

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

Propuesta de proyecto de revisión

Anexo I

Caudales mínimos ecológicos

Septiembre de 2024



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 ²) | Caudal mínimo ecológico (m ³ /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 |
| ES017MSPFES065MAR002770 | Río San Miguel | 521160 | 4786151 | 9 | 0,061 | 0,045 | 0,032 | 0,031 | 0,023 | 0,016 |

| Código masa | Nombre masa | Coordenadas extremo inferior (ETRS 89) | | Superf. Cuenca (km ²) | Caudal mínimo ecológico (m ³ /s) | | | | | |
|-------------------------|------------------------------|--|---------|-----------------------------------|---|--------------|-------------|-----------------------------|--------------|-------------|
| | | UTM X | UTM Y | | Situación hidrológica ordinaria | | | Situación sequía prolongada | | |
| | | | | | Aguas altas | Aguas medias | Aguas bajas | Aguas altas | Aguas medias | Aguas bajas |
| 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 Amezketa I | 574358 | 4766565 | 18,9 | 0,088 | 0,059 | 0,035 | 0,088 | 0,059 | 0,035 |
| ES017MSPFES021MAR002582 | Río Amezketa 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 Leitzaran I | 585432 | 4776615 | 68,4 | 0,57 | 0,401 | 0,241 | 0,57 | 0,401 | 0,241 |
| ES017MSPFES027MAR002620 | Río Leitzaran 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 |
| 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 |

| Código masa | Nombre masa | Coordenadas extremo inferior (ETRS 89) | | Superf. Cuenca (km ²) | Caudal mínimo ecológico (m ³ /s) | | | | | |
|-------------------------|------------------------|--|---------|-----------------------------------|---|--------------|-------------|-----------------------------|--------------|-------------|
| | | UTM X | UTM Y | | Situación hidrológica ordinaria | | | Situación sequía prolongada | | |
| | | | | | Aguas altas | Aguas medias | Aguas bajas | Aguas altas | Aguas medias | Aguas bajas |
| 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 |