PROLOGO

La DEMANDA DE AGUA crece a un ritmo vertiginoso, de tal modo, que se prevé un aumento del orden del 100 por cien, para el conjunto del país, en el plazo tan sólo de los próximos 25 años, pudiéndose alcanzar, en algunas zonas, incrementos del orden del 200 por ciento.

Los RECURSOS HIDRAULICOS son, por el contrario, limitados y además están expuestos a posibles contaminaciones que pueden reducir su utilización.

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 política hidráulica exige una planificación INTEGRAL, de la utilización de los recursos superficiales y subterráneos.

Para llevar a cabo esta planificación global, la primera premisa es el CONOCIMIENTO de los recursos hidráulicos.

Este conocimiento, al principio de la década de los 70, era aceptable en cuanto a los recursos superficiales y totalmente incompleto en cuanto a los recursos subterráneos.

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

El INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA (I.G.M.E.), como organismo dedicado a la investigación, consciente de su responsabilidad y de su dilatada experiencia en el campo de las aguas subterráneas, inicia en dicha fecha, con carácter urgente, la investigación hidrogeológica del país, bajo el "PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION DE AGUAS SUBTERRANEAS" (P.I.A.S.), encuadrado dentro del "PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA" (P.N.I.M.).

Dada la complejidad de los trabajos a realizar y ante la IMPOSIBILIDAD de atender simultáneamente a todo el Territorio Nacional, la PLANIFICACION de la investigación basada en los criterios de:

- Terminar las investigaciones en curso.
- Cuantificar los recursos subterráneos de cada región.
- Conocer los problemas más urgentes.

se encaminó al estudio de las grandes áreas con problemas más urgentes eligiéndose entre ellas la Cuenca Baja del SEGURA, como una de las regiones de España más deficitaria de agua.

En el período 1971 -- 1975 se han realizado 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 de la Cuenca del Guadalquivir, iniciándose los estudios de la Cuenca del Duero. Por lo tanto en este cuatrienio se han investigado seis de las diez grandes cuencas hidrográficas españolas.

La presente MEMORIA es un resumen de la investigación hidrogeológica llevada a cabo por este INSTITUTO concretamente en la Cuenca Hidrográfica del Segura, bajo el título "INVESTIGACION HIDROGEOLOGICA DE LA CUENCA BAJA DEL SEGURA".

En ella se exponen los resultados de la investigación llevada a cabo durante

un período de 4 años, en el intervalo de 1971 a 1975, y las principales conclusiones y recomendaciones para la gestión y conservación de los principales sistemas acuíferos, en resumen, para la óptima explotación del agua subterránea.

Esta Memoria es tan sólo una parte del INFORME completo editado, en número restringido de ejemplares, en donde se recoge todo el trabajo realizado.

Dicho INFORME consta de 9 volúmenes cuyos títulos son:

INFORME 1	Memoria
INFORME 2	Los embalses subterráneos de la Vega Alta y del Sinclinal de Calasparra.
INFORME 3	La Cuenca Alta del Vinalopó.
INFORME 4	Estructuras béticas del Suroeste de la Cuenca del Segura.
INFORME 5	El Valle del Guadalentín.
INFORME 6	Las Vegas Media y Baja del Segura.
INFORME 7	El Prebético de la provincia de Alicante.
INFORME 8	El Campo de Cartagena.
INFORME 9	Sistema hidrogeológico de Quibas.

Además de este Informe, la documentación complementaria generada durante los trabajos de investigación (campañas de geofísica, inventario de puntos acuíferos, ensayos de bombeo, análisis químicos, cartografía hidrogeológica, etc...) se halla convenientemente 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 de las Provincias de Murcia y Alicante.