

## PRESENTACION

El problema que plantea en nuestro País la DEMANDA DE AGUA en sus diversas facetas, constituye un hecho que, incuestionablemente, crece en gravedad de manera preocupante como consecuencia del ritmo de incremento vertiginoso a que está sujeto su consumo.

Los RECURSOS HIDRAULICOS son, por el contrario, limitados y además están expuestos a posibles contaminaciones que pueden reducir su utilización. El deterioro progresivo de los cursos superficiales y de las aguas subterráneas por la acción degradante de vertidos incontrolados, de muy variadas características y procedencias, se está manifestando alarmantemente en Asturias, y ya, en el momento actual, impide, en muchos casos, recurrir a cursos superficiales y a explotaciones de agua subterránea para cubrir las necesidades de abastecimiento que con frecuencia se plantean.

De ello se desprende la urgente necesidad de APROVECHAR dichos recursos de la manera más RACIONAL, técnica y económicamente, tomando las medidas adecuadas para evitar su posible contaminación por agentes exteriores.

Puesto que los recursos hidráulicos, superficiales y subterráneos tienen el mismo origen, la lluvia, y están estrechamente relacionados, toda la política hidráulica exige una planificación INTEGRAL de la utilización de los recursos superficiales y subterráneos.

Se plantea por tanto en 1970, la necesidad ineludible de definir o cuantificar los recursos hidráulicos SUBTERRANEOS, dotando al país de una infraestructura hidrogeológica adecuada.

El INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA (IGME), como organismo dedicado a la investigación, inicia en dicha fecha, con carácter urgente y en colaboración con el INSTITUTO DE REFORMA Y DESARROLLO AGRARIO (IRYDA), la investigación hidrogeológica del país, bajo el "PROGRAMA NACIO-

NAL DE INVESTIGACION DE AGUAS SUBTERRANEAS" (PIAS), en cuadro dentro del "PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA" (PNIM).

Dada la complejidad de los trabajos a realizar y ante la IMPOSIBILIDAD de atender simultáneamente a todo el Territorio Nacional, por razón de sus importantes recursos en aguas subterráneas, se eligieron las CUENCAS ALTAS DEL JUCAR Y SEGURA, donde el IGME venía desarrollando desde 1969 el ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DE LA COMARCA CAZORLA-HELLIN-YECLA.

Durante el periodo 1971-75, se desarrolló la primera fase del PIAS, realizándose simultáneamente los siguientes proyectos de investigación:

- Cuenca MEDIA Y BAJA DEL JUCAR
- Cuenca ALTA DEL JUCAR Y SEGURA
- Cuenca MEDIA Y BAJA DEL SEGURA
- Cuenca ALTA Y MEDIA DEL GUADIANA
- Cuenca SUR-ZONA OCCIDENTAL (Málaga)
- Cuenca SUR-ZONA ORIENTAL (Almería)
- BALEARES

y se terminaron los estudios en la Cuenca del GUADALQUIVIR.

Con posterioridad a 1975, y dentro ya de la 2ª fase del PIAS, se ponen en marcha los proyectos de investigación de las cuencas del DUERO, TAJO y EBRO, así como el de la CUENCA NORTE. El primero de ellos finaliza en el año 1979 y, los dos siguientes, junto al estudio complementario de los SISTEMAS ACUIFEROS MARGINALES DE LA CUENCA DEL DUERO, en el año 1981.

En el proyecto de investigación hidrogeológica de la CUENCA NORTE DE ESPAÑA se inicia en el mes de mayo del año 1979 con el estudio de ASTURIAS, el cual concluye en el año 1980. En el año 1982 se inician los estudios de Cantabria, País Vasco y Galicia, cuya finalización tendrá lugar en el año 1984.

Al finalizar la 1ª fase del PIAS se impuso la necesidad de una labor de continuidad en las zonas estudiadas, que permitiese desarrollar fundamentalmente los siguientes objetivos:

- Mantener un control de la evolución de los niveles piezométricos de los acuíferos.
- Estudiar la calidad de las aguas subterráneas y vigilar su posible evolución.
- Perfeccionar el conocimiento hidrogeológico de los acuíferos y orientar sobre su explotación racional y sobre los riesgos de su contaminación.
- Asesorar e informar a entidades oficiales y a particulares en materia de aguas subterráneas.

A este fin se inició un PLAN NACIONAL DE GESTION Y CONSERVACION DE ACUIFEROS.

Dentro del mencionado PLAN NACIONAL DE GESTION Y CONSERVACION DE ACUIFEROS, se incluye la presente PUBLICACION, cuyo objetivo es dar a conocer los resultados de la investigación del IGME en el ámbito de los SISTEMAS HIDROGEOLOGICOS más importantes enmarcados en el PRINCIPADO DE ASTURIAS, contribuyendo así a una explotación RACIONAL y EQUILIBRADA de sus recursos de agua subterránea, de gran importancia dadas las características climáticas de la región. En este sentido debe considerarse imprescindible una PLANIFICACION INTEGRAL que coordine y armonice el aprovechamiento de los recursos hídricos superficiales y subterráneos y proteja sus calidades.

Constituye esta PUBLICACION, una revisión y actualización a 1982, en lo que se refiere a los SISTEMAS HIDROGEOLOGICOS ASTURIANOS (Unidad

Mesozoica Gijón-Villaviciosa, Unidad Meso-Terciaria Oviedo-Cangas de Onís, Caliza de Montaña Cántabro-Astur, Franja Móvil Intermedia y Sedimentos calcáreos y dolomíticos precarboníferos), cuyos INFORMES FINALES, editados en número restringido de ejemplares, consta de 5 INFORMES TECNICOS y 11 VOLUMENES, según índice que se incluye en el ANEJO.

Además del Informe Final, la documentación complementaria generada durante los trabajos de investigación, véase relación en el ANEJO, se halla archivada en las dependencias del INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA a disposición del público en general, y particularmente de las Entidades o Corporaciones Locales del PRINCIPADO DE ASTURIAS.