

6. BALANCE

6.1. Recursos superficiales (1984)

6.2. Recursos subterráneos

VI. BALANCE

VI.1. RECURSOS SUPERFICIALES (1984)

El balance hidráulico de las aguas superficiales se muestra en la tabla VI-1-A:

De la observación del mismo se extraen las siguientes conclusiones:

- Desde el punto de vista teórico, los recursos superficiales son suficientes por sí solos para satisfacer toda la demanda actual del sistema, establecida en $\sim 165 \text{ hm}^3/\text{año}$ (véase el capítulo V.1.)
- Como se comentó en V.1.1. existe la posibilidad de regular, por medio de presas en la cuenca del río Francolí, del orden de $56,5 \text{ hm}^3/\text{año}$, con lo que prácticamente se doblaría la utilización actual de los recursos superficiales ($55,5 \text{ hm}^3/\text{año}$).
- Existe un volúmen importante de la escorrentía superficial que se vierte al mar ($98,6 \text{ hm}^3/\text{año}$), la mayor parte de ella no regulable, por el carácter torrencial de los aportes, aunque sí es factible la construcción de pequeñas represas que indujeran infiltraciones, al hallarse los cauces en cotas superiores con relación a los acuíferos.

AGUAS SUPERFICIALES

	SISTEMA 74	ENTRADAS					SALIDAS							
		Escorren.	Drenaje ríos y manant.	Retorno riego abtº con agua subterránea	Agua importada	Escorren. de otra unidad	Total entradas	Consumo aguas superficiales	Infiltración aguas superficiales	Escorrentía fuera del S. 74	Escorrentía mar	Escorrentía a otra unidad	Total salidas	
SUB. 74/1	Alta Segarra	4,7	2,7				7,4					7,4	7,4	
	Prelitoral Norte	11,5	7,0			7,4	25,9			6,0		19,9	25,9	
	Prelitoral Centro	14,4	1,0				15,4			13,4		2	15,4	
	Prelitoral Sur	7,0					7,0			2,0		5	7,0	
	Cretácico del Gaiá	2,4				25,4	27,8					21	27,8	
	U. Baix Gaiá	5,0				21,0	26,0	22*	1,0		3,0		26,0	
	U.D. Cost. de Tarragona	1,5					1,5				1,5		1,5	
	U.D. Costera de Torredembarra	5,0				5,0	10,0		1,5		8,5		10,0	
TOTAL	51,5	10,7				58,8	121	22	9,3	21,4	13,0	55,3	121,0	
SUB. 74/2	Plioceno de Alt-Camp	9,7	9,2	1,8			83,4					104,1*	104,1	
	Paleozoico Alforja - La Selva	33,4		0,6	5,5		1,0	40,5	9,5**			31,0	40,5	
	U. Montroig-Reus-Alcover	35,0	5,0				39,5	79,5		39,5	28,5	11,5	79,5	
	Baix Francolí	1,0	1,0				79,7	81,7	23,6	1,0	57,1		81,7	
TOTAL	79,1	15,2	2,4	5,5		203,6	305,8	33,1	40,5		85,6	116,6	305,8	
SUB.	U. Paleozoico Prades - Ulldemol.	12,0	1,0				2,0	15,0			5,0	10	15,0	
	U. Conca de Barberá	18,0	6,0	3,0			11,5	38,5		3,5		35	38,5	
	TOTAL	30,0	7,0	3,0			13,5	53,5		3,5		45	53,5	
SUB. 74/4	U. Colgada dels Motllats	2,0	1,8	0,19			4,0					4	4,0	
	U. Prades-Montral	23,4	6,5	2,5			4,0	36,4	0,4		11,0	25	36,4	
	TOTAL	25,4	8,3	2,7			4,0	40,4	0,4		11,0	29	40,4	
SUB. 74/5	U. Colgada de Llaberá	1,0	4,0				5,0			3,0		2	5,0	
	U. de Vandellós	3,0					2,0	5,0		-1,0		4	5,0	
	TOTAL	4,0	4,0				2,0	10,0		1,0		6	10,0	
TOTALES		190,0	45,2	8,1	5,5		281,9	530,7	55,5	54,3	40,4	98,6	281,9	530,7
		248,8					248,8							
Notas: Las cantidades están en hm ³ /año * Pantano del Gaiá ** Pantano de Ruidecanyes * 25,4 río Gaiá y 78,7 río Francolí														

TABLA VI.1.A

VI.2. RECURSOS SUBTERRANEOS

De igual manera, el balance para las aguas subterráneas, se muestra en la Tabla VI-2-A:

Las conclusiones que se derivan del análisis del mismo son:

- En las unidades costeras, especialmente durante el verano, se presentan importantes problemas de explotación por descenso del nivel piezométrico y/o desarrollo de la intrusión marina.
- La intrusión marina en el litoral se ubica preferentemente en las áreas donde se concentra el mayor bombeo estival, cuando aumenta la demanda y la recarga por infiltración de las lluvias es escasa.
- Las reservas consideradas como "inutilizables" se debe al alto contenido en sulfatos en las unidades de "Alta Segarra" y "Conca de Barberá", y por la intrusión salina en las restantes de la franja litoral, en contacto directo con el mar.

AGUAS SUBTERRANEAS

	SISTEMA 74	ENTRADAS				SALIDAS						Sobrexplotac.	Descensos de niveles	Reservas	Intrusión:		
		Infiltr. lluvias	Infiltr. de Aguas superfi.	Infiltr. riego abtº agua superfi.	Flujo entre unidades	TOTALES	Drenaje de los ríos y manant.	Consumo neto	Flujo fuera de Sist. 74	Flujo a mar	Flujo entre unidades					TOTALES	
SUB. 74/1	Alta Segarra	3				3	2,7	0,3				3,0				Inut. por SO ₄ ⁼⁼	
	Prelitoral Norte	15,0				15,0	7,0	0,003	3,0		5,0	15,0				3	
	Prelitoral Centro	11,2			0,2	11,4	1,0	0,1	10,0		0,3	11,4				50	
	Prelitoral Sur	4,7				4,7		0,2	0,5		4,0	4,7				20	
	Cretácico del Gaiá	1,4	6,8			8,2		0,2			8,0	8,2				20	
	Baix Gaiá	3,5	1,0	0,8	9,0	14,3		1,6		5,5	8,8	15,9	1,6			Inutili.	1,5-2.
	U.D. Costera de Tarragona	1,2			5,3	6,5		2,3		4,8		7,1	0,6			Inutili.	0,6-1,5.
	U.D. Costera de Torredembarra	2,6	1,5		3,8	7,9		2,0		7,5		9,5	1,6			Inutili.	2,5-4.
TOTAL	42,6	9,3	0,8	18,3	71,0	10,7	6,70	13,5	17,8	26,1	74,8	3,8			93	4,6-7,5	
SUB. 74/2	Plioceno del Alt Camp	11			5,3	16,3	9,2	3,8			3,3	16,3		2	50		
	Baix Francolí	0,7	1,0	3,8	5,8	11,3	1,0	11,0	3,0		15,0	3,7			Inutili.	3-5.	
	Paleozoico Alforja - La Selva	0,7				0,7		0,7			0,7				5		
	Montroig-Reus-Alcover	27,0	39,5	4,4	8,0	78,9	5,0	50,0		35,5		90,5	11,6	6	200	11-13	
TOTAL	39,4	40,5	8,2	19,1	107,2	15,2	65,5		38,5	3,3	122,5	15,3	8	255	14-18		
SUB. 74/3	Paleozoico Poblet-Ulldemolins	1,7				1,7	1,0	0,65			1,7				5		
	Conca de Barberá	7,0	3,5		0,5	11,0	6,0	5,0			11,0				Inutili.		
	TOTAL	8,7	3,5		0,5	12,7	7,0	5,65			12,7				5		
SUB. 74/4	U. Colgada dels Motllats	2,0				2,0	1,8	0,2			2,0				5		
	U. Colgada Prades-Montral	14,0				14,0	6,5	2,0	3,5		2,0	14,0			70		
	TOTAL	16,0				16,0	8,3	2,2	3,5		2,0	16,0			75		
SUB. 74/5	U. Colgada de Llaberia	4,0				4,0	4,0	inapre.			4,0				15		
	U. de Vandellós	6,0	1,0			7,0		0,5			6,5	7,0			20		
	TOTAL	10,0	1,0			11,0	4,0	0,5			6,5	11,0			35		
TOTALES		116,7	54,3	9,0	37,9	217,9	45,2	80,5	17,0	56,3	37,9	237,0	19,1		463,0	18,6 a 25,5	
		180				199											

Notas: Las cantidades están expresadas en hm³/año

TABLA VI.2.A