I.– INTRODUCCION

– Durante el año 1970, el Instituto Geológico y Minero de España (I.G.M.E.) preparó a partir del Proyecto "Mapa Hidrogeológico Nacional" y encuadrado dentro del Programa Nacional de Investigaciones Mineras (P.N.I.M.), un Programa Nacional de Investigación de Aguas Subterráneas, la mayor parte del cual sería desarrollado durante la vigencia del III Plan de Desarrollo Económico y Social, dividido en una serie de proyectos de investigación el conjunto de los cuales constituye el correspondiente Plan Sectorial de Aguas Subterráneas, dentro del Plan Nacional de la Minería.

El Programa Nacional de Investigación de Aguas Subterráneas (P.I.A.S.) estableció una ordenación espacial y temporal de las inversiones, es decir, una prioridad de la investigación, teniendo en cuenta los siguientes extremos:

1) La conveniencia de terminar investigaciones para obtener la máxima rentabilidad a las inversiones ya hechas.

2) Las potencialidades intrínsecas en recurso de aguas subterráneas de las distintas regiones.

3) Las necesidades y problemas planteados en las diferentes zonas.

Ponderados estos criterios, el Programa definió como una de las investiga-

ciones prioritarias la de los sistemas 47 y 48 del Mapa de Síntesis del Sistema Acuífero establecido por el I.G.M.E., en los que se reúnen dichas condiciones.

Debe contemplarse este Proyecto en el cuadro de una ampliación espacial del Estudio Hidrogeológico de la Comarca Cazorla—Hellín—Yecla —ya realizado por el I.G.M.E.— aunque con características geológicas completamente diferentes.

En los sistemas propuestos, de gran complejidad, una de las zonas más interesantes la constituyen los Pliocuaternarios y Cuaternarios, especialmente y en primer lugar el del Segura, en el que existe una importante reserva de agua, con un nivel piezométrico, muy alto, ocasionando los consiguientes problemas de drenaje y pérdidas de agua por evaporación. En segundo lugar, el Cuaternario del río Guadalentín que presenta un déficit de agua y problemas de mala calidad en algunas zonas. Este valle además, por sus cualidades climáticas, será beneficiario de las aguas del Trasvase Tajo—Segura, ante lo cual conviene conocer sus características hidrogeológicas para prever su comportamiento al ponerle en regadío. En tercer lugar, es interesante la zona del Campo de Cartagena y Mar Menor, deficitaria de agua y con problemas de salinización, por ser receptora de caudales importantes del trasvase y por la incidencia que pueden tener en la recarga de los acuíferos, a partir de las nuevas dotaciones para regadío. Por último, existe una serie de zonas, pertenecientes a los dominios Subbético y Bético en la provincia de Murcia, y Prebético en la de Alicante, en algunas de las cuales, las del Subbético principalmente, se podría obtener recursos de cierta importancia para su utilización local y/o exterior.

— Durante los años 1969, 70 y 71 se realizó el Estudio Hidrogeológico de la Comarca Cazorla—Hellín—Yecla, que se desarrolló en el ámbito prebético de meseta y zonas colindantes. Este Estudio comprendía los sistemas acuíferos núms. 49 y 18 en su Sector Sur, del Mapa de Síntesis de Sistemas Acuíferos.

  El Proyecto que nos ocupa es la extensión y obligado complemento hacia el Sur, del Estudio antes citado y comprende los sistemas núms. 47 y 48 del Mapa de Síntesis de Sistemas Acuíferos, elaborado por el "Programa Nacional de Investigación de Aguas Subterráneas", así como las zonas de acuíferos aislados del Prebético de la provincia de Alicante, y del Subbético y Bético del Suroeste de la cuenca del Segura.

— El presente estudio tiene como objetivo mejorar el conocimiento de los sistemas, con vistas, según el caso, a crear nuevas explotaciones, optimizar las existentes, o ver las incidencias de los futuros aportes de aguas ajenas, así como ordenar zonas explotadas. Los trabajos han sido realizados de forma más o menos continuada en tres fases sucesivas, la primera de las cuales dio comienzo en el mes de Abril de 1972 y la última ha concluido, en Diciembre

de 1975, al finalizar la vigencia normal del III. P.D.E.S.

- Dada la peculiaridad de los problemas planteados, el diferente carácter hidrogeológico y la distinta entidad estructural de las unidades hidrogeológicas existentes en la zona comprendida por el Estudio, se ha dividido y particularizado el mismo, de acuerdo con las directrices del P.I.A.S. en las siguientes áreas de investigación:

  - Vega Alta del Segura, con su posible incidencia en la mejora de la regulación superficial de dicho río.
  - Vega Media y Baja del Segura.
  - Valle del Guadalentín.
  - Campo de Cartagena.
  - Estructuras béticas del Suroeste de la cuenca del Segura.
  - Cuenca Alta del Vinalopó.
  - Prebético de la provincia de Alicante (a excepción del Alto Vinalopó).