PRESENTACION

El elevado número de habitantes, y la importancia que el sector industrial tiene en el País Vasco, traen consigo una fuerte demanda de agua, que a pesar de la elevada pluviometría es difícil satisfacer.

Las concentraciones urbanas e industriales, generalmente enclavadas en valles encajados, la contaminación de los ríos, las relaciones de éstos con los acuíferos, lo abrupto del relieve, y la variabilidad de la litología y geología existente, entre otras causas, forman un conjunto complejo y difícil desde el punto de vista del aprovechamiento hidráulico.

La unidad del ciclo del agua, conjunto de las superficiales y subterráneas y de todos los factores que las controlan, y las exigencias de la demanda presente y futura, son las premisas generales que se han tenido en cuenta al abordar la Síntesis Hidrogeológica del País Vasco y Condado de Treviño, que se desarrolla en este Colección-Informe, y se complementa en otra publicación paralela a ésta, cuyo contenido básico es el Mapa Hidrogeológico a escala 1:100.000, con su memoria resumen correspondiente.

Dada la problemática de los recursos hidráulicos del Estado Español, el INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA (IGME) planteó en

1970 la necesidad de definir los grandes Sistemas Acuíferos y cuantificar los recursos de aguas subterráneas.

La investigación de las características hidrogeológicas básicas infraestructurales, las viene llevando a cabo el IGME desde el año 1971, a través de un programa de investigación a escala nacional, conocido como "PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION DE AGUAS SUBTERRANEAS" (PIAS) que está encuadrado dentro del "PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA" (PNIM).

Teniendo en cuenta la magnitud y complejidad de los trabajos a realizar, y ante la imposibilidad de atender a todo el territorio nacional, se escogió en principio en razón de sus importantes recursos en aguas subterráneas, las CUENCAS ALTAS DEL JUCAR Y SEGURA, en donde el IGME venía desarrollando desde 1969 el ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DE LA COMARCA CAZORLA–HELLIN–YECLA, en colaboración con el INSTITUTO DE REFORMA Y DESARROLLO AGRARIO (IRYDA).

Durante el período 1971-75 se desarrolló la 1ª 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

Con posterioridad a 1975, y dentro de la 2ª Fase del PIAS, se inician 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 SISTEMAS ACUIFEROS MARGINALES DE LA CUENCA DEL DUERO, en el año 1981.

El Proyecto de la investigación hidrogeológica de la CUENCA NORTE DE ESPAÑA, se inicia en el mes de Mayo del año 1979 con el estudio de ASTURIAS, que concluye en 1980. En el año 1982 se inician los estudios de CANTABRIA, PAIS VASCO y GALICIA, así como el sector septentrional del PIRINEO ORIENTAL y las ISLAS CANARIAS, quedándose terminados en el año 1984, completándose así entre los trabajos del IGME, y los de

otros ORGANISMOS OFICIALES la información hidrogeológica infraestructural del ESTADO ESPAÑOL.

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

— Mantenimiento de un control de la evolución de los niveles piezométricos de los acuíferos.

— Estudio de la calidad de las aguas subterráneas y vigilancia de su 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.

Con esta finalidad se inició el PLAN NACIONAL DE GESTION Y CONSERVACION DE ACUIFEROS, que se viene desarrollando en una serie de cuencas en los últimos años.

El objetivo de la presente Publicación es dar a conocer de forma general y resumida las características de las aguas subterráneas en el País Vasco y Condado de Treviño (Burgos). La SINTESIS HIDROGEOLOGICA es el resultado de la investigación llevada a cabo por el IGME durante el período 1982-84 en un informe que consta de 2 Memorias y 7 Anexos.

Dicho informe editado en número restringido, así como la documentación complementaria generada durante los trabajos de investigación, se encuentran archivadas 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 País Vasco.