

**ASPECTOS GENÉTICOS DE LAS AGUAS  
MINERALES Y TERMALES ESPAÑOLAS: RELACIÓN  
ENTRE SUS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS  
Y LA GEOLOGÍA DEL ENTORNO.**

**MADRID. DICIEMBRE 2007**

El presente estudio recoge los diferentes trabajos realizados en el proyecto “Aspectos genéticos de las aguas minerales y termales españolas: relación entre sus características físico-químicas y la geología del entorno”.

El equipo técnico, que ha intervenido en su elaboración ha estado formado por:

Responsable: María del Mar Corral Lledó

Autores: María del Mar Corral Lledó  
Juan Antonio López Geta  
Carlos Ontiveros Beltranena

Han colaborado en el mismo:

José Sánchez Guzmán (TRT)  
Laura Sanz López (TRT)  
Bárbara Sánchez Márquez (TRT)  
Javier Pineda Vadillo (AESIA)  
Antonio Jesús Sánchez Padial (IGME)

# ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. OBJETIVO DEL ESTUDIO .....	5
3. RECOPIACIÓN DE LA INFORMACIÓN.....	8
3.1. Normas generales para la actualización de la base.....	10
3.2. Normas específicas para expedientes de declaración .....	12
4. BASE DE DATOS DE AGUAS MINERALES Y TERMALES .....	14
4.1. Incorporación de puntos de la base EQMAS .....	15
4.2. Incorporación de datos de publicaciones y estudios .....	17
4.3. Incorporación de datos de expedientes de declaración .....	20
4.4. Balance de resultados.....	25
5. CARACTERIZACIÓN DE LAS AGUAS MINERALES.....	31
6. DEFINICIÓN DE DOMINIOS HIDROMINERALES.....	47
7. IDENTIFICACIÓN DE AGUAS SINGULARES .....	59
8. MAPA DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DE LAS AGUAS MINERALES Y TERMALES DE ESPAÑA.....	78
9. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	81

ANEXO I: REGISTRO DE INCIDENCIAS POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS.....	88
--	----

ANEXO II: TABLAS DE REFERENCIA DE LOS PUNTOS SINGULARES.....	178
---	-----

## ÍNDICE DE FIGURAS

- Figura 1.** Actualización de la base de datos de aguas minerales. Fases del proceso.
- Figura 2.** Aguas bicarbonatas cálcicas.
- Figura 3.** Aguas bicarbonatadas magnésicas.
- Figura 4.** Aguas bicarbonatadas sódicas.
- Figura 5.** Aguas cloruradas sódicas.
- Figura 6.** Aguas sulfatadas cálcicas.
- Figura 7.** Mapas de dominios hidrominerales de España.
- Figura 8.** Anomalías de temperatura.
- Figura 9.** Anomalías de sílice.
- Figura 10.** Anomalías de flúor.
- Figura 11.** Anomalías de litio.
- Figura 12.** Anomalías de hierro.
- Figura 13.** Anomalías de manganeso.
- Figura 14.** Anomalías de arsénico.
- Figura 15.** Anomalías de sulfuros.
- Figura 16.** Aguas minerales singulares hipersalinas.
- Figura 17.** Mapa de las características físico-químicas de las aguas minerales y termales de España.

## ÍNDICE DE TABLAS

- Tabla 1.** Actualización de la base BAM0 con información incluida en la base EQMAS. Balance por Comunidad Autónoma.
- Tabla 2.** Actualización de la información aportada por estudios y publicaciones y por expedientes de declaración. Detalle por Comunidad Autónoma.
- Tabla 3.** Expedientes de declaración por Comunidad Autónoma.
- Tabla 4.** Actualización de la base de datos de aguas minerales. Volumen y origen de la información tratada por fases.
- Tabla 5.** Actualización de la base de datos de aguas minerales. Balance por Comunidad Autónoma.
- Tabla 6.** Actualización de la base de datos de aguas minerales. Balance general.
- Tabla 7.** Relación de facies de aguas bicarbonatadas o con anión bicarbonato predominante.
- Tabla 8.** Relación de facies de aguas cloruradas o con anión cloruro predominante.
- Tabla 9.** Relación de facies de aguas sulfatadas o con anión sulfato predominante.
- Tabla 10.** Relación de facies de aguas que superan individualmente el 1% de los puntos de aguas total.
- Tabla 11.** Relación de facies de aguas más representativas.
- Tabla 12.** Rangos de los diferentes parámetros.
- Tabla 13.** Distribución estadística de conductividad.

Aspectos genéticos de las aguas minerales y termales: relación entre sus características físico-químicas y la geología del entorno.

## **1. INTRODUCCIÓN.**

## 1. INTRODUCCIÓN.

El Instituto Geológico y Minero de España ha venido y viene realizando desde su creación en el siglo XIX, trabajos de diversa índole en el campo de las aguas minerales y termales en España, puesto que éstas constituyen un importante recurso minero de nuestro subsuelo. Esta serie de actuaciones ha conducido a un mejor conocimiento sobre el origen y naturaleza de este recurso así como a una mejor evaluación de su importancia cuantitativa y de los medios necesarios para su protección.

Dicha labor se ha visto intensificada en las últimas décadas en las que el Instituto, ha acentuado sus trabajos de investigación en la profundización de los conocimientos sobre su procedencia y mineralización. Fruto de ello han sido, además de la publicación de numerosos trabajos científicos, la ejecución de diversos proyectos a escala autonómica y provincial entre los que cabría destacar:

- “Guía para la elaboración de perímetros de protección de captaciones de aguas minerales”. Aborda desde un punto de vista científico las técnicas existentes para la delimitación de perímetros de protección para captaciones de aguas minerales.
- “Las Aguas Minerales en España”. En ella se realiza un análisis global del sector de las aguas de bebida envasada y de la industria balneoterápica, poniendo de manifiesto el potencial de estas aguas mediante el inventario de un número importante de captaciones que en la actualidad no están aprovechadas.
- Evaluación del estado actual de las aguas minerales en la Comunidad Valenciana. (1990).
- Las aguas minero-medicinales, minero industriales, termales y de bebida envasadas en la Comunidad Autónoma de Aragón (1992).

- Estudio para la evaluación de las aguas minero-medicinales, minerales naturales, de manantial, termales y minero industriales en el territorio de Cataluña. (1994).
- Evaluación de las aguas minerales y termales de la región de Murcia (2000).
- Evaluación del estado actual de las aguas minerales en la Comunidad Autónoma de Andalucía (1991).
- Estudio del potencial hidromineral e hidrotermal del Principado de Asturias (2003).
- Las aguas minerales, minero-medicinales y termales de la provincia de Jaén (2003).
- Estudio Hidrogeológico y de las condiciones de captación para la mejora del aprovechamiento de los recursos hidrominerales de la Comunidad Autónoma de Galicia (2004).

Los recursos hidrominerales presentan una gran importancia desde el punto de vista socio-económico, ya que las dos principales industrias: la balneoterápica y la de aguas de bebida envasadas, son generadoras de una ingente actividad económica con un importante número de empleos directos e indirectos, la mayoría de ellos en zonas rurales. El crecimiento de uso de aguas envasadas en España se encuentra a la cabeza de Europa, generando un volumen de negocio que supera ampliamente los 500 millones de euros anuales. Respecto de la industria de los balnearios, aunque su balance económico es más difícil de cuantificar, los datos estimativos existentes cifran el volumen de negocio en más de 100 millones de euros. También existen otros tipos de aprovechamientos que incluyen la extracción de componentes minerales de las aguas y el aprovechamiento de su poder calorífico, aunque actualmente su repercusión socio-económica es menor.

Aspectos genéticos de las aguas minerales y termales: relación entre sus características físico-químicas y la geología del entorno.

Por otra parte, la Ley 22/1973 de 21 de Julio de Minas y el Real Decreto 2857/1978 de 25 de Agosto por el que se aprueba el Reglamento General para el Régimen de la Minería, asigna al IGME una función consultiva en un doble aspecto: como centro de realización de análisis físico-químicos y redacción de los consiguientes informes para los expedientes de declaración de aguas minerales, por una parte, y como organismo consultivo para informar sobre las propuestas de perímetros de protección de las aguas minerales declaradas en su posterior procedimiento de concesión de aprovechamiento.

Como consecuencia de todo ello se ha generado, en todos estos años, en el IGME, una abundante información de extraordinario interés científico, que se hacía preciso organizar en una base de datos, que facilite el tratamiento y posterior análisis de la información.

Aspectos genéticos de las aguas minerales y termales: relación entre sus características físico-químicas y la geología del entorno.

## **2. OBJETIVO DEL ESTUDIO.**

## **2. OBJETIVO DEL ESTUDIO.**

El conocimiento de las características técnicas y de la composición físico-química de las aguas minerales de España, es fundamental y constituye la base para la preservación del recurso. Esta primera fase se ha llevado a cabo con anterioridad a este estudio y ha tenido como colofón la edición del libro “Las Aguas Minerales en España” editada por el IGME en 2001. Este libro incluye dos mapas generales de las aguas minerales en España. El primero de ellos, publicado en 1974, por IGME, bajo la dirección del Excmo. Sr. D. Agustín Marín y Beltrán de Lis, denominado “Mapa de Manantiales Minero Medicinales de España”. El segundo, ligado a la citada publicación y denominado “Mapa de las Aguas Minerales de España”. En ambos mapas aparecen representados puntos de aguas minerales caracterizados químicamente sobre una base geológica disponible entonces, pero sin deducir de ello relaciones de influencia entre el ámbito geológico y la composición de las aguas.

Sin embargo, es necesario ahondar en el conocimiento de estas aguas, mediante el estudio de los mecanismos que las generan y de las características de la formación en la que son captadas, así como del conocimiento del modelo geológico, hidrogeológico e hidroquímico que da lugar a las mismas, lo que permitirá un aprovechamiento óptimo del recurso y su protección eficaz.

El presente proyecto persigue este fin y por lo tanto tiene como objetivos principales:

- Identificación de zonas en las que existe congruencia entre características geoquímicas de las aguas y geología del entorno. Definición de dominios hidrominerales.

Aspectos genéticos de las aguas minerales y termales: relación entre sus características físico-químicas y la geología del entorno.

- Identificación de puntos con características geoquímicas anómalas respecto a la geología del entorno que puedan ser consideradas como singulares, tanto por su composición general (facies hidroquímica) como por el contenido en determinados elementos indicadores de circulación profunda.
- Elaboración de un mapa de síntesis a nivel nacional, integrado en un sistema de información geográfica que incluya tanto las áreas en las que existe congruencia entre geología y geoquímica de las aguas, como zonas específicas o puntos en los que existen singularidades.

Aspectos genéticos de las aguas minerales y termales: relación entre sus características físico-químicas y la geología del entorno.

### **3. RECOPIACIÓN DE LA INFORMACIÓN.**

### **3. RECOPIACIÓN DE LA INFORMACIÓN.**

La base de datos original de aguas minerales (BAM0), ha constituido el punto de partida, e incluía un total de 324 captaciones de las cuales solamente 133 disponían de analíticas. Se hacía preciso por tanto, un conocimiento lo más exhaustivo posible de las facies hidroquímicas dominantes en el mayor número posible de captaciones o surgencias, para poder realizar el estudio de correlación entre las características físico-químicas de las aguas minerales y la geología del entorno.

Con este fin se procedió a la recopilación de la información procedente de los expedientes relativos a las solicitudes de declaración de aguas minerales existentes en el Instituto Geológico y Minero de España (IGME), en los cuales figura el correspondiente análisis físico-químico. Otras fuentes de información han sido la procedente de los estudios específicos, tanto locales como regionales, realizados por el IGME y por diversos organismos autónomos.

Antes de iniciar el proceso de incorporación de nuevos datos, efectuado en sucesivas etapas, se sometió a la base a una revisión, para analizar en detalle su funcionamiento y estructura, así como la información almacenada en ella. Tras el análisis citado, y teniendo en cuenta el tipo de datos a incluir a partir de las fuentes de información previstas, se planteó la necesidad de introducir una serie de cambios en el diseño y el contenido de algunas de las tablas que conforman la base, además de ampliar el número de éstas. A pesar de las modificaciones efectuadas en la base de datos, dada la diversidad de fuentes de las cuales se ha obtenido información, se han producido una serie de incidencias que se recogen en el anexo I.

### **3.1. Normas generales para la actualización de la base.**

A este respecto, cabe señalar la actualización de las tablas incluidas en la BAM0 correspondientes a las provincias, municipios y Comunidades Autónomas, tomando como referencia las publicadas en 2005 por el *Instituto Nacional de Estadística* (INE), que recogen sus denominaciones actuales y, en el caso de los municipios, los códigos y nombres de los de reciente creación. Asimismo, se han definido nuevos códigos, con sus correspondientes descripciones, que hacen referencia al uso y tipo de agua de las captaciones consideradas, así como a las fuentes de la información reflejada en ella.

Los cambios más significativos han sido los realizados en la tabla donde se almacenan los datos de inventario de los puntos de aguas minerales (AGMA). Tales cambios se han plasmado en la creación de nuevos campos, en la ampliación del tamaño de algunos de ellos –requerida, en unos casos, por las modificaciones efectuadas en las tablas referidas anteriormente y, en el del campo que recoge observaciones consideradas de interés, por la extensión de los comentarios a incorporar–, y en la revisión de la descripción que figura en el diseño de la misma para cada uno de los campos definidos en ella.

Por lo que a la creación de nuevos campos respecta, hay que señalar la de uno destinado al almacenamiento del código correspondiente a las *masas de agua*, nuevo concepto introducido por la *Directiva Marco del Agua* como unidad geográfica de referencia, que va a sustituir a la actual identificación territorial española por unidades hidrogeológicas. La creación de este campo ha requerido la inclusión de una nueva tabla en la base, en la que figura la definición de las masas delimitadas.

La metodología de trabajo seguida en la carga de datos es similar a la efectuada para la base de partida pero teniendo en cuenta algunas particularidades que se describe a continuación:

- Carga de puntos que carecen de número de registro nacional asignado: HOJA: 9999; OCTANTE: 1; PUNTO: nº de orden con cuatro dígitos, correlativo.
- Carga en el campo *Biblio* de la tabla AGMA del código que asignado a los estudios de procedencia de los nuevos puntos incorporados a la base, y en el campo *Orginst*, del código asignado a las entidades u organismos autores de los mismos.
- En el campo COD\_POT, se han tomado como referencia los mismos códigos utilizados para completar el campo *TipoAguaMineral* (Tabla TC45\_TIPO\_DECLARACION), de la condición de agua mineral solicitada en el expediente de declaración en trámite o, si no existe constancia de dicha solicitud, el uso potencial de un agua mineral (minero-medicinal, mineral natural, etc.) de acuerdo con los datos reflejados en las fuentes de información que se han utilizado. Si la captación tiene declaración, el campo que se ha completado no ha sido COD\_POT sino *TipoAguaMineral*.
- Cuando se ha dispuesto de una única pareja de coordenadas para varias captaciones próximas, a las que se hace referencia en conjunto, ésta se ha asignado a una de ellas (con o sin certeza, dependiendo de la información disponible), mientras que al resto se les ha adjudicado valores ligeramente superiores a las de partida. Esta circunstancia ha quedado reflejada en el campo *observaciones* con la nota “coordenadas aproximadas”.

- En caso de contradicción, se concede prioridad a los números de registro cargados en la base de aguas minerales recibida del IGME sobre los que figuren en fichas de estudios u otros documentos.
- Los puntos para los que la información disponible no ha permitido su identificación inequívoca con alguno de los ya cargados en la base se han incorporado como puntos nuevos con número de inventario ficticio. En el registro de incidencias figura la información necesaria para su posible identificación posterior (números de registro de los puntos a contrastar, toponimia, uso, etc.).

### **3.2. Normas específicas para expedientes de declaración.**

La incorporación de los datos referentes a los expedientes de declaración ha hecho necesario la creación de nuevos campos, no existentes con anterioridad en la base. Las normas específicas empleadas para este tipo de datos han sido:

- Códigos de expedientes de solicitud de declaración: Constan de 9 caracteres, donde los tres primeros corresponden al número de orden que asignado a cada expediente dentro de su provincia; los dos siguientes, al código de la provincia donde se sitúa la captación en cuestión; y los cuatro últimos, al año del informe emitido por el IGME.
- Se han creado cinco campos para la carga de los códigos de expedientes de solicitud de declaración, uno para cada tipo de declaración solicitada: agua minero-medicinal (COD\_EXP\_MM), agua mineral natural (COD\_EXP\_MN), agua de manantial (COD\_EXP\_DM), agua mineral industrial (COD\_EXP\_MI) y agua termal (COD\_EXP\_TE). De este modo, se soluciona el problema

planteado cuando, para un mismo punto, se ha solicitado más de un tipo de declaración. El número de orden que figurara en cada código de expediente es correlativo en una misma provincia para todos los expedientes, sin diferenciar entre los distintos tipos de solicitud.

- Carga del correspondiente análisis que figura en el expediente.
- Carga del código NA en los análisis en los que figure el valor 0, “indicios”, “no se aprecia”, “no”, “no apreciable” o similar.

Aspectos genéticos de las aguas minerales y termales: relación entre sus características físico-químicas y la geología del entorno.

#### **4. BASE DE DATOS DE AGUAS MINERALES Y TERMALES.**

#### **4. BASE DE DATOS DE AGUAS MINERALES Y TERMALES.**

La base de datos de aguas minerales y termales debía de cumplir un requisito básico, que fuera una base multitabla y georeferencia que permitiera no solo la incorporación a la misma de todos los datos recopilados, sino su posterior tratamiento estadístico.

Por eso una vez revisada la base de partida BAM0 e introducidos en su estructura los cambios, se realizaron los trabajos orientados a su actualización, ejecutados en tres fases consecutivas:

- Incorporación de los datos procedentes de la base EQMAS.
- Incorporación de los datos procedentes de publicaciones y estudios.
- Incorporación de los datos de expedientes de declaración.

##### **4.1. Incorporación de datos de la base EQMAS.**

El objetivo de esta fase fue la incorporación a la base de datos de aguas minerales disponible al comienzo de los trabajos (BAM0), de la información referida a puntos caracterizados como de agua mineral en la base de datos EQMAS –*Estado Químico de las Masas de Aguas Subterráneas*–, creada en el marco de los trabajos realizados por el IGME para dar respuestas a los nuevos objetivos y exigencias que, en lo que respecta a las aguas subterráneas, establece la *Directiva Marco del Agua*, para almacenar los datos de inventario y análisis químicos procedentes, en su mayoría, de redes de control de calidad de las aguas subterráneas. Esta actualización ha permitido, además, asociar los puntos cargados en la base a sus respectivas masas de agua para su posterior tratamiento mediante GIS.

Los trabajos realizados consistieron, básicamente, en el cruce de ambas bases a través del campo que incluye el número de registro de cada

captación, con objeto de incorporar a la BAM0 nuevos análisis químicos de puntos ya existentes en ella, así como nuevos puntos de agua mineral y sus respectivos análisis no registrados en la misma.

La base EQMAS utilizada en el cruce almacenaba 213 puntos de agua mineral con 741 análisis. Se encontró que 109 de esos puntos ya figuraban en BAM0, si bien sólo 232 del total de 455 análisis que constaban en EQMAS para ellos estaban registrados en dicha base, por lo que hubo que incorporar los 223 restantes. Obviamente, a estas incorporaciones se sumaron las de los 104 puntos de agua mineral de EQMAS no incluidos en BAM0 y sus respectivos análisis: 286 en total.

El resultado obtenido fue el paso de una base –BAM0– con 324 puntos y 315 análisis, correspondientes a 133 de esos puntos, a otra ampliada –BAM1–, en la que se incluían los datos de 428 puntos y un total de 824 análisis pertenecientes a 267 de ellos. De acuerdo con estas cifras, resulta que el 24% de las captaciones y el 62% de los análisis almacenados en BAM1 se incorporaron a partir de la base EQMAS.

El mayor número de puntos incorporados –30– correspondió a Cataluña, Comunidad que, por otra parte, contaba en BAM0 con el número más alto de captaciones registradas. En Aragón y País Vasco se contabilizaron 15 incorporaciones y en Galicia, 14. No obstante, fue en el País Vasco donde la adición de nuevos puntos tuvo una mayor repercusión: el 88% de los que figuraban en BAM1 para esta Comunidad los aportó la base EQMAS.

Por lo que respecta a determinaciones analíticas, en Aragón se registró el número más alto de incorporaciones (269), circunstancia que supuso, además, el que esta Comunidad dispusiese de análisis para sus captaciones de agua mineral, ya que las 26 incluidas en BAM0 carecían

Aspectos genéticos de las aguas minerales y termales: relación entre sus características físico-químicas y la geología del entorno.

de ellos. La base EQMAS no proporcionó información para Baleares, Canarias, Extremadura, Madrid, Murcia, Navarra y La Rioja, de modo que BAM1 carecía de dato alguno para Madrid y de determinaciones analíticas para los puntos de Canarias y Extremadura registrados en BAM0.

El detalle por Comunidad Autónoma del resultado del cruce de las bases BAM0 y EQMAS se recoge en la tabla 1.

**Tabla 1.** Actualización de la base BAM0 con información incluida en la base EQMAS. Balance por Comunidad Autónoma.

CCAA	TOTAL PUNTOS EN BAM0	TOTAL PUNTOS DE AGUA MINERAL REGISTRADOS EN EQMAS Y NO INCLUIDOS EN BAM0	TOTAL PUNTOS EN BAM1	TOTAL ANÁLISIS EN BAM0	ANÁLISIS DE PUNTOS DE BAM0 INCLUIDOS EN EQMAS	ANÁLISIS DE PUNTOS DE AGUA MINERAL REGISTRADOS EN EQMAS Y NO INCLUIDOS EN BAM0	TOTAL ANÁLISIS EN BAM1	Nº PUNTOS CON ANÁLISIS EN BAM1
Andalucía	26	12	38	97	1	13	111	30
Aragón	26	15	41	0	179	90	269	41
Asturias	10	4	14	7	0	4	11	9
Illes Balears	6	0	6	1	0	0	1	1
Canarias	13	0	13	0	0	0	0	0
Cantabria	6	1	7	1	0	1	2	2
Castilla-La Mancha	21	1	22	28	1	2	31	5
Castilla y León	16	1	17	1	0	1	2	2
Cataluña	86	30	116	78	18	129	225	53
Com. Valenciana	20	11	31	7	0	16	23	18
Extremadura	8	0	8	0	0	0	0	0
Galicia	68	14	82	68	21	14	103	82
Madrid	0	0	0	0	0	0	0	0
Murcia	4	0	4	3	1	0	4	2
Navarra	5	0	5	13	0	0	13	3
País Vasco	2	15	17	1	2	16	19	17
La Rioja	7	0	7	10	0	0	10	2
<b>TOTAL</b>	<b>324</b>	<b>104</b>	<b>428</b>	<b>315</b>	<b>223</b>	<b>286</b>	<b>824</b>	<b>267</b>

#### 4.2. Incorporación de datos de publicaciones y estudios.

Tomando la base de datos BAM1, obtenida en la fase anterior, como punto de partida, se procedió a completarla con la información procedente de diversas publicaciones de ámbito general y regional, y de una serie de estudios específicos de las aguas minerales en Comunidades Autónomas, realizados por el IGME y por diversos organismos autonómicos.

En una parte de los referidos estudios, la información requerida está disponible en soporte informático, cargada en bases de datos y hojas de cálculo, encontrándose en el resto reflejada exclusivamente en papel, mediante fichas y/o listados no informatizados cuyos datos fue necesario incorporar manualmente. Los trabajos desarrollados en esta etapa fueron los siguientes:

1. Comprobación de la existencia o no en la base BAM1 de los puntos que figuran en los citados estudios. En el caso de los reflejados en soporte informático, siempre que fue posible fijar un elemento común, se elaboró un listado de los puntos incluidos en ellos para facilitar el cruce automático con la base de referencia; cuando no lo fue, la comparación se realizó individualmente a través de datos como la toponimia, las coordenadas, etc. La comprobación en el caso de los estudios disponibles en papel hubo de realizarse, punto a punto, comparando la información contenida en ellos y en la base.
2. En los puntos comunes a los estudios y la base, se comprobó la coincidencia o no de las determinaciones analíticas aportadas por ambas fuentes. Las que no figuraban en la base BAM1 se incorporaron a ella, así como la totalidad de puntos nuevos y sus respectivos análisis, de forma automática o a través de teclado, según se dispusiese del estudio en soporte informático o papel, respectivamente.

Las previsiones realizadas antes de comenzar los trabajos indicaban un total de 1.248 para el número de los puntos existentes en estos estudios que habrían de procesarse –520 incluidos en estudios reflejados en soporte informático y 728 en estudios en soporte papel– y de 1.628 para el de análisis a tratar –900 y 728 en soporte informático y papel, respectivamente–, cifras que se incrementaron al revisar en profundidad

la totalidad de la documentación disponible. La base resultante al concluir esta fase, denominada BAM2, incluía un total de 1.673 puntos de agua mineral y 2.459 análisis. Estas cifras reflejan la incorporación a BAM1 de un total de 1.245 puntos y 1.635 análisis procedentes de estudios y publicaciones relativos a las aguas minerales en España, que ha supuesto, prácticamente, cuadruplicar el número de captaciones y triplicar el de análisis almacenados en la base de aguas minerales. La relación de los referidos documentos se incluye en el apartado de Referencias Bibliográficas.

La publicación *Las Aguas Minerales en España: Visión histórica, contexto hidrogeológico y perspectiva de utilización* (IGME, 2001) ha sido el único documento, entre los manejados, de ámbito nacional. El resto, como ya se ha indicado, son estudios y publicaciones específicos de las diferentes Comunidades Autónomas.

En el caso de Baleares, Canarias, Galicia y Madrid, la publicación antes citada ha sido la única fuente de información disponible para trabajar en esta fase de la actualización de la base de datos de aguas minerales. Para Navarra, País Vasco y La Rioja, a los datos de dicha publicación se han de sumar los de inventario y análisis de las captaciones de agua mineral correspondientes a la Cuenca del Ebro que se incluyen en la *Base de Datos de Aguas* del IGME. Para el resto de Comunidades se ha contado, además, con estudios realizados en su ámbito territorial al respecto de las aguas minerales.

Excluyendo a Madrid –que carecía de datos en BAM1 y en BAM2 cuenta con un punto y su correspondiente análisis–, Murcia, Asturias y Castilla y León fueron las Comunidades donde mayor repercusión tuvo, en lo que a número de captaciones respecta, el tratamiento de la información manejada en esta fase. Por el contrario, Baleares y Navarra no registraron

ninguna incorporación. En cuanto a los análisis, esta fase de la actualización supuso que Canarias, Extremadura y Madrid dispusiesen de datos en la base; en el resto de Comunidades, Castilla y León, Murcia, Cantabria y Asturias fueron, por este orden, las que registraron un mayor incremento en el número de análisis almacenados en la base de datos.

#### **4.3. Incorporación de datos de expedientes de declaración.**

El objetivo de esta fase fue completar la base de datos BAM2 con los datos de inventario y los análisis químicos que figuran en los expedientes de solicitud para la declaración de la condición mineral de un agua tramitados por el IGME. Esta información, recogida exclusivamente en papel, hubo de incorporarse a la base a través de teclado. El tratamiento al que se sometieron estos datos fue, por tanto, idéntico al descrito en la Fase 2 para el de los incluidos en estudios disponibles en soporte papel.

Se estimó en unos 1.700 el número de puntos existentes y, por tanto, a procesar, en estas declaraciones. El total de puntos y análisis aportados por esta fuente que finalmente se incorporaron a la base BAM2 ascendió a 906 y 1.916 respectivamente, obteniéndose al concluir esta fase, con la que culminó el proceso de actualización de la base de aguas minerales, la denominada BAM3, base en la que figuran los datos de inventario de 2.579 captaciones de agua mineral y un total de 4.375 determinaciones analíticas, correspondientes a 2.126 de los puntos cargados. El paso de la Fase 2 a la Fase 3 ha supuesto, por tanto, multiplicar por 1,5 el número de captaciones con datos en la base de aguas minerales y casi duplicar el de análisis almacenados en ella.

La Comunidad Autónoma más beneficiada por la incorporación de los datos extraídos de los expedientes de declaración ha sido Madrid, que ha visto enriquecida notablemente su información disponible en la base,

tanto en lo que respecta a número de puntos como a número de análisis. Los datos asociados a Baleares, Canarias y Navarra también han registrado incrementos notables en esta fase con respecto a la anterior. El detalle por Comunidad Autónoma del tratamiento de la información contenida en los expedientes se recoge en la tabla 2. La tabla 2 refleja de forma pormenorizada el volumen y el origen de la información incorporada en la base para cada Comunidad Autónoma. En ella se recoge, por un lado, el total de puntos y análisis que potencialmente aporta cada fuente de información y, por otro, la información que, tras la comparación con la base de referencia en cada caso, finalmente se incorpora, diferenciando entre datos de puntos que ya constan en esa base y los correspondientes a las captaciones que hay que cargar.

El total de expedientes clasificados asciende a 1.389; la cifra correspondiente a cada Comunidad Autónoma y provincia se recoge en la tabla 3. Destaca Granada, con 113 expedientes, seguida de Girona con 104 y, a mayor distancia, Valencia y Jaén con 65 cada una. Huelva con 2 y Cáceres y Vizcaya con 3 son las provincias que registran el menor número de solicitudes para la declaración de la condición mineral de un agua.

Cada expediente se ha incluido en una carpeta, rotulada con el código asignado en cada caso, almacenándose las correspondientes a cada provincia en archivadores convenientemente etiquetados. Como ya se indicó con anterioridad, el número de orden que figura en los códigos de expediente es correlativo en cada provincia, sin establecerse distinción alguna entre los correspondientes a cada tipo de declaración solicitada (minero-medicinal, mineral natural, de manantial, minero-industrial o termal). Tal diferenciación, no obstante, sí tiene reflejo en la base de datos, ya que, según se trate de una u otra, la carga del referido código debe realizarse en el respectivo campo creado para cada una de ellas.

Aspectos genéticos de las aguas minerales y termales: relación entre sus características físico-químicas y la geología del entorno.

**Tabla 2.** Actualización de la información aportada por estudios y publicaciones y por expedientes de declaración. Detalle por Comunidad Autónoma.

	TOTAL PUNTOS	TOTAL ANÁLISIS	PUNTOS CARGADOS EN AGMA DE REFERENCIA			PUNTOS A INCORPORAR EN AGMA DE REFERENCIA		
			TOTAL	ANÁLISIS YA CARGADOS	ANÁLISIS A INCORPORAR	TOTAL	ANÁLISIS A INCORPORAR	
ANDALUCÍA	BAM1	38	111					
	<i>Evaluación del estado actual de las aguas minerales en la Comunidad Autónoma de Andalucía - 1ª Fase (ITGE - Junta de Andalucía, 1990-91) - REF. C-W</i>	311	201	BAM1			BAM1	
				28	10	17	283	174
	<i>Las Aguas Minerales en España: Visión histórica, contexto hidrogeológico y perspectiva de utilización (IGME, 2001) - REF. 9-1</i>	22	22	BAM1 + C-W			BAM1 + C-W	
				20	17	3	2	2
Expedientes para la declaración de la condición mineral de un agua - REF. A	267	374	BAM1 + C-W + 9-1			BAM1 + C-W + 9-1		
			79	1	136	188	237	
<b>BAM3: TOTAL ANDALUCÍA</b>	<b>511</b>	<b>680</b>						
ARAGÓN	BAM1	41	269					
	<i>Base de Datos del IGME (Ficheros AGMA y AGAQ - Cuenca del Ebro) - REF. Org 1</i>	34	232	BAM1			BAM1	
				34	232	0	0	0
	<i>Estudio de las aguas minero-medicinales, minero-industriales, termales y de bebida envasadas en la Comunidad Autónoma de Aragón (ITGE - Diputación General de Aragón, 1994) - REF. B-V</i>	114	335	BAM1 + Org 1			BAM1 + Org 1	
				39	85	53	75	190
	<i>Las Aguas Minerales en España: Visión histórica, contexto hidrogeológico y perspectiva de utilización (IGME, 2001) - REF. 9-1</i>	31	31	BAM1 + Org 1 + B-V			BAM1 + Org 1 + B-V	
			31	22	8	0	0	
<i>Expedientes para la declaración de la condición mineral de un agua - REF. A</i>	104	192	BAM1 + Org 1 + B-V + 9-1			BAM1 + Org 1 + B-V + 9-1		
			49	46	45	55	101	
<b>BAM3: TOTAL ARAGÓN</b>	<b>171</b>	<b>666</b>						
PRINCIPADO DE ASTURIAS	BAM1	14	11					
	<i>Estudio del potencial de aguas minerales y termales del Principado de Asturias (IGME - Gobierno del Principado, 2001) - REF. 7-U</i>	164	221	BAM1			BAM1	
				6	6	0	158	215
	<i>Las Aguas Minerales en España: Visión histórica, contexto hidrogeológico y perspectiva de utilización (IGME, 2001) - REF. 9-1</i>	7	7	BAM1 + 7-U			BAM1 + 7-U	
				7	5	2	0	0
	Expedientes para la declaración de la condición mineral de un agua - REF. A	10	11	BAM1 + 7-U + 9-1			BAM1 + 7-U + 9-1	
			3	0	3	7	8	
Estudio y evaluación del estado actual de las aguas minero-medicinales, termales y de bebida envasadas en la Comunidad Autónoma del Principado de Asturias. Reconocimientos hidrogeológicos detallados (ITGE - Gobierno del Principado, 1995) - REF. K-U	8	16	BAM1 + 7-U + 9-1 + A			BAM1 + 7-U + 9-1 + A		
			4	4	8	4	4	
<b>BAM3: TOTAL ASTURIAS</b>	<b>183</b>	<b>251</b>						
ILLES BALEARS	BAM1	6	1					
	<i>Las Aguas Minerales en España: Visión histórica, contexto hidrogeológico y perspectiva de utilización (IGME, 2001) - REF. 9-1</i>	4	4	BAM1			BAM1	
				4	0	4	0	0
	Expedientes para la declaración de la condición mineral de un agua - REF. A	27	75	BAM1 + 9-1			BAM1 + 9-1	
			4	0	52	23	23	
<b>BAM3: TOTAL BALEARES</b>	<b>29</b>	<b>80</b>						

Aspectos genéticos de las aguas minerales y termales: relación entre sus características físico-químicas y la geología del entorno.

**Tabla 2.** Actualización de la información aportada por estudios y publicaciones y por expedientes de declaración. Detalle por Comunidad Autónoma.  
(Continuación).

	TOTAL PUNTOS	TOTAL ANÁLISIS	PUNTOS CARGADOS EN AGMA DE REFERENCIA			PUNTOS A INCORPORAR EN AGMA DE REFERENCIA		
			TOTAL	ANÁLISIS YA CARGADOS	ANÁLISIS A INCORPORAR	TOTAL	ANÁLISIS A INCORPORAR	
CANARIAS	BAM1	13	0					
	<i>Las Aguas Minerales en España: Visión histórica, contexto hidrogeológico y perspectiva de utilización (IGME, 2001) - REF. 9-1</i>	8	8	BAM1			BAM1	
				5	0	5	3	3
	Expedientes para la declaración de la condición mineral de un agua - REF. A	51	73	BAM1 + 9-1			BAM1 + 9-1	
			6	1	10	45	62	
<b>BAM3: TOTAL CANARIAS</b>	<b>61</b>	<b>80</b>						
CANTABRIA	BAM1	7	2					
	<i>Inventario y caracterización de las aguas termales y minero-medicinales en Cantabria (Diputación Regional de Cantabria, 1987) - REF. H-4</i>	33	41	BAM1			BAM1	
				4	0	9	29	32
	<i>Las Aguas Minerales en España: Visión histórica, contexto hidrogeológico y perspectiva de utilización (IGME, 2001) - REF. 9-1</i>	6	6	BAM1 + H-4			BAM1 + H-4	
				6	1	5	0	0
Expedientes para la declaración de la condición mineral de un agua - REF. A	15	10	BAM1 + H-4 + 9-1			BAM1 + H-4 + 9-1		
			5	0	0	10	10	
<b>BAM3: TOTAL CANTABRIA</b>	<b>46</b>	<b>58</b>						
CASTILLA-LA MANCHA	BAM1	22	31					
	<i>Inventario de Yacimientos Hidrominerales de Castilla - La Mancha (Consejería de Industria y Trabajo de la Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha, 2003) - REF. G-S</i>	185	147	BAM1			BAM1	
				5	0	7	180	138
	<i>Estudio de las Aguas Minerales y Termales de Castilla - La Mancha (Consejería de Industria y Turismo de la Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha, Agosto 1990) - REF. F-S</i>	99	99	BAM1 + G-S			BAM1 + G-S	
				96	81	14	3	4
	<i>Las Aguas Minerales en España: Visión histórica, contexto hidrogeológico y perspectiva de utilización (IGME, 2001) - REF. 9-1</i>	11	11	BAM1 + G-S + F-S			BAM1 + G-S + F-S	
			11	4	7	0	0	
Expedientes para la declaración de la condición mineral de un agua - REF. A	102	111	BAM1 + G-S + F-S + 9-1			BAM1 + G-S + F-S + 9-1		
			51	12	41	51	58	
<b>BAM3: TOTAL CASTILLA-LA MANCHA</b>	<b>256</b>	<b>300</b>						
CASTILLA Y LEÓN	BAM1	17	2					
	<i>Base de Datos del IGME (Ficheros AGMA y AGAQ - Cuenca del Ebro) - REF. Org 1</i>	1	1	BAM1			BAM1	
				1	1	0	0	0
	<i>Las Aguas Minerales en España: Visión histórica, contexto hidrogeológico y perspectiva de utilización (IGME, 2001) - REF. 9-1</i>	12	12	BAM1 + Org 1			BAM1 + Org 1	
				5	0	5	7	7
Expedientes para la declaración de la condición mineral de un agua - REF. A	154	314	BAM1 + Org 1 + 9-1			BAM1 + Org 1 + 9-1		
			9	0	18	145	296	
<i>Estudio Aguas Minerales en Castilla y León (IGME, 2006) - REF. L-1</i>	295	99	BAM1 + Org 1 + 9-1 + Exp			BAM1 + Org 1 + 9-1 + Exp		
			94	0	24	201	75	
<b>BAM3: TOTAL CASTILLA Y LEÓN</b>	<b>370</b>	<b>427</b>						

Aspectos genéticos de las aguas minerales y termales: relación entre sus características físico-químicas y la geología del entorno.

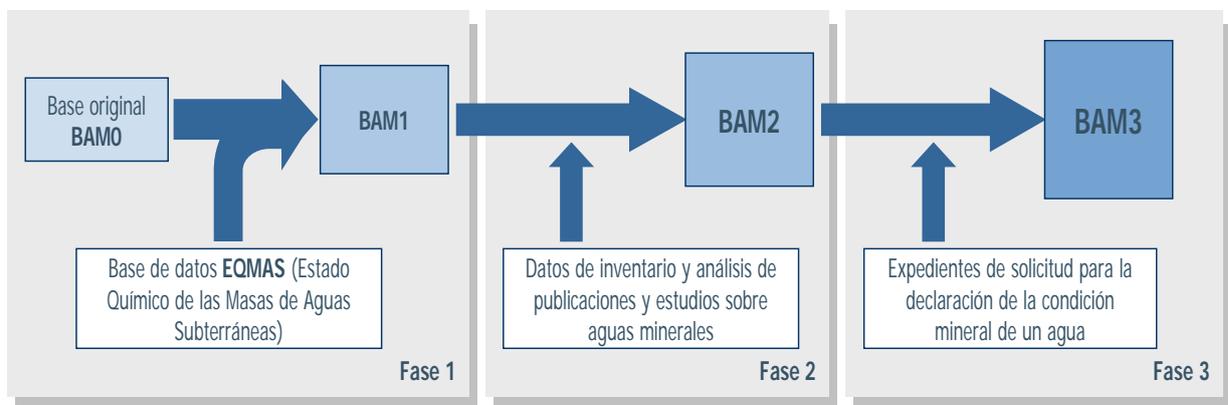
**Tabla 2.** Actualización de la información aportada por estudios y publicaciones y por expedientes de declaración. Detalle por Comunidad Autónoma.  
(Continuación).

	TOTAL PUNTOS	TOTAL ANÁLISIS	PUNTOS CARGADOS EN AGMA DE REFERENCIA			PUNTOS A INCORPORAR EN AGMA DE REFERENCIA		
			TOTAL	ANÁLISIS YA CARGADOS	ANÁLISIS A INCORPORAR	TOTAL	ANÁLISIS A INCORPORAR	
CATALUÑA	BAM1	116	225					
		12	30	BAM1			BAM1	
	<i>Base de Datos del IGME (Ficheros AGMA y AGAQ - Cuencas del Ebro e Internas de Cataluña) - REF. Org 1</i>	57	163	12	30	0	0	0
		69	193	39	162	1	18	0
				51	192	1	18	0
	<i>Estudio para la evaluación de las aguas minero-medicinales, minerales naturales, de manantial, termales y minero-industriales en el territorio de Catalunya (ITGE - Generalitat de Catalunya, 1995-96) - REF. D-X</i>	115	247	BAM1 + Org 1			BAM1 + Org 1	
				75	122	121	34	4
<i>Las Aguas Minerales en España: Visión histórica, contexto hidrogeológico y perspectiva de utilización (IGME, 2001) - REF. 9-1</i>	41	41	BAM1 + Org 1 + D-X			BAM1 + Org 1 + D-X		
			35	15	20	6	6	
<i>Expedientes para la declaración de la condición mineral de un agua - REF. A</i>	171	385	BAM1 + Org 1 + D-X + 9-1			BAM1 + Org 1 + D-X + 9-1		
			66	138	100	105	147	
<b>BAM3: TOTAL CATALUÑA</b>	<b>279</b>	<b>624</b>						
COMUNIDAD VALENCIANA	BAM1	31	23					
		52	80	BAM1			BAM1	
	<i>Evaluación del estado actual de las aguas minerales y de bebida envasadas en la Comunidad Valenciana - Primera Fase (ITGE - Generalitat Valenciana, 1989) - REF. I-Z</i>	56	94	10	0	26	42	54
				BAM1 + I-Z			BAM1 + I-Z	
	<i>Las Aguas Minerales en España: Visión histórica, contexto hidrogeológico y perspectiva de utilización (IGME, 2001) - REF. 9-1</i>	19	19	12	1	20	44	74
				BAM1 + I-Z + J-Z			BAM1 + I-Z + J-Z	
	<i>Expedientes para la declaración de la condición mineral de un agua - REF. A</i>	93	199	9	1	8	10	10
BAM1 + I-Z + J-Z + 9-1				BAM1 + I-Z + J-Z + 9-1				
<b>BAM3: TOTAL VALENCIA</b>	<b>193</b>	<b>400</b>	27	14	47	66	138	
EXTREMADURA	BAM1	8	0					
		50	47	BAM1			BAM1	
	<i>Recursos Mineros de Extremadura: Las Aguas Minerales (Junta de Extremadura, 2003) - REF. 8-S</i>	8	8	6	0	6	44	40
				BAM1 + 8-S			BAM1 + 8-S	
	<i>Las Aguas Minerales en España: Visión histórica, contexto hidrogeológico y perspectiva de utilización (IGME, 2001) - REF. 9-1</i>	15	15	7	0	7	1	1
BAM1 + 8-S + 9-1				BAM1 + 8-S + 9-1				
<b>BAM3: TOTAL EXTREMADURA</b>	<b>62</b>	<b>69</b>	6	0	6	9	9	
GALICIA	BAM1	82	103					
		41	75	BAM1			BAM1	
	<i>Las Aguas Minerales en España: Visión histórica, contexto hidrogeológico y perspectiva de utilización (IGME, 2001) - REF. 9-1</i>	133	158	27	30	28	14	15
				BAM1 + 9-1			BAM1 + 9-1	
<b>BAM3: TOTAL GALICIA</b>	<b>204</b>	<b>333</b>	35	10	64	108	123	

#### 4.4. Balance de resultados.

Concluida la actualización, se completó la asociación de los puntos incluidos en la base BAM3 a sus respectivas masas de agua, ya realizada para los que figuraban en la base BAM1 obtenida en la Fase 1.

El proceso de actualización descrito se refleja de forma esquemática en la figura 1.



**Figura 1.** Actualización de la base de datos de aguas minerales. Fases del proceso.

La tabla 4 recoge un balance relativo al volumen y origen de la información implicada en cada fase de este proceso, en lo que respecta a previsiones iniciales, aportación de las fuentes consultadas e incorporaciones a la base. En esta tabla, junto a cada fuente de información, se indica el código utilizado para la carga en la base de las correspondientes referencias bibliográficas (título del estudio o denominación asignada a la fuente y organismo instructor).

Aspectos genéticos de las aguas minerales y termales: relación entre sus características físico-químicas y la geología del entorno.

**Tabla 3.** Expedientes de declaración por Comunidad Autónoma

COMUNIDAD AUTÓNOMA		PROVINCIA		
Denominación	Nº expedientes	Código INE	Denominación	Nº expedientes
Andalucía	278	04	Almería	16
		11	Cádiz	23
		14	Córdoba	18
		18	Granada	113
		21	Huelva	2
		23	Jaén	65
		29	Málaga	36
Aragón	116	41	Sevilla	5
		22	Huesca	51
		44	Teruel	39
		50	Zaragoza	26
Principado de Asturias	12	33	Asturias	12
Illes Balears	28	07	Balears (Illes)	28
Canarias	64	35	Palmas (Las)	57
		38	Santa Cruz de Tenerife	7
Cantabria	20	39	Cantabria	20
Castilla-La Mancha	108	02	Albacete	31
		13	Ciudad Real	14
		16	Cuenca	17
		19	Guadalajara	11
		45	Toledo	35
Castilla y León	157	05	Ávila	18
		09	Burgos	19
		24	León	37
		34	Palencia	14
		37	Salamanca	19
		40	Segovia	15
		42	Soria	11
		47	Valladolid	16
49	Zamora	8		
Cataluña	203	08	Barcelona	38
		17	Girona	104
		25	Lleida	33
		43	Tarragona	28
Comunidad Valenciana	96	03	Alicante	13
		12	Castellón	18
		46	Valencia	65
Extremadura	15	06	Badajoz	12
		10	Cáceres	3
Galicia	157	15	Coruña (A)	19
		27	Lugo	47
		32	Ourense	58
		36	Pontevedra	33
Comunidad de Madrid	51	28	Madrid	51
Región de Murcia	43	30	Murcia	43
Comunidad Foral de Navarra	13	31	Navarra	13
País Vasco	22	01	Álava	10
		20	Guipúzcoa	9
		48	Vizcaya	3
La Rioja	6	26	Rioja (La)	6
<b>TOTAL EXPEDIENTES CLASIFICADOS</b>		<b>1.389</b>		

Aspectos genéticos de las aguas minerales y termales: relación entre sus características físico-químicas y la geología del entorno.

**Tabla 4. Actualización de la base de datos de aguas minerales. Volumen y origen de la información tratada por fases.**

FUENTES DE INFORMACIÓN		VOLUMEN DE INFORMACIÓN						
		SEGÚN PREVISIONES		APORTADA POR FUENTES		CARGADA		
		Nº PUNTOS	Nº ANALISIS	Nº PUNTOS	Nº ANALISIS	Nº PUNTOS	Nº ANALISIS	
<b>FASE 1</b>		BAMO	324	315	324	315	324	315
		EQMAS - REF. 6-T	187	645	213	741	104	509
		<b>TOTAL</b>	<b>511</b>	<b>960</b>	<b>537</b>	<b>1.056</b>	<b>428</b>	<b>824</b>
<b>FASE 2: PUBLICACIONES Y ESTUDIOS</b>	<b>FASE 2.1: SOPORTE INFORMÁTICO</b>	Base de Datos del IGME (Ficheros AGMA y AGAQ - Cuenca del Ebro) - REF. 1 (Organismo)	520	900	53	288	0	0
		Base de Datos del IGME (Ficheros AGMA y AGAQ - Cuenca Internas de Cataluña) - REF. 1 (Organismo)			57	163	18	1
		Estudio del potencial de aguas minerales y termales del Principado de Asturias (IGME - Gobierno del Principado, 2001) - REF. 7-U			164	221	158	215
		Inventario de Yacimientos Hidrominerales de Castilla - La Mancha (Consejería de Industria y Trabajo de la Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha, 2003) - REF. G-S			185	147	180	145
		Estudio Aguas Minerales en Castilla y León (IGME, 2006) - REF. L-1			295	99	201	99
		Las Aguas Minerales en España: Visión histórica, contexto hidrogeológico y perspectiva de utilización (IGME, 2001) - REF. 9-1			228	263	48	162
		<b>TOTAL</b>			<b>520</b>	<b>900</b>	<b>982</b>	<b>1.181</b>
<b>FASE 2: PUBLICACIONES Y ESTUDIOS</b>	<b>FASE 2.2: SOPORTE PAPEL</b>	Evaluación del estado actual de las aguas minerales en la Comunidad Autónoma de Andalucía - 1ª Fase (ITGE - Junta de Andalucía, 1990-91) - REF. C-W	728	728	311	201	283	191
		Estudio de las aguas minero-medicinales, minero-industriales, termales y de bebida envasadas en la Comunidad Autónoma de Aragón (ITGE - Diputación General de Aragón, 1994) - REF. B-V			114	335	75	243
		Estudio y evaluación del estado actual de las aguas minero-medicinales, termales y de bebida envasadas en la Comunidad Autónoma del Principado de Asturias. Reconocimientos hidrogeológicos detallados (ITGE - Gobierno del Principado, 1995) - REF. K-U			8	16	4	12
		Inventario y caracterización de las aguas termales y minero-medicinales en Cantabria (Diputación Regional de Cantabria, 1987) - REF. H-4			33	41	29	41
		Estudio de las Aguas Minerales y Termales de Castilla - La Mancha (Consejería de Industria y Turismo de la Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha, Agosto 1990) - REF. F-S			99	99	3	18
		Estudio para la evaluación de las aguas minero-medicinales, minerales naturales, de manantial, termales y minero-industriales en el territorio de Catalunya (ITGE - Generalitat de Catalunya, 1995-96) - REF. D-X			115	247	34	125
		Evaluación del estado actual de las aguas minerales y de bebida envasadas en la Comunidad Valenciana - Primera Fase (ITGE - Generalitat Valenciana, 1989) - REF. I-Z			52	80	42	80
		Evaluación del estado actual de las aguas minerales y de bebida envasadas en la Comunidad Valenciana - Segunda Fase (ITGE - Generalitat Valenciana, 1990) - REF. J-Z			56	94	44	94
		Recursos Mineros de Extremadura: Las Aguas Minerales (Junta de Extremadura, 2003) - REF. 8-S			50	47	44	46
		Estudio de las Aguas Minerales y Termales de la Región de Murcia (IGME - Región de Murcia, 2000) - REF. E-Y			86	163	82	163
		<b>TOTAL</b>			<b>728</b>	<b>728</b>	<b>924</b>	<b>1.323</b>
<b>FASE 3: EXPEDIENTES</b>		Expedientes para la declaración de la condición mineral de un agua - REF. A (Bibliografía)	1.700	1.700	1.271	2.114	906	1.916
		<b>TOTAL</b>	<b>1.700</b>	<b>1.700</b>	<b>1.271</b>	<b>2.114</b>	<b>906</b>	<b>1.916</b>
<b>TOTAL</b>		<b>3.459</b>	<b>4.288</b>	<b>3.714</b>	<b>5.674</b>	<b>2.579</b>	<b>4.375</b>	

La heterogeneidad de la información manejada y, en muchos casos, la ausencia de elementos comunes que facilitasen la identificación entre datos aportados por diferentes fuentes, con objeto de evitar, en la medida de lo posible, la duplicidad de puntos y/o análisis en las bases sucesivamente obtenidas, hicieron necesaria la adopción de una serie de criterios y normas generales de aplicación en la carga de datos.

El balance de los resultados obtenidos en el proceso de actualización de la base de datos de aguas minerales del IGME puede resumirse en los siguientes términos:

- La base de partida, BAM0, constaba de un total de 324 puntos y 315 análisis, pertenecientes a 133 de los puntos cargados en ella. La base final obtenida al concluir los trabajos de actualización realizados, BAM3, incluye 2.579 puntos –2.126 de ellos con, al menos, un análisis– y 4.375 determinaciones analíticas.
- Los estudios y publicaciones utilizados en la Fase 2 del proceso de actualización constituyen la fuente de información que mayor volumen de datos ha aportado para enriquecer la base BAM0 de partida, tanto en lo que respecta a número de captaciones como de análisis: casi la mitad de los puntos –en concreto, el 48%– y el 37% de los análisis almacenados en ella proceden de los citados documentos. Por el contrario, a la base EQMAS corresponde la menor aportación a BAM3: 104 puntos y 509 análisis.
- Si se consideran por separado los documentos en soporte informático y en papel revisados en la Fase 2, la mayor aportación a la base final corresponde a la documentación de expedientes para la solicitud de la condición mineral de un agua: 906 captaciones y 1.916 determinaciones analíticas.

Aspectos genéticos de las aguas minerales y termales: relación entre sus características físico-químicas y la geología del entorno.

El balance general por Comunidad Autónoma del enriquecimiento sucesivo en el número de datos que ha supuesto el desarrollo de las diferentes fases del proceso de actualización se resume en la tabla 5.

**Tabla 5.** Actualización de la base de datos de aguas minerales. Balance por Comunidad Autónoma.

CCAA	BAM0			BAM1 = BAM0 + EQMAS			BAM2 = BAM1 + ESTUDIOS			BAM3 = BAM2 + EXPEDIENTES		
	Nº PUNTOS	Nº ANÁLISIS	Nº PUNTOS CON ANÁLISIS	Nº PUNTOS	Nº ANÁLISIS	Nº PUNTOS CON ANÁLISIS	Nº PUNTOS	Nº ANÁLISIS	Nº PUNTOS CON ANÁLISIS	Nº PUNTOS	Nº ANÁLISIS	Nº PUNTOS CON ANÁLISIS
Andalucía	26	97	18	38	111	30	323	307	222	511	680	400
Aragón	26	0	0	41	269	41	116	520	114	171	666	168
Asturias	10	7	5	14	11	9	176	240	172	183	251	179
Illes Balears	6	1	1	6	1	1	6	5	1	29	80	28
Canarias	13	0	0	13	0	0	16	8	3	61	80	52
Cantabria	6	1	1	7	2	2	36	48	30	46	58	45
Castilla-La Mancha	21	28	3	22	31	5	205	201	161	256	300	212
Castilla y León	16	1	1	17	2	2	225	113	83	370	427	231
Cataluña	86	78	21	116	225	53	174	377	75	279	624	196
Com. Valenciana	20	7	7	31	23	18	127	215	99	193	400	163
Extremadura	8	0	0	8	0	0	53	54	43	62	69	58
Galicia	68	68	68	82	103	82	96	146	96	204	333	196
Madrid	0	0	0	0	0	0	1	1	1	56	68	55
Murcia	4	3	2	4	4	2	86	172	77	95	197	87
Navarra	5	13	3	5	13	3	5	17	3	15	69	13
País Vasco	2	1	1	17	19	17	20	23	20	38	44	37
La Rioja	7	10	2	7	10	2	8	12	3	10	29	6

Cabe mencionar el hecho de que, como consecuencia de los trabajos realizados, en la base final, BAM3, se dispone para todas las Comunidades Autónomas de información al respecto de las aguas minerales captadas en su territorio.

Según puede apreciarse en la referida tabla, ahora es posible la consulta de información analítica y de inventario para Comunidades que contaban con la de un solo tipo en la base de partida –Aragón, Canarias y Extremadura– o que carecían de datos en la misma –Comunidad de Madrid–.

Aspectos genéticos de las aguas minerales y termales: relación entre sus características físico-químicas y la geología del entorno.

El balance general de los resultados obtenidos en cada fase del proceso de actualización se refleja en la tabla 6.

**Tabla 6.** Actualización de la base de datos de aguas minerales. Balance general.

<b>Base</b>	<b>Nº Puntos</b>	<b>Nº Análisis</b>	<b>Nº Puntos con Análisis</b>
BAM0	324	315	133
BAM1	428	824	267
BAM2	1.673	2.459	1.203
BAM3	2.579	4.375	2.126

Aspectos genéticos de las aguas minerales y termales: relación entre sus características físico-químicas y la geología del entorno.

## **5. CARACTERIZACIÓN DE LAS AGUAS MINERALES.**

## **5. CARACTERIZACIÓN DE LAS AGUAS MINERALES.**

El conjunto de información analítica incluido en la base de datos de aguas minerales del IGME que se acaba de exponer en el capítulo anterior, denominada BAM3, ha sido sometido a tratamiento geoquímico y estadístico con la finalidad de obtener un conocimiento amplio de la composición físico-química de las aguas minerales de España. Como se ha indicado, se dispone de información analítica –al menos un análisis– de 2.126 puntos de agua, lo que representa el 82,4% del total de 2.579 puntos incluidos en la base de datos BAM3.

El tratamiento geoquímico básico realizado ha tenido como objetivo definir para cada punto de agua con análisis, su facies hidrogeoquímica o tipo de composición química. Ello significa por lo tanto que ha sido necesario calcular la concentración relativa de los aniones y cationes mayoritarios, es decir, bicarbonatos, carbonatos, sulfatos y cloruros entre los aniones y calcio, magnesio, sodio y potasio entre los cationes. Por ello, para asignar facies hidrogeoquímicas a un punto determinado era necesario que su análisis correspondiente dispusiera de un valor para cada uno de los ocho iones mayoritarios citados. Esta premisa ha dado lugar a una reducción en el número total de puntos de la base de datos BAM3 a los que se ha podido asignar una facies hidrogeoquímica. De los 2.126 puntos con al menos un análisis de agua, se ha podido asignar facies a 1.774, es decir, 83,6%.

En la asignación de facies o denominación del tipo de composición química del agua se ha seguido el criterio más habitualmente utilizado de nombrar el agua por el anión y el catión que sobrepasan el 50% de la suma respectiva de aniones y cationes mayoritarios. En caso de que ningún anión o catión supere este 50%, se nombra a los dos más abundantes, poniendo en primer lugar el mayor de ellos.

Con este criterio se han podido formar un total de 78 grupos o facies diferentes: 28 grupos de aguas bicarbonatadas o con el anión bicarbonato predominante que se presentan en la tabla 7, 24 grupos de aguas cloruradas o con el anión cloruro predominante, que se presenta en la tabla 8, y finalmente 26 grupos de aguas sulfatadas o con el anión sulfato predominante, que se presenta en la tabla 9.

En estas tablas, junto a la denominación de las facies, se presenta el número de puntos integrados en el grupo y por lo tanto, con dicha denominación y el porcentaje respecto del total. De los 1.774 puntos con facies hidrogeoquímica asignada, 1.191 son bicarbonatadas y representan el 67,14%, 311 son cloruradas y representan el 17,53% y 272 son sulfatadas representando el 15,33%.

De entre estos 78 grupos o facies hidrogeoquímica diferentes existen 16 facies que superan individualmente el 1% de los puntos de aguas total, es decir, al menos 17 puntos. En la tabla 10 se presentan estos 16 grupos o facies hidrogeoquímicas, que en conjunto representan a 1.437 puntos de agua, es decir, el 81% de todas los puntos con facies hidrogeoquímica asignada.

**Tabla 7.** Relación de facies de aguas bicarbonatadas o con anión bicarbonato predominante

Facies Hidroquímica	Nº Puntos	Porcentaje
Bicarbonatada cálcica	501	28,24
Bicarbonatada cálcico - magnésica	79	4,45
Bicarbonatada cálcico - sódica	34	1,92
Bicarbonatada - clorurada cálcica	10	0,56

Aspectos genéticos de las aguas minerales y termales: relación entre sus características físico-químicas y la geología del entorno.

Bicarbonatada - clorurada cálcico - magnésica	7	0,39
Bicarbonatada - clorurada cálcico - sódica	8	0,45
Bicarbonatada - clorurada magnésica	10	0,56
Bicarbonatada - clorurada magnésico - cálcica	7	0,39
Bicarbonatada - clorurada magnésico - sódica	7	0,39
Bicarbonatada - clorurada sódica	27	1,52
Bicarbonatada - clorurada sódico - cálcica	4	0,23
Bicarbonatada - clorurada sódico - magnésica	5	0,28
Bicarbonatada magnésica	129	7,27
Bicarbonatada magnésico - cálcica	53	2,99
Bicarbonatada magnésico - potásica	1	0,06
Bicarbonatada magnésico - sódica	18	1,01
Bicarbonatada potásica	1	0,06
Bicarbonatada sódica	173	9,75
Bicarbonatada sódico - cálcica	20	1,13
Bicarbonatada sódico - magnésica	28	1,58
Bicarbonatada - sulfatada cálcica	25	1,41
Bicarbonatada - sulfatada cálcico - magnésica	9	0,51
Bicarbonatada - sulfatada cálcico - sódica	2	0,11
Bicarbonatada - sulfatada magnésica	8	0,45
Bicarbonatada - sulfatada magnésico - cálcica	8	0,45
Bicarbonatada - sulfatada magnésico - sódica	3	0,17
Bicarbonatada - sulfatada sódica	12	0,68
Bicarbonatada - sulfatada sódico - magnésica	2	0,11
<b>TOTAL....</b>	<b>1.191</b>	<b>67,14</b>

**Tabla 8.** Relación de facies de aguas cloruradas o con anión cloruro predominante

<b>Facies Hidroquímica</b>	<b>Nº Puntos</b>	<b>Porcentaje</b>
Clorurada - bicarbonatada cálcica	1	0,06
Clorurada - bicarbonatada cálcico - magnésica	3	0,17
Clorurada - bicarbonatada cálcico - sódica	6	0,34
Clorurada - bicarbonatada magnésica	2	0,11
Clorurada - bicarbonatada magnésico - cálcica	2	0,11
Clorurada - bicarbonatada magnésico - sódica	1	0,06
Clorurada - bicarbonatada sódica	15	0,85
Clorurada - bicarbonatada sódico - cálcica	5	0,28
Clorurada - bicarbonatada sódico - magnésica	8	0,45
Clorurada cálcica	5	0,28
Clorurada cálcico - magnésica	1	0,06
Clorurada cálcico - sódica	3	0,17
Clorurada magnésica	12	0,68
Clorurada magnésico - sódica	2	0,11
Clorurada sódica	194	10,94
Clorurada sódico - cálcica	14	0,79
Clorurada sódico - magnésica	15	0,85
Clorurada - sulfatada cálcica	1	0,06
Clorurada - sulfatada cálcico - sódica	3	0,17
Clorurada - sulfatada magnésica	2	0,11
Clorurada - sulfatada magnésico - sódica	2	0,11
Clorurada - sulfatada sódica	7	0,39
Clorurada - sulfatada sódico - cálcica	3	0,17
Clorurada - sulfatada sódico - magnésica	4	0,23
<b>TOTAL...</b>	<b>311</b>	<b>17,53</b>

**Tabla 9.** Relación de facies sulfatadas o con anión sulfato predominante

<b>Facies Hidroquímica</b>	<b>Nº Puntos</b>	<b>Porcentaje</b>
Sulfatada - bicarbonatada cálcica	21	1,18
Sulfatada - bicarbonatada cálcico - magnésica	19	1,07
Sulfatada - bicarbonatada cálcico - sódica	1	0,06
Sulfatada - bicarbonatada magnésica	4	0,23
Sulfatada - bicarbonatada magnésico - cálcica	4	0,23
Sulfatada - bicarbonatada sódica	5	0,28
Sulfatada - bicarbonatada sódico - cálcica	1	0,06
Sulfatada - bicarbonatada sódico - magnésica	1	0,06
Sulfatada cálcica	91	5,13
Sulfatada cálcico - magnésica	17	0,96
Sulfatada cálcico - sódica	13	0,73
Sulfatada - clorurada cálcica	3	0,17
Sulfatada - clorurada cálcico - magnésica	4	0,23
Sulfatada - clorurada cálcico - potásica	1	0,06
Sulfatada - clorurada cálcico - sódica	8	0,45
Sulfatada - clorurada magnésico - cálcica	1	0,06
Sulfatada - clorurada magnésico - sódica	1	0,06
Sulfatada - clorurada sódica	8	0,45
Sulfatada - clorurada sódico - cálcica	4	0,23
Sulfatada - clorurada sódico - magnésica	5	0,28
Sulfatada magnésica	25	1,41
Sulfatada magnésico - cálcica	4	0,23
Sulfatada magnésico - sódica	4	0,23
Sulfatada sódica	14	0,79
Sulfatada sódico - cálcica	5	0,28
Sulfatada sódico - magnésica	8	0,45
<b>TOTAL...</b>	<b>272</b>	<b>15,33</b>

**Tabla 10.** Relación de facies de aguas que superan individualmente el 1% de los puntos de aguas total

	<b>Facies Hidroquímica</b>	<b>Nº Puntos</b>	<b>Porcentaje</b>
1	Bicarbonatada cálcica	501	28,24
2	Clorurada sódica	194	10,94
3	Bicarbonatada sódica	173	9,75
4	Bicarbonatada magnésica	129	7,27
5	Sulfatada cálcica	91	5,13
6	Bicarbonatada cálcico - magnésica	79	4,45
7	Bicarbonatada magnésico - cálcica	53	2,99
8	Bicarbonatada cálcico - sódica	34	1,92
9	Bicarbonatada sódico - magnésica	28	1,58
10	Bicarbonatada - clorurada sódica	27	1,52
11	Bicarbonatada - sulfatada cálcica	25	1,41
12	Sulfatada magnésica	25	1,41
13	Sulfatada - bicarbonatada cálcica	21	1,18
14	Bicarbonatada sódico - cálcica	20	1,13
15	Sulfatada - bicarbonatada cálcico - magnésica	19	1,07
16	Bicarbonatada magnésico - sódica	18	1,01
	<b>TOTAL</b>	<b>1.437</b>	<b>81,00</b>

Dado el elevado número de facies diferentes, para su representación en mapas de facies hidrogeoquímicas se ha llevado a cabo una simplificación escogiendo como más representativos los cinco principales grupos o facies hidrogeoquímicas, que por otra parte son los que superan individualmente el número de puntos asignados en el 5% total. A cada uno de estos cinco grupos o facies se les ha añadido aquellos en los que sus aniones y cationes dominantes, coinciden con la denominación del grupo correspondiente.

Es decir, al grupo de aguas bicarbonatadas cálcicas se han añadido todas las que el anión dominante es bicarbonato y el catión dominante es calcio. Y así para los otros cuatro grupos. De esta manera se ha elaborado la tabla 11 con las cinco facies ampliadas, que en total agrupan 1.626 puntos, lo que representa el 91,66 % del total de puntos con facies asignados.

Las aguas bicarbonatadas representan el 67,14% de todas las aguas incluidas en la base de aguas minerales BAM3 y a las que se le ha podido asignar facies hidrogeoquímica, siendo las cálcicas el 38,05%, las sódicas el 15,33% y, finalmente, las magnésicas el 13,76%. Las aguas cloruradas representan en total el 17,53%, y dentro de ellas las cloruradas sódicas, alcanzan el 14,94%, siendo el 2,59% restante aguas de tipo clorurado pero con cationes dominantes diferentes del sodio. Finalmente las aguas sulfatadas representan el 15,33% del total, siendo las sulfatadas cálcicas las más abundantes con el 9,58%.

**Tabla 11.** Relación de facies de aguas más representativas

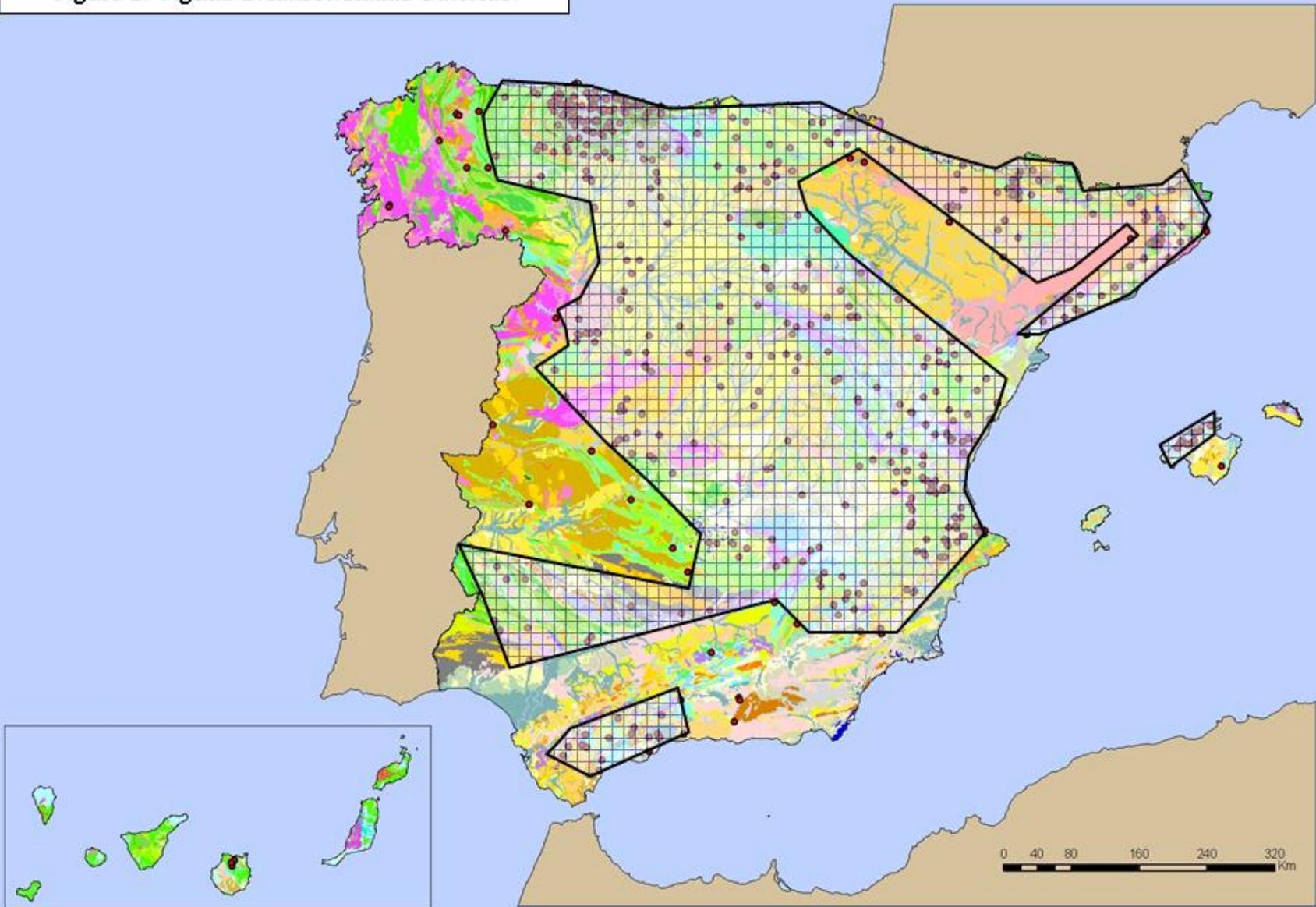
Facies Ampliada	Nº Puntos	Porcentaje
Bicarbonatada cálcica	675	38,05
Bicarbonatada sódica	272	15,33
Clorurada sódica	265	14,94
Bicarbonatada magnésica	244	13,76
Sulfatada cálcica	170	9,58

Estos cinco grupos de aguas se han representado individualmente en mapas con la finalidad de plasmar en los mismos la distribución geográfica de estas facies hidrogeoquímicas y su posible relación con las formaciones geológicas presentes en el subsuelo.

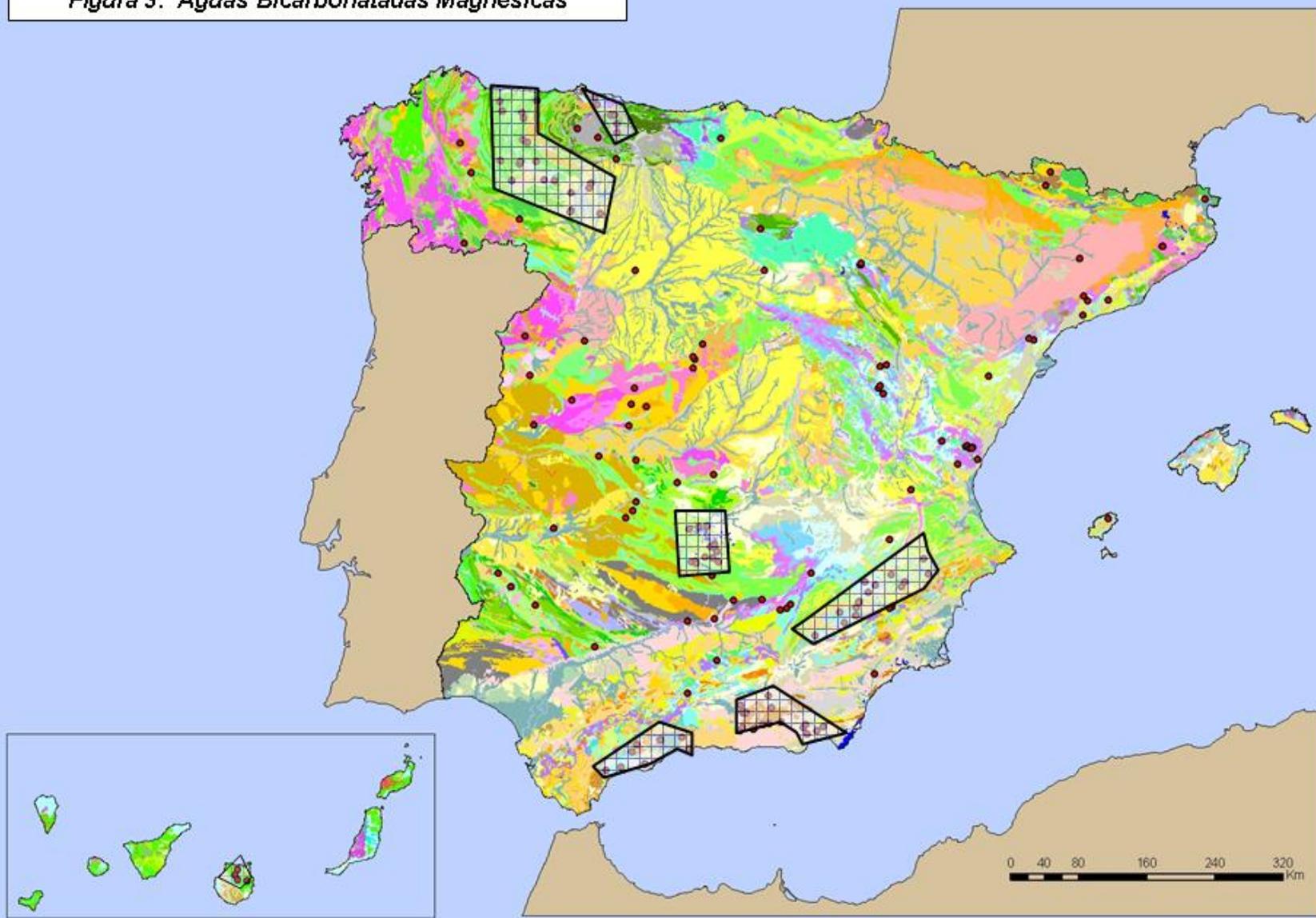
En la figura 2 se presenta el mapa de distribución de los puntos de la base de aguas minerales, pertenecientes al primero de los grupos reseñados, las aguas bicarbonatadas cálcicas en el sentido en que se han definido anteriormente. Dado que ésta es, en general, la composición de las aguas que se infiltran en el subsuelo y alcanzan las formaciones acuíferas, representan el grupo más numeroso y se extienden por casi toda la península, con la salvedad de los terrenos pertenecientes al macizo hercínico situado en el oeste y noroeste, las depresiones terciarias del Ebro y del Guadalquivir y la zona más interna de las Cordilleras Béticas en el sureste peninsular. Se presentan, sobre todo, en las cordilleras con abundante presencia de materiales carbonatados, como Cantábrica, Pirenaica, Ibérica, Costero-Catalanas, áreas externas de las Béticas, Sierra Norte de Mallorca, o bien en las cuencas del Duero, Tajo y Guadiana.

En la figura 3 se presenta el mapa de distribución de los puntos de la base de aguas minerales, pertenecientes al grupo de las aguas bicarbonatadas magnésicas. En general, su presencia se incluye en ámbitos ya mencionados para el grupo anterior, en los que existe un predominio de las dolomías o de las calizas dolomíticas sobre las calizas, o bien materiales carbonatados sometidos a procesos de metamorfismo como los mármoles. Este grupo de aguas se pueden considerar como una evolución química de las pertenecientes al grupo anterior tras su circulación por los materiales mencionados. Entre las zonas se pueden destacar la parte más occidental de la Cordillera Cantábrica, algunas áreas de la Cordillera Bética como las sierras occidentales de la provincia de Málaga, las sierras Alpujárrides de Granada y Almería así como la zona más oriental del Prebético, y finalmente algunas áreas de origen volcánico al sur de Ciudad Real y en Gran Canaria.

Figura 2. Aguas Bicarbonatadas Cálcidas



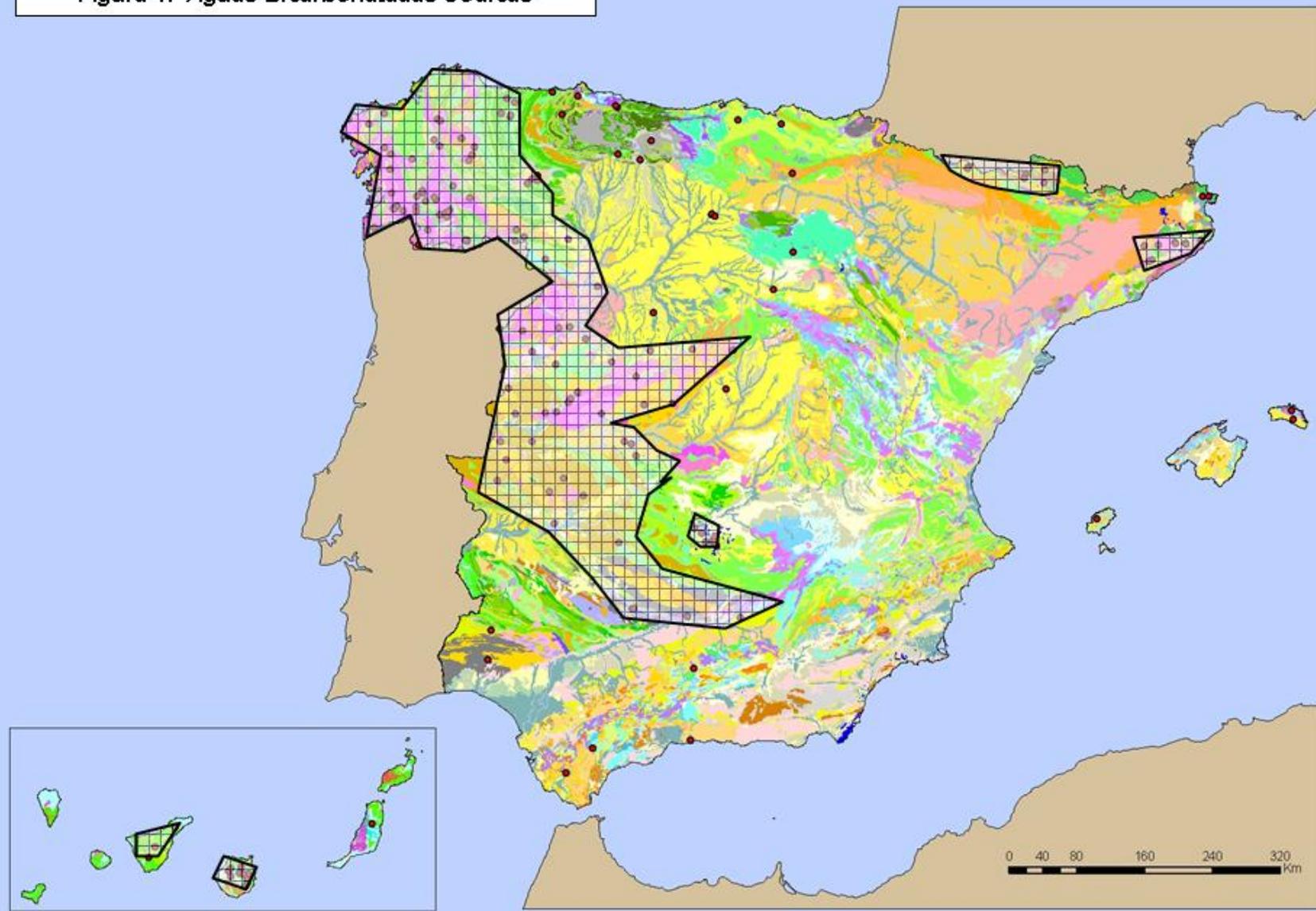
*Figura 3. Aguas Bicarbonatadas Magnésicas*

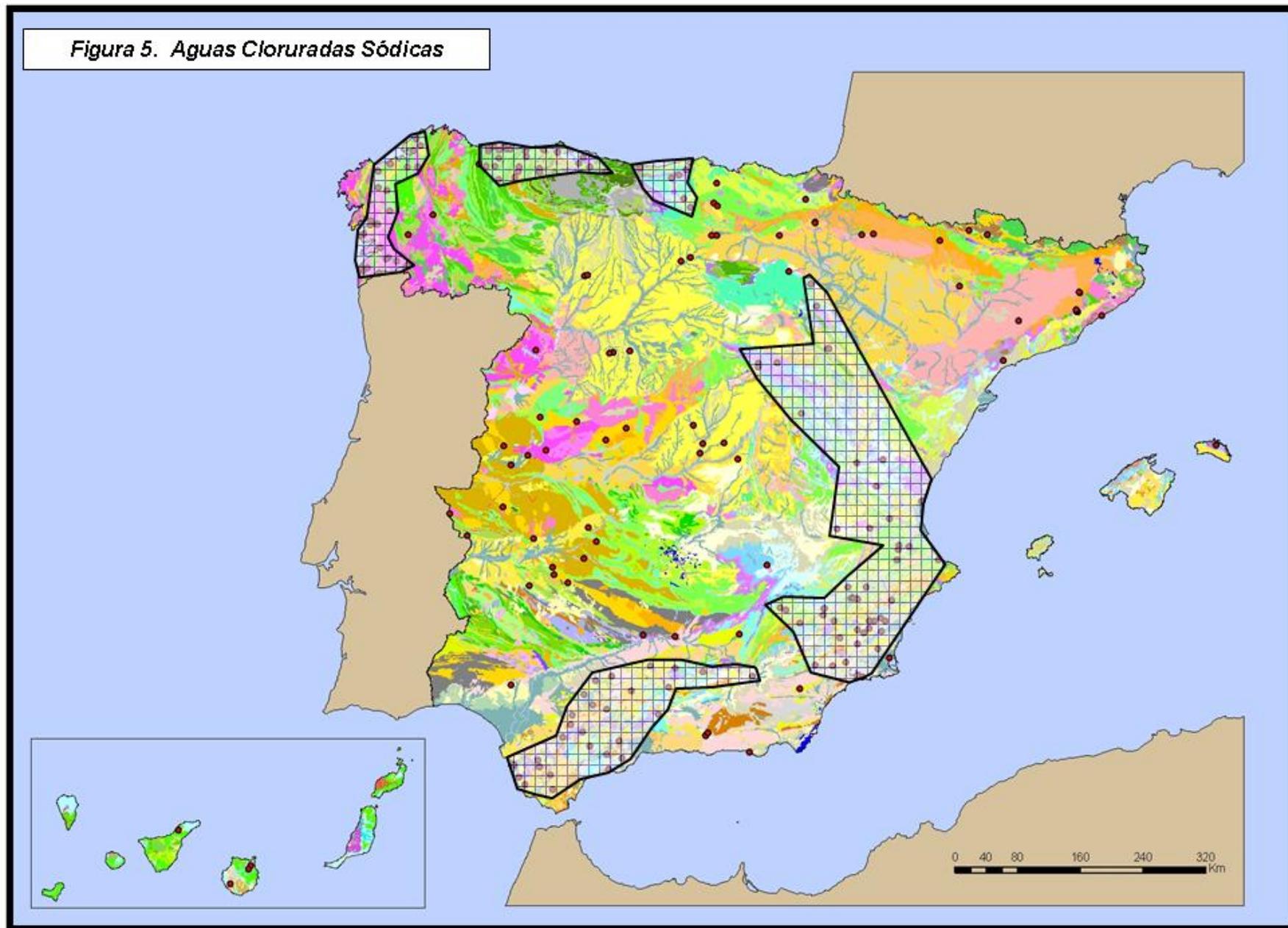


En la figura 4 se presenta el mapa de distribución de las aguas pertenecientes al grupo de facies bicarbonatada sódica, que es el segundo grupo más numeroso de aguas minerales. Esta facies o composición se origina como una evolución de las aguas de infiltración, en las que se produce la sustitución del catión Ca por el Na. El gran ámbito geológico de presencia de esta facies es el macizo hercínico, sobre todo en las áreas de predominio de rocas graníticas y metamórficas del Paleozoico, y en menor dimensión en las zonas graníticas del núcleo de la cordillera pirenaica, de la cordillera prelitoral catalana y de la provincia de Gerona. También es la facies dominante en las aguas minerales de áreas volcánicas como Tenerife, Gran Canaria y sur de Ciudad Real.

El grupo de las aguas con facies hidroquímica clorurada sódica se extiende por amplias zonas de la península, (figura 5). Su densidad es mayor en áreas próximas a la costa o bien en zonas geológicas con predominio de materiales triásicos de origen evaporítico. Entre las zonas marcadas cabe destacar una gran franja norte-sur en Galicia, desde las aguas de los balnearios de Arteixo y Carballo en el norte, las de La Toja o Caldas de Rey en el oeste, de Pontevedra y Caldelas de Tuy en el sur, todas ellas con salinidad relativamente elevada o muy elevada y un origen ligado al agua de mar. Existe dentro de esta franja un número elevado de puntos de agua clorurada sódica con una conductividad muy baja, poco mineralizadas, cuyo contenido en NaCl debe encontrarse ya en el agua de infiltración, procedente de los aerosoles marinos que se incorporan al agua de lluvia en zonas costeras. Este mismo origen tiene el grupo delimitado en Asturias. Las restantes áreas están ligadas a materiales salinos de las evaporitas triásicas, cuyo lixiviado por aguas de infiltración incorporan a las mismas el NaCl. Así, las masas salinas de Cantabria o las presentes en el frente de contacto entre la Cordillera Bética y la depresión del Guadalquivir o el amplio dominio de los materiales triásicos de la Cordillera Ibérica, tanto en su vertiente norte de la Cuenca del Ebro como en su vertiente occidental de las cuencas del Tajo y Júcar, a los que geográficamente se unen las masas salinas del interior de Murcia y Alicante.

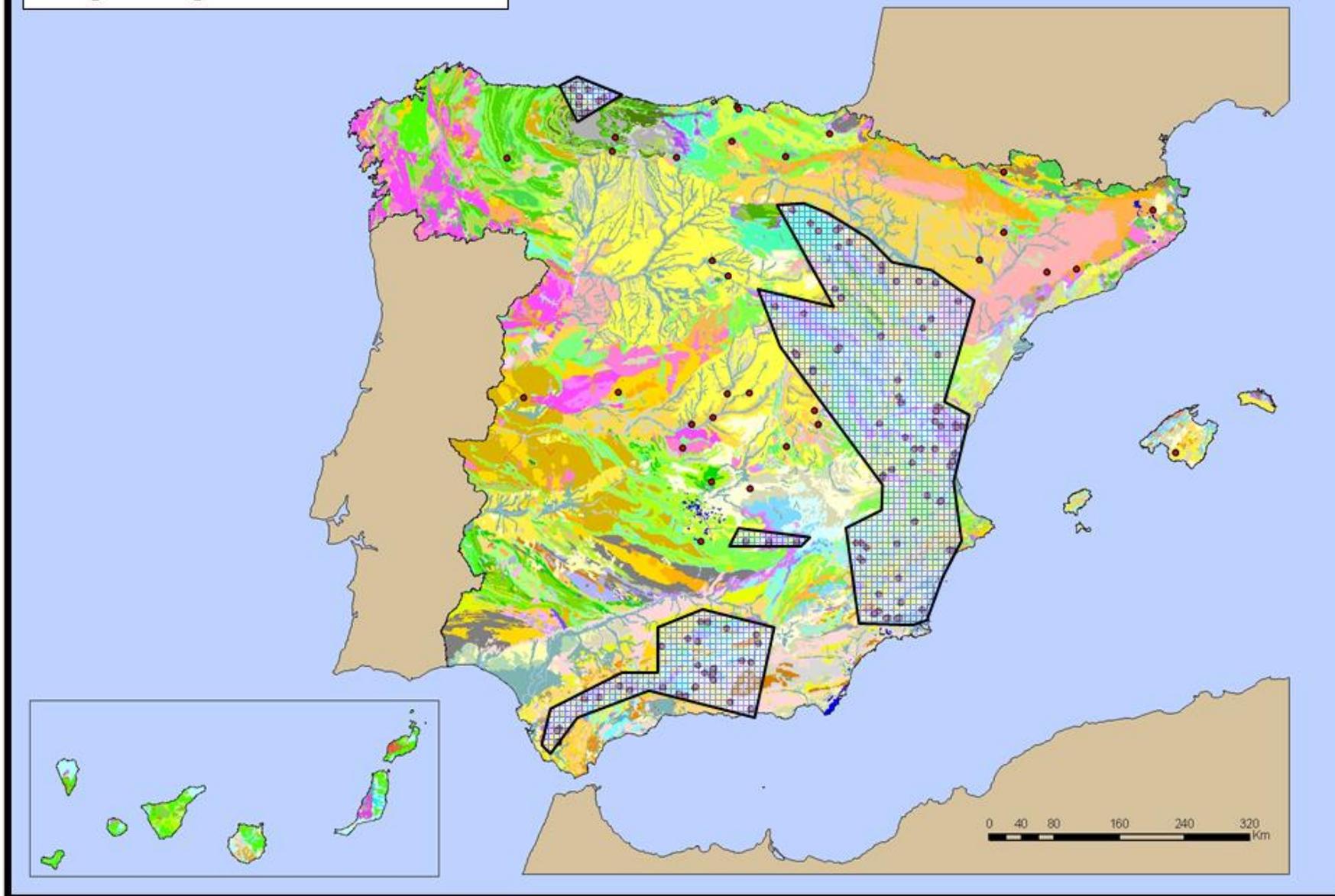
Figura 4. Aguas Bicarbonatadas Sódicas





Finalmente, en la figura 6 se presentan las áreas de predominio de las aguas con facies sulfatada cálcica. En general este tipo de facies se origina por el lixiviado de evaporitas terrestres –yesos y anhidritas– presentes fundamentalmente en materiales del Triásico o de Cuencas Terciarias. Las zonas delimitadas por mayor densidad de puntos con este tipo de facies se encuentran en el área costera de Asturias entre Gijón y Villaviciosa, en la Sierra de Alcaraz en la base del mesozoico de la Meseta, al sur de la depresión del Guadalquivir en las masas evaporíticas ligadas al frente Subbético y los Alpujárrides de la provincia de Granada donde la fuerte fracturación permite una circulación muy profunda de las aguas que se pone en contacto con capas de yesos infrayacentes y, por último, en una muy extensa zona donde se encuentran los materiales triásicos del nordeste de la Cordillera Bética –provincias de Murcia y Alicante–, los de la Cordillera Ibérica en sus dos vertientes nordeste y suroeste y los del interior de la provincia de Valencia y sur de Castellón.

Figura 6. Aguas Sulfatadas Cálcidas



Aspectos genéticos de las aguas minerales y termales: relación entre sus características físico-químicas y la geología del entorno.

## **6. DEFINICIÓN DE DOMINIOS HIDROMINERALES.**

## **6. DEFINICIÓN DE DOMINIOS HIDROMINERALES**

Tomando como base los mapas de distribución de facies hidroquímicas, descritos anteriormente y su relación con la geología del entorno, se han definido diferentes dominios hidrominerales. Estos dominios constituyen conjuntos de formaciones geológicas relacionadas entre sí geográfica y estratigráficamente, que engloban materiales cuya litología y estructura permite el almacenamiento y circulación de aguas subterráneas con características físico-químicas similares entre sí de forma que, en cada uno de dichos dominios, predominan determinadas facies hidrogeoquímicas.

Con estos criterios de uniformidad litoestratigráfica e hidrogeoquímica se han delimitado un total de 14 dominios hidrominerales, de muy diferente dimensión, origen geológico y características hidroquímicas.

En la figura 7 se presenta un mapa de representación de estos dominios y una descripción resumida y esquemática de sus características.

A continuación se describen brevemente estos dominios hidrominerales.

### **Dominio 1. MACIZO HERCÍNICO**

A pesar de su extensión presenta una gran uniformidad. Ocupa la mayor parte de la mitad occidental de la Península Ibérica. Toda Galicia, la zona occidental de la cuenca del Duero –Zamora y Salamanca–, Extremadura, el Sistema Central, Montes de Toledo, Sierra Morena y la provincia de Huelva constituyen el ámbito geográfico de este extenso dominio.

Está constituido por una gran variedad de materiales geológicos, pertenecientes al Paleozoico metamorfozados por la orogenia hercínica o masas de rocas ígneas, fundamentalmente granitoides. Las aguas minerales presentes en estos materiales circulan y están contenidas en el sistema de fracturas y fisuras, algunas de gran profundidad, que los caracteriza.

La facies hidroquímica más común es la bicarbonatada sódica, último estadio de evolución química del agua de lluvia en su circulación por los materiales silicatados y carbonatados que caracterizan las formaciones metamórficas e ígneas. También se presentan con relativa abundancia aguas bicarbonatadas magnésicas y aguas cloruradas sódicas.

Esta unidad hidromineral es asimismo ámbito de existencia de un elevado número de anomalías de indicadores de circulación profunda: temperatura, flúor, sílice, hierro, manganeso, arsénico y sulfuros.

## **Dominio 2. DOMINIO DE ASTURIAS CENTRAL Y PICOS DE EUROPA**

Este dominio comprende los materiales paleozoicos no metamorfozados o con escaso grado de metamorfismo que se extienden por la zona central y oriental de Asturias y, en menor medida, norte de Castilla-León y área occidental de Cantabria.

Los materiales que lo constituyen son areniscas, conglomerados y carbonatos, especialmente la conocida Caliza de Montaña. Las aguas minerales que se presentan en este dominio se caracterizan por una circulación que, salvo excepciones, es en general somera por lo que durante la misma no son sometidas a cambios químicos importantes.

Aspectos genéticos de las aguas minerales y termales: relación entre sus características físico-químicas y la geología del entorno.

La facies predominante es la bicarbonatada cálcica, con la presencia, especialmente en su periferia, de aguas bicarbonatadas magnéticas. Presentan algunas anomalías de Fe y As.

### **Dominio 3. DOMINIO COSTERO MESOZOICO ASTURIANO**

Se extiende por la zona costera asturiana entre Avilés y Ribadesella y comprende los materiales depositados en la cuenca mesozoica cantábrica sobre el basamento hercínico. Su estratigrafía va desde el Permotrias al Cretácico y presenta una gran variedad de litologías: conglomerados, yesos, margas, areniscas, masas salinas y carbonatos.

Las facies hidroquímicas predominantes en las aguas minerales contenidas en esta unidad son la bicarbonatada cálcica, clorurada sódica y sulfatada cálcica.

En la base de datos no existe información acerca de la presencia en esta unidad de anomalías indicativas de circulación profunda de las aguas.

### **Dominio 4. DOMINIO DE CANTABRIA**

Se extiende geográficamente por prácticamente toda la Comunidad Autónoma de Cantabria, incluye gran diversidad de materiales mesozoicos desde triásicos a cretácicos. Las litologías predominantes están representadas por areniscas, conglomerados, yesos, sales y carbonatos. En estos materiales el agua circula bien por espacios porosos de los materiales detríticos o bien por fisuras y fracturas de los carbonatos. En su circulación a menudo se ponen en contacto con los

materiales evaporíticos, tan abundantes en esta zona, llegando a lixiviarlos.

Las facies hidroquímicas más abundantes y que caracterizan a este dominio son las bicarbonatadas cálcicas y la clorurada sódica. No se han encontrado en el conjunto de análisis de las aguas de este dominio hidromineral existente en la base de datos, anomalías químicas indicativas de circulación muy profunda.

### **Dominio 5. CORDILLERA SUBBÉTICA OCCIDENTAL**

Se extiende este dominio por zonas de hasta 6 provincias de Andalucía: una parte importante de Cádiz, sureste de Sevilla, noroeste de Málaga, sur de Córdoba, Jaén y noreste de Granada, abarcando todo el frente de contacto entre el orógeno bético y el límite sur de la depresión del río Guadalquivir. En esta extensa zona la dirección NE-SW, como el conjunto de toda la cordillera, se presentan materiales mesozoicos, desde triásicos hasta cretácicos, entre los que cabe destacar areniscas, yesos, sales, margas y carbonatos.

Las facies hidroquímicas predominantes son las bicarbonatadas cálcicas, cloruradas sódicas y sulfatadas cálcicas.

En las aguas minerales y termales de este dominio se presentan anomalías de flúor, hierro y temperatura.

### **Dominio 6. VOLCÁNICO DE CIUDAD REAL**

Una extensa zona al sur de la provincia de Ciudad Real, en la que el Campo de Calatrava es representativo, es ámbito de una importante

actividad volcánica durante el Cuaternario, en la que se producen emisiones de grandes masas de materiales lávicos y piroclásticos de composiciones fundamentalmente basálticas. Estas formaciones basálticas por las que existe un flujo ascendente de dióxido de carbono de origen endógeno, permite la circulación del agua de infiltración, dando lugar tras los intercambios geoquímicos con las rocas en profundidad, abundantes aguas minerales y esporádicamente termales.

Las facies hidroquímicas dominantes son las bicarbonatadas magnésicas y sódicas, procedentes de evolución geoquímica de las aguas de infiltración bicarbonatada cálcica. Se presentan en esta agua anomalías de temperatura y arsénico.

## **Dominio 7. DOMINIO MEDITERRÁNEO SURORIENTAL**

Geográficamente y geológicamente este dominio se identifica totalmente con lo que se conoce como dominio interno de la Cordillera Bética o Bético Interno. Abarca una parte importante de las provincias de Málaga, Granada, Almería y Murcia. Está integrado por un conjunto de formaciones geológicas, sometidas a la mayor deformación dentro del conjunto de las Cordilleras Béticas, situadas en mantos superpuestos con un fuerte plegamiento y por lo tanto con abundante fracturación que en ocasiones alcanza grandes dimensiones, tanto en vertical como en horizontal. Estos mantos, Nevado-Filabrides, Alpujárrides y Maláguides incluyen materiales básicamente metamórficos y carbonatados, aunque también se presentan en menor proporción formaciones yesíferas.

Las facies hidroquímicas dominantes son las bicarbonatadas cálcicas, bicarbonatadas magnésicas y sulfatadas cálcicas. Estas últimas como consecuencia de la gran profundidad de circulación de las aguas y su

contacto con los yesos mencionados. Excepcionalmente se presentan aguas cloruradas sódicas con una elevada salinidad y algunas aguas bicarbonatadas sódicas en relación con materiales carbonatados metamorfizados (mármoles).

Es generalizada la presencia de anomalías indicativas de la circulación profunda, especialmente temperatura, flúor y hierro.

### **Dominio 8. CORDILLERA SUBBÉTICA ORIENTAL**

Comprende este dominio partes de las provincias de Jaén, Almería, Albacete, Murcia y Alicante. Geológicamente se identifican con las estribaciones más orientales de la Cordillera Bética, en sus dominios externos del Subbético y Prebético, en las que la deformación del orógeno es menos acusada que en el dominio interno anteriormente citado. Litológicamente, este dominio presenta una gran diversidad de materiales: areniscas, margas, arcillas, yesos, masas salinas y extensas formaciones carbonatadas del Mesozoico y Terciario.

Esta diversidad de litologías da lugar a una gran variedad de facies hidroquímicas: bicarbonatadas cálcicas y magnésicas, cloruradas sódicas y sulfatadas cálcicas, son tipos de aguas presentes en este dominio hidromineral.

Asimismo se presentan abundantes anomalías químicas indicativas de circulación profunda. Temperatura, flúor, hierro y litio, fundamentalmente.

## **Dominio 9. SIERRA DE ALCARAZ Y CAMPO DE MONTIEL**

Geográficamente comprende las zonas limítrofes de las provincias de Ciudad Real, Albacete y Jaén. Se identifica geológicamente con las formaciones triásicas existentes en la base del Jurásico carbonatado del Sureste de la meseta castellano-manchega.

Areniscas, yesos y carbonatos son las litologías predominantes en este dominio hidromineral. Las facies hidroquímicas dominantes son las bicarbonatadas cálcicas y la sulfatada cálcica, como consecuencia de la interacción del agua de infiltración con los citados materiales.

En el conjunto de análisis de la base de datos de las aguas minerales y termales no existe evidencia de anomalías químicas debidas a circulación profunda en este dominio.

## **Dominio 10. DOMINIO IBÉRICO**

Este dominio abarca la amplia extensión geográfica del ámbito de la Cordillera Ibérica, desde el sur de La Rioja hasta la provincia de Castellón, por el nordeste y el contacto con las estribaciones orientales de las Cordilleras Béticas en Alicante. Esta extensión geográfica es también sinónimo de una gran variedad litoestratigráfica en su ámbito geológico, desde los afloramientos paleozoicos presenten en su núcleo hasta los materiales neógenos que rellenan sus depresiones internas.

Los materiales que influyen en las facies hidroquímicas de las aguas minerales de este dominio son básicamente areniscas, yesos, sales y carbonatos de formaciones triásicas y jurásicas fundamentalmente.

Esta variedad litológica se manifiesta en la variedad hidrogeoquímica: aguas bicarbonatadas cálcicas y magnésicas, cloruradas sódicas y sulfatadas cálcicas se encuentran ampliamente representados en este dominio hidromineral.

También se presentan abundantes anomalías químicas por la profundidad de circulación de las aguas, entre las que predominan las anomalías de temperatura, sílice, flúor y arsénico.

### **Dominio 11. DOMINIO COSTERO-CATALÁN**

Desde la provincia de Tarragona al sur hasta una amplia zona de la provincia de Gerona, este dominio se identifica geológicamente con el sistema o cordilleras Costero-Catalana. Este conjunto de elevaciones y depresiones internas es consecuencia de la fase distensiva terciaria que se produce tras la orogenia alpina.

El conjunto tectosedimentario abarca formaciones ígneas y metamórficas del Paleozoico hasta evaporitas y carbonatos mesozoicos.

Este dominio hidromineral es ámbito de una numerosa y variable representación de aguas minerales y termales. Las facies dominantes abarcan las aguas bicarbonatadas cálcicas, magnésicas y sódicas, así como aguas cloruradas sódicas ligadas a materiales ígneos con fracturación muy profunda.

En este dominio están también presentes una gran variedad de anomalías geoquímicas indicativas de circulación muy profunda. Se puede identificar aguas anómalas por su temperatura, o por el contenido en sílice, flúor, arsénico, litio, hierro, manganeso y sulfuros.

## **Dominio 12. ZONA AXIAL PIRENAICA**

Geográficamente comprende la zona más septentrional de la Cordillera Pirenaica desde el norte de la provincia de Huesca al norte de la provincia de Gerona y geológicamente se identifica con el eje y sustrato ígneo-metamórfico del Paleozoico.

Por su relación con las aguas minerales y termales, los materiales más característicos de este dominio son las masas graníticas, aunque también existen materiales metamórficos muy fracturados que permiten la circulación profunda de agua de infiltración con la consiguiente evolución hacia facies características.

A este respecto las facies químicas dominantes en esta zona son las bicarbonatadas cálcicas, las bicarbonatadas sódicas y las cloruradas sódicas.

Estas aguas minerales presentan importantes anomalías geoquímicas de temperatura, flúor, arsénico y sulfuros.

## **Dominio 13. SIERRA NORTE DE MALLORCA**

Como su nombre indica este dominio se identifica geográficamente con la zona montañosa que caracteriza toda el área nordeste de la isla de Mallorca.

Litológicamente no presenta gran variedad, limitándose su representación a los carbonatos mesozoicos. La facies hidroquímica dominante es la bicarbonatada cálcica y no existe información de presencia de anomalías

geoquímicas, lo que induce a pensar en una circulación relativamente somera de las aguas.

Hay que mencionar la existencia de otro tipo de aguas minerales en la isla de Mallorca, fuera del ámbito de la Sierra Norte, en las depresiones de Lluçmajor y San Joan, ligada a formaciones evaporíticas pero que no pueden considerarse representativas de un dominio hidromineral, debido a su escasez.

#### **Dominio 14. VOLCÁNICA DE LAS ISLAS CANARIAS**

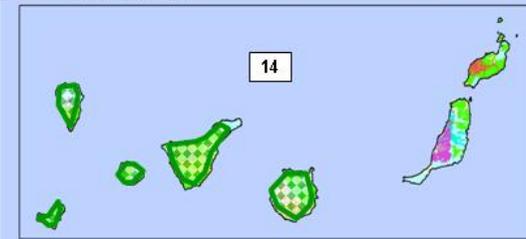
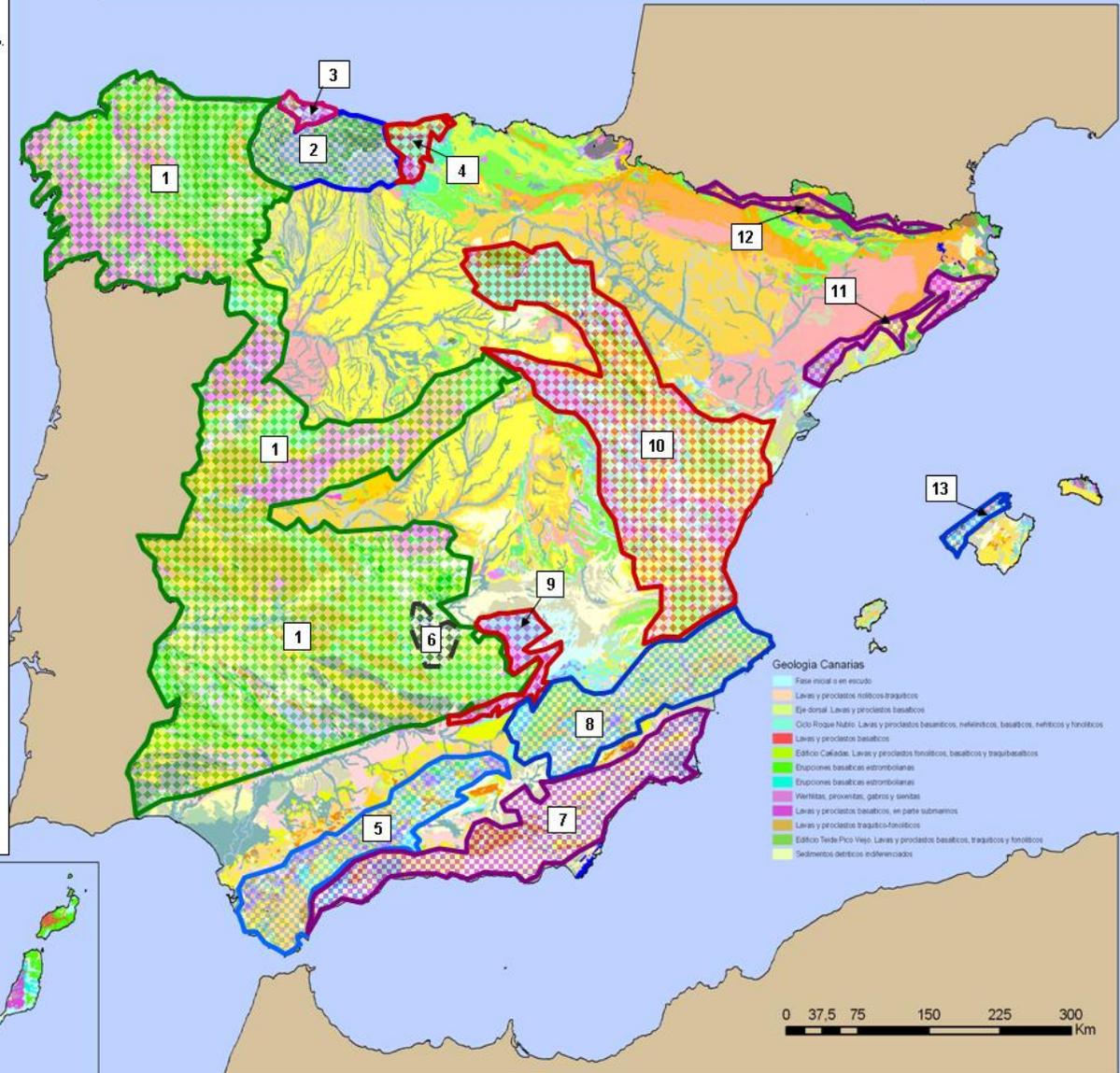
El carácter volcánico de la formación del archipiélago canario da lugar a la presencia de materiales de diversa composición: basaltos, fonolitas, traquibasaltos, etc., tanto en formaciones lávicas como piroclásticas. Esta variedad de materiales tiene consecuencia por una interacción con el agua de infiltración, en las facies hidrogeoquímicas, predominante en las aguas subterráneas en general, y en las aguas consideradas como minerales en particular.

Existe un gran número de aguas consideradas como minerales, en las que las facies hidrogeoquímicas dominantes son las bicarbonatadas sódicas y las bicarbonatadas magnésicas. También es notable la presencia de aguas cloruradas sódicas.

Las anomalías químicas más habituales, relacionadas sin duda con la composición de los materiales volcánicos, son los de flúor y sílice.

Figura 7. Mapa de dominios hidrominerales de España

- DOMINIOS HIDROMINERALES**
- Dominio Hercínico**  
Mateñales: Rocas ígneas –granitos– y metamórficas (Paleozoico)  
Facies hidroquímicas predominantes: BINA, BIMg y CINA  
Anomalías: Fluór, Temp, As, Fe, Mn, SiO<sub>2</sub> y sulfuros
  - Dominio de Asturias Central y Picos de Europa**  
Mateñales: Areniscas, conglomerados y caliza de montaña. Paleozoico no metamórfico.  
Facies hidroquímicas predominantes: BICA y BIMg  
Anomalías: Fe, As
  - Dominio Costero Asturiano**  
Mateñales: Conglomerados, yesos, areniscas, margas, sal y carbonatos de Permiano, Jurásico y Cretácico  
Facies hidroquímicas predominantes: BICA, CINA y SuCa  
Anomalías: Sin información
  - Dominio de Cantabria**  
Mateñales: Areniscas, conglomerados, yesos, sales y carbonatos del Mesozoico  
Facies hidroquímicas predominantes: CINA y BICA  
Anomalías: Sin información
  - Dominio de la Cordillera Subbética Occidental**  
Mateñales: Areniscas, yesos, sales y carbonatos del Mesozoico  
Facies hidroquímicas predominantes: BICA, CINA y SuCa  
Anomalías: Fluór, Temp, y Fe
  - Volcánico de Ciudad Real**  
Mateñales: Basaltos y piroclastos  
Facies hidroquímicas predominantes: BIMg y BINA  
Anomalías: Temp, y As
  - Dominio Mediterráneo Suroriental**  
Mateñales: Rocas metamórficas, carbonatos y yesos de Nevado-Filápidos, Alpujarras y Maláguides de la zona interna de la Cordillera Bética  
Facies hidroquímicas predominantes: BICA, BIMg y SuCa  
Anomalías: Fluór, Temp, y Fe
  - Dominio de la Cordillera Subbética Oriental**  
Mateñales: Areniscas, yesos, sales y carbonatos del Mesozoico  
Facies hidroquímicas predominantes: BICA, BIMg, CINA y SuCa  
Anomalías: Fluór, Temp., Fe y Li
  - Dominio de la Sierra de Alcaraz y Campo de Montiel**  
Mateñales: Areniscas, yesos y carbonatos del Jurásico y Triásico  
Facies hidroquímicas predominantes: BICA y SuCa  
Anomalías: Sin información
  - Dominio Ibérico**  
Mateñales: Areniscas, yesos, sales y carbonatos del Mesozoico –Triásico y Jurásico–  
Facies hidroquímicas predominantes: BICA, BIMg, CINA y SuCa  
Anomalías: Fluór, Temp., As y SiO<sub>2</sub>
  - Dominio Costero-Catalán**  
Mateñales: Rocas ígneas y metamórficas paleozoicas, yesos y carbonatos mesozoicos  
Facies hidroquímicas predominantes: BICA, BIMg, BINA y CINA  
Anomalías: Fluór, Temp., As, Fe, Li, Mn, SiO<sub>2</sub> y sulfuros
  - Dominio Axial Pirineico**  
Mateñales: Rocas ígneas y metamórficas paleozoicas  
Facies hidroquímicas predominantes: BICA, BINA y CINA  
Anomalías: Fluór, Temp., As y sulfuros
  - Sierra Norte de Mallorca**  
Mateñales: Carbónidos mesozoicos  
Facies hidroquímicas predominantes: BICA  
Anomalías: Sin información
  - Volcánico de las Islas Canarias**  
Mateñales: Basaltos, Piroclastos y Piroclastos  
Facies hidroquímicas predominantes: BIMg, BINA y CINA  
Anomalías: Fluór y SiO<sub>2</sub>
- Nomenclatura de facies**
- |                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| BICA: Bicarbonata Cálcica   | CINA: Cloruro Sódica    |
| BIMg: Bicarbonata Magnésica | SuCa: Sulfatada Cálcica |
| BINA: Bicarbonata Sódica    |                         |



Aspectos genéticos de las aguas minerales y termales: relación entre sus características físico-químicas y la geología del entorno.

## **7. IDENTIFICACIÓN DE AGUAS MINERALES SINGULARES.**

## 7. IDENTIFICACIÓN DE AGUAS MINERALES SINGULARES.

Con independencia de su facies hidroquímica representativa del contenido en iones mayoritarios, las aguas minerales y termales presentan algunas características o elementos en su composición que reflejan una circulación profunda, estos son los indicadores de circulación profunda. Cuando el valor de estas características o contenido en elementos sobrepasan los valores medios del conjunto de las aguas minerales se puede afirmar que se tratan de aguas singulares.

Las características o elementos de este tipo más habituales en las aguas minerales y termales son: la temperatura, el contenido en flúor, sílice, litio, hierro, manganeso, arsénico y sulfuros. Existen otros muchos elementos minoritarios, pero este grupo es el más comúnmente admitido como integrante de la caracterización de aguas minerales.

Se ha llevado a cabo un estudio estadístico del valor de los parámetros en todos los análisis de agua cargados en la base de datos, fijando para cada uno de ellos los rangos de anomalía de primero, segundo y tercer grado. Los rangos marcados para los parámetros citados son los siguientes:

**Tabla 12.** Rangos de los diferentes parámetros

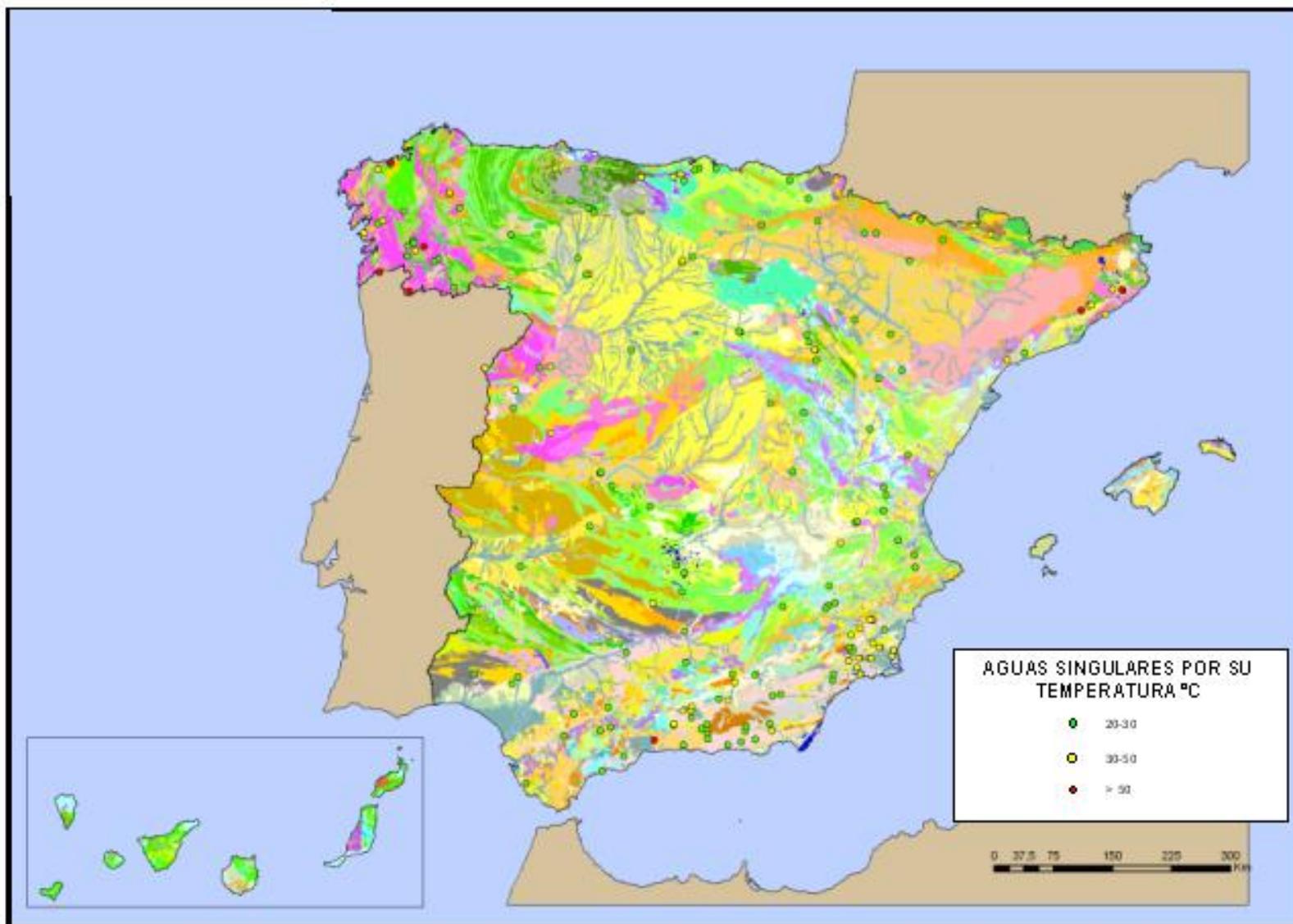
Parámetros	Rangos
Temperatura	20-29
	30-49
	≥ 50
Sílice	50-74
	75-99
	≥ 100

Aspectos genéticos de las aguas minerales y termales: relación entre sus características físico-químicas y la geología del entorno.

Parámetros	Rangos
Flúor	1-4,9
	5-9,9
	≥ 10
Litio	1-3
	3-7
	≥ 7
Hierro	1-5
	5-10
	≥ 10
Manganeso	0,5-3
	3-10
	≥ 10
Arsénico	0,02-0,25
	0,25-2,5
	≥ 2,5
Sulfuros	3-10
	10-25
	≥ 25

Con estos valores estadísticos se han representado en mapas la localización de los puntos de aguas minerales y termales que para cada uno de estos parámetros muestran valores dentro de los rangos marcados, señalando con color verde las anomalías de primer orden, en amarillo las anomalías de segundo orden, y finalmente en rojo aquellos puntos cuyos contenidos o valores del parámetro se han considerado como anomalías de tercer orden.

En la figura 8 se representan las aguas singulares por su temperatura. Aunque se distribuyen a lo ancho de toda la geografía, especialmente las anomalías de primer orden con temperatura en el rango de 20-29 °C, las mayores concentraciones de aguas termales e hipertermales se presentan en Galicia, Andalucía, Murcia y Cataluña.

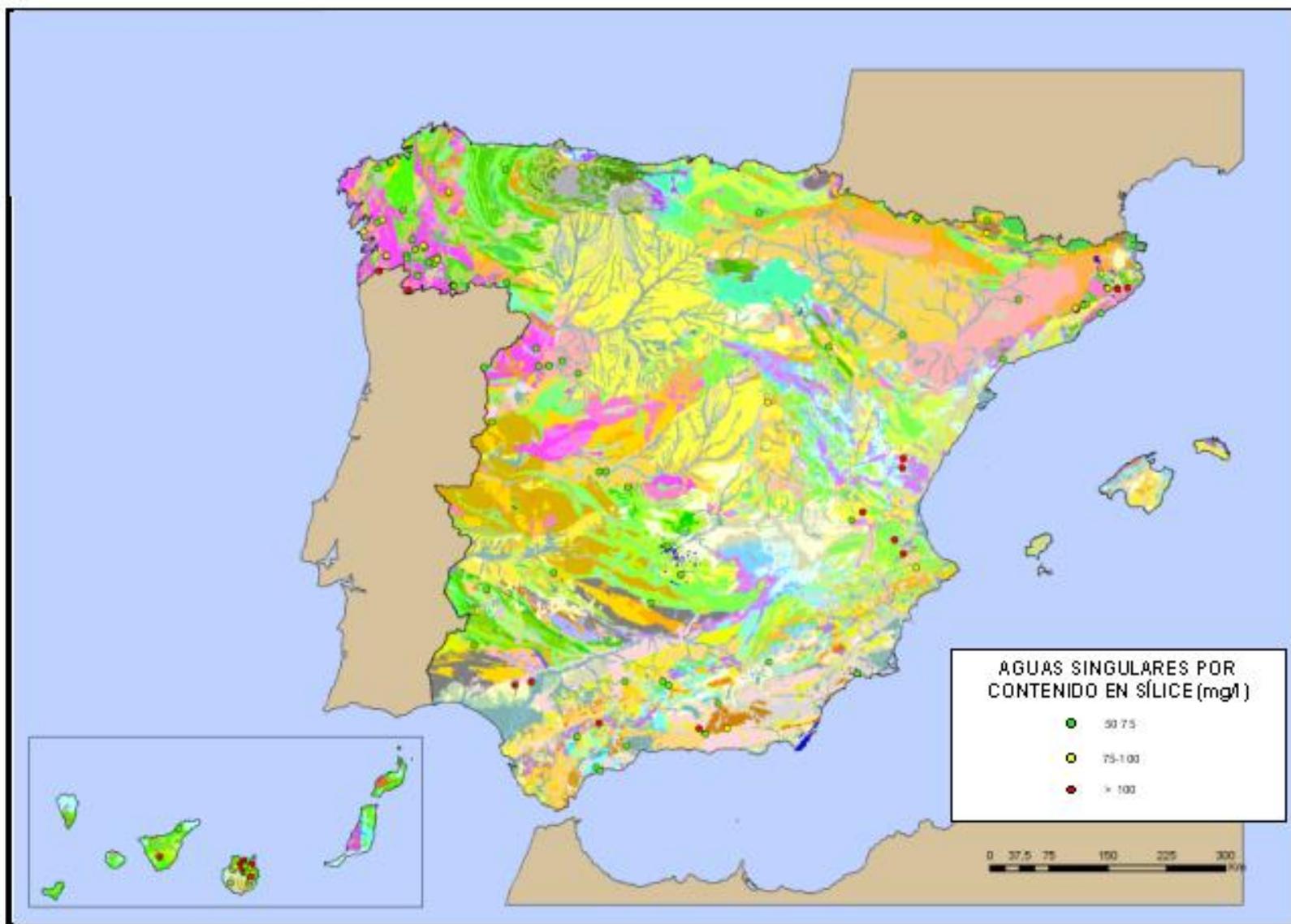


*Figura 8. Anomalías de temperatura*

Las aguas minerales con temperaturas comprendidas en el rango 20-29 °C y que pueden considerarse termales en el sentido de la Ley de Minas (exceden en 4°C a la temperatura media anual en superficie), se distribuyen en todo el territorio peninsular, ya que para alcanzar tales temperaturas no es necesario una circulación muy profunda. Para los rangos superiores, 30-50 °C, y superior a 50 °C, ya es necesaria una mayor profundidad de circulación, que está justificada en el caso de Galicia, Dominio Hercínico de Castilla y León, Zona Axial Pirenaica y Zona Costero Catalana, por la existencia de grandes fracturas o fallas, en algunos casos regionales. En el caso de las Cordilleras Béticas – Andalucía y Murcia– la mayor densidad de aguas termales e hipertermales se explica por la presencia a grandes profundidades de formaciones carbonatadas tanto en el dominio subbético como en el dominio bético, en las que el agua llega a alcanzar temperaturas muy elevadas.

Quedan algunos puntos con aguas termales, en el rango de 30-50 °C en áreas de la Depresión del Duero, zonas costeras de Valencia y Prebético de Albacete, cuya explicación requeriría un estudio local más detallado, bien de los propios puntos de agua o del área de surgencia o captación.

La figura 9 representa la distribución espacial del contenido en sílice. En este caso existe una relación directa entre este parámetro y los materiales ígneos paleozoicos silicatados, con lo que la mayor concentración de anomalías se produce en áreas de sustrato como Galicia, Cordilleras Costero Catalanas y algunas zonas de la Cordillera Ibérica.



*Figura 9. Anomalías de sílice*

El contenido en sílice en las aguas naturales no supera habitualmente los 40 ppm. Sin embargo, en zonas con circulación de las aguas subterráneas a gran profundidad, y por lo tanto elevada temperatura, da lugar, en presencia de materiales silicatados, a una elevada concentración de sílice, que habitualmente en aguas de pH bajos tiene una mayor solubilidad. Las anomalías de  $\text{SiO}_2$  suelen ir también asociadas a aguas bicarbonatadas sódicas, facies típica de la circulación por materiales paleozoicos y graníticos. Asimismo, si la circulación se produce en formaciones carbonatadas no se producen anomalías de sílice a pesar de la profundidad y temperatura.

Por todo ello, se encuentra justificado las abundantes anomalías de sílice presentes en Galicia, Zona Axial Pirenaica, Zona Costero Catalana o Islas Canarias. Sin embargo la abundancia de anomalías de sílice en zonas de Alicante y Valencia, en las cuencas del Tajo y Guadiana, o en áreas más externas de las Cordilleras Béticas, deben ser justificadas mediante estudios más detallados. Algunas anomalías en las zonas más internas de las Cordilleras Béticas podrían estar asociadas a los materiales metamórficos de estas zonas (Alpujárrides y Nevado-Filabrides).

La figura 10 presenta la distribución espacial de las aguas singulares por su contenido en flúor, siendo el ámbito de mayor concentración parte del Macizo Hercínico –Galicia, Zamora y Salamanca–, las Cordilleras Béticas y las Cordilleras Costero Catalanas.

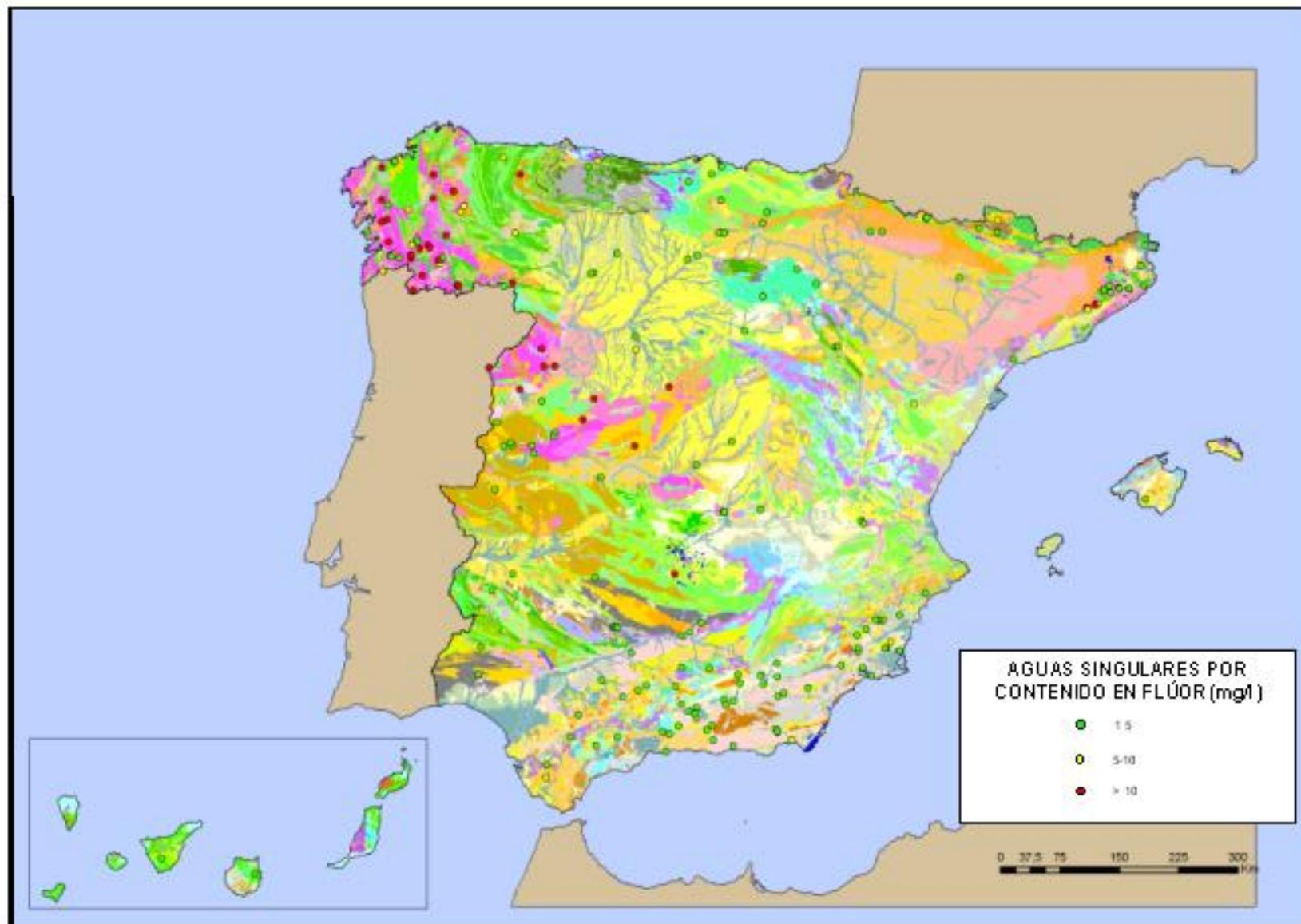
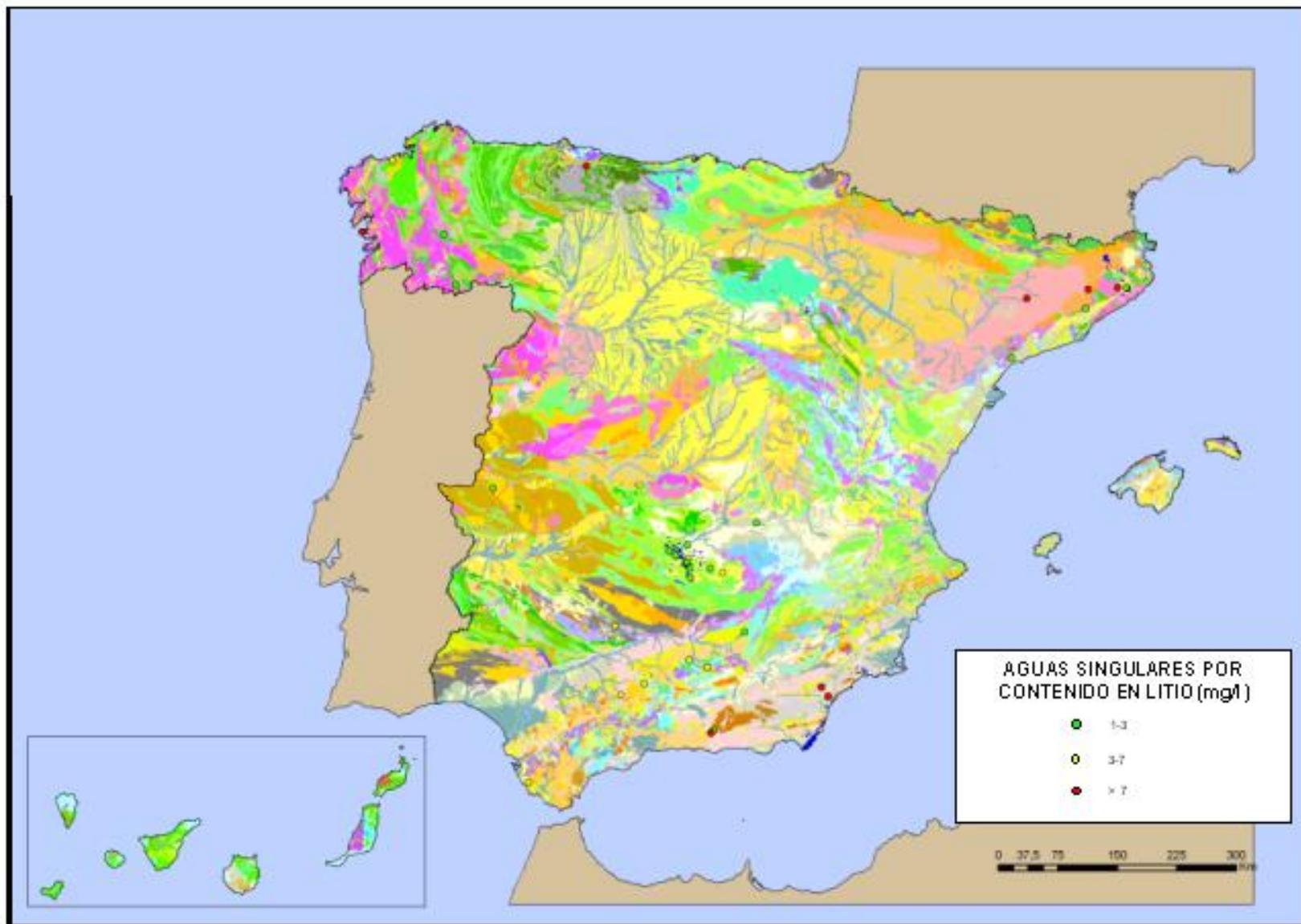


Figura 10. Anomalías de flúor

El anión fluoruro ( $F^-$ ) se encuentra habitualmente en muy baja concentración en las aguas subterráneas, en el rango 0,1 – 1 mg/l. No obstante, en las aguas minerales es habitual su presencia como demuestra la distribución de anomalías de la figura 10, debido sin duda a la circulación profunda y prolongado contacto con rocas que pueden contener minerales con flúor, elemento que por otra parte es muy abundante en la naturaleza, como la fluorita, criolita, etc. Habitualmente su concentración aumenta en relación con los materiales metamórficos, como las pizarras. Suele ir asociado a aguas bicarbonatadas sódicas, facies típica de áreas como el Macizo Hercínico, zona Axial Pirenaica o Cordillera Costero-Catalana. Por ello, estaría justificada su abundancia, inclusive con importantes anomalías ( $\geq 10$  mg/l) en estas áreas. Asimismo las anomalías presentes en la Cordillera Cantábrica están justificadas por la abundancia de fluorita. Sin embargo, su presencia en cuencas sedimentarias (Duero y Tajo) así como en todo el ámbito de las Cordilleras Béticas, debe encontrarse en relación a minerales sedimentarios. Es conocida la relación entre fluorita y calcitas y dolomitas. A veces, como ocurre en las Islas Canarias y probablemente en Cataluña, su presencia está asociada a un importante flujo de gases de tipo endógeno, principalmente  $CO_2$ . Esta relación podría también explicar una abundancia de anomalías en el dominio de las Cordilleras Béticas, donde predominan los contenidos en el rango de 1-4 mg/l. Tanto estas relaciones como la presencia en las cuencas sedimentarias comentadas anteriormente deberían ser objeto de estudios más detallados.

En la figura 11 se presentan las anomalías o puntos singulares por su contenido en litio. Sólo se destacan por su mayor densidad de puntos las dos áreas siguientes: límite norte del frente subbético con la Depresión del Guadalquivir, en la provincia de Jaén y área septentrional de las Cordilleras Costero Catalanas –provincia de Gerona–.

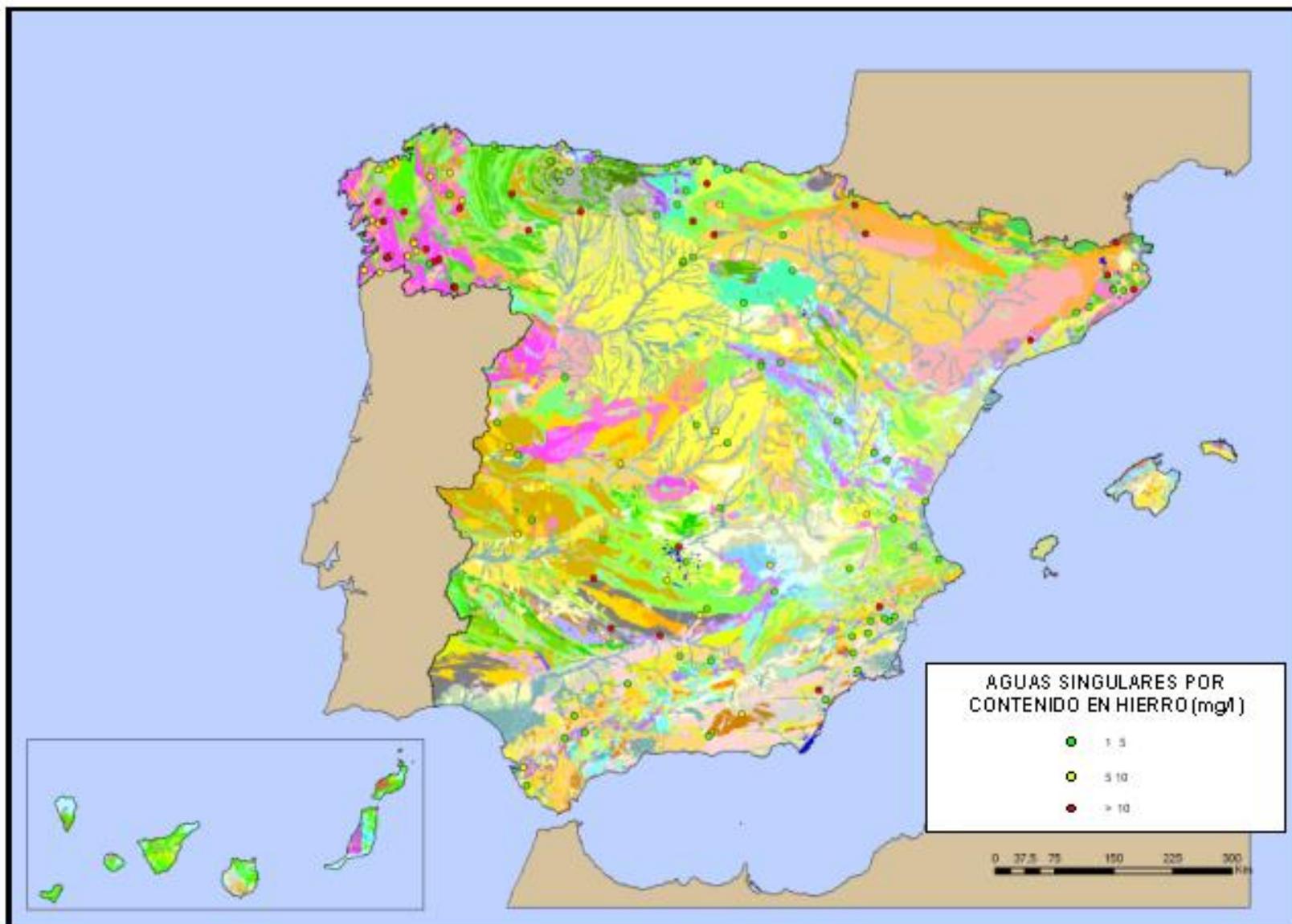


*Figura 11. Anomalías de litio*

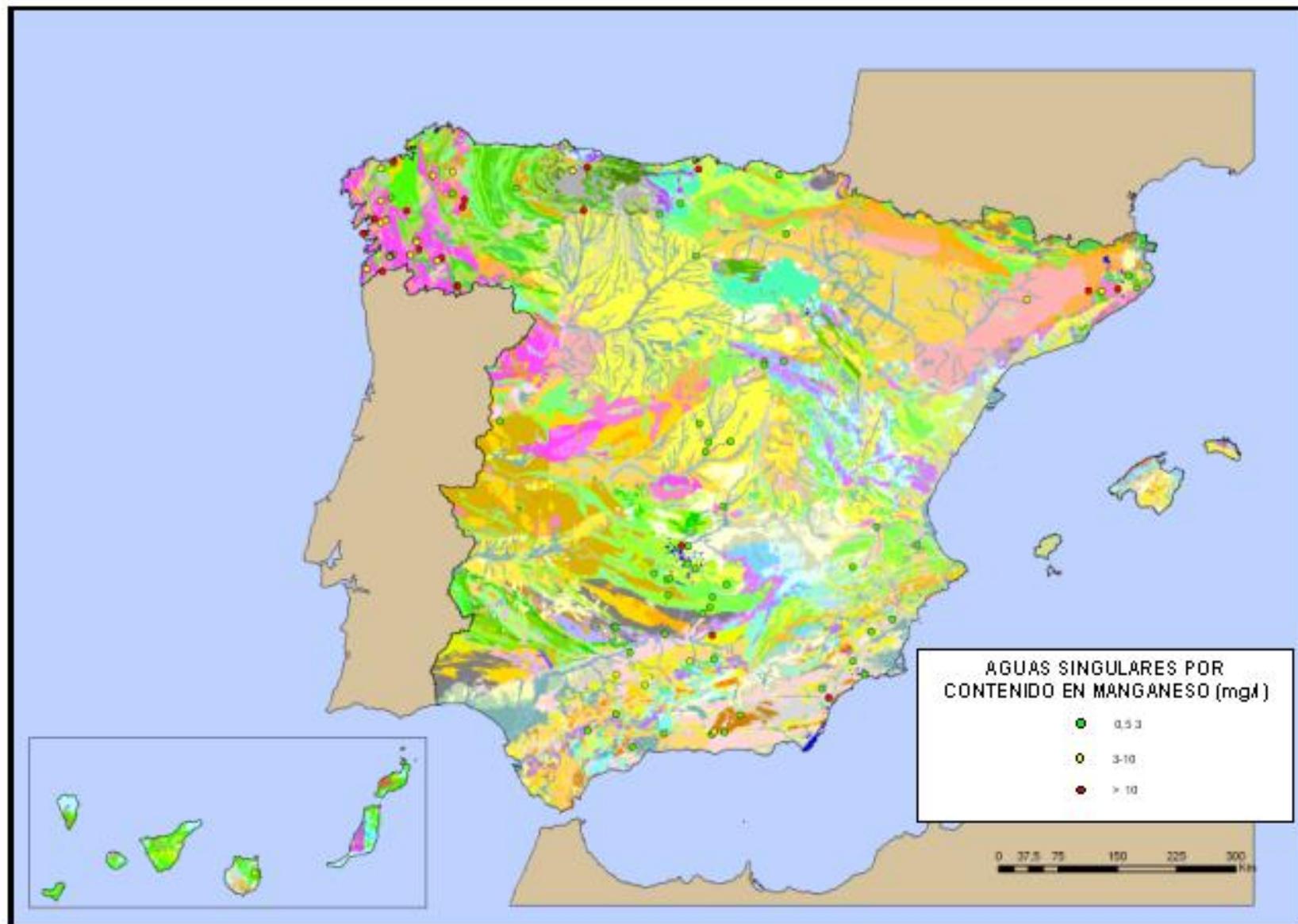
La presencia de este elemento en las aguas subterráneas, siempre en pequeña concentración, está asociada a la presencia de rocas magmáticas y/o metamórficas, así como a aguas salobres o salmueras, ligadas a evaporitas. La primera de estas razones podrá justificar el origen de las anomalías de litio en la provincia de Gerona, mientras la segunda está claramente en el origen de las anomalías localizadas en las cuencas sedimentarias: Duero, Tajo, Guadiana y especialmente Guadalquivir, en la provincia de Jaén.

No existen otras anomalías importantes que no encuentren su justificación en estas dos razones de origen del elemento litio en las aguas minerales estudiadas.

En las figuras 12 y 13 se presenta la distribución espacial de los puntos singulares para su contenido en hierro y manganeso respectivamente. Ambos elementos tienen un comportamiento muy similar, produciéndose las mayores concentraciones de puntos singulares en Galicia, en la provincia de Gerona y en zonas dispersas de la Cordillera Bética y su límite con el valle del Guadalquivir.



*Figura 12. Anomalías de hierro*

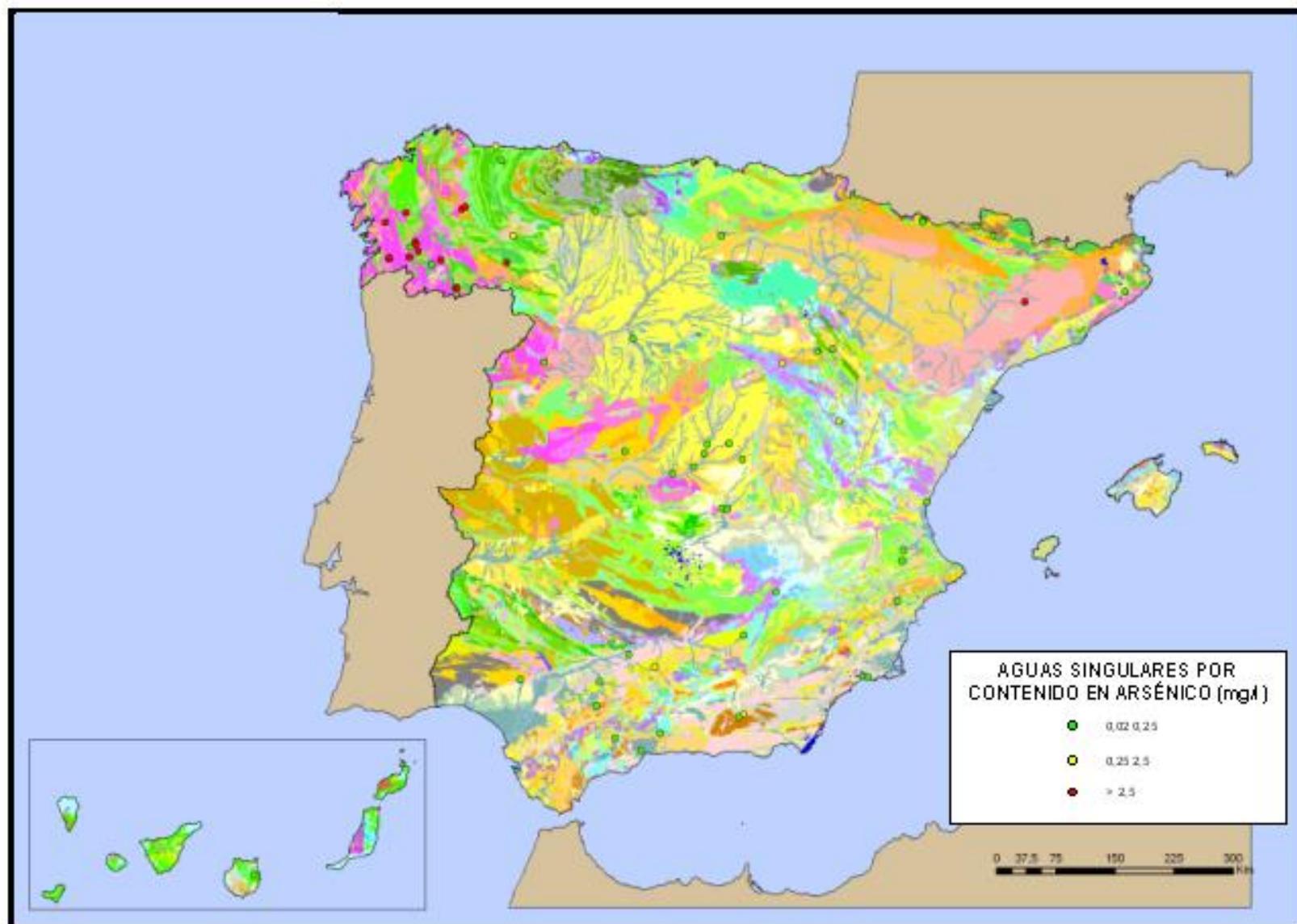


**Figura 13. Anomalías de manganeso**

Estos elementos están asociados en las aguas subterráneas. El hierro es muy común en gran variedad de rocas por lo que, si bien en cantidades muy bajas, es habitual en las aguas subterráneas. Su concentración aumenta por la presencia de mineralizaciones especialmente en rocas plutónicas y metamórficas como las que componen el Macizo Hercínico, principalmente silicatos que contienen sulfuros de hierro. Asimismo suele estar asociada a aguas en ambientes muy reductores, y por lo tanto de circulación profunda, como las presentes en las profundas fracturas de Galicia, núcleo Axial Pirenaico, zona Costero-Catalana y Cordilleras Béticas. Puntualmente concentraciones altas de hierro en las aguas pueden ser debidas a factores no ligados con la geología, como la corrosión de las tuberías interiores de los sondeos, si bien estas anomalías aumentan muy lentamente con el tiempo.

Como se ha dicho, el magnesio está muy ligado al hierro en las aguas, siendo además muy afectada su concentración fundamentalmente en medios reductores. La distribución de sus anomalías es muy similar a las del hierro, sin embargo, existe una mayor concentración en anomalías de este elemento en la zona alta del Valle del Guadalquivir o provincia de Jaén, y en el área volcánica de Ciudad Real, cuyo origen requiere la realización de estudios más detallados y locales.

En la figura 14 se presenta la distribución de los puntos anómalos o singulares por su contenido en arsénico. Salvo puntos dispersos por toda la geografía peninsular las concentraciones de puntos anómalos se producen en Galicia y en el borde sur de la Cordillera Cantábrica en su límite con la Cuenca del Duero. En esta zona tiene lugar una elevada concentración de puntos con contenido en arsénico que superan los 2,5 mg/l.



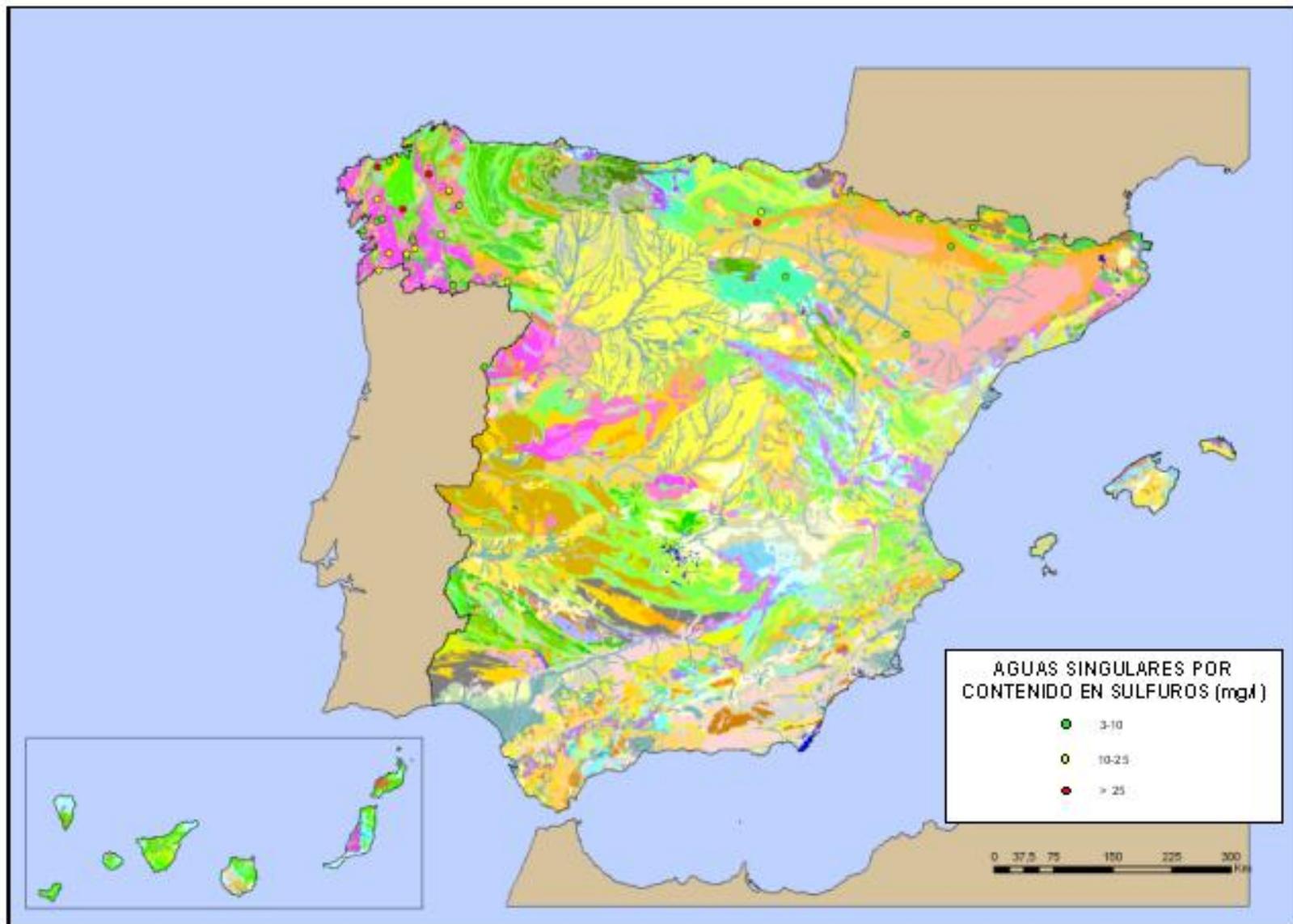
*Figura 14. Anomalías de arsénico*

El aumento de la concentración de este elemento, muy escaso en las aguas subterráneas, se produce por disolución de los minerales que lo contienen, favorecido por la circulación profunda y las altas temperaturas. De ahí su profusión en las aguas minerales, principalmente en Galicia. Sin embargo, existe una importante presencia de anomalías de este elemento al sur de la Cordillera Cantábrica en contacto con la Depresión del Duero, cuyo origen debe ser estudiado con mayor detalle, analizando la posible presencia de este elemento en minerales presentes en las rocas de estas zonas.

Finalmente, en la figura 15 se presenta la localización geográfica y geológica de los puntos de agua singulares por su contenido en sulfuros. Salvo media docena de puntos situados en la provincia de Gerona, todo el conjunto de anomalías en sulfuros tiene lugar en los materiales hercínicos de Galicia.

El contenido normal de sulfuros en las aguas subterráneas es habitualmente muy bajo, menor de 1 ppm. Sin embargo, es un compuesto característico de algunas aguas minerales, cuya concentración aumenta en las aguas favorecida por la presencia de ambientes o medios muy reductores, como el de las aguas que circulan a gran profundidad.

La mayor concentración de puntos anómalos se produce en Galicia, ligados sin duda a aguas de circulación profunda en grandes fracturas y en rocas con mineralización de sulfuros.



*Figura 15. Anomalías de sulfuros*

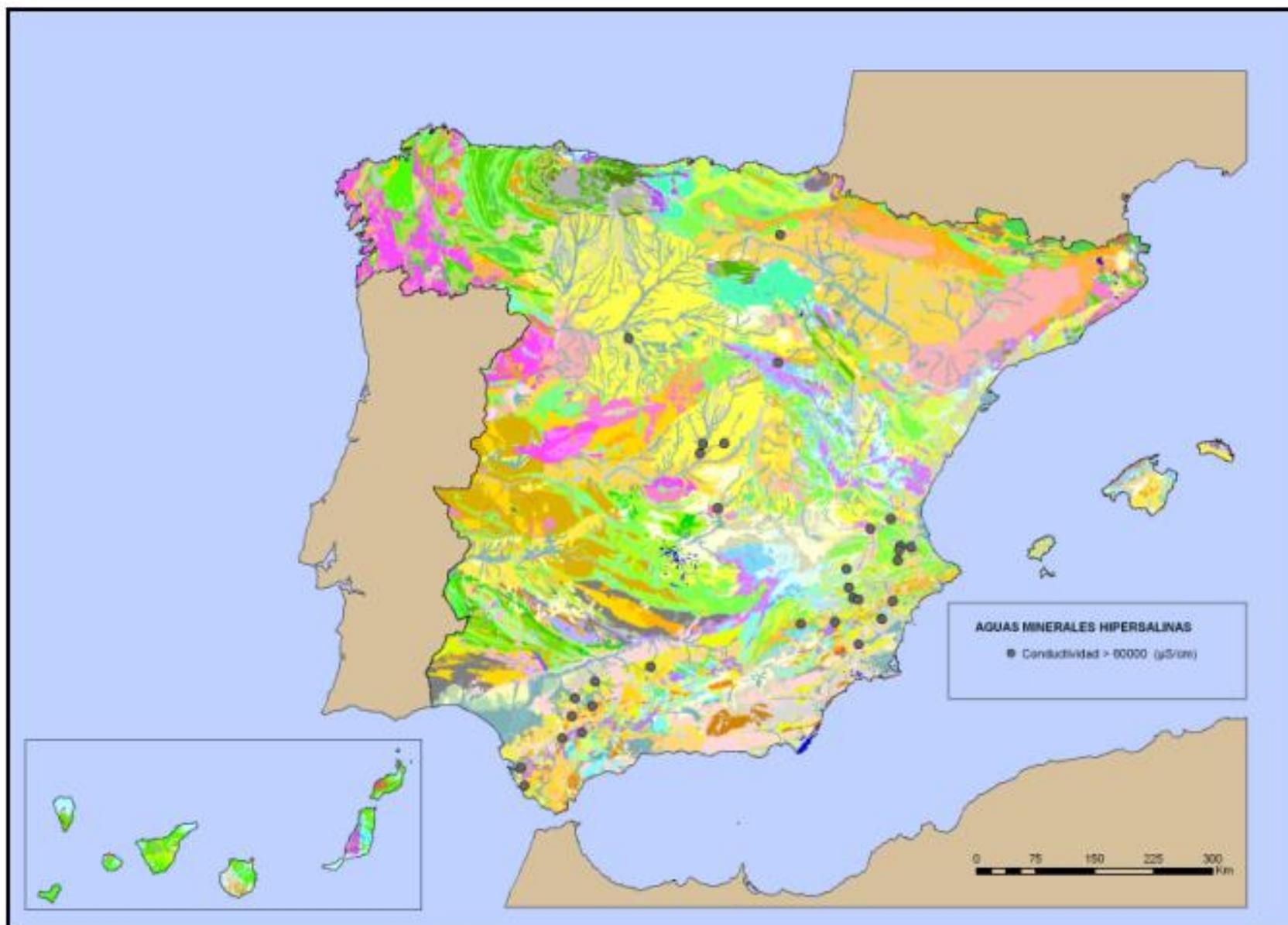
Dentro de las aguas clasificadas como minerales por la legislación española (Ley de Minas) se encuentran las denominadas aguas minero-industriales, que por su composición permiten un aprovechamiento racional de las sustancias que contienen, fundamentalmente cloruro sódico.

Estas aguas, incluidas también en la base de datos de aguas minerales, se caracterizan por su elevada concentración salina, de manera que pueden clasificarse como aguas hipersalinas o salmueras naturales. La distribución estadística de los valores de la conductividad, que se presenta a continuación, muestra que el 2% de las aguas minerales registradas en la base de datos presentan una conductividad superior a 60.000  $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$ , equivalentes a una salinidad total del orden de 40.000 mg/l de sales disueltas.

*Tabla 13. Distribución estadística de Conductividad*

Conductividad ( $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$ )	Porcentaje
$C < 1.000$	74,0
$1.000 \leq C < 3.500$	14,5
$3.500 \leq C < 20.000$	7,5
$20.000 \leq C < 60.000$	2,0
$60.000 \leq C$	2,0

Éstas son las aguas que se pueden identificar como hipersalinas y objeto de explotaciones industriales. En la figura 16 se presenta un mapa de su distribución territorial. Su localización tiene siempre relación con masas salinas o evaporíticas: borde de contacto de la depresión del Guadalquivir con el frente de materiales subbéticos, zonas de diapiros y masas salinas de Murcia y Alicante, etc. La composición de estas aguas es mayoritariamente clorurada sódica, aunque también se presentan las sulfatadas cálcicas o cálcico-magnésicas procedentes de disolución de yesos.



*Figura 16. Aguas minerales singulares hipersalinas*

Aspectos genéticos de las aguas minerales y termales: relación entre sus características físico-químicas y la geología del entorno.

## **8. MAPA DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DE LAS AGUAS MINERALES Y TERMALES DE ESPAÑA**

## **8. MAPA DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DE LAS AGUAS MINERALES Y TERMALES DE ESPAÑA.**

Como síntesis final de los trabajos realizados en el proyecto, se ha elaborado un mapa a nivel nacional y escala 1:1.000.000, en el que se recopila bajo un sistema de información geográfica toda la información expuesta en los capítulos anteriores.

Este mapa a nivel nacional va acompañado de tres mapas, de dimensiones menores, con los que se incluye la información sobre los puntos singulares que se han citado en el capítulo anterior y que dificultarían la claridad del mapa base.

En el mapa base, de escala 1:1.000.000, sobre una información de fondo de carácter litológico y estratigráfico, se ha representado la siguiente información:

- Polígonos de delimitación de las zonas de existencia de las diferentes facies hidrogeoquímicas seleccionadas, en los que existe congruencia entre la litoestratigrafía presente en la facies correspondientes. Las facies representadas son las definidas en el capítulo 4, es decir: bicarbonatadas cálcicas, bicarbonatadas magnésicas, bicarbonatadas sódicas, cloruradas sódicas y sulfatadas cálcicas. Como es lógico, en algunas zonas del territorio se superponen dos o más polígonos, al coexistir diferentes facies para un mismo tipo de material.
  
- Se han representado los puntos de aguas minerales y termales que pueden ser considerados como singulares por sus facies al existir en un ámbito geográfico y geológico extraño o exterior al área delimitada por el polígono correspondiente a su composición. A

este respecto y dado que las aguas bicarbonatadas cálcicas y magnésicas se encuentran muy extendidas por todo el territorio peninsular e insular, no se han representado singularidades de estas dos facies. De esta forma solo se han representado las aguas singulares por su facies bicarbonatada sódica, clorurada sódica y sulfatada cálcica.

- También se han representado en este mapa base a escala 1:1.000.000, las aguas minerales singulares por su temperatura y su contenido en flúor, que son las que representan en conjunto el mayor número de puntos de las aguas singulares, ya que entre ambos parámetros superan los 550 puntos.
- Los restantes parámetros de puntos singulares: litio, sílice, hierro, manganeso, arsénico y sulfuros, se han representado agrupados de dos en dos en tres mapas de menor dimensión en los que sólo se representa la base litológica y la situación de los puntos singulares. Los tres mapas agrupan los siguientes pares de parámetros: arsénico-sulfuros, hierro-manganeso y sílice-litio.

Este mapa general a nivel nacional, junto al presentado en la figura 7 de delimitación de los dominios hidrominerales, sintetizan toda la información contenida en la base de datos de aguas minerales y termales actualizada en el presente proyecto, que como se puso de relieve en el capítulo 3, contiene información sobre 2.579 puntos de agua de los que 2.126 tienen, al menos, un análisis, siendo el número total de análisis contenidos en la base de 4.375.

## **9. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.**

## 9. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

- **Baeza Rodríguez-Caro, J., López Geta, J.A. y Ramírez Ortega, A. (2001):** “Las aguas minerales en España”. Ed. Instituto Geológico Minero de España. 453 pp. Madrid. ISBN 84-7840-424-4.
- **Baeza Rodríguez-Caro, J., Rubio Campos, J.C., Luque Espinar, J.A., López Geta, J.A., Peinado Parra, T., Reina Laso, J. y Dolores Haro, M. (2003):** “Las aguas minerales, minero-medicinales y termales de la provincia de Jaén”. Serie: Hidrogeología y aguas subterráneas N° 6. Ed. Instituto Geológico y minero de España. 176 pp. Madrid. ISBN 84-7840-473-2.
- **Consejería de Industria de la Comunidad Autónoma Valenciana., Instituto Tecnológico Geominero de España (ITGE) (1993):** “Evaluación del estado actual de las aguas minerales en la Comunidad Autónoma de Valencia”. Ed. Generalitat Valenciana. Consellería d’Industria d’Comerç i Turismo. 151 pp.
- **Consellería de Industria e Comercio de la Xunta de Galicia. (1995):** “Las aguas minerales de Galicia”. Ed. Consellería de Industria e Comercio de la Xunta de Galicia. 205 pp. Santiago de Compostela. ISBN 84-453-1511-0.
- **Corral Lledó. M.M. y Baeza Rodríguez, J. (2004):** “Síntesis y análisis de la legislación estatal en materia de aguas minerales”. Hidrogeología y Aguas Subterráneas n° 14. Vi Simposio del Agua en Andalucía. Tomo I. Ed. López Geta, J.A., Rubio Campos, J.C., Martín Machuca, M. 1377-1386 pp. Madrid. ISBN 84-7840-577-1.
- **Corral Lledó. M.M., Rico, R., López Geta, J.A., Del Barrio, V., Orviz Castro, F. y Toro, A. (2006):** “Estudio y evaluación del potencial hidromineral en la Comunidad Autónoma de Castilla y León”. II Foro Ibérico sobre aguas envasadas y balnearios. Oporto. 22-24 de noviembre. 14 pp.

- **Corral Lledó. M.M. y Abolafia de Llanos, M. (2006):** “Las aguas minerales. Aguas de bebida envasadas y balnearios en la cuenca del Duero”. Congreso de Duero. 15 pp.
- **Corral Lledó. M.M., Abolafia de Llanos, M. y Baeza Rodríguez, J. (2006):** “Recursos hidrominerales: relación entre la producción y las características geológicas”. Hidrogeología y Aguas Subterráneas nº 14. VI Simposio del Agua en Andalucía. Tomo I. Ed. López Geta, J.A., Rubio Campos, J.C., Martín Machuca, M. 1387-1394 pp. Madrid. ISBN 84-7840-577-1.
- **Corral Lledó. M.M., Abolafia de Llanos, M. y Baeza Rodríguez, J. (2005):** “Evaluación cuantitativa de los actuales aprovechamientos de los recursos hidrominerales en España”. I Foro Ibérico sobre Aguas Envasadas y Balnearios, Madrid, 15 a 16 de marzo de 2005. Ed. Fernández Rubio, R., Zafra Moreno, I. y Asociación Nacional de Balnearios (ANBAL). 153-160 pp. ISBN 84-89683-06-9.
- **Corral Lledó. M.M., Abolafia de Llanos, M. y Lopez Geta, J.A. (2006):** “Análisis sobre la normativa de las aguas minero-medicinales. Posibles tratamientos”. Revista de Salud Ambiental, Volumen VI, números 1 y 2, junio – diciembre de 2006. I Jornadas sobre prevención y control de legionelosis. Madrid, 14 y 15 de junio de 2006. Ed. Sociedad Española de Sanidad Ambiental. 69-72 pp. Valencia. ISSN 1577-9572.
- **Corral Lledó. M.M. y Baeza Rodríguez, J. (2005):** “Propuesta de metodología para la adecuada protección integral de los recursos hidrominerales”. Revista “Hidrogeología y Recursos Hidráulicos”, número XXVII. VIII Simposio de Hidrogeología, Zaragoza, 18-22 de octubre de 2004. Ed. Fernández Uría, A. 449-458 pp. NIPO 657-04-028-5.
- **Corral Lledó. M.M., González Fernández, L.A. y Muñoz Pascual, I. (2006):** “Hidrogeoquímica de las Aguas Minerales de Galicia”. Congreso de Oviedo. 14 pp.

- **Dirección General de Obras Hidráulicas y Calidad de las Aguas – Instituto Tecnológico Geominero de España (DGOHCA – ITGE) (1998):** “Programa de ordenación de acuíferos sobreexplotados / salinizados. Formulación de estudios y actuaciones”. Ed. Ministerio de Medio Ambiente (MIMAM). 66 pp. Madrid. ISBN 84-8320-034-1.
- **Fernández Portal, J.M., Corral Lledó, M.M. y Ferrero Arias. A. (2006):** “Estudio científico técnico de las aguas minerales de Galicia. II Foro Ibérico sobre aguas envasadas y balnearios”. 22 – 24 de noviembre. Oporto (Portugal). 14 pp.
- **Fernández Portal, J.M., Corral Lledó, M.M., Araujo Nespereida, P. y Cid Fernández, J.A. (2007):** “Caracterización de las aguas minerales y termales en el entorno del río Miño a su paso por la ciudad de Ourense”. XII Congreso Internacional de Energía y Recursos Minerales. 7 a 11 de octubre. Oviedo.
- **Fernández Rubio, R., Delgado, M. y Ramos, J. (1974):** “Investigación de aguas minero-medicinales en la provincia de Granada”. 82 pp.
- **Instituto de Salud Carlos III (ISCiii):** “Vademecun de aguas mineromedicinales españolas”. Ed. Instituto de Salud Carlos III. 310 pp. Madrid. ISBN 84-95463-19-9.
- **Instituto Geológico Minero de España (IGME) (1982):** “Estudio de las manifestaciones termales de Extremadura, Salamanca y Rioja orientadas a su posible explotación como recurso geotérmico”. Informe inédito. 320 pp. Madrid.
- **Instituto Geológico Minero de España (IGME) (1987):** “Las aguas minero-medicinales, minero-industriales y de bebida envasada existentes en España”. Ed. Instituto Geológico Minero de España. 130 pp. Madrid.

- **Instituto Geológico y Minero de España (IGME) (2002):** “Posibilidades de almacenamiento de las aguas del trasvase Júcar – Vinalopó en los embalses subterráneos provinciales mediante recarga artificial”.
- **Instituto Geológico y Minero de España – Diputación Provincial de Alicante (IGME – DPA) (1999):** “Valoración de las actuales instalaciones de recarga artificial mediante el modelo matemático del acuífero de Orba”. Ed: Instituto Tecnológico Geominero de España (ITGE). 82 pp.
- **Instituto Geológico y Minero de España – Diputación Provincial de Alicante (IGME – DPA) (1996):** “Evaluación de las disponibilidades hídricas y generación de series históricas en el acuífero Jurásico de Cabezón de Oro (Alicante)”. Ed. Instituto Tecnológico Geominero de España (ITGE). 42 pp. Madrid.
- **Instituto Geológico y Minero de España – Diputación Provincial de Alicante (IGME - DPA) (2003):** “Aplicación de un modelo matemático para simular la evolución de los recursos hídricos disponibles en el acuífero de Peñarubia (Alicante) ante diferentes alternativas de Gestión. Informe IGME H.6.003/03”. 93 pp.
- **Instituto Geológico y Minero de España (IGME) (1978):** “Plan nacional de investigación de aguas subterráneas. Estudio hidrogeológico de la cuenca baja del Segura. Informe final (72/75). Informe técnico nº 3 la cuenca del Vinalopó”. Ed. Instituto Tecnológico Geominero de España (ITGE). 118 pp. Madrid.
- **Instituto Geológico y Minero de España (IGME) (1979):** “Investigación hidrogeológica de la cuenca alta de los ríos Júcar y Segura. Informe técnico Nº 6 Sistema Hidrogeológico “Carche-Salinas”. Memoria y Anejos. Ed. Instituto Tecnológico Geominero de España (ITGE). 99 pp. Madrid.

- **Instituto Tecnológico Geominero de España (ITGE) (1992):** “Jornadas de aguas minero-medicinales y termales de España”. Ed. Instituto Tecnológico Geominero de España (ITGE). Madrid.
- **Instituto Tecnológico Geominero de España (ITGE):** “Estudio y Evaluación del estado actual de las aguas minero-medicinales, termales y de bebida envasada en la Comunidad Autónoma del Principado de Asturias. Informe inédito”. Informe inédito. 200 pp. Madrid.
- **Instituto Tecnológico Geominero de España (IGME) y Generalitat de Catalunya:** “Estudio para la evaluación de las aguas minero-medicinales, minerales naturales, de manantial, termales y minero-industriales en el territorio de Catalunya”. Informe inédito. 2000 pp. Madrid.
- **Instituto Tecnológico Geominero de España (IGME) y Junta de Andalucía (1990-1991):** “Evaluación del estado actual de las aguas minerales en la Comunidad Autónoma de Andalucía (1ª fase)”. Informe inédito. 8 tomos y fichas de inventario. 1500 pp. Madrid.
- **Instituto Nacional de Meteorología (INM) (1982):** “Guía resumida del clima en España”. Ed. Ministerio de Medio Ambiente (MIMAM). 257 pp y CD-ROM. Madrid. ISBN: 84-8320-179-8.
- **López Geta, J.A. y Pinuaga Espejel, J.I. (2000):** “Panorama actual de las aguas minerales y minero-medicinales en España”. Actas de las segundas Jornadas sobre aguas minerales y minero-medicinales. Octubre, 1999, La Toja. Ed. Instituto Tecnológico Geominero de España. 407 pp. Madrid. ISBN: 84-7840-392.
- **López Geta, J.A., Corral Lledó, M.M., Abolafia de Llanos, M., Sánchez Guzmán, J., Sanz López, L. y Sánchez Márquez, B. (2006):** “Mapa de las características físico-químicas de las aguas minerales y termales de

España”. II Foro Ibérico sobre aguas envasadas y balnearios. 22 - 24 de noviembre de 2006. 11 pp. Oporto (Portugal).

- **Pérez Díaz, J.S. (2000):** “Aspectos socioeconómicos del sector de aguas envasadas y su evolución”. En: “Panorama actual de las aguas minerales y minero-medicinales en España”. Ed. López Geta, J.A.; Pinuaga, J. 159-169 pp. Madrid.
- **Pinuaga Espejel, J.I. y Martínez Parra. M. (2002):** “Panorama de las Aguas Minerales en la región de Murcia”. Ed. Instituto Geológico Minero de España (IGME). 189 pp. Madrid. ISBN: 84-7840-467-8.

## **ANEXO 1**

### **REGISTRO DE INCIDENCIAS POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS**

## ANDALUCÍA

### ***Evaluación del estado actual de las aguas minerales en la Comunidad Autónoma de Andalucía - 1ª Fase (ITGE - Junta de Andalucía, 1990-91) - REF. C-W***

#### **18 GRANADA**

**Baños de Bacamía.-** De acuerdo con la información disponible, en este manantial, con número de registro 194340009, se ha sustituido la denominación de *Vaca Mía*, que constaba en la documentación de expedientes y en el estudio de referencia C-W, por la de *Bacamía*.

**Baños de Urquízar.-** En este estudio se incluyen dos captaciones con el mismo número de registro, 194340024 y 194340024(bis), denominadas, respectivamente, *Baños de Urquízar 1* y *Baños de Urquízar 2*, que poseen coordenadas diferentes y a las que la información disponible en la documentación de expedientes (**091-18-1989** para *Baños de Urquízar 1* y **092-18-1989** para *Baños de Urquízar 2*) hace referencia como puntos diferenciados. Por este motivo, ambos manantiales se han cargado en la base con números de inventario distintos, al objeto de evitar confusiones en la asignación de sus respectivos análisis. Se ha conservado el número 194340024 para *Baños de Urquízar 1*, mientras que *Baños de Urquízar 2* se ha cargado con el número de registro 999910673.

#### **29 MÁLAGA**

**Fuente de la Mina, Fuente del Cerezo y El Torcal.-** En este estudio se incluyen tres captaciones con el mismo número de registro, 223570002, que corresponden a los manantiales denominados

*Fuente de la Mina, Fuente del Cerezo y Fuente de El Torcal.* La información disponible en los expedientes de solicitud de declaración como minero-medicinales de las aguas procedentes de dichos manantiales, clasificados con los códigos **035-23-1973**, **036-23-1973** y **037-23-1973** respectivamente, hace referencia a los mismos como captaciones diferenciadas, motivo por el que se han cargado en la base con números de inventario distintos, al objeto de evitar confusiones en la asignación de sus respectivos análisis. Se ha conservado el número 223570002 aportado por el estudio para la *Fuente de la Mina*, mientras que la *Fuente del Cerezo* y la *Fuente de El Torcal* se han cargado con los números de registro 999910770 y 999910771 respectivamente.

**Pozo Alegre.-** En este estudio se incluyen tres captaciones con el mismo número de registro, 174450254, correspondientes a los manantiales denominados *Fuente Alegre*, *Fuente Alegre Pozo nº 2* y *Fuente Alegre Pozo nº 3*. La información disponible para los dos últimos en los expedientes de solicitud de declaración como minero-medicinales de sus aguas (**008-29-1969** y **009-29-1969** respectivamente) se refiere a ambos como puntos diferenciados. Por este motivo, los dos manantiales se han cargado en la base con números de inventario distintos, y diferentes al del denominado *Fuente Alegre*, al objeto de evitar confusiones en la asignación de sus respectivos análisis. Se ha mantenido el número 174450254 aportado por el estudio, así como el análisis que figura en el mismo, para la *Fuente Alegre*, mientras que *Fuente Alegre Pozo nº 2* y *Fuente Alegre Pozo nº 3* se han cargado con los números 999910722 y 999910723 respectivamente.

**Puerto Sol de la Sierra.-** En este estudio se incluyen dos manantiales, denominados *Puerto Sol de la Sierra* y *Puerto Sol de la*

*Sierra nº 2*, con el mismo número de registro: 174410002. Se dispone de los respectivos expedientes de solicitud de declaración como minero-medicinales de sus aguas (**012-29-1970** y **018-29-1976** respectivamente), por lo que ambos manantiales, situados en el municipio de Málaga, se han cargado en la base con números de inventario distintos, al objeto de evitar confusiones en la asignación de sus respectivos análisis. Se ha conservado el número 174410002 para *Puerto Sol de la Sierra*, asignándosele el análisis que consta en el estudio, mientras que *Puerto Sol de la Sierra nº 2* se ha cargado con el número 999910727.

**Cambios en el número de registro**, especificados en las notas de las *Fichas del Inventario de Puntos de Agua Minero Medicinal y de Bebida Envasada* incluidas en el estudio de referencia:

<b>Nº Registro Antigo</b>	<b>Nº Registro Nuevo</b>
184020023	184020007
173680009	173680021
173680010	173680022
173680004	173680016
173680005	173680017
173680006	173680018
173680007	173680019
173680008	173680020
193610012	193610019
193670015	193670017
183670011	183670028
193440012	193940012

***Las Aguas Minerales en España: Visión histórica, contexto hidrogeológico y perspectiva de utilización (IGME, 2001) - REF. 9-1***

**Lanjarón, Fonteforte y San Vicente.-** Las tres captaciones, incluidas en esta publicación, se han identificado con tres de las cargadas en la base de referencia con los números de inventario siguientes: 204310016 (*Lanjarón*), 204310017 (*San Vicente*) y 204310020 (*Fonteforte*).

***Expedientes para la declaración de la condición mineral - REF. A***

**11 CÁDIZ**

**005-11-1988.-** Documentación correspondiente al manantial *El Tempul*, situado en el término municipal de Jerez de la Frontera. Por las anotaciones y aclaraciones que figuran en los documentos disponibles, el expediente de este punto se ha incluido como solicitud de declaración de aguas de manantial.

**18 GRANADA**

**003-18-1963.-** Documentación relativa a la solicitud como minero-medicinales de las aguas procedentes del manantial *Fuente del Tío Nicolás*, localizado en el término municipal de Ferreirola. En el año 1975, este municipio se unificó con el de Pitres y Mecina-Fondales, constituyendo el denominado La Tahá, en el que se ha inventariado el manantial en cuestión.

**048-18-1972.-** Documentación correspondiente al manantial *Diechar*, situado en el término municipal de Monachil. Con esta denominación figuran dos manantiales en el estudio de REF. C-W, *Diechar 1* y

*Diechar 2*, con números de registro 204210004 y 204210005 respectivamente. Los documentos incluidos en el expediente de solicitud de declaración de agua minero-medicinal para el manantial de toponimia *Diechar* no aportan suficiente información para su identificación con alguno de los dos descritos en el estudio citado, motivo por el que dicho manantial se ha cargado como punto nuevo en la base, con el número de inventario 999910707.

**066-18-1975.-** Documentación relativa a la solicitud de determinación como minero-medicinales de las aguas procedentes del manantial denominado *Fuente Alta*, situado en el término municipal de Rute. Incluye un análisis con fecha 12/07/1976 y un informe emitido con fecha 08/07/1975. A falta de más información, se archiva el expediente con la fecha del informe emitido por el IGME. La documentación incluida en la correspondiente carpeta procede del estudio de REF. C-W.

**071-18-1982 a 078-18-1982.-** Se adjunta en las respectivas carpetas que incluyen los expedientes indicados –correspondientes a los manantiales 11 al 18, denominados *Salud*–, una copia del documento *Análisis de aguas minero-medicinales de las aguas procedentes de los manantiales denominados SALUD, números del 6 al 18, del término municipal de Lanjarón, Granada*. El original figura en la carpeta con código 071-18-1982.

***Declaración Minero Medicinal de las aguas de los manantiales existentes en la petición de concesión directa de explotación “LANJARON I” nº 29.682, de la provincia de Granada.-*** Documento en el que se hace referencia a una serie de manantiales, con objeto de aclarar el tipo de declaración solicitada para sus aguas (minero-industrial en lugar de minero-medicinal). Se incluye copia del

mismo en cada uno de los expedientes siguientes, correspondientes a los manantiales que se citan en él:

- **005-18-1970.-** Manantial *Rincón del Molino 2*
- **006-18-1970.-** Manantial *Capuchina*
- **007-18-1970.-** Manantial *Capuchina del Río*
- **014-18-1970.-** Manantial *Rincón del Molino 1*
- **015-18-1970.-** Manantial *Rincón del Molino 3*
- **028-18-1970.-** Manantial *Bancal del Molino*
- **029-18-1970.-** Manantial *Casa del Molino*
- **038-18-1970.-** Manantial *La Higuera*
- **039-18-1970.-** Manantial *Ferruginoso nº 2*

Todos ellos se han clasificado como solicitudes de declaración de aguas minero-medicinales. El documento original se ha incluido en el expediente 005-18-1970.

**101-18-1995.-** Documentación correspondiente al manantial *de San Vicente*. Con esta denominación existen varios puntos situados en el municipio de Lanjarón:

- *Lanjarón Manantial San Vicente*, con número de registro 204310017, cargado en la base de inicial de referencia.
- *San Vicente o Gómez*, con número de registro 204310004, incluido en el estudio de REF. C-W.
- *Manantial San Vicente*, punto para el que se dispone de una solicitud de cambio de denominación de sus aguas, de minero-medicinal a mineral natural, a la que se ha asignado el código **101-18-1995**. No se dispone de información suficiente para la identificación de esta captación con alguno de los dos manantiales antes citados, por lo que se ha

cargado como punto nuevo en la base, con el número de inventario 999910720.

**Manantiales *Urquízar 1, 2, 3 y 4 y Bacamía*.**- Existe para todos ellos una primera solicitud de declaración, fechada en el año 1987 y para aguas minero-medicinales, que incluye un análisis y el correspondiente informe, emitido con fecha 29 de julio del mismo año. Se dispone, asimismo, de la solicitud de informe para la declaración como minero-naturales de las aguas procedentes de estos cinco manantiales (18 de mayo de 1989), con la renuncia del peticionario, el Ayuntamiento de Dúrcal, a la tramitación que se encontraba en curso –declaración de dichas aguas como minero-medicinales–. Según esto, la solicitud como mineral natural es la definitiva, de modo que la documentación de los expedientes correspondientes a los puntos denominados *Baños de Urquízar 1, Baños de Urquízar 2, Baños de Urquízar 3, Baños de Urquízar 4 y Bacamía*, se ha clasificado en el bloque de expedientes de solicitud para aguas minero-naturales, incluyéndose los códigos asignados a cada uno de ellos, **091-18-1989, 092-18-1989, 093-18-1989, 094-18-1989 y 095-18-1989**, respectivamente, en el campo correspondiente de la base de datos (COD\_EXP\_MN). Se han cargado en la base tanto los análisis realizados con motivo de la primera solicitud (8 de julio de 1987), como los efectuados el 5 de febrero de 1990 para la solicitud de declaración definitiva.

## **23 JAÉN**

**041-23-1978.**- Documentación relativa al manantial *Baños de Montesordo*, situado en el municipio de La Carolina, en la que se ha detectado un posible error: en el asunto del Oficio con sello del Instituto, fechado el 6 de abril de 1979, se especifica que se trata de

la determinación de la condición de aguas minero-industriales, cuando el expediente que se ha tramitado hasta su Declaración, el 28 de junio de 1984, ha sido el de minero-medicinales. La solicitud correspondiente se ha archivado como de aguas minero-medicinales, con inicio del procedimiento en el año 1978.

## **29 MÁLAGA**

**013-29-1972.-** Documentación correspondiente a la solicitud como minero-medicinal de las aguas procedentes del manantial sito en el carril *Marqués del Duero*, en el municipio de Marbella. En el estudio de REF. C-W, con toponimia *Marqués del Duero - San Pedro de Alcántara* y número de registro 154630052, se describen tres puntos, concretamente, tres sondeos. La documentación incluida en el expediente así codificado no aporta suficiente información para identificar el manantial indicado con alguno de los tres sondeos citados, por lo que dicho manantial se ha cargado en la base como punto nuevo, con número de registro 99910724 y toponimia *Manantial en Marqués del Duero*.

### **OTROS DOCUMENTOS SIN CLASIFICAR RECIBIDOS JUNTO A LOS EXPEDIENTES**

No ha sido posible la clasificación de dos de los documentos incluidos en los archivadores de expedientes de solicitud de declaración recibidos del IGME. Se trata de los siguientes:

***Informe situación expedientes aguas minero-medicinales y minero-industriales.-*** Relativo a varios manantiales incluidos en

perímetros de investigación correspondientes a las provincias de Jaén y Sevilla.

**Perímetro de Protección en finca Orbaneja, TM Paradas (Sevilla)**  
**- Autorización de recurso de la sección B.-** Pudiera corresponder al punto 144160005, con toponimia *Orbaneja*, si bien, con la información disponible no ha sido posible confirmarlo.

### **INCIDENCIAS DETECTADAS EN LOS ANÁLISIS DE LA BASE INICIAL DE REFERENCIA RECIBIDA DEL IGME**

Se han detectado repeticiones de análisis entre los cargados en la base de aguas minerales recibida del IGME. Todos los análisis implicados, que figuran con fechas diferentes, se encuentran en la consulta denominada *análisis en columna*. Son los que se indican a continuación, correspondientes a las captaciones siguientes:

- **224340085.-** *Balneario San Nicolás*, sito en Alhama de Almería (Almería). Los análisis repetidos son los de fechas 01/01/1972 y 27/07/1972.
- **234320003.-** *Manantial Sierra de Alhamilla*, localizado en Pechina (Almería). Los análisis repetidos corresponden al 25/02/1988 y al 03/03/1988.
- **184270001.-** *Baños Viejos*, en Alhama de Granada (Granada). Para este punto se han localizado tres pares de análisis repetidos, con las fechas siguientes: 09/10/1991 y 04/10/1991; 09/07/1992 y 01/07/1992; y 15/10/1993 y 01/10/1993.

## ARAGÓN

### ***Estudio de las aguas minero-medicinales, minero-industriales, termales y de bebida envasadas en la Comunidad Autónoma de Aragón (ITGE – Diputación General de Aragón, 1994) - REF. B-V***

Este estudio incluye un total de **335 análisis** correspondientes a 101 puntos (13 puntos carecen de determinaciones analíticas):

- **85** de estos análisis se encuentran entre los 270 ya cargados en la base BAM1, obtenida tras incorporar a la base inicial de aguas minerales (BAM0) la información aportada por la base EQMAS (todos los análisis de BAM1 correspondientes a Aragón los ha proporcionado EQMAS).
- De los 250 análisis restantes, se han incorporado a la base final un total de **243**. Los **7** que restan no se han cargado por motivos diversos: 2 de ellos repetidos, 2 sin ninguna referencia de fecha (corresponden a puntos que disponen de algún análisis) y 3 sólo incluyen determinaciones de campo.

En el citado estudio figuran 2 análisis cuyas fechas de muestreo y determinación reflejan años de diferencia entre sí. En ambos casos, se ha tomado como referencia para su incorporación a la base la fecha de análisis, que se ha considerado más fiable al constar la de muestreo con un signo de interrogación.

**Balneario de Panticosa (Huesca).**- En este estudio se incluyen dos de las captaciones del Balneario con el mismo número de registro, el 290840002. Se trata de los manantiales denominados *Fuente de San Agustín* y *Fuente del Herpes*, a los que la información disponible al respecto del Balneario hace referencia como puntos diferenciados.

Por este motivo, ambos manantiales se han cargado en la base con números de inventario distintos, al objeto de evitar confusiones en la asignación de sus respectivos análisis. Se ha conservado el número para la *Fuente de San Agustín*, que consta en la base con el 290840002, mientras que la *Fuente del Herpes* se ha cargado con el número 999910386.

**Manantiales de Termas de San Roque (Zaragoza).**- Con esta denominación y número de inventario 241740005, en el estudio de referencia se describen cuatro manantiales: *Baño del Moro*, *manantial de las bañeras*, *El Morico* y *El Chorrillo*, situados en el municipio de Alhama de Aragón. La información que figura en las fichas que se incluyen en el citado estudio permite determinar en cada caso el manantial al que pertenecen los análisis reflejados en ellas, correspondientes a *Baño del Moro*, *El Morico* y *El Chorrillo*. Por este motivo y para evitar indeterminaciones en la asignación de dichos análisis, se ha mantenido el número de inventario 241740005 para el manantial *El Chorrillo*, que es el que se muestreó en 1993, durante la ejecución del Proyecto en el que se inscribe el estudio considerado, mientras que los manantiales *Baño del Moro* y *El Morico* se han cargado como puntos nuevos en la base, con coordenadas aproximadas y números de inventario 999910399 y 999910401, respectivamente. Los tres manantiales indicados disponen de documentación relativa a la solicitud de la condición minero-medicinal de sus aguas, clasificada con los siguientes códigos de expediente: **015-50-1986** (*El Chorrillo*), **014-50-1986** (*Baño del Moro*) y **017-50-1986** (*El Morico*).

***Las Aguas Minerales en España: Visión histórica, contexto hidrogeológico y perspectiva de utilización (IGME, 2001) - REF. 9-1***

El fichero del IGME como complemento a esta publicación incluye dos análisis, ambos de 1993, para ***Aguas de Lunares***, en el municipio de Jaraba (Zaragoza): uno, que coincide con el que figura en el libro y corresponde al sondeo de la embotelladora (241780018), y otro, que consta con la denominación *Agua de Lunares*, y que no ha sido posible determinar a cuál de las captaciones de la planta –dos manantiales y un sondeo, según la información que consta en el libro– pertenece, por lo que no se ha cargado en la base.

### ***Expedientes para la declaración de la condición mineral - REF. A***

#### **22 HUESCA**

**005-22-1965.-** Documentación correspondiente al *Manantial de las Bañeras*. Este manantial, situado en el municipio de Benasque, figura en el estudio de las aguas minerales de Aragón (REF. B-V) junto a cuatro manantiales más, con el número de inventario 320920001 y denominación *Baños de Benasque*. En estos Baños, se citan históricamente 5 manantiales: *Bañeras*, *Lavadero*, *Opiladas*, *San Cosme* y *San Damián*, salidas termales que actualmente están agrupadas en tres puntos (*Bañeras*, *Lavadero* y, tal vez, *Opiladas*). Se dispone de documentación relativa a la solicitud de declaración como minero-medicinal de las aguas de cuatro de los citados manantiales: *Bañeras*, *Lavadero*, *Opiladas* y *San Cosme*.

En las fichas que constan en el estudio indicado, no se especifica el manantial o manantiales a que corresponden los análisis recogidos en ellas, de modo que, teniendo en cuenta la información disponible, se ha procedido del modo siguiente para la carga de datos en la base de aguas minerales: El análisis realizado en 1964 que figura en

el estudio de REF. B-V coincide con el que se adjunta en la documentación del expediente del ***Manantial de las Bañeras***, clasificado con el código **005-22-1965**. Al no disponer de ninguna referencia para el resto de determinaciones analíticas de dicho estudio, se ha optado por mantener el número de inventario **320920001** para este manantial y asignarle todos los análisis incluidos en el mismo. El resto de captaciones de los *Baños de Benasque* que cuentan con expediente de solicitud de declaración como minero-medicinales de sus aguas se han cargado como puntos nuevos en la base, con coordenadas aproximadas y los números de inventario y códigos de expediente, respectivamente, que se indican a continuación:

- *Manantial del Lavadero*: 999910373 y 007-22-1965.
- *Manantial Opiladas*: 999910374 y 008-22-1965.
- *Manantial de San Cosme*: 999910375 y 009-22-1965.

Se dispone, asimismo, de la documentación relativa al expediente de solicitud correspondiente a otro manantial de los *Baños de Benasque* que también se cita en el estudio considerado: *Manantial de San Marcial*, que se ha cargado en la base con el número de inventario 999910376 y código de expediente 010-22-1965.

**028-22-1991 y 029-22-1991.-** Documentación correspondiente al manantial *Ponti-Fedra*, cargado con el número de inventario 999910387. No ha sido posible determinar el municipio en el que se encuentra situada esta captación.

**032-22-1992 y 033-22-1992.-** Documentación correspondiente a la *Fuente La Manzanera*, situada en el término municipal de Arguis. Esta captación se ha cargado como punto nuevo en la base, con el

número de inventario 999910388, si bien podría corresponder a la *Fuente de Monrepos (Fuente del Puerto de la Manzanera)*. La información disponible no permite confirmar tal coincidencia.

**034-22-1992.-** En la carpeta rotulada con este código figura la documentación disponible con referencia a la determinación de la condición minero-natural de las aguas procedentes del sondeo *Ribagorza nº 1*, con número de inventario 311230001 y situado en el municipio de Graus. Siguiendo las indicaciones del IGME para estos casos, en ella se han incluido los documentos relativos a la ampliación de reconocimiento de agua mineral natural a las aguas del sondeo *Ribagorza nº 2*, que se encuentra próximo al antes citado y dentro del mismo perímetro de protección. A este respecto, hay que señalar que la totalidad de la documentación relativa al perímetro de protección solicitado para la captación *Ribagorza nº 1* también consta en la referida carpeta. El sondeo *Ribagorza nº 2* se ha cargado, junto a sus análisis, como punto nuevo en la base con número de registro 999910408.

**“Propuesta de Perímetro de Protección cualitativa y cuantitativa para las surgencias hidrotermales e hidrominerales del Balneario de Panticosa”.-** El documento original se incluye en el expediente 003-22-1959, correspondiente al *Manantial Tiberio* (290840003). Se adjunta copia de la primera página y el mapa de localización de los puntos en los expedientes 037-22-1993 y 045-22-2001, correspondientes a la *Fuente de San Agustín* (290840002) y al sondeo *El Carmen* (290840006).

**Perímetro de Protección del manantial *Aguas de Camporrélls (Huesca)*.**- Según ha podido constatarse al comparar los análisis incluidos en el estudio de las aguas minerales de Aragón (REF. B-V)

y en el libro de las aguas minerales editado por el IGME, este punto es el manantial *Fuente de la Fundación (El Tomás)*, del Balneario de Camporrélls, con número de inventario 321310010. No se dispone de ningún documento de solicitud de expediente de declaración de agua mineral, si bien se ha abierto una carpeta para este punto, en la que se incluye el informe sobre solicitud de perímetro de protección para el mismo y una fotocopia del informe sobre contenido en sustancias químicas tóxicas en aguas minero-medicinales de Aragón, al figurar entre las captaciones consideradas en él. El código asignado a este punto es el **051-22-1985**, que se ha cargado en el campo correspondiente a expedientes de agua minero-medicinal.

#### **44 TERUEL**

**026-44-1995.-** Documentación correspondiente a la solicitud de declaración como mineral natural de las aguas procedentes del manantial *Fuen Mayor*, con número de inventario 282030003 y situado en el municipio de Cañizar del Olivar. En la carpeta rotulada con este código se incluye, asimismo, la solicitud de declaración de sus aguas como minero-naturales realizada en el año 1990, donde este manantial figura con la denominación *La Mezquitilla*.

**039-44-1982.-** En la carpeta rotulada con este código se incluye el análisis que figuraba entre la documentación de expedientes de esta provincia para el manantial *Fuente de la Tejería*. No se ha podido determinar el municipio al que pertenece, si bien, se ha cargado en la base con el número 999910406. Los datos del referido análisis, en el que sólo se han determinado cuatro parámetros, se han cargado en el campo OBSERVACIONES de la base y no en la tabla de análisis. El código de expediente se ha introducido en el campo

COD\_EXP\_AM, al no figurar en la documentación disponible para este punto información alguna sobre la condición mineral de sus aguas.

## **50 ZARAGOZA**

**003-50-1972.-** Expediente de determinación de las condiciones minero-medicinales de las aguas del manantial *Tío Campeche*, situado en el municipio de Jaraba. Este punto corresponde al denominado manantial del *Tío Boliche*, con número de inventario 241780020, que figura en el estudio de las aguas minerales en Aragón (REF. B-V): el análisis que se adjunta en la documentación del expediente de solicitud coincide con el asignado al manantial 241780020 en el referido estudio.

**005-50-1972.-** Documentación correspondiente al manantial *Fontecabras* –antiguo manantial *San Antonio*–, situado en el municipio de Jaraba, con número de inventario 241780007. La información que figura en el estudio sobre las aguas minerales en Aragón (REF. B-V) se refiere a ambos manantiales como un único punto, indicando en los comentarios relativos a su perímetro de protección la duplicidad de denominaciones en la solicitud correspondiente, pese a tratarse en realidad de un único manantial. Por este motivo, en la carpeta rotulada con el código indicado (005-50-1972) se han incluido los respectivos expedientes disponibles para ambos manantiales.

**024-50-1991.-** La documentación clasificada con este código de expediente, que corresponde al *Sondeo Tiermas-1* –número de inventario 270910003 y situado en el municipio de Sigüés–, se refiere a la confirmación de la declaración como minero-medicinales

de sus aguas. Esta declaración, según consta en el estudio de las aguas minerales en Aragón (REF. B-V), se apoya en que las aguas del sondeo tienen las mismas características que las de los manantiales del antiguo Balneario de Tiermas, declaradas de utilidad pública antes de 1869 (Existe un manantial inventariado con el número 270910002, que figura con toponimia *Balneario de Tiermas*).

En esta carpeta se incluye, asimismo, la documentación relativa al perímetro de protección de los tres sondeos de Tiermas –*Tiermas-1, Tiermas-2 y Tiermas-3*, con números de registro 270910003, 270910004 y 270910005, respectivamente—. En ella se adjunta la declaración de minero-medicinales y termales referida a las aguas captadas en el antiguo Balneario de Tiermas.

**025-50-1996.-** Expediente de solicitud de agua mineral natural correspondiente al sondeo situado en el municipio de Torrellas, que se ha cargado en la base con el número de inventario 999910403 y toponimia *Santa Bárbara*. En la carpeta rotulada con este código se ha incluido, asimismo, el informe relativo al perímetro de protección del sondeo *Fonmoncayo*, captación que, como ha podido confirmarse al analizar la información disponible, coincide con la denominada *Santa Bárbara* en el expediente de solicitud citado.

**Remisión de informe sobre Perímetro de Protección de los manantiales de aguas minero-medicinales “Las Lilas”, “La Peña, “El Prado” y “San Luis”, en el término municipal de Jaraba (Zaragoza)”.-** Se adjunta un ejemplar de este documento en cada uno de los expedientes de los manantiales a los que hace referencia. Dado que la información reflejada en dicho documento afecta a otras captaciones de la zona no citadas en su título, pero sí especificadas en él, también se ha incluido copia del mismo en los

expedientes –caso de disponerse de ellos– correspondientes a esos otros puntos.

Los expedientes en que se incluye el informe indicado, del que se cuenta con dos originales, son los siguientes:

- **004-50-1972:** *Manantial San José*
- **005-50-1972:** *Manantial Fontecabras*
- **006-50-1972:** *Manantial Acequia de San Antonio*
- **007-50-1972:** *Manantial San Vicente*
- **008-50-1972:** *Manantial Santa Dorotea*
- **013-50-1985:** *Manantial Virgen de las Nieves*
- **018-50-1986:** *Sondeo Cañar-2*
- **019-50-1990:** *Las Lilas* (documento original)
- **020-50-1990:** *San Luis* (documento original)
- **021-50-1990:** *La Peña*
- **022-50-1990:** *El Prado*
- 

#### **OTROS DOCUMENTOS RECIBIDOS JUNTO A LOS EXPEDIENTES**

**Informe sobre contenidos en sustancias químicas tóxicas en aguas minero-medicinales de la Comunidad Autónoma de Aragón.-** Documento de fecha 23/02/1994, del que se incluye copia en las respectivas carpetas que contienen la documentación sobre expedientes de declaración –en caso de disponerse de ella– de los puntos a que hace referencia. Se trata de los siguientes:

- **003-22-1959:** *Pozo Galería Tiberio*
- **045-22-2001:** *Sondeo El Carmen*
- **051-22-1985:** *Balneario de Camporrélls*
- **028-44-1995:** *Manantial El Salvador*

- **037-44-1958:** *Los Baños*

- 

**Agua Mineral Natural de Bronchales (Teruel).**- Documento hidrogeológico de apoyo, para la solicitud de ampliación y mejora de la captación actual de agua mineral natural (FRASA Ingenieros Consultores, S.L. - 25/02/2004). Se ha incluido copia en las carpetas que contienen la documentación relativa a los expedientes para la declaración de la condición mineral de las aguas procedentes de los puntos a los que hace referencia: **031-44-2001**, correspondiente al sondeo *Bronchales-1*, y **038-44-2004**, al sondeo *Bronchales-3*, situados en el municipio del mismo nombre y cargados en la base de datos con los números de inventario 999910372 y 999910404, respectivamente.

## PRINCIPADO DE ASTURIAS

### ***Expedientes para la declaración de la condición mineral - REF. A***

**008-33-1992.-** Documentación relativa a la solicitud de declaración como mineral natural de las aguas procedentes del sondeo *Fuente Les Moyaes*, situado en el municipio de Aller y propiedad de *Aguas de Cuevas, S.A.* No ha sido posible, con la información disponible, asignar este expediente a ninguno de los cuatro puntos que figuran con toponimia *Aguas de Cuevas* en la base de datos. El referido sondeo y su análisis se han cargado con el número de inventario 999910572.

## ILLES BALEARS

### ***Las Aguas Minerales en España: Visión histórica, contexto hidrogeológico y perspectiva de utilización (IGME, 2001) - REF. 9-1***

Los cuatro puntos que figuran en esta publicación –*Balneario San Juan de la Font Santa, Font Sorda, Bastida y Binifaldó*– se han identificado, a través del código AGMI, con cuatro de los seis puntos incluidos en la base BAM1, todos con número de inventario y aportados por la BAM0:

- **Bastida:** 382680019
- **Binifaldó:** 392560016
- **Font Sorda:** 392650110
- **Balneario San Juan de la Font Santa:** 392870123

### ***Expedientes para la declaración de la condición mineral - REF. A***

**027-07-2002.-** En esta carpeta, correspondiente al informe sobre el cambio de denominación de la concesión de aprovechamiento de agua de manantial por la de agua mineral natural, de las aguas procedentes del manantial *Font Major* (identificado, a través del código AGMI, como el punto con número de inventario 392610013), se incluye la documentación de solicitud de ampliación del reconocimiento de la condición de mineral natural de dichas aguas a una surgencia situada a unos 85 m de *Font Major*. Los datos de esta nueva captación considerada y su correspondiente análisis se han cargado con el número de inventario 999910056.

## CANARIAS

### ***Las Aguas Minerales en España: Visión histórica, contexto hidrogeológico y perspectiva de utilización (IGME, 2001) - REF. 9-1***

**Agua de Manantial La Ideal II Gasificada.**- En esta publicación, la captación correspondiente al *Agua de Manantial La Ideal II Gasificada* se sitúa en el término municipal de Firgas (Las Palmas), mientras que el punto incluido en la base BAM1 con esta denominación y número de inventario 424220003 –aportado por la base BAM0– está asignado al municipio de Valleseco (Las Palmas). La consulta de diversas fuentes de información confirmó a este último como el término municipal en el que se encuentra dicha captación.

### ***Expedientes para la declaración de la condición mineral - REF. A***

**036-35-1992 y 037-35-2005.**- Expedientes correspondientes al sondeo *Fuentebruma (Hoya de Juan Martín)*, con número de inventario 424210003 y situado en el municipio de Gáldar (Las Palmas). El primero de ellos incluye la documentación relativa a la condición de agua de manantial y el segundo, a la de agua mineral-natural.

En 1992, el ITGE emitió sendos informes para la declaración como mineral-natural y/o de manantial de las aguas procedentes del citado sondeo, motivo por el que se han abierto dos expedientes. Se dispone de un documento del Ministerio de Industria fechado en noviembre de 1984, en el que se autoriza un perímetro para la protección del **agua potable de manantial** del pozo-sondeo *Hoya de Juan Martín*, pese a lo cual, se ha mantenido como año de

referencia para el expediente de agua de manantial el del informe realizado en 1992 por el ITGE al respecto (036-35-1992).

En la carpeta del expediente 037-35-2005, se incluye el informe del ITGE de 1992 relativo a la solicitud de declaración del agua del sondeo como mineral-natural, así como el emitido en 2005 por este mismo organismo para el cambio de denominación de agua de manantial a agua mineral-natural. Para este expediente, se ha considerado como año de referencia 2005, por entenderse que la solicitud de 1992 para la clasificación de mineral-natural no prosperó.

## CANTABRIA

### ***Inventario y caracterización de las aguas termales y minero-medicinales en Cantabria (Diputación Regional de Cantabria, 1987) - REF. H-4***

La única referencia temporal que figura en este estudio para las determinaciones analíticas incluidas en él –un total de 41, correspondientes a 33 puntos–, es la información relativa a la fecha de realización de la fase de campo (noviembre-diciembre de 1986). Por este motivo, todas las determinaciones aportadas por el mismo se han cargado en la base con las mismas fechas de muestreo y análisis, estableciéndose una diferencia de un mes entre ambas (20/11/1986 y 20/12/1986, respectivamente).

**Balneario Las Caldas de Besaya.-** Esta instalación, localizada en el término municipal de Los Corrales de Buelna, cuenta con una serie de manantiales situados en el interior del antiguo balneario. En la base de aguas minerales existe un punto con número de registro 180520012 que se asocia a este balneario. La información proporcionada por el estudio indicado y por el informe relativo al perímetro de protección de las captaciones del referido balneario –incluido en el expediente **017-39-1989**– ha permitido identificar el punto cargado en la base con uno de los manantiales descritos –el denominado *Arqueta*–, incluyéndose las otras cuatro surgencias citadas en el informe del perímetro de protección y en el estudio indicado, como puntos nuevos en la base, con los números de inventario siguientes: 999910575 (*Sauna*), 999910576 (*Manantial Baños Segunda*), 999910577 (*Manantial de Inhalaciones*) y 999910578 (*Manantial del Río*).

**Manantial Fuencaliente Solares.-** Este manantial se encuentra ubicado en el complejo *Agua de Solares*, en el interior de la planta embotelladora. El análisis correspondiente a este punto se ha adjudicado al manantial *Agua de Solares*, incluido en la base con el número de registro 190460020.

**Puente Viesgo.-** Manantial ubicado en un balneario que data de 1890. Corresponde al punto con número de registro 180530007, que pertenece al *Balneario y Gran Hotel de Puente Viesgo*.

***Las Aguas Minerales en España: Visión histórica, contexto hidrogeológico y perspectiva de utilización (IGME, 2001) - REF. 9-1***

**Balneario de Liérganes.-** Este balneario dispone de dos captaciones –un manantial y un pozo– identificadas, respectivamente, mediante los números de registro 190460001 y 190460017. El análisis incluido en esta publicación corresponde a un pozo, por lo que se ha adjudicado al punto 190460017, mientras que el adicional que figura en el fichero *Excel* recibido del IGME como complemento a la referida publicación se ha asignado al manantial (190460001).

**Balneario Caldas de Besaya.-** De acuerdo con la información que figura en el informe sobre el perímetro de protección de las captaciones del balneario (expediente **017-39-1989**), el análisis recogido en esta publicación corresponde al punto identificado con el número de registro 180520012.

***Expedientes para la declaración de la condición mineral - REF. A***

**013-39-2004.-** Documentación correspondiente al manantial *Fuencaliente*, relativa a la declaración de agua termal necesaria para

la reapertura del Balneario de Solares. Este manantial, situado en la localidad de Solares (término municipal de Medio Cudeyo), figura en la base de aguas minerales con el número de registro 190460020.

**014-39-2005.-** El análisis adjunto a la solicitud de declaración como mineral natural del agua procedente del sondeo ubicado en la *Finca nº 784*, situada en el municipio de Ruesga, es el que se presentó con anterioridad junto con la petición de declaración de agua minero-medicinal para el mismo punto (expediente **012-39-2002**), con número de registro 999910609.

**017-39-1989.-** Documentación relativa al perímetro de protección de los manantiales del *Balneario de Las Caldas de Besaya*. En el apartado *Objetivos y características generales de las surgencias* que figura en el correspondiente informe, se señala que dichas surgencias –*Arqueta, Manantial Baños Segunda, Manantial de Inhalaciones, Sauna y Manantial del Río*– están incluidas en el inventario nacional de puntos acuíferos del ITGE con el número 180520012. Estas captaciones se han identificado con los puntos incluidos con toponimia *Balneario de Caldas* en el estudio sobre las aguas minerales en Cantabria (REF. H-4), asignándose a cada una de ellas los números de inventario que se indican a continuación, teniendo en cuenta la información proporcionada por los análisis que figuran en el informe del perímetro de protección:

- El número de registro 180520012 se ha adjudicado a la surgencia denominada *Arqueta*, por existir coincidencia entre las determinaciones analíticas que constan para ella en el informe del perímetro de protección y las asignadas a dicho número de registro en el resto de fuentes de información manejadas. El código de expediente 017-39-1989 también se ha incluido en el registro de la base de datos

correspondiente a este punto, si bien se hace referencia al mismo en el campo *Observaciones* correspondiente al resto de surgencias del balneario.

- Los números de registro 999910575, 999910576, 999910577 y 999910578 se han adjudicado, respectivamente, a las surgencias denominadas *Sauna*, *Manantial Baños Segunda*, *Manantial de Inhalaciones* y *Manantial del Río*.

**018-39-1990.-** Documentación relativa al perímetro de protección de los manantiales del *Balneario de la Hermida*. De acuerdo con la información recogida en el correspondiente informe, existen dos captaciones, incluidas en el inventario nacional de puntos acuíferos del ITGE con el número 160580001, que responden a la denominación *Balneario de la Hermida*, instalación situada en el municipio de Peñarrubia: una que se sitúa a la derecha del río Pas (*Balneario de la Hermida 1*) y otra situada a la izquierda del río, bajo el puente (*Balneario de la Hermida 2*). Para su carga en la base, se ha mantenido el número de inventario 160580001 para el manantial denominado *Balneario de la Hermida 1*, mientras que el designado como *Balneario de la Hermida 2* y su correspondiente análisis se han incorporado a la misma con el número de registro 999910598. El código de expediente indicado (018-39-1990) se ha incluido en el correspondiente campo del registro de la base de datos perteneciente al primero de los dos manantiales citados.

**020-39-1990.-** Documentación relativa al perímetro de protección del manantial del *Balneario de Alceda*, con número de inventario 180580020. La información incluida en el informe sobre dicho perímetro, y confirmada por otras fuentes consultadas, sitúa este manantial en el término municipal de Corvera de Toranzo y no en el

Aspectos genéticos de las aguas minerales y termales: relación entre sus características físico-químicas y la geología del entorno

de Santiurde de Toranzo, que era el que figuraba en la base de aguas minerales recibida del IGME.

## CASTILLA-LA MANCHA

### ***Inventario de Yacimientos Hidrominerales de Castilla - La Mancha (Consejería de Industria y Trabajo de la Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha, 2003) - REF. G-S***

Este inventario, en el que se considera un total de **185 puntos**, incluye **147 análisis** correspondientes a 147 de los referidos puntos. Dos de esos análisis no se han incorporado a la base de aguas minerales por los motivos siguientes: uno de ellos, que figura en el inventario con la referencia CR00133, está asignado a un punto que no ha sido posible localizar, y el otro sólo incluye determinaciones de campo.

En ciertos casos, diferentes captaciones de agua se identifican en el citado inventario con un mismo código. Dichas captaciones se han cargado como puntos diferenciados en la base, asignando a cada una de ellas un número de registro y una toponimia que permite su identificación inequívoca. Se trata, en concreto, de las que se indican a continuación:

<b>Código en estudio de REF. G-S</b>	<b>Toponimia en estudio de REF. G-S</b>	<b>Punto 1</b>	<b>Punto 2</b>	<b>Punto 3</b>
AB00083	Balneario de Benito	<b>999910803</b> Balneario de Benito (sondeo)	<b>999910985</b> Balneario de Benito (manantial)	
AB00114	Sondeo Río Arquillo	<b>999910809</b> Sondeo Río Arquillo 1	<b>999910808</b> Sondeo Río Arquillo 2	<b>999910810</b> Pozo Río Arquillo
AB00144	Balneario la Esperanza	<b>999910815</b> Balneario La Esperanza (manantial)	<b>999910816</b> Balneario La Esperanza (sondeo)	
AB00148	Baños de Tus	<b>999911033</b> Baños de Tus-1 (Baños Viejos)	<b>999911034</b> Baños de Tus-2 (Balneario)	

Código en estudio de REF. G-S	Toponimia en estudio de REF. G-S	Punto 1	Punto 2	Punto 3
CU10083	Baños de Valdeganga	<b>999910918</b> Baños de Valdeganga 1	<b>999910919</b> Baños de Valdeganga 2	
GU00135	San Juan	<b>999910934</b> San Juan 1	<b>999910935</b> San Juan 2	
TO00115	Baños de Fuente de la Pólvora	<b>999910961</b> Baños de Fuente de la Pólvora (Pozo 1)	<b>999910962</b> Baños de Fuente de la Pólvora (Pozo 2)	<b>999910963</b> Baños de Fuente de la Pólvora (manantial)
TO00146	Fuentevera 3878	<b>999910972</b> Fuentevera nº 3878 (Fuentevera 1)	<b>999910983</b> Fuentevera nº 3878 (Fuentevera 2)	

Por lo que respecta a los análisis correspondientes a códigos que designan a más de una captación, y teniendo en cuenta la información disponible, que, en algunos casos, ha permitido determinar su origen, se ha procedido del modo siguiente para su carga en la base de datos:

- **Balneario de Benito:** análisis asignado al punto con número de registro 999910985 (manantial).
- **Sondeo Río Arquillo:** en este caso, se especifica que el análisis incluido en la base de datos del inventario de referencia corresponde al pozo (999910810).
- **Balneario La Esperanza:** análisis asignado al punto con número de registro 999910815 (manantial).
- **Baños de Tus:** análisis asignado al punto *Tus-2* (999911034), por ser el manantial activo.
- **Baños de Valdeganga:** análisis asignado al punto con número de registro 999910918 (*Baños de Valdeganga 1*).
- **San Juan:** no se incluye ningún análisis para este punto en el inventario de referencia.

- **Baños de Fuente de la Pólvora:** no se ha cargado el correspondiente análisis por incluir tan sólo la determinación de dos parámetros.
- **Fuentevera 3878:** asignado al punto con número de registro 999910972 (*Fuentevera 1*).

No existe ninguna referencia temporal para las determinaciones analíticas incluidas en el inventario citado correspondientes a los puntos que figuran en la relación siguiente, por lo que las fechas de toma y análisis que se han cargado en la base corresponden, según acuerdo con el IGME, al año anterior al de publicación del estudio considerado, estableciéndose una diferencia de un mes entre ambas (1 de enero y 1 de febrero de 2002, respectivamente):

- 152680002.- *Valtorre*
- 173470001.- *Balneario de Fuencaliente*
- 999910802.- *Baños del Cuco*
- 999910900.- *Las Charquillas*
- 999910901.- *Géiser de Granátula*
- 999910903.- *Balneario y Aguas de Solán de Cabras*
- 999910909.- *Aguas de Alcantud (manantial A)*
- 999910910.- *Aguas de Alcantud (manantial B)*
- 999910968.- *Las Palmeras*
- 999911034.- *Baños de Tus-2*

***Las Aguas Minerales en España: Visión histórica, contexto hidrogeológico y perspectiva de utilización (IGME, 2001) - REF. 9-1***

**Balneario de Tus.-** En esta publicación, se hace referencia a la existencia de dos manantiales en el balneario, que podrían ser los denominados *Tus-1* y *Tus-2*, cargados en la base con los números de inventario 999911033 y 999911034 respectivamente, situados dentro del recinto del

mismo (las coordenadas que figuran en la citada publicación para el balneario coinciden con las correspondientes al punto incluido en el estudio de REF. G-S con igual denominación, que engloba a ambos manantiales). La documentación disponible indica que *Tus-2* es el manantial activo, motivo por el que se le ha asignado el análisis que figura en esta publicación.

### ***Expedientes para la declaración de la condición mineral - REF. A***

## **02 ALBACETE**

**005-02-1976, 030-02-2003 y 031-02-2003.-** Expedientes relativos a los *Baños de Tus*, situados en el término municipal de Yeste (Albacete).

El expediente **005-02-1976**, correspondiente a la solicitud de declaración de aguas minero-medicinales para *Baños de Tus*, se ha asignado al punto cargado en la base como *Balneario de Tus*, con el número de inventario 233460086.

Por otra parte, se dispone del estudio para la definición del perímetro de protección del Balneario de Tus, fechado en julio de 2002, donde se hace referencia a varias captaciones –algunas en desuso–, incluyéndose análisis para tres de ellas: *Baños Viejos (Tus-1)*, *Balneario (Tus-2)* y *El Cortijillo (Tus-3)*. Las aguas procedentes de las dos primeras, situadas dentro del recinto del balneario, son termales y disponen de declaración como minero-medicinales. La fecha del informe emitido por el IGME sobre el perímetro de protección es el 4 de febrero de 2003, año que se ha tomado como referencia en el código asignado a los expedientes abiertos para *Tus-1* (número de inventario: 9999101033) y *Tus-2* (número de inventario: 9999101034), que son las captaciones para las que se pretende delimitar dicho perímetro: **030-02-2003 y 031-02-2003**

respectivamente, incluyéndose en el primero de ellos el original del citado estudio.

En cuanto a la captación *Tus-3* o *El Cortijillo*, se ha cargado en la base de aguas minerales como punto adicional, con el número de registro 999911035.

**016-02-1993.-** En este expediente se incluye la documentación relativa a la solicitud de declaración como minero-medicinal de las aguas procedentes del pozo denominado *Baños de La Esperanza*. La información disponible no ha permitido identificar esta captación con alguna de las que figuran con la misma denominación en otras fuentes de información manejadas, cargadas en la base de datos con los números de inventario que se indican a continuación:

- 999910815 y 999910816, aportados por el estudio de REF. G-S e incorporados a la base de aguas minerales con toponimias *Balneario La Esperanza (manantial)* y *Balneario La Esperanza (sondeo)*, respectivamente.
- 999910823, captación de naturaleza desconocida, incluida en el estudio de REF. F-S y cargada en la base de aguas minerales con toponimia *Baños La Esperanza*.

Por este motivo, el pozo al que se refiere el expediente de solicitud indicado se ha incorporado como punto nuevo en la base con número de inventario 999910995 y toponimia *Baños La Esperanza (pozo)*.

**017-02-1994.-** Expediente correspondiente a la captación denominada *Pozo del Río Arquillo*, cargada en la base con el número de inventario 999910810. Entre los documentos clasificados

se ha incluido el análisis de este punto que figuraba en el expediente **025-02-2002**, relativo al *Sondeo Río Arquillo 2* (999910808), realizado para comparar sus aguas con las procedentes de este sondeo.

## **16 CUENCA**

**009-16-1993 y 010-16-1980.**- Documentación correspondiente a los manantiales denominados *Baños de Alcantud: A y B*, situados en el término municipal de Alcantud (Cuenca). La citada documentación los diferencia como dos manantiales, si bien en el estudio de REF. G-S ambos cuentan con un análisis idéntico.

En el expediente **010-16-1980**, se archiva el documento relativo al perímetro de protección de la captación denominada *Baños de Alcantud (manantial A)*, cargada en la base de datos con el número de registro 999910909, junto a otra documentación donde se hace referencia a la declaración de sus aguas como minero-medicinales (Orden Ministerial de 10 de julio de 1978). El expediente **009-16-1993** corresponde a la solicitud como mineral natural de las aguas procedentes del segundo manantial, *Baños de Alcantud (manantial B)*, cargado en la base con el número de inventario 999910910.

## **19 GUADALAJARA**

**004-19-1984.**- Documentación relativa a la solicitud de perímetro de protección del manantial *La Quebrada*, situado en el antiguo municipio de Balconete, actualmente englobado en el término municipal de Brihuega. Dicha documentación hace referencia al expediente de aguas potables preparadas para autorización de la

planta embotelladora (aguas de bebida envasadas), por lo que se ha clasificado como expediente de solicitud de aguas minero-naturales.

## 45 TOLEDO

**PERMISO DE INVESTIGACIÓN LOS ZARQUILLOS.-** La documentación relativa a la solicitud de declaración como minero-medicinales de las aguas procedentes de las captaciones correspondientes al permiso de investigación nº 3191, *Los Zarquillos*, en el término municipal de Talavera de la Reina (Toledo) se ha organizado en los expedientes clasificados con los códigos siguientes:

- **001-45-1967.-** Pozo *Los Veratos* (nº de registro: 999910997).
- **002-45-1967.-** Pozo *Zarquillo* (nº de registro: 999910964).
- **003-45-1967.-** Pozo *La Labranza* (nº de registro: 999910998).
- **004-45-1967.-** Pozo *de la Era* (nº de registro: 999910999).
- **005-45-1967.-** Galería en *Cañada de la Cal* (nº de registro: 999911000).
- **006-45-1967.-** Galería *de la Labranza* (nº de registro: 9999101001).
- **007-45-1967.-** Pozo *del Sanse* (nº de registro: 9999101002).

La documentación citada incluye los análisis correspondientes a tres muestras: una tomada en el pozo *Los Veratos*, otra en el pozo *Zarquillo* y la tercera, según consta en el acta de toma de muestras, recogida en una arqueta de mampostería sita en la finca *El Chaparral*, hasta donde se conducen mediante tuberías las aguas procedentes de las captaciones denominadas *Pozo La Labranza*,

*Pozo de la Era, Galería en Cañada de la Cal, Galería de La Labranza y Pozo del Sanse.* El análisis de esta última muestra se ha cargado para los cinco puntos implicados, incluyéndose en la base una nota en el campo OBSERVACIONES de los registros correspondientes.

El informe disponible, fechado el 29/04/1967, se refiere a la determinación de las condiciones minero-medicinales de las aguas del manantial denominado *Los Zarquillos*.

**027-45-1998.-** Expediente que incluye la documentación relativa a la solicitud de la declaración como mineral natural de las aguas procedentes del sondeo ubicado en el paraje *Hinojosos de Abajo* (manantial *Fuentevera*), situado en el término municipal de Calera y Chozas. La información disponible no permite identificar con total seguridad esta captación con alguna de las que figuran en la base de aguas minerales con los números de inventario siguientes:

- 999910957.- *Agua del Rosal*
- 999910971.- *Fuentevera. Hinojoso de Abajo*
- 999910972.- *Fuentevera nº 3878 (Fuentevera 1)*
- 999910983.- *Fuentevera nº 3878 (Fuentevera 2)*

Por este motivo, el sondeo al que se refiere el expediente de solicitud indicado se ha cargado como punto nuevo en la base, con número de inventario 999911025 y toponimia *Manantial Fuentevera*.

## CASTILLA Y LEÓN

### ***Las Aguas Minerales en España: Visión histórica, contexto hidrogeológico y perspectiva de utilización (IGME, 2001) - REF. 9-1***

**Balneario Palacio de las Salinas.-** Tras la consulta de la información complementaria a esta publicación, proporcionada por el IGME en soporte informático (fichero *Excel* con análisis de puntos actualmente activos), se ha llegado a la conclusión de que el análisis de 1997 que figura en la misma para el *Balneario Palacio de las Salinas*, situado en el municipio de Medina del Campo (Valladolid), corresponde al pozo *Anita*, una de las dos captaciones a las que se hace referencia en la ficha descriptiva de este balneario. Dicho pozo y su análisis se han cargado en la base con el número de inventario 999911042, mientras que el otro pozo, denominado *Tenacidad* y para el que también existe un análisis, se ha incorporado a la misma con el número de registro 999911043. No se dispone de referencia temporal para el análisis de este último punto, por lo que se ha cargado en la base con una fecha correspondiente al año anterior de la publicación que lo ha proporcionado –2000 en este caso–, siguiendo las indicaciones del IGME para la carga de análisis con fecha desconocida.

Ambos pozos se designan con un número de inventario único, 151740022, y toponimia *Balneario Palacio de las Salinas* en la base inicial de aguas minerales. Dado que la información disponible permite la diferenciación de ambos, éstos se han incorporado como puntos adicionales en la base con los números de registro indicados.

### ***Expedientes para la declaración de la condición mineral - REF. A***

En la tabla siguiente se indican los términos municipales asignados a los puntos a los que corresponden los códigos de expediente indicados, y que suponen un cambio con respecto al que figura en la documentación disponible. Los motivos de tales cambios son varios: creación de nuevos municipios debido a cambios en la división administrativa, indicación de una localidad como término municipal de referencia o alusión a dos municipios para situar la captación considerada. También, en algunos casos, se han realizado modificaciones en la provincia inicialmente asignada.

<b>Código expediente</b>	<b>Captación</b>	<b>Municipio en documentación expedientes</b>	<b>Municipio y provincia cargados en la base de datos</b>
<b>003-05-1971</b>	<b>999911076</b> Manantial <i>Fuente del Pico</i>	Villarejo del Valle y Cuevas del Valle	Villarejo del Valle (Ávila)
<b>005-09-1970</b>	<b>999911125</b> Manantial <i>Fuente de la Teja</i>	Aldealengua y Cabrerizas	Aldealengua (Burgos)
<b>006-09-1971</b>	<b>999911126</b> Pozo <i>La Noria</i>	Salinas del Rocío	Medina de Pomar (Burgos)
<b>009-09-1993 y 010-09-1994</b>	<b>999911129</b> Captación en Vilviestre de Muño	Vilviestre de Muño	Estépar (Burgos)
<b>016-24-1994 y 017-24-1994</b>	<b>999911112</b> Pozo <i>Vivaldi</i>	San Miguel de las Dueñas	Congosto (León)
<b>018-24-1994 y 019-24-1994</b>	<b>999911113</b> Manantial <i>Las Pisas</i>	Espejos de la Reina	Boca de Huérgano (León)

<b>Código expediente</b>	<b>Captación</b>	<b>Municipio en documentación expedientes</b>	<b>Municipio y provincia cargados en la base de datos</b>
<b>001-34-1998</b>	<b>999911065</b> Manantial de <i>Fonfría</i>	Otero de Guardo	Velilla del Río Carrión (Palencia)
<b>002-34-1998</b>	<b>999911066</b> Manantial de <i>Los Pedrosos</i>	Otero de Guardo	Velilla del Río Carrión (Palencia)
<b>012-34-2005</b>	<b>999911177</b> <i>Fuente Costanillas 1</i>	Lebanza	La Pernía (Palencia)
<b>013-34-2005</b>	<b>999911178</b> <i>Fuente Costanillas 2</i>	Lebanza	La Pernía (Palencia)
<b>014-34-2005</b>	<b>999911179</b> <i>La Cueva</i>	Lebanza	La Pernía (Palencia)
<b>006-37-1972</b>	<b>999911136</b> <i>Fuente Carbonera</i>	Picones	Encinasola de Los Comendadores (Salamanca)
<b>018-37-1950</b>	<b>141910015</b> <i>Antigua Fuente del Caño</i>	Babilafuente (Valladolid)	Babilafuente ( <b>Salamanca</b> )
<b>008-40-2003 al 015-40-2003</b>	<b>999911051-58</b> <i>Manantiales 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 (Bezoya)</i>	San Cristóbal	San Cristóbal de Segovia (Segovia)
<b>004-42-1999</b>	<b>999911160</b> <i>Las Lagunillas</i>	Chaorna	Arcos de Jalón (Soria)

<b>Código expediente</b>	<b>Captación</b>	<b>Municipio en documentación expedientes</b>	<b>Municipio y provincia cargados en la base de datos</b>
<b>001-47-1974</b>	<b>999911146</b> Manantial en finca <i>Los Manantiales</i>	Overuela	Valladolid (Valladolid)
<b>009-47-1994</b>	<b>999911152</b> <i>Granja del Molino</i>	Mayorga (León)	Mayorga ( <b>Valladolid</b> )

## **05 ÁVILA**

**012-05-1993.-** Documentación correspondiente a la captación situada en la parcela nº 354, en el término municipal de Mijares (Ávila), cargada en la base con el número de inventario 999911086. En el escrito para la remisión de análisis de las aguas procedentes de esta captación, se menciona el RD 2119/1981, derogado por el RD 1164/1991, que, según constata el IGME, introduce cambios que afectan a las aguas de bebida envasada. El código de este expediente se ha cargado en el campo COD\_EXP\_AM de la base, creado para los casos en que no se especifica el tipo de declaración solicitada, como es el del punto considerado.

## **42 SORIA**

**006-42-2001 y 007-42-2001.-** En las carpetas identificadas con estos códigos se incluye la documentación relativa a la determinación de identidad de las aguas extraídas de las captaciones *Montepinos 2* y *Montepinos 3* respecto de las procedentes de la captación *Montepinos 1*, declaradas minero-naturales. Las fechas de los respectivos informes son 06/09/2001 y 09/10/2001.

Existe un sondeo cargado en la base con número de registro 221640001, denominado *Monte Pinos* y situado, como los anteriores, en el municipio de Almazán. La información disponible no permite determinar si este punto es alguno de los sondeos a los que se refieren los documentos antes citados, si bien, no hay correspondencia entre los datos del mismo (coordenadas y profundidad) y los que figuran para los tres sondeos anteriormente indicados en el estudio realizado por FRASA Ingenieros Consultores, S.L., para la ampliación de captaciones de Agua Mineral Natural Montepinos, que se adjunta a la documentación de expedientes. Por este motivo, los sondeos *Montepinos 1, 2 y 3*, se han cargado como puntos adicionales en la base, con los números de inventario 999911162, 99991163 y 99991164, respectivamente.

Los códigos de expediente **006-42-2001** y **007-42-2001** se han asignado a *Montepinos 1* y *Montepinos 2*, respectivamente, incluyéndose el original del estudio antes mencionado en la carpeta correspondiente al primero de ellos.

## **49 ZAMORA**

**006-49-2000.-** Expediente que incluye la documentación disponible para el manantial denominado *Fuendorada nº 3*. Existe una solicitud de declaración como mineral natural para sus aguas con fecha de mayo de 1997, en la que se sitúa dicho manantial en el municipio de El Cubo de Tierra del Vino. Por otra parte, se dispone de un informe posterior –del año 2000– que hace referencia a la solicitud de declaración como mineral natural de las aguas de un manantial ubicado en la localidad de Peleas de Arriba, perteneciente al municipio de Corrales, en el que se adjunta una nota con el texto

*Remisión muestra de agua Fuendorada nº 3 (reiniciación del expediente).* Pese a la discrepancia existente en el municipio de referencia, parece tratarse en los dos casos del mismo punto, que se ha cargado en la base con el número de inventario 999911095. Para determinar el municipio en el que se encuentra situado, se ha tenido en cuenta, entre otras, la información aportada por el estudio sobre aguas minerales en Castilla y León realizado por el IGME en 2006, donde se hace referencia a un sondeo denominado *Fuendorada 3*, localizado en el municipio de Corrales y cuyas aguas están declaradas minero-naturales (este punto se ha cargado en la base con el número de inventario 999911379). Según esto, parece que el manantial en cuestión se localiza en Corrales, municipio que finalmente se ha considerado en la base de datos. Como año de referencia para el código de expediente se ha tomado el de del informe que supone la reiniciación del expediente (2000).

### ***Estudio Agua Minerales en Castilla y León (IGME, 2006) - REF. L-1***

Este estudio incluye un total de 296 puntos y 99 análisis, correspondientes a 97 de los puntos considerados. Del total de puntos, 202 no figuraban en ninguna de las restantes fuentes de información manejadas para esta Comunidad Autónoma. 105 de los puntos incorporados a partir de este estudio carecen de determinaciones analíticas.

Algunos de los puntos que figuran en el estudio indicado hacen referencia a más de una captación. Al no disponerse de información acerca de a cual deben asignarse los datos, todas las designadas con la misma denominación se han cargado como un punto único. Se trata de los siguientes:

- 999911214.- *La Noria III y La Floresciente* (Nº orden Fase I del estudio: 50)
- 999911219.- *El Monte y Fuente Pública* (Nº orden Fase I: 55)
- 999911310.- *Bajanave y Linarieto* (Nº orden Fase I: 204)
- 999911318.- *El Cuarto Perdido - Varios Manantiales* (Nº orden Fase I: 212)
- 999911358.- *Manantiales del Molinillo* (Nº orden Fase I: 269)
- 999911384.- *Varios Manantiales* (Nº orden Fase I: 125)

**Diversas fuentes-Mojapies y La Serna** (Nº orden Fase I: 35).- El punto así designado en la Fase I figura en la Fase II como *Manantial de Carazo*, situado en el municipio de Contreras (Burgos). Siguiendo las indicaciones del IGME, se ha concedido prioridad a la información de la Fase II frente a la incluida en la Fase I, por lo que el punto en cuestión se ha cargado en la base como *Manantial de Carazo*, con número de inventario 999911380.

**Faeda I y Faeda II** (Nº orden Fase I: 74).- Manantiales próximos, situados en el municipio de Encinedo (León). En la Fase II sólo se dispone de información para *Faeda I*, que es el punto que se incorpora a la base, con número de registro 999911118, y al que se asigna el expediente con código **027-24-1997**.

**Monfría y Los Pedrosos** (Nº orden Fase I: 145).- Según la documentación consultada, el manantial *Fonfría*, situado en el municipio de Velilla del Río Carrión (Palencia) y cargado en la base con el número de registro 999911065, se identifica con la captación denominada *Monfría y Los Pedrosos* que figura en este estudio.

**Argadir y El Suso** (Nº orden Fase I: 275).- Manantiales localizados en el término municipal de Deza (Soria). En la Fase II sólo se hace

referencia al denominado *El Suso*, que es el que se carga en la base con el número de inventario 999911364.

**Chucho 1, Chucho 2 y Chucho 3.-** Las fuentes consultadas (estudio de REF. 9-1, expedientes y estudio de REF.L-1) discrepan en cuanto a la naturaleza de estos tres puntos, situados en el municipio de El Campillo (Valladolid). Se ha considerado para su incorporación a la base la información más reciente (estudio de REF.L-1), que determina que *Chucho 1* y *Chucho 2* son pozos y *Chucho 3*, un manantial. Los números de inventario con que se han cargado estos tres puntos en la base son 999911148, 999911149 y 999911150 para *Chucho 1*, *Chucho 2* y *Chucho 3*, respectivamente.

El punto con referencia LE-20 de la Fase II, *Sondeo Cabañas*, no se corresponde con el identificado como LE-20 en la Fase I; ambos sólo tienen en común el término municipal en el que se localizan: Valencia de Don Juan (León). El punto incluido en la Fase I, pozo *Miraguancha*, ya se encontraba en la base de referencia, cargado con el número de inventario 999911102 y con expediente de aguas minero-medicinales asignado (**006-24-1969**). En cuanto al *Sondeo Cabañas*, se ha incorporado como punto nuevo en la base, con el número de registro 999911383.

La situación descrita en el párrafo anterior se repite con los puntos referenciados como VA-8 en las dos fases del estudio. Ambos se han cargado en la base como puntos diferentes, con los números de inventario 999911332 y 999911388 para, respectivamente, el manantial *Geribáñez* (Fase I), situado en el término municipal de Tordesillas, y el sondeo *La Merced Alta* (Fase II), ubicado en el municipio de Pollos.

La muestra designada como ZA-4 en la Fase II no se corresponde con el punto ZA-4 de la Fase I (pozo *Santa Croya de Tera*, situado en el municipio del mismo nombre), cargado en la base con el número de inventario 999911372, sino con el manantial denominado *Santa Marta de Tera*, sito en la localidad de Santa Marta de Tera, en el municipio de Camarzana de Tera, que se ha incorporado a la base con el número de inventario 999911373.

Los puntos denominados *Carrelate* y *Valdetui*, que figuran en la Fase II con las etiquetas VA-11 y P-5 respectivamente, aparecen sin número de etiqueta en la Fase I. Pese a ello, se asume que existe correspondencia entre los puntos con la misma denominación que se incluyen en los ficheros correspondientes a ambas fases. El manantial *Carrelate*, situado en el municipio de Matilla de los Caños (Valladolid), se ha cargado en la base con el número de inventario 999911329, mientras que el sondeo *Valdetui*, sito en el municipio de Loma de Ucieza (Palencia), se ha incorporado con el número de registro 999911068.

En el caso de puntos identificados en el estudio como **Planta o Balneario** que pueden asociarse por su toponimia a puntos ya cargados en la base de referencia, no se ha incluido en ésta la información aportada por este estudio (en general, coordenadas y observaciones), ya que no se dispone de documentación suficiente que argumente la correspondencia entre puntos.

Se han encontrado discrepancias en la denominación que figura para el punto referenciado como SO-3 en los diferentes ficheros que conforman el estudio considerado: en un caso (tabla “Resultados laboratorio” del fichero “Avance Fase II-21 de Agosto”)

aparece con el nombre de *San Miguel de Caldillas* y situado, según la descripción, en Serradilla. En el resto de la información disponible (incluso en la tabla “Muestras de aguas” del fichero antes mencionado), SO-3 corresponde a la *Fuente de los Legañosos*, en San Pedro Manrique (Soria). El punto en cuestión se ha cargado en la base con estas últimas denominación y situación, y número de inventario 999911340.

## CATALUÑA

### ***Estudio de las aguas minero-medicinales, minero-industriales, termales y de bebida envasadas en la Comunidad Autónoma de Cataluña (ITGE – Generalitat de Catalunya, 1995-96) - REF. D-X***

**Agua Vital Fournier.-** En el presente estudio los puntos ubicados en el término municipal de La Garriga, Barcelona, referentes a las captaciones de *Termes La Garriga* y *Agua Vital Fournier* tienen los mismos números de registro. Según la información disponible se determina que los números pertenecen a *Agua Vital Fournier*. Las captaciones que hacen referencia a estas aguas son: 371460001 (*Agua Vital Fournier, Pozo 6, exp. 014-08-1999*), 371460002 (*Agua Vital Fournier, Pozo 3*), 371460003 (*Agua Vital Fournier, Pozo 7*), 371460004 (*Agua Vital Fournier, Pozo 4, exp. 015-08-1999*) y 371460005 (*Agua Vital Fournier, Pozo 5, exp 013-08-1999*). Al punto de *La Garriga* se le asigna número de inventario nuevo 999911572.

**Manantial Pallars.-** Con esta denominación se hace referencia al punto con número de registro 331040001. Este punto aparece situado en la localidad de Surp que actualmente pertenece al término municipal de Rialp en la provincia de Lérida.

**Agua mineral La Quera.-** Los análisis aportados por este estudio de los manantiales denominados *La Quera I y II*, situados en el término municipal de Estamariú, Lérida, entre las fechas 10/8/94 y 11/7/95 contienen datos de análisis referidos a las mezclas de aguas de ambas captaciones con número de registro 351050007 y 351050008 respectivamente. Los análisis de mezcla aparecen asignados al punto 351050008 en la BAM1. Para reflejar que esos análisis

pertenecen a ambos puntos se asignan también al punto 351050007.

**Agua mineral natural Cardó.-** Para el aprovechamiento *Cardó* ubicado en el municipio de Benifallet, Tarragona, este estudio describe las cinco captaciones siguientes: *Manantial La Columna, San José, San Roque, El Prior y El Borboll*. Los cuatro primeros poseen el mismo número de registro (321920013) teniendo distinta ubicación geográfica. Se asigna este número al manantial *La Columna* por la similitud de sus coordenadas UTM. Los otros tres puntos figurarán con nuevos números de registro correlativos: 999911513, 999911514 y 999911515.

***Las Aguas Minerales en España: Visión histórica, contexto hidrogeológico y perspectiva de utilización (IGME, 2001) - REF. 9-1***

**Font Regás.-** No se dispone de información suficiente en este estudio para identificar esta captación con alguna de las ocho ya registradas en la BAM1. correspondientes a los puntos 371440015, 371440014, 371440012, 371440011, 371440007, 371440006, 371440005, 371440003, por lo que se carga el punto como nuevo con número de registro 999911610 *Manantial Font Regás*, y en la base de referencia a todos los puntos se les asigna toponimia *Font del Regás*.

***Expedientes para la declaración de la condición mineral - REF. A***

**08 BARCELONA**

**013-08-1999, 014-08-1999 y 015-08-1999.-** Corresponden a los informes de perímetro de protección (con fecha de Noviembre de 1999) de los tres pozos que suministran agua para el envasado en la

planta envasadora de *Agua Mineral Natural Fournier*. Se adjudican estos expedientes respectivamente a los puntos P-5 (371460005), P-6 (371460001) y P-4 (371460004).

**016-08-1999, 017-08-1999, 018-08-1999, 019-08-1999, 020-08-1999.-** En la remisión de informe de perímetro de protección para el *Balneario Blancafort y Termas La Garriga*, no se especifica a cual de sus captaciones hace referencia *Termas La Garriga* por lo que se incluyen todas en el perímetro de protección.

Toda la documentación se encuentra en el expediente del Balneario Blancafort. Los expedientes quedan numerados de la siguiente manera:

- **016-08-1999.-** *Balneario Blancafort* (nº de registro 999911571)
- **017-08-1999.-** *Termas La Garriga P-4* (371460006)
- **018-08-1999.-** *Termas La Garriga P-3* (999911572)
- **019-08-1999.-** *Termas de la Garriga P-2* (371460007)
- **020-08-1999.-** *Termas La Garriga P-1* (371460008)

**027-08-2003, 028-08-2003, 029-08-2003, 030-08-2003, 031-38-2003, 032-08-2003 y 033-08-2003.-** Estos expedientes hacen referencia a un perímetro de protección del año 2003 y abarca diversas captaciones situadas en el municipio de Tona, en Barcelona.

- **027-08-2003.-** *Balneario Codina* (nº de registro 371350012)
- **028-08-2003.-** *Balneario Codina* (nº de registro 371350013)
- **029-08-2003.-** *Balneario Codina* (nº de registro 999911627)
- **030-08-2003.-** *Balneario Codina* (nº de registro 999911628)

- **031-08-2003.-** *Balneario Codina* (nº de registro 999911629)
- **032-08-2003.-** *Balneario Ullastres* (nº de registro 999911630)
- **033-08-2003.-** *Pou Roquetas* (nº de registro 999911631)

El documento original de este perímetro de protección se encuentra en la documentación de expediente **027-08-2003**.

## **17 GERONA**

**005-17-1960, 047-17-1994, 041-17-1994, 044-17-1994.-** Los dos primeros expedientes de declaración de aguas minero-medicinal y mineral natural que corresponden al manantial *Font del Regás* se han asignado a un punto nuevo 99991610 ya que con la documentación aportada no se ha podido identificar con los puntos ya cargados con denominación *Font del Regás*. Mediante comparación de los análisis se han identificado los puntos 371440012 *Pou 1* y 371440014 *Pou 2*.

Los otros expedientes de declaración de aguas mineral natural corresponden al *pou 4* y *pou 3* cargados con números de registro 999911618 y 999911617 respectivamente.

**017-17-1987.-** Con la información disponible no se puede identificar el *pozo Fontdor* situado en el término municipal de Sant Hilari de Sacalm con ninguno de los 6 pozos que hay registrados la BAM1: sondeos *Fontdor 7, Fontdor 8, Fontdor 10, Fontdor 11, Fontdor 12* y el *pozo Fontdor 9*. Se le asigna un número de registro nuevo 999911568.

**021-17-1988.-** En el informe de declaración de agua de manantial para el manantial *La Mina de Montseny* con número de registro

999911590 se sitúa al mismo en el término municipal Vidrau denominación incorrecta que hace referencia al municipio de Viladrau según la documentación consultada.

**026-17-1990 Y 038-17-1993.-** Estos expedientes hacen referencia al mismo punto con número de registro 381350021. Esta captación recibe varias denominaciones: *Corbera 1, Font Freda y Font Selva*. Se apuntan las tres denominaciones en la toponimia de esta captación situada en el municipio de Sant Hilari Sacalm.

**029-17-1992, 018-17-1987 y 019-17-1987.-** En estas carpetas se recoge la documentación correspondiente a varios puntos situados en el municipio de Caldes de Malavella. El primero de ellos pertenece a la captación *Pou Nou del Bosc* con número de registro 999911592. Los otros dos corresponden a los pozos *La Caldenca I y II*. En el informe del primero aparece una anotación con los nombres de *La Caldenca I y II*, pero no existe más documentación que lo relacione con alguno de ellos.

**032-17-1992 y 033-17-1992.** Estudio de perímetro de protección para las dos captaciones de *Termas Orión (P-1 y P-2)*, correspondientes a los puntos 381370029 y 381370028 respectivamente, situados en el municipio de Santa Coloma de Farners. El análisis aportado por el estudio se asigna al P-2. El estudio es adjuntado íntegramente en el expediente perteneciente a P-1, **032-17-1992**, en el **033-17-1992** correspondiente a P-2 se adjunta fotocopia del índice y del análisis.

**037-17-1993.-** Este expediente sólo contiene un recurso legal. Con la documentación disponible no se ha podido identificar este manantial con el punto cargado en la BAM1 con número de registro 38130040, se le da número nuevo de registro 999911520.

**057-17-1996, 058-17-1996.-** Documentación relativa a la declaración de aguas minero-medicinales de los puntos situados en el municipio de Santa Cristina d'Aro, 391360002, *Manantial Salenys*, y 391360003, *Pou Nou, Agua de Salenys*. Se dispone también de dos informes de perímetros de protección que incluyen a ambas captaciones. Aunque estos dos puntos corresponden a un manantial y un sondeo y en los informes se habla de manantial y pozo, hay información suficiente para identificarlos y se mantiene la naturaleza original del sondeo *Pou Nou*.

**065-17-1997.-** Se dispone de un informe que hace referencia a *Aguas de Salenys*. El informe cita que se trata de una nueva captación (Abril 1997). Con la documentación de este informe no se puede identificar esta captación con alguno de los puntos ya cargados con esta denominación, 391360002, *Manantial Salenys* y 391360003, *Pou Nou, Agua de Salenys*. Se le asigna número nuevo de registro 999911606 *Aigua de Salenys*.

**068-17-1997.-** El análisis con fecha de muestra 06/09/1995 de *Font mania B (Pou B)* con número de registro 381370030 situado en el término municipal de Santa Coloma de Farners, es idéntico al utilizado para caracterizar otro punto de captación diferente perteneciente al municipio de Vilajuïga cuyo número de registro es 391140027. No se puede sacar ninguna conclusión de estos análisis.

**071-17-2000 y 072-17-2000.** Los estudios originales del perímetro de protección correspondiente a las captaciones de *Aiguaneu* situadas en el término municipal de Espinelves, están incluidos en el

expediente **071-17-2000** perteneciente al *Pou 2* cuyo número de registro es el 999911566 y en el expediente **072-17-2000** correspondiente al punto 999911565 se adjuntan la fotocopia del índice y las delimitaciones.

**079-17-2002.** Los estudios económico y de viabilidad del perímetro de protección se incluyen en el expediente de aguas minero-medicinales de la captación de *Jafre*, en el municipio de Jafre, asignada al número de registro 999911567.

**092-17-2005, 093-17-2005, 094-17-2005, 095-17-2005, 096-17-2005 y 100-17-2005.-** Las captaciones de *Fontdor* que se encuentran recogidas en el perímetro de protección Sant Hilari y Fontdor son los pozos numerados del 7 al 12 cargados en la BAM1 con número de registro del 371380012 al 371380017. La captación *Font del Side* con número de registro 999911578 y expediente **001-17-1957** ahora denominada *Fontdor* también se considera incluida en dicho perímetro. El documento original se encuentra en el expediente de *Fontdor Pou 12 100-17-2005*.

**098-17-2005, 097-17-2005 y 099-17-2005.-** El informe relativo a las captaciones *Pou 13, 14 y 15 de Fontdor*), sitúa estas captaciones en el municipio de Arbucies, con toda la información disponible no se puede identificar estos puntos con alguno de los registrados en la BAM1 referidos a *Fontdor* además se comprueba que su ubicación correcta es en el término municipal de Sant Hilari de Sacalm. Los números de registro nuevos asignados son el 999911621, 1622 y 1623 respectivamente. El informe o solicitud original se incluye en el expediente del *Pou 13*. Del informe de ampliación se han cargado además unos análisis de la captación *Font del Side* con número de

registro 999911578 y expediente **001-17-1957** ahora denominada *Fontdor*.

## 25 LÉRIDA

**018-25-1995.-** El término municipal al que pertenece la captación P097 con número de registro 999911537 según la documentación es Arties. Actualmente Arties es una localidad perteneciente al municipio de Naut Arán. Por lo que se le adjudica este último como término municipal.

**021-25-1997.-** Expediente de declaración de agua mineral natural del manantial la *Quera II* perteneciente al término municipal de Estamariu-Bescarán. Se incorpora al mismo un informe (sin análisis) sobre las captaciones de la *Quera I* y *La Quera II* en el cual se especifica el cambio de declaración de agua de manantial a agua mineral natural. Ambas captaciones están declaradas como aguas minerales naturales bajo la denominación comercial PINEO. Para dar una mayor protección al manantial *La Quera*, se han acondicionado ambas surgencias (I y II). Los análisis recogidos en el informe de “Documentación Técnica para la Calificación del Agua de Manantial como Agua Mineral Natural” hacen mención al Manantial *La Quera* sin especificar a cual de las dos surgencias se refiere. Se asignan esos análisis a *La Quera I*.

Los originales de los estudios se incluyen en el expediente de *La Quera I*, mientras que en *La Quera II* se incluyen fotocopias del perímetro de protección. También se anexan fotocopias a *Font de la Sardana*, nuevo punto 999911625, que aparece en la documentación técnica y que según la documentación esta incluido en el *Agua Pineo* al que hace referencia el informe de declaración.

**024-25-2000 y 001-25-1965.-** El informe de perímetro de protección de las aguas procedentes del sondeo *Pallars P-1* (999911535) en Rialp, Lérida se adjunta en el expediente correspondiente **024-25-2000** y también en el expediente **001-25-1965** correspondiente a la captación *Manantial Pallars* (331040001) ya que en la solicitud el nombre de la captación es el de *Manantial Pallars*.

Existe otra captación referente a este manantial con número de registro 999911529 *Pallars* que tiene expedientes de agua mineral natural y agua de manantial (**023-25-1998** y **028-25-1997**). También se le incluye en el perímetro de protección anterior.

#### **43 TARRAGONA**

**006-43-1991.-** Este expediente asignado a *El Borboll*, con número de inventario 321920019, incluye informe sobre perímetro de protección y documentación correspondiente a sondeos de investigación relativos a los *manantiales Cardó*.

**026-43-2006 y 027-43-2006.-** Expedientes de declaración de agua minero-medicinal y mineral natural de la captación denominada *El Bosc* con número de registro 999911635. Según el informe del IGME, la captación se ubica en el término municipal de Picamoixons. El actual término municipal al que pertenece la localidad citada es Valls, por lo que se le asigna este último como municipio.

## COMUNIDAD VALENCIANA

### ***Evaluación del estado actual de las aguas minerales y de bebida envasadas en la Comunidad Valenciana – Primera Fase (ITGE – Generalitat Valenciana, 1989) - REF. I-Z***

**273240005 Aguas de Sierra (Fuente la Higuera – Valencia).**- En la ficha correspondiente a este punto, se hace referencia a dos sondeos, el nº 1 y el nº 2, incluyéndose como documentación adicional, varios análisis de ambos. Teniendo en cuenta la información disponible, se ha identificado el punto cargado en la base BAM1 con el número de registro indicado como sondeo nº 1 (los datos de profundidad que figuran en la ficha y en BAM1 son 185 y 188 m, respectivamente). El sondeo nº 2, de 248 m de profundidad, y sus correspondientes análisis se han cargado en la base con el número de inventario 999910119.

Asimismo, entre la documentación adicional incluida junto a la ficha del referido punto, figura un análisis del manantial *Aguas de Sierra* fechado en 1973, así como un análisis de 1982 en el que no se especifica el punto al que pertenece. Dicho manantial y su correspondiente análisis se han cargado en la base con el número de inventario 999910120; en cuanto al análisis de 1982, también se ha cargado en la base con ese número, asignándose, por tanto, al manantial.

### **293050074 Fuente Amarga (Villanueva de Castellón – Valencia).**-

En el listado del INE, con el código 257, que es el asignado en la ficha del estudio al municipio de Villanueva de Castellón, figura Castelló de la Ribera. Las consultas realizadas para aclarar esta cuestión han indicado que Castelló de la Ribera es Villanueva de

Castellón, sucediéndose a lo largo del tiempo ambas denominaciones para el lugar en cuestión:

01/01/1900 a 15/10/1982	Villanueva de Castellón
15/10/1982 a 28/08/1986	Vila Nova de Castelló
28/08/1986 a 26/07/1994	Villanueva de Castellón
BOE	
26/07/1994 a 01/10/1998	Castelló de la Ribera
DOGV	
01/10/1998 a 04/05/2004	Villanueva de Castellón
04/05/2004 a 28/04/2005	Castelló de la Ribera (Sentencia del Tribunal Supremo, de 21.04.2004)
28/04/2005	Villanueva de Castellón (Sentencia nº 249 del Tribunal Superior de Justicia de la Comunidad Valenciana, de 22.04.2005)

**302250005 Fuente en Segures (Benasal – Castellón).**- Existe en la base BAM1 un punto con número de registro 302250025, con la misma denominación y naturaleza (manantial) que el descrito en la ficha del estudio con el número 302250005. Tras consultar al IGME sobre este asunto, se considera como número de registro válido para el manantial en cuestión el que consta en la base BAM1 (302250025), cargando con dicho código los análisis incluidos en la ficha del estudio.

***Evaluación del estado actual de las aguas minerales y de bebida envasadas en la Comunidad Valenciana – Segunda Fase (ITGE – Generalitat Valenciana, 1990) - REF. J-Z***

Los puntos con toponimia ***Pou Clar***, incluido en el estudio de la Fase 1, y ***Baños de Don Lisardo***, perteneciente a la Fase 2, ambos situados en el municipio de Onteniente (Valencia), figuran en dichos trabajos con el mismo número de inventario: 283230019. La información disponible no permite aclarar esta cuestión, por lo que se ha mantenido dicho número de registro (283230019) para la captación *Pou Clar*, mientras que el punto denominado *Baños de Don Lisardo* se ha cargado en la base con el número 999910106.

Sucede lo mismo con los puntos con toponimia ***Fuente Barraix*** (Fase 1), situado en el municipio de Estivella (Valencia), y ***Fuente Ton Ferrer*** (Fase 2), ubicado en Torres-Torres (Valencia), ambos incluidos en los citados estudios con el mismo número de registro: 292660032. *Fuente Barraix* se ha cargado con este número y *Fuente Ton Ferrer* con el 999910107.

La situación indicada anteriormente vuelve a repetirse para los puntos con toponimia ***Molinell*** (Fase 1), situado en Oliva (Valencia), y ***Sondeo Peñaral II*** (Fase 2), localizado en Pego (Alicante): ambos constan con el mismo número de registro, 303160097. *Molinell* se ha cargado en la base con este número de registro, mientras que el *Sondeo Peñaral II* se ha incorporado a la misma con el 999910108.

**273340016 Salero Nuevo (Villena – Alicante).**- En la ficha correspondiente se describen dos puntos, ambos sondeos: pozo nº 1 y pozo nº 2. La información que figura en la misma corresponde al

primero de ellos, que es el que se ha cargado en la base, con el número de registro indicado y toponimia *Salero Nuevo (pozo nº 1)*.

**302470038 Fuente del Señor (Benicasim – Castellón).**- No ha sido posible determinar la fecha correspondiente a uno de los dos análisis incluidos en la ficha de este punto. Por este motivo, dicho análisis se ha cargado en la base con una fecha correspondiente al año anterior al del estudio o publicación que lo ha proporcionado –1989 en este caso–, siguiendo las indicaciones del IGME para la carga de análisis con fecha desconocida.

***Las Aguas Minerales en España: Visión histórica, contexto hidrogeológico y perspectiva de utilización (IGME, 2001) - REF. 9-1***

**Balneario de Montanejos.**- Tras la consulta de la información complementaria a esta publicación, proporcionada por el IGME en soporte informático (fichero *Excel* con análisis de puntos actualmente activos), se ha llegado a la conclusión de que el análisis de 1986 que figura en la referida publicación para el Balneario de Montanejos, situado en la provincia de Castellón, corresponde al punto con toponimia *Montanejos Río*, y no al denominado *Fuente de Baños*, cargado en la base BAM1 con número de inventario 282480003 e incluido en las dos fases del estudio sobre aguas minerales en la Comunidad Valenciana que se han considerado. El punto *Montanejos Río* y su respectivo análisis se han incorporado a la base de datos con el número 999910109.

**Agrupación de Balnearios de Villavieja.**- Con toponimia *Agrupación de Balnearios de Villavieja, S.L.* y número de inventario 302550086, existe un punto en la base BAM1. Por otra parte, la Fase 1 del estudio considerado sobre aguas minerales en la Comunidad Valenciana incluye, con toponimia *Agrupación de*

*Balnearios (Montlleo)*, el punto con número de registro 302550084. La información disponible no permite determinar a cuál de los dos corresponden los datos que figuran en el citado libro para la *Agrupación de Balnearios de Villavieja*, por lo que se ha cargado un punto nuevo en la base, con el número 999910110, al que se le han adjudicado dichos datos y el análisis de 1998 que consta en él.

**Orotana.**- No es posible determinar a cuál de las captaciones a las que se hace referencia en esta publicación –un manantial y tres sondeos, situados en Artana (Castellón)– corresponde el análisis de 1995 incluido en ella (uno de los sondeos, con número de inventario 292570038 y toponimia *Fuente Brava*, figura en la Fase 1 del estudio sobre aguas minerales en la Comunidad Valenciana). Por este motivo, el referido análisis se ha asignado a un punto que se carga como adicional en la base con la denominación *Orotana* y número de inventario 999910111, para el que no se especifica la naturaleza.

**El Portell.**- La información disponible no permite determinar con seguridad a cuál de los dos puntos con toponimia *El Portell* –situados en el municipio de Monserrat (Valencia)–, uno cargado en la base BAM1 y otro aportado por el estudio sobre aguas minerales en la Comunidad Valenciana (Fase 1), con números de registro 282870056 y 282870060, respectivamente, corresponden los datos que figuran en esta publicación. Por este motivo, dichos datos –incluido su análisis de 1994– se han asignado a un punto adicional, que se ha cargado en la base con el número 999910116.

**Siete Aguas.**- El punto al que se alude en esta publicación como *Siete Aguas* es un manantial, situado en el municipio valenciano del mismo nombre, mientras que el que figura en la base BAM1 con esta denominación y número de inventario 272840011 es un sondeo. No

se dispone de información que permita determinar si se trata o no del mismo punto, por lo que el incluido en el libro y su correspondiente análisis de 1988 se han cargado en la base con el número 999910118.

### ***Expedientes para la declaración de la condición mineral - REF. A***

Los expedientes relativos a la declaración de ***aguas de bebida envasadas*** procedentes de captaciones para las que no se dispone de información complementaria, se han clasificado como solicitudes de declaración de ***aguas minero-naturales***, incluyéndose sus correspondientes códigos en el campo de la base de datos designado como COD\_EXP\_MN. En concreto, se trata de los expedientes numerados con los códigos siguientes: 014461982 y 015461983 (Valencia) y 004121985 (Castellón).

## **03 ALICANTE**

**006-03-1991.-** Expediente que corresponde al manantial *Les Salinetes*, cargado en la base de datos con el número 999910144 y situado en Novelda, municipio de Alicante y no de Valencia como figura en la documentación relativa a la solicitud de declaración como minero-industrial de sus aguas. En la Fase 1 del estudio sobre aguas minerales en la Comunidad Valenciana, se incluye una galería situada en Novelda, con toponimia *Salinetas* y número de inventario 283410005, asociada a un balneario actualmente inactivo, que también figura el libro *Las Aguas Minerales en España*, editado por el IGME, como captación inactiva cuyas aguas fueron declaradas minero-medicinales en 1871. Podría tratarse del mismo punto en ambos casos, pero al no disponerse de información que permita confirmarlo, los dos –manantial y galería respectivamente– se han

mantenido como captaciones diferentes y así se han cargado en la base.

## 12 CASTELLÓN

**003-12-1985.-** La información relativa al perímetro de protección del manantial al que se refiere el expediente incluido en la carpeta así codificada, situado en el municipio de Artana, ha permitido determinar que aquél pertenece a *Fuente Brava, S.L.*, empresa que dispone de una planta embotelladora en la que produce agua con la denominación *Orotana*. Dicho manantial se ha cargado en la base con número de registro 999910128 y toponimia *Fuente Brava "Orotana"*.

**014-12-1999.-** En la carpeta así numerada, en la que figura la documentación relativa al cambio de denominación de *agua de manantial* a *agua mineral natural* de las aguas procedentes del manantial *Fuente del Cañar* (292560003), situado en el municipio de Almedíjar, se incluye un informe sobre la posible afección al mismo del sondeo *S-3 Fuente del Sas*, localizado en Azuébar (Castellón). Dicho informe se incluye, asimismo, en la carpeta **017-12-2000**, que incluye la solicitud para la declaración como mineral natural de las aguas del citado sondeo.

## 46 VALENCIA

**003-46-1958.-** Expediente de determinación de las condiciones minero-medicinales de las aguas del manantial *Fuente Podrida*, situado en el municipio de Requena. En la primera fase del estudio sobre aguas minerales de la Comunidad Valenciana, se incluye una ficha que corresponde al manantial *Fuente Podrida nº 2*, con número

de registro 262870002, localizado en ese mismo municipio. La información recogida en la citada ficha indica la existencia de tres manantiales, siendo el nº 2 el de mayor uso. Al no disponerse de más datos sobre el punto al que se refiere el expediente, no es posible determinar a cuál de los tres manantiales corresponde, por lo que se ha cargado como punto nuevo en la base, con el número de inventario 999910123.

**004-46-1968.-** Corresponde a la determinación de las condiciones minero-medicinales de las aguas del manantial *Foral*, situado en el término municipal de Valencia. Las dos muestras de agua procedentes de este manantial cuyos análisis se adjuntan en el informe emitido por el IGME, se identifican como Sondeo Nº 1 y Sondeo Nº 2. Ambos análisis, a la vista de la documentación disponible, se han asignado a dicho manantial, cargado en la base con el número 999910124.

**028-46-1990 y 029-46-1990.-** Documentación relativa a las declaraciones como *mineral natural y de manantial*, respectivamente, de las aguas procedentes del sondeo nº 6140, situado en el municipio de Manuel. Dichas aguas, según los documentos de la Generalitat Valenciana que se adjuntan, corresponden a la denominada *Font Lys*, captadas mediante el citado sondeo. Dichos documentos parecen indicar, por los datos sobre tipo y fecha de declaración, que las aguas de *Font Lys* y *Font Lillo* (punto cargado con el número de registro 233050048) son las mismas. No obstante, ante la falta de datos suficientes para confirmar esta circunstancia, ambas captaciones se han considerado diferentes y así se han cargado en la base: *Font Lillo*, sondeo con número de inventario 293050048 y expediente **007-46-1972**, y *Font Lys*, sondeo nº 6140 con número de inventario 999910140 y

expedientes 028-46-1990 y 029-46-1990. Este último podría ser el sondeo al que se hace alusión en el apartado de antecedentes históricos que figura en la ficha de inventario de *Font Lillo*, incluida en la primera fase del estudio sobre aguas minerales en la Comunidad Valenciana, como previsto para mejorar la calidad del agua.

En la carpeta con número de expediente 028-46-1990, se incluye un informe sobre la idoneidad del agua procedente de la captación *Font Lys* situada en Moratalla (Murcia) respecto a la de *Font Lys* de Manuel (Valencia), que también se adjunta en la carpeta **025-30-1995** de la provincia de Murcia, correspondiente al expediente de *Font Lys* de Moratalla.

**031-46-1991.-** En esta carpeta, donde figura la documentación relativa a la declaración de agua mineral natural de las aguas procedentes del pozo situado en la “Finca Pinarejo de San Antonio” (antes denominado pozo *Pinarejo* y actualmente, pozo *Fuente Primavera*, con número de registro 272750017), se incluye un informe sobre identidad de las aguas procedentes de éste y del pozo *Font Vega* (antes conocido como *Font Natura*), ambos situados en el término municipal de Requena (Valencia). Parte de esta información también se incluye en la carpeta del expediente correspondiente a este último (**056-46-2003**), pozo que se ha cargado en la base con el número de inventario 999910172.

**043-46-1994.-** Expediente de solicitud de declaración de agua mineral natural de las aguas procedentes del Pozo nº 5197, situado en la partida de *Cañá Mangrana*, en el término municipal de Monserrat (Valencia). Podría tratarse del punto cargado con número de registro 999910133 y toponimia *Pozo Cañá Mangrana*

(expediente **020-46-1987**), pero ante la falta de información para confirmarlo, dicho pozo se ha incorporado como punto nuevo en la base de datos, con número de registro 999910156.

**056-46-2003.-** Entre la documentación incluida en esta carpeta, relativa a la declaración como mineral natural de las aguas procedentes del pozo *Font Vega*, antes conocido como *Font Natura*, cargado en la base con el número 999910172, figura un informe sobre identidad de las aguas procedentes de éste y del pozo *Fuente Primavera*, ambos situados en el término municipal de Requena. El resto de la información complementaria se incluye en la carpeta del expediente del pozo *Fuente Primavera*, numerada con el código **031-46-1991**.

**063-46-2004.-** Corresponde a la solicitud de declaración de agua mineral natural de las aguas procedentes de la captación denominada *Aguas del Campillo de Siete Aguas*, situada en el municipio de Siete Aguas. Existe un sondeo, cargado en la base BAM1 y considerado en la segunda fase del estudio sobre aguas minerales en la Comunidad Valenciana, con número de registro 272840011 y toponimia *Campillo de Siete Aguas*. La información disponible en cuanto a propiedad de ambas captaciones y fechas y tipos de declaración, no permite asegurar que se trate del mismo punto en los dos casos, por lo que el considerado en el expediente indicado se ha cargado como punto nuevo en la base, con número 999910178.

**065-46-1965.-** En esta carpeta se incluye la documentación disponible para *Baños de Merche*, cuyo manantial figura en la base de aguas minerales con el número de registro 272680003. Entre la información recibida para este punto, considerado en las dos fases

del estudio sobre aguas minerales en la Comunidad Valenciana, figura una fotocopia de análisis con el formato habitual de las solicitudes de declaración, motivo que ha justificado, tras consulta con el IGME, la apertura de una carpeta con el número de expediente indicado. En dicha fotocopia consta 1965 como año del análisis, si bien en los documentos que aporta el estudio citado, ese mismo análisis, firmado por el Ingeniero Jefe del Laboratorio, figura con fecha de 1966. Por indicaciones del IGME, la fecha asignada a los datos en la base ha sido esta última, 1966.

## **DOCUMENTOS DE LA GENERALITAT VALENCIANA**

Incluyen hojas informativas en las que se recogen datos sobre su naturaleza, toponimia, coordenadas, término municipal, etc., y, en ocasiones, análisis y planos. Si se dispone de documentación relativa a la solicitud de algún tipo de declaración –en cuyo caso se ha abierto carpeta con número de expediente–, la referida información se ha incluido en la correspondiente carpeta.

En el resto de los casos, y tras consultar con el IGME, se acordó la carga de todos los puntos en cuestión, pese a no disponerse en algunos casos de análisis para ellos, y archivar en una carpeta común los respectivos documentos. Se trata de los siguientes (todos de la provincia de **Valencia**):

**Sellarim.-** Manantial situado en el municipio de Valencia, con número de registro 292830035. Se adjunta análisis de 1987, que coincide con el incluido en el estudio sobre aguas minerales de la Comunidad Valenciana cargado en la base.

**Aguas de Sierra.-** Pozo-manantial situado en el término municipal de Fuente la Higuera. A la vista de las anotaciones que figuran

informativa de la Generalitat, el análisis que se adjunta se ha cargado con el número 999910115, correspondiente a *Font Sol*, punto incorporado a la base a partir del libro *Las Aguas Minerales en España*, editado por el IGME.

Los siguientes sólo disponen de hoja informativa:

**Manantial Hervideros.-** Situado en Cofrentes. Ya cargado en la base BAM1 con número de inventario 272960001.

**Balneario La Alameda.-** Situado en el municipio de Valencia, se ha cargado en la base con el número 999910180.

**Foral.-** Sondeo situado en Sedaví. Cargado en la base con el número 999910181.

**Fuente de Barraix.-** Manantial localizado en Estivella. Cargado en la base con el número 999910182.

**Santa Ana.-** Manantial de Bellús. Cargado en la base con el número 999910183.

**Fuente La Mina.-** Manantial situado en Cofrentes. Cargado en la base con el número 999910184.

**Nuestra Señora de la Cabeza.-** Captación –no consta su naturaleza– en Burjasot. Cargado en la base con el número 999910185.

**El Molinell.-** Manantial situado en Oliva. Cargado en la base con el número 303160097, a partir de la información proporcionada por la primera fase del estudio sobre aguas minerales de la Comunidad Valenciana.

## EXTREMADURA

### ***Recursos Mineros de Extremadura: Las Aguas Minerales (Junta de Extremadura, 2003) -REF. 8-S***

No existe ninguna referencia temporal para las determinaciones analíticas que figuran en este estudio, por lo que las fechas de toma y análisis que se han cargado en la base corresponden, según acuerdo con el IGME, al año anterior de la publicación del referido estudio, estableciéndose una diferencia de un mes entre ambas (1 de enero y 1 de febrero de 2002, respectivamente).

**Sierra Fría.-** El análisis incluido en este estudio para los pozos excavados de la finca *El Chumacero* –situada en el municipio de Valencia de Alcántara (Cáceres)–, correspondientes a la planta embotelladora de agua mineral natural comercializada con el nombre de *Sierra Fría*, se ha asignado a uno de los tres puntos con toponimia *Sierra Fría* que figuraban en la base de aguas minerales proporcionada por el IGME. En concreto, se ha asignado al de número de registro 82870018 (los otros dos constan con los números 82870019 y 82870020, respectivamente), por coincidir sus coordenadas con las que aparecen en el estudio citado, si bien, con la información disponible, no es posible asegurar que realmente dicho análisis corresponda al pozo indicado.

### ***Las Aguas Minerales en España: Visión histórica, contexto hidrogeológico y perspectiva de utilización (IGME, 2001) - REF. 9-1***

**Sierra Fría.-** La información disponible no permite determinar a cuál de los tres puntos con toponimia *Sierra Fría*, situados en el término municipal de Valencia de Alcántara (Cáceres) y cargados en la base

con números de inventario 82870018, 82870019 y 82870020, corresponde el análisis incluido en esta publicación. Con el fin de no perder los datos proporcionados por dicha determinación, realizada en 1996, se ha optado por incorporarla en la base con el número 82870018. De este modo, los dos únicos análisis de que se dispone para los tres pozos de *Sierra Fría* constan para el mismo punto.

## GALICIA

### ***Las Aguas Minerales en España: Visión histórica, contexto hidrogeológico y perspectiva de utilización (IGME, 2001) - REF. 9-1***

**Balneario La Toja.-** Con esta denominación, existen 6 puntos de captación registrados en la base de referencia. Por similitud en las coordenadas, el análisis que figura en esta publicación se asigna al punto denominado *Balneario La Toja Pozo Capilla*, con número de inventario 41010004.

**Balneario de Acuña.-** El punto que figura en esta publicación como *Balneario de Acuña-Pozo 2* corresponde al cargado en la base de datos con la denominación *Balneario de Acuña Pozo Bomba* y número de inventario 40930009. El *Pozo 1* se ha incorporado como punto nuevo en la base, con el número de inventario 999911390.

**Fontenova.-** Los análisis correspondientes a *Fontenova* agua con gas y agua sin gas, se adjudican a los puntos 81320001 (*Fontenova Manantial Principal*) y 81320007 (*Fontenova Manantial nº 2*) respectivamente, en base a los análisis de CO<sub>2</sub> cargados en la base BAM1.

La información disponible no permite determinar a cuál de estos dos puntos corresponde el análisis de 1992 que figura con la denominación *Aguas de Fontenova* en la información complementaria a esta publicación, proporcionada por el IGME en soporte informático (fichero *Excel* con análisis de puntos actualmente activos), por lo que se ha cargado un punto nuevo en la base, con el número 999911400, al que se le han adjudicado los datos en cuestión.

**Aguas de Fontecelta.-** La información disponible no permite identificar con alguno de los sondeos cargados en la base con toponimias *Fontecelta S-1* (80760001) y *Fontecelta S-2* (80760002), el punto al que corresponden los dos análisis que con denominación *Aguas de Fontecelta* constan en el fichero *Excel* complementario a esta publicación. Por este motivo, ambos análisis se han asignado a un punto que se carga en la base como adicional, con el número de inventario 999911399.

**Cabreiroá.-** El Pozo 2 de Cabreiroá que figura en esta publicación, donde consta que el tipo de agua procedente del mismo es **sin gas**, no parece corresponder al denominado *Cabreiroá Pozo con gas Nº2* cargado en la base de referencia con número de registro 81320006, ya que para este último se especifica que se trata de agua **con gas** – circunstancia que demuestra su análisis de CO<sub>2</sub>–. Por ello, el pozo que aparece en la publicación se ha cargado como punto nuevo en la base con el número de inventario 999911398.

El Pozo 1 de Cabreiroá que figura en esta publicación se identifica con el de toponimia *Cabreiroá Pozo sin gas Nº1* cargado en la base con el número de registro 81320002.

### ***Expedientes para la declaración de la condición mineral - REF. A***

**15 A CORUÑA002-15-1957.-** Este código identifica el expediente adjudicado al manantial denominado *Baños Viejos de Carballo* –situado en el municipio de Carballo–, con número de registro 40560002. La información disponible para el balneario *Baños Viejos de Carballo* procede de varias fuentes y se refiere a diversas captaciones:

- Junto al expediente indicado, figura una documentación adicional donde, por una parte, se hace referencia a un punto con número de registro 40560001 al que se denomina *Baños Viejos de Carballo*, y, por otra, se incluye un análisis que coincide con el que consta en la publicación con REF. 9-1.
- En la BAM1 figuran sendos sondeos con números de registro 40560001 y 40560004, denominados, respectivamente, *Carballo Fuente* y *Carballo manantial Baños Viejos de Carballo*.

En resumen, para el balneario *Baños Viejos de Carballo* constan en la base de aguas minerales tres puntos: el **sondeo** 40560001, denominado *Carballo Fuente* y aportado por la base inicial de referencia, el **manantial** 40560002, denominado *Baños Viejos de Carballo*, proporcionado por la documentación de expedientes y que dispone de la correspondiente solicitud para la declaración de sus aguas como minero-medicinales, y el **sondeo** 40560004, denominado *Carballo manantial Baños Viejos de Carballo*, incluido, como el otro sondeo, en la base original de aguas minerales.

## 27 LUGO

**019-27-1991.-** En la documentación disponible sobre *Fontecelta* – municipio de Sarria–, se adjudica al sondeo nº 2 (*Fontecelta S-2*) el número de registro 80760001, que es el asignado en la base de datos de referencia al sondeo nº 1 (*Fontecelta S-1*). Siguiendo las indicaciones del IGME, se ha respetado la información incluida en la base de datos, manteniéndose para el sondeo nº 2 el número de inventario 80760002, al que se asigna el expediente 019-27-1991.

Asimismo, se dispone de la documentación correspondiente al expediente del sondeo nº 4 (*Fontecelta S-4*), cargado en la base con el número de inventario 999911463, que se ha incluido en la carpeta con código **020-27-1991**.

**036-27-1991.-** El informe disponible sobre el perímetro de protección de *Fontecelta* hace referencia al manantial, si bien se cita el número de registro 80760001, correspondiente al sondeo nº 1 (*Fontecelta S-1*). El manantial en cuestión se ha cargado como punto nuevo en la base de datos, con el número de registro 999911479, y a él se le ha asignado el citado informe, que se ha incluido en la carpeta clasificada con el código indicado.

**021-27-1991, 022-27-1991, 035-27-1996, 043-27-2004, 044-27-2004.-** Tras el análisis de la información disponible para las distintas captaciones con la denominación de *Fontoira*, situadas en el municipio de Cospeito, se ha llegado a las conclusiones siguientes:

- **021-27-1991 y 022-27-1991.-** Expedientes de solicitud para la declaración como minero-naturales y de manantial, respectivamente, de las aguas procedentes del *Manantial Fontoira*, se han asignado al punto denominado *Fuente Fontoira* que figura en la base de datos con el número de registro 70580003.
- **035-27-1996.-** Expediente correspondiente a la captación denominada *Manantial Fontoira 1*, cargada en la base con el número de inventario 70580001.
- **043-27-2004 y 044-27-2004.-** Expedientes asignados, respectivamente, a los pozos denominados *Fontoira 1* y *Fontoira 2*. En la base inicial de referencia, constan dos manantiales, *Fontoira 1* y *Fontoira 2*, con números de registro 70580001 y 70580002 respectivamente. Al no

coincidir la naturaleza de los puntos con igual denominación y no disponer de información adicional al respecto, los dos pozos citados se han registrado en la base como sendos puntos nuevos, con números de inventario 999911499 y 999911500 y sus respectivos expedientes asociados. Por otro lado, en la documentación de estos expedientes, se incluye un análisis de *Fuente Fontoira* para comparar sus aguas con las de ambos pozos, que se ha adjudicado al punto con número de registro 70580003.

## 32 OURENSE

**001-32-1960, 010-32-1974, 014-32-1985 y 015-32-1985.-** Con la documentación disponible para el manantial *Fontenova*, situado en el municipio de Verín, no ha sido posible identificar los puntos asociados a los expedientes indicados con alguno de los incluidos en la base inicial de aguas minerales –81320001 (*Fontenova Manantial Principal*) y 81320007 (*Fontenova Manantial nº 2*)– o con el aportado por el estudio con REF. 9-1, cargado con el número de inventario 999911400 y denominación *Aguas de Fontenova*. Por este motivo, todos ellos se han incorporado como puntos nuevos en la base, con los números de inventario 999911403 (*Manantial Fontenova*), 999911407 (*Ampliación a Fontenova*), 999911411 (*Fontenova Pozo 2*) y 999911412 (*Fontenova Pozo 11*), respectivamente.

**004-32-1973 y 026-32-1997.-** La documentación disponible para *Aguas de Sousas*, en el municipio de Verín, no ha permitido identificar los puntos asociados a estos expedientes, que referidos, respectivamente, al *Manantial de Sousas* y al *Manantial Sousas II nº 55*, con alguno de los cargados en la base de referencia –*Sousas Manantial I-Tradicional* (81320003) y *Sousas Manantial II Sondeos nº*

1, 2, 3, 4 (81320008 a 81320011 respectivamente), *Sousas M-2* (81320012)– o con alguno de los aportados por el estudio con REF. 9-1 –*Agua de Sousas* (999911397), *Aguas de Sousas P-1* (999911401) y *Aguas de Sousas P-2* (999911402)–. Por este motivo, ambos se han incorporado como puntos nuevos en la base, con los números de inventario 999911404 (*Manantial de Sousas*) y 999911416 (*Manantial Sousas II nº 55*).

**019-32-1990.-** Documentación correspondiente al manantial *A Seara*, cargado en la base con el número de inventario 999911415. Este manantial, según consta en la documentación disponible, está situado en Aseare-Freanes, localidad que pertenece al municipio de Pontedeva y no al de Ourense, que es el que figura en la solicitud.

**035-32-2003 y 058-32-2003.-** Expedientes correspondientes al manantial *Baños do Outeiro nº 73*, situado en el término municipal de Ourense y cargado en la base con el número de inventario 999911421. Junto al informe de solicitud de declaración de agua minero-medicinal (expediente **035-32-2003**), se encuentra la solicitud de declaración de agua termal, a la que se adjunta el acta de la toma de muestras. Pese a no disponerse del informe del IGME al respecto de esta última solicitud, se ha abierto una carpeta para incluir la documentación correspondiente, que se ha etiquetado con el código **058-32-2003**.

**046-32-2005 y 045-32-2005.-** Documentación correspondiente a los expedientes de solicitud de la condición como minero-medicinal y termal, respectivamente, de las aguas procedentes del manantial *Porteiro nº 76*, sito en el término municipal de Xunqueira de Ambía y cargado en la base con el número de registro 999911468. Por no cumplir las condiciones requeridas de temperatura, se desestima su condición de termal, clasificándose sus aguas sólo como minero-

medicinales. En el campo *observaciones* de la base se apunta la negativa recogida en el informe del IGME al respecto de la solicitud de termalidad.

## 36 PONTEVEDRA

**005-36-1965.-** Documentación correspondiente al expediente de solicitud de declaración como minero-medicinales de las aguas del *Balneario de Acuña*, situado en el municipio de Caldas de Reis. El punto al que se refiere la documentación citada es el que figura en la base de aguas minerales con la denominación *Balneario de Acuña Pozo Bomba* y número de inventario 040930009.

**016-36-1992, 017-36-1992 y 025-36-2001.-** Expedientes relacionados con las captaciones de *Los Baños de Brea*, en el municipio de Vila de Cruces:

- **016-36-1992.-** En la información adicional que se adjunta a este expediente, correspondiente al punto con número de registro 999911394, *Baños de Brea-Manantial nº 1*, se incluye un análisis que coincide con el del año 1992 que figura en el fichero *Excel* complementario a la publicación con REF. 9-1, para el punto denominado *Baños de Brea*. Esta circunstancia ha permitido confirmar la procedencia del referido análisis.
- **017-36-1992.** Expediente asociado al punto 999911395, denominado *Baños de Brea- Manantial nº 2*.
- **025-36-2001.-** Expediente correspondiente al punto con toponimia *Sondeo nº 2 Balneario Os Baños de Brea*, en el que no se incluye análisis alguno. El sondeo en cuestión se

ha cargado en la base de datos con el número de registro 999911494.

En la base de referencia, con la denominación de *Baños de Brea* aparecen otros tres puntos: 50840005, 50840007 y 50840008, que corresponden a la *Fuente Termal*, al *Sondeo nº 5* y al *Pozo Patio* respectivamente.

**018-36-1995.-** El informe para la declaración como mineral natural de las aguas procedentes del *Manantial Fonte Serra Argallo*, cargado con el número de inventario 999911491, sitúa a este punto en Goián. Esta localidad, a la que se hace referencia como municipio, forma parte, en realidad, del término municipal de Tomiño.

Cabe mencionar que en el documento de la Xunta de Galicia que se adjunta en el envío de la muestra para análisis, se pide la declaración de agua minero-medicinal o agua de manantial, si bien, en la solicitud correspondiente sólo se hace alusión a la declaración como mineral natural, que es la que se ha considerado para la clasificación del expediente en cuestión.

### **Otros documentos**

Entre la documentación de expedientes, se incluían fichas de inventario de puntos pertenecientes al *Balneario de Arteixo*, en A Coruña, que se han cargado en la base de datos. No se dispone de expedientes de solicitud de declaración para estos puntos, cuyos números de registro se detallan a continuación:

- 40770003: *Burga de Tremo (Nuestra Señora de los Ángeles)*, en el municipio de Brión.

Aspectos genéticos de las aguas minerales y termales: relación entre sus características físico-químicas y la geología del entorno

- 40930002: *Las Burgas (Balneario Dávila)*, en Arteixo.
- 50510003: *Balneario de Arteixo (Fuente Caliente)*, en Arteixo.
- 50510004: *Balneario de Arteixo (Fuente del Prado)*, en Arteixo.

## COMUNIDAD DE MADRID

### ***Expedientes para la declaración de la condición mineral- REF. A***

**004-28-1967.-** La documentación que figura en este expediente, que corresponde a la determinación de las condiciones minero-medicinales de las aguas del manantial *Agua de Lozoya Fuenterrey* (999910190), no hace referencia alguna al término municipal en el que se encuentra situada dicha captación. Pese a consultar diversas fuentes de información, no ha sido posible determinar este dato, por lo que no ha podido completarse el correspondiente campo de la base de datos.

**005-28-1967.-** Expediente correspondiente a la determinación de las condiciones minero-medicinales de las aguas de los manantiales sitios dentro del perímetro de la petición de concesión de explotación FONSANA (99910186), en el municipio de La Cabrera. El análisis que se adjunta en dicho expediente refleja un valor de conductividad eléctrica a 25 °C de 66.000 mhos/cm. Tras revisar la información disponible al respecto de las aguas procedentes de tales captaciones, donde constan cifras de conductividad considerablemente más bajas (78 µS/cm en el análisis que figura en el libro *Las Aguas Minerales en España: Visión histórica, contexto hidrogeológico y perspectiva de utilización*, editado en 2001 por el IGME), se optó por no cargar dicho dato de conductividad en la base al no considerarse fiable.

**019-28-2000 a 027-28-2000.-** Carpetas que contienen los expedientes de solicitud para la declaración como mineral natural de las aguas denominadas *muestras 1 a 9*, procedentes de los sondeos ubicados en las fincas *El Tormo* y *El Recuenco*, situadas en el

término municipal de La Cabrera. Se han abierto sendas carpetas para cada muestra –9 en total–, suponiendo que cada una de ellas procede de un sondeo diferente. En cada carpeta se incluye el correspondiente análisis y los documentos comunes de la solicitud. Los números de inventario asignados a los nueve puntos de toma de muestras son los siguientes: 999910204 a 999910212.

La información disponible no permite determinar si existe alguna relación entre las nueve captaciones indicadas (el solicitante de los análisis de las muestras recogidas en ellas es FONSANA DE SOMOSIERRA, S.A.) y las designadas con el número 999910186 (EXP 005-28-1967), a las que se alude en el apartado anterior.

**033-28 2001.-** En la carpeta con este número de expediente, figura la documentación relativa a la declaración como mineral natural de las aguas procedentes del manantial *La Acebeda* (999910218), situado en el municipio del mismo nombre. En ella también se incluyen los informes sobre ampliación de reconocimiento de agua mineral natural de las aguas procedentes de seis sondeos próximos al citado manantial. Los seis sondeos, y sus correspondientes análisis, se han cargado en la base con los números de registro 999910219 a 999910224.

## REGIÓN DE MURCIA

### ***Estudio de las Aguas Minerales y Termales de la Región de Murcia (IGME – Región de Murcia, 2000) - REF. E-Y***

**Aprovechamientos de aguas de mar.-** En el estudio considerado se incluyen las siguientes salinas de evaporación: *Salinas del Pinatar, Salinas de Calblanque, Salinas de la Manga o Marchamalo y Salinas de Lo Poyo* –números de registro 999910248, 999910254, 999910255 y 999910256, respectivamente–. Dichas salinas ocupan una zona y no un punto exacto, motivo por el que, para determinar su situación, en las fichas del citado estudio figuran, para cada una de ellas, varios pares de coordenadas. Se ha cargado en cada caso el primer par de coordenadas UTM que aparece, añadiéndose una nota al respecto en el campo *observaciones* de la base de datos.

**Salinas del Principal.-** Las captaciones empleadas en estas salinas son una antigua galería y un sondeo, existiendo otros sondeos no activos. Se dispone de análisis del agua captada en la surgencia natural –pozo con galería– y de la procedente del sondeo denominado *Pozo 1*. En el referido estudio se indica que está previsto incorporar en breve a la producción el denominado *Pozo 3*.

Se han cargado en la base de datos las tres captaciones citadas, manteniéndose para la primera de ellas (pozo con galería) el número de registro que consta en la ficha del estudio para estas salinas, 263420027, y asignándose los números de inventario 999910263 y 999910264 al *Pozo 1* y al *Pozo 3*, respectivamente.

**Análisis incluidos en el estudio sin fecha de referencia.-** En estos casos, las fechas de toma y análisis que se han cargado en la

base corresponden, según acuerdo con el IGME, al año anterior al de publicación del estudio, estableciéndose una diferencia de un mes entre ambas (1 de enero y 1 de febrero de 1999, respectivamente). Los puntos para los que figuran análisis sin fecha en el estudio considerado son los siguientes:

- 243610001 *Las Fuentes Grandes*
- 253570001 *Salinas de la Ramona*
- 263420027 *Salinas del Principal (Pozo con Galería)*
- 263440034 *Salero de la Rosa*
- 999910242 *Salinas de Molina*
- 999910263 *Salinas del Principal (Pozo 1)*

**Balneario de Archena.-** Existen dos fichas en el estudio de referencia para el Balneario de Archena, correspondientes a los puntos con toponimias *Balneario de Archena (manantial principal)* y *Balneario de Archena (pozo)*, que figuran con el mismo número de registro, 263630003. En la base de aguas minerales proporcionada por el IGME aparece un manantial, con número de registro 263630018 y toponimia *Balneario de Archena*. Teniendo esto en cuenta, así como la información que consta en el libro *Las Aguas Minerales en España: Visión histórica, contexto hidrogeológico y perspectiva de utilización (IGME, 2001)*, donde se hace referencia a un único manantial para este balneario, se ha identificado el denominado *manantial principal* con el punto ya cargado en la base de aguas minerales (263630018), asignándole el análisis incluido en la correspondiente ficha del estudio. En cuanto al pozo, este punto y su respectivo análisis se han incorporado a la base con el número de inventario que figura en su ficha, 263630003.

***Las Aguas Minerales en España: Visión histórica, contexto hidrogeológico y perspectiva de utilización (IGME, 2001) - REF. 9-1***

**Balneario de Archena.-** El análisis que consta en esta publicación para el *Balneario de Archena* se ha asignado al manantial con número de registro 263630018 (coincidencia de coordenadas UTM )

**Balneario de Fortuna-Leana.-** Dispone de dos captaciones, *Manantial Viejo* y *Manantial Nuevo*, cargadas en la base de aguas minerales con sus respectivos números de inventario: 273550001 y 273550002. En esta publicación figura un análisis para las aguas del balneario, sin especificarse a cuál de los dos manantiales corresponde. Dicho análisis, fechado en 1976, se ha asignado, para su carga en la base de datos, al denominado *Manantial Viejo* (273550001).

***Expedientes para la declaración de la condición mineral- REF. A***

**004-30-1970.-** Corresponde a la solicitud para la declaración como minero-medicinales de las aguas procedentes del *Manantial San Diego (Fuente del Rey)*, con número de inventario 263550017, en la que se hace referencia a dos municipios: Cieza y Ricote. En la ficha que se incluye para este punto en el estudio sobre las aguas minerales y termales en Murcia (Ref. E-Y), figura Cieza como término municipal en el que se sitúa esta captación, que es el que finalmente se ha cargado en la base.

**011-30-1974.-** Expediente relativo a la determinación de las condiciones minero-medicinales del manantial *El Algarrobo*, con número de registro 273520027 y situado en el término municipal de

Abanilla. En el informe emitido con sello de salida 25/03/1974, existe una corrección a lápiz, modificándose minero-medicinal por minero-industrial. No obstante, dado que la totalidad de la información disponible para este punto hace referencia a la declaración de sus aguas como minero-medicinales, ésta es la condición que se ha considerado para ellas, incluyéndose en el campo COD\_EXP\_MM de la base de datos el correspondiente número de expediente.

**012-30-1977.-** Corresponde al expediente relativo a la determinación de las condiciones minero-medicinales de las aguas del manantial denominado *Cantalar*, situado en el término municipal de Moratalla. Entre los documentos disponibles, figura un análisis con fecha 31/11/1974 y un informe emitido por el IGME con fecha posterior, el 14/10/1977. Siguiendo indicaciones del IGME, es el año del informe el que se considera en el código asignado al expediente en cuestión.

**014-30-1989.-** Documentación relativa a la determinación de la condición de agua de manantial de las aguas procedentes del *Manantial de Doña Rosa*, ubicado en el municipio de Blanca. Incluye un análisis con fecha 18/12/1986, para el que no existe informe ya que no se efectuó el pago del mismo hasta dos años después, y otro posterior, realizado el 17/03/1989, al que se adjunta el correspondiente informe del IGME. El año de referencia que figura en el código del expediente es 1989, por ser éste el que consta en informe del IGME.

**023-30-1995.-** Expediente de solicitud para la declaración como agua de manantial de las aguas procedentes del manantial *Fuente Grande de Benizar*, sito en el municipio de Moratalla, en el paraje denominado *Suerte Grande*. La información disponible no ha permitido confirmar que este manantial sea el mismo que el que

figura en el estudio sobre aguas minerales y termales en Murcia, también situado en el término municipal de Moratalla, con número de inventario 243610001 y toponimia *Las Fuentes Grandes*. Por ello, el manantial para el que se dispone de expediente se ha cargado en la base como punto nuevo, con el número de registro 999910278.

**032-30-1984.-** Documentación relativa a la *Solicitud del perímetro de protección para el Balneario de Fortuna, y expediente de autorización de aprovechamiento de recurso de la sección B*. Corresponde a los puntos con número de registro 273550001 y 273550002, denominados *Balneario de Fortuna-Leana (Manantial Viejo)* y *Balneario de Fortuna-Leana (Manantial Nuevo)*, respectivamente. Tras consulta con el IGME, y al no disponerse de ningún otro documento relativo a la declaración de sus aguas, se abre una carpeta con el número de expediente indicado –el año de referencia es el del informe del perímetro de protección, que se incluye en ella–, el cual se asigna a los dos manantiales citados, cargándose en el campo COD\_EXP\_MM de la base.

## COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA

### ***Expedientes para la declaración de la condición mineral- REF. A***

**001-31-1957.-** Expediente de determinación de las condiciones minero-industriales de las aguas del manantial *El Saso*, situado en el término municipal de Lerín. No se han cargado los resultados del análisis espectroquímico y radiactivo, ante la imposibilidad de interpretar las unidades en las que se expresan los valores obtenidos (% g/l).

**010-31-2001 y 011-31-2001.-** Expedientes correspondientes, respectivamente, a los *Baños Viejos (Palafox)* y *Baños Nuevos (Bécquer)* de Fitero. Los documentos disponibles, referidos al perímetro de protección solicitado para ambas captaciones, se han incluido, para evitar su duplicado, en una única carpeta en la que figuran los códigos asignados a cada una de ellas. Dichos códigos se han cargado en la base en el campo correspondiente a los expedientes de agua minero-medicinal (COD\_EXP\_MM), si bien se trata de aguas minero-medicinales y termales, según se indica en el campo *TipoAguaMineral*.

## PAÍS VASCO

### ***Las Aguas Minerales en España: Visión histórica, contexto hidrogeológico y perspectiva de utilización (IGME, 2001) - REF. 9-1***

**Balneario de Cestona (Zestoa).**- En esta publicación figuran sendos análisis de las dos captaciones de este balneario – manantiales *San Ignacio* y *Natividad*–, facilitados por la dirección del mismo. Ya que no ha sido posible determinar a cuál de ellas corresponde el punto cargado en la base BAM1 con número de inventario 230580007, ambos manantiales se han cargado como puntos nuevos en la base, con los números 999910014 (San Ignacio) y 999910015 (Natividad).

### ***Expedientes para la declaración de la condición mineral - REF. A***

**003-01-1967 y 005-01-1992.**- Carpetas que incluyen, respectivamente, los expedientes de solicitud de declaración como minero-medicinal y mineral natural de las aguas procedentes de la captación denominada *Sondeo Sobrón nº1*, situada en Lantarón (Álava). En el expediente de 1967 se hace referencia a este punto como *manantial Sondeo Sobrón nº1*, y en el de 1992, simplemente como *Sondeo Sobrón nº1*. Las consultas realizadas para determinar la naturaleza de esta captación indican que se trata de un sondeo: en el Boletín Oficial del País Vasco de fecha 12/11/93, aparece publicada la **RESOLUCIÓN de 29 de septiembre de 1993, del Delegado Territorial de Industria de Álava, por la que se hace pública la Declaración de mineral del *agua surgente en el sondeo Sobrón-1*.**

## LA RIOJA

### ***Las Aguas Minerales en España: Visión histórica, contexto hidrogeológico y perspectiva de utilización (IGME, 2001) - REF. 9-1***

**Balneario de Arnedillo.-** En la base BAM1 existen cinco manantiales correspondientes al Balneario de Arnedillo, todos aportados por la base BAM0: 231180004, 231180011, 231180012, 231180013 y 231180014. En la publicación considerada, se incluye un análisis del año 1976 para este balneario, sin especificarse a cuál de los cinco manantiales, a los que se hace referencia en la descripción de dicha instalación, pertenece. Al no ser posible la identificación de la captación a la que corresponde el citado análisis, se ha cargado en la base de datos un punto adicional para el balneario, con número de inventario ficticio 999910297, al que se le ha asignado el análisis en cuestión.

### ***Expedientes para la declaración de la condición mineral - REF. A***

**002-26-1983.-** Se ha asignado este expediente, correspondiente al manantial *Riva Los Baños*, situado en el término municipal de Torrecilla en Cameros, al punto denominado *Peñaclara*, cargado en la base BAM1 con el número de inventario 221130026 y aportado por la base BAM0. La información disponible ha permitido concluir que se trata del mismo punto:

- En el libro *Las Aguas Minerales en España: Visión histórica, contexto hidrogeológico y perspectiva de utilización (IGME, 2001)*, se hace referencia, entre los balnearios que en el pasado estuvieron en funcionamiento en esta provincia, al de

*Riva de Baños*, actualmente transformado en la planta embotelladora *Peñaclara*.

- En el documento titulado *Documentación complementaria para incluir en el expediente de reconocimiento como agua de manantial los caudales procedentes de la captación de aguas subterráneas "Los Tilos" propiedad de Eycam, S.A., en Torrecilla en Cameros (La Rioja)*, que se ha incluido en la carpeta del expediente **003-26-2001**, abierto para el manantial *Los Tilos*, con número de inventario 221130027, figura un capítulo donde se recoge una breve descripción sobre el origen de los caudales de las dos captaciones de aguas subterráneas existentes en la finca *Peñaclara*, a las que se hace referencia, respectivamente, como *Los Tilos* y fuente de *Riva Los Baños* o *Peñaclara*.

## **ANEXO II**

### **TABLAS DE REFERENCIA DE LOS PUNTOS SINGULARES**

## COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
AND1	Sanlúcar de Guadiana	Huelva	Pozos del Prado		Agricultura	Minero-medicinal
AND2	Galaroza	Huelva	Fuente Santa	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	Minero-medicinal
AND3	Almonaster la Real	Huelva	Balneario El Manzano.	Bicarbonatada sódica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND4	Almonaster la Real	Huelva	Gil Márquez		Ganadería	Minero-medicinal
AND5	Alájar	Huelva	Fuente de Los Huevos	Bicarbonatada cálcico - magnésica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND6	Alájar	Huelva	Fuente El Calabacino	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
AND7	Almonaster la Real	Huelva	Santa Eulalia	Bicarbonatada cálcico - magnésica	Agricultura	Minero-medicinal
AND8	Calañas	Huelva	Sotiel Coronada			Minero-medicinal
AND9	Valverde del Camino	Huelva	Sondeos Adaro	Bicarbonatada sódica	No se utiliza	
AND10	Aznalcóllar	Sevilla	Pradilla del Tardón	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND11	Aznalcóllar	Sevilla	Los Frailes	Bicarbonatada cálcica		
AND12	Sanlúcar la Mayor	Sevilla	Casa Guerra	Clorurada sódica	Agricultura	
AND13	Paterna de Rivera	Cádiz	Los Baños	Clorurada sódica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND14	Paterna de Rivera	Cádiz	Fuente Santa	Clorurada sódica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND15	Medina-Sidonia	Cádiz	Fuente Del Visillo	Sulfatada cálcica	Agricultura	Minero-medicinal
AND16	Chiclana de la Frontera	Cádiz	Fuente Amarga	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	
AND17	Conil de la Frontera	Cádiz	Jinogera	Clorurada sódica		Minero-medicinal
AND18	Algaba (La)	Sevilla	Fuente El Algarrobo		Agricultura	Minero-medicinal
AND19	Villamartín	Cádiz	Los Conejos	Clorurada sódica		Minero-medicinal
AND20	Jerez de la Frontera	Cádiz	El Tempul o El Templu	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento a núcleos urbanos	Minero-medicinal y Mineral natural
AND21	Jerez de la Frontera	Cádiz	Baños de Gigonza	Sulfatada cálcica	No se utiliza	
AND22	Paterna de Rivera	Cádiz	Fuente Los Cerrajones	Sulfatada cálcica	Agricultura	
AND23	Alcalá de los Gazules	Cádiz	Fuente Las Presillas	Bicarbonatada cálcica		Mineral natural
AND24	Jerez de la Frontera	Cádiz	El Torero de Curro Pérez	Clorurada - bicarbonatada sódico - magnésica	Abastecimiento y ganadería	Minero-medicinal
AND25	Alcalá de los Gazules	Cádiz	Pozo Enmedio	Bicarbonatada sódico - cálcica		Minero-medicinal
AND26	Medina-Sidonia	Cádiz	El Cuervo	Clorurada - bicarbonatada sódica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND27	Algeciras	Cádiz	Santa Rita		Agricultura	
AND28	Lora del Río	Sevilla	El Mazuelo	Bicarbonatada cálcica	Agricultura	Minero-medicinal

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
AND29	Puebla de los Infantes (La)	Sevilla	La Fundación	Bicarbonatada magnésica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND30	Puebla de los Infantes (La)	Sevilla	Fuente del Hierro	Bicarbonatada cálcico - magnésica	Agricultura	Minero-medicinal
AND31	Lantejuela (La)	Sevilla	La Recacha	Clorurada sódico - cálcica		Minero-medicinal
AND32	Morón de la Frontera	Sevilla	San José	Clorurada sódica	No se utiliza	
AND33	Puerto Serrano	Cádiz	Pozo Amargo	Clorurada sódica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND34	Coripe	Sevilla	Alcornoquillo		No se utiliza	Minero-medicinal
AND35	Algodonales	Cádiz	Arroyo de Los Baños	Sulfatada cálcica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND36	Gastor (El)	Cádiz	El Jaral		Agricultura	Minero-medicinal
AND37	Olvera	Cádiz	Los Pedernales	Sulfatada cálcica	No se utiliza	
AND38	Grazalema	Cádiz	Nacimiento	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento a núcleos urbanos y otra actividad	Minero-medicinal
AND39	Ubrique	Cádiz	Mulera	Bicarbonatada cálcico - magnésica	Ganadería y agricultura	Minero-medicinal
AND40	Ubrique	Cádiz	Galera	Bicarbonatada cálcico - sódica	Ganadería	Minero-medicinal
AND41	Ubrique	Cádiz	Lecho del Medio	Bicarbonatada cálcico - sódica	Agricultura	Minero-medicinal
AND42	Ubrique	Cádiz	Sierra de Ubrique	Bicarbonatada sódico - cálcica	Agricultura	Minero-medicinal
AND43	Casares	Málaga	Baños del Duque	Bicarbonatada cálcico - sódica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND44	Casares	Málaga	Saucillo (1) y Platanillo (2).	Bicarbonatada magnésica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND45	Casares	Málaga	Baños del Rosario (La Hedionda)	Bicarbonatada - clorurada cálcico - sódica	No se utiliza	
AND46	Villaharta	Córdoba	Fuente Agria de Villaharta.		No se utiliza	Minero-medicinal
AND47	Villaharta	Córdoba	San Elías		No se utiliza	
AND48	Villaharta	Córdoba	Malos Pasos	Bicarbonatada cálcico - magnésica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND49	Espiel	Córdoba	Santa Elisa	Bicarbonatada sódica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND50	Espiel	Córdoba	La Lastra		No se utiliza	Minero-medicinal
AND51	Espiel	Córdoba	San Rafael	Bicarbonatada sódico - magnésica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND52	Santaella	Córdoba	Baños de Santaella	Clorurada sódica	No se utiliza	
AND53	Pedraera	Sevilla	Balneario del Buho	Clorurada sódica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND54	Almargen	Málaga	Nacimiento Río Salado.	Sulfatada cálcica	Servicios públicos (no abastecimiento)	
AND55	Cañete la Real	Málaga	Fuencaliente	Bicarbonatada - clorurada cálcico - sódica	No se utiliza	
AND56	Teba	Málaga	Torrox	Sulfatada - clorurada cálcico - sódica	Agricultura	
AND57	Ronda	Málaga	Fuente Hedionda	Clorurada - sulfatada sódica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND58	Ronda	Málaga	Cjo. Fuente Dulce.	Bicarbonatada - clorurada cálcico - magnésica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND59	Tolox	Málaga	Tolox	Bicarbonatada magnésica	Aguas minero-medicinales	
AND60	Tolox	Málaga	Fuente Río Horcajos.	Clorurada sódico - cálcica	No se utiliza	

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
AND61	Benahavís	Málaga	Finca "El Cercado"	Bicarbonatada magnésica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	Minero-medicinal
AND62	Marbella	Málaga	Marques del Duero (S. Pedro de Alcántara).		Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
AND63	Aguilar de la Frontera	Córdoba	Santa Rosa		No se utiliza	Minero-medicinal
AND64	Puente Genil	Córdoba	San Lorenzo		Agricultura	Minero-medicinal
AND65	Lucena	Córdoba	Horcajo	Clorurada sódica	Agricultura	
AND66	Ardales	Málaga	Baños de Ardales		No se utiliza	Minero-medicinal
AND67	Carratraca	Málaga	Carratraca	Bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
AND68	Álora	Málaga	La Hedionda	Clorurada sódica	Agricultura	Minero-medicinal
AND69	Casarabonela	Málaga	Sierra Bonela	Bicarbonatada cálcico - magnésica	Aguas minerales naturales	Minero-medicinal y Mineral natural
AND70	Casarabonela	Málaga	Fuentemina	Bicarbonatada magnésica	Agricultura	Minero-medicinal
AND71	Cártama	Málaga	El Relumbroso		No se utiliza	Minero-medicinal
AND72	Cártama	Málaga	Fuente del Cano	Bicarbonatada - clorurada cálcico - magnésica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND73	Almogía	Málaga	Cjo. del Sultán	Bicarbonatada magnésico - cálcica	Agricultura	Minero-medicinal
AND74	Alhaurín el Grande	Málaga	Baños del Puerto	Clorurada sódica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND75	Mijas	Málaga	Mijas	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	Minero-natural
AND76	Marbella	Málaga	Urbanización "Elviria"	Clorurada - bicarbonatada sódico - magnésica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND77	Mijas	Málaga	El Quejido o El Quejigo	Bicarbonatada magnésica	No se utiliza	
AND78	Montoro	Córdoba	Baños del Arenosillo	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales y termales	
AND79	Marmolejo	Jaén	Arroyo Moyanico Aº Seco y Cañas	Bicarbonatada sódica	Aguas minerales naturales	
AND80	Marmolejo	Jaén	Fuente Agria, San Luis Y Buena Esperanza			Minero-medicinal y Mineral natural
AND81	Marmolejo	Jaén	Manantial El Ecijano o La Paz	Bicarbonatada cálcica	Desconocido	Minero-medicinal y Mineral natural
AND82	Marmolejo	Jaén	Fuente de Los Socialistas	Bicarbonatada sódica	Recreativo	
AND83	Marmolejo	Jaén	Sondeo 102	Bicarbonatada magnésico - sódica	No se utiliza	
AND84	Marmolejo	Jaén	Sondeo 103	Bicarbonatada magnésico - cálcica	No se utiliza	
AND85	Cabra	Córdoba	Baños de S. Juan	Sulfatada - bicarbonatada cálcica		Minero-medicinal
AND86	Rute	Córdoba	Manantial Zambra		Abastecimiento a núcleos urbanos y otra actividad	Minero-natural
AND87	Loja	Granada	La Cerradura-Cortijo El Bañuelo	Clorurada sódica		Minero-medicinal
AND88	Loja	Granada	La Fuenfría (Nto. Río Frio)	Bicarbonatada - sulfatada cálcica		Minero-medicinal

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
AND89	Villanueva del Rosario	Málaga	Baños de La Tosquilla	Sulfatada cálcica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND90	Antequera	Málaga	Cjo. La Yedra (Pozo N°491)	Bicarbonatada cálcica	Agricultura	Minero-medicinal
AND91	Periana	Málaga	Almanzora		Agricultura	Minero-medicinal
AND92	Periana	Málaga	Baños de Vilo	Sulfatada cálcico - magnésica	No se utiliza	
AND93	Comares	Málaga	Fuentesana	Bicarbonatada magnésico - cálcica	Fuente pública	Minero-medicinal
AND94	Málaga	Málaga	Pto. Sol de La Sierra	Bicarbonatada cálcico - magnésica	Aguas de manantial	
AND95	Málaga	Málaga	Los Remates		Agricultura	Minero-medicinal
AND96	Málaga	Málaga	El Madroño	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND97	Málaga	Málaga	Fuente Alegre	Bicarbonatada - clorurada cálcico - magnésica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND98	Andújar	Jaén	Venta Quemada		No se utiliza	Minero-medicinal
AND99	Andújar	Jaén	Fuente de La Encina	Clorurada sódica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND100	Martos	Jaén	Baños de Martos	Clorurada sódica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND101	Jamilena	Jaén	Baños de Salvadora	Sulfatada cálcica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND102	Fuente-Tójar	Córdoba	La Cubertilla	Bicarbonatada sódica		Minero-medicinal
AND103	Alcaudete	Jaén	Fuente del Espino	Sulfatada cálcica	Agricultura	
AND104	Castillo de Locubín	Jaén	Fuente La Hontana	Sulfatada - clorurada cálcica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND105	Alcalá la Real	Jaén	Baños de Fuente Álamo	Clorurada sódica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND106	Algarinejo	Granada	Fuente El Mesón	Bicarbonatada magnésica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
AND107	Illora	Granada	Baño Sulfuroso de Alomartes	Sulfatada - clorurada cálcico - sódica		Minero-medicinal
AND108	Alhama de Granada	Granada	Baños Viejos	Sulfatada - bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	
AND109	Alhama de Granada	Granada	Hotel Balneario Alhama de Granada	Sulfatada - bicarbonatada cálcico - magnésica	Aguas minero-medicinales	
AND110	Alhama de Granada	Granada	Baños Nuevos	Sulfatada - bicarbonatada cálcico - magnésica	Aguas minero-medicinales	
AND111	Alcaucín	Málaga	Baños de Las Majadas	Sulfatada cálcico - magnésica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND112	Benamocarra	Málaga	Fuente de La Cruz	Bicarbonatada - sulfatada cálcica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND113	Vélez-Málaga	Málaga		Bicarbonatada sódico - cálcica	Aguas de manantial	
AND114	Vélez-Málaga	Málaga	Valle Niza	Bicarbonatada - clorurada magnésico - sódica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND115	Santa Elena	Jaén	Salto del Fraile			
AND116	Carolina (La)	Jaén	Balneario de Montesordo		Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
AND117	Santa Elena	Jaén	Fuente de San José		Recreativo	
AND118	Santa Elena	Jaén	Fte. Herrumbrosa		No se utiliza	
AND119	Carolina (La)	Jaén	Pilar Viejo	Bicarbonatada magnésica	Ganadería	Minero-medicinal

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
AND120	Guarromán	Jaén	Fuente Agria	Bicarbonatada cálcico - magnésica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND121	Guarromán	Jaén	Fuente de Rumblar	Bicarbonatada - sulfatada magnésico - cálcica	No se utiliza	
AND122	Jaén	Jaén		Sulfatada cálcica	Aguas minero-medicinales	
AND123	Jaén	Jaén	Baños de Jerez	Sulfatada cálcica	No se utiliza	
AND124	Jaén	Jaén	El Prado	Sulfatada cálcica		
AND125	Villares (Los)	Jaén	Arroyo Cerezo	Bicarbonatada magnésica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	Minero-medicinal
AND126	Villares (Los)	Jaén	Fuente del Llorón o Natura-Sierras De Jaén	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
AND127	Villares (Los)	Jaén	Caño Gordo o Sierras de Jaén	Bicarbonatada magnésica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	Minero-medicinal
AND128	Cambil	Jaén	Arbuniel-Baños de Lorenzo Vázquez	Clorurada sódica	No se utiliza	
AND129	Cambil	Jaén	Nacimiento de Los Arbuniele	Sulfatada cálcica	Agricultura	
AND130	Láchar	Granada	Sondeo Romilla Nueva	Sulfatada cálcica	Agricultura	
AND131	Atarfe	Granada	Baños de Sierra Elvira	Sulfatada cálcica	Servicios públicos (no abastecimiento)	Minero-medicinal
AND132	Malahá (La)	Granada	Baños de La Malaha	Sulfatada cálcico - sódica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND133	Santa Fe	Granada	Finca Los Pastoreros, Cort. El Aire	Sulfatada cálcica	No se utiliza	
AND134	Malahá (La)	Granada	Las Delicias (Anexo Baños De La Mala)	Sulfatada cálcica		
AND135	Monachil	Granada	La Umbría-Fuente del Encantado		Abastecimiento a núcleos urbanos	Minero-medicinal
AND136	Dúrcal	Granada	Baños de Bacamia		Recreativo	
AND137	Dúrcal	Granada	Baños de Urquizar 1		No se utiliza	Minero-medicinal
AND138	Dúrcal	Granada	Baños de Urquizar-4		No se utiliza	
AND139	Dúrcal	Granada	Baños de Urquizar-3		No se utiliza	
AND140	Nerja	Málaga	Las Alberquillas (Monte Sol)		No se utiliza	Minero-medicinal
AND141	Santisteban del Puerto	Jaén		Bicarbonatada magnésico - cálcica	Aguas minero-medicinales	
AND142	Canena	Jaén	San Andrés	Bicarbonatada sódico - cálcica	Aguas minero-medicinales	
AND143	Baeza	Jaén	Fuente Gallego		No se utiliza	
AND144	Úbeda	Jaén			Aguas minero-medicinales	
AND145	Peza (La)	Granada	Fuente de Horcagate - B		No se utiliza	
AND146	Diezma	Granada	Fuente de Haza de Tina En Cortijo de Rías		No se utiliza	
AND147	Diezma	Granada	Fuente de Horcagate-C		No se utiliza	

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
AND148	Diezma	Granada	Fuente Norte del Cortijo de Rías		No se utiliza	
AND149	Diezma	Granada	Fuente del Cortijo de La Venta		No se utiliza	Minero-medicinal
AND150	Diezma	Granada	Fuente de Nw del Cortijo de Sotillo		No se utiliza	Minero-medicinal
AND151	Diezma	Granada	Fuente Sur del Cortijo Sotillo		No se utiliza	Minero-medicinal
AND152	Diezma	Granada	Fuente de La Pastora		No se utiliza	Minero-medicinal
AND153	Huétor de Santillán	Granada	Fuente Tamara		No se utiliza	Minero-medicinal
AND154	Huétor de Santillán	Granada	Fuente Loca		No se utiliza	
AND155	Huétor de Santillán	Granada	Fuente de La Sarguilla		No se utiliza	
AND156	Diezma	Granada	Cortijo Los Bañuelos	Sulfatada cálcica		
AND157	Cortes y Graena	Granada	Manantial Graena	Sulfatada cálcica	Aguas minero-medicinales	
AND158	Güejar Sierra	Granada	Fuente de La Teja		Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	Minero-medicinal
AND159	Dúdar	Granada	El Castaño	Bicarbonatada magnésica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	Minero-medicinal
AND160	Güejar Sierra	Granada		Bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	
AND161	Monachil	Granada	Las Mimbres o Dehesilla		No se utiliza	Minero-medicinal
AND162	Monachil	Granada	Diechar-1	Bicarbonatada magnésica	No se utiliza	
AND163	Monachil	Granada	Diechar-2	Bicarbonatada magnésica	No se utiliza	
AND164	Monachil	Granada	Fuente Alta	Bicarbonatada magnésica	No se utiliza	
AND165	Monachil	Granada	Fuente Agria	Bicarbonatada magnésica	No se utiliza	
AND166	Monachil	Granada	Fuente Nueva	Bicarbonatada magnésica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND167	Güejar Sierra	Granada	Fuente de La Milagrosa.		No se utiliza	Minero-medicinal
AND168	Güejar Sierra	Granada		Bicarbonatada - sulfatada cálcica	Aguas minero-medicinales	
AND169	Lanjarón	Granada	San Vicente (O Gómez)	Bicarbonatada magnésica	Aguas minero-medicinales	
AND170	Lanjarón	Granada	Salud-5 o Nicasio	Bicarbonatada magnésica	Aguas de manantial	
AND171	Lanjarón	Granada	Lanjarón Sondeo Salud S-3	Bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal y Mineral natural
AND172	Lanjarón	Granada	Lanjarón Manantial San Vicente	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	Minero-medicinal y Mineral natural
AND173	Lanjarón	Granada	Lanjarón Manantial Capilla	Bicarbonatada magnésica	Aguas de manantial	Minero-medicinal y Mineral natural
AND174	Lanjarón	Granada	Lanjarón Manantial Forteforte O Salud I	Clorurada sódico - cálcica	Aguas minerales naturales	Minero-medicinal y Mineral natural
AND175	Lanjarón	Granada	Lanjarón Manantial Baños	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	
AND176	Lanjarón	Granada	Lanjarón Manantial Capuchina	Clorurada sódica	Aguas de manantial	
AND177	Lanjarón	Granada	Las Adelfas	Bicarbonatada magnésica		

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
AND178	Pórtugos	Granada	Fuente Agria	Bicarbonatada magnésica	Fuente pública	
AND179	Taha (La)	Granada	Fuente Gaseosa de Ferreirola	Bicarbonatada - sulfatada magnésica	Fuente pública	Minero-medicinal
AND180	Órgiva	Granada	Baños de La Colora	Sulfatada cálcica	No se utiliza	Minero-medicinal
AND181	Albuñol	Granada	Fuente del Río	Sulfatada cálcica	Agricultura	
AND182	Santisteban del Puerto	Jaén	Baños de Cabeza Grande		No se utiliza	
AND183	Villanueva del Arzobispo	Jaén	Manantial Virgen de La Esperanza	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	
AND184	Villanueva del Arzobispo	Jaén	Fuente Blanca (Antes Virgen de Las Angustias)	Bicarbonatada magnésica	Aguas de manantial	
AND185	Villanueva del Arzobispo	Jaén	Guadalvida (Antes Virgen De La Presentación)	Bicarbonatada magnésica	Aguas de manantial	
AND186	Villacarrillo	Jaén		Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	
AND187	Alicún de Ortega	Granada	Deposito Alicun de Ortega	Sulfatada cálcico - magnésica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	Minero-medicinal
AND188	Villanueva de las Torres	Granada	Manantial Los Caños	Sulfatada cálcica	Aguas minero-medicinales	
AND189	Guadix	Granada	Albarcín-Fabrica de Cepillos.	Bicarbonatada - clorurada magnésica		
AND190	Ferreira	Granada	Fuente de Peralejo		Agricultura	
AND191	Aldeire	Granada	Fuente del Tiro	Bicarbonatada - clorurada magnésica		Minero-medicinal
AND192	Aldeire	Granada	Arroyo de Las Minas de Don Diego		No se utiliza	Minero-medicinal
AND193	Paterna del Río	Almería	Fuente Agria			Minero-medicinal
AND194	Paterna del Río	Almería	Balneario de Guarros	Bicarbonatada magnésica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
AND195	Paterna del Río	Almería	Fuente Gaseada			
AND196	Válor	Granada	Cuesta Viñas	Bicarbonatada magnésica		
AND197	Bérchules	Granada	Fuente Agria	Bicarbonatada magnésica	Recreativo	
AND198	Válor	Granada	Fuente de La Tableta			Minero-medicinal
AND199	Alcolea	Almería	Balsa del Chorrillo			Minero-medicinal
AND200	Berja	Almería	Fuentes de Marbella			Minero-medicinal
AND201	Ejido (El)	Almería	Poza de Fuentes (Balerma)	Clorurada sódica	No se utiliza	
AND202	Beas de Segura	Jaén	Fuentepinilla	Bicarbonatada magnésica	Agricultura	Mineral natural
AND203	Segura de la Sierra	Jaén	Fte de La Mina		No se utiliza	Minero-medicinal
AND204	Huésca	Granada	Manantial Tornajuelo	Bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	
AND205	Galera	Granada	Baños de Bartolo		No se utiliza	Minero-medicinal
AND206	Zújar	Granada	Baños de Zujar		No se utiliza	Minero-medicinal
AND207	Zújar	Granada		Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	
AND208	Cúllar	Granada	Fuente del Pino		Agricultura	Minero-medicinal

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
AND209	Baza	Granada	Fuente de Acrivite			
AND210	Serón	Almería	Fuente Aljibe (Fuencaliente)			
AND211	Alboloduy	Almería	Balsica Salobre		No se utiliza	Minero-medicinal
AND212	Illar	Almería	Fuente de Nogal	Bicarbonatada magnésica	Aguas minerales naturales	Minero-medicinal
AND213	Bentarique	Almería	La Posnilla	Bicarbonatada magnésica		Minero-medicinal
AND214	Alhama de Almería	Almería	San Nicolás - P. Sillero		Agricultura	
AND215	Alhama de Almería	Almería	Agua del Alhama (Sondeo Sillero)		Aguas minerales naturales	Minero-medicinal y Mineral natural
AND216	Enix	Almería	Agua de Enix-Lavadero	Bicarbonatada - sulfatada magnésica		Minero-medicinal
AND217	Dalías	Almería			Aguas minero-medicinales	
AND218	Huéscar	Granada	La Fuensanta	Bicarbonatada magnésica	Abastecimiento a núcleos urbanos	Minero-medicinal
AND219	Tíjola	Almería	Balsa de Cela		Ganadería y agricultura	
AND220	Urrácal	Almería	Sondeo Estación de Servicio		No se utiliza	
AND221	Benahadux	Almería	Marchal de Araoz	Bicarbonatada - clorurada magnésica		Minero-medicinal
AND222	Pechina	Almería	Manantial Sierra Alhamilla	Bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal y Mineral natural
AND223	Lucainena de las Torres	Almería	Los Baños de Lucainena		No se utiliza	Minero-medicinal
AND224	Albox	Almería	Fuente de La Marrana	Clorurada sódica		
AND225	Villanueva del Arzobispo	Jaén	Sierra Cazorla			Mineral natural
AND226	Casarabonela	Málaga	Aguavida			Mineral natural
AND227	Lanjarón	Granada	Manantial del Rincón del Molino-2	Clorurada sódica		
AND228	Lanjarón	Granada	Capuchina del Río	Clorurada sódica		
AND229	Lanjarón	Granada	Manantial de Gayombar			
AND230	Lanjarón	Granada	Manantial del Barranco Peralta			
AND231	Lanjarón	Granada	Manantial del Dique N°1			
AND232	Lanjarón	Granada	Manantial del Dique N°2			
AND233	Lanjarón	Granada	Manantial Los Pilones			
AND234	Lanjarón	Granada	Manantial Rincón del Molino-1			
AND235	Lanjarón	Granada	Manantial Rincón del Molino-3			
AND236	Lanjarón	Granada	Manantial Al Este de Gómez			
AND237	Lanjarón	Granada	Manantial En Finca de D.Cristobal			
AND238	Lanjarón	Granada	Manantial Salud			
AND239	Lanjarón	Granada	Manantial Julia Oeste			

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
AND240	Lanjarón	Granada	Manantial Julia Este			
AND241	Lanjarón	Granada	Manantial Forestal 1			
AND242	Lanjarón	Granada	Manantial Fuente de La Forestal 2			
AND243	Lanjarón	Granada	Manantial del Molino de Castro			
AND244	Lanjarón	Granada	Manantial Fuente del Río			
AND245	Lanjarón	Granada	Manantial Bancal del Molino			
AND246	Lanjarón	Granada	Manantial Cas Molino			
AND247	Lanjarón	Granada	Manantial de Hoyuela de Ortiz			
AND248	Lanjarón	Granada	Manantial Fuente del Vinagre			
AND249	Lanjarón	Granada	Manantial Nacimiento de Los Baños			
AND250	Lanjarón	Granada	Manantial Finca José Reyes Samos			
AND251	Lanjarón	Granada	Manantial San Pedro Salud Ii			
AND252	Lanjarón	Granada	Manantial Salud II (Nto. En Edificio)			
AND253	Lanjarón	Granada	Manantial La Higuera			
AND254	Lanjarón	Granada	Manantial Ferruginoso 2			
AND255	Lanjarón	Granada	Manantial del Matadero			
AND256	Lanjarón	Granada	Manantial Puente del Dique			
AND257	Lanjarón	Granada	Manantial de Matomarque			
AND258	Válor	Granada	Manantial Agua Barranco			
AND259	Válor	Granada	Manantial Agua Fuente			
AND260	Diezma	Granada	Manantial Fuente Oeste del Cjo. De Rías (Nº2)			
AND261	Huétor de Santillán	Granada	Manantial Fuente de Horcalate A (Nº11)			
AND262	Peza (La)	Granada	Manantial Fuente de Horcalate B (Nº12)			
AND263	Diezma	Granada	Manantial Fuente de Horcalate D (Nº14)			
AND264	Monachil	Granada	Manantial Fuente Fría			
AND265	Lanjarón	Granada	Manantial Nº8 Fuente Pereira			
AND266	Lanjarón	Granada	Manantial Nº6 Paraje Juan Jiménez			
AND267	Lanjarón	Granada	Manantial Nº7 Paraje Juan Jiménez			

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
AND268	Lanjarón	Granada	Captación N°21 Aguas de Lanjarón			
AND269	Lanjarón	Granada	Captación N°22 Aguas de Lanjarón			
AND270	Lanjarón	Granada	Captación N°23 Aguas de Lanjarón			
AND271	Lanjarón	Granada	Captación N°25 Aguas de Lanjarón			
AND272	Lanjarón	Granada	Captación N°26 Aguas de Lanjarón			
AND273	Lanjarón	Granada	Captación N°27 Aguas de Lanjarón			
AND274	Lanjarón	Granada	Captación N°28 Aguas de Lanjarón			
AND275	Lanjarón	Granada	Captación N°29 Aguas de Lanjarón			
AND276	Lanjarón	Granada	Captación N°30 Aguas de Lanjarón			
AND277	Lanjarón	Granada	Captación N°31 Aguas de Lanjarón			
AND278	Dúrcal	Granada	Baños de Urquizar-2		No se utiliza	
AND279	Huéscar	Granada	Manantial Fuente de La Natividad			
AND280	Peza (La)	Granada	Manantial Bañuelos			
AND281	Loja	Granada	Manantial El Pilar			
AND282	Loja	Granada	Manantial La Cadena			Mineral natural
AND283	Albuñuelas	Granada	Manantial Milleza			
AND284	Santa Fe	Granada	Sondeo en Finca Segundo Trance	Sulfatada cálcico - magnésica		
AND285	Alcalá de los Gazules	Cádiz	Pozo en Finca La Joya	Clorurada sódica		
AND286	Puerto Real	Cádiz	Salina Nuestra Señora del Pilar			
AND287	Olvera	Cádiz	Manantial Las Colmenillas	Clorurada sódica		
AND288	Barrios (Los)	Cádiz	Manantial Chorro del Barranco de La Mula			
AND289	Barrios (Los)	Cádiz	Manantial Chorro del Bullón			
AND290	Barrios (Los)	Cádiz	Manantial Canuto del Lobo			
AND291	Barrios (Los)	Cádiz	Manantial Canuto Largo			
AND292	Barrios (Los)	Cádiz	Manantial Los Policeros			
AND293	Barrios (Los)	Cádiz	Manantial del Buho			
AND294	Arcos de la Frontera	Cádiz	Pozo N°1 Finca El Madroñal			

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
AND295	Arcos de la Frontera	Cádiz	Pozo Nº2 Finca El Madroñal			
AND296	Medina-Sidonia	Cádiz	Manantial La Balsilla			
AND297	Medina-Sidonia	Cádiz	Manantial La Teja			
AND298	Setenil de las Bodegas	Cádiz	Sondeo en La Finca Dehesa del Pilar			
AND299	Puerto de Santa María (El)	Cádiz	Salinas Río San Pedro	Clorurada sódica		
AND300	Tarifa	Cádiz	Manantial Zambrana			
AND301	Valverde del Camino	Huelva	Fuente Melera			
AND302	Morón de la Frontera	Sevilla	San Juan Nº 6598	Clorurada sódica		
AND303	Osuna	Sevilla	Sondeo Nº 504 Las Palomas	Clorurada sódica		Mineral natural
AND304	Écija	Sevilla	Sondeo El Borreguero	Clorurada sódica		
AND305	Huércal-Overa	Almería	Pozo Finca Atalaya			
AND306	Cuevas del Almanzora	Almería	Pozo Encarnación			
AND307	Alhama de Almería	Almería	Pozo Nº 31			
AND308	Terque	Almería	Pozo Nº 12 (Escaramujos)			
AND309	Tíjola	Almería	Sondeo 125			
AND310	Tabernas	Almería	Pozo 56			
AND311	Dalías	Almería	Manantial Celín			
AND312	Monachil	Granada	Diechar			
AND313	Alhama de Almería	Almería	Pozo Nº14 (San Nicolás)			
AND314	Montoro	Córdoba	Charco Del Novillo y Gutierra			
AND315	Lucena	Córdoba	Manantial Paraje Mercader			
AND316	Baena	Córdoba	Manantial Paraje Cuesta Palomas	Clorurada sódica		
AND317	Rute	Córdoba	Manantial Finca Río Azur			
AND318	Córdoba	Córdoba	Captación Nº3553 Tres Palacios y La Alegría			
AND319	Rute	Córdoba	Fuente La Higuera			
AND320	Carcabuey	Córdoba	Fuente Dura			
AND321	Córdoba	Córdoba	Manantial Valdelashuertas			
AND322	Córdoba	Córdoba	Los Villares de Santa Amalia			Mineral natural
AND323	Córdoba	Córdoba	El Chaparral de Méndez			
AND324	Lanjarón	Granada	Manantial San Vicente			
AND325	Casarabonela	Málaga	Antigua Huerta La Gora			
AND326	Málaga	Málaga	Fuente Alegre Pozo 2			Minero-medicinal

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
AND327	Málaga	Málaga	Fuente Alegre Pozo 3			Minero-medicinal
AND328	Marbella	Málaga	Manantial en Marqués del Duero			
AND329	Fuengirola	Málaga	Pozo en Finca La Pitarrilla			
AND330	Vélez-Málaga	Málaga	Manantial Finca Cortijo Caparros			
AND331	Málaga	Málaga	Pto. Sol de La Sierra N°2			
AND332	Sierra de Yeguas	Málaga	Pozo N° 85			
AND333	Mijas	Málaga	Sondeo N° 631 La Ermitica			
AND334	Mollina	Málaga	Manantial N° 18 Cjo. Leiva			
AND335	Coín	Málaga	Sondeo N° 560 Paraje Sierra Blanca			
AND336	Antequera	Málaga	Manantial Singilis			
AND337	Casares	Málaga	Manantial Hediondo o del Duque			
AND338	Benaolán	Málaga	Sondeo N° 2 Finca El Manzanillar			
AND339	Burgo (El)	Málaga	El Cañuelo			
AND340	Yunquera	Málaga	Manantial Los Zarzalones			
AND341	Valle de Abdalajís	Málaga	Huerta del Chorro			
AND342	Antequera	Málaga	Nacimiento de La Villa			
AND343	Casarabonela	Málaga	Sondeo N° 76 La Dehesa			
AND344	Úbeda	Jaén	Salina de Los Huedos			
AND345	Úbeda	Jaén	Salina de La Cruz			
AND346	Marmolejo	Jaén	Fuente Agria del Río Yeguas			
AND347	Jaén	Jaén	Manantial La China			
AND348	Bedmar y Garciez	Jaén				
AND349	Mancha Real	Jaén				
AND350	Peal de Becerro	Jaén				
AND351	Peal de Becerro	Jaén				
AND352	Quesada	Jaén				
AND353	Mancha Real	Jaén				
AND354		Jaén				
AND355	Jimena	Jaén				
AND356	Porcuna	Jaén				
AND357	Bedmar y Garciez	Jaén				

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
AND358	Quesada	Jaén				
AND359	Torredonjimeno	Jaén				
AND360	Torre del Campo	Jaén				
AND361	Porcuna	Jaén				
AND362	Baeza	Jaén				
AND363	Jaén	Jaén				
AND364	Marmolejo	Jaén				
AND365		Jaén				
AND366	Torre del Campo	Jaén				
AND367	Carolina (La)	Jaén	Manantial Salto de Padilla			
AND368	Carolina (La)	Jaén	Manantial Salto del Fraile			
AND369	Carolina (La)	Jaén	Manantial Salto Los Calderones			
AND370	Guarromán	Jaén	Manantial Zocueca			
AND371	Segura de la Sierra	Jaén	Manantial Fuente del Cerezo			
AND372	Segura de la Sierra	Jaén	Manantial El Torcal			
AND373	Segura de la Sierra	Jaén	Manantial Fuente del Cortijo			
AND374	Albanchez de Mágina	Jaén	Manantial Cavayanque			
AND375	Andújar	Jaén	El Nacedero			
AND376	Marmolejo	Jaén	Sondeo N° 114			Mineral natural
AND377	Santa Elena	Jaén	Manantial La Noria			
AND378	Guarromán	Jaén	Sondeo N° 84			
AND379	Andújar	Jaén	Sondeo N° 903 (Cjo. Palomo Alto)			
AND380	Marmolejo	Jaén	Sondeo-118			
AND381	Marmolejo	Jaén	Manantial Las Cañas			
AND382	Marmolejo	Jaén	Sondeo-108			
AND383	Marmolejo	Jaén	Sondeo-116			Mineral natural
AND384	Canena	Jaén	Sondeo N° 26			
AND385	Lanjarón	Granada	Capuchina del Río Lanjarón			
AND386	Lanjarón	Granada	Manantial Fuente Nicasio			
AND387	Lanjarón	Granada	Manantial Salud I (Nacimiento En Edificio)			
AND388	Guadix	Granada	Sondeo Paraje Los Ascensos			
AND389	Cortes y Graena	Granada	El Frontal			
AND390	Orce	Granada	Sondeo Paraje Collado de			

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
			Jozqui (Fuentenueva)			
AND391	Salobreña	Granada	Sondeo Parcela 1-2			
AND392	Cogollos de Guadix	Granada	Sondeo Parcela 140 Poligono 2 (Sondeo Cogollo)			
AND393	Albuñán	Granada	Sondeo Paraje El Tesorerillo (Aqua Nevada)			
AND394	Villares (Los)	Jaén	Fuente Clara (Finca Pandera)			
AND395	Láujar de Andarax	Almería	Fuente Vicario			
AND396	Almería	Almería	Pozo Los Trancos			
AND397	Cuevas del Almanzora	Almería	Pozo Nº 92 Los Guiraos			
AND398	Barrios (Los)	Cádiz	Pozo Manantial Veragua			
AND399	Dúrcal	Granada	Dúrcal-1			
AND400	Galera	Granada	Fuente de La Dionda			

## COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
ARA1	Embid de Ariza	Zaragoza	La Alberca	Sulfatada - bicarbonatada cálcico - magnésica	Abastecimiento a núcleos urbanos y otra actividad	
ARA2	Alhama de Aragón	Zaragoza	Manantiales de Termas de San Roque-El Chorrillo	Sulfatada - bicarbonatada cálcico - magnésica	Abastecimiento a núcleos urbanos	Minero-medicinal
ARA3	Alhama de Aragón	Zaragoza	Balneario de Cantarero (Mants. de San Roque 1 y 2)	Sulfatada - bicarbonatada cálcico - magnésica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA4	Alhama de Aragón	Zaragoza	Manantial de Tiermas	Sulfatada - bicarbonatada cálcico - magnésica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA5	Alhama de Aragón	Zaragoza	Balneario Guajardo	Sulfatada - bicarbonatada cálcico - magnésica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA6	Alhama de Aragón	Zaragoza	Manantiales del Lago Termal	Bicarbonatada - sulfatada cálcico - magnésica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA7	Alhama de Aragón	Zaragoza	Baños del Rey	Sulfatada - bicarbonatada cálcico - magnésica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA8	Alhama de Aragón	Zaragoza	Manantial de Baños de San Fermín	Sulfatada - bicarbonatada cálcico - magnésica	No se utiliza	Minero-medicinal
ARA9	Alhama de Aragón	Zaragoza	Fuente La Meona	Sulfatada - bicarbonatada cálcico - magnésica		Minero-medicinal
ARA10	Alhama de Aragón	Zaragoza	La Alberca	Sulfatada - bicarbonatada cálcico - magnésica		Minero-medicinal
ARA11	Alhama de Aragón	Zaragoza	Manantiales de la Cascada	Sulfatada - bicarbonatada cálcico - magnésica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA12	Alhama de Aragón	Zaragoza	Km 206 de la antigua N-II	Sulfatada - bicarbonatada cálcico - magnésica	Recreativo	
ARA13	Jaraba	Zaragoza	Manantial Virgen de las Nieves	Bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA14	Jaraba	Zaragoza	Manantial de San Vicente (Balneario Sicilia)	Bicarbonatada - sulfatada cálcico - magnésica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal y Mineral natural
ARA15	Jaraba	Zaragoza	Manantial de San Luis (Baños de Serón)	Bicarbonatada - sulfatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal y Mineral natural
ARA16	Jaraba	Zaragoza	Manantial Fontecabras (Antiguo man. San Antonio)	Bicarbonatada - sulfatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal y Mineral natural
ARA17	Jaraba	Zaragoza	Manantial Lunares (El Cañar)	Bicarbonatada - sulfatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal y Mineral natural
ARA18	Jaraba	Zaragoza	Manantiales del río Mesa	Bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA19	Jaraba	Zaragoza	Balneario de la Virgen-Manantial San José	Bicarbonatada - sulfatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA20	Jaraba	Zaragoza	Manantial San Roque (Balneario Sicilia)	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento a núcleos urbanos y otra actividad	Minero-medicinal
ARA21	Jaraba	Zaragoza	Manantial Santa Dorotea (Balneario Sicilia)	Bicarbonatada - sulfatada cálcico - magnésica	Aguas minerales naturales	Minero-medicinal y Mineral natural

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
ARA22	Jaraba	Zaragoza	Fuente de Las Lilas (Baños de Serón)	Bicarbonatada - sulfatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA23	Jaraba	Zaragoza	Manantial El Prado (Baños de Serón)	Bicarbonatada - sulfatada cálcico - magnésica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA24	Jaraba	Zaragoza	Fuente de la Peña o del Obispo (Baños de Serón)	Bicarbonatada - sulfatada cálcico - magnésica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA25	Jaraba	Zaragoza	Sondeo Lunares	Bicarbonatada - sulfatada cálcica	Aguas minerales naturales	Minero-medicinal y Mineral natural
ARA26	Jaraba	Zaragoza	Sondeo Cañar-2	Bicarbonatada - sulfatada cálcica	No se utiliza	Minero-medicinal
ARA27	Jaraba	Zaragoza	Fuente Caliente (o del Tío Boliche)	Bicarbonatada - sulfatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA28	Jaraba	Zaragoza	Las Tosquillas	Bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA29	Jaraba	Zaragoza	El Toscal	Bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA30	Tarazona	Zaragoza	Fuente de San Gaudioso	Bicarbonatada magnésica	Recreativo	
ARA31	Tarazona	Zaragoza	Fuente del Santuario	Bicarbonatada magnésica	Recreativo	
ARA32	Tarazona	Zaragoza	Fuente de la Caña	Bicarbonatada - nitrada magnésica	Recreativo	
ARA33	Tarazona	Zaragoza	Fuente de los Frailes	Bicarbonatada magnésica	Recreativo	
ARA34	Tarazona	Zaragoza	Fuente del Sacristán		Recreativo	
ARA35	Tarazona	Zaragoza	Fuente de los Tres Caños	Bicarbonatada magnésica	Recreativo	
ARA36	Tarazona	Zaragoza	Fuente de la Teja	Clorurada sódico - magnésica	Recreativo	
ARA37	Calcena	Zaragoza	Fuente de la Ojosa (o de San Roque)	Bicarbonatada cálcica	Agricultura	
ARA38	Paracuellos de Jiloca	Zaragoza	Manantial de los Baños Viejos	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA39	Paracuellos de Jiloca	Zaragoza	Manantial de los Baños Nuevos	Clorurada sódica	No se utiliza	Minero-medicinal
ARA40	Nuévalos	Zaragoza	Fuente de la Salud o Fontepiedra	Bicarbonatada cálcica	Recreativo	Minero-medicinal
ARA41	Nuévalos	Zaragoza	Fuente de San Juan	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
ARA42	Rueda de Jalón	Zaragoza	Ojos de Pontí	Sulfatada cálcico - magnésica	Agricultura	
ARA43	Épila	Zaragoza	Fuente Cascarrera	Sulfatada - bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	
ARA44	Fuentes Claras	Teruel	Fuente El Cubo	Sulfatada cálcica		
ARA45	Fuentes Claras	Teruel	Fuente de los Cuadrones	Sulfatada cálcica		
ARA46	Fuentes Claras	Teruel	Fuente Ampón	Sulfatada cálcica		
ARA47	Villel	Teruel	Fuente Chartera	Bicarbonatada cálcica		
ARA48	Villel	Teruel	Manantial Tobares (Balneario de la Fuensanta)			Minero-medicinal y Mineral natural
ARA49	Villel	Teruel	Manantial de la Fuensanta		Fuente pública	
ARA50	Sigüés	Zaragoza	Balneario de Tiermas	Clorurada sódica		Minero-medicinal
ARA51	Sigüés	Zaragoza	Sondeo Nº1 (Balneario de Tiermas)	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
ARA52	Sigüés	Zaragoza	Sondeo N°2 (Balneario de Tiermas)	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA53	Sigüés	Zaragoza	Fuente del Baño	Clorurada - sulfatada sódica	Aguas minero-medicinales	
ARA54	Zaragoza	Zaragoza	Fita Santa Fe		No se utiliza	Minero-medicinal
ARA55	Muel	Zaragoza	Fuente de la Virgen	Sulfatada - bicarbonatada cálcica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
ARA56	Villanueva de Huerva	Zaragoza	Fuente del Baño			
ARA57	Segura de los Baños	Teruel	Manantial de Baños	Bicarbonatada - clorurada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA58	Teruel	Teruel	Fuente de Los Baños (Fuentes de la Huerta Nueva)	Sulfatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA59	Valacloche	Teruel	Fuente del Baño	Sulfatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA60	Camarena de la Sierra	Teruel	El Ciercillo	Bicarbonatada cálcica		Minero-medicinal
ARA61	Camarena de la Sierra	Teruel	El Cabrito	Bicarbonatada cálcica		Minero-medicinal
ARA62	Camarena de la Sierra	Teruel	Fuente de los Baños	Sulfatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA63	Manzanera	Teruel	Manantial El Salvador	Clorurada sódica	Aguas de manantial	Minero-medicinal
ARA64	Manzanera	Teruel	Manantial El Molino (Balneario El Paraiso)	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA65	Mediana de Aragón	Zaragoza	Fuentes de la Magdalena	Sulfatada - clorurada cálcico - sódica	Abastecimiento a núcleos urbanos y otra actividad	Minero-medicinal
ARA66	Ariño	Teruel	Manantial de Baños (Baños de Ariño)	Sulfatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA67	Ariño	Teruel	Manantial de Enmedio (Baños de Ariño)	Sulfatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA68	Alcaine	Teruel	Las Fuentes (Los Baños)	Sulfatada cálcica		
ARA69	Cañizar del Olivar	Teruel	La Fuen Mayor	Bicarbonatada cálcica	Aguas de manantial	Mineral natural
ARA70	Aliaga	Teruel	La Tosca	Bicarbonatada cálcica	Aguas de manantial	Minero-medicinal
ARA71	Villarluengo	Teruel	Fuente La Godina	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	Minero-medicinal
ARA72	Panticosa	Huesca	Fuente de la Laguna o del Estreñimiento	Bicarbonatada - sulfatada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA73	Panticosa	Huesca	Fuente de San Agustín	Bicarbonatada - sulfatada sódica	Aguas de manantial	Minero-medicinal y Mineral natural
ARA74	Panticosa	Huesca	Manantial Tiberio	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA75	Panticosa	Huesca	Fuente del Hígado o Azoadá	Bicarbonatada - sulfatada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA76	Panticosa	Huesca	Fuente del Estómago		Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA77	Panticosa	Huesca	Sondeo El Carmen	Bicarbonatada - sulfatada sódica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
ARA78	Panticosa	Huesca	Manantial Nuevo o del Picholón	Bicarbonatada cálcica		
ARA79	Panticosa	Huesca	Taladro de la Fuente del Hígado	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
ARA80	Panticosa	Huesca	Taladros de la Fuente de San Agustín	Bicarbonatada sódica	Aguas de manantial	Minero-medicinal
ARA81	Panticosa	Huesca	Fuente del Escalar o de la Jaqueca		Aguas minero-medicinales	
ARA82	Biescas	Huesca	Fuente La Gloriosa	Bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	
ARA83	Yebra de Basa	Huesca	Fuente de Santa Orosia	Bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	
ARA84	Arguis	Huesca	Fuente de Monrepós	Bicarbonatada cálcica		
ARA85	Nueno	Huesca	Fuente de los Baños de Nueno	Bicarbonatada - sulfatada cálcica		
ARA86	Huesca	Huesca	Fuente de Nuestra Señora de Cillas	Bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA87	Quinto	Zaragoza	Fuente de los Baños de Quinto	Sulfatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA88	Castellote	Teruel	Fuente de San Juan (o del Chorro de San Juan)	Bicarbonatada cálcica		
ARA89	Castellote	Teruel	Fuente del Pueblo	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
ARA90	Puértolas	Huesca	Fuente de los Suspiros o del Baño	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA91	Caspe	Zaragoza	Baños de Fonté	Sulfatada cálcico - magnésica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA92	Valderrobres	Teruel			Aguas minero-medicinales	
ARA93	Castejón de Sos	Huesca	Fuente de los Siete Caños	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales y minero-medicinales	
ARA94	Sahún	Huesca	Fuente del Santuario de Guayente	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
ARA95	Castejón de Sos	Huesca	Roca del Sol	Bicarbonatada cálcica		
ARA96	Fueva (La)	Huesca	Fuente de Moliniás	Bicarbonatada cálcica		Minero-medicinal
ARA97	Valle de Bardají	Huesca	Fuente de Aguascaldas	Bicarbonatada cálcica		Mineral natural
ARA98	Valle de Bardají	Huesca	Fuente de San Pedro	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
ARA99	Aínsa-Sobrarbe	Huesca	Manantial San José (Baños de Arro)		Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA100	Graus	Huesca	Sondeo Agua de Ribagorza	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento a núcleos urbanos	Minero-medicinal y Mineral natural
ARA101	Estadilla	Huesca	Fuente de los Baños (Balneario de Estadilla)	Bicarbonatada - sulfatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA102	Benasque	Huesca	Fuente de Pubillas	Bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	
ARA103	Benasque	Huesca	Baños de Benasque-Manantial Bañeras	Bicarbonatada - sulfatada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA104	Benasque	Huesca	Fuente de Aguas Frías (Baños de Benasque)	Bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA105	Benasque	Huesca		Bicarbonatada - sulfatada sódica	Aguas minero-medicinales	
ARA106	Sesué	Huesca	Supilleras	Bicarbonatada cálcica		Minero-medicinal
ARA107	Bisaurri	Huesca	Manantial Bosob (Agua de Veri)	Bicarbonatada cálcica	Aguas de manantial	Minero-medicinal y Mineral natural
ARA108	Laspaúles	Huesca	Font Veneta alta	Bicarbonatada cálcica		
ARA109	Bisaurri	Huesca	Fuente de el Plano de la Muria	Bicarbonatada cálcica		
ARA110	Laspaúles	Huesca	Font Veneta baja	Bicarbonatada cálcica		

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
ARA111	Torre la Ribera	Huesca	Manantial Virgen de la Peña-Aguas Vilas del Turbón	Bicarbonatada cálcica	Aguas de manantial	Minero-medicinal y Mineral natural
ARA112	Torre la Ribera	Huesca	El Escañesco (Baln. y Agua de Vilas del Turbón)	Bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA113	Camporrélls	Huesca	Fuente Molá o del Pantano	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento y agricultura	
ARA114	Camporrélls	Huesca	Fuente de la Fundación (El Tomás)	Sulfatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA115	Olmos (Los)	Teruel	Fuente del Estrecho del Vadiello	Bicarbonatada cálcica		Minero-medicinal
ARA116	Manzanera	Teruel	Las Especies	Bicarbonatada cálcica		
ARA117	Cantavieja	Teruel	Fuente Misales	Bicarbonatada cálcica		Minero-medicinal
ARA118	Torres de Albarracín	Teruel	Fonfría	Bicarbonatada - clorurada cálcica		Minero-medicinal
ARA119	Torres de Albarracín	Teruel	El Palillo	Bicarbonatada magnésica		Minero-medicinal
ARA120	Torres de Albarracín	Teruel	El Romero	Bicarbonatada magnésico - cálcica		Minero-medicinal
ARA121	Manzanera	Teruel	Fuente del Caballero	Bicarbonatada cálcica		
ARA122	Manzanera	Teruel	Fuente de Menga	Bicarbonatada cálcica		
ARA123	Formiche Alto	Teruel	Fuente del Sabricar	Bicarbonatada cálcica		Minero-medicinal
ARA124	Camarena de la Sierra	Teruel	Fuente del Hierro	Sulfatada cálcica		
ARA125	Villarluengo	Teruel	Fuente de los Baños	Sulfatada cálcica		
ARA126	Alcalá de la Selva	Teruel	Fuente de la Riscla	Bicarbonatada cálcica		
ARA127	Alcalá de la Selva	Teruel	El Nacimiento	Bicarbonatada cálcica		Minero-medicinal
ARA128	Alcalá de la Selva	Teruel	Las Charqueras			
ARA129	Cuevas de Almudén	Teruel	El Tolmo	Bicarbonatada cálcica		Minero-medicinal
ARA130	Galve	Teruel	Tras el Castillo	Bicarbonatada cálcica		Minero-medicinal
ARA131	Ojos Negros	Teruel	El Llano	Bicarbonatada magnésica		Minero-medicinal
ARA132	Ojos Negros	Teruel	La Vigilca	Bicarbonatada magnésica		Minero-medicinal
ARA133	Bronchales	Teruel	Bronchales-1	Bicarbonatada magnésica		
ARA134	Benasque	Huesca	Baños de Benasque-Lavadero	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA135	Benasque	Huesca	Baños de Benasque-Opiladas	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA136	Benasque	Huesca	Baños de Benasque-San Cosme	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA137	Benasque	Huesca	Baños de Benasque-San Marcial	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA138	Chalamera	Huesca	Fuente del Cerro	Sulfatada - clorurada cálcico - sódica		
ARA139	Torre la Ribera	Huesca	Cumos	Bicarbonatada cálcica		
ARA140	Torre la Ribera	Huesca	Fuente de la Teja	Bicarbonatada cálcica		

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
ARA141	Torre la Ribera	Huesca	Fuente de Viñals	Bicarbonatada cálcica		
ARA142	Esplús	Huesca	Fumineta Alta	Bicarbonatada cálcica		
ARA143	Peralta de Calasanz	Huesca	El Salinar o Las Salinas	Clorurada sódica		
ARA144	Seira	Huesca	Aigüeta	Bicarbonatada cálcica		Minero-medicinal
ARA145	Seira	Huesca	Fuente de la Voz	Bicarbonatada cálcica		Minero-medicinal
ARA146	Valle de Bardají	Huesca	Fuente de La Roca	Bicarbonatada cálcica		Minero-medicinal
ARA147	Panticosa	Huesca	Fuente del Herpes (Balneario de Panticosa)		Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
ARA148		Huesca	Manantial Ponti-Fedra	Bicarbonatada cálcica		
ARA149	Arguis	Huesca	Fuente La Manzanera	Bicarbonatada cálcica		
ARA150	Nueno	Huesca	Nueno 2	Bicarbonatada cálcica		Mineral natural
ARA151	Castejón de Sos	Huesca	Sondeo Siete Caños	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales y minero-medicinales	Mineral natural
ARA152	Bisaurri	Huesca	Sondeo Veri	Bicarbonatada cálcica		
ARA153	Benasque	Huesca	El Tozal	Bicarbonatada cálcica		
ARA154	Panticosa	Huesca	San Luis	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	
ARA155	Benasque	Huesca	Sondeo de Barrabés-Acuífero Fuen de Ferri	Sulfatada cálcica		
ARA156	Benasque	Huesca	Sondeo de Barrabés-Acuífero Fuen Fonda	Clorurada sódica		
ARA157	Bronchales	Teruel	Bronchales-2	Bicarbonatada magnésica		
ARA158	Cañizar del Olivar	Teruel	Cañizar-B	Bicarbonatada cálcica		
ARA159	Cañizar del Olivar	Teruel	Sondeo Nuevo de Fuen Mayor	Bicarbonatada cálcica		
ARA160	Alhama de Aragón	Zaragoza	Mt Termas de San Roque-Baños N° 1 (Baño del Moro)		Aguas minero-medicinales	
ARA161	Alhama de Aragón	Zaragoza	General	Sulfatada - bicarbonatada cálcica		
ARA162	Alhama de Aragón	Zaragoza	Manantiales de Termas de San Roque-El Morico	Sulfatada - bicarbonatada cálcico - magnésica	Aguas minero-medicinales	
ARA163	Carriñena	Zaragoza	La Majuela	Bicarbonatada cálcica		Mineral natural
ARA164	Torrellas	Zaragoza	Santa Bárbara (Fonmoncayo)	Sulfatada - bicarbonatada cálcica		Mineral natural
ARA165	Bronchales	Teruel	Bronchales 3	Bicarbonatada magnésica		
ARA166	Bisaurri	Huesca	Veri II	Bicarbonatada cálcico - magnésica		
ARA167	Calatayud	Zaragoza	Platea	Clorurada sódica		
ARA168	Graus	Huesca	Sondeo Ribagorza n° 2	Bicarbonatada cálcico - magnésica		

## COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ASTURIAS

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
AST1	Boal	Asturias	Balneario de Prelo	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales (	Minero-medicinal
AST2	Oviedo	Asturias	Balneario Caldas de Oviedo	Bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal y Termal
AST3	Oviedo	Asturias	Fuente Muniello	Bicarbonatada cálcica		
AST4	Oviedo	Asturias	Fuente de Los 3 Caños	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST5	Oviedo	Asturias	Fuente Campo de Golf	Bicarbonatada cálcica		
AST6	Siero	Asturias	Sondeo de Galea (Granda)	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
AST7	Siero	Asturias	Sondeo Sierra de Granda (Galea)	Bicarbonatada cálcica	Industria	
AST8	Nava	Asturias	Fuentsanta	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	Minero-medicinal y Mineral natural
AST9	Nava	Asturias		Bicarbonatada cálcica	Aguas de manantial	
AST10	Piloña	Asturias	Quess	Bicarbonatada - clorurada magnésica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
AST11	Piloña	Asturias	Fuente Paforno	Bicarbonatada cálcica		
AST12	Piloña	Asturias	Manantial Riega de la Frecha	Bicarbonatada cálcica		
AST13	Piloña	Asturias	Agua de Borines	Bicarbonatada sódica	Aguas minerales naturales	Minero-medicinal y Mineral natural
AST14	Aller	Asturias	Agua de Cuevas	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	Mineral natural
AST15	Peñamellera Baja	Asturias			Aguas minero-medicinales	
AST16	Castropol	Asturias	Fuente La Malata	Clorurada sódico - magnésica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
AST17	Castropol	Asturias	Fuente de Miura	Bicarbonatada sódico - magnésica	Fuente pública	
AST18	Vegadeo	Asturias	Fuente de Montouto	Bicarbonatada magnésico - cálcica	Fuente pública	
AST19	Taramundi	Asturias	Fuente Rego Les Cabañines	Clorurada sódico - cálcica	Fuente pública	
AST20	Villanueva de Oscos	Asturias	Fuente de Cimadevilla	Bicarbonatada - clorurada sódica	Fuente pública	
AST21	Villanueva de Oscos	Asturias	Fuente de Bustapena	Clorurada - sulfatada sódico - magnésica	Fuente pública	
AST22	Villanueva de Oscos	Asturias	Fuente del Acebeiral	Bicarbonatada - clorurada magnésico - cálcica	Fuente pública	
AST23	Tapia de Casariego	Asturias	Fuente de las Aguas	Clorurada sódica	No se utiliza	
AST24	Tapia de Casariego	Asturias	Fuente del Figo	Clorurada sódico - magnésica	Fuente pública	
AST25	Tapia de Casariego	Asturias	Manantial Fuente de Folgueirón	Clorurada sódica	No se utiliza	

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
AST26	Franco (El)	Asturias	Manantial Fte. de Las Virtudes	Clorurada sódica	No se utiliza	
AST27	Franco (El)	Asturias	Fuente de La Virgen (La Braña)		Fuente pública	
AST28	Boal	Asturias	Fuente de La Cárcel	Clorurada - sulfatada sódico - magnésica	Fuente pública	
AST29	Boal	Asturias	Manantial de Vega de Ouria	Bicarbonatada cálcico - magnésica	Agricultura	
AST30	Illano	Asturias	Fuente de Cimadevilla	Clorurada sódica	Fuente pública	
AST31	Pesoz	Asturias	Fuente de la Friería	Bicarbonatada - clorurada sódica	Fuente pública	
AST32	Pesoz	Asturias	Fuente de Argul	Bicarbonatada - clorurada sódica	Fuente pública	
AST33	Coaña	Asturias	Fuente de Arnelles	Clorurada - sulfatada sódico - magnésica	No se utiliza	
AST34	Navia	Asturias	Fuente Santa	Clorurada - nitratada sódico - magnésica	Fuente pública	
AST35	Allande	Asturias	Manantial de Bedramón	Clorurada sódico - magnésica	No se utiliza	
AST36	Allande	Asturias	Río Cueto	Bicarbonatada - clorurada magnésico - sódica	Ganadería	
AST37	Allande	Asturias	Balneario del Puelo	Clorurada sódica	No se utiliza	
AST38	Allande	Asturias	Fuente de las Muyeres	Bicarbonatada - clorurada magnésica	Fuente pública	
AST39	Valdés	Asturias	Manantial Fte. Los Malatos	Clorurada sódico - magnésica	No se utiliza	
AST40	Valdés	Asturias	Fuente Fonte Prieta	Bicarbonatada - clorurada sódico - cálcica	Fuente pública	
AST41	Valdés	Asturias	Fuente de Bao	Clorurada sódica	Fuente pública	
AST42	Valdés	Asturias	Fuente La Capitana		Fuente pública	
AST43	Valdés	Asturias	Manantial La Pernal	Bicarbonatada - clorurada cálcico - magnésica	No se utiliza	
AST44	Valdés	Asturias	Fuente de Paredes	Bicarbonatada - clorurada magnésico - cálcica	Fuente pública	
AST45	Valdés	Asturias	Fuente de Los Vaqueros	Clorurada sódica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
AST46	Tineo	Asturias	Fuente de Matoxo	Clorurada - bicarbonatada sódico - magnésica	No se utiliza	
AST47	Tineo	Asturias	Fuente de los Malatos	Clorurada sódico - magnésica	No se utiliza	
AST48	Cangas del Narcea	Asturias	Manantial Fonte del Fierro	Bicarbonatada - sulfatada magnésica	No se utiliza	
AST49	Cangas del Narcea	Asturias	Fuente Techu Roxo	Bicarbonatada magnésico - cálcica	Fuente pública	
AST50	Pravia	Asturias	Fuente Miruca	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST51	Pravia	Asturias	Fuente de Fontebona	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST52	Candamo	Asturias	Fuente de San Tirso	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
AST53	Salas	Asturias	Fuente Caliente	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST54	Salas	Asturias	Fuente Hinchona	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
AST55	Salas	Asturias	Fuente Vallina	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST56	Salas	Asturias	Fuente Malleza		No se utiliza	
AST57	Muros de Nalón	Asturias	Fuente El Caracol	Clorurada - sulfatada sódica	Fuente pública	
AST58	Grado	Asturias	Fuente de la Cabruñana		Fuente pública	
AST59	Grado	Asturias	Fuente de Santiago	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST60	Grado	Asturias	Fuente de los Toroyos	Bicarbonatada sódico - magnésica	Fuente pública	
AST61	Grado	Asturias	Fuente de Foncaliente	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
AST62	Grado	Asturias	Fuente de Fuexa	Clorurada sódico - magnésica	Fuente pública	
AST63	Grado	Asturias	Manantial Fuente de las Xanas	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	
AST64	Grado	Asturias	Fuente del Caño	Clorurada - sulfatada sódico - cálcica	Abastecimiento a núcleos urbanos y otra actividad	
AST65	Grado	Asturias	Fuente de las Arangas	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST66	Proaza	Asturias	Fuente de La Sarna	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	
AST67	Teverga	Asturias	Fuente Calda		Fuente pública	
AST68	Teverga	Asturias	Fuente Bermeja	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST69	Teverga	Asturias	Manantial de Linares	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	
AST70	Castrillón	Asturias	Fuente de Raíces		Fuente pública	
AST71	Regueras (Las)	Asturias	Manantial Les Mermellines		No se utiliza	
AST72	Regueras (Las)	Asturias	Fuentes Les Caldes	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST73	Regueras (Las)	Asturias	Manantial La Foncaliente	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	
AST74	Avilés	Asturias	Fuente El Caliero	Sulfatada - clorurada cálcica	Fuente pública	
AST75	Corvera de Asturias	Asturias	Fuente de Fuentecaliente	Bicarbonatada - clorurada sódico - magnésica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
AST76	Corvera de Asturias	Asturias	Fuente de La Consolación	Clorurada sódico - magnésica	Fuente pública	
AST77	Llanera	Asturias	Fuentecaliente	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
AST78	Llanera	Asturias	Sondeo surgente	Sulfatada cálcico - magnésica	No se utiliza	
AST79	Oviedo	Asturias	Fuente de Pando	Sulfatada - bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST80	Oviedo	Asturias	Fuente La Bernalda	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST81	Oviedo	Asturias	Fuente de Los Pastores		Fuente pública	
AST82	Oviedo	Asturias	Fuente del Boo	Bicarbonatada - sulfatada cálcica	Fuente pública	
AST83	Oviedo	Asturias	Fuente El Casar	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
AST84	Ribera de Arriba	Asturias	Manantial de Casielles	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	
AST85	Ribera de Arriba	Asturias	Fuente de Bueño	Bicarbonatada - sulfatada cálcico - magnésica	Fuente pública	
AST86	Morcín	Asturias	Fuente La Cuesta	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST87	Morcín	Asturias	Fuente La Teya	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST88	Morcín	Asturias	Manantial Los Llamargones	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	
AST89	Morcín	Asturias	Fuente de Otura	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST90	Morcín	Asturias	Fuente Llamarrubia	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST91	Riosa	Asturias	Fuente de La Mina	Bicarbonatada magnésica	No se utiliza	
AST92	Riosa	Asturias	Fuente Les Arroxines	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST93	Lena	Asturias	Fuente de Llanos de Somerón	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST94	Lena	Asturias	Fuente de La Salud	Bicarbonatada cálcico - magnésica	No se utiliza	
AST95	Lena	Asturias	Fuente de Muñón Cimero	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST96	Lena	Asturias	Fuente Xirriella	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST97	Gozón	Asturias	Fuente de San Jorge	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	
AST98	Gijón	Asturias	Fuente El Ferrón	Bicarbonatada magnésico - cálcica	Fuente pública	
AST99	Gijón	Asturias	Fuente La Parra	Sulfatada - clorurada cálcico - sódica	Fuente pública	
AST100	Gijón	Asturias	Fuente de Tueya	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST101	Gijón	Asturias	Fuente El Morteru	Bicarbonatada cálcico - magnésica	Fuente pública	
AST102	Gijón	Asturias	La Fuentona de Quintana	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	
AST103	Siero	Asturias	Fuente de Marcenado	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST104	Siero	Asturias	Fuente El Fresno	Bicarbonatada magnésico - cálcica	Fuente pública	
AST105	Siero	Asturias	Fuente de la Vía	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST106	Siero	Asturias	Fuente Veneros	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST107	Siero	Asturias	Fuente La Salud	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST108	Langreo	Asturias	Fuente de los Huevos Podres	Sulfatada cálcica	Fuente pública	
AST109	Mieres	Asturias	Fuente Les Tazaes	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST110	Mieres	Asturias	Fuente Requexao	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST111	Mieres	Asturias	Fuente El Candil	Bicarbonatada - clorurada cálcico - sódica	Fuente pública	
AST112	Mieres	Asturias	Fuente de Santa Lucía	Sulfatada - bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST113	Aller	Asturias	Manantial Les Calentures	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	
AST114	Aller	Asturias	Fuente de Conforcos	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
AST115	Aller	Asturias	Fuente del Cufurcu	Bicarbonatada cálcico - sódica	Fuente pública	
AST116	Aller	Asturias	Fuente de Riofrío	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST117	Villaviciosa	Asturias	Manantial Fte. de San Martín	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
AST118	Villaviciosa	Asturias	Manantial Fuente de Rocés	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
AST119	Villaviciosa	Asturias	Manantial Fuente Grasés	Sulfatada cálcica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
AST120	Villaviciosa	Asturias	Fuente Tevía	Sulfatada - clorurada cálcico - sódica	Fuente pública	
AST121	Villaviciosa	Asturias	Fuente de Arrabalde	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST122	Villaviciosa	Asturias	El Salmorial	Clorurada sódica	No se utiliza	
AST123	Villaviciosa	Asturias	Fuente de Fompalombín	Bicarbonatada - clorurada cálcico - magnésica	Fuente pública	
AST124	Villaviciosa	Asturias	Manantial Fuente Les Angares	Bicarbonatada cálcica	Ganadería	
AST125	Villaviciosa	Asturias	Fuente de la Bolenga	Bicarbonatada - sulfatada cálcica	Fuente pública	
AST126	Sariego	Asturias	Manantial Pozo Salau	Clorurada sódica	Fuente pública	
AST127	Nava	Asturias	Manantial Riega La Frecha	Bicarbonatada cálcica	Ganadería	
AST128	Laviana	Asturias	Fuente de La Riba	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST129	Laviana	Asturias	Fuente La María	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST130	Laviana	Asturias	Fuente Riega del Acebal	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST131	Laviana	Asturias	Fuente de Ribota	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST132	Colunga	Asturias	Fuente Menán	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST133	Piloña	Asturias	Manantial La Rasa	Clorurada sódico - cálcica	No se utiliza	
AST134	Piloña	Asturias	Balneario de Fresnosa	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	
AST135	Piloña	Asturias	Manantial Fuente de Moñes	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	
AST136	Piloña	Asturias	Manantial Fuente de Cuerrías	Bicarbonatada - sulfatada cálcica	No se utiliza	
AST137	Piloña	Asturias	Manantial de Cardes	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	
AST138	Caso	Asturias	Fuente de Andorvio	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST139	Caso	Asturias	Manantial Los Pisonés	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	
AST140	Caso	Asturias	Fuente de Bueres	Bicarbonatada cálcico - magnésica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
AST141	Caso	Asturias	Fuente de Pozobal	Bicarbonatada - sulfatada magnésico - cálcica	Fuente pública	
AST142	Caso	Asturias	Manantial Fte. de la Tarantosa	Bicarbonatada - clorurada magnésico - cálcica	No se utiliza	
AST143	Caso	Asturias	Manantial Fte. de Puente Coberas	Bicarbonatada magnésico - cálcica	Fuente pública	
AST144	Caravia	Asturias	Fuente La Fonfría	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
AST145	Parres	Asturias	Manantial Fuente Blanca	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	
AST146	Parres	Asturias	Fuente de la Iglesia de San Juan	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	
AST147	Parres	Asturias	Fuente de San Martín de Bada	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	
AST148	Piloña	Asturias	Fuente de Robledo		Fuente pública	
AST149	Parres	Asturias	Fuente de Toraño	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento a núcleos urbanos y otra actividad	
AST150	Ribadesella	Asturias	Manantial del Lavadero	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	
AST151	Ribadesella	Asturias	Fuente de Calabrez	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento a núcleos urbanos y otra actividad	
AST152	Cangas de Onís	Asturias	Fuente de Los Malatos	Clorurada - bicarbonatada sódico - cálcica	No se utiliza	
AST153	Cangas de Onís	Asturias	Manantial de Tornin	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	
AST154	Cangas de Onís	Asturias	Fuente de La Pipa	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST155	Cangas de Onís	Asturias	Fuente El Pedrero	Bicarbonatada cálcico - magnésica	Fuente pública	
AST156	Cangas de Onís	Asturias	Manantial de Zardón	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	
AST157	Cangas de Onís	Asturias	Manantial de Santianes de Ola	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	
AST158	Cangas de Onís	Asturias	Fuente de San Tirso	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST159	Cangas de Onís	Asturias	Fuente de Les Canaliegues	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST160	Llanes	Asturias	Manantial Fte. de Sobrecueva	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	
AST161	Llanes	Asturias	Manantial Fuente de Torrevega	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	
AST162	Llanes	Asturias	Fuente El Molín de Frieras	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST163	Llanes	Asturias	Manantial Fuente Santa	Bicarbonatada cálcica	Ganadería	
AST164	Llanes	Asturias	Fuente La Zorera	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST165	Cabrales	Asturias	Fuente El Calero	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
AST166	Cabrales	Asturias	Manantial Fuente La Gallina	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	
AST167	Cabrales	Asturias	Manantial Caldas de Cares	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	
AST168	Ribadedeva	Asturias	Balneario de Andinas	Clorurada sódica	No se utiliza	
AST169	Peñamellera Baja	Asturias	Fuente Lavandera	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento a núcleos urbanos y otra actividad	
AST170	Peñamellera Baja	Asturias	Mananatial de Puente Llés	Bicarbonatada cálcico - sódica	No se utiliza	Minero-medicinal
AST171	Ponga	Asturias	Casa de Baños de Mestas	Bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	
AST172	Aller	Asturias	Planta Embotelladora de Aguas de Cuevas	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	
AST173	Pravia	Asturias	Manantial La Peral	Bicarbonatada cálcica		
AST174	Muros de Nalón	Asturias	Manantial La Pumariega	Clorurada sódica		
AST175	Piloña	Asturias	La Reguera	Bicarbonatada magnésico -		

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
				sódica		
AST176	Aller	Asturias	Fuentemuñeca	Bicarbonatada magnésico - cálcica		
AST177	Colunga	Asturias	Manatial Obaya	Bicarbonatada cálcica		
AST178	Valdés	Asturias	Fuente el Chameirón o Fuente de Abajo	Bicarbonatada cálcico - magnésica		Mineral natural
AST179	Aller	Asturias	Fuente Les Moyaes	Bicarbonatada cálcica		

## COMUNIDAD AUTÓNOMA DE BALEARES

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
BAL1	Bunyola	Balears (Illes)	Font del Teix	Bicarbonatada cálcica	Agricultura	
BAL2	Alaró	Balears (Illes)	Bastida	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	Minero-medicinal y Mineral natural
BAL3	Escorca	Balears (Illes)	Binifaldó	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	Minero-medicinal y Mineral natural
BAL4	Escorca	Balears (Illes)	Font Major	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento y agricultura	
BAL5	Alaró	Balears (Illes)	Font Sorda	Bicarbonatada cálcica	Agricultura	De manantial
BAL6	Campos	Balears (Illes)	Balneario de San Juan de la Font Santa		Industria	
BAL7	Capdepera	Balears (Illes)	Ne -Taconera			
BAL8	Escorca	Balears (Illes)	Font Sorda (Son Massip)			
BAL9	Escorca	Balears (Illes)	Fuente des Pedregaret	Bicarbonatada cálcica		
BAL10	Valldemossa	Balears (Illes)	Font Fonda D'Abaix	Bicarbonatada cálcica		
BAL11	Esporles	Balears (Illes)	Sa Font de Sa Graja	Bicarbonatada cálcica		
BAL12	Sant Joan de Labritja	Balears (Illes)	Manantial paraje de San Miguel	Bicarbonatada magnésica		
BAL13	Sant Antoni de Portmany	Balears (Illes)	Manantial paraje Hort D'en Minu	Bicarbonatada sódico - cálcica		
BAL14	Santa Eulalia del Río	Balears (Illes)	Captación Ref: 28999 en finca Serreta			
BAL15	Binissalem	Balears (Illes)	Captación Ref: 32639 paraje Can Cabot			
BAL16	Sóller	Balears (Illes)	Manantial nº A-315			
BAL17	Llucmajor	Balears (Illes)	Captación en finca "Son Gall"	Sulfatada cálcico - sódica		
BAL18	Pollença	Balears (Illes)	Captación "Sa Font des Ca"	Bicarbonatada cálcica		
BAL19	Alaior	Balears (Illes)	Captación Ref: 2386 en finca Torresulivell	Bicarbonatada - clorurada sódico - cálcica		
BAL20	Pollença	Balears (Illes)	Captación Ref: 2711	Bicarbonatada cálcica		
BAL21	Pollença	Balears (Illes)	Captación A-2792	Bicarbonatada cálcica		
BAL22	Felanitx	Balears (Illes)	Captación Ref: 26648	Bicarbonatada cálcico - magnésica		
BAL23	Bunyola	Balears (Illes)	Captación Ref: 38428	Bicarbonatada cálcica		
BAL24	Mercadal (Es)	Balears (Illes)	Font de Sa Teula	Bicarbonatada - clorurada sódico - cálcica		
BAL25	Mercadal (Es)	Balears (Illes)	Font d'es Bueret	Clorurada - bicarbonatada sódico - cálcica		
BAL26	Mercadal (Es)	Balears (Illes)	Manantial nº 3	Clorurada sódico - cálcica		
BAL27	Escorca	Balears (Illes)	Surgencia a 85 m de la fuente "Sa Font Major"	Bicarbonatada cálcica		
BAL28	Deyá	Balears (Illes)	Cal'Abat	Bicarbonatada - clorurada cálcica		

## COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANARIAS

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
CAN1	Orotava (La)	Santa Cruz de Tenerife	Fonteide (Antes El Mundo)	Bicarbonatada sódica	Aguas de manantial	Minero-natural
CAN2	Vilaflor	Santa Cruz de Tenerife	Fuente Alta	Bicarbonatada sódico - cálcica	Aguas de manantial	De manantial
CAN3	Gáldar	Palmas (Las)	Fuente Bruma (Hoya de Juan Martín)	Bicarbonatada sódico - magnésica	Aguas de manantial	De manantial
CAN4	Valleseco	Palmas (Las)	Agua DM "La Ideal II" Gasificada (El Reparador)	Bicarbonatada cálcico - magnésica	Aguas de manantial	Mineral natural y de manantial
CAN5	Firgas	Palmas (Las)	Agua MN "La Ideal I" Totalmente Desgasificada	Bicarbonatada cálcico - magnésica	Aguas de manantial	Minero-medicinal y Mineral natural
CAN6	Ingenio	Palmas (Las)	Toscal Agua Natural	Bicarbonatada - clorurada sódica	Aguas de manantial	
CAN7	Agüimes	Palmas (Las)	Agua Guayadeque		Aguas de manantial	De manantial
CAN8	Frontera	Santa Cruz de Tenerife	Balneario Pozo de la Salud			
CAN9	Vilaflor	Santa Cruz de Tenerife	Pinalito	Bicarbonatada sódica		Minero-medicinal y Mineral natural
CAN10	Tacoronte	Santa Cruz de Tenerife	Guayonge	Clorurada sódica		
CAN11	Vilaflor	Santa Cruz de Tenerife	Salto de la Candela			
CAN12	San Cristóbal de La Laguna	Santa Cruz de Tenerife	Brisas de Anaga	Bicarbonatada sódica		Mineral natural
CAN13	Tacoronte	Santa Cruz de Tenerife	Krystal	Clorurada - bicarbonatada sódico - magnésica		Mineral natural
CAN14	Teror	Palmas (Las)	Agua de Teror (Hoya de la Palma)	Bicarbonatada sódico - magnésica		Mineral natural
CAN15	Firgas	Palmas (Las)	Caiderillo del Lance	Bicarbonatada magnésico - cálcica		
CAN16	Telde	Palmas (Las)	Valsequillete	Bicarbonatada - sulfatada sódica		
CAN17	Gáldar	Palmas (Las)	Pozo sito en "La Renta y Llanos de Valerón"			
CAN18	Valleseco	Palmas (Las)	La Gambuesilla	Bicarbonatada magnésico - sódica		Minero-medicinal y Mineral natural
CAN19	Valsequillo de Gran Canaria	Palmas (Las)	La Umbría			
CAN20	San Bartolomé de Tirajana	Palmas (Las)	Finca La Florida			
CAN21	Valsequillo de Gran Canaria	Palmas (Las)	Cortijo de Cerón			
CAN22	Moya	Palmas (Las)	El Brezal	Bicarbonatada cálcico - magnésica		
CAN23	Santa Lucía de Tirajana	Palmas (Las)	Barranco del Sao	Bicarbonatada sódica		
CAN24	Agüimes	Palmas (Las)	El Milanillo	Bicarbonatada sódico - magnésica		

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
CAN25	Valsequillo de Gran Canaria	Palmas (Las)	Quevedo de Abajo	Bicarbonatada sódica		
CAN26	Telde	Palmas (Las)	La Caldera	Bicarbonatada magnésico - sódica		
CAN27	Puerto del Rosario	Palmas (Las)	El Pastor	Bicarbonatada sódica		Minero-medicinal
CAN28	Artenara	Palmas (Las)	Era del Centeno	Bicarbonatada sódica		
CAN29	Teror	Palmas (Las)	Galería en Sequero o La Palma (Aguas Roque Nublo)	Bicarbonatada - clorurada sódica		
CAN30	Telde	Palmas (Las)	El Pilar	Bicarbonatada sódica		
CAN31	Agüimes	Palmas (Las)	El Milano	Bicarbonatada - clorurada sódico - magnésica		
CAN32	Palmas de Gran Canaria (Las)	Palmas (Las)	Jacomar	Clorurada sódico - magnésica		
CAN33	Valsequillo de Gran Canaria	Palmas (Las)	La Caldereta	Bicarbonatada sódica		
CAN34	Tejeda	Palmas (Las)	Manantial sito en Taguigui	Bicarbonatada sódico - cálcica		
CAN35	Teror	Palmas (Las)	La Calavera	Bicarbonatada - clorurada sódica		
CAN36	Ingenio	Palmas (Las)	Los Majanos	Bicarbonatada sódico - magnésica		
CAN37	Ingenio	Palmas (Las)	Pozo sito en "La Huerta"	Bicarbonatada sódico - magnésica		
CAN38	Valsequillo de Gran Canaria	Palmas (Las)	Los Coloradillos	Bicarbonatada - clorurada sódico - cálcica		
CAN39	Santa Brígida	Palmas (Las)	El Mocanal	Clorurada sódica		
CAN40	Mogán	Palmas (Las)	Pozo sito en "La Umbridilla"	Clorurada sódica		
CAN41	Vega de San Mateo	Palmas (Las)	Las Canales	Bicarbonatada sódico - cálcica		
CAN42	Vega de San Mateo	Palmas (Las)	Huerta del Molino	Bicarbonatada magnésico - cálcica		Mineral natural
CAN43	Vega de San Mateo	Palmas (Las)	La Mina	Bicarbonatada magnésico - cálcica		
CAN44	Telde	Palmas (Las)	Cortijo de Jacón	Bicarbonatada sódica		De manantial
CAN45	Gáldar	Palmas (Las)	Barranco Seco	Bicarbonatada sódico - magnésica		
CAN46	Gáldar	Palmas (Las)	Los Riegos	Bicarbonatada - clorurada sódico - magnésica		
CAN47	Moya	Palmas (Las)	Los Rosillos	Bicarbonatada cálcico - magnésica		
CAN48	Valleseco	Palmas (Las)	El Zumacal II	Bicarbonatada magnésico - cálcica		
CAN49	Santa Lucía de Tirajana	Palmas (Las)	El Morisco	Bicarbonatada sódica		Mineral natural
CAN50	Valsequillo de Gran Canaria	Palmas (Las)	El Cerón	Bicarbonatada sódica		
CAN51	Valsequillo de Gran Canaria	Palmas (Las)	La Higuera	Bicarbonatada - clorurada sódica		De manantial
CAN52	Teror	Palmas (Las)	La Culata	Bicarbonatada sódica		

## COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANTABRIA

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
CANT1	Peñarrubia	Cantabria			Aguas minero-medicinales	
CANT2	Peñarrubia	Cantabria	Balnerio de la Hermida 1 (Derecha río Pas)		No se utiliza	
CANT3	Corrales de Buelna (Los)	Cantabria	Manantiales de Caldas de Besaya	Clorurada sódica	Industria	
CANT4	Puente Viesgo	Cantabria	Viesgo	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	
CANT5	Corvera de Toranzo	Cantabria	Balneario de Alceda		Desconocido	
CANT6	Liérganes	Cantabria	Balneario de Liérganes (Manantial)		Aguas minero-medicinales	
CANT7	Liérganes	Cantabria	Balneario de Liérganes (Pozo)		Aguas minero-medicinales	
CANT8	Medio Cudeyo	Cantabria	Agua de Solares (Fuencaliente)		Aguas de manantial	Termal
CANT9	Alfoz de Lloredo	Cantabria	Fuente del Hierro (Oreña)			
CANT10	Castro-Urdiales	Cantabria	Fuente Mineral			
CANT11	Corrales de Buelna (Los)	Cantabria	Caldas de Besaya (Sauna)			
CANT12	Corrales de Buelna (Los)	Cantabria	Caldas de Besaya (Manantial Baños de segunda)			
CANT13	Corrales de Buelna (Los)	Cantabria	Caldas de Besaya (Manantial de Inhalaciones)			
CANT14	Corrales de Buelna (Los)	Cantabria	Caldas de Besaya (Manantial del río)			
CANT15	Entrambasaguas	Cantabria	Fuente del Frances			
CANT16	Entrambasaguas	Cantabria	Fuente de la Olla			
CANT17	Hermanidad de Campoo de Suso	Cantabria	Balneario de Fontibre			
CANT18	Hermanidad de Campoo de Suso	Cantabria	Fuente de la Miña			
CANT19	Liérganes	Cantabria	Fuente Nueva-R			
CANT20	Liérganes	Cantabria	Fuente Nueva-H			
CANT21	Liérganes	Cantabria	Fuente Santa			
CANT22	Limpias	Cantabria	Manantial de los Baños			
CANT23	Luenta	Cantabria	Fuente del Hierro (Entrambasmestas)		Fuente pública	
CANT24	Pielagos	Cantabria	Fuente Nevada		Ganadería	
CANT25	Reocín	Cantabria	Fuente Rumón			
CANT26	Ribamontán al Mar	Cantabria	Fuente de la Salud (Carriazo)		No se utiliza	
CANT27	Ribamontán al Mar	Cantabria	Fuente del Hierro (El Tirado)		Agricultura	
CANT28	Rozas de Valdearroyo (Las)	Cantabria	Fuente el Hayal			
CANT32	Alfoz de Lloredo	Cantabria	Fuente de la Salud (Cobreces)		Aguas minero-medicinales	
CANT33	Peñarrubia	Cantabria	Balnerio de la Hermida 2 (M. Izda. Bajo Puente)		No se utiliza	

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
CANT34	Valdeprado del Río	Cantabria	Baños de Aldea de Ebro			
CANT35	Villacarriedo	Cantabria	Fuente de Vieco			
CANT36	Colindres	Cantabria	La Penilla	Sulfatada cálcica		
CANT37	Valdeprado del Río	Cantabria	Las Partidas			Minero-medicinal
CANT38	San Pedro del Romeral	Cantabria	Punto acuífero Los Tabernales	Bicarbonatada - clorurada magnésico - cálcica		
CANT39	Villaescusa	Cantabria	El Tobazo	Bicarbonatada cálcica		
CANT40	Bárcena de Pie de Concha	Cantabria	Manantial de Ruto	Bicarbonatada cálcica		
CANT41	Limpias	Cantabria	Manantial Costamar	Sulfatada cálcica		
CANT42	Ruesga	Cantabria	Finca nº 48	Bicarbonatada sódica		Minero-medicinal y Termal
CANT43	Ruesga	Cantabria	Finca nº 53	Bicarbonatada sódica		Minero-medicinal y Termal
CANT44	Ruesga	Cantabria	Finca nº 784	Bicarbonatada cálcica		Minero-medicinal
CANT45	Villaescusa	Cantabria	"Villaescusa"	Clorurada sódica		

## COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CASTILLA-LA MANCHA

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
CLM1	Calera y Chozas	Toledo		Bicarbonatada sódico - magnésica	Desconocido	
CLM2	Calera y Chozas	Toledo		Bicarbonatada cálcico - sódica	Aguas minerales naturales	
CLM3	Calera y Chozas	Toledo	Planta de envasado Aguadoy	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	
CLM4	Belvís de la Jara	Toledo	Valtorre	Bicarbonatada magnésico - sódica	Aguas de manantial	
CLM5	Belvís de la Jara	Toledo	Valtorre		Aguas de manantial	
CLM6	Navalmorales (Los)	Toledo	Fuente Madre	Bicarbonatada cálcica	Aguas de manantial	
CLM7	Fuencaliente	Ciudad Real	Balneario de Fuencaliente		Aguas de manantial	
CLM8	Yeste	Albacete	Balneario de Tus	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales (no envasadas)	
CLM9	Ayna	Albacete			Aguas minero-medicinales	
CLM10	Huerta del Marquesado	Cuenca	Fuente del Marquesado	Bicarbonatada cálcica	Aguas de manantial	
CLM11	Caudete	Albacete			Agricultura	
CLM12	Casas de Ves	Albacete	Baños del Cuco			
CLM13	Villatoya	Albacete	Baños de la Concepción (I)	Sulfatada - clorurada cálcico - magnésica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
CLM14	Villatoya	Albacete	Baños de la Concepción (II)		Aguas minero-medicinales	
CLM15	Caudete	Albacete	El Angosto-Fuente Dina			
CLM16	Caudete	Albacete	El Angosto-Fuente Dina (I)	Bicarbonatada cálcico - magnésica		
CLM17	Masegoso	Albacete	Sondeo 2 Río Arquillo	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	
CLM18	Masegoso	Albacete	Pozo del Río Arquillo	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
CLM19	Villarrobledo	Albacete	Casa del Fraile	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
CLM20	Tarazona de la Mancha	Albacete	Fuente del Fraile Fuentecica	Bicarbonatada cálcica		Mineral natural
CLM21	Hellín	Albacete	Peñalavada	Bicarbonatada magnésica		Mineral natural
CLM22	Yeste	Albacete	El Carcamal	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
CLM23	Salobre	Albacete	Balneario la Esperanza (manantial)		Aguas minero-medicinales	
CLM24	Molinicos	Albacete	Arroyo Frío	Bicarbonatada cálcico - magnésica		
CLM25	Casas de Juan Núñez	Albacete	Casas de Juan Núñez			
CLM26	Villatoya	Albacete	Balsa los Baños o de Cilarico	Bicarbonatada cálcico - magnésica		Termal
CLM27	Chinchilla de Monte-Aragón	Albacete	Fuente el Pilar		Abastecimiento a núcleos urbanos y otra actividad	
CLM28	Alcaraz	Albacete	La Laguna	Bicarbonatada cálcica	Ganadería	
CLM29	Corral-Rubio	Albacete	Baños de San José		Abastecimiento a núcleos urbanos y otra actividad	
CLM30	Salobre	Albacete	Baños La Esperanza	Sulfatada cálcico - magnésica	Agua minero-industrial	Minero-medicinal

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
CLM31	Quintanar de la Orden	Toledo	Monte de Ramos	Bicarbonatada cálcica		
CLM32	Tobarra	Albacete	Balneario la Pestosa	Sulfatada cálcica		
CLM33	Tobarra	Albacete	Baños de Santa Quitería	Sulfatada cálcico - magnésica	Agricultura	
CLM34	Tobarra	Albacete	Agua Ramos	Sulfatada cálcica	Aguas minero-medicinales	
CLM35	Hellín	Albacete	Fuente del Azaraque	Sulfatada cálcico - magnésica	Agricultura	
CLM36	Hellín	Albacete	Fuente los Baños	Bicarbonatada cálcico - magnésica	Agricultura	
CLM37	Elche de la Sierra	Albacete	El Polvorín	Bicarbonatada cálcico - magnésica	Agricultura	
CLM38	Almansa	Albacete	Cañolas			
CLM39	Higueruela	Albacete	El Salobrejo o Salobralejo	Bicarbonatada magnésico - cálcica	Abastecimiento a núcleos urbanos	
CLM40	Almansa	Albacete	Fuente Escudero			
CLM41	Almansa	Albacete	Rebollo		Fuente pública	
CLM42	Almansa	Albacete	Olula		Fuente pública	
CLM43	Almansa	Albacete	Botas		Fuente pública	
CLM44	Almansa	Albacete	La Mearra		Fuente pública	
CLM45	Almansa	Albacete	El Porvenir		Fuente pública	
CLM46	Aldea del Rey	Ciudad Real	Valrey	Bicarbonatada magnésico - cálcica	Fuente pública	
CLM47	Calzada de Calatrava	Ciudad Real	Los Molinos	Bicarbonatada magnésica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
CLM48	Abenójar	Ciudad Real	La Bienvenida			
CLM49	Fuente el Fresno	Ciudad Real	Fuente del Regajo	Sulfatada cálcico - sódica		
CLM50	Alcázar de San Juan	Ciudad Real	La Perdiguera	Sulfatada - bicarbonatada cálcica		
CLM51	Socuéllamos	Ciudad Real	Balneario de la Hinojosa		Abastecimiento a núcleos urbanos	
CLM52	Piedrabuena	Ciudad Real	Fuente Agria	Bicarbonatada - sulfatada magnésico - sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
CLM53	Picón	Ciudad Real	Fuente del Conde	Bicarbonatada - sulfatada magnésico - cálcica		Minero-medicinal
CLM54	Carrión de Calatrava	Ciudad Real	Hervideros de Carrión		No se utiliza	
CLM55	Villar del Pozo	Ciudad Real	Balneario Villar. Hervidero Ntra. Sra. del Prado	Bicarbonatada - sulfatada sódico - magnésica		Minero-medicinal
CLM56	Pozuelo de Calatrava	Ciudad Real	Hervidero de Villafranca	Bicarbonatada - sulfatada magnésico - sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
CLM57	Pozuelo de Calatrava	Ciudad Real	Mina o Hervidero del Chorrillo	Bicarbonatada - sulfatada sódico - magnésica		
CLM58	Pozuelo de Calatrava	Ciudad Real	Fuentecilla del Chorrillo	Bicarbonatada sódico - magnésica		
CLM59	Pozuelo de Calatrava	Ciudad Real	Hervideros de la Fuensanta	Bicarbonatada sódico - magnésica		
CLM60	Pozuelo de Calatrava	Ciudad Real	Fuente de la Colodrilla	Bicarbonatada - clorurada sódico - magnésica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
CLM61	Poblete	Ciudad Real	Casablanca	Bicarbonatada - clorurada sódico - magnésica		
CLM62	Alcolea de Calatrava	Ciudad Real	Baños de Fuentillejo	Bicarbonatada sódico - magnésica		
CLM63	Pozuelo de Calatrava	Ciudad Real	Baños de Tinajilla	Bicarbonatada sódico - magnésica	Aguas minero-medicinales (no envasadas)	
CLM64	Pozuelo de Calatrava	Ciudad Real	La Inesperada	Bicarbonatada magnésico - cálcica		
CLM65	Pozuelo de Calatrava	Ciudad Real	Baños de San Cristóbal	Bicarbonatada magnésica	Fuente pública	Minero-medicinal
CLM66	Manzanares	Ciudad Real	Fuente Siles	Bicarbonatada cálcica		
CLM67	Carrizosa	Ciudad Real	Fuente la Retuerta	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
CLM68	Almodóvar del Campo	Ciudad Real	Fuente la Canaleja	Bicarbonatada cálcico - magnésica	Abastecimiento a núcleos urbanos	
CLM69	Puertollano	Ciudad Real	Baños del Tío Rufino	Bicarbonatada - sulfatada magnésico - sódica	Fuente pública	
CLM70	Puertollano	Ciudad Real	Fuente de San Gregorio o Fuente Agria	Bicarbonatada magnésica	Fuente pública	
CLM71	Calzada de Calatrava	Ciudad Real	Pocillo Agua Agria-La Sacristía	Bicarbonatada magnésico - sódica	Fuente pública	Minero-medicinal
CLM72	Granátula de Calatrava	Ciudad Real	Camino de la Fuente	Bicarbonatada cálcico - magnésica	Aguas minero-medicinales	
CLM73	Moral de Calatrava	Ciudad Real	Baños de Raso	Bicarbonatada cálcica		
CLM74	Almagro	Ciudad Real	Fuente Alameda de Cervera	Bicarbonatada cálcico - magnésica	Agricultura	
CLM75	Valenzuela de Calatrava	Ciudad Real	Baños de Fontecha	Bicarbonatada sódico - magnésica	Fuente pública	
CLM76	Aldea del Rey	Ciudad Real	Baños del Barranco	Bicarbonatada magnésica		
CLM77	Almagro	Ciudad Real	Fuente Pisa la Vaca	Bicarbonatada sódico - magnésica		
CLM78	Almagro	Ciudad Real	La Nava	Bicarbonatada magnésico - cálcica		
CLM79	Valdepeñas	Ciudad Real	Baños de San Joaquín	Bicarbonatada cálcico - magnésica		
CLM80	Moral de Calatrava	Ciudad Real	Baños la Gradera - Agua Agria	Bicarbonatada cálcico - magnésica		
CLM81	Villanueva de San Carlos	Ciudad Real	Arroyo de las Covatillas	Sulfatada cálcico - sódica		
CLM82	Torrenueva	Ciudad Real	Baños de Chirivi	Sulfatada - clorurada cálcico - magnésica	Abastecimiento a núcleos urbanos	
CLM83	Almedina	Ciudad Real	La Fuente o los Cantones	Sulfatada - bicarbonatada cálcica		
CLM84	Almedina	Ciudad Real	Baños los Brochales	Sulfatada cálcica	Abastecimiento a núcleos urbanos	
CLM85	Villamanrique	Ciudad Real	Baños de Perete		Aguas minero-medicinales	
CLM86	Puebla del Príncipe	Ciudad Real	Fuente la Zarza o el Calar	Bicarbonatada cálcica		
CLM87	Albaladejo	Ciudad Real	Fuente Cerro el Santo	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento a núcleos urbanos	
CLM88	Solana del Pino	Ciudad Real	Balneario la Tiñosa	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento a núcleos urbanos	
CLM89	Almuradiel	Ciudad Real	Fuente Mina la Nazarena			

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
CLM90	Valdepeñas	Ciudad Real	Fuente Peral			
CLM91	Aldea del Rey	Ciudad Real	Fuente de Diergo			
CLM92	Aldea del Rey	Ciudad Real	Baño de Fontecha			
CLM93	Ciudad Real	Ciudad Real	Baños de Trujillo			
CLM94	Porzuna	Ciudad Real	Las Rabinadas			
CLM95	Porzuna	Ciudad Real	Baños del Saucejo			
CLM96	Ciudad Real	Ciudad Real	Valcansado - Hervideros del Emperador	Bicarbonatada - clorurada magnésico - cálcica		
CLM97	Porzuna	Ciudad Real	El Trincheto			Minero-medicinal
CLM98	Puertollano	Ciudad Real	La Salud	Bicarbonatada magnésico - cálcica	Ganadería	
CLM99	Granátula de Calatrava	Ciudad Real	Cruz de Zorrilla			Mineral natural
CLM100	Argamasilla de Calatrava	Ciudad Real	Los Parrales, El Turruchel	Bicarbonatada magnésica		
CLM101	Argamasilla de Calatrava	Ciudad Real	Charquillas			
CLM102	Granátula de Calatrava	Ciudad Real	Geiser de Granátula (sondeo surgente)		Abastecimiento a núcleos urbanos	
CLM103	Piedrabuena	Ciudad Real	El Gargantón-Sierpes			
CLM104	Beteta	Cuenca	Balneario y Aguas de Solán de Cabras	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	
CLM105	Huerta del Marquesado	Cuenca	Fuente del Marquesado nº 19		Aguas minerales naturales y minero-medicinales	Minero-medicinal y Mineral natural
CLM106	Huélamo	Cuenca	El Rocío	Bicarbonatada cálcico - magnésica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
CLM107	Huerta del Marquesado	Cuenca	Fuente Liviana nº16 (Arroyo de la Hoz)	Bicarbonatada cálcica		Mineral natural
CLM108	Huélamo	Cuenca	Sierra del Agua	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
CLM109	Belinchón	Cuenca	Salinas de Belinchón	Clorurada sódica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
CLM110	Alcantud	Cuenca	Aguas de Alcantud (manantial A)	Sulfatada cálcica	Aguas minerales industriales	Minero-industrial
CLM111	Alcantud	Cuenca	Aguas de Alcantud (manantial B)	Sulfatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
CLM112	Tresjuncos	Cuenca	El Navazo	Sulfatada cálcica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
CLM113	Beteta	Cuenca	Fuente del Arca	Bicarbonatada cálcica		
CLM114	Beteta	Cuenca	Baños del Rosal	Clorurada sódico - cálcica		Mineral natural
CLM115	Priego	Cuenca	Fuente del Cofrade	Sulfatada cálcica	Agricultura	
CLM116	Huélamo	Cuenca	Fuencaliente (Huélamo)	Bicarbonatada cálcica	Ganadería	
CLM117	Cuenca	Cuenca	Fuente Valdelacierva	Sulfatada cálcica		
CLM118	Saelices	Cuenca	Baños de Villa Paz	Bicarbonatada cálcica		
CLM119	Valdetórtola	Cuenca	Baños de Valdeganga 1	Sulfatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
CLM120	Landete	Cuenca	Fuente Podrida	Sulfatada - bicarbonatada cálcico - magnésica		
CLM121	Moya	Cuenca	Fuente Podrida	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	Minero-medicinal
CLM122	Enguñados	Cuenca	Fuente Carica	Bicarbonatada - sulfatada cálcica	Fuente pública	Minero-medicinal
CLM123	Sigüenza	Guadalajara	Fuente Fontemilla (Sigüenza o Fuente Jardín)	Bicarbonatada cálcica	Ganadería	
CLM124	Sigüenza	Guadalajara	Fuentes de Cutamilla	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	Minero-medicinal y Mineral natural
CLM125	Sigüenza	Guadalajara	Salinas de Imón	Clorurada sódica		
CLM126	Olmeda de Jadraque (La)	Guadalajara	Salinas de La Olmeda	Clorurada sódica		
CLM127	Trillo	Guadalajara	Valdefuentes		Aguas minerales industriales	
CLM128	Sigüenza	Guadalajara	Manantial Fontemilla (Fuente de la Huerta)			
CLM129	Atienza	Guadalajara	Fuente de la Salida	Sulfatada cálcica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
CLM130	Riofrío del Llano	Guadalajara	Fuente Olalla	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
CLM131	Fuentelahiguera de Albatages	Guadalajara	Fuentelahiguera	Bicarbonatada - sulfatada cálcica	Ganadería	
CLM132	Trigueque	Guadalajara	Fuente los Enfermos	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
CLM133	Cifuentes	Guadalajara	Fuente Portierre	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
CLM134	Trillo	Guadalajara	Fuente los Baños	Sulfatada cálcica	Agricultura	Minero-medicinal
CLM135	Trillo	Guadalajara	Fuente del Director	Sulfatada cálcica	Fuente pública	
CLM136	Trillo	Guadalajara	Fuente Sanatorio Leprológico	Sulfatada cálcica	Fuente pública	
CLM137	Brihuega	Guadalajara	Fuente Cívica	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
CLM138	Olmeda de Cobeta	Guadalajara	Buena Fuente del Sistol	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
CLM139	Tierzo	Guadalajara	Fuente el Santo	Sulfatada cálcica	Fuente pública	
CLM140	Baños de Tajo	Guadalajara	Fuente el Chorrillo	Sulfatada - bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
CLM141	Setiles	Guadalajara	Mina de Ojos Negros	Bicarbonatada magnésica	Ganadería	
CLM142	Mantiel	Guadalajara	Fuente los Cuatro Caños	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento a núcleos urbanos	
CLM143	Brihuega	Guadalajara	Fuente de la Hoz			Minero-medicinal
CLM144	Calera y Chozas	Toledo	Agua del Rosal	Bicarbonatada cálcica		
CLM145	San Pablo de los Montes	Toledo	Baños de Robledillo	Bicarbonatada - clorurada magnésico - cálcica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
CLM146	Santa Cruz de Mudela	Ciudad Real	Balneario Cervantes	Bicarbonatada cálcico - sódica		
CLM147	Alcolea de Tajo	Toledo	Bienvenida I	Bicarbonatada cálcico - sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
CLM148	Real de San Vicente (EI)	Toledo	Baños de Fuente de la Pólvora (Pozo 1)			Mineral natural

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
CLM149	Talavera de la Reina	Toledo	Los Zarquillos 3.191 (Pozo Zanquillo)		Aguas minero-medicinales	
CLM150	Navamorcuende	Toledo	Aguas de Villamaría	Bicarbonatada cálcico - sódica		Minero-medicinal
CLM151	Orgaz	Toledo	Fuente Umbría	Bicarbonatada magnésico - cálcica		Minero-medicinal y Mineral natural
CLM152	Villafranca de los Caballeros	Toledo	Las Palmeras			Mineral natural
CLM153	Quero	Toledo	Sacramento nº 2179 (La Laguna Grande)		Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
CLM154	Villacañas	Toledo	Laguna de Peñahueca		Aguas minerales industriales	Minero-industrial
CLM155	Calera y Chozas	Toledo	Fuentevera nº 3878 (Fuentevera 1)		Aguas minerales naturales	
CLM156	Cebolla	Toledo	Fuente San Illán	Bicarbonatada cálcico - magnésica	Aguas minerales naturales	
CLM157	Toledo	Toledo	Fuente los Jacintos	Bicarbonatada cálcico - magnésica	Fuente pública	
CLM158	Toledo	Toledo	Manantial Venta del Hoyo	Sulfatada - bicarbonatada cálcico - sódica	Fuente pública	
CLM159	Añover de Tajo	Toledo	Fuente San Bartolomé	Sulfatada cálcico - magnésica	Ganadería	Minero-medicinal
CLM160	Navalmorales (Los)	Toledo	Baños de los Salobrillos	Bicarbonatada cálcico - sódica	Ganadería	
CLM161	Navalucillos (Los)	Toledo	Baño los Arrumblares		Agricultura	Minero-medicinal
CLM162	San Pablo de los Montes	Toledo	Fuente el Risco	Bicarbonatada magnésico - cálcica		Minero-medicinal
CLM163	San Pablo de los Montes	Toledo	Baños de Sagrario o Pío	Bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	
CLM164	Cuerva	Toledo	Pozo la Fuente	Sulfatada - clorurada cálcica		
CLM165	Belvís de la Jara	Toledo	Baños de Vivaque	Bicarbonatada - clorurada cálcica	Fuente pública	
CLM166	Corral-Rubio	Albacete	Laguna Saladarejo		Aguas minerales naturales	
CLM167	Salobre	Albacete	Balneario de Benito (manantial)	Bicarbonatada - sulfatada cálcico - magnésica		
CLM168	Alcaraz	Albacete	Salinas de Pinilla	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
CLM169	Fuentealbilla	Albacete	Salinas Virgen del Pilar	Clorurada sódica		
CLM170	Hellín	Albacete	Soto de la Fuente	Bicarbonatada magnésico - cálcica		
CLM171	Villatoya	Albacete	El Remanso			
CLM172	Hoya-Gonzalo	Albacete	Sondeo en paraje Cuesta del Blanco			
CLM173	Caudete	Albacete	Finca Casa Gallur	Bicarbonatada cálcico - magnésica		
CLM174	Corral-Rubio	Albacete	Mojón Blanco			
CLM175	Caudete	Albacete	Paraje Casa Alarcón	Bicarbonatada magnésico - cálcica		
CLM176	Salobre	Albacete	Baños La Esperanza (pozo)	Bicarbonatada magnésico - cálcica		
CLM177	Hellín	Albacete	La Galana	Sulfatada cálcica		Minero-medicinal

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
CLM178	Talavera de la Reina	Toledo	Los Zarquillos 3.191 (Pozo Los Veratos)			
CLM179	Talavera de la Reina	Toledo	Los Zarquillos 3.191 (Pozo La Labranza)			Minero-medicinal
CLM180	Talavera de la Reina	Toledo	Los Zarquillos 3.191 (Pozo de la Era)			Minero-medicinal
CLM181	Talavera de la Reina	Toledo	Los Zarquillos 3.191 (Galería en Cañada de la Cal)			Minero-medicinal
CLM182	Talavera de la Reina	Toledo	Los Zarquillos 3.191 (Galería La Labranza)			Minero-medicinal
CLM183	Talavera de la Reina	Toledo	Los Zarquillos 3.191 (Pozo del Sanse)			Minero-medicinal
CLM184	Belvís de la Jara	Toledo	Valtorre (pozo)			Minero-medicinal
CLM185	Toledo	Toledo	Fuente de la Covalera			
CLM186	Toledo	Toledo	Prado del Cantero			
CLM187	Toledo	Toledo	Aguas del Cristo			
CLM188	Yébenes (Los)	Toledo	Aguas de los Ballesteros			
CLM189	Cervera de los Montes	Toledo	Fuente de la Barrera			
CLM190	Talavera de la Reina	Toledo	Manantial Valdelacruz	Bicarbonatada cálcica		
CLM191	Villafranca de los Caballeros	Toledo	Balneario Las Banderas o Laguna de Villafranca			
CLM192	Parrillas	Toledo	Las Veguillas	Bicarbonatada magnésico - sódica		
CLM193	Quintanar de la Orden	Toledo	Los Chorchalejos	Bicarbonatada cálcica		
CLM194	Quintanar de la Orden	Toledo	Pozo sito en polígono 10	Bicarbonatada cálcica		
CLM195	Villafranca de los Caballeros	Toledo	Las Lagunas			
CLM196	Sigüenza	Guadalajara	Molino de Zurumbilla	Bicarbonatada cálcica		
CLM197	Pozuelo de Calatrava	Ciudad Real	Manantial Pequeño Hervidero o Fuente del Carmen	Bicarbonatada sódico - magnésica		
CLM198	Pozuelo de Calatrava	Ciudad Real	Manantial Gran Hervidero	Bicarbonatada sódico - magnésica		
CLM199	Barajas de Melo	Cuenca	Manantial en paraje La Vega			
CLM200	Campillo de Altobuey	Cuenca		Bicarbonatada cálcica		
CLM201	Huerta del Marquesado	Cuenca	Manantial Las Fuentes			
CLM202	Cañete	Cuenca	Fuente de los Baños			
CLM203	Santa María de los Llanos	Cuenca	Manantial Sahona			
CLM204	Salinas del Manzano	Cuenca	Fuente del Molinillo			
CLM205	Navamorcuende	Toledo	Sondeo E. Pielago	Bicarbonatada cálcico - magnésica		
CLM206	Calera y Chozas	Toledo	Manantial Fuentevera	Bicarbonatada sódica		

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
CLM207	Trillo	Guadalajara	Sondeo Balneario de Trillo	Sulfatada cálcica		Minero-medicinal
CLM208	Villarrubia de los Ojos	Ciudad Real	Sondeo en paraje Colorados	Bicarbonatada cálcica		
CLM209	Belvís de la Jara	Toledo	Valtorre-sondeo 41	Bicarbonatada sódico - cálcica		
CLM210	Yeste	Albacete	Baños de Tus-1 (Baños Viejos)	Clorurada sódica		Mineral natural
CLM211	Yeste	Albacete	Baños de Tus-2 (Balneario)	Clorurada sódica		Minero-medicinal
CLM212	Yeste	Albacete	Baños de Tus-3 (El Cortijillo)	Bicarbonatada cálcica		Minero-medicinal

## COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CASTILLA Y LEÓN

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
CyL1	Retortillo	Salamanca	Balneario de Retortillo	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	
CyL2	Vega de Tirados	Salamanca	Balneario de Ledesma	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
CyL3	San Andrés del Rabanedo	León	Carrizal	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
CyL4	Salamanca	Salamanca	La Platina S-1	Bicarbonatada magnésico - cálcica	Aguas de manantial	
CyL5	Salamanca	Salamanca	La Platina S-2	Bicarbonatada cálcica	Aguas de manantial	Mineral natural
CyL6	Estépar	Burgos		Bicarbonatada sódica	Aguas de manantial	
CyL7	Valle de Sedano	Burgos	Valdelateja	Bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
CyL8	Carcedo de Bureba	Burgos	Bonaqua (Manantial Santolín)	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
CyL9	Almazán	Soria	Monte Pinos	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
CyL10	Valle de Valdebezana	Burgos	Balneario de Corconte	Clorurada sódica		
CyL11	Vega de Tirados	Salamanca	Balneario de Ledesma	Bicarbonatada - clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
CyL12	Valle de Valdebezana	Burgos	Corconte (embotelladora)	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	
CyL13	Cobrerros	Zamora	Manantial paraje La Carballeda	Bicarbonatada - sulfatada sódica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
CyL14	Babilafuente	Salamanca	Babilafuente	Bicarbonatada cálcica		
CyL15	Ortigosa del Monte	Segovia	Bezoya	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales y minero-medicinales	Mineral natural
CyL16	Medina del Campo	Valladolid	Balneario Palacio de las Salinas (Anita)	Clorurada sódico - cálcica	Aguas minerales naturales	Minero-medicinal y Mineral natural
CyL17	Medina del Campo	Valladolid	Balneario Palacio de las Salinas (Tenacidad)	Clorurada sódico - cálcica	Aguas minero-medicinales	
CyL18	Ortigosa del Monte	Segovia	Manantial La Becea	Bicarbonatada magnésica	Aguas minero-medicinales	
CyL19	Sepúlveda	Segovia	Manantial Fuente de la Salud	Bicarbonatada cálcica		
CyL20	Trescasas	Segovia	Bezoya (manantial Siete Valles)	Bicarbonatada magnésico - cálcica	Aguas minerales naturales	Minero-medicinal
CyL21	Espinar (El)	Segovia	Manantial Prado Raso	Bicarbonatada magnésico - sódica		Minero-medicinal y Mineral natural
CyL22	Ortigosa del Monte	Segovia	Aguas de Bezoya-calicata 1	Bicarbonatada - clorurada magnésica		
CyL23	Ortigosa del Monte	Segovia	Aguas de Bezoya-calicata 2	Bicarbonatada - nitrada magnésico - sódica		
CyL24	Ortigosa del Monte	Segovia	Aguas de Bezoya-manantial 3	Bicarbonatada magnésico - sódica		
CyL25	San Cristóbal de Segovia	Segovia	Manantial nº 5 (Bezoya)	Bicarbonatada cálcica		
CyL26	San Cristóbal de Segovia	Segovia	Manantial nº 6 (Bezoya)	Bicarbonatada cálcica		
CyL27	San Cristóbal de Segovia	Segovia	Manantial nº 7 (Bezoya)	Bicarbonatada cálcico - magnésica		
CyL28	San Cristóbal de Segovia	Segovia	Manantial nº 8 (Bezoya)	Bicarbonatada cálcico - magnésica		

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
CyL29	San Cristóbal de Segovia	Segovia	Manantial nº 9 (Bezoya)			
CyL30	San Cristóbal de Segovia	Segovia	Manantial nº 10 (Bezoya)			
CyL31	San Cristóbal de Segovia	Segovia	Manantial nº 11 (Bezoya)	Bicarbonatada cálcico - sódica		
CyL32	San Cristóbal de Segovia	Segovia	Manantial nº 12 (Bezoya)	Bicarbonatada cálcico - sódica		
CyL33	Toro	Zamora	Marialva La Baja	Bicarbonatada sódica		
CyL34	San Cristóbal de Segovia	Segovia	Manantial nº 1 (Bezoya)	Bicarbonatada magnésico - cálcica	Agricultura	
CyL35	San Cristóbal de Segovia	Segovia	Manantial nº 2 (Bezoya)	Bicarbonatada cálcico - magnésica		
CyL36	San Cristóbal de Segovia	Segovia	Manantial nº 3 (Bezoya)	Bicarbonatada cálcica		
CyL37	San Cristóbal de Segovia	Segovia	Manantial nº 4 (Bezoya)	Bicarbonatada magnésico - cálcica		
CyL38	Ortigosa del Monte	Segovia	Manantial P-1 Agua Mineral Bezoya			
CyL39	Velilla del Río Carrión	Palencia	Fonfría			
CyL40	Velilla del Río Carrión	Palencia	Los Pedrosos			
CyL41	Santibáñez de la Peña	Palencia	Arroyo de Villafría de la Peña	Bicarbonatada cálcica		
CyL42	Loma de Ucieza	Palencia	Valdetui	Bicarbonatada cálcico - magnésica		
CyL43	Valderrábano	Palencia	Valderrábano	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	Mineral natural
CyL44	Saldaña	Palencia	Sondeo Saldaña	Bicarbonatada cálcica		Minero-medicinal y Mineral natural
CyL45	Congosto de Valdavia	Palencia	Congosto de Valdavia-manantial nº 1	Bicarbonatada cálcica		De manantial
CyL46	Congosto de Valdavia	Palencia	Congosto de Valdavia-manantial nº 2	Bicarbonatada cálcica		
CyL47	Arenas de San Pedro	Ávila	Cerro del Águila	Bicarbonatada cálcico - magnésica		
CyL48	Cuevas del Valle	Ávila	Fuente del Reventón	Clorurada - sulfatada sódico - cálcica		
CyL49	Villarejo del Valle	Ávila	Fuente del Pico	Bicarbonatada - sulfatada magnésica		
CyL50	Villarejo del Valle	Ávila	Fuente de las Guindillas	Bicarbonatada cálcico - magnésica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
CyL51	Navaluenga	Ávila	Finca La Umbría	Clorurada sódica		
CyL52	Tornadizos de Ávila	Ávila	Manantial Piteos	Bicarbonatada cálcica		
CyL53	Arévalo	Ávila	Monasterio Cisterniense	Bicarbonatada cálcica		
CyL54	Arenas de San Pedro	Ávila	Finca El Soto	Bicarbonatada - nitrada cálcica		
CyL55	Arenas de San Pedro	Ávila	Fuente San Pedro	Bicarbonatada cálcico - sódica		
CyL56	Arenas de San Pedro	Ávila	El Chocolate			De manantial
CyL57	Colilla (La)	Ávila	Castiagua (Las Rosquillas)	Bicarbonatada cálcica	Agricultura	
CyL58	Martiherrero	Ávila	Fuente de Santa Teresa	Bicarbonatada cálcica		
CyL59	Mijares	Ávila		Bicarbonatada sódico - magnésica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	Minero-medicinal
CyL60	Sotalbo	Ávila	Fuente Majalpino	Bicarbonatada magnésico - cálcica		

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
CyL61	Guisando	Ávila	La Casilla	Sulfatada cálcico - magnésica	Servicios públicos (no abastecimiento)	
CyL62	Oso (El)	Ávila	Fontedoso	Bicarbonatada sódica		
CyL63	Torre (La)	Ávila		Bicarbonatada sódico - cálcica		Mineral natural
CyL64	Berlanas (Las)	Ávila	Las Berlanas	Bicarbonatada cálcica		
CyL65	Pedralba de la Pradería	Zamora	Calabor	Bicarbonatada sódica		Mineral natural
CyL66	Requejo	Zamora	La Fontiña	Bicarbonatada cálcica		Minero-medicinal
CyL67	Almeida de Sayago	Zamora	Balneario de Almeida (Hervideros de San Vicente)	Clorurada - bicarbonatada sódica		Mineral natural
CyL68	Corrales	Zamora	Fuendorada nº 3	Bicarbonatada - clorurada cálcica		
CyL69	San Cristóbal de Segovia	Segovia	Manantial nº 13 (Bezoya)	Bicarbonatada cálcica		Minero-medicinal
CyL70	Vegaquemada	León	Caldas de San Adrián	Bicarbonatada cálcica		
CyL71	Ponferrada	León	Fuente del Azufre	Bicarbonatada - clorurada sódica		Minero-medicinal
CyL72	Boñar	León	FEMAPRO 9ª	Bicarbonatada sódica	No se utiliza	Minero-medicinal y Mineral natural
CyL73	León	León	Fuencaliente	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	Minero-medicinal y Termal
CyL74	Valencia de Don Juan	León	Miraguancha	Bicarbonatada magnésico - cálcica		
CyL75	Villamanín	León	Baños de Villanueva de la Tercia	Bicarbonatada cálcica		
CyL76	Sena de Luna	León	Rabanal de Luna	Bicarbonatada cálcica		
CyL77	Bembibre	León	Camino del Carrerón	Bicarbonatada sódica		Minero-medicinal
CyL78	Villagatón	León	El Abranal	Bicarbonatada - clorurada magnésico - cálcica	No se utiliza	
CyL79	Páramo del Sil	León	Puente Blanco	Bicarbonatada - sulfatada magnésica		
CyL80	San Andrés del Rabanedo	León	Manantial San Andrés de Rabanedo	Bicarbonatada cálcica		
CyL81	Folgoso de la Ribera	León	Los Barrancos	Bicarbonatada magnésico - sódica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
CyL82	Villablino	León	Aqua Bergidum	Bicarbonatada - clorurada cálcico - magnésica		
CyL83	Gordocillo	León	Eras de San Roque	Clorurada sódica		
CyL84	Congosto	León	Vivaldi	Bicarbonatada sódica		Mineral natural
CyL85	Boca de Huérgano	León	Las Pisas	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	Minero-medicinal y Termal
CyL86	Castropodame	León	La Devesa	Bicarbonatada sódica		Minero-medicinal y Mineral natural
CyL87	San Andrés del Rabanedo	León	Carrizas 2 o San Adrés	Bicarbonatada magnésica		
CyL88	Candín	León	Manantial Gramela	Bicarbonatada magnésica		
CyL89	Palacios de la Valduerna	León	Manantial Luengo	Bicarbonatada magnésica		

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
CyL90	Encinedo	León	Manantial Faeda I	Bicarbonatada - sulfatada magnésica		Minero-medicinal y Mineral natural
CyL91	Encinedo	León	Manantial Monte Baña			Mineral natural
CyL92	Palacios de la Valduerna	León	Sondeo Luengo	Bicarbonatada - sulfatada magnésico - cálcica		
CyL93	Miranda de Ebro	Burgos	Manantial El Cid	Bicarbonatada cálcica		
CyL94	Gumiel de Mercado	Burgos	Manantial Ventosilla	Sulfatada cálcica		
CyL95	Condado de Treviño	Burgos	Ventas de Armentia	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
CyL96	Condado de Treviño	Burgos	Pedruzo	Bicarbonatada cálcica		
CyL97	Miranda de Ebro	Burgos	Manantial Fuentcaliente	Bicarbonatada cálcica		
CyL98	Medina de Pomar	Burgos	La Noria	Clorurada sódica		
CyL99	Riocavado de la Sierra	Burgos	Manantial Pasicabras	Bicarbonatada magnésico - sódica		
CyL100	Barbadillo de Herreros	Burgos	La Villaneda	Bicarbonatada cálcica		
CyL101	Estépar	Burgos		Bicarbonatada sódica		
CyL102	Oña	Burgos	Manantial Valdoso	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	
CyL103	Salas de los Infantes	Burgos	Manantial Fuentecillas			Minero-medicinal
CyL104	Encinas de Abajo	Salamanca	Fuentes del Cervato	Bicarbonatada cálcico - magnésica		
CyL105	Puerto de Béjar	Salamanca	El Robledo de Santa Ana	Bicarbonatada magnésico - sódica		Mineral natural
CyL106	Babilafuente	Salamanca	Fuentes de Santa Teresa	Bicarbonatada cálcica		
CyL107	Aldealengua	Salamanca	Fuente de la Teja	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
CyL108	Encinasola de los Comendadores	Salamanca	Fuente Carbonera	Bicarbonatada sódica		
CyL109	Cabrerizos	Salamanca	Manantial en paraje La Garcesa	Bicarbonatada cálcica		
CyL110	Cabrerizos	Salamanca	Manantial B La Garcesa	Bicarbonatada cálcica		
CyL111	Salamanca	Salamanca	Manantial La Platina	Bicarbonatada - clorurada sódica		
CyL112	Ledesma	Salamanca	Frades	Bicarbonatada cálcica		De manantial
CyL113	Béjar	Salamanca	San Bartolomé	Bicarbonatada sódico - magnésica		
CyL114	Aldeatejada	Salamanca	Montalvo V	Bicarbonatada cálcica		Mineral natural
CyL115	Navarredonda de la Rinconada	Salamanca	Fuente La Hoya	Bicarbonatada cálcica		
CyL116	Valdunciel	Salamanca	San Joaquin de Huélanos	Bicarbonatada cálcica		Mineral natural
CyL117	Valladolid	Valladolid	Los Manantiales	Bicarbonatada cálcica		Mineral natural
CyL118	Olmedo	Valladolid	Fuente Palacios			Mineral natural
CyL119	Campillo (El)	Valladolid	Areza nº1 (Chucho 1)	Bicarbonatada cálcico - sódica		
CyL120	Campillo (El)	Valladolid	Areza nº2 (Chucho 2)	Bicarbonatada - clorurada cálcico -		

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
				sódica		
CyL121	Campillo (El)	Valladolid	Areza nº3 (Chucho 3)	Clorurada sódico - cálcica		
CyL122	Valladolid	Valladolid	Sondeo nº1 finca La Alquería	Bicarbonatada cálcica		
CyL123	Mayorga	Valladolid	Granja del Molino	Clorurada sódica		
CyL124	Castromonte	Valladolid	Castrovita Sondeo 1	Bicarbonatada cálcica		
CyL125	Castromonte	Valladolid	Castrovita Sondeo 2	Bicarbonatada cálcica	Agricultura	Termal
CyL126	Castromonte	Valladolid	Manantial Castrovita-Fuente de la Salud			Mineral natural
CyL127	Castromonte	Valladolid	Monte Tenadillo	Bicarbonatada - nitrada cálcica		Mineral natural
CyL128	Olmedo	Valladolid	La Cabaña de Silva	Bicarbonatada sódica	No se utiliza	Minero-medicinal
CyL129	Burgo de Osma-Ciudad de Osma	Soria	Fuente de San Luis	Bicarbonatada cálcica		
CyL130	Soria	Soria	Granja de Maltoso	Bicarbonatada cálcica		
CyL131	Arcos de Jalón	Soria	Las Lagunillas	Bicarbonatada cálcica		
CyL132	Matamala de Almazán	Soria	Dehesa Boyal- sondeo nº1	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
CyL133	Almazán	Soria	Montepinos 1	Bicarbonatada cálcica		
CyL134	Almazán	Soria	Montepinos 2	Bicarbonatada cálcica		
CyL135	Almazán	Soria	Montepinos 3	Bicarbonatada cálcica		Mineral natural
CyL136	Gormaz	Soria	Castillo de Gormaz	Bicarbonatada cálcica		
CyL137	Olmedo	Valladolid	Sancti Spiritus (Balneario Villa de Olmedo)	Clorurada sódica		
CyL138	Mojados	Valladolid	Fuente de la Salud			
CyL139	Llano de Bureba	Burgos	Valdecarnero	Clorurada sódica		Minero-medicinal + Termal
CyL140	Matañana de Torío	León	Peña Utrera	Bicarbonatada cálcica		
CyL141	Folgozo de la Ribera	León	Soceo 81.133	Bicarbonatada cálcico - magnésica		Minero-medicinal + Termal
CyL142	Cuadros	León	San Andrés II	Bicarbonatada cálcica		Mineral natural
CyL143	Cuadros	León	Carrizal II	Bicarbonatada cálcica		Mineral natural
CyL144	Benavides	León	Agua del Valle (Valdicera)	Bicarbonatada - clorurada magnésico - sódica		Mineral natural
CyL145	Aldeatejada	Salamanca	Montalvo III	Bicarbonatada - clorurada cálcica		Mineral natural
CyL146	Murias de Paredes	León	María Blanca	Bicarbonatada cálcica		Mineral natural
CyL147	Brañosera	Palencia	Fuente de San Bartolomé	Bicarbonatada cálcica		
CyL148	Pernía (La)	Palencia	Fuente Costanillas 1	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	
CyL149	Pernía (La)	Palencia	Fuente Costanillas 2	Bicarbonatada cálcica		
CyL150	Pernía (La)	Palencia	La Cueva	Bicarbonatada cálcica		Mineral natural

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
CyL151	Rublacedo de Abajo	Burgos	Zorita	Bicarbonatada cálcica		Mineral natural
CyL152	Carcedo de Bureba	Burgos	Pozo nº1	Bicarbonatada cálcica		Mineral natural
CyL153	Valverde de la Virgen	León	Virgen del Camino	Bicarbonatada magnésica		
CyL154	Carcedo de Bureba	Burgos	Bureba	Bicarbonatada cálcica		
CyL155	Medinaceli	Soria	La Charca	Clorurada sódica		Mineral natural
CyL156	Medinaceli	Soria	Torquillas	Clorurada sódica		
CyL157	Medinaceli	Soria	Longar	Clorurada sódica		
CyL158	Mijares	Ávila	El Robledo	Bicarbonatada - sulfatada magnésica		
CyL159	Villar de Corneja	Ávila	Fuente la Antina	Clorurada sódica		
CyL160	Parral (El)	Ávila	Fuente Ermita Nª Sª del Parral	Bicarbonatada cálcico - magnésica		
CyL161	Merindad de Montija	Burgos	Fuente Santa de Gayangos (Balneario de Fuensanta)	Sulfatada - bicarbonatada cálcica		
CyL162	Condado de Treviño	Burgos	Cucho	Bicarbonatada sódica		
CyL163	Estépar	Burgos	Vilvestre de Muño	Bicarbonatada sódica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
CyL164	Briviesca	Burgos	Pozo Blanco	Bicarbonatada cálcica		Minero-medicinal
CyL165	Espinosa de los Monteros	Burgos	Quintanilla (Fuente de Quintana)	Bicarbonatada cálcica		
CyL166	Oña	Burgos	San Vitores	Bicarbonatada cálcica		
CyL167	Medina de Pomar	Burgos	Balneario de Salinas de Rosio	Clorurada sódica		
CyL168	Barrios de Bureba (Los)	Burgos	Sondeo artesiano de Terrazos	Clorurada sódica		
CyL169	Ausines (Los)	Burgos	Manantiales (Los Ausines)	Bicarbonatada cálcica	Recreativo	
CyL170	Boñar	León	Caldas de Boñar	Bicarbonatada magnésica		
CyL171	Boñar	León	Fuente de la Salud	Sulfatada cálcico - sódica		
CyL172	Candín	León	Villasumil	Bicarbonatada magnésica		
CyL173	Valdepiélagos	León	Caldas de Nocedo	Bicarbonatada cálcica		
CyL174	Villablino	León	La Argaxiada	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	
CyL175	Sahagún	León	La Laguna	Bicarbonatada cálcico - magnésica		
CyL176	Palacios del Sil	León	Fuente de la Lechera	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento a núcleos urbanos	
CyL177	Puebla de Lillo	León	Caldas de Cofiñal	Sulfatada cálcica		
CyL178	Valderrueda	León	Morgovejo	Bicarbonatada sódica		
CyL179	Sena de Luna	León	Aguas de Lagüelles-Paraje Los sierros carballosa	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	
CyL180	Molinaseca	León	Parada Solana Ferruginosa	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	
CyL181	Villafranca del Bierzo	León	Fuente Rubia	Sulfatada cálcica		
CyL182	Villafranca del Bierzo	León	Fuente de Trevijano	Bicarbonatada magnésico - cálcica		

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
CyL183	Pola de Gordón (La)	León	Fuente del Fraile	Bicarbonatada cálcica		
CyL184	Boca de Huérgano	León	Fuente de Hoz de Llanaves	Bicarbonatada sódica	No se utiliza	
CyL185	Velilla del Río Carrión	Palencia	Manantial de la Carretera P-212	Bicarbonatada cálcica		
CyL186	Amusco	Palencia	Fuente de la Teja	Bicarbonatada cálcica		
CyL187	Salinas de Pisuegra	Palencia	Renedo de Zalima	Sulfatada - clorurada cálcico - potásica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
CyL188	Gejuelo del Barro	Salamanca	Calzadilla del Campo	Bicarbonatada sódica		
CyL189	Alaraz	Salamanca	Baños de Somosancho	Bicarbonatada sódica		
CyL190	Fregeneda (La)	Salamanca	Mina Feli	Bicarbonatada sódica	No se utiliza	
CyL191	Fuenteguinaldo	Salamanca	Baños de Fuensanta	Bicarbonatada sódica		
CyL192	Tamames	Salamanca	Roldán	Bicarbonatada sódica	No se utiliza	
CyL193	Béjar	Salamanca	El Regajo	Bicarbonatada sódico - cálcica		
CyL194	Villanueva del Conde	Salamanca	Fuente de la Cuesta del Horno	Clorurada - nitrada sódico - magnésica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
CyL195	Doñinos de Salamanca	Salamanca	Fuente de Santibañez del Río	Bicarbonatada cálcica		
CyL196	Ciudad Rodrigo	Salamanca	Baños de S. Miguel de Caldillas	Bicarbonatada magnésico - cálcica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
CyL197	Guadramiro	Salamanca	Guadramiro	Bicarbonatada magnésico - sódica		
CyL198	Navarredonda de la Rinconada	Salamanca	Las Fuentes	Bicarbonatada cálcica		
CyL199	Armuña	Segovia	Caldillas	Bicarbonatada cálcico - magnésica		
CyL200	Losa (La)	Segovia	La Salada o Salá	Bicarbonatada sódica		
CyL201	Valdevacas de Montejo	Segovia	Cenzosa	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	
CyL202	Maderuelo	Segovia	Linares-I	Sulfatada cálcica		
CyL203	Palazuelo de Vedija	Valladolid	Fuente del Caño o Lavaderos	Bicarbonatada cálcica		
CyL204	Nava del Rey	Valladolid	Fuente María	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
CyL205	Castrodeza	Valladolid	Fuente Bercero	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
CyL206	Burgo de Osma-Ciudad de Osma	Soria	Las Cañameras	Bicarbonatada cálcica		
CyL207	Burgo de Osma-Ciudad de Osma	Soria	Sondeo INC	Bicarbonatada sódica		
CyL208	San Pedro Manrique	Soria	Fuente de los Legañosos (Soldevilla)	Sulfatada cálcica		
CyL209	Medinaceli	Soria	Fuente de los Baños	Sulfatada cálcica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
CyL210	Medinaceli	Soria	Nacimiento del Jalón-Fte. Salobre	Bicarbonatada cálcica		

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
CyL211	Ágreda	Soria	Fuente del Parque de la Dehesa	Sulfatada - bicarbonatada cálcica	Abastecimiento a núcleos urbanos	
CyL212	Yanguas	Soria	Ontálaro	Sulfatada cálcica		
CyL213	Yanguas	Soria	El Lavadero de Sta. María	Bicarbonatada cálcica		
CyL214	Vinuesa	Soria	El Salogral	Bicarbonatada - sulfatada sódica		
CyL215	Montejo de Tiermes	Soria	El Manadero	Bicarbonatada cálcica		
CyL216	Fuentearmegil	Soria	Fuencaliente de El Burgo-Manantial de la Ermita	Bicarbonatada magnésica		
CyL217	Nafría de Ucero	Soria	Rejas de Ucero-Manantial de Empinilla	Bicarbonatada cálcica		
CyL218	Navaleno	Soria	Manantial de Robellano		Agricultura	
CyL219	Valdemaluque	Soria	El Manantial de Valdelinares	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
CyL220	Deza	Soria	El Suso	Bicarbonatada cálcica		
CyL221	Puebla de Sanabria	Zamora	Balneario de Bouzas	Bicarbonatada sódica		
CyL222	Camarzana de Tera	Zamora	Santa Marta de Tera	Bicarbonatada sódico - magnésica		
CyL223	Rabanales	Zamora	Hedionda o Fidionda	Bicarbonatada sódica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
CyL224	Corrales	Zamora	Fuendorada 3 o El Cubeto			
CyL225	Contreras	Burgos	Manantial de Carazo	Bicarbonatada cálcica		
CyL226	Burgos	Burgos	Sondeo de Villalonquéjar	Clorurada sódica	Agricultura	Mineral natural
CyL227	Estépar	Burgos	Sondeo de Hormaza	Clorurada sódica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
CyL228	Valencia de Don Juan	León	Sondeo de Cabañas	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	
CyL229	Peñaflor de Hornija	Valladolid	Fuente de la Salud	Bicarbonatada magnésica		
CyL230	Fuenteguinaldo	Salamanca	Sondo Público de Fuenteguinaldo		Abastecimiento y agricultura	
CyL231	Pollos	Valladolid	La Merced Alta	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	

## COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CATALUÑA

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
CAT1	Benifallet	Tarragona	Manantial La Columna	Bicarbonatada cálcica	Aguas de manantial	
CAT2	Benifallet	Tarragona		Bicarbonatada cálcica	Aguas de manantial	
CAT3	Benifallet	Tarragona	Borboll-A	Bicarbonatada magnésica	Aguas de manantial	
CAT4	Benifallet	Tarragona	Columna-A	Bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	
CAT5	Benifallet	Tarragona	El Borboll	Bicarbonatada cálcica	Aguas de manantial	Minero-medicinal
CAT6	Vall de Boí (La)	Lleida	Termas Romanas	Bicarbonatada - clorurada sódica	Aguas de manantial	Minero-medicinal y Termal
CAT7	Vall de Boí (La)	Lleida	Estufa	Clorurada - bicarbonatada sódica	Aguas de manantial	Minero-medicinal y Termal
CAT8	Vall de Boí (La)	Lleida	Font Santa Lucía	Clorurada - bicarbonatada sódica	Aguas de manantial	Minero-medicinal y Termal
CAT9	Vall de Boí (La)	Lleida	Font Tartera	Bicarbonatada sódica	Aguas de manantial	Minero-medicinal y Termal
CAT10	Vall de Boí (La)	Lleida	Font Canem	Bicarbonatada - clorurada sódica	Aguas de manantial	Minero-medicinal y Termal
CAT11	Vall de Boí (La)	Lleida	Font Salenca	Bicarbonatada - clorurada sódica	Aguas de manantial	Minero-medicinal y Termal
CAT12	Vall de Boí (La)	Lleida	Font Ponpeyo	Clorurada - bicarbonatada sódica	Aguas de manantial	Minero-medicinal y Termal
CAT13	Vall de Boí (La)	Lleida	Titus I		Aguas de manantial	Minero-medicinal y Termal
CAT14	Vall de Boí (La)	Lleida	Titus II		Aguas de manantial	Minero-medicinal y Termal
CAT15	Vall de Boí (La)	Lleida	Font del Bou	Bicarbonatada - clorurada sódica	Aguas de manantial	Minero-medicinal y Termal
CAT16	Vall de Boí (La)	Lleida	Avellaner	Bicarbonatada - clorurada sódica	Aguas de manantial	
CAT17	Vall de Boí (La)	Lleida	Font Avellaner I-II	Clorurada - bicarbonatada sódica	Aguas de manantial	Minero-medicinal y Termal
CAT18	Vall de Boí (La)	Lleida	Font del Bosch		Aguas de manantial	Minero-medicinal y Termal
CAT19	Vall de Boí (La)	Lleida	Font Capellans	Bicarbonatada cálcica	Aguas de manantial	Minero-medicinal y Termal
CAT20	Vall de Boí (La)	Lleida	Font del Boix		Aguas de manantial	Minero-medicinal y Termal
CAT21	Vall de Boí (La)	Lleida	Font del Ferro	Bicarbonatada magnésico - cálcica	Aguas de manantial	
CAT22	Rialp	Lleida	Manantial Pallars		Abastecimiento a núcleos urbanos y otra actividad	Minero-medicinal y Mineral natural
CAT23	Rialp	Lleida			Aguas de manantial	

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
CAT24	Vallbona de les Monges	Lleida	Verge del Tallat		Aguas de manantial	Minero-medicinal y Mineral natural
CAT25	Vallbona de les Monges	Lleida		Sulfatada - bicarbonatada cálcico - magnésica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal y Mineral natural
CAT26	Tivissa	Tarragona	Fontdalt	Bicarbonatada cálcica	Aguas de manantial	Minero-natural
CAT27	Montbrí del Camp	Tarragona			No se utiliza	
CAT28	Guissona	Lleida	Font del Pi	Bicarbonatada - sulfatada magnésica	Aguas de manantial	Minero-medicinal y Mineral natural
CAT29	Vallfogona de Riucorb	Tarragona	Balneario Vallfogona de Riucorb	Clorurada sódica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	Minero-medicinal
CAT30	Vallfogona de Riucorb	Tarragona	Fuente Pequeña	Clorurada sódica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	Minero-medicinal
CAT31	Vallfogona de Riucorb	Tarragona		Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	
CAT32	Aiguamúrcia	Tarragona	Font dels Avellaners	Bicarbonatada - sulfatada magnésico - cálcica	Aguas de manantial	De manantial
CAT33	Aiguamúrcia	Tarragona	Font Nova I	Bicarbonatada cálcica	Aguas de manantial	
CAT34	Aiguamúrcia	Tarragona	Font Nova II	Bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	De manantial
CAT35	Secuïta (La)	Tarragona	P-8703-G, Font del Camí	Bicarbonatada cálcico - magnésica	Aguas de manantial	Mineral natural
CAT36	Secuïta (La)	Tarragona		Bicarbonatada magnésico - cálcica	Aguas de manantial	
CAT37	Estamariu	Lleida	La Quera I	Bicarbonatada cálcica	Aguas de manantial	Mineral natural
CAT38	Estamariu	Lleida	La Quera II	Bicarbonatada cálcica	Aguas de manantial	Mineral natural
CAT39	Coma i la Pedra (La)	Lleida	Font de Pujol	Bicarbonatada cálcica		Mineral natural
CAT40	Orpí	Barcelona	Font Bona o Font D'Abaix	Sulfatada cálcico - magnésica	Aguas minero-medicinales	De manantial
CAT41	Ribes de Freser	Girona	Aigua de Ribes	Bicarbonatada cálcica	Aguas de manantial	Minero-medicinal y Mineral natural
CAT42	Campelles	Girona	Font Ariant	Bicarbonatada cálcica	Aguas de manantial	
CAT43	Vallfogona de Ripollès	Girona	Can Puigvasall	Bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	De manantial
CAT44	Tona	Barcelona	Balneario Codina	Clorurada - bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
CAT45	Tona	Barcelona	Balneario Codina	Bicarbonatada - clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
CAT46	Tona	Barcelona	Balneario Codina	Bicarbonatada - sulfatada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
CAT47	Arbúcies	Girona		Bicarbonatada cálcico - sódica	No se utiliza	
CAT48	Viladrau	Girona		Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	
CAT49	Viladrau	Girona	Pou 6. Viladrau	Bicarbonatada cálcica	Aguas de manantial	
CAT50	Viladrau	Girona	Pou B-7. Viladrau	Bicarbonatada cálcica	Aguas de manantial	
CAT51	Sant Hilari Sacalm	Girona	Fontdor 9		Aguas de manantial	Minero-medicinal y Mineral natural
CAT52	Viladrau	Girona	Pou 8. Viladrau	Bicarbonatada sódico - magnésica	Aguas de manantial	
CAT53	Viladrau	Girona	Pou 9. Viladrau	Bicarbonatada cálcica	Aguas de manantial	

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
CAT54	Arbúcies	Girona	Font del Regàs	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
CAT55	Arbúcies	Girona	Font del Regàs	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
CAT56	Arbúcies	Girona	Font del Regàs	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
CAT57	Arbúcies	Girona	Depósito, Font del Regàs	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
CAT58	Arbúcies	Girona	Font del Regàs		No se utiliza	Mineral natural
CAT59	Arbúcies	Girona	Pou-1, Font del Regàs		Aguas minerales naturales	Mineral natural
CAT60	Arbúcies	Girona	Pou-2, Font del Regàs	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
CAT61	Arbúcies	Girona	Font del Regàs	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
CAT62	Garriga (La)	Barcelona	Agua Vital Fournier, Pozo 6	Bicarbonatada cálcica	Aguas de manantial	Minero-medicinal
CAT63	Garriga (La)	Barcelona	Termes La Garriga, Pozo 4	Bicarbonatada - clorurada sódica	Aguas de manantial	Minero-medicinal
CAT64	Garriga (La)	Barcelona	Termes La Garriga, Pozo 2	Bicarbonatada - clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	
CAT65	Garriga (La)	Barcelona	Termes La Garriga, Pozo 1	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	
CAT66	Caldes de Montbui	Barcelona	Balneario Forn	Clorurada sódica	Aguas de manantial	Minero-medicinal
CAT67	Caldes de Montbui	Barcelona	Vila de Caldes	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales y termales	Minero-medicinal
CAT68	Caldes de Montbui	Barcelona	Hotel Balneario Broquetas	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales y termales	Minero-medicinal
CAT69	Caldes de Montbui	Barcelona	Balneario Termas Victoria	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales y termales	Minero-medicinal
CAT70	Maçanet de Cabrenys	Girona	Sondeo Les Creus	Bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal y Mineral natural
CAT71	Maçanet de Cabrenys	Girona	Sondeo Les Creus	Bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
CAT72	Maçanet de Cabrenys	Girona	Les Creus, S.A.	Bicarbonatada cálcico - magnésica	Aguas de manantial	
CAT73	Sant Aniol de Finestres	Girona	La Tayeda 3, Aguas de San Aniol	Bicarbonatada cálcica	Aguas de manantial	Mineral natural
CAT74	Girona	Girona	Font Picant de la Pólvora	Sulfatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-industrial
CAT75	Amer	Girona	Fonter	Bicarbonatada cálcico - magnésica	Aguas de manantial	Minero-medicinal y Mineral natural
CAT76	Amer	Girona	P-350, Font Picant-1	Bicarbonatada cálcico - magnésica	Aguas minerales naturales	
CAT77	Amer	Girona		Bicarbonatada cálcico - magnésica	Aguas minerales naturales	
CAT78	Sant Hilari Sacalm	Girona	Corvera Vella-1. Font Selva. Font Freda	Bicarbonatada cálcica	Aguas de manantial	Mineral natural
CAT79	Santa Coloma de Farners	Girona	Balneario Termas Orión, Sondeo P-2	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
CAT80	Santa Coloma de Farners	Girona	Balneario Termas Orión, Sondeo P-1	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
CAT81	Santa Coloma de Farners	Girona	Font mania B (Pou B)	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales y termales	Minero-medicinal
CAT82	Santa Coloma de Farners	Girona	Fuente San Salvador	Bicarbonatada sódica	Abastecimiento a núcleos urbanos	

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
CAT83	Santa Coloma de Farners	Girona	Font mania A (Pou A)	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales y termales	Minero-medicinal y Termal
CAT84	Santa Coloma de Farners	Girona	Font Picant	Bicarbonatada sódica	No se utiliza	
CAT85	Caldes de Malavella	Girona		Bicarbonatada sódica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
CAT86	Caldes de Malavella	Girona	Balneario Prats (ver 381380062)		Aguas de manantial	Minero-medicinal y Termal
CAT87	Caldes de Malavella	Girona	San Narciso	Bicarbonatada sódica	Aguas de manantial	Minero-medicinal y Mineral natural
CAT88	Caldes de Malavella	Girona	Imperial	Bicarbonatada sódica	Aguas de manantial	
CAT89	Caldes de Malavella	Girona	Vichy Catalán (ver 381380059)	Bicarbonatada sódica	Aguas de manantial	Minero-medicinal y Termal
CAT90	Arbúcies	Girona	Font Agudes del Montseny. Pou 5	Bicarbonatada cálcico - magnésica	Aguas de manantial	Mineral natural
CAT91	Arbúcies	Girona		Bicarbonatada cálcico - sódica	Aguas minerales naturales	
CAT92	Arbúcies	Girona		Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	
CAT93	Tordera	Barcelona	Sant Llop	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	
CAT94	Mataró	Barcelona			Agricultura	
CAT95	Caldes d'Estrac	Barcelona	Balneario Titus	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
CAT96	Caldes d'Estrac	Barcelona	Balneario de Caldes de Estrach	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
CAT97	Vilajuïga	Girona	Pou Nou 2, Vilajuïga	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	
CAT98	Vilajuïga	Girona	Pou Escaire, Vilajuïga	Bicarbonatada magnésica	Aguas de manantial	Minero-medicinal y Mineral natural
CAT99	Vilajuïga	Girona		Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	
CAT100	Santa Cristina d'Aro	Girona	Manantial Salenys	Bicarbonatada cálcico - magnésica	Aguas minero-medicinales	Mineral natural
CAT101	Santa Cristina d'Aro	Girona	Pou Nou, Agua de Salenys	Bicarbonatada cálcico - sódica	Aguas minero-medicinales	Mineral natural
CAT102	Palafrugell	Girona	Font d'En Cruanyes	Bicarbonatada - sulfatada cálcica	Aguas minero-medicinales	De manantial
CAT103	Caldes de Montbui	Barcelona	Font del Lleó	Clorurada sódica		
CAT104	Caldes de Montbui	Barcelona	Balneario Termes La Salut	Clorurada sódica		
CAT105	Benifallet	Tarragona	San Roque	Bicarbonatada cálcico - magnésica		
CAT106	Caldes de Malavella	Girona	Malavella	Bicarbonatada sódica	No se utiliza	Mineral natural
CAT107	Montbrió del Camp	Tarragona	Balneario Termas Montbrió	Clorurada sódica		Minero-medicinal y Mineral natural
CAT108	Caldes de Malavella	Girona	Balneario Vichy Catalán			
CAT109	Sant Hilari Sacalm	Girona	Fontvella	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento y agricultura	De manantial
CAT110	Aiguamúrcia	Tarragona	Font Nova	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento y agricultura	
CAT111	Rialp	Lleida	Pallars	Bicarbonatada - sulfatada cálcico - sódica	Aguas minerales naturales	Minero-medicinal y Mineral natural

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
CAT112	Rialp	Lleida	Font del Sall			
CAT113	Lleida	Lleida	Granja Tapioles	Bicarbonatada cálcico - sódica		
CAT114	Gósol	Lleida	Manantial Cadi	Bicarbonatada cálcica		Minero-medicinal y Mineral natural
CAT115	Pont de Suert (El)	Lleida	Manantial Pont de la Suert	Bicarbonatada - clorurada cálcica		Mineral natural
CAT116	Naut Aran	Lleida	Manantial P0977	Bicarbonatada magnésico - cálcica		Mineral natural
CAT117	Vielha e Mijaran	Lleida	Font D'Aran	Bicarbonatada cálcica		
CAT118	Pontons	Barcelona	Dels Pomers			Mineral natural
CAT119	Castellar del Vallès	Barcelona	Font de la Riera			
CAT120	Cabrils	Barcelona	Manantial Josefina			
CAT121	Santa Margarida i els Monjos	Barcelona	Font Aiguaviva	Bicarbonatada magnésico - sódica		
CAT122	Castellar del Vallès	Barcelona	Can Pelachs	Bicarbonatada - clorurada cálcica		
CAT123	Subirats	Barcelona	Can Rial	Bicarbonatada cálcica		
CAT124	Caldes de Montbui	Barcelona	Caldas de Montbui	Clorurada sódica		
CAT125	Sant Pere de Torelló	Barcelona	Sant Pere de Torelló	Bicarbonatada cálcica		
CAT126	Montbrió del Camp	Tarragona	Pozo Miralles	Clorurada sódica		Mineral natural
CAT127	Benifallet	Tarragona	Columna B	Bicarbonatada magnésica		
CAT128	Montbrió del Camp	Tarragona	Polígono 9, parcela 12	Clorurada sódica		Mineral natural
CAT129	Montblanc	Tarragona	Pinatell	Bicarbonatada cálcica		
CAT130	Riera de Gaià (La)	Tarragona	Polígono 10, parcela 25-5	Bicarbonatada cálcica		
CAT131	Garriga (La)	Barcelona	Baños Maria o Cantí (Balneario Nualart)	Bicarbonatada - sulfatada cálcico - magnésica		Minero-medicinal y Termal
CAT132	Osor	Girona	Font del Subirá, Pou 1	Bicarbonatada cálcica		
CAT133	Osor	Girona	Font del Subirá, Pou 2	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	Minero-medicinal
CAT134	Espinelves	Girona	Aiguaneu, Pou 1	Bicarbonatada cálcica		
CAT135	Espinelves	Girona	Aiguaneu, Pou 2	Bicarbonatada cálcica		
CAT136	Jafre	Girona	Jafre			
CAT137	Sant Hilari Sacalm	Girona	Pozo, Fontdor	Bicarbonatada cálcica		
CAT138	Caldes de Malavella	Girona	La Caldenca I	Bicarbonatada cálcica		
CAT139	Caldes de Malavella	Girona	La Cadencia II	Bicarbonatada cálcica		
CAT140	Garriga (La)	Barcelona	Balneario Blancafort	Bicarbonatada sódica		Mineral natural
CAT141	Garriga (La)	Barcelona	Termas La Garriga , Pou 3	Bicarbonatada - clorurada sódica		Minero-medicinal y Termal
CAT142	Sant Hilari Sacalm	Girona	Font Arc			
CAT143	Arbúcies	Girona	Can Bellevehi, Pou 1	Bicarbonatada cálcico - magnésica		
CAT144	Sant Hilari Sacalm	Girona	Fontcuberta			

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
CAT145	Sant Hilari Sacalm	Girona	Font del Pico			Minero-medicinal
CAT146	Sant Hilari Sacalm	Girona	Font del Cire			
CAT147	Sant Hilari Sacalm	Girona	Font del Side	Bicarbonatada cálcica		
CAT148	Arbúcies	Girona	Font Fría	Bicarbonatada cálcica		
CAT149	Vilallonga de Ter	Girona	Font del Vern	Bicarbonatada cálcica		
CAT150	Olot	Girona	Font de las Trias			
CAT151	Maçanet de Cabrenys	Girona	Mas del Mont (CANIGO)			
CAT152	Maçanet de Cabrenys	Girona	Prat del Barranco (CANIGO)			Minero-medicinal
CAT153	Maçanet de Cabrenys	Girona	Salinas (CANIGO)			De manantial
CAT154	Viladrau	Girona	Font Alegre			
CAT155	Reus	Tarragona	Polígono 13, parcela 3	Bicarbonatada cálcico - magnésica		
CAT156	Girona	Girona	Font Miralles	Bicarbonatada cálcica		
CAT157	Girona	Girona	María Collel nº 3349			
CAT158	Pals	Girona	Pozo paraje Rudos	Bicarbonatada cálcica		
CAT159	Viladrau	Girona	Minas del Montseny	Bicarbonatada - sulfatada cálcica		
CAT160		Girona	Pozo finca Ventalló	Sulfatada cálcica		
CAT161	Caldes de Malavella	Girona	Pou nou del Bosc	Bicarbonatada cálcico - sódica		Minero-industrial
CAT162	Selva de Mar (La)	Girona	Mas Estela	Bicarbonatada sódico - magnésica		
CAT163	Arbúcies	Girona	Manantial Fontalba	Bicarbonatada cálcica		
CAT164	Brunyola	Girona	La Bordeta, pozo 23/87			
CAT165	Arbúcies	Girona	Fuente Estrella	Bicarbonatada magnésica		
CAT166	Sant Hilari Sacalm	Girona	FV-4. Font Vella	Bicarbonatada cálcica		
CAT167	Sant Hilari Sacalm	Girona	FV-5. Font Vella	Bicarbonatada cálcica		
CAT168	Sant Hilari Sacalm	Girona	FV-6. Font Vella	Bicarbonatada cálcica		
CAT169	Sant Hilari Sacalm	Girona	FV-7. Font Vella	Bicarbonatada cálcica		
CAT170	Sant Hilari Sacalm	Girona	FV-8. Font Vella	Bicarbonatada cálcica		
CAT171	Sant Hilari Sacalm	Girona	FV-9 Font Vella	Bicarbonatada cálcica		
CAT172	Sant Hilari Sacalm	Girona	FV-10. Font Vella	Bicarbonatada cálcica		
CAT173	Santa Cristina d'Aro	Girona	Aigua de Salenys	Bicarbonatada cálcica		
CAT174	Caldes de Malavella	Girona	Pozo Colomé	Bicarbonatada cálcico - sódica		
CAT175	Caldes de Malavella	Girona	Mas Rufí	Bicarbonatada sódica		
CAT176	Caldes de Malavella	Girona	Sondeo Malavella	Bicarbonatada sódica		
CAT177	Arbúcies	Girona	Manantial Font del Regás	Bicarbonatada cálcica		
CAT178	Sant Hilari Sacalm	Girona	Font Selva-3	Bicarbonatada cálcico - sódica		
CAT179	Sant Hilari Sacalm	Girona	Font Selva-4	Bicarbonatada cálcica		

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
CAT180	Sant Hilari Sacalm	Girona	Font Selva-5	Bicarbonatada cálcica		
CAT181	Santa Maria d'Oló	Barcelona	Font de la Deu	Bicarbonatada cálcica		
CAT182	Sant Hilari Sacalm	Girona	Pou 13, Fontdor	Bicarbonatada magnésica		
CAT183	Sant Hilari Sacalm	Girona	Pou 14, Fontdor			
CAT184	Sant Hilari Sacalm	Girona	Pou 15, Fontdor	Bicarbonatada cálcica		
CAT185	Viladrau	Girona	Viladrau	Bicarbonatada cálcica		
CAT186	Estamariu	Lleida	Font de la Sardana			
CAT187	Tona	Barcelona	Balneario Codina	Clorurada sódica		
CAT188	Tona	Barcelona	Balneario Ullastres	Clorurada - sulfatada sódica		
CAT189	Tona	Barcelona	Pou Roqueta	Clorurada sódica		Minero-medicinal y Termal
CAT190	Sant Pere de Torelló	Barcelona	Font del Brac	Bicarbonatada cálcica		Minero-medicinal
CAT191	Naut Aran	Lleida	Pou dels Banys	Bicarbonatada - clorurada sódica		Minero-medicinal
CAT192	Calonge	Girona	Más Roselló	Bicarbonatada sódica		Minero-medicinal
CAT193	Valls	Tarragona	El Bosc	Bicarbonatada cálcico - magnésica		Minero-medicinal
CAT194	Cabra del Camp	Tarragona	Fontscaldetes	Bicarbonatada magnésico - cálcica		Minero-medicinal
CAT195	Garriga (La)	Barcelona	Ca-L' Espargaró nº 1	Bicarbonatada - clorurada cálcica		Mineral natural
CAT196	Garriga (La)	Barcelona	Ca-L' Espargaró nº 2	Bicarbonatada sódica		Minero-medicinal y Termal

## COMUNIDAD VALENCIANA

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
CVAL1	Requena	Valencia	Fuente Podrida (nº2)	Sulfatada cálcica	Aguas minero-medicinales	
CVAL2	Requena	Valencia		Sulfatada cálcica	Aguas minero-medicinales	
CVAL3	Requena	Valencia			Aguas minero-medicinales	
CVAL4	Requena	Valencia	Fuente de los Morenos	Sulfatada cálcica	Aguas minero-medicinales	
CVAL5	Sinarcas	Valencia	Fuente del Charco Negro	Bicarbonatada cálcico - magnésica		
CVAL6	Chelva	Valencia	Fuente de la Gitana			
CVAL7	Chelva	Valencia	Fuente de Brugente	Sulfatada - bicarbonatada cálcica		
CVAL8	Chelva	Valencia	Fuente Sapejo	Clorurada - bicarbonatada sódico - cálcica		
CVAL9	Domeño	Valencia	Baños de Verche	Bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
CVAL10	Chulilla	Valencia	Balneario de Chulilla	Sulfatada - clorurada cálcico - sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
CVAL11	Requena	Valencia	Fuente Primavera (P-6159)	Bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-natural
CVAL12	Siete Aguas	Valencia	Fuente de los Siete Caños	Sulfatada cálcica	Fuente pública	
CVAL13	Siete Aguas	Valencia	Campillo de Siete Aguas	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	De manantial
CVAL14	Yátova	Valencia	Fuente de Tabarla			
CVAL15	Jalance	Valencia	Fuente de los Baños (Jalance)	Bicarbonatada cálcica		
CVAL16	Cofrentes	Valencia	Balneario Hervideros de Cofrentes		Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
CVAL17	Jarafuel	Valencia	Fuente de las Anguilas	Bicarbonatada - sulfatada cálcica		
CVAL18	Ayora	Valencia	Aguas Delchus (Sondeo Los Manzanos)	Bicarbonatada cálcica	Aguas de manantial	
CVAL19	Font de la Figuera (la)	Valencia	Aguas de Sierra (sondeo nº1)		Aguas de manantial	
CVAL20	Villena	Alicante	Casa Rita	Bicarbonatada magnésica		Minero-medicinal
CVAL21	Pinoso	Alicante	Baños del Baldar			
CVAL22	Orihuela	Alicante	Baños de San Antón	Clorurada sódica		
CVAL23	Cortes de Arenoso	Castellón	Agua de Cortes		Agricultura	
CVAL24	Montanejos	Castellón	Fuente de Baños	Sulfatada cálcica	No se utiliza	
CVAL25	Montán	Castellón	Fuente Amarilla	Sulfatada cálcica	Aguas minero-medicinales	
CVAL26	Bejís	Castellón	Fuente Los Clóticos	Bicarbonatada magnésico - cálcica		
CVAL27	Benafer	Castellón	Fuente de San Juana	Bicarbonatada - sulfatada cálcica	Abastecimiento y agricultura	
CVAL28	Jérica	Castellón	Sondeo El Tocón	Sulfatada - bicarbonatada cálcica	Abastecimiento y ganadería	
CVAL29	Jérica	Castellón	Fuente Randurías	Bicarbonatada - sulfatada cálcica		

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
CVAL30	Gestalgar	Valencia	Fuente Grande			
CVAL31	Bugarra	Valencia	Fuente de la Hortezueta	Sulfatada cálcica	Agricultura	
CVAL32	Benisanó	Valencia	Pou de la Salud	Sulfatada - clorurada cálcico - magnésica		
CVAL33	Buñol	Valencia	Pozo Argenta nº 1	Bicarbonatada cálcica	Agricultura	
CVAL34	Buñol	Valencia	Pozo Argenta nº 2	Bicarbonatada cálcica	Agricultura	
CVAL35	Yátova	Valencia	Fuente Balneario del río Juanes	Bicarbonatada cálcica		
CVAL36	Macastre	Valencia	Fuente del Bolot	Bicarbonatada - sulfatada cálcica		
CVAL37	Macastre	Valencia	Fuente Agua-Sal (Las Arenas)	Clorurada sódica		
CVAL38	Macastre	Valencia	Llanorell	Bicarbonatada - sulfatada cálcica	Aguas de manantial	
CVAL39	Navarrés	Valencia	Las Quebradas	Sulfatada cálcico - magnésica		
CVAL40	Masalavés	Valencia	Els Banys			
CVAL41	Chella	Valencia	Los Baños	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	
CVAL42	Llosa de Ranes (la)	Valencia	Balneario de Santa Ana	Sulfatada cálcica		
CVAL43	Canals	Valencia	Fuente El Gandul	Bicarbonatada - clorurada cálcica		
CVAL44	Ontinyent	Valencia	Pou Clar (Manantial del Sauce)	Bicarbonatada cálcica		
CVAL45	Bocairent	Valencia	Fuente Maset del Doctor	Bicarbonatada cálcica		
CVAL46	Bocairent	Valencia	Fuente del Canyaret	Bicarbonatada cálcica		
CVAL47	Biar	Alicante	Fontalbrés	Bicarbonatada cálcica		
CVAL48	Onil	Alicante	Fontanella	Bicarbonatada cálcico - magnésica		
CVAL49	Novelda	Alicante	Salinetas	Clorurada sódica		
CVAL50	Novelda	Alicante	Baños de Vinalopó			
CVAL51	Monforte del Cid	Alicante	Nuestra Sra. de Orito			
CVAL52	Lucena del Cid	Castellón	Fuente del Prat	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento y agricultura	
CVAL53	Arañuel	Castellón	Fuente del Molino Viejo	Sulfatada cálcica	Abastecimiento a núcleos urbanos	
CVAL54	Arañuel	Castellón	Fuente del Seguer	Bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	
CVAL55	Navajas	Castellón	Fuente del Baño	Bicarbonatada cálcica		
CVAL56	Navajas	Castellón	Fuente Mosén Miguel	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	
CVAL57	Altura	Castellón	Fuente Las Fontanicas	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento a núcleos urbanos	
CVAL58	Segorbe	Castellón	Fuente del Argen	Sulfatada cálcico - magnésica	Aguas minero-medicinales	
CVAL59	Almedijar	Castellón	Fuente del Cañar (Agua de Almedijar)	Bicarbonatada magnésica	Abastecimiento y agricultura	Mineral natural y De manantial
CVAL60	Azuébar	Castellón	Fuente del Sas	Bicarbonatada magnésico - cálcica		
CVAL61	Azuébar	Castellón	Sondeo La Torreta (Sondeo S-2 de	Bicarbonatada cálcico - magnésica	No se utiliza	

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
			Azuébar)			
CVAL62	Chóvar	Castellón	Pozo Barranco Carbón	Bicarbonatada magnésica	Abastecimiento a núcleos urbanos	De manantial
CVAL63	Artana	Castellón	Agua Mineral-Natural Orotana	Sulfatada - clorurada cálcico - sódica	Industria	
CVAL64	Artana	Castellón	Fuente Brava			
CVAL65	Alfondeguilla	Castellón	Font del Flare	Sulfatada - clorurada cálcico - magnésica	Aguas minero-medicinales	
CVAL66	Faura	Valencia	Fuente Barraix	Bicarbonatada magnésico - cálcica		
CVAL67	Valencia	Valencia		Sulfatada - bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	
CVAL68	Valencia	Valencia		Sulfatada - bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	
CVAL69	Valencia	Valencia	El Sellarim (La Malvarrosa)	Sulfatada - bicarbonatada cálcica		
CVAL70	Carcaixent	Valencia	Virgen de Aguas Vivas			
CVAL71	Manuel	Valencia	Font Lillo	Bicarbonatada - clorurada cálcico - sódica		Minero-medicinal
CVAL72	Castelló de la Ribera	Valencia	Fuente Amarga	Sulfatada cálcica		
CVAL73	Manuel	Valencia		Bicarbonatada - clorurada cálcico - sódica	Aguas minerales naturales	
CVAL74	Bellús	Valencia	Font D'Alfama	Bicarbonatada - clorurada cálcico - magnésica	Aguas minero-medicinales	
CVAL75	Bellús	Valencia	Fuente de Bellús	Bicarbonatada cálcica		
CVAL76	Bellús	Valencia	Fuente Vallá	Bicarbonatada cálcica		
CVAL77	Real de Gandía	Valencia	El Portell	Bicarbonatada cálcica		Mineral natural y De manantial
CVAL78	Agres	Alicante	Baños de Agrés	Bicarbonatada cálcica		
CVAL79	Benimarfull	Alicante	Baños de Benimarfull			
CVAL80	Aigües	Alicante	Baños de Busot	Sulfatada cálcica		
CVAL81	Catí	Castellón	Nuestra Señora de Avella	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	Minero-medicinal y Mineral natural
CVAL82	Benasal	Castellón	Fuente En Segures	Bicarbonatada cálcica	Aguas de manantial	Minero-medicinal y Mineral natural
CVAL83	Benicasim/Benicàssim	Castellón	Fuente del Señor	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento a núcleos urbanos	
CVAL84	Benicasim/Benicàssim	Castellón	Fuente de la Teja	Bicarbonatada cálcica		
CVAL85	Cabanes	Castellón	Font Talla	Bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	
CVAL86	Vilavella (la)	Castellón	Termas Galofre	Sulfatada cálcica		
CVAL87	Vilavella (la)	Castellón	Agrupación de Balnearios (Montlleo)	Sulfatada cálcica		
CVAL88	Vilavella (la)	Castellón	Fuente Calda	Bicarbonatada cálcico - magnésica		
CVAL89	Oliva	Valencia	Sondeo Font de L'Om	Bicarbonatada cálcica	Agricultura e industria	De manantial

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
CVAL90	Oliva	Valencia	Sondeo Covatelles			
CVAL91	Oliva	Valencia	Font Sala	Clorurada sódica		
CVAL92	Pego	Alicante	Sondeo Peñaral I	Bicarbonatada cálcica		
CVAL93	Adsubia	Alicante	Fuente Forna	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento a núcleos urbanos	
CVAL94	Ontinyent	Valencia	Baños de Don Lisardo	Bicarbonatada cálcico - sódica		
CVAL95	Torres Torres	Valencia	Fuente Ton Ferrer	Bicarbonatada cálcica		
CVAL96	Montanejos	Castellón	Balneario de Montanejos (Montanejos Río)	Sulfatada - bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	
CVAL97	Vilavella (la)	Castellón	Agrupación de Balnearios de Villavieja		Aguas minero-medicinales	
CVAL98	Artana	Castellón	Orotana	Bicarbonatada cálcico - magnésica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
CVAL99	Bejis	Castellón	Agua de Bejis	Bicarbonatada cálcica	Aguas de manantial	De manantial
CVAL100	Cortes de Arenoso	Castellón	Agua de Cortes		Aguas de manantial	De manantial
CVAL101	Ayódar	Castellón	Delchús		Aguas de manantial	De manantial
CVAL102	Font de la Figuera (la)	Valencia	Font Sol	Sulfatada - bicarbonatada cálcico - magnésica	Aguas minerales naturales	Minero-medicinal y Mineral natural
CVAL103	Montserrat	Valencia	El Portell	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
CVAL104	Salem	Valencia	Font D'Elca	Bicarbonatada cálcica		Mineral natural
CVAL105	Siete Aguas	Valencia	Siete Aguas	Bicarbonatada cálcica		Minero-medicinal y De manantial
CVAL106	Font de la Figuera (la)	Valencia	Aguas de Sierra (sondeo nº 2)			
CVAL107	Font de la Figuera (la)	Valencia	Manantial "Aguas de Sierra"	Sulfatada - bicarbonatada cálcico - magnésica		
CVAL108	Pinoso	Alicante	Benacantil nº 2250 (Rambla de la Sal)			
CVAL109	Requena	Valencia	Manantial "Fuente Podrida"			
CVAL110	Valencia	Valencia	Manantial "Foral"	Sulfatada - bicarbonatada cálcica		Minero-medicinal
CVAL111	Olocau	Valencia	Fuente de Carrasca	Bicarbonatada magnésica		
CVAL112	Ontinyent	Valencia	Pozo-Sondeo nº 4 (nº 3517)			
CVAL113	Oliva	Valencia	Marchucal nº 1			
CVAL114	Artana	Castellón	Fuente Brava "Orotana"			
CVAL115	Azuébar	Castellón	Pozo de Azuébar			
CVAL116	Catarroja	Valencia	Pozo C/ Galicia, nº 82			
CVAL117	Picassent	Valencia	Caña Grande			
CVAL118	Carcaixent	Valencia	Pozo nº 4169			
CVAL119	Montserrat	Valencia	Pozo Caña Mangrana	Bicarbonatada cálcica		
CVAL120	Oliva	Valencia	Pozo Covatelles o Fuente del Olmo	Bicarbonatada cálcica		

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
CVAL121	Macastre	Valencia	Pozo Matutano	Bicarbonatada cálcica		
CVAL122	Macastre	Valencia	Pozo Barranquillo	Bicarbonatada cálcica		
CVAL123	Alzira	Valencia	Pozo 4702	Bicarbonatada cálcica		
CVAL124	Manuel	Valencia	Las Salinas nº 4874	Clorurada sódica		Minero-industrial
CVAL125	Requena	Valencia	La Serratilla	Bicarbonatada - sulfatada magnésico - cálcica		
CVAL126	Manuel	Valencia	Font Lys (Sondeo nº 6140)	Bicarbonatada - clorurada cálcico - sódica		
CVAL127	Cortes de Arenoso	Castellón	La Collara	Bicarbonatada cálcica		
CVAL128	Vilanova d'Alcolea	Castellón	Pozo Covantoll	Bicarbonatada cálcica		
CVAL129	Font de la Figuera (la)	Valencia	Pozo "Aguas de Sierra Sanchís"	Sulfatada - bicarbonatada cálcico - magnésica		
CVAL130	Novelda	Alicante	Les Salinetes	Clorurada sódica		
CVAL131	Villena	Alicante	Pda. Cascante (Finca Galbis)	Bicarbonatada cálcica		Mineral natural
CVAL132	Sot de Chera	Valencia	Las Fuentes	Bicarbonatada cálcica		
CVAL133	Cofrentes	Valencia	El Pilón	Bicarbonatada cálcica		Minero-medicinal
CVAL134	Busot	Alicante	Sondeo P-2241	Sulfatada cálcica		
CVAL135	Xàtiva	Valencia	Pozo nº 2899 Bixquert	Bicarbonatada cálcica		Mineral natural y De manantial
CVAL136	Salem	Valencia	Pozo Travesa	Bicarbonatada cálcica		
CVAL137	Salem	Valencia	Fuente de la Barsella	Bicarbonatada cálcica		
CVAL138	Caudete de las Fuentes	Valencia	Pozo "Fuentes de Caudete"	Bicarbonatada cálcica		
CVAL139	Montroy	Valencia	Pozo San Bernad	Bicarbonatada cálcica		
CVAL140	Ayora	Valencia	Pozo Casa Pí o Los Manzanos	Bicarbonatada cálcica		
CVAL141	Montserrat	Valencia	Pozo nº 5197 (Cañá Mangrana)	Bicarbonatada cálcica		
CVAL142	Camporrobles	Valencia	Pozo El Provisor	Bicarbonatada cálcica		
CVAL143	Morella	Castellón	Grevolar	Bicarbonatada magnésica		
CVAL144	Orihuela	Alicante	Las Ventanas nº 1	Clorurada sódica		Minero-industrial
CVAL145	Albatera	Alicante	Las Ventanas nº 2	Clorurada sódica		Minero-industrial
CVAL146	Cortes de Arenoso	Castellón	Peñagolosa	Bicarbonatada cálcica		
CVAL147	Crevillent	Alicante	La Garganta			
CVAL148	Cofrentes	Valencia	Salinas San Javier nº 1105	Clorurada sódica		
CVAL149	Requena	Valencia	Pozo nº 2 (O-6732) - Aguas de Fuencisla	Bicarbonatada cálcica		
CVAL150	Anna	Valencia	Parcela nº 1 y nº 2	Clorurada sódica		
CVAL151	Azuébar	Castellón	Sondeo S-3 "Fuente del Sas"	Bicarbonatada magnésico - cálcica	Aguas minerales naturales	
CVAL152	Salem	Valencia	Pozo Eliqua	Bicarbonatada cálcica		

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
CVAL153	Vallada	Valencia	Barranco de la Salaella	Clorurada sódica		
CVAL154	Valencia	Valencia	Av. De Francia (URBEM S.A.)	Clorurada sódica		
CVAL155	Requena	Valencia	Fuencisla 2	Bicarbonatada cálcica		
CVAL156	Camporrobles	Valencia	Peña Grande	Bicarbonatada cálcico - magnésica		
CVAL157	Requena	Valencia	Font Vega (0-7059)	Bicarbonatada cálcica		
CVAL158	Ontinyent	Valencia	Alianda	Bicarbonatada cálcico - magnésica		
CVAL159	Dos Aguas	Valencia	Sierra del Ave	Bicarbonatada cálcica		
CVAL160	Chóvar	Castellón	Nuevo Barranco del Carbón	Bicarbonatada magnésica		
CVAL161	Font de la Figuera (Ia)	Valencia	Sondeo Serreta	Bicarbonatada cálcico - magnésica		
CVAL162	Casas Bajas	Valencia	Pozo Salado	Clorurada sódica		
CVAL163	Siete Aguas	Valencia	Aguas del Campillo de Siete Aguas	Bicarbonatada cálcica		
CVAL164	Requena	Valencia	Peña Umbría	Bicarbonatada magnésica		

## COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
EXT1	Valencia de Alcántara	Cáceres	Sierra Fría	Clorurada - nitrada sódica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
EXT2	Brozas	Cáceres	Balneario de San Gregorio	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
EXT3	Alange	Badajoz	Balneario de Alange		Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
EXT4	Puebla de Sancho Pérez	Badajoz	Balneario El Raposo	Bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
EXT5	Baños de Montemayor	Cáceres	Balneario de Baños de Montemayor-Manantial Arqueta	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal y Termal
EXT6	Valdecaballeros	Badajoz	Baños de Valdefernando	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
EXT7	Montánchez	Cáceres	Balneario de Fuentes del Trampal	Bicarbonatada cálcico - sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
EXT8	Herrera del Duque	Badajoz	Baños de la Guarra	Bicarbonatada cálcico - magnésica	Aguas minero-medicinales	
EXT9	Salvaleón	Badajoz	Baños de la Herrería	Bicarbonatada magnésico - cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
EXT10	Salvatierra de los Barros	Badajoz	Balneario El Charcón (Baños del Moral)	Bicarbonatada cálcico - magnésica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
EXT11	Ceclavín	Cáceres	Manantial del Huevo (Balneario de Las Cañas)	Bicarbonatada sódica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
EXT12	Hervás	Cáceres	Baños del Salugral	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
EXT13	Montehermoso	Cáceres	Rascadero de los Lobos	Bicarbonatada - clorurada magnésico - sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
EXT14	Santibáñez el Alto	Cáceres	Fuente de La Polvorosa	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	
EXT15	Valdastillas	Cáceres	Baños de La Guarrapa	Clorurada - bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	
EXT16	Villa del Campo	Cáceres	Fuente Herrumbrosa	Sulfatada cálcico - sódica	Aguas minero-medicinales	
EXT17	Cabeza del Buey	Badajoz	Baños de Baba		Aguas minero-medicinales	
EXT18	Cabeza del Buey	Badajoz	Baños de Fuente Agria		Aguas minero-medicinales	
EXT19	Helechosa de los Montes	Badajoz	Baños del Tío Pedrilla	Bicarbonatada magnésico - cálcica	Aguas minero-medicinales	
EXT20	Herrera del Duque	Badajoz	La Dehesilla o Fuencaliente		Ganadería	
EXT21	Hornachos	Badajoz	Los Castaños N° 1. Balneario de Los Remedios	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
EXT22	Puebla de Alcocer	Badajoz	Baños de Don Arturo	Bicarbonatada magnésico - cálcica	Aguas minero-medicinales	
EXT23	Benquerencia de la Serena	Badajoz	El Guapero	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	
EXT24	Quintana de la Serena	Badajoz	La Borrachera	Clorurada sódica	Ganadería	
EXT25	Zarza-Capilla	Badajoz	Huerta del Helecho (El Empredao)	Bicarbonatada sódico - cálcica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
EXT26	Ahigal	Cáceres	Fuente de Santa Marina	Bicarbonatada sódica	Ganadería	
EXT27	Arroyo de la Luz	Cáceres	Baños de San Miguel	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	
EXT28	Bohonal de Ibor	Cáceres	Baños de El Barco	Bicarbonatada magnésico - cálcica	Aguas minero-medicinales	
EXT29	Botija	Cáceres	Fuente de la Huerta	Bicarbonatada sódica	Ganadería	

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
EXT30	Cañaveral	Cáceres	Fuente de El Cabezón	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	
EXT31	Castañar de Ibor	Cáceres	Navalmulo	Bicarbonatada cálcico - magnésica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
EXT32	Herreruela	Cáceres	La Gegosa	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	
EXT33	Jarilla	Cáceres	El Salugral	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	
EXT34	Plasencia	Cáceres	Balneario de Valdelazura	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	
EXT35	Santibáñez el Alto	Cáceres	Charca del Tío Ferino		Ganadería	
EXT36	Torrejuncillo	Cáceres	Fuente Salada	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	
EXT37	Trujillo	Cáceres	Baños de La Guarra	Bicarbonatada sódico - cálcica	Aguas minero-medicinales	
EXT38	Villasbuenas de Gata	Cáceres	Baños de la Cochina	Bicarbonatada sódico - cálcica	Aguas minero-medicinales	
EXT39	Zarza la Mayor	Cáceres	Los Caños de Peñarubia	Bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
EXT40	Zorita	Cáceres	Corral Alto	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	
EXT41	Albuquerque	Badajoz	Los Riscos	Clorurada sódica	Aguas minerales naturales	Mineral natural y De manantial
EXT42	Talarrubias	Badajoz	Huerta Ríos	Clorurada - bicarbonatada sódica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
EXT43	Herrera del Duque	Badajoz	Fuente de Borbollón I	Bicarbonatada - clorurada magnésico - sódica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
EXT44	Acebo	Cáceres	Fuente de la Tendera		Abastecimiento a núcleos urbanos	Mineral natural
EXT45	Quintana de la Serena	Badajoz	El Tomillar	Clorurada - bicarbonatada sódica		Mineral natural
EXT46	Montemolín	Badajoz	El Albercón	Bicarbonatada magnésico - cálcica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	Mineral natural
EXT47	Almoharín	Cáceres	Aguas de Sopenrán	Clorurada sódica	Ganadería	Mineral natural
EXT48	Losar de la Vera	Cáceres	Los Hermanos	Bicarbonatada cálcico - sódica	Abastecimiento a núcleos urbanos	Mineral natural
EXT49	Baños de Montemayor	Cáceres	Balneario de Montemayor (Manantial del Pino)	Bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
EXT50	Villanueva de la Vera	Cáceres	La Llamada	Bicarbonatada sódica		Minero-medicinal
EXT51	Santa Amalia	Badajoz	Fuente Collado	Bicarbonatada sódico - magnésica		Minero-medicinal
EXT52	Santa Amalia	Badajoz	Pozo del Pino	Bicarbonatada magnésico - sódica		Minero-medicinal
EXT53	Burguillos del Cerro	Badajoz	Las Matas	Bicarbonatada cálcico - magnésica		Minero-medicinal
EXT54	Burguillos del Cerro	Badajoz	El Pilar	Bicarbonatada - clorurada magnésico - sódica		Minero-medicinal
EXT55	Almendrales	Badajoz	Puente Maestre			Minero-medicinal
EXT56	Hornachos	Badajoz	Los Castaños Nº 2. Balneario de Los Remedios, pozo	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
EXT57	Hornachos	Badajoz	Los Castaños Nº 3. Balneario de Los Remedios, pozo	Clorurada - sulfatada sódico - cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
EXT58	Monterrubio de la Serena	Badajoz	Baños del Coto	Clorurada - bicarbonatada sódico - cálcica		Minero-medicinal

## COMUNIDAD AUTÓNOMA DE GALICIA

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
GAL1	Carballo	Coruña (A)	Carballo Fuente	Clorurada - bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL2	Carballo	Coruña (A)	Baños Viejos de Carballo			
GAL3	Carballo	Coruña (A)	Carballo manantial Baños Viejos de Carballo	Bicarbonatada - clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL4	Brión	Coruña (A)	Burga de Tremo (Ntra. Sra. De los Ángeles)			
GAL5	Brión	Coruña (A)	Balneario Do Tremo	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL6	Vilagarcía de Arousa	Pontevedra	Sanxines	Clorurada - nitrada sódico - magnésica	Aguas minerales naturales	De manantial
GAL7	Caldas de Reis	Pontevedra			Aguas minero-medicinales	
GAL8	Caldas de Reis	Pontevedra	Las Burgas (Balneario Dávila)			
GAL9	Caldas de Reis	Pontevedra	Balneario de Acuña Pozo Bomba	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL10	Caldas de Reis	Pontevedra	Balneario Dávila Las Burgas	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL11	Caldas de Reis	Pontevedra	Balneario Dávila Las Burgas	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL12	Cuntis	Pontevedra	Balneario de Cuntis Pozo Huerta	Bicarbonatada - clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL13	Cuntis	Pontevedra	Balneario de Cuntis Calle Real	Bicarbonatada - clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL14	Cuntis	Pontevedra	Cuntis Plaza de Galicia	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL15	Cuntis	Pontevedra	Manantial Hera Nueva	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL16	Grove (O)	Pontevedra	Balneario La Toja Caliente Lateral	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL17	Grove (O)	Pontevedra	Balneario La Toja Huerta Fría	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL18	Grove (O)	Pontevedra	Balneario La Toja Huerta Caliente	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL19	Grove (O)	Pontevedra	Balneario La Toja Pozo Capilla	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL20	Grove (O)	Pontevedra	Balneario La Toja Pozo Paseo del Mar	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL21	Grove (O)	Pontevedra	Balneario La Toja Fabrica	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL22	Baiona	Pontevedra	Aguasana M-1	Clorurada sódica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
GAL23	Tui	Pontevedra	Manantial Mari Cruz	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL24	Tui	Pontevedra	Caldelas de Tuy San Antonio Sondeo San Antonio	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL25	Tui	Pontevedra	Caldelas de Tuy San Francisco	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL26	Arteixo	Coruña (A)	Balneario Arteixo-1, Fuente Fría	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL27	Arteixo	Coruña (A)	Balneario de Arteixo. (Fuente Templada)	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL28	Arteixo	Coruña (A)	Balneario de Arteixo (Fuente Caliente)	Clorurada sódica		
GAL29	Arteixo	Coruña (A)	Aguas de Loureda	Clorurada sódica		Minero-medicinal

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
GAL30	Vila de Cruces	Pontevedra	Baños de Brea Fuente termal	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL31	Vila de Cruces	Pontevedra	Baños de Brea Sondeo N° 5	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL32	Vila de Cruces	Pontevedra	Baños de Brea Pozo patio		Aguas minero-medicinales	
GAL33	Mondariz	Pontevedra	Balneario de Mondariz Sabajanes	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL34	Mondariz-Balneario	Pontevedra	Balneario Mondariz Fuente Troncoso	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL35	Mondariz-Balneario	Pontevedra	Balneario de Mondariz Fuente Gandara	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL36	Mondariz	Pontevedra			Aguas minero-medicinales	
GAL37	Mondariz-Balneario	Pontevedra	Mondariz Fuente del Val-2	Bicarbonatada cálcico - sódica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
GAL38	Mondariz-Balneario	Pontevedra	Mondariz-4	Bicarbonatada sódica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
GAL39	Mondariz-Balneario	Pontevedra	Balneario Mondariz Amoraes	Bicarbonatada sódico - cálcica	Aguas minero-medicinales	
GAL40	Guitiriz	Lugo	Balneario Pardiñas	Bicarbonatada - clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL41	Guitiriz	Lugo			Aguas minero-medicinales	
GAL42	Guitiriz	Lugo	Guitiriz S-2 Cogeneración	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL43	Guitiriz	Lugo	Guitiriz S-3 Campo de Golf	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL44	Guitiriz	Lugo	Guitiriz S-1 Pinar	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL45	Guitiriz	Lugo	Balneario de Guitiriz-Fuente S. Juan de Lagostelle	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL46	Carballiño (O)	Ourense			Aguas minero-medicinales	
GAL47	Carballiño (O)	Ourense	Balneario de Carballino	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL48	Leiro	Ourense			Aguas minero-medicinales	
GAL49	Carballiño (O)	Ourense	Caldas de Partovia Fuente del Prado (n°5)	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL50	Carballiño (O)	Ourense	Caldas de Partovia Fuente de Baños (n°7)	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL51	Carballiño (O)	Ourense	Caldas de Partovia Fuente Interior (n°6)	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL52	Ourense	Ourense	Caldas do Bispo, n°70	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL53	Ourense	Ourense			Aguas minero-medicinales	
GAL54	Melón	Ourense			Aguas minero-medicinales	
GAL55	Arnoia (A)	Ourense	Balneario de Arnoya Pozo 1-B	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL56	Arnoia (A)	Ourense	Balneario de Arnoya Pozo P-4	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL57	Cenlle	Ourense	Balneario de Lais	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
GAL58	Cortegada	Ourense			Aguas minero-medicinales	
GAL59	Lobios	Ourense	Balneario de Lobios		Aguas minero-medicinales y termales	
GAL60	Cospeito	Lugo	Fontoira-1	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	
GAL61	Cospeito	Lugo	Fontoira-2	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
GAL62	Cospeito	Lugo	Fuente Fontoira	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	
GAL63	Guitiriz	Lugo			Aguas minero-medicinales	
GAL64	Lugo	Lugo	Balneario de Lugo Manantial Central	Bicarbonatada - clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL65	Lugo	Lugo	Balneario de Lugo Pozo-2	Bicarbonatada - sulfatada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL66	Lugo	Lugo	Balneario de Lugo Pozo-3	Bicarbonatada - sulfatada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL67	Lugo	Lugo	Balneario de Lugo Pozo-4	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL68	Lugo	Lugo	Balneario de Lugo Manantial Piscina	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	
GAL69	Xunqueira de Ambía	Ourense	Fuente Bañiño	Bicarbonatada sódica	No se utiliza	Minero-medicinal
GAL70	Baños de Molgas	Ourense	Baños de Molgas Fuente Caliente (nº64)	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
GAL71	Baños de Molgas	Ourense	Baños de Molgas Fuente La Charca (nº65)	Bicarbonatada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
GAL72	Láncara	Lugo	Fontxesta	Bicarbonatada sódico - cálcica	Aguas minerales naturales	
GAL73	Sarria	Lugo	Fontecelta S-1	Bicarbonatada sódica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
GAL74	Sarria	Lugo	Fontecelta S-2	Bicarbonatada sódica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
GAL75	Incio (O)	Lugo	Balneario de O Incio		Aguas minero-medicinales	
GAL76	Castro Caldelas	Ourense			Aguas minero-medicinales	
GAL77	Verín	Ourense	Fontenova Manantial Principal	Bicarbonatada sódica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
GAL78	Verín	Ourense	Cabreiroa Pozo sin gas Nº 1	Bicarbonatada sódica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
GAL79	Verín	Ourense	Sousas Manantial I (Tradicional)	Bicarbonatada sódica	Aguas minerales naturales y minero-medicinales	
GAL80	Verín	Ourense			Aguas minero-medicinales	
GAL81	Verín	Ourense	Cabreiroa Pozo con gas Nº 2	Bicarbonatada sódica	Aguas minerales naturales	
GAL82	Verín	Ourense	Fontenova Manantial nº 2	Bicarbonatada sódica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
GAL83	Verín	Ourense	Sousas Manantial II Sondeo nº 1	Bicarbonatada sódica	Aguas minerales naturales	
GAL84	Verín	Ourense	Sousas Manantial II Sondeo Nº 2	Bicarbonatada sódica	Aguas minerales naturales	
GAL85	Verín	Ourense	Sousas Manantial II Sondeo nº 3	Bicarbonatada sódica	Aguas minerales naturales	
GAL86	Verín	Ourense	Sousas Manantial II Sondeo nº 4	Bicarbonatada sódica	Aguas minerales naturales	
GAL87	Verín	Ourense	Sousas M-2	Bicarbonatada sódica	Aguas minerales naturales	
GAL88	Leiro	Ourense	Balneario de Berán	Bicarbonatada sódica	Ganadería y agricultura	
GAL89	Caldas de Reis	Pontevedra	Balneario de Acuña, Pozo 1	Clorurada sódica	Agricultura	
GAL90	Tui	Pontevedra	Balneario Caldelas de Tui	Clorurada sódica		
GAL91	Cuntis	Pontevedra	Termas de Cuntis 1	Bicarbonatada sódica		
GAL92	Cuntis	Pontevedra	Termas de Cuntis 2	Bicarbonatada sódica		
GAL93	Vila de Cruces	Pontevedra	Baños de Brea-Manantial nº 1	Bicarbonatada sódica		
GAL94	Vila de Cruces	Pontevedra	Baños de Brea-Manantial nº 2	Bicarbonatada sódica		

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
GAL95	Mondariz-Balneario	Pontevedra	Balneario de Mondariz	Bicarbonatada sódica		
GAL96	Verín	Ourense	Agua de Sousas			
GAL97	Verín	Ourense	Cabreiroá, Pozo 2	Bicarbonatada sódica		
GAL98	Sarria	Lugo	Aguas de Fontecelta	Bicarbonatada sódico - cálcica		Mineral natural
GAL99	Verín	Ourense	Aguas de Fontenova	Bicarbonatada sódica		Mineral natural
GAL100	Verín	Ourense	Aguas de Sousas P-1	Bicarbonatada sódica		Mineral natural
GAL101	Verín	Ourense	Aguas de Sousas P-2	Bicarbonatada sódica		
GAL102	Verín	Ourense	Manantial Fontenova			
GAL103	Verín	Ourense	Manantial de Sousas	Bicarbonatada sódica		
GAL104	Castro Caldelas	Ourense	Castro Candelas			
GAL105	Verín	Ourense	Ampliación a Fontenova	Bicarbonatada sódica		
GAL106	Castro Caldelas	Ourense	A Veiga	Bicarbonatada sódico - cálcica		
GAL107	Verín	Ourense	Manantial Cabreiroá nº 2			
GAL108	Verín	Ourense	Fontenova Pozo 2			
GAL109	Verín	Ourense	Fontenova Pozo 11	Bicarbonatada magnésico - potásica		
GAL110	Irixe (O)	Ourense	Lousado-Loureiro	Clorurada sódica		Termal
GAL111	Leiro	Ourense	Manantial Beran	Bicarbonatada sódica		
GAL112	Pontedeva	Ourense	Manantial A Seara	Clorurada - bicarbonatada sódico - magnésica		
GAL113	Verín	Ourense	Manantial Sousas II, nº 55	Bicarbonatada sódica		
GAL114	Lobios	Ourense	Riocaldo, nº 60	Bicarbonatada sódica		
GAL115	Allariz	Ourense	Ferradal, nº 62	Bicarbonatada sódica		
GAL116	Allariz	Ourense	Santan, nº 63	Bicarbonatada - clorurada sódica		
GAL117	Bande	Ourense	O' Baño, nº 67	Bicarbonatada sódica		
GAL118	Ourense	Ourense	Baños do Outeiro, nº 73	Bicarbonatada sódica		Minero-medicinal y Termal
GAL119	Cortegada	Ourense	Campo 2, nº 1	Bicarbonatada sódica		
GAL120	Cortegada	Ourense	Piedra 2, nº 2	Bicarbonatada sódica		
GAL121	Cortegada	Ourense	Fonte do Pozo Novo	Bicarbonatada sódica		
GAL122	Cortegada	Ourense	Dientes nº 5	Bicarbonatada sódica		
GAL123	Cortegada	Ourense	Ojos nº 6	Bicarbonatada sódica		Minero-medicinal
GAL124	Cortegada	Ourense	Monte nº 7	Bicarbonatada sódica		Minero-medicinal
GAL125	Ourense	Ourense	Augas Quentes, nº 74	Bicarbonatada sódica		Minero-medicinal
GAL126	Santiago de Compostela	Coruña (A)	Fuente de los Capitanes			
GAL127	Carballo	Coruña (A)	Fuente de Don Pedro	Clorurada sódica		

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
GAL128	Zas	Coruña (A)	Fonte Reina	Bicarbonatada sódico - magnésica		
GAL129	Toques	Coruña (A)	Aguas de Requiam	Bicarbonatada sódica		
GAL130	San Sadurniño	Coruña (A)	Mera Campos	Clorurada sódico - cálcica		
GAL131	Vedra	Coruña (A)	Casa de la Retorta de Abajo y Arriba	Clorurada sódica		
GAL132	Irixoa	Coruña (A)	Pozo en La Boveda	Clorurada - nitrada sódica		
GAL133	Fene	Coruña (A)	Manantial Calzada	Clorurada sódica		
GAL134	Trazo	Coruña (A)	Fonte Grande	Clorurada - bicarbonatada sódica		
GAL135	Betanzos	Coruña (A)	Os Toxos	Clorurada - bicarbonatada sódica		
GAL136	Val do Dubra	Coruña (A)	Monte Ferreira	Clorurada sódico - magnésica		
GAL137	Val do Dubra	Coruña (A)	Monte Xesteira	Clorurada sódico - magnésica		
GAL138	Val do Dubra	Coruña (A)	Monte Font Blanc	Clorurada sódico - magnésica		
GAL139	Valdoviño	Coruña (A)	Lanzos	Clorurada - sulfatada sódica		
GAL140	Pantón	Lugo	Aguas Santas			
GAL141	Lugo	Lugo	Concesión Elvira nº 5242	Bicarbonatada - clorurada magnésica		
GAL142	Lugo	Lugo	Concesión Valdovin nº 5241	Bicarbonatada magnésico - sódica		
GAL143	Cervantes	Lugo	Fuente Barranca	Bicarbonatada cálcico - sódica		
GAL144	Cervantes	Lugo	Fuente Barcal	Bicarbonatada cálcico - sódica		
GAL145	Cervantes	Lugo	Fuente da Vara	Bicarbonatada cálcica		
GAL146	Pantón	Lugo	Aguasantass nº 1	Bicarbonatada sódica		
GAL147	Pantón	Lugo	Ferreira nº 4	Bicarbonatada sódica		
GAL148	Pantón	Lugo	Milagroso nº 2	Bicarbonatada sódica		
GAL149	Pantón	Lugo	Rigueira nº 3	Bicarbonatada sódica		
GAL150	Láncara	Lugo	Veiga de Ancelos			
GAL151	Ourense	Ourense	Jardines de las Burgas 1			
GAL152	Ourense	Ourense	Jardines de las Burgas 2			
GAL153	Ourense	Ourense	Jardines de las Burgas 3			
GAL154	Ourense	Ourense	Jardines de las Burgas 4			
GAL155	Ourense	Ourense	Jardines de las Burgas 5			
GAL156	Cervantes	Lugo	Fuente Barreiro	Bicarbonatada cálcica		
GAL157	Sarria	Lugo	Fontecelta S-4	Bicarbonatada sódica		
GAL158	Monterroso	Lugo	Dafonte	Clorurada - bicarbonatada sódica		
GAL159	Pedrafita do Cebreiro	Lugo	Fuente del Fraile	Bicarbonatada - sulfatada cálcico - sódica		
GAL160	Friol	Lugo	Agro Longo	Bicarbonatada cálcica		
GAL161	Teo	Coruña (A)	Eo Dos Menecos	Bicarbonatada - clorurada sódica		Mineral natural
GAL162	Xunqueira de Ambía	Ourense	Porteiro, nº 76	Bicarbonatada sódica		

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
GAL163	Carballiño (O)	Ourense	Aguas Parque, nº 71			
GAL164	Carballiño (O)	Ourense	Xardin Carballiño, nº 72	Bicarbonatada sódica		
GAL165	Cervantes	Lugo	Folgueiras	Bicarbonatada magnésico - sódica		
GAL166	Incio (O)	Lugo	GM-1. Magnesitas de Rubián S.A.	Bicarbonatada magnésica		
GAL167	Incio (O)	Lugo	GM-4. Magnesitas de Rubián S.A.	Bicarbonatada magnésica		
GAL168	Incio (O)	Lugo	Manantial "Magnesitas de Rubián"	Bicarbonatada cálcico - magnésica		
GAL169	Palas de Rei	Lugo	Nai de Deus	Bicarbonatada sódica		
GAL170	Cospeito	Lugo	San Marcel	Bicarbonatada cálcica		Mineral natural
GAL171	Riotorto	Lugo	Manantial Font do Vispo	Bicarbonatada cálcico - magnésica		
GAL172	Sarria	Lugo	Manantial Fontecelta			
GAL173	Agolada	Pontevedra	Manantial Caldelas de Vilaríño			
GAL174	Soutomaíor	Pontevedra	Manantial Castillo de Sotomayor	Clorurada sódica		Minero-medicinal
GAL175	Grove (O)	Pontevedra	Manantial La Burga	Clorurada sódica		
GAL176	Grove (O)	Pontevedra	Manantial La Asunción	Clorurada sódica		
GAL177	Mondariz	Pontevedra	Manantial Fuente de Ermelo	Bicarbonatada sódica		
GAL178	Mondariz-Balneario	Pontevedra	Manantial nº 3 La Estrella	Bicarbonatada cálcica		
GAL179	Mondariz-Balneario	Pontevedra	Manantial nº 2 La Estrella	Bicarbonatada sódica		
GAL180	Mondariz-Balneario	Pontevedra	Manantial nº 1 La Estrella	Bicarbonatada sódico - cálcica		
GAL181	Mondariz	Pontevedra	Manantial Fonte Porta	Clorurada sódica		
GAL182	Vilagarcía de Arousa	Pontevedra	Empresa "Carbónica Arosana S.A."	Clorurada sódico - cálcica		
GAL183	Mondariz-Balneario	Pontevedra	Manantial "Da Pelella"	Clorurada sódica		
GAL184	Tomíño	Pontevedra	Manantial Fonte Serra Argallo	Bicarbonatada sódico - magnésica		
GAL185	Cañiza (A)	Pontevedra	Manantial Aguas Ferreas	Clorurada - bicarbonatada sódico - magnésica		
GAL186	Gondomar	Pontevedra	Manantial Tomada Grande	Clorurada - bicarbonatada sódica		
GAL187	Ponte Caldelas	Pontevedra	Pozo "Santa Sofía"	Bicarbonatada sódica		
GAL188	Baiona	Pontevedra	Agua Sana 2	Clorurada - sulfatada sódica		
GAL189	Mondariz-Balneario	Pontevedra	As Fragas	Bicarbonatada sódica		
GAL190	Becerreá	Lugo	Penamaior			
GAL191	Cospeito	Lugo	Fontoira 1	Bicarbonatada cálcica		
GAL192	Cospeito	Lugo	Fontoira 2	Bicarbonatada cálcica		
GAL193	Pantón	Lugo	Los Baños-Aguasantas	Bicarbonatada sódica		
GAL194	Ourense	Ourense	Burgas de Arriba nº 75.1	Bicarbonatada sódica		
GAL195	Ourense	Ourense	Burgas de Abajo nº 75.2	Bicarbonatada sódica		
GAL196	Baños de Molgas	Ourense	A Burga nº 69 (Balneario de Molgas)	Bicarbonatada sódica		

## COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
MAD1	Cabrera (La)	Madrid	Fonsana	Bicarbonatada cálcica		Minero-medicinal y Mineral natural
MAD2	San Sebastián de los Reyes	Madrid	Providencia			Minero-medicinal
MAD3	Madrid	Madrid	Pepita			
MAD4		Madrid	Agua de Lozoya Fuenterrerrey	Bicarbonatada cálcica		
MAD5	Manzanares el Real	Madrid	Gorrón nº 1	Bicarbonatada cálcica		
MAD6	Somosierra	Madrid	El Molino nº 2707	Bicarbonatada cálcica		
MAD7	Loeches	Madrid	Pepe			
MAD8	Manzanares el Real	Madrid	Arriba nº 2	Bicarbonatada cálcica		
MAD9	Somosierra	Madrid	Somosierra nº 2423			
MAD10	Madrid	Madrid	Purita	Bicarbonatada sódica		
MAD11	Madrid	Madrid	San Ramón nº 2559	Bicarbonatada cálcica		
MAD12	Carabaña	Madrid	Fuente Santa	Bicarbonatada cálcica		
MAD13	Pezuela de las Torres	Madrid	Aguas Emperatriz	Bicarbonatada cálcica		
MAD14	San Martín de la Vega	Madrid	Vallequillas	Sulfatada cálcica		
MAD15	San Martín de la Vega	Madrid	Barranco de Las Amargas nº B-8	Sulfatada cálcica		
MAD16	San Martín de la Vega	Madrid	Capanegra B-4	Clorurada sódica		
MAD17	Madrid	Madrid	Geomadrid I nº B-5	Clorurada sódica		Minero-medicinal
MAD18	Cabrera (La)	Madrid	Muestra 1	Bicarbonatada cálcico - sódica		
MAD19	Cabrera (La)	Madrid	Muestra 2	Bicarbonatada cálcico - sódica		
MAD20	Cabrera (La)	Madrid	Muestra 3	Bicarbonatada cálcico - sódica		
MAD21	Cabrera (La)	Madrid	Muestra 4	Bicarbonatada cálcico - sódica		
MAD22	Cabrera (La)	Madrid	Muestra 5	Bicarbonatada sódico - cálcica		
MAD23	Cabrera (La)	Madrid	Muestra 6	Bicarbonatada cálcico - sódica		
MAD24	Cabrera (La)	Madrid	Muestra 7	Bicarbonatada sódico - magnésica		
MAD25	Cabrera (La)	Madrid	Muestra 8	Bicarbonatada sódico - magnésica		
MAD26	Cabrera (La)	Madrid	Muestra 9	Bicarbonatada cálcico - sódica		
MAD27	Carabaña	Madrid	Pozo nº B-019 (Camino de la Vereda)			Minero-medicinal
MAD28	Cadalso de los Vidrios	Madrid	Fuentes de Gredos	Bicarbonatada sódica		
MAD29	Ciempozuelos	Madrid	Campero B-023	Clorurada sódica		
MAD30	Carabaña	Madrid	Trozo de Valhondo nº B-024			

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
MAD31	Carabaña	Madrid	Santa Julia nº B-014			Minero-industrial
MAD32	Acebeda (La)	Madrid	La Acebeda nº B-018			Mineral natural
MAD33	Acebeda (La)	Madrid	Sondeo 1			
MAD34	Acebeda (La)	Madrid	Sondeo 2			
MAD35	Acebeda (La)	Madrid	Sondeo 3			
MAD36	Acebeda (La)	Madrid	Sondeo 4			
MAD37	Acebeda (La)	Madrid	Sondeo 5			
MAD38	Acebeda (La)	Madrid	Sondeo 6			
MAD39	Carabaña	Madrid	Pilar			
MAD40	Carabaña	Madrid	Jabalí nº B-025			
MAD41	Tres Cantos	Madrid	Hoya del Tocón nº B-022	Bicarbonatada cálcico - magnésica		
MAD42	Carabaña	Madrid	Político			
MAD43	Carabaña	Madrid	Inés I			
MAD44	Carabaña	Madrid	Inés II	Sulfatada cálcico - magnésica		
MAD45	Carabaña	Madrid	Maite			
MAD46	Carabaña	Madrid	Luisa			
MAD47	Carabaña	Madrid	Eloide			
MAD48	Carabaña	Madrid	Ana			
MAD49	Carabaña	Madrid	Ciervo			
MAD50	Carabaña	Madrid	Borríco	Sulfatada cálcico - magnésica		
MAD51	Carabaña	Madrid	Elefante	Sulfatada cálcica		
MAD52	Carabaña	Madrid	León	Sulfatada cálcica		
MAD53	Carabaña	Madrid	Carolina			
MAD54	Carabaña	Madrid	Isabel			
MAD55	Carabaña	Madrid	Esperanza II	Clorurada sódica		

## COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MURCIA

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
MUR1	Moratalla	Murcia	Fuente del Arrayán	Bicarbonatada magnésica	Desconocido	De manantial
MUR2	Moratalla	Murcia	Las Fuentes Grandes (Paraje Finca Casa Manta)	Bicarbonatada magnésico - cálcica	No se utiliza	Mineral natural
MUR3	Moratalla	Murcia	Balneario de Cantalar (Agua de Cantalar)	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	Minero-medicinal
MUR4	Caravaca de la Cruz	Murcia	Fuentes del Marqués	Bicarbonatada cálcico - magnésica	Desconocido	
MUR5	Moratalla	Murcia	Fuente Chiki	Bicarbonatada - sulfatada magnésico - cálcica	No se utiliza	Minero-medicinal y Mineral natural
MUR6	Moratalla	Murcia	Sondeo Casas del Rincón		Agricultura	
MUR7	Moratalla	Murcia	Fuente del Rey	Bicarbonatada cálcico - magnésica	Agricultura	Mineral natural
MUR8	Moratalla	Murcia	Fuente de Architana	Clorurada - bicarbonatada sódico - cálcica	Abastecimiento y agricultura	
MUR9	Calasparra	Murcia	Salinas de la Ramona	Clorurada sódica	Aguas minerales industriales	
MUR10	Calasparra	Murcia	Baños de Gilico		Ganadería y agricultura	Minero-medicinal
MUR11	Lorca	Murcia	Fuente del Pino	Bicarbonatada - sulfatada cálcico - magnésica	Agricultura	Mineral natural
MUR12	Totana	Murcia	Fuentespuña o Fuente de la Galería	Bicarbonatada cálcica	Agricultura	De manantial
MUR13	Mula	Murcia	Fuente de la Higuera. Manantial de Fuentedueñas	Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
MUR14	Lorca	Murcia	Olivar		Agricultura	
MUR15	Lorca	Murcia	Abemar		Agricultura	
MUR16	Jumilla	Murcia	Salinas del Águila	Clorurada sódica	Aguas minerales industriales	
MUR17	Jumilla	Murcia	Pozo nº3 El Olivar	Bicarbonatada - sulfatada magnésico - cálcica	Agricultura	Mineral natural
MUR18	Jumilla	Murcia	Baños del Morrón	Clorurada sódica	No se utiliza	
MUR19	Jumilla	Murcia	Salinas del Principal (Pozo con galería)	Clorurada sódica	Aguas minerales industriales	
MUR20	Jumilla	Murcia	Salero de la Rosa	Clorurada sódica	Aguas minerales industriales	
MUR21	Jumilla	Murcia	Manantial Buitrera	Bicarbonatada magnésica	Fuente pública	Minero-medicinal
MUR22	Cieza	Murcia	Fuente del Madroñal (Manantial San Francisco)	Bicarbonatada magnésico - cálcica	Abastecimiento y agricultura	Minero-medicinal
MUR23	Cieza	Murcia	Fuente del Rey (Manantial San Diego)	Bicarbonatada magnésico - cálcica	Desconocido	
MUR24	Archena	Murcia	Balneario de Archena (Pozo)	Clorurada sódica	No se utiliza	Minero-medicinal
MUR25	Archena	Murcia	Balneario de Archena	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
MUR26	Mula	Murcia	Fuente de Yechar	Clorurada sódico - cálcica	Agricultura	

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
MUR27	Alhama de Murcia	Murcia	Baños de Alhama "Agua de Dios"	Sulfatada cálcico - sódica	Aguas minero-medicinales	Mineral natural
MUR28	Alhama de Murcia	Murcia	El Praico		Agricultura	
MUR29	Alhama de Murcia	Murcia	Casas del Carril	Sulfatada cálcica	Agricultura	
MUR30	Alhama de Murcia	Murcia	Buena Vista	Sulfatada cálcica	Agricultura	
MUR31	Totana	Murcia	Pozo Victoria 2		Agricultura	
MUR32	Totana	Murcia	Tiburón 1	Clorurada - sulfatada sódico - magnésica	Agricultura	
MUR33	Mazarrón	Murcia	Sondeo Durán	Clorurada sódica	Agricultura	
MUR34	Mazarrón	Murcia	Ermita del Saladillo		No se utiliza	Minero-medicinal y Termal
MUR35	Yecla	Murcia	Fuente La Negra	Sulfatada cálcico - sódica	No se utiliza	Minero-medicinal
MUR36	Yecla	Murcia	Balneario de Fuente Álamo (Pozo 4)	Clorurada sódica	No se utiliza	Minero-medicinal
MUR37	Fortuna	Murcia	Fuente de la Higuera	Bicarbonatada cálcica	Fuente pública	Minero-medicinal
MUR38	Abanilla	Murcia	Fuente del Algarrobo	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento y agricultura	Minero-medicinal
MUR39	Abanilla	Murcia	Fuente de la Higuera	Bicarbonatada cálcico - magnésica	Agricultura	
MUR40	Fortuna	Murcia	Balneario de Fortuna-Leana (Manantial Viejo)	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
MUR41	Fortuna	Murcia	Balneario de Fortuna-Leana (Manantial Nuevo)	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
MUR42	Fortuna	Murcia	Manantial de las Rocas (Fuente de la Cueva Negra)	Sulfatada - bicarbonatada cálcica	No se utiliza	Minero-medicinal
MUR43	Abanilla	Murcia	Fuente de Abanilla	Clorurada sódica	Fuente pública	
MUR44	Murcia	Murcia	Borrambla	Clorurada - sulfatada sódica	Agricultura	
MUR45	Murcia	Murcia	Sondeo en paraje Torre Molina	Sulfatada cálcico - sódica	Agricultura	
MUR46	Murcia	Murcia	Sondeo en paraje Los Nicolases	Sulfatada cálcico - sódica	Agricultura	
MUR47	Murcia	Murcia	Sondeo en paraje Cabecico del Rey	Sulfatada cálcico - sódica	Agricultura	
MUR48	San Pedro del Pinatar	Murcia	Biocampo		Agricultura	
MUR49	San Pedro del Pinatar	Murcia	Limonar	Sulfatada cálcico - sódica	Agricultura	
MUR50	Molina de Segura	Murcia	Salinas de Molina	Clorurada sódica	Aguas minerales industriales	
MUR51	Fortuna	Murcia	Salinas de Fortuna	Clorurada sódica	No se utiliza	
MUR52	Alhama de Murcia	Murcia	Fuente de la Atalaya			Minero-medicinal
MUR53	Alhama de Murcia	Murcia	Sondeo Gebar		Agricultura	De manantial

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
	Murcia					
MUR54	Murcia	Murcia	Salinas de Sangonera	Clorurada sódica	No se utiliza	Minero-industrial
MUR55	Murcia	Murcia	Los Mazones		Agricultura	
MUR56	Lorca	Murcia	Balneario de Carralaca	Clorurada sódica	No se utiliza	Minero-medicinal
MUR57	Lorca	Murcia	Balneario de Carralaca II	Clorurada sódica	No se utiliza	
MUR58	Alhama de Murcia	Murcia	Campix	Sulfatada cálcica	Agricultura	
MUR59	San Javier	Murcia	Zapata	Clorurada sódica	Agricultura	
MUR60	Blanca	Murcia	Fuente de Doña Rosa (Blancagua)		Aguas de manantial	De manantial
MUR61	Moratalla	Murcia	Salinas de Zacatín	Clorurada sódica		
MUR62	Moratalla	Murcia	Manantial La Carrasca	Bicarbonatada cálcica	No se utiliza	
MUR63	Moratalla	Murcia	Fuente de Santa Clara	Bicarbonatada magnésico - cálcica	Desconocido	De manantial
MUR64	Moratalla	Murcia	Fuente de Tornajos	Bicarbonatada magnésica	Desconocido	
MUR65	Moratalla	Murcia	El Cascajal	Bicarbonatada magnésico - cálcica	Desconocido	De manantial
MUR66	Jumilla	Murcia	Salinas del Principal (Pozo 1)	Clorurada sódica	Aguas minerales industriales	
MUR67	Jumilla	Murcia	Baños de Campa	Clorurada sódica	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	
MUR68	Lorca	Murcia	Balneario de Fuensanta	Clorurada sódica	No se utiliza	Minero-medicinal
MUR69	Moratalla	Murcia	Neval	Clorurada - bicarbonatada sódico - magnésica	Aguas minerales naturales	Minero-medicinal y Mineral natural
MUR70	Moratalla	Murcia	Font Lys	Clorurada - bicarbonatada sódico - magnésica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
MUR71	Moratalla	Murcia	Fuente Riolar	Bicarbonatada magnésica	Agricultura	Mineral natural
MUR72	Caravaca de la Cruz	Murcia	Fuente de la Vidriera	Bicarbonatada cálcico - magnésica	No se utiliza	Mineral natural
MUR73	Caravaca de la Cruz	Murcia	Fuente de la Vidriera (Pozo 1)	Bicarbonatada magnésico - cálcica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
MUR74	Caravaca de la Cruz	Murcia	Fuente de la Vidriera (Pozo 2)	Bicarbonatada magnésica	Aguas minerales naturales	Mineral natural
MUR75	Caravaca de la Cruz	Murcia	La Pedrera		Agricultura	
MUR76	Caravaca de la Cruz	Murcia	Manantial del Francés (Francés Valero)	Bicarbonatada magnésica	No se utiliza	Minero-medicinal
MUR77	Caravaca de la Cruz	Murcia	Manantial del Francés II	Bicarbonatada magnésica	Agricultura	
MUR78	Moratalla	Murcia	Fuente Teja	Bicarbonatada cálcica	Abastecimiento a núcleos urbanos	
MUR79	Mula	Murcia	Balneario de Mula	Sulfatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal
MUR80	Moratalla	Murcia	Fuente Grande de Benizar (Paraje Suerte)	Bicarbonatada cálcica		

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
			Grande)			
MUR81	Blanca	Murcia				
MUR82	Lorca	Murcia	Pozo en paraje Solana del Pilar	Bicarbonatada magnésico - sódica		
MUR83	Murcia	Murcia	La Montaña			
MUR84	Mazarrón	Murcia	Camping Los Delfines	Clorurada sódica		Minero-medicinal y Termal
MUR85	Mazarrón	Murcia	Manantial Manoli			Minero-medicinal y Termal
MUR86	Fortuna	Murcia	Pozo San Roque			Minero-medicinal y Termal
MUR87	Jumilla	Murcia	Pozo nº2 paraje Cañada de Albatana	Bicarbonatada magnésico - cálcica		

## COMUNIDAD AUTÓNOMA DE NAVARRA

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
NAV1	Betelu	Navarra	Betelu	Clorurada sódico - cálcica	Aguas de manantial	Minero-medicinal y Mineral natural
NAV2	Fitero	Navarra	Baños de Fitero Baños Viejos (Palafox)	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal + Termal
NAV3	Fitero	Navarra	Baños de Fitero Baños Nuevos (Becquer)	Sulfatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal + Termal
NAV4	Belascoáin	Navarra	Belascoain	Clorurada sódica	Aguas de manantial	Minero-medicinal y Mineral natural
NAV5	Lerín	Navarra	El Saso			
NAV6	Salinas de Oro	Navarra	La Salina			
NAV7	Aribe	Navarra	Ontxa Txulo	Bicarbonatada cálcica		
NAV8	Belascoáin	Navarra	Uralai	Clorurada sódica		
NAV9		Navarra	Pozo Concejo del Oll	Clorurada sódica		
NAV10	Aguilar de Codés	Navarra	Manantial Dña. Faustina Martina Murguiondo	Clorurada sódica		
NAV11	Pamplona/Iruña	Navarra	Echandico-Borda-Iturria	Bicarbonatada cálcica		
NAV12	Olo	Navarra	Belnature	Bicarbonatada cálcica		Mineral natural
NAV13	Larraun	Navarra	Nacedero río Ercilla	Bicarbonatada cálcica		

## COMUNIDAD AUTÓNOMA DE PAÍS VASCO

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
PVAS1	Vitoria-Gasteiz	Álava			Aguas de manantial	
PVAS2	Ribera Alta	Álava		Bicarbonatada cálcica	Aguas minerales naturales	
PVAS3	Elgoibar	Guipúzcoa	Alzola	Bicarbonatada cálcica	Desconocido	Minero-medicinal y Mineral natural
PVAS4	Zestoa	Guipúzcoa	Balneario de Zestoa	Bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal y Termal
PVAS5	Karrantza Harana/Valle de Carranza	Vizcaya	Molinar	Bicarbonatada - clorurada cálcico - sódica	Aguas minero-medicinales	
PVAS6	Karrantza Harana/Valle de Carranza	Vizcaya		Bicarbonatada cálcico - sódica	Aguas minero-medicinales	
PVAS7	Karrantza Harana/Valle de Carranza	Vizcaya	Termas de Molinar	Bicarbonatada cálcica	Aguas minero-medicinales	
PVAS8	Vitoria-Gasteiz	Álava	Urgazi		Aguas minero-medicinales	
PVAS9	Markina-Xemein	Vizcaya	Urberuaga		Aguas minero-medicinales	
PVAS10	Elorrio	Vizcaya	Isasi; Baños Viejos		Aguas minero-medicinales	
PVAS11	Zeberio	Vizcaya	Ugalde Uratsa		Aguas minero-medicinales	
PVAS12	Donostia-San Sebastián	Guipúzcoa	Sondeo Perla-1		Aguas minero-medicinales	
PVAS13	Donostia-San Sebastián	Guipúzcoa	Sondeo Perla-2		Aguas minero-medicinales	
PVAS14	Donostia-San Sebastián	Guipúzcoa	Sondeo Perla-3		Aguas minero-medicinales	
PVAS15	Donostia-San Sebastián	Guipúzcoa	Sondeo Perla-4		Aguas minero-medicinales	
PVAS16	Donostia-San Sebastián	Guipúzcoa	Sondeo Perla-5		Aguas minero-medicinales	
PVAS17	Donostia-San Sebastián	Guipúzcoa	Sondeo Perla-6		Aguas minero-medicinales	
PVAS18	Zestoa	Guipúzcoa	San Ignacio (Balneario de Cestona)		Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal y Termal
PVAS19	Zestoa	Guipúzcoa	Natividad (Balneario de Cestona)		Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal y Termal
PVAS20	Lizartza	Guipúzcoa	Insalus	Sulfatada cálcica		Minero-medicinal y Mineral natural
PVAS21	Oiartzun	Guipúzcoa	Errota-Berri	Bicarbonatada cálcica		
PVAS22	Antzuola	Guipúzcoa	Iturritza	Bicarbonatada cálcica		
PVAS23	Leaburu	Guipúzcoa	El Abate	Bicarbonatada cálcica		

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
PVAS24	Donostia-San Sebastián	Guipúzcoa	Itxaspe 31	Bicarbonatada cálcica		
PVAS25	Zaldibia	Guipúzcoa	Arbille	Bicarbonatada cálcica		
PVAS26	Lazkao	Guipúzcoa	Aingero-Iturri	Bicarbonatada cálcica		
PVAS27	Karrantza Harana/Valle de Carranza	Vizcaya	Fuente el Molinar	Clorurada sódica		
PVAS28	Bilbao	Vizcaya	Berriatua-8	Bicarbonatada sódica		
PVAS29	Urduña-Orduña	Vizcaya	Lapadul	Bicarbonatada cálcica		
PVAS30	Añana	Álava	La Muera			
PVAS31	Añana	Álava	Manantial paraje Santa Engracia			
PVAS32	Lantarón	Álava	Sondeo Sobrón nº 1	Bicarbonatada cálcica		
PVAS33	Peñacerrada-Urizaharra	Álava	El Silo			
PVAS34	Ribera Alta	Álava	Antezana-1G	Bicarbonatada cálcica		
PVAS35	Vitoria-Gasteiz	Álava	Gaztelu-1	Sulfatada cálcico - sódica		Minero-medicinal y Termal
PVAS36	Zigoitia	Álava	Pozo P-3	Bicarbonatada cálcico - magnésica		Mineral natural
PVAS37	Zigoitia	Álava	Pozo P-4	Bicarbonatada cálcico - magnésica		Mineral natural

## COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LA RIOJA

Denominación	Municipio	Provincia	Toponimia	Facies hidroquímica	Uso del agua	Tipo de declaración
RIOJ1	Torrecilla en Cameros	Rioja (La)	Peñaclara	Sulfatada cálcica	Aguas minerales naturales	Minero-medicinal y Mineral natural
RIOJ2	Torrecilla en Cameros	Rioja (La)	Aquarel "Los Tilos"	Bicarbonatada cálcica	Aguas de manantial	
RIOJ3	Arnedillo	Rioja (La)	Bañeario de Arnedillo	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	
RIOJ4	Arnedillo	Rioja (La)	Bañeario de Arnedillo	Clorurada sódica	Aguas minero-medicinales	Minero-medicinal y Termal
RIOJ5	Foncea	Rioja (La)	La Lagurnia	Bicarbonatada cálcica		
RIOJ6	Cervera del Río Alhama	Rioja (La)	La Albotea	Sulfatada cálcica		