



**PLAN ESPECIAL DE ACTUACIÓN EN SITUACIONES DE  
ALERTA Y EVENTUAL SEQUÍA DE LA CUENCA  
HIDROGRÁFICA DEL NORTE**

**ANEXO III: ANÁLISIS PREVIOS**

MARZO 2007



**INDICE**

<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>DATOS PREVIOS .....</b>	<b>2</b>
2.1	Sistema Miño Alto .....	2
2.2	Sistema Sil Superior.....	4
2.3	Sistema Sil inferior .....	10
2.4	Sistema Cabe.....	14
2.5	Sistema Miño Bajo.....	17
2.6	Sistema Limia .....	20
2.7	Sistema Agüera .....	22
2.8	Sistema Asón .....	24
2.9	Sistema Pas .....	26
2.10	Sistema Saja-Besaya .....	28
2.11	Sistema Gandarillas .....	30
2.12	Sistema Nansa.....	32
2.13	Sistema Deva .....	35
2.14	Sistema Llanes .....	37
2.15	Sistema Sella.....	39
2.16	Sistema Villaviciosa .....	41
2.17	Sistema Nalón .....	43
2.18	Sistema Esva .....	46
2.19	Sistema Navia .....	48
2.20	Sistema Porcia.....	51
2.21	Sistema Eo .....	53
2.22	Sistema Bidasoa.....	56

2.23 Sistema Urumea.....	58
2.24 Sistema Oria.....	60
2.25 Sistema Nervión.....	62

## 1 INTRODUCCIÓN

Con el fin de proceder al estudio de cada uno de los sistemas de explotación se analizaron los datos de las estaciones de aforo y/o embalses más representativos de cada uno de ellos, procediendo a aplicar la metodología descrita en capítulos anteriores y calcular el índice de estado, analizando la variación del mismo a lo largo del periodo estudiado. En este análisis, se tuvieron en cuenta los siguientes indicadores:

**Tabla 1. Indicadores estudiados por sistema de explotación**

Ámbito de Planificación	Sistema de Explotación	Indicadores
NORTE I	MIÑO ALTO	E.A. 1619
NORTE I	SIL SUPERIOR	Volumen y aportaciones del embalse del Bárcena. E.A. 1724 (recursos no regulados)
NORTE I	SIL INFERIOR	Aportaciones de Embalse de San Pedro y E.A. 1754 (recursos no regulados)
NORTE I	CABE	E.A. 1675
NORTE I	MIÑO BAJO	Aportaciones de Embalse Friera y E.A. 1645 (recursos no regulados)
NORTE I	LIMIA	Aportación embalse Las Conchas
NORTE II	AGÜERA	E.A. 1186
NORTE II	ASÓN	E.A. 1196
NORTE II	PAS	E.A. 1215
NORTE II	SAJA-BESAYA	E.A. 1237
NORTE II	GANDARILLAS	Aportación embalse de La Cohilla
NORTE II	NANSA	Aportación y volumen del embalse de La Cohilla
NORTE II	DEVA	E.A. 1268
NORTE II	LLANES	E.A. 1285
NORTE II	SELLA	E.A. 1295
NORTE II	VILLAVICIOSA	E.A. 1303
NORTE II	NALÓN	Aportación en La Barca y volumen Tanes y Rioseco
NORTE II	ESVA	E.A. 1395
NORTE II	NAVIA	Volumen y aportaciones Grandas Salime
NORTE II	PORCIA	E.A. 1414
NORTE II	EO	E.A. 1427
NORTE III	BIDASOA	E.A. 1106
NORTE III	URUMEA	Aportaciones en E.A. 1105
NORTE III	ORIA	1080
NORTE III	NERVIÓN	Volumen de embalses de Ordunte y Sistema Zadorra y E.A. 1163

## 2 DATOS PREVIOS

En las tablas recogidas a continuación, se indican los valores de las series estudiadas para cada uno de los indicadores antes especificados.

### 2.1 Sistema Miño Alto

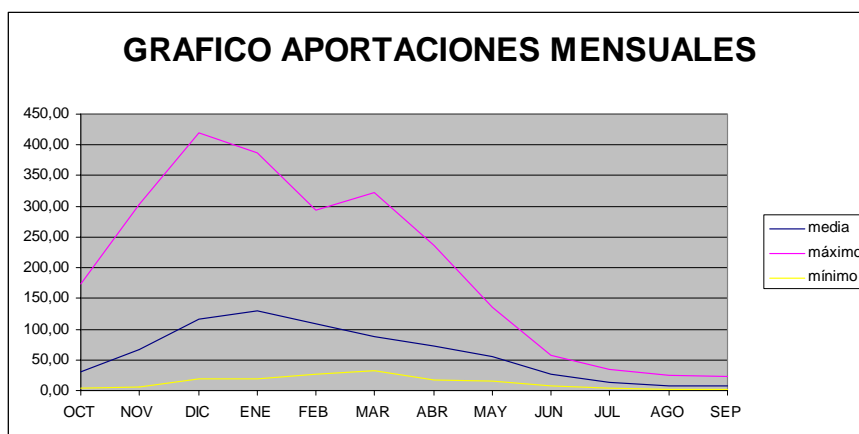
**Tabla 2. Valores de aportación E.A. 1619**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
70/71	3,60	22,40	25,00	168,80	73,60	74,50	56,50	45,00	56,60	33,60	19,10	8,20	586,90
71/72	6,10	20,90	42,10	113,70	293,10	187,40	57,70	71,10	38,30	17,80	6,10	3,40	857,70
72/73	9,80	28,50	56,10	83,30	86,50	49,90	32,30	72,60	21,20	10,60	6,30	3,80	460,90
73/74	20,10	12,60	33,60	112,10	173,00	77,10	34,60	41,30	20,30	13,00	5,30	6,30	549,30
74/75	11,10	42,80	30,80	89,10	57,00	124,80	44,20	29,90	13,50	8,00	4,20	11,20	466,60
75/76	24,90	49,80	72,60	44,70	60,90	57,10	37,00	21,80	8,50	6,00	3,60	6,30	393,20
76/77	70,20	134,80	221,50	127,80	234,00	105,50	60,80	46,40	34,00	29,00	24,00	16,00	1.104,00
77/78	53,80	42,00	108,10	187,90	164,90	137,90	93,30	56,60	29,90	14,00	7,10	5,70	901,20
78/79	4,80	5,30	110,40	221,90	287,70	139,30	147,10	68,30	30,20	11,40	6,20	4,20	1.036,80
79/80	14,60	56,50	104,50	109,70	70,50	87,50	46,50	40,90	18,50	6,00	5,10	3,30	563,60
80/81	18,50	38,70	87,60	45,70	54,00	91,40	61,60	55,70	27,70	9,90	5,00	4,70	500,50
81/82	24,60	14,60	265,90	91,60	53,00	57,40	26,10	15,70	17,30	14,30	8,90	7,50	596,90
82/83	62,00	97,00	259,00	57,30	84,20	66,20	142,70	129,40	35,60	17,20	16,60	13,10	980,30
83/84	14,30	20,90	112,00	165,80	119,20	78,70	92,60	70,00	50,90	11,20	6,50	6,30	748,40
84/85	81,30	102,60	131,10	157,70	189,40	169,20	118,90	48,80	30,90	13,80	8,10	5,70	1.057,50
85/86	4,50	21,90	74,70	182,40	221,80	92,00	87,10	58,90	18,40	9,30	5,50	17,20	793,70
86/87	11,10	30,40	72,70	70,40	73,10	55,40	92,00	30,10	23,00	13,80	6,40	4,50	482,90
87/88	98,70	90,80	106,90	207,50	192,10	51,40	72,60	87,20	48,70	34,70	11,80	6,50	1.008,90
88/89	8,60	10,20	18,70	18,80	35,10	82,10	90,20	38,00	22,00	7,50	2,90	2,00	336,10
89/90	2,90	19,30	133,70	73,30	104,60	34,40	33,70	20,60	9,70	4,80	1,40	1,40	439,80
90/91	24,40	82,80	79,20	162,80	133,60	104,50	58,70	32,60	16,00	10,90	5,20	8,60	719,30
91/92	35,20	128,70	45,00	42,30	29,40	33,60	85,20	24,20	28,30	11,30	5,40	12,40	481,00
92/93	47,90	96,40	183,00	62,20	27,80	33,90	62,50	61,00	44,60	18,20	7,60	22,50	667,60
93/94	173,80	50,90	144,80	299,60	103,30	55,90	45,20	61,70	28,80	12,20	7,40	8,80	992,40
94/95	26,70	50,40	67,00	203,80	149,70	134,20	31,20	30,30	13,40	11,40	4,20	7,80	730,10
95/96	12,20	64,50	138,50	202,00	137,90	66,60	67,70	83,00	24,00	12,40	7,30	8,20	824,30
96/97	19,40	122,00	96,30	96,60	61,10	36,30	17,40	40,50	47,70	24,60	18,60	6,50	587,00
97/98	15,30	123,10	182,30	115,20	44,60	37,80	236,30	134,90	37,10	19,70	5,60	6,50	958,40
98/99	22,60	29,80	35,70	77,60	51,90	119,90	86,10	83,10	31,60	12,20	8,90	13,10	572,50
99/00	37,70	58,00	129,80	68,30	44,30	32,40	143,20	83,20	22,90	10,50	9,30	6,50	646,10
00/01	37,10	302,30	419,30	386,70	109,10	322,50	91,20	66,70	19,80	16,10	9,40	8,50	1.788,70
01/02	33,70	23,20	25,30	46,80	81,50	57,70	48,10	52,40	44,70	14,30	7,30	6,50	441,50
02/03	37,80	202,50	187,50	234,70	93,90	75,40	40,40	36,10	13,60	12,60	5,10	4,20	943,80
03/04	11,37	86,53	175,87	122,88	48,74	40,74	42,55	51,76					580,43
04/05					25,80	36,38	70,40	41,27	12,34	5,24	2,90	2,94	197,28
05/06	11,47	52,71	84,46	66,71	141,32	176,53	67,19	28,88	8,78	3,64	2,69	2,53	646,91

**Tabla 3. Valores medios, máximos y mínimos de aportación en E.A. 1619**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
media	31,20	66,74	116,03	129,08	108,66	88,43	72,80	54,44	27,11	13,75	7,63	7,51	407,02
máximo	173,80	302,30	419,30	386,70	293,10	322,50	236,30	134,90	56,60	34,70	24,00	22,50	1.788,70
mínimo	2,90	5,30	18,70	18,80	25,80	32,40	17,40	15,70	8,50	3,64	1,40	1,40	0,00

Figura 1. Gráfica E.A. 1619



Se representa a continuación, teniendo en cuenta los valores medio, máximo y mínimo para periodo de máxima sequía de este sistema, la evolución del Ie a lo largo de la serie histórica estudiada.

Tabla 4. Evolución del índice de estado para la serie histórica de la E.A. 1619

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
70/71	0,01	0,14	0,03	0,58	0,29	0,38	0,35	0,38	1,00	0,97	0,85	0,52
71/72	0,06	0,13	0,12	0,43	1,00	0,71	0,36	0,60	0,69	0,60	0,38	0,16
72/73	0,12	0,19	0,19	0,29	0,37	0,16	0,13	0,61	0,34	0,34	0,39	0,20
73/74	0,30	0,06	0,08	0,42	0,67	0,40	0,16	0,33	0,32	0,46	0,31	0,40
74/75	0,14	0,31	0,06	0,32	0,19	0,58	0,24	0,18	0,13	0,22	0,22	0,62
75/76	0,39	0,36	0,28	0,12	0,21	0,22	0,18	0,08	0,00	0,12	0,18	0,40
76/77	0,64	0,64	0,67	0,49	0,84	0,54	0,39	0,40	0,62	0,86	1,00	0,78
77/78	0,58	0,30	0,46	0,61	0,65	0,61	0,56	0,51	0,55	0,51	0,46	0,35
78/79	0,03	0,00	0,47	0,68	0,99	0,61	0,73	0,59	0,55	0,38	0,39	0,23
79/80	0,21	0,42	0,44	0,41	0,27	0,49	0,26	0,33	0,27	0,12	0,30	0,16
80/81	0,28	0,27	0,35	0,12	0,17	0,51	0,40	0,51	0,51	0,31	0,29	0,27
81/82	0,38	0,08	0,75	0,33	0,16	0,22	0,08	0,00	0,24	0,51	0,54	0,50
82/83	0,61	0,56	0,74	0,17	0,35	0,30	0,71	0,97	0,64	0,58	0,77	0,69
83/84	0,20	0,13	0,48	0,57	0,53	0,41	0,56	0,60	0,90	0,37	0,41	0,40
84/85	0,68	0,58	0,52	0,56	0,72	0,67	0,64	0,43	0,56	0,50	0,51	0,35
85/86	0,03	0,14	0,29	0,60	0,81	0,51	0,54	0,53	0,27	0,28	0,33	0,82
86/87	0,14	0,20	0,28	0,23	0,29	0,21	0,56	0,19	0,39	0,50	0,40	0,25
87/88	0,74	0,55	0,45	0,65	0,73	0,17	0,50	0,70	0,87	1,00	0,63	0,42
88/89	0,10	0,04	0,00	0,00	0,06	0,44	0,55	0,29	0,36	0,19	0,12	0,05
89/90	0,00	0,11	0,53	0,25	0,48	0,02	0,15	0,06	0,03	0,06	0,00	0,00
90/91	0,38	0,53	0,31	0,57	0,57	0,53	0,37	0,22	0,20	0,36	0,31	0,54
91/92	0,51	0,63	0,14	0,11	0,02	0,01	0,54	0,11	0,52	0,38	0,32	0,66
92/93	0,56	0,56	0,61	0,20	0,01	0,01	0,41	0,54	0,80	0,61	0,50	1,00
93/94	1,00	0,37	0,55	0,83	0,47	0,21	0,25	0,55	0,53	0,42	0,48	0,54
94/95	0,42	0,37	0,25	0,65	0,61	0,60	0,12	0,19	0,13	0,38	0,22	0,51
95/96	0,16	0,48	0,54	0,64	0,58	0,31	0,45	0,68	0,42	0,43	0,47	0,52
96/97	0,29	0,62	0,40	0,35	0,21	0,03	0,00	0,32	0,85	0,76	0,84	0,42
97/98	0,22	0,62	0,61	0,44	0,11	0,05	1,00	1,00	0,67	0,64	0,34	0,42
98/99	0,35	0,20	0,09	0,27	0,16	0,57	0,54	0,68	0,58	0,42	0,54	0,69
99/00	0,52	0,43	0,52	0,22	0,11	0,00	0,72	0,68	0,39	0,34	0,55	0,42
00/01	0,52	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,56	0,58	0,30	0,56	0,55	0,53
01/02	0,51	0,15	0,03	0,13	0,34	0,23	0,28	0,47	0,80	0,51	0,47	0,42
02/03	0,52	0,79	0,62	0,70	0,41	0,38	0,21	0,26	0,14	0,44	0,30	0,23
03/04	0,15	0,54	0,60	0,47	0,14	0,07	0,23	0,47				
04/05					0,00	0,04	0,48	0,33	0,10	0,08	0,12	0,13
05/06	0,15	0,39	0,34	0,22	0,59	0,69	0,45	0,17	0,01	0,00	0,10	0,09

## 2.2 Sistema Sil Superior

El índice de estado de este sistema se compone de dos variables, la aportación del embalse durante el periodo crítico y el volumen útil del embalse. Además, con el fin de conocer el comportamiento del sistema desde el punto de vista ambiental se ha escogido la estación de aforos 1724 como representante del estado de los fluyentes, cursos no regulados, del sistema.

**Tabla 5. Valores de aportación Embalse del Bárcena**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
63/64	8,20	149,40	74,90	35,80	79,00	150,80	94,30	47,30	44,70	15,90	9,10	4,30	713,70
64/65	30,30	15,00	22,90	68,10	61,50	144,70	92,10	40,00	14,60	7,90	5,20	10,00	512,30
65/66	28,30	86,60	138,00	218,40	233,20	97,70	146,20	65,00	46,60	22,30	15,00	8,60	1.105,90
66/67	57,00	105,60	76,90	85,10	123,30	131,50	61,90	91,50	33,70	14,40	14,20	1,70	796,80
67/68	12,60	58,20	59,10	77,00	123,60	107,20	122,70	142,20	38,20	42,80	37,30	24,50	845,40
68/69	58,70	106,30	151,50	195,90	154,70	237,40	183,60	164,90	107,10	66,30	51,10	54,20	1.531,70
69/70	21,10	17,10	57,80	124,80	100,20	90,90	57,10	102,50	33,00	29,10	35,80	19,20	688,60
70/71	24,20	22,40	36,70	50,80	76,80	64,50	114,20	136,60	80,20	54,90	37,20	22,00	720,50
71/72	46,80	25,80	31,90	48,60	95,50	86,20	139,90	114,90	89,20	53,40	46,20	32,10	810,50
72/73	17,20	29,30	49,30	47,70	55,60	74,90	69,30	134,20	37,80	26,70	38,20	21,50	601,70
73/74	31,50	33,90	36,00	92,60	102,40	115,00	72,50	74,50	45,60	47,70	18,70	4,70	675,10
74/75	32,90	41,60	53,00	46,40	59,70	75,00	63,50	53,10	45,20	20,30	16,60	13,80	521,10
75/76	26,60	34,20	87,20	57,30	47,40	54,20	72,20	44,80	26,70	19,90	15,50	8,40	494,40
76/77	38,00	117,80	166,00	100,20	201,80	130,20	61,90	47,20	53,00	41,90	37,60	43,50	1.039,10
77/78	51,30	39,10	80,00	100,60	201,00	151,70	90,40	100,90	50,30	40,60	43,30	20,60	969,80
78/79	6,80	18,60	167,50	195,90	292,40	141,50	150,60	114,80	71,30	34,40	27,50	4,90	1.226,20
79/80	28,90	55,40	90,30	138,40	107,50	76,00	69,80	61,40	39,70	37,90	11,20	29,70	746,20
80/81	27,70	36,30	38,80	57,50	45,20	66,50	65,50	58,20	39,10	33,10	32,70	25,80	526,40
81/82	14,50	35,40	122,30	139,30	63,30	68,90	59,00	29,50	20,40	20,70	18,80	7,40	599,50
82/83	15,40	61,40	167,80	93,10	63,00	68,20	103,00	150,70	75,20	53,50	43,20	20,80	915,30
83/84	4,00	23,00	47,90	84,20	99,30	86,40	122,50	80,20	70,50	59,40	47,10	14,70	739,20
84/85	26,50	104,60	108,00	115,40	166,00	131,80	140,60	89,50	58,40	35,60	33,40	14,50	1.024,30
85/86	11,30	20,90	30,40	72,60	102,40	117,40	98,10	73,70	45,30	33,00	28,30	19,10	652,50
86/87	17,00	43,60	42,60	46,10	50,70	68,20	79,80	59,80	30,30	23,60	17,60	12,10	491,40
87/88	66,20	103,00	101,60	129,20	173,00	81,80	99,80	115,60	65,40	55,40	46,50	23,10	1.060,60
88/89	15,20	25,80	28,10	21,20	18,60	65,00	71,80	67,60	31,00	27,70	10,60	3,60	386,20
89/90	3,30	23,00	154,40	82,80	60,80	52,50	32,00	29,20	20,60	8,40	3,70	0,10	470,80
90/91	11,70	33,60	76,20	170,00	87,40	135,40	110,20	80,60	45,10	21,00	16,90	1,50	789,60
91/92	1,90	89,30	74,90	33,30	20,40	15,40	108,50	69,60	40,70	35,20	27,10	3,90	520,20
92/93	6,80	51,60	138,50	73,10	29,20	37,80	39,30	74,00	71,40	23,00	9,00	43,40	597,10
93/94	113,70	86,90	83,60	190,40	136,30	122,70	71,30	52,50	39,30	29,30	3,10	1,80	930,90
94/95	8,60	54,00	47,40	153,30	152,90	174,20	63,60	36,00	25,90	14,60	6,90	0,30	737,70
95/96	11,11	57,56	163,46	270,55	143,33	110,17	118,29	76,42	43,41	34,87	1,72	12,16	1.043,05
96/97	18,49	43,50	110,28	132,94	92,49	71,80	23,22	22,04	60,04	31,74	2,43	13,75	622,72
97/98	22,91	96,81	139,40	107,39	57,12	37,77	152,86	168,35	72,06	10,65	1,44	17,10	883,86
98/99	33,91	23,26	22,49	35,77	39,15	71,99	88,99	88,65	39,30	34,11	24,07	38,19	539,88
99/00	82,27	101,33	122,45	118,22	43,36	33,41	100,92	140,54	58,75	13,08	11,82	25,20	851,35
00/01	10,26	155,72	248,11	246,78	186,31	363,14	131,21	78,81	38,62	16,15	1,81	10,44	1.487,36
01/02	13,36	16,49	14,60	20,60	44,47	55,85	17,95	38,14	31,12	30,27	2,04	15,58	300,47
02/03	45,57	89,44	197,21	195,12	146,22	136,45	92,07	56,24	17,73	19,94	1,83	11,71	1.009,53
03/04	21,57	62,99	130,75	151,61	97,30	75,43	47,77	31,94	21,63	16,59	1,64	18,28	677,50
04/05	52,27	66,30	55,77	52,64	28,62	41,39	98,56	84,14	27,79	15,29	5,97	0,21	528,95
05/06	4,75	27,39	73,29	30,06	37,52	168,51	124,71	3,97	9,73	18,50	30,59	3,51	532,53

**Tabla 6. Valores medios, máximos y mínimos de aportación en el Embalse del Bárcena**

	media	máximo	mínimo
media	27,46	57,90	91,15
máximo	113,70	155,72	248,11
mínimo	1,90	15,00	14,60

Figura 2. Gráfica Embalse Bárcena Aportaciones

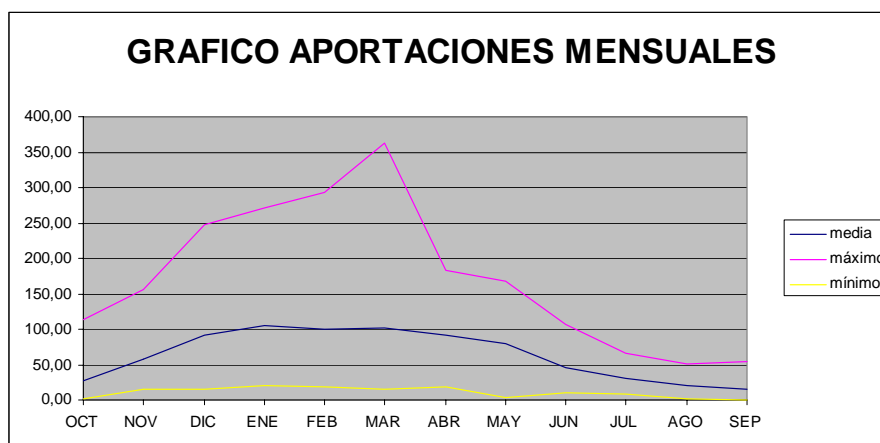


Tabla 7. Volumen al principio de cada mes Embalse del Bárcena

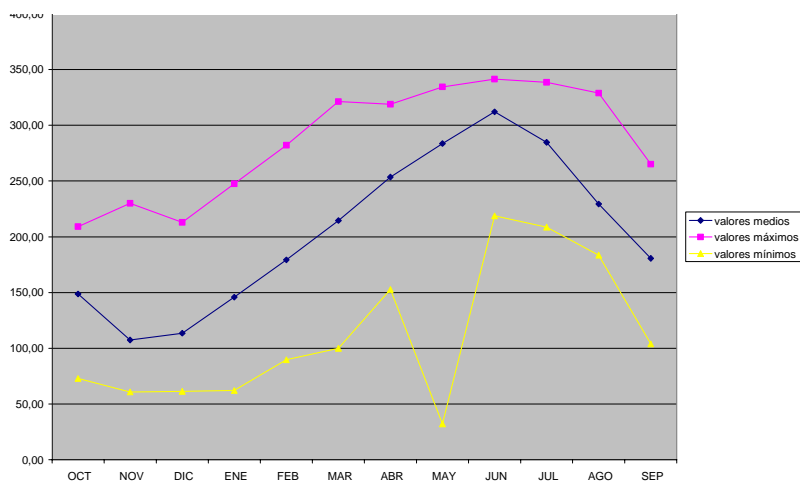
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
63/64	173,40	61,80	173,10	236,10	211,80	247,60	318,90	334,40	334,10	331,00	284,50	210,10	2.916,80
64/65	118,00	98,30	89,80	93,80	149,20	171,80	284,50	301,70	287,20	266,50	240,70	196,80	2.298,30
65/66	144,00	136,00	198,90	244,80	282,20	286,80	291,60	326,40	328,60	324,70	254,40	192,00	3.010,40
66/67	142,00	137,70	168,70	167,70	195,00	251,60	305,00	307,30	334,80	309,40	271,20	222,30	2.812,70
67/68	118,10	66,30	107,70	109,60	103,90	151,50	185,20	274,00	331,20	327,10	268,50	265,10	2.308,20
68/69	181,20	99,70	151,40	201,00	255,60	261,00	278,40	330,00	340,20	332,00	269,80	148,60	2.848,90
69/70	148,10	60,80	62,60	90,20	186,20	227,90	223,30	246,70	328,90	256,30	183,50	104,00	2.118,50
70/71	102,60	104,00	103,60	81,60	127,20	187,80	250,30	320,90	339,70	315,50	328,90	260,30	2.522,40
71/72	180,80	159,50	112,10	76,40	99,40	188,00	215,50	287,50	336,30	326,00	223,30	188,90	2.393,70
72/73	200,20	115,50	90,80	92,10	99,90	147,20	217,20	282,10	334,90	338,50	291,80	241,70	2.451,90
73/74	192,10	141,00	113,40	82,60	122,10	196,30	240,30	295,60	340,50	327,80	265,10	199,30	2.516,10
74/75	85,20	113,80	98,50	62,20	91,00	150,10	225,10	285,10	320,30	329,40	262,40	207,30	2.230,40
75/76	119,10	108,40	67,70	74,20	129,50	176,90	225,90	286,80	311,30	259,80	211,10	144,00	2.114,70
76/77	72,90	98,40	137,80	206,80	227,10	263,80	287,60	318,30	340,40	309,40	247,50	156,70	2.666,70
77/78	79,80	76,50	70,30	102,50	181,20	321,30	315,40	327,00	338,70	292,40	221,60	158,70	2.485,40
78/79	160,70	84,20	61,30	204,30	277,30	280,60	309,60	314,50	340,50	294,30	215,80	141,30	2.684,40
79/80	102,30	108,00	83,80	106,40	204,90	232,00	266,40	307,80	341,50	294,20	224,20	140,50	2.412,00
80/81	155,10	86,40	81,30	107,60	133,80	178,90	245,40	310,90	340,60	295,10	218,20	141,50	2.294,80
81/82	150,20	78,20	85,40	207,30	278,00	253,60	263,50	310,80	331,10	274,00	205,80	135,10	2.573,00
82/83	131,56	75,05	104,95	227,12	234,17	237,98	274,64	322,13	341,17	294,34	227,83	161,29	2.632,23
83/84	159,01	86,52	77,69	108,16	172,30	215,87	257,82	323,17	340,79	304,47	227,36	191,57	2.464,73
84/85	161,57	83,06	138,09	168,88	210,22	259,13	300,33	321,37	340,89	293,82	225,61	182,24	2.685,21
85/86	149,35	80,01	74,14	99,78	153,04	225,93	292,60	312,18	338,33	294,08	226,65	192,87	2.438,96
86/87	161,57	69,86	76,10	101,58	134,65	173,45	228,24	295,41	339,38	294,84	225,78	185,35	2.286,21
87/88	158,34	167,67	167,20	178,19	232,52	251,73	263,32	304,41	312,09	284,93	220,79	181,81	2.723,00
88/89	148,08	72,86	69,54	84,24	93,43	99,95	152,77	214,60	278,66	265,93	206,83	173,98	1.860,87
89/90	143,98	82,07	84,29	196,27	180,29	196,78	241,87	273,25	293,56	252,16	185,13	166,73	2.296,38
90/91	144,72	103,27	81,43	134,52	206,03	217,93	291,38	297,97	310,66	262,53	203,00	201,41	2.454,85
91/92	134,45	83,80	100,60	163,71	163,51	180,29	193,96	286,33	313,98	280,23	230,45	229,98	2.361,29
92/93	141,04	76,05	89,24	174,12	166,33	187,01	224,91	262,10	316,16	306,69	234,42	193,60	2.371,67
93/94	204,59	229,98	188,75	164,25	208,28	227,84	233,07	227,36	231,33	208,64	187,01	153,24	2.464,34
94/95	142,64	107,67	118,21	112,54	216,27	268,02	287,55	281,36	296,36	257,91	207,41	133,53	2.429,47
95/96	125,96	97,07	109,08	210,52	238,70	276,91	304,60	300,62	270,20	222,61	194,10	164,99	2.515,36
96/97	167,07	137,41	134,39	168,28	206,54	232,20	231,80	230,53	246,46	264,45	202,71	178,19	2.400,03
97/98	174,52	111,44	174,72	216,98	231,56	234,66	234,18	279,09	299,48	249,48	234,50	214,68	2.655,29
98/99	209,07	122,70	75,92	92,99	121,47	158,61	229,42	284,41	303,18	277,18	229,82	156,93	2.261,70
99/00	169,69	189,33	161,30	167,00	149,69	171,90	192,00	284,41	310,57	292,34	249,32	193,67	2.531,22
00/01	194,03	132,18	213,02	226,10	222,85	248,84	288,68	269,51	285,89	268,98	213,26	174,25	2.737,59
01/02	161,83	107,51	75,14	74,87	89,68	130,88	183,04	190,41	218,72	233,78	204,59	175,95	1.846,40
02/03	168,34	142,77	173,58	247,57	221,02	280,92	297,21	280,40	298,16	268,98	198,51	126,08	2.703,54
03/04	112,54	96,74	141,97	188,32	232,36	249,79	272,64	276,91	265,76	245,04	211,99	155,06	2.449,12
04/05	163,11	135,38	108,38	99,90	127,75	147,27	185,79	277,87	286,50	261,14	218,33	201,19	2.212,61
05/06	142,44	98,10	84,13	116,48	142,30	179,35	292,69	32,19	282,40	253,73	211,91	222,93	2.058,65



**Tabla 8. Valores medios, máximos y mínimos de volumen al principio de cada mes en el Embalse del Bárcena**

VALORES	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
MEDIOS	148,73	107,51	113,49	145,80	179,31	214,60	253,57	283,62	312,13	284,69	229,43	180,60
MAXIMOS	209,07	229,98	213,02	247,57	282,20	321,30	318,90	334,40	341,50	338,50	328,90	265,10
MINIMOS	72,90	60,80	61,30	62,20	89,68	99,95	152,77	32,19	218,72	208,64	183,50	104,00

**Figura 3. Gráfica Embalse Bárcena Volúmenes**



Se representa a continuación la evolución del Ie a lo largo de la serie histórica estudiada.

Tabla 9. Evolución del índice de estado para el embalse del Bárcena

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
63/64	0,507	0,336	0,662	0,653	0,560	0,634	0,836	0,758	0,743	0,675	0,580	0,490
64/65	0,372	0,265	0,199	0,221	0,309	0,405	0,658	0,529	0,265	0,251	0,401	0,500
65/66	0,481	0,627	0,834	0,938	0,948	0,715	0,793	0,746	0,688	0,686	0,533	0,466
66/67	0,529	0,664	0,651	0,531	0,571	0,634	0,692	0,678	0,699	0,531	0,581	0,510
67/68	0,268	0,209	0,392	0,301	0,243	0,322	0,334	0,608	0,680	0,820	0,722	0,868
68/69	0,739	0,529	0,691	0,772	0,793	0,732	0,795	0,965	0,985	0,960	0,804	0,532
69/70	0,455	0,008	0,104	0,301	0,522	0,519	0,322	0,496	0,629	0,370	0,254	0,185
70/71	0,278	0,335	0,317	0,138	0,260	0,349	0,532	0,852	0,906	0,806	0,922	0,838
71/72	0,714	0,513	0,360	0,113	0,196	0,392	0,465	0,594	0,892	0,863	0,599	0,604
72/73	0,713	0,408	0,264	0,173	0,115	0,253	0,330	0,603	0,719	0,804	0,805	0,764
73/74	0,745	0,495	0,377	0,226	0,291	0,456	0,413	0,568	0,819	0,847	0,601	0,453
74/75	0,234	0,452	0,320	0,052	0,091	0,261	0,342	0,451	0,590	0,699	0,573	0,582
75/76	0,365	0,408	0,202	0,121	0,207	0,298	0,365	0,443	0,408	0,314	0,322	0,262
76/77	0,191	0,540	0,662	0,688	0,743	0,670	0,604	0,653	0,838	0,707	0,654	0,520
77/78	0,247	0,206	0,202	0,321	0,595	0,862	0,810	0,824	0,812	0,597	0,570	0,427
78/79	0,428	0,180	0,253	0,783	0,984	0,730	0,892	0,769	0,890	0,579	0,440	0,212
79/80	0,301	0,491	0,310	0,379	0,589	0,503	0,515	0,617	0,802	0,595	0,379	0,389
80/81	0,535	0,265	0,180	0,254	0,218	0,328	0,414	0,630	0,790	0,578	0,486	0,376
81/82	0,422	0,204	0,356	0,735	0,740	0,556	0,475	0,565	0,594	0,382	0,313	0,213
82/83	0,345	0,277	0,529	0,740	0,599	0,506	0,628	0,887	0,908	0,669	0,614	0,439
83/84	0,400	0,213	0,178	0,310	0,473	0,473	0,579	0,760	0,891	0,759	0,633	0,530
84/85	0,564	0,408	0,600	0,586	0,657	0,657	0,827	0,765	0,859	0,582	0,544	0,492
85/86	0,396	0,159	0,116	0,253	0,405	0,545	0,710	0,674	0,794	0,572	0,523	0,562
86/87	0,501	0,177	0,156	0,207	0,233	0,315	0,391	0,533	0,734	0,513	0,446	0,478
87/88	0,629	0,740	0,689	0,630	0,735	0,575	0,565	0,705	0,555	0,620	0,582	0,537
88/89	0,416	0,128	0,082	0,088	0,014	0,097	0,125	0,384	0,313	0,401	0,248	0,339
89/90	0,319	0,182	0,384	0,619	0,421	0,351	0,324	0,374	0,316	0,193	0,032	0,270
90/91	0,378	0,374	0,264	0,522	0,559	0,532	0,726	0,597	0,493	0,334	0,277	0,426
91/92	0,268	0,387	0,382	0,414	0,276	0,231	0,337	0,497	0,498	0,505	0,539	0,564
92/93	0,329	0,253	0,398	0,528	0,304	0,295	0,286	0,461	0,617	0,581	0,413	0,673
93/94	0,976	0,880	0,733	0,648	0,625	0,554	0,387	0,366	0,185	0,164	0,040	0,230
94/95	0,348	0,485	0,418	0,418	0,665	0,712	0,607	0,400	0,351	0,265	0,220	0,129
95/96	0,292	0,425	0,550	0,880	0,729	0,698	0,808	0,605	0,342	0,253	0,079	0,393
96/97	0,541	0,524	0,590	0,602	0,572	0,495	0,271	0,301	0,308	0,420	0,147	0,467
97/98	0,611	0,578	0,755	0,733	0,578	0,436	0,550	0,664	0,529	0,198	0,347	0,639
98/99	0,843	0,404	0,110	0,152	0,160	0,280	0,416	0,524	0,439	0,487	0,520	0,497
99/00	0,723	0,796	0,692	0,582	0,273	0,242	0,316	0,622	0,531	0,417	0,488	0,592
00/01	0,633	0,736	1,000	0,906	0,716	0,776	0,751	0,481	0,375	0,325	0,217	0,414
01/02	0,478	0,336	0,088	0,050	0,054	0,168	0,099	0,285	0,102	0,280	0,157	0,477
02/03	0,643	0,650	0,814	0,923	0,675	0,728	0,722	0,444	0,319	0,354	0,111	0,220
03/04	0,303	0,433	0,637	0,686	0,665	0,557	0,495	0,385	0,223	0,225	0,206	0,401
04/05	0,628	0,590	0,389	0,213	0,161	0,187	0,292	0,502	0,325	0,285	0,290	0,412
05/06	0,322	0,313	0,275	0,233	0,233	0,442	0,759	0,000	0,225	0,277	0,429	0,532

En cuanto a los recursos del sistema no regulados se ha tomado como estación de referencia para el análisis del sistema de estado, la EA 1724.

Tabla 10. Valores de aportación E.A. 1724

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
73/74	12,30	8,50	11,00	59,90	65,40	47,40	30,50	23,20	14,60	9,70	7,60	8,40	298,50
74/75	5,50	22,80	15,80	30,40	30,50	44,80	24,00	16,80	10,10	7,70	5,30	9,30	223,00
75/76	26,70	29,40	26,80	13,10	23,50	28,70	22,50	14,20	8,50	7,80	7,50	9,30	218,00
76/77	24,70	82,00	58,90	56,40	120,30	48,70	34,10	25,80	19,60	12,90	13,30	8,20	504,90
77/78	19,20	22,40	68,90	53,80	111,50	95,90	49,20	48,90	21,30	13,20	8,40	6,70	519,40
78/79	9,10	9,30	120,80	139,20	188,70	77,90	93,20	46,40	30,20	16,00	16,40	16,00	763,20
79/80	21,70	51,40	43,90	67,50	47,00	44,90	41,40	35,00	24,20	15,50	10,20	9,20	411,90
80/81	14,10	21,00	41,40	32,40	22,80	41,50	36,70	31,10	20,20	6,50	3,90	5,10	276,70
81/82	27,00	12,70	101,00	69,10	24,50	29,20	12,90	5,40	5,60	3,20	2,60	2,70	295,90
82/83	18,50	36,40	68,10	26,10	30,50	31,00	50,70	87,40	24,00	7,50	4,40	2,80	387,40
83/84	2,60	5,70	32,50	46,10	45,60	37,30	55,80	27,40	38,60	8,20	4,20	3,20	307,20
84/85	28,50	94,00	72,00	64,40	192,20	70,40	70,50	25,50	15,70	5,10	3,70	2,90	644,90
85/86	3,30	7,80	27,30	63,60	87,50	70,20	35,00	40,70	12,30	4,10	3,60	12,70	368,10
86/87	7,00	20,00	22,00	25,50	48,80	39,30	51,90	17,90	9,90	7,00	2,70	4,20	256,20
87/88	93,10	41,40	59,80	89,50	148,60	24,30	42,40	50,40	22,20	18,70	9,00	4,10	603,50
88/89	6,60	6,40	15,20	11,20	14,30	45,50	49,60	29,90	14,60	21,80	3,60	1,10	219,80
89/90	4,90	60,50	121,80	44,20	57,80	23,30	17,10	11,50	5,70	1,00	1,00	1,10	349,90
90/91	14,50	26,70	36,70	75,30	34,20	91,50	44,30	26,50	8,90	2,10	3,30	3,70	367,70
91/92	25,30	59,30	25,80	14,80	10,30	8,10	63,70	23,50	17,30	4,70	2,70	3,20	258,70
92/93	17,20	28,00	65,00	23,90	11,40	13,90	20,80	37,50	31,40	10,00	3,70	6,70	269,50
93/94	62,30	24,90	51,00	123,00	53,60	45,60	20,70	31,20	15,80	4,40	2,90	5,60	441,00
94/95	9,40	29,00	26,30	70,20	69,20	72,10	18,10	16,00	10,60	11,70	1,80	12,10	346,50
95/96	11,20	36,40	81,30	148,70	67,30	43,10	46,80	27,90	12,20	4,80	3,70	7,30	490,70
96/97	13,00	48,90	55,90	60,60	39,10	24,70	10,50	15,80	21,00	10,50	4,10	3,20	307,30
97/98	10,50	62,90	82,90	72,50	23,70	16,60	89,00	74,10	20,50	7,40	2,70	7,50	470,30
98/99	18,80	16,30	18,90	27,00	20,90	39,80	39,00	40,10	14,50	4,20	3,20	13,60	256,30
99/00	50,90	45,30	57,20	34,00	18,10	12,70	61,40	48,80	16,40	6,30	3,30	3,60	358,00
00/01	10,01	5,70	155,40	167,50	97,20	151,40	56,40	27,30	11,50	6,30	3,20	2,90	694,81
01/02	9,50	8,80	4,70	11,40	25,30	28,40	16,00	12,10	18,60	6,70	3,10	3,60	148,20
02/03	16,90	55,70	97,40	109,20	55,90	54,30	32,90	23,10	9,60	5,20	2,20	1,20	463,60
03/04	2,30	19,02	25,12	30,60	14,08	10,48	8,42	10,89	4,60	1,92	2,14	1,36	130,93
04/05	9,32	10,08	8,26	12,09	5,70	8,11	12,88	6,72	2,47	0,81	0,63	0,75	77,82
05/06	2,40	4,96	9,57	9,08	6,99	33,55	15,98						82,53

Tabla 11. Valores medios, máximos y mínimos de aportación en la E.A. 1724

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
media	18,43	30,72	51,78	57,04	54,92	44,08	38,62	29,97	16,02	7,90	4,69	5,73	357,95
máximo	93,10	94,00	155,40	167,50	192,20	151,40	93,20	87,40	38,60	21,80	16,40	16,00	763,20
mínimo	2,30	4,96	4,70	9,08	5,70	8,10	8,42	5,40	2,47	0,81	0,63	0,75	77,82

Figura 4. Gráfica E.A. 1724

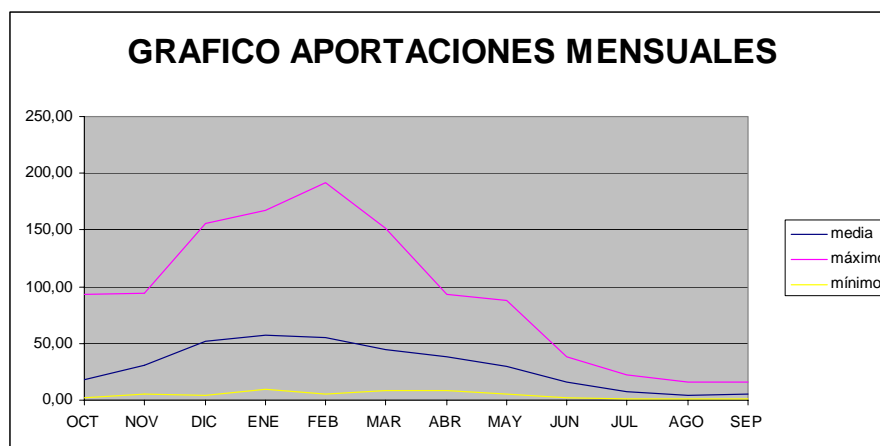


Tabla 12. Evolución del índice de estado para la serie histórica de la E.A. 1724

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
73/74	0,31	0,07	0,07	0,51	0,54	0,52	0,37	0,36	0,45	0,56	0,62	0,63
74/75	0,10	0,35	0,12	0,22	0,25	0,50	0,26	0,23	0,28	0,49	0,53	0,67
75/76	0,56	0,47	0,23	0,04	0,18	0,29	0,23	0,18	0,22	0,49	0,62	0,67
76/77	0,54	0,91	0,53	0,49	0,74	0,52	0,43	0,42	0,58	0,68	0,87	0,62
77/78	0,51	0,34	0,58	0,47	0,71	0,74	0,60	0,66	0,62	0,69	0,66	0,55
78/79	0,21	0,08	0,83	0,87	0,99	0,66	1,00	0,64	0,81	0,79	1,00	1,00
79/80	0,52	0,66	0,42	0,55	0,42	0,50	0,53	0,54	0,68	0,77	0,74	0,67
80/81	0,37	0,31	0,39	0,24	0,17	0,46	0,47	0,51	0,59	0,40	0,40	0,44
81/82	0,56	0,15	0,74	0,55	0,19	0,29	0,07	0,00	0,12	0,17	0,24	0,20
82/83	0,50	0,54	0,58	0,18	0,25	0,32	0,61	1,00	0,68	0,47	0,46	0,21
83/84	0,01	0,01	0,30	0,39	0,41	0,41	0,66	0,45	1,00	0,51	0,44	0,25
84/85	0,57	1,00	0,60	0,53	1,00	0,62	0,79	0,41	0,49	0,30	0,38	0,22
85/86	0,03	0,06	0,24	0,53	0,62	0,62	0,44	0,59	0,36	0,23	0,37	0,84
86/87	0,15	0,29	0,18	0,17	0,44	0,43	0,62	0,25	0,27	0,44	0,26	0,35
87/88	1,00	0,58	0,54	0,65	0,84	0,23	0,53	0,68	0,64	0,89	0,68	0,34
88/89	0,13	0,03	0,11	0,02	0,09	0,51	0,60	0,50	0,45	1,00	0,37	0,03
89/90	0,08	0,74	0,84	0,37	0,51	0,21	0,14	0,12	0,12	0,01	0,05	0,03
90/91	0,38	0,42	0,34	0,58	0,29	0,72	0,55	0,43	0,24	0,09	0,33	0,30
91/92	0,55	0,73	0,22	0,06	0,05	0,00	0,73	0,37	0,53	0,27	0,26	0,25
92/93	0,46	0,45	0,56	0,15	0,06	0,08	0,20	0,57	0,84	0,58	0,38	0,55
93/94	0,79	0,39	0,49	0,80	0,49	0,51	0,20	0,51	0,49	0,25	0,28	0,49
94/95	0,22	0,47	0,23	0,56	0,55	0,63	0,16	0,22	0,30	0,64	0,14	0,81
95/96	0,28	0,54	0,64	0,91	0,55	0,49	0,57	0,46	0,36	0,28	0,38	0,58
96/97	0,33	0,64	0,52	0,52	0,34	0,23	0,03	0,21	0,61	0,59	0,43	0,25
97/98	0,25	0,75	0,65	0,57	0,18	0,12	0,96	0,88	0,60	0,46	0,26	0,59
98/99	0,50	0,22	0,15	0,19	0,15	0,44	0,50	0,59	0,44	0,24	0,32	0,88
99/00	0,72	0,62	0,53	0,26	0,13	0,08	0,71	0,66	0,51	0,39	0,33	0,29
00/01	0,24	0,01	1,00	1,00	0,65	1,00	0,66	0,45	0,33	0,39	0,32	0,22
01/02	0,22	0,07	0,00	0,02	0,20	0,28	0,13	0,14	0,56	0,42	0,30	0,29
02/03	0,45	0,70	0,72	0,74	0,50	0,55	0,41	0,36	0,26	0,31	0,19	0,04
03/04	0,00	0,27	0,22	0,22	0,09	0,03	0,00	0,11	0,08	0,08	0,19	0,06
04/05	0,22	0,10	0,04	0,03	0,00	0,00	0,07	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
05/06	0,00	0,00	0,05	0,00	0,01	0,35	0,13					

### 2.3 Sistema Sil inferior

El sistema Sil inferior se caracteriza por el estado del Embalse de San Pedro y la EA 1754, representativa del comportamiento natural de los ríos del sistema.

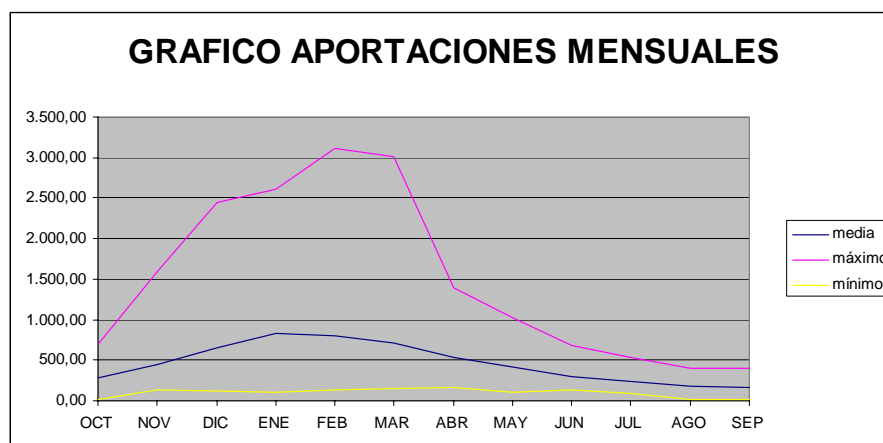
**Tabla 13. Valores de aportación en el Embalse San Pedro**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
60/61	671,00	1.582,00	1.447,00	1.583,00	924,00	518,00	361,00	361,00	290,00	205,00	182,00	182,00	8306,00
61/62	418,00	898,00	1.274,00	1.587,00	468,00	1.173,00	1.388,00	364,00		181,00	189,00	182,00	8122,00
62/63	124,00	134,00	254,00	699,00	844,00	1.779,00	1.114,00	537,00	377,00	259,00	268,00	232,00	6621,00
63/64	248,00	906,00	910,00	475,00	878,00	1.581,00	720,00	325,00	337,00	166,00	146,00	214,00	6906,00
64/65	323,00	250,00	244,00	421,00	452,00	860,00	498,00	243,00	140,00	131,00	78,00	129,00	3769,00
65/66	278,00	454,00	1.297,00	1.967,00	3.053,00	1.043,00	1.290,00	486,00	353,00	237,00	179,00	212,00	10849,00
66/67	369,00	689,00	560,00	443,00	472,00	601,00	407,00	350,00	232,00	191,00	152,00	264,00	4730,00
67/68	203,00	221,00	285,00	397,00	685,00	502,00	674,00	989,00	259,00	209,00	145,00	360,00	4.929,00
68/69	398,00	573,00	917,00	1.551,00	953,00	2.102,00	736,00	865,00	547,00	312,00	294,00	394,00	9.642,00
69/70	204,00	371,00	338,00	1.690,00	927,00	1.690,00	237,00	366,00	316,00	228,00	230,00	243,00	5.737,00
70/71	15,00	207,00	279,00	523,00	512,00	438,00	534,00	785,00	686,00	530,00	403,00	297,00	5.209,00
71/72	156,00	213,00	307,00	332,00	1.274,00	920,00	681,00	356,00	310,00	295,00	242,00	176,00	5.262,00
72/73	249,00	387,00	553,00	584,00	492,00	437,00	176,00	700,00	348,00	274,00	215,00	160,00	4.575,00
73/74	304,00	228,00	159,00	894,00	1.260,00	658,00	366,00	246,00	237,00	363,00	211,00	282,00	5.208,00
74/75	71,00	313,00	268,00	319,00	413,00	623,00	363,00	162,00	151,00	169,00	183,00	166,00	3.201,00
75/76	283,00	340,00	446,00	142,00	269,00	269,00	268,00	104,00	139,00	109,00	102,00	120,00	2.591,00
76/77	282,00	890,00	1.173,00	992,00	2.036,00	1.018,00	553,00	259,00	345,00	316,00	231,00	225,00	8.320,00
77/78	386,00	354,00	744,00	852,00	1.885,00	1.686,00	666,00	657,00	340,00	245,00	191,00	238,00	8.244,00
78/79	184,00	196,00	1.213,00	1.855,00	3.121,00	1.154,00	1.332,00	527,00	464,00	265,00	199,00	243,00	10.753,00
79/80	273,00	564,00	570,00	791,00	672,00	562,00	508,00	396,00	333,00	246,00	180,00	159,00	5.254,00
80/81	296,00	327,00	405,00	300,00	205,00	326,00	361,00	255,00	295,00	227,00	187,00	103,00	3.287,00
81/82	336,00	261,00	1.160,00	1.020,00	524,00	505,00	287,00	139,00	218,00	224,00	162,00	35,00	4.871,00
82/83	346,00	505,00	975,00	491,00	408,00	420,00	532,00	1.025,00	485,00	331,00	269,00	244,00	6.031,00
83/84	275,00	243,00	473,00	613,00	636,00	515,00	773,00	489,00	529,00	386,00	277,00	179,00	5.388,00
84/85	457,00	847,00	874,00	831,00	1.546,00	996,00	902,00	404,00	360,00	265,00	237,00	133,00	7.852,00
85/86	190,00	152,00	262,00	661,00	910,00	761,00	527,00	427,00	298,00	233,00	209,00	108,00	4.738,00
86/87	247,00	290,00	330,00	236,00	456,00	388,00	408,00	281,00	242,00	169,00	139,00	43,00	3.229,00
87/88	548,00	630,00	692,00	1.082,00	1.613,00	500,00	453,00	639,00	413,00	394,00	218,00	158,00	7.340,00
88/89	249,00	186,00	124,00	109,00	146,00	338,00	420,00	271,00	236,00	252,00	183,00	172,00	2.686,00
89/90	109,00	170,00	912,00	658,00	701,00	343,00	230,00	178,00	165,00	166,00	125,00	74,00	3.831,00
90/91	61,00	359,00	333,00	658,00	499,00	934,00	480,00	279,00	196,00	240,00	19,00	170,00	4.228,00
91/92	256,00	506,00	302,00	256,00	134,00	144,00	391,00	164,00	191,00	173,00	75,00	145,00	2.737,00
92/93	221,00	275,00	660,00	361,00	200,00	169,00	164,00	273,00	327,00	259,00	157,00	97,00	3.163,00
93/94	704,00	540,00	620,00	1.496,00	702,00	591,00	340,00	374,00	249,00	183,00	125,00	123,00	6.047,00
94/95	207,00	365,00	385,00	717,00	843,00	955,00	325,00	279,00	221,00	203,00	240,00	77,00	4.817,00
95/96	194,00	369,00	1.101,00	2.262,00	1.112,00	564,00	611,00	442,00	343,00	309,00	168,00	9,00	7.484,00
96/97	180,00	562,00	612,00	703,00	427,00	343,00	203,00	148,00	247,00	220,00	178,00	137,00	3.960,00
97/98	215,00	669,00	998,00	986,00	475,00	303,00	974,00	899,00	419,00	228,00	185,00	218,00	6.569,00
98/99	300,00	218,00	164,00	210,00	177,00	301,00	286,00	395,00	261,00	258,00	226,00	225,00	3.021,00
99/00	527,00	573,00	596,00	580,00	294,00	207,00	510,00	555,00	272,00	218,00	210,00	128,00	4.670,00
00/01	187,00	931,00	2.445,00	2.607,00	1.711,00	3.009,00	1.020,00	490,00	251,00	217,00	179,00	134,00	13.181,00
01/02	269,00	224,00	204,00	117,00	187,00	205,00	161,00	106,00	171,00	87,00	112,00	52,00	1.895,00
02/03	153,00	551,00	1.215,00	1.884,00	669,00	608,00	495,00	372,00	168,00	214,00	165,00	71,00	6.565,00
03/04	200,00	420,00	652,00	686,00	544,00	354,00	309,00	282,00	184,00	113,00	186,00	51,00	3.981,00
04/05	321,00	414,00	279,00	263,00	199,00	160,00	218,00	251,00	160,00	104,00	53,00	33,00	2.455,00
05/06	154,45	189,50	222,00	248,90	188,40	602,80	544,80	285,10	148,50				2.584,45

**Tabla 14. Valores medios, máximos y mínimos de aportación en el embalse de San Pedro**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
media	274,81	446,66	657,24	828,98	806,44	718,54	539,06	408,26	294,52	235,64	184,53	164,38	5.539,97
máximo	704,00	1.582,00	2.445,00	2.607,00	3.121,00	3.009,00	1.388,00	1.025,00	686,00	530,00	403,00	394,00	13.181,00
mínimo	15,00	134,00	124,00	109,00	134,00	144,00	161,00	104,00	139,00	87,00	19,00	9,00	1.895,00

Tabla 15. Gráfica Embalse de San Pedro



Se representa a continuación la evolución del Ie a lo largo de la serie histórica estudiada.

Tabla 16. Evolución del índice de estado en el sistema Sil inferior en el embalse de San Pedro

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
60/61	0,96	1,00	0,72	0,71	0,53	0,33	0,26	0,42	0,49	0,40	0,49	0,54
61/62	0,67	0,70	0,67	0,71	0,25	0,60	1,00	0,43		0,32	0,51	0,54
62/63	0,21	0,00	0,12	0,41	0,51	0,73	0,84	0,60	0,61	0,54	0,69	0,65
63/64	0,45	0,70	0,57	0,25	0,52	0,69	0,61	0,36	0,55	0,27	0,38	0,61
64/65	0,56	0,19	0,11	0,22	0,24	0,53	0,45	0,23	0,00	0,15	0,18	0,39
65/66	0,50	0,50	0,68	0,82	0,99	0,57	0,94	0,56	0,57	0,50	0,48	0,60
66/67	0,61	0,61	0,41	0,23	0,25	0,40	0,33	0,40	0,30	0,35	0,40	0,72
67/68	0,36	0,14	0,15	0,20	0,41	0,31	0,58	0,97	0,39	0,41	0,38	0,93
68/69	0,64	0,56	0,57	0,70	0,53	0,80	0,62	0,87	0,82	0,63	0,75	1,00
69/70	0,36	0,38	0,20	0,74	0,53	0,39	0,10	0,43	0,53	0,47	0,60	0,67
70/71	0,00	0,12	0,15	0,29	0,28	0,26	0,49	0,81	1,00	1,00	1,00	0,79
71/72	0,27	0,13	0,17	0,15	0,60	0,54	0,58	0,41	0,52	0,60	0,63	0,53
72/73	0,45	0,40	0,40	0,33	0,27	0,25	0,02	0,74	0,57	0,57	0,57	0,49
73/74	0,53	0,15	0,03	0,52	0,60	0,45	0,27	0,23	0,32	0,72	0,56	0,76
74/75	0,11	0,29	0,14	0,15	0,21	0,42	0,27	0,10	0,04	0,28	0,50	0,50
75/76	0,51	0,33	0,30	0,02	0,10	0,11	0,14	0,00	0,00	0,07	0,25	0,36
76/77	0,51	0,70	0,64	0,55	0,77	0,57	0,51	0,25	0,56	0,64	0,61	0,63
77/78	0,63	0,35	0,52	0,51	0,73	0,71	0,57	0,70	0,56	0,52	0,51	0,66
78/79	0,33	0,10	0,66	0,79	1,00	0,60	0,97	0,60	0,72	0,55	0,53	0,67
79/80	0,50	0,55	0,42	0,47	0,40	0,36	0,46	0,48	0,55	0,52	0,49	0,48
80/81	0,52	0,31	0,26	0,13	0,05	0,16	0,26	0,25	0,50	0,47	0,51	0,30
81/82	0,57	0,20	0,64	0,55	0,29	0,31	0,17	0,06	0,25	0,46	0,43	0,08
82/83	0,58	0,53	0,59	0,27	0,20	0,24	0,49	1,00	0,74	0,66	0,69	0,67
83/84	0,50	0,17	0,33	0,35	0,37	0,32	0,64	0,57	0,80	0,76	0,71	0,53
84/85	0,71	0,68	0,56	0,50	0,66	0,56	0,71	0,49	0,58	0,55	0,62	0,40
85/86	0,34	0,03	0,13	0,38	0,52	0,51	0,48	0,52	0,50	0,49	0,56	0,32
86/87	0,45	0,25	0,19	0,09	0,24	0,21	0,33	0,29	0,33	0,28	0,36	0,11
87/88	0,82	0,58	0,51	0,57	0,67	0,31	0,39	0,69	0,65	0,77	0,58	0,48
88/89	0,45	0,08	0,00	0,00	0,01	0,17	0,34	0,27	0,31	0,53	0,50	0,52
89/90	0,18	0,06	0,57	0,38	0,42	0,17	0,09	0,12	0,08	0,27	0,32	0,21
90/91	0,09	0,36	0,20	0,38	0,27	0,55	0,42	0,29	0,18	0,51	0,00	0,51
91/92	0,46	0,53	0,17	0,10	0,00	0,00	0,30	0,10	0,17	0,29	0,17	0,44
92/93	0,40	0,23	0,50	0,18	0,05	0,02	0,00	0,28	0,54	0,54	0,42	0,28
93/94	1,00	0,54	0,47	0,69	0,42	0,39	0,24	0,44	0,35	0,32	0,32	0,37
94/95	0,37	0,37	0,24	0,42	0,51	0,55	0,22	0,29	0,26	0,39	0,63	0,22
95/96	0,34	0,38	0,62	0,90	0,57	0,37	0,54	0,53	0,56	0,62	0,45	0,00
96/97	0,32	0,55	0,46	0,41	0,22	0,17	0,06	0,07	0,35	0,45	0,48	0,41
97/98	0,38	0,60	0,60	0,54	0,25	0,14	0,76	0,90	0,66	0,47	0,50	0,62
98/99	0,53	0,13	0,04	0,07	0,03	0,14	0,17	0,48	0,39	0,54	0,59	0,63
99/00	0,79	0,56	0,44	0,33	0,12	0,05	0,46	0,62	0,43	0,44	0,56	0,38
00/01	0,33	0,71	1,00	1,00	0,70	1,00	0,78	0,57	0,36	0,44	0,48	0,40
01/02	0,49	0,14	0,08	0,01	0,04	0,05	0,00	0,00	0,10	0,00	0,28	0,14
02/03	0,27	0,55	0,66	0,80	0,40	0,40	0,44	0,44	0,09	0,43	0,44	0,20
03/04	0,36	0,46	0,50	0,40	0,30	0,18	0,20	0,29	0,14	0,09	0,50	0,14
04/05	0,55	0,45	0,15	0,11	0,05	0,01	0,08	0,24	0,07	0,06	0,10	0,08
05/06	0,27	0,09	0,09	0,10	0,04	0,40	0,50	0,30				

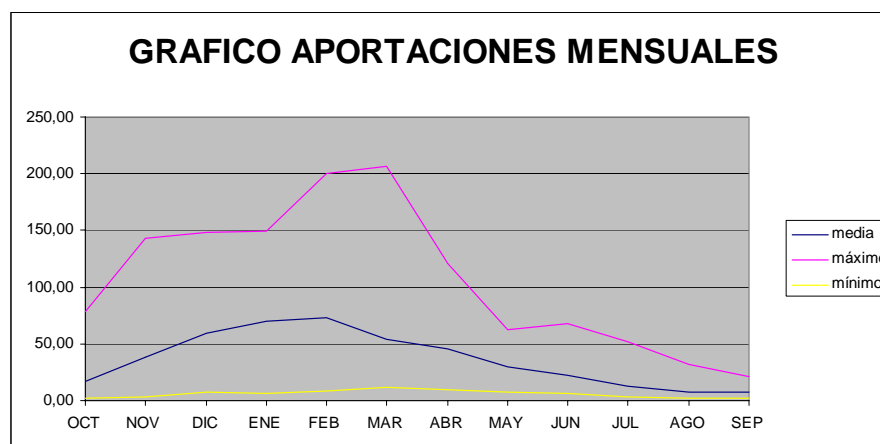
**Tabla 17. Valores de aportación EA 1754**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
60/61	62,90	143,30	126,00	144,50	59,90	19,40	24,60	21,70	16,70	7,10	5,20	4,80	636,10
61/62	6,80	15,20	22,90	27,50	8,40	26,80	20,60	8,10	6,30	4,70	3,70	2,90	153,90
62/63	5,70	7,60	9,60	19,30	27,10	24,90	14,50	7,70	8,70	6,10	4,80	4,50	140,50
63/64	4,00	88,80	56,50	18,00	64,30	108,80	44,30	16,20	28,90	7,80	5,60	4,90	448,10
64/65	44,90	33,20	40,70	121,10	94,80	206,50	120,60	50,70	27,60	20,90	13,10	19,10	793,20
65/66	6,40	50,90	127,00	149,50	200,70	53,80	60,00	21,00	23,20	9,40	6,10	5,10	713,10
66/67	25,90	66,10	56,40	59,90	56,30	57,00	28,70	30,80	17,10	7,00	4,90	5,00	415,10
67/68	8,10	30,40	23,70	40,20	133,20	36,70	111,41	30,90	16,90	8,00	5,50	20,70	465,71
68/69	17,70	51,00	91,40	117,90	69,90	133,60	47,50	54,60	36,70	15,30	6,70	18,10	660,40
69/70	10,30	24,80	33,30	141,60	73,90	29,00	19,00	47,70	20,50	5,30	2,90	2,40	410,70
70/71	1,80	8,10	10,00	67,80	38,30	31,70	35,50	45,10	68,30	52,10	31,50	13,10	403,30
71/72	9,50	11,70	20,80	49,90	134,00	87,30	46,00	25,70	16,80	9,70	7,90	5,10	424,40
72/73	6,90	23,40	39,60	51,30	46,80	38,80	21,10	56,70	22,00	15,40	8,10	6,20	336,30
73/74	25,20	10,40	16,20	88,10	111,00	49,90	24,80	25,40	17,10	14,10	7,00	7,20	396,40
74/75													
75/76													
76/77	37,00	90,10	102,10	72,90	157,50	71,90	35,50	25,40	26,40	20,30	15,90	12,50	667,50
77/78	29,00	19,30	75,30	80,60	141,90	102,30	51,10	49,00	20,20	12,30	6,30	4,60	591,90
78/79	2,90	3,10	107,40	128,30	197,70	95,00	85,00	38,90	30,30	13,10	6,90	4,00	712,60
79/80	11,50	41,10	41,80	88,60	46,90	49,50	42,80	27,90	20,00	12,30	6,80	5,30	394,50
80/81	13,70	17,90	48,70	28,00	19,70	43,70	42,40	33,70	27,00	13,00	7,40	9,40	304,60
81/82	28,60	10,50	148,50	80,40	26,00	28,40	17,00	11,80	10,00	7,10	3,10	3,60	375,00
82/83	25,00	41,10	120,20	32,00	27,90	28,20	73,30	9,70	30,00	14,80	10,30	5,40	417,90
83/84	5,10	6,90	51,10	76,30	70,20	46,60	76,30	50,10	52,50	16,70	10,10	7,50	469,40
84/85	21,00	78,60	68,10	69,10	108,50	83,80	67,80	21,80	14,30	8,10	4,50	3,60	549,20
85/86	3,10	7,60	32,10	69,70	107,70	58,40	48,60	38,20	15,90	7,20	4,60	9,60	402,70
86/87	5,40	15,30	22,50	24,70	46,70	30,70	52,70	19,70	13,30	8,80	4,00	4,60	248,40
87/88	78,60	44,90	46,30	122,70	127,80	24,10	37,10	52,90	27,40	24,20	10,60	6,50	603,10
88/89	9,70	8,10	7,10	6,00	12,30	39,70	45,80	23,70	15,30	7,90	5,00	2,50	183,10
89/90	3,40	16,70	70,40	34,70	57,40	19,60	15,30	12,20	7,00	3,70	1,90	1,60	243,90
90/91	13,60	23,30	28,60	79,50	43,90	88,60	32,00	17,40	13,50	8,70	4,30	3,80	357,20
91/92	10,30	58,10	21,90	15,50	10,90	11,60	51,60	15,30	16,30	8,90	5,60	7,00	233,00
92/93	19,40	39,70	90,30	22,90	12,50	11,40	25,20	35,20	34,70	18,10	9,00	9,30	327,70
93/94													
94/95	14,70	35,90	41,70	75,30	77,70	68,70	19,40	22,00	13,40	10,30	6,90	11,10	397,10
95/96	11,60	43,90	116,40	119,50	72,00	34,70	37,30	23,70	14,40	9,10	9,20	9,30	501,10
96/97	7,40	77,00	55,30	58,70	34,90	25,00	9,70	16,10	21,50	12,10	7,70	3,00	328,40
97/98	7,90	74,00	102,20	76,20	26,60	14,10	110,50	62,00	22,40	13,00	6,90	9,80	525,60

**Tabla 18. Valores medios, máximos y mínimos de aportación EA 1754**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
media	17,00	37,66	59,20	70,23	72,72	53,72	45,57	29,97	22,07	12,36	7,43	7,23	435,17
máximo	78,60	143,30	148,50	149,50	200,70	206,50	120,60	62,00	68,30	52,10	31,50	20,70	793,20
mínimo	1,80	3,10	7,10	6,00	8,40	11,40	9,70	7,70	6,30	3,70	1,90	1,60	140,50

**Figura 5. Gráfica EA 1754**



Se representa a continuación la evolución del Ie a lo largo de la serie histórica estudiada.

**Tabla 19. Evolución del índice de estado en el sistema Sil inferior, teniendo en cuenta la EA 1754**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
60/61	0,87	1,00	0,87	0,97	0,40	0,09	0,21	0,31	0,33	0,20	0,30	0,28
61/62	0,16	0,18	0,15	0,17	0,00	0,18	0,15	0,01	0,00	0,06	0,16	0,12
62/63	0,13	0,07	0,02	0,10	0,15	0,16	0,07	0,00	0,08	0,14	0,26	0,26
63/64	0,07	0,74	0,47	0,09	0,43	0,68	0,48	0,19	0,57	0,24	0,33	0,29
64/65	0,73	0,44	0,32	0,82	0,59	1,00	1,00	0,82	0,56	0,61	0,62	0,94
65/66	0,15	0,56	0,88	1,00	1,00	0,50	0,60	0,30	0,51	0,33	0,38	0,31
66/67	0,57	0,63	0,47	0,42	0,37	0,51	0,26	0,51	0,34	0,19	0,27	0,30
67/68	0,21	0,39	0,16	0,27	0,74	0,30	0,94	0,51	0,34	0,25	0,33	1,00
68/69	0,51	0,56	0,68	0,80	0,48	0,76	0,51	0,88	0,66	0,54	0,43	0,90
69/70	0,28	0,31	0,25	0,95	0,50	0,21	0,13	0,78	0,45	0,09	0,09	0,07
70/71	0,00	0,07	0,03	0,48	0,23	0,24	0,36	0,74	1,00	1,00	1,00	0,72
71/72	0,25	0,12	0,13	0,34	0,74	0,61	0,50	0,40	0,33	0,35	0,51	0,31
72/73	0,17	0,29	0,31	0,35	0,30	0,32	0,16	0,92	0,50	0,54	0,51	0,41
73/74	0,57	0,11	0,09	0,61	0,65	0,45	0,21	0,40	0,34	0,52	0,46	0,50
74/75												
75/76												
76/77	0,66	0,75	0,74	0,52	0,83	0,56	0,36	0,40	0,55	0,60	0,68	0,70
77/78	0,60	0,23	0,59	0,57	0,77	0,66	0,54	0,80	0,44	0,50	0,40	0,27
78/79	0,04	0,00	0,77	0,87	0,99	0,64	0,76	0,64	0,59	0,51	0,45	0,21
79/80	0,32	0,52	0,33	0,62	0,30	0,45	0,46	0,45	0,43	0,50	0,44	0,33
80/81	0,39	0,21	0,40	0,17	0,09	0,38	0,46	0,56	0,55	0,51	0,50	0,58
81/82	0,59	0,11	1,00	0,56	0,14	0,20	0,10	0,09	0,12	0,20	0,11	0,18
82/83	0,56	0,52	0,84	0,20	0,15	0,20	0,68	0,04	0,59	0,53	0,56	0,34
83/84	0,11	0,05	0,42	0,54	0,48	0,42	0,70	0,81	0,83	0,55	0,56	0,51
84/85	0,53	0,69	0,55	0,49	0,64	0,60	0,65	0,32	0,25	0,25	0,24	0,18
85/86	0,04	0,07	0,24	0,50	0,64	0,52	0,52	0,63	0,30	0,20	0,24	0,59
86/87	0,12	0,18	0,15	0,15	0,30	0,23	0,55	0,27	0,22	0,29	0,19	0,27
87/88	1,00	0,53	0,38	0,83	0,72	0,15	0,38	0,86	0,56	0,65	0,57	0,44
88/89	0,26	0,07	0,00	0,00	0,03	0,33	0,50	0,36	0,29	0,24	0,28	0,08
89/90	0,05	0,20	0,56	0,22	0,38	0,10	0,08	0,10	0,02	0,00	0,00	0,00
90/91	0,39	0,29	0,21	0,56	0,28	0,61	0,31	0,22	0,23	0,29	0,22	0,20
91/92	0,28	0,60	0,14	0,07	0,02	0,00	0,54	0,17	0,32	0,30	0,33	0,48
92/93	0,52	0,51	0,67	0,13	0,03	0,00	0,22	0,58	0,64	0,57	0,53	0,58
93/94												
94/95	0,42	0,47	0,33	0,53	0,52	0,55	0,14	0,32	0,23	0,38	0,45	0,64
95/96	0,32	0,53	0,82	0,81	0,49	0,28	0,38	0,36	0,26	0,31	0,54	0,58
96/97	0,18	0,69	0,46	0,41	0,21	0,16	0,00	0,19	0,48	0,48	0,51	0,12
97/98	0,20	0,67	0,74	0,54	0,14	0,03	0,93	1,00	0,50	0,51	0,45	0,60



## 2.4 Sistema Cabe

El índice de estado de este sistema se compone de dos variables, la aportación a la estación de aforos 1765 y el volumen del embalse de Villasouto al principio de cada mes. La escasa fiabilidad de los datos disponibles para dicho embalse, simplifica el estudio al análisis del índice de estado en la estación de aforos 1765, procediéndose a completar este análisis en fases posteriores.

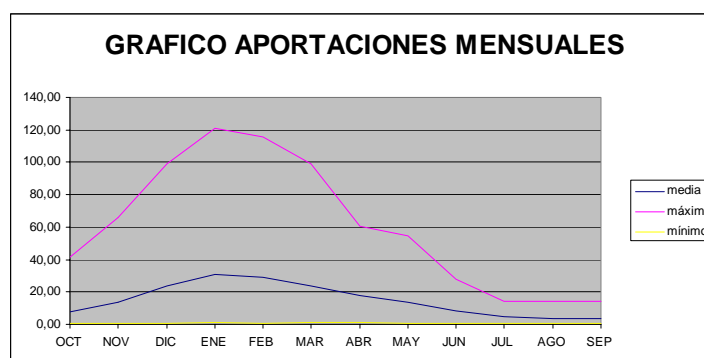
Tabla 20. Valores de aportación E.A. 1765

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
43/44	2,00	2,30	2,90	0,90	0,70	0,90	1,50	0,80	0,60	0,70	0,50	0,70	14,50
44/45	8,10	8,20	21,20	27,80	13,20	8,00	6,90	6,80	9,40	5,10	5,50	6,10	126,30
45/46	5,70	7,90	18,10	11,10	10,70	15,70	16,30	19,80	17,80	7,40	5,50	6,50	142,50
46/47	6,60	12,20	29,60	22,60	62,20	43,80	24,60	10,40	7,10	4,90	4,40	4,40	232,80
47/48	5,90	7,30	11,60	41,40	15,60	7,70	7,60	13,30	8,30	5,20	5,00	4,70	133,60
48/49	4,80	7,50	11,90	17,10	7,20	7,90	5,60	4,70	5,00	4,50	4,50	4,60	85,30
49/50	6,50	10,80	9,60	7,80	21,80	12,00	7,30	7,20	7,20	5,00	4,60	4,50	104,30
50/51	4,80	13,60	23,60	28,40	38,00	49,20	10,80	12,40	8,20	7,40	5,10	4,70	206,20
51/52	5,70	19,00	11,30	15,40	16,30	14,10	22,70	18,50	9,70	7,90	6,10	5,40	152,10
52/53	8,70	14,90	41,40	20,20	9,20	8,30	8,80	9,00	5,90	5,30	4,50	4,40	140,60
53/54	2,90	2,40	0,70	1,50	6,10	9,20	1,30	8,40	6,60	6,00	4,80	4,90	54,80
54/55	5,40	8,00	12,10	33,80	30,20	16,40	9,50	7,90	8,20	5,30	4,70	4,20	145,70
55/56	4,40	9,80	21,80	29,20	12,40	24,60	24,90	14,30	9,30	6,00	4,70	5,10	166,50
56/57	5,50	4,70	5,90	9,20	17,70	15,40	13,10	10,40	8,60	7,20	5,50	4,60	107,80
57/58	4,80	6,80	8,50	13,80	15,00	27,70	24,10	10,20	10,20	10,70	8,00	7,60	147,40
58/59	8,70	8,30	20,60	26,40	12,60	22,50	26,60	24,80	18,40	9,80	8,60	8,60	195,90
59/60	9,20	15,60	75,00	29,00	38,40	43,60	15,70	8,80	7,40	5,90	5,60	5,70	259,90
60/61	21,40	52,60	37,80	34,50	15,60	9,80	10,60	9,00	7,90	5,90	4,30	4,20	213,60
61/62	7,70	16,70	25,40	30,60	9,10	29,60	22,80	8,80	6,80	5,00	4,00	3,10	169,60
62/63	6,10	7,80	9,70	21,50	29,70	27,50	15,80	8,80	9,80	6,30	5,10	4,80	152,90
63/64	4,30	19,70	22,00	11,90	22,70	34,00	16,10	12,20	14,90	6,30	4,80	4,40	173,30
64/65	8,20	2,10	8,70	15,30	11,00	26,90	17,10	13,50	7,50	4,70	4,80	5,40	125,20
65/66	9,10	26,30	62,90	93,80	110,50	32,60	40,50	26,80	15,30	12,60	3,00	1,90	435,30
66/67	10,40	66,10	74,90	79,10	69,90	79,00	45,70	9,90	6,30	5,00	4,80	5,20	456,30
67/68	6,40	7,90	9,60	11,80	19,80	12,20	20,30	17,10	9,90	6,40	6,40	7,70	135,50
68/69	14,20	28,60	52,70	83,20	72,80	83,60	30,10	26,50	16,30	14,20	14,20	14,40	450,80
69/70	13,40	17,70	24,80	120,90	40,40	18,20	22,20	21,10	7,60	3,00	1,70	1,60	292,60
70/71	2,90	4,50	3,30	24,50	15,70	17,90	19,10	24,50	28,00	10,60	5,20	2,30	158,50
71/72	2,50	5,40	5,30	22,80	63,80	44,70	14,10	9,80	5,90	4,50	3,60	3,30	185,70
72/73	7,00	6,10	11,50	15,70	18,50	13,30	7,60	28,30	9,60	5,50	3,90	4,80	131,80
73/74	5,80	3,90	5,90	36,90	70,40	20,50	10,50	10,40	5,30	3,90	1,10	1,60	176,20
74/75	1,40	7,10	3,90	12,20	14,50	32,70	9,70	5,60	5,30	4,10	4,20	3,20	103,90
75/76	4,50	9,70	10,10	5,10	19,70	13,80	10,20	3,50	2,20	2,40	2,00	2,30	85,50
76/77	16,00	35,40	44,00	45,40	88,70	40,20	24,90	15,50	13,40	13,60	6,90	3,30	347,30
77/78	8,80	5,10	39,50	53,00	115,40	72,40	21,80	25,30	7,80	2,50	0,50	0,80	352,90
78/79	0,70	0,50	50,10	55,20	113,10	46,20	41,90	13,20	7,80	1,20	0,70	0,40	331,00
79/80	5,10	17,30	17,50	48,80	24,00	20,40	22,10	12,30	6,40	2,40	1,00	2,10	179,40
80/81	2,70	4,50	12,80	8,00	6,30	17,30	17,30	12,30	8,00	1,60	0,50	1,90	93,20
81/82	7,50	2,60	47,90	38,10	12,80	11,20	4,00	2,30	2,00	0,80	1,20	1,60	132,00
82/83	5,50	11,60	34,10	13,50	15,20	13,40	35,60	54,70	16,40	4,90	5,40	2,60	212,90
83/84	4,50	4,20	13,80	25,40	21,30	18,40	29,80	24,90	21,30	4,90	3,70	3,30	175,50
84/85	9,60	28,30	31,80	40,50	55,00	37,70	27,50	10,80	6,50	3,60	3,40	2,20	256,90
85/86	1,20	2,70	9,60	26,40	47,50	21,80	18,90	15,30	5,20	2,60	3,10	6,30	160,60
86/87	3,60	7,40	8,90	14,60	24,60	16,40	21,50	10,50	6,20	4,10	3,40	4,20	125,40
87/88	41,60	20,30	21,90	40,90	48,00	11,50	19,00	22,50	15,30	8,10	2,00	3,40	254,50
88/89	5,30	3,10	3,20	2,30	4,10	9,80	15,00	6,40	3,50	1,60	1,80	1,10	57,20
89/90	1,60	7,70	34,00	15,60	21,50	7,70	5,10	3,50	3,10	2,20	1,70	1,70	105,40
90/91	3,80	5,80	9,60	27,60	22,00	37,70	10,90	6,00	3,50	1,60	1,90	2,60	133,00
91/92	3,80	13,00	6,40	6,70	4,30	5,00	16,10	4,20	6,10	2,20	3,00	3,20	74,00
92/93	5,80	10,20	25,00	8,80	4,60	4,90	13,60	23,90	21,70	10,90	5,30	4,40	139,10
93/94	24,20	11,00	22,10	69,30	26,60	15,10	7,20	8,50	4,50	2,50	2,60	2,80	196,40
94/95	4,40	13,10	17,00	33,60	41,50	33,30	7,90	7,50	3,00	3,10	2,30	3,30	170,00
95/96	3,10	15,20	58,50	93,80	36,90	21,20	23,10	9,80	3,80	2,30	2,80	3,30	273,80
96/97	3,70	18,70	24,40	25,10	14,40	7,80	4,10	7,50	8,70	5,30	4,20	2,80	126,70
97/98	6,00	40,30	51,40	35,70	12,10	9,40	60,30	32,10	11,00	3,50	2,70	4,00	268,50
98/99	4,60	4,80	6,70	14,50	9,20	14,90	15,30	16,20	7,70	2,30	3,30	8,70	108,20
99/00	38,70	19,50	28,10	17,80	12,70	8,10	39,90	27,30	6,10	2,40	3,30	2,20	206,10
00/01	4,20	45,70	99,20	100,60	60,00	99,00	33,00	15,80	4,30	2,90	2,40	2,60	469,70
01/02	4,90	3,10	2,60	5,30	8,80	9,20	4,90	4,30	4,90	0,80	1,50	2,40	52,70
02/03	6,10	33,20	42,70	70,10	25,20	19,50	15,60	10,60	3,80	2,40	2,50	1,40	233,10
03/04	4,18	19,08	24,12	31,79	14,27	8,89	6,75	6,23	3,00	2,50	2,08	1,63	124,50
04/05	9,28	7,00	10,51	10,57	5,38	5,06	8,23	8,49	2,89	1,95	2,04	1,69	73,10
05/06	1,92	3,95	10,28	11,17	14,82	32,75	16,12	6,57	2,26	1,77	1,46	1,41	104,48

**Tabla 21. Valores medios, máximos y mínimos de aportación en la E.A. 1765**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
media	7,42	13,58	23,84	30,88	29,23	23,80	17,89	13,46	8,36	4,88	3,80	3,81	180,96
máximo	41,60	66,10	99,20	120,90	115,40	99,00	60,30	54,70	28,00	14,20	14,20	14,40	469,70
mínimo	0,70	0,50	0,70	0,90	0,70	0,90	1,30	0,80	0,60	0,70	0,50	0,40	14,50

**Figura 6. Gráfica E.A. 1765**



Se representa a continuación la evolución del Ie a lo largo de la serie histórica estudiada.

Tabla 22. Evolución del índice de estado para la serie histórica de la E.A. 1765

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
43/44	0,10	0,07	0,05	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
44/45	0,51	0,29	0,44	0,45	0,22	0,16	0,17	0,24	0,53	0,51	0,58	0,61
45/46	0,37	0,28	0,38	0,17	0,18	0,32	0,45	0,58	0,74	0,64	0,58	0,63
46/47	0,44	0,45	0,54	0,36	0,69	0,63	0,58	0,38	0,42	0,50	0,53	0,53
47/48	0,39	0,26	0,24	0,56	0,26	0,15	0,19	0,49	0,50	0,52	0,56	0,54
48/49	0,31	0,27	0,24	0,27	0,11	0,15	0,13	0,15	0,28	0,45	0,53	0,54
49/50	0,43	0,39	0,19	0,12	0,37	0,24	0,18	0,25	0,43	0,51	0,54	0,53
50/51	0,31	0,50	0,49	0,46	0,55	0,67	0,29	0,46	0,49	0,64	0,56	0,54
51/52	0,37	0,55	0,23	0,24	0,27	0,29	0,56	0,56	0,53	0,66	0,61	0,57
52/53	0,52	0,51	0,62	0,32	0,15	0,16	0,23	0,32	0,34	0,52	0,53	0,53
53/54	0,16	0,07	0,00	0,01	0,09	0,18	0,00	0,30	0,39	0,56	0,55	0,55
54/55	0,35	0,29	0,25	0,52	0,51	0,34	0,25	0,28	0,49	0,52	0,54	0,52
55/56	0,28	0,36	0,46	0,47	0,21	0,51	0,58	0,51	0,52	0,56	0,54	0,56
56/57	0,36	0,16	0,11	0,14	0,30	0,32	0,36	0,38	0,51	0,62	0,58	0,54
57/58	0,31	0,24	0,17	0,22	0,25	0,53	0,57	0,37	0,55	0,81	0,70	0,68
58/59	0,52	0,30	0,43	0,43	0,21	0,47	0,60	0,64	0,76	0,76	0,73	0,73
59/60	0,53	0,52	0,84	0,47	0,55	0,63	0,43	0,32	0,44	0,55	0,59	0,59
60/61	0,70	0,87	0,59	0,52	0,26	0,19	0,28	0,32	0,47	0,55	0,52	0,52
61/62	0,50	0,53	0,51	0,50	0,15	0,54	0,56	0,32	0,40	0,51	0,51	0,40
62/63	0,40	0,28	0,19	0,34	0,50	0,52	0,44	0,32	0,54	0,58	0,56	0,55
63/64	0,27	0,56	0,46	0,18	0,39	0,57	0,45	0,45	0,67	0,58	0,55	0,53
64/65	0,51	0,06	0,17	0,24	0,18	0,52	0,48	0,50	0,44	0,48	0,55	0,57
65/66	0,52	0,62	0,76	0,85	0,97	0,56	0,77	0,66	0,68	0,91	0,38	0,22
66/67	0,54	1,00	0,84	0,77	0,74	0,87	0,83	0,36	0,37	0,51	0,55	0,57
67/68	0,42	0,28	0,19	0,18	0,33	0,25	0,53	0,54	0,54	0,58	0,63	0,68
68/69	0,60	0,64	0,69	0,79	0,75	0,90	0,64	0,66	0,70	1,00	1,00	1,00
69/70	0,59	0,54	0,51	1,00	0,56	0,38	0,55	0,59	0,45	0,28	0,18	0,18
70/71	0,16	0,15	0,06	0,39	0,26	0,37	0,51	0,63	1,00	0,81	0,57	0,28
71/72	0,13	0,19	0,10	0,37	0,70	0,64	0,39	0,36	0,34	0,45	0,47	0,42
72/73	0,47	0,21	0,23	0,25	0,31	0,27	0,19	0,68	0,53	0,53	0,50	0,55
73/74	0,38	0,13	0,11	0,53	0,74	0,43	0,28	0,38	0,30	0,38	0,09	0,18
74/75	0,05	0,25	0,07	0,19	0,24	0,56	0,25	0,19	0,30	0,41	0,52	0,41
75/76	0,28	0,35	0,20	0,07	0,33	0,28	0,27	0,11	0,10	0,20	0,23	0,28
76/77	0,63	0,71	0,63	0,58	0,85	0,61	0,58	0,52	0,63	0,97	0,65	0,42
77/78	0,52	0,18	0,60	0,62	1,00	0,82	0,55	0,64	0,46	0,22	0,00	0,06
78/79	0,00	0,00	0,67	0,64	0,99	0,65	0,78	0,49	0,46	0,06	0,03	0,00
79/80	0,33	0,54	0,36	0,60	0,41	0,43	0,55	0,45	0,37	0,20	0,08	0,25
80/81	0,15	0,15	0,26	0,12	0,10	0,36	0,48	0,45	0,48	0,11	0,00	0,22
81/82	0,50	0,08	0,66	0,54	0,21	0,22	0,08	0,06	0,09	0,01	0,11	0,18
82/83	0,36	0,42	0,57	0,21	0,25	0,27	0,71	1,00	0,70	0,50	0,58	0,32
83/84	0,28	0,14	0,28	0,41	0,36	0,38	0,64	0,64	0,83	0,50	0,48	0,42
84/85	0,53	0,64	0,55	0,55	0,65	0,59	0,61	0,39	0,38	0,35	0,44	0,26
85/86	0,04	0,08	0,19	0,43	0,61	0,46	0,51	0,52	0,30	0,23	0,39	0,62
86/87	0,22	0,26	0,18	0,23	0,42	0,34	0,54	0,38	0,36	0,41	0,44	0,52
87/88	1,00	0,56	0,46	0,56	0,61	0,23	0,51	0,61	0,68	0,67	0,23	0,44
88/89	0,34	0,10	0,05	0,02	0,06	0,19	0,41	0,22	0,19	0,11	0,20	0,10
89/90	0,07	0,28	0,57	0,25	0,36	0,15	0,11	0,11	0,16	0,18	0,18	0,19
90/91	0,23	0,20	0,19	0,45	0,37	0,59	0,29	0,21	0,19	0,11	0,21	0,32
91/92	0,23	0,48	0,12	0,10	0,06	0,09	0,45	0,13	0,35	0,18	0,38	0,41
92/93	0,38	0,37	0,51	0,13	0,07	0,09	0,37	0,63	0,84	0,82	0,57	0,53
93/94	0,75	0,40	0,46	0,71	0,45	0,31	0,18	0,30	0,25	0,22	0,32	0,35
94/95	0,28	0,48	0,35	0,52	0,57	0,56	0,20	0,26	0,15	0,29	0,27	0,42
95/96	0,18	0,52	0,73	0,85	0,54	0,44	0,56	0,36	0,21	0,19	0,35	0,42
96/97	0,22	0,55	0,50	0,40	0,24	0,15	0,08	0,26	0,51	0,52	0,52	0,35
97/98	0,39	0,75	0,68	0,53	0,20	0,19	1,00	0,73	0,57	0,34	0,33	0,51
98/99	0,29	0,16	0,13	0,23	0,15	0,31	0,42	0,53	0,46	0,19	0,42	0,73
99/00	0,96	0,56	0,53	0,28	0,21	0,16	0,76	0,67	0,35	0,20	0,42	0,26
00/01	0,26	0,81	1,00	0,89	0,68	1,00	0,68	0,53	0,24	0,26	0,29	0,32
01/02	0,31	0,10	0,04	0,07	0,14	0,18	0,11	0,14	0,28	0,01	0,15	0,29
02/03	0,40	0,69	0,63	0,72	0,43	0,41	0,43	0,39	0,21	0,20	0,30	0,15
03/04	0,26	0,55	0,50	0,51	0,24	0,17	0,16	0,21	0,15	0,22	0,24	0,18
04/05	0,53	0,25	0,21	0,16	0,08	0,09	0,21	0,30	0,15	0,15	0,23	0,19
05/06	0,09	0,13	0,21	0,17	0,25	0,56	0,45	0,23	0,11	0,13	0,14	0,15

### 2.5 Sistema Miño Bajo

Para su estudio, se ha tenido en cuenta la aportación a la EA 1645 y en el embalse de Frieiria.

**Tabla 23. Valores de aportación en la EA 1645.**

	OCT	OV	DIC	EE	FEB	MAR	ABR	MAY	JU	JUL	AGO	SEP	TOTAL
70/71	2,70	20,00	17,90	94,60	38,90	29,10	28,90	33,40	30,40	22,90	13,40	7,20	339,40
71/72	6,50	6,10	10,90	38,80	151,00	69,90	29,40	20,90	13,60	5,60	2,50	2,80	358,00
72/73	11,10	54,90	112,70	121,70	26,60	19,70	15,00	42,90	15,90	9,60	4,80	4,90	439,80
73/74	66,80	17,30	21,50	121,00	131,10	34,80	18,20	20,60	24,20	13,40	5,90	9,60	484,40
74/75	8,90	38,70	25,90	99,00	51,00	88,00	27,50	20,60	13,60	7,40	4,60	16,30	401,50
75/76	51,60	25,80	25,40	14,00	28,50	27,90	18,70	12,10	5,70	3,20	2,70	7,50	223,10
76/77	107,60	89,30	133,20	97,30	316,10	77,80	41,80	22,90	25,90	17,10	9,30	7,50	945,80
77/78	18,20	25,00	94,50	77,80	200,80	143,90	49,80	52,80	24,50	13,50	5,30	4,00	710,10
78/79	4,40	4,80	262,70	187,60	342,10	91,20	109,80	68,70	35,30	9,40	5,70	3,60	1125,30
79/80	21,20	40,40	60,50	87,80	71,60	116,60	62,50	52,30	47,70	29,90	16,40	9,50	616,40
80/81	14,40	16,50	35,20	11,80	23,60	76,20	39,60	36,40	20,90	5,90	3,70	6,40	290,60
81/82	56,10	8,60	294,30	162,90	37,50	34,80	14,00	10,20	13,10	6,60	4,00	4,80	646,90
82/83	30,70	46,20	84,11	27,60	44,30	30,80	76,50	158,70	36,80	10,90	6,50	5,80	558,91
83/84	5,80	13,20	125,30	116,40	60,00	68,80	82,90	29,10	24,90	9,70	5,40	4,60	546,10
84/85	27,90	134,60	84,80	84,30	175,50	72,90	90,90	18,40	17,40	6,80	5,10	4,10	722,70
85/86	4,50	15,10	74,30	118,50	186,00	54,80	37,10	39,60	13,30	6,30	4,60	41,60	595,70
86/87	9,00	39,30	51,50	39,10	63,90	51,60	88,00	28,30	18,80	10,30	5,20	13,00	418,00
87/88	181,60	47,20	87,60	169,80	187,30	21,00	32,40	43,60	25,20	28,60	7,60	5,70	837,60
88/89	9,20	17,00	16,40	11,20	19,60	55,20	52,40	28,20	21,10	8,70	3,50	2,10	244,60
89/90	6,40	34,80	161,50	56,10	80,20	20,20	17,00	14,20	8,50	4,40	2,20	1,70	407,20
90/91	55,80	26,30	33,70	157,20	60,50	92,80	26,60	12,20	10,00	6,20	4,10	8,10	493,50
91/92	14,20	163,20	27,60	18,70	15,30	16,20	31,40	14,60	13,70	6,00	5,00	9,10	335,00
92/93	42,70	40,40	149,10	40,10	14,00	12,80	23,30	56,60	33,40	10,60	4,60	22,70	450,30
93/94	123,20	31,00	81,00	299,40	64,20	35,20	21,40	64,20	25,30	8,90	6,40	10,70	770,90
94/95	55,60	93,30	74,10	176,40	182,20	90,30	17,90	60,80	13,20	8,50	4,90	7,70	784,90
95/96	15,40	74,10	154,20	171,30	60,90	38,10	35,50	28,00	17,00	8,80	4,10	3,60	611,00
96/97	11,40	110,90	58,20	49,10	44,00	31,90	19,70	41,30	44,00	17,40	8,10	4,60	440,60
97/98	16,20	114,80	84,00	87,60	22,10	22,20	79,40	37,30	20,10	9,80	4,30	20,90	518,70
98/99	22,40	22,30	24,40	31,70	22,20	37,00	35,80	43,20	20,90	9,70	7,50	43,70	320,80
99/00	76,00	45,20	90,40	41,50	28,10	21,10	120,30	66,70	29,10	15,40	8,70	7,10	549,60
00/01	20,80	144,70	289,20	89,93	90,00	49,21	65,60	30,20	12,00	10,10	6,70	6,00	814,44
01/02	44,00	17,60	11,60	23,40	36,70	38,10	23,00	23,80	21,60	9,80	5,00	4,50	259,10
02/03	38,70	105,90	125,30	190,10	38,60	54,90	36,10	38,40	16,90	12,50	6,10	4,10	667,60
03/04	4,18	19,08	24,12	31,79	14,27	8,89	6,75	6,23	3,00	2,50	2,08	1,63	124,50
04/05	9,28	7,00	10,51	10,57	5,38	5,06	8,23	8,49	2,89	1,95	2,04	1,69	73,10
05/06	1,92	3,95	10,28	11,17	14,82	32,75	16,12	6,57	2,26	1,77	1,46	1,41	104,48

**Tabla 24. Valores medios, máximos y mínimos de aportación en la EA 1645**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
media	33,23	47,63	84,11	87,98	81,91	49,21	41,65	35,90	20,06	10,28	5,54	8,90	506,41
máximo	181,60	163,20	294,30	299,40	342,10	143,90	120,30	158,70	47,70	29,90	16,40	43,70	1.125,30
mínimo	1,92	3,95	10,28	10,57	5,38	5,06	6,75	6,23	2,26	1,77	1,46	1,41	73,10

**Figura 7. Gráfica E.A. 1645**

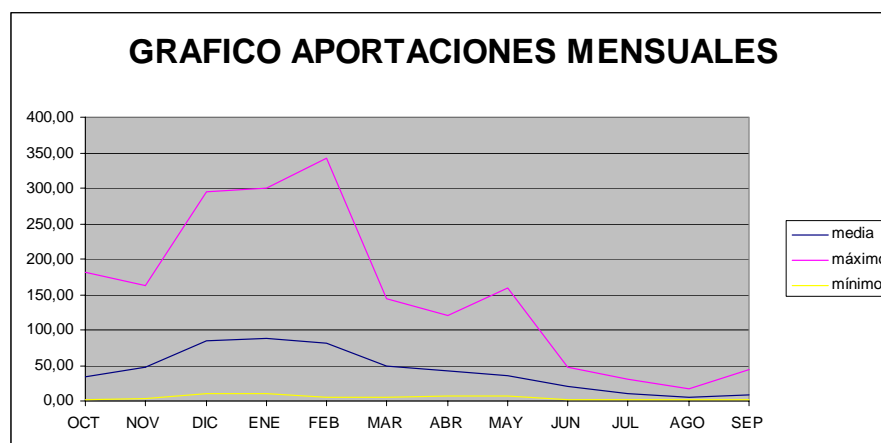


Tabla 25. Evolución del índice de estado para la serie histórica de la E.A. 1645

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
70/71	0,01	0,18	0,05	0,52	0,22	0,27	0,32	0,46	0,69	0,82	0,86	0,39
71/72	0,07	0,02	0,00	0,18	0,63	0,61	0,32	0,25	0,32	0,22	0,13	0,09
72/73	0,15	0,53	0,57	0,58	0,14	0,17	0,12	0,53	0,38	0,46	0,41	0,23
73/74	0,61	0,15	0,08	0,58	0,59	0,34	0,16	0,24	0,57	0,58	0,52	0,51
74/75	0,11	0,40	0,11	0,53	0,30	0,70	0,30	0,24	0,32	0,33	0,38	0,61
75/76	0,56	0,25	0,10	0,02	0,15	0,26	0,17	0,10	0,10	0,08	0,15	0,41
76/77	0,75	0,68	0,62	0,52	0,95	0,65	0,50	0,28	0,61	0,67	0,67	0,41
77/78	0,26	0,24	0,52	0,43	0,73	1,00	0,55	0,57	0,58	0,58	0,47	0,17
78/79	0,04	0,01	0,92	0,74	1,00	0,72	0,93	0,63	0,78	0,45	0,51	0,15
79/80	0,31	0,42	0,34	0,50	0,43	0,86	0,63	0,57	1,00	1,00	1,00	0,51
80/81	0,20	0,14	0,17	0,01	0,12	0,64	0,47	0,50	0,52	0,24	0,27	0,33
81/82	0,58	0,05	1,00	0,68	0,21	0,34	0,10	0,07	0,30	0,28	0,31	0,23
82/83	0,46	0,48	0,50	0,11	0,25	0,29	0,72	1,00	0,80	0,52	0,54	0,29
83/84	0,06	0,11	0,60	0,57	0,36	0,60	0,76	0,39	0,59	0,47	0,48	0,21
84/85	0,41	0,88	0,50	0,48	0,68	0,63	0,81	0,21	0,43	0,30	0,45	0,18
85/86	0,04	0,13	0,43	0,57	0,70	0,53	0,43	0,52	0,31	0,27	0,38	0,97
86/87	0,11	0,40	0,28	0,18	0,38	0,51	0,79	0,37	0,46	0,50	0,46	0,56
87/88	1,00	0,50	0,51	0,69	0,70	0,18	0,37	0,53	0,59	0,97	0,59	0,29
88/89	0,12	0,15	0,04	0,00	0,09	0,53	0,57	0,37	0,52	0,41	0,25	0,05
89/90	0,07	0,35	0,68	0,29	0,49	0,17	0,15	0,13	0,18	0,15	0,09	0,02
90/91	0,58	0,26	0,16	0,66	0,36	0,73	0,28	0,10	0,22	0,26	0,32	0,45
91/92	0,20	1,00	0,12	0,05	0,06	0,13	0,35	0,14	0,32	0,25	0,43	0,50
92/93	0,53	0,42	0,65	0,19	0,06	0,09	0,24	0,58	0,74	0,51	0,38	0,70
93/94	0,80	0,31	0,48	1,00	0,38	0,34	0,21	0,62	0,59	0,42	0,54	0,53
94/95	0,58	0,70	0,43	0,71	0,69	0,72	0,16	0,60	0,31	0,40	0,42	0,42
95/96	0,22	0,61	0,67	0,70	0,36	0,37	0,41	0,37	0,41	0,41	0,32	0,15
96/97	0,15	0,77	0,32	0,25	0,25	0,30	0,19	0,52	0,93	0,68	0,62	0,21
97/98	0,23	0,79	0,50	0,50	0,11	0,19	0,74	0,51	0,50	0,47	0,35	0,67
98/99	0,33	0,21	0,10	0,14	0,11	0,36	0,42	0,53	0,52	0,47	0,59	1,00
99/00	0,64	0,47	0,51	0,20	0,15	0,18	1,00	0,63	0,66	0,63	0,65	0,38
00/01	0,30	0,92	0,99	0,50	0,52	0,50	0,65	0,40	0,27	0,49	0,55	0,31
01/02	0,54	0,16	0,01	0,08	0,20	0,37	0,23	0,30	0,53	0,47	0,43	0,21
02/03	0,52	0,75	0,60	0,74	0,22	0,53	0,42	0,51	0,41	0,56	0,53	0,18
03/04	0,04	0,17	0,09	0,14	0,06	0,04	0,00	0,00	0,02	0,04	0,08	0,01
04/05	0,12	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	0,02	0,01	0,07	0,02
05/06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,31	0,13	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

Tabla 26. Valores de aportación en el embalse de Frieira

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
70/71	74,00	284,00	431,00	728,00	749,00	843,00	924,00	1.131,00	1.054,00	763,00	565,00	462,00
71/72	375,00	393,00	537,00	645,00	2.262,00	1.739,00	1.012,00	599,00	532,00	412,00	322,00	269,00
72/73	338,00	588,00	844,00	975,00	872,00	739,00	491,00	842,00	512,00	549,00	279,00	285,00
73/74	442,00	451,00	350,00	1.191,00	1.756,00	1.115,00	650,00	400,00	334,00	442,00	314,00	398,00
74/75	195,00	421,00	537,00	544,00	679,00	1.098,00	667,00	409,00	261,00	273,00	229,00	262,00
75/76	354,00	446,00	725,00	398,00	373,00	452,00	393,00	278,00	284,00	242,00	72,00	177,00
76/77	415,00	1.283,00	1.665,00	1.576,00	2.776,00	1.509,00	945,00	519,00	565,00	515,00	384,00	424,00
77/78	713,00	771,00	1.211,00	1.411,00	2.631,00	2.484,00	1.200,00	1.020,00	647,00	424,00	305,00	313,00
78/79	530,00	279,00	1.930,00	2.604,00	4.436,00	1.904,00	2.011,00	933,00	806,00	413,00	192,00	385,00
79/80	491,00	906,00	1.078,00	1.410,00	1.185,00	1.168,00	960,00	704,00	561,00	384,00	264,00	357,00
80/81	384,00	582,00	662,00	658,00	323,00	740,00	626,00	579,00	569,00	325,00	255,00	295,00
81/82	617,00	432,00	1.652,00	1.711,00	996,00	855,00	479,00	269,00	286,00	253,00	210,00	97,00
82/83	490,00	816,00	1.497,00	964,00	678,00	830,00	1.046,00	1.701,00	763,00	559,00	474,00	493,00
83/84	401,00	351,00	772,00	1.010,00	1.087,00	924,00	1.132,00	849,00	808,00	570,00	523,00	319,00
84/85	636,00	1.077,00	1.363,00	1.450,00	2.437,00	1.553,00	1.396,00	756,00	514,00	412,00	395,00	300,00
85/86	339,00	353,00	444,00	440,00	318,00	1.262,00	901,00	756,00	428,00	350,00	363,00	318,00
86/87	391,00	473,00	534,00	501,00	769,00	630,00	618,00	398,00	307,00	266,00	233,00	255,00
87/88	984,00	1.178,00	1.279,00	1.679,00	2.380,00	916,00	720,00	959,00	606,00	566,00	453,00	385,00
88/89	404,00	342,00	259,00	196,00	198,00	413,00	538,00	390,00	353,00	384,00	285,00	252,00
89/90	222,00	351,00	1.288,00	1.032,00	1.169,00	630,00	423,00	283,00	235,00	207,00	156,00	102,00
90/91	235,00	604,00	641,00	1.169,00	965,00	1.441,00	805,00	462,00	313,00	339,00	122,00	257,00
91/92	365,00	831,00	582,00	366,00	203,00	209,00	501,00	230,00	263,00	267,00	169,00	279,00
92/93	373,00	617,00	1.289,00	638,00	344,00	318,00	320,00	622,00	653,00	530,00	317,00	243,00
93/94	1.172,00	946,00	1.013,00	2.531,00	1.263,00	942,00	528,00	593,00	388,00	296,00	253,00	247,00
94/95	301,00	599,00	618,00	1.290,00	1.452,00	1.483,00	545,00	446,00	322,00	265,00	295,00	118,00
95/96	239,00	540,00	1.593,00	3.421,00	1.533,00	953,00	914,00	710,00	481,00	351,00	261,00	189,00
96/97	278,00	702,00	1.098,00	1.171,00	688,00	506,00	270,00	228,00	380,00	310,00	249,00	200,00
97/98	336,00	1.085,00	1.592,00	1.543,00	756,00	475,00	1.642,00	1.386,00	604,00	330,00	260,00	317,00
98/99	436,00	312,00	313,00	341,00	331,00	489,00	497,00	737,00	393,00	336,00	307,00	449,00
99/00	886,00	1.097,00	1.153,00	1.101,00	528,00	446,00	1.001,00	1.133,00	475,00	323,00	337,00	270,00
00/01	471,00	1.318,00	4.033,00	4.343,00	2.549,00	4.442,00	1.631,00	839,00	395,00	423,00	484,00	282,00
01/02	382,00	492,00	270,00	185,00	303,00	346,00	314,00	326,00	226,00	194,00	111,00	156,00
02/03	369,00	1.154,00	2.021,00	3.299,00	1.254,00	1.074,00	803,00	600,00	315,00	386,00	265,00	116,00
03/04	251,00	724,00	1.163,00	1.185,00	780,00	496,00	510,00	439,00	423,00	412,00	320,00	70,00
04/05	479,00	568,00	398,00	439,00	335,00	328,00	342,00	416,00	334,00	203,00	129,00	84,00
05/06	321,80	374,60	460,80	549,00	505,40	1.435,60	1.011,50	475,50	275,10			

Tabla 27. Valores medios, máximos y mínimos de aportación en el embalse de Frieira

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
media	435,83	659,46	1.035,99	1.241,50	1.162,87	1.032,99	799,07	650,49	462,92	379,26	290,06	269,29
máximo	1.172,00	1.318,00	4.033,00	4.343,00	4.436,00	4.442,00	2.011,00	1.701,00	1.054,00	763,00	565,00	493,00
mínimo	74,00	279,00	259,00	185,00	198,00	209,00	270,00	228,00	226,00	194,00	72,00	70,00

Figura 8. Gráfica embalse de Frieira

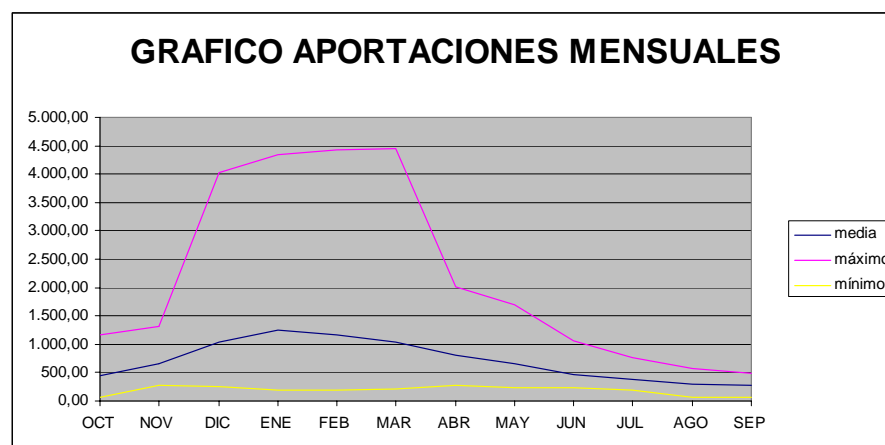


Tabla 28. Evolución del índice de estado en la serie histórica en el embalse de Frieira

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
70/71	0,00	0,01	0,11	0,26	0,29	0,38	0,55	0,73	1,00	1,00	1,00	0,93
71/72	0,42	0,15	0,18	0,22	0,67	0,60	0,59	0,44	0,56	0,54	0,56	0,50
72/73	0,36	0,41	0,38	0,37	0,35	0,32	0,21	0,59	0,54	0,72	0,47	0,54
73/74	0,50	0,23	0,06	0,48	0,59	0,51	0,36	0,20	0,23	0,58	0,54	0,79
74/75	0,17	0,19	0,18	0,17	0,25	0,51	0,38	0,21	0,07	0,21	0,36	0,48
75/76	0,39	0,22	0,30	0,10	0,09	0,15	0,12	0,06	0,12	0,13	0,00	0,27
76/77	0,47	0,97	0,60	0,55	0,75	0,57	0,56	0,34	0,59	0,68	0,67	0,85
77/78	0,69	0,58	0,53	0,53	0,72	0,71	0,67	0,68	0,66	0,56	0,53	0,60
78/79	0,56	0,00	0,65	0,72	1,00	0,63	1,00	0,63	0,79	0,54	0,28	0,76
79/80	0,54	0,69	0,51	0,53	0,50	0,52	0,57	0,53	0,58	0,51	0,44	0,70
80/81	0,43	0,40	0,26	0,22	0,06	0,32	0,34	0,42	0,59	0,35	0,42	0,56
81/82	0,62	0,20	0,60	0,58	0,41	0,39	0,20	0,05	0,13	0,16	0,32	0,07
82/83	0,54	0,62	0,58	0,37	0,25	0,38	0,60	1,00	0,75	0,73	0,83	1,00
83/84	0,45	0,09	0,33	0,39	0,46	0,43	0,64	0,59	0,79	0,75	0,92	0,61
84/85	0,64	0,82	0,55	0,53	0,69	0,58	0,75	0,55	0,54	0,54	0,69	0,57
85/86	0,37	0,10	0,12	0,12	0,06	0,53	0,54	0,55	0,43	0,42	0,63	0,61
86/87	0,44	0,25	0,18	0,15	0,30	0,26	0,33	0,20	0,17	0,19	0,37	0,46
87/88	0,87	0,89	0,54	0,57	0,69	0,43	0,43	0,65	0,62	0,74	0,80	0,76
88/89	0,46	0,08	0,00	0,01	0,00	0,12	0,25	0,19	0,27	0,51	0,49	0,46
89/90	0,20	0,09	0,54	0,40	0,50	0,26	0,14	0,07	0,02	0,04	0,19	0,08
90/91	0,22	0,43	0,25	0,47	0,40	0,56	0,50	0,28	0,18	0,39	0,11	0,47
91/92	0,40	0,63	0,21	0,09	0,00	0,00	0,22	0,00	0,08	0,20	0,22	0,52
92/93	0,41	0,44	0,54	0,21	0,08	0,07	0,05	0,47	0,66	0,70	0,55	0,43
93/94	1,00	0,72	0,49	0,71	0,52	0,44	0,24	0,43	0,34	0,28	0,42	0,44
94/95	0,31	0,42	0,23	0,51	0,54	0,57	0,26	0,26	0,20	0,19	0,51	0,12
95/96	0,23	0,34	0,59	0,85	0,56	0,45	0,55	0,53	0,52	0,42	0,43	0,30
96/97	0,28	0,53	0,51	0,47	0,25	0,18	0,00	0,00	0,33	0,31	0,41	0,33
97/98	0,36	0,82	0,59	0,55	0,29	0,16	0,85	0,85	0,62	0,37	0,43	0,61
98/99	0,50	0,04	0,03	0,07	0,07	0,17	0,21	0,54	0,35	0,38	0,53	0,90
99/00	0,81	0,83	0,52	0,43	0,17	0,14	0,58	0,73	0,51	0,35	0,59	0,50
00/01	0,52	1,00	1,00	1,00	0,71	1,00	0,84	0,59	0,36	0,56	0,85	0,53
01/02	0,43	0,28	0,01	0,00	0,05	0,08	0,04	0,12	0,00	0,00	0,09	0,22
02/03	0,41	0,88	0,66	0,83	0,51	0,51	0,50	0,44	0,19	0,51	0,44	0,12
03/04	0,24	0,55	0,52	0,47	0,30	0,17	0,23	0,25	0,42	0,54	0,55	0,00
04/05	0,53	0,38	0,09	0,12	0,07	0,07	0,07	0,22	0,23	0,02	0,13	0,04
05/06	0,34	0,13	0,13	0,17	0,16	0,56	0,59	0,29	0,10			

## 2.6 Sistema Limia

Tabla 29. Valores de aportación Embalse Las Conchas

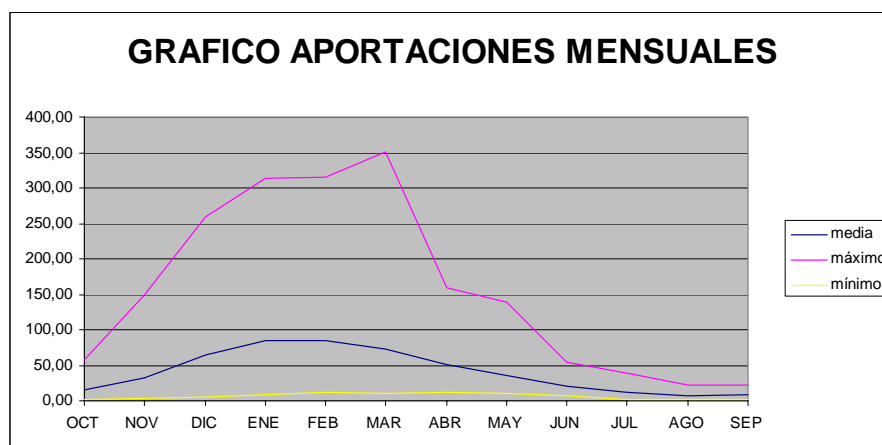
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
58/59	6,10	4,30	57,00	64,60	30,70	62,90	65,00	41,40	18,20	6,70	4,20	6,80	367,90
59/60	9,30	42,00	248,50	123,80	201,40	180,50	57,70	22,20	12,90	3,40	3,70	5,40	910,80
60/61	54,40	148,80	119,90	129,70	54,90	32,40	33,30	21,80	12,00	6,60	3,90	2,40	620,10
61/62	7,40	18,00	82,30	107,70				25,50	11,80				252,70
62/63	4,00	4,80	6,40	70,30	133,60	119,60	58,50	20,50	19,00	6,00	3,60	4,00	450,30
63/64	4,30	86,80	84,00	33,10	86,70	137,30	45,10	16,80	16,80	7,70	3,50	3,60	525,70
64/65	5,40	3,70	5,20	11,20	14,80	59,00	21,90	12,30	7,00	4,30	3,40	5,30	153,50
65/66	6,60	24,10	72,80	136,30	314,60	68,20	114,10	32,90	31,60	8,30	3,10	6,20	818,80
66/67	16,30	34,40	29,90	36,70	54,10	53,80	30,30	30,80	13,40	5,40	3,30	3,30	311,70
67/68	4,90	11,30	9,00	9,10	50,30	36,10	47,60	32,40	12,80	5,90	4,10	8,50	232,00
68/69	8,40	25,50	86,60	113,80	114,40	191,40	52,80	52,80	35,30	12,90	4,00	8,10	706,00
69/70	9,40	21,40	25,40	93,30	34,80	31,70	20,80	36,10	16,10	8,10	2,40	3,70	303,20
70/71	1,90	5,30	8,20	49,00	37,20	44,80	44,50	54,70	30,70	20,30	10,60	7,30	314,50
71/72	6,80	8,40	9,70	33,70	147,10	82,70	30,70	21,90	12,60	6,00	1,80	2,70	364,10
72/73	6,30	16,70	41,60	86,70	41,30	26,10	16,70	62,60	24,00	11,00	7,20	7,80	348,00
73/74	14,40	12,60	29,80	134,40	172,90	69,00	39,60	30,80	28,50	16,50	8,50	9,90	566,90
74/75	14,20	31,00	24,00	35,60	58,80	101,30	36,00	23,00	11,30	9,40	5,40	12,90	362,90
75/76	13,30	15,60	19,20	16,10	31,40	26,00	20,40	12,10	7,80	6,60	1,40	3,10	173,00
76/77	26,80	54,80	103,50	140,70	240,90	115,20	68,20	37,40	32,90	21,70	9,70	9,10	860,90
77/78	15,20	10,60	69,40	90,70	220,80	180,80	65,70	69,80	29,90	11,30	15,50	19,20	798,90
78/79	54,70	21,10	160,20	204,90	306,00	280,10	159,40	49,70	23,30	14,90	7,10	18,80	1.300,20
79/80	30,90	57,90	60,80	71,00	74,70	62,30	64,10	38,30	18,30	7,40	4,00	5,50	495,20
80/81	6,30	11,50	17,30	14,40	13,00	32,30	33,60	41,00	12,70	4,70	3,70	11,40	201,90
81/82	14,30	9,20	89,90	114,50	57,80	30,50	15,10	9,80	8,40	3,50	1,80	5,40	360,20
82/83	13,50	45,80	75,90	43,20	39,90	36,00	88,70	138,30	53,40	31,40	11,30	8,50	585,90
83/84	8,00	19,00	87,00	83,00	72,50	60,80	85,90	59,70	36,00	23,80	9,80	10,80	556,30
84/85	18,10	65,80	97,50	112,90	157,80	90,10	95,10	33,70	46,20	8,40	7,80	10,00	743,40
85/86	10,20	23,90	45,40			82,20	63,30	32,80	14,90	16,60	4,50	6,30	300,10
86/87	13,40	35,50	28,00	37,40	58,30	37,20	51,40	28,30	41,60	6,40	4,00	10,20	351,70
87/88	45,40	64,10	90,90	147,90	139,30	46,30	59,10	55,90	38,80	38,30	18,00	10,90	754,90
88/89	9,90	15,10	10,80	10,60	13,40	27,30	36,20	21,40	21,30	11,70	3,10	5,30	186,10
89/90	8,60	19,90	150,00	92,70	92,50	42,70	40,90	15,70	7,10	3,10	3,50	7,80	484,50
90/91	12,60	19,00	14,10	52,40	46,10	114,30	43,20	24,00	14,80	10,30	8,40	7,30	366,50
91/92	14,20	27,50	24,10	28,70	18,40	13,50	28,50	9,50	11,90	7,20	8,00	6,00	197,50
92/93	11,30	11,50	38,80	31,00	15,10	10,40	17,20	36,60	32,40	20,60	10,80	6,90	242,60
93/94	57,30	60,60	52,00	134,10	79,90	60,90	30,00	58,10	34,50	13,20	9,60	16,50	606,70
94/95	15,80	31,00	25,90	80,40	78,30	62,10	24,90	25,00	15,80	10,00	7,70	6,80	383,70
95/96	9,70	27,10	88,80	283,30	103,50	54,80	66,10	43,50	22,30	10,30	6,80	14,10	730,30
96/97	8,30	22,80	62,10	85,40	50,50	32,90	20,00	15,90	24,70	10,30	7,30	11,70	351,90
97/98	14,90	95,10	159,00	115,90	52,80	39,80	108,50	61,70	22,20	11,90	12,30	12,60	706,70
98/99	20,00	18,90	15,50	18,50	12,50	20,20	20,70	37,70	15,70	5,70	4,20	16,70	206,30
99/00	43,50	58,70	64,10	64,10	38,60	25,40	54,90	54,40	31,40	23,00	7,30	22,30	487,70
00/01	6,90	46,00	259,10	313,00	172,90	351,00	107,60	69,80	25,50	16,60	9,40	3,80	1.381,60
01/02	8,10	18,60	11,00	10,50	16,00	18,10	12,40	25,80	6,00	2,10	2,30	3,60	134,50
02/03	19,30	76,10	141,20	213,20	68,50	77,70	74,80	38,20	13,50	14,20	9,50	10,30	756,50
03/04	6,90	32,30	53,70	40,70	29,80	28,90	24,00	16,80	9,40	18,80	22,00	9,10	292,40
04/05	20,00	26,20	20,10	21,00	15,20	13,70	16,20	13,60	12,40	6,30		6,30	171,00
05/06	10,95	16,56	15,13	17,80	18,95	59,00	64,26	22,82	10,63	13,41	5,89	6,68	262,08

El periodo más crítico para este sistema en cuanto a aportaciones, se produjo durante seis meses consecutivos, por lo que se calculan los valores de media, máximo y mínimo, para dicho periodo:

Tabla 30. Valores medios, máximos y mínimos de aportación en el embalse de Las Conchas

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
media	15,59	32,43	64,39	84,23	84,41	72,96	50,53	36,16	21,04	11,54	6,73	8,53	480,01
máximo	57,30	148,80	259,10	313,00	314,60	351,00	159,40	138,30	53,40	38,30	22,00	22,30	1.381,60
mínimo	1,90	3,70	5,20	9,10	12,50	10,40	12,40	9,50	6,00	2,10	1,40	2,40	134,50

Figura 9. Gráfica Embalse Las Conchas



Se representa a continuación, teniendo en cuenta los valores medio, máximo y mínimo para periodo de máxima sequía de este sistema, la evolución del Ie a lo largo de la serie histórica estudiada.

Tabla 31. Evolución del índice de estado para la serie histórica del embalse de Las Conchas

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
58/59	0,15	0,01	0,44	0,37	0,13	0,42	0,57	0,53	0,41	0,24	0,26	0,36
59/60	0,27	0,54	0,97	0,59	0,75	0,69	0,53	0,24	0,23	0,07	0,22	0,24
60/61	0,97	1,00	0,64	0,60	0,29	0,18	0,27	0,23	0,20	0,24	0,23	0,00
61/62	0,20	0,25	0,55	0,55				0,30	0,19			
62/63	0,08	0,02	0,01	0,41	0,61	0,58	0,54	0,21	0,43	0,21	0,21	0,13
63/64	0,09	0,73	0,55	0,16	0,50	0,62	0,43	0,14	0,36	0,30	0,20	0,10
64/65	0,13	0,00	0,00	0,01	0,02	0,39	0,12	0,05	0,03	0,12	0,19	0,24
65/66	0,17	0,35	0,52	0,61	1,00	0,46	0,79	0,44	0,66	0,33	0,16	0,31
66/67	0,51	0,51	0,21	0,18	0,29	0,35	0,23	0,40	0,25	0,17	0,18	0,07
67/68	0,11	0,13	0,03	0,00	0,26	0,21	0,46	0,43	0,23	0,20	0,25	0,50
68/69	0,24	0,38	0,56	0,56	0,57	0,71	0,51	0,58	0,72	0,53	0,24	0,46
69/70	0,27	0,31	0,17	0,52	0,16	0,17	0,11	0,50	0,34	0,32	0,09	0,11
70/71	0,00	0,03	0,03	0,27	0,17	0,27	0,42	0,59	0,65	0,66	0,63	0,40
71/72	0,18	0,08	0,04	0,16	0,64	0,52	0,24	0,23	0,22	0,21	0,04	0,02
72/73	0,16	0,23	0,31	0,51	0,20	0,13	0,06	0,63	0,55	0,47	0,52	0,44
73/74	0,46	0,15	0,21	0,61	0,69	0,47	0,36	0,40	0,62	0,59	0,56	0,55
74/75	0,45	0,48	0,16	0,18	0,32	0,55	0,31	0,25	0,18	0,39	0,38	0,66
75/76	0,42	0,21	0,12	0,05	0,13	0,12	0,10	0,05	0,06	0,24	0,00	0,06
76/77	0,63	0,60	0,60	0,62	0,84	0,58	0,58	0,51	0,68	0,69	0,60	0,52
77/78	0,49	0,12	0,51	0,51	0,80	0,69	0,57	0,66	0,64	0,49	0,79	0,89
78/79	0,97	0,30	0,75	0,76	0,98	0,87	1,00	0,57	0,53	0,56	0,51	0,87
79/80	0,68	0,61	0,47	0,41	0,43	0,41	0,56	0,51	0,41	0,28	0,24	0,25
80/81	0,16	0,14	0,10	0,04	0,00	0,18	0,28	0,52	0,22	0,14	0,22	0,60
81/82	0,45	0,10	0,57	0,57	0,31	0,16	0,04	0,01	0,08	0,07	0,04	0,24
82/83	0,42	0,56	0,53	0,23	0,19	0,20	0,68	1,00	1,00	0,87	0,65	0,50
83/84	0,22	0,27	0,56	0,49	0,42	0,40	0,66	0,62	0,73	0,73	0,60	0,58
84/85	0,53	0,64	0,59	0,56	0,66	0,53	0,70	0,45	0,89	0,33	0,54	0,55
85/86	0,30	0,35	0,34			0,52	0,56	0,44	0,30	0,59	0,29	0,32
86/87	0,42	0,51	0,19	0,19	0,32	0,21	0,50	0,35	0,82	0,23	0,24	0,56
87/88	0,86	0,64	0,57	0,64	0,62	0,29	0,54	0,60	0,77	1,00	0,87	0,59
88/89	0,29	0,20	0,05	0,01	0,01	0,14	0,31	0,22	0,50	0,50	0,16	0,24
89/90	0,24	0,28	0,72	0,52	0,52	0,26	0,37	0,12	0,04	0,05	0,20	0,44
90/91	0,39	0,27	0,08	0,29	0,23	0,57	0,40	0,27	0,29	0,43	0,55	0,40
91/92	0,45	0,41	0,16	0,13	0,04	0,02	0,21	0,00	0,20	0,27	0,54	0,29
92/93	0,34	0,14	0,28	0,15	0,02	0,00	0,06	0,50	0,68	0,67	0,63	0,37
93/94	1,00	0,62	0,40	0,61	0,47	0,40	0,23	0,61	0,71	0,53	0,59	0,79
94/95	0,50	0,48	0,17	0,47	0,46	0,41	0,16	0,29	0,33	0,42	0,53	0,36
95/96	0,28	0,41	0,56	0,94	0,54	0,35	0,57	0,54	0,52	0,43	0,50	0,70
96/97	0,23	0,33	0,48	0,50	0,26	0,18	0,10	0,12	0,56	0,43	0,52	0,62
97/98	0,47	0,77	0,74	0,57	0,28	0,23	0,77	0,63	0,52	0,51	0,68	0,65
98/99	0,55	0,26	0,09	0,06	0,00	0,08	0,11	0,51	0,32	0,19	0,26	0,80
99/00	0,83	0,61	0,50	0,37	0,18	0,12	0,52	0,59	0,66	0,71	0,52	1,00
00/01	0,18	0,56	1,00	1,00	0,69	1,00	0,76	0,66	0,57	0,59	0,59	0,11
01/02	0,23	0,26	0,05	0,01	0,02	0,06	0,00	0,31	0,00	0,00	0,08	0,10
02/03	0,54	0,69	0,70	0,78	0,39	0,51	0,61	0,51	0,25	0,55	0,59	0,56
03/04	0,18	0,50	0,41	0,21	0,12	0,15	0,15	0,14	0,11	0,64	1,00	0,52
04/05	0,55	0,39	0,13	0,08	0,02	0,03	0,05	0,08	0,21	0,22		0,32
05/06	0,33	0,22	0,08	0,06	0,04	0,39	0,56	0,25	0,15	0,54	0,42	0,35



2.7 Sistema Agüera

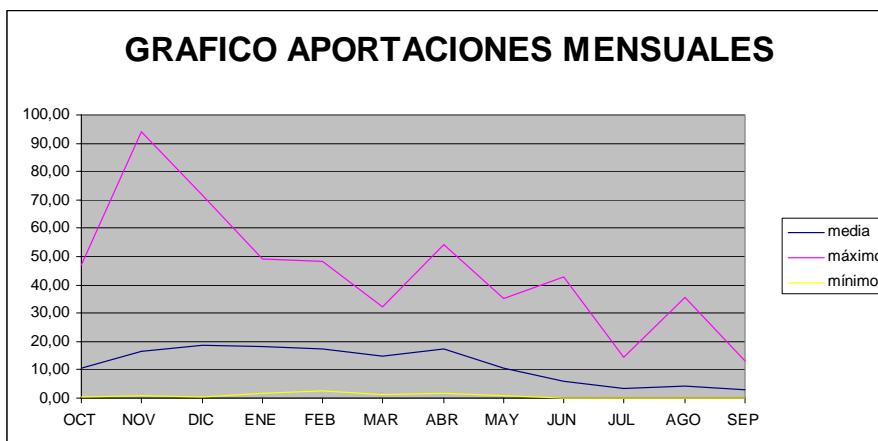
Tabla 32. Valores de aportación E.A. 1186

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
70/71	6,09	3,95	10,81	9,22	2,91	25,98	17,68	20,71	6,72	14,27	2,53	3,26	124,13
71/72	3,12	42,62	21,99	36,97	42,17	25,09	31,75	20,59	12,63	9,61	5,16	3,06	254,76
72/73	0,64	0,92	4,01	10,06	48,06	8,68	11,11	4,43	11,01	1,04	4,26	3,56	107,78
73/74	20,62	8,70	29,46	3,71	23,91	29,59	10,69	10,03	0,61	0,47	12,79	9,80	160,38
74/75	36,01	23,51	19,47	12,24	2,97	32,00	54,20	15,60	7,26	0,24	0,82	6,17	210,49
75/76	16,11	56,47	17,44	12,84	47,08	17,45	47,82	0,98	0,13	8,18	11,82	9,51	245,83
76/77	17,34	8,83	15,20	11,36	6,57	19,57	17,50	25,14	42,69	12,48	8,19	1,13	186,00
77/78	0,51	14,08	19,43	46,83	31,88	10,41	34,43	26,34	24,87	2,10	1,68	1,35	213,91
78/79	5,89	8,77	8,36	37,10	19,62	21,52	33,62	14,20	4,48	1,32	0,46	3,25	158,59
79/80	35,74	94,19	48,29	46,53	2,53	19,69	18,04	34,98	7,58	2,74	0,98	2,15	313,44
80/81	44,31	29,40	71,58	34,47	17,97	14,61	37,40	18,90	6,35	3,27	0,71	3,18	282,15
81/82	17,16	5,06	34,42	19,29	25,78	28,94	5,43	6,93	16,55	4,83	35,74	13,02	213,15
82/83	17,80	36,28	51,11	49,20	48,47	21,56	27,52	5,88	3,44	13,86	27,77	5,14	308,03
83/84	4,33	6,13	17,18	36,65	36,34	16,83	11,90	14,07	3,63	0,71	0,83	3,71	152,31
84/85	7,42	10,35	14,83	18,61	4,88	21,38	5,22	15,45	1,91	1,77	0,95	0,40	103,17
85/86	2,09	15,19	5,31	22,00	26,53	12,85	23,86	5,94	6,49	1,37	0,24	0,82	122,69
86/87	3,00	7,10	20,20	20,00	18,89	11,35	9,22	4,02	7,29	3,38	0,74	2,99	108,18
87/88	2,92	22,45	7,09	14,58	17,78	16,18	23,70	7,75	5,03	7,29	5,99	4,33	135,09
88/89	4,45	2,52	8,29	4,15	5,81	9,19	26,32	3,39	1,09	0,59	0,18	0,23	66,21
89/90	0,23	3,80	0,24	2,67	3,78	1,16	21,27	1,68	1,34	0,69	0,17	0,18	37,21
90/91	1,29	10,45	15,40	9,71	8,97	13,96	17,92	20,62	1,98	0,77	0,19	2,59	103,85
91/92	6,84	22,07	2,13	2,69	2,73	9,70	12,83	6,00	10,65	4,01	1,00	1,88	82,53
92/93	36,67	15,86	16,36	1,62	2,46	15,33	14,49	6,21	3,58	4,77	3,91	3,01	124,27
93/94	8,16	4,58	20,85	16,59	6,89	3,83	19,33	3,22	1,07	0,65	0,89	10,30	96,36
94/95	6,45	7,31	7,88	25,95	12,38	17,43	3,85	3,74	1,35	1,13	0,21	0,30	87,98
95/96	0,48	1,13	4,52	1,94	24,79	6,98	2,36	5,44	1,53	1,71	0,67	3,10	54,65
96/97	8,74	29,00	30,99	18,70	3,50	1,75	1,81	5,03	2,26	3,64	2,13	2,25	109,80
97/98	1,69	6,97	15,29	9,38	6,75	7,80	15,61	15,73	1,74	0,88	0,32	3,37	85,53
98/99	47,17	21,56	14,67	15,18	26,00	21,71	8,06	5,70	1,89	0,54	0,23	0,24	162,95
99/00	0,41	13,18	13,87	7,93	12,27	8,36	18,28	3,10	2,71	3,87	1,58	0,45	86,01
00/01	11,50	16,31	7,70	17,13	10,13	12,79	9,39	6,10	1,83	0,86	0,30	0,32	94,36
01/02	0,29	6,12	3,81	7,05	7,47	3,88	4,49	14,60	2,59	1,33	11,80	2,29	65,72
02/03	3,78	6,25	39,90	19,38	23,20	3,40	2,04	10,00	1,00	0,32	0,21	0,26	109,74
03/04	3,17	8,25	18,50	29,68	8,53	19,59	11,92	10,44	1,16	0,97	0,40	0,72	113,33
04/05	0,73	12,21	15,02	10,90	19,00	10,86	15,98	3,46	0,77	0,54	0,58	0,00	90,04
05/06	1,24	15,95	22,99	17,19	13,19	18,92	1,76	1,55	0,47	0,00	0,00	0,00	93,27

Tabla 33. Valores medios, máximos y mínimos de aportación en la E.A. 1186

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
media	10,68	16,60	18,74	18,32	17,28	15,01	17,47	10,50	5,77	3,23	4,07	3,01	140,66
máximo	47,17	94,19	71,58	49,20	48,47	32,00	54,20	34,98	42,69	14,27	35,74	13,02	313,44
mínimo	0,23	0,92	0,24	1,62	2,46	1,16	1,76	0,98	0,13	0,00	0,00	0,00	37,21

Figura 10. Gráfica E.A. 1186



Se representa a continuación la evolución del Ie a lo largo de la serie histórica estudiada.

**Tabla 34. Evolución del índice de estado para la serie histórica de la E.A. 1186**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
70/71	0,28	0,10	0,29	0,23	0,02	0,82	0,50	0,71	0,51	1,00	0,31	0,51
71/72	0,14	0,67	0,53	0,80	0,90	0,80	0,69	0,71	0,59	0,79	0,52	0,50
72/73	0,02	0,00	0,10	0,25	0,99	0,27	0,30	0,18	0,57	0,16	0,50	0,53
73/74	0,64	0,25	0,60	0,06	0,61	0,93	0,28	0,48	0,04	0,07	0,64	0,84
74/75	0,85	0,54	0,51	0,32	0,02	1,00	1,00	0,60	0,52	0,04	0,10	0,66
75/76	0,57	0,76	0,46	0,34	0,98	0,57	0,91	0,00	0,00	0,72	0,62	0,82
76/77	0,59	0,25	0,40	0,29	0,14	0,63	0,50	0,80	1,00	0,92	0,57	0,19
77/78	0,01	0,42	0,51	0,96	0,73	0,33	0,73	0,82	0,76	0,33	0,21	0,22
78/79	0,27	0,25	0,22	0,80	0,54	0,69	0,72	0,58	0,39	0,20	0,06	0,51
79/80	0,84	1,00	0,78	0,96	0,00	0,64	0,51	1,00	0,52	0,42	0,12	0,36
80/81	0,96	0,58	1,00	0,76	0,51	0,49	0,77	0,67	0,51	0,50	0,09	0,51
81/82	0,59	0,13	0,65	0,52	0,64	0,91	0,12	0,31	0,65	0,57	1,00	1,00
82/83	0,60	0,63	0,81	1,00	1,00	0,69	0,64	0,26	0,29	0,98	0,87	0,61
83/84	0,20	0,17	0,46	0,80	0,81	0,55	0,32	0,57	0,31	0,11	0,10	0,54
84/85	0,34	0,30	0,39	0,50	0,08	0,69	0,11	0,60	0,16	0,27	0,12	0,07
85/86	0,09	0,46	0,14	0,56	0,65	0,42	0,59	0,26	0,51	0,21	0,03	0,14
86/87	0,13	0,20	0,51	0,53	0,53	0,37	0,24	0,16	0,52	0,51	0,09	0,50
87/88	0,13	0,54	0,19	0,39	0,51	0,53	0,58	0,36	0,43	0,68	0,53	0,57
88/89	0,20	0,05	0,22	0,08	0,11	0,29	0,62	0,13	0,09	0,09	0,02	0,04
89/90	0,00	0,09	0,00	0,03	0,04	0,00	0,55	0,04	0,11	0,11	0,02	0,03
90/91	0,05	0,30	0,41	0,24	0,22	0,46	0,51	0,71	0,16	0,12	0,02	0,43
91/92	0,32	0,54	0,05	0,03	0,01	0,31	0,35	0,26	0,57	0,54	0,12	0,31
92/93	0,86	0,48	0,44	0,00	0,00	0,51	0,41	0,27	0,31	0,57	0,48	0,50
93/94	0,38	0,12	0,52	0,45	0,15	0,10	0,53	0,12	0,08	0,10	0,11	0,86
94/95	0,30	0,20	0,21	0,62	0,33	0,57	0,07	0,14	0,11	0,18	0,03	0,05
95/96	0,01	0,01	0,12	0,01	0,62	0,21	0,02	0,23	0,12	0,26	0,08	0,50
96/97	0,41	0,58	0,62	0,51	0,04	0,02	0,00	0,21	0,19	0,52	0,26	0,37
97/98	0,07	0,19	0,41	0,23	0,14	0,24	0,44	0,61	0,14	0,14	0,04	0,52
98/99	1,00	0,53	0,39	0,41	0,64	0,70	0,20	0,25	0,16	0,08	0,03	0,04
99/00	0,01	0,39	0,37	0,19	0,33	0,26	0,51	0,11	0,23	0,53	0,19	0,07
00/01	0,51	0,49	0,20	0,46	0,26	0,42	0,24	0,27	0,15	0,13	0,04	0,05
01/02	0,00	0,17	0,10	0,16	0,17	0,10	0,09	0,58	0,22	0,21	0,62	0,38
02/03	0,17	0,17	0,70	0,52	0,59	0,08	0,01	0,47	0,08	0,05	0,03	0,04
03/04	0,14	0,23	0,49	0,68	0,20	0,63	0,32	0,50	0,09	0,15	0,05	0,12
04/05	0,02	0,36	0,40	0,28	0,53	0,35	0,45	0,13	0,06	0,08	0,07	0,00
05/06	0,05	0,48	0,54	0,47	0,36	0,62	0,00	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00

## 2.8 Sistema Asón

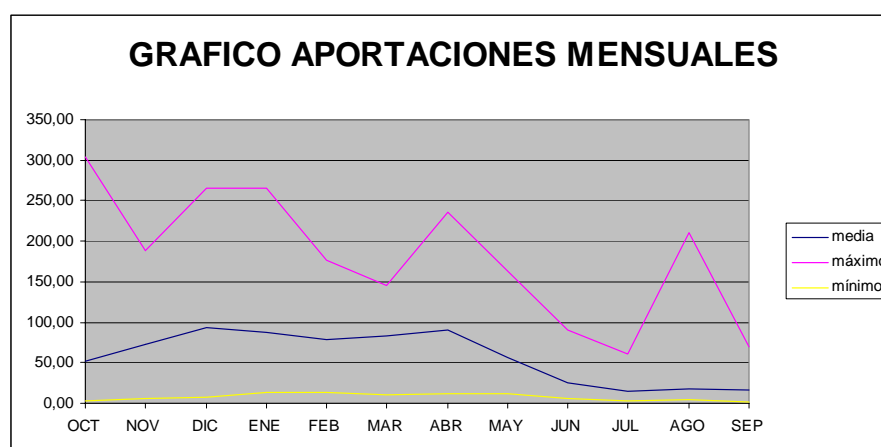
**Tabla 35. Valores de aportación E.A. 1196**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
69/70	17,40	13,60	238,50	77,40	99,00	145,20	86,40	77,80	11,40	6,40	22,40	7,90	803,40
70/71	23,70	35,30	36,00	40,90	43,90	107,10	72,80	99,50	34,00	24,20	8,00	9,10	534,50
71/72	14,20	175,80	100,30	97,90	106,40	69,40	93,80	125,10	45,00	16,20	15,50	20,40	880,00
72/73	22,80	17,10	25,00	62,90	176,50	52,00	68,00	28,10	50,50	9,20	6,30	15,80	534,20
73/74	62,60	18,40	92,00	27,10	106,60	106,70	47,40	32,90	7,70	6,40	12,60	18,30	538,70
74/75	184,60	120,80	48,60	36,90	26,90	100,60	143,60	44,00	23,90	2,40	4,20	8,20	744,70
75/76	34,60	143,50	80,60	45,90	99,20	56,30	111,70	21,90	7,50	20,50	5,20	14,40	641,30
76/77	46,70	67,60	63,50	36,10	31,30	26,00	62,40	86,10	91,10	61,00	34,60	6,90	613,30
77/78	5,80	48,70	38,00	119,80	113,20	89,50	152,40	95,70	76,30	17,00	8,40	1,10	765,90
78/79	55,70	40,70	58,90	213,50	135,70	112,10	236,20	56,80	15,70	8,50	24,20	47,10	1.005,10
79/80	100,00	187,90	128,00	132,20	23,40	109,20	117,50	123,70	30,20	24,40	11,30	4,20	992,00
80/81	132,00	63,30	265,10	264,90	92,20	91,40	89,40	64,40	11,90	21,70	8,40	5,30	1.110,00
81/82	56,30	12,30	155,20	104,70	113,80	143,50	19,00	16,20	33,40	7,50	33,20	13,80	708,90
82/83	115,70	94,90	231,20	52,30	149,50	112,40	137,90	45,00	15,70	15,50	210,70	22,50	1.203,30
83/84	18,00	15,30	40,60	181,70	161,10	97,60	85,10	131,60	36,70	6,60	5,90	35,30	815,50
84/85	77,40	68,10	77,20	112,00	40,60	108,80	56,30	103,10	17,00	10,10	12,10	4,00	686,70
85/86	3,60	40,10	32,30	170,30	138,10	96,00	94,40	45,00	27,80	7,70	7,90	21,90	685,10
86/87	29,00	32,60	85,80	85,20	110,70	70,30	63,00	12,00	29,80	10,00	7,30	5,90	541,60
87/88	17,40	123,90	52,70	87,30	86,20	109,30	147,90	32,40	30,60	36,30	21,30	21,60	766,90
88/89	12,00	5,40	47,40	27,30	32,40	60,60	170,10	25,10	17,20	6,50	4,70	6,30	415,00
89/90	6,70	39,80	7,70	23,70	12,90	16,80	203,80	34,40	19,10	9,00	4,60	5,30	383,80
90/91	16,30	60,40	109,50	50,00	44,20	112,70	94,00	163,30	14,30	5,40	4,60	18,40	693,10
91/92	51,10	142,30	18,40	18,80	17,10	64,30	113,40	46,10	74,40	40,70	11,30	29,10	627,00
92/93	304,10	98,40	112,70	13,60	15,30	95,30	69,10	46,30	20,30	28,30	27,40	26,20	857,00
93/94	65,90	34,70	189,50	100,10	40,40	33,50	139,50	25,40	9,90	7,90	11,10	70,20	728,10
94/95	40,20	42,40	65,10	186,50	58,70	119,90	26,10	36,00	10,00	11,30	7,30	11,90	615,40
95/96	8,20	19,00	34,60	25,40	127,80	65,00	32,80	36,30	13,50	23,10	13,90	36,90	436,50
96/97	58,20	164,90	179,10	90,00	19,50	10,20	12,60	30,70	32,90	34,00	16,60	16,60	665,30
97/98	16,30	63,80	125,50	54,40	33,00	50,00	103,60	68,70	21,40	7,80	7,00	34,10	585,60
98/99	149,60	97,00	74,40	84,50	135,30	97,20	57,20	35,20	9,10	6,50	5,20	7,80	759,00
99/00	9,00	89,80	93,50	33,10	66,30	37,20	91,40	24,30	19,50	31,90	12,70	5,20	513,90
00/01	68,70	90,30	37,00	100,90	59,60	84,00	65,90	34,50	8,90	11,10	5,30	7,50	573,70
01/02	4,40	59,10	22,50	38,40	57,90	28,00	30,60	73,80	30,20	12,20	45,00	19,20	421,30
02/03	31,40	51,50	167,70	95,10	119,00	32,70	25,40	39,80	9,80	5,60	4,40	7,80	590,20
03/04	39,08	61,89	98,45	160,15	37,42	121,66	74,25	59,25	10,94	11,22	5,27	11,93	691,50
04/05	19,65	133,61	107,14	89,28	110,49	125,63	117,50	23,99	6,14	2,99	4,05	12,07	752,55
05/06	10,19	101,78	141,51	111,36	48,93	135,07	23,37	16,94	6,59	6,66	7,05	7,18	616,64

**Tabla 36. Valores medios, máximos y mínimos de aportación en la E.A. 1196**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
media	52,12	72,32	94,09	87,88	78,12	83,60	90,16	55,71	25,15	15,51	17,76	16,69
máximo	304,10	187,90	265,10	264,90	176,50	145,20	236,20	163,30	91,10	61,00	210,70	70,20
mínimo	3,60	5,40	7,70	13,60	12,90	10,20	12,60	12,00	6,14	2,40	4,05	1,10

**Figura 11. Gráfica E.A. 1196**



Se representa a continuación la evolución del Ie a lo largo de la serie histórica estudiada.

Tabla 37. Evolución del índice de estado para la serie histórica de la E.A. 1196

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
69/70	0,14	0,06	0,92	0,43	0,61	1,00	0,48	0,60	0,14	0,15	0,51	0,22
70/71	0,21	0,22	0,16	0,18	0,24	0,69	0,39	0,70	0,57	0,60	0,14	0,26
71/72	0,11	0,95	0,52	0,53	0,64	0,40	0,51	0,82	0,65	0,51	0,42	0,53
72/73	0,20	0,09	0,10	0,33	1,00	0,28	0,36	0,18	0,69	0,26	0,08	0,47
73/74	0,52	0,10	0,49	0,09	0,64	0,69	0,22	0,24	0,04	0,15	0,31	0,52
74/75	0,76	0,71	0,24	0,16	0,11	0,64	0,68	0,37	0,47	0,00	0,01	0,23
75/76	0,32	0,81	0,42	0,22	0,61	0,31	0,57	0,11	0,04	0,55	0,04	0,43
76/77	0,44	0,46	0,32	0,15	0,14	0,11	0,32	0,64	1,00	1,00	0,54	0,19
77/78	0,02	0,32	0,18	0,59	0,68	0,55	0,71	0,69	0,89	0,52	0,16	0,00
78/79	0,51	0,26	0,30	0,85	0,79	0,73	1,00	0,51	0,25	0,23	0,52	0,78
79/80	0,60	1,00	0,60	0,63	0,08	0,71	0,59	0,82	0,54	0,60	0,26	0,10
80/81	0,66	0,43	1,00	1,00	0,57	0,56	0,50	0,54	0,15	0,57	0,16	0,13
81/82	0,51	0,05	0,68	0,55	0,68	0,99	0,04	0,05	0,56	0,19	0,54	0,41
82/83	0,63	0,60	0,90	0,26	0,86	0,73	0,66	0,38	0,25	0,50	1,00	0,55
83/84	0,15	0,07	0,19	0,76	0,92	0,61	0,47	0,85	0,59	0,16	0,07	0,67
84/85	0,55	0,47	0,40	0,57	0,21	0,70	0,28	0,72	0,29	0,29	0,29	0,09
85/86	0,00	0,26	0,14	0,73	0,80	0,60	0,51	0,38	0,52	0,20	0,14	0,55
86/87	0,26	0,20	0,45	0,48	0,67	0,41	0,32	0,00	0,54	0,29	0,12	0,15
87/88	0,14	0,72	0,26	0,50	0,54	0,71	0,70	0,23	0,54	0,73	0,51	0,55
88/89	0,09	0,00	0,23	0,09	0,15	0,34	0,77	0,15	0,29	0,16	0,02	0,17
89/90	0,03	0,26	0,00	0,07	0,00	0,04	0,89	0,26	0,34	0,25	0,02	0,13
90/91	0,13	0,41	0,55	0,25	0,24	0,74	0,51	1,00	0,21	0,11	0,02	0,52
91/92	0,49	0,80	0,06	0,04	0,03	0,37	0,58	0,39	0,87	0,78	0,26	0,62
92/93	1,00	0,61	0,55	0,00	0,02	0,59	0,36	0,39	0,37	0,64	0,52	0,59
93/94	0,53	0,22	0,78	0,53	0,21	0,16	0,67	0,15	0,10	0,21	0,26	1,00
94/95	0,38	0,28	0,33	0,78	0,35	0,79	0,09	0,27	0,10	0,34	0,12	0,35
95/96	0,05	0,10	0,16	0,08	0,75	0,37	0,13	0,28	0,19	0,58	0,36	0,69
96/97	0,51	0,90	0,75	0,51	0,05	0,00	0,00	0,21	0,56	0,70	0,46	0,50
97/98	0,13	0,44	0,59	0,27	0,15	0,27	0,55	0,56	0,40	0,21	0,11	0,66
98/99	0,69	0,61	0,39	0,48	0,79	0,61	0,29	0,27	0,08	0,16	0,04	0,21
99/00	0,06	0,58	0,50	0,13	0,41	0,18	0,50	0,14	0,35	0,68	0,32	0,13
00/01	0,53	0,58	0,17	0,54	0,36	0,50	0,34	0,26	0,07	0,33	0,05	0,21
01/02	0,01	0,40	0,09	0,17	0,34	0,12	0,12	0,58	0,54	0,37	0,57	0,52
02/03	0,29	0,34	0,72	0,52	0,71	0,15	0,08	0,32	0,10	0,12	0,01	0,21
03/04	0,37	0,42	0,51	0,70	0,19	0,81	0,40	0,52	0,13	0,34	0,04	0,35
04/05	0,17	0,77	0,54	0,50	0,66	0,84	0,59	0,14	0,00	0,02	0,00	0,35
05/06	0,07	0,63	0,64	0,57	0,28	0,92	0,07	0,06	0,01	0,16	0,11	0,19

2.9 Sistema Pas

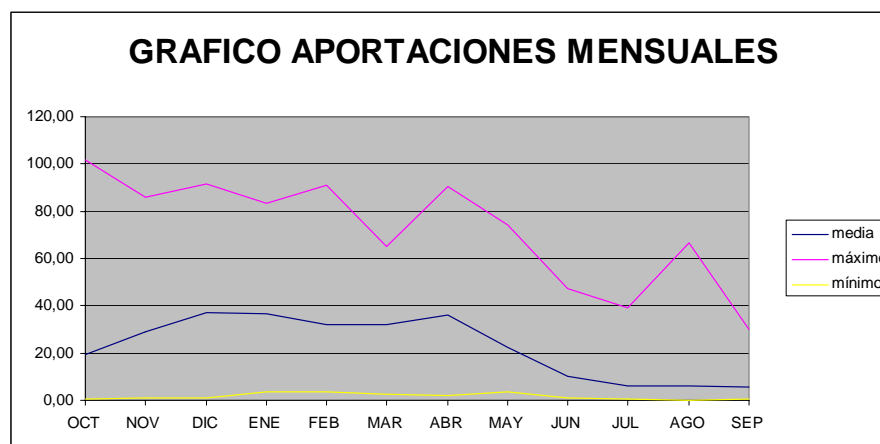
Tabla 38. Valores de aportación E.A. 1215

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
72/73	12,30	4,90	11,70	23,30	90,80	16,80	35,40	7,80	22,50	2,90	2,30	7,50	238,20
73/74	33,00	8,50	50,00	15,90	45,50	57,80	31,10	14,70	6,00	4,00	4,90	6,60	278,00
74/75	98,80	45,90	23,30	17,50	11,60	38,70	54,80	21,80	15,00	3,50	5,50	13,10	349,50
75/76	16,30	56,10	34,70	17,60	45,50	17,00	52,10	11,30	3,70	4,90	2,70	3,40	265,30
76/77	8,10	29,60	17,60	15,00	8,70	7,80	31,00	61,10	47,30	39,20	15,50	3,00	283,90
77/78	0,70	12,60	18,70	75,90	50,30	33,60	59,30	53,70	33,90	7,80	5,40	2,00	353,90
78/79	14,60	16,10	18,40	56,20	36,50	34,10	74,80	17,20	6,30	3,30	4,80	10,00	292,30
79/80	35,50	85,70	40,00	45,70	8,70	30,90	57,40	46,10	10,40	11,70	2,90	1,60	376,60
80/81	23,80	18,70	85,30	80,10	27,70	26,90	28,40	18,80	4,20	7,70	4,40	2,20	328,20
81/82	15,10	4,70	48,80	33,70	39,40	45,20	7,30	5,40	7,70	1,90	6,20	4,20	219,60
82/83	23,80	32,00	78,00	18,60	47,90	43,70	50,00	9,00	3,50	5,60	66,70	8,20	387,00
83/84	3,60	2,40	12,50	54,80	54,10	27,30	20,50	52,30	14,00	2,60	1,70	6,20	252,00
84/85	28,60	24,10	32,10	49,90	12,20	50,00	20,60	62,50	9,30	3,10	2,10	1,60	296,10
85/86	1,30	9,90	9,70	67,20	77,70	33,10	32,30	11,30	9,40	2,30	1,70	7,30	263,20
86/87	9,80	9,90	32,80	46,30	48,30	27,90	28,80	3,80	11,60	3,70	2,60	1,60	227,10
87/88	3,60	55,80	27,60	24,40	31,80	51,70	56,50	11,50	11,20	13,60	8,10	4,80	300,60
88/89	3,10	0,80	14,70	11,80	7,40	22,70	50,40	11,20	5,70	0,90	0,50	0,50	129,70
89/90	0,40	8,80	1,20	8,10	3,40	4,50	90,40	9,60	8,30	2,40	0,40	0,40	137,90
90/91	2,30	23,70	56,00	22,00	20,30	46,60	40,20	74,30	3,70	1,60	0,80	3,40	294,90
91/92	15,30	59,00	4,80	6,30	4,30	33,40	58,50	24,60	37,60	19,00	1,90	5,20	269,90
92/93	101,60	38,60	48,40	3,70	5,70	38,00	26,00	18,90	9,80	17,70	9,00	11,70	329,10
93/94	23,40	18,80	67,90	44,50	12,00	15,10	51,10	9,40	2,00	1,00	1,00	29,90	276,10
94/95	17,80	16,50	16,30	83,40	20,20	52,70	11,20	10,90	2,10	1,90	0,60	1,60	235,20
95/96	1,30	6,60	11,00	8,90	56,80	25,40	13,00	16,10	2,10	9,40	4,50	14,40	169,50
96/97	26,90	64,20	91,50	39,00	5,60	2,40	2,00	7,30	11,30	19,10	5,30	4,20	278,80
97/98	6,90	27,60	52,60	22,10	12,00	31,40	40,60	42,30	8,20	2,10	1,50	14,60	261,90
98/99	62,90	36,20	37,40	45,00	67,00	45,00	23,00	14,90	3,30	1,40	0,70	0,90	337,70
99/00	1,20	46,90	53,30	20,60	24,10	15,10	41,50	6,80	7,10	9,00	5,10	1,10	231,80
00/01	33,70	35,40	13,00	44,80	31,20	25,00	22,70	17,20	2,40	3,50	1,00	0,50	230,40
01/02	0,50	33,50	6,90	17,70	26,60	15,00	16,20	29,60	14,70	3,10	26,80	8,90	199,50
02/03	9,60	15,20	83,10	58,20	60,10	7,90	9,00	17,60	1,60	0,30	0,20	0,60	263,40
03/04	10,60	28,73	51,52	80,68	15,17	65,18	35,90	28,48	4,95	2,81	0,86	5,48	330,35
04/05	3,79	59,87	56,04	37,73	57,22	55,10	44,25	10,53	2,62	0,87	0,77	2,91	331,70
05/06	2,21	40,47	59,75	56,71	26,32	49,09	6,70	8,23	1,14	0,72	1,22	1,21	253,77

Tabla 39. Valores medios, máximos y mínimos de aportación en la E.A. 1215

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
media	19,19	28,76	37,25	36,86	32,12	32,12	35,97	22,54	10,14	6,31	5,87	5,61	272,74
máximo	101,60	85,70	91,50	83,40	90,80	65,18	90,40	74,30	47,30	39,20	66,70	29,90	387,00
mínimo	0,40	0,80	1,20	3,70	3,40	2,40	2,00	3,80	1,14	0,30	0,20	0,40	129,70

Figura 12. Gráfica E.A. 1215



Se representa a continuación la evolución del Ie a lo largo de la serie histórica estudiada.

Tabla 40. Evolución del índice de estado para la serie histórica de la E.A. 1215

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
72/73	0,32	0,07	0,15	0,30	1,00	0,24	0,49	0,11	0,67	0,22	0,19	0,54
73/74	0,58	0,14	0,62	0,18	0,61	0,89	0,43	0,29	0,27	0,31	0,41	0,52
74/75	0,98	0,65	0,31	0,21	0,14	0,60	0,67	0,48	0,57	0,27	0,47	0,65
75/76	0,42	0,74	0,46	0,21	0,61	0,25	0,65	0,20	0,14	0,38	0,22	0,29
76/77	0,20	0,51	0,23	0,17	0,09	0,09	0,43	0,87	1,00	1,00	0,58	0,25
77/78	0,01	0,21	0,24	0,92	0,65	0,52	0,71	0,80	0,82	0,52	0,46	0,15
78/79	0,38	0,27	0,24	0,71	0,54	0,53	0,86	0,36	0,29	0,25	0,41	0,59
79/80	0,60	1,00	0,53	0,59	0,09	0,48	0,70	0,73	0,50	0,58	0,24	0,12
80/81	0,53	0,32	0,94	0,96	0,42	0,41	0,39	0,40	0,17	0,52	0,37	0,17
81/82	0,39	0,07	0,61	0,45	0,56	0,70	0,08	0,04	0,36	0,13	0,50	0,36
82/83	0,53	0,53	0,88	0,22	0,63	0,68	0,63	0,14	0,13	0,44	1,00	0,55
83/84	0,09	0,03	0,16	0,69	0,69	0,42	0,27	0,79	0,55	0,19	0,13	0,51
84/85	0,56	0,42	0,43	0,64	0,15	0,77	0,27	0,89	0,45	0,23	0,17	0,12
85/86	0,02	0,16	0,12	0,83	0,89	0,51	0,45	0,20	0,46	0,17	0,13	0,53
86/87	0,25	0,16	0,44	0,60	0,64	0,43	0,39	0,00	0,52	0,28	0,21	0,12
87/88	0,09	0,74	0,37	0,31	0,49	0,80	0,69	0,21	0,51	0,61	0,52	0,42
88/89	0,07	0,00	0,19	0,12	0,07	0,34	0,63	0,20	0,25	0,05	0,03	0,01
89/90	0,00	0,14	0,00	0,07	0,00	0,04	1,00	0,15	0,40	0,17	0,02	0,00
90/91	0,05	0,41	0,67	0,28	0,29	0,72	0,54	1,00	0,14	0,11	0,05	0,29
91/92	0,40	0,77	0,05	0,04	0,02	0,52	0,71	0,52	0,87	0,69	0,15	0,46
92/93	1,00	0,59	0,60	0,00	0,04	0,59	0,35	0,40	0,48	0,67	0,53	0,63
93/94	0,53	0,32	0,78	0,58	0,15	0,21	0,64	0,15	0,05	0,06	0,07	1,00
94/95	0,46	0,28	0,21	1,00	0,29	0,81	0,14	0,19	0,05	0,13	0,04	0,12
95/96	0,02	0,10	0,14	0,08	0,71	0,39	0,16	0,33	0,05	0,55	0,38	0,68
96/97	0,55	0,81	1,00	0,52	0,04	0,00	0,00	0,09	0,52	0,69	0,45	0,36
97/98	0,17	0,48	0,64	0,28	0,15	0,49	0,54	0,69	0,39	0,15	0,11	0,69
98/99	0,77	0,57	0,50	0,59	0,80	0,69	0,31	0,30	0,12	0,09	0,04	0,05
99/00	0,02	0,66	0,65	0,25	0,36	0,21	0,55	0,08	0,33	0,54	0,43	0,07
00/01	0,59	0,56	0,16	0,59	0,48	0,38	0,30	0,36	0,07	0,27	0,07	0,01
01/02	0,00	0,54	0,08	0,21	0,40	0,21	0,21	0,57	0,56	0,23	0,67	0,57
02/03	0,24	0,26	0,92	0,73	0,74	0,09	0,10	0,37	0,03	0,00	0,00	0,02
03/04	0,27	0,50	0,63	0,97	0,20	1,00	0,50	0,56	0,21	0,21	0,06	0,49
04/05	0,09	0,77	0,67	0,51	0,71	0,85	0,58	0,18	0,08	0,05	0,05	0,24
05/06	0,05	0,60	0,71	0,71	0,40	0,76	0,07	0,12	0,00	0,03	0,09	0,08

### 2.10 Sistema Saja-Besaya

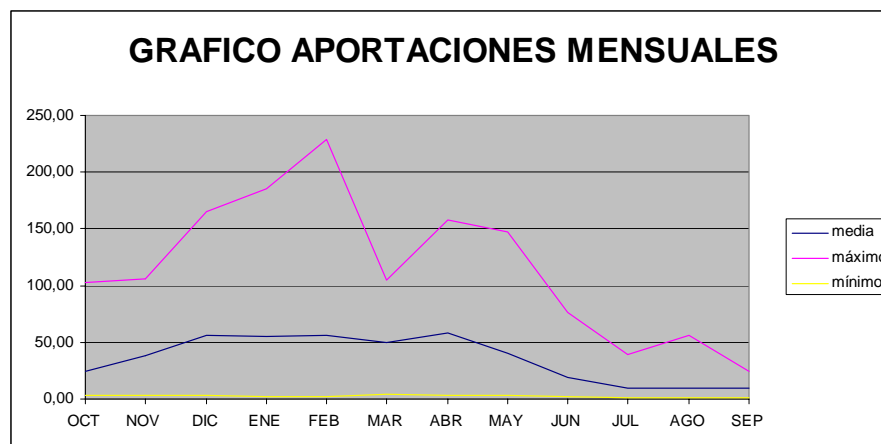
**Tabla 41. Valores de aportación E.A. 1237**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
70/71	11,31	19,30	18,24	26,13	33,28	96,20	41,70	57,70	26,66	13,86	9,39	7,25	361,01
71/72	4,37	91,72	76,04	64,42	79,78	24,21	37,22	130,75	41,91	12,90	8,00	6,29	577,62
72/73	15,25	4,91	6,19	19,73	228,55	21,12	45,11	11,09	76,26	6,29	6,61	8,85	449,96
73/74	57,81	6,40	65,27	31,25	71,46	99,08	53,33	23,25	8,64	4,69	6,19	6,19	433,54
74/75	98,01	57,70	46,39	28,05	10,88	81,59	102,28	53,43	12,58	4,91	5,87	17,70	519,39
75/76	26,45	88,31	72,31	30,72	65,27	17,92	90,01	11,20	6,72	5,33	6,93	15,04	436,20
76/77	7,68	35,73	31,68	23,14	12,69	12,05	54,50	106,12	55,46	39,67	26,45	6,72	411,89
77/78	6,08	18,77	47,89	153,90	137,69	58,55	145,15	146,75	63,46	14,61	9,49	13,97	816,31
78/79	40,74	36,15	55,78	133,53	77,54	89,16	143,77	34,45	15,78	9,07	19,62	24,21	679,80
79/80	44,16	106,33	93,43	107,93	34,13	85,00	98,33	86,28	26,24	33,17	19,09	13,76	747,85
80/81	49,70	58,87	165,74	185,15	58,23	48,95	51,09	40,21	16,00	15,04	8,00	5,65	702,62
81/82	13,54	5,33	48,85	32,32	46,29	49,81	8,75	10,77	10,24	2,88	3,52	5,44	237,73
82/83	12,69	38,82	109,85	29,97	72,74	48,53	73,27	12,69	6,83	8,53	56,21	17,17	487,29
83/84	9,81	8,21	17,70	70,07	92,47	41,38	39,03	79,67	22,50	7,36	7,15	8,21	403,57
84/85	34,45	33,06	41,17	77,43	25,49	77,00	44,15	110,49	13,01	5,33	4,05	14,29	479,93
85/86	15,36	23,57	10,99	75,30	117,64	42,34	53,86	19,09	16,32	7,68	7,57	10,03	399,73
86/87	34,66	28,90	51,62	97,80	86,81	47,14	43,62	6,61	12,69	7,57	7,15	6,83	431,40
87/88	12,05	3,63	58,87	45,11	66,34	104,52	116,04	14,93	22,18	18,56	14,61	7,79	484,62
88/89	8,11	8,75	27,73	31,36	13,97	32,53	112,41	37,43	25,17	13,01	12,90	13,01	336,38
89/90	21,76	21,12	17,92	19,84	10,13	8,43	157,52	13,22	23,14	6,83	5,55	8,32	313,77
90/91	9,49	39,99	148,46	44,47	46,50	96,84	33,06	77,54	1,81	1,39	1,17	1,39	502,11
91/92	3,63	77,43	3,20	1,92	1,60	53,75	66,12	18,66	24,85	2,13	1,60	1,49	256,39
92/93	102,28	15,68	33,70	1,60	2,13	26,13	14,61	3,20	1,60	3,20	1,39	3,73	209,25
93/94													
94/95													
95/96	5,30	11,20	12,60	14,10	65,40	35,20	20,10	19,10	6,10	8,20	5,20	7,20	209,70
96/97	25,00	51,70	125,90	38,20	9,10	4,50	3,40	6,50	6,70	21,90	4,70	6,10	303,70
97/98	8,20	38,50	62,90	38,30	22,30	45,10	53,60	54,40	10,40	3,60	3,20	11,70	352,20
98/99	67,10	43,10	60,80	52,90	71,10	52,60	28,80	20,10	6,80	4,50	5,20	4,80	417,80
99/00	4,20	66,80	80,20	29,30	25,30	24,40	54,00	12,00	7,50	4,40	6,30	8,70	323,10
00/01	20,70	34,10	22,50	56,20	51,30	30,50	28,20	29,30	9,90	10,50	6,30	9,20	308,70
01/02	9,70	46,50	19,00	20,90	34,70	24,20	35,00	47,30	28,40	14,70	30,90	16,30	327,60
02/03	13,20	19,20	117,40	92,30	103,50	17,00	8,90	14,30	6,10	5,50	3,70	5,80	406,90
03/04	18,26	43,73	58,81	88,30	30,49	86,44	57,99	45,49	15,81	12,86	4,92	8,89	471,99
04/05	7,53	51,17	46,50	44,33	70,41	56,40	41,22	13,60	4,51	4,28	3,99	5,23	349,17
05/06	4,16	45,07	68,38	64,16	38,48	52,66	11,20	7,50	5,44	6,13	6,17	6,31	315,66

**Tabla 42. Valores medios, máximos y mínimos de aportación en la E.A. 1237**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
media	24,20	37,64	56,59	55,00	56,28	49,74	57,86	40,45	18,76	10,02	9,68	9,22	425,44
máximo	102,28	106,33	165,74	185,15	228,55	104,52	157,52	146,75	76,26	39,67	56,21	24,21	816,31
mínimo	3,63	3,63	3,20	1,60	1,60	4,50	3,40	3,20	1,60	1,39	1,17	1,39	209,25

**Figura 13. Gráfica E.A. 1237**



Se representa a continuación la evolución del Ie a lo largo de la serie histórica estudiada.

**Tabla 43. Evolución del índice de estado para la serie histórica de la E.A. 1237**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
70/71	0,19	0,23	0,14	0,23	0,29	0,92	0,35	0,58	0,57	0,56	0,48	0,37
71/72	0,02	0,89	0,59	0,54	0,57	0,22	0,31	0,92	0,70	0,55	0,40	0,31
72/73	0,28	0,02	0,03	0,17	1,00	0,18	0,38	0,11	1,00	0,28	0,32	0,48
73/74	0,72	0,04	0,54	0,28	0,54	0,95	0,46	0,27	0,21	0,19	0,29	0,31
74/75	0,97	0,65	0,40	0,25	0,08	0,79	0,72	0,56	0,32	0,20	0,28	0,78
75/76	0,51	0,87	0,57	0,27	0,53	0,15	0,66	0,11	0,15	0,23	0,34	0,69
76/77	0,10	0,47	0,27	0,20	0,10	0,08	0,47	0,81	0,82	1,00	0,68	0,34
77/78	0,06	0,22	0,42	0,88	0,74	0,58	0,94	1,00	0,89	0,58	0,49	0,66
78/79	0,61	0,48	0,49	0,80	0,56	0,86	0,93	0,42	0,41	0,44	0,61	1,00
79/80	0,63	1,00	0,67	0,70	0,30	0,82	0,70	0,72	0,57	0,89	0,60	0,65
80/81	0,66	0,65	1,00	1,00	0,51	0,49	0,44	0,50	0,42	0,58	0,40	0,27
81/82	0,24	0,03	0,43	0,29	0,41	0,50	0,05	0,10	0,25	0,09	0,14	0,26
82/83	0,22	0,51	0,74	0,27	0,55	0,49	0,58	0,13	0,15	0,41	1,00	0,77
83/84	0,15	0,07	0,14	0,56	0,61	0,41	0,33	0,68	0,53	0,35	0,35	0,44
84/85	0,57	0,43	0,36	0,59	0,22	0,75	0,37	0,83	0,33	0,23	0,17	0,67
85/86	0,29	0,29	0,07	0,58	0,68	0,42	0,46	0,21	0,43	0,36	0,38	0,53
86/87	0,57	0,37	0,45	0,66	0,59	0,47	0,37	0,05	0,32	0,36	0,35	0,35
87/88	0,20	0,00	0,51	0,41	0,53	1,00	0,79	0,16	0,53	0,64	0,55	0,41
88/89	0,11	0,08	0,23	0,28	0,11	0,31	0,77	0,46	0,56	0,55	0,53	0,63
89/90	0,44	0,26	0,14	0,17	0,08	0,04	1,00	0,13	0,54	0,32	0,26	0,44
90/91	0,14	0,52	0,92	0,40	0,41	0,93	0,27	0,67	0,01	0,00	0,00	0,00
91/92	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00	0,54	0,54	0,21	0,55	0,04	0,03	0,01
92/93	1,00	0,18	0,29	0,00	0,00	0,24	0,10	0,00	0,00	0,11	0,01	0,15
93/94												
94/95												
95/96	0,04	0,11	0,09	0,12	0,53	0,34	0,15	0,21	0,13	0,39	0,24	0,37
96/97	0,51	0,60	0,82	0,34	0,07	0,00	0,00	0,04	0,15	0,70	0,21	0,30
97/98	0,11	0,51	0,53	0,34	0,19	0,45	0,46	0,57	0,26	0,13	0,12	0,58
98/99	0,77	0,54	0,52	0,48	0,54	0,53	0,23	0,23	0,15	0,18	0,24	0,22
99/00	0,01	0,71	0,61	0,26	0,22	0,22	0,46	0,12	0,17	0,17	0,30	0,47
00/01	0,41	0,45	0,18	0,50	0,45	0,29	0,23	0,35	0,24	0,51	0,30	0,50
01/02	0,15	0,56	0,15	0,18	0,30	0,22	0,29	0,53	0,58	0,58	0,73	0,74
02/03	0,23	0,23	0,78	0,64	0,64	0,14	0,05	0,15	0,13	0,24	0,15	0,28
03/04	0,36	0,54	0,51	0,63	0,26	0,83	0,50	0,52	0,41	0,55	0,22	0,48
04/05	0,09	0,60	0,41	0,40	0,54	0,56	0,35	0,14	0,08	0,17	0,17	0,25
05/06	0,01	0,55	0,55	0,54	0,34	0,53	0,07	0,06	0,11	0,27	0,29	0,31



### 2.11 Sistema Gandarillas

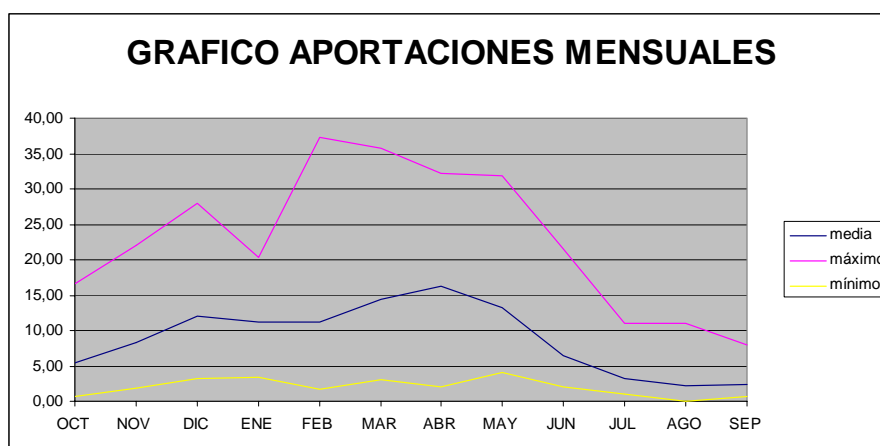
**Tabla 44. Valores de aportación Embalse La Cohilla**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
70/71		11,70	10,00	10,70	7,40	12,90	20,30	15,20	9,90	5,60	2,80	1,90	108,40
71/72	1,40	10,50	17,70	13,10	19,20	18,30	20,80	31,80	21,60	7,70	3,20	4,70	170,00
72/73	9,30	3,30	4,00	9,10	23,30	11,90	18,20	18,30	14,50	3,50	3,20	2,60	121,20
73/74	16,60	9,10	19,10	12,80	9,40	26,80	17,30	14,80	5,10	2,50	2,30	1,80	137,60
74/75	12,20	20,80	5,40	10,90	3,70	8,60	23,30	15,50	6,70	2,30	2,60	8,00	120,00
75/76	10,50	22,00	12,70	8,20	14,00	13,10	25,40	16,00	5,10	4,00	2,70	3,40	137,10
76/77	2,90	6,90	7,90	8,80	7,60	4,70	19,50	22,90	15,20	11,00	5,80	2,80	116,00
77/78	2,60	2,20	11,00	8,90	37,30	12,50	25,00	22,20	14,50	3,90	2,80	1,50	144,40
78/79	8,80	4,50	19,60	14,50	17,80	17,00	22,60	11,40	4,80	2,80	2,60	6,50	132,90
79/80	9,60	21,00	10,50	20,30	9,80	12,80	13,80	14,10	5,50	2,50	2,00	1,40	123,30
80/81	2,90	4,30	16,90	15,30	11,40	18,00	11,30	14,40	3,50	3,20	1,70	2,00	104,90
81/82	3,90	1,90	9,40	8,80	8,60	9,90	4,70	4,80	5,80	1,20	1,80	1,50	62,30
82/83	3,00	9,70	21,70	7,10	16,60	12,80	24,40	11,40	5,50	3,50	11,10	3,20	130,00
83/84	2,00	1,80	5,30	10,20	11,40	16,20	14,80	17,10	7,20	2,20	1,30	1,50	91,00
84/85	3,90	8,90	6,50	14,90	11,10	9,70	14,00	19,70	6,70	2,70	1,30	0,80	100,20
85/86	0,80	3,30	4,10	9,10	14,70	14,20	13,20	12,20	3,90	1,80	1,40	2,00	80,70
86/87	3,40	2,70	5,80	15,20	17,00	12,10	9,90	4,00	2,70	2,60	1,20	1,10	77,70
87/88	4,10	4,30	22,20	10,20	11,17	21,60	30,80	14,00	7,80	4,80	2,30	3,80	137,07
88/89	3,90	1,80	4,70	4,60	2,20	6,10	15,80	7,60	6,80	3,30	2,30	2,40	61,50
89/90	0,60	3,10	11,20	5,90	4,60	3,40	19,10	7,30	6,10	2,20	0,90	1,10	65,50
90/91	3,90	3,90	14,00	13,60	5,50	24,10	19,80	24,30	7,00	1,90	0,90	1,60	120,50
91/92	4,70	12,40	8,00	6,30	4,30	4,60	32,20	15,80	14,90	5,40	1,90	2,10	112,60
92/93	16,20	7,30	12,40	3,40	1,70	21,80	12,20	14,40	6,60	3,50	2,30	2,20	104,00
93/94	13,50	6,50	11,60	13,90	10,20	8,30	12,10	7,50	3,00	1,10	0,90	3,70	92,30
94/95	5,50	4,70	3,30	12,50	6,30	17,80	6,00	8,20	2,50	4,10	0,90	1,80	73,60
95/96	0,90	6,30	9,80	14,40	9,90	22,60	15,10	10,80	3,30	2,20	1,40	2,00	98,70
96/97	6,80	13,20	27,90	13,40	6,10	3,10	2,00	4,40	5,80	5,80	3,10	3,60	95,20
97/98	4,60	8,80	13,60	6,20	7,40	10,60	14,40	15,40	5,70	1,90	1,00	1,20	90,80
98/99	6,60	3,30	11,96	15,80	12,67	12,96	12,87	11,75	3,90	1,96	1,70	3,25	98,72
99/00	5,04	16,43	21,41	6,49	10,18	5,18	18,34	8,25	2,45	1,62	0,94	0,64	96,97
00/01	3,36	4,87	9,40	15,96	18,98	19,03	5,31	7,98	2,96	2,57	0,98	1,05	92,45
01/02	1,54	10,71	7,26	7,22	6,41	11,06	11,49	15,04	4,62	2,19	2,97	2,61	83,12
02/03	3,51	4,77	22,83	13,30	18,40	11,92	9,93	8,80	2,46	1,38	1,19	1,12	99,61
03/04	4,76	11,51	8,26	16,69	5,27	20,25	15,64	10,21	4,14	2,53	1,42	1,49	102,17
04/05	2,28	14,63	10,77	12,36	10,57	35,73	20,77	11,07	3,59	1,53	1,03	1,38	125,71
05/06	3,80	12,94	16,21	12,39	10,16	25,75	11,09	5,54	2,09	1,63	0,00	0,94	102,54

**Tabla 45. Valores medios, máximos y mínimos de aportación en el embalse de La Cohilla**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
media	5,41	8,22	12,07	11,18	11,18	14,37	16,21	13,17	6,50	3,18	2,16	2,35	105,85
máximo	16,60	22,00	27,90	20,30	37,30	35,73	32,20	31,80	21,60	11,10	8,00	170,00	
mínimo	0,60	1,80	3,30	3,40	1,70	3,10	2,00	4,00	2,09	1,10	0,00	0,64	61,50

**Figura 14. Gráfica Embalse La Cohilla**



Se representa a continuación la evolución del Ie a lo largo de la serie histórica estudiada.

**Tabla 46. Evolución del índice de estado para la serie histórica del embalse de La Cohilla**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
70/71		0,63	0,38	0,47	0,30	0,43	0,63	0,55	0,61	0,65	0,54	0,37
71/72	0,08	0,58	0,68	0,61	0,65	0,59	0,64	1,00	1,00	0,79	0,56	0,71
72/73	0,67	0,12	0,04	0,37	0,73	0,39	0,56	0,64	0,76	0,52	0,56	0,52
73/74	1,00	0,53	0,72	0,59	0,41	0,79	0,53	0,54	0,34	0,34	0,51	0,34
74/75	0,80	0,96	0,12	0,48	0,11	0,24	0,72	0,56	0,51	0,29	0,52	1,00
75/76	0,73	1,00	0,52	0,31	0,55	0,44	0,79	0,58	0,34	0,55	0,53	0,59
76/77	0,24	0,40	0,26	0,35	0,31	0,07	0,60	0,76	0,79	1,00	0,70	0,54
77/78	0,21	0,03	0,44	0,35	1,00	0,42	0,77	0,74	0,76	0,55	0,54	0,25
78/79	0,65	0,21	0,74	0,68	0,63	0,56	0,70	0,40	0,31	0,41	0,52	0,87
79/80	0,69	0,96	0,41	1,00	0,43	0,43	0,42	0,52	0,39	0,34	0,46	0,22
80/81	0,24	0,19	0,65	0,73	0,50	0,58	0,33	0,53	0,16	0,50	0,39	0,40
81/82	0,34	0,01	0,35	0,35	0,36	0,30	0,10	0,04	0,42	0,02	0,42	0,25
82/83	0,25	0,55	0,80	0,24	0,60	0,43	0,76	0,40	0,39	0,52	1,00	0,58
83/84	0,15	0,00	0,11	0,44	0,50	0,54	0,45	0,61	0,52	0,26	0,30	0,25
84/85	0,34	0,52	0,18	0,70	0,50	0,29	0,42	0,68	0,51	0,38	0,30	0,05
85/86	0,02	0,12	0,05	0,37	0,57	0,49	0,39	0,45	0,21	0,17	0,32	0,40
86/87	0,29	0,07	0,14	0,72	0,61	0,40	0,28	0,00	0,07	0,36	0,28	0,13
87/88	0,36	0,19	0,82	0,44	0,50	0,67	0,96	0,52	0,54	0,60	0,51	0,63
88/89	0,34	0,00	0,08	0,08	0,03	0,13	0,49	0,20	0,51	0,51	0,51	0,50
89/90	0,00	0,10	0,45	0,16	0,15	0,01	0,59	0,18	0,45	0,26	0,21	0,13
90/91	0,34	0,16	0,56	0,63	0,20	0,73	0,61	0,80	0,52	0,19	0,21	0,28
91/92	0,43	0,65	0,27	0,19	0,14	0,07	1,00	0,57	0,78	0,64	0,44	0,43
92/93	0,98	0,43	0,51	0,00	0,00	0,67	0,36	0,53	0,50	0,52	0,51	0,46
93/94	0,86	0,37	0,47	0,65	0,45	0,23	0,36	0,19	0,10	0,00	0,21	0,62
94/95	0,50	0,23	0,00	0,57	0,24	0,58	0,14	0,23	0,05	0,56	0,21	0,34
95/96	0,03	0,35	0,37	0,68	0,43	0,69	0,46	0,37	0,14	0,26	0,32	0,40
96/97	0,56	0,68	1,00	0,62	0,23	0,00	0,00	0,02	0,42	0,67	0,55	0,61
97/98	0,42	0,52	0,55	0,18	0,30	0,33	0,44	0,56	0,41	0,19	0,23	0,16
98/99	0,55	0,12	0,49	0,75	0,53	0,44	0,38	0,42	0,21	0,21	0,39	0,58
99/00	0,46	0,80	0,80	0,20	0,45	0,09	0,57	0,23	0,04	0,12	0,22	0,00
00/01	0,29	0,24	0,35	0,76	0,65	0,61	0,12	0,22	0,10	0,35	0,23	0,12
01/02	0,10	0,59	0,23	0,25	0,25	0,35	0,33	0,55	0,29	0,26	0,55	0,52
02/03	0,30	0,23	0,84	0,62	0,64	0,39	0,28	0,26	0,04	0,07	0,27	0,14
03/04	0,43	0,62	0,28	0,80	0,19	0,64	0,48	0,34	0,23	0,34	0,33	0,25
04/05	0,17	0,73	0,43	0,56	0,47	1,00	0,64	0,39	0,17	0,10	0,24	0,22
05/06	0,33	0,67	0,63	0,57	0,45	0,77	0,32	0,08	0,00	0,13	0,00	0,09

### 2.12 Sistema Nansa

El índice de estado de este sistema se compone de dos variables, la aportación del embalse durante el periodo crítico y el volumen del embalse al principio de cada mes.

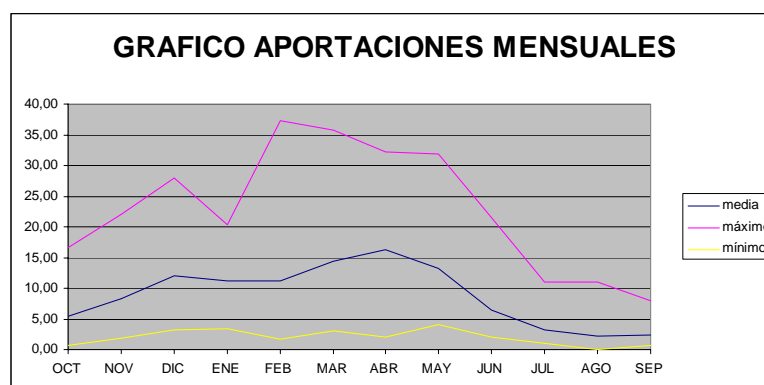
**Tabla 47. Valores de aportación Embalse de la Cohilla**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
70/71		11,70	10,00	10,70	7,40	12,90	20,30	15,20	9,90	5,60	2,80	1,90	108,40
71/72	1,40	10,50	17,70	13,10	19,20	18,30	20,80	31,80	21,60	7,70	3,20	4,70	170,00
72/73	9,30	3,30	4,00	9,10	23,30	11,90	18,20	18,30	14,50	3,50	3,20	2,60	121,20
73/74	16,60	9,10	19,10	12,80	9,40	26,80	17,30	14,80	5,10	2,50	2,30	1,80	137,60
74/75	12,20	20,80	5,40	10,90	3,70	8,60	23,30	15,50	6,70	2,30	2,60	8,00	120,00
75/76	10,50	22,00	12,70	8,20	14,00	13,10	25,40	16,00	5,10	4,00	2,70	3,40	137,10
76/77	2,90	6,90	7,90	8,80	7,60	4,70	19,50	22,90	15,20	11,00	5,80	2,80	116,00
77/78	2,60	2,20	11,00	8,90	37,30	12,50	25,00	22,20	14,50	3,90	2,80	1,50	144,40
78/79	8,80	4,50	19,60	14,50	17,80	17,00	22,60	11,40	4,80	2,80	2,60	6,50	132,90
79/80	9,60	21,00	10,50	20,30	9,80	12,80	13,80	14,10	5,50	2,50	2,00	1,40	123,30
80/81	2,90	4,30	16,90	15,30	11,40	18,00	11,30	14,40	3,50	3,20	1,70	2,00	104,90
81/82	3,90	1,90	9,40	8,80	8,60	9,90	4,70	4,80	5,80	1,20	1,80	1,50	62,30
82/83	3,00	9,70	21,70	7,10	16,60	12,80	24,40	11,40	5,50	3,50	11,10	3,20	130,00
83/84	2,00	1,80	5,30	10,20	11,40	16,20	14,80	17,10	7,20	2,20	1,30	1,50	91,00
84/85	3,90	8,90	6,50	14,90	11,10	9,70	14,00	19,70	6,70	2,70	1,30	0,80	100,20
85/86	0,80	3,30	4,10	9,10	14,70	14,20	13,20	12,20	3,90	1,80	1,40	2,00	80,70
86/87	3,40	2,70	5,80	15,20	17,00	12,10	9,90	4,00	2,70	2,60	1,20	1,10	77,70
87/88	4,10	4,30	22,20	10,20	11,17	21,60	30,80	14,00	7,80	4,80	2,30	3,80	137,07
88/89	3,90	1,80	4,70	4,60	2,20	6,10	15,80	7,60	6,80	3,30	2,30	2,40	61,50
89/90	0,60	3,10	11,20	5,90	4,60	3,40	19,10	7,30	6,10	2,20	0,90	1,10	65,50
90/91	3,90	3,90	14,00	13,60	5,50	24,10	19,80	24,30	7,00	1,90	0,90	1,60	120,50
91/92	4,70	12,40	8,00	6,30	4,30	4,60	32,20	15,80	14,90	5,40	1,90	2,10	112,60
92/93	16,20	7,30	12,40	3,40	1,70	21,80	12,20	14,40	6,60	3,50	2,30	2,20	104,00
93/94	13,50	6,50	11,60	13,90	10,20	8,30	12,10	7,50	3,00	1,10	0,90	3,70	92,30
94/95	5,50	4,70	3,30	12,50	6,30	17,80	6,00	8,20	2,50	4,10	0,90	1,80	73,60
95/96	0,90	6,30	9,80	14,40	9,90	22,60	15,10	10,80	3,30	2,20	1,40	2,00	98,70
96/97	6,80	13,20	27,90	13,40	6,10	3,10	2,00	4,40	5,80	5,80	3,10	3,60	95,20
97/98	4,60	8,80	13,60	6,20	7,40	10,60	14,40	15,40	5,70	1,90	1,00	1,20	90,80
98/99	6,60	3,30	11,96	15,80	12,67	12,96	12,87	11,75	3,90	1,96	1,70	3,25	98,72
99/00	5,04	16,43	21,41	6,49	10,18	5,18	18,34	8,25	2,45	1,62	0,94	0,64	96,97
00/01	3,36	4,87	9,40	15,96	18,98	19,03	5,31	7,98	2,96	2,57	0,98	1,05	92,45
01/02	1,54	10,71	7,26	7,22	6,41	11,06	11,49	15,04	4,62	2,19	2,97	2,61	83,12
02/03	3,51	4,77	22,83	13,30	18,40	11,92	9,93	8,80	2,46	1,38	1,19	1,12	99,61
03/04	4,76	11,51	8,26	16,69	5,27	20,25	15,64	10,21	4,14	2,53	1,42	1,49	102,17
04/05	2,28	14,63	10,77	12,36	10,57	35,73	20,77	11,07	3,59	1,53	1,03	1,38	125,71
05/06	3,80	12,94	16,21	12,39	10,16	25,75	11,09	5,54	2,09	1,63	0,00	0,94	102,54

**Tabla 48. Valores medios, máximos y mínimos de aportación para el Embalse de la Cohilla**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
media	5,41	8,22	12,07	11,18	11,18	14,37	16,21	13,17	6,50	3,18	2,16	2,35	105,85
máximo	16,60	22,00	27,90	20,30	37,30	35,73	32,20	31,80	21,60	11,00	11,10	8,00	170,00
mínimo	0,60	1,80	3,30	3,40	1,70	3,10	2,00	4,00	2,09	1,10	0,00	0,64	61,50

**Figura 15. Gráfica Embalse de la Cohilla Aportaciones**



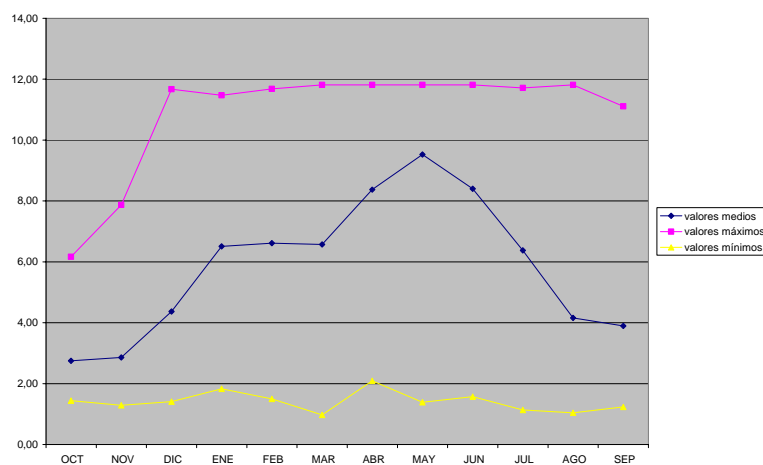
**Tabla 49. Volumen al principio de cada mes Embalse de la Cohilla**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
70/71	1,44	1,72	5,49	5,22	7,56	4,91	8,69	11,81	11,81	10,93	8,65	6,33	84,56
71/72	1,54	1,29	4,99	10,43	8,96	10,71	11,81	11,81	11,81	11,71	9,59	6,23	100,88
72/73	6,04	4,65	1,41	2,49	6,32	11,67	9,56	11,81	11,81	9,64	6,41	2,61	84,42
73/74	5,40	6,14	3,91	11,15	6,46	7,19	11,81	10,75	11,54	8,27	5,34	3,22	91,18
74/75	1,51	7,87	10,96	5,75	4,40	1,38	4,55	11,65	11,63	8,89	5,36	3,18	77,13
75/76	4,43	6,07	11,67	8,32	7,62	10,47	9,79	11,59	11,20	6,43	5,73	3,77	97,09
76/77	1,50	1,64	1,49	2,45	1,92	1,38	2,09	11,45	11,81	11,60	11,81	9,78	68,92
77/78	3,07	1,58	1,41	4,65	8,38	11,81	10,38	11,81	11,55	10,98	7,52	4,49	87,63
78/79	2,79	2,63	3,42	11,47	9,61	10,92	11,67	11,81	10,90	6,86	4,12	2,56	88,76
79/80	5,51	5,95	10,33	10,21	11,68	7,01	11,75	11,67	11,81	10,19	5,54	4,64	106,29
80/81	1,60	1,47	1,83	10,27	10,71	11,29	10,32	11,37	11,16	7,61	5,94	5,89	89,46
81/82	1,66	1,65	1,55	7,71	7,41	10,26	10,19	7,08	4,71	3,33	2,17	3,83	61,55
82/83	1,54	1,49	6,41	11,16	7,06	11,81	11,54	11,43	10,68	7,20	5,34	11,11	96,77
83/84	5,31	1,62	1,51	2,30	6,20	7,79	11,68	11,77	11,81	9,88	5,41	3,20	78,48
84/85	1,58	1,56	5,62	6,58	9,63	7,43	8,48	11,20	11,71	8,31	3,49	1,43	77,02
85/86	1,47	1,45	2,05	3,00	5,70	11,56	10,00	8,53	10,73	6,10	1,89	1,45	63,93
86/87	1,44	1,44	1,75	6,35	9,56	11,44	6,99	7,83	7,35	6,39	4,23	3,44	68,21
87/88	2,10	2,08	2,22	7,49	0,00	4,82	11,60	11,04	10,21	10,49	0,00	5,62	67,67
88/89	4,36	2,04	1,55	3,35	2,31	2,45	5,40	11,68	11,06	9,06	8,31	5,69	67,26
89/90	1,86	1,34	1,47	6,62	6,87	4,09	3,15	11,73	9,42	7,65	1,41	2,25	57,86
90/91	1,44	1,77	1,95	8,64	5,88	5,41	11,77	11,60	11,46	5,79	2,65	3,33	71,69
91/92	1,90	3,05	7,17	4,52	3,03	2,50	2,09	11,79	7,63	10,22	3,33	4,42	61,65
92/93	2,10	4,40	2,26	1,83	1,54	1,66	10,94	7,18	6,13	5,46	1,64	3,76	48,90
93/94	2,41	5,12	2,84	9,56	5,63	3,83	2,71	5,94	2,50	1,40	1,73	2,56	46,23
94/95	4,40	4,31	2,52	2,17	10,07	5,75	6,35	4,55	4,15	3,40	2,44	3,34	53,45
95/96	1,48	1,39	4,24	3,99	6,69	4,40	11,81	8,38	8,11	5,11	2,46	3,89	61,95
96/97	1,66	4,24	10,76	9,81	8,11	5,57	3,33	1,39	2,37	1,56	2,06	4,98	55,84
97/98	3,80	3,52	6,63	7,19	5,08	4,26	4,35	9,93	6,23	1,48	1,31	2,31	56,09
98/99													
99/00													
00/01				6,06	11,10	5,62	6,64	4,56	4,27	2,26	2,06	2,21	44,79
01/02	3,16	1,55	7,20	5,25	3,34	6,47	4,88	7,00	4,77	2,91	1,23	3,49	51,26
02/03	6,17	1,96	3,40	10,75	7,63	10,11	5,62	5,48	3,57	1,41	1,19	2,22	59,52
03/04	2,36	3,72	4,90	4,65	7,46	3,27	10,53	8,24	1,57	1,14	1,05	1,99	50,88
04/05	2,01	2,14	5,31	4,95	2,57	0,97	11,41	11,34	4,03	1,31	1,09	1,23	48,38
05/06	1,77	1,50	4,04	4,93	1,50	3,18	10,75	6,71	4,07	1,88		1,98	42,31

**Tabla 50. Valores medios, máximos y mínimos de volumen al principio de cada mes en el Embalse de la Cohilla**

VALORES	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
MEDIOS	2,75	2,86	4,37	6,51	6,61	6,57	8,37	9,53	8,40	6,38	4,16	3,90
MAXIMOS	6,17	7,87	11,67	11,47	11,68	11,81	11,81	11,81	11,81	11,71	11,81	11,11
MINIMOS	1,44	1,29	1,41	1,83	1,50	0,97	2,09	1,39	1,57	1,14	1,05	1,23

**Figura 16. Gráfica Embalse Cohilla Volúmenes**



Se representa a continuación la evolución del Ie a lo largo de la serie histórica estudiada.

Tabla 51. Evolución del índice de estado para el Embalse de la Cohilla

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
71/72		0,387	0,632	0,702	0,680	0,694	0,763	1,000	1,000	0,860	0,658	0,692
72/73	0,777	0,305	0,027	0,267	0,645	0,590	0,599	0,759	0,844	0,616	0,588	0,434
73/74	0,962	0,631	0,621	0,716	0,433	0,713	0,690	0,619	0,549	0,451	0,531	0,350
74/75	0,543	0,971	0,399	0,461	0,165	0,174	0,545	0,698	0,663	0,438	0,543	0,787
75/76	0,734	0,940	0,681	0,434	0,569	0,587	0,760	0,702	0,532	0,536	0,554	0,554
76/77	0,167	0,301	0,179	0,253	0,221	0,059	0,401	0,815	0,859	0,997	0,803	0,663
77/78	0,321	0,052	0,292	0,336	0,891	0,613	0,781	0,829	0,831	0,675	0,597	0,348
78/79	0,603	0,283	0,604	0,789	0,683	0,680	0,794	0,604	0,495	0,454	0,514	0,660
79/80	0,760	0,912	0,578	0,957	0,619	0,468	0,609	0,674	0,592	0,511	0,505	0,333
80/81	0,179	0,149	0,457	0,777	0,638	0,708	0,480	0,657	0,410	0,539	0,468	0,478
81/82	0,256	0,044	0,239	0,439	0,436	0,486	0,320	0,146	0,357	0,086	0,337	0,331
82/83	0,179	0,389	0,749	0,483	0,584	0,621	0,825	0,576	0,537	0,539	0,858	0,718
83/84	0,390	0,035	0,081	0,307	0,489	0,567	0,628	0,735	0,683	0,453	0,395	0,291
84/85	0,246	0,377	0,318	0,638	0,597	0,390	0,454	0,739	0,667	0,484	0,331	0,043
85/86	0,018	0,095	0,067	0,285	0,515	0,655	0,509	0,444	0,419	0,270	0,260	0,278
86/87	0,193	0,063	0,114	0,641	0,672	0,589	0,316	0,133	0,188	0,407	0,354	0,228
87/88	0,326	0,214	0,591	0,491	0,506	0,560	0,961	0,626	0,618	0,698	0,517	0,625
88/89	0,475	0,080	0,061	0,106	0,044	0,133	0,411	0,456	0,637	0,589	0,596	0,545
89/90	0,054	0,073	0,303	0,278	0,278	0,102	0,421	0,449	0,520	0,383	0,158	0,153
90/91	0,228	0,160	0,403	0,660	0,277	0,617	0,740	0,851	0,662	0,276	0,225	0,318
91/92	0,342	0,607	0,410	0,220	0,141	0,090	0,665	0,713	0,666	0,715	0,415	0,463
92/93	0,737	0,504	0,387	0,000	0,001	0,468	0,532	0,474	0,447	0,484	0,369	0,462
93/94	0,697	0,487	0,396	0,702	0,434	0,239	0,253	0,221	0,091	0,008	0,175	0,495
94/95	0,584	0,366	0,063	0,393	0,443	0,529	0,207	0,217	0,094	0,444	0,213	0,358
95/96	0,026	0,243	0,407	0,527	0,458	0,563	0,642	0,390	0,252	0,303	0,291	0,431
96/97	0,402	0,666	0,979	0,692	0,372	0,138	0,033	0,014	0,299	0,457	0,422	0,599
97/98	0,495	0,536	0,584	0,310	0,317	0,320	0,350	0,569	0,387	0,139	0,168	0,176
98/99												
99/00												
00/01				0,658	0,748	0,544	0,199	0,209	0,132	0,271	0,205	0,141
01/02	0,252	0,420	0,383	0,286	0,226	0,399	0,296	0,481	0,269	0,231	0,372	0,490
02/03	0,536	0,225	0,671	0,721	0,626	0,541	0,280	0,258	0,077	0,054	0,190	0,155
03/04	0,405	0,608	0,368	0,634	0,321	0,493	0,592	0,366	0,154	0,228	0,218	0,213
04/05	0,189	0,578	0,472	0,487	0,346	0,665	0,743	0,557	0,173	0,074	0,161	0,144
05/06	0,264	0,468	0,568	0,487	0,297	0,576	0,496	0,166	0,061	0,108		0,104

2.13 Sistema Deva

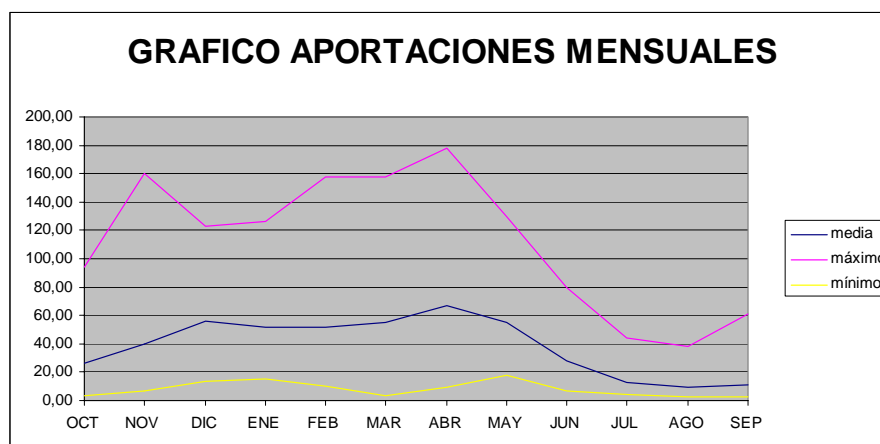
Tabla 52. Valores de aportación E.A. 1268

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
70/71	11,80	40,30	35,50	45,40	33,60	58,40	77,40	68,10	50,20	28,80	11,50	4,20	465,20
71/72	3,50	76,40	87,30	54,50	106,80	70,70	87,70	129,70	79,60	31,20	11,70	13,70	752,80
72/73	28,20	14,70	16,70	31,00	122,60	45,80	66,40	78,10	55,60	16,80	10,60	15,00	501,50
73/74	93,70	27,80	63,80	53,60	74,91	28,80	70,60	50,50	24,70	13,70	8,50	7,00	517,61
74/75	63,40	79,40	25,60	36,70	19,30	39,10	100,30	65,60	36,50	12,90	13,30	35,10	527,20
75/76	43,20	107,60	83,20	21,10	45,10	28,80	68,30	47,70	17,90	11,00	6,70	11,30	491,90
76/77	12,70	36,70	32,70	28,80	29,10	23,30	56,30	126,50	56,50	27,40	32,10	13,50	475,60
77/78	13,80	13,30	41,80	78,30	157,60	67,70	120,30	101,10	69,70	20,50	10,50	5,70	700,30
78/79	19,10	18,30	79,80	123,90	138,00	89,80	156,60	89,50	65,90	43,90	38,50	60,80	924,10
79/80	69,90	159,80	106,70	125,90	43,20	62,40	66,10	63,80	30,90	12,30	16,70	10,00	767,70
80/81	36,60	37,10	121,40	106,00	34,20	55,30	45,00	52,40	19,10	11,80	4,40	4,40	527,70
81/82	27,40	10,50	59,00	41,80	40,20	42,70	17,70	17,40	21,80	4,80	5,00	3,60	291,90
82/83	22,00	45,70	105,70	30,90	105,10	58,60	122,80	48,80	32,30	18,70	28,90	11,20	630,70
83/84	8,90	9,90	20,60	49,10	57,80	65,00	80,00	80,50	43,20	14,50	8,40	6,80	444,70
84/85	44,70	37,90	36,40	60,30	49,10	56,80	63,60	88,80	27,30	13,50	5,50	3,40	487,30
85/86	3,30	19,10	18,60	53,50	71,50	52,10	51,30	48,30	16,90	5,70	4,70	10,70	355,70
86/87	12,70	10,60	29,80	47,80	69,80	53,70	42,10	17,80	16,90	9,10	4,40	5,40	320,10
87/88	26,40	37,20	87,50	49,40	52,90	81,50	177,70	51,40	28,90	20,60	15,70	8,80	638,00
88/89	11,30	7,20	13,90	15,20	10,20	32,10	68,40	34,90	17,40	6,00	5,40	4,80	226,80
89/90	4,60	16,20	44,80	19,40	18,60	15,60	60,10	25,50	19,60	8,60	5,70	6,30	245,00
90/91	21,10	25,00	70,80	44,10	18,30	3,20	69,50	111,20	32,70	12,40	6,10	9,30	423,70
91/92	22,10	60,10	30,30	22,60	15,80	38,40	133,00	56,00	44,50	16,40	9,50	10,70	459,40
92/93	82,70	32,90	61,90	16,40	11,80	93,50	46,20	51,20	25,80	12,60	15,30	11,70	462,00
93/94	52,30	21,50	82,80	71,50	31,10	32,50	42,60	28,70	13,80	6,20	5,30	21,80	410,10
94/95	19,90	16,00	16,70	81,40	28,20	81,40	17,00	28,80	8,00	7,80	3,00	7,40	315,60
95/96	5,30	19,90	40,90	52,60	63,60	85,60	58,30	39,10	15,30	10,70	10,10	8,80	410,20
96/97	21,50	85,20	122,60	62,40	25,00	14,30	9,10	20,20	20,40	14,00	10,30	13,20	418,20
97/98	14,60	38,90	68,60	29,50	31,30	34,10	69,30	65,90	15,50	5,60	3,50	11,30	388,10
98/99	25,40	16,30	41,10	45,00	39,70	46,20	39,10	42,80	13,90	5,90	5,20	12,00	332,60
99/00	18,40	59,90	69,70	20,10	30,30	17,20	67,30	31,00	10,40	4,60	2,90	2,40	334,20
00/01	18,20	38,10	50,20	76,60	66,30	87,40	30,30	29,00	13,70	7,70	4,70	5,30	427,50
01/02	4,80	28,10	19,90	23,20	25,40	35,80	37,80	57,80	24,20	6,10	9,80	8,10	281,00
02/03	14,70	24,50	87,80	65,80	77,50	48,80	30,50	32,00	10,40	6,10	5,20	6,30	409,60
03/04	19,05	47,09	38,09	61,83	24,94	84,26	49,20	43,39	20,06	10,37	4,40	4,84	407,51
04/05	10,93	58,83	43,85	47,11	56,66	157,53	77,53	40,83	14,63	4,82	3,39	8,33	524,44
05/06	51,14	52,19	59,94	53,44	33,21	102,68	37,86	18,28	6,89	4,59	2,95	3,37	426,51

Tabla 53. Valores medios, máximos y mínimos de aportación en la E.A. 1268

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
media	26,65	39,73	56,00	51,28	51,63	55,31	67,04	55,07	28,36	12,99	9,72	10,74	464,51
máximo	93,70	159,80	122,60	125,90	157,60	157,53	177,70	129,70	79,60	43,90	38,50	60,80	924,10
mínimo	3,30	7,20	13,90	15,20	10,20	3,20	9,10	17,40	6,89	4,59	2,90	2,40	226,80

Figura 17. Gráfica E.A. 1268



Se representa a continuación la evolución del Ie a lo largo de la serie histórica estudiada.

Tabla 54. Evolución del índice de estado para la serie histórica de la E.A. 1268

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
70/71	0,18	0,50	0,26	0,42	0,28	0,52	0,55	0,59	0,71	0,76	0,53	0,11
71/72	0,00	0,65	0,73	0,52	0,76	0,58	0,59	1,00	1,00	0,79	0,53	0,53
72/73	0,51	0,12	0,03	0,22	0,83	0,41	0,49	0,65	0,77	0,56	0,52	0,54
73/74	1,00	0,32	0,56	0,52	0,61	0,25	0,52	0,44	0,41	0,51	0,41	0,28
74/75	0,77	0,67	0,14	0,30	0,11	0,34	0,65	0,57	0,58	0,49	0,56	0,74
75/76	0,62	0,78	0,70	0,08	0,42	0,25	0,51	0,40	0,26	0,38	0,28	0,51
76/77	0,20	0,45	0,22	0,19	0,23	0,19	0,41	0,98	0,77	0,73	0,89	0,53
77/78	0,22	0,09	0,33	0,68	1,00	0,56	0,74	0,81	0,90	0,62	0,51	0,20
78/79	0,34	0,17	0,68	0,99	0,91	0,67	0,90	0,73	0,87	1,00	1,00	1,00
79/80	0,82	1,00	0,88	1,00	0,40	0,53	0,49	0,56	0,52	0,46	0,62	0,46
80/81	0,57	0,46	0,99	0,87	0,29	0,50	0,31	0,46	0,28	0,43	0,11	0,12
81/82	0,51	0,05	0,52	0,37	0,36	0,38	0,07	0,00	0,35	0,01	0,15	0,07
82/83	0,40	0,52	0,87	0,22	0,75	0,52	0,75	0,42	0,54	0,59	0,83	0,50
83/84	0,12	0,04	0,08	0,47	0,53	0,55	0,56	0,67	0,64	0,52	0,40	0,26
84/85	0,63	0,47	0,27	0,56	0,47	0,51	0,47	0,73	0,48	0,51	0,19	0,06
85/86	0,00	0,18	0,06	0,51	0,59	0,47	0,36	0,41	0,23	0,07	0,13	0,50
86/87	0,20	0,05	0,19	0,45	0,59	0,48	0,28	0,01	0,23	0,27	0,11	0,18
87/88	0,49	0,46	0,74	0,47	0,51	0,63	1,00	0,45	0,51	0,62	0,60	0,38
88/89	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,51	0,23	0,24	0,08	0,18	0,14
89/90	0,03	0,14	0,37	0,06	0,10	0,12	0,44	0,11	0,30	0,24	0,21	0,23
90/91	0,38	0,27	0,61	0,40	0,10	0,00	0,51	0,88	0,54	0,46	0,23	0,41
91/92	0,40	0,58	0,19	0,10	0,07	0,34	0,80	0,51	0,66	0,56	0,48	0,50
92/93	0,92	0,40	0,54	0,02	0,02	0,69	0,32	0,45	0,44	0,48	0,60	0,51
93/94	0,69	0,22	0,70	0,64	0,25	0,28	0,29	0,15	0,16	0,10	0,18	0,61
94/95	0,36	0,14	0,03	0,70	0,22	0,63	0,07	0,15	0,03	0,19	0,01	0,30
95/96	0,04	0,20	0,32	0,51	0,56	0,65	0,42	0,29	0,20	0,36	0,51	0,38
96/97	0,39	0,69	1,00	0,57	0,18	0,11	0,00	0,04	0,31	0,52	0,51	0,52
97/98	0,24	0,49	0,59	0,20	0,25	0,30	0,51	0,57	0,20	0,06	0,04	0,51
98/99	0,47	0,14	0,32	0,41	0,36	0,41	0,26	0,34	0,16	0,08	0,17	0,51
99/00	0,32	0,58	0,60	0,07	0,24	0,13	0,50	0,18	0,08	0,00	0,00	0,00
00/01	0,32	0,47	0,43	0,67	0,57	0,66	0,18	0,15	0,16	0,19	0,13	0,17
01/02	0,03	0,32	0,07	0,11	0,18	0,31	0,25	0,52	0,40	0,09	0,50	0,34
02/03	0,24	0,27	0,74	0,60	0,62	0,44	0,18	0,19	0,08	0,09	0,17	0,23
03/04	0,34	0,53	0,29	0,57	0,18	0,64	0,35	0,34	0,31	0,34	0,11	0,15
04/05	0,16	0,58	0,36	0,44	0,52	1,00	0,55	0,31	0,18	0,01	0,04	0,36
05/06	0,68	0,55	0,53	0,51	0,28	0,73	0,25	0,01	0,00	0,00	0,00	0,06

## 2.14 Sistema Llanes

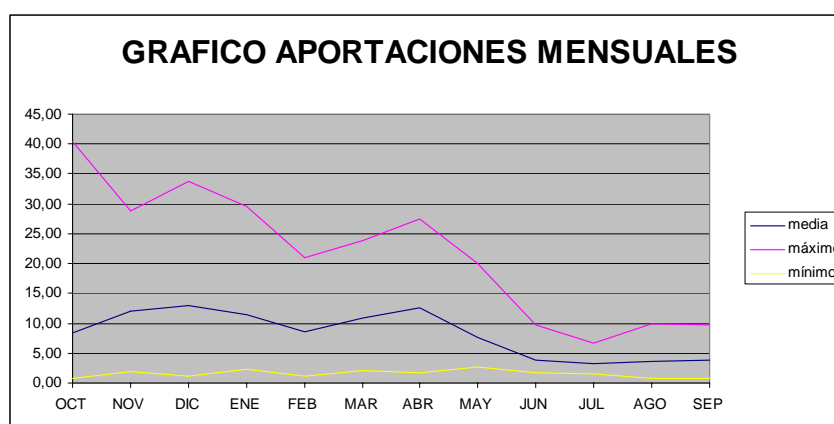
**Tabla 55. Valores de aportación E.A. 1285**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
87/88	8,29	24,85	8,01	9,53	11,64	13,01	21,35	5,35	4,45	6,03	10,00	2,78	125,29
88/89	2,79	2,52	5,56	4,71	5,58	8,21	27,45	5,25	2,78	1,72	0,99	0,79	68,35
89/90	0,85	1,85	1,22	2,21	1,10	3,48	20,99	5,09	5,19	2,79	2,03	1,72	48,52
90/91	5,40	12,50	21,21	8,69	9,46	23,90	15,68	19,93	3,51	2,17	1,59	3,49	127,53
91/92	9,08	19,28	3,49	2,62	1,64	10,18	20,67	6,61	7,43	4,05	2,33	6,03	93,41
92/93	40,47	12,03	19,24	3,12	2,27	15,04	11,03	8,23	6,00	6,76	8,64	5,15	137,98
93/94	14,29	6,29	23,61	19,73	3,51	4,92	14,04	4,49	2,42	1,65	2,12	7,53	104,60
94/95	9,58	5,39	9,54	29,49	12,01	16,41	3,17	6,32	2,61	2,54	2,06	4,33	103,45
95/96	1,72	4,82	12,32	4,08	21,01	9,01	9,50	9,64	2,30	4,44	5,04	5,92	89,80
96/97	12,21	28,86	33,67	20,73	2,87	2,16	1,81	3,15	3,59	5,85	6,85	9,68	131,43
97/98	5,30	9,78	15,99	8,30	7,17	8,66	23,46	18,17	3,32	2,96	3,25	3,07	109,43
98/99	13,16	8,82	12,75	13,08	13,60	16,25	7,94	7,05	3,26	2,10	2,06	4,67	104,74
99/00	3,54	21,43	14,06	8,11	6,30	7,64	17,86	3,21	2,42	1,83	1,61	1,72	89,73
00/01	10,67	13,50	7,37	12,98	9,20	13,72	7,64	7,39	2,96	3,86	2,71	3,00	95,00
01/02	1,81	8,51	3,81	4,77	7,64	5,23	8,01	11,14	9,79	3,03	9,08	2,90	75,72
02/03	4,05	5,01	19,42	22,75	14,59	6,11	2,65	5,44	3,08	3,22	2,67	2,97	91,96
03/04	8,04	20,40	11,77	18,23	7,83	17,17	10,19	11,44	2,84	3,15	2,39	3,43	116,88
04/05	2,35	8,31	9,69	9,30	17,29	13,88	10,53	5,62	2,00	1,44	0,91	2,75	84,06
05/06	6,13	13,05	11,97	14,49	9,15	10,24	5,09	2,65	1,80	1,50	0,81	0,74	77,61

**Tabla 56. Valores medios, máximos y mínimos de aportación en la E.A. 1285**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
media	8,41	11,96	12,88	11,42	8,62	10,80	12,58	7,69	3,78	3,21	3,53	3,82	98,71
máximo	40,47	28,86	33,67	29,49	21,01	23,90	27,45	19,93	9,79	6,76	10,00	9,68	137,98
mínimo	0,85	1,85	1,22	2,21	1,10	2,16	1,81	2,65	1,80	1,44	0,81	0,74	48,52

**Figura 18. Gráfica E.A. 1285**



Se representa a continuación la evolución del Ie a lo largo de la serie histórica estudiada.



Tabla 57. Evolución del índice de estado para la serie histórica de la E.A. 1285

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
87/88	0,49	0,88	0,29	0,40	0,62	0,58	0,79	0,27	0,56	0,90	1,00	0,33
88/89	0,13	0,03	0,19	0,14	0,30	0,35	1,00	0,26	0,25	0,08	0,03	0,01
89/90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,78	0,24	0,62	0,38	0,22	0,16
90/91	0,30	0,52	0,70	0,35	0,53	1,00	0,60	1,00	0,43	0,21	0,14	0,45
91/92	0,51	0,72	0,10	0,02	0,04	0,46	0,77	0,39	0,80	0,62	0,28	0,69
92/93	1,00	0,50	0,65	0,05	0,08	0,66	0,43	0,52	0,68	1,00	0,89	0,61
93/94	0,59	0,22	0,76	0,73	0,16	0,16	0,55	0,18	0,16	0,06	0,24	0,82
94/95	0,52	0,18	0,36	1,00	0,64	0,71	0,06	0,36	0,20	0,31	0,23	0,54
95/96	0,06	0,15	0,48	0,10	1,00	0,40	0,36	0,58	0,13	0,67	0,62	0,68
96/97	0,56	1,00	1,00	0,76	0,12	0,00	0,00	0,05	0,45	0,87	0,76	1,00
97/98	0,29	0,39	0,57	0,33	0,40	0,38	0,87	0,93	0,38	0,43	0,45	0,38
98/99	0,57	0,34	0,49	0,55	0,70	0,71	0,28	0,44	0,37	0,19	0,23	0,57
99/00	0,18	0,78	0,53	0,32	0,35	0,32	0,68	0,06	0,16	0,11	0,15	0,16
00/01	0,54	0,55	0,26	0,54	0,52	0,61	0,27	0,47	0,29	0,59	0,35	0,37
01/02	0,06	0,33	0,11	0,14	0,43	0,18	0,29	0,64	1,00	0,45	0,93	0,35
02/03	0,21	0,16	0,66	0,81	0,74	0,23	0,04	0,28	0,32	0,50	0,34	0,36
03/04	0,48	0,75	0,45	0,69	0,45	0,74	0,39	0,65	0,26	0,48	0,29	0,44
04/05	0,10	0,32	0,36	0,38	0,85	0,62	0,40	0,29	0,05	0,00	0,02	0,33
05/06	0,35	0,53	0,46	0,58	0,52	0,47	0,15	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00

## 2.15 Sistema Sella

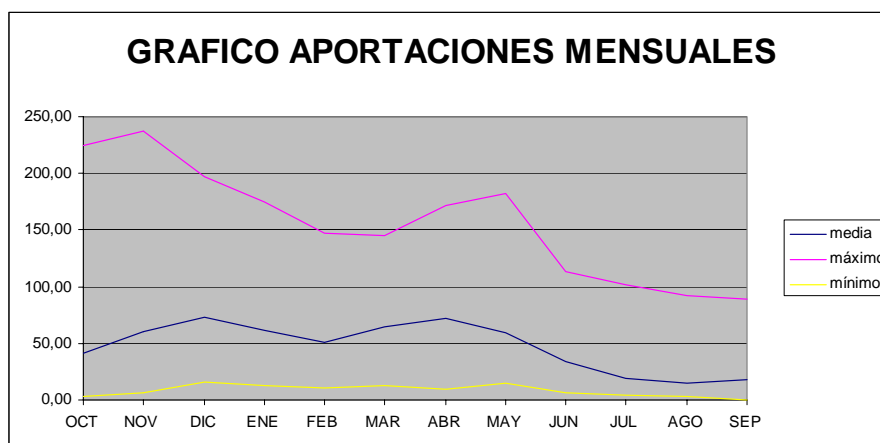
Tabla 58. Valores de aportación E.A. 1295

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
43/44	24,00	195,40	85,00	13,10	37,60	109,40	73,80	15,20	6,50	5,40	3,50	5,50	574,40
44/45	89,70	49,80	48,30	82,50	40,70	25,70	28,50	21,80	12,00	13,20	36,40	6,20	454,80
45/46	26,20	19,10	31,60	21,90	19,60	33,60	47,00	91,90	24,90	15,50	12,80	12,00	356,10
46/47	15,10	40,00	94,80	26,10	45,10	44,50	22,00	27,10	22,40	11,60	11,20	47,70	407,60
47/48	22,00	22,10	57,20	71,80	32,70	20,20	50,40	38,70	20,20	14,60	19,20	21,20	390,30
48/49	20,60	25,90	20,20	43,80	14,20	81,30	37,00	60,20	26,40	17,30	14,10	15,80	376,80
49/50	19,20	32,80	51,10	29,70	29,10	42,50	68,50	31,70	24,90	15,40	11,60	16,40	372,90
50/51	45,90	29,20	92,10	68,30	44,30	27,60	39,30	75,30	37,00	19,50	16,80	10,40	505,70
51/52	40,40	38,20	16,30	50,40	48,60	34,70	36,60	19,00	16,00	51,00	15,10	21,30	387,60
52/53	22,50	53,90	55,30	62,90	41,50	41,30	39,90	31,00	82,20	20,00	13,90	19,70	484,10
53/54	50,10	15,80	21,90	70,30	93,50	63,30	42,00	75,30	25,80	19,90	24,50	19,20	521,60
54/55	19,00	30,40	17,90	69,60	22,70	53,30	16,30	14,80	14,40	10,10	8,00	12,00	288,50
55/56	36,50	26,00	18,80	52,60	26,90	73,20	55,70	40,20	19,30	13,40	9,90	9,90	382,40
56/57	22,30	76,20	20,90	27,40	36,90	20,80	40,00	44,70	35,30	13,80	9,70	9,80	357,80
57/58													
58/59	12,80	58,50	50,40	32,30	10,90	29,80	37,90	38,00	25,40	13,10	15,20	17,60	341,90
59/60	53,00	74,20	141,00	67,90	38,90	37,10	28,00	25,90	19,20	14,00	16,40	19,40	535,00
60/61	45,90	41,50	117,80	72,70	41,90	23,30	27,20	24,30	31,10	17,90	11,20	16,70	471,50
61/62	61,70	108,90	30,90	42,90	50,80	59,90	45,00	45,70	25,10	14,50	12,10	11,90	509,40
62/63	17,30	59,00	83,70	31,30	24,40	70,50	45,90	26,20	26,20	23,30	27,40	89,30	524,50
63/64	21,80	37,80	28,40	20,50	21,40	48,60	86,10	20,40	16,70	9,70	10,10	10,40	331,90
64/65	38,20	11,90	57,90	63,10	21,30	52,90	48,80	26,30	18,70	11,30	17,90	23,40	391,70
65/66	22,60	33,60	48,10	23,80	30,60	32,60	22,60	19,80	47,40	11,60	7,00	5,20	304,90
66/67	30,70	95,30	59,50	31,90	12,20	19,00	28,80	25,60	18,50	10,70	8,60	7,20	348,00
67/68	8,70	44,80	75,10	83,40	23,10	37,50	48,80	34,40	19,70	10,80	8,90	16,80	412,00
68/69	19,50	25,90	69,80	47,10	55,70	85,00	88,50	63,90	27,00	12,10	7,40	75,10	577,00
69/70	61,00	16,30	131,40	86,60	58,70	82,70	101,50	101,10	41,40	17,70	10,00	7,40	715,80
70/71	11,80	38,30	37,60	49,70	50,70	74,00	115,80	110,00	55,00	23,70	9,10	7,70	583,40
71/72	7,30	106,50	91,60	86,90	108,70	99,20	114,50	182,10	107,60	45,00	28,90	13,10	991,40
72/73	33,30	21,20	26,30	43,00	135,40	85,60	70,10	77,40	57,10	24,70	17,20	17,40	608,70
73/74	76,50	20,70	96,00	48,00	77,70	128,20	87,20	64,40	30,70	15,50	12,50	10,10	667,50
74/75	130,60	96,00	32,70	33,30	17,00	54,40	101,80	88,50	48,50	13,80	11,80	70,10	698,50
75/76	62,50	143,40	88,40	31,90	84,40	45,40	110,70	48,10	17,60	19,80	11,10	18,20	681,50
76/77	37,10	108,60	61,30	51,50	38,40	38,90	89,40	155,90	113,70	101,90	70,80	25,20	892,70
77/78	24,70	29,90	70,50	113,00	147,70	91,50	157,00	161,50	86,80	37,20	24,50	11,40	955,70
78/79	45,00	79,80	196,90	163,40	145,10	117,40	161,10	84,80	47,50	49,00	12,00	52,70	1.154,70
79/80	96,90	237,10	83,00	124,50	37,10	51,80	113,40	62,30	31,30	20,00	10,60	4,00	872,00
80/81	51,50	36,50	171,80	86,80	49,50	76,70	74,20	67,50	31,60	20,20	9,80	6,60	682,70
81/82	59,50	10,90	92,70	44,10	58,60	84,50	18,50	19,00	26,00	9,00	10,20	6,50	439,50
82/83	64,40	70,50	140,70	39,80	89,60	72,40	130,20	55,50	36,80	23,10	92,40	15,60	831,00
83/84	9,50	6,80	29,80	126,50	94,60	70,50	94,80	126,40	66,00	16,00	6,70	11,70	659,30
84/85	58,50	55,80	65,10	76,60	54,80	90,20	65,20	106,20	26,80	11,40	7,20	4,10	621,90
85/86	3,60	20,50	20,90	83,60	108,20	88,30	75,40	69,40	26,70	9,00	6,50	30,70	542,80
86/87	14,40	16,20	62,90	73,70	85,60	61,20	59,70	24,40	42,20	19,20	9,90	9,70	479,10
87/88	42,10	96,40	87,60	57,20	63,10	89,80	171,30	68,60	35,10	32,20	49,50	9,30	802,20
88/89	11,20	6,20	26,10	24,20	19,00	59,60	133,90	54,90	28,30	9,80	6,40	7,50	387,10
89/90	5,70	43,60	32,20	23,60	19,00	16,30	156,10	50,40	24,10	8,20	6,40	6,40	392,00
90/91	32,80	54,40	123,70	68,30	30,80	144,60	87,00	149,20	38,50	15,20	7,70	25,40	777,60
91/92	61,10	130,70	26,70	15,20	10,60	42,20	170,70	78,30	97,40	24,80	11,10	16,10	684,90
92/93	224,20	74,50	95,50	15,70	13,10	86,60	86,40	77,10	41,30	42,00	18,60	21,10	796,10
93/94	65,00	41,60	154,30	91,70	41,20	57,60	78,00	50,90	25,60	10,10	7,00	46,00	669,00
94/95	25,60	21,10	53,20	174,60	46,60	119,30	24,70	42,10	12,50	15,10	7,10	16,00	557,90
95/96	7,60	33,20	102,10	43,00	86,50	79,20	63,80	49,70	18,70	31,00	21,80	44,20	580,80
96/97	68,70	199,10	185,40	70,90	24,40	13,00	9,90	17,20	33,30	47,20	19,40	20,80	709,30
97/98	23,50	59,90	111,40	42,90	24,10	64,90	133,30	103,80	20,20	9,90	6,10	30,00	630,00
98/99	106,00	47,40	67,70	65,40	73,10	79,20	61,70	51,50	15,40	9,10	7,60	18,50	602,60
99/00	14,60	125,90	112,50	27,00	52,80	24,90	117,30	44,40	16,20	8,00	4,90	4,50	553,00
00/01	48,80	97,40	65,50	126,20	71,10	89,30	32,60	47,50	13,50	8,70	5,40	6,40	612,40
01/02	7,70	52,70	27,50	31,20	45,40	41,90	47,10	66,90	56,20	9,80	23,90	15,10	425,40
02/03	24,60	46,10	127,10	101,70	89,10	49,60	34,30	40,10	16,80	11,80	7,20	6,70	555,10
03/04	26,11	108,03	81,23	149,83	26,59	94,53	56,77	69,46	22,99	11,59	4,92	5,48	657,55
04/05	16,42	77,14	76,27	59,79	56,93	141,17	84,59	56,66	20,95	11,10	5,53	0,00	606,54
05/06	87,96	80,19	75,29	68,59	40,65	104,98	39,21	25,22	8,23	4,74	5,44	6,32	546,82

Tabla 59. Valores medios, máximos y mínimos de aportación en la E.A. 1295

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
media	40,86	60,59	72,98	61,73	50,65	64,18	71,51	59,45	33,56	19,13	15,10	18,52	568,27
máximo	224,20	237,10	196,90	174,60	147,70	144,60	171,30	182,10	113,70	101,90	92,40	89,30	1.154,70
mínimo	3,60	6,20	16,30	13,10	10,60	13,00	9,90	14,80	6,50	4,74	3,50	0,00	288,50

Figura 19. Gráfica E.A. 1295



Se representa a continuación, la evolución del Ie a lo largo de la serie histórica estudiada.

Tabla 60. Evolución del índice de estado para la serie histórica de la E.A. 1295

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
43/44	0,27	0,88	0,55	0,00	0,34	0,78	0,51	0,00	0,00	0,02	0,00	0,15
44/45	0,63	0,40	0,28	0,59	0,38	0,12	0,15	0,08	0,10	0,29	0,64	0,17
45/46	0,30	0,12	0,13	0,09	0,11	0,20	0,30	0,63	0,34	0,37	0,40	0,32
46/47	0,15	0,31	0,59	0,13	0,43	0,31	0,10	0,14	0,29	0,24	0,33	0,71
47/48	0,25	0,15	0,36	0,54	0,28	0,07	0,33	0,27	0,25	0,34	0,53	0,52
48/49	0,23	0,18	0,03	0,32	0,04	0,61	0,22	0,50	0,37	0,44	0,46	0,43
49/50	0,21	0,24	0,31	0,17	0,23	0,29	0,48	0,19	0,34	0,37	0,35	0,44
50/51	0,51	0,21	0,58	0,53	0,42	0,14	0,24	0,56	0,52	0,50	0,51	0,28
51/52	0,49	0,29	0,00	0,38	0,47	0,21	0,22	0,05	0,18	0,69	0,50	0,52
52/53	0,25	0,44	0,34	0,51	0,39	0,28	0,24	0,18	0,80	0,51	0,45	0,51
53/54	0,53	0,09	0,05	0,54	0,72	0,49	0,26	0,56	0,36	0,50	0,56	0,50
54/55	0,21	0,22	0,01	0,53	0,15	0,39	0,05	0,00	0,15	0,19	0,19	0,32
55/56	0,44	0,18	0,02	0,41	0,20	0,56	0,37	0,28	0,24	0,30	0,28	0,27
56/57	0,25	0,54	0,04	0,15	0,33	0,08	0,24	0,33	0,51	0,31	0,27	0,26
57/58												
58/59	0,12	0,48	0,30	0,20	0,00	0,16	0,23	0,26	0,35	0,29	0,50	0,48
59/60	0,53	0,54	0,77	0,53	0,35	0,24	0,15	0,12	0,23	0,32	0,51	0,51
60/61	0,51	0,32	0,68	0,55	0,39	0,10	0,14	0,11	0,45	0,46	0,33	0,45
61/62	0,56	0,64	0,13	0,31	0,50	0,46	0,28	0,35	0,34	0,34	0,37	0,32
62/63	0,18	0,49	0,54	0,19	0,17	0,54	0,29	0,13	0,36	0,53	0,58	1,00
63/64	0,24	0,29	0,11	0,08	0,13	0,35	0,57	0,06	0,19	0,17	0,28	0,28
64/65	0,46	0,05	0,37	0,51	0,13	0,39	0,32	0,13	0,23	0,23	0,52	0,53
65/66	0,25	0,25	0,28	0,11	0,25	0,19	0,10	0,06	0,59	0,24	0,15	0,14
66/67	0,36	0,60	0,38	0,19	0,02	0,06	0,15	0,12	0,22	0,21	0,22	0,19
67/68	0,07	0,35	0,51	0,60	0,16	0,24	0,32	0,22	0,24	0,21	0,23	0,45
68/69	0,21	0,18	0,47	0,35	0,53	0,63	0,59	0,52	0,38	0,26	0,17	0,90
69/70	0,55	0,09	0,74	0,61	0,54	0,62	0,65	0,67	0,55	0,45	0,28	0,20
70/71	0,11	0,30	0,19	0,38	0,50	0,56	0,72	0,71	0,63	0,53	0,24	0,21
71/72	0,05	0,63	0,58	0,61	0,80	0,72	0,72	1,00	0,96	0,66	0,59	0,35
72/73	0,40	0,14	0,09	0,31	0,94	0,63	0,49	0,57	0,65	0,53	0,51	0,47
73/74	0,60	0,13	0,59	0,36	0,64	0,90	0,58	0,52	0,45	0,37	0,39	0,27
74/75	0,74	0,60	0,14	0,21	0,08	0,40	0,65	0,62	0,59	0,31	0,36	0,86
75/76	0,56	0,73	0,56	0,19	0,67	0,32	0,70	0,37	0,21	0,50	0,33	0,49
76/77	0,45	0,64	0,40	0,39	0,35	0,25	0,59	0,89	1,00	1,00	0,86	0,55
77/78	0,28	0,22	0,48	0,73	1,00	0,67	0,93	0,92	0,83	0,61	0,56	0,31
78/79	0,51	0,55	1,00	0,95	0,99	0,83	0,95	0,60	0,59	0,68	0,37	0,74
79/80	0,65	1,00	0,54	0,78	0,33	0,38	0,71	0,51	0,46	0,51	0,31	0,11
80/81	0,53	0,28	0,90	0,61	0,49	0,58	0,51	0,53	0,46	0,51	0,27	0,18
81/82	0,55	0,04	0,58	0,32	0,54	0,63	0,07	0,05	0,36	0,15	0,29	0,18
82/83	0,56	0,53	0,77	0,27	0,70	0,55	0,79	0,46	0,52	0,52	1,00	0,42
83/84	0,08	0,01	0,12	0,79	0,73	0,54	0,62	0,77	0,70	0,39	0,14	0,32
84/85	0,55	0,46	0,43	0,57	0,52	0,66	0,45	0,69	0,38	0,23	0,16	0,11
85/86	0,00	0,13	0,04	0,60	0,80	0,65	0,52	0,54	0,37	0,15	0,13	0,59
86/87	0,14	0,09	0,41	0,55	0,68	0,47	0,40	0,11	0,55	0,50	0,28	0,26
87/88	0,50	0,60	0,56	0,45	0,56	0,66	1,00	0,54	0,51	0,58	0,72	0,25
88/89	0,10	0,00	0,09	0,11	0,10	0,46	0,81	0,45	0,40	0,18	0,13	0,20
89/90	0,03	0,34	0,14	0,11	0,10	0,03	0,92	0,40	0,33	0,12	0,13	0,17
90/91	0,39	0,44	0,70	0,53	0,25	1,00	0,58	0,87	0,53	0,36	0,18	0,55
91/92	0,56	0,70	0,09	0,02	0,00	0,29	1,00	0,58	0,90	0,53	0,33	0,43
92/93	1,00	0,54	0,59	0,03	0,03	0,64	0,57	0,57	0,55	0,64	0,52	0,52
93/94	0,57	0,33	0,83	0,63	0,38	0,44	0,53	0,40	0,35	0,19	0,15	0,69
94/95	0,30	0,14	0,33	1,00	0,45	0,84	0,12	0,31	0,11	0,36	0,16	0,43
95/96	0,05	0,25	0,62	0,31	0,68	0,59	0,44	0,39	0,23	0,57	0,54	0,68
96/97	0,58	0,89	0,95	0,54	0,17	0,00	0,00	0,03	0,50	0,67	0,53	0,52
97/98	0,27	0,49	0,66	0,31	0,17	0,50	0,81	0,68	0,25	0,18	0,11	0,58
98/99	0,68	0,38	0,45	0,52	0,62	0,59	0,42	0,41	0,16	0,15	0,18	0,50
99/00	0,15	0,68	0,66	0,14	0,51	0,12	0,73	0,33	0,18	0,11	0,06	0,12
00/01	0,52	0,60	0,43	0,79	0,61	0,66	0,18	0,37	0,13	0,14	0,08	0,17
01/02	0,06	0,43	0,10	0,19	0,43	0,28	0,30	0,53	0,64	0,18	0,56	0,41
02/03	0,28	0,37	0,72	0,68	0,70	0,36	0,20	0,28	0,19	0,25	0,16	0,18
03/04	0,30	0,63	0,53	0,89	0,20	0,69	0,38	0,54	0,30	0,24	0,06	0,15
04/05	0,17	0,55	0,51	0,48	0,53	0,98	0,57	0,47	0,27	0,22	0,09	0,00
05/06	0,63	0,56	0,51	0,53	0,38	0,75	0,24	0,12	0,03	0,00	0,08	0,17

2.16 Sistema Villaviciosa

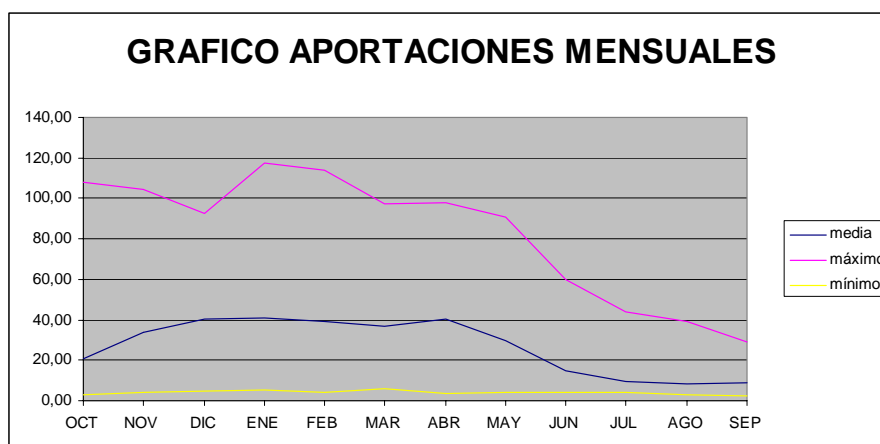
Tabla 61. Valores de aportación E.A. 1303

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
71/72	3,00	91,80	71,40	72,30	107,40	57,20	37,00	88,70	30,40	16,90	10,30	7,70	594,10
72/73	11,40	9,70	18,20	29,30	114,10	36,80	32,60	24,30	21,70	10,20	10,80	8,60	327,70
73/74	46,80	7,10	44,00	19,20	73,40	97,30	40,00	20,70	8,00	5,20	4,80	4,30	370,80
74/75	73,30	30,40	17,70	17,10	10,70	39,30	67,90	60,80	24,10	7,00	5,40	29,20	382,90
75/76	22,00	75,50	92,40	16,90	30,90	18,40	53,80	8,70	4,30	11,10	6,40	6,70	347,10
76/77	8,00	58,20	34,90	16,50	9,80	17,50	26,70	36,70	60,20	43,70	35,30	10,60	358,10
77/78	9,10	9,30	22,10	117,20	67,90	28,80	97,70	57,30	37,60	8,40	6,20	4,90	466,50
78/79	6,80	17,10	22,70	73,70	64,20	58,10	51,90	25,30	10,30	17,00	5,60	12,60	365,30
79/80	42,50	104,50	51,90	83,80	14,50	38,00	61,80	38,60	15,50	11,00	7,80	4,50	474,40
80/81	27,80	38,40	76,20	81,00	33,50	18,60	33,80	18,70	7,20	4,80	3,70	2,30	346,00
81/82	11,90	4,20	39,40	14,20	36,20	36,60	7,90	6,40	7,60	3,90	4,10	2,90	175,30
82/83	27,50	29,60	79,60	19,40	67,10	38,60	66,40	13,40	6,90	10,70	39,40	11,10	409,70
83/84	6,50	5,80	16,40	53,30	74,50	33,90	28,70	91,00	30,50	10,50	7,70	7,20	366,00
84/85	33,80	27,10	34,40	44,30	29,40	51,80	30,40	57,60	14,00	7,50	5,30	4,00	339,60
85/86	3,50	8,60	10,80	48,10	89,50	32,70	46,60	16,10	9,00	7,70	7,20	22,80	302,60
86/87	17,00	6,80	25,00	41,60	40,80	29,90	21,70	11,10	14,10	9,60	6,60	7,70	231,90
87/88	18,30	72,70	22,60	24,20	32,80	48,40	84,60	19,40	19,30	18,40	24,50	5,60	390,80
88/89	7,10	5,70	10,80	13,70	12,70	24,00	64,30	20,30	12,30	6,20	4,70	4,60	186,40
89/90	4,20	6,40	4,80	5,60	4,30	7,40	63,40	14,60	10,10	4,00	3,00	3,30	131,10
90/91	4,40	27,60	68,20	29,80	27,30	64,30	45,40	72,90	10,40	6,30	4,40	7,50	368,50
91/92	27,70	58,60	9,70	7,20	5,40	30,20	63,90	20,30	29,10	15,60	8,90	8,60	285,20
92/93	108,20	37,50	51,70	10,40	8,70	45,90	39,10	24,90	20,10	20,80	8,30	7,20	382,80
93/94	26,20	19,30	90,50	66,10	16,50	19,50	27,70	13,50	8,90	7,30	7,50	27,00	330,00
94/95	18,40	10,30	28,90	83,10	34,70	57,00	10,90	12,20	6,20	5,70	2,90	8,20	278,50
95/96	5,50	16,80	39,70	14,00	59,30	32,60	26,00	24,50	7,50	5,20	6,10	9,60	246,80
96/97	26,00	84,00	85,70	49,20	10,80	6,00	3,70	4,20	4,80	10,40	13,30	25,30	323,40
97/98	11,90	23,10	42,40	20,70	16,60	21,00	70,10	56,70	8,90	6,20	4,40	8,80	290,80
98/99	32,90	34,60	42,50	37,30	43,90	54,80	33,30	21,00	6,70	4,20	3,30	6,20	320,70
99/00	4,60	72,20	52,90	26,30	19,70	17,10	58,80	13,90	6,50	4,10	3,00	2,50	281,60
00/01	12,60	40,30	18,50	48,00	29,50	42,90	14,80	27,30	8,70	6,90	4,70	5,00	259,20
01/02	6,50	25,20	12,70	14,60	16,30	16,70	22,50	30,50	31,60	8,50	16,00	11,00	212,10
02/03	11,80	17,60	50,50	70,20	42,20	12,10	7,20	8,60	5,50	5,10	3,90	3,90	238,60
03/04	14,77	44,31	45,62	66,54	23,70	60,05	25,62	38,31	6,90	5,96	4,63	4,17	340,58
04/05	4,97	17,07	42,32	43,96	52,81	61,55	29,88	24,52	6,26	4,88	4,21	7,15	299,57
05/06	26,82	45,12	40,66	48,87	41,18	42,07	14,77	7,90	4,95	4,47	3,31	2,90	283,02

Tabla 62. Valores medios, máximos y mínimos de aportación en la E.A. 1303

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
media	20,68	33,79	40,51	40,79	38,92	37,06	40,31	29,46	14,75	9,58	8,50	8,73	323,08
máximo	108,20	104,50	92,40	117,20	114,10	97,30	97,70	91,00	60,20	43,70	39,40	29,20	594,10
mínimo	3,00	4,20	4,80	5,60	4,30	6,00	3,70	4,20	4,30	3,90	2,90	2,30	131,10

Figura 20. Gráfica E.A. 1303



Se representa a continuación la evolución del Ie a lo largo de la serie histórica estudiada.

Tabla 63. Evolución del índice de estado para la serie histórica de la E.A. 1303

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
71/72	0,00	0,91	0,80	0,71	0,96	0,67	0,45	0,98	0,67	0,61	0,53	0,42
72/73	0,24	0,09	0,19	0,34	1,00	0,50	0,39	0,40	0,58	0,51	0,54	0,49
73/74	0,65	0,05	0,53	0,19	0,73	1,00	0,50	0,33	0,18	0,11	0,17	0,16
74/75	0,80	0,44	0,18	0,16	0,09	0,52	0,74	0,75	0,60	0,27	0,22	1,00
75/76	0,51	0,79	1,00	0,16	0,38	0,20	0,62	0,09	0,00	0,52	0,31	0,34
76/77	0,14	0,67	0,42	0,15	0,08	0,19	0,31	0,56	1,00	1,00	0,93	0,55
77/78	0,17	0,09	0,24	1,00	0,69	0,37	1,00	0,73	0,75	0,40	0,29	0,20
78/79	0,11	0,22	0,25	0,72	0,67	0,67	0,60	0,42	0,29	0,61	0,24	0,59
79/80	0,62	1,00	0,61	0,78	0,15	0,51	0,69	0,57	0,51	0,52	0,44	0,17
80/81	0,54	0,53	0,84	0,76	0,42	0,20	0,41	0,29	0,14	0,08	0,07	0,00
81/82	0,25	0,00	0,48	0,12	0,46	0,49	0,06	0,04	0,16	0,00	0,11	0,05
82/83	0,54	0,43	0,88	0,20	0,69	0,51	0,73	0,18	0,12	0,52	1,00	0,56
83/84	0,10	0,03	0,16	0,58	0,74	0,45	0,34	1,00	0,67	0,51	0,43	0,38
84/85	0,57	0,39	0,41	0,52	0,36	0,62	0,36	0,73	0,46	0,32	0,21	0,13
85/86	0,01	0,07	0,08	0,55	0,84	0,43	0,55	0,24	0,22	0,33	0,38	0,84
86/87	0,40	0,04	0,28	0,51	0,51	0,38	0,25	0,14	0,47	0,50	0,33	0,42
87/88	0,43	0,78	0,25	0,26	0,41	0,59	0,89	0,30	0,55	0,63	0,76	0,26
88/89	0,12	0,03	0,08	0,12	0,12	0,29	0,71	0,32	0,38	0,20	0,16	0,18
89/90	0,03	0,04	0,00	0,00	0,00	0,02	0,70	0,21	0,28	0,01	0,01	0,08
90/91	0,04	0,40	0,77	0,34	0,33	0,73	0,54	0,85	0,29	0,21	0,13	0,40
91/92	0,54	0,68	0,07	0,02	0,02	0,39	0,71	0,32	0,66	0,59	0,51	0,49
92/93	1,00	0,53	0,61	0,07	0,06	0,57	0,48	0,41	0,56	0,66	0,48	0,38
93/94	0,53	0,26	0,98	0,67	0,18	0,22	0,33	0,18	0,22	0,30	0,41	0,95
94/95	0,44	0,10	0,34	0,78	0,44	0,67	0,10	0,16	0,09	0,16	0,00	0,46
95/96	0,07	0,21	0,49	0,12	0,64	0,43	0,30	0,40	0,15	0,11	0,29	0,52
96/97	0,53	0,86	0,94	0,56	0,09	0,00	0,00	0,00	0,02	0,51	0,58	0,90
97/98	0,25	0,32	0,52	0,21	0,18	0,24	0,76	0,72	0,22	0,20	0,13	0,50
98/99	0,57	0,51	0,52	0,45	0,53	0,65	0,40	0,33	0,11	0,03	0,04	0,30
99/00	0,05	0,77	0,62	0,29	0,22	0,18	0,66	0,19	0,11	0,02	0,01	0,02
00/01	0,27	0,55	0,19	0,55	0,36	0,55	0,15	0,46	0,21	0,26	0,16	0,21
01/02	0,10	0,35	0,11	0,13	0,17	0,17	0,26	0,51	0,69	0,40	0,62	0,56
02/03	0,25	0,23	0,60	0,69	0,52	0,10	0,05	0,09	0,06	0,11	0,09	0,12
03/04	0,33	0,57	0,55	0,67	0,28	0,69	0,30	0,57	0,12	0,18	0,15	0,15
04/05	0,06	0,22	0,52	0,52	0,59	0,70	0,36	0,40	0,09	0,09	0,12	0,38
05/06	0,54	0,58	0,50	0,55	0,51	0,54	0,15	0,07	0,03	0,05	0,04	0,05

### 2.17 Sistema Nalón

El índice de estado de este sistema se compone de dos variables, la aportación mensual al embalse y el volumen del embalse al principio de cada mes. Se optó por el estudio de la aportación en el embalse de La Barca y el nivel de embalse del de Tanes y Rioseco.

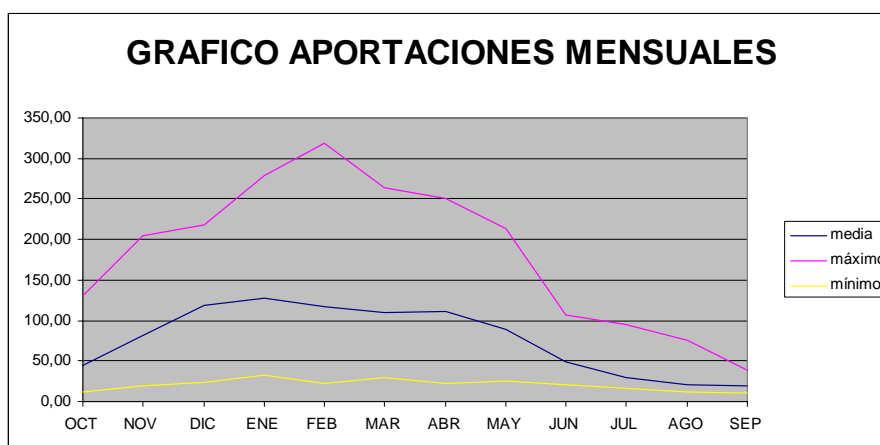
**Tabla 64. Valores de aportación Embalse La Barca**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
70/71	14,20	41,50	38,20	143,50	98,70	134,70	188,80	154,30	100,10	42,20	21,70	15,90	993,80
71/72	16,40	89,10	133,40	136,00	233,60	167,50	165,60	153,30	72,90	28,50	15,80	15,30	1.227,40
72/73	23,90	47,90	65,00	90,70	170,10	106,20	95,90	105,50	41,30	25,70	17,00	14,20	803,40
73/74	63,40	31,40	60,80	117,20	207,70	196,90	89,50	76,50	33,30	21,40	13,10	13,40	924,60
74/75	39,50	68,90	37,70	66,00	49,40	92,30	93,00	95,60	49,70	27,10	18,60	31,30	669,10
75/76	61,50	122,10	172,30	60,00	116,90	82,50	94,00	49,80	22,40	18,40	15,80	20,70	836,40
76/77	56,70	158,90	197,90	92,90	158,30	90,40	92,60	123,40	106,40	95,60	76,10	38,90	1.288,10
77/78	58,70	31,10	81,70	234,30	212,70	135,20	152,30	124,40	97,40	45,70	24,70	17,90	1.216,10
78/79	18,40	19,70	165,90	251,80	318,50	183,00	204,90	89,40	52,00	28,60	18,80	17,60	1.368,60
79/80	59,30	195,90	132,20	194,50	81,30	102,00	97,10	94,80	47,90	27,80	16,80	13,70	1.063,30
80/81	45,80	58,70	160,50	131,60	62,50	94,60	78,80	86,50	50,20	24,50	15,20	19,30	828,20
81/82	45,30	23,00	212,00	100,40	68,30	86,50	34,40	25,70	28,50	18,30	12,50	11,60	666,50
82/83	53,40	82,50	217,60	74,20	137,90	103,70	183,30	113,00	48,80	35,50	56,30	31,70	1.137,90
83/84	21,10	20,90	70,20	148,60	141,20	112,50	131,10	158,40	102,90	35,10	22,80	17,80	982,60
84/85	83,00	127,30	106,10	135,30	159,30	177,00	127,00	89,80	45,80	26,40	17,30	13,20	1.107,50
85/86	12,00	25,40	43,20	120,30	205,40	108,10	98,70	79,40	30,70	18,10	14,60	26,90	782,80
86/87	25,60	28,30	47,30	58,10	91,00	70,20	84,50	32,50	30,40	27,40	16,50	16,70	528,50
87/88	90,80	100,50	111,00	114,80	168,10	94,40	207,90	115,70	69,10	49,60	22,50	14,30	1.158,70
88/89													
89/90	12,60	26,30	79,20	42,60	71,30	30,20	76,10	46,70	25,60	16,80	11,30	11,30	450,00
90/91	32,30	63,60	153,40	137,00	84,80	170,60	102,70	121,40	44,10	24,10	16,10	26,00	976,10
91/92	54,20	145,80	51,70	33,00	22,90	48,00	191,20	57,30	65,80	32,30	33,40	27,10	762,70
92/93	128,60	121,00	195,10	50,40	28,40	78,20	91,50	99,00	75,70	48,80	26,10	29,90	972,70
93/94	130,30	56,60	159,20	278,60	98,80	69,80	48,50	45,40	26,90	18,80	14,70	22,70	970,30
94/95	29,30	40,40	64,30	176,60	112,80	179,70	41,90	38,80	22,00	19,10	12,60	31,00	768,50
95/96	17,10	70,30	171,40	183,60	131,40	118,70	83,50	72,70	32,60	31,60	23,50	23,30	959,70
96/97	32,80	146,80	141,30	155,20	65,70	36,90	22,50	46,20	38,50	31,30	23,60	21,50	762,30
97/98	36,20	130,80	139,80	91,50	41,10	44,60	250,50	213,20	50,70	29,60	18,30	21,00	1.067,30
98/99	40,50	41,00	54,50	59,30	61,10	118,30	106,00	92,70	36,00	19,10	15,50	24,60	668,60
99/00	49,20	91,70	160,40	80,20	60,90	45,40	166,80	89,10	33,80	19,20	13,90	11,40	822,00
00/01	39,90	205,30	202,00	266,30	174,50	264,60	105,90	72,50	32,00	21,00	16,80	16,40	1.417,20
01/02	18,60	31,50	23,10	33,50	56,40	46,10	51,60	61,20	60,20	25,20	19,30	18,40	445,10
02/03	50,40	102,60	149,50	210,90	141,00	68,70	42,40	32,60	20,30	18,10	11,80	10,70	859,00
03/04	25,80	135,90	147,80	170,20	67,80	106,00	60,60	92,60	32,70	21,30	15,80	15,30	891,80
04/05	48,90	70,30	73,10	93,90	67,40	146,30	123,60	73,80	31,30	18,00	12,90	13,50	773,00

**Tabla 65. Valores medios, máximos y mínimos de aportación en el embalse de La Barca**

media	45,17	80,97	118,20	127,44	116,68	109,11	111,31	88,92	48,76	29,12	20,64	19,84	916,17
máximo	130,30	205,30	217,60	278,60	318,50	264,60	250,50	213,20	106,40	95,60	76,10	38,90	1.417,20
mínimo	12,00	19,70	23,10	33,00	22,90	30,20	22,50	25,70	20,30	16,80	11,30	10,70	445,10

**Figura 21. Gráfica Embalse La Barca Aportaciones**



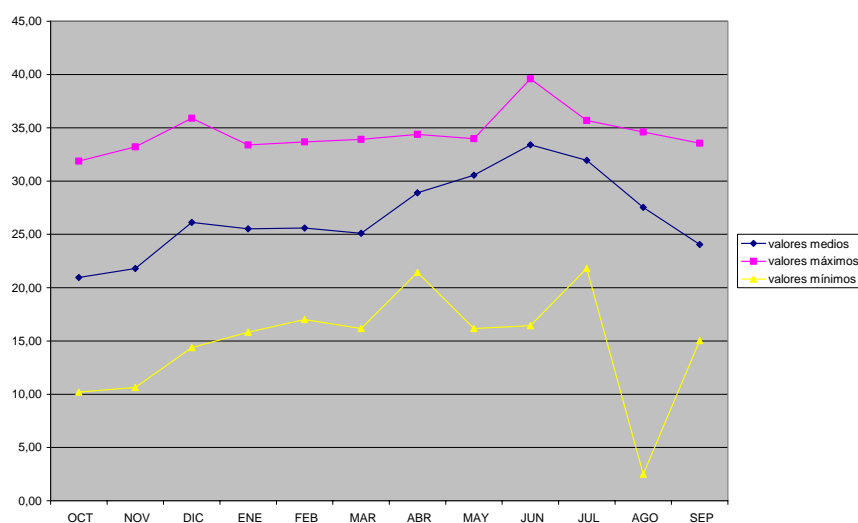
**Tabla 66. Volumen al principio de cada mes Embalse Tanes-Rioseco**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
87/88				24,16	27,86	26,37	28,68	32,09	32,87	33,67	33,05	32,89	271,64
88/89	26,86	20,67	14,39	15,96	17,00	16,98	33,61	28,04	33,44	33,66	29,51	24,67	294,79
89/90	19,06	12,91	23,22	28,11	25,91	24,81	24,16	29,38	35,30	33,24	28,44	23,13	307,67
90/91	18,41	20,36	25,86	24,13	29,89	29,92	28,39	33,28	34,27	33,42	29,59	24,98	332,50
91/92	23,53	23,22	22,37	22,15	20,06	16,16	24,05	29,45	35,21	34,78	34,16	30,76	315,90
92/93	26,99	26,54	27,35	27,66	25,53	22,23	29,44	31,08	32,81	35,34	33,88	32,02	350,87
93/94	31,88	29,66	30,30	21,42	20,79	23,04	25,99	32,52	33,62	33,21	29,56	25,14	337,13
94/95	27,83	22,96	21,05	24,10	21,91	24,14	26,59	28,57	35,21	31,24	27,63	21,48	312,71
95/96	20,17	16,18	21,46	24,08	23,54	17,10	28,69	31,66	34,95	34,99	34,61	30,87	318,30
96/97	25,56	23,11	30,34	15,83	23,62	24,40	21,43	16,16	16,43	21,82	32,94	29,02	280,66
97/98	23,28	27,40	27,99	30,27	28,09	30,84	31,59	30,43	35,29	34,32	30,43	23,55	353,48
98/99	22,89	24,56	25,25	26,41	24,42	21,54	26,35	26,92	39,59	26,77	23,34	15,03	303,07
99/00	12,03	14,31	18,66	20,05	19,20	22,06	23,88	30,18	30,44	28,35	23,16	16,05	258,37
00/01	13,17	22,44	26,44	29,26	31,60	29,02	34,39	32,78	34,79	33,24	27,93	20,48	335,54
01/02	13,27	10,63	32,26	27,72	33,69	31,46	32,22	33,67	34,27	35,69	2,50	33,57	320,95
02/03	29,45	32,18	35,90	27,19	25,67	33,92	31,90	33,78	34,56	30,38	24,13	15,92	354,98
03/04	10,20	20,04	29,46	31,05	31,27	27,43	33,48	33,99	34,15	31,99	27,35	21,31	331,72
04/05	14,54	12,14	30,83	32,06	28,20	26,81	31,44	33,29	34,78	32,22	27,37	18,13	321,81
05/06	18,16	33,21	27,14	33,40	28,15	28,62	32,80	33,49	32,90	28,79	23,51	18,02	338,19

**Tabla 67. Valores medios, máximos y mínimos de volumen al principio de cada mes en el Embalse Tanes-Rioseco**

VALORES	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
MEDIOS	20,96	21,81	26,13	25,53	25,60	25,10	28,90	30,57	33,41	31,95	27,53	24,05
MAXIMOS	31,88	33,21	35,90	33,40	33,69	33,92	34,39	33,99	39,59	35,69	34,61	33,57
MINIMOS	10,20	10,63	14,39	15,83	17,00	16,16	21,43	16,16	16,43	21,82	2,50	15,03

**Figura 22. Gráfica Embalse Tanes-Rioseco Volúmenes**



Se representa a continuación la evolución del Ie a lo largo de la serie histórica estudiada.

Tabla 68. Evolución del índice de estado para el embalse del Tanes-Rioseco

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
87/88				0,433	0,628	0,421	0,817	0,617	0,660	0,660	0,548	0,261
88/89												
89/90	0,043	0,058	0,302	0,102	0,280	0,040	0,292	0,191	0,140	0,056	0,047	0,068
90/91	0,312	0,365	0,661	0,523	0,366	0,704	0,453	0,653	0,431	0,330	0,289	0,652
91/92	0,558	0,744	0,166	0,027	0,015	0,103	0,736	0,268	0,648	0,553	0,645	0,704
92/93	0,972	0,665	0,860	0,137	0,068	0,307	0,402	0,543	0,713	0,673	0,583	0,777
93/94	1,000	0,346	0,707	0,941	0,389	0,262	0,160	0,208	0,149	0,130	0,221	0,574
94/95	0,307	0,201	0,222	0,643	0,463	0,704	0,129	0,131	0,081	0,124	0,106	0,756
95/96	0,109	0,399	0,729	0,664	0,523	0,491	0,355	0,396	0,250	0,551	0,565	0,613
96/97	0,347	0,747	0,624	0,542	0,241	0,077	0,000	0,149	0,293	0,473	0,556	0,562
97/98	0,385	0,704	0,608	0,351	0,143	0,152	0,979	0,958	0,528	0,530	0,402	0,526
98/99	0,443	0,211	0,190	0,174	0,223	0,510	0,458	0,503	0,336	0,106	0,241	0,573
99/00	0,487	0,512	0,668	0,247	0,196	0,116	0,655	0,500	0,252	0,116	0,162	0,040
00/01	0,397	0,961	0,888	0,941	0,662	0,977	0,514	0,408	0,239	0,212	0,314	0,311
01/02	0,103	0,088	0,068	0,056	0,247	0,164	0,217	0,337	0,597	0,396	0,393	0,470
02/03	0,561	0,618	0,686	0,762	0,556	0,307	0,167	0,131	0,049	0,084	0,061	0,004
03/04	0,191	0,696	0,651	0,659	0,290	0,493	0,273	0,555	0,246	0,209	0,262	0,260
04/05	0,495	0,384	0,303	0,372	0,273	0,618	0,560	0,424	0,228	0,089	0,120	0,155



2.18 Sistema Esva

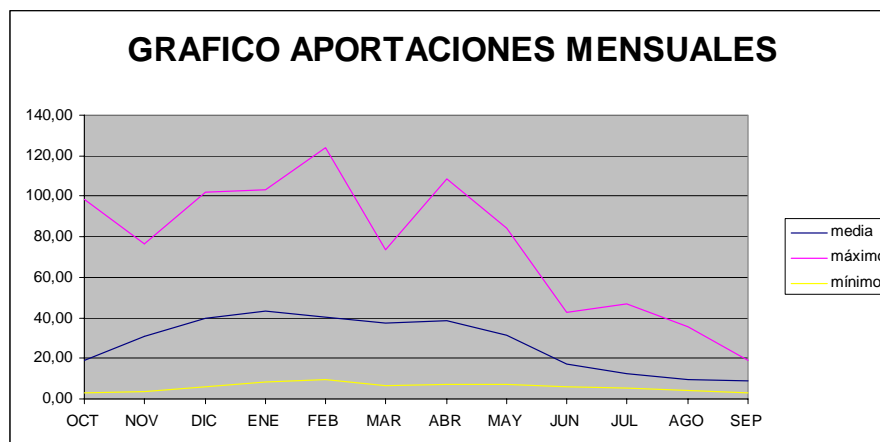
Tabla 69. Valores de aportación E.A. 1395

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
70/71	8,00	16,60	14,10	41,60	35,20	49,00	56,30	52,50	42,50	24,70	17,60	12,70	370,80
71/72	7,60	35,40	51,00	52,80	69,70	52,80	26,20	63,00	18,70	10,20	6,70	6,20	400,30
72/73	8,80	12,10	23,50	33,80	105,70	44,10	28,10	30,50	18,30	11,60	8,10	6,40	331,00
73/74	27,20	6,60	26,80	33,30	59,80	51,90	21,10	20,20	10,80	8,00	6,00	6,40	278,10
74/75	37,00	26,80	20,00	18,80	12,90	29,60	37,30	41,60	21,00	10,50	7,90	17,00	280,40
75/76	18,20	46,00	101,90	27,50	36,30	28,90	30,30	17,70	8,80	8,80	8,90	9,20	342,50
76/77	16,10	70,90	49,30	26,90	28,30	29,50	33,20	41,70	33,50	46,70	27,70	13,90	417,70
77/78	17,80	11,80	20,60	83,80	48,50	28,10	57,30	58,90	36,60	22,00	13,70	8,50	407,60
78/79	8,50	14,40	43,80	74,70	60,30	43,20	41,30	18,60	10,40	6,60	3,90	4,30	330,00
79/80	26,00	76,60	37,10	46,40	17,00	26,20	36,70	30,10	15,80	10,20	6,30	3,10	331,50
80/81	15,90	22,50	57,20	65,40	45,50	53,10	26,10	23,80	14,30	9,00	7,50	7,20	347,50
81/82	13,70	5,70	26,10	15,90	19,30	25,20	9,30	7,40	5,80	5,60	5,90	4,40	144,30
82/83	26,20	28,10	77,30	23,80	63,30	37,60	74,00	23,40	10,30	18,20	35,60	15,60	433,40
83/84	6,70	7,00	20,00	60,40	70,70	46,20	36,00	82,40	41,40	12,70	6,70	4,90	395,10
84/85	36,80	34,00	39,20	58,50	33,40	66,70	39,10	41,10	16,30	9,20	4,50	2,90	381,70
85/86	2,80	6,50	12,40	43,70	124,00	37,20	48,00	22,90	10,50	6,30	4,70	13,60	332,60
86/87	34,10	22,50	26,70	36,50	44,40	30,00	25,60	10,00	9,70	7,20	4,60	5,20	256,50
87/88	30,80	66,10	28,50	27,30	46,80	40,30	108,50	39,30	37,90	20,40	9,50	4,60	460,00
88/89	5,00	3,60	6,00	9,40	12,70	22,90	55,10	24,00	16,40	11,20	7,60	5,50	179,40
89/90	3,20	6,90	13,40	8,10	13,80	6,30	45,80	15,10	10,60	8,70	5,00	4,80	141,70
90/91	10,30	32,80	75,70	27,30	37,50	51,50	32,10	54,40	15,20	9,50	6,30	14,90	367,50
91/92	35,90	51,00	20,50	14,30	9,70	27,10	69,80	19,50	21,30	15,00	16,30	15,70	316,10
92/93	98,30	54,00	67,20	26,50	14,60	32,90	43,10	29,80	19,10	19,40	16,30	18,90	440,10
93/94	42,90	35,30	94,40	103,40	27,70	22,80	26,90	17,40	12,50	8,70	6,50	18,80	417,30
94/95	14,30	11,70	24,10	79,60	40,80	70,30	17,90	13,30	7,90	8,10	6,10	14,20	308,30
95/96	7,40	18,80	49,80	31,70	50,90	37,30	28,00	36,00	15,50	23,60	13,40	10,70	323,10
96/97	14,60	70,90	78,20	86,00	21,70	11,40	7,20	10,50	9,90	8,80	9,40	8,30	336,90
97/98	16,40	34,30	40,30	25,80	13,70	15,60	87,00	84,10	13,40	9,90	6,70	7,70	354,90
98/99	14,90	15,80	23,00	24,70	31,70	51,50	31,40	39,90	15,80	10,70	6,20	3,30	268,90
99/00	3,70	25,80	26,60	52,50	25,10	19,50	79,40	28,90	13,30	9,70	6,50	5,30	296,30
00/01	22,00	56,80	45,50	74,30	48,20	73,80	24,60	30,90	11,80	8,90	7,30	9,30	413,40
01/02	8,10	14,60	9,80	10,50	16,00	16,10	24,00	19,30	25,50	10,70	9,20	7,60	171,40
02/03	14,00	23,90	40,40	66,20	51,70	18,50	12,50	10,30	8,20	7,80	5,70	4,80	264,00
03/04	12,82	73,07	65,80	67,10	28,16	43,99	24,93	40,22	14,17	10,32	8,59	7,70	396,88
04/05	9,57	23,21	30,62	27,37	30,60	50,58	25,77	18,84	12,76	10,55	4,97	5,40	250,25
05/06	12,77	40,23	44,06	43,08	57,05	56,34	18,50	10,62	5,83	5,27	4,43	3,99	302,15

Tabla 70. Valores medios, máximos y mínimos de aportación e en la E.A. 1395

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
media	19,12	30,62	39,75	43,03	40,35	37,44	38,57	31,34	16,99	12,35	9,23	8,69	327,49
máximo	98,30	76,60	101,90	103,40	124,00	73,80	108,50	84,10	42,50	46,70	35,60	18,90	460,00
mínimo	2,80	3,60	6,00	8,10	9,70	6,30	7,20	7,40	5,80	5,27	3,90	2,90	141,70

Figura 23. Gráfica E.A. 1395



Se representa a continuación la evolución del Ie a lo largo de la serie histórica estudiada.

**Tabla 71. Evolución del índice de estado para la serie histórica de la E.A. 1395**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
70/71	0,16	0,24	0,12	0,48	0,42	0,66	0,63	0,70	1,00	0,68	0,66	0,70
71/72	0,15	0,55	0,59	0,58	0,68	0,71	0,30	0,80	0,53	0,35	0,26	0,28
72/73	0,18	0,16	0,26	0,37	0,89	0,59	0,33	0,48	0,53	0,45	0,39	0,30
73/74	0,55	0,06	0,31	0,36	0,62	0,70	0,22	0,27	0,22	0,19	0,20	0,30
74/75	0,61	0,43	0,21	0,15	0,05	0,37	0,48	0,60	0,58	0,37	0,38	0,91
75/76	0,47	0,67	1,00	0,28	0,43	0,36	0,37	0,22	0,13	0,25	0,47	0,52
76/77	0,41	0,94	0,58	0,27	0,30	0,37	0,41	0,60	0,82	1,00	0,85	0,76
77/78	0,46	0,15	0,22	0,84	0,55	0,35	0,63	0,76	0,88	0,64	0,58	0,48
78/79	0,17	0,20	0,53	0,76	0,62	0,58	0,52	0,23	0,21	0,09	0,00	0,12
79/80	0,54	1,00	0,46	0,53	0,12	0,32	0,47	0,47	0,45	0,35	0,23	0,02
80/81	0,40	0,35	0,64	0,69	0,53	0,72	0,30	0,34	0,38	0,26	0,34	0,37
81/82	0,33	0,04	0,30	0,11	0,16	0,30	0,03	0,00	0,00	0,02	0,19	0,13
82/83	0,54	0,45	0,80	0,22	0,64	0,50	0,75	0,33	0,20	0,59	1,00	0,84
83/84	0,12	0,06	0,21	0,64	0,68	0,62	0,46	0,98	0,98	0,51	0,26	0,17
84/85	0,61	0,54	0,49	0,63	0,39	0,90	0,50	0,59	0,47	0,28	0,06	0,00
85/86	0,00	0,05	0,09	0,51	1,00	0,50	0,57	0,32	0,21	0,07	0,08	0,74
86/87	0,59	0,35	0,31	0,41	0,52	0,38	0,29	0,05	0,17	0,14	0,07	0,20
87/88	0,57	0,89	0,33	0,27	0,54	0,54	1,00	0,58	0,91	0,62	0,51	0,15
88/89	0,07	0,00	0,00	0,02	0,05	0,27	0,62	0,35	0,47	0,42	0,35	0,22
89/90	0,01	0,06	0,11	0,00	0,07	0,00	0,55	0,16	0,21	0,24	0,10	0,16
90/91	0,23	0,52	0,79	0,27	0,45	0,69	0,40	0,72	0,42	0,30	0,23	0,80
91/92	0,61	0,72	0,21	0,09	0,00	0,33	0,72	0,25	0,58	0,54	0,63	0,84
92/93	1,00	0,75	0,72	0,26	0,08	0,43	0,53	0,47	0,54	0,60	0,63	1,00
93/94	0,65	0,55	0,94	1,00	0,29	0,26	0,31	0,21	0,30	0,24	0,24	1,00
94/95	0,35	0,15	0,27	0,80	0,50	0,95	0,17	0,12	0,09	0,20	0,21	0,77
95/96	0,14	0,28	0,58	0,34	0,56	0,50	0,33	0,54	0,43	0,66	0,58	0,60
96/97	0,36	0,94	0,81	0,86	0,20	0,08	0,00	0,06	0,18	0,25	0,50	0,47
97/98	0,42	0,54	0,50	0,25	0,07	0,15	0,85	1,00	0,34	0,33	0,26	0,41
98/99	0,37	0,23	0,25	0,24	0,36	0,69	0,39	0,58	0,45	0,38	0,22	0,03
99/00	0,03	0,41	0,31	0,58	0,25	0,21	0,79	0,45	0,34	0,31	0,24	0,21
00/01	0,52	0,78	0,55	0,76	0,55	1,00	0,28	0,49	0,27	0,26	0,32	0,53
01/02	0,16	0,20	0,06	0,03	0,10	0,16	0,27	0,25	0,67	0,38	0,50	0,41
02/03	0,34	0,38	0,51	0,69	0,57	0,20	0,08	0,06	0,11	0,18	0,17	0,16
03/04	0,31	0,96	0,71	0,70	0,30	0,59	0,28	0,58	0,37	0,36	0,44	0,41
04/05	0,21	0,36	0,36	0,28	0,34	0,68	0,30	0,24	0,31	0,37	0,10	0,22
05/06	0,31	0,60	0,53	0,50	0,60	0,76	0,18	0,07	0,00	0,00	0,05	0,09

## 2.19 Sistema Navia

El índice de estado de este sistema se compone de dos variables, la aportación del embalse durante el periodo crítico y el volumen del embalse al principio de cada mes.

**Tabla 72. Valores de aportación Embalse Salime**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
53/54					365,00	300,00	118,00	81,00	49,00	37,00	17,00	13,00	980,00
54/55	24,00	57,00	104,00	400,00	324,00	238,00	94,00	59,00	53,00	30,00	21,00	15,00	1.419,00
55/56	18,00	67,00	212,00	304,00	131,00	223,00	260,00	121,00	48,00	31,00	19,00	31,00	1.465,00
56/57	22,00	38,00	33,00	95,00	165,00	128,00	97,00	87,00	53,00	31,00	12,00	12,00	773,00
57/58	9,00	30,00	99,00	207,00	156,00	305,00	242,00	75,00	58,00	63,00	28,00	20,00	1.292,00
58/59	42,00	32,00	241,00	256,00	81,00	158,00	263,00	171,00	71,00	31,00	43,00	28,00	1.417,00
59/60	60,00	204,00	1.048,00	371,00	390,00	357,00	198,00	83,00	45,00	21,00	24,00	25,00	2.826,00
60/61	173,00	403,00	509,00	516,00	204,00	80,00	95,00	80,00	66,00	28,00	15,00	16,00	2.185,00
61/62	115,00	301,00	254,00	330,00	115,00	298,00	277,00	75,00	31,00	13,00	14,00	7,00	1.830,00
62/63	11,00	74,00	152,00	227,00	264,00	395,00	239,00	96,00	86,00	30,00	18,00	24,00	1.616,00
63/64	18,00			62,00	150,00	332,00	230,00	79,00	105,00	26,00	12,00	9,00	1.023,00
64/65	58,00	25,00	92,00	256,00	103,00	192,00	133,00	60,00	27,00	14,00	7,00	16,00	983,00
65/66	28,00	123,00	426,00	450,00	504,00	215,00	188,00	95,00	135,00	43,00	19,00	12,00	2.238,00
66/67	63,00	275,00	211,00	161,00	138,00	172,00	97,00	105,00	47,00	11,00	6,00	7,00	1.293,00
67/68	9,00	84,00	151,00	229,00	197,00	119,00	180,00	198,00	41,00	6,00	5,00	43,00	1.262,00
68/69	26,00	128,00	266,00	316,00	219,00	404,00	187,00	168,00	114,00	31,00	5,00	83,00	1.947,00
69/70	16,00	56,00	193,00	684,00	359,00	148,00	88,00	219,00	62,00	18,00	9,00	4,00	1.856,00
70/71	5,00	33,00	33,00	215,00	164,00	200,00	293,00	255,00	179,00	84,00	34,00	12,00	1.507,00
71/72	7,00	49,00	114,00	177,00	575,00	314,00	178,00	148,00	75,00	26,00	13,00	18,00	1.694,00
72/73	27,00	68,00	109,00	150,00	250,00	164,00	98,00	184,00	50,00	25,00	14,00	7,00	1.146,00
73/74	72,00	19,00	54,00	211,00	468,00	304,00	100,00	97,00	43,00	29,00	13,00	13,00	1.423,00
74/75	25,00	105,00	55,00	120,00	110,00	224,00	100,00	65,00	35,00	17,00	13,00	21,00	890,00
75/76	57,00	128,00	146,00	48,00	149,00	114,00	89,00	43,00	14,00	18,00	11,00	14,00	831,00
76/77	103,00	359,00	525,00	210,00	519,00	185,00	119,00	144,00	106,00	90,00	61,00	34,00	2.455,00
77/78	77,00	45,00	177,00	395,00	530,00	392,00	179,00	177,00	87,00	44,00	15,00	6,00	2.124,00
78/79	7,00	9,00	293,00	439,00	572,00	293,00	323,00	123,00	78,00	24,00	15,00	8,00	2.184,00
79/80	54,00	241,00	205,00	315,00	140,00	157,00	149,00	125,00	60,00	30,00	14,00	9,00	1.499,00
80/81	44,00	75,00	210,00	174,00	82,00	175,00	134,00	121,00	73,00	26,00	12,00	13,00	1.139,00
81/82	70,00	16,00	451,00	233,00	91,00	131,00	45,00	31,00	31,00	13,00	5,00	4,00	1.121,00
82/83	67,00	137,00	396,00	116,00	145,00	133,00	290,00	288,00	89,00	35,00	29,00	9,00	1.734,00
83/84	5,00	17,00	107,00	235,00	215,00	148,00	255,00	177,00	151,00	36,00	16,00	9,00	1.371,00
84/85	83,00	249,00	219,00	226,00	330,00	308,00	222,00	89,00	46,00	19,00	10,00	6,00	1.807,00
85/86	4,00	21,00	75,00	239,00	366,00	187,00	142,00	127,00	38,00	15,00	13,00	19,00	1.246,00
86/87	9,00	39,00	71,00	82,00	126,00	84,00	146,00	52,00	33,00	23,00	7,00	9,00	681,00
87/88	188,00	151,00	169,00	247,00	346,00	89,00	215,00	182,00	88,00	63,00	23,00	6,00	1.767,00
88/89	15,00	10,00	20,00	17,00	34,00	129,00	185,00	86,00	48,00	17,00	11,00	2,00	574,00
89/90	3,00	35,00	177,00	93,00	170,00	56,00	68,00	46,00	23,00	11,00	5,00	5,00	692,00
90/91	40,00	95,00	193,00	247,00	136,00	292,00	136,00	103,00	37,00	17,00	7,00	15,00	1.318,00
91/92	50,00	239,00	72,00	46,00	24,00	47,00	246,00	56,00	69,00	19,00	20,00	24,00	912,00
92/93	115,00	152,00	286,00	71,00	32,00	48,00	132,00	150,00	157,00	74,00	22,00	23,00	1.262,00
93/94	203,00	73,00	230,00	479,00	161,00	111,00	100,00	68,00	33,00	7,00	1,00	8,00	1.474,00
94/95	17,10	62,30	82,80	272,20	219,90	990,80	56,90	49,80	21,00	14,00	4,20	29,00	1.820,00
95/96	16,70	118,80	299,80	369,20	219,20	157,90	134,00	106,20	42,70	20,10	14,30	14,50	1.513,40
96/97	36,70	210,30	191,60	191,20	95,10	56,60	27,30	62,80	62,10	21,50	86,30	19,90	1.061,40
97/98	46,20	217,60	271,30	197,10	69,30	60,10	355,30	282,90	72,20	36,20	15,00	27,20	1.650,40
98/99	52,80	56,30	67,80	106,40	79,45	160,89	143,24	136,77	50,71	22,78	16,09	34,14	927,37
99/00	114,54	115,02	223,10	108,18	73,36	57,49	249,16	144,69	53,84	30,32	18,42	19,98	1.208,10
00/01	43,02	382,58	452,56	506,56	329,36	505,53	195,96	117,68	48,21	30,50	20,29	15,03	2.647,28
01/02	28,00	26,00	20,00	47,00	89,00	79,00	54,00	54,00	90,00	32,00	38,00	16,00	573,00
02/03	57,00	200,00	288,00	388,00	210,00	122,00	75,00	56,00	32,00	24,00	15,00	11,00	1.478,00
03/04	32,00	161,00	222,00	297,00	112,00	94,00	82,00	121,00	45,00	27,00	18,00	11,00	1.222,00
04/05	82,00	78,00	95,00	131,00	58,00	107,00	146,00	104,00	41,00	21,00	16,00	12,00	891,00
05/06	22,43	35,62	118,89	113,56	29,26	305,88	125,40	54,98	30,78	17,49	15,74	13,27	883,28

**Tabla 73. Valores medios, máximos y mínimos de aportación en el Embalse Salime**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
media	49,43	116,19	210,02	238,01	211,02	208,42	161,78	114,71	62,71	28,73	17,65	16,64	1.417,57
máximo	203,00	403,00	1.048,00	684,00	575,00	990,80	355,30	288,00	179,00	90,00	86,30	83,00	2.826,00
mínimo	3,00	9,00	20,00	17,00	24,00	47,00	27,30	31,00	14,00	6,00	1,00	2,00	573,00

Figura 24. Gráfica Embalse Salime Aportaciones

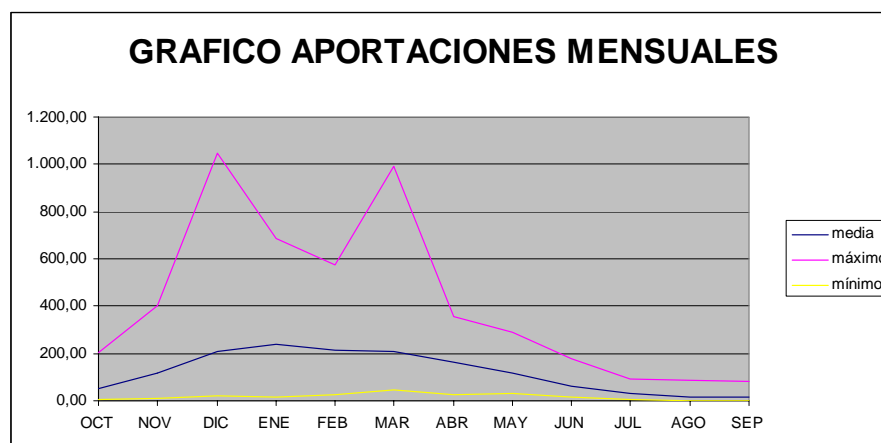


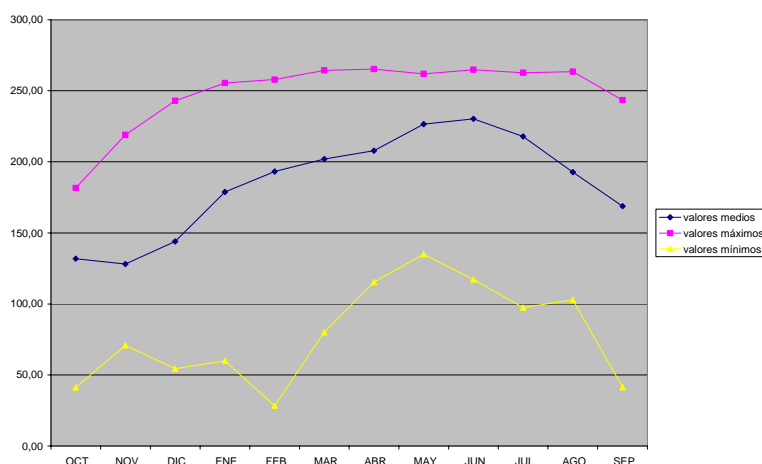
Tabla 74. Volumen al principio de cada mes Embalse Salime

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
70/71	122,90	96,00	111,50	82,80	236,80	222,00	259,40	258,20	261,10	258,10	252,40	203,90	2.365,10
71/72	164,70	109,60	103,90	112,90	203,40	245,80	255,90	239,60	259,30	196,80	149,70	110,00	2.151,60
72/73	113,60	102,40	103,10	123,40	194,00	260,80	217,90	205,60	264,90	262,70	212,60	197,30	2.258,30
73/74	66,50	114,50	57,40	86,50	185,30	258,50	265,20	166,00	163,60	154,30	157,60	144,80	1.820,20
74/75	135,90	129,10	198,90	152,00	194,70	220,20	253,00	240,20	246,30	166,50	102,90	88,00	2.127,70
75/76	95,20	99,50	178,90	231,50	117,80	212,50	231,60	261,90	214,90	168,80	168,20	162,80	2.143,60
76/77	144,30	190,50	215,50	196,90	252,30	264,30	261,20	256,50	257,20	252,60	263,50	243,40	2.798,20
77/78	174,70	171,90	143,40	204,80	248,30	259,20	239,20	257,90	235,60	221,50	238,50	228,50	2.623,50
78/79	154,60	105,00	81,70	241,20	257,90	261,80	255,70	259,10	260,90	216,50	167,10	148,30	2.409,80
79/80	108,70	109,70	192,00	176,10	215,60	169,10	176,60	208,50	256,50	261,80	232,10	211,20	2.317,90
80/81	134,20	118,60	96,70	202,90	215,30	154,80	234,00	233,50	264,10	244,00	225,70	207,30	2.331,10
81/82	155,40	147,90	90,60	249,70	228,20	195,10	206,50	134,90	117,30	124,40	107,40	94,90	1.852,30
82/83	64,10	114,16	152,71	246,45	203,24	232,37	212,06	260,95	262,28	255,08	234,11	218,19	2.455,70
83/84	138,87	78,39	54,38	114,63	217,47	160,75	171,39	240,69	256,13	257,91	211,91	191,82	2.094,34
84/85	179,93	147,15	242,16	202,54	244,73	242,09	260,87	217,76	247,07	259,80	238,16	207,76	2.690,02
85/86	176,62	140,32	109,83	163,53	199,82	257,34	231,77	229,73	264,62	251,56	232,22	220,61	2.477,97
86/87	181,62	96,55	76,63	102,62	129,13	163,53	126,46	205,35	179,61	170,60	157,94	123,24	1.713,28
87/88	90,78	197,61	178,39	206,84	229,73	207,33	178,45	259,47	263,70	235,10	183,64	176,11	2.407,15
88/89	118,79	91,64	67,91	59,93	56,09	80,03	150,73	191,62	210,55	230,25	207,90	178,26	1.643,70
89/90	130,05	105,22	100,19	196,99	212,99	220,61	195,62	224,81	228,23	213,85	191,68	163,53	2.183,77
90/91	132,98	134,13	153,05	236,01	212,06	237,54	244,34	242,40	264,12	251,33	230,56	199,61	2.538,13
91/92	170,60	126,36	215,80	159,74	138,18	117,63	141,88	249,43	260,95	254,76	222,00	212,06	2.269,39
92/93	173,00	218,99	201,84	205,99	173,80	161,86	138,66	233,73	259,31	260,46	241,54	201,77	2.470,95
93/94	153,62	180,32	132,67	240,39	244,96	215,00	184,43	235,56	235,56	227,71	195,62	154,07	2.399,91
94/95	119,76	99,67	116,67	162,57	243,72	236,55	206,84	193,78	206,13	192,16	176,74	148,15	2.102,74
95/96	141,18	120,69	184,82	240,16	200,37	205,28	225,77	229,88	252,91	240,31	210,69	173,31	2.425,37
96/97	132,31	120,35	213,71	207,26	222,44	220,97	208,11	191,62	220,02	237,54	113,03	41,34	2.128,70
97/98	41,18	70,79	218,99	227,49	217,83	218,85	214,64	253,79	248,09	248,72	231,77	181,62	2.373,76
98/99	170,05	113,97	87,25	89,28	141,18	169,07	210,33	223,40	142,48	97,45	106,84	104,87	1.656,17
99/00	111,87	189,33	182,66	219,07	130,51	118,65	115,39	228,38	153,90	143,57	134,75	118,79	1.846,88
00/01	138,82	131,74	242,94	246,53	237,62	217,83	255,89	234,80	237,24	222,66	190,80	163,77	2.520,62
01/02	103,81	99,25	84,08	68,58	107,51	164,66	195,96	200,86	226,14	227,56	217,03	210,98	1.906,43
02/03	179,29	152,37	211,63	255,48	241,70	203,94	194,46	207,26	203,31	204,29	164,72	156,77	2.375,22
03/04	112,85	127,37	194,80	221,71	228,83	180,26	178,32	223,62	253,95	240,77	231,84	178,84	2.373,16
04/05	96,76	136,43	103,63	150,89	140,59	103,01	151,40	226,44	230,03	206,70	174,18	150,89	1.870,96
05/06	115,72	121,57	83,81	149,77	28,34	209,26	231,46	228,08	182,07	183,84	160,92	160,57	1.855,43

Tabla 75. Valores medios, máximos y mínimos de volumen al principio de cada mes en el Embalse Salime

VALORES	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
MEDIOS	131,81	128,03	144,00	178,75	193,12	201,90	207,82	226,54	230,28	217,83	192,73	168,81
MAXIMOS	181,62	218,99	242,94	255,48	257,90	264,30	265,20	261,90	264,90	262,70	263,50	243,40
MINIMOS	41,18	70,79	54,38	59,93	28,34	80,03	115,39	134,90	117,30	97,45	102,90	41,34

Figura 25. Gráfica Embalse Salime Volúmenes



Se representa a continuación la evolución del Ie a lo largo de la serie histórica estudiada.

Tabla 76. Evolución del índice de estado para el embalse del Salime

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
71/72	0,307	0,238	0,257	0,315	0,859	0,663	0,668	0,626	0,676	0,431	0,327	0,429
72/73	0,306	0,276	0,247	0,290	0,538	0,567	0,372	0,595	0,581	0,613	0,474	0,345
73/74	0,428	0,159	0,065	0,329	0,727	0,693	0,515	0,319	0,267	0,413	0,342	0,386
74/75	0,339	0,467	0,322	0,285	0,325	0,556	0,479	0,367	0,389	0,257	0,240	0,415
75/76	0,449	0,430	0,447	0,330	0,313	0,334	0,390	0,383	0,145	0,275	0,322	0,432
76/77	0,658	0,896	0,746	0,498	0,934	0,620	0,550	0,698	0,754	0,962	0,878	0,755
77/78	0,704	0,360	0,441	0,674	0,934	0,732	0,621	0,768	0,595	0,597	0,556	0,393
78/79	0,273	0,100	0,416	0,786	0,997	0,697	0,917	0,670	0,692	0,429	0,399	0,277
79/80	0,467	0,591	0,573	0,554	0,432	0,349	0,412	0,487	0,609	0,671	0,520	0,422
80/81	0,469	0,345	0,411	0,457	0,328	0,366	0,508	0,545	0,693	0,558	0,465	0,504
81/82	0,624	0,226	0,496	0,648	0,378	0,331	0,209	0,000	0,116	0,140	0,088	0,116
82/83	0,413	0,483	0,589	0,465	0,409	0,427	0,733	0,995	0,730	0,673	0,653	0,438
83/84	0,206	0,047	0,152	0,405	0,567	0,319	0,594	0,687	0,878	0,689	0,513	0,378
84/85	0,735	0,689	0,670	0,534	0,742	0,650	0,758	0,382	0,467	0,515	0,455	0,346
85/86	0,326	0,228	0,200	0,479	0,659	0,605	0,521	0,539	0,498	0,425	0,501	0,628
86/87	0,378	0,168	0,131	0,158	0,284	0,191	0,313	0,212	0,222	0,350	0,223	0,267
87/88	0,724	0,669	0,487	0,568	0,718	0,269	0,538	0,785	0,734	0,750	0,509	0,275
88/89	0,229	0,064	0,025	0,000	0,046	0,169	0,436	0,322	0,370	0,375	0,403	0,189
89/90	0,164	0,181	0,360	0,322	0,479	0,237	0,246	0,224	0,226	0,235	0,246	0,229
90/91	0,436	0,446	0,486	0,632	0,416	0,631	0,543	0,529	0,489	0,454	0,377	0,532
91/92	0,632	0,637	0,380	0,184	0,112	0,052	0,525	0,376	0,667	0,496	0,581	0,634
92/93	0,781	0,709	0,628	0,308	0,162	0,115	0,301	0,602	0,910	0,905	0,637	0,606
93/94	0,906	0,463	0,487	0,814	0,545	0,335	0,305	0,357	0,323	0,219	0,175	0,284
94/95	0,246	0,250	0,226	0,503	0,639	0,925	0,239	0,182	0,180	0,249	0,202	0,535
95/96	0,297	0,482	0,605	0,732	0,526	0,405	0,484	0,482	0,473	0,458	0,476	0,462
96/97	0,411	0,587	0,586	0,492	0,370	0,239	0,169	0,230	0,481	0,468	0,683	0,349
97/98	0,309	0,450	0,651	0,545	0,312	0,240	0,852	0,952	0,613	0,656	0,540	0,582
98/99	0,636	0,273	0,145	0,176	0,213	0,357	0,462	0,537	0,288	0,245	0,309	0,503
99/00	0,604	0,609	0,571	0,393	0,192	0,075	0,482	0,566	0,326	0,405	0,395	0,451
00/01	0,478	0,815	0,764	0,848	0,723	0,669	0,699	0,545	0,435	0,528	0,509	0,457
01/02	0,295	0,136	0,056	0,057	0,196	0,182	0,212	0,212	0,572	0,554	0,656	0,580
02/03	0,676	0,642	0,646	0,779	0,624	0,328	0,261	0,232	0,250	0,412	0,395	0,356
03/04	0,340	0,550	0,591	0,638	0,417	0,235	0,249	0,507	0,494	0,560	0,594	0,395
04/05	0,506	0,397	0,223	0,300	0,175	0,155	0,359	0,457	0,352	0,371	0,432	0,371
05/06	0,277	0,231	0,228	0,272	0,009	0,561	0,479	0,270	0,211	0,288	0,403	0,413

2.20 Sistema Porcia

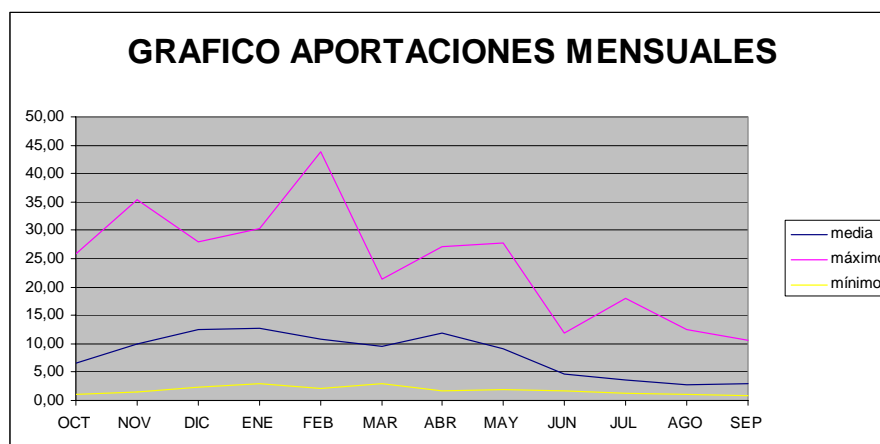
Tabla 77. Valores de aportación E.A. 1414

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
74/75	8,02	8,30	7,34	4,08	3,40	6,69	8,62	7,69	6,11	3,10	2,40	6,31	72,06
75/76	5,07	8,39	24,32	4,74	7,82	4,53	7,68	3,76	2,21	1,86	1,73	2,17	74,28
76/77	3,33	12,63	9,45	6,13	7,13	6,82	6,71	6,65	11,82	18,01	7,42	4,18	100,28
77/78	5,11	4,30	6,70	17,90	11,70	7,60	14,87	11,47	10,20	5,29	4,08	2,64	101,86
78/79	2,23	2,17	12,46	19,37	19,78	14,94	13,09	9,52	5,18	3,02	2,65	2,44	106,85
79/80	11,89	35,28	15,89	17,94	6,11	10,23	20,11	15,24	4,21	3,04	1,94	1,42	143,30
80/81	5,70	11,42	25,46	15,03	6,22	8,08	6,81	5,58	2,47	1,76	1,55	1,25	91,33
81/82	3,26	1,79	7,70	5,95	4,83	7,79	2,83	1,88	1,63	1,25	1,35	1,10	41,36
82/83	10,85	10,17	27,87	7,32	23,00	11,89	27,10	11,27	4,11	7,62	12,43	5,08	158,71
83/84	2,62	3,16	8,33	19,99	19,02	14,14	14,46	27,78	10,75	3,37	2,12	1,80	127,54
84/85	12,69	8,90	13,68	17,02	9,79	16,59	9,95	12,11	5,95	2,98	1,86	1,40	112,92
85/86	1,13	1,96	2,80	16,23	43,81	11,94	13,14	7,11	3,58	2,17	1,81	10,51	116,19
86/87	7,79	6,18	6,54	11,13	10,58	8,28	9,19	3,09	2,98	2,43	1,77	1,82	71,78
87/88	10,49	18,66	8,21	8,85	12,14	8,26	23,00	10,79	10,05	6,02	3,15	1,93	121,55
88/89	1,71	1,50	2,38	2,90	3,39	8,76	21,84	8,12	4,41	2,24	1,61	1,41	60,27
89/90	1,21	1,83	5,12	4,54	6,35	2,98	16,15	4,73	2,36	1,48	1,05	1,00	48,80
90/91	1,67	8,24	16,38	13,62	19,16	16,42	7,66	14,41	3,13	2,01	1,64	2,87	107,21
91/92	10,25	15,17	4,37	2,96	2,05	4,56	18,91	3,63	4,23	2,42	3,08	4,28	75,91
92/93	25,88	16,74	19,89	6,54	4,11	7,60	14,82	10,51	6,92	9,57	8,34	7,17	138,09
93/94	16,59	9,57	21,03	30,36	9,38	6,57	7,55	4,09	2,14	1,73	1,39	5,60	116,00
94/95	4,68	3,52	7,90	23,67	14,59	21,38	5,16	3,74	1,82	1,59	1,35	3,89	93,29
95/96	2,02	4,62	13,00	12,02	10,95	8,69	6,59	16,35	4,18	4,70	3,17	2,23	88,52
96/97	4,47	18,65	22,62	23,43	5,71	2,90	1,72	2,49	2,73	3,36	2,98	2,83	93,89
97/98	5,95	13,61	13,38	7,49	3,05	3,85	26,61	24,13	4,68	3,67	2,11	1,85	110,38
98/99	6,80	6,18	7,78	7,68	8,48	14,57	9,53	12,17	4,67	2,21	1,48	1,64	83,19
99/00	3,23	13,99	13,47	17,10	6,71	4,48	24,66	5,50	2,65	1,88	1,33	0,94	95,94
00/01	9,40	20,62	15,68	21,39	15,29	18,78	6,26	14,02	2,78	2,04	2,00	3,48	131,74
01/02	3,55	5,38	3,74	3,44	5,44	6,21	7,94	4,94	10,02	4,80	3,84	4,42	63,72
02/03	7,62	9,46	13,39	20,01	15,50	4,80	3,72	3,28	2,31	1,96	1,63	1,15	84,83
03/04	4,58	18,60	16,93	18,90	7,34	10,46	5,42	9,81	3,32	1,94	1,25	0,81	99,35
04/05	3,17	5,72	10,81	8,96	9,10	14,42	7,67	4,65	2,06	1,35	1,06	1,20	70,19

Tabla 78. Valores medios, máximos y mínimos de aportación en la E.A. 1414

media	6,55	9,89	12,41	12,80	10,71	9,52	11,93	9,05	4,70	3,58	2,76	2,93	96,82
máximo	25,88	35,28	27,87	30,36	43,81	21,38	27,10	27,78	11,82	18,01	12,43	10,51	158,71
mínimo	1,13	1,50	2,38	2,90	2,05	2,90	1,72	1,88	1,63	1,25	1,05	0,81	41,36

Figura 26. Gráfica E.A. 1414



Se representa a continuación la evolución del Ie a lo largo de la serie histórica estudiada.

**Tabla 79. Evolución del índice de estado para la serie histórica de la E.A. 1414**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
74/75	0,54	0,41	0,25	0,06	0,08	0,29	0,34	0,41	0,60	0,40	0,39	0,72
75/76	0,36	0,41	0,89	0,09	0,33	0,12	0,29	0,13	0,09	0,13	0,20	0,32
76/77	0,20	0,55	0,35	0,16	0,29	0,30	0,24	0,33	1,00	1,00	0,74	0,58
77/78	0,37	0,17	0,22	0,65	0,51	0,35	0,60	0,56	0,89	0,56	0,57	0,43
78/79	0,10	0,04	0,50	0,69	0,64	0,73	0,54	0,51	0,53	0,38	0,47	0,38
79/80	0,64	1,00	0,61	0,65	0,23	0,53	0,77	0,67	0,42	0,38	0,26	0,14
80/81	0,42	0,53	0,92	0,56	0,24	0,39	0,25	0,26	0,14	0,11	0,15	0,10
81/82	0,20	0,02	0,27	0,15	0,16	0,37	0,05	0,00	0,00	0,00	0,09	0,07
82/83	0,61	0,51	1,00	0,22	0,69	0,60	1,00	0,56	0,40	0,64	1,00	0,64
83/84	0,14	0,10	0,30	0,70	0,63	0,69	0,58	1,00	0,92	0,46	0,31	0,23
84/85	0,66	0,44	0,54	0,62	0,45	0,80	0,40	0,58	0,59	0,37	0,24	0,14
85/86	0,00	0,03	0,02	0,60	1,00	0,60	0,54	0,36	0,32	0,20	0,22	1,00
86/87	0,53	0,28	0,21	0,42	0,49	0,41	0,37	0,08	0,22	0,25	0,21	0,24
87/88	0,60	0,67	0,29	0,30	0,52	0,40	0,86	0,55	0,88	0,58	0,52	0,26
88/89	0,05	0,00	0,00	0,00	0,08	0,44	0,83	0,44	0,45	0,21	0,16	0,14
89/90	0,01	0,02	0,14	0,08	0,25	0,01	0,64	0,20	0,12	0,05	0,00	0,05
90/91	0,05	0,40	0,63	0,52	0,63	0,79	0,29	0,64	0,24	0,16	0,17	0,49
91/92	0,60	0,60	0,10	0,00	0,00	0,13	0,73	0,12	0,42	0,25	0,52	0,59
92/93	1,00	0,63	0,74	0,18	0,12	0,35	0,60	0,54	0,66	0,71	0,79	0,78
93/94	0,76	0,48	0,78	1,00	0,42	0,28	0,29	0,15	0,08	0,10	0,10	0,68
94/95	0,33	0,12	0,28	0,81	0,56	1,00	0,17	0,13	0,03	0,07	0,09	0,56
95/96	0,08	0,19	0,52	0,46	0,50	0,44	0,24	0,69	0,42	0,54	0,52	0,34
96/97	0,31	0,67	0,83	0,80	0,21	0,00	0,00	0,04	0,18	0,45	0,51	0,48
97/98	0,44	0,57	0,53	0,23	0,06	0,07	0,98	0,90	0,50	0,50	0,31	0,25
98/99	0,51	0,28	0,27	0,24	0,37	0,71	0,38	0,58	0,50	0,21	0,13	0,20
99/00	0,19	0,58	0,53	0,62	0,27	0,12	0,92	0,25	0,17	0,14	0,08	0,03
00/01	0,57	0,71	0,61	0,74	0,57	0,89	0,22	0,63	0,19	0,17	0,28	0,54
01/02	0,22	0,23	0,07	0,03	0,20	0,25	0,30	0,21	0,87	0,54	0,56	0,60
02/03	0,53	0,47	0,53	0,71	0,57	0,14	0,10	0,10	0,11	0,15	0,17	0,08
03/04	0,32	0,67	0,65	0,67	0,31	0,54	0,18	0,52	0,28	0,15	0,06	0,00
04/05	0,19	0,25	0,42	0,31	0,41	0,71	0,29	0,19	0,07	0,02	0,00	0,09

## 2.21 Sistema Eo

Tabla 80. Valores de aportación E.A. 1427

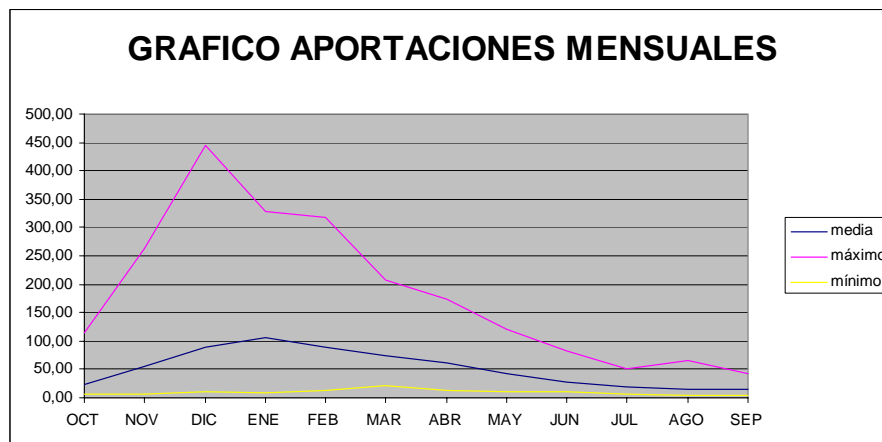
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
43/44	42,80	124,70	54,80	53,20	23,40	51,70	17,30	17,90	15,70	14,70	14,30	14,70	445,20
44/45	32,70	36,70	126,20	194,50	47,00	21,50	19,60	20,80	20,40	19,90	17,70	15,30	572,30
45/46	16,60	17,80	51,90	25,70	22,40	51,70	47,00	78,80	68,80	18,10	16,10	16,20	431,10
46/47	19,30	42,40	159,60	86,20	220,60	152,10	74,90	36,80	23,70	17,30	13,70	14,60	861,20
47/48	16,10	18,10	35,20	174,40	75,40	21,30	22,30	33,70	27,20	17,90	18,00	15,50	475,10
48/49	16,30	19,10	36,20	63,50	20,90	30,70	22,00	21,30	19,20	17,40	14,40	12,80	293,80
49/50	15,30	38,10	61,00	31,70	121,00	48,40	30,90	35,80	32,90	22,30	17,80	18,80	474,00
50/51	19,40	47,60	152,60	153,10	183,10	144,90	41,70	81,60	35,20	21,20	18,20	17,80	916,40
51/52	19,40	55,30	33,80	87,70	63,60	36,50	87,10	32,00	20,00	20,90	18,00	18,90	493,20
52/53	27,00	87,00	133,00	198,10	55,00	36,40	31,80	28,80	34,20	50,70	20,90	17,50	720,40
53/54	26,70	35,40	143,20	105,10	284,40	208,00	60,10	22,00	20,20	15,20	14,40	13,70	948,40
54/55	14,10	35,00	170,70	259,80	318,20	175,00	66,90	20,00	15,90	15,80	14,70	13,70	1.119,80
55/56	14,50	20,10	91,30	267,90	183,10	96,70	125,80	60,80	17,80	13,80	12,80	13,50	918,10
56/57	17,20	26,60	33,60	58,20	39,30	33,90	28,50	28,80	20,20	17,00	14,60	13,50	331,40
57/58	16,10	26,80	79,90	63,90	35,80	79,00	80,90	16,90	21,00	19,70	13,90	13,90	467,80
58/59	24,20	28,70	124,00	139,70	55,70	50,50	129,90	120,50	30,10	24,60	21,10	19,00	768,00
59/60	46,50	182,70	445,20	141,60	145,10	126,80	67,70	23,70	16,20	15,40	21,30	18,70	1.250,90
60/61	38,70	201,80	211,00	328,20	78,00	25,70	24,70	49,10	27,20	21,20	16,50	15,00	1.037,10
61/62	35,50	186,30	151,90	169,70	97,60	136,80	131,20	25,40	18,50	17,60	16,10	15,80	1.002,40
62/63	19,70	58,60	96,00	180,30	136,70	138,50	65,90	26,60	20,40	18,40	17,90	18,60	797,60
63/64	20,40	87,60	59,40	30,50	45,80	164,10	123,60	75,30	50,10	22,50	16,70	15,90	711,90
64/65	23,70	31,90	58,30	103,70	58,90	73,70	51,30	25,40	19,30	14,30	12,60	13,10	486,20
65/66	19,20	44,90	118,50	141,50	133,10	91,50	63,50	44,60	29,40	19,90	19,80	16,60	742,50
66/67	34,00	262,20	133,70	82,20	65,20	65,00	56,50	49,20	18,80	15,20	15,10	14,90	812,00
67/68	19,20	37,20	81,90	161,00	98,50	47,60	89,60	65,80	22,90	18,20	17,70	25,50	685,10
68/69	17,50	58,30	115,80	152,00	147,10	131,30	68,80	45,40	30,90	11,80	5,40	42,10	826,40
69/70	21,40	27,40	80,90	178,20	78,60	48,90	26,30	45,30	23,20	15,50	13,70	12,70	572,10
70/71	5,90	9,30	13,90	78,50	54,10	80,70	65,70	64,00	45,90	18,70	16,00	10,80	463,50
71/72	8,50	25,80	54,90	93,80	168,20	119,30	42,70	82,90	39,30	19,60	11,40	8,20	674,60
72/73	9,80	23,40	33,20	67,10	118,20	55,20	39,50	60,30	24,30	18,10	12,90	9,80	471,80
73/74	27,10	16,20	28,00	70,80	145,20	77,60	35,40	28,00	19,70	15,40	10,80	10,10	484,30
74/75	11,50	30,90	26,10	35,40	34,70	81,50	38,80	30,20	19,70	14,30	10,70	13,80	347,60
75/76	24,10	42,50	90,80	29,60	69,70	35,80	38,40	28,70	21,90	16,50	12,80	13,40	424,20
76/77	33,30	80,50	126,30	51,30	130,40	76,90	63,80	59,70	83,31	24,10	65,00	40,80	835,41
77/78	47,80	31,80	83,30	136,10	118,70	111,30	83,30	72,20	52,00	37,70	25,20	18,50	817,90
78/79	8,70	7,70	136,40	173,90	248,30	111,70	113,90	51,60	35,50	12,10	14,70	10,60	925,10
79/80	22,00	68,80	85,00	109,30	48,10	54,50	62,60	55,70	29,60	16,80	11,10	6,90	570,40
80/81	13,00	27,10	59,70	69,40	24,50	61,20	48,50	43,80	28,70	14,20	9,30	10,10	409,50
81/82	18,80	12,10	118,20	90,10	27,00	42,70	19,40	14,70	10,70	7,20	4,30	4,60	369,80
82/83	20,80	43,50	142,90	39,10	91,90	56,30	118,80	10,10	35,20	22,10	30,60	19,00	630,30
83/84	14,40	12,60	87,80	106,90	89,30	65,40	85,00	81,10	60,90	29,50	18,70	12,00	663,60
84/85	32,60	82,60	84,40	105,70	104,50	92,60	66,60	36,10	29,70	20,50	12,40	8,30	676,00
85/86	7,00	9,50	29,30	104,40	198,90	72,20	65,50	46,60	17,30	10,30	7,20	12,90	581,10
86/87	9,30	16,70	23,60	33,40	47,90	39,90	60,10	27,60	19,50	15,80	12,30	12,30	318,40
87/88	81,90	115,40	79,30	107,00	142,30	40,40	86,00	84,00	51,70	33,70	16,30	9,90	847,90
88/89	7,70	6,20	10,70	7,60	12,70	49,60	82,20	35,90	27,70	16,30	11,40	7,00	275,00
89/90	5,50	7,70	61,40	46,20	83,60	26,60	31,60	21,90	11,00	6,90	8,00	7,90	318,30
90/91	15,30	46,10	72,60	112,80	79,30	115,80	54,80	50,40	20,80	16,50	11,80	11,50	607,70
91/92	24,20	87,70	30,70	20,60	12,50	21,00	87,90	21,40	25,20	16,80	16,80	15,50	380,30
92/93	85,10	77,50	123,60	34,30	19,30	31,40	98,90	76,60	52,60	50,40	21,60	17,80	689,10
93/94	114,50	38,60	84,10	244,50	62,00	38,90	23,20	21,30	17,20	13,30	10,90	12,10	680,60
94/95	14,40	32,10	44,00	142,50	96,90	105,70	21,60	17,60	12,60	8,50	6,70	12,40	515,00
95/96	9,70	43,40	115,30	142,60	81,20	56,40	42,20	54,70	24,70	16,90	11,80	9,80	608,70
96/97	12,60	60,70	74,80	74,10	32,00	24,00	12,10	16,00	23,40	13,00	10,20	7,90	360,80
97/98	14,40	77,40	99,90	65,70	23,40	24,30	173,11	52,00	25,50	13,60	9,00	9,40	587,71
98/99	15,20	17,70	22,30	40,70	33,70	74,60	63,60	71,40	32,70	17,60	11,80	10,20	411,50
99/00	21,20	44,00	89,00	72,10	30,10	26,00	101,20	51,30	21,70	16,50	12,60	10,80	496,50
00/01	17,70	118,40	187,80	218,10	105,30	173,50	55,90	54,10	19,10	11,50	9,10	9,20	979,70
01/02	13,50	16,90	14,40	19,70	31,70	33,00	33,00	22,60	26,20	16,90	11,90	10,00	249,80
02/03	23,70	106,50	97,80	148,80	74,10	36,10	20,30	19,30	11,00	11,50	7,50	9,00	565,60
03/04	14,93	89,18	92,62	108,01	39,08	30,67	23,60	41,58	16,95	12,73	12,67	12,00	494,04
04/05	23,22	33,25	38,11	42,80	27,80	47,67	41,54	42,99	17,54	8,15	5,38	4,88	333,34
05/06	6,17	27,28	52,56	51,57	100,68	130,31	56,41	19,35	11,85	6,85	5,36	5,16	473,55

Tabla 81. Valores medios, máximos y mínimos en la E.A. 1427

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
media	23,32	54,37	89,75	106,76	89,54	73,16	60,52	42,86	27,33	18,05	14,76	13,85	614,27
máximo	114,50	262,20	445,20	328,20	318,20	208,00	173,11	120,50	83,31	50,70	65,00	42,10	1.250,90
mínimo	5,50	6,20	10,70	7,60	12,50	21,00	12,10	10,10	10,70	6,85	4,30	4,60	249,80



Figura 27. Gráfica E.A. 1427



Se representa a continuación la evolución del Ie a lo largo de la serie histórica estudiada.

Tabla 82. Evolución del índice de estado para la serie histórica de la E.A. 1427

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
43/44	0,61	0,67	0,28	0,23	0,07	0,29	0,05	0,12	0,15	0,35	0,48	0,51
44/45	0,55	0,32	0,55	0,70	0,22	0,00	0,08	0,16	0,29	0,53	0,53	0,53
45/46	0,31	0,12	0,26	0,09	0,06	0,29	0,36	0,73	0,87	0,50	0,51	0,54
46/47	0,39	0,38	0,60	0,40	0,79	0,79	0,56	0,41	0,39	0,47	0,45	0,51
47/48	0,30	0,12	0,15	0,65	0,41	0,00	0,11	0,36	0,50	0,49	0,53	0,53
48/49	0,30	0,13	0,16	0,28	0,05	0,09	0,10	0,17	0,26	0,47	0,48	0,44
49/50	0,28	0,33	0,32	0,12	0,57	0,26	0,19	0,39	0,55	0,57	0,53	0,59
50/51	0,39	0,43	0,59	0,60	0,70	0,77	0,31	0,75	0,57	0,55	0,53	0,57
51/52	0,39	0,50	0,15	0,40	0,33	0,15	0,62	0,33	0,28	0,54	0,53	0,59
52/53	0,52	0,58	0,56	0,71	0,28	0,15	0,20	0,29	0,56	1,00	0,56	0,56
53/54	0,52	0,30	0,58	0,49	0,93	1,00	0,50	0,18	0,29	0,37	0,48	0,49
54/55	0,24	0,30	0,61	0,85	1,00	0,88	0,53	0,15	0,16	0,40	0,50	0,49
55/56	0,25	0,14	0,50	0,86	0,70	0,59	0,79	0,62	0,21	0,31	0,41	0,48
56/57	0,33	0,21	0,14	0,26	0,17	0,12	0,17	0,29	0,29	0,45	0,49	0,48
57/58	0,30	0,21	0,44	0,28	0,15	0,52	0,59	0,10	0,31	0,53	0,46	0,50
58/59	0,50	0,23	0,55	0,57	0,28	0,28	0,81	1,00	0,52	0,60	0,56	0,59
59/60	0,63	0,81	1,00	0,58	0,62	0,70	0,53	0,21	0,17	0,38	0,57	0,59
60/61	0,58	0,85	0,67	1,00	0,43	0,05	0,13	0,54	0,50	0,55	0,52	0,52
61/62	0,57	0,82	0,59	0,64	0,52	0,74	0,81	0,23	0,23	0,48	0,51	0,53
62/63	0,40	0,51	0,51	0,67	0,60	0,74	0,52	0,25	0,29	0,51	0,53	0,58
63/64	0,42	0,58	0,31	0,12	0,22	0,84	0,78	0,71	0,70	0,57	0,52	0,54
64/65	0,50	0,27	0,30	0,48	0,30	0,50	0,40	0,23	0,26	0,33	0,40	0,46
65/66	0,38	0,40	0,54	0,58	0,60	0,57	0,51	0,51	0,52	0,53	0,55	0,55
66/67	0,56	1,00	0,56	0,38	0,34	0,42	0,46	0,54	0,24	0,37	0,50	0,52
67/68	0,38	0,32	0,45	0,62	0,52	0,25	0,63	0,65	0,37	0,50	0,53	0,71
68/69	0,34	0,51	0,54	0,60	0,63	0,72	0,54	0,52	0,53	0,22	0,05	1,00
69/70	0,45	0,22	0,44	0,66	0,43	0,27	0,15	0,52	0,38	0,39	0,45	0,44
70/71	0,01	0,03	0,02	0,36	0,27	0,53	0,52	0,64	0,67	0,51	0,51	0,33
71/72	0,08	0,20	0,28	0,43	0,67	0,67	0,32	0,76	0,61	0,52	0,34	0,19
72/73	0,12	0,18	0,14	0,30	0,56	0,33	0,28	0,61	0,41	0,50	0,41	0,28
73/74	0,52	0,10	0,11	0,32	0,62	0,52	0,24	0,27	0,27	0,38	0,31	0,30
74/75	0,17	0,26	0,10	0,14	0,14	0,53	0,28	0,31	0,27	0,33	0,31	0,50
75/76	0,50	0,38	0,50	0,11	0,37	0,14	0,27	0,28	0,34	0,43	0,41	0,48
76/77	0,55	0,56	0,55	0,22	0,59	0,51	0,51	0,61	1,00	0,59	1,00	0,98
77/78	0,63	0,27	0,46	0,57	0,56	0,64	0,60	0,69	0,72	0,80	0,60	0,58
78/79	0,09	0,02	0,57	0,65	0,85	0,64	0,74	0,56	0,57	0,23	0,50	0,32
79/80	0,46	0,53	0,47	0,51	0,23	0,32	0,51	0,58	0,52	0,44	0,33	0,12
80/81	0,21	0,22	0,31	0,31	0,08	0,39	0,38	0,51	0,51	0,33	0,24	0,30
81/82	0,37	0,06	0,54	0,42	0,09	0,21	0,08	0,07	0,00	0,02	0,00	0,00
82/83	0,43	0,39	0,57	0,16	0,51	0,34	0,76	0,00	0,57	0,56	0,66	0,59
83/84	0,25	0,07	0,49	0,50	0,50	0,43	0,61	0,75	0,80	0,68	0,54	0,40
84/85	0,55	0,57	0,47	0,49	0,53	0,57	0,53	0,40	0,52	0,54	0,39	0,20
85/86	0,04	0,03	0,12	0,49	0,74	0,49	0,52	0,52	0,20	0,15	0,14	0,45
86/87	0,11	0,11	0,08	0,13	0,23	0,18	0,50	0,27	0,26	0,40	0,38	0,42
87/88	0,82	0,65	0,43	0,50	0,62	0,19	0,61	0,76	0,72	0,74	0,52	0,29
88/89	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,60	0,39	0,50	0,42	0,34	0,13
89/90	0,00	0,02	0,32	0,19	0,46	0,05	0,20	0,18	0,01	0,00	0,18	0,18
90/91	0,28	0,41	0,39	0,51	0,43	0,66	0,44	0,55	0,30	0,43	0,36	0,37
91/92	0,50	0,58	0,13	0,07	0,00	0,00	0,62	0,17	0,44	0,44	0,52	0,53
92/93	0,84	0,56	0,55	0,13	0,04	0,10	0,67	0,72	0,73	1,00	0,57	0,57
93/94	1,00	0,34	0,46	0,81	0,32	0,17	0,11	0,17	0,20	0,29	0,32	0,41
94/95	0,25	0,27	0,21	0,58	0,52	0,62	0,10	0,11	0,06	0,07	0,11	0,42
95/96	0,12	0,39	0,54	0,58	0,45	0,34	0,31	0,58	0,42	0,45	0,36	0,28
96/97	0,20	0,52	0,41	0,34	0,13	0,03	0,00	0,09	0,38	0,27	0,28	0,18
97/98	0,25	0,56	0,51	0,29	0,07	0,03	1,00	0,56	0,44	0,30	0,22	0,26
98/99	0,27	0,12	0,07	0,17	0,14	0,51	0,51	0,68	0,55	0,48	0,36	0,30
99/00	0,44	0,39	0,50	0,33	0,11	0,05	0,68	0,55	0,33	0,43	0,40	0,33
00/01	0,34	0,65	0,64	0,75	0,53	0,87	0,45	0,57	0,25	0,21	0,23	0,25
01/02	0,22	0,11	0,02	0,06	0,12	0,12	0,22	0,19	0,47	0,45	0,36	0,29
02/03	0,50	0,63	0,51	0,59	0,40	0,14	0,08	0,14	0,01	0,21	0,15	0,24
03/04	0,26	0,58	0,50	0,50	0,17	0,09	0,12	0,48	0,19	0,26	0,40	0,40
04/05	0,50	0,28	0,17	0,18	0,10	0,26	0,30	0,50	0,21	0,06	0,05	0,02
05/06	0,02	0,22	0,26	0,22	0,52	0,71	0,46	0,14	0,03	0,00	0,05	0,03

2.22 Sistema Bidasoa

Tabla 83. Valores de aportación E.A. 1106

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
69/70	8,00	10,10	426,40	110,90	156,80	143,70	103,30	103,40	22,80	7,20	3,60	1,00	1.097,20
70/71	3,70	26,50	19,30	51,50	237,10	145,40	89,20	84,30	45,00	12,90	5,30	4,80	725,00
71/72	4,10	77,60	126,60	134,00	137,40	63,60	130,60	116,70	24,40	11,90	19,40	19,10	865,40
72/73	5,20	14,50	54,60	81,30	228,70	89,10	70,40	38,10	53,70	20,00	13,60	16,80	686,00
73/74	16,70	22,50	128,00	37,30	122,90	134,90	52,50	56,90	14,80	11,40	16,90	35,10	649,90
74/75	281,00	252,80	103,10	53,00	37,00	132,40	135,90	45,10	33,30	9,40	6,90	8,30	1.098,20
75/76	7,10	225,20	76,10	32,90	165,00	68,40	92,00	35,10	15,30	43,50	13,90	19,50	794,00
76/77	77,80	110,10	99,00	44,40	49,10	31,30	75,30	97,80	111,60	18,81	21,40	28,20	764,81
77/78	14,80	132,40	35,20	143,30	227,60	223,90	180,30	181,60	47,60	43,60	26,40	15,10	1.271,80
78/79	20,10	13,30	30,90	242,10	155,20	104,00	246,70	87,40	50,80	23,10	24,20	26,70	1.024,50
79/80	51,00	156,10	76,90	125,70	78,00	163,70	59,90	115,70	71,90	46,50	29,30	23,50	998,20
80/81	126,90	74,40	279,90	235,90	87,50	52,10	64,10	77,50	17,70	19,00	13,60	7,10	1.055,70
81/82	54,30	20,60	175,40	97,10	102,50	189,60	36,70	19,10	14,50	5,70	15,80	7,10	738,40
82/83	91,60	91,90	197,80	69,90	97,20	123,20	132,70	43,10	20,10	18,30	79,40	46,40	1.011,60
83/84	10,80	11,40	33,00	140,20	143,70	58,80	93,30	100,90	69,30	14,00	8,30	26,40	710,10
84/85	49,10	95,20	88,60	125,40	58,40	113,80	72,80	129,50	29,70	16,50	13,20	5,30	797,50
85/86	5,40	14,60	16,10	128,10	112,30	99,10	149,10	58,60	30,10	12,20	8,50	13,20	647,30
86/87	13,70	50,10	130,30	116,60	118,30	69,50	102,80	23,00	26,90	11,00	7,80	4,10	674,10
87/88	15,00	75,40	34,20	170,00	136,30	104,20	122,80	59,30	73,70	24,80	9,90	18,50	844,10
88/89													
89/90													
90/91													
91/92	27,10	134,10	42,20	31,50	17,40	63,30	128,10	48,90	60,40	52,90	15,60	19,00	640,50
92/93	225,90	128,10	152,00	26,00	14,80	21,00	77,20	61,10	25,60	22,90	11,70	63,00	829,30
93/94	85,90	38,00	240,00	142,10	118,50	56,60	204,40	30,30	12,90	5,40	3,70	13,00	950,80
94/95	24,60	42,00	69,40	171,70	74,50	146,20	64,00	77,10	58,30	39,40	31,60	35,00	833,80
95/96	12,20	15,50	47,30	40,60	125,60	60,20	35,70	41,40	16,20	27,70	15,20	15,20	452,80
96/97	68,20	124,70	145,40	134,60	39,40	16,90	16,50	44,60	29,70	50,60	16,60	19,70	706,90
97/98	15,20	79,20	115,70	69,60	26,40	57,20	70,10	54,70	26,00	9,30	7,70	18,80	549,90
98/99	124,30	112,20	89,20	96,40	136,70	96,00	70,10	92,90	24,70	10,90	7,60	4,80	865,80
99/00	4,40	49,40	75,00	26,30	106,90	58,90	87,50	26,40	26,90	28,60	9,60	5,80	505,70
00/01	95,40	106,70	52,50	92,00	50,40	78,90	66,10	108,10	14,50	8,00	4,60	4,30	681,50
01/02	3,90	9,40	5,20	13,70	78,70	37,10	31,40	49,90	36,40	8,90	19,40	12,60	306,60
02/03	23,50	130,30	228,70	125,10	177,40	71,50	25,30	31,60	9,60	4,80	4,60	6,10	838,50
03/04	23,97	36,15	83,09	195,12	49,80	88,02	73,15	67,65	11,95	7,61	5,70	3,93	646,14
04/05	8,46	35,71	79,46	85,29	69,56	60,59	104,27	33,12	7,64	5,02	4,14	7,26	500,52
05/06	7,79	75,79	118,41	81,82	20,25	141,43	32,36	14,99	6,06	3,56	2,87	22,42	527,75

Tabla 84. Valores medios, máximos y mínimos de aportación en la E.A. 1106

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
media	47,27	76,23	108,09	102,10	104,63	93,07	91,08	66,35	33,53	19,28	14,65	16,97	773,24
máximo	281,00	252,80	426,40	242,10	237,10	223,90	246,70	181,60	111,60	52,90	79,40	63,00	1.271,80
mínimo	3,70	9,40	5,20	13,70	14,80	16,90	16,50	14,99	6,06	3,56	2,87	1,00	306,60

Figura 28. Gráfica E.A. 1106

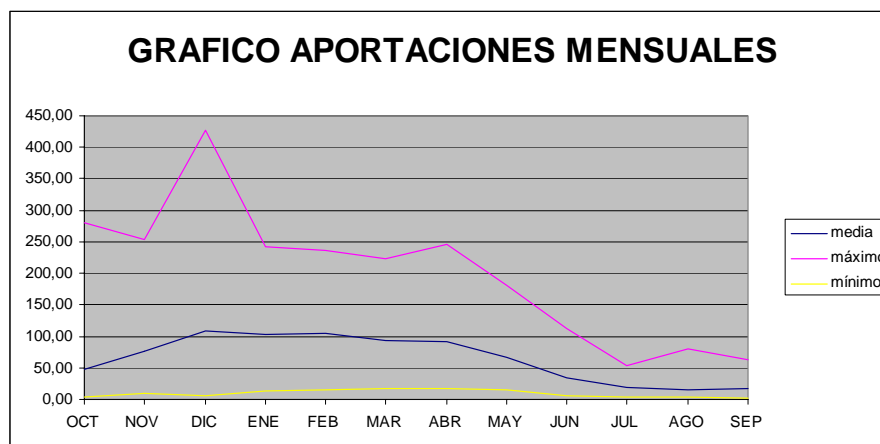


Tabla 85. Evolución del índice de estado para la serie histórica de la E.A. 1106

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
69/70	0,05	0,01	1,00	0,53	0,70	0,69	0,54	0,66	0,30	0,12	0,03	0,00
70/71	0,00	0,13	0,07	0,21	1,00	0,70	0,49	0,58	0,57	0,30	0,10	0,12
71/72	0,00	0,50	0,53	0,61	0,62	0,31	0,63	0,72	0,33	0,27	0,54	0,52
72/73	0,02	0,04	0,24	0,38	0,97	0,47	0,36	0,22	0,63	0,51	0,46	0,49
73/74	0,15	0,10	0,53	0,13	0,57	0,66	0,24	0,41	0,16	0,25	0,52	0,70
74/75	1,00	1,00	0,48	0,22	0,12	0,65	0,64	0,29	0,50	0,19	0,17	0,23
75/76	0,04	0,92	0,34	0,11	0,73	0,34	0,50	0,20	0,17	0,86	0,47	0,53
76/77	0,57	0,60	0,46	0,17	0,19	0,09	0,39	0,64	1,00	0,49	0,55	0,62
77/78	0,13	0,66	0,15	0,65	0,96	1,00	0,79	1,00	0,59	0,86	0,59	0,44
78/79	0,19	0,03	0,12	1,00	0,69	0,54	1,00	0,59	0,61	0,56	0,57	0,61
79/80	0,51	0,73	0,35	0,58	0,35	0,77	0,29	0,71	0,75	0,90	0,61	0,57
80/81	0,67	0,49	0,77	0,98	0,40	0,23	0,32	0,55	0,21	0,49	0,46	0,19
81/82	0,52	0,08	0,61	0,47	0,49	0,87	0,14	0,04	0,15	0,07	0,51	0,19
82/83	0,59	0,54	0,64	0,32	0,46	0,62	0,63	0,27	0,26	0,47	1,00	0,82
83/84	0,08	0,01	0,14	0,64	0,65	0,28	0,51	0,65	0,73	0,33	0,23	0,60
84/85	0,50	0,55	0,41	0,58	0,24	0,58	0,38	0,77	0,43	0,41	0,44	0,13
85/86	0,02	0,04	0,05	0,59	0,53	0,52	0,69	0,42	0,44	0,27	0,24	0,38
86/87	0,11	0,30	0,53	0,55	0,55	0,35	0,54	0,08	0,38	0,24	0,21	0,10
87/88	0,13	0,49	0,14	0,74	0,62	0,54	0,60	0,43	0,76	0,58	0,30	0,52
88/89												
89/90												
90/91												
91/92	0,27	0,66	0,18	0,10	0,01	0,30	0,62	0,33	0,67	1,00	0,51	0,52
92/93	0,88	0,65	0,57	0,07	0,00	0,03	0,41	0,45	0,36	0,55	0,37	1,00
93/94	0,58	0,21	0,71	0,64	0,55	0,26	0,86	0,15	0,12	0,06	0,04	0,38
94/95	0,24	0,24	0,31	0,75	0,33	0,70	0,32	0,55	0,66	0,80	0,63	0,70
95/96	0,10	0,05	0,20	0,15	0,58	0,28	0,13	0,26	0,18	0,63	0,50	0,44
96/97	0,54	0,64	0,56	0,62	0,14	0,00	0,29	0,43	0,29	0,43	0,97	0,52
97/98	0,13	0,51	0,51	0,32	0,06	0,26	0,36	0,39	0,36	0,18	0,21	0,52
98/99	0,66	0,60	0,41	0,47	0,62	0,51	0,36	0,62	0,34	0,23	0,20	0,12
99/00	0,01	0,30	0,34	0,07	0,51	0,28	0,48	0,11	0,38	0,64	0,29	0,15
00/01	0,60	0,59	0,23	0,44	0,20	0,41	0,33	0,68	0,15	0,14	0,07	0,10
01/02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,13	0,10	0,34	0,52	0,17	0,54	0,36
02/03	0,23	0,65	0,69	0,58	0,77	0,36	0,06	0,16	0,06	0,04	0,07	0,16
03/04	0,23	0,20	0,38	0,83	0,19	0,47	0,38	0,51	0,11	0,13	0,12	0,09
04/05	0,05	0,20	0,36	0,40	0,30	0,29	0,54	0,18	0,03	0,05	0,05	0,20
05/06	0,05	0,50	0,52	0,39	0,03	0,68	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,56

### 2.23 Sistema Urumea

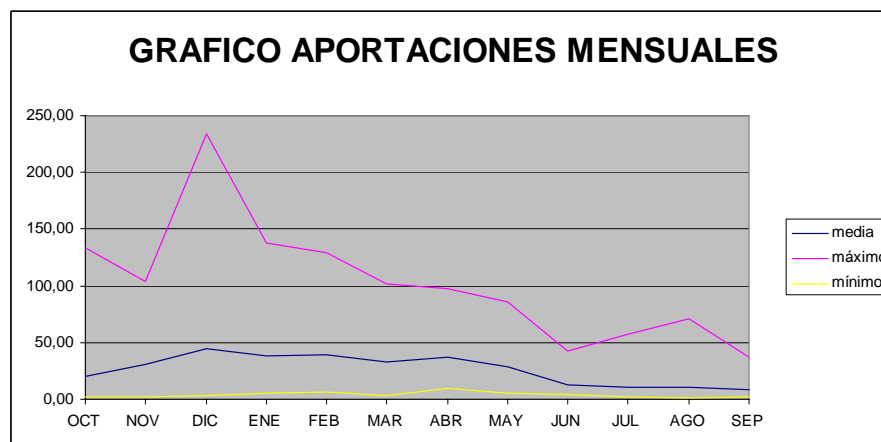
**Tabla 86. Valores de aportación E.A. 1105**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
69/70	3,00	2,40	233,60	35,40	63,60	70,10	38,10	49,70	16,80	5,80	11,00	10,10	539,60
70/71	7,90	13,90	7,40	19,60	64,60	58,40	74,10	35,50	20,30	9,60	8,40	3,80	323,50
71/72	3,70	31,60	48,10	69,50	45,60	22,90	55,80	53,90	9,20	4,40	7,70	4,70	357,10
72/73	3,80	4,30	14,80	37,00	116,40	30,60	30,70	11,00	22,90	8,40	6,50	6,00	292,40
73/74	8,10	15,30	72,50	15,00	50,60	56,20	21,90	28,20	6,90	7,10	16,40	18,80	317,00
74/75	133,30	103,90	50,90	19,70	14,50	63,20	60,80	14,70	9,00	2,00	2,20	1,90	476,10
75/76	1,90	85,00	37,20	14,20	81,70	22,80	36,50	14,90	5,10	13,00	4,50	6,90	323,70
76/77	31,30	50,80	31,00	17,20	11,20	10,50	29,20	55,60	42,30	57,70	70,70	14,10	421,60
77/78	5,30	53,40	14,00	62,40	129,10	48,10	78,00	79,40	12,20	9,10	5,90	1,60	498,50
78/79	6,60	4,30	13,80	61,10	36,70	25,50	87,20	29,80	17,20	7,30	11,70	13,30	314,50
79/80	10,80	87,90	23,30	33,70	12,40	37,70	14,10	56,70	24,20	14,20	5,70	5,30	326,00
80/81	39,60	21,50	106,70	137,70	41,90	19,80	24,80	30,00	6,80	8,20	11,90	5,10	454,00
81/82	17,90	8,40	70,50	44,50	37,70	101,90	13,10	5,10	4,20	3,80	5,90	2,50	315,50
82/83	30,00	32,10	87,80	27,90	30,70	49,70	53,40	15,30	8,00	13,00	68,60	37,30	453,80
83/84	9,60	6,40	11,00	51,10	84,80	17,30	27,70	56,30	24,40	7,30	10,30	16,20	322,40
84/85	27,20	26,60	35,80	43,50	14,00	35,50	19,50	56,80	8,90	5,40	6,40	4,50	284,10
85/86	4,20	7,60	8,00	51,00	38,60	33,60	60,90	28,60	15,90	5,60	4,00	5,50	263,50
86/87	5,60	19,30	47,10	45,40	54,00	21,00	36,00	6,70	9,30	9,20	7,60	4,30	265,50
87/88	7,70	38,80	24,90	45,00	47,80	50,30	46,90	21,20	20,90	9,60	11,00	8,60	332,70
88/89	5,00	4,10	8,80	6,40	7,50	22,40	42,30	18,90	9,30	9,10	6,90	5,30	146,00
89/90	4,50	10,20	2,70	5,80	9,70	3,40	69,30	13,70	7,20	5,20	3,60	3,50	138,80
90/91	6,30	25,60	58,20	23,30	13,30	22,60	44,70	86,30	10,70	5,70	5,10	8,00	309,80
91/92	17,00	61,90	14,00	11,50	8,90	27,10	50,20	26,60	21,20	26,30	10,80	11,20	286,70
92/93	116,50	65,10	78,80	12,20	5,90	9,60	24,40	18,60	11,40	14,50	8,70	18,00	383,70
93/94	29,90	17,00	64,70	45,80	45,90	21,10	97,00	16,40	9,60	7,50	4,70	9,40	369,00
94/95	13,50	17,60	29,70	87,00	22,90	59,80	11,60	8,10	5,50	4,20	3,40	5,70	269,00
95/96	6,30	5,90	21,20	15,80	36,90	22,00	11,70	15,80	7,90	19,80	14,00	14,60	191,90
96/97	32,20	67,20	79,80	40,90	13,60	8,60	9,20	17,50	24,40	32,00	11,70	11,60	348,70
97/98	8,70	23,30	42,80	29,60	12,30	22,00	22,50	22,60	12,30	9,00	8,00	12,20	225,30
98/99	74,80	45,60	40,30	40,80	70,80	41,30	23,80	38,10	11,10	6,80	5,10	4,40	402,90
99/00	3,80	19,30	33,90	14,40	37,10	16,10	30,40	13,00	10,40	23,20	9,70	5,50	216,80
00/01	42,50	39,40	19,20	24,60	20,90	21,30	21,70	37,60	6,90	6,50	3,60	3,40	247,60
01/02	3,20	7,70	5,10	6,70	24,40	15,20	12,20	22,10	13,40	7,70	21,30	15,80	154,80
02/03	18,00	49,80	96,80	46,20	70,40	23,80	10,40	16,70	7,40	4,70	1,50	2,10	347,80
03/04	10,14	15,90	33,54	90,76	17,73	30,19	23,75	24,42	8,14	6,41	6,30	5,19	272,46
04/05	4,25	19,06	31,82	43,17	31,58	23,24	39,25	16,37	6,38	3,97	3,66	7,33	230,07
05/06	9,27	29,59	51,72	43,00	12,90	58,91	13,17	9,44	7,12	6,12	5,59	6,92	253,75

**Tabla 87. Valores medios, máximos y mínimos de aportación un bimestre E.A. 1105**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
media	20,63	30,75	44,63	38,35	38,88	33,07	36,93	28,96	12,83	10,79	11,08	8,67	315,58
máximo	133,30	103,90	233,60	137,70	129,10	101,90	97,00	86,30	42,30	57,70	70,70	37,30	539,60
mínimo	1,90	2,40	2,70	5,80	5,90	3,40	9,20	5,10	4,20	2,00	1,50	1,60	138,80

**Figura 29. Gráfica E.A. 1105**



Se representa a continuación la evolución del Ie a lo largo de la serie histórica estudiada.

Tabla 88. Evolución del índice de estado para la serie histórica de la E.A. 1105

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
69/70	0,03	0,00	1,00	0,45	0,64	0,77	0,51	0,68	0,57	0,22	0,50	0,53
70/71	0,16	0,20	0,06	0,21	0,64	0,68	0,81	0,56	0,63	0,43	0,36	0,16
71/72	0,05	0,51	0,51	0,66	0,54	0,33	0,66	0,72	0,29	0,14	0,32	0,22
72/73	0,05	0,03	0,14	0,48	0,93	0,46	0,39	0,12	0,67	0,36	0,26	0,31
73/74	0,17	0,23	0,57	0,14	0,56	0,67	0,23	0,48	0,16	0,29	0,54	0,68
74/75	1,00	1,00	0,52	0,21	0,13	0,72	0,70	0,20	0,28	0,00	0,04	0,02
75/76	0,00	0,87	0,41	0,13	0,74	0,33	0,49	0,21	0,05	0,52	0,16	0,38
76/77	0,55	0,64	0,34	0,18	0,08	0,12	0,36	0,73	1,00	1,00	1,00	0,59
77/78	0,09	0,65	0,13	0,62	1,00	0,61	0,84	0,94	0,46	0,40	0,23	0,00
78/79	0,13	0,03	0,13	0,61	0,47	0,37	0,92	0,51	0,57	0,30	0,51	0,58
79/80	0,24	0,89	0,25	0,43	0,10	0,53	0,09	0,74	0,69	0,54	0,22	0,26
80/81	0,58	0,34	0,66	1,00	0,52	0,28	0,28	0,51	0,15	0,35	0,51	0,25
81/82	0,43	0,11	0,57	0,53	0,48	1,00	0,07	0,00	0,00	0,10	0,23	0,06
82/83	0,54	0,51	0,61	0,34	0,38	0,62	0,64	0,21	0,22	0,52	0,98	1,00
83/84	0,21	0,07	0,10	0,56	0,75	0,23	0,33	0,74	0,70	0,30	0,46	0,63
84/85	0,53	0,43	0,39	0,53	0,12	0,52	0,19	0,74	0,27	0,19	0,26	0,21
85/86	0,06	0,09	0,06	0,56	0,50	0,50	0,70	0,49	0,55	0,20	0,13	0,28
86/87	0,10	0,30	0,51	0,54	0,58	0,30	0,48	0,03	0,30	0,41	0,32	0,19
87/88	0,15	0,56	0,26	0,53	0,55	0,63	0,58	0,34	0,64	0,43	0,50	0,50
88/89	0,08	0,03	0,07	0,01	0,02	0,32	0,54	0,29	0,30	0,40	0,28	0,26
89/90	0,07	0,14	0,00	0,00	0,06	0,00	0,77	0,18	0,17	0,18	0,11	0,13
90/91	0,12	0,41	0,54	0,27	0,11	0,32	0,56	1,00	0,38	0,21	0,19	0,45
91/92	0,40	0,71	0,13	0,09	0,05	0,40	0,61	0,45	0,64	0,67	0,49	0,54
92/93	0,93	0,73	0,59	0,10	0,00	0,10	0,27	0,28	0,42	0,54	0,38	0,66
93/94	0,54	0,26	0,55	0,54	0,54	0,30	1,00	0,24	0,31	0,31	0,17	0,51
94/95	0,31	0,27	0,32	0,74	0,26	0,69	0,04	0,06	0,08	0,13	0,10	0,29
95/96	0,12	0,06	0,22	0,15	0,47	0,31	0,05	0,22	0,21	0,60	0,52	0,60
96/97	0,55	0,75	0,59	0,51	0,12	0,09	0,00	0,26	0,70	0,73	0,51	0,55
97/98	0,18	0,37	0,48	0,37	0,10	0,31	0,24	0,37	0,47	0,40	0,34	0,56
98/99	0,74	0,60	0,45	0,51	0,68	0,56	0,26	0,58	0,40	0,27	0,19	0,20
99/00	0,05	0,30	0,37	0,13	0,47	0,21	0,38	0,17	0,36	0,63	0,43	0,28
00/01	0,60	0,56	0,20	0,29	0,23	0,30	0,23	0,58	0,16	0,26	0,11	0,13
01/02	0,03	0,09	0,03	0,01	0,28	0,20	0,05	0,36	0,51	0,32	0,59	0,62
02/03	0,43	0,63	0,64	0,54	0,67	0,34	0,02	0,24	0,19	0,15	0,00	0,04
03/04	0,22	0,24	0,37	0,76	0,18	0,45	0,26	0,40	0,23	0,25	0,25	0,25
04/05	0,06	0,29	0,35	0,52	0,39	0,33	0,52	0,24	0,13	0,11	0,11	0,41
05/06	0,20	0,48	0,52	0,52	0,11	0,69	0,07	0,09	0,17	0,23	0,21	0,38

## 2.24 Sistema Oria

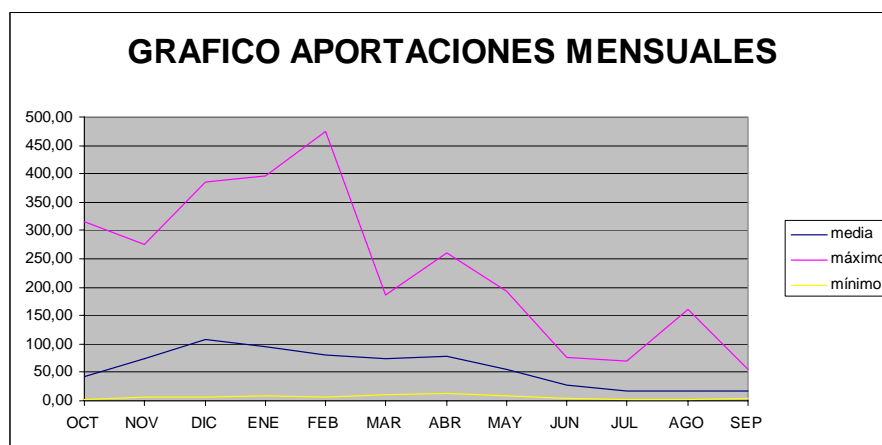
Tabla 89. Valores de aportación E.A. 1080

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
52/53	41,10	93,40	85,80	98,60	47,60	31,60	28,80	27,20	34,40	21,80	10,70	12,30	533,30
53/54				48,20	125,30	46,80	25,80	71,20	22,40	26,30	24,30	24,90	415,20
54/55	17,90	22,50	85,40	88,20	30,90	27,10	12,90	10,70	11,10	7,20	4,30	10,00	328,20
55/56	25,80	24,20	34,30	73,30	44,70	28,50	24,90	70,80	43,80	16,70	12,50	12,30	411,80
56/57	18,80	96,80	30,20	26,50	26,90	15,50	22,90	29,70	37,90	16,70	9,10	9,30	340,30
57/58	11,40	54,60	64,10	55,30	21,70	86,20	78,80	24,30	17,30	17,60	9,50	7,40	448,20
58/59	12,40	99,20	115,00	28,00	15,70	21,90	31,30	30,30	15,60	11,60	6,70	39,00	426,70
59/60	69,30	78,70	57,90	66,90	22,80	34,80	22,80	18,80	13,00	7,30	9,70	11,70	413,70
60/61	28,80	39,40	147,40	140,10	26,00	14,00	33,10	20,80	16,90	6,80	5,00	7,90	486,20
61/62	58,60	274,50	136,80	114,20	99,30	29,50	74,80	40,80	27,60	7,50	5,40	4,60	873,60
62/63	4,00	39,30	110,50	47,40	48,20	73,20	65,30	23,90	27,50	17,10	48,30	48,90	553,60
63/64	38,90	33,10	70,00	14,10	33,10	37,90	90,20	12,10	8,70	4,80	5,60	4,90	353,40
64/65	29,70	18,70	125,10	109,60	15,50	43,80	119,70	26,00	14,00	10,10	7,10	21,10	540,40
65/66	18,00	37,50	123,10	20,70	41,10	46,20	22,50	41,20	29,90	17,10	11,10	6,10	415,00
66/67	59,80	189,40	150,90	42,80	7,00	10,40	41,20	19,70	17,70	7,30	3,70	6,60	556,50
67/68	9,30	69,20	122,70	220,20	24,20	45,60	44,00	33,10	15,60	8,40	4,60	7,20	604,10
68/69	5,90	12,40	43,10	25,40	26,90	44,40	76,00	21,80	14,10	9,00	6,70	17,60	303,30
69/70	11,80	18,20	386,60	88,00	126,20	113,50	71,70	91,10	24,60	9,40	23,90	17,10	982,10
70/71	22,60	29,70	38,90	44,80	76,70	135,40	63,70	78,80	48,10	19,50	12,20	12,10	582,50
71/72	10,20	107,60	141,80	161,30	116,80	61,30	153,50	180,10	31,60	15,30	29,90	32,60	1.042,00
72/73	28,70	17,30	35,50	80,20	197,00	77,50	91,70	37,30	65,20	16,00	10,90	23,50	680,80
73/74	12,10	21,60	112,30	45,50	123,30	126,50	61,10	48,80	15,70	11,70	19,80	34,10	632,50
74/75	248,20	181,90	111,10	85,30	69,40	150,70	146,00	60,30	33,80	14,00	13,60	16,00	1.130,30
75/76													
76/77													
77/78	34,60	91,30	55,60	261,60	474,70	185,70	197,40	146,70	55,30	40,60	33,50	17,20	1.594,20
78/79	33,20	24,20	57,30	278,50	170,30	121,00	261,00	97,80	69,20	42,20	52,50	55,40	1.262,60
79/80	56,40	271,40	106,20	145,30	57,80	177,70	65,60	149,00	75,40	46,20	25,20	22,30	1.198,50
80/81	122,30	90,40	309,10	396,20	97,50	61,60	91,30	77,40	19,30	21,10	17,00	6,80	1.310,00
81/82	35,40	16,50	179,00	128,90	111,90	183,80	25,80	18,20	14,60	11,00	13,30	10,00	748,40
82/83	76,40	103,50	295,90	58,20	103,20	161,60	129,90	33,80	17,10	17,80	161,70	27,40	1.186,50
83/84	12,90	14,00	27,80	148,10	163,90	50,60	66,20	108,70	35,30	7,10	4,60	26,00	665,20
84/85	44,90	82,60	101,90	126,30	33,40	133,80	35,80	149,70	17,20	8,50	3,90	6,30	744,30
85/86	6,20	20,10	12,20	140,30	112,70	71,40	156,90	40,80	31,30	8,40	3,80	11,80	615,90
86/87	12,20	39,10	141,60	131,80	188,50	94,90	98,10	16,10	20,40	6,00	6,30	4,90	759,90
87/88	33,40	151,50	45,80	126,20	105,20	175,00	151,60	55,40	49,60	24,60	32,50	15,00	965,80
88/89	5,10	5,50	37,60	11,60	20,90	50,60	138,00	42,60	6,70	7,10	6,80	7,10	339,60
89/90	14,80	28,90	6,20	21,30	26,10	10,40	184,10	24,30	9,90	8,40	8,90	8,30	351,60
90/91	13,40	46,40	117,80	53,00	32,60	122,80	126,80	193,50	23,40	11,20	13,20	18,40	772,50
91/92	47,10	173,20	35,10	25,40	20,20	96,60	135,00	64,50	61,40	40,20	9,50	9,90	718,10
92/93	315,40	141,80	181,50	7,80	11,70	49,50	88,20	45,00	34,70	18,80	9,70	44,30	948,40
93/94	67,30	30,80	193,80	127,50	77,70	47,20	214,90	32,90	15,10	6,90	5,10	15,10	834,30
94/95	18,30	27,90	85,90	213,40	70,70	136,50	26,90	27,70	21,50	16,50	17,00	20,40	682,70
95/96	8,30	19,10	51,10	40,60	151,00	65,70	32,30	31,60	16,80	50,50	27,00	22,30	516,30
96/97	72,80	210,30	250,10	139,30	47,00	26,30	27,50	49,60	74,00	69,50	24,30	32,60	1.023,30
97/98	26,40	72,50	131,90	85,60	41,00	72,90	85,80	79,30	32,10	21,20	25,30	30,00	704,00
98/99	177,60	139,50	99,40	113,00	176,00	98,90	55,60	51,20	25,50	16,50	13,90	9,40	976,50
99/00	11,80	67,80	126,70	37,80	86,10	51,80	92,50	33,70	24,00	30,40	21,80	13,70	598,10
00/01	105,60	102,70	57,20	100,50	67,90	82,80	70,00	57,00	21,30	21,80	12,60	6,90	706,30
01/02	9,30	38,90	16,00	23,50	76,30	38,90	32,30	76,50	29,20	15,30	47,60	25,50	429,30
02/03	31,20	83,40	276,20	185,50	231,60	69,70	26,10	60,80	14,90	9,10	5,10	10,00	1.003,60
03/04	10,87	25,82	45,86	69,47	20,95	39,10	25,62	22,09	5,00	3,41	2,82	4,21	275,22
04/05	3,10	22,76	37,70	37,24	46,52	34,77	45,49	17,52	5,00	3,07	3,57	8,70	265,44
05/06	6,20	41,34	49,30	38,37	15,67	52,46	15,12	7,87	7,27	3,82	3,07	3,68	244,17

Tabla 90. Valores medios, máximos y mínimos de aportación en la E.A. 1080

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
media	43,05	73,38	107,06	96,09	80,87	74,35	78,93	54,42	27,29	17,06	17,43	16,94	682,59
máximo	315,40	274,50	386,60	396,20	474,70	185,70	261,00	193,50	75,40	69,50	161,70	55,40	1.594,20
mínimo	3,10	5,50	6,20	7,80	7,00	10,40	12,90	7,87	5,00	3,07	2,82	3,68	244,17

Figura 30. Gráfica E.A. 1080



Se representa a continuación la evolución del Ie a lo largo de la serie histórica estudiada.

Tabla 91. Evolución del índice de estado para la serie histórica de la E.A. 1080

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
52/53	0,48	0,55	0,39	0,50	0,27	0,17	0,12	0,21	0,57	0,55	0,27	0,33
53/54				0,23	0,56	0,28	0,10	0,56	0,39	0,59	0,52	0,60
54/55	0,19	0,13	0,39	0,46	0,16	0,13	0,00	0,03	0,14	0,15	0,05	0,24
55/56	0,28	0,14	0,14	0,37	0,26	0,14	0,09	0,56	0,67	0,49	0,33	0,33
56/57	0,20	0,56	0,12	0,11	0,13	0,04	0,08	0,23	0,61	0,49	0,21	0,21
57/58	0,10	0,36	0,29	0,27	0,10	0,55	0,50	0,18	0,28	0,51	0,23	0,14
58/59	0,12	0,56	0,51	0,11	0,06	0,09	0,14	0,24	0,24	0,30	0,13	0,79
59/60	0,55	0,51	0,26	0,33	0,11	0,19	0,07	0,12	0,18	0,15	0,24	0,30
60/61	0,32	0,25	0,57	0,57	0,13	0,03	0,15	0,14	0,27	0,13	0,07	0,16
61/62	0,53	1,00	0,55	0,53	0,52	0,15	0,47	0,35	0,50	0,16	0,09	0,03
62/63	0,01	0,25	0,51	0,22	0,28	0,49	0,40	0,17	0,50	0,50	0,61	0,92
63/64	0,45	0,20	0,32	0,04	0,18	0,22	0,53	0,05	0,08	0,06	0,10	0,05
64/65	0,33	0,10	0,53	0,52	0,06	0,26	0,61	0,19	0,20	0,25	0,15	0,55
65/66	0,19	0,24	0,53	0,07	0,23	0,28	0,07	0,36	0,53	0,51	0,28	0,09
66/67	0,53	0,79	0,58	0,20	0,00	0,00	0,21	0,13	0,28	0,15	0,03	0,11
67/68	0,08	0,47	0,53	0,71	0,12	0,28	0,24	0,27	0,24	0,19	0,06	0,13
68/69	0,04	0,05	0,18	0,10	0,13	0,27	0,48	0,15	0,20	0,21	0,13	0,51
69/70	0,11	0,09	1,00	0,45	0,56	0,68	0,45	0,63	0,44	0,23	0,52	0,50
70/71	0,24	0,18	0,16	0,21	0,47	0,77	0,38	0,59	0,72	0,52	0,32	0,32
71/72	0,09	0,59	0,56	0,61	0,55	0,40	0,70	0,95	0,54	0,44	0,54	0,70
72/73	0,32	0,09	0,15	0,41	0,65	0,51	0,54	0,32	0,89	0,46	0,28	0,59
73/74	0,11	0,12	0,51	0,21	0,55	0,73	0,36	0,44	0,24	0,31	0,51	0,72
74/75	0,88	0,77	0,51	0,44	0,42	0,84	0,68	0,52	0,57	0,39	0,37	0,46
75/76												
76/77												
77/78	0,39	0,54	0,24	0,78	1,00	1,00	0,83	0,83	0,79	0,72	0,56	0,50
78/79	0,38	0,14	0,25	0,80	0,61	0,71	1,00	0,66	0,94	0,74	0,62	1,00
79/80	0,52	0,99	0,50	0,58	0,34	0,96	0,40	0,84	1,00	0,78	0,53	0,57
80/81	0,65	0,54	0,86	1,00	0,52	0,40	0,53	0,58	0,32	0,54	0,49	0,12
81/82	0,40	0,08	0,63	0,55	0,54	0,99	0,10	0,11	0,22	0,28	0,36	0,24
82/83	0,56	0,57	0,84	0,29	0,53	0,89	0,64	0,28	0,27	0,51	1,00	0,64
83/84	0,12	0,06	0,11	0,59	0,61	0,31	0,40	0,70	0,58	0,14	0,06	0,62
84/85	0,50	0,52	0,47	0,55	0,18	0,77	0,17	0,84	0,27	0,19	0,04	0,10
85/86	0,04	0,11	0,03	0,57	0,54	0,48	0,71	0,35	0,54	0,19	0,03	0,31
86/87	0,11	0,25	0,56	0,56	0,64	0,59	0,55	0,09	0,35	0,10	0,12	0,05
87/88	0,38	0,69	0,20	0,55	0,53	0,95	0,70	0,50	0,73	0,57	0,55	0,43
88/89	0,03	0,00	0,16	0,02	0,09	0,31	0,66	0,37	0,04	0,14	0,14	0,13
89/90	0,15	0,17	0,00	0,08	0,13	0,00	0,79	0,18	0,11	0,19	0,21	0,17
90/91	0,13	0,30	0,52	0,26	0,17	0,72	0,63	1,00	0,41	0,29	0,36	0,52
91/92	0,51	0,75	0,14	0,10	0,09	0,60	0,65	0,54	0,85	0,72	0,23	0,23
92/93	1,00	0,67	0,63	0,00	0,03	0,31	0,53	0,40	0,58	0,52	0,24	0,86
93/94	0,54	0,19	0,66	0,55	0,48	0,29	0,87	0,27	0,23	0,14	0,08	0,43
94/95	0,19	0,16	0,40	0,70	0,43	0,78	0,11	0,21	0,37	0,48	0,49	0,55
95/96	0,07	0,10	0,22	0,19	0,59	0,43	0,15	0,25	0,26	0,82	0,53	0,57
96/97	0,55	0,84	0,76	0,57	0,27	0,12	0,11	0,45	0,99	1,00	0,52	0,70
97/98	0,29	0,49	0,54	0,44	0,23	0,49	0,52	0,59	0,55	0,54	0,53	0,67
98/99	0,75	0,66	0,46	0,53	0,62	0,61	0,32	0,47	0,46	0,48	0,38	0,22
99/00	0,11	0,46	0,54	0,17	0,51	0,32	0,54	0,28	0,43	0,63	0,52	0,38
00/01	0,61	0,57	0,25	0,51	0,41	0,54	0,43	0,51	0,37	0,55	0,33	0,12
01/02	0,08	0,25	0,05	0,09	0,47	0,22	0,15	0,58	0,52	0,44	0,60	0,61
02/03	0,35	0,52	0,80	0,65	0,69	0,46	0,10	0,52	0,22	0,22	0,08	0,24
03/04	0,10	0,15	0,20	0,35	0,09	0,22	0,10	0,15	0,00	0,01	0,00	0,02
04/05	0,00	0,13	0,16	0,17	0,27	0,19	0,25	0,10	0,00	0,00	0,03	0,19
05/06	0,04	0,26	0,21	0,17	0,06	0,33	0,02	0,00	0,05	0,03	0,01	0,00



### 2.25 Sistema Nervión

En este sistema, el estudio de la sequía hidrológica, se realiza a partir de los datos recogidos en el embalse de Ordunte y en el sistema Zadorra y en la estación de aforos 1163, ésta última en el caso de los recursos no regulados.

**Tabla 92. Valores de aportación E.A. 1163**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
70/71	7,00	14,40	13,10	11,60	28,20	55,90	24,50	27,20	21,10	6,80	5,70	5,00	220,50
71/72	4,60	62,50	36,50	80,20	53,90	15,60	43,90	59,50	27,20	7,80	9,10	5,80	406,60
72/73	4,20	5,60	13,20	22,70	62,20	17,60	28,10	6,50	13,20	4,80	9,90	4,50	192,50
73/74	10,10	7,40	35,30	9,10	55,00	42,00	13,70	15,00	5,40	4,10	3,70	7,70	208,50
74/75	111,10	78,00	29,50	19,50	12,30	50,70	69,30	22,90	52,60	5,90	6,10	2,70	460,60
75/76	7,10	56,70	31,30	43,80	46,30	25,40	66,70	7,50	3,50	3,40	3,30	4,80	299,80
76/77													
77/78	2,50	31,30	16,90	151,00	67,50	53,10	61,60	21,80	17,60	8,90	1,70	1,40	435,30
78/79	3,40	4,50	9,30	50,60	33,80	26,40	58,50	16,00	11,20	7,80	10,20	9,40	241,10
79/80	12,60	64,40	27,00	44,30	10,70	39,30	18,90	39,80	12,00	10,50	7,90	6,90	294,30
80/81	44,40	26,30	64,80	116,20	34,00	25,20	27,60	17,70	7,20	8,60	8,20	7,00	387,20
81/82	15,30	8,20	41,40	29,10	37,30	50,60	8,40	8,20	9,90	6,10	7,80	6,00	228,30
82/83	30,10	23,90	63,30	18,90	38,50	35,70	16,50	8,70	4,60	7,40	66,90	6,20	320,70
83/84	3,40	1,80	7,50	71,60	60,90	10,60	9,90	55,20	7,90	0,60	1,50	8,40	239,30
84/85	45,40	10,70	26,40	32,50	14,10	18,30	2,00	53,40	2,30	2,40	3,20	0,70	211,40
85/86	0,20	23,30	9,10	110,20	92,40	22,30	31,40	15,00	5,70	1,30	1,10	5,50	317,50
86/87	25,30	3,80	57,20	80,60	35,70	21,30	17,90	7,10	6,80	5,70	4,50	3,60	269,50
87/88	10,40	63,30	11,70	60,70	44,70	48,00	49,30	21,00	26,50	31,20	9,20	14,70	390,70
88/89	3,80	2,40	13,00	6,80	10,40	16,10	59,50	17,90	7,50	2,80	3,00	3,30	146,50
89/90	2,80	6,60	2,90	7,30	6,90	3,40	53,30	9,50	3,90	3,50	2,30	2,30	104,70
90/91	3,20	30,60	38,10	15,10	4,70	43,80	55,30	75,60	6,80	6,10	5,00	5,40	289,70
91/92	11,30	28,30	8,60	12,20	6,30	27,40	111,20	16,80	34,70	12,40	5,50	6,60	281,30
92/93	255,80	28,80	106,10	9,90	11,20	28,80	32,70	11,00	25,80	6,90	4,20	8,50	529,70
93/94	12,40	6,90	62,20	10,60	12,40	5,00	41,70	12,40	9,30	6,20	4,80	12,40	196,30
94/95	15,00	14,20	18,90	61,20	24,20	47,40	8,40	8,50	3,40	3,80	2,90	3,40	211,30
95/96	2,60	5,90	11,30	11,20	75,30	20,70	12,00	9,60	6,10	10,00	8,90	13,20	186,80
96/97	25,30	60,40	73,80	43,90	10,20	6,20	5,90	7,70	11,10	31,50	4,40	4,80	285,20
97/98	2,80	11,70	27,50	20,20	9,30	15,10	28,20	27,80	4,90	3,40	2,30	6,90	160,10
98/99	47,00	33,40	32,50	42,70	42,20	32,40	16,40	14,80	5,80	3,40	2,40	2,80	275,80
99/00	3,10	17,40	31,80	15,10	28,70	20,10	27,90	10,40	4,00	6,70	3,00	1,40	169,60
00/01	25,80	36,80	15,10	36,10	15,40	22,20	18,70	13,70	4,80	4,70	1,20	2,70	197,20
01/02	3,80	19,60	7,20	12,40	20,00	11,30	15,20	29,10	6,50	4,20	16,20	5,30	150,80
02/03	11,80	26,30	61,30	39,30	42,30	12,10	9,00	23,80	5,50	2,70	1,70	3,10	238,90
03/04	3,58	5,61	10,31	18,80	7,02	12,92	7,18	5,44	1,55	1,49	1,08	1,57	76,55
04/05	1,36	9,01	12,39	11,14	12,82	8,17	12,30	5,53	1,50	0,95	1,07	2,06	78,30
05/06	1,61	11,61	15,08	13,04	6,50	15,58	3,05	1,89	1,60	1,21	1,00	1,09	73,26

**Tabla 93. Valores medios, máximos y mínimos de aportación en la E.A. 1163**

media	22,00	24,05	29,76	38,27	30,67	25,90	30,46	20,11	10,84	6,72	6,60	5,35	250,74
máximo	255,80	78,00	106,10	151,00	92,40	55,90	111,20	75,60	52,60	31,50	66,90	14,70	529,70
mínimo	0,20	1,80	2,90	6,80	4,70	3,40	2,00	1,89	1,50	0,60	1,00	0,70	73,26

**Figura 31. Gráfica E.A. 1163 Aportaciones**

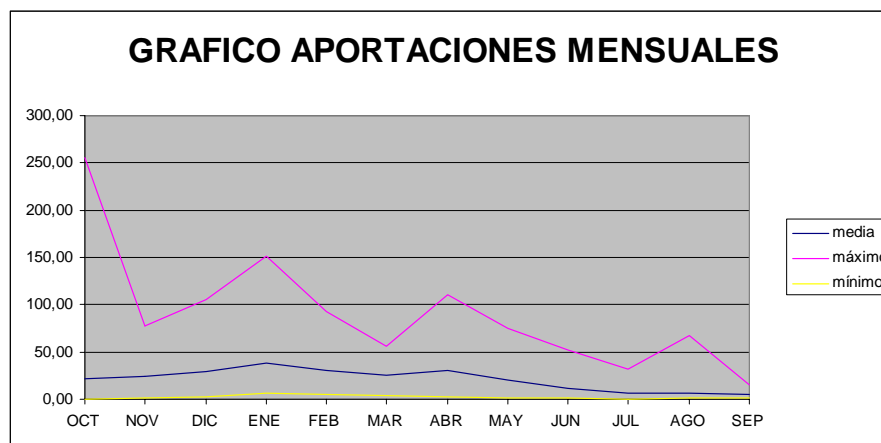


Tabla 94. Volumen al principio de cada mes Embalse de Ordunte

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
63/64	18,44	16,44	16,46	14,83	15,53	21,43	21,83	19,60	16,53	12,68	8,81	6,08	188,66
64/65	6,80	5,30	19,10	22,10	21,80	22,00	22,20	20,20	16,90	13,30	10,00	7,00	186,70
65/66	5,85	8,20	17,56	19,11	21,16	22,18	20,94	21,99	21,63	18,49	14,41	10,34	201,86
66/67	10,08	22,18	21,85	22,12	20,25	18,40	22,18	21,72	19,24	15,91	12,19	8,32	214,44
67/68	4,41	8,57	22,18	22,14	22,18	22,18	21,64	22,18	20,56	16,83	13,10	9,40	205,37
68/69	5,79	2,82	6,15	9,37	13,49	19,77	22,18	22,00	20,59	17,44	14,26	13,72	167,58
69/70	10,93	8,58	22,18		22,18	22,18	22,18	21,72	19,26	16,56	14,38	11,30	191,45
70/71	9,42	9,08	10,39	11,98	15,09	22,18	22,11	22,18	21,54	19,31	15,74	12,40	191,42
71/72	9,15	22,18	21,26	22,18	22,18	21,17	22,18	22,18	21,71	19,34	16,18	14,00	233,71
72/73	12,26	9,19	7,22	9,29	22,18	22,18	21,65	19,60	20,90	17,33	13,96	10,52	186,28
73/74	11,83	10,55	19,65	20,38	22,18	22,12	21,90	21,32	18,04	14,32	11,25	8,66	202,20
74/75	20,65	22,18	21,35	21,90	20,53	22,18	22,18	21,10	19,99	16,35	12,68	9,84	230,93
75/76	9,64	21,14	21,83	22,18	21,65	21,68	22,18	19,87	16,40	12,94	10,45	8,68	208,64
76/77	8,28	10,39	14,01	15,16	15,48	14,33	22,10	22,12	21,51	22,18	19,83	16,47	201,86
77/78	13,10	12,29	15,44	22,18	21,69	22,01	22,18	21,85	20,73	17,65	14,11	10,48	213,71
78/79	10,24	10,29	13,27	22,18	22,18	21,18	22,18	20,68	17,68	13,93	11,29	10,16	195,26
79/80	13,48	21,97	22,18	21,68	19,59	21,92	22,04	22,11	21,38	18,12	14,47	10,73	229,67
80/81	10,82	11,69	22,18	22,07	22,18	22,11	22,18	20,17	17,07	14,59	11,76	8,99	205,81
81/82	7,01	4,59	9,92	14,36	19,06	22,05	19,72	16,96	16,63	14,21	12,01	9,74	166,26
82/83	11,15	16,35	22,18	21,35	22,18	22,18	21,88	20,15	17,07	14,15	22,18	19,13	229,95
83/84	15,33	11,79	10,43	18,98	22,18	21,90	20,57	22,18	20,53	17,07	13,39	10,67	205,02
84/85	11,27	14,70	18,01	22,18	20,68	22,18	20,34	21,60	19,24	16,18	12,73	9,17	208,28
85/86	5,41	4,53	3,50	14,91	22,18	21,88	22,18	20,05	18,11	14,84	11,36	8,03	166,98
86/87	7,89	4,43	2,00	5,42	14,11	22,18	22,18	21,60	19,25	17,85	15,04	11,80	163,75
87/88	5,73	13,07	16,25	19,83	22,18	22,18	22,12	21,62	21,78	20,78	18,48	16,48	220,50
88/89	13,78	10,46	11,20	10,74	9,12	11,18	22,18	20,87	18,64	15,57	12,43	9,15	165,32
89/90	5,96	4,04	2,05	2,03	2,02	2,56	21,62	21,35	20,13	17,76	15,32	12,98	127,82
90/91	10,63	10,93	18,24	21,83	22,18	22,18	22,18	21,83	19,45	16,09	12,59	9,31	207,44
91/92	7,35	16,59	15,12	13,35	12,37	16,41	22,08	20,71	21,86	20,87	17,69	15,72	200,12
92/93	22,18	21,76	21,88	19,68	18,89	22,12	22,18	21,36	19,93	17,79	15,18	12,49	235,44
93/94	14,81	15,07	22,18	22,17	21,28	22,18	22,18	22,14	20,94	19,19	17,50	16,99	236,63
94/95	17,17	14,94	14,14	21,47	21,43	21,58	22,08	22,18	22,01	21,47	17,88	14,64	236,63
95/96	11,37	8,86	6,42	7,08	18,11	22,18	20,88	19,62	17,11	14,34	11,61	9,46	167,04
96/97	10,06	18,88	22,00		20,91	18,08	17,52	19,64	21,38	21,68	20,91	19,38	210,44
97/98	17,66		20,94			21,60	22,18	20,90	20,33	18,11	15,84	14,53	172,09
98/99	14,51	20,69	22,18	21,96	22,18	22,18	22,17	21,97	21,78	19,37	16,36	13,20	238,55
99/00	9,99		10,54				21,79	21,10	19,66	17,56	15,10	12,46	128,20
00/01	9,59	9,74	15,71		22,18		22,18	22,18	20,45	17,88	15,10	12,30	167,31
01/02	9,12	5,98	8,46	8,06	9,99	13,64	14,37	15,04		17,34	15,22	14,08	131,30
02/03	12,72	11,80		22,18	22,18		20,41	20,27	21,21	18,93	16,40	13,86	179,96
03/04	11,46	9,30	9,71	16,12	22,18	22,18	22,18	21,75	21,17	18,52	15,94	12,90	203,41
04/05	9,83	6,75	14,13	22,18	22,18	22,14	21,88	22,06	21,40	18,93	15,91	13,11	210,50
05/06	10,43	7,74	11,86	22,04	22,01	22,18	21,47	21,92	21,20	18,73	16,28	13,72	209,58

Tabla 95. Valores medios, máximos y mínimos de volumen al principio de cada mes en el Embalse de Ordunte

VALORES	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
MEDIOS	11,01	12,10	15,32	17,60	19,35	20,45	21,55	21,01	19,83	17,27	14,59	11,92
MAXIMOS	22,18	22,18	22,18	22,18	22,18	22,18	22,20	22,18	22,01	22,18	22,18	19,38
MINIMOS	4,41	2,82	2,00	2,03	2,02	2,56	14,37	15,04	16,40	12,68	8,81	6,08

Figura 32. Gráfica Embalse de Ordunte Volúmenes

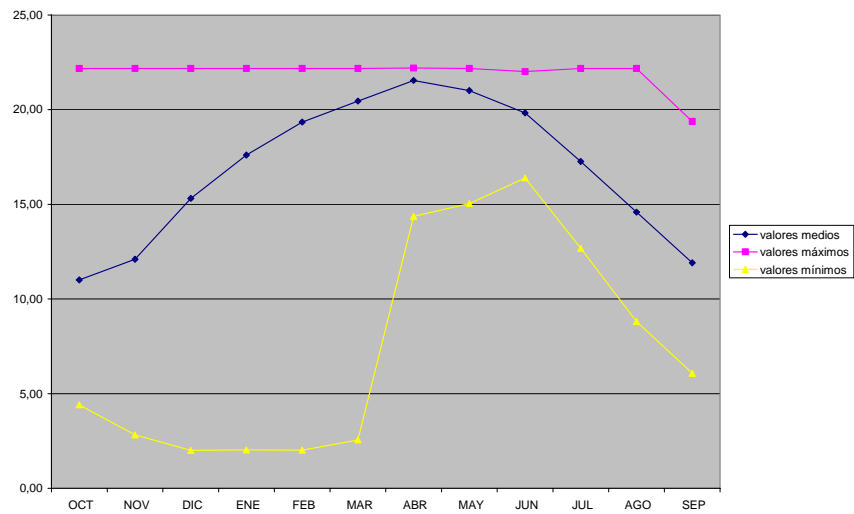


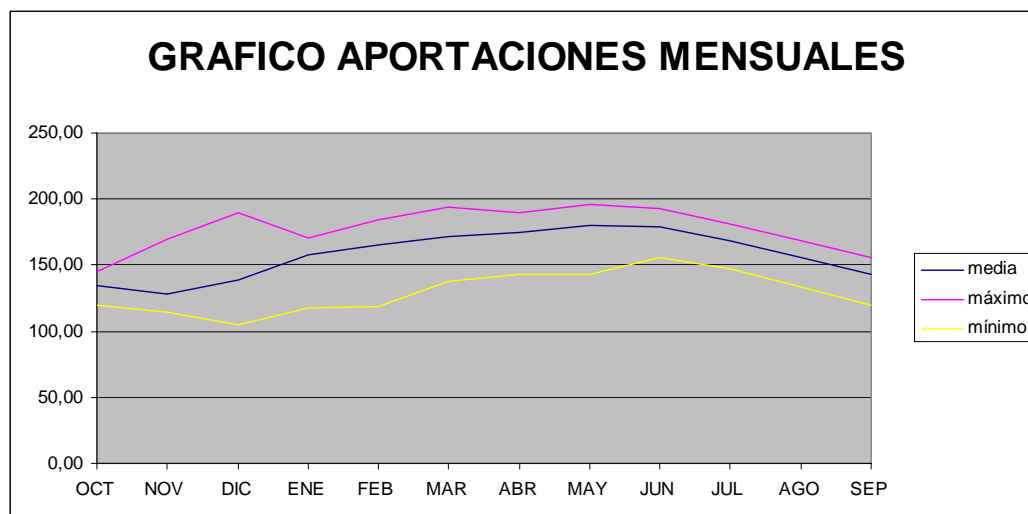
Tabla 96. Volumen al principio de cada mes en el sistema Zadorra

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
96/97					182,00	182,24	174,55	162,58	160,06	160,69	162,17	150,97	1.335,26
97/98	138,47	125,36	105,25	170,12	173,73	177,61	187,97	195,54	192,09	181,13	164,88	152,36	1.964,49
98/99	145,56	169,53	189,54	167,50	168,61	193,60	189,95	192,38	190,50	175,63	161,87	146,68	2.091,34
99/00	136,71	121,65	128,78	161,87	159,73	175,06	176,93	196,43	192,39	180,76	168,27	155,40	1.953,98
00/01	142,15	138,34	164,33	166,64	177,15	167,38	187,88	193,15	188,46	173,98	161,13	145,30	2.005,89
01/02	132,73	119,23	125,53	117,61	118,15	137,74	142,93	143,12	155,46	147,95	135,99	130,22	1.606,66
02/03	120,11	114,60	126,72	170,63	184,46	184,29	183,52	178,15	175,12	164,26	149,23	134,68	1.885,75
03/04	121,55	114,18	116,65	146,68	172,54	166,34	169,38	185,28	188,09	175,40	161,26	147,89	1.865,24
04/05	138,22	126,99	144,37	161,19	158,22	169,07	168,10	186,71	191,35	177,50	160,46	146,50	1.928,66
05/06	134,74	126,54	149,64	161,44	154,19	160,41	168,34	166,72	159,24	147,26	133,32	119,45	1.781,30

Tabla 97. Valores medios, máximos y mínimos de volumen al principio de cada mes en el sistema Zadorra

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
media	134,47	128,49	138,98	158,19	164,88	171,37	174,96	180,00	179,28	168,46	155,86	142,94	1.841,86
máximo	145,56	169,53	189,54	170,63	184,46	193,60	189,95	196,43	192,39	181,13	168,27	155,40	2.091,34
mínimo	120,11	114,18	105,25	117,61	118,15	137,74	142,93	143,12	155,46	147,26	133,32	119,45	1.335,26

Figura 33. Gráfica Volúmenes sistema Zadorra



Se representa a continuación, teniendo en cuenta que se trata de un índice mixto, los valores medio, máximo y mínimo de este sistema, la evolución del Ie a lo largo de la serie histórica estudiada.

**Tabla 98. Evolución del índice de estado para la EA 1163**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
70/71	0,16	0,28	0,19	0,08	0,45	1,00	0,40	0,56	0,62	0,50	0,42	0,46
71/72	0,10	0,86	0,54	0,69	0,69	0,27	0,58	0,85	0,70	0,52	0,52	0,52
72/73	0,09	0,09	0,19	0,25	0,76	0,32	0,46	0,13	0,53	0,34	0,53	0,41
73/74	0,23	0,13	0,54	0,04	0,70	0,77	0,21	0,36	0,21	0,29	0,24	0,63
74/75	0,69	1,00	0,50	0,20	0,15	0,91	0,74	0,53	1,00	0,43	0,46	0,22
75/76	0,16	0,80	0,51	0,52	0,63	0,49	0,72	0,15	0,11	0,23	0,21	0,44
76/77												
77/78	0,05	0,57	0,26	1,00	0,80	0,95	0,69	0,52	0,58	0,54	0,06	0,08
78/79	0,07	0,06	0,12	0,55	0,53	0,51	0,67	0,39	0,50	0,52	0,53	0,72
79/80	0,28	0,87	0,45	0,53	0,12	0,72	0,30	0,68	0,51	0,58	0,51	0,58
80/81	0,55	0,52	0,73	0,85	0,53	0,48	0,45	0,43	0,30	0,54	0,51	0,59
81/82	0,35	0,14	0,58	0,35	0,55	0,91	0,11	0,17	0,45	0,45	0,51	0,53
82/83	0,52	0,50	0,72	0,19	0,56	0,66	0,25	0,19	0,17	0,51	1,00	0,55
83/84	0,07	0,00	0,09	0,65	0,74	0,16	0,14	0,82	0,34	0,00	0,04	0,66
84/85	0,55	0,20	0,44	0,41	0,18	0,33	0,00	0,80	0,04	0,15	0,20	0,00
85/86	0,00	0,48	0,12	0,82	1,00	0,42	0,51	0,36	0,22	0,06	0,01	0,51
86/87	0,51	0,04	0,68	0,69	0,54	0,40	0,28	0,14	0,28	0,42	0,31	0,31
87/88	0,23	0,86	0,16	0,60	0,61	0,87	0,62	0,51	0,69	0,99	0,52	1,00
88/89	0,08	0,01	0,19	0,00	0,11	0,28	0,68	0,44	0,32	0,18	0,18	0,28
89/90	0,06	0,11	0,00	0,01	0,04	0,00	0,64	0,21	0,13	0,24	0,12	0,17
90/91	0,07	0,56	0,55	0,13	0,00	0,80	0,65	1,00	0,28	0,45	0,36	0,50
91/92	0,25	0,54	0,11	0,09	0,03	0,52	1,00	0,41	0,79	0,61	0,40	0,57
92/93	1,00	0,54	1,00	0,05	0,13	0,55	0,51	0,25	0,68	0,50	0,29	0,67
93/94	0,28	0,11	0,71	0,06	0,15	0,04	0,57	0,29	0,42	0,46	0,34	0,88
94/95	0,34	0,28	0,30	0,60	0,38	0,86	0,11	0,18	0,10	0,26	0,17	0,29
95/96	0,06	0,09	0,16	0,07	0,86	0,38	0,18	0,21	0,25	0,57	0,52	0,92
96/97	0,51	0,84	0,79	0,52	0,11	0,06	0,07	0,16	0,50	1,00	0,30	0,44
97/98	0,06	0,22	0,46	0,21	0,09	0,26	0,46	0,57	0,18	0,23	0,12	0,58
98/99	0,55	0,59	0,52	0,52	0,59	0,61	0,25	0,35	0,23	0,23	0,13	0,23
99/00	0,07	0,35	0,51	0,13	0,46	0,37	0,46	0,23	0,13	0,50	0,18	0,08
00/01	0,51	0,62	0,23	0,47	0,21	0,42	0,29	0,32	0,18	0,33	0,02	0,22
01/02	0,08	0,40	0,08	0,09	0,29	0,18	0,23	0,58	0,27	0,29	0,58	0,50
02/03	0,27	0,52	0,71	0,50	0,59	0,19	0,12	0,53	0,21	0,17	0,06	0,26
03/04	0,08	0,09	0,14	0,19	0,04	0,21	0,09	0,10	0,00	0,07	0,01	0,09
04/05	0,03	0,16	0,18	0,07	0,16	0,11	0,18	0,10	0,00	0,03	0,01	0,15
05/06	0,03	0,22	0,23	0,10	0,03	0,27	0,02	0,00	0,01	0,05	0,00	0,04

**Tabla 99. Evolución del índice de regulado**

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
96/97					0,889	0,651	0,411	0,300	0,324	0,507	0,803	0,876
97/98	0,715	0,273	0,273			0,698	0,949	0,828	0,876	0,876	0,779	0,817
98/99	0,897	0,978	1,000	0,905	0,717	1,000	0,993	0,887	0,934	0,762	0,705	0,631
99/00	0,547		0,340				0,602	0,861	0,843	0,849	0,860	0,861
00/01	0,710	0,546	0,684		0,869		0,947	0,930	0,788	0,671	0,659	0,574
01/02	0,414	0,175	0,283	0,058	0,069	0,093	0,000	0,000		0,164	0,204	0,354
02/03	0,173	0,155		1,000	1,000		0,676	0,464	0,534	0,481	0,433	0,416
03/04	0,191	0,105	0,205	0,386	0,787	0,598	0,584	0,707	0,827	0,730	0,679	0,659
04/05	0,592	0,377	0,524	0,734	0,600	0,623	0,502	0,777	0,930	0,800	0,656	0,624
05/06	0,495	0,382	0,535	0,737	0,561	0,536	0,426	0,490	0,300	0,195	0,183	0,186