

# Plan Especial de Sequía de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental en el ámbito de competencias del Estado

## Proyecto de revisión

### Anexo I

## Caudales mínimos ecológicos

Enero de 2025



**chcantábrico**



## ANEXO I

Caudales Mínimos Ecológicos en los finales de masa, régimen ordinario y en situaciones de emergencia por sequía declarada en la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental en el ámbito de competencias del Estado (extraído del Apéndice 4.1 de la Normativa del Plan Hidrológico de la Demarcación. Revisión 2022-2027).

Código masa	Nombre masa	Coordenadas extremo inferior (ETRS 89)		Superf. Cuenca (km <sup>2</sup> )	Caudal mínimo ecológico (m <sup>3</sup> /s)					
		UTM X	UTM Y		Situación hidrológica ordinaria			Situación sequía prolongada		
					Aguas altas	Aguas medias	Aguas bajas	Aguas altas	Aguas medias	Aguas bajas
ES017MSPFES069MAR002880	Río Cadagua I	478609	4775397	98	0,382	0,307	0,216	0,382	0,307	0,216
ES017MSPFES073MAR002900	Río Cadagua II	496080	4783378	275,9	1,222	0,925	0,623	0,615	0,466	0,314
ES017MSPFES069MAR002870	Río Ordunte I	474464	4776674	35,7	0,144	0,109	0,073	0,144	0,109	0,073
ES017MSPFES069MAR002860	Embalse Ordunte	476921	4778667	47	0,196	0,15	0,099	0,099	0,076	0,05
ES017MSPFES069MAR002850	Río Ordunte II	479471	4779427	54,7	0,23	0,176	0,114	0,116	0,089	0,057
ES017MSPFES073MAR002890	Río Herrerías	496080	4783378	255,1	0,366	0,157	0,06	0,184	0,079	0,03
ES017MSPFES073MAR002910	Río Cadagua III	498783	4786811	556,1	2,483	1,88	1,261	1,25	0,947	0,635
ES017MSPFES073MAR002920	Río Cadagua IV	502250	4789772	580,8	2,591	1,959	1,313	1,305	0,986	0,661
ES017MSPFES052MAR002690	Río Nervión I	501827	4775066	190,1	0,479	0,27	0,124	0,24	0,135	0,062
ES017MSPFES051MAR002700	Embalse Maroño	495479	4766172	21,5	0,059	0,031	0,015	0,03	0,016	0,008
ES017MSPFES052MAR002710	Río Izoria	499806	4770250	44,6	0,093	0,049	0,022	0,047	0,025	0,011
ES017MSPFES068MAR002860	Río Nervión II	510035	4787500	513,9	1,295	0,73	0,335	0,648	0,365	0,168
ES017MSPFES055MAR002721	Río Altube I	506980	4764287	55,5	0,155	0,093	0,04	0,155	0,093	0,04
ES017MSPFES055MAR002722	Río Altube II	504908	4777061	192,7	0,521	0,297	0,118	0,261	0,149	0,059
ES017MSPFES056MAR002730	Río Zeberio	507965	4780139	48,6	0,161	0,088	0,043	0,081	0,045	0,022
ES017MSPFES060MAR002740	Río Elorrio I	534086	4775411	33,1	0,204	0,145	0,094	0,103	0,073	0,047
ES017MSPFES059MAR002750	Río Elorrio II	531271	4779993	86,6	0,509	0,365	0,24	0,255	0,183	0,12
ES017MSPFES059MAR002780	Río Ibaizabal I	528651	4780625	162,5	1,037	0,754	0,516	0,522	0,38	0,26
ES017MSPFES059MAR002760	Río Akelkorta	532669	4779037	15,6	0,098	0,075	0,053	0,05	0,038	0,027
ES017MSPFES065MAR002810	Río Ibaizabal II	521782	4784611	233,5	1,467	1,067	0,731	0,739	0,537	0,368
ES017MSPFES064MAR002820	Río Maguna	526535	4781513	22,4	0,174	0,132	0,096	0,087	0,066	0,048
ES017MSPFES068MAR002842	Río Ibaizabal III	518777	4783727	255,1	1,65	1,201	0,825	0,831	0,605	0,416

Código masa	Nombre masa	Coordenadas extremo inferior (ETRS 89)		Superf. Cuenca (km <sup>2</sup> )	Caudal mínimo ecológico (m <sup>3</sup> /s)					
		UTM X	UTM Y		Situación hidrológica ordinaria			Situación sequía prolongada		
					Aguas altas	Aguas medias	Aguas bajas	Aguas altas	Aguas medias	Aguas bajas
ES017MSPFES065MAR002770	Río San Miguel	521160	4786151	9	0,061	0,045	0,032	0,031	0,023	0,016
ES017MSPFES067MAR002790	Río Arratia	518777	4783727	136	0,711	0,543	0,369	0,358	0,274	0,186
ES017MSPFES066MAR002800	Río Indusi	518257	4779232	49	0,284	0,218	0,153	0,143	0,11	0,077
ES017MSPFES067MAR002830	Río Amorebieta-Aretxabalgane	514659	4786312	35,1	0,198	0,144	0,095	0,1	0,072	0,048
ES017MSPFES068MAR002850	Río Ibaizabal IV	506320	4788057	1007,7	4,131	2,806	1,741	2,066	1,403	0,871
ES017MSPFES020MAR002501	Río Oria I	560348	4761790	38,8	0,188	0,118	0,07	0,188	0,118	0,07
ES017MSPFES020MAR002502	Río Oria II	562548	4763734	82,7	0,382	0,238	0,146	0,192	0,12	0,074
ES017MSPFES020MAR002510	Río Oria III	567595	4767698	241,3	1,123	0,718	0,436	0,565	0,362	0,22
ES017MSPFES020MAR002530	Embalse Arriaran	561928	4768797	7,6	0,028	0,016	0,009	0,014	0,008	0,005
ES017MSPFES020MAR002520	Río Estanda	563927	4766115	55,2	0,252	0,154	0,098	0,127	0,078	0,049
ES017MSPFES020MAR002560	Río Agauntza I	567124	4761818	61,3	0,346	0,23	0,151	0,346	0,23	0,151
ES017MSPFES020MAR002540	Río Aguntza II	565876	4766527	82,2	0,381	0,248	0,159	0,381	0,248	0,159
ES017MSPFES020MAR002570	Río Zaldibia	567595	4767698	40,2	0,145	0,097	0,056	0,145	0,097	0,056
ES017MSPFES020MAR002642	Río Oria IV	568446	4769779	298,8	1,373	0,881	0,53	0,691	0,444	0,267
ES017MSPFES028MAR002661	Río Oria V	573519	4772386	330,3	1,496	0,959	0,584	1,496	0,959	0,584
ES017MSPFES020MAR002641	Embalse Ibiur	571155	4770275	11,9	0,037	0,024	0,015	0,019	0,012	0,008
ES017MSPFES021MAR002581	Río Amezqueta I	574358	4766565	18,9	0,088	0,059	0,035	0,088	0,059	0,035
ES017MSPFES021MAR002582	Río Amezqueta II	573519	4772386	56,9	0,208	0,133	0,076	0,105	0,067	0,038
ES017MSPFES028MAR002662	Río Oria VI	575715	4791806	811,9	5,154	3,412	2,249	2,595	1,718	1,132
ES017MSPFES022MAR002650	Río de Salubita	574110	4774902	28,5	0,212	0,154	0,109	0,107	0,078	0,055
ES017MSPFES023MAR002601	Río Araxes I	580440	4769465	68,4	0,511	0,367	0,213	0,257	0,185	0,107
ES017MSPFES023MAR002591	Río Araxes II	574272	4775664	103,9	0,863	0,626	0,386	0,863	0,626	0,386
ES017MSPFES026MAR002610	Río Berastegi	575389	4776256	36,9	0,341	0,254	0,174	0,171	0,128	0,088
ES017MSPFES026MAR002670	Río Asteasu I	573390	4782590	9,9	0,092	0,075	0,052	0,092	0,075	0,052
ES017MSPFES026MAR002680	Río Asteasu II	576906	4782342	30,2	0,247	0,197	0,136	0,125	0,099	0,068
ES017MSPFES027MAR002630	Río Leizaran I	585432	4776615	68,4	0,57	0,401	0,241	0,57	0,401	0,241
ES017MSPFES027MAR002620	Río Leizaran II	579422	4785255	120,3	1,024	0,714	0,454	1,024	0,714	0,454
ES017MSPFES016MAR002440	Río Ollin	592284	4780394	72,1	0,628	0,423	0,272	0,316	0,213	0,137
ES017MSPFES018MAR002492	Río Urumea I	591001	4784936	107,8	1,001	0,673	0,447	0,504	0,339	0,225
ES017MSPFES017MAR002450	Río Añarbe	592829	4785477	50,6	0,548	0,373	0,262	0,548	0,373	0,262

Código masa	Nombre masa	Coordenadas extremo inferior (ETRS 89)		Superf. Cuenca (km <sup>2</sup> )	Caudal mínimo ecológico (m <sup>3</sup> /s)					
		UTM X	UTM Y		Situación hidrológica ordinaria			Situación sequía prolongada		
					Aguas altas	Aguas medias	Aguas bajas	Aguas altas	Aguas medias	Aguas bajas
ES017MSPFES017MAR002460	Embalse Añarbe	591359	4785010	65,5	0,687	0,469	0,328	0,687	0,469	0,328
ES017MSPFES018MAR002491	Río Urumea II	585548	4790104	219,2	2,161	1,468	1,01	2,161	1,468	1,01
ES017MSPFES018MAR002480	Río Landarbaso	585548	4790104	7,8	0,073	0,049	0,035	0,073	0,049	0,035
ES017MSPFES018MAR002470	Río Urumea III	584064	4791342	247,5	2,408	1,639	1,142	2,408	1,639	1,142
ES017MSPFES002MAR002340	Río Bidasoa I	621919	4779388	88,3	0,619	0,417	0,282	0,312	0,21	0,142
ES017MSPFES002MAR002380	Río Bidasoa II	608538	4776702	427,6	3,063	2,114	1,369	3,063	2,114	1,369
ES017MSPFES002MAR002350	Río Bearzun	621465	4778274	24,3	0,153	0,107	0,073	0,077	0,054	0,037
ES017MSPFES002MAR002360	Río Artesiaga	616702	4777626	44,6	0,278	0,196	0,132	0,278	0,196	0,132
ES017MSPFES002MAR002370	Río Marín y Zeberi	612872	4777068	60,6	0,401	0,289	0,18	0,401	0,289	0,18
ES017MSPFES005MAR002390	Río Ezkurra y Ezpelura	608041	4776306	139,8	1,252	0,877	0,539	0,631	0,441	0,272
ES017MSPFES010MAR002420	Río Bidasoa III	602089	4796836	673,2	5,075	3,461	2,325	5,075	3,461	2,325
ES017MSPFES008MAR002410	Río Latsa	607305	4786972	37,2	0,358	0,237	0,163	0,358	0,237	0,163
ES017MSPFES008MAR002402	Río Tximistas I	612418	4786659	29,9	0,24	0,16	0,1	0,121	0,08	0,05
ES017MSPFES008MAR002401	Río Tximistas II	607926	4788764	52,1	0,44	0,295	0,2	0,44	0,295	0,2
ES017MSPFES010MAR002440	Embalse San Antón	599506	4792306	10,9	0,124	0,086	0,062	0,124	0,086	0,062
ES017MSPFES010MAR002431	Río Endara	603064	4794192	20	0,225	0,156	0,112	0,225	0,156	0,112
ES017MSPFES001MAR002320	Río Olabidea	621214	4794634	49,3	0,32	0,215	0,143	0,32	0,215	0,143
ES017MSPFES001MAR002330	Río Urrizate-Aritzakun	630716	4790840	45,6	0,787	0,536	0,361	0,787	0,536	0,361
ES017MSPFES518MAR002930	Río Luzaide	640737	4775400	61	0,754	0,549	0,308	0,38	0,276	0,155