



GOBIERNO
DE ESPAÑA

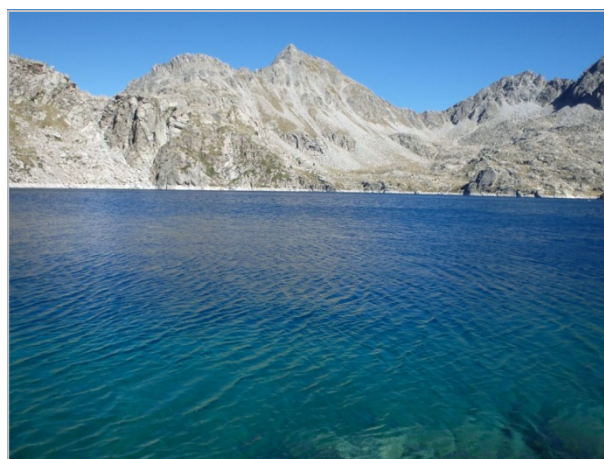
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO

2020

EXPLOTACIÓN DEL PROGRAMA DE SEGUIMIENTO PARA DETERMINAR EL ESTADO DE LAS AGUAS CONTINENTALES EN LA CUENCA DEL EBRO

INFORME AÑO 2020



ÁREA DE CALIDAD DE AGUAS
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO





EXPLOTACIÓN DEL PROGRAMA DE SEGUIMIENTO PARA DETERMINAR EL ESTADO DE LAS AGUAS CONTINENTALES EN LA CUENCA DEL EBRO

INFORME AÑO 2020

PROMOTOR:

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO



SERVICIO:

Área de Calidad de Aguas

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:

Patricia Navarro, María José Rodríguez, Susana Cortés, Vicente Sancho-Tello

EMPRESA CONSULTORA:

UTE LABAQUA - LTL - AECOM, S.L.



EQUIPO DE TRABAJO:

Confederación Hidrográfica del Ebro

UTE LABAQUA LTL AECOM, S. L.

PRESUPUESTO DE LA ADJUDICACIÓN:

4.379.436,65 Euros

CONTENIDO:

MEMORIA/ANEJOS

AÑO DE EJECUCIÓN:

2020

FECHA ENTREGA:

23/12/2022



REFERENCIA IMÁGENES PORTADA:

Superior izquierda: Río Carol en Puigcerdà.

Superior derecha: Estany de Mar.

Inferior izquierda: Embalse de Santa Ana.

Inferior derecha: Estanque Grande de Estanya.

CITA DEL DOCUMENTO: Confederación Hidrográfica del Ebro (2022). "Explotación del programa de seguimiento para determinar el estado de las aguas continentales en la cuenca del Ebro, Informe año 2020". Disponible en PDF en la web: <http://www.chebro.es>

El presente informe pertenece al Dominio Público en cuanto a los Derechos Patrimoniales recogidos por el Convenio de Berna. Sin embargo, se reconocen los Derechos de los Autores y de la Confederación Hidrográfica del Ebro a preservar la integridad del mismo, las alteraciones o la realización de derivados sin la preceptiva autorización administrativa con fines comerciales, o la cita de la fuente original en cuanto a la infracción por plagio o colusión. A los efectos prevenidos, las autorizaciones para uso no científico del contenido deberán solicitarse a la Confederación Hidrográfica del Ebro.





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO

EXPLOTACIÓN DEL PROGRAMA DE SEGUIMIENTO PARA DETERMINAR EL ESTADO DE LAS AGUAS CONTINENTALES EN LA CUENCA DEL EBRO. INFORME AÑO 2020.

El presente informe recoge los resultados anuales del año 2020 de la evaluación del estado final, estado químico, estado fisicoquímico y estado ecológico de las masas agua superficiales (ríos, lagos y embalses) enmarcado en los trabajos de “Desarrollo del Programa de Seguimiento para determinar el Estado de las Aguas Continentales y el Control Adicional de las zonas protegidas de la Confederación Hidrográfica del Ebro”.

MONITORING PROGRAM MANAGEMENT TO DETERMINE THE FINAL STATUS OF SURFACE WATERS IN THE EBRO BASIN. REPORT YEAR 2020.

This report includes the annual results for the year 2020 of the evaluation of the final status, chemical status, physicochemical status, and ecological status of surface water bodies (rivers, lakes, and reservoirs) framed in the work of "Development of the Monitoring Program for determine the status of Surface Waters and Additional Control of the protected areas of the Ebro Watershed Basin".



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
EBRO



ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS.....	18
2. ÁMBITO GEOGRÁFICO Y DE ESTUDIO	20
3. TAREAS REALIZADAS.....	22
4. MASAS DE AGUA SUPERFICIALES EVALUADAS.....	24
4.1. RÍOS.....	24
4.2. LAGOS	43
4.3. EMBALSES	46
5. PLAN DE EXPLOTACIÓN EJECUTADO	49
5.1. RÍOS.....	51
5.1.1. Programas de Control.....	51
5.1.2. Puntos de muestreo.....	62
5.1.3. Muestreos ejecutados.....	86
5.2. LAGOS	100
5.2.1. Programas de Control.....	100
5.2.2. Puntos de muestreo.....	101
5.2.3. Muestreos ejecutados.....	104
5.3. EMBALSES	106
5.3.1. Programas de Control.....	106
5.3.2. Puntos de muestreo.....	107
5.3.3. Muestreos ejecutados.....	111
6. METODOLOGÍA.....	113
6.1. RÍOS.....	113
6.1.1. Protocolos de muestreo.....	113
6.1.2. Cálculo de índices	114
6.2. LAGOS	116
6.2.1. Protocolos de muestreo.....	116



6.2.2.	<i>Cálculo de índices</i>	116
6.3.	EMBALSES	118
6.3.1.	<i>Protocolos de muestreo</i>	118
6.3.2.	<i>Cálculo de índices</i>	118
6.4.	METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO / POTENCIAL ECOLÓGICO, ESTADO QUÍMICO Y ESTADO FINAL	119
6.4.1.	<i>Procedimiento de evaluación del estado ecológico</i>	119
6.4.2.	<i>Procedimiento de evaluación del potencial ecológico</i>	120
6.4.3.	<i>Procedimiento de evaluación del estado químico</i>	121
6.4.4.	<i>Procedimiento de evaluación del estado final</i>	122
6.5.	METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO TRÓFICO	122
7.	RESULTADOS ANALÍTICOS	124
7.1.	RÍOS	124
7.1.1.	<i>Parámetros fisicoquímicos analizados</i>	124
7.1.2.	<i>Parámetros biológicos analizados</i>	128
7.2.	LAGOS	129
7.2.1.	<i>Parámetros fisicoquímicos analizados</i>	129
7.2.2.	<i>Parámetros biológicos analizados</i>	133
7.3.	EMBALSES	134
7.3.1.	<i>Parámetros fisicoquímicos analizados</i>	134
7.3.2.	<i>Parámetros biológicos analizados</i>	138
8.	EVALUACIÓN DE ESTADO	139
8.1.	RÍOS	139
8.1.1.	<i>Evaluación de Estado Ecológico según los indicadores biológicos</i>	140
8.1.2.	<i>Evaluación de Estado Ecológico según los indicadores fisicoquímicos</i>	154
8.1.3.	<i>Evaluación de Estado Ecológico</i>	172
8.1.4.	<i>Estado Químico</i>	189
8.1.5.	<i>Evaluación de Estado Final</i>	200
8.2.	LAGOS	225
8.2.1.	<i>Evaluación de Estado Ecológico según los indicadores biológicos</i>	226
8.2.2.	<i>Evaluación de Estado Ecológico según los indicadores fisicoquímicos</i>	229
8.2.3.	<i>Evaluación de Estado Ecológico</i>	232



8.2.4.	<i>Estado Químico</i>	236
8.2.5.	<i>Evaluación de Estado Final</i>	238
8.3.	EMBALSES	240
8.3.1.	<i>Evaluación de Potencial Ecológico según los indicadores biológicos</i>	241
8.3.2.	<i>Evaluación de Potencial Ecológico según los indicadores fisicoquímicos</i>	245
8.3.3.	<i>Evaluación Potencial Ecológico</i>	248
8.3.4.	<i>Estado Químico</i>	251
8.3.5.	<i>Evaluación de Estado Final</i>	254
8.3.6.	<i>Estado Trófico</i>	257
9.	VALORACIÓN DE LA EVALUACIÓN DE ESTADO/POTENCIAL ECOLÓGICO, ESTADO QUÍMICO, ESTADO FINAL Y ESTADO TRÓFICO	260
9.1.	<i>RÍOS</i>	260
9.2.	<i>LAGOS</i>	264
9.3.	EMBALSES	267
9.3.1.	<i>Estado Trófico</i>	269
10.	CONCLUSIONES	270

ÍNDICE ANEXOS

Anexo 1.	Informe Trabajos de Campo: Muestréos Biológicos 2020
Anexo 2.	Informe de Campo: Red de Control de Sustancias Peligrosas (RCSP) 2020
Anexo 3.	Fichas Lagos y Embalses 2020
Anexo 4.	Informes de Plaguicidas y Sustancias Peligrosas 2020
Anexo 5.	Informe Especies Exóticas Invasoras 2020



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Masas de agua superficial natural categoría río en la Demarcación Hidrográfica del Ebro, muestreadas en 2020 (orden hidrológico).....	24
Tabla 2. Número de masas de agua muestreadas según el tipo de ríos, en 2020.	41
Tabla 3. Masas de agua superficial natural categoría lago en la Demarcación Hidrográfica del Ebro, muestreadas en 2020.....	43
Tabla 4. Número de masas de agua muestreadas según el tipo de lago, en 2020.....	44
Tabla 5. Masas de agua superficial categoría embalse en la Demarcación Hidrográfica del Ebro, muestreadas en 2020.....	46
Tabla 6. Número de masas de agua muestreadas según el tipo de embalse, en 2020.....	47
Tabla 7. Puntos muestreados (ríos) en 2020 y Programas de Control asociados en cada uno de ellos. (RV: Red de control de Vigilancia, RR: Red de control de Referencia, RVC: Red de Vigilancia de Cuenca, RO: Red de control Operativo, RCSP: Red de Control de Sustancias Peligrosas, RCP: Red de Control de Plaguicidas, RN: Red de control de Nitratos).....	51
Tabla 8. Recuento de puntos evaluados en 2020.....	62
Tabla 9. Listado de las masas de agua categoría río y puntos de control asociados, evaluados en 2020.	63
Tabla 10. Número de puntos muestreados en 2020 según indicador.	81
Tabla 11. Número de muestreos fisicoquímicos, biológicos, de ictiofauna, biota y sedimento ejecutados en 2020.....	86
Tabla 12. Estaciones muestreadas (lagos) en 2020 y Programas de Control asociados en cada una de ellas.....	100
Tabla 13. Recuento de estaciones evaluadas en 2020 en cada Programa de Control.....	101
Tabla 14. Listado de las masas de agua tipo lago, y sus puntos de control asociados (perfil y orilla), muestreados en 2020.....	101
Tabla 15. Número de puntos muestreados en 2020 según indicador.	102
Tabla 16. Número de muestreos fisicoquímicos, biológicos, de ictiofauna, biota y sedimento ejecutados en 2020.....	104
Tabla 17. Estaciones muestreadas (embalses) en 2020 y Programas de Control asociados en cada una de ellas.....	106



Tabla 18. Recuento de estaciones evaluadas en 2020 en cada Programa de Control.....	107
Tabla 19. Listado de las masas de agua tipo embalse, y sus puntos de control asociados (perfil y orilla), muestreados en 2020.....	107
Tabla 20. Número de puntos muestreados en 2020 según indicador.....	109
Tabla 21. Número de muestreos fisicoquímicos y biológicos ejecutados en 2020.....	111
Tabla 22. Resumen de los indicadores, parámetros e índices (ríos).....	115
Tabla 23. Resumen de los indicadores, parámetros e índices (lagos).....	117
Tabla 24. Resumen de los indicadores, parámetros e índices (embalses).....	118
Tabla 25. Clasificación trófica según la OCDE (fósforo total, disco de Secchi, clorofila a) e índice de Margalef (densidad algal).....	123
Tabla 26. Parámetros analizados en ríos en 2020: número de determinaciones realizadas, y recuento y % de determinaciones por encima del LCA de cada parámetro.....	124
Tabla 27. Parámetros analizados en ríos, 2020: número de muestreos, determinaciones realizadas y observaciones asociadas.....	128
Tabla 28. Parámetros analizados en lagos en 2020: número de determinaciones realizadas, y recuento y % de determinaciones por encima del LCA de cada parámetro.....	129
Tabla 29. Parámetros analizados en lagos, 2020: número de muestreos, determinaciones realizadas y observaciones asociadas.....	133
Tabla 30. Parámetros analizados en embalses en 2020: número de determinaciones realizadas, y recuento y % de determinaciones por encima del LCA de cada parámetro.....	134
Tabla 31. Parámetros analizados en embalses, 2020: número de muestreos, determinaciones realizadas y observaciones asociadas.....	138
Tabla 32. Evaluación estado ecológico según indicadores biológicos, ríos 2020.....	140
Tabla 33. Evaluación estado ecológico según ictiofauna (EFI+), ríos 2020.....	150
Tabla 34. Evaluación estado ecológico según indicadores fisicoquímicos, ríos 2020.....	155
Tabla 35. Masas de agua que incumplen las NCA para sustancias preferente, ríos 2020.....	169
Tabla 36. Evaluación estado ecológico, ríos 2020.....	172
Tabla 37. Evaluación estado químico, ríos 2020.....	189
Tabla 38. Masas de agua que incumplen las NCA-MA y/o NCA-CMA, ríos 2020.....	195



Tabla 39. Masas de agua que incumplen las NCA-Biota, ríos 2020.....	197
Tabla 40. Evaluación estado, ríos 2020.	200
Tabla 41. Evaluación estado ecológico según indicadores biológicos, lagos 2020.....	226
Tabla 42. Evaluación estado ecológico según indicadores fisicoquímicos, lagos 2020.	229
Tabla 43. Masas de agua que incumplen las NCA para sustancias preferente, lagos 2020.....	230
Tabla 44. Evaluación estado ecológico, lagos 2020.	232
Tabla 45. Evaluación estado químico, lagos 2020.....	236
Tabla 46. Evaluación estado final, lagos 2020.....	238
Tabla 47. Clasificación del potencial ecológico según indicadores biológicos (fitoplancton) en embalses (2020).	241
Tabla 48. Clasificación del potencial ecológico según indicadores fisicoquímicos en embalses (2020)...	245
Tabla 49. Clasificación del potencial ecológico en embalses (2020).....	248
Tabla 50. Clasificación del estado químico en embalses (2020).....	251
Tabla 51. Masas de agua que incumplen las NCA-MA y/o NCA-CMA, lagos 2020.	252
Tabla 52. Clasificación del estado final en embalses (2020).	254
Tabla 53. Estado trófico en embalses (2020).....	257
Tabla 54. Número de masas de agua (río) con EE inferior a bueno e Indicador biológico y/o fisicoquímico que se incumple.....	260
Tabla 55. Número de masas de agua (lago) con EE inferior a bueno e indicador biológico y/o fisicoquímico que se incumple.....	264
Tabla 56. Número de masas de agua (embalse) con EE inferior a bueno e indicador biológico y/o fisicoquímico que se incumple.....	267



ÍNDICE FIGURAS

Figura 1. Ámbito de la Demarcación Hidrográfica del Ebro.	20
Figura 2. Masas de agua superficial natural pertenecientes a la categoría río evaluadas en 2020.	42
Figura 3. Masas de agua superficial natural pertenecientes a la categoría lago, evaluadas en 2020.	45
Figura 4. Masas de agua superficial natural pertenecientes a la categoría embalse evaluadas en 2020..	48
Figura 5. Localización de los puntos de muestreo fisicoquímicos, muestreados en 2020.	82
Figura 6. Localización de los puntos de muestreo biológicos, muestreados en 2020.	83
Figura 7. Localización de los puntos de muestreo de ictiofauna, muestreados en 2020.	84
Figura 8. Localización de los puntos de muestreo de biota y sedimento, muestreados en 2020.	85
Figura 9. Localización de los puntos de muestreo de lagos (perfil), muestreados en 2020.	103
Figura 10. Localización de los puntos de muestreo de embalses (perfil), muestreados en 2020.	110
Figura 11. Esquema de la valoración del estado ecológico.	120
Figura 12. Esquema de la valoración del potencial ecológico.	121
Figura 13. Estado ecológico según los indicadores biológicos, ríos (evaluación por puntos), 2020.	149
Figura 14. Estado ecológico según los indicadores fisicoquímicos, ríos (evaluación por puntos), 2020.	171
Figura 15. Estado ecológico según los indicadores biológicos en ríos, 2020.	187
Figura 16. Estado Ecológico según indicadores fisicoquímicos en ríos, 2020.	188
Figura 17. Estado químico, ríos (evaluación por puntos), 2020.	199
Figura 18. Evaluación Estado Ecológico, ríos 2020.	222
Figura 19. Evaluación Estado Químico, ríos 2020.	223
Figura 20. Evaluación Estado Final, ríos 2020.	224
Figura 21. Estado ecológico según indicadores biológicos, lagos 2020.	228
Figura 22. Estado ecológico según indicadores fisicoquímicos, lagos 2020.	231
Figura 23. Estado ecológico según indicadores hidromorfológicos, lagos 2020.	234
Figura 24. Estado ecológico, lagos 2020.	235
Figura 25. Estado químico, lagos 2020.	237



Figura 26. Estado final, lagos 2020.	239
Figura 27. Potencial ecológico según indicadores biológicos, embalses 2020.....	244
Figura 28. Potencial ecológico según indicadores fisicoquímicos, embalses 2020.....	247
Figura 29. Potencial ecológico, embalses 2020.	250
Figura 30. Estado químico, embalses 2020.	253
Figura 31. Estado final, embalses 2020.	256
Figura 32. Estado trófico, embalses 2020.	259
Figura 33. Resumen del Estado Ecológico de las 487 masas de agua tipo río, 2020.....	260
Figura 34. Resumen del Estado Químico de las 487 masas de agua tipo río, 2020.	261
Figura 35. Resumen del Estado Final de las 487 masas de agua tipo río, 2020.....	262
Figura 36. Resumen del Estado Ecológico de las 27 masas de agua tipo lago, 2020.	264
Figura 37. Resumen del Estado Químico de las 27 masas de agua tipo lago, 2020.	265
Figura 38. Resumen del Estado Final de las 27 masas de agua tipo lago, 2020.	265
Figura 39. Resumen del Potencial Ecológico de las 45 masas de agua tipo embalse, 2020.....	267
Figura 40. Resumen del Estado Químico de las 45 masas de agua tipo embalse, 2020.....	268
Figura 41. Resumen del Estado Final de las 45 masas de agua tipo embalse, 2020.	268
Figura 42. Resumen del Estado Trófico de las 45 masas de agua tipo embalse, 2020.....	269





1. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

El presente informe incluye todos los trabajos realizados durante el año 2020 en el marco del proyecto “**Servicio para el desarrollo del programa de seguimiento para determinar el estado de las aguas continentales y el control adicional de las zonas protegidas en la Confederación Hidrográfica del Ebro. Clave 09.834-0029/0411**”.

El artículo 8 de la Directiva Marco del Agua (Directiva 2000/60/CE, en adelante DMA) señala que los Estados Miembros deberán establecer programas de seguimiento del estado de las aguas con objeto de obtener una visión general coherente y completa del estado de las masas de agua en cada demarcación hidrográfica. Esta obligación de la DMA se transpone al ordenamiento español a través del artículo 92.ter del Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas (TRLA).

El desarrollo de los trabajos ejecutados en la Confederación Hidrográfica del Ebro, en cumplimiento de los requisitos de la DMA, se ha basado en las siguientes normativas vigentes:

- Para **aguas superficiales**, las indicaciones del RD 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental.
- Para las diferentes **masas de agua**, las consideraciones establecidas en el RD 1/2016, de 8 de enero, y en sus Anexos I y II, por el que se aprueba la revisión de los Planes Hidrológicos (2015 - 2021) de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico Occidental, Guadalquivir, Ceuta, Melilla, Segura y Júcar, y de la parte española de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico Oriental, Miño-Sil, Duero, Tajo, Guadiana y Ebro.

En este informe se presentan los resultados de los indicadores para evaluar el estado/potencial ecológico y el estado químico de todas aquellas masas incluidas en el programa de seguimiento y control de 2020, junto con la evaluación del estado/potencial anual de las masas de agua superficiales.

Los apartados específicos que estructuran este documento son:

- Ámbito geográfico y de estudio.
- Tareas realizadas.



- Masas de agua superficiales evaluadas.
- Plan de explotación ejecutado para cada categoría de masa de agua superficial (río, lago, embalse):
 - Resumen de los programas de control ejecutados.
 - Resumen de los puntos de muestreo de indicadores de calidad fisicoquímicos, indicadores de calidad biológicos (invertebrados bentónicos, macrófitos y fitobentos), ictiofauna y Redes de control de sustancias peligrosas y de plaguicidas.
 - Resumen de los muestreos ejecutados.
- Metodología utilizada para cada categoría de masa de agua superficial (río, lago, embalse):
 - Resumen de los procedimientos de muestreo llevados a cabo en el campo.
 - Resumen de los procedimientos de laboratorio.
 - Resumen de los índices utilizados.
- Resumen del número de resultados analíticos.
- Evaluación de estados para cada categoría de masa de agua superficial (río, lago, embalse):
 - Evaluación del estado/potencial ecológico según indicadores biológicos.
 - Evaluación del estado/potencial ecológico según indicadores fisicoquímicos.
 - Evaluación del estado/potencial ecológico.
 - Evaluación del estado químico.
 - Evaluación del estado final.
- Valoración de la evaluación de estado/potencial ecológico, estado químico, estado final para cada categoría de masa de agua superficial (río, lago, embalse).
- Elaboración de estudios adicionales:
 - Estado trófico de embalses (desarrollado a lo largo del presente informe).
 - Especies Exóticas Invasoras (adjunto en Anexo 5).



2. ÁMBITO GEOGRÁFICO Y DE ESTUDIO

La explotación del “Programa de seguimiento para determinar el estado de las aguas continentales y el control adicional de las zonas protegidas en la Confederación Hidrográfica del Ebro” se centra en las distintas masas de agua superficiales situadas en la Demarcación Hidrográfica del Ebro (DHE en adelante).

La parte española de la DHE está situada en el centro del cuadrante NE de la península Ibérica. Su extensión es de 85.660,14 km², excluyendo aguas costeras, pero incluyendo las bahías del Delta consideradas aguas de transición. Se trata de la cuenca hidrográfica más extensa de España, representando el 17,3% del territorio peninsular español, y una de las principales cuencas mediterráneas europeas.

Está drenada por el río Ebro que, con una longitud total de 910 km, discurre en sentido NO-SE, desde las montañas Cantábricas hasta el Mediterráneo, donde desemboca formando un delta. En su camino recoge aguas procedentes de los Pirineos y montes Cantábricos por su margen izquierda a través de importantes afluentes, como el Aragón, Gállego, Cinca-Segre, etc. y por su margen derecha recibe los afluentes procedentes del Sistema Ibérico, normalmente menos caudalosos, como el Oja, Iregua, Jalón o Guadalope. En total se contabilizan unos 12.000 km de red fluvial principal.

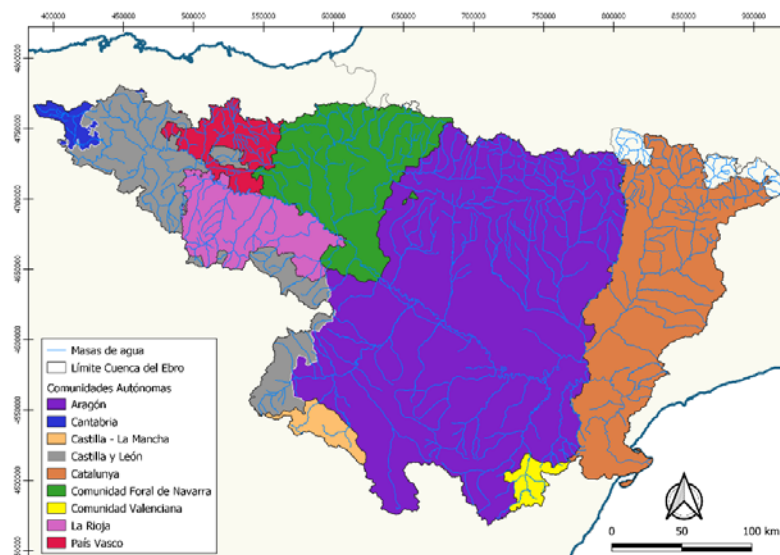


Figura 1. Ámbito de la Demarcación Hidrográfica del Ebro.



El ámbito de la demarcación se distribuye en nueve comunidades autónomas, destacando Aragón, cuyo territorio ocupa cerca del 50% de la superficie de la demarcación, y La Rioja, que tiene prácticamente el 100% de su territorio en la DHE.



3. TAREAS REALIZADAS

Durante el año 2020 se realizaron una serie de tareas que se enumeran a continuación:

- Se elaboró un Plan de Explotación de las Redes de Control para 2020. Este Plan de Explotación se consensó con la Confederación Hidrográfica del Ebro a partir de la Revisión de las Redes de Control ya existentes y del Estudio de Contaminantes.
- Se diseñó la estructura de las fichas Access georreferenciadas por estación y punto de muestreo.
- Se elaboró una planificación mensual para los muestreos fisicoquímicos de ríos, y para los muestreos fisicoquímicos y biológicos de lagos y embalses. Para las campañas biológicas e ictiológicas de ríos se elaboró una planificación anual.
- Se muestrearon, de febrero a diciembre de 2020, las diferentes tipologías de masas de agua e indicadores siguiendo el Plan de Explotación, tomando las correspondientes muestras fisicoquímicas y biológicas.
- Se entregaron, a la Confederación Hidrográfica del Ebro, los resultados analíticos en el formato Access (LABEXTER) solicitado por la propia Confederación. En los diferentes LABEXTER entregados se incluían i) los muestreos realizados con sus correspondientes fotografías y observaciones de campo, ii) los resultados de los análisis de las correspondientes baterías fisicoquímicas y químicas tanto para aguas como para sedimento y biota, iii) los resultados de los análisis de clorofilas, iv) las determinaciones e índices de macroinvertebrados, fitoplancton, diatomeas, macrófitos y peces, y v) los resultados de los análisis de los estados ecológicos, potenciales ecológicos y estados tróficos.
- Se elaboraron informes de campo de las campañas biológicas e ictiológicas de ríos, así como de la campaña de campo de la Red de Control de Sustancias Peligrosas (RCSP) de 2020. También se elaboraron las fichas de lagos y embalses con la información requerida por la Confederación Hidrográfica del Ebro (muestreo, resultados campo y laboratorio, resultados estados y potenciales). Estos informes se adjuntan en el Anexo 1 (Informe campo biológico), Anexo 2 (Informe de campo RCSP) y Anexo 3 (Fichas de Lagos y Embalses) del presente documento.
- Se elaboró un informe en ríos, y en lagos y embalses para Plaguicidas y Sustancias Peligrosas de 2020. Estos informes se adjuntan en el Anexo 4.



- Además, se realizó el estudio adicional sobre Especies Exóticas Invasoras, que se adjunta en el Anexo 5, y el estudio del Estado Trófico de los embalses, que se añade en el presente documento en los apartados 6.5 (Metodología), 8.3.6 (Estado Trófico) y 9.3.1 (Valoración Estado Trófico).



4. MASAS DE AGUA SUPERFICIALES EVALUADAS

Según el Plan Hidrológico del Ebro, aprobado por el Real Decreto 1/2016, de 8 de enero, se establece la delimitación en la demarcación de las distintas categorías de masas de agua, objeto de estudio en dicho informe.

En los siguientes apartados se presentan en formato tabla, los listados de las masas de agua evaluadas en 2020, agrupados en masas de agua superficial natural categoría río, masas de agua superficial natural categoría lago, y masas de agua superficial muy modificadas categoría río (embalses).

4.1. RÍOS

En la **Tabla 1** se presentan las 489 masas de agua superficial natural pertenecientes a la categoría río evaluadas en 2020. La localización de cada masa de agua se presenta en la **Figura 2**.

Tabla 1. Masas de agua superficial natural categoría río en la Demarcación Hidrográfica del Ebro, muestreadas en 2020 (orden hidrológico).

Código Masa	Código Masa europeo	Nombre Masa	Tipo
465	ES091MSPF465	Río Ebro desde su nacimiento hasta la cola del Embalse del Ebro (incluye ríos Izarilla y Marlantes).	R-T26
841	ES091MSPF841	Río Híjar desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T27
468	ES091MSPF468	Río Ebro desde la Presa del Ebro hasta el río Polla.	R-T26
470	ES091MSPF470	Río Ebro desde el río Polla hasta el arroyo Hijedo.	R-T26
472	ES091MSPF472	Río Ebro desde el arroyo Hijedo hasta el río Rudrón.	R-T26
473	ES091MSPF473	Río Ebro desde el río Rudrón hasta la población de Puente Arenas.	R-T26
796	ES091MSPF796	Río Ebro desde la población de Puente Arenas hasta la cola del embalse de Cereceda.	R-T12
795	ES091MSPF795	Río Ebro desde la presa de Cereceda y el azud de Trespaderne hasta el río Oca.	R-T12
228	ES091MSPF228	Río Ebro desde el río Oca hasta el río Nela y la central de Trespaderne en la cola del embalse de Cillaperlata.	R-T12
399	ES091MSPF399	Río Ebro desde el río Nela y la central de Trespaderne en la cola del embalse de Cillaperlata hasta el río Jerea en el azud de Cillaperlata.	R-T15
400	ES091MSPF400	Río Ebro desde la confluencia con el Jerea en el azud de Cillaperlata hasta la confluencia con el río Molinar.	R-T15
235	ES091MSPF235	Río Molinar desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T12
401	ES091MSPF401	Río Ebro desde el río Molinar hasta el río Purón.	R-T15
798	ES091MSPF798	Río Ebro desde la presa de Sobrón hasta la central de Sobrón y la cola del embalse de Puentelarrá.	R-T15



Código Masa	Código Masa europeo	Nombre Masa	Tipo
956	ES091MSPF956	Río Ebro desde la presa de Puentelarrá hasta el inicio del tramo modificado de Miranda de Ebro.	R-T15
403	ES091MSPF403	Río Ebro desde el río Oroncillo hasta el río Bayas.	R-T15
404	ES091MSPF404	Río Ebro desde el río Bayas hasta el río Zadorra (final del tramo modificado de Miranda de Ebro).	R-T15
407	ES091MSPF407	Río Ebro desde el río Zadorra hasta el río Inglares.	R-T15
408	ES091MSPF408	Río Ebro desde el río Inglares hasta el río Tirón.	R-T15
409	ES091MSPF409	Río Ebro desde el río Tirón hasta el río Najerilla.	R-T15
268	ES091MSPF268	Río Zamaca desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T12
410	ES091MSPF410	Río Ebro desde el río Najerilla hasta su entrada en el embalse de El Cortijo.	R-T15
88	ES091MSPF88	Río Riomayor desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T09
866	ES091MSPF866	Río Ebro desde su salida del embalse de El Cortijo hasta el río Iregua.	R-T15
411	ES091MSPF411	Río Ebro desde el río Iregua hasta el río Leza.	R-T15
412	ES091MSPF412	Río Ebro desde el río Leza hasta el río Linares (tramo canalizado).	R-T15
413	ES091MSPF413	Río Ebro desde el río Linares (tramo canalizado) hasta el río Ega I.	R-T15
415	ES091MSPF415	Río Ebro desde el río Ega I hasta el río Cidacos.	R-T15
416	ES091MSPF416	Río Ebro desde el río Cidacos hasta el río Aragón.	R-T15
447	ES091MSPF447	Río Ebro desde el río Aragón hasta el río Alhama.	R-T17bis
448	ES091MSPF448	Río Ebro desde el río Alhama hasta el río Queiles.	R-T17bis
449	ES091MSPF449	Río Ebro desde el río Queiles hasta el río Huecha.	R-T17bis
450	ES091MSPF450	Río Ebro desde el río Huecha hasta el río Arba de Luesia.	R-T17bis
451	ES091MSPF451	Río Ebro desde el río Arba de Luesia hasta el río Jalón.	R-T17bis
452	ES091MSPF452	Río Ebro desde el río Jalón hasta el río Huerva.	R-T17bis
453	ES091MSPF453	Río Ebro desde el río Huerva hasta el río Gállego.	R-T17bis
454	ES091MSPF454	Río Ebro desde el río Gállego hasta el río Ginel.	R-T17bis
455	ES091MSPF455	Río Ebro desde el río Ginel hasta el río Aguas Vivas.	R-T17bis
456	ES091MSPF456	Río Ebro desde el río Aguas Vivas hasta el río Martín.	R-T17bis
146	ES091MSPF146	Barranco de la Valcuerna desde su nacimiento hasta su entrada en el embalse de Mequinenza.	R-T09
459	ES091MSPF459	Río Ebro desde la presa de Flix al desagüe de la central hidroeléctrica de Flix.	R-T17bis
460	ES091MSPF460	Río Ebro desde el desagüe de la central hidroeléctrica de Flix hasta Ascó.	R-T17bis
461	ES091MSPF461	Río Ebro desde Ascó hasta el azud de Xerta.	R-T17bis
178	ES091MSPF178	Río Canaleta desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T09
463	ES091MSPF463	Río Ebro desde el azud de Xerta hasta la estación de aforos 27 de Tortosa.	R-T17bis
891	ES091MSPF891	Río Ebro desde Tortosa hasta desembocadura.	AT-T02
214	ES091MSPF214	Río Rudrón desde su nacimiento hasta el río San Antón (incluye río Valtierra).	R-T12
216	ES091MSPF216	Río San Antón desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Rudrón.	R-T12
217	ES091MSPF217	Río Rudrón desde el río San Antón hasta el río Moradillo.	R-T12
218	ES091MSPF218	Río Moradillo desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Rudrón.	R-T12
219	ES091MSPF219	Río Rudrón desde el río Moradillo hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T12



Código Masa	Código Masa europeo	Nombre Masa	Tipo
221	ES091MSPF221	Río Oca desde su nacimiento hasta el río Santa Casilda (incluye río Cerrata y embalse de Alba).	R-T12
223	ES091MSPF223	Río Oca desde el río Santa Casilda hasta el río Homino.	R-T12
224	ES091MSPF224	Río Homino desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Oca (incluye río Castil).	R-T12
227	ES091MSPF227	Río Oca desde el río Homino hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T12
474	ES091MSPF474	Río Nela desde su nacimiento hasta el río Trema (incluye río Engaña y arroyo Gándara).	R-T26
475	ES091MSPF475	Río Trema desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Nela.	R-T26
476	ES091MSPF476	Río Nela desde el río Trema hasta el río Trueba.	R-T26
477	ES091MSPF477	Río Trueba desde su nacimiento hasta el río Salón (incluye río Cerneja).	R-T26
231	ES091MSPF231	Río Salón desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Trueba (incluye arroyo Pucheruela).	R-T12
478	ES091MSPF478	Río Trueba desde el río Salón hasta su desembocadura en el río Nela.	R-T26
232	ES091MSPF232	Río Nela desde el río Trueba hasta su desembocadura en el río Ebro y la central de Trespaderne en la cola del Embalse de Cillaperlata.	R-T12
233	ES091MSPF233	Río Jerea desde su nacimiento hasta el río Nabón.	R-T12
479	ES091MSPF479	Río Nabón desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jerea.	R-T26
234	ES091MSPF234	Río Jerea desde el río Nabón hasta su desembocadura en el río Ebro en el azud de Cillaperlata.	R-T12
481	ES091MSPF481	Río Omecillo desde su nacimiento hasta el río Húmedo (incluye río Nonagro).	R-T26
482	ES091MSPF482	Río Húmedo desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Omecillo.	R-T26
1702	ES091MSPF1702	Río Omecillo desde el río Húmedo hasta el río Salado.	R-T12
236	ES091MSPF236	Río Omecillo desde el río Salado hasta la cola del embalse de Puentelarrá.	R-T12
238	ES091MSPF238	Río Oroncillo (o Grillera) desde su nacimiento hasta el río Vallarta.	R-T12
239	ES091MSPF239	Río Oroncillo (o Grillera) desde el río Vallarta hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T12
485	ES091MSPF485	Río Bayas desde su nacimiento hasta la captación de abastecimiento a Vitoria en el Pozo de Subijana (incluye ríos Vadillo, Vedillo y Ugalde).	R-T26
240	ES091MSPF240	Río Bayas desde la captación de abastecimiento a Vitoria en el Pozo de Subijana hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T12
241	ES091MSPF241	Río Zadorra desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Ullivari (incluye ríos Salbide y Etxebarri).	R-T12
1817	ES091MSPF1817	Río Zadorra desde la Presa de Ullivarri-Gamboa hasta el río Sta. Engracia.	R-T26
487	ES091MSPF487	Río Santa Engracia desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Urrúnaga (incluye río Undabe).	R-T26
488	ES091MSPF488	Río Urquiola desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Urrúnaga (incluye ríos Iraurgi y Olaeta).	R-T26
244	ES091MSPF244	Río Alegría desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Zadorra (incluye ríos Mayor, Santo Tomás, Egileta, Errekelaor, Zerio, Arganzubi y Errekabarri).	R-T12



Código Masa	Código Masa europeo	Nombre Masa	Tipo
247	ES091MSPF247	Río Zadorra desde el río Alegría (inicio del tramo canalizado de Vitoria) hasta el río Zayas.	R-T12
490	ES091MSPF490	Río Zayas desde su nacimiento hasta la estación de aforos número 221 de Larrinoa.	R-T26
248	ES091MSPF248	Río Zayas desde la estación de aforos número 221 de Larrinoa hasta su desembocadura en el río Zadorra.	R-T12
249	ES091MSPF249	Río Zadorra desde el río Zayas hasta las surgencias de Nanclares (incluye río Oca).	R-T12
405	ES091MSPF405	Río Zadorra desde las surgencias de Nanclares hasta el río Ayuda.	R-T15
491	ES091MSPF491	Río Ayuda desde su nacimiento hasta el río Molinar (incluye río Molinar).	R-T26
250	ES091MSPF250	Río Ayuda desde el río Molinar hasta el río Saraso.	R-T12
251	ES091MSPF251	Río Saraso desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ayuda.	R-T12
252	ES091MSPF252	Río Ayuda desde el río Saraso hasta el río Rojo.	R-T12
253	ES091MSPF253	Río Rojo desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ayuda.	R-T12
254	ES091MSPF254	Río Ayuda desde el río Rojo hasta su desembocadura en el río Zadorra.	R-T12
406	ES091MSPF406	Río Zadorra desde el río Ayuda hasta su desembocadura en el río Ebro (final del tramo modificado de Miranda de Ebro).	R-T15
255	ES091MSPF255	Río Inglares desde la población de Pipaón hasta su desembocadura en el río Ebro (incluye río de la Mina).	R-T12
179	ES091MSPF179	Río Tirón desde su nacimiento hasta la población de Fresneda de la Sierra.	R-T11
493	ES091MSPF493	Río Tirón desde la población de Fresneda de la Sierra hasta el río Urbión (incluye río Pradoluengo).	R-T26
180	ES091MSPF180	Río Urbión desde su nacimiento hasta la estación de aforos número 37 en Garganchón.	R-T11
494	ES091MSPF494	Río Urbión desde la estación de aforos número 37 en Garganchón hasta su desembocadura en el río Tirón.	R-T26
495	ES091MSPF495	Río Tirón desde el río Urbión hasta el río Retorto.	R-T26
256	ES091MSPF256	Río Retorto desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Tirón.	R-T12
257	ES091MSPF257	Río Tirón desde el río Retorto hasta el río Bañuelos.	R-T12
258	ES091MSPF258	Río Tirón desde el río Bañuelos hasta el río Encemero y la cola del Embalse de Leiva.	R-T12
259	ES091MSPF259	Río Encemero desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Tirón y la cola del Embalse de Leiva.	R-T12
805	ES091MSPF805	Río Tirón desde el río Encemero y la cola del Embalse de Leiva hasta el río Reláchigo.	R-T12
260	ES091MSPF260	Río Reláchigo desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Tirón.	R-T12
261	ES091MSPF261	Río Tirón desde el río Reláchigo hasta el río Glera.	R-T12
181	ES091MSPF181	Río Glera desde su nacimiento hasta la estación de aforos número 157 en Azarrulla.	R-T11
497	ES091MSPF497	Río Glera desde la estación de aforos número 157 en Azarrulla hasta la población de Ezcaray.	R-T26
262	ES091MSPF262	Río Glera desde la población de Ezcaray hasta el río Santurdejo.	R-T12
264	ES091MSPF264	Río Glera desde el río Santurdejo hasta su desembocadura en el río Tirón.	R-T12
265	ES091MSPF265	Río Tirón desde el río Glera hasta el río Ea.	R-T12



Código Masa	Código Masa europeo	Nombre Masa	Tipo
267	ES091MSPF267	Río Tirón desde el río Ea hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T12
183	ES091MSPF183	Río Najerilla desde su nacimiento hasta el río Neila.	R-T11
186	ES091MSPF186	Río Neila desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Mansilla (incluye río Frío).	R-T11
189	ES091MSPF189	Río Najerilla desde la Presa de Mansilla hasta su entrada en el contraembalse de Mansilla.	R-T11
952	ES091MSPF952	Río Najerilla desde el contraembalse del Embalse de Mansilla hasta el río Urbión.	R-T11
194	ES091MSPF194	Río Urbión desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Najerilla.	R-T11
195	ES091MSPF195	Río Najerilla desde el río Urbión hasta el puente de la carretera a Brieva y la confluencia de otro río también llamado Urbión.	R-T11
499	ES091MSPF499	Río Brieva desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Najerilla.	R-T26
500	ES091MSPF500	Río Najerilla desde el puente de la carretera a Brieva hasta el río Valvanera.	R-T26
502	ES091MSPF502	Río Najerilla desde el río Valvanera hasta el río Tobia.	R-T26
504	ES091MSPF504	Río Najerilla desde el río Tobia hasta el río Cárdenas.	R-T26
505	ES091MSPF505	Río Cárdenas desde su nacimiento hasta la población de San Millán de la Cogolla.	R-T26
269	ES091MSPF269	Río Cárdenas desde la población de San Millán de la Cogolla hasta su desembocadura en el río Najerilla.	R-T12
270	ES091MSPF270	Río Najerilla desde el río Cárdenas hasta el río Tuerto.	R-T12
271	ES091MSPF271	Río Tuerto desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Najerilla.	R-T12
272	ES091MSPF272	Río Najerilla desde el río Tuerto hasta el río Yalde.	R-T12
273	ES091MSPF273	Río Yalde desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Najerilla.	R-T12
274	ES091MSPF274	Río Najerilla desde el río Yalde hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T12
197	ES091MSPF197	Río Iregua desde su nacimiento hasta el azud del canal de trasvase al embalse de Ortigosa (incluye río Mayor).	R-T11
201	ES091MSPF201	Río Lumbreras desde la presa de Pajares hasta su desembocadura en el río Iregua.	R-T11
953	ES091MSPF953	Río Iregua desde el azud del canal de trasvase al embalse de Ortigosa hasta el río Lumbreras.	R-T11
202	ES091MSPF202	Río Iregua desde el río Lumbreras hasta el río Albercos.	R-T11
810	ES091MSPF810	Río Albercos desde la presa de Ortigosa hasta su desembocadura en el río Iregua.	R-T11
203	ES091MSPF203	Río Iregua desde el río Albercos hasta el puente de la carretera de Almarza.	R-T11
506	ES091MSPF506	Río Iregua desde el puente de la carretera de Almarza hasta el azud de Islallana.	R-T26
275	ES091MSPF275	Río Iregua desde el azud de Islallana hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T12
89	ES091MSPF89	Río Leza desde la estación de aforos número 197 de Leza hasta el río Jubera.	R-T09
1813	ES091MSPF1813	Río Leza desde la Presa del Embalse de Soto Terroba hasta la estación de aforos número 197 de Leza.	R-T12
277	ES091MSPF277	Río Jubera desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Leza.	R-T12



Código Masa	Código Masa europeo	Nombre Masa	Tipo
90	ES091MSPF90	Río Leza desde el río Jubera hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T09
278	ES091MSPF278	Río Linares desde su nacimiento hasta el inicio del tramo canalizado en la población de Torres del Río.	R-T12
91	ES091MSPF91	Río Linares desde la población de Torres del Río hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T09
279	ES091MSPF279	Río Ega I desde su nacimiento hasta el río Ega II (incluye ríos Ega y Bajauri).	R-T12
507	ES091MSPF507	Río Ega II desde su nacimiento hasta el río Sabando (incluye ríos Igoroin y Bezorri).	R-T26
280	ES091MSPF280	Río Ega II desde el río Sabando hasta su desembocadura en el río Ega I (incluye ríos Sabando e Izki).	R-T12
281	ES091MSPF281	Río Ega I desde el río Ega II hasta el río Istorea (incluye río Istorea).	R-T12
1742	ES091MSPF1742	Río Ega I desde el río Istorea hasta el río Urederra.	R-T12
508	ES091MSPF508	Río Urederra desde su nacimiento hasta la estación de aforos número 70 en la Central de Eraul (incluye río Contrasta).	R-T26
282	ES091MSPF282	Río Urederra desde la estación de aforos número 70 en la Central de Eraul hasta su desembocadura en el río Ega I (inicio de la canalización de Estella).	R-T12
283	ES091MSPF283	Río Ega I desde el río Urederra hasta el río Iranzu.	R-T12
284	ES091MSPF284	Río Iranzu desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ega I.	R-T12
285	ES091MSPF285	Río Ega I desde río Iranzu hasta la estación de medidas en la cola del embalse de Oteiza -en proyecto-.	R-T12
414	ES091MSPF414	Río Ega I desde la estación de medidas en la cola del embalse de Oteiza -en proyecto- hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T15
92	ES091MSPF92	Arroyo de Riomayor desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ega.	R-T09
687	ES091MSPF687	Río Cidacos desde su nacimiento hasta la población de Yanguas (incluye ríos Baos y Ostaza).	R-T11
286	ES091MSPF286	Río Cidacos desde la población de Yanguas hasta el río Manzanares y el inicio de la canalización de Arnedillo.	R-T12
288	ES091MSPF288	Río Cidacos desde el río Manzanares y el inicio de la canalización de Arnedillo hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T12
688	ES091MSPF688	Río Aragón desde su nacimiento hasta el Canal Roya y la toma para las centrales de Canfranc (incluye arroyo Rioseta).	R-T27
692	ES091MSPF692	Río Aragón desde el río Izas hasta el río Ijuez.	R-T27
509	ES091MSPF509	Río Aragón desde el río Ijuez hasta el río Gas (final del tramo canalizado de Jaca e incluye río Ijuez).	R-T26
510	ES091MSPF510	Río Gas desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Aragón (final del tramo canalizado de Jaca).	R-T26
511	ES091MSPF511	Río Aragón desde el río Gas (final del tramo canalizado de Jaca) hasta el río Lubierre.	R-T26
513	ES091MSPF513	Río Aragón desde el río Lubierre hasta el río Estarrún.	R-T26
514	ES091MSPF514	Río Estarrún desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Aragón.	R-T26
515	ES091MSPF515	Río Aragón desde el río Estarrún hasta el río Subordán.	R-T26
693	ES091MSPF693	Río Subordán desde su nacimiento hasta la población de Hecho.	R-T27
516	ES091MSPF516	Río Subordán desde la población de Hecho hasta el río Osia.	R-T26
517	ES091MSPF517	Río Osia desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Subordán.	R-T26



Código Masa	Código Masa europeo	Nombre Masa	Tipo
518	ES091MSPF518	Río Subordán desde el río Osia hasta su desembocadura en el río Aragón.	R-T26
519	ES091MSPF519	Río Aragón desde el río Subordán hasta el río Veral.	R-T26
694	ES091MSPF694	Río Veral desde su nacimiento hasta la población de Ansó.	R-T27
520	ES091MSPF520	Río Veral desde la población de Ansó hasta el río Majones.	R-T26
522	ES091MSPF522	Río Veral desde el río Majones hasta su desembocadura en el río Aragón.	R-T26
523	ES091MSPF523	Río Aragón desde el río Veral hasta su entrada en el embalse de Yesa.	R-T26
696	ES091MSPF696	Río Esca desde su nacimiento hasta la población de Roncal (incluye el río Ustarroz)	R-T27
524	ES091MSPF524	Río Esca desde la población de El Roncal hasta el río Biniés (incluye barranco de Gardalar).	R-T26
526	ES091MSPF526	Río Esca desde el río Biniés hasta la cola del embalse de Yesa (incluye barranco de Gabarri).	R-T26
417	ES091MSPF417	Río Aragón desde la presa de Yesa hasta el río Irati.	R-T15
419	ES091MSPF419	Río Aragón desde el río Irati hasta el río Onsella.	R-T15
291	ES091MSPF291	Río Onsella desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Aragón.	R-T12
420	ES091MSPF420	Río Aragón desde el río Onsella hasta el río Zidacos.	R-T15
292	ES091MSPF292	Río Zidacos desde su nacimiento hasta el río Leoz.	R-T12
94	ES091MSPF94	Río Zidacos desde el río Leoz hasta su desembocadura en el río Aragón.	R-T09
421	ES091MSPF421	Río Aragón desde el río Zidacos hasta el río Arga.	R-T15
424	ES091MSPF424	Río Aragón desde el río Arga hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T15
531	ES091MSPF531	Río Urbelcha desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Irabia.	R-T26
958	ES091MSPF958	Río Irati desde la presa de Irabia hasta la central hidroeléctrica de Betolegui.	R-T26
532	ES091MSPF532	Río Irati desde la central hidroeléctrica de Betolegui hasta la central hidroeléctrica de Irati y cola del Embalse de Itoiz.	R-T26
533	ES091MSPF533	Río Urrobi desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Itoiz.	R-T26
534	ES091MSPF534	Río Irati desde la presa de Itoiz hasta el río Erro.	R-T26
698	ES091MSPF698	Río Erro desde su nacimiento hasta la estación de aforos número AN532 en Sorogain.	R-T27
535	ES091MSPF535	Río Erro desde la estación de aforos número AN532 en Sorogain hasta su desembocadura en el río Irati.	R-T26
536	ES091MSPF536	Río Irati desde el río Erro hasta el río Areta.	R-T26
537	ES091MSPF537	Río Areta desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Irati.	R-T26
289	ES091MSPF289	Río Irati desde el río Areta hasta el río Salazar.	R-T12
538	ES091MSPF538	Río Anduñá desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Zatoya.	R-T26
540	ES091MSPF540	Río Salazar desde el río Zatoya y río Anduñá hasta el barranco de La Val (incluye barrancos de La Val, Izal, Igal, Benasa y Larraico).	R-T26
290	ES091MSPF290	Río Salazar desde el barranco de La Val hasta su desembocadura en el río Irati.	R-T12
418	ES091MSPF418	Río Irati desde el río Salazar hasta su desembocadura en el río Aragón.	R-T15
699	ES091MSPF699	Río Arga desde su nacimiento hasta la población de Olaverri.	R-T27
793	ES091MSPF793	Río Arga desde la población de Olaverri hasta la cola del embalse de Eugui.	R-T26



Código Masa	Código Masa europeo	Nombre Masa	Tipo
541	ES091MSPF541	Río Arga desde la Presa de Eugui hasta el río Ulzama (inicio del tramo canalizado de Pamplona).	R-T26
544	ES091MSPF544	Río Ulzama desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Arga (inicio del tramo canalizado de Pamplona e incluye ríos Arquil y Mediano).	R-T26
545	ES091MSPF545	Río Arga desde el río Ulzama (inicio del tramo canalizado de Pamplona) hasta el río Elorz.	R-T26
294	ES091MSPF294	Río Elorz desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Arga (incluye río Sadar).	R-T12
546	ES091MSPF546	Río Arga desde el río Elorz hasta el río Juslapeña (final del tramo canalizado de Pamplona).	R-T26
547	ES091MSPF547	Río Juslapeña desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Arga (final del tramo canalizado de Pamplona).	R-T26
548	ES091MSPF548	Río Arga desde el río Juslapeña (final del tramo canalizado de Pamplona) hasta el río Araquil.	R-T26
550	ES091MSPF550	Río Alzania desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Araquil (inicio del tramo canalizado).	R-T26
551	ES091MSPF551	Río Araquil desde el río Alzania (inicio del tramo canalizado) hasta el río Larraun (incluye regato de Leciza).	R-T26
554	ES091MSPF554	Río Larraun desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Araquil (incluye barrancos Iribas y Basaburúa).	R-T26
555	ES091MSPF555	Río Araquil desde el río Larraun hasta su desembocadura en el río Arga.	R-T26
422	ES091MSPF422	Río Arga desde el río Araquil hasta el río Salado.	R-T15
95	ES091MSPF95	Río Robo desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Arga.	R-T09
556	ES091MSPF556	Río Salado desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Alloz.	R-T26
557	ES091MSPF557	Río Inaroz desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Alloz.	R-T26
558	ES091MSPF558	Río Salado desde la presa de Alloz y la cola del contraembalse (azud de Mañero) hasta la toma de la central de Alloz.	R-T26
950	ES091MSPF950	Río Salado desde la toma de la central de Alloz hasta el retorno de la central de Alloz.	R-T09
96	ES091MSPF96	Río Salado desde el retorno de la central de Alloz hasta su desembocadura en el río Arga.	R-T09
423	ES091MSPF423	Río Arga desde el río Salado hasta su desembocadura en el río Aragón.	R-T15
295	ES091MSPF295	Río Alhama desde su nacimiento hasta el río Linares.	R-T12
560	ES091MSPF560	Río Linares desde su nacimiento hasta la estación de aforos número 43 de San Pedro Manrique (incluye río Ventosa).	R-T26
296	ES091MSPF296	Río Linares desde la estación de aforos número 43 de San Pedro Manrique hasta su desembocadura en el río Alhama.	R-T12
297	ES091MSPF297	Río Alhama desde el río Linares hasta el río Añamaza.	R-T12
298	ES091MSPF298	Río Añamaza desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Alhama.	R-T12
299	ES091MSPF299	Río Alhama desde el río Añamaza hasta el cruce con el Canal de Lodosa.	R-T12
97	ES091MSPF97	Río Alhama desde el cruce con el Canal de Lodosa hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T09
562	ES091MSPF562	Río Queiles desde su nacimiento hasta la población de Vozmediano.	R-T26
300	ES091MSPF300	Río Queiles desde la población de Vozmediano hasta el río Val.	R-T12



Código Masa	Código Masa europeo	Nombre Masa	Tipo
861	ES091MSPF861	Río Val desde su nacimiento hasta su entrada en el embalse de El Val.	R-T12
301	ES091MSPF301	Río Queiles desde Tarazona hasta la población de Novallas.	R-T12
98	ES091MSPF98	Río Queiles desde la población de Novallas hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T09
99	ES091MSPF99	Río Huecha desde la población de Maleján hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T09
303	ES091MSPF303	Río Arba de Luesia desde su nacimiento hasta el puente de la carretera.	R-T12
100	ES091MSPF100	Río Arba de Luesia desde el puente de la carretera hasta el río Farasdués.	R-T09
102	ES091MSPF102	Río Arba de Luesia desde el río Farasdués hasta el río Arba de Biel (final del tramo canalizado).	R-T09
304	ES091MSPF304	Río Arba de Biel desde su nacimiento hasta el Barranco de Cuarzo.	R-T12
103	ES091MSPF103	Río Arba de Biel desde el barranco de Cuarzo hasta su desembocadura en el Arba de Luesia (final del tramo canalizado e incluye barrancos de Varluenga, Cuarzo y Júnez).	R-T09
104	ES091MSPF104	Río Arba de Luesia desde el río Arba de Biel (final del tramo canalizado) hasta el río Arba de Riguel.	R-T09
105	ES091MSPF105	Río Arba de Riguel desde la población de Sádaba (paso del canal con río Riguel antes del pueblo) hasta su desembocadura en el río Arba de Luesia.	R-T09
106	ES091MSPF106	Río Arba de Luesia desde el río Arba de Riguel hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T09
308	ES091MSPF308	Río Jalón desde el río Blanco hasta el río Nájima (incluye arroyos de Chaorna, Madre -o de Sagides-, Valladar, Sta. Cristina y Cañada).	R-T12
309	ES091MSPF309	Río Nájima desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón.	R-T12
314	ES091MSPF314	Río Jalón desde el barranco de Monegrillo hasta el río Piedra.	R-T12
315	ES091MSPF315	Río Piedra desde su nacimiento hasta la cola del embalse de La Tranquera (incluye río San Nicolás del Congosto).	R-T12
319	ES091MSPF319	Río Mesa desde su nacimiento hasta la cola del embalse de La Tranquera (incluye río Mazarete).	R-T12
320	ES091MSPF320	Río Piedra desde la presa de La Tranquera hasta su desembocadura en el río Jalón.	R-T12
107	ES091MSPF107	Río Jalón desde el río Piedra hasta el río Manubles.	R-T09
321	ES091MSPF321	Río Manubles desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón (incluye río Carabán).	R-T12
108	ES091MSPF108	Río Jalón desde el río Manubles hasta el río Jiloca.	R-T09
322	ES091MSPF322	Río Jiloca desde los Ojos de Monreal hasta el río Pancrudo.	R-T12
829	ES091MSPF829	Río Pancrudo desde la presa de Lechago (en construcción) hasta su desembocadura en el río Jiloca.	R-T12
323	ES091MSPF323	Río Jiloca desde el río Pancrudo hasta la estación de aforos número 55 de Morata de Jiloca.	R-T12
109	ES091MSPF109	Río Jiloca desde la estación de aforos número 55 de Morata de Jiloca hasta su desembocadura en el río Jalón.	R-T09
442	ES091MSPF442	Río Jalón desde el río Jiloca hasta el río Perejiles.	R-T16
324	ES091MSPF324	Río Perejiles desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón.	R-T12
443	ES091MSPF443	Río Jalón desde el río Perejiles hasta el río Ribota.	R-T16
444	ES091MSPF444	Río Jalón desde el río Ribota hasta el río Aranda.	R-T16



Código Masa	Código Masa europeo	Nombre Masa	Tipo
823	ES091MSPF823	Río Aranda desde su nacimiento hasta la población de Brea de Aragón.	R-T12
445	ES091MSPF445	Río Jalón desde el río Aranda hasta el río Grío.	R-T16
113	ES091MSPF113	Río Grío desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón.	R-T09
446	ES091MSPF446	Río Jalón desde el río Grío hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T16
821	ES091MSPF821	Río Huerva desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Las Torcas.	R-T12
836	ES091MSPF836	Río Huerva desde la presa de las Torcas hasta el azud de Villanueva de Huerva.	R-T12
822	ES091MSPF822	Río Huerva desde el azud de Villanueva de Huerva hasta la cola del Embalse de Mezalocha.	R-T09
115	ES091MSPF115	Río Huerva desde la presa de Mezalocha hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T09
848	ES091MSPF848	Río Gállego desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Lanuza y el retorno de las centrales de Sallent.	R-T27
847	ES091MSPF847	Río Aguas Limpias desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Gállego (incluye Embalse de Lasarra).	R-T27
700	ES091MSPF700	Río Gállego desde la presa de Lanuza hasta el río Escarra.	R-T27
849	ES091MSPF849	Río Escarra desde su nacimiento hasta el embalse de Escarra.	R-T27
964	ES091MSPF964	Río Escarra desde la presa de Escarra hasta su desembocadura en el río Gállego.	R-T27
701	ES091MSPF701	Río Gállego desde el río Escarra hasta la cola del embalse de Búbal junto a El Pueyo y las centrales.	R-T27
704	ES091MSPF704	Río Caldares desde su nacimiento hasta su entrada en el Embalse de Búbal (incluye Ibón de Baños).	R-T27
706	ES091MSPF706	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.	R-T27
565	ES091MSPF565	Río Gállego desde el río Sía (inicio del tramo canalizado aguas abajo de Biescas) y el retorno de las centrales de Biescas I y II hasta el río Oliván.	R-T26
567	ES091MSPF567	Río Gállego desde el río Oliván hasta su entrada en el embalse de Sabiñánigo.	R-T26
568	ES091MSPF568	Río Aurín desde su nacimiento hasta su entrada en el embalse de Sabiñánigo.	R-T26
569	ES091MSPF569	Río Gállego desde la presa de Sabiñánigo hasta el río Basa.	R-T26
571	ES091MSPF571	Río Gállego desde el río Basa hasta el río Abena.	R-T26
573	ES091MSPF573	Río Gállego desde el río Abena hasta el río Guarga, aguas abajo de la central de Jabarella junto al azud de Javierrelatre.	R-T26
574	ES091MSPF574	Río Guarga desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Gállego, aguas abajo de la central de Jabarella junto al azud de Javierrelatre.	R-T26
575	ES091MSPF575	Río Gállego desde el río Guarga, aguas abajo de la central de Jabarella junto al azud de Javierrelatre, hasta el río Val de San Vicente.	R-T26
577	ES091MSPF577	Río Gállego desde el río Val de San Vicente hasta la central de Anzánigo y el azud.	R-T26
807	ES091MSPF807	Río Gállego desde la central de Anzánigo y el azud hasta la cola del embalse de La Peña.	R-T12
955	ES091MSPF955	Río Gállego desde la presa de La Peña hasta la población de Riglos.	R-T12



Código Masa	Código Masa europeo	Nombre Masa	Tipo
332	ES091MSPF332	Río Gállego desde la población de Riglos hasta el barranco de San Julián (incluye barranco de Artaso).	R-T12
116	ES091MSPF116	Barranco de San Julián desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Gállego.	R-T09
425	ES091MSPF425	Río Gállego desde el barranco de San Julián hasta la cola del embalse de Ardisa.	R-T15
962	ES091MSPF962	Río Gállego desde el azud de Ardisa hasta el barranco de la Violada.	R-T15
817	ES091MSPF817	Río Gállego desde el barranco de la Violada hasta el azud de Urdán.	R-T15
119	ES091MSPF119	Río Sotón desde la presa de La Sotonera hasta su desembocadura en el río Gállego.	R-T09
426	ES091MSPF426	Río Gállego desde el azud de Urdán hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T15
120	ES091MSPF120	Barranco de la Violada desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Gállego.	R-T09
333	ES091MSPF333	Río Aguas Vivas desde su nacimiento hasta el azud de Blesa.	R-T12
125	ES091MSPF125	Río Aguas Vivas desde la presa de Moneva hasta el río Cámaras.	R-T09
127	ES091MSPF127	Río Cámaras (o Almonacid) desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Aguas Vivas (incluye Barranco de Herrera).	R-T09
129	ES091MSPF129	Río Aguas Vivas desde el río Cámaras hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T09
336	ES091MSPF336	Río Martín desde el río de la Rambla y el río Parras hasta el río Vivel (incluye ríos de la Rambla y Parras).	R-T12
341	ES091MSPF341	Río Vivel desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Martín (incluye ríos Segura y Fuenferrada).	R-T12
342	ES091MSPF342	Río Martín desde el río Vivel hasta el río Ancho (final de la canalización de Montalbán).	R-T12
344	ES091MSPF344	Río Martín desde el río Ancho (final de la canalización de Montalbán) hasta el río Cabra.	R-T12
346	ES091MSPF346	Río Martín desde el río Cabra hasta la cola del embalse de Cueva Foradada.	R-T12
133	ES091MSPF133	Río Martín desde la presa de Cueva Foradada hasta el río Escuriza.	R-T09
134	ES091MSPF134	Río Escuriza desde la población de Crivillén hasta su desembocadura en el río Martín (incluye tramo final río Estercuel y embalse de Escuriza).	R-T09
135	ES091MSPF135	Río Martín desde el río Escuriza hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T09
914	ES091MSPF914	Río Regallo desde su nacimiento hasta el cruce del canal de Valmuel.	R-T09
136	ES091MSPF136	Río Regallo desde el cruce del canal de Valmuel hasta la cola del embalse de Mequinenza.	R-T09
347	ES091MSPF347	Río Guadalope desde su nacimiento hasta el río Aliaga.	R-T12
348	ES091MSPF348	Río Aliaga desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Guadalope.	R-T12
349	ES091MSPF349	Río Guadalope desde el río Aliaga hasta el río Fortanete.	R-T12
350	ES091MSPF350	Río Fortanete desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Guadalope.	R-T12
351	ES091MSPF351	Río Guadalope desde el río Fortanete hasta la cola del embalse de Santolea.	R-T12



Código Masa	Código Masa europeo	Nombre Masa	Tipo
951	ES091MSPF951	Río Guadalope desde la presa de Santolea hasta el azud de Abénfigo.	R-T09
137	ES091MSPF137	Río Guadalope desde el azud de Abénfigo hasta la cola del embalse de Calanda (final del tramo canalizado).	R-T09
356	ES091MSPF356	Río Bergantes desde los ríos Celumbres y Cantavieja hasta la población de La Balma.	R-T12
138	ES091MSPF138	Río Bergantes desde la población de La Balma hasta la cola del embalse de Calanda (final del tramo canalizado).	R-T09
139	ES091MSPF139	Río Guadalope desde la presa de Calanda, las tomas de Endesa y del canal hasta el río Guadalopillo.	R-T09
140	ES091MSPF140	Río Guadalopillo desde la Presa de Gallipuéen (abastecimiento de Alcorisa) hasta el río Alchozasa.	R-T09
142	ES091MSPF142	Río Guadalopillo desde el río Alchozasa hasta su desembocadura en el río Guadalope.	R-T09
143	ES091MSPF143	Río Guadalope desde el río Guadalopillo hasta el río Mezquín.	R-T09
144	ES091MSPF144	Río Mezquín desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Guadalope.	R-T09
145	ES091MSPF145	Río Guadalope desde el río Mezquín hasta la cola del embalse de Caspe.	R-T09
963	ES091MSPF963	Río Guadalope desde la presa de Caspe hasta el azud de Rimer.	R-T09
827	ES091MSPF827	Río Guadalope desde el azud de Rimer hasta la presa de Moros (muro de desvío a los túneles).	R-T09
911	ES091MSPF911	Río Guadalope desde la Presa de Moros (muro de desvío a los túneles) hasta el dique de Caspe.	R-T09
578	ES091MSPF578	Río Segre en Llívia y desde la localidad de Puigcerdà hasta el río Arago (incluye río La Vanera desde su entrada en España).	R-T26
579	ES091MSPF579	Río Arago desde su entrada en España hasta su desembocadura en el río Segre.	R-T26
581	ES091MSPF581	Río Segre desde el río Arago hasta el río Aransa (incluye ríos Aransa, parte española del Martinet, Alp, Durán y Santa María y torrente de Confort).	R-T26
589	ES091MSPF589	Río Segre desde el río Aransa hasta el río Serch (incluye ríos Capiscol, Cadí, Serch y barranco de Villanova).	R-T26
595	ES091MSPF595	Río Segre desde el río Serch hasta el río Valira.	R-T26
617	ES091MSPF617	Río Valira desde su entrada en España hasta su desembocadura en el río Segre (incluye la parte española del río Os).	R-T26
622	ES091MSPF622	Río Segre desde el río Valira hasta el río Pallerols.	R-T26
629	ES091MSPF629	Río Pallerols desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre (incluye ríos La Guardia, Castellás y Guils).	R-T26
636	ES091MSPF636	Río Segre desde río Pallerols hasta la cola del embalse de Oliana.	R-T26
633	ES091MSPF633	Río Vansa desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre.	R-T26
635	ES091MSPF635	Río Cabo desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre.	R-T26
360	ES091MSPF360	Río Salada desde el río Ribera Canalda hasta la cola del embalse de Rialb (incluye río Ribera Canalda y barrancos de la Plana y de Odén).	R-T12
361	ES091MSPF361	Río Rialp desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Rialb.	R-T12
638	ES091MSPF638	Río Segre desde la presa de Rialb hasta el río Llobregós.	R-T26
147	ES091MSPF147	Río Llobregós desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre.	R-T09
959	ES091MSPF959	Río Segre desde el río Llobregós hasta el azud del Canal de Urgel.	R-T26
639	ES091MSPF639	Río Segre desde el azud del Canal de Urgel hasta el río Boix.	R-T26



Código Masa	Código Masa europeo	Nombre Masa	Tipo
362	ES091MSPF362	Río Boix desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre.	R-T12
640	ES091MSPF640	Río Segre desde el río Boix hasta la presa de Camarasa en el río Noguera Pallaresa.	R-T26
427	ES091MSPF427	Río Segre y río Noguera Pallaresa (incluye el tramo del Noguera-Pallaresa desde la presa de Camarasa a la confluencia con el Segre y el Segre desde su confluencia con el Noguera Pallaresa) hasta la cola del embalse de San Lorenzo.	R-T26
148	ES091MSPF148	Río Sió desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre.	R-T09
1048	ES091MSPF1048	Río Segre desde la presa del embalse de Balaguer hasta la confluencia con el río Sió.	R-T15
428	ES091MSPF428	Río Segre desde el río Cervera hasta el río Corp.	R-T15
151	ES091MSPF151	Río Corp desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre (incluye el río Cervera o d'Ondara).	R-T09
432	ES091MSPF432	Río Segre desde el río Noguera Ribagorzana hasta el río Sed.	R-T15
152	ES091MSPF152	Río Sed desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre.	R-T09
433	ES091MSPF433	Río Segre desde el río Sed hasta la cola del embalse de Ribarroja.	R-T15
731	ES091MSPF731	Río Noguera Ribagorzana desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Baserca (incluye río Besiberri).	R-T27
732	ES091MSPF732	Río Salenca desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Baserca.	R-T27
733	ES091MSPF733	Río Noguera Ribagorzana desde la presa de Baserca, la central de Mosalet y la toma para la central de Senet hasta la central de Senet.	R-T27
734	ES091MSPF734	Río Noguera Ribargozana desde la central de Senet y la toma para la central de Bono hasta el río Llauset (incluye río Llauset).	R-T27
735	ES091MSPF735	Río Noguera Ribagorzana desde el río Llauset hasta el inicio de la canalización de El Pont de Suert.	R-T27
736	ES091MSPF736	Río Baliera desde su nacimiento hasta el inicio de la canalización de El Pont de Suert.	R-T27
737	ES091MSPF737	Río Noguera Ribagorzana desde el inicio de la canalización de El Pont de Suert hasta el río Noguera de Tor.	R-T27
801	ES091MSPF801	Río Noguera de Tor desde su nacimiento hasta el río San Nicolás.	R-T27
739	ES091MSPF739	Río Noguera de Tor desde el río San Nicolás hasta el río Bohí.	R-T27
741	ES091MSPF741	Río Noguera de Tor desde el río Bohí hasta el retorno de la central de Bohí.	R-T27
743	ES091MSPF743	Río Noguera de Tor desde el retorno de la central de Bohí hasta su desembocadura en el río Noguera Ribagorzana.	R-T27
744	ES091MSPF744	Río Noguera Ribagorzana desde el río Noguera de Tor hasta la cola del Embalse de Escales, el retorno de la central de El Pont de Suert y el final de la canalización de El Pont de Suert.	R-T27
961	ES091MSPF961	Río Noguera Ribagorzana desde la presa del contraembalse de Escales hasta el río Sobrecastell.	R-T26
660	ES091MSPF660	Río Noguera Ribagorzana desde el río Sobrecastell hasta el río San Juan.	R-T26
662	ES091MSPF662	Río Noguera Ribagorzana desde el río San Juan hasta el puente de la carretera.	R-T26
367	ES091MSPF367	Río Noguera Ribagorzana desde el puente de la carretera hasta la cola del embalse de Canelles y el retorno de la central del Puente de Montañana.	R-T12



Código Masa	Código Masa europeo	Nombre Masa	Tipo
820	ES091MSPF820	Río Noguera Ribagorzana desde la Presa de Santa Ana hasta la toma de canales en Alfarrás.	R-T12
431	ES091MSPF431	Río Noguera Ribagorzana desde la toma de canales en Alfarrás hasta su desembocadura en el río Segre (incluye el tramo del río Segre entre la confluencia del río Corp y del Ribagorzana).	R-T15
707	ES091MSPF707	Río Noguera Pallaresa desde su nacimiento hasta el río Bergante.	R-T27
708	ES091MSPF708	Río Bergante desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa.	R-T27
709	ES091MSPF709	Río Noguera Pallaresa desde el río Bergante hasta el río Bonaigua.	R-T27
710	ES091MSPF710	Río Bonaigua desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa.	R-T27
711	ES091MSPF711	Río Noguera Pallaresa desde el río Bonaigua hasta el río Unarre (final del tramo canalizado) y los retornos de las centrales de Esterri y de Unarre.	R-T27
716	ES091MSPF716	Río Unarre desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa (final del tramo canalizado) y los retornos de las centrales de Esterri y de Unarre.	R-T27
715	ES091MSPF715	Río Noguera Pallaresa desde el río Unarre (final del tramo canalizado) y los retornos de las centrales de Esterri y de Unarre hasta el río Espot y la Presa de Torrasa (incluye Embalse de Cavallers).	R-T27
712	ES091MSPF712	Río Espot desde su nacimiento hasta el río Peguera.	R-T27
713	ES091MSPF713	Río Peguera desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Espot.	R-T27
714	ES091MSPF714	Río Espot desde el río Peguera hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa y en la Presa de Torrasa.	R-T27
717	ES091MSPF717	Río Noguera Pallaresa desde el río Espot y la presa de Torrasa hasta el río Noguera de Cardós y la central de Llavorsí.	R-T27
721	ES091MSPF721	Río Noguera de Cardós desde su nacimiento hasta el río Tabescán.	R-T27
718	ES091MSPF718	Río Tabescán desde su nacimiento hasta el río Noarre (incluye río Noarre).	R-T27
720	ES091MSPF720	Río Tabescán desde el río Noarre hasta su desembocadura en el río Noguera de Cardós.	R-T27
722	ES091MSPF722	Río Noguera de Cardós desde el río Tabescán hasta el río Estahón.	R-T27
724	ES091MSPF724	Río Noguera de Cardós desde el río Estahón hasta el río Noguera de Vallferrera.	R-T27
725	ES091MSPF725	Río Vallferrera desde su nacimiento hasta el río Tor.	R-T27
726	ES091MSPF726	Río Tor desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Vallferrera.	R-T27
727	ES091MSPF727	Río Vallferrera desde el río Tor hasta su desembocadura en el río Noguera de Cardós.	R-T27
728	ES091MSPF728	Río Noguera de Cardós desde el río Noguera de Vallferrera hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa y la central de Llavorsí (incluye barranco de Burch).	R-T27
641	ES091MSPF641	Río Noguera Pallaresa desde el río Noguera de Cardós y la central de Llavorsí hasta el río Santa Magdalena.	R-T26
643	ES091MSPF643	Río Noguera Pallaresa desde el río Santa Magdalena hasta el río San Antonio.	R-T26
644	ES091MSPF644	Río San Antonio desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa.	R-T26



Código Masa	Código Masa europeo	Nombre Masa	Tipo
645	ES091MSPF645	Río Noguera Pallaresa desde el río San Antonio hasta el río Flamisell, la cola del embalse de Talarn y el retorno de las centrales.	R-T26
646	ES091MSPF646	Río Flamisell desde su nacimiento hasta el río Sarroca.	R-T26
649	ES091MSPF649	Río Sarroca desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Flamisell (incluye río Valiri).	R-T26
650	ES091MSPF650	Río Flamisell desde el río Sarroca hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa, la cola del Embalse de Talarn y el retorno de las centrales.	R-T26
652	ES091MSPF652	Río Noguera Pallaresa desde la presa de Talarn hasta el río Conqués.	R-T26
363	ES091MSPF363	Río Conqués desde su nacimiento hasta el río Abellá.	R-T12
364	ES091MSPF364	Río Abellá desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Conques.	R-T12
365	ES091MSPF365	Río Conqués desde el río Abellá hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa.	R-T12
960	ES091MSPF960	Río Noguera Pallaresa desde el río Conqués hasta la cola del embalse de Terradets.	R-T26
852	ES091MSPF852	Río Cinca desde su nacimiento hasta el río Barrosa (inicio de la canalización del río Cinca).	R-T27
745	ES091MSPF745	Río Barrosa desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Cinca (inicio de la canalización del Cinca e incluye río Real y barranco Urdiceto).	R-T27
746	ES091MSPF746	Río Cinca desde el río Barrosa (inicio de la canalización del río Cinca) hasta el río Cinqueta.	R-T27
748	ES091MSPF748	Río Cinqueta desde su nacimiento hasta el río Sallena (incluye río Sallena).	R-T27
749	ES091MSPF749	Río Cinqueta desde el río Sallena hasta su desembocadura en el río Cinca.	R-T27
750	ES091MSPF750	Río Cinca desde el río Cinqueta hasta el río Irués.	R-T27
751	ES091MSPF751	Río Irués desde su nacimiento hasta su entrada en el embalse de Laspuña (incluye río Garona).	R-T27
754	ES091MSPF754	Río Cinca desde el río Irués hasta el río Vello, aguas arriba de la central de Laspuña (final e inicio de tramo canalizado e incluye río Yaga).	R-T27
756	ES091MSPF756	Río Vello desde su nacimiento hasta el río Aso (incluye río Aso).	R-T27
663	ES091MSPF663	Río Vello desde el río Aso hasta el río Yesa.	R-T26
664	ES091MSPF664	Río Yesa desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Vello.	R-T26
665	ES091MSPF665	Río Vello desde el río Yesa hasta su desembocadura en el río Cinca, aguas arriba de la central de Laspuña (final e inicio de tramo canalizado).	R-T26
666	ES091MSPF666	Río Cinca desde el río Vello, aguas arriba de la central de Laspuña (final e inicio de tramo canalizado), hasta el río Ara.	R-T26
785	ES091MSPF785	Río Ara desde su nacimiento hasta el río Arazas (incluye río Arazas).	R-T27
761	ES091MSPF761	Río Ara desde el río Arazas hasta la población de Fiscal (incluye barrancos del Sorrosal y del Valle).	R-T27
758	ES091MSPF758	Río Oral desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ara.	R-T27
839	ES091MSPF839	Barranco Forcos desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ara.	R-T26
667	ES091MSPF667	Río Ara desde la población de Fiscal hasta el río Sieste.	R-T26



Código Masa	Código Masa europeo	Nombre Masa	Tipo
668	ES091MSPF668	Río Sieste desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ara.	R-T26
669	ES091MSPF669	Río Ara desde el río Sieste hasta su desembocadura en el río Cinca (incluye la cola del Embalse de Mediano y el final de las canalizaciones del río Cinca).	R-T26
670	ES091MSPF670	Río Ena desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ara.	R-T26
676	ES091MSPF676	Río Susía desde su nacimiento hasta la cola del embalse de El Grado.	R-T26
678	ES091MSPF678	Río Cinca desde la Presa de El Grado hasta el río Ésera.	R-T26
435	ES091MSPF435	Río Cinca desde el río Ésera hasta el río Vero.	R-T15
375	ES091MSPF375	Río Vero desde su nacimiento hasta el cruce del canal del Cinca.	R-T12
153	ES091MSPF153	Río Vero desde el cruce del canal del Cinca hasta su desembocadura en el río Cinca.	R-T09
436	ES091MSPF436	Río Cinca desde el río Vero hasta el río Sosa.	R-T15
154	ES091MSPF154	Río Sosa desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Cinca.	R-T09
437	ES091MSPF437	Río Cinca desde el río Sosa hasta el río Clamor I.	R-T15
438	ES091MSPF438	Río Cinca desde el río Clamor I de Fornillos hasta el río Clamor II Amarga.	R-T15
869	ES091MSPF869	Río Cinca desde el río Clamor II Amarga hasta el río Alcanadre.	R-T15
870	ES091MSPF870	Río Cinca desde el río Alcanadre hasta la Clamor Amarga.	R-T15
166	ES091MSPF166	Clamor Amarga desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Cinca.	R-T09
441	ES091MSPF441	Río Cinca desde la Clamor Amarga hasta su desembocadura en el río Segre.	R-T15
684	ES091MSPF684	Río Alcanadre desde su nacimiento hasta el río Mascún (incluye río Mascún).	R-T26
378	ES091MSPF378	Río Alcanadre desde el río Mascún hasta el río Calcón.	R-T12
380	ES091MSPF380	Río Calcón desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Alcanadre (incluye río Formiga y embalse de Calcón o Guara).	R-T12
377	ES091MSPF377	Río Isuala desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Alcanadre.	R-T12
381	ES091MSPF381	Río Alcanadre desde el río Calcón hasta el puente nuevo de la carretera (estación de aforos número 91) en Lascellas.	R-T12
157	ES091MSPF157	Río Alcanadre desde el puente nuevo de la carretera (estación de aforos número 91) en Lascellas hasta el río Guatizalema.	R-T09
686	ES091MSPF686	Río Guatizalema desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Vadiello.	R-T26
382	ES091MSPF382	Río Guatizalema desde la presa de Vadiello hasta la estación de aforos número 192 de Siétamo.	R-T12
158	ES091MSPF158	Río Guatizalema desde la estación de aforos número 192 de Siétamo hasta el río Botella.	R-T09
160	ES091MSPF160	Río Guatizalema desde el río Botella hasta su desembocadura en el río Alcanadre.	R-T09
161	ES091MSPF161	Río Alcanadre desde el río Guatizalema hasta el río Flumen.	R-T09
162	ES091MSPF162	Río Flumen desde la presa de Montearagón hasta el río Isuela.	R-T09
163	ES091MSPF163	Río Isuela desde el puente de Nueno y los azudes de La Hoya hasta el río Flumen.	R-T09
164	ES091MSPF164	Río Flumen desde el río Isuela hasta su desembocadura en el río Alcanadre (incluye barranco de Valdabra).	R-T09



Código Masa	Código Masa europeo	Nombre Masa	Tipo
165	ES091MSPF165	Río Alcanadre desde el río Flumen hasta su desembocadura en el río Cinca.	R-T09
764	ES091MSPF764	Río Ésera desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Paso Nuevo (incluye barranco de Cregüeña).	R-T27
766	ES091MSPF766	Río Ésera desde la cola del embalse de Paso Nuevo hasta el río Estós (incluye embalse de Paso Nuevo).	R-T27
768	ES091MSPF768	Río Ésera desde el río Estós hasta el río Barbaruéns, la central de Seira y las tomas para la central de Campo.	R-T27
772	ES091MSPF772	Río Ésera desde el río Barbaruéns, la central de Seira y las tomas para la central de Campo hasta el barranco de Viu, la presa y la central de Campo.	R-T27
774	ES091MSPF774	Río Ésera desde la desembocadura del barranco de Viu, la Presa y la central de Campo hasta el puente de la carretera a Aínsa.	R-T27
679	ES091MSPF679	Río Ésera desde el puente de la carretera a Aínsa hasta la estación de aforos número 13 en Graus.	R-T26
371	ES091MSPF371	Río Ésera desde la estación de aforos número 13 en Graus hasta el río Isábena.	R-T12
777	ES091MSPF777	Río Isábena desde su nacimiento hasta el final del tramo canalizado de Las Paules.	R-T27
680	ES091MSPF680	Río Isábena desde el final del tramo canalizado de Las Paules hasta el río Villacarli.	R-T26
682	ES091MSPF682	Río Isábena desde el río Villacarli hasta el río Ceguera.	R-T26
372	ES091MSPF372	Río Isábena desde el río Ceguera hasta su desembocadura en el río Ésera.	R-T12
434	ES091MSPF434	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.	R-T15
383	ES091MSPF383	Río Matarraña desde su nacimiento hasta el río Ulldemó y el azud de elevación al embalse de Pena.	R-T12
385	ES091MSPF385	Río Matarraña desde el río Ulldemó y el azud de elevación al Embalse de Pena hasta el río Pena.	R-T12
390	ES091MSPF390	Río Pena desde la Presa de Pena hasta su desembocadura en el río Matarraña.	R-T12
391	ES091MSPF391	Río Matarraña desde el río Pena hasta el río Tastavins.	R-T12
394	ES091MSPF394	Río Tastavins desde el arroyo de los Prados y el final de la canalización en el Tastavins hasta el río Monroyo.	R-T12
396	ES091MSPF396	Río Tastavins desde el río Monroyo hasta su desembocadura en el río Matarraña.	R-T12
167	ES091MSPF167	Río Matarraña desde el río Tastavins hasta el río Algás.	R-T09
398	ES091MSPF398	Río Algás desde su nacimiento hasta el río Estret (incluye río Estret).	R-T12
168	ES091MSPF168	Río Algás desde el río Estret hasta su desembocadura en el río Matarraña.	R-T09
169	ES091MSPF169	Río Matarraña desde el río Algás hasta la cola del embalse de Ribarroja.	R-T09
1800	ES091MSPF1800	Río Ciurana desde la Presa de Ciurana hasta el río Cortiella.	R-T09
172	ES091MSPF172	Río Cortiella desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ciurana.	R-T09
173	ES091MSPF173	Río Ciurana desde el río Cortiella y el trasvase de Ruidecañas hasta el río Montsant.	R-T09
825	ES091MSPF825	Río Montsant desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Montsant.	R-T09



Código Masa	Código Masa europeo	Nombre Masa	Tipo
826	ES091MSPF826	Río Montsant desde la presa de Montsant hasta su desembocadura en el río Ciurana.	R-T09
830	ES091MSPF830	Río Asmat desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Guiamets.	R-T09
831	ES091MSPF831	Río Asmat desde la presa de Guiamets hasta su desembocadura en el río Ciurana.	R-T09
778	ES091MSPF778	Río Ruda desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Garona.	R-T27
855	ES091MSPF855	Río Aigua Moix desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Garona y el río Ruda.	R-T27
779	ES091MSPF779	Río Garona desde el río Ruda hasta el río Yñola.	R-T27
780	ES091MSPF780	Río Yñola desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Garona.	R-T27
781	ES091MSPF781	Río Garona desde el río Yñola hasta el río Balartias.	R-T27
851	ES091MSPF851	Río Balartias desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Garona.	R-T27
782	ES091MSPF782	Río Garona desde el río Balartias hasta el río Negro.	R-T27
784	ES091MSPF784	Río Garona desde el río Negro hasta el río Barrados.	R-T27
786	ES091MSPF786	Río Garona desde el río Barrados hasta el río Jueu (incluye río Barrados).	R-T27
788	ES091MSPF788	Río Garona desde el río Jueu hasta su entrada en el Embalse de Torán (incluye ríos Margalida y Toran).	R-T27
1679	ES091MSPF1679	Embalse de Utchesa Seca.	E-T10

En la **Tabla 2** se presenta el recuento de masas evaluadas en 2020 según el tipo de río al que pertenecen.

Tabla 2. Número de masas de agua muestreadas según el tipo de ríos, en 2020.

Tipo	Nombre	Número masas evaluadas
R-T09	Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea	74
R-T11	Ríos de montaña mediterránea silíceo	16
R-T12	Ríos de montaña mediterránea calcárea	132
R-T15	Ejes mediterráneos-continentales poco mineralizados	45
R-T16	Ejes mediterráneos-continentales mineralizados	5
R-T17bis	Grandes ejes en ambiente mediterráneo con influencia oceánica	14
R-T26	Ríos de montaña húmeda calcárea	125
R-T27	Ríos de alta montaña	76
AT-T02	Estuario mediterráneo micromareal con cuña salina	1 (*)
E-T10	Embalse monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos	1 (*)

(*) Los puntos asociados a estas dos masas de agua, al inicio del Plan de Explotación estaban considerados dentro de la categoría río, por ello se llevaron a cabo los muestreos pertinentes. En el apartado correspondiente a la evaluación de estado no serán considerados.

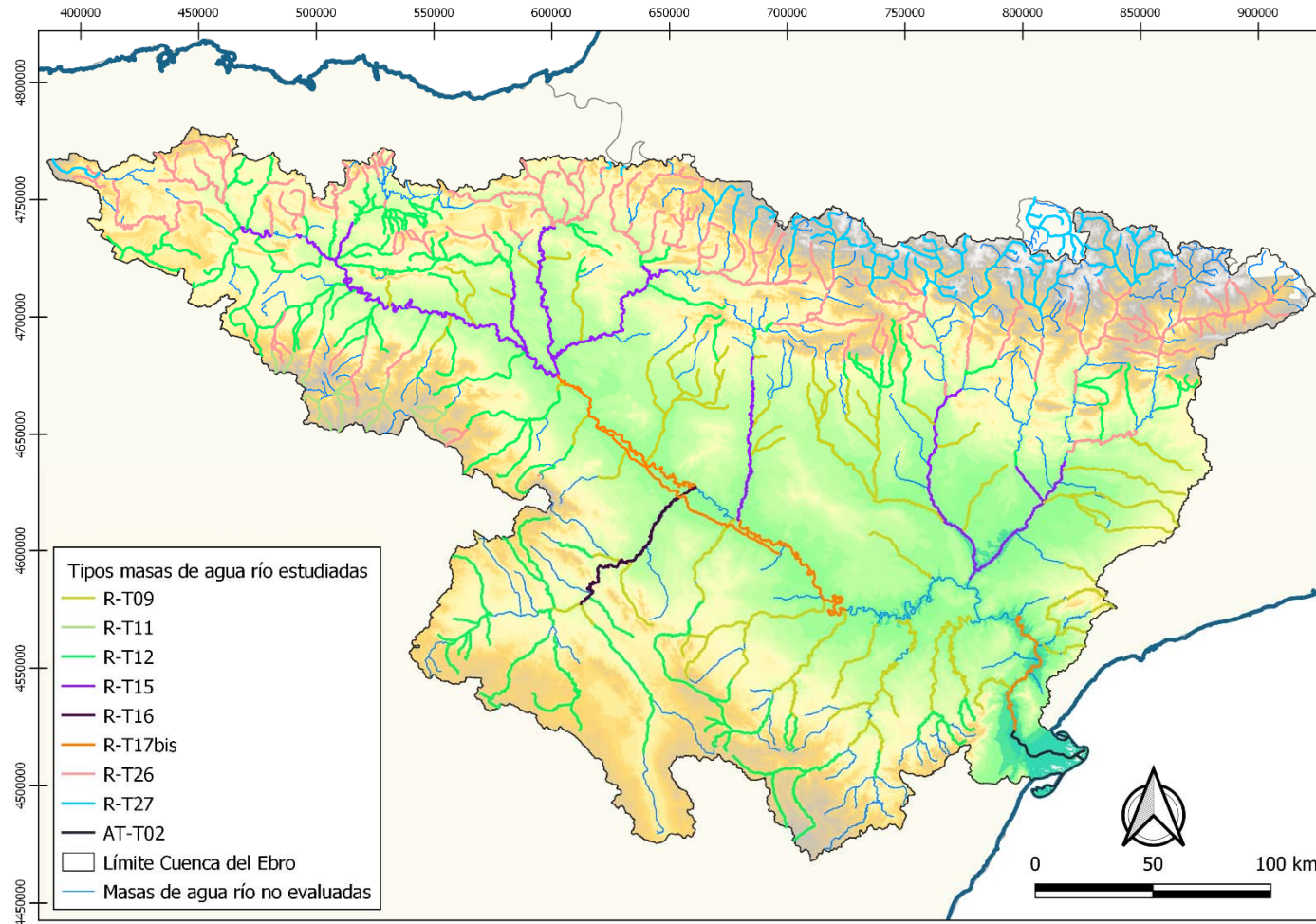


Figura 2. Masas de agua superficial natural pertenecientes a la categoría río evaluadas en 2020.



4.2. LAGOS

En la **Tabla 3** se presentan las 27 masas de agua superficial natural pertenecientes a la categoría lago, evaluadas en 2020. La localización de cada masa de agua se muestra en la **Figura 3**.

Tabla 3. Masas de agua superficial natural categoría lago en la Demarcación Hidrográfica del Ebro, muestreadas en 2020.

Código Masa	Código Masa europeo	Nombre Masa	Tipo
968	ES091MSPF968	Laguna de Sariñena.	L-T20
973	ES091MSPF973	Galacho de Juslibol.	L-T26
974	ES091MSPF974	Laguna de Carralagroño.	L-T23
975	ES091MSPF975	Estany Gerber.	L-T01
976	ES091MSPF976	Galacho de La Alfranca.	L-T26
977	ES091MSPF977	Estany Gento.	L-T01
984	ES091MSPF984	Laguna de Gallocanta.	L-T23
985	ES091MSPF985	Laguna de la Estanca.	L-T18
987	ES091MSPF987	Estany Negre.	L-T01
988	ES091MSPF988	Salada Grande o Laguna de Alcañiz.	L-T23
989	ES091MSPF989	Laguna de la Playa.	L-T23
990	ES091MSPF990	Laguna Salada de Chiprana.	L-T22
1004	ES091MSPF1004	Lac de Naut de Saboredó.	L-T01
1007	ES091MSPF1007	Embalse de las Cañas.	L-T18
1009	ES091MSPF1009	Estany Tort.	L-T01
1014	ES091MSPF1014	Estanque Grande de Estanya.	L-T15
1016	ES091MSPF1016	Laguna de Pitillas.	L-T20
1017	ES091MSPF1017	Laguna Negra.	L-T01
1019	ES091MSPF1019	Lago de Arreo.	L-T15
1023	ES091MSPF1023	Estany Fosser.	L-T01
1025	ES091MSPF1025	Encharcamientos de Salburúa y Balsa de Arkaute.	L-T24
1028	ES091MSPF1028	Estany de Mar.	L-T01
1029	ES091MSPF1029	Estany de Montcortés.	L-T15
1035	ES091MSPF1035	Laguna de Lor.	L-T18
1677	ES091MSPF1677	Balsa de la Morea.	L-T18
1744	ES091MSPF1744	Laguna de Urbión	L-T03
1757	ES091MSPF1757	L'Aríspe y Baltasar y Panxa	L-T11



En la **Tabla 4** se presenta el recuento de masas de agua evaluadas según el tipo de lago al que pertenecen.

Tabla 4. Número de masas de agua muestreadas según el tipo de lago, en 2020.

Tipo	Nombre	Número masas evaluadas
L-T01	Alta montaña septentrional, profundo, aguas ácidas	8
L-T03	Alta montaña septentrional, poco profundo, aguas ácidas	1
L-T11	Cárstico, calcáreo, permanente, surgencia	1
L-T15	Cárstico, evaporitas, hipogénico o mixto, pequeño	3
L-T18	Interior en cuenca de sedimentación, mineralización media, permanente	4
L-T20	Interior en cuenca de sedimentación, mineralización alta o muy alta, permanente	2
L-T22	Interior en cuenca de sedimentación, hipersalino, permanente	1
L-T23	Interior en cuenca de sedimentación, hipersalino, temporal	4
L-T24	Interior en cuenca de sedimentación, de origen fluvial, tipo llanura de inundación, mineralización baja o media	1
L-T26	Interior en cuenca de sedimentación, de origen fluvial, tipo meandro abandonado	2

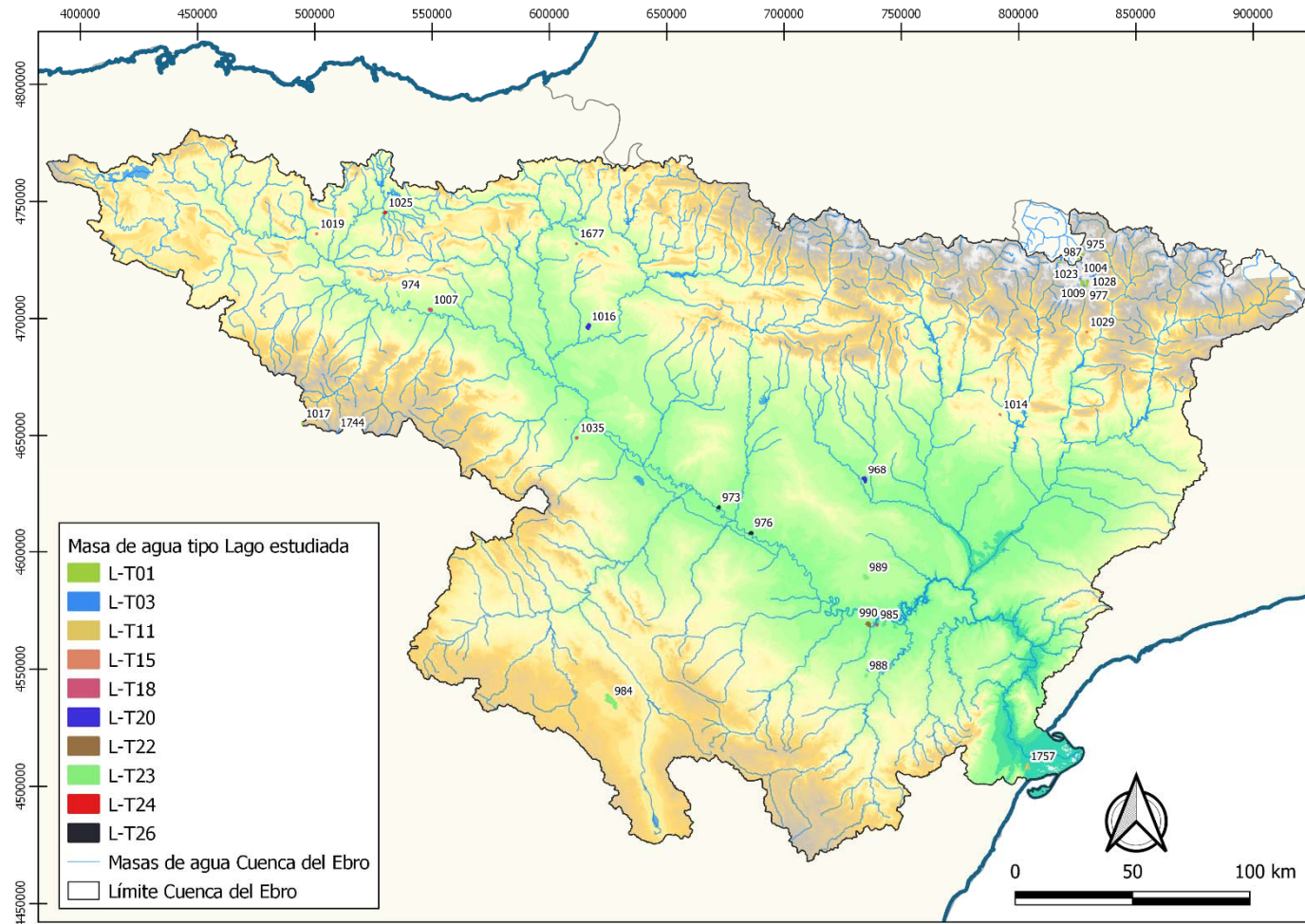


Figura 3. Masas de agua superficial natural pertenecientes a la categoría lago, evaluadas en 2020.



4.3. EMBALSES

En la **Tabla 5** se presentan las 45 masas de agua superficial pertenecientes a la categoría embalse evaluadas en 2020. La localización de cada masa de agua se muestra en **Figura 4**.

Tabla 5. Masas de agua superficial categoría embalse en la Demarcación Hidrográfica del Ebro, muestreadas en 2020.

Código Masa	Código Masa europeo	Nombre Masa	Tipo
1	ES091MSPF1	Embalse del Ebro.	E-T07
2	ES091MSPF2	Embalse de Urrúnaga.	E-T07
5	ES091MSPF5	Embalse de Albiña.	E-T07
7	ES091MSPF7	Embalse de Ullivarri-Gamboa.	E-T07
22	ES091MSPF22	Embalse de Sobrón.	E-T09
34	ES091MSPF34	Embalse de Baserca.	E-T13
37	ES091MSPF37	Embalse de Yesa.	E-T09
39	ES091MSPF39	Embalse de Sabiñánigo.	E-T07
42	ES091MSPF42	Embalse de Mediano desde el río Ara hasta la Presa.	E-T09
43	ES091MSPF43	Embalse de Escales.	E-T07
45	ES091MSPF45	Embalse de Sopeira	E-T07
47	ES091MSPF47	Embalse de El Grado.	E-T11
50	ES091MSPF50	Embalse de Talarn.	E-T11
53	ES091MSPF53	Embalse de Oliana.	E-T09
54	ES091MSPF54	Embalse de Montearagón.	E-T07
56	ES091MSPF56	Embalse de Barasona.	E-T11
58	ES091MSPF58	Embalse de Canelles.	E-T11
59	ES091MSPF59	Embalse de Terradets.	E-T09
61	ES091MSPF61	Embalse de Mansilla.	E-T07
63	ES091MSPF63	Embalse de Rialb.	E-T11
65	ES091MSPF65	Embalse de Camarasa.	E-T11
66	ES091MSPF66	Embalse de Santa Ana.	E-T11
67	ES091MSPF67	Embalse de San Lorenzo.	E-T11
68	ES091MSPF68	Embalse de El Val.	E-T07
70	ES091MSPF70	Embalse de Mequinzenza.	E-T12
74	ES091MSPF74	Embalse de Flix.	E-T12
76	ES091MSPF76	Embalse de La Tranquera.	E-T11
77	ES091MSPF77	Embalse de Moneva.	E-T10
78	ES091MSPF78	Embalse de Caspe.	E-T12
79	ES091MSPF79	Embalse de Guiamets.	E-T10
80	ES091MSPF80	Embalse de Cueva Foradada.	E-T10
82	ES091MSPF82	Embalse de Calanda.	E-T11



Código Masa	Código Masa europeo	Nombre Masa	Tipo
87	ES091MSPF87	Embalse de Lechago.	E-T07
913	ES091MSPF913	Embalse de Gallipuéen.	E-T10
949	ES091MSPF949	Embalse de Ribarroja.	E-T12
1002	ES091MSPF1002	Embalse de Tramacastilla.	E-T07
1020	ES091MSPF1020	Lac Major de Colomers.	E-T13
1022	ES091MSPF1022	La Estanca de Alcañiz.	E-T10
1049	ES091MSPF1049	Embalse de Balaguer.	E-T11
1052	ES091MSPF1052	Embalse de Sallente	E-T13
1053	ES091MSPF1053	Embalse de Llauset	E-T13
1679	ES091MSPF1679	Embalse de Utchesa Seca.	E-T10
1680	ES091MSPF1680	Embalse de La Loteta.	E-T10
1681	ES091MSPF1681	Embalse de Monteagudo.	E-T07
1804	ES091MSPF1804	Embalse de Maidevera.	E-T07

En la **Tabla 6** se presenta el recuento de masas evaluadas según el tipo de embalse al que pertenecen.

Tabla 6. Número de masas de agua muestreadas según el tipo de embalse, en 2020.

Tipo	Nombre	Número masas evaluadas
E-T07	Monomíctico, calcáreo de zonas húmedas, con temperatura media anual menor de 15 °C, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos.	14
E-T09	Monomíctico, calcáreo de zonas húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal.	5
E-T10	Monomíctico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos.	7
E-T11	Monomíctico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal.	11
E-T12	Monomíctico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a tramos bajos de los ríos principales.	4
E-T13	Dimíctico.	4

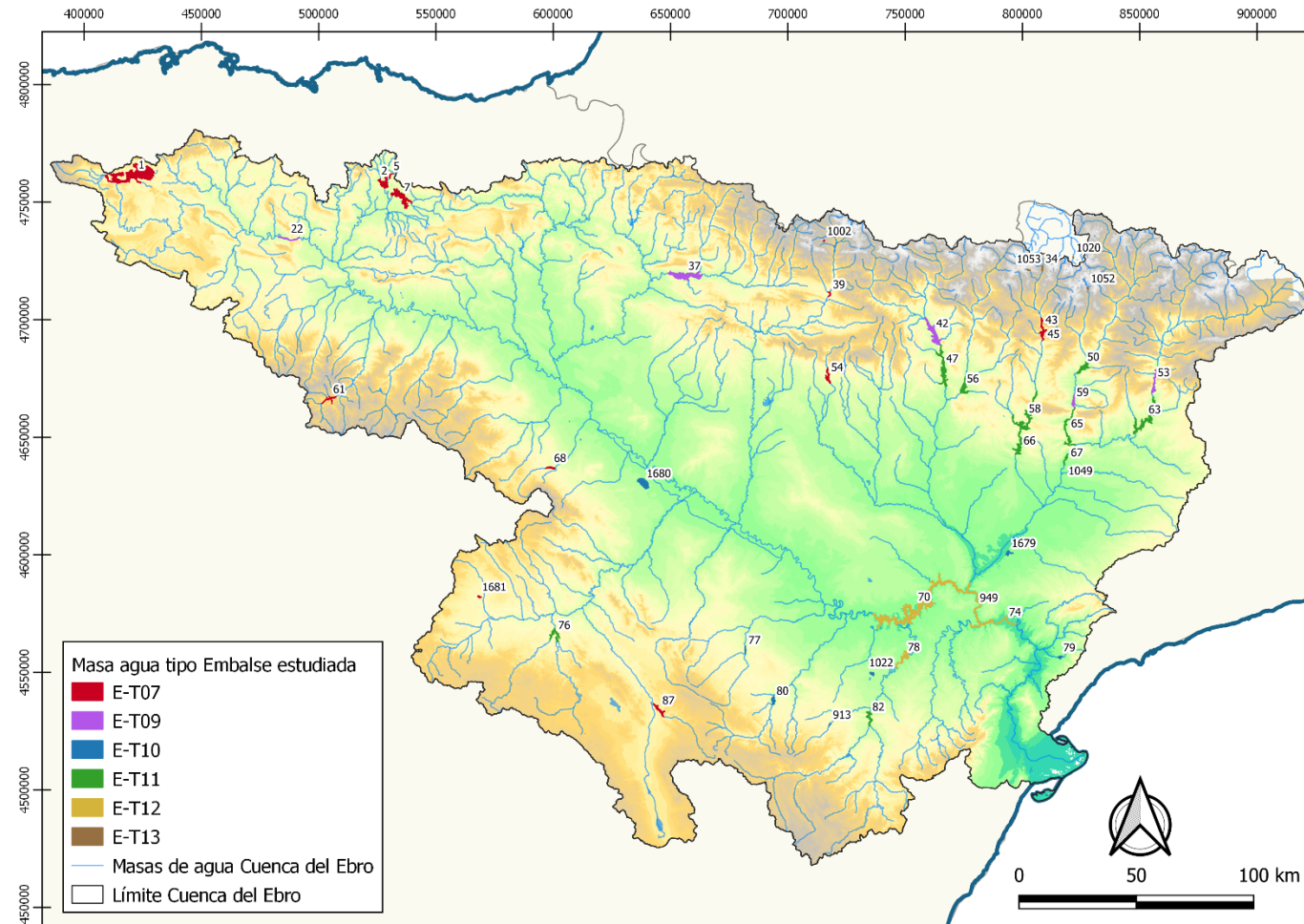


Figura 4. Masas de agua superficial natural pertenecientes a la categoría embalse evaluadas en 2020.



5. PLAN DE EXPLOTACIÓN EJECUTADO

En los siguientes apartados se describen los Programas de Control realizados durante 2020 según el tipo de masa de agua superficial (río, lago o embalse).

En líneas generales, los Programas de Control llevados a cabo para los indicadores físico-químicos han sido los siguientes:

- **Programa de Control de Vigilancia (RV)**, el cual tiene por objeto obtener una visión general y completa de las masas de agua.

Este programa tiene una periodicidad de 4 muestreos al año, en los que solo se analiza la batería de fisicoquímica general. Además, incluye otros dos subprogramas:

- **Red de Referencia (RR)**. Dicho programa tiene una periodicidad de 4 muestreos al año. Únicamente se analiza la batería de fisicoquímica general.
- **Programa de Vigilancia Cuenca (RVC)**. Dicho programa tiene una periodicidad de 4 muestreos al año, y se analizan las siguientes baterías:
 - Batería fisicoquímica general
 - Batería industriales
 - Batería industrial trimestral (sólo 1 vez al año)
 - Batería metales
 - Batería mercurio
 - Batería Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos (PAH)
 - Batería compuestos inorgánicos (sólo 2 veces al año)
- **Programa de Control Operativo (RO)**, el cual tiene por objeto determinar el estado de las masas de agua en riesgo de no cumplir objetivos medioambientales, así como evaluar los cambios que se produzcan en el estado de dichas masas como resultado de programas de medidas.

Dicho programa tiene una periodicidad de muestreo mensual, y se analizan las siguientes baterías:

- Batería fisicoquímica general
- Batería plaguicidas
- Batería industriales (mensual y trimestral)
- Batería metales
- Batería mercurio



- Batería Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos (PAH)
 - Batería poco frecuentes
 - Batería compuestos inorgánicos
- Programas específicos: se definen dos redes de control para la vigilancia de las sustancias peligrosas atendiendo al distinto origen que puedan tener, origen industrial (puntual), y/o origen agrícola (difuso). Dichas redes de control son:
 - **Red de control de sustancias peligrosas (RCSP)**, cuyo objetivo es el control de la contaminación fundamentalmente industrial/puntual. Tiene una periodicidad mensual y se analizan todas las baterías salvo la batería de plaguicidas.
 - **Red de control de plaguicidas (RCP)**, para el control de la contaminación de origen agrícola. Tiene una periodicidad de muestreo mensual. Se analizan las baterías de fisicoquímica general y de plaguicidas.

Ambos programas se engloban en la Red de Control Operativo.

- **Red de Nitratos (RN)**, la cual se refiere a las zonas declaradas vulnerables a la contaminación por nitratos procedentes de origen agrario. Tiene una periodicidad mensual y se ha analizado la batería de fisicoquímica general.

Los elementos de calidad a controlar, frecuencia y periodicidad dependen de la categoría y tipo de masa de agua de la que se trate, así como el programa de control al que pertenece la estación.

La ejecución de los programas ha incluido: (i) la toma de muestras; (ii) la determinación de los elementos de calidad; y (iii) cálculo de los indicadores asociados, atendiendo a los criterios y especificaciones de los Anexos III, IV y V del RD 817/2015. Para garantizar la comparabilidad y homogeneidad, el muestreo, análisis y determinación de indicadores de los elementos de calidad biológicos se ha realizado siguiendo los protocolos oficiales elaborados a tal efecto por el MITERD.

En los siguientes apartados se detallan, en formato tabla, los Programas de Control llevados a cabo según la categoría de masa de agua en el año 2020, así como los puntos de muestreo asociados a cada masa, y el número de muestreos ejecutados en cada punto.



5.1. RÍOS

5.1.1. Programas de Control

En la **Tabla 7** se muestra la relación de los puntos de muestreo y los programas de control asociados a cada uno de ellos. Además, se indica la periodicidad del muestreo fisicoquímico llevado a cabo en cada punto (para ello se ha tenido en cuenta la periodicidad más restrictiva según el programa de control al que pertenece cada uno).

Tabla 7. Puntos muestreados (ríos) en 2020 y Programas de Control asociados en cada uno de ellos. (RV: Red de control de Vigilancia, RR: Red de control de Referencia, RVC: Red de Vigilancia de Cuenca, RO: Red de control Operativo, RCSP: Red de Control de Sustancias Peligrosas, RCP: Red de Control de Plaguicidas, RN: Red de control de Nitratos).

Código Punto	Toponimia Punto	RV	RR	RVC	RO	RCSP	RCP	RN	Periodicidad muestreo FQ
1149	Ebro / Reinosa	X		X	X	X			Mensual
2219	Ebro / Requejo				X	X			Mensual
0203	Hijar / Espinilla	X							Trimestral
1150	Ebro / Aldea de Ebro	X							Trimestral
2221	Ebro / Manzanedo	X							Trimestral
0161	Ebro / Cereceda	X		X					Trimestral
1454	Ebro / Trespaderne	X							Trimestral
2123	Ebro / Montejo de Cebas	X							Trimestral
3025	Molinar / Frías	X							Trimestral
2189	Ebro / Sobrón	X							Trimestral
0578	Ebro / Miranda (Aguas arriba)	X		X					Trimestral
0001	Ebro / Miranda de Ebro	X			X	X			Mensual
0208	Ebro / Haro	X		X	X				Mensual
1306	Ebro / Ircio					X			Mensual
0595	Ebro / San Vicente de la Sonsierra	X							Trimestral
3022	Zamaca / Ollauri				X			X	Mensual
1156	Ebro / Puente de Elciego	X			X				Mensual
2050	Ríomayor / Elciego	X							Trimestral
2203	Ebro / Logroño (aguas arriba)	X							Trimestral
0571	Ebro / Logroño - Varea	X		X	X				Mensual
0120	Ebro / Lodosa								Mensual
1157	Ebro / Mendavia					X			Mensual
0504	Ebro / Rincón de Soto	X			X				Mensual
3027	Ebro / Azagra (ag.abajo río Cidacos)					X			Mensual



Código Punto	Toponimia Punto	RV	RR	RVC	RO	RCSP	RCP	RN	Periodicidad muestreo FQ
0002	Ebro / Castejón	X		X	X				Mensual
0162	Ebro / Pignatelli	X			X	X	X	X	Mensual
1164	Ebro / Alagón			X	X				Mensual
0657	Ebro / Zaragoza - Almozara	X			X		X	X	Mensual
3036	Ebro / Zaragoza - Pasarela Bicentenario	X			X				Mensual
0211	Ebro / Presa Pina			X	X	X		X	Mensual
0592	Ebro / Pina de Ebro	X			X				Mensual
0590	Ebro / Escatrón	X			X		X		Mensual
1296	Ebro / Azud de Rueda					X			Mensual
0231	Barranco Valcuerna / Candasnos (EA 231)				X		X	X	Mensual
1297	Ebro / Flix (aguas abajo de la presa)				X				Mensual
0568	Ebro / Flix, aguas abajo				X				Mensual
0163	Ebro / Ascó	X		X	X	X			Mensual
0511	Ebro / Benifallet	X			X				Mensual
1167	Ebro / Mora de Ebro			X	X				Mensual
3028	Ebro / Benissanet					X			Mensual
0582	Canaleta / Bot	X							Trimestral
0027	Ebro / Tortosa	X		X	X				Mensual
0512	Ebro / Xerta				X				Mensual
0563	Ebro / Campredo	X			X	X	X		Mensual
0605	Ebro / Amposta	X			X				Mensual
2003	Rudrón / Tablada de Rudrón	X	X	X					Trimestral
1341	Rudrón / Valdelateja	X							Trimestral
1171	Oca / Cornudilla	X		X			X		Mensual
2086	Homino / Terminón	X							Trimestral
0093	Oca / Oña	X							Trimestral
1004	Nela / Puentedey	X	X	X					Trimestral
1396	Trema / Torme	X							Trimestral
3033	Nela / Paralacuesta	X							Trimestral
1006	Trueba / El Vado	X	X						Trimestral
0609	Salón / Villatomil	X							Trimestral
1440	Trueba / Villacomparada	X							Trimestral
0092	Nela / Trespaderne	X					X		Mensual
0166	Jerea / Palazuelos de Cuesta Urria	X	X						Trimestral
2011	Omeçillo / Corro	X	X	X					Trimestral
0701	Omeçillo / Espejo	X							Trimestral



Código Punto	Toponimia Punto	RV	RR	RVC	RO	RCSP	RCP	RN	Periodicidad muestreo FQ
1017	Omecillo / Bergüenda	X							Trimestral
2087	Oroncillo / Santa María de Ribarredonda				X				Mensual
0189	Oroncillo / Orón	X			X				Mensual
0644	Bayas / Aldaroa	X							Trimestral
0165	Bayas / Miranda de Ebro	X		X					Trimestral
0564	Zadorra / Salvatierra				X	X	X		Mensual
0180	Zadorra / Entre Mendivil y Durana			X	X				Mensual
0649	Santa Engracia / Villarreal de Álava	X							Trimestral
2137	Urquiola / Otxandio	X							Trimestral
2215	Alegría / Matauco				X		X	X	Mensual
0179	Zadorra / Vitoria - Trespuentes	X		X	X	X	X	X	Mensual
0221	Subialde o Zayas / Murúa	X							Trimestral
1325	Zayas / Martiova	X							Trimestral
1028	Zadorra / La Puebla de Arganzón				X				Mensual
1032	Ayuda / Carretera Miranda	X							Trimestral
0074	Zadorra / Arce - Miranda de Ebro	X		X	X				Mensual
1034	Inglases / Peñacerrada	X			X				Mensual
1035	Inglases / En C. Ebro - Carretera N-124			X	X				Mensual
2138	Inglases / Pipaón	X							Trimestral
1173	Tirón / Aguas arriba Fresneda de la Sierra	X	X						Trimestral
1387	Urbión / Santa Cruz del Valle	X	X						Trimestral
1174	Tirón / Belorado	X							Trimestral
3056	Retorto / Fresno de Río Tirón				X				Mensual
1175	Tirón / Cerezo de Río Tirón	X							Trimestral
2094	Encemero / Tormantos				X				Mensual
0050	Tirón / Cuzcurrita	X		X	X				Mensual
2095	Relachigo / Herramélluri				X				Mensual
0517	Oja / Ezcaray	X							Trimestral
1338	Oja / Casalarreina	X							Trimestral
1177	Tirón / Haro	X							Trimestral
1178	Najerilla / Villavelayo (aguas arriba)	X	X						Trimestral
3017	Neila / Villavelayo		X						Trimestral
0241	Najerilla / Anguiano	X		X					Trimestral



Código Punto	Toponimia Punto	RV	RR	RVC	RO	RCSP	RCP	RN	Periodicidad muestreo FQ
2001	Urbión / Viniegra de Abajo	X	X						Trimestral
2139	Brieva / Brieva de Cameros	X							Trimestral
1430	Cárdenas / Cárdenas	X							Trimestral
0523	Najerilla / Nájera	X			X				Mensual
2099	Tuerto / Hormilleja				X				Mensual
0038	Najerilla / Torremontalbo	X		X			X		Mensual
2101	Yalde / Somalo	X							Trimestral
2002	Mayor / Aguas Abajo Villoslada de Cameros	X	X						Trimestral
1184	Iregua / Puente De Almarza	X							Trimestral
0036	Iregua / Islallana	X		X					Trimestral
1457	Iregua / Alberite	X							Trimestral
1347	Leza / Agoncillo	X		X					Trimestral
0197	Leza / Ribafrecha	X	X						Trimestral
0528	Jubera / Murillo de Río Leza	X							Trimestral
1037	Linares / Torres del Río	X		X				X	Trimestral
1038	Linares / Mendavia	X		X	X				Mensual
1039	Ega / Lagran	X							Trimestral
1413	Ega II / Antoñana	X							Trimestral
3046	Ega / Santa Cruz de Campezo				X				Mensual
0071	Ega / Estella (aguas arriba)	X							Trimestral
1272	Urederra / Eraul	X							Trimestral
1042	Ega / Aguas abajo de Estella	X							Trimestral
2102	Iranzu / Estella				X				Mensual
0572	Ega / Arinzano	X		X	X	X			Mensual
0003	Ega / Andosilla	X		X					Trimestral
2051	Riomayor / Puente carretera Allo-Lerín				X				Mensual
1455	Cidacos / Yanguas E.A. 44	X							Trimestral
0242	Cidacos / Autol	X		X	X				Mensual
1045	Aragón / Candanchú - Puente de Santa Cristina	X							Trimestral
0529	Aragón / Castiello de Jaca	X							Trimestral
0018	Aragón / Jaca	X		X					Trimestral
2140	Gas / Jaca				X				Mensual
2142	Aragón / Aguas arriba de Puente La Reina	X							Trimestral



Código Punto	Toponimia Punto	RV	RR	RVC	RO	RCSP	RCP	RN	Periodicidad muestreo FQ
2012	Estarrón / Aísa	X	X						Trimestral
2029	Aragón Subordán / Hecho (Selva de Oza)	X	X						Trimestral
2024	Aragón Subordán / Embún		X	X					Trimestral
2013	Osia / Jasa	X	X						Trimestral
2143	Aragón / Aguas abajo Berdún	X							Trimestral
1448	Veral / Zuriza	X	X						Trimestral
1056	Veral / Biniés	X							Trimestral
0816	Escá / Burgui		X	X					Trimestral
0702	Escá / Sigüés	X							Trimestral
0101	Aragón / Yesa	X							Trimestral
0205	Aragón / Cáseda	X	X	X					Trimestral
1309	Onsella / Sangüesa	X							Trimestral
1307	Zidacos / Barasoain	X			X				Mensual
1308	Zidacos / Olite	X			X			X	Mensual
3015	Zidacos / Murillo el Cuende						X	X	Mensual
0005	Aragón / Caparroso	X		X					Trimestral
0530	Aragón / Milagro	X					X		Mensual
1446	Irati / Cola Embalse de Irabia	X	X						Trimestral
1062	Irati / Oroz - Betelu (Olaldea)	X							Trimestral
1065	Urrobi / Puente carretera Garralda	X	X						Trimestral
0531	Irati / Aoiz	X							Trimestral
1393	Erro / Sorogain	X	X						Trimestral
1064	Irati / Lumbier	X							Trimestral
1435	Areta / Rípodas	X							Trimestral
0823	Anduña / Ochagavía, piscina fluvial	X							Trimestral
1070	Salazar / Aspurz	X							Trimestral
0065	Irati / Liédena	X		X					Trimestral
1072	Arga / Quinto Real	X							Trimestral
0159	Arga / Huarte	X							Trimestral
1315	Ulzama / Olave	X							Trimestral
1311	Arga / Landaben - Pamplona	X			X				Mensual
3001	Elorz / Pamplona	X							Trimestral
0217	Arga / Ororbía	X			X	X			Mensual
2147	Juslapeña / Arazuri	X							Trimestral



Código Punto	Toponimia Punto	RV	RR	RVC	RO	RCSP	RCP	RN	Periodicidad muestreo FQ
0534	Alzania / Embalse de Urdalur (aguas abajo)	X							Trimestral
0569	Arakil / Alsasua	X		X	X				Mensual
1520	Arakil / Irañeta	X			X				Mensual
1317	Larraun / Urritza	X			X				Mensual
0068	Arakil / Asiain	X							Trimestral
0069	Arga / Etxauri	X		X	X				Mensual
0577	Arga / Puente la Reina				X				Mensual
2053	Robo / Obanos				X		X	X	Mensual
1422	Salado / Estenoz	X							Trimestral
1423	Ubagua / Muez	X							Trimestral
1314	Salado / Mendigorria	X							Trimestral
0004	Arga / Funes	X		X	X		X		Mensual
1193	Alhama / Magaña	X	X						Trimestral
1191	Linares / San Pedro Manrique	X							Trimestral
0243	Alhama / Venta de Baños de Fitero	X							Trimestral
1269	Añamaza / Casetas de Barnueva				X				Mensual
1458	Alhama / Cintruenigo E.A. 185	X		X					Trimestral
0214	Alhama / Alfaro	X			X				Mensual
1251	Queiles / Los Fayos	X							Trimestral
1351	Val / Agreda	X			X				Mensual
1252	Queiles / Novallas	X			X				Mensual
3000	Queiles / Aguas arriba de Tudela	X			X		X		Mensual
1249	Huecha / Magallón	X			X				Mensual
1083	Arba de Luesia / Luesia		X	X					Trimestral
0703	Arba de Luesia / Malpica de Arba	X							Trimestral
1085	Arba de Luesia / Puente de Rivas	X						X	Mensual
1279	Arba de Biel / El Frago		X						Trimestral
1280	Arba de Biel / Erla	X							Trimestral
3016	Arba de Luesia / Ejea (aguas abajo)				X			X	Mensual
1276	Arba de Riguel / Pte. a Valareña	X			X		X		Mensual
0060	Arba de Luesia / Tauste	X		X	X		X	X	Mensual
1207	Jalón / Santa María de Huerta	X			X				Mensual
1354	Nájima / Monreal de Ariza	X							Trimestral



Código Punto	Toponimia Punto	RV	RR	RVC	RO	RCSP	RCP	RN	Periodicidad muestreo FQ
3058	Jalón / Azud de la Solana de Ateca	X							Trimestral
1215	Piedra / Nuévalos	X			X				Mensual
1264	Mesa / Calmarza	X							Trimestral
1216	Piedra / Castejón de las Armas	X		X					Trimestral
0593	Jalón / Terrer	X			X				Mensual
0184	Manubles / Ateca	X							Trimestral
0042	Jiloca / Calamocho (aguas arriba, El Poyo del Cid)	X			X			X	Mensual
0010	Jiloca / Daroca	X		X					Trimestral
1203	Jiloca / Morata de Jiloca				X		X		Mensual
0009	Jalón / Huérmeda	X		X	X				Mensual
1411	Perejiles / Puente antigua N-II	X			X				Mensual
0586	Jalón / Sabiñán	X			X				Mensual
1404	Aranda / Brea	X			X				Mensual
2129	Jalón / Ricla (ag. arriba)				X				Mensual
0583	Grío / La Almunia de Doña Godina	X						X	Mensual
0087	Jalón / Grisén	X		X	X	X	X	X	Mensual
1210	Jalón / Épila	X		X	X		X		Mensual
1219	Huerva / Cerveruela	X			X			X	Mensual
0612	Huerva / Villanueva de Huerva	X							Trimestral
0216	Huerva / Zaragoza	X		X	X	X		X	Mensual
0565	Huerva / Fuente de la Junquera				X	X		X	Mensual
0570	Huerva / Muel	X		X	X				Mensual
1087	Gállego / Formigal	X							Trimestral
0538	Aguas Limpias / E. Sarra	X							Trimestral
1088	Gállego / Biescas	X		X					Trimestral
2199	Escarra / Escarrilla	X							Trimestral
0539	Aurin / Isín	X	X						Trimestral
2150	Gállego / Aguas abajo depuradora de Sabiñánigo	X			X				Mensual
1090	Gállego / Hostal de Ipiés	X		X	X	X			Mensual
2014	Guarga / Ordovés	X	X						Trimestral
0123	Gállego / Anzánigo	X		X	X				Mensual
0808	Gállego / Santa Eulalia	X		X	X				Mensual
0540	Fontobal / Ayerbe	X			X				Mensual



Código Punto	Toponimia Punto	RV	RR	RVC	RO	RCSP	RCP	RN	Periodicidad muestreo FQ
0246	Gállego / Azud de Camarera				X				Mensual
0247	Gállego / Villanueva	X		X	X	X			Mensual
0622	Gállego / Derivación Acequia Urdana						X		Mensual
2059	Sotón / Gurrea de Gállego	X					X		Mensual
0089	Gállego / Zaragoza			X	X			X	Mensual
2060	Barranco de La Violada / Zuera (aguas arriba)	X			X		X		Mensual
3011	Aguas Vivas / Aguas arriba azud de Blesa	X							Trimestral
3026	Aguas Vivas / Letux			X	X				Mensual
1228	Martín / Martín del Río	X							Trimestral
1365	Martín / Montalbán				X	X			Mensual
2107	Martín / Obón	X		X					Trimestral
0118	Martín / Oliete	X							Trimestral
1368	Escuriza / Ariño	X							Trimestral
0014	Martín / Híjar	X		X				X	Trimestral
1231	Martín / Estrechos							X	Mensual
2204	Regallo / Puigmoreno	X							Trimestral
2068	Regallo / Valmuel				X		X		Mensual
1234	Guadalope / Aliaga	X							Trimestral
1377	Fortanete / Puente de Pitarque	X							Trimestral
1253	Guadalope / Ladruñán	X		X					Trimestral
1235	Guadalope / Mas de las Matas	X							Trimestral
1380	Bergantes / Mare Deu de la Balma	X	X						Trimestral
0806	Bergantes / Aguaviva, Canalillas	X							Trimestral
0015	Guadalope / der. Acequia vieja de Alcañiz	X		X					Trimestral
1254	Guadalopillo / Alcorisa				X				Mensual
2071	Mezquín / Castelserás				X				Mensual
1238	Guadalope / Alcañiz (aguas abajo)	X			X				Mensual
1239	Guadalope / Caspe E.A. 99	X							Trimestral
1376	Guadalope / Palanca-Caspe				X				Mensual
1096	Segre / Llívia	X			X				Mensual
3050	Segre / Queixans				X				Mensual
0020	Carol / Puigcerdá	X							Trimestral
1097	Segre / Aguas abajo de Martinet	X		X					Trimestral



Código Punto	Toponimia Punto	RV	RR	RVC	RO	RCSP	RCP	RN	Periodicidad muestreo FQ
0023	Segre / Seo de Urgel	X							Trimestral
0022	Valira / Anserall	X							Trimestral
1420	Valira / Aduana			X	X				Mensual
0206	Segre / Plá de San Tirs	X		X					Trimestral
2156	Pallerols / Noves de Segres	X							Trimestral
1453	Segre / Organyá	X							Trimestral
2008	Ribera Salada / Altés	X							Trimestral
3004	Rialb / Puig de Rialb	X							Trimestral
1101	Segre / Puente de Alentorn	X							Trimestral
3005	Llobregós / Ponts	X			X				Mensual
2113	Boix / La Pineda				X				Mensual
0810	Segre / Camarasa - Puente Romano	X		X					Trimestral
1304	Sio / Balaguer E.A. 182	X			X		X	X	Mensual
0207	Segre / Vilanova de la Barca	X					X		Mensual
1119	Corp / Vilanova de la Barca	X			X		X	X	Mensual
3006	Cervera / Cervera (aguas arriba)	X			X				Mensual
0024	Segre / Lleida	X		X	X				Mensual
3043	Segre / Aguas arriba EDAR de Lérida				X				Mensual
3044	Segre / Aguas abajo EDAR de Lérida				X				Mensual
2240	Sed / L'Albagés				X				Mensual
0025	Segre / Serós	X		X	X	X	X	X	Mensual
0219	Segre / Torres de Segre				X	X			Mensual
2174	Noguera Ribagorzana / Senet	X							Trimestral
1113	Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	X		X					Trimestral
3049	Baliera / Montanuy (ag. arriba Camping)	X							Trimestral
2243	Noguera de Tor / Barruera	X							Trimestral
1421	Noguera de Tor / Llesp	X							Trimestral
1114	Noguera Ribagorzana / Puente de Montañana	X		X					Trimestral
0625	Noguera Ribagorzana / Alfarrás	X		X					Trimestral
0627	Noguera Ribagorzana / Derivación Acequia Corbins				X		X		Mensual
1105	Noguera Pallaresa / Isil	X		X					Trimestral



Código Punto	Toponimia Punto	RV	RR	RVC	RO	RCSP	RCP	RN	Periodicidad muestreo FQ
1106	Noguera Pallaresa / Llavorsí	X							Trimestral
1294	Noguera Cardós / Lladorre	X							Trimestral
1419	Vallferrera / Alins	X							Trimestral
1108	Noguera Pallaresa / Gerri de la Sal	X		X					Trimestral
2158	San Antoni / Surp	X							Trimestral
0607	Flamisell / Pobla de Segur	X							Trimestral
2208	Noguera Pallaresa / Puigcercós	X		X					Trimestral
3024	Conqués / Gavet de la Conca	X							Trimestral
1120	Cinca / Salinas	X							Trimestral
1417	Barrosa / Parzán	X							Trimestral
1127	Cinqueta / Salinas	X							Trimestral
1121	Cinca / Laspuña	X		X					Trimestral
2211	Vellos / Puyarruego	X							Trimestral
1122	Cinca / Aínsa	X							Trimestral
2027	Arazas / Torla (pradera Ordesa)		X						Trimestral
1130	Ara / Torla E.A. 196	X		X					Trimestral
1132	Ara / Aínsa	X							Trimestral
2015	Susía / Castejón Sobrarbe	X							Trimestral
3045	Cinca / Entre El Grado I y El Grado II	X							Trimestral
0802	Cinca / Puente de las Pilas, Estada-Estadilla	X		X					Trimestral
1282	Vero / Camping de Alquézar		X	X					Trimestral
0095	Vero / Barbastro				X	X			Mensual
3059	Vero / Castillazuelo				X				Mensual
0228	Cinca / Monzón (aguas arriba)	X							Trimestral
2073	Sosa / Aguas arriba de Monzón	X							Trimestral
0562	Cinca / Aguas abajo Monzón (Conchel)	X		X	X	X			Mensual
0549	Cinca / Ballobar	X							Trimestral
1512	Cinca / Velilla de Cinca (Zaidín)	X							Trimestral
0225	Clamor Amarga / Aguas abajo de Zaidín	X			X		X		Mensual
0017	Cinca / Fraga	X		X	X		X		Mensual
1397	Alcanadre / Pedruel	X							Trimestral
2022	Formiga / Bastarás	X							Trimestral



Código Punto	Toponimia Punto	RV	RR	RVC	RO	RCSP	RCP	RN	Periodicidad muestreo FQ
2005	Isuala / Alberuela de la Liena	X	X						Trimestral
1141	Alcanadre / Puente a las Cellas	X	X	X					Trimestral
0033	Alcanadre / Peralta de Alcofea	X					X		Mensual
1398	Guatzalema / Nocito	X	X						Trimestral
1399	Guatzalema / Molinos de Sipán	X							Trimestral
1285	Guatzalema / Siétamo	X							Trimestral
0032	Guatzalema / Peralta de Alcofea	X		X			X		Mensual
1143	Alcanadre / Sariñena	X					X		Mensual
0551	Flumen / Tierz	X							Trimestral
1288	Flumen / Barbués							X	Mensual
0218	Isuela / Pompenillo	X			X	X			Mensual
3204	Isuela / Tabernas de Isuela						X		Mensual
0227	Flumen / Sariñena	X		X	X		X		Mensual
0226	Alcanadre / Ontiñena	X		X	X		X		Mensual
1270	Ésera / Plan de l'Hospital de Benasque	X	X	X					Trimestral
2179	Ésera / Camping Aneto	X							Trimestral
1133	Ésera / Castejón de Sos	X							Trimestral
1135	Ésera / Perarrua	X		X					Trimestral
3052	Isábena / Beranuy	X							Trimestral
1139	Isábena / Capella E.A. 47	X		X					Trimestral
1476	Ésera / Desembocadura	X							Trimestral
1240	Matarraña / Beceite, Parrizal	X	X						Trimestral
0706	Matarraña / Valderrobres	X							Trimestral
1375	Pena / Aguas Abajo embalse Pena	X							Trimestral
3020	Tastavins / desembocadura - Valderrobres				X			X	Mensual
0176	Matarraña / Nonaspe	X		X					Trimestral
0623	Algas / Mas de Bañetes	X	X						Trimestral
1464	Algas / Maella - Batea	X							Trimestral
2079	Ciurana / Bellmunt del Priorat	X							Trimestral
1148	Montsant / Vilella Baja	X							Trimestral
2194	Asmat / Capçanes	X							Trimestral
1298	Garona / Arties	X							Trimestral



Código Punto	Toponimia Punto	RV	RR	RVC	RO	RCSP	RCP	RN	Periodicidad muestreo FQ
2186	Garona / Aguas abajo Aubert	X							Trimestral
1299	Garona / Bossost	X		X					Trimestral
2132	Virga / Cabañas de Virtus	X							Trimestral
0591	C. Serós / Embalse de Utxesa						X		Mensual

En la **Tabla 8** se recoge el número de puntos muestreados en 2020 por Programa de Control.

Tabla 8. Recuento de puntos evaluados en 2020 según el Programa de Control al que pertenecen.

Programa de Control	Número de puntos
Programa de Control de Vigilancia	290
Red Referencia	36
Red Vigilancia Cuenca	87
Programa de Control Operativo	125
Red Control Sustancias Peligrosas	27
Red de Control de Plaguicidas	38
Red Nitratos	28

5.1.2. Puntos de muestreo

En la **Tabla 9** se relacionan las masas de agua evaluadas en 2020 con los puntos de muestreo de los diferentes indicadores analizados (físicoquímicos, biológicos, ictiológicos, biota y sedimento).

Asimismo la localización de cada punto se presenta en la **Figura 5** (físicoquímico), **Figura 6** (biológico), **Figura 7** (ictiofauna) y

Figura 8 (sedimento y biota, RCSP).



Tabla 9. Listado de las masas de agua categoría río y puntos de control asociados, evaluados en 2020.

Código Masa	Punto muestreo	Toponimia Punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
465	1149	Ebro / Reinosa	1149-FQ	1149-BIO			
	2219	Ebro / Requejo	2219-FQ	2219-BIO		2219-PEC	2219-SED
841	0203	Híjar / Espinilla	0203-FQ	0203-BIO			
0	2132	Virga / Cabañas de Virtus	2132-FQ				
468	1150	Ebro / Aldea de Ebro	1150-FQ	1150-BIO			
470							
472	2221	Ebro / Manzanedo	2221-FQ	2221-BIO			
473							
796							
795	0161	Ebro / Cereceda	0161-FQ	0161-BIO			
228	1454	Ebro / Trespaderne	1454-FQ	1454-BIO			
399	2123	Ebro / Montejo de Cebas	2123-FQ				
400							
235	3025	Molinar / Frías	3025-FQ				
401	2123	Ebro / Montejo de Cebas	2123-FQ				
798	2189	Ebro / Sobrón	2189-FQ				
956	0578	Ebro / Miranda (Aguas arriba)	0578-FQ				
403	0001	Ebro / Miranda de Ebro	0001-FQ			0001-PEC	0001-SED
404							
407	0208	Ebro / Haro	0208-FQ				
	1306	Ebro / Ircio	1306-FQ			1306-PEC	1306-SED
408	0208	Ebro / Haro	0208-FQ				
409	0595	Ebro / San Vicente de la Sonsierra	0595-FQ				
268	3022	Zamaca / Ollauri	3022-FQ	3022-BIO			
410	1156	Ebro / Puente de Elciego	1156-FQ				
88	2050	Ríomayor / Elciego	2050-FQ	2050-BIO			
866	2203	Ebro / Logroño (aguas arriba)	2203-FQ				
411	0571	Ebro / Logroño - Varea	0571-FQ				



Código Masa	Punto muestreo	Toponimia Punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
412	0120	Ebro / Lodosa	0120-FQ				
	1157	Ebro / Mendavia	1157-FQ			1157-PEC	1157-SED
413	0120	Ebro / Lodosa	0120-FQ				
415	0504	Ebro / Rincón de Soto	0504-FQ	0504-BIO			
416							
416	3027	Ebro / Azagra (ag. abajo río Cidacos)	3027-FQ			3027-PEC	3027-SED
447	0002	Ebro / Castejón	0002-FQ	0002-BIO			
448							
449	0162	Ebro / Pignatelli	0162-FQ	0162-BIO		0162-PEC	0162-SED
450							
451	1164	Ebro / Alagón	1164-FQ	1164-BIO			
452	0657	Ebro / Zaragoza - Almozara	0657-FQ	0657-BIO			
453	3036	Ebro / Zaragoza - Pasarela Bicentenario	3036-FQ	3036-BIO			
454	0211	Ebro / Presa Pina	0211-FQ	0211-BIO		0211-PEC	0211-SED
455	0592	Ebro / Pina de Ebro	0592-FQ	0592-BIO			
456	0590	Ebro / Escatrón	0590-FQ	0590-BIO			
	1296	Ebro / Azud de Rueda	1296-FQ			1296-PEC	1296-SED
146	0231	Barranco Valcuerna / Candasnos (EA 231)	0231-FQ	0231-BIO			
459	1297	Ebro / Flix (aguas abajo de la presa)	1297-FQ	1297-BIO			
460	0568	Ebro / Flix, aguas abajo	0568-FQ	0568-BIO			
461	0163	Ebro / Ascó	0163-FQ	0163-BIO		0163-PEC	0163-SED
	0511	Ebro / Benifallet	0511-FQ	0511-BIO			
	1167	Ebro / Mora de Ebro	1167-FQ	1167-BIO			
	3028	Ebro / Benissanet	3028-FQ			3028-PEC	3028-SED
178	0582	Canaleta / Bot	0582-FQ				
463	0027	Ebro / Tortosa	0027-FQ	0027-BIO			
	0512	Ebro / Xerta	0512-FQ	0512-BIO			
891	0563	Ebro / Campredo	0563-FQ			0563-PEC	0563-SED
	0605	Ebro / Amposta	0605-FQ				



Código Masa	Punto muestreo	Toponimia Punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
214	2003	Rudrón / Tablada de Rudrón	2003-FQ	2003-BIO			
216							
217							
218	1341	Rudrón / Valdelateja	1341-FQ	1341-BIO			
219							
221	1171	Oca / Cornudilla	1171-FQ	1171-BIO			
223							
224	2086	Homino / Terminón	2086-FQ	2086-BIO			
227	0093	Oca / Oña	0093-FQ				
474	1004	Nela / Puente de	1004-FQ	1004-BIO			
475	1396	Trema / Torme	1396-FQ	1396-BIO			
476	3033	Nela / Paracuesta	3033-FQ	3033-BIO			
477	1006	Trueba / El Vado	1006-FQ	1006-BIO			
231	0609	Salón / Villatomil	0609-FQ	0609-BIO			
478	1440	Trueba / Villacomparada	1440-FQ	1440-BIO			
232	0092	Nela / Trespaderne	0092-FQ	0092-BIO			
233	0166	Jerea / Palazuelos de Cuesta Urria	0166-FQ	0166-BIO			
479							
234							
481	2011	Omecillo / Corro	2011-FQ	2011-BIO			
482	0701	Omecillo / Espejo	0701-FQ				
1702							
236	1017	Omecillo / Bergüenda	1017-FQ				
238	2087	Oroncillo / Santa María Ribarredonda	2087-FQ	2087-BIO			
239	0189	Oroncillo / Orón	0189-FQ	0189-BIO			
485	0644	Bayas / Aldaroa	0644-FQ				
240	0165	Bayas / Miranda de Ebro	0165-FQ	0165-BIO			
241	0564	Zadorra / Salvatierra	0564-FQ	0564-BIO		0564-PEC	0564-SED
1817	0180	Zadorra / Entre Mendivil y Durana	0180-FQ	0180-BIO			
487	0649	Santa Engracia / Villarreal de Álava	0649-FQ				



Código Masa	Punto muestreo	Toponimia Punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
488	2137	Urquiola / Otxandio	2137-FQ				
244	2215	Alegría / Matauco	2215-FQ	2215-BIO			
247	0179	Zadorra / Vitoria -Trespuentes	0179-FQ	0179-BIO		0179-PEC	0179-SED
490	0221	Subialde o Zayas / Murúa	0221-FQ				
248	1325	Zayas / Martiova	1325-FQ	1325-BIO			
249	0179	Zadorra / Vitoria -Trespuentes	0179-FQ	0179-BIO		0179-PEC	0179-SED
405	1028	Zadorra / La Puebla de Arganzón	1028-FQ				
491	1032	Ayuda / Carretera Miranda	1032-FQ				
250							
251							
252							
253							
254							
406	0074	Zadorra / Arce - Miranda de Ebro	0074-FQ				
255	1034	Inglares / Peñacerrada	1034-FQ	1034-BIO			
	1035	Inglares / En C. Ebro - Carretera N-124	1035-FQ	1035-BIO			
0	2138	Inglares / Pipaón	2138-FQ				
179	1173	Tirón / Aguas arriba Fresneda de la Sierra	1173-FQ	1173-BIO			
493							
180	1387	Urbión / Santa Cruz del Valle	1387-FQ	1387-BIO			
494							
495	1174	Tirón / Belorado	1174-FQ	1174-BIO			
256	3056	Retorto / Fresno de Río Tirón	3056-FQ	3056-BIO			
257	1175	Tirón / Cerezo de Río Tirón	1175-FQ	1175-BIO			
258			1175-FQ	1175-BIO			
259	2094	Encemero / Tormantos	2094-FQ	2094-BIO			
805	0050	Tirón / Cuzcurrita	0050-FQ	0050-BIO			
260	2095	Relachigo / Herraméluri	2095-FQ	2095-BIO			



Código Masa	Punto muestreo	Toponimia Punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
261	0050	Tirón / Cuzcurrita	0050-FQ	0050-BIO			
181	0517	Oja / Ezcaray	0517-FQ				
497							
262							
264	1338	Oja / Casalarreina	1338-FQ				
265	1177	Tirón / Haro	1177-FQ				
267							
183	1178	Najerilla / Villavelayo (aguas arriba)	1178-FQ	1178-BIO			
186	3017	Neila / Villavelayo	3017-FQ	3017-BIO			
189	0241	Najerilla / Anguiano	0241-FQ	0241-BIO			
952							
194	2001	Urbión / Viniegra de Abajo	2001-FQ	2001-BIO			
195	0241	Najerilla / Anguiano	0241-FQ	0241-BIO			
499	2139	Brieva / Brieva de Cameros	2139-FQ	2139-BIO			
500	0241	Najerilla / Anguiano	0241-FQ	0241-BIO			
502							
504							
505	1430	Cárdenas / Cárdenas	1430-FQ				
269							
270	0523	Najerilla / Nájera	0523-FQ	0523-BIO			
271	2099	Tuerto / Hormilleja	2099-FQ	2099-BIO			
272	0038	Najerilla / Torremontalbo	0038-FQ	0038-BIO			
273	2101	Yalde / Somalo	2101-FQ	2101-BIO			
274	0038	Najerilla / Torremontalbo	0038-FQ	0038-BIO			
197	2002	Mayor / Aguas Abajo Villoslada de Cameros	2002-FQ	2002-BIO			
201	1184	Iregua / Puente De Almarza	1184-FQ				
953							
202							
810							



Código Masa	Punto muestreo	Toponimia Punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
203							
506	0036	Iregua / Islallana	0036-FQ	0036-BIO			
275	1457	Iregua / Alberite	1457-FQ				
89	1347	Leza / Agoncillo	1347-FQ	1347-BIO			
1813	0197	Leza / Ribafrecha	0197-FQ	0197-BIO			
277	0528	Jubera / Murillo de Río Leza	0528-FQ				
90	1347	Leza / Agoncillo	1347-FQ	1347-BIO			
278	1037	Linares / Torres del Río	1037-FQ				
91	1038	Linares / Mendavia	1038-FQ				
279	1039	Ega / Lagran	1039-FQ				
507	1413	Ega II / Antoñana	1413-FQ	1413-BIO			
280							
281	3046	Ega / Santa Cruz de Campezo	3046-FQ	3046-BIO			
1742	0071	Ega / Estella (aguas arriba)	0071-FQ				
508	1272	Urederra / Eraul	1272-FQ				
282							
283	1042	Ega / Aguas abajo de Estella	1042-FQ	1042-BIO			
284	2102	Iranzu / Estella	2102-FQ	2102-BIO			
285	0572	Ega / Arinzano	0572-FQ	0572-BIO		0572-PEC	0572-SED
414	0003	Ega / Andosilla	0003-FQ	0003-BIO			
92	2051	Riomayor / Puente carretera Allo-Lerín	2051-FQ	2051-BIO			
687	1455	Cidacos / Yanguas E.A. 44	1455-FQ	1455-BIO			
286							
288	0242	Cidacos / Autol	0242-FQ	0242-BIO			
688	1045	Aragón / Candanchú - Puente de Santa Cristina	1045-FQ				
692	0529	Aragón / Castiello de Jaca	0529-FQ				
509	0018	Aragón / Jaca	0018-FQ	0018-BIO			
510	2140	Gas / Jaca	2140-FQ	2140-BIO			
511	2142	Aragón / Aguas arriba de Puente La Reina	2142-FQ				
513							



Código Masa	Punto muestreo	Toponimia Punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
514	2012	Estarrón / Aísa	2012-FQ	2012-BIO			
515	2142	Aragón / Aguas arriba de Puente La Reina	2142-FQ				
693	2029	Aragón Subordán / Hecho (Selva de Oza)	2029-FQ	2029-BIO			
516	2024	Aragón Subordán / Embún	2024-FQ	2024-BIO			
517	2013	Osia / Jasa	2013-FQ	2013-BIO			
518	2024	Aragón Subordán / Embún	2024-FQ	2024-BIO			
519	2143	Aragón / Aguas abajo Berdún	2143-FQ				
694	1448	Veral / Zuriza	1448-FQ	1448-BIO			
520	1056	Veral / Biniés	1056-FQ				
522							
523	2143	Aragón / Aguas abajo Berdún	2143-FQ				
696	0816	Escá / Burgui	0816-FQ	0816-BIO			
524							
526	0702	Escá / Sigüés	0702-FQ				
417	0101	Aragón / Yesa	0101-FQ				
419	0205	Aragón / Cáseda	0205-FQ	0205-BIO			
291	1309	Onsella / Sangüesa	1309-FQ	1309-BIO			
420	0205	Aragón / Cáseda	0205-FQ	0205-BIO			
292	1307	Zidacos / Barasoain	1307-FQ	1307-BIO			
94	1308	Zidacos / Olite	1308-FQ	1308-BIO			
	3015	Zidacos / Murillo el Cuende	3015-FQ				
421	0005	Aragón / Caparroso	0005-FQ	0005-BIO			
424	0530	Aragón / Milagro	0530-FQ	0530-BIO			
531	1446	Irati / Cola Embalse de Irabia	1446-FQ				
958	1062	Irati / Oroz - Betelu (Olaldea)	1062-FQ				
532							
533	1065	Urrobi / Puente carretera Garralda	1065-FQ				
534	0531	Irati / Aoiz	0531-FQ	0531-BIO			
698	1393	Erro / Sorogain	1393-FQ				



Código Masa	Punto muestreo	Toponimia Punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
535							
536	1064	Irati / Lumbier	1064-FQ				
537	1435	Areta / Rípodas	1435-FQ				
289	1064	Irati / Lumbier	1064-FQ				
538	0823	Anduña / Ochagavía, piscina fluvial	0823-FQ				
540	1070	Salazar / Aspurz	1070-FQ				
290							
418	0065	Irati / Liédena	0065-FQ	0065-BIO			
699	1072	Arga / Quinto Real	1072-FQ				
793							
541	0159	Arga / Huarte	0159-FQ				
544	1315	Ulzama / Olave	1315-FQ				
545	1311	Arga / Landaben - Pamplona	1311-FQ	1311-BIO			
294	3001	Elorz / Pamplona	3001-FQ				
546	0217	Arga / Ororbia	0217-FQ	0217-BIO		0217-PEC	0217-SED
547	2147	Juslapeña / Arazuri	2147-FQ	2147-BIO			
548	0217	Arga / Ororbia	0217-FQ	0217-BIO		0217-PEC	0217-SED
550	0534	Alzania / Embalse de Urdalur (aguas abajo)	0534-FQ				
551	0569	Arakil / Alsasua	0569-FQ	0569-BIO			
	1520	Arakil / Irañeta	1520-FQ	1520-BIO			
554	1317	Larraun / Urritza	1317-FQ	1317-BIO			
555	0068	Arakil / Asiain	0068-FQ				
422	0069	Arga / Etxauri	0069-FQ				
	0577	Arga / Puente la Reina	0577-FQ				
95	2053	Robo / Obanos	2053-FQ	2053-BIO			
556	1422	Salado / Estenoz	1422-FQ				
557	1423	Ubagua / Muez	1423-FQ				
558	1314	Salado / Mendigorria	1314-FQ	1314-BIO			
950							
96							



Código Masa	Punto muestreo	Toponimia Punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
423	0004	Arga / Funes	0004-FQ	0004-BIO			
295	1193	Alhama / Magaña	1193-FQ	1193-BIO			
560	1191	Linares / San Pedro Manrique	1191-FQ	1191-BIO			
296							
297	0243	Alhama / Venta de Baños de Fitero	0243-FQ				
298	1269	Añamaza / Casetas de Barnueva	1269-FQ	1269-BIO			
299	1458	Alhama / Cintruenigo E.A. 185	1458-FQ	1458-BIO			
97	0214	Alhama / Alfaro	0214-FQ	0214-BIO			
562	1251	Queiles / Los Fayos	1251-FQ				
300							
861	1351	Val / Agreda	1351-FQ	1351-BIO			
301	1252	Queiles / Novallas	1252-FQ	1252-BIO			
98	3000	Queiles / Aguas arriba de Tudela	3000-FQ	3000-BIO			
99	1249	Huecha / Magallón	1249-FQ	1249-BIO			
303	1083	Arba de Luesia / Luesia	1083-FQ	1083-BIO			
100	0703	Arba de Luesia / Malpica de Arba	0703-FQ				
102	1085	Arba de Luesia / Puente de Rivas	1085-FQ	1085-BIO			
304	1279	Arba de Biel / El Frago	1279-FQ	1279-BIO			
103	1280	Arba de Biel / Erla	1280-FQ				
104	3016	Arba de Luesia / Ejea (aguas abajo)	3016-FQ	3016-BIO			
105	1276	Arba de Riguel / Pte. a Valareña	1276-FQ	1276-BIO			
106	0060	Arba de Luesia / Tauste	0060-FQ	0060-BIO			
308	1207	Jalón / Santa María de Huerta	1207-FQ	1207-BIO			
309	1354	Nájima / Monreal de Ariza	1354-FQ				
314	3058	Jalón / Azud de la Solana de Ateca	3058-FQ				
315	1215	Piedra / Nuévalos	1215-FQ	1215-BIO			
319	1264	Mesa / Calmarza	1264-FQ				
320	1216	Piedra / Castejón de las Armas	1216-FQ	1216-BIO			
107	0593	Jalón / Terrer	0593-FQ	0593-BIO			
321	0184	Manubles / Ateca	0184-FQ				



Código Masa	Punto muestreo	Toponimia Punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
108	0593	Jalón / Terror	0593-FQ	0593-BIO			
322	0042	Jiloca / Calamocha (aguas arriba, El Poyo del Cid)	0042-FQ	0042-BIO			
829	0010	Jiloca / Daroca	0010-FQ	0010-BIO			
323							
109	1203	Jiloca / Morata de Jiloca	1203-FQ	1203-BIO			
442	0009	Jalón / Huérmeda	0009-FQ	0009-BIO			
324	1411	Perejiles / Puente antigua N-II	1411-FQ	1411-BIO			
443	0009	Jalón / Huérmeda	0009-FQ	0009-BIO			
444	0586	Jalón / Sabiñán	0586-FQ	0586-BIO			
823	1404	Aranda / Brea	1404-FQ	1404-BIO			
445	2129	Jalón / Ricla (ag. arriba)	2129-FQ	2129-BIO			
113	0583	Grío / La Almunia de Doña Godina	0583-FQ				
446	0087	Jalón / Grisén	0087-FQ	0087-BIO		0087-PEC	0087-SED
	1210	Jalón / Épila	1210-FQ	1210-BIO			
821	1219	Huerva / Cerveruela	1219-FQ	1219-BIO			
836	0612	Huerva / Villanueva de Huerva	0612-FQ	0612-BIO			
822							
115	0216	Huerva / Zaragoza	0216-FQ	0216-BIO			
	0565	Huerva / Fuente de la Junquera	0565-FQ	0565-BIO		0565-PEC	0565-SED
	0570	Huerva / Muel	0570-FQ	0570-BIO			
848	1087	Gállego / Formigal	1087-FQ				
847	0538	Aguas Limpias / E. Sarra	0538-FQ				
700	1088	Gállego / Biescas	1088-FQ	1088-BIO	1088-ICT		
849	2199	Escarra / Escarrilla	2199-FQ				
964							
701	1088	Gállego / Biescas	1088-FQ	1088-BIO	1088-ICT		
704							
706							
565							
567							



Código Masa	Punto muestreo	Toponimia Punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
568	0539	Aurin / Isín	0539-FQ	0539-BIO			
569	2150	Gállego / Aguas abajo depuradora de Sabiñánigo	2150-FQ	2150-BIO	2150-ICT		
571							
573	1090	Gállego / Hostal de Ipiés	1090-FQ	1090-BIO		1090-PEC	1090-SED
574	2014	Guarga / Ordovés	2014-FQ	2014-BIO			
575	1090	Gállego / Hostal de Ipiés	1090-FQ	1090-BIO		1090-PEC	1090-SED
577							
807	0123	Gállego / Anzánigo	0123-FQ	0123-BIO	0123-ICT		
955	0808	Gállego / Santa Eulalia	0808-FQ	0808-BIO			
332							
116	0540	Fontobal / Ayerbe	0540-FQ	0540-BIO			
425	0808	Gállego / Santa Eulalia	0808-FQ	0808-BIO			
962	0246	Gállego / Azud de Camarera	0246-FQ	0246-BIO			
817	0247	Gállego / Villanueva	0247-FQ	0247-BIO	0247-ICT	0247-PEC	0247-SED
	0622	Gállego / Derivación Acequia Urdana	0622-FQ				
119	2059	Sotón / Gurrea de Gállego	2059-FQ	2059-BIO			
426	0089	Gállego / Zaragoza	0089-FQ	0089-BIO	0089-ICT		
120	2060	Barranco de La Violada / Zuera (aguas arriba)	2060-FQ	2060-BIO			
333	3011	Aguas Vivas / Aguas arriba azud de Blesa	3011-FQ				
125	3026	Aguas Vivas / Letux	3026-FQ	3026-BIO			
127							
129							
336	1228	Martín / Martín del Río	1228-FQ		1228-ICT		
341							
342	1365	Martín / Montalbán	1365-FQ	1365-BIO	1365-ICT	1365-PEC	1365-SED
344	2107	Martín / Obón	2107-FQ	2107-BIO			
346							
133	0118	Martín / Oliete	0118-FQ		0118-ICT		



Código Masa	Punto muestreo	Toponimia Punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
134	1368	Escuriza / Ariño	1368-FQ		1368-ICT		
135	0014	Martín / Hajar	0014-FQ	0014-BIO			
	1231	Martín / Estrechos	1231-FQ		1231-ICT		
914	2204	Regallo / Puigmoreno	2204-FQ				
136	2068	Regallo / Valmuel	2068-FQ	2068-BIO	2068-ICT		
347	1234	Guadalope / Aliaga	1234-FQ		1234-ICT		
348							
349							
350	1377	Fortanete / Puente de Pitarque	1377-FQ	1377-BIO	1377-ICT		
351	1253	Guadalope / Ladruñán	1253-FQ	1253-BIO			
951	1235	Guadalope / Mas de las Matas	1235-FQ				
137							
356	1380	Bergantes / Mare Deu de la Balma	1380-FQ				
138	0806	Bergantes / Aguaviva, Canalillas	0806-FQ		0806-ICT		
139	0015	Guadalope / der. Acequia vieja de Alcañiz	0015-FQ	0015-BIO			
140	1254	Guadalopillo / Alcorisa	1254-FQ	1254-BIO	1254-ICT		
142							
143	0015	Guadalope / der. Acequia vieja de Alcañiz	0015-FQ	0015-BIO			
144	2071	Mezquín / Castelserás	2071-FQ	2071-BIO	2071-ICT		
145	1238	Guadalope / Alcañiz (aguas abajo)	1238-FQ	1238-BIO	1238-ICT		
963	1239	Guadalope / Caspe E.A. 99	1239-FQ		1239-ICT		
827							
911	1376	Guadalope / Palanca-Caspe	1376-FQ				
578	1096	Segre / Llivia	1096-FQ	1096-BIO	1096-ICT		
	3050	Segre / Queixans	3050-FQ	3050-BIO	3050-ICT		
579	0020	Carol / Puigcerdá	0020-FQ		0020-ICT		
581	1097	Segre / Aguas abajo de Martinet	1097-FQ		1097-ICT		
589	0023	Segre / Seo de Urgel	0023-FQ		0023-ICT		



Código Masa	Punto muestreo	Toponimia Punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
595							
617	0022	Valira / Anserall	0022-FQ		0022-ICT		
	1420	Valira / Aduana	1420-FQ				
622	0206	Segre / Plá de San Tirs	0206-FQ		0206-ICT		
629	2156	Pallerols / Noves de Segres	2156-FQ		2156-ICT		
636	1453	Segre / Organyá	1453-FQ		1453-ICT		
633							
635							
360	2008	Ribera Salada / Altés	2008-FQ		2008-ICT		
361	3004	Rialb / Puig de Rialb	3004-FQ		3004-ICT		
638	1101	Segre / Puente de Alentorn	1101-FQ		1101-ICT		
147	3005	Llobregós / Ponts	3005-FQ				
959	1101	Segre / Puente de Alentorn	1101-FQ		1101-ICT		
639							
362	2113	Boix / La Pineda	2113-FQ	2113-BIO	2113-ICT		
640	1101	Segre / Puente de Alentorn	1101-FQ		1101-ICT		
427	0810	Segre / Camarasa - Puente Romano	0810-FQ	0810-BIO	0810-ICT		
148	1304	Sio / Balaguer E.A. 182	1304-FQ	1304-BIO	1304-ICT		
1048	0207	Segre / Vilanova de la Barca	0207-FQ	0207-BIO	0207-ICT		
428							
151	1119	Corp / Vilanova de la Barca	1119-FQ				
151	3006	Cervera / Cervera (aguas arriba)	3006-FQ				
432	0024	Segre / Lleida	0024-FQ	0024-BIO	0024-ICT		
	3043	Segre / Aguas arriba EDAR de Lérida	3043-FQ	3043-BIO	3043-ICT		
	3044	Segre / Aguas abajo EDAR de Lérida	3044-FQ	3044-BIO	3044-ICT		
152	2240	Sed / L'Albagés	2240-FQ	2240-BIO	2240-ICT		
433	0025	Segre / Serós	0025-FQ	0025-BIO	0025-ICT		
	0219	Segre / Torres de Segre	0219-FQ	0219-BIO	0219-ICT	0219-PEC	0219-SED
731	2174	Noguera Ribagorzana / Senet	2174-FQ		2174-ICT		
732							
733							



Código Masa	Punto muestreo	Toponimia Punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
734							
735	1113	Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	1113-FQ	1113-BIO	1113-ICT		
736	3049	Baliera / Montanuy (ag. arriba Camping)	3049-FQ	3049-BIO	3049-ICT		
737	1113	Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	1113-FQ		1113-ICT		
801	2243	Noguera de Tor / Barruera	2243-FQ		2243-ICT		
739							
741							
743	1421	Noguera de Tor / Llesp	1421-FQ		1421-ICT		
744	1113	Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	1113-FQ	1113-BIO	1113-ICT		
961	1114	Noguera Ribagorzana / Puente de Montañana	1114-FQ	1114-BIO	1114-ICT		
660							
662							
367							
820	0625	Noguera Ribagorzana / Alfarrás	0625-FQ	0625-BIO	0625-ICT		
431	0627	Noguera Ribagorzana / Derivación Acequia Corbins	0627-FQ	0627-BIO	0627-ICT		
707	1105	Noguera Pallaresa / Isil	1105-FQ	1105-BIO	1105-ICT		
708							
709							
710	1106	Noguera Pallaresa / Llavorsí	1106-FQ		1106-ICT		
711							
716							
715							
712							
713							
714							



Código Masa	Punto muestreo	Toponimia Punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
717							
721	1294	Noguera Cardós / Lladorre	1294-FQ		1294-ICT		
718							
720							
722							
724							
725	1419	Vallferrera / Alins	1419-FQ		1419-ICT		
726							
727							
728	1294	Noguera Cardós / Lladorre	1294-FQ		1294-ICT		
641	1108	Noguera Pallaresa / Gerri de la Sal	1108-FQ		1108-ICT		
643							
644	2158	San Antoni / Surp	2158-FQ		2158-ICT		
645	1108	Noguera Pallaresa / Gerri de la Sal	1108-FQ		1108-ICT		
646	0607	Flamisell / Pobla de Segur	0607-FQ		0607-ICT		
649							
650							
652	2208	Noguera Pallaresa / Puigcercós	2208-FQ		2208-ICT		
363	3024	Conqués / Gavet de la Conca	3024-FQ	3024-BIO	3024-ICT		
364							
365							
960	2208	Noguera Pallaresa / Puigcercós	2208-FQ		2208-ICT		
852	1120	Cinca / Salinas	1120-FQ		1120-ICT		
745	1417	Barrosa / Parzán	1417-FQ		1417-ICT		
746	1120	Cinca / Salinas	1120-FQ		1120-ICT		
748	1127	Cinqueta / Salinas	1127-FQ		1127-ICT		
749							
750	1120	Cinca / Salinas	1120-FQ		1120-ICT		
751	1121	Cinca / Laspuña	1121-FQ	1121-BIO	1121-ICT		



Código Masa	Punto muestreo	Toponimia Punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
754							
756	2211	Vellos / Puyarruego	2211-FQ		2211-ICT		
663							
664							
665							
666	1122	Cinca / Aínsa	1122-FQ		1122-ICT		
785	2027	Arazas / Torla (pradera Ordesa)	2027-FQ				
761	1130	Ara / Torla E.A. 196	1130-FQ		1130-ICT		
758							
839	1132	Ara / Aínsa	1132-FQ		1132-ICT		
667							
668							
669							
670							
676	2015	Susía / Castejón Sobrarbe	2015-FQ		2015-ICT		
678	3045	Cinca / Entre El Grado I y El Grado II	3045-FQ		3045-ICT		
435	0802	Cinca / Puente de las Pilas, Estada-Estadilla	0802-FQ	0802-BIO	0802-ICT		
375	1282	Vero / Camping de Alquézar	1282-FQ	1282-BIO	1282-ICT		
153	0095	Vero / Barbastro	0095-FQ	0095-BIO	0095-ICT	0095-PEC	0095-SED
	3059	Vero / Castellazuelo	3059-FQ	3059-BIO	3059-ICT		
436	0228	Cinca / Monzón (aguas arriba)	0228-FQ	0228-BIO	0228-ICT		
154	2073	Sosa / Aguas arriba de Monzón	2073-FQ		2073-ICT		
437	0562	Cinca / Aguas abajo Monzón (Conchel)	0562-FQ	0562-BIO		0562-PEC	0562-SED
438							
869	0549	Cinca / Ballobar	0549-FQ				
870	1512	Cinca / Velilla de Cinca (Zaidín)	1512-FQ	1512-BIO			
166	0225	Clamor Amarga / Aguas abajo de Zaidín	0225-FQ				
441	0017	Cinca / Fraga	0017-FQ	0017-BIO	0017-ICT		
684	1397	Alcanadre / Pedruel	1397-FQ				



Código Masa	Punto muestreo	Toponimia Punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
378							
380	2022	Formiga / Bastarás	2022-FQ	2022-BIO			
377	2005	Isuala / Alberuela de la Liena	2005-FQ	2005-BIO			
381	1141	Alcanadre / Puente a las Cellas	1141-FQ	1141-BIO	1141-ICT		
157	0033	Alcanadre / Peralta de Alcofea	0033-FQ	0033-BIO			
686	1398	Guatizalema / Nocito	1398-FQ	1398-BIO			
382	1399	Guatizalema / Molinos de Sipán	1399-FQ				
158	1285	Guatizalema / Siétamo	1285-FQ				
160	0032	Guatizalema / Peralta de Alcofea	0032-FQ	0032-BIO			
161	1143	Alcanadre / Sariñena	1143-FQ	1143-BIO			
162	0551	Flumen / Tierz	0551-FQ				
163	0218	Isuela / Pompenillo	0218-FQ	0218-BIO		0218-PEC	0218-SED
	3204	Isuela / Tabernas de Isuela	3204-FQ				
164	1288	Flumen / Barbués	1288-FQ				
	0227	Flumen / Sariñena	0227-FQ	0227-BIO			
165	0226	Alcanadre / Ontiñena	0226-FQ	0226-BIO			
764	1270	Ésera / Plan de l'Hospital de Benasque	1270-FQ		1270-ICT		
766	2179	Ésera / Camping Aneto	2179-FQ		2179-ICT		
768	1133	Ésera / Castejón de Sos	1133-FQ		1133-ICT		
772							
774							
679	1135	Ésera / Perarrua	1135-FQ	1135-BIO	1135-ICT		
371							
777	3052	Isábena / Beranuy	3052-FQ		3052-ICT		
680							
682							
372	1139	Isábena / Capella E.A. 47	1139-FQ	1139-BIO	1139-ICT		
434	1476	Ésera / Desembocadura	1476-FQ		1476-ICT		
383	1240	Matarraña / Beceite, Parrizal	1240-FQ	1240-BIO	1240-ICT		
385	0706	Matarraña / Valderrobres	0706-FQ		0706-ICT		



Código Masa	Punto muestreo	Toponimia Punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
390	1375	Pena / Aguas Abajo embalse Pena	1375-FQ		1375-ICT		
391	0706	Matarraña / Valderobres	0706-FQ		0706-ICT		
394	3020	Tastavins / desembocadura - Valderobres	3020-FQ	3020-BIO	3020-ICT		
396							
167	0176	Matarraña / Nonaspe	0176-FQ	0176-BIO			
398	0623	Algas / Mas de Bañetes	0623-FQ	0623-BIO	0623-ICT		
168	1464	Algas / Maella - Batea	1464-FQ		1464-ICT		
169	0176	Matarraña / Nonaspe	0176-FQ	0176-BIO			
180	2079	Ciurana / Bellmunt del Priorat	2079-FQ		2079-ICT		
172							
173							
825	1148	Montsant / Vilella Baja	1148-FQ		1148-ICT		
826							
830	2194	Asmat / Capçanes	2194-FQ	2194-BIO	2194-ICT		
831							
778	1298	Garona / Arties	1298-FQ	1298-BIO	1298-ICT		
855							
779							
780							
781							
851							
782							
784	2186	Garona / Aguas abajo Aubert	2186-FQ		2186-ICT		
786							
788	1299	Garona / Bossost	1299-FQ	1299-BIO	1299-ICT		
1679	0591	C. Serós / Embalse de Utxesa	0591-FQ				



En total se han tomado muestras de indicadores fisicoquímicos en 358 puntos, en 209 puntos de indicadores biológicos, en 94 puntos de fauna ictiológica, y en 24 puntos de biota y sedimento (**Tabla 10**), que diagnostican un total de 490 masas de agua.

Tabla 10. Número de puntos muestreados en 2020 según indicador.

Indicador	Número de puntos muestreados
Fisicoquímicos	358
Biológicos	209
Ictiológicos	94
Biota	24
Sedimento	24

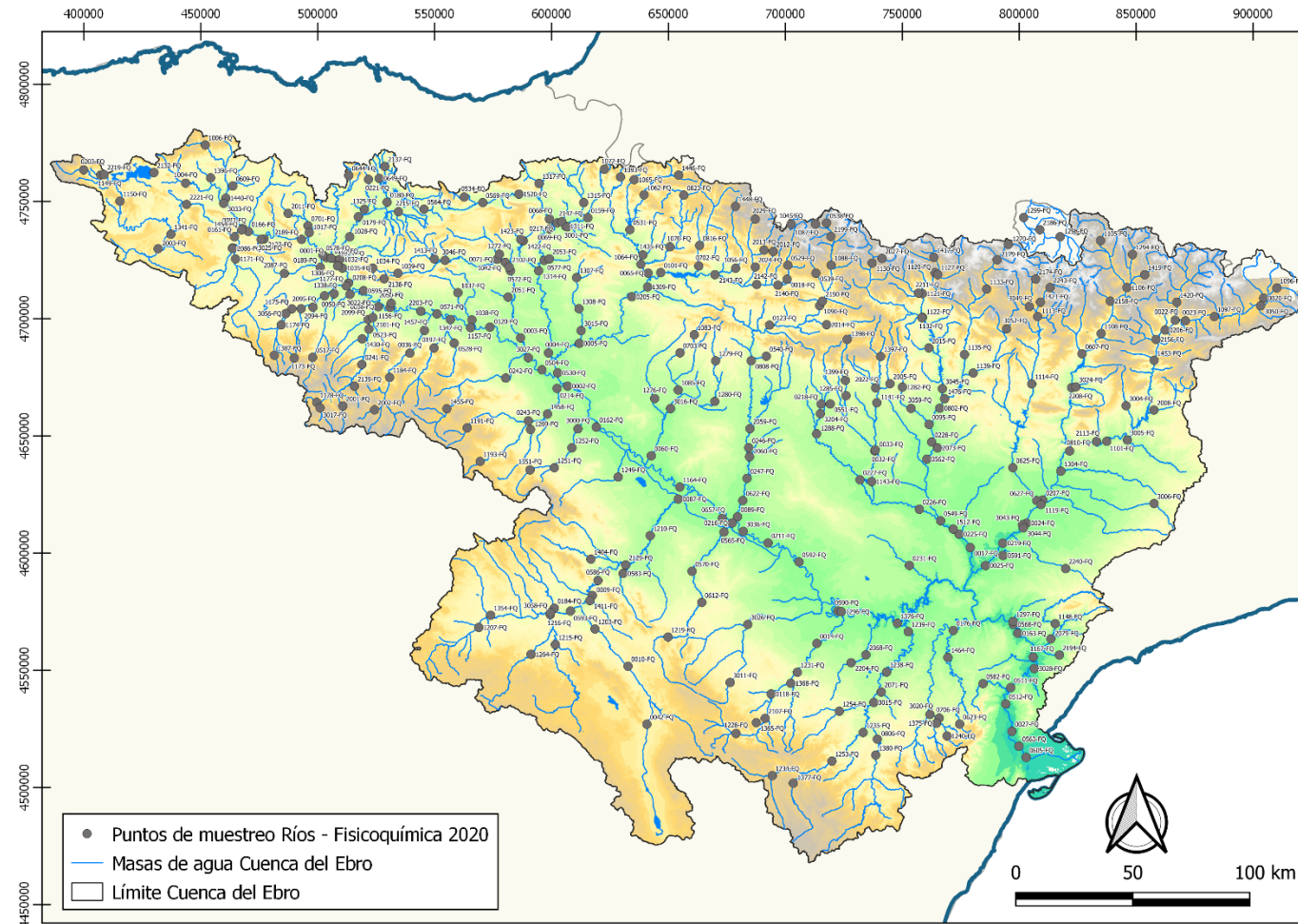


Figura 5. Localización de los puntos de muestreo fisicoquímicos, muestreados en 2020.

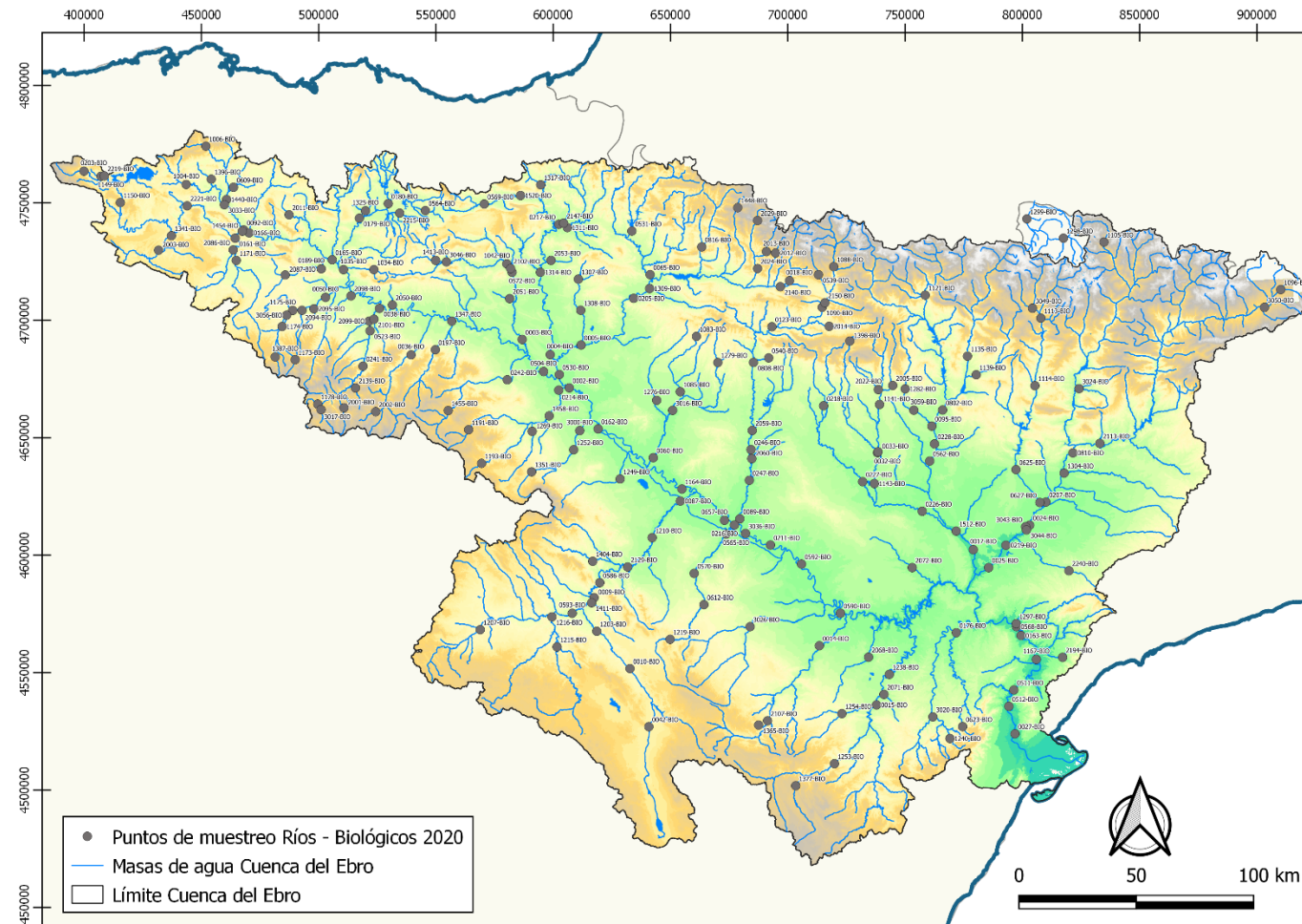


Figura 6. Localización de los puntos de muestreo biológicos, muestreados en 2020.

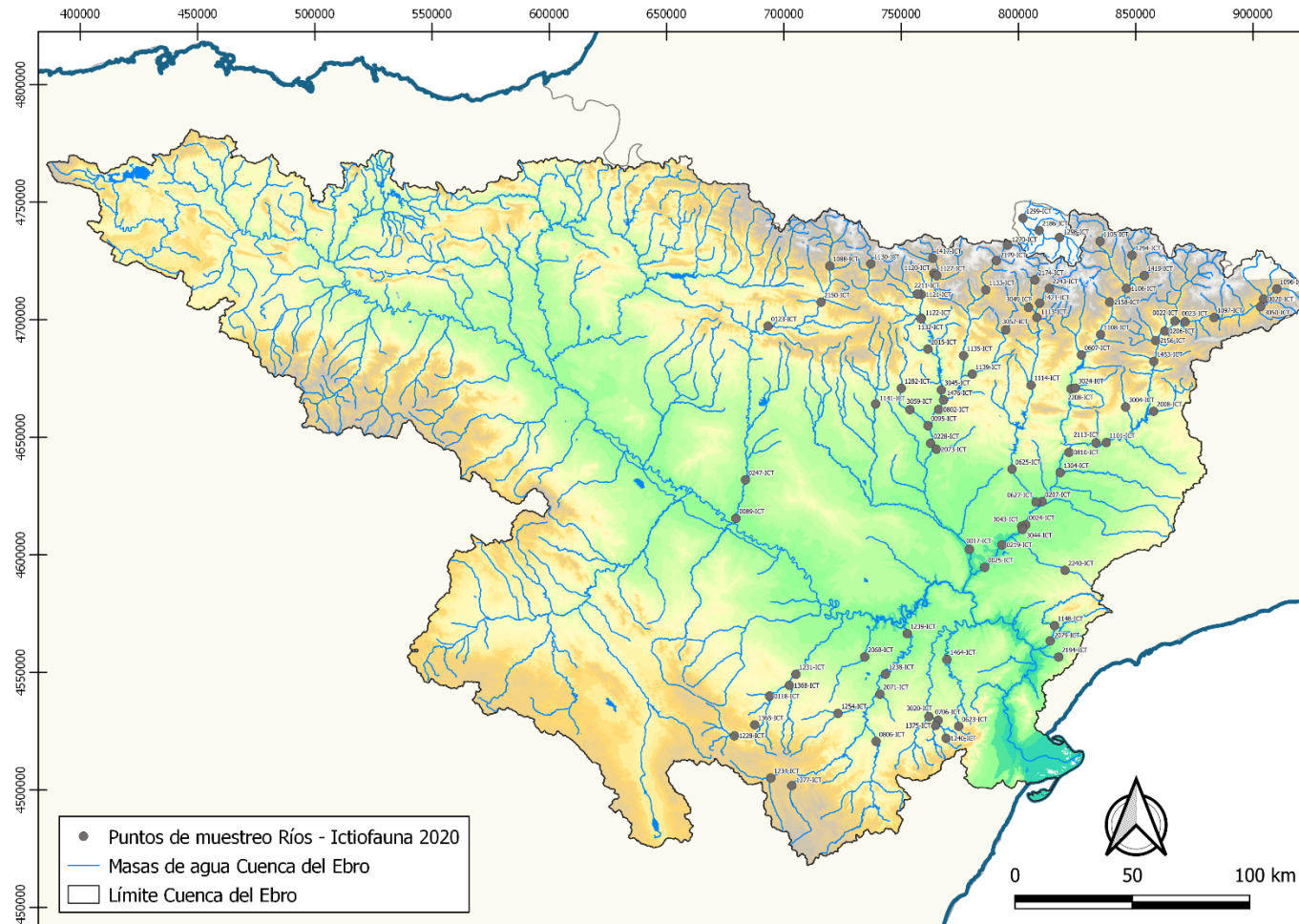


Figura 7. Localización de los puntos de muestreo de ictiofauna, muestreados en 2020.

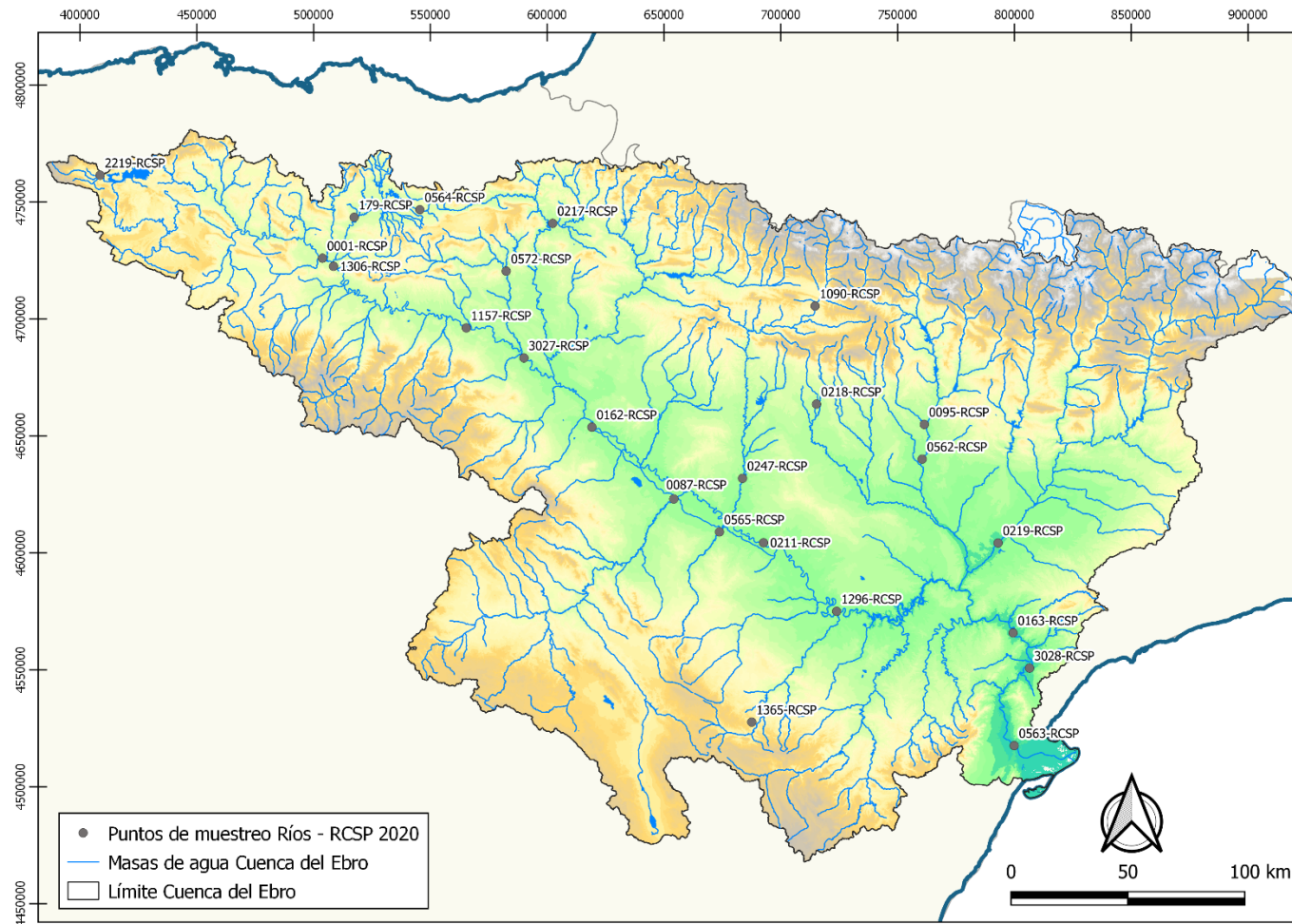


Figura 8. Localización de los puntos de muestreo de biota y sedimento, muestreados en 2020.



5.1.3. Muestras ejecutados

En la **Tabla 11** se resume el número de muestreos fisicoquímicos, biológicos, de ictiofauna y de biota y sedimento ejecutados en 2020 en cada punto. Durante el 2020, el confinamiento y las restricciones derivadas de la pandemia causada por el virus SARS-CoV-2, obligaron a modificar el número de muestreos planificados inicialmente, sobre todo en lo que se refiere a los muestreos fisicoquímicos.

Tabla 11. Número de muestreos fisicoquímicos, biológicos, de ictiofauna, biota y sedimento ejecutados en 2020.

Código Punto	Toponimia Punto	Nº muestreos ejecutados en 2020				
		Fisicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
1149	Ebro / Reinososa	11	1			
2219	Ebro / Requejo	12	1		1	1
0203	Híjar / Espinilla	12	1			
1150	Ebro / Aldea de Ebro	4	1			
2221	Ebro / Manzanedo	4	1			
0161	Ebro / Cereceda	4	1			
1454	Ebro / Trespaderne	4	1			
2123	Ebro / Montejo de Cebas	4				
3025	Molinar / Frías	3				
2189	Ebro / Sobrón	4				
0578	Ebro / Miranda (Aguas arriba)	3				
0001	Ebro / Miranda de Ebro	12			1	1
0208	Ebro / Haro	11				
1306	Ebro / Ircio	11			1	1
0595	Ebro / San Vicente de la Sonsierra	5				
3022	Zamaca / Ollauri	11	1			
1156	Ebro / Puente de Elciego	11				
2050	Ríomayor / Elciego	4	1			
2203	Ebro / Logroño (aguas arriba)	4				
0571	Ebro / Logroño - Varea	11				
0120	Ebro / Lodosa	12				
1157	Ebro / Mendavia	12			1	1
0504	Ebro / Rincón de Soto	11	1			
3027	Ebro / Azagra (ag. abajo río Cidacos)	12			1	1
0002	Ebro / Castejón	10	1			



		Nº muestreos ejecutados en 2020				
Código Punto	Toponimia Punto	Fisicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
0162	Ebro / Pignatelli	13	1		1	1
1164	Ebro / Alagón	10	1			
0657	Ebro / Zaragoza - Almozara	13	1			
3036	Ebro / Zaragoza - Pasarela Bicentenario	11	1			
0211	Ebro / Presa Pina	14	1		1	1
0592	Ebro / Pina de Ebro	10	1			
0590	Ebro / Escatrón	12	1			
1296	Ebro / Azud de Rueda	12			1	1
231	Barranco Valcuerna / Candasnos (EA 231)	12	1			
1297	Ebro / Flix (aguas abajo de la presa)	10	1			
0568	Ebro / Flix, aguas abajo	53	1			
0163	Ebro / Ascó	13	1		1	1
0511	Ebro / Benifallet	14	1			
1167	Ebro / Mora de Ebro	10	1			
3028	Ebro / Benissanet	12			1	1
0582	Canaleta / Bot	4				
0027	Ebro / Tortosa	11	1			
0512	Ebro / Xerta	53	1			
0563	Ebro / Campredo	12			1	1
0605	Ebro / Amposta	10				
2003	Rudrón / Tablada de Rudrón	4	1			
1341	Rudrón / Valdelateja	4	1			
1171	Oca / Cornudilla	11	1			
2086	Homino / Terminón	4	1			
0093	Oca / Oña	4				
1004	Nela / Puentevedey	4	1			
1396	Trema / Torme	4	1			
3033	Nela / Paralacuesta	3	1			
1006	Trueba / El Vado	4	1			
0609	Salón / Villatomil	7	1			
1440	Trueba / Villacomparada	3	1			
0092	Nela / Trespaderne	11	1			
0166	Jerea / Palazuelos de Cuesta Urría	3	1			
2011	Omecillo / Corro	4	1			
0701	Omecillo / Espejo	4				



		Nº muestreos ejecutados en 2020				
Código Punto	Toponimia Punto	Fisicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
1017	Omeçillo / Bergüenda	4				
2087	Oroncillo / Santa María de Ribarredonda	9	1			
0189	Oroncillo / Orón	10	1			
0644	Bayas / Aldaroa	8				
0165	Bayas / Miranda de Ebro	4	1			
0564	Zadorra / Salvatierra	12	1		1	1
0180	Zadorra / Entre Mendivil y Durana	12	1			
0649	Santa Engracia / Villarreal de Álava	4				
2137	Urquiola / Otxandio	4				
2215	Alegría / Matauco	11	1			
0179	Zadorra / Vitoria - Trespuentes	12	1		1	1
0221	Subialde o Zayas / Murúa	4				
1325	Zayas / Martiova	4	1			
1028	Zadorra / La Puebla de Arganzón	9				
1032	Ayuda / Carretera Miranda	4				
0074	Zadorra / Arce - Miranda de Ebro	10				
1034	Inglares / Peñacerrada	10	1			
1035	Inglares / En C. Ebro - Carretera N-124	10	1			
2138	Inglares / Pipaón	3				
1173	Tirón / Aguas arriba Fresneda de la Sierra	4	1			
1387	Urbión / Santa Cruz del Valle	4	1			
1174	Tirón / Belorado	5	1			
3056	Retorto / Fresno de Río Tirón	9	1			
1175	Tirón / Cerezo de Río Tirón	4	1			
2094	Encemero / Tormantos	9	1			
0050	Tirón / Cuzcurrita	10	1			
2095	Relachigo / Herramélluri	9	1			
0517	Oja / Ezcaray	7				
1338	Oja / Casalarreina	5				
1177	Tirón / Haro	4				
1178	Najerilla / Villavelayo (aguas arriba)	4	1			
3017	Neila / Villavelayo	4	1			
0241	Najerilla / Anguiano	8	1			



		Nº muestreos ejecutados en 2020				
Código Punto	Toponimia Punto	Fisicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
2001	Urbión / Viniegra de Abajo	4	1			
2139	Brieva / Brieva de Cameros	5	1			
1430	Cárdenas / Cárdenas	5				
0523	Najerilla / Najera	11	1			
2099	Tuerto / Hormilleja	11	1			
0038	Najerilla / Torremontalbo	12	1			
2101	Yalde / Somalo	4	1			
2002	Mayor / Aguas Abajo Villoslada de Cameros	4	1			
1184	Iregua / Puente De Almarza	4				
0036	Iregua / Islallana	12	1			
1457	Iregua / Alberite	4				
1347	Leza / Agoncillo	5	1			
0197	Leza / Ribafrecha	4	1			
0528	Jubera / Murillo de Río Leza	4				
1037	Linares / Torres del Río	4				
1038	Linares / Mendavia	10				
1039	Ega / Lagran	4				
1413	Ega II / Antoñana	4	1			
3046	Ega / Santa Cruz de Campezo	10	1			
0071	Ega / Estella (aguas arriba)	5				
1272	Urederra / Eraul	4				
1042	Ega / Aguas abajo de Estella	4	1			
2102	Iranzu / Estella	11	1			
0572	Ega / Arinzano	13	1		1	1
0003	Ega / Andosilla	6	1			
2051	Riomayor / Puente carretera Allo-Lerín	7	1			
1455	Cidacos / Yanguas E.A. 44	5	1			
0242	Cidacos / Autol	12	1			
1045	Aragón / Candanchú - Puente de Santa Cristina	4				
0529	Aragón / Castiello de Jaca	9				
0018	Aragón / Jaca	5	1			
2140	Gas / Jaca	10	1			
2142	Aragón / Aguas arriba de Puente La Reina	4				



Código Punto	Toponimia Punto	Nº muestreos ejecutados en 2020				
		Físicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
2012	Estarrón / Aísa	4	1			
2029	Aragón Subordán / Hecho (Selva de Oza)	5	1			
2024	Aragón Subordán / Embún	5	1			
2013	Osia / Jasa	5	1			
2143	Aragón / Aguas abajo Berdún	4				
1448	Veral / Zuriza	5	1			
1056	Veral / Biniés	4				
0816	Escá / Burgui	5	1			
0702	Escá / Sigüés	4				
0101	Aragón / Yesa	4				
0205	Aragón / Cáseda	5	1			
1309	Onsella / Sangüesa	4	1			
1307	Zidacos / Barasoain	9	1			
1308	Zidacos / Olite	11	1			
3015	Zidacos / Murillo el Cuende	10				
0005	Aragón / Caparroso	5	1			
0530	Aragón / Milagro	11	1			
1446	Irati / Cola Embalse de Irabia	2				
1062	Irati / Oroz - Betelu (Olaldea)	4				
1065	Urrobi / Puente carretera Garralda	4				
0531	Irati / Aoiz	5	1			
1393	Erro / Sorogain	4				
1064	Irati / Lumbier	4				
1435	Areta / Rípodas	4				
0823	Anduña / Ochagavía, piscina fluvial	3				
1070	Salazar / Aspurz	4				
0065	Irati / Liédena	5	1			
1072	Arga / Quinto Real	4				
0159	Arga / Huarte	5				
1315	Ulzama / Olave	5				
1311	Arga / Landaben - Pamplona	10	1			
3001	Elorz / Pamplona	4				
0217	Arga / Ororbia	13	1		1	1
2147	Juslapeña / Arazuri	5	1			



		Nº muestreos ejecutados en 2020				
Código Punto	Toponimia Punto	Fisicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
0534	Alzania / Embalse de Urdalur (aguas abajo)	4				
0569	Arakil / Alsasua	10	1			
1520	Arakil / Irañeta	10	1			
1317	Larraun / Urritza	10	1			
0068	Arakil / Asiain	4				
0069	Arga / Etxauri	10				
0577	Arga / Puente la Reina	10				
2053	Robo / Obanos	11	1			
1422	Salado / Estenoz	4				
1423	Ubagua / Muez	4				
1314	Salado / Mendigorria	4	1			
0004	Arga / Funes	11	1			
1193	Alhama / Magaña	6	1			
1191	Linares / San Pedro Manrique	6	1			
0243	Alhama / Venta de Baños de Fitero	4				
1269	Añamaza / Casetas de Barnueva	11	1			
1458	Alhama / Cintruenigo E.A. 185	5	1			
0214	Alhama / Alfaro	11	1			
1251	Queiles / Los Fayos	4				
1351	Val / Agreda	77	1			
1252	Queiles / Novallas	11	1			
3000	Queiles / Aguas arriba de Tudela	10	1			
1249	Huecha / Magallón	11	1			
1083	Arba de Luesia / Luesia	4	1			
0703	Arba de Luesia / Malpica de Arba	8				
1085	Arba de Luesia / Puente de Rivas	10	1			
1279	Arba de Biel / El Frago	4	1			
1280	Arba de Biel / Erla	4				
3016	Arba de Luesia / Ejea (aguas abajo)	10	1			
1276	Arba de Riguel / Pte. a Valareña	11	1			
0060	Arba de Luesia / Tauste	12	1			
1207	Jalón / Santa María de Huerta	10	1			
1354	Nájima / Monreal de Ariza	4				



Código Punto	Toponimia Punto	Nº muestreos ejecutados en 2020				
		Fisicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
3058	Jalón / Azud de la Solana de Ateca	3				
1215	Piedra / Nuévalos	10	1			
1264	Mesa / Calmarza	4				
1216	Piedra / Castejón de las Armas	6	1			
0593	Jalón / Terrer	15	1			
0184	Manubles / Ateca	4				
0042	Jiloca / Calamocho (aguas arriba, El Poyo del Cid)	10	1			
0010	Jiloca / Daroca	9	1			
1203	Jiloca / Morata de Jiloca	12	1			
0009	Jalón / Huérmeda	11	1			
1411	Perejiles / Puente antigua N-II	10	1			
0586	Jalón / Sabiñán	15	1			
1404	Aranda / Brea	12	1			
2129	Jalón / Ricla (ag. arriba)	11	1			
0583	Grío / La Almunia de Doña Godina	5				
0087	Jalón / Grisén	13	1		1	1
1210	Jalón / Épila	11	1			
1219	Huerva / Cerveruela	11	1			
0612	Huerva / Villanueva de Huerva	5	1			
0216	Huerva / Zaragoza	11	1			
0565	Huerva / Fuente de la Junquera	14	1		1	1
0570	Huerva / Muel	11	1			
1087	Gállego / Formigal	4				
0538	Aguas Limpias / E. Sarra	7				
1088	Gállego / Biescas	5	1	1		
2199	Escarra / Escarrilla	4				
0539	Aurin / Isín	11	1			
2150	Gállego / Aguas abajo depuradora de Sabiñánigo	20	1	1		
1090	Gállego / Hostal de Ipiés	12	1		1	1
2014	Guarga / Ordovés	5	1			
0123	Gállego / Anzánigo	10	1	1		
0808	Gállego / Santa Eulalia	10	1			
0540	Fontobal / Ayerbe	10	1			



		Nº muestreos ejecutados en 2020				
Código Punto	Toponimia Punto	Fisicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
0246	Gállego / Azud de Camarera	11	1			
0247	Gállego / Villanueva	13	1	1	1	1
0622	Gállego / Derivación Acequia Urdana	11				
2059	Sotón / Gurrea de Gállego	11	1			
0089	Gállego / Zaragoza	11	1	1		
2060	Barranco de La Violada / Zuera (aguas arriba)	11	1			
3011	Aguas Vivas / Aguas arriba azud de Blesa	4				
3026	Aguas Vivas / Letux	11	1			
1228	Martín / Martín del Río	4		1		
1365	Martín / Montalbán	14	1	1	1	1
2107	Martín / Obón	5	1			
0118	Martín / Oliete	4		1		
1368	Escuriza / Ariño	4		1		
0014	Martín / Híjar	6	1			
1231	Martín / Estrechos	10		1		
2204	Regallo / Puigmoreno	5				
2068	Regallo / Valmuel	12	1	1		
1234	Guadaloque / Aliaga	5		1		
1377	Fortanete / Puente de Pitarque	5	1	1		
1253	Guadaloque / Ladruñán	5	1			
1235	Guadaloque / Mas de las Matas	6				
1380	Bergantes / Mare Deu de la Balma	4				
0806	Bergantes / Aguaviva, Canalillas	4		1		
0015	Guadaloque / der. Acequia vieja de Alcañiz	5	1			
1254	Guadalopillo / Alcorisa	11	1	1		
2071	Mezquín / Castelserás	10	1	1		
1238	Guadaloque / Alcañiz (aguas abajo)	12	1	1		
1239	Guadaloque / Caspe E.A. 99	5		1		
1376	Guadaloque / Palanca-Caspe	10				
1096	Segre / Llivia	11	1	1		
3050	Segre / Queixans	11	1	1		
0020	Carol / Puigcerdá	4		1		



		Nº muestreos ejecutados en 2020				
Código Punto	Toponimia Punto	Fisicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
1097	Segre / Aguas abajo de Martinet	4		1		
0023	Segre / Seo de Urgel	4		1		
0022	Valira / Anserall	4		1		
1420	Valira / Aduana	10				
0206	Segre / Plá de San Tirs	4		1		
2156	Pallerols / Noves de Segres	3		1		
1453	Segre / Organyá	4		1		
2008	Ribera Salada / Altés	4		1		
3004	Rialb / Puig de Rialb	4		1		
1101	Segre / Puente de Alentorn	4		1		
3005	Llobregós / Ponts	10				
2113	Boix / La Pineda	10	1	1		
0810	Segre / Camarasa - Puente Romano	5	1	1		
1304	Sio / Balaguer E.A. 182	12	1	1		
0207	Segre / Vilanova de la Barca	14	1	1		
1119	Corp / Vilanova de la Barca	12				
3006	Cervera / Cervera (aguas arriba)	11				
0024	Segre / Lleida	12	1	1		
3043	Segre / Aguas arriba EDAR de Lérida	13	1	1		
3044	Segre / Aguas abajo EDAR de Lérida	13	1	1		
2240	Sed / L'Albagés	11	1	1		
0025	Segre / Serós	14	1	1		
0219	Segre / Torres de Segre	14	1	1	1	1
2174	Noguera Ribagorzana / Senet	4		1		
1113	Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	5	1	1		
3049	Baliera / Montanuy (ag. arriba Camping)	5	1	1		
2243	Noguera de Tor / Barruera	8		1		
1421	Noguera de Tor / Llesp	4		1		
1114	Noguera Ribagorzana / Puente de Montañana	4	1	1		
0625	Noguera Ribagorzana / Alfarrás	4	1	1		
0627	Noguera Ribagorzana / Derivación Acequia Corbins	13	1	1		



		Nº muestreos ejecutados en 2020				
Código Punto	Toponimia Punto	Fisicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
1105	Noguera Pallaresa / Isil	5	1	1		
1106	Noguera Pallaresa / Llavorsí	4		1		
1294	Noguera Cardós / Lladorre	4		1		
1419	Vallferrera / Alins	4		1		
1108	Noguera Pallaresa / Gerri de la Sal	4		1		
2158	San Antoni / Surp	4		1		
0607	Flamisell / Pobla de Segur	4		1		
2208	Noguera Pallaresa / Puigcercós	4		1		
3024	Conqués / Gavet de la Conca	5	1	1		
1120	Cinca / Salinas	3		1		
1417	Barrosa / Parzán	3		1		
1127	Cinqueta / Salinas	3		1		
1121	Cinca / Laspuña	4	1	1		
2211	Vellos / Puyarruego	3		1		
1122	Cinca / Aínsa	3		1		
2027	Arazas / Torla (pradera Ordesa)	3				
1130	Ara / Torla E.A. 196	4		1		
1132	Ara / Aínsa	3		1		
2015	Susía / Castejón Sobrarbe	3		1		
3045	Cinca / Entre El Grado I y El Grado II	3		1		
0802	Cinca / Puente de las Pilas, Estada-Estadilla	3	1	1		
1282	Vero / Camping de Alquézar	5	1	1		
0095	Vero / Barbastro	14	1	1	1	1
3059	Vero / Castillazuelo	12	1	1		
0228	Cinca / Monzón (aguas arriba)	5	1	1		
2073	Sosa / Aguas arriba de Monzón	3		1		
0562	Cinca / Aguas abajo Monzón (Conchel)	14	1		1	1
0549	Cinca / Ballobar	4				
1512	Cinca / Velilla de Cinca (Zaidín)	5	1			
0225	Clamor Amarga / Aguas abajo de Zaidín	13				
0017	Cinca / Fraga	14	1	1		
1397	Alcanadre / Pedruel	4				



		Nº muestreos ejecutados en 2020				
Código Punto	Toponimia Punto	Fisicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
2022	Formiga / Bastarás	5	1			
2005	Isuala / Alberuela de la Liena	5	1			
1141	Alcanadre / Puente a las Cellas	5	1	1		
0033	Alcanadre / Peralta de Alcofea	15	1			
1398	Guatzalema / Nocito	5	1			
1399	Guatzalema / Molinos de Sipán	4				
1285	Guatzalema / Siétamo	4				
0032	Guatzalema / Peralta de Alcofea	13	1			
1143	Alcanadre / Sariñena	13	1			
0551	Flumen / Tierz	4				
1288	Flumen / Barbués	11				
0218	Isuela / Pompenillo	15	1		1	1
3204	Isuela / Tabernas de Isuela	10				
0227	Flumen / Sariñena	14	1			
0226	Alcanadre / Ontiñena	14	1			
1270	Ésera / Plan de l'Hospital de Benasque	3		1		
2179	Ésera / Camping Aneto	3		1		
1133	Ésera / Castejón de Sos	3		1		
1135	Ésera / Perarrua	4	1	1		
3052	Isábena / Beranuy	3		1		
1139	Isábena / Capella E.A. 47	4	1	1		
1476	Ésera / Desembocadura	3		1		
1240	Matarraña / Beceite, Parrizal	5	1	1		
0706	Matarraña / Valderrobres	4		1		
1375	Pena / Aguas Abajo embalse Pena	4		1		
3020	Tastavins / desembocadura - Valderrobres	10	1	1		
0176	Matarraña / Nonaspe	9	1			
0623	Algas / Mas de Bañetes	9	1	1		
1464	Algas / Maella - Batea	4		1		
2079	Ciurana / Bellmunt del Priorat	3		1		
1148	Montserrat / Vilella Baja	4		1		
2194	Asmat / Capçanes	4	1	1		
1298	Garona / Arties	5	1	1		



		Nº muestreos ejecutados en 2020				
Código Punto	Toponimia Punto	Fisicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
2186	Garona / Aguas abajo Aubert	4		1		
1299	Garona / Bossost	5	1	1		
2132	Virga / Cabañas de Virtus	4				
0591	C. Serós / Embalse de Utxesa	15				

Durante los distintos muestreos realizados en 2020, se dieron una serie de observaciones relevantes a comentar:

- 0568 (Ebro / Flix, aguas abajo). Punto BIO: cambio de ubicación por inaccesibilidad al punto original.
- 0511 (Ebro / Benifallet). Punto BIO: cambio de ubicación por inaccesibilidad al punto original.
- 1325 (Zayas / Martiova). Punto BIO: cambio de ubicación puntual por inaccesibilidad al punto original.
- 0242 (Cidacos / Autol). Punto FQ: en el muestreo de abril se modifica la ubicación del punto 50 m aguas abajo por crecida del río.
- 0531 (Irati / Aoiz). Punto BIO: cambio de ubicación por inaccesibilidad al punto original.
- 1311 (Arga / Landaben – Pamplona). Punto FQ: en varios muestreos se observa gran cantidad de basura en los márgenes.
- 1249 (Huecha / Magallón). Punto BIO: cambio de ubicación, coordenadas originales fuera el cauce.
- 3016 (Arba de Luesia / Ejea (aguas abajo)). Punto BIO: cambio de ubicación por inaccesibilidad al punto original.
- 0009 (Jalón / Huérmeda). Punto BIO: cambio de ubicación puntual debido a caudal elevado.
- 0586 (Jalón / Sabiñán). Punto FQ: en marzo el muestreo se realiza en el canal de derivación que alimenta a la potabilizadora.
- 0216 (Huerva / Zaragoza). Punto BIO: propuesta cambio de ubicación mejorando el acceso y diversidad de hábitats en el tramo.



- 0570 (Huerva / Muel). Punto BIO: cambio de ubicación por inaccesibilidad al punto original.
- 1087 (Gállego / Formigal). Punto FQ: en mayo cambio de ubicación por acceso cerrado. El punto cambia 300 m aguas abajo de la ubicación habitual.
- 0539 (Aurin / Isín). Punto FQ: en septiembre cambio de ubicación. El punto de muestreo está seco, pero aguas abajo del azud hay agua corriente y la muestra se toma allí.
- 2059 (Sotón / Gurrea de Gállego). Punto FQ: en el muestreo de febrero se observan restos de obra en el cauce.
- 0014 (Martín / Híjar). Punto BIO: cambio de ubicación puntual por inaccesibilidad al punto original.
- 2068 (Regallo / Valmuel). Punto ICT: muestreo no se considera representativo.
- 1253 (Guadalupe / Ladruñán). Punto BIO: cambio de ubicación por inaccesibilidad al punto original.
- 1380 (Bergantes / Mare Deu de la Balma). Punto FQ: en el muestreo de septiembre el punto está casi seco.
- 0806 (Bergantes / Aguaviva, Canalillas). Punto ICT: cambio de ubicación por inaccesibilidad al punto original.
- 1254 (Guadalopillo / Alcorisa). Punto ICT: muestreo no se considera representativo.
- 0022 (Valira / Anserall). Punto ICT: cambio de ubicación por inaccesibilidad al punto original.
- 0024 (Segre / Lleida). Punto BIO: cambio de ubicación puntual por inaccesibilidad al punto original.
- 3043 (Segre / Aguas arriba EDAR de Lérida). Punto BIO: cambio de ubicación por inaccesibilidad al punto original.
- 3059 (Vero / Castillazuelo). Punto BIO: cambio de ubicación por inaccesibilidad al punto original.
- 0033 (Alcanadre / Peralta de Alcofea). Punto BIO: cambio de ubicación por inaccesibilidad al punto original.
- 0176 (Matarraña / Nonaspe). Punto BIO: propuesta cambio de ubicación mejorando el acceso y diversidad de hábitats en el tramo.



- 2079 (Ciurana / Bellmunt del Priorat). Punto FQ: en el muestreo de abril hay maquinaria realizando trabajos de limpieza en el río.

En los anexos relativos a informes del presente documento, *“Informe sobre trabajos de campo 2020: explotación de la red de control ecológico de ríos en la cuenca del Ebro en aplicación de la directiva marco del agua”* (Anexo1) e *“Informe sobre toma de muestras de sedimentos y peces en la red de control de sustancias peligrosas de la cuenca del Ebro”* (Anexo 2), se pueden encontrar un mayor detalle de las observaciones e incidencias acaecidas durante los trabajos de campo relativos a muestreos biológicos, ictiofauna, y de sedimento y biota de la red de control de sustancias peligrosas.



5.2. LAGOS

5.2.1. Programas de Control

En la **Tabla 12** se muestra la relación de estaciones muestreadas en 2020 y los programas de control que se han llevado a cabo en cada una de ellas.

Tabla 12. Estaciones muestreadas (lagos) en 2020 y Programas de Control asociados en cada una de ellas.

Código Estación	Nombre Estación	Programa Control Vigilancia	Referencia	Programa Control Operativo
L0968	Laguna de Sariñena	X		X
L0973	Galacho de Juslibol	X		X
L0974	Laguna de Carralagroño	X		
L0975	Estany Gerber	X		
L0976	Galacho de La Alfranca	X		X
L0977	Estany Gento	X		
L0984	Laguna de Gallocanta	X		X
L0985	Laguna de la Estanca	X		X
L0987	Estany Negre (de Boí)	X	X	
L0988	Salada Grande o Laguna de Alcañiz	X		X
L0989	Laguna de la Playa	X		X
L0990	Laguna Salada de Chiprana	X		X
L1004	Lac de Naut de Saboredó	X		
L1007	Embalse de las Cañas	X		X
L1009	Estany Tort	X		
L1014	Estanque Grande de Estanya	X		X
L1016	Laguna de Pitillas	X		X
L1017	Laguna Negra	X		X
L1019	Lago de Arreo	X		X
L1023	Estany Fosser	X		
L1025	Encharcamientos de Salburúa y Balsa de Arkaute	X		
L1028	Estany de Mar	X		
L1029	Estany de Montcortés	X		X
L1035	Laguna de Lor	X		X
L1677	Balsa de la Morea	X		X
L1744	Laguna de Urbión	X		
L1757	Ullals de Baltasar	X		X



En la **Tabla 13** se presenta el recuento de estaciones evaluadas en 2020 en cada Programa de Control.

Tabla 13. Recuento de estaciones evaluadas en 2020 en cada Programa de Control.

Red a la que pertenecen	Número de estaciones
Programa de Control de Vigilancia	27
Red Referencia	1
Programa de Control Operativa	17

5.2.2. Puntos de muestreo

En la **Tabla 14** se relaciona las masas de agua evaluadas en 2020, con cada estación y los puntos de control asociados. Asimismo, la localización de cada punto de muestreo (asociado al punto muestreo perfil) se presenta en la **Figura 9**.

Tabla 14. Listado de las masas de agua tipo lago, y sus puntos de control asociados (perfil y orilla), muestreados en 2020.

Código Masa	Código Estación	Nombre Estación	Punto muestreo perfil	Punto muestreo orilla	Punto muestreo BIO	Punto muestreo Biota y Sedimento
968	L0968	Laguna de Sariñena.	L5968	L5968-FQ	L5968	
973	L0973	Galacho de Juslibol.	L5973	L5973-FQ	L5973	
974	L0974	Laguna de Carralagroño.	L5974	L5974-FQ	L5974	L5974
975	L0975	Estany Gerber.	L5975	(*)	L5975	
976	L0976	Galacho de La Alfranca.	L5976	L5976-FQ	L5976	
977	L0977	Estany Gento.	L5977	(*)	L5977	
984	L0984	Laguna de Gallocanta.	L5984	L5984-FQ	L5984	
985	L0985	Laguna de la Estanca.	L5985	L5985-FQ	L5985	
987	L0987	Estany Negre.	L5987	(*)	L5987	
988	L0988	Salada Grande o Laguna de Alcañiz.	L5988	L5988-FQ	L5988	
989	L0989	Laguna de la Playa.	L5989	L5989-FQ	L5989	
990	L0990	Laguna Salada de Chiprana.	L5990	L5990-FQ	L5990	
1004	L1004	Lac de Naut de Saboredó.	L5004	(*)	L5004	
1007	L1007	Embalse de las Cañas.	L5007	L5007-FQ	L5007	
1009	L1009	Estany Tort.	L5009	(*)	L5009	
1014	L1014	Estanque Grande de Estanya.	L5014	L5014-FQ	L5014	
1016	L1016	Laguna de Pitillas.	L5016	L5016-FQ	L5016	
1017	L1017	Laguna Negra.	L5017	(*)	L5017	
1019	L1019	Lago de Arreo.	L5019	L5019-FQ	L5019	
1023	L1023	Estany Fosser.	L5023	(*)	L5023	



Código Masa	Código Estación	Nombre Estación	Punto muestreo perfil	Punto muestreo orilla	Punto muestreo BIO	Punto muestreo Biota y Sedimento
1025	L1025	Encharcamientos de Salburúa y Balsa de Arkaute.	L5025	L5025-FQ	L5025	
1028	L1028	Estany de Mar.	L5028	(*)	L5028	
1029	L1029	Estany de Montcortés.	L5029	L5029-FQ	L5029	
1035	L1035	Laguna de Lor.	L5035	L5035-FQ	L5035	
1677	L1677	Balsa de la Morea.	L5677	L5677-FQ	L5677	
1744	L1744	Laguna de Urbión	L5744	(*)	L5744	
1757	L1757	L'Arispe y Baltasar y Panxa	L5757	L5757-FQ	L5757	

(*) Aquellas masas consideradas como “Alta montaña” no tienen punto de muestreo de orilla asociado.

En total se han tomado muestras de indicadores fisicoquímicos y biológicos en 27 puntos, y en 1 de biota y sedimento.

Tabla 15. Número de puntos muestreados en 2020 según indicador.

Indicador	Número de puntos muestreados
Fisicoquímicos	27
Biológicos	27
Biota y Sedimento	1

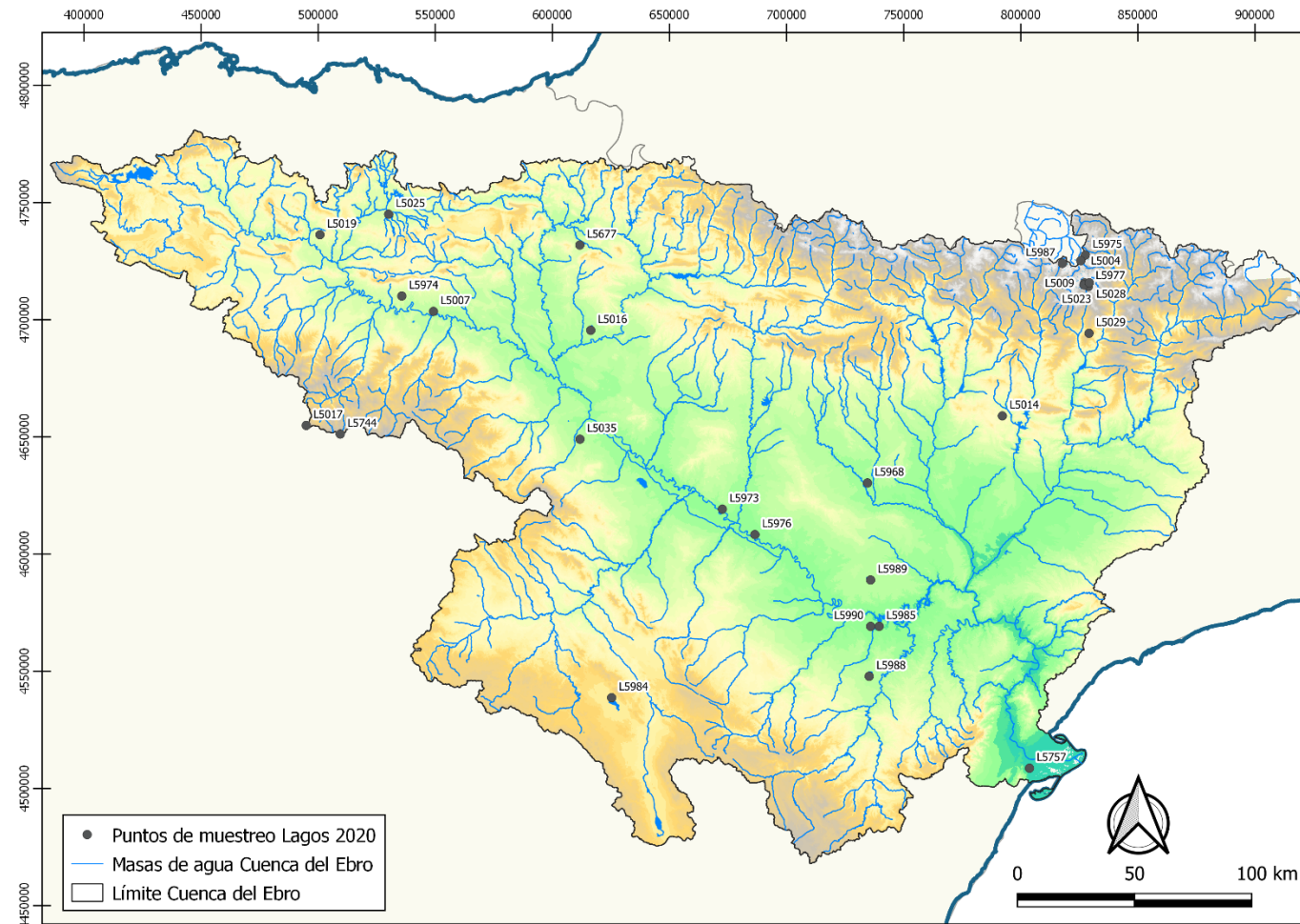


Figura 9. Localización de los puntos de muestreo de lagos (perfil), muestreados en 2020.



5.2.3. Muestras ejecutados

En la **Tabla 16** se resume el número de muestreos fisicoquímicos, biológicos, y de biota y sedimento, ejecutados en 2020 en cada estación. Durante el 2020, el confinamiento y las restricciones derivadas de la pandemia causada por el virus SARS-CoV-2, obligaron a disminuir el número de muestreos planificados inicialmente. En muchos casos los muestreos correspondientes al mes de marzo se trasladaron a abril, y los correspondientes a abril en algunos casos se suspendieron o se ejecutaron a principios de mayo.

Tabla 16. Número de muestreos fisicoquímicos, biológicos, de ictiofauna, biota y sedimento ejecutados en 2020.

Código Estación	Nombre Estación	FQ	BIO (Fitoplancton + Clorofila a)	BIO (Invertebrados + Otra flora)	Biota y Sedimento
L0968	Laguna de Sariñena	10	2	1	
L0973	Galacho de Juslibol	7	2	1	
L0974	Laguna de Carralogoño	3	1	1	1 (sedimento)
L0975	Estany Gerber	1	1	1	
L0976	Galacho de La Alfranca	10	2	1	
L0977	Estany Gento	1	1	1	
L0984	Laguna de Gallocanta	6	1	1	
L0985	Laguna de la Estanca	10	2	1	
L0987	Estany Negre (de Boí)	1	1	1	
L0988	Salada Grande o Laguna de Alcañiz	5	1	1	
L0989	Laguna de la Playa	5	2	1	
L0990	Laguna Salada de Chiprana	10	2	1	
L1004	Lac de Naut de Saboredo	1	1	1	
L1007	Embalse de las Cañas	6	2	1	
L1009	Estany Tort	1	1	1	
L1014	Estanque Grande de Estanya	10	2	1	
L1016	Laguna de Pitillas	9	2	1	
L1017	Laguna Negra	1	1	1	
L1019	Lago de Arreo	8	2	1	
L1023	Estany Fosser	1	1	1	
L1025	Encharcamientos de Salburúa y Balsa de Arkaute	9	2	1	
L1028	Estany de Mar	1	1	1	
L1029	Estany de Montcortés	10	2	1	
L1035	Laguna de Lor	9	2	1	
L1677	Balsa de la Morea	8	2	1	
L1744	Laguna de Urbión	1	1	1	
L1757	Ullals de Baltasar	10	2	1	



Durante los trabajos de 2020 se sucedieron una serie de observaciones relevantes a comentar:

- Laguna de Carralogoño (L0974): en marzo no hay muestreo debido a las restricciones derivadas de la pandemia, y por lo tanto sólo hay una muestra de fitoplancton y clorofila anual. En los muestreos de octubre y noviembre la laguna se encontró seca. En el caso del muestreo de biota y sedimento sólo se pudo obtener muestra de sedimento.
- Galacho de Juslibol (L0973): en los muestreos de septiembre y octubre el Galacho se encontró seco. Durante 2020 se ha muestreado la laguna aledaña al Galacho en todos los muestreos correspondientes a perfil.
- Laguna de Gallocanta (L0984): en marzo no hay muestreo debido a las restricciones derivadas de la pandemia, y por lo tanto sólo hay una muestra de fitoplancton y clorofila anual.
- Laguna de Lor (L1035): en septiembre se aprecia una mortandad de carpas en el canal de aporte a la laguna.
- Laguna de la Playa (L0989): en el muestro de abril la laguna estaba prácticamente seca. En el muestreo de octubre se encontró completamente seca.
- Salada Grande o Laguna de Alcañiz (L0988): en el muestreo de octubre la laguna se encontró seca.
- Embalse de las Cañas (L1007): en los muestreos de septiembre, octubre y noviembre el embalse se encontró seco.



5.3. EMBALSES

5.3.1. Programas de Control

En la **Tabla 17** se muestra la relación de estaciones muestreadas en 2020 y los programas de control que se han llevado a cabo en cada una de ellas.

Tabla 17. Estaciones muestreadas (embalses) en 2020 y Programas de Control asociados en cada una de ellas.

Código Estación	Nombre Estación	Programa Control de Vigilancia	Programa de Control Operativo
E0001	Embalse del Ebro	X	X
E0002	Embalse de Urrúnaga	X	X
E0005	Embalse de Albiña	X	X
E0007	Embalse de Ullivarri-Gamboa	X	X
E0022	Embalse de Sobrón	X	X
E0034	Embalse de Baserca	X	
E0037	Embalse de Yesa	X	X
E0039	Embalse de Sabiñánigo	X	X
E0042	Embalse de Mediano	X	
E0043	Embalse de Escalles	X	
E0045	Embalse de Sopeira	X	
E0047	Embalse de El Grado I	X	
E0050	Embalse de Talarn	X	
E0053	Embalse de Oliana	X	X
E0054	Embalse de Montearagón	X	X
E0056	Embalse de Barasona	X	
E0058	Embalse de Canelles	X	
E0059	Embalse de Terradets	X	
E0061	Embalse de Mansilla	X	X
E0063	Embalse de Rialb	X	X
E0065	Embalse de Camarasa	X	
E0066	Embalse de Santa Ana	X	
E0067	Embalse de San Lorenzo	X	X
E0068	Embalse de El Val	X	X
E0070	Embalse de Mequinzenza	X	X
E0074	Embalse de Flix	X	X
E0076	Embalse de La Tranquera	X	X
E0077	Embalse de Moneva	X	X
E0078	Embalse de Caspe	X	X



Código Estación	Nombre Estación	Programa Control de Vigilancia	Programa de Control Operativo
E0079	Embalse de Guiamets	X	X
E0080	Embalse de Cueva Foradada	X	X
E0082	Embalse de Calanda	X	X
E0087	Embalse de Lechago	X	X
E0913	Embalse de Gallipuéen	X	X
E0949	Embalse de Ribarroja	X	X
E1002	Embalse de Tramacastilla	X	X
E1020	Lac Major de Colomers	X	X
E1022	La Estanca de Alcañiz	X	X
E1049	Embalse de Balaguer	X	
E1052	Embalse de Sallente	X	
E1053	Embalse de Llauset	X	
E1679	Embalse de Utchesa-Seca	X	X
E1680	Embalse de La Loteta	X	X
E1681	Embalse de Monteagudo	X	X
E1804	Embalse de Maidevera	X	X

En la **Tabla 18** se presenta el recuento de estaciones evaluadas en 2020 en cada Programa de Control.

Tabla 18. Recuento de estaciones evaluadas en 2020 en cada Programa de Control.

Red a la que pertenecen	Número de estaciones
Programa de Control de Vigilancia	45
Programa de Control Operativo	31

5.3.2. Puntos de muestreo

En la **Tabla 19** se relaciona las masas de agua evaluadas en 2020, con cada estación y los puntos de control asociados. Asimismo, la localización de cada punto de muestreo (asociado al punto muestreo perfil) se presenta en la **Figura 10**.

Tabla 19. Listado de las masas de agua tipo embalse, y sus puntos de control asociados (perfil y orilla), muestreados en 2020.

Código Masa	Código Estación	Nombre Estación	Punto muestreo perfil y biológico	Punto muestreo orilla
1	E0001	Embalse del Ebro	E4001	E4001-FQ
2	E0002	Embalse de Urrúnaga	E4002	E4002-FQ



Código Masa	Código Estación	Nombre Estación	Punto muestreo perfil y biológico	Punto muestreo orilla
5	E0005	Embalse de Albiña	E4005	E4005-FQ
7	E0007	Embalse de Ullivarri-Gamboa	E4007	E4007-FQ
22	E0022	Embalse de Sobrón	E4022	E4022-FQ
34	E0034	Embalse de Baserca	E4034	E4034-FQ
37	E0037	Embalse de Yesa	E4037	E4037-FQ
39	E0039	Embalse de Sabiñánigo	E4039	E4039-FQ
42	E0042	Embalse de Mediano	E4042	E4042-FQ
43	E0043	Embalse de Escales	E4043	E4043-FQ
45	E0045	Embalse de Sopeira	E4045	E4045-FQ
47	E0047	Embalse de El Grado I	E4047	E4047-FQ
50	E0050	Embalse de Tarn	E4050	E4050-FQ
53	E0053	Embalse de Oliana	E4053	E4053-FQ
54	E0054	Embalse de Montearagón	E4054	E4054-FQ
56	E0056	Embalse de Barasona	E4056	E4056-FQ
58	E0058	Embalse de Canelles	E4058	E4058-FQ
59	E0059	Embalse de Terradets	E4059	E4059-FQ
61	E0061	Embalse de Mansilla	E4061	E4061-FQ
63	E0063	Embalse de Rialb	E4063	E4063-FQ
65	E0065	Embalse de Camarasa	E4065	E4065-FQ
66	E0066	Embalse de Santa Ana	E4066	E4066-FQ
67	E0067	Embalse de San Lorenzo	E4067	E4067-FQ
68	E0068	Embalse de El Val	E4068	E4068-FQ
70	E0070	Embalse de Mequinenza	E4070	E4070-FQ
74	E0074	Embalse de Flix	E4074	E4074-FQ
76	E0076	Embalse de La Tranquera	E4076	E4076-FQ
77	E0077	Embalse de Moneva	E4077	E4077-FQ
78	E0078	Embalse de Caspe	E4078	E4078-FQ
79	E0079	Embalse de Guiamets	E4079	E4079-FQ
80	E0080	Embalse de Cueva Foradada	E4080	E4080-FQ
82	E0082	Embalse de Calanda	E4082	E4082-FQ
87	E0087	Embalse de Lechago	E4087	E4087-FQ
913	E0913	Embalse de Gallipué	E4913	E4913-FQ
949	E0949	Embalse de Ribarroja	E4949	E4949-FQ
1002	E1002	Embalse de Tramacastilla	E5002	(*)
1020	E1020	Lac Major de Colomers	E4020	(*)
1022	E1022	La Estanca de Alcañiz	E5022	E5022-FQ
1049	E1049	Embalse de Balaguer	E4049	E4049-FQ
1052	E1052	Embalse de Sallente	E4952	E4952-FQ
1053	E1053	Embalse de Llauset	E4953	E4953-FQ



Código Masa	Código Estación	Nombre Estación	Punto muestreo perfil y biológico	Punto muestreo orilla
1679	E1679	Embalse de Utchesa-Seca	E4679	E4679-FQ
1680	E1680	Embalse de La Loteta	E4680	E4680-FQ
1681	E1681	Embalse de Monteagudo	E4681	E4681-FQ
1804	E1804	Embalse de Maidevera	E4823	E4823-FQ

(*) Aquellas masas consideradas como “Alta montaña” no tienen punto de muestreo de orilla asociado.

En total se han tomado muestras de indicadores fisicoquímicos y biológicos en 45 embalses.

Tabla 20. Número de puntos muestreados en 2020 según indicador.

Indicador	Número de puntos muestreados
Fisicoquímicos	45
Biológicos	45

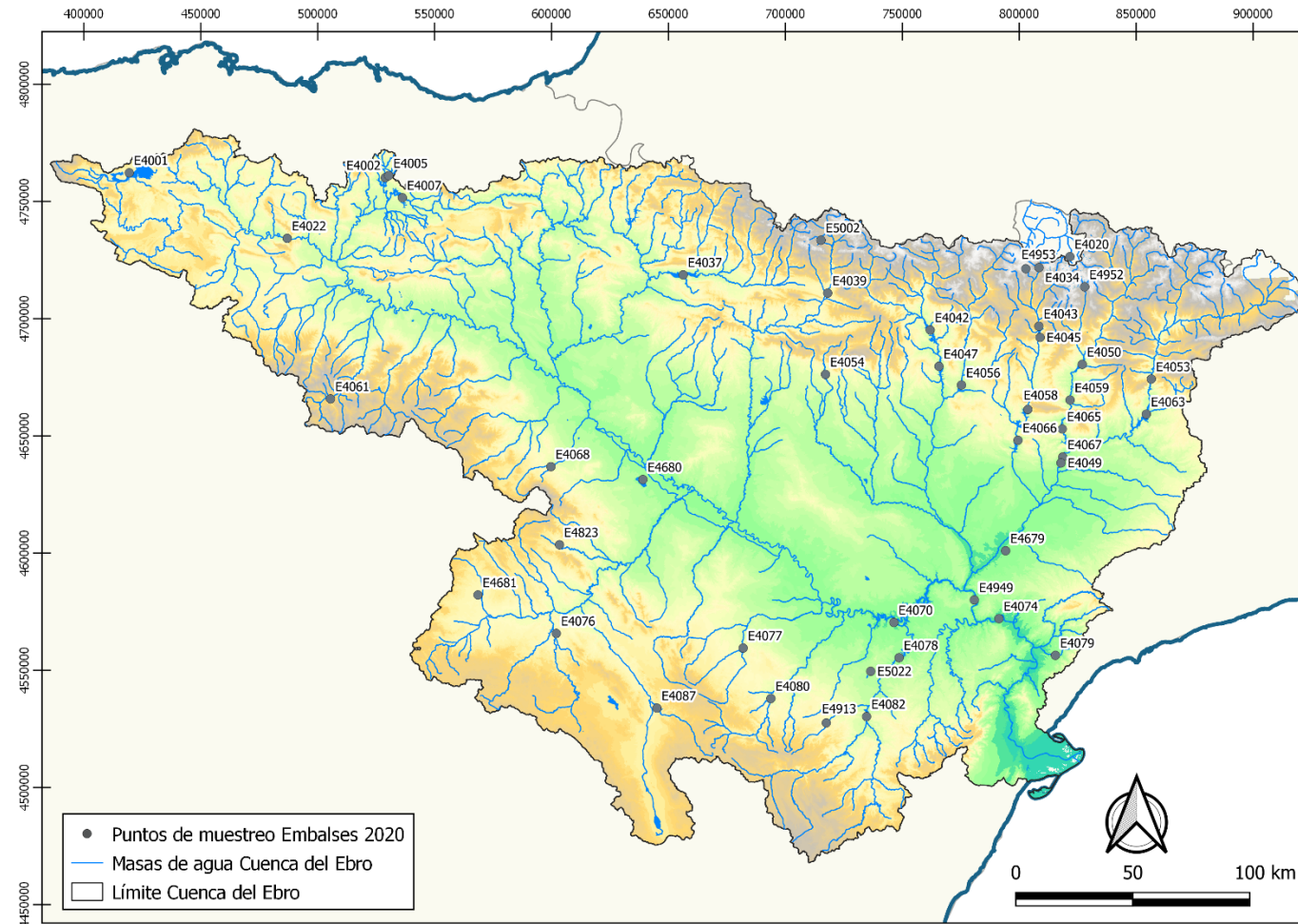


Figura 10. Localización de los puntos de muestreo de embalses (perfil), muestreados en 2020.



5.3.3. Muestras ejecutadas

En la **Tabla 21** se resume el número de muestreos fisicoquímicos y biológicos (muestreo de fitoplancton y clorofila) ejecutados en 2020 en cada estación. Como se ha comentado en el caso de los lagos, debido al confinamiento y las restricciones derivadas de la pandemia causada por el virus SARS-CoV-2, el número de muestreos ejecutados fue menor al planificado. En muchos casos los muestreos correspondientes al mes de marzo se trasladaron a abril, y los correspondientes a abril en algunos casos se suspendieron o se ejecutaron a principios de mayo.

Tabla 21. Número de muestreos fisicoquímicos y biológicos ejecutados en 2020.

Código Estación	Nombre Estación	Nº muestreos en 2020	
		Fisicoquímicos	Biológicos
E0001	Embalse del Ebro	10	2
E0002	Embalse de Urrúnaga	1	1
E0005	Embalse de Albiña	9	2
E0007	Embalse de Ullivarri-Gamboa	10	2
E0022	Embalse de Sobrón	10	2
E0034	Embalse de Baserca	8	2
E0037	Embalse de Yesa	9	2
E0039	Embalse de Sabiñánigo	9	2
E0042	Embalse de Mediano	10	2
E0043	Embalse de Escales	10	2
E0045	Embalse de Sopeira	10	2
E0047	Embalse de El Grado I	10	2
E0050	Embalse de Talarn	10	2
E0053	Embalse de Oliana	9	2
E0054	Embalse de Montearagón	10	2
E0056	Embalse de Barasona	9	2
E0058	Embalse de Canelles	9	2
E0059	Embalse de Terradets	10	2
E0061	Embalse de Mansilla	10	2
E0063	Embalse de Rialb	9	2
E0065	Embalse de Camarasa	9	2
E0066	Embalse de Santa Ana	10	2
E0067	Embalse de San Lorenzo	9	2
E0068	Embalse de El Val	10	2



Código Estación	Nombre Estación	Nº muestreos en 2020	
		Fisicoquímicos	Biológicos
E0070	Embalse de Mequinenza	9	2
E0074	Embalse de Flix	9	2
E0076	Embalse de La Tranquera	10	2
E0077	Embalse de Moneva	10	2
E0078	Embalse de Caspe	9	2
E0079	Embalse de Guiamets	8	2
E0080	Embalse de Cueva Foradada	11	2
E0082	Embalse de Calanda	11	2
E0087	Embalse de Lechago	11	2
E0913	Embalse de Gallipué	11	2
E0949	Embalse de Ribarroja	9	2
E1002	Embalse de Tramacastilla	10	2
E1020	Lac Major de Colomers	1	1
E1022	La Estanca de Alcañiz	9	2
E1049	Embalse de Balaguer	9	2
E1052	Embalse de Sallente	6	2
E1053	Embalse de Llauset	5	2
E1679	Embalse de Utchesa-Seca	10	2
E1680	Embalse de La Loteta	10	2
E1681	Embalse de Monteagudo	11	2
E1804	Embalse de Maidevera	11	2

Durante los trabajos de campo de 2020 se sucedieron algunas observaciones relevantes a comentar:

- Embalse de Mequinenza (E0070): en el muestreo de mayo el muestreo de Mequinenza se realiza en el embalse de Caspe, delante del dique.
- Embalse de Flix (E0074): el muestreo de mayo no se pudo realizar con embarcación debido al desarrollo de una tormenta eléctrica durante los trabajos. La toma de muestra se realizó puntual y no se tomaron datos *in situ*.
- Embalse de Yesa (E0037): en el muestreo de julio el fuerte oleaje impide establecer exactamente las coordenadas de muestreo.
- Embalse de Sopeira (E0045): en el muestreo de mayo el acceso al embalse con embarcación no es posible (incluidos los accesos sugeridos por el personal de la presa). Se realiza la toma de muestra desde orilla.



6. METODOLOGÍA

En este apartado se resumen los protocolos oficiales aplicados en cada categoría de masa de agua superficial (ríos, lagos y embalses) durante los trabajos ejecutados en 2020 (muestreo y análisis). También se incluyen los índices y métricas aplicables para cada indicador, según los protocolos y normativa vigente.

Además, se resume en este apartado, la metodología seguida para la evaluación del Estado / Potencial Ecológico, Estado Químico y Estado Final de las distintas categorías de masa de agua, así como la metodología de evaluación de Estado Trófico en embalses.

6.1. RÍOS

6.1.1. Protocolos de muestreo

La metodología seguida para el muestreo de los indicadores fisicoquímicos y biológicos se ha basado en los protocolos del MITERD y de la Confederación Hidrográfica del Ebro, así como en los procedimientos normalizados internos de cada empresa participante en los muestreos.

- **Fisicoquímicos:**
 - Protocolos normalizados internos para determinaciones *in situ* y toma de muestras, basados en diversas normas nacionales e internacionales.
- **Macroinvertebrados:**
 - Organismos invertebrados bentónicos en ríos. Protocolo de muestreo y laboratorio de fauna bentónica de invertebrados en ríos vadeables. ML-Rv-I-2013. (MITERD).
 - Borrador del Protocolo de muestreo y laboratorio de fauna bentónica de invertebrados en ríos, para ríos no vadeables. (CHE).
- **Fitobentos:**
 - Organismos fitobentónicos en ríos. Protocolo de muestreo y laboratorio de flora acuática (organismos fitobentónicos) en ríos. ML-R-D-2013. (MITERD).
- **Macrófitos:**
 - Protocolo de toma de muestras e identificación de macrófitos en ríos vadeables. 2018. (CHE).
 - Protocolo de muestreo y laboratorio de macrófitos en ríos. ML-R-M-2015. (MITERD).



- **Ictiofauna:**

- Protocolo de muestreo de fauna ictiológica en ríos. ML-R-FI-2015. (MITERD).

6.1.2. Cálculo de índices

- **Macroinvertebrados:**

Posteriormente a los muestreos, se realizaron las determinaciones taxonómicas y recuentos de abundancia de los ejemplares recolectados en las muestras de fauna bentónica de invertebrados en ríos.

A partir de los datos de abundancia de las familias identificadas, se calcularon las métricas aplicables, según la normativa y protocolos vigentes, para el indicador “fauna bentónica de invertebrados”.

- IBMWP. Protocolo de cálculo del índice IBMWP. IBMWP-2013.
- IMMi-T. índice multimétrico ibérico-mediterráneo. "Use of macroinvertebrate-based multimetric indices for water quality evaluation in Spanish Mediterranean rivers: An intercalibration approach with the IBMWP index" (Munné & Prat, 2009).

- **Fitobentos:**

Posteriormente a los muestreos, se realizaron las determinaciones taxonómicas y recuentos de abundancia de los ejemplares recolectados en las muestras de diatomeas.

A partir de los datos de abundancia de los taxones identificados se calcularon las métricas aplicables; según la normativa y protocolos vigentes, para el indicador “fitobentos”:

- IPS. Protocolo de cálculo del índice de poluosensibilidad específica. IPS-2013.
- iDIAT-ES. Índice de Diatomeas de España. Cimera Estudios Aplicados, 2016. Elaboración, cálculo y validación de un índice para la evaluación de los organismos fitobentos (diatomeas), válido en todas las tipologías de los ríos españoles.

- **Macrófitos:**

Posteriormente a los muestreos, se realizaron las determinaciones taxonómicas y se ajustaron los porcentajes de cobertura obtenidos en el campo.

A partir de dichos datos se calculó el índice biológico de macrófitos IBMR, según la normativa y protocolos vigentes, para el indicador “macrófitos en ríos”.



- IBMR. Protocolo de cálculo del índice biológico de macrófitos en ríos de España. IBMR-2015

- **Ictiofauna:**

Posteriormente a los muestreos, y a partir de las métricas de los taxones y de las características del tramo de muestreo, se calculó el índice EFI+, según la normativa y protocolos vigentes, para el indicador “peces en ríos”.

- EFI+ CONSORTIUM (2009). Manual for the application of the new European Fish Index –EFI+. A fish-based method to assess the ecological status of European running waters in support of the Water Framework Directive. June 2009.

En la **Tabla 22** se resumen los indicadores, parámetros e índices aplicados en las masas de agua superficial tipo río en 2020.

Tabla 22. Resumen de los indicadores, parámetros e índices (ríos).

Indicadores		Parámetros e índices	
Fisicoquímicos	Condiciones térmicas	• Temperatura	
	Salinidad	• Conductividad Eléctrica a 20°C	
	Condiciones de oxigenación	• Oxígeno disuelto (concentración y %)	
	Acidificación	• pH	
	Nutrientes	• Concentración de Amonio • Concentración de Fosfatos • Concentración de Nitratos	
	Contaminantes específicos y otras sustancias contaminantes	• Sustancias incluidas en el Anexo V del RD 817/2015	
Biológicos	Fauna bentónica de invertebrados	• Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados Índice Iberian Biological Monitoring Working Party (IBMWP) Índice multimétrico ibérico-mediterráneo (IMMi-T)	IBMWP-2013 (MITERD) IMMi-T (Munné & Prat, 2009)
	Fitobentos	• Composición y abundancia de fitobentos Índice de Polusensibilidad Específica (IPS) Índice de Daitomeas de España (iDIAT-ES)	IPS-2013 (MITERD) iDIAT-ES (CIMERA, 2016)
	Otra flora acuática (Macrófitos)	• Composición y abundancia de macrófitos: Índice Biológico de Macrófitos (IBMR-2015)	IBMR-2015 (MITERD)



Indicadores		Parámetros e índices	
	Ictiofauna	<ul style="list-style-type: none"> Composición y abundancia de ictiofauna: European Fish Index (EFI+) 	EFI+ (Solana-Gutierrez, J; García de Jalón, D.; Pont, D.; Bady, P.; Logez, M.; Noble, R.; Schinegger, R.; Haidvogel, G.; Melcher, A. & Schmutz, S., 2009)

6.2. LAGOS

6.2.1. *Protocolos de muestreo*

Se aplicaron los protocolos oficiales elaborados por el MITERD para la explotación de las redes de control biológico en el contexto de la Directiva Marco del Agua, que se citan a continuación:

- **Fitoplancton:**
 - Organismos fitoplanctónicos en lagos y embalses. Protocolo de muestreo de fitoplancton en lagos y embalses. (M-LE-FP-2013).
- **Invertebrados:**
 - Organismos invertebrados bentónicos en lagos. Protocolo de muestreo y laboratorio de invertebrados bentónicos en lagos (ML-L-I-2013).
- **Macrófitos:**
 - Otro tipo de flora acuática en lagos. Protocolo de muestreo de otro tipo de flora acuática (Macrófitos) en lagos. (M-L-OFM-2013).

6.2.2. *Cálculo de índices*

- **Fitoplancton:**

Posteriormente a los muestreos, se realizaron las determinaciones taxonómicas y recuentos de abundancia y cálculo de biovolumen en las muestras de fitoplancton.

A partir de los datos obtenidos, se calcularon las métricas aplicables según la normativa para el indicador “Fitoplancton en lagos”, que se cita a continuación.

- Organismos fitoplanctónicos en lagos y embalses. Protocolo de análisis y cálculo de métricas de fitoplancton en lagos y embalses. (MFIT-2013).



- **Invertebrados:**

Se realizaron las determinaciones taxonómicas y recuentos de abundancia de los ejemplares recolectados en las muestras de fauna bentónica de invertebrados.

A partir de los datos obtenidos, se calcularon las métricas aplicables según la normativa para el indicador “Invertebrados bentónicos en lagos”, que se cita a continuación.

- IBCAEL. Protocolo para el cálculo del índice de invertebrados IBCAEL en lagos. IBCAEL-2013.

- **Macrófitos:**

Se realizaron las determinaciones taxonómicas y se ajustaron los porcentajes de cobertura obtenidos en el campo.

A partir de dichos datos se calcularon las métricas aplicables según la normativa para el indicador “otro tipo de flora acuática (macrófitos) en lagos”, que se cita a continuación.

- Otro tipo de flora acuática en lagos. Protocolo de laboratorio y cálculo de métricas de otro tipo de flora acuática (Macrófitos) en lagos. OFALAM-2013.

En la **Tabla 23** se resumen los indicadores, parámetros e índices aplicados en las masas de agua superficial tipo lago en 2020.

Tabla 23. Resumen de los indicadores, parámetros e índices (lagos).

Indicadores		Parámetros e índices	
Fisicoquímicos	Condiciones térmicas	• Temperatura	
	Salinidad	• Conductividad Eléctrica a 20°C	
	Condiciones de oxigenación	• Oxígeno disuelto (concentración y %)	
	Acidificación	• pH	
	Transparencia	• Profundidad de visión de Disco de Secchi	
	Nutrientes	• Concentración de Fósforo Total	
	Contaminantes específicos y otras sustancias contaminantes	• Sustancias incluidas en el Anexo V del RD 817/2015	
Biológicos	Fitoplancton	• Composición y abundancia de fitoplancton.	Clorofila a Biovolumen total de fitoplancton MFIT-2013 (MITERD)
	Fauna bentónica de invertebrados	• Composición y abundancia invertebrados bentónicos de lagos. Índice IBCAEL	IBCAEL-2013 (MITERD)



Indicadores		Parámetros e índices	
	Otra flora acuática (Macrófitos)	<ul style="list-style-type: none"> Composición y abundancia de macrófitos: 	Cobertura de macrófitos eutróficos Cobertura de especies exóticas de macrófitos Cobertura total de helófitos Cobertura total de hidrófitos Presencia/ausencia de hidrófitos Riqueza de macrófitos OFALAM-2013 (MITERD)

6.3. EMBALSES

6.3.1. Protocolos de muestreo

Se aplicó el protocolo de muestreo del MITERD para la explotación de las redes de control biológico en el contexto de la Directiva Marco del Agua, que se cita a continuación:

- Fitoplancton:**

- Organismos fitoplanctónicos en lagos y embalses. Protocolo de muestreo de fitoplancton en lagos y embalses. (M-LE-FP-2013).

6.3.2. Cálculo de índices

- Fitoplancton:**

Posteriormente a los muestreos, se realizaron las determinaciones taxonómicas y recuentos de abundancia y cálculo de biovolumen en las muestras de fitoplancton.

A partir de los datos obtenidos, se calcularon las métricas aplicables según la normativa para el indicador “Fitoplancton en embalses”, que se cita a continuación.

- Organismos fitoplanctónicos en lagos y embalses. Protocolo de análisis y cálculo de métricas de fitoplancton en lagos y embalses. (MFIT-2013).

En la **Tabla 24** se resumen los indicadores, parámetros e índices aplicados en las masas de agua superficial tipo embalse en 2020.

Tabla 24. Resumen de los indicadores, parámetros e índices (embalses).

Indicadores		Parámetros e índices
Fisicoquímicos	Condiciones térmicas	• Temperatura
	Salinidad	• Conductividad Eléctrica a 20°C
	Condiciones de oxigenación	• Oxígeno disuelto (concentración y %)
	Acidificación	• pH



Indicadores		Parámetros e índices	
	Transparencia	<ul style="list-style-type: none"> Profundidad de visión de Disco de Secchi 	
	Nutrientes	<ul style="list-style-type: none"> Concentración de Fósforo Total 	
	Contaminantes específicos y otras sustancias contaminantes	<ul style="list-style-type: none"> Sustancias incluidas en el Anexo V del RD 817/2015 	
Biológicos	Fitoplancton	<ul style="list-style-type: none"> Composición y abundancia de fitoplancton. 	Clorofila a Biovolumen total de fitoplancton Índice IGA Porcentaje de Cianobacterias MFIT-2013 (MITERD)

6.4. METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO / POTENCIAL ECOLÓGICO, ESTADO QUÍMICO Y ESTADO FINAL

La metodología seguida para la evaluación del estado / potencial ecológico, estado químico y estado final se describe en la “Guía para la evaluación del estado de las aguas superficiales y subterráneas”, publicada en abril de 2021, así como en el Real Decreto 817/2015.

6.4.1. Procedimiento de evaluación del estado ecológico

El estado ecológico es una expresión de la calidad de la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas acuáticos asociados a las aguas superficiales, evaluadas en función de una serie de indicadores biológicos, fisicoquímicos e hidromorfológicos y en relación con las condiciones naturales en ausencia de presiones.

Para la evaluación del estado ecológico se utiliza el criterio “one-out, all-out” (uno fuera, todo fuera), de modo que para cada uno de los tres grupos de indicadores (biológicos, fisicoquímicos e hidromorfológicos) se tiene en cuenta la métrica más restrictiva de todas las empleadas. El uso de este criterio se basa en la consideración de que los distintos indicadores y métricas utilizados pueden estar afectados por diferentes tipos de presiones, y que basta el resultado desfavorable en uno de ellos para pensar en la existencia de un impacto en la masa de agua.

La evaluación final del estado ecológico es la realizada según los indicadores biológicos, siendo modificada por la evaluación de los indicadores fisicoquímicos (pueden hacer bajar hasta estado ecológico Moderado) y por los hidromorfológicos (pueden hacer bajar hasta estado ecológico Bueno, en las masas naturales).

El procedimiento iterativo para valorar el estado ecológico de las aguas viene reflejado en el siguiente esquema.

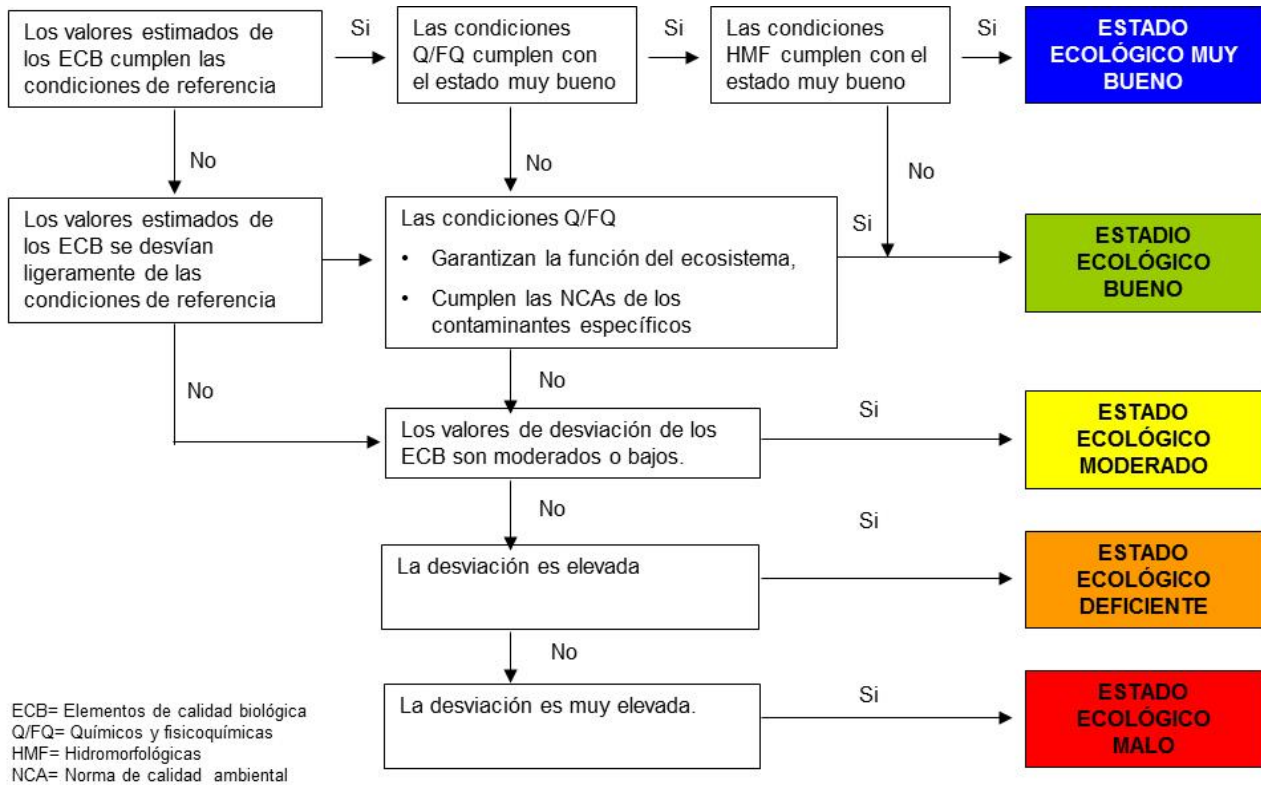


Figura 11. Esquema de la valoración del estado ecológico.

6.4.2. Procedimiento de evaluación del potencial ecológico

En los embalses (lagos muy modificados) o lagos artificiales se evalúa el potencial ecológico basado en las métricas del fitoplancton para las que se dispone de valores de referencia en el RD 817/2015. En el caso de los indicadores fisicoquímicos no se dispone de valores de referencia por lo que se propone un sistema de valoración basado en las condiciones de nutrientes (P-total), de oxigenación (concentración de oxígeno hipolimnético) y de transparencia del agua (profundidad del Disco de Secchi). Este sistema se aplica en la Demarcación del Ebro.

El procedimiento iterativo para valorar el potencial ecológico de las aguas viene reflejado en el siguiente esquema.

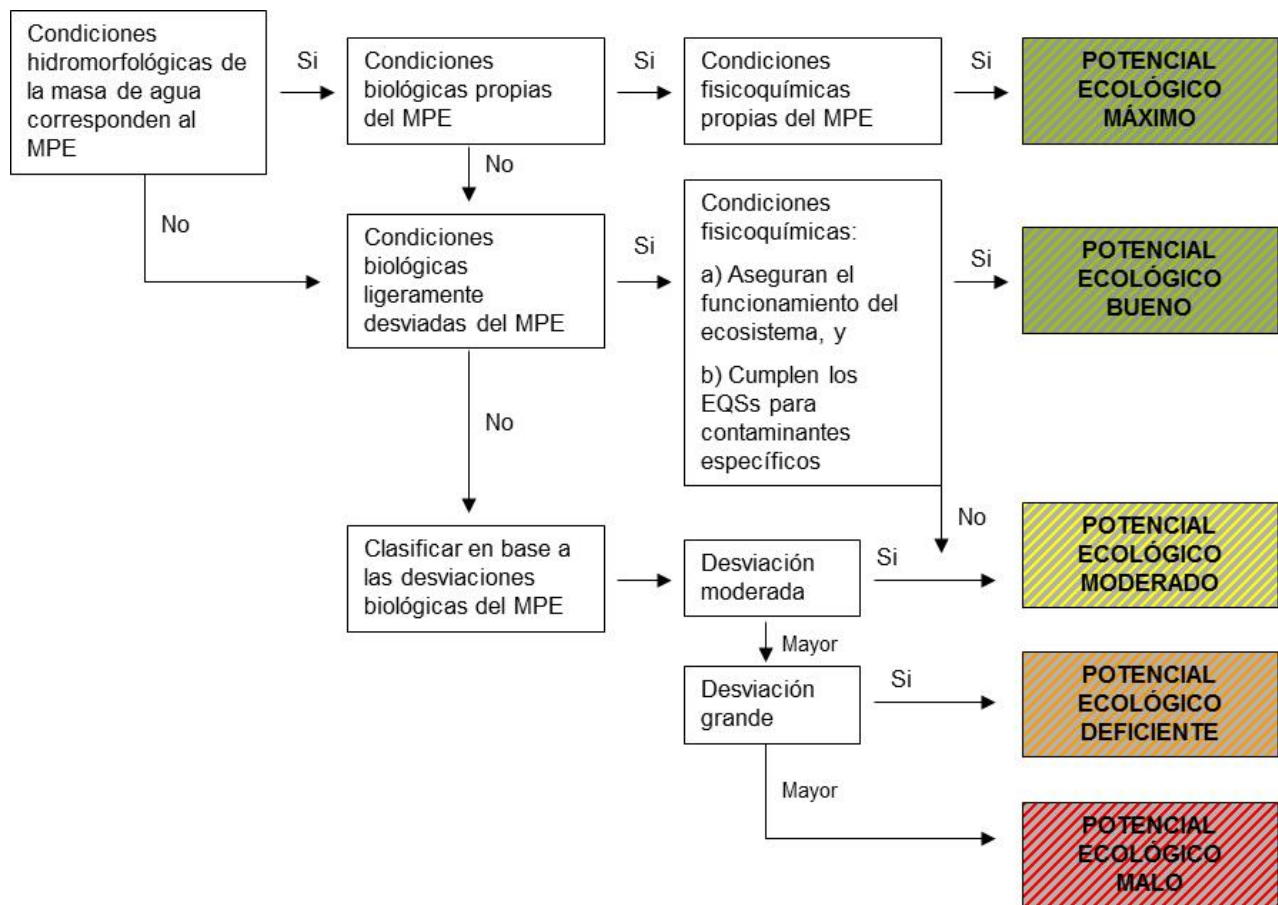


Figura 12. Esquema de la valoración del potencial ecológico.

6.4.3. Procedimiento de evaluación del estado químico

El estado químico se establece a partir del análisis de los datos de contaminantes. Los datos se comparan con las normas de calidad medioambiental establecidas en el Anexo IV del RD 817/2015 sobre sustancias prioritarias y otros contaminantes.

El procedimiento de evaluación del estado ha sido el siguiente:

- Identificar qué sustancias prioritarias y otros contaminantes del Anexo IV del RD 817/2015 se vierten en las masas de agua de la demarcación.
- Si no hay sustancias vertidas, el estado químico se califica como Bueno.
- Si se vierten sustancias del Anexo IV, se comprueba si las concentraciones son mayores o menores de las correspondientes normas de calidad (NCA). Si son mayores, la masa no alcanza el Buen estado químico, y si son menores, la masa se califica en Buen estado químico.



Los resultados de los análisis de sustancias prioritarias y otros contaminantes se evalúan para determinar aquellos casos en los que se superen las correspondientes NCA. Se han contrastado aquellas situaciones en las que se detecta un incumplimiento puntual de una/varias sustancias en una muestra recogida en una masa de agua en la que no existen vertidos de éstas y/o dicho incumplimiento pueda ser debido a características litológicas de la cuenca. De este modo, se ha podido perfilar con mayor detalle la clasificación del estado químico.

6.4.4. Procedimiento de evaluación del estado final

Una vez se dispone de las clasificaciones del estado/potencial ecológico y del estado químico, se ha determinado el estado de las masas de agua analizadas.

La evaluación del estado final de las masas de agua superficiales se ha realizado teniendo en cuenta el siguiente criterio. Una masa de agua no alcanza el buen estado cuando:

- el estado/potencial ecológico ha sido moderado, deficiente o malo; y/o
- no ha alcanzado el buen estado químico.

6.5. METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO TRÓFICO

Para la evaluación del estado trófico de los embalses se ha utilizado los criterios establecidos según la OCDE (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, 1982¹), además del índice de Margalef (1983²).

La OCDE estableció una clasificación de los ambientes lacustres en cinco categorías de nivel trófico creciente, desde sistemas ultraoligotróficos hasta sistemas hipereutróficos (Tabla 25). Esta clasificación tiene en cuenta variables químicas y físicas del agua, tales como la concentración de fósforo total, clorofila y transparencia del agua. Asimismo, se ha utilizado para la evaluación del estado trófico la clasificación de Margalef (1983) según la densidad algal (Tabla 25). Para el cálculo de la categoría trófica se ha tenido en cuenta el promedio de los datos anuales.

¹ OCDE, 1982. Eutrophisation des eaux. Méthodes de surveillance, d'évaluation et de lutte. Paris. 164 pp.

² Margalef, R. (1983). Limnología. Ed. Omega, Barcelona.



Tabla 25. Clasificación trófica según la OCDE (fósforo total, disco de Secchi, clorofila a) e índice de Margalef (densidad algal).

Categoría trófica	Fósforo Total (µg/L)	Disco de Secchi (m)	Clorofila a (µg/L)	Densidad algal (cél./ml)
Ultraoligotrófico	<4	>6	<1	<100
Oligotrófico	4 – 10	6 – 3	1 – 2,5	100 – 1.000
Mesotrófico	10 – 35	3 – 1,5	2,5 – 8	1.000 – 10.000
Eutrófico	35 – 100	1,5 – 0,7	8 – 25	10.000 – 100.000
Hipereutrófico	>100	<0,7	>25	>100.000



7. RESULTADOS ANALÍTICOS

En los siguientes apartados se resumen los parámetros analizados en el año 2020 en las distintas categorías de masas de agua superficial.

7.1. RÍOS

7.1.1. Parámetros fisicoquímicos analizados

En la **Tabla 26** se resume, según parámetro y batería asociada, el número de determinaciones realizadas en las masas de aguas superficial tipo río durante los trabajos de 2020. Asimismo, se indica el recuento y porcentaje de las determinaciones de cada parámetro que superaron el Límite de Cuantificación Analítico (LCA en adelante).

Tabla 26. Parámetros analizados en ríos en 2020: número de determinaciones realizadas, y recuento y % de determinaciones por encima del LCA de cada parámetro.

Parámetros	Número total determinaciones	Número determinaciones >LCA	Porcentaje determinaciones >LCA
Batería FQ General			
Alcalinidad	2293	2281	99,5%
Amoniaco No Ionizado	2296	645	28,1%
Amonio total	2541	1443	56,8%
Bicarbonatos	2294	2283	99,5%
Calcio	2449	2449	100,0%
Carbono orgánico total	2325	1966	84,6%
Cloruros	2468	2312	93,7%
DBO5	2362	655	27,7%
Demanda química de oxígeno	2543	1791	70,4%
Dureza Total	2449	2449	100,0%
Fosfatos	2539	870	34,3%
Fósforo Total	2439	1988	81,5%
Magnesio	2477	2471	99,8%
Nitratos	2537	2390	94,2%
Nitritos	2422	1143	47,2%
Nitrógeno Kjeldahl	2305	926	40,2%
Nitrógeno Total	2364	2031	85,9%
Potasio	2405	2298	95,6%
Sodio	2386	2381	99,8%
Sólidos en suspensión	2613	2109	80,7%
Sulfatos	2410	2402	99,7%



Parámetros	Número total determinaciones	Número determinaciones >LCA	Porcentaje determinaciones >LCA
Batería Plaguicidas			
3,4-Dicloroanilina	1307	18	1,4%
4-Isopropilnilina	1312	0	0,0%
AAMMTF (Ácido aminometilfosfórico)	1252	655	52,3%
Aclonifen	1308	1	0,1%
a-Endosulfán	1312	12	0,9%
b-Endosulfán	1312	37	2,8%
Endosulfán Sulfato	1312	3	0,2%
Alacloro	1312	37	2,8%
Aldrín	1361	0	0,0%
Dieldrín	1361	2	0,1%
Endrín	1361	0	0,0%
Isodrín	1361	7	0,5%
Alfa-Cipermetrina	1289	0	0,0%
Beta-Cipermetrina	1289	2	0,2%
Teta-Cipermetrina	1289	1	0,1%
Zeta-Cipermetrina	1289	1	0,1%
Atrazina	1359	6	0,4%
Bifenox	1308	0	0,0%
Cibutrina	1308	0	0,0%
Clorfenvinfos	1293	7	0,5%
Clorpirifos	1312	218	16,6%
Desetilatrazina	1312	21	1,6%
Diclorvos	1307	0	0,0%
Dimetoato	1312	3	0,2%
Diurón	1312	78	5,9%
Glifosato	1288	883	68,6%
Heptacloro	1311	4	0,3%
Heptacloro-epóxido a	1311	1	0,1%
Isoproturón	1312	13	1,0%
MCPA (Acido 4-Cloro-2-Metilfenoxiacético)	1285	256	19,9%
Metolacloro	1354	859	63,4%
Molinato	1312	0	0,0%
Oxifluorfen	1289	59	4,6%
p,p'-Dicofol	1311	240	18,3%
Quinoxifen	1308	12	0,9%
Simazina	1359	6	0,4%



Parámetros	Número total determinaciones	Número determinaciones >LCA	Porcentaje determinaciones >LCA
Batería Plaguicidas			
Terbutilazina	1397	286	20,5%
Terbutrina	1311	389	29,7%
Trifluralina	1293	6	0,5%
Batería Industriales			
1,2,3-Triclorobenceno	1567	0	0,0%
1,2,4-Triclorobenceno	1567	4	0,3%
1,3,5-Triclorobenceno	1567	0	0,0%
1,2-Dicloroetano	1520	0	0,0%
a-HCH	1699	13	0,8%
b-HCH	1692	63	3,7%
y-HCH	1695	30	1,8%
d-HCH	1695	63	3,7%
e-HCH	1392	74	5,3%
Benceno	1526	0	0,0%
Cloroformo	1554	5	0,3%
Diclorometano	1473	1	0,1%
o,p'-DDT	271	0	0,0%
p,p'-DDD	271	0	0,0%
p,p'-DDE	1674	2	0,1%
p,p'-DDT	1674	3	0,2%
Batería Metales			
Arsénico disuelto	1587	1497	94,3%
Cadmio disuelto	1579	97	6,1%
Cobre disuelto	1592	465	29,2%
Cromo disuelto	1579	191	12,1%
Níquel disuelto	1586	268	16,9%
Plomo disuelto	1586	197	12,4%
Selenio disuelto	1568	1465	93,4%
Zinc disuelto	1596	284	17,8%
Batería Mercurio			
Mercurio disuelto	1553	2	0,1%



Parámetros	Número total determinaciones	Número determinaciones >LCA	Porcentaje determinaciones >LCA
Batería PAHs			
Antraceno	1460	49	3,4%
Benzo(A)Pireno	1463	47	3,2%
Benzo(B)Fluoranteno	1457	60	4,1%
Benzo(ghi)perileno	1463	0	0,0%
Benzo(K)Fluoranteno	1457	26	1,8%
Fluoranteno	1458	237	16,3%
Indeno(1,2,3,-cd)pireno	1463	1	0,1%
Naftaleno	1530	181	11,8%
Batería Poco Frecuentes			
4-N-Nonilfenol	182	0	0,0%
Cloroalcanos (C10-C13)	24	0	0,0%
DEHP (Ftalato de Di(2-Etilhexilo))	24	3	12,5%
Nonilfenol (mezcla técnica)	182	4	2,2%
Pentaclorobenceno	212	1	0,5%
Pentaclorofenol	24	0	0,0%
TOCFE (4-tert-octilfenol)	24	4	16,7%
Catión de Tributilestaño	42	1	2,4%
Batería Industriales Trimestral			
1,1,1-Tricloroetano	600	0	0,0%
1,2-Diclorobenceno	661	1	0,2%
1,3-Diclorobenceno	661	0	0,0%
1,4-Diclorobenceno	661	0	0,0%
Etilbenceno	600	0	0,0%
m+p-Xilenos	600	2	0,3%
o-Xileno	600	1	0,2%
Monoclorobenceno	667	3	0,4%
Percloroetileno	662	5	0,8%
Tetracloruro de Carbono	636	1	0,2%
Tolueno	623	9	1,4%
Tricloroetileno	636	0	0,0%
Batería Compuestos Inorgánicos			
Cianuros	680	0	0,0%
Fluoruros	812	764	94,1%



7.1.2. *Parámetros biológicos analizados*

Los parámetros biológicos analizados en ríos durante el 2020 han sido: fauna bentónica de invertebrados (macroinvertebrados), diatomeas, macrófitos e ictiofauna. El número de determinaciones realizadas de cada indicador, relacionado con el número de muestreos, así como las observaciones asociadas a las determinaciones se resumen en la **Tabla 27**.

Tabla 27. Parámetros analizados en ríos, 2020: número de muestreos, determinaciones realizadas y observaciones asociadas.

Indicador	Número de muestreos	Número de determinaciones	Observaciones
Macroinvertebrados	209	207	2 muestras sin resultado analítico: <ul style="list-style-type: none">• 1 muestra fijación incorrecta• 1 muestra no representativa (decisión en laboratorio).
Diatomeas	209	209	-
Macrófitos	205	205	De los 209 puntos biológicos muestreados sólo se pudo obtener muestra de macrófitos en 205 debido a la elevada turbidez durante los muestreos.
Ictiofauna	94	94	-



7.2. LAGOS

7.2.1. Parámetros físicoquímicos analizados

En la **Tabla 28** se resume, según parámetro y batería asociada, el número de determinaciones realizadas en las masas de aguas superficial tipo lago durante los trabajos de 2020. Asimismo, se indica el recuento y porcentaje de las determinaciones de cada parámetro que superaron el LCA.

Tabla 28. Parámetros analizados en lagos en 2020: número de determinaciones realizadas, y recuento y % de determinaciones por encima del LCA de cada parámetro.

Parámetros	Número total determinaciones	Número determinaciones >LCA	Porcentaje determinaciones >LCA
Batería FQ General			
Alcalinidad	60	52	86,7%
Amoniaco no ionizado	60	35	58,3%
Amonio total	60	52	86,7%
Bicarbonatos	60	58	96,7%
Calcio	156	156	100,0%
Carbonatos	60	8	13,3%
Carbono orgánico total	46	41	89,1%
Cloruros	60	51	85,0%
DBO5	60	35	58,3%
Demanda química de oxígeno	60	54	90,0%
Dureza total	156	156	100,0%
Fosfatos	60	15	25,0%
Fósforo Total	46	41	89,1%
Magnesio	156	147	94,2%
Nitratos	60	34	56,7%
Nitritos	60	20	33,3%
Nitrógeno Kjeldahl	46	29	63,0%
Nitrógeno Total	46	34	73,9%
Potasio	156	149	95,5%
Sodio	156	156	100,0%
Sólidos en suspensión	60	51	85,0%
Sulfatos	60	54	90,0%



Parámetros	Número total determinaciones	Número determinaciones >LCA	Porcentaje determinaciones >LCA
Batería Plaguicidas			
3,4-Dicloroanilina	149	0	0,00%
4-Isopropilanilina	149	0	0,00%
AAMMTF (Ácido aminometilfosfórico)	149	11	7,40%
Aclonifen	149	0	0,00%
a-Endosulfán	149	0	0,00%
b-Endosulfán	149	0	0,00%
Endosulfán Sulfato	149	0	0,00%
Alacloro	149	5	3,40%
Aldrín	149	0	0,00%
Dieldrín	149	0	0,00%
Endrín	149	0	0,00%
Isodrín	149	0	0,00%
Alfa-Cipermetrina	149	0	0,00%
Beta-Cipermetrina	149	0	0,00%
Teta-Cipermetrina	149	0	0,00%
Zeta-Cipermetrina	149	0	0,0%
Atrazina	149	0	0,00%
Bifenox	149	0	0,00%
Cibutrina	149	0	0,00%
Clorfenvinfos	149	0	0,00%
Clorpirifos	149	3	2,00%
Desetilatrazina	149	4	2,70%
Diclorvos	149	0	0,00%
Dimetoato	149	0	0,00%
Diurón	149	0	0,00%
Glifosato	149	21	14,10%
Heptacloro	149	0	0,00%
Heptacloro-epóxido a	149	0	0,00%
Isoproturón	149	1	0,70%
MCPA (Acido 4-Cloro-2-Metilfenoxiacético)	149	26	17,40%
Metolacloro	149	40	26,80%
Molinato	149	0	0,00%
Oxifluorfen	149	1	0,70%
p,p'-Dicofol	149	8	5,40%
Quinoxifen	149	0	0,00%
Simazina	149	0	0,00%
Terbutilazina	149	4	2,70%



Parámetros	Número total determinaciones	Número determinaciones >LCA	Porcentaje determinaciones >LCA
Batería Plaguicidas			
Terbutrina	149	18	12,10%
Trifluralina	149	0	0,0%
Batería Industriales			
1,2,3-Triclorobenceno	148	0	0,00%
1,2,4-Triclorobenceno	148	0	0,00%
1,3,5-Triclorobenceno	148	0	0,00%
1,2-Dicloroetano	78	0	0,00%
a-HCH	149	0	0,00%
b-HCH	149	1	0,70%
y-HCH	149	0	0,00%
d-HCH	149	0	0,00%
e-HCH	133	0	0,00%
Benceno	148	0	0,00%
Cloroformo	148	0	0,00%
Diclorometano	148	1	0,70%
o,p'-DDT	133	0	0,00%
p,p'-DDD	133	0	0,00%
p,p'-DDE	149	0	0,00%
p,p'-DDT	149	0	0,00%
Batería Metales			
Arsénico disuelto	155	155	100,0%
Cadmio disuelto	155	36	23,2%
Cobre disuelto	155	44	28,4%
Cromo disuelto	155	31	20,0%
Níquel disuelto	155	46	29,7%
Plomo disuelto	155	54	34,8%
Selenio disuelto	155	128	82,6%
Zinc disuelto	155	35	22,6%
Batería Mercurio			
Mercurio disuelto	152	1	0,7%



Parámetros	Número total determinaciones	Número determinaciones >LCA	Porcentaje determinaciones >LCA
Batería PAHs			
Antraceno	149	2	1,3%
Benzo(a)pireno	149	0	0,0%
Benzo(b)fluoranteno	149	1	0,7%
Benzo(ghi)perileno	149	0	0,0%
Benzo(k)fluoranteno	149	0	0,0%
Fluoranteno	149	15	10,1%
Indeno(1,2,3,-cd)pireno	149	0	0,0%
Naftaleno	149	2	1,3%
Batería Poco Frecuentes			
4-n-nonilfenol	3	0	0,0%
Cloroalcanos (C10-C13)	3	0	0,0%
DEHP (Ftalato de Di(2-Etilhexilo))	3	1	33,3%
Nonilfenol (mezcla técnica)	3	0	0,0%
OCFE (4-Octilfenol)	2	0	0,0%
Pentaclorobenceno	4	0	0,0%
Pentaclorofenol	4	0	0,0%
TOCFE (4-tert-octilfenol)	3	0	0,0%
Catión de Tributilestaño	3	0	0,0%
Batería Industriales Trimestral			
1,1,1-Tricloroetano	61	0	0,0%
1,2-Diclorobenceno	61	0	0,0%
1,3-Diclorobenceno	61	0	0,0%
1,4-Diclorobenceno	61	0	0,0%
Etilbenceno	61	0	0,0%
m+p-Xilenos	61	0	0,0%
Monoclorobenceno	61	0	0,0%
o-Xileno	61	0	0,0%
Percloroetileno	61	0	0,0%
Tetracloruro de carbono	61	0	0,0%
Tolueno	61	1	1,6%
Tricloroetileno	25	0	0,0%
Batería Compuestos Inorgánicos			
Cianuros	59	0	0,0%
Fluoruros	59	45	76,3%



7.2.2. *Parámetros biológicos analizados*

Los parámetros biológicos analizados en lagos durante el 2020 han sido: fitoplancton, clorofila a, invertebrados bentónicos y macrófitos. El número de determinaciones realizadas de cada indicador, relacionado con el número de muestreos, así como las observaciones asociadas a las determinaciones se resumen en la **Tabla 29**.

Tabla 29. Parámetros analizados en lagos, 2020: número de muestreos, determinaciones realizadas y observaciones asociadas.

Indicador	Número de muestreos	Número determinaciones	Observaciones
Fitoplancton	42	41	1 muestra sin resultado analítico: 1 muestra fijación incorrecta
Clorofila a	42	42	-
Invertebrados bentónicos	27	27	-
Macrófitos	27	27	-



7.3. EMBALSES

7.3.1. Parámetros fisicoquímicos analizados

En la **Tabla 30** se resume, según parámetro y batería asociada, el número de determinaciones realizadas en las masas de aguas superficial tipo embalse durante los trabajos de 2020. Asimismo, se indica el recuento y porcentaje de las determinaciones de cada parámetro que superaron el LCA.

Tabla 30. Parámetros analizados en embalses en 2020: número de determinaciones realizadas, y recuento y % de determinaciones por encima del LCA de cada parámetro.

Parámetros	Número total determinaciones	Número determinaciones >LCA	Porcentaje determinaciones >LCA
Batería FQ General			
Alcalinidad	172	171	99,4%
Amoniaco no ionizado	172	84	48,8%
Amonio total	172	125	72,7%
Bicarbonatos	172	171	99,4%
Calcio	434	434	100,0%
Carbonatos	172	0	0,0%
Carbono orgánico total	148	133	89,9%
Cloruros	172	159	92,4%
DBO5	172	71	41,3%
Demanda química de oxígeno	172	129	75,0%
Dureza total	434	434	100,0%
Fosfatos	172	18	10,5%
Fósforo Total	148	118	79,7%
Magnesio	434	415	95,6%
Nitratos	172	154	89,5%
Nitritos	172	48	27,9%
Nitrógeno Kjeldahl	148	71	48,0%
Nitrógeno Total	148	100	67,6%
Potasio	434	419	96,5%
Sodio	434	434	100,0%
Sólidos en suspensión	172	151	87,8%
Sulfatos	172	171	99,4%



Parámetros	Número total determinaciones	Número determinaciones >LCA	Porcentaje determinaciones >LCA
Batería Plaguicidas			
3,4-Dicloroanilina	363	0	0,00%
4-Isopropilanilina	363	0	0,00%
AAMMTF (Ácido aminometilfosfórico)	363	22	6,10%
Aclonifen	363	0	0,00%
a-Endosulfán	363	2	0,60%
b-Endosulfán	363	8	2,20%
Endosulfán Sulfato	363	1	0,30%
Alacloro	363	7	1,90%
Aldrín	363	1	0,30%
Dieldrín	363	0	0,00%
Endrín	363	0	0,00%
Isodrín	363	2	0,60%
Alfa-Cipermetrina	363	0	0,00%
Beta-Cipermetrina	363	0	0,00%
Teta-Cipermetrina	363	0	0,00%
Zeta-Cipermetrina	363	0	0,00%
Atrazina	363	1	0,30%
Bifenox	363	0	0,00%
Cibutrina	363	0	0,00%
Clorfenvinfos	363	1	0,30%
Clorpirifos	363	16	4,40%
Desetilatrazina	363	0	0,00%
Diclorvos	363	0	0,00%
Dimetoato	363	0	0,00%
Diurón	363	3	0,80%
Glifosato	363	50	13,80%
Heptacloro	363	2	0,60%
Heptacloro-epóxido a	363	0	0,00%
Isoproturón	363	5	1,40%
MCPA (Acido 4-Cloro-2-Metilfenoxiacético)	363	28	7,70%
Metolacloro	363	125	34,40%
Molinato	363	0	0,00%
Oxifluorfen	363	2	0,60%
p,p´-Dicofol	363	31	8,50%
Quinoxyfen	363	0	0,00%
Simazina	363	1	0,30%
Terbutilazina	363	24	6,60%



Parámetros	Número total determinaciones	Número determinaciones >LCA	Porcentaje determinaciones >LCA
Batería Plaguicidas			
Terbutrina	363	31	8,50%
Trifluralina	363	4	1,10%
Batería Industriales			
1,2,3-Triclorobenceno	424	0	0,00%
1,2,4-Triclorobenceno	424	0	0,00%
1,3,5-Triclorobenceno	424	0	0,00%
1,2-Dicloroetano	207	0	0,00%
a-HCH	430	1	0,20%
b-HCH	430	9	2,10%
γ-HCH	430	1	0,20%
d-HCH	430	2	0,50%
e-HCH	391	5	1,30%
Benceno	424	0	0,00%
Cloroformo	424	4	0,90%
Diclorometano	424	0	0,00%
o,p'-DDT	391	1	0,30%
p,p'-DDD	391	2	0,50%
p,p'-DDE	430	1	0,20%
p,p'-DDT	430	1	0,20%
Batería Metales			
Arsénico disuelto	434	434	100,0%
Cadmio disuelto	434	14	3,2%
Cobre disuelto	434	140	32,3%
Cromo disuelto	434	45	10,4%
Níquel disuelto	434	38	8,8%
Plomo disuelto	434	111	25,6%
Selenio disuelto	434	361	83,2%
Zinc disuelto	434	122	28,1%
Batería Mercurio			
Mercurio disuelto	433	3	0,7%



Parámetros	Número total determinaciones	Número determinaciones >LCA	Porcentaje determinaciones >LCA
Batería PAHs			
Antraceno	429	17	4,0%
Benzo(a)pireno	429	7	1,6%
Benzo(b)fluoranteno	429	14	3,3%
Benzo(ghi)perileno	429	0	0,0%
Benzo(k)fluoranteno	429	2	0,5%
Fluoranteno	429	86	20,0%
Indeno(1,2,3,-cd)pireno	429	0	0,0%
Naftaleno	429	1	0,2%
Batería Poco Frecuentes			
4-n-nonilfenol	4	0	0,0%
Cloroalcanos (C10-C13)	4	0	0,0%
DEHP (Ftalato de Di(2-Etilhexilo))	4	1	25,0%
Nonilfenol (mezcla técnica)	4	0	0,0%
OCFE (4-Octilfenol)	3	0	0,0%
Pentaclorobenceno	4	0	0,0%
Pentaclorofenol	4	0	0,0%
TOCFE (4-tert-octilfenol)	4	0	0,0%
Catión de Tributilestaño	4	0	0,0%
Batería Industriales Trimestral			
1,1,1-Tricloroetano	148	0	0,0%
1,2-Diclorobenceno	148	0	0,0%
1,3-Diclorobenceno	148	0	0,0%
1,4-Diclorobenceno	148	0	0,0%
Etilbenceno	148	1	0,7%
m+p-Xilenos	148	6	4,1%
Monoclorobenceno	148	0	0,0%
o-Xileno	148	2	1,4%
Percloroetileno	148	0	0,0%
Tetracloruro de carbono	148	0	0,0%
Tolueno	148	26	17,6%
Tricloroetileno	33	0	0,0%
Batería Compuestos Inorgánicos			
Cianuros	168	1	0,6%
Fluoruros	168	145	86,3%



7.3.2. *Parámetros biológicos analizados*

El parámetro biológico analizado en embalses durante el 2020 ha sido el fitoplancton y la clorofila a. El número de determinaciones realizadas de este indicador, relacionado con el número de muestreos, así como las observaciones asociadas a las determinaciones se resumen en la **Tabla 31**.

Tabla 31. Parámetros analizados en embalses, 2020: número de muestreos, determinaciones realizadas y observaciones asociadas.

Indicador	Número de muestreos	Número determinaciones	Observaciones
Fitoplancton	88	88	-
Clorofila a	88	88	-



8. EVALUACIÓN DE ESTADO

8.1. RÍOS

En los siguientes apartados se resumen en tablas y mapas la evaluación de estado para cada masa tipo río: (i) evaluación de estado ecológico según los indicadores biológicos, (ii) evaluación de estado ecológico según los indicadores fisicoquímicos, (iii) evaluación del estado ecológico, (iv) evaluación del estado químico, y por último (v) estado final de la masa de agua.

Hay que considerar que de las 489 masas de agua superficial natural pertenecientes a la categoría río presentadas a evaluar en 2020, y para las que se han realizado los controles pertinentes, dos de ellas, tienen una tipología correspondiente o bien a embalses, o bien a aguas de transición, por lo que en las posteriores evaluaciones de estado no se han tenido en cuenta, como se comentó en el Apartado 4.1 . Dichas masas de agua son:

- Masa nº 891 (ES091MSPF891), Río Ebro en Tortosa hasta desembocadura (AT-T02), evaluada por los puntos 0563 (Ebro en Campedro) y 0605 (Ebro en Amposta).
- Masa nº 1679 (ES091MSPF891), Embalse de Utchesa (E-T10), evaluada por el punto 0591 (Canal Serós / Embalse de Utxesa).



8.1.1. Evaluación de Estado Ecológico según los indicadores biológicos

La evaluación del estado ecológico de los ríos en 2020 según los indicadores biológicos se muestra en la **Tabla 32** y se presenta gráficamente en la **Figura 13**.

En la Tabla 32 se debe considerar lo siguiente:

- El resultado “Sin datos” en el Estado Ecológico según Otra Flora acuática - Macrófitos (IBMR) significa que el muestreo de dicho indicador no se pudo llevar a debido a la elevada turbidez existente durante los muestreos.
- Para el tipo *R-T17 bis* no se emplea el estado según el IBMR para la evaluación de estado ecológico según indicadores biológicos, por no considerarse este índice apropiado para dicha tipología.

Tabla 32. Evaluación estado ecológico según indicadores biológicos, ríos 2020.

Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa evaluada	Tipo	EE Fauna bentónica de invertebrados (IBMW)	EE Fitobentos (IPS)	EE Otra flora acuática - Macrófitos (IBMR)	EE Biológicos
1149-BIO	Ebro / Reinoso	465	R-T26	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
2219-BIO	Ebro / Requejo	465	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
0203-BIO	Híjar / Espinilla	841	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
1150-BIO	Ebro / Aldea de Ebro	468	R-T26	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Moderado
		470					
2221-BIO	Ebro / Manzanedo	472	R-T26	No representativo ⁽¹⁾	Bueno	Sin datos	Bueno
		473					
		796	R-T12	No representativo ⁽¹⁾	Bueno	Sin datos	Bueno
0161-BIO	Ebro / Cereceda	795	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1454-BIO	Ebro / Trespaderne	228	R-T12	Sin datos ⁽²⁾	Bueno	Sin datos	Bueno
3022-BIO	Zamaca / Ollauri	268	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
2050-BIO	Ríomayor / Elciego	88	R-T09	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
0504-BIO	Ebro / Rincón de Soto	415	R-T15	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado
		416					
0002-BIO	Ebro / Castejón	447	R-T17bis	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno
		448					
0162-BIO	Ebro / Pignatelli	449	R-T17bis	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno
		450					
1164-BIO	Ebro / Alagón	451	R-T17bis	Bueno	Moderado	Moderado	Moderado
0657-BIO	Ebro / Zaragoza - Almozara	452	R-T17bis	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
3036-BIO	Ebro / Zaragoza - Pasarela Bicentenario	453	R-T17bis	Bueno	Moderado	Deficiente	Moderado
0211-BIO	Ebro / Presa Pina	454	R-T17bis	Bueno	Moderado	Moderado	Moderado



Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa evaluada	Tipo	EE Fauna bentónica de invertebrados (IBMWP)	EE Fitobentos (IPS)	EE Otra flora acuática - Macrófitos (IBMR)	EE Biológicos
0592-BIO	Ebro / Pina de Ebro	455	R-T17bis	Moderado	Moderado	Moderado	Moderado
0590-BIO	Ebro / Escatrón	456	R-T17bis	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
0231-BIO	Barranco Valcuerna / Candasnos (EA 231)	146	R-T09	Moderado	Deficiente	Deficiente	Deficiente ⁽³⁾
1297-BIO	Ebro / Flix (aguas abajo de la presa)	459	R-T17bis	Bueno	Moderado	Moderado	Moderado
0568-BIO	Ebro / Flix, aguas abajo	460	R-T17bis	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
0163-BIO	Ebro / Ascó	461	R-T17bis	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
0511-BIO	Ebro / Benifallet	461	R-T17bis	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
1167-BIO	Ebro / Mora de Ebro	461	R-T17bis	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
0027-BIO	Ebro / Tortosa	463	R-T17bis	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno
0512-BIO	Ebro / Xerta	463	R-T17bis	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno
2003-BIO	Rudrón / Tablada de Rudrón	214	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		216					
		217					
1341-BIO	Rudrón / Valdeleiteja	218	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		219					
1171-BIO	Oca / Cornudilla	221	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		223					
2086-BIO	Homino / Terminón	224	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1004-BIO	Nela / Puente de	474	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1396-BIO	Trema / Torme	475	R-T26	Sin datos ⁽⁴⁾	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
3033-BIO	Nela / Paralacuesta	476	R-T26	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1006-BIO	Trueba / El Vado	477	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0609-BIO	Salón / Villatomil	231	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1440-BIO	Trueba / Villacomparada	478	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
0092-BIO	Nela / Trespaderne	232	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
0166-BIO	Jerea / Palazuelos de Cuesta Urria	233	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		479	R-T26		Bueno	Bueno	
		234	R-T12		Muy Bueno	Muy Bueno	
2011-BIO	Omecillo / Corro	481	R-T26	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
2087-BIO	Oroncillo / Santa María de Ribarredonda	238	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0189-BIO	Oroncillo / Orón	239	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0165-BIO	Bayas / Miranda de Ebro	240	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0564-BIO	Zadorra / Salvatierra	241	R-T12	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
0180-BIO	Zadorra / Entre Mendivil y Durana	1817	R-T26	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
2215-BIO	Alegría / Matauco	244	R-T12	Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado
0179-BIO	Zadorra / Vitoria - Trespuentes	247	R-T12	Moderado	Moderado	Moderado	Moderado
1325-BIO	Zayas / Martiova	248	R-T12	No representativo ⁽⁵⁾	Bueno	Muy Bueno	Bueno



Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa evaluada	Tipo	EE Fauna bentónica de invertebrados (IBMWP)	EE Fitobentos (IPS)	EE Otra flora acuática - Macrófitos (IBMR)	EE Biológicos
0179-BIO	Zadorra / Vitoria - Trespuentes	249	R-T12	Moderado	Moderado	Moderado	Moderado
1034-BIO	Inglares / Peñacerrada	255	R-T12	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
1035-BIO	Inglares / En C. Ebro - Carretera N-124	255	R-T12	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
1173-BIO	Tirón / Aguas arriba Fresneda de la Sierra	179	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		493	R-T26				
1387-BIO	Urbión / Santa Cruz del Valle	180	R-T11	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		494	R-T26	Bueno			
1174-BIO	Tirón / Belorado	495	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
3056-BIO	Retorto / Fresno de Río Tirón	256	R-T12	Moderado	Moderado	Deficiente	Deficiente
1175-BIO	Tirón / Cerezo de Río Tirón	257	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
		258					
2094-BIO	Encemero / Tormantos	259	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0050-BIO	Tirón / Cuzcurrita	805	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
2095-BIO	Relachigo / Herramélluri	260	R-T12	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
0050-BIO	Tirón / Cuzcurrita	261	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
1178-BIO	Najerilla / Villavelayo (aguas arriba)	183	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
3017-BIO	Neila / Villavelayo	186	R-T11	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0241-BIO	Najerilla / Anguiano	189	R-T11	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		952					
2001-BIO	Urbión / Viniegra de Abajo	194	R-T11	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0241-BIO	Najerilla / Anguiano	195	R-T11	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
2139-BIO	Brieva / Brieva de Cameros	499	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0241-BIO	Najerilla / Anguiano	500	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		502					
		504					
0523-BIO	Najerilla / Nájera	270	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2099-BIO	Tuerto / Hormilleja	271	R-T12	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
0038-BIO	Najerilla / Torremontalbo	272	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2101-BIO	Yalde / Somalo	273	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
0038-BIO	Najerilla / Torremontalbo	274	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2002-BIO	Mayor / Aguas Abajo Villoslada de Cameros	197	R-T11	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0036-BIO	Iregua / Islallana	506	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
1347-BIO	Leza / Agoncillo	89	R-T09	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
		90					
1413-BIO	Ega II / Antoñana	507	R-T26	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		280	R-T12		Muy Bueno		



Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa evaluada	Tipo	EE Fauna bentónica de invertebrados (IBMWP)	EE Fitobentos (IPS)	EE Otra flora acuática - Macrófitos (IBMR)	EE Biológicos
3046-BIO	Ega / Santa Cruz de Campezo	281	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1042-BIO	Ega / Aguas Abajo de Estella	283	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
2102-BIO	Iranzu / Estella	284	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
0572-BIO	Ega / Arinzano	285	R-T12	Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado
0003-BIO	Ega / Andosilla	414	R-T15	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
2051-BIO	Riomayor / Puente carretera Allo-Lerín	92	R-T09	Moderado	Moderado	Sin datos	Moderado
1455-BIO	Cidacos / Yanguas E.A. 44	687	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		286	R-T12				
0242-BIO	Cidacos / Autol	288	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	No Representativo (6)	Muy Bueno
0018-BIO	Aragón / Jaca	509	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2140-BIO	Gas / Jaca	510	R-T26	Bueno	Moderado	Moderado	Moderado
2012-BIO	Estarrón / Aisa	514	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2029-BIO	Aragón Subordán / Hecho (Selva de Oza)	693	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
2024-BIO	Aragón Subordán / Embún	516	R-T26	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
2013-BIO	Osia / Jasa	517	R-T26	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
2024-BIO	Aragón Subordán / Embún	518	R-T26	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1448-BIO	Veral / Zuriza	694	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0816-BIO	Escá / Burgui	696	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
		524	R-T26	Bueno			
0205-BIO	Aragón / Cáseda	419	R-T15	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1309-BIO	Onsella / Sangüesa	291	R-T12	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
0205-BIO	Aragón / Cáseda	420	R-T15	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1307-BIO	Zidacos / Barasoain	292	R-T12	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
1308-BIO	Zidacos / Olite	94	R-T09	Moderado	Moderado	Muy Bueno	Moderado
0005-BIO	Aragón / Caparros	421	R-T15	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
0530-BIO	Aragón / Milagro	424	R-T15	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
0531-BIO	Irati / Aoiz	534	R-T26	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
0065-BIO	Irati / Liédena	418	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1311-BIO	Arga / Landaben - Pamplona	545	R-T26	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
0217-BIO	Arga / Ororbía	546	R-T26	Bueno	Moderado	Moderado	Moderado
2147-BIO	Juslapeña / Arazuri	547	R-T26	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
0217-BIO	Arga / Ororbía	548	R-T26	Bueno	Moderado	Moderado	Moderado
0569-BIO	Arakil / Alsasua	551	R-T26	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
1520-BIO	Arakil / Irañeta	551	R-T26	Bueno	Moderado	Moderado	Moderado
1317-BIO	Larraun / Urritza	554	R-T26	Deficiente	Bueno	Muy Bueno	Deficiente
2053-BIO	Robo / Obanos	95	R-T09	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado



Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa evaluada	Tipo	EE Fauna bentónica de invertebrados (IBMWP)	EE Fitobentos (IPS)	EE Otra flora acuática - Macrófitos (IBMR)	EE Biológicos
1314-BIO	Salado / Mendigorria	558	R-T26	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
		950	R-T09	Muy Bueno		Muy Bueno	
		96					
0004-BIO	Arga / Funes	423	R-T15	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
1193-BIO	Alhama / Magaña	295	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
1191-BIO	Linares / San Pedro Manrique	560	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
		296	R-T12		Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1269-BIO	Añamaza / Casetas de Barnueva	298	R-T12	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado
1458-BIO	Alhama / Cintruenigo E.A. 185	299	R-T12	Bueno	Bueno	No Representativo (7)	Bueno
0214-BIO	Alhama / Alfaro	97	R-T09	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
1351-BIO	Val / Agreda	861	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Moderado	Moderado
1252-BIO	Queiles / Novallas	301	R-T12	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado
3000-BIO	Queiles / Aguas arriba de Tudela	98	R-T09	Deficiente	Moderado	Sin datos	Deficiente
1249-BIO	Huecha / Magallón	99	R-T09	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1083-BIO	Arba de Luesia / Luesia	303	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1085-BIO	Arba de Luesia / Puente de Rivas	102	R-T09	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1279-BIO	Arba de Biel / El Frago	304	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
3016-BIO	Arba de Luesia / Ejea (aguas abajo)	104	R-T09	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado
1276-BIO	Arba de Riguel / Pte. a Valareña	105	R-T09	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
0060-BIO	Arba de Luesia / Tauste	106	R-T09	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
1207-BIO	Jalón / Santa María de Huerta	308	R-T12	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado
1215-BIO	Piedra / Nuévalos	315	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1216-BIO	Piedra / Castejón de las Armas	320	R-T12	Bueno	Bueno	No Representativo (8)	Bueno
0593-BIO	Jalón / Terrer	107	R-T09	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
		108					
0042-BIO	Jiloca / Calamocho (aguas arriba, El Poyo del Cid)	322	R-T12	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
0010-BIO	Jiloca / Daroca	829	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		323					
1203-BIO	Jiloca / Morata de Jiloca	109	R-T09	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
0009-BIO	Jalón / Huérmeda	442	R-T16	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado
1411-BIO	Perejiles / Puente antigua N-II	324	R-T12	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
0009-BIO	Jalón / Huérmeda	443	R-T16	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado
0586-BIO	Jalón / Sabiñán	444	R-T16	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
1404-BIO	Aranda / Brea	823	R-T12	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado



Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa evaluada	Tipo	EE Fauna bentónica de invertebrados (IBMWP)	EE Fitobentos (IPS)	EE Otra flora acuática - Macrófitos (IBMR)	EE Biológicos
2129-BIO	Jalón / Ricla (ag. arriba)	445	R-T16	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0087-BIO	Jalón / Grisén	446	R-T16	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
1210-BIO	Jalón / Épila	446	R-T16	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
1219-BIO	Huerva / Cerveruela	821	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0612-BIO	Huerva / Villanueva de Huerva	836	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		822	R-T09				
0216-BIO	Huerva / Zaragoza	115	R-T09	Moderado	Moderado	Muy Bueno	Moderado
0565-BIO	Huerva / Fuente de la Junquera	115	R-T09	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
0570-BIO	Huerva / Muel	115	R-T09	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
1088-BIO	Gállego / Biescas	700	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		701					
		704					
		706					
		565	R-T26				
		567					
0539-BIO	Aurin / Isín	568	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
2150-BIO	Gállego / Aguas abajo depuradora de Sabiñánigo	569	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
		571					
1090-BIO	Gállego / Hostal de Ipiés	573	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
2014-BIO	Guarga / Ordovés	574	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1090-BIO	Gállego / Hostal de Ipiés	575	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		577					
0123-BIO	Gállego / Anzánigo	807	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
0808-BIO	Gállego / Santa Eulalia	955	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		332					
0540-BIO	Fontobal / Ayerbe	116	R-T09	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0808-BIO	Gállego / Santa Eulalia	425	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0246-BIO	Gállego / Azud de Camarera	962	R-T15	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0247-BIO	Gállego / Villanueva	817	R-T15	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
2059-BIO	Sotón / Gurrea de Gállego	119	R-T09	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
0089-BIO	Gállego / Zaragoza	426	R-T15	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
2060-BIO	Barranco de La Violada / Zuera (aguas arriba)	120	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado	Moderado ⁽³⁾
3026-BIO	Aguas Vivas / Letux	125	R-T09	Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado
		127					
		129					
1365-BIO	Martín / Montalbán	342	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
2107-BIO	Martín / Obón	344	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno



Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa evaluada	Tipo	EE Fauna bentónica de invertebrados (IBMWP)	EE Fitobentos (IPS)	EE Otra flora acuática - Macrófitos (IBMR)	EE Biológicos
		346					
0014-BIO	Martín / Híjar	135	R-T09	Moderado	No considerado	No considerado	Moderado ⁽⁹⁾
2068-BIO	Regallo / Valmuel	136	R-T09	Deficiente	Bueno	Bueno	Deficiente
1377-BIO	Fortanete / Puente de Pitarque	350	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1253-BIO	Guadalope / Ladruñán	351	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0015-BIO	Guadalope / der. Acequia vieja de Alcañiz	139	R-T09	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1254-BIO	Guadalopillo / Alcorisa	140	R-T09	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
		142					
0015-BIO	Guadalope / der. Acequia vieja de Alcañiz	143	R-T09	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
2071-BIO	Mezquín / Castelserás	144	R-T09	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
1238-BIO	Guadalope / Alcañiz (aguas abajo)	145	R-T09	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
1096-BIO	Segre / Llívia	578	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
3050-BIO	Segre / Queixans	578	R-T26	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
2113-BIO	Boix / La Pineda	362	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0810-BIO	Segre / Camarasa - Puente Romano	427	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1304-BIO	Sio / Balaguer E.A. 182	148	R-T09	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado ⁽³⁾
0207-BIO	Segre / Vilanova de la Barca	1048	R-T15	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		428					
0024-BIO	Segre / Lleida	432	R-T15	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
3043-BIO	Segre / Aguas arriba EDAR de Lérida	432	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
3044-BIO	Segre / Aguas abajo EDAR de Lérida	432	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
2240-BIO	Sed / L'Albagés	152	R-T09	Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado
0025-BIO	Segre / Serós	433	R-T15	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
0219-BIO	Segre / Torres de Segre	433	R-T15	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
1113-BIO	Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	735	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
		737					
		744					
3049-BIO	Baliera / Montanuy (ag. arriba Camping)	736	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1114-BIO	Noguera Ribagorzana / Puente de Montañana	961	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		660					
		662					
		367	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0625-BIO	Noguera Ribagorzana / Alfarrás	820	R-T12	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado



Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa evaluada	Tipo	EE Fauna bentónica de invertebrados (IBMWP)	EE Fitobentos (IPS)	EE Otra flora acuática - Macrófitos (IBMR)	EE Biológicos
0627-BIO	Noguera Ribagorzana / Derivación Acequia Corbins	431	R-T15	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1105-BIO	Noguera Pallaresa / Isil	707	R-T2	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		708					
		709					
3024-BIO	Conqués / Gavet de la Conca	363	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		364					
		365					
1121-BIO	Cinca / Laspuña	751	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		754					
0802-BIO	Cinca / Puente de las Pilas, Estada-Estadilla	435	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1282-BIO	Vero / Camping de Alquézar	375	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0095-BIO	Vero / Barbastro	153	R-T09	Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado
3059-BIO	Vero / Castillazuelo	153	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0228-BIO	Cinca / Monzón (aguas arriba)	436	R-T15	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0562-BIO	Cinca / Aguas abajo Monzón (Conchel)	437	R-T15	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
		438					
1512-BIO	Cinca / Velilla De Cinca (Zaidín)	870	R-T15	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0017-BIO	Cinca / Fraga	441	R-T15	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
2022-BIO	Formiga / Bastarás	380	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
2005-BIO	Isuala / Alberuela de la Liena	377	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1141-BIO	Alcanadre / Puente a las Cellas	381	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0033-BIO	Alcanadre / Peralta de Alcofea	157	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1398-BIO	Guatizalema / Nocito	686	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0032-BIO	Guatizalema / Peralta de Alcofea	160	R-T09	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1143-BIO	Alcanadre / Sariñena	161	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0218-BIO	Isuela / Pompenillo	163	R-T09	Moderado	Deficiente	Muy Bueno	Deficiente
0227-BIO	Flumen / Sariñena	164	R-T09	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
0226-BIO	Alcanadre / Ontiñena	165	R-T09	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1135-BIO	Ésera / Perarrua	679	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		371	R-T12				
1139-BIO	Isábena / Capella E.A. 47	372	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1240-BIO	Matarraña / Beceite, Parrizal	383	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno



Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa evaluada	Tipo	EE Fauna bentónica de invertebrados (IBMWP)	EE Fitobentos (IPS)	EE Otra flora acuática - Macrófitos (IBMR)	EE Biológicos
3020-BIO	Tastavins / desembocadura - Valderrobres	394	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		396					
0176-BIO	Matarraña / Nonaspe	167	R-T09	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0623-BIO	Algas / Mas de Bañetes	398	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0176-BIO	Matarraña / Nonaspe	169	R-T09	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2194-BIO	Asmat / Capçanes	830	R-T09	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		831					
1298-BIO	Garona / Arties	778	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
		855					
		779					
		780					
		781					
		851					
782							
1299-BIO	Garona / Bossost	788	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
0197-BIO	Leza / Ribafrecha	1813	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno

- (1) Valor de IBMWP No Representativo (96) debido a muestreo no representativo (elevado caudal). No evaluación por macrófitos por imposibilidad de muestreo (elevada turbidez).
- (2) No se da por buena la muestra de macroinvertebrados (elevado caudal en el muestreo).
- (3) La masa 146, 120, 148 se diagnostica con umbrales de potencial ecológico específicos para el índice IBMWP al ser masa muy modificada.
- (4) Muestra de macroinvertebrados no analizada por fijación incorrecta. No se considera el IBMWP para el cálculo de Estado.
- (5) Valor de IBMWP No Representativo (53) debido a muestreo no representativo (se ha movido el punto y el tramo muestreado no se considera representativo).
- (6) Valor de IBMR No Representativo (7,4) debido a muestreo no representativo (técnico especialista en macrófitos sin la experiencia requerida).
- (7) Valor de IBMR No Representativo (4,9) debido a muestreo no representativo (longitud de tramo excesiva).
- (8) Valor de IBMR No Representativo (6,5) debido a muestreo no representativo (longitud de tramo insuficiente).
- (9) MAS de objetivos menos rigurosos. Incumple su objetivo menos riguroso para el índice IBMWP, fijado en 57 puntos.

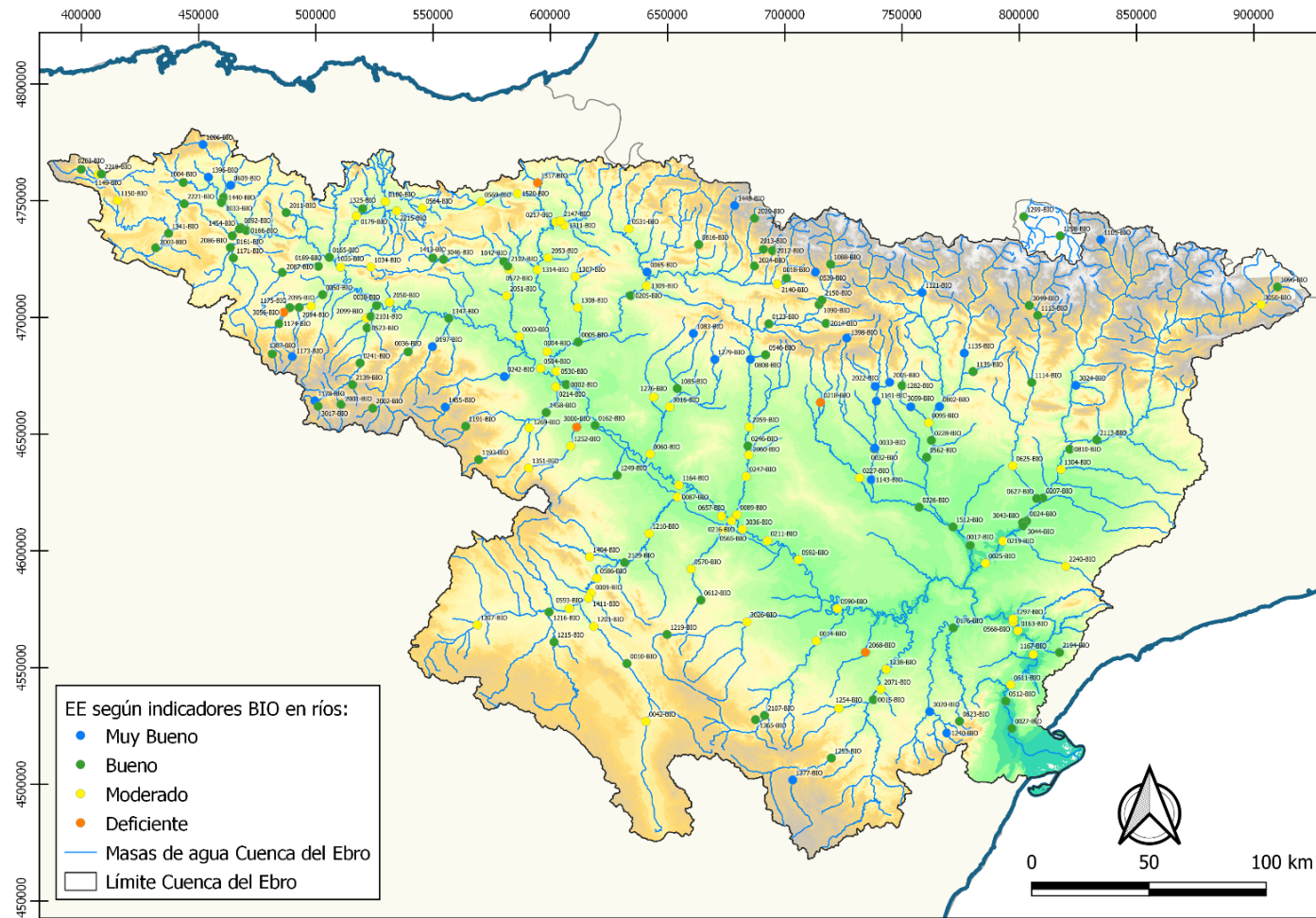


Figura 13. Estado ecológico según los indicadores biológicos, ríos (evaluación por puntos), 2020.

(*) El punto 1191-BIO y 1114-BIO tienen dos evaluaciones de EE distintas, tal y como se indica en la tabla.

En la **Tabla 33** se muestra, a nivel informativo, la evaluación de estado ecológico según el índice EFI+, asociado al muestreo de ictiofauna. Dicho indicador no se considera para la evaluación del estado ecológico 2020.

Tabla 33. Evaluación estado ecológico según ictiofauna (EFI+), ríos 2020.

Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa Evaluada	Tipo	EE Ictiofauna (EFI+)
1088-ICT	Gállego / Biescas	700	R-T27	Muy Bueno
		701		
		704		
		706		
		565	R-T26	
		567		
2150-ICT	Gállego / Aguas abajo depuradora de Sabiñánigo	569	R-T26	Muy Bueno
		571		
0123-ICT	Gállego / Anzánigo	807	R-T12	Bueno
0247-ICT	Gállego / Villanueva	817	R-T15	Bueno
0089-ICT	Gállego / Zaragoza	426	R-T15	Bueno
1228-ICT	Martín / Martín del Río	336	R-T12	Bueno
		341		
1365-ICT	Martín / Montalbán	342	R-T12	Bueno
0118-ICT	Martín / Oliete	133	R-T09	Bueno
1368-ICT	Escuriza / Ariño	834	R-T12	Bueno
		833		
		134	R-T09	
1231-ICT	Martín / Estrechos	135	R-T09	Bueno
1234-ICT	Guadalupe / Aliaga	347	R-T12	Bueno
		348		
		349		
1377-ICT	Fortanete / Puente de Pitarque	350	R-T12	Muy Bueno
0806-ICT	Bergantes / Aguaviva, Canalillas	138	R-T09	Bueno
2071-ICT	Mezquín / Castelserás	144	R-T09	Moderado
1238-ICT	Guadalupe / Alcañiz (aguas abajo)	145	R-T09	Deficiente
1239-ICT	Guadalupe / Caspe E.A. 99	963	R-T09	Deficiente
		827		
1096-ICT	Segre / Llivia	578	R-T26	Moderado
3050-ICT	Segre / Queixans	578	R-T26	Muy Bueno
0020-ICT	Carol / Puigcerdá	579	R-T26	Bueno
1097-ICT	Segre / Aguas abajo de Martinet	581	R-T26	Bueno
0023-ICT	Segre / Seo de Urgel	589	R-T26	Muy Bueno
		595		



Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa Evaluada	Tipo	EE Ictiofauna (EFI+)
0022-ICT	Valira / Anserall	617	R-T26	Bueno
0206-ICT	Segre / Plá de San Tirs	622	R-T26	Muy Bueno
2156-ICT	Pallerols / Noves de Segres	629	R-T26	Muy Bueno
1453-ICT	Segre / Organyá	636	R-T26	Muy Bueno
		633		
		635		
2008-ICT	Ribera Salada / Altés	360	R-T12	Deficiente
3004-ICT	Rialb / Puig de Rialb	361	R-T12	Bueno
1101-ICT	Segre / Puente de Alentorn	638	R-T26	Moderado
		959		
		639		
2113-ICT	Boix / La Pineda	362	R-T12	Moderado
1101-ICT	Segre / Puente de Alentorn	640	R-T26	Moderado
0810-ICT	Segre / Camarasa - Puente Romano	427	R-T26	Deficiente
1304-ICT	Sio / Balaguer E.A. 182	148	R-T09	Bueno
0207-ICT	Segre / Vilanova de la Barca	1048	R-T15	Moderado
		428		
0024-ICT	Segre / Lleida	432	R-T15	Bueno
3043-ICT	Segre / Aguas arriba EDAR de Lérida	432	R-T15	Bueno
3044-ICT	Segre / Aguas abajo EDAR de Lérida	432	R-T15	Bueno
2240-ICT	Sed / L'Albagés	152	R-T09	Deficiente
0025-ICT	Segre / Serós	433	R-T15	Malo
0219-ICT	Segre / Torres de Segre	433	R-T15	Deficiente
2174-ICT	Noguera Ribagorzana / Senet	731	R-T27	Bueno
		732		
		733		
		734		
1113-ICT	Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	735	R-T27	Bueno
3049-ICT	Baliera / Montanuy (ag. arriba Camping)	736	R-T27	Muy Bueno
1113-ICT	Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	737	R-T27	Bueno
2243-ICT	Noguera de Tor / Barruera	801	R-T27	Bueno
		739		
		741		
1421-ICT	Noguera de Tor / Llesp	743	R-T27	Muy Bueno
1113-ICT	Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	744	R-T27	Bueno



Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa Evaluada	Tipo	EE Ictiofauna (EFI+)
1114-ICT	Noguera Ribagorzana / Puente de Montañana	961	R-T26	Bueno
		660		
		662		
		367	R-T12	
0625-ICT	Noguera Ribagorzana / Alfarrás	820	R-T12	Bueno
0627-ICT	Noguera Ribagorzana / Derivación Acequia Corbins	431	R-T15	Bueno
1105-ICT	Noguera Pallaresa / Isil	707	R-T27	Bueno
		708		
		709		
1106-ICT	Noguera Pallaresa / Llavorsí	710	R-T27	Muy Bueno
		711		
		716		
		715		
		712		
		713		
		714		
1294-ICT	Noguera Cardós / Lladorre	721	R-T27	Bueno
		718		
		720		
		722		
		724		
1419-ICT	Vallferrera / Alins	725	R-T27	Muy Bueno
		726		
		727		
1294-ICT	Noguera Cardós / Lladorre	728	R-T27	Bueno
1108-ICT	Noguera Pallaresa / Gerri de la Sal	641	R-T26	Muy Bueno
	643			
2158-ICT	San Antoni / Surp	644	R-T26	Bueno
1108-ICT	Noguera Pallaresa / Gerri de la Sal	645	R-T26	Muy Bueno
0607-ICT	Flamisell / Pobra de Segur	646	R-T26	Muy Bueno
		649		
		650		
2208-ICT	Noguera Pallaresa / Puigcercós	652	R-T26	Moderado
3024-ICT	Conqués / Gavet de la Conca	363	R-T12	Moderado
		364		
		365		
2208-ICT	Noguera Pallaresa / Puigcercós	960	R-T26	Moderado
1120-ICT	Cinca / Salinas	852	R-T27	Muy Bueno



Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa Evaluada	Tipo	EE Ictiofauna (EFI+)
1417-ICT	Barrosa / Parzán	745	R-T27	Bueno
1120-ICT	Cinca / Salinas	746	R-T27	Muy Bueno
1127-ICT	Cinqueta / Salinas	748	R-T27	Muy Bueno
		749		
1120-ICT	Cinca / Salinas	750	R-T27	Muy Bueno
1121-ICT	Cinca / Laspuña	751	R-T27	Bueno
		754		
2211-ICT	Vellos / Puyarruego	756	R-T27	Bueno
		663	R-T26	Bueno
		664		
		665		
1122-ICT	Cinca / Aínsa	666	R-T26	Muy Bueno
1130-ICT	Ara / Torla E.A. 196	761	R-T27	Muy Bueno
		758		
1132-ICT	Ara / Aínsa	839	R-T26	Muy Bueno
		667		
		668		
		669		
670				
2015-ICT	Susía / Castejón Sobrarbe	676	R-T26	Bueno
3045-ICT	Cinca / Entre El Grado I y El Grado II	678	R-T26	Moderado
0802-ICT	Cinca / Puente de las Pilas, Estada-Estadilla	435	R-T15	Moderado
1282-ICT	Vero / Camping de Alquézar	375	R-T12	Bueno
0095-ICT	Vero / Barbastro	153	R-T09	Bueno
3059-ICT	Vero / Castillazuelo	153	R-T09	Bueno
0228-ICT	Cinca / Monzón (aguas arriba)	436	R-T15	Bueno
2073-ICT	Sosa / Aguas arriba de Monzón	154	R-T09	Bueno
0017-ICT	Cinca / Fraga	441	R-T15	Malo
1141-ICT	Alcanadre / Puente a las Cellas	381	R-T12	Muy Bueno
1270-ICT	Ésera / Plan de l'Hospital de Benasque	764	R-T27	Bueno
2179-ICT	Ésera / Camping Aneto	766	R-T27	Muy Bueno
1133-ICT	Ésera / Castejón de Sos	768	R-T27	Muy Bueno
		772		
		774		
1135-ICT	Ésera / Perarrua	679	R-T26	Bueno
1135-ICT	Ésera / Perarrua	371	R-T12	Bueno



Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa Evaluada	Tipo	EE Ictiofauna (EFI+)
3052-ICT	Isábena / Beranuy	777	R-T27	Muy Bueno
		680	R-T26	
		682		
1139-ICT	Isábena / Capella E.A. 47	372	R-T12	Bueno
1476-ICT	Ésera / Desembocadura	434	R-T15	Bueno
1240-ICT	Matarraña / Beceite, Parrizal	383	R-T12	Bueno
0706-ICT	Matarraña / Valderrobres	385	R-T12	Bueno
1375-ICT	Pena / Aguas Abajo embalse Pena	390	R-T12	Bueno
0706-ICT	Matarraña / Valderrobres	391	R-T12	Bueno
3020-ICT	Tastavins / desembocadura - Valderrobres	394	R-T12	Bueno
		396		
0623-ICT	Algas / Mas de Bañetes	398	R-T12	Bueno
1464-ICT	Algas / Maella - Batea	168	R-T09	Bueno
2079-ICT	Ciurana / Bellmunt del Priorat	171	R-T09	Bueno
		172		
		173		
1148-ICT	Montsant / Vilella Baja	825	R-T09	Bueno
		826		
2194-ICT	Asmat / Capçanes	830	R-T09	Bueno
		831		
1298-ICT	Garona / Arties	778	R-T27	Bueno
		855		
		779		
		780		
		781		
		851		
2186-ICT	Garona / Aguas Abajo Aubert	784	R-T27	Moderado
		786		
1299-ICT	Garona / Bossost	788	R-T27	Muy Bueno

8.1.2. Evaluación de Estado Ecológico según los indicadores fisicoquímicos

La evaluación del estado ecológico de los ríos en 2020 según los parámetros fisicoquímicos y las concentraciones de contaminantes específicos (Anexo V, RD 817/2015), así como la evaluación resultante del estado ecológico según indicadores fisicoquímicos, se muestran en la **Tabla 34** y en la **Figura 14**.



Tabla 34. Evaluación estado ecológico según indicadores fisicoquímicos, ríos 2020.

Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa Evaluada	Tipo	EE pH	EE Oxígeno	EE % Oxígeno	EE Amonio	EE Nitratos	EE Fosfatos	EE Sust. Pref.	EE FQ
1149-FQ	Ebro / Reinososa	465	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
2219-FQ	Ebro / Requejo	465	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0203-FQ	Híjar / Espinilla	841	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
1150-FQ	Ebro / Aldea de Ebro	468	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
		470		Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno	
2221-FQ	Ebro / Manzanedo	472	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
		473	R-T26								
		796	R-T12								
0161-FQ	Ebro / Cereceda	795	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1454-FQ	Ebro / Trespaderme	228	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
2123-FQ	Ebro / Montejo de Cebas	399	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
2123-FQ	Ebro / Montejo de Cebas	400	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
3025-FQ	Molinar / Frías	235	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
2123-FQ	Ebro / Montejo de Cebas	401	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
2189-FQ	Ebro / Sobrón	798	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
0578-FQ	Ebro / Miranda (Aguas arriba)	956	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0001-FQ	Ebro / Miranda de Ebro	403	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		404		Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0208-FQ	Ebro / Haro	407	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1306-FQ	Ebro / Ircio	407	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0208-FQ	Ebro / Haro	408	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0595-FQ	Ebro / San Vicente de la Sonsierra	409	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
3022-FQ	Zamaca / Ollauri	268	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
1156-FQ	Ebro / Puente de Elciego	410	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
2050-FQ	Ríomayor / Elciego	88	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
2203-FQ	Ebro / Logroño (aguas arriba)	866	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
0571-FQ	Ebro / Logroño - Varea	411	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0120-FQ	Ebro / Lodosa	412	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1157-FQ	Ebro / Mendavia	412	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0120-FQ	Ebro / Lodosa	413	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0504-FQ	Ebro / Rincón de Soto	415	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		416		Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
3027-FQ	Ebro / Azagra (ag.abajo río Cidacos)	416	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0002-FQ	Ebro / Castejón	447	R-T17bis	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		448		Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0162-FQ	Ebro / Pignatelli	449	R-T17bis	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		450		Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno



Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa Evaluada	Tipo	EE pH	EE Oxígeno	EE % Oxígeno	EE Amonio	EE Nitratos	EE Fosfatos	EE Sust. Pref.	EE FQ
1164-FQ	Ebro / Alagón	451	R-T17bis	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0657-FQ	Ebro / Zaragoza - Almozara	452	R-T17bis	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
3036-FQ	Ebro / Zaragoza - Pasarela Bicentenario	453	R-T17bis	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0211-FQ	Ebro / Presa Pina	454	R-T17bis	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0592-FQ	Ebro / Pina de Ebro	455	R-T17bis	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0590-FQ	Ebro / Escatrón	456	R-T17bis	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1296-FQ	Ebro / Azud de Rueda	456	R-T17bis	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0231-FQ	Barranco Valcuerna / Candasnos (EA 231)	146	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1297-FQ	Ebro / Flix (aguas abajo de la presa)	459	R-T17bis	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0568-FQ	Ebro / Flix, aguas abajo	460	R-T17bis	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0163-FQ	Ebro / Ascó	461	R-T17bis	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0511-FQ	Ebro / Benifallet	461	R-T17bis	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1167-FQ	Ebro / Mora de Ebro	461	R-T17bis	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
3028-FQ	Ebro / Benissanet	461	R-T17bis	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0582-FQ	Canaleta / Bot	178	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
0027-FQ	Ebro / Tortosa	463	R-T17bis	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0512-FQ	Ebro / Xerta	463	R-T17bis	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
2003-FQ	Rudrón / Tablada de Rudrón	214	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		216									
		217									
1341-FQ	Rudrón / Valdelateja	218	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
		219									
1171-FQ	Oca / Cornudilla	221	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		223									
2086-FQ	Homino / Terminón	224	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
0093-FQ	Oca / Oña	227	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
1004-FQ	Nela / Puente de Penedey	474	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1396-FQ	Trema / Torme	475	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
3033-FQ	Nela / Paralacuesta	476	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
1006-FQ	Trueba / El Vado	477	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
0609-FQ	Salón / Villatomil	231	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
1440-FQ	Trueba / Villacomparada	478	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
0092-FQ	Nela / Trespaderne	232	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0166-FQ	Jerea / Palazuelos de Cuesta Urria	233	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
		479	R-T26								
		234	R-T12								



Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa Evaluada	Tipo	EE pH	EE Oxigeno	EE % Oxigeno	EE Amonio	EE Nitratos	EE Fosfatos	EE Sust. Pref.	EE FQ
2011-FQ	Omecillo / Corro	481	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0701-FQ	Omecillo / Espejo	482	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
		1702	R-T12								
1017-FQ	Omecillo / Bergüenda	236	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
2087-FQ	Oroncillo / Santa María de Ribarredonda	238	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
0189-FQ	Oroncillo / Orón	239	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0644-FQ	Bayas / Aldaroa	485	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
0165-FQ	Bayas / Miranda de Ebro	240	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0564-FQ	Zadorra / Salvatierra	241	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0180-FQ	Zadorra / Entre Mendivil y Durana	1817	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0649-FQ	Santa Engracia / Villarreal de Álava	487	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
2137-FQ	Urquiola / Otxandio	488	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
2215-FQ	Alegría / Matauco	244	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0179-FQ	Zadorra / Vitoria -Trespúentes	247	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0221-FQ	Subialde o Zayas / Murúa	490	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
1325-FQ	Zayas / Martiova	248	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
0179-FQ	Zadorra / Vitoria -Trespúentes	249	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1028-FQ	Zadorra / La Puebla de Arganzón	405	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1032-FQ	Ayuda / Carretera Miranda	491	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
		250	R-T12								
		251									
		252									
		253									
254											
0074-FQ	Zadorra / Arce - Miranda de Ebro	406	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1034-FQ	Inglares / Peñacerrada	255	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1035-FQ	Inglares / En C. Ebro - Carretera N-124	255	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1173-FQ	Tirón / Aguas arriba Fresneda de la Sierra	179	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
		493	R-T26								
1387-FQ	Urbión / Santa Cruz del Valle	180	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
		494	R-T26								
1174-FQ	Tirón / Belorado	495	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
3056-FQ	Retorto / Fresno de Río Tirón	256	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1175-FQ	Tirón / Cerezo de Río Tirón	257	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
		258									



Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa Evaluada	Tipo	EE pH	EE Oxígeno	EE % Oxígeno	EE Amonio	EE Nitratos	EE Fosfatos	EE Sust. Pref.	EE FQ
2094-FQ	Encemero / Tormantos	259	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
0050-FQ	Tirón / Cuzcurrita	805	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2095-FQ	Relachigo / Herramélluri	260	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
0050-FQ	Tirón / Cuzcurrita	261	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0517-FQ	Oja / Ezcaray	181	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
		497	R-T26								
		262	R-T12								
1338-FQ	Oja / Casalarreina	264	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
1177-FQ	Tirón / Haro	265	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
		267									
1178-FQ	Najerilla / Villavelayo (aguas arriba)	183	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
3017-FQ	Neila / Villavelayo	186	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
0241-FQ	Najerilla / Anguiano	189	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0241-FQ	Najerilla / Anguiano	952	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
2001-FQ	Urbión / Viniegra de Abajo	194	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
0241-FQ	Najerilla / Anguiano	195	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
2139-FQ	Brieva / Brieva de Cameros	499	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
0241-FQ	Najerilla / Anguiano	500	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		502									
		504									
1430-FQ	Cárdenas / Cárdenas	505	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
		269	R-T12								
0523-FQ	Najerilla / Nájera	270	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2099-FQ	Tuerto / Hormilleja	271	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0038-FQ	Najerilla / Torremontalbo	272	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
2101-FQ	Yalde / Somalo	273	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
0038-FQ	Najerilla / Torremontalbo	274	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
2002-FQ	Mayor / Aguas Abajo Villoslada de Cameros	197	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
1184-FQ	Iregua / Puente De Almarza	201	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
		953									
		202									
		810									
		203									
0036-FQ	Iregua / Islallana	506	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1457-FQ	Iregua / Alberite	275	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
1347-FQ	Leza / Agoncillo	89	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno (*)
0528-FQ	Jubera / Murillo de Río Leza	277	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno



Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa Evaluada	Tipo	EE pH	EE Oxígeno	EE % Oxígeno	EE Amonio	EE Nitratos	EE Fosfatos	EE Sust. Pref.	EE FQ
1347-FQ	Leza / Agoncillo	90	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno (*)
1037-FQ	Linares / Torres del Río	278	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
1038-FQ	Linares / Mendavia	91	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1039-FQ	Ega / Lagrán	279	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
1413-FQ	Ega II / Antoñiana	507	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
		280	R-T12								
3046-FQ	Ega / Santa Cruz de Campezo	281	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0071-FQ	Ega / Estella (aguas arriba)	1742	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
1272-FQ	Urederra / Eraul	508	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
		282	R-T12								
1042-FQ	Ega / Aguas abajo de Estella	283	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
2102-FQ	Iranzu / Estella	284	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
0572-FQ	Ega / Arinzano	285	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0003-FQ	Ega / Andosilla	414	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2051-FQ	Riomayor / Puente carretera Allo-Lerín	92	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado
1455-FQ	Cidacos / Yanguas E.A. 44	687	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
		286	R-T12								
0242-FQ	Cidacos / Autol	288	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1045-FQ	Aragón / Candanchú - Puente de Santa Cristina	688	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
0529-FQ	Aragón / Castiello de Jaca	692	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
0018-FQ	Aragón / Jaca	509	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
2140-FQ	Gas / Jaca	510	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2142-FQ	Aragón / Aguas arriba de Puente La Reina	511	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
		513									
2012-FQ	Estarrón / Aísa	514	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
2142-FQ	Aragón / Aguas arriba de Puente La Reina	515	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
2029-FQ	Aragón Subordán / Hecho (Selva de Oza)	693	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
2024-FQ	Aragón Subordán / Embún	516	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
2013-FQ	Osia / Jasa	517	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
2024-FQ	Aragón Subordán / Embún	518	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
2143-FQ	Aragón / Aguas abajo Berdún	519	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
1448-FQ	Veral / Zuriza	694	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno



Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa Evaluada	Tipo	EE pH	EE Oxígeno	EE % Oxígeno	EE Amonio	EE Nitratos	EE Fosfatos	EE Sust. Pref.	EE FQ
1056-FQ	Verál / Biniés	520	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
		522									
2143-FQ	Aragón / Aguas abajo Berdún	523	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
0816-FQ	Escá / Burgui	696	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		524	R-T26								
0702-FQ	Escá / Sigüés	526	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
0101-FQ	Aragón / Yesa	417	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
0205-FQ	Aragón / Cáseda	419	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1309-FQ	Onsella / Sangüesa	291	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
0205-FQ	Aragón / Cáseda	420	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1307-FQ	Zidacos / Barasoain	292	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
1308-FQ	Zidacos / Olite	94	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
3015-FQ	Zidacos / Murillo el Cuende	94	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
0005-FQ	Aragón / Caparros	421	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0530-FQ	Aragón / Milagro	424	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1446-FQ	Irati / Cola Embalse de Irabia	531	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
1062-FQ	Irati / Oroz - Betelu (Olalde)	958	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
		532									
1065-FQ	Urrobi / Puente carretera Garralda	533	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
0531-FQ	Irati / Aoiz	534	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
1393-FQ	Erro / Sorogain	698	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
		535	R-T26								
1064-FQ	Irati / Lumbier	536	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
1435-FQ	Areta / Rípodas	537	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
1064-FQ	Irati / Lumbier	289	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
0823-FQ	Anduña / Ochagavía, piscina fluvial	538	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
1070-FQ	Salazar / Aspuz	540	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
		290	R-T12								
0065-FQ	Irati / Liédena	418	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1072-FQ	Arga / Quinto Real	699	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
		793	R-T26								
0159-FQ	Arga / Huarte	541	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
1315-FQ	Ulzama / Olave	544	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
1311-FQ	Arga / Landaben - Pamplona	545	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
3001-FQ	Elorz / Pamplona	294	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
0217-FQ	Arga / Ororbia	546	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2147-FQ	Juslapeña / Arazuri	547	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno



Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa Evaluada	Tipo	EE pH	EE Oxígeno	EE % Oxígeno	EE Amonio	EE Nitratos	EE Fosfatos	EE Sust. Pref.	EE FQ
0217-FQ	Arga / Ororbía	548	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0534-FQ	Alzania / Embalse de Urdalur (aguas abajo)	550	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
0569-FQ	Arakil / Alsasua	551	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1520-FQ	Arakil / Irañeta	551	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1317-FQ	Larraun / Urritza	554	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0068-FQ	Arakil / Asiain	555	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
0069-FQ	Arga / Etxauri	422	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0577-FQ	Arga / Puente la Reina	422	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
2053-FQ	Robo / Obanos	95	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
1422-FQ	Salado / Estenoz	556	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
1423-FQ	Ubagua / Muez	557	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
1314-FQ	Salado / Mendigorria	558	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
		950	R-T09								
		96	R-T09								
0004-FQ	Arga / Funes	423	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1193-FQ	Alhama / Magaña	295	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
1191-FQ	Linares / San Pedro Manrique	560	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Sin datos	Moderado
		296	R-T12								
0243-FQ	Alhama / Venta de Baños de Fitero	297	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
1269-FQ	Añamaza / Casetas de Barnueva	298	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1458-FQ	Alhama / Cintruénigo E.A. 185	299	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0214-FQ	Alhama / Alfaro	97	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1251-FQ	Queiles / Los Fayos	562	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
		300	R-T12								
1351-FQ	Val / Agreda	861	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado
1252-FQ	Queiles / Novallas	301	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
3000-FQ	Queiles / Aguas arriba de Tudela	98	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1249-FQ	Huecha / Magallón	99	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1083-FQ	Arba de Luesia / Luesia	303	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0703-FQ	Arba de Luesia / Malpica de Arba	100	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
1085-FQ	Arba de Luesia / Puente de Rivas	102	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
1279-FQ	Arba de Biel / El Frago	304	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
1280-FQ	Arba de Biel / Erla	103	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
3016-FQ	Arba de Luesia / Ejea (aguas abajo)	104	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
1276-FQ	Arba de Riguel / Pte. a Valareña	105	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno



Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa Evaluada	Tipo	EE pH	EE Oxígeno	EE % Oxígeno	EE Amonio	EE Nitratos	EE Fosfatos	EE Sust. Pref.	EE FQ
0060-FQ	Arba de Luesia / Tauste	106	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1207-FQ	Jalón / Santa María de Huerta	308	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1354-FQ	Nájima / Monreal de Ariza	309	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
3058-FQ	Jalón / Azud de la Solana de Ateca	314	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
1215-FQ	Piedra / Nuévalos	315	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1264-FQ	Mesa / Calmarza	319	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
1216-FQ	Piedra / Castejón de las Armas	320	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0593-FQ	Jalón / Terrer	107	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0184-FQ	Manubles / Ateca	321	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
0593-FQ	Jalón / Terrer	108	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0042-FQ	Jiloca / Calamocho (aguas arriba, El Poyo del Cid)	322	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0010-FQ	Jiloca / Daroca	829	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		323									
1203-FQ	Jiloca / Morata de Jiloca	109	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0009-FQ	Jalón / Huérmeda	442	R-T16	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1411-FQ	Perejiles / Puente antigua N-II	324	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
0009-FQ	Jalón / Huérmeda	443	R-T16	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0586-FQ	Jalón / Sabiñán	444	R-T16	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1404-FQ	Aranda / Brea	823	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
2129-FQ	Jalón / Ricla (ag. arriba)	445	R-T16	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0583-FQ	Grío / La Almunia de Doña Godina	113	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
0087-FQ	Jalón / Grisén	446	R-T16	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1210-FQ	Jalón / Épila	446	R-T16	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1219-FQ	Huerva / Cerveruela	821	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
0612-FQ	Huerva / Villanueva de Huerva	836	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
		822	R-T09								
0216-FQ	Huerva / Zaragoza	115	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0565-FQ	Huerva / Fuente de la Junquera	115	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
0570-FQ	Huerva / Muel	115	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1087-FQ	Gállego / Formigal	848	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
0538-FQ	Aguas Limpias / E. Sarra	847	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
1088-FQ	Gállego / Biescas	700	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
2199-FQ	Escarra / Escarrilla	849	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
		964									
1088-FQ	Gállego /	701	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno



Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa Evaluada	Tipo	EE pH	EE Oxígeno	EE % Oxígeno	EE Amonio	EE Nitratos	EE Fosfatos	EE Sust. Pref.	EE FQ
	Biescas	704	R-T26								
		706									
		565									
		567									
0539-FQ	Aurin / Isín	568	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
2150-FQ	Gállego / Aguas abajo depuradora de Sabiñánigo	569	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		571									
1090-FQ	Gállego / Hostal de Ipiés	573	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
2014-FQ	Guarga / Ordovés	574	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
1090-FQ	Gállego / Hostal de Ipiés	575	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		577									
0123-FQ	Gállego / Anzánigo	807	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0808-FQ	Gállego / Santa Eulalia	955	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		332									
0540-FQ	Fontobal / Ayerbe	116	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
0808-FQ	Gállego / Santa Eulalia	425	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0246-FQ	Gállego / Azud de Camarera	962	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0247-FQ	Gállego / Villanueva	817	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0622-FQ	Gállego / Derivación Acequia Urdana	817	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
2059-FQ	Sotón / Gurra de Gállego	119	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0089-FQ	Gállego / Zaragoza	426	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2060-FQ	Barranco de La Violada / Zuera (aguas arriba)	120	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado
3011-FQ	Aguas Vivas / Aguas arriba azud de Blesa	333	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
3026-FQ	Aguas Vivas / Letux	125	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		127									
		129									
1228-FQ	Martín / Martín del Río	336	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
		341									
1365-FQ	Martín / Montalbán	342	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2107-FQ	Martín / Obón	344	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		346									
0118-FQ	Martín / Oliete	133	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
1368-FQ	Escuriza / Ariño	134	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
0014-FQ	Martín / Hajar	135	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1231-FQ	Martín / Estrechos	135	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
2204-FQ	Regallo / Puigmoreno	914	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
2068-FQ	Regallo / Valmuel	136	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado



Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa Evaluada	Tipo	EE pH	EE Oxígeno	EE % Oxígeno	EE Amonio	EE Nitratos	EE Fosfatos	EE Sust. Pref.	EE FQ
1234-FQ	Guadalope / Aliaga	347	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
		348									
		349									
1377-FQ	Fortanete / Puente de Pitarque	350	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
1253-FQ	Guadalope / Ladrueñán	351	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1235-FQ	Guadalope / Mas de las Matas	951	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
		137									
1380-FQ	Bergantes / Mare Deu de la Balma	356	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
0806-FQ	Bergantes / Aguaviva, Canalillas	138	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
0015-FQ	Guadalope / der. Acequia vieja de Alcañiz	139	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1254-FQ	Guadalopillo / Alcorisa	140	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		142									
0015-FQ	Guadalope / der. Acequia vieja de Alcañiz	143	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2071-FQ	Mezquin / Castelserás	144	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1238-FQ	Guadalope / Alcañiz (aguas abajo)	145	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1239-FQ	Guadalope / Caspe E.A. 99	963	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
1239-FQ	Guadalope / Caspe E.A. 99	827	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
1376-FQ	Guadalope / Palanca-Caspe	911	R-T09	Muy Bueno	Moderado	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
1096-FQ	Segre / Llivia	578	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
3050-FQ	Segre / Queixans	578	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0020-FQ	Carol / Puigcerdá	579	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
1097-FQ	Segre / Aguas abajo de Martinet	581	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0023-FQ	Segre / Seo de Urgel	589	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
		595									
0022-FQ	Valira / Anserall	617	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
1420-FQ	Valira / Aduana	617	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0206-FQ	Segre / Plá de San Tirs	622	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2156-FQ	Pallerols / Noves de Segres	629	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
1453-FQ	Segre / Organyá	636	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
		633									
		635									
2008-FQ	Ribera Salada / Altés	360	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
3004-FQ	Rialb / Puig de Rialb	361	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
1101-FQ	Segre / Puente de Alentorn	638	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno



Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa Evaluada	Tipo	EE pH	EE Oxígeno	EE % Oxígeno	EE Amonio	EE Nitratos	EE Fosfatos	EE Sust. Pref.	EE FQ
3005-FQ	Llobregós / Ponts	147	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1101-FQ	Segre / Puente de Alentorn	959	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
		639									
2113-FQ	Boix / La Pineda	362	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
1101-FQ	Segre / Puente de Alentorn	640	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
0810-FQ	Segre / Camarasa - Puente Romano	427	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1304-FQ	Sio / Balaguer E.A. 182	148	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado
0207-FQ	Segre / Vilanova de la Barca	1048	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		428									
1119-FQ	Corp / Vilanova de la Barca	151	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado
3006-FQ	Cervera / Cervera (aguas arriba)	151	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado
0024-FQ	Segre / Lleida	432	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
3043-FQ	Segre / Aguas arriba EDAR de Lérida	432	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
3044-FQ	Segre / Aguas abajo EDAR de Lérida	432	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2240-FQ	Sed / L'Albagés	152	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0025-FQ	Segre / Serós	433	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0219-FQ	Segre / Torres de Segre	433	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2174-FQ	Noguera Ribagorzana / Senet	731	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
		732	R-T27								
		733	R-T27								
		734	R-T27								
1113-FQ	Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	735	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
3049-FQ	Baliera / Montanuy (ag. arriba Camping)	736	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
1113-FQ	Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	737	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2243-FQ	Noguera de Tor / Barruera	801	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
		739									
		741									
1421-FQ	Noguera de Tor / Llesp	743	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
1113-FQ	Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	744	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1114-FQ	Noguera	961	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno



Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa Evaluada	Tipo	EE pH	EE Oxígeno	EE % Oxígeno	EE Amonio	EE Nitratos	EE Fosfatos	EE Sust. Pref.	EE FQ
	Ribagorzana / Puente de Montañana	660	R-T12								
		662									
		367									
0625-FQ	Noguera Ribagorzana / Alfarrás	820	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0627-FQ	Noguera Ribagorzana / Derivación Acequia Corbins	431	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1105-FQ	Noguera Pallaresa / Isil	707	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		708									
		709									
1106-FQ	Noguera Pallaresa / Llavorsí	710	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
		711									
		716									
		715									
		712									
		713									
		714									
717											
1294-FQ	Noguera Cardós / Lliadorre	721	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
		718									
		720									
		722									
		724									
1419-FQ	Vallferrera / Alins	725	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
		726									
		727									
1294-FQ	Noguera Cardós / Lliadorre	728	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
1108-FQ	Noguera Pallaresa / Gerri de la Sal	641	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		643									
2158-FQ	San Antoni / Surp	644	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
1108-FQ	Noguera Pallaresa / Gerri de la Sal	645	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0607-FQ	Flamisell / Pobla de Segur	646	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
		649									
		650									
2208-FQ	Noguera Pallaresa / Puigcercós	652	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
3024-FQ	Conqués / Gavet de la Conca	363	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Sin datos	Moderado
		364									
		365									
2208-FQ	Noguera Pallaresa / Puigcercós	960	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno



Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa Evaluada	Tipo	EE pH	EE Oxígeno	EE % Oxígeno	EE Amonio	EE Nitratos	EE Fosfatos	EE Sust. Pref.	EE FQ
1120-FQ	Cinca / Salinas	852	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
1417-FQ	Barrosa / Parzán	745	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
1120-FQ	Cinca / Salinas	746	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
1127-FQ	Cinqueta / Salinas	748	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
		749									
1120-FQ	Cinca / Salinas	750	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
1121-FQ	Cinca / Laspuña	751	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		754									
2211-FQ	Vellos / Puyarruego	756	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
		663	R-T26	Muy Bueno							
		664									
		665									
1122-FQ	Cinca / Aínsa	666	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
2027-FQ	Arazas / Torla (pradera Ordesa)	785	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
1130-FQ	Ara / Torla E.A. 196	761	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		758									
1132-FQ	Ara / Aínsa	839	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
		667									
		668									
		669									
		670									
2015-FQ	Susía / Castejón Sobrarbe	676	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
3045-FQ	Cinca / Entre El Grado I y El Grado II	678	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
0802-FQ	Cinca / Puente de las Pilas, Estada-Estadilla	435	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1282-FQ	Vero / Camping de Alquézar	375	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0095-FQ	Vero / Barbastro	153	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
3059-FQ	Vero / Castillazuelo	153	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0228-FQ	Cinca / Monzón (aguas arriba)	436	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
2073-FQ	Sosa / Aguas arriba de Monzón	154	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
0562-FQ	Cinca / Aguas abajo Monzón (Conchel)	437	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		438									
0549-FQ	Cinca / Ballobar	869	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
1512-FQ	Cinca / Velilla de Cinca (Zaidín)	870	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
0225-FQ	Clamor Amarga / Aguas abajo de Zaidín	166	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado
0017-FQ	Cinca / Fraga	441	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1397-FQ	Alcanadre /	684	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno



Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa Evaluada	Tipo	EE pH	EE Oxígeno	EE % Oxígeno	EE Amonio	EE Nitratos	EE Fosfatos	EE Sust. Pref.	EE FQ
	Pedruel	378	R-T12								
2022-FQ	Formiga / Bastarás	380	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
2005-FQ	Isuala / Alberuela de la Liena	377	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
1141-FQ	Alcanadre / Puente a las Cellas	381	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0033-FQ	Alcanadre / Peralta de Alcofea	157	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1398-FQ	Guatzalema / Nocito	686	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
1399-FQ	Guatzalema / Molinos de Sipán	382	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
1285-FQ	Guatzalema / Siétamo	158	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
0032-FQ	Guatzalema / Peralta de Alcofea	160	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1143-FQ	Alcanadre / Sariñena	161	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0551-FQ	Flumen / Tierz	162	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
0218-FQ	Isuela / Pompenillo	163	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado
3204-FQ	Isuela / Tabernas de Isuela	163	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
0227-FQ	Flumen / Sariñena	164	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado
0226-FQ	Alcanadre / Ontiñena	165	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
1270-FQ	Ésera / Plan de l'Hospital de Benasque	764	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
2179-FQ	Ésera / Camping Aneto	766	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
1133-FQ	Ésera / Castejón de Sos	768	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
		772									
		774									
1135-FQ	Ésera / Perarrua	679	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		371	R-T12								
3052-FQ	Isábena / Beranuy	777	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
3052-FQ	Isábena / Beranuy	680	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
		682									
1139-FQ	Isábena / Capella E.A. 47	372	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1476-FQ	Ésera / Desembocadura	434	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
1240-FQ	Matarraña / Beceite, Parrizal	383	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
0706-FQ	Matarraña / Valderrobres	385	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
1375-FQ	Pena / Aguas Abajo embalse Pena	390	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
0706-FQ	Matarraña / Valderrobres	391	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
3020-FQ	Tastavins /	394	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado



Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa Evaluada	Tipo	EE pH	EE Oxígeno	EE % Oxígeno	EE Amonio	EE Nitratos	EE Fosfatos	EE Sust. Pref.	EE FQ
	desembocadura - Valderrobres	396									
0176-FQ	Matarraña / Nonaspe	167	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0623-FQ	Algas / Mas de Bañetes	398	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
1464-FQ	Algas / Maella - Batea	168	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
0176-FQ	Matarraña / Nonaspe	169	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2079-FQ	Ciurana / Bellmunt del Priorat	1800	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
		172									
		173									
1148-FQ	Montsant / Vilella Baja	825	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
		826									
2194-FQ	Asmat / Capçanes	830	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
		831									
1298-FQ	Garona / Arties	778	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
		855									
		779									
		780									
		781									
		851									
2186-FQ	Garona / Aguas abajo Aubert	784	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
		786									
1299-FQ	Garona / Bossost	788	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0197-FQ	Leza / Ribafrecha	1813	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin datos	Bueno

(* Se exceptúa el EE % Oxígeno para el cálculo del estado ecológico según indicadores fisicoquímicos (1347-FQ).

En la **Tabla 35** se muestran las 15 masas con un Estado Ecológico según Sustancias Preferentes de “Moderado” porque se incumplen las normas de calidad ambiental, por superación de la media anual.

Tabla 35. Masas de agua que incumplen las NCA para sustancias preferente, ríos 2020.

Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa Evaluada	Tipo	EE Sustancias Preferentes	Observaciones
0231-FQ	Barranco Valcuerna / Candasnos (EA 231)	146	R-T09	Moderado	Incumple: Selenio disuelto (media anual: 0,0017) y arsénico disuelto (media anual 0,009)
3056-FQ	Retorto / Fresno de Río Tirón	256	R-T12	Moderado	Incumple: Selenio disuelto (media anual 0,0010)
1038-FQ	Linares / Mendavia	91	R-T09	Moderado	Incumple: Selenio disuelto (media anual 0,0017)



Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa Evaluada	Tipo	EE Sustancias Preferentes	Observaciones
2051-FQ	Riomayor / Puente carretera Allo-Lerín	92	R-T09	Moderado	Incumple: Selenio disuelto (media anual 0,0015)
0060-FQ	Arba de Luesia / Tauste	106	R-T09	Moderado	Incumple: Selenio disuelto (media anual 0,0017)
1411-FQ	Perejiles / Puente antigua N-II	324	R-T12	Moderado	Incumple: Selenio disuelto (media anual 0,0024)
2060-FQ	Barranco de La Violada / Zuera (aguas arriba)	120	R-T09	Moderado	Incumple: Selenio disuelto (media anual 0,0040)
2068-FQ	Regallo / Valmuel	136	R-T09	Moderado	Incumple: Selenio disuelto (media anual 0,0023)
2071-FQ	Mezquín / Castelserás	144	R-T09	Moderado	Incumple: Selenio disuelto (media anual 0,0017)
3005-FQ	Llobregós / Ponts	147	R-T09	Moderado	Incumple: Selenio disuelto (media anual 0,0025)
1304-FQ	Sio / Balaguer E.A. 182	148	R-T09	Moderado	Incumple: Selenio disuelto (media anual 0,0016)
1119-FQ	Corp / Vilanova de la Barca	151	R-T09	Moderado	Incumple: Selenio disuelto (media anual 0,0011)
3006-FQ	Cervera / Cervera (aguas arriba)	151	R-T09	Moderado	Incumple: Selenio disuelto (media anual 0,0051)
0095-FQ	Vero / Barbastro	153	R-T09	Moderado	Incumple: Selenio disuelto (media anual 0,0013)
0225-FQ	Clamor Amarga / Aguas abajo de Zaidín	166	R-T09	Moderado	Incumple: Selenio disuelto (media anual 0,0025)
0227-FQ	Flumen / Sariñena	164	R-T09	Moderado	Incumple: Selenio disuelto (media anual 0,0011)

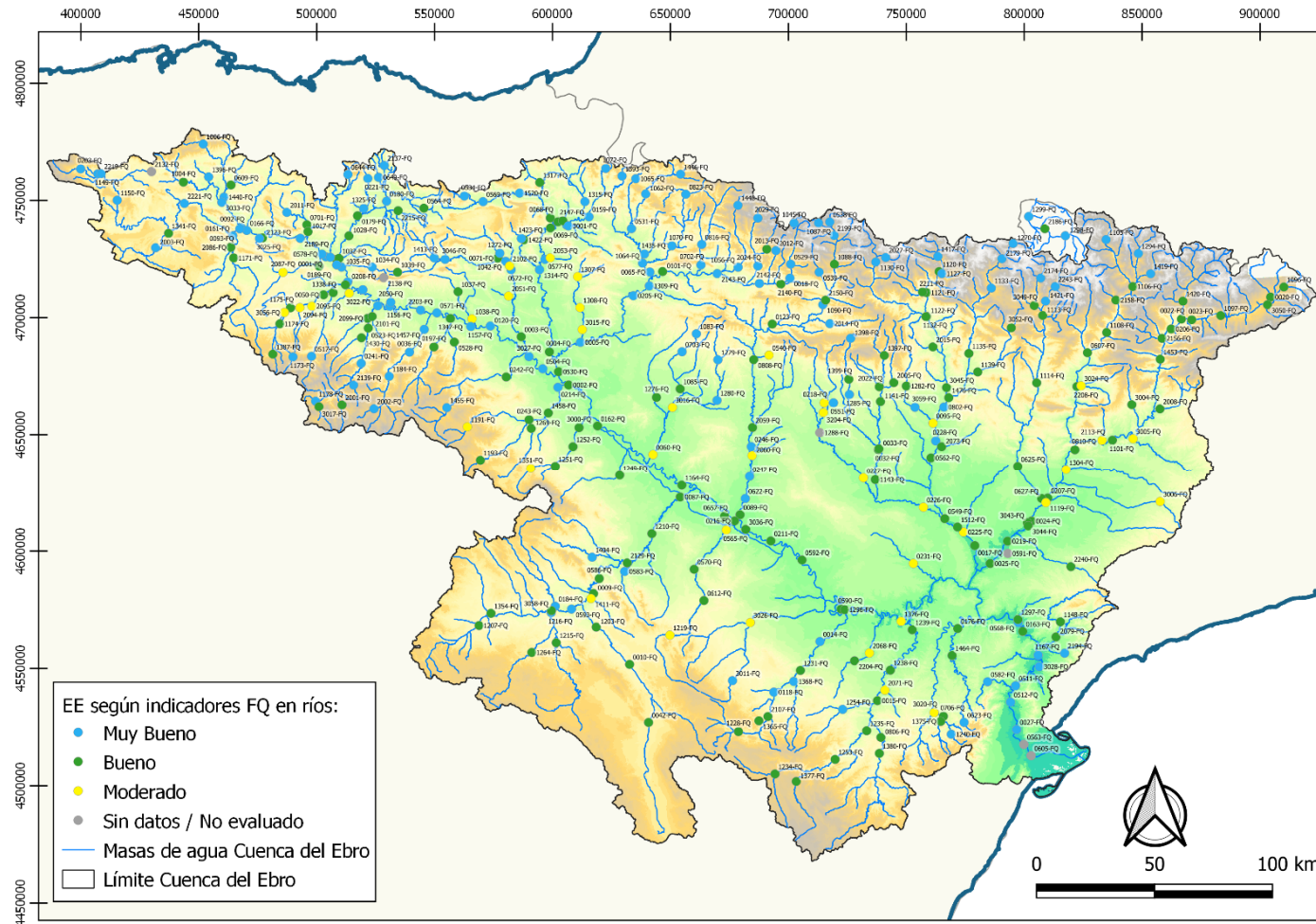


Figura 14. Estado ecológico según los indicadores fisicoquímicos, ríos (evaluación por puntos), 2020.



8.1.3. Evaluación de Estado Ecológico

La evaluación del estado ecológico de los ríos en 2020 se muestra en la **Tabla 36**, teniendo en cuenta el estado ecológico según los indicadores biológicos y fisicoquímicos (**Figura 15** y **Figura 16** respectivamente). El diagnóstico final del estado ecológico de las masas de agua se corresponde con el peor valor asignado a cada uno de los indicadores.

Tabla 36. Evaluación estado ecológico, ríos 2020.

Código Masa Evaluada	Toponimia Punto	Código Punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímicos	Estado Ecológico
465	Ebro / Reinosa	1149	R-T26	Moderado	Muy Bueno	Moderado
	Ebro / Requejo	2219		Bueno		
841	Híjar / Espinilla	0203	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Bueno
468	Ebro / Aldea de Ebro	1150	R-T26	Moderado	Muy Bueno	Moderado
470						
472	Ebro / Manzanedo	2221	R-T2	Bueno	Muy Bueno	Bueno
473				Bueno	Muy Bueno	Bueno
796				R-T12	Bueno	Muy Bueno
795	Ebro / Cereceda	0161	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
228	Ebro / Trespaderne	1454	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
399	Ebro / Montejo de Cebas	2123	R-T15	Sin datos	Bueno	Bueno
400				Sin datos	Bueno	Bueno
235	Molinar / Frías	3025	R-T12	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
401	Ebro / Montejo de Cebas	2123	R-T15	Sin datos	Bueno	Bueno
798	Ebro / Sobrón	2189	R-T15	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
956	Ebro / Miranda (Aguas arriba)	0578	R-T15	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
403	Ebro / Miranda de Ebro	0001	R-T15	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
404				Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
407	Ebro / Haro	0208	R-T15	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
	Ebro / Ircio	1306				
408	Ebro / Haro	0208	R-T15	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
409	Ebro / San Vicente de la Sonsierra	0595	R-T15	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
268	Zamaca / Ollauri	3022	R-T12	Bueno	Moderado	Moderado
410	Ebro / Puente de Elciego	1156	R-T15	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
88	Ríomayor / Elciego	2050	R-T09	Moderado	Muy Bueno	Moderado
866	Ebro / Logroño (aguas arriba)	2203	R-T15	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
411	Ebro / Logroño - Varea	0571	R-T15	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
412	Ebro / Lodosa	0120	R-T15	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
	Ebro / Mendavia	1157				



Código Masa Evaluada	Toponimia Punto	Código Punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímicos	Estado Ecológico
413	Ebro / Lodosa	0120	R-T15	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
415	Ebro / Rincón de Soto	0504	R-T15	Moderado	Muy Bueno	Moderado
416	Ebro / Rincón de Soto	0504	R-T15	Moderado	Muy Bueno	Moderado
	Ebro / Azagra (ag.abajo río Cidacos)	3027		Sin datos		
447	Ebro / Castejón	0002	R-T17bis	Bueno	Bueno	Bueno
448				Bueno	Bueno	Bueno
449	Ebro / Pignatelli	0162	R-T17bis	Bueno	Bueno	Bueno
450				Bueno	Bueno	Bueno
451	Ebro / Alagón	1164	R-T17bis	Moderado	Bueno	Moderado
452	Ebro / Zaragoza - Almozara	0657	R-T17bis	Moderado	Bueno	Moderado
453	Ebro / Zaragoza - Pasarela Bicentenario	3036	R-T17bis	Moderado	Bueno	Moderado
454	Ebro / Presa Pina	0211	R-T17bis	Moderado	Bueno	Moderado
455	Ebro / Pina de Ebro	0592	R-T17bis	Moderado	Bueno	Moderado
456	Ebro / Escatrón	0590	R-T17bis	Moderado	Bueno	Moderado
	Ebro / Azud de Rueda	1296		Sin datos		Bueno
146	Barranco Valcuerna / Candasnos (EA 231)	0231	R-T09	Deficiente	Moderado	Deficiente
459	Ebro / Flix (aguas abajo de la presa)	1297	R-T17bis	Moderado	Bueno	Moderado
460	Ebro / Flix, aguas abajo	0568	R-T17bis	Moderado	Muy Bueno	Moderado
461	Ebro / Ascó	0163	R-T17bis	Moderado	Bueno	Moderado
	Ebro / Benifallet	0511			Muy Bueno	
	Ebro / Mora de Ebro	1167				
	Ebro / Benissanet	3028				
178	Canaleta / Bot	0582	R-T09	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
463	Ebro / Tortosa	0027	R-T17bis	Bueno	Muy Bueno	Bueno
	Ebro / Xerta	0512	R-T17bis	Bueno	Muy Bueno	Bueno
891	Ebro / Campredo	0563	AT-T02	Sin datos	-	-
	Ebro / Amposta	0605				
214	Rudrón / Tablada de Rudrón	2003	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
216				Bueno	Muy Bueno	Bueno
217				Bueno	Muy Bueno	Bueno
218	Rudrón / Valdeleiteja	1341	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
219				Bueno	Bueno	Bueno
221	Oca / Cornudilla	1171	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
223				Bueno	Bueno	Bueno
224	Homino / Terminón	2086	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
227	Oca / Oña	0093	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno



Código Masa Evaluada	Toponimia Punto	Código Punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímicos	Estado Ecológico
474	Nela / Puente de Nela	1004	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
475	Trema / Torne	1396	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
476	Nela / Paralacuesta	3033	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
477	Trueba / El Vado	1006	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
231	Salón / Villatomil	0609	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
478	Trueba / Villacomparada	1440	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
232	Nela / Trespaderne	0092	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
233	Jerea / Palazuelos de Cuesta Urria	0166	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
479			R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
234			R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
481	Omecillo / Corro	2011	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
482	Omecillo / Espejo	0701	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
1702			R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
236	Omecillo / Bergüenda	1017	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
238	Oroncillo / Santa María de Ribarredonda	2087	R-T12	Bueno	Moderado	Moderado
239	Oroncillo / Orón	0189	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
485	Bayas / Aldaroa	0644	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
240	Bayas / Miranda de Ebro	0165	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
241	Zadorra / Salvatierra	0564	R-T12	Moderado	Bueno	Moderado
1817	Zadorra / Entre Mendivil y Durana	0180	R-T26	Moderado	Muy Bueno	Moderado
487	Santa Engracia / Villarreal de Álava	0649	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
488	Urquiola / Otxandio	2137	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
244	Alegría / Matauco	2215	R-T12	Moderado	Bueno	Moderado
247	Zadorra / Vitoria - Trespuentes	0179	R-T12	Moderado	Bueno	Moderado
490	Subialde o Zayas / Murúa	0221	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
248	Zayas / Martiova	1325	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
249	Zadorra / Vitoria - Trespuentes	0179	R-T12	Moderado	Bueno	Moderado
405	Zadorra / La Puebla de Arganzón	1028	R-T15	Sin datos	Bueno	Bueno
491	Ayuda / Carretera Miranda	1032	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
250			R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
251				Sin datos	Bueno	Bueno
252				Sin datos	Bueno	Bueno
253				Sin datos	Bueno	Bueno
254				Sin datos	Bueno	Bueno



Código Masa Evaluada	Toponimia Punto	Código Punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímicos	Estado Ecológico
406	Zadorra / Arce - Miranda de Ebro	0074	R-T15	Sin datos	Bueno	Bueno
255	Inglares / Peñacerrada	1034	R-T12	Moderado	Muy Bueno	Moderado
	Inglares / En C. Ebro - Carretera N-124	1035				
179	Tirón / Aguas arriba Fresneda de la Sierra	1173	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
493			R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
180	Urbión / Santa Cruz del Valle	1387	R-T11	Bueno	Bueno	Bueno
494			R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
495	Tirón / Belorado	1174	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
256	Retorto / Fresno de Río Tirón	3056	R-T12	Deficiente	Moderado	Deficiente
257	Tirón / Cerezo de Río Tirón	1175	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
258				Bueno	Bueno	Bueno
259	Encemero / Tormantos	2094	R-T12	Bueno	Moderado	Moderado
805	Tirón / Cuzcurrita	0050	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
260	Relachigo / Herramélluri	2095	R-T12	Moderado	Moderado	Moderado
261	Tirón / Cuzcurrita	0050	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
181	Oja / Ezcaray	0517	R-T11	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
497			R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
262			R-T12	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
264	Oja / Casalarreina	1338	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
265	Tirón / Haro	1177	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
267				Sin datos	Bueno	Bueno
183	Najerilla / Villavelayo (aguas arriba)	1178	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
186	Neila / Villavelayo	3017	R-T11	Bueno	Bueno	Bueno
189	Najerilla / Anguiano	0241	R-T11	Bueno	Muy Bueno	Bueno
952				Bueno	Muy Bueno	Bueno
194	Urbión / Viniegra de Abajo	2001	R-T11	Bueno	Bueno	Bueno
195	Najerilla / Anguiano	0241	R-T11	Bueno	Muy Bueno	Bueno
499	Brieva / Brieva de Cameros	2139	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
500	Najerilla / Anguiano	0241	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
502				Bueno	Muy Bueno	Bueno
504				Bueno	Muy Bueno	Bueno
505	Cárdenas / Cárdenas	1430	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
269			R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
270	Najerilla / Nájera	0523	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
271	Tuerto / Hormilleja	2099	R-T12	Moderado	Bueno	Moderado
272	Najerilla / Torremontalbo	0038	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno



Código Masa Evaluada	Toponimia Punto	Código Punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímicos	Estado Ecológico
273	Yalde / Somalo	2101	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
274	Najerilla / Torremontalbo	0038	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
197	Mayor / Aguas Abajo Villoslada de Cameros	2002	R-T11	Bueno	Muy Bueno	Bueno
201	Iregua / Puente De Almarza	1184	R-T11	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
953				Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
202				Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
810				Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
203				Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
506	Iregua / Islallana	0036	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
275	Iregua / Alberite	1457	R-T12	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
89	Leza / Agoncillo	1347	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
277	Jubera / Murillo de Río Leza	0528	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
90	Leza / Agoncillo	1347	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
278	Linares / Torres del Río	1037	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
91	Linares / Mendavia	1038	R-T09	Sin datos	Moderado	Moderado
279	Ega / Lagran	1039	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
507	Ega II / Antoñana	1413	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
280			R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
281	Ega / Santa Cruz de Campezo	3046	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1742	Ega / Estella (aguas arriba)	0071	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
508	Urederra / Eraul	1272	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
282			R-T12	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
283	Ega / Aguas abajo de Estella	1042	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
284	Iranzu / Estella	2102	R-T12	Bueno	Moderado	Moderado
285	Ega / Arinzano	0572	R-T12	Moderado	Muy Bueno	Moderado
414	Ega / Andosilla	0003	R-T15	Moderado	Bueno	Moderado
92	Riomayor / Puente carretera Allo-Lerín	2051	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado
687	Cidacos / Yanguas E.A. 44	1455	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
286			R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
288	Cidacos / Autol	0242	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
688	Aragón / Candanchú - Puente de Santa Cristina	1045	R-T27	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
692	Aragón / Castiello de Jaca	0529	R-T27	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
509	Aragón / Jaca	0018	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
510	Gas / Jaca	2140	R-T26	Moderado	Bueno	Moderado
511	Aragón / Aguas arriba de Puente La Reina	2142	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
513				Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno



Código Masa Evaluada	Toponimia Punto	Código Punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímicos	Estado Ecológico
514	Estarrón / Aisa	2012	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
515	Aragón / Aguas arriba de Puente La Reina	2142	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
693	Aragón Subordán / Hecho (Selva de Oza)	2029	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Bueno
516	Aragón Subordán / Embún	2024	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
517	Osia / Jasa	2013	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
518	Aragón Subordán / Embún	2024	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
519	Aragón / Aguas abajo Berdún	2143	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
694	Veral / Zuriza	1448	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
520	Veral / Biniés	1056	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
522				Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
523	Aragón / Aguas abajo Berdún	2143	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
696	Escá / Burgui	0816	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Bueno
524			R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
526	Escá / Sigüés	0702	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
417	Aragón / Yesa	0101	R-T15	Sin datos	Bueno	Bueno
419	Aragón / Cáseda	0205	R-T15	Bueno	Muy Bueno	Bueno
291	Onsella / Sangüesa	1309	R-T12	Moderado	Muy Bueno	Moderado
420	Aragón / Cáseda	0205	R-T15	Bueno	Muy Bueno	Bueno
292	Zidacos / Barasoain	1307	R-T12	Moderado	Moderado	Moderado
94	Zidacos / Olite	1308	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado
	Zidacos / Murillo el Cuende	3015		Sin datos		
421	Aragón / Caparroso	0005	R-T15	Bueno	Muy Bueno	Bueno
424	Aragón / Milagro	0530	R-T15	Moderado	Bueno	Moderado
531	Irati / Cola Embalse de Irabia	1446	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
958	Irati / Oroz - Betelu (Olaldea)	1062	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
532				Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
533	Urrobi / Puente carretera Garralda	1065	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
534	Irati / Aoiz	0531	R-T26	Moderado	Muy Bueno	Moderado
698	Erro / Sorogain	1393	R-T27	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
535			R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
536	Irati / Lumbier	1064	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
537	Areta / Rípodas	1435	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
289	Irati / Lumbier	1064	R-T12	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
538	Anduñía / Ochagavía, piscina fluvial	0823	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
540	Salazar / Aspurz	1070	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
290			R-T12	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno



Código Masa Evaluada	Toponimia Punto	Código Punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímicos	Estado Ecológico
418	Irati / Liédena	0065	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
699	Arga / Quinto Real	1072	R-T27	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
793			R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
541	Arga / Huarte	0159	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
544	Ulzama / Olave	1315	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
545	Arga / Landaben - Pamplona	1311	R-T26	Moderado	Muy Bueno	Moderado
294	Elorz / Pamplona	3001	R-T12	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
546	Arga / Ororbia	0217	R-T26	Moderado	Bueno	Moderado
547	Juslapeña / Arazuri	2147	R-T26	Moderado	Bueno	Moderado
548	Arga / Ororbia	0217	R-T26	Moderado	Bueno	Moderado
550	Alzania / Embalse de Urdalur (aguas abajo)	0534	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
551	Arakil / Alsasua	0569	R-T26	Moderado	Muy Bueno	Moderado
	Arakil / Irañeta	1520				
554	Larraun / Urritza	1317	R-T26	Deficiente	Bueno	Deficiente
555	Arakil / Asiain	0068	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
422	Arga / Etxauri	0069	R-T15	Sin datos	Bueno	Bueno
	Arga / Puente la Reina	0577			Muy Bueno	Muy Bueno
95	Robo / Obanos	2053	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado
556	Salado / Estenoz	1422	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
557	Ubagua / Muez	1423	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
558	Salado / Mendigorria	1314	R-T26	Moderado	Muy Bueno	Moderado
950			R-T09	Moderado	Muy Bueno	Moderado
96				Moderado	Muy Bueno	Moderado
423	Arga / Funes	0004	R-T15	Moderado	Bueno	Moderado
295	Alhama / Magaña	1193	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
560	Linares / San Pedro Manrique	1191	R-T26	Bueno	Moderado	Moderado
296			R-T12	Muy Bueno	Moderado	Moderado
297	Alhama / Venta de Baños de Fitero	0243	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
298	Añamaza / Casetas de Barnueva	1269	R-T12	Moderado	Bueno	Moderado
299	Alhama / Cintruenigo E.A. 185	1458	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
97	Alhama / Alfaro	0214	R-T09	Moderado	Muy Bueno	Moderado
562	Queiles / Los Fayos	1251	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
300			R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
861	Val / Agreda	1351	R-T12	Moderado	Moderado	Moderado
301	Queiles / Novallas	1252	R-T12	Moderado	Bueno	Moderado
98	Queiles / Aguas arriba de Tudela	3000	R-T09	Deficiente	Bueno	Deficiente
99	Huecha / Magallón	1249	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno



Código Masa Evaluada	Toponimia Punto	Código Punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímicos	Estado Ecológico
303	Arba de Luesia / Luesia	1083	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
100	Arba de Luesia / Malpica de Arba	0703	R-T09	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
102	Arba de Luesia / Puente de Rivas	1085	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
304	Arba de Biel / El Frago	1279	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
103	Arba de Biel / Erla	1280	R-T09	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
104	Arba de Luesia / Ejea (aguas abajo)	3016	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado
105	Arba de Riguel / Pte. a Valareña	1276	R-T09	Moderado	Bueno	Moderado
106	Arba de Luesia / Tauste	0060	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado
308	Jalón / Santa María de Huerta	1207	R-T12	Moderado	Bueno	Moderado
309	Nájima / Monreal de Ariza	1354	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
314	Jalón / Azud de la Solana de Ateca	3058	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
315	Piedra / Nuévalos	1215	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
319	Mesa / Calmarza	1264	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
320	Piedra / Castejón de las Armas	1216	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
107	Jalón / Terror	0593	R-T09	Moderado	Muy Bueno	Moderado
321	Manubles / Ateca	0184	R-T12	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
108	Jalón / Terror	0593	R-T09	Moderado	Muy Bueno	Moderado
322	Jiloca / Calamocho (aguas arriba, El Poyo del Cid)	0042	R-T12	Moderado	Bueno	Moderado
829	Jiloca / Daroca	0010	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
323				Bueno	Bueno	Bueno
109	Jiloca / Morata de Jiloca	1203	R-T09	Moderado	Bueno	Moderado
442	Jalón / Huérmeda	0009	R-T16	Moderado	Bueno	Moderado
324	Perejiles / Puente antigua N-II	1411	R-T12	Moderado	Moderado	Moderado
443	Jalón / Huérmeda	0009	R-T16	Moderado	Bueno	Moderado
444	Jalón / Sabiñán	0586	R-T16	Moderado	Bueno	Moderado
823	Aranda / Brea	1404	R-T12	Moderado	Muy Bueno	Moderado
445	Jalón / Ricla (ag. arriba)	2129	R-T16	Bueno	Bueno	Bueno
113	Grío / La Almunia de Doña Godina	0583	R-T09	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
446	Jalón / Grisén	0087	R-T16	Moderado	Bueno	Moderado
	Jalón / Épila	1210				
821	Huerva / Cerveruela	1219	R-T12	Bueno	Moderado	Moderado
836	Huerva / Villanueva de Huerva	0612	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
822			R-T09	Bueno	Bueno	Bueno



Código Masa Evaluada	Toponimia Punto	Código Punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímicos	Estado Ecológico
115	Huerva / Zaragoza	0216	R-T09	Moderado	Bueno	Moderado
	Huerva / Fuente de la Junquera	0565			Moderado	
	Huerva / Muel	0570			Bueno	
848	Gállego / Formigal	1087	R-T27	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
847	Aguas Limpias / E. Sarra	0538	R-T27	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
700	Gállego / Biescas	1088	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Bueno
849	Escarra / Escarrilla	2199	R-T27	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
964				Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
701	Gállego / Biescas	1088	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Bueno
704				Bueno	Muy Bueno	Bueno
706				Bueno	Muy Bueno	Bueno
565			R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
567				Bueno	Bueno	Bueno
568	Aurin / Isín	0539	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
569	Gállego / Aguas abajo depuradora de Sabiñánigo	2150	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
571				Bueno	Bueno	Bueno
573	Gállego / Hostal de Ipiés	1090	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
574	Guarga / Ordovés	2014	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
575	Gállego / Hostal de Ipiés	1090	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
577				Bueno	Muy Bueno	Bueno
807	Gállego / Anzánigo	0123	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
955	Gállego / Santa Eulalia	0808	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
332				Muy Bueno	Bueno	Bueno
116	Fontobal / Ayerbe	0540	R-T09	Bueno	Moderado	Moderado
425	Gállego / Santa Eulalia	0808	R-T15	Muy Bueno	Bueno	Bueno
962	Gállego / Azud de Camarera	0246	R-T15	Bueno	Muy Bueno	Bueno
817	Gállego / Villanueva	0247	R-T15	Moderado	Muy Bueno	Moderado
	Gállego / Derivación Acequia Urdana	0622		Sin datos		
119	Sotón / Gurrea de Gállego	2059	R-T09	Moderado	Bueno	Moderado
426	Gállego / Zaragoza	0089	R-T15	Moderado	Bueno	Moderado
120	Barranco de La Violada / Zuera (aguas arriba)	2060	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado
333	Aguas Vivas / Aguas arriba azud de Blesa	3011	R-T12	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
125	Aguas Vivas / Letux	3026	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado
127				Moderado	Moderado	Moderado
129				Moderado	Moderado	Moderado
336	Martín / Martín del Río	1228	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
341				Sin datos	Bueno	Bueno



Código Masa Evaluada	Toponimia Punto	Código Punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímicos	Estado Ecológico
342	Martín / Montalbán	1365	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
344	Martín / Obón	2107	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
346				Bueno	Bueno	Bueno
133	Martín / Oliete	0118	R-T09	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
134	Escuriza / Ariño	1368	R-T09	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
135	Martín / Híjar	0014	R-T09	Moderado	Muy Bueno	Moderado
135	Martín / Estrechos	1231	R-T09	Sin datos	Bueno	Bueno
914	Regallo / Puigmoreno	2204	R-T09	Sin datos	Bueno	Bueno
136	Regallo / Valmuel	2068	R-T09	Deficiente	Moderado	Deficiente
347	Guadalope / Aliaga	1234	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
348				Sin datos	Bueno	Bueno
349				Sin datos	Bueno	Bueno
350	Fortanete / Puente de Pitarque	1377	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
351	Guadalope / Ladruñán	1253	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
951	Guadalope / Mas de las Matas	1235	R-T09	Sin datos	Bueno	Bueno
137				Sin datos	Bueno	Bueno
356	Bergantes / Mare Deu de la Balma	1380	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
138	Bergantes / Aguaviva, Canalillas	0806	R-T09	Sin datos	Bueno	Bueno
139	Guadalope / der. Acequia vieja de Alcañiz	0015	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
140	Guadalopillo / Alcorisa	1254	R-T09	Moderado	Muy Bueno	Moderado
142				Moderado	Muy Bueno	Moderado
143	Guadalope / der. Acequia vieja de Alcañiz	0015	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
144	Mezquín / Castelserás	2071	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado
145	Guadalope / Alcañiz (aguas abajo)	1238	R-T09	Moderado	Bueno	Moderado
963	Guadalope / Caspe E.A. 99	1239	R-T09	Sin datos	Bueno	Bueno
827				Sin datos	Bueno	Bueno
911	Guadalope / Palanca-Caspe	1376	R-T09	Sin datos	Moderado	Moderado
578	Segre / Llivia	1096	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
	Segre / Queixans	3050		Moderado		Moderado
579	Carol / Puigcerdá	0020	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
581	Segre / Aguas abajo de Martinet	1097	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
589	Segre / Seo de Urgel	0023	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
595				Sin datos	Bueno	Bueno
617	Valira / Anserall	0022	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
	Valira / Aduana	1420				
622	Segre / Plá de San Tirs	0206	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno



Código Masa Evaluada	Toponimia Punto	Código Punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímicos	Estado Ecológico
629	Pallerols / Noves de Segres	2156	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
636	Segre / Organyà	1453	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
633				Sin datos	Bueno	Bueno
635				Sin datos	Bueno	Bueno
360	Ribera Salada / Altés	2008	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
361	Rialb / Puig de Rialb	3004	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
638	Segre / Puente de Alentorn	1101	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
147	Llobregós / Ponts	3005	R-T09	Sin datos	Moderado	Moderado
959	Segre / Puente de Alentorn	1101	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
639				Sin datos	Bueno	Bueno
362	Boix / La Pineda	2113	R-T12	Bueno	Moderado	Moderado
640	Segre / Puente de Alentorn	1101	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
427	Segre / Camarasa - Puente Romano	0810	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
148	Sio / Balaguer E.A. 182	1304	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado
1048	Segre / Vilanova de la Barca	0207	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno
428				Bueno	Bueno	Bueno
151	Corp / Vilanova de la Barca	1119	R-T09	Sin datos	Moderado	Moderado
	Cervera / Cervera (aguas arriba)	3006				
432	Segre / Lleida	0024	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno
	Segre / Aguas arriba EDAR de Lérida	3043				
	Segre / Aguas abajo EDAR de Lérida	3044				
152	Sed / L'Albagés	2240	R-T09	Moderado	Bueno	Moderado
433	Segre / Serós	0025	R-T15	Moderado	Bueno	Moderado
	Segre / Torres de Segre	0219				
731	Noguera Ribagorzana / Senet	2174	R-T27	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
732				Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
733				Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
734				Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
735	Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	1113	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
736	Baliera / Montanuy (ag. arriba Camping)	3049	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
737	Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	1113	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
801	Noguera de Tor / Barruera	2243	R-T27	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
739				Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
741				Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno



Código Masa Evaluada	Toponimia Punto	Código Punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímicos	Estado Ecológico
743	Noguera de Tor / Llesp	1421	R-T27	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
744	Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	1113	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
961	Noguera Ribagorzana / Puente de Montañana	1114	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
660				Bueno	Bueno	Bueno
662				Bueno	Bueno	Bueno
367			R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
820	Noguera Ribagorzana / Alfarrás	0625	R-T12	Moderado	Bueno	Moderado
431	Noguera Ribagorzana / Derivación Acequia Corbins	0627	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno
707	Noguera Pallaresa / Isil	1105	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
708						
709						
710	Noguera Pallaresa / Llavorsí	1106	R-T27	Sin datos	Bueno	Bueno
711				Sin datos	Bueno	Bueno
716				Sin datos	Bueno	Bueno
715				Sin datos	Bueno	Bueno
712				Sin datos	Bueno	Bueno
713				Sin datos	Bueno	Bueno
714				Sin datos	Bueno	Bueno
717				Sin datos	Bueno	Bueno
721	Noguera Cardós / Lladorre	1294	R-T27	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
718				Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
720				Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
722				Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
724				Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
725	Vallferrera / Alins	1419	R-T27	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
726				Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
727				Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
728	Noguera Cardós / Lladorre	1294	R-T27	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
641	Noguera Pallaresa / Gerri de la Sal	1108	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
643				Sin datos	Bueno	Bueno
644	San Antoni / Surp	2158	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
645	Noguera Pallaresa / Gerri de la Sal	1108	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
646	Flamisell / Poble de Segur	0607	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
649				Sin datos	Bueno	Bueno
650				Sin datos	Bueno	Bueno
652	Noguera Pallaresa / Puigcercós	2208	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno



Código Masa Evaluada	Toponimia Punto	Código Punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímicos	Estado Ecológico
363	Conqués / Gavet de la Conca	3024	R-T12	Muy Bueno	Moderado	Moderado
364				Muy Bueno	Moderado	Moderado
365				Muy Bueno	Moderado	Moderado
960	Noguera Pallaresa / Puigcercós	2208	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
852	Cinca / Salinas	1120	R-T27	Sin datos	Bueno	Bueno
745	Barrosa / Parzán	1417	R-T27	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
746	Cinca / Salinas	1120	R-T27	Sin datos	Bueno	Bueno
748	Cinqueta / Salinas	1127	R-T27	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
749				Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
750	Cinca / Salinas	1120	R-T27	Sin datos	Bueno	Bueno
751	Cinca / Laspuña	1121	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
754				Muy Bueno	Bueno	Bueno
756	Vellos / Puyarruego	2211	R-T27	Sin datos	Bueno	Bueno
663			R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
664				Sin datos	Bueno	Bueno
665				Sin datos	Bueno	Bueno
666	Cinca / Aínsa	1122	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
785	Arazas / Torla (pradera Ordesa)	2027	R-T27	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
761	Ara / Torla E.A. 196	1130	R-T27	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
758				Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
839	Ara / Aínsa	1132	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
667				Sin datos	Bueno	Bueno
668				Sin datos	Bueno	Bueno
669				Sin datos	Bueno	Bueno
670				Sin datos	Bueno	Bueno
676	Susía / Castejón Sobrarbe	2015	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
678	Cinca / Entre El Grado I y El Grado II	3045	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
435	Cinca / Puente de las Pilas, Estada-Estadilla	0802	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
375	Vero / Camping de Alquézar	1282	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
153	Vero / Barbastro	0095	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado
	Vero / Castillazuelo	3059		Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
436	Cinca / Monzón (aguas arriba)	0228	R-T15	Bueno	Muy Bueno	Bueno
154	Sosa / Aguas arriba de Monzón	2073	R-T09	Sin datos	Bueno	Bueno
437	Cinca / Aguas abajo Monzón (Conchel)	0562	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno
438				Bueno	Bueno	Bueno
869	Cinca / Ballobar	0549	R-T15	Sin datos	Bueno	Bueno
870	Cinca / Velilla de Cinca (Zaidín)	1512	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno



Código Masa Evaluada	Toponimia Punto	Código Punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímicos	Estado Ecológico
166	Clamor Amarga / Aguas abajo de Zaidín	0225	R-T09	Sin datos	Moderado	Moderado
441	Cinca / Fraga	0017	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno
684	Alcanadre / Pedruel	1397	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
378			R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
380	Formiga / Bastarás	2022	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
377	Isuala / Alberuela de la Liena	2005	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
381	Alcanadre / Puente a las Cellas	1141	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
157	Alcanadre / Peralta de Alcofea	0033	R-T09	Muy Bueno	Bueno	Bueno
686	Guatzalema / Nocito	1398	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
382	Guatzalema / Molinos de Sipán	1399	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
158	Guatzalema / Siétamo	1285	R-T09	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
160	Guatzalema / Peralta de Alcofea	0032	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
161	Alcanadre / Sariñena	1143	R-T09	Muy Bueno	Bueno	Bueno
162	Flumen / Tierz	0551	R-T09	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
163	Isuela / Pompenillo	0218	R-T09	Deficiente	Moderado	Deficiente
	Isuela / Tabernas de Isuela	3204		Sin datos		
164	Flumen / Sariñena	0227	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado
165	Alcanadre / Ontiñena	0226	R-T09	Bueno	Moderado	Moderado
764	Ésera / Plan de l'Hospital de Benasque	1270	R-T27	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
766	Ésera / Camping Aneto	2179	R-T27	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
768	Ésera / Castejón de Sos	1133	R-T27	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
772				Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
774				Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
679	Ésera / Perarrua	1135	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno
371			R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
777	Isábena / Beranuy	3052	R-T27	Sin datos	Bueno	Bueno
680			R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
682				Sin datos	Bueno	Bueno
372	Isábena / Capella E.A. 47	1139	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
434	Ésera / Desembocadura	1476	R-T15	Sin datos	Bueno	Bueno
383	Matarraña / Beceite, Parrizal	1240	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
385	Matarraña / Valderrobres	0706	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
390	Pena / Aguas Abajo embalse Pena	1375	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
391	Matarraña / Valderrobres	0706	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno



Código Masa Evaluada	Toponimia Punto	Código Punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímicos	Estado Ecológico
394	Tastavins / desembocadura - Valderrobres	3020	R-T12	Muy Bueno	Moderado	Moderado
396				Muy Bueno	Moderado	Moderado
167	Matarraña / Nonaspe	0176	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
398	Algas / Mas de Bañetes	0623	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
168	Algas / Maella - Batea	1464	R-T09	Sin datos	Bueno	Bueno
169	Matarraña / Nonaspe	0176	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
1800	Ciurana / Bellmunt del Priorat	2079	R-T09	Sin datos	Bueno	Bueno
172				Sin datos	Bueno	Bueno
173				Sin datos	Bueno	Bueno
825	Montsant / Vilella Baja	1148	R-T09	Sin datos	Bueno	Bueno
826				Sin datos	Bueno	Bueno
830	Asmat / Capçanes	2194	R-T09	Bueno	Muy Bueno	Bueno
831				Bueno	Muy Bueno	Bueno
778	Garona / Arties	1298	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Bueno
855				Bueno	Muy Bueno	Bueno
779				Bueno	Muy Bueno	Bueno
780				Bueno	Muy Bueno	Bueno
781				Bueno	Muy Bueno	Bueno
851				Bueno	Muy Bueno	Bueno
782				Bueno	Muy Bueno	Bueno
784	Garona / Aguas abajo Aubert	2186	R-T27	Sin datos	Bueno	Bueno
786				Sin datos	Bueno	Bueno
788	Garona / Bossost	1299	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1813	Leza / Ribafrecha	0197	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno

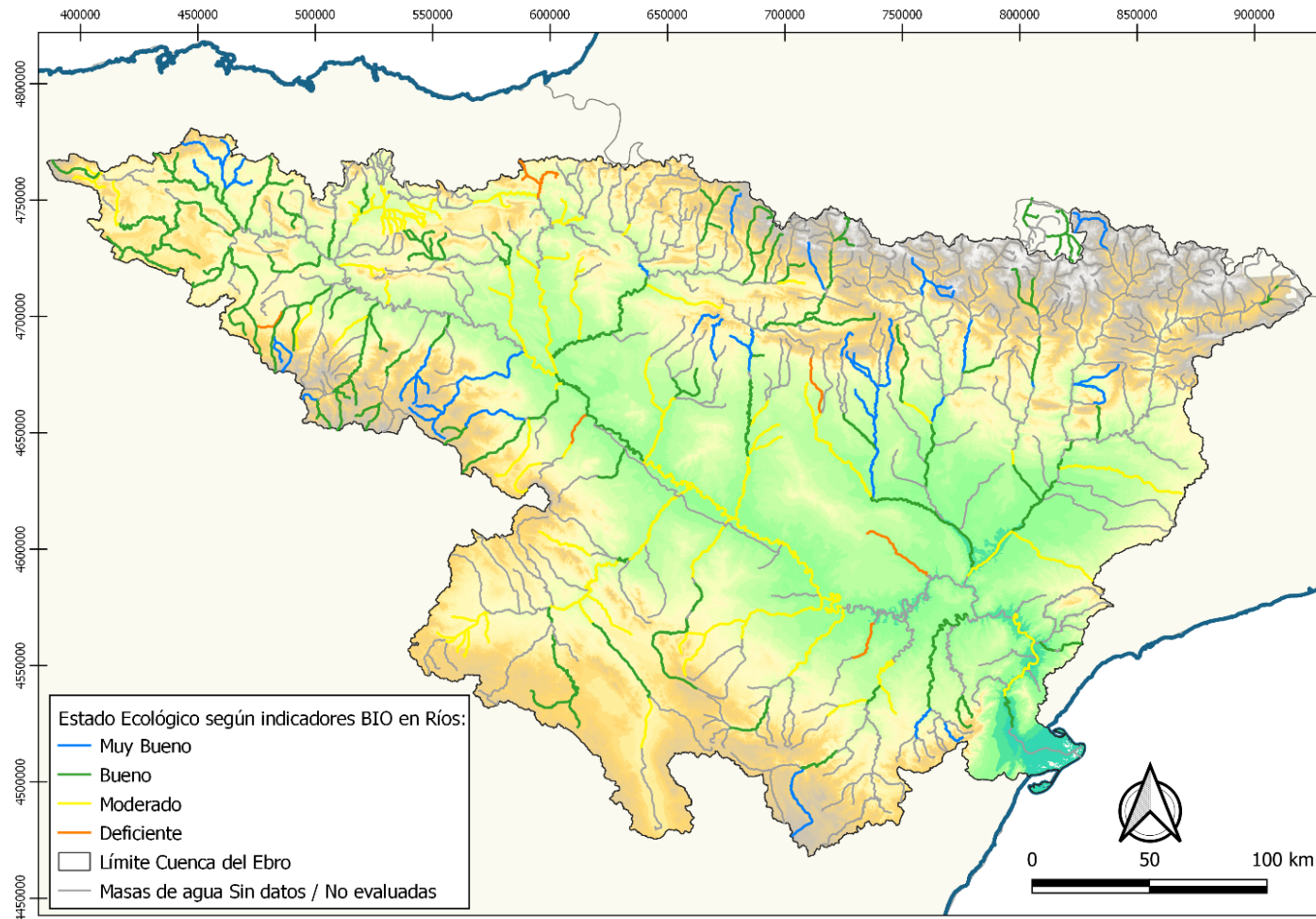


Figura 15. Estado ecológico según los indicadores biológicos en ríos, 2020.

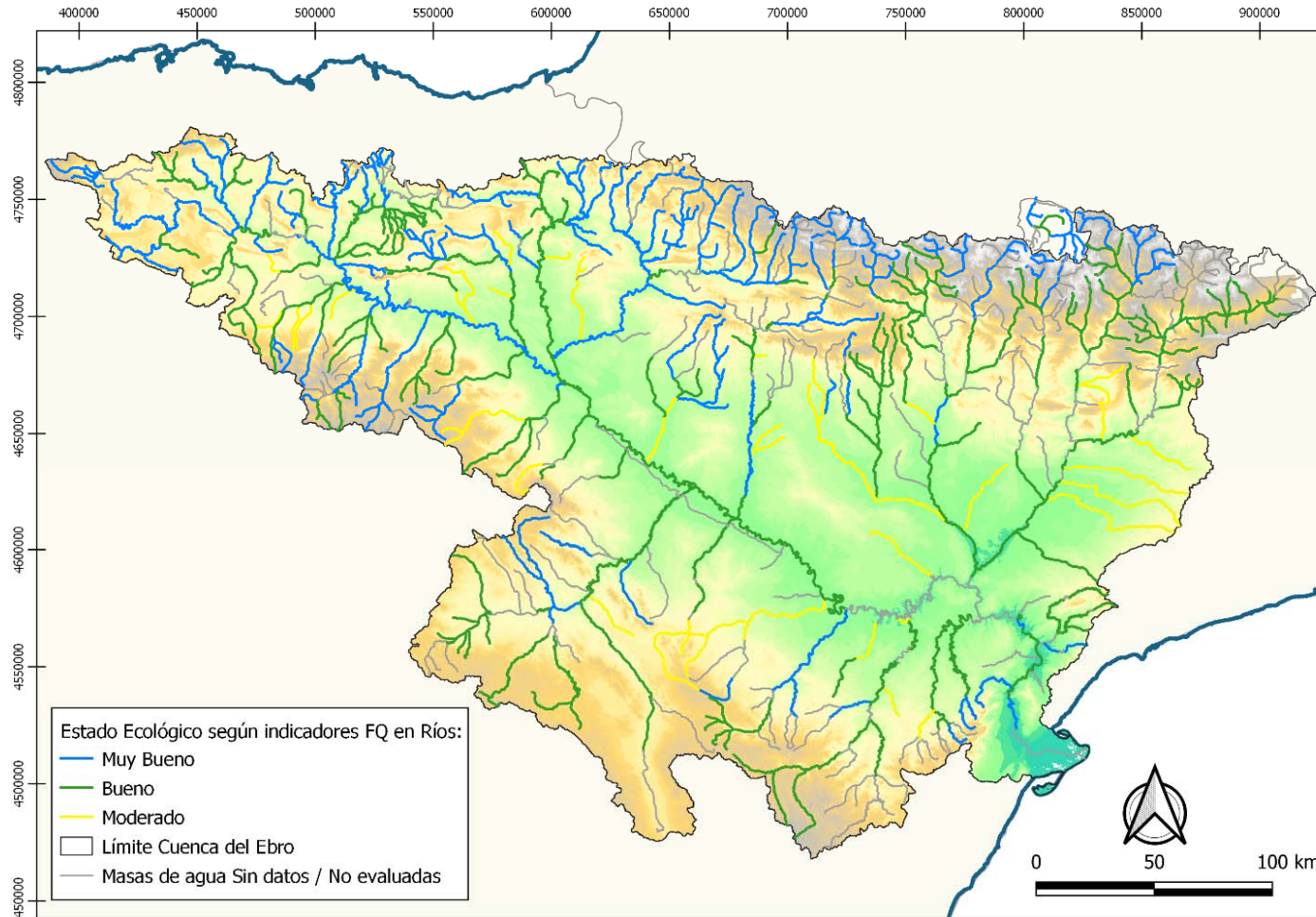


Figura 16. Estado Ecológico según indicadores fisicoquímicos en ríos, 2020.

8.1.4. Estado Químico

La evaluación del estado químico de los ríos en 2020 se muestra en la **Tabla 37**, teniendo en cuenta los resultados obtenidos de las sustancias prioritarias y otros contaminantes (Anexo IV, RD 817/2015) del análisis de agua, así como del análisis de biota. Los resultados se presentan gráficamente en la **Figura 17**.

Tabla 37. Evaluación estado químico, ríos 2020.

Código Punto (FQ)	Código Punto (Biota)	Toponimia Punto	Código Masa	NCA MA	NCA CMA	Estado Químico Biota	Estado Químico
1149-FQ		Ebro / Reinososa	465	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
2219-FQ	2219-PEC	Ebro / Requejo	465	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
0161-FQ		Ebro / Cereceda	795	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0578-FQ		Ebro / Miranda (Aguas arriba)	956	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0001-FQ	0001-PEC	Ebro / Miranda de Ebro	403	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
			404				
0208-FQ		Ebro / Haro	407	Bueno	No Bueno	Sin datos	No Bueno
1306-FQ	1306-PEC	Ebro / Ircio	407	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
0208-FQ		Ebro / Haro	408	Bueno	No Bueno	Sin datos	No Bueno
3022-FQ		Zamaca / Ollauri	268	No Bueno	Bueno	Sin datos	No Bueno
1156-FQ		Ebro / Puente de Elciego	410	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0571-FQ		Ebro / Logroño - Varea	411	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0120-FQ		Ebro / Lodosa	412	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
1157-FQ	1157-PEC	Ebro / Mendavia	412	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
0120-FQ		Ebro / Lodosa	413	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0504-FQ		Ebro / Rincón de Soto	415	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
			416				
3027-FQ	3027-PEC	Ebro / Azagra (ag.abajo río Cidacos)	416	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
0002-FQ		Ebro / Castejón	447	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
			448				
0162-FQ	0162-PEC	Ebro / Pignatelli	449	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
			450				
1164-FQ		Ebro / Alagón	451	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0657-FQ		Ebro / Zaragoza - Almozara	452	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
3036-FQ		Ebro / Zaragoza - Pasarela Bicentenario	453	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0211-FQ	0211-PEC	Ebro / Presa Pina	454	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
0592-FQ		Ebro / Pina de Ebro	455	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0590-FQ		Ebro / Escatrón	456	No Bueno	Bueno	Sin datos	No Bueno
1296-FQ	1296-PEC	Ebro / Azud de Rueda	456	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
0231-FQ		Barranco Valcuerna / Candasnos (EA 231)	146	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno



Código Punto (FQ)	Código Punto (Biota)	Toponimia Punto	Código Masa	NCA MA	NCA CMA	Estado Químico Biota	Estado Químico
1297-FQ		Ebro / Flix (aguas abajo de la presa)	459	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0568-FQ		Ebro / Flix, aguas abajo	460	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0163-FQ	0163-PEC	Ebro / Ascó	461	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
0511-FQ		Ebro / Benifallet	461	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
1167-FQ		Ebro / Mora de Ebro	461	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
3028-FQ	3028-PEC	Ebro / Benissanet	461	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
0027-FQ		Ebro / Tortosa	463	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0512-FQ		Ebro / Xerta	463	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0563-FQ	0563-PEC	Ebro / Campredó	891	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
0605-FQ		Ebro / Amposta	891	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
2003-FQ		Rudrón / Tablada de Rudrón	214	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
			216				
			217				
1171-FQ		Oca / Cornudilla	221	No Bueno	No Bueno	Sin datos	No Bueno
			223				
1004-FQ		Nela / Puente de Nela	474	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0092-FQ		Nela / Trespaderne	232	No Bueno	No Bueno	Sin datos	No Bueno
2011-FQ		Omeçillo / Corro	481	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
2087-FQ		Oroncillo / Santa María de Ribarredonda	238	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0189-FQ		Oroncillo / Orón	239	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0165-FQ		Bayas / Miranda de Ebro	240	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0564-FQ	0564-PEC	Zadorra / Salvatierra	241	No Bueno	No Bueno	No Bueno	No Bueno
0180-FQ		Zadorra / Entre Mendivil y Durana	1817	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
2215-FQ		Alegría / Matauco	244	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0179-FQ	0179-PEC	Zadorra / Vitoria -Trespuentes	247	Bueno	No Bueno	No Bueno	No Bueno
			249				
1028-FQ		Zadorra / La Puebla de Arganzón	405	Bueno	No Bueno	Sin datos	No Bueno
0074-FQ		Zadorra / Arce - Miranda de Ebro	406	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
1034-FQ		Inglares / Peñacerrada	255	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
1035-FQ		Inglares / En C. Ebro - Carretera N-124	255	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
3056-FQ		Retorto / Fresno de Río Tirón	256	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
2094-FQ		Encemero / Tormantos	259	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0050-FQ		Tirón / Cuzcurrita	805	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
2095-FQ		Relachigo / Herramélluri	260	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0050-FQ		Tirón / Cuzcurrita	261	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno



Código Punto (FQ)	Código Punto (Biota)	Toponimia Punto	Código Masa	NCA MA	NCA CMA	Estado Químico Biota	Estado Químico
0241-FQ		Najerilla / Anguiano	189	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
			952				
			195				
			500				
			502				
			504				
0523-FQ		Najerilla / Nájera	270	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
2099-FQ		Tuerto / Hormilleja	271	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0038-FQ		Najerilla / Torremontalbo	272	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
			274				
0036-FQ		Iregua / Islallana	506	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
1347-FQ		Leza / Agoncillo	89	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
			90				
1038-FQ		Linares / Mendavia	91	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
3046-FQ		Ega / Santa Cruz de Campezo	281	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
2102-FQ		Iranzu / Estella	284	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0572-FQ	0572-PEC	Ega / Arinzano	285	Bueno	No Bueno	No Bueno	No Bueno
0003-FQ		Ega / Andosilla	414	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
2051-FQ		Riomayor / Puente carretera Allo-Lerín	92	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0242-FQ		Cidacos / Autol	288	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0018-FQ		Aragón / Jaca	509	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
2140-FQ		Gas / Jaca	510	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
2024-FQ		Aragón Subordán / Embún	516	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
			518				
0816-FQ		Escá / Burgui	696	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
			524				
0205-FQ		Aragón / Cáseda	419	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
			420				
1307-FQ		Zidacos / Barasoain	292	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
1308-FQ		Zidacos / Olite	94	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
3015-FQ		Zidacos / Murillo el Cuende	94	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0005-FQ		Aragón / Caparrosa	421	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0530-FQ		Aragón / Milagro	424	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0065-FQ		Irati / Liédena	418	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
1311-FQ		Arga / Landaben - Pamplona	545	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0217-FQ	0217-PEC	Arga / Ororbia	546	No Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
			548				
0569-FQ		Arakil / Alsasua	551	No Bueno	No Bueno	Sin datos	No Bueno
1520-FQ		Arakil / Irañeta	551	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
1317-FQ		Larraun / Urritza	554	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno



Código Punto (FQ)	Código Punto (Biota)	Toponimia Punto	Código Masa	NCA MA	NCA CMA	Estado Químico Biota	Estado Químico
0069-FQ		Arga / Etxauri	422	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0577-FQ		Arga / Puente la Reina	422	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
2053-FQ		Robo / Obanos	95	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0004-FQ		Arga / Funes	423	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
1269-FQ		Añamaza / Casetas de Barnueva	298	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
1458-FQ		Alhama / Cintruenigo E.A. 185	299	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0214-FQ		Alhama / Alfaro	97	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
1351-FQ		Val / Agreda	861	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
1252-FQ		Queiles / Novallas	301	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
3000-FQ		Queiles / Aguas arriba de Tudela	98	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
1249-FQ		Huecha / Magallón	99	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
1083-FQ		Arba de Luesia / Luesia	303	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
3016-FQ		Arba de Luesia / Ejea (aguas abajo)	104	No Bueno	Bueno	Sin datos	No Bueno
1276-FQ		Arba de Riguel / Pte. a Valareña	105	No Bueno	Bueno	Sin datos	No Bueno
0060-FQ		Arba de Luesia / Tauste	106	No Bueno	Bueno	Sin datos	No Bueno
1207-FQ		Jalón / Santa María de Huerta	308	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
1215-FQ		Piedra / Nuévalos	315	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
1216-FQ		Piedra / Castejón de las Armas	320	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0593-FQ		Jalón / Terre	107	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
			108				
0042-FQ		Jiloca / Calamocha (aguas arriba, El Poyo del Cid)	322	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0010-FQ		Jiloca / Daroc	829	No Bueno	Bueno	Sin datos	No Bueno
			323				
1203-FQ		Jiloca / Morata de Jiloca	109	Bueno	No Bueno	Sin datos	No Bueno
0009-FQ		Jalón / Huérmeda	442	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
1411-FQ		Perejiles / Puente antigua N-II	324	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0009-FQ		Jalón / Huérmeda	443	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0586-FQ		Jalón / Sabiñán	444	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
1404-FQ		Aranda / Brea	823	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
2129-FQ		Jalón / Ricla (ag. arriba)	445	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0087-FQ	0087-PEC	Jalón / Grisén	446	No Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
1210-FQ		Jalón / Épila	446	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
1219-FQ		Huerva / Cerveruela	821	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0216-FQ		Huerva / Zaragoza	115	Bueno	No Bueno	Sin datos	No Bueno
0565-FQ	0565-PEC	Huerva / Fuente de la Junquera	115	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
0570-FQ		Huerva / Muel	115	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno



Código Punto (FQ)	Código Punto (Biota)	Toponimia Punto	Código Masa	NCA MA	NCA CMA	Estado Químico Biota	Estado Químico
1088-FQ		Gállego / Biescas	700	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
			701				
			704				
			706				
			565				
			567				
2150-FQ		Gállego / Aguas abajo depuradora de Sabiñánigo	569	No Bueno	No Bueno	Sin datos	No Bueno
			571				
1090-FQ	1090-PEC	Gállego / Hostal de Ipiés	573	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
			575				
			577				
0123-FQ		Gállego / Anzánigo	807	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0808-FQ		Gállego / Santa Eulalia	955	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
			332				
0540-FQ		Fontobal / Ayerbe	116	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0808-FQ		Gállego / Santa Eulalia	425	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0246-FQ		Gállego / Azud de Camarera	962	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0247-FQ	0247-PEC	Gállego / Villanueva	817	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
0622-FQ		Gállego / Derivación Acequia Urdana	817	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
2059-FQ		Sotón / Gurrea de Gállego	119	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0089-FQ		Gállego / Zaragoza	426	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
2060-FQ		Barranco de La Violada / Zuera (aguas arriba)	120	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
3026-FQ		Aguas Vivas / Letux	125	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
			127				
			129				
1365-FQ	1365-PEC	Martín / Montalbán	342	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
2107-FQ		Martín / Obón	344	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
			346				
0014-FQ		Martín / Híjar	135	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
2068-FQ		Regallo / Valmuel	136	Bueno	No Bueno	Sin datos	No Bueno
1253-FQ		Guadalope / Ladruñán	351	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0015-FQ		Guadalope / der. Acequia vieja de Alcañiz	139	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
1254-FQ		Guadalopillo / Alcorisa	140	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
			142				
0015-FQ		Guadalope / der. Acequia vieja de Alcañiz	143	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
2071-FQ		Mezquín / Castelserás	144	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
1238-FQ		Guadalope / Alcañiz (aguas abajo)	145	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
1376-FQ		Guadalope / Palanca-Caspe	911	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
1096-FQ		Segre / Llivia	578	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno



Código Punto (FQ)	Código Punto (Biota)	Toponimia Punto	Código Masa	NCA MA	NCA CMA	Estado Químico Biota	Estado Químico
3050-FQ		Segre / Queixans	578	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
1097-FQ		Segre / Aguas abajo de Martinet	581	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
1420-FQ		Valira / Aduana	617	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0206-FQ		Segre / Plá de San Tirs	622	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
3005-FQ		Llobregós / Ponts	147	Bueno	No Bueno	Sin datos	No Bueno
2113-FQ		Boix / La Pineda	362	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0810-FQ		Segre / Camarasa - Puente Romano	427	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
1304-FQ		Sio / Balaguer E.A. 182	148	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0207-FQ		Segre / Vilanova de la Barca	1048	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
			428				
1119-FQ		Corp / Vilanova de la Barca	151	No Bueno	No Bueno	Sin datos	No Bueno
3006-FQ		Cervera / Cervera (aguas arriba)	151	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0024-FQ		Segre / Lleida	432	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
3043-FQ		Segre / Aguas arriba EDAR de Lérida	432	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
3044-FQ		Segre / Aguas abajo EDAR de Lérida	432	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
2240-FQ		Sed / L'Albagés	152	No Bueno	Bueno	Sin datos	No Bueno
0025-FQ		Segre / Serós	433	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0219-FQ	0219-PEC	Segre / Torres de Segre	433	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
1113-FQ		Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	735	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
			737				
			744				
1114-FQ		Noguera Ribagorzana / Puente de Montañana	961	No Bueno	Bueno	Sin datos	No Bueno
			660				
			662				
			367				
0625-FQ		Noguera Ribagorzana / Alfarrás	820	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0627-FQ		Noguera Ribagorzana / Derivación Acequia Corbins	431	Bueno	No Bueno	Sin datos	No Bueno
1105-FQ		Noguera Pallaresa / Isil	707	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
			708				
			709				
1108-FQ		Noguera Pallaresa / Gerri de la Sal	641	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
			643				
			645				
2208-FQ		Noguera Pallaresa / Puigcercós	652	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
			960				
1121-FQ		Cinca / Laspuña	751	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
			754				



Código Punto (FQ)	Código Punto (Biota)	Toponimia Punto	Código Masa	NCA MA	NCA CMA	Estado Químico Biota	Estado Químico
1130-FQ		Ara / Torla E.A. 196	761	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
			758				
0802-FQ		Cinca / Puente de las Pilas, Estada-Estadilla	435	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
1282-FQ		Vero / Camping de Alquézar	375	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0095-FQ	0095-PEC	Vero / Barbastro	153	No Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
3059-FQ		Vero / Castillazuelo	153	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0562-FQ	0562-PEC	Cinca / Aguas abajo Monzón (Conchel)	437	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
			438				
0225-FQ		Clamor Amarga / Aguas abajo de Zaidín	166	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0017-FQ		Cinca / Fraga	441	Bueno	No Bueno	Sin datos	No Bueno
1141-FQ		Alcanadre / Puente a las Cellas	381	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0033-FQ		Alcanadre / Peralta de Alcofea	157	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0032-FQ		Guatizalema / Peralta de Alcofea	160	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
1143-FQ		Alcanadre / Sariñena	161	Bueno	No Bueno	Sin datos	No Bueno
0218-FQ		Isuela / Pompenillo	163	Bueno	No Bueno	Sin datos	No Bueno
3204-FQ		Isuela / Tabernas de Isuela	163	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0227-FQ		Flumen / Sariñena	164	Bueno	No Bueno	Sin datos	No Bueno
0226-FQ		Alcanadre / Ontiñena	165	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
1270-FQ		Ésera / Plan de l'Hospital de Benasque	764	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
1135-FQ		Ésera / Perarrua	679	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
			371				
1139-FQ		Isábena / Capella E.A. 47	372	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
3020-FQ		Tastavins / desembocadura - Valderrobres	394	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
			396				
0176-FQ		Matarraña / Nonaspe	167	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
			169				
1299-FQ		Garona / Bossost	788	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno

En la **Tabla 38** se muestran las 39 masas que no alcanzan el buen estado químico porque se incumplen las normas de calidad ambiental, por superación de la media anual o de la concentración máxima admisible.

Tabla 38. Masas de agua que incumplen las NCA-MA y/o NCA-CMA, ríos 2020.

Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa	NCA MA	NCA CMA	Estado Químico	Observaciones
0208-FQ	Ebro / Haro	407	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Heptacloro y epóxido de heptacloro (0,0021)
		408				
3022-FQ	Zamaca / Ollauri	268	No Bueno	Bueno	No Bueno	Incumple MA: p,p'-Dicofol (0,0093)



Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa	NCA MA	NCA CMA	Estado Químico	Observaciones
0590-FQ	Ebro / Escatrón	456	No Bueno	Bueno	No Bueno	Incumple MA: Benzo(a)pireno (0,00044)
1171-FQ	Oca / Cornudilla	221	No Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Cipermetrina (0,0010) y Endosulfán (0,026); Incumple MA: Endosulfán (0,008)
		223	No Bueno	No Bueno	No Bueno	
0092-FQ	Nela / Trespaderne	232	No Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Endosulfán (0,030); Incumple MA: Endosulfán (0,012)
0564-FQ	Zadorra / Salvatierra	241	No Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Endosulfán (0,048); Incumple MA: Endosulfán (0,016)
0179-FQ	Zadorra / Vitoria - Trespuentes	247	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Cipermetrina (0,0021);
		249	Bueno	No Bueno	No Bueno	
1028-FQ	Zadorra / La Puebla de Arganzón	405	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Suma Hexaclorociclohexano (0,0516)
0572-FQ	Ega / Arinzano	285	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Heptacloro y epóxido de heptacloro (0,0017)
0217-FQ	Arga / Ororbia	546	No Bueno	Bueno	No Bueno	Incumple MA: Fluoranteno (0,0072)
		548	No Bueno	Bueno	No Bueno	
0569-FQ	Arakil / Alsasua	551	No Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Endosulfán (0,043); Incumple MA: Endosulfán (0,006)
3016-FQ	Arba de Luesia / Ejea (aguas abajo)	104	No Bueno	Bueno	No Bueno	Incumple MA: Fluoranteno (0,0254) y Benzo(a)pireno (0,00128)
1276-FQ	Arba de Riguel / Pte. a Valareña	105	No Bueno	Bueno	No Bueno	Incumple MA: Benzo(a)pireno (0,00020)
0060-FQ	Arba de Luesia / Tauste	106	No Bueno	Bueno	No Bueno	Incumple MA: Fluoranteno (0,0085)
0010-FQ	Jiloca / Daroc	829	No Bueno	Bueno	No Bueno	Incumple MA: Benzo(a)pireno (0,00023)
		323	No Bueno	Bueno	No Bueno	
1203-FQ	Jiloca / Morata de Jiloca	109	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Cipermetrina (0,0011)
0087-FQ	Jalón / Grisén	446	No Bueno	Bueno	No Bueno	Incumple MA: p,p'-Dicofol (0,0035)
0216-FQ	Huerta / Zaragoza	115	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Heptacloro y epóxido de heptacloro (0,0021)
2150-FQ	Gállego / Aguas abajo depuradora de Sabiñánigo	569	No Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Suma Hexaclorociclohexano (0,0827); Incumple MA: Suma Hexaclorociclohexano (0,0249)
		571	No Bueno	No Bueno	No Bueno	
2068-FQ	Regallo / Valmuel	136	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Cipermetrina (0,0147)
3005-FQ	Llobregós / Ponts	147	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Heptacloro y epóxido de heptacloro (0,0014)
1119-FQ	Corp / Vilanova de la Barca	151	No Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Cipermetrina (0,0014); Incumple MA: p,p'-Dicofol (0,0028)
2240-FQ	Sed / L'Albagés	152	No Bueno	Bueno	No Bueno	Incumple MA: Benzo(a)pireno (0,00060)
1114-FQ	Noguera Ribagorzana / Puente de Montañana	961	No Bueno	Bueno	No Bueno	Incumple MA: Fluoranteno (0,0366) y Benzo(a)pireno (0,00068)
		660				
		662				
		367				
0627-FQ	Noguera Ribagorzana / Derivación Acequia Corbins	431	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Heptacloro y epóxido de heptacloro (0,0018)
0095-FQ	Vero / Barbastro	153	No Bueno	Bueno	No Bueno	Incumple MA: Fluoranteno (0,0139); Incumple BIOTA: Hexaclorobenceno (28) y Mercurio (0,065)
0017-FQ	Cinca / Fraga	441	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Cipermetrina (0,0010)
1143-FQ	Alcanadre / Sariñena	161	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Cipermetrina (0,0011)



Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa	NCA MA	NCA CMA	Estado Químico	Observaciones
0218-FQ	Isuela / Pompenillo	163	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Tributilestaño (0,0092)
0227-FQ	Flumen / Sariñena	164	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Cipermetrina (0,0045)

En la **Tabla 39** se muestran las 29 masas que no alcanzan el buen estado químico porque se incumplen las normas de calidad ambiental, por superación en la matriz biota.

Tabla 39. Masas de agua que incumplen las NCA-Biota, ríos 2020.

Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa	Estado Químico: Biota	Estado Químico	Observaciones
2219-PEC	Ebro / Requejo	465	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (0,112)
0001-PEC	Ebro / Miranda de Ebro	403	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (0,090)
		404	No Bueno	No Bueno	
1306-PEC	Ebro / Ircio	407	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (0,072)
1157-PEC	Ebro / Mendavia	412	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Ácido perfluorooctanosulfónico y derivados (15,9) y Mercurio (0,031)
3027-PEC	Ebro / Azagra (ag.abajo río Cidacos)	416	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Ácido perfluorooctanosulfónico y derivados (10,8) y Mercurio (0,044)
0162-PEC	Ebro / Pignatelli	449	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Ácido perfluorooctanosulfónico y derivados (15,4) y Mercurio (0,042)
		450	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Ácido perfluorooctanosulfónico y derivados (15,4) y Mercurio (0,042)
0211-PEC	Ebro / Presa Pina	454	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Ácido perfluorooctanosulfónico y derivados (15,2) y Mercurio (0,033)
1296-PEC	Ebro / Azud de Rueda	456	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Ácido perfluorooctanosulfónico y derivados (27,1) y Mercurio (0,038)
0163-PEC	Ebro / Ascó	461	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Hexaclorobenceno (32) y Mercurio (0,185)
3028-PEC	Ebro / Benissanet	461	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Hexaclorobenceno (13) y Mercurio (0,084)
0563-PEC	Ebro / Campredo	891	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (0,040)
0564-PEC	Zadorra / Salvatierra	241	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Ácido perfluorooctanosulfónico y derivados (37,5) y Mercurio (0,032)
0179-PEC	Zadorra / Vitoria - Trespuentes	247	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Ácido perfluorooctanosulfónico y derivados (12,6) y Mercurio (0,053)
		249	No Bueno	No Bueno	
0572-PEC	Ega / Arinzano	285	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (0,082)
0217-PEC	Arga / Ororbia	546	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (0,069)
		548	No Bueno	No Bueno	
0087-PEC	Jalón / Grisén	446	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (0,044)
0565-PEC	Huerva / Fuente de la Junquera	115	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Ácido perfluorooctanosulfónico y derivados (50,1) y Mercurio (0,026)
1090-PEC	Gállego / Hostal de Ipiés	573	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (0,150)
		575			
		577			



Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa	Estado Químico: Biota	Estado Químico	Observaciones
0247-PEC	Gállego / Villanueva	817	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (0,088)
1365-PEC	Martín / Montalbán	342	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (0,054)
0219-PEC	Segre / Torres de Segre	433	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (0,037)
0095-PEC	Vero / Barbastro	153	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Hexaclorobenceno (28) y Mercurio (0,065)
0562-PEC	Cinca / Aguas abajo Monzón (Conchel)	437	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (0,268)

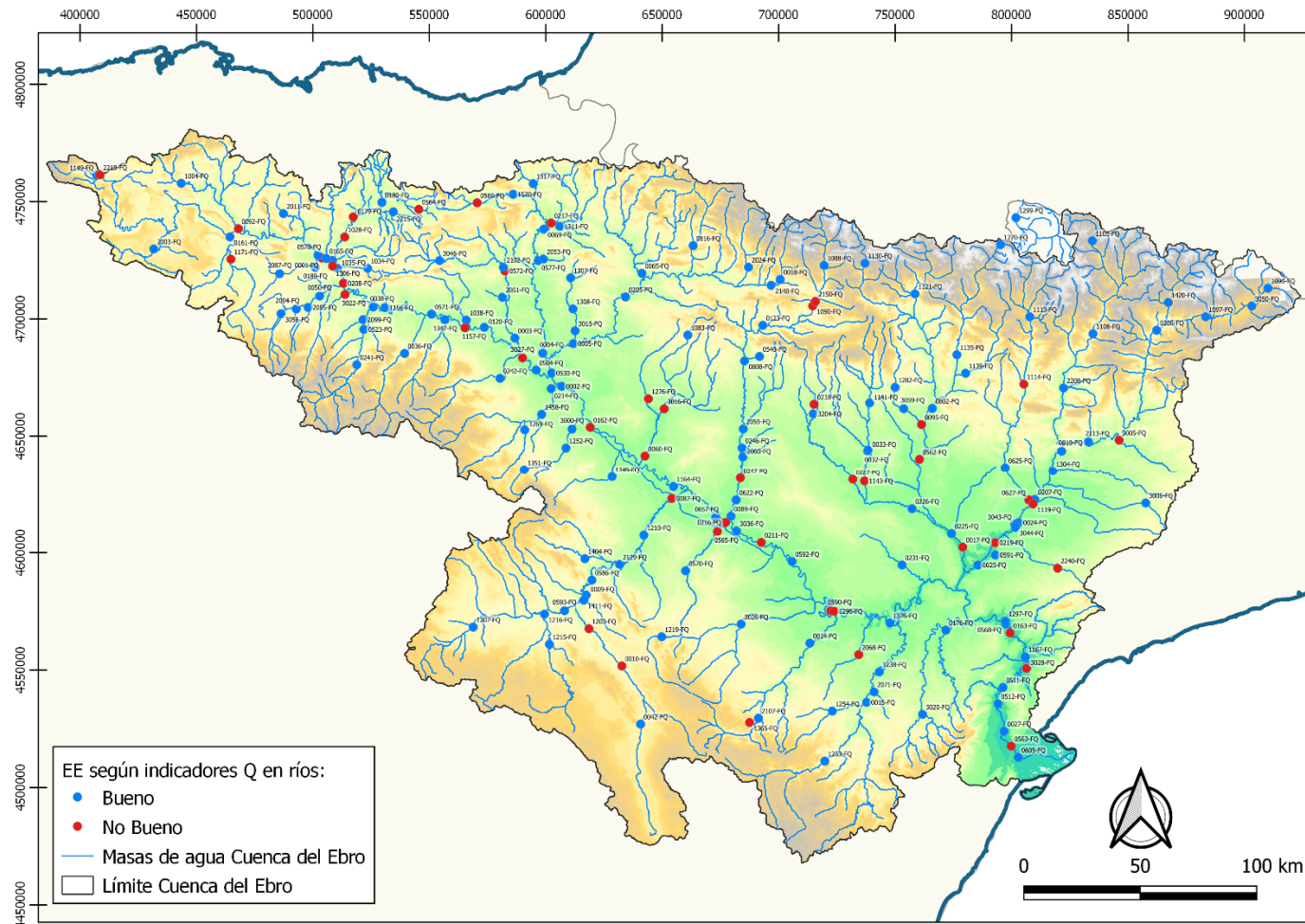


Figura 17. Estado químico, ríos (evaluación por puntos), 2020.



8.1.5. Evaluación de Estado Final

La evaluación del estado final de los ríos en 2020, teniendo en cuenta el estado ecológico y el estado químico, se muestra en la **Tabla 40**, y se presenta gráficamente en la **Figura 18** (estado ecológico), **Figura 19** (estado químico) y **Figura 20** (estado final).

En el caso que una misma masa haya sido evaluada por dos o más puntos, la evaluación del estado final es la resultante del punto con peor diagnóstico de estado ecológico para esa masa, y el punto con peor diagnóstico de estado químico para esa masa.

Asimismo, la evaluación del estado final en aquellas masas que no disponen de estado químico en 2020 (“Sin datos” en la tabla), es la resultante de la evaluación del estado ecológico.

Tabla 40. Evaluación estado, ríos 2020.

Código Masa	Nombre Masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
465	Río Ebro desde su nacimiento hasta la cola del Embalse del Ebro (incluye ríos Izarilla y Marlantes).	R-T26	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
841	Río Híjar desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T27	Bueno	Sin datos	Bueno
468	Río Ebro desde la Presa del Ebro hasta el río Polla.	R-T26	Moderado	Sin datos	Inferior a Bueno
470	Río Ebro desde el río Polla hasta el arroyo Hijedo.	R-T26	Moderado	Sin datos	Inferior a Bueno
472	Río Ebro desde el arroyo Hijedo hasta el río Rudrón.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
473	Río Ebro desde el río Rudrón hasta la población de Puente Arenas.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
796	Río Ebro desde la población de Puente Arenas hasta la cola del embalse de Cereceda.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
795	Río Ebro desde la presa de Cereceda y el azud de Trespaderne hasta el río Oca.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
228	Río Ebro desde el río Oca hasta el río Nela y la central de Trespaderne en la cola del embalse de Cillaperlata.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
399	Río Ebro desde el río Nela y la central de Trespaderne en la cola del embalse de Cillaperlata hasta el río Jerea en el azud de Cillaperlata.	R-T15	Bueno	Sin datos	Bueno
400	Río Ebro desde la confluencia con el Jerea en el azud de Cillaperlata hasta la confluencia con el río Molinar.	R-T15	Bueno	Sin datos	Bueno
235	Río Molinar desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T12	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
401	Río Ebro desde el río Molinar hasta el río Purón.	R-T15	Bueno	Sin datos	Bueno
798	Río Ebro desde la presa de Sobrón hasta la central de Sobrón y la cola del embalse de Puentelarrá.	R-T15	Muy Bueno	Sin datos	Bueno



Código Masa	Nombre Masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
956	Río Ebro desde la presa de Puentelarrá hasta el inicio del tramo modificado de Miranda de Ebro.	R-T15	Muy Bueno	Bueno	Bueno
403	Río Ebro desde el río Oroncillo hasta el río Bayas.	R-T15	Muy Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
404	Río Ebro desde el río Bayas hasta el río Zadorra (final del tramo modificado de Miranda de Ebro).	R-T15	Muy Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
407	Río Ebro desde el río Zadorra hasta el río Inglares.	R-T15	Muy Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
408	Río Ebro desde el río Inglares hasta el río Tirón.	R-T15	Muy Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
409	Río Ebro desde el río Tirón hasta el río Najerilla.	R-T15	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
268	Río Zamaca desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T12	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
410	Río Ebro desde el río Najerilla hasta su entrada en el embalse de El Cortijo.	R-T15	Muy Bueno	Bueno	Bueno
88	Río Riomayor desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T09	Moderado	Sin datos	Inferior a Bueno
866	Río Ebro desde su salida del embalse de El Cortijo hasta el río Iregua.	R-T15	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
411	Río Ebro desde el río Iregua hasta el río Leza.	R-T15	Muy Bueno	Bueno	Bueno
412	Río Ebro desde el río Leza hasta el río Linares (tramo canalizado).	R-T15	Muy Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
413	Río Ebro desde el río Linares (tramo canalizado) hasta el río Ega I.	R-T15	Muy Bueno	Bueno	Bueno
415	Río Ebro desde el río Ega I hasta el río Cidacos.	R-T15	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
416	Río Ebro desde el río Cidacos hasta el río Aragón.	R-T15	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
447	Río Ebro desde el río Aragón hasta el río Alhama.	R-T17bis	Bueno	Bueno	Bueno
448	Río Ebro desde el río Alhama hasta el río Queiles.	R-T17bis	Bueno	Bueno	Bueno
449	Río Ebro desde el río Queiles hasta el río Huecha.	R-T17bis	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
450	Río Ebro desde el río Huecha hasta el río Arba de Luesia.	R-T17bis	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
451	Río Ebro desde el río Arba de Luesia hasta el río Jalón.	R-T17bis	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
452	Río Ebro desde el río Jalón hasta el río Huerva.	R-T17bis	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
453	Río Ebro desde el río Huerva hasta el río Gállego.	R-T17bis	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
454	Río Ebro desde el río Gállego hasta el río Ginel.	R-T17bis	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
455	Río Ebro desde el río Ginel hasta el río Aguas Vivas.	R-T17bis	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
456	Río Ebro desde el río Aguas Vivas hasta el río Martín.	R-T17bis	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
146	Barranco de la Valcuerna desde su nacimiento hasta su entrada en el embalse de Mequinenza.	R-T09	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno
459	Río Ebro desde la presa de Flix al desagüe de la central hidroeléctrica de Flix.	R-T17bis	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno



Código Masa	Nombre Masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
460	Río Ebro desde el desagüe de la central hidroeléctrica de Flix hasta Ascó.	R-T17bis	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
461	Río Ebro desde Ascó hasta el azud de Xerta.	R-T17bis	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
178	Río Canaleta desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T09	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
463	Río Ebro desde el azud de Xerta hasta la estación de aforos 27 de Tortosa.	R-T17bis	Bueno	Bueno	Bueno
891	Río Ebro desde Tortosa hasta desembocadura.	AT-T02	-	No Bueno	Inferior a Bueno
214	Río Rudrón desde su nacimiento hasta el río San Antón (incluye río Valtierra).	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
216	Río San Antón desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Rudrón.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
217	Río Rudrón desde el río San Antón hasta el río Moradillo.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
218	Río Moradillo desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Rudrón.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
219	Río Rudrón desde el río Moradillo hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
221	Río Oca desde su nacimiento hasta el río Santa Casilda (incluye río Cerrata y embalse de Alba).	R-T12	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
223	Río Oca desde el río Santa Casilda hasta el río Homino.	R-T12	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
224	Río Homino desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Oca (incluye río Castil).	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
227	Río Oca desde el río Homino hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
474	Río Nela desde su nacimiento hasta el río Trema (incluye río Engaña y arroyo Gándara).	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
475	Río Trema desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Nela.	R-T26	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
476	Río Nela desde el río Trema hasta el río Trueba.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
477	Río Trueba desde su nacimiento hasta el río Salón (incluye río Cerneja).	R-T26	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
231	Río Salón desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Trueba (incluye arroyo Pucheruela).	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
478	Río Trueba desde el río Salón hasta su desembocadura en el río Nela.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
232	Río Nela desde el río Trueba hasta su desembocadura en el río Ebro y la central de Trespaderne en la cola del Embalse de Cillaperlata.	R-T12	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
233	Río Jerea desde su nacimiento hasta el río Nabón.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
479	Río Nabón desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jerea.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
234	Río Jerea desde el río Nabón hasta su desembocadura en el río Ebro en el azud de Cillaperlata.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
481	Río Omecillo desde su nacimiento hasta el río Húmedo (incluye río Nonagro).	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
482	Río Húmedo desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Omecillo.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno



Código Masa	Nombre Masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
1702	Río Omecillo desde el río Húmedo hasta el río Salado.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
236	Río Omecillo desde el río Salado hasta la cola del embalse de Puentelearrá.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
238	Río Oroncillo (o Grillera) desde su nacimiento hasta el río Vallarta.	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
239	Río Oroncillo (o Grillera) desde el río Vallarta hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
485	Río Bayas desde su nacimiento hasta la captación de abastecimiento a Vitoria en el Pozo de Subijana (incluye ríos Vadillo, Vedillo y Ugalde).	R-T26	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
240	Río Bayas desde la captación de abastecimiento a Vitoria en el Pozo de Subijana hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
241	Río Zadorra desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Ullivari (incluye ríos Salbide y Etxebarri).	R-T12	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
1817	Río Zadorra desde la Presa de Ullivarri-Gamboa hasta el río Sta. Engracia.	R-T26	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
487	Río Santa Engracia desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Urrúnaga (incluye río Undabe).	R-T26	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
488	Río Urquiola desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Urrúnaga (incluye ríos Iraurgi y Olaeta).	R-T26	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
244	Río Alegría desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Zadorra (incluye ríos Mayor, Santo Tomás, Egileta, Errekelaor, Zerio, Arganzubi y Errekabarri).	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
247	Río Zadorra desde el río Alegría (inicio del tramo canalizado de Vitoria) hasta el río Zayas.	R-T12	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
490	Río Zayas desde su nacimiento hasta la estación de aforos número 221 de Larrinoa.	R-T26	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
248	Río Zayas desde la estación de aforos número 221 de Larrinoa hasta su desembocadura en el río Zadorra.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
249	Río Zadorra desde el río Zayas hasta las surgencias de Nanclares (incluye río Oca).	R-T12	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
405	Río Zadorra desde las surgencias de Nanclares hasta el río Ayuda.	R-T15	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
491	Río Ayuda desde su nacimiento hasta el río Molinar (incluye río Molinar).	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
250	Río Ayuda desde el río Molinar hasta el río Saraso.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
251	Río Saraso desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ayuda.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
252	Río Ayuda desde el río Saraso hasta el río Rojo.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
253	Río Rojo desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ayuda.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
254	Río Ayuda desde el río Rojo hasta su desembocadura en el río Zadorra.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno



Código Masa	Nombre Masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
406	Río Zadorra desde el río Ayuda hasta su desembocadura en el río Ebro (final del tramo modificado de Miranda de Ebro).	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno
255	Río Inglares desde la población de Pipaón hasta su desembocadura en el río Ebro (incluye río de la Mina).	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
179	Río Tirón desde su nacimiento hasta la población de Fresneda de la Sierra.	R-T11	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
493	Río Tirón desde la población de Fresneda de la Sierra hasta el río Urbión (incluye río Pradoluengo).	R-T26	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
180	Río Urbión desde su nacimiento hasta la estación de aforos número 37 en Garganchón.	R-T11	Bueno	Sin datos	Bueno
494	Río Urbión desde la estación de aforos número 37 en Garganchón hasta su desembocadura en el río Tirón.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
495	Río Tirón desde el río Urbión hasta el río Retorto.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
256	Río Retorto desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Tirón.	R-T12	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno
257	Río Tirón desde el río Retorto hasta el río Bañuelos.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
258	Río Tirón desde el río Bañuelos hasta el río Encemero y la cola del Embalse de Leiva.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
259	Río Encemero desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Tirón y la cola del Embalse de Leiva.	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
805	Río Tirón desde el río Encemero y la cola del Embalse de Leiva hasta el río Reláchigo.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
260	Río Reláchigo desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Tirón.	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
261	Río Tirón desde el río Reláchigo hasta el río Glera.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
181	Río Glera desde su nacimiento hasta la estación de aforos número 157 en Azarrulla.	R-T11	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
497	Río Glera desde la estación de aforos número 157 en Azarrulla hasta la población de Ezcaray.	R-T26	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
262	Río Glera desde la población de Ezcaray hasta el río Santurdejo.	R-T12	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
264	Río Glera desde el río Santurdejo hasta su desembocadura en el río Tirón.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
265	Río Tirón desde el río Glera hasta el río Ea.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
267	Río Tirón desde el río Ea hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
183	Río Najerilla desde su nacimiento hasta el río Neila.	R-T11	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
186	Río Neila desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Mansilla (incluye río Frío).	R-T11	Bueno	Sin datos	Bueno
189	Río Najerilla desde la Presa de Mansilla hasta su entrada en el contraembalse de Mansilla.	R-T11	Bueno	Bueno	Bueno
952	Río Najerilla desde el contraembalse del Embalse de Mansilla hasta el río Urbión.	R-T11	Bueno	Bueno	Bueno
194	Río Urbión desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Najerilla.	R-T11	Bueno	Sin datos	Bueno



Código Masa	Nombre Masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
195	Río Najerilla desde el río Urbión hasta el puente de la carretera a Brieva y la confluencia de otro río también llamado Urbión.	R-T11	Bueno	Bueno	Bueno
499	Río Brieva desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Najerilla.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
500	Río Najerilla desde el puente de la carretera a Brieva hasta el río Valvanera.	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
502	Río Najerilla desde el río Valvanera hasta el río Tobia.	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
504	Río Najerilla desde el río Tobia hasta el río Cárdenas.	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
505	Río Cárdenas desde su nacimiento hasta la población de San Millán de la Cogolla.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
269	Río Cárdenas desde la población de San Millán de la Cogolla hasta su desembocadura en el río Najerilla.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
270	Río Najerilla desde el río Cárdenas hasta el río Tuerto.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
271	Río Tuerto desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Najerilla.	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
272	Río Najerilla desde el río Tuerto hasta el río Yalde.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
273	Río Yalde desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Najerilla.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
274	Río Najerilla desde el río Yalde hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
197	Río Iregua desde su nacimiento hasta el azud del canal de trasvase al embalse de Ortigosa (incluye río Mayor).	R-T11	Bueno	Sin datos	Bueno
201	Río Lumbreras desde la presa de Pajares hasta su desembocadura en el río Iregua.	R-T11	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
953	Río Iregua desde el azud del canal de trasvase al embalse de Ortigosa hasta el río Lumbreras.	R-T11	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
202	Río Iregua desde el río Lumbreras hasta el río Albercos.	R-T11	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
810	Río Albercos desde la presa de Ortigosa hasta su desembocadura en el río Iregua.	R-T11	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
203	Río Iregua desde el río Albercos hasta el puente de la carretera de Almarza.	R-T11	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
506	Río Iregua desde el puente de la carretera de Almarza hasta el azud de Islallana.	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
275	Río Iregua desde el azud de Islallana hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T12	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
89	Río Leza desde la estación de aforos número 197 de Leza hasta el río Jubera.	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
277	Río Jubera desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Leza.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
90	Río Leza desde el río Jubera hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
278	Río Linares desde su nacimiento hasta el inicio del tramo canalizado en la población de Torres del Río.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
91	Río Linares desde la población de Torres del Río hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno



Código Masa	Nombre Masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
279	Río Ega I desde su nacimiento hasta el río Ega II (incluye ríos Ega y Bajauri).	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
507	Río Ega II desde su nacimiento hasta el río Sabando (incluye ríos Igoroin y Bezorri).	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
280	Río Ega II desde el río Sabando hasta su desembocadura en el río Ega I (incluye ríos Sabando e Izki).	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
281	Río Ega I desde el río Ega II hasta el río Istorea (incluye río Istorea).	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
1742	Río Ega I desde el río Istorea hasta el río Urederra.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
508	Río Urederra desde su nacimiento hasta la estación de aforos número 70 en la Central de Eraul (incluye río Contrasta).	R-T26	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
282	Río Urederra desde la estación de aforos número 70 en la Central de Eraul hasta su desembocadura en el río Ega I (inicio de la canalización de Estella).	R-T12	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
283	Río Ega I desde el río Urederra hasta el río Iranzu.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
284	Río Iranzu desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ega I.	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
285	Río Ega I desde río Iranzu hasta la estación de medidas en la cola del embalse de Oteiza -en proyecto-.	R-T12	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
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.	R-T15	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
92	Arroyo de Riomayor desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ega.	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
687	Río Cidacos desde su nacimiento hasta la población de Yanguas (incluye ríos Baos y Ostaza).	R-T11	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
286	Río Cidacos desde la población de Yanguas hasta el río Manzanares y el inicio de la canalización de Arnedillo.	R-T12	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
288	Río Cidacos desde el río Manzanares y el inicio de la canalización de Arnedillo hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
688	Río Aragón desde su nacimiento hasta el Canal Roya y la toma para las centrales de Canfranc (incluye arroyo Rioseta).	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
692	Río Aragón desde el río Izas hasta el río Ijuez.	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
509	Río Aragón desde el río Ijuez hasta el río Gas (final del tramo canalizado de Jaca e incluye río Ijuez).	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
510	Río Gas desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Aragón (final del tramo canalizado de Jaca).	R-T26	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
511	Río Aragón desde el río Gas (final del tramo canalizado de Jaca) hasta el río Lubierre.	R-T26	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
513	Río Aragón desde el río Lubierre hasta el río Estarrún.	R-T26	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
514	Río Estarrún desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Aragón.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
515	Río Aragón desde el río Estarrún hasta el río Subordán.	R-T26	Muy Bueno	Sin datos	Bueno



Código Masa	Nombre Masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
693	Río Subordán desde su nacimiento hasta la población de Hecho.	R-T27	Bueno	Sin datos	Bueno
516	Río Subordán desde la población de Hecho hasta el río Osia.	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
517	Río Osia desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Subordán.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
518	Río Subordán desde el río Osia hasta su desembocadura en el río Aragón.	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
519	Río Aragón desde el río Subordán hasta el río Veral.	R-T26	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
694	Río Veral desde su nacimiento hasta la población de Ansó.	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
520	Río Veral desde la población de Ansó hasta el río Majones.	R-T26	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
522	Río Veral desde el río Majones hasta su desembocadura en el río Aragón.	R-T26	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
523	Río Aragón desde el río Veral hasta su entrada en el embalse de Yesa.	R-T26	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
696	Río Esca desde su nacimiento hasta la población de Roncal (incluye el río Ustarroz)	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
524	Río Esca desde la población de El Roncal hasta el río Biniés (incluye barranco de Gardalar).	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
526	Río Esca desde el río Biniés hasta la cola del embalse de Yesa (incluye barranco de Gabarri).	R-T26	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
417	Río Aragón desde la presa de Yesa hasta el río Irati.	R-T15	Bueno	Sin datos	Bueno
419	Río Aragón desde el río Irati hasta el río Onsella.	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno
291	Río Onsella desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Aragón.	R-T12	Moderado	Sin datos	Inferior a Bueno
420	Río Aragón desde el río Onsella hasta el río Zidacos.	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno
292	Río Zidacos desde su nacimiento hasta el río Leoz.	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
94	Río Zidacos desde el río Leoz hasta su desembocadura en el río Aragón.	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
421	Río Aragón desde el río Zidacos hasta el río Arga.	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno
424	Río Aragón desde el río Arga hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T15	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
531	Río Urbelcha desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Irabia.	R-T26	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
958	Río Irati desde la presa de Irabia hasta la central hidroeléctrica de Betolegui.	R-T26	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
532	Río Irati desde la central hidroeléctrica de Betolegui hasta la central hidroeléctrica de Irati y cola del Embalse de Itoiz.	R-T26	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
533	Río Urrobi desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Itoiz.	R-T26	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
534	Río Irati desde la presa de Itoiz hasta el río Erro.	R-T26	Moderado	Sin datos	Inferior a Bueno
698	Río Erro desde su nacimiento hasta la estación de aforos número AN532 en Sorogain.	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno



Código Masa	Nombre Masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
535	Río Erro desde la estación de aforos número AN532 en Sorogain hasta su desembocadura en el río Irati.	R-T26	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
536	Río Irati desde el río Erro hasta el río Areta.	R-T26	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
537	Río Areta desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Irati.	R-T26	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
289	Río Irati desde el río Areta hasta el río Salazar.	R-T12	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
538	Río Anduña desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Zatoya.	R-T26	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
540	Río Salazar desde el río Zatoya y río Anduña hasta el barranco de La Val (incluye barrancos de La Val, Izal, Igal, Benasa y Larraico).	R-T26	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
290	Río Salazar desde el barranco de La Val hasta su desembocadura en el río Irati.	R-T12	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
418	Río Irati desde el río Salazar hasta su desembocadura en el río Aragón.	R-T15	Muy Bueno	Bueno	Bueno
699	Río Arga desde su nacimiento hasta la población de Olaverri.	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
793	Río Arga desde la población de Olaverri hasta la cola del embalse de Eugui.	R-T26	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
541	Río Arga desde la Presa de Eugui hasta el río Ulzama (inicio del tramo canalizado de Pamplona).	R-T26	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
544	Río Ulzama desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Arga (inicio del tramo canalizado de Pamplona e incluye ríos Arquil y Mediano).	R-T26	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
545	Río Arga desde el río Ulzama (inicio del tramo canalizado de Pamplona) hasta el río Elorz.	R-T26	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
294	Río Elorz desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Arga (incluye río Sadar).	R-T12	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
546	Río Arga desde el río Elorz hasta el río Juslapeña (final del tramo canalizado de Pamplona).	R-T26	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
547	Río Juslapeña desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Arga (final del tramo canalizado de Pamplona).	R-T26	Moderado	Sin datos	Inferior a Bueno
548	Río Arga desde el río Juslapeña (final del tramo canalizado de Pamplona) hasta el río Araquil.	R-T26	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
550	Río Alzania desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Araquil (inicio del tramo canalizado).	R-T26	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
551	Río Araquil desde el río Alzania (inicio del tramo canalizado) hasta el río Larraun (incluye regato de Leciza).	R-T26	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
554	Río Larraun desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Araquil (incluye barrancos Iribas y Basaburúa).	R-T26	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno
555	Río Araquil desde el río Larraun hasta su desembocadura en el río Arga.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
422	Río Arga desde el río Araquil hasta el río Salado.	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno



Código Masa	Nombre Masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
95	Río Robo desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Arga.	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
556	Río Salado desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Alloz.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
557	Río Inaroz desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Alloz.	R-T26	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
558	Río Salado desde la presa de Alloz y la cola del contraembalse (azud de Mañero) hasta la toma de la central de Alloz.	R-T26	Moderado	Sin datos	Inferior a Bueno
950	Río Salado desde la toma de la central de Alloz hasta el retorno de la central de Alloz.	R-T09	Moderado	Sin datos	Inferior a Bueno
96	Río Salado desde el retorno de la central de Alloz hasta su desembocadura en el río Arga.	R-T09	Moderado	Sin datos	Inferior a Bueno
423	Río Arga desde el río Salado hasta su desembocadura en el río Aragón.	R-T15	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
295	Río Alhama desde su nacimiento hasta el río Linares.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
560	Río Linares desde su nacimiento hasta la estación de aforos número 43 de San Pedro Manrique (incluye río Ventosa).	R-T26	Moderado	Sin datos	Inferior a Bueno
296	Río Linares desde la estación de aforos número 43 de San Pedro Manrique hasta su desembocadura en el río Alhama.	R-T12	Moderado	Sin datos	Inferior a Bueno
297	Río Alhama desde el río Linares hasta el río Añamaza.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
298	Río Añamaza desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Alhama.	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
299	Río Alhama desde el río Añamaza hasta el cruce con el Canal de Lodosa.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
97	Río Alhama desde el cruce con el Canal de Lodosa hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
562	Río Queiles desde su nacimiento hasta la población de Vozmediano.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
300	Río Queiles desde la población de Vozmediano hasta el río Val.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
861	Río Val desde su nacimiento hasta su entrada en el embalse de El Val.	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
301	Río Queiles desde Tarazona hasta la población de Novallas.	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
98	Río Queiles desde la población de Novallas hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T09	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno
99	Río Huecha desde la población de Maleján hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
303	Río Arba de Luesia desde su nacimiento hasta el puente de la carretera.	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
100	Río Arba de Luesia desde el puente de la carretera hasta el río Farasdués.	R-T09	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
102	Río Arba de Luesia desde el río Farasdués hasta el río Arba de Biel (final del tramo canalizado).	R-T09	Bueno	Sin datos	Bueno
304	Río Arba de Biel desde su nacimiento hasta el Barranco de Cuarzo.	R-T12	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
103	Río Arba de Biel desde el barranco de Cuarzo hasta su desembocadura en el Arba de Luesia (final del tramo canalizado e incluye barrancos de Varluenga, Cuarzo y Júnez).	R-T09	Muy Bueno	Sin datos	Bueno



Código Masa	Nombre Masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
104	Río Arba de Luesia desde el río Arba de Biel (final del tramo canalizado) hasta el río Arba de Riguel.	R-T09	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
105	Río Arba de Riguel desde la población de Sádaba (paso del canal con río Riguel antes del pueblo) hasta su desembocadura en el río Arba de Luesia.	R-T09	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
106	Río Arba de Luesia desde el río Arba de Riguel hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T09	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
308	Río Jalón desde el río Blanco hasta el río Nájima (incluye arroyos de Chaorna, Madre -o de Sagides-, Valladar, Sta. Cristina y Cañada).	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
309	Río Nájima desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
314	Río Jalón desde el barranco de Monegrillo hasta el río Piedra.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
315	Río Piedra desde su nacimiento hasta la cola del embalse de La Tranquera (incluye río San Nicolás del Congosto).	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
319	Río Mesa desde su nacimiento hasta la cola del embalse de La Tranquera (incluye río Mazarete).	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
320	Río Piedra desde la presa de La Tranquera hasta su desembocadura en el río Jalón.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
107	Río Jalón desde el río Piedra hasta el río Manubles.	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
321	Río Manubles desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón (incluye río Carabán).	R-T12	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
108	Río Jalón desde el río Manubles hasta el río Jiloca.	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
322	Río Jiloca desde los Ojos de Monreal hasta el río Pancrudo.	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
829	Río Pancrudo desde la presa de Lechago (en construcción) hasta su desembocadura en el río Jiloca.	R-T12	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
323	Río Jiloca desde el río Pancrudo hasta la estación de aforos número 55 de Morata de Jiloca.	R-T12	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
109	Río Jiloca desde la estación de aforos número 55 de Morata de Jiloca hasta su desembocadura en el río Jalón.	R-T09	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
442	Río Jalón desde el río Jiloca hasta el río Perejiles.	R-T16	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
324	Río Perejiles desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón.	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
443	Río Jalón desde el río Perejiles hasta el río Ribota.	R-T16	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
444	Río Jalón desde el río Ribota hasta el río Aranda.	R-T16	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
823	Río Aranda desde su nacimiento hasta la población de Brea de Aragón.	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
445	Río Jalón desde el río Aranda hasta el río Grío.	R-T16	Bueno	Bueno	Bueno
113	Río Grío desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón.	R-T09	Muy Bueno	Sin datos	Bueno



Código Masa	Nombre Masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
446	Río Jalón desde el río Grío hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T16	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
821	Río Huerva desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Las Torcas.	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
836	Río Huerva desde la presa de las Torcas hasta el azud de Villanueva de Huerva.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
822	Río Huerva desde el azud de Villanueva de Huerva hasta la cola del Embalse de Mezalocha.	R-T09	Bueno	Sin datos	Bueno
115	Río Huerva desde la presa de Mezalocha hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T09	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
848	Río Gállego desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Lanuza y el retorno de las centrales de Sallent.	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
847	Río Aguas Limpias desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Gállego (incluye Embalse de Lasarra).	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
700	Río Gállego desde la presa de Lanuza hasta el río Escarra.	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
849	Río Escarra desde su nacimiento hasta el embalse de Escarra.	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
964	Río Escarra desde la presa de Escarra hasta su desembocadura en el río Gállego.	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
701	Río Gállego desde el río Escarra hasta la cola del embalse de Búbal junto a El Pueyo y las centrales.	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
704	Río Caldares desde su nacimiento hasta su entrada en el Embalse de Búbal (incluye Ibón de Baños).	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
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.	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
565	Río Gállego desde el río Sía (inicio del tramo canalizado aguas abajo de Biescas) y el retorno de las centrales de Biescas I y II hasta el río Oliván.	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
567	Río Gállego desde el río Oliván hasta su entrada en el embalse de Sabiñánigo.	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
568	Río Aurín desde su nacimiento hasta su entrada en el embalse de Sabiñánigo.	R-T26	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
569	Río Gállego desde la presa de Sabiñánigo hasta el río Basa.	R-T26	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
571	Río Gállego desde el río Basa hasta el río Abena.	R-T26	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
573	Río Gállego desde el río Abena hasta el río Guarga, aguas abajo de la central de Jabarrella junto al azud de Javierrelatre.	R-T26	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
574	Río Guarga desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Gállego, aguas abajo de la central de Jabarrella junto al azud de Javierrelatre.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
575	Río Gállego desde el río Guarga, aguas abajo de la central de Jabarrella junto al azud de Javierrelatre, hasta el río Val de San Vicente.	R-T26	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
577	Río Gállego desde el río Val de San Vicente hasta la central de Anzánigo y el azud.	R-T26	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno



Código Masa	Nombre Masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
807	Río Gállego desde la central de Anzánigo y el azud hasta la cola del embalse de La Peña.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
955	Río Gállego desde la presa de La Peña hasta la población de Riglos.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
332	Río Gállego desde la población de Riglos hasta el barranco de San Julián (incluye barranco de Artaso).	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
116	Barranco de San Julián desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Gállego.	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
425	Río Gállego desde el barranco de San Julián hasta la cola del embalse de Ardisa.	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno
962	Río Gállego desde el azud de Ardisa hasta el barranco de la Violada.	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno
817	Río Gállego desde el barranco de la Violada hasta el azud de Urdán.	R-T15	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
119	Río Sotón desde la presa de La Sotonera hasta su desembocadura en el río Gállego.	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
426	Río Gállego desde el azud de Urdán hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T15	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
120	Barranco de la Violada desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Gállego.	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
333	Río Aguas Vivas desde su nacimiento hasta el azud de Blesa.	R-T12	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
125	Río Aguas Vivas desde la presa de Moneva hasta el río Cámaras.	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
127	Río Cámaras (o Almonacid) desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Aguas Vivas (incluye Barranco de Herrera).	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
129	Río Aguas Vivas desde el río Cámaras hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
336	Río Martín desde el río de la Rambla y el río Parras hasta el río Vivel (incluye ríos de la Rambla y Parras).	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
341	Río Vivel desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Martín (incluye ríos Segura y Fuenferrada).	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
342	Río Martín desde el río Vivel hasta el río Ancho (final de la canalización de Montalbán).	R-T12	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
344	Río Martín desde el río Ancho (final de la canalización de Montalbán) hasta el río Cabra.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
346	Río Martín desde el río Cabra hasta la cola del embalse de Cueva Foradada.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
133	Río Martín desde la presa de Cueva Foradada hasta el río Escuriza.	R-T09	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
134	Río Escuriza desde la población de Crivillén hasta su desembocadura en el río Martín (incluye tramo final río Estercuel y embalse de Escuriza).	R-T09	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
135	Río Martín desde el río Escuriza hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
914	Río Regallo desde su nacimiento hasta el cruce del canal de Valmuel.	R-T09	Bueno	Sin datos	Bueno
136	Río Regallo desde el cruce del canal de Valmuel hasta la cola del embalse de Mequinzenza.	R-T09	Deficiente	No Bueno	Inferior a Bueno
347	Río Guadalupe desde su nacimiento hasta el río Aliaga.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno



Código Masa	Nombre Masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
348	Río Aliaga desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Guadalope.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
349	Río Guadalope desde el río Aliaga hasta el río Fortanete.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
350	Río Fortanete desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Guadalope.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
351	Río Guadalope desde el río Fortanete hasta la cola del embalse de Santolea.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
951	Río Guadalope desde la presa de Santolea hasta el azud de Abénfigo.	R-T09	Bueno	Sin datos	Bueno
137	Río Guadalope desde el azud de Abénfigo hasta la cola del embalse de Calanda (final del tramo canalizado).	R-T09	Bueno	Sin datos	Bueno
356	Río Bergantes desde los ríos Celumbres y Cantavieja hasta la población de La Balma.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
138	Río Bergantes desde la población de La Balma hasta la cola del embalse de Calanda (final del tramo canalizado).	R-T09	Bueno	Sin datos	Bueno
139	Río Guadalope desde la presa de Calanda, las tomas de Endesa y del canal hasta el río Guadalopillo.	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
140	Río Guadalopillo desde la Presa de Gallipué (abastecimiento de Alcorisa) hasta el río Alchozasa.	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
142	Río Guadalopillo desde el río Alchozasa hasta su desembocadura en el río Guadalope.	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
143	Río Guadalope desde el río Guadalopillo hasta el río Mezquín.	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
144	Río Mezquín desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Guadalope.	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
145	Río Guadalope desde el río Mezquín hasta la cola del embalse de Caspe.	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
963	Río Guadalope desde la presa de Caspe hasta el azud de Rimer.	R-T09	Bueno	Sin datos	Bueno
827	Río Guadalope desde el azud de Rimer hasta la presa de Moros (muro de desvío a los túneles).	R-T09	Bueno	Sin datos	Bueno
911	Río Guadalope desde la Presa de Moros (muro de desvío a los túneles) hasta el dique de Caspe.	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
578	Río Segre en Llívia y desde la localidad de Puigcerdà hasta el río Arabo (incluye río La Vanera desde su entrada en España).	R-T26	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
579	Río Arabo desde su entrada en España hasta su desembocadura en el río Segre.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
581	Río Segre desde el río Arabo hasta el río Aransa (incluye ríos Aransa, parte española del Martinet, Alp, Durán y Santa María y torrente de Confort).	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
589	Río Segre desde el río Aransa hasta el río Serch (incluye ríos Capiscol, Cadí, Serch y barranco de Villanova).	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
595	Río Segre desde el río Serch hasta el río Valira.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
617	Río Valira desde su entrada en España hasta su desembocadura en el río Segre (incluye la parte española del río Os).	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno



Código Masa	Nombre Masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
622	Río Segre desde el río Valira hasta el río Pallerols.	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
629	Río Pallerols desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre (incluye ríos La Guardia, Castellas y Guils).	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
636	Río Segre desde río Pallerols hasta la cola del embalse de Oliana.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
633	Río Vansa desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
635	Río Cabo desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
360	Río Salada desde el río Ribera Canalda hasta la cola del embalse de Rialb (incluye río Ribera Canalda y barrancos de la Plana y de Odén).	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
361	Río Rialp desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Rialb.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
638	Río Segre desde la presa de Rialb hasta el río Llobregós.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
147	Río Llobregós desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre.	R-T09	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
959	Río Segre desde el río Llobregós hasta el azud del Canal de Urgel.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
639	Río Segre desde el azud del Canal de Urgel hasta el río Boix.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
362	Río Boix desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre.	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
640	Río Segre desde el río Boix hasta la presa de Camarasa en el río Noguera Pallaresa.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
427	Río Segre y río Noguera Pallaresa (incluye el tramo del Noguera-Pallaresa desde la presa de Camarasa a la confluencia con el Segre y el Segre desde su confluencia con el Noguera Pallaresa) hasta la cola del embalse de San Lorenzo.	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
148	Río Sió desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre.	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
1048	Río Segre desde la presa del embalse de Balaguer hasta la confluencia con el río Sió.	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno
428	Río Segre desde el río Cervera hasta el río Corp.	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno
151	Río Corp desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre (incluye el río Cervera o d'Ondara).	R-T09	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
432	Río Segre desde el río Noguera Ribagorzana hasta el río Sed.	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno
152	Río Sed desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre.	R-T09	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
433	Río Segre desde el río Sed hasta la cola del embalse de Ribarroja.	R-T15	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
731	Río Noguera Ribagorzana desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Baserca (incluye río Besiberri).	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
732	Río Salenca desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Baserca.	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
733	Río Noguera Ribagorzana desde la presa de Baserca, la central de Mosalet y la toma para la central de Senet hasta la central de Senet.	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno



Código Masa	Nombre Masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
734	Río Noguera Ribargozana desde la central de Senet y la toma para la central de Bono hasta el río Llauset (incluye río Llauset).	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
735	Río Noguera Ribargozana desde el río Llauset hasta el inicio de la canalización de El Pont de Suert.	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
736	Río Baliera desde su nacimiento hasta el inicio de la canalización de El Pont de Suert.	R-T27	Bueno	Sin datos	Bueno
737	Río Noguera Ribargozana desde el inicio de la canalización de El Pont de Suert hasta el río Noguera de Tor.	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
801	Río Noguera de Tor desde su nacimiento hasta el río San Nicolás.	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
739	Río Noguera de Tor desde el río San Nicolás hasta el río Bohí.	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
741	Río Noguera de Tor desde el río Bohí hasta el retorno de la central de Bohí.	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
743	Río Noguera de Tor desde el retorno de la central de Bohí hasta su desembocadura en el río Noguera Ribargozana.	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
744	Río Noguera Ribargozana desde el río Noguera de Tor hasta la cola del Embalse de Escales, el retorno de la central de El Pont de Suert y el final de la canalización de El Pont de Suert.	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
961	Río Noguera Ribargozana desde la presa del contraembalse de Escales hasta el río Sobrecastell.	R-T26	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
660	Río Noguera Ribargozana desde el río Sobrecastell hasta el río San Juan.	R-T26	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
662	Río Noguera Ribargozana desde el río San Juan hasta el puente de la carretera.	R-T26	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
367	Río Noguera Ribargozana desde el puente de la carretera hasta la cola del embalse de Canelles y el retorno de la central del Puente de Montaña.	R-T12	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
820	Río Noguera Ribargozana desde la Presa de Santa Ana hasta la toma de canales en Alfarrás.	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
431	Río Noguera Ribargozana desde la toma de canales en Alfarrás hasta su desembocadura en el río Segre (incluye el tramo del río Segre entre la confluencia del río Corp y del Ribargozana).	R-T15	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
707	Río Noguera Pallaresa desde su nacimiento hasta el río Bergante.	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
708	Río Bergante desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa.	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
709	Río Noguera Pallaresa desde el río Bergante hasta el río Bonaigua.	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
710	Río Bonaigua desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa.	R-T27	Bueno	Sin datos	Bueno
711	Río Noguera Pallaresa desde el río Bonaigua hasta el río Unarre (final del tramo canalizado) y los retornos de las centrales de Esterrí y de Unarre.	R-T27	Bueno	Sin datos	Bueno



Código Masa	Nombre Masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
716	Río Unarre desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa (final del tramo canalizado) y los retornos de las centrales de Esterri y de Unarre.	R-T27	Bueno	Sin datos	Bueno
715	Río Noguera Pallaresa desde el río Unarre (final del tramo canalizado) y los retornos de las centrales de Esterri y de Unarre hasta el río Espot y la Presa de Torrasa (incluye Embalse de Cavallers).	R-T27	Bueno	Sin datos	Bueno
712	Río Espot desde su nacimiento hasta el río Peguera.	R-T27	Bueno	Sin datos	Bueno
713	Río Peguera desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Espot.	R-T27	Bueno	Sin datos	Bueno
714	Río Espot desde el río Peguera hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa y en la Presa de Torrasa.	R-T27	Bueno	Sin datos	Bueno
717	Río Noguera Pallaresa desde el río Espot y la presa de Torrasa hasta el río Noguera de Cardós y la central de Llavorsí.	R-T27	Bueno	Sin datos	Bueno
721	Río Noguera de Cardós desde su nacimiento hasta el río Tabescán.	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
718	Río Tabescán desde su nacimiento hasta el río Noarre (incluye río Noarre).	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
720	Río Tabescán desde el río Noarre hasta su desembocadura en el río Noguera de Cardós.	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
722	Río Noguera de Cardós desde el río Tabescán hasta el río Estahón.	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
724	Río Noguera de Cardós desde el río Estahón hasta el río Noguera de Vallferrera.	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
725	Río Vallferrera desde su nacimiento hasta el río Tor.	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
726	Río Tor desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Vallferrera.	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
727	Río Vallferrera desde el río Tor hasta su desembocadura en el río Noguera de Cardós.	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
728	Río Noguera de Cardós desde el río Noguera de Vallferrera hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa y la central de Llavorsí (incluye barranco de Burch).	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
641	Río Noguera Pallaresa desde el río Noguera de Cardós y la central de Llavorsí hasta el río Santa Magdalena.	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
643	Río Noguera Pallaresa desde el río Santa Magdalena hasta el río San Antonio.	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
644	Río San Antonio desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
645	Río Noguera Pallaresa desde el río San Antonio hasta el río Flamisell, la cola del embalse de Talarn y el retorno de las centrales.	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
646	Río Flamisell desde su nacimiento hasta el río Sarroca.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
649	Río Sarroca desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Flamisell (incluye río Valiri).	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno



Código Masa	Nombre Masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
650	Río Flamisell desde el río Sarroca hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa, la cola del Embalse de Talam y el retorno de las centrales.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
652	Río Noguera Pallaresa desde la presa de Talam hasta el río Conqués.	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
363	Río Conqués desde su nacimiento hasta el río Abellá.	R-T12	Moderado	Sin datos	Inferior a Bueno
364	Río Abellá desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Conques.	R-T12	Moderado	Sin datos	Inferior a Bueno
365	Río Conqués desde el río Abellá hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa.	R-T12	Moderado	Sin datos	Inferior a Bueno
960	Río Noguera Pallaresa desde el río Conqués hasta la cola del embalse de Terradets.	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
852	Río Cinca desde su nacimiento hasta el río Barrosa (inicio de la canalización del río Cinca).	R-T27	Bueno	Sin datos	Bueno
745	Río Barrosa desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Cinca (inicio de la canalización del Cinca e incluye río Real y barranco Urdiceto).	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
746	Río Cinca desde el río Barrosa (inicio de la canalización del río Cinca) hasta el río Cinqueta.	R-T27	Bueno	Sin datos	Bueno
748	Río Cinqueta desde su nacimiento hasta el río Sallena (incluye río Sallena).	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
749	Río Cinqueta desde el río Sallena hasta su desembocadura en el río Cinca.	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
750	Río Cinca desde el río Cinqueta hasta el río Irués.	R-T27	Bueno	Sin datos	Bueno
751	Río Irués desde su nacimiento hasta su entrada en el embalse de Laspuña (incluye río Garona).	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
754	Río Cinca desde el río Irués hasta el río Vellos, aguas arriba de la central de Laspuña (final e inicio de tramo canalizado e incluye río Yaga).	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
756	Río Vellos desde su nacimiento hasta el río Aso (incluye río Aso).	R-T27	Bueno	Sin datos	Bueno
663	Río Vellos desde el río Aso hasta el río Yesa.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
664	Río Yesa desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Vellos.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
665	Río Vellos desde el río Yesa hasta su desembocadura en el río Cinca, aguas arriba de la central de Laspuña (final e inicio de tramo canalizado).	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
666	Río Cinca desde el río Vellos, aguas arriba de la central de Laspuña (final e inicio de tramo canalizado), hasta el río Ara.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
785	Río Ara desde su nacimiento hasta el río Arazas (incluye río Arazas).	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
761	Río Ara desde el río Arazas hasta la población de Fiscal (incluye barrancos del Sorrosal y del Valle).	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
758	Río Oral desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ara.	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno



Código Masa	Nombre Masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
839	Barranco Forcos desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ara.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
667	Río Ara desde la población de Fiscal hasta el río Sieste.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
668	Río Sieste desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ara.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
669	Río Ara desde el río Sieste hasta su desembocadura en el río Cinca (incluye la cola del Embalse de Mediano y el final de las canalizaciones del río Cinca).	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
670	Río Ena desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ara.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
676	Río Susía desde su nacimiento hasta la cola del embalse de El Grado.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
678	Río Cinca desde la Presa de El Grado hasta el río Ésera.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
435	Río Cinca desde el río Ésera hasta el río Vero.	R-T15	Muy Bueno	Bueno	Bueno
375	Río Vero desde su nacimiento hasta el cruce del canal del Cinca.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
153	Río Vero desde el cruce del canal del Cinca hasta su desembocadura en el río Cinca.	R-T09	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
436	Río Cinca desde el río Vero hasta el río Sosa.	R-T15	Bueno	Sin datos	Bueno
154	Río Sosa desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Cinca.	R-T09	Bueno	Sin datos	Bueno
437	Río Cinca desde el río Sosa hasta el río Clamor I.	R-T15	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
438	Río Cinca desde el río Clamor I de Fornillos hasta el río Clamor II Amarga.	R-T15	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
869	Río Cinca desde el río Clamor II Amarga hasta el río Alcanadre.	R-T15	Bueno	Sin datos	Bueno
870	Río Cinca desde el río Alcanadre hasta la Clamor Amarga.	R-T15	Bueno	Sin datos	Bueno
166	Clamor Amarga desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Cinca.	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
441	Río Cinca desde la Clamor Amarga hasta su desembocadura en el río Segre.	R-T15	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
684	Río Alcanadre desde su nacimiento hasta el río Mascún (incluye río Mascún).	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
378	Río Alcanadre desde el río Mascún hasta el río Calcón.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
380	Río Calcón desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Alcanadre (incluye río Formiga y embalse de Calcón o Guara).	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
377	Río Isuala desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Alcanadre.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
381	Río Alcanadre desde el río Calcón hasta el puente nuevo de la carretera (estación de aforos número 91) en Lascellas.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
157	Río Alcanadre desde el puente nuevo de la carretera (estación de aforos número 91) en Lascellas hasta el río Guatizalema.	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
686	Río Guatizalema desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Vadiello.	R-T26	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
382	Río Guatizalema desde la presa de Vadiello hasta la estación de aforos número 192 de Siétamo.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno



Código Masa	Nombre Masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
158	Río Guatzalema desde la estación de aforos número 192 de Siétamo hasta el río Botella.	R-T09	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
160	Río Guatzalema desde el río Botella hasta su desembocadura en el río Alcanadre.	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
161	Río Alcanadre desde el río Guatzalema hasta el río Flumen.	R-T09	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
162	Río Flumen desde la presa de Montearagón hasta el río Isuela.	R-T09	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
163	Río Isuela desde el puente de Nueno y los azudes de La Hoya hasta el río Flumen.	R-T09	Deficiente	No Bueno	Inferior a Bueno
164	Río Flumen desde el río Isuela hasta su desembocadura en el río Alcanadre (incluye barranco de Valdabra).	R-T09	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
165	Río Alcanadre desde el río Flumen hasta su desembocadura en el río Cinca.	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
764	Río Ésera desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Paso Nuevo (incluye barranco de Cregüña).	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
766	Río Ésera desde la cola del embalse de Paso Nuevo hasta el río Estós (incluye embalse de Paso Nuevo).	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
768	Río Ésera desde el río Estós hasta el río Barbaruéns, la central de Seira y las tomas para la central de Campo.	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
772	Río Ésera desde el río Barbaruéns, la central de Seira y las tomas para la central de Campo hasta el barranco de Viu, la presa y la central de Campo.	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
774	Río Ésera desde la desembocadura del barranco de Viu, la Presa y la central de Campo hasta el puente de la carretera a Aínsa.	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
679	Río Ésera desde el puente de la carretera a Aínsa hasta la estación de aforos número 13 en Graus.	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
371	Río Ésera desde la estación de aforos número 13 en Graus hasta el río Isábena.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
777	Río Isábena desde su nacimiento hasta el final del tramo canalizado de Las Paules.	R-T27	Bueno	Sin datos	Bueno
680	Río Isábena desde el final del tramo canalizado de Las Paules hasta el río Villacarli.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
682	Río Isábena desde el río Villacarli hasta el río Ceguera.	R-T26	Bueno	Sin datos	Bueno
372	Río Isábena desde el río Ceguera hasta su desembocadura en el río Ésera.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
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.	R-T15	Bueno	Sin datos	Bueno
383	Río Matarraña desde su nacimiento hasta el río Ulldemó y el azud de elevación al embalse de Pena.	R-T12	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
385	Río Matarraña desde el río Ulldemó y el azud de elevación al Embalse de Pena hasta el río Pena.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno



Código Masa	Nombre Masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
390	Río Pena desde la Presa de Pena hasta su desembocadura en el río Matarraña.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
391	Río Matarraña desde el río Pena hasta el río Tastavins.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
394	Río Tastavins desde el arroyo de los Prados y el final de la canalización en el Tastavins hasta el río Monroyo.	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
396	Río Tastavins desde el río Monroyo hasta su desembocadura en el río Matarraña.	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
167	Río Matarraña desde el río Tastavins hasta el río Algás.	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
398	Río Algás desde su nacimiento hasta el río Estret (incluye río Estret).	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
168	Río Algás desde el río Estret hasta su desembocadura en el río Matarraña.	R-T09	Bueno	Sin datos	Bueno
169	Río Matarraña desde el río Algás hasta la cola del embalse de Ribarroja.	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
1800	Río Ciurana desde la Presa de Ciurana hasta el río Cortiella.	R-T09	Bueno	Sin datos	Bueno
172	Río Cortiella desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ciurana.	R-T09	Bueno	Sin datos	Bueno
173	Río Ciurana desde el río Cortiella y el trasvase de Ruidecañas hasta el río Montsant.	R-T09	Bueno	Sin datos	Bueno
825	Río Montsant desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Montsant.	R-T09	Bueno	Sin datos	Bueno
826	Río Montsant desde la presa de Montsant hasta su desembocadura en el río Ciurana.	R-T09	Bueno	Sin datos	Bueno
830	Río Asmat desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Guiamets.	R-T09	Bueno	Sin datos	Bueno
831	Río Asmat desde la presa de Guiamets hasta su desembocadura en el río Ciurana.	R-T09	Bueno	Sin datos	Bueno
778	Río Ruda desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Garona.	R-T27	Bueno	Sin datos	Bueno
855	Río Aigua Moix desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Garona y el río Ruda.	R-T27	Bueno	Sin datos	Bueno
779	Río Garona desde el río Ruda hasta el río Yñola.	R-T27	Bueno	Sin datos	Bueno
780	Río Yñola desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Garona.	R-T27	Bueno	Sin datos	Bueno
781	Río Garona desde el río Yñola hasta el río Balartias.	R-T27	Bueno	Sin datos	Bueno
851	Río Balartias desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Garona.	R-T27	Bueno	Sin datos	Bueno
782	Río Garona desde el río Balartias hasta el río Negro.	R-T27	Bueno	Sin datos	Bueno
784	Río Garona desde el río Negro hasta el río Barrados.	R-T27	Bueno	Sin datos	Bueno
786	Río Garona desde el río Barrados hasta el río Jueu (incluye río Barrados).	R-T27	Bueno	Sin datos	Bueno
788	Río Garona desde el río Jueu hasta su entrada en el Embalse de Torán (incluye ríos Margalida y Toran).	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
1813	Río Leza desde la Presa del Embalse de Soto Terroba hasta la estación de aforos número 197 de Leza.	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno



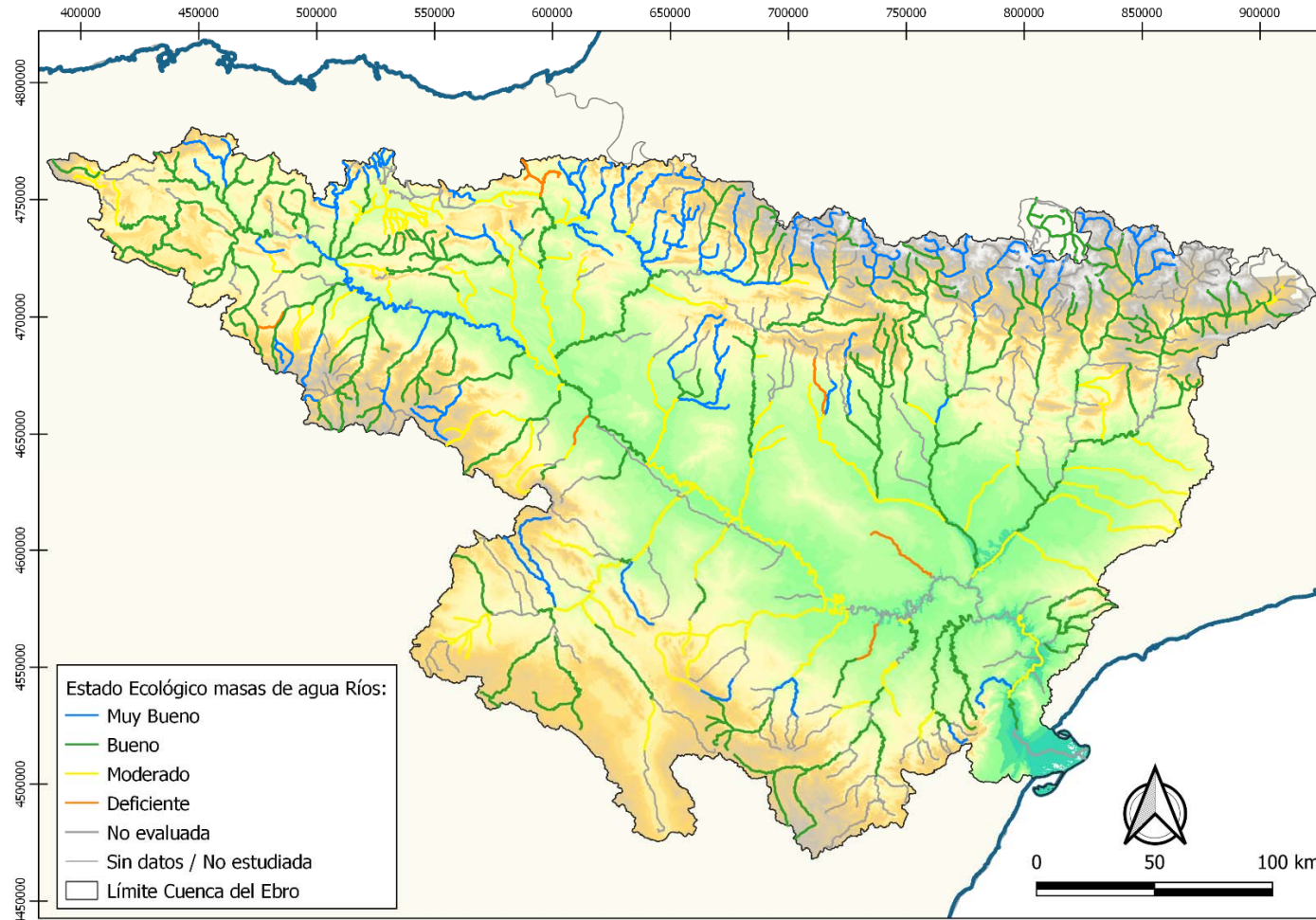


Figura 18. Evaluación Estado Ecológico, ríos 2020.

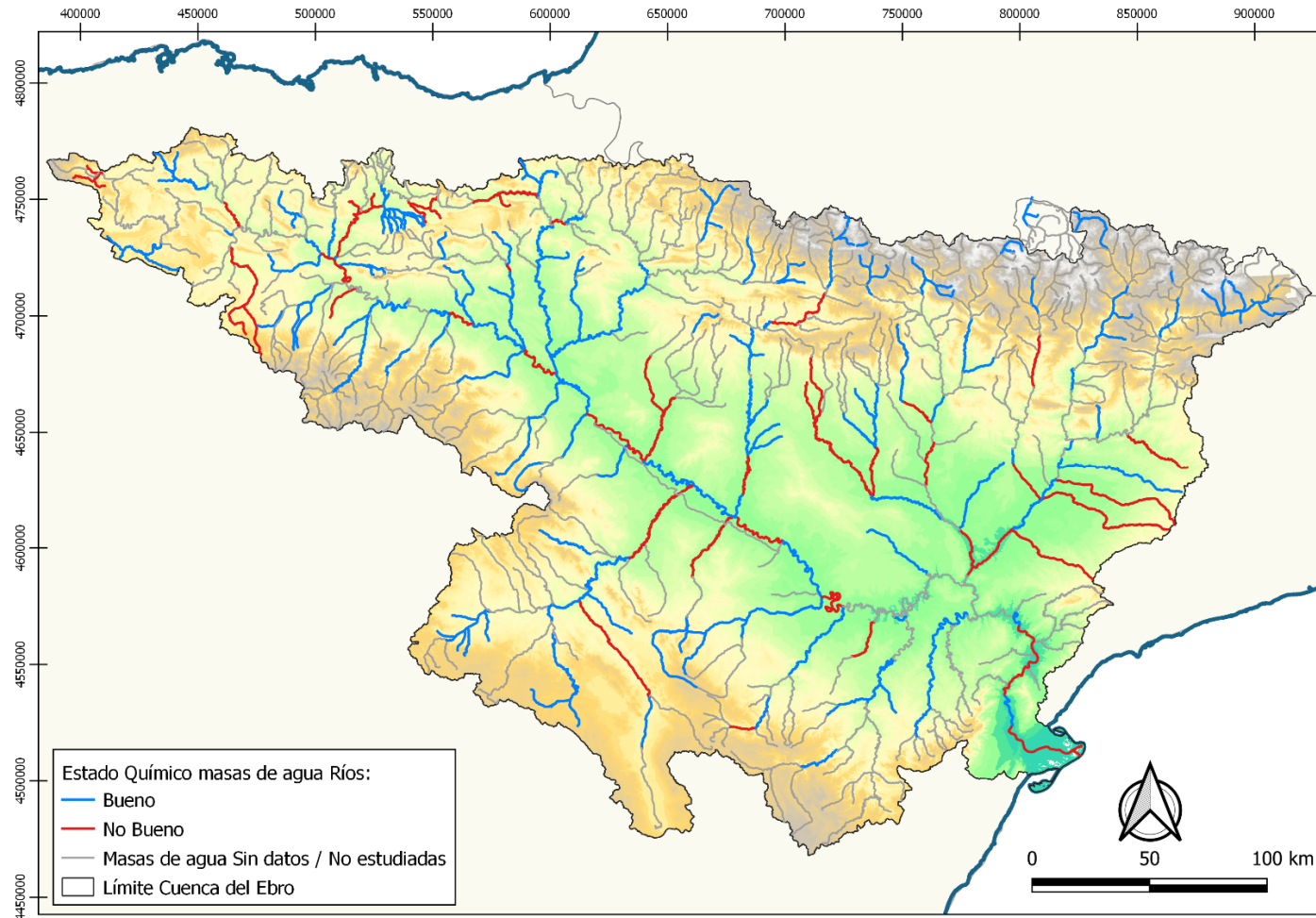


Figura 19. Evaluación Estado Químico, ríos 2020.

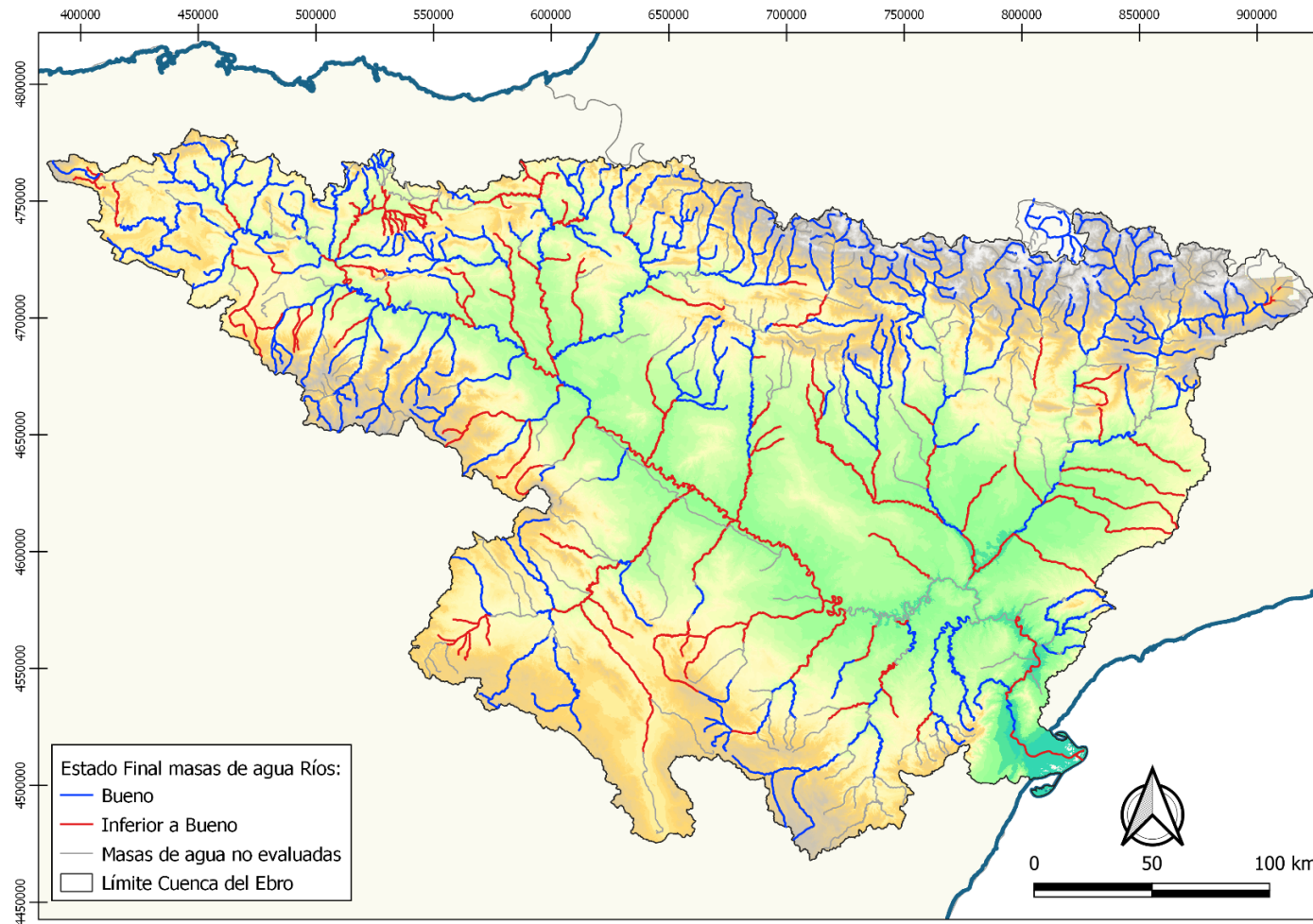


Figura 20. Evaluación Estado Final, ríos 2020.



8.2. LAGOS

En los siguientes apartados se resumen en tablas y mapas la evaluación de estado para cada masa tipo lago: (i) evaluación de estado ecológico según los indicadores biológicos, (ii) evaluación de estado ecológico según los indicadores fisicoquímicos, (ii) evaluación del estado ecológico, (iv) evaluación del estado químico, y por último (v) estado final de la masa de agua.

8.2.1. Evaluación de Estado Ecológico según los indicadores biológicos

La evaluación del estado ecológico de los lagos en 2020 según los indicadores biológicos se muestra en la **Tabla 41** y se presenta gráficamente en la

Figura 21.

Tabla 41. Evaluación estado ecológico según indicadores biológicos, lagos 2020.

Código Masa	Nombre Masa	Tipo	EE Fitoplancton	EE Macrófitos	EE Invertebrados	EE BIO
968	Laguna de Sariñena.	L-T20	Malo	Moderado	Muy Bueno	Malo
973	Galacho de Juslibol.	L-T26	Moderado	Deficiente	Muy Bueno	Deficiente
974	Laguna de Carralagroño.	L-T23	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
975	Estany Gerber.	L-T01	Muy Bueno	No considerado ⁽¹⁾	Muy Bueno	Muy Bueno
976	Galacho de La Alfranca.	L-T26	Muy Bueno	Malo	Muy Bueno	Malo
977	Estany Gento.	L-T01	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
984	Laguna de Gallocanta.	L-T23	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
985	Laguna de la Estanca.	L-T18	Bueno	Moderado	Deficiente	Deficiente
987	Estany Negre (de Boí).	L-T01	Muy Bueno	No considerado ⁽²⁾	Muy Bueno	Muy Bueno
988	Salada Grande o Laguna de Alcañiz.	L-T23	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
989	Laguna de la Playa.	L-T23	Muy Bueno	Deficiente	Malo	Malo
990	Laguna Salada de Chiprana.	L-T22	Malo ⁽¹⁾	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1004	Lac de Naut de Saboredó.	L-T01	Muy Bueno	No considerado ⁽²⁾	Muy Bueno	Muy Bueno
1007	Embalse de las Cañas.	L-T18	Muy Bueno	Moderado	Deficiente	Deficiente
1009	Estany Tort.	L-T01	Muy Bueno	No considerado ⁽²⁾	Bueno	Bueno
1014	Estanque Grande de Estanya.	L-T15	Bueno	Deficiente	Bueno	Deficiente
1016	Laguna de Pitillas.	L-T20	Bueno	Malo ⁽⁴⁾	Muy Bueno	Bueno
1017	Laguna Negra.	L-T01	Malo	Muy Bueno	Muy Bueno	Malo
1019	Lago de Arreo.	L-T15	Bueno	Deficiente ⁽⁵⁾	Muy Bueno	Bueno
1023	Estany Fosser.	L-T01	Muy Bueno	No considerado ⁽²⁾	Muy Bueno	Muy Bueno
1025	Encharcamientos de Salburúa y Balsa de Arkaute.	L-T24	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado
1028	Estany de Mar.	L-T01	Muy Bueno	No considerado ⁽³⁾	Muy Bueno	Muy Bueno
1029	Estany de Montcortés.	L-T15	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado
1035	Laguna de Lor.	L-T18	Deficiente	Deficiente	Bueno	Deficiente
1677	Balsa de la Morea.	L-T18	Bueno	Deficiente	Bueno	Deficiente
1744	Laguna de Urbión	L-T03	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1757	L'Arispe y Baltasar y Panxa	L-T11	Muy Bueno	Deficiente	Bueno	Deficiente



- (1) No se ha considerado para el cálculo del Estado Ecológico según elementos de calidad biológicos, ya que sólo se dispone de un dato de Clorofila anual.
- (2) El parámetro "Otra Flora acuática" no se ha considerado para el cálculo del Estado Ecológico según elementos de calidad biológicos. Según protocolo M-L-OFM 2013, cuando la zona no colonizable de hidrófitos supera el 80% de la superficie de la zona a evaluar, y la zona colonizable helófitos menor del 20% de la superficie de la zona a evaluar, se excluirá a los macrófitos como elemento de calidad en la evaluación del estado ecológico de la masa de agua.
- (3) El parámetro "Otra flora acuática" no se ha considerado para el cálculo del Estado Ecológico. Según protocolo M-L-OFM 2013, cuando la zona no colonizable de hidrófitos supera el 80% de la superficie de la zona a evaluar, se excluirá a los macrófitos como elemento de calidad en la evaluación del estado ecológico de la masa de agua.
- (4) No se considera Otra Flora Acuática para el cálculo del Estado Ecológico. El nivel de especies indicadoras de eutrofia es valorado como "Malo", índice que hace bajar el resultado final del índice. No se observa correspondencia con los valores de Concentración de Clorofila ni de Fósforo Total.
- (5) No se considera Otra Flora Acuática para el cálculo del Estado Ecológico. La cobertura de hidrófitos es valorado como "Malo", índice que hace bajar el resultado final del índice. Posible relación del tipo de sustrato con la imposibilidad de enraizamiento de hidrófitos.

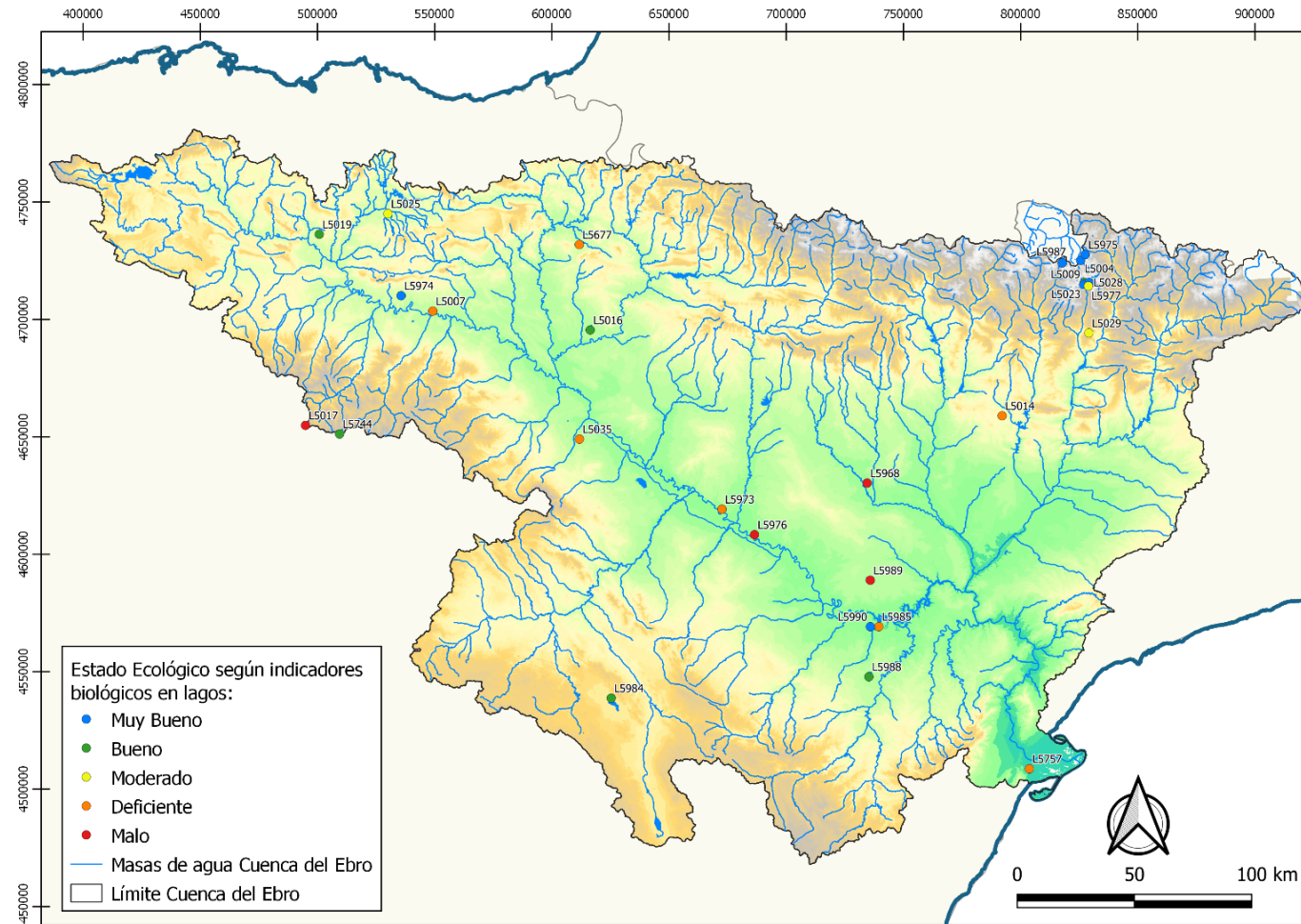


Figura 21. Estado ecológico según indicadores biológicos, lagos 2020.



8.2.2. Evaluación de Estado Ecológico según los indicadores fisicoquímicos

La evaluación del estado ecológico de los lagos en 2020 según los parámetros fisicoquímicos y las concentraciones de contaminantes específicos (Anexo V, RD 817/2015), así como la evaluación resultante del estado ecológico según indicadores fisicoquímicos se muestra en la **Tabla 42** y se presenta gráficamente en la **Figura 22**.

Tabla 42. Evaluación estado ecológico según indicadores fisicoquímicos, lagos 2020.

Código Masa	Nombre Masa	Tipo	EE Disco de Secchi	EE pH	EE Fósforo Total	EE Sustancias Preferentes	EE FQ
968	Laguna de Sariñena.	L-T20	No Aplica	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
973	Galacho de Juslibol.	L-T26	No Aplica	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
974	Laguna de Carralogoño.	L-T23	No Aplica	Bueno	No Aplica	Moderado	Moderado
975	Estany Gerber.	L-T01	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
976	Galacho de La Alfranca.	L-T26	No Aplica	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
977	Estany Gento.	L-T01	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
984	Laguna de Gallocanta.	L-T23	No Aplica	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
985	Laguna de la Estanca.	L-T18	No Aplica	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
987	Estany Negre (de Boí).	L-T01	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
988	Salada Grande o Laguna de Alcañiz.	L-T23	No Aplica	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado
989	Laguna de la Playa.	L-T23	No Aplica	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
990	Laguna Salada de Chiprana.	L-T22	No Aplica	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1004	Lac de Naut de Saboredó.	L-T01	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
1007	Embalse de las Cañas.	L-T18	No Aplica	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
1009	Estany Tort.	L-T01	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
1014	Estanque Grande de Estanya.	L-T15	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Moderado
1016	Laguna de Pitillas.	L-T20	No Aplica	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
1017	Laguna Negra.	L-T01	Moderado	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
1019	Lago de Arreo.	L-T15	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
1023	Estany Fosser.	L-T01	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
1025	Encharcamientos de Salburúa y Balsa de Arkaute.	L-T24	No Aplica	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
1028	Estany de Mar.	L-T01	Muy Bueno	Bueno	Moderado (*)	Bueno	Bueno



Código Masa	Nombre Masa	Tipo	EE Disco de Secchi	EE pH	EE Fósforo Total	EE Sustancias Preferentes	EE FQ
1029	Estany de Montcortés.	L-T15	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
1035	Laguna de Lor.	L-T18	No Aplica	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
1677	Balsa de la Morea.	L-T18	No Aplica	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
1744	Laguna de Urbión	L-T03	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
1757	L'Arispe y Baltasar y Panxa	L-T11	No Aplica	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno

(*) Valor de Fósforo Total elevado con un único dato anual, por lo que no se tiene en cuenta para el cálculo del Potencial Ecológico. Se considera que las condiciones fisicoquímicas y químicas garantizan el funcionamiento del ecosistema.

En la **Tabla 43** se muestran las 15 masas con un Estado Ecológico según Sustancias Preferentes de “Moderado” porque se incumplen las normas de calidad ambiental, por superación de la media anual.

Tabla 43. Masas de agua que incumplen las NCA para sustancias preferente, lagos 2020.

Código Punto	Toponimia Punto	Tipo	EE Sustancias Preferentes	Observaciones
974	Laguna de Carralagroño.	L-T23	Moderado	Incumple: Selenio disuelto (media anual: 0.0024).
988	Salada Grande o Laguna de Alcañiz.	L-T23	Moderado	Incumple: Selenio disuelto (media anual: 0.0051).
989	Laguna de la Playa.	L-T23	Moderado	Incumple: Selenio disuelto (media anual: 0.0056).
990	Laguna Salada de Chiprana.	L-T22	Moderado	Incumple: Fluoruros (media anual: 1.783) y Selenio disuelto (media anual: 0.0021).

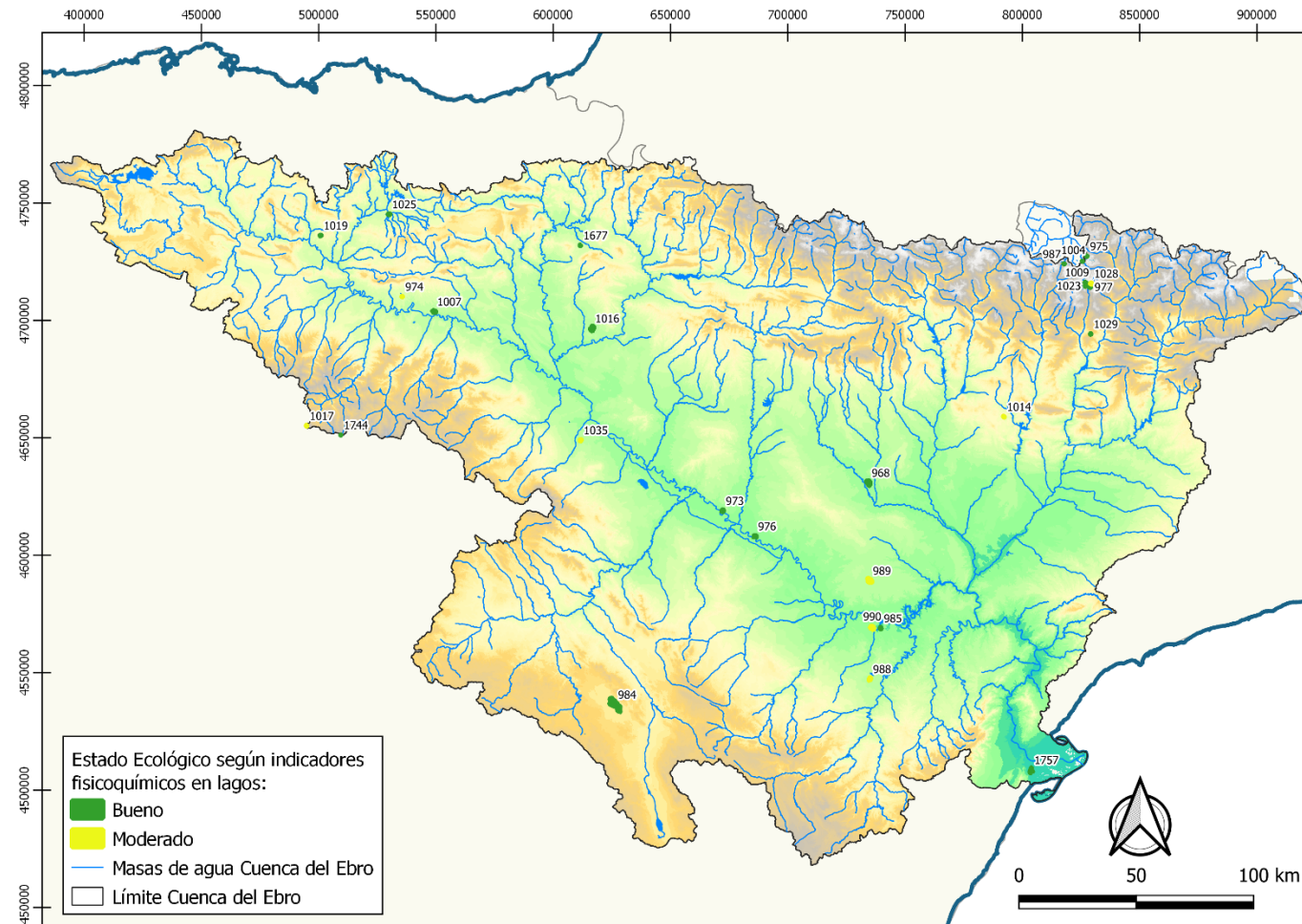


Figura 22. Estado ecológico según indicadores fisicoquímicos, lagos 2020.



8.2.3. Evaluación de Estado Ecológico

La evaluación del estado ecológico de los lagos en 2020 se muestra en la **Tabla 44**, teniendo en cuenta el estado ecológico según los indicadores biológicos, fisicoquímicos e hidromorfológicos (Figura 23). El diagnóstico final del estado ecológico de las masas de agua se corresponde con el peor valor asignado a cada uno de los indicadores. Asimismo, se presenta gráficamente el resultado del estado ecológico en la **Figura 24**.

Tabla 44. Evaluación estado ecológico, lagos 2020.

Código Masa	Nombre Masa	EE Biológico	EE Físicoquímico	EE Hidromorfológico	Estado Ecológico
968	Laguna de Sariñena.	Malo	Bueno	Bueno	Malo
973	Galacho de Juslibol.	Deficiente	Bueno	Muy Bueno	Deficiente
974	Laguna de Carralagroño.	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
975	Estany Gerber.	Muy Bueno	Bueno ⁽¹⁾	Muy Bueno	Muy Bueno
976	Galacho de La Alfranca.	Malo	Bueno	Bueno	Malo
977	Estany Gento.	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
984	Laguna de Gallocanta.	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
985	Laguna de la Estanca.	Deficiente	Bueno	Bueno	Deficiente
987	Estany Negre (de Boí).	Muy Bueno	Bueno ⁽¹⁾	Muy Bueno	Muy Bueno
988	Salada Grande o Laguna de Alcañiz.	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
989	Laguna de la Playa.	Malo	Moderado	Bueno	Malo
990	Laguna Salada de Chiprana.	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
1004	Lac de Naut de Saboredó.	Muy Bueno	Bueno ⁽¹⁾	Muy Bueno	Muy Bueno
1007	Embalse de las Cañas.	Deficiente	Bueno	Bueno	Deficiente
1009	Estany Tort.	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1014	Estanque Grande de Estanya.	Deficiente	Moderado	Bueno	Deficiente
1016	Laguna de Pitillas.	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
1017	Laguna Negra.	Malo	Moderado	Bueno	Malo
1019	Lago de Arreo.	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
1023	Estany Fosser.	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
1025	Encharcamientos de Salburúa y Balsa de Arkaute.	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
1028	Estany de Mar.	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1029	Estany de Montcortés.	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
1035	Laguna de Lor.	Deficiente	Moderado	Bueno	Deficiente
1677	Balsa de la Morea.	Deficiente	Bueno	Bueno	Deficiente
1744	Laguna de Urbión	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1757	L'Aríspe y Baltasar y Panxa	Deficiente	Bueno	Sin datos	Deficiente



(1) Lo máximo para el pH es “bueno”, por lo que su cumplimiento hace que equivalga a un resultado “muy bueno” a la hora de su uso para la asignación del Estado Ecológico.

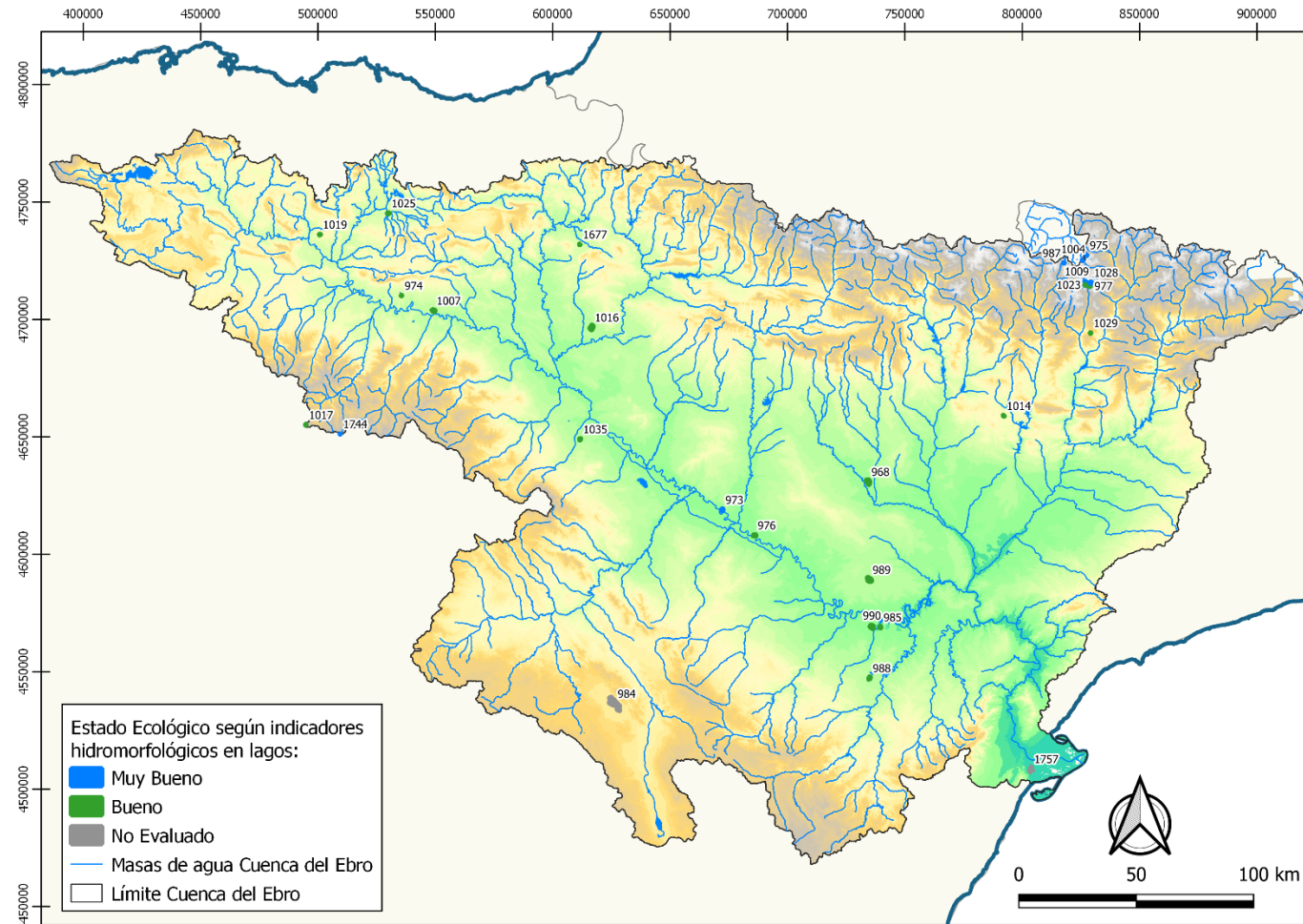


Figura 23. Estado ecológico según indicadores hidromorfológicos, lagos 2020.

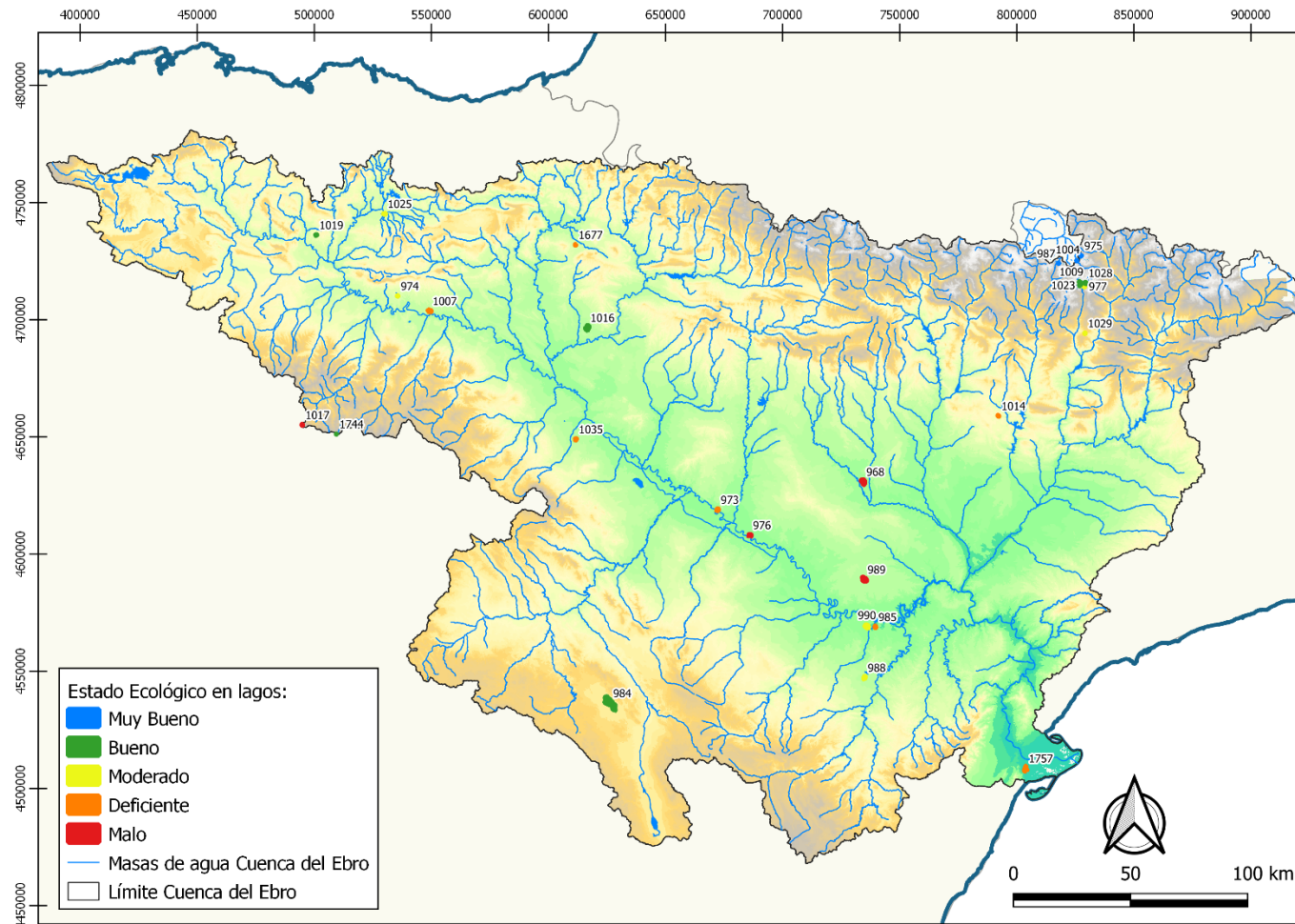


Figura 24 Estado ecológico, lagos 2020.



8.2.4. Estado Químico

La evaluación del estado químico de los lagos en 2020 se muestra en la **Tabla 45**, teniendo en cuenta los resultados obtenidos de las sustancias prioritarias y otros contaminantes (Anexo IV, RD 817/2015). Asimismo, se presenta gráficamente en la **Figura 25**.

Tabla 45. Evaluación estado químico, lagos 2020.

Código Masa	Nombre Masa	Tipo	NCA MA	NCA CMA	Estado Químico
968	Laguna de Sariñena.	L-T20	Bueno	Bueno	Bueno
973	Galacho de Juslibol.	L-T26	Bueno	Bueno	Bueno
974	Laguna de Carralagroño.	L-T23	Bueno	Bueno	Bueno
975	Estany Gerber.	L-T01	Bueno	Bueno	Bueno
976	Galacho de La Alfranca.	L-T26	Bueno	Bueno	Bueno
977	Estany Gento.	L-T01	Bueno	Bueno	Bueno
984	Laguna de Gallocanta.	L-T23	Bueno	Bueno	Bueno
985	Laguna de la Estanca.	L-T18	Bueno	Bueno	Bueno
987	Estany Negre (de Boí).	L-T01	Bueno	Bueno	Bueno
988	Salada Grande o Laguna de Alcañiz.	L-T23	Bueno	Bueno	Bueno
989	Laguna de la Playa.	L-T23	Bueno	Bueno	Bueno
990	Laguna Salada de Chiprana.	L-T22	Bueno	Bueno	Bueno
1004	Lac de Naut de Saboredó.	L-T01	Bueno	Bueno	Bueno
1007	Embalse de las Cañas.	L-T18	Bueno	Bueno	Bueno
1009	Estany Tort.	L-T01	Bueno	Bueno	Bueno
1014	Estanque Grande de Estanya.	L-T15	Bueno	Bueno	Bueno
1016	Laguna de Pitillas.	L-T20	Bueno	Bueno	Bueno
1017	Laguna Negra.	L-T01	Bueno	Bueno	Bueno
1019	Lago de Arreo.	L-T15	Bueno	Bueno	Bueno
1023	Estany Fosser.	L-T01	Bueno	Bueno	Bueno
1025	Encharcamientos de Salburúa y Balsa de Arkaute.	L-T24	Bueno	Bueno	Bueno
1028	Estany de Mar.	L-T01	Bueno	Bueno	Bueno
1029	Estany de Montcortés.	L-T15	Bueno	Bueno	Bueno
1035	Laguna de Lor.	L-T18	Bueno	Bueno	Bueno
1677	Balsa de la Morea.	L-T18	Bueno	Bueno	Bueno
1744	Laguna de Urbión	L-T03	Bueno	Bueno	Bueno
1757	L'Arispe y Baltasar y Panxa	L-T11	Bueno	Bueno	Bueno

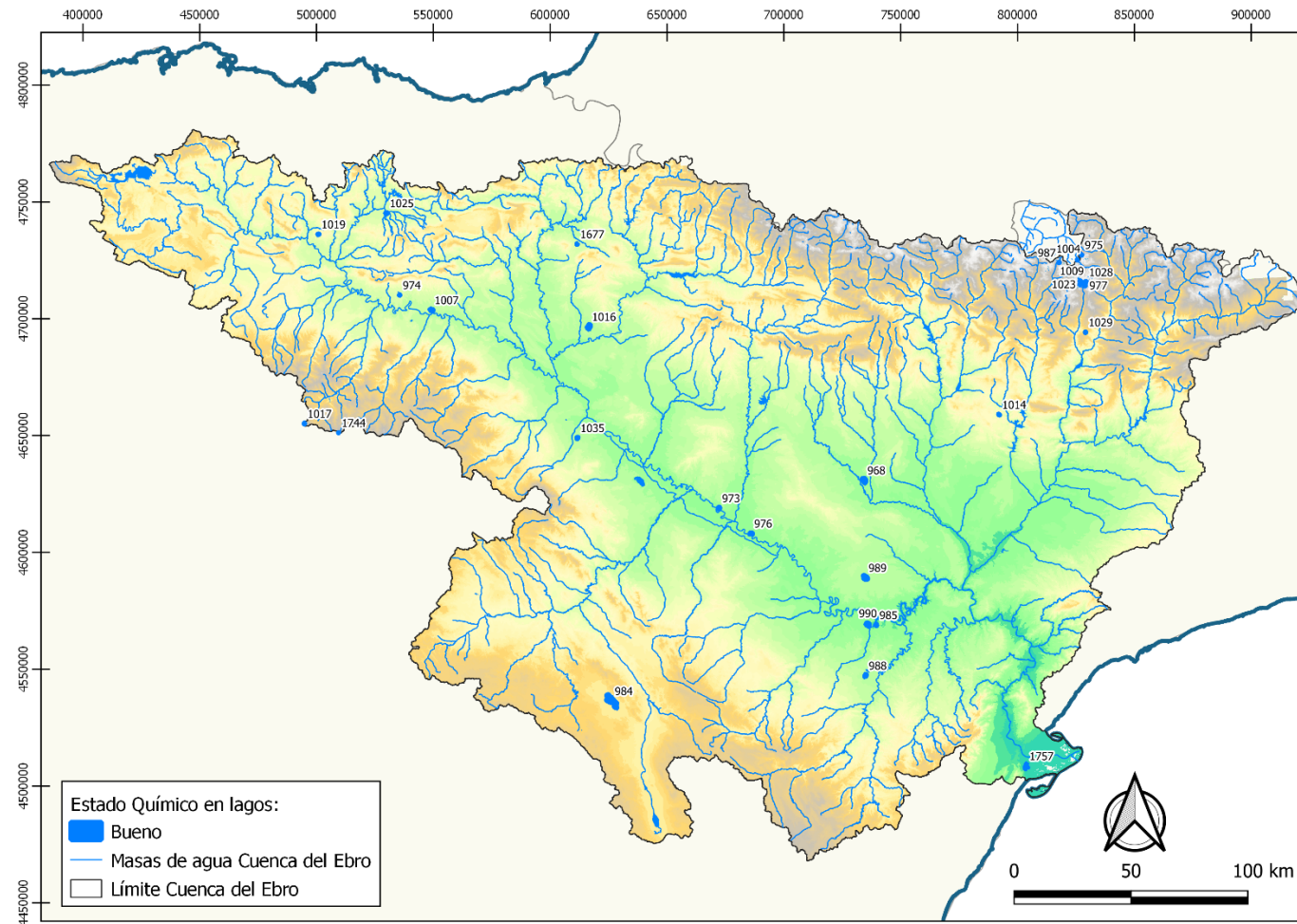


Figura 25. Estado químico, lagos 2020



8.2.5. Evaluación de Estado Final

La evaluación del estado final de los lagos en 2020, teniendo en cuenta el estado ecológico y el estado químico, se muestra en la **Tabla 46** y se presenta gráficamente en la **Figura 26**.

Tabla 46. Evaluación estado final, lagos 2020.

Código Masa	Nombre Masa	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
968	Laguna de Sariñena.	Malo	Bueno	Inferior a Bueno
973	Galacho de Juslibol.	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno
974	Laguna de Carralagroño.	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
975	Estany Gerber.	Muy Bueno	Bueno	Bueno
976	Galacho de La Alfranca.	Malo	Bueno	Inferior a Bueno
977	Estany Gento.	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
984	Laguna de Gallocanta.	Bueno	Bueno	Bueno
985	Laguna de la Estanca.	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno
987	Estany Negre (de Boí).	Muy Bueno	Bueno	Bueno
988	Salada Grande o Laguna de Alcañiz.	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
989	Laguna de la Playa.	Malo	Bueno	Inferior a Bueno
990	Laguna Salada de Chiprana.	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
1004	Lac de Naut de Saboredó.	Muy Bueno	Bueno	Bueno
1007	Embalse de las Cañas.	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno
1009	Estany Tort.	Bueno	Bueno	Bueno
1014	Estanque Grande de Estanya.	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno
1016	Laguna de Pitillas.	Bueno	Bueno	Bueno
1017	Laguna Negra.	Malo	Bueno	Inferior a Bueno
1019	Lago de Arreo.	Bueno	Bueno	Bueno
1023	Estany Fossier.	Bueno	Bueno	Bueno
1025	Encharcamientos de Salburúa y Balsa de Arkaute.	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
1028	Estany de Mar.	Bueno	Bueno	Bueno
1029	Estany de Montcortés.	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
1035	Laguna de Lor.	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno
1677	Balsa de la Morea.	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno
1744	Laguna de Urbión	Bueno	Bueno	Bueno
1757	L'Aríspe y Baltasar y Panxa	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno

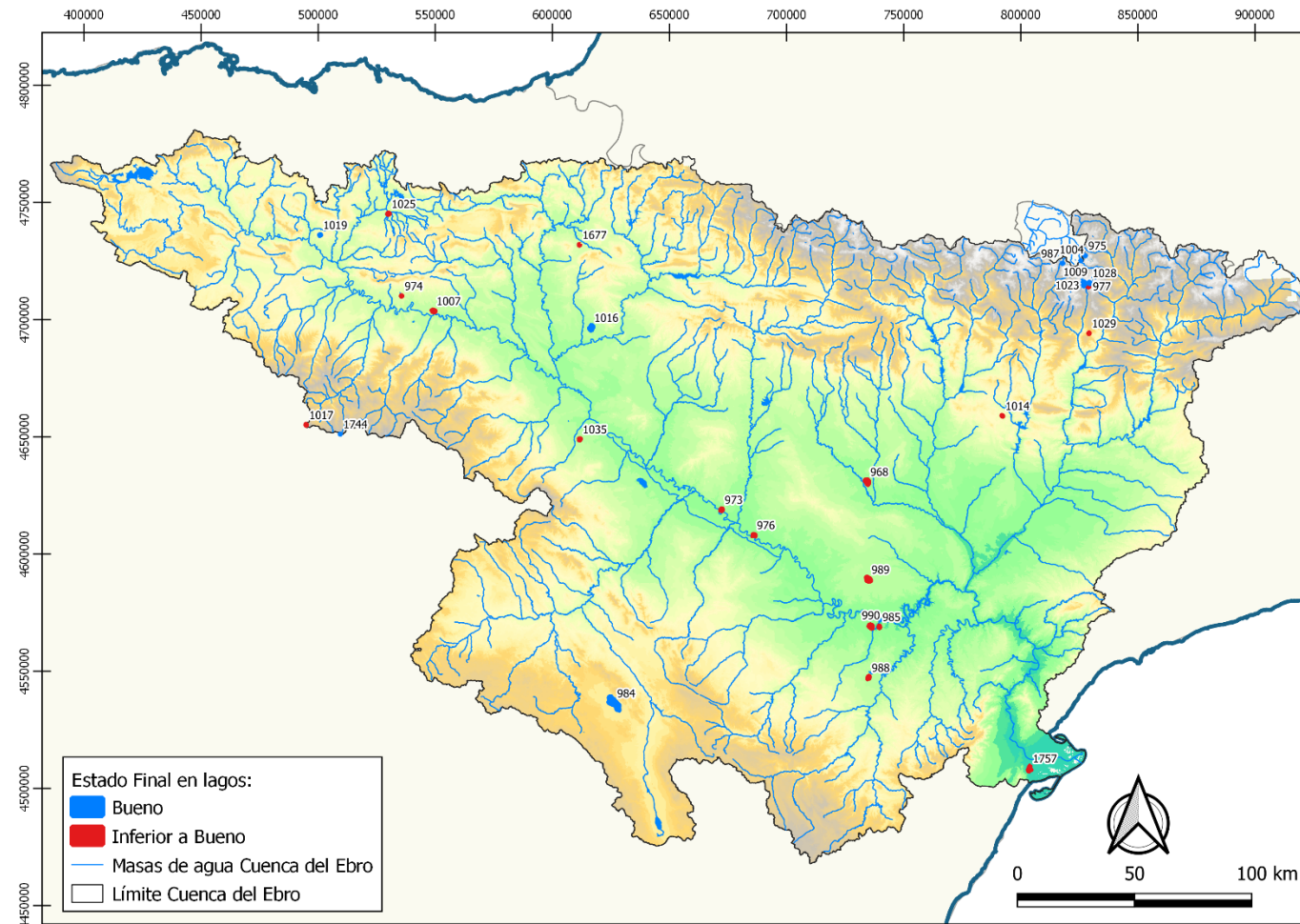


Figura 26. Estado final, lagos 2020.



8.3. EMBALSES

En los siguientes apartados se resumen en tablas y mapas la evaluación de potencial para cada masa tipo embalse: (i) evaluación de potencial ecológico según los indicadores biológicos, (ii) evaluación de potencial ecológico según los indicadores fisicoquímicos, (iii) evaluación del potencial ecológico, (iv) evaluación del estado químico, y por último (v) estado final de los embalses.

8.3.1. Evaluación de Potencial Ecológico según los indicadores biológicos

En la **Tabla 47** se presentan los resultados de la evaluación de las métricas aplicables, así como la evaluación resultante del potencial ecológico, basado en el indicador “fitoplancton”. Asimismo, se muestra gráficamente en la **Figura 27**.

Tabla 47. Clasificación del potencial ecológico según indicadores biológicos (fitoplancton) en embalses (2020).

Código Masa	Nombre Masa	Tipo	PE % Cianobacterias	PE Biovolumen Total Fitoplancton	PE Concentración Clorofila a	PE IGA	PE BIO
1	Embalse del Ebro	E-T07	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Moderado	Bueno o Superior
2	Embalse de Urrúnaga	E-T07	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Moderado	Bueno o Superior
5	Embalse de Albiña	E-T07	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
7	Embalse de Ullivarri-Gamboa	E-T07	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
22	Embalse de Sobrón	E-T09	Bueno o Superior	Deficiente	Moderado	Bueno o Superior	Bueno o Superior
34	Embalse de Baserca	E-T13	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
37	Embalse de Yesa	E-T09	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
39	Embalse de Sabiñánigo	E-T07	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
42	Embalse de Mediano desde el río Ara hasta la Presa	E-T09	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
43	Embalse de Escales	E-T07	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
45	Embalse de Sopeira	E-T07	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
47	Embalse de El Grado	E-T11	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
50	Embalse de Talarn	E-T11	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
53	Embalse de Oliana	E-T09	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
54	Embalse de Montearagón	E-T07	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
56	Embalse de Barasona	E-T11	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
58	Embalse de Canelles	E-T11	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
59	Embalse de Terradets	E-T09	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior



Código Masa	Nombre Masa	Tipo	PE % Cianobacterias	PE Biovolumen Total Fitoplancton	PE Concentración Clorofila a	PE IGA	PE BIO
61	Embalse de Mansilla	E-T07	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Moderado	Bueno o Superior
63	Embalse de Rialb	E-T11	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
65	Embalse de Camarasa	E-T11	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
66	Embalse de Santa Ana	E-T11	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
67	Embalse de San Lorenzo	E-T11	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Moderado	Bueno o Superior
68	Embalse de El Val	E-T07	Moderado	Malo	Malo	Deficiente	Deficiente
70	Embalse de Mequinenza	E-T12	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
74	Embalse de Flix	E-T12	Moderado	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
76	Embalse de La Tranquera	E-T11	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
77	Embalse de Moneva	E-T10	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Moderado	Bueno o Superior
78	Embalse de Caspe	E-T12	Bueno o Superior	Moderado	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
79	Embalse de Guiamets	E-T10	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
80	Embalse de Cueva Foradada	E-T10	Bueno o Superior	Moderado	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
82	Embalse de Calanda	E-T11	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
87	Embalse de Lechago	E-T07	Bueno o Superior	Moderado	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
913	Embalse de Gallipuéen	E-T10	Bueno o Superior	Moderado	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
949	Embalse de Ribarroja	E-T12	Bueno o Superior	Deficiente	Moderado	Bueno o Superior	Bueno o Superior
1002	Embalse de Tramacastilla	E-T07	Bueno o Superior	Deficiente	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
1020	Lac Major de Colomers	E-T13	Deficiente	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
1022	La Estanca de Alcañiz	E-T10	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
1049	Embalse de Balaguer	E-T11	Bueno o Superior	Malo	Deficiente	Bueno o Superior	Moderado
1052	Embalse de Sallente	E-T13	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
1053	Embalse de Llauset	E-T13	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior



Código Masa	Nombre Masa	Tipo	PE % Cianobacterias	PE Biovolumen Total Fitoplancton	PE Concentración Clorofila a	PE IGA	PE BIO
1679	Embalse de Utchesa Seca	E-T10	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
1680	Embalse de La Loteta	E-T10	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Moderado	Bueno o Superior
1681	Embalse de Monteagudo	E-T07	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
1804	Embalse de Maidevera	E-T07	Bueno o Superior	Deficiente	Moderado	Bueno o Superior	Bueno o Superior

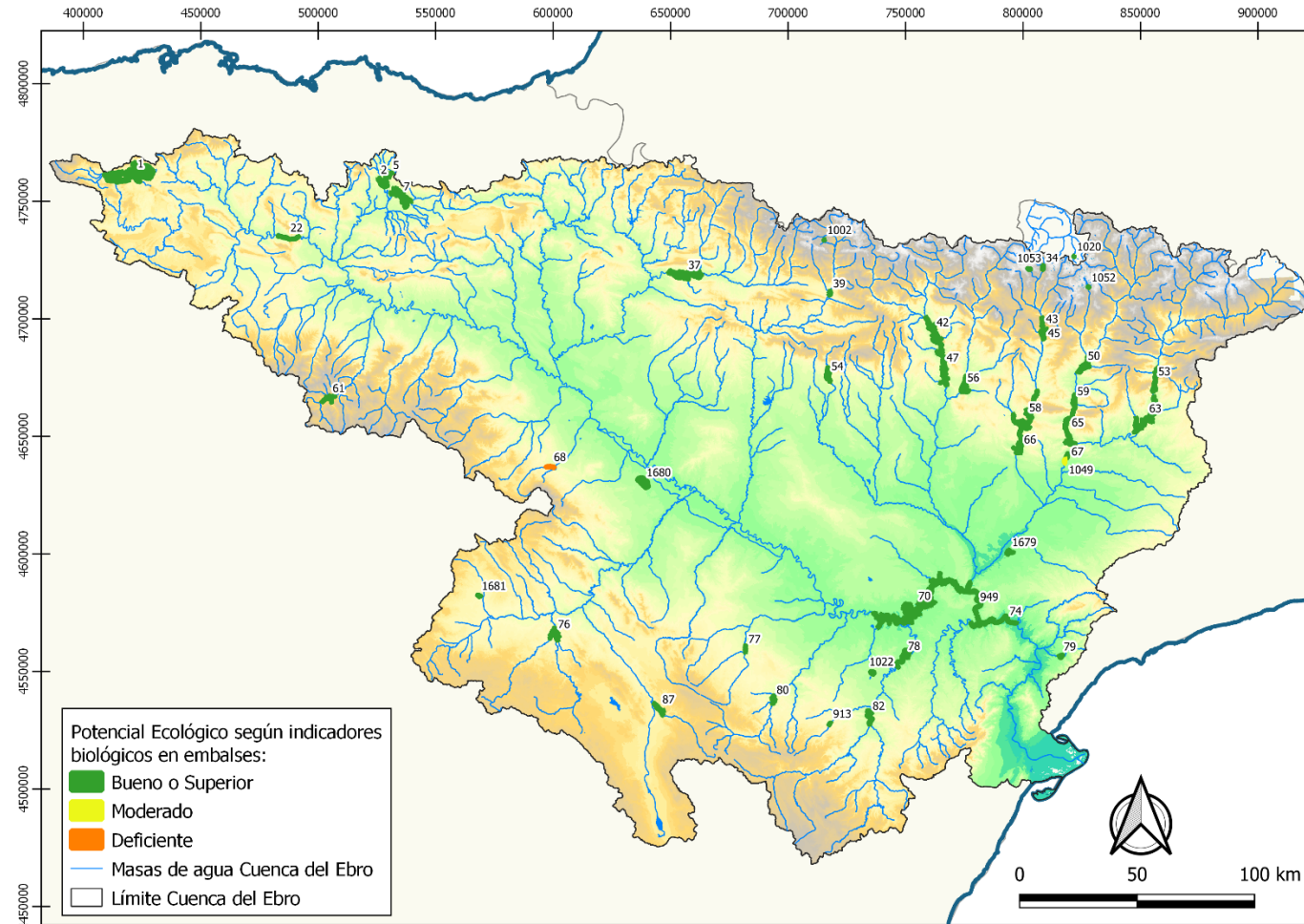


Figura 27. Potencial ecológico según indicadores biológicos, embalses 2020.



8.3.2. Evaluación de Potencial Ecológico según los indicadores fisicoquímicos

La evaluación del potencial ecológico de los embalses en 2020 según los parámetros fisicoquímicos y las concentraciones de contaminantes específicos (Anexo V, RD 817/2015), así como la evaluación resultante del potencial ecológico según indicadores fisicoquímicos, se muestra en la **Tabla 48** y se presenta gráficamente en la **Figura 28**.

Tabla 48. Clasificación del potencial ecológico según indicadores fisicoquímicos en embalses (2020).

Código Masa	Nombre Masa	Tipo	PE Disco de Secchi	PE Oxígeno	PE Fósforo Total	PE Sustancias Preferentes	PE FQ
1	Embalse del Ebro	E-T07	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Moderado
2	Embalse de Urrúnaga	E-T07	Bueno	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
5	Embalse de Albiña	E-T07	Moderado	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
7	Embalse de Ullivarri-Gamboa	E-T07	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
22	Embalse de Sobrón	E-T09	Moderado	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
34	Embalse de Baserca	E-T13	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
37	Embalse de Yesa	E-T09	Moderado ⁽¹⁾	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
39	Embalse de Sabiñánigo	E-T07	Moderado ⁽¹⁾	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
42	Embalse de Mediano desde el río Ara hasta la Presa	E-T09	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
43	Embalse de Escales	E-T07	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
45	Embalse de Sopeira	E-T07	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
47	Embalse de El Grado	E-T11	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
50	Embalse de Tarn	E-T11	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
53	Embalse de Oliana	E-T09	Bueno	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
54	Embalse de Montearagón	E-T07	Moderado	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
56	Embalse de Barasona	E-T11	Moderado ⁽¹⁾	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
58	Embalse de Canelles	E-T11	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
59	Embalse de Terradets	E-T09	Moderado ⁽¹⁾	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno
61	Embalse de Mansilla	E-T07	Bueno	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
63	Embalse de Rialb	E-T11	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Moderado
65	Embalse de Camarasa	E-T11	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
66	Embalse de Santa Ana	E-T11	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
67	Embalse de San Lorenzo	E-T11	Moderado ⁽¹⁾	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno
68	Embalse de El Val	E-T07	Moderado	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
70	Embalse de Mequinenza	E-T12	Moderado	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
74	Embalse de Flix	E-T12	Moderado	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
76	Embalse de La Tranquera	E-T11	Bueno	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Moderado
77	Embalse de Moneva	E-T10	Moderado	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado



Código Masa	Nombre Masa	Tipo	PE Disco de Secchi	PE Oxígeno	PE Fósforo Total	PE Sustancias Preferentes	PE FQ
78	Embalse de Caspe	E-T12	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
79	Embalse de Guiamets	E-T10	Bueno	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Moderado
80	Embalse de Cueva Foradada	E-T10	Moderado ⁽¹⁾	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Moderado
82	Embalse de Calanda	E-T11	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
87	Embalse de Lechago	E-T07	Bueno	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Moderado
913	Embalse de Gallipué	E-T10	Bueno	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Moderado
949	Embalse de Ribarroja	E-T12	Moderado	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
1002	Embalse de Tramacastilla	E-T07	Bueno	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Moderado
1020	Lac Major de Colomers	E-T13	Muy Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
1022	La Estanca de Alcañiz	E-T10	Moderado ⁽¹⁾	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
1049	Embalse de Balaguer	E-T11	Moderado ⁽¹⁾	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
1052	Embalse de Sallente	E-T13	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno ⁽²⁾	Muy Bueno
1053	Embalse de Llauset	E-T13	Muy Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
1679	Embalse de Utchesa Seca	E-T10	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
1680	Embalse de La Loteta	E-T10	Moderado ⁽¹⁾	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
1681	Embalse de Monteagudo	E-T07	Moderado ⁽¹⁾	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
1804	Embalse de Maidevera	E-T07	Moderado	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado

- (1) Por causas naturales el valor del Disco de Secchi es bajo y no se tiene en cuenta para el cálculo del Potencial Ecológico.
- (2) Las sustancias preferentes cumplen (bueno) o no cumplen (moderado), con lo que el “bueno” equivaldría a “muy bueno” para no penalizar en el cálculo del PE FQ.

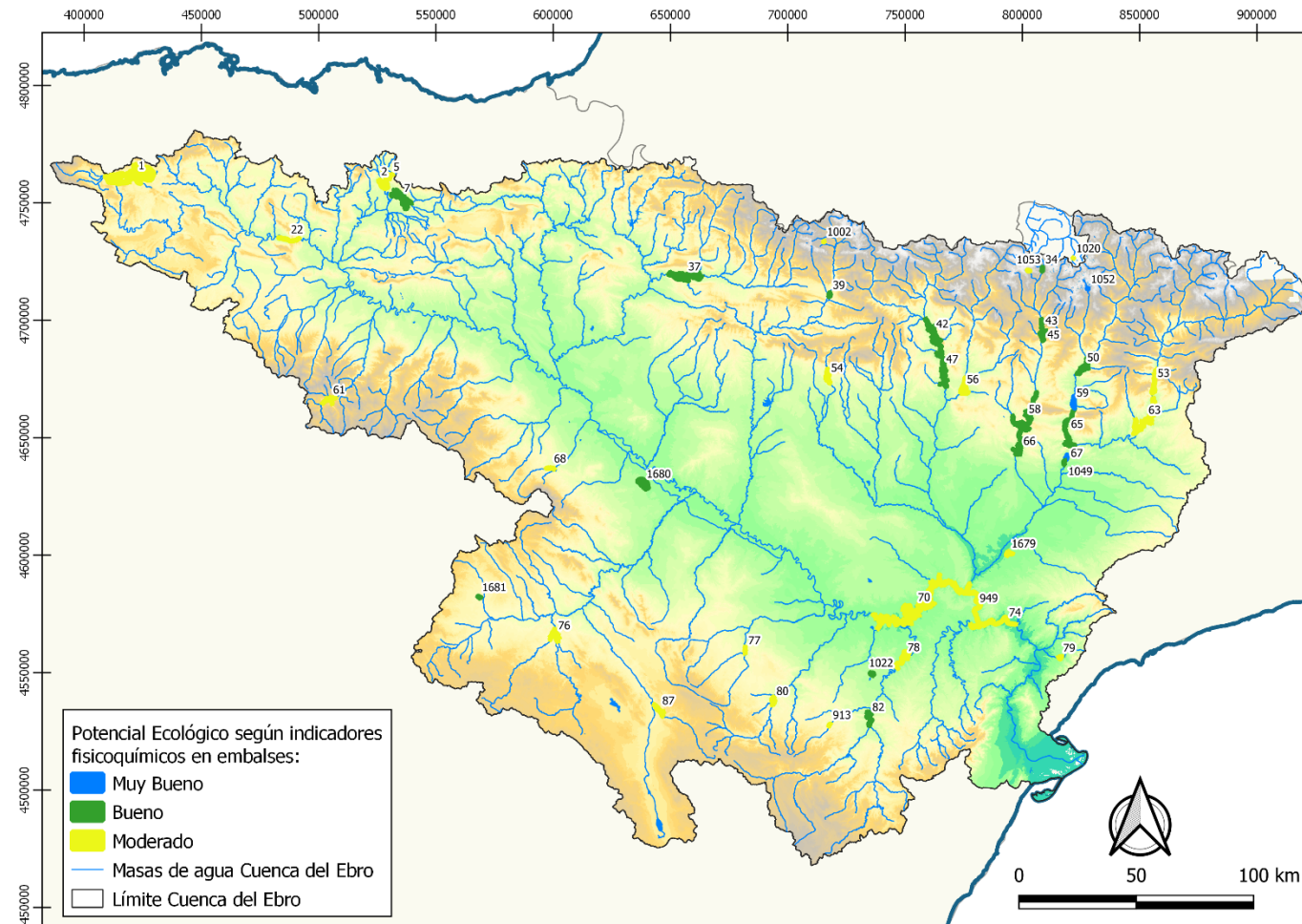


Figura 28. Potencial ecológico según indicadores fisicoquímicos, embalses 2020.



8.3.3. Evaluación Potencial Ecológico

La evaluación del potencial ecológico de los embalses en 2020 se muestra en la **Tabla 49**, teniendo en cuenta el estado ecológico según los indicadores biológicos. El diagnóstico final de las masas de agua se corresponde con el peor valor asignado a cada uno de los indicadores. Asimismo, se presenta gráficamente el resultado del estado ecológico en la **Figura 29**.

Tabla 49. Clasificación del potencial ecológico en embalses (2020).

Código Masa	Nombre Masa	PE Biológico	PE Físicoquímico	Potencial Ecológico
1	Embalse del Ebro	Bueno o Superior	Moderado	Moderado
2	Embalse de Urrúnaga	Bueno o Superior	Moderado	Moderado
5	Embalse de Albiña	Bueno o Superior	Moderado	Moderado
7	Embalse de Ullivarri-Gamboa	Bueno o Superior	Bueno	Bueno o Superior
22	Embalse de Sobrón	Bueno o Superior	Moderado	Moderado
34	Embalse de Baserca	Bueno o Superior	Bueno	Bueno o Superior
37	Embalse de Yesa	Bueno o Superior	Bueno	Bueno o Superior
39	Embalse de Sabiñánigo	Bueno o Superior	Bueno	Bueno o Superior
42	Embalse de Mediano desde el río Ara hasta la Presa	Bueno o Superior	Bueno	Bueno o Superior
43	Embalse de Escales	Bueno o Superior	Bueno	Bueno o Superior
45	Embalse de Sopeira	Bueno o Superior	Bueno	Bueno o Superior
47	Embalse de El Grado	Bueno o Superior	Bueno	Bueno o Superior
50	Embalse de Talam	Bueno o Superior	Bueno	Bueno o Superior
53	Embalse de Oliana	Bueno o Superior	Moderado	Moderado
54	Embalse de Montearagón	Bueno o Superior	Moderado	Moderado
56	Embalse de Barasona	Bueno o Superior	Moderado	Moderado
58	Embalse de Canelles	Bueno o Superior	Bueno	Bueno o Superior
59	Embalse de Terradets	Bueno o Superior	Muy Bueno	Bueno o Superior
61	Embalse de Mansilla	Bueno o Superior	Moderado	Moderado
63	Embalse de Rialb	Bueno o Superior	Moderado	Moderado
65	Embalse de Camarasa	Bueno o Superior	Bueno	Bueno o Superior
66	Embalse de Santa Ana	Bueno o Superior	Bueno	Bueno o Superior
67	Embalse de San Lorenzo	Bueno o Superior	Muy Bueno	Bueno o Superior
68	Embalse de El Val	Deficiente	Moderado	Deficiente
70	Embalse de Mequinenza	Bueno o Superior	Moderado	Moderado
74	Embalse de Flix	Bueno o Superior	Moderado	Moderado
76	Embalse de La Tranquera	Bueno o Superior	Moderado	Moderado
77	Embalse de Moneva	Bueno o Superior	Moderado	Moderado
78	Embalse de Caspe	Bueno o Superior	Moderado	Moderado



Código Masa	Nombre Masa	PE Biológico	PE Físicoquímico	Potencial Ecológico
79	Embalse de Guiamets	Bueno o Superior	Moderado	Moderado
80	Embalse de Cueva Foradada	Bueno o Superior	Moderado	Moderado
82	Embalse de Calanda	Bueno o Superior	Bueno	Bueno o Superior
87	Embalse de Lechago	Bueno o Superior	Moderado	Moderado
913	Embalse de Gallipuéñ	Bueno o Superior	Moderado	Moderado
949	Embalse de Ribarroja	Bueno o Superior	Moderado	Moderado
1002	Embalse de Tramacastilla	Bueno o Superior	Moderado	Moderado
1020	Lac Major de Colomers	Bueno o Superior	Moderado	Moderado
1022	La Estanca de Alcañiz	Bueno o Superior	Bueno	Bueno o Superior
1049	Embalse de Balaguer	Moderado	Bueno	Moderado
1052	Embalse de Sallente	Bueno o Superior	Muy Bueno	Bueno o Superior
1053	Embalse de Llauset	Bueno o Superior	Moderado	Moderado
1679	Embalse de Utchesa Seca	Bueno o Superior	Moderado	Moderado
1680	Embalse de La Loteta	Bueno o Superior	Bueno	Bueno o Superior
1681	Embalse de Monteagudo	Bueno o Superior	Bueno	Bueno o Superior
1804	Embalse de Maidevera	Bueno o Superior	Moderado	Moderado

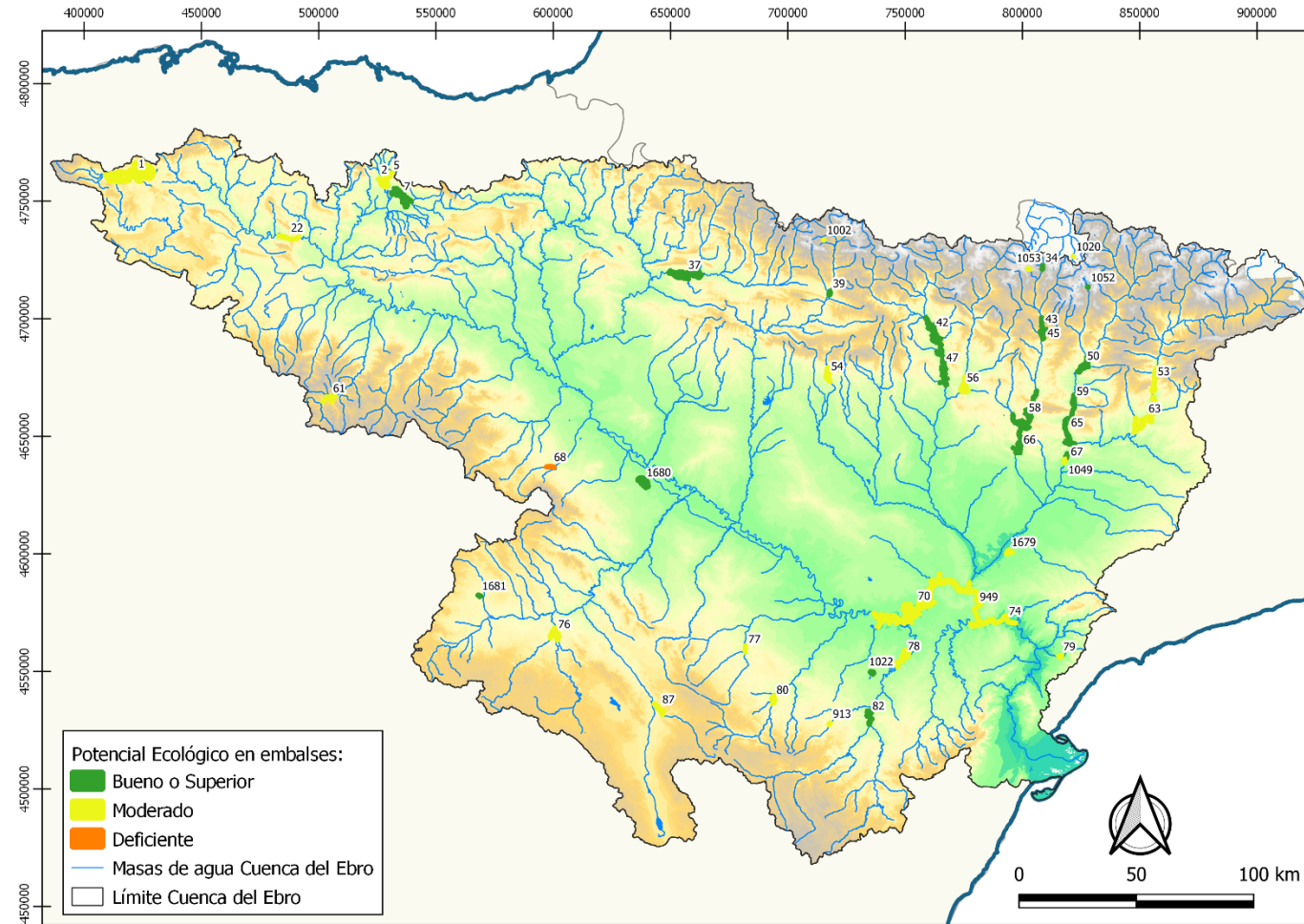


Figura 29. Potencial ecológico, embalses 2020.

8.3.4. Estado Químico

La evaluación del estado químico de los embalses en 2020 se muestra en la **Tabla 50**, teniendo en cuenta los resultados obtenidos de las sustancias prioritarias y otros contaminantes (Anexo IV, RD 817/2015). Asimismo, se presenta gráficamente en la **Figura 30**.

Tabla 50. Clasificación del estado químico en embalses (2020).

Código Masa	Nombre Masa	NCA MA	NCA CMA	Estado Químico
1	Embalse del Ebro	Bueno	No Bueno	No Bueno
2	Embalse de Urrúnaga	Bueno	Bueno	Bueno
5	Embalse de Albiña	No Bueno	No Bueno	No Bueno
7	Embalse de Ullivarri-Gamboa	Bueno	No Bueno	No Bueno
22	Embalse de Sobrón	Bueno	Bueno	Bueno
34	Embalse de Baserca	Bueno	Bueno	Bueno
37	Embalse de Yesa	Bueno	Bueno	Bueno
39	Embalse de Sabiñánigo	Bueno	Bueno	Bueno
42	Embalse de Mediano desde el río Ara hasta la Presa	Bueno	Bueno	Bueno
43	Embalse de Escales	Bueno	Bueno	Bueno
45	Embalse de Sopeira	Bueno	Bueno	Bueno
47	Embalse de El Grado	Bueno	Bueno	Bueno
50	Embalse de Talarn	Bueno	Bueno	Bueno
53	Embalse de Oliana	Bueno	Bueno	Bueno
54	Embalse de Montearagón	Bueno	Bueno	Bueno
56	Embalse de Barasona	Bueno	Bueno	Bueno
58	Embalse de Canelles	Bueno	Bueno	Bueno
59	Embalse de Terradets	Bueno	Bueno	Bueno
61	Embalse de Mansilla	Bueno	Bueno	Bueno
63	Embalse de Rialb	Bueno	Bueno	Bueno
65	Embalse de Camarasa	Bueno	Bueno	Bueno
66	Embalse de Santa Ana	Bueno	Bueno	Bueno
67	Embalse de San Lorenzo	Bueno	Bueno	Bueno
68	Embalse de El Val	Bueno	Bueno	Bueno
70	Embalse de Mequinzenza	Bueno	Bueno	Bueno
74	Embalse de Flix	No Bueno	Bueno	No Bueno
76	Embalse de La Tranquera	Bueno	Bueno	Bueno
77	Embalse de Moneva	Bueno	Bueno	Bueno
78	Embalse de Caspe	Bueno	Bueno	Bueno
79	Embalse de Guiamets	Bueno	Bueno	Bueno
80	Embalse de Cueva Foradada	Bueno	Bueno	Bueno



Código Masa	Nombre Masa	NCA MA	NCA CMA	Estado Químico
82	Embalse de Calanda	Bueno	Bueno	Bueno
87	Embalse de Lechago	Bueno	Bueno	Bueno
913	Embalse de Gallipuéen	Bueno	Bueno	Bueno
949	Embalse de Ribarroja	Bueno	Bueno	Bueno
1002	Embalse de Tramacastilla	Bueno	Bueno	Bueno
1020	Lac Major de Colomers	Bueno	Bueno	Bueno
1022	La Estanca de Alcañiz	Bueno	Bueno	Bueno
1049	Embalse de Balaguer	Bueno	Bueno	Bueno
1052	Embalse de Sallente	Bueno	Bueno	Bueno
1053	Embalse de Llauset	Bueno	Bueno	Bueno
1679	Embalse de Utchesa Seca	Bueno	Bueno	Bueno
1680	Embalse de La Loteta	Bueno	Bueno	Bueno
1681	Embalse de Monteagudo	Bueno	Bueno	Bueno
1804	Embalse de Maidevera	Bueno	Bueno	Bueno

En la **Tabla 51** se muestran las 4 masas que no alcanzan el buen estado químico porque se incumplen las normas de calidad ambiental, por superación de la media anual o de la concentración máxima admisible.

Tabla 51. Masas de agua que incumplen las NCA-MA y/o NCA-CMA, lagos 2020.

Código Masa	Nombre masa	NCA MA	NCA CMA	Estado Químico	Observaciones
1	Embalse del Ebro	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Endosulfán (0,0145)
5	Embalse de Albiña	No Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple MA: Fluoranteno (0,0079) Incumple CMA: Antraceno (0,2002)
7	Embalse de Ullivarri-Gamboa	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Endosulfán (0,0169)
74	Embalse de Flix	No Bueno	Bueno	No Bueno	Incumple MA: p,p'-Dicofol (0,0016)

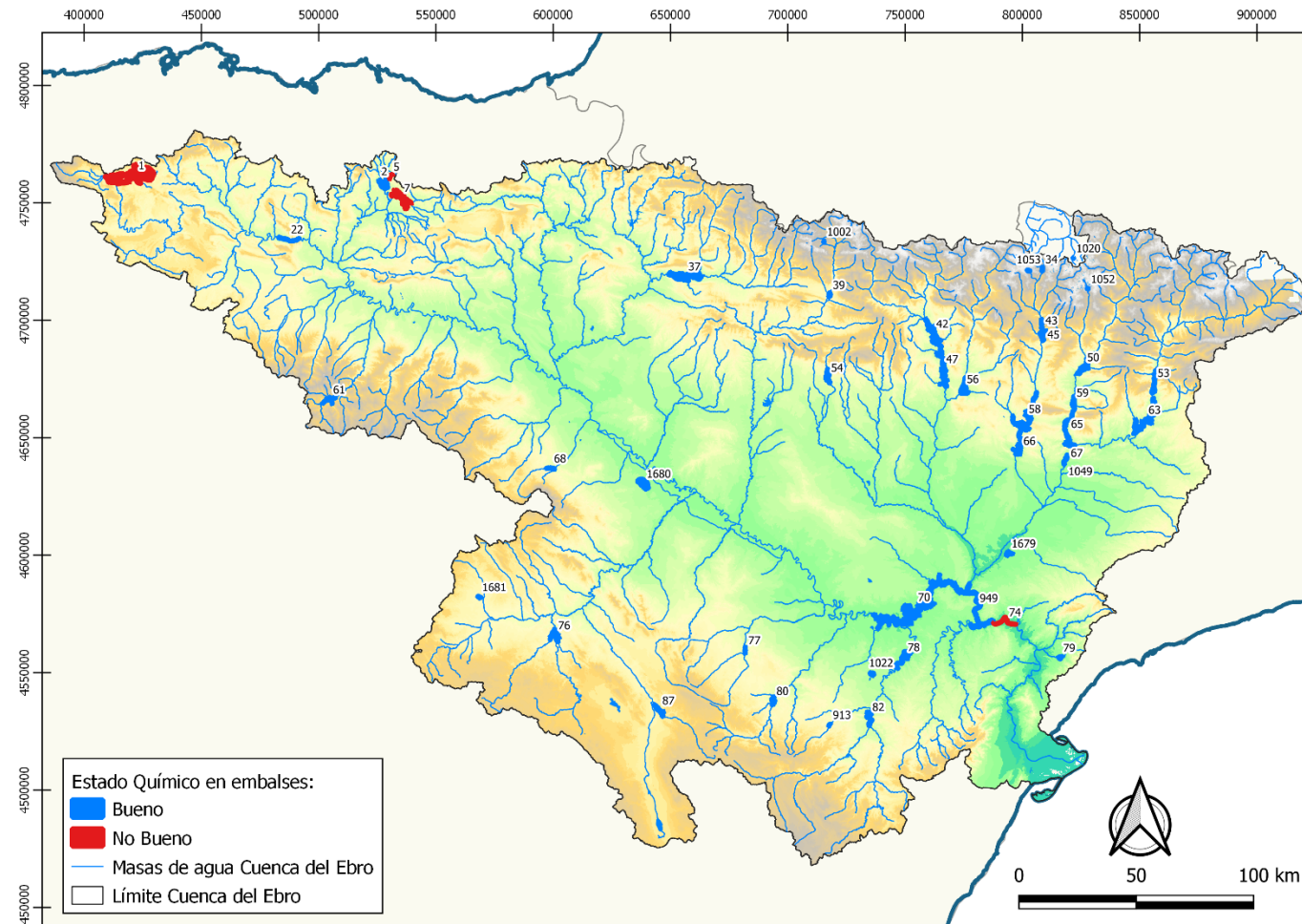


Figura 30. Estado químico, embalses 2020.



8.3.5. Evaluación de Estado Final

La evaluación del estado final de los embalses en 2020, teniendo en cuenta el potencial ecológico y el estado químico, se muestra en la **Tabla 52** y se presenta gráficamente en la **Figura 31**.

Tabla 52. Clasificación del estado final en embalses (2020).

Código Masa	Nombre Masa	Potencial Ecológico	Estado Químico	Estado Final
1	Embalse del Ebro	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
2	Embalse de Urrúnaga	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
5	Embalse de Albiña	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
7	Embalse de Ullivarri-Gamboa	Bueno o Superior	No Bueno	Inferior a Bueno
22	Embalse de Sobrón	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
34	Embalse de Baserca	Bueno o Superior	Bueno	Bueno
37	Embalse de Yesa	Bueno o Superior	Bueno	Bueno
39	Embalse de Sabiñánigo	Bueno o Superior	Bueno	Bueno
42	Embalse de Mediano desde el río Ara hasta la Presa	Bueno o Superior	Bueno	Bueno
43	Embalse de Escales	Bueno o Superior	Bueno	Bueno
45	Embalse de Sopeira	Bueno o Superior	Bueno	Bueno
47	Embalse de El Grado	Bueno o Superior	Bueno	Bueno
50	Embalse de Tarn	Bueno o Superior	Bueno	Bueno
53	Embalse de Oliana	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
54	Embalse de Montearagón	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
56	Embalse de Barasona	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
58	Embalse de Canelles	Bueno o Superior	Bueno	Bueno
59	Embalse de Terradets	Bueno o Superior	Bueno	Bueno
61	Embalse de Mansilla	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
63	Embalse de Rialb	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
65	Embalse de Camarasa	Bueno o Superior	Bueno	Bueno
66	Embalse de Santa Ana	Bueno o Superior	Bueno	Bueno
67	Embalse de San Lorenzo	Bueno o Superior	Bueno	Bueno
68	Embalse de El Val	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno
70	Embalse de Mequinzenza	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
74	Embalse de Flix	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
76	Embalse de La Tranquera	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
77	Embalse de Moneva	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
78	Embalse de Caspe	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
79	Embalse de Guiamets	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno



Código Masa	Nombre Masa	Potencial Ecológico	Estado Químico	Estado Final
80	Embalse de Cueva Foradada	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
82	Embalse de Calanda	Bueno o Superior	Bueno	Bueno
87	Embalse de Lechago	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
913	Embalse de Gallipué	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
949	Embalse de Ribarroja	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
1002	Embalse de Tramacastilla	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
1020	Lac Major de Colomers	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
1022	La Estanca de Alcañiz	Bueno o Superior	Bueno	Bueno
1049	Embalse de Balaguer	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
1052	Embalse de Sallente	Bueno o Superior	Bueno	Bueno
1053	Embalse de Llauset	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
1679	Embalse de Utchesa Seca	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
1680	Embalse de La Loteta	Bueno o Superior	Bueno	Bueno
1681	Embalse de Monteagudo	Bueno o Superior	Bueno	Bueno
1804	Embalse de Maidevera	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno

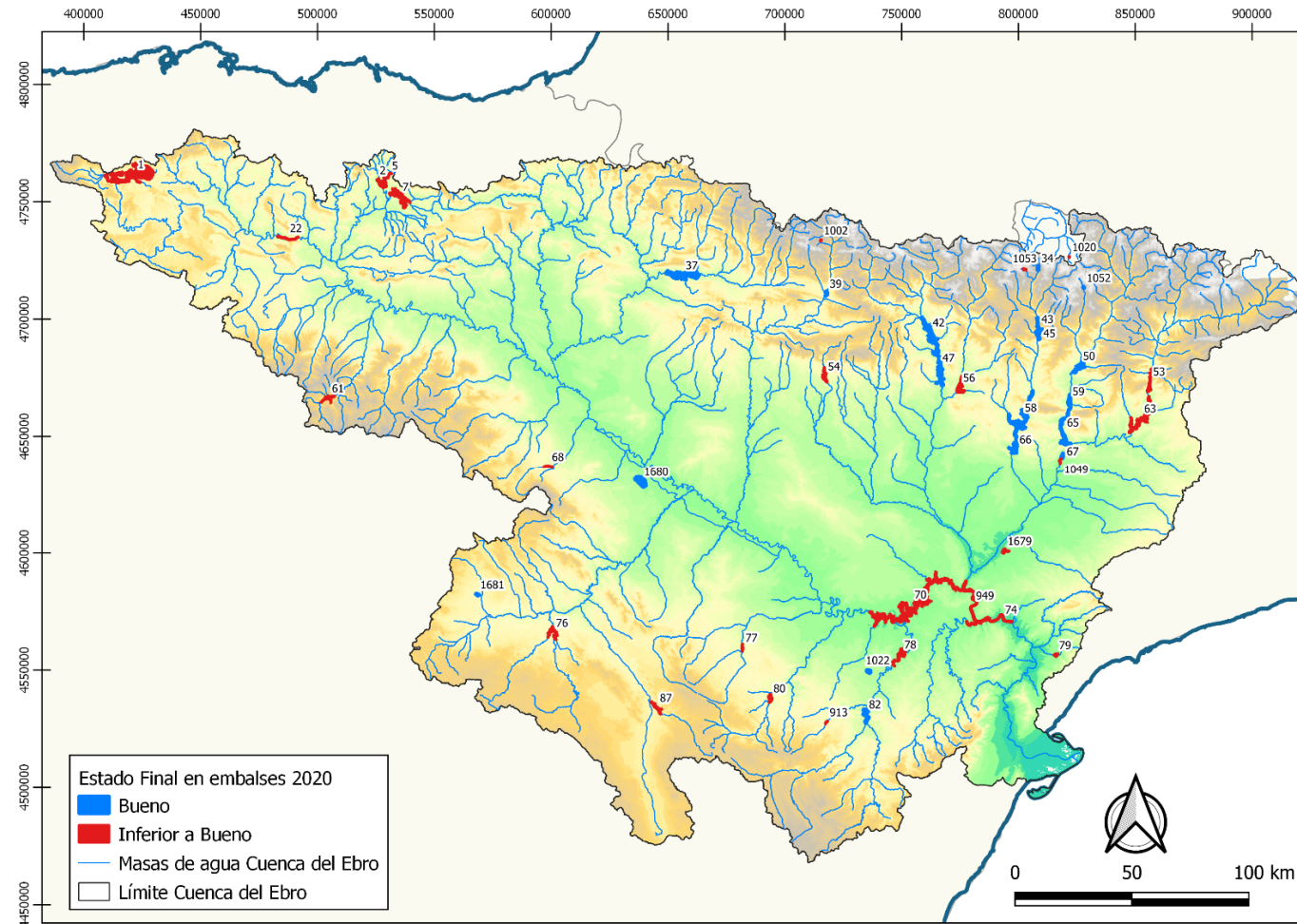


Figura 31. Estado final, embalses 2020.

8.3.6. Estado Trófico

Los resultados de estado trófico según cada parámetro considerado, así como la clasificación del estado trófico final, se presentan en la **Tabla 53** y la **Figura 32**.

Tabla 53. Estado trófico en embalses (2020).

Código Masa	Nombre Masa	ET Concentración Clorofila a	ET Densidad Total Fitoplancton	ET Fósforo Total	ET Disco de Secchi	Estado Trófico
1	Embalse del Ebro	Mesotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico
2	Embalse de Urrúnaga	Mesotrófico	Eutrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico
5	Embalse de Albiña	Mesotrófico	Eutrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Eutrófico
7	Embalse de Ullivarri-Gamboa	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico
22	Embalse de Sobrón	Mesotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico
34	Embalse de Baserca	Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Oligotrófico	Ultraoligotrófico	Oligotrófico
37	Embalse de Yesa	Oligotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Eutrófico	Mesotrófico
39	Embalse de Sabiñánigo	Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico
42	Embalse de Mediano desde el río Ara hasta la Presa	Oligotrófico	Mesotrófico	Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Oligotrófico
43	Embalse de Escales	Oligotrófico	Eutrófico	Ultraoligotrófico	Ultraoligotrófico	Oligotrófico
45	Embalse de Sopeira	Ultraoligotrófico	Mesotrófico	Hipereutrófico ⁽¹⁾	Oligotrófico	Oligotrófico
47	Embalse de El Grado	Oligotrófico	Mesotrófico	Ultraoligotrófico	Ultraoligotrófico	Oligotrófico
50	Embalse de Talam	Mesotrófico	Mesotrófico	Ultraoligotrófico	Ultraoligotrófico	Oligotrófico
53	Embalse de Oliana	Mesotrófico	Eutrófico	Oligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico
54	Embalse de Montearagón	Oligotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico
56	Embalse de Barasona	Mesotrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Mesotrófico	Eutrófico
58	Embalse de Canelles	Ultraoligotrófico	Mesotrófico	Ultraoligotrófico	Ultraoligotrófico	Ultraoligotrófico
59	Embalse de Terradets	Mesotrófico	Mesotrófico	Ultraoligotrófico	Eutrófico	Mesotrófico
61	Embalse de Mansilla	Oligotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico
63	Embalse de Rialb	Mesotrófico	Eutrófico	Ultraoligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico
65	Embalse de Camarasa	Oligotrófico	Eutrófico	Oligotrófico	Oligotrófico	Oligotrófico
66	Embalse de Santa Ana	Oligotrófico	Mesotrófico	Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Oligotrófico
67	Embalse de San Lorenzo	Mesotrófico	Mesotrófico	Ultraoligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico
68	Embalse de El Val	Hipereutrófico	Eutrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Eutrófico
70	Embalse de Mequinzena	Mesotrófico	Eutrófico	Oligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico
74	Embalse de Flix	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico
76	Embalse de La Tranquera	Oligotrófico	Eutrófico	Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Oligotrófico
77	Embalse de Moneva	Mesotrófico	Eutrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico
78	Embalse de Caspe	Mesotrófico	Eutrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico
79	Embalse de Guiamets	Mesotrófico	Eutrófico	Oligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico
80	Embalse de Cueva Foradada	Mesotrófico	Hipereutrófico	Oligotrófico	Mesotrófico ⁽²⁾	Mesotrófico
82	Embalse de Calanda	Oligotrófico	Mesotrófico	Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Oligotrófico
87	Embalse de Lechago	Mesotrófico	Eutrófico	Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico
913	Embalse de Gallipuéen	Oligotrófico	Eutrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico
949	Embalse de Ribarroja	Eutrófico	Eutrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Eutrófico
1002	Embalse de Tramacastilla	Mesotrófico	Mesotrófico	Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico
1020	Lac Major de Colomers	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Ultraoligotrófico	Mesotrófico
1022	La Estanca de Alcañiz	Mesotrófico	Eutrófico	Oligotrófico	Eutrófico	Mesotrófico



Código Masa	Nombre Masa	ET Concentración Clorofila a	ET Densidad Total Fitoplancton	ET Fósforo Total	ET Disco de Secchi	Estado Trófico
1049	Embalse de Balaguer	Eutrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Eutrófico	Mesotrófico
1052	Embalse de Sallente	Oligotrófico	Mesotrófico	Ultraoligotrófico	Ultraoligotrófico	Oligotrófico
1053	Embalse de Llauset	Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Ultraoligotrófico	Oligotrófico
1679	Embalse de Utchesa Seca	Mesotrófico	Eutrófico	Mesotrófico	Hipereutrófico	Eutrófico
1680	Embalse de La Loteta	Mesotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico
1681	Embalse de Monteagudo	Oligotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Eutrófico	Mesotrófico
1804	Embalse de Maidevera	Eutrófico	Eutrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Eutrófico

- (1) Por causas naturales el valor del fósforo total es elevado, por lo que este indicador no se tiene en cuenta para el cálculo del Estado Trófico.
- (2) Por causas naturales el valor del Disco de Secchi es bajo y no se tiene en cuenta para el cálculo del Estado Trófico.

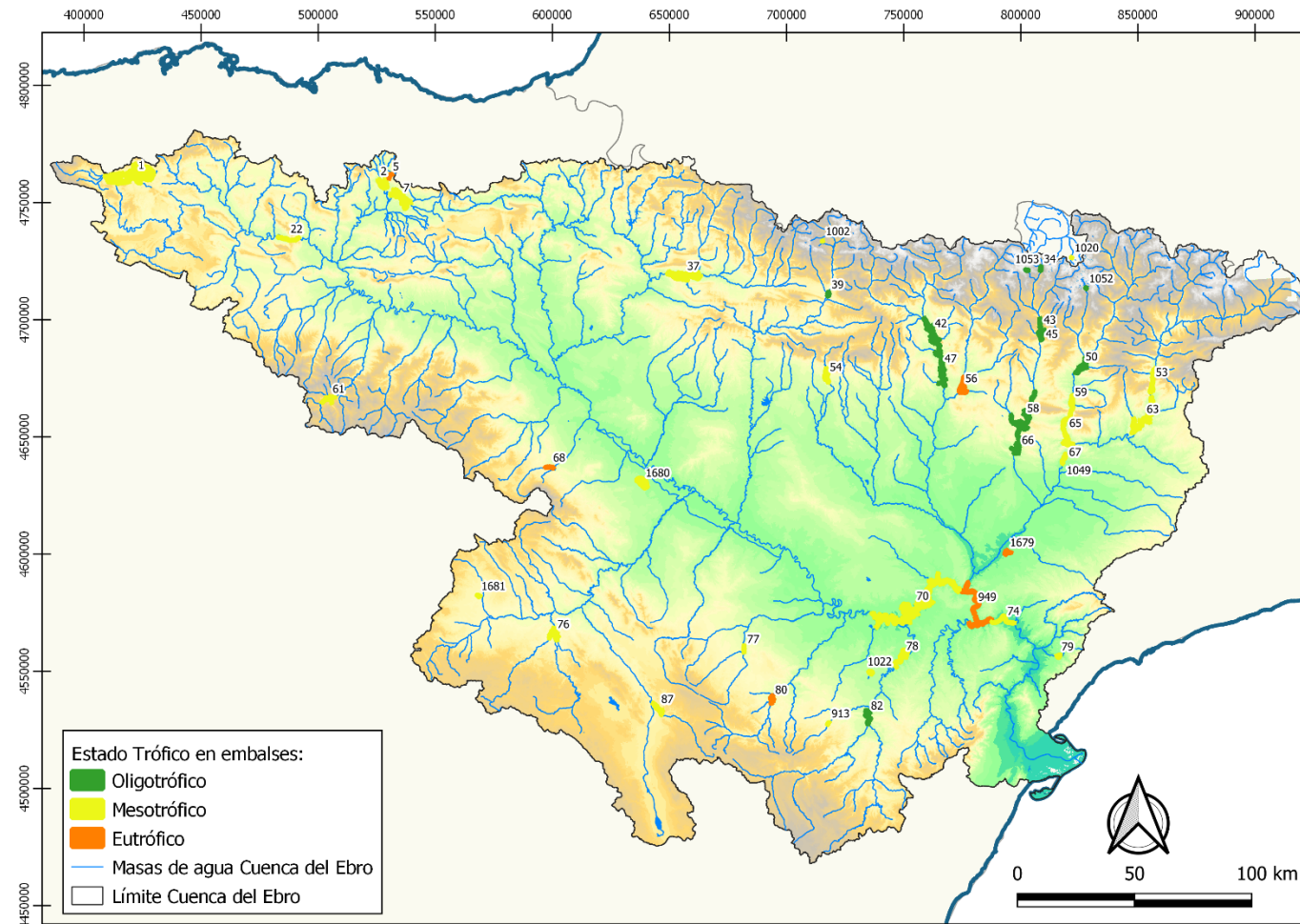


Figura 32. Estado trófico, embalses 2020.

9. VALORACIÓN DE LA EVALUACIÓN DE ESTADO/POTENCIAL ECOLÓGICO, ESTADO QUÍMICO, ESTADO FINAL Y ESTADO TRÓFICO

9.1. RÍOS

A continuación se presentan las valoraciones de las evaluaciones y diagnósticos del Estado de las masas de aguas superficiales tipo río, en 2020.

En la **Figura 33** se representan las frecuencias correspondientes a las distintas clases de Estado Ecológico para las masas de ríos evaluadas.

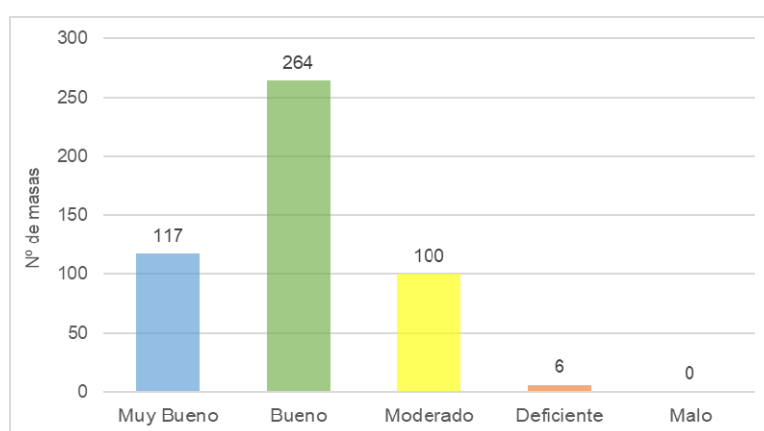


Figura 33. Resumen del Estado Ecológico de las 487 masas de agua tipo río, 2020.

En resumen, de las 487 masas tipo río que se han evaluado, 6 han dado un diagnóstico “Deficiente”, 100 han dado un diagnóstico “Moderado”, 264 han dado un diagnóstico “Bueno” y 117 han dado un diagnóstico “Muy Bueno”.

En la **Tabla 54** se muestran el número de masas de agua (río) con un diagnóstico de estado ecológico inferior a bueno (“Moderado” o “Deficiente”) según el indicador biológico y/o fisicoquímico que se incumple.

Tabla 54. Número de masas de agua (río) con EE inferior a bueno e Indicador biológico y/o fisicoquímico que se incumple

Estado Ecológico BIO / Estado Ecológico FQ	Indicador/es incumple/en	Nº masas con EE inferior a bueno
EE BIO	Macroinvertebrados	25
EE BIO	Fitobentos	23
EE BIO	Macrófitos	6
EE BIO	Macroinvertebrados + Fitobentos	5
EE BIO	Macroinvertebrados + Macrófitos	1
EE BIO	Macroinvertebrados + Fitobentos + Macrófitos	2



Estado Ecológico BIO / Estado Ecológico FQ	Indicador/es incumple/en	Nº masas con EE inferior a bueno
EE BIO	Fitobentos + Macrófitos	3
EE BIO + EE FQ	Macroinvertebrados + Nitratos	2
EE BIO + EE FQ	Macroinvertebrados + Sustancias Preferentes	1
EE BIO + EE FQ	Macroinvertebrados + Nitratos + Sustancias Preferentes	5
EE BIO + EE FQ	Macroinvertebrados + Fitobentos + Nitratos	1
EE BIO + EE FQ	Macroinvertebrados + Fitobentos + Nitratos + Sustancias Preferentes	1
EE BIO + EE FQ	Macroinvertebrados + Fitobentos + Macrófitos + Nitratos + Sustancias Preferentes	1
EE BIO + EE FQ	Fitobentos + Amonio	1
EE BIO + EE FQ	Fitobentos + Nitratos	4
EE BIO + EE FQ	Fitobentos + Sustancias Preferentes	1
EE BIO + EE FQ	Fitobentos + Macrófitos + Nitratos + Sustancias Preferentes	1
EE BIO + EE FQ	Macrófitos + Nitratos	1
EE BIO + EE FQ	Macrófitos + Amonio + Fosfatos	1
EE BIO + EE FQ	Macrófitos + Nitratos + Sustancias Preferentes	1
EE FQ	Nitratos	15
EE FQ	Nitratos + Sustancias Preferentes	3
EE FQ	Oxígeno + % Oxígeno	1
EE FQ	Sustancias Preferentes	1

En la **Figura 34** se representan las frecuencias correspondientes a las distintas clases de Estado Químico para las masas de ríos evaluadas.

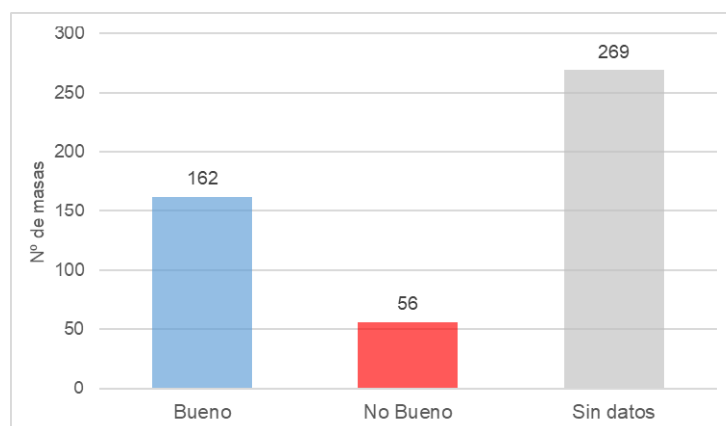


Figura 34. Resumen del Estado Químico de las 487 masas de agua tipo río, 2020.

En resumen, el Estado Químico se pudo evaluar en 218 masas, de las que 162 han dado un diagnóstico “Bueno” y 56 han dado un diagnóstico “No Bueno”.

En la **Figura 35** se representan las frecuencias correspondientes a las masas de agua tipo río que alcanzan el Buen Estado y las que no lo alcanzan, en 2020.

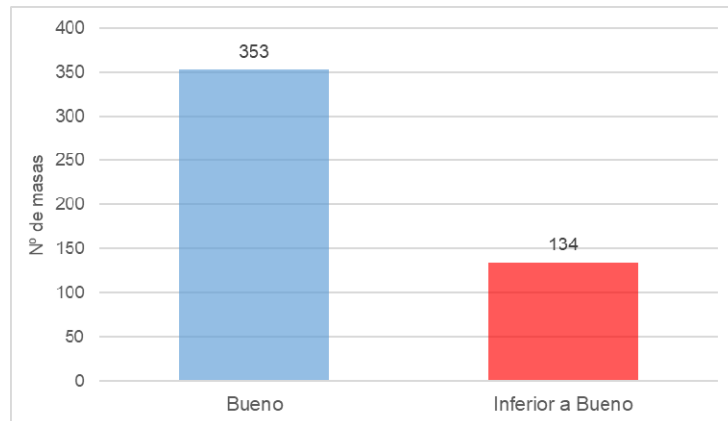


Figura 35. Resumen del Estado Final de las 487 masas de agua tipo río, 2020.

En resumen, de las 487 masas de agua tipo río evaluadas:

- 353 alcanzan el Buen Estado
- 134 no alcanzan el Buen Estado

Así, de las 134 masas categoría río que no alcanzan el Buen Estado:

- 78 masas de agua es debido a un diagnóstico de Estado Ecológico inferior a “Bueno”,
 - 64 de ellas con diagnóstico “Bueno” de Estado Químico,
 - 14 de ellas “Sin dato” de Estado Químico,
- 28 masas de agua debido a un diagnóstico de Estado Químico “No Bueno”,
- 28 masas de agua debido a un diagnóstico tanto de Estado Ecológico inferior a “Bueno” como de Estado Químico “No Bueno”.

El 55% de las masas con diagnóstico de Estado Final, se ha evaluado sin tener datos de Estado Químico. Por lo tanto, si sólo se consideraran aquellas masas con evaluación de Estado



Químico (218), se observa que el 45% obtienen un diagnóstico de Estado Final “Bueno” (98 masas), y el 55% obtiene un diagnóstico “Inferior a Bueno” (120 masas).

9.2. LAGOS

A continuación, se presentan las valoraciones de las evaluaciones y diagnósticos del Estado de las masas de aguas superficiales tipo lago, en 2020.

En la **Figura 36** se representan las frecuencias correspondientes a las distintas clases de Estado Ecológico para los lagos evaluados.

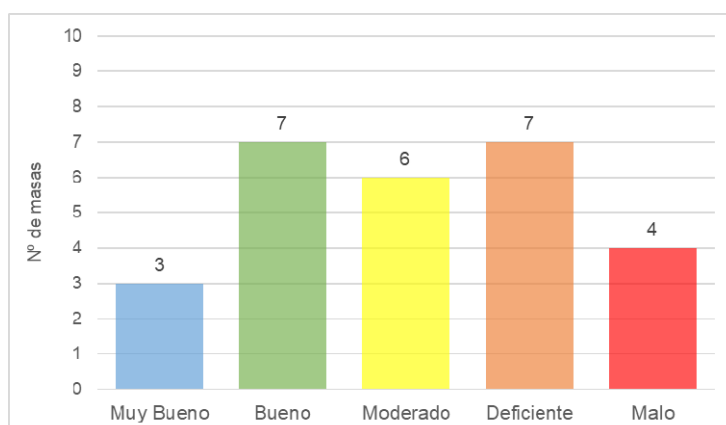


Figura 36. Resumen del Estado Ecológico de las 27 masas de agua tipo lago, 2020.

En resumen, de las 27 masas tipo lago que se muestrearon, 4 han dado un diagnóstico de Estado Ecológico “Malo”, 7 han dado un diagnóstico “Deficiente”, 6 han dado un diagnóstico “Moderado”, 7 han dado un diagnóstico “Bueno” y 3 han dado un diagnóstico “Muy Bueno”.

En la **Tabla 55** se muestran el número de masas de agua (lagos) con un diagnóstico de estado ecológico inferior a bueno (“Moderado” o “Deficiente”) según el indicador biológico y/o fisicoquímico que se incumple.

Tabla 55. Número de masas de agua (lago) con EE inferior a bueno e indicador biológico y/o fisicoquímico que se incumple

Estado Ecológico BIO / Estado Ecológico FQ	Indicador/es incumple/en	Nº masas con EE inferior a bueno
EE BIO	Invertebrados	3
EE BIO	Macrófitos	8
EE BIO	Fitoplancton	2
EE BIO	Fitoplancton + Macrófitos	1
EE FQ	Sustancias preferentes	3

En la **Figura 37** se representan las frecuencias correspondientes a las distintas clases de Estado Químico.

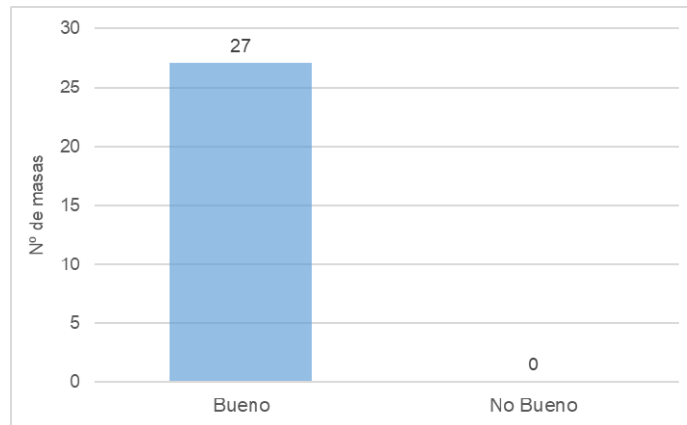


Figura 37. Resumen del Estado Químico de las 27 masas de agua tipo lago, 2020.

En resumen, de las 27 masas tipo lago que se muestrearon, las 27 han dado un diagnóstico “Bueno” en la evaluación del Estado Químico.

En la **Figura 38** se representan las frecuencias correspondientes a las masas de agua tipo lago que alcanzan el Buen Estado y las que no lo alcanzan, en 2020.

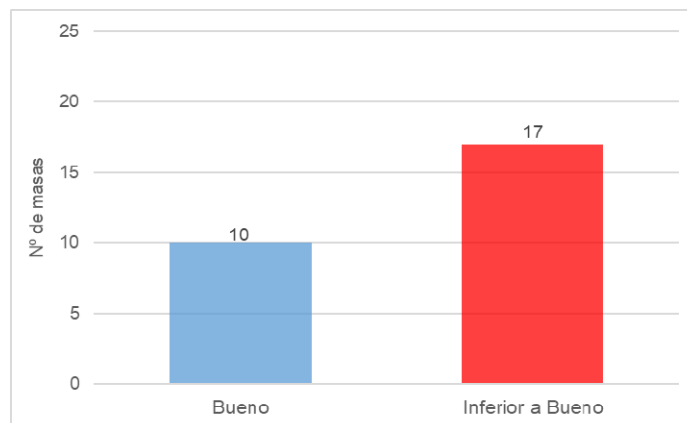


Figura 38. Resumen del Estado Final de las 27 masas de agua tipo lago, 2020.

En resumen, de las 27 masas de agua tipo lago evaluadas:

- 10 masas de agua alcanzan el Buen Estado.
- 17 masas de agua no alcanzan el Buen Estado:



- 14 masas de agua debido a un Estado Ecológico según indicadores biológicos igual o inferior a “Moderado”
- 3 masas de agua debido a un Estado Ecológico según indicadores fisicoquímicos “Moderado”.

9.3. EMBALSES

A continuación, se presentan las valoraciones de las evaluaciones y diagnósticos del Estado de las masas de aguas superficiales tipo embalse, en 2020.

En la **Figura 39** se representan las frecuencias correspondientes a las distintas clases de Potencial Ecológico para los embalses evaluados.

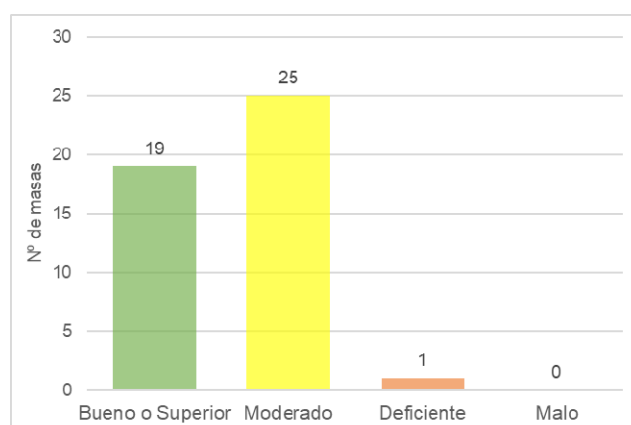


Figura 39. Resumen del Potencial Ecológico de las 45 masas de agua tipo embalse, 2020.

En resumen, de las 45 masas tipo embalse que se muestrearon, 1 ha dado un diagnóstico de Potencial Ecológico “Deficiente”, 25 han dado un diagnóstico “Moderado” y 19 han dado un diagnóstico “Bueno o Superior”.

En la **Tabla 56** se muestran el número de masas de agua (embalses) con un diagnóstico de estado ecológico inferior a bueno (“Moderado” o “Deficiente”) según el indicador biológico y/o fisicoquímico que se incumple.

Tabla 56. Número de masas de agua (embalse) con EE inferior a bueno e indicador biológico y/o fisicoquímico que se incumple

Potencial Ecológico BIO / Potencial Ecológico FQ	Indicador/es incumple/en	Nº masas con EE inferior a bueno
PE BIO	Fitoplancton	2
PE FQ	Disco de Secchi	2
PE FQ	Disco de Secchi + Fósforo Total	1
PE FQ	Disco de Secchi + Oxígeno	6
PE FQ	Disco de Secchi + Oxígeno + Fósforo Total	2
PE FQ	Fósforo Total	2
PE FQ	Oxígeno	9
PE FQ	Oxígeno + Fósforo Total	2

En la **Figura 40** se representan las frecuencias correspondientes a las distintas clases de Estado Químico.

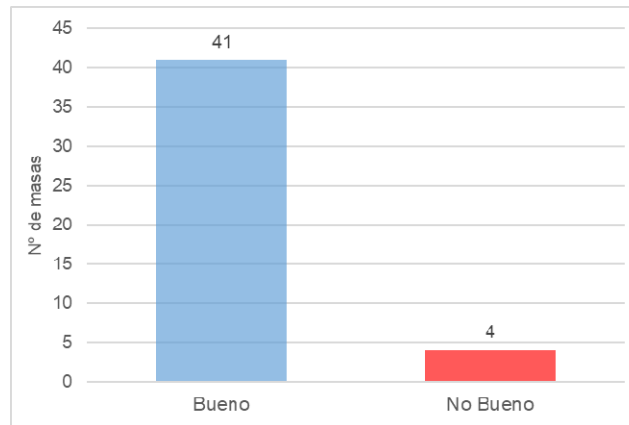


Figura 40. Resumen del Estado Químico de las 45 masas de agua tipo embalse, 2020.

En resumen, de las 45 masas tipo embalse que se muestrearon, 4 han dado un diagnóstico “No Bueno”, y 41 han dado un diagnóstico “Buena” en la evaluación del Estado Químico.

En la **Figura 41** se representan las frecuencias correspondientes a las masas de agua tipo embalse que alcanzan el Buen Estado y las que no lo alcanzan, en 2020.

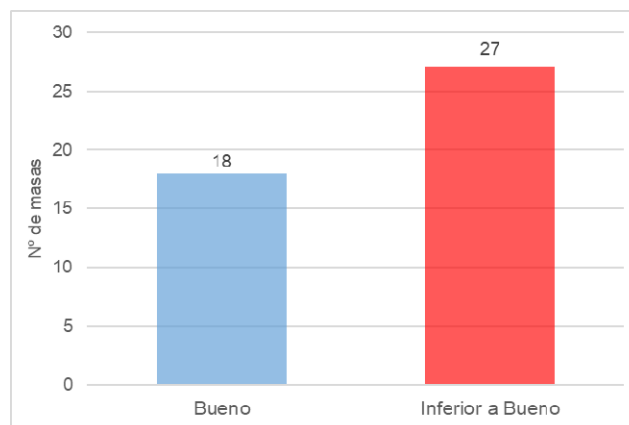


Figura 41. Resumen del Estado Final de las 45 masas de agua tipo embalse, 2020.

En resumen, de las 45 masas de agua tipo embalse evaluadas:

- 18 masas de agua alcanzan el Buen Estado
- 27 masas de agua no alcanzan el Buen Estado



- 26 masas de agua debido a un Potencial Ecológico inferior a “Bueno”
- 1 masa de agua debido a un Estado Químico “No Bueno”.

9.3.1. Estado Trófico

Según los resultados obtenidos de la evaluación del Estado Trófico en los embalses muestreados en 2020 de la Demarcación Hidrográfica del Ebro, y tal y como se muestra en la **Figura 42** se resume que:

- 12 embalses se han diagnosticado con un Estado Trófico “Oligotrófico”,
- 26 embalses con un Estado Trófico “Mesotrófico”, y
- 7 embalses con un Estado Trófico “Eutrófico”

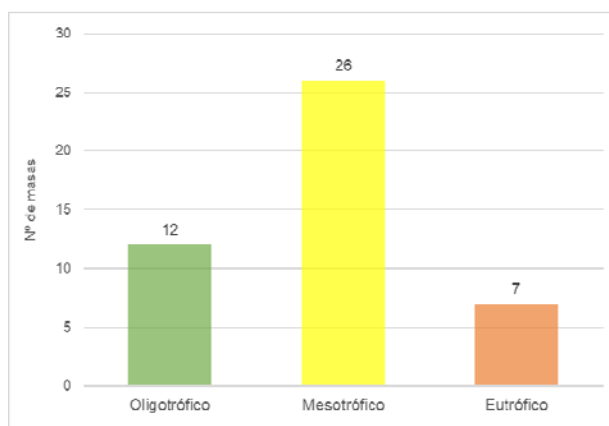


Figura 42. Resumen del Estado Trófico de las 45 masas de agua tipo embalse, 2020.



10. CONCLUSIONES

A continuación, se presentan las conclusiones más relevantes de la ejecución en 2020 del programa de seguimiento para determinar el estado de las aguas continentales y el control adicional de las zonas protegidas en la Confederación Hidrográfica del Ebro, en cuanto a masas muestreadas y programas ejecutados, así como la valoración final de los resultados.

- **Masas de agua evaluadas y programas ejecutados:**

- Masas de agua evaluadas: en 2020 se han evaluado 487 masas categoría río, 27 categoría lago y 45 categoría embalse.
- Programas ejecutados: en 2020 se han muestreado según categoría de masa;
 - Ríos: 290 puntos del Programa Control de Vigilancia, 36 del subprograma de Red de Referencia y 87 del subprograma de la Red de Vigilancia de Cuenca. Del Programa de Control Operativo se han muestreado 125 puntos. De los programas específicos Red Control de Sustancias Peligrosas y Red de Control de Plaguicidas 27 y 38 puntos respectivamente. Finalmente, de la Red de Nitratos se han muestreado 28 puntos.
 - Lagos: del Programa de Control de Vigilancia se han muestreado en 27 estaciones, 17 del Control Operativo y 1 estación del subprograma de Referencia.
 - Embalses: 45 estaciones del Programa de Control de Vigilancia y 31 del Programa de Control Operativo.

- **Valoración de los resultados:**

Del total de las 487 masas de agua superficial categoría río, 27 categoría lago y 45 categoría embalse, se puede indicar que:

- Evaluación de Estado / Potencial Ecológico:
 - En ríos, en 2020, 381 masas han dado un diagnóstico “Muy Bueno o Bueno” (78%), mientras que 106 masas han sido diagnosticadas con un estado ecológico inferior a “Bueno” (22%).



- En lagos, en 2020, del total de las 27 masas evaluadas, 10 tienen un diagnóstico de estado ecológico igual o superior a “Bueno” (37%), y 17 tienen un diagnóstico inferior a “Bueno” (63%).
- En embalses, en 2020, 19 de las 45 masas evaluadas tienen un diagnóstico de potencial ecológico “Bueno o superior” (42%), mientras que 26 masas tienen un diagnóstico inferior a “Bueno” (58%).
- Evaluación del Estado Químico:
 - En ríos, en 2020, de las 218 masas de las que se dispone evaluación de estado químico, 162 han dado un diagnóstico “Bueno” (74%), y 56 han dado un diagnóstico “No Bueno” (26%).
 - En lagos, en 2020, las 27 masas de agua evaluadas alcanzan el buen estado químico (100%).
 - En embalses, en 2020, 41 de las 45 masas evaluadas han dado un diagnóstico “Bueno” (91%), y 4 “No Bueno” (9%).
- Evaluación Final:
 - En ríos, en 2020, 353 masas alcanzan el buen estado (72,5%) y 134 no lo alcanzan (27,5%). Ahora bien, el 55% del total de masas se han diagnosticado sin tener valoración de Estado Químico. Si se consideran aquellas masas con evaluación de Estado Químico (218), el 45% obtienen un diagnóstico “Bueno” (98 masas) y el 55% “Inferior a Bueno” (120 masas).
 - En lagos, en 2020, 10 de las 27 masas evaluadas alcanzan el buen estado (37%) y 17 no alcanzan el buen estado (63%).
 - En embalses, en 2020, 18 de las 45 masas evaluadas alcanzan el buen estado (40%), mientras que las 27 masas de agua restantes no alcanzan el buen estado (60%).