INTRODUCCION

Este segundo tomo (Anejos) del informe de síntesis sobre "Calidad y contaminación de las aguas subterráneas en España" contiene el resumen de la información utilizada en su realización.

En él se presenta, por una parte, la descripción somera de cada uno de los 131 sistemas acuíferos definidos en España (Anejo I) agrupados por cuencas hidrográficas y siguiendo el mismo criterio utilizado en la Parte II de la Memoria cuando uno de ellos pertenece a más de una cuenca y, por otra parte, la bibliografía utilizada en este trabajo (Anejo II).

- El ANEJO I presenta de forma resumida la información relativa a las principales características de cada uno de los sistemas acuíferos siguiendo, al igual que la Memoria, este esquema de presentación:

— Definición de las características generales del sistema considerado.

— Caracterización de la calidad del agua subterránea en el sistema.

— Definición del estado de contaminación (focos, principales contaminantes, etc.).

— Recomendaciones prácticas, lo más concretas posible.

La base documental de partida para esta descripción comprende:

— Documentación relativa a los aspectos de interés acordes con los objetivos del informe. Esta documentación procede, en su mayor parte, de los estudios de diverso carácter realizados con anterioridad por el IGME o hechos públicos en Congresos, Simposios, publicaciones diversas, etc., cuya relación se presenta en el Anejo II.

— Análisis químicos procedentes, casi en su totalidad, del banco de datos del Instituto Geológico y Minero de España, en los que se incluyen datos de concentración de los diversos constituyentes del agua subterránea.

Estos datos se han tratado por ordenador según el esquema de la figura nº 1. Ello ha permitido la representación gráfica de los análisis en diagramas triangulares y, junto con las coordenadas de los puntos de muestreo, la confección de la cartografía hidroquímica a escala nacional o de cuenca hidrográfica que se incluye en este informe.

Cuando se poseen datos suficientes, se acompaña en los Anejos, para cada sistema, un cuadro resumen de los análisis de cada campaña de muestreo: Primavera (Febrero-Julio) y Otoño (Agosto-Enero) y dos diagramas triangulares. El primero de éstos corresponde a la representación de todos los análisis químicos del sistema; el segundo constituye un intento de representación de la evolución de la calidad del agua en las campañas de Primavera y Otoño de años sucesivos, tomando como análisis representativo el valor medio de los análisis de cada campaña.

Pese a las oscilaciones acusadísimas que se producen en algunos Sistemas (18, 33, 75, etc.) —

que por otra parte no representan una evolución real— se ha preferido mantener esta representación a basarla en los muy escasos datos de captaciones muestreadas sistemáticamente en ambas campañas y años sucesivos; el origen de estas oscilaciones ha de buscarse precisamente en esta heterogeneidad de puntos muestreados.

En la figura 2 se presenta la distribución general de los análisis utilizados a nivel de cuenca hidrográfica.

- El ANEJO II incluye la relación de la documentación consultada, que se extiende desde trabajos de hidrogeología básica hasta otros más específicos, relativos a la calidad y contaminación de las aguas subterráneas en los sistemas considerados.

El apartado de Bibliografía General comprende las publicaciones de carácter genérico; el resto de las referencias presentadas incluye trabajos que versan sobre la calidad y contaminación de las aguas subterráneas en toda o parte de cada cuenca considerada habiéndose agrupado de esta forma para facilitar su consulta.