

## 1. INTRODUCCION

Las investigaciones llevadas a cabo por el Instituto Geológico y Minero de España en el marco del "Proyecto para la investigación hidrogeológica de la cuenca del Duero" han puesto de relieve el interés de coordinar la utilización de las aguas superficiales y subterráneas en una amplia zona que se extiende sobre la margen izquierda del Duero, entre dicho río y el Sistema Central, que afecta a las provincias de Avila, Salamanca, Segovia, Valladolid y Zamora, con una extensión total de unos 8.000 km<sup>2</sup>.

Dentro de esta amplia zona nos hemos limitado en este informe a una franja Sur-Norte, recorrida por los ríos Voltoya, Adaja, Zapardiel y Trabancos, cuya extensión es de 4.360 km<sup>2</sup> (ver plano nº 1).

En dicha zona existen extensos acuíferos de carácter regional, que han sido estudiados y valorados mediante un modelo matemático tridimensional ajustado en régimen permanente y transitorio.

La explotación actual de las aguas subterráneas es importante (especialmente en La Moraña) y se han presentado los primeros síntomas de sobreexplotación en determinadas áreas. Por el contrario, las aguas superficiales están prácticamente sin explotar, a pesar de que la aportación media del conjunto de los ríos de la región es algo superior a los recursos de agua subterránea. Es decir, existe un claro desequilibrio entre la explotación a que están sometidos los ríos y los acuíferos.

El objeto de este informe es exponer los resultados de los estudios hidrogeológicos realizados en la región, proponiendo un esquema de explotación conjunta de las aguas superficiales y subterráneas para resolver los problemas existentes o que se plantearán en un futuro próximo. Los trabajos programados al final del informe, permitirían optimizar la gestión del agua a fin de poner a disposición de

los usuarios de la región los caudales precisos, con la calidad deseada y al mínimo coste.

Dado el carácter de la solución propuesta, ha sido necesario considerar junto a las aguas subterráneas los recursos de aguas superficiales de la región. En la medida de lo posible se han utilizado al máximo los resultados de los estudios hidrológicos realizados por la D.G.O.H. que, no obstante han tenido que ser completados en algunos aspectos para poder ofrecer un esquema coherente de utilización conjunta. Esta circunstancia pone de manifiesto una vez más la necesidad de llegar a una coordinación entre los diferentes organismos de la Administración involucrados en el estudio y utilización de los recursos hidráulicos, sean estos superficiales o subterráneos, entre el IGME, la D.G.O.G. y el IRYDA.