



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO

2021

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

INFORME AÑO 2021



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 2021

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:

2021

FECHA ENTREGA:

12/05/2023



REFERENCIA IMÁGENES PORTADA:

Superior izquierda: Río Segre, aguas arriba EDAR Lérida.

Superior derecha: Galacho de Juslibol.

Inferior izquierda: Embalse de Mequinzenza.

Inferior derecha: Estany Negre (Espot).

CITA DEL DOCUMENTO: Confederación Hidrográfica del Ebro (2023). "Explotación del programa de seguimiento para determinar el estado de las aguas continentales en la cuenca del Ebro, Informe año 2021". 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.



EXPLOTACIÓN DEL PROGRAMA DE SEGUIMIENTO PARA DETERMINAR EL ESTADO DE LAS AGUAS CONTINENTALES EN LA CUENCA DEL EBRO. INFORME AÑO 2021.

El presente informe recoge los resultados anuales del año 2021 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 2021.

This report includes the annual results for the year 2021 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".



ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS.....	16
2. ÁMBITO GEOGRÁFICO Y DE ESTUDIO	18
3. TAREAS REALIZADAS	19
4. MASAS DE AGUA SUPERFICIALES EVALUADAS.....	21
4.1. RÍOS	21
4.2. LAGOS.....	42
4.3. EMBALSES.....	45
5. PLAN DE EXPLOTACIÓN EJECUTADO.....	48
5.1. RÍOS	50
5.1.1. Programas de Control.....	50
5.1.2. Puntos de muestreo.....	64
5.1.3. Muestreos ejecutados.....	100
5.2. LAGOS.....	116
5.2.1. Programas de Control.....	116
5.2.2. Puntos de muestreo.....	117
5.2.3. Muestreos ejecutados.....	120
5.3. EMBALSES.....	122
5.3.1. Programas de Control.....	122
5.3.2. Puntos de muestreo.....	123
5.3.3. Muestreos ejecutados.....	127
6. METODOLOGÍA.....	129
6.1. RÍOS	129
6.1.1. Protocolos de muestreo.....	129
6.1.2. Cálculo de índices	130
6.2. LAGOS	133
6.2.1. Protocolos de muestreo.....	133
6.2.2. Cálculo de índices	134



6.3.	EMBALSES	136
6.3.1.	<i>Protocolos de muestreo</i>	136
6.3.2.	<i>Cálculo de índices</i>	136
6.4.	METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO / POTENCIAL ECOLÓGICO, ESTADO QUÍMICO Y ESTADO FINAL	137
6.4.1.	<i>Procedimiento de evaluación del estado ecológico</i>	137
6.4.2.	<i>Procedimiento de evaluación del potencial ecológico</i>	138
6.4.3.	<i>Procedimiento de evaluación del estado químico</i>	139
6.4.4.	<i>Procedimiento de evaluación del estado final</i>	140
6.5.	METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO TRÓFICO	140
7.	RESULTADOS ANALÍTICOS	142
7.1.	<i>RÍOS</i>	142
7.1.1.1.	<i>Parámetros fisicoquímicos analizados</i>	142
7.1.2.	<i>Parámetros biológicos analizados</i>	146
7.2.	<i>LAGOS</i>	147
7.2.1.	<i>Parámetros fisicoquímicos analizados</i>	147
7.2.2.	<i>Parámetros biológicos analizados</i>	151
7.3.	<i>EMBALSES</i>	152
7.3.1.	<i>Parámetros fisicoquímicos analizados</i>	152
7.3.2.	<i>Parámetros biológicos analizados</i>	156
8.	EVALUACIÓN DE ESTADO	157
8.1.	<i>RÍOS</i>	157
8.1.1.	<i>Evaluación de Estado Ecológico según los indicadores biológicos</i>	159
8.1.2.	<i>Evaluación de Estado Ecológico según los indicadores fisicoquímicos</i>	176
8.1.3.	<i>Evaluación de Estado Ecológico según Indicadores Hidromorfológicos</i>	195
8.1.4.	<i>Evaluación de Estado Ecológico</i>	204
8.1.5.	<i>Estado Químico</i>	221
8.1.6.	<i>Evaluación de Estado Final</i>	240
8.2.	<i>LAGOS</i>	266
8.2.1.	<i>Evaluación de Estado Ecológico según los indicadores biológicos</i>	267
8.2.2.	<i>Evaluación de Estado Ecológico según los indicadores fisicoquímicos</i>	269
8.2.3.	<i>Evaluación de Estado Ecológico</i>	272
8.2.4.	<i>Estado Químico</i>	275
8.2.5.	<i>Evaluación de Estado Final</i>	278



8.2.6.	<i>Estado trófico</i>	280
8.3.	EMBALSES	282
8.3.1.	<i>Evaluación de Potencial Ecológico según los indicadores biológicos</i>	283
8.3.2.	<i>Evaluación de Potencial Ecológico según los indicadores fisicoquímicos</i>	287
8.3.3.	<i>Evaluación Potencial Ecológico</i>	291
8.3.4.	<i>Estado Químico</i>	294
8.3.5.	<i>Evaluación de Estado Final</i>	298
8.3.6.	<i>Estado Trófico</i>	301
9.	VALORACIÓN DE LA EVALUACIÓN DE ESTADO/POTENCIAL ECOLÓGICO, ESTADO QUÍMICO, ESTADO FINAL Y ESTADO TRÓFICO	304
9.1.	<i>RÍOS</i>	304
9.2.	<i>LAGOS</i>	307
9.2.1.	<i>Estado de las masas de agua tipo Lago</i>	307
9.2.2.	<i>Estado trófico</i>	309
9.3.	EMBALSES	310
9.3.1.	<i>Estado de las masas de agua tipo Embalse</i>	310
9.3.2.	<i>Estado Trófico</i>	312
10.	CONCLUSIONES	313



ÍNDICE ANEXOS

- Anexo 1. Informe Trabajos de Campo: Muestreos Biológicos 2021.
- Anexo 2. Informe de Campo: Red de Control de Sustancias Peligrosas (RCSP) 2021.
- Anexo 3. Fichas Lagos y Embalses 2021.
- Anexo 4. Informes de Plaguicidas y Sustancias Peligrosas 2021.
- Anexo 5. Informe Especies Exóticas Invasoras 2021.

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Masas de agua superficial categoría río en la Demarcación Hidrográfica del Ebro, muestreadas en 2021, pertenecientes al 3 ^{er} ciclo del Plan Hidrológico 2022–2027 (3PHC). Las masas marcadas (*) pertenecen al 2 ^o ciclo del Plan Hidrológico 2016-2021 (2PHC).....	21
Tabla 2. Número de masas de agua muestreadas según el tipo de ríos, en 2021.	40
Tabla 3. Masas de agua superficial natural categoría lago en la Demarcación Hidrográfica del Ebro, muestreadas en 2021.	42
Tabla 4. Número de masas de agua muestreadas según el tipo de lago, en 2021.....	43
Tabla 5. Masas de agua superficial categoría embalse en la Demarcación Hidrográfica del Ebro, muestreadas en 2021.	45
Tabla 6. Número de masas de agua muestreadas según el tipo de embalse, en 2021.....	46
Tabla 7. Puntos muestreados (ríos) en 2021 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). También se indica si estos puntos pertenecen adicionalmente a la Red ABASTA (RA).	50
Tabla 8. Puntos muestreados (ríos) que tan solo pertenecen a la Red ABASTA, 2021.	61
Tabla 9. Recuento de puntos evaluados en 2021.....	63
Tabla 10. Listado de las masas de agua categoría río y puntos de control asociados en el muestreo de 2021. Las masas marcadas (*) pertenecen al 2 ^o ciclo del Plan Hidrológico 2016-2021 (2PHC). Los puntos de muestreo BIO marcados (1) son puntos no muestreados por la UTE cuya evaluación ha sido aportada por la CHE.	65
Tabla 11. Listado de los puntos de control que solo pertenecen a la Red ABASTA, muestreados en 2021. Estos puntos no evalúan para el diagnóstico de estado de las masas (excepto el punto 0176-FQ). .	87



Tabla 12. Masas de agua y puntos muestreados asociados de tipología Embalse o Aguas de Transición. Estos puntos no evalúan para el diagnóstico de estado de la masa (salvo los puntos 0563, 0605 y 0591). *Estos puntos además pertenecen a la red ABASTA.	89
Tabla 13. Listado de las masas de agua categoría río para la evaluación según indicadores hidromorfológicos.	90
Tabla 14. Número de puntos muestreados en 2021 según indicador.	92
Tabla 15. Número de muestreos fisicoquímicos, biológicos, de ictiofauna, biota y sedimento ejecutados en 2021.	100
Tabla 16. Número de muestreos fisicoquímicos de la Red ABASTA ejecutados en 2021.	110
Tabla 17. Estaciones muestreadas (lagos) en 2021 y Programas de Control asociados en cada una de ellas.	116
Tabla 18. Recuento de estaciones evaluadas en 2021 en cada Programa de Control.	117
Tabla 19. Listado de las masas de agua tipo lago, y sus puntos de control asociados (perfil y orilla), muestreados en 2021.	117
Tabla 20. Número de puntos muestreados en 2021 según indicador.	118
Tabla 21. Número de muestreos fisicoquímicos (FQ), biológicos (BIO), hidromorfológicos (HM), y biota y sedimento ejecutados en 2021.	120
Tabla 22. Estaciones muestreadas (embalses) en 2021 y Programas de Control asociados en cada una de ellas.	122
Tabla 23. Recuento de estaciones evaluadas en 2021 en cada Programa de Control.	123
Tabla 24. Listado de las masas de agua tipo embalse, y sus puntos de control asociados (perfil y orilla), muestreados en 2021.	124
Tabla 25. Número de puntos muestreados en 2021 según indicador.	125
Tabla 26. Número de muestreos fisicoquímicos y biológicos ejecutados en 2021.	127
Tabla 27. Resumen de los indicadores, parámetros e índices (ríos).	131
Tabla 28. Resumen de los indicadores, parámetros e índices (lagos).	135
Tabla 29. Resumen de los indicadores, parámetros e índices (embalses).	136
Tabla 30. Clasificación trófica según la OCDE (fósforo total, disco de Secchi, clorofila a) e índice de Margalef (densidad algal).	141
Tabla 31. Valoración numérica asignada a cada categoría trófica	141



Tabla 32. Límites de cambio de estado trófico.....	141
Tabla 33. Parámetros analizados en ríos en 2021: número de determinaciones realizadas, y recuento y % de determinaciones por encima del LCA de cada parámetro.	142
Tabla 34. Parámetros analizados en ríos, 2021: número de muestreos, determinaciones realizadas y observaciones asociadas.	146
Tabla 35. Parámetros analizados en lagos en 2021: número de determinaciones realizadas, y recuento y % de determinaciones por encima del LCA de cada parámetro.	147
Tabla 36. Parámetros analizados en lagos, 2021: número de muestreos, determinaciones realizadas y observaciones asociadas.	151
Tabla 37. Parámetros analizados en embalses en 2021: número de determinaciones realizadas, y recuento y % de determinaciones por encima del LCA de cada parámetro.	152
Tabla 38. Parámetros analizados en embalses, 2021: número de muestreos, determinaciones realizadas y observaciones asociadas.	156
Tabla 39. Evaluación estado ecológico según indicadores biológicos, ríos 2021.	159
Tabla 40. Evaluación estado ecológico según ictiofauna (EFI+), ríos 2021.	171
Tabla 41. Evaluación estado ecológico según indicadores fisicoquímicos, ríos 2021. Se indican como “Sin datos” los puntos sin datos de sustancias preferentes.	176
Tabla 42. Masas de agua que incumplen las NCA-MA (Media Anual) para sustancias preferentes, ríos 2021.....	190
Tabla 43. Evaluación estado según indicadores de hidromorfología, ríos 2021.	196
Tabla 44. Evaluación estado ecológico, ríos 2021.	204
Tabla 45. Evaluación estado químico, ríos 2021. Se muestran los puntos que evalúan para el diagnóstico de estado de la masa.	221
Tabla 46. Masas de agua que incumplen las NCA-MA (media anual) y/o NCA-CMA (concentración máxima admisible), ríos 2021.....	237
Tabla 47. Masas de agua que incumplen las NCA-Biota, ríos 2021.....	237
Tabla 48. Evaluación estado, ríos 2021.	240
Tabla 49. Evaluación estado ecológico según indicadores biológicos, lagos 2021.....	267
Tabla 50. Evaluación estado ecológico según indicadores fisicoquímicos, lagos 2021.	269
Tabla 51. Masas de agua que incumplen las NCA-MA (Media Anual) para sustancias preferentes, lagos y lagunas 2021.	270



Tabla 52. Evaluación estado ecológico, lagos 2021.	272
Tabla 53. Evaluación estado químico, lagos 2021.	275
Tabla 54. Masas de agua que incumplen las NCA-MA (media anual), NCA-CMA (concentración máxima admisible) y/o NCA Biota, lagos 2021.	276
Tabla 55. Evaluación estado final, lagos 2021.	278
Tabla 56. Estado trófico en lagos (2021).	280
Tabla 57. Clasificación del potencial ecológico según indicadores biológicos (fitoplancton) en embalses (2021).	283
Tabla 58. Clasificación del potencial ecológico según indicadores fisicoquímicos en embalses (2021)...	287
Tabla 59 Masas de agua que incumplen las NCA para sustancias preferentes, embalses 2021.	288
Tabla 60. Clasificación del potencial ecológico en embalses (2021).	291
Tabla 61. Clasificación del estado químico en embalses (2021).	294
Tabla 62. Masas de agua que incumplen las NCA-MA, NCA-CMA de la matriz agua y/o NCA Biota, embalses 2021.	295
Tabla 63. Clasificación del estado final en embalses (2021).	298
Tabla 64. Estado trófico en embalses (2021).	301
Tabla 65. Número de masas de agua (río) con EE inferior a bueno e Indicador biológico y/o fisicoquímico que se incumple.	304
Tabla 66. Número de masas de agua (lago) con EE inferior a bueno e indicador biológico y/o fisicoquímico que se incumple.	307
Tabla 67. Número de masas de agua (embalse) con EE inferior a bueno e indicador biológico y/o fisicoquímico que se incumple.	310



ÍNDICE FIGURAS

Figura 1. Ámbito de la Demarcación Hidrográfica del Ebro.	18
Figura 2. Masas de agua superficial natural pertenecientes a la categoría río evaluadas en 2021.	41
Figura 3. Masas de agua superficial natural pertenecientes a la categoría lago, evaluadas en 2021.	44
Figura 4. Masas de agua superficial pertenecientes a la categoría embalse evaluadas en 2021.	47
Figura 5. Localización de los puntos de muestreo fisicoquímicos, muestreados en 2021.	94
Figura 6. Localización de los puntos de muestreo fisicoquímicos de la Red ABASTA, muestreados en 2021.	95
Figura 7. Localización de los puntos de muestreo biológicos, muestreados en 2021.	96
Figura 8. Localización de los puntos de muestreo de ictiofauna, muestreados en 2021.	97
Figura 9. Localización de los puntos de muestreo de biota y sedimento, muestreados en 2021.	98
Figura 10. Localización de las masas evaluadas según los indicadores hidromorfológicos, muestreadas en 2021.	99
Figura 11. Localización de los puntos de muestreo de lagos (perfil), muestreados en 2021.	119
Figura 12. Localización de los puntos de muestreo de embalses (perfil), muestreados en 2021.	126
Figura 13. Esquema de la valoración del estado ecológico.	138
Figura 14. Esquema de la valoración del potencial ecológico.	139
Figura 15. Estado ecológico según los indicadores biológicos, ríos (evaluación por puntos), 2021. (*) Los puntos 1173-BIO, 1387-BIO, 1393-BIO, 1314-BIO, 1114-BIO, 2211-BIO, 1135-BIO tienen dos evaluaciones de EE biológico distintas según la masa a la que representan, tal y como se indica en la tabla.	170
Figura 16. Estado ecológico según ictiofauna, ríos (evaluación por puntos), 2021.	175
Figura 17. Estado ecológico según los indicadores fisicoquímicos, ríos (evaluación por puntos), 2021. .	194
Figura 18. Estado ecológico según los indicadores hidromorfológicos, ríos (evaluación Tipo I), 2021. ...	202
Figura 19. Estado ecológico según los indicadores hidromorfológicos, ríos (evaluación Tipo II), 2021. ..	203
Figura 20. Estado ecológico según los indicadores biológicos en ríos, 2021.	219
Figura 21. Estado Ecológico según indicadores fisicoquímicos en ríos, 2021.	220
Figura 22. Estado químico, ríos (evaluación por puntos), 2021.	239



Figura 23. Evaluación Estado Ecológico, ríos 2021.	263
Figura 24. Evaluación Estado Químico, ríos 2021.	264
Figura 25. Evaluación Estado Final, ríos 2021.	265
Figura 26. Estado ecológico según indicadores biológicos, lagos 2021.	268
Figura 27. Estado ecológico según indicadores fisicoquímicos, lagos 2021.	271
Figura 28. Estado ecológico según indicadores hidromorfológicos, lagos 2021.	273
Figura 29 Estado ecológico, lagos 2021.	274
Figura 30. Estado químico, lagos 2021.	277
Figura 31. Estado final, lagos 2021.	279
Figura 32. Estado trófico, lagos 2021.	281
Figura 33. Potencial ecológico según indicadores biológicos, embalses 2021.	286
Figura 34. Potencial ecológico según indicadores fisicoquímicos, embalses 2021.	290
Figura 35. Potencial ecológico, embalses 2021.	293
Figura 36. Estado químico, embalses 2021.	297
Figura 37. Estado final, embalses 2021.	300
Figura 38. Estado trófico, embalses 2021.	303
Figura 39. Resumen del Estado Ecológico de las 546 masas de agua tipo río, 2021.	304
Figura 40. Resumen del Estado Químico de las 546 masas de agua tipo río, 2021.	305
Figura 41. Resumen del Estado Final de las 546 masas de agua tipo río, 2021.	306
Figura 42. Resumen del Estado Ecológico de las 24 masas de agua tipo lago, 2021.	307
Figura 43. Resumen del Estado Químico de las 24 masas de agua tipo lago, 2021. Una de las masas de agua no tiene Estado Químico al ser masa de referencia (No aplica).	308
Figura 44. Resumen del Estado Final de las 24 masas de agua tipo lago, 2021.	308
Figura 45. Resumen del Estado Trófico de las 24 masas de agua tipo lagos, 2021.	309
Figura 46. Resumen del Potencial Ecológico de las 49 masas de agua tipo embalse, 2021.	310
Figura 47. Resumen del Estado Químico de las 45 masas de agua tipo embalse, 2021.	311
Figura 48. Resumen del Estado Final de las 49 masas de agua tipo embalse, 2021.	311
Figura 49. Resumen del Estado Trófico de las 49 masas de agua tipo embalse, 2021.	312





1. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

El presente informe incluye todos los trabajos realizados durante el año 2021 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 35/2023, de 24 de enero, y en su Anexo XII, por el que se aprueba la revisión de los Planes Hidrológicos (2022 - 2027) 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 2021, 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 las masas evaluadas hidromorfológicamente.
- 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 según indicadores hidromorfológicos.
 - 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 y lagos (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.

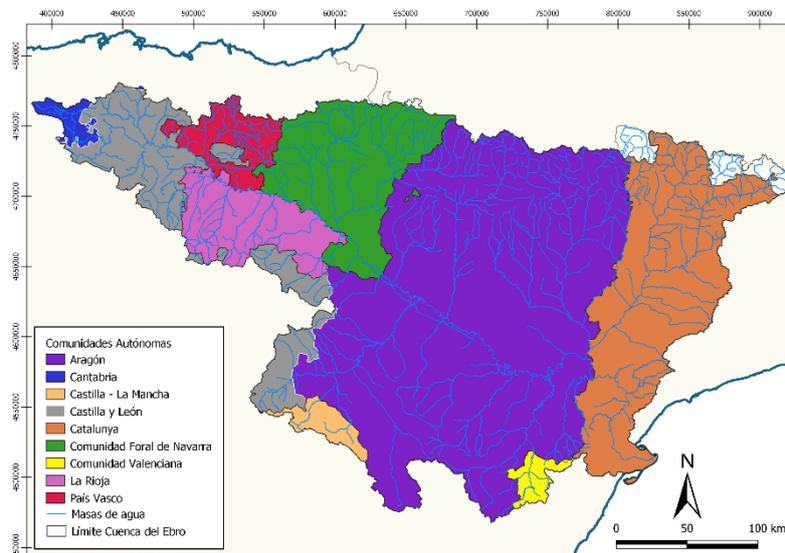


Figura 1. Ámbito de la Demarcación Hidrográfica del Ebro.



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 2021 se realizaron una serie de tareas que se enumeran a continuación:

- Se elaboró un Plan de Explotación de las Redes de Control para 2021. 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 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 2021, 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; v) las determinaciones de los índices hidromorfológicos; vi) 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 2021. 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 elaboraron informes de Plaguicidas y de Sustancias Peligrosas de 2021 en ríos, y en lagos y embalses. 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 y lagos, que se añade en el presente documento en los apartados 6.5 (Metodología), 8.2.6 (Estado Trófico lagos); 8.3.6 (Estado Trófico embalses), 9.2.2 (valoración Estado Trófico lagos) y 9.3.2 (valoración Estado Trófico embalses).



4. MASAS DE AGUA SUPERFICIALES EVALUADAS

Según el Plan Hidrológico del Ebro 2016 - 2021, y las modificaciones realizadas en el Plan Hidrológico 2022 - 2027, 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 2021, 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 565 masas de agua superficial natural pertenecientes a la categoría río estudiadas en 2021. La localización de cada masa de agua se presenta en la **Figura 2**.

Tabla 1. Masas de agua superficial categoría río en la Demarcación Hidrográfica del Ebro, muestreadas en 2021, pertenecientes al 3^{er} ciclo del Plan Hidrológico 2022–2027 (3PHC). Las masas marcadas ^(*) pertenecen al 2^o ciclo del Plan Hidrológico 2016-2021 (2PHC).

Código Masa	Código europeo	Nombre	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 Hijar desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ebro	R-T27
1	ES091MSPF1	Embalse del Ebro	E-T07
466	ES091MSPF466	Río Virga desde su nacimiento hasta su entrada en el Embalse del Ebro	R-T26
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
797	ES091MSPF797	Río Ebro desde el río Purón hasta la cola del embalse de Sobrón	R-T15



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
798	ES091MSPF798	Río Ebro desde la presa de Sobrón hasta la central de Sobrón y la cola del embalse de Puentelarrá	R-T15
956 (*)	ES091MSPF956	Río Ebro desde la Presa de Puentelarrá hasta el río Oroncillo	R-T15
956_001	ES091MSPF956_001	Río Ebro desde la Presa de Puentelarrá hasta el río Oroncillo	R-T15
402	ES091MSPF402	Río Ebro desde el inicio del tramo modificado de Miranda de Ebro hasta el río Oroncillo	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
410_001	ES091MSPF410_001	Río Ebro desde el río Najerilla hasta su entrada en el Embalse de El Cortijo (incluye la cuenca del río Riomayor)	R-T15
866 (*)	ES091MSPF866	Río Ebro desde su salida del Embalse de El Cortijo hasta el río Iregua	R-T15
866_001	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
457	ES091MSPF457	Río Ebro desde el río Martín hasta su entrada en el embalse de Mequinenza	R-T17bis
70	ES091MSPF70	Embalse de Mequinenza	E-T12
146	ES091MSPF146	Barranco de la Valcuerna desde su nacimiento hasta su entrada en el embalse de Mequinenza	R-T09
949	ES091MSPF949	Embalse de Ribarroja	E-T12
74	ES091MSPF74	Embalse de Flix	E-T12
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
460_001	ES091MSPF460_001	Río Ebro desde el desagüe de la central hidroeléctrica de Flix hasta Ascó	R-T17bis



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
461 (*)	ES091MSPF461	Río Ebro desde Ascó hasta el azud de Xerta	R-T17bis
461_001	ES091MSPF461_001	Río Ebro desde Ascó hasta el azud de Xerta (incluye la cuenca del río Sec)	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
463_001	ES091MSPF463_001	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
886	ES091MSPF886	Canal Imperial de Aragón	R-T17bis
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
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



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
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
1701	ES091MSPF1701	Río Padrobaso desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Bayas	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
7	ES091MSPF7	Embalse de Ullivarri-Gamboa	E-T07
1817	ES091MSPF1817	Río Zadorra desde la Presa de Ullivarri-Gamboa hasta el río Sta. Engracia	R-T26
243	ES091MSPF243	Río Zadorra desde el río Sta Engracia hasta el río Alegría (inicio del tramo modificado de Vitoria)	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
790	ES091MSPF790	Río Albiña desde la presa de Albiña hasta la cola del embalse de Urrúnaga	R-T26
244	ES091MSPF244	Río Alegría desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Zadorra (incluye ríos Mayor, Santo Tomás, Egileta, Errekelaor, Zerío, Arganzubi y Errekabarri)	R-T12
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
492	ES091MSPF492	Río Inglares desde su nacimiento hasta la población de Pipaón	R-T26
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



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
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
496	ES091MSPF496	Río Bañuelos desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Tirón	R-T26
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
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



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
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
207	ES091MSPF207	Río Leza desde su nacimiento hasta el río Rabanera y el río Vadillos (incluye ríos Vadillos y Rabanera)	R-T11
276 (*)	ES091MSPF276	Río Leza desde el río Rabanera y el río Vadillos hasta la estación de aforos número 197 de Leza	R-T12
276_001	ES091MSPF276_001	Río Leza desde el río Rabanera y el río Vadillos hasta la cola del Embalse de Soto Terroba	R-T12
1813	ES091MSPF1813	Río Leza desde la Presa del Embalse de Soto Terroba hasta la estación de aforos número 197 de Leza	R-T12
89	ES091MSPF89	Río Leza desde la estación de aforos número 197 de Leza hasta el río Jubera	R-T09
277	ES091MSPF277	Río Jubera desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Leza	R-T12
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 Istora (incluye río Istora)	R-T12
1742	ES091MSPF1742	Río Ega I desde el río Istora 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



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
286 (*)	ES091MSPF286	Río Cidacos desde la población de Yanguas hasta el río Manzanares y el inicio de la canalización de Arnedillo.	R-T12
286_001	ES091MSPF286_001	Río Cidacos desde la población de Yanguas hasta la cola del Embalse de Enciso.	R-T12
1809	ES091MSPF1809	Río Cidacos desde la Presa del Embalse de Enciso hasta el río Manzanares y el inicio de la canalización de Arnedillo.	R-T12
287	ES091MSPF287	Río Manzanares desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Cidacos (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
689	ES091MSPF689	Río Canal Roya desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Aragón y la toma para las centrales de Canfranc	R-T27
690	ES091MSPF690	Río Aragón desde el Canal Roya y la toma para las centrales de Canfranc, hasta el río Izas	R-T27
691	ES091MSPF691	Río Izas desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Aragón	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
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
93	ES091MSPF93	Barranco de la Portillada desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Aragón	R-T09
292	ES091MSPF292	Río Zidacos desde su nacimiento hasta el río Leoz	R-T12



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
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 Anduña desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Zatoya	R-T26
540	ES091MSPF540	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
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
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 Araquil 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
549	ES091MSPF549	Río Araquil desde su nacimiento hasta el río Alzania (inicio del tramo canalizado)	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



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
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
861	ES091MSPF861	Río Val desde su nacimiento hasta su entrada en el embalse de El Val	R-T12
954	ES091MSPF954	Río Queiles desde el río Val hasta Tarazona (incluye río Val desde la Presa del Embalse de El Val hasta su desembocadura en río Queiles)	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
563	ES091MSPF563	Río Huecha desde su nacimiento hasta la población de Añón	R-T26
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



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
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
306	ES091MSPF306	Río Jalón desde su nacimiento hasta el río Blanco (incluye arroyo de Sayona)	R-T12
307	ES091MSPF307	Río Blanco desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón	R-T12
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
310	ES091MSPF310	Río Jalón desde el río Nájima hasta el río Deza (inicio del tramo canalizado).	R-T12
311	ES091MSPF311	Río Deza desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón (inicio del tramo canalizado)	R-T12
312	ES091MSPF312	Río Jalón desde el río Deza (inicio del tramo canalizado) hasta el barranco del Monegrillo.	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
76	ES091MSPF76	Embalse de La Tranquera	E-T11
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
325	ES091MSPF325	Río Ribota desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón	R-T12
444	ES091MSPF444	Río Jalón desde el río Ribota hasta el río Aranda	R-T16
823 (*)	ES091MSPF823	Río Aranda desde su nacimiento hasta la población de Brea de Aragón	R-T12
823_001	ES091MSPF823_001	Río Aranda desde la Presa del Embalse de Maidevera hasta la población de Brea de Aragón	R-T12
326	ES091MSPF326	Río Isuela desde su nacimiento hasta la población de Nigüella	R-T12
111	ES091MSPF111	Río Isuela desde la población de Nigüella hasta su desembocadura en el río Aranda	R-T09
445	ES091MSPF445	Río Jalón desde el río Aranda hasta el río Grío	R-T16



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
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
75	ES091MSPF75	Embalse de Las Torcas	E-T10
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 Jabarrella 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 Jabarrella junto al azud de Javierrelatre	R-T26
575	ES091MSPF575	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
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
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



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
962 (*)	ES091MSPF962	Río Gállego desde el azud de Ardisa hasta el barranco de la Violada	R-T15
962_001	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
817_001	ES091MSPF817_001	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
426_001	ES091MSPF426_001	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
123	ES091MSPF123	Río Aguas Vivas desde el azud de Blesa hasta la cola del embalse de Moneva (estación de aforos número 141).	R-T09
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
343	ES091MSPF343	Río Ancho desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Martín (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
345	ES091MSPF345	Río Cabra desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Obón	R-T12
346	ES091MSPF346	Río Martín desde el río Cabra hasta la cola del embalse de Cueva Foradada	R-T12
80	ES091MSPF80	Embalse de Cueva Foradada	E-T10
133	ES091MSPF133	Río Martín desde la presa de Cueva Foradada hasta el río Escuriza	R-T09
834	ES091MSPF834	Río Escuriza desde su nacimiento hasta la población de Crivillén	R-T12
833	ES091MSPF833	Río Esterciel desde su nacimiento hasta el embalse de Escuriza	R-T12
134	ES091MSPF134	Río Escuriza desde la población de Crivillén hasta su desembocadura en el río Martín (incluye tramo final río Esterciel 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 Guadalupe desde su nacimiento hasta el río Aliaga	R-T12



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
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
85	ES091MSPF85	Embalse de Santolea	E-T11
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
82	ES091MSPF82	Embalse de Calanda	E-T11
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
357	ES091MSPF357	Río Guadalopillo desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Gallipué	R-T12
140	ES091MSPF140	Río Guadalopillo desde la Presa de Gallipué (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
78	ES091MSPF78	Embalse de Caspe	E-T12
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 Arabo (incluye río La Vanera desde su entrada en España)	R-T26
579	ES091MSPF579	Río Arabo desde su entrada en España hasta su desembocadura en el río Segre	R-T26
581	ES091MSPF581	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
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



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
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
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
67	ES091MSPF67	Embalse de San Lorenzo	E-T11
148	ES091MSPF148	Río Sió desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre	R-T09
1049	ES091MSPF1049	Embalse de Balaguer	E-T11
1048	ES091MSPF1048	Río Segre desde la presa del embalse de Balaguer hasta la confluencia con el río Sió	R-T15
957 (*)	ES091MSPF957	Río Segre desde el río Sió hasta el río Cervera	R-T15
428 (*)	ES091MSPF428	Río Segre desde el río Cervera hasta el río Corb	R-T15
428_001	ES091MSPF428_001	Río Segre desde el río Sió hasta el río Corb	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
152_001	ES091MSPF152	Río Sed desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Albagés	R-T09
1679	ES091MSPF1679	Humedal de Utchesa Seca	E-T10
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 Ribagorzana 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



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
801	ES091MSPF1801	Río Noguera de Tor desde su nacimiento hasta el río San Nicolás	R-T27
738	ES091MSPF738	Río San Nicolás desde el Estany de la Llebreta hasta su desembocadura en el río Noguera de Tor	R-T27
739	ES091MSPF1739	Río Noguera de Tor desde el río San Nicolás hasta el río Bohí	R-T27
740	ES091MSPF740	Río Bohí desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Noguera de Tor	R-T27
741	ES091MSPF741	Río Noguera de Tor desde el río Bohí hasta el retorno de la central de Bohí	R-T27
742	ES091MSPF742	Río Foixas desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Noguera de Tor	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 Montaña	R-T12
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



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
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
642	ES091MSPF642	Río Santa Magdalena desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa	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
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



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
754	ES091MSPF754	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
756	ES091MSPF756	Río Vellos desde su nacimiento hasta el río Aso (incluye río Aso)	R-T27
663	ES091MSPF663	Río Vellos desde el río Aso hasta el río Yesa	R-T26
664	ES091MSPF664	Río Yesa desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Vellos	R-T26
665	ES091MSPF665	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
666	ES091MSPF666	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
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
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



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
157	ES091MSPF157	Río Alcanadre desde el puente nuevo de la carretera (estación de aforos número 91) en Lascellas hasta el río Guatzalema	R-T09
686	ES091MSPF686	Río Guatzalema desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Vadiello	R-T26
382	ES091MSPF382	Río Guatzalema desde la presa de Vadiello hasta la estación de aforos número 192 de Siétamo	R-T12
158	ES091MSPF158	Río Guatzalema desde la estación de aforos número 192 de Siétamo hasta el río Botella	R-T09
160	ES091MSPF160	Río Guatzalema desde el río Botella hasta su desembocadura en el río Alcanadre	R-T09
161	ES091MSPF161	Río Alcanadre desde el río Guatzalema hasta el río Flumen	R-T09
812	ES091MSPF812	Río Flumen desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Montearagón y el salto de Roldán	R-T12
162	ES091MSPF162	Río Flumen desde la presa de Montearagón hasta el río Isuela	R-T09
814	ES091MSPF814	Río Isuela desde su nacimiento hasta el puente de Nueno y los azudes de La Hoya (incluye embalse de Arguís)	R-T12
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
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
767	ES091MSPF767	Río Estós desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ésera	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
374	ES091MSPF374	Río Sarrón desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Barasona	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
384	ES091MSPF384	Río Ulldemó desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Matarraña y el azud de elevación al embalse de Pena	R-T12



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
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
171	ES091MSPF171	Río Ciurana desde su nacimiento hasta el Embalse de Ciurana	R-T09
172	ES091MSPF172	Río Cortiella desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ciurana	R-T09
1800	ES091MSPF1800	Río Ciurana desde la Presa de Ciurana hasta el río Cortiella	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
826	ES091MSPF826	Río Montsant desde la presa de Montsant hasta su desembocadura en el río Ciurana	R-T09
174	ES091MSPF174	Río Ciurana desde el río Montsant hasta el río Asmat.	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
783	ES091MSPF783	Río Negro desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Garona.	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
842	ES091MSPF842	Río Torán desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Garona	R-T27

En la **Tabla 2** se presenta el recuento de masas evaluadas en 2021 según el tipo de río al que pertenecen.



Tabla 2. Número de masas de agua muestreadas según el tipo de ríos, en 2021.

Tipo	Nombre	Número masas evaluadas
R-T09	Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea	80
R-T11	Ríos de montaña mediterránea silíceas	17
R-T12	Ríos de montaña mediterránea calcárea	155
R-T15	Ejes mediterráneos-continenciales poco mineralizados	55
R-T16	Ejes mediterráneos-continenciales mineralizados	5
R-T17bis	Grandes ejes en ambiente mediterráneo con influencia oceánica	19
R-T26	Ríos de montaña húmeda calcárea	134
R-T27	Ríos de alta montaña	85
AT-T02	Estuario mediterráneo micromareal con cuña salina	1 (*)
E-T07	Monomítico, calcáreo de zonas húmedas, con temperatura media anual menor de 15°C, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos.	2 (*)
E-T10	Embalse monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos	3 (*)
E-T11	Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal.	5 (*)
E-T12	Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a tramos bajos de ejes principales.	4 (*)

(*) Los puntos asociados a estas 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.

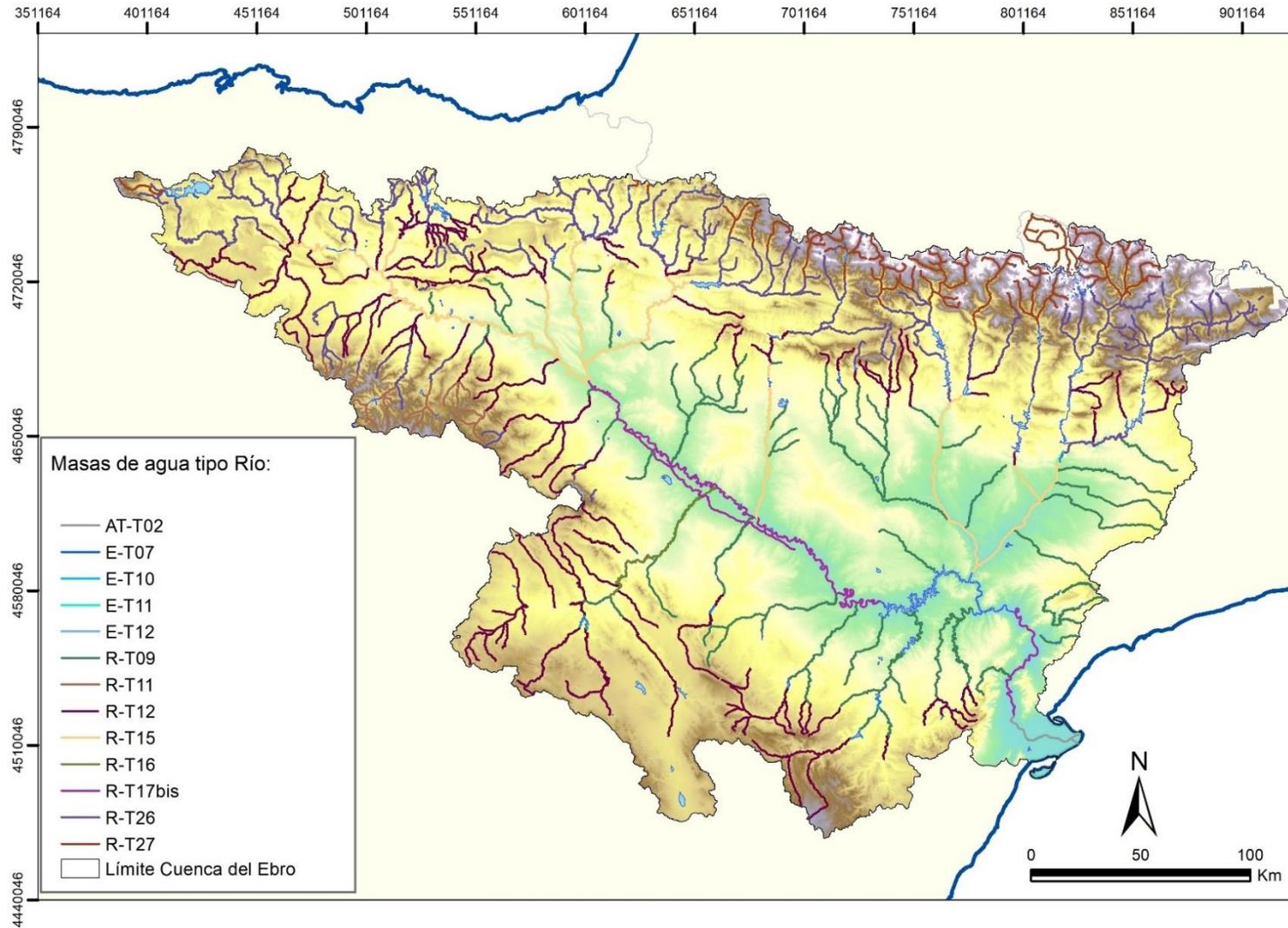


Figura 2. Masas de agua superficial natural pertenecientes a la categoría río evaluadas en 2021.



4.2. LAGOS

En la **Tabla 3** se presentan las 24 masas de agua superficial natural pertenecientes a la categoría lago, evaluadas en 2021. La localización de cada masa de agua se muestra en la **Figura 3**.

Tabla 3. Masas de agua superficial categoría lago en la Demarcación Hidrográfica del Ebro, muestreadas en 2021.

Código Masa	Código Masa europeo	Nombre Masa	Tipo
968	ES091MSPF9968	Laguna de Sariñena	L-T20
970	ES091MSPF9970	Lac Redon	L-T01
973	ES091MSPF9973	Galacho de Juslibol	L-T26
976	ES091MSPF9976	Galacho de La Alfranca	L-T26
983	ES091MSPF9983	Ibón de Cregüeña	L-T01
984	ES091MSPF9984	Laguna de Gallocanta	L-T23
985	ES091MSPF9985	Laguna de la Estanca	L-T18
988	ES091MSPF9988	Salada Grande o Laguna de Alcañiz	L-T23
989	ES091MSPF9989	Laguna de la Playa	L-T23
990	ES091MSPF9990	Laguna Salada de Chiprana	L-T22
1001	ES091MSPF91001	Lago de Urdiceto	L-T01
1007	ES091MSPF91007	Embalse de las Cañas	L-T18
1008	ES091MSPF91008	Estany Negre (Espot)	L-T01
1012	ES091MSPF91012	Estany de la Llebreta	L-T04
1014	ES091MSPF91014	Estanque Grande de Estanya	L-T15
1016	ES091MSPF91016	Laguna de Pitillas	L-T20
1017	ES091MSPF91017	Laguna Negra (de Neila)	L-T01
1019	ES091MSPF91019	Lago de Arreo	L-T15
1027	ES091MSPF91027	Lago de Marboré	L-T02
1029	ES091MSPF91029	Estany de Montcortés	L-T15
1035	ES091MSPF91035	Laguna de Lor	L-T18
1050	ES091MSPF91050	Ibón de Baños	L-T02
1677	ES091MSPF91677	Balsa de la Morea	L-T18
1757	ES091MSPF91757	L´Arispe y Baltasar y Panxa. Ullals de Baltasar	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 2021.

Tipo	Nombre	Número masas evaluadas
L-T01	Alta montaña septentrional, profundo, aguas ácidas	5
L-T02	Alta montaña septentrional, profundo, aguas alcalinas	2
L-T04	Alta montaña septentrional, poco profundo, aguas alcalinas	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	3
L-T26	Interior en cuenca de sedimentación, de origen fluvial, tipo meandro abandonado	2

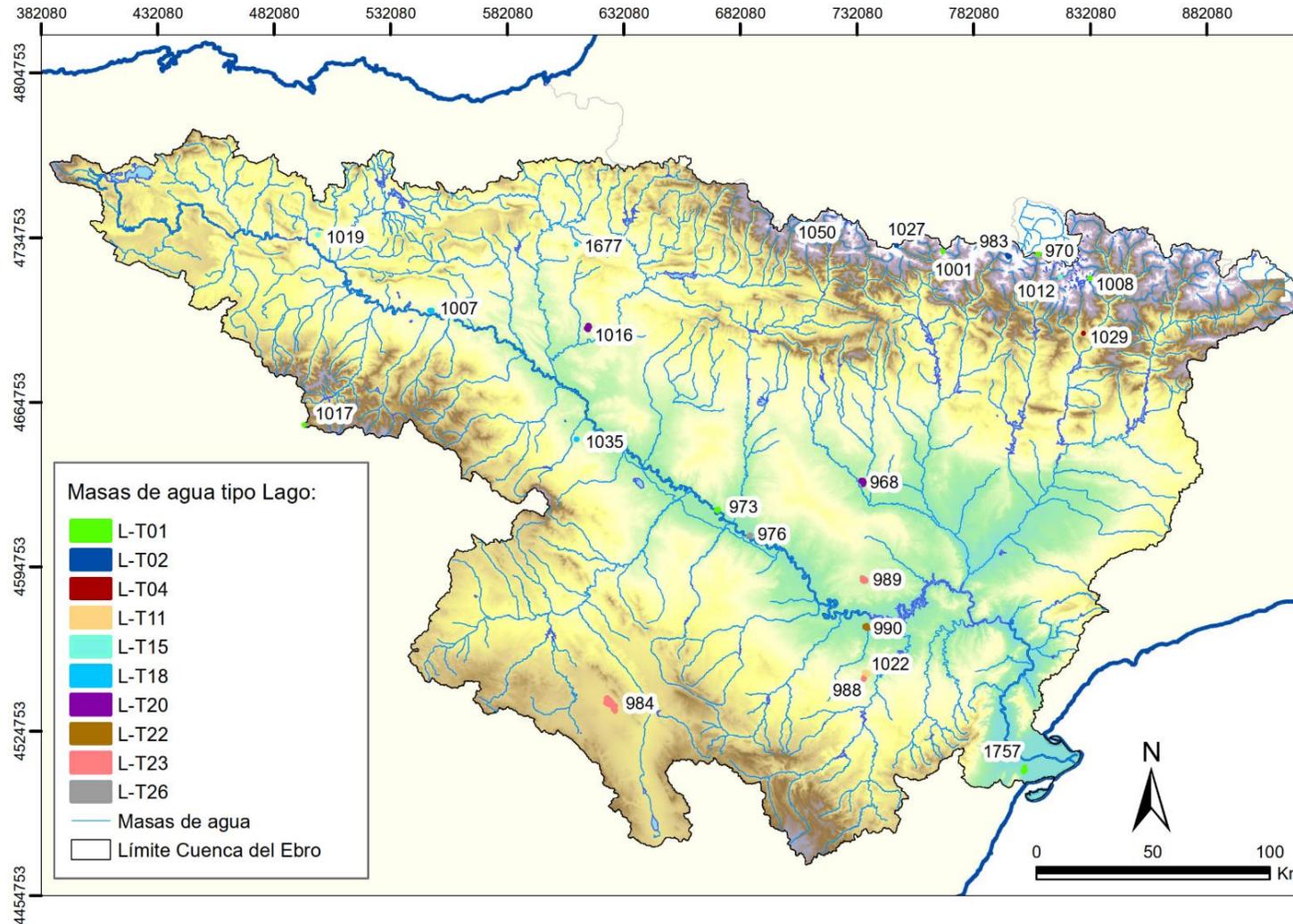


Figura 3. Masas de agua superficial natural pertenecientes a la categoría lago, evaluadas en 2021.



4.3. EMBALSES

En la **Tabla 5** se presentan las 49 masas de agua superficial pertenecientes a la categoría embalse evaluadas en 2021. La localización de cada masa de agua se muestra en la **Figura 4**.

Tabla 5. Masas de agua superficial categoría embalse en la Demarcación Hidrográfica del Ebro, muestreadas en 2021.

Código Masa	Código Masa europeo	Nombre Masa	Tipo
1	ES091MSPF1	Embalse del Ebro	E-T07
2	ES091MSPF2	Embalse de Urrúnaga	E-T07
4	ES091MSPF4	Embalse de Irabia	E-T07
5	ES091MSPF5	Embalse de Albiña	E-T07
6	ES091MSPF6	Embalse de Eugui	E-T07
7	ES091MSPF7	Embalse de Ullivarri-Gamboa	E-T07
19	ES091MSPF19	Embalse de Lanuza	E-T01
22	ES091MSPF22	Embalse de Sobrón	E-T09
25	ES091MSPF25	Embalse de Búbal	E-T07
27	ES091MSPF27	Embalse de Alloz	E-T07
37	ES091MSPF37	Embalse de Yesa	E-T09
39	ES091MSPF39	Embalse de Sabiñánigo	E-T07
40	ES091MSPF40	Embalse de El Cortijo	E-T11
44	ES091MSPF44	Embalse de La Peña	E-T09
51	ES091MSPF51	Embalse de Vadiello	E-T07
53	ES091MSPF53	Embalse de Oliana	E-T09
54	ES091MSPF54	Embalse de Montearagón	E-T07
55	ES091MSPF55	Embalse de Ardisa	E-T11
61	ES091MSPF61	Embalse de Mansilla	E-T07
62	ES091MSPF52	Embalse de La Sotonera	E-T10
63	ES091MSPF63	Embalse de Rialb	E-T11
67	ES091MSPF67	Embalse de San Lorenzo	E-T11
68	ES091MSPF68	Embalse de El Val	E-T07
70	ES091MSPF70	Embalse de Mequinenza	E-T12
71	ES091MSPF71	Embalse de Mezalocha	E-T10
72	ES091MSPF72	Embalse de Margalef	E-T10
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
86	ES091MSPF86	Embalse de Itoiz	E-T07
87	ES091MSPF87	Embalse de Lechago	E-T07
913	ES091MSPF913	Embalse de Gallipuéñ	E-T10
949	ES091MSPF949	Embalse de Ribarroja	E-T12
986	ES091MSPF986	Embalse de Bachimaña Alto	E-T13
1002	ES091MSPF1002	Embalse de Tramacastilla	E-T07
1003	ES091MSPF1003	Embalse de Ip	E-T13
1020	ES091MSPF1020	Lac Major de Colomers	E-T13
1022	ES091MSPF1022	La Estanca de Alcañiz	E-T10
1033	ES091MSPF1033	Embalse de Respomuso	E-T13
1039	ES091MSPF1039	Embalse de Brazato	E-T01
1051	ES091MSPF1051	Embalse de Escarra	E-T07
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 2021.

Tipo	Nombre	Número masas evaluadas
E-T01	Monomíctico, silíceo de zonas húmedas, con temperatura media anual menor de 15°C, perteneciente a ríos de cabecera y tramos altos.	2
E-T07	Monomíctico, calcáreo de zonas húmedas, con temperatura media anual menor de 15 °C, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos.	19
E-T09	Monomíctico, calcáreo de zonas húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal.	4
E-T10	Monomíctico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos.	10
E-T11	Monomíctico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal.	6
E-T12	Monomíctico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a tramos bajos de los ríos principales.	4
E-T13	Dimíctico.	4

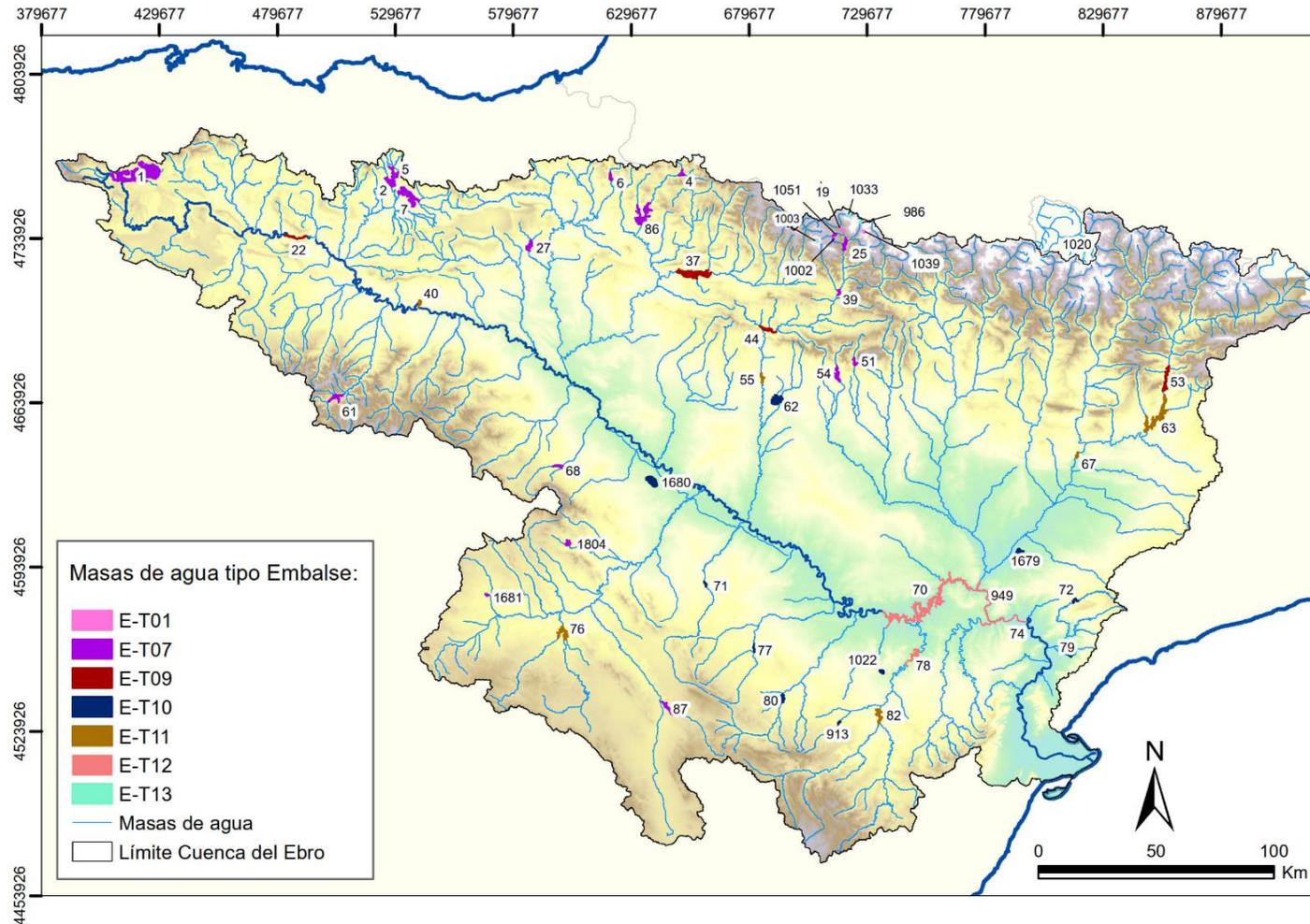


Figura 4. Masas de agua superficial pertenecientes a la categoría embalse evaluadas en 2021.



5. PLAN DE EXPLOTACIÓN EJECUTADO

En los siguientes apartados se describen los Programas de Control realizados durante 2021 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 fisicoquímicos han sido los siguientes:

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

Este programa tiene una periodicidad de 4 muestreos al año de 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 para indicadores fisicoquímicos 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.
- **Programa de Control adicional de zonas protegidas** en el que se establece un control específico de las zonas incluidas en el registro de Zonas Protegidas.
 - **Red ABASTA (RA)**, cuyo objetivo es el seguimiento de las zonas protegidas por estar destinadas a la captación de agua para la producción de consumo humano. La periodicidad depende de la población abastecida, y se analizan las sustancias prioritarias vertidas y los contaminantes vertidos en cantidades significativas, con especial atención a las sustancias que afecten al estado e incluidas en el RD 140/2003.

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 2021, 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 2021 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). También se indica si estos puntos pertenecen adicionalmente a la Red ABASTA (RA).

Código Punto	Toponimia Punto	RV	RR	RVC	RO	RCSP	RCP	RN	RA	Periodicidad muestreo FQ
1149	Ebro / Reinososa	X		X	X					Mensual
2219	Ebro / Requejo				X	X				Mensual
0203	Híjar / Espinilla	X							X	Trimestral
2132	Virga / Cabañas de Virtus	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
3025	Molinar / Frías	X								Trimestral
2123	Ebro / Montejo de Cebas	X								Trimestral
2189	Ebro / Sobrón	X								Trimestral
0578	Ebro / Miranda (aguas arriba)	X		X						Trimestral
0001	Ebro / Miranda de Ebro	X			X	X				Mensual
1306	Ebro / Ircio					X				Mensual
0208	Ebro / Haro	X		X	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



Código Punto	Toponimia Punto	RV	RR	RVC	RO	RCSP	RCP	RN	RA	Periodicidad muestreo FQ
0571	Ebro / Logroño - Varea	X		X	X				X	Mensual
0120	Ebro / Lodosa	X		X	X				X	Mensual
1157	Ebro / Mendavia					X				Mensual
0504	Ebro / Rincón de Soto	X			X				X	Mensual
3027	Ebro / Azagra (ag.abajo río Cidacos)					X				Mensual
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			Mensual
3036	Ebro / Zaragoza - Pasarela Bicentenario	X			X					Mensual
0211	Ebro / Presa Pina			X	X	X				Mensual
0592	Ebro / Pina de Ebro	X			X					Mensual
0590	Ebro / Escatrón	X			X		X		X	Mensual
1296	Ebro / Azud de Rueda					X				Mensual
0231	Barranco Valcuerna / Candanos (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				Mensual
0511	Ebro / Benifallet	X			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				X	Mensual
0563	Ebro / Campredó				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		X			Mensual
2086	Homino / Terminón	X								Trimestral
0093	Oca / Oña	X								Trimestral
1004	Nela / Puente de y	X	X	X						Trimestral
1396	Trema / Torme	X								Trimestral
3033	Nela / Paracuesta	X								Trimestral
1006	Trueba / El Vado	X	X							Trimestral
0609	Salón / Villatomil	X						X	X	Mensual
1440	Trueba / Villacomparada	X								Trimestral



Código Punto	Toponimia Punto	RV	RR	RVC	RO	RCSP	RCP	RN	RA	Periodicidad muestreo FQ
0092	Nela / Trespaderne	X					X			Mensual
0166	Jerea / Palazuelos de Cuesta Urría	X	X							Trimestral
2011	Omecillo / Corro	X	X	X						Trimestral
0701	Omecillo / Espejo	X								Trimestral
1017	Omecillo / Bergüenda	X								Trimestral
2087	Oroncillo / Santa María de Ribarredonda				X			X		Mensual
0189	Oroncillo / Orón	X			X			X		Mensual
0644	Bayas / Aldaroa	X							X	Trimestral
0165	Bayas / Miranda de Ebro	X		X						Trimestral
0564	Zadorra / Salvatierra				X	X	X			Mensual
3104	Escuriza / Crivillén	X								Trimestral
0180	Zadorra / Entre Mendivil y Durana			X	X				X	Mensual
0649	Santa Engracia / Villarreal de Álava	X								Trimestral
2137	Urquiola / Otxandio	X								Trimestral
3110	Albiña / Legutiano	X								Trimestral
2215	Alegría / Matauco				X		X	X		Mensual
0221	Subialde o Zayas / Murúa	X								Trimestral
1325	Zayas / Martiova	X								Trimestral
0179	Zadorra / Vitoria -Trespuentes	X		X	X	X	X			Mensual
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	Inglares / Peñacerrada	X			X					Mensual
1035	Inglares / En C. Ebro - Carretera N-124			X	X					Mensual
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			X		Mensual
2224	Bañuelos / Quintanilla San García				X			X		Mensual
1175	Tirón / Cerezo de Río Tirón	X								Trimestral
2094	Encemero / Tormantos				X			X		Mensual
2095	Relachigo / Herraméluri				X			X		Mensual
0050	Tirón / Cuzcurrita	X		X						Trimestral
0517	Oja / Ezcaray	X							X	Trimestral
1338	Oja / Casalarreina	X								Trimestral



Código Punto	Toponimia Punto	RV	RR	RVC	RO	RCSP	RCP	RN	RA	Periodicidad muestreo FQ
1177	Tirón / Haro	X								Trimestral
1178	Najerilla / Villavelayo (aguas arriba)	X	X							Trimestral
3017	Neila / Villavelayo		X							Trimestral
2001	Urbión / Viniestra de Abajo	X	X							Trimestral
2139	Brieva / Brieva de Cameros	X								Trimestral
0241	Najerilla / Anguiano	X		X					X	Trimestral
1430	Cárdenas / Cárdenas	X								Trimestral
0523	Najerilla / Nájera	X							X	Trimestral
2099	Tuerto / Hormilleja				X			X		Mensual
2101	Yalde / Somalo	X								Trimestral
0038	Najerilla / Torrementalbo	X		X			X			Mensual
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
0197	Leza / Ribafrecha	X								Trimestral
3208	Leza / San Román de Cameros		X							Trimestral
0528	Jubera / Murillo de Río Leza	X								Trimestral
1347	Leza / Agoncillo	X		X						Trimestral
1037	Linares / Torres del Río	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			X		Mensual
0572	Ega / Arinzano	X		X	X	X				Mensual
0003	Ega / Andosilla	X		X	X					Mensual
2051	Riomayor / Puente carretera Allo-Lerín				X			X		Mensual
1455	Cidacos / Yanguas E.A. 44	X								Trimestral
0242	Cidacos / Autol	X		X					X	Trimestral
1189	Cidacos / Peroblasco	X								Trimestral
2138	Inglares / Pipaón	X								Trimestral
1045	Aragón / Candanchú - Puente de Santa Cristina	X								Trimestral



Código Punto	Toponimia Punto	RV	RR	RVC	RO	RCSP	RCP	RN	RA	Periodicidad muestreo FQ
2162	Canal Roya / Central Hidroeléctrica-Camping	X								Trimestral
2163	Aragón / Hotel Santa Cristina (ag. arr. de Canfranc)	X								Trimestral
2164	Izas / Hotel Santa Cristina-Antigua central Hidroeléctrica	X								Trimestral
0529	Aragón / Castiello de Jaca	X							X	Trimestral
0018	Aragón / Jaca	X		X						Trimestral
2140	Gas / Jaca				X					Mensual
2012	Estarrón / Aísa	X	X							Trimestral
2142	Aragón / Aguas arriba de Puente La Reina	X								Trimestral
2029	Aragón Subordán / Hecho (Selva de Oza)	X	X							Trimestral
2013	Osia / Jasa	X	X							Trimestral
2024	Aragón Subordán / Embún		X	X						Trimestral
1448	Veral / Zuriza	X	X							Trimestral
1056	Veral / Biniés	X								Trimestral
2143	Aragón / Aguas abajo Berdún	X								Trimestral
0816	Escá / Burgui		X	X						Trimestral
0702	Escá / Sigüés	X								Trimestral
0101	Aragón / Yesa	X								Trimestral
1309	Onsella / Sangüesa	X			X					Mensual
0205	Aragón / Cáseda	X	X	X						Trimestral
2052	Bco. La Portillada / Carcastillo	X								Trimestral
1307	Zidacos / Barasoain	X			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
1435	Areta / Rípodas	X								Trimestral
1064	Irati / Lumbier	X								Trimestral
0823	Anduña / Ochagavía, piscina fluvial	X								Trimestral
1070	Salazar / Aspurz	X								Trimestral
0065	Irati / Liédena	X		X						Trimestral



Código Punto	Toponimia Punto	RV	RR	RVC	RO	RCSP	RCP	RN	RA	Periodicidad muestreo FQ
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			X					Mensual
2147	Juslapeña / Arazuri	X								Trimestral
0217	Arga / Ororbia	X			X	X				Mensual
3047	Araquil / Olazagutía	X								Trimestral
0534	Alzania / Embalse de Urdalur (aguas abajo)	X								Trimestral
0569	Arakil / Alsasua			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			X					Mensual
0004	Arga / Funes	X		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			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
2232	Queiles / Tarazona	X								Trimestral
1252	Queiles / Novallas	X			X					Mensual
3000	Queiles / Aguas arriba de Tudela	X			X		X			Mensual
1247	Huecha / Añón E.A.	X								Trimestral
1249	Huecha / Magallón	X			X					Mensual
1083	Arba de Luesia / Luesia		X	X						Trimestral
0703	Arba de Luesia / Malpica de Arba	X							X	Trimestral
1085	Arba de Luesia / Puente de Rivas	X								Trimestral
1279	Arba de Biel / El Frago		X							Trimestral



Código Punto	Toponimia Punto	RV	RR	RVC	RO	RCSP	RCP	RN	RA	Periodicidad muestreo FQ
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	X		Mensual
0060	Arba de Luesia / Tauste	X		X	X		X	X		Mensual
1206	Jalón / Aguas Arriba Somaén	X								Trimestral
1207	Jalón / Santa María de Huerta	X			X					Mensual
1354	Nájima / Monreal de Ariza	X								Trimestral
1355	Henar / Embid de Ariza E.A. 57	X								Trimestral
3058	Jalón / Azud de la Solana de Ateca	X								Trimestral
1215	Piedra / Nuévalos	X			X					Mensual
1263	Piedra / Cimballa							X		Mensual
1264	Mesa / Calmarza	X								Trimestral
1216	Piedra / Castejón de las Armas	X		X						Trimestral
0184	Manubles / Ateca	X								Trimestral
0593	Jalón / Terror	X			X				X	Mensual
0042	Jiloca / Calamocha (aguas arriba, El Poyo del Cid)	X			X			X		Mensual
0010	Jiloca / Daroca	X		X					X	Trimestral
1203	Jiloca / Morata de Jiloca				X		X			Mensual
1411	Perejiles / Puente antigua N-II	X			X					Mensual
0009	Jalón / Huérmeda	X		X	X					Mensual
3032	Ribota / Torralba de Ribota	X								Trimestral
0586	Jalón / Sabiñán	X			X				X	Mensual
1404	Aranda / Brea	X			X					Mensual
1402	Isuela / Nigüella	X								Trimestral
2129	Jalón / Ricla (ag. arriba)	X								Trimestral
0583	Grío / La Almunia de Doña Godina	X								Trimestral
0087	Jalón / Grisén				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					Mensual
0565	Huerva / Fuente de la Junquera				X	X				Mensual
0570	Huerva / Muel	X		X	X					Mensual
1087	Gállego / Formigal	X								Trimestral
0538	Aguas Limpias / E. Sarra	X							X	Trimestral
2199	Escarra / Escarrilla	X								Trimestral
1088	Gállego / Biescas	X		X						Trimestral



Código Punto	Toponimia Punto	RV	RR	RVC	RO	RCSP	RCP	RN	RA	Periodicidad muestreo FQ
0539	Aurin / Isín	X	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
0540	Fontobal / Ayerbe	X			X			X		Mensual
0808	Gállego / Santa Eulalia	X		X	X					Mensual
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					Mensual
2060	Barranco de La Violada / Zuera (aguas arriba)	X			X		X	X		Mensual
3011	Aguas Vivas / Aguas arriba azud de Blesa	X								Trimestral
3026	Aguas Vivas / Letux			X	X			X		Mensual
1228	Martín / Martín del Río	X								Trimestral
1365	Martín / Montalbán				X	X				Mensual
1431	Ancho / Peñarroyas	X								Trimestral
2107	Martín / Obón	X		X						Trimestral
3112	Cabra / Torre de las Arcas	X								Trimestral
0118	Martín / Oliete	X								Trimestral
1368	Escuriza / Ariño	X								Trimestral
0014	Martín / Híjar	X		X						Trimestral
2204	Regallo / Puigmoreno	X						X		Mensual
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
1371	Guadalopillo / Berge EA 100	X								Trimestral
1254	Guadalopillo / Alcorisa				X					Mensual
0015	Guadalope / der. Acequia vieja de Alcañiz	X		X						Trimestral
2071	Mezquín / Castelserás				X			X		Mensual
1238	Guadalope / Alcañiz (aguas abajo)	X			X					Mensual



Código Punto	Toponimia Punto	RV	RR	RVC	RO	RCSP	RCP	RN	RA	Periodicidad muestreo FQ
1239	Guadalope / Caspe E.A. 99	X								Trimestral
1376	Guadalope / Palanca-Caspe				X					Mensual
1096	Segre / Llivia	X			X					Mensual
3050	Segre / Queixans				X					Mensual
0020	Carol / Puigcerdá	X								Trimestral
1097	Segre / Aguas abajo de Martinet	X		X						Trimestral
0023	Segre / Seo de Urgel	X								Trimestral
0022	Valira / Anserall	X								Trimestral
1420	Valira / Aduana			X						Trimestral
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
0544	Llobregos / Mas de Culneral							X	X	Mensual
3005	Llobregós / Ponts	X			X					Mensual
1101	Segre / Puente de Alentorn	X								Trimestral
2113	Boix / La Pineda				X			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			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			Mensual
0219	Segre / Torres de Segre				X	X				Mensual
2174	Noguera Ribagorzana / Senet	X								Trimestral
3049	Baliera / Montanuy (ag. arriba Camping)	X								Trimestral
3108	Bohí / Bohí	X								Trimestral
2243	Noguera de Tor / Barruera	X								Trimestral
3109	Foixas / Durro	X								Trimestral
1421	Noguera de Tor / Llesp	X								Trimestral
1113	Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	X		X						Trimestral



Código Punto	Toponimia Punto	RV	RR	RVC	RO	RCSP	RCP	RN	RA	Periodicidad muestreo FQ
1114	Noguera Ribagorzana / Puente de Montañana	X		X						Trimestral
0625	Noguera Ribagorzana / Alfarrás	X		X	X					Mensual
0627	Noguera Ribagorzana / Derivación Acequia Corbins				X		X			Mensual
1105	Noguera Pallaresa / Isil	X		X						Trimestral
1106	Noguera Pallaresa / Llavorsí	X								Trimestral
1294	Noguera Cardós / Lladorre	X								Trimestral
1419	Vallferrera / Alins	X								Trimestral
3111	Santa Magdalena/ Pte carretera C-13, Llavorsí	X								Trimestral
2158	San Antoni / Surp	X								Trimestral
1108	Noguera Pallaresa / Gerri de la Sal	X		X						Trimestral
0607	Flamisell / Pobla de Segur	X								Trimestral
3024	Conqués / Gavet de la Conca	X			X			X		Mensual
2208	Noguera Pallaresa / Puigcercós	X		X						Trimestral
1417	Barrosa / Parzán	X								Trimestral
1127	Cinqueta / Salinas	X								Trimestral
1120	Cinca / 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 / Castellazuelo				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	X		Mensual
0017	Cinca / Fraga	X		X	X		X			Mensual



Código Punto	Toponimia Punto	RV	RR	RVC	RO	RCSP	RCP	RN	RA	Periodicidad muestreo FQ
1397	Alcanadre / Pedruel	X								Trimestral
2022	Formiga / Bastarás	X								Trimestral
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	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	X		Mensual
3107	Flumen / Santa María de Belsué	X								Trimestral
0551	Flumen / Tierz	X								Trimestral
1286	Isuela / Puente de Nuevo	X								Trimestral
0218	Isuela / Pompenillo	X			X	X				Mensual
3204	Isuela / Tabernas de Isuela						X			Mensual
0227	Flumen / Sariñena	X		X	X		X	X		Mensual
0226	Alcanadre / Ontiñena	X		X	X		X	X		Mensual
1270	Ésera / Plan de l'Hospital de Benasque	X	X	X						Trimestral
2179	Ésera / Camping Aneto	X								Trimestral
2180	Estós / 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
3053	Sarrón / Graus	X								Trimestral
1476	Ésera / Desembocadura	X								Trimestral
1240	Matarraña / Beceite, Parrizal	X	X							Trimestral
2118	Ulldemó / Beceite	X								Trimestral
1375	Pena / Aguas Abajo embalse Pena	X								Trimestral
0706	Matarraña / Valderrobres	X								Trimestral
3020	Tastavins / desembocadura - Valderrobres				X			X		Mensual
0587	Matarraña / Mazaleón	X		X					X	Trimestral
0623	Algas / Mas de Bañetes	X	X						X	Trimestral
1464	Algas / Maella - Batea	X								Trimestral
2079	Ciurana / Bellmunt del Priorat	X								Trimestral
1148	Montserrat / Vilella Baja	X								Trimestral
2194	Asmat / Capçanes	X								Trimestral



Código Punto	Toponimia Punto	RV	RR	RVC	RO	RCSP	RCP	RN	RA	Periodicidad muestreo FQ
1298	Garona / Arties	X								Trimestral
2186	Garona / Aguas abajo Aubert	X								Trimestral
1299	Garona / Bossost	X		X						Trimestral
2198	Torán / Pontaut - Caneján	X								Trimestral
0591	C. Serós / Embalse de Utxesa						X		X	Mensual

En el año 2021 se han estudiado puntos que únicamente pertenecen a la Red ABASTA, sin pertenecer a ningún otro Programa de Control. Dichos puntos se especifican en la **Tabla 8**.

Tabla 8. Puntos muestreados (ríos) que tan solo pertenecen a la Red ABASTA, 2021.

Código Punto	Toponimia Punto	Red ABASTA	Periodicidad muestreo FQ
3105	Embalse del Ebro / Abastecimiento a Cantabria	X	Trimestral
1151	Ebro / Quintanilla de An	X	Trimestral
0502	Ebro / Sartaguda	X	Trimestral
0503	Ebro / San Adrián	X	Trimestral
0506	Ebro / Tudela	X	Mensual
0029	Ebro / Mequinenza	X	Trimestral
0614	Matarraña / Embalse de Ribarroja	X	Trimestral
3048	Ebro / Embalse de Ribarroja (abto a La Fatarella)	X	Trimestral
3103	Ebro / Embalse de Ribarroja (Abto. a Maials)	X	Trimestral
0121	Ebro / Flix (abto. desde embalse)	X	Mensual
0210	Ebro / Cola Embalse Flix	X	Trimestral
0507	Canal Imperial / Zaragoza	X	Mensual
0610	Oca / Rozquemada	X	Trimestral
0513	Nela / Cigüenza	X	Trimestral
0514	Trueba / Quintanilla de Pienza	X	Trimestral
0620	Cerneja / Agüera	X	Trimestral
0626	Trueba / Espinosa de los Monteros	X	Trimestral
0640	Jerea / Pedrosa de Tobalina	X	Trimestral
0643	Padrobaso / Zaya	X	Trimestral
0519	Zadorra / Embalse de Ullivarri	X	Mensual
0632	Barranco Uguarana	X	Trimestral
0525	Inglares / Berganzo	X	Trimestral
0516	Oropesa / Pradoluengo	X	Trimestral
3019	Urbión / Garganchón (EA 37)	X	Trimestral
0240	Oja / Castañares	X	Bimensual
1429	Cárdenas / San Millán de la Cogolla	X	Trimestral
0661	Yalde / Embalse de Castroviejo	X	Trimestral



Código Punto	Toponimia Punto	Red ABASTA	Periodicidad muestreo FQ
3102	Iregua / Azud de Castañares de las Cuevas	X	Mensual
0152	Arga / Embalse de Eugui (aguas abajo de la presa)	X	Mensual
0654	Arakil / Araia	X	Trimestral
3054	Alzania / Embalse de Urdalur	X	Bimestral
0085	Ubagua / Riezu	X	Bimestral
0090	Queiles / Azud alimentación Emb. del Val	X	Mensual
0656	Arba de Luesia / Pozo Pigalo	X	Trimestral
0553	Piedra / Embalse de la Tranquera	X	Bimestral
0238	Aranda / Embalse de Maidevera	X	Trimestral
3012	Huerta / Embalse de Las Torcas	X	Trimestral
0618	Gállego / Embalse del Gállego	X	Trimestral
3106	Las Parras / Embalse de Las Parras	X	Trimestral
3101	Martín / Embalse de Cueva Foradada	X	Trimestral
0598	Guadalope / Santolea, derivación Ac. Pinilla	X	Trimestral
0106	Guadalope / Santolea - Derivación Ac. Mayor	X	Trimestral
0558	Guadalope / Calanda	X	Bimestral
0099	Guadalope / Embalse de Caspe	X	Trimestral
3034	Llosa / Martinet	X	Trimestral
0641	Barranco Odén	X	Bimestral
0114	Segre / Puente de Gualter	X	Trimestral
0621	Segre / Derivación Canal de Urgel	X	Mensual
0169	Noguera Pallaresa / Camarasa	X	Trimestral
3035	Segre / Derivación Acequia de Sant Llorenç	X	Trimestral
0648	Segre / Derivación Acequia del Cup	X	Bimestral
0096	Segre / Balaguer	X	Bimestral
0581	Segre / Granja de Escarpe	X	Trimestral
0628	Barranco Calvó	X	Trimestral
0097	Noguera Ribagorzana / Deriv. canal de Piñana	X	Mensual
0146	Noguera Pallaresa / Pobla de Segur	X	Trimestral
0606	Noguera Pallaresa / Sort	X	Trimestral
0651	Calcón / Embalse de Calcón	X	Trimestral
0550	Guatizalema / Embalse de Vadiello	X	Mensual
0013	Ésera / Graus	X	Trimestral
0176	Matarraña / Nonaspe	X	Trimestral
0559	Matarraña / Maella	X	Trimestral
0613	Matarraña / Fabara	X	Trimestral
1242	Matarraña / Torre del Compte	X	Trimestral
0655	Montserrat / Margalef	X	Trimestral
0414	Canal Aragón y Cataluña / C. San José	X	Mensual
0421	Canal de Monegros / Almudevar	X	Bimestral
0441	Canal del Cinca / El Grado	X	Mensual



Código Punto	Toponimia Punto	Red ABASTA	Periodicidad muestreo FQ
0524	Cadajón / San Millán de la Cogolla	X	Trimestral
0532	Embalse de Mairaga / Olóriz	X	Bimestral
0542	Agramonte / Agramonte	X	Trimestral
0543	Err / Llivia	X	Trimestral
0546	Santa Ana / Sort	X	Trimestral
0556	Barranco Prades / Cornudella	X	Trimestral
0560	Canal de Bardenas / Ejea	X	Mensual
0584	Alpartir / Alpartir	X	Trimestral
0597	Viñasola / Vilaller	X	Trimestral
0611	Arba de Luesia / Embalse de San Bartolomé	X	Bimestral
0629	Arroyo Rupando	X	Trimestral
0633	Barranco Arcochoste	X	Trimestral
0634	Barranco San Antonio	X	Trimestral
0635	Barranco (abastecimiento a Bossost)	X	Trimestral
0638	Son / Esterri de Aneu	X	Trimestral
0642	Salves / Nestares	X	Trimestral
0660	Irati / Canal de Navarra - Tiebas potabilizadora	X	Bimestral
1519	Carol / La Tour de Carol (Francia). Toma de abastecimiento a Puigcerdá.	X	Trimestral
3013	Torrente de Bescarán / La Seu d'Urgell	X	Bimestral
3014	Abto a Zaragoza y Corredor del Ebro / Depósitos de ACUAES-Zaragoza	X	Mensual

En la **Tabla 9** se recoge el número de puntos muestreados en 2021 por Programa de Control.

Tabla 9. Recuento de puntos evaluados en 2021.

Programa de Control	Número de puntos
Programa de Control de Vigilancia	314
Red Referencia	36
Red Vigilancia Cuenca	86
Programa de Control Operativo	129
Red Control Sustancias Peligrosas	24
Red de Control de Plaguicidas	38
Red Nitratos	41
Red ABASTA	114 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ 88 de estos puntos tan solo pertenecen a la Red ABASTA.



5.1.2. Puntos de muestreo

En la **Tabla 10** se relacionan las masas de agua evaluadas en 2021 con los puntos de muestreo de los diferentes indicadores analizados (físicoquímicos, biológicos, ictiológicos, biota y sedimento).

En la **Tabla 11** se relacionan los puntos de muestreo de indicadores físicoquímicos asociados a la Red ABASTA. Estos puntos no evalúan para el diagnóstico de estado de la masa.

En la Tabla 12 se incluye la relación de puntos que no evalúan para el diagnóstico de la masa al ser de tipología Embalse o Aguas de Transición.

Finalmente, en la **Tabla 13** se presentan las masas evaluadas según indicadores hidromorfológicos.

Asimismo, la localización de cada punto se presenta en la **Figura 5** (físicoquímico), **Figura 6** (físicoquímico de la Red ABASTA), **Figura 7** (biológico), **Figura 8** (ictiofauna), y **Figura 9** (sedimento y biota). La localización de las masas de agua evaluadas según indicadores hidromorfológicos se muestran en la **Figura 10**.



Tabla 10. Listado de las masas de agua categoría río y puntos de control asociados en el muestreo de 2021. Las masas marcadas (*) pertenecen al 2º ciclo del Plan Hidrológico 2016-2021 (2PHC). Los puntos de muestreo BIO marcados (1) son puntos no muestreados por la UTE cuya evaluación ha sido aportada por la CHE.

Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
465	1149	Ebro / Reinosá	1149-FQ	1149-BIO			
	2219	Ebro / Requejo	2219-FQ	2219-BIO		2219-PEC	2219-SED
841	0203	Híjar / Espinilla	0203-FQ				
466	2132	Virga / Cabañas de Virtus	2132-FQ				
468	1150	Ebro / Aldea de Ebro	1150-FQ				
470							
472	2221	Ebro / Manzanedo	2221-FQ				
473							
796							
795	0161	Ebro / Cereceda	0161-FQ	0161-BIO			
228	1454	Ebro / Trespaderne	1454-FQ				
399	2123	Ebro / Montejo de Cebas	2123-FQ	2123-BIO			
400							
235	3025	Molinar / Frías	3025-FQ				
401	2123	Ebro / Montejo de Cebas	2123-FQ	2123-BIO			
797							
798	2189	Ebro / Sobrón	2189-FQ	2189-BIO			
956 (*)	0578	Ebro / Miranda (Aguas arriba)	0578-FQ	0578-BIO			
402							
956_001							
403	0001	Ebro / Miranda de Ebro	0001-FQ	0001-BIO		0001-PEC	0001-SED
404							
407	0208	Ebro / Haro	0208-FQ	0208-BIO			
	1306	Ebro / Ircio	1306-FQ			1306-PEC	1306-SED



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
408	0208	Ebro / Haro	0208-FQ	0208-BIO			
409	0595	Ebro / San Vicente de la Sonsierra	0595-FQ				
268	3022	Zamaca / Ollauri	3022-FQ				
410 (*)	1156	Ebro / Puente de Elciego	1156-FQ	1156-BIO	1156-ICT		
88	2050	Ríomayor / Elciego	2050-FQ				
410_001	1156	Ebro / Puente de Elciego	1156-FQ	1156-BIO	1156-ICT		
866 (*)	2203	Ebro / Logroño (aguas arriba)	2203-FQ	2203-BIO			
866_001							
411	0571	Ebro / Logroño - Varea	0571-FQ	0571-BIO	0571-ICT		
412	0120	Ebro / Lodosa	0120-FQ	0120-BIO			
	1157	Ebro / Mendavia	1157-FQ			1157-PEC	1157-SED
413	0120	Ebro / Lodosa	0120-FQ	0120-BIO			
415	0504	Ebro / Rincón de Soto	0504-FQ	0504-BIO	0504-ICT		
416							
	3027	Ebro / Azagra (ag.abajo río Cidacos)	3027-FQ			3027-PEC	3027-SED
447	0002	Ebro / Castejón	0002-FQ	0002-BIO	0002-ICT		
448							
449	0162	Ebro / Pignatelli	0162-FQ	0162-BIO	0162-ICT	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



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
457	0590	Ebro / Escatrón	0590-FQ	0590-BIO			
146	0231	Barranco Valcuerna / Candasnos (EA 231)	0231-FQ		0231-ICT		
459	1297	Ebro / Flix (aguas abajo de la presa)	1297-FQ	1297-BIO			
460 (*)	0568	Ebro / Flix, aguas abajo	0568-FQ	0568-BIO			
460_001							
461 (*) 461_001	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 (*) 463_001	0027	Ebro / Tortosa	0027-FQ	0027-BIO			
	0512	Ebro / Xerta	0512-FQ	0512-BIO			
886	0507	Canal Imperial / Zaragoza	0507-FQ				
891	0563	Ebro/ Campredó	0563-FQ			0563-PEC	0563-SED
	605	Ebro/ Amposta	0605-FQ				
214	2003	Rudrón / Tablada de Rudrón	2003-FQ	2003-BIO			
216							
217							
218	1341	Rudrón / Valdelateja	1341-FQ				
219							
221	1171	Oca / Cornudilla	1171-FQ	1171-BIO			
223							
224	2086	Homino / Terminón	2086-FQ				
227	0093	Oca / Oña	0093-FQ				
474	1004	Nela / Puente de y	1004-FQ	1004-BIO			
475	1396	Trema / Torme	1396-FQ				
476	3033	Nela / Paralacuesta	3033-FQ				



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
477	1006	Trueba / El Vado	1006-FQ	1006-BIO			
231	0609	Salón / Villatomil	0609-FQ				
478	1440	Trueba / Villacomparada	1440-FQ				
232	0092	Nela / Trespaderne	0092-FQ				
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 de Ribarredonda	2087-FQ	2087-BIO			
239	0189	Oroncillo / Orón	0189-FQ	0189-BIO			
485	0644	Bayas / Aldaroa	0644-FQ				
1701	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
243	0180	Zadorra / Entre Mendivil y Durana	0180-FQ	0180-BIO			
1817							
487	0649	Santa Engracia / Villarreal de Álava	0649-FQ				
488	2137	Urquiola / Otxandio	2137-FQ	2137-BIO			
790	3110	Albiña / Legutiano	3110-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 Zalla / Murúa	0221-FQ				
248	1325	Zayas / Martiova	1325-FQ				
249	0179	Zadorra / Vitoria -Trespuentes	0179-FQ	0179-BIO		0179-PEC	0179-SED



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
405	1028	Zadorra / La Puebla de Arganzón	1028-FQ	1028-BIO			
491	1032	Ayuda / Carretera Miranda	1032-FQ				
250							
251							
252							
253							
254							
406	0074	Zadorra / Arce - Miranda de Ebro	0074-FQ	0074-BIO			
492	2138	Inglares / Pipaón	2138-FQ				
255	1034	Inglares / Peñacerrada	1034-FQ	1034-BIO			
	1035	Inglares / En C. Ebro - Carretera N-124	1035-FQ	1035-BIO			
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				
256	3056	Retorto / Fresno de Río Tirón	3056-FQ	3056-BIO			
257	1175	Tirón / Cerezo de Río Tirón	1175-FQ				
496	2224	Bañuelos / Quintanilla San García	2224-FQ				
258	1175	Tirón / Cerezo de Río Tirón	1175-FQ				
259	2094	Encemero / Tormantos	2094-FQ	2094-BIO			
805	0050	Tirón / Cuzcurrita	0050-FQ	0050-BIO			
260	2095	Relachigo / Herramélluri	2095-FQ	2095-BIO			
261	0050	Tirón / Cuzcurrita	0050-FQ	0050-BIO			
181	0517	Oja / Ezcaray	0517-FQ				
497							
262							



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
264	1338	Oja / Casalarreina	1338-FQ				
265	1177	Tirón / Haro	1177-FQ				
267							
183	1178	Najerilla / Villavelayo (aguas arriba)	1178-FQ	1178-BIO	1178-ICT		
186	3017	Neila / Villavelayo	3017-FQ	3017-BIO	3017-ICT		
189	0241	Najerilla / Anguiano	0241-FQ	0241-BIO			
952							
194	2001	Urbión / Viniegra de Abajo	2001-FQ	2001-BIO	2001-ICT		
195	0241	Najerilla / Anguiano	0241-FQ	0241-BIO			
499	2139	Brieva / Brieva de Cameros	2139-FQ		2139-ICT		
500	0241	Najerilla / Anguiano	0241-FQ	0241-BIO			
502							
504							
505	1430	Cárdenas / Cárdenas	1430-FQ		1430-ICT		
269							
270	0523	Najerilla / Nájera	0523-FQ		0523-ICT		
271	2099	Tuerto / Hormilleja	2099-FQ	2099-BIO	2099-ICT		
272	0038	Najerilla / Torremontalbo	0038-FQ	0038-BIO			
273	2101	Yalde / Somalo	2101-FQ		2101-ICT		
274	0038	Najerilla / Torremontalbo	0038-FQ	0038-BIO			
197	2002	Mayor / Aguas Abajo Villoslada de Cameros	2002-FQ	2002-BIO	2002-ICT		
201	1184	Iregua / Puente de Almarza	1184-FQ	1184-BIO	1184-ICT		
953							
202							
810							
203							
506	0036	Iregua / Islallana	0036-FQ	0036-BIO			



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
275	1457	Iregua / Alberite	1457-FQ		1457-ICT		
207	3208	Leza / San Román de Cameros	3208-FQ	3208-BIO			
276 (*)	0197	Leza / Ribafrecha	0197-FQ		0197-ICT		
1813							
276_001	3208	Leza / San Román de Cameros	3208-FQ	3208-BIO			
277	0528	Jubera / Murillo de Río Leza	0528-FQ				
89	1347	Leza / Agoncillo	1347-FQ	1347-BIO			
90							
278	1037	Linares / Torres del Río	1037-FQ	1037-BIO ⁽¹⁾			
91	1038	Linares / Mendavia	1038-FQ	1038-BIO			
279	1039	Ega / Lagrán	1039-FQ				
507	1413	Ega II / Antoñana	1413-FQ				
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				
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				
687	1455	Cidacos / Yanguas E.A. 44	1455-FQ		1455-ICT		
286 (*)	1189	Cidacos / Peroblasco	1189-FQ	1189-BIO			
287							
1809							
286_001	1455	Cidacos / Yanguas E.A. 44	1455-FQ		1455-ICT		



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
288	0242	Cidacos / Autol	0242-FQ	0242-BIO			
688	1045	Aragón / Candanchú - Puente de Santa Cristina	1045-FQ		1045-ICT		
689	2162	Canal Roya / Central Hidroeléctrica-Camping	2162-FQ				
690	2163	Aragón / Hotel Santa Cristina (ag. arr. de Canfranc)	2163-FQ	2163-BIO			
691	2164	Izas / Hotel Santa Cristina-Antigua central Hidroeléctrica	2164-FQ				
692	0529	Aragón / Castiello de Jaca	0529-FQ	0529-BIO	0529-ICT		
509	0018	Aragón / Jaca	0018-FQ	0018-BIO	0018-ICT		
510	2140	Gas / Jaca	2140-FQ	2140-BIO	2140-ICT		
511	2142	Aragón / Aguas arriba de Puente La Reina	2142-FQ	2142-BIO	2142-ICT		
513							
514	2012	Estarrón / Aísa	2012-FQ	2012-BIO	2012-ICT		
515	2142	Aragón / Aguas arriba de Puente La Reina	2142-FQ	2142-BIO	2142-ICT		
693	2029	Aragón Subordán / Hecho (Selva de Oza)	2029-FQ	2029-BIO	2029-ICT		
516	2024	Aragón Subordán / Embún	2024-FQ	2024-BIO	2024-ICT		
517	2013	Osia / Jasa	2013-FQ	2013-BIO	2013-ICT		
518	2024	Aragón Subordán / Embún	2024-FQ	2024-BIO	2024-ICT		
519	2143	Aragón / Aguas abajo Berdún	2143-FQ	2143-BIO	2143-ICT		
694	1448	Veral / Zuriza	1448-FQ	1448-BIO	1448-ICT		
520	1056	Veral / Biniés	1056-FQ	1056-BIO	1056-ICT		
522	1056	Veral / Biniés	1056-FQ	1056-BIO	1056-ICT		
523	2143	Aragón / Aguas abajo Berdún	2143-FQ	2143-BIO	2143-ICT		
696	0816	Escá / Burgui	0816-FQ	0816-BIO	0816-ICT		
524							
526	0702	Escá / Sigüés	0702-FQ	0702-BIO	0702-ICT		
417	0101	Aragón / Yesa	0101-FQ		0101-ICT		



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
419	0205	Aragón / Cáseda	0205-FQ	0205-BIO	0205-ICT		
291	1309	Onsella / Sangüesa	1309-FQ	1309-BIO	1309-ICT		
420	0205	Aragón / Cáseda	0205-FQ	0205-BIO	0205-ICT		
93	2052	Bco. La Portillada / Carcastillo	2052-FQ				
292	1307	Zidacos / Barasoain	1307-FQ	1307-BIO	1307-ICT		
94	1308	Zidacos / Olite	1308-FQ	1308-BIO	1308-ICT		
	3015	Zidacos / Murillo el Cuende	3015-FQ				
421	0005	Aragón / Caparroso	0005-FQ	0005-BIO	0005-ICT		
424	0530	Aragón / Milagro	0530-FQ				
531	1446	Irati / Cola Embalse de Irabia	1446-FQ	1446-BIO	1446-ICT		
958	1062	Irati / Oroz - Betelu (Olaldea)	1062-FQ		1062-ICT		
532							
533	1065	Urrobi / Puente carretera Garralda	1065-FQ	1065-BIO	1065-ICT		
534	0531	Irati / Aoiz	0531-FQ		0531-ICT		
698	1393	Erro / Sorogain	1393-FQ	1393-BIO	1393-ICT		
535							
536	1064	Irati / Lumbier	1064-FQ		1064-ICT		
537	1435	Areta / Rípodas	1435-FQ		1435-ICT		
289	1064	Irati / Lumbier	1064-FQ		1064-ICT		
538	0823	Anduña / Ochagavía, piscina fluvial	0823-FQ	0823-BIO	0823-ICT		
540	1070	Salazar / Aspurz	1070-FQ		1070-ICT		
290							
418	0065	Irati / Liédena	0065-FQ	0065-BIO	0065-ICT		
699	1072	Arga / Quinto Real	1072-FQ		1072-ICT		
793							
541	0159	Arga / Huarte	0159-FQ		0159-ICT		
544	1315	Ulzama / Olave	1315-FQ		1315-ICT		



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
545	1311	Arga / Landaben - Pamplona	1311-FQ	1311-BIO	1311-ICT		
294	3001	Elorz / Pamplona	3001-FQ	3001-BIO	3001-ICT		
546	0217	Arga / Ororbia	0217-FQ	0217-BIO	0217-ICT	0217-PEC	0217-SED
547	2147	Juslapeña / Arazuri	2147-FQ		2147-ICT		
548	0217	Arga / Ororbia	0217-FQ	0217-BIO	0217-ICT	0217-PEC	0217-SED
549	3047	Araquil / Olazagutía	3047-FQ	3047-BIO			
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	1317-ICT		
555	0068	Arakil / Asiain	0068-FQ	0068-BIO ⁽¹⁾	0068-ICT		
422	0069	Arga / Etxauri	0069-FQ	0069-BIO	0069-ICT		
	0577	Arga / Puente la Reina	0577-FQ	0577-BIO	0577-ICT		
95	2053	Robo / Obanos	2053-FQ	2053-BIO	2053-ICT		
556	1422	Salado / Estenoz	1422-FQ				
557	1423	Ubagua / Muez	1423-FQ				
558	1314	Salado / Mendigorria	1314-FQ	1314-BIO			
950							
96							
423	0004	Arga / Funes	0004-FQ	0004-BIO			
295	1193	Alhama / Magaña	1193-FQ	1193-BIO	1193-ICT		
560	1191	Linares / San Pedro Manrique	1191-FQ		1191-ICT		
296							
297	0243	Alhama / Venta de Baños de Fitero	0243-FQ		0243-ICT		
298	1269	Añamaza / Casetas de Barnueva	1269-FQ	1269-BIO	1269-ICT		
299	1458	Alhama / Cintruenigo E.A. 185	1458-FQ	1458-BIO			
97	0214	Alhama / Alfaro	0214-FQ	0214-BIO	0214-ICT		



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
562	1251	Queiles / Los Fayos	1251-FQ	1251-BIO			
300							
861	1351	Val / Agreda	1351-FQ	1351-BIO	1351-ICT		
954	2232	Queiles / Tarazona	2232-FQ	2232-BIO			
301	1252	Queiles / Novallas	1252-FQ	1252-BIO	1252-ICT		
98	3000	Queiles / Aguas arriba de Tudela	3000-FQ	3000-BIO*	3000-ICT		
563	1247	Huecha / Añón E.A.	1247-FQ	1247-BIO			
99	1249	Huecha / Magallón	1249-FQ	1249-BIO	1249-ICT		
303	1083	Arba de Luesia / Luesia	1083-FQ	1083-BIO	1083-ICT		
100	0703	Arba de Luesia / Malpica de Arba	0703-FQ	0703-BIO	0703-ICT		
102	1085	Arba de Luesia / Puente de Rivas	1085-FQ		1085-ICT		
304	1279	Arba de Biel / El Frago	1279-FQ	1279-BIO	1279-ICT		
103	1280	Arba de Biel / Erla	1280-FQ	1280-BIO	1280-ICT		
104	3016	Arba de Luesia / Ejea (aguas abajo)	3016-FQ	3016-BIO			
105	1276	Arba de Riguel / Pte. a Valareña	1276-FQ	1276-BIO	1276-ICT		
106	0060	Arba de Luesia / Tauste	0060-FQ	0060-BIO			
306	1206	Jalón / Aguas Arriba Somaén	1206-FQ	1206-BIO			
307							
308	1207	Jalón / Santa María de Huerta	1207-FQ	1207-BIO	1207-ICT		
309	1354	Nájima / Monreal de Ariza	1354-FQ				
311	1355	Henar / Embid de Ariza E.A. 57	1355-FQ	1355-BIO			
314	3058	Jalón / Azud de la Solana de Ateca	3058-FQ	3058-BIO ⁽¹⁾			
315	1215	Piedra / Nuévalos	1215-FQ	1215-BIO	1215-ICT		
319	1264	Mesa / Calmarza	1264-FQ	1264-BIO	1264-ICT		
320	1216	Piedra / Castejón de las Armas	1216-FQ	1216-BIO			
107	0593	Jalón / Terrer	0593-FQ	0593-BIO	0593-ICT		
321	0184	Manubles / Ateca	0184-FQ	0184-BIO	0184-ICT		



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
108	0593	Jalón / Terrer	0593-FQ	0593-BIO	0593-ICT		
322	0042	Jiloca / Calamocha (aguas arriba, El Poyo del Cid)	0042-FQ	0042-BIO	0042-ICT		
829	0010	Jiloca / Daroca	0010-FQ	0010-BIO			
323	0010	Jiloca / Daroca	0010-FQ	0010-BIO			
109	1203	Jiloca / Morata de Jiloca	1203-FQ	1203-BIO	1203-ICT		
442	0009	Jalón / Huérmeda	0009-FQ	0009-BIO			
324	1411	Perejiles / Puente antigua N-II	1411-FQ	1411-BIO	1411-ICT		
443	0009	Jalón / Huérmeda	0009-FQ	0009-BIO			
325	3032	Ribota / Torralba de Ribota	3032-FQ	3032-BIO			
444	0586	Jalón / Sabiñán	0586-FQ	0586-BIO	0586-ICT		
823 (*)	1404	Aranda / Brea	1404-FQ	1404-BIO	1404-ICT		
823_001							
326	1402	Isuela / Nigüella	1402-FQ	1402-BIO			
111							
445	2129	Jalón / Ricla (ag. arriba)	2129-FQ	2129-BIO	2129-ICT		
113	0583	Grío / La Almunia de Doña Godina	0583-FQ	0583-BIO	0583-ICT		
446	0087	Jalón / Grisén	0087-FQ	0087-BIO	0087-ICT	0087-PEC	0087-SED
	1210	Jalón / Épila	1210-FQ	1210-BIO	1210-ICT		
821	1219	Huerva / Cerveruela	1219-FQ	1219-BIO	1219-ICT		
836	0612	Huerva / Villanueva de Huerva	0612-FQ		0612-ICT		
822							
115	0216	Huerva / Zaragoza	0216-FQ	0216-BIO			
	0565	Huerva / Fuente de la Junquera	0565-FQ	0565-BIO			0565-SED
	0570	Huerva / Muel	0570-FQ	0570-BIO			
848	1087	Gállego / Formigal	1087-FQ	1087-BIO	1087-ICT		
847	0538	Aguas Limpias / E. Sarra	0538-FQ	0538-BIO	0538-ICT		



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
700	1088	Gállego / Biescas	1088-FQ	1088-BIO			
849	2199	Escarra / Escarrilla	2199-FQ		2199-ICT		
964							
701	1088	Gállego / Biescas	1088-FQ	1088-BIO			
704							
706							
565							
567							
568	0539	Aurin / Isín	0539-FQ	0539-BIO	0539-ICT		
569	2150	Gállego / Aguas abajo depuradora de Sabiñánigo	2150-FQ	2150-BIO			
571							
573	1090	Gállego / Hostal de Ipiés	1090-FQ	1090-BIO	1090-ICT	1090-PEC	1090-SED
574	2014	Guarga / Ordovés	2014-FQ	2014-BIO	2014-ICT		
575	1090	Gállego / Hostal de Ipiés	1090-FQ	1090-BIO	1090-ICT	1090-PEC	1090-SED
577							
807	0123	Gállego / Anzánigo	0123-FQ	0123-BIO			
955	0808	Gállego / Santa Eulalia	0808-FQ	0808-BIO	0808-ICT		
332							
116	0540	Fontobal / Ayerbe	0540-FQ	0540-BIO	0540-ICT		
425	0808	Gállego / Santa Eulalia	0808-FQ	0808-BIO	0808-ICT		
962 (*)	0246	Gállego / Azud de Camarera	0246-FQ	0246-BIO	0246-ICT		
962_001							
817 (*)							
817_001	0247	Gállego / Villanueva	0247-FQ	0247-BIO		0247-PEC	0247-SED
119	2059	Sotón / Gurrea de Gállego	2059-FQ		2059-ICT		
426 (*)	0089	Gállego / Zaragoza	0089-FQ	0089-BIO			
426_001							



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
120	2060	Barranco de La Violada / Zuera (aguas arriba)	2060-FQ	2060-BIO	2060-ICT		
333	3011	Aguas Vivas / Aguas arriba azud de Blesa	3011-FQ	3011-BIO	3011-ICT		
125	3026	Aguas Vivas / Letux	3026-FQ	3026-BIO	3026-ICT		
127							
129							
336	1228	Martín / Martín del Río	1228-FQ	1228-BIO			
341							
342	1365	Martín / Montalbán	1365-FQ	1365-BIO		1365-PEC	1365-SED
343	1431	Ancho / Peñarroyas	1431-FQ				
344	2107	Martín / Obón	2107-FQ	2107-BIO			
345	3112	Cabra / Torre de las Arcas	3112-FQ				
346	2107	Martín / Obón	2107-FQ	2107-BIO			
133	0118	Martín / Oliete	0118-FQ	0118-BIO ⁽¹⁾			
834	3104	Escuriza / Crivillén	3104-FQ	3104-BIO			
833							
134	1368	Escuriza / Ariño	1368-FQ	1368-BIO			
135	0014	Martín / Híjar	0014-FQ	0014-BIO ⁽¹⁾			
914	2204	Regallo / Puigmoreno	2204-FQ	2204-BIO	2204-ICT		
136	2068	Regallo / Valmuel	2068-FQ	2068-BIO			
347	1234	Guadalupe / Aliaga	1234-FQ	1234-BIO			
348							
349							
350	1377	Fortanete / Puente de Pitarque	1377-FQ				
351	1253	Guadalupe / Ladruñán	1253-FQ	1253-BIO			
951	1235	Guadalupe / Mas de las Matas	1235-FQ	1235-BIO			
137							



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
356	1380	Bergantes / Mare Deu de la Balma	1380-FQ	1380-BIO	1380-ICT		
138	0806	Bergantes / Aguaviva, Canalillas	0806-FQ	0806-BIO			
139	0015	Guadalope / der. Acequia vieja de Alcañiz	0015-FQ	0015-BIO			
357	1371	Guadalopillo / Berge EA 100	1371-FQ				
140	1254	Guadalopillo / Alcorisa	1254-FQ	1254-BIO			
142							
143	0015	Guadalope / der. Acequia vieja de Alcañiz	0015-FQ	0015-BIO			
144	2071	Mezquín / Castelserás	2071-FQ	2071-BIO			
145	1238	Guadalope / Alcañiz (aguas abajo)	1238-FQ	1238-BIO			
963	1239	Guadalope / Caspe E.A. 99	1239-FQ	1239-BIO			
827							
911	1376	Guadalope / Palanca-Caspe	1376-FQ				
578	1096	Segre / Llivia	1096-FQ	1096-BIO			
	3050	Segre / Queixans	3050-FQ	3050-BIO			
579	0020	Carol / Puigcerdá	0020-FQ				
581	1097	Segre / Aguas abajo de Martinet	1097-FQ	1097-BIO			
589	0023	Segre / Seo de Urgel	0023-FQ				
595							
617	0022	Valira / Anserall	0022-FQ				
	1420	Valira / Aduana	1420-FQ	1420-BIO			
622	0206	Segre / Plá de San Tirs	0206-FQ	0206-BIO			
629	2156	Pallerols / Noves de Segres	2156-FQ				
636	1453	Segre / Organyá	1453-FQ				
633							
635							
360	2008	Ribera Salada / Altés	2008-FQ				
361	3004	Rialb / Puig de Rialb	3004-FQ				



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
638	1101	Segre / Puente de Alentorn	1101-FQ				
147	3005	Llobregós / Ponts	3005-FQ				
959	1101	Segre / Puente de Alentorn	1101-FQ				
639							
362	2113	Boix / La Pineda	2113-FQ				
640	1101	Segre / Puente de Alentorn	1101-FQ				
427	0810	Segre / Camarasa - Puente Romano	0810-FQ	0810-BIO			
148	1304	Sio / Balaguer E.A. 182	1304-FQ				
1048	0207	Segre / Vilanova de la Barca	0207-FQ				
957 (*)							
428 (*)							
428_001							
151	1119	Corp / Vilanova de la Barca	1119-FQ		1119-ICT		
	3006	Cervera / Cervera (aguas arriba)	3006-FQ				
432	0024	Segre / Lleida	0024-FQ	0024-BIO			
	3043	Segre / Aguas arriba EDAR de Lérida	3043-FQ	3043-BIO			
	3044	Segre / Aguas abajo EDAR de Lérida	3044-FQ	3044-BIO			
152 (*)	2240	Sed / L'Albagés	2240-FQ				
152_001							
433	0025	Segre / Serós	0025-FQ	0025-BIO			
	0219	Segre / Torres de Segre	0219-FQ	0219-BIO		0219-PEC	0219-SED
731	2174	Noguera Ribagorzana / Senet	2174-FQ				
732							
733							
734							
735	1113	Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	1113-FQ	1113-BIO			



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
736	3049	Baliera / Montanuy (ag. arriba Camping)	3049-FQ				
737	1113	Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	1113-FQ	1113-BIO			
801	2243	Noguera de Tor / Barruera	2243-FQ	2243-BIO			
739							
738							
740	3108	Bohí / Bohí	3108-FQ				
471	2243	Noguera de Tor / Barruera	2243-FQ	2243-BIO			
742	3109	Foixas / Durro	3109-FQ				
743	1421	Noguera de Tor / Llesp	1421-FQ				
744	1113	Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	1113-FQ	1113-BIO			
961	1114	Noguera Ribagorzana / Puente de Montañana	1114-FQ	1114-BIO			
660							
662							
367							
820	0625	Noguera Ribagorzana / Alfarrás	0625-FQ	0625-BIO			
431	0627	Noguera Ribagorzana / Derivación Acequia Corbins	0627-FQ	0627-BIO			
707	1105	Noguera Pallaresa / Isil	1105-FQ	1105-BIO			
708							
709							
710	1106	Noguera Pallaresa / Llavorsí	1106-FQ				
711							
716							
715							
712							
713							
714							



Código masa	Punto de 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				
718							
720							
722							
724							
725	1419	Vallferrera / Alins	1419-FQ				
726							
727							
728	1294	Noguera Cardós / Lladorre	1294-FQ	1294-BIO			
641	1108	Noguera Pallaresa / Gerri de la Sal	1108-FQ	1108-BIO			
642	3111	Santa Magdalena/ Pte carretera C-13, Llavorsí	3111-FQ				
643	1108	Noguera Pallaresa / Gerri de la Sal	1108-FQ	1108-BIO			
644	2158	San Antoni / Surp	2158-FQ	2158-BIO			
645	1108	Noguera Pallaresa / Gerri de la Sal	1108-FQ	1108-BIO			
646	0607	Flamisell / Pobla de Segur	0607-FQ	0607-BIO			
649							
650							
652	2208	Noguera Pallaresa / Puigcercós	2208-FQ	2208-BIO			
363	3024	Conqués / Gavet de la Conca	3024-FQ	3024-BIO			
364							
365							
960	2208	Noguera Pallaresa / Puigcercós	2208-FQ	2208-BIO			
852	1120	Cinca / Salinas	1120-FQ	1120-BIO			
745	1417	Barrosa / Parzán	1417-FQ	1417-BIO			
746	1120	Cinca / Salinas	1120-FQ	1120-BIO			



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
748	1127	Cinqueta / Salinas	1127-FQ	1127-BIO			
749							
750	1120	Cinca / Salinas	1120-FQ	1120-BIO			
751	1121	Cinca / Laspuña	1121-FQ	1121-BIO			
754							
756	2211	Vellos / Puyarruego	2211-FQ	2211-BIO			
663							
664							
665							
666	1122	Cinca / Aínsa	1122-FQ	1122-BIO			
785	2027	Arazas / Torla (pradera Ordesa)	2027-FQ	2027-BIO	2027-ICT		
761	1130	Ara / Torla E.A. 196	1130-FQ	1130-BIO			
758							
839	1132	Ara / Aínsa	1132-FQ	1132-BIO			
667							
668							
669							
670							
676	2015	Susía / Castejón Sobrarbe	2015-FQ				
678	3045	Cinca / Entre El Grado I y El Grado II	3045-FQ	3045-BIO			
435	0802	Cinca / Puente de las Pilas, Estada- Estadilla	0802-FQ	0802-BIO			
375	1282	Vero / Camping de Alquézar	1282-FQ	1282-BIO			
153	0095	Vero / Barbastro	0095-FQ	0095-BIO		0095-PEC	0095-SED
	3059	Vero / Castillazuelo	3059-FQ	3059-BIO			
436	0228	Cinca / Monzón (aguas arriba)	0228-FQ				
154	2073	Sosa / Aguas arriba de Monzón	2073-FQ	2073-BIO			



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
437	0562	Cinca / Aguas abajo Monzón (Conchel)	0562-FQ	0562-BIO	0562-ICT	0562-PEC	0562-SED
438							
869	0549	Cinca / Ballobar	0549-FQ	0549-BIO	0549-ICT		
870	1512	Cinca / Velilla de Cinca (Zaidín)	1512-FQ		1512-ICT		
166	0225	Clamor Amarga / Aguas abajo de Zaidín	0225-FQ	0225-BIO	0225-ICT		
441	0017	Cinca / Fraga	0017-FQ	0017-BIO			
684	1397	Alcanadre / Pedruel	1397-FQ		1397-ICT		
378							
380	2022	Formiga / Bastarás	2022-FQ		2022-ICT		
377	2005	Isuala / Alberuela de la Liena	2005-FQ	2005-BIO	2005-ICT		
381	1141	Alcanadre / Puente a Lascellas	1141-FQ	1141-BIO			
157	0033	Alcanadre / Peralta de Alcofea	0033-FQ		0033-ICT		
686	1398	Guatizalema / Nocito	1398-FQ	1398-BIO	1398-ICT		
382	1399	Guatizalema / Molinos de Sipán	1399-FQ	1399-BIO	1399-ICT		
158	1285	Guatizalema / Siétamo	1285-FQ	1285-BIO	1285-ICT		
160	0032	Guatizalema / Peralta de Alcofea	0032-FQ	0032-BIO	0032-ICT		
161	1143	Alcanadre / Sariñena	1143-FQ		1143-ICT		
812	3107	Flumen / Santa Maria de Belsué	3107-FQ				
162	0551	Flumen / Tierz	0551-FQ	0551-BIO	0551-ICT		
814	1286	Isuela / Puente de Nuevo	1286-FQ	1286-BIO			
163	0218	Isuela / Pompenillo	0218-FQ	0218-BIO	0218-ICT		0218-SED
	3204	Isuela / Tabernas de Isuela	3204-FQ				
164	0227	Flumen / Sariñena	0227-FQ	0227-BIO	0227-ICT		
165	0226	Alcanadre / Ontiñena	0226-FQ	0226-BIO	0226-ICT		
764	1270	Ésera / Plan de l'Hospital de Benasque	1270-FQ	1270-BIO			
766	2179	Ésera / Camping Aneto	2179-FQ	2179-BIO			
767	2180	Estós / Camping Aneto	2180-FQ				



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
768	1133	Ésera / Castejón de Sos	1133-FQ	1133-BIO			
772							
774							
679	1135	Ésera / Perarrua	1135-FQ	1135-BIO			
371							
777	3052	Isábena / Beranuy	3052-FQ	3052-BIO			
680							
682							
372	1139	Isábena / Capella E.A. 47	1139-FQ	1139-BIO			
374	3053	Sarrón / Graus	3053-FQ	3053-BIO			
434	1476	Ésera / Desembocadura	1476-FQ	1476-BIO			
383	1240	Matarraña / Beceite, Parrizal	1240-FQ	1240-BIO			
384	2118	Ulldemó / Beceite	2118-FQ				
385	0706	Matarraña / Valderrobres	0706-FQ	0706-BIO			
390	1375	Pena / Aguas Abajo embalse Pena	1375-FQ	1375-BIO			
391	0706	Matarraña / Valderrobres	0706-FQ	0706-BIO			
394	3020	Tastavins / desembocadura - Valderrobres	3020-FQ	3020-BIO			
396							
167	0176	Matarraña / Nonaspe	0176-FQ				
	0587	Matarraña / Mazaleón	0587-FQ	0587-BIO			
398	0623	Algas / Mas de Bañetes	0623-FQ	0623-BIO			
168	1464	Algas / Maella - Batea	1464-FQ				
169	0176	Matarraña / Nonaspe	0176-FQ				
171	2079	Ciurana / Bellmunt del Priorat	2079-FQ				
172							
173							
1800							



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
825	1148	Montsant / Vilella Baja	1148-FQ				
826							
830	2194	Asmat / Capçanes	2194-FQ				
831							
778	1298	Garona / Arties	1298-FQ				
855							
779							
780							
781							
851							
782							
784	2186	Garona / Aguas abajo Aubert	2186-FQ				
786							
788	1299	Garona / Bossost	1299-FQ	1299-BIO			
842	2198	Torán / Pontaut - Canejan	2198-FQ				



Tabla 11. Listado de los puntos de control que solo pertenecen a la Red ABASTA, muestreados en 2021. Estos puntos no evalúan para el diagnóstico de estado de las masas (excepto el punto 0176-FQ).

Punto muestreo FQ	Toponimia punto
3105-FQ	Embalse del Ebro / Abastecimiento a Cantabria
1151-FQ	Ebro / Quintanilla de An
0502-FQ	Ebro / Sartaguda
0503-FQ	Ebro / San Adrián
0506-FQ	Ebro / Tudela
0029-FQ	Ebro / Mequinenza
0614-FQ	Matarraña / Embalse de Ribarroja
3048-FQ	Ebro / Embalse de Ribarroja (abto a La Fatarella)
3103-FQ	Ebro / Embalse de Ribarroja (Abto. a Maials)
0121-FQ	Ebro / Flix (abto. desde embalse)
0210-FQ	Ebro / Cola Embalse Flix
0507-FQ	Canal Imperial / Zaragoza
0610-FQ	Oca / Rozquemada
0513-FQ	Nela / Cigüenza
0514-FQ	Trueba / Quintanilla de Pienza
0620-FQ	Cernejá / Agüera
0626-FQ	Trueba / Espinosa de los Monteros
0640-FQ	Jerea / Pedrosa de Tobalina
0643-FQ	Padrobaso / Zaya
0519-FQ	Zadorra / Embalse de Ullivarri
0632-FQ	Barranco Uguarana
0525-FQ	Inglares / Berganzo
0516-FQ	Oropesa / Pradoluengo
3019-FQ	Urbión / Garganchón (EA 37)
0240-FQ	Oja / Castañares
1429-FQ	Cardenas / San Millan de la Cogolla
0661-FQ	Yalde / Embalse de Castroviejo
3102-FQ	Iregua / Azud de Castañares de las Cuevas
0152-FQ	Arga / Embalse de Eugui (aguas abajo de la presa)
0654-FQ	Arakil / Araia
3054-FQ	Alzania / Embalse de Urdalur
0085-FQ	Ubagua / Riezu
0090-FQ	Queiles / Azud alimentación Emb. del Val
0656-FQ	Arba de Luesia / Pozo Pigalo
0553-FQ	Piedra / Embalse de la Tranquera
0238-FQ	Aranda / Embalse de Maidevera
3012-FQ	Huerva / Embalse de Las Torcas



Punto muestreo FQ	Toponimia punto
0618-FQ	Gállego / Embalse del Gállego
3106-FQ	Las Parras / Embalse de Las Parras
3101-FQ	Martín / Embalse de Cueva Foradada
0598-FQ	Guadalope / Santolea, derivación Ac. Pinilla
0106-FQ	Guadalope / Santolea - Derivación Ac. Mayor
0558-FQ	Guadalope / Calanda
099-FQ	Guadalope / Embalse de Caspe
3034-FQ	Llosa / Martinet
0641-FQ	Barranco Odén
0114-FQ	Segre / Puente de Gualter
0621-FQ	Segre / Derivación Canal de Urgel
0169-FQ	Noguera Pallaresa / Camarasa
3035-FQ	Segre / Derivación Acequia de Sant Llorenç
0648-FQ	Segre / Derivación Acequia del Cup
0096-FQ	Segre / Balaguer
0581-FQ	Segre / Granja de Escarpe
0628-FQ	Barranco Calvo
0097-FQ	Noguera Ribagorzana / Deriv. canal de Piñana
0146-FQ	Noguera Pallaresa / Pobla de Segur
0606-FQ	Noguera Pallaresa / Sort
0651-FQ	Calcón / Embalse de Calcón
0550-FQ	Guatzalema / Embalse de Vadiello
0013-FQ	Ésera / Graus
0176-FQ	Matarraña / Nonaspe
0559-FQ	Matarraña / Maella
0613-FQ	Matarraña / Fabara
1242-FQ	Matarraña / Torre del Compte
0655-FQ	Montserrat / Margalef
0414-FQ	Canal Aragón y Cataluña / C. San José
0421-FQ	Canal de Monegros / Almodévar
0441-FQ	Cinca / Embalse del Grado
0524-FQ	Cadajón / San Millán de la Cogolla
0532-FQ	Mairaga / Embalse de Mairaga
0542-FQ	Agramonte / Agramonte
0543-FQ	Err / Llivia
0546-FQ	Santa Ana / Sort
0556-FQ	Barranco Prades / Cornudella
0560-FQ	Canal de Bardenas / Ejea
0584-FQ	Alpartir / Alpartir



Punto muestreo FQ	Toponimia punto
0597-FQ	Vinasola / Vilaller
0611-FQ	Arba de Luesia / Embalse de San Bartolomé
0629-FQ	Arroyo Rupando
0633-FQ	Barranco Arcochoste
0634-FQ	Barranco San Antonio
0635-FQ	Barranco (abastecimiento a Bossost)
0638-FQ	Son / Esterri de Aneu
0642-FQ	Salves / Nestares
0660-FQ	Irati / Canal de Navarra - Tiebas potabilizadora
1519-FQ	Carol / La Tour de Carol (Francia). Toma de abastecimiento a Puigcerdá.
3013-FQ	Torrente de Bescaran / La Seu d'Urgell
3014-FQ	Abto a Zaragoza y Corredor del Ebro / Depositos de ACUAES-Zaragoza

Tabla 12. Masas de agua y puntos muestreados asociados de tipología Embalse o Aguas de Transición. Estos puntos no evalúan para el diagnóstico de estado de la masa (salvo los puntos 0563, 0605 y 0591). *Estos puntos además pertenecen a la red ABASTA.

Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto de muestreo FQ	Punto de muestreo Biota	Punto de muestreo Sedimento
1	3105	Embalse del Ebro / Abastecimiento a Cantabria	3105-FQ*		
70	0029	Ebro / Mequinenza	0029-FQ*		
949	0614	Matarrana / Embalse de Ribarroja	0614-FQ*		
949	3048	Ebro / Embalse de Ribarroja (abto a La Fatarella)	3048-FQ*		
949	3103	Ebro / Embalse de Ribarroja (Abto. a Maials)	3103-FQ*		
74	0210	Ebro / Cola Embalse Flix	0210-FQ		
891	0563	Ebro / Campredo	0563-FQ	0563-PEC	0563-SED
	0605	Ebro / Amposta	0605-FQ		
7	0519	Zadorra / Embalse de Ullivarri	0519-FQ *		
76	0553	Piedra / Embalse de la Tranquera	0553-FQ*		
75	3012	Huerva / Embalse de Las Torcas	3012-FQ*		
80	3101	Martin / Embalse de Cueva Foradada	3101-FQ*		
85	0598	Guadalope / Santolea, derivacion Ac. Pinilla	0598-FQ*		
82	0558	Guadalope / Calanda	0558-FQ*		
78	0099	Guadalope / Embalse de Caspe	0099-FQ		
67	3035	Segre / Derivacion Acequia de Sant Llorenç	3035-FQ*		
1049	0648	Segre / Derivacion Acequia del Cup	0648-FQ*		
1679	0591	C. Seros / Embalse de Utxesa	0591-FQ*		



En la **Tabla 13** se muestra el listado de masas de categoría río donde se ha evaluado el estado hidromorfológico.

Tabla 13. Listado de las masas de agua categoría río para la evaluación según indicadores hidromorfológicos.

Código masa	Toponimia masa
465	Río Ebro desde su nacimiento hasta la cola del Embalse del Ebro (incluye ríos Izarilla y Marlantes)
468	Río Ebro desde la Presa del Ebro hasta el río Polla
470	Río Ebro desde el río Polla hasta el arroyo Hijedo (incluido)
472	Río Ebro desde el arroyo Hijedo hasta el río Rudrón
473	Río Ebro desde el río Rudrón hasta la población de Puente Arenas
796	Río Ebro desde la población de Puente Arenas hasta la cola del embalse de Cereceda
795	Río Ebro desde la presa de Cereceda y el azud de Trespaderne hasta el río Oca
404	Río Ebro desde el río Bayas hasta el río Zadorra (final del tramo modificado de Miranda de Ebro)
461_001	Río Ebro desde Ascó hasta el azud de Xerta (incluye la cuenca del río Sec)
463_001	Río Ebro desde el azud de Xerta hasta la estación de aforos 27 de Tortosa
217	Río Rudrón desde el río San Antón hasta el río Moradillo
221	Río Oca desde su nacimiento hasta el río Santa Casilda (incluye río Cerrata y embalse de Alba)
223	Río Oca desde el río Santa Casilda hasta el río Homino
224	Río Homino desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Oca (incluye río Castil)
227	Río Oca desde el río Homino hasta su desembocadura en el río Ebro
474	Río Nela desde su nacimiento hasta el río Trema (incluye río Engaña y arroyo Gándara)
475	Río Trema desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Nela
476	Río Nela desde el río Trema hasta el río Trueba
406	Río Zadorra desde el río Ayuda hasta su desembocadura en el río Ebro (final del tramo modificado de Miranda de Ebro)
255	Río Inglares desde la población de Pipaón hasta su desembocadura en el río Ebro (incluye río de la Mina)
261	Río Tirón desde el río Reláchigo hasta el río Glera
264	Río Glera desde el río Santurdejo hasta su desembocadura en el río Tirón
267	Río Tirón desde el río Ea hasta su desembocadura en el río Ebro
502	Río Najerilla desde el río Valvanera hasta el río Tobia
270	Río Najerilla desde el río Cárdenas hasta el río Tuerto
274	Río Najerilla desde el río Yalde hasta su desembocadura en el río Ebro
506	Río Iregua desde el puente de la carretera de Almarza hasta el azud de Islallana
295	Río Alhama desde su nacimiento hasta el río Linares
560	Río Linares desde su nacimiento hasta la estación de aforos número 43 de San Pedro Manrique (incluye río Ventosa)
298	Río Añamaza desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Alhama
98	Río Queiles desde la población de Novallas hasta su desembocadura en el río Ebro
309	Río Nájima desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón
310	Río Jalón desde el río Nájima hasta el río Deza (inicio del tramo canalizado).



Código masa	Toponimia masa
311	Río Deza desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón (inicio del tramo canalizado)
312	Río Jalón desde el río Deza (inicio del tramo canalizado) hasta el barranco del Monegrillo.
320	Río Piedra desde la presa de La Tranquera hasta su desembocadura en el río Jalón
108	Río Jalón desde el río Manubles hasta el río Jiloca
443	Río Jalón desde el río Perejiles hasta el río Ribota
444	Río Jalón desde el río Ribota hasta el río Aranda
445	Río Jalón desde el río Aranda hasta el río Grío
113	Río Grío desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón
446	Río Jalón desde el río Grío hasta su desembocadura en el río Ebro
822	Río Huerva desde el azud de Villanueva de Huerva hasta la cola del Embalse de Mezalocha
123	Río Aguas Vivas desde el azud de Blesa hasta la cola del embalse de Moneva (estación de aforos número 141).
129	Río Aguas Vivas desde el río Cámaras hasta su desembocadura en el río Ebro
134	Río Escuriza desde la población de Crivillén hasta su desembocadura en el río Martín (incluye tramo final río Estercuel y embalse de Escuriza)
136	Río Regallo desde el cruce del canal de Valmuel hasta la cola del embalse de Mequinzenza
143	Río Guadalupe desde el río Guadalopillo hasta el río Mezquín
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)
589	Río Segre desde el río Aransa hasta el río Serch (incluye ríos Capiscol, Cadí, Serch y barranco de Villanova)
617	Río Valira desde su entrada en España hasta su desembocadura en el río Segre (incluye la parte española del río Os)
622	Río Segre desde el río Valira hasta el río Pallerols
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)
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
432	Río Segre desde el río Noguera Ribagorzana hasta el río Sed
433	Río Segre desde el río Sed hasta la cola del embalse de Ribarroja
744	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
660	Río Noguera Ribagorzana desde el río Sobrecastell hasta el río San Juan
367	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
431	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)
709	Río Noguera Pallaresa desde el río Bergante hasta el río Bonaigua
722	Río Noguera de Cardós desde el río Tabescán hasta el río Estahón
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
960	Río Noguera Pallaresa desde el río Conqués hasta la cola del embalse de Terradets
435	Río Cinca desde el río Ésera hasta el río Vero
375	Río Vero desde su nacimiento hasta el cruce del canal del Cinca
153	Río Vero desde el cruce del canal del Cinca hasta su desembocadura en el río Cinca



Código masa	Toponimia masa
437	Río Cinca desde el río Sosa hasta el río Clamor I
438	Río Cinca desde el río Clamor I de Fornillos hasta el río Clamor II Amarga
869	Río Cinca desde el río Clamor II Amarga hasta el río Alcanadre
441	Río Cinca desde la Clamor Amarga hasta su desembocadura en el río Segre
381	Río Alcanadre desde el río Calcón hasta el puente nuevo de la carretera (estación de aforos número 91) en Lascellas
157	Río Alcanadre desde el puente nuevo de la carretera (estación de aforos número 91) en Lascellas hasta el río Guatizalema
160	Río Guatizalema desde el río Botella hasta su desembocadura en el río Alcanadre
161	Río Alcanadre desde el río Guatizalema hasta el río Flumen
165	Río Alcanadre desde el río Flumen hasta su desembocadura en el río Cinca
764	Río Ésera desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Paso Nuevo (incluye barranco de Cregüña)
767	Río Estós desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ésera
768	Río Ésera desde el río Estós hasta el río Barbaruéns, la central de Seira y las tomas para la central de Campo
679	Río Ésera desde el puente de la carretera a Aínsa hasta la estación de aforos número 13 en Graus
372	Río Isábena desde el río Ceguera hasta su desembocadura en el río Ésera
396	Río Tastavins desde el río Monroyo hasta su desembocadura en el río Matarraña
167	Río Matarraña desde el río Tastavins hasta el río Algás
168	Río Algás desde el río Estret hasta su desembocadura en el río Matarraña
169	Río Matarraña desde el río Algás hasta la cola del embalse de Ribarroja
174	Río Ciurana desde el río Montsant hasta el río Asmat.
783	Río Negro desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Garona.
784	Río Garona desde el río Negro hasta el río Barrados
786	Río Garona desde el río Barrados hasta el río Jueu (incluye río Barrados)
788	Río Garona desde el río Jueu hasta su entrada en el Embalse de Torán (incluye ríos Margalida y Toran)

En total, se han tomado muestras de indicadores fisicoquímicos en 471 puntos (116 asociados a la Red ABASTA), en 249 puntos de indicadores biológicos, en 126 puntos de fauna ictiológica, en 22 puntos de biota y en 24 puntos de sedimento (**Tabla 14**), que diagnostican un total de 544 masas de agua.

Tabla 14. Número de puntos muestreados en 2021 según indicador.

Indicador	Número de puntos muestreados
Fisicoquímicos	471
Biológicos	249
Ictiológicos	126
Biota	22
Sedimento	24



Asimismo, en 2021 se han muestreado un total de 90 masas de agua para la evaluación de indicadores hidromorfológicos.

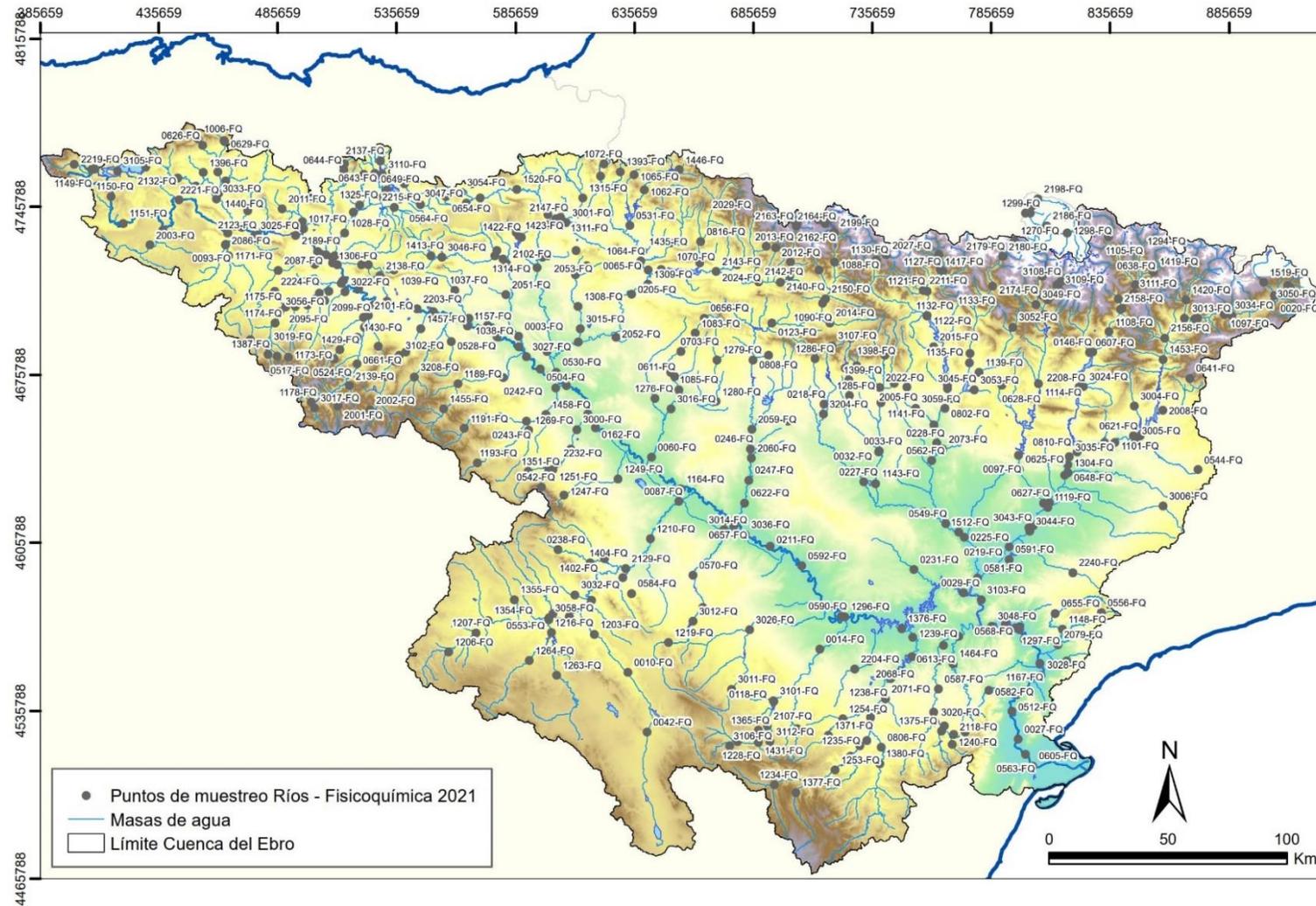


Figura 5. Localización de los puntos de muestreo fisicoquímicos, muestreados en 2021.

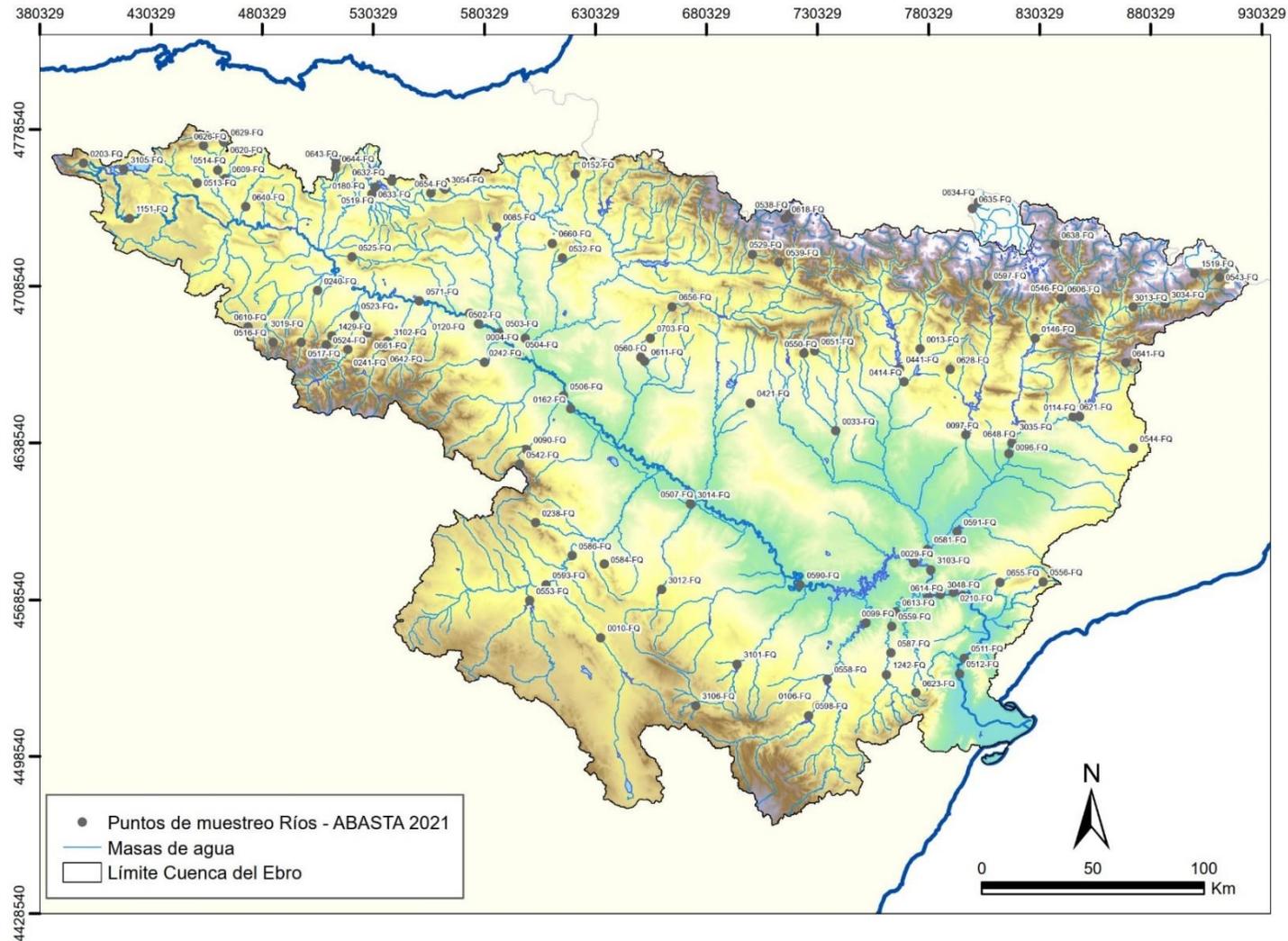


Figura 6. Localización de los puntos de muestreo físico-químico de la Red ABASTA, muestreados en 2021.

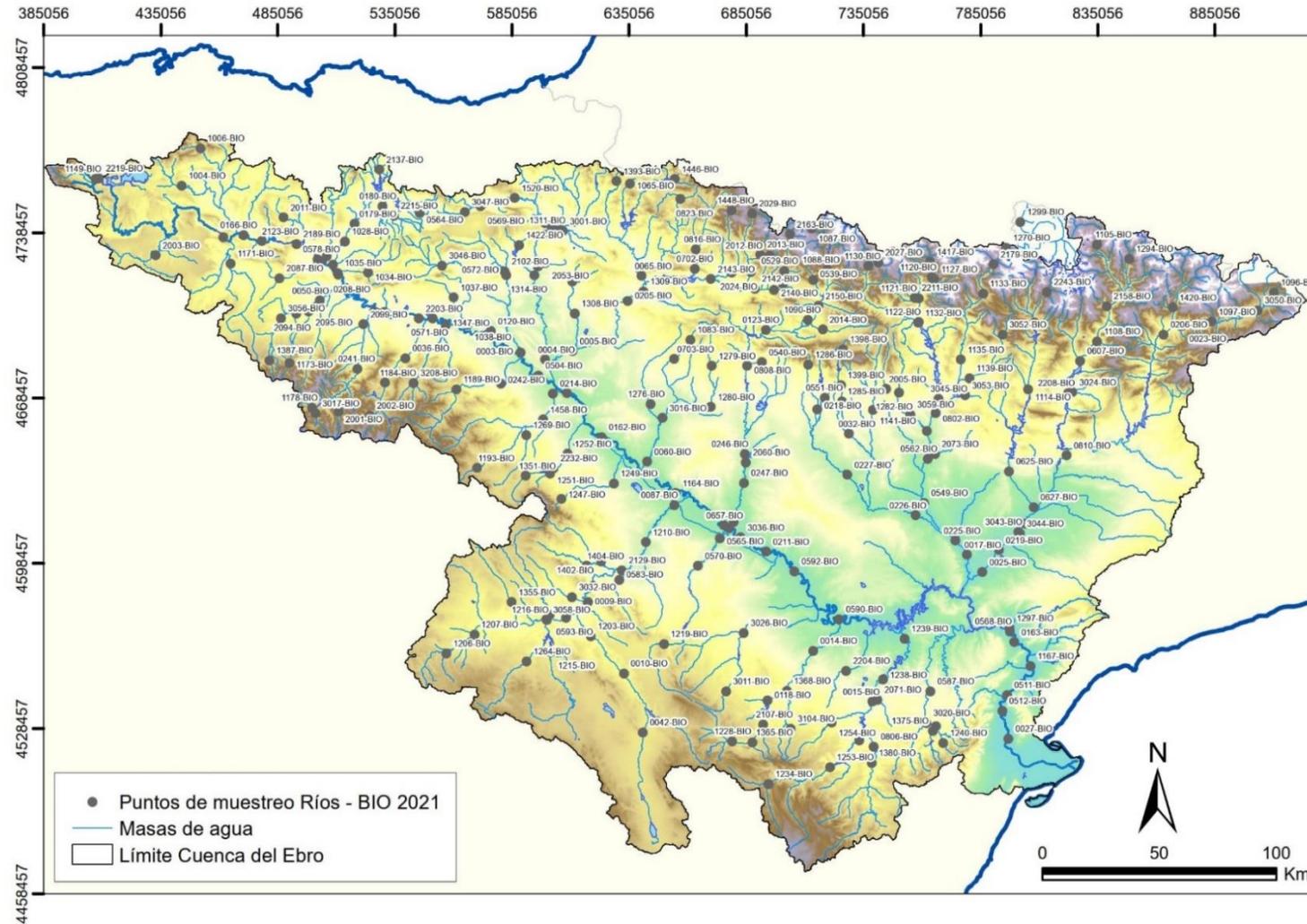


Figura 7. Localización de los puntos de muestreo biológicos, muestreados en 2021.

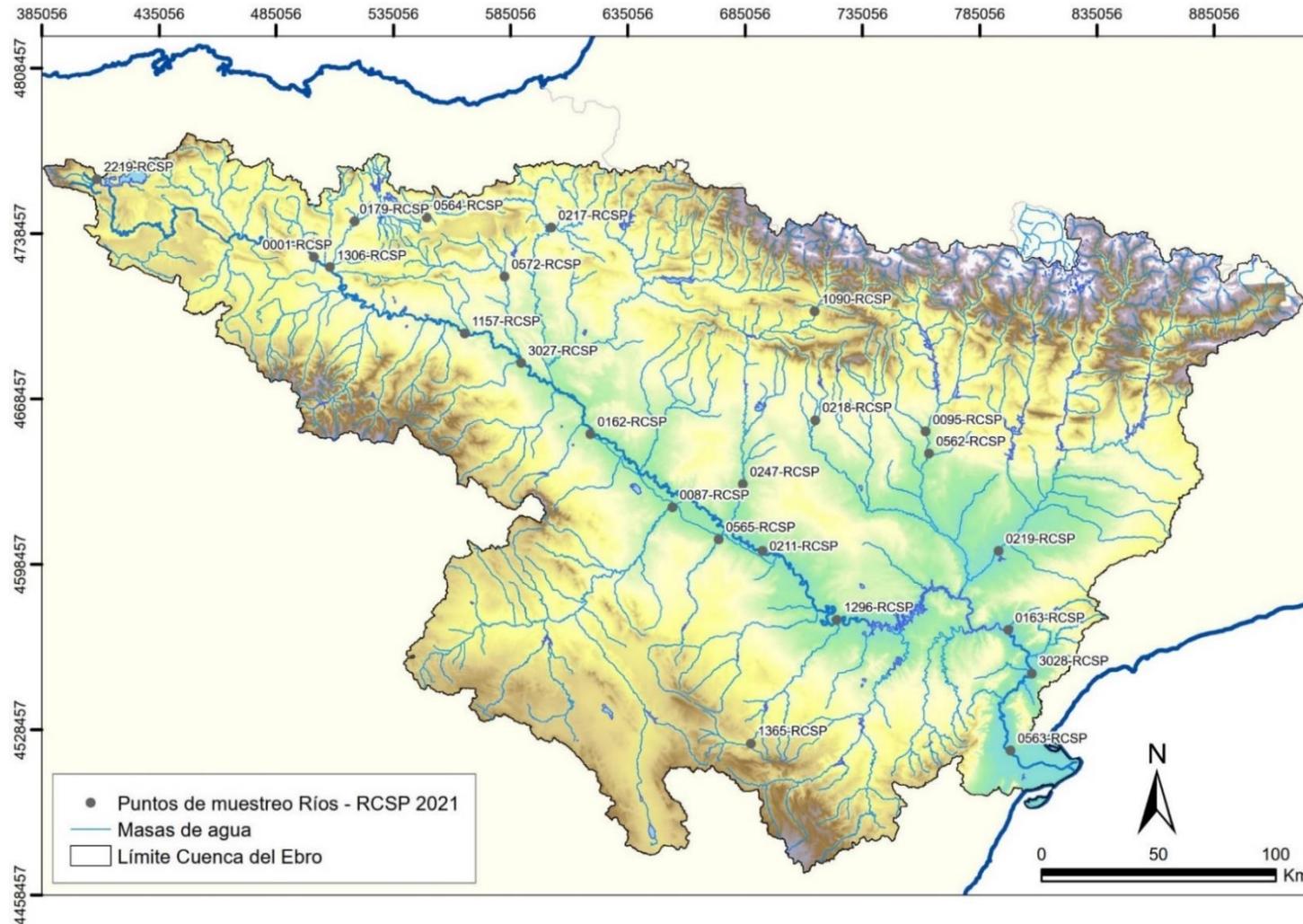


Figura 9. Localización de los puntos de muestreo de biota y sedimento, muestreados en 2021.

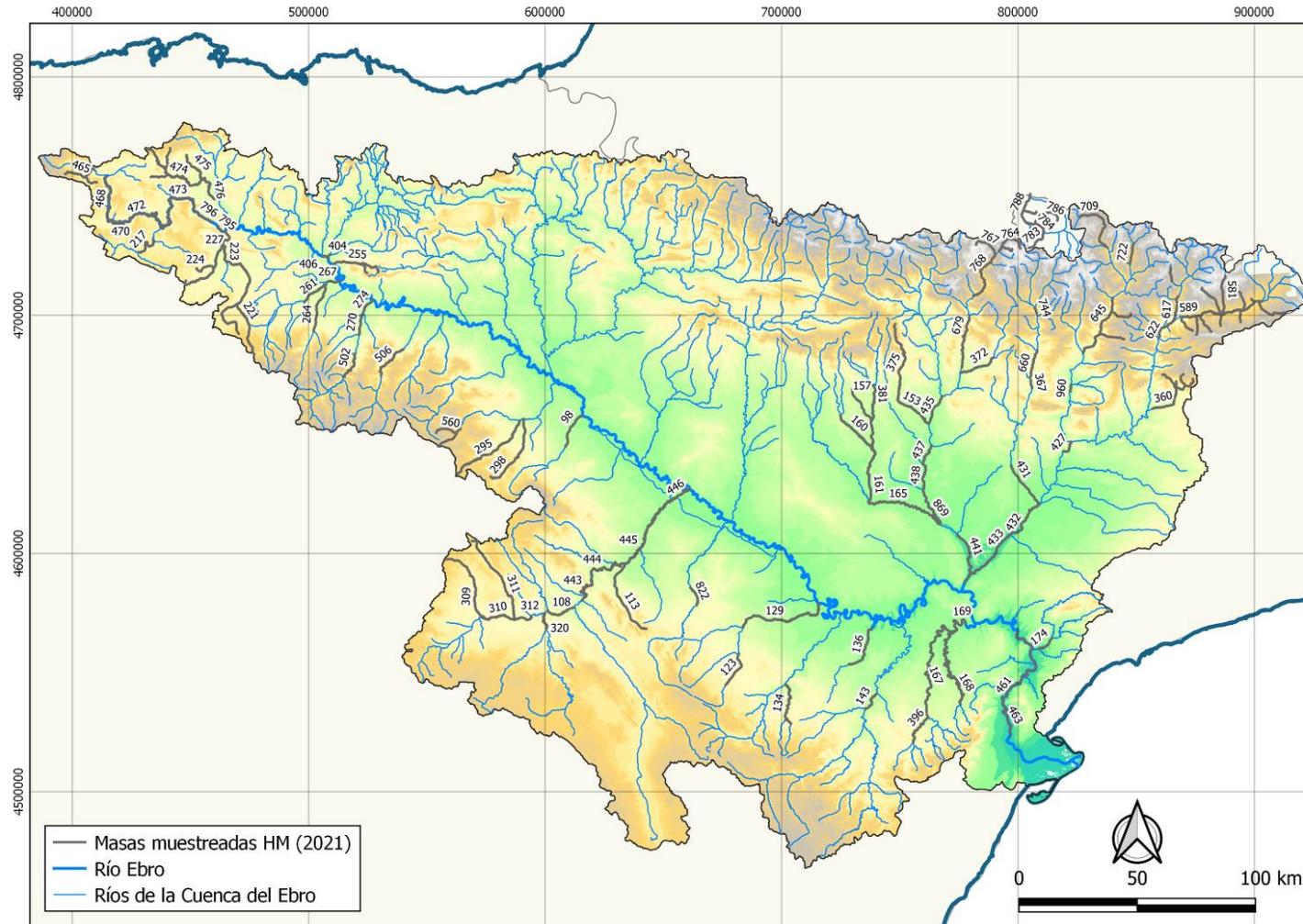


Figura 10. Localización de las masas evaluadas según los indicadores hidromorfológicos, muestreadas en 2021.



5.1.3. Muestras ejecutados

En la **Tabla 15** se resume el número de muestreos fisicoquímicos, biológicos, de ictiofauna, y de biota y sedimento ejecutados en 2021 en cada punto. No se incluyen los muestreos hidromorfológicos, ya que es un muestreo anual en cada masa de agua evaluada (Tabla 13).

Tabla 15. Número de muestreos fisicoquímicos, biológicos, de ictiofauna, biota y sedimento ejecutados en 2021.

Código Punto	Toponimia Punto	Número de muestreos ejecutados en 2021				
		Fisicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
1149	Ebro / Reinososa	11	1			
2219	Ebro / Requejo	12	1		1	1
0203	Híjar / Espinilla	11				
2132	Virga / Cabañas de Virtus	2				
1150	Ebro / Aldea de Ebro	4				
2221	Ebro / Manzanedo	4				
0161	Ebro / Cereceda	4	1			
1454	Ebro / Trespaderne	4				
2123	Ebro / Montejo de Cebas	5	1			
3025	Molinar / Frías	5				
2189	Ebro / Sobrón	4	1			
0578	Ebro / Miranda (Aguas arriba)	4	1			
0001	Ebro / Miranda de Ebro	12	1		1	1
0208	Ebro / Haro	11	1			
1306	Ebro / Ircio	12			1	1
0595	Ebro / San Vicente de la Sonsierra	4				
3022	Zamaca / Ollauri	12				
1156	Ebro / Puente de Elciego	11	1	1		
2050	Ríomayor / Elciego	4				
2203	Ebro / Logroño (aguas arriba)	4	1			
0571	Ebro / Logroño - Varea	11	1	1		
0120	Ebro / Lodosa	12	1			
1157	Ebro / Mendavia	12			1	1
0504	Ebro / Rincón de Soto	12	1	1		
3027	Ebro / Azagra (ag.abajo río Cidacos)	12			1	1
0002	Ebro / Castejón	11	1	1		
0162	Ebro / Pignatelli	12	1	1	1	1
1164	Ebro / Alagón	11	1			
0657	Ebro / Zaragoza - Almozara	12	1			
3036	Ebro / Zaragoza - Pasarela Bicentenario	11	1			



Código Punto	Toponimia Punto	Número de muestreos ejecutados en 2021				
		Fisicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
0211	Ebro / Presa Pina	12	1		1	1
0592	Ebro / Pina de Ebro	11	1			
0590	Ebro / Escatrón	13	1			
1296	Ebro / Azud de Rueda	12			1	1
0231	Barranco Valcuerna / Candasnos (EA 231)	12		1		
1297	Ebro / Flix (aguas abajo de la presa)	11	1			
0568	Ebro / Flix, aguas abajo	60	1			
0163	Ebro / Ascó	12	1		1	1
0511	Ebro / Benifallet	15	1			
1167	Ebro / Mora de Ebro	11	1			
3028	Ebro / Benissanet	12			1	1
0582	Canaleta / Bot	4				
0027	Ebro / Tortosa	11	1			
0512	Ebro / Xerta	60	1			
0563	Ebro / Campredo	12			1	1
0605	Ebro / Amposta	11				
2003	Rudrón / Tablada de Rudrón	4	1			
1341	Rudrón / Valdelateja	4				
1171	Oca / Cornudilla	12	1			
2086	Homino / Terminón	4				
0093	Oca / Oña	4				
1004	Nela / Puente de	4	1			
1396	Trema / Torme	4				
3033	Nela / Paralacuesta	5				
1006	Trueba / El Vado	3	1			
0609	Salón / Villatomil	13				
1440	Trueba / Villacomparada	5				
0092	Nela / Trespaderne	12				
0166	Jerea / Palazuelos de Cuesta Urria	5	1			
2011	Omecillo / Corro	4	1			
0701	Omecillo / Espejo	4				
1017	Omecillo / Bergüenda	4				
2087	Oroncillo / Santa María de Ribarredonda	12	1			
0189	Oroncillo / Orón	12	1			
0644	Bayas / Aldaroa	7				
0165	Bayas / Miranda de Ebro	4	1			
0564	Zadorra / Salvatierra	12	1		1	1
0180	Zadorra / Entre Mendivil y Durana	12	1			



Código Punto	Toponimia Punto	Número de muestreos ejecutados en 2021				
		Fisicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
0649	Santa Engracia / Villarreal de Álava	4				
2137	Urquiola / Otxandio	4	1			
3110	Albiña / Legutiano	5				
2215	Alegría / Matauco	12	1			
0179	Zadorra / Vitoria -Trespuentes	12	1		1	1
0221	Subialde o Zalla / Murúa	4				
1325	Zayas / Martiova	4				
1028	Zadorra / La Puebla de Arganzón	11	1			
1032	Ayuda / Carretera Miranda	4				
0074	Zadorra / Arce - Miranda de Ebro	11	1			
2138	Inglares / Pipaón	2				
1034	Inglares / Peñacerrada	11	1			
1035	Inglares / En C. Ebro - Carretera N-124	11	1			
1173	Tirón / Aguas arriba Fresneda de la Sierra	4	1			
1387	Urbión / Santa Cruz del Valle	4	1			
1174	Tirón / Belorado	4				
3056	Retorto / Fresno de Río Tirón	12	1			
1175	Tirón / Cerezo de Río Tirón	4				
2224	Bañuelos / Quintanilla San García	14				
2094	Encemero / Tormantos	12	1			
0050	Tirón / Cuzcurruta	7	1			
2095	Relachigo / Herramélluri	12	1			
0517	Oja / Ezcaray	7				
1338	Oja / Casalarreina	4				
1177	Tirón / Haro	4				
1178	Najerilla / Villavelayo (aguas arriba)	4	1	1		
3017	Neila / Villavelayo	4	1	1		
0241	Najerilla / Anguiano	8	1			
2001	Urbión / Viniegra de Abajo	4	1	1		
2139	Brieva / Brieva de Cameros	4		1		
1430	Cárdenas / Cárdenas	4		1		
0523	Najerilla / Nájera	11		1		
2099	Tuerto / Hormilleja	12	1	1		
0038	Najerilla / Torremontalbo	12	1			
2101	Yalde / Somalo	4		1		
2002	Mayor / Aguas Abajo Villoslada de Cameros	4	1	1		
1184	Iregua / Puente De Almarza	4	1	1		



Código Punto	Toponimia Punto	Número de muestreos ejecutados en 2021				
		Fisicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
0036	Iregua / Isallana	16	1			
1457	Iregua / Alberite	4		1		
0197	Leza / Ribafrecha	4		1		
3208	Leza / San Román de Cameros	3	1			
0528	Jubera / Murillo de Río Leza	4				
1347	Leza / Agoncillo	4	1			
1037	Linares / Torres del Río	4				
1038	Linares / Mendavia	8	1			
1039	Ega / Lagran	4				
1413	Ega II / Antoñana	4				
3046	Ega / Santa Cruz de Campezo	11	1			
0071	Ega / Estella (aguas arriba)	4				
1272	Urederra / Eraul	4				
1042	Ega / Aguas abajo de Estella	4				
2102	Iranzu / Estella	12	1			
0572	Ega / Arinzano	12	1		1	1
0003	Ega / Andosilla	8	1			
2051	Riomayor / Puente carretera Allo-Lerín	10				
1455	Cidacos / Yanguas E.A. 44	4		1		
1189	Cidacos / Peroblasco	4	1			
0242	Cidacos / Autol	12	1			
1045	Aragón / Candanchú - Puente de Santa Cristina	4		1		
2162	Canal Roya / Central Hidroeléctrica-Camping	4				
2163	Aragón / Hotel Santa Cristina (ag. arr. de Canfranc)	4	1			
2164	Izas / Hotel Santa Cristina-Antigua central Hidroeléctrica	3				
0529	Aragón / Castiello de Jaca	12	1	1		
0018	Aragón / Jaca	4	1	1		
2140	Gas / Jaca	10	1	1		
2142	Aragón / Aguas arriba de Puente La Reina	4	1	1		
2012	Estarrón / Aísa	3	1	1		
2029	Aragón Subordán / Hecho (Selva de Oza)	4	1	1		
2024	Aragón Subordán / Embún	4	1	1		
2013	Osia / Jasa	4	1	1		
2143	Aragón / Aguas abajo Berdún	4	1	1		
1448	Veral / Zuriza	4	1	1		
1056	Veral / Biniés	4	1	1		



Código Punto	Toponimia Punto	Número de muestreos ejecutados en 2021				
		Fisicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
0816	Escá / Burgui	4	1	1		
0702	Escá / Sigüés	4	1	1		
0101	Aragón / Yesa	4		1		
0205	Aragón / Cáseda	4	1	1		
1309	Onsella / Sangüesa	8	1	1		
2052	Bco. La Portillada / Carcastillo	4				
1307	Zidacos / Barasoain	12	1	1		
1308	Zidacos / Olite	11	1	1		
3015	Zidacos / Murillo el Cuende	12				
0005	Aragón / Caparroso	4	1	1		
0530	Aragón / Milagro	12				
1446	Irati / Cola Embalse de Irabia	3	1	1		
1062	Irati / Oroz - Betelu (Olaldea)	4		1		
1065	Urrobi / Puente carretera Garralda	4	1	1		
0531	Irati / Aoiz	4		1		
1393	Erro / Sorogain	4	1	1		
1064	Irati / Lumbier	4		1		
1435	Areta / Rípodas	3		1		
0823	Anduña / Ochagavía, piscina fluvial	4	1	1		
1070	Salazar / Aspurz	4		1		
0065	Irati / Liédena	4	1	1		
1072	Arga / Quinto Real	4		1		
0159	Arga / Huarte	4		1		
1315	Ulzama / Olave	4		1		
1311	Arga / Landaben - Pamplona	11	1	1		
3001	Elorz / Pamplona	8	1	1		
0217	Arga / Ororbia	12	1	1	1	1
2147	Juslapeña / Arazuri	4		1		
3047	Araquil / Olazagutía	4	1			
0534	Alzania / Embalse de Urdalur (aguas abajo)	4				
0569	Arakil / Alsasua	11	1			
1520	Arakil / Irañeta	11	1			
1317	Larraun / Urritza	11	1	1		
0068	Arakil / Asiain	4	1	1		
0069	Arga / Etxauri	11	1	1		
0577	Arga / Puente la Reina	11	1	1		
2053	Robo / Obanos	12	1	1		
1422	Salado / Estenoz	4				



Código Punto	Toponimia Punto	Número de muestreos ejecutados en 2021				
		Fisicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
1423	Ubagua / Muez	4				
1314	Salado / Mendigorria	7	1			
0004	Arga / Funes	12	1			
1193	Alhama / Magaña	3	1	1		
1191	Linares / San Pedro Manrique	4		1		
0243	Alhama / Venta de Baños de Fitero	4		1		
1269	Añamaza / Casetas de Barnueva	12	1	1		
1458	Alhama / Cintruenigo E.A. 185	4	1			
0214	Alhama / Alfaro	11	1	1		
1251	Queiles / Los Fayos	4	1			
1351	Val / Agreda	52	1	1		
2232	Queiles / Tarazona	4	1			
1252	Queiles / Novallas	11	1	1		
3000	Queiles / Aguas arriba de Tudela	11		1		
1247	Huecha / Añón E.A.	4	1			
1249	Huecha / Magallón	11	1	1		
1083	Arba de Luesia / Luesia	3	1	1		
0703	Arba de Luesia / Malpica de Arba	6	1	1		
1085	Arba de Luesia / Puente de Rivas	4		1		
1279	Arba de Biel / El Frago	3	1	1		
1280	Arba de Biel / Erla	4	1	1		
3016	Arba de Luesia / Ejea (aguas abajo)	12	1			
1276	Arba de Riguel / Pte. a Valareña	11	1	1		
0060	Arba de Luesia / Tauste	12	1			
1206	Jalón / Aguas Arriba Somaén	4	1			
1207	Jalón / Santa María de Huerta	11	1	1		
1354	Nájima / Monreal de Ariza	4				
1355	Henar / Embid de Ariza E.A. 57	4	1			
3058	Jalón / Azud de la Solana de Ateca	4				
1215	Piedra / Nuévalos	11	1	1		
1263	Piedra / Cimballa	12				
1264	Mesa / Calmarza	4	1	1		
1216	Piedra / Castejón de las Armas	4	1			
0593	Jalón / Terrer	15	1	1		
0184	Manubles / Ateca	4	1	1		
0042	Jiloca / Calamocho (aguas arriba, El Poyo del Cid)	12	1	1		
0010	Jiloca / Daroca	8	1			
1203	Jiloca / Morata de Jiloca	12	1	1		



Código Punto	Toponimia Punto	Número de muestreos ejecutados en 2021				
		Fisicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
0009	Jalón / Huérmeda	12	1			
1411	Perejiles / Puente antigua N-II	11	1	1		
3032	Ribota / Torralba de Ribota	4	1			
0586	Jalón / Sabiñán	15	1	1		
1404	Aranda / Brea	11	1	1		
1402	Isuela / Nigüella	4	1			
2129	Jalón / Ricla (ag. arriba)	7	1	1		
0583	Grío / La Almunia de Doña Godina	1	1	1		
0087	Jalón / Grisén	12	1	1	1	1
1210	Jalón / Épila	12	1	1		
1219	Huerva / Cerveruela	12	1	1		
0612	Huerva / Villanueva de Huerva	4		1		
0216	Huerva / Zaragoza	11	1			
0565	Huerva / Fuente de la Junquera	12	1			1
0570	Huerva / Muel	11	1			
1087	Gállego / Formigal	4	1	1		
0538	Aguas Limpias / E. Sarra	8	1	1		
1088	Gállego / Biescas	4	1			
2199	Escarra / Escarrilla	3		1		
0539	Aurin / Isín	12	1	1		
2150	Gállego / Aguas abajo depuradora de Sabiñánigo	47	1			
1090	Gállego / Hostal de Ipiés	12	1	1	1	1
2014	Guarga / Ordovés	4	1	1		
0123	Gállego / Anzánigo	11	1			
0808	Gállego / Santa Eulalia	11	1	1		
0540	Fontobal / Ayerbe	7	1	1		
0246	Gállego / Azud de Camarera	11	1	1		
0247	Gállego / Villanueva	12	1		1	1
0622	Gállego / Derivación Acequia Urdana	12				
2059	Sotón / Gurra de Gállego	12		1		
0089	Gállego / Zaragoza	12	1			
2060	Barranco de La Violada / Zuera (aguas arriba)	12	1	1		
3011	Aguas Vivas / Aguas arriba azud de Blesa	4	1	1		
3026	Aguas Vivas / Letux	12	1	1		
1228	Martín / Martín del Río	4	1			
1365	Martín / Montalbán	12	1		1	1
1431	Ancho / Peñarroyas	4				



Código Punto	Toponimia Punto	Número de muestreos ejecutados en 2021				
		Fisicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
2107	Martín / Obón	4	1			
3112	Cabra / Torre de las Arcas	4				
0118	Martín / Oliete	4				
3104	Escuriza / Crivillén	4	1			
1368	Escuriza / Ariño	4	1			
0014	Martín / Híjar	4				
2204	Regallo / Puigmoreno	11	1	1		
2068	Regallo / Valmuel	12				
1234	Guadalope / Aliaga	4	1			
1377	Fortanete / Puente de Pitarque	4				
1253	Guadalope / Ladruñán	4	1			
1235	Guadalope / Mas de las Matas	4	1			
1380	Bergantes / Mare Deu de la Balma	4	1	1		
0806	Bergantes / Aguaviva, Canalillas	4	1			
0015	Guadalope / der. Acequia vieja de Alcañiz	4	1			
1371	Guadalopillo / Berge EA 100	4				
1254	Guadalopillo / Alcorisa	8	1			
2071	Mezquín / Castelserás	12	1			
1238	Guadalope / Alcañiz (aguas abajo)	11	1			
1239	Guadalope / Caspe E.A. 99	4	1			
1376	Guadalope / Palanca-Caspe	11				
1096	Segre / Llivia	11	1			
3050	Segre / Queixans	11	1			
0020	Carol / Puigcerdá	3				
1097	Segre / Aguas abajo de Martinet	4	1			
0023	Segre / Seo de Urgel	4				
0022	Valira / Anserall	4				
1420	Valira / Aduana	7	1			
0206	Segre / Plá de San Tirs	4	1			
2156	Pallerols / Noves de Segres	3				
1453	Segre / Organyá	4				
2008	Ribera Salada / Altés	4				
3004	Rialb / Puig de Rialb	4				
1101	Segre / Puente de Alentorn	4				
0544	Llobregos / Mas de Culneral	16				
3005	Llobregós / Ponts	10				
2113	Boix / La Pineda	8				
0810	Segre / Camarasa - Puente Romano	4	1			



Código Punto	Toponimia Punto	Número de muestreos ejecutados en 2021				
		Fisicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
1304	Sio / Balaguer E.A. 182	12				
0207	Segre / Vilanova de la Barca	12				
1119	Corp / Vilanova de la Barca	12		1		
3006	Cervera / Cervera (aguas arriba)	12				
0024	Segre / Lleida	11	1			
3043	Segre / Aguas arriba EDAR de Lérida	11	1			
3044	Segre / Aguas abajo EDAR de Lérida	11	1			
2240	Sed / L'Albagés	7				
0025	Segre / Serós	12	1			
0219	Segre / Torres de Segre	12	1		1	1
2174	Noguera Ribagorzana / Senet	4				
1113	Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	4	1			
3049	Baliera / Montanuy (ag. arriba Camping)	4				
2243	Noguera de Tor / Barruera	4				
3108	Bohí / Bohí	4				
3109	Foixas / Durro	3				
1421	Noguera de Tor / Llesp	4				
1114	Noguera Ribagorzana / Puente de Montañana	5	1			
0625	Noguera Ribagorzana / Alfarrás	8	1			
0627	Noguera Ribagorzana / Derivación Acequia Corbins	12	1			
1105	Noguera Pallaresa / Isil	4	1			
1106	Noguera Pallaresa / Llavorsí	4				
1294	Noguera Cardós / Lladorre	4				
1419	Vallferrera / Alins	4				
1108	Noguera Pallaresa / Gerri de la Sal	4	1			
3111	Santa Magdalena/ Pte carretera C-13, Llavorsí	5				
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	11	1			
1120	Cinca / Salinas	5	1			
1417	Barrosa / Parzán	5	1			
1127	Cinqueta / Salinas	5	1			
1121	Cinca / Laspuña	5	1			
2211	Vellos / Puyarruego	5	1			
1122	Cinca / Ainsa	5	1			



Código Punto	Toponimia Punto	Número de muestreos ejecutados en 2021				
		Fisicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
2027	Arazas / Torla (pradera Ordesa)	3	1	1		
1130	Ara / Torla E.A. 196	4	1			
1132	Ara / Aínsa	5	1			
2015	Susia / Castejón Sobrarbe	5				
3045	Cinca / Entre El Grado I y El Grado II	5	1			
0802	Cinca / Puente de las Pilas, Estada- Estadilla	5	1			
1282	Vero / Camping de Alquézar	4	1			
0095	Vero / Barbastro	12	1		1	1
3059	Vero / Castellazuelo	10	1			
0228	Cinca / Monzón (aguas arriba)	4				
2073	Sosa / Aguas arriba de Monzón	5	1			
0562	Cinca / Aguas abajo Monzón (Conchel)	12	1	1	1	1
0549	Cinca / Ballobar	4	1	1		
1512	Cinca / Velilla de Cinca (Zaidín)	4		1		
0225	Clamor Amarga / Aguas abajo de Zaidín	12	1	1		
0017	Cinca / Fraga	12	1			
1397	Alcanadre / Pedruel	4		1		
2022	Formiga / Bastarás	3		1		
2005	Isuala / Alberuela de la Liena	4	1	1		
1141	Alcanadre / Puente a Lascellas	4	1			
0033	Alcanadre / Peralta de Alcofea	13		1		
1398	Guatzalema / Nocito	4	1	1		
1399	Guatzalema / Molinos de Sipán	4	1	1		
1285	Guatzalema / Siétamo	4	1	1		
0032	Guatzalema / Peralta de Alcofea	12	1	1		
1143	Alcanadre / Sariñena	12		1		
3107	Flumen / Santa Maria de Belsué	4				
0551	Flumen / Tierz	4	1	1		
1286	Isuela / Puente de Nuevo	5	1			
0218	Isuela / Pompenillo	12	1	1		1
3204	Isuela / Tabernas de Isuela	12				
0227	Flumen / Sariñena	12	1	1		
0226	Alcanadre / Ontiñena	12	1	1		
1270	Ésera / Plan de l'Hospital de Benasque	4	1			
2179	Ésera / Camping Aneto	5	1			
2180	Estós / Camping Aneto	3				
1133	Ésera / Castejón de Sos	5	1			



Código Punto	Toponimia Punto	Número de muestreos ejecutados en 2021				
		Fisicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
1135	Ésera / Perarrua	5	1			
3052	Isábena / Beranuy	5	1			
1139	Isábena / Capella E.A. 47	5	1			
3053	Sarrón / Graus	4	1			
1476	Ésera / Desembocadura	5	1			
1240	Matarraña / Beceite, Parrizal	4	1			
2118	Ulldemó / Beceite	4				
0706	Matarraña / Valderrobres	4	1			
1375	Pena / Aguas Abajo embalse Pena	4	1			
3020	Tastavins / desembocadura - Valderrobres	12	1			
0587	Matarraña / Mazaleón	8	1			
0623	Algas / Mas de Bañetes	8	1			
1464	Algas / Maella - Batea	4				
2079	Ciurana / Bellmunt del Priorat	3				
1148	Montserrat / Vilella Baja	4				
2194	Asmat / Capçanes	4				
1298	Garona / Arties	4				
2186	Garona / Aguas abajo Aubert	4				
1299	Garona / Bossost	4	1			
2198	Torán / Pontaut - Canejan	4				
0591	C. Serós / Embalse de Utxesa	15				

En la **Tabla 16** se resume el número de muestreos fisicoquímicos ejecutados en cada punto en 2021, que solo pertenecen a la Red ABASTA.

Tabla 16. Número de muestreos fisicoquímicos de la Red ABASTA ejecutados en 2021.

Código punto	Toponimia	Número de muestreos ejecutados en 2021
		Fisicoquímicos
3105	Embalse del Ebro / Abastecimiento a Cantabria	1
0502	Ebro / Sartaguda	4
0503	Ebro / San Adrián	4
0506	Ebro / Tudela	12
0029	Ebro / Mequinenza	4
0614	Matarraña / Embalse de Ribarroja	4
3048	Ebro / Embalse de Ribarroja (abto a La Fatarella)	4
3103	Ebro / Embalse de Ribarroja (Abto. a Maials)	4
0210	Ebro / Cola Embalse Flix	4



Código punto	Toponimia	Número de muestreos ejecutados en 2021
		Fisicoquímicos
0507	Canal Imperial / Zaragoza	12
0513	Nela / Cigüenza	4
0620	Cernejá / Agüera	4
0626	Trueba / Espinosa de los Monteros	4
0640	Jerea / Pedrosa de Tobalina	4
0643	Padrobaso / Zaya	4
0519	Zadorra / Embalse de Ullivarri	12
0632	Barranco Uguarana	3
0525	Inglares / Berganzo	4
0240	Oja / Castañares	8
0661	Yalde / Embalse de Castroviejo	4
3102	Iregua / Azud de Castañares de las Cuevas	12
0152	Arga / Embalse de Eugui (aguas abajo de la presa)	12
3054	Alzania / Embalse de Urdalur	8
0656	Arba de Luesia / Pozo Pigalo	3
0553	Piedra / Embalse de la Tranquera	8
3012	Huerva / Embalse de Las Torcas	4
0618	Gállego / Embalse del Gállego	4
3101	Martín / Embalse de Cueva Foradada	4
0598	Guadalope / Santolea, derivación Ac. Pinilla	4
0558	Guadalope / Calanda	8
0099	Guadalope / Embalse de Caspe	4
3034	Llosa / Martinet	4
0641	Barranco Odén	8
0621	Segre / Derivación Canal de Urgel	11
3035	Segre / Derivación Acequia de Sant Llorenç	4
0648	Segre / Derivación Acequia del Cup	8
0581	Segre / Granja de Escarpe	4
0606	Noguera Pallaresa / Sort	4
0651	Calcón / Embalse de Calcón	4
0176	Matarraña / Nonaspe	4
0559	Matarraña / Maella	4
0613	Matarraña / Fabara	4
1242	Matarraña / Torre del Compte	4
0655	Montserrat / Margalef	4
0013	Ésera / Graus	4
0085	Ubagua / Riezu	8
0090	Queiles / Azud alimentación Emb. del Val	12



Código punto	Toponimia	Número de muestreos ejecutados en 2021
		Fisicoquímicos
0096	Segre / Balaguer	8
0097	Noguera Ribagorzana / Deriv. canal de Piñana	12
0106	Guadalope / Santolea - Derivación Ac. Mayor	4
0114	Segre / Puente de Gualter	4
0121	Ebro / Flix (abto. desde embalse)	4
0146	Noguera Pallaresa / Pobla de Segur	4
0169	Noguera Pallaresa / Camarasa	4
0238	Aranda / Embalse de Maidevera	4
0414	Canal Aragón y Cataluña / C. San José	11
0421	Canal de Monegros / Almudévar	9
0441	Cinca / Embalse del Grado	12
0514	Trueba / Quintanilla de Pienza	4
0516	Oropesa / Pradoluengo	4
0524	Cadajón / San Millán de la Cogolla	4
0532	Mairaga / Embalse de Mairaga	8
0542	Agramonte / Agramonte	4
0543	Err / Llívia	4
0546	Santa Ana / Sort	4
0550	Guatizalema / Embalse de Vadiello	12
0556	Barranco Prades / Cornudella	4
0560	Canal de Bardenas / Ejea	12
0584	Alpartir / Alpartir	4
0597	Viñasola / Vilaller	4
0610	Oca / Rozquemada	4
0611	Arba de Luesia / Embalse de San Bartolomé	8
0628	Barranco Calvo	4
0629	Arroyo Rupando	4
0633	Barranco Arcochoste	3
0634	Barranco San Antonio	4
0635	Barranco (abastecimiento a Bossost)	4
0638	Son / Esterrí de Aneu	4
0642	Salves / Nestares	4
0654	Arakil / Araia	4
0660	Irati / Canal de Navarra - Tiebas potabilizadora	7
1151	Ebro / Quintanilla de An	4
1429	Cárdenas / San Millán de la Cogolla	4
1519	Carol / La Tour de Carol (Francia). Toma de abastecimiento a Puigcerdá.	4
3013	Torrente de Bescarán / La Seu d'Urgell	8



Código punto	Toponimia	Número de muestreos ejecutados en 2021
		Fisicoquímicos
3014	Abto a Zaragoza y Corredor del Ebro / Depósitos de ACUAES-Zaragoza	12
3019	Urbión / Garganchón (EA 37)	4
3106	Las Parras / Embalse de Las Parras	4

Durante los distintos muestreos realizados en 2021, se dieron una serie de observaciones relevantes a comentar:

- 3022 Zamaca / Ollauri. Punto FQ: en varios muestreos se observa una tubería aguas arriba del punto, que vierte al río (asimilable a un vertido).
- 0002 Ebro / Castejón. Punto ICT: cambio de ubicación a zona más segura.
- 0568 Ebro / Flix, aguas abajo. Punto BIO: cambio de ubicación puntual debido al uso de embarcación para el muestreo.
- 0163 Ebro / Ascó. Punto BIO: Cambio de ubicación puntual debido al uso de embarcación para el muestreo.
- 0165 Bayas / Miranda de Ebro. Punto FQ: en los muestreos de septiembre y diciembre se observan basuras en las orillas. Punto BIO: en el muestreo se advierte olor a aguas residuales.
- 2137 Urquiola / Otxandio. Punto BIO: se observa vertido de aguas fecales en el cauce.
- 1045 Aragón / Candanchú - Puente de Santa Cristina. Punto ICT: cambio de ubicación a tramo más representativo para el muestreo.
- 0205 Aragón / Cáseda. Punto ICT: cambio de ubicación por innacesibilidad punto original (zona embalsada y profunda).
- 1062 Irati / Oroz - Betelu (Olaldea). Punto ICT: cambio de ubicación a tramo más representativo para el muestreo.
- 0159 Arga / Huarte. Punto ICT: cambio de ubicación a tramo más representativo para el muestreo.
- 1311 Arga / Labanden - Pamplona. Punto FQ: en varios muestreos se observa la presencia de basuras en los márgenes y alrededores.
- 0217 Arga / Ororbia. Punto ICT: cambio de ubicación a tramo más representativo para el muestreo.



- 0569 Arakil / Alsasua. Punto BIO: cambio de ubicación por inaccesibilidad al punto original.
- 0068 Arakil / Asiaín. Punto ICT: cambio de ubicación a tramo más representativo para el muestreo.
- 1249 Huecha / Magallón. Punto BIO: cambio de ubicación, coordenadas originales fuera del cauce.
- 1207 Jalón / Santa María de Huerta. Punto ICT: cambio de ubicación a zona más segura.
- 0593 Jalón / Terrer. Punto ICT: cambio de ubicación al punto BIO, coordenadas originales fuera del cauce.
- 0184 Manubles / Ateca. Punto ICT: cambio de ubicación a tramo más representativo y seguro.
- 0583 Grío / La Almunia de Doña Godina. Punto BIO: cambio de ubicación por inaccesibilidad al punto original.
- 0612 Huerva / Villanueva de Huerva. Punto ICT: cambio de ubicación a zona más segura.
- 0539 Aurín / Isín. Punto ICT: cambio de ubicación a tramo más representativo.
- 0808 Gállego / Santa Eulalia. Punto ICT: cambio de ubicación por mejora de acceso.
- 0089 Gállego / Zaragoza. Punto FQ: en varios muestreos se advierte de olor a vertido de papelera en el agua, además de unas aguas débilmente coloreadas.
- 3011 Aguas Vivas / Baños de Segura (ag. abajo). Punto ICT: cambio de ubicación por mejora de acceso.
- 1096 Segre / Llívia. Punto BIO: se observa un vertido al final del tramo.
- 0206 Segre / Plá de San Tirs. Punto BIO: cambio de ubicación puntual en 2021 para facilitar el muestreo debido al elevado caudal.
- 0024 Segre / Lleida. Punto BIO: cambio de ubicación por inaccesibilidad al punto original.
- 3043 Segre / Aguas arriba EDAR de Lérida. Punto BIO: cambio de ubicación puntual.
- 1113 Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137. Punto BIO: cambio de ubicación, coordenadas originales fuera del cauce.
- 1114 Noguera Ribagorzana / Puente de Montañana. Punto BIO: se propone cambio a zona de muestreo aguas abajo de ambos brazos del río.
- 2158 San Antoni / Surp. Punto BIO: cambio de ubicación, coordenadas originales fuera del cauce.
- 1282 Vero / Camping de Alquézar. Punto BIO: cambio de ubicación, coordenadas originales fuera del cauce.



- 0562 Cinca / Aguas abajo Monzón (Conchel). Punto BIO y Punto ICT: cambio de ubicación, coordenadas originales fuera del cauce.
- 0549 Cinca / Ballobar. Punto BIO: cambio de ubicación por inaccesibilidad al punto original.
- 0225 Clamor Amarga / Aguas abajo de Zaidín. Punto BIO: cambio de ubicación por inaccesibilidad al punto original. Punto ICT: cambio ubicación ya que punto original está fuera del cauce.
- 1285 Guatizalema / Siétamo. Punto BIO: cambio de ubicación a tramo más representativo y de mejor acceso.
- 0218 Isuela / Pompenillo. Punto ICT: cambio ubicación por mejora de acceso.

En los anexos relativos a informes del presente documento, “*Informe sobre trabajos de campo 2021: 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, e hidromorfología, así como los relativos a los muestreos de sedimento y biota de la red de control de sustancias peligrosas.



5.2. LAGOS

5.2.1. Programas de Control

En la **Tabla 17** se muestra la relación de estaciones muestreadas en 2021 y los programas de control que se han llevado a cabo en cada una de ellas.

Tabla 17. Estaciones muestreadas (lagos) en 2021 y Programas de Control asociados en cada una de ellas.

Código Estación	Nombre Estación	Programa Control Vigilancia	Referencia	Programa Control Operativo
968	Laguna de Sariñena	X		X
970	Lac Redon	X		
973	Galacho de Juslibol	X		X
976	Galacho de La Alfranca	X		X
983	Ibón de Cregüeña	X		
984	Laguna de Gallocanta	X		X
985	Laguna de la Estanca	X		X
988	Salada Grande o Laguna de Alcañiz	X		X
989	Laguna de la Playa	X		X
990	Laguna Salada de Chiprana	X		X
1001	Lago de Urdiceto	X		
1007	Embalse de las Cañas	X		X
1008	Estany Negre (Espot)	X	X	
1012	Estany de la Llebreta	X		
1014	Estanque Grande de Estanya	X		X
1016	Laguna de Pitillas	X		X
1017	Laguna Negra (de Neila)	X		X
1019	Lago de Arreo	X		X
1027	Lago de Marboré	X		
1029	Estany de Montcortés	X		X
1035	Laguna de Lor	X		X
1050	Ibón de Baños	X		
1677	Balsa de la Morea	X		X
1757	L'Àrispe y Baltasar y Panxa. Ullals de Baltasar	X		X

En la **Tabla 18** se presenta el recuento de estaciones evaluadas en 2021 en cada Programa de Control.



Tabla 18. Recuento de estaciones evaluadas en 2021 en cada Programa de Control.

Red a la que pertenecen	Número de estaciones
Programa de Control de Vigilancia	24
Red Referencia	1
Programa de Control Operativa	17

5.2.2. Puntos de muestreo

En la **Tabla 19** se relaciona las masas de agua evaluadas en 2021, 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 11**.

Tabla 19. Listado de las masas de agua tipo lago, y sus puntos de control asociados (perfil y orilla), muestreados en 2021.

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	L5968 ^S
970	L0970	Lac Redon	L5970	(*)	L5970	
973	L0973	Galacho de Juslibol	L5973	L5973-FQ	L5973	L5973 ^{S,B}
976	L0976	Galacho de La Alfranca	L5976	L5976-FQ	L5976	L5976 ^{S,B}
983	L0983	Ibón de Cregüeña	L5983	(*)	L5983	
984	L0984	Laguna de Gallocanta	L5984	L5984-FQ	L5984	
985	L0985	Laguna de la Estanca	L5985	L5985-FQ	L5985	
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	L5990 ^S
1001	L1001	Lago de Urdiceto	L5001	(*)	L5001	
1007	L1007	Embalse de las Cañas	L5007	L5007-FQ	L5007	
1008	L1008	Estany Negre (Espot)	L5008	(*)	L5008	
1012	L1012	Estany de la Llebreta	L5012	(*)	L5012	
1014	L1014	Estanque Grande de Estanya	L5014	L5014-FQ	L5014	
1016	L1016	Laguna de Pitillas	L5016	L5016-FQ	L5016	
1017	L1017	Laguna Negra (de Neila)	L5017	(*)	L5017	
1019	L1019	Lago de Arreo	L5019	L5019-FQ	L5019	
1027	L1027	Lago de Marboré	L5027	(*)	L5027	
1029	L1029	Estany de Montcortés	L5029	L5029-FQ	L5029	
1035	L1035	Laguna de Lor	L5035	L5035-FQ	L5035	
1050	L1050	Ibón de Baños	L5704	(*)	L5704	L5704 ^S
1677	L1677	Balsa de la Morea	L5677	L5677-FQ	L5677	
1757	L1757	L´Arispe y Baltasar y Panxa Ullals de Baltasar	L5757	L5757-FQ	L5757	

(*) Aquellas masas consideradas como “Alta montaña” no tienen punto de muestreo de orilla asociado. ^S: Muestreo de Sedimento; ^{S,B}: Muestreo de Sedimento y Biota.



En total se han tomado muestras de indicadores fisicoquímicos y biológicos en 24 puntos, en 5 de sedimento y en 2 puntos de biota.

Tabla 20. Número de puntos muestreados en 2021 según indicador.

Indicador	Número de puntos muestreados
Fisicoquímicos	24
Biológicos	24
Biota	2
Sedimento	5

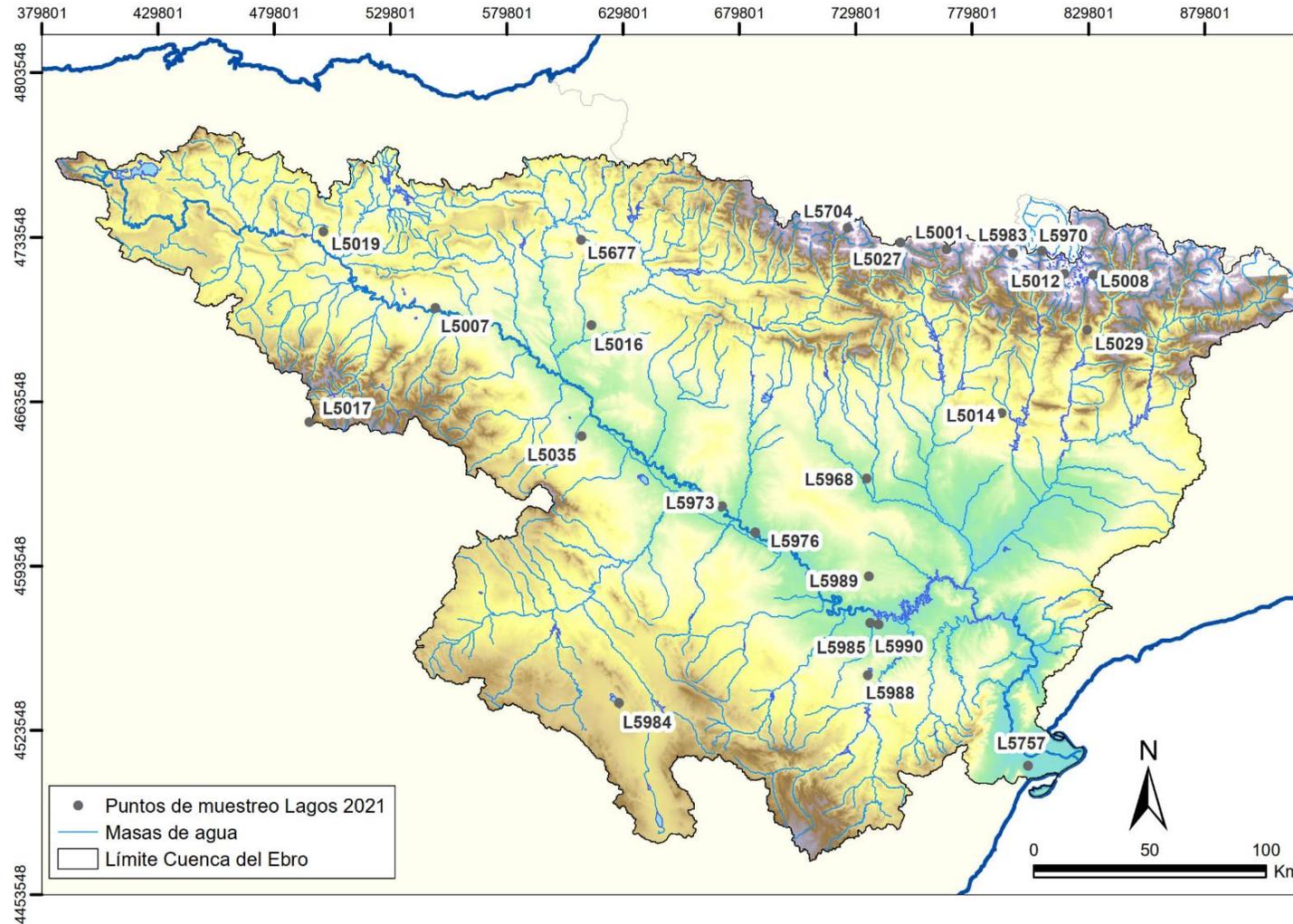


Figura 11. Localización de los puntos de muestreo de lagos (perfil), muestreados en 2021.



5.2.3. Muestras ejecutadas

En la **Tabla 21** se resume el número de muestreos fisicoquímicos, biológicos, hidromorfológicos y de biota y sedimento, ejecutados en 2021 en cada estación.

Tabla 21. Número de muestreos fisicoquímicos (FQ), biológicos (BIO), hidromorfológicos (HM), y biota y sedimento ejecutados en 2021.

Código Estación	Nombre Estación	FQ	BIO (Fitoplancton + Clorofila a)	BIO (Invertebrados + Otra flora)	HM	Biota y Sedimento
L0968	Laguna de Sariñena	12	2	1	1	1 ^S
L0970	Lac Redon	1	1	1	1	
L0973	Galacho de Juslibol	8	2	1	1	1 ^{S,B}
L0976	Galacho de La Alfranca	12	2	1	1	1 ^{S,B}
L0983	Ibón de Cregüeña	1	1	1	1	
L0984	Laguna de Gallocanta	7	2	1	1	
L0985	Laguna de la Estanca	12	2	1	1	
L0988	Salada Grande o Laguna de Alcañiz	3	1	1	1	
L0989	Laguna de la Playa	5	2	1	1	
L0990	Laguna Salada de Chiprana	12	2	1	1	1 ^S
L1001	Lago de Urdiceto	1	1	1	1	
L1007	Embalse de las Cañas	11	2	1	1	
L1008	Estany Negre (Espot)	1	1	1	1	
L1012	Estany de la Llebre	1	1	1	1	
L1014	Estanque Grande de Estanya	12	2	1	1	
L1016	Laguna de Pitillas	12	2	1	1	
L1017	Laguna Negra (de Neila)	1	1	1	1	
L1019	Lago de Arreo	12	2	1	1	
L1027	Lago de Marboré	1	1	1	1	
L1029	Estany de Montcortés	12	2	1	1	
L1035	Laguna de Lor	12	2	1	1	
L1050	Ibón de Baños	1	1	1	1	1 ^S
L1677	Balsa de la Morea	12	2	1	1	
L1757	L'Aríspe y Baltasar y Panxa. Ullals de Baltasar	12	2	1	1	

^S: Muestreo de Sedimento; ^{S,B}: Muestreo de Sedimento y Biota

Durante los trabajos de 2021 se sucedieron una serie de observaciones relevantes a comentar:

- L0973 Galacho de Juslibol: en los muestreos de agosto, septiembre, octubre y noviembre el Galacho se encontró seco.



- L0988 Salada Grande o laguna de Alcañiz: en los muestreos de abril, mayo, octubre, noviembre y diciembre la laguna se encontró seca. Por ello sólo hay una muestra de clorofila y fitoplancton anual.
- L0989 Laguna de la Playa: en los muestreos de octubre, noviembre y diciembre la laguna se encontró seca.
- L1007 Embalse de las Cañas: en el muestreo de noviembre el embalse estaba casi seco.



5.3. EMBALSES

5.3.1. Programas de Control

En la **Tabla 22** se muestra la relación de estaciones muestreadas en 2021 y los programas de control que se han llevado a cabo en cada una de ellas.

Tabla 22. Estaciones muestreadas (embalses) en 2021 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
E0004	Embalse de Irabia	X	X
E0005	Embalse de Albiña	X	X
E0006	Embalse de Eugui	X	X
E0007	Embalse de Ullivarri-Gamboa	X	X
E0019	Embalse de Lanuza	X	
E0022	Embalse de Sobrón	X	X
E0025	Embalse de Búbal	X	
E0027	Embalse de Alloz	X	
E0037	Embalse de Yesa	X	X
E0039	Embalse de Sabiñánigo	X	X
E0040	Embalse de El Cortijo	X	
E0044	Embalse de La Peña	X	
E0051	Embalse de Vadiello	X	
E0053	Embalse de Oliana	X	X
E0054	Embalse de Montearagón	X	X
E0055	Embalse de Ardisa	X	
E0061	Embalse de Mansilla	X	X
E0062	Embalse de La Sotonera	X	
E0063	Embalse de Rialb	X	X
E0067	Embalse de San Lorenzo	X	X
E0068	Embalse de El Val	X	X
E0070	Embalse de Mequinenza	X	X
E0071	Embalse de Mezalocha	X	X
E0072	Embalse de Margalef	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
E0086	Embalse de Itoiz	X	
E0087	Embalse de Lechago	X	X
E0913	Embalse de Gallipuéñ	X	X
E0949	Embalse de Ribarroja	X	X
E0986	Embalse de Bachimaña Alto	X	
E1002	Embalse de Tramacastilla	X	X
E1003	Embalse de Ip	X	
E1020	Lac Major de Colomers	X	X
E1022	La Estanca de Alcañiz	X	X
E1033	Embalse de Respomuso	X	
E1039	Embalse de Brazato	X	
E1051	Embalse de Escarra	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 23** se presenta el recuento de estaciones evaluadas en 2021 en cada Programa de Control.

Tabla 23. Recuento de estaciones evaluadas en 2021 en cada Programa de Control.

Red a la que pertenecen	Número de estaciones
Programa de Control de Vigilancia	49
Programa de Control Operativo	35

5.3.2. Puntos de muestreo

En la **Tabla 24** se relaciona las masas de agua evaluadas en 2021, 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 12**.



Tabla 24. Listado de las masas de agua tipo embalse, y sus puntos de control asociados (perfil y orilla), muestreados en 2021.

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
4	E0004	Embalse de Irabia	E4004	E4004-FQ
5	E0005	Embalse de Albiña	E4005	E4005-FQ
6	E0006	Embalse de Eugui	E4006	E4006-FQ
7	E0007	Embalse de Ullivarri-Gamboa	E4007	E4007-FQ
19	E0019	Embalse de Lanuza	E4019	E4019-FQ
22	E0022	Embalse de Sobrón	E4022	E4022-FQ
25	E0025	Embalse de Búbal	E4025	E4025-FQ
27	E0027	Embalse de Alloz	E4027	E4027-FQ
37	E0037	Embalse de Yesa	E4037	E4037-FQ
39	E0039	Embalse de Sabiñánigo	E4039	E4039-FQ
40	E0040	Embalse de El Cortijo	E4040	E4040-FQ
44	E0044	Embalse de La Peña	E4044	E4044-FQ
51	E0051	Embalse de Vadiello	E4051	E4051-FQ
53	E0053	Embalse de Oliana	E4053	E4053-FQ
54	E0054	Embalse de Montearagón	E4054	E4054-FQ
55	E0055	Embalse de Ardisa	E4055	E4055-FQ
61	E0061	Embalse de Mansilla	E4061	E4061-FQ
52	E0062	Embalse de La Sotonera	E4062	E4062-FQ
63	E0063	Embalse de Rialb	E4063	E4063-FQ
67	E0067	Embalse de San Lorenzo	E4067	E4067-FQ
68	E0068	Embalse de El Val	E4068	E4068-FQ
70	E0070	Embalse de Mequinzenza	E4070	E4070-FQ
71	E0071	Embalse de Mezalocha	E4071	E4071-FQ
72	E0072	Embalse de Margalef	E4072	E4072-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 (o Civán)	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
86	E0086	Embalse de Itoiz	E4086	E4086-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
986	E0986	Embalse de Bachimaña Alto	E4986	(*)



Código Masa	Código Estación	Nombre Estación	Punto muestreo perfil y biológico	Punto muestreo orilla
1002	E1002	Embalse de Tramacastilla	E5002	(*)
1003	E1003	Embalse de Ip	E5003	(*)
1020	E1020	Lac Major de Colomers	E4020	(*)
1022	E1022	La Estanca de Alcañiz	E5022	E5022-FQ
1033	E1033	Embalse de Respomuso	E4033	(*)
1039	E1039	Embalse de Brazato	E5039	(*)
1051	E1051	Embalse de Escarra	E4951	(*)
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 49 embalses.

Tabla 25. Número de puntos muestreados en 2021 según indicador.

Indicador	Número de puntos muestreados
Fisicoquímicos	49
Biológicos	49

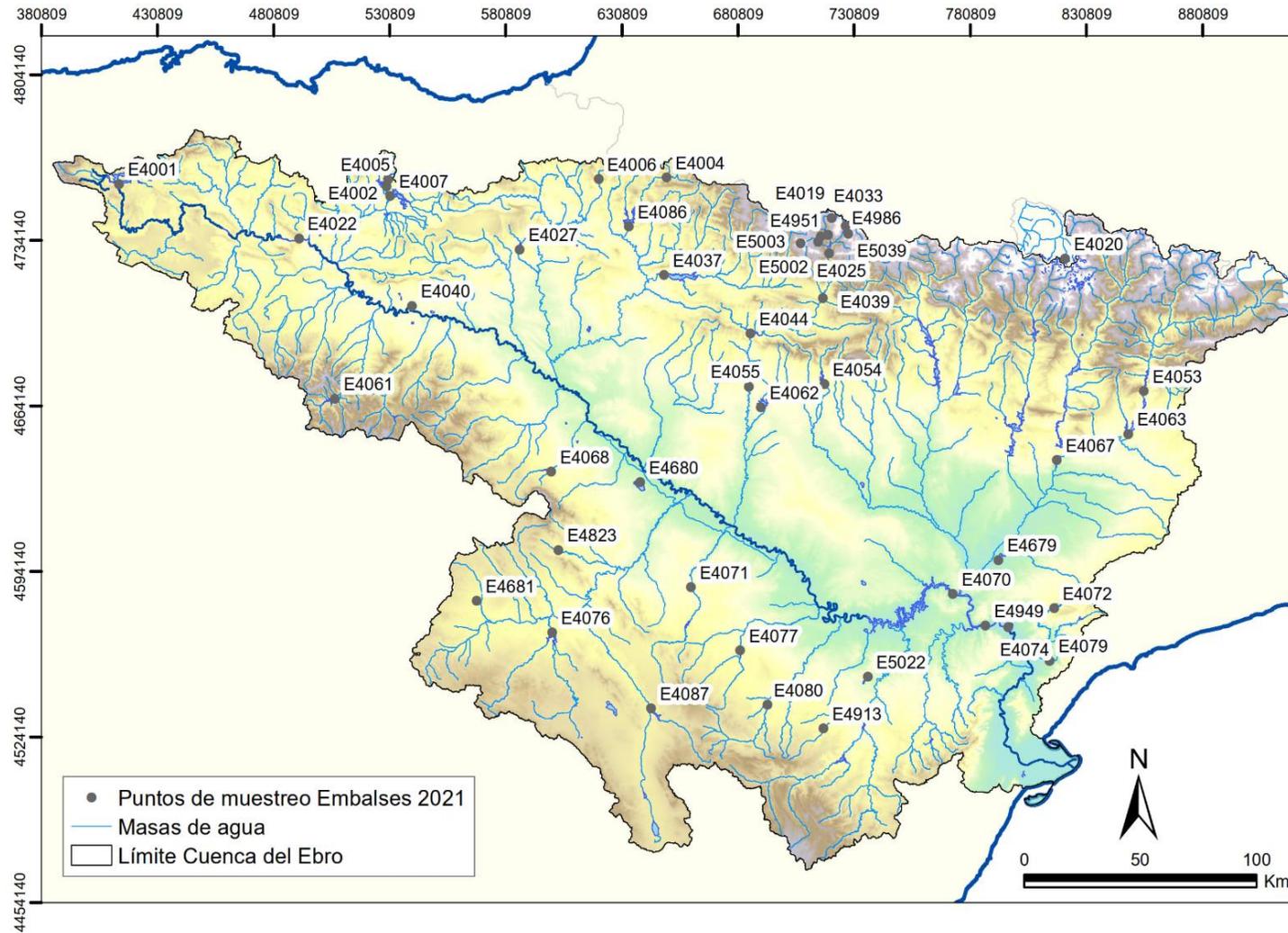


Figura 12. Localización de los puntos de muestreo de embalses (perfil), muestreados en 2021.



5.3.3. Muestras ejecutadas

En la **Tabla 26** se resume el número de muestreos físicoquímicos y biológicos (muestreo de fitoplancton y clorofila) ejecutados en 2021 en cada estación.

Tabla 26. Número de muestreos físicoquímicos y biológicos ejecutados en 2021.

Código Estación	Nombre Estación	Nº muestreos en 2021	
		Físicoquímicos	Biológicos
E0001	Embalse del Ebro	12	2 ^(*)
E0002	Embalse de Urrúnaga	12	2 ^(*)
E0004	Embalse de Irabia	8	2 ^(*)
E0005	Embalse de Albiña	12	2 ^(*)
E0006	Embalse de Eugui	12	2 ^(*)
E0007	Embalse de Ullivarri-Gamboa	12	2 ^(*)
E0019	Embalse de Lanuza	10	2
E1020	Lac Major de Colomers	1	1
E0022	Embalse de Sobrón	12	2 ^(*)
E0025	Embalse de Búbal	10	2
E0027	Embalse de Alloz	12	2 ^(*)
E1033	Embalse de Respomuso	1	1
E0037	Embalse de Yesa	12	2 ^(*)
E0039	Embalse de Sabiñánigo	12	2
E0040	Embalse de El Cortijo	12	2 ^(*)
E0044	Embalse de La Peña	12	2
E0051	Embalse de Vadiello	12	2 ^(*)
E0053	Embalse de Oliana	12	2
E0054	Embalse de Montearagón	12	2 ^(*)
E0055	Embalse de Ardisa	12	2 ^(*)
E0061	Embalse de Mansilla	12	2 ^(*)
E0062	Embalse de La Sotonera	12	2
E0063	Embalse de Rialb	12	2
E0067	Embalse de San Lorenzo	12	2
E0068	Embalse de El Val	12	2 ^(*)
E0070	Embalse de Mequinenza	12	2
E0071	Embalse de Mezalocha	12	2 ^(*)
E0072	Embalse de Margalef	12	2
E0074	Embalse de Flix	12	2
E0076	Embalse de La Tranquera	12	2 ^(*)
E0077	Embalse de Moneva	12	2 ^(*)
E0078	Embalse de Caspe (o Civán)	12	2



Código Estación	Nombre Estación	Nº muestreos en 2021	
		Fisicoquímicos	Biológicos
E0079	Embalse de Guiamets	12	2
E0080	Embalse de Cueva Foradada	12	2
E0082	Embalse de Calanda	12	2
E0086	Embalse de Itoiz	12	2 ^(*)
E0087	Embalse de Lechago	12	2 ^(*)
E1679	Embalse de Utchesa Seca	12	2
E1680	Embalse de La Loteta	12	2 ^(*)
E1681	Embalse de Monteagudo	11	2 ^(*)
E1804	Embalse de Maidevera	12	2 ^(*)
E0913	Embalse de Gallipuéñ	12	2
E0949	Embalse de Ribarroja	12	2
E1051	Embalse de Escarra	1	1
E0986	Embalse de Bachimaña Alto	1	1
E1002	Embalse de Tramacastilla	1	1
E1003	Embalse de Ip	1	1
E1022	La Estanca de Alcañiz	12	2
E1039	Embalse de Brazato	1	1

^(*) Estos embalses disponen de 2 datos anuales de fitoplancton, pero por problemas logísticos solo 1 muestreo anual de clorofila-a.

Durante los trabajos de campo de 2021 se sucedió una observación relevante a comentar:

- E0004 Embalse de Irabia: en el muestreo de diciembre no se pudo acceder al embalse (acceso cortado por nieve).



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 2021 (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 y lagos.

6.1. RÍOS

6.1.1. *Protocolos de muestreo*

La metodología seguida para el muestreo de los indicadores fisicoquímicos, biológicos e hidromorfológicos 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).
- **Hidromorfología:**
 - Protocolo de caracterización hidromorfológica de masas de agua de la categoría ríos. M-R-HMF-2019. (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 polusensibilidad 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.

• **Hidromorfología:**

Posteriormente a los muestreos, y a partir de los datos recopilados en campo, se calculan las métricas de los distintos indicadores que permiten la valoración de cada elemento de la hidromorfología.

- Protocolo para el cálculo de métricas de los indicadores de Hidromorfológicos de las masas de agua categoría río. MET-R-HMF-2019.

En la **Tabla 27** se resumen los indicadores, parámetros e índices aplicados en las masas de agua superficial tipo río en 2021.

Tabla 27. 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



Indicadores		Parámetros e índices	
	Contaminantes específicos y otras sustancias contaminantes	<ul style="list-style-type: none"> Sustancias incluidas en el Anexo V del RD 817/2015 	
Biológicos	Fauna bentónica de invertebrados	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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)	<ul style="list-style-type: none"> Composición y abundancia de macrófitos. Índice Biológico de Macrófitos (IBMR-2015). 	IBMR-2015 (MITERD)
	Ictiofauna	<ul style="list-style-type: none"> Composición y abundancia de ictiofauna. European Fish Index (EFI+) 	EFI+ (Solana-Gutiérrez, J.; García de Jalón, D.; Pont, D.; Bady, P.; Logez, M.; Noble, R.; Schinegger, R.; Haidvogel, G.; Melcher, A. & Schmutz, S., 2009)
Hidromorfológicos	Caracterización del régimen hidrológico	<ul style="list-style-type: none"> Análisis de los caudales líquidos circulantes. Posibles fuentes de alteración del régimen hidrológico. Ríos temporales o efímeros sin capacidad de albergar fauna piscícola y/o vegetación de ribera. Conexión con masas de agua subterránea. 	M-R-HMF-2019. MET-R-HMF-2019. (MITERD).
	Caracterización de la continuidad del río	<ul style="list-style-type: none"> Recopilación de información e inventario obstáculos. Caracterización de obstáculos y de sus condiciones de paso. Índice del efecto barrera de cada obstáculo para distintos grupos de peces. Índice de compartimentación de la masa de agua (IC). Coefficiente de prioridad de las especies piscícolas. Índice de continuidad longitudinal de la masa de agua (ICL). Ríos temporales o efímeros sin capacidad de albergar fauna piscícola y/o vegetación de ribera. 	M-R-HMF-2019. MET-R-HMF-2019. (MITERD).



Indicadores		Parámetros e índices	
Hidromorfológicos	Caracterización de las condiciones morfológicas del cauce	<ul style="list-style-type: none">Variación de la profundidad y anchura del cauce.Estructura y sustrato del lecho.Estructura de la zona ribereña.	M-R-HMF-2019. MET-R-HMF-2019. (MITERD).

6.2. LAGOS

6.2.1. Protocolos de muestreo

La metodología seguida para el muestreo de los indicadores fisicoquímicos, biológicos e hidromorfológicos se basa en protocolos oficiales elaborados por el MITERD para la explotación de las redes de control biológico en el contexto de la Directiva Marco del Agua, así como procedimientos normalizados internos de cada empresa participante en los muestreos. Además, en el caso de los muestreos hidromorfológicos se siguió el informe técnico del CEDEX. Todos ellos se citan a continuación.

- **Fisicoquímicos:**
 - Protocolos normalizados internos para determinaciones *in situ* y toma de muestras, basados en diversas normas nacionales e internacionales.
- **Fitoplancton:**
 - Organismos fitoplanctónicos en lagos y embalses. Protocolo de muestreo de fitoplancton en lagos y embalses. M-LE-FP-2013. (MITERD).
- **Invertebrados:**
 - Organismos invertebrados bentónicos en lagos. Protocolo de muestreo y laboratorio de invertebrados bentónicos en lagos. ML-L-I-2013. (MITERD).
- **Macrófitos:**
 - Otro tipo de flora acuática en lagos. Protocolo de muestreo de otro tipo de flora acuática (Macrófitos) en lagos. M-L-OFM-2013. (MITERD).
- **Hidromorfología:**
 - Establecimiento de condiciones hidromorfológicas y fisicoquímicas específicas de cada tipo ecológico en masas de agua categoría lagos en aplicación de la Directiva Marco del Agua. (CEDEX, 2010).



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.

- **Hidromorfología:**

Posteriormente a los muestreos, y a partir de los datos recopilados en campo, se evalúan las distintas métricas.

- Establecimiento de condiciones hidromorfológicas y fisicoquímicas específicas de cada tipo ecológico en masas de agua categoría lagos en aplicación de la Directiva Marco del Agua. (CEDEX, 2010).

En la **Tabla 28** se resumen los indicadores, parámetros e índices aplicados en las masas de agua superficial tipo lago en 2021.

Tabla 28. 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)
	Otra flora acuática (Macrófitos)	• 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)
Hidromorfológicos	Volúmenes e hidrodinámica del lago	• Alteraciones en el hidropereodo y régimen de fluctuación del nivel agua. • Alteraciones en el régimen de estratificación.	
	Tiempo de permanencia	• Alteraciones en el hidropereodo y régimen de fluctuación del nivel agua.	
	Conexión con las aguas subterráneas	• Alteraciones en el hidropereodo y régimen de fluctuación del nivel agua.	
	Variación de la profundidad del lago	• Alteraciones en el estado y estructura de la cubeta.	
	Cantidad, estructura y sustrato del lecho del lago	• Alteraciones en el estado y estructura de la cubeta.	
	Estructura de la zona ribereña	• Alteraciones en el estado y estructura de la zona ribereña.	



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 29** se resumen los indicadores, parámetros e índices aplicados en las masas de agua superficial tipo embalse en 2021.

Tabla 29. 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	
	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 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.

Para algunas masas se cuenta con umbrales propios definidos en el “Estudio de las masas superficiales con objetivos menos rigurosos y muy modificadas según la Directiva Marco del Agua (CHE, 2018)”.

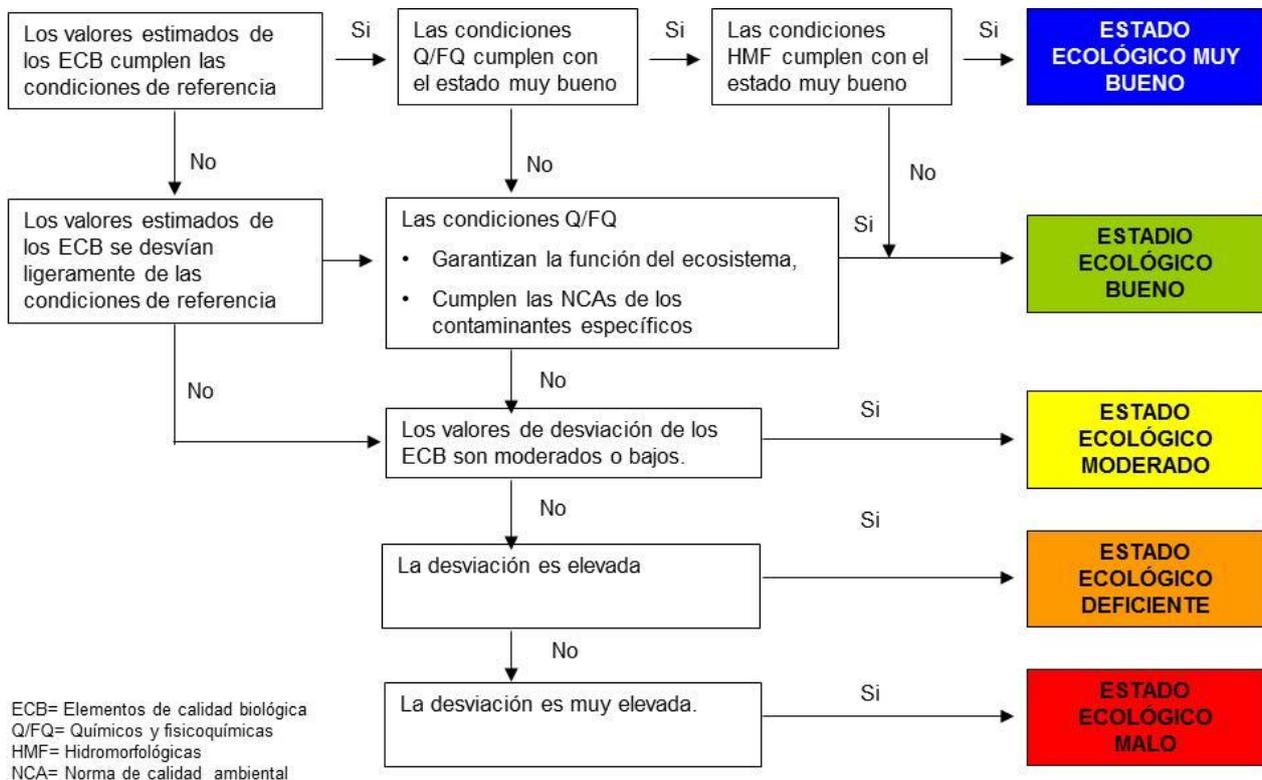


Figura 13. Esquema de la valoración del estado ecológico.

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.

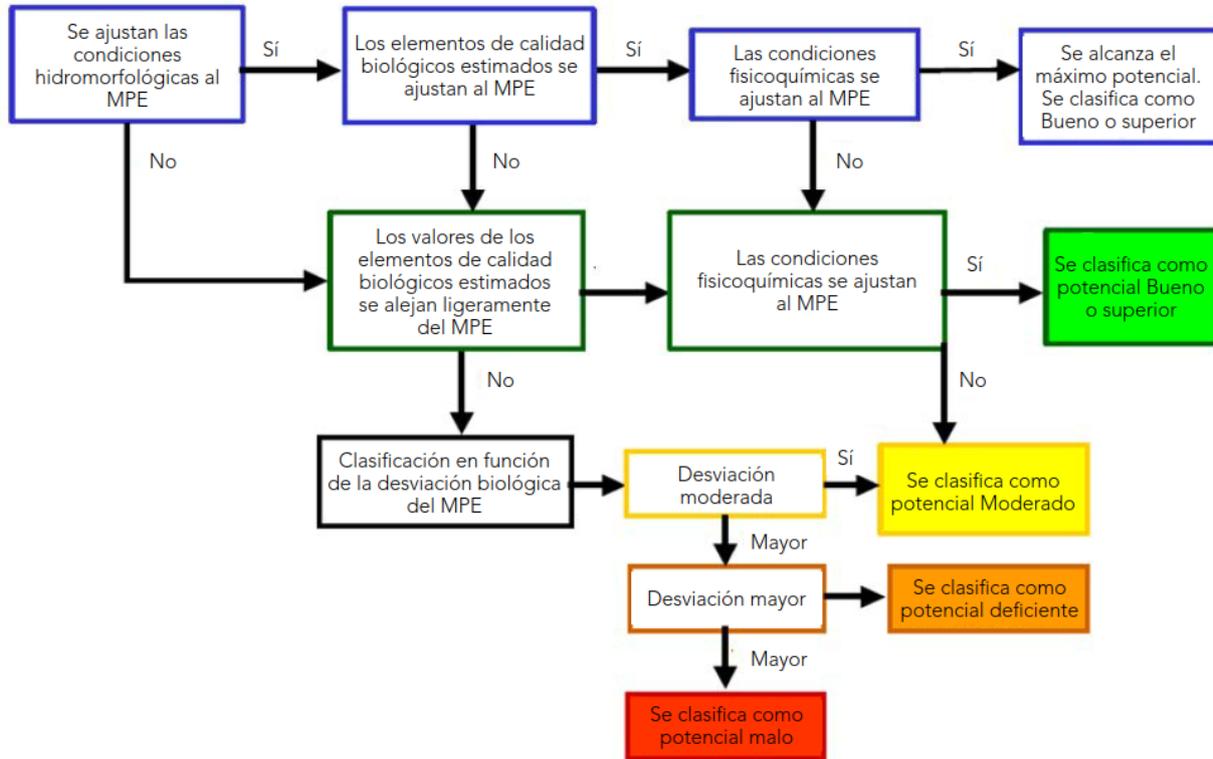


Figura 14. Esquema de la valoración del potencial ecológico.

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 ambiental 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 las sustancias prioritarias y otros contaminantes del Anexo IV del RD 817/2015 que 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 30**). 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 30**). 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 30. 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

La categoría trófica obtenida para cada parámetro se asocia a un valor numérico que se asigna a cada clase de estado trófico, en una escala del 1 al 5 (**Tabla 31**).

Tabla 31. Valoración numérica asignada a cada categoría trófica

Clase de estado trófico	Valor numérico
Ultraoligotrófico	1
Oligotrófico	2
Mesotrófico	3
Eutrófico	4
Hipereutrófico	5

La valoración del estado trófico global se calcula mediante el promedio de los valores anteriores, y se asigna un estado trófico según la escala de la **Tabla 32**.

Tabla 32. Límites de cambio de estado trófico.

Estado trófico	Promedio valor numérico
Ultraoligotrófico	<1,8
Oligotrófico	1,8 – <2,6
Mesotrófico	2,6 - <3,4
Eutrófico	3,4 - <4,2
Hipereutrófico	≥ 4,2



7. RESULTADOS ANALÍTICOS

En los siguientes apartados se resumen los parámetros analizados en el año 2021 en las distintas categorías de masas de agua superficial.

7.1. RÍOS

7.1.1.1. *Parámetros fisicoquímicos analizados*

En la **Tabla 33** se resume, según parámetro y batería asociada, el número de determinaciones realizadas en las masas de aguas superficial tipo río durante los trabajos de 2021. Asimismo, se indica el recuento y porcentaje de las determinaciones de cada parámetro que superaron el Límite de Cuantificación Analítico (LCA en adelante).

Tabla 33. Parámetros analizados en ríos en 2021: 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	2619	2608	99,6
Amoniaco No Ionizado	2610	654	25,1
Amonio total	3299	1854	56,2
Bicarbonatos	2615	2603	99,5
Calcio	2806	2806	100,0
Carbono orgánico total	938	862	91,9
Carbono orgánico disuelto	674	607	90,1
Cloruros	3261	2939	90,1
DBO5	2679	481	18,0
Demanda química de oxígeno	3360	2747	81,8
Dureza Total	2808	2808	100,0
Fosfatos	3299	1326	40,2
Fósforo Total	2715	2462	90,7
Magnesio	2812	2811	100,0
Nitratos	3301	3008	91,1
Nitritos	2636	1484	56,3
Nitrógeno Kjeldahl	2583	374	14,5
Nitrógeno Total	2655	2074	78,1
Potasio	2708	2631	97,2
Sodio	2703	2703	100,0
Sólidos en suspensión	3393	2408	71,0
Sulfatos	2929	2920	99,7



Parámetros	Número total determinaciones	Número determinaciones >LCA	Porcentaje determinaciones >LCA
Batería Plaguicidas			
3,4-Dicloroanilina	1906	10	0,5%
4-Isopropilanilina	1906	0	0,0%
AAMMTF (Ácido aminometilfosfórico)	1906	680	35,7%
Aclonifen	1904	6	0,3%
a-Endosulfán	1908	23	1,2%
b-Endosulfán	1908	20	1,0%
Endosulfán Sulfato	1908	4	0,2%
a-HCH	2224	39	1,8%
b-HCH	2225	60	2,7%
γ-HCH	2225	22	1,0%
d-HCH	2225	98	4,4%
e-HCH	2151	98	4,6%
Alacloro	1907	23	1,2%
Aldrín	1914	0	0,0%
Dieldrín	1914	2	0,1%
Endrín	1914	0	0,0%
Isodrín	1913	3	0,2%
Atrazina	1908	2	0,1%
Bifenox	1906	0	0,0%
Cibutrina	1906	0	0,0%
Cipermetrinas	1905	4	0,2%
Clorfenvinfos	1908	7	0,4%
Clorpirifos	1908	166	8,7%
Desetilatrazina	1908	15	0,8%
Diclorvos	1906	0	0,0%
Dimetoato	1908	2	0,1%
Diurón	1908	63	3,3%
Glifosato	1906	900	47,2%
Heptacloro	1908	0	0,0%
Heptacloro-epóxido a	1909	1	0,1%
Imidacloprid	191	26	13,6%
Isoproturón	1908	12	0,6%
MCPA (Acido 4-Cloro-2-Metilfenoxiacético)	1906	230	12,1%
Metolacloro	2002	1108	55,3%
Molinato	1908	3	0,2%
Oxadiazón	190	46	24,2%
Oxifluorfen	1906	71	3,7%
o,p'-DDT	215	1	0,5%
p,p'-DDD	215	0	0,0%
p,p'-DDE	2219	5	0,2%



Parámetros	Número total determinaciones	Número determinaciones >LCA	Porcentaje determinaciones >LCA
Batería Plaguicidas			
p,p'-DDT	2219	1	0,0%
p,p'-Dicofol	1906	328	17,2%
Quinoxifen	1906	4	0,2%
Simazina	1908	2	0,1%
Terbutilazina	2018	318	15,8%
Terbutrina	1908	496	26%
Trifluralina	1908	4	0,2%
Batería Industriales			
1,2,3-Triclorobenceno	2126	11	0,5%
1,2,4-Triclorobenceno	2126	1	0,0%
1,3,5-Triclorobenceno	2126	0	0,0%
1,2-Dicloroetano	1980	2	0,1%
Benceno	1980	0	0,0%
Cloroformo	2083	2	0,1%
Diclorometano	1975	0	0,0%
Batería Metales			
Arsénico disuelto	2083	2075	99,6%
Cadmio disuelto	2078	222	10,7%
Cobre disuelto	2083	625	30,0%
Cromo disuelto	2083	333	16,0%
Níquel disuelto	2063	430	20,8%
Plomo disuelto	2078	894	43,0%
Selenio disuelto	2077	1886	90,8%
Zinc disuelto	2068	327	15,8%
Batería Mercurio			
Mercurio disuelto	2083	0	0,0%



Parámetros	Número total determinaciones	Número determinaciones >LCA	Porcentaje determinaciones >LCA
Batería PAHs			
Antraceno	1966	13	0,7%
Benzo(a)Pireno	1966	33	1,7%
Benzo(b)Fluoranteno	1967	71	3,6%
Benzo(ghi)perileno	1967	2	0,1%
Benzo(K)Fluoranteno	1967	19	1,0%
Fluoranteno	1967	122	6,2%
Indeno(1,2,3,-cd)pireno	1967	4	0,2%
Naftaleno	1954	85	4,4%
Batería Poco Frecuentes			
4-N-Nonilfenol	206	0	0,0%
Cloroalcanos (C10-C13)	24	0	0,0%
DEHP (Ftalato de Di(2-Etilhexilo))	24	6	25%
Nonilfenol (mezcla técnica)	206	5	2,4%
Pentaclorobenceno	244	0	0,0%
Pentaclorofenol	206	0	0,0%
TOCFE (4-tert-octilfenol)	24	0	0,0%
Catión de Tributilestaño	42	2	4,8%
Batería Industriales Trimestral			
1,1,1-Tricloroetano	581	0	0,0%
1,2-Diclorobenceno	705	0	0,0%
1,3-Diclorobenceno	705	0	0,0%
1,4-Diclorobenceno	705	0	0,0%
Etilbenceno	582	1	0,2%
m+p-Xilenos	581	0	0,0%
o-Xileno	581	0	0,0%
Monoclorobenceno	712	0	0,0%
Percloroetileno	714	3	0,4%
Tetracloruro de Carbono	687	0	0,0%
Tolueno	606	4	0,7%
Tricloroetileno	687	0	0,0%
Batería Compuestos Inorgánicos			
Cianuros	644	0	0%
Fluoruros	866	813	93,9%



7.1.2. *Parámetros biológicos analizados*

Los parámetros biológicos analizados en ríos durante el 2021 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 34**.

Tabla 34. Parámetros analizados en ríos, 2021: número de muestreos, determinaciones realizadas y observaciones asociadas.

Indicador	Número de muestreos	Número de determinaciones	Observaciones
Macroinvertebrados	248	248	De los 249 puntos biológicos muestreados, en 1 no se pudo muestrear macroinvertebrados por el elevado caudal.
Diatomeas	249	249	-
Macrófitos	249	227	De los 249 puntos biológicos muestreados se pudo obtener muestra de macrófitos en 227; de los demás no se obtuvo muestra por elevada turbidez o elevado caudal durante los muestreos.
Ictiofauna	126	126	-

7.2. LAGOS

7.2.1. Parámetros fisicoquímicos analizados

En la **Tabla 35** se resume, según parámetro y batería asociada, el número de determinaciones realizadas en las masas de aguas superficial tipo lago durante los trabajos de 2021. Asimismo, se indica el recuento y porcentaje de las determinaciones de cada parámetro que superaron el LCA.

Tabla 35. Parámetros analizados en lagos en 2021: 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	68	64	94,1%
Amoniaco no ionizado	68	42	61,8%
Amonio total	68	68	100,0%
Bicarbonatos	68	64	94,1%
Calcio	174	174	100,0%
Carbonatos	68	4	5,9%
Carbono orgánico disuelto	5	5	100,0%
Carbono orgánico total	29	28	96,6%
Cloruros	68	60	88,2%
DBO5	68	34	50,0%
Demanda química de oxígeno	68	61	89,7%
Dureza total	174	174	100,0%
Fosfatos	68	28	41,2%
Fósforo Total	68	58	85,3%
Magnesio	174	168	96,6%
Nitratos	68	65	95,6%
Nitritos	68	58	85,3%
Nitrógeno Kjeldahl	68	38	55,9%
Nitrógeno Total	68	68	100,0%
Potasio	174	167	96,0%
Sodio	174	173	99,4%
Sólidos en suspensión	68	58	85,3%
Sulfatos	68	62	91,2%



Parámetros	Número total determinaciones	Número determinaciones >LCA	Porcentaje determinaciones >LCA
Batería Plaguicidas			
3,4-Dicloroanilina	173	0	0,00%
4-Isopropilanilina	173	0	0,00%
AAMMTF (Ácido aminometilfosfórico)	172	29	16,90%
Aclonifen	173	0	0,00%
a-Endosulfán	173	0	0,00%
b-Endosulfán	173	0	0,00%
Endosulfán Sulfato	173	0	0,00%
a-HCH	173	0	0,00%
b-HCH	173	2	1,20%
γ-HCH	173	0	0,00%
d-HCH	173	0	0,00%
e-HCH	173	0	0,00%
Alacloro	173	2	1,20%
Aldrín	173	0	0,00%
Dieldrín	173	0	0,00%
Endrín	173	0	0,00%
Isodrín	173	0	0,00%
Atrazina	173	0	0,00%
Bifenox	173	0	0,00%
Cibutrina	173	0	0,00%
Cipermetrinas	172	1	0,60%
Clorfenvinfos	173	0	0,00%
Clorpirifos	173	2	1,20%
Desetilatrazina	173	2	1,20%
Diclorvos	173	0	0,00%
Dimetoato	173	0	0,00%
Diurón	173	1	0,60%
Glifosato	173	23	13,30%
Heptacloro	173	0	0,00%
Heptacloro-epóxido a	173	0	0,00%
Isoproturón	173	0	0,00%
MCPA (Acido 4-Cloro-2-Metilfenoxiacético)	173	1	0,60%
Metolacloro	173	40	23,10%
Molinato	173	1	0,60%
Oxifluorfen	173	0	0,00%
o,p'-DDT	173	0	0,00%
p,p'-DDD	173	0	0,00%
p,p'-DDE	173	0	0,00%
p,p'-DDT	173	0	0,00%
p,p'-Dicofol	173	18	10,40%



Parámetros	Número total determinaciones	Número determinaciones >LCA	Porcentaje determinaciones >LCA
Batería Plaguicidas			
Quinoxifen	173	0	0,00%
Simazina	173	0	0,00%
Terbutilazina	173	2	1,20%
Terbutrina	173	19	11,00%
Trifluralina	173	0	0,00%
Batería Industriales			
1,2,3-Triclorobenceno	173	0	0,00%
1,2,4-Triclorobenceno	173	0	0,00%
1,3,5-Triclorobenceno	173	0	0,00%
1,2-Dicloroetano	169	2	1,20%
Benceno	173	0	0,00%
Cloroformo	173	0	0,00%
Diclorometano	169	0	0,00%
Batería Metales			
Arsénico disuelto	173	172	99,4%
Cadmio disuelto	173	62	35,8%
Cobre disuelto	173	55	31,8%
Cromo disuelto	173	38	22,0%
Níquel disuelto	173	63	36,4%
Plomo disuelto	173	107	61,8%
Selenio disuelto	173	137	79,2%
Zinc disuelto	173	29	16,8%
Batería Mercurio			
Mercurio disuelto	173	0	0,0%



Parámetros	Número total determinaciones	Número determinaciones >LCA	Porcentaje determinaciones >LCA
Batería PAHs			
Antraceno	173	1	0,6%
Benzo(a)pireno	173	1	0,6%
Benzo(b)fluoranteno	173	4	2,3%
Benzo(ghi)perileno	173	1	0,6%
Benzo(k)fluoranteno	173	1	0,6%
Fluoranteno	173	6	3,5%
Indeno(1,2,3,-cd)pireno	173	0	0,0%
Naftaleno	173	1	0,6%
Batería Poco Frecuentes			
4-n-nonilfenol	2	0	0,0%
Cloroalcanos (C10-C13)	1	0	0,0%
DEHP (Ftalato de Di(2-Etilhexilo))	2	0	0,0%
Nonilfenol (mezcla técnica)	2	0	0,0%
Pentaclorobenceno	2	0	0,0%
TOCFE (4-tert-octilfenol)	2	0	0,0%
Pentaclorofenol	2	1	50,0%
Catión de Tributilestaño	2	0	0,0%
Batería Industriales Trimestral			
1,1,1-Tricloroetano	67	0	0,0%
1,2-Diclorobenceno	67	0	0,0%
1,3-Diclorobenceno	67	0	0,0%
1,4-Diclorobenceno	67	0	0,0%
Etilbenceno	67	0	0,0%
m+p-Xilenos	67	1	1,5%
o-Xileno	67	0	0,0%
Monoclorobenceno	67	0	0,0%
Percloroetileno	67	0	0,0%
Tetracloruro de carbono	67	0	0,0%
Tolueno	67	2	3,0%
Tricloroetileno	66	0	0,0%
Batería Compuestos Inorgánicos			
Cianuros	67	0	0,0%
Fluoruros	67	49	73,1%



7.2.2. *Parámetros biológicos analizados*

Los parámetros biológicos analizados en lagos durante el 2021 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 36**.

Tabla 36. Parámetros analizados en lagos, 2021: número de muestreos, determinaciones realizadas y observaciones asociadas.

Indicador	Número de muestreos	Número determinaciones	Observaciones
Fitoplancton	39	39	-
Clorofila a	39	37	De las 39 muestras de clorofila a, no se pudo obtener valor en 2 debido a interferencias en la analítica.
Invertebrados bentónicos	24	24	-
Macrófitos	24	24	-



7.3. EMBALSES

7.3.1. Parámetros fisicoquímicos analizados

En la **Tabla 37** se resume, según parámetro y batería asociada, el número de determinaciones realizadas en las masas de aguas superficial tipo embalse durante los trabajos de 2021. Asimismo, se indica el recuento y porcentaje de las determinaciones de cada parámetro que superaron el LCA.

Tabla 37. Parámetros analizados en embalses en 2021: 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	174	171	98,3%
Amoniac no ionizado	174	87	50,0%
Amonio total	174	149	85,6%
Bicarbonatos	174	171	98,3%
Calcio	502	502	100,0%
Carbonatos	174	0	0,0%
Carbono orgánico disuelto	23	23	100,0%
Carbono orgánico total	42	42	100,0%
Cloruros	174	155	89,1%
DBO5	174	71	40,8%
Demanda química de oxígeno	174	156	89,7%
Dureza total	502	502	100,0%
Fosfatos	174	42	24,1%
Fósforo Total	174	162	93,1%
Magnesio	502	498	99,2%
Nitratos	174	140	80,5%
Nitritos	174	64	36,8%
Nitrógeno Kjeldahl	174	37	21,3%
Nitrógeno Total	174	110	63,2%
Potasio	502	474	94,4%
Sodio	502	502	100,0%
Sólidos en suspensión	174	146	83,9%
Sulfatos	174	170	97,7%



Parámetros	Número total determinaciones	Número determinaciones >LCA	Porcentaje determinaciones >LCA
Batería Plaguicidas			
3,4-Dicloroanilina	398	0	0,0%
4-Isopropilanilina	398	0	0,0%
AAMMTF (Ácido aminometilfosfórico)	397	96	24,2%
Aclonifen	398	0	0,0%
a-Endosulfán	398	0	0,0%
b-Endosulfán	398	2	0,5%
Endosulfán Sulfato	398	0	0,0%
a-HCH	499	2	0,4%
b-HCH	499	19	3,8%
y-HCH	499	3	0,6%
d-HCH	499	26	5,2%
e-HCH	499	29	5,8%
Alacloro	398	0	0,0%
Aldrín	398	2	0,5%
Dieldrín	398	1	0,3%
Endrín	398	0	0,0%
Isodrín	398	0	0,0%
Atrazina	398	0	0,0%
Bifenox	398	0	0,0%
Cibutrina	398	0	0,0%
Cipermetrinas	398	3	0,8%
Clorfenvinfos	398	0	0,0%
Clorpirifos	398	10	2,5%
Desetilatrazina	398	1	0,3%
Diclorvos	398	0	0,0%
Dimetoato	398	0	0,0%
Diurón	398	0	0,0%
Glifosato	398	63	15,8%
Heptacloro	398	0	0,0%
Heptacloro-epóxido a	398	0	0,0%
Isoproturón	398	0	0,0%
MCPA (Acido 4-Cloro-2-Metilfenoxiacético)	398	12	3,0%
Metolacloro	398	103	25,9%
Molinato	398	0	0,0%
Oxífluorfen	398	7	1,8%
o,p´-DDT	499	0	0,0%
p,p´-DDD	499	0	0,0%
p,p´-DDE	499	0	0,0%
p,p´-DDT	499	0	0,0%



Parámetros	Número total determinaciones	Número determinaciones >LCA	Porcentaje determinaciones >LCA
Batería Plaguicidas			
p,p'-Dicofol	398	46	11,6%
Quinoxifen	398	1	0,3%
Simazina	398	0	0,0%
Terbutilazina	398	16	4,0%
Terbutrina	398	24	6,0%
Trifluralina	398	0	0,0%
Batería Industriales			
1,2,3-Triclorobenceno	499	0	0,0%
1,2,4-Triclorobenceno	499	0	0,0%
1,3,5-Triclorobenceno	499	0	0,0%
1,2-Dicloroetano	499	0	0,0%
Benceno	499	1	0,2%
Cloroformo	499	4	0,8%
Diclorometano	499	0	0,0%
Batería Metales			
Arsénico disuelto	502	500	99,6%
Cadmio disuelto	502	34	6,8%
Cobre disuelto	502	144	28,7%
Cromo disuelto	502	80	15,9%
Níquel disuelto	502	44	8,8%
Plomo disuelto	502	195	38,8%
Selenio disuelto	502	408	81,3%
Zinc disuelto	502	56	11,2%
Batería Mercurio			
Mercurio disuelto	502	0	0,0%



Parámetros	Número total determinaciones	Número determinaciones >LCA	Porcentaje determinaciones >LCA
Batería PAHs			
Antraceno	499	0	0,0%
Benzo(a)pireno	499	9	1,8%
Benzo(b)fluoranteno	499	16	3,2%
Benzo(ghi)perileno	499	0	0,0%
Benzo(k)fluoranteno	499	2	0,4%
Fluoranteno	499	18	3,6%
Indeno(1,2,3,-cd)pireno	499	0	0,0%
Naftaleno	499	4	0,8%
Batería Poco Frecuentes			
4-n-nonilfenol	5	0	0,0%
Cloroalcanos (C10-C13)	5	0	0,0%
DEHP (Ftalato de Di(2-Etilhexilo))	5	0	0,0%
Nonilfenol (mezcla técnica)	9	0	0,0%
OCFE (4-Octilfenol)	9	0	0,0%
Pentaclorobenceno	5	0	0,0%
TOCFE (4-tert-octilfenol)	5	0	0,0%
Pentaclorofenol	9	0	0,0%
Catión de Tributilestaño	9	3	33,3%
Batería Industriales Trimestral			
1,1,1-Tricloroetano	136	0	0,0%
1,2-Diclorobenceno	137	0	0,0%
1,3-Diclorobenceno	137	0	0,0%
1,4-Diclorobenceno	137	0	0,0%
Etilbenceno	137	5	3,6%
m+p-Xilenos	137	16	11,7%
o-Xileno	137	9	6,6%
Monoclorobenceno	137	0	0,0%
Percloroetileno	137	0	0,0%
Tetracloruro de carbono	137	0	0,0%
Tolueno	137	41	29,9%
Tricloroetileno	137	0	0,0%
Batería Compuestos Inorgánicos			
Cianuros	174	0	0,0%
Fluoruros	174	146	83,9%



7.3.2. *Parámetros biológicos analizados*

El parámetro biológico analizado en embalses durante el 2021 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 38**.

Tabla 38. Parámetros analizados en embalses, 2021: número de muestreos, determinaciones realizadas y observaciones asociadas.

Indicador	Número de muestreos	Número determinaciones	Observaciones
Fitoplancton	91	91	-
Clorofila a	91	68	En 23 embalses se dispone solo de una determinación anual por problemas logísticos.



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; (v) estado final de la masa de agua.

Hay que considerar que de las 565 masas de agua superficial natural pertenecientes a la categoría río presentadas a evaluar en 2021, y para las que se han realizado los controles pertinentes (Apartado 4.1), 19 no se han tenido en cuenta para la evaluación de estado.

Las siguientes 13 masas no se han evaluado por ser embalses:

- Masa nº 1 (ES091MSPF1), Embalse del Ebro (E-T07), evaluada por el punto 3105 Embalse del Ebro / Abastecimiento a Catabria.
- Masa nº 7 (ES091MSPF7), Embalse de Ullivarri-Gamboa (E-T07), evaluada por el punto 0519 Zadorra / Embalse de Ullivarri.
- Masa nº 67 (ES091MSPF67), Embalse de San Lorenzo (E-T11), evaluada por el punto 3035 Segre / Derivación Acequia de Sant Llorenç.
- Masa nº 70 (ES091MSPF70), Embalse de Mequinzenza (E-T12), evaluada por el punto 0029 Ebro / Mequinzenza.
- Masa nº 74 (ES091MSPF74), Embalse de Flix (E-T12), evaluada por el punto 0210 Ebro / Cola Embalse de Flix.
- Masa nº 75 (ES091MSPF75), Embalse de Las Torcas (E-T10), evaluada por el punto 3012 Huerva / Embalse de Las Torcas.
- Masa nº 76 (ES091MSPF76), Embalse de La Tranquera (E-T11), evaluada por el punto 0553 Piedra / Embalse de La Tranquera.
- Masa nº 78 (ES091MSPF78), Embalse de Caspe (E-T12), evaluada por el punto 0099 Guadalope / Embalse de Caspe.
- Masa nº 80 (ES091MSPF80), Embalse de Cueva Foradada (E-T10), evaluada por el punto 3101 Martín / Embalse de Cueva Foradada.
- Masa nº 82 (ES091MSPF82), Embalse de Calanda (E-T11), evaluada por el punto 0558 Guadalope / Calanda.



- Masa nº 85 (ES091MSPF85), Embalse de Santolea (E-T11), evaluada por el punto 0598 Guadalope / Santolea, derivación Ac. Pinilla.
- Masa nº 949 (ES091MSPF949), Embalse de Ribarroja (E-T12), evaluada por los puntos 3048 Ebro / Embalse de Ribarroja (abto a La Fatarella) y 3103 Ebro / Embalse de Ribarroja (Abto. a Maials).
- Masa nº 1049 (ES091MSPF1049), Embalse de Balaguer (E-T11), evaluada por el punto 0648 Segre / Derivación Acequia del Cup.

Las siguientes masas (5 masas) no se han considerado ya que tan solo se ha evaluado el estado hidromorfológico:

- Masa nº 123 (ES091MSPF123), Río Aguas Vivas desde el azud de Blesa hasta la cola del embalse de Moneva (estación de aforos número 141).
- Masa nº 174 (ES091MSPF174), Río Ciurana desde el río Montsant hasta el río Asmat.
- Masa nº 310 (ES091MSPF310), Río Jalón desde el río Nájima hasta el río Deza (inicio del tramo canalizado).
- Masa nº 312 (ES091MSPF312), Río Jalón desde el río Deza (inicio del tramo canalizado) hasta el barranco del Monegrillo.
- Masa nº 783 (ES091MSPF783), Río Negro desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Garona.

La siguiente masa no se ha considerado para la evaluación por ser masa artificial:

- Masa nº 886 (ES091MSPF886), Canal Imperial de Aragón.

En 2021, por tanto, se ha diagnosticado el estado para un total de 546 masas de categoría río.

8.1.1. Evaluación de Estado Ecológico según los indicadores biológicos

La evaluación del estado ecológico de los ríos en 2021 según los indicadores biológicos se muestra en la **Tabla 39** y se presenta gráficamente en la

Figura 15.

En la **Tabla 39** se debe considerar lo siguiente:

- El resultado “Sin datos” en el Estado Ecológico según Fauna bentónica de invertebrados (IBMWP) significa que el muestreo de dicho indicador no se pudo llevar a debido al elevado caudal existente durante los muestreos.
- 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 39. Evaluación estado ecológico según indicadores biológicos, ríos 2021.

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
1149-BIO	Ebro / Reinosa	465	R-T26	Deficiente	Muy Bueno	Bueno	Deficiente
2219-BIO	Ebro / Requejo	465	R-T26	- ⁽¹⁾	Muy Bueno	Sin datos	Muy Bueno
0161-BIO	Ebro / Cereceda	795	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
2123-BIO	Ebro / Montejo de Cebas	399	R-T15	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		400					
		401					
		797					
2189-BIO	Ebro / Sobrón	798	R-T15	- ⁽¹⁾	Bueno	Sin datos	Bueno
0578-BIO	Ebro / Miranda (Aguas arriba)	956	R-T15	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		956_001					
		402					
0001-BIO	Ebro / Miranda de Ebro	403	R-T15	Moderado	Bueno	Sin datos	Moderado
		404					
0208-BIO	Ebro / Haro	407	R-T15	Moderado	Bueno	Sin datos	Moderado
		408					
1156-BIO	Ebro / Puente de Elciego	410	R-T15	Bueno	Moderado	Sin datos	Moderado
		410_001					
2203-BIO	Ebro / Logroño (aguas arriba)	866	R-T15	Moderado	Moderado	Sin datos	Moderado
		866_001					
0571-BIO	Ebro / Logroño - Varea	411	R-T15	Bueno	Deficiente	Sin datos	Deficiente



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
0120-BIO	Ebro / Lodosa	412	R-T15	Bueno	Deficiente	Sin datos	Deficiente
		413					
0504-BIO	Ebro / Rincón de Soto	415	R-T15	Bueno	Deficiente	Sin datos	Deficiente
		416					
0002-BIO	Ebro / Castejón	447	R-T17bis	Moderado	Bueno	Sin datos	Moderado
		448					
0162-BIO	Ebro / Pignatelli	449	R-T17bis	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
		450					
1164-BIO	Ebro / Alagón	451	R-T17bis	Moderado	Moderado	Moderado	Moderado
0657-BIO	Ebro / Zaragoza - Almozara	452	R-T17bis	Moderado	Deficiente	Moderado	Deficiente
3036-BIO	Ebro / Zaragoza - Pasarela Bicentenario	453	R-T17bis	Bueno	Deficiente	Moderado	Deficiente
0211-BIO	Ebro / Presa Pina	454	R-T17bis	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
0592-BIO	Ebro / Pina de Ebro	455	R-T17bis	Bueno	Moderado	Moderado	Moderado
0590-BIO	Ebro / Escatrón	456	R-T17bis	Moderado	Moderado	Moderado	Moderado
		457					
1297-BIO	Ebro / Flix (aguas abajo de la presa)	459	R-T17bis	Moderado	Deficiente	Bueno	Deficiente
0568-BIO	Ebro / Flix, aguas abajo	460	R-T17bis	Bueno	Moderado	Moderado	Moderado
		460_001					
0163-BIO	Ebro / Ascó	461	R-T17bis	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
		461_001					
0511-BIO	Ebro / Benifallet	461	R-T17bis	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
		461_001					
1167-BIO	Ebro / Mora de Ebro	461	R-T17bis	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
		461_001					
0027-BIO	Ebro / Tortosa	463	R-T17bis	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
		463_001					
0512-BIO	Ebro / Xerta	463	R-T17bis	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
		463_001					
2003-BIO	Rudrón / Tablada de Rudrón	214	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		216					
		217					
1171-BIO	Oca / Cornudilla	221	R-T12	Moderado	Bueno	Sin datos	Moderado
		223					
1004-BIO	Nela / Puentedey	474	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1006-BIO	Trueba / El Vado	477	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0166-BIO	Jerea / Palazuelos de Cuesta Urria	233	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		479	R-T26				
		234	R-T12				
2011-BIO	Omecillo / Corro	481	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
2087-BIO	Oroncillo / Santa María de Ribarredonda	238	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0189-BIO	Oroncillo / Orón	239	R-T12	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0165-BIO	Bayas / Miranda de Ebro	240	R-T12	Bueno	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
0564-BIO	Zadorra / Salvatierra	241	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
0180-BIO	Zadorra / Entre Mendivil y Durana	243	R-T26	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
		1817					
2137-BIO	Urquiola / Otxandio	488	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
2215-BIO	Alegría / Matauco	244	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
0179-BIO	Zadorra / Vitoria - Trespuentes	247	R-T12	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
		249					
1028-BIO	Zadorra / La Puebla de Arganzón	405	R-T15	Bueno	Deficiente	Muy Bueno	Deficiente
0074-BIO	Zadorra / Arce - Miranda de Ebro	406	R-T15	Bueno	Moderado	Sin datos	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	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1173-BIO	Tirón / Aguas arriba Fresneda de la Sierra	179	R-T11	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		493	R-T26	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1387-BIO	Urbión / Santa Cruz del Valle	180	R-T11	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		494	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
3056-BIO	Retorto / Fresno de Río Tirón	256	R-T12	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado
2094-BIO	Encemero / Tormantos	259	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0050-BIO	Tirón / Cuzcurrita	805	R-T12	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
		261					
2095-BIO	Relachigo / Herramélluri	260	R-T12	Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado
1178-BIO	Najerilla / Villavelayo (aguas arriba)	183	R-T11	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
3017-BIO	Neila / Villavelayo	186	R-T11	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
0241-BIO	Najerilla / Anguiano	189	R-T11	Muy Bueno	Bueno	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	Bueno	Bueno
		500	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
		502					
		504					
2099-BIO	Tuerto / Hormilleja	271	R-T12	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
0038-BIO	Najerilla / Torremontalbo	272	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
		274					
2002-BIO	Mayor / Aguas Abajo Villoslada de Cameros	197	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1184-BIO	Iregua / Puente De Almarza	201	R-T11	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		953					
		202					
		810					
		203					



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
0036-BIO	Iregua / Islallana	506	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
3208-BIO	Leza / San Román de Cameros	207	R-T11	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		276_001					
1347-BIO	Leza / Agoncillo	89	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
		90					
1038-BIO	Linares / Mendavia	91	R-T09	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
3046-BIO	Ega / Santa Cruz de Campezo	281	R-T12	Muy 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	Bueno	Moderado
0003-BIO	Ega / Andosilla	414	R-T15	Muy Bueno	Moderado	Sin datos	Moderado
1189-BIO	Cidacos / Peroblasco	286	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		287					
		1809					
0242-BIO	Cidacos / Autol	288	R-T12	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado
2163-BIO	Aragón / Hotel Santa Cristina (ag. arr. de Canfranc)	690	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0529-BIO	Aragón / Castiello de Jaca	692	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0018-BIO	Aragón / Jaca	509	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
2140-BIO	Gas / Jaca	510	R-T26	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
2142-BIO	Aragón / Aguas arriba de Puente La Reina	511	R-T26	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
		513					
2012-BIO	Estarrón / Aísa	514	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2142-BIO	Aragón / Aguas arriba de Puente La Reina	515	R-T26	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
2029-BIO	Aragón Subordán / Hecho (Selva de Oza)	693	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
2024-BIO	Aragón Subordán / Embún	516	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2013-BIO	Osia / Jasa	517	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2024-BIO	Aragón Subordán / Embún	518	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2143-BIO	Aragón / Aguas abajo Berdún	519	R-T26	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1448-BIO	Veral / Zuriza	694	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1056-BIO	Veral / Biniés	520	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		522					
2143-BIO	Aragón / Aguas abajo Berdún	523	R-T26	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0816-BIO	Escá / Burgui	696	R-T27	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		524	R-T26				
0702-BIO	Escá / Sigüés	526	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0205-BIO	Aragón / Cáseda	419	R-T15	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1309-BIO	Onsella / Sangüesa	291	R-T12	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
0205-BIO	Aragón / Cáseda	420	R-T15	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1307-BIO	Zidacos / Barasoain	292	R-T12	Bueno	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
1308-BIO	Zidacos / Olite	94	R-T09	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
0005-BIO	Aragón / Caparroso	421	R-T15	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1446-BIO	Irati / Cola Embalse de Irabia	531	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1065-BIO	Urrobi / Puente carretera Garralda	533	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1393-BIO	Erro / Sorogain	698	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		535	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0823-BIO	Anduña / Ochagavía, piscina fluvial	538	R-T26	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0065-BIO	Irati / Liédena	418	R-T15	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1311-BIO	Arga / Landaben - Pamplona	545	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
3001-BIO	Elorz / Pamplona	294	R-T12	Bueno	Moderado	Sin datos	Moderado
0217-BIO	Arga / Ororbia	546	R-T26	Moderado	Moderado	Sin datos	Moderado
		548					
3047-BIO	Araquil / Olazagutía	549	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
0569-BIO	Arakil / Alsasua	551	R-T26	Moderado	Bueno	Sin datos	Moderado
1520-BIO	Arakil / Irañeta	551	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
1317-BIO	Larraun / Urritza	554	R-T26	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
0069-BIO	Arga / Etxauri	422	R-T15	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0577-BIO	Arga / Puente la Reina	422	R-T15	Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado
2053-BIO	Robo / Obanos	95	R-T09	Deficiente	Bueno	Muy Bueno	Deficiente
1314-BIO	Salado / Mendigorria	558	R-T26	Bueno	Deficiente	Moderado	Deficiente
		950	R-T09	Bueno	Deficiente	Bueno	Deficiente
		96					
0004-BIO	Arga / Funes	423	R-T15	Bueno	Moderado	Sin datos	Moderado
1193-BIO	Alhama / Magaña	295	R-T12	Bueno	- (1)	Bueno	Bueno
1269-BIO	Añamaza / Casetas de Barnueva	298	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
1458-BIO	Alhama / Cintruenigo E.A. 185	299	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
0214-BIO	Alhama / Alfaro	97	R-T09	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
1251-BIO	Queiles / Los Fayos	562	R-T26	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		300	R-T12				
1351-BIO	Val / Agreda	861	R-T12	Moderado	Deficiente	Bueno	Deficiente
2232-BIO	Queiles / Tarazona	954	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
1252-BIO	Queiles / Novallas	301	R-T12	Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado
3000-BIO	Queiles / Aguas arriba de Tudela	98	R-T09	Moderado	Moderado	Muy Bueno	Moderado
1247-BIO	Huecha / Añón E.A.	563	R-T26	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado
1249-BIO	Huecha / Magallón	99	R-T09	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
1083-BIO	Arba de Luesia / Luesia	303	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0703-BIO	Arba de Luesia / Malpica de Arba	100	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1279-BIO	Arba de Biel / El Frago	304	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
1280-BIO	Arba de Biel / Erla	103	R-T09	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
3016-BIO	Arba de Luesia / Ejea (aguas abajo)	104	R-T09	Bueno	Moderado	Moderado	Moderado
1276-BIO	Arba de Riguel / Pte. a Valareña	105	R-T09	Moderado	Moderado	Muy Bueno	Moderado
0060-BIO	Arba de Luesia / Tauste	106	R-T09	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
1206-BIO	Jalón / Aguas Arriba Somaén	306	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		307					
1207-BIO	Jalón / Santa María de Huerta	308	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
1355-BIO	Henar / Embid de Ariza E.A. 57	311	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
1215-BIO	Piedra / Nuévalos	315	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1264-BIO	Mesa / Calmarza	319	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1216-BIO	Piedra / Castejón de las Armas	320	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
0593-BIO	Jalón / Terrer	107	R-T09	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
0184-BIO	Manubles / Ateca	321	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0593-BIO	Jalón / Terrer	108	R-T09	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
0042-BIO	Jiloca / Calamocha (aguas arriba, El Poyo del Cid)	322	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
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	Muy Bueno	Bueno
1411-BIO	Perejiles / Puente antigua N-II	324	R-T12	Deficiente	Bueno	Muy Bueno	Deficiente
0009-BIO	Jalón / Huérmeda	443	R-T16	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
3032-BIO	Ribota / Torralba de Ribota	325	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0586-BIO	Jalón / Sabiñán	444	R-T16	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1404-BIO	Aranda / Brea	823	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		823_001					
1402-BIO	Isuela / Nigüella	326	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
		111	R-T09	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
2129-BIO	Jalón / Ricla (ag. arriba)	445	R-T16	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
0583-BIO	Grío / La Almunia de Doña Godina	113	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0087-BIO	Jalón / Grisén	446	R-T16	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
1210-BIO	Jalón / Épila	446	R-T16	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
1219-BIO	Huerva / Cerveruela	821	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0216-BIO	Huerva / Zaragoza	115	R-T09	Moderado	Moderado	Muy Bueno	Moderado
0565-BIO	Huerva / Fuente de la Junquera	115	R-T09	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
0570-BIO	Huerva / Muel	115	R-T09	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1087-BIO	Gállego / Formigal	848	R-T27	Muy Bueno	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
0538-BIO	Aguas Limpias / E. Sarra	847	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1088-BIO	Gállego / Biescas	700	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		701					
		704					
		706	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		565					
567							
0539-BIO	Aurin / Isín	568	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2150-BIO	Gállego / Aguas abajo depuradora de Sabiñánigo	569	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Moderado	Moderado
		571					
1090-BIO	Gállego / Hostal de Ipiés	573	R-T26	Muy Bueno	Bueno	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	Bueno	Bueno
		577					
0123-BIO	Gállego / Anzánigo	807	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0808-BIO	Gállego / Santa Eulalia	955	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		332					
0540-BIO	Fontobal / Ayerbe	116	R-T09	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
0808-BIO	Gállego / Santa Eulalia	425	R-T15	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0246-BIO	Gállego / Azud de Camarera	962	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		962_001					
		817					
0247-BIO	Gállego / Villanueva	817_001	R-T15	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
0089-BIO	Gállego / Zaragoza	426	R-T15	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado
		426_001					
2060-BIO	Barranco de La Violada / Zuera (aguas arriba)	120	R-T09	Deficiente ⁽³⁾	Moderado	Moderado	Deficiente
3011-BIO	Aguas Vivas / Aguas arriba azud de Blesa	333	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
3026-BIO	Aguas Vivas / Letux	125	R-T09	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		127					
		129					
1228-BIO	Martín / Martín del Río	336	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		341					
1365-BIO	Martín / Montalbán	342	R-T12	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
2107-BIO	Martín / Obón	344	R-T12	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado
		346					
3104-BIO	Escriz / Crivillén	834	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		833					
1368-BIO	Escriz / Ariño	134	R-T09	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
2204-BIO	Regallo / Puigmoreno	914	R-T09	Deficiente	Bueno	Muy Bueno	Deficiente
2068-BIO	Regallo / Valmuel	136	R-T09	Moderado	Deficiente	Moderado	Deficiente
1234-BIO	Guadalope / Aliaga	347	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
		348					
		349					
1253-BIO	Guadalope / Ladruñán	351	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		951	R-T09	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		137					
1380-BIO	Bergantes / Mare Deu de la Balma	356	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0806-BIO	Bergantes / Aguaviva, Canalillas	138	R-T09	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0015-BIO	Guadalope / der. Acequia vieja de Alcañiz	139	R-T09	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1254-BIO	Guadalopillo / Alcorisa	140	R-T09	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado
		142					
0015-BIO	Guadalope / der. Acequia vieja de Alcañiz	143	R-T09	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
2071-BIO	Mezquín / Castelserás	144	R-T09	Deficiente	Bueno	Moderado	Deficiente
1238-BIO	Guadalope / Alcañiz (aguas abajo)	145	R-T09	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
1239-BIO	Guadalope / Caspe E.A. 99	963	R-T09	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		827					
1096-BIO	Segre / Llivia	578	R-T26	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
3050-BIO	Segre / Queixans	578	R-T26	Muy Bueno	Deficiente	Bueno	Deficiente
1097-BIO	Segre / Aguas abajo de Martinet	581	R-T26	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado
1420-BIO	Valira / Aduana	617	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
0206-BIO	Segre / Plá de San Tirs	622	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
0810-BIO	Segre / Camarasa - Puente Romano	427	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
0024-BIO	Segre / Lleida	432	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
3043-BIO	Segre / Aguas arriba EDAR de Lérida	432	R-T15	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado
3044-BIO	Segre / Aguas abajo EDAR de Lérida	432	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
0025-BIO	Segre / Serós	433	R-T15	Muy Bueno	Deficiente	Bueno	Deficiente
0219-BIO	Segre / Torres de Segre	433	R-T15	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
1113-BIO	Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	735	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		737					
2243-BIO	Noguera de Tor / Barruera	801	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
		738					
		739					
		741					
1113-BIO	Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	744	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1114-BIO		961	R-T26	Bueno	Muy 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
	Noguera Ribagorzana / Puente de Montañana	660					
		662					
		367	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0625-BIO	Noguera Ribagorzana / Alfarrás	820	R-T12	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Moderado
0627-BIO	Noguera Ribagorzana / Derivación Acequia Corbins	431	R-T15	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
1105-BIO	Noguera Pallaresa / Isil	707	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		708					
		709					
1108-BIO	Noguera Pallaresa / Gerri de la Sal	641	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		643					
2158-BIO	San Antoni / Surp	644	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1108-BIO	Noguera Pallaresa / Gerri de la Sal	645	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0607-BIO	Flamisell / Pobla de Segur	646	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
		649					
		650					
2208-BIO	Noguera Pallaresa / Puigcercós	652	R-T26	Sin datos ⁽²⁾	Muy Bueno	Sin datos ⁽²⁾	Muy Bueno
3024-BIO	Conqués / Gavet de la Conca	363	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		364					
		365					
2208-BIO	Noguera Pallaresa / Puigcercós	960	R-T26	Sin datos ⁽²⁾	Muy Bueno	Sin datos ⁽²⁾	Muy Bueno
1120-BIO	Cinca / Salinas	852	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1417-BIO	Barrosa / Parzán	745	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1120-BIO	Cinca / Salinas	746	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1127-BIO	Cinqueta / Salinas	748	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
		749					
1120-BIO	Cinca / Salinas	750	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1121-BIO	Cinca / Laspuña	751	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		754					
2211-BIO	Vellos / Puyarruego	756	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		663	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		664					
		665					
1122-BIO	Cinca / Aínsa	666	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2027-BIO	Arazas / Torla (pradera Ordesa)	785	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1130-BIO	Ara / Torla E.A. 196	761	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		758					
1132-BIO	Ara / Aínsa	839	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		667					
		668					
		669					
		670					



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
3045-BIO	Cinca / Entre El Grado I y El Grado II	678	R-T26	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
0802-BIO	Cinca / Puente de las Pilas, Estada- Estadilla	435	R-T15	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1282-BIO	Vero / Camping de Alquézar	375	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0095-BIO	Vero / Barbastro	153	R-T09	Moderado	Moderado	Muy Bueno	Moderado
3059-BIO	Vero / Castillazuelo	153	R-T09	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2073-BIO	Sosa / Aguas arriba de Monzón	154	R-T09	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0562-BIO	Cinca / Aguas abajo Monzón (Conchel)	437	R-T15	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado
		438					
0549-BIO	Cinca / Ballobar	869	R-T15	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
0225-BIO	Clamor Amarga / Aguas abajo de Zaidín	166	R-T09	Moderado ⁽³⁾	Moderado	Sin datos	Moderado
0017-BIO	Cinca / Fraga	441	R-T15	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
2005-BIO	Isuala / Alberuela de la Liena	377	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1141-BIO	Alcanadre / Puente a Lascellas	381	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1398-BIO	Guatzalema / Nocito	686	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1399-BIO	Guatzalema / Molinos de Sipán	382	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1285-BIO	Guatzalema / Siétamo	158	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0032-BIO	Guatzalema / Peralta de Alcofea	160	R-T09	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
0551-BIO	Flumen / Tierz	162	R-T09	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1286-BIO	Isuela / Puente de Nuevo	814	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0218-BIO	Isuela / Pompenillo	163	R-T09	Moderado	Deficiente	Bueno	Deficiente
0227-BIO	Flumen / Sariñena	164	R-T09	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0226-BIO	Alcanadre / Ontiñena	165	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
1270-BIO	Ésera / Plan de l'Hospital de Benasque	764	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
2179-BIO	Ésera / Camping Aneto	766	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1133-BIO	Ésera / Castejón de Sos	768	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		772					
		774					
1135-BIO	Ésera / Perarrua	679	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
		371	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
3052-BIO	Isábena / Beranuy	777	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		680	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		682					
1139-BIO	Isábena / Capella E.A. 47	372	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
3053-BIO	Sarrón / Graus	374	R-T12	Muy Bueno	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
1476-BIO	Ésera / Desembocadura	434	R-T15	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1240-BIO	Matarraña / Beceite, Parrizal	383	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0706-BIO	Matarraña / Valderrobres	385	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1375-BIO	Pena / Aguas Abajo embalse Pena	390	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0706-BIO	Matarraña / Valderrobres	391	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
3020-BIO	Tastavins / desembocadura - Valderrobres	394	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		396					
0587-BIO	Matarraña / Mazaleón	167	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0623-BIO	Algas / Mas de Bañetes	398	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1299-BIO	Garona / Bossost	788	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno

- (1) Valores considerados no representativos para la valoración de Estado Ecológico.
- (2) Estado ecológico según parámetros biológicos evaluado a partir del índice de diatomeas (IPS) ya que no se dispone de datos de macrófitos ni de macroinvertebrados bentónicos.
- (3) Las masas 166 y 120 se diagnostican con umbrales de potencial ecológico específicos para el índice IBMWP al ser masa muy modificada. ("Estudio de las masas de agua superficiales con objetivos menos rigurosos y muy modificadas según la DMA. CHE, 2018").

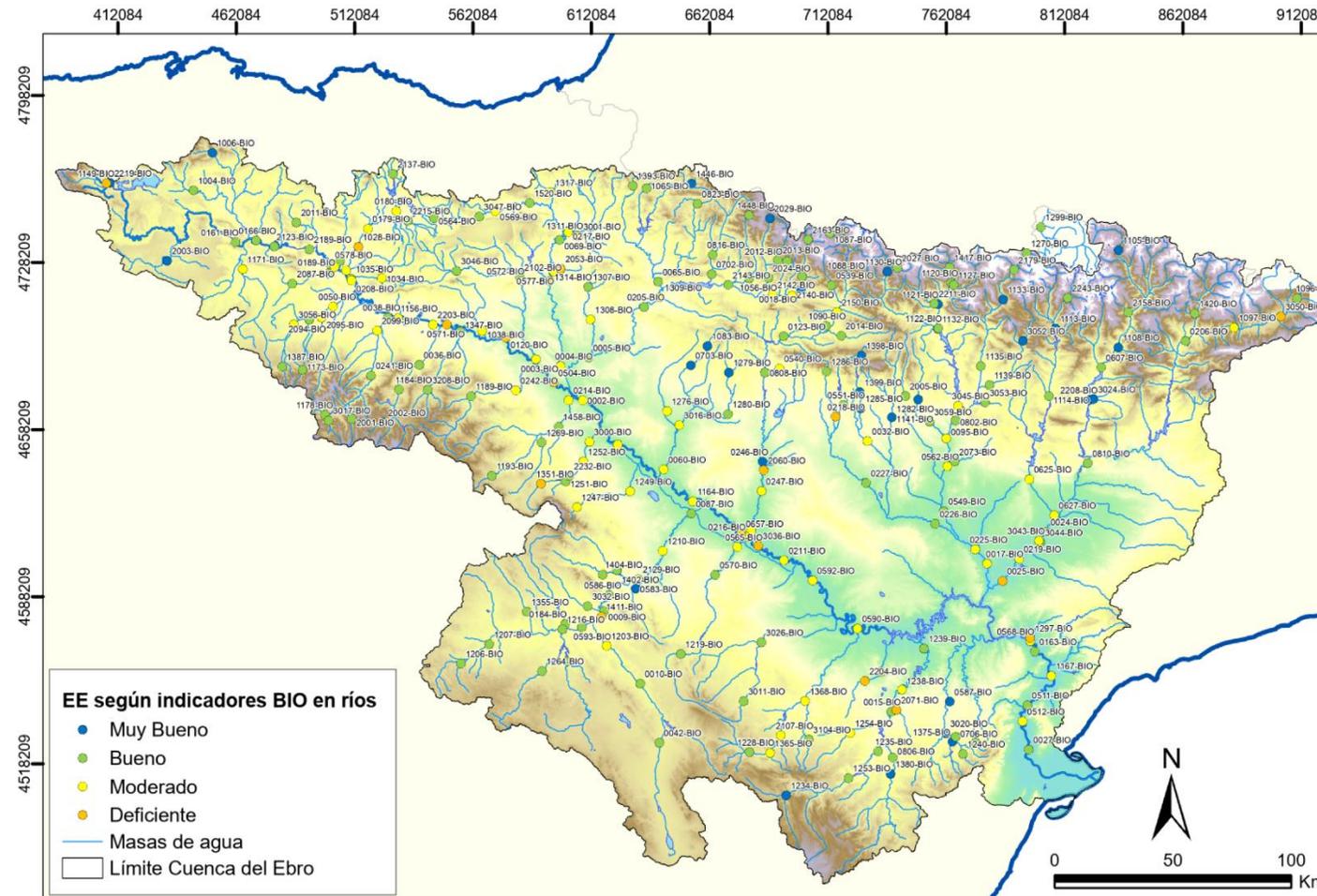


Figura 15. Estado ecológico según los indicadores biológicos, ríos (evaluación por puntos), 2021. (*) Los puntos 1173-BIO, 1387-BIO, 1393-BIO, 1314-BIO, 1114-BIO, 2211-BIO, 1135-BIO tienen dos evaluaciones de EE biológico distintas según la masa a la que representan, tal y como se indica en la tabla.

En la **Tabla 40** 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 2021.

Tabla 40. Evaluación estado ecológico según ictiofauna (EFI+), ríos 2021.

Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa Evaluada	Tipo	EE Ictiofauna (EFI+)
1156-ICT	Ebro / Puente de Elciego	410	R-T15	Moderado
		410_001		
0571-ICT	Ebro / Logroño - Varea	411	R-T15	Bueno
0504-ICT	Ebro / Rincón de Soto	416	R-T15	Deficiente
		415		
0002-ICT	Ebro / Castejón	448	R-T17bis	Deficiente
		447		
0162-ICT	Ebro / Pignatelli	449	R-T17bis	Moderado
		450		
0231-ICT	Barranco Valcuerna / Candasnos (EA 231)	146	R-T09	Muy Bueno
1178-ICT	Najerilla / Villavelayo (aguas arriba)	183	R-T11	Bueno
3017-ICT	Neila / Villavelayo	186	R-T11	Bueno
2001-ICT	Urbión / Viniegra de Abajo	194	R-T11	Bueno
2139-ICT	Brieva / Brieva de Cameros	499	R-T26	Bueno
1430-ICT	Cárdenas / Cárdenas	269	R-T12	Bueno
		505		
0523-ICT	Najerilla / Nájera	270	R-T12	Bueno
2099-ICT	Tuerto / Hormilleja	271	R-T12	Moderado
2101-ICT	Yalde / Somalo	273	R-T12	Moderado
2002-ICT	Mayor / Aguas abajo Villoslada de Cameros	197	R-T11	Bueno
1184-ICT	Iregua / Puente de Almarza	203	R-T11	Bueno
		201		
		202		
		810		
		953		
1457-ICT	Iregua / Alberite	275	R-T12	Bueno
0197-ICT	Leza / Ribafrecha	276	R-T12	Bueno
		1813		
1455-ICT	Cidacos / Yanguas E.A. 44	687	R-T11	Bueno
		286_001		
1045-ICT	Aragón / Candanchú - Puente de Santa Cristina	688	R-T27	Bueno
0529-ICT	Aragón / Castiello de Jaca	692	R-T27	Bueno
0018-ICT	Aragón / Jaca	509	R-T26	Bueno
2140-ICT	Gas / Jaca	510	R-T26	Bueno
2012-ICT	Estarrón / Aísa	514	R-T26	Muy Bueno
2142-ICT	Aragón / Aguas arriba de Puente La Reina	515	R-T26	Bueno
		511		



Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa Evaluada	Tipo	EE Ictiofauna (EFI+)
		513		
2029-ICT	Aragón Subordán / Hecho (Selva de Oza)	693	R-T27	Bueno
2013-ICT	Osia / Jasa	517	R-T26	Bueno
2024-ICT	Aragón Subordán / Embún	518	R-T26	Bueno
		516		
1448-ICT	Veral / Zuriza	694	R-T27	Bueno
1056-ICT	Veral / Biniés	520	R-T26	Bueno
		522		
2143-ICT	Aragón / Aguas abajo Berdún	523	R-T26	Bueno
		519		
0816-ICT	Escá / Burgui	524	R-T26	Bueno
		696		
0702-ICT	Escá / Sigüés	526	R-T26	Moderado
0101-ICT	Aragón / Yesa	417	R-T15	Bueno
1309-ICT	Onsella / Sangüesa	291	R-T12	Bueno
0205-ICT	Aragón / Cáteda	420	R-T15	Bueno
		419		
1307-ICT	Zidacos / Barasoain	292	R-T12	Moderado
1308-ICT	Zidacos / Olite	94	R-T09	Bueno
0005-ICT	Aragón / Caparroso	421	R-T15	Bueno
1446-ICT	Irati / Cola Embalse de Irabia	531	R-T26	Bueno
1062-ICT	Irati / Oroz - Betelu (Olaldea)	532	R-T26	Muy Bueno
		958		
1065-ICT	Urrobi / Puente carretera Garralda	533	R-T26	Muy Bueno
0531-ICT	Irati / Aoiz	534	R-T26	Muy Bueno
1393-ICT	Erro / Sorogain	535	R-T26	Muy Bueno
		698		
1435-ICT	Areta / Rípodas	537	R-T26	Bueno
1064-ICT	Irati / Lumbier	289	R-T12	Bueno
		536		
0823-ICT	Anduña / Ochagavía, piscina fluvial	538	R-T26	Muy Bueno
1070-ICT	Salazar / Aspurz	540	R-T26	Bueno
		290		
0065-ICT	Irati / Liédena	418	R-T15	Bueno
1072-ICT	Arga / Quinto Real	793	R-T26	Muy Bueno
		699		
0159-ICT	Arga / Huarte	541	R-T26	Bueno
1315-ICT	Ulzama / Olave	544	R-T26	Bueno
1311-ICT	Arga / Landaben - Pamplona	545	R-T26	Bueno
3001-ICT	Elorz / Pamplona	294	R-T12	Bueno
2147-ICT	Juslapeña / Arazuri	547	R-T26	Bueno
0217-ICT	Arga / Ororbía	548	R-T26	Moderado
		546		
1317-ICT	Larraun / Urritza	554	R-T26	Bueno
0068-ICT	Arakil / Asiain	555	R-T26	Bueno



Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa Evaluada	Tipo	EE Ictiofauna (EFI+)
0069-ICT	Arga / Etxauri	422	R-T15	Moderado
0577-ICT	Arga / Puente la Reina	422	R-T15	Bueno
2053-ICT	Robo / Obanos	95	R-T09	Bueno
1193-ICT	Alhama / Magaña	295	R-T12	- (1)
1191-ICT	Linares / San Pedro Manrique	296	R-T12	- (2)
0243-ICT	Alhama / Venta de Baños de Fitero	297	R-T12	Bueno
1269-ICT	Añamaza / Casetas de Barnueva	298	R-T12	Moderado
0214-ICT	Alhama / Alfaro	97	R-T09	Bueno
1351-ICT	Val / Agreda	861	R-T12	Malo
1252-ICT	Queiles / Novallas	301	R-T12	Bueno
3000-ICT	Queiles / Aguas arriba de Tudela	98	R-T09	Bueno
1249-ICT	Huecha / Magallón	99	R-T09	Deficiente
1083-ICT	Arba de Luesia / Luesia	303	R-T12	Bueno
0703-ICT	Arba de Luesia / Malpica de Arba	100	R-T09	Bueno
1085-ICT	Arba de Luesia / Puente de Rivas	102	R-T09	Moderado
1279-ICT	Arba de Biel / El Frago	304	R-T12	Bueno
1280-ICT	Arba de Biel / Erla	103	R-T09	Moderado
1276-ICT	Arba de Riguel / Pte. a Valareña	105	R-T09	Bueno
1207-ICT	Jalón / Santa María de Huerta	308	R-T12	Bueno
1215-ICT	Piedra / Nuévalos	315	R-T12	Bueno
1264-ICT	Mesa / Calmarza	319	R-T12	Bueno
0184-ICT	Manubles / Ateca	321	R-T12	Bueno
0593-ICT	Jalón / Terrer	108	R-T09	Bueno
		107		
0042-ICT	Jiloca / Calamocho (aguas arriba, El Poyo del Cid)	322	R-T12	Bueno
1203-ICT	Jiloca / Morata de Jiloca	109	R-T09	Bueno
1411-ICT	Perejiles / Puente antigua N-II	324	R-T12	Malo
0586-ICT	Jalón / Sabinán	444	R-T16	Moderado
1404-ICT	Aranda / Brea	823	R-T09	Malo
		823_001		
2129-ICT	Jalón / Ricla (ag. arriba)	445	R-T16	Bueno
0583-ICT	Grío / La Almunia de Doña Godina	113	R-T09	Bueno
0087-ICT	Jalón / Grisén	446	R-T16	Bueno
1210-ICT	Jalón / Épila	446	R-T16	Moderado
1219-ICT	Huerva / Cerveruela	821	R-T12	Bueno
0612-ICT	Huerva / Villanueva de Huerva	822	R-T09	Bueno
		836		
1087-ICT	Gállego / Formigal	848	R-T27	Bueno
0538-ICT	Aguas Limpias / E. Sarra	847	R-T27	Bueno
2199-ICT	Escarra / Escarrilla	964	R-T27	Muy Bueno
		849		
0539-ICT	Aurin / Isín	568	R-T26	Muy Bueno
1090-ICT	Gállego / Hostal de Ipiés	573	R-T26	Bueno
		575		



Código Punto	Toponimia Punto	Código Masa Evaluada	Tipo	EE Ictiofauna (EFI+)
		577		
2014-ICT	Guarga / Ordovés	574	R-T26	Bueno
0540-ICT	Fontobal / Ayerbe	116	R-T09	- (3)
0808-ICT	Gállego / Santa Eulalia	425	R-T15	Moderado
		332		
		955		
0246-ICT	Gállego / Azud de Camarera	962	R-T15	Moderado
		962_001		
		817		
2059-ICT	Sotón / Gurrea de Gállego	119	R-T09	Deficiente
2060-ICT	Barranco de La Violada / Zuera (aguas arriba)	120	R-T09	Bueno
3011-ICT	Aguas Vivas / Aguas arriba azud de Blesa	333	R-T12	Bueno
3026-ICT	Aguas Vivas / Letux	129	R-T09	Muy Bueno
		125		
		127		
2204-ICT	Regallo / Puigmoreno	914	R-T09	Malo
1380-ICT	Bergantes / Mare Deu de la Balma	356	R-T12	Bueno
1119-ICT	Corp / Vilanova de la Barca	151	R-T09	Moderado
2027-ICT	Arazas / Torla (pradera Ordesa)	785	R-T27	Muy Bueno
0562-ICT	Cinca / Aguas abajo Monzón (Conchel)	437	R-T15	Moderado
		438		
0549-ICT	Cinca / Ballobar	869	R-T15	Deficiente
1512-ICT	Cinca / Velilla de Cinca (Zaidín)	870	R-T15	Moderado
0225-ICT	Clamor Amarga / Aguas abajo de Zaidín	166	R-T09	Deficiente
1397-ICT	Alcanadre / Pedruel	378	R-T12	Bueno
		684		
2022-ICT	Formiga / Bastarás	380	R-T12	Bueno
2005-ICT	Isuala / Alberuela de la Liena	377	R-T12	Bueno
0033-ICT	Alcanadre / Peralta de Alcofea	157	R-T09	Bueno
1398-ICT	Guatizalema / Nocito	686	R-T26	Malo
1399-ICT	Guatizalema / Molinos de Sipán	382	R-T12	Bueno
1285-ICT	Guatizalema / Siétamo	158	R-T09	Bueno
0032-ICT	Guatizalema / Peralta de Alcofea	160	R-T09	Moderado
1143-ICT	Alcanadre / Sariñena	161	R-T09	Bueno
0551-ICT	Flumen / Tierz	162	R-T09	Bueno
0218-ICT	Isuela / Pompenillo	163	R-T09	Malo
0227-ICT	Flumen / Sariñena	164	R-T09	Bueno
0226-ICT	Alcanadre / Ontiñena	165	R-T09	Bueno

- (1) Valor del índice no representativo. Tramo que se seca habitualmente.
(2) Valor del índice no representativo. Tramo con cambios bruscos de caudal habituales.
(3) Valor del índice no representativo. Tramo que se seca habitualmente.

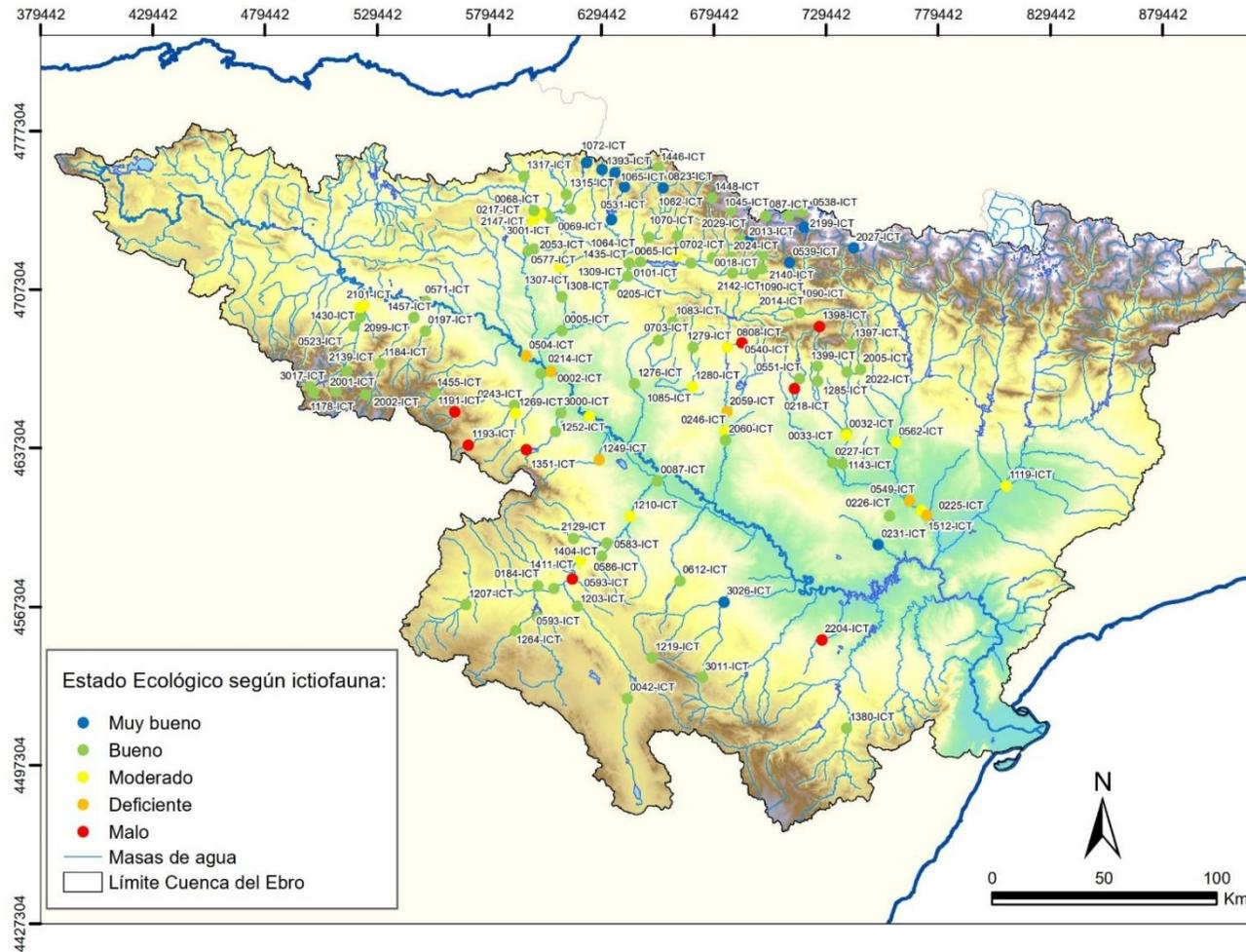


Figura 16. Estado ecológico según ictiofauna, ríos (evaluación por puntos), 2021.



8.1.2. Evaluación de Estado Ecológico según los indicadores fisicoquímicos

La evaluación del estado ecológico de los ríos en 2021 según los parámetros fisicoquímicos y las concentraciones de contaminantes específicos (Anexo V del RD 817/2015 y Anexo 5 de la Guía para la evaluación de estado de las aguas superficiales y subterráneas), así como la evaluación resultante del estado ecológico según indicadores fisicoquímicos, se muestran en la **Tabla 41** y en la **Figura 17**.

Tabla 41. Evaluación estado ecológico según indicadores fisicoquímicos, ríos 2021. Se indican como "Sin datos" los puntos sin datos de sustancias preferentes.

Código punto	Toponimia punto	Código masa	Tipo	EE pH	EE Oxígeno	EE % Oxígeno	EE Amonio	EE Nitratos	EE Fosfatos	EE Sust. Pref.	EE FQ
1149-FQ	Ebro / Reinosa	465	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
2219-FQ	Ebro / Requejo			Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0203-FQ	Hijar / Espinilla	841	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1150-FQ	Ebro / Aldea de Ebro	468	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		470		Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
2221-FQ	Ebro / Manzanedo	472	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		473		Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		796	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0161-FQ	Ebro / Cereceda	795	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	
1454-FQ	Ebro / Trespaderne	228	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2123-FQ	Ebro / Montejo de Cebas	399	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		400		Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
3025-FQ	Molinar / Frías	235	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
2123-FQ	Ebro / Montejo de Cebas	401	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		797		Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
2189-FQ	Ebro / Sobrón	798	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	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
		402		Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		956_001		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	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	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	No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	Muy Bueno	No evalúa
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	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
3022-FQ	Zamaca / Ollauri	268	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1156-FQ	Ebro / Puente de Elciego	410	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
		410_001		Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
2050-FQ	Riomayor / Elciego	88	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2203-FQ	Ebro / Logroño (aguas arriba)	866	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		866_001		Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0571-FQ	Ebro / Logroño - Varea	411	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
0120-FQ	Ebro / Lodosa	412	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1157-FQ	Ebro / Mendavia	412	R-T15	No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	Muy Bueno	No evalúa
0120-FQ	Ebro / Lodosa	413	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
0504-FQ	Ebro / Rincón de Soto	415	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
		416		Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado	



Código punto	Toponimia punto	Código masa	Tipo	EE pH	EE Oxígeno	EE % Oxígeno	EE Amonio	EE Nitratos	EE Fosfatos	EE Sust. Pref.	EE FQ
3027-FQ	Ebro / Azagra (ag.abajo río Cidacos)	416	R-T15	No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	Muy Bueno	No evalúa
0002-FQ	Ebro / Castejón	447	R-T17bis	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
		448		Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
0162-FQ	Ebro / Pignatelli	449	R-T17bis	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
		450		Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1164-FQ	Ebro / Alagón	451	R-T17bis	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
0657-FQ	Ebro / Zaragoza - Almozara	452	R-T17bis	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
3036-FQ	Ebro / Zaragoza - Pasarela Bicentenario	453	R-T17bis	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
0211-FQ	Ebro / Presa Pina	454	R-T17bis	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
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	Moderado	Moderado
1296-FQ	Ebro / Azud de Rueda	456	R-T17bis	No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	Muy Bueno	No evalúa
0590-FQ	Ebro / Escatrón	457	R-T17bis	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
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	Moderado	Moderado
0568-FQ	Ebro / Flix, aguas abajo	460	R-T17bis	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
		460_001		Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
0163-FQ	Ebro / Ascó	461	R-T17bis	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		461_001		Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0511-FQ	Ebro / Benifallet	461	R-T17bis	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		461_001		Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1167-FQ	Ebro / Mora de Ebro	461	R-T17bis	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
		461_001		Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
3028-FQ	Ebro / Benissanet	461	R-T17bis	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		461_001		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	Muy Bueno	Muy Bueno
0027-FQ	Ebro / Tortosa	463	R-T17bis	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		463_001		Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	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
		463_001		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		Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	
		217		Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	
1341-FQ	Rudrón / Valdelateja	218	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		219		Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	
1171-FQ	Oca / Cornudilla	221	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
		223		Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
2086-FQ	Homino / Terminón	224	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0093-FQ	Oca / Oña	227	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1004-FQ	Nela / Puente de Puentede	474	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1396-FQ	Trema / Torne	475	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
3033-FQ	Nela / Paralacuesta	476	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1006-FQ	Trueba / El Vado	477	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0609-FQ	Salón / Villatomil	231	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1440-FQ	Trueba / Villacomparada	478	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0092-FQ	Nela / Trespademe	232	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
0166-FQ		233	R-T12								



Código punto	Toponimia punto	Código masa	Tipo	EE pH	EE Oxígeno	EE % Oxígeno	EE Amonio	EE Nitratos	EE Fosfatos	EE Sust. Pref.	EE FQ
	Jerea / Palazuelos de Cuesta Urria	479	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		234	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
2011-FQ	Omecillo / Corro	481	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0701-FQ	Omecillo / Espejo	482	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		1702	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1017-FQ	Omecillo / Bergüenda	236	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2087-FQ	Oroncillo / Santa María de Ribarredonda	238	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	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	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	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	243	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		1817		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	Muy Bueno	Muy Bueno
2137-FQ	Urquiola / Otxandio	488	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
3110-FQ	Albiña / Legutiano	790	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
2215-FQ	Alegria / Matauco	244	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
0179-FQ	Zadorra / Vitoria -Trespuentes	247	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
0221-FQ	Subialde o Zalla / Murúa	490	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1325-FQ	Zayas / Martiova	248	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0179-FQ	Zadorra / Vitoria -Trespuentes	249	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1028-FQ	Zadorra / La Puebla de Arganzón	405	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1032-FQ	Ayuda / Carretera Miranda	491	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		250	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		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	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		493	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1387-FQ	Urbión / Santa Cruz del Valle	180	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		494	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1174-FQ	Tirón / Belorado	495	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
3056-FQ	Retorto / Fresno de Río Tirón	256	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
1175-FQ	Tirón / Cerezo de Río Tirón	257	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado



Código punto	Toponimia punto	Código masa	Tipo	EE pH	EE Oxígeno	EE % Oxígeno	EE Amonio	EE Nitratos	EE Fosfatos	EE Sust. Pref.	EE FQ
2224-FQ	Bañuelos / Quintanilla San García	496	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
1175-FQ	Tirón / Cerezo de Río Tirón	258	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
2094-FQ	Encemero / Tormantos	259	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
0050-FQ	Tirón / Cuzcurrita	805	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2095-FQ	Relachigo / Herramélluri	260	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado
0050-FQ	Tirón / Cuzcurrita	261	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0517-FQ	Oja / Ezcaray	181	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		497	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		262	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1338-FQ	Oja / Casalarreina	264	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1177-FQ	Tirón / Haro	265	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		267									
1178-FQ	Najerilla / Villavelayo (aguas arriba)	183	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	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	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		952									
2001-FQ	Urbión / Viniegra de Abajo	194	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0241-FQ	Najerilla / Anguiano	195	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2139-FQ	Brieva / Brieva de Cameros	499	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0241-FQ	Najerilla / Anguiano	500	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		502									
		504									
1430-FQ	Cárdenas / Cárdenas	505	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		269	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0523-FQ	Najerilla / Najera	270	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
2099-FQ	Tuerto / Hormilleja	271	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
0038-FQ	Najerilla / Torremontalbo	272	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
2101-FQ	Yalde / Somalo	273	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0038-FQ	Najerilla / Torremontalbo	274	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
2002-FQ	Mayor / Aguas Abajo Villoslada de Cameros	197	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1184-FQ	Iregua / Puente De Almarza	201	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		953									
		202									
		810									
		203									
0036-FQ	Iregua / Islallana	506	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	
1457-FQ	Iregua / Alberite	275	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0197-FQ	Leza / Ribafrecha	1813	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
3208-FQ	Leza / San Román de Cameros	207	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
		276_001	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
0197-FQ	Leza / Ribafrecha	276	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno



Código punto	Toponimia punto	Código masa	Tipo	EE pH	EE Oxígeno	EE % Oxígeno	EE Amonio	EE Nitratos	EE Fosfatos	EE Sust. Pref.	EE FQ
0528-FQ	Jubera / Murillo de Río Leza	277	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1347-FQ	Leza / Agoncillo	90	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		89	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1037-FQ	Linares / Torres del Río	278	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1038-FQ	Linares / Mendavia	91	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1039-FQ	Ega / Lagran	279	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1413-FQ	Ega II / Antoñana	507	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		280	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
3046-FQ	Ega / Santa Cruz de Campezo	281	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
0071-FQ	Ega / Estella (aguas arriba)	1742	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1272-FQ	Urederra / Eraul	508	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		282	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1042-FQ	Ega / Aguas abajo de Estella	283	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2102-FQ	Iranzu / Estella	284	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado
0572-FQ	Ega / Arinzano	285	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0003-FQ	Ega / Andosilla	414	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
2051-FQ	Riomayor / Puente carretera Allo-Lerín	92	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1455-FQ	Cidacos / Yanguas E.A. 44	687	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		286_001	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1189-FQ	Cidacos / Peroblasco	286	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		287									
		1809									
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	Muy Bueno	Muy Bueno
2162-FQ	Canal Roya / Central Hidroeléctrica-Camping	689	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
2163-FQ	Aragón / Hotel Santa Cristina (ag. arr. de Canfranc)	690	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
2164-FQ	Izas / Hotel Santa Cristina-Antigua central Hidroeléctrica	691	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
0529-FQ	Aragón / Castillo de Jaca	692	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0018-FQ	Aragón / Jaca	509	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2140-FQ	Gas / Jaca	510	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy 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	Muy Bueno	Muy Bueno
		513									



Código punto	Toponimia punto	Código masa	Tipo	EE pH	EE Oxígeno	EE % Oxígeno	EE Amonio	EE Nitratos	EE Fosfatos	EE Sust. Pref.	EE FQ
2012-FQ	Estarrón / Aísa	514	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	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	Muy Bueno	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	Muy Bueno	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	Muy Bueno	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	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1448-FQ	Veral / Zuriza	694	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1056-FQ	Veral / Biniés	520 522	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
2143-FQ	Aragón / Aguas abajo Berdún	523	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	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	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0702-FQ	Escá / Sigüés	526	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0101-FQ	Aragón / Yesa	417	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	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	Muy Bueno	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
2052-FQ	Bco. La Portillada / Carcastillo	93	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
1307-FQ	Zidacos / Barasoain	292	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1308-FQ	Zidacos / Olite	94	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado
3015-FQ	Zidacos / Murillo el Cuende	94	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado
0005-FQ	Aragón / Caparrosos	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	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1446-FQ	Irati / Cola Embalse de Irabia	531	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1062-FQ	Irati / Oroz - Betelu (Olalde)	958 532	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1065-FQ	Urrobi / Puente carretera Garralda	533	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0531-FQ	Irati / Aoiz	534	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1393-FQ	Erro / Sorogain	698	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		535	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1064-FQ	Irati / Lumbier	536	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1435-FQ	Areta / Ripodas	537	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1064-FQ	Irati / Lumbier	289	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno



Código punto	Toponimia punto	Código masa	Tipo	EE pH	EE Oxígeno	EE % Oxígeno	EE Amonio	EE Nitratos	EE Fosfatos	EE Sust. Pref.	EE FQ
0823-FQ	Anduña / Ochagavía, piscina fluvial	538	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1070-FQ	Salazar / Aspuz	540	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		290	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
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	Muy Bueno	Muy Bueno
		793	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0159-FQ	Arga / Huarte	541	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1315-FQ	Ulzama / Olave	544	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	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	Moderado	Moderado
0217-FQ	Arga / Ororbia	546	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
2147-FQ	Juslapeña / Arazuri	547	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0217-FQ	Arga / Ororbia	548	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
3047-FQ	Araquil / Olazagutía	549	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0534-FQ	Alzania / Embalse de Urdalur (aguas abajo)	550	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	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	Moderado	Moderado
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	Muy Bueno	Bueno
0069-FQ	Arga / Etxauri	422	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy 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	Moderado	Moderado
1422-FQ	Salado / Estenoz	556	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1423-FQ	Ubagua / Muez	557	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1314-FQ	Salado / Mendigorria	558	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		950	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		96		Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	
0004-FQ	Arga / Funes	423	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1193-FQ	Alhama / Magaña	295	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1191-FQ	Linares / San Pedro Manrique	560	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		296	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0243-FQ	Alhama / Venta de Baños de Fitero	297	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	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	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno



Código punto	Toponimia punto	Código masa	Tipo	EE pH	EE Oxígeno	EE % Oxígeno	EE Amonio	EE Nitratos	EE Fosfatos	EE Sust. Pref.	EE FQ
0214-FQ	Alhama / Alfaro	97	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1251-FQ	Queiles / Los Fayos	562	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		300	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1351-FQ	Val / Agreda	861	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado	Moderado
2232-FQ	Queiles / Tarazona	954	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1252-FQ	Queiles / Novallas	301	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
3000-FQ	Queiles / Aguas arriba de Tudela	98	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1247-FQ	Huecha / Añón E.A.	563	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1249-FQ	Huecha / Magallón	99	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	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	Muy Bueno	Muy Bueno
1085-FQ	Arba de Luesia / Puente de Rivas	102	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy 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	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
3016-FQ	Arba de Luesia / Ejea (aguas abajo)	104	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1276-FQ	Arba de Riguel / Pte. a Valareña	105	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
0060-FQ	Arba de Luesia / Tauste	106	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1206-FQ	Jalón / Aguas Arriba Somaén	306	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		307									
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	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1355-FQ	Henar / Embid de Ariza E.A. 57	311	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
3058-FQ	Jalón / Azud de la Solana de Ateca	314	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	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	Muy Bueno	Bueno
1216-FQ	Piedra / Castejón de las Armas	320	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	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	Muy Bueno	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 / Calamocha (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	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		323									
1203-FQ	Jiloca / Morata de Jiloca	109	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
0009-FQ	Jalón / Huérmada	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



Código punto	Toponimia punto	Código masa	Tipo	EE pH	EE Oxígeno	EE % Oxígeno	EE Amonio	EE Nitratos	EE Fosfatos	EE Sust. Pref.	EE FQ
0009-FQ	Jalón / Huérmeda	443	R-T16	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
3032-FQ	Ribota / Torralba de Ribota	325	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy 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	823 823_001	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1402-FQ	Isuela / Nigüella	326	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		111	R-T09	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	Moderado	Moderado
0583-FQ	Grió / La Almunia de Doña Godina	113	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
0087-FQ	Jalón / Grisén	446	R-T16	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1210-FQ	Jalón / Épila	446	R-T16	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1219-FQ	Huerta / Cerveruela	821	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado
0612-FQ	Huerva / Villanueva de Huerva	836	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		822	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0216-FQ	Huerta / Zaragoza	115	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
0565-FQ	Huerta / Fuente de la Junquera	115	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
0570-FQ	Huerta / Muel	115	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	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	Muy Bueno	Muy Bueno
0538-FQ	Aguas Limpias / E. Sarra	847	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	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	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		964									
1088-FQ	Gállego / Biescas	701	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		704									
		706									
		567	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0539-FQ	Aurin / Isín	568	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	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	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	
2014-FQ	Guarga / Ordovés	574	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	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	Bueno
		332									
0540-FQ	Fontobal / Ayerbe	116	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	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	Moderado
		962_001									
		817									
0247-FQ	Gállego / Villanueva	817_001	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
2059-FQ	Sotón / Gurrea de Gállego	119	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno



Código punto	Toponimia punto	Código masa	Tipo	EE pH	EE Oxígeno	EE % Oxígeno	EE Amonio	EE Nitratos	EE Fosfatos	EE Sust. Pref.	EE FQ
0089-FQ	Gállego / Zaragoza	426	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		426_001		Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy 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	Muy Bueno	Muy Bueno
3026-FQ	Aguas Vivas / Letux	125	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
		127		Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	
		129		Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	
1228-FQ	Martín / Martín del Río	336	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		341		Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	
1365-FQ	Martín / Montalbán	342	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1431-FQ	Ancho / Peñarroyas	343	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
2107-FQ	Martín / Obón	344	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
3112-FQ	Cabra / Torre de las Arcas	345	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
2107-FQ	Martín / Obón	346	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0118-FQ	Martín / Oliete	133	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
3104-FQ	Escuriza / Crivillén	834	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		833		Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1368-FQ	Escuriza / Ariño	134	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0014-FQ	Martín / Híjar	135	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2204-FQ	Regallo / Puigmoreno	914	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
2068-FQ	Regallo / Valmuel	136	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1234-FQ	Guadalupe / Aliaga	347	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		348		Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	
		349		Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	
1377-FQ	Fortanete / Puente de Pitarque	350	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	
1253-FQ	Guadalupe / Ladruñán	351	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	
1235-FQ	Guadalupe / Mas de las Matas	951	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		137		Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1380-FQ	Bergantes / Mare Deu de la Balma	356	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0806-FQ	Bergantes / Aguaviva, Canailillas	138	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0015-FQ	Guadalupe / der. Acequia vieja de Alcañiz	139	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1371-FQ	Guadalopillo / Berge EA 100	357	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy 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		Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0015-FQ	Guadalupe / der. Acequia vieja de Alcañiz	143	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2071-FQ	Mezquín / Castelserás	144	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1238-FQ	Guadalupe / Alcañiz (aguas abajo)	145	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1239-FQ	Guadalupe / Caspe E.A. 99	963	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		827		Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	
1376-FQ	Guadalupe / 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	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno



Código punto	Toponimia punto	Código masa	Tipo	EE pH	EE Oxígeno	EE % Oxígeno	EE Amonio	EE Nitratos	EE Fosfatos	EE Sust. Pref.	EE FQ
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	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy 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	Muy Bueno	Bueno
		595									
0022-FQ	Valira / Anserall	617	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1420-FQ	Valira / Aduana	617	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy 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	Muy Bueno	Bueno
1453-FQ	Segre / Organyá	636	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		633									
		635									
2008-FQ	Ribera Salada / Altés	360	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
3004-FQ	Rialb / Puig de Rialb	361	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1101-FQ	Segre / Puente de Alentorn	638	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
3005-FQ	Llobregós / Ponts	147	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1101-FQ	Segre / Puente de Alentorn	959	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	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	Muy Bueno	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	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
		428									
		428_001									
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	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
3043-FQ	Segre / Aguas arriba EDAR de Lérida	432	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
3044-FQ	Segre / Aguas abajo EDAR de Lérida	432	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
2240-FQ	Sed / L'Albagés	152	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Moderado	Moderado
		152_001									
0025-FQ	Segre / Serós	433	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
0219-FQ	Segre / Torres de Segre	433	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
2174-FQ	Noguera Ribagorzana / Senet	731	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		732									
		733									
		734									
1113-FQ	Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	735	R-T27	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	Muy Bueno	Bueno



Código punto	Toponimia punto	Código masa	Tipo	EE pH	EE Oxígeno	EE % Oxígeno	EE Amonio	EE Nitratos	EE Fosfatos	EE Sust. Pref.	EE FQ
1113-FQ	Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	737	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2243-FQ	Noguera de Tor / Barruera	801	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
		739									
3108-FQ	Bohí / Bohí	740	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
2243-FQ	Noguera de Tor / Barruera	741	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
		738									
3109-FQ	Foixas / Durro	742	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
1421-FQ	Noguera de Tor / Liesp	743	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1113-FQ	Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	744	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1114-FQ	Noguera Ribagorzana / Puente de Montañana	961	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		660									
		662									
		367	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0625-FQ	Noguera Ribagorzana / Alfarrás	820	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0627-FQ	Noguera Ribagorzana / Derivación Acequia Corbins	431	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
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	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		711									
		716									
		715									
		712									
		713									
		714									
1294-FQ	Noguera Cardós / Lladorre	721	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	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	Muy Bueno	Muy Bueno
		726									
		727									
1294-FQ	Noguera Cardós / Lladorre	728	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	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
3111-FQ	Santa Magdalena/ Pte carretera C-13, Llavorsí	642	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
1108-FQ	Noguera Pallaresa / Gerri de la Sal	643	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2158-FQ	San Antoni / Surp	644	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	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	Muy Bueno	Bueno
		649									
		650									
2208-FQ	Noguera Pallaresa / Puigercós	652	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
3024-FQ		363	R-T12			Bueno		Moderado			Moderado



Código punto	Toponimia punto	Código masa	Tipo	EE pH	EE Oxígeno	EE % Oxígeno	EE Amonio	EE Nitratos	EE Fosfatos	EE Sust. Pref.	EE FQ
	Conqués / Gavet de la Conca	364		Muy Bueno	Muy Bueno		Muy Bueno		Muy Bueno	Muy Bueno	
		365		Muy Bueno	Muy Bueno		Muy Bueno		Muy Bueno	Muy Bueno	
2208-FQ	Noguera Pallaresa / Puigcercós	960	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1120-FQ	Cinca / Salinas	852	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1417-FQ	Barrosa / Parzán	745	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1120-FQ	Cinca / Salinas	746	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1127-FQ	Cinqueta / Salinas	748	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		749		Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1120-FQ	Cinca / Salinas	750	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1121-FQ	Cinca / Laspuña	751	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		754		Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2211-FQ	Vellos / Puyarruego	756	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		663	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		664		Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	
		665		Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	
1122-FQ	Cinca / Ainsa	666	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	
2027-FQ	Arazas / Torla (pradera Ordesa)	785	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	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		Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1132-FQ	Ara / Ainsa	839	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		667		Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	
		668		Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	
		669		Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	
		670		Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	
2015-FQ	Susía / Castejón Sobrarbe	676	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	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	Bueno	
0802-FQ	Cinca / Puente de las Pílas, 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	Muy 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	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2073-FQ	Sosa / Aguas arriba de Monzón	154	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy 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		Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	
0549-FQ	Cinca / Ballobar	869	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1512-FQ	Cinca / Velilla de Cinca (Zaidín)	870	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0225-FQ	Clamor Amarga / Aguas abajo de Zaidín	166	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado
0017-FQ	Cinca / Fraga	441	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1397-FQ	Alcanadre / Pedruel	684	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		378	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2022-FQ	Formiga / Bastarás	380	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno



Código punto	Toponimia punto	Código masa	Tipo	EE pH	EE Oxígeno	EE % Oxígeno	EE Amonio	EE Nitratos	EE Fosfatos	EE Sust. Pref.	EE FQ
2005-FQ	Isuala / Alberuela de la Liena	377	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1141-FQ	Alcanadre / Puente a Lascellas	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	Guatizalema / Nocito	686	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1399-FQ	Guatizalema / Molinos de Sipán	382	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1285-FQ	Guatizalema / Siétamo	158	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0032-FQ	Guatizalema / Peralta de Alcofea	160	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1143-FQ	Alcanadre / Sariñena	161	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
3107-FQ	Flumen / Santa María de Belsué	812	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
0551-FQ	Flumen / Tierz	162	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1286-FQ	Isuela / Puente de Nueno	814	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0218-FQ	Isuela / Pompenillo	163	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
3204-FQ	Isuela / Tabernas de Isuela	163	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado	Muy Bueno	Moderado	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	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	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	Muy Bueno	Muy Bueno
2180-FQ	Estós / Camping Aneto	767	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
1133-FQ	Ésera / Castejón de Sos	768	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	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	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
3052-FQ	Isábena / Beranuy	777	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		680	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	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
3053-FQ	Sarrón / Graus	374	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1476-FQ	Ésera / Desembocadura	434	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1240-FQ	Matarraña / Beceite, Parrizal	383	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2118-FQ	Ulldemó / Beceite	384	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	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1375-FQ	Pena / Aguas Abajo embalse Pena	390	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0706-FQ	Matarraña / Valderrobres	391	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
3020-FQ	Tastavins / desembocadura - Valderrobres	394	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
		396									



Código punto	Toponimia punto	Código masa	Tipo	EE pH	EE Oxígeno	EE % Oxígeno	EE Amonio	EE Nitratos	EE Fosfatos	EE Sust. Pref.	EE FQ
0176-FQ	Matarraña / Nonaspe	167	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0587-FQ	Matarraña / Mazaleón	167	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	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	Muy Bueno	Muy Bueno
1464-FQ	Algas / Maella - Batea	168	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy 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	171	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		172									
		173									
		1800									
1148-FQ	Montsant / Vilella Baja	825	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		826									
2194-FQ	Asmat / Capçanes	830	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		831									
1298-FQ	Garona / Arties	778	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		855									
		779									
		780									
		781									
		851									
782											
2186-FQ	Garona / Aguas abajo Aubert	784	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy 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
2198-FQ	Torán / Pontaut - Canejan	842	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno

En la **Tabla 42** se muestran las 84 masas con un Estado Ecológico según Sustancias Preferentes de “Moderado”, ya que la media anual es superior a la norma de calidad ambiental.

Tabla 42. Masas de agua que incumplen las NCA-MA (Media Anual) para sustancias preferentes, ríos 2021.

Código Punto	Toponimia punto	Código masa evaluada	Tipo	EE sustancias preferentes	Observaciones
3022-FQ	Zamaca / Ollauri	268	R-T12	Moderado	Incumple: Glifosato (0,42 µg/L)
1156-FQ	Ebro / Puente de Elciego	410 410_001	R-T15	Moderado	Incumple: Glifosato (0,11 µg/L)
0571-FQ	Ebro / Logroño - Varea	411	R-T15	Moderado	Incumple: Glifosato (0,11 µg/L)
0120-FQ	Ebro / Lodosa	412	R-T15	Moderado	Incumple: Glifosato (0,32 µg/L)
		413			
0504-FQ	Ebro / Rincón de Soto	415	R-T15	Moderado	Incumple: Glifosato (0,16 µg/L)
		416			
0002-FQ	Ebro / Castejón	447	R-T17bis	Moderado	Incumple: Glifosato (0,57 µg/L)
		448			
0162-FQ	Ebro / Pignatelli	449	R-T17bis	Moderado	Incumple: Glifosato (0,17 µg/L)
		450			
1164-FQ	Ebro / Alagón	451	R-T17bis	Moderado	Incumple: Glifosato (0,3 µg/L)
0657-FQ	Ebro / Zaragoza - Almozara	452	R-T17bis	Moderado	Incumple: Glifosato (0,15 µg/L)
3036-FQ	Ebro / Zaragoza - Pasarela Bicentenario	453	R-T17bis	Moderado	Incumple: Glifosato (0,14 µg/L)



Código Punto	Toponimia punto	Código masa evaluada	Tipo	EE sustancias preferentes	Observaciones
0211-FQ	Ebro / Presa Pina	454	R-T17bis	Moderado	Incumple: Glifosato (0,13 µg/L)
0590-FQ	Ebro / Escatrón	456	R-T17bis	Moderado	Incumple: Glifosato (0,17 µg/L)
		457			
0231-FQ	Barranco Valcuerna / Candasnos (EA 231)	146	R-T09	Moderado	Incumple: Arsénico (85,492 µg/L); Selenio (19,175 µg/L)
1297-FQ	Ebro / Flix (aguas abajo de la presa)	459	R-T17bis	Moderado	Incumple: Glifosato (0,11 µg/L)
0568-FQ	Ebro / Flix, aguas abajo	460 460_001	R-T17bis	Moderado	Incumple: Glifosato (0,13 µg/L)
1167-FQ	Ebro / Mora de Ebro	461 461_001	R-T17bis	Moderado	Incumple: Glifosato (0,13 µg/L)
1171-FQ	Oca / Cornudilla	221	R-T12	Moderado	Incumple: Glifosato (0,28 µg/L); Imidacloprid (0,013 µg/L)
		223			
0092-FQ	Nela / Trespaderne	232	R-T12	Moderado	Incumple: Glifosato (0,16 µg/L)
2087-FQ	Oroncillo / Santa María de Ribarredonda	238	R-T12	Moderado	Incumple: Glifosato (0,33 µg/L)
2215-FQ	Alegría / Matauco	244	R-T12	Moderado	Incumple: Glifosato (0,23 µg/L); Metolacoloro (1,5103 µg/L)
0179-FQ	Zadorra / Vitoria - Trespuentes	247	R-T12	Moderado	Incumple: Imidacloprid (0,027 µg/L)
		249			
1028-FQ	Zadorra / La Puebla de Arganzón	405	R-T15	Moderado	Incumple: Glifosato (0,11 µg/L)
2095-FQ	Relachigo / Herramélluri	260	R-T12	Moderado	Incumple: Glifosato (0,13 µg/L)
0523-FQ	Najerilla / Nájera	270	R-T12	Moderado	Incumple: Glifosato (0,13 µg/L)
2099-FQ	Tuerto / Hormilleja	271	R-T12	Moderado	Incumple: Glifosato (1,73 µg/L)
0038-FQ	Najerilla / Torremontalbo	272	R-T12	Moderado	Incumple: Glifosato (0,64 µg/L)
		274			
1038-FQ	Linares / Mendavia	91	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0,44 µg/L)
3046-FQ	Ega / Santa Cruz de Campezo	281	R-T12	Moderado	Incumple: Glifosato (0,11 µg/L)
2102-FQ	Iranzu / Estella	284	R-T12	Moderado	Incumple: Glifosato (1,25 µg/L)
0003-FQ	Ega / Andosilla	414	R-T15	Moderado	Incumple: Glifosato (0,22 µg/L)
2051-FQ	Riomayor / Puente carretera Allo-Lerín	92	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (2,06 µg/L); Selenio (2,5566 µg/L)
1307-FQ	Zidacos / Barasoain	292	R-T12	Moderado	Incumple: Glifosato (0,29 µg/L)
1308-FQ	Zidacos / Olite	94	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0,17 µg/L)
3015-FQ	Zidacos / Murillo el Cuende	94	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0,53 µg/L)
3001-FQ	Elorz / Pamplona	294	R-T12	Moderado	Incumple: Glifosato (0,12 µg/L)
0217-FQ	Arga / Ororbia	546	R-T26	Moderado	Incumple: Glifosato (0,42 µg/L)
		548			
1520-FQ	Arakil / Irañeta	551	R-T26	Moderado	Incumple: Ácido aminometilfosfórico (2,35 µg/L)
2053-FQ	Robo / Obanos	95	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0,41 µg/L)
0004-FQ	Arga / Funes	423	R-T15	Moderado	Incumple: Glifosato (0,18 µg/L)



Código Punto	Toponimia punto	Código masa evaluada	Tipo	EE sustancias preferentes	Observaciones
0214-FQ	Alhama / Alfaro	97	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0,23 µg/L)
1351-FQ	Val / Agreda	861	R-T12	Moderado	Incumple: Glifosato (0,5 µg/L)
1252-FQ	Queiles / Novallas	301	R-T12	Moderado	Incumple: Glifosato (0,32 µg/L)
3000-FQ	Queiles / Aguas arriba de Tudela	98	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (1,14 µg/L)
3016-FQ	Arba de Luesia / Ejea (aguas abajo)	104	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (1,22 µg/L)
1276-FQ	Arba de Riguel / Pte. a Valareña	105	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0,37 µg/L)
0060-FQ	Arba de Luesia / Tauste	106	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0,67 µg/L); Selenio (1,59 µg/L); Oxadiazón (0,13 µg/L)
1203-FQ	Jiloca / Morata de Jiloca	109	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0,21 µg/L)
1411-FQ	Perejiles / Puente antigua N-II	324	R-T12	Moderado	Incumple: Glifosato (0,11 µg/L); Selenio (2,3354 µg/L)
2129-FQ	Jalón / Ricla (ag. arriba)	445	R-T16	Moderado	Incumple: Glifosato (0,13 µg/L)
0087-FQ	Jalón / Grisén	446	R-T16	Moderado	Incumple: Glifosato (0,32 µg/L)
1210-FQ	Jalón / Épila	446	R-T16	Moderado	Incumple: Glifosato (0,23 µg/L)
1219-FQ	Huerva / Cerveruela	821	R-T12	Moderado	Incumple: Glifosato (0,16 µg/L)
0216-FQ	Huerva / Zaragoza	115	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0,16 µg/L)
0565-FQ	Huerva / Fuente de la Junquera	115	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0,31 µg/L)
0540-FQ	Fontobal / Ayerbe	116	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0,11 µg/L)
0246-FQ	Gállego / Azud de Camarera	962 962_001	R-T15	Moderado	Incumple: Glifosato (0,14 µg/L)
0247-FQ	Gállego / Villanueva	817 817_001	R-T15	Moderado	Incumple: Glifosato (0,12 µg/L)
2060-FQ	Barranco de La Violada / Zuera (aguas arriba)	120	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0,23 µg/L); Selenio (4,4983 µg/L)
2068-FQ	Regallo / Valmuel	136	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0,8 µg/L); Selenio (2,0608 µg/L)
2071-FQ	Mezquín / Castelserás	144	R-T09	Moderado	Incumple: Selenio (2,1141 µg/L)
3005-FQ	Llobregós / Ponts	147	R-T09	Moderado	Incumple: Selenio (2,789 µg/L)
1304-FQ	Sio / Balaguer E.A. 182	148	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (1,23 µg/L); Selenio (1,2066 µg/L)
0207-FQ	Segre / Vilanova de la Barca	1048 957	R-T15	Moderado	Incumple: Glifosato (0,24 µg/L)
0207-FQ	Segre / Vilanova de la Barca	428 428_001	R-T15	Moderado	Incumple: Glifosato (0,24 µg/L)
1119-FQ	Corp / Vilanova de la Barca	151	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (1,02 µg/L); Selenio (1,2925 µg/L); Imidacloprid (0,013 µg/L)
3006-FQ	Cervera / Cervera (aguas arriba)	151	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0,22 µg/L); Fluoruros (2080 µg/L); Selenio (7,3891)
0024-FQ	Segre / Lleida	432	R-T15	Moderado	Incumple: Glifosato (0,31 µg/L)
3043-FQ	Segre / Aguas arriba EDAR de Lérida	432	R-T15	Moderado	Incumple: Glifosato (0,32 µg/L)
3044-FQ	Segre / Aguas abajo EDAR de Lérida	432	R-T15	Moderado	Incumple: Glifosato (0,29 µg/L)



Código Punto	Toponimia punto	Código masa evaluada	Tipo	EE sustancias preferentes	Observaciones
2240-FQ	Sed / L'Albagés	152 152_001	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0,27 µg/L)
0025-FQ	Segre / Serós	433	R-T15	Moderado	Incumple: Glifosato (0,3 µg/L); Imidacloprid (0,16 µg/L)
0219-FQ	Segre / Torres de Segre	433	R-T15	Moderado	Incumple: Glifosato (0,68 µg/L)
0627-FQ	Noguera Ribagorzana / Derivación Acequia Corbins	431	R-T15	Moderado	Incumple: Glifosato (0,59 µg/L)
0095-FQ	Vero / Barbastro	153	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0,62 µg/L); Selenio (1,2266 µg/L)
0225-FQ	Clamor Amarga / Aguas abajo de Zaidín	166	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0,69 µg/L); Selenio (2,335 µg/L)
0017-FQ	Cinca / Fraga	441	R-T15	Moderado	Incumple: Glifosato (0,27 µg/L)
0032-FQ	Guatizalema / Peralta de Alcofea	160	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0,41 µg/L)
0218-FQ	Isuela / Pompenillo	163	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (1,21 µg/L)
3204-FQ	Isuela / Tabernas de Isuela	163	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (1,14 µg/L); Imidacloprid (0,039 mg/L)
0227-FQ	Flumen / Sariñena	164	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0,66 µg/L)
0226-FQ	Alcanadre / Ontiñena	165	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0,41 µg/L); Oxadiazón (0,091 µg/L)

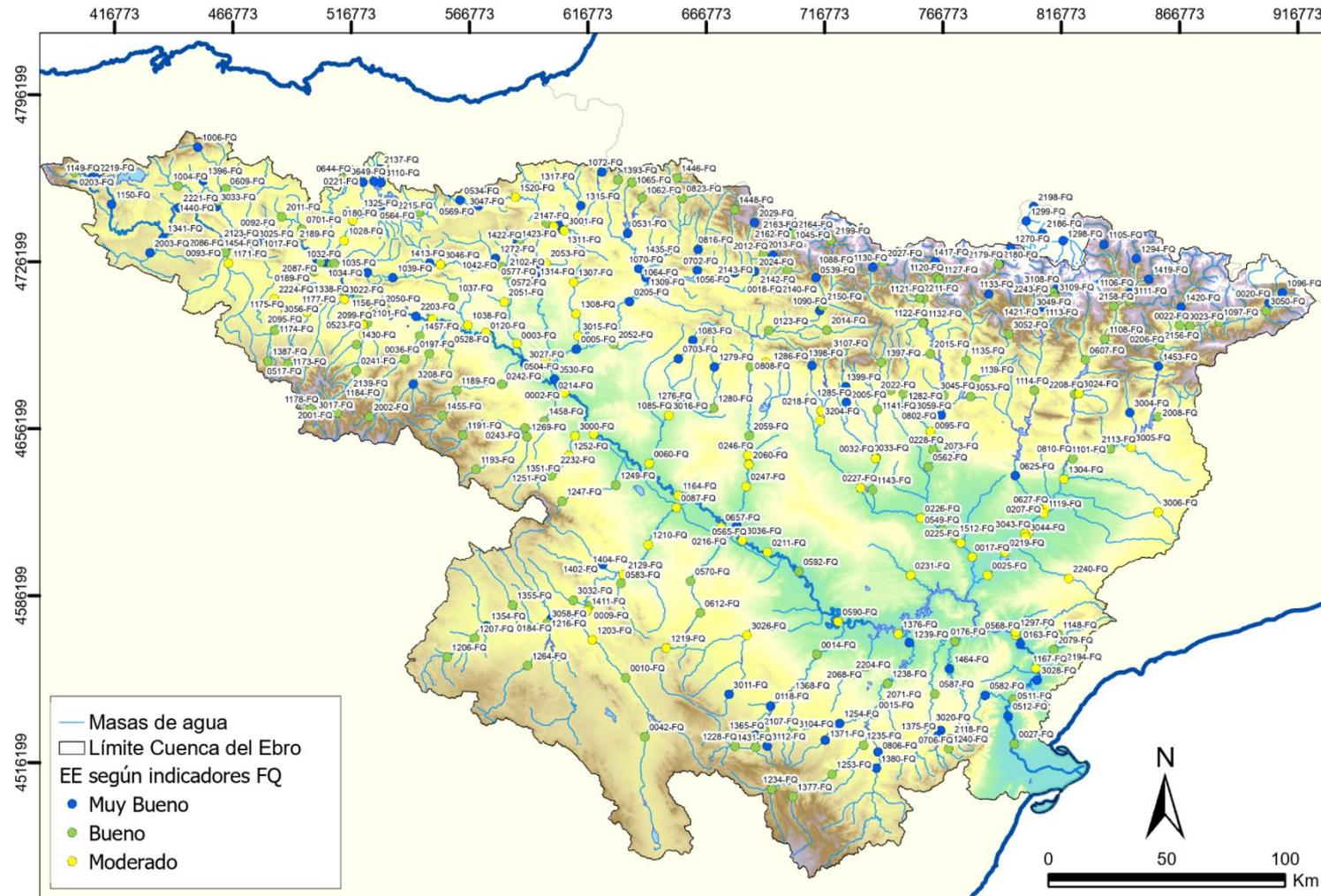


Figura 17. Estado ecológico según los indicadores fisicoquímicos, ríos (evaluación por puntos), 2021.



8.1.3. Evaluación de Estado Ecológico según Indicadores Hidromorfológicos

En la **Tabla 43** se muestra, a nivel informativo, la evaluación de estado ecológico según los indicadores de hidromorfología. Dicho indicador no se considera para la evaluación anual del estado ecológico 2021.



Tabla 43. Evaluación estado según indicadores de hidromorfología, ríos 2021.

Código masa	Nombre masa	Caudal e Hidrodinámica	Conexión con aguas subterráneas	Continuidad de los ríos	Variación de la profundidad y anchura	Estructura y sustrato del lecho	Estructura de la zona ribereña	Evaluación Tipo I	Evaluación Tipo II
465	Río Ebro desde su nacimiento hasta la cola del Embalse del Ebro (incluye ríos Izarilla y Marlantes)	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
468	Río Ebro desde la Presa del Ebro hasta el río Polla	Deficiente	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Deficiente
470	Río Ebro desde el río Polla hasta el arroyo Hijedo	Deficiente	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Bueno	Deficiente
472	Río Ebro desde el arroyo Hijedo hasta el río Rudrón	Deficiente	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Deficiente
473	Río Ebro desde el río Rudrón hasta la población de Puente Arenas	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Moderado
796	Río Ebro desde la población de Puente Arenas hasta la cola del embalse de Cereceda	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
795	Río Ebro desde la presa de Cereceda y el azud de Trespaderne hasta el río Oca	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
404	Río Ebro desde el río Bayas hasta el río Zadorra (final del tramo modificado de Miranda de Ebro)	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Deficiente	Deficiente	Bueno	Deficiente
461_001	Río Ebro desde Ascó hasta el azud de Xerta (incluye la cuenca del río Sec)	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Deficiente	Moderado	Bueno	Deficiente
463_001	Río Ebro desde el azud de Xerta hasta la estación de aforos 27 de Tortosa	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
217	Río Rudrón desde el río San Antón hasta el río Moradillo	Muy Bueno	Muy Bueno	Deficiente	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Deficiente
221	Río Oca desde su nacimiento hasta el río Santa Casilda (incluye río Cerrata y embalse de Alba)	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
223	Río Oca desde el río Santa Casilda hasta el río Homino	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
224	Río Homino desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Oca (incluye río Castil)	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
227	Río Oca desde el río Homino hasta su desembocadura en el río Ebro	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
474	Río Nela desde su nacimiento hasta el río Trema (incluye río Engaña y arroyo Gándara)	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Moderado



Código masa	Nombre masa	Caudal e Hidrodinámica	Conexión con aguas subterráneas	Continuidad de los ríos	Variación de la profundidad y anchura	Estructura y sustrato del lecho	Estructura de la zona ribereña	Evaluación Tipo I	Evaluación Tipo II
475	Río Trema desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Nela	Muy Bueno	Muy Bueno	Deficiente	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Bueno	Deficiente
476	Río Nela desde el río Trema hasta el río Trueba	Muy Bueno	Muy Bueno	Deficiente	Bueno	Moderado	Bueno	Bueno	Deficiente
406	Río Zadorra desde el río Ayuda hasta su desembocadura en el río Ebro (final del tramo modificado de Miranda de Ebro)	Moderado	Muy Bueno	Malo	Moderado	Moderado	Moderado	Bueno	Malo
255	Río Inglares desde la población de Pipaón hasta su desembocadura en el río Ebro (incluye río de la Mina)	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
261	Río Tirón desde el río Reláchigo hasta el río Glera	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
264	Río Glera desde el río Santurdejo hasta su desembocadura en el río Tirón	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
267	Río Tirón desde el río Ea hasta su desembocadura en el río Ebro	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Bueno	Deficiente	Bueno	Deficiente
502	Río Najerilla desde el río Valvanera hasta el río Tobia	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Moderado
270	Río Najerilla desde el río Cárdenas hasta el río Tuerto	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
274	Río Najerilla desde el río Yalde hasta su desembocadura en el río Ebro	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
506	Río Iregua desde el puente de la carretera de Almarza hasta el azud de Islallana	Bueno	Muy Bueno	Deficiente	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Deficiente
295	Río Alhama desde su nacimiento hasta el río Linares	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
560	Río Linares desde su nacimiento hasta la estación de aforos número 43 de San Pedro Manrique (incluye río Ventosa)	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
298	Río Añamaza desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Alhama	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
98	Río Queiles desde la población de Novallas hasta su desembocadura en el río Ebro	Bueno	Muy Bueno	Deficiente	Bueno	Moderado	Deficiente	Bueno	Deficiente
309	Río Nájima desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
310	Río Jalón desde el río Nájima hasta el río Deza (inicio del tramo canalizado).	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
311	Río Deza desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón (inicio del tramo canalizado)	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Deficiente	Moderado	Bueno	Deficiente



Código masa	Nombre masa	Caudal e Hidrodinámica	Conexión con aguas subterráneas	Continuidad de los ríos	Variación de la profundidad y anchura	Estructura y sustrato del lecho	Estructura de la zona ribereña	Evaluación Tipo I	Evaluación Tipo II
312	Río Jalón desde el río Deza (inicio del tramo canalizado) hasta el barranco del Monegrillo.	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Moderado	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
320	Río Piedra desde la presa de La Tranquera hasta su desembocadura en el río Jalón	Moderado	Bueno	Deficiente	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Deficiente
108	Río Jalón desde el río Manubles hasta el río Jiloca	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
443	Río Jalón desde el río Perejiles hasta el río Ribota	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado	Deficiente	Bueno	Deficiente
444	Río Jalón desde el río Ribota hasta el río Aranda	Bueno	Bueno	Deficiente	Bueno	Deficiente	Moderado	Bueno	Deficiente
445	Río Jalón desde el río Aranda hasta el río Grío	Moderado	Bueno	Malo	Bueno	Malo	Moderado	Bueno	Malo
113	Río Grío desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
446	Río Jalón desde el río Grío hasta su desembocadura en el río Ebro	Moderado	Bueno	Moderado	Bueno	Deficiente	Moderado	Bueno	Deficiente
822	Río Huerva desde el azud de Villanueva de Huerva hasta la cola del Embalse de Mezalocha	Bueno	Malo	Deficiente	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Malo
123	Río Aguas Vivas desde el azud de Blesa hasta la cola del embalse de Moneva (estación de aforos número 141).	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
129	Río Aguas Vivas desde el río Cámaras hasta su desembocadura en el río Ebro	Bueno	Deficiente	Deficiente	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Deficiente
134	Río Escuriza desde la población de Crivillén hasta su desembocadura en el río Martín (incluye tramo final río Estercuel y embalse de Escuriza)	Bueno	Muy Bueno	Deficiente	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Deficiente
136	Río Regallo desde el cruce del canal de Valmuel hasta la cola del embalse de Mequinenza	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado	Malo	Deficiente	Bueno	Malo
143	Río Guadalupe desde el río Guadalopillo hasta el río Mezquín	Bueno	Muy Bueno	Malo	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Malo
581	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)	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
589	Río Segre desde el río Aransa hasta el río Serch (incluye ríos Capiscol, Cadí, Serch y barranco de Villanova)	Muy Bueno	Bueno	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Moderado



Código masa	Nombre masa	Caudal e Hidrodinámica	Conexión con aguas subterráneas	Continuidad de los ríos	Variación de la profundidad y anchura	Estructura y sustrato del lecho	Estructura de la zona ribereña	Evaluación Tipo I	Evaluación Tipo II
617	Río Valira desde su entrada en España hasta su desembocadura en el río Segre (incluye la parte española del río Os)	Muy Bueno	Muy Bueno	Malo	Muy Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Malo
622	Río Segre desde el río Valira hasta el río Pallerols	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
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)	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
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	Moderado	Muy Bueno	Malo	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Bueno	Malo
432	Río Segre desde el río Noguera Ribagorzana hasta el río Sed	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
433	Río Segre desde el río Sed hasta la cola del embalse de Ribarroja	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Moderado	Deficiente	Moderado	Bueno	Deficiente
744	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	Bueno	Muy Bueno	Malo	Moderado	Deficiente	Bueno	Bueno	Malo
660	Río Noguera Ribagorzana desde el río Sobrecastell hasta el río San Juan	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Deficiente	Bueno	Bueno	Deficiente
367	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	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
431	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)	Moderado	Muy Bueno	Deficiente	Bueno	Deficiente	Moderado	Bueno	Deficiente
709	Río Noguera Pallaresa desde el río Bergante hasta el río Bonaigua	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
722	Río Noguera de Cardós desde el río Tabescán hasta el río Estahón	Bueno	Muy Bueno	Deficiente	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Deficiente



Código masa	Nombre masa	Caudal e Hidrodinámica	Conexión con aguas subterráneas	Continuidad de los ríos	Variación de la profundidad y anchura	Estructura y sustrato del lecho	Estructura de la zona ribereña	Evaluación Tipo I	Evaluación Tipo II
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	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
960	Río Noguera Pallaresa desde el río Conqués hasta la cola del embalse de Terradets	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Deficiente	Bueno	Bueno	Deficiente
435	Río Cinca desde el río Ésera hasta el río Vero	Moderado	Muy Bueno	Deficiente	Bueno	Moderado	Bueno	Bueno	Deficiente
375	Río Vero desde su nacimiento hasta el cruce del canal del Cinca	Muy Bueno	Bueno	Deficiente	Muy Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Deficiente
153	Río Vero desde el cruce del canal del Cinca hasta su desembocadura en el río Cinca	Muy Bueno	Muy Bueno	Malo	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Malo
437	Río Cinca desde el río Sosa hasta el río Clamor I	Moderado	Malo	Muy Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Bueno	Malo
438	Río Cinca desde el río Clamor I de Fornillos hasta el río Clamor II Amarga	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Moderado
869	Río Cinca desde el río Clamor II Amarga hasta el río Alcanadre	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
441	Río Cinca desde la Clamor Amarga hasta su desembocadura en el río Segre	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Moderado	Deficiente	Bueno	Bueno	Deficiente
381	Río Alcanadre desde el río Calcón hasta el puente nuevo de la carretera (estación de aforos número 91) en Lascellas	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
157	Río Alcanadre desde el puente nuevo de la carretera (estación de aforos número 91) en Lascellas hasta el río Guatzalema	Muy Bueno	Muy Bueno	Deficiente	Muy Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Deficiente
160	Río Guatzalema desde el río Botella hasta su desembocadura en el río Alcanadre	Bueno	Muy Bueno	Malo	Muy Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Malo
161	Río Alcanadre desde el río Guatzalema hasta el río Flumen	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Deficiente	Moderado	Bueno	Deficiente
165	Río Alcanadre desde el río Flumen hasta su desembocadura en el río Cinca	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Malo	Bueno	Bueno	Malo
764	Río Ésera desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Paso Nuevo (incluye barranco de Cregüña)	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
767	Río Estós desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ésera	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
768	Río Ésera desde el río Estós hasta el río Barbaruéns, la central de Seira y las tomas para la central de Campo	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Deficiente	Bueno	Bueno	Deficiente



Código masa	Nombre masa	Caudal e Hidrodinámica	Conexión con aguas subterráneas	Continuidad de los ríos	Variación de la profundidad y anchura	Estructura y sustrato del lecho	Estructura de la zona ribereña	Evaluación Tipo I	Evaluación Tipo II
679	Río Ésera desde el puente de la carretera a Aínsa hasta la estación de aforos número 13 en Graus	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Deficiente	Bueno	Bueno	Deficiente
372	Río Isábena desde el río Ceguera hasta su desembocadura en el río Ésera	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
396	Río Tastavins desde el río Monroyo hasta su desembocadura en el río Matarraña	Muy Bueno	Muy Bueno	Malo	Muy Bueno	Moderado	Deficiente	Bueno	Malo
167	Río Matarraña desde el río Tastavins hasta el río Algás	Muy Bueno	Muy Bueno	Malo	Bueno	Deficiente	Moderado	Bueno	Malo
168	Río Algás desde el río Estret hasta su desembocadura en el río Matarraña	Muy Bueno	Muy Bueno	Malo	Muy Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Malo
169	Río Matarraña desde el río Algás hasta la cola del embalse de Ribarroja	Muy Bueno	Muy Bueno	Deficiente	Muy Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Deficiente
174	Río Ciurana desde el río Montsant hasta el río Asmat.	Bueno	Bueno	Malo	Muy Bueno	Deficiente	Moderado	Bueno	Malo
783	Río Negro desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Garona.	Muy Bueno	Muy Bueno	Deficiente	Muy Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Deficiente
784	Río Garona desde el río Negro hasta el río Barrados	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
786	Río Garona desde el río Barrados hasta el río Jueu (incluye río Barrados)	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
788	Río Garona desde el río Jueu hasta su entrada en el Embalse de Torán (incluye ríos Margalida y Torán)	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Deficiente	Moderado	Bueno	Deficiente

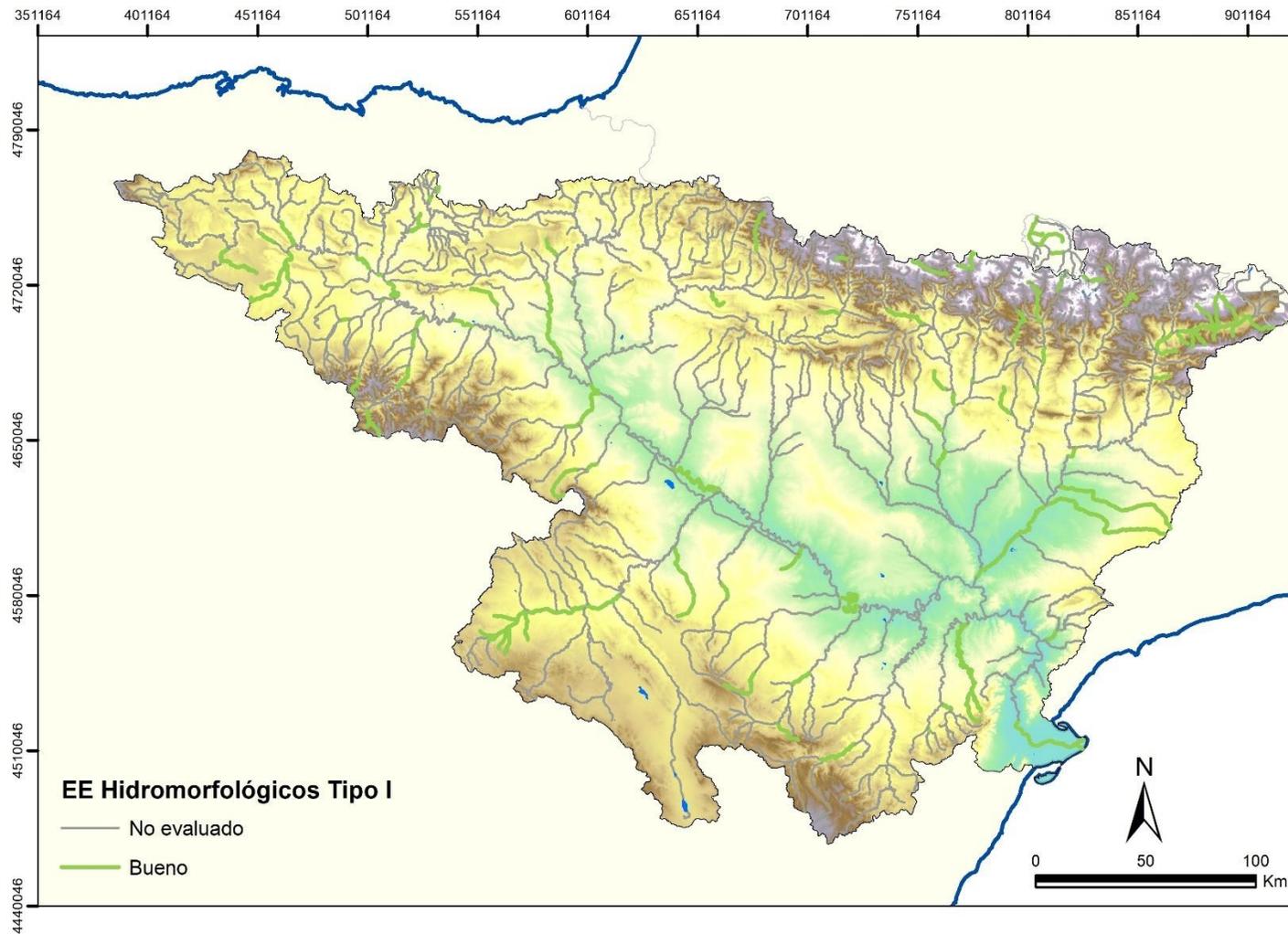


Figura 18. Estado ecológico según los indicadores hidromorfológicos, ríos (evaluación Tipo I), 2021.

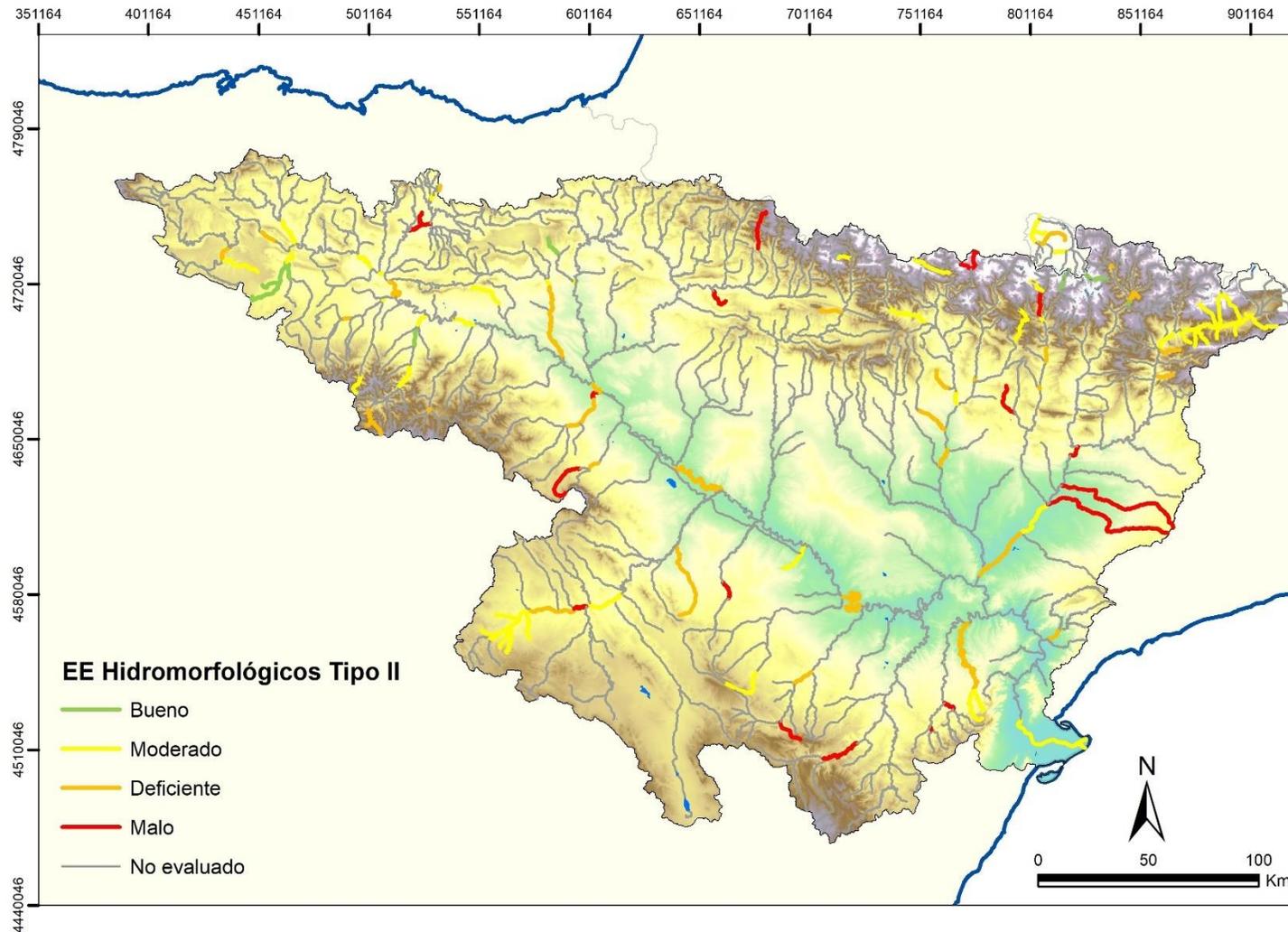


Figura 19. Estado ecológico según los indicadores hidromorfológicos, ríos (evaluación Tipo II), 2021.

8.1.4. Evaluación de Estado Ecológico

La evaluación del estado ecológico de los ríos en 2021 se muestra en la **Tabla 44**, teniendo en cuenta el estado ecológico según los indicadores biológicos y fisicoquímicos (**Figura 20** y **Figura 21** 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. En los casos donde no hay dato sobre el Estado Ecológico Biológico, el Estado Ecológico se evalúa considerando tan solo el Estado Ecológico Fisicoquímico.

Tabla 44. Evaluación estado ecológico, ríos 2021.

Código masa	Código punto	Toponimia punto	Tipo	EE Biológico	EE Fisicoquímico	Estado Ecológico
465	1149	Ebro / Reinosa	R-T26	Deficiente	Muy Bueno	Deficiente
	2219	Ebro / Requejo		Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
841	0203	Híjar / Espinilla	R-T27	Sin datos	Bueno	Bueno
468	1150	Ebro / Aldea de Ebro	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
470						
472	2221	Ebro / Manzanedo	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
473			R-T12	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
796			R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
795	0161	Ebro / Cereceda	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
228	1454	Ebro / Trespaderne	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
399	2123	Ebro / Montejo de Cebas	R-T15	Bueno	Muy Bueno	Bueno
400						
235	3025	Molinar / Frías	R-T12	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
401	2123	Ebro / Montejo de Cebas	R-T15	Bueno	Muy Bueno	Bueno
797						
798	2189	Ebro / Sobrón	R-T15	Bueno	Muy Bueno	Bueno
956	0578	Ebro / Miranda (Aguas arriba)	R-T15	Bueno	Muy Bueno	Bueno
956_001						
402						
403	0001	Ebro / Miranda de Ebro	R-T15	Moderado	Bueno	Moderado
404						
407	0208	Ebro / Haro	R-T15	Moderado	Muy Bueno	Moderado
408						
409	0595	Ebro / San Vicente de la Sonsierra	R-T15	Sin datos	Bueno	Bueno
268	3022	Zamaca / Ollauri	R-T12	Sin datos	Moderado	Moderado
410	1156	Ebro / Puente de Elciego	R-T15	Moderado	Moderado	Moderado
410_001						
88	2050	Ríomayor / Elciego	R-T09	Sin datos	Bueno	Bueno
866	2203	Ebro / Logroño (aguas arriba)	R-T15	Moderado	Muy Bueno	Moderado
866_001						
411	0571	Ebro / Logroño - Varea	R-T15	Deficiente	Moderado	Deficiente
412	0120	Ebro / Lodosa	R-T15	Deficiente	Moderado	Deficiente
413						
415	0504	Ebro / Rincón de Soto	R-T15	Deficiente	Moderado	Deficiente
416						



Código masa	Código punto	Toponimia punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímico	Estado Ecológico
447	0002	Ebro / Castejón	R-T17bis	Moderado	Moderado	Moderado
448						
449	0162	Ebro / Pignatelli	R-T17bis	Moderado	Moderado	Moderado
450						
451	1164	Ebro / Alagón	R-T17bis	Moderado	Moderado	Moderado
452	0657	Ebro / Zaragoza - Almozara	R-T17bis	Deficiente	Moderado	Deficiente
453	3036	Ebro / Zaragoza - Pasarela Bicentenario	R-T17bis	Deficiente	Moderado	Deficiente
454	0211	Ebro / Presa Pina	R-T17bis	Moderado	Moderado	Moderado
455	0592	Ebro / Pina de Ebro	R-T17bis	Moderado	Bueno	Moderado
456	0590	Ebro / Escatrón	R-T17bis	Moderado	Moderado	Moderado
457						
146	0231	Barranco Valcuerna / Candanos (EA 231)	R-T09	Sin datos	Moderado	Moderado
459	1297	Ebro / Flix (aguas abajo de la presa)	R-T17bis	Deficiente	Moderado	Deficiente
460	0568	Ebro / Flix, aguas abajo	R-T17bis	Moderado	Moderado	Moderado
460_001						
461	0163	Ebro / Ascó	R-T17bis	Bueno	Muy Bueno	Bueno
	0511	Ebro / Benifallet	R-T17bis	Bueno	Bueno	Bueno
	1167	Ebro / Mora de Ebro	R-T17bis	Moderado	Moderado	Moderado
	3028	Ebro / Benissanet	R-T17bis	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
461_001	0163	Ebro / Ascó	R-T17bis	Bueno	Muy Bueno	Bueno
	1167	Ebro / Mora de Ebro	R-T17bis	Moderado	Moderado	Moderado
	0511	Ebro / Benifallet	R-T17bis	Bueno	Bueno	Bueno
	3028	Ebro / Benissanet	R-T17bis	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
178	0582	Canaleta / Bot	R-T09	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
463	0027	Ebro / Tortosa	R-T17bis	Bueno	Bueno	Bueno
	0512	Ebro / Xerta	R-T17bis	Moderado	Muy Bueno	Moderado
463_001	0512	Ebro / Xerta	R-T17bis	Moderado	Muy Bueno	Moderado
	0027	Ebro / Tortosa	R-T17bis	Bueno	Bueno	Bueno
214	2003	Rudrón / Tablada de Rudrón	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
216						
217						
218	1341	Rudrón / Valdelateja	R-T12	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
219						
221	1171	Oca / Cornudilla	R-T12	Moderado	Moderado	Moderado
223						
224	2086	Homino / Terminón	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
227	0093	Oca / Oña	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
474	1004	Nela / Puente de y	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
475	1396	Trema / Torme	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
476	3033	Nela / Paralacuesta	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
477	1006	Trueba / El Vado	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
231	0609	Salón / Villatomil	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
478	1440	Trueba / Villacomparada	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
232	0092	Nela / Trespaderne	R-T12	Sin datos	Moderado	Moderado



Código masa	Código punto	Toponimia punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímico	Estado Ecológico
233	0166	Jerea / Palazuelos de Cuesta Urria	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
479			R-T26			
234						
481	2011	Omecillo / Corro	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
482	0701	Omecillo / Espejo	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
1702			R-T12			
236	1017	Omecillo / Bergüenda	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
238	2087	Oroncillo / Santa María de Ribarredonda	R-T12	Bueno	Moderado	Moderado
239	0189	Oroncillo / Orón	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
485	0644	Bayas / Aldaroa	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
240	0165	Bayas / Miranda de Ebro	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
241	0564	Zadorra / Salvatierra	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
243	0180	Zadorra / Entre Mendivil y Durana	R-T26	Moderado	Muy Bueno	Moderado
1817						
487	0649	Santa Engracia / Villarreal de Álava	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
488	2137	Urquiola / Otxandio	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
790	3110	Albiña / Legutiano	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
244	2215	Alegría / Matauco	R-T12	Bueno	Moderado	Moderado
247	0179	Zadorra / Vitoria - Trespuentes	R-T12	Moderado	Moderado	Moderado
490	0221	Subialde o Zalla / Murúa	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
248	1325	Zayas / Martiova	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
249	0179	Zadorra / Vitoria - Trespuentes	R-T12	Moderado	Moderado	Moderado
405	1028	Zadorra / La Puebla de Arganzón	R-T15	Deficiente	Moderado	Deficiente
491	1032	Ayuda / Carretera Miranda	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
250			R-T12			
251						
252						
253						
254	1032	Ayuda / Carretera Miranda	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
406	0074	Zadorra / Arce - Miranda de Ebro	R-T15	Moderado	Bueno	Moderado
255	1034	Inglares / Peñacerrada	R-T12	Moderado	Muy Bueno	Moderado
	1035	Inglares / En C. Ebro - Carretera N-124	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
179	1173	Tirón / Aguas arriba Fresneda de la Sierra	R-T11	Bueno	Bueno	Bueno
493			R-T26			
180	1387	Urbión / Santa Cruz del Valle	R-T11	Bueno	Bueno	Bueno
494	1387	Urbión / Santa Cruz del Valle	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
495	1174	Tirón / Belorado	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno



Código masa	Código punto	Toponimia punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímico	Estado Ecológico
256	3056	Retorto / Fresno de Río Tirón	R-T12	Moderado	Moderado	Moderado
257	1175	Tirón / Cerezo de Río Tirón	R-T12	Sin datos	Moderado	Moderado
496	2224	Bañuelos / Quintanilla San García	R-T26	Sin datos	Moderado	Moderado
258	1175	Tirón / Cerezo de Río Tirón	R-T12	Sin datos	Moderado	Moderado
259	2094	Encemero / Tormantos	R-T12	Bueno	Moderado	Moderado
805	0050	Tirón / Cuzcurrita	R-T12	Moderado	Bueno	Moderado
260	2095	Relachigo / Herramélluri	R-T12	Moderado	Moderado	Moderado
261	0050	Tirón / Cuzcurrita	R-T12	Moderado	Bueno	Moderado
181	0517	Oja / Ezcaray	R-T11	Sin datos	Bueno	Bueno
497			R-T26			
262			R-T12			
264	1338	Oja / Casalarreina	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
265	1177	Tirón / Haro	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
267						
183	1178	Najerilla / Villavelayo (aguas arriba)	R-T11	Bueno	Bueno	Bueno
186	3017	Neila / Villavelayo	R-T11	Bueno	Bueno	Bueno
189	0241	Najerilla / Anguiano	R-T11	Bueno	Bueno	Bueno
952						
194	2001	Urbión / Viniegra de Abajo	R-T11	Bueno	Bueno	Bueno
195	0241	Najerilla / Anguiano	R-T11	Bueno	Bueno	Bueno
499	2139	Brieva / Brieva de Cameros	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
500	0241	Najerilla / Anguiano	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
502						
504	0241	Najerilla / Anguiano	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
505	1430	Cárdenas / Cárdenas	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
269			R-T12			
270	0523	Najerilla / Nájera	R-T12	Sin datos	Moderado	Moderado
271	2099	Tuerto / Hormilleja	R-T12	Moderado	Moderado	Moderado
272	0038	Najerilla / Torremontalbo	R-T12	Bueno	Moderado	Moderado
273	2101	Yalde / Somalo	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
274	0038	Najerilla / Torremontalbo	R-T12	Bueno	Moderado	Moderado
197	2002	Mayor / Aguas Abajo Villoslada de Cameros	R-T11	Muy Bueno	Bueno	Bueno
201	1184	Iregua / Puente De Almarza	R-T11	Bueno	Bueno	Bueno
953						
202						
810						
203						
506	0036	Iregua / Islallana	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
275	1457	Iregua / Alberite	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno



Código masa	Código punto	Toponimia punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímico	Estado Ecológico
207	3208	Leza / San Román de Cameros	R-T11	Bueno	Muy Bueno	Bueno
276 1813	0197	Leza / Ribafrecha	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
276_001	3208	Leza / San Román de Cameros	R-T11	Bueno	Muy Bueno	Bueno
277	0528	Jubera / Murillo de Río Leza	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
89 90	1347	Leza / Agoncillo	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
278	1037	Linares / Torres del Río	R-T12	Moderado	Bueno	Moderado
91	1038	Linares / Mendavia	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado
279	1039	Ega / Lagran	R-T12	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
507 280	1413	Ega II / Antoñana	R-T26 R-T12	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
281	3046	Ega / Santa Cruz de Campezo	R-T12	Bueno	Moderado	Moderado
1742	0071	Ega / Estella (aguas arriba)	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
508 282	1272	Urederra / Eraul	R-T26 R-T12	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
283	1042	Ega / Aguas abajo de Estella	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
284	2102	Iranzu / Estella	R-T12	Bueno	Moderado	Moderado
285	0572	Ega / Arinzano	R-T12	Moderado	Bueno	Moderado
414	0003	Ega / Andosilla	R-T15	Moderado	Moderado	Moderado
92	2051	Riomayor / Puente carretera Allo-Lerín	R-T09	Sin datos	Moderado	Moderado
687 286_001	1455	Cidacos / Yanguas E.A. 44	R-T11	Sin datos	Bueno	Bueno
286 287 1809	1189	Cidacos / Peroblasco	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
288	0242	Cidacos / Autol	R-T12	Moderado	Bueno	Moderado
688	1045	Aragón / Candanchú - Puente de Santa Cristina	R-T27	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
689	2162	Canal Roya / Central Hidroeléctrica-Camping	R-T27	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
690	2163	Aragón / Hotel Santa Cristina (ag. arr. de Canfranc)	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Bueno
691	2164	Izas / Hotel Santa Cristina-Antigua central Hidroeléctrica	R-T27	Sin datos	Bueno	Bueno
692	0529	Aragón / Castiello de Jaca	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
509	0018	Aragón / Jaca	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno
510	2140	Gas / Jaca	R-T26	Moderado	Muy Bueno	Moderado
511	2142		R-T26	Moderado	Muy Bueno	Moderado



Código masa	Código punto	Toponimia punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímico	Estado Ecológico
513		Aragón / Aguas arriba de Puente La Reina				
514	2012	Estarrón / Aísa	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
515	2142	Aragón / Aguas arriba de Puente La Reina	R-T26	Moderado	Muy Bueno	Moderado
693	2029	Aragón Subordán / Hecho (Selva de Oza)	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
516	2024	Aragón Subordán / Embún	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
517	2013	Osia / Jasa	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
518	2024	Aragón Subordán / Embún	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
519	2143	Aragón / Aguas abajo Berdún	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
694	1448	Veral / Zuriza	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
520	1056	Veral / Biniés	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
522						
523	2143	Aragón / Aguas abajo Berdún	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
696	0816	Escá / Burgui	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Bueno
524			R-T26			
526	0702	Escá / Sigüés	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
417	0101	Aragón / Yesa	R-T15	Sin datos	Bueno	Bueno
419	0205	Aragón / Cáteda	R-T15	Bueno	Muy Bueno	Bueno
291	1309	Onsella / Sangüesa	R-T12	Moderado	Muy Bueno	Moderado
420	0205	Aragón / Cáteda	R-T15	Bueno	Muy Bueno	Bueno
93	2052	Bco. La Portillada / Carcastillo	R-T09	Sin datos	Bueno	Bueno
292	1307	Zidacos / Barasoain	R-T12	Bueno	Moderado	Moderado
94	1308	Zidacos / Olite	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado
	3015	Zidacos / Murillo el Cuende	R-T09	Sin datos	Moderado	Moderado
421	0005	Aragón / Caparroso	R-T15	Bueno	Muy Bueno	Bueno
424	0530	Aragón / Milagro	R-T15	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
531	1446	Irati / Cola Embalse de Irabia	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno
958	1062	Irati / Oroz - Betelu (Olaldea)	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
532						
533	1065	Urrobi / Puente carretera Garralda	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
534	0531	Irati / Aoiz	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
698	1393	Erro / Sorogain	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
535			R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
536	1064	Irati / Lumbier	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
537	1435	Areta / Rípodas	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
289	1064	Irati / Lumbier	R-T12	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
538	0823	Anduña / Ochagavía, piscina fluvial	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
540	1070	Salazar / Aspurz	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
290			R-T12			



Código masa	Código punto	Toponimia punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímico	Estado Ecológico
418	0065	Irati / Liédena	R-T15	Bueno	Muy Bueno	Bueno
699	1072	Arga / Quinto Real	R-T27	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
793			R-T26			
541	0159	Arga / Huarte	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
544	1315	Ulzama / Olave	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
545	1311	Arga / Landaben - Pamplona	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
294	3001	Elorz / Pamplona	R-T12	Moderado	Moderado	Moderado
546	0217	Arga / Ororbia	R-T26	Moderado	Moderado	Moderado
547	2147	Juslapeña / Arazuri	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
548	0217	Arga / Ororbia	R-T26	Moderado	Moderado	Moderado
549	3047	Araquil / Olazagutía	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
550	0534	Alzania / Embalse de Urdalur (aguas abajo)	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
551	0569	Arakil / Alsasua	R-T26	Moderado	Muy Bueno	Moderado
	1520	Arakil / Irañeta	R-T26	Bueno	Moderado	Moderado
554	1317	Larraun / Urritza	R-T26	Moderado	Bueno	Moderado
555	0068	Arakil / Asiain	R-T26	Moderado	Bueno	Moderado
422	0069	Arga / Etxauri	R-T15	Bueno	Muy Bueno	Bueno
	0577	Arga / Puente la Reina	R-T15	Moderado	Muy Bueno	Moderado
95	2053	Robo / Obanos	R-T09	Deficiente	Moderado	Deficiente
556	1422	Salado / Estenoz	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
557	1423	Ubagua / Muez	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
558	1314	Salado / Mendigorria	R-T26	Deficiente	Muy Bueno	Deficiente
950			R-T09			
96						
423	0004	Arga / Funes	R-T15	Moderado	Moderado	Moderado
295	1193	Alhama / Magaña	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
560	1191	Linares / San Pedro Manrique	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
296			R-T12			
297	0243	Alhama / Venta de Baños de Fitero	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
298	1269	Añamaza / Casetas de Barnueva	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
299	1458	Alhama / Cintruenigo E.A. 185	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
97	0214	Alhama / Alfaro	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado
562	1251	Queiles / Los Fayos	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
300			R-T12			
861	1351	Val / Agreda	R-T12	Deficiente	Moderado	Deficiente
954	2232	Queiles / Tarazona	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
301	1252	Queiles / Novallas	R-T12	Moderado	Moderado	Moderado
98	3000	Queiles / Aguas arriba de Tudela	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado
563	1247	Huecha / Añón E.A.	R-T26	Moderado	Bueno	Moderado
99	1249	Huecha / Magallón	R-T09	Moderado	Bueno	Moderado
303	1083	Arba de Luesia / Luesia	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
100	0703	Arba de Luesia / Malpica de Arba	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno



Código masa	Código punto	Toponimia punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímico	Estado Ecológico
102	1085	Arba de Luesia / Puente de Rivas	R-T09	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
304	1279	Arba de Biel / El Frago	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
103	1280	Arba de Biel / Erla	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
104	3016	Arba de Luesia / Ejea (aguas abajo)	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado
105	1276	Arba de Riguel / Pte. a Valareña	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado
106	0060	Arba de Luesia / Tauste	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado
306	1206	Jalón / Aguas Arriba Somaén	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
307						
308	1207	Jalón / Santa María de Huerta	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
309	1354	Nájima / Monreal de Ariza	R-T12	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
311	1355	Henar / Embid de Ariza E.A. 57	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
314	3058	Jalón / Azud de la Solana de Ateca	R-T12	Moderado	Bueno	Moderado
315	1215	Piedra / Nuévalos	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
319	1264	Mesa / Calmarza	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
320	1216	Piedra / Castejón de las Armas	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
107	0593	Jalón / Terror	R-T09	Bueno	Muy Bueno	Bueno
321	0184	Manubles / Ateca	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
108	0593	Jalón / Terror	R-T09	Bueno	Muy Bueno	Bueno
322	0042	Jiloca / Calamocha (aguas arriba, El Poyo del Cid)	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
829	0010	Jiloca / Daroca	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
323						
109	1203	Jiloca / Morata de Jiloca	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado
442	0009	Jalón / Huérmeda	R-T16	Bueno	Bueno	Bueno
324	1411	Perejiles / Puente antigua N-II	R-T12	Deficiente	Moderado	Deficiente
443	0009	Jalón / Huérmeda	R-T16	Bueno	Bueno	Bueno
325	3032	Ribota / Torralba de Ribota	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
444	0586	Jalón / Sabiñán	R-T16	Bueno	Bueno	Bueno
823	1404	Aranda / Brea	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
823_001						
326	1402	Isuela / Nigüella	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
111						
445	2129	Jalón / Ricla (ag. arriba)	R-T16	Moderado	Moderado	Moderado
113	0583	Grío / La Almunia de Doña Godina	R-T09	Muy Bueno	Bueno	Bueno
446	0087	Jalón / Grisén	R-T16	Bueno	Moderado	Moderado
	1210	Jalón / Épila	R-T16	Moderado	Moderado	Moderado
821	1219	Huerva / Cerveruela	R-T12	Bueno	Moderado	Moderado
836	0612	Huerva / Villanueva de Huerva	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
822			R-T09			



Código masa	Código punto	Toponimia punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímico	Estado Ecológico
115	0216	Huerva / Zaragoza	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado
	0565	Huerva / Fuente de la Junquera	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado
	0570	Huerva / Muel	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
848	1087	Gállego / Formigal	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Bueno
847	0538	Aguas Limpias / E. Sarra	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Bueno
700	1088	Gállego / Biescas	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
849	2199	Escarra / Escarrilla	R-T27	Sin datos	Bueno	Bueno
964						
701	1088	Gállego / Biescas	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
704						
706						
565						
567						
568	0539	Aurin / Isín	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
569	2150	Gállego / Aguas abajo depuradora de Sabinánigo	R-T26	Moderado	Bueno	Moderado
571						
573	1090	Gállego / Hostal de Ipiés	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
574	2014	Guarga / Ordovés	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
575	1090	Gállego / Hostal de Ipiés	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
577						
807	0123	Gállego / Anzánigo	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
955	0808	Gállego / Santa Eulalia	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
332						
116	0540	Fontobal / Ayerbe	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado
425	0808	Gállego / Santa Eulalia	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno
962	0246	Gállego / Azud de Camarera	R-T15	Muy Bueno	Moderado	Moderado
962_001						
817						
817_001	0247	Gállego / Villanueva	R-T15	Moderado	Moderado	Moderado
119	2059	Sotón / Gurrea de Gállego	R-T09	Sin datos	Bueno	Bueno
426	0089	Gállego / Zaragoza	R-T15	Moderado	Muy Bueno	Moderado
426_001						
120	2060	Barranco de La Violada / Zuera (aguas arriba)	R-T09	Deficiente	Moderado	Deficiente
333	3011	Aguas Vivas / Aguas arriba azud de Blesa	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
125	3026	Aguas Vivas / Letux	R-T09	Bueno	Moderado	Moderado
127						
129						
336	1228	Martín / Martín del Río	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
341						
342	1365	Martín / Montalbán	R-T12	Moderado	Muy Bueno	Moderado
343	1431	Ancho / Peñarroyas	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
344	2107	Martín / Obón	R-T12	Moderado	Bueno	Moderado
345	3112	Cabra / Torre de las Arcas	R-T12	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno



Código masa	Código punto	Toponimia punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímico	Estado Ecológico
346	2107	Martín / Obón	R-T12	Moderado	Bueno	Moderado
133	0118	Martín / Oliete	R-T09	Deficiente	Muy Bueno	Deficiente
834	3104	Esuriza / Crivillén	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
833						
134	1368	Esuriza / Ariño	R-T09	Moderado	Muy Bueno	Moderado
135	0014	Martín / Híjar	R-T09	Moderado	Bueno	Moderado
914	2204	Regallo / Puigmoreno	R-T09	Deficiente	Moderado	Deficiente
136	2068	Regallo / Valmuel	R-T09	Deficiente	Moderado	Deficiente
347	1234	Guadalope / Aliaga	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
348						
349						
350	1377	Fortanete / Puente de Pitarque	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
351	1253	Guadalope / Ladruñán	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
951	1235	Guadalope / Mas de las Matas	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
137						
356	1380	Bergantes / Mare Deu de la Balma	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
138	0806	Bergantes / Aguaviva, Canalillas	R-T09	Bueno	Muy Bueno	Bueno
139	0015	Guadalope / der. Acequia vieja de Alcañiz	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
357	1371	Guadalopillo / Berge EA 100	R-T12	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
140	1254	Guadalopillo / Alcorisa	R-T09	Moderado	Muy Bueno	Moderado
142						
143	0015	Guadalope / der. Acequia vieja de Alcañiz	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
144	2071	Mezquín / Castelserás	R-T09	Deficiente	Moderado	Deficiente
145	1238	Guadalope / Alcañiz (aguas abajo)	R-T09	Moderado	Bueno	Moderado
963	1239	Guadalope / Caspe E.A. 99	R-T09	Bueno	Muy Bueno	Bueno
827						
911	1376	Guadalope / Palanca-Caspe	R-T09	Sin datos	Moderado	Moderado
578	1096	Segre / Llivia	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
	3050	Segre / Queixans	R-T26	Deficiente	Bueno	Deficiente
579	0020	Carol / Puigcerdá	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
581	1097	Segre / Aguas abajo de Martinet	R-T26	Moderado	Bueno	Moderado
589	0023	Segre / Seo de Urgel	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
595						
617	0022	Valira / Anserall	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
	1420	Valira / Aduana	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
622	0206	Segre / Plá de San Tirs	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
629	2156	Pallerols / Noves de Segres	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno



Código masa	Código punto	Toponimia punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímico	Estado Ecológico
636	1453	Segre / Organyá	R-T26	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
633						
635						
360	2008	Ribera Salada / Altés	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
361	3004	Rialb / Puig de Rialb	R-T12	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
638	1101	Segre / Puente de Alentorn	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
147	3005	Llobregós / Ponts	R-T09	Sin datos	Moderado	Moderado
959	1101	Segre / Puente de Alentorn	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
639						
362	2113	Boix / La Pineda	R-T12	Sin datos	Moderado	Moderado
640	1101	Segre / Puente de Alentorn	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
427	0810	Segre / Camarasa - Puente Romano	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
148	1304	Sio / Balaguer E.A. 182	R-T09	Sin datos	Moderado	Moderado
1048	0207	Segre / Vilanova de la Barca	R-T15	Sin datos	Moderado	Moderado
428						
428_001	0207	Segre / Vilanova de la Barca	R-T15	Sin datos	Moderado	Moderado
151	1119	Corp / Vilanova de la Barca	R-T09	Sin datos	Moderado	Moderado
	3006	Cervera / Cervera (aguas arriba)	R-T09	Sin datos	Moderado	Moderado
432	0024	Segre / Lleida	R-T15	Bueno	Moderado	Moderado
	3043	Segre / Aguas arriba EDAR de Lérida	R-T15	Moderado	Moderado	Moderado
	3044	Segre / Aguas abajo EDAR de Lérida	R-T15	Bueno	Moderado	Moderado
152	2240	Sed / L'Albagés	R-T09	Sin datos	Moderado	Moderado
152_001	2240	Sed / L'Albagés	R-T09	Sin datos	Moderado	Moderado
433	0025	Segre / Serós	R-T15	Deficiente	Moderado	Deficiente
	0219	Segre / Torres de Segre	R-T15	Moderado	Moderado	Moderado
731	2174	Noguera Ribagorzana / Senet	R-T27	Sin datos	Bueno	Bueno
732						
733						
734						
735	1113	Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
736	3049	Baliera / Montanuy (ag. arriba Camping)	R-T27	Sin datos	Bueno	Bueno
737	1113	Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
801	2243	Noguera de Tor / Barruera	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
739						
738						



Código masa	Código punto	Toponimia punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímico	Estado Ecológico
740	3108	Bohí / Bohí	R-T27	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
741	2243	Noguera de Tor / Barruera	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
742	3109	Foixas / Durro	R-T27	Sin datos	Bueno	Bueno
743	1421	Noguera de Tor / Llesp	R-T27	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
744	1113	Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
961	1114	Noguera Ribagorzana / Puente de Montañana	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
660						
662						
367						
820	0625	Noguera Ribagorzana / Alfarrás	R-T12	Moderado	Muy Bueno	Moderado
431	0627	Noguera Ribagorzana / Derivación Acequia Corbins	R-T15	Moderado	Moderado	Moderado
707	1105	Noguera Pallaresa / Isil	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
708						
709						
710	1106	Noguera Pallaresa / Llavorsí	R-T27	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
711						
716						
715						
712						
713						
714						
717						
721	1294	Noguera Cardós / Lladorre	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Bueno
718						
720						
722						
724						
725	1419	Vallferrera / Alins	R-T27	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
726						
727						
728	1294	Noguera Cardós / Lladorre	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Bueno
641	1108	Noguera Pallaresa / Gerri de la Sal	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno
642	3111	Santa Magdalena/ Pte carretera C-13, Llavorsí	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
643	1108	Noguera Pallaresa / Gerri de la Sal	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno
644	2158	San Antoni / Surp	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
645	1108	Noguera Pallaresa / Gerri de la Sal	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno
646	0607	Flamisell / Pobla de Segur	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
649						
650						



Código masa	Código punto	Toponimia punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímico	Estado Ecológico
652	2208	Noguera Pallaresa / Puigcercós	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno
363	3024	Conqués / Gavet de la Conca	R-T12	Muy Bueno	Moderado	Moderado
364						
365						
960	2208	Noguera Pallaresa / Puigcercós	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno
852	1120	Cinca / Salinas	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
745	1417	Barrosa / Parzán	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Bueno
746	1120	Cinca / Salinas	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
748	1127	Cinqueta / Salinas	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
749						
750	1120	Cinca / Salinas	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
751	1121	Cinca / Laspuña	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
754						
756	2211	Vellos / Puyarruego	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
663			R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
664						
665						
666			1122	Cinca / Aínsa	R-T26	Bueno
785	2027	Arazas / Torla (pradera Ordesa)	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
761	1130	Ara / Torla E.A. 196	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
758						
839	1132	Ara / Aínsa	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno
667						
668						
669						
670						
676	2015	Susía / Castejón Sobrarbe	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
678	3045	Cinca / Entre El Grado I y El Grado II	R-T26	Moderado	Bueno	Moderado
435	0802	Cinca / Puente de las Pilas, Estada-Estadilla	R-T15	Bueno	Muy Bueno	Bueno
375	1282	Vero / Camping de Alquézar	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
153	0095	Vero / Barbastro	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado
	3059	Vero / Castillazuelo	R-T09	Bueno	Muy Bueno	Bueno
436	0228	Cinca / Monzón (aguas arriba)	R-T15	Sin datos	Bueno	Bueno
154	2073	Sosa / Aguas arriba de Monzón	R-T09	Bueno	Muy Bueno	Bueno
437	0562	Cinca / Aguas abajo Monzón (Conchel)	R-T15	Moderado	Bueno	Moderado
438	0562	Cinca / Aguas abajo Monzón (Conchel)	R-T15	Moderado	Bueno	Moderado
869	0549	Cinca / Ballobar	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno
870	1512	Cinca / Velilla de Cinca (Zaidín)	R-T15	Sin datos	Bueno	Bueno



Código masa	Código punto	Toponimia punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímico	Estado Ecológico
166	0225	Clamor Amarga / Aguas abajo de Zaidín	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado
441	0017	Cinca / Fraga	R-T15	Moderado	Moderado	Moderado
684	1397	Alcanadre / Pedruel	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
378			R-T12			
380	2022	Formiga / Bastarás	R-T12	Sin datos	Bueno	Bueno
377	2005	Isuala / Alberuela de la Liena	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
381	1141	Alcanadre / Puente a Lascellas	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
157	0033	Alcanadre / Peralta de Alcofea	R-T09	Sin datos	Bueno	Bueno
686	1398	Guatzalema / Nocito	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno
382	1399	Guatzalema / Molinos de Sipán	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
158	1285	Guatzalema / Siétamo	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
160	0032	Guatzalema / Peralta de Alcofea	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado
161	1143	Alcanadre / Sariñena	R-T09	Sin datos	Bueno	Bueno
812	3107	Flumen / Santa Maria de Belsué	R-T12	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
162	0551	Flumen / Tierz	R-T09	Bueno	Muy Bueno	Bueno
814	1286	Isuela / Puente de Nueno	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
163	0218	Isuela / Pompenillo	R-T09	Deficiente	Moderado	Deficiente
	3204	Isuela / Tabernas de Isuela	R-T09	Sin datos	Moderado	Moderado
164	0227	Flumen / Sariñena	R-T09	Bueno	Moderado	Moderado
165	0226	Alcanadre / Ontiñena	R-T09	Bueno	Moderado	Moderado
764	1270	Ésera / Plan de l'Hospital de Benasque	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Bueno
766	2179	Ésera / Camping Aneto	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Bueno
767	2180	Estós / Camping Aneto	R-T27	Sin datos	Bueno	Bueno
768	1133	Ésera / Castejón de Sos	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
772						
774						
679	1135	Ésera / Perarrua	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
371			R-T12			
777	3052	Isábena / Beranuy	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
680			R-T26			
682						
372	1139	Isábena / Capella E.A. 47	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
374	3053	Sarrón / Graus	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
434	1476	Ésera / Desembocadura	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno



Código masa	Código punto	Toponimia punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímico	Estado Ecológico
383	1240	Matarraña / Beceite, Parrizal	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
384	2118	Ulldemó / Beceite	R-T12	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
385	0706	Matarraña / Valderrobres	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
390	1375	Pena / Aguas Abajo embalse Pena	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
391	0706	Matarraña / Valderrobres	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
394	3020	Tastavins / desembocadura - Valderrobres	R-T12	Muy Bueno	Moderado	Moderado
396						
167	0176	Matarraña / Nonaspe	R-T09	Sin datos	Bueno	Bueno
	0587	Matarraña / Mazaleón	R-T09	Muy Bueno	Bueno	Bueno
398	0623	Algas / Mas de Bañetes	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
168	1464	Algas / Maella - Batea	R-T09	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
169	0176	Matarraña / Nonaspe	R-T09	Sin datos	Bueno	Bueno
171	2079	Ciurana / Bellmunt del Priorat	R-T09	Sin datos	Bueno	Bueno
172						
173						
1800						
825	1148	Montsant / Vilella Baja	R-T09	Sin datos	Bueno	Bueno
826						
830	2194	Asmat / Capçanes	R-T09	Sin datos	Bueno	Bueno
831						
778	1298	Garona / Arties	R-T27	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
855						
779						
780						
781						
851						
782						
784	2186	Garona / Aguas abajo Aubert	R-T27	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno
786						
788	1299	Garona / Bossost	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Bueno
842	2198	Torán / Pontaut - Canejan	R-T27	Sin datos	Muy Bueno	Muy Bueno

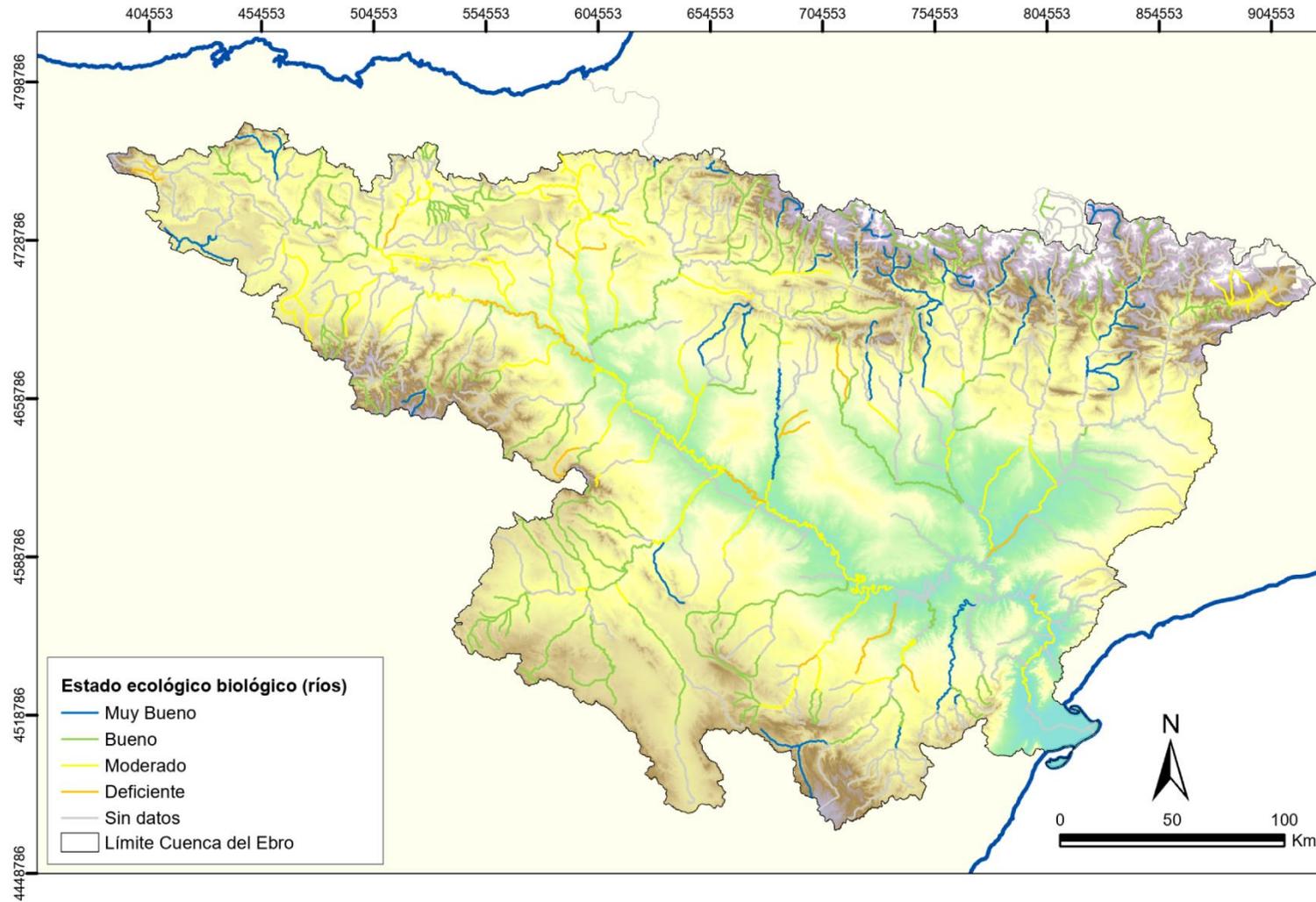


Figura 20. Estado ecológico según los indicadores biológicos en ríos, 2021.

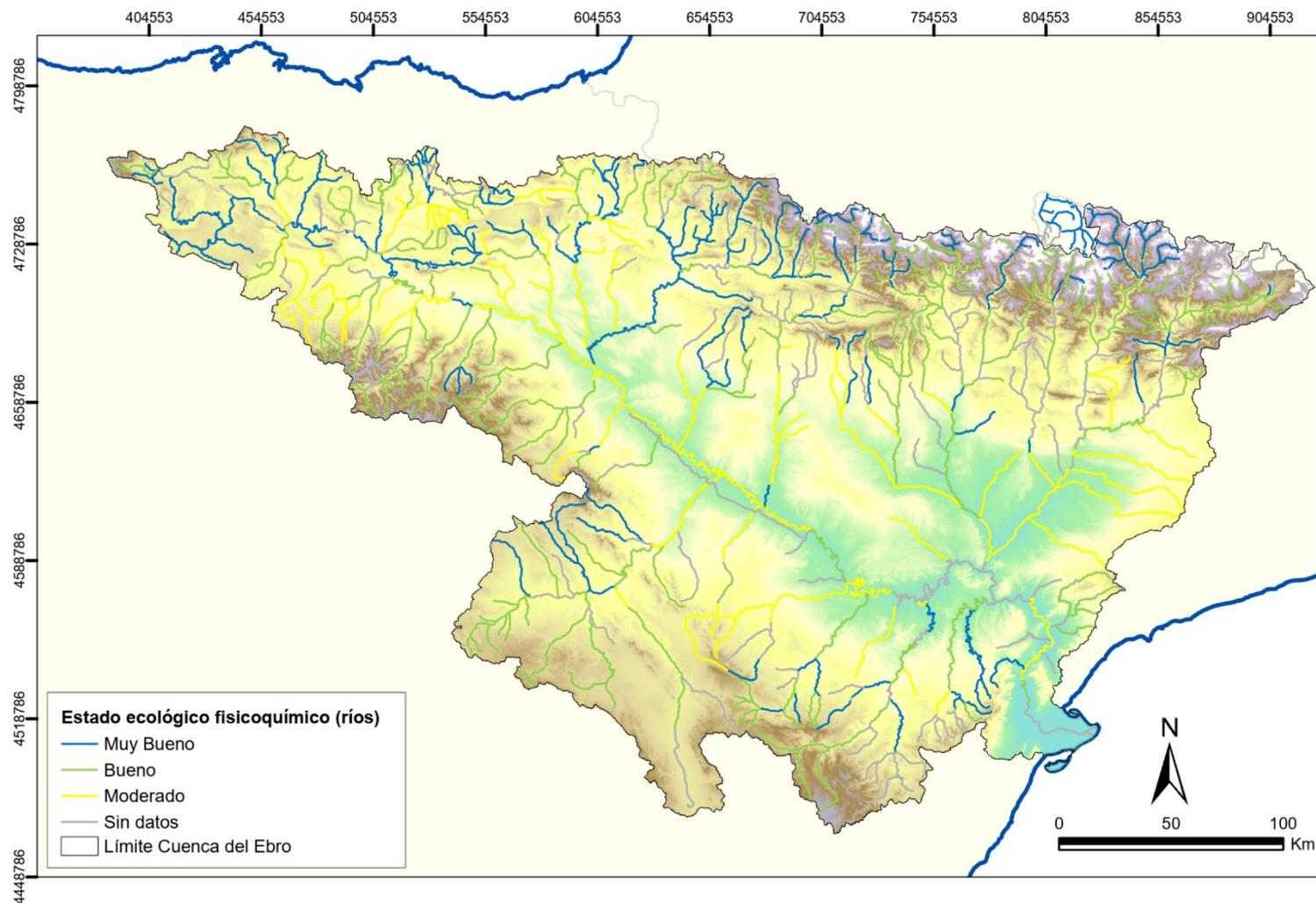


Figura 21. Estado Ecológico según indicadores fisicoquímicos en ríos, 2021.

8.1.5. Estado Químico

La evaluación del estado químico de los ríos en 2021 se muestra en la **Tabla 45**, 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 22**.

En la **Tabla 45** se debe considerar lo siguiente:

- No se ha llevado a cabo la valoración de Estado Químico según las NCA-MA en aquellos puntos en los que sólo se ha realizado uno o dos análisis anuales de cada parámetro de sustancias prioritarias y otros contaminantes. Dichos casos se representan en la tabla con la simbología “ - “.

Tabla 45. Evaluación estado químico, ríos 2021. Se muestran los puntos que evalúan para el diagnóstico de estado de la masa.

Código punto FQ	Código punto Biota	Toponimia punto	Código masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado químico
1149-FQ		Ebro / Reinososa	465	Bueno	Bueno		Bueno
2219-FQ	2219-PEC	Ebro / Requejo	465	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
0203-FQ		Híjar / Espinilla	841	-	Bueno		Bueno
2132-FQ		Virga / Cabañas de Virtus	466	-	Bueno		Bueno
1150-FQ		Ebro / Aldea de Ebro	468	-	Bueno		Bueno
			470				
2221-FQ		Ebro / Manzanedo	472	-	Bueno		Bueno
			473				
			796				
0161-FQ		Ebro / Cereceda	795	Bueno	Bueno		Bueno
1454-FQ		Ebro / Trespaderne	228	-	Bueno		Bueno
2123-FQ		Ebro / Montejo de Cebas	399	-	Bueno		Bueno
			400				
3025-FQ		Molinar / Frías	235	-	Bueno		Bueno
2123-FQ		Ebro / Montejo de Cebas	401	-	Bueno		Bueno
			797				
2189-FQ		Ebro / Sobrón	798	-	Bueno		Bueno
0578-FQ		Ebro / Miranda (Aguas arriba)	956	Bueno	Bueno		Bueno
			402				
			956_001				
0001-FQ	0001-PEC	Ebro / Miranda de Ebro	403	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
			404				No Bueno



Código punto FQ	Código punto Biota	Toponimia punto	Código masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado químico
0208-FQ		Ebro / Haro	407	Bueno	Bueno		Bueno
1306-FQ	1306-PEC	Ebro / Ircio	407	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
0208-FQ		Ebro / Haro	408	Bueno	Bueno		Bueno
0595-FQ		Ebro / San Vicente de la Sonsierra	409	-	Bueno		Bueno
3022-FQ		Zamaca / Ollauri	268	No Bueno	Bueno		No Bueno
1156-FQ		Ebro / Puente de Elciego	410	Bueno	Bueno		Bueno
2050-FQ		Ríomayor / Elciego	88	-	Bueno		Bueno
2203-FQ		Ebro / Logroño (aguas arriba)	866	-	Bueno		Bueno
2203-FQ		Ebro / Logroño (aguas arriba)	866_001	-	Bueno		Bueno
0571-FQ		Ebro / Logroño - Varea	411	Bueno	Bueno		Bueno
0120-FQ		Ebro / Lodosa	412	Bueno	Bueno		Bueno
1157-FQ	1157-PEC	Ebro / Mendavia	412	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
0120-FQ		Ebro / Lodosa	413	Bueno	Bueno		Bueno
0504-FQ		Ebro / Rincón de Soto	415	Bueno	Bueno		Bueno
			416	Bueno	Bueno		Bueno
3027-FQ	3027-PEC	Ebro / Azagra (ag.abajo río Cidacos)	416	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
0002-FQ		Ebro / Castejón	447	Bueno	Bueno		Bueno
			448	Bueno	Bueno		Bueno
0162-FQ	0162-PEC	Ebro / Pignatelli	449	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
			450	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
1164-FQ		Ebro / Alagón	451	Bueno	Bueno		Bueno
0657-FQ		Ebro / Zaragoza - Almozara	452	Bueno	Bueno		Bueno
3036-FQ		Ebro / Zaragoza - Pasarela Bicentenario	453	Bueno	Bueno		Bueno
0211-FQ	0211-PEC	Ebro / Presa Pina	454	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
0592-FQ		Ebro / Pina de Ebro	455	Bueno	Bueno		Bueno
0590-FQ		Ebro / Escatrón	456	Bueno	Bueno		Bueno
1296-FQ	1296-PEC	Ebro / Azud de Rueda	456	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
0590-FQ		Ebro / Escatrón	457	Bueno	Bueno		Bueno
0231-FQ		Barranco Valcuerna / Candasnos (EA 231)	146	Bueno	Bueno		Bueno
1297-FQ		Ebro / Flix (aguas abajo de la presa)	459	Bueno	Bueno		Bueno
0568-FQ		Ebro / Flix, aguas abajo	460	Bueno	Bueno		Bueno
0163-FQ	0163-PEC	Ebro / Ascó	461	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
0163-FQ	0163-PEC	Ebro / Ascó	461_001	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
0511-FQ		Ebro / Benifallet	461	Bueno	Bueno		Bueno
0511-FQ		Ebro / Benifallet	461_001	Bueno	Bueno		Bueno



Código punto FQ	Código punto Biota	Toponimia punto	Código masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado químico
1167-FQ		Ebro / Mora de Ebro	461	Bueno	Bueno		Bueno
1167-FQ		Ebro / Mora de Ebro	461_001	Bueno	Bueno		Bueno
3028-FQ	3028-PEC	Ebro / Benissanet	461	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
3028-FQ	3028-PEC	Ebro / Benissanet	461_001	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
0582-FQ		Canaleta / Bot	178	-	Bueno		Bueno
0027-FQ		Ebro / Tortosa	463	Bueno	Bueno		Bueno
0027-FQ		Ebro / Tortosa	463_001	Bueno	Bueno		Bueno
0512-FQ		Ebro / Xerta	463	Bueno	Bueno		Bueno
0512-FQ		Ebro / Xerta	463_001	Bueno	Bueno		Bueno
0563-FQ	0563-PEC	Ebro/ Campredó	891	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
0605-FQ		Ebro/ Amposta	891	Bueno	Bueno		Bueno
0591-FQ		C. Serros/ Embalse de Utxesa	1679	Bueno	Bueno		Bueno
2003-FQ		Rudrón / Tablada de Rudrón	214	No Bueno	Bueno		No Bueno
			216				
			217				
1341-FQ		Rudrón / Valdeleaja	218	-	Bueno		Bueno
			219				
1171-FQ		Oca / Cornudilla	221	Bueno	Bueno		Bueno
			223				
2086-FQ		Homino / Terminón	224	-	Bueno		Bueno
0093-FQ		Oca / Oña	227	-	Bueno		Bueno
1004-FQ		Nela / Puente de y	474	No Bueno	Bueno		No Bueno
1396-FQ		Trema / Torme	475	-	Bueno		Bueno
3033-FQ		Nela / Paralacuesta	476	-	Bueno		Bueno
1006-FQ		Trueba / El Vado	477	-	Bueno		Bueno
0609-FQ		Salón / Villatomil	231	-	Bueno		Bueno
1440-FQ		Trueba / Villacomparada	478	-	Bueno		Bueno
0092-FQ		Nela / Trespaderne	232	Bueno	No Bueno		No Bueno
0166-FQ		Jerea / Palazuelos de Cuesta Urria	233	-	Bueno		Bueno
			479				
			234				
2011-FQ		Omecillo / Corro	481	Bueno	Bueno		Bueno
0701-FQ		Omecillo / Espejo	482	-	Bueno		Bueno
			1702				
1017-FQ		Omecillo / Bergüenda	236	-	Bueno		Bueno
2087-FQ		Oroncillo / Santa María de Ribarredonda	238	Bueno	Bueno		Bueno
0189-FQ		Oroncillo / Orón	239	Bueno	Bueno		Bueno
0644-FQ		Bayas / Aldaroa	485	-	Bueno		Bueno



Código punto FQ	Código punto Biota	Toponimia punto	Código masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado químico
			1701				
0165-FQ		Bayas / Miranda de Ebro	240	Bueno	Bueno		Bueno
0564-FQ	0564-PEC	Zadorra / Salvatierra	241	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
0180-FQ		Zadorra / Entre Mendivil y Durana	243	Bueno	Bueno		Bueno
0180-FQ		Zadorra / Entre Mendivil y Durana	1817	Bueno	Bueno		Bueno
0649-FQ		Santa Engracia / Villarreal de Álava	487	-	Bueno		Bueno
2137-FQ		Urquiola / Otxandio	488	-	Bueno		Bueno
2215-FQ		Alegría / Matauco	244	No Bueno	Bueno		No Bueno
0179-FQ	0179-PEC	Zadorra / Vitoria - Trespuentes	247	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
0221-FQ		Subialde o Zalla / Murúa	490	-	Bueno		Bueno
1325-FQ		Zayas / Martiova	248	-	Bueno		Bueno
0179-FQ	0179-PEC	Zadorra / Vitoria - Trespuentes	249	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
1028-FQ		Zadorra / La Puebla de Arganzón	405	Bueno	Bueno		Bueno
1032-FQ		Ayuda / Carretera Miranda	491	-	Bueno		Bueno
			250				
			251				
			252				
			253				
			254				
0074-FQ		Zadorra / Arce - Miranda de Ebro	406	Bueno	Bueno		Bueno
2138-FQ		Inglares / Pipaón	492	-	Bueno		Bueno
1034-FQ		Inglares / Peñacerrada	255	Bueno	No Bueno		No Bueno
1035-FQ		Inglares / En C. Ebro - Carretera N-124	255	Bueno	Bueno		Bueno
1173-FQ		Tirón / Aguas arriba Fresneda de la Sierra	179	-	Bueno		Bueno
			493				
1387-FQ		Urbión / Santa Cruz del Valle	180	-	Bueno		Bueno
			494				
1174-FQ		Tirón / Belorado	495	-	Bueno		Bueno
3056-FQ		Retorto / Fresno de Río Tirón	256	Bueno	Bueno		Bueno
1175-FQ		Tirón / Cerezo de Río Tirón	257	-	Bueno		Bueno
2224-FQ		Bañuelos / Quintanilla San García	496	Bueno	Bueno		Bueno
1175-FQ		Tirón / Cerezo de Río Tirón	258	-	Bueno		Bueno
2094-FQ		Encemero / Tormantos	259	Bueno	Bueno		Bueno
0050-FQ		Tirón / Cuzcurrita	805	Bueno	Bueno		Bueno



Código punto FQ	Código punto Biota	Toponimia punto	Código masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado químico
2095-FQ		Relachigo / Herramélluri	260	Bueno	Bueno		Bueno
0050-FQ		Tirón / Cuzcurrita	261	Bueno	Bueno		Bueno
0517-FQ		Oja / Ezcaray	181	-	Bueno		Bueno
			497				
			262				
1338-FQ		Oja / Casalarreina	264	-	Bueno		Bueno
1177-FQ		Tirón / Haro	265	-	Bueno		Bueno
			267				
1178-FQ		Najerilla / Villavelayo (aguas arriba)	183	-	Bueno		Bueno
0241-FQ		Najerilla / Anguiano	189	Bueno	Bueno		Bueno
			952				
2001-FQ		Urbión / Viniegra de Abajo	194	-	Bueno		Bueno
0241-FQ		Najerilla / Anguiano	195	Bueno	Bueno		Bueno
2139-FQ		Brieva / Brieva de Cameros	499	-	Bueno		Bueno
0241-FQ		Najerilla / Anguiano	500	Bueno	Bueno		Bueno
			502				
			504				
1430-FQ		Cárdenas / Cárdenas	505	-	Bueno		Bueno
			269	-	Bueno		Bueno
0523-FQ		Najerilla / Nájera	270	Bueno	Bueno		Bueno
2099-FQ		Tuerto / Hormilleja	271	Bueno	Bueno		Bueno
0038-FQ		Najerilla / Torremontalbo	272	Bueno	Bueno		Bueno
2101-FQ		Yalde / Somalo	273	-	Bueno		Bueno
0038-FQ		Najerilla / Torremontalbo	274	Bueno	Bueno		Bueno
2002-FQ		Mayor / Aguas Abajo Villoslada de Cameros	197	-	Bueno		Bueno
1184-FQ		Iregua / Puente De Almarza	201	-	Bueno		Bueno
			953				
			202				
			810				
			203				
0036-FQ		Iregua / Islallana	506	Bueno	Bueno		Bueno
1457-FQ		Iregua / Alberite	275	-	Bueno		Bueno
0197-FQ		Leza / Ribafrecha	276	-	Bueno		Bueno
0197-FQ		Leza / Ribafrecha	1813	-	Bueno		Bueno
0528-FQ		Jubera / Murillo de Río Leza	277	-	Bueno		Bueno
1347-FQ		Leza / Agoncillo	90	Bueno	Bueno		Bueno
1347-FQ		Leza / Agoncillo	89	Bueno	Bueno		Bueno



Código punto FQ	Código punto Biota	Toponimia punto	Código masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado químico
1037-FQ		Linares / Torres del Río	278	-	Bueno		Bueno
1038-FQ		Linares / Mendavia	91	Bueno	Bueno		Bueno
1039-FQ		Ega / Lagran	279	-	Bueno		Bueno
1413-FQ		Ega II / Antoñana	507	-	Bueno		Bueno
			280				
3046-FQ		Ega / Santa Cruz de Campezo	281	Bueno	Bueno		Bueno
0071-FQ		Ega / Estella (aguas arriba)	1742	-	Bueno		Bueno
1272-FQ		Urederra / Eraul	508	-	Bueno		Bueno
			282				
1042-FQ		Ega / Aguas abajo de Estella	283	-	Bueno		Bueno
2102-FQ		Iranzu / Estella	284	Bueno	Bueno		Bueno
0572-FQ	0572-PEC	Ega / Arinzano	285	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
0003-FQ		Ega / Andosilla	414	Bueno	Bueno		Bueno
2051-FQ		Riomayor / Puente carretera Allo-Lerín	92	Bueno	Bueno		Bueno
1455-FQ		Cidacos / Yanguas E.A. 44	687	-	Bueno		Bueno
1455-FQ		Cidacos / Yanguas E.A. 44	286_001	-	Bueno		Bueno
1189-FQ		Cidacos / Peroblasco	286	-	Bueno		Bueno
			287				
			1809				
0242-FQ		Cidacos / Autol	288	Bueno	Bueno		Bueno
1045-FQ		Aragón / Candanchú - Puente de Santa Cristina	688	-	Bueno		Bueno
2163-FQ		Aragón / Hotel Santa Cristina (ag. arr. de Canfranc)	690	-	Bueno		Bueno
0529-FQ		Aragón / Castiello de Jaca	692	-	Bueno		Bueno
0018-FQ		Aragón / Jaca	509	Bueno	Bueno		Bueno
2140-FQ		Gas / Jaca	510	Bueno	Bueno		Bueno
2142-FQ		Aragón / Aguas arriba de Puente La Reina	511	-	Bueno		Bueno
			513				
2012-FQ		Estarrón / Aísa	514	-	Bueno		Bueno
2142-FQ		Aragón / Aguas arriba de Puente La Reina	515	-	Bueno		Bueno
2029-FQ		Aragón Subordán / Hecho (Selva de Oza)	693	-	Bueno		Bueno
2024-FQ		Aragón Subordán / Embún	516	Bueno	Bueno		Bueno
2013-FQ		Osia / Jasa	517	-	Bueno		Bueno
2024-FQ		Aragón Subordán / Embún	518	Bueno	Bueno		Bueno



Código punto FQ	Código punto Biota	Toponimia punto	Código masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado químico
2143-FQ		Aragón / Aguas abajo Berdún	519	-	Bueno		Bueno
1448-FQ		Veral / Zuriza	694	-	Bueno		Bueno
1056-FQ		Veral / Biniés	520	-	Bueno		Bueno
			522				
2143-FQ		Aragón / Aguas abajo Berdún	523	-	Bueno		Bueno
0816-FQ		Escá / Burgui	696	Bueno	Bueno		Bueno
			524				
0702-FQ		Escá / Sigüés	526	-	Bueno		Bueno
0101-FQ		Aragón / Yesa	417	-	Bueno		Bueno
0205-FQ		Aragón / Cáseda	419	Bueno	Bueno		Bueno
1309-FQ		Onsella / Sangüesa	291	Bueno	Bueno		Bueno
0205-FQ		Aragón / Cáseda	420	Bueno	Bueno		Bueno
1307-FQ		Zidacos / Barasoain	292	Bueno	Bueno		Bueno
1308-FQ		Zidacos / Olite	94	Bueno	Bueno		Bueno
3015-FQ		Zidacos / Murillo el Cuende	94	Bueno	Bueno		Bueno
0005-FQ		Aragón / Caparroso	421	Bueno	Bueno		Bueno
0530-FQ		Aragón / Milagro	424	Bueno	Bueno		Bueno
1446-FQ		Irati / Cola Embalse de Irabia	531	-	Bueno		Bueno
1062-FQ		Irati / Oroz - Betelu (Olaldea)	958	-	Bueno		Bueno
			532				
1065-FQ		Urrobi / Puente carretera Garralda	533	-	Bueno		Bueno
0531-FQ		Irati / Aoiz	534	-	Bueno		Bueno
1393-FQ		Erro / Sorogain	698	-	Bueno		Bueno
			535				
1064-FQ		Irati / Lumbier	536	-	Bueno		Bueno
1435-FQ		Areta / Rípodas	537	-	Bueno		Bueno
1064-FQ		Irati / Lumbier	289	-	Bueno		Bueno
0823-FQ		Anduña / Ochagavía, piscina fluvial	538	-	Bueno		Bueno
1070-FQ		Salazar / Aspurz	540	-	Bueno		Bueno
			290				
0065-FQ		Irati / Liédena	418	Bueno	Bueno		Bueno
1072-FQ		Arga / Quinto Real	699	-	Bueno		Bueno
			793				
0159-FQ		Arga / Huarte	541	-	Bueno		Bueno
1315-FQ		Uzama / Olave	544	-	Bueno		Bueno
1311-FQ		Arga / Landaben - Pamplona	545	Bueno	Bueno		Bueno



Código punto FQ	Código punto Biota	Toponimia punto	Código masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado químico
3001-FQ		Elorz / Pamplona	294	Bueno	Bueno		Bueno
0217-FQ	0217-PEC	Arga / Ororbía	546	No Bueno	No Bueno	No Bueno	No Bueno
2147-FQ		Juslapeña / Arazuri	547	-	Bueno		Bueno
0217-FQ	0217-PEC	Arga / Ororbía	548	No Bueno	No Bueno	No Bueno	No Bueno
3047-FQ		Araquil / Olazagutía	549	-	Bueno		Bueno
0534-FQ		Alzania / Embalse de Urdalur (aguas abajo)	550	-	Bueno		Bueno
0569-FQ		Arakil / Alsasua	551	Bueno	Bueno		Bueno
1520-FQ		Arakil / Irañeta	551	Bueno	Bueno		Bueno
1317-FQ		Larraun / Urritza	554	Bueno	Bueno		Bueno
0068-FQ		Arakil / Asiain	555	-	Bueno		Bueno
0069-FQ		Arga / Etxauri	422	Bueno	Bueno		Bueno
0577-FQ		Arga / Puente la Reina	422	Bueno	Bueno		Bueno
2053-FQ		Robo / Obanos	95	Bueno	Bueno		Bueno
1422-FQ		Salado / Estenoz	556	-	Bueno		Bueno
1423-FQ		Ubagua / Muez	557	-	Bueno		Bueno
1314-FQ		Salado / Mendigorria	558	Bueno	Bueno		Bueno
			950				
			96				
0004-FQ		Arga / Funes	423	Bueno	Bueno		Bueno
1193-FQ		Alhama / Magaña	295	-	Bueno		Bueno
1191-FQ		Linares / San Pedro Manrique	560	-	Bueno		Bueno
			296				
0243-FQ		Alhama / Venta de Baños de Fitero	297	-	Bueno		Bueno
1269-FQ		Añamaza / Casetas de Barnueva	298	Bueno	Bueno		Bueno
1458-FQ		Alhama / Cintruenigo E.A. 185	299	Bueno	Bueno		Bueno
0214-FQ		Alhama / Alfaro	97	Bueno	Bueno		Bueno
1251-FQ		Queiles / Los Fayos	562	-	Bueno		Bueno
			300				
1351-FQ		Val / Agreda	861	Bueno	Bueno		Bueno
2232-FQ		Queiles / Tarazona	954	-	Bueno		Bueno
1252-FQ		Queiles / Novallas	301	Bueno	Bueno		Bueno
3000-FQ		Queiles / Aguas arriba de Tudela	98	Bueno	Bueno		Bueno
1247-FQ		Huecha / Añón E.A.	563	-	Bueno		Bueno
1249-FQ		Huecha / Magallón	99	Bueno	Bueno		Bueno
1083-FQ		Arba de Luesia / Luesia	303	Bueno	Bueno		Bueno
0703-FQ		Arba de Luesia / Malpica de Arba	100	-	Bueno		Bueno



Código punto FQ	Código punto Biota	Toponimia punto	Código masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado químico
1085-FQ		Arba de Luesia / Puente de Rivas	102	-	Bueno		Bueno
1280-FQ		Arba de Biel / Erla	103	-	Bueno		Bueno
3016-FQ		Arba de Luesia / Ejea (aguas abajo)	104	No Bueno	Bueno		No Bueno
1276-FQ		Arba de Riguel / Pte. a Valareña	105	Bueno	Bueno		Bueno
0060-FQ		Arba de Luesia / Tauste	106	Bueno	Bueno		Bueno
1206-FQ		Jalón / Aguas Arriba Somaén	306	-	Bueno		Bueno
			307				
1207-FQ		Jalón / Santa María de Huerta	308	Bueno	Bueno		Bueno
1354-FQ		Nájima / Monreal de Ariza	309	-	Bueno		Bueno
1355-FQ		Henar / Embid de Ariza E.A. 57	311	-	Bueno		Bueno
3058-FQ		Jalón / Azud de la Solana de Ateca	314	-	Bueno		Bueno
1215-FQ		Piedra / Nuévalos	315	Bueno	Bueno		Bueno
1264-FQ		Mesa / Calmarza	319	-	Bueno		Bueno
1216-FQ		Piedra / Castejón de las Armas	320	Bueno	Bueno		Bueno
0593-FQ		Jalón / Terrer	107	Bueno	Bueno		Bueno
0184-FQ		Manubles / Ateca	321	-	Bueno		Bueno
0593-FQ		Jalón / Terrer	108	Bueno	Bueno		Bueno
0042-FQ		Jiloca / Calamocha (aguas arriba, El Poyo del Cid)	322	Bueno	Bueno		Bueno
0010-FQ		Jiloca / Daroca	829	Bueno	Bueno		Bueno
			323	Bueno	Bueno		Bueno
1203-FQ		Jiloca / Morata de Jiloca	109	Bueno	Bueno		Bueno
0009-FQ		Jalón / Huérmeda	442	Bueno	Bueno		Bueno
1411-FQ		Perejiles / Puente antigua N-II	324	Bueno	Bueno		Bueno
0009-FQ		Jalón / Huérmeda	443	Bueno	Bueno		Bueno
3032-FQ		Ribota / Torralba de Ribota	325	-	Bueno		Bueno
0586-FQ		Jalón / Sabiñán	444	Bueno	Bueno		Bueno
1404-FQ		Aranda / Brea	823	Bueno	Bueno		Bueno
1404-FQ		Aranda / Brea	823_001	Bueno	Bueno		Bueno
1402-FQ		Isuela / Nigüella	326	-	Bueno		Bueno
			111	-	Bueno		Bueno
2129-FQ		Jalón / Ricla (ag. arriba)	445	Bueno	Bueno		Bueno
0087-FQ	0087-PEC	Jalón / Grisén	446	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
1210-FQ		Jalón / Épila	446	Bueno	Bueno		Bueno
1219-FQ		Huerva / Cerveruela	821	Bueno	Bueno		Bueno



Código punto FQ	Código punto Biota	Toponimia punto	Código masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado químico
0612-FQ		Huerva / Villanueva de Huerva	836	-	Bueno		Bueno
			822				
0216-FQ		Huerva / Zaragoza	115	Bueno	Bueno		Bueno
0565-FQ		Huerva / Fuente de la Junquera	115	Bueno	Bueno		Bueno
0570-FQ		Huerva / Muel	115	Bueno	Bueno		Bueno
1087-FQ		Gállego / Formigal	848	-	Bueno		Bueno
0538-FQ		Aguas Limpias / E. Sarra	847	-	Bueno		Bueno
1088-FQ		Gállego / Biescas	700	Bueno	Bueno		Bueno
2199-FQ		Escarra / Escarrilla	849	-	Bueno		Bueno
			964	-	Bueno		Bueno
1088-FQ		Gállego / Biescas	701	Bueno	Bueno		Bueno
			704				
			706				
			565				
			567				
0539-FQ		Aurin / Isín	568	-	Bueno		Bueno
2150-FQ		Gállego / Aguas abajo depuradora de Sabiñánigo	569	No Bueno	No Bueno		No Bueno
			571	No Bueno	No Bueno		No Bueno
1090-FQ	1090-PEC	Gállego / Hostal de Ipiés	573	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
2014-FQ		Guarga / Ordovés	574	-	Bueno		Bueno
1090-FQ	1090-PEC	Gállego / Hostal de Ipiés	575	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
			577				
0123-FQ		Gállego / Anzánigo	807	Bueno	Bueno		Bueno
0808-FQ		Gállego / Santa Eulalia	955	Bueno	Bueno		Bueno
			332				
0540-FQ		Fontobal / Ayerbe	116	Bueno	Bueno		Bueno
0808-FQ		Gállego / Santa Eulalia	425	Bueno	Bueno		Bueno
0246-FQ		Gállego / Azud de Camarera	962	Bueno	Bueno		Bueno
0246-FQ		Gállego / Azud de Camarera	962_001	Bueno	Bueno		Bueno
0246-FQ		Gállego / Azud de Camarera	817	Bueno	Bueno		Bueno
0247-FQ	0247-PEC	Gállego / Villanueva	817_001	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
0622-FQ		Gállego / Derivación Acequia Urdana	817	Bueno	Bueno		Bueno
2059-FQ		Sotón / Gurrea de Gállego	119	Bueno	Bueno		Bueno
0089-FQ		Gállego / Zaragoza	426	Bueno	Bueno		Bueno
0089-FQ		Gállego / Zaragoza	426_001	Bueno	Bueno		Bueno
2060-FQ		Barranco de La Violada / Zuera (aguas arriba)	120	Bueno	Bueno		Bueno



Código punto FQ	Código punto Biota	Toponimia punto	Código masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado químico
3011-FQ		Aguas Vivas / Aguas arriba azud de Blesa	333	-	Bueno		Bueno
3026-FQ		Aguas Vivas / Letux	125	Bueno	Bueno		Bueno
			127	Bueno	Bueno		Bueno
			129	Bueno	Bueno		Bueno
1228-FQ		Martín / Martín del Río	336	-	Bueno		Bueno
			341	-	Bueno		Bueno
1365-FQ	1365-PEC	Martín / Montalbán	342	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
2107-FQ		Martín / Obón	344	Bueno	Bueno		Bueno
			346	Bueno	Bueno		Bueno
0118-FQ		Martín / Oliete	133	-	Bueno		Bueno
3104-FQ		Esuriza / Crivillén	834	-	Bueno		Bueno
			833	-	Bueno		Bueno
1368-FQ		Esuriza / Ariño	134	-	Bueno		Bueno
0014-FQ		Martín / Híjar	135	Bueno	Bueno		Bueno
2204-FQ		Regallo / Puigmoreno	914	-	Bueno		Bueno
2068-FQ		Regallo / Valmuel	136	Bueno	No Bueno		No Bueno
1234-FQ		Guadalope / Aliaga	347	-	Bueno		Bueno
			348	-	Bueno		Bueno
			349	-	Bueno		Bueno
1377-FQ		Fortanete / Puente de Pitarque	350	-	Bueno		Bueno
1253-FQ		Guadalope / Ladruñán	351	Bueno	Bueno		Bueno
1235-FQ		Guadalope / Mas de las Matas	951	-	Bueno		Bueno
			137	-	Bueno		Bueno
1380-FQ		Bergantes / Mare Deu de la Balma	356	-	Bueno		Bueno
0806-FQ		Bergantes / Aguaviva, Canalillas	138	-	Bueno		Bueno
0015-FQ		Guadalope / der. Acequia vieja de Alcañiz	139	Bueno	Bueno		Bueno
1254-FQ		Guadalopillo / Alcorisa	140	Bueno	Bueno		Bueno
			142	Bueno	Bueno		Bueno
0015-FQ		Guadalope / der. Acequia vieja de Alcañiz	143	Bueno	Bueno		Bueno
2071-FQ		Mezquín / Castelserás	144	Bueno	Bueno		Bueno
1238-FQ		Guadalope / Alcañiz (aguas abajo)	145	Bueno	Bueno		Bueno
1239-FQ		Guadalope / Caspe E.A. 99	963	-	Bueno		Bueno
			827	-	Bueno		Bueno
1376-FQ		Guadalope / Palanca-Caspe	911	Bueno	Bueno		Bueno
1096-FQ		Segre / Livia	578	Bueno	Bueno		Bueno



Código punto FQ	Código punto Biota	Toponimia punto	Código masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado químico
3050-FQ		Segre / Queixans	578	Bueno	Bueno		Bueno
0020-FQ		Carol / Puigcerdá	579	-	Bueno		Bueno
1097-FQ		Segre / Aguas abajo de Martinet	581	Bueno	Bueno		Bueno
0023-FQ		Segre / Seo de Urgel	589	-	Bueno		Bueno
			595	-	Bueno		Bueno
0022-FQ		Valira / Anserall	617	-	Bueno		Bueno
1420-FQ		Valira / Aduana	617	Bueno	Bueno		Bueno
0206-FQ		Segre / Plá de San Tirs	622	Bueno	Bueno		Bueno
2156-FQ		Pallerols / Noves de Segres	629	-	Bueno		Bueno
1453-FQ		Segre / Organyá	636	-	Bueno		Bueno
			633	-	Bueno		Bueno
			635	-	Bueno		Bueno
2008-FQ		Ribera Salada / Altés	360	-	Bueno		Bueno
3004-FQ		Rialb / Puig de Rialb	361	-	Bueno		Bueno
1101-FQ		Segre / Puente de Alentorn	638	-	Bueno		Bueno
3005-FQ		Llobregós / Ponts	147	Bueno	Bueno		Bueno
1101-FQ		Segre / Puente de Alentorn	959	-	Bueno		Bueno
1101-FQ		Segre / Puente de Alentorn	639	-	Bueno		Bueno
2113-FQ		Boix / La Pineda	362	Bueno	Bueno		Bueno
1101-FQ		Segre / Puente de Alentorn	640	-	Bueno		Bueno
0810-FQ		Segre / Camarasa - Puente Romano	427	No Bueno	Bueno		No Bueno
1304-FQ		Sio / Balaguer E.A. 182	148	Bueno	Bueno		Bueno
0207-FQ		Segre / Vilanova de la Barca	1048	Bueno	Bueno		Bueno
			957				
			428				
			428_001				
1119-FQ		Corp / Vilanova de la Barca	151	Bueno	Bueno		Bueno
3006-FQ		Cervera / Cervera (aguas arriba)	151	Bueno	Bueno		Bueno
0024-FQ		Segre / Lleida	432	Bueno	Bueno		Bueno
3043-FQ		Segre / Aguas arriba EDAR de Lérida	432	Bueno	Bueno		Bueno
3044-FQ		Segre / Aguas abajo EDAR de Lérida	432	Bueno	Bueno		Bueno
2240-FQ		Sed / L'Albagés	152	Bueno	Bueno		Bueno
2240-FQ		Sed / L'Albagés	152_001	Bueno	Bueno		Bueno
0025-FQ		Segre / Serós	433	Bueno	Bueno		Bueno



Código punto FQ	Código punto Biota	Toponimia punto	Código masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado químico
0219-FQ	0219-PEC	Segre / Torres de Segre	433	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
2174-FQ		Noguera Ribagorzana / Senet	731	-	Bueno		Bueno
			732				
			733				
			734				
1113-FQ		Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	735	Bueno	Bueno		Bueno
3049-FQ		Baliera / Montanuy (ag. arriba Camping)	736	-	Bueno		Bueno
1113-FQ		Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	737	Bueno	Bueno		Bueno
1421-FQ		Noguera de Tor / Llesp	743	-	Bueno		Bueno
1113-FQ		Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	744	Bueno	Bueno		Bueno
1114-FQ		Noguera Ribagorzana / Puente de Montañana	961	Bueno	Bueno		Bueno
			660				
			662				
			367				
0625-FQ		Noguera Ribagorzana / Alfarrás	820	Bueno	Bueno		Bueno
0627-FQ		Noguera Ribagorzana / Derivación Acequia Corbins	431	Bueno	Bueno		Bueno
1105-FQ		Noguera Pallaresa / Isil	707	Bueno	Bueno		Bueno
			708				
			709				
1106-FQ		Noguera Pallaresa / Llavorsí	710	-	Bueno		Bueno
			711				
			716				
			715				
			712				
			713				
			714				
717							
1294-FQ		Noguera Cardós / Lladorre	721	-	Bueno		Bueno
			718				
			720				
			722				
1419-FQ		Vallferrera / Alins	724	-	Bueno		Bueno
			725				
			726				
			727				



Código punto FQ	Código punto Biota	Toponimia punto	Código masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado químico
1294-FQ		Noguera Cardós / Lladorre	728	-	Bueno		Bueno
1108-FQ		Noguera Pallaresa / Gerri de la Sal	641	Bueno	Bueno		Bueno
			643				
2158-FQ		San Antoni / Surp	644	-	Bueno		Bueno
1108-FQ		Noguera Pallaresa / Gerri de la Sal	645	Bueno	Bueno		Bueno
0607-FQ		Flamisell / Pobla de Segur	646	-	Bueno		Bueno
			649				
			650				
2208-FQ		Noguera Pallaresa / Puigcercós	652	Bueno	Bueno		Bueno
3024-FQ		Conqués / Gavet de la Conca	363	Bueno	Bueno		Bueno
			364				
			365				
2208-FQ		Noguera Pallaresa / Puigcercós	960	Bueno	Bueno		Bueno
1120-FQ		Cinca / Salinas	852	-	Bueno		Bueno
1417-FQ		Barrosa / Parzán	745	-	Bueno		Bueno
1120-FQ		Cinca / Salinas	746	-	Bueno		Bueno
1127-FQ		Cinqueta / Salinas	748	-	Bueno		Bueno
			749				
1120-FQ		Cinca / Salinas	750	-	Bueno		Bueno
1121-FQ		Cinca / Laspuña	751	Bueno	Bueno		Bueno
			754				
2211-FQ		Vellos / Puyarruego	756	-	Bueno		Bueno
			663				
			664				
			665				
1122-FQ		Cinca / Aínsa	666	-	Bueno		Bueno
1130-FQ		Ara / Torla E.A. 196	761	Bueno	Bueno		Bueno
			758				
1132-FQ		Ara / Aínsa	839	-	Bueno		Bueno
			667				
			668				
			669				
			670				
2015-FQ		Susía / Castejón Sobrarbe	676	-	Bueno		Bueno
3045-FQ		Cinca / Entre El Grado I y El Grado II	678	-	Bueno		Bueno
0802-FQ		Cinca / Puente de las Pilas, Estada-Estadilla	435	Bueno	Bueno		Bueno



Código punto FQ	Código punto Biota	Toponimia punto	Código masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado químico
1282-FQ		Vero / Camping de Alquézar	375	Bueno	Bueno		Bueno
0095-FQ	0095-PEC	Vero / Barbastro	153	Bueno	No Bueno	No Bueno	No Bueno
3059-FQ		Vero / Castillazuelo	153	Bueno	Bueno		Bueno
0228-FQ		Cinca / Monzón (aguas arriba)	436	-	Bueno		Bueno
2073-FQ		Sosa / Aguas arriba de Monzón	154	-	Bueno		Bueno
0562-FQ	0562-PEC	Cinca / Aguas abajo Monzón (Conchel)	437	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
			438				
0549-FQ		Cinca / Ballobar	869	-	Bueno		Bueno
1512-FQ		Cinca / Velilla de Cinca (Zaidín)	870	-	Bueno		Bueno
0225-FQ		Clamor Amarga / Aguas abajo de Zaidín	166	Bueno	No Bueno		No Bueno
0017-FQ		Cinca / Fraga	441	Bueno	Bueno		Bueno
1397-FQ		Alcanadre / Pedruel	684	-	Bueno		Bueno
			378				
2022-FQ		Formiga / Bastarás	380	-	Bueno		Bueno
2005-FQ		Isuala / Alberuela de la Liena	377	-	Bueno		Bueno
1141-FQ		Alcanadre / Puente a Lascellas	381	Bueno	Bueno		Bueno
0033-FQ		Alcanadre / Peralta de Alcofea	157	Bueno	Bueno		Bueno
1398-FQ		Guatzalema / Nocito	686	-	Bueno		Bueno
1399-FQ		Guatzalema / Molinos de Sipán	382	-	Bueno		Bueno
1285-FQ		Guatzalema / Siétamo	158	-	Bueno		Bueno
0032-FQ		Guatzalema / Peralta de Alcofea	160	Bueno	Bueno		Bueno
1143-FQ		Alcanadre / Sariñena	161	Bueno	Bueno		Bueno
0551-FQ		Flumen / Tierz	162	-	Bueno		Bueno
1286-FQ		Isuela / Puente de Nuevo	814	-	Bueno		Bueno
0218-FQ		Isuela / Pompenillo	163	Bueno	Bueno		Bueno
3204-FQ		Isuela / Tabernas de Isuela	163	Bueno	Bueno		Bueno
0227-FQ		Flumen / Sariñena	164	Bueno	Bueno		Bueno
0226-FQ		Alcanadre / Ontiñena	165	Bueno	Bueno		Bueno
1270-FQ		Ésera / Plan de l'Hospital de Benasque	764	Bueno	Bueno		Bueno
2179-FQ		Ésera / Camping Aneto	766	-	Bueno		Bueno
1133-FQ		Ésera / Castejón de Sos	768	-	Bueno		Bueno
			772				
			774				
1135-FQ		Ésera / Perarrua	679	Bueno	Bueno		Bueno



Código punto FQ	Código punto Biota	Toponimia punto	Código masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado químico
			371	Bueno	Bueno		Bueno
3052-FQ		Isábena / Beranuy	777	-	Bueno		Bueno
			680				
			682				
1139-FQ		Isábena / Capella E.A. 47	372	Bueno	Bueno		Bueno
3053-FQ		Sarrón / Graus	374	-	Bueno		Bueno
1476-FQ		Ésera / Desembocadura	434	-	Bueno		Bueno
1240-FQ		Matarraña / Beceite, Parrizal	383	-	Bueno		Bueno
0706-FQ		Matarraña / Valderrobres	385	-	Bueno		Bueno
1375-FQ		Pena / Aguas Abajo embalse Pena	390	-	Bueno		Bueno
0706-FQ		Matarraña / Valderrobres	391	-	Bueno		Bueno
3020-FQ		Tastavins / desembocadura - Valderrobres	394	Bueno	Bueno		Bueno
			396				
0176-FQ		Matarraña / Nonaspe	167	-	Bueno		Bueno
0587-FQ		Matarraña / Mazaleón	167	Bueno	Bueno		Bueno
0623-FQ		Algas / Mas de Bañetes	398	-	Bueno		Bueno
1464-FQ		Algas / Maella - Batea	168	-	Bueno		Bueno
0176-FQ		Matarraña / Nonaspe	169	-	Bueno		Bueno
2079-FQ		Ciurana / Bellmunt del Priorat	171	-	Bueno		Bueno
			172				
			173				
			1800				
1148-FQ		Montsant / Vilella Baja	825	-	Bueno		Bueno
			826				
2194-FQ		Asmat / Capçanes	830	-	Bueno		Bueno
			831				
1298-FQ		Garona / Arties	778	-	Bueno		Bueno
			855				
			779				
			780				
			781				
			851				
2186-FQ		Garona / Aguas abajo Aubert	784	-	Bueno		Bueno
			786				
1299-FQ		Garona / Bossost	788	Bueno	Bueno		Bueno

En la **Tabla 46** se muestran las 17 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 46. Masas de agua que incumplen las NCA-MA (media anual) y/o NCA-CMA (concentración máxima admisible), ríos 2021

Código punto	Toponimia punto	Código masa	EQ MA	EQ CMA	Estado químico	Observaciones
3022-FQ	Zamaca / Ollauri	268	No Bueno	Bueno	No Bueno	Incumple MA: p,p-Dicofol (0,0043 µg/L)
2003-FQ	Rudron / Tablada de Rudron	214	No Bueno	Bueno	No Bueno	Incumple MA: Benzo(a)pireno (0,0003 µg/L)
		216	No Bueno	Bueno	No Bueno	
2003-FQ	Rudron / Tablada de Rudron	217	No Bueno	Bueno	No Bueno	Incumple MA: Benzo(a)pireno (0,0003 µg/L)
1004-FQ	Nela / Puente de Nela	474	No Bueno	Bueno	No Bueno	Incumple MA: Benzo(a)pireno (0,0002 µg/L)
0092-FQ	Nela / Trespaderne	232	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Endosulfán (0,015 µg/L)
2215-FQ	Alegria / Matauco	244	No Bueno	Bueno	No Bueno	Incumple MA: Benzo(a)pireno (0,00018 µg/L)
1034-FQ	Inglares / Penacerrada	255	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Heptacloro-epóxido a (0,0013 µg/L)
0217-FQ	Arga / Ororbía	546	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple MA: Fluoranteno (0,0113 µg/L); benzo(a)pireno (0,0007 µg/L); CMA: Alacloro (0,712 µg/L); benzo(b+k)fluoranteno (0,062 µg/L)
		548	Bueno	No Bueno	No Bueno	
3016-FQ	Arba de Luesia / Ejea (aguas abajo)	104	No Bueno	Bueno	No Bueno	Incumple MA: Benzo(a)pireno (0,00079 µg/L); Fluoranteno (0,0104 µg/L)
2150-FQ	Gallego / Aguas abajo depuradora de Sabinanigo	569	No Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple MA: Hexaclorociclohexano (0,0598 µg/L); CMA: Hexaclorociclohexano (0,18 µg/L)
		571	No Bueno	No Bueno	No Bueno	
2068-FQ	Regallo / Valmuel	136	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Cipermetrinas (0,003 µg/L)
0810-FQ	Segre / Camarasa - Puente Romano	427	No Bueno	Bueno	No Bueno	Incumple MA: Níquel biodisponible (7,575 µg/L)
0095-FQ	Vero / Barbastro	153	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Nonilfenol (2,14 µg/L)
0225-FQ	Clamor Amarga / Aguas abajo de Zaidin	166	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Cipermetrinas (0,0026 µg/L)

En la **Tabla 47** 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 47. Masas de agua que incumplen las NCA-Biota, ríos 2021.



Código punto Biota	Toponimia punto	Código masa	EQ Biota	Estado químico	Observaciones
2219-PEC	Ebro / Requejo	465	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (137 µg/kg)
0001-PEC	Ebro / Miranda de Ebro	403	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (33,65 µg/kg)
		404			
1306-PEC	Ebro / Ircio	407	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (35,5 µg/kg)
1157-PEC	Ebro / Mendavia	412	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (40,3 µg/kg)
3027-PEC	Ebro / Azagra (ag.abajo rio Cidacos)	415	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (28,65 µg/kg)
		416			
0162-PEC	Ebro / Pignatelli	449	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (33,65 µg/kg)
		450			
0211-PEC	Ebro / Presa Pina	454	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (40,2 µg/kg)
1296-PEC	Ebro / Azud de Rueda	456	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (37,25 µg/kg)
		457			
0163-PEC	Ebro / Ascó	461	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (85,05 µg/kg); Hexaclorobenceno (32,45 µg/kg)
3028-PEC	Ebro / Benissanet	461	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (62,9 µg/kg)
0564-PEC	Zadorra / Salvatierra	241	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (46,3 µg/kg)
0179-PEC	Zadorra / Vitoria - Trespuentes	247	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (46,5 µg/kg)
		249			
0572-PEC	Ega / Arinzano	285	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (83,25 µg/kg)
0217-PEC	Arga / Ororbia	546	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (57,5 µg/kg)
		548			
0087-PEC	Jalon / Grisen	446	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (54,25 µg/kg)
1090-PEC	Gallego / Hostal de Ipies	573	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (128,35 µg/kg)
		575			
		577			
0247-PEC	Gallego / Villanueva	817	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (82,8 µg/kg)
1365-PEC	Martin / Montalban	342	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (72,9 µg/kg)
0219-PEC	Segre / Torres de Segre	433	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (36,25 µg/kg)
0095-PEC	Vero / Barbastro	153	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (130,05 µg/kg)
0562-PEC	Cinca / Aguas abajo Monzón (Conchel)	437	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (384,5 µg/kg)
		438			

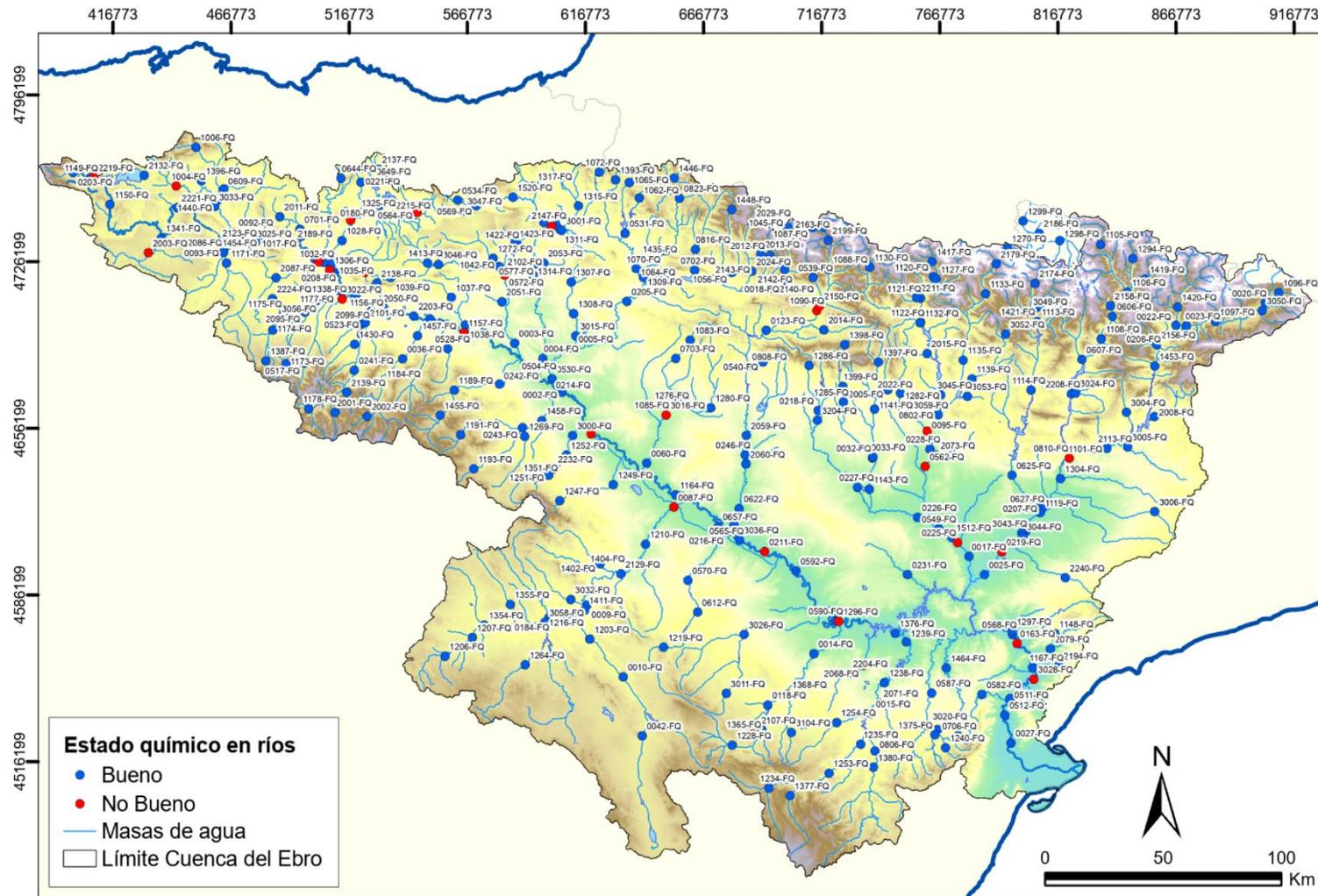


Figura 22. Estado químico, ríos (evaluación por puntos), 2021



8.1.6. Evaluación de Estado Final

La evaluación del estado final de los ríos en 2021, teniendo en cuenta el estado ecológico y el estado químico, se muestra en la **Tabla 48**, y se presenta gráficamente en la **Figura 23** (estado ecológico), **Figura 24** (estado químico) y **Figura 25** (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 ecológico o estado químico en 2021 (“Sin datos” en la tabla), es la resultante de la evaluación del estado químico o estado ecológico, respectivamente.

Tabla 48. Evaluación estado, ríos 2021.

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	Deficiente	No Bueno	Inferior a Bueno
841	Río Híjar desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ebro	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
466	Río Virga desde su nacimiento hasta su entrada en el Embalse del Ebro	R-T26	Sin datos	Bueno	Bueno
468	Río Ebro desde la Presa del Ebro hasta el río Polla	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno
470	Río Ebro desde el río Polla hasta el arroyo Hijedo	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno
472	Río Ebro desde el arroyo Hijedo hasta el río Rudrón	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno
473	Río Ebro desde el río Rudrón hasta la población de Puente Arenas	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno
796	Río Ebro desde la población de Puente Arenas hasta la cola del embalse de Cereceda	R-T12	Muy Bueno	Bueno	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	Bueno	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	Bueno	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	Bueno	Bueno
235	Río Molinar desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ebro	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
401	Río Ebro desde el río Molinar hasta el río Purón	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno
797	Río Ebro desde el río Purón hasta la cola del embalse de Sobrón	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
798	Río Ebro desde la presa de Sobrón hasta la central de Sobrón y la cola del embalse de Puentelarrá	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno
956	Río Ebro desde la presa de Puentelarrá hasta el inicio del tramo modificado de Miranda de Ebro.	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno
402	Río Ebro desde el inicio del tramo modificado de Miranda de Ebro hasta el río Oroncillo	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno
956_001	Río Ebro desde la Presa de Puentelarrá hasta el río Oroncillo.	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno
403	Río Ebro desde el río Oroncillo hasta el río Bayas	R-T15	Moderado	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	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
407	Río Ebro desde el río Zadorra hasta el río Inglares	R-T15	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
408	Río Ebro desde el río Inglares hasta el río Tirón	R-T15	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
409	Río Ebro desde el río Tirón hasta el río Najerilla	R-T15	Bueno	Bueno	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	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
88	Río Riomayor desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ebro	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
410_001	Río Ebro desde el río Najerilla hasta su entrada en el Embalse de El Cortijo (incluye la cuenca del río Riomayor)	R-T15	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
866	Río Ebro desde su salida del embalse de El Cortijo hasta el río Iregua	R-T15	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
866_001	Río Ebro desde su salida del Embalse de El Cortijo hasta el río Iregua	R-T15	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
411	Río Ebro desde el río Iregua hasta el río Leza	R-T15	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno
412	Río Ebro desde el río Leza hasta el río Linares (tramo canalizado)	R-T15	Deficiente	No Bueno	Inferior a Bueno
413	Río Ebro desde el río Linares (tramo canalizado) hasta el río Ega I	R-T15	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno
415	Río Ebro desde el río Ega I hasta el río Cidacos	R-T15	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno
416	Río Ebro desde el río Cidacos hasta el río Aragón	R-T15	Deficiente	No Bueno	Inferior a Bueno
447	Río Ebro desde el río Aragón hasta el río Alhama	R-T17bis	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
448	Río Ebro desde el río Alhama hasta el río Queiles	R-T17bis	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
449	Río Ebro desde el río Queiles hasta el río Huecha	R-T17bis	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
450	Río Ebro desde el río Huecha hasta el río Arba de Luesia	R-T17bis	Moderado	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	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno
453	Río Ebro desde el río Huerva hasta el río Gállego	R-T17bis	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno
454	Río Ebro desde el río Gállego hasta el río Ginel	R-T17bis	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
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
457	Río Ebro desde el río Martín hasta su entrada en el embalse de Mequinzenza	R-T17bis	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
146	Barranco de la Valcuerna desde su nacimiento hasta su entrada en el embalse de Mequinzenza	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
459	Río Ebro desde la presa de Flix al desagüe de la central hidroeléctrica de Flix	R-T17bis	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno
460	Río Ebro desde el desagüe de la central hidroeléctrica de Flix hasta Ascó	R-T17bis	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
460_001	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
461_001	Río Ebro desde Ascó hasta el azud de Xerta (incluye la cuenca del río Sec)	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	Bueno	Bueno
463	Río Ebro desde el azud de Xerta hasta la estación de aforos 27 de Tortosa	R-T17bis	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
463_001	Río Ebro desde el azud de Xerta hasta la estación de aforos 27 de Tortosa	R-T17bis	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
891	Río Ebro desde Tortosa hasta desembocadura	AT-T02	Sin datos	No Bueno	Inferior a Bueno
214	Río Rudrón desde su nacimiento hasta el río San Antón (incluye río Valtierra)	R-T12	Muy Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
216	Río San Antón desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Rudrón	R-T12	Muy Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
217	Río Rudrón desde el río San Antón hasta el río Moradillo	R-T12	Muy Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
218	Río Moradillo desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Rudrón	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
219	Río Rudrón desde el río Moradillo hasta su desembocadura en el río Ebro	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
221	Río Oca desde su nacimiento hasta el río Santa Casilda (incluye río Cerrata y embalse de Alba)	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
223	Río Oca desde el río Santa Casilda hasta el río Homino	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
224	Río Homino desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Oca (incluye río Castil)	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
227	Río Oca desde el río Homino hasta su desembocadura en el río Ebro	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
474	Río Nela desde su nacimiento hasta el río Trema (incluye río Engaña y arroyo Gándara)	R-T26	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
475	Río Trema desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Nela	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno
476	Río Nela desde el río Trema hasta el río Trueba	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno
477	Río Trueba desde su nacimiento hasta el río Salón (incluye río Cerneja)	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno
231	Río Salón desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Trueba (incluye arroyo Pucheruela)	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
478	Río Trueba desde el río Salón hasta su desembocadura en el río Nela	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
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	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
233	Río Jerea desde su nacimiento hasta el río Nabón	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
479	Río Nabón desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jerea	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
234	Río Jerea desde el río Nabón hasta su desembocadura en el río Ebro en el azud de Cillaperlata	R-T12	Bueno	Bueno	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	Bueno	Bueno
1702	Río Omecillo desde el río Húmedo hasta el río Salado	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
236	Río Omecillo desde el río Salado hasta la cola del embalse de Puentelearrá	R-T12	Bueno	Bueno	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	Bueno	Bueno	Bueno
1701	Río Padrobaso desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Bayas	R-T26	Sin datos	Bueno	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	Bueno	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
243	Río Zadorra desde el río Sta Engracia hasta el río Alegría (inicio del tramo modificado de Vitoria)	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	Bueno	Bueno
488	Río Urquiola desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Urrúnaga (incluye ríos Iraurgi y Olaeta)	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
790	Río Albiña desde la presa de Albiña hasta la cola del embalse de Urrúnaga	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	No 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	Bueno	Bueno



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
248	Río Zayas desde la estación de aforos número 221 de Larrinoa hasta su desembocadura en el río Zadorra	R-T12	Bueno	Bueno	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	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno
491	Río Ayuda desde su nacimiento hasta el río Molinar (incluye río Molinar)	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
250	Río Ayuda desde el río Molinar hasta el río Saraso	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
251	Río Saraso desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ayuda	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
252	Río Ayuda desde el río Saraso hasta el río Rojo	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
253	Río Rojo desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ayuda	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
254	Río Ayuda desde el río Rojo hasta su desembocadura en el río Zadorra	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
406	Río Zadorra desde el río Ayuda hasta su desembocadura en el río Ebro (final del tramo modificado de Miranda de Ebro)	R-T15	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
492	Río Inglares desde su nacimiento hasta la población de Pipaón	R-T26	Sin datos	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	No Bueno	Inferior a Bueno
179	Río Tirón desde su nacimiento hasta la población de Fresneda de la Sierra	R-T11	Bueno	Bueno	Bueno
493	Río Tirón desde la población de Fresneda de la Sierra hasta el río Urbión (incluye río Pradoluengo)	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
180	Río Urbión desde su nacimiento hasta la estación de aforos número 37 en Garganchón	R-T11	Bueno	Bueno	Bueno
494	Río Urbión desde la estación de aforos número 37 en Garganchón hasta su desembocadura en el río Tirón	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
495	Río Tirón desde el río Urbión hasta el río Retorto	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
256	Río Retorto desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Tirón	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
257	Río Tirón desde el río Retorto hasta el río Bañuelos	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
496	Río Bañuelos desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Tirón	R-T26	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
258	Río Tirón desde el río Bañuelos hasta el río Encemero y la cola del Embalse de Leiva	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a 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	Moderado	Bueno	Inferior a 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	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
181	Río Glera desde su nacimiento hasta la estación de aforos número 157 en Azarrulla	R-T11	Bueno	Bueno	Bueno



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
497	Río Glera desde la estación de aforos número 157 en Azarrulla hasta la población de Ezcaray	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
262	Río Glera desde la población de Ezcaray hasta el río Santurdejo	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
264	Río Glera desde el río Santurdejo hasta su desembocadura en el río Tirón	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
265	Río Tirón desde el río Glera hasta el río Ea	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
267	Río Tirón desde el río Ea hasta su desembocadura en el río Ebro	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
183	Río Najerilla desde su nacimiento hasta el río Neila	R-T11	Bueno	Bueno	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	Bueno	Bueno
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	Bueno	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	Bueno	Bueno
269	Río Cárdenas desde la población de San Millán de la Cogolla hasta su desembocadura en el río Najerilla	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
270	Río Najerilla desde el río Cárdenas hasta el río Tuerto	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a 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	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
273	Río Yalde desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Najerilla	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
274	Río Najerilla desde el río Yalde hasta su desembocadura en el río Ebro	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
197	Río Iregua desde su nacimiento hasta el azud del canal de trasvase al embalse de Ortigosa (incluye río Mayor)	R-T11	Bueno	Bueno	Bueno
201	Río Lumbreras desde la presa de Pajares hasta su desembocadura en el río Iregua	R-T11	Bueno	Bueno	Bueno
953	Río Iregua desde el azud del canal de trasvase al embalse de Ortigosa hasta el río Lumbreras	R-T11	Bueno	Bueno	Bueno
202	Río Iregua desde el río Lumbreras hasta el río Albercos	R-T11	Bueno	Bueno	Bueno
810	Río Albercos desde la presa de Ortigosa hasta su desembocadura en el río Iregua	R-T11	Bueno	Bueno	Bueno



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
203	Río Iregua desde el río Albercos hasta el puente de la carretera de Almarza	R-T11	Bueno	Bueno	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	Bueno	Bueno	Bueno
207	Río Leza desde su nacimiento hasta el río Rabanera y el río Vadillos (incluye ríos Vadillos y Rabanera)	R-T11	Bueno	Sin datos	Bueno
276	Río Leza desde el río Rabanera y el río Vadillos hasta la estación de aforos número 197 de Leza	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
276_001	Río Leza desde el río Rabanera y el río Vadillos hasta la cola del Embalse de Soto Terroba	R-T12	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	Bueno	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	Bueno	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	Moderado	Bueno	Inferior a 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
279	Río Ega I desde su nacimiento hasta el río Ega II (incluye ríos Ega y Bajauri)	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
507	Río Ega II desde su nacimiento hasta el río Sabando (incluye ríos Igoroin y Bezorri)	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno
280	Río Ega II desde el río Sabando hasta su desembocadura en el río Ega I (incluye ríos Sabando e Izki)	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
281	Río Ega I desde el río Ega II hasta el río Istora (incluye río Istora)	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
1742	Río Ega I desde el río Istora hasta el río Urederra	R-T12	Bueno	Bueno	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	Bueno	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	Bueno	Bueno
283	Río Ega I desde el río Urederra hasta el río Iranzu	R-T12	Bueno	Bueno	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



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
687	Río Cidacos desde su nacimiento hasta la población de Yanguas (incluye ríos Baos y Ostaza)	R-T11	Bueno	Bueno	Bueno
286	Río Cidacos desde la población de Yanguas hasta el río Manzanares y el inicio de la canalización de Arnedillo	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
286_001	Río Cidacos desde la población de Yanguas hasta la cola del Embalse de Enciso	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
1809	Río Cidacos desde la Presa del Embalse de Enciso hasta el río Manzanares y el inicio de la canalización de Arnedillo	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
287	Río Manzanares desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Cidacos (inicio de la canalización de Arnedillo)	R-T12	Bueno	Bueno	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	Moderado	Bueno	Inferior a 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	Bueno	Bueno
689	Río Canal Roya desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Aragón y la toma para las centrales de Canfranc	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
690	Río Aragón desde el Canal Roya y la toma para las centrales de Canfranc, hasta el río Izas	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
691	Río Izas desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Aragón	R-T27	Bueno	Sin datos	Bueno
692	Río Aragón desde el río Izas hasta el río Ijuez	R-T27	Bueno	Bueno	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	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
513	Río Aragón desde el río Lubierre hasta el río Estarrún	R-T26	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
514	Río Estarrún desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Aragón	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
515	Río Aragón desde el río Estarrún hasta el río Subordán	R-T26	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
693	Río Subordán desde su nacimiento hasta la población de Hecho	R-T27	Muy Bueno	Bueno	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	Bueno	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	Bueno	Bueno	Bueno
694	Río Veral desde su nacimiento hasta la población de Ansó	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
520	Río Veral desde la población de Ansó hasta el río Majones	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
522	Río Veral desde el río Majones hasta su desembocadura en el río Aragón	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
523	Río Aragón desde el río Veral hasta su entrada en el embalse de Yesa	R-T26	Bueno	Bueno	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	Bueno	Bueno	Bueno
417	Río Aragón desde la presa de Yesa hasta el río Irati	R-T15	Bueno	Bueno	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	Bueno	Inferior a Bueno
420	Río Aragón desde el río Onsella hasta el río Zidacos	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno
93	Barranco de la Portillada desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Aragón	R-T09	Bueno	Sin datos	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	Muy Bueno	Bueno	Bueno
531	Río Urbelcha desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Irabia	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
958	Río Irati desde la presa de Irabia hasta la central hidroeléctrica de Betolegui	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
532	Río Irati desde la central hidroeléctrica de Betolegui hasta la central hidroeléctrica de Irati y cola del Embalse de Itoiz	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
533	Río Urrobi desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Itoiz	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
534	Río Irati desde la presa de Itoiz hasta el río Erro	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno
698	Río Erro desde su nacimiento hasta la estación de aforos número AN532 en Sorogain	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
535	Río Erro desde la estación de aforos número AN532 en Sorogain hasta su desembocadura en el río Irati	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
536	Río Irati desde el río Erro hasta el río Areta	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno
537	Río Areta desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Irati	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno
289	Río Irati desde el río Areta hasta el río Salazar	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
538	Río Anduña desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Zatoya	R-T26	Bueno	Bueno	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	Bueno	Bueno
290	Río Salazar desde el barranco de La Val hasta su desembocadura en el río Irati	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
418	Río Irati desde el río Salazar hasta su desembocadura en el río Aragón	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
699	Río Arga desde su nacimiento hasta la población de Olaverri	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
793	Río Arga desde la población de Olaverri hasta la cola del embalse de Eugui	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno
541	Río Arga desde la Presa de Eugui hasta el río Ulzama (inicio del tramo canalizado de Pamplona)	R-T26	Bueno	Bueno	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	Bueno	Bueno
545	Río Arga desde el río Ulzama (inicio del tramo canalizado de Pamplona) hasta el río Elorz	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
294	Río Elorz desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Arga (incluye río Sadar)	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a 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	Muy Bueno	Bueno	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
549	Río Araquil desde su nacimiento hasta el río Alzania (inicio del tramo canalizado)	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
550	Río Alzania desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Araquil (inicio del tramo canalizado)	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno
551	Río Araquil desde el río Alzania (inicio del tramo canalizado) hasta el río Larraun (incluye regato de Leciza)	R-T26	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
554	Río Larraun desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Araquil (incluye barrancos Iribas y Basaburúa)	R-T26	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
555	Río Araquil desde el río Larraun hasta su desembocadura en el río Arga	R-T26	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
422	Río Arga desde el río Araquil hasta el río Salado	R-T15	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
95	Río Robo desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Arga	R-T09	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno
556	Río Salado desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Alloz	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
557	Río Inaroz desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Alloz	R-T26	Muy Bueno	Bueno	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	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno
950	Río Salado desde la toma de la central de Alloz hasta el retorno de la central de Alloz	R-T09	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno
96	Río Salado desde el retorno de la central de Alloz hasta su desembocadura en el río Arga	R-T09	Deficiente	Bueno	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	Bueno	Bueno



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
560	Río Linares desde su nacimiento hasta la estación de aforos número 43 de San Pedro Manrique (incluye río Ventosa)	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
296	Río Linares desde la estación de aforos número 43 de San Pedro Manrique hasta su desembocadura en el río Alhama	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
297	Río Alhama desde el río Linares hasta el río Añamaza	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
298	Río Añamaza desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Alhama	R-T12	Bueno	Bueno	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	Bueno	Bueno
300	Río Queiles desde la población de Vozmediano hasta el río Val	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
861	Río Val desde su nacimiento hasta su entrada en el embalse de El Val	R-T12	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno
954	Río Queiles desde el río Val hasta Tarazona (incluye río Val desde la Presa del Embalse de El Val hasta su desembocadura en río Queiles)	R-T12	Bueno	Bueno	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	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
563	Río Huecha desde su nacimiento hasta la población de Añón	R-T26	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
99	Río Huecha desde la población de Maleján hasta su desembocadura en el río Ebro	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a 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	Bueno	Bueno
102	Río Arba de Luesia desde el río Farasdués hasta el río Arba de Biel (final del tramo canalizado)	R-T09	Muy Bueno	Bueno	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	Bueno	Bueno	Bueno
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	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	Bueno	Inferior a Bueno
306	Río Jalón desde su nacimiento hasta el río Blanco (incluye arroyo de Sayona)	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
307	Río Blanco desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
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	Bueno	Bueno	Bueno
309	Río Nájima desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
311	Río Deza desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón (inicio del tramo canalizado)	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
314	Río Jalón desde el barranco de Monegrillo hasta el río Piedra	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a 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	Bueno	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	Bueno	Bueno	Bueno
321	Río Manubles desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón (incluye río Carabán)	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
108	Río Jalón desde el río Manubles hasta el río Jiloca	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
322	Río Jiloca desde los Ojos de Monreal hasta el río Pancrudo	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
829	Río Pancrudo desde la presa de Lechago (en construcción) hasta su desembocadura en el río Jiloca	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
323	Río Jiloca desde el río Pancrudo hasta la estación de aforos número 55 de Morata de Jiloca	R-T12	Bueno	Bueno	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	Bueno	Inferior a Bueno
442	Río Jalón desde el río Jiloca hasta el río Perejiles	R-T16	Bueno	Bueno	Bueno
324	Río Perejiles desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón	R-T12	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno
443	Río Jalón desde el río Perejiles hasta el río Ribota	R-T16	Bueno	Bueno	Bueno
325	Río Ribota desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
444	Río Jalón desde el río Ribota hasta el río Aranda	R-T16	Bueno	Bueno	Bueno
823	Río Aranda desde su nacimiento hasta la población de Brea de Aragón	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
823_001	Río Aranda desde la Presa del Embalse de Maidevera hasta la población de Brea de Aragón	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
326	Río Isuela desde su nacimiento hasta la población de Nigüella	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
111	Río Isuela desde la población de Nigüella hasta su desembocadura en el río Aranda	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
445	Río Jalón desde el río Aranda hasta el río Grío	R-T16	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
113	Río Grío desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón	R-T09	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	Bueno	Bueno
822	Río Huerva desde el azud de Villanueva de Huerva hasta la cola del Embalse de Mezalocha	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
115	Río Huerva desde la presa de Mezalocha hasta su desembocadura en el río Ebro	R-T09	Moderado	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	Bueno	Bueno	Bueno
847	Río Aguas Limpias desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Gállego (incluye Embalse de Lasarra)	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
700	Río Gállego desde la presa de Lanuza hasta el río Escarra	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
849	Río Escarra desde su nacimiento hasta el embalse de Escarra	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
964	Río Escarra desde la presa de Escarra hasta su desembocadura en el río Gállego	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
701	Río Gállego desde el río Escarra hasta la cola del embalse de Búbal junto a El Pueyo y las centrales	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
704	Río Caldares desde su nacimiento hasta su entrada en el Embalse de Búbal (incluye Ibón de Baños)	R-T27	Muy 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	Muy 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	Bueno	Bueno	Bueno
569	Río Gállego desde la presa de Sabiñánigo hasta el río Basa	R-T26	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
571	Río Gállego desde el río Basa hasta el río Abena	R-T26	Moderado	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	Bueno	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
807	Río Gállego desde la central de Anzánigo y el azud hasta la cola del embalse de La Peña	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
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	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
962_001	Río Gállego desde el azud de Ardisa hasta el barranco de la Violada	R-T15	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
817	Río Gállego desde el barranco de la Violada hasta el azud de Urdán	R-T15	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
817_001	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	Bueno	Bueno	Bueno
426	Río Gállego desde el azud de Urdán hasta su desembocadura en el río Ebro	R-T15	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
426_001	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	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno
333	Río Aguas Vivas desde su nacimiento hasta el azud de Blesa	R-T12	Bueno	Bueno	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	Bueno	Bueno
341	Río Vivel desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Martín (incluye ríos Segura y Fuenferrada)	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
342	Río Martín desde el río Vivel hasta el río Ancho (final de la canalización de Montalbán)	R-T12	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
343	Río Ancho desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Martín (final de la canalización de Montalbán)	R-T12	Bueno	Sin datos	Bueno
344	Río Martín desde el río Ancho (final de la canalización de Montalbán) hasta el río Cabra	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
345	Río Cabra desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Obón	R-T12	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
346	Río Martín desde el río Cabra hasta la cola del embalse de Cueva Foradada	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
133	Río Martín desde la presa de Cueva Foradada hasta el río Escuriza	R-T09	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno
834	Río Escuriza desde su nacimiento hasta la población de Crivillén	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
833	Río Estercuel desde su nacimiento hasta el embalse de Escuriza	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
134	Río Ecuriza desde la población de Crivillén hasta su desembocadura en el río Martín (incluye tramo final río Estercuel y embalse de Ecuriza)	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
135	Río Martín desde el río Ecuriza 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	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno
136	Río Regallo desde el cruce del canal de Valmuel hasta la cola del embalse de Mequinenza	R-T09	Deficiente	No Bueno	Inferior a Bueno
347	Río Guadalope desde su nacimiento hasta el río Aliaga	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
348	Río Aliaga desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Guadalope	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
349	Río Guadalope desde el río Aliaga hasta el río Fortanete	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
350	Río Fortanete desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Guadalope	R-T12	Bueno	Bueno	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	Bueno	Bueno
137	Río Guadalope desde el azud de Abénfigo hasta la cola del embalse de Calanda (final del tramo canalizado)	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
356	Río Bergantes desde los ríos Celumbres y Cantavieja hasta la población de La Balma	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
138	Río Bergantes desde la población de La Balma hasta la cola del embalse de Calanda (final del tramo canalizado)	R-T09	Bueno	Bueno	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
357	Río Guadalopillo desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Gallipué	R-T12	Muy Bueno	Sin datos	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	Deficiente	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	Bueno	Bueno
827	Río Guadalope desde el azud de Rimer hasta la presa de Moros (muro de desvío a los túneles)	R-T09	Bueno	Bueno	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	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno
579	Río Arabo desde su entrada en España hasta su desembocadura en el río Segre	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
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	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
589	Río Segre desde el río Aransa hasta el río Serch (incluye ríos Capiscol, Cadí, Serch y barranco de Villanova)	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
595	Río Segre desde el río Serch hasta el río Valira	R-T26	Bueno	Bueno	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
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, Castellás y Guils)	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
636	Río Segre desde río Pallerols hasta la cola del embalse de Oliana	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno
633	Río Vansa desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno
635	Río Cabo desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre	R-T26	Muy Bueno	Bueno	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	Bueno	Bueno
361	Río Rialp desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Rialb	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
638	Río Segre desde la presa de Rialb hasta el río Llobregós	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
147	Río Llobregós desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
959	Río Segre desde el río Llobregós hasta el azud del Canal de Urgel	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
639	Río Segre desde el azud del Canal de Urgel hasta el río Boix	R-T26	Bueno	Bueno	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	Bueno	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	No Bueno	Inferior a 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	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
957	Río Segre desde el río Sió hasta el río Cervera	R-T15	Sin datos	Bueno	Bueno
428	Río Segre desde el río Cervera hasta el río Corp	R-T15	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
428_001	Río Segre desde el río Sió hasta el río Corb	R-T15	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
151	Río Corp desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre (incluye el río Cervera o d'Ondara)	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
432	Río Segre desde el río Noguera Ribagorzana hasta el río Sed	R-T15	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
152	Río Sed desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
152_001	Río Sed desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Albagés	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
1679	Humedal de Utchesa Seca	E-T10	Sin datos	Bueno	Bueno
433	Río Segre desde el río Sed hasta la cola del embalse de Ribarroja	R-T15	Deficiente	No Bueno	Inferior a Bueno
731	Río Noguera Ribagorzana desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Baserca (incluye río Besiberri)	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
732	Río Salenca desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Baserca	R-T27	Bueno	Bueno	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	Bueno	Bueno	Bueno
734	Río Noguera Ribagorzana desde la central de Senet y la toma para la central de Bono hasta el río Llauset (incluye río Llauset)	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
735	Río Noguera Ribagorzana 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	Bueno	Bueno
737	Río Noguera Ribagorzana 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	Bueno	Sin datos	Bueno
738	Río San Nicolás desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Noguera de Tor.	R-T27	Bueno	Sin datos	Bueno
739	Río Noguera de Tor desde el río San Nicolás hasta el río Bohí	R-T27	Bueno	Sin datos	Bueno
740	Río Bohí desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Noguera de Tor	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	Bueno	Sin datos	Bueno
742	Río Foixas desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Noguera de Tor	R-T27	Bueno	Sin datos	Bueno
743	Río Noguera de Tor desde el retorno de la central de Bohí hasta su desembocadura en el río Noguera Ribagorzana	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
744	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	Bueno	Bueno	Bueno
961	Río Noguera Ribagorzana desde la presa del contraembalse de Escales hasta el río Sobrecastell	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
660	Río Noguera Ribagorzana desde el río Sobrecastell hasta el río San Juan	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
662	Río Noguera Ribagorzana desde el río San Juan hasta el puente de la carretera	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
367	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	Bueno	Bueno	Bueno
820	Río Noguera Ribagorzana desde la Presa de Santa Ana hasta la toma de canales en Alfarrás	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
431	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	Moderado	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	Muy Bueno	Bueno	Bueno
711	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	Muy Bueno	Bueno	Bueno
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	Muy Bueno	Bueno	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	Muy Bueno	Bueno	Bueno
712	Río Espot desde su nacimiento hasta el río Peguera	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
713	Río Peguera desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Espot	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
714	Río Espot desde el río Peguera hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa y en la Presa de Torrasa	R-T27	Muy Bueno	Bueno	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	Muy Bueno	Bueno	Bueno
721	Río Noguera de Cardós desde su nacimiento hasta el río Tabescán	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
718	Río Tabescán desde su nacimiento hasta el río Noarre (incluye río Noarre)	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
720	Río Tabescán desde el río Noarre hasta su desembocadura en el río Noguera de Cardós	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
722	Río Noguera de Cardós desde el río Tabescán hasta el río Estahón	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
724	Río Noguera de Cardós desde el río Estahón hasta el río Noguera de Vallferrera	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
725	Río Vallferrera desde su nacimiento hasta el río Tor	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
726	Río Tor desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Vallferrera	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
727	Río Vallferrera desde el río Tor hasta su desembocadura en el río Noguera de Cardós	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
728	Río Noguera de Cardós desde el río Noguera de Vallfarrera hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa y la central de Llavorsí (incluye barranco de Burch)	R-T27	Bueno	Bueno	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
642	Río Santa Magdalena desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa	R-T26	Bueno	Sin datos	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	Bueno	Bueno
645	Río Noguera Pallaresa desde el río San Antonio hasta el río Flamisell, la cola del embalse de Talam y el retorno de las centrales	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
646	Río Flamisell desde su nacimiento hasta el río Sarroca	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
649	Río Sarroca desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Flamisell (incluye río Valiri)	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
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	Bueno	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	Bueno	Inferior a Bueno
364	Río Abellá desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Conques	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
365	Río Conqués desde el río Abellá hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa	R-T12	Moderado	Bueno	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	Bueno	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	Bueno	Bueno	Bueno
746	Río Cinca desde el río Barrosa (inicio de la canalización del río Cinca) hasta el río Cinqueta	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
748	Río Cinqueta desde su nacimiento hasta el río Sallena (incluye río Sallena)	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
749	Río Cinqueta desde el río Sallena hasta su desembocadura en el río Cinca	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
750	Río Cinca desde el río Cinqueta hasta el río Irués	R-T27	Bueno	Bueno	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	Bueno	Bueno



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
663	Río Vellos desde el río Aso hasta el río Yesa	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
664	Río Yesa desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Vellos	R-T26	Bueno	Bueno	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	Bueno	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	Bueno	Bueno
785	Río Ara desde su nacimiento hasta el río Arazas (incluye río Arazas)	R-T27	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
839	Barranco Forcos desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ara	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
667	Río Ara desde la población de Fiscal hasta el río Sieste	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
668	Río Sieste desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ara	R-T26	Bueno	Bueno	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	Bueno	Bueno
670	Río Ena desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ara	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
676	Río Susía desde su nacimiento hasta la cola del embalse de El Grado	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
678	Río Cinca desde la Presa de El Grado hasta el río Ésera	R-T26	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
435	Río Cinca desde el río Ésera hasta el río Vero	R-T15	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	Bueno	Bueno
154	Río Sosa desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Cinca	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
437	Río Cinca desde el río Sosa hasta el río Clamor I	R-T15	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
438	Río Cinca desde el río Clamor I de Fornillos hasta el río Clamor II Amarga	R-T15	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
869	Río Cinca desde el río Clamor II Amarga hasta el río Alcanadre	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno
870	Río Cinca desde el río Alcanadre hasta la Clamor Amarga	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno
166	Clamor Amarga desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Cinca	R-T09	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
441	Río Cinca desde la Clamor Amarga hasta su desembocadura en el río Segre	R-T15	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
684	Río Alcanadre desde su nacimiento hasta el río Mascún (incluye río Mascún)	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
378	Río Alcanadre desde el río Mascún hasta el río Calcón	R-T12	Bueno	Bueno	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	Bueno	Bueno
377	Río Isuala desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Alcanadre	R-T12	Bueno	Bueno	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	Bueno	Bueno	Bueno
382	Río Guatizalema desde la presa de Vadiello hasta la estación de aforos número 192 de Siétamo	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
158	Río Guatizalema desde la estación de aforos número 192 de Siétamo hasta el río Botella	R-T09	Muy Bueno	Bueno	Bueno
160	Río Guatizalema desde el río Botella hasta su desembocadura en el río Alcanadre	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
161	Río Alcanadre desde el río Guatizalema hasta el río Flumen	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
812	Río Flumen desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Montearagón y el salto de Roldán	R-T12	Muy Bueno	Sin datos	Bueno
162	Río Flumen desde la presa de Montearagón hasta el río Isuela	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
814	Río Isuela desde su nacimiento hasta el puente de Nueno y los azudes de La Hoya (incluye embalse de Arguís)	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
163	Río Isuela desde el puente de Nueno y los azudes de La Hoya hasta el río Flumen	R-T09	Deficiente	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	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 Cregüeña)	R-T27	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	Bueno	Bueno	Bueno
767	Río Estós desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ésera	R-T27	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	Bueno	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	Bueno	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 Ainsa	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
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	Bueno	Bueno
680	Río Isábena desde el final del tramo canalizado de Las Paules hasta el río Villacarli	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
682	Río Isábena desde el río Villacarli hasta el río Ceguera	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
372	Río Isábena desde el río Ceguera hasta su desembocadura en el río Ésera	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
374	Río Sarrón desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Barasona	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	Bueno	Bueno
383	Río Matarraña desde su nacimiento hasta el río Ulldemó y el azud de elevación al embalse de Pena	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
384	Río Ulldemó desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Matarraña 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	Bueno	Bueno
390	Río Pena desde la Presa de Pena hasta su desembocadura en el río Matarraña	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
391	Río Matarraña desde el río Pena hasta el río Tastavins	R-T12	Bueno	Bueno	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	Bueno	Bueno
168	Río Algás desde el río Estret hasta su desembocadura en el río Matarraña	R-T09	Muy Bueno	Bueno	Bueno
169	Río Matarraña desde el río Algás hasta la cola del embalse de Ribarroja	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
171	Río Ciurana desde su nacimiento hasta el Embalse de Ciurana	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
172	Río Cortiella desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ciurana	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
1800	Río Ciurana desde la Presa de Ciurana hasta el río Cortiella	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
173	Río Ciurana desde el río Cortiella y el trasvase de Ruidecañas hasta el río Montsant	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
825	Río Montsant desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Montsant	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
826	Río Montsant desde la presa de Montsant hasta su desembocadura en el río Ciurana	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
830	Río Asmat desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Guiamets	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
831	Río Asmat desde la presa de Guiamets hasta su desembocadura en el río Ciurana	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
778	Río Ruda desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Garona	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
855	Río Aigua Moix desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Garona y el río Ruda	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
779	Río Garona desde el río Ruda hasta el río Yñola	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
780	Río Yñola desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Garona	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
781	Río Garona desde el río Yñola hasta el río Balartias	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
851	Río Balartias desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Garona	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
782	Río Garona desde el río Balartias hasta el río Negro	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
784	Río Garona desde el río Negro hasta el río Barrados	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
786	Río Garona desde el río Barrados hasta el río Jueu (incluye río Barrados)	R-T27	Muy Bueno	Bueno	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
842	Río Torán desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Garona	R-T27	Muy Bueno	Sin datos	Bueno

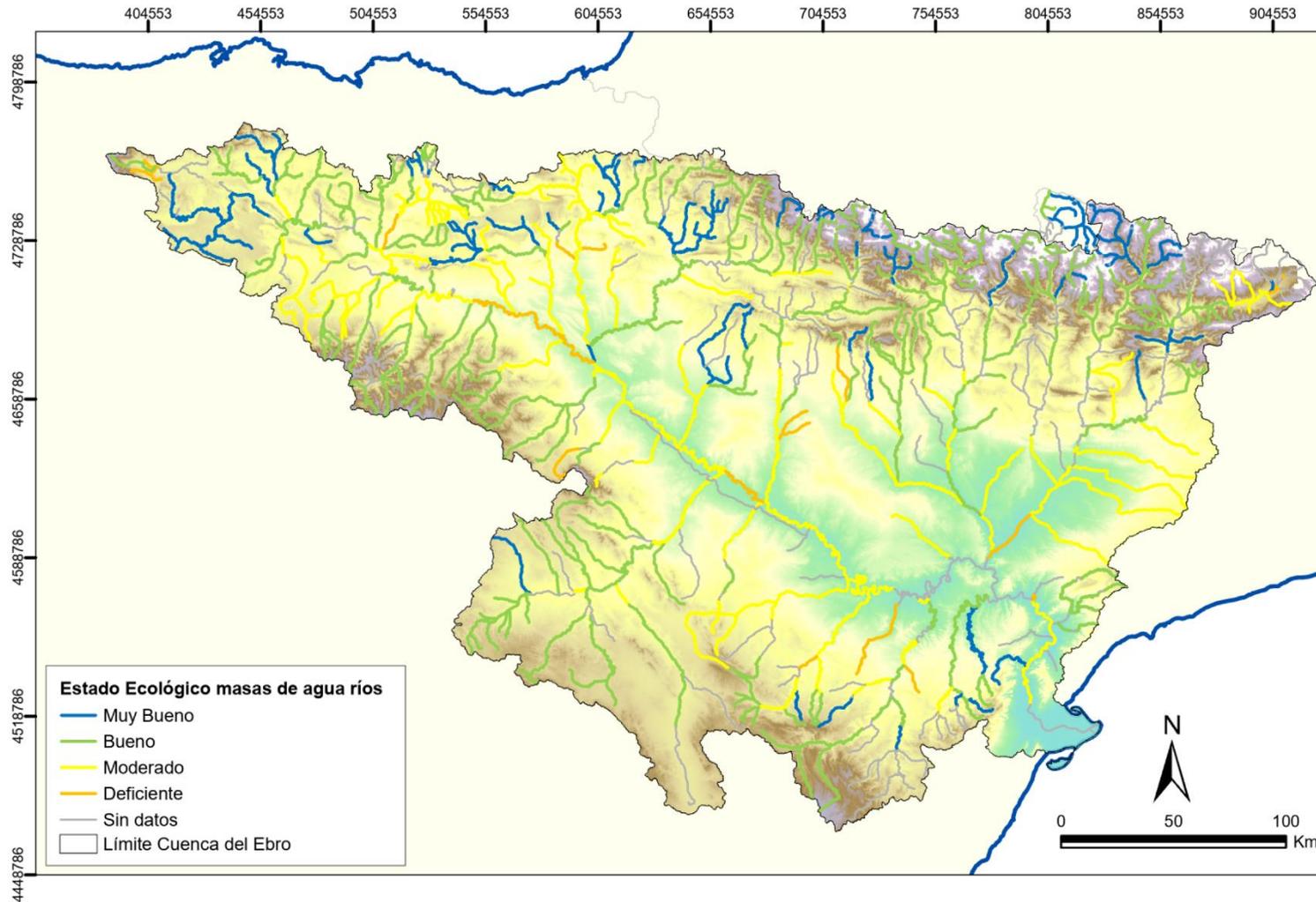


Figura 23. Evaluación Estado Ecológico, ríos 2021.

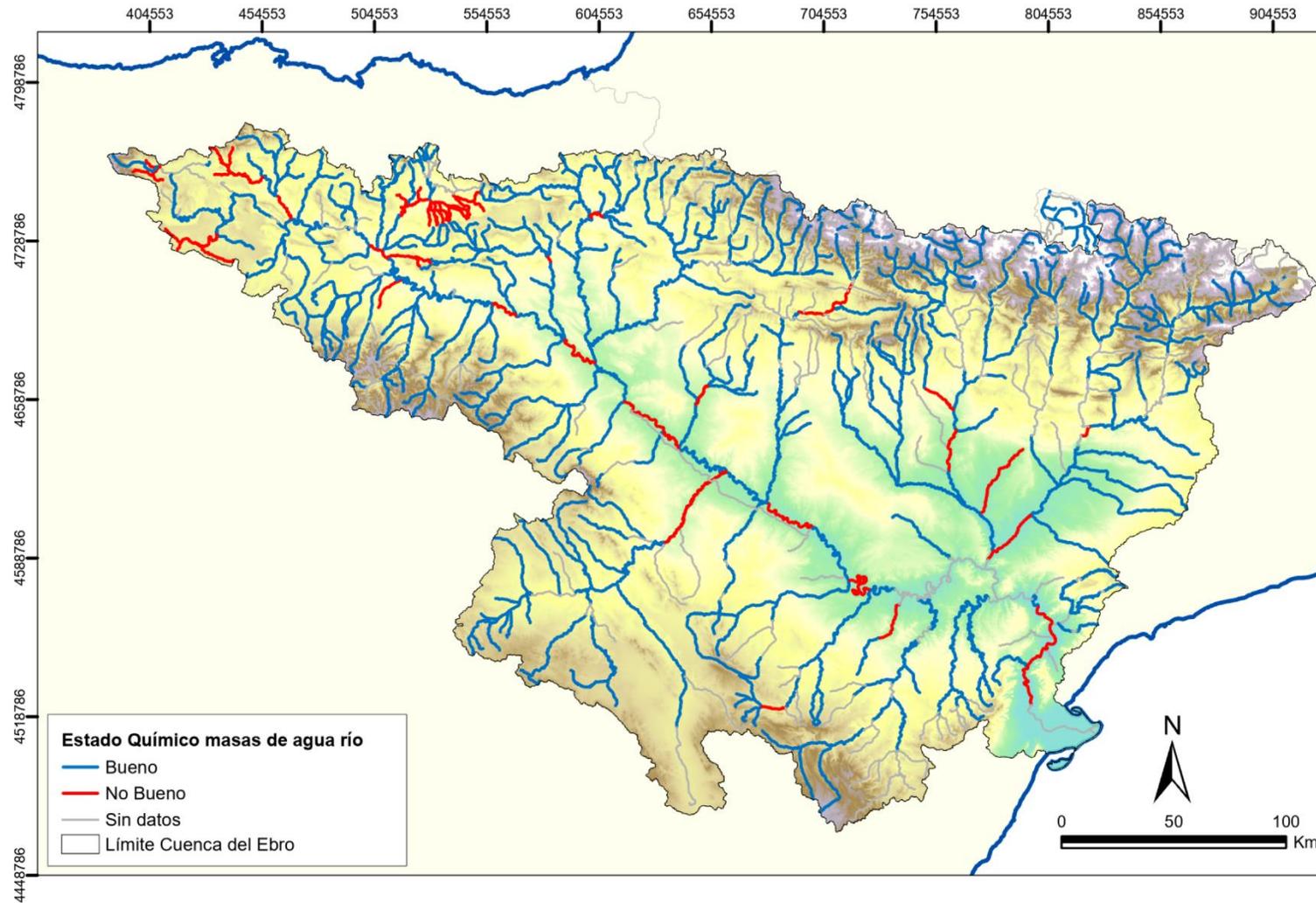


Figura 24. Evaluación Estado Químico, ríos 2021.

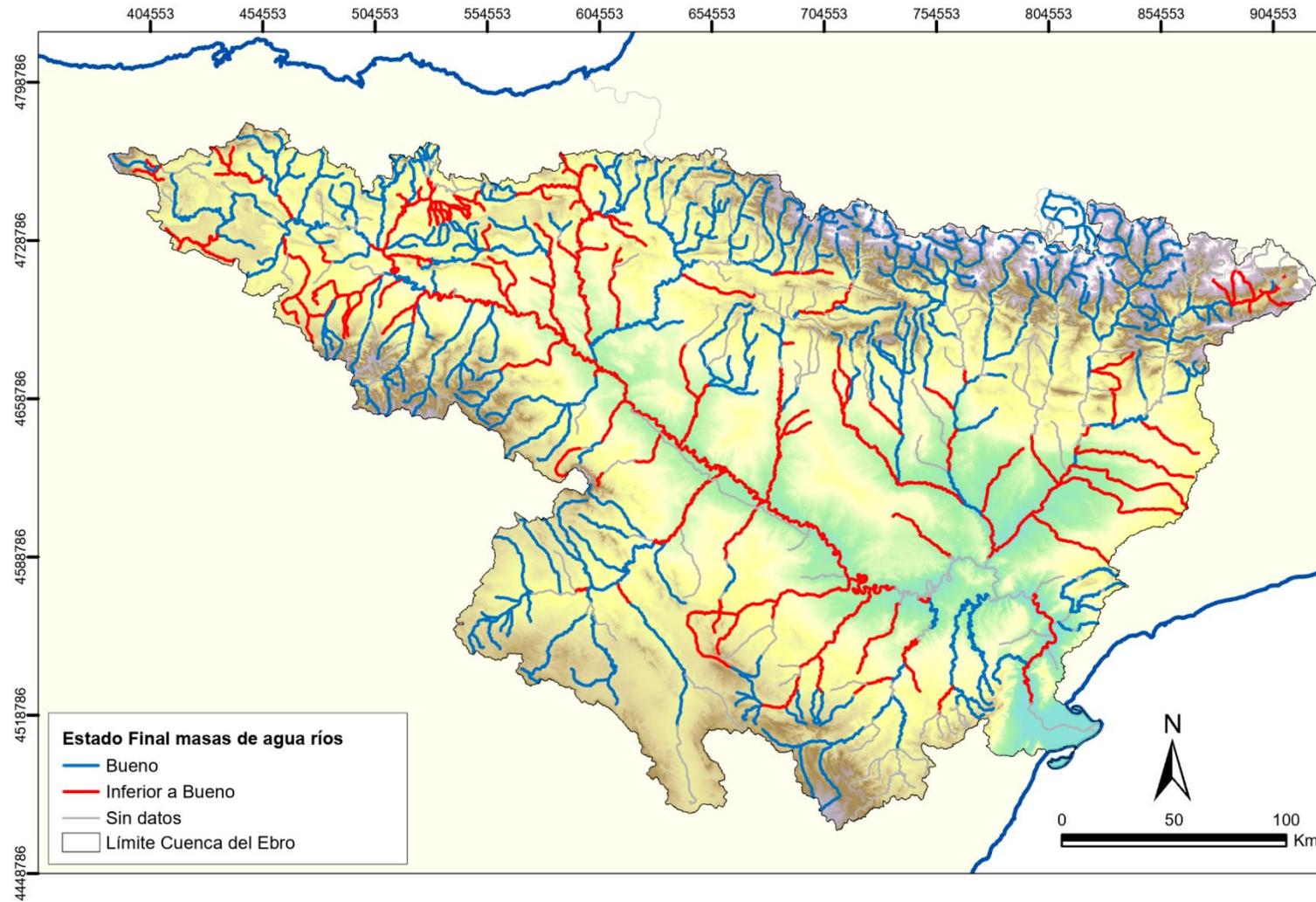


Figura 25. Evaluación Estado Final, ríos 2021.



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, (iii) 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 2021 según los indicadores biológicos se muestra en la **Tabla 49** y se presenta gráficamente en la **Figura 26**.

Tabla 49. Evaluación estado ecológico según indicadores biológicos, lagos 2021.

Código Masa	Nombre Masa	Tipo	EE Fitoplancton	EE Macrófitos	EE Invertebrados	EE BIO
968	Laguna de Sariñena	L-T20	Malo	Moderado	Muy Bueno	Malo
970	Lac Redon	L-T01	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
973	Galacho de Juslibol	L-T26	Malo	Deficiente	Bueno	Malo
976	Galacho de La Alfranca	L-T26	Muy Bueno	Deficiente	Muy Bueno	Deficiente
983	Ibón de Cregüeña	L-T01	Muy Bueno	No considerado ⁽¹⁾	Muy Bueno	Muy Bueno
984	Laguna de Gallocanta	L-T23	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
985	Laguna de la Estanca	L-T18	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
988	Salada Grande o Laguna de Alcañiz	L-T23	Malo	Bueno	Malo	Malo
989	Laguna de la Playa	L-T23	Deficiente	Deficiente	Malo	Malo
990	Laguna Salada de Chiprana	L-T22	Deficiente ⁽²⁾	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1001	Lago de Urdiceto	L-T01	Bueno	No considerado ⁽³⁾	Muy Bueno	Bueno
1007	Embalse de las Cañas	L-T18	Bueno	Deficiente	Bueno	Deficiente
1008	Estany Negre (Espot)	L-T01	Muy Bueno	No considerado ⁽³⁾	Muy Bueno	Muy Bueno
1012	Estany de la Llebreta	L-T04	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1014	Estanque Grande de Estanya	L-T15	Bueno	Deficiente	Muy Bueno	Deficiente
1016	Laguna de Pitillas	L-T20	Bueno	Moderado	Malo	Malo
1017	Laguna Negra (de Neila)	L-T01	Malo	Muy Bueno	Muy Bueno	Malo
1019	Lago de Arreo	L-T15	Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado
1027	Lago de Marboré	L-T02	Muy Bueno	No considerado ⁽¹⁾	Bueno	Bueno
1029	Estany de Montcortés	L-T15	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1035	Laguna de Lor	L-T18	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
1050	Ibón de Baños	L-T02	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1677	Balsa de la Morea	L-T18	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
1757	Ullals de Baltasar	L-T11	Muy Bueno	Moderado	Moderado	Moderado

- (1) No se ha considerado para el cálculo del Estado Ecológico según elementos de calidad biológicos. Lago situado a una altitud mayor de 2.300m. Según el protocolo M-L-OFM-2013 en estos casos no se considera el índice de "Otra flora acuática" para el cálculo del Estado Ecológico.
- (2) 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 a anual.
- (3) No se ha considerado para el cálculo del Estado Ecológico según elementos de calidad biológicos. La zona colonizable por hidrófitos y helófitos es inferior al 20% de la superficie. Según el protocolo M-L-OFM 2013, en ambos casos el índice de "Otra flora acuática" no se considera para el cálculo del estado ecológico.

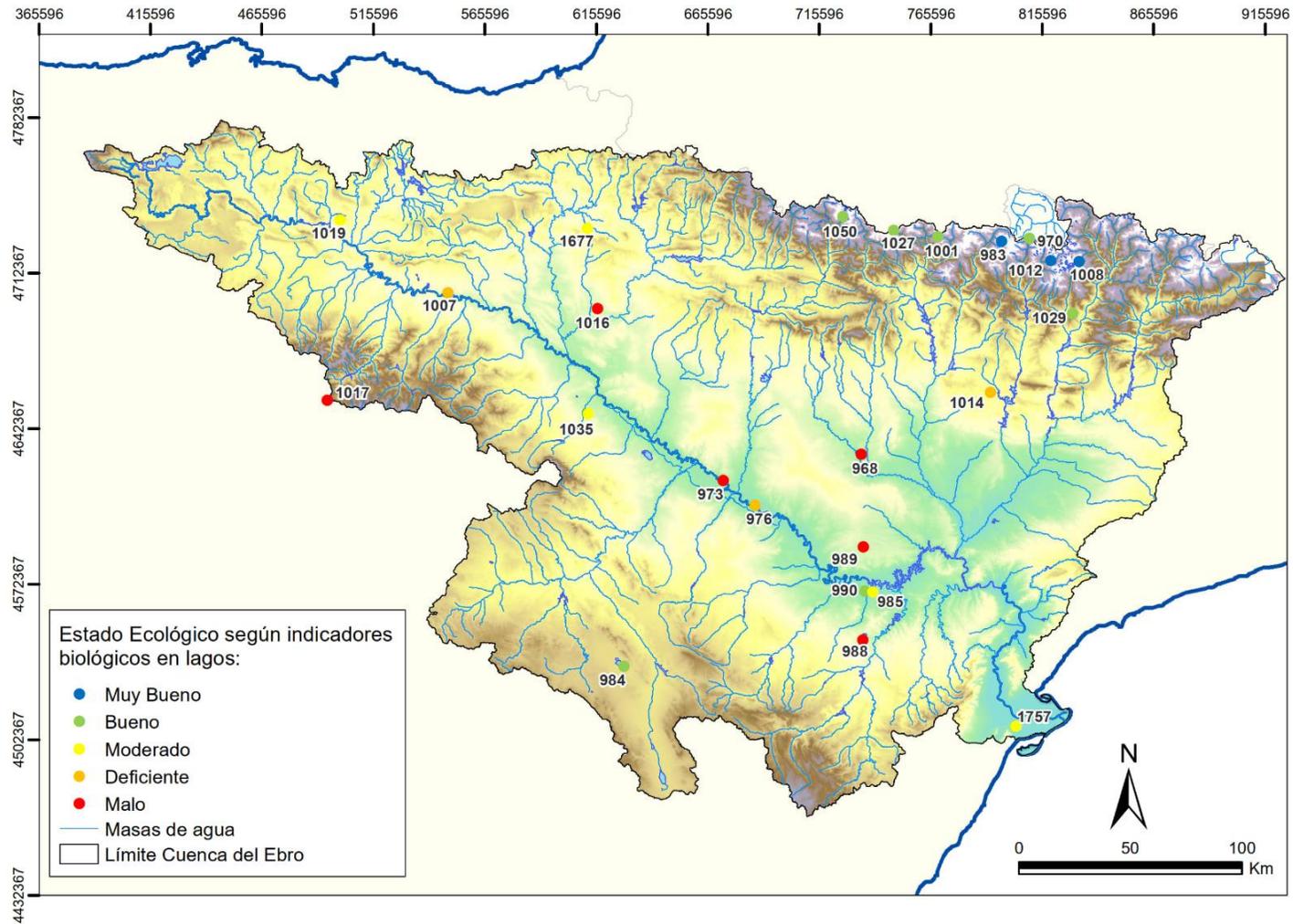


Figura 26. Estado ecológico según indicadores biológicos, lagos 2021.

8.2.2. Evaluación de Estado Ecológico según los indicadores fisicoquímicos

La evaluación del estado ecológico de los lagos en 2021 según los parámetros fisicoquímicos y las concentraciones de contaminantes específicos (Anexo V del RD 817/2015 y Anexo 5 de la Guía para la evaluación de estado de las aguas superficiales y subterráneas), así como la evaluación resultante del estado ecológico según indicadores fisicoquímicos se muestra en la **Tabla 50** y se presenta gráficamente en la **Figura 27**.

Tabla 50. Evaluación estado ecológico según indicadores fisicoquímicos, lagos 2021.

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	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno
970	Lac Redon	L-T01	Muy Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
973	Galacho de Juslibol	L-T26	No aplica	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
976	Galacho de La Alfranca	L-T26	No aplica	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
983	Ibón de Cregüeña	L-T01	Muy Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
984	Laguna de Gallocanta	L-T23	No aplica	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
985	Laguna de la Estanca	L-T18	No aplica	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy 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	Moderado	Moderado	Moderado
1001	Lago de Urdiceto	L-T01	Muy Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
1007	Embalse de las Cañas	L-T18	No aplica	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1008	Estany Negre (Espot)	L-T01	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	No aplica(*)	Muy Bueno
1012	Estany de la Llebre	L-T04	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy 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	Moderado	Moderado
1017	Laguna Negra (de Neila)	L-T01	Moderado	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
1019	Lago de Arreo	L-T15	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno
1027	Lago de Marboré	L-T02	Muy Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
1029	Estany de Montcortés	L-T15	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno
1035	Laguna de Lor	L-T18	No aplica	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1050	Ibón de Baños	L-T02	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno
1677	Balsa de la Morea	L-T18	No aplica	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno
1757	Ullals de Baltasar	L-T11	No aplica	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado



(*) Este lago se considera de referencia y por lo tanto no se analizan las sustancias preferentes y contaminantes específicos para el cálculo del estado ecológico (según elementos fisicoquímicos).

A continuación, en la **Tabla 51** se muestra la relación de masas de agua que incumplen las normas de calidad ambiental (NCA) para sustancias preferente en lagos y lagunas en 2021.

Tabla 51. Masas de agua que incumplen las NCA-MA (Media Anual) para sustancias preferentes, lagos y lagunas 2021.

Código Punto	Toponimia Punto	Tipo	EE Sustancias Preferentes	Observaciones
976	Galacho de La Alfranca	L-T26	Moderado	Incumple: Glifosato (media anual: 0,13 µg/L).
988	Salada Grande o Laguna de Alcañiz	L-T23	Moderado	Incumple: Glifosato (media anual: 0,11 µg/L) y Selenio disuelto (media anual: 0,0045 µg/L).
989	Laguna de la Playa	L-T23	Moderado	Incumple: Selenio disuelto (media anual: 0,011 µg/L).
990	Laguna Salada de Chiprana	L-T22	Moderado	Incumple: Selenio disuelto (media anual: 0,0034 µg/L).
1007	Embalse de las Cañas	L-T18	Moderado	Incumple: Selenio disuelto (media anual: 1,067 µg/L).
1016	Laguna de Pitillas	L-T20	Moderado	Incumple: Glifosato (media anual: 0,18 µg/L).
1035	Laguna de Lor	L-T18	Moderado	Incumple: Glifosato (media anual: 0,21 µg/L).

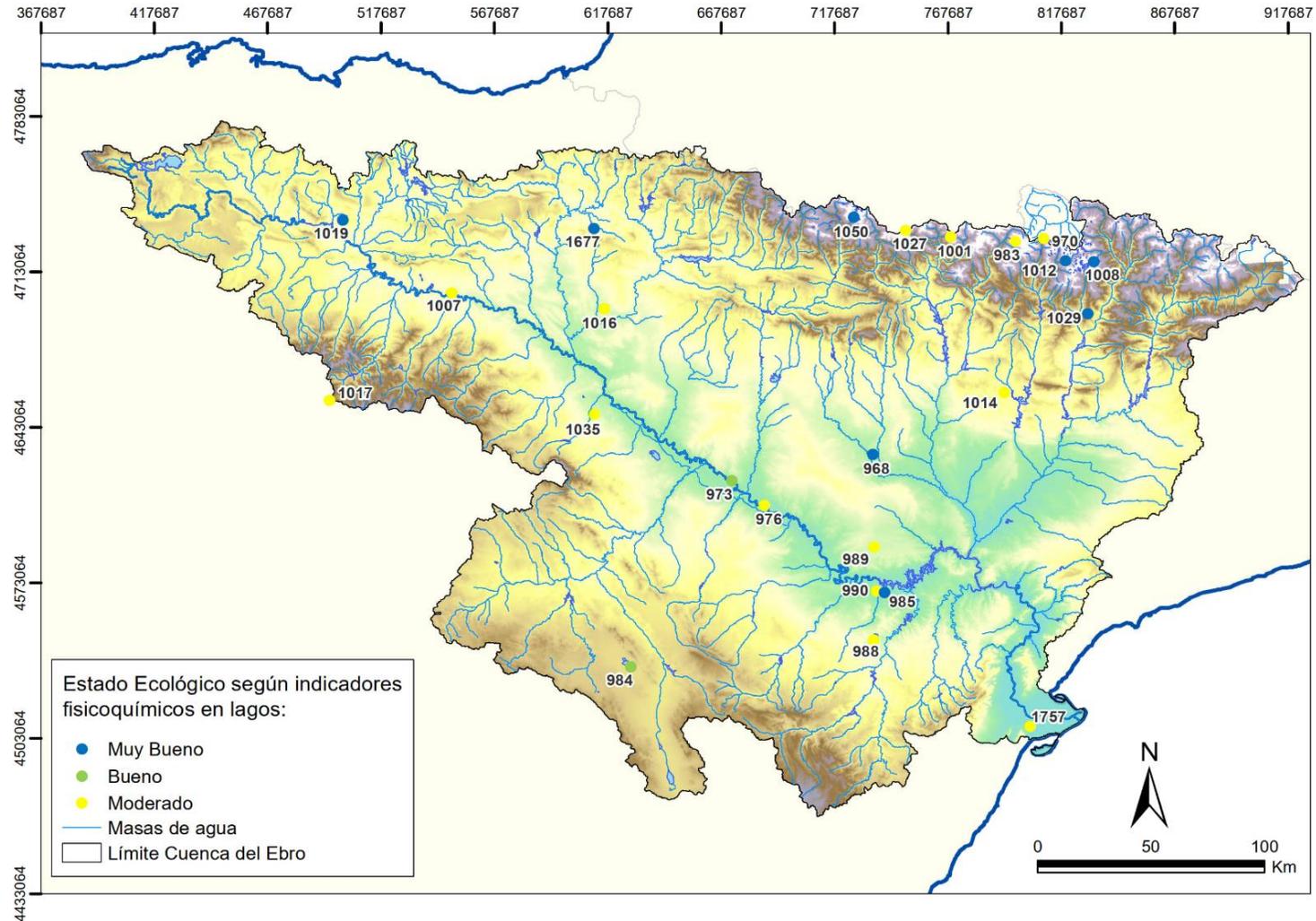


Figura 27. Estado ecológico según indicadores fisicoquímicos, lagos 2021.



8.2.3. Evaluación de Estado Ecológico

La evaluación del estado ecológico de los lagos en 2021 se muestra en la **Tabla 52**, teniendo en cuenta el estado ecológico según los indicadores biológicos, fisicoquímicos e hidromorfológicos (**Figura 28**). 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 29**.

Tabla 52. Evaluación estado ecológico, lagos 2021.

Código Masa	Nombre Masa	EE Biológico	EE Físicoquímico	EE Hidromorfológico	Estado Ecológico
968	Laguna de Sariñena	Malo	Muy Bueno	Bueno	Malo
970	Lac Redon	Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado
973	Galacho de Juslibol	Malo	Bueno	Muy Bueno	Malo
976	Galacho de La Alfranca	Deficiente	Moderado	Bueno	Deficiente
983	Ibón de Cregüeña	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado
984	Laguna de Gallocanta	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
985	Laguna de la Estanca	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Moderado
988	Salada Grande o Laguna de Alcañiz	Malo	Moderado	Bueno	Malo
989	Laguna de la Playa	Malo	Moderado	Bueno	Malo
990	Laguna Salada de Chiprana	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
1001	Lago de Urdiceto	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
1007	Embalse de las Cañas	Deficiente	Moderado	Bueno	Deficiente
1008	Estany Negre (Espot)	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
1012	Estany de la Llebre	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1014	Estanque Grande de Estanya	Deficiente	Moderado	Bueno	Deficiente
1016	Laguna de Pitillas	Malo	Moderado	Bueno	Malo
1017	Laguna Negra (de Neila)	Malo	Moderado	Muy Bueno	Malo
1019	Lago de Arreo	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Moderado
1027	Lago de Marboré	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
1029	Estany de Montcortés	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
1035	Laguna de Lor	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
1050	Ibón de Baños	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
1677	Balsa de la Morea	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Moderado
1757	Ullals de Baltasar	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado

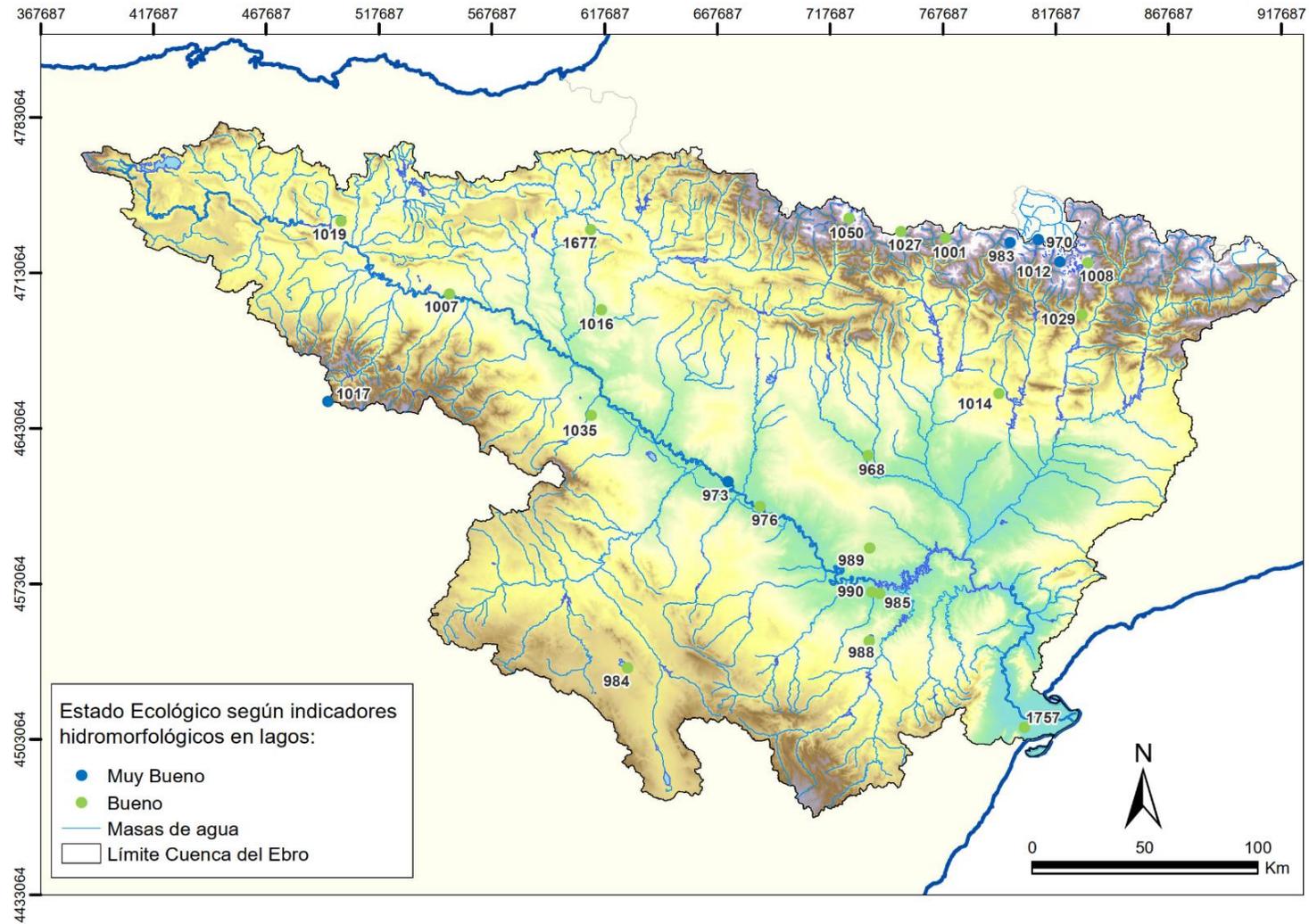


Figura 28. Estado ecológico según indicadores hidromorfológicos, lagos 2021.

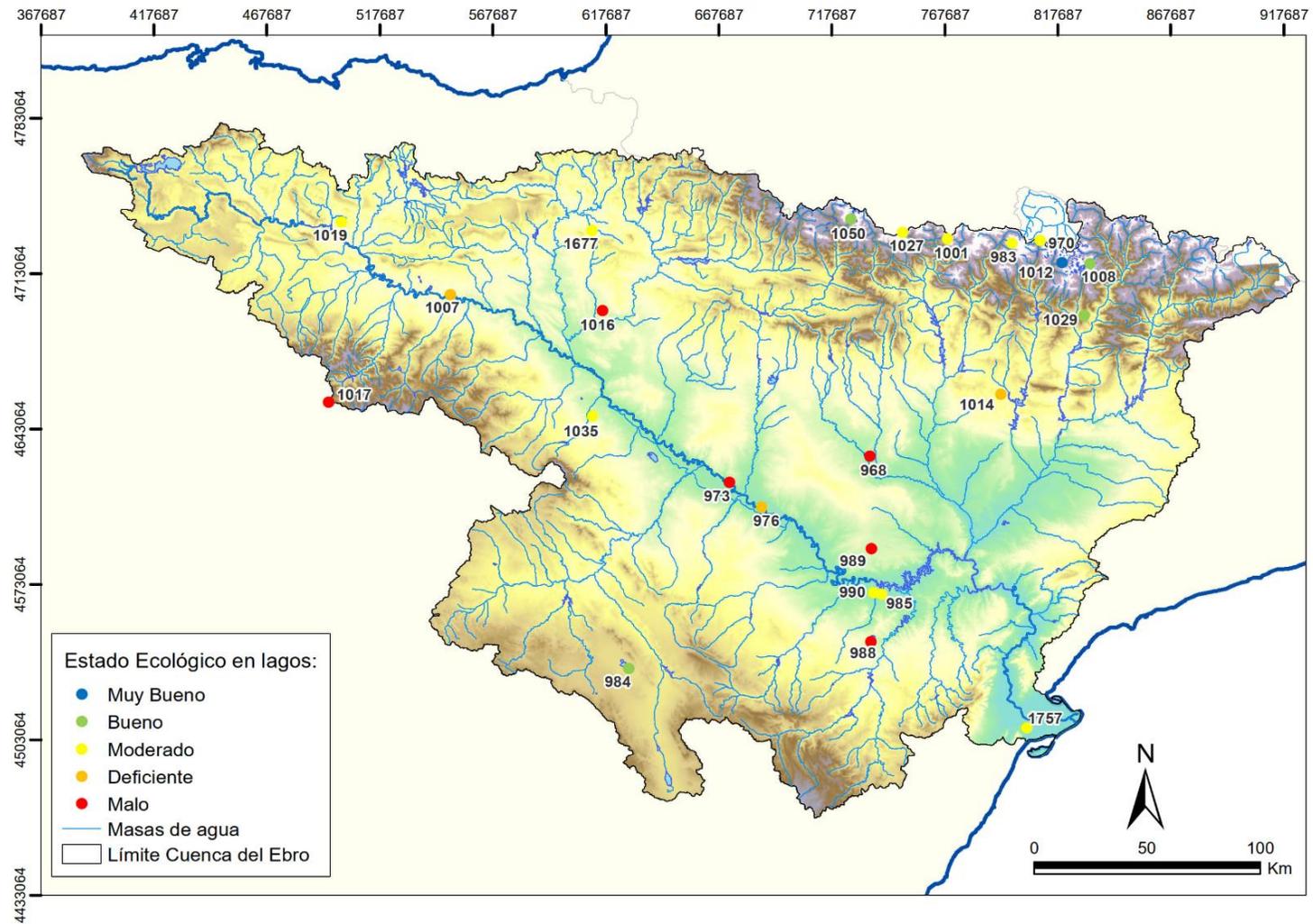


Figura 29 Estado ecológico, lagos 2021.

8.2.4. Estado Químico

La evaluación del estado químico de los lagos en 2021 se muestra en la **Tabla 53**, 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 53. Evaluación estado químico, lagos 2021.

Código Masa	Nombre Masa	Tipo	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado Químico
968	Laguna de Sariñena	L-T20	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
970	Lac Redon	L-T01	Bueno	Bueno		Bueno
973	Galacho de Juslibol	L-T26	Bueno	No Bueno	No Bueno	No Bueno
976	Galacho de La Alfranca	L-T26	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
983	Ibón de Cregüña	L-T01	Bueno	Bueno		Bueno
984	Laguna de Gallocanta	L-T23	Bueno	Bueno		Bueno
985	Laguna de la Estanca	L-T18	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	Bueno
1001	Lago de Urdiceto	L-T01	Bueno	Bueno		Bueno
1007	Embalse de las Cañas	L-T18	Bueno	Bueno		Bueno
1008	Estany Negre (Espot)	L-T01	No Aplica ^(*)	No Aplica ^(*)		No Aplica ^(*)
1012	Estany de la Llebre	L-T04	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 (de Neila)	L-T01	Bueno	Bueno		Bueno
1019	Lago de Arreo	L-T15	Bueno	Bueno		Bueno
1027	Lago de Marboré	L-T02	Bueno	Bueno		Bueno
1029	Estany de Montcortés	L-T15	Bueno	Bueno		Bueno
1035	Laguna de Lor	L-T18	Bueno	Bueno		Bueno
1050	Ibón de Baños	L-T02	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
1677	Balsa de la Morea	L-T18	Bueno	Bueno		Bueno
1757	Ullals de Baltasar	L-T11	Bueno	Bueno		Bueno

(*) Este lago se considera de referencia y por lo tanto no se analizan las sustancias prioritarias y otros contaminantes para el cálculo del estado químico del lago.

A continuación, en la **Tabla 54** se muestra la masa que no alcanza el buen estado químico porque se incumplen las normas de calidad ambiental en la matriz agua, por superación de la concentración máxima admisible (NCA-CMA), así como en la matriz biota (NCA-Biota).



Tabla 54. Masas de agua que incumplen las NCA-MA (media anual), NCA-CMA (concentración máxima admisible) y/o NCA Biota, lagos 2021.

Código Masa	Nombre masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado Químico	Observaciones
973	Galacho de Juslibol	Bueno	No Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Cipermetrina (0,0014 µg/L). Incumple BIOTA: Mercurio (26,6 µg/kg).

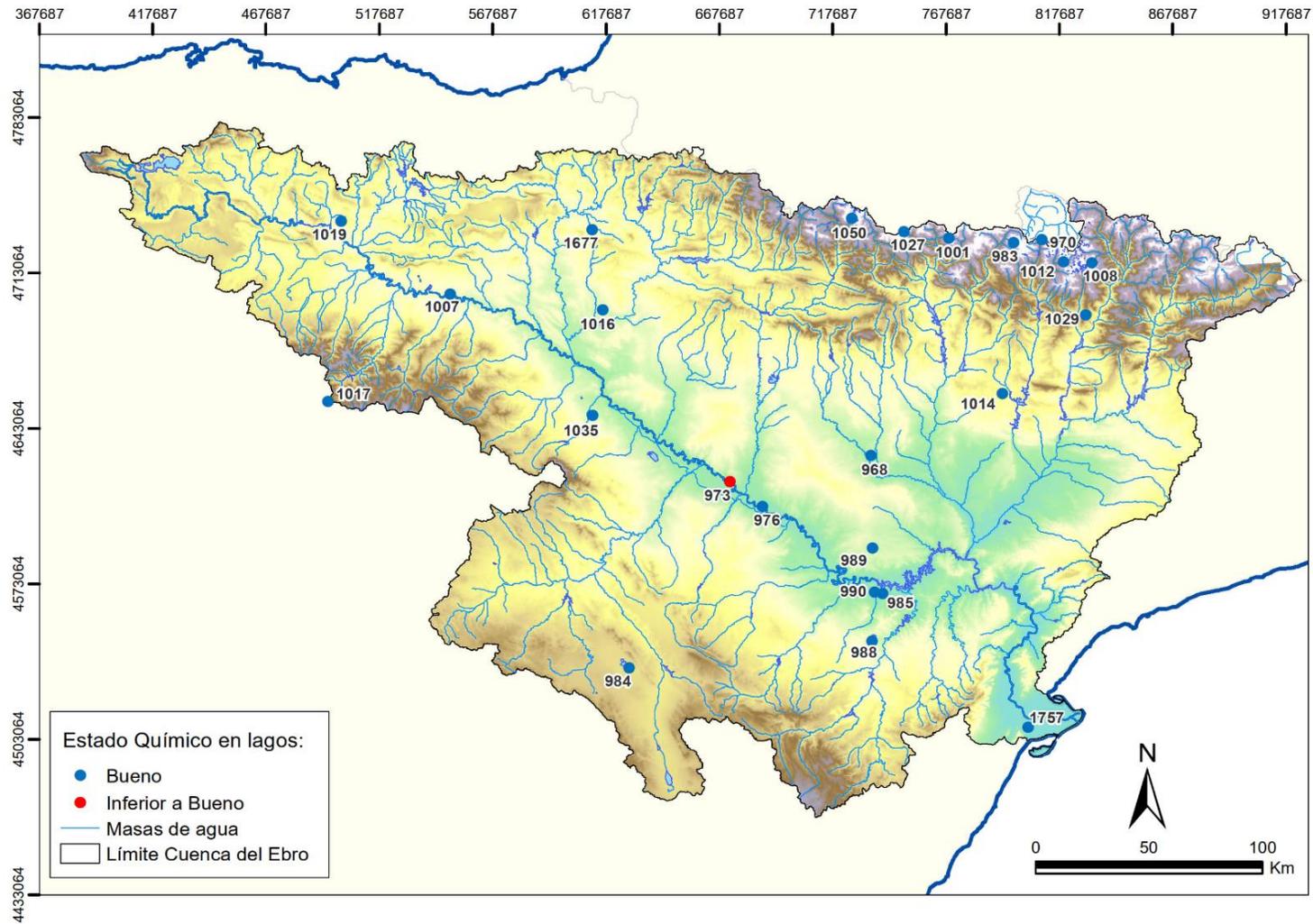


Figura 30. Estado químico, lagos 2021.



8.2.5. Evaluación de Estado Final

La evaluación del estado final de los lagos en 2021, teniendo en cuenta el estado ecológico y el estado químico, se muestra en la **Tabla 55** y se presenta gráficamente en la **Figura 31**.

Tabla 55. Evaluación estado final, lagos 2021.

Código Masa	Nombre Masa	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
968	Laguna de Sariñena	Malo	Bueno	Inferior a Bueno
970	Lac Redon	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
973	Galacho de Juslibol	Malo	No Bueno	Inferior a Bueno
976	Galacho de La Alfranca	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno
983	Ibón de Cregüña	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
984	Laguna de Gallocanta	Bueno	Bueno	Bueno
985	Laguna de la Estanca	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
988	Salada Grande o Laguna de Alcañiz	Malo	Bueno	Inferior a Bueno
989	Laguna de la Playa	Malo	Bueno	Inferior a Bueno
990	Laguna Salada de Chiprana	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
1001	Lago de Urdiceto	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
1007	Embalse de las Cañas	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno
1008	Estany Negre (Espot)	Bueno ^(*)	No aplica ^(*)	Bueno
1012	Estany de la Liebreta	Muy bueno	Bueno	Bueno
1014	Estanque Grande de Estanya	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno
1016	Laguna de Pitillas	Malo	Bueno	Inferior a Bueno
1017	Laguna Negra (de Neila)	Malo	Bueno	Inferior a Bueno
1019	Lago de Arreo	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
1027	Lago de Marboré	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
1029	Estany de Montcortés	Bueno	Bueno	Bueno
1035	Laguna de Lor	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
1050	Ibón de Baños	Bueno	Bueno	Bueno
1677	Balsa de la Morea	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
1757	Ullals de Baltasar	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno

(*) Este lago se considera de referencia y por lo tanto no se analizan las sustancias preferentes y contaminantes específicos para el cálculo del estado ecológico (según elementos fisicoquímicos) y sustancias prioritarias y otros contaminantes para el cálculo del estado químico del lago.

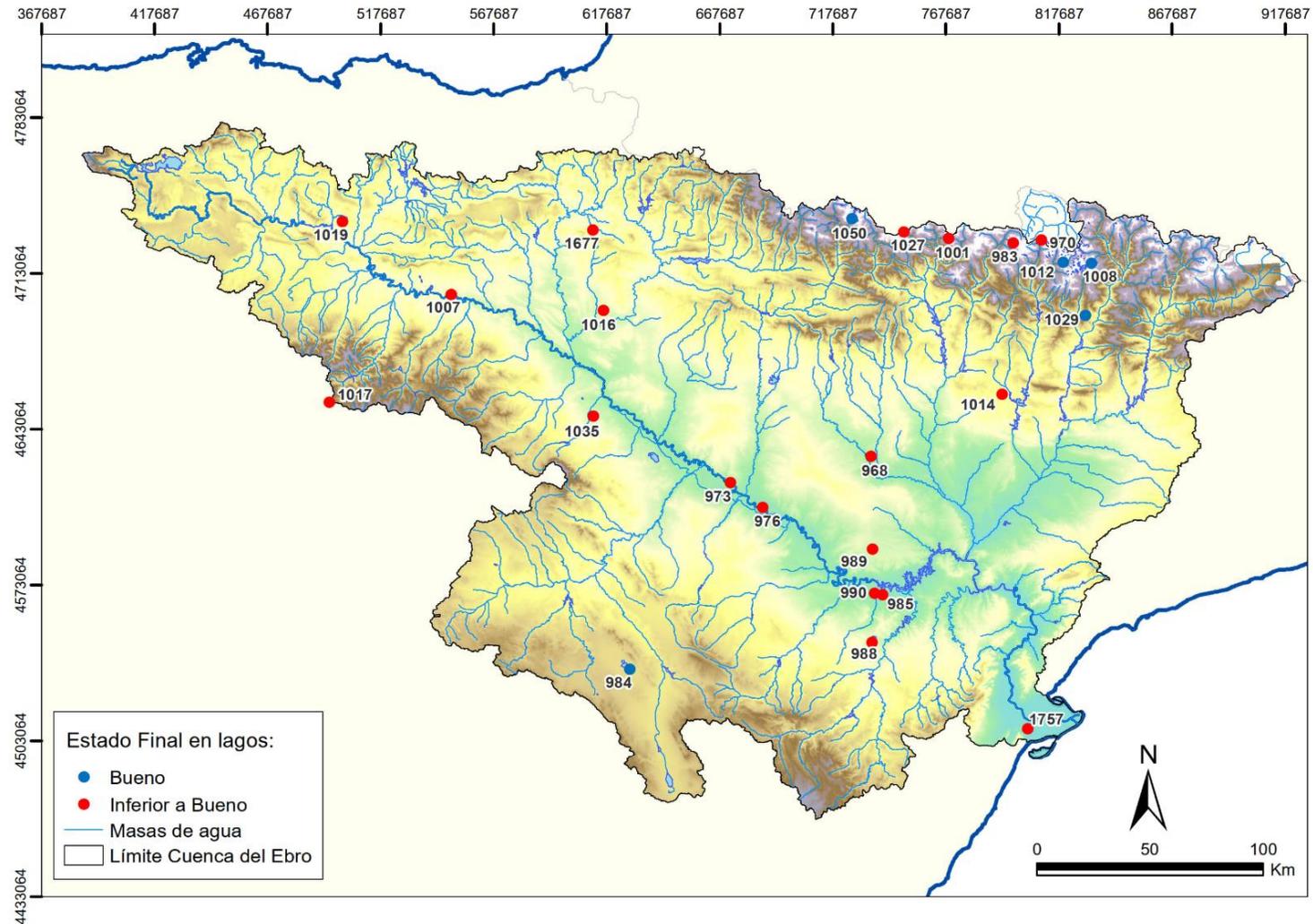


Figura 31. Estado final, lagos 2021.



8.2.6. Estado trófico

Los resultados de estado trófico según cada parámetro considerado, así como la clasificación del estado trófico final, se presentan en la **Tabla 56** y la **Figura 31**.

Tabla 56. Estado trófico en lagos (2021).

Código Masa	Nombre Masa	ET Concentración Clorofila a	ET Densidad Total Fitoplancton	ET Fósforo Total	ET Disco de Secchi	Estado Trófico
968	Laguna de Sariñena	Hipereutrófico	Hipereutrófico	Eutrófico	Hipereutrófico	Hipereutrófico
970	Lac Redon	Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Eutrófico	Ultraoligotrófico	Oligotrófico
973	Galacho de Juslibol	Hipereutrófico	Hipereutrófico	Eutrófico	Hipereutrófico	Hipereutrófico
976	Galacho de La Alfranca	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Mesotrófico
983	Ibón de Cregüeña	Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Ultraoligotrófico	Ultraoligotrófico
984	Laguna de Gallocanta	Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Eutrófico	Eutrófico	Mesotrófico
985	Laguna de la Estanca	Eutrófico	Eutrófico	Oligotrófico	Eutrófico	Eutrófico
988	Salada Grande o Laguna de Alcañiz	Hipereutrófico	Hipereutrófico	Eutrófico	Hipereutrófico	Hipereutrófico
989	Laguna de la Playa	Hipereutrófico	Hipereutrófico	Mesotrófico	Hipereutrófico	Hipereutrófico
990	Laguna Salada de Chiprana	Eutrófico	Hipereutrófico	Hipereutrófico	Mesotrófico	Hipereutrófico
1001	Lago de Urdiceto	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Ultraoligotrófico	Oligotrófico
1007	Embalse de las Cañas	Mesotrófico	Hipereutrófico	Mesotrófico	Hipereutrófico	Eutrófico
1008	Estany Negre (Espot)	Ultraoligotrófico	Mesotrófico	Ultraoligotrófico	Ultraoligotrófico	Ultraoligotrófico
1012	Estany de la Llebreta	Oligotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Ultraoligotrófico	Oligotrófico
1014	Estanque Grande de Estanya	Mesotrófico	Eutrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico
1016	Laguna de Pitillas	Eutrófico	Eutrófico	Eutrófico	Hipereutrófico	Hipereutrófico
1017	Laguna Negra (de Neila)	Eutrófico	Hipereutrófico	Mesotrófico	Hipereutrófico	Hipereutrófico
1019	Lago de Arreo	Mesotrófico	Eutrófico	Oligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico
1027	Lago de Marboré	Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Ultraoligotrófico	Ultraoligotrófico
1029	Estany de Montcortés	Mesotrófico	Eutrófico	Ultraoligotrófico	Ultraoligotrófico	Oligotrófico
1035	Laguna de Lor	Eutrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico
1050	Ibón de Baños	Ultraoligotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Ultraoligotrófico	Ultraoligotrófico
1677	Balsa de la Morea	Mesotrófico	Eutrófico	Hipereutrófico	Oligotrófico	Eutrófico
1757	Ullals de Baltasar	Ultraoligotrófico	Ultraoligotrófico	Ultraoligotrófico	Mesotrófico	Ultraoligotrófico

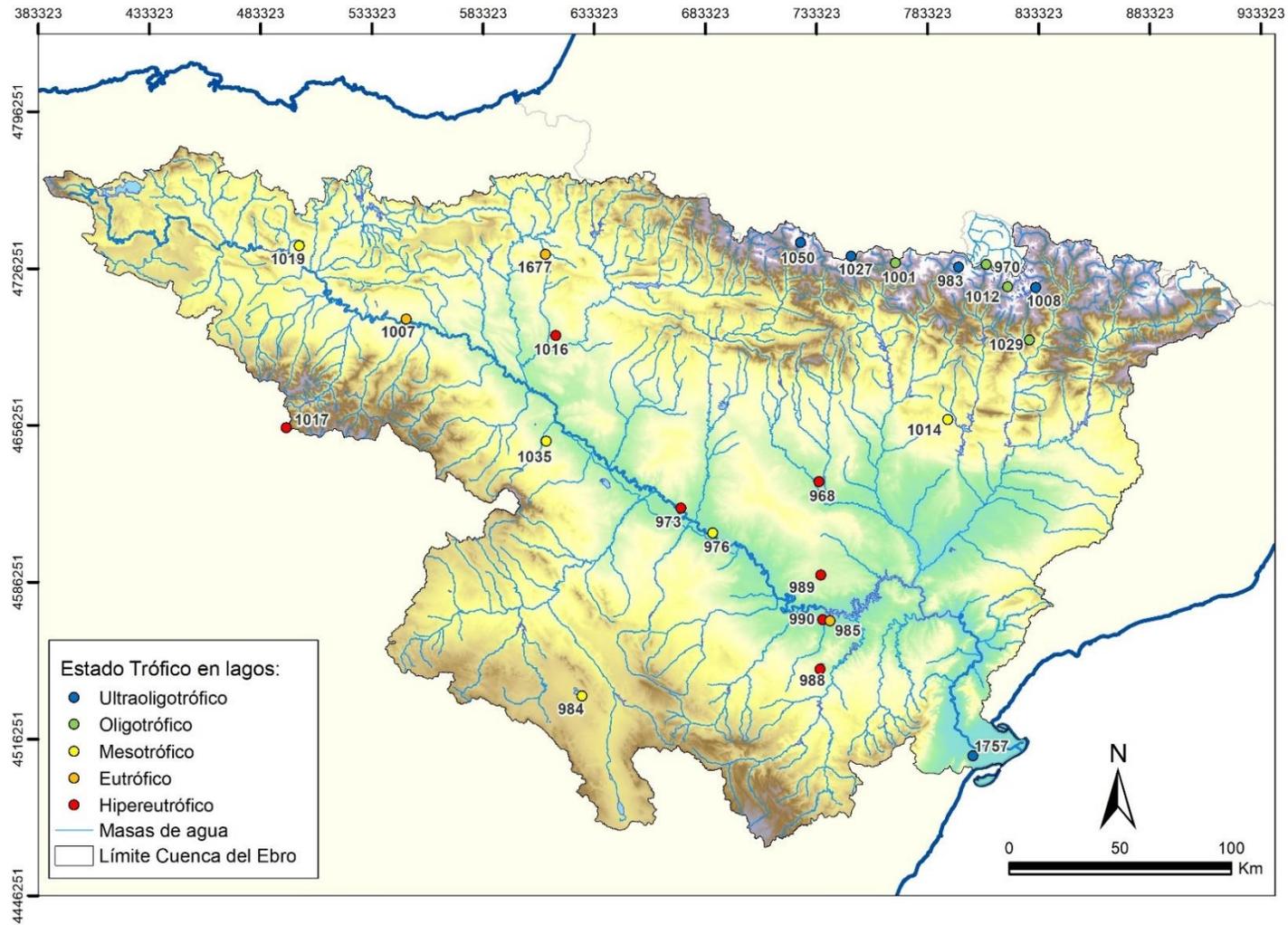


Figura 32. Estado trófico, lagos 2021



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 57** 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 33**.

Tabla 57. Clasificación del potencial ecológico según indicadores biológicos (fitoplancton) en embalses (2021).

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	Bueno o superior	Bueno o superior
4	Embalse de Irabia	E-T07	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior
5	Embalse de Albiña	E-T07	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior
6	Embalse de Euguí	E-T07	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior	Moderado	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
19	Embalse de Lanuza	E-T01	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	Deficiente	Bueno o superior	Bueno o superior
25	Embalse de Búbal	E-T07	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior
27	Embalse de Alloz	E-T07	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
40	Embalse de El Cortijo	E-T11	Bueno o superior	Bueno o superior	Deficiente	Bueno o superior	Bueno o superior
44	Embalse de La Peña	E-T09	Bueno o superior	Moderado	Moderado	Bueno o superior	Bueno o superior
51	Embalse de Vadiello	E-T07	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior
53	Embalse de Oliana	E-T09	Bueno o superior	Moderado	Deficiente	Moderado	Moderado
54	Embalse de Montearagón	E-T07	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior
55	Embalse de Ardisa	E-T11	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior
61	Embalse de Mansilla	E-T07	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
62	Embalse de La Sotonera	E-T10	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior
63	Embalse de Rialb	E-T11	Bueno o superior	Moderado	Moderado	Bueno o superior	Bueno o superior
67	Embalse de San Lorenzo	E-T11	Bueno o superior	Moderado	Moderado	Bueno o superior	Bueno o superior
68	Embalse de El Val	E-T07	Bueno o superior	Malo	Malo	Bueno o superior	Moderado
70	Embalse de Mequinenza	E-T12	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior	Moderado	Bueno o superior
71	Embalse de Mezalocha	E-T10	Bueno o superior	Moderado	Deficiente	Bueno o superior	Bueno o superior
72	Embalse de Margalef	E-T10	Bueno o superior	Deficiente	Moderado	Bueno o superior	Bueno o superior
74	Embalse de Flix	E-T12	Bueno o superior	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	Deficiente	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior
78	Embalse de Caspe II	E-T12	Bueno o superior	Bueno o superior	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	Bueno o superior	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
86	Embalse de Itoiz	E-T07	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior
87	Embalse de Lechago	E-T07	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior	Moderado	Bueno o superior
913	Embalse de Gallipuéen	E-T10	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior
949	Embalse de Ribarroja	E-T12	Bueno o superior	Bueno o superior	Moderado	Bueno o superior	Bueno o superior
986	Embalse de Bachimaña Alto	E-T13	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior
1002	Embalse de Tramacastilla	E-T07	Bueno o superior	Moderado	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior
1003	Embalse de Ip	E-T13	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior
1020	Lac Major de Colomers	E-T13	Bueno o superior	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
1033	Embalse de Respomuso	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
1039	Embalse de Brazato	E-T01	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior
1051	Embalse de Escarra	E-T07	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior
1679	Embalse de Utchesa Seca	E-T10	Bueno o superior	Bueno o superior	Moderado	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	Bueno o superior	Bueno o superior	Bueno o superior

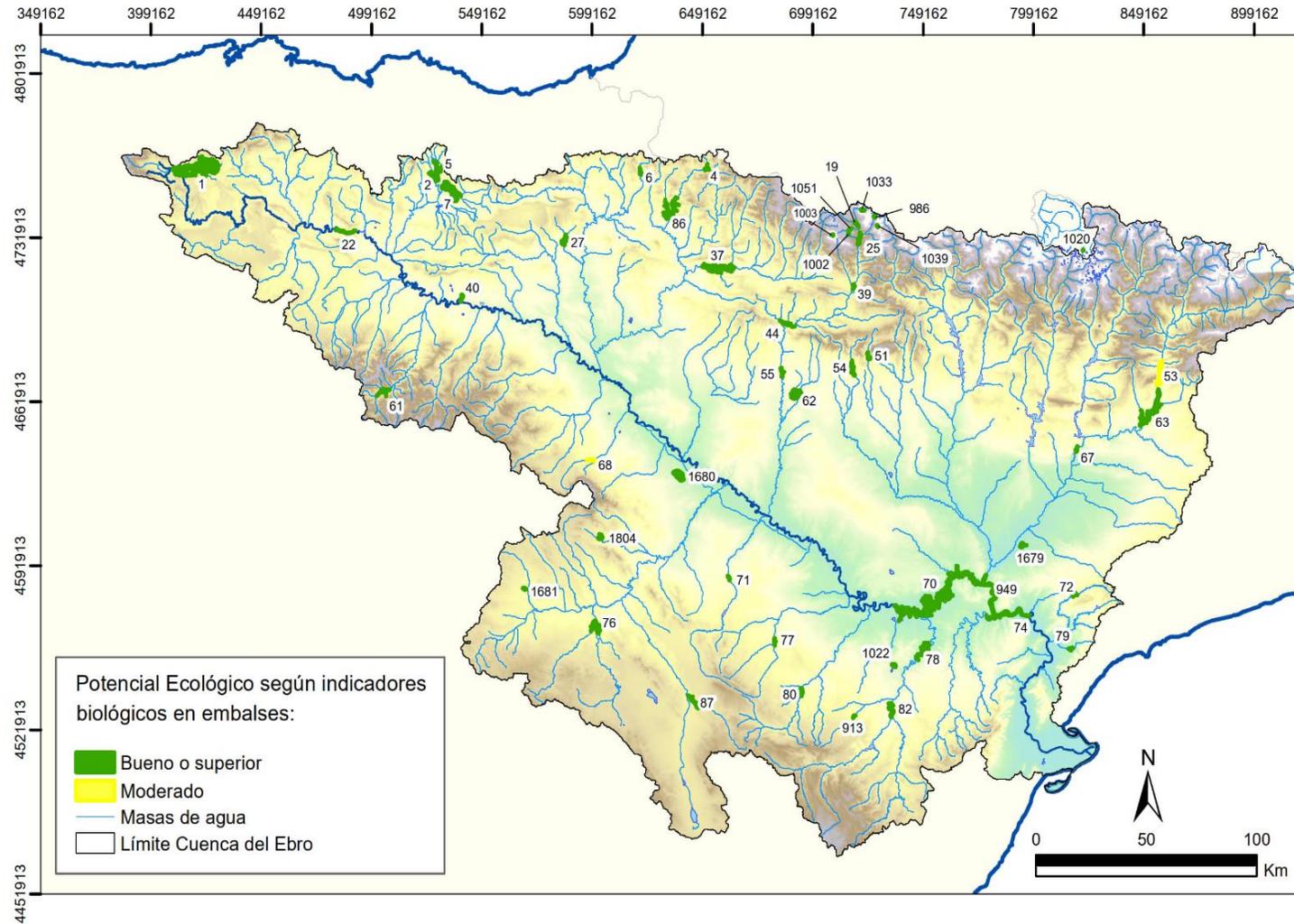


Figura 33. Potencial ecológico según indicadores biológicos, embalses 2021.

8.3.2. Evaluación de Potencial Ecológico según los indicadores fisicoquímicos

La evaluación del potencial ecológico de los embalses en 2021 según los parámetros fisicoquímicos y las concentraciones de contaminantes específicos (Anexo V del RD 817/2015 y Anexo 5 de la Guía para la evaluación de estado de las aguas superficiales y subterráneas), así como la evaluación resultante del potencial ecológico según indicadores fisicoquímicos, se muestra en la **Tabla 58** y se presenta gráficamente en la **Figura 34**.

Tabla 58. Clasificación del potencial ecológico según indicadores fisicoquímicos en embalses (2021).

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	Moderado	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
4	Embalse de Irabia	E-T07	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
5	Embalse de Albiña	E-T07	Moderado	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
6	Embalse de Eugui	E-T07	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
7	Embalse de Ullivarri-Gamboa	E-T07	Moderado	Bueno	Bueno	Bueno	Moderado
19	Embalse de Lanuza	E-T01	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Moderado
22	Embalse de Sobrón	E-T09	Moderado	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
25	Embalse de Búbal	E-T07	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Moderado
27	Embalse de Alloz	E-T07	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Moderado
37	Embalse de Yesa	E-T09	Moderado ⁽¹⁾	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
39	Embalse de Sabiñánigo	E-T07	Moderado ⁽¹⁾	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
40	Embalse de El Cortijo	E-T11	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado	Moderado
44	Embalse de La Peña	E-T09	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
51	Embalse de Vadiello	E-T07	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Moderado	Moderado
53	Embalse de Oliana	E-T09	Moderado	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
54	Embalse de Montearagón	E-T07	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado
55	Embalse de Ardisa	E-T11	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Moderado
61	Embalse de Mansilla	E-T07	Moderado	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
62	Embalse de La Sotonera	E-T10	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Moderado
63	Embalse de Rialb	E-T11	Bueno	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
67	Embalse de San Lorenzo	E-T11	Moderado ⁽¹⁾	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
68	Embalse de El Val	E-T07	Moderado	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
70	Embalse de Mequinenza	E-T12	Moderado	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
71	Embalse de Mezalocha	E-T10	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Moderado
72	Embalse de Margalef	E-T10	Moderado	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
74	Embalse de Flix	E-T12	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado	Moderado



Código Masa	Nombre Masa	Tipo	PE Disco de Secchi	PE Oxígeno	PE Fósforo Total	PE Sustancias Preferentes	PE FQ
76	Embalse de La Tranquera	E-T11	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
77	Embalse de Moneva	E-T10	Moderado	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
78	Embalse de Caspe II	E-T12	Moderado	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
79	Embalse de Guiamets	E-T10	Bueno	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
80	Embalse de Cueva Foradada	E-T10	Bueno ⁽¹⁾	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
82	Embalse de Calanda	E-T11	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
86	Embalse de Itoiz	E-T07	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
87	Embalse de Lechago	E-T07	Moderado	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
913	Embalse de Gallipuéen	E-T10	Moderado	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
949	Embalse de Ribarroja	E-T12	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado	Moderado
986	Embalse de Bachimaña Alto	E-T13	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
1002	Embalse de Tramacastilla	E-T07	Bueno	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
1003	Embalse de Ip	E-T13	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
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
1033	Embalse de Respomuso	E-T13	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy bueno
1039	Embalse de Brazato	E-T01	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
1051	Embalse de Escarra	E-T07	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
1679	Embalse de Utchesa Seca	E-T10	Moderado ⁽²⁾	Muy Bueno	Moderado ⁽²⁾	Moderado	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	Bueno	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) Por causas naturales el valor del Disco de Secchi es bajo y la concentración de Fósforo total elevada, por lo que no se tienen en cuenta para el cálculo del Potencial Ecológico.

A continuación, en la **Tabla 59** se muestra la relación de masas de agua que incumplen las normas de calidad ambiental (NCA) para sustancias preferente en embalses en 2021.

Tabla 59 Masas de agua que incumplen las NCA para sustancias preferentes, embalses 2021.

Código Punto	Toponimia Punto	Tipo	EE Sustancias Preferentes	Observaciones
40	Embalse de El Cortijo	E-T11	Moderado	Incumple: Glifosato (media anual: 0,57 µg/L).
51	Embalse de Vadiello	E-T07	Moderado	Incumple: Glifosato (media anual: 1,18 µg/L).
54	Embalse de Montearagón	E-T07	Moderado	Incumple: Glifosato (media anual: 0,19 µg/L).



Código Punto	Toponimia Punto	Tipo	EE Sustancias Preferentes	Observaciones
74	Embalse de Flix	E-T12	Moderado	Incumple: Glifosato (media anual: 0,14 µg/L).
949	Embalse de Ribarroja	E-T12	Moderado	Incumple: Glifosato (media anual: 0,12 µg/L).
1679	Embalse de Utchesa Seca	E-T10	Moderado	Incumple: Glifosato (media anual: 0,14 µg/L).

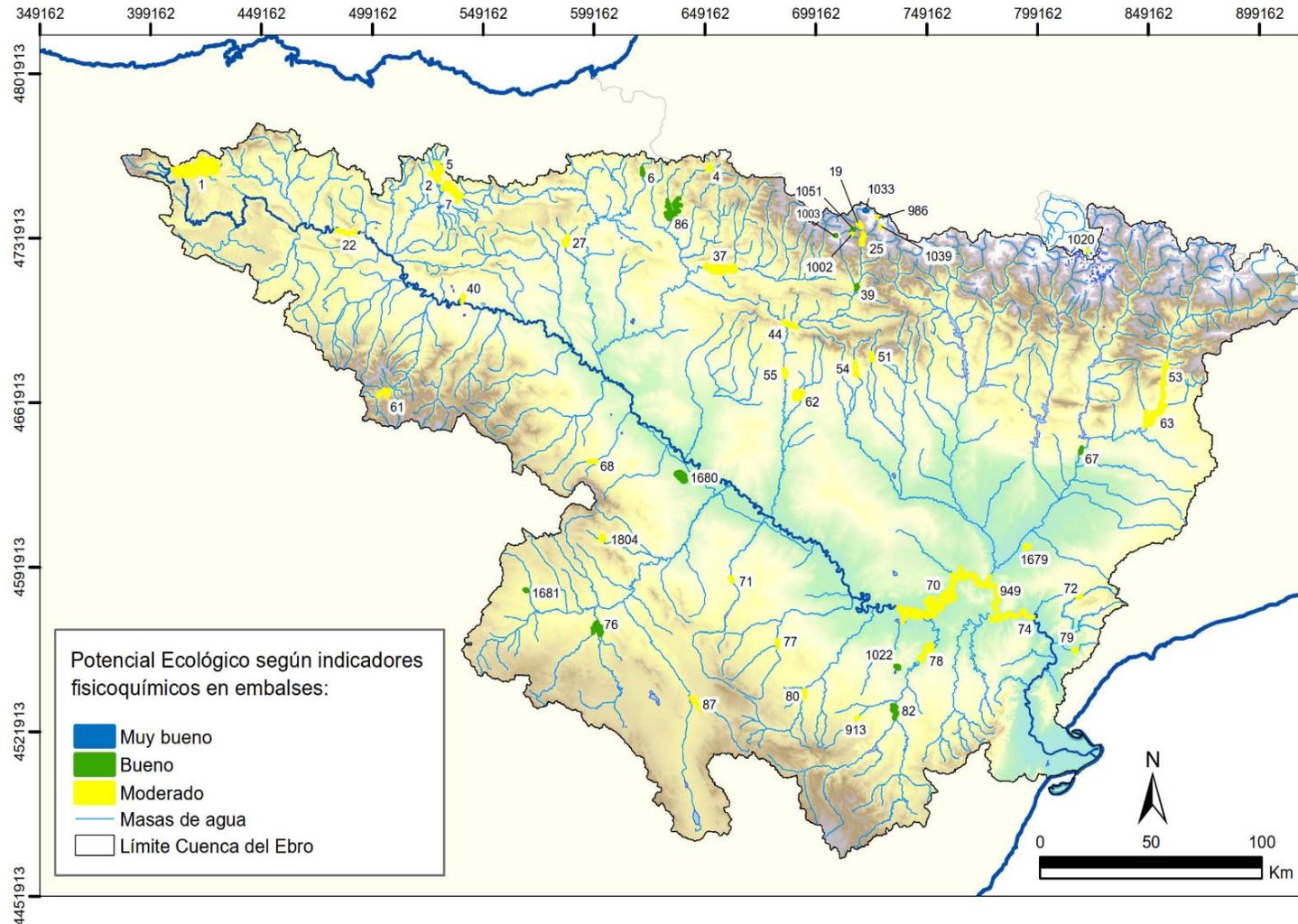


Figura 34. Potencial ecológico según indicadores fisicoquímicos, embalses 2021.

8.3.3. Evaluación Potencial Ecológico

La evaluación del potencial ecológico de los embalses en 2021 se muestra en la **Tabla 60**, 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 35**.

Tabla 60. Clasificación del potencial ecológico en embalses (2021).

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
4	Embalse de Irabia	Bueno o superior	Moderado	Moderado
5	Embalse de Albiña	Bueno o superior	Moderado	Moderado
6	Embalse de Eugui	Bueno o superior	Bueno	Bueno o superior
7	Embalse de Ullivarri-Gamboa	Bueno o superior	Moderado	Moderado
19	Embalse de Lanuza	Bueno o superior	Moderado	Moderado
22	Embalse de Sobrón	Bueno o superior	Moderado	Moderado
25	Embalse de Búbal	Bueno o superior	Moderado	Moderado
27	Embalse de Alloz	Bueno o superior	Moderado	Moderado
37	Embalse de Yesa	Bueno o superior	Moderado	Moderado
39	Embalse de Sabiñánigo	Bueno o superior	Bueno	Bueno o superior
40	Embalse de El Cortijo	Bueno o superior	Moderado	Moderado
44	Embalse de La Peña	Bueno o superior	Moderado	Moderado
51	Embalse de Vadiello	Bueno o superior	Moderado	Moderado
53	Embalse de Oliana	Moderado	Moderado	Moderado
54	Embalse de Montearagón	Bueno o superior	Moderado	Moderado
55	Embalse de Ardisa	Bueno o superior	Moderado	Moderado
61	Embalse de Mansilla	Bueno o superior	Moderado	Moderado
62	Embalse de La Sotonera	Bueno o superior	Moderado	Moderado
63	Embalse de Rialb	Bueno o superior	Moderado	Moderado
67	Embalse de San Lorenzo	Bueno o superior	Bueno	Bueno o superior
68	Embalse de El Val	Moderado	Moderado	Moderado
70	Embalse de Mequinzenza	Bueno o superior	Moderado	Moderado
71	Embalse de Mezalocha	Bueno o superior	Moderado	Moderado
72	Embalse de Margalef	Bueno o superior	Moderado	Moderado
74	Embalse de Flix	Bueno o superior	Moderado	Moderado
76	Embalse de La Tranquera	Bueno o superior	Bueno	Bueno o superior
77	Embalse de Moneva	Bueno o superior	Moderado	Moderado
78	Embalse de Caspe II	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
86	Embalse de Itoiz	Bueno o superior	Bueno	Bueno o superior
87	Embalse de Lechago	Bueno o superior	Moderado	Moderado
913	Embalse de Gallipuéen	Bueno o superior	Moderado	Moderado
949	Embalse de Ribarroja	Bueno o superior	Moderado	Moderado
986	Embalse de Bachimaña Alto	Bueno o superior	Moderado	Moderado
1002	Embalse de Tramacastilla	Bueno o superior	Moderado	Moderado
1003	Embalse de Ip	Bueno o superior	Bueno	Bueno o superior
1020	Lac Major de Colomers	Bueno o superior	Moderado	Moderado
1022	La Estanca de Alcañiz	Bueno o superior	Bueno	Bueno o superior
1033	Embalse de Respomuso	Bueno o superior	Muy bueno	Bueno o superior
1039	Embalse de Brazato	Bueno o superior	Moderado	Moderado
1051	Embalse de Escarra	Bueno o superior	Bueno	Bueno o superior
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

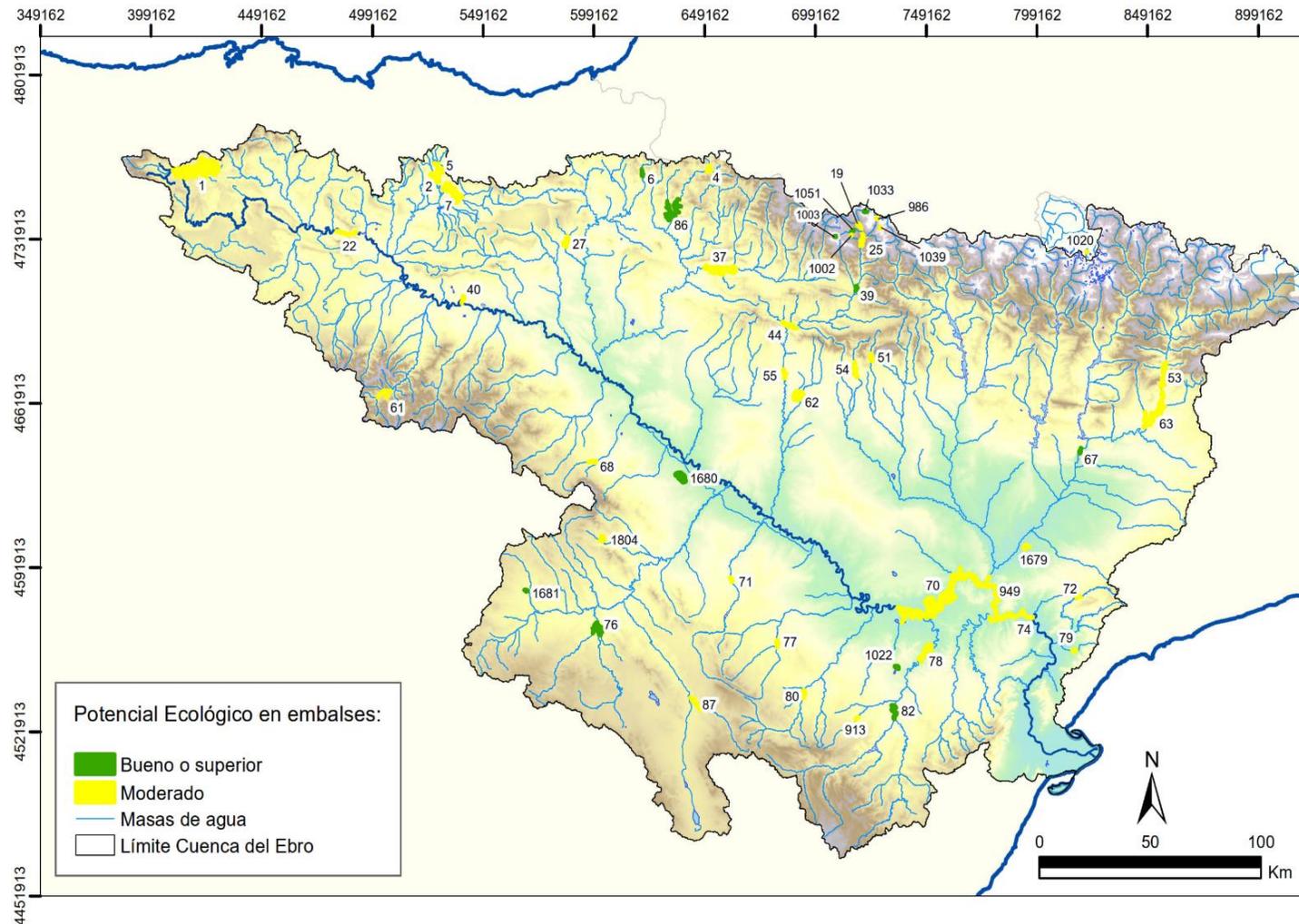


Figura 35. Potencial ecológico, embalses 2021.



8.3.4. Estado Químico

La evaluación del estado químico de los embalses en 2021 se muestra en la **Tabla 61**, 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 36**.

Tabla 61. Clasificación del estado químico en embalses (2021).

Código Masa	Nombre Masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado Químico
1	Embalse del Ebro	Bueno	Bueno		Bueno
2	Embalse de Urrúnaga	Bueno	Bueno		Bueno
4	Embalse de Irabia	Bueno	Bueno		Bueno
5	Embalse de Albiña	Bueno	Bueno		Bueno
6	Embalse de Eugui	Bueno	Bueno		Bueno
7	Embalse de Ullivarri-Gamboa	Bueno	Bueno	No bueno	No bueno
19	Embalse de Lanuza	Bueno	Bueno		Bueno
22	Embalse de Sobrón	Bueno	Bueno		Bueno
25	Embalse de Búbal	Bueno	Bueno		Bueno
27	Embalse de Alloz	Bueno	Bueno		Bueno
37	Embalse de Yesa	Bueno	Bueno		Bueno
39	Embalse de Sabiñánigo	No bueno	No bueno	No bueno	No bueno
40	Embalse de El Cortijo	Bueno	Bueno		Bueno
44	Embalse de La Peña	Bueno	No bueno		No bueno
51	Embalse de Vadiello	Bueno	Bueno		Bueno
53	Embalse de Oliana	Bueno	No bueno		No bueno
54	Embalse de Montearagón	Bueno	Bueno		Bueno
55	Embalse de Ardisa	Bueno	Bueno		Bueno
61	Embalse de Mansilla	Bueno	Bueno		Bueno
62	Embalse de La Sotonera	No bueno	Bueno		No bueno
63	Embalse de Rialb	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	No bueno	No bueno
71	Embalse de Mezalocha	Bueno	Bueno		Bueno
72	Embalse de Margalef	Bueno	Bueno		Bueno
74	Embalse de Flix	Bueno	Bueno	No bueno	No bueno
76	Embalse de La Tranquera	Bueno	No bueno		No bueno
77	Embalse de Moneva	Bueno	Bueno	No Bueno	No bueno
78	Embalse de Caspe II	Bueno	Bueno		Bueno
79	Embalse de Guiamets	Bueno	Bueno		Bueno
80	Embalse de Cueva Foradada	Bueno	Bueno		Bueno
82	Embalse de Calanda	Bueno	Bueno		Bueno

Código Masa	Nombre Masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado Químico
86	Embalse de Itoiz	Bueno	Bueno		Bueno
87	Embalse de Lechago	Bueno	Bueno		Bueno
913	Embalse de Gallipuéen	Bueno	Bueno		Bueno
949	Embalse de Ribarroja	Bueno	Bueno	No bueno	No bueno
986	Embalse de Bachimaña Alto	Bueno	Bueno		Bueno
1002	Embalse de Tramacastilla	Bueno	Bueno		Bueno
1003	Embalse de Ip	Bueno	Bueno		Bueno
1020	Lac Major de Colomers	Bueno	Bueno		Bueno
1022	La Estanca de Alcañiz	Bueno	Bueno		Bueno
1033	Embalse de Respomuso	Bueno	Bueno		Bueno
1039	Embalse de Brazato	Bueno	Bueno		Bueno
1051	Embalse de Escarra	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	No bueno		No bueno

A continuación, en la **Tabla 62** se muestran las 10 masas que no alcanzan el buen estado químico porque se incumplen las normas de calidad ambiental en la matriz agua, por superación de la media anual (CNA-MA) o de la concentración máxima admisible (NCA-CMA), o bien en la matriz biota.

Tabla 62. Masas de agua que incumplen las NCA-MA, NCA-CMA de la matriz agua y/o NCA Biota, embalses 2021.

Código Masa	Nombre masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado Químico	Observaciones
7	Embalse de Ullivarri-Gamboa	Bueno	Bueno	No bueno	No bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (48,7 µg/L)
39	Embalse de Sabiñánigo	No bueno	No bueno	No bueno	No bueno	Incumple NCA-MA: Suma hexaclorociclohexano (0,029 µg/L). Incumple NCA-CMA: Suma hexaclorociclohexano (0,328 µg/L) Incumple BIOTA: Mercurio (239 µg/kg).
44	Embalse de La Peña	Bueno	No bueno		No bueno	Incumple NCA-CMA: Suma hexaclorociclohexano (0,0431 µg/L).
53	Embalse de Oliana	Bueno	No bueno		No bueno	Incumple NCA-CMA: Cipermetrina (0,0015 µg/L).
62	Embalse de La Sotonera	No bueno	Bueno		No bueno	Incumple NCA-MA: Tributilestaño (0,0003 µg/L).
70	Embalse de Mequinzenza	Bueno	Bueno	No bueno	No bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (52,4 µg/kg).
74	Embalse de Flix	Bueno	Bueno	No bueno	No bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (43,9 µg/kg).



Código Masa	Nombre masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado Químico	Observaciones
76	Embalse de La Tranquera	Bueno	No bueno		No bueno	Incumple NCA-CMA: Cipermetrina (0,0020 µg/L).
77	Embalse de Moneva	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (342 µg/kg).
949	Embalse de Ribarroja	Bueno	Bueno	No bueno	No bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (22,4 µg/kg).
1804	Embalse de Maidevera	Bueno	No bueno		No bueno	Incumple NCA-CMA: Cipermetrina (0,0042 µg/L).

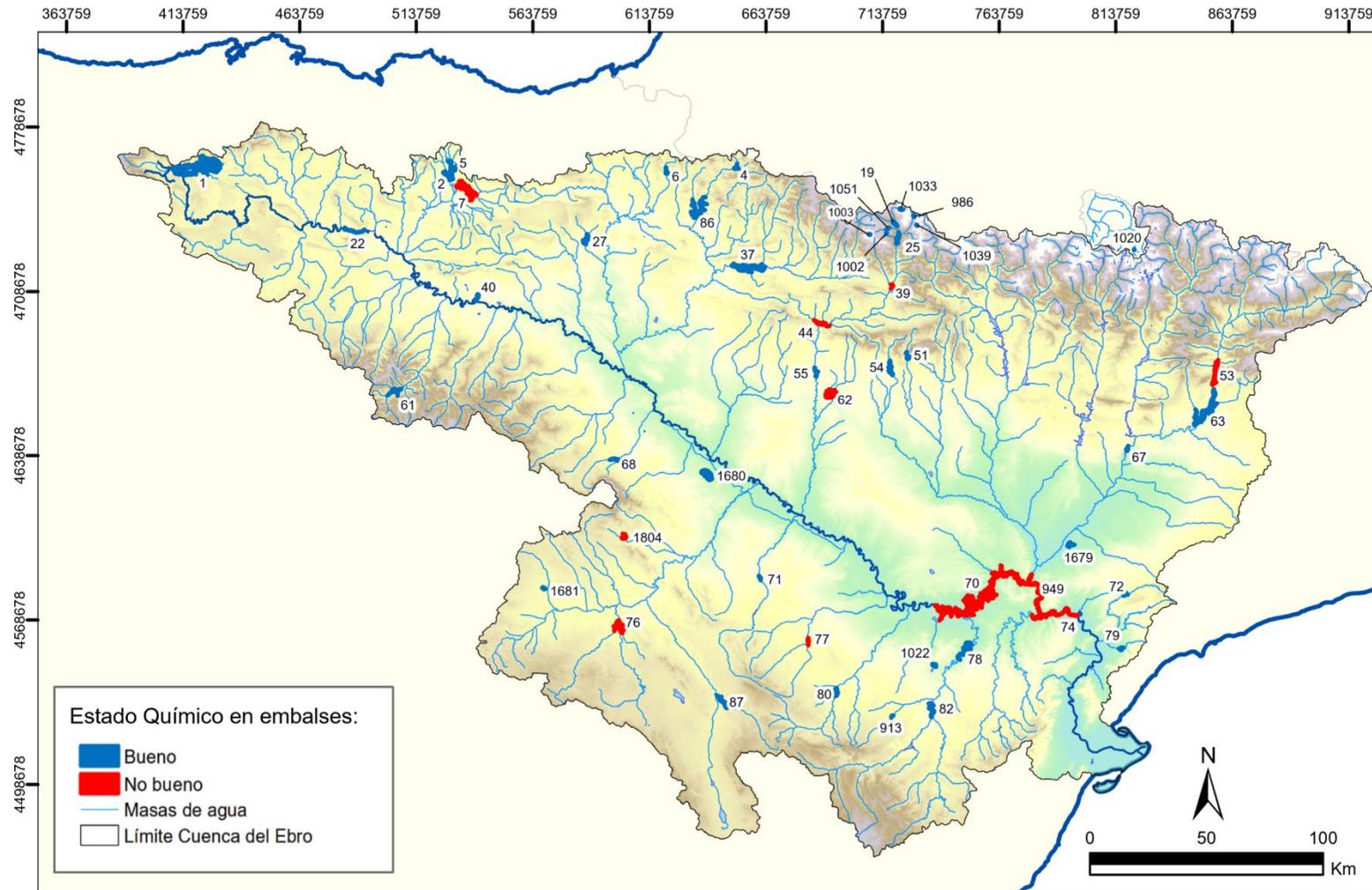


Figura 36. Estado químico, embalses 2021.



8.3.5. Evaluación de Estado Final

La evaluación del estado final de los embalses en 2021, teniendo en cuenta el potencial ecológico y el estado químico, se muestra en la **Tabla 63** y se presenta gráficamente en la **Figura 37**.

Tabla 63. Clasificación del estado final en embalses (2021).

Código Masa	Nombre Masa	Potencial Ecológico	Estado Químico	Estado Final
1	Embalse del Ebro	Moderado	Bueno	Inferior a bueno
2	Embalse de Urrúnaga	Moderado	Bueno	Inferior a bueno
4	Embalse de Irabia	Moderado	Bueno	Inferior a bueno
5	Embalse de Albiña	Moderado	Bueno	Inferior a bueno
6	Embalse de Eugui	Bueno o superior	Bueno	Bueno
7	Embalse de Ullivarri-Gamboa	Moderado	No bueno	Inferior a bueno
19	Embalse de Lanuza	Moderado	Bueno	Inferior a bueno
22	Embalse de Sobrón	Moderado	Bueno	Inferior a bueno
25	Embalse de Búbal	Moderado	Bueno	Inferior a bueno
27	Embalse de Alloz	Moderado	Bueno	Inferior a bueno
37	Embalse de Yesa	Moderado	Bueno	Inferior a bueno
39	Embalse de Sabiñánigo	Bueno o superior	No bueno	Inferior a bueno
40	Embalse de El Cortijo	Moderado	Bueno	Inferior a bueno
44	Embalse de La Peña	Moderado	No bueno	Inferior a bueno
51	Embalse de Vadiello	Moderado	Bueno	Inferior a bueno
53	Embalse de Oliana	Moderado	No bueno	Inferior a bueno
54	Embalse de Montearagón	Moderado	Bueno	Inferior a bueno
55	Embalse de Ardisa	Moderado	Bueno	Inferior a bueno
61	Embalse de Mansilla	Moderado	Bueno	Inferior a bueno
62	Embalse de La Sotonera	Moderado	No bueno	Inferior a bueno
63	Embalse de Rialb	Moderado	Bueno	Inferior a bueno
67	Embalse de San Lorenzo	Bueno o superior	Bueno	Bueno
68	Embalse de El Val	Moderado	Bueno	Inferior a bueno
70	Embalse de Mequinzenza	Moderado	No bueno	Inferior a bueno
71	Embalse de Mezalocha	Moderado	Bueno	Inferior a bueno
72	Embalse de Margalef	Moderado	Bueno	Inferior a bueno
74	Embalse de Flix	Moderado	No bueno	Inferior a bueno
76	Embalse de La Tranquera	Bueno o superior	No bueno	Inferior a bueno
77	Embalse de Moneva	Moderado	No bueno	Inferior a bueno
78	Embalse de Caspe II	Moderado	Bueno	Inferior a bueno
79	Embalse de Guiamets	Moderado	Bueno	Inferior a bueno
80	Embalse de Cueva Foradada	Moderado	Bueno	Inferior a bueno



Código Masa	Nombre Masa	Potencial Ecológico	Estado Químico	Estado Final
82	Embalse de Calanda	Bueno o superior	Bueno	Bueno
86	Embalse de Itoiz	Bueno o superior	Bueno	Bueno
87	Embalse de Lechago	Moderado	Bueno	Inferior a bueno
913	Embalse de Gallipuéñ	Moderado	Bueno	Inferior a bueno
949	Embalse de Ribarroja	Moderado	No bueno	Inferior a bueno
986	Embalse de Bachimaña Alto	Moderado	Bueno	Inferior a bueno
1002	Embalse de Tramacastilla	Moderado	Bueno	Inferior a bueno
1003	Embalse de Ip	Bueno o superior	Bueno	Bueno
1020	Lac Major de Colomers	Moderado	Bueno	Inferior a bueno
1022	La Estanca de Alcañiz	Bueno o superior	Bueno	Bueno
1033	Embalse de Respomuso	Bueno o superior	Bueno	Bueno
1039	Embalse de Brazato	Moderado	Bueno	Inferior a bueno
1051	Embalse de Escarra	Bueno o superior	Bueno	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	No bueno	Inferior a bueno

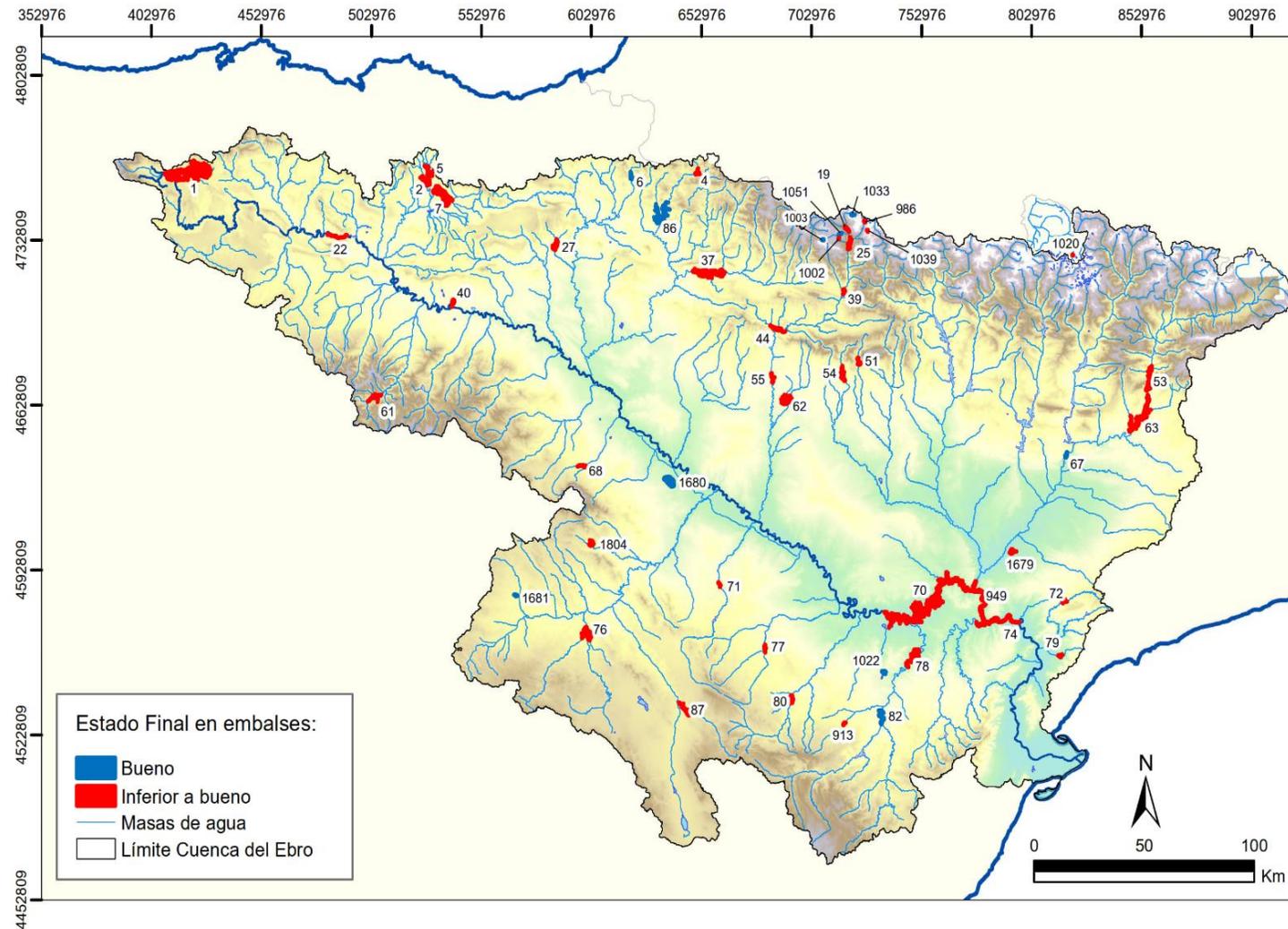


Figura 37. Estado final, embalses 2021.

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 64** y la **Figura 38**.

Tabla 64. Estado trófico en embalses (2021).

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	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico
2	Embalse de Urrúnaga	Mesotrófico	Eutrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico
4	Embalse de Irabia	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico
5	Embalse de Albiña	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico
6	Embalse de Eugui	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico
7	Embalse de Ullivarri-Gamboa	Mesotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico
19	Embalse de Lanuza	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico
22	Embalse de Sobrón	Eutrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Eutrófico	Mesotrófico
25	Embalse de Búbal	Oligotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico
27	Embalse de Alloz	Ultraoligotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico
37	Embalse de Yesa	Oligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico ⁽¹⁾	Oligotrófico
39	Embalse de Sabiñánigo	Oligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Eutrófico ⁽¹⁾	Oligotrófico
40	Embalse de El Cortijo	Eutrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Hipereutrófico	Eutrófico
44	Embalse de La Peña	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Mesotrófico
51	Embalse de Vadiello	Mesotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Oligotrófico	Oligotrófico
53	Embalse de Oliana	Eutrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico
54	Embalse de Montearagón	Oligotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Eutrófico	Mesotrófico
55	Embalse de Ardisa	Mesotrófico	Oligotrófico	Hipereutrófico	Hipereutrófico	Eutrófico
61	Embalse de Mansilla	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico
62	Embalse de La Sotenera	Oligotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Eutrófico	Mesotrófico
63	Embalse de Rialb	Mesotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Oligotrófico	Oligotrófico
67	Embalse de San Lorenzo	Eutrófico	Eutrófico	Oligotrófico	Mesotrófico ⁽¹⁾	Mesotrófico
68	Embalse de El Val	Hipereutrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Eutrófico
70	Embalse de Mequinenza	Mesotrófico	Eutrófico	Eutrófico	Mesotrófico	Eutrófico
71	Embalse de Mezalocha	Eutrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Eutrófico	Mesotrófico
72	Embalse de Margalef	Eutrófico	Eutrófico	Oligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico
74	Embalse de Flix	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico
76	Embalse de La Tranquera	Mesotrófico	Eutrófico	Oligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico
77	Embalse de Moneva	Mesotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico
78	Embalse de Caspe II	Mesotrófico	Eutrófico	Oligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico
79	Embalse de Guiamets	Oligotrófico	Eutrófico	Oligotrófico	Oligotrófico	Oligotrófico
80	Embalse de Cueva Foradada	Mesotrófico	Hipereutrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico
82	Embalse de Calanda	Oligotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico
86	Embalse de Itoiz	Oligotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Oligotrófico	Oligotrófico



Código Masa	Nombre Masa	ET Concentración Clorofila a	ET Densidad Total Fitoplancton	ET Fósforo Total	ET Disco de Secchi	Estado Trófico
87	Embalse de Lechago	Mesotrófico	Eutrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico
913	Embalse de Gallipué	Oligotrófico	Eutrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico
949	Embalse de Ribarroja	Eutrófico	Eutrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Eutrófico
986	Embalse de Bachimaña Alto	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Ultraoligotrófico	Oligotrófico
1002	Embalse de Tramacastilla	Mesotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Oligotrófico	Oligotrófico
1003	Embalse de Ip	Oligotrófico	Mesotrófico	Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Oligotrófico
1020	Lac Major de Colomers	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Ultraoligotrófico	Oligotrófico
1022	La Estanca de Alcañiz	Mesotrófico	Eutrófico	Oligotrófico	Eutrófico ⁽¹⁾	Mesotrófico
1033	Embalse de Respomuso	Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Ultraoligotrófico	Ultraoligotrófico	Ultraoligotrófico
1039	Embalse de Brazato	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Ultraoligotrófico	Oligotrófico
1051	Embalse de Escarra	Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Ultraoligotrófico	Ultraoligotrófico	Ultraoligotrófico
1679	Embalse de Utchesa Seca	Mesotrófico	Eutrófico	Mesotrófico ⁽²⁾	Eutrófico ⁽²⁾	Eutrófico
1680	Embalse de La Loteta	Oligotrófico	Oligotrófico	Oligotrófico	Eutrófico ⁽¹⁾	Oligotrófico
1681	Embalse de Monteagudo	Ultraoligotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico ⁽¹⁾	Oligotrófico
1804	Embalse de Maidevera	Mesotrófico	Eutrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico

- (1) Por causas naturales el valor del Disco de Secchi es bajo y no se tiene en cuenta para el cálculo del Estado Trófico.
- (2) Por causas naturales el valor del Disco de Secchi es bajo y la concentración de Fósforo total elevada, por lo que no se tienen en cuenta para el cálculo del Estado Trófico.

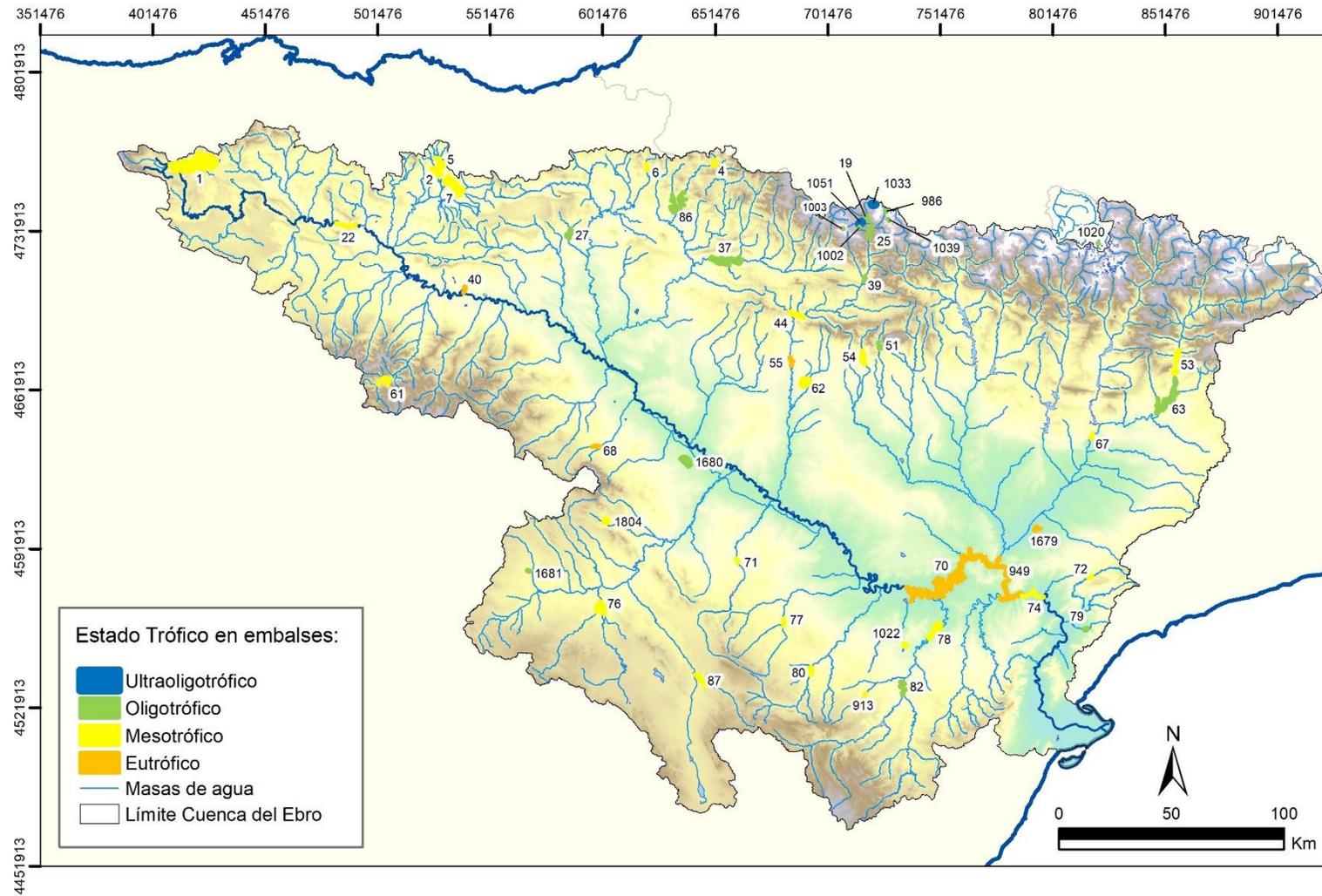


Figura 38. Estado trófico, embalses 2021.

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 correspondientes a 2021.

En la **Figura 39** se muestran los diagnósticos correspondientes al Estado Ecológico para las 546 masas evaluadas.

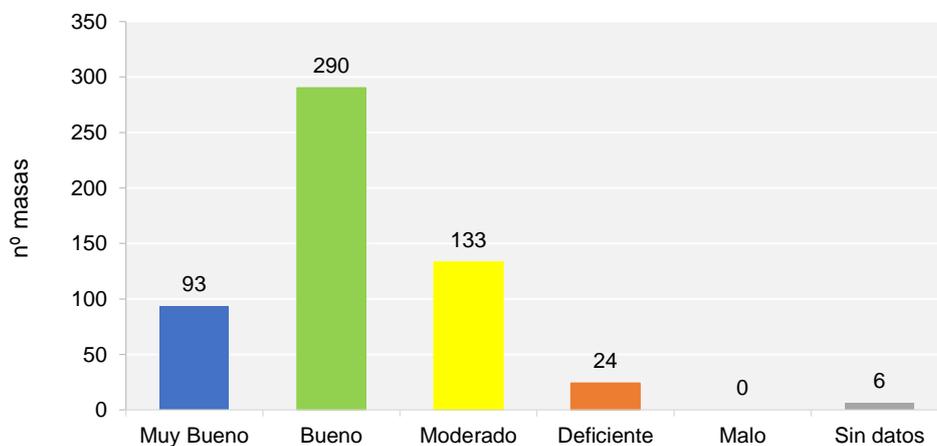


Figura 39. Resumen del Estado Ecológico de las 546 masas de agua tipo río, 2021.

En la **Tabla 65** 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 65. 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	Fitobentos	16
EE BIO	Macrófitos	9
EE BIO	Macroinvertebrados	21
EE BIO	Fitobentos, Macrófitos	2
EE BIO	Fitobentos, Macrófitos, Nitratos, Sust. Preferentes	2
EE BIO	Fitobentos, Macrófitos, Sust. Preferentes	3
EE BIO + EE FQ	Fitobentos, Macroinvertebrados	3
EE BIO + EE FQ	Fitobentos, Macroinvertebrados, Amonio, Fosfatos	1

Estado Ecológico BIO / Estado Ecológico FQ	Indicador/es incumple/en	Nº masas con EE inferior a bueno
EE BIO + EE FQ	Fitobentos, Macroinvertebrados, Amonio, Sust. Preferentes	1
EE BIO + EE FQ	Fitobentos, Macroinvertebrados, Macrófitos, Nitratos, Sust. Preferentes	2
EE BIO + EE FQ	Fitobentos, Macroinvertebrados, Macrófitos, Sust. Preferentes	1
EE BIO + EE FQ	Fitobentos, Macroinvertebrados, Nitratos, Sust. Preferentes	1
EE BIO + EE FQ	Fitobentos, Macroinvertebrados, Sust. Preferentes	11
EE BIO + EE FQ	Fitobentos, Nitratos, Sust. Preferentes	2
EE BIO + EE FQ	Fitobentos, Sust. Preferentes	19
EE BIO + EE FQ	Macroinvertebrados, Fitobentos, Macrófitos, Sust. Preferentes	3
EE BIO + EE FQ	Macroinvertebrados, Macrófitos	2
EE BIO + EE FQ	Macroinvertebrados, Macrófitos, Nitratos	1
EE BIO + EE FQ	Macroinvertebrados, Nitratos	1
EE BIO + EE FQ	Macroinvertebrados, Nitratos, Sust. Preferentes	3
EE BIO + EE FQ	Macroinvertebrados, Sust. Preferentes	9
EE FQ	Nitratos	13
EE FQ	Nitratos, Sust. Preferentes	11
EE FQ	Oxígeno	1
EE FQ	Sust. Preferentes	19

En la **Figura 40** se muestran los diagnósticos correspondientes al Estado Químico para las masas de ríos evaluadas.

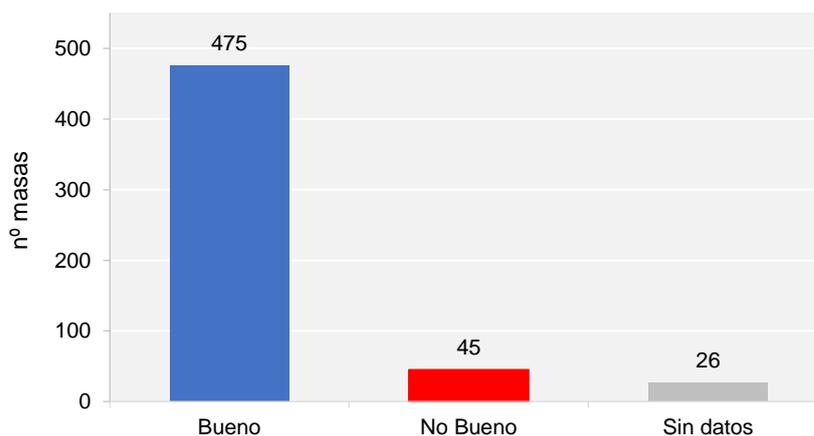


Figura 40. Resumen del Estado Químico de las 546 masas de agua tipo río, 2021.

El Estado Químico se pudo evaluar en 520 de las 546 masas; de estas, 475 han dado un diagnóstico “Bueno”, 45 han dado un diagnóstico “No Bueno” y 26 masas no disponen de datos para la valoración.

En la **Figura 41** se muestran los diagnósticos correspondientes al Estado Final.

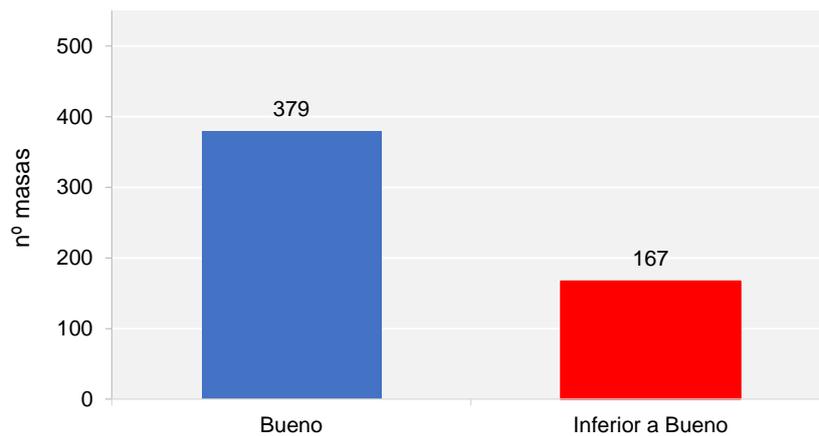


Figura 41. Resumen del Estado Final de las 546 masas de agua tipo río, 2021.

En resumen, de las 546 masas de agua tipo río evaluadas:

- 379 alcanzan el Buen Estado
- 167 no alcanzan el Buen Estado

De las 167 masas categoría río que no alcanzan el Buen Estado:

- 122 masas de agua es debido a un diagnóstico de Estado Ecológico inferior a “Bueno”,
- 10 masas de agua debido a un diagnóstico de Estado Químico “No Bueno”,
- 35 masas de agua debido a un diagnóstico tanto de Estado Ecológico inferior a “Bueno” como de Estado Químico “No Bueno”.

9.2. LAGOS

9.2.1. Estado de las masas de agua tipo Lago

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

En la **Figura 42** se muestran los diagnósticos correspondientes al Estado Ecológico para los 24 lagos evaluados.

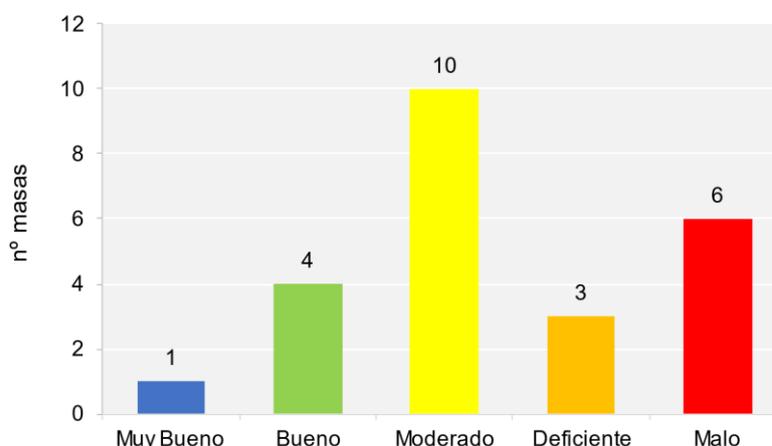


Figura 42. Resumen del Estado Ecológico de las 24 masas de agua tipo lago, 2021.

En la **Tabla 66** se muestran el número de lagos con un diagnóstico de estado ecológico inferior a bueno (“Moderado”, “Deficiente” o “Malo”) según el indicador biológico y/o fisicoquímico que se incumple.

Tabla 66. 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	Fitoplancton, Macrófitos	3
EE BIO	Macrófitos	2
EE BIO + EE FQ	Sustancias preferentes, Macrófitos	2
EE BIO + EE FQ	Sustancias preferentes, Fitoplancton, Invertebrados	1
EE BIO + EE FQ	Sustancias preferentes, Fitoplancton, Macrófitos, Invertebrados	1
EE BIO + EE FQ	Sustancias preferentes, Macrófitos, Invertebrados	1
EE BIO + EE FQ	Sustancias preferentes, Fitoplancton, Macrófitos	1
EE BIO + EE FQ	Disco de Secchi, Macrófitos, Invertebrados	1
EE BIO + EE FQ	Disco de Secchi, pH, Fósforo Total, Fitoplancton	1
EE BIO + EE FQ	pH, Fósforo Total, Macrófitos, Invertebrados	1
EE BIO + EE FQ	Sustancias preferentes, Macrófitos	2
EE FQ	Sustancias preferentes, Fósforo total	1



Estado Ecológico BIO / Estado Ecológico FQ	Indicador/es incumple/en	Nº masas con EE inferior a bueno
EE FQ	Fósforo Total	4

En la **Figura 43** se muestran los diagnósticos correspondientes al Estado Químico.

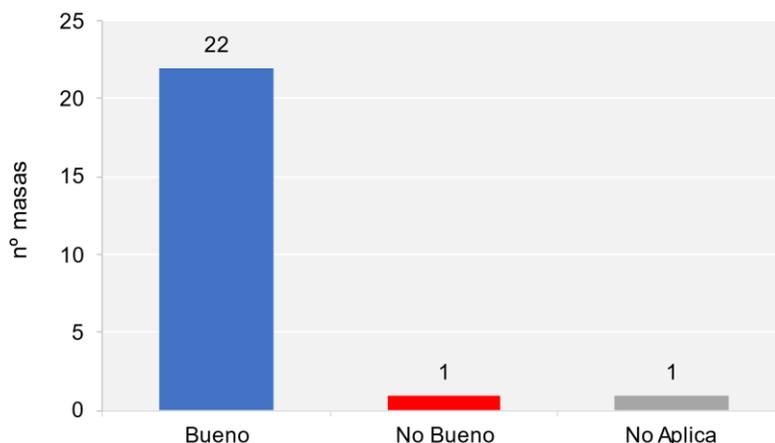


Figura 43. Resumen del Estado Químico de las 24 masas de agua tipo lago, 2021. Una de las masas de agua no tiene Estado Químico al ser masa de referencia (No aplica).

En resumen, de las 24 masas tipo lago que se muestrearon, (23 sin tener en cuenta la masa de agua de referencia), 22 han dado un diagnóstico “Bueno” en la evaluación del Estado Químico y tan solo una masa ha obtenido un diagnóstico de “No Bueno”.

En la **Figura 44** se muestran las masas de agua tipo lago que alcanzan el Buen Estado y las que no lo alcanzan.

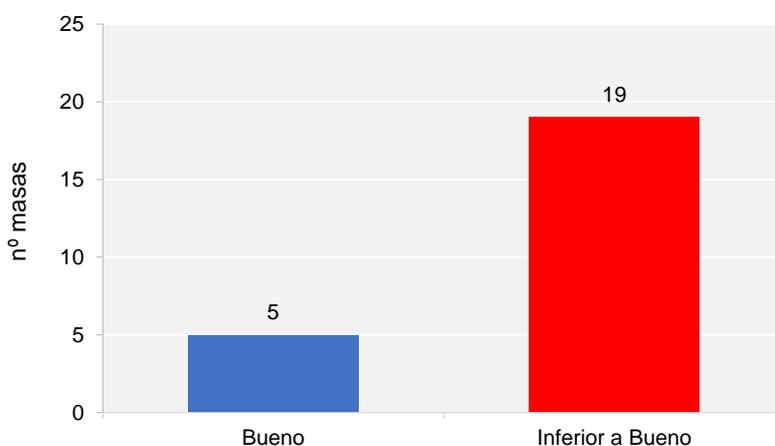


Figura 44. Resumen del Estado Final de las 24 masas de agua tipo lago, 2021.

En resumen, de las 24 masas de agua tipo lago evaluadas:

- 5 masas de agua alcanzan el Buen Estado.
- 19 masas de agua no alcanzan el Buen Estado:
 - 18 masas de agua debido a un Estado Ecológico igual o inferior a “Moderado”
 - 1 masas de agua debido a un Estado Ecológico “Malo” y un Estado Químico “No Bueno”

9.2.2. Estado trófico

Según los resultados obtenidos de la evaluación del Estado Trófico en los lagos muestreados en 2021 de la Demarcación Hidrográfica del Ebro, y tal y como se muestra en la **Figura 45** se resume que:

- 5 lagos se han diagnosticado con un Estado Trófico “Ultraoligotrófico”
- 4 lagos con un Estado Trófico “Oligotrófico”
- 5 lagos con un Estado Trófico “Mesotrófico”
- 3 lagos con un Estado Trófico “Eutrófico”
- 7 lagos con un Estado Trófico “Hipereutrófico”

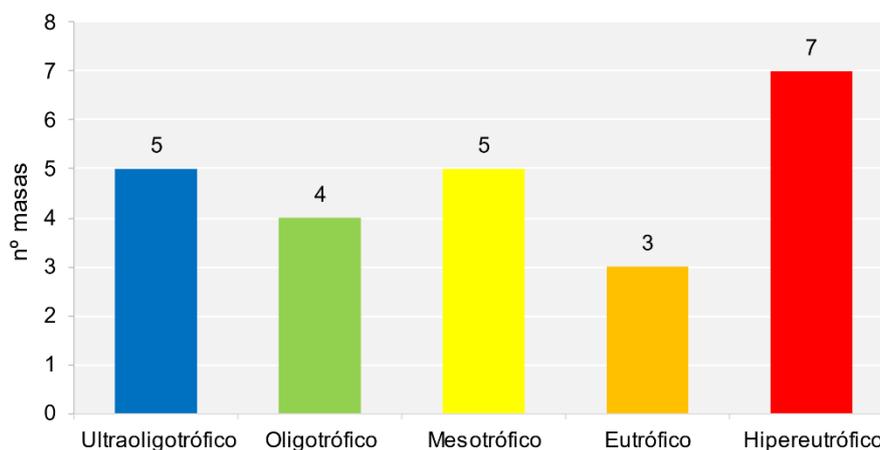


Figura 45. Resumen del Estado Trófico de las 24 masas de agua tipo lagos, 2021.

9.3. EMBALSES

9.3.1. Estado de las masas de agua tipo Embalse

A continuación, se presentan las valoraciones de las evaluaciones y diagnósticos del Estado de las masas de aguas superficiales tipo embalse, en 2021.

En la **Figura 46** se muestran los diagnósticos correspondientes al Potencial Ecológico para los 49 embalses evaluados.

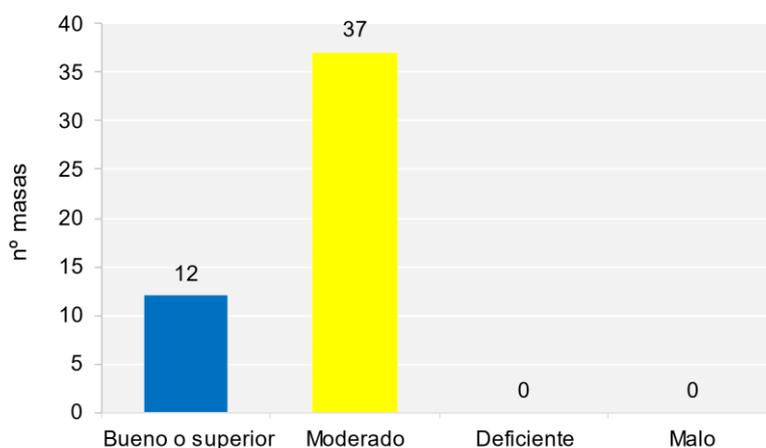


Figura 46. Resumen del Potencial Ecológico de las 49 masas de agua tipo embalse, 2021.

En la **Tabla 67** se muestran los embalses con un diagnóstico de estado ecológico inferior a bueno (“Moderado”) según el indicador biológico y/o fisicoquímico que se incumple.

Tabla 67. 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 + PE FQ	Fitoplancton, Clorofila a, IGA, Disco de Secchi, Oxígeno	1
	Fitoplancton, Clorofila a, IGA, Disco de Secchi, Oxígeno, Fósforo Total	1
PE FQ	Disco de Secchi	8
PE FQ	Disco de Secchi, Fósforo Total	6
PE FQ	Disco de Secchi, Fósforo Total, Sustancias Preferentes	3
PE FQ	Disco de Secchi, Fósforo Total, Oxígeno	3
PE FQ	Disco de Secchi, Oxígeno	6
PE FQ	Disco de Secchi, Sustancias Preferentes	2
PE FQ	Fósforo total	1
PE FQ	Fósforo Total, Sustancias Preferentes	2
PE FQ	Oxígeno	3

Potencial Ecológico BIO / Potencial Ecológico FQ	Indicador/es incumple/en	Nº masas con EE inferior a bueno
PE FQ	Oxígeno, Fósforo Total	2
PE FQ	Oxígeno, Sustancias Preferentes	1

En la **Figura 47** se muestran los diagnósticos correspondientes al Estado Químico.

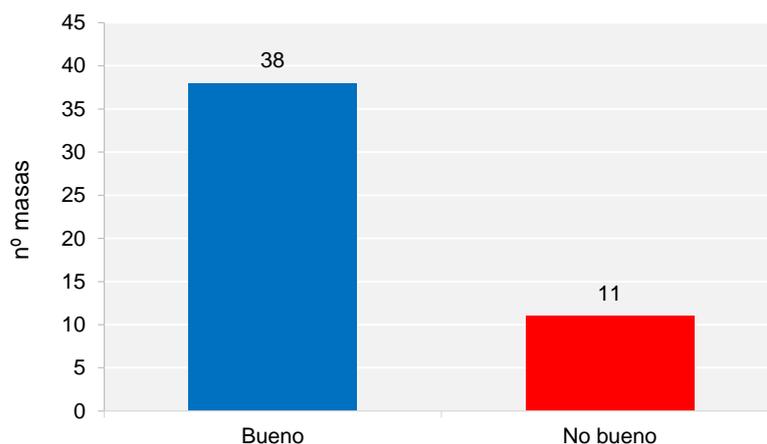


Figura 47. Resumen del Estado Químico de las 45 masas de agua tipo embalse, 2021.

En la **Figura 48** se muestran los embalses que alcanzan el Buen Estado y los que no lo alcanzan, en 2021.

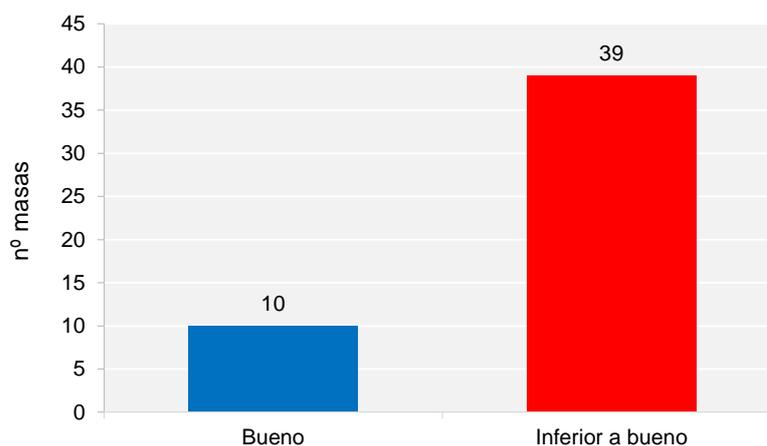


Figura 48. Resumen del Estado Final de las 49 masas de agua tipo embalse, 2021.

En resumen, de las 49 masas de agua tipo embalse evaluadas:

- 10 masas de agua alcanzan el Buen Estado
- 39 masas de agua no alcanzan el Buen Estado

- 28 masas de agua debido a un Potencial Ecológico inferior a “Bueno”
- 2 masas de agua debido a un Estado Químico “No Bueno”.
- 9 masas de agua debido a un Potencial Ecológico inferior a “Bueno” y un Estado Químico “No Bueno”.

9.3.2. Estado Trófico

Según los resultados obtenidos de la evaluación del Estado Trófico en los embalses muestreados en 2021 de la Demarcación Hidrográfica del Ebro, y tal y como se muestra en la **Figura 49** se resume que:

- 2 embalses se han diagnosticado con un Estado Trófico “Ultraoligotrófico”,
- 17 embalses con un Estado Trófico “Oligotrófico”
- 24 embalses con un Estado Trófico “Mesotrófico”, y
- 6 embalses con un Estado Trófico “Eutrófico”

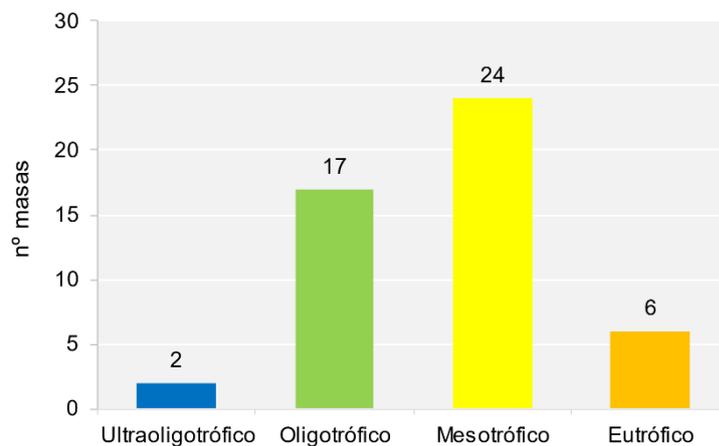


Figura 49. Resumen del Estado Trófico de las 49 masas de agua tipo embalse, 2021.



10. CONCLUSIONES

A continuación, se presentan las conclusiones más relevantes de la ejecución en 2021 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:**

- Se han evaluado 546 masas categoría río, 24 categoría lago y 49 categoría embalse.
- Los Programas ejecutados han sido los siguientes:
 - Ríos: 314 puntos del Programa Control de Vigilancia, 36 del subprograma de Red de Referencia y 86 del subprograma de la Red de Vigilancia de Cuenca. Del Programa de Control Operativo se han muestreado 129 puntos. De los programas específicos Red Control de Sustancias Peligrosas y Red de Control de Plaguicidas 24 y 38 puntos respectivamente y de la Red de Nitratos se han muestreado 41 puntos. Finalmente, de la Red ABASTA se han muestreado 116 puntos.
 - Lagos: del Programa de Control de Vigilancia se han muestreado en 24 estaciones; 17 de ellas son también del Control Operativo y 1 estación del subprograma de Referencia.
 - Embalses: 49 estaciones del Programa de Control de Vigilancia, de las que 35 pertenecen también al Programa de Control Operativo.

- **Valoración de los resultados:**

Del total de las 546 masas de agua superficial categoría río, 24 categoría lago y 49 categoría embalse, se puede indicar que:

- Evaluación de Estado / Potencial Ecológico:
 - 383 masas tipo río han dado un diagnóstico de estado ecológico “Muy Bueno o Bueno” (70%), mientras que 157 masas han sido diagnosticadas con un estado ecológico inferior a “Bueno” (29%). Un 1% de las masas no tienen datos para la valoración de Estado Ecológico.



- En lagos, del total de las 24 masas evaluadas, 5 tienen un diagnóstico de estado ecológico igual o superior a “Bueno” (21%), y 19 tienen un diagnóstico inferior a “Bueno” (79%).
- En embalses, 12 de las 49 masas evaluadas tienen un diagnóstico de potencial ecológico “Bueno o superior” (24%), mientras que 37 masas tienen un diagnóstico inferior a “Bueno” (76%).
- Evaluación del Estado Químico:
 - En ríos, de las 520 masas de las que se dispone evaluación de estado químico, 475 han dado un diagnóstico “Bueno” (91%), y 45 han dado un diagnóstico “No Bueno” (9%).
 - En lagos, de las 24 masas evaluadas (23 sin contar la masa del subprograma de Referencia), 22 alcanzan el buen estado químico (96%) y 1 masa tiene un diagnóstico de “No Bueno” (4%).
 - En embalses, 38 de las 49 masas evaluadas han dado un diagnóstico “Bueno” (78%), y 11 “No Bueno” (22%).
- Evaluación Final:
 - En ríos, 379 masas alcanzan el buen estado (69%) y 167 no lo alcanzan (31%); casi el 5% del total de esas masas se ha diagnosticado sin tener valoración de Estado Químico.
 - En lagos, 5 de las 24 masas evaluadas alcanzan el buen estado (21%) y 21 no alcanzan el buen estado (88%).
 - En embalses, 10 de las 49 masas evaluadas alcanzan el buen estado (20%), mientras que las 39 masas de agua restantes no alcanzan el buen estado (80%).