

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

Actividad 1:

Diseño y aplicación de un sistema de  
intercambio de información hidrogeológica

Anexo II

Manuales de usuario. Sistema INTERHIDRO



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

## **Anexo II**

- MANUAL DE USUARIO: Módulo de carga
- MANUAL DE USUARIO: Módulo de consulta

Módulo de carga

## 1. INTRODUCCIÓN

Para catalogar y documentar la información de la Encomienda de Gestión (EG) MARM-IGME que se incorpora a INTERHIDRO se completará el formulario, asignando a cada fichero y documento un conjunto de características, tanto de carácter libre ('título' 'descripción', 'autor', 'empresa' y 'comentarios') como preestablecidos en combos desplegables ('actividad', 'demarcación', 'masa de agua subterránea', 'palabra clave' y 'tipo de información').

## 2. CARACTERÍSTICAS LIBRES

**Título:** Se indicará un título para el fichero o documento que se está catalogando. Se recomienda facilitar el propio nombre del fichero.

Ejemplo: EG02\_041001\_mapa1\_1

**Descripción:** Se recomienda indicar algunos datos que permitan una rápida identificación de la información: tipo o formato del fichero, la masa o demarcación a que pertenece y la Actividad de la Encomienda de Gestión MARM-IGME donde se ha elaborado.

Ejemplo: Mapa (mxd) masa 041001 (Act.2\_EG)

**Autor/Responsable:** Se indica el autor/es o responsable/s (separados por ';' si hay más de uno) de los trabajos de la Actividad de la EG.

**Empresa/Organismo:** Se incluirá la empresa/s u organismo/s que han participado en los trabajos de la Actividad de la EG.

**Comentarios:** Se recomienda asignar la denominación completa de la Actividad de la EG a la que se adscribe el fichero o documento a catalogar.

Ejemplo: Caracterización adicional de masas en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales 2015

## 3. CARACTERÍSTICAS PREESTABLECIDAS

**Nombre del fichero:** Por defecto se toma directamente el nombre del fichero o documento que se cataloga

Ejemplo: EG02\_041001\_mapa1\_1.zip

**Demarcación:** Se seleccionará del combo desplegable la demarcación a que pertenece el fichero. No se utilizará esta opción en el caso de ámbito nacional.

**Masa de agua:** Se seleccionará del combo desplegable la masa de agua subterránea a la que se adscribe el fichero a catalogar. No se utilizará esta opción en el caso de que el ámbito espacial de la información sea la demarcación.

**Palabras clave:** Se asignarán las palabras claves que se consideren convenientes para documentar la información, a seleccionar entre las establecidas previamente de acuerdo con las temáticas y objetivos de las 14 Actividades de la EG.

Ejemplo: INTERHIDRO ; CARACTERIZACIÓN ADICIONAL ; MASAS EN RIESGO ; OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

**Tipo de información:** Se asignará el tipo de fichero o formato correspondiente entre los contenidos en el desplegable.

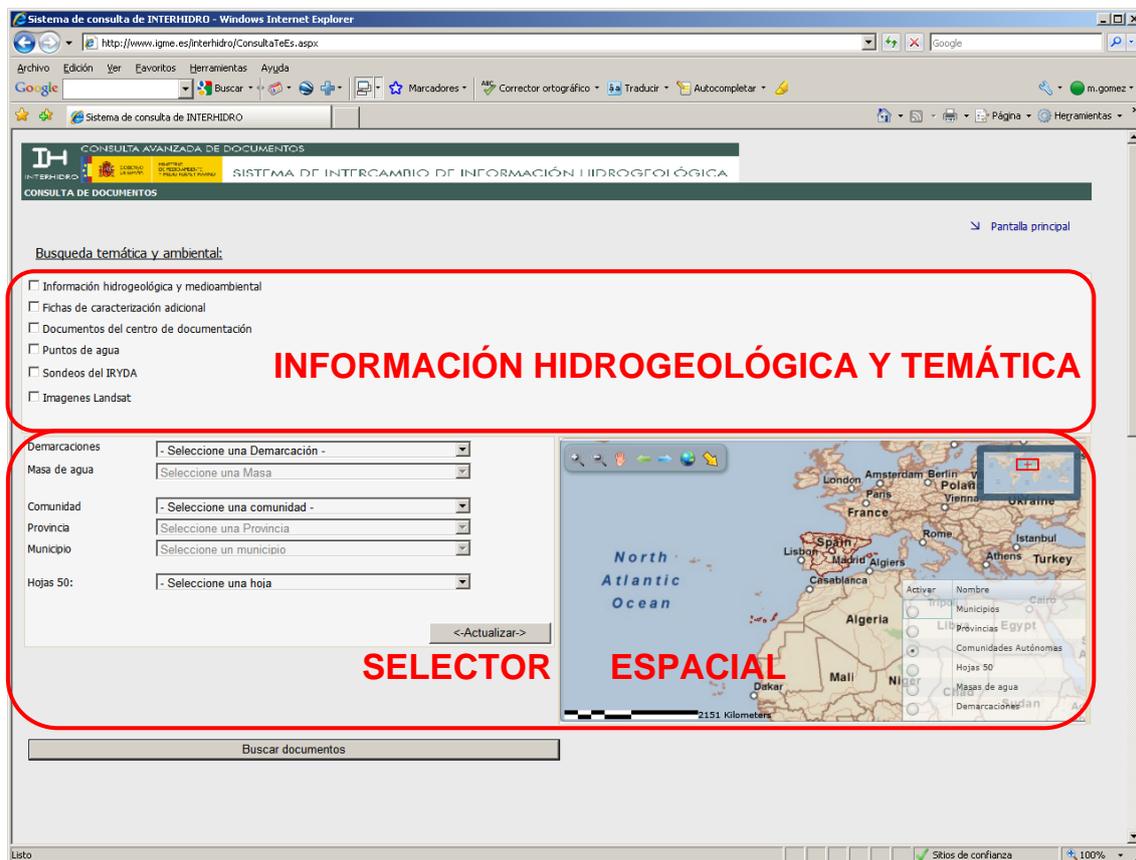
Tras completarse todos estos datos se subirá la información ya catalogada a INTERHIDRO.

Módulo de consulta

## 1. INTRODUCCIÓN

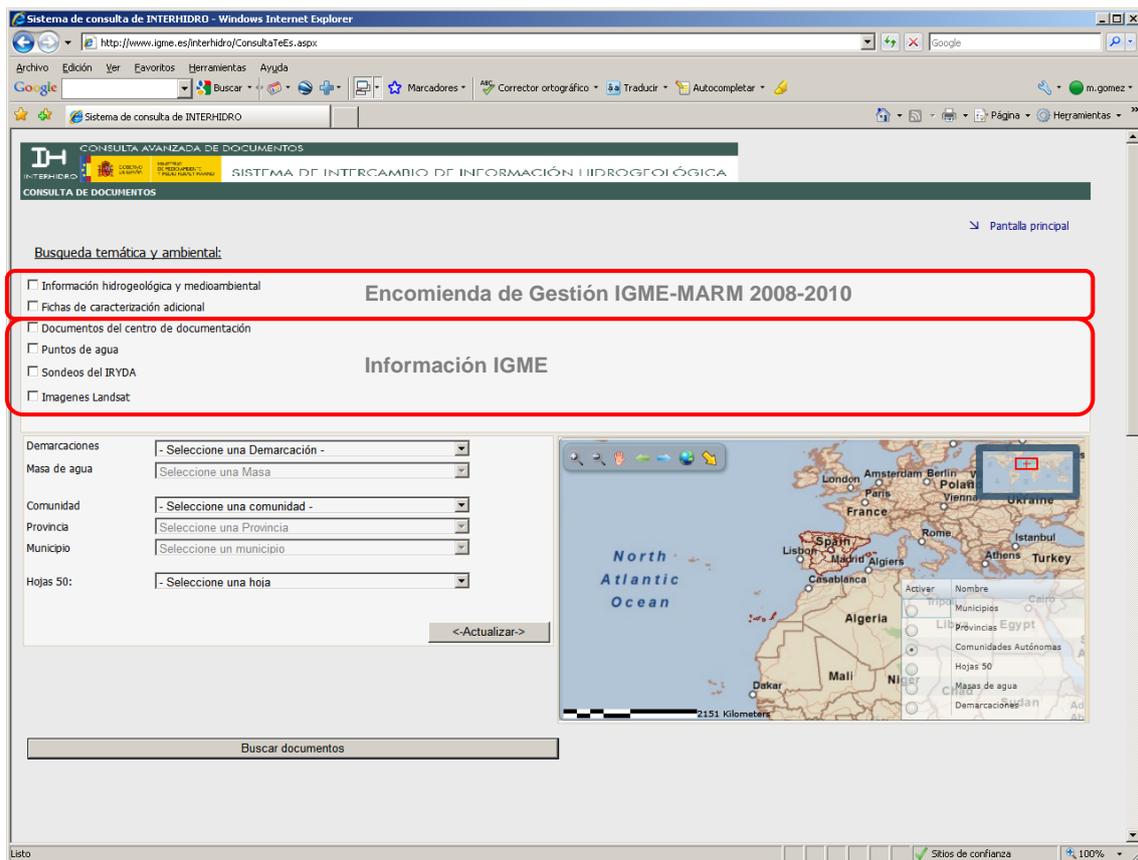
Este documento es una guía breve para el uso del módulo de búsqueda, consulta y descarga del sistema INTERHIDRO, que permite establecer diferentes criterios de *búsqueda* tanto *temática* como *espacial*, por lo que presenta dos componentes principales:

- **Información hidrogeológica y temática**
- **Selección espacial**



Los tipos de *información hidrogeológica y temática*, que se pueden consultar, están agrupados atendiendo a su procedencia:

- **Encomienda de Gestión MARM (DGA)-IGME (2008-2010)**. Incluye la búsqueda en :
  - Información hidrogeológica y ambiental elaborada en las Actividades de la Encomienda.
  - Fichas de caracterización adicional para las masas en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales 2015 (correspondientes a la Actividad 2 de la EG).
- **Información IGME**. Incluye la búsqueda en :
  - Sistema de información documental SID\_Centro de Documentación: Informes y Mapas.
  - Información hidrogeológica puntual: Inventario de puntos acuíferos y sondeos históricos del IRYDA.
  - Ortoimágenes: Incluye la búsqueda en: Imágenes Landsat 7.



La *selección espacial* puede realizarse directamente sobre el visor geográfico, a partir de listas desplegables de los distintos entornos espaciales o combinando ambas posibilidades, sobre los siguientes ámbitos espaciales hidrológicos/hidrogeológicos y administrativos:

- Demarcaciones hidrográficas
- Masas de agua subterránea
  
- Comunidades Autónomas
- Provincias
- Municipios
  
- Hojas 1:50.000 IGN

La búsqueda de un fichero o documento se puede realizar exclusivamente desde el ámbito temático o combinado con el selector espacial.

## 2. MANUAL DE USUARIO

### 2.1 Consideraciones generales

- Es posible realizar una búsqueda simultánea sobre todas las informaciones hidrogeológicas y temáticas.
- La selección espacial se realiza, cada vez, sobre una de las clases de ámbitos previstos: hidrogeológicos, administrativos o división de hojas 1:50.000.
- Es indiferente el orden de selección de criterios espaciales y temáticos en la preparación de la consulta.

- Es posible consultar la información temática sin atender a la selección espacial, cuando la información que se busca no está ligada a un entorno geográfico concreto.

## 2.2 Consulta

La consulta en INTERHIDRO consta de dos apartados:

- Consulta temática
- Consulta espacial

No existe un orden obligatorio, antes de ejecutar la consulta, en la selección combinada de los criterios y filtros de búsqueda espaciales y temáticos.

- **Consulta temática**

La consulta puede establecerse sobre un solo tema, varios o todos al mismo tiempo, marcando los check box:

### Encomienda de Gestión MARM (DGA)-IGME (2008-2010).

- Información hidrogeológica y medioambiental
- Fichas de caracterización adicional

### Información IGME.

- Documentos del centro de documentación
- Puntos de agua
- Sondeos del IRYDA
- Imágenes Landsat

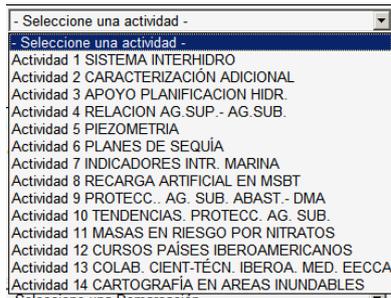
Además, en el caso de la 'Información hidrogeológica y ambiental' de la Encomienda de Gestión MARM (DGA)-IGME y en 'Documentos del Centro de Documentación' del IGME, se tiene la posibilidad de acotar la búsqueda mediante menús específicos que se abren al ser seleccionada esa información temática.

Las opciones de filtrado pueden ser libres, como autor o título, o bien preestablecidas en despleables.

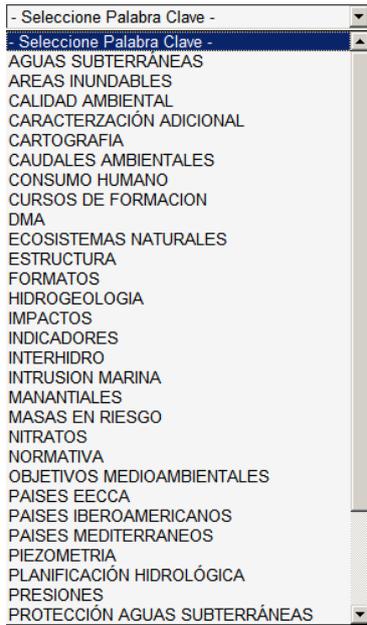
### Información hidrogeológica y medioambiental. Encomienda de Gestión MARM(DGA)-IGME:

<input checked="" type="checkbox"/> Información hidrogeológica y medioambiental		Título:	<input type="text"/>
Actividad	- Seleccione una actividad -	Autor:	<input type="text"/>
Palabras en el texto:	<input type="text"/>	Tipo de información:	- Seleccione tipo de información -
Palabras clave:	- Seleccione Palabra Clave -		

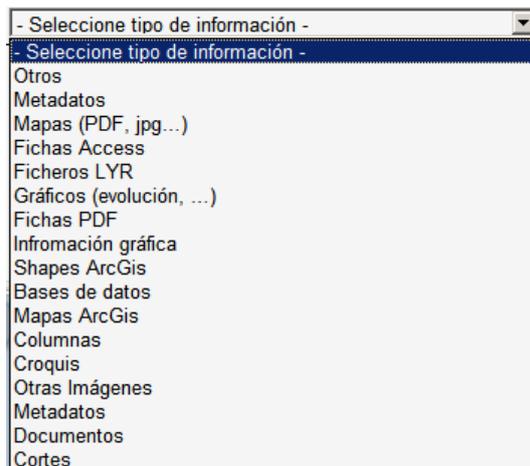
Desplegable: Actividad de la Encomienda que elaboró los trabajos.



Desplegable: Palabras clave relacionadas con la Actividad de la Encomienda que elaboró los trabajos.



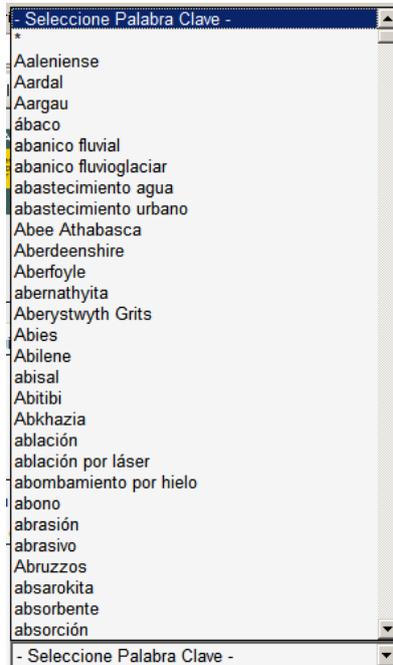
Desplegable: Tipo de documentos y ficheros de las Actividades de la Encomienda.



## Sistema Documental Información hidrogeológica y medioambiental. Encomienda de Gestión MARM (DGA)-IGME

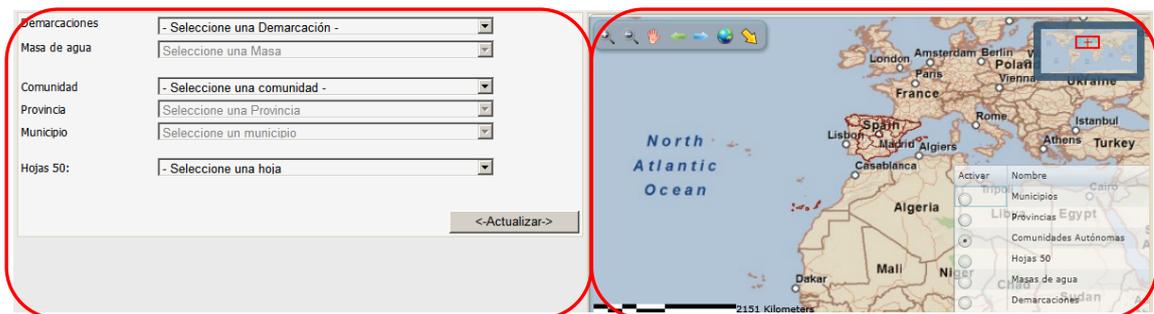
<input checked="" type="checkbox"/> Documentos del centro de documentación	
Título: <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Incluir todos los documentos de unidades administrativas de menor tamaño Ejemplo: Incluir los documentos de las provincias de la comunidad seleccionada
Autor: <input type="text"/>	
Palabras clave: <input type="text" value="- Seleccione Palabra Clave -"/>	<input type="checkbox"/> Incluir todos los documentos de unidades administrativas de mayor tamaño Ejemplo: Incluir los documentos asociados a la provincia del municipio seleccionado

Desplegable: Tesaurus IGME



- **Consulta espacial**

La selección espacial puede realizarse desde las listas desplegables de los ámbitos geográficos (hidrogeológicos, administrativos...), desde la ventana o visor gráfico o combinando ambas posibilidades. Las selecciones realizadas sobre una de las ventanas se ven reflejadas en la contraria.



### Visor/selector gráfico

La ventana gráfica presenta las utilidades características de navegación espacial:

- Barra de herramientas  cuyos botones permiten:



Zoom más a la extensión definida por el usuario sobre el mapa.



Zoom menos.



Desplazamientos por el mapa.



Vuelve a la extensión anterior en una secuencia de zoom y desplazamientos.



Vuelve a la extensión siguiente en una secuencia de zoom y desplazamientos.



Extensión completa.



Herramienta de selección de entidad sobre el mapa.

- Leyenda interactiva de selección de ámbito espacial: Capas seleccionables (sólo una opción cada vez). Por defecto, se presentan activadas las comunidades autónomas.



- Otros elementos:



Escala gráfica



Mapa general de situación

#### **Selector espacial: listas desplegables**

La selección dinámica mediante las listas desplegables permite realizar selecciones de mayor detalle.

La selección espacial se realiza sobre uno de los tres grupos de listas desplegables:

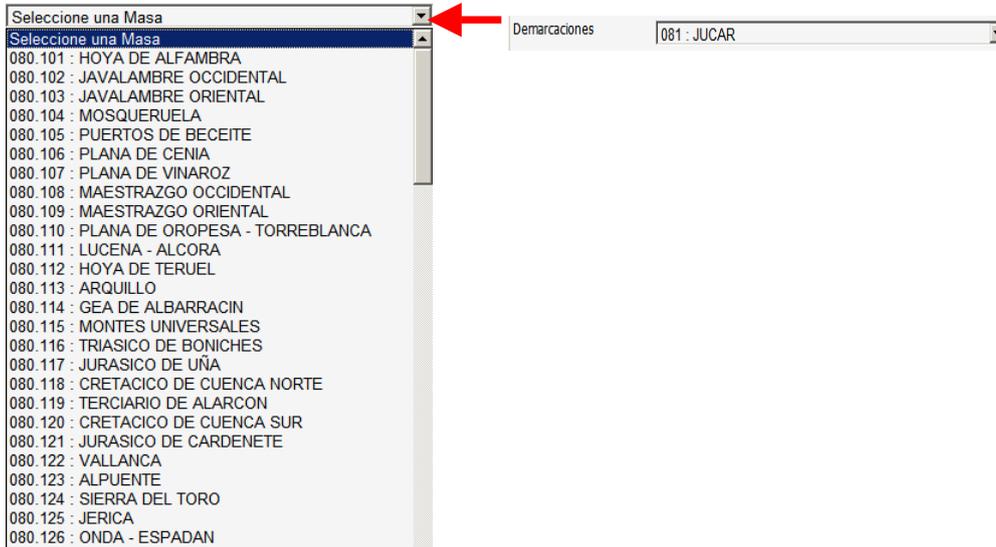
- Demarcación hidrográfica / masa de agua subterránea
- Comunidad autónoma / provincia / municipio
- Hoja 1:50.000 IGN

Desplegable: Demarcación hidrográfica (Combinada con el desplegable de masas de agua subterránea)



A dropdown menu titled '- Seleccione una Demarcación -' with a list of hydrographic demarcations. The list includes: 011 : MIÑO-LIMIA, 014 : GALICIA-COSTA, 015 : CUENCAS INTERNAS PAIS VASCO, 016 : NORTE, 021 : DUERO, 031 : TAJO, 040 : GUADIANA, 051 : GUADALQUIVIR, 061 : CUENCAS MEDITERRANEAS DE ANDALUCIA, 062 : CUENCAS ATLANTICAS DE ANDALUCIA, 071 : SEGURA, 081 : JUCAR, 091 : EBRO, 101 : CUENCAS INTERNAS DE CATALUÑA, 111 : ISLAS BALEARES, 121 : GRAN CANARIA, 122 : FUERTEVENTURA, 123 : LANZAROTE, 124 : TENERIFE, 125 : LA PALMA, 126 : LA GOMERA, 127 : EL HIERRO, 150 : CEUTA, 160 : MELILLA, and NAC : NACIONAL.

Desplegable: Masas de agua subterránea (Se activa una vez seleccionada la demarcación)



A dropdown menu titled 'Seleccione una Masa' with a list of groundwater masses. A red arrow points to the dropdown arrow. The list includes: 080.101 : HOYA DE ALFAMBRA, 080.102 : JAVALAMBRE OCCIDENTAL, 080.103 : JAVALAMBRE ORIENTAL, 080.104 : MOSQUERUELA, 080.105 : PUERTOS DE BECEITE, 080.106 : PLANA DE CENIA, 080.107 : PLANA DE VINAROS, 080.108 : MAESTRAZGO OCCIDENTAL, 080.109 : MAESTRAZGO ORIENTAL, 080.110 : PLANA DE OROPESA - TORREBLANCA, 080.111 : LUCENA - ALCORA, 080.112 : HOYA DE TERUEL, 080.113 : ARQUILLO, 080.114 : GEA DE ALBARRACIN, 080.115 : MONTES UNIVERSALES, 080.116 : TRIASICO DE BONICHES, 080.117 : JURASICO DE UÑA, 080.118 : CRETACICO DE CUENCA NORTE, 080.119 : TERCARIO DE ALARCON, 080.120 : CRETACICO DE CUENCA SUR, 080.121 : JURASICO DE CARDENETE, 080.122 : VALLANCA, 080.123 : ALPUENTE, 080.124 : SIERRA DEL TORO, 080.125 : JERICA, and 080.126 : ONDA - ESPADAN. To the right, a smaller dropdown menu labeled 'Demarcaciones' has '081 : JUCAR' selected.

Desplegable: Comunidad autónoma (Combinada con el desplegable de provincias)



A dropdown menu titled '- Seleccione una comunidad -' with a list of autonomous communities: Galicia, Asturias, Cantabria, Pais Vasco, Navarra, Castilla y León, Aragón, Cataluña, La Rioja, Castilla-La Mancha, Madrid, Comunidad Valenciana, Extremadura, Murcia, Andalucía, Baleares, Canarias, Ceuta, and Melilla.

Desplegable: Provincias (se activa una vez seleccionada la comunidad autónoma)

Salamanca

Seleccione una Provincia

Avila

Burgos

León

Palencia

Salamanca

Segovia

Soria

Valladolid

Zamora

Comunidad: Castilla y León

Desplegable: Municipios (se activa una vez seleccionada la provincia)

ALBERCA (LA)

ALBERGUERIA DE ARGANAN (LA)

ALCONADA

ALDEA DEL OBISPO

ALDEACIPRESTE

ALDEADAVILA DE LA RIBERA

ALDEALENGUA

ALDEANUEVA DE FIGUEROA

ALDEANUEVA DE LA SIERRA

ALDEARRODRIGO

ALDEARRUBIA

ALDEASECA DE ALBA

ALDEASECA DE LA FRONTERA

ALDEATEJADA

ALDEAVIEJA DE TORMES

ALDEHUELA DE LA BOVEDA

ALDEHUELA DE YELTES

ALMENARA DE TORMES

ALMENDRA

ANAYA DE ALBA

AÑOVER DE TORMES

ARABAYONA DE MOGICA

ARAPILES

ARCEDIANO

ARCO (EL)

ARMENTEROS

ATALAYA (LA)

BABILAFUENTE

BAÑOBAREZ

BARBADILLO

ALBERCA (LA)

Comunidad: Castilla y León

Provincia: Salamanca

**NOTA IMPORTANTE:** REALIZADO CUALQUIER CAMBIO EN LA SELECCIÓN ESPACIAL DEBERÁ PULSARSE EL BOTÓN <ACTUALIZAR> PARA HACER EFECTIVO EL CAMBIO DE AMBITO ESPACIAL.

<-Actualizar->

- **Resultados de la búsqueda**

Se ejecutará la consulta, una vez establecidos los criterios y filtros de selección temática y espacial pulsando el botón:

Buscar documentos

INTERHIDRO ofrece como resultado un texto activo con el número de elementos seleccionados en la categoría o categorías consultadas que cumplen los requisitos marcados. Además, los resultados a las consultas de 'puntos acuíferos' y 'sondeos IRYDA' pueden descargarse en esa misma posición.

Al pulsar en este texto activo con el mensaje de resultados, se obtiene un listado con información relevante sobre cada uno de los elementos elegidos, así como su opción de descarga. Ejemplo:

Buscar documentos

Fichas de caracterización adicional(233 encontrados) ←

DESCRIPCIÓN	URL	AUTOR/RESPONSABLE	PALABRAS CLAVE
Fichas (pdf) Demarcación 091 (EBRO) (Act2_EG)	<a href="#">EG02_090.002</a>	Celestino García de la Noceda	INTERHIDRO ; CARACTERIZACIÓN ADICIONAL ; MASAS EN RIESGO ; OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES
Fichas (pdf) Demarcación 091 (EBRO) (Act2_EG)	<a href="#">EG02_090.009</a>	Celestino García de la Noceda	INTERHIDRO ; CARACTERIZACIÓN ADICIONAL ; MASAS EN RIESGO ; OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES
Fichas (pdf) Demarcación 091 (EBRO) (Act2_EG)	<a href="#">EG02_090.012</a>	Celestino García de la Noceda	INTERHIDRO ; CARACTERIZACIÓN ADICIONAL ; MASAS EN RIESGO ; OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES
Fichas (pdf) Demarcación 091 (EBRO) (Act2_EG)	<a href="#">EG02_090.029</a>	Celestino García de la Noceda	INTERHIDRO ; CARACTERIZACIÓN ADICIONAL ; MASAS EN RIESGO ; OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES
Fichas (pdf) Demarcación 091 (EBRO) (Act2_EG)	<a href="#">EG02_090.030</a>	Celestino García de la Noceda	INTERHIDRO ; CARACTERIZACIÓN ADICIONAL ; MASAS EN RIESGO ; OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES
Fichas (pdf) Demarcación 091 (EBRO) (Act2_EG)	<a href="#">EG02_090.043</a>	Celestino García de la Noceda	INTERHIDRO ; CARACTERIZACIÓN ADICIONAL ; MASAS EN RIESGO ; OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES
Fichas (pdf) Demarcación 091 (EBRO) (Act2_EG)	<a href="#">EG02_090.044</a>	Celestino García de la Noceda	INTERHIDRO ; CARACTERIZACIÓN ADICIONAL ; MASAS EN RIESGO ; OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES
Fichas (pdf) Demarcación 091 (EBRO) (Act2_EG)	<a href="#">EG02_090.045</a>	Celestino García de la Noceda	INTERHIDRO ; CARACTERIZACIÓN ADICIONAL ; MASAS EN RIESGO ; OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES
Fichas (pdf) Demarcación 091 (EBRO) (Act2_EG)	<a href="#">EG02_090.047</a>	Celestino García de la Noceda	INTERHIDRO ; CARACTERIZACIÓN ADICIONAL ; MASAS EN RIESGO ; OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

La información que se facilita en el resultado de cada consulta varía en función de la *selección temática* realizada, según se observa a continuación.

• **Encomienda de Gestión MARM(DGA)-IGME (Información hidrogeológica general y fichas caract. adicional)**

DESCRIPCIÓN	URL	AUTOR/RESPONSABLE	PALABRAS CLAVE
-------------	-----	-------------------	----------------

Descripción. Breve descripción del fichero o documento en el que se indica el tipo de información, la masa o demarcación y la Actividad de la Encomienda de Gestión.

URL. Indica el nombre de fichero a descargar. [Descarga.](#)

Autor/responsable. Autor de los trabajos o responsable del proyecto.

Palabras clave. Palabras clave relacionadas con la Actividad de la Encomienda que elaboró los trabajos.

• **Documentos del centro de documentación del IGME**

Título	Documento	Ambito Espacial
--------	-----------	-----------------

Título. Título del documento.

Documento. Información relativa al registro del documento. [Descarga.](#)

• **Inventario de puntos acuíferos del IGME**

Registro	Hoja	Oct.	Punto	Naturaleza	Cuenca	Cod. Masa	Masa	Provincia	Municipio
----------	------	------	-------	------------	--------	-----------	------	-----------	-----------

Registro. Número de inventario del punto acuífero (hoja+octante+punto).

Hoja. Nº de hoja 1:50.000 (IGN).

Oct. Nº de octante dentro de la hoja 1:50.000 (IGN).

Punto. Nº de orden del punto acuífero en el octante.

Naturaleza. Naturaleza del punto de agua.

Cuenca. Cuenca hidrográfica.

Cod. Masa. Código de masa de agua subterránea.

Masa. Nombre de la masa de agua subterránea.

Provincia. Nombre de la provincia

Municipio. Nombre del municipio

• **Sondeos históricos del IRYDA**

ID Son.	Año	Org. Instruct	Nº Hoja 50	Cod. Masa	Masa	Provincia	Municipio	Informe Final	Informe Parcial	Sondeo	BBDD
---------	-----	---------------	------------	-----------	------	-----------	-----------	---------------	-----------------	--------	------

ID. Son. Identificativo del sondeo

Año. Año de construcción del sondeo

Org. Instructor. Organismo instructor del sondeo

Nº de hoja 50. Número de hoja 1:50.000 (IGN).

Cod. Masa. Código de masa de agua subterránea.

Masa. Nombre de la masa de agua subterránea.

Provincia. Nombre de la provincia

Municipio. Nombre del municipio

Informe final. Documento asociado al sondeo. Informe final. [Descarga.](#)

Informe parcial. Documento asociado al sondeo. Informe parcial. [Descarga.](#)

Sondeo. Documento asociado al sondeo. Imagen escaneada. [Descarga.](#)

BBDD. Documento asociado al sondeo. Ficha del sondeo. [Descarga.](#)

• **Ontoimágenes**

Nombre de la hoja 1:200.000	Imagen
-----------------------------	--------

Nombre de la hoja 1:200.000. Nombre de la hoja 1:200.000

Imagen. Imagen Landsat 7 en la hoja 1:200.000. [Descarga.](#)

### 3. EJEMPLOS DE CONSULTAS

#### 3.1 Búsqueda y consulta temática y espacial

**Criterio de búsqueda temática:** En la Actividad 2 de la Encomienda y en el resto de todas las áreas temáticas.

**Criterio de búsqueda espacial:** Demarcación del Júcar; masa de agua subterránea: 080.127 (Plana de Castellón).

**Consulta**

Busqueda temática y ambiental:

Información hidrogeológica y medioambiental

Actividad: Actividad 2 CARACTERIZACIÓN ADICIONAL

Palabras en el texto:

Palabras clave: - Seleccione Palabra Clave -

Título:

Autor:

Tipo de información: Shapes ArcGis

Fichas de caracterización adicional

Documentos del centro de documentación

Título:

Autor:

Palabras clave: - Seleccione Palabra Clave -

Puntos de agua

Sondeos del IRYDA

Imágenes Landsat

Demarcaciones: 081 : JUCAR

Masa de agua: 080.127 : PLANA DE CASTELLON

Comunidad: - Seleccione una comunidad -

Provincia: Seleccione una Provincia

Municipio: Seleccione un municipio

Hojas 50: - Seleccione una hoja -

Castellón de la Plana

Benicàssim

Masa de agua: PLANA DE CASTELLON

Buscar documentos

**Resultados**

Buscar documentos

Información hidrogeológica y medioambiental (10 encontrados)

Fichas de caracterización adicional (1 encontrados)

Documentos del centro de documentación (82 encontrados)

Puntos de agua (657 encontrados) Descargar

Sondeos del IRYDA (5 encontrados) Descargar

Imágenes Landsat (2 encontrados)

DESCRIPCIÓN	URL	AUTOR/RESPONSABLE	PALABRAS CLAVE
Mapa (mxd) masa 080127 (Act2_EG)	EG02_080127_MAPAS	Julio López Gutiérrez	INTERHIDRO ; CARACTERIZACIÓN ADICIONAL ; MASAS EN RIESGO ; OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES
Mapa (mxd) masa 080127 (Act2_EG)	EG02_080127_MAPAS	Julio López Gutiérrez	INTERHIDRO ; CARACTERIZACIÓN ADICIONAL ; MASAS EN RIESGO ; OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES
Mapa (mxd) masa 080127 (Act2_EG)	EG02_080127_MAPAS 10_3	Julio López Gutiérrez	INTERHIDRO ; CARACTERIZACIÓN ADICIONAL ; MASAS EN RIESGO ; OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES
Mapa (mxd) masa 080127 (Act2_EG)	EG02_080127_MAPAS 10_3	Julio López Gutiérrez	INTERHIDRO ; CARACTERIZACIÓN ADICIONAL ; MASAS EN RIESGO ; OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES
Capa de información hidroquímica (mdb) masa 080127 (Act2_EG)	EG02_080127_SHAPES	Julio López Gutiérrez	INTERHIDRO ; CARACTERIZACIÓN ADICIONAL ; MASAS EN RIESGO ; OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES
Capa de información hidroquímica (mdb) masa 080127 (Act2_EG)	10_3_4	Julio López Gutiérrez	INTERHIDRO ; CARACTERIZACIÓN ADICIONAL ; MASAS EN RIESGO ; OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES
Capa de información hidroquímica (mdb) masa 080127 (Act2_EG)	10_3_3	Julio López Gutiérrez	INTERHIDRO ; CARACTERIZACIÓN ADICIONAL ; MASAS EN RIESGO ; OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES
Capa de información hidroquímica (mdb) masa 080127 (Act2_EG)	10_3_2	Julio López Gutiérrez	INTERHIDRO ; CARACTERIZACIÓN ADICIONAL ; MASAS EN RIESGO ; OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES
Capa de información hidroquímica (mdb) masa 080127 (Act2_EG)	10_3_1	Julio López Gutiérrez	INTERHIDRO ; CARACTERIZACIÓN ADICIONAL ; MASAS EN RIESGO ; OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES
Fichas (pdf) Demarcación 081 (JUCAR) (Act2_EG)	EG02_080.127	Julio López Garcia	INTERHIDRO ; CARACTERIZACIÓN ADICIONAL ; MASAS EN RIESGO ; OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Sistema de consulta de INTERHIDRO - Windows Internet Explorer

http://www.igme.es/interhidro/ConsultaTeEs.aspx

Provincia: Seleccione una Provincia  
 Municipio: Seleccione un municipio  
 Hojas 50: Seleccione una hoja

<Actualizar>

Buscar documentos

Información hidrogeológica y medioambiental(10 encontrados )  
 Fichas de caracterización adicional(1 encontrados )  
 Documentos del centro de documentación(82 encontrados )  
 Puntos de agua(657 encontrados ) Descargar  
 Sondeos del IRYDA(5 encontrados ) Descargar  
 Imágenes Landsat(2 encontrados )

DESCRIPCIÓN	URL	AUTOR/RESPONSABLE	PALABRAS CLAVE
Fichas (pdf) Demarcación 081 (JUCAR) (Act2_EG)	<a href="#">E602_080.127</a>	Julio López García	INTERHIDRO ; CARACTERIZACIÓN ADICIONAL ; MASAS EN RIESGO ; OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Sistema de consulta de INTERHIDRO - Windows Internet Explorer

http://www.igme.es/interhidro/ConsultaTeEs.aspx

Buscar documentos

Información hidrogeológica y medioambiental(10 encontrados )  
 Fichas de caracterización adicional(1 encontrados )  
 Documentos del centro de documentación(82 encontrados )  
 Puntos de agua(657 encontrados ) Descargar  
 Sondeos del IRYDA(5 encontrados ) Descargar  
 Imágenes Landsat(2 encontrados )

Título	Documento	Ámbito Espacial
ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN DE LA SUPERFICIE PIEZOMÉTRICA DEL ACUÍFERO DE LA PLANA DE CASTELLÓN SEGUN LOS NIVELES DE ENERO DE 1979	<a href="#">Ver Registro</a>	Municipio
ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN DE LA SUPERFICIE PIEZOMÉTRICA DEL ACUÍFERO DE LA PLANA DE CASTELLÓN SEGUN LOS NIVELES DE SEPTIEMBRE 1978	<a href="#">Ver Registro</a>	Municipio
ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN DE LA SUPERFICIE PIEZOMÉTRICA EN EL ACUÍFERO DE LA PLANA DE CASTELLÓN SEGUN LAS MEDIDAS DE JULIO 1978	<a href="#">Ver Registro</a>	Municipio
ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN DE LA SUPERFICIE PIEZOMÉTRICA EN EL ACUÍFERO DE LA PLANA DE CASTELLÓN SEGUN LOS NIVELES DE MARZO DE 1979	<a href="#">Ver Registro</a>	Municipio
ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN DE LA SUPERFICIE PIEZOMÉTRICA EN LA PLANA DE CASTELLÓN	<a href="#">Ver Registro</a>	Municipio
CAMPAÑA GEOLÓGICA MEDIANTE S.E.V. EL ALCORÀ, CASTELLÓN 1993	<a href="#">Ver Registro</a>	Municipio
CONVENIO DE COLABORACION Y ASISTENCIA TÉCNICA ITGE-EXCMA DIPUTACION PROVINCIAL DE CASTELLÓN ( ZONAS DE ESTUDIO: MAESTRAZGO ;SIERRA ENGARCERAN ;CASTELL DE CABRES ;PORTELL DE MORELLA ;BETXI ;ARES DEL MAESTRE ;CASTELLFORT ;FREDRES ;VILLORES ;FORCALL ;CUL	<a href="#">Ver Registro</a>	Municipio
ENSAYOS PARA CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA DEL CALICHE EN LA PLANA DE CASTELLÓN	<a href="#">Ver Registro</a>	Municipio
ESTUDIO DE LAS POSIBILIDADES DE UTILIZACIÓN DE FORMACIONES GEOLÓGICAS PROFUNDAS PARA LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS EN LA PROVINCIA DE CASTELLÓN DE LA PLANA	<a href="#">Ver Registro</a>	Municipio

Sistema de consulta de INTERHIDRO - Windows Internet Explorer

http://www.ign.es/interhidro/ConsultaTeEs.aspx

Buscar documentos

Información hidrogeológica y medioambiental(10 encontrados)  
 Fichas de caracterización adicional(1 encontrados)  
 Documentos del centro de documentación(82 encontrados)  
 Puntos de agua(657 encontrados) Descargar  
 Sondeos del IRYDA(5 encontrados) Descargar  
 Imágenes Landsat(2 encontrados)

Masa de agua: PLANA DE CASTELLON

Registro	Hoja	Oct.	Punto	Naturalaleza	Cuenca	Cod. Masa	Masa	Provincia	Municipio
292540076	2925	4	0076	POZO CON GALERIA O TALADRO HORIZONTAL	JUCAR	080.127	PLANA DE CASTELLON	CASTELLON	BECHI
292540077	2925	4	0077	POZO CON GALERIA O TALADRO HORIZONTAL	JUCAR	080.127	PLANA DE CASTELLON	CASTELLON	BECHI
292540078	2925	4	0078	POZO	JUCAR	080.127	PLANA DE CASTELLON	CASTELLON	BECHI
292540080	2925	4	0080	POZO	JUCAR	080.127	PLANA DE CASTELLON	CASTELLON	BECHI
292540081	2925	4	0081	POZO	JUCAR	080.127	PLANA DE CASTELLON	CASTELLON	BECHI
292540082	2925	4	0082	POZO	JUCAR	080.127	PLANA DE CASTELLON	CASTELLON	BECHI
292540083	2925	4	0083	POZO	JUCAR	080.127	PLANA DE CASTELLON	CASTELLON	BECHI
292540084	2925	4	0084	POZO	JUCAR	080.127	PLANA DE CASTELLON	CASTELLON	BECHI
292540085	2925	4	0085	POZO	JUCAR	080.127	PLANA DE CASTELLON	CASTELLON	BECHI
292540086	2925	4	0086	POZO CON GALERIA O TALADRO HORIZONTAL	JUCAR	080.127	PLANA DE CASTELLON	CASTELLON	BECHI
292540087	2925	4	0087	POZO CON GALERIA O TALADRO HORIZONTAL	JUCAR	080.127	PLANA DE CASTELLON	CASTELLON	BECHI

Registro: HOJA; OCT; PUNTO; NIM; FON; COD; CUE; CUENCA; BID; COD; ACU; SISTEMA; AC; NOPROV; PROVINCIA; TER; MUN; MUNICIPIO; COTA; COD; NAT; NATURALIEZA; PROF; HOR; ACT; COD; PER; PERFOR...

Sistema de consulta de INTERHIDRO - Windows Internet Explorer

http://www.ign.es/interhidro/ConsultaTeEs.aspx

Imágenes Landsat

Demarcaciones: 081 : JUCAR

Masa de agua: 080.127 : PLANA DE CASTELLON

Comunidad: - Selecciona una comunidad -

Provincia: Selecciona una Provincia

Municipio: Selecciona un Municipio

Hojas 50: - Selecciona una hoja

<Actualizar>

Activar: Nombre, Municipios, Provincias, Comunidades Autónomas, Hojas 50, Masas de agua, Demarcaciones

Sistema de consulta de INTERHIDRO - Windows Internet Explorer

http://www.ign.es/interhidro/ConsultaTeEs.aspx

Imágenes Landsat

Demarcaciones: 081 : JUCAR

Masa de agua: 080.127 : PLANA DE CASTELLON

Comunidad: - Selecciona una comunidad -

Provincia: Selecciona una Provincia

Municipio: Selecciona un Municipio

Hojas 50: - Selecciona una hoja

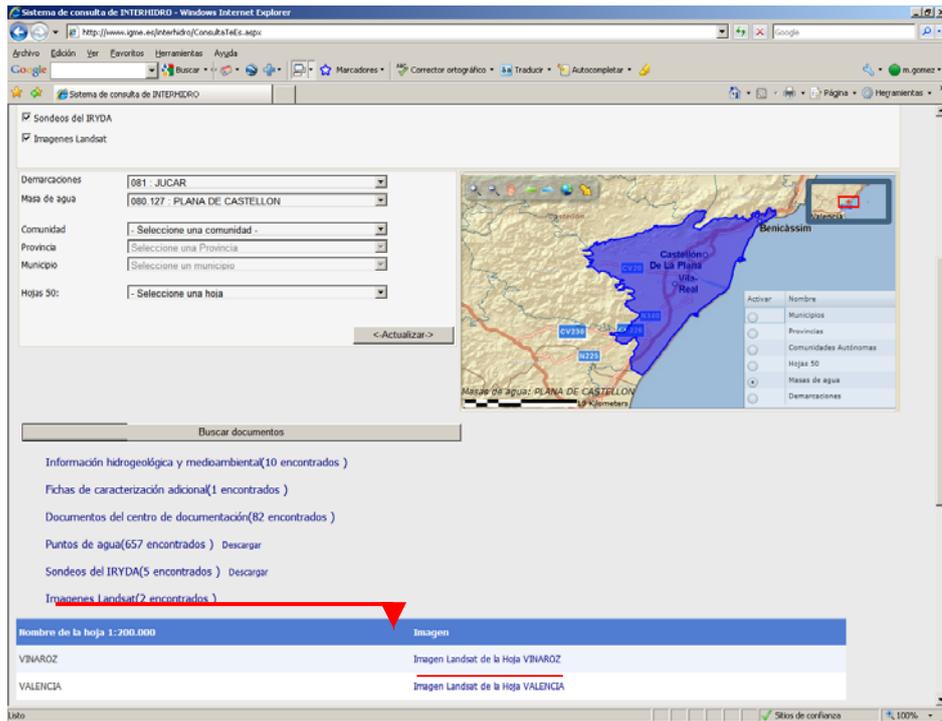
<Actualizar>

Buscar documentos

Información hidrogeológica y medioambiental(10 encontrados)  
 Fichas de caracterización adicional(1 encontrados)  
 Documentos del centro de documentación(82 encontrados)  
 Puntos de agua(657 encontrados) Descargar  
 Sondeos del IRYDA(5 encontrados) Descargar  
 Imágenes Landsat(2 encontrados)

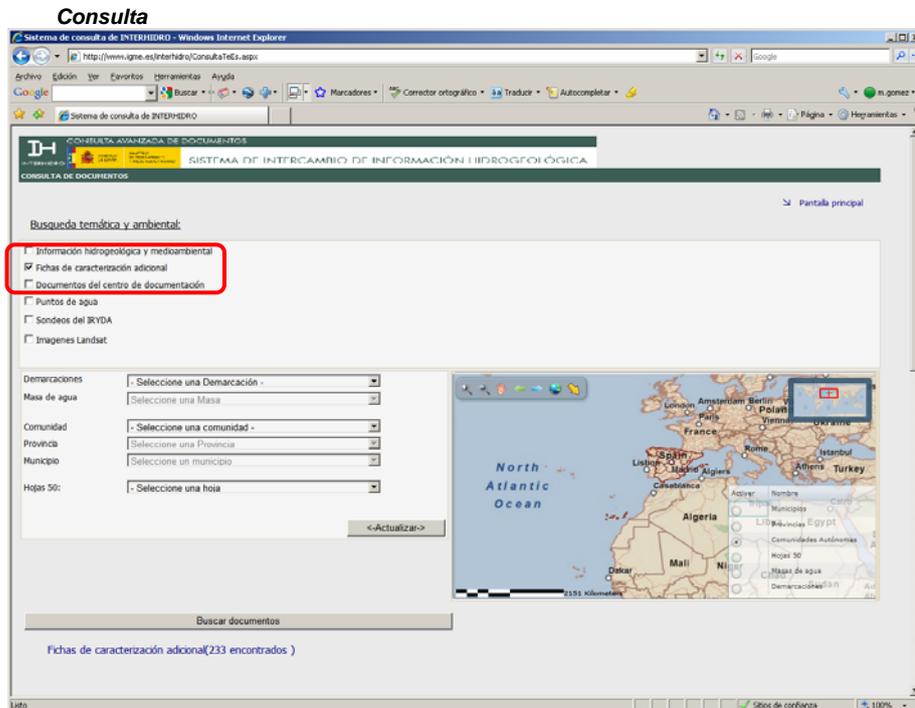
ID Son.	Año	Org.	Instruct.	Nº Hoja 50	Cod. Masa	Masa	Provincia	Municipio	Ver Doc.	Ver Doc.
2459	73	INC	641	080.127	PLANA DE CASTELLON	CASTELLON	VILLARREAL/VILA-REAL	Ver Doc.	Ver Doc.	
2611	74	INC	641	080.127	PLANA DE CASTELLON	CASTELLON	BETXI	Ver Doc.	Ver Doc.	
2637	74	INC	641	080.127	PLANA DE CASTELLON	CASTELLON	ONDA	Ver Doc.	Ver Doc.	
117	58	INC	668	080.127	PLANA DE CASTELLON	CASTELLON	VALL D'UXÓ (LA)	Ver Doc.		Ver Doc.
289	59	INC	668	080.127	PLANA DE CASTELLON	CASTELLON	VALL D'UXÓ (LA)	Ver Doc.		Ver Doc.

Id; Sondeo; LONGITUD; LATITUD; TOPOGRAFIA; PLANO; CAL; FE; INT; TR; FE; FID; FINANCI; EMPRESARI; OB; MONED; R/W; Agua; F; Nivel; profundida; ano; moned; perf; Munic; 2459; 74; 53; 0000000000; 424790; 0000000000; CASTELLON; 2; 641; 26/09/1973; 0; 00; 00; 26/10/1974; 0; 00; 00; INC; PMA; 2; 5; 0000000000; 11/02/1974; 0; 00; 00; 26; 00000000; 2611; 74; 74; 0000000000; 424790; 0000000000; CASTELLON; 4; 641; 23/10/1974; 0; 00; 00; 20/04/1974; 0; 00; 00; INC; PMA; 2; 5; 0000000000; 10/04/1974; 0; 00; 00; 26; 00000000; 2637; 74; 74; 0000000000; 424790; 0000000000; CASTELLON; 3; 641; 23/10/1974; 0; 00; 00; 24/06/1974; 0; 00; 00; INC; PMA; 2; 5; 0000000000; 07/07/1974; 0; 00; 00; 26; 00000000; 117; 58; 57; 0000000000; 441190; 0000000000; SEGARRA; 2; 668; 28/03/1957; 0; 00; 00; 12/12/1958; 0; 00; 00; INC; PMA; El perfil litológico muestra un aumento en los 85 m; 289; 59; 57; 0000000000; 441190; 0000000000; SEGARRA; 2; 668; 07/01/1959; 0; 00; 00; 18/08/1959; 0; 00; 00; INC; PMA; El perfil litológico esta incompleto al no existir...



### 3.2 Búsqueda y consulta temática

**Criterio de búsqueda:** Fichas de caracterización adicional sin filtro espacial



### Resultados

Sistema de consulta de INTERHIDRO - Windows Internet Explorer

http://www.ign.es/interhidro/ConsultaFichas.aspx

Hojas 50: [Seleccione una hoja] [Actualizar]

Buscar documentos

Fichas de caracterización adicional (233 encontrados)

DESCRIPCIÓN	URL	AUTOR/RESPONSABLE	PALABRAS CLAVE
Fichas (pdf) Demarcación 091 (EBRO) (Ac2_EG)	EG02_090.002	Celestino García de la Noceda	INTERHIDRO ; CARACTERIZACIÓN ADICIONAL ; MASAS EN RIESGO ; OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES
Fichas (pdf) Demarcación 091 (EBRO) (Ac2_EG)	EG02_090.009	Celestino García de la Noceda	INTERHIDRO ; CARACTERIZACIÓN ADICIONAL ; MASAS EN RIESGO ; OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES
Fichas (pdf) Demarcación 091 (EBRO) (Ac2_EG)	EG02_090.012	Celestino García de la Noceda	INTERHIDRO ; CARACTERIZACIÓN ADICIONAL ; MASAS EN RIESGO ; OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES
Fichas (pdf) Demarcación 091 (EBRO) (Ac2_EG)	EG02_090.029	Celestino García de la Noceda	INTERHIDRO ; CARACTERIZACIÓN ADICIONAL ; MASAS EN RIESGO ; OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES
Fichas (pdf) Demarcación 091 (EBRO) (Ac2_EG)	EG02_090.030	Celestino García de la Noceda	INTERHIDRO ; CARACTERIZACIÓN ADICIONAL ; MASAS EN RIESGO ; OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES
Fichas (pdf) Demarcación 091 (EBRO) (Ac2_EG)	EG02_090.043	Celestino García de la Noceda	INTERHIDRO ; CARACTERIZACIÓN ADICIONAL ; MASAS EN RIESGO ; OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES
Fichas (pdf) Demarcación 091 (EBRO) (Ac2_EG)	EG02_090.044	Celestino García de la Noceda	INTERHIDRO ; CARACTERIZACIÓN ADICIONAL ; MASAS EN RIESGO ; OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES
Fichas (pdf) Demarcación 091 (EBRO) (Ac2_EG)	EG02_090.045	Celestino García de la Noceda	INTERHIDRO ; CARACTERIZACIÓN ADICIONAL ; MASAS EN RIESGO ; OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES
Fichas (pdf) Demarcación 091 (EBRO) (Ac2_EG)	EG02_090.047	Celestino García de la Noceda	INTERHIDRO ; CARACTERIZACIÓN ADICIONAL ; MASAS EN RIESGO ; OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

http://www.ign.es/interhidro/docs/info\_elaborada/eg02/eg02\_demarcaciones/eg02\_091/fichas\_pdf/eg02\_090\_002.pdf

**Criterio de búsqueda:** Información hidrogeológica de la Encomienda de Gestión.  
Palabra en texto: vulnerabilidad

### Consulta

Sistema de consulta de INTERHIDRO - Windows Internet Explorer

http://www.ign.es/interhidro/ConsultaFichas.aspx

CONSULTA AVANZADA DE DOCUMENTOS

SISTEMA DE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN HIDROGEOLÓGICA

CONSULTA DE DOCUMENTOS

Busqueda temática y ambiental:

Información hidrogeológica y medioambiental

Actividad: [Seleccione una actividad]

Palabras en el texto: **vulnerabilidad**

Título: [ ]

Autor: [ ]

Tipo de información: [Seleccione tipo de información]

Fichas de caracterización adicional

Documentos del centro de documentación

Puntos de agua

Sondeos del RIVDA

Imágenes Landsat

Demarcaciones: [Seleccione una Demarcación]

Masa de agua: [Seleccione una Masa]

Comunidad: [Seleccione una comunidad]

Provincia: [Seleccione una Provincia]

Municipio: [Seleccione un municipio]

Hojas 50: [Seleccione una hoja]

[Actualizar]

Buscar documentos

# Resultados

Systema de consulta de INTERHIDRO - Windows Internet Explorer

http://www.igme.es/interhidro/ConsultaTeE5.aspx

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Google Buscar

Conector ortográfico Traducir Autocompletar

mi.gomez

Systema de consulta de INTERHIDRO

<Actualizar>

Buscar documentos

Información hidrogeológica y medioambiental(9 encontrados)



DESCRIPCIÓN	URL	AUTOR/RESPONSABLE	PALABRAS CLAVE
Memoria (doc) Demarcación 080 (Júcar) (Act.9_EG)	MEMORIA_080_JUCAR	Carlos Martínez Navarrete	INTERHIDRO ; PROTECCIÓN AGUAS SUBTERRÁNEAS ; CONSUMO HUMANO ; VULNERABILIDAD
Memoria (doc) Demarcación 070 (Segura) (Act.9_EG)	MEMORIA_070_SEGURA	Carlos Martínez Navarrete	INTERHIDRO ; PROTECCIÓN AGUAS SUBTERRÁNEAS ; CONSUMO HUMANO ; VULNERABILIDAD
Memoria (doc) Demarcación 050 (Guadalquivir)	MEMORIA_050_GUADALQUIVIR	Carlos Martínez Navarrete	INTERHIDRO ; PROTECCIÓN AGUAS SUBTERRÁNEAS ; CONSUMO HUMANO ; VULNERABILIDAD
Memoria (doc) Demarcación 040 (Guadiana) (Act.9_EG)	MEMORIA_040_GUADIANA	Carlos Martínez Navarrete	INTERHIDRO ; PROTECCIÓN AGUAS SUBTERRÁNEAS ; CONSUMO HUMANO ; VULNERABILIDAD
Memoria (doc) Demarcación 030 (Tago) (Act.9_EG)	MEMORIA_030_TAGO	Carlos Martínez Navarrete	INTERHIDRO ; PROTECCIÓN AGUAS SUBTERRÁNEAS ; CONSUMO HUMANO ; VULNERABILIDAD
Memoria (doc) Demarcación 020 (Duero) (Act.9_EG)	MEMORIA_020_DUERO	Carlos Martínez Navarrete	INTERHIDRO ; PROTECCIÓN AGUAS SUBTERRÁNEAS ; CONSUMO HUMANO ; VULNERABILIDAD
Memoria (doc) Demarcación 016 (Norte) (Act.9_EG)	MEMORIA_016_CANTABRICO	Carlos Martínez Navarrete	INTERHIDRO ; PROTECCIÓN AGUAS SUBTERRÁNEAS ; CONSUMO HUMANO ; VULNERABILIDAD
Memoria (doc) Demarcación 010 (Miño_Lima)	MEMORIA_010_MIÑO-SL	Carlos Martínez Navarrete	INTERHIDRO ; PROTECCIÓN AGUAS SUBTERRÁNEAS ; CONSUMO HUMANO ; VULNERABILIDAD
Memoria (doc) Demarcación 001 (Ebro) (Act.9_EG)	MEMORIA_001_EBRO	Carlos Martínez Navarrete	INTERHIDRO ; PROTECCIÓN AGUAS SUBTERRÁNEAS ; CONSUMO HUMANO ; VULNERABILIDAD

Sitio de confianza 100%

