

## CAUDALES MÍNIMOS OBTENIDOS POR MODELIZACIÓN DEL HÁBITAT EN 70 PUNTOS DE LA CUENCA DEL EBRO

Masa de agua		RESULTADOS CURVAS APU-Q (m³/s)												RESULTADOS CURVAS COMBINADAS APU-Q (m³/s)							
		Adultos				Juveniles				Alevines				Periodo húmedo				Periodo seco			
Código	Nombre	Q APU max	Q80% APU max	Q50% APU max	Q30% APU max	Q APU max	Q80% APU max	Q50% APU max	Q30% APU max	Q APU max	Q80% APU max	Q50% APU max	Q30% APU max	Q APU max	Q80% APU max	Q50% APU max	Q30% APU max	Q APU max	Q80% APU max	Q50% APU max	Q30% APU max
94	Río Zidacos desde el río Cembroain hasta su desembocadura en el río Aragón.	4,70	1,50	0,15	0,04	4,00	0,60	0,08	0,01	3,50	0,60	0,04	0,01	4,00	0,80	0,10	0,01	3,70	1,00	0,08	0,01
97	Río Alhama desde el cruce con el Canal de Lodosa hasta su desembocadura en el río Ebro.	1,70	0,90	0,20	0,20	1,70	0,20	0,10	0,02	1,70	0,20	0,04	0,00	1,70	0,50	0,10	0,04	1,70	0,20	0,08	0,01
100	Río Arba de Luesia desde el puente de la carretera hasta el río Farasdues	0,50	0,35	0,20	0,10	0,50	0,15	0,05	0,01	0,50	0,10	0,01	0,01	0,50	0,20	0,05	0,01	0,50	0,15	0,01	0,01
102	Río Arba de Luesia desde el río Farasdues hasta el río Arba de Biel (final del tramo canalizado).	0,70	0,40	0,15	0,05	0,70	0,25	0,05	0,00	0,70	0,15	0,04	0,00	0,70	0,25	0,10	0,00	0,70	0,20	0,03	0,00
125	Río Aguas Vivas desde la Presa de Moneva hasta el río Cámaras.	0,20	0,10	0,08	0,02	0,20	0,10	0,04	0,00	0,50	0,10	0,04	0,00	0,20	0,10	0,06	0,02	0,50	0,10	0,08	0,02
133	Río Martín desde la Presa de Cueva Foradada hasta el río Ecuriza.	0,60	0,35	0,17	0,10	0,60	0,16	0,05	0,00	0,60	0,15	0,05	0,00	0,60	0,17	0,05	0,00	0,60	0,15	0,05	0,00
135	Río Martín desde el río Ecuriza hasta su desembocadura en el río Ebro.	3,50	0,70	0,10	0,10	1,30	0,20	0,10	0,02	1,00	0,20	0,10	0,02	3,10	0,30	0,10	0,02	1,00	0,20	0,10	0,02
145	Río Guadalupe desde el río Mezquín hasta la cola del Embalse de Caspe.	1,40	0,95	0,65	0,40	1,30	0,95	0,65	0,30	1,20	0,90	0,70	0,45	1,30	0,95	0,65	0,35	1,20	0,95	0,70	0,40
153	Río Vero desde el puente junto al camping de Alquézar hasta su desembocadura en el río Cinca.	3,90	1,00	0,30	0,10	3,90	0,50	0,05	0,02	0,79	0,10	0,02	0,00	3,60	0,79	0,10	0,05	0,79	0,70	0,30	0,05
158	Río Guatizalema desde la estación de aforos número 192 de Siétamo hasta el río Botella.	3,10	0,60	0,10	0,05	2,00	0,20	0,04	0,02	1,00	0,20	0,04	0,02	2,50	0,40	0,05	0,03	1,30	0,30	0,05	0,03
162	Río Flumen desde la Presa de Montearagón hasta el río Isuela.	0,60	0,40	0,20	0,10	0,60	0,40	0,10	0,05	0,60	0,20	0,10	0,05	0,60	0,40	0,20	0,05	0,60	0,30	0,10	0,05
164	Río Flumen desde el río Isuela hasta su desembocadura en el río Alcanadre (incluye barranco de Valdabra).	1,30	0,30	0,05	0,01	1,30	0,20	0,05	0,05	1,30	0,20	0,01	0,01	1,30	0,30	0,05	0,01	1,30	0,20	0,05	0,01
167	Río Matarraña desde el río Tastavins hasta el río Algás	1,34	0,40	0,20	0,10	1,34	0,50	0,20	0,06	1,34	0,50	0,10	0,02	1,34	0,50	0,20	0,06	1,34	0,50	0,10	0,04
168	Río Algás desde el río Estret hasta su desembocadura en el río Matarraña.	0,14	0,07	0,02	0,00	0,14	0,08	0,03	0,01	0,14	0,07	0,03	0,01	0,14	0,07	0,02	0,00	0,14	0,07	0,02	0,00
195	Río Najerilla desde el río Urbión hasta el puente de la carretera a Brieva y la confluencia de otro río también llamado Urbión.	1,50	1,00	0,45	0,10	4,50	1,50	0,45	0,10	2,00	0,65	0,20	0,05	5,00	1,50	0,50	0,10	2,00	0,65	0,20	0,05
201	Río Lumbreras desde la Presa de Pajares hasta su desembocadura en el río Iregua.	0,50	0,35	0,20	0,10	3,40	1,80	0,90	0,50	1,40	0,25	0,10	0,05	0,50	0,30	0,15	0,05	1,60	0,50	0,10	0,05
202	Río Iregua desde el río Lumbreras hasta el río Albercos	6,50	1,20	0,10	0,01	2,40	0,50	0,10	0,01	1,20	0,15	0,01	0,01	4,00	0,50	0,05	0,01	3,80	0,20	0,01	0,01
243	Río Zadorra desde la Presa de Ullivarri-Gamboa hasta el río Alegría (inicio del tramo modificado de Vitoria, e incluye tramo final río Sta. Engracia).	1,90	1,00	0,05	0,00	1,90	0,30	0,04	0,00	1,90	0,07	0,04	0,00	1,90	0,90	0,05	0,00	1,90	0,10	0,04	0,00
264	Río Glera desde el río Santurdejo hasta su desembocadura en el río Tirón.	6,00	2,80	0,80	0,20	6,00	2,60	0,20	0,00	6,00	0,50	0,05	0,00	6,00	2,60	0,35	0,05	6,00	2,60	0,15	0,00
274	Río Najerilla desde el río Yalde hasta su desembocadura en el río Ebro.	8,50	1,50	0,30	0,02	5,50	1,00	0,20	0,02	9,20	3,00	0,40	0,10	7,00	1,50	0,20	0,02	9,20	2,00	0,30	0,02
288	Río Cidacos desde el río Manzanares y el inicio de la canalización de Arnedillo hasta su desembocadura en el río Ebro.	1,00	0,80	0,70	0,50	1,00	0,40	0,10	0,06	1,00	0,30	0,08	0,02	1,00	0,50	0,10	0,06	1,00	0,40	0,08	0,02
309	Río Nájima desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón.	0,08	0,02	0,01	0,00	2,10	0,20	0,08	0,00	2,00	0,10	0,02	0,00	2,10	0,30	0,06	0,00	2,40	0,20	0,02	0,00
320	Río Piedra desde la Presa de La Tranquera hasta su desembocadura en el río Jalón.	2,90	0,90	0,40	0,20	1,30	0,60	0,40	0,20	0,60	0,30	0,10	0,10	1,30	0,70	0,40	0,20	0,80	0,30	0,20	0,10
323	Río Jiloca desde el río Pancrudo hasta la estación de aforos número 55 de Morata de Jiloca.	2,00	0,50	0,10	0,00	2,00	0,30	0,05	0,00	2,00	0,25	0,05	0,00	2,00	0,30	0,05	0,00	2,00	0,30	0,05	0,00
403	Río Ebro desde el río Oroncillo hasta el río Bayas.	21,00	3,70	0,37	0,00	15,00	0,50	0,30	0,00	24,00	11,00	0,50	0,00	21,00	2,50	0,35	0,00	21,00	3,70	0,37	0,00
406	Río Zadorra desde el río Ayuda hasta su desembocadura en el río Ebro (final del tramo modificado de Miranda de Ebro)	6,50	0,70	0,02	0,00	7,00	1,00	0,06	0,00	6,00	0,40	0,02	0,00	7,00	0,90	0,02	0,00	6,00	0,50	0,02	0,00
412	Río Ebro desde el río Leza hasta el río Linares (tramo canalizado).	100,00	13,00	0,09	0,00	70,00	10,00	0,10	0,00	90,00	57,00	24,00	0,50	100,00	10,00	0,09	0,00	90,00	53,00	13,00	0,00

Masa de agua		RESULTADOS CURVAS APU-Q (m³/s)												RESULTADOS CURVAS COMBINADAS APU-Q (m³/s)							
		Adultos				Juveniles				Alevines				Periodo húmedo				Periodo seco			
Código	Nombre	Q APU max	Q80% APU max	Q50% APU max	Q30% APU max	Q APU max	Q80% APU max	Q50% APU max	Q30% APU max	Q APU max	Q80% APU max	Q50% APU max	Q30% APU max	Q APU max	Q80% APU max	Q50% APU max	Q30% APU max	Q APU max	Q80% APU max	Q50% APU max	Q30% APU max
414	Río Ega I desde la estación de medidas en la cola del Embalse de Oteiza -en proyecto- hasta su desembocadura en el río Ebro.	1,25	0,50	0,25	0,15	1,50	0,50	0,20	0,10	0,25	0,15	0,05	0,00	1,50	0,50	0,25	0,10	0,25	0,15	0,05	0,00
417	Río Aragón desde la Presa de Yesa hasta el río Irati.	30,00	14,50	3,50	0,00	30,00	16,00	3,00	0,00	30,00	18,00	0,20	0,00	30,00	16,00	3,00	0,00	30,00	17,00	0,80	0,00
418	Río Irati desde el río Salazar hasta su desembocadura en el río Aragón	12,50	2,80	0,02	0,00	12,50	3,70	0,30	0,00	12,50	0,40	0,01	0,00	12,50	3,30	0,20	0,00	12,50	2,20	0,02	0,00
421	Río Aragón desde el río Zidacos hasta el río Arga.	50,00	34,00	0,30	0,01	50,00	34,00	0,30	0,01	50,00	34,00	0,30	0,00	50,00	34,00	0,30	0,01	50,00	34,00	0,30	0,00
422	Río Arga desde el río Araquil hasta el río Salado.	32,00	12,00	4,50	1,00	13,50	2,50	0,50	0,05	13,50	2,00	0,40	0,02	18,00	4,50	1,00	0,20	13,50	2,50	0,60	0,10
425	Río Gállego desde el barranco de San Julián hasta la cola del Embalse de Ardisa.	4,00	1,30	0,06	0,00	10,00	0,90	0,00	0,00	2,20	0,20	0,00	0,00	9,00	1,00	0,00	0,00	3,30	0,60	0,00	0,00
426	Río Gállego desde el río Sotón hasta su desembocadura en el río Ebro.	25,00	7,50	0,50	0,00	25,00	4,50	0,50	0,00	4,00	1,00	0,08	0,00	25,00	6,50	0,50	0,00	25,00	5,00	0,10	0,00
428	Río Segre desde el río Cervera hasta el río Corp.	15,00	5,50	1,20	0,20	14,00	4,00	1,00	0,10	-	-	-	-	15,00	4,00	1,00	0,10	19,50	7,00	2,00	0,20
433	Río Segre desde el río Sed hasta la cola del Embalse de Ribarroja.	150,00	40,00	2,00	0,05	200,00	80,00	7,00	1,60	-	-	-	-	150,00	60,00	4,50	0,90	150,00	60,00	3,30	0,05
434	Río Ésera desde la Presa de Barasona y las tomas de la Central de San José y del Canal de Aragón y Cataluña hasta su desembocadura en el río Cinca.	8,00	1,50	0,10	0,00	8,00	1,00	0,20	0,00	4,00	0,80	0,20	0,00	8,00	1,00	0,20	0,00	5,00	0,90	0,10	0,00
435	Río Cinca desde el río Ésera hasta el río Vero.	42,00	20,00	3,50	0,50	42,00	5,00	1,10	0,20	42,00	4,50	1,50	0,50	42,00	16,00	2,00	0,40	42,00	20,00	3,00	0,50
441	Río Cinca desde el barranco de Tamarite hasta su desembocadura en el río Segre.	150,00	1,80	0,08	0,00	50,00	2,50	0,10	0,00	50,00	1,60	0,10	0,00	50,00	2,50	0,09	0,00	50,00	1,60	0,09	0,00
446	Río Jalón desde el río Grío hasta su desembocadura en el río Ebro.	4,30	0,70	0,30	0,00	2,40	0,30	0,30	0,00	4,90	2,30	1,00	0,00	2,90	0,50	0,30	0,00	4,30	0,70	0,35	0,00
449	Río Ebro desde el río Queiles hasta el río Huecha.	70,00	10,00	1,00	0,10	37,00	6,00	0,20	0,00	30,00	8,00	2,00	0,50	47,00	8,00	0,50	0,00	37,00	8,00	2,00	0,10
455	Río Ebro desde el río Ginel hasta el río Aguas Vivas.	36,00	0,80	0,07	0,00	48,00	4,00	0,06	0,00	120,00	3,00	0,07	0,00	46,00	3,00	0,07	0,00	38,00	1,00	0,07	0,00
463	Río Ebro desde el río Canaleta hasta la estación de aforos número 27 de Tortosa (en el puente más alto).	150,00	15,00	3,40	0,00	50,00	5,00	3,35	0,00	15,00	4,00	2,53	0,00	175,00	12,50	3,35	0,00	150,00	5,00	3,00	0,00
468	Río Ebro desde la Presa del río Ebro hasta el río Polla.	7,50	3,00	0,80	0,30	4,00	0,70	0,10	0,04	1,50	0,30	0,08	0,00	5,30	1,20	0,30	0,10	3,70	0,60	0,10	0,04
474	Río Nela desde su nacimiento hasta el río Trema (incluye río Engaña y arroyo Gándara)	1,60	0,80	0,30	0,10	4,50	0,80	0,20	0,04	3,00	0,40	0,10	0,02	4,50	1,00	0,20	0,06	3,00	0,60	0,10	0,02
509	Río Aragón desde el río Ijuez hasta el río Gas (final del tramo canalizado de Jaca e incluye río Ijuez)	4,00	3,00	1,75	0,50	4,00	2,25	0,75	0,25	2,75	1,00	0,25	0,00	4,00	2,50	1,00	0,25	3,50	1,50	0,50	0,25
533	Río Urrobi desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Itoiz	0,90	0,50	0,20	0,10	0,90	0,50	0,20	0,10	3,10	0,60	0,20	0,10	0,90	0,50	0,20	0,10	3,10	0,70	0,20	0,10
534	Río Irati desde la Presa de Itoiz hasta el río Erro.	2,25	0,75	0,25	0,10	3,25	0,75	0,25	0,10	1,50	0,10	0,10	0,10	3,00	0,75	0,25	0,10	2,25	0,50	0,10	0,10
541	Río Arga desde la Presa de Eugui hasta el río Ulzama (inicio del tramo canalizado de Pamplona).	1,30	0,80	0,20	0,10	3,50	0,90	0,20	0,10	1,50	0,40	0,10	0,00	4,50	1,00	0,20	0,10	2,50	0,80	0,10	0,10
554	Río Larraun desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Araquil (incluye barrancos Iribas y Basabunia).	2,50	0,90	0,20	0,04	3,00	0,50	0,08	0,00	0,90	0,20	0,04	0,00	2,50	1,00	0,10	0,02	2,50	0,20	0,08	0,00
662	Río Noguera Ribagorzana desde el río San Juan hasta el puente de la carretera.	13,00	7,50	1,70	0,30	13,00	8,50	1,50	0,10	13,00	9,00	1,30	0,10	13,00	8,00	1,70	0,30	13,00	8,00	1,70	0,10
694	Río Veral desde su nacimiento hasta la población de Ansó	2,50	0,70	0,15	0,05	1,50	0,25	0,05	0,00	0,90	0,15	0,05	0,00	2,00	0,40	0,05	0,00	1,50	0,30	0,05	0,00
706	Río Gállego desde la Presa de Búbal hasta el río Sía (inicio del tramo canalizado aguas abajo de Biescas) y el retorno de las centrales de Biescas I y II.	4,80	0,90	0,10	0,05	1,70	0,30	0,10	0,05	8,00	4,10	2,50	1,50	4,70	0,90	0,10	0,05	4,90	1,50	0,10	0,05
735	Río Noguera Ribagorzana desde el río Llauset hasta el inicio de la canalización de El Pont de Suert	4,00	1,50	0,30	0,10	1,50	0,30	0,10	0,00	0,70	0,10	0,05	0,00	2,50	0,70	0,10	0,05	2,00	0,30	0,10	0,00
750	Río Cinca desde el río Cinqueta hasta el río Irués.	7,75	7,00	5,75	4,50	7,75	6,75	5,25	3,25	6,50	5,25	1,50	0,00	7,75	6,75	5,50	3,75	7,75	6,00	3,50	1,75
768	Río Ésera desde el río Aslos hasta el río Barbaruens, la central de Seira y las tomas para la central de Campo.	2,00	1,00	0,35	0,15	2,00	1,00	0,25	0,10	2,00	1,60	0,25	0,15	2,00	1,00	0,35	0,10	2,00	1,00	0,35	0,15

Masa de agua		RESULTADOS CURVAS APU-Q (m³/s)												RESULTADOS CURVAS COMBINADAS APU-Q (m³/s)							
		Adultos				Juveniles				Alevines				Periodo húmedo				Periodo seco			
Código	Nombre	Q APU max	Q80% APU max	Q50% APU max	Q30% APU max	Q APU max	Q80% APU max	Q50% APU max	Q30% APU max	Q APU max	Q80% APU max	Q50% APU max	Q30% APU max	Q APU max	Q80% APU max	Q50% APU max	Q30% APU max	Q APU max	Q80% APU max	Q50% APU max	Q30% APU max
810	Río Albercos desde la Presa de Ortigosa hasta su desembocadura en el río Iregua.	1,30	0,50	0,10	0,01	1,30	0,50	0,10	0,03	1,30	0,50	0,15	0,03	1,30	0,50	0,10	0,03	1,30	0,50	0,10	0,03
823	Río Aranda desde su nacimiento hasta la población de Brea de Aragón.	0,15	0,03	0,00	0,00	0,15	0,05	0,01	0,00	0,15	0,45	0,05	0,00	0,15	0,05	0,01	0,00	0,15	0,45	0,05	0,00
836	Río Huerva desde la Presa de las Torcas hasta el azud de Villanueva de Huerva.	0,20	0,10	0,05	0,00	0,20	0,10	0,00	0,00	0,20	0,10	0,05	0,01	0,20	0,10	0,01	0,00	0,20	0,10	0,05	0,01
950	Río Salado desde la toma de la central de Alloz hasta el retorno de la central de Alloz.	1,20	0,70	0,15	0,00	1,20	0,50	0,15	0,00	1,20	0,20	0,04	0,00	1,20	0,60	0,15	0,00	1,20	0,50	0,05	0,00
951	Río Guadalupe desde la Presa de Santolea hasta el azud de Abénfigo.	1,75	0,50	0,25	0,00	1,75	0,50	0,25	0,00	2,50	0,25	0,15	0,00	1,75	0,50	0,25	0,00	2,25	0,25	0,20	0,00
954	Río Queiles desde el río Val hasta Tarazona (incluye río Val desde la Presa del Embalse de El Val hasta su desembocadura en río Queiles).	0,11	0,01	0,01	0,01	0,30	0,10	0,01	0,01	0,11	0,01	0,01	0,01	0,11	0,07	0,05	0,01	0,11	0,07	0,05	0,01
962	Río Gállego desde el azud, la central de Ardisa y las tomas del canal del Gállego y de Marracos hasta la central de Marracos.	24,00	20,00	12,00	4,70	24,00	20,00	12,00	4,00	24,00	22,00	18,00	7,00	24,00	20,00	12,00	4,50	24,00	20,00	14,00	5,00
963	Río Guadalupe desde la Presa de Caspe hasta el azud de Rimer.	5,50	3,50	0,90	0,15	5,50	3,50	1,20	0,35	5,50	0,25	0,05	0,00	5,50	3,50	1,10	0,25	5,50	1,70	0,15	0,02

BORRADO