Documento auxiliar A05.5 FICHAS POR MASAS DE AGUA DE LA DISTRIBUCIÓN TEMPORAL DE CAUDALES MÁXIMOS

Plan Hidrológico de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Tajo

0522011 - ACEÑA

DATOS GENERALES

Confederación: CH Tajo Masa de agua: 0522011

Localización: Santa María de la Nombre del tramo: Río de la Aceña desde la

Alameda (Madrid) presa de la Aceña hasta el

río Cofio.

Infraestructuras Tipo de tramo: Ciprinícola y salmonícola

de regulación: -Embalse de la Aceña

PERCENTILES DE EXCEDENCIA

Datos origen (Serie natural): Datos origen (Desembalses):

Serie larga SIMPA-2 (1940/41-2005/2006) Embalse de la Aceña (1992/93-2005/06)

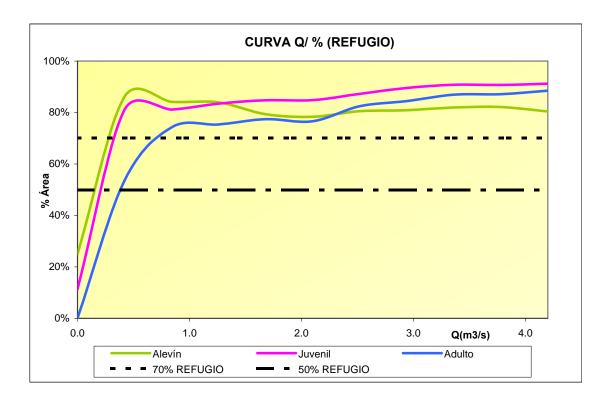
Percentiles Serie		
N	atural	
Perc.	Caudales	
100	9.584	
99	8.632	
98	7.818	
97	6.558	
96	5.347	
95	4.757	
94	4.572	
93	4.467	
92	4.392	
91	4.268	
90	4.195	
85	3.486	
80	2.716	
75	2.411	
70	2.119	
65	1.827	
60 55	1.471	
50	1.182 0.908	
45	0.598	
40	0.512	
35	0.366	
30	0.226	
25	0.129	
20	0.086	
15	0.053	
10	0.013	
5	0.001	
0	0.000	

Percentiles			
Dese	embalses		
Perc.	Caudales		
100	2.501		
99	2.422		
98	2.344		
97	2.265		
96	2.243		
95	2.228		
94	2.213		
93	2.142		
92	2.052		
91	1.962		
90	1.909		
85	1.765		
80	1.519		
75	1.427		
70	1.336		
65	1.188		
60	0.994		
55	0.794		
50	0.730		
45	0.594		
40	0.429		
35	0.244		
30	0.165		
25	0.135		
20	0.099		
15	0.088		
10	0.084		
5	0.042		
0	0.034		

Percentil 90 a validar mediante método hidrobiológico: 4.195 m3/s

Masa de agua: 0522011 Nombre Río: De la Aceña (Madrid)

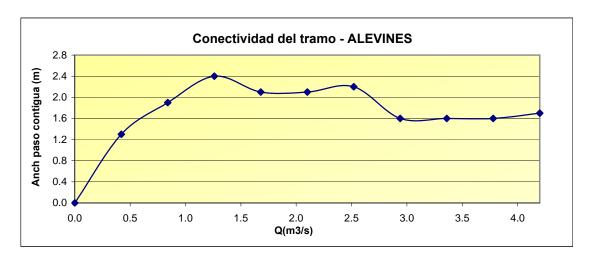
Resultados Q / %Refugio



	ALEVINES	JUVENILES	ADULTOS
70% > ÁREA > 50%	Sin limitación	Sin limitación	Sin limitación
ÁREA < 50%	Sin limitación	Sin limitación	Sin limitación

Masa de agua: 0522011 Nombre Río: De la Aceña (Madrid)

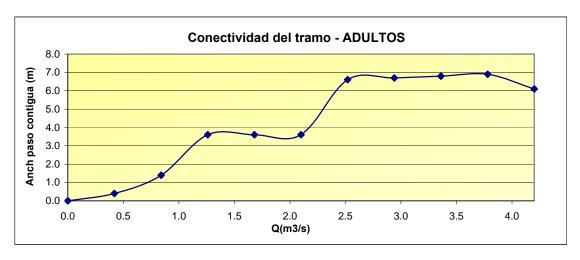
Resultados Q / Conectividad contigua



Sin rotura de conectividad en alevines



Sin rotura de conectividad en juveniles



DISTRIBUCIÓN TEMPORAL DE CAUDALES MÁXIMOS

Masa de agua: 0522011 Nombre Río: De la Aceña (Madrid)

Tipo de tramo: Ciprinícola y salmonícola

Percentil 90: 4.195 m3/s

No se presenta ningún estadio restrictivo ni por rotura de conectividad (para los intervalos limitantes de velocidad y profundidad), ni por reducción de refugio.

Según esto se verifica el caudal del percentil 90 de la serie de años húmedos como caudal máximo sin limitaciones para todo el año.

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Q máximo	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19
Q nat med	1.18	1.98	1.70	1.43	1.39	1.58	1.51	1.09	0.32	0.06	0.03	0.33

NOTA: Se aprecia que el régimen de caudales máximos obtenido y propuesto, es congruente con los valores de caudal natural medio mensual.



DATOS GENERALES

Confederación: CH Tajo Masa de agua: 0902021

Localización: Valdeobispo (Cáceres) Nombre del tramo: Río Alagón desde presa

de Valdeobispo hasta río

Jerte

Infraestructuras Tipo de tramo: Ciprinícola

de regulación: -Embalse de Valdeobispo

PERCENTILES DE EXCEDENCIA

Datos origen (Serie natural): Datos origen (Desembalses):

Serie larga SIMPA-2 (1940/41-2005/2006) Embalse de Valdeobispo (1966/67-2005/06)

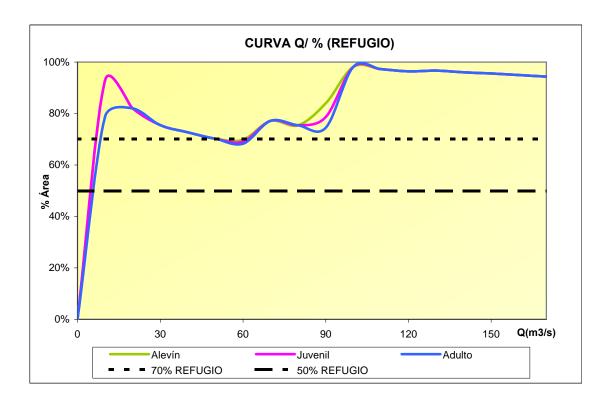
Percenti	Serie		
N	atural		
Perc.	Cau	dales	
100	325	5.262	
99	269	9.789	
98	253.325		
97	223	3.347	
96	221	1.601	
95	209	9.990	
94	199	9.716	
93	193	3.412	
92	190).923	
91	187.697		
90	169	9.057	
85		1.035	
80	122	2.299	
75	98	.705	
70	82	.623	
65		.696	
60	47.056		
55	34.944		
50		.427	
45		.787	
40		505	
35		019	
30		959	
25		084	
20	2.435		
15	1.561		
10	1.141		
5	0.913		
0	U.	677	

Percentiles				
Desembalses				
Perc.	Caudales			
100	255.633			
99	252.012			
98	226.171			
97	177.767			
96	158.108			
95	148.994			
94	147.217			
93	140.570			
92	125.565			
91	113.645			
90	104.634			
85	83.119			
80	69.794			
75	64.701			
70	54.123			
65	50.583			
60	48.702			
55	44.546			
50	39.184			
45	37.899			
40 35	35.551 33.076			
30	29.641			
25	26.707			
20	21.304			
15	13.964			
10	11.131			
5	7.806			
0	1.829			

Percentil 90 a validar mediante método hidrobiológico: 169.057 m3/s

Masa de agua: 0902021 Nombre Río: Alagón (Cáceres)

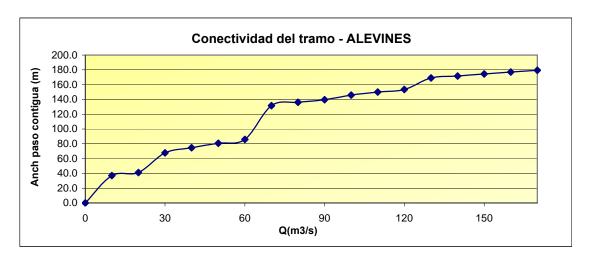
Resultados Q / %Refugio



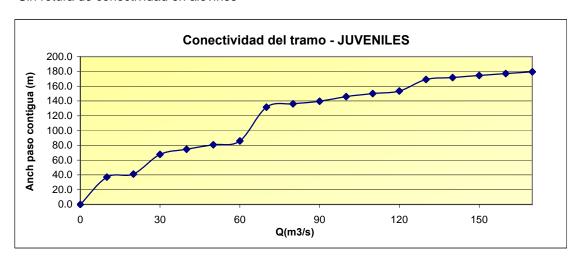
	ALEVINES	JUVENILES	ADULTOS
70% > ÁREA > 50%	Sin limitación	Sin limitación	Sin limitación
ÁREA < 50%	Sin limitación	Sin limitación	Sin limitación

Masa de agua: 0902021 Nombre Río: Alagón (Cáceres)

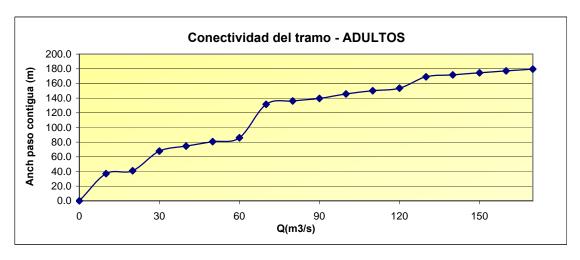
Resultados Q / Conectividad contigua



Sin rotura de conectividad en alevines



Sin rotura de conectividad en juveniles



DISTRIBUCIÓN TEMPORAL DE CAUDALES MÁXIMOS

Masa de agua: 0902021 Nombre Río: Alagón (Cáceres)

Tipo de tramo: Ciprinícola

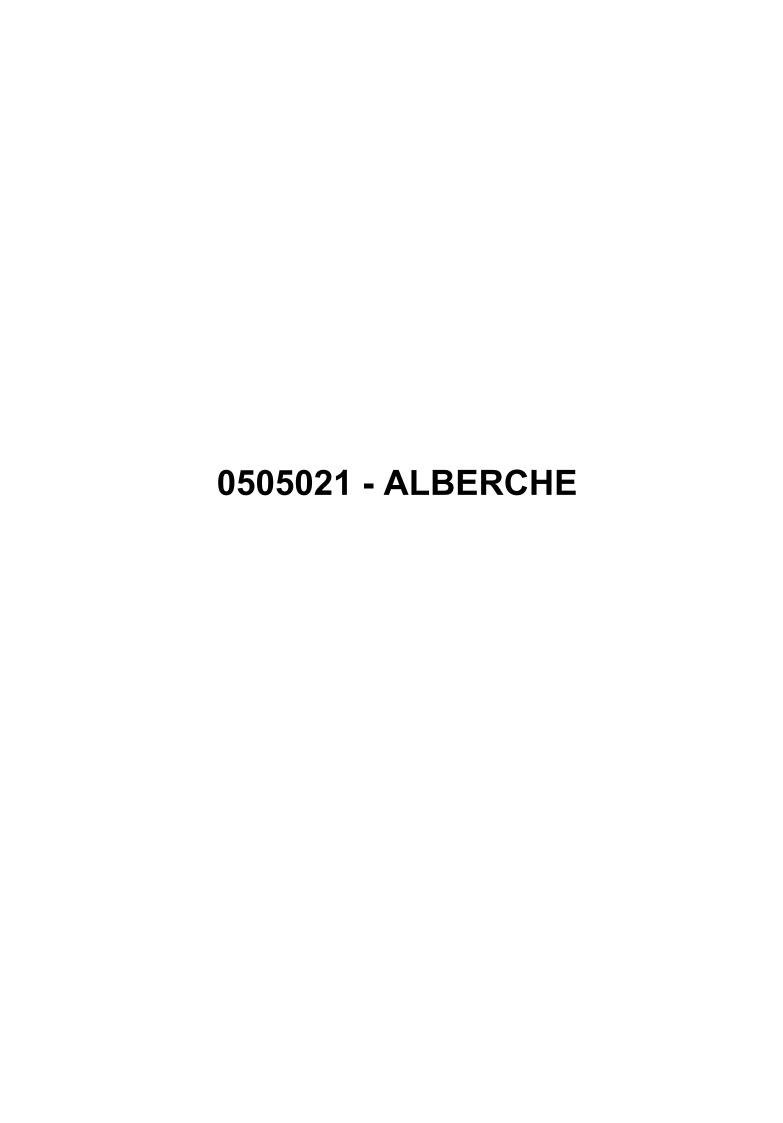
Percentil 90: 169.057 m3/s

Ningún estadio presenta rotura de conectividad (para los intervalos limitantes de velocidad y profundidad) ni reducción de refugio por debajo del 70% para caudales máximos.

Según esto, se verifica el caudal del percentil 90 de la serie de años húmedos, como caudal máximo sin ninguna limitación por parte de ninguna talla y a lo largo de todo el año.

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Q máximo	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169
Q nat med	35.47	50.21	67.33	74.89	66.43	51.88	32.44	26.54	6.27	1.30	0.96	8.58

NOTA: Se aprecia que el régimen de caudales máximos obtenido y propuesto, es congruente con los valores de caudal natural medio mensual.



DATOS GENERALES

Confederación: CH Tajo Masa de agua: 0505021

Localización: Aldea de Fresno (Madrid) Nombre del tramo: Río Alberche desde E.

Picadas hasta río Perales.

Infraestructuras Tipo de tramo: Ciprinícola

de regulación: -Embalse de Picadas

PERCENTILES DE EXCEDENCIA

Datos origen (Serie natural): Datos origen (Desembalses):

Serie larga SIMPA-2 (1940/41-2005/2006) Embalse de Picadas (1967/68-2005/06)

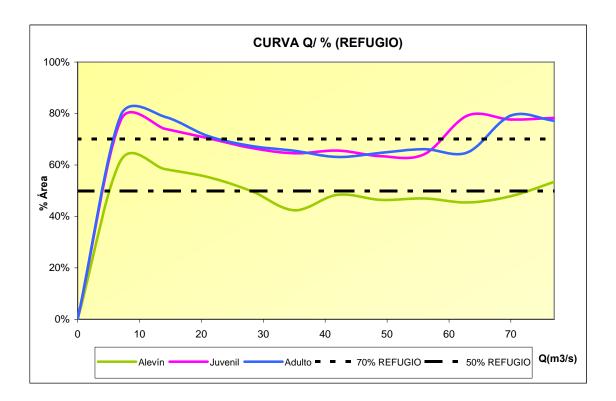
Natural Perc. Caudales 100 159.298 99 149.294 98 143.294 97 124.587 96 99.773 95 95.483 94 93.486 93 86.567 92 80.598 91 78.767 90 76.926 85 59.715 80 48.882 75 40.025 70 32.339 65 26.030 60 24.137 55 18.557 50 12.253 45 9.212 40 6.169 35 4.431 30 3.680 25 2.595 20 1.676 15 1.155 10 0.567 5 0.273	Percentiles Serie				
100 159.298 99 149.294 98 143.294 97 124.587 96 99.773 95 95.483 94 93.486 93 86.567 92 80.598 91 78.767 90 76.926 85 59.715 80 48.882 75 40.025 70 32.339 65 26.030 60 24.137 55 18.557 50 12.253 45 9.212 40 6.169 35 4.431 30 3.680 25 2.595 20 1.676 15 1.155 10 0.567 5 0.273	N	atura	l		
99 149.294 98 143.294 97 124.587 96 99.773 95 95.483 94 93.486 93 86.567 92 80.598 91 78.767 90 76.926 85 59.715 80 48.882 75 40.025 70 32.339 65 26.030 60 24.137 55 18.557 50 12.253 45 9.212 40 6.169 35 4.431 30 3.680 25 2.595 20 1.676 15 1.155 10 0.567 5 0.273	Perc.	Cau	udales		
98 143.294 97 124.587 96 99.773 95 95.483 94 93.486 93 86.567 92 80.598 91 78.767 90 76.926 85 59.715 80 48.882 75 40.025 70 32.339 65 26.030 60 24.137 55 18.557 50 12.253 45 9.212 40 6.169 35 4.431 30 3.680 25 2.595 20 1.676 15 1.155 10 0.567 5 0.273	100	15	9.298		
97 124.587 96 99.773 95 95.483 94 93.486 93 86.567 92 80.598 91 78.767 90 76.926 85 59.715 80 48.882 75 40.025 70 32.339 65 26.030 60 24.137 55 18.557 50 12.253 45 9.212 40 6.169 35 4.431 30 3.680 25 2.595 20 1.676 15 1.155 10 0.567 5 0.273	99	14	9.294		
96 99.773 95 95.483 94 93.486 93 86.567 92 80.598 91 78.767 90 76.926 85 59.715 80 48.882 75 40.025 70 32.339 65 26.030 60 24.137 55 18.557 50 12.253 45 9.212 40 6.169 35 4.431 30 3.680 25 2.595 20 1.676 15 1.155 10 0.567 5 0.273	98	14	3.294		
95 95.483 94 93.486 93 86.567 92 80.598 91 78.767 90 76.926 85 59.715 80 48.882 75 40.025 70 32.339 65 26.030 60 24.137 55 18.557 50 12.253 45 9.212 40 6.169 35 4.431 30 3.680 25 2.595 20 1.676 15 1.155 10 0.567 5 0.273	97	12	4.587		
94 93.486 93 86.567 92 80.598 91 78.767 90 76.926 85 59.715 80 48.882 75 40.025 70 32.339 65 26.030 60 24.137 55 18.557 50 12.253 45 9.212 40 6.169 35 4.431 30 3.680 25 2.595 20 1.676 15 1.155 10 0.567 5 0.273	96	99).773		
93 86.567 92 80.598 91 78.767 90 76.926 85 59.715 80 48.882 75 40.025 70 32.339 65 26.030 60 24.137 55 18.557 50 12.253 45 9.212 40 6.169 35 4.431 30 3.680 25 2.595 20 1.676 15 1.155 10 0.567 5 0.273	95	95	5.483		
92 80.598 91 78.767 90 76.926 85 59.715 80 48.882 75 40.025 70 32.339 65 26.030 60 24.137 55 18.557 50 12.253 45 9.212 40 6.169 35 4.431 30 3.680 25 2.595 20 1.676 15 1.155 10 0.567 5 0.273	94	93	3.486		
91 78.767 90 76.926 85 59.715 80 48.882 75 40.025 70 32.339 65 26.030 60 24.137 55 18.557 50 12.253 45 9.212 40 6.169 35 4.431 30 3.680 25 2.595 20 1.676 15 1.155 10 0.567 5 0.273	93	86	6.567		
90 76.926 85 59.715 80 48.882 75 40.025 70 32.339 65 26.030 60 24.137 55 18.557 50 12.253 45 9.212 40 6.169 35 4.431 30 3.680 25 2.595 20 1.676 15 1.155 10 0.567 5 0.273					
85 59.715 80 48.882 75 40.025 70 32.339 65 26.030 60 24.137 55 18.557 50 12.253 45 9.212 40 6.169 35 4.431 30 3.680 25 2.595 20 1.676 15 1.155 10 0.567 5 0.273	91	78	3.767		
80 48.882 75 40.025 70 32.339 65 26.030 60 24.137 55 18.557 50 12.253 45 9.212 40 6.169 35 4.431 30 3.680 25 2.595 20 1.676 15 1.155 10 0.567 5 0.273	90	76.926			
75 40.025 70 32.339 65 26.030 60 24.137 55 18.557 50 12.253 45 9.212 40 6.169 35 4.431 30 3.680 25 2.595 20 1.676 15 1.155 10 0.567 5 0.273	85	59).715		
70 32.339 65 26.030 60 24.137 55 18.557 50 12.253 45 9.212 40 6.169 35 4.431 30 3.680 25 2.595 20 1.676 15 1.155 10 0.567 5 0.273	80	48	3.882		
65 26.030 60 24.137 55 18.557 50 12.253 45 9.212 40 6.169 35 4.431 30 3.680 25 2.595 20 1.676 15 1.155 10 0.567 5 0.273	75				
60 24.137 55 18.557 50 12.253 45 9.212 40 6.169 35 4.431 30 3.680 25 2.595 20 1.676 15 1.155 10 0.567 5 0.273					
55 18.557 50 12.253 45 9.212 40 6.169 35 4.431 30 3.680 25 2.595 20 1.676 15 1.155 10 0.567 5 0.273					
50 12.253 45 9.212 40 6.169 35 4.431 30 3.680 25 2.595 20 1.676 15 1.155 10 0.567 5 0.273					
45 9.212 40 6.169 35 4.431 30 3.680 25 2.595 20 1.676 15 1.155 10 0.567 5 0.273					
40 6.169 35 4.431 30 3.680 25 2.595 20 1.676 15 1.155 10 0.567 5 0.273					
35 4.431 30 3.680 25 2.595 20 1.676 15 1.155 10 0.567 5 0.273					
30 3.680 25 2.595 20 1.676 15 1.155 10 0.567 5 0.273					
25 2.595 20 1.676 15 1.155 10 0.567 5 0.273					
20 1.676 15 1.155 10 0.567 5 0.273					
15 1.155 10 0.567 5 0.273					
10 0.567 5 0.273					
5 0.273					
		,			
0 0.027	0				

Percentiles				
Desembalses				
Perc.	Caudales			
100	269.079			
99	108.993			
98	105.947			
97	99.721			
96	93.078			
95	88.624			
94	84.055			
93	82.225			
92	79.054			
91	75.811			
90	69.034			
85	50.553			
80	44.578			
75	34.750			
70	26.851			
65	23.286			
60	17.292			
55	15.046			
50	13.702			
45	12.901			
40	12.283			
35	11.647			
30	10.999			
25 20	10.594 8.480			
15	6.480			
10	4.577			
5	2.376			
0	0.037			

Percentil 90 a validar mediante método hidrobiológico: 76.926 m3/s

Masa de agua: 0505021 Nombre Río: Alberche (Madrid)

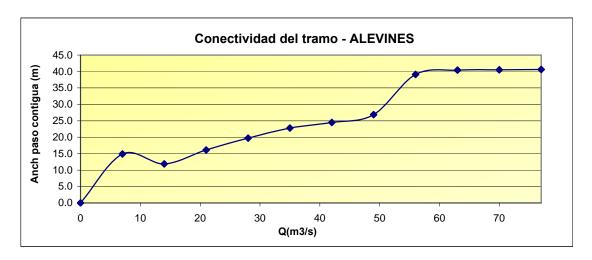
Resultados Q / %Refugio



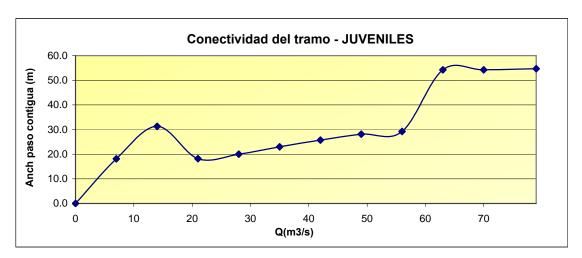
	ALEVINES	JUVENILES	ADULTOS
70% > ÁREA > 50%	de 5,1 a 27,8 m3/s	de 21,9 a 58,7 m3/s	de 23,31 a 65,49 m3/s
ÁREA < 50%	A partir de 27,8 m3/s	Sin limitación	Sin limitación

Masa de agua: 0505021 Nombre Río: Alberche (Madrid)

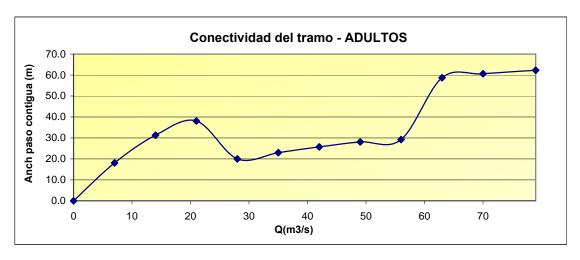
Resultados Q / Conectividad contigua



Sin rotura de conectividad en alevines



Sin rotura de conectividad en juveniles



DISTRIBUCIÓN TEMPORAL DE CAUDALES MÁXIMOS

Masa de agua: 0505021 Nombre Río: Alberche (Madrid)

Tipo de tramo: Ciprinícola

Percentil 90: 76.926 m3/s

Ningún estadio presenta limitaciones a excepción del alevín, el cual presenta una reducción de refugio por debajo del 50% a 27,86 m3/s.

Así pues, en los meses en los que está presente el alevín, se considera como caudal limitante aquel a partir del cual se produce un descenso de refugio del 50% para dicho estadio, es decir, 27,86m3/s. Para el resto de los meses en los que no se encuentra presente el alevín, el caudal limitante es el correspondiente al P90 de la serie de caudales naturales de años húmedos.

	ОСТ	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Q máximo	76.93	76.93	76.93	76.93	76.93	76.93	76.93	27.86	27.86	27.86	27.86	27.86
Q nat med	20.01	28.82	28.27	24.52	24.71	24.49	20.16	14.70	4.15	1.20	0.74	5.41

NOTA: Se aprecia que el régimen de caudales máximos obtenido y propuesto, es congruente con los valores de caudal natural medio mensual.

VALIDACIÓN DE LOS CAUDALES DE TURBINACIÓN

Embalse: Embalse de Picadas

Q máx. de turbinación: 49.77 m3/s

El régimen propuesto en el apartado anterior verifica que el caudal máximo de turbinación del Embalse de Picadas (49.77 m3/s), presentaría un periodo de restricciones comprendido entre los meses de mayo a septiembre, mientras que el resto del año podría aplicarse.

	ОСТ	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Q máximo	76.93	76.93	76.93	76.93	76.93	76.93	76.93	27.86	27.86	27.86	27.86	27.86
Qmáx. Turb	49.77	49.77	49.77	49.77	49.77	49.77	49.77	27.86	27.86	27.86	27.86	27.86



DATOS GENERALES

Confederación: CH Tajo Masa de agua: 0802021

Localización: Río Arrago Mombre del tramo: Río Arrago desde el E.

Borbollon hasta Ayo.

Patana

Infraestructuras Tipo de tramo: Ciprinícola y salmonícola

de regulación: -Embalse de Borbollón

(Moraleja, Cáceres)

PERCENTILES DE EXCEDENCIA

Datos origen (Serie natural): Datos origen (Desembalses):

Serie larga SIMPA-2 (1940/41-2005/2006) Embalse de Borbollón (1958/59-2005/06)

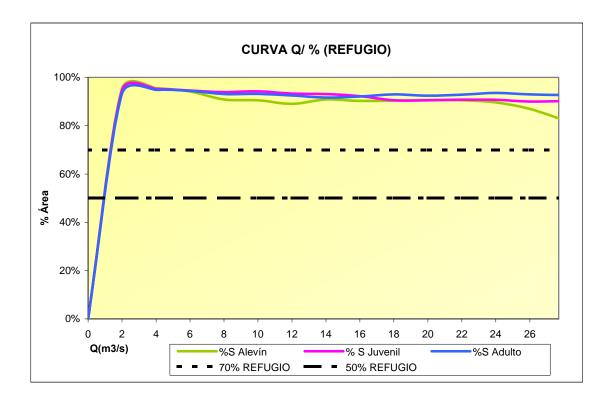
Percenti	Serie					
N	Natural					
Perc.	Cau	ıdales				
100	50	.400				
99	48	3.767				
98	43	3.210				
97	41	.467				
96	38	3.547				
95	34	.459				
94	31	.374				
93	30	.160				
92		.283				
91	28	3.344				
90	27	'.688				
85		.425				
80		.200				
75		'.293				
70		2.994				
65		.756				
60		.224				
55		.507				
50		.346				
45		.628				
40		.442				
35 30		.877				
25		.288				
20		.099				
15		.070				
10		.045				
5		.035				
0		.020				
		-				

Percentiles					
Dese	embalses				
Perc.	Perc. Caudales				
100	67.204				
99	47.101				
98	41.665				
97	34.193				
96	29.355				
95	26.215				
94	24.328				
93	23.708				
92	23.699				
91	22.699				
90	21.204				
85	18.451				
80	9.969				
75	8.570				
70	7.990				
65	7.240				
60	6.713				
55	6.246				
50	5.712				
45	4.591				
40	4.186				
35	3.395				
30	2.719				
25	2.352				
20	1.942				
15	1.456				
10	0.455				
5	0.150				
0	0.000				

Percentil 90 a validar mediante método hidrobiológico: 27.688 m3/s

Masa de agua: 0802021 Nombre Río: Arrago (Cáceres)

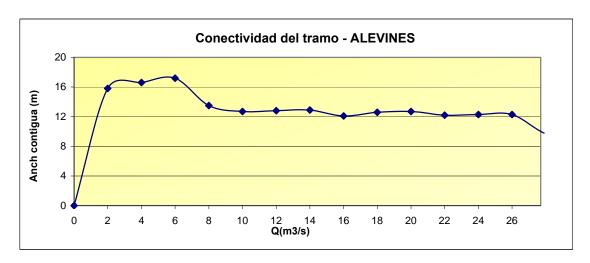
Resultados Q / %Refugio



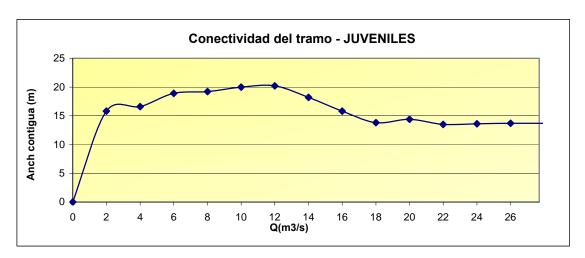
	ALEVINES	JUVENILES	ADULTOS
70% > ÁREA > 50%	Sin limitación	Sin limitación	Sin limitación
ÁREA < 50%	Sin limitación	Sin limitación	Sin limitación

Masa de agua: 0802021 Nombre Río: Arrago (Cáceres)

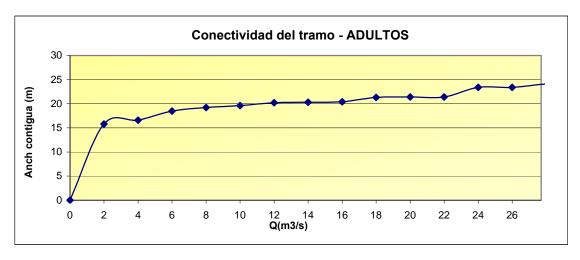
Resultados Q / Conectividad contigua



Sin rotura de conectividad en alevines



Sin rotura de conectividad en juveniles



DISTRIBUCIÓN TEMPORAL DE CAUDALES MÁXIMOS

Masa de agua: 0802021 Nombre Río: Arrago (Cáceres)

Tipo de tramo: Ciprinícola y salmonícola

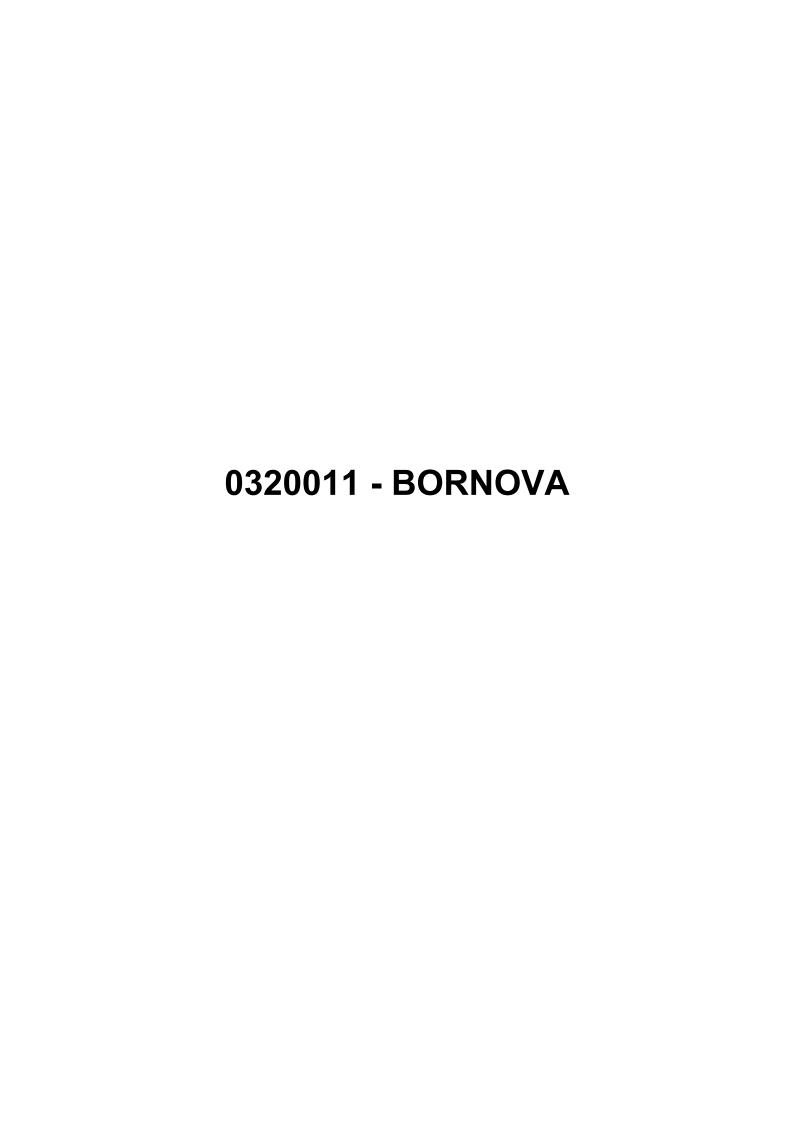
Percentil 90: 27.688 m3/s

Ningún estadio presenta disminución de refugio por debajo del 70% ni rotura de conectividad para los intervalos limitantes de velocidad y profundidad.

Según esto, no se establece limitación de caudal, manteniendose como límite de caudal máximo según la Instrucción de Planificación, el correspondiente al percentil 90 de la serie de años húmedos, para todo el año.

	ОСТ	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Q máximo	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7
Q nat med	4.86	7.97	10.38	11.42	9.00	6.88	4.74	2.29	0.42	0.06	0.04	0.93

NOTA: Se aprecia que el régimen de caudales máximos obtenido y propuesto, es congruente con los valores de caudal natural medio mensual.



DATOS GENERALES

Confederación: CH Tajo Masa de agua: 0320011

Localización: San Andrés del Congosto Nombre del tramo: Bornova desde embalse

de Alcorlo hasta Río

Henares

Infraestructuras Tipo de tramo: Ciprinícola

de regulación: Embalse de Alcorlo

(Guadalajara)

PERCENTILES DE EXCEDENCIA

Datos origen (Serie natural): Datos origen (Desembalses):

Serie larga SIMPA-2 (1940/41-2005/2006) Embalse de Alcorlo (1982/83 - 2005/2006)

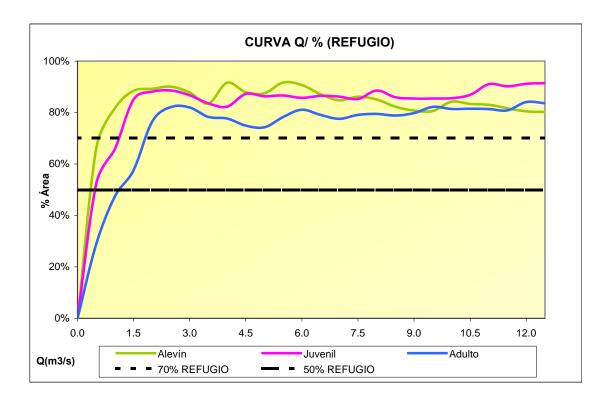
Percentiles Seri			
N	atural		
Perc.	Caudales		
100	27.655		
99	21.126		
98	19.137		
97	16.602		
96	15.660		
95	15.396		
94	14.963		
93	14.712		
92	14.298		
91	12.967		
90	12.461		
85	10.739		
80	8.738		
75	7.862		
70	6.764		
65	5.877		
60	5.080		
55	4.123		
50 45	3.376		
40	2.697 1.808		
35	1.416		
30	0.905		
25	0.639		
20	0.522		
15	0.410		
10	0.285		
5	0.211		
0	0.074		

Percentiles				
Desembalses				
Perc.	Caudales			
100	57.415			
99	47.631			
98	42.212			
97	40.083			
96	39.187			
95	38.035			
94	36.751			
93	35.371			
92	19.290			
91	11.192			
90	10.247			
85	8.820			
80	7.675			
75	6.916			
70	6.482			
65	5.470			
60	4.723			
55	3.859			
50	3.592			
45	3.235			
40	2.333			
35	1.591			
30 25	1.062 0.811			
20	0.607			
15	0.607			
10	0.453			
5	0.322			
0	0.000			

Percentil 90 a validar mediante método hidrobiológico: 12.461 m3/s

Masa de agua: 0320011 Nombre Río: Bornova (Guadalajara)

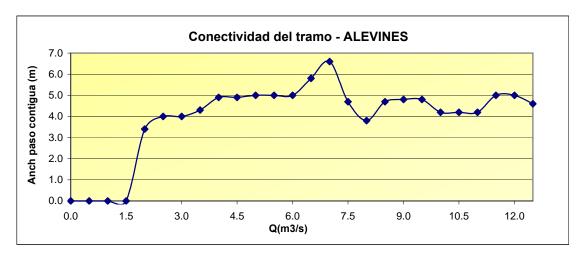
Resultados Q / %Refugio



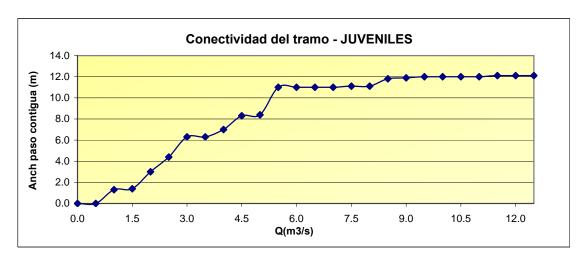
	ALEVINES	JUVENILES	ADULTOS
70% > ÁREA > 50%	Sin limitación	Sin limitación	Sin limitación
ÁREA < 50%	Sin limitación	Sin limitación	Sin limitación

Masa de agua: 0320011 Nombre Río: Bornova (Guadalajara)

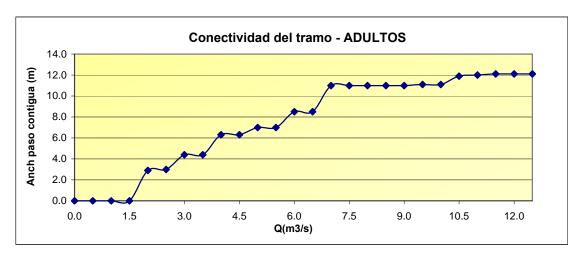
Resultados Q / Conectividad contigua



Sin rotura de conectividad en alevines



Sin rotura de conectividad en juveniles



DISTRIBUCIÓN TEMPORAL DE CAUDALES MÁXIMOS

Masa de agua: 0320011 Nombre Río: Bornova (Guadalajara)

Tipo de tramo: Ciprinícola

Percentil 90: 12.461 m3/s

Ningún estadio presenta rotura de conectividad (para los intervalos limitantes de velocidad y profundidad) ni reducción de refugio por debajo del 70%, para caudales máximos.

En consecuencia, se verifica el caudal del percentil 90 de la serie de años húmedos como caudal máximo sin limitaciones para ningún estadio a lo largo de todo el año.

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Q máximo	12.46	12.46	12.46	12.46	12.46	12.46	12.46	12.46	12.46	12.46	12.46	12.46
Q nat med	2.62	3.56	3.49	4.19	4.66	4.42	4.66	4.31	2.06	0.59	0.43	0.97

NOTA: Se aprecia que el régimen de caudales máximos obtenido y propuesto, es congruente con los valores de caudal natural medio mensual.

0323011 - CAÑAMARES

DATOS GENERALES

Confederación: CH Tajo Masa de agua: 0323011

Localización: Medranda (Guadalajara) Nombre del tramo: Río Cañamares desde

presa de Palmaces hasta

río Henares.

Infraestructuras Tipo de tramo: Ciprinícola

de regulación: -Embalse de Palmaces

PERCENTILES DE EXCEDENCIA

Datos origen (Serie natural): Datos origen (Desembalses):

Serie larga SIMPA-2 (1940/41-2005/2006) Embalse de Palmaces (1948/49-2005/06)

Percenti	iles Serie				
Natural					
Perc.	Caudales				
100	14.278				
99	12.228				
98	11.188				
97	10.345				
96	10.008				
95	9.184				
94	8.600				
93	7.587				
92	7.280				
91	7.088				
90	6.785				
85	5.836				
80	4.977				
75	4.245 3.153				
70					
65	2.588				
60	2.092				
55	1.503				
50	1.111				
45	0.878				
40	0.670				
35	0.558				
30	0.466				
25	0.405				
20	0.360				
15	0.271				
10	0.236				
5	0.161				
0	0.046				

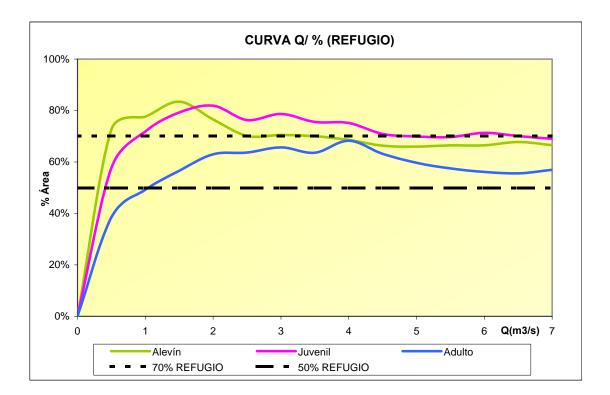
Percentiles				
Desembalses				
Perc.	Caudales			
100	13.684			
99	13.347			
98	12.950			
97	12.007			
96	11.330			
95	11.218			
94	10.728			
93	9.020			
92	8.133			
91	7.511			
90	6.842			
85	4.654			
80	3.677			
75	3.121			
70	2.828			
65	2.590			
60	2.365			
55	1.982			
50	1.778			
45	1.548			
40	1.022			
35	0.847			
30 25	0.393 0.255			
20	0.255			
15	0.161			
10	0.003			
5	0.000			
0	0.000			

Percentil 90 a validar mediante método hidrobiológico: 6.785 m3/s

Masa de agua: 0323011 Nombre Río: Cañamares

(Guadalajara)

Resultados Q / %Refugio

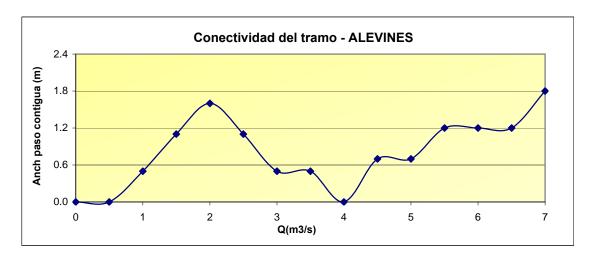


	ALEVINES	JUVENILES	ADULTOS
70% > ÁREA > 50%	de 3,507 a 6,84 m3/s	de 4,93 a 6,48 m3/s	a partir de 0,982 m3/s
ÁREA < 50%	Sin limitación	Sin limitación	Sin limitación

Masa de agua: 0323011 Nombre Río: Cañamares

(Guadalajara)

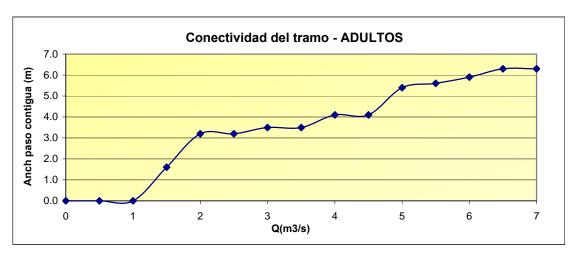
Resultados Q / Conectividad contigua



Rotura de conectividad en alevines



Sin rotura de conectividad en juveniles



Masa de agua: 0323011 Nombre Río: Cañamares (Guadalajara)

Tipo de tramo: Ciprinícola

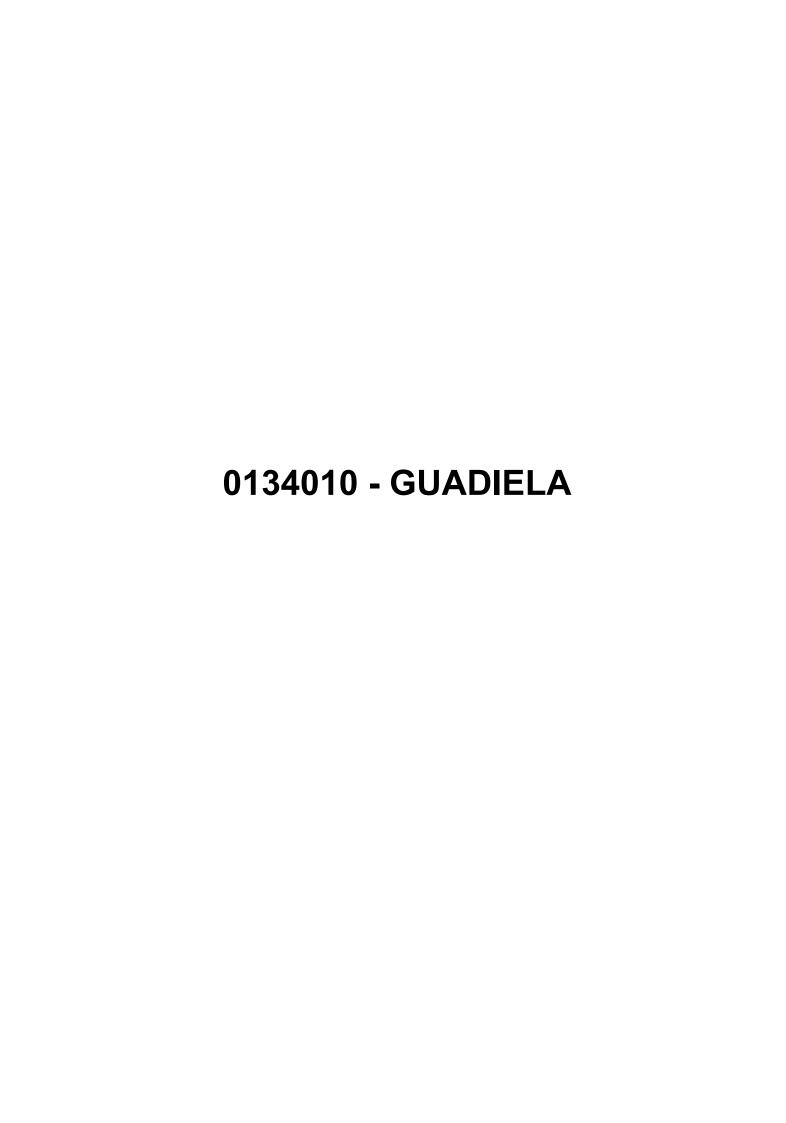
Percentil 90: 6.785 m3/s

Ningún estadio presenta limitaciones a excepción del alevín, el cual,aún no presentando una reducción de refugio por debajo del 50%; presenta reducción por debajo del 70% y rotura de conectividad en 3,75 m3/s.

Según esto se establece una limitación del caudal máximo en los meses en los que esté presente el estadio alevín correspondiente al valor de caudal donde se produce la rotura de conectividad, manteniendo el caudal del percentil 90 de la serie de años húmedos para el resto del año.

	ОСТ	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
CP - Alevines								Х	Χ	Χ	Χ	Х

	ОСТ	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Q máximo	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
Q nat med	0.90	1.78	1.63	2.35	2.25	2.14	1.80	1.82	0.86	0.33	0.22	0.42



DATOS GENERALES

Confederación: CH Tajo Masa de agua: 0134010

Localización: Alcantud (Cuenca) Nombre del tramo: Rio Guadiela desde E.

Molino de Chincha hasta

R. Alcantud

Infraestructuras Tipo de tramo: Ciprinícola y salmonícola

de regulación: -E. Molino de Chincha

PERCENTILES DE EXCEDENCIA

Datos origen (Serie natural): Datos origen (Desembalses):

Serie larga SIMPA-2 (1940/41-2005/2006) E. de Molino de Chincha (1947/48-2005/06)

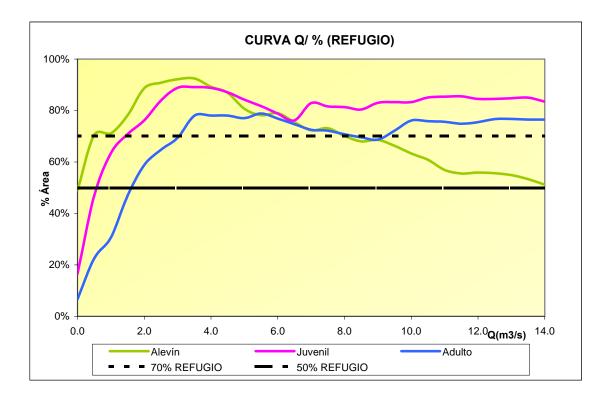
Percenti	iles Serie
N	atural
Perc.	Caudales
100	24.206
99	22.777
98	22.259
97	19.711
96	18.584
95	17.911
94	16.214
93	15.612
92	15.150
91	14.825
90	14.000
85	12.591
80	10.398
75	8.932
70	8.407
65	8.087
60	7.504
55	6.945
50	6.602
45	6.076
40	5.719
35	5.436
30	5.119
25 20	4.899 4.491
15	4.491
10	3.772
5	3.772
0	2.174
U	Z.114

Percentiles							
Dese	embalses						
Perc.	Caudales						
100	13.262						
99	12.475						
98	11.319						
97	9.326						
96	7.990						
95	6.657						
94	6.418						
93	6.182						
92	6.011						
91	5.958						
90	5.859						
85	5.611						
80	5.033						
75	4.701						
70	4.447						
65	4.280						
60	4.030						
55	3.874						
50	3.650						
45	3.114						
40	2.589						
35	2.202						
30	1.882						
25	1.669						
20	1.460						
15	1.188						
10 5	1.033						
0	0.887						
U	0.493						

Percentil 90 a validar mediante método hidrobiológico: 14.000 m3/s

Masa de agua: 0134010 Nombre Río: Guadiela (Cuenca)

Resultados Q / %Refugio

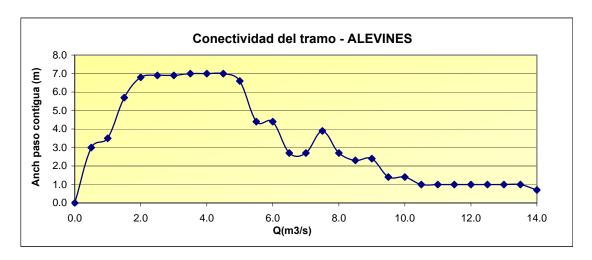


	ALEVINES	JUVENILES	ADULTOS
70% > ÁREA > 50%	de 8,03 a 14,0 m3/s	Sin limitación	Sin limitación*
ÁREA < 50%	Sin limitación	Sin limitación	Sin limitación

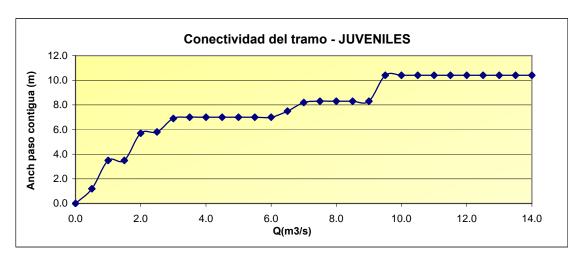
^{*}El adulto desciende y vuelve a ascender del 70% de refugio de una manera muy poco significativa durante un caudal muy limitado por lo que éste descenso se desestima.

Masa de agua: 0134010 Nombre Río: Guadiela (Cuenca)

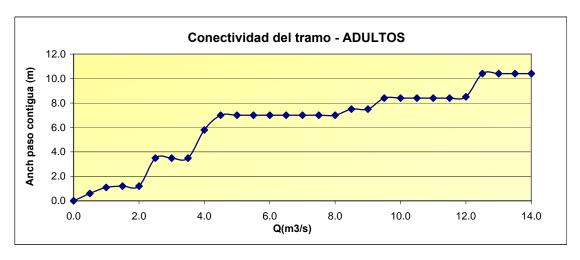
Resultados Q / Conectividad contigua



Sin rotura de conectividad en alevines



Sin rotura de conectividad en juveniles



Masa de agua: 0134010 Nombre Río: Guadiela (Cuenca)

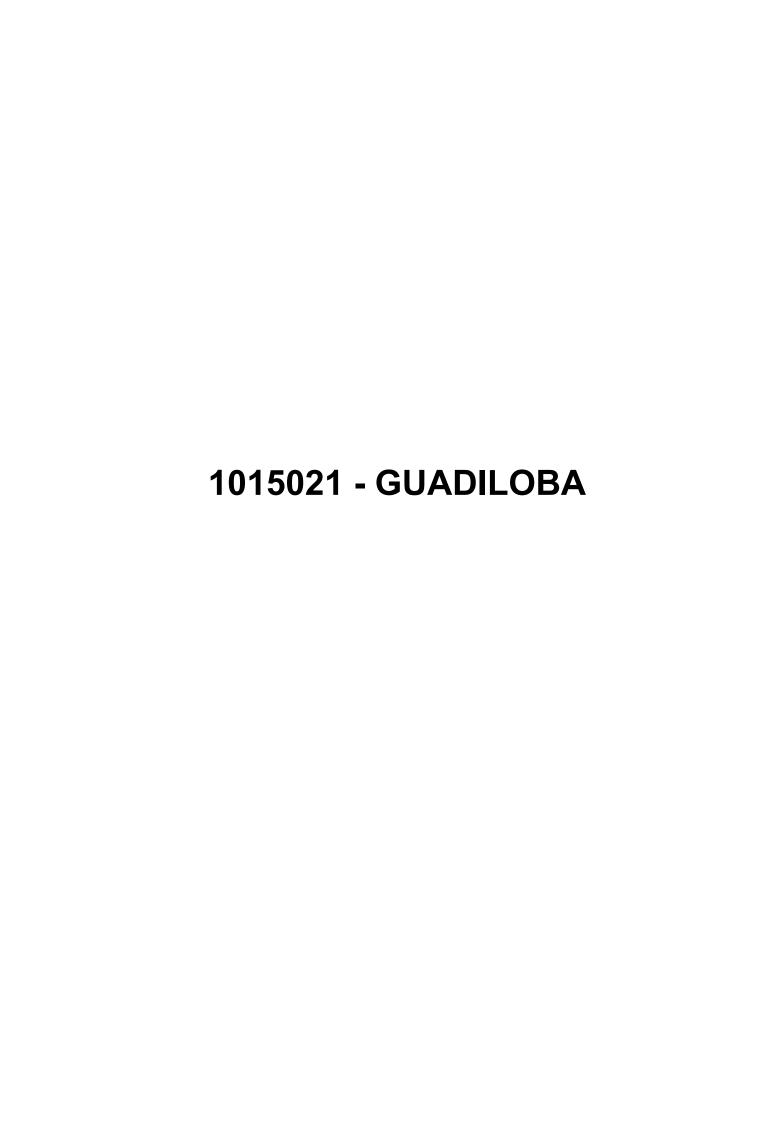
Tipo de tramo: Ciprinícola y salmonícola

Percentil 90: 14.000 m3/s

El estadio alevín presenta una disminución de refugio por debajo del 70% si bien, ninguna talla presenta rotura de conectvidad para los intervalos limitantes de velocidad y profundidad.

Según esto, no se establece limitación de caudal, manteniendose como límite de caudal máximo según la Instrucción de Planificación, el correspondiente al percentil 90 de la serie de años húmedos, para todo el año.

	ОСТ	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Q máximo	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
Q nat med	3.44	3.89	4.66	5.66	6.43	5.93	5.78	5.61	4.80	3.85	3.36	3.20



DATOS GENERALES

Confederación: CH Tajo Masa de agua: 1015021

Localización: Sierra de Fuentes Nombre del tramo: R. Guadiloba desde E.

Guadiloba hasta A. de la

Rivera.

Infraestructuras Tipo de tramo: Ciprínicola

de regulación: Embalse de Guadiloba

(Cáceres)

PERCENTILES DE EXCEDENCIA

Datos origen (Serie natural): Datos origen (Desembalses):

Serie larga SIMPA-2 (1940/41-2005/2006) Embalse de Guadiloba (1975/76-2005/2006)

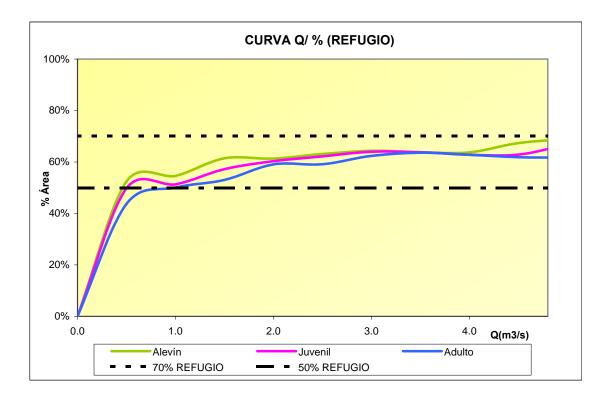
Natural Perc. Caudales 100 13.553 99 11.765 98 8.505 97 8.355 96 7.159 95 6.793 94 6.504 93 6.172 92 5.980 91 5.472 90 5.226 85 4.025 80 2.441 75 1.552 70 1.073 65 0.516 60 0.346 55 0.202 50 0.087 45 0.048 40 0.026 35 0.009 30 0.004 25 0.001 20 0.000 15 0.000 5 0.000 5 0.000	Percenti	les Serie				
100 13.553 99 11.765 98 8.505 97 8.355 96 7.159 95 6.793 94 6.504 93 6.172 92 5.980 91 5.472 90 5.226 85 4.025 80 2.441 75 1.552 70 1.073 65 0.516 60 0.346 55 0.202 50 0.087 45 0.048 40 0.026 35 0.009 30 0.004 25 0.001 20 0.000 15 0.000 5 0.000	N	atural				
100 13.553 99 11.765 98 8.505 97 8.355 96 7.159 95 6.793 94 6.504 93 6.172 92 5.980 91 5.472 90 5.226 85 4.025 80 2.441 75 1.552 70 1.073 65 0.516 60 0.346 55 0.202 50 0.087 45 0.048 40 0.026 35 0.009 30 0.004 25 0.001 20 0.000 15 0.000 5 0.000	Perc.	Caudales				
98 8.505 97 8.355 96 7.159 95 6.793 94 6.504 93 6.172 92 5.980 91 5.472 90 5.226 85 4.025 80 2.441 75 1.552 70 1.073 65 0.516 60 0.346 55 0.202 50 0.087 45 0.048 40 0.026 35 0.009 30 0.004 25 0.001 20 0.000 15 0.000 5 0.000		13.553				
97 8.355 96 7.159 95 6.793 94 6.504 93 6.172 92 5.980 91 5.472 90 5.226 85 4.025 80 2.441 75 1.552 70 1.073 65 0.516 60 0.346 55 0.202 50 0.087 45 0.048 40 0.026 35 0.009 30 0.004 25 0.001 20 0.000 15 0.000 5 0.000	99	11.765				
96 7.159 95 6.793 94 6.504 93 6.172 92 5.980 91 5.472 90 5.226 85 4.025 80 2.441 75 1.552 70 1.073 65 0.516 60 0.346 55 0.202 50 0.087 45 0.048 40 0.026 35 0.009 30 0.004 25 0.001 20 0.000 15 0.000 5 0.000	98	8.505				
95 6.793 94 6.504 93 6.172 92 5.980 91 5.472 90 5.226 85 4.025 80 2.441 75 1.552 70 1.073 65 0.516 60 0.346 55 0.202 50 0.087 45 0.048 40 0.026 35 0.009 30 0.004 25 0.001 20 0.000 15 0.000 5 0.000	97	8.355				
94 6.504 93 6.172 92 5.980 91 5.472 90 5.226 85 4.025 80 2.441 75 1.552 70 1.073 65 0.516 60 0.346 55 0.202 50 0.087 45 0.048 40 0.026 35 0.009 30 0.004 25 0.001 20 0.000 15 0.000 5 0.000	96	7.159				
93 6.172 92 5.980 91 5.472 90 5.226 85 4.025 80 2.441 75 1.552 70 1.073 65 0.516 60 0.346 55 0.202 50 0.087 45 0.048 40 0.026 35 0.009 30 0.004 25 0.001 20 0.000 15 0.000 10 0.000 5 0.000	95	6.793				
92 5.980 91 5.472 90 5.226 85 4.025 80 2.441 75 1.552 70 1.073 65 0.516 60 0.346 55 0.202 50 0.087 45 0.048 40 0.026 35 0.009 30 0.004 25 0.001 20 0.000 15 0.000 10 0.000 5 0.000	94	6.504				
91 5.472 90 5.226 85 4.025 80 2.441 75 1.552 70 1.073 65 0.516 60 0.346 55 0.202 50 0.087 45 0.048 40 0.026 35 0.009 30 0.004 25 0.001 20 0.000 15 0.000 5 0.000	93	6.172				
90 5.226 85 4.025 80 2.441 75 1.552 70 1.073 65 0.516 60 0.346 55 0.202 50 0.087 45 0.048 40 0.026 35 0.009 30 0.004 25 0.001 20 0.000 15 0.000 10 0.000 5 0.000	92	5.980				
85 4.025 80 2.441 75 1.552 70 1.073 65 0.516 60 0.346 55 0.202 50 0.087 45 0.048 40 0.026 35 0.009 30 0.004 25 0.001 20 0.000 15 0.000 5 0.000 5 0.000	91	5.472				
80 2.441 75 1.552 70 1.073 65 0.516 60 0.346 55 0.202 50 0.087 45 0.048 40 0.026 35 0.009 30 0.004 25 0.001 20 0.000 15 0.000 5 0.000	90	5.226				
75 1.552 70 1.073 65 0.516 60 0.346 55 0.202 50 0.087 45 0.048 40 0.026 35 0.009 30 0.004 25 0.001 20 0.000 15 0.000 5 0.000	85	4.025				
70 1.073 65 0.516 60 0.346 55 0.202 50 0.087 45 0.048 40 0.026 35 0.009 30 0.004 25 0.001 20 0.000 15 0.000 10 0.000 5 0.000						
65 0.516 60 0.346 55 0.202 50 0.087 45 0.048 40 0.026 35 0.009 30 0.004 25 0.001 20 0.000 15 0.000 10 0.000 5 0.000						
60 0.346 55 0.202 50 0.087 45 0.048 40 0.026 35 0.009 30 0.004 25 0.001 20 0.000 15 0.000 10 0.000 5 0.000						
55 0.202 50 0.087 45 0.048 40 0.026 35 0.009 30 0.004 25 0.001 20 0.000 15 0.000 10 0.000 5 0.000						
50 0.087 45 0.048 40 0.026 35 0.009 30 0.004 25 0.001 20 0.000 15 0.000 10 0.000 5 0.000						
45 0.048 40 0.026 35 0.009 30 0.004 25 0.001 20 0.000 15 0.000 10 0.000 5 0.000						
40 0.026 35 0.009 30 0.004 25 0.001 20 0.000 15 0.000 10 0.000 5 0.000						
35 0.009 30 0.004 25 0.001 20 0.000 15 0.000 10 0.000 5 0.000						
30 0.004 25 0.001 20 0.000 15 0.000 10 0.000 5 0.000						
25 0.001 20 0.000 15 0.000 10 0.000 5 0.000						
20 0.000 15 0.000 10 0.000 5 0.000						
15 0.000 10 0.000 5 0.000						
10 0.000 5 0.000						
5 0.000						
	0	0.000				

Percentiles								
Dese	Desembalses							
Perc.	Caudales							
100	8.322							
99	6.777							
98	5.230							
97	3.822							
96	3.033							
95	2.806							
94	2.709							
93	2.553							
92	2.404							
91	1.990							
90	1.436							
85	0.900							
80	0.839							
75	0.739							
70	0.668							
65	0.603							
60	0.551							
55	0.506							
50	0.495							
45	0.437							
40 35	0.413 0.398							
30	0.398							
25	0.366							
20	0.349							
15	0.349							
10	0.297							
5	0.251							
0	0.220							

Percentil 90 a validar mediante método hidrobiológico: 5.226 m3/s

Masa de agua: 1015021 Nombre Río: Guadiloba (Cáceres)

Resultados Q / %Refugio

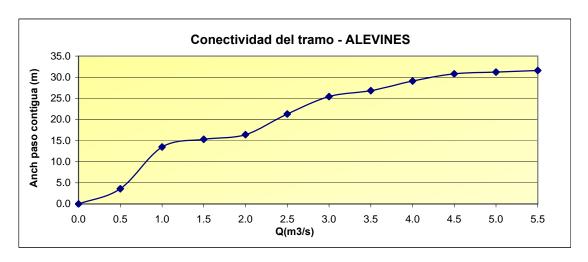


	ALEVINES	JUVENILES	ADULTOS
70% > ÁREA > 50%	A partir de 0,477	A partir de 0,573	A partir de 0,998
ÁREA < 50%	Sin limitación	Sin limitación	Sin limitación

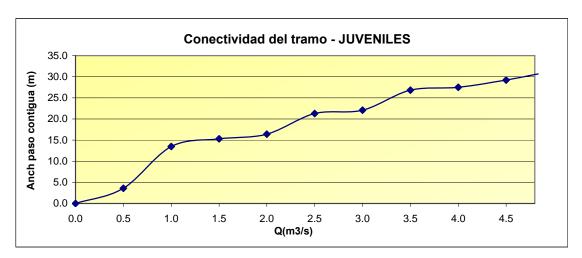
Masa de agua: 1015021 Nombre Río: R. Guadiloba desde E. Guadiloba hasta A. de

la Rivera.

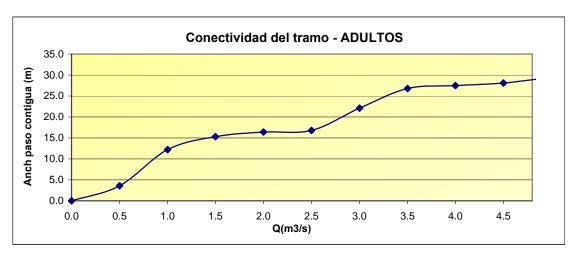
Resultados Q / Conectividad contigua



Sin rotura de conectividad en alevines



Sin rotura de conectividad en juveniles



Masa de agua: 1015021 Nombre Río: R. Guadiloba desde E.

Guadiloba hasta A. de la

Rivera.

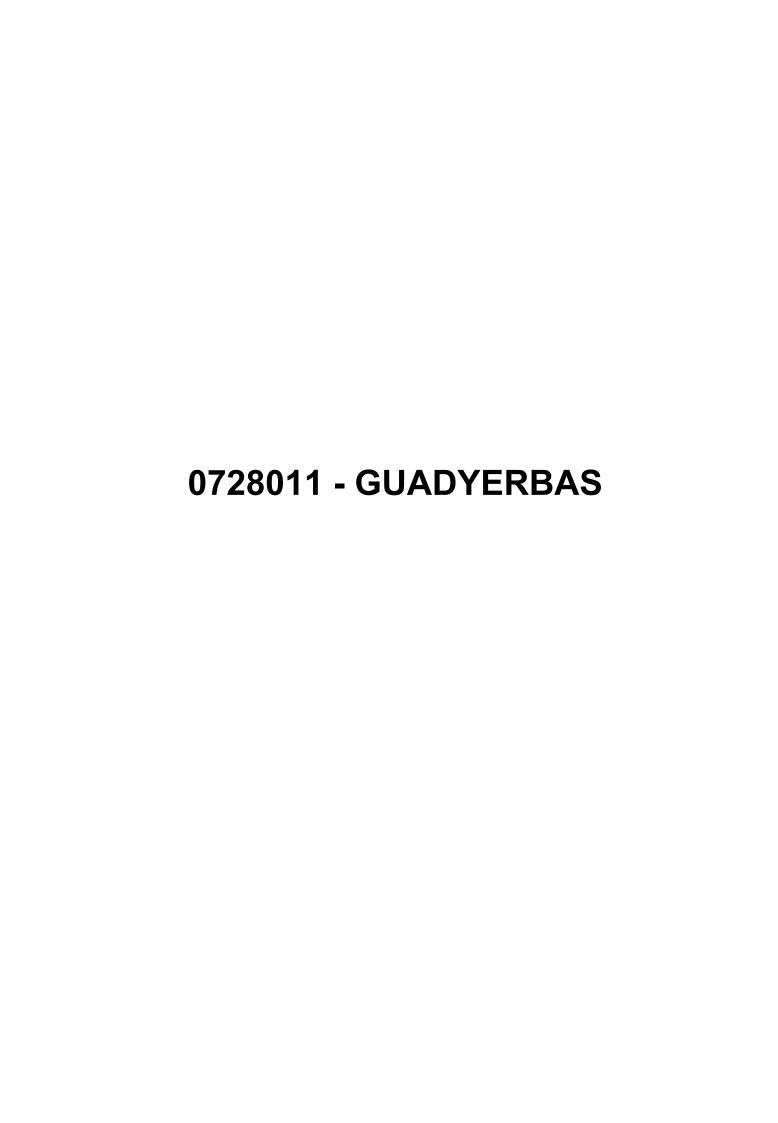
Tipo de tramo: Ciprinícola y salmonícola

Percentil 90: 5.226 m3/s

Ninguno de los tres estadios asciende por encima del 70%, si bien tampoco disminuyen del 50%. No existe rotura de conectividad para ninguno de los estadios.

Según esto no se establece una limitación del caudal, manteniendo el caudal del percentil 90 de la serie de años húmedos para todo el año.

	ОСТ	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Q máximo	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23
Q nat med	0.50	0.86	1.60	1.72	1.45	1.03	0.46	0.18	0.02	0.00	0.00	0.03



DATOS GENERALES

Confederación: CH Tajo Masa de agua: 0728011

Localización: Navalcán (Ávila) Nombre del tramo: R. Guadyerbas desde E.

Navalcan hasta R. Tiétar

Infraestructuras Tipo de tramo: Ciprinícola

de regulación: Embalse de Navalcán

PERCENTILES DE EXCEDENCIA

Datos origen (Serie natural): Datos origen (Desembalses):

Serie larga SIMPA-2 (1940/41-2005/2006) Embalse de Navalcán (1982/83-2005/06)

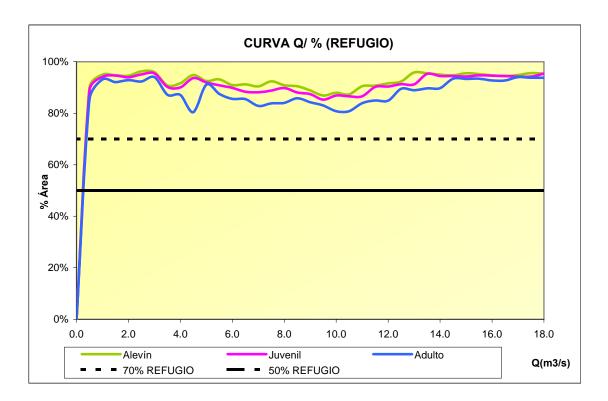
Percenti	iles Serie
N	atural
Perc.	Caudales
100	35.332
99	30.481
98	26.895
97	23.150
96	21.646
95	20.799
94	20.189
93	20.037
92	19.479
91	18.542
90	17.751
85	14.155
80	10.576
75	7.295
70	5.929
65	4.924
60	3.062
55	1.982
50	1.193
45	0.820
40	0.543
35	0.320
30	0.216
25 20	0.150 0.101
15	0.101
10	0.075
5	0.039
0	0.046
	0.020

Percentiles						
Dese	Desembalses					
Perc.	Caudales					
100	32.661					
99	22.829					
98	18.290					
97	17.555					
96	17.491					
95	16.649					
94	15.635					
93	14.716					
92	14.109					
91	13.767					
90	13.564					
85	7.607					
80	5.900					
75	2.763					
70	2.048					
65	1.251					
60	1.137					
55	0.962					
50	0.848					
45	0.772					
40 35	0.719 0.654					
30	0.618					
25	0.616					
20	0.497					
15	0.337					
10	0.237					
5	0.083					
0	0.023					

Percentil 90 a validar mediante método hidrobiológico: 17.751 m3/s

Masa de agua: 0728011 Nombre Río: Guadyerbas (Ávila)

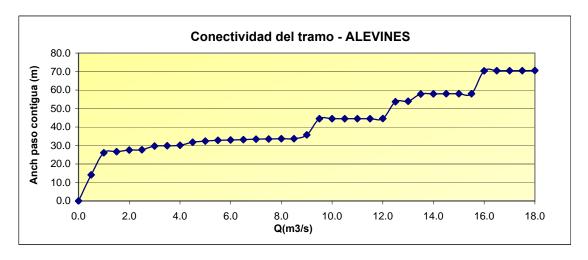
Resultados Q / %Refugio



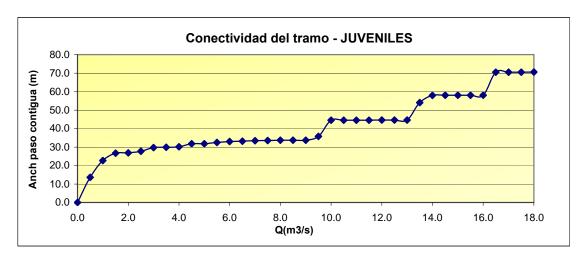
	ALEVINES	JUVENILES	ADULTOS
70% > ÁREA > 50%	Sin limitación	Sin limitación	Sin limitación
ÁREA < 50%	Sin limitación	Sin limitación	Sin limitación

Masa de agua: 0728011 Nombre Río: Guadyerbas (Ávila)

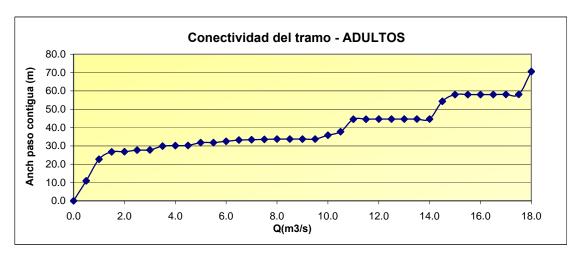
Resultados Q / Conectividad contigua



Sin rotura de conectividad en alevines



Sin rotura de conectividad en juveniles



Masa de agua: 0728011 Nombre Río: Guadyerbas (Ávila)

Tipo de tramo: Ciprinícola

Percentil 90: 17.751 m3/s

Ningún estadio presenta rotura de conectividad (para los intervalos limitantes de velocidad y profundidad) ni reducción de refugio por debajo del 70%, para caudales máximos.

Según esto, no se establece limitación de caudal, manteniendose como límite de caudal máximo según la Instrucción de Planificación, el correspondiente al percentil 90 de la serie de años húmedos, para todo el año.

	ОСТ	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Q máximo	17.75	17.75	17.75	17.75	17.75	17.75	17.75	17.75	17.75	17.75	17.75	17.75
Q nat med	2.19	3.19	6.34	7.52	6.25	4.16	2.54	1.41	0.29	0.09	0.05	0.25



DATOS GENERALES

Confederación: CH Tajo Masa de agua: 0424021

Localización: Valdepeñas de la Sierra Nombre del tramo:

(Guadalajara)

Nombre del tramo: Río Jarama bajo la presa

de El Vado

Infraestructuras Tipo de tramo: Ciprinícola y salmonícola

de regulación: -Embalse de El Vado

PERCENTILES DE EXCEDENCIA

Datos origen (Serie natural): Datos origen (Desembalses):

Serie larga SIMPA-2 (1940/41-2005/2006) Embalse de El Vado (1949/50-1978/79)

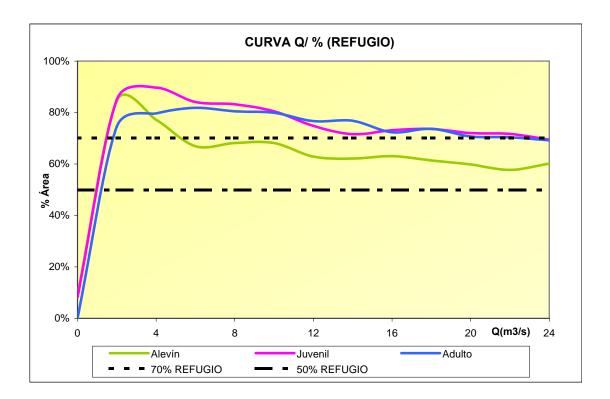
Percenti	les Serie					
Natural						
Perc.	Caudales					
100	42.124					
99	37.051					
98	33.354					
97	30.920					
96	30.380					
95	28.876					
94	27.703					
93	26.295					
92	24.597					
91	23.440					
90	22.629					
85	19.458					
80	16.764					
75	14.869					
70	12.862					
65	11.104					
60	9.439					
55	8.406					
50	7.269					
45	5.115					
40 35	4.075 3.257					
30	2.488					
25	1.942					
20	1.434					
15	1.008					
10	0.778					
5	0.508					
0	0.203					

Percentiles						
Desembalses						
Perc.	Caudales					
100	32.669					
99	32.076					
98	29.260					
97	28.474					
96	26.345					
95	25.590					
94	25.264					
93	24.131					
92	23.239					
91	22.689					
90	22.392					
85	19.922					
80	15.382					
75	13.730					
70	11.486					
65	10.060					
60	8.177					
55	6.341					
50	5.796					
45	5.207					
40	4.633					
35	4.406					
30	3.690					
25	3.197					
20	2.971					
15	2.392					
10	1.861					
5	1.295					
0	0.000					

Percentil 90 a validar mediante método hidrobiológico: 22.629 m3/s

Masa de agua: 0424021 Nombre Río: Jarama (Guadalajara)

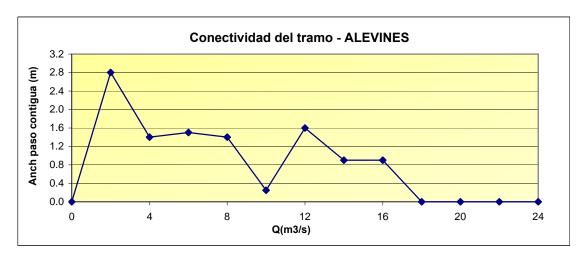
Resultados Q / %Refugio



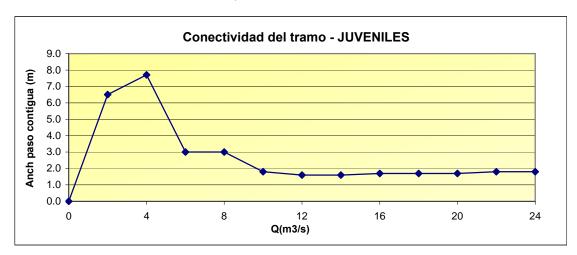
	ALEVINES	JUVENILES	ADULTOS
70% > ÁREA > 50%	a partir de 5,39 m3/s	Sin limitación	Sin limitación
ÁREA < 50%	Sin limitación	Sin limitación	Sin limitación

Masa de agua: 0424021 Nombre Río: Jarama (Guadalajara)

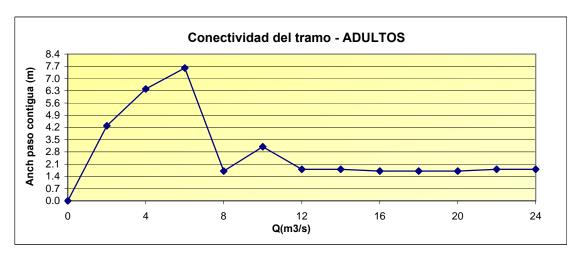
Resultados Q / Conectividad contigua



Rotura de conectividad en alevines a partir de 17,44 m3/s



Sin rotura de conectividad en juveniles



Masa de agua: 0424021 Nombre Río: Jarama (Guadalajara)

Tipo de tramo: Ciprinícola y salmonícola

Percentil 90: 22.629 m3/s

En este tramo se presenta una restricción de caudal para el alevín a partir del caudal de 17,44 m3/s que es donde se rompe la conectividad y está por debajo del 70% de refugio. El resto de estadios no presentan ninguna restricción a pesar de bajar también del 70% ya que no se rompe la conectividad.

Según esto, se establece una limitación del caudal máximo en los meses en los que está presente el estadio alevín.

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
CP - Alevines								Χ	Χ	Χ	Χ	Χ
SL - Alevines					Х	X	Х	X				

	ОСТ	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Q máximo	22.63	22.63	22.63	22.63	17.44	17.44	17.44	17.44	17.44	17.44	17.44	17.44
Q nat med	5.39	7.21	8.63	9.17	10.41	9.69	8.30	8.39	4.68	1.28	1.11	2.07



DATOS GENERALES

Confederación: CH Tajo Masa de agua: 0913010

Localización: Plasencia (Cáceres) Nombre del tramo: R. Jerte desde Gta. Oliva

hasta R. Alagón

Infraestructuras Tipo de tramo: Ciprinícola

de regulación: -E. del Jerte-Plasencia

PERCENTILES DE EXCEDENCIA

Datos origen (Serie natural): Datos origen (Desembalses):

Serie larga SIMPA-2 (1940/41-2005/2006) Embalse del Jerte-Plasencia (1986/87-2005/06)

Percenti	les Serie					
N	Natural					
Perc.	Caudales					
100	89.219					
99	73.469					
98	64.990					
97	62.213					
96	59.507					
95	56.653					
94	53.618					
93	52.140					
92	50.058					
91	48.846					
90	46.999					
85	42.114					
80	36.247					
75	30.322					
70	25.421					
65	21.398					
60	16.710					
55	12.611					
50	10.812					
45	8.797					
40	5.532					
35 30	4.354					
25	2.927 2.090					
20	1.220					
15	0.840					
10	0.597					
5	0.446					
0	0.274					

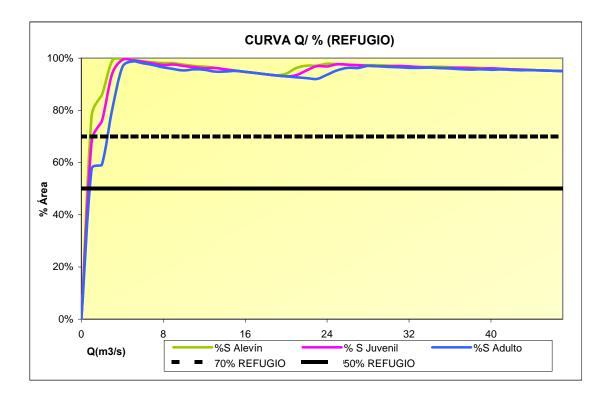
Percentiles					
Desembalses					
Perc.	Caudales				
100	77.882				
99	75.063				
98	71.692				
97	67.066				
96	58.744				
95	48.060				
94	44.675				
93	42.504				
92	42.240				
91	41.761				
90	41.086				
85	32.407				
80	28.518				
75	21.382				
70	16.570				
65	14.778				
60	13.542				
55	10.522				
50	10.226				
45	7.371				
40	5.100				
35	4.680				
30	4.570				
25 20	4.437 4.047				
	_				
15 10	3.754				
<u>10</u> 5	3.532 2.789				
0	1.493				
U	1.493				

Percentil 90 a validar mediante método hidrobiológico: 46.999 m3/s

Masa de agua: 0913010 Nombre Río: Jerte (Plasencia,

Cáceres)

Resultados Q / %Refugio

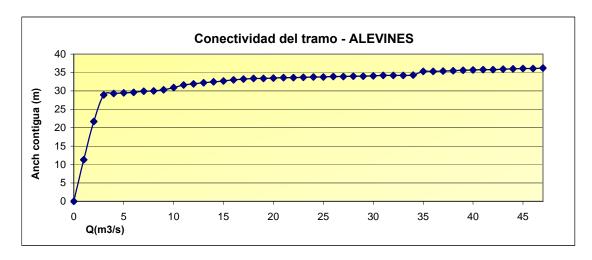


	ALEVINES	JUVENILES	ADULTOS
70% > ÁREA > 50%	Sin limitación	Sin limitación	Sin limitación
ÁREA < 50%	Sin limitación	Sin limitación	Sin limitación

Masa de agua: 0913010 Nombre Río: Jerte (Plasencia,

Cáceres)

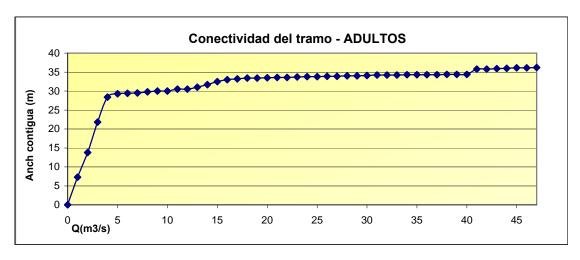
Resultados Q / Conectividad contigua



Sin rotura de conectividad en alevines



Sin rotura de conectividad en juveniles



Masa de agua: 0913010 Nombre Río: Jerte (Plasencia, Cáceres)

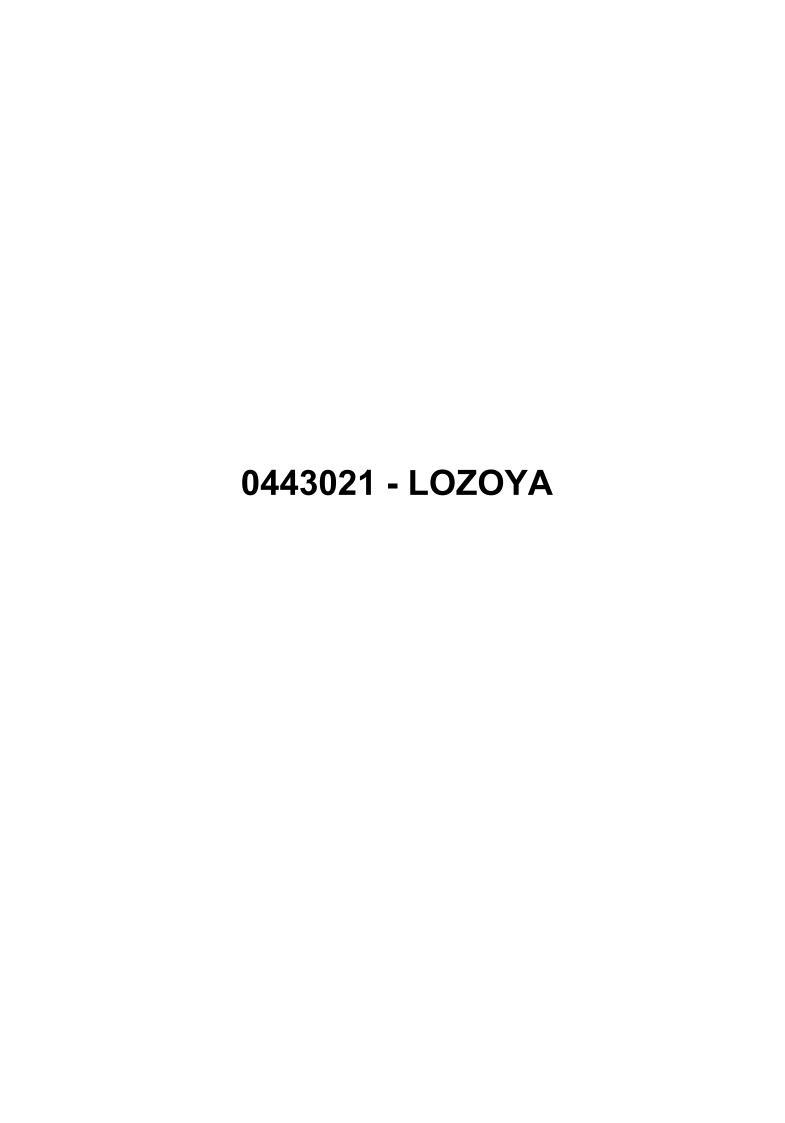
Tipo de tramo: Ciprinícola

Percentil 90: 46.999 m3/s

Ningún estadio presenta rotura de conectividad (para los intervalos limitantes de velocidad y profundidad) ni reducción de refugio por debajo del 70%, para caudales máximos.

En consecuencia, se verifica el caudal del percentil 90 de la serie de años húmedos como caudal máximo sin limitaciones para ningún estadio a lo largo de todo el año.

	ОСТ	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Q máximo	46.99	46.99	46.99	46.99	46.99	46.99	46.99	46.99	46.99	46.99	46.99	46.99
Q nat med	15.67	18.74	22.41	22.22	17.14	15.06	11.07	8.92	2.21	0.58	0.46	4.72



DATOS GENERALES

Confederación: CH Tajo Masa de agua: 0443021

Localización: El Atazar (Madrid) Nombre del tramo: Río Lozoya desde la presa

de El Atazar hasta el río

Jarama

Infraestructuras Tipo de tramo: Ciprinícola

de regulación: -Embalse de El Atazar

PERCENTILES DE EXCEDENCIA

Datos origen (Serie natural): Datos origen (Desembalses):

Serie larga SIMPA-2 (1940/41-2005/2006) Embalse de El Atazar (1971/72-2005/06)

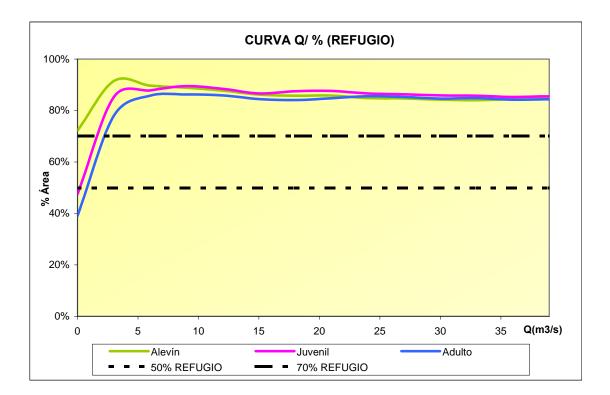
Percenti	Serie				
Natural					
Perc.	Cau	ıdales			
100	79.550				
99	74	.306			
98	63	3.624			
97	56	5.437			
96	55	5.220			
95	52	2.175			
94	48	3.343			
93		.046			
92	42	2.329			
91	40	.598			
90	40	.138			
85	36	5.922			
80	31.301				
75	26.868				
70	23.683				
65	17.831				
60		15.913			
55		.111			
50		.115			
45		.727			
40 35		.327 .296			
30					
25		.199			
20		208			
15	2.265 1.536				
10		.879			
5		.438			
0		.122			
-					

Percentiles					
Desembalses					
Perc.	Caudales				
100	94.721				
99	49.965				
98	37.566				
97	35.221				
96	32.573				
95	29.985				
94	26.869				
93	24.007				
92	21.092				
91	19.539				
90	18.750				
85	12.845				
80	11.932				
75	11.480				
70	10.939				
65	10.378				
60	9.902				
55	9.552				
50	9.146				
45	8.477				
40	7.463				
35	6.642				
30	5.716				
25 20	5.080				
	4.525				
15	3.924				
10 5	3.310 2.277				
0	0.261				
U	0.201				

Percentil 90 a validar mediante método hidrobiológico: 40.138 m3/s

Masa de agua: 0443021 Nombre Río: Lozoya (Madrid)

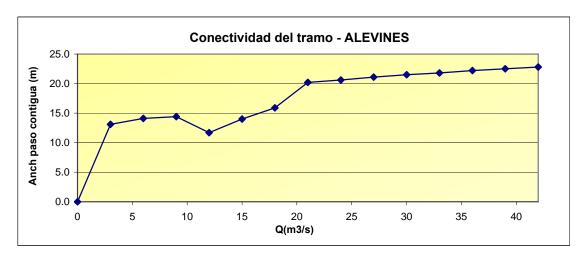
Resultados Q / %Refugio



	ALEVINES	JUVENILES	ADULTOS
70% > ÁREA > 50%	Sin limitación	Sin limitación	Sin limitación
ÁREA < 50%	Sin limitación	Sin limitación	Sin limitación

Masa de agua: 0443021 Nombre Río: Lozoya (Madrid)

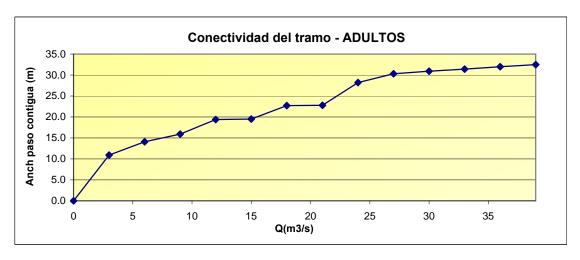
Resultados Q / Conectividad contigua



Sin rotura de conectividad en alevines



Sin rotura de conectividad en juveniles



Masa de agua: 0443021 Nombre Río: Lozoya (Madrid)

Tipo de tramo: Ciprinícola

Percentil 90: 40.138 m3/s

Para ningún estadío existe restricciones en el refugio, al situarse en valores superiores al 70% para el caudal del percentil 90, 40.138 m3/s. A pesar de no ser necesario el estudio de conectividad, se ha analizado, no habiéndose detectado rotura en la conectividad.

Según esto no se establece una limitación del caudal máximo, manteniendo el caudal del percentil 90 de la serie de años húmedos durante todo el año.

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Q máximo	40.14	40.14	40.14	40.14	40.14	40.14	40.14	40.14	40.14	40.14	40.14	40.14
Q nat med	11.92	18.97	17.22	15.60	15.87	16.53	16.91	14.69	6.14	1.64	1.22	3.94

NOTA: Se aprecia que el régimen de caudales máximos obtenido y propuesto, es congruente con los valores de caudal natural medio mensual.



DATOS GENERALES

Confederación: CH Tajo Masa de agua: 0428021

Localización: El Pardo (Madrid) Nombre del tramo: Río Manzanares desde el

E. de El Pardo al Ayo de la

Trofa

Infraestructuras Tipo de tramo: Ciprinícola y salmonícola

de regulación: -Embalse de El Pardo

PERCENTILES DE EXCEDENCIA

Datos origen (Serie natural): Datos origen (Desembalses):

Serie larga SIMPA-2 (1940/41-2005/2006) Embalse de El Pardo (1973/74-2005/06)

Percenti	les Serie							
N	Natural							
Perc.	Caudales							
100	40.814							
99	36.158							
98	29.155							
97	25.902							
96	24.629							
95	23.250							
94	21.945							
93	20.803							
92	19.718							
91	19.392							
90	18.305							
85	15.381							
80	13.230							
75	11.424							
70	9.778							
65	8.490							
60	7.386							
55	5.701							
50	4.436							
45	3.089							
40 35	2.524							
30	2.022 1.351							
25	0.990							
20	0.806							
15	0.460							
10	0.308							
5	0.225							
0	0.101							

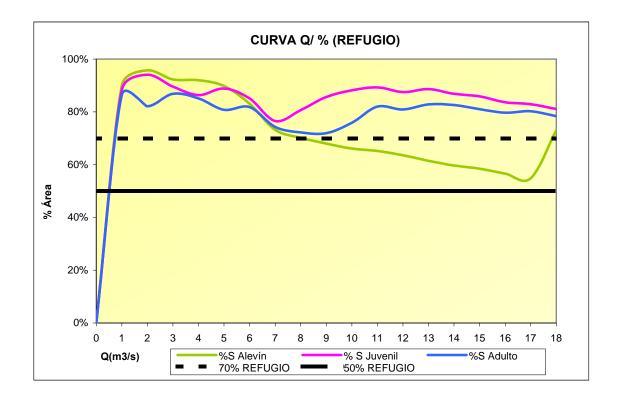
Percentiles						
Desembalses						
Perc.	Caudales					
100	42.824					
99	31.438					
98	21.609					
97	19.316					
96	16.626					
95	15.233					
94	14.093					
93	12.332					
92	11.459					
91	10.256					
90	8.873					
85	6.697					
80	4.659					
75	2.860					
70	2.311					
65	2.105					
60	1.874					
55	1.680					
50	1.512					
45	1.393					
40	1.262					
35	1.195					
30	1.049					
25	1.008					
20	0.836					
15	0.674					
10	0.573					
5	0.395					
0	0.037					

Percentil 90 a validar mediante método hidrobiológico: 18.305 m3/s

Masa de agua: 0428021 Nombre Río: Manzanares (El Pardo,

Madrid)

Resultados Q / %Refugio

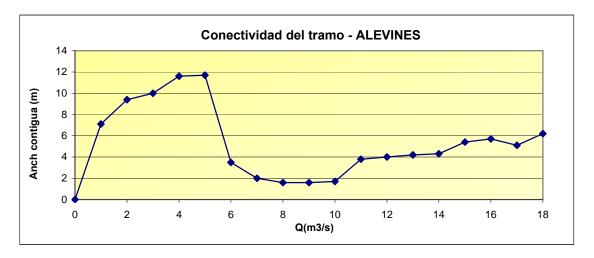


	ALEVINES	JUVENILES	ADULTOS
70% > ÁREA > 50%	8.063	Sin limitación	Sin limitación
ÁREA < 50%	Sin limitación	Sin limitación	Sin limitación

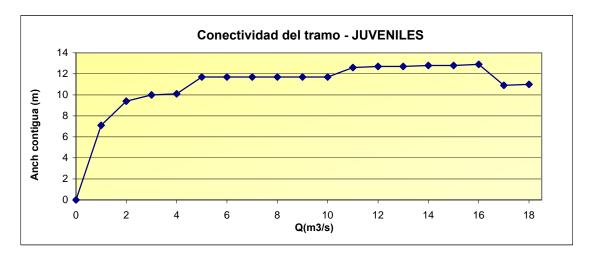
Masa de agua: 0428021 Nombre Río: Manzanares (El Pardo,

Madrid)

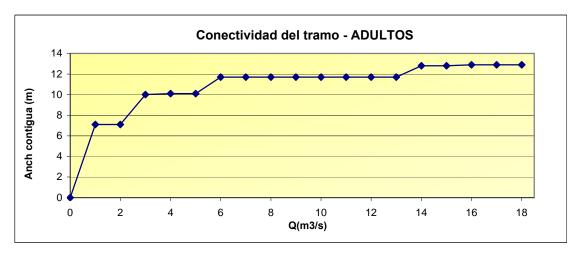
Resultados Q / Conectividad contigua



Sin rotura de conectividad en alevines



Sin rotura de conectividad en juveniles



Masa de agua: 0428021 Nombre Río: Manzanares (El Pardo,

Madrid)

Tipo de tramo: Ciprinícola y salmonícola

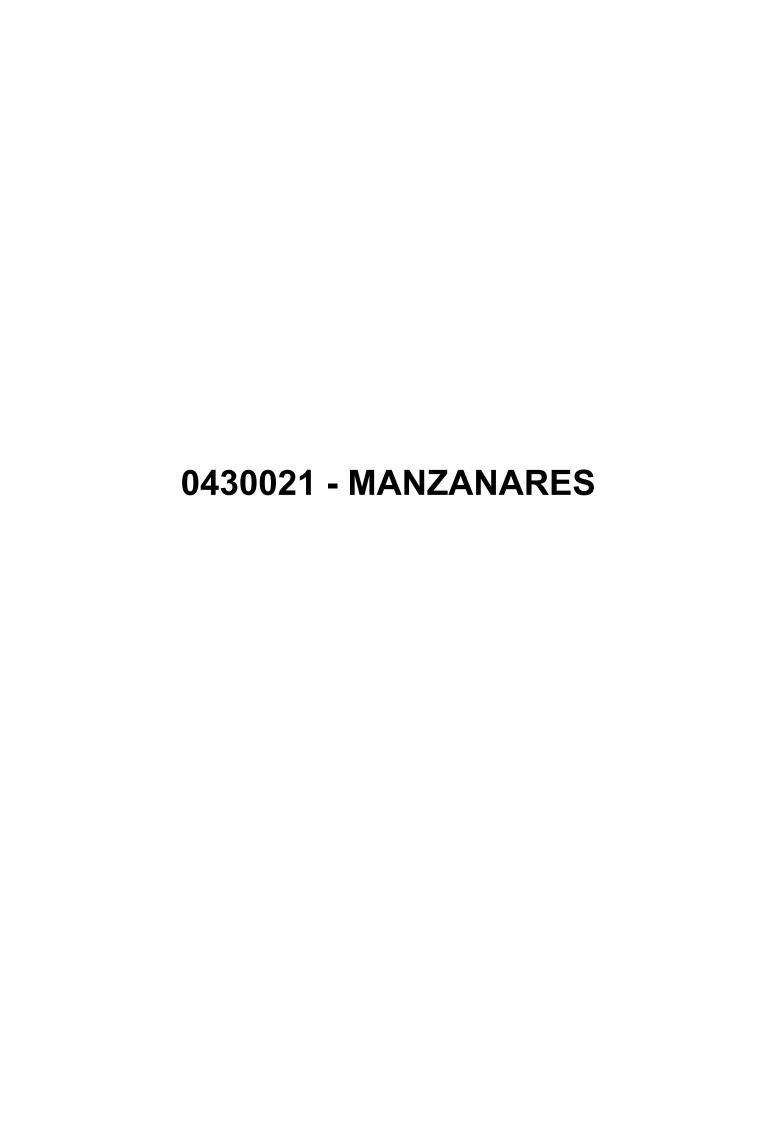
Percentil 90: 18.305 m3/s

Ningún estadio presenta rotura de conectividad (para los intervalos restrictivos de velocidad y profundidad) y solo presenta reducción de refugio por debajo del 70% el alevín para caudales máximos.

Según esto se verifica el caudal del percentil 90 de la serie de años húmedos para su aplicación sin limitaciones a lo largo de todo el año, sin perjuicio de ninguna de las tallas piscícolas presentes.

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Q máximo	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30
Q nat med	5.50	8.44	7.63	6.59	5.84	6.91	6.41	4.62	1.56	0.42	0.32	1.55

NOTA: Se aprecia que el régimen de caudales máximos obtenido y propuesto, es congruente con los valores de caudal natural medio mensual.



DATOS GENERALES

Confederación: CH Tajo Masa de agua: 0430021

Localización: San Pedro (Madrid) Nombre del tramo: Río Manzanares desde el

embalse de Santillana

hasta el del Pardo

Infraestructuras Tipo de tramo: Ciprinícola

de regulación: -Embalse de Santillana

PERCENTILES DE EXCEDENCIA

Datos origen (Serie natural): Datos origen (Desembalses):

Serie larga SIMPA-2 (1940/41-2005/2006) Embalse de Santillana (1944/45-2005/06)

Percenti	les Se	rie					
Natural							
Perc.	Caudale	s					
100	36.867						
99	29.905						
98	26.413						
97	24.109						
96	21.685						
95	19.644						
94	18.188						
93	17.882						
92	16.747						
91	16.309						
90	15.824						
85	13.308						
80	10.964						
75	9.372						
70	8.472						
65	7.239						
60	6.449						
55	4.994						
50	3.515						
45	2.426						
40 35	1.810 1.501						
30	0.997						
25	0.766						
20	0.755						
15	0.271						
10	0.156						
5	0.081						
0	0.018						
<u> </u>							

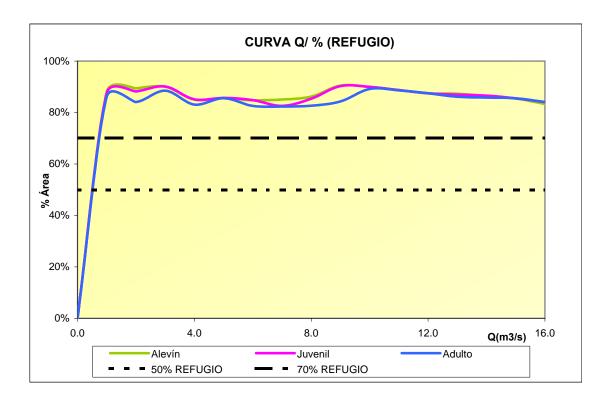
_						
Desembalses						
Perc.	Caudales					
100	31.795					
99	16.528					
98	14.300					
97	13.379					
96	12.816					
95	12.082					
94	11.535					
93	11.088					
92	10.808					
91	10.184					
90	9.968					
85	8.098					
80	6.790					
75	6.080					
70	4.904					
65	4.587					
60	4.341					
55	4.033					
50	3.690					
45	3.369					
40	3.225					
35	2.901					
30	2.786					
25 20	2.619 2.376					
15	2.376					
10	1.776					
5	1.117					
0	0.266					

Percentil 90 a validar mediante método hidrobiológico: 15.824 m3/s

Masa de agua: 0430021 Nombre Río: Manzanares (San

Pedro, Madrid)

Resultados Q / %Refugio

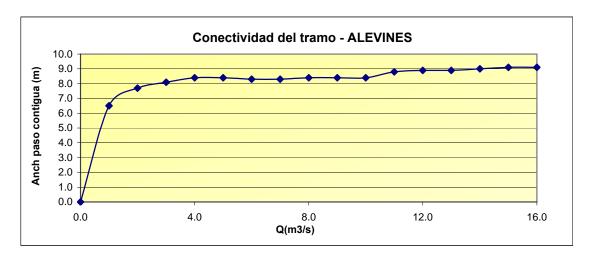


	ALEVINES	JUVENILES	ADULTOS
70% > ÁREA > 50%	Sin limitación	Sin limitación	Sin limitación
ÁREA < 50%	Sin limitación	Sin limitación	Sin limitación

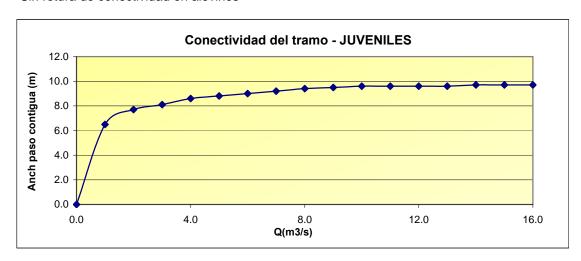
Masa de agua: 0430021 Nombre Río: Manzanares (San

Pedro, Madrid)

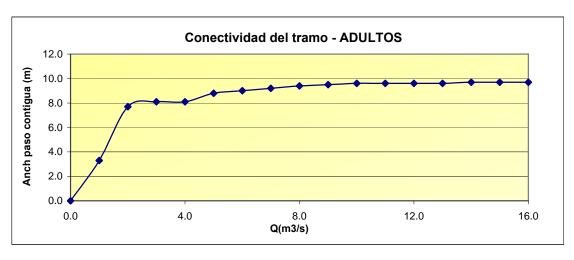
Resultados Q / Conectividad contigua



Sin rotura de conectividad en alevines



Sin rotura de conectividad en juveniles



Masa de agua: 0430021 Nombre Río: Manzanares (San Pedro,

Madrid)

Tipo de tramo: Ciprinícola

Percentil 90: 15.824 m3/s

Para este tramo no hay restricción por parte de ningún estadio ni para refugio ni para conectividad. Por tanto se establece el caudal máximo para todo el año en el percentil 90 de los años húmedos de la serie de caudales naturales.

	ОСТ	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Q máximo	15.82	15.82	15.82	15.82	15.82	15.82	15.82	15.82	15.82	15.82	15.82	15.82
Q nat med	4.93	7.47	6.48	5.41	4.71	5.99	5.66	4.08	1.26	0.28	0.21	1.37

NOTA: Se aprecia que el régimen de caudales máximos obtenido y propuesto, es congruente con los valores de caudal natural medio mensual.



DATOS GENERALES

Confederación: CH Tajo Masa de agua: 0805021

Localización: Moraleja (Cáceres) Nombre del tramo: Rivera de Gata desde el

Embalse de Rivera de

Gata

Infraestructuras Tipo de tramo: Ciprinícola y salmonícola

de regulación: -Emb. de Rivera de Gata

PERCENTILES DE EXCEDENCIA

Datos origen (Serie natural): Datos origen (Desembalses):

Serie larga SIMPA-2 (1940/41-2005/2006) Embalse de Rivera de Gata (1988/89-2005/06)

Percenti	les Serie
N	atural
Perc.	Caudales
100	51.948
99	35.704
98	32.643
97	31.569
96	30.226
95	29.344
94	29.064
93	28.508
92	27.169
91	26.877
90	25.679
85	18.858
80	16.242
75	12.025
70	9.216
65	7.681
60	5.249
55	3.826
50 45	2.717 2.184
40	1.687
35	1.471
30	1.208
25	1.035
20	0.853
15	0.683
10	0.613
5	0.480
0	0.291

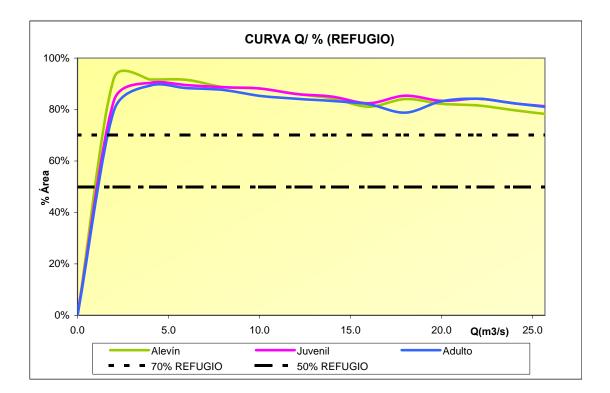
Percentiles			
Desembalses			
Perc.	Caudales		
100	38.680		
99	31.653		
98	25.896		
97	23.032		
96	20.343		
95	17.766		
94	16.882		
93	16.311		
92	16.289		
91	15.561		
90	14.195		
85	10.963		
80	7.485		
75	6.992		
70	6.065		
65	5.242		
60	4.757		
55	4.432		
50	3.883		
45	3.741		
40	3.472		
35	3.073		
30	2.870		
25 20	2.527 2.263		
15	1.573		
10	0.183		
5	0.163		
0	0.037		

Percentil 90 a validar mediante método hidrobiológico: 25.679 m3/s

Masa de agua: 0805021 Nombre Río: Rivera de Gata

(Cáceres)

Resultados Q / %Refugio

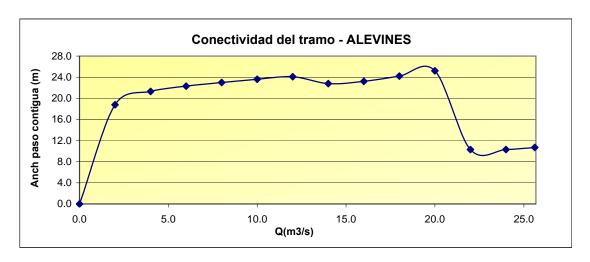


	ALEVINES	JUVENILES	ADULTOS
70% > ÁREA > 50%	Sin limitación	Sin limitación	Sin limitación
ÁREA < 50%	Sin limitación	Sin limitación	Sin limitación

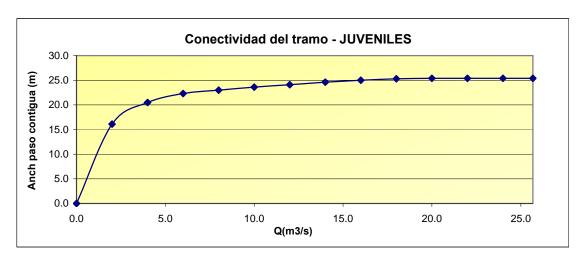
Masa de agua: 0805021 Nombre Río: Rivera de Gata

(Cáceres)

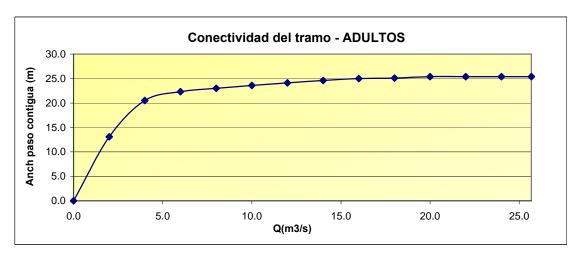
Resultados Q / Conectividad contigua



Sin rotura de conectividad en alevines



Sin rotura de conectividad en juveniles



Masa de agua: 0805021 Nombre Río: Rivera de Gata (Cáceres)

Tipo de tramo: Ciprinícola y salmonícola

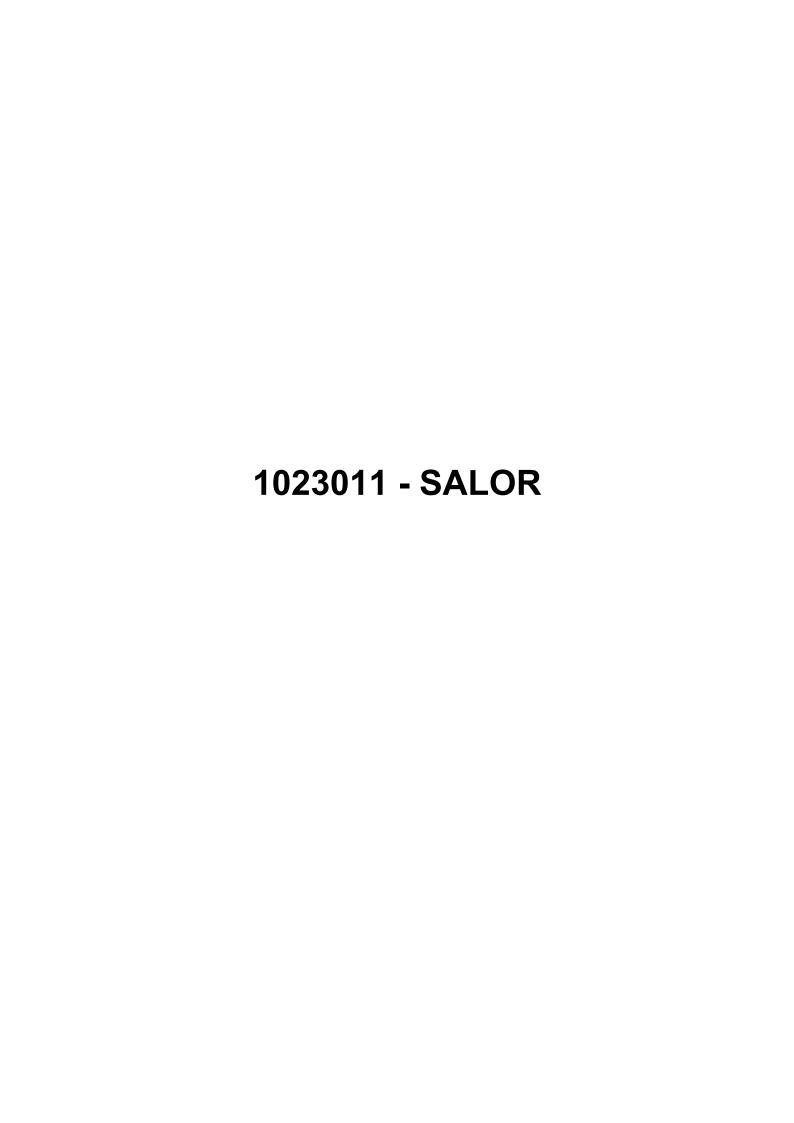
Percentil 90: 25.679 m3/s

Ningún estadio presenta rotura de conectividad (para los intervalos limitantes de velocidad y profundidad) ni reducción de refugio por debajo del 70%, para caudales máximos.

En consecuencia, se verifica el caudal del percentil 90 de la serie de años húmedos como caudal máximo sin limitaciones para ningún estadio a lo largo de todo el año.

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Q máximo	25.68	25.68	25.68	25.68	25.68	25.68	25.68	25.68	25.68	25.68	25.68	25.68
Q nat med	3.63	5.93	8.95	9.89	8.28	6.67	3.76	2.53	0.85	0.45	0.35	0.88

NOTA: Se aprecia que el régimen de caudales máximo obtenido y propuesto es congruente con los valores de caudal natural medio mensual.



DATOS GENERALES

Confederación: CH Tajo Masa de agua: 1023011

Localización: Rio Salor (Malpartida de Nombre del tramo: Rio Salor desde embalse

de Salor hasta río Ayuela

Infraestructuras Tipo de tramo: Ciprinícola

de regulación: -Embalse de Salor

Cáceres)

PERCENTILES DE EXCEDENCIA

Datos origen (Serie natural): Datos origen (Desembalses):

Serie larga SIMPA-2 (1940/41-2005/2006) Embalse de La Tajera (1994/95-2005/06)

Natural Perc. Caudales 100 34.554 99 32.293 98 20.805 97 19.614 96 17.056 95 15.694 94 15.572 93 14.981 92 14.691 91 14.107 90 13.464 85 10.794 80 5.495 75 3.172 70 2.387 65 1.250 60 0.830 55 0.460 50 0.210 45 0.115 40 0.054 35 0.022 30 0.008 25 0.004 20 0.001 15 0.000 10 0.000	Percenti	les Serie
100 34.554 99 32.293 98 20.805 97 19.614 96 17.056 95 15.694 94 15.572 93 14.981 92 14.691 91 14.107 90 13.464 85 10.794 80 5.495 75 3.172 70 2.387 65 1.250 60 0.830 55 0.460 50 0.210 45 0.115 40 0.054 35 0.022 30 0.008 25 0.004 20 0.001 15 0.000 10 0.000	N	atural
99 32.293 98 20.805 97 19.614 96 17.056 95 15.694 94 15.572 93 14.981 92 14.691 91 14.107 90 13.464 85 10.794 80 5.495 75 3.172 70 2.387 65 1.250 60 0.830 55 0.460 50 0.210 45 0.115 40 0.054 35 0.022 30 0.008 25 0.004 20 0.001 15 0.000 10 0.000	Perc.	Caudales
98 20.805 97 19.614 96 17.056 95 15.694 94 15.572 93 14.981 92 14.691 91 14.107 90 13.464 85 10.794 80 5.495 75 3.172 70 2.387 65 1.250 60 0.830 55 0.460 50 0.210 45 0.115 40 0.054 35 0.022 30 0.008 25 0.004 20 0.001 15 0.000 10 0.000	100	34.554
97 19.614 96 17.056 95 15.694 94 15.572 93 14.981 92 14.691 91 14.107 90 13.464 85 10.794 80 5.495 75 3.172 70 2.387 65 1.250 60 0.830 55 0.460 50 0.210 45 0.115 40 0.054 35 0.022 30 0.008 25 0.004 20 0.001 15 0.000 10 0.000	99	32.293
96 17.056 95 15.694 94 15.572 93 14.981 92 14.691 91 14.107 90 13.464 85 10.794 80 5.495 75 3.172 70 2.387 65 1.250 60 0.830 55 0.460 50 0.210 45 0.115 40 0.054 35 0.022 30 0.008 25 0.004 20 0.001 15 0.000 10 0.000	98	20.805
95 15.694 94 15.572 93 14.981 92 14.691 91 14.107 90 13.464 85 10.794 80 5.495 75 3.172 70 2.387 65 1.250 60 0.830 55 0.460 50 0.210 45 0.115 40 0.054 35 0.022 30 0.008 25 0.004 20 0.001 15 0.000 10 0.000	97	19.614
94 15.572 93 14.981 92 14.691 91 14.107 90 13.464 85 10.794 80 5.495 75 3.172 70 2.387 65 1.250 60 0.830 55 0.460 50 0.210 45 0.115 40 0.054 35 0.022 30 0.008 25 0.004 20 0.001 15 0.000 10 0.000	96	17.056
93 14.981 92 14.691 91 14.107 90 13.464 85 10.794 80 5.495 75 3.172 70 2.387 65 1.250 60 0.830 55 0.460 50 0.210 45 0.115 40 0.054 35 0.022 30 0.008 25 0.004 20 0.001 15 0.000 10 0.000	95	15.694
92 14.691 91 14.107 90 13.464 85 10.794 80 5.495 75 3.172 70 2.387 65 1.250 60 0.830 55 0.460 50 0.210 45 0.115 40 0.054 35 0.022 30 0.008 25 0.004 20 0.001 15 0.000 10 0.000	94	15.572
91 14.107 90 13.464 85 10.794 80 5.495 75 3.172 70 2.387 65 1.250 60 0.830 55 0.460 50 0.210 45 0.115 40 0.054 35 0.022 30 0.008 25 0.004 20 0.001 15 0.000 10 0.000		14.981
90 13.464 85 10.794 80 5.495 75 3.172 70 2.387 65 1.250 60 0.830 55 0.460 50 0.210 45 0.115 40 0.054 35 0.022 30 0.008 25 0.004 20 0.001 15 0.000 10 0.000	92	14.691
85 10.794 80 5.495 75 3.172 70 2.387 65 1.250 60 0.830 55 0.460 50 0.210 45 0.115 40 0.054 35 0.022 30 0.008 25 0.004 20 0.001 15 0.000 10 0.000	91	14.107
80 5.495 75 3.172 70 2.387 65 1.250 60 0.830 55 0.460 50 0.210 45 0.115 40 0.054 35 0.022 30 0.008 25 0.004 20 0.001 15 0.000 10 0.000	90	13.464
75 3.172 70 2.387 65 1.250 60 0.830 55 0.460 50 0.210 45 0.115 40 0.054 35 0.022 30 0.008 25 0.004 20 0.001 15 0.000	85	10.794
70 2.387 65 1.250 60 0.830 55 0.460 50 0.210 45 0.115 40 0.054 35 0.022 30 0.008 25 0.004 20 0.001 15 0.000 10 0.000		
65 1.250 60 0.830 55 0.460 50 0.210 45 0.115 40 0.054 35 0.022 30 0.008 25 0.004 20 0.001 15 0.000 10 0.000		
60 0.830 55 0.460 50 0.210 45 0.115 40 0.054 35 0.022 30 0.008 25 0.004 20 0.001 15 0.000 10 0.000		
55 0.460 50 0.210 45 0.115 40 0.054 35 0.022 30 0.008 25 0.004 20 0.001 15 0.000 10 0.000		
50 0.210 45 0.115 40 0.054 35 0.022 30 0.008 25 0.004 20 0.001 15 0.000 10 0.000		
45 0.115 40 0.054 35 0.022 30 0.008 25 0.004 20 0.001 15 0.000 10 0.000		
40 0.054 35 0.022 30 0.008 25 0.004 20 0.001 15 0.000 10 0.000		
35 0.022 30 0.008 25 0.004 20 0.001 15 0.000 10 0.000		
30 0.008 25 0.004 20 0.001 15 0.000 10 0.000		
25 0.004 20 0.001 15 0.000 10 0.000		
20 0.001 15 0.000 10 0.000		
15 0.000 10 0.000		
10 0.000		
5 0.000	5	0.000
0.000	0	0.000

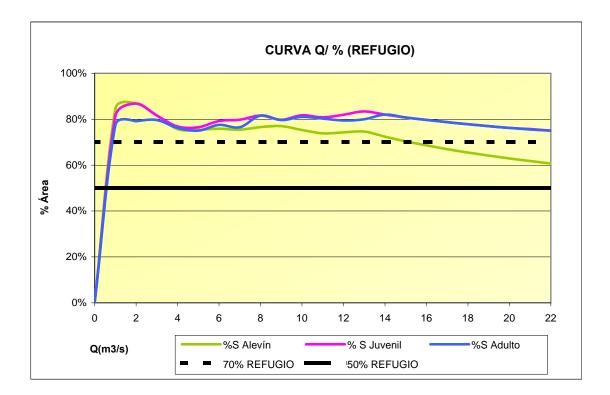
Percentiles			
Desembalses			
Perc.	Caudales		
100	53.281		
99	36.056		
98	33.336		
97	31.317		
96	28.949		
95	27.660		
94	25.722		
93	24.430		
92	23.298		
91	22.191		
90	21.422		
85	18.782		
80	16.801		
75	14.210		
70	12.883		
65	11.621		
60	10.437		
55	9.161		
50	7.758		
45	6.263		
40	4.556		
35	4.018		
30	3.199		
25 20	2.875 1.638		
15	1.038		
10	1.009		
5	0.667		
0	0.215		

Percentil 90 a validar mediante método hidrobiológico: 13.464 m3/s

Masa de agua: 1023011 Nombre Río: Salor (Malpartida de

Cáceres)

Resultados Q / %Refugio

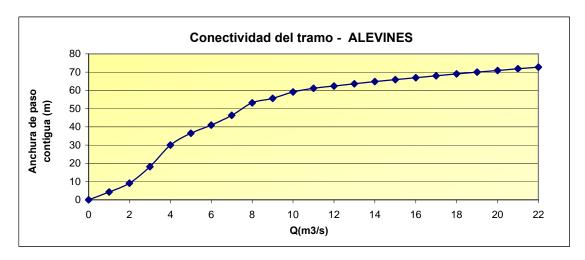


	ALEVINES	JUVENILES	ADULTOS
70% > ÁREA > 50%	a partir de 15.197 m3/s	Sin limitación	Sin limitación
ÁREA < 50%	Sin limitación	Sin limitación	Sin limitación

Masa de agua: 1023011 Nombre Río: Salor (Malpartida de

Cáceres)

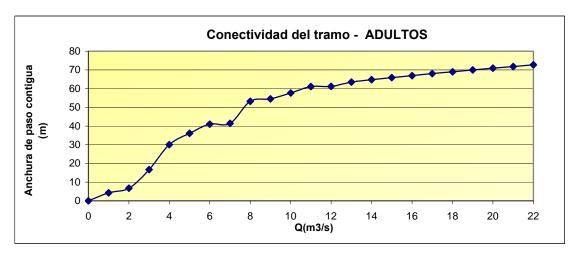
Resultados Q / Conectividad contigua



Sin rotura de conectividad en alevines



Sin rotura de conectividad en juveniles



Masa de agua: 1023011 Nombre Río: Salor (Malpartida de

Cáceres)

Tipo de tramo: Ciprinícola y salmonícola

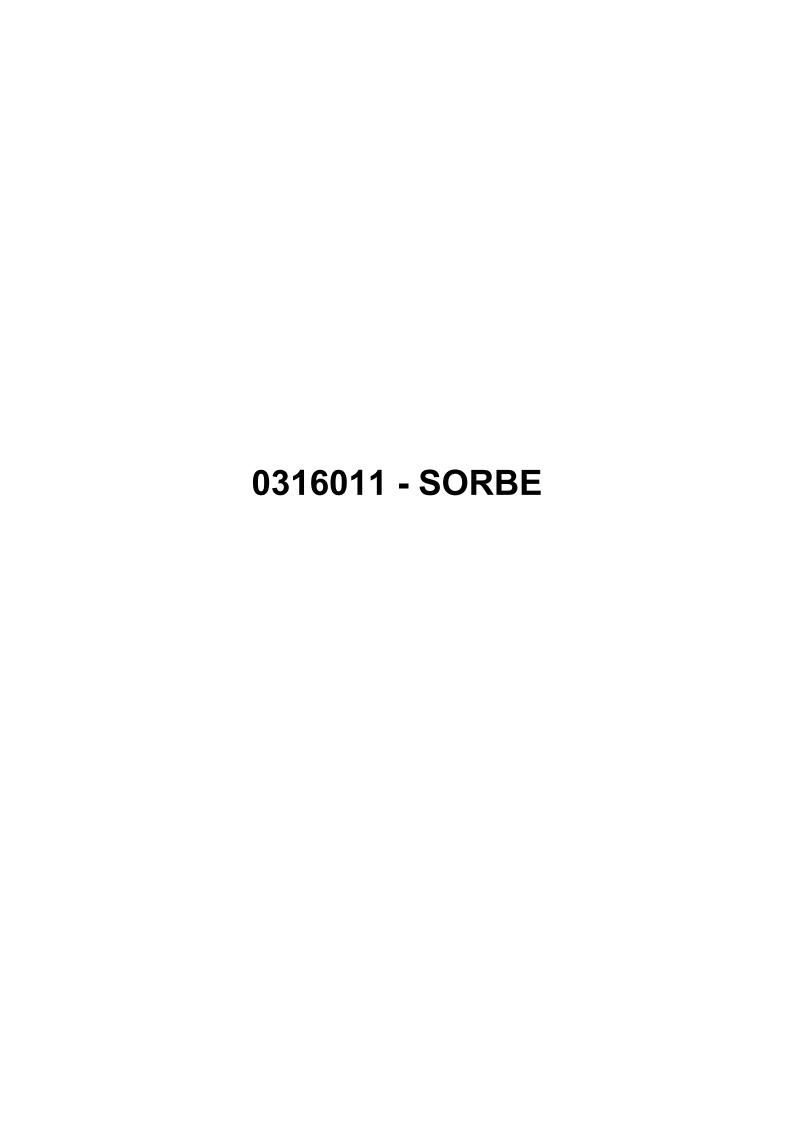
Percentil 90: 13.464 m3/s

Ningún estadio presenta rotura de conectividad (para los intervalos limitantes de velocidad y profundidad) para caudales máximos, ni reducción del refugio por debajo del 50%.

Por ello, queda verificado el caudal del percentil 90 de la serie de años húmedos al no presentar limitaciones por parte de las diferentes tallas a lo largo de todo el año.

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Q máximo	13.46	13.46	13.46	13.46	13.46	13.46	13.46	13.46	13.46	13.46	13.46	13.46
Q nat med	0.98	2.03	3.73	4.18	3.71	2.52	1.21	0.40	0.04	0.00	0.00	0.06

NOTA: Se aprecia que el régimen de caudales máximo obtenido y propuesto, es congruente con los valores de caudal natural medio mensual.



DATOS GENERALES

Confederación: CH Tajo Masa de agua: 0316011

Localización: Beleña de Sorbe Nombre del tramo: Río Sorbe bajo el Embalse

(Guadalajara) de Beleña.

Infraestructuras Tipo de tramo: Ciprinícola y salmonícola

de regulación: -Embalse de Beleña

PERCENTILES DE EXCEDENCIA

Datos origen (Serie natural): Datos origen (Desembalses):

Serie larga SIMPA-2 (1940/41-2005/2006) Embalse de Beleña (1986/87-2005/06)

Percenti	iles Serie
N	latural
Perc.	Caudales
100	53.281
99	36.056
98	33.336
97	31.317
96	28.949
95	27.660
94	25.722
93	24.430
92	23.298
91	22.191
90	21.422
85	18.782
80	16.801
75	14.210
70	12.883
65	11.621
60	10.437
55	9.161
50	7.758
45	6.263
40	4.556
35 30	4.018
25	3.199 2.875
20	1.638
15	1.038
10	1.009
5	0.667
0	0.215

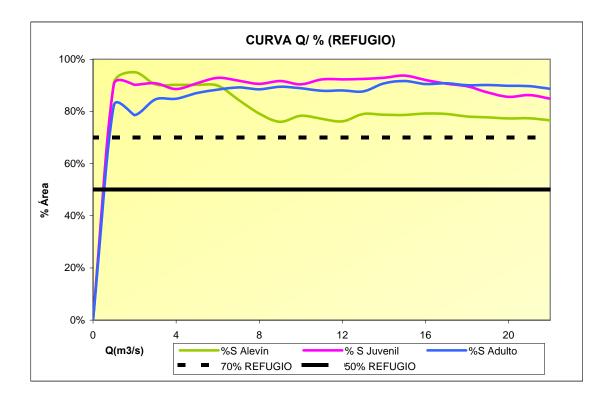
Percentiles		
Desembalses		
Perc.	Caudales	
100	32.127	
99	29.006	
98	26.613	
97	25.880	
96	24.752	
95	23.373	
94	20.833	
93	18.670	
92	18.220	
91	17.762	
90	17.295	
85	11.184	
80	10.443	
75	8.791	
70	5.668	
65	4.497	
60	3.953	
55	3.430	
50	2.808	
45	2.597	
40	2.436	
35	2.104	
30	2.060	
25	1.667	
20	1.592	
15	1.555	
10	1.524	
5	1.462	
0	1.165	

Percentil 90 a validar mediante método hidrobiológico: 21.422 m3/s

Masa de agua: 0316011 Nombre Río: Sorbe (Beleña de

Sorbe, Guadalajara)

Resultados Q / %Refugio

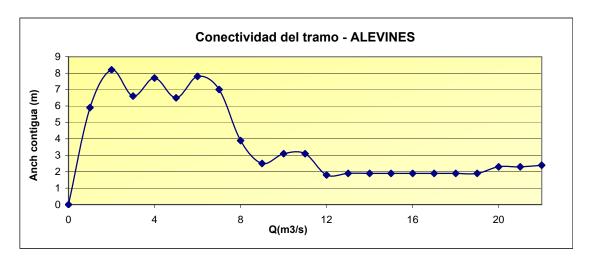


	ALEVINES	JUVENILES	ADULTOS
70% > ÁREA > 50%	Sin limitación	Sin limitación	Sin limitación
ÁREA < 50%	Sin limitación	Sin limitación	Sin limitación

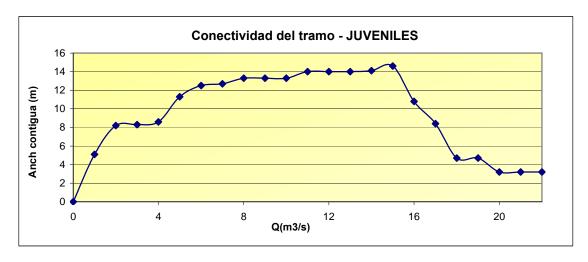
Masa de agua: 0316011 Nombre Río: Sorbe (Beleña de

Sorbe, Guadalajara)

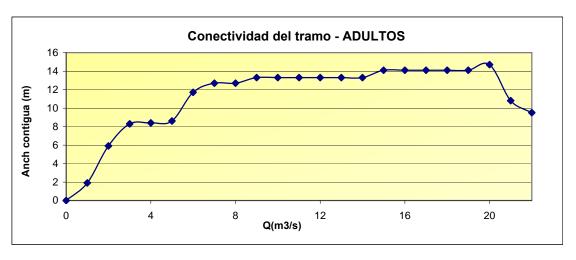
Resultados Q / Conectividad contigua



Sin rotura de conectividad en alevines



Sin rotura de conectividad en juveniles



Masa de agua: 0316011 Nombre Río: Sorbe (Beleña de Sorbe,

Guadalajara)

Tipo de tramo: Ciprinícola y salmonícola

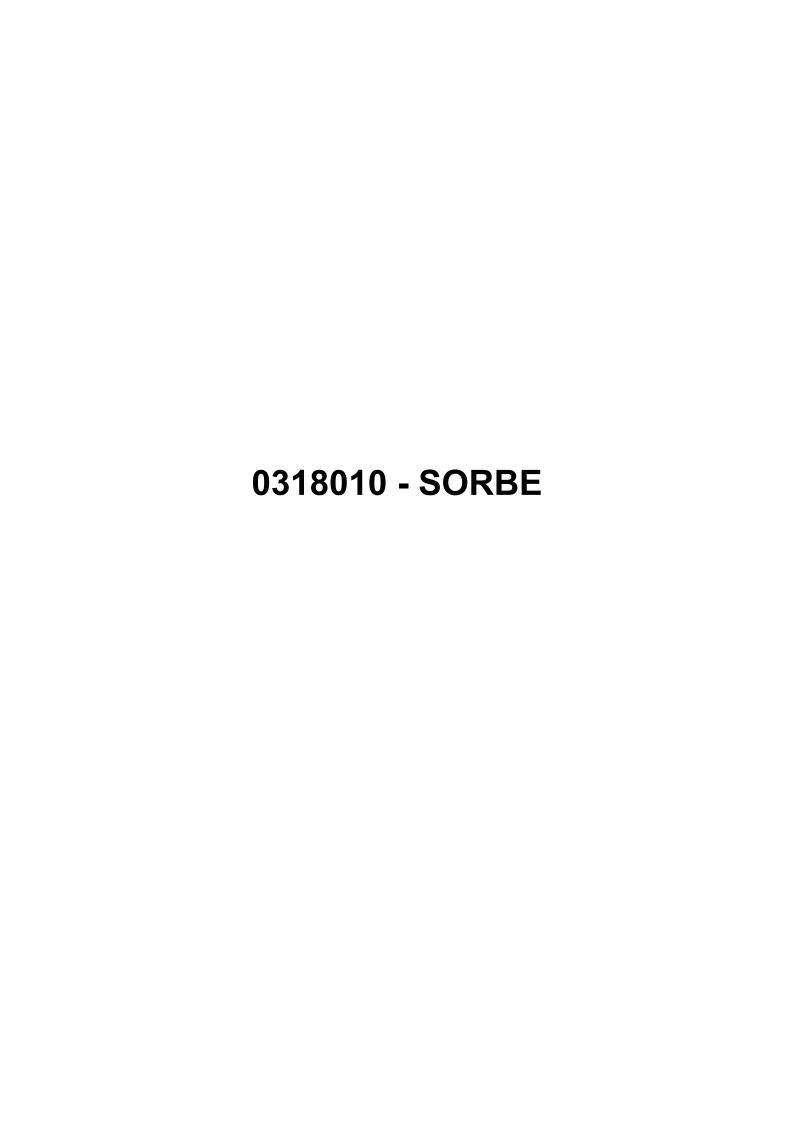
Percentil 90: 21.422 m3/s

Ningún estadio presenta rotura de conectividad (para los intervalos limitantes de velocidad y profundidad) ni reducción de refugio por debajo del 70%, para caudales máximos.

En consecuencia, se verifica el caudal del percentil 90 de la serie de años húmedos como caudal máximo sin limitaciones para ningún estadio a lo largo de todo el año.

	ОСТ	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Q máximo	21.42	21.42	21.42	21.42	21.42	21.42	21.42	21.42	21.42	21.42	21.42	21.42
Q nat med	5.46	7.20	7.65	8.76	10.04	9.92	10.00	9.71	5.09	1.70	1.10	2.12

NOTA: Se aprecia que el régimen de caudales medio obtenido y propuesto, es congruente con los valores de caudal natural medio mensual.



DATOS GENERALES

Confederación: CH Tajo Masa de agua: 0318010

Localización: Cantalojas (Guadalajara) Nombre del tramo: Río Sorbe hasta el

Embalse de Beleña

Infraestructuras Tipo de tramo: Ciprinícola y salmonícola

de regulación: -E. Pozo de los Ramos

PERCENTILES DE EXCEDENCIA

Datos origen (Serie natural): Datos origen (Desembalses):

Serie larga SIMPA-2 (1940/41-2005/2006) E. Pozo de los Ramos (sin datos)

Percenti	Serie					
Natural						
Perc. Caudales						
100	40.370					
99	34	l.155				
98	32	2.101				
97	27	7.033				
96	25	5.096				
95	24	1.672				
94	23	3.263				
93	21	.986				
92		.540				
91	20).531				
90	19).731				
85	17.044					
80	15.351					
75		2.734				
70	11.759					
65	10.566					
60		.212				
55		.510				
50		.312				
45		.811				
40		.178				
35 30		.627				
25	2.882					
20	2.361 1.286					
15	0.904					
10		.663				
5	0.358					
0		.070				
		-				

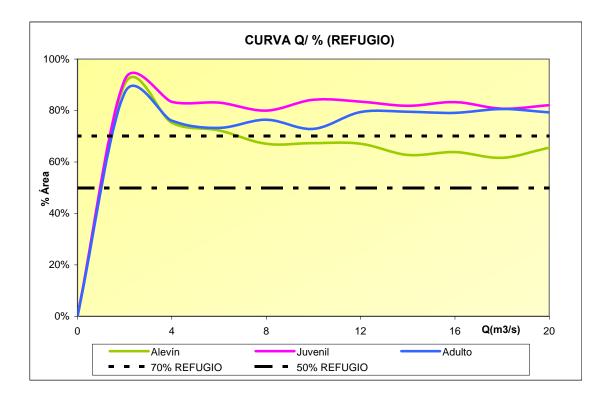
Percentiles					
Desembalses					
Perc.	Caudales				
100					
99					
98					
97					
96					
95					
94					
93					
92					
91					
90					
85					
80					
75					
70					
65					
60					
55					
50					
45					
40					
35					
30					
25 20					
15					
10					
5					
0					
_					

Percentil 90 a validar mediante método hidrobiológico: 19.731 m3/s

Masa de agua: 0318010 Nombre Río: Sorbe (Cantalojas,

Guadalajara)

Resultados Q / %Refugio

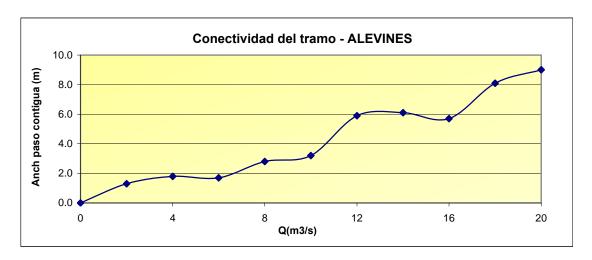


	ALEVINES	JUVENILES	ADULTOS
70% > ÁREA > 50%	a partir de 6,861 m3/s	Sin limitación	Sin limitación
ÁREA < 50%	Sin limitación	Sin limitación	Sin limitación

Masa de agua: 0318010 Nombre Río: Sorbe (Cantalojas,

Guadalajara)

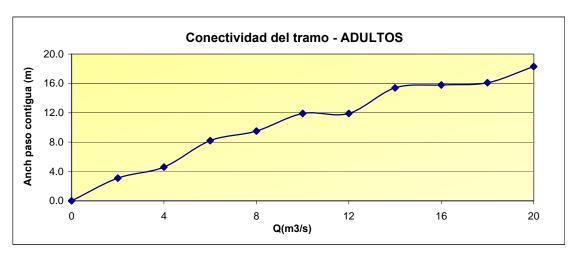
Resultados Q / Conectividad contigua



Sin rotura de conectividad en alevines



Sin rotura de conectividad en juveniles



Masa de agua: 0318010 Nombre Río: Sorbe (Cantalojas,

Guadalajara)

Tipo de tramo: Ciprinícola y salmonícola

Percentil 90: 19.731 m3/s

Ningún estadio presenta restricciones de conectividad (para los intervalos limitantes de velocidad y profundidad) ni de refugio para caudales máximos.

De este modo se verifica el percentil 90 de la serie de años húmedos, como caudal máximo sin limitaciones para ninguna talla a lo largo de todo el año.

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Q máximo	19.73	19.73	19.73	19.73	19.73	19.73	19.73	19.73	19.73	19.73	19.73	19.73
Q nat med	5.12	6.74	7.07	7.64	9.13	9.23	9.18	9.09	4.70	1.45	0.90	1.91

NOTA: Se parecia que el régimen de caudales máximos obtenido y propuesto, es congruente con los valores de caudal natural medio diario medio mensual.



DATOS GENERALES

Confederación: CH Tajo Masa de agua: 101021

Localización: Aranjuez (Madrid) Nombre del tramo: Río Tajo en Aranjuez

Infraestructuras Tipo de tramo: Ciprinícola

de regulación: -Embalse del Embocador

PERCENTILES DE EXCEDENCIA

Datos origen (Serie natural): Datos origen (Desembalses):

Serie larga SIMPA-2 (1940/41-2005/2006) Embalse del Embocador (sin datos)

Percenti	les Serie						
Natural							
Perc.	Caudales						
100	251.123						
99	233.604						
98	222.064						
97	202.995						
96	197.540						
95	180.766						
94	174.321						
93	165.676						
92	161.316						
91	156.194						
90	152.999						
85	117.424						
80	104.824						
75	90.749						
70	81.439						
65	73.888						
60	69.484						
55	62.146						
50	53.775						
45	48.934						
40 35	46.402						
35	43.332 38.406						
25	34.911						
20	32.616						
15	29.565						
10	26.572						
5	21.315						
0	11.315						

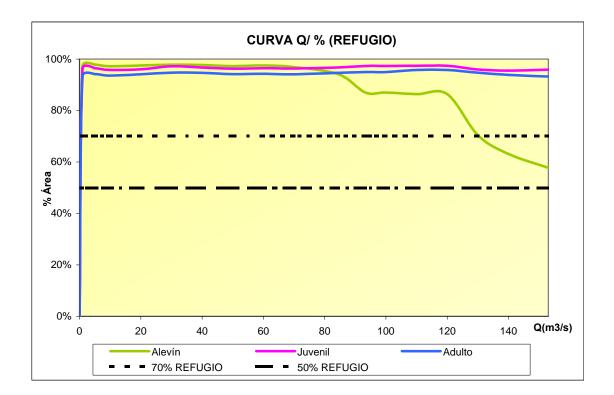
Percentiles								
Desembalses								
Perc.	Caudales							
100								
99								
98								
97								
96								
95								
94								
93								
92								
91								
90								
85								
80								
75								
70								
65								
60								
55								
50								
45								
40								
35 30								
25								
20								
15								
10								
5								
0								

Percentil 90 a validar mediante método hidrobiológico: 152.999 m3/s

Masa de agua: 101021 Nombre Río: Tajo (Aranjuez,

Madrid)

Resultados Q / %Refugio

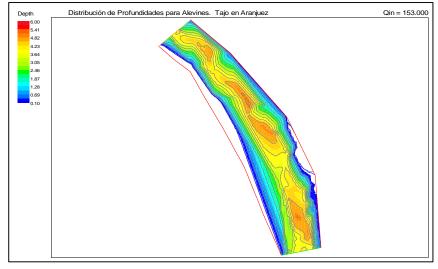


	ALEVINES	JUVENILES	ADULTOS
70% > ÁREA > 50%	a partir de 130,5 m3/s	Sin limitación	Sin limitación
ÁREA < 50%	Sin limitación	Sin limitación	Sin limitación

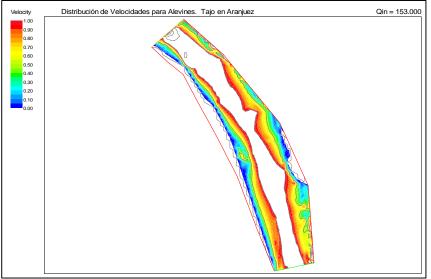
Masa de agua: 101021 Nombre Río: Tajo (Aranjuez,

Madrid)

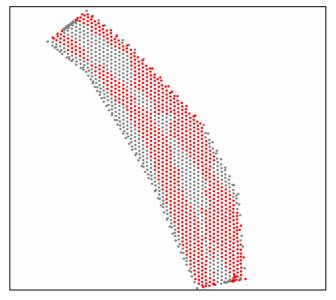
Resultados Q / Conectividad contigua ALEVIN



En colores se representa la distribución de la superficie con profundidades superiores a 0.10 cm, límite establecido para permitir la vida piscícola de alevines, quedando en blanco las zonas no aptas para el alevín.



En colores se representa la distribución de la superficie con velocidades inferiores a 1m/s, limite establecido por la IPH para permitir la vida piscícola de alevines, quedando en blanco las áreas con velocidades superiores a 1m/s.



Al fusionar las capas de velocidad y profundidad con las restricciones impuestas para los alevines, se obtiene la imagen que muestra en rojo la distribución de zonas de refugio, permitiendo visualizar la existencia de conectividad en el tramo.

Masa de agua: 101021 Nombre Río: Tajo (Aranjuez, Madrid)

Tipo de tramo: Ciprinícola

Percentil 90: 152.999 m3/s

Al estudiar el refugio se observa que, en el caso del alevín, a caudales entre 130 y 153 m3/s, el refugio se encuentra entre el 70 y el 50%, por lo que se analiza la conectividad, verificándose que para caudales de 153 m3/s, coincidente con el percentil 90 de la serie natural de años húmedos, no existe rotura de la conectividad.

Se concluye que para este tramo no existe limitación por parte de ningún estadio ya que la conectividad en el caso del alevín no se rompe y el refugio en juvenil y adulto están por encima del 70% hasta el caudal del percentil 90 de la serie húmeda.

Según esto se establece una limitación del caudal máximo para todo el año correspondiente al percentil 90 de los años húmedos de la serie natural.

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Q máximo	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153
Q nat med	28.47	33.53	41.48	54.12	61.92	57.78	56.38	53.70	40.82	28.42	23.03	23.43

NOTA: Se aprecia que el régimen de caudales máximos obtenido y propuesto, es congruente con los valores de caudal natural medio mensual.



DATOS GENERALES

Confederación: CH Tajo Masa de agua: 0105021

Localización: Almoguera (Guadalajara) Nombre del tramo: Río Tajo bajo presa de

Almoguera hasta Emb. de

Estremera

Infraestructuras

de regulación: -Embalse de Estremera

-E. Villamanrique de Tajo -E. Villarubia de Santiago -Embalse de Almoguera

Ciprinícola Tipo de tramo:

PERCENTILES DE EXCEDENCIA

Datos origen (Serie natural): Datos origen (Desembalses):

Embalse de Almoguera (1967/68-2005/06) Serie larga SIMPA-2 (1940/41-2005/2006)

Percenti	les Serie						
Natural							
Perc.	Caudales						
100	250.601						
99	232.660						
98	220.914						
97	201.185						
96	194.302						
95	180.224						
94	173.416						
93	163.452						
92	160.168						
91	155.582						
90	150.892						
85	116.830						
80	104.413						
75	90.362						
70	81.027						
65	73.265						
60	69.234						
55	61.919						
50	53.529						
45	48.630						
40	46.206						
35	43.092						
30	38.203						
25	34.713						
20	32.447						
15	29.400						
10	26.383						
5 0	21.164						
U	11.227						

Percentiles							
Dese	Desembalses						
Perc.	Caudales						
100	93.750						
99	62.742						
98	60.849						
97	57.148						
96	53.728						
95	52.541						
94	49.187						
93	47.799						
92	45.756						
91	42.777						
90	40.503						
85	35.125						
80	31.543						
75	27.656						
70	25.078						
65	22.049						
60	20.185						
55	18.924						
50	17.551						
45	15.935						
40	13.751						
35	12.177						
30	11.350						
25	10.320						
20 15	8.789 6.985						
10	6.965						
5	5.121						
0	3.395						
Š	0.000						

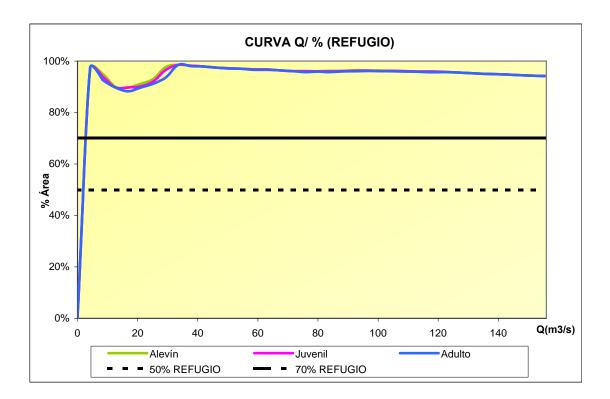
Percentiles

Percentil 90 a validar mediante método hidrobiológico: 150.892 m3/s

Masa de agua: 0105021 Nombre Río: Tajo (Almoguera,

Guadalajara)

Resultados Q / %Refugio

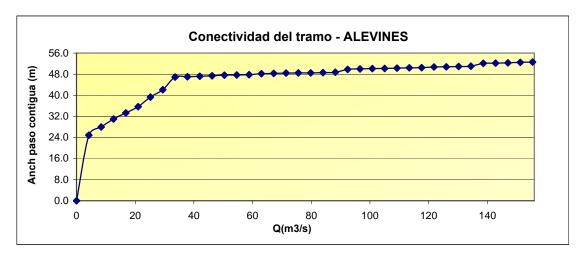


	ALEVINES	JUVENILES	ADULTOS
70% > ÁREA > 50%	Sin limitación	Sin limitación	Sin limitación
ÁREA < 50%	Sin limitación	Sin limitación	Sin limitación

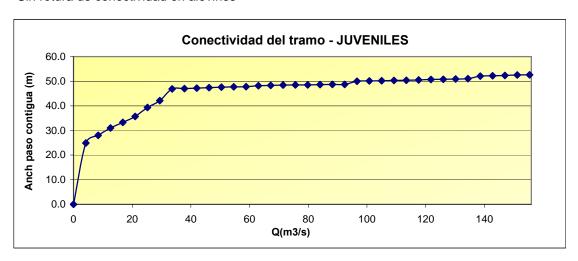
Masa de agua: 0105021 Nombre Río: Tajo (Almoguera,

Guadalajara)

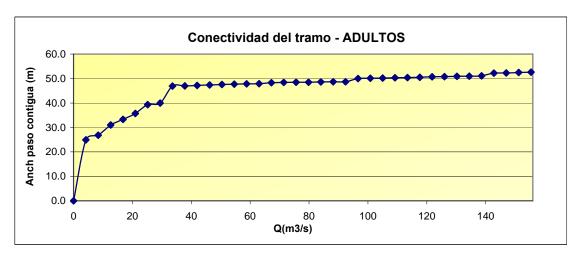
Resultados Q / Conectividad contigua



Sin rotura de conectividad en alevines



Sin rotura de conectividad en juveniles



Sin rotura de conectividad en adultos

Masa de agua: 0105021 Nombre Río: Tajo (Almoguera,

Guadalajara)

Tipo de tramo: Ciprinícola

Percentil 90: 150.892 m3/s

En este tramo no hay restricción del caudal máximo por parte de ningún estadio ni para refugio ni para conectividad. Por lo tanto se establece como caudal máximo el percentil 90 de los años húmedos de la serie natural de caudales.

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Q máximo	150.9	150.9	150.9	150.9	150.9	150.9	150.9	150.9	150.9	150.9	150.9	150.9
Q nat med	28.25	33.29	41.15	53.77	61.54	57.42	56.04	53.43	40.64	28.27	22.89	23.28

NOTA: Se aprecia que el régimen de caudales máximos obtenido y propuesto, es congruente con los valores de caudal natural medio mensual.



DATOS GENERALES

Confederación: CH Tajo Masa de agua: 0604021

Localización: El Carpio de Tajo (Toledo) Nombre del tramo: Río Tajo aguas abajo del

Embalse de Castrejón

Infraestructuras Tipo de tramo: Ciprinícola

de regulación: -Embalse de Castrejón

PERCENTILES DE EXCEDENCIA

Datos origen (Serie natural): Datos origen (Desembalses):

Serie larga SIMPA-2 (1940/41-2005/2006) Embalse de Castrejón (1967/68-2005/06)

Percenti	les Serie
N	atural
Perc.	Caudales
100	707.153
99	620.943
98	556.576
97	541.511
96	512.029
95	505.345
94	473.280
93	455.965
92	427.755
91	418.153
90	411.106
85	348.116
80	308.420
75	270.981
70	221.480
65	201.563
60	172.976
55	151.342
50	133.918
45 40	123.921 109.982
35	97.304
30	83.727
25	77.349
20	69.534
15	63.116
10	56.794
5	47.339
0	15.012

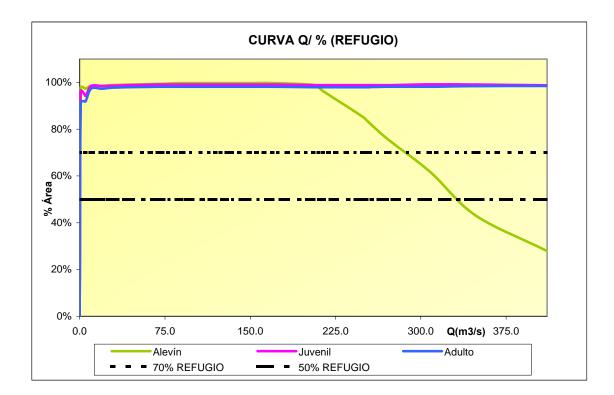
Percentiles							
Desembalses							
Perc.	Caudales						
100	413.680						
99	299.626						
98	261.003						
97	242.017						
96	221.521						
95	204.302						
94	202.307						
93	201.534						
92	197.446						
91	186.832						
90	179.480						
85	163.445						
80	138.292						
75	122.010						
70	104.971						
65	95.237						
60	84.282						
55	79.077						
50	72.431						
45	70.787						
40	67.242						
35	63.266						
30	59.625						
25	55.459						
20	50.627						
15	42.149						
10	39.016						
5	35.450						
0	23.148						

Percentil 90 a validar mediante método hidrobiológico: 411.106 m3/s

Masa de agua: 0604021 Nombre Río: Tajo (El Carpio de

Tajo, Toledo)

Resultados Q / %Refugio

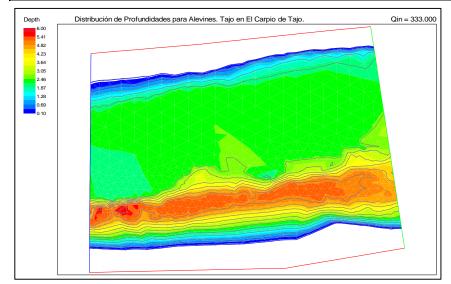


	ALEVINES	JUVENILES	ADULTOS
70% > ÁREA > 50%	de 286,2 a 333,4 m3/s	Sin limitación	Sin limitación
ÁREA < 50%	a partir de 333,4 m3/s	Sin limitación	Sin limitación

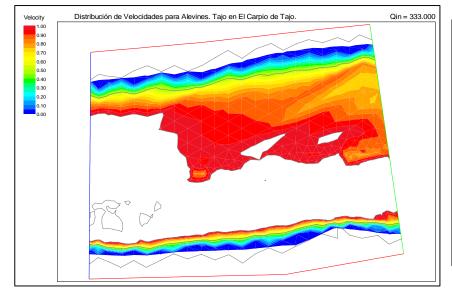
Masa de agua: 101021 Nombre Río: Tajo (Aranjuez,

Madrid)

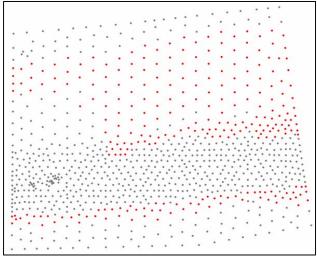
Resultados Q / Conectividad contigua ALEVIN



En colores se representa la distribución de la superficie con profundidades superiores a 0.10 cm, límite establecido para permitir la vida piscícola de alevines, quedando en blanco las zonas no aptas para el alevín.



En colores se representa la distribución de la superficie con velocidades inferiores a 1m/s, limite establecido por la IPH para permitir la vida piscícola de alevines, quedando en blanco las áreas con velocidades superiores a 1m/s.



Al fusionar las capas de velocidad y profundidad con las restricciones impuestas para los alevines, se obtiene la imagen que muestra en rojo la distribución de zonas de refugio, permitiendo visualizar la existencia de conectividad en el tramo.

Masa de agua: 0604021 Nombre Río: Tajo (El carpio de Tajo,

Toledo)

Tipo de tramo: Ciprinícola

Percentil 90: 411.106 m3/s

El estadio más restrictivo a caudales máximos es el alevín, debido a la reducción de refugio a caudales elevados, ya que a partir del caudal 333,39 m3/s el refugio se reduce por debajo del 50% aunque sin rotura de la conectividad. Los otros dos estadios no tienen limitaciones.

Según esto se establece una limitación del caudal máximo en los meses en los que esté presente el estadio alevín, manteniendo el caudal del percentil 90 de la serie de años húmedos para el resto del año.

	ОСТ	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
CP - Alevines								Χ	Χ	Х	Χ	X

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Q máximo	411.1	411.1	411.1	411.1	411.1	411.1	411.1	333.4	333.4	333.4	333.4	333.4
Q nat med	90.39	121.7	138.1	161.3	171.9	161.2	154.3	138.0	88.58	53.02	42.70	51.81

NOTA: Se aprecia que el régimen de caudales máximos obtenido y propuesto, es congruente con los valores de caudal natural medio mensual.

VALIDACIÓN DE LOS CAUDALES DE TURBINACIÓN

Embalse: Embalse de Castrejón

Q máx. de turbinación: 767 m3/s

Tras haber sido validado el caudal máximo de turbinación del Embalse de Castrejón (767 m3/s), en una nueva simulación, se verifica que el tramo presentaría restricciones en el periodo comprendido entre mayo y septiembre, mientras que el resto del año la turbinación no presentaría limitación alguna.

	ОСТ	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Q máximo	411.1	411.1	411.1	411.1	411.1	411.1	411.1	333.4	333.4	333.4	333.4	333.4
Qmáx. Turb	767	767	767	767	767	767	767	333.4	333.4	333.4	333.4	333.4



DATOS GENERALES

Confederación: CH Tajo Masa de agua: 0202011

Localización: Valderrebollo Nombre del tramo: Río Tajuña desde la presa

(Guadalajara) de la Tajera hasta río

Urgía

Infraestructuras Tipo de tramo: Ciprinícola y salmonícola

de regulación: -Embalse de La Tajera

PERCENTILES DE EXCEDENCIA

Datos origen (Serie natural): Datos origen (Desembalses):

Serie larga SIMPA-2 (1940/41-2005/2006) Embalse de La Tajera (1994/95-2005/06)

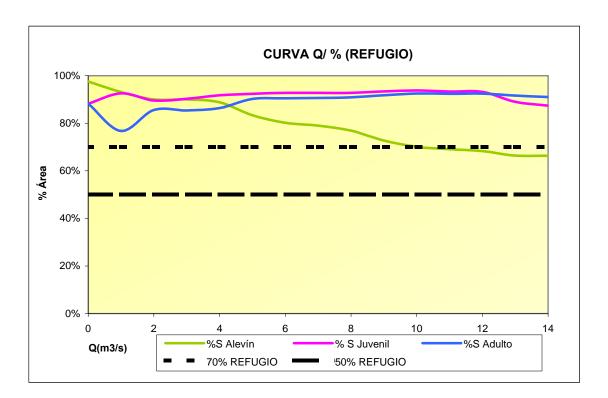
Percenti	les Serie
N	atural
Perc.	Caudales
100	25.681
99	21.674
98	19.207
97	18.302
96	16.769
95	16.381
94	15.797
93	15.791
92	15.252
91	14.321
90	13.362
85	11.690
80	10.635
75	9.938
70	8.958
65	8.391
60	7.600
55	7.302
50 45	6.988
40	6.570 6.163
35	5.725
30	5.423
25	4.971
20	4.503
15	3.968
10	3.487
5	3.115
0	1.717

Percentiles							
Desembalses							
Perc.	Caudales						
100	7.038						
99	6.293						
98	5.548						
97	4.901						
96	4.842						
95	4.784						
94	4.735						
93	4.712						
92	4.689						
91	4.530						
90	4.188						
85	3.514						
80	3.129						
75	3.006						
70	2.754						
65	2.644						
60	2.311						
55	1.870						
50	1.616						
45	1.285 1.146						
40 35	1.146						
30	0.957						
25	0.937						
20	0.794						
15	0.700						
10	0.652						
5	0.425						
0	0.243						

Percentil 90 a validar mediante método hidrobiológico: 13.362 m3/s

Masa de agua: 0202011 Nombre Río: Tajuña (Guadalajara)

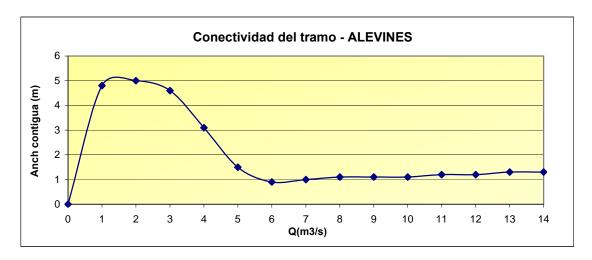
Resultados Q / %Refugio



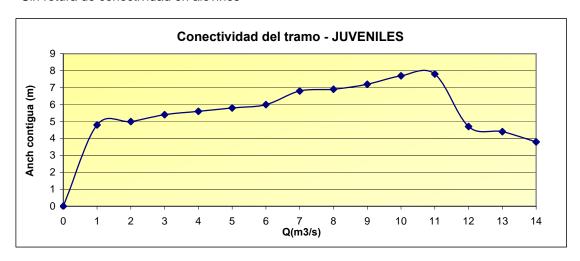
	ALEVINES	JUVENILES	ADULTOS
70% > ÁREA > 50%	a partir de 10.114 m3/s	Sin limitación	Sin limitación
ÁREA < 50%	Sin limitación	Sin limitación	Sin limitación

Masa de agua: 0202011 Nombre Río: Tajuña (Guadalajara)

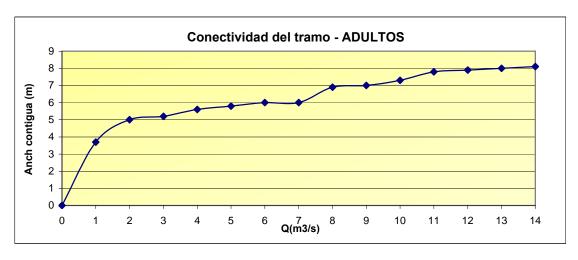
Resultados Q / Conectividad contigua



Sin rotura de conectividad en alevines



Sin rotura de conectividad en juveniles



Sin rotura de conectividad en adultos

Masa de agua: 0202011 Nombre Río: Tajuña (Guadalajara)

Tipo de tramo: Ciprinícola y salmonícola

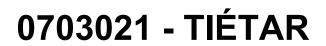
Percentil 90: 13.362 m3/s

Ningún estadio presenta rotura de conectividad (para los intervalos limitantes de velocidad y profundidad) para caudales máximos, ni reducción del refugio por debajo del 50%.

Por ello, queda verificado el caudal del percentil 90 de la serie de años húmedos al no presentar limitaciones por parte de las diferentes tallas a lo largo de todo el año.

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Q máximo	13.36	13.36	13.36	13.36	13.36	13.36	13.36	13.36	13.36	13.36	13.36	13.36
Q nat med	3.05	3.45	3.93	5.55	5.71	5.79	5.96	5.76	4.98	3.88	3.24	3.05

NOTA: Se aprecia que el régimen de caudales máximos obtenido y propuesto, es congruente con los valores de caudal natural medio mensual.



DATOS GENERALES

Confederación: CH Tajo Masa de agua: 0703021

Localización: Madrigal de la Vera Nombre del tramo: Río Tiétar desde el E. de

Rosarito hasta Ayo de

Santa María

Infraestructuras Tipo de tramo: Ciprinícola y salmonícola

de regulación: -Embalse de Rosarito

(Cáceres)

PERCENTILES DE EXCEDENCIA

Datos origen (Serie natural): Datos origen (Desembalses):

Serie larga SIMPA-2 (1940/41-2005/2006) Embalse de Rosarito (1958/59-2005/06)

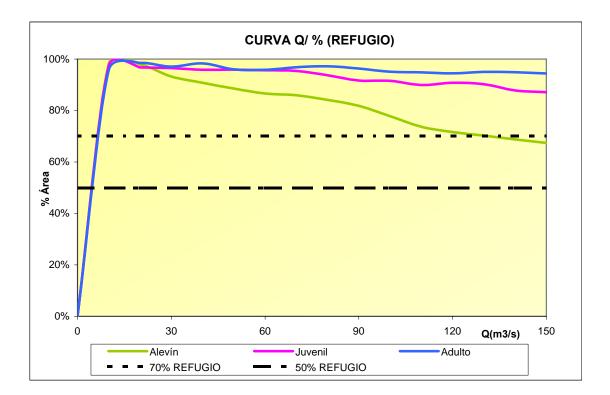
Percentiles Seri								
Natural								
Perc.	Caudales							
100	285.861							
99	256.979							
98	229.268							
97	206.883							
96	192.321							
95	184.107							
94	174.560							
93	166.069							
92	164.595							
91	158.750							
90	153.568							
85	133.510							
80	100.452							
75	87.388							
70	62.628							
65	49.071							
60	41.638							
55	35.389							
50	23.306							
45 40	16.137 11.899							
35	7.933							
30	6.109							
25	4.721							
20	2.938							
15	2.113							
10	1.352							
5	0.905							
0	0.645							

Percentiles						
Desembalses						
Perc.	Caudales					
100	276.994					
99	260.195					
98	217.860					
97	206.771					
96	199.276					
95	186.694					
94	173.252					
93	165.329					
92	158.681					
91	153.137					
90	136.204					
85	115.016					
80	95.872					
75	71.816					
70	55.866					
65	44.429					
60	33.642					
55	22.993					
50	13.982					
45	12.336					
40	11.470					
35	10.392					
30	8.987					
25	7.976 6.646					
20 15	6.646					
15	4.988					
5	2.950					
0	0.000					
U	0.000					

Percentil 90 a validar mediante método hidrobiológico: 153.568 m3/s

Masa de agua: 0703021 Nombre Río: Tiétar (Cáceres)

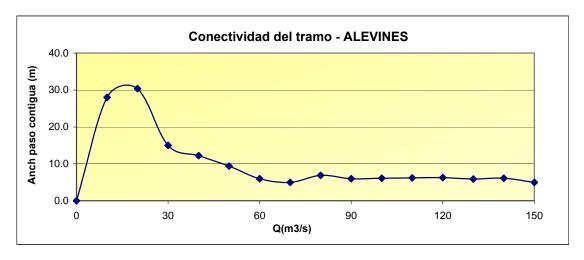
Resultados Q / %Refugio



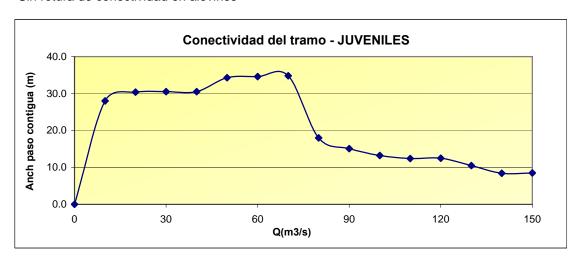
	ALEVINES	JUVENILES	ADULTOS
70% > ÁREA > 50%	a partir de 131,5 m3/s	Sin limitación	Sin limitación
ÁREA < 50%	Sin limitación	Sin limitación	Sin limitación

Masa de agua: 0703021 Nombre Río: Tiétar (Cáceres)

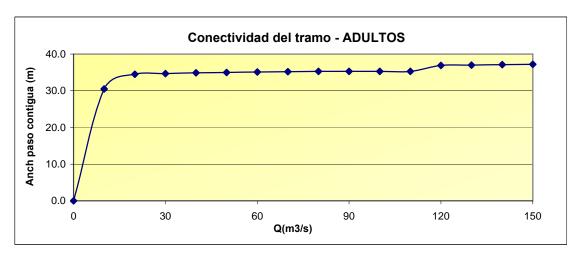
Resultados Q / Conectividad contigua



Sin rotura de conectividad en alevines



Sin rotura de conectividad en juveniles



Sin rotura de conectividad en adultos

Masa de agua: 0703021 Nombre Río: Tiétar (Cáceres)

Tipo de tramo: Ciprinícola y salmonícola

Percentil 90: 153.568 m3/s

Ningún estadio presenta rotura de conectividad (para los intervalos limitantes de velocidad y profundidad) ni reducción de refugio por debajo del 50% para caudales máximos.

Según esto, se verifica el caudal del percentil 90 de la serie de años húmedos sin ninguna limitación por parte de ninguna talla y a lo largo de todo el año.

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Q máximo	153.6	153.6	153.6	153.6	153.6	153.6	153.6	153.6	153.6	153.6	153.6	153.6
Q nat med	32.19	44.95	62.34	66.41	59.13	45.39	29.13	21.38	6.38	1.66	1.20	7.08

NOTA: Se aprecia que el régimen de caudales máximos obtenido y propuesto, es congruente con los valores de caudal natural medio mensual.

TABLA RESUMEN CAUDALES MÁXIMOS D.H. TAJO

RÍO	COD MASA	EM	BALSES	ICTIOFAUN A PRINCIPAL	P90 RN SL (m3/s)	P90 RN TODOS LOS AÑOS	P90 desembalses (m3/s)	P90 desembalses de todos los años (m3/s)	Q de turbinación máximo (m3/s)	DISTRIBUCIÓN Q MÁX Restricción por reducción de refugio de refugio Conectividad Observaciones	Observaciones Q de turbinación
ACEÑA	0522011	directo	De la Aceña	C, S	4.19	(m3/s) 2.80	1.91	1.53		RESULTADOS OCT NOV DIC ENE FEB MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP salida Prog. 4.19 4.19 4.19 4.19 4.19 4.19 4.19 4.19 4.19 4.19 4.19 4.19 4.19 4.19 4.19 4.19 Aunque este tramo es no permanente, el régimen de cau máximo ha sido calculado con la completa incluyendo los meses	serie
ALAGÓN	0902021	directo	Valdeobispo	С	169.06	105.06	104.63	58.03	119.00	RMAX IDÉNTICO A LA SALIDA DEL PROGRAMA Cese.	Qturbinación < Perc.90 (serie empleada).
										Q max propuesto IDÉNTICO A LA SALIDA DEL PROGRAMA salida Prog. 76.9 76.9 76.9 76.9 76.9 76.9 76.9 76.9 27.9 <t< td=""><td>Qturbinación > Perc.90 (serie empleada).</td></t<>	Qturbinación > Perc.90 (serie empleada).
ALBERCHE	0505021	directo	Picadas	С	76.93	48.19	69.03	33.60	49.77	Description	e O do turbinación con rectricción do mayo a
ÁRRAGO	0802021	directo	Borbollón	C, S	27.68	16.95	21.20	9.54	18.98	Amedio 4.86 7.97 10.38 11.42 9.00 6.88 4.74 2.29 0.42 0.06 0.04 0.93 NO NO NO Drax DESTRUCTION	Qturbinación < Perc.90 (serie empleada).
BORNOBA	0320011	directo	Alcorlo	С	12.46	7.94	10.25	9.23	-	Amedio 2.62 3.56 3.49 4.19 4.66 4.42 4.66 4.31 2.06 0.59 0.43 0.97 NO NO	
										O max ropuesto IDÉNTICO A LA SALIDA DEL PROGRAMA calida Prog. 6.78 6.78 6.78 6.78 6.78 6.78 3.75 3.75 3.75 3.75	
CAÑAMARES	0323011	directo	Palmaces	С	6.78	3.96	6.84	3.12	-	Q medio 0.90 1.78 1.63 2.35 2.25 2.14 1.80 1.82 0.86 0.33 0.22 0.42 NO SI Restricción por rotura de conect de los alevines a partir de 3,75 2 max ropuesto IDÉNTICO A LA SALIDA DEL PROGRAMA Salida Prog. 14.00 <td< td=""><td></td></td<>	
GUADIELA	0134010	directo	Molino de Chincha	C, S	14.00	8.47	5.86	4.61	-	Manual M	
GUADILOBA	1015021	directo	Guadiloba	С	5.23	1.91	1.44	0.71	-	Salida Prog. 5.23 5.23 5.23 5.23 5.23 5.23 5.23 5.2	serie
GUADYERBAS	0728011	directo	Navalcán	С	17.75	8.50	13.56	3.76	_	Canax IDÉNTICO A LA SALIDA DEL PROGRAMA Cess.	
GOADTENDAG	0720011	unecto	rvavaican	ŭ	17.73	0.50	15.50	3.70		A max	serie
JARAMA	0424021	directo	EL Vado	C, S	22.63	15.62	22.39	15.97		A medio 5.39 7.21 8.63 9.17 10.41 9.69 8.30 8.39 4.68 1.28 1.11 2.07 NO SI Restricción por rotura de conecide los alevines a partir de 17,44 repuesto 2 max repuesto IDÉNTICO A LA SALIDA DEL PROGRAMA IDÉNTICO A LA SALIDA DEL PROGRAMA IDÉNTICO A LA SALIDA DEL PROGRAMA IDENTICO A LA SALIDA DEL PROGRAMA	
JERTE	0913010	masa superior	Jerte- Plasencia	С	47.00	33.21	41.09	23.31	21.30	lailida Prog. 47.00 47.00 47.00 47.00 47.00 47.00 47.00 47.00 47.00 47.00 47.00 47.00 47.00 47.00 47.00 Ar.00 Ar.0	Qturbinación < Perc.90 (serie empleada).
LOZOYA	0443021	directo	El Atazar	С	40.14	29.61	18.75	11.89	-	Agrical Prog. 40.14 40.1	
										Omax IDÉNTICO A LA SALIDA DEL PROGRAMA	
MANZANARES	0430021	directo	Santillana	С	15.82	10.72	9.97	5.46	-	2 medio 4.93 7.47 6.48 5.41 4.71 5.99 5.66 4.08 1.26 0.28 0.21 1.37 NO	
MANZANARES	0428021	directo	El Pardo	С	18.30	12.29	8.87	3.57	-	Q medio	
RIVERA DE GATA	0805021	directo	Rivera de Gata	C, S	25.68	13.27	14.20	6.99		Alida Prog. 25.68	
SORBE	0318010	directo	Pozo de los Ramos	C, S	19.73	14.45	Sin datos	Sin datos	-	DÉNTICO A LA SALIDA DEL PROGRAMA	
										R max IDÉNTICO A LA SALIDA DEL PROGRAMA	ales
SALOR	1023011	directo	Salor	С	13.46	4.51	Sin datos	Sin datos	-	Quantical Quan	serie
SORBE	0316011	directo	Beleña	C, S	21.42	15.34	17.29	7.57	-	2 medio 5.46 7.20 7.65 8.76 10.04 9.92 10.00 9.71 5.09 1.70 1.10 2.12 NO NO 2 max ropuesto IDÉNTICO A LA SALIDA DEL PROGRAMA	
TAJO 1.1	0101021	directo	El Embocador	С	153.00	83.85	Sin datos	Sin datos	-	Salida Prog. 153.00 153	
TAJO 1.2	0101021	directo	El Embocador	С	153.00	83.85	Sin datos	Sin datos	-	requesto 153.00 1	de o y es
										2 max ropuesto 153.00 <th< td=""><td>ha 90.</td></th<>	ha 90.
TAJO 3	0105021	directo	Almoguera	С	150.89	83.39	58.76	40.50	22.00	Quedio 28.25 33.29 41.15 53.77 61.54 57.42 56.04 53.43 40.64 28.27 22.89 23.28 NO NO NO	Qturbinación < Perc.90 (serie empleada).
TAJO 4	0604021	directo	Castrejón	С	411.11	261.19	179.48	108.21	767.00	Restricción por la reducción refugio de los alevines a particion por la reducción refugio de los alevines a participada NO refugio de los alevines a p	
TAJUÑA	0202011	directo	La Tajera	C, S	13.36	10.16	4.19	2.42		Salida Prog. 13.36	
TIETAR	0703021	directo	Rosarito	C, S	153.57	95.69	136.20	71.47	73.14	A miar ropuesto IDÉNTICO A LA SALIDA DEL PROGRAMA Salida Prog. 153.57 1	Qturbinación < Perc.90 (serie empleada).
NOTA Total	-1 -1 -1		udalaa mávi	man anma las		naturalos	modice money	alos han sido ca	ļ	R max ropuesto IDÉNTICO A LA SALIDA DEL PROGRAMA serie larga SIMPA-2 (1940/41-2005/06).	

- NOTA: Tanto el régimen de caudales máximos como los caudales naturales medios mensuales, han sido calculados con la serie larga SIMPA·2 (1940/41-2005/06).

 Las celdas de caudal medio mensual en color amarillo, implican un Q máx de salida de programa incongruente al ser menor o similar al Q med.

 * P90 RN SL: Percentil 90 de la serie hidrológica de caudales naturales mensuales de años húmedos(serie larga).

 *** P90 RN todos los años: Percentil 90 de la serie hidrológica de caudales naturales mensuales (serie larga).

 **** P90 desembalses: Percentil 90 de la series hidrológicas de caudales de salida mensuales (años húmedos) de los embalses; obtenida a partir del Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX.

 ***** P90 desembalses: Percentil 90 de la series hidrológicas de caudales de salida mensuales de los embalses, obtenida a partir del Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX.