

## PRESENTACION

El objetivo del Instituto Geológico y Minero de España (IGME) al dar a la luz el Informe que el lector tiene en este momento en sus manos, es presentar de forma sintética y concisa la situación *actual de la calidad y contaminación de las aguas subterráneas en España*.

Para la realización de este Informe, se han seguido las siguientes y sucesivas fases:

- 1) Se ha recopilado, estudiado y resumido una voluminosa información de base, complementada con miles de análisis químicos referentes a los sistemas acuíferos inventariados en todo el territorio nacional.
- 2) A partir de los datos de los sistemas acuíferos, y recogiendo sus características más importantes, se ha confeccionado una síntesis para cada una de las 12 cuencas hidrográficas existentes.
- 3) Se ha expuesto una panorámica a escala nacional con las particularidades que presentan suficiente entidad.
- 4) Dada la naturaleza y la importancia de la problemática que se contempla, se ha expuesto el punto de vista jurídico sobre el tema.
- 5) Por último, el sentido constructivo que anima todo este trabajo se expresa a través de unas recomendaciones a las Autoridades Autonómicas, que se quieren esencialmente prácticas, y que se fundamentan en lo anterior.

La cartografía representa, dentro de la cuenca hidrográfica, los aspectos más importantes o generales de la situación de los sistemas acuíferos; a nivel nacional se indica la situación sobre la calidad y los focos de contaminación de las aguas subterráneas.

\* \* \*

Las fuentes de información consultadas en este trabajo figuran en la bibliografía del Anejo 2. Dicha información proviene fundamentalmente de:

- El Centro de Documentación del IGME, en cuanto a la infraestructura que constituyen los trabajos comprendidos en los Planes Nacionales de Investigación de Aguas Subterráneas y de Gestión y Conservación de Acuíferos, desde 1969.
- Los datos de la red de vigilancia del IGME de la calidad de las aguas subterráneas, con un volumen próximo a los 15.000 análisis químicos procesados.
- Datos de los archivos de la Comisaría de Aguas del Pirineo Oriental.

- Una selección de la bibliografía española y extranjera que incluye consultas a centros bibliográficos internacionales.

\* \* \*

Esta publicación consta de una Memoria y unos Anejos tal como se indica en el Índice General.

La Memoria se compone de los siguientes apartados:

- PARTE I “Aspectos Generales de la Composición, Calidad y Contaminación de las Aguas Subterráneas”. Expone los principales conceptos sobre la composición química de las aguas subterráneas, en estado natural o contaminado; las bases teóricas indicadas son utilizadas para el desarrollo del informe.
- PARTE II “Calidad y Contaminación de las Aguas Subterráneas en España” Describe sucesivamente la situación en cada una de las cuencas hidrográficas, a partir de la información relativa a los sistemas acuíferos correspondientes que se sitúa en el Anejo I.
- PARTE III “Consideraciones Generales”. Comprende tres capítulos:
1. Situación general de la calidad y contaminación de las aguas subterráneas en España: recoge la panorámica del tema a escala nacional, sintetizando toda la Parte II.
  2. Medios legales para la lucha contra la contaminación de las aguas subterráneas: repasa la Legislación existente relacionada con la protección de las aguas subterráneas y aporta unas sugerencias constructivas.
  3. Recomendaciones especiales a las Comunidades Autónomas para protección de la calidad de las aguas subterráneas: expone unas recomendaciones comunes, fruto de la experiencia, seguidas de otras más técnicas y específicas para cada Comunidad, en relación con la protección de las aguas subterráneas.

Los Anejos son los siguientes:

- ANEJO I Descripción de los sistemas acuíferos: es un resumen de las características hidrogeológicas de cada sistema acuífero en cada cuenca hidrográfica.
- ANEJO II Se indica la bibliografía utilizada en el estudio.

\* \* \*

En la preparación y elaboración de este documento han intervenido numerosas personas; en el equipo técnico participaron:

- \* Por parte del Instituto Geológico y Minero de España (I.G.M.E.)

DIRECCION DE LA EDICION  
Jorge Porrás Martín

DIRECTOR DEL PROYECTO  
Pedro Nieto López-Guerrero

**ASESORES**

Equipo técnico de la Dirección de Aguas Subterráneas y Geotecnia

- Por parte de Estudios y Proyectos Técnicos Industriales, S.A. (EPTISA)

**RESPONSABLE-COORDINACION**

Ceferino Alvarez Fernández

**ENCARGADO DE LA PARTE TECNICA**

Antonio Fernández Uría

**ENCARGADA DE LA PARTE LEGISLATIVA**

María Victoria Gimeno

Departamentos de Hidrogeología y Aplicaciones Informáticas