnica programados por altos hornos del mediterráneo.	1976	IGME	31585	Sondeo
080.022	080.128	Plana de Sagunto	Calidad química del agua subterránea en 8 pozos próximos al recinto de la IV planta siderúrgica de Sagunto.	1977	IGME	31589	Estado químico

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.022	080.128	Plana de Sagunto	Trabajos en realización y propuestos asesoría hidrogeológica a la IV planta siderúrgica integral de Sagunto.	1977	IGME	31581	Características hidrogeológicas
080.022	080.128	Plana de Sagunto	Informe actualizado de los recursos hidráulicos subterráneos existentes en la comarca de Sagunto.	1984	IGME	31870	Geología, características hidrogeológicas.
080.022	080.128	Plana de Sagunto	Estudio de determinación de acuíferos sobreexplotados.	1988	IGME	31932	Acuíferos
080.022	080.128	Plana de Sagunto	Informe de evolución de calidad general e intrusión salina.	1988	IGME	31932	Estado químico
080.022	080.128	Plana de Sagunto	Informe de evolución piezométrica e hidrométrica.	1988	IGME	31932	Piezometría
080.022	080.128	Plana de Sagunto	Estudio de la contaminación de origen agrícola en aguas subterráneas de U.H detríticas. Cuenca del Júcar. Noviembre 92	1992	DGOH, CEDEX	MMA-100	Análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.022	080.128	Plana de Sagunto	Control de acuíferos ante la actuaciones de sequía para satisfacer la demanda agrícola.	1995	IGME	32897	Acuíferos
080.022	080.128	Plana de Sagunto	Estudio de la contaminación de origen agrícola en aguas subterráneas de U.H detríticas. Cuenca del Júcar. Julio 95	1995	DGOH, CEDEX	MMA-101	Análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.022	080.128	Plana de Sagunto	Integración de los acuíferos en los sistemas de explotación de recursos hídricos. Proposición del programa estatal de estudios y proyectos para el aprovechamiento coordinado de los recursos superficiales y subterráneos.	1997	MMA	6	Características hidrogeológicas

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.022	080.128	Plana de Sagunto	Comportamiento de los acuíferos en las actuaciones de sequía para uso agrícola en la Comunidad Valenciana. Plana de Castellón, Plana de Sagunto, Medio Palancia y Caroch norte 95-97.	1997	IGME	32952	Geología, características hidrogeológicas.
080.022	080.128	Plana de Sagunto	TRABAJOS TECNICOS PARA LA APLICACION DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA EN MATERIA DE AGUAS SUBTERRANEAS. Caracterización adicional: Plana de sagunto. Memoria. Anexo I: Actualización de los trabajos técnicos. Anexo II: Modelo matemático previo. ANEXO III: Planos.	2007	IGME	63273	Geología, características hidrogeológicas, sondeos, parámetros hidráulicos, calidad, piezometría.
080.029	080.129	Mancha Oriental	Informe hidrogeológico para abastecimiento a La Roda.	1870	SGOP	01043	Geología, características hidrogeológicas, parámetros hidráulicos.
080.029	080.129	Mancha Oriental	Informe de un pozo de abastecimiento a La Roda.	1971	SGOP	01147	Geología, características hidrogeológicas, parámetros hidráulicos.
080.029	080.129	Mancha Oriental	Estudio hidrogeológico de la zona oriental de La Mancha. Plan de sondeos y pozos experimentales. Informe sobre el pozo nº 790-86 (P-6)	1973	SGOP	01400	Niveles y columna litológica.
080.029	080.129	Mancha Oriental	Estudio hidrogeológico de la zona oriental de La Mancha. Plan de sondeos y pozos experimentales. Informe sobre el pozo nº 790-88 (P-8)	1973	SGOP	01401	Niveles y columna litológica.

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.029	080.129	Mancha Oriental	Estudio hidrogeológico de la zona oriental de La Mancha. Plan de sondeos y pozos experimentales. Informe sobre el sondeo nº 742-46 (sondeo de Fuensanta)	1973	SGOP	01397	Parámetros hidráulicos, columna litológica y análisis químicos.
080.029	080.129	Mancha Oriental	Estudio hidrogeológico de la zona oriental de La Mancha. Plan de sondeos y pozos experimentales. Informe sobre el sondeo nº 765-58 (sondeo ATS-río Lezuza)	1973	SGOP	01398	Parámetros hidráulicos, columna litológica y análisis químicos.
080.029	080.129	Mancha Oriental	Estudio hidrogeológico de la zona oriental de La Mancha. Plan de sondeos y pozos experimentales. Informe sobre el sondeo nº 790-77 (P-5)	1973	SGOP	01402	Columna litológica y nivel del agua.
080.029	080.129	Mancha Oriental	Estudio hidrogeológico de la zona oriental de La Mancha. Plan de sondeos y pozos experimentales. Informe sobre el sondeo nº 790-83 (sondeo de La Herrera)	1973	SGOP	01399	Parámetros hidráulicos, columna litológica y análisis químicos.
080.029	080.129	Mancha Oriental	Estudio hidrogeológico de la zona oriental de La Mancha. Plan de sondeos y pozos experimentales. Informe sobre el pozo nº 765-59 (P-4)	1974	SGOP	01446	Parámetros hidráulicos, columna litológica y análisis químicos.
080.029	080.129	Mancha Oriental	Estudio hidrogeológico de la zona oriental de La Mancha. Plan de sondeos y pozos experimentales. Informe sobre el pozo nº 790-89 (P-9)	1974	SGOP	01447	Parámetros hidráulicos, columna litológica y análisis químicos.

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.029	080.129	Mancha Oriental	Estudio hidrogeológico de la zona oriental de La Mancha. Plan de sondeos y pozos experimentales. Informe sobre el pozo nº 790-90 (P-10)	1974	SGOP	01448	Ensayo de bombeo, parámetros hidráulicos, columna litológica y análisis químicos.
080.029	080.129	Mancha Oriental	Estudio hidrogeológico de la zona oriental de La Mancha. Plan de sondeos y pozos experimentales. Informe sobre el sondeo nº 742-47 (sondeo del Monumento)	1974	SGOP	01403	Parámetros hidráulicos, columna litológica y análisis químicos.
080.029	080.129	Mancha Oriental	Informe acerca de la construcción de un pozo en el vivero de ICONA en Albacete	1974	SGOP	01472	Ensayo de bombeo, análisis químico y columna litológica
080.029	080.129	Mancha Oriental	Informe acerca de la construcción de un pozo para el ATS en el cruce del Canal con la carretera nacional 301 en Término Municipal de La Roda (Albacete)	1974	SGOP	01470	Columna litológica y análisis químico
080.029	080.129	Mancha Oriental	Informe sobre el pozo construido para abastecimiento de Pozoseco (Cuenca)	1974	SGOP	01371	Ensayo de bombeo, columna litológica y análisis químicos.
080.029	080.129	Mancha Oriental	Informe sobre el pozo de estudio nº 1 (Plata) de los construidos en Barrax (Albacete).	1974	SGOP	01337	Ensayo de bombeo, parámetros hidráulicos, columna litológica y análisis químicos.
080.029	080.129	Mancha Oriental	Informe sobre el pozo de estudio nº 2 (El Ángel) de los construidos en Barrax (Albacete).	1974	SGOP	01367	Ensayo de bombeo, parámetros hidráulicos, columna litológica y análisis químicos.
080.029	080.129	Mancha Oriental	Informe sobre el pozo construido para abastecimiento de Sisante (Cuenca)	1974	SGOP	01385	Corte geológico, columna litológica y análisis químicos.

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.029	080.129	Mancha Oriental	Informe sobre el pozo de estudio nº 21 (Abad) de los construidos en Barrax (Albacete).	1974	SGOP	01374	Ensayo de bombeo, parámetros hidráulicos, columna litológica y análisis químicos.
080.029	080.129	Mancha Oriental	Informe sobre el pozo de estudio nº 22 (Díaz) de los construidos en Barrax (Albacete).	1974	SGOP	01369	Ensayo de bombeo, parámetros hidráulicos, columna litológica y análisis químicos.
080.029	080.129	Mancha Oriental	Informe sobre el reconocimiento hidrogeológico efectuado en Casasimarro (Cuenca)	1974	SGOP	01465	Fichas de inventario, cortes geológicos y análisis químicos
080.029	080.129	Mancha Oriental	Nota Técnica nº 138: Bombeo de ensayo en el sondeo "La Cazuela"	1974	ITGE	32667	Características hidrogeológicas
080.029	080.129	Mancha Oriental	Nota Técnica nº 153: Bombeo de ensayo en el sondeo "Tarazona de La Mancha"	1974	ITGE	32662	Características hidrogeológicas
080.029	080.129	Mancha Oriental	Informe sobre el reconocimiento hidrogeológico efectuado en Minglanilla (Cuenca)	1975	SGOP	01527	Parámetros hidráulicos, columna litológica, análisis químicos, cortes geológicos, fichas de inventario
080.029	080.129	Mancha Oriental	Informe sobre el segundo reconocimiento hidrogeológico efectuado en La Roda (Albacete)	1975	SGOP	01492	Columnas litológicas, ensayos de bombeo, análisis químicos y cortes geológicos
080.029	080.129	Mancha Oriental	Informe sobre el segundo reconocimiento hidrogeológico efectuado en Tebar (Cuenca)	1975	SGOP	01483	Columna litológica, ensayo de bombeo y análisis químico
080.029	080.129	Mancha Oriental	Construcción de un pozo para abastecimiento de agua a La Herrera	1976	SGOP	01602	Ensayo de bombeo, análisis químico y columna litológica

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.029	080.129	Mancha Oriental	Informe acerca de la construcción de un pozo para el abastecimiento del polígono industrial de Campollano (Albacete)	1976	SGOP	01586	Ensayo de bombeo, análisis químico y columna litológica
080.029	080.129	Mancha Oriental	Pozo de Las Tiesas (Albacete)	1976	SGOP	01618	Columna litológica y análisis químico
080.029	080.129	Mancha Oriental	Informe hidrogeológico sobre el sondeo de reconocimiento 1/06 efectuado en Campillo de Altobuey.	1977	SGOP	01673	Prueba de permeabilidad y estimación de la transmisividad.
080.029	080.129	Mancha Oriental	Informe hidrogeológico sobre el sondeo de reconocimiento VJ-5 efectuado en Villanueva de La Jara.	1977	SGOP	01648	Pruebas de permeabilidad
080.029	080.129	Mancha Oriental	Mapa Geológico MAGNA50 745	1978	IGME		Características geológicas
080.029	080.129	Mancha Oriental	Nota técnica sobre el reconocimiento hidrogeológico efectuado en Motilla del Palancar (Cuenca)	1978	SGOP	01707	Corte geológico, ensayos de bombeo y análisis químicos
080.029	080.129	Mancha Oriental	Informe de asesoramiento al Ayuntamiento de Tarazona de La Mancha (Albacete) sobre el sondeo de abastecimiento a la población	1979	IGME	32540	Características geológicas
080.029	080.129	Mancha Oriental	Nota Técnica N° 22: proyecto de un sondeo para abastecimiento de agua potable a Tarazona de La Mancha	1979	IGME	32698	Características hidrogeológicas
080.029	080.129	Mancha Oriental	Proyecto para un pozo de abastecimiento de agua a Campillo de Altobuey.	1979	SGOP	01763	Columna litológica y nivel del agua.
080.029	080.129	Mancha Oriental	Proyecto para un pozo de abastecimiento de agua a Villanueva de La Jara.	1979	SGOP	01758	Columna litológica y nivel del agua.

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.029	080.129	Mancha Oriental	El sistema hidrogeológico de Albacete (Mancha Oriental), sus recursos en aguas subterráneas, utilización actual y posibilidades futuras	1980	IGME	32715	Inventario de puntos de agua, piezometría e hidroquímica
080.029	080.129	Mancha Oriental	Nota técnica sobre las posibilidades de captaciones de aguas subterráneas para el abastecimiento urbano de Pozorrubielos de la Mancha (Cuenca)	1980	IGME	32708	Características hidrogeológicas
080.029	080.129	Mancha Oriental	Informe final del sondeo "Pozorrubielos de La Mancha " (Cuenca)	1981	IGME	32736	Características hidrogeológicas
080.029	080.129	Mancha Oriental	Estudio hidrogeológico 2/83 para abastecimiento de agua a El Herrumblar (CU/Cuenca)	1983	SGOP	02062	Fichas de inventario, columnas litológicas y análisis químicos
080.029	080.129	Mancha Oriental	Informe para la realización de un pozo con destino a la ampliación del abastecimiento de Ledaña	1984	SG (DGOH)	02273	Columnas litológicas y análisis químicos
080.029	080.129	Mancha Oriental	Informe 05/85 para la perforación de un pozo con destino al abastecimiento de Casas del Olmo (Cuenca)	1985	SGOP	02327	Características técnicas y situación.
080.029	080.129	Mancha Oriental	Informe de las captaciones de agua subterránea realizadas, en el período de 1.975-1.983, con cargo al P.N.A.N.U., en la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha.	1985	IGME	32224	Extracciones
080.029	080.129	Mancha Oriental	Calidad y contaminación de las aguas subterráneas en las Comunidades Autónomas (Reestructuración y síntesis cartográfica de datos de análisis químicos)	1986	ITGE	35159	Fichas de inventario y análisis químicos de mayoritarios, metales y orgánicos

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.029	080.129	Mancha Oriental	Informe final del proyecto de un sondeo de investigación hidrogeológica en la zona de Tarazona de La Mancha (Albacete)	1986	ITGE	32775	Características geológicas
080.029	080.129	Mancha Oriental	Informe final del sondeo perforado para el abastecimiento de agua potable a Tarazona de La Mancha (Albacete)	1986	IGME	32782	Características hidrogeológicas
080.029	080.129	Mancha Oriental	Informe hidrogeológico de reconocimiento para el abastecimiento de agua mediante pozo a Alcozarejos (Jorquera)	1986	SG (DGOH)	02393	Perfiles hidrogeológicos esquemáticos y puntos de inventario
080.029	080.129	Mancha Oriental	Reconocimiento hidrogeológico para el abastecimiento de agua mediante pozo a Cañada Molina.	1987	SG (DGOH)	02450	Evolución de niveles piezométricos.
080.029	080.129	Mancha Oriental	Estudio de la contaminación de las aguas subterráneas en la provincia de Valencia y su incidencia en el abastecimiento de agua a núcleos urbanos	1988	SG (DGOH)	02507	Fichas de inventario, datos de explotación y análisis químicos
080.029	080.129	Mancha Oriental	Estudio de la explotación de aguas subterráneas en el acuífero de la Mancha Oriental y su influencia sobre los caudales del río Júcar	1988	SG (DGOH)	02483	Corte hidrogeológico
080.029	080.129	Mancha Oriental	Mapa Geológico MAGNA 717	1988	IGME		Características geológicas
080.029	080.129	Mancha Oriental	Proyecto de delimitación del perímetro de protección a captaciones de aguas subterráneas para abastecimiento a Tarazona de La Mancha (Albacete). Perímetro del pozo Casa Piña	1990	IGME-CHJ	31947	Características hidrogeológicas

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.029	080.129	Mancha Oriental	Estudio de la contaminación de origen agrícola en aguas subterráneas de U.H detríticas. Cuenca del Júcar. Noviembre 92	1992	DGOH, CEDEX	MMA-100	Análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.029	080.129	Mancha Oriental	Estudio del nivel de riesgo de contaminación de los abastecimientos urbanos. 1ª fase. Censo de poblaciones abastecidas con aguas subterráneas en España	1992	ITGE	35209	Presiones contaminates sobre las M.A.S.
080.029	080.129	Mancha Oriental	Propuesta de normas de explotación de Unidades Hidrogeológicas en el Sistema Hidráulico Alarcón-Contreras. 1991-92	1992	ITGE-CHJ	32813	Características hidrogeológicas
080.029	080.129	Mancha Oriental	Estudio de la contaminación de origen agrícola en aguas subterráneas de U.H detríticas. Cuenca del Júcar. Julio 95	1995	DGOH, CEDEX	MMA-101	Análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.029	080.129	Mancha Oriental	Convenio entre la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Castilla-La Mancha y el ITGE para apoyo en temas de agua y medio ambiente	1997	ITGE	37083	demanda de agua a la población
080.029	080.129	Mancha Oriental	Convenio entre la Consejería de Obras Públicas de Castilla-La Mancha y el ITGE para apoyo a la elaboración de un plan director regional de abastecimiento de agua a poblaciones	1997	ITGE	37082	demanda de agua a la población

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.029	080.129	Mancha Oriental	Realización de trabajos de campo de medición de niveles piezométricos, muestreo y análisis químico de las aguas subterráneas en la unidad hidrogeológica de la Mancha Oriental (08.29). Cuenca del Júcar	1998	DGOHCA	13	Piezometría y análisis químicos
080.029	080.129	Mancha Oriental	Informe sobre los sondeos realizados para el abastecimiento de Albacete.	1999	DGOHCA	14	Características hidrogeológicas
080.029	080.129	Mancha Oriental	Informe final de apoyo a la gestión hídrica en la Unidad Hidrogeológica 08.29 Mancha Oriental	1999	ITGE	62068	Extracciones
080.029	080.129	Mancha Oriental	Informe sobre los sondeos de observación e investigación hidrogeológica realizados en la Cuenca del Júcar	2001	DGOHCA	38	Columna litológica, ensayos de bombeo y análisis químicos
080.029	080.129	Mancha Oriental	Estudios de modelación y apoyo a la gestión hídrica en la Unidad Hidrogeológica 08.29, Mancha Oriental. Avance de sistema de soporte a la decisión	2005	IGME	62945	Características hidrogeológicas
080.029	080.129	Mancha Oriental	Metodología operativa para la obtención del coeficiente de cultivo desde imágenes de satélite	2005	Calera, et al.		Suelos edáficos
080.029	080.129	Mancha Oriental	Estudio de la masa de agua subterránea de la Mancha Oriental mediante indicadores cuantitativos y cualitativos	2006	IGME	63141	Inventario de puntos de agua, piezometría e hidroquímica

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.029	080.129	Mancha Oriental	Modelo hidrogeológico del acuífero de La Mancha Oriental para el análisis de los efectos de las diferentes alternativas de sustitución de extracciones por aguas superficiales		Estrela Montreal, et al.		Características hidrogeológicas
080.023	080.130	Medio Palancia	Informe hidrogeológico sobre los trabajos realizados en la zona interior del término municipal de Vall de Uxó (Castellón de la Plana)	1972	SGOP	01267	Columnas litológicas, piezometría, análisis químicos y cortes geológicos
080.023	080.130	Medio Palancia	Mapa geológico MAGNA 666.	1972	IGME		Geología y cortes geológicos
080.023	080.130	Medio Palancia	Mapa geológico MAGNA 669.	1972	IGME		Geología y cortes geológicos
080.023	080.130	Medio Palancia	Mapa geológico MAGNA 696.	1973	IGME		Geología y cortes geológicos
080.023	080.130	Medio Palancia	Mapa geológico MAGNA 639.	1976	IGME		Geología y cortes geológicos
080.023	080.130	Medio Palancia	Mapa geológico MAGNA 667.	1976	IGME		Geología y cortes geológicos
080.023	080.130	Medio Palancia	Mapa geológico MAGNA 695.	1976	IGME		Geología y cortes geológicos
080.023	080.130	Medio Palancia	Informe de reconocimiento hidrogeológico realiza en Azuébar	1984	SG (DGOH)	02216	Columnas litológicas, pruebas de permeabilidad y análisis químicos
080.023	080.130	Medio Palancia	Abastecimiento Almenara 1986	1986	IGME	31539	Abastecimiento
080.023	080.130	Medio Palancia	Estudio de determinación de acuíferos sobreexplotados t 1	1988	IGME	32825	Características hidrogeológicas
080.023	080.130	Medio Palancia	Estudio de la contaminación de las aguas subterráneas en la provincia de Valencia y su incidencia en el abastecimiento de agua a núcleos urbanos	1988	SG (DGOH)	02507	Fichas de inventario, datos de explotación y análisis químicos

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.023	080.130	Medio Palancia	Estado actual de la calidad y contaminación de las Unidades Hidrogeológicas. Propuestas de Protección.	1996	DGOHCA	5	Análisis químicos
080.023	080.130	Medio Palancia	Integración de los acuíferos en los sistemas de explotación de recursos hídricos. Proposición del programa estatal de estudios y proyectos para el aprovechamiento coordinado de los recursos superficiales y subterráneos.	1997	MMA	6	Características hidrogeológicas
080.024	080.131	Líria-Casinos	Mapa geológico MAGNA 666.	1972	IGME		Geología y cortes geológicos
080.024	080.131	Líria-Casinos	Proyecto de investigación hidrogeológica del bajo y medio Júcar zona de Liria-Casinos	1972	IGME	31522	Características hidrogeológicas
080.024	080.131	Líria-Casinos	Mapa geológico MAGNA 696.	1973	IGME		Geología y cortes geológicos
080.024	080.131	Líria-Casinos	Proyecto de investigación hidrogeológica del bajo y medio Júcar zona de Liria-Casinos, sondeo Liria	1973	IGME	31553	Características hidrogeológicas
080.024	080.131	Líria-Casinos	Mapa geológico MAGNA 639.	1976	IGME		Geología y cortes geológicos
080.024	080.131	Líria-Casinos	Mapa geológico MAGNA 667.	1976	IGME		Geología y cortes geológicos
080.024	080.131	Líria-Casinos	Mapa geológico MAGNA 695.	1976	IGME		Geología y cortes geológicos
080.024	080.131	Líria-Casinos	Reconocimiento realizado en los alrededores de La Eliana	1978	SGOP	01681	Columnas litológicas, ensayo de bombeo, análisis químico y cortes geológicos
080.024	080.131	Líria-Casinos	Estudio de la contaminación de las aguas subterráneas en la provincia de Valencia y su incidencia en el abastecimiento de agua a núcleos urbanos	1988	SG (DGOH)	02507	Fichas de inventario, datos de explotación y análisis químicos

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.024	080.131	Líria-Casinos	Estudio de la contaminación de origen agrícola en aguas subterráneas de U.H detríticas. Cuenca del Júcar. Noviembre 92	1992	DGOH, CEDEX	MMA-100	Análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.024	080.131	Líria-Casinos	Estudio de la contaminación de origen agrícola en aguas subterráneas de U.H detríticas. Cuenca del Júcar. Julio 95	1995	DGOH, CEDEX	MMA-101	Análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.024	080.131	Líria-Casinos	Estado actual de la calidad y contaminación de las Unidades Hidrogeológicas. Propuestas de Protección.	1996	DGOHCA	5	Análisis químicos
080.024	080.131	Líria-Casinos	Integración de los acuíferos en los sistemas de explotación de recursos hídricos. Proposición del programa estatal de estudios y proyectos para el aprovechamiento coordinado de los recursos superficiales y subterráneos.	1997	MMA	6	Características hidrogeológicas
080.034	080.140	Buñol-Cheste	Reconocimiento geofísico por sondeos eléctricos en las zonas de Cheste - Valencia y Alcira - Sueca (Valencia)	1972	ITGE	31527	Características geológicas
080.034	080.140	Buñol-Cheste	Proyecto de investigación hidrogeológica del Bajo y Medio Júcar. Informe final del sondeo Godelleta-1 (2828 3 0056)	1973	ITGE	31549	Características hidrogeológicas
080.034	080.140	Buñol-Cheste	Estudio hidrogeológico de la zona de Cheste	1974	ITGE	31534	Características hidrogeológicas y geológicas
080.034	080.140	Buñol-Cheste	Mapa geológico MAGNA50 695	1978	IGME		Características geológicas

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.034	080.140	Buñol-Cheste	Estudio de la contaminación de las aguas subterráneas en la provincia de Valencia y su incidencia en el abastecimiento de agua a núcleos urbanos	1988	SG (DGOH)	02507	Fichas de inventario, datos de explotación y análisis químicos
080.034	080.140	Buñol-Cheste	Convenio de colaboración y asistencia técnica. Diputación Provincial de Valencia-ITGE	1989	ITGE	31939	Características geológicas
080.034	080.140	Buñol-Cheste	Estudio de sobre-explotación de acuíferos. Estudio hidrogeológico de detalle del acuífero Buñol-Cheste	1989	ITGE	32830	Características hidrogeológicas
080.034	080.140	Buñol-Cheste	Proyecto de investigación hidrogeológica para abastecimiento a poblaciones de las provincias de Valencia Alicante y Castellón	1989	ITGE	31866	Características hidrogeológicas
080.034	080.140	Buñol-Cheste	Estudio de la contaminación de origen agrícola en aguas subterráneas de U.H detríticas. Cuenca del Júcar. Noviembre 92	1992	DGOH, CEDEX	MMA-100	Análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.034	080.140	Buñol-Cheste	Estudio de la contaminación de origen agrícola en aguas subterráneas de U.H detríticas. Cuenca del Júcar. Julio 95	1995	DGOH, CEDEX	MMA-101	Análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.034	080.140	Buñol-Cheste	Estado actual de la calidad y contaminación de las Unidades Hidrogeológicas. Propuestas de Protección.	1996	DGOHCA	5	Análisis químicos
080.034	080.140	Buñol-Cheste	Estudio de calidad de las aguas subterráneas. Cuenca del Júcar. Noviembre 97	1997	CEDEX	MMA-104	Datos de inventario, análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.034	080.140	Buñol-Cheste	Integración de los acuíferos en los sistemas de explotación de recursos hídricos. Proposición del programa estatal de estudios y proyectos para el aprovechamiento coordinado de los recursos superficiales y subterráneos.	1997	MMA	6	Características hidrogeológicas
080.034	080.140	Buñol-Cheste	Proyecto de investigación hidrogeológica en el acuífero de Buñol-Cheste UH 08.23	1998	Generalitat Valenciana	V-2942 C2	Características hidrogeológicas, piezometría, calidad, cortes geológicos
080.034	080.140	Buñol-Cheste	Estudio hidrogeológico de detalle del acuífero mioceno-cuaternario de Cheste UH 08.23. Tomo 10	1998	Generalitat Valenciana	V-2938 C2	Características hidrogeológicas, balance hídrico, parámetros hidráulicos
080.035	080.141	Plana Valencia Norte	Reconocimiento geofísico por sondeos eléctricos en las zonas de Cheste-Valencia y Alcira-Sueca (Valencia)	1972	ITGE	31527	Características geológicas
080.035	080.141	Plana Valencia Norte	Mapa Geológica MAGNA50	1973	IGME		Características geológicas
080.035	080.141	Plana Valencia Norte	Proyecto de investigación hidrogeológica de la cuenca media y baja del Júcar informe final del sondeo Torrente 2	1973	ITGE	31558	Características hidrogeológicas
080.035	080.141	Plana Valencia Norte	Proyecto de investigación hidrogeológica del medio y bajo Júcar. Informe hidrogeológico preliminar de la Plana de Valencia. Planos	1973	ITGE	31531	Piezometría y variación del almacenamiento
080.035	080.141	Plana Valencia Norte	Proyecto de investigación hidrogeológica del bajo y medio Júcar. Informe final del sondeo Sedaví	1974	ITGE	31554	Características hidrogeológicas

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.035	080.141	Plana Valencia Norte	Proyecto de investigación hidrogeológica del bajo y medio Júcar. Informe final del sondeo Silla	1974	ITGE	31555	Características hidrogeológicas
080.035	080.141	Plana Valencia Norte	Proyecto de investigación hidrogeológica del bajo y medio Júcar. Informe final del sondeo Sollana	1974	ITGE	31556	Características hidrogeológicas
080.035	080.141	Plana Valencia Norte	Proyecto de investigación hidrogeológica del bajo y medio Júcar. Informe final del sondeo Torrente	1974	ITGE	31559	Características hidrogeológicas
080.035	080.141	Plana Valencia Norte	Estudio del coste del agua subterránea en las Planas de Valencia, Gandía-Denia, Vinaroz-Peñíscola y Oropesa-Torreblanca	1975	ITGE	31571	
080.035	080.141	Plana Valencia Norte	Agentes contaminantes de las aguas subterráneas en la Plana de Valencia (establecimiento de una red general de puntos acuíferos para su vigilancia y control)	1976	ITGE	31606	Presiones contaminates sobre las M.A.S.
080.035	080.141	Plana Valencia Norte	Inventario de prácticas de vertido de residuos urbanos líquidos y sólidos en la Plana de Valencia	1977	ITGE	32520	Presiones contaminates sobre las M.A.S.
080.035	080.141	Plana Valencia Norte	Análisis de la situación de la superficie piezométrica en el acuífero de la Plana de Valencia	1978	ITGE	31696	Piezometría y variación del almacenamiento
080.035	080.141	Plana Valencia Norte	Análisis de la situación de la superficie piezométrica en el acuífero de la Plana de Valencia, mayo junio-1978	1978	ITGE	31675	Piezometría y variación del almacenamiento

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.035	080.141	Plana Valencia Norte	Calidad de las aguas subterráneas en el acuífero de la Plana de Valencia	1978	ITGE	31676	Fichas de inventario y análisis químicos de mayoritarios, metales y orgánicos
080.035	080.141	Plana Valencia Norte	Comentarios sobre medidas piezométricas y trazadas de isopiezas en la Plana de Valencia, marzo-1978	1978	ITGE	31670	Piezometría y variación del almacenamiento
080.035	080.141	Plana Valencia Norte	Análisis de la situación de la superficie piezométrica en el acuífero de la Plana de Valencia, medidas de diciembre-1978	1979	ITGE	31658	Piezometría y variación del almacenamiento
080.035	080.141	Plana Valencia Norte	Análisis de la situación de la superficie piezométrica en el acuífero de la Plana de Valencia, medidas de enero febrero-1979	1979	ITGE	31682	Piezometría y variación del almacenamiento
080.035	080.141	Plana Valencia Norte	Análisis de la repercusión actual y futura de la explotación en los acuíferos de la unidad Norte de Albacete. Sobre el funcionamiento hidráulico del río Júcar y en el equilibrio hidráulico de la Plana de Valencia	1981	IGME	31751	Fichas de inventario y análisis químicos de mayoritarios, metales y orgánicos
080.035	080.141	Plana Valencia Norte	Proyecto de investigación hidrogeológica para abastecimiento a poblaciones de las provincias de Valencia Alicante y Castellón	1984	IGME	31866	Características hidrogeológicas
080.035	080.141	Plana Valencia Norte	Proyecto de investigación hidrogeológica para abastecimiento a poblaciones de las provincias de Valencia, Alicante, Castellón, Lérida, Tarragona, Gerona y Barcelona. Estudios hidrogeológicos	1985	IGME	31894	Características geológicas e hidrogeológicas

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.035	080.141	Plana Valencia Norte	Evaluación a nivel de aplicación de los recursos hídricos subterráneos disponibles en los acuíferos del sector Sur del Sistema 51 (Plana de Valencia). Posibilidades de su utilización inmediata	1986	IGME	31899	Extracciones
080.035	080.141	Plana Valencia Norte	Proyecto para el desarrollo del plan de gestión y conservación de acuíferos en las cuencas Medio-Bajo Júcar, Ebro y Pirineo Oriental. Informe anual de la calidad química 85-86	1986	IGME	31884	Fichas de inventario y análisis químicos de mayoritarios, metales y orgánicos
080.035	080.141	Plana de Valencia Norte	Estudio de la contaminación de las aguas subterráneas en la provincia de Valencia y su incidencia en el abastecimiento de agua a núcleos urbanos	1988	SG (DGOH)	02507	Fichas de inventario, datos de explotación y análisis químicos
080.035	080.141	Plana Valencia Norte	Situación actual del acuífero miocuatnario de la Plana de Valencia. Medidas de control	1988	TIAC	ISBN: 84-600-5380-6	Inventario de puntos de agua, piezometría e hidroquímica
080.035	080.141	Plana Valencia Norte	Investigación geofísica electromagnética (sondeos electromagnéticos en el dominio de tiempo) en la "Plana de Valencia", Valencia	1991	ITGE	40395	Características geológicas
080.035	080.141	Plana de Valencia Norte	Estudio de la contaminación de origen agrícola en aguas subterráneas de U.H detríticas. Cuenca del Júcar. Noviembre 92	1992	DGOH, CEDEX	MMA-100	Análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.035	080.141	Plana de Valencia Norte	Estudio de la contaminación de origen agrícola en aguas subterráneas de U.H detríticas. Cuenca del Júcar. Julio 95	1995	DGOH, CEDEX	MMA-101	Análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.035	080.141	Plana Valencia Norte	Comportamiento de los acuíferos en las actuaciones de sequía para uso agrícola en la Comunidad Valenciana. Plana de Valencia Norte y Sur, Liria-Casinos	1997	ITGE	32953	Piezometría y variación del almacenamiento
080.035	080.141	Plana Valencia Norte	Control de acuíferos ante las actuaciones de sequía para satisfacer la demanda agrícola. Evoluciones históricas	1997	ITGE	32897	Piezometría y variación del almacenamiento
080.035	080.141	Plana de Valencia Norte	Estudio de calidad de las aguas subterráneas. Cuenca del Júcar. Noviembre 97	1997	CEDEX	MMA-104	Datos de inventario, análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.035	080.141	Plana de Valencia Norte	Integración de los acuíferos en los sistemas de explotación de recursos hídricos. Proposición del programa estatal de estudios y proyectos para el aprovechamiento coordinado de los recursos superficiales y subterráneos.	1997	MMA	6	Características hidrogeológicas
080.035	080.141	Plana de Valencia Norte	Informe sobre los sondeos realizados para el abastecimiento de Albacete.	1999	DGOHCA	14	Características hidrogeológicas
080.035	080.141	Plana de Valencia Norte	Estado de la intrusión marina en la UH 08.25 Plana de Valencia Norte.	2003	TIAC 2003	ISBN: 84-7840-470-8	Características hidrogeológicas, calidad, piezometría, otras presiones, corte geológico
080.035	080.141	Plana Valencia Norte	Nivelación de precisión mediante sistema GPS de puntos de control piezométrico en las UU.HH.08.25 Plana de Valencia Norte, 08.26 Plana de Valencia Sur y 08.27 Caroch Norte.	2006	ITGE	63174	Piezometría y variación del almacenamiento

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.036	080.142	Plana Valencia Sur	Reconocimiento geofísico por sondeos eléctricos en las zonas de Cheste-Valencia y Alcira-Sueca (Valencia)	1972	ITGE	31527	Características geológicas
080.036	080.142	Plana Valencia Sur	Proyecto de investigación hidrogeológica del bajo y medio Júcar informe del sondeo Alcira 1	1973	ITGE	31521	Características hidrogeológicas
080.036	080.142	Plana Valencia Sur	Proyecto de investigación hidrogeológica del medio y bajo Júcar informe hidrogeológico preliminar de la Plana de Valencia. Planos	1973	ITGE	31531	Piezometría y variación del almacenamiento
080.036	080.142	Plana Valencia Sur	Proyecto de investigación hidrogeológica de la cuenca media y baja del Júcar informe final del sondeo Antella 1	1974	ITGE	31540	Características hidrogeológicas
080.036	080.142	Plana Valencia Sur	Estudio del coste del agua subterránea en las Planas de Valencia, Gandía-Denia, Vinaroz-Peñíscola y Oropesa-Torreblanca	1975	ITGE	31571	
080.036	080.142	Plana Valencia Sur	Agentes contaminantes de las aguas subterráneas en la Plana de Valencia (establecimiento de una red general de puntos acuíferos para su vigilancia y control)	1976	ITGE	31606	Presiones contaminates sobre las M.A.S.
080.036	080.142	Plana Valencia Sur	Inventario de practicas de vertido de residuos urbanos líquidos y sólidos en la Plana de Valencia	1977	ITGE	32520	Presiones contaminates sobre las M.A.S.
080.036	080.142	Plana Valencia Sur	Análisis de la situación de la superficie piezométrica en el acuífero de la Plana de Valencia	1978	ITGE	31696	Piezometría y variación del almacenamiento

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.036	080.142	Plana Valencia Sur	Análisis de la situación de la superficie piezométrica en el acuífero de la Plana de Valencia. Agosto-1978	1978	ITGE	31696	Piezometría y variación del almacenamiento
080.036	080.142	Plana Valencia Sur	Análisis de la situación de la superficie piezométrica en el acuífero de la Plana de Valencia. Mayo, junio-1978	1978	ITGE	31675	Piezometría y variación del almacenamiento
080.036	080.142	Plana Valencia Sur	Calidad de las aguas subterráneas en el acuífero de la Plana de Valencia	1978	ITGE	31676	Fichas de inventario y análisis químicos de mayoritarios, metales y orgánicos
080.036	080.142	Plana Valencia Sur	Comentarios sobre medidas piezométricas y trazadas de isopiezas en la Plana de Valencia. Marzo-1978	1978	ITGE	31670	Piezometría y variación del almacenamiento
080.036	080.142	Plana Valencia Sur	Análisis de la situación de la superficie piezométrica en el acuífero de la Plana de Valencia. Medidas de diciembre-1978	1979	ITGE	31658	Piezometría y variación del almacenamiento
080.036	080.142	Plana Valencia Sur	Análisis de la situación de la superficie piezométrica en el acuífero de la Plana de Valencia. Medidas de enero febrero-1979	1979	ITGE	31682	Piezometría y variación del almacenamiento
080.036	080.142	Plana Valencia Sur	Análisis de la repercusión actual y futura de la explotación en los acuíferos de la unidad norte de Albacete. Sobre el funcionamiento hidráulico del río Júcar y en el equilibrio hidráulico de la Plana de Valencia	1981	IGME	31751	Fichas de inventario y análisis químicos de mayoritarios, metales y orgánicos
080.036	080.142	Plana Valencia Sur	Proyecto de gestión de las aguas en la cuenca de los ríos Júcar y Mijares. Modelo hidrodinámico del Caroch-Plana de Valencia	1982	ITGE	31850	Características geológicas e hidrogeológicas

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.036	080.142	Plana Valencia Sur	Proyecto de investigación hidrogeológica para abastecimiento a poblaciones de las provincias de Valencia, Alicante y Castellón	1985	ITGE	31876	Características geológicas e hidrogeológicas
080.036	080.142	Plana Valencia Sur	Proyecto de investigación hidrogeológica para abastecimiento a poblaciones de las provincias de Valencia, Alicante, Castellón, Lérida, Tarragona, Gerona y Barcelona. Estudios hidrogeológicos	1985	IGME	31894	Características geológicas e hidrogeológicas
080.036	080.142	Plana Valencia Sur	Evaluación a nivel de aplicación de los recursos hídricos subterráneos disponibles en los acuíferos del sector Sur del Sistema 51 (Plana de Valencia). Posibilidades de su utilización inmediata	1986	IGME	31899	Extracciones
080.036	080.142	Plana Valencia Sur	Proyecto para el desarrollo del plan de gestión y conservación de acuíferos en las cuencas Medio-Bajo Júcar, Ebro y Pirineo Oriental. Informe anual de la calidad química 85-86	1986	IGME	31884	Fichas de inventario y análisis químicos de mayoritarios, metales y orgánicos
080.036	080.142	Plana Valencia Sur	Estudio de la contaminación de las aguas subterráneas en la provincia de Valencia y su incidencia en el abastecimiento de agua a núcleos urbanos	1988	SG (DGOH)	02507	Fichas de inventario, datos de explotación y análisis químicos
080.036	080.142	Plana Valencia Sur	Convenio de colaboración y asistencia técnica. Diputación Provincial de Valencia-ITGE	1989	ITGE	31939	Características geológicas

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.036	080.142	Plana Valencia Sur	Investigación geofísica electromagnética (sondeos electromagnéticos en el dominio de tiempo) en la "Plana de Valencia", Valencia	1991	ITGE	40395	Características geológicas
080.036	080.142	Plana Valencia Sur	Estudio de la contaminación de origen agrícola en aguas subterráneas de U.H detríticas. Cuenca del Júcar. Noviembre 92	1992	DGOH, CEDEX	MMA-100	Análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.036	080.142	Plana Valencia Sur	Estudio de la contaminación de origen agrícola en aguas subterráneas de U.H detríticas. Cuenca del Júcar. Julio 95	1995	DGOH, CEDEX	MMA-101	Análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.036	080.142	Plana Valencia Sur	Integración de los acuíferos en los sistemas de explotación de recursos hídricos. Proposición del programa estatal de estudios y proyectos para el aprovechamiento coordinado de los recursos superficiales y subterráneos.	1997	MMA	6	Características hidrogeológicas
080.036	080.142	Plana Valencia Sur	Control de acuíferos ante las actuaciones de sequía para satisfacer la demanda agrícola. Evoluciones históricas	1997	ITGE	32897	Piezometría y variación del almacenamiento
080.036	080.142	Plana de Valencia Sur	Estudio de calidad de las aguas subterráneas. Cuenca del Júcar. Noviembre 97	1997	CEDEX	MMA-104	Datos de inventario, análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.036	080.142	Plana de Valencia Sur	Informe sobre los sondeos realizados para el abastecimiento de Albacete.	1999	DGOHCA	14	Características hidrogeológicas

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.036	080.142	Plana Valencia Sur	Nivelación de precisión mediante sistema GPS de puntos de control piezométrico en las UU.HH. 08.25 Plana de Valencia Norte, 08.26 Plana de Valencia Sur y 08.27 Caroch Norte.	2006	ITGE	63174	Piezometría y variación del almacenamiento
080.036	080.142	Plana Valencia Sur	Estado de la intrusión marina en la UH 08.26 Plana de Valencia Sur.	2003	TIAC 2003	ISBN: 84-7840-470-8	Características hidrogeológicas, calidad, piezometría, otras presiones, corte geológico
080.037	080.143	La Contienda	Mapa Geológico MAGNA50 747	1978	IGME		Características geológicas
080.037	080.143	La Contienda	Proyecto para el establecimiento de normas de explotación de los acuíferos en la zona de Gandía-Denia-Jávea y cabecera del Vinalopó (1984-85)	1986	IGME	V-1206	Características hidrogeológicas
080.037	080.143	La Contienda	Estudios realizados en la cuenca media y baja del río Júcar. Periodo 1987-88	1988	ITGE	31932	Características geológicas e hidrogeológicas
080.037	080.143	La Contienda	Informe sobre el ensayo de bombeo realizado en el sondeo Navarro o Els Ascopalls. Alfarp (Valencia)	1991	ITGE	31966	Características hidrogeológicas
080.037	080.143	La Contienda	Estudio de calidad de las aguas subterráneas. Cuenca del Júcar. Noviembre 97	1997	CEDEX	MMA-104	Datos de inventario, análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.037	080.144	Sierra del Ave	Mapa Geológico MAGNA50 746	1978	IGME		Características geológicas
080.037	080.144	Sierra del Ave	Proyecto para el establecimiento de normas de explotación de los acuíferos en la zona de Gandía-Denia-Jávea y cabecera del Vinalopó (1984-85)	1986	IGME	V-1206	Características hidrogeológicas

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.037	080.144	Sierra del Ave	Estudios realizados en la cuenca media y baja del río Júcar. Periodo 1987-88	1988	ITGE	31932	Características geológicas e hidrogeológicas
080.037	080.144	Sierra del Ave	Estudio de calidad de las aguas subterráneas. Cuenca del Júcar. Noviembre 97	1997	CEDEX	MMA-104	Datos de inventario, análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.041	080.148	Hoya de Játiva	Informe sobre el pozo construido por el Servicio Geológico de Obras Públicas en el río Cañoles (Valencia)	1972	SGOP	01210	Columnas litológicas, parámetros hidráulicos y análisis químicos
080.041	080.148	Hoya de Játiva	Informe sobre el sondeo 17 (S-1) realizado para proyectar una captación para mejora de riegos en la margen derecha del río Cañoles (término de Novele, Valencia)	1972	SGOP	01271	Columna litológica, niveles y prueba de permeabilidad y análisis químicos
080.041	080.148	Hoya de Játiva	Informe sobre el sondeo realizado para proyectar una captación para abastecimiento de agua a Canals (Valencia)	1972	SGOP	01252	Columnas litológicas, niveles y prueba de permeabilidad y análisis químicos
080.041	080.148	Hoya de Játiva	Informe sobre el sondeo S-03 para proyectar una captación en la margen izquierda del río de Los Santos. Alcudia de Crespins (Valencia)	1972	SGOP	01272	Columna litológica, prueba de permeabilidad y análisis químico
080.041	080.148	Hoya de Játiva	Informe Hidrogeológico embalses subterráneos de la cuenca del río Cañoles.	1973	SGjOP	01395	Características geológicas
080.041	080.148	Hoya de Játiva	Prospección eléctrica en la zona de Játiva (Valencia)	1978	IGME	40147	Características geológicas
080.041	080.148	Hoya de Játiva	Trabajos geoeléctricos de apoyo a investigaciones hidrogeológicas en diversas cuencas zona de Gandía Valencia	1984	IGME	40243	Características geológicas

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.041	080.148	Hoya de Játiva	Proyecto de investigación hidrogeológica para abastecimiento a poblaciones de las provincias de Valencia, Alicante, Castellón, Lérida, Tarragona, Gerona y Barcelona. Estudios hidrogeológicos	1985	IGME	31894	Características hidrogeológicas
080.041	080.148	Hoya de Játiva	Convenio de colaboración y asistencia técnica. Diputación provincial de Valencia-ITGE	1989	ITGE	31939	Características geológicas
080.041	080.148	Hoya de Játiva	Estudio de la influencia de los vertidos de la industria del curtido en las aguas subterráneas. Comunidad Valenciana (2ª fase)	1994	ITGE	32894	Presiones contaminates sobre las M.A.S.
080.041	080.148	Hoya de Játiva	Estudio de calidad de las aguas subterráneas. Cuenca del Júcar. Noviembre 97	1997	CEDEX	MMA-104	Datos de inventario, análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.042	080.149	Sierra de Las Agujas	Informe sobre el sondeo S-3 realizado cerca del partidor de Sanz, para proyectar una captación para mejora de riegos. Enova (Valencia)	1972	SGOP	01273	Prueba de permeabilidad, columna litológica y análisis químico
080.042	080.149	Sierra de Las Agujas	Informe sobre el sondeo S-4 realizado para proyectar una captación para mejora de riegos en Rafelguaraf (Valencia)	1972	SGOP	01269	Columna litológica, niveles y prueba de permeabilidad y análisis químicos
080.042	080.149	Sierra de Las Agujas	Informe sobre el sondeo S-5 realizado para proyectar una captación para mejora de riegos en Rafelguaraf (Valencia)	1972	SGOP	01270	Columna litológica, niveles y prueba de permeabilidad y análisis químicos
080.042	080.149	Sierra de Las Agujas	Mapa Geológico MAGNA50 770	1978	IGME		Características geológicas

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.042	080.149	Sierra de Las Agujas	Proyecto de investigación hidrogeológica para abastecimiento a poblaciones de las provincias de Valencia, Alicante y Castellón	1984	IGME	31866	Características hidrogeológicas
080.042	080.149	Sierra de Las Agujas	Proyecto para el establecimiento de normas de explotación de los acuíferos en la zona de Gandía-Denia-Jávea y cabecera del Vinalopó (1984-85)	1986	IGME	V-1206	Características hidrogeológicas
080.042	080.149	Sierra de Las Agujas	Estudio de la contaminación de las aguas subterráneas en la provincia de Valencia y su incidencia en el abastecimiento de agua a núcleos urbanos	1988	SG (DGOH)	02507	Fichas de inventario, datos de explotación y análisis químicos
080.042	080.149	Sierra de Las Agujas	Estudio de la unidad hidrogeológica de la Sierra de las Agujas. Valencia	1990	IGME	31968	Características geológicas e hidrogeológicas
080.042	080.149	Sierra de Las Agujas	Estado actual de la calidad y contaminación de las Unidades Hidrogeológicas. Propuestas de Protección.	1996	DGOHCA	5	Análisis químicos
080.044	080.151	Plana de Jaraco	Mapa Geológico MAGNA50 770	1978	IGME		Características geológicas
080.044	080.151	Plana de Jaraco	Proyecto para el establecimiento de normas de explotación de los acuíferos en la zona de Gandía-Denia-Jávea y cabecera del Vinalopó (1984-85)	1986	IGME	V-1206	Características hidrogeológicas
080.044	080.151	Plana de Jaraco	Estudio de la contaminación de origen agrícola en aguas subterráneas de U.H detríticas. Cuenca del Júcar. Noviembre 92	1992	DGOH, CEDEX	MMA-101	Análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.044	080.151	Plana de Jaraco	Estudio de calidad de las aguas subterráneas. Cuenca del Júcar. Noviembre 97	1997	CEDEX	MMA-104	Datos de inventario, análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.045	080.152	Plana de Gandía	Informe sobre peligro de contaminación y salubridad de aguas de Gandía (Valencia)	1972	ITGE	32525	Fichas de inventario y análisis químicos de mayoritarios, metales y orgánicos
080.045	080.152	Plana de Gandía	Estudio del coste del agua subterránea en las Planas de Valencia, Gandía-Denia, Vinaroz-Peñíscola y Oropesa-Torreblanca	1975	ITGE	31571	
080.045	080.152	Plana de Gandía	Análisis de la situación de la superficie piezométrica en el acuífero de la Plana de Gandía Denia y Jávea	1978	ITGE	31686	Piezometría y variación del almacenamiento
080.045	080.152	Plana de Gandía	Análisis de la situación de la superficie piezométrica en el acuífero de la Plana de Gandía-Denia. Junio-1978	1978	ITGE	31700	Piezometría y variación del almacenamiento
080.045	080.152	Plana de Gandía	Análisis de la situación de la superficie piezométrica en el acuífero de la Plana de Gandía-Denia-Jávea. Diciembre-1978	1978	ITGE	31701	Piezometría y variación del almacenamiento
080.045	080.152	Plana de Gandía	Análisis de la situación del contenido de cloruros en el acuífero de la Plana de Gandía Denia Jávea. 6ª campaña	1978	ITGE	31679	Análisis químicos
080.045	080.152	Plana de Gandía	Análisis de la situación del contenido en cloruros en el acuífero de la Plana de Gandía Denia Jávea	1978	ITGE	31674	Análisis químicos
080.045	080.152	Plana de Gandía	Comentarios sobre la 4ª campaña de control de la red de intrusión marina en la Plana de Gandía-Denia	1978	ITGE	31668	Análisis químicos

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.045	080.152	Plana de Gandía	Análisis de la situación piezométrica en el acuífero de las Planas de Gandía Denia y Jávea, medidas de enero-1979	1979	ITGE	31659	Piezometría y variación del almacenamiento
080.045	080.152	Plana de Gandía	Planta de tratamiento de basuras y fabricación de compost prevista para el Excmo Ayuntamiento de Gandía (Valencia). informe sobre la idoneidad de su ubicación	1980	IGME	31728	Presiones contaminates sobre las M.A.S.
080.045	080.152	Plana de Gandía	Contaminación por nitratos en el acuífero detrítico de Gandía Denia: Sección I.JORNADAS SOBRE ANALISIS Y EVALUACION DE LA CONTAMINACION DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS EN ESPAÑA	1981			Fichas de inventario y análisis químicos de mayoritarios
080.045	080.152	Plana de Gandía	Trabajos geoelectrónicos de apoyo a investigaciones hidrogeológicas en diversas cuencas zona de Gandía Valencia	1984	ITGE	40243	Características geológicas
080.045	080.152	Plana de Gandía	Proyecto de investigación hidrogeológica para abastecimiento a poblaciones de las provincias de Valencia, Alicante y Castellón	1985	ITGE	31876	Características geológicas e hidrogeológicas
080.045	080.152	Plana de Gandía	Proyecto para el establecimiento de normas de explotación de los acuíferos en la zona de Gandía-Denia-Jávea y cabecera del Vinalopó (1984-85)	1986	IGME	V-1206	Características hidrogeológicas

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.045	080.152	Plana de Gandía	Estudio de la contaminación de las aguas subterráneas en la provincia de Valencia y su incidencia en el abastecimiento de agua a núcleos urbanos	1988	SG (DGOH)	02507	Fichas de inventario, datos de explotación y análisis químicos
080.045	080.152	Plana de Gandía	Estudio de la evolución y estado actual de la intrusión salina en la Plana de Gandía-Denia	1988	TIAC	ISBN: 84-600-5380-6	Fichas de inventario y análisis químicos de mayoritarios
080.045	080.152	Plana de Gandía	Convenio de colaboración y asistencia técnica. Diputación Provincial de Valencia-ITGE	1989	ITGE	31939	Características geológicas
080.045	080.152	Plana de Gandía	Estudio del proceso de contaminación en el acuífero costero de Gandía - Denia por efecto de la intrusión de agua de mar	1990	ITGE	31961	Fichas de inventario y análisis químicos de mayoritarios
080.045	080.152	Plana de Gandía	Estudio de la contaminación de origen agrícola en aguas subterráneas de U.H detríticas. Cuenca del Júcar. Noviembre 92	1992	DGOH, CEDEX	MMA-100	Análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.045	080.152	Plana de Gandía	Estudio de la contaminación de origen agrícola en aguas subterráneas de U.H detríticas. Cuenca del Júcar. Julio 95	1995	DGOH, CEDEX	MMA-101	Análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.045	080.152	Plana de Gandía	Evolución hidroquímica en el acuífero Plana de Gandía-Denia, Sector Vergel-Els Poblets, como resultado de una recarga artificial con excedentes invernales no utilizados en regadío	1997	CEDEX	ISBN: 84-7790-284-4	Recarga artificial y análisis químicos

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.045	080.152	Plana de Gandía	Los modelos matemáticos: una herramienta básica para evaluar la viabilidad de operaciones de recarga artificial de acuíferos. Aplicación al acuífero Plana de Gandía-Denia, Sector Vergel (Alicante)	2000	GEOTEMAS	ISSN: 1576-5172	Recarga artificial
080.045	080.152	Plana de Gandía	Modelo de gestión sostenible de zonas húmedas. Modelo de simulación de flujo e intrusión marina en el acuífero de Pego-Denia e implementación en los sistemas de información hidrogeológica	2007	IGME	63323	Sistemas de superficie asociados
080.048	080.155	Valle de Albaida	Informe hidrogeológico sobre los trabajos realizados para el abastecimiento de agua a Fontanares (Valencia)	1971	SGOP	01207	Inventario de puntos de agua, columna litológica, análisis químicos y cortes geológicos
080.048	080.155	Valle de Albaida	Mapa Geológico MAGNA 820	1972	IGME		Características geológicas
080.048	080.155	Valle de Albaida	Mapa Geológico MAGNA 795	1978	IGME		Características geológicas
080.048	080.155	Valle de Albaida	Estudio hidrogeológico para abastecimiento a la localidad de Beniatjar (Valencia)	1979	IGME	31654	Características hidrogeológicas
080.048	080.155	Valle de Albaida	Interpretación del bombeo de ensayo en el sondeo Montichelvo (Valencia)	1979	ITGE	31713	Características hidrogeológicas
080.048	080.155	Valle de Albaida	Informe sobre el bombeo de ensayo realizado en Beniatjar (Valencia)	1982	IGME	31773	Características hidrogeológicas
080.048	080.155	Valle de Albaida	Informe sobre el bombeo de ensayo realizado en Beniatjar (Valencia)	1984	IGME	31854	Características hidrogeológicas

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.048	080.155	Valle de Albaida	Proyecto para el establecimiento de normas de explotación de los acuíferos en la zona de Gandía-Denia-Jávea y cabecera del Vinalopó (1984-85)	1986	IGME	V-1206	Características hidrogeológicas
080.048	080.155	Valle de Albaida	Informe final del proyecto de un sondeo hidrogeológico de investigación en Montichelvo (Valencia)	1986	ITGE	31887	Características hidrogeológicas
080.048	080.155	Valle de Albaida	Informe sobre el bombeo de ensayo realizado en el sondeo de Montichelvo (Valencia)	1986	ITGE	31890	Características hidrogeológicas
080.048	080.155	Valle de Albaida	Estado actual de la calidad y contaminación de las Unidades Hidrogeológicas. Propuestas de Protección.	1996	DGOHCA	5	Análisis químicos
080.050	080.157	Sierra de la Oliva	Informe sobre las posibilidades de captación de aguas subterráneas para el abastecimiento urbano de Almansa (Albacete)	1974	ITGE	32618	Características hidrogeológicas
080.050	080.157	Sierra de la Oliva	Proyecto de un sondeo de captación de aguas subterráneas para el abastecimiento de Almansa (Albacete)	1975	IGME	32871	Características hidrogeológicas
080.050	080.157	Sierra de la Oliva	Estudio hidrogeológico de la Sierra del Rocín y relieves adyacentes. (Provincias de Albacete, Alicante y Valencia)	1979	ITGE	32700	Características geológicas e hidrogeológicas
080.050	080.157	Sierra de la Oliva	Informe sobre el bombeo de ensayo realizado en el sondeo de Almansa. Albacete	1982	IGME	32744	Características hidrogeológicas

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.050	080.157	Sierra de la Oliva	Estudio sobre la salinización de los sistemas acuíferos implicados en el perímetro de protección Caudete-Villena-Sax (Alicante)	1985	ITGE	31888	Fichas de inventario y análisis químicos de mayoritarios
080.050	080.157	Sierra de la Oliva	Informe sobre los sondeos realizados para el abastecimiento de Albacete.	1999	DGOHCA	14	Características hidrogeológicas
080.051	080.158	Cuchillo-Moratilla	Estudio sobre la salinización de los sistemas acuíferos implicados en el perímetro de protección Caudete-Villena-Sax (Alicante)	1985	ITGE	31888	Fichas de inventario y análisis químicos de mayoritarios
080.051	080.158	Cuchillo-Moratilla	Los sistemas acuíferos carbonatados al Norte de Jumilla y Yecla. Murcia	1987	ITGE	33162	Características geológicas e hidrogeológicas
080.052	080.159	Rocín	Estudio hidrogeológico de la Sierra del Rocín y relieves adyacentes (provincias de Albacete, Alicante y Valencia)	1979	ITGE	32700	Características geológicas e hidrogeológicas
080.052	080.159	Rocín	Informe sobre los sondeos realizados para el abastecimiento de Albacete.	1999	DGOHCA	14	Características hidrogeológicas
080.052	080.159	Rocín	Estudio sobre la salinización de los sistemas acuíferos implicados en el perímetro de protección Caudete-Villena-Sax (Alicante)	1985	ITGE	31888	Fichas de inventario y análisis químicos de mayoritarios
080.053	080.160	Villena-Benejama	Cuenca hidrológica de Caudete Villena Sax	1957	ITGE	31643	Características hidrogeológicas
080.053	080.160	Villena-Benejama	Estudio hidrogeológico de la provincia de Alicante. Zona 1. municipio de Villena	1963	ITGE	31627	Características hidrogeológicas

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.053	080.160	Villena-Benejama	Estudio hidrogeológico de la provincia de Alicante. Zona 2. Municipios de Cañada, Campo de Mirra, Benejama Biar y Banyeres	1963	ITGE	31628	Características hidrogeológicas
080.053	080.160	Villena-Benejama	Informe hidrogeológico sobre los trabajos realizados para el abastecimiento de agua a Fontanares (Valencia)	1971	SGOP	01207	Inventario de puntos de agua, columna litológica, análisis químicos y cortes geológicos
080.053	080.160	Villena-Benejama	Hidrogeología del cretáceo superior en la comarca Cieza Jumilla Villena	1975	ITGE	32646	Características hidrogeológicas
080.053	080.160	Villena-Benejama	Estudio de recopilación y síntesis de recursos hidráulicos de las cuencas del Rio Vinalopó-Verde.	1977	SGOP	01661	Características hidrogeológicas
080.053	080.160	Villena-Benejama	Análisis de la problemática hídrica en la cuenca del Vinalopó	1979	ITGE	33065	Piezometría y variación del almacenamiento
080.053	080.160	Villena-Benejama	Sobre el reconocimiento hidrogeológico realizado en Bocairente (Valencia)	1979	SGOP	01724	Columnas litológicas, niveles y prueba de permeabilidad, cortes geológicos y análisis químicos
080.053	080.160	Villena-Benejama	Informe sobre la posible influencia entre los sondeos propiedad de la comunidad de aguas de Novelda y los denominados los patojos en el termino municipal de Villena, Alicante	1981	ITGE	31802	Características hidrogeológicas
080.053	080.160	Villena-Benejama	Informe técnico sobre la perforación de un sondeo en la finca "Casa Blanca", término municipal de Villena	1981	ITGE	31798	Características hidrogeológicas

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.053	080.160	Villena-Benejama	Posibilidades de captación de aguas subterráneas a la pedanía de La Encina del término municipal de Villena, Alicante	1981	ITGE	31803	Características hidrogeológicas
080.053	080.160	Villena-Benejama	Posibilidades de captación de aguas subterráneas para abastecimiento público a Campo de Mirra, Alicante	1981	ITGE	31799	Características hidrogeológicas
080.053	080.160	Villena-Benejama	Posibilidades de captación de aguas subterráneas para abastecimiento público a Villena (Alicante).	1981	ITGE	31847	Características hidrogeológicas
080.053	080.160	Villena-Benejama	Previsiones técnicas del sondeo del 'Poblado' para abastecimiento urbano a Villena. (Alicante).	1981	ITGE	31846	Características hidrogeológicas
080.053	080.160	Villena-Benejama	Informe sobre el bombeo de ensayo realizado en Villena, Alicante	1982	ITGE	31806	Características hidrogeológicas
080.053	080.160	Villena-Benejama	Proyecto de investigación hidrogeológica para abastecimiento a poblaciones de las provincias de Valencia, Alicante y Castellón	1984	IGME	31866	Características hidrogeológicas
080.053	080.160	Villena-Benejama	Sobre la incidencia de la puesta en explotación del sondeo nº 3 sito en Finca la Torre, propiedad de Antonio Amorós en el denominado Casas de San Juan, propiedad del Ayuntamiento de Benejama, Alicante	1984	ITGE	31861	Características hidrogeológicas
080.053	080.160	Villena-Benejama	Estudio sobre la salinización de los sistemas acuíferos implicados en el perímetro de protección Caudete-Villena-Sax (Alicante)	1985	ITGE	31888	Fichas de inventario y análisis químicos de mayoritarios

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.053	080.160	Villena-Benejama	Estudios hidrogeológicos en la comunidad autónoma de la región de Murcia	1986	ITGE	33152	Características hidrogeológicas
080.053	080.160	Villena-Benejama	Proyecto de investigación hidrogeológica para abastecimiento a poblaciones de las provincias de Valencia, Alicante, Castellón, Lérida, Tarragona, Gerona y Barcelona. Estudios hidrogeológicos	1986	ITGE	31894	Características hidrogeológicas
080.053	080.160	Villena-Benejama	Informe sobre la red piezométrica de las aguas subterráneas en la provincia de Murcia. Enero 1986-Septiembre 1987	1987	ITGE	33163	Piezometría y variación del almacenamiento
080.053	080.160	Villena-Benejama	Análisis del estado actual y alternativas de abastecimiento con aguas subterráneas a Benejama (Alicante)	1988	ITGE	32836	Fichas de inventario, piezometría y variación del almacenamiento
080.053	080.160	Villena-Benejama	Estudios de asesoramiento y apoyo en materia de aguas subterráneas en Albacete, Alicante y Murcia	1988	ITGE	33171	Características hidrogeológicas
080.053	080.161	Villena-Benejama	Estudio de la contaminación de las aguas subterráneas en la provincia de Valencia y su incidencia en el abastecimiento de agua a núcleos urbanos	1988	SG (DGOH)	02507	Fichas de inventario, datos de explotación y análisis químicos
080.053	080.160	Villena-Benejama	Mapa de vulnerabilidad de acuíferos a la contaminación y modelo de calidad de las aguas subterráneas en el término municipal de Villena	1989	ITGE	31943	Vulnerabilidad a la contaminación
080.053	080.160	Villena-Benejama	Racionalización y optimización de las redes de control hidrogeológico en la Cuenca del Segura	1990	ITGE	33184	Piezometría

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.053	080.160	Villena-Benejama	Campaña de geofísica eléctrica (S.E.V.) en el área de Jumilla-Villena. Murcia-Albacete	1992	ITGE	40430	Características geológicas
080.053	080.160	Villena-Benejama	Evaluación de los recursos hídricos subterráneos y propuesta de normas de explotación de la Unidad de Solana	1992	ITGE	31983	Extracciones
080.053	080.160	Villena-Benejama	Investigación eléctrica en Yecla-Villena	1993	ITGE	40426	Características geológicas
080.053	080.160	Villena-Benejama	Estado actual de la calidad y contaminación de las Unidades Hidrogeológicas. Propuestas de Protección.	1996	DGOHCA	5	Análisis químicos
080.053	080.160	Villena-Benejama	Informe sobre los sondeos realizados para el abastecimiento de Albacete.	1999	DGOHCA	14	Características hidrogeológicas
080.053	080.160	Villena-Benejama	Simulación de la gestión de los recursos hídricos en el medio Vinalopó	2004	IGME	62783	Piezometría, variación del almacenamiento y extracciones
080.053	080.161	Volcadores-Albaida	Proyecto para el establecimiento de normas de explotación de los acuíferos en la zona de Gandía-Denia-Jávea y cabecera del Vinalopó (1984-85)	1986	IGME	V-1206	Características hidrogeológicas
080.053	080.161	Volcadores-Albaida	Posibilidades de mejora en el abastecimiento de Muro de Alcoy (Alicante) a partir de la realización de un sondeo en el acuífero de Volcadores	1996	ITGE	32957	Características hidrogeológicas
080.053	080.161	Volcadores-Albaida	Redacción de los planes de explotación de los acuíferos jurásicos de Sierra Mariola y cuaternario de Muro de Alcoy. (Alicante)	2000	DPA		Extracciones

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.053	080.161	Volcadores-Albaida	Estudio del funcionamiento hidrogeológico y elaboración de un modelo numérico de flujo subterráneo en los acuíferos carbonatados de Solana y Jumilla-Villena	2007	ITGE	63364	Características hidrogeológicas
080.054	080.162	Almirante Mustalla	Proyecto de investigación hidrogeológica del medio y bajo Júcar. Informe final del sondeo Oliva	1975	ITGE	31557	Características geológicas e hidrogeológicas
080.054	080.162	Almirante Mustalla	Proyecto de investigación hidrogeológica de la cuenca media y baja del Júcar. Asesoría hidrogeológica para abastecimiento de agua a Puebla del Duc, Valencia.	1976	ITGE	31618	Características hidrogeológicas
080.054	080.162	Almirante Mustalla	Control químico y de descarga de las sierras Almirante Mustalla y Segaria. Período 1974-1979	1979	ITGE	31673	Análisis químicos
080.054	080.162	Almirante Mustalla	Estudio sobre las posibilidades de abastecimiento con aguas subterráneas al municipio de Beniarrés Alicante	1980	ITGE	31789	Características hidrogeológicas
080.054	080.162	Almirante Mustalla	Estudio sobre las posibilidades de abastecimiento con aguas subterráneas al municipio de Vall de Gallinera, Alicante	1981	ITGE	31794	Características hidrogeológicas
080.054	080.162	Almirante Mustalla	Proyecto para la preparación de un informe actualizado de los recursos hidráulicos subterráneos disponibles en el área de Oliva - Pego (Comunidad Valenciana)	1985	IGME	31885	Extracciones
080.054	080.162	Almirante Mustalla	Proyecto para el establecimiento de normas de explotación de los acuíferos en la zona de Gandía-Denia-Jávea y cabecera del Vinalopó (1984-85)	1986	IGME	V-1206	Características hidrogeológicas

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.054	080.162	Almirante Mustalla	Proyecto de investigación hidrogeológica para abastecimiento a poblaciones de las provincias de Valencia, Alicante, Castellón, Lérida, Tarragona, Gerona y Barcelona. Notas técnicas	1986	ITGE	31895	Características geológicas e hidrogeológicas
080.054	080.162	Almirante Mustalla	Estudio de la contaminación de las aguas subterráneas en la provincia de Valencia y su incidencia en el abastecimiento de agua a núcleos urbanos	1988	SG (DGOH)	02507	Fichas de inventario, datos de explotación y análisis químicos
080.054	080.162	Almirante Mustalla	Estudios realizados en la cuenca media y baja del río Júcar. Periodo 1987-88	1988	ITGE	31932	Características geológicas e hidrogeológicas
080.054	080.162	Almirante Mustalla	Informe sobre la investigación hidrogeológica realizada en el valle de La Gallinera (Alicante)	1988	SG (DGOH)	02492	Fichas de inventario, columnas litológicas, ensayos de bombeo y análisis químicos
080.054	080.162	Almirante Mustalla	Previsiones del sondeo Mustalla. Alicante	1988	ITGE	31935	Características geológicas e hidrogeológicas
080.054	080.162	Almirante Mustalla	Proyecto para estudios de asesoramiento en materia de aguas subterráneas a organismos de cuenca y comunidades autónomas (1988-90). Estudio actualizado de los recursos hidráulicos subterráneos de la Marina Alta de Alicante (Plan Hidrológico)	1990	ITGE	31962	Extracciones
080.054	080.162	Almirante Mustalla	Estudio de identificación del acuífero Jurásico de Villalonga-Oliva (Valencia)	1994	DGOH	02831	Columna litológica, piezometría, isopiezas y análisis químicos

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.054	080.162	Almirante Mustalla	Estado actual de la calidad y contaminación de las Unidades Hidrogeológicas. Propuestas de Protección.	1996	DGOHCA	5	Análisis químicos
080.054	080.162	Almirante Mustalla	Estudio hidrogeológico para el abastecimiento urbano de Adsubia (Alicante). Mejora del aprovechamiento del manantial de La Umbria	1996	ITGE	32904	Características geológicas e hidrogeológicas
080.054	080.162	Almirante Mustalla	Análisis y ordenación de recursos hídricos de la Marina Alta (Alicante). Alternativas y directrices (1ª fase). Análisis de demandas hídricas. Extracciones e infraestructuras urbanas. Volumen I	2001	IGME	62582	Extracciones
080.054	080.162	Almirante Mustalla	Análisis y ordenación de recursos hídricos de la Marina Alta (Alicante). Alternativas y directrices (1ª fase). Evaluación de los recursos hídricos subterráneos. Volumen II	2001	IGME	62583	Características hidrogeológicas, evolución piezométrica, calidad
080.054	080.162	Almirante Mustalla	Informe sobre los sondeos de observación e investigación hidrogeológica realizados en la Cuenca del Júcar (Tomo II)	2001	DGOHCA	38	Columna litológica, ensayos de bombeo y análisis químicos
080.054	080.162	Almirante Mustalla	Caracterización de la línea isotópica local y de los acuíferos costeros septentrionales de la provincia de Alicante (Marina Alta).	2005	IGME	63090	Análisis químicos isotópicos
080.055	080.163	Oliva-Pego	Informe sobre peligro de contaminación y salubridad de aguas de Gandía (Valencia)	1972	ITGE	32525	Presiones contaminates sobre las M.A.S.

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.055	080.163	Oliva-Pego	Estudio del coste del agua subterránea en las Planas de Valencia, Gandía-Denia, Vinaroz-Peñíscola y Oropesa-Torreblanca	1975	ITGE	31571	
080.055	080.163	Oliva-Pego	Análisis de la situación de la superficie piezométrica en el acuífero de la Plana de gandía Denia y Jávea	1978	ITGE	31686	Piezometría y variación del almacenamiento
080.055	080.163	Oliva-Pego	Análisis de la situación de la superficie piezométrica en el acuífero de la Plana de Gandía-Denia. Junio 1978	1978	ITGE	31700	Piezometría y variación del almacenamiento
080.055	080.163	Oliva-Pego	Análisis de la situación de la superficie piezométrica en el acuífero de la Plana de Gandía-Denia-Jávea. Diciembre 1978	1978	ITGE	31701	Piezometría y variación del almacenamiento
080.055	080.163	Oliva-Pego	Análisis de la situación del contenido de cloruros en el acuífero de la Plana de Gandía Denia Jávea 6ª campaña	1978	ITGE	31679	Análisis químicos
080.055	080.163	Oliva-Pego	Análisis de la situación del contenido en cloruros en el acuífero de la Plana de Gandía Denia Jávea	1978	ITGE	31674	Análisis químicos
080.055	080.163	Oliva-Pego	Comentarios sobre la 4ª campaña de control de la red de intrusión Marina en la Plana de Gandía-Denia	1978	ITGE	31668	Análisis químicos
080.055	080.163	Oliva-Pego	Análisis de la situación piezométrica en el acuífero de las Planas de Gandía Denia y Jávea medidas de enero de 1979	1979	ITGE	31659	Piezometría y variación del almacenamiento

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.055	080.163	Oliva-Pego	Planta de tratamiento de basuras y fabricación de compost prevista para el Excmo Ayuntamiento de Gandía (Valencia).informe sobre la idoneidad de su ubicación	1980	IGME	31728	Presiones contaminates sobre las M.A.S.
080.055	080.163	Oliva-Pego	Contaminación por nitratos en el acuífero detrítico de Gandía Denia: Sección I. JORNADAS SOBRE ANALISIS Y EVALUACION DE LA CONTAMINACION DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS EN ESPAÑA	1981			Fichas de inventario y análisis químicos de mayoritarios
080.055	080.163	Oliva-Pego	Investigación geoelectrica de los acuíferos de la cuenca baja y media del Júcar	1984	IGME	40255	Características geológicas
080.055	080.163	Oliva-Pego	Trabajos geoelectricos de apoyo a investigaciones hidrogeológicas en diversas cuencas zona de Gandía, Valencia	1984	ITGE	40243	Características geológicas
080.055	080.163	Oliva-Pego	Proyecto de investigación hidrogeológica para abastecimiento a poblaciones de las provincias de Valencia, Alicante y Castellón	1985	ITGE	31876	Características geológicas e hidrogeológicas
080.055	080.163	Oliva-Pego	Proyecto para la preparación de un informe actualizado de los recursos hidráulicos subterráneos disponibles en el área de Oliva - Pego (Comunidad Valenciana)	1985	IGME	31885	Extracciones
080.055	080.163	Oliva-Pego	Proyecto para el establecimiento de normas de explotación de los acuíferos en la zona de Gandía-Denia-Jávea y cabecera del Vinalopó (1984-85)	1986	IGME	V-1206	Características hidrogeológicas

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.055	080.163	Oliva-Pego	Convenio de colaboración y asistencia técnica. Diputación Provincial de Valencia-ITGE	1989	ITGE	31939	Características geológicas
080.055	080.163	Oliva-Pego	Estudio del proceso de contaminación en el acuífero costero de Gandía - Denia por efecto de la intrusión de agua de mar	1990	ITGE	31961	Análisis químicos
080.055	080.163	Oliva-Pego	Proyecto para estudios de asesoramiento en materia de aguas subterráneas a organismos de cuenca y comunidades autónomas (1988-90). Estudio actualizado de los recursos hidráulicos subterráneos de la Marina Alta de Alicante (Plan Hidrológico)	1990	ITGE	31962	Extracciones
080.055	080.163	Oliva-Pego	Estudio de la contaminación de origen agrícola en aguas subterráneas de U.H detríticas. Cuenca del Júcar. Noviembre 92	1992	DGOH, CEDEX	MMA-101	Análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.055	080.163	Oliva-Pego	Estudio de la contaminación de origen agrícola en aguas subterráneas de U.H detríticas. Cuenca del Júcar. Julio 95	1995	DGOH, CEDEX	MMA-2	Análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.055	080.163	Oliva-Pego	Informe sobre los sondeos, medidas piezométricas y aforos realizados en la Marjalería de Oliva-Pego (Alicante)	1995	SG (DGOH)	02855	Columnas litológicas, piezometría, prueba de permeabilidad y análisis químicos

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.055	080.163	Oliva-Pego	Evolución hidroquímica en el acuífero Plana de Gandía-Denia, Sector Vergel-Els Poblets, como resultado de una recarga artificial con excedentes invernales no utilizados en regadío	1997	CEDEX	ISBN: 84-7790-284-4	Recarga artificial, análisis químicos
080.055	080.163	Oliva-Pego	Estudio de la evolución y estado actual de la intrusión salina en la Plana de Gandía-Denia	1998	DPGranada	ISBN: 84-600-5380-6	Análisis químicos
080.055	080.163	Oliva-Pego	Los modelos matemáticos: una herramienta básica para evaluar la viabilidad de operaciones de recarga artificial de acuíferos. Aplicación al acuífero Plana de Gandía-Denia, Sector Vergel (Alicante)	2000	GEOTEMAS	ISSN: 1576-5172	Recarga artificial
080.055	080.163	Oliva-Pego	Análisis y ordenación de recursos hídricos de la Marina Alta (Alicante). Alternativas y directrices (1ª fase). Análisis de demandas hídricas. Extracciones e infraestructuras urbanas. Volumen I	2001	IGME	62582	Extracciones
080.055	080.163	Oliva-Pego	Análisis y ordenación de recursos hídricos de la Marina Alta (Alicante). Alternativas y directrices (1ª fase). Evaluación de los recursos hídricos subterráneos. Volumen II	2001	IGME	62583	Características hidrogeológicas, evolución piezométrica, calidad

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.055	080.163	Oliva-Pego	Análisis y ordenación de recursos hídricos de la Marina Alta (Alicante). Alternativas y directrices (1ª fase). Determinación de los volúmenes drenados por los ríos Bullens y Racons, y por los manantiales de la cava y la Bolata, mediante el estudio de las series de datos generados en sus estaciones de control. Volumen III	2001	IGME	62584	Características hidrogeológicas
080.055	080.163	Oliva-Pego	Informe sobre los sondeos de observación e investigación hidrogeológica realizados en la Cuenca del Júcar (Tomo I)	2001	DGOHCA	38	Columnas litológicas, ensayos de bombeo y análisis químicos
080.055	080.163	Oliva-Pego	Caracterización isotópica e hidroquímica de los acuíferos existentes en el entorno de la marjal de Pego-Oliva. Marina Alta (Alicante). Año 2002	2003	IGME	63249	Análisis químicos isotópicos
080.055	080.163	Oliva-Pego	Modelo de gestión sostenible de zonas húmedas. Modelo de simulación de flujo e intrusión marina en el acuífero de Pego-Denia e implementación en los sistemas de información hidrogeológica	2007	IGME	63323	Sistemas de superficie asociados
080.056	080.164	Ondara-Denia	Informe sobre peligro de contaminación y salubridad de aguas de Gandía (Valencia)	1972	ITGE	32525	Presiones contaminates sobre las M.A.S.

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.056	080.164	Ondara-Denia	Estudio del coste del agua subterránea en las Planas de Valencia, Gandía-Denia, Vinaroz-Peñíscola y Oropesa-Torreblanca	1975	ITGE	31571	
080.056	080.164	Ondara-Denia	Análisis de la situación de la superficie piezométrica en el acuífero de la Plana de Gandía Denia y Jávea	1978	ITGE	31686	Piezometría y variación del almacenamiento
080.056	080.164	Ondara-Denia	Análisis de la situación de la superficie piezométrica en el acuífero de la Plana de Gandía-Denia. Junio 1978	1978	ITGE	31700	Piezometría y variación del almacenamiento
080.056	080.164	Ondara-Denia	Análisis de la situación de la superficie piezométrica en el acuífero de la Plana de Gandía-Denia-Jávea. Diciembre 1978	1978	ITGE	31701	Piezometría y variación del almacenamiento
080.056	080.164	Ondara-Denia	Análisis de la situación del contenido de cloruros en el acuífero de la Plana de Gandía Denia Jávea. 6ª campaña	1978	ITGE	31679	Análisis químicos
080.056	080.164	Ondara-Denia	Análisis de la situación del contenido en cloruros en el acuífero de la Plana de Gandía Denia Jávea	1978	ITGE	31674	Análisis químicos
080.056	080.164	Ondara-Denia	Comentarios sobre la 4ª campaña de control de la red de intrusion marina en la Plana de Gandía-Denia	1978	ITGE	31668	Análisis químicos
080.056	080.164	Ondara-Denia	Análisis de la situación piezométrica en el acuífero de las Planas de Gandía Denia y Jávea, medidas de enero-1979	1979	ITGE	31659	Piezometría y variación del almacenamiento

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.056	080.164	Ondara-Denia	Planta de tratamiento de basuras y fabricación de compost prevista para el Excmo. Ayuntamiento de Gandía (Valencia). Informe sobre la idoneidad de su ubicación	1980	IGME	31728	Presiones contaminates sobre las M.A.S.
080.056	080.164	Ondara-Denia	Contaminación por nitratos en el acuífero detrítico de Gandía Denia: Sección I. JORNADAS SOBRE ANALISIS Y EVALUACION DE LA CONTAMINACION DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS EN ESPAÑA	1981			Fichas de inventario y análisis químicos de mayoritarios
080.056	080.164	Ondara-Denia	Trabajos geoeléctricos de apoyo a investigaciones hidrogeológicas en diversas cuencas zona de Gandía, Valencia	1984	ITGE	40243	Carcaterísticas geológicas
080.056	080.164	Ondara-Denia	Proyecto de investigación hidrogeológica para abastecimiento a poblaciones de las provincias de Valencia, Alicante y Castellón	1985	ITGE	31876	Características geológicas e hidrogeológicas
080.056	080.164	Ondara-Denia	Proyecto para el establecimiento de normas de explotación de los acuíferos en la zona de Gandía-Denia-Jávea y cabecera del Vinalopó (1984-85)	1986	IGME	V-1206	Características hidrogeológicas
080.056	080.164	Ondara-Denia	Proyecto de investigación hidrogeológica para abastecimiento a poblaciones de las provincias de Valencia, Alicante, Castellón, Lérida, Tarragona, Gerona y Barcelona. Notas técnicas	1986	ITGE	31895	Características geológicas e hidrogeológicas

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.056	080.164	Ondara-Denia	Estudio de la evolución y estado actual de la intrusión salina en la Plana de Gandía-Denia	1988	DPGranada	ISBN: 84-600-5380-6	Análisis químicos
080.056	080.164	Ondara-Denia	Convenio de colaboración y asistencia técnica. Diputación Provincial de Valencia-ITGE	1989	ITGE	31939	Características geológicas
080.056	080.164	Ondara-Denia	Estudio del proceso de contaminación en el acuífero costero de Gandía - Denia por efecto de la intrusión de agua de mar	1990	ITGE	31961	Análisis químicos
080.056	080.164	Ondara-Denia	Proyecto para estudios de asesoramiento en materia de aguas subterráneas a organismos de cuenca y comunidades autónomas (1988-90). Estudio actualizado de los recursos hidráulicos subterráneos de la Marina Alta de Alicante (Plan Hidrológico)	1990	ITGE	31962	Extracciones
080.056	080.164	Ondara-Denia	Actualización y control de explotaciones. Acuífero Serrella-Aixorta, acuífero Montgo-Denia	1992	ITGE	31988	Extracciones
080.056	080.164	Ondara-Denia	Estado actual de la calidad y contaminación de las Unidades Hidrogeológicas. Propuestas de Protección.	1996	DGOHCA	5	Análisis químicos
080.056	080.164	Ondara-Denia	Evolución hidroquímica en el acuífero Plana de gandía-Denia, Sector Vergel-Els Poblets, como resultado de una recarga artificial con excedentes invernales no utilizados en regadío	1997	CEDEX	ISBN: 84-7790-284-4	Recarga artificial y análisis químicos

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.056	080.164	Ondara-Denia	Recarga artificial de acuíferos: evaluación, análisis y seguimiento de condicionantes técnicos y económicos. Modelo matemático de flujo del acuífero Plana de Gandía-Denia, Sector Vergel-Els Poblets (Alicante).	1998	ITGE	32988	Recarga artificial
080.056	080.164	Ondara-Denia	Recarga artificial mediante pozos con galerías horizontales en el acuífero de gandía-Denia. Términos municipales de Vergel y Els Poblets. Antecedentes históricos e investigación hidrogeológica previa. X CONGRESO INTERNACIONAL de MINERIA Y METALURGIA.	1998			Recarga artificial
080.056	080.164	Ondara-Denia	Utilización de pozos con galerías horizontales en recarga artificial de acuíferos. Plana de Gandía-Denia (Alicante)	1999	ITGE	62044	Recarga artificial
080.056	080.164	Ondara-Denia	Los modelos matemáticos: una herramienta básica para evaluar la viabilidad de operaciones de recarga artificial de acuíferos. Aplicación al acuífero Plana de Gandía-Denia, Sector Vergel (Alicante)	2000	GEOTEMAS	ISSN: 1576-5172	Recarga artificial
080.056	080.164	Ondara-Denia	Análisis y ordenación de recursos hídricos de la Marina Alta (Alicante). Alternativas y directrices (1ª fase). Análisis de demandas hídricas. Extracciones e infraestructuras urbanas. Volumen I	2001	IGME	62582	Extracciones

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.056	080.164	Ondara-Denia	Análisis y ordenación de recursos hídricos de la Marina Alta (Alicante). Alternativas y directrices (1ª fase). Evaluación de los recursos hídricos subterráneos. Volumen II	2001	IGME	62583	Características hidrogeológicas, evolución piezométrica, calidad
080.056	080.164	Ondara-Denia	Modelo de gestión sostenible de zonas húmedas. Modelo de simulación de flujo e intrusión marina en el acuífero de Pego-Denia e implementación en los sistemas de información hidrogeológica	2007	IGME	63323	Sistemas de superficie asociados
080.057	080.165	Montgó	Estudio sobre las posibilidades de abastecimiento con aguas subterráneas al municipio de Vall de Laguart, Alicante	1980	ITGE	31787	Características hidrogeológicas
080.057	080.165	Montgó	Nota técnica sobre el bombeo de ensayo realizado en Vall de Laguart, Alicante	1983	ITGE	31852	Características hidrogeológicas
080.057	080.165	Montgó	Nota técnica sobre el bombeo de ensayo realizado en el sondeo de Vall de Laguart, Alicante	1984	ITGE	31860	Características hidrogeológicas
080.057	080.165	Montgó	Proyecto para el establecimiento de normas de explotación de los acuíferos en la zona de Gandía-Denia-Jávea y cabecera del Vinalopó (1984-85)	1986	IGME	V-1206	Características hidrogeológicas
080.057	080.165	Montgó	Informe sobre el bombeo de ensayo realizado en el sondeo de Vall de Laguart. Alicante	1986	ITGE	31897	Características hidrogeológicas
080.057	080.165	Montgó	Estudio hidrogeológico para el abastecimiento a Benidoleig. Alicante	1989	ITGE	31944	Características geológicas e hidrogeológicas

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.057	080.165	Montgó	Perímetros de protección a las captaciones para abastecimiento urbano de las poblaciones de Benisa, Orba, Sot de Ferrer, Calig, Almazora, Montichelvo, Genoves y Alacuas. Provincias de Castellón, Valencia y Alicante	1989	ITGE	31972	Características hidrogeológicas
080.057	080.165	Montgó	Proyecto de investigación hidrogeológica para abastecimiento a poblaciones de las provincias de Valencia, Alicante y Castellón	1989	ITGE	31866	Características hidrogeológicas
080.057	080.165	Montgó	Características del acuífero captado por el nuevo sondeo de abastecimiento a Parcent. Alicante	1990	ITGE	31956	Características hidrogeológicas
080.057	080.165	Montgó	Proyecto para estudios de asesoramiento en materia de aguas subterráneas a organismos de cuenca y comunidades autónomas (1988-90). Estudio actualizado de los recursos hidráulicos subterráneos de la Marina Alta de Alicante (Plan Hidrológico)	1990	ITGE	31962	Extracciones
080.057	080.165	Montgó	Investigación hidrogeológica para la gestión de la unidad de Castell de la Solana. Solana de la Llosa. Alicante	1991	ITGE	31969	Características geológicas e hidrogeológicas
080.057	080.165	Montgó	Actualización y control de explotaciones. Acuífero Serrella-Aixorta, acuífero Montgo-Denia	1992	ITGE	31988	Extracciones
080.057	080.165	Montgó	determinación y actualización de las explotaciones en el acuífero de Jesus Pobre (Alicante)	1992	ITGE	32847	Extracciones

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.057	080.165	Montgó	determinación y actualización de las explotaciones en el acuífero de Orba (Alicante)	1992	ITGE	32843	Extracciones
080.057	080.165	Montgó	Normas de explotación y perímetro de protección del acuífero Peñón-Olivereta	1992	ITGE	32844	Características hidrogeológicas
080.057	080.165	Montgó	Manual del ciclo integral del agua. Estado actual, alternativas y directrices. Municipio de Orba.	1997	ITGE	32960	Extracciones
080.057	080.165	Montgó	Modelo matemático del acuífero de Orba (Alicante).	1997	ITGE	32960	Características hidrogeológicas
080.057	080.165	Montgó	Análisis y ordenación de recursos hídricos de la Marina Alta (Alicante). Alternativas y directrices (1ª fase). Análisis de demandas hídricas. Extracciones e infraestructuras urbanas. Volumen I	2001	IGME	62582	Extracciones
080.057	080.165	Montgó	Análisis y ordenación de recursos hídricos de la Marina Alta (Alicante). Alternativas y directrices (1ª fase). Evaluación de los recursos hídricos subterráneos. Volumen II	2001	IGME	62583	Características hidrogeológicas, evolución piezométrica, calidad
080.057	080.166	Peñón-Bernia	Estudio sobre las posibilidades de abastecimiento con aguas subterráneas al municipio de Vall de Laguart, Alicante	1980	ITGE	31787	Características hidrogeológicas
080.057	080.166	Peñón-Bernia	Nota técnica sobre el bombeo de ensayo realizado en Vall de Laguart, Alicante	1983	ITGE	31852	Características hidrogeológicas

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.057	080.166	Peñón-Bernia	Nota técnica sobre el bombeo de ensayo realizado en el sondeo de Vall de Laguart, Alicante	1984	ITGE	31860	Características hidrogeológicas
080.057	080.166	Peñón-Bernia	Proyecto para el establecimiento de normas de explotación de los acuíferos en la zona de Gandía-Denia-Jávea y cabecera del Vinalopó (1984-85)	1986	IGME	V-1206	Características hidrogeológicas
080.057	080.166	Peñón-Bernia	Informe sobre el bombeo de ensayo realizado en el sondeo de Vall de Laguart. Alicante	1986	ITGE	31897	Características hidrogeológicas
080.057	080.166	Peñón-Bernia	Estudio hidrogeológico para el abastecimiento a Benidoleig. Alicante	1989	ITGE	31944	Características geológicas e hidrogeológicas
080.057	080.166	Peñón-Bernia	Perímetros de protección a las captaciones para abastecimiento urbano de las poblaciones de Benisa, Orba, Sot de Ferrer, Calig, Almazora, Montichelvo, Genoves y Alacuas. Provincias de Castellón, Valencia y Alicante	1989	ITGE	31972	Características hidrogeológicas
080.057	080.166	Peñón-Bernia	Proyecto de investigación hidrogeológica para abastecimiento a poblaciones de las provincias de Valencia, Alicante y Castellón	1989	ITGE	31866	Características hidrogeológicas
080.057	080.166	Peñón-Bernia	Características del acuífero captado por el nuevo sondeo de abastecimiento a Parcent. Alicante	1990	ITGE	31956	Características hidrogeológicas

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.057	080.166	Peñón-Bernia	Proyecto para estudios de asesoramiento en materia de aguas subterráneas a organismos de cuenca y comunidades autónomas (1988-90). Estudio actualizado de los recursos hidráulicos subterráneos de la Marina Alta de Alicante (Plan Hidrológico)	1990	ITGE	31962	Extracciones
080.057	080.166	Peñón-Bernia	Investigación hidrogeológica para la gestión de la unidad de Castells de la Solana. Solana de la Llosa. Alicante	1991	ITGE	31969	Características geológicas e hidrogeológicas
080.057	080.166	Peñón-Bernia	Actualización y control de explotaciones. Acuífero Serrella-Aixorta, acuífero Montgo-Denia	1992	ITGE	31988	Extracciones
080.057	080.166	Peñón-Bernia	determinación y actualización de las explotaciones en el acuífero de Jesus Pobre (Alicante)	1992	ITGE	32847	Extracciones
080.057	080.166	Peñón-Bernia	determinación y actualización de las explotaciones en el acuífero de Orba (Alicante)	1992	ITGE	32843	Extracciones
080.057	080.166	Peñón-Bernia	Normas de explotación y perímetro de protección del acuífero Peñón-Olivereta	1992	ITGE	32844	Características hidrogeológicas
080.057	080.166	Peñón-Bernia	Manual del ciclo integral del agua. Estado actual, alternativas y directrices. Municipio de Orba.	1997	ITGE	32960	Extracciones
080.057	080.166	Peñón-Bernia	Modelo matemático del acuífero de Orba (Alicante).	1997	ITGE	32960	Características hidrogeológicas

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.057	080.166	Peñón-Bernia	Análisis y ordenación de recursos hídricos de la Marina Alta (Alicante). Alternativas y directrices (1ª fase). Análisis de demandas hídricas. Extracciones e infraestructuras urbanas. Volumen I	2001	IGME	62582	Extracciones
080.057	080.166	Peñón-Bernia	Análisis y ordenación de recursos hídricos de la Marina Alta (Alicante). Alternativas y directrices (1ª fase). Evaluación de los recursos hídricos subterráneos. Volumen II	2001	IGME	62583	Características hidrogeológicas, evolución piezométrica, calidad
080.059	080.169	Muro de Alcoy	Informe sobre el abastecimiento a la población de Muro de Alcoy (Alicante)	1976	ITGE	32509	Características geológicas e hidrogeológicas
080.059	080.169	Muro de Alcoy	Plan director de gestión de residuos sólidos en la mancomunidad del Serpis (Alcoy, Cocentaina, Muro de Alcoy)	1981	ITGE	10727	Presiones contaminates sobre las M.A.S.
080.059	080.169	Muro de Alcoy	Informe sobre la posible afección del sondeo Grutania a los sondeos de abastecimiento a Cocentaina y Muro de Alcoy	1982	ITGE	31808	Características hidrogeológicas
080.059	080.169	Muro de Alcoy	Proyecto para el establecimiento de normas de explotación de los acuíferos en la zona de Gandía-Denia-Jávea y cabecera del Vinalopó (1984-85)	1986	IGME	V-1206	Características hidrogeológicas
080.059	080.169	Muro de Alcoy	Prospección previa de lignitos neógenos en la zona de Muro de Alcoy. Alicante	1988	ITGE	11261	Características geológicas

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.059	080.169	Muro de Alcoy	Ampliación de la investigación de lignitos mediante sondeos en la zona de Cocentaina - Benimarfull - Planes	1990	ITGE	11317	Características geológicas
080.059	080.169	Muro de Alcoy	Evaluación de los recursos hídricos subterráneos y propuesta de normas de explotación de la Unidad de Mariola (Alicante-Valencia). 1991-1992	1993	ITGE	31998	Extracciones
080.060	080.170	Salt San Cristobal	Proyecto de conservación y gestión de los recursos hídricos subterráneos de la cuenca media y baja del río Júcar. Posibilidades de contaminación de los recursos potenciales de agua para el abastecimiento a Alcoy. (Alicante)	1977	DPA		Características hidrogeológicas
080.060	080.170	Salt San Cristobal	Proyecto para el establecimiento de normas de explotación de los acuíferos en la zona de Gandía-Denia-Jávea y cabecera del Vinalopó (1984-85)	1986	IGME	V-1206	Características hidrogeológicas
080.060	080.170	Salt San Cristobal	Hidrogeología y regulación de recursos hídricos subterráneos para el abastecimiento a la ciudad de Alcoy. (Alicante)	1989	DPA		Características hidrogeológicas
080.060	080.170	Salt San Cristobal	Informe del abastecimiento público de agua en el municipio de Alcoy. Situación actual y previsiones futuras.	1989	DPA		Inventario de puntos de agua, análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.060	080.170	Salt San Cristobal	Hidrogeología y regulación de recursos hídricos subterráneos para el abastecimiento a la ciudad de Alcoy. (Alicante)	1989	DPA		Características hidrogeológicas

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.060	080.170	Salt San Cristobal	Informe del abastecimiento público de agua en el municipio de Alcoy. Situación actual y previsiones futuras.	1989	DPA		Inventario de puntos de agua, análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.060	080.170	Salt San Cristobal	Estudio sobre la calidad y aprovechamiento de las aguas destinadas a la producción de agua potable en el ámbito territorial de la cuenca del Júcar. Alcoy (Alicante). Manantial del Chorrador.	1992	DPA		Análisis químicos
080.060	080.170	Salt San Cristobal	Posibilidades de explotación del sondeo Torre-Vigía en la Finca Hontanar (Alcoy).	2005	DPA		Características hidrogeológicas
080.060	080.171	Sierra Mariola	Sobre el reconocimiento hidrogeológico realizado en Bocairente (Valencia)	1979	SGOP	01724	Columna litológica, niveles y prueba de permeabilidad, cortes geológicos y análisis químicos
080.060	080.171	Sierra Mariola	Proposición de un sondeo de investigación en el jurásico de Sierra Mariola. Cocentaina.	1980	DPA		Características hidrogeológicas
080.060	080.171	Sierra Mariola	Proposiciones para una gestión integral de los recursos totales en las Unidades Sierra Mariola y Barrancones-Carrasqueta. (Nota técnica)	1980	DPA		Extracciones
080.060	080.171	Sierra Mariola	Plan de gestión de los recursos hidráulicos en los subsistemas hidrogeológicos de Mariola y Barrancones-Carrasqueta. Comarcas L'Alcoia y El Comtat. Alicante	1984	DPA		Extracciones

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.060	080.171	Sierra Mariola	Proyecto para el establecimiento de normas de explotación de los acuíferos en la zona de Gandía-Denia-Jávea y cabecera del Vinalopó (1984-85)	1986	IGME	V-1206	Características hidrogeológicas
080.060	080.171	Sierra Mariola	Evaluación de los recursos hídricos subterráneos y propuesta de normas de explotación de la Unidad de Mariola. (Alicante-Valencia) 1991-1992.	1992	DPA		Extracciones
080.060	080.171	Sierra Mariola	Informe sobre las características del acuífero de Pinar de Camus y sobre las afecciones potenciales de nuevas explotaciones del mismo	1992	SG (DGOH)	02691	Inventario de puntos de agua, cortes geológicos, datos de explotación y análisis químicos
080.060	080.171	Sierra Mariola	Estado actual de la calidad y contaminación de las Unidades Hidrogeológicas. Propuestas de Protección.	1996	DGOHCA	5	Análisis químicos
080.060	080.171	Sierra Mariola	Informe sobre la prueba de bombeo de ensayo del sondeo de la Finca "El Mas de Prats" en Sierra Mariola en el T.M. de Cocentaina (Alicante)	1997	DPA		Características hidrogeológicas
080.060	080.171	Sierra Mariola	Proyecto de acondicionamiento y desarrollo del pozo de investigación Mariola para abastecimiento a Onil. (Alicante)	1998	DPA		Características hidrogeológicas
080.060	080.171	Sierra Mariola	Informe del reconocimiento geofísico y videográfico del Pozo Viejo de Peña Roja del sistema de abastecimiento de Banyeres de Mariola. (Alicante)	2000	DPA		Características geológicas

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.060	080.171	Sierra Mariola	Redacción de los planes de explotación de los acuíferos jurásico de Sierra Mariola y cuaternario de Muro de Alcoy. (Alicante)	2000	DPA		Extracciones
080.060	080.171	Sierra Mariola	Asistencia para la determinación de los límites hidrogeológicos en los acuíferos de Sierra Mariola, Anticlinales de Orxeta y Barrancones. definición geométrica.	2004	DPA		Características hidrogeológicas
080.061	080.172	Sierra Lácerca	Estudio sobre la salinización de los sistemas acuíferos implicados en el perímetro de protección Caudete-Villena-Sax (Alicante)	1985	ITGE	31888	Análisis químicos
080.061	080.172	Sierra Lácerca	Los sistemas acuíferos carbonatados al Norte de Jumilla y Yecla. Murcia	1987	ITGE	33162	Características geológicas e hidrogeológicas
080.062	080.173	Sierra del Castellar	Estudio sobre la salinización de los sistemas acuíferos implicados en el perímetro de protección Caudete-Villena-Sax (Alicante)	1985	ITGE	31888	Análisis químicos
080.062	080.173	Sierra del Castellar	Sondeos realizados para control piezométrico en la unidad hidrogeológica de Jumilla-Villena	1990	SG (DGOH)	02613	Columnas litológicas y niveles
080.062	080.173	Sierra del Castellar	Estudio del funcionamiento hidrogeológico y elaboración de un modelo numérico de flujo subterráneo en los acuíferos carbonatados de Solana y Jumilla-Villena	2007	ITGE	63364	Características hidrogeológicas
080.063	080.174	Peñarrubia	Estudio hidrogeológico de la provincia de Alicante. Zona 1. municipio de Villena	1963	ITGE	31627	Características hidrogeológicas

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.063	080.174	Peñarrubia	Estudio hidrogeológico de la provincia de Alicante. Zona 2. Municipios de Cañada, Campo de Mirra, Benejama, Biar y Baneres	1963	ITGE	31628	Características hidrogeológicas
080.063	080.174	Peñarrubia	Análisis de la problemática hídrica en la cuenca del Vinalopó	1979	ITGE	33065	Piezometría y variación del almacenamiento
080.063	080.174	Peñarrubia	Estudio de recopilación y síntesis de recursos hidráulicos de las cuencas del Rio Vinalopó-Verde.	1977	SGOP	01661	Características hidrogeológicas
080.063	080.174	Peñarrubia	Estudio sobre la salinización de los sistemas acuíferos implicados en el perímetro de protección Caudete-Villena-Sax (Alicante)	1985	ITGE	31888	Análisis químicos
080.063	080.174	Peñarrubia	Proyecto para el establecimiento de normas de explotación de los acuíferos en la zona de Gandía-Denia-Jávea y cabecera del Vinalopó (1984-85)	1986	IGME	V-1206	Características hidrogeológicas
080.063	080.174	Peñarrubia	Estudios de asesoramiento y apoyo en materia de aguas subterráneas en Albacete, Alicante y Murcia	1988	ITGE	33171	Características geológicas e hidrogeológicas
080.063	080.174	Peñarrubia	Informe sobre las características del acuífero de Pinar de Camus y sobre las afecciones potenciales de nuevas explotaciones del mismo	1992	SG (DGOH)	02691	Inventario de puntos de agua, cortes geológicos, datos de explotación y análisis químicos
080.063	080.174	Peñarrubia	Estudio de calidad de las aguas subterráneas. Cuenca del Júcar. Febrero 98	1998	CEDEX	MMA-105	Datos de inventario, análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.063	080.174	Peñarrubia	Informe sobre los sondeos realizados para el abastecimiento de Albacete.	1999	DGOHCA	14	Características hidrogeológicas
080.063	080.174	Peñarrubia	Aplicación de un modelo matemático para simular la evolución de los recursos hídricos en el acuífero de Peñarrubia (Alicante) ante diferentes alternativas de gestión	2003	IGME	62731	Características hidrogeológicas
080.063	080.174	Peñarrubia	Simulación de la gestión de los recursos hídricos en el medio Vinalopó	2004	IGME	62783	Características hidrogeológicas
080.064	080.175	Hoya de Castalla	Recomendaciones para la gestión de las aguas subterráneas en la Hoya de Castalla. (Alicante)	1982	DPA		Características geológicas e hidrogeológicas
080.064	080.175	Hoya de Castalla	Estado actual de la calidad y contaminación de las Unidades Hidrogeológicas. Propuestas de Protección.	1996	DGOHCA	5	Análisis químicos
080.064	080.175	Hoya de Castalla	Estudio hidrogeológico del término municipal de Castalla. (Alicante)	1996	DPA		Características geológicas e hidrogeológicas
080.064	080.175	Hoya de Castalla	Estudio para la delimitación de perímetros de protección a las captaciones de abastecimiento urbano de Castalla. (Alicante)	2000	DPA		Características geológicas e hidrogeológicas
080.064	080.175	Hoya de Castalla	Informe sobre la situación actual del abastecimiento de agua a Onil. (Alicante) Pozo Las Nieves	2001	DPA		Inventario de puntos de agua, análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.065	080.176	Barrancones-Carrasqueta	Proposiciones para una gestión integral de los recursos totales en las Unidades Sierra Mariola y Barrancones-Carrasqueta. (Nota técnica)	1980	DPA		Extracciones
080.065	080.176	Barrancones-Carrasqueta	Hidrogeología y regulación de recursos hídricos subterráneos para el abastecimiento a la ciudad de Alcoy. (Alicante)	1989	DPA		Carcaterísticas hidrogeológicas
080.065	080.176	Barrancones-Carrasqueta	Normas de explotación de la Unidad de Jijona-Carrasqueta. (Alicante)	1992	DPA		Carcaterísticas hidrogeológicas
080.065	080.176	Barrancones-Carrasqueta	Interpretación hidrogeológica de la geofísica realizada en la sierra del madroñal, encaminada a apoyar la ubicación del sondeo propuesto "Miscar", para abastecimiento publico a Agost. (Alicante)	1993	DPA		Características geológicas
080.065	080.176	Barrancones-Carrasqueta	Estudio de calidad de las aguas subterráneas. Cuenca del Júcar. Febrero 98	1998	CEDEX	MMA-105	Datos de inventario, análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.065	080.176	Barrancones-Carrasqueta	Actualización del balance hídrico en el acuífero Barrancones. Simulación de su evolución ante distintas hipótesis de explotación. (Alicante)	2001	DPA		Extracciones y recarga
080.065	080.176	Barrancones-Carrasqueta	Informe de ensayo de bombeo del sondeo "La Doncellica" en el término municipal de Ibi (Alicante)	2002	DPA		Carcaterísticas hidrogeológicas

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.065	080.176	Barrancones-Carrasqueta	Realización de estudios de definición geométrica de acuíferos en la Unidad de Barrancones-Carrasqueta (Alicante). Memoria y planos.	2004	DPA		Características hidrogeológicas
080.065	080.176	Barrancones-Carrasqueta	Desarrollo y ensayo de bombeo del sondeo "Calderete" en el término municipal de Ibi (Alicante).	2005	DPA		Características hidrogeológicas
080.065	080.176	Barrancones-Carrasqueta	Determinación del funcionamiento hidrogeológico y balance, caracterización hidroquímica y evaluación de recursos de los acuíferos de la unidad de Barrancones-Carrasqueta (Alicante).	2006	DPA		Características hidrogeológicas, extracciones y recarga
080.065	080.176	Barrancones-Carrasqueta	Metodología de trabajo y aplicaciones informáticas empleadas en la modelización estocástica de los acuíferos de Jijona-Carrasqueta, Negre, Ventos Castellar y Solana. (Alicante)		DPA		Características hidrogeológicas
08.0067	080.178	Serrella-Aixorta-Algar	Estudio sobre las posibilidades de abastecimiento con aguas subterráneas al municipio de Tarbena, Alicante	1980	ITGE	31786	Características geológicas e hidrogeológicas
08.0067	080.178	Serrella-Aixorta-Algar	Reconocimiento geofísico en Tarbena (Alicante)	1980	ITGE	32861	Características geológicas
08.0067	080.178	Serrella-Aixorta-Algar	Posibilidades de captación de aguas subterráneas en el término municipal de Tarbena. Alicante	1981	ITGE	31829	Características geológicas e hidrogeológicas
08.0067	080.178	Serrella-Aixorta-Algar	Inventario nacional de puntos de interés geológico Sector Oriental del Prebético (Alicante y Norte de Murcia) nacimiento del río Algar	1983	ITGE	27608	Fichas de inventario

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
08.0067	080.178	Serrella-Aixorta-Algar	Estudio hidrogeológico de Vall de Ceta, Alicante	1987	ITGE	31915	Características geológicas e hidrogeológicas
08.0067	080.178	Serrella-Aixorta-Algar	Cálculo de las aportaciones naturales a la estación de impulsión de El Algar	1988	ITGE	32994	Extracciones
08.0067	080.178	Serrella-Aixorta-Algar	Posibilidades de captación de aguas subterráneas en los alrededores de Tarbena (Alicante). Otras alternativas de abastecimiento	1989	ITGE	31924	Características geológicas e hidrogeológicas
08.0067	080.178	Serrella-Aixorta-Algar	Características del acuífero captado por el nuevo sondeo de abastecimiento a Parcent. Alicante	1990	ITGE	31956	Características geológicas e hidrogeológicas
08.0067	080.178	Serrella-Aixorta-Algar	Proyecto para estudios de asesoramiento en materia de aguas subterráneas a organismos de cuenca y comunidades autónomas (1988-90). Estudio actualizado de los recursos hidráulicos subterráneos de la Marina Alta de Alicante (Plan Hidrológico)	1990	ITGE	31962	Extracciones
08.0067	080.178	Serrella-Aixorta-Algar	Evaluación de los recursos hídricos subterráneos y propuesta de normas de explotación de la Unidad de Mariola (Alicante-Valencia). 1991-1992	1993	ITGE	31998	Extracciones
08.0067	080.178	Serrella-Aixorta-Algar	Estado actual de la calidad y contaminación de las Unidades Hidrogeológicas. Propuestas de Protección.	1996	DGOHCA	5	Análisis químicos

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
08.0067	080.178	Serrella-Aixorta-Algar	Integración de los acuíferos en los sistemas de explotación de recursos hídricos. Proposición del programa estatal de estudios y proyectos para el aprovechamiento coordinado de los recursos superficiales y subterráneos.	1997	MMA	6	Características hidrogeológicas
08.0067	080.178	Serrella-Aixorta-Algar	Estudio de calidad de las aguas subterráneas. Cuenca del Júcar. Febrero 98	1998	CEDEX	MMA-105	Datos de inventario, análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.068	080.179	Depresión de Benisa	Programa sectorial de investigación de minerales de Pb y Zn. Subsector III. Sureste, área I, fase previa de investigación de minerales de Pb y Zn en la ampliación de la reserva de Murcia	1972	ITGE	10836	Análisis químicos de componentes minoritarios
080.068	080.179	Depresión de Benisa	Posibilidades de captación de aguas subterráneas en el término municipal de Teulada, Alicante	1981	ITGE	31795	Características geológicas e hidrogeológicas
080.068	080.179	Depresión de Benisa	Investigación geoelectrica de los acuíferos de la cuenca baja y media del Júcar	1984	IGME	40255	Características geológicas
080.068	080.179	Depresión de Benisa	Informe sobre el abastecimiento con aguas subterráneas, al término municipal de Benisa (Alicante).	1985	ITGE	31902	Características geológicas e hidrogeológicas
080.068	080.179	Depresión de Benisa	Proyecto de investigación hidrogeológica para abastecimiento a poblaciones de las provincias de Valencia, Alicante y Castellón	1985	ITGE	31876	Características geológicas e hidrogeológicas

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.068	080.179	Depresión de Benisa	Proyecto para el establecimiento de normas de explotación de los acuíferos en la zona de Gandía-Denia-Jávea y cabecera del Vinalopó (1984-85)	1986	IGME	V-1206	Características hidrogeológicas
080.068	080.179	Depresión de Benisa	Informe final del proyecto de realización de un sondeo de investigación hidrogeológica en Benisa (Alicante)	1986	ITGE	31882	Características geológicas e hidrogeológicas
080.068	080.179	Depresión de Benisa	Informe final del proyecto sondeo de investigación para la localización de las calizas oligocenas de la Depresión de Benisa T.M de Calpe. Alicante	1986	ITGE	31898	Características geológicas e hidrogeológicas
080.068	080.179	Depresión de Benisa	Informe final del sondeo "La Cometa" para abastecimiento a la población de Calpe (Alicante)	1986	ITGE	32870	Características geológicas e hidrogeológicas
080.068	080.179	Depresión de Benisa	Informe sobre el abastecimiento con aguas subterráneas al término municipal de Benisa (Alicante)	1986	ITGE	32862	Características geológicas e hidrogeológicas
080.068	080.179	Depresión de Benisa	Informe sobre el bombeo de ensayo realizado en el sondeo de Benisa (Alicante)	1986	ITGE	31889	Características hidrogeológicas
080.068	080.179	Depresión de Benisa	Proyecto de investigación hidrogeológica para abastecimiento a poblaciones de las provincias de Valencia, Alicante, Castellón, Lérida, Tarragona, Gerona y Barcelona. Notas técnicas	1986	ITGE	31895	Características geológicas e hidrogeológicas
080.068	080.179	Depresión de Benisa	Estudios de asesoramiento y apoyo en materia de aguas subterráneas en Albacete, Alicante y Murcia	1988	ITGE	33171	Características geológicas e hidrogeológicas

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.068	080.179	Depresión de Benisa	Proyecto de investigación hidrogeológica para abastecimiento a poblaciones de las provincias de Valencia, Alicante y Castellón	1989	ITGE	31866	Características hidrogeológicas
080.068	080.179	Depresión de Benisa	Investigación hidrogeológica mediante sondeos en Gata de Gorgos (Alicante)	1990	SG (DGOH)	02581	Columnas litológicas, ensayos de bombeo y análisis químicos
080.068	080.179	Depresión de Benisa	Nota técnica sobre el bombeo de ensayo realizado en el sondeo de Senija (Alicante)	1990	ITGE	32880	Características hidrogeológicas
080.068	080.179	Depresión de Benisa	Proyecto para estudios de asesoramiento en materia de aguas subterráneas a organismos de cuenca y comunidades autónomas (1988-90). Estudio actualizado de los recursos hidráulicos subterráneos de la Marina Alta de Alicante (Plan Hidrológico)	1990	ITGE	31962	Extracciones
080.068	080.179	Depresión de Benisa	Estudio de recuperación del acuífero de la Depresión de Benissa (Marina Alta. Alicante)	1997	CHJ?	9377	Piezometría y variación del almacenamiento
080.068	080.179	Depresión de Benisa	Informe sobre los sondeos realizados para el abastecimiento de Albacete.	1999	DGOHCA	14	Características hidrogeológicas
080.068	080.179	Depresión de Benisa	Análisis y ordenación de recursos hídricos de la Marina Alta (Alicante). Alternativas y directrices (1ª fase). Análisis de demandas hídricas. Extracciones e infraestructuras urbanas. Volumen I	2001	IGME	62582	Extracciones

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.068	080.179	Depresión de Benisa	Análisis y ordenación de recursos hídricos de la Marina Alta (Alicante). Alternativas y directrices (1ª fase). Evaluación de los recursos hídricos subterráneos. Volumen II	2001	IGME	62583	Características hidrogeológicas, evolución piezométrica, calidad
080.069	080.180	Jávea	Estudio hidrogeológico para el abastecimiento de agua a las localidades de Jávea y Gata de Gorgos (Alicante)	1983	DPA	DPA31	Características geológicas e hidrogeológicas
080.069	080.180	Jávea	Investigación geoelectrica de los acuíferos de la cuenca baja y media del Júcar	1984	IGME	40255	Características geológicas
080.069	080.180	Jávea	Proyecto para el establecimiento de normas de explotación de los acuíferos en la zona de Gandía-Denia-Jávea y cabecera del Vinalopó (1984-85)	1986	IGME	V-1206	Características hidrogeológicas
080.069	080.180	Jávea	Análisis previo de los resultados de las operaciones de recarga artificial en Orba, Jijona y cuenca del Gorgos. Recarga artificial mediante actuaciones en el cauce del río Gorgos. Acuífero detrítico de Jávea. (Alicante)	1999	DPA		Recarga artificial
080.069	080.180	Jávea	Recarga artificial de acuíferos. Síntesis metodológica. Estudios y actuaciones realizadas en la provincia de Alicante.	1999	DPA		Recarga artificial

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.069	080.180	Jávea	Análisis y ordenación de recursos hídricos de la Marina Alta (Alicante). Alternativas y directrices (1ª fase). Análisis de demandas hídricas. Extracciones e infraestructuras urbanas. Volumen I	2001	IGME	62582	Extracciones
080.069	080.180	Jávea	Análisis y ordenación de recursos hídricos de la Marina Alta (Alicante). Alternativas y directrices (1ª fase). Evaluación de los recursos hídricos subterráneos. Volumen II	2001	IGME	62583	Características hidrogeológicas, evolución piezométrica, calidad
080.069	080.180	Jávea	Evaluación de los recursos hídricos subterráneos de la comarca de la Marina Alta (Alicante)	2001	DPA		Características geológicas e hidrogeológicas
080.069	080.180	Jávea	Realización de la cartografía hidrogeológica e inventario de puntos de agua de la U.H. 08.47 Peñón - Montgó - Bernia.	2004	DPA		Características hidrogeológicas
080.070	080.181	Sierra de Salinas	Estudio de recopilación y síntesis de recursos hidráulicos de las cuencas del Rio Vinalopó-Verde.	1977	SGOP	01661	Características hidrogeológicas
080.070	080.181	Sierra de Salinas	Análisis de la problemática hídrica en la cuenca del Vinalopó	1979	ITGE	33065	Piezometría y variación del almacenamiento
080.070	080.181	Sierra de Salinas	Estudio sobre la salinización de los sistemas acuíferos implicados en el perímetro de protección Caudete-Villena-Sax (Alicante)	1985	ITGE	31888	Análisis químicos

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.070	080.181	Sierra de Salinas	Informe sobre la red piezométrica de las aguas subterráneas en la provincia de Murcia. Enero 1986-Septiembre 1987	1987	ITGE	33163	Piezometría
080.070	080.181	Sierra de Salinas	Estudios de asesoramiento y apoyo en materia de aguas subterráneas en Albacete, Alicante y Murcia	1988	ITGE	33171	Características geológicas e hidrogeológicas
080.070	080.181	Sierra de Salinas	Estudio de calidad de las aguas subterráneas. Cuenca del Júcar. Febrero 98	1998	CEDEX	MMA-105	Datos de inventario, análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.070	080.181	Sierra de Salinas	Informe sobre los sondeos realizados para el abastecimiento de Albacete.	1999	DGOHCA	14	Características hidrogeológicas
080.070	080.181	Sierra de Salinas	Aplicación de un modelo matemático para simular la evolución de los recursos hídricos disponibles en el acuífero de Serral - Salinas (Alicante) ante diferentes alternativas de gestión	2003	IGME	62730	Características hidrogeológicas
080.070	080.181	Sierra de Salinas	Simulación de la gestión de los recursos hídricos en el medio Vinalopó	2004	IGME	62783	Piezometría, variación del almacenamiento y extracciones
080.071	080.182	Argueña-Maigmo	Estudio de recopilación y síntesis de recursos hidráulicos de las cuencas del Rio Vinalopó-Verde.	1977	SGOP	01661	Características hidrogeológicas
080.071	080.182	Argueña-Maigmo	Análisis de la problemática hídrica en la cuenca del Vinalopó	1979	ITGE	33065	Piezometría y variación del almacenamiento

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.071	080.182	Argüeña-Maigmo	Informe hidrogeológico al recurso de alzada presentado por el Grupo de Colonización nº 2336 de Monforte del Cid contra decreto de la Alcaldía de Sax (Alicante)	1980	ITGE	31726	Características hidrogeológicas
080.071	080.182	Argüeña-Maigmo	Estudios de asesoramiento y apoyo en materia de aguas subterráneas en Albacete, Alicante y Murcia	1988	ITGE	33171	Características geológicas e hidrogeológicas
080.071	080.182	Argüeña-Maigmo	Actualización de explotaciones en acuíferos de las cuencas del Segura y Vinalopó	1989	ITGE	33180	Extracciones
080.071	080.182	Argüeña-Maigmo	Normas de explotación y perímetros de protección en los acuíferos Maigmo y Arenal (Alicante)	1991	ITGE	32872	Características hidrogeológicas
080.071	080.182	Argüeña-Maigmo	Estado actual de la calidad y contaminación de las Unidades Hidrogeológicas. Propuestas de Protección.	1996	DGOHCA	5	Análisis químicos
080.071	080.182	Argüeña-Maigmo	Propuesta de un sondeo en el acuífero Maigmo para el abastecimiento de agua de un futuro polígono industrial proyectado en el municipio de Tibi (Alicante)	1997	ITGE	32978	Características hidrogeológicas
080.071	080.182	Argüeña-Maigmo	Estudio de calidad de las aguas subterráneas. Cuenca del Júcar. Febrero 98	1998	CEDEX	MMA-105	Datos de inventario, análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.071	080.182	Argüeña-Maigmo	Informe sobre los sondeos realizados para el abastecimiento de Albacete.	1999	DGOHCA	14	Características hidrogeológicas

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.071	080.182	Argueña-Maigmo	Estudio para la delimitación de perímetros de protección a las captaciones de abastecimiento urbano de Castalla (Alicante)	2000	ITGE	62134	Características geológicas e hidrogeológicas
080.071	080.182	Argueña-Maigmo	determinación de las reservas útiles en los acuíferos de abastecimiento público en Alicante: acuíferos Solana, Maigmo, Sella, Beniarda-Polop y Solana de la Llosa.	2003	IGME	62663	Variación del almacenamiento
080.073	080.184	San Juan-Benidorm	Prospección por S.E.V. en San Juan. Alicante	1989	ITGE	40357	Características geológicas
080.073	080.184	San Juan-Benidorm	Prospección por sondeos eléctricos verticales en Villajoyosa. Alicante	1989	ITGE	40346	Características geológicas
080.073	080.184	San Juan-Benidorm	Estudio de la intrusión marina en acuíferos costeros de Murcia y Alicante	1990	ITGE	33186	Análisis químicos
080.073	080.184	San Juan-Benidorm	Estado actual de la calidad y contaminación de las Unidades Hidrogeológicas. Propuestas de Protección.	1996	DGOHCA	5	Análisis químicos
080.074	080.185	Agost-Monnegre	Estudio de recopilación y síntesis de recursos hidráulicos de las cuencas del Rio Vinalopó-Verde.	1977	SGOP	01661	Características hidrogeológicas
080.074	080.185	Agost-Monnegre	Normas de explotación del sistema acuífero Ventos-Castellar para el abastecimiento del núcleo urbano de Agost. Alicante	1988	ITGE	31917	Características hidrogeológicas

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.074	080.185	Agost-Monnegre	Informe hidrogeológico sobre posible afección de las aguas subterráneas por la ubicación de un vertedero en distintos emplazamientos situados respectivamente en los términos municipales de Alcoy, Cocentaina, Monóvar, y Agost (Alicante)	1992	ITGE	32845	Características hidrogeológicas
080.074	080.185	Agost-Monnegre	Normas de explotación del acuífero de Ventós-Castellar	1992	ITGE	31984	Características hidrogeológicas
080.074	080.185	Agost-Monnegre	Manual del ciclo integral del agua. Municipio de Agost. Estado actual, alternativas y directrices	2001	IGME	62435	Extracciones
080.074	080.185	Agost-Monnegre	Determinación de las reservas útiles en los acuíferos de abastecimiento público en Alicante (2ª fase) Ventós-Castellar, Cabranta, Rentonar, Canaleta y Masets-Alcoyés	2003	IGME	62844	Características hidrogeológicas
080.074	080.185	Agost-Monnegre	Simulación de la gestión de los recursos hídricos en el medio Vinalopó	2004	IGME	62783	Piezometría, variación del almacenamiento y extracciones
080.075	080.186	Sierra del Cid	Investigación eléctrica en Monforte del Cid	1969	ITGE	40085	Características geológicas
080.075	080.186	Sierra del Cid	Análisis de la problemática hídrica en la cuenca del Vinalopó	1979	ITGE	33065	Piezometría y variación del almacenamiento
080.075	080.186	Sierra del Cid	Estudio de recopilación y síntesis de recursos hidráulicos de las cuencas del Río Vinalopó-Verde.	1977	SGOP	01661	Características hidrogeológicas
080.075	080.186	Sierra del Cid	Actualización de explotaciones en acuíferos de las cuencas del Segura y Vinalopó	1989	ITGE	33180	Extracciones

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.075	080.186	Sierra del Cid	Estado actual de la calidad y contaminación de las Unidades Hidrogeológicas. Propuestas de Protección.	1996	DGOHCA	5	Análisis químicos
080.075	080.186	Sierra del Cid	Manual del ciclo integral del agua. Municipio de Agost. Estado actual, alternativas y directrices	2001	IGME	62435	Extracciones
080.075	080.186	Sierra del Cid	Simulación de la gestión de los recursos hídricos en el medio Vinalopó	2004	IGME	62783	Piezometría, variación del almacenamiento y extracciones
080.076	080.187	Sierra del Reclot	Informe hidrogeológico sobre posible afección de las aguas subterráneas por la ubicación de un vertedero en distintos emplazamientos situados respectivamente en los términos municipales de Alcoy, Cocentaina, Monóvar, y Agost (Alicante)	1992	ITGE	32845	Características hidrogeológicas
080.076	080.187	Sierra del Reclot	Investigación de mármoles en Pinoso-La Romana (Alicante)	1984	ITGE	50137	Características geológicas
080.077	080.188	Sierra de Argallet	Estudio hidrogeológico - situación actual de los sistemas acuíferos del término municipal de la Algueña (Alicante)	1986	DPA		Inventario de puntos de agua, análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.077	080.188	Sierra de Argallet	Informe final de los trabajos de entubación del sondeo "Galiana" para abastecimiento público a Hondón de los Frailes, Hondón de las Nieves y Barbarroja. (Alicante)	1986	DPA		Características geológicas e hidrogeológicas
080.077	080.188	Sierra de Argallet	Estudio hidrogeológico para la mejora del abastecimiento a La Romana. (Alicante)	1987	DPA		Características geológicas e hidrogeológicas

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.077	080.188	Sierra de Argallet	Testificación geofísica del sondeo "La Romana". La Romana (Alicante)	1999	DPA		Características geológicas
080.077	080.188	Sierra de Argallet	Informe de bombeo de ensayo del sondeo "Rambla Honda" del término municipal de La Romana. (Alicante)	2000	DPA		Características hidrogeológicas
080.077	080.188	Sierra de Argallet	Estudio geofísico sierra de Argayet. Alicante	2002	DPA		Características geológicas
080.077	080.188	Sierra de Argallet	Informe sobre posibilidades de captación de agua subterránea en la pedanía de Barbarroja (Orihuela)	2002	DPA		Características geológicas e hidrogeológicas
080.077	080.188	Sierra de Argallet	Propuesta de perímetro de protección del pozo de abastecimiento público a la romana "Rambla Honda". (Alicante)	2002	DPA		Características hidrogeológicas
080.077	080.188	Sierra de Argallet	Red de calidad química de las aguas continentales subterráneas y superficiales de la provincia de Alicante. Informe final. (Alicante)	2002	DPA		Inventario de puntos de agua, análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.077	080.188	Sierra de Argallet	Asistencia para el mantenimiento de la red de control de explotaciones en acuíferos	2003	DPA		Piezometría
080.077	080.188	Sierra de Argallet	Red de calidad química de las aguas continentales subterráneas y superficiales de la provincia de Alicante. Informe final. (Alicante)	2003	DPA		Inventario de puntos de agua, análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.077	080.188	Sierra de Argallet	Red de calidad química de las aguas continentales subterráneas y superficiales de la provincia de Alicante. Informe final. (Alicante)	2004	DPA		Inventario de puntos de agua, análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
080.077	080.188	Sierra de Argallet	Informe de abastecimiento a La Romana desde el pozo Rambla Honda (La Boquera).	2007	DPA		Características geológicas e hidrogeológicas
080.078	080.189	Sierra de Crevillente	Estudio de recopilación y síntesis de recursos hidráulicos de las cuencas del Rio Vinalopó-Verde.	1977	SGOP	01661	Características hidrogeológicas
080.078	080.189	Sierra de Crevillente	Análisis de la problemática hídrica en la cuenca del Vinalopó	1979	ITGE	33065	Piezometría y variación del almacenamiento
080.078	080.189	Sierra de Crevillente	Actualización de explotaciones en acuíferos de las cuencas del Segura y Vinalopó	1989	ITGE	33180	Extracciones
080.078	080.189	Sierra de Crevillente	Estado actual de la calidad y contaminación de las Unidades Hidrogeológicas. Propuestas de Protección.	1996	DGOHCA	5	Análisis químicos
080.078	080.189	Sierra de Crevillente	Estudio de calidad de las aguas subterráneas. Cuenca del Júcar. Febrero 98	1998	CEDEX	MMA-105	Datos de inventario, análisis químicos mayoritarios, metales y orgánicos
080.078	080.189	Sierra de Crevillente	Simulación de la gestión de los recursos hídricos en el medio Vinalopó	2004	IGME	62783	Piezometría, variación del almacenamiento y extracciones
080.079	080.190	Bajo Vilanopó	Informe sobre los sondeos de observación e investigación hidrogeológica realizados en la Cuenca del Júcar (Tomo I)	2001	DGOHCA	38	Columnas litológicas, ensayos de bombeo y análisis químicos

Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2.015.
(Demarcación Hidrográfica del Júcar)

RELACIÓN DE DOCUMENTOS CONSULTADOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN RIESGO DE LA DEMARCACIÓN DEL JÚCAR							
Masa de agua			Título	Año	Origen	Referencia	Información utilizada
Código antiguo	Código Nuevo	Denominación					
Todas las masas			Adaptación de los acuíferos a las masas de agua subterránea y actualización de los balances hídricos en al ámbito de la Confederación Hidrográfica del Júcar	2005	MMA		Identificación y características hidrogeológicas
Todas las masas			Estudio inicial para la identificación y caracterización de las masas de agua subterránea de las cuencas intercomunitarias	2005	DGOHCA	46	Identificación y localización geográfica, límites, características geológicas e hidrogeológicas, recarga, descarga y ocupación del suelo