

INTRODUCCION

Esta Parte comprende la descripción de la situación relativa a la calidad y contaminación de las aguas subterráneas en cada una de las doce cuencas hidrográficas que comprende el territorio español, considerando cada archipiélago (Canario, Balear) como una cuenca; la situación de Ceuta y Melilla se describe al final del capítulo correspondiente a la Cuenca Sur por razones de presentación del informe.

Se tienen así 12 capítulos, uno por cuenca, con idéntica estructura que presenta 4 apartados:

1. Definición de las características generales de la cuenca considerada. Muy brevemente se recuerdan las características relativas a los factores principales, tanto naturales como antrópicos, que tienen una incidencia directa o indirecta sobre la calidad y contaminación de las aguas subterráneas: situación, relieve, climatología, geología, hidrogeología, hidrografía, recursos, población, sectores económicos, usos del agua subterránea, etc. Se incluye un mapa con la situación de los distintos acuíferos de cada cuenca y una información muy elemental relativa a su geología.
2. Caracterización de la calidad del agua subterránea. Se describen las facies predominantes, indicando los constituyentes más importantes y la magnitud de sus concentraciones; se indica la clasificación del agua para los diferentes usos: agrícola, urbano, etc., y se acompaña un mapa que representa el uso del agua en el lugar correspondiente a cada punto acuífero considerado.
3. Definición del estado actual de la contaminación del agua subterránea. Se señalan los principales contaminantes encontrados y se comentan sus posibles orígenes; se destacan los focos de contaminación detectados o potenciales, las zonas en que se ha hecho más patente la contaminación del agua, etc.
4. Sugerencias y recomendaciones. Recogiendo lo expuesto en los párrafos anteriores, se presentan unas consideraciones de índole exclusivamente técnica, encaminadas a proteger, mantener o mejorar la calidad del agua subterránea en los parámetros que la definen y en las zonas en que se ha producido mayor deterioro de la misma.

En cada capítulo se consideran las aguas subterráneas de una cuenca en su conjunto, tomando como base de partida el estudio específico de cada uno de los sistemas de la cuenca, cuyos resúmenes particulares figuran en los Anejos. La amplia variedad de situaciones existentes en una cuenca, incluso en un sistema acuífero, a veces no ha podido ser descrita con suficiente propiedad al haber tenido que utilizar valores medios, deducidos de los análisis químicos puntuales, para describir la calidad del agua de una unidad hidrogeológica. Esta limitación, inherente a todo trabajo de síntesis, puede ser superada por las personas interesadas en una mayor precisión, mediante la consulta de las fuentes de información reseñadas en la Presentación General.

A veces existen notables diferencias entre partes homólogas de distintos capítulos, debido, por un lado, a que la información disponible en algunas zonas no existe todavía en otras, (así ocurre por ejemplo, con el detallado inventario de focos potenciales de contaminación ya culminado —y

utilizado— en Andalucía, y en realización actualmente en otras comunidades); por otro lado, se ha tratado algún tema con mayor extensión en alguna ocasión solamente, a efectos de mantener compatibles un volumen no excesivo en la publicación junto con una muestra de información disponible.

En los cuadros-resumen de calidad de cada cuenca, los valores mínimo, medio y máximo de RS, Cl⁻, SO₄²⁻, NO₃⁻, incluidos para cada sistema acuífero son los correspondientes a la totalidad de análisis químicos procesados por ordenador (y representados gráficamente en los Anejos); ocasionalmente son citados valores diferentes a los calculados, en algunos casos excepcionales en que la bibliografía aportaba mayor precisión. En este sentido, hay que indicar que numerosos puntos de la red de vigilancia de la calidad —cuyos análisis forman el grueso de los datos químicos utilizados en este informe— fueron elegidos en zonas supuestamente críticas, a efectos de testigos, motivo por el cual estas zonas tienen un mayor peso en los resultados numéricos globales presentados.