

V UTILIZACION ACTUAL DE LOS RECURSOS

Se ha comentado ya el interés preferencial que, de manera destacada, presentan los Sistemas Hidrogeológicos 1, 2 y 3, y la Franja Móvil Intermedia, dentro del contexto de los recursos hídricos asturianos. En estos sistemas, por otra parte, es donde se centra la mayor parte de las acciones encaminadas a la captación del agua subterránea para los distintos usos.

Los recursos de aguas subterráneas, estimados en los tres sistemas, son de 1.350-1.500 hm³/año de los cuales en la actualidad se utilizan sólo unos 67 hm³/año para abastecimiento urbano e industrial fundamentalmente, distribuidos de la siguiente forma:

SISTEMA	RECURSOS (hm ³ /año)	VOLUMEN AGUA UTILIZADA(*) (hm ³ /año)
Nº 1 - Unidad Mesozoica Gijón-Villaviciosa	82	14
Nº 2 - Unidad Mesoterciaria Oviedo-Cangas de Onís	> 100	3
AB - Franja Móvil Intermedia	14	—
Nº 3 - Caliza de Montaña Cántabro-Astur	1.150 - 1.300	50
TOTAL	1.350 - 1.500	67

(*) Han sido estudiadas las demandas de agua únicamente en los municipios comprendidos dentro del área de los cuatro sistemas.

V.1 USO DEL AGUA EN AGRICULTURA

Puede decirse que prácticamente no es utilizada el agua subterránea para regadío. Únicamente habrá que tener en cuenta la demanda para la ganadería que se estima en 5 hm³/año, de los cuales 1 hm³/año correspondería a aguas subterráneas.

V.2 USO DEL AGUA EN LA INDUSTRIA

La mayor parte de las pequeñas industrias, existentes en el área comprendida por los sistemas contemplados en el presente capítulo, se abastecen de las redes de distribución de las poblaciones próximas, por lo que se incluyen dichas demandas dentro de las urbanas. Se puede hacer una excepción con las industrias que se encuentran entre Colloto y Pola de Siero e industrias metalúrgicas y mineras, la mayor parte de las cuales se autoabastecen, la cuantía de dichos abastecimientos está cifrada en 20 hm³/año.

V.3 USO DEL AGUA EN ABASTECIMIENTOS URBANOS

La población asentada en la zona es de 1.010.000 hab, distribuidos en numerosos núcleos, la mayoría de los cuales tienen menos de 1.000 hab. El abastecimiento de dichas poblaciones, conjuntamente con parte de la industria ubicada en dichos municipios y la ganadería, supone un volumen de agua utilizada de 108 hm³/año. Para el cálculo del mismo se ha partido de las dotaciones del Plan Nacional de Abastecimientos. Esta demanda se satisface en parte con agua superficial, 43 hm³/año, y en parte con aguas subterráneas 65 hm³/año. El agua subterránea utilizada procede: 12 hm³/año del Sistema Acuífero núm. 1, 3 hm³/año del Sistema Acuífero núm. 2 y 50 hm³/año del Sistema Acuífero núm. 3, y otros acuíferos no incluidos en estos sistemas.

De los 108 hm³/año utilizados en abastecimientos urbanos, 35 hm³/año corresponde a la ciudad de Gijón (25 hm³/año de aguas superficiales y 10 hm³/año de aguas subterráneas) y 26 hm³/año a la ciudad de Oviedo (19 hm³/año de la caliza de Montaña y 7 hm³/año del aluvial del río Nalón).

El volumen de vertidos se ha estimado en un 75 por ciento de los caudales suministrados.

V.4 APROVECHAMIENTO HIDROELECTRICO

En los Picos de Europa existen cinco centrales hidroeléctricas en funcionamiento:

- Centrales de Restañu y Camporriondi que aprovechan el agua del río Dobra y del manantial de Onde Ro el Molín.
- Centrales de Camarmeña y Arenas de Cabrales que aprovechan el agua del río Cares y del manantial de Caín.
- Central de Urdón que aprovecha directamente las aguas del manantial de Urdón.

En Somiedo, se aprovechan las aguas de los lagos Calabazosa, Cerveriz y de la Cueva, que desaguan naturalmente al valle de Saliencia, conduciéndose al embalse del Valle, donde, junto con las aguas recogidas del lago del Valle, se conducen a la Malva aprovechando un salto de 570 m.