

**VI DEMANDA FUTURA EN RELACION CON LOS SISTEMAS ACUIFEROS
PRINCIPALES**

VI.1 RESUMEN EVOLUCION DE LA DEMANDA

Se ha establecido una demanda futura de agua para los años 1990 y 2000. Si dichas previsiones se cumplen, la demanda será inferior a los recursos existentes en los tres sistemas, con lo cual podría satisfacerse mediante la utilización de aguas subterráneas como alternativa.

AÑO	DEMANDA (hm ³ /año)	RECURSOS (hm ³ /año)
1980	126	1.350 - 1.500
1990	157	
2000	198	

VI.2 DEMANDA AGRICOLA-GANADERA

No hay que prever en un futuro un aumento grande de la superficie regada por lo que la demanda agrícola puede considerarse casi nula. Cabe suponer un incremento de la demanda para ganadería, pero que en la mayoría de los casos sería satisfecha a partir del abastecimiento urbano.

VI.3 DEMANDA INDUSTRIAL

Es de prever que la mayor parte de las pequeñas industrias, enclavadas en zonas urbanas o próximas, sigan utilizando el agua de las redes de distribución

general de los núcleos de población, por lo cual la demanda industrial debe ser incluida dentro de la urbana. No obstante, hay que suponer que algunas industrias se autoabastezcan pero, en el conjunto de la demanda, el volumen que representen no sea grande.

VI.4 DEMANDA URBANA

Ha sido tratada la demanda de las ciudades de Oviedo, Gijón y Avilés individualmente, estudiando por separado el crecimiento de población de las mismas y de su dotación hasta el año 2000. El resto de las poblaciones se han estudiado en conjunto ya que su incidencia en la demanda es menor.

EVOLUCION DE LA DEMANDA URBANA (hm³/año)

	1980	1990	2000
Oviedo	26	48	66
Gijón	35	35	47
Avilés	12	15	18
Resto poblaciones	35	37	40
TOTAL	108	135	171

VI.5 UTILIZACION ENERGETICA DE LOS ACUIFEROS SUBTERRANEOS

Con la puesta en funcionamiento de los grandes grupos que operan como centrales de base, se ha puesto de manifiesto el interés de disponer de energía punta, para lo cual se construyen centrales de bombeo. A tal efecto, se podrían utilizar los embalses subterráneos como suministradores de agua para producir este tipo de energía de calidad. Se trataría de conseguir mediante galerías o sondeos, la extracción de grandes caudales de agua en horas puntas, con pequeña depresión del acuífero.

Estudios a tal fin, han sido llevados a cabo en los Picos de Europa, habiéndose detectado como la zona de mayor interés, para iniciar ensayos de tipo piloto, la estructura sinclinal de Somiedo habida cuenta de sus características hidrogeológicas, accesos, saltos aprovechables e infraestructura hidroeléctrica.