

ARANJUEZ – 2 Julio de 2007

Agua y Sostenibilidad:

“Gestión Pública vs. Gestión Privada”

José Rubió Bosch

Demandas y Consumos en España según los distintos usos del Agua

hm3/año	DEMANDA	RETORNO	CONSUMO
Urbana	4.667	3.734	933
Industrial	1.647	1.318	329
Regadío	24.094	4.819	19.275
Refrigeración	4.915	4.669	246
TOTAL	35.323	14.540	20.783

Uso Sectorial del agua en la Unión Europea

País	% Usos urbanos	% Usos industr.	% Usos agrícolas	% Refrigeración
Alemania	6	11	3	80
Austria	33	21	9	37
Bélgica	11	3	0	86
Dinamarca	49	9	42	0
España	13	5	68	14
Finlandia	13	33	2	52
Francia	15	10	12	63
Grecia	12	3	83	2
Irlanda	39	21	15	25
Italia	14	14	57	15
Países Bajos	8	4	1	87
Portugal	8	3	53	36
Reino Unido	52	7	14	27
Suecia	35	55	6	4
Total UE	14	10	30	46
Estados Unidos	12	7	42	40

Fuente: Libro Blanco del Agua en España

Superficies y dotaciones de regadío en algunos países europeos

País	Superficie de regadíos (1.000 has)	Dotación media (m ³ /ha/año)
Alemania	475	3.842
Austria	4	15.000
Bélgica	1	14.029
Dinamarca	481	800
España	3.437	7.010
Finlandia	64	1.245
Francia	1.630	3.017
Grecia	1.328	3.150
Italia	2.710	11.883
Países Bajos	565	224
Portugal	632	6.066
Reino Unido	108	15.932
Suecia	115	1.508
Total	11.641	6.351

Fuente: Libro Blanco del Agua en España

Recursos y demandas consuntivas en la Unión Europea

País	Población 1995 (1.000 hab)	Recursos renovables totales (km ³ /año)	Demanda consuntiva (hm ³ /año)	Demanda consuntiva per cápita (m ³ /hab/año)	Ratio Demanda consuntiva/ Recursos
Alemania	82.400	164	5.857	71	0,04
Austria	7.968	84	460	58	0,01
Bélgica	10.141	16	504	50	0,03
Dinamarca	5.225	6	414	79	0,07
España	39.238	111	20.784	530	0,19
Finlandia	5.115	110	457	89	<0,01
Francia	58.251	188	7.204	124	0,04
Grecia	10.480	60	3.502	334	0,06
Irlanda	3.575	52	303	85	0,01
Italia	56.126	175	29.356	523	0,17
Países Bajos	15.534	91	957	62	0,01
Portugal	9.915	66	3.362	339	0,05
Reino Unido	58.204	145	2.974	51	0,02
Suecia	8.852	174	628	71	<0,01
Total UE	371.024	1.187	76.762	207	0,06

Fuente: Libro Blanco del Agua en España

Consumo doméstico l/persona/día

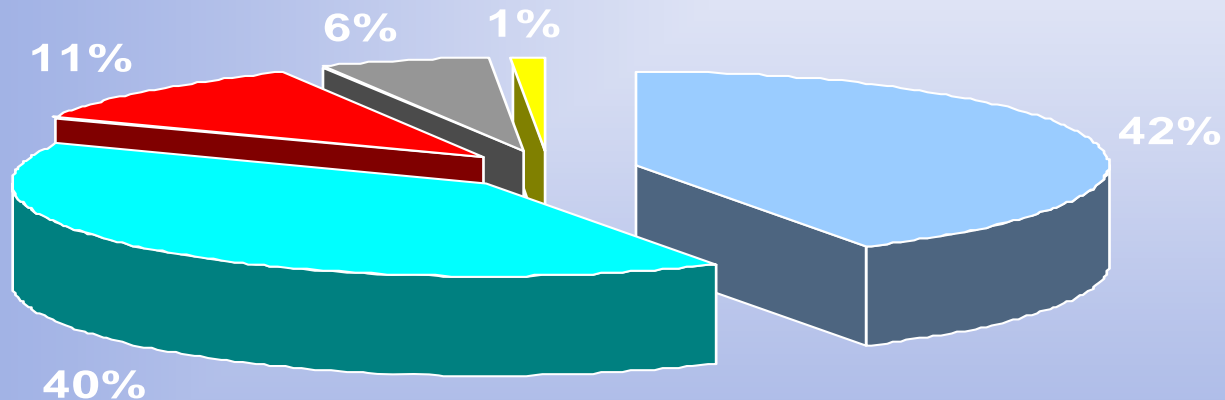
PAÍS	CIUDAD	CONSUMO
Lituania	Vilna	89
Bélgica	Bruselas	112
España	<i>Barcelona</i>	119
España	<i>Valencia</i>	121
Dinamarca	Copenhague	123
España	<i>Madrid</i>	124
España	<i>Sevilla</i>	137
Grecia	Heraklion	139
Portugal	Lisboa	144
Hungría	Budapest	146
Austria	Viena	147
Holanda	Amsterdam	149
Italia	Roma	150
Chipre	Nicosia	166
Finlandia	Helsinki	170
Suecia	Estocolmo	190
Noruega	Oslo	200
Suiza	Berna	250

Precio de 1 m³ de agua para uso doméstico

	ABASTEC.	SANEAM.	IMPUESTOS	TOTAL
Rumania	0,37	0,15	0,10	0,61
Lituania	0,24	0,30	0,10	0,64
Italia	0,61	0,43	0,10	1,14
España	0,71	0,50	0,07	1,28
Portugal	1,05	0,26	0,05	1,36
Japón	0,91	0,58	0,07	1,57
Hungría	0,71	0,56	0,30	1,58
Grecia	0,93	0,65	0,21	1,79
Noruega	0,67	0,83	0,37	1,87
Australia	0,84	1,10	0,00	1,94
Alemania	2,15	0,00	0,15	2,30
Bélgica	1,44	0,84	0,13	2,41
Suecia	1,28	0,87	0,38	2,53
Finlandia	1,01	1,15	0,49	2,74
Francia	1,25	0,98	0,15	2,86
Austria	1,31	1,32	0,26	2,89
Holanda	1,30	1,46	0,23	2,99
Suiza	2,38	1,59	0,17	4,13
Dinamarca	1,19	1,70	1,61	4,50

Estructura del sector del agua en España

Régimen de gestión



- Sociedad pública
- Empresa privada
- Empresa mixta
- Entidad local
- Otros

Características de la Prestación de Servicios de Abastecimiento urbano

- Servicio público universal ejercido en régimen de monopolio y operado por entes públicos y privados.
- Servicios eficientes en la gestión de:
 - RECURSO NATURAL
 - Calidad de servicio atendiendo a los aspectos SANITARIOS, TÉCNICOS, COMERCIALES ATENCIÓN AL CLIENTE, RESPETO AL MEDIO AMBIENTAL Y SOCIAL.
- El Regulador siempre es público.
- El Operador es público y privado. La tendencia es de aumentar el privado por eficiencia administrativa y de control.

Conclusiones

- No hay problemas de enfrentamiento público-privado.
- La eficiencia de operación es lo básico
- El ciudadano exige calidad de servicio sin importarle la naturaleza del operador.
- Los Reguladores deben ser pocos, fuertes, competentes y con poder sancionador inmediato y ejemplarizador.