



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO

2022

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

INFORME AÑO 2022



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 2022

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:

5.299.118,35 €

CONTENIDO:

MEMORIA/ANEJOS

AÑO DE EJECUCIÓN:

2022

FECHA ENTREGA:

03/10/2024



REFERENCIA IMÁGENES PORTADA:

Superior izquierda: Río Ebro en Miranda de Ebro.

Superior derecha: Embalse de las Cañas.

Inferior izquierda: Embalse de Guiamets.

Inferior derecha: Estany Major de la Gallina.

CITA DEL DOCUMENTO: Confederación Hidrográfica del Ebro (2024). "Explotación del programa de seguimiento para determinar el estado de las aguas continentales en la cuenca del Ebro, Informe año 2022". 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 2022.

El presente informe recoge los resultados anuales del año 2022 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 2022.

This report includes the annual results for the year 2022 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.....	44
4.3. EMBALSES.....	47
5. PLAN DE EXPLOTACIÓN EJECUTADO.....	50
5.1. RÍOS	52
5.1.1. Programas de Control.....	52
5.1.2. Puntos de muestreo.....	66
5.1.3. Muestreos ejecutados.....	101
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.	Protocolos de muestreo.....	136
6.3.2.	Cálculo de índices	136
6.4.	METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO / POTENCIAL ECOLÓGICO, ESTADO QUÍMICO Y ESTADO FINAL	137
6.4.1.	Procedimiento de evaluación del estado ecológico	137
6.4.2.	Procedimiento de evaluación del potencial ecológico.....	138
6.4.3.	Procedimiento de evaluación del estado químico	139
6.4.4.	Procedimiento de evaluación del estado final	140
6.5.	METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO TRÓFICO	140
6.5.1.	Metodología de la OCDE y Margalef.....	140
6.5.2.	Criterios establecidos en el RD 47/2022	141
7.	RESULTADOS ANALÍTICOS.....	144
7.1.	RÍOS.....	144
7.1.1.1.	Parámetros fisicoquímicos analizados	144
7.1.2.	Parámetros biológicos analizados.....	148
7.2.	LAGOS	149
7.2.1.	Parámetros fisicoquímicos analizados	149
7.2.2.	Parámetros biológicos analizados.....	153
7.3.	EMBALSES	154
7.3.1.	Parámetros fisicoquímicos analizados	154
7.3.2.	Parámetros biológicos analizados.....	158
8.	EVALUACIÓN DE ESTADO.....	159
8.1.	RÍOS.....	159
8.1.2	Evaluación de Estado Ecológico según los indicadores fisicoquímicos	177
8.1.3	Evaluación de Estado Ecológico según Indicadores Hidromorfológicos	198
8.1.4	Evaluación de Estado Ecológico	208
8.1.5	Estado Químico	224
8.1.6	Evaluación de Estado Final	243
8.2	LAGOS	273
8.2.1	Evaluación de Estado Ecológico según los indicadores biológicos	274
8.2.2	Evaluación de Estado Ecológico según los indicadores fisicoquímicos	276
8.2.3	Evaluación de Estado Ecológico	279
8.2.4	Estado Químico	283



8.2.5	<i>Evaluación de Estado Final</i>	286
8.2.6	<i>Estado trófico</i>	288
8.3	EMBALSES	294
8.3.1	<i>Evaluación de Potencial Ecológico según los indicadores biológicos</i>	295
8.3.2	<i>Evaluación de Potencial Ecológico según los indicadores fisicoquímicos</i>	299
8.3.3	<i>Evaluación Potencial Ecológico</i>	303
8.3.4	<i>Estado Químico</i>	306
8.3.5	<i>Evaluación de Estado Final</i>	309
8.3.6	<i>Estado Trófico</i>	312
9	VALORACIÓN DE LA EVALUACIÓN DE ESTADO/POTENCIAL ECOLÓGICO, ESTADO QUÍMICO, ESTADO FINAL Y ESTADO TRÓFICO	318
9.2	RÍOS	318
9.3	LAGOS	321
9.3.1	<i>Estado de las masas de agua tipo Lago</i>	321
9.3.2	<i>Estado trófico</i>	323
9.4	EMBALSES	325
9.4.1	<i>Estado de las masas de agua tipo Embalse</i>	325
9.4.2	<i>Estado Trófico</i>	327
10	CONCLUSIONES	329



ÍNDICE ANEXOS

- Anexo 1. Informe Trabajos de Campo: Muestreos Biológicos 2022.
- Anexo 2. Informe de Campo: Red de Control de Sustancias Peligrosas (RCSP) 2022.
- Anexo 3. Fichas Lagos y Embalses 2022.
- Anexo 4. Informes de Plaguicidas y Sustancias Peligrosas 2022.
- Anexo 5. Informe Especies Exóticas Invasoras 2022.

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Masas de agua superficial categoría río en la Demarcación Hidrográfica del Ebro, muestreadas en 2022, pertenecientes al 3 ^{er} ciclo del Plan Hidrológico 2022–2027 (3PHC).	21
Tabla 2. Número de masas de agua muestreadas según el tipo de ríos, en 2022.	42
Tabla 3. Masas de agua superficial categoría lago en la Demarcación Hidrográfica del Ebro, muestreadas en 2022.	44
Tabla 4. Número de masas de agua muestreadas según el tipo de lago, en 2022.	45
Tabla 5. Masas de agua superficial categoría embalse en la Demarcación Hidrográfica del Ebro, muestreadas en 2022.	47
Tabla 6. Número de masas de agua muestreadas según el tipo de embalse, en 2022.	48
Tabla 7. Puntos muestreados (ríos) en 2022 y Programas de Control asociados en cada uno de ellos. ...	52
Tabla 8. Puntos muestreados (ríos) que tan solo pertenecen a la Red ABASTA, 2022.	63
Tabla 9. Recuento de puntos evaluados en 2022.	66
Tabla 10. Listado de las masas de agua categoría río y puntos de control asociados en el muestreo de 2022.	67
Tabla 11. Listado de los puntos de control que solo pertenecen a la Red ABASTA, muestreados en 2022. Estos puntos no evalúan para el diagnóstico de estado de las masas.	88
Tabla 12. Masas de agua y puntos muestreados asociados de tipología Embalse o Aguas de Transición.	90
Tabla 13. Listado de las masas de agua categoría río para la evaluación según indicadores hidromorfológicos.	91
Tabla 14. Número de puntos muestreados en 2022 según indicador.	94



Tabla 15. Número de muestreos fisicoquímicos, biológicos, de ictiofauna, biota y sedimento ejecutados en 2022.....	101
Tabla 16. Masas de agua muestreadas (lagos) en 2022 y Programas de Control asociados en cada una de ellas.....	116
Tabla 17. Recuento de las masas de agua evaluadas en 2022 en cada Programa de Control.....	117
Tabla 18. Listado de las masas de agua tipo lago, y sus puntos de control asociados (perfil y orilla), muestreados en 2022.....	117
Tabla 19. Número de puntos muestreados en 2022 según indicador.....	118
Tabla 20. Número de muestreos fisicoquímicos (FQ), biológicos (BIO), hidromorfológicos (HM), y biota y sedimento ejecutados en 2022.....	120
Tabla 21. Masas de agua muestreadas (embalses) en 2022 y Programas de Control asociados en cada una de ellas.....	122
Tabla 22. Recuento de las masas de agua evaluadas en 2022 en cada Programa de Control.....	123
Tabla 23. Listado de las masas de agua tipo embalse, y sus puntos de control asociados (perfil y orilla), muestreados en 2022.....	123
Tabla 24. Número de puntos muestreados en 2022 según indicador.....	125
Tabla 25. Número de muestreos fisicoquímicos y biológicos ejecutados en 2022.....	127
Tabla 26. Resumen de los indicadores, parámetros e índices (ríos).....	131
Tabla 27. Resumen de los indicadores, parámetros e índices (lagos).....	135
Tabla 28. Resumen de los indicadores, parámetros e índices (embalses).....	136
Tabla 29. Clasificación trófica según la OCDE (fósforo total, disco de Secchi, clorofila a) e índice de Margalef (densidad algal).....	141
Tabla 30. Valoración numérica asignada a cada categoría trófica.....	141
Tabla 31. Límites de cambio de estado trófico.....	141
Tabla 32. Clasificación del estado trófico según los criterios para la Caracterización del estado trófico de las masas de agua superficial, de aplicación en los lagos y embalses de la Confederación Hidrográfica del Ebro. (MA=Media anual. Max=Máximo anual).....	142
Tabla 33. Valores umbral para clasificar el estado trófico, a partir de los criterios de la OCDE, de aplicación en los lagos y embalses de la Confederación Hidrográfica del Ebro.....	142



Tabla 34. Parámetros analizados en ríos en 2022: número de determinaciones realizadas, y recuento y % de determinaciones por encima del LCA de cada parámetro.	144
Tabla 35. Parámetros analizados en ríos, 2022: número de muestreos, determinaciones realizadas y observaciones asociadas.	148
Tabla 36. Parámetros analizados en lagos en 2022: número de determinaciones realizadas, y recuento y % de determinaciones por encima del LCA de cada parámetro.	149
Tabla 37. Parámetros analizados en lagos, 2022: número de muestreos, determinaciones realizadas y observaciones asociadas.	153
Tabla 38. Parámetros analizados en embalses en 2022: número de determinaciones realizadas, y recuento y % de determinaciones por encima del LCA de cada parámetro.	154
Tabla 37. Parámetros analizados en embalses, 2022: número de muestreos, determinaciones realizadas y observaciones asociadas.	158
Tabla 38. Evaluación estado ecológico según indicadores biológicos, ríos 2022.	162
Tabla 39. Evaluación estado ecológico según ictiofauna (EFI+), ríos 2022.	172
Tabla 40. Evaluación estado ecológico según indicadores fisicoquímicos, ríos 2022. Se indican como “Sin datos” los puntos sin datos de sustancias preferentes.	177
Tabla 41. Masas de agua que incumplen las NCA-MA (Media Anual) para sustancias preferentes, ríos 2022.	194
Tabla 42. Evaluación estado según indicadores de hidromorfología, ríos 2022.	199
Tabla 43. Evaluación estado ecológico, ríos 2022.	208
Tabla 44. Evaluación estado químico, ríos 2022. Se muestran los puntos que evalúan para el diagnóstico de estado de la masa.	224
Tabla 45. Masas de agua que incumplen las NCA-MA (media anual) y/o NCA-CMA (concentración máxima admisible), ríos 2022.	239
Tabla 46. Masas de agua que incumplen las NCA-Biota, ríos 2022.	240
Tabla 47. Evaluación estado, ríos 2022.	243
Tabla 48. Evaluación estado ecológico según indicadores biológicos, lagos 2022.	274
Tabla 49. Evaluación estado ecológico según indicadores fisicoquímicos, lagos 2022.	276
Tabla 50. Masas de agua que incumplen las NCA-MA (Media Anual) para sustancias preferentes, lagos y lagunas 2022.	277
Tabla 51. Evaluación estado ecológico, lagos 2022.	279



Tabla 52. Evaluación estado químico, lagos 2022.	283
Tabla 53. Masas de agua que incumplen las NCA-MA (media anual), NCA-CMA (concentración máxima admisible) y/o NCA Biota, lagos 2022.	284
Tabla 54. Evaluación estado final, lagos 2022.	286
Tabla 55. Estado trófico en lagos (2022) según el RD 817/2015, modificado por RD 47/2022.	288
Tabla 56. Estado trófico en lagos (2022) según OCDE (1982) y Margalef (1983).	291
Tabla 57. Clasificación del potencial ecológico según indicadores biológicos (fitoplancton) en embalses (2022).....	295
Tabla 58. Clasificación del potencial ecológico según indicadores fisicoquímicos en embalses (2022)...	299
Tabla 59. Masas de agua que incumplen las NCA para sustancias preferentes, embalses 2022.	301
Tabla 60. Clasificación del potencial ecológico en embalses (2022).	303
Tabla 61. Clasificación del estado químico en embalses (2022).	306
Tabla 62. Masas de agua que incumplen las NCA-CMA de la matriz agua y/o NCA Biota, embalses 2022. No se han detectado superaciones de las NCA-MA.	307
Tabla 63. Clasificación del estado final en embalses (2022).	309
Tabla 64. Estado trófico en embalses (2022) según el RD 817/2015, modificado por RD 47/2022.....	312
Tabla 65. Estado trófico en embalses (2022) según OCDE (1982) y Margalef (1983).	315
Tabla 66. Número de masas de agua (río) con EE inferior a bueno e Indicador biológico y/o fisicoquímico que se incumple.....	318
Tabla 67. Número de masas de agua (lago) con EE inferior a bueno e indicador biológico y/o fisicoquímico que se incumple.....	321
Tabla 68. Número de masas de agua (embalse) con PE inferior a bueno e indicador biológico y/o fisicoquímico que se incumple.....	325



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 2022.	43
Figura 3. Masas de agua superficial natural pertenecientes a la categoría lago, evaluadas en 2022.	46
Figura 4. Masas de agua superficial pertenecientes a la categoría embalse evaluadas en 2022.	49
Figura 5. Localización de los puntos de muestreo fisicoquímicos, muestreados en 2022.	95
Figura 6. Localización de los puntos de muestreo fisicoquímicos de la Red ABASTA, muestreados en 2022.	96
Figura 7. Localización de los puntos de muestreo biológicos, muestreados en 2022.	97
Figura 8. Localización de los puntos de muestreo de ictiofauna, muestreados en 2022.	98
Figura 9. Localización de los puntos de muestreo de biota y sedimento, muestreados en 2022.	99
Figura 10. Localización de las masas evaluadas según los indicadores hidromorfológicos, muestreadas en 2022.	100
Figura 11. Localización de los puntos de muestreo de lagos (perfil), muestreados en 2022.	119
Figura 12. Localización de los puntos de muestreo de embalses (perfil), muestreados en 2022.	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), 2022. (*) Los puntos 1272-BIO y 1070-BIO tienen dos evaluaciones de EE biológico distintas según la masa a la que representan, tal y como se indica en la tabla.	171
Figura 16. Estado ecológico según ictiofauna, ríos (evaluación por puntos), 2022.	176
Figura 17. Estado ecológico según los indicadores fisicoquímicos, ríos (evaluación por puntos), 2022. .	197
Figura 18. Estado ecológico según los indicadores hidromorfológicos, ríos (evaluación Tipo I), 2022. ...	207
Figura 19. Estado químico, ríos (evaluación por puntos), 2022.	242
Figura 20. Evaluación Estado Ecológico, ríos 2022.	270
Figura 21. Evaluación Estado Químico, ríos 2022.	271
Figura 22. Evaluación Estado Final, ríos 2022.	272
Figura 23. Estado ecológico según indicadores biológicos, lagos 2022.	275



Figura 24. Estado ecológico según indicadores fisicoquímicos, lagos 2022.	278
Figura 25. Estado ecológico según indicadores hidromorfológicos, lagos 2022.	281
Figura 26 Estado ecológico, lagos 2022.	282
Figura 27. Estado químico, lagos 2022.	285
Figura 28. Estado final, lagos 2022.	287
Figura 29. Estado trófico en lagos (2022) según RD 47/2022.	290
Figura 30. Estado trófico en lagos (2022) según OCDE (1982) y Margalef (1983)	293
Figura 31. Potencial ecológico según indicadores biológicos, embalses 2022.	298
Figura 32. Potencial ecológico según indicadores fisicoquímicos, embalses 2022.	302
Figura 33. Potencial ecológico, embalses 2022.	305
Figura 34. Estado químico, embalses 2022.	308
Figura 35. Estado final, embalses 2022.	311
Figura 36. Estado trófico en embalses (2022) según RD 47/2022.	314
Figura 37. Estado trófico en embalses (2022), según OCDE (1982) y Margalef (1983).	317
Figura 38. Resumen del Estado Ecológico de las 517 masas de agua tipo río, 2022.	318
Figura 39. Resumen del Estado Químico de las 517 masas de agua tipo río, 2022.	319
Figura 40. Resumen del Estado Final de las 517 masas de agua tipo río, 2022.	319
Figura 41. Resumen del Estado Ecológico de las 27 masas de agua tipo lago, 2022.	321
Figura 42. Resumen del Estado Químico de las 27 masas de agua tipo lago, 2022. Tres de las masas de agua no tiene Estado Químico al ser masa de referencia (No aplica).	322
Figura 43. Resumen del Estado Final de las 27 masas de agua tipo lago, 2022.	322
Figura 44. Resumen del Estado Trófico según el RD/2022 de las 27 masas de agua tipo lagos, 2022. ...	323
Figura 45. Resumen del Estado Trófico de las 27 masas de agua tipo lagos, 2022.	324
Figura 46. Resumen del Potencial Ecológico de las 43 masas de agua tipo embalse, 2022.	325
Figura 47. Resumen del Estado Químico de las 43 masas de agua tipo embalse, 2022.	326
Figura 48. Resumen del Estado Final de las 43 masas de agua tipo embalse, 2022.	326
Figura 49. Resumen del Estado Trófico según el RD/2022 de las 43 masas de agua tipo embalses, 2022.	327



Figura 50. Resumen del Estado Tráfico (según el RD 47/2022) de las 43 masas de agua tipo embalse,
2022..... 328



1. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

El presente informe incluye todos los trabajos realizados durante el año 2022 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 2022, 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 Guadaloque. En total se contabilizan unos 12.000 km de red fluvial principal.

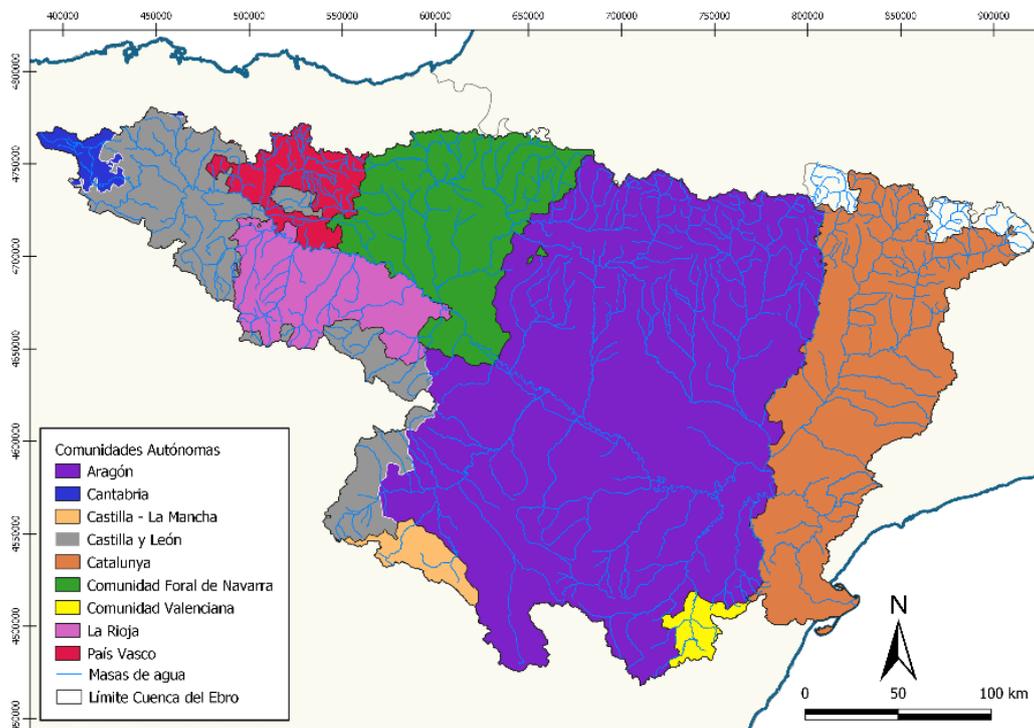


Figura 1. Ámbito de la Demarcación Hidrográfica del Ebro.



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 2022 se realizaron una serie de tareas que se enumeran a continuación:

- Se elaboró un Plan de Explotación de las Redes de Control para 2022. 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 e hidromorfológicas de ríos se elaboró una planificación anual.
- Se muestrearon, de enero a diciembre de 2022, 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 (salvo en ríos cuya entrega se hace en formato *Excel* y *Shapefile*); 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 2022. 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 2022 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), 9.3.2 (valoración Estado Trófico lagos) y 9.4.2 (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 2022, 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 544 masas de agua superficial natural pertenecientes a la categoría río estudiadas en 2022. 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 2022, pertenecientes al 3^{er} ciclo del Plan Hidrológico 2022–2027 (3PHC).

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 Híjar desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T27
1	ES091MSPF1	Embalse del Ebro	E-T07
468	ES091MSPF468	Río Ebro desde la Presa del Ebro hasta el río Polla.	R-T26
469	ES091MSPF469	Río Polla desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T26
470	ES091MSPF470	Río Ebro desde el río Polla hasta el arroyo Hijedo (incluido)	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



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_001	ES091MSPF956_001	Río Ebro desde la Presa de Puentelarrá 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_001	ES091MSPF410_001	Río Ebro desde el río Najerilla hasta su entrada en el Embalse de El Cortijo (incluye la cuenca del río Ríomayor).	R-T15
88	ES091MSPF88	Río Ríomayor desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T09
866_001	ES091MSPF866_001	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
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 Ribaroja	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 (incluye la cuenca del río Cana)	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_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_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 Arroyo Omecillo	R-T12
236	ES091MSPF236	Río Omecillo desde el Arroyo Omecillo hasta la cola del Embalse de Puentelarrá	R-T12
238	ES091MSPF238	Río Oroncillo (o Grillera) desde su nacimiento hasta el río Vallarta.	R-T12



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
239	ES091MSPF239	Río Oroncillo (o Grillera) desde el río Vallarta hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T12
485	ES091MSPF485	Río Bayas desde su nacimiento hasta la captación de abastecimiento a Vitoria en el Pozo de Subijana (incluye ríos Vadillo, Vedillo, Ugalde y Pradobaso)	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 Ullivarri (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
486	ES091MSPF486	Río Barrundia desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Ullivarri (incluye río Ugarana).	R-T26
243_001	ES091MSPF243_001	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, Zerio, 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 Oka).	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



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
255	ES091MSPF255	Río Inglares desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ebro (incluye río de la Mina)	R-T12
179	ES091MSPF179	Río Tirón desde su nacimiento hasta la población de Fresneda de la Sierra.	R-T11
493	ES091MSPF493	Río Tirón desde la población de Fresneda de la Sierra hasta el río Urbión (incluye río Pradoluengo).	R-T26
180	ES091MSPF180	Río Urbión desde su nacimiento hasta la estación de aforos número 37 en Garganchón.	R-T11
494	ES091MSPF494	Río Urbión desde la estación de aforos número 37 en Garganchón hasta su desembocadura en el río Tirón.	R-T26
495	ES091MSPF495	Río Tirón desde el río Urbión hasta el río Retorto.	R-T26
256	ES091MSPF256	Río Retorto desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Tirón.	R-T12
257	ES091MSPF257	Río Tirón desde el río Retorto hasta el río Bañuelos.	R-T12
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



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
502	ES091MSPF502	Río Najerilla desde el río Valvanera hasta el río Tobia.	R-T26
504	ES091MSPF504	Río Najerilla desde el río Tobia hasta el río Cárdenas.	R-T26
505	ES091MSPF505	Río Cárdenas desde su nacimiento hasta la población de San Millán de la Cogolla.	R-T26
269	ES091MSPF269	Río Cárdenas desde la población de San Millán de la Cogolla hasta su desembocadura en el río Najerilla.	R-T12
270	ES091MSPF270	Río Najerilla desde el río Cárdenas hasta el río Tuerto.	R-T12
271	ES091MSPF271	Río Tuerto desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Najerilla.	R-T12
272	ES091MSPF272	Río Najerilla desde el río Tuerto hasta el río Yalde.	R-T12
273	ES091MSPF273	Río Yalde desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Najerilla.	R-T12
274	ES091MSPF274	Río Najerilla desde el río Yalde hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T12
197	ES091MSPF197	Río Iregua desde su nacimiento hasta el azud del canal de trasvase al Embalse de Ortigosa (incluye río Mayor).	R-T11
201	ES091MSPF201	Río Lumbreras desde la Presa de Pajares hasta su desembocadura en el río Iregua.	R-T11
953	ES091MSPF953	Río Iregua desde el azud del canal de trasvase al Embalse de Ortigosa hasta el río Lumbreras.	R-T11
202	ES091MSPF202	Río Iregua desde el río Lumbreras hasta el río Albercos.	R-T11
810	ES091MSPF810	Río Albercos desde la Presa de Ortigosa hasta su desembocadura en el río Iregua.	R-T11
203	ES091MSPF203	Río Iregua desde el río Albercos hasta el puente de la carretera de Almarza.	R-T11
506	ES091MSPF506	Río Iregua desde el puente de la carretera de Almarza hasta el azud de Islallana.	R-T26
275	ES091MSPF275	Río Iregua desde el azud de Islallana hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T12
207	ES091MSPF207	Río Leza desde su nacimiento hasta el río Rabanera y el río Vadillos (incluye ríos Vadillos y Rabanera).	R-T11
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 (incluye río Odrón).	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



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
280	ES091MSPF280	Río Ega II desde el río Sabando hasta su desembocadura en el río Ega I (incluye ríos Sabando e Izki).	R-T12
281	ES091MSPF281	Río Ega I desde el río Ega II hasta el río Istorea (incluye río Istorea).	R-T12
1742	ES091MSPF1742	Río Ega I desde el río Istorea hasta el río Urederra.	R-T12
508	ES091MSPF508	Río Urederra desde su nacimiento hasta la estación de aforos número 70 en la Central de Eraul (incluye río Contrasta).	R-T26
282	ES091MSPF282	Río Urederra desde la estación de aforos número 70 en la Central de Eraul hasta su desembocadura en el río Ega I (inicio de la canalización de Estella).	R-T12
283	ES091MSPF283	Río Ega I desde el río Urederra hasta el río Iranzu.	R-T12
284	ES091MSPF284	Río Iranzu desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ega I.	R-T12
285	ES091MSPF285	Río Ega I desde el río Iranzu hasta la estación de medidas en la cola del Embalse de Oteiza -en proyecto-	R-T12
414	ES091MSPF414	Río Ega I desde la estación de medidas en la cola del Embalse de Oteiza -en proyecto- hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T15
92	ES091MSPF92	Arroyo de Riomayor desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ega.	R-T09
687	ES091MSPF687	Río Cidacos desde su nacimiento hasta la población de Yanguas (incluye ríos Baos y Ostaza).	R-T11
286_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



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
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 Cemborain.	R-T12
94	ES091MSPF94	Río Zidacos desde el río Cemborain 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



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
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 Arquil y Mediano).	R-T26
545	ES091MSPF545	Río Arga desde el río Ulzama (inicio del tramo canalizado de Pamplona) hasta el río Elorz.	R-T26
294	ES091MSPF294	Río Elorz desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Arga (incluye río Sadar).	R-T12
546	ES091MSPF546	Río Arga desde el río Elorz hasta el río Juslapeña (final del tramo canalizado de Pamplona).	R-T26
547	ES091MSPF547	Río Juslapeña desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Arga (final del tramo canalizado de Pamplona).	R-T26
548	ES091MSPF548	Río Arga desde el río Juslapeña (final del tramo canalizado de Pamplona) hasta el río Araquil.	R-T26
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
554	ES091MSPF554	Río Larraun desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Araquil (incluye barrancos Iribas y Basabunia).	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



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
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 (incluye la cuenca del barranco de la Nava)	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



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
104	ES091MSPF104	Río Arba de Luesia desde el río Arba de Biel (final del tramo canalizado) hasta el río Arba de Riguel.	R-T09
917	ES091MSPF917	Río Arba de Riguel desde su nacimiento hasta la población de Sádaba (paso del canal con río Riguel antes del pueblo).	R-T09
105	ES091MSPF105	Río Arba de Riguel desde la población de Sádaba (paso del canal con río Riguel antes del pueblo) hasta su desembocadura en el río Arba de Luesia.	R-T09
106	ES091MSPF106	Río Arba de Luesia desde el río Arba de Riguel hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T09
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
311	ES091MSPF311	Río Deza desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón (inicio del tramo canalizado).	R-T12
314	ES091MSPF314	Río Jalón desde el barranco del Monegrillo (incluido) 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 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
1814	ES091MSPF1814	Río Aranda desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Maidevera.	R-T12



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
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
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 Caldres desde su nacimiento hasta su entrada en el Embalse de Búbal (incluye Ibón de Baños).	R-T27
705	ES091MSPF705	Río Aguilero desde su nacimiento hasta el Embalse de Búbal.	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



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
574	ES091MSPF574	Río Guarga desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Gállego, aguas abajo de la central de Jabarella junto al azud de Javierrelatre.	R-T26
575	ES091MSPF575	Río Gállego desde el río Guarga, aguas abajo de la central de Jabarella junto al azud de Javierrelatre, hasta el río Val de San Vicente.	R-T26
577	ES091MSPF577	Río Gállego desde el río Val de San Vicente hasta la central de Anzánigo y el azud.	R-T26
807	ES091MSPF807	Río Gállego desde la central de Anzánigo y el azud hasta la cola del Embalse de La Peña.	R-T12
955	ES091MSPF955	Río Gállego desde la Presa de La Peña hasta la población de Riglos.	R-T12
332	ES091MSPF332	Río Gállego desde la población de Riglos hasta el barranco de San Julián (incluye barranco de Artaso).	R-T12
116	ES091MSPF116	Barranco de San Julián desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Gállego.	R-T09
425	ES091MSPF425	Río Gállego desde el barranco de San Julián hasta la cola del Embalse de Ardisa.	R-T15
962_001	ES091MSPF962_001	Río Gállego desde el azud de Ardisa hasta el barranco de la Violada	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 Sotenera hasta su desembocadura en el río Gállego.	R-T09
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
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 Rambla y el río Parras hasta el río Vivel (incluye ríos Ramblas 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 (incluye la cuenca del río Radón)	R-T12
80	ES091MSPF80	Embalse de Cueva Foradada	E-T10



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
133	ES091MSPF133	Río Martín desde la Presa de Cueva Foradada hasta el río Escuriza (incluye la cuenca del río Seco)	R-T09
834	ES091MSPF834	Río Escuriza desde su nacimiento hasta la población de Crivillén.	R-T12
833	ES091MSPF833	Río Estercuel desde su nacimiento hasta tramo final.	R-T12
134	ES091MSPF134	Río Escuriza desde la población de Crivillén hasta su desembocadura en el río Martín (incluye tramo final río Estercuel y Embalse de Escuriza).	R-T09
135	ES091MSPF135	Río Martín desde el río Escuriza hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T09
914	ES091MSPF914	Río Regallo desde su nacimiento hasta el cruce del canal de Valmuel.	R-T09
136	ES091MSPF136	Río Regallo desde el cruce del canal de Valmuel hasta la cola del Embalse de Mequinenza.	R-T09
347	ES091MSPF347	Río Guadalupe desde su nacimiento hasta el río Aliaga.	R-T12
348	ES091MSPF348	Río Aliaga desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Guadalupe.	R-T12
349	ES091MSPF349	Río Guadalupe desde el río Aliaga hasta el río Fortanete.	R-T12
350	ES091MSPF350	Río Fortanete desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Guadalupe.	R-T12
351	ES091MSPF351	Río Guadalupe desde el río Fortanete hasta la cola del Embalse de Santolea.	R-T12
85	ES091MSPF85	Embalse de Santolea	E-T11
951	ES091MSPF951	Río Guadalupe desde la Presa de Santolea hasta el azud de Abénfigo.	R-T09
137	ES091MSPF137	Río Guadalupe 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 Guadalupe 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 (incluido)	R-T09
142	ES091MSPF142	Río Guadalopillo desde el río Alchozasa hasta su desembocadura en el río Guadalupe.	R-T09
143	ES091MSPF143	Río Guadalupe desde el río Guadalopillo hasta el río Mezquín.	R-T09
144	ES091MSPF144	Río Mezquín desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Guadalupe.	R-T09
145	ES091MSPF145	Río Guadalupe desde el río Mezquín hasta la cola del Embalse de Caspe.	R-T09
78	ES091MSPF78	Embalse de Caspe	E-T12
963	ES091MSPF963	Río Guadalupe desde la Presa de Caspe hasta el azud de Rimer.	R-T09



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
827	ES091MSPF827	Río Guadalupe desde el azud de Rimer hasta la Presa de Moros (muro de desvío a los túneles).	R-T09
911	ES091MSPF911	Río Guadalupe 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 Puigcerdá 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 y Capiscol, 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 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, Castellas y Guils).	R-T26
636	ES091MSPF636	Río Segre desde río Pallerols hasta la cola del Embalse de Oliana.	R-T26
633	ES091MSPF633	Río Vansa desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre.	R-T26
635	ES091MSPF635	Río Cabo desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre.	R-T26
360	ES091MSPF360	Río Salada desde el río Ribera Canalda hasta la cola del Embalse de Rialb (incluye río Ribera Canalda y barrancos de la Plana y de Odén).	R-T12
361	ES091MSPF361	Río Rialp desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Rialb.	R-T12
638	ES091MSPF638	Río Segre desde la Presa de Rialb hasta el río Llobregós.	R-T26
147	ES091MSPF147	Río Llobregós desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre.	R-T09
959	ES091MSPF959	Río Segre desde el río Llobregós hasta el azud del Canal de Urgel.	R-T26
639	ES091MSPF639	Río Segre desde el azud del Canal de Urgel hasta el río Boix.	R-T26
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
1048	ES091MSPF1048	Río Segre desde la Presa del Embalse de Balaguer hasta la confluencia con el río Sió.	R-T15



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
1049	ES091MSPF1049	Embalse de Balaguer	E-T11
428_001	ES091MSPF428_001	Río Segre desde el río Sió hasta el río Corb	R-T15
151	ES091MSPF151	Río Corb 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_001	ES091MSPF152_001	Río Sed desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Albagés.	R-T09
433	ES091MSPF433	Río Segre desde el río Sed hasta la cola del Embalse de Ribarroja.	R-T15
731	ES091MSPF731	Río Noguera Ribagorzana desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Baserca (incluye río Besiberri).	R-T27
732	ES091MSPF732	Río Salenca desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Baserca.	R-T27
733	ES091MSPF733	Río Noguera Ribagorzana desde la Presa de Baserca, la central de Mosalet y la toma para la central de Senet hasta la central de Senet.	R-T27
734	ES091MSPF734	Río Noguera 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
738_001	ES091MSPF738_001	Río San Nicolás desde el Estany de la Llebreta hasta su desembocadura en el río Noguera de Tor.	R-T27
740	ES091MSPF740	Río Bohí desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Noguera de Tor.	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 Embalse de Sopeira hasta el río Sobrecastell	R-T26
660	ES091MSPF660	Río Noguera Ribagorzana desde el río Sobrecastell hasta el río San Juan.	R-T26
662	ES091MSPF662	Río Noguera Ribagorzana desde el río San Juan hasta el puente de la carretera.	R-T26
367	ES091MSPF367	Río Noguera Ribagorzana desde el puente de la Carretera hasta la cola del Embalse de Canelles y el retorno de la central del Puente de Montañana.	R-T12
368	ES091MSPF368	Río Guart desde su nacimiento hasta el río Cajigar.	R-T12
820	ES091MSPF820	Río Noguera Ribagorzana desde la Presa de Santa Ana hasta la toma de canales en Alfarrás.	R-T12



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
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 Corb 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 Esterrí 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 Esterrí 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 Esterrí y de Unarre hasta el río Espot y la Presa de Torrasa (incluye Embalse de Cavallers).	R-T27
712	ES091MSPF712	Río Espot desde su nacimiento hasta el río Peguera.	R-T27
713	ES091MSPF713	Río Peguera desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Espot.	R-T27
714	ES091MSPF714	Río Espot desde el río Peguera hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa y en la Presa de Torrasa.	R-T27
717	ES091MSPF717	Río Noguera Pallaresa desde el río Espot y la Presa de Torrasa hasta el río Noguera de Cardós y la central de Llavorsí.	R-T27
721	ES091MSPF721	Río Noguera de Cardós desde su nacimiento hasta el río Tabescán.	R-T27
718	ES091MSPF718	Río Tabescán desde su nacimiento hasta el río Noarre (incluye río Noarre).	R-T27
720	ES091MSPF720	Río Tabescán desde el río Noarre hasta su desembocadura en el río Noguera de Cardós.	R-T27
722	ES091MSPF722	Río Noguera de Cardós desde el río Tabescán hasta el río Estahón.	R-T27
724	ES091MSPF724	Río Noguera de Cardós desde el río Estahón hasta el río Noguera de Vallferrera.	R-T27
725	ES091MSPF725	Río Vallferrera desde su nacimiento hasta el río Tor.	R-T27
726	ES091MSPF726	Río Tor desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Vallferrera.	R-T27
727	ES091MSPF727	Río Vallferrera desde el río Tor hasta su desembocadura en el río Noguera de Cardós.	R-T27
728	ES091MSPF728	Río Noguera de Cardós desde el río Noguera de Vallferrera hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa y la central de Llavorsí (incluye barranco de Burch).	R-T27
641	ES091MSPF641	Río Noguera Pallaresa desde el río Noguera de Cardós y la central de Llavorsí hasta el río Santa Magdalena.	R-T26



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
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 Tarn 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 Tarn y el retorno de las centrales.	R-T26
652	ES091MSPF652	Río Noguera Pallaresa desde la Presa de Tarn hasta el río Conqués.	R-T26
363	ES091MSPF363	Río Conqués desde su nacimiento hasta el río Abellá.	R-T12
364	ES091MSPF364	Río Abellá desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Conques.	R-T12
365	ES091MSPF365	Río Conqués desde el río Abellá hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa.	R-T12
960	ES091MSPF960	Río Noguera Pallaresa desde el río Conqués hasta la cola del Embalse de Terradets.	R-T26
852	ES091MSPF852	Río Cinca desde su nacimiento hasta el río Barrosa (inicio de la canalización del río Cinca).	R-T27
745	ES091MSPF745	Río Barrosa desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Cinca (inicio de la canalización del Cinca e incluye río Real y barranco Urdiceto).	R-T27
746	ES091MSPF746	Río Cinca desde el río Barrosa (inicio de la canalización del río Cinca) hasta el río Cinqueta	R-T27
748	ES091MSPF748	Río Cinqueta desde su nacimiento hasta el río Sallena (incluye río Sallena).	R-T27
749	ES091MSPF749	Río Cinqueta desde el río Sallena hasta su desembocadura en el río Cinca.	R-T27
750	ES091MSPF750	Río Cinca desde el río Cinqueta hasta el río Irués.	R-T27
751	ES091MSPF751	Río Irués desde su nacimiento hasta su entrada en el Embalse de Laspuña (incluye río Garona).	R-T27
754	ES091MSPF754	Río Cinca desde el río Irués hasta el río Vellós, aguas arriba de la central de Laspuña (final e inicio de tramo canalizado e incluye río Yaga).	R-T27
756	ES091MSPF756	Río Vellós desde su nacimiento hasta el río Aso (incluye río Aso).	R-T27
663	ES091MSPF663	Río Vellós desde el río Aso hasta el río Yesa.	R-T26
664	ES091MSPF664	Río Yesa desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Vellós.	R-T26
665	ES091MSPF665	Río Vellós 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 Vellós, aguas arriba de la central de Laspuña (final e inicio de tramo canalizado), hasta la cola del Embalse de Mediano.	R-T26



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
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 Otal 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
672	ES091MSPF672	Río Nata desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Mediano.	R-T26
676	ES091MSPF676	Río Susla desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de El Grado.	R-T26
678	ES091MSPF678	Río Cinca desde la Presa de El Grado hasta el río Ésera.	R-T26
435	ES091MSPF435	Río Cinca desde el río Ésera hasta el río Vero.	R-T15
375	ES091MSPF375	Río Vero desde su nacimiento hasta el cruce del canal del Cinca	R-T12
153	ES091MSPF153	Río Vero desde el cruce del canal del Cinca hasta su desembocadura en el río Cinca.	R-T09
436	ES091MSPF436	Río Cinca desde el río Vero hasta el río Sosa.	R-T15
154	ES091MSPF154	Río Sosa desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Cinca.	R-T09
437	ES091MSPF437	Río Cinca desde el río Sosa hasta el río Clamor I.	R-T15
438	ES091MSPF438	Río Cinca desde el río Clamor I de Fornillos hasta el río Clamor II Amarga.	R-T15
869	ES091MSPF869	Río Cinca desde el río Clamor II Amarga hasta el río Alcanadre.	R-T15
870	ES091MSPF870	Río Cinca desde el río Alcanadre hasta la Clamor Amarga	R-T15
166	ES091MSPF166	Clamor Amarga desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Cinca	R-T09
441	ES091MSPF441	Río Cinca desde la Clamor Amarga hasta su desembocadura en el río Segre	R-T15
684	ES091MSPF684	Río Alcanadre desde su nacimiento hasta el río Mascún (incluye río Mascún).	R-T26
378	ES091MSPF378	Río Alcanadre desde el río Mascún hasta el río Calcón.	R-T12
380	ES091MSPF380	Río Calcón desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Alcanadre (incluye río Formiga y Embalse de Calcón o Guara).	R-T12
377	ES091MSPF377	Río Isuala desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Alcanadre.	R-T12
381	ES091MSPF381	Río Alcanadre desde el río Calcón hasta el puente nuevo de la carretera (estación de aforos número 91) en Lascellas.	R-T12
157	ES091MSPF157	Río Alcanadre desde el puente nuevo de la carretera (estación de aforos número 91) en Lascellas hasta el río Guatzalema.	R-T09



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
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 el puente de la carretera de Loscertales.	R-T12
158	ES091MSPF158	Río Guatzalema desde el puente de la carretera de Loscertales 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
769	ES091MSPF769	Río Remáscaro desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ésera.	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



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
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.	R-T12
384	ES091MSPF384	Río Ulldemó desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Matarraña.	R-T12
385	ES091MSPF385	Río Matarraña desde el río Ulldemó 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 su nacimiento hasta aguas abajo de la desembocadura del río Monroyo (incluye el río Prados y el río Monroyo)	R-T12
396	ES091MSPF396	Río Tastavins desde el río Monroyo hasta su desembocadura en el río Matarraña.	R-T12
167	ES091MSPF167	Río Matarraña desde el río Tastavins hasta el río Algás.	R-T09
398	ES091MSPF398	Río Algás desde su nacimiento hasta el río Estret (incluye río Estret).	R-T12
168	ES091MSPF168	Río Algás desde el río Estret hasta su desembocadura en el río Matarraña.	R-T09
169	ES091MSPF169	Río Matarraña desde el río Algás hasta la cola del embalse de Ribarroja.	R-T09
1800	ES091MSPF1800	Río Ciurana desde la Presa de Ciurana hasta el río Cortiella.	R-T09
172	ES091MSPF172	Río Cortiella desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ciurana.	R-T09
173	ES091MSPF173	Río Ciurana desde el río Cortiella hasta el río Monsant	R-T09
825	ES091MSPF825	Río Monsant desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Monsant.	R-T09
826	ES091MSPF826	Río Monsant desde la Presa de Monsant hasta su desembocadura en el río Ciurana.	R-T09
830	ES091MSPF830	Río Asmat desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Guiamets.	R-T09
831	ES091MSPF831	Río Asmat desde la Presa de Guiamets hasta su desembocadura en el río Ciurana.	R-T09
778	ES091MSPF778	Río Ruda desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Garona.	R-T27
855	ES091MSPF855	Río Agua Moix desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Garona y el río Ruda.	R-T27
779	ES091MSPF779	Río Garona desde el río Ruda hasta el río Yñola.	R-T27
780	ES091MSPF780	Río Yñola desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Garona.	R-T27
781	ES091MSPF781	Río Garona desde el río Yñola hasta el río Balartias.	R-T27
851	ES091MSPF851	Río Balartias desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Garona.	R-T27
782	ES091MSPF782	Río Garona desde el río Balartias hasta el río Negro.	R-T27
784	ES091MSPF784	Río Garona desde el río Negro hasta el río Barrados.	R-T27
786	ES091MSPF786	Río Garona desde el río Barrados hasta el río Jueu (incluye río Barrados).	R-T27
787	ES091MSPF787	Río Jueu desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Garona (incluye arroyos Geles, La Ribenta, Pumero y La Mojoya).	R-T27



Código Masa	Código europeo	Nombre	Tipo
788	ES091MSPF788	Río Garona desde el río Joeu hasta la frontera con Francia (incluye río Margalida).	R-T27
842	ES091MSPF842	Río Torán desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Garona.	R-T27
1679_001	ES091MSPF1679	Humedal de Utchesa Seca	E-T10

En la **Tabla 2** se presenta el recuento de masas estudiadas en 2022 según el tipo de río al que pertenecen.

Tabla 2. Número de masas de agua muestreadas según el tipo de ríos, en 2022.

Tipo	Nombre	Número masas estudiadas
R-T09	Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea	75
R-T11	Ríos de montaña mediterránea silíceo	17
R-T12	Ríos de montaña mediterránea calcárea	152
R-T15	Ejes mediterráneos-continentales poco mineralizados	45
R-T16	Ejes mediterráneos-continentales mineralizados	5
R-T17bis	Grandes ejes en ambiente mediterráneo con influencia oceánica	15
R-T26	Ríos de montaña húmeda calcárea	135
R-T27	Ríos de alta montaña	84
AT-T02	Estuario mediterráneo micromareal con cuña salina	1 (*)
E-T07	Monomíctico, calcáreo de zonas húmedas, con temperatura media anual menor de 15°C, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos.	2 (*)
E-T10	Embalse monomíctico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos	3 (*)
E-T11	Monomíctico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal.	5 (*)
E-T12	Monomíctico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a tramos bajos de ejes principales.	4 (*)

(*) En los puntos asociados a estas masas de agua se llevó a cabo un muestreo de tipo río. En el apartado correspondiente a la evaluación de estado no serán considerados.

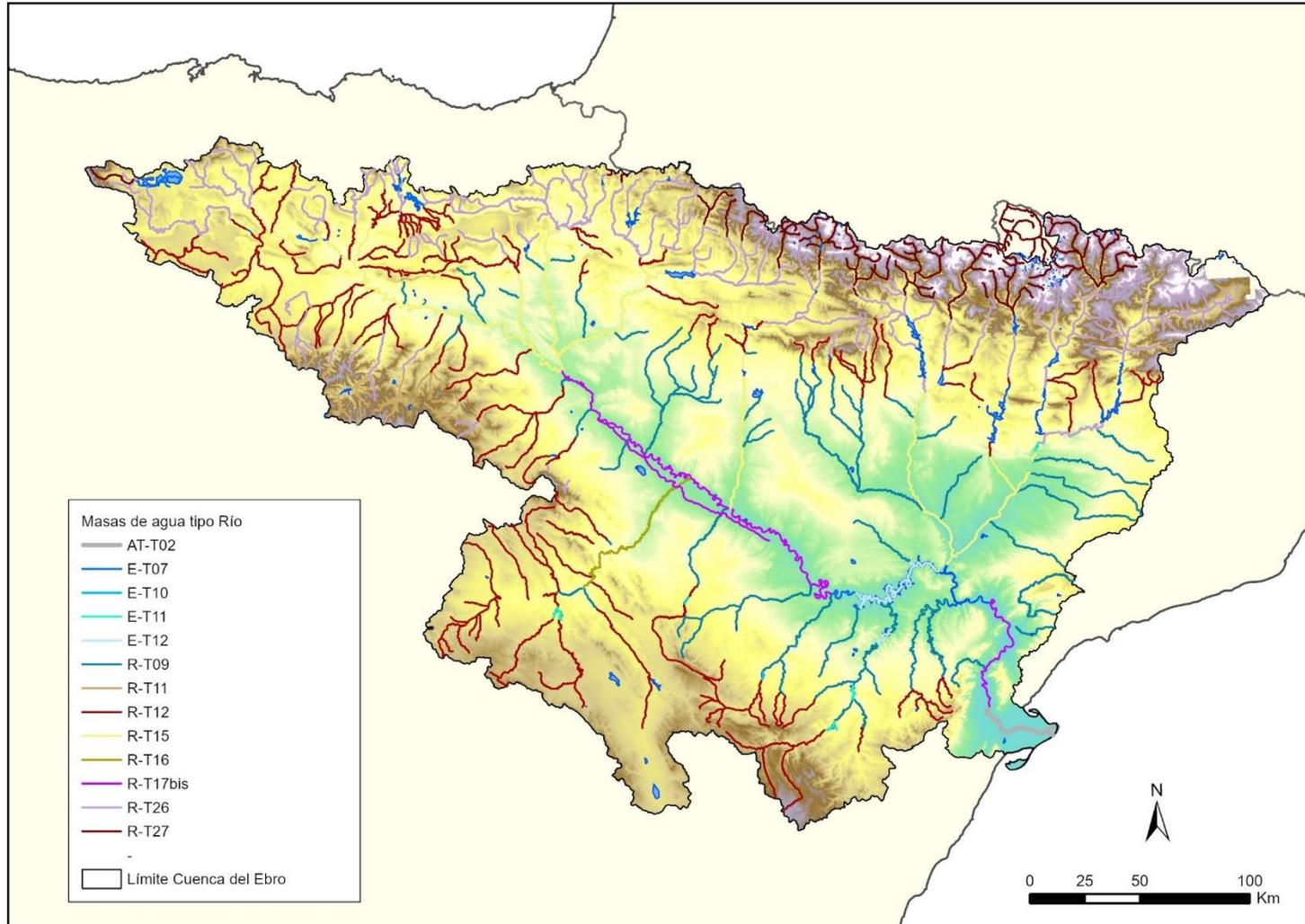


Figura 2. Masas de agua superficial natural pertenecientes a la categoría río evaluadas en 2022.



4.2. LAGOS

En la **Tabla 3** se presentan las 27 masas de agua superficial natural pertenecientes a la categoría lago, evaluadas en 2022. 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 2022.

Código Masa	Código Masa europeo	Nombre Masa	Tipo
965	ES091MSPF9965	Estany Romedo de Baix	L-T01
968	ES091MSPF9968	Laguna de Sariñena	L-T20
973	ES091MSPF9973	Galacho de Juslibol	L-T26
976	ES091MSPF9976	Galacho de La Alfranca	L-T26
979	ES091MSPF9979	Estany Fondo	L-T01
980	ES091MSPF9980	Estany de Mariola.	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
997	ES091MSPF9997	Estany de Baiau	L-T01
1007	ES091MSPF91007	Humedal de las Cañas	L-T18
1010	ES091MSPF91010	Estany de la Gola	L-T01
1014	ES091MSPF91014	Estanque Grande de Estanya	L-T15
1016	ES091MSPF91016	Laguna de Pitillas	L-T20
1017	ES091MSPF91017	Laguna Negra (de Neila)	L-T01
1018	ES091MSPF91018	Lac Tort de Rius	L-T01
1019	ES091MSPF91019	Lago de Arreo	L-T15
1029	ES091MSPF91029	Estany de Montcortés	L-T15
1032	ES091MSPF91032	Estany de Certascan	L-T01
1035	ES091MSPF91035	Laguna de Lor	L-T18
1040	ES091MSPF91040	Estany Major de la Gallina	L-T01
1677	ES091MSPF91677	Balsa de la Morea	L-T18
1747	ES091MSPF91747	Complejo Lagunar Cuenca de San Antonio (1,3). Estany Gran de Mainera	L-T01
1757	ES091MSPF91757	L'Aríspe y Baltasar y Panxa. Ullals de Baltasar	L-T11
7051	ES091MSPF97051	Ibón de Astún	L-T03



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 2022.

Tipo	Nombre	Número masas evaluadas
L-T01	Alta montaña septentrional, profundo, aguas ácidas	10
L-T03	Alta montaña septentrional, poco profundo, aguas ácidas	1
L-T11	Cárstico, calcáreo, permanente, surgencia	1
L-T15	Cárstico, evaporitas, hipogénico o mixto, pequeño	3
L-T18	Interior en cuenca de sedimentación, mineralización media, permanente	4
L-T20	Interior en cuenca de sedimentación, mineralización alta o muy alta, permanente	2
L-T22	Interior en cuenca de sedimentación, hipersalino, permanente	1
L-T23	Interior en cuenca de sedimentación, hipersalino, temporal	3
L-T26	Interior en cuenca de sedimentación, de origen fluvial, tipo meandro abandonado	2

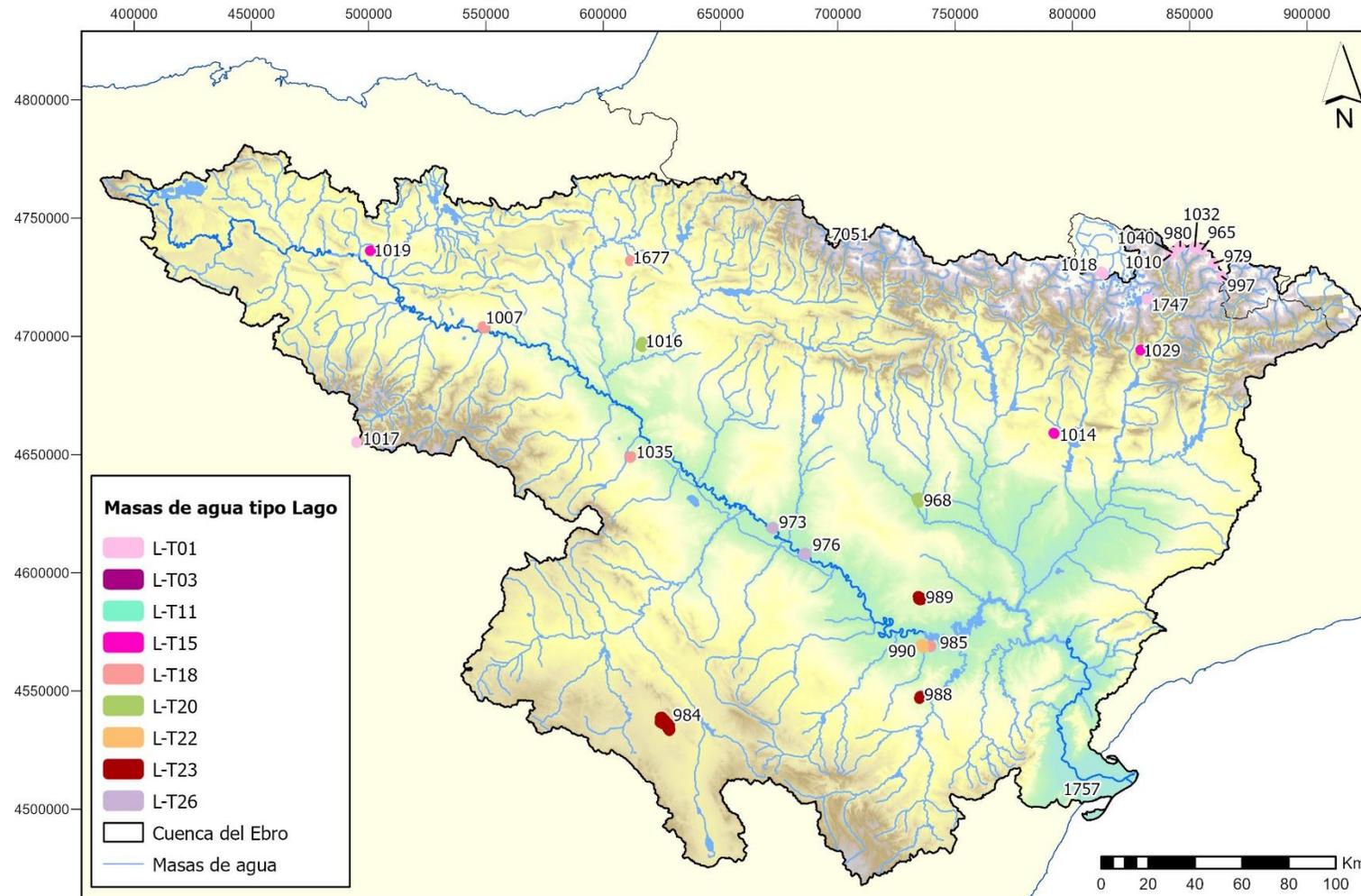


Figura 3. Masas de agua superficial natural pertenecientes a la categoría lago, evaluadas en 2022.



4.3. EMBALSES

En la **Tabla 5** se presentan las 43 masas de agua superficial pertenecientes a la categoría embalse evaluadas en 2022. 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 2022.

Código Masa	Código Masa europeo	Nombre Masa	Tipo
1	ES091MSPF1	Embalse del Ebro	E-T07
2	ES091MSPF2	Embalse de Urrúnaga	E-T07
5	ES091MSPF5	Embalse de Albiña	E-T07
7	ES091MSPF7	Embalse de Ullivarri-Gamboa	E-T07
17	ES091MSPF17	Embalse de Cereceda (Azud)	E-T09
22_001	ES091MSPF22	Embalse de Sobrón	E-T09
26	ES091MSPF26	Embalse de Puentelarrá (Azud)	E-T09
37	ES091MSPF37	Embalse de Yesa	E-T09
39	ES091MSPF39	Embalse de Sabiñánigo	E-T07
4	ES091MSPF40	Embalse de El Cortijo	E-T11
53	ES091MSPF53	Embalse de Oliana	E-T09
54	ES091MSPF54	Embalse de Montearagón	E-T07
61	ES091MSPF61	Embalse de Mansilla	E-T07
63	ES091MSPF63	Embalse de Rialb	E-T11
64	ES091MSPF64	Embalse de Pajares	E-T01
67	ES091MSPF67	Embalse de San Lorenzo	E-T11
68	ES091MSPF68	Embalse de El Val	E-T07
70_001	ES091MSPF70	Embalse de Mequinenza	E-T12
72	ES091MSPF72	Embalse de Margalef	E-T10
73	ES091MSPF73	Embalse de Ciurana	E-T10
74	ES091MSPF74	Embalse de Flix	E-T12
75	ES091MSPF75	Embalse de Las Torcas	E-T10
76	ES091MSPF76	Embalse de La Tranquera	E-T11
77	ES091MSPF77	Embalse de Moneva	E-T10
78	ES091MSPF78	Embalse de Caspe (o Civán)	E-T12
79	ES091MSPF79	Embalse de Guiamets	E-T10
80	ES091MSPF80	Embalse de Cueva Foradada	E-T10
82	ES091MSPF82	Embalse de Calanda	E-T11
85	ES091MSPF85	Embalse de Puente de Santolea	E-T11
87	ES091MSPF87	Embalse de Lechago	E-T07
912	ES091MSPF912	Embalse de Pena	E-T10
913	ES091MSPF913	Embalse de Gallipuéñ	E-T10
916	ES091MSPF916	Embalse de Ortigosa (o González-Lacasa)	E-T07



Código Masa	Código Masa europeo	Nombre Masa	Tipo
949	ES091MSPF949	Embalse de Ribarroja	E-T12
996	ES091MSPF996	Estany de Sant Maurici	E-T01
1002	ES091MSPF1002	Embalse de Tramacastilla	E-T13
1020	ES091MSPF1020	Lac Major de Colomers	E-T13
1022	ES091MSPF1022	La Estanca de Alcañiz	E-T10
1043	ES091MSPF1043	Estany de Cavallers	E-T13
1679_001	ES091MSPF1679	Humedal de Utchesa Seca	E-T10
1680	ES091MSPF1680	La Loteta	E-T10
1681	ES091MSPF1681	Monteagudo de las Vicarías	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 2022.

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.	12
E-T09	Monomíctico, calcáreo de zonas húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal.	5
E-T10	Monomíctico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos.	11
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.	3

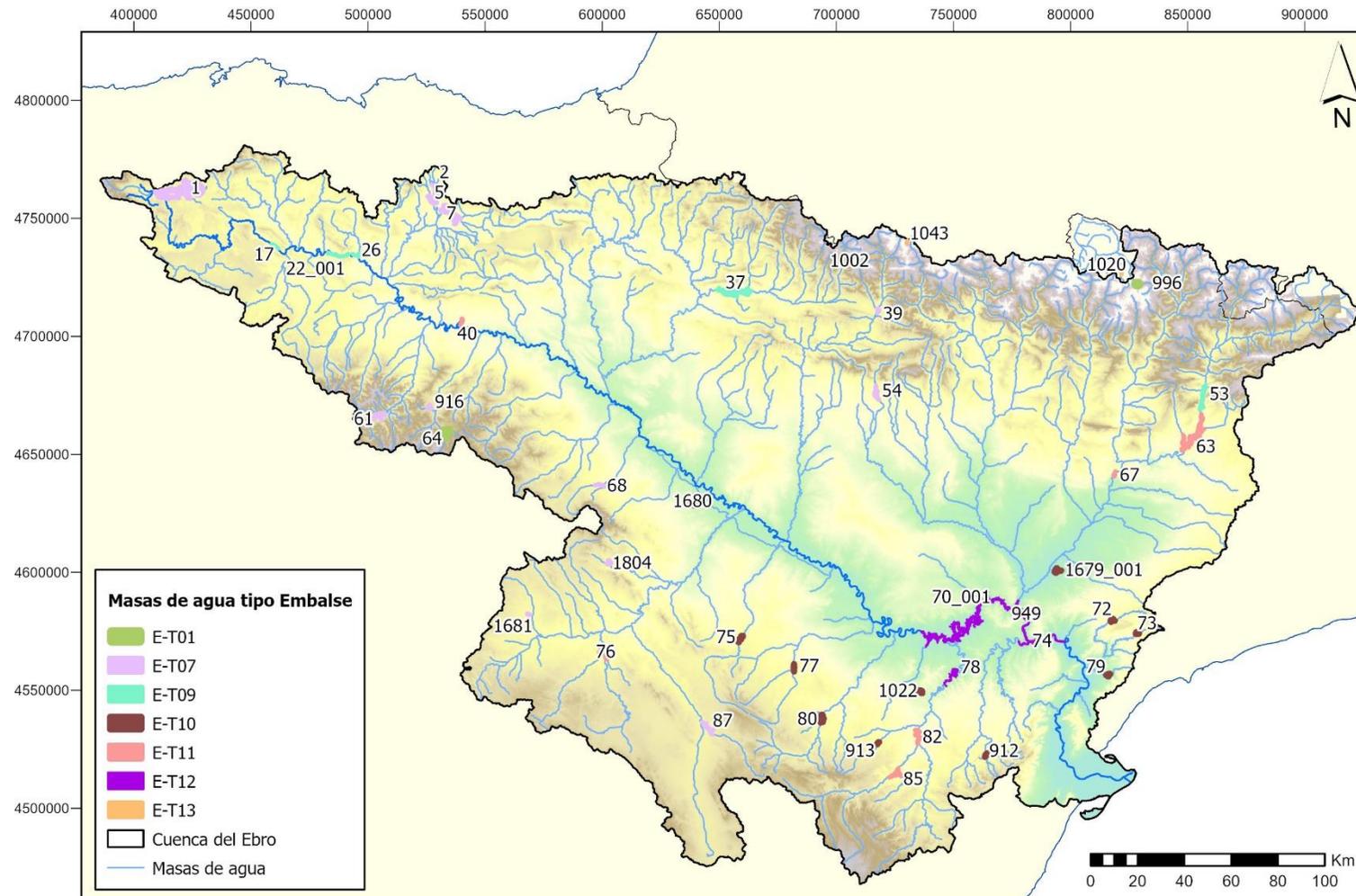


Figura 4. Masas de agua superficial pertenecientes a la categoría embalse evaluadas en 2022.



5. PLAN DE EXPLOTACIÓN EJECUTADO

En los siguientes apartados se describen los Programas de Control realizados durante 2022 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 de 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 industriales 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 sustancias 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 2022, 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 2022 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 / Reinosá	X		X	X					Mensual
2219	Ebro / Requejo				X	X				Mensual
0203	Híjar / Espinilla	X							X	Trimestral
1150	Ebro / Aldea de Ebro	X								Trimestral
2221	Ebro / Manzanedo	X								Trimestral
0161	Ebro / Cereceda	X		X						Trimestral
1454	Ebro / Trespaderne	X								Trimestral
2123	Ebro / Montejo de Cebas	X								Trimestral
3025	Molinar / Frías	X								Trimestral
2189	Ebro / Sobrón	X								Trimestral
0578	Ebro / Miranda (Aguas arriba)	X		X						Trimestral
0001	Ebro / Miranda de Ebro	X			X	X				Mensual
0208	Ebro / Haro	X		X	X					Mensual
1306	Ebro / Ircio					X				Mensual
0595	Ebro / San Vicente de la Sonsierra	X								Trimestral
3022	Zamaca / Ollauri				X			X		Mensual
1156	Ebro / Puente de Elciego	X			X					Mensual
2050	Ríomayor / Elciego	X								Trimestral
2203	Ebro / Logroño (aguas arriba)	X								Trimestral
0571	Ebro / Logroño - Varea	X		X	X				X	Mensual
0120	Ebro / Lodosa	X		X	X				X	Mensual



Código Punto	Toponimia Punto	RV	RR	RVC	RO	RCSP	RCP	RN	RA	Periodicidad muestreo FQ
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 Penedey	X	X	X						Trimestral
1396	Trema / Torne	X								Trimestral
3033	Nela / Paralacuesta	X								Trimestral
1006	Trueba / El Vado	X	X							Trimestral
0609	Salón / Villatomil	X						X	X	Mensual
1440	Trueba / Villacomparada	X								Trimestral
0092	Nela / Trespaderne	X					X			Mensual
0166	Jerea / Palazuelos de Cuesta Urria	X	X							Trimestral



Código Punto	Toponimia Punto	RV	RR	RVC	RO	RCSP	RCP	RN	RA	Periodicidad muestreo FQ
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
0180	Zadorra / Entre Mendivil y Durana			X	X				X	Mensual
0649	Santa Engracia / Legutiano	X								Trimestral
2137	Urquiola / Otxandio	X								Trimestral
3110	Albiña / Legutiano	X								Trimestral
2215	Alegría / Matauco				X		X	X		Mensual
0179	Zadorra / Vitoria - Trespuentes	X		X	X	X	X			Mensual
0221	Subialde o Zalla / Murúa	X								Trimestral
1325	Zayas / Martiova	X								Trimestral
1028	Zadorra / La Puebla de Arganzón				X					Mensual
1032	Ayuda / Carretera Miranda	X								Trimestral
0074	Zadorra / Arce - Miranda de Ebro	X		X	X					Mensual
1034	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
1175	Tirón / Cerezo de Río Tirón	X								Trimestral
2224	Bañuelos / Quintanilla San García				X			X		Mensual
2094	Encemero / Tormantos				X			X		Mensual
0050	Tirón / Cuzcurrita	X		X						Trimestral
2095	Relachigo / Herramélluri				X			X		Mensual
0517	Oja / Ezcaray	X							X	Trimestral
1338	Oja / Casalarreina	X								Trimestral
1177	Tirón / Haro	X								Trimestral
1178	Najerilla / Villavelayo (aguas arriba)	X	X							Trimestral
3017	Neila / Villavelayo		X							Trimestral
0241	Najerilla / Anguiano	X		X					X	Trimestral



Código Punto	Toponimia Punto	RV	RR	RVC	RO	RCSP	RCP	RN	RA	Periodicidad muestreo FQ
2001	Urbión / Viniegra de Abajo	X	X							Trimestral
2139	Brieva / Brieva de Cameros	X								Trimestral
1430	Cárdenas / Cárdenas	X								Trimestral
0523	Najerilla / Nájera	X							X	Trimestral
2099	Tuerto / Hormilleja				X			X		Mensual
0038	Najerilla / Torremontalbo	X		X			X			Mensual
2101	Yalde / Somalo	X								Trimestral
2002	Mayor / Aguas Abajo Villoslada de Cameros	X	X							Trimestral
1184	Iregua / Puente De Almarza	X								Trimestral
0036	Iregua / Islallana	X		X						Trimestral
1457	Iregua / Alberite	X								Trimestral
3208	Leza / San Román de Cameros		X							Trimestral
0197	Leza / Ribafrecha	X								Trimestral
1347	Leza / Agoncillo	X		X						Trimestral
0528	Jubera / Murillo de Río Leza	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
71	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
1189	Cidacos / Peroblasco	X								Trimestral
0242	Cidacos / Autol	X		X					X	Trimestral
1045	Aragón / Candanchú - Puente de Santa Cristina	X								Trimestral
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



Código Punto	Toponimia Punto	RV	RR	RVC	RO	RCSP	RCP	RN	RA	Periodicidad muestreo FQ
0529	Aragón / Castiello de Jaca	X							X	Trimestral
0018	Aragón / Jaca	X		X						Trimestral
2140	Gas / Jaca				X					Mensual
2142	Aragón / Aguas arriba de Puente La Reina	X								Trimestral
2012	Estarrón / Aisa	X	X							Trimestral
2029	Aragón Subordán / Hecho (Selva de Oza)	X	X							Trimestral
2024	Aragón Subordán / Embún		X	X						Trimestral
2013	Osia / Jasa	X	X							Trimestral
2143	Aragón / Aguas abajo Berdún	X								Trimestral
1448	Veral / Zuriza	X	X							Trimestral
1056	Veral / Biniés	X								Trimestral
0816	Escá / Burgui		X	X						Trimestral
0702	Escá / Sigüés	X								Trimestral
0101	Aragón / Yesa	X								Trimestral
0205	Aragón / Cáseda	X	X	X						Trimestral
1309	Onsella / Sangüesa	X			X					Mensual
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
1064	Irati / Lumbier	X								Trimestral
1435	Areta / Ripodas	X								Trimestral
0823	Anduña / Ochagavía, piscina fluvial	X								Trimestral
1070	Salazar / Aspurz	X								Trimestral
0065	Irati / Liédena	X		X						Trimestral
1072	Arga / Quinto Real	X								Trimestral
0159	Arga / Huarte	X								Trimestral
1315	Ulzama / Olave	X								Trimestral
1311	Arga / Landaben - Pamplona	X			X					Mensual



Código Punto	Toponimia Punto	RV	RR	RVC	RO	RCSP	RCP	RN	RA	Periodicidad muestreo FQ
3001	Elorz / Pamplona	X			X					Mensual
0217	Arga / Ororbía	X			X	X				Mensual
2147	Juslapeña / Arazuri	X								Trimestral
3047	Araqil / 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 / Cintruénigo 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
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



Código Punto	Toponimia Punto	RV	RR	RVC	RO	RCSP	RCP	RN	RA	Periodicidad muestreo FQ
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
1264	Mesa / Calmarza	X								Trimestral
1216	Piedra / Castejón de las Armas	X		X						Trimestral
0593	Jalón / Terrer	X			X				X	Mensual
0184	Manubles / Ateca	X								Trimestral
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
0009	Jalón / Huérmeda	X		X	X					Mensual
1411	Perejiles / Puente antigua N-II	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
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
1088	Gállego / Biescas	X		X						Trimestral
2199	Escarra / Escarrilla	X								Trimestral
0539	Aurin / Isin	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



Código Punto	Toponimia Punto	RV	RR	RVC	RO	RCSP	RCP	RN	RA	Periodicidad muestreo FQ
0123	Gállego / Anzánigo	X		X	X					Mensual
0808	Gállego / Santa Eulalia	X		X	X					Mensual
0540	Fontobal / Ayerbe	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
3104	Escuriza / Crivillén	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
0015	Guadalope / der. Acequia vieja de Alcañiz	X		X						Trimestral
1371	Guadalopillo / Berge EA 100	X								Trimestral
1254	Guadalopillo / Alcorisa				X					Mensual
2071	Mezquín / Castelserás				X			X		Mensual
1238	Guadalope / Alcañiz (aguas abajo)	X			X					Mensual
1239	Guadalope / Caspe E.A. 99	X								Trimestral
1376	Guadalope / Palanca-Caspe				X					Mensual



Código Punto	Toponimia Punto	RV	RR	RVC	RO	RCSP	RCP	RN	RA	Periodicidad muestreo FQ
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
1101	Segre / Puente de Alentorn	X								Trimestral
3005	Llobregós / Ponts	X			X					Mensual
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
1113	Noguera Ribagorzana / Pont de Suert E.A. 137	X		X						Trimestral
3049	Baliera / Montanuy (ag. arriba Camping)	X								Trimestral
3108	Bohí / Bohí	X								Trimestral
3109	Foixas / Durro	X								Trimestral
1421	Noguera de Tor / Llesp	X								Trimestral
1114	Noguera Ribagorzana / Puente de Montañana	X		X						Trimestral
0625	Noguera Ribagorzana / Alfarrás	X		X	X					Mensual



Código Punto	Toponimia Punto	RV	RR	RVC	RO	RCSP	RCP	RN	RA	Periodicidad muestreo FQ
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
1108	Noguera Pallaresa / Gerri de la Sal	X		X						Trimestral
3111	Santa Magdalena/ Pte carretera C-13, Llavorsí	X								Trimestral
2158	San Antoni / Surp	X								Trimestral
0607	Flamisell / Pobla de Segur	X								Trimestral
2208	Noguera Pallaresa / Puigcercós	X		X						Trimestral
3024	Conqués / Gavet de la Conca	X			X			X		Mensual
1120	Cinca / Salinas	X								Trimestral
1417	Barrosa / Parzán	X								Trimestral
1127	Cinqueta / Salinas	X								Trimestral
1121	Cinca / Laspuña	X		X						Trimestral
2211	Vellós / Puyarruego	X								Trimestral
1122	Cinca / Aínsa	X								Trimestral
2027	Arazas / Torla (pradera Ordesa)		X							Trimestral
1130	Ara / Torla E.A. 196	X		X						Trimestral
1132	Ara / Aínsa	X								Trimestral
2015	Susía / Castejón Sobrarbe	X								Trimestral
3045	Cinca / Entre El Grado I y El Grado II	X								Trimestral
0802	Cinca / Puente de las Pilas, Estada-Estadilla	X		X						Trimestral
1282	Vero / Camping de Alquézar		X	X						Trimestral
0095	Vero / Barbastro				X	X				Mensual
3059	Vero / Castillazuelo				X					Mensual
0228	Cinca / Monzón (aguas arriba)	X								Trimestral
2073	Sosa / Aguas arriba de Monzón	X								Trimestral
0562	Cinca / Aguas abajo Monzón (Conchel)	X		X	X	X				Mensual
0549	Cinca / Ballobar	X								Trimestral
1512	Cinca / Velilla de Cinca (Zaidín)	X								Trimestral
0225	Clamor Amarga / Aguas abajo de Zaidín	X			X		X	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 Lascellas	X	X	X						Trimestral
0033	Alcanadre / Peralta de Alcofea	X					X	X	X	Mensual
1398	Guatizalema / Nocito	X	X							Trimestral
1399	Guatizalema / Molinos de Sipán	X								Trimestral
1285	Guatizalema / Siétamo	X								Trimestral
0032	Guatizalema / 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 Nueno	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 / Perarrúa	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
0706	Matarraña / Valderrobres	X								Trimestral
1375	Pena / Aguas Abajo embalse Pena	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
0176	Matarraña / Nonaspe							X	X	Mensual



Código Punto	Toponimia Punto	RV	RR	RVC	RO	RCSP	RCP	RN	RA	Periodicidad muestreo FQ
2079	Ciurana / Bellmunt del Priorat	X								Trimestral
1148	Montserrat / Vilella Baja	X								Trimestral
2194	Asmat / Capçanes	X								Trimestral
1298	Garona / Arties	X								Trimestral
2186	Garona / Aguas abajo Aubert	X								Trimestral
1299	Garona / Bossost	X		X						Trimestral
2198	Torán / Pontaut - Canejan	X								Trimestral
0591	C. Serós / Embalse de Utxesa						X		X	Mensual

En el año 2022 se han estudiado también 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, 2022.

Código Punto	Toponimia Punto	Red ABASTA	Periodicidad muestreo FQ
3105	Embalse del Ebro / Abastecimiento a Cantabria	X	Mensual
1151	Ebro / Quintanilla de An	X	Trimestral
0502	Ebro / Sartaguda	X	Trimestral
0503	Ebro / San Adrián	X	Trimestral
0505	Ebro / Alfaro	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	Trimestral
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



Código Punto	Toponimia Punto	Red ABASTA	Periodicidad muestreo FQ
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	Dos veces al trimestre
1429	Cárdenas / San Millán de la Cogolla	X	Trimestral
0661	Yalde / Embalse de Castroviejo	X	Trimestral
3102	Iregua / Azud de Castañares de las Cuevas	X	Trimestral
0152	Arga / Embalse de Eugui (aguas abajo de la presa)	X	Mensual
0654	Arakil / Araia	X	Trimestral
3054	Alzania / Embalse de Urdalur	X	Dos veces al trimestre
0085	Ubagua / Riezu	X	Dos veces al trimestre
0090	Queiles / Azud alimentación Emb. del Val	X	Mensual
0656	Arba de Luesia / Pozo Pigalo	X	Trimestral
0537	Arba de Biel / Luna	X	Trimestral
0553	Piedra / Embalse de la Tranquera	X	Dos veces al trimestre
0238	Aranda / Embalse de Maidevera	X	Trimestral
3012	Huerva / 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	Dos veces al trimestre
0099	Guadalope / Embalse de Caspe	X	Trimestral
3034	Llosa / Martinet	X	Trimestral
0641	Barranco Odén	X	Dos veces al trimestre
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	Dos veces al trimestre
0096	Segre / Balaguer	X	Dos veces al trimestre
0581	Segre / Granja de Escarpe	X	Trimestral
0628	Barranco Calvó	X	Trimestral



Código Punto	Toponimia Punto	Red ABASTA	Periodicidad muestreo FQ
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
0559	Matarraña / Maella	X	Trimestral
0613	Matarraña / Fabara	X	Trimestral
1242	Matarraña / Torre del Compte	X	Trimestral
0655	Montsant / Margalef	X	Trimestral
0414	Canal Aragón y Cataluña / C. San José	X	Mensual
0421	Canal de Monegros / Almodévar	X	Dos veces al trimestre
0441	Canal del Cinca / El Grado	X	Mensual
0524	Cadajón / San Millán de la Cogolla	X	Trimestral
0532	Embalse de Mairaga / Olóriz	X	Dos veces al trimestre
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	Dos veces al trimestre
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
0652	Ayo. de La Toba / Espinosa de los Monteros	X	Trimestral
0653	Ayo. Losacantera / Legutiano	X	Trimestral
0658	Irati / Canal de Navarra	X	Mensual
0660	Irati / Canal de Navarra - Tiebas potabilizadora	X	Mensual
1519	Carol / La Tour de Carol (Francia). Toma de abastecimiento a Puigcerdá.	X	Trimestral
3013	Torrente de Bescarán / La Seu d'Urgell	X	Dos veces al trimestre
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 2022 por Programa de Control.

Tabla 9. Recuento de puntos evaluados en 2022.

Programa de Control	Número de puntos
Programa de Control de Vigilancia	310
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	39
Red ABASTA	120 ⁽¹⁾

(1) 92 de estos puntos pertenecen solo a la Red ABASTA.

5.1.2. Puntos de muestreo

En la **Tabla 10** se relacionan las masas de agua evaluadas en 2022 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 2022. 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 / Reinosa	1149-FQ	1149-BIO	1149-ICT		
	2219	Ebro / Requejo	2219-FQ	2219-BIO	2219-ICT	2219-PEC	2219-SED
841	0203	Híjar / Espinilla	0203-FQ		0203-ICT		
468	1150	Ebro / Aldea de Ebro	1150-FQ		1150-ICT		
470							
472	2221	Ebro / Manzanedo	2221-FQ		2221-ICT		
473							
796							
795	0161	Ebro / Cereceda	0161-FQ	0161-BIO	0161-ICT		
228	1454	Ebro / Trespaderne	1454-FQ		1454-ICT		
399	2123	Ebro / Montejo de Cebas	2123-FQ		2123-ICT		
400							
235	3025	Molinar / Frías	3025-FQ				
401	2123	Ebro / Montejo de Cebas	2123-FQ		2123-ICT		
798	2189	Ebro / Sobrón	2189-FQ		2189-ICT		
956_001	0578	Ebro / Miranda (Aguas arriba)	0578-FQ	0578-BIO	0578-ICT		
403	0001	Ebro / Miranda de Ebro	0001-FQ	0001-BIO	0001-ICT	0001-PEC	0001-SED
404							
407	0208	Ebro / Haro	0208-FQ	0208-BIO	0208-ICT		
	1306	Ebro / Ircio	1306-FQ			1306-PEC	1306-SED
408	0208	Ebro / Haro	0208-FQ	0208-BIO	0208-ICT		
409	0595	Ebro / San Vicente de la Sonsierra	0595-FQ	0595-BIO	0595-ICT		
268	3022	Zamaca / Ollauri	3022-FQ		3022-ICT		
410_001	1156	Ebro / Puente de Elciego	1156-FQ	1156-BIO			
88	2050	Ríomayor / Elciego	2050-FQ		2050-ICT		



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
866_001	2203	Ebro / Logroño (aguas arriba)	2203-FQ	2203-BIO ⁽¹⁾			
411	0571	Ebro / Logroño - Varea	0571-FQ	0571-BIO			
412	0120	Ebro / Lodosa	0120-FQ	0120-BIO	0120-ICT		
	1157	Ebro / Mendavia	1157-FQ			1157-PEC	1157-SED
413	0120	Ebro / Lodosa	0120-FQ	0120-BIO	0120-ICT		
415	0504	Ebro / Rincón de Soto	0504-FQ	0504-BIO			
416		Ebro / Azagra (ag.abajo río Cidacos)	3027-FQ			3027-PEC	3027-SED
447	0002	Ebro / Castejón	0002-FQ	0002-BIO			
448							
449	0162	Ebro / Pignatelli	0162-FQ	0162-BIO		0162-PEC	0162-SED
450							
451	1164	Ebro / Alagón	1164-FQ	1164-BIO	1164-ICT		
452	0657	Ebro / Zaragoza - Almozara	0657-FQ	0657-BIO	0657-ICT		
453	3036	Ebro / Zaragoza - Pasarela Bicentenario	3036-FQ	3036-BIO	3036-ICT		
454	0211	Ebro / Presa Pina	0211-FQ	0211-BIO	0211-ICT	0211-PEC	0211-SED
455	0592	Ebro / Pina de Ebro	0592-FQ	0592-BIO	0592-ICT		
456	0590	Ebro / Escatrón	0590-FQ	0590-BIO	0590-ICT		
	1296	Ebro / Azud de Rueda	1296-FQ			1296-PEC	1296-SED
146	0231	Barranco Valcuerna / Candasnos (EA 231)	0231-FQ				
459	1297	Ebro / Flix (aguas abajo de la presa)	1297-FQ	1297-BIO	1297-ICT		
460_001	0568	Ebro / Flix, aguas abajo	0568-FQ	0568-BIO	0568-ICT		
461_001	0163	Ebro / Ascó	0163-FQ	0163-BIO	0163-ICT	0163-PEC	0163-SED
	0511	Ebro / Benifallet	0511-FQ	0511-BIO	0511-ICT		
	1167	Ebro / Mora de Ebro	1167-FQ	1167-BIO	1167-ICT		
	3028	Ebro / Benissanet	3028-FQ			3028-PEC	3028-SED
178	0582	Canaleta / Bot	0582-FQ				



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
463_001	0027	Ebro / Tortosa	0027-FQ	0027-BIO	0027-ICT		
	0512	Ebro / Xerta	0512-FQ	0512-BIO	0512-ICT		
891	0563	Ebro / Campredo	0563-FQ			0563-PEC	0563-SED
	0605	Ebro / Amposta	0605-FQ				
214	2003	Rudrón / Tablada de Rudrón	2003-FQ	2003-BIO	2003-ICT		
216							
217							
218	1341	Rudrón / Valdelateja	1341-FQ		1341-ICT		
219							
221	1171	Oca / Cornudilla	1171-FQ	1171-BIO	1171-ICT		
223							
224	2086	Homino / Terminón	2086-FQ		2086-ICT		
227	0093	Oca / Oña	0093-FQ				
474	1004	Nela / Puente de y	1004-FQ	1004-BIO	1004-ICT		
475	1396	Trema / Torne	1396-FQ		1396-ICT		
476	3033	Nela / Paralacuesta	3033-FQ		3033-ICT		
477	1006	Trueba / El Vado	1006-FQ		1006-ICT		
231	0609	Salón / Villatomil	0609-FQ		0609-ICT		
478	1440	Trueba / Villacomparada	1440-FQ		1440-ICT		
232	0092	Nela / Trespaderne	0092-FQ		0092-ICT		
233	0166	Jerea / Palazuelos de Cuesta Urria	0166-FQ		0166-ICT		
479							
234							
481	2011	Omecillo / Corro	2011-FQ	2011-BIO	2011-ICT		
482	0701	Omecillo / Espejo	0701-FQ	0701-BIO	0701-ICT		
1702							
236	1017	Omecillo / Bergüenda	1017-FQ	1017-BIO	1017-ICT		



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
238	2087	Oroncillo / Santa María de Ribarredonda	2087-FQ	2087-BIO	2087-ICT		
239	0189	Oroncillo / Orón	0189-FQ	0189-BIO	0189-ICT		
485	0644	Bayas / Aldaroa	0644-FQ	0644-BIO	0644-ICT		
240	0165	Bayas / Miranda de Ebro	0165-FQ	0165-BIO	0165-ICT		
241	0564	Zadorra / Salvatierra	0564-FQ	0564-BIO	0564-ICT	0564-PEC	0564-SED
1817	0180	Zadorra / Entre Mendivil y Durana	0180-FQ	0180-BIO	0180-ICT		
487	0649	Santa Engracia / Legutiano	0649-FQ	0649-BIO	0649-ICT		
488	2137	Urquiola / Otxandio	2137-FQ		2137-ICT		
790	3110	Albiña / Legutiano	3110-FQ				
244	2215	Alegría / Matauco	2215-FQ	2215-BIO	2215-ICT		
247	0179	Zadorra / Vitoria -Trespuestas	0179-FQ	0179-BIO	0179-ICT	0179-PEC	0179-SED
490	0221	Subialde o Zalla / Murúa	0221-FQ	0221-BIO	0221-ICT		
248	1325	Zayas / Martiova	1325-FQ		1325-ICT		
249	0179	Zadorra / Vitoria -Trespuestas	0179-FQ	0179-BIO	0179-ICT	0179-PEC	0179-SED
405	1028	Zadorra / La Puebla de Arganzón	1028-FQ	1028-BIO	1028-ICT		
491	1032	Ayuda / Carretera Miranda	1032-FQ	1032-BIO	1032-ICT		
250							
251							
252							
253							
254							
406	0074	Zadorra / Arce - Miranda de Ebro	0074-FQ	0074-BIO	0074-ICT		
255	1034	Inglares / Peñacerrada	1034-FQ	1034-BIO	1034-ICT		
	1035	Inglares / En C. Ebro - Carretera N-124	1035-FQ	1035-BIO	1035-ICT		
179	1173	Tirón / Aguas arriba Fresneda de la Sierra	1173-FQ		1173-ICT		
493							



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
180	1387	Urbión / Santa Cruz del Valle	1387-FQ		1387-ICT		
494							
495	1174	Tirón / Belorado	1174-FQ		1174-ICT		
256	3056	Retorto / Fresno de Río Tirón	3056-FQ	3056-BIO	3056-ICT		
257	1175	Tirón / Cerezo de Río Tirón	1175-FQ		1175-ICT		
496	2224	Bañuelos / Quintanilla San García	2224-FQ				
258	1175	Tirón / Cerezo de Río Tirón	1175-FQ		1175-ICT		
259	2094	Encemero / Tormantos	2094-FQ	2094-BIO	2094-ICT		
805	0050	Tirón / Cuzcurrita	0050-FQ	0050-BIO	0050-ICT		
260	2095	Relachigo / Herramélluri	2095-FQ	2095-BIO	2095-ICT		
261	0050	Tirón / Cuzcurrita	0050-FQ	0050-BIO	0050-ICT		
181	0517	Oja / Ezcaray	0517-FQ	0517-BIO	0517-ICT		
497							
262							
264	1338	Oja / Casalarreina	1338-FQ	1338-BIO	1338-ICT		
265	1177	Tirón / Haro	1177-FQ	1177-BIO	1177-ICT		
267							
183	1178	Najerilla / Villavelayo (aguas arriba)	1178-FQ				
186	3017	Neila / Villavelayo	3017-FQ				
189	0241	Najerilla / Anguiano	0241-FQ	0241-BIO	0241-ICT		
952							
194	2001	Urbión / Viniegra de Abajo	2001-FQ				
195	0241	Najerilla / Anguiano	0241-FQ	0241-BIO	0241-ICT		
499	2139	Brieva / Brieva de Cameros	2139-FQ				
500	0241	Najerilla / Anguiano	0241-FQ	0241-BIO	0241-ICT		
502							
504							



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
505	1430	Cárdenas / Cárdenas	1430-FQ	1430-BIO			
269							
270	0523	Najerilla / Najera	0523-FQ				
271	2099	Tuerto / Hormilleja	2099-FQ	2099-BIO			
272	0038	Najerilla / Torrementalbo	0038-FQ	0038-BIO	0038-ICT		
273	2101	Yalde / Somalo	2101-FQ				
274	0038	Najerilla / Torrementalbo	0038-FQ	0038-BIO	0038-ICT		
197	2002	Mayor / Aguas Abajo Villoslada de Cameros	2002-FQ				
201	1184	Iregua / Puente de Almarza	1184-FQ				
953							
202							
810							
203							
506	0036	Iregua / Islallana	0036-FQ	0036-BIO	0036-ICT		
275	1457	Iregua / Alberite	1457-FQ	1457-BIO			
207	3208	Leza / San Román de Cameros	3208-FQ				
276_001							
1813	0197	Leza / Ribafrecha	0197-FQ				
89	1347	Leza / Agoncillo	1347-FQ	1347-BIO	1347-ICT		
277	0528	Jubera / Murillo de Río Leza	0528-FQ	0528-BIO	0528-ICT		
90	1347	Leza / Agoncillo	1347-FQ	1347-BIO	1347-ICT		
278	1037	Linares / Torres del Río	1037-FQ	1037-BIO ⁽¹⁾			
91	1038	Linares / Mendavia	1038-FQ	1038-BIO ⁽¹⁾			
279	1039	Ega / Lagrán	1039-FQ	1039-BIO	1039-ICT		
507	1413	Ega II / Antoñana	1413-FQ		1413-ICT		
280							
281	3046	Ega / Santa Cruz de Campezo	3046-FQ	3046-BIO	3046-ICT		



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
1742	71	Ega / Estella (aguas arriba)	0071-FQ	0071-BIO	0071-ICT		
508	1272	Urederra / Eraul	1272-FQ	1272-BIO	1272-ICT		
282							
283	1042	Ega / Aguas abajo de Estella	1042-FQ		1042-ICT		
284	2102	Iranzu / Estella	2102-FQ	2102-BIO	2102-ICT		
285	0572	Ega / Arinzano	0572-FQ	0572-BIO	0572-ICT	0572-PEC	0572-SED
414	0003	Ega / Andosilla	0003-FQ	0003-BIO	0003-ICT		
92	2051	Riomayor / Puente carretera Allo-Lerín	2051-FQ				
687	1455	Cidacos / Yanguas E.A. 44	1455-FQ				
286_001							
1809	1189	Cidacos / Peroblasco	1189-FQ		1189-ICT		
287							
288	0242	Cidacos / Autol	0242-FQ	0242-BIO	0242-ICT		
688	1045	Aragón / Candanchú - Puente de Santa Cristina	1045-FQ				
689	2162	Canal Roya / Central Hidroeléctrica-Camping	2162-FQ		2162-ICT		
690	2163	Aragón / Hotel Santa Cristina (ag. arr. de Canfranc)	2163-FQ		2163-ICT		
691	2164	Izas / Hotel Santa Cristina-Antigua central Hidroeléctrica	2164-FQ		2164-ICT		
692	0529	Aragón / Castiello de Jaca	0529-FQ				
509	0018	Aragón / Jaca	0018-FQ	0018-BIO			
510	2140	Gas / Jaca	2140-FQ	2140-BIO			
511	2142	Aragón / Aguas arriba de Puente La Reina	2142-FQ				
513							
514	2012	Estarrón / Aísa	2012-FQ				
515	2142	Aragón / Aguas arriba de Puente La Reina	2142-FQ				
693	2029	Aragón Subordán / Hecho (Selva de Oza)	2029-FQ				
516	2024	Aragón Subordán / Embún	2024-FQ	2024-BIO			



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
517	2013	Osia / Jasa	2013-FQ				
518	2024	Aragón Subordán / Embún	2024-FQ	2024-BIO			
519	2143	Aragón / Aguas abajo Berdún	2143-FQ				
694	1448	Veral / Zuriza	1448-FQ				
520	1056	Veral / Biniés	1056-FQ				
522							
523	2143	Aragón / Aguas abajo Berdún	2143-FQ				
696	0816	Escá / Burgui	0816-FQ	0816-BIO			
524							
526	0702	Escá / Sigüés	0702-FQ				
417	0101	Aragón / Yesa	0101-FQ	0101-BIO			
419	0205	Aragón / Cáseda	0205-FQ	0205-BIO			
291	1309	Onsella / Sangüesa	1309-FQ	1309-BIO			
420	0205	Aragón / Cáseda	0205-FQ	0205-BIO			
93	2052	Bco. La Portillada / Carcastillo	2052-FQ				
292	1307	Zidacos / Barasoain	1307-FQ	1307-BIO			
94	1308	Zidacos / Olite	1308-FQ	1308-BIO			
	3015	Zidacos / Murillo el Cuende	3015-FQ				
421	0005	Aragón / Caparrosó	0005-FQ	0005-BIO			
424	0530	Aragón / Milagro	0530-FQ		0530-ICT		
531	1446	Irati / Cola Embalse de Irabia	1446-FQ				
958	1062	Irati / Oroz - Betelu (Olalde)	1062-FQ	1062-BIO			
532							
533	1065	Urrobi / Puente carretera Garralda	1065-FQ				
534	0531	Irati / Aoiz	0531-FQ				
698	1393	Erro / Sorogain	1393-FQ				
535							



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
536	1064	Irati / Lumbier	1064-FQ	1064-BIO			
537	1435	Areta / Rípodas	1435-FQ	1435-BIO			
289	1064	Irati / Lumbier	1064-FQ	1064-BIO			
538	0823	Anduña / Ochagavía, piscina fluvial	0823-FQ				
540	1070	Salazar / Aspuz	1070-FQ	1070-BIO			
290							
418	0065	Irati / Liédena	0065-FQ	0065-BIO			
699	1072	Arga / Quinto Real	1072-FQ	1072-BIO			
793							
541	0159	Arga / Huarte	0159-FQ	0159-BIO			
544	1315	Ulzama / Olave	1315-FQ	1315-BIO			
545	1311	Arga / Landaben - Pamplona	1311-FQ	1311-BIO			
294	3001	Elorz / Pamplona	3001-FQ	3001-BIO ⁽¹⁾			
546	0217	Arga / Ororbia	0217-FQ	0217-BIO		0217-PEC	0217-SED
547	2147	Juslapeña / Arazuri	2147-FQ				
548	0217	Arga / Ororbia	0217-FQ	0217-BIO		0217-PEC	0217-SED
549	3047	Araquil / Olazagutía	3047-FQ				
550	0534	Alzania / Embalse de Urdalur (aguas abajo)	0534-FQ	0534-BIO	0534-ICT		
551	0569	Arakil / Alsasua	0569-FQ	0569-BIO	0569-ICT		
	1520	Arakil / Irañeta	1520-FQ	1520-BIO	1520-ICT		
554	1317	Larraun / Urritza	1317-FQ	1317-BIO			
555	0068	Arakil / Asiain	0068-FQ	0068-BIO ⁽¹⁾			
422	0069	Arga / Etxauri	0069-FQ	0069-BIO			
422	0577	Arga / Puente la Reina	0577-FQ	0577-BIO			
95	2053	Robo / Obanos	2053-FQ	2053-BIO			
556	1422	Salado / Estenoz	1422-FQ	1422-BIO ⁽¹⁾			
557	1423	Ubagua / Muez	1423-FQ	1423-BIO	1423-ICT		



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
558	1314	Salado / Mendigorria	1314-FQ	1314-BIO	1314-ICT		
950							
96							
423	0004	Arga / Funes	0004-FQ	0004-BIO	0004-ICT		
295	1193	Alhama / Magaña	1193-FQ				
560	1191	Linares / San Pedro Manrique	1191-FQ				
296							
297	0243	Alhama / Venta de Baños de Fitero	0243-FQ	0243-BIO			
298	1269	Añamaza / Casetas de Barnueva	1269-FQ	1269-BIO			
299	1458	Alhama / Cintruénigo E.A. 185	1458-FQ	1458-BIO	1458-ICT		
97	0214	Alhama / Alfaro	0214-FQ	0214-BIO			
562	1251	Queiles / Los Fayos	1251-FQ	1251-BIO	1251-ICT		
300							
861	1351	Val / Agreda	1351-FQ	1351-BIO			
954	2232	Queiles / Tarazona	2232-FQ				
301	1252	Queiles / Novallas	1252-FQ	1252-BIO			
98	3000	Queiles / Aguas arriba de Tudela	3000-FQ				
563	1247	Huecha / Añón E.A.	1247-FQ		1247-ICT		
99	1249	Huecha / Magallón	1249-FQ	1249-BIO			
303	1083	Arba de Luesia / Luesia	1083-FQ	1083-BIO			
100	0703	Arba de Luesia / Malpica de Arba	0703-FQ				
102	1085	Arba de Luesia / Puente de Rivas	1085-FQ				
304	1279	Arba de Biel / El Frago	1279-FQ				
103	1280	Arba de Biel / Erla	1280-FQ				
104	3016	Arba de Luesia / Ejea (aguas abajo)	3016-FQ	3016-BIO	3016-ICT		
105	1276	Arba de Riguel / Pte. a Valareña	1276-FQ	1276-BIO			
106	0060	Arba de Luesia / Tauste	0060-FQ	0060-BIO	0060-ICT		



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
306	1206	Jalón / Aguas Arriba Somaén	1206-FQ		1206-ICT		
307							
308	1207	Jalón / Santa María de Huerta	1207-FQ	1207-BIO			
309	1354	Nájima / Monreal de Ariza	1354-FQ				
311	1355	Henar / Embid de Ariza E.A. 57	1355-FQ		1355-ICT		
314	3058	Jalón / Azud de la Solana de Ateca	3058-FQ	3058-BIO ⁽¹⁾			
315	1215	Piedra / Nuévalos	1215-FQ	1215-BIO			
319	1264	Mesa / Calmarza	1264-FQ				
320	1216	Piedra / Castejón de las Armas	1216-FQ	1216-BIO	1216-ICT		
107	0593	Jalón / Terror	0593-FQ	0593-BIO			
321	0184	Manubles / Ateca	0184-FQ				
108	0593	Jalón / Terror	0593-FQ	0593-BIO			
322	0042	Jiloca / Calamocho (aguas arriba, El Poyo del Cid)	0042-FQ	0042-BIO			
829	0010	Jiloca / Daroca	0010-FQ	0010-BIO	0010-ICT		
323							
109	1203	Jiloca / Morata de Jiloca	1203-FQ	1203-BIO			
442	0009	Jalón / Huérmeda	0009-FQ	0009-BIO	0009-ICT		
324	1411	Perejiles / Puente antigua N-II	1411-FQ	1411-BIO			
443	0009	Jalón / Huérmeda	0009-FQ	0009-BIO	0009-ICT		
325	3032	Ribota / Torralba de Ribota	3032-FQ				
444	0586	Jalón / Sabiñán	0586-FQ	0586-BIO			
823_001	1404	Aranda / Brea	1404-FQ	1404-BIO			
326	1402	Isuela / Nigüella	1402-FQ		1402-ICT		
111							
445	2129	Jalón / Ricla (ag. arriba)	2129-FQ				
446	0087	Jalón / Grisén	0087-FQ	0087-BIO		0087-PEC	0087-SED
	1210	Jalón / Épila	1210-FQ	1210-BIO			



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
821	1219	Huerva / Cerveruela	1219-FQ	1219-BIO			
836	0612	Huerva / Villanueva de Huerva	0612-FQ				
822							
115	0216	Huerva / Zaragoza	0216-FQ	0216-BIO	0216-ICT		
	0565	Huerva / Fuente de la Junquera	0565-FQ	0565-BIO	0565-ICT	0565-PEC	0565-SED
	0570	Huerva / Muel	0570-FQ	0570-BIO	0570-ICT		
848	1087	Gállego / Formigal	1087-FQ				
847	0538	Aguas Limpias / E. Sarra	0538-FQ				
700	1088	Gállego / Biescas	1088-FQ	1088-BIO			
849	2199	Escarra / Escarrilla	2199-FQ				
964							
701	1088	Gállego / Biescas	1088-FQ	1088-BIO			
704							
706							
565							
567							
568	0539	Aurin / Isín	0539-FQ				
569	2150	Gállego / Aguas abajo depuradora de Sabiñánigo	2150-FQ	2150-BIO			
571							
573	1090	Gállego / Hostal de Ipiés	1090-FQ	1090-BIO		1090-PEC	1090-SED
574	2014	Guarga / Ordovés	2014-FQ				
575	1090	Gállego / Hostal de Ipiés	1090-FQ	1090-BIO		1090-PEC	1090-SED
577							
807	0123	Gállego / Anzánigo	0123-FQ	0123-BIO			
955	0808	Gállego / Santa Eulalia	0808-FQ	0808-BIO			
332							
116	0540	Fontobal / Ayerbe	0540-FQ	0540-BIO			



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
425	0808	Gállego / Santa Eulalia	0808-FQ	0808-BIO			
962_001	0246	Gállego / Azud de Camarera	0246-FQ	0246-BIO			
817_001	0247	Gállego / Villanueva	0247-FQ	0247-BIO		0247-PEC	0247-SED
	0622	Gállego / Derivación Acequia Urdana	0622-FQ				
119	2059	Sotón / Gurrea de Gállego	2059-FQ				
426_001	0089	Gállego / Zaragoza	0089-FQ	0089-BIO			
120	2060	Barranco de La Violada / Zuera (aguas arriba)	2060-FQ	2060-BIO			
333	3011	Aguas Vivas / Aguas arriba azud de Blesa	3011-FQ	3011-BIO ⁽¹⁾			
125	3026	Aguas Vivas / Letux	3026-FQ	3026-BIO			
127							
129							
336	1228	Martín / Martín del Río	1228-FQ				
341							
342	1365	Martín / Montalbán	1365-FQ	1365-BIO		1365-PEC	1365-SED
343	1431	Ancho / Peñarroyas	1431-FQ		1431-ICT		
344	2107	Martín / Obón	2107-FQ	2107-BIO	2107-ICT		
345	3112	Cabra / Torre de las Arcas	3112-FQ				
346	2107	Martín / Obón	2107-FQ	2107-BIO	2107-ICT		
133	0118	Martín / Oliete	0118-FQ	0118-BIO ⁽¹⁾			
834	3104	Esuriza / Crivillén	3104-FQ				
833							
134	1368	Esuriza / Ariño	1368-FQ				
135	0014	Martín / Híjar	0014-FQ	0014-BIO ⁽¹⁾			
914	2204	Regallo / Puigmoreno	2204-FQ	2204-BIO ⁽¹⁾			
136	2068	Regallo / Valmuel	2068-FQ				
347	1234	Guadalope / Aliaga	1234-FQ				
348							



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
349							
350	1377	Fortanete / Puente de Pitarque	1377-FQ				
351	1253	Guadalope / Ladruñán	1253-FQ	1253-BIO	1253-ICT		
951	1235	Guadalope / Mas de las Matas	1235-FQ	1235-BIO ⁽¹⁾			
137							
356	1380	Bergantes / Mare Deu de la Balma	1380-FQ				
138	0806	Bergantes / Aguaviva, Canalillas	0806-FQ				
139	0015	Guadalope / der. Acequia vieja de Alcañiz	0015-FQ	0015-BIO	0015-ICT		
357	1371	Guadalopillo / Berge EA 100	1371-FQ		1371-ICT		
140	1254	Guadalopillo / Alcorisa	1254-FQ	1254-BIO			
142							
143	0015	Guadalope / der. Acequia vieja de Alcañiz	0015-FQ	0015-BIO	0015-ICT		
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	0020-BIO			
581	1097	Segre / Aguas abajo de Martinet	1097-FQ	1097-BIO			
589	0023	Segre / Seo de Urgel	0023-FQ	0023-BIO ⁽¹⁾			
595							
617	0022	Valira / Anserall	0022-FQ	0022-BIO			
	1420	Valira / Aduana	1420-FQ	1420-BIO	1420-ICT		
622	0206	Segre / Plá de San Tirs	0206-FQ	0206-BIO			
629	2156	Pallerols / Noves de Segres	2156-FQ				



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
636	1453	Segre / Organyá	1453-FQ	1453-BIO			
633							
635							
360	2008	Ribera Salada / Altés	2008-FQ	2008-BIO			
361	3004	Rialb / Puig de Rialb	3004-FQ	3004-BIO			
638	1101	Segre / Puente de Alentorn	1101-FQ	1101-BIO			
147	3005	Llobregós / Ponts	3005-FQ				
959	1101	Segre / Puente de Alentorn	1101-FQ	1101-BIO			
639							
362	2113	Boix / La Pineda	2113-FQ	2113-BIO			
640	1101	Segre / Puente de Alentorn	1101-FQ	1101-BIO			
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				
428_001							
151	1119	Corp / Vilanova de la Barca	1119-FQ				
	3006	Cervera / Cervera (aguas arriba)	3006-FQ				
432	0024	Segre / Lleida	0024-FQ				
	3043	Segre / Aguas arriba EDAR de Lérida	3043-FQ				
	3044	Segre / Aguas abajo EDAR de Lérida	3044-FQ				
152_001	2240	Sed / L'Albagés	2240-FQ				
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	2174-BIO			
732							
733							
734							



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
735	1113	Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	1113-FQ	1113-BIO			
736	3049	Baliera / Montanuy (ag. arriba Camping)	3049-FQ				
737	1113	Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	1113-FQ	1113-BIO			
740	3108	Bohí / Bohí	3108-FQ				
742	3109	Foixas / Durro	3109-FQ				
743	1421	Noguera de Tor / Llesp	1421-FQ	1421-BIO			
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	1106-BIO			
711							
716							
715							
712							
713							
714							
717							
721	1294	Noguera Cardós / Lladorre	1294-FQ	1294-BIO ⁽¹⁾			
718							
720							



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
722							
724							
725	1419	Vallfarrera / Alins	1419-FQ	1419-BIO			
726							
727							
728	1294	Noguera Cardós / Lladorre	1294-FQ	1294-BIO ⁽¹⁾			
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				
645	1108	Noguera Pallaresa / Gerri de la Sal	1108-FQ	1108-BIO			
646	0607	Flamisell / Pobla de Segur	0607-FQ				
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				
745	1417	Barrosa / Parzán	1417-FQ				
746	1120	Cinca / Salinas	1120-FQ				
748	1127	Cinqueta / Salinas	1127-FQ				
749							
750	1120	Cinca / Salinas	1120-FQ				
751	1121	Cinca / Laspuña	1121-FQ	1121-BIO			
754							



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
756	2211	Vellós / Puyarruego	2211-FQ				
663							
664							
665							
666	1122	Cinca / Aínsa	1122-FQ				
785	2027	Arazas / Torla (pradera Ordesa)	2027-FQ				
761	1130	Ara / Torla E.A. 196	1130-FQ	1130-BIO			
758							
839	1132	Ara / Aínsa	1132-FQ				
667							
668							
669							
670							
676	2015	Susía / Castejón Sobrarbe	2015-FQ				
678	3045	Cinca / Entre El Grado I y El Grado II	3045-FQ				
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 / Castellazuelo	3059-FQ	3059-BIO			
436	0228	Cinca / Monzón (aguas arriba)	0228-FQ				
154	2073	Sosa / Aguas arriba de Monzón	2073-FQ				
437	0562	Cinca / Aguas abajo Monzón (Conchel)	0562-FQ	0562-BIO		0562-PEC	0562-SED
438							
869	0549	Cinca / Ballobar	0549-FQ				
870	1512	Cinca / Velilla de Cinca (Zaidín)	1512-FQ				
166	0225	Clamor Amarga / Aguas abajo de Zaidín	0225-FQ	0225-BIO			
441	0017	Cinca / Fraga	0017-FQ	0017-BIO			



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
684	1397	Alcanadre / Pedruel	1397-FQ				
378							
380	2022	Formiga / Bastarás	2022-FQ				
377	2005	Isuala / Alberuela de la Liena	2005-FQ				
381	1141	Alcanadre / Puente a Lascellas	1141-FQ	1141-BIO			
157	0033	Alcanadre / Peralta de Alcofea	0033-FQ				
686	1398	Guatizalema / Nocito	1398-FQ				
382	1399	Guatizalema / Molinos de Sipán	1399-FQ				
158	1285	Guatizalema / Siétamo	1285-FQ				
160	0032	Guatizalema / Peralta de Alcofea	0032-FQ	0032-BIO			
161	1143	Alcanadre / Sariñena	1143-FQ				
812	3107	Flumen / Santa María de Belsué	3107-FQ	3107-BIO ⁽¹⁾			
162	0551	Flumen / Tierz	0551-FQ				
814	1286	Isuela / Puente de Nueno	1286-FQ		1286-ICT		
163	0218	Isuela / Pompenillo	0218-FQ	0218-BIO		0218-PEC	0218-SED
	3204	Isuela / Tabernas de Isuela	3204-FQ				
164	0227	Flumen / Sariñena	0227-FQ	0227-BIO			
165	0226	Alcanadre / Ontiñena	0226-FQ	0226-BIO			
764	1270	Ésera / Plan de l'Hospital de Benasque	1270-FQ	1270-BIO			
766	2179	Ésera / Camping Aneto	2179-FQ				
767	2180	Estós / Camping Aneto	2180-FQ				
768	1133	Ésera / Castejón de Sos	1133-FQ				
772							
774							
679	1135	Ésera / Perarrúa	1135-FQ	1135-BIO			
371							
777	3052	Isábena / Beranuy	3052-FQ				



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
680							
682							
372	1139	Isábena / Capella E.A. 47	1139-FQ	1139-BIO			
374	3053	Sarrón / Graus	3053-FQ				
434	1476	Ésera / Desembocadura	1476-FQ				
383	1240	Matarraña / Beceite, Parrizal	1240-FQ				
384	2118	Ulldemó / Beceite	2118-FQ		2118-ICT		
385	0706	Matarraña / Valderrobres	0706-FQ				
390	1375	Pena / Aguas Abajo embalse Pena	1375-FQ				
391	0706	Matarraña / Valderrobres	0706-FQ				
394	3020	Tastavins / desembocadura - Valderrobres	3020-FQ	3020-BIO			
396							
167	0587	Matarraña / Mazaleón	0587-FQ	0587-BIO	0587-ICT		
	0176	Matarraña / Nonaspe	0176-FQ				
398	0623	Algas / Mas de Bañetes	0623-FQ				
168	1464	Algas / Maella - Batea	1464-FQ	1464-BIO			
169	0176	Matarraña / Nonaspe	0176-FQ				
1800	2079	Ciurana / Bellmunt del Priorat	2079-FQ				
172							
173							
825	1148	Montsant / Vilella Baja	1148-FQ	1148-BIO			
826							
830	2194	Asmat / Capçanes	2194-FQ				
831							
778	1298	Garona / Arties	1298-FQ				
855							
779							



Código masa	Punto de muestreo	Toponimia punto	Punto muestreo FQ	Punto muestreo BIO	Punto muestreo ICT	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
780							
781							
851							
782							
784	2186	Garona / Aguas abajo Aubert	2186-FQ	2186-BIO			
786							
788	1299	Garona / Bossost	1299-FQ	1299-BIO			
842	2198	Torán / Pontaut - Canejan	2198-FQ				
1679	0591	C. Serós / Embalse de Utxesa	0591-FQ				



Tabla 11. Listado de los puntos de control que solo pertenecen a la Red ABASTA, muestreados en 2022. Estos puntos no evalúan para el diagnóstico de estado de las masas.

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
0505-FQ	Ebro / Alfaro
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	Cerneja / 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	Cárdenas / San Millán 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
0537-FQ	Arba de Biel / Luna
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
0099-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 Calvó
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
0559-FQ	Matarraña / Maella
0613-FQ	Matarraña / Fabara
1242-FQ	Matarraña / Torre del Compte
0655-FQ	Montsant / Margalef
0414-FQ	Canal Aragón y Cataluña / C. San José
0421-FQ	Canal de Monegros / Almudévar
0441-FQ	Canal del Cinca / El Grado
0524-FQ	Cadajón / San Millán de la Cogolla
0532-FQ	Embalse de Mairaga / Olóriz
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
0597-FQ	Viñasola / Vilaller
0611-FQ	Arba de Luesia / Embalse de San Bartolomé
0629-FQ	Arroyo Rupando



Punto muestreo FQ	Toponimia punto
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
0652-FQ	Ayo. De La Toba / Espinosa de los Monteros
0653-FQ	Ayo. Losacantera / Legutiano
0658-FQ	Irati / Canal de Navarra
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 Bescarán / La Seu d'Urgell
3014-FQ	Abto a Zaragoza y Corredor del Ebro / Depósitos 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 muestreo FQ	Punto muestreo Biota	Punto muestreo Sedimento
1	3105-FQ	Embalse del Ebro / Abastecimiento a Cantabria	3105-FQ*		
70	0029-FQ	Ebro / Mequinenza	0029-FQ*		
74	210	Ebro / Cola Embalse Flix	0210-FQ		
949	614	Matarrana / Embalse de Ribarroja	0614-FQ*		
	3048	Ebro / Embalse de Ribarroja (abto a La Fatarella)	3048-FQ*		
891	0563-FQ	Ebro / Campredó	0563-FQ	0563-PEC	0563-SED
	0605-FQ	Ebro / Amposta	0605-FQ		
7	0519-FQ	Zadorra / Embalse de Ullivarri	0519-FQ*		
76	0553-FQ	Piedra / Embalse de la Tranquera	0553-FQ*		
75	3012-FQ	Huerva / Embalse de Las Torcas	3012-FQ*		
80	3101-FQ	Martín / Embalse de Cueva Foradada	3101-FQ		
85	0598-FQ	Guadalope / Santolea, derivación Ac. Pinilla	0598-FQ*		
82	0558-FQ	Guadalope / Calanda	0558-FQ*		
78	0099-FQ	Guadalope / Embalse de Caspe	0099-FQ*		
67	3035-FQ	Segre / Derivación Acequia de Sant Llorenç	3035-FQ*		
1049	0648-FQ	Segre / Derivación Acequia del Cup	0648-FQ*		
1679	0591-FQ	C. Serós / 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. Las masas marcadas ⁽¹⁾ son masas no caracterizadas por la UTE cuya evaluación ha sido aportada por la CHE.

Código masa	Toponimia masa
469 ⁽¹⁾	Río Polla desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ebro.
228	Río Ebro desde el río Oca hasta el río Nela y la central de Trespaderne en la cola del Embalse de Cillaperlata.
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.
400	Río Ebro desde la confluencia con el Jerea en el azud de Cillaperlata hasta la confluencia con el río Molinar.
401	Río Ebro desde el río Molinar hasta el río Purón.
798 ⁽¹⁾	Río Ebro desde la Presa de Sobrón hasta la central de Sobrón y la cola del Embalse de Puentelarrá.
956_001	Río Ebro desde la Presa de Puentelarrá hasta el río Oroncillo.
403	Río Ebro desde el río Oroncillo hasta el río Bayas.
407	Río Ebro desde el río Zadorra hasta el río Inglares.
408	Río Ebro desde el río Inglares hasta el río Tirón.
409	Río Ebro desde el río Tirón hasta el río Najerilla.
410_001	Río Ebro desde el río Najerilla hasta su entrada en el Embalse de El Cortijo (incluye la cuenca del río Ríomayor).
448	Río Ebro desde el río Alhama hasta el río Queiles.
456	Río Ebro desde el río Aguas Vivas hasta el río Martín.
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.
481	Río Omecillo desde su nacimiento hasta el río Húmedo (incluye río Nonagro).
239	Río Oroncillo (o Grillera) desde el río Vallarta hasta su desembocadura en el río Ebro.
240	Río Bayas desde la captación de abastecimiento a Vitoria en el Pozo de Subijana hasta su desembocadura en el río Ebro.
486 ⁽¹⁾	Río Barrundia desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Ullivarri (incluye río Ugarana).
488	Río Urquiola desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Urrúnaga (incluye ríos Iraurgi y Olaeta).
249	Río Zadorra desde el río Zallas hasta las surgencias de Nanclares (incluye río Oka).
275	Río Iregua desde el azud de Islallana hasta su desembocadura en el río Ebro.
276_001 ⁽¹⁾	Río Leza desde el río Rabanera y el río Vadillos hasta la cola del Embalse de Soto Terroba.
89	Río Leza desde la estación de aforos número 197 de Leza hasta el río Jubera.
90	Río Leza desde el río Jubera hasta su desembocadura en el río Ebro.
285	Río Ega I desde el río Irtzu hasta la estación de medidas en la cola del Embalse de Oteiza -en proyecto-.
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.
687	Río Cidacos desde su nacimiento hasta la población de Yanguas (incluye ríos Baos y Ostaza).
288	Río Cidacos desde el río Manzanares y el inicio de la canalización de Arnedillo hasta su desembocadura en el río Ebro.
688	Río Aragón desde su nacimiento hasta el Canal Roya y la toma para las centrales de Canfranc (incluye arroyo Rioseta).



Código masa	Toponimia masa
509	Río Aragón desde el río Ijeuz hasta el río Gas (final del tramo canalizado de Jaca e incluye río Ijeuz).
515	Río Aragón desde el río Estarrún hasta el río Subordán.
518	Río Subordán desde el río Osia hasta su desembocadura en el río Aragón.
519	Río Aragón desde el río Subordán hasta el río Veral.
694	Río Veral desde su nacimiento hasta la población de Ansó.
526	Río Esca desde el río Biniés hasta la cola del Embalse de Yesa (incluye barranco de Gabarri).
291	Río Onsella desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Aragón.
420	Río Aragón desde el río Onsella hasta el río Zidacos.
94	Río Zidacos desde el río Cembroain hasta su desembocadura en el río Aragón.
532	Río Irati desde la central hidroeléctrica de Betolegui hasta la central hidroeléctrica de Irati y cola del Embalse de Itoiz.
535	Río Erro desde la estación de aforos número AN532 en Sorogain hasta su desembocadura en el río Irati.
536	Río Irati desde el río Erro hasta el río Areta.
290	Río Salazar desde el barranco de La Val hasta su desembocadura en el río Irati.
418	Río Irati desde el río Salazar hasta su desembocadura en el río Aragón.
294 ⁽¹⁾	Río Elorz desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Arga (incluye río Sadar).
550	Río Alzania desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Araquil (inicio del tramo canalizado).
551	Río Araquil desde el río Alzania (inicio del tramo canalizado) hasta el río Larraun (incluye regato de Leciza).
554	Río Larraun desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Araquil (incluye barrancos Iribas y Basabunia).
555	Río Araquil desde el río Larraun hasta su desembocadura en el río Arga.
422	Río Arga desde el río Araquil hasta el río Salado.
299	Río Alhama desde el río Añamaza hasta el cruce con el Canal de Lodosa (incluye la cuenca del barranco de la Nava).
300	Río Queiles desde la población de Vozmediano hasta el río Val.
100	Río Arba de Luesia desde el puente de la carretera hasta el río Farasdués.
917 ⁽¹⁾	Río Arba de Riguel desde su nacimiento hasta la población de Sádaba (paso del canal con río Riguel antes del pueblo).
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.
106	Río Arba de Luesia desde el río Arba de Riguel hasta su desembocadura en el río Ebro.
308	Río Jalón desde el río Blanco hasta el río Nájima (incluye arroyos de Chaorna, Madre -o de Sagides-, Valladar, Sta. Cristina y Cañada).
315	Río Piedra desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de La Tranquera (incluye río San Nicolás del Congosto).
321	Río Manubles desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón (incluye río Carabán).
322	Río Jiloca desde los Ojos de Monreal hasta el río Pancrudo.
109	Río Jiloca desde la estación de aforos número 55 de Morata de Jiloca hasta su desembocadura en el río Jalón.
324	Río Perejiles desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón.
325	Río Ribota desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón.
821	Río Huerva desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Las Torcas.
848	Río Gállego desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Lanuza y el retorno de las centrales de Sallent.



Código masa	Toponimia masa
705 ⁽¹⁾	Río Aguilero desde su nacimiento hasta el Embalse de Búbal.
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.
573	Río Gállego desde el río Abena hasta el río Guarga, aguas abajo de la central de Jabarella junto al azud de Javierrelatre.
574	Río Guarga desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Gállego, aguas abajo de la central de Jabarella junto al azud de Javierrelatre.
807	Río Gállego desde la central de Anzánigo y el azud hasta la cola del Embalse de La Peña.
425	Río Gállego desde el barranco de San Julián hasta la cola del Embalse de Ardisa.
962_001	Río Gállego desde el azud de Ardisa hasta el barranco de la Violada.
817_001	Río Gállego desde el barranco de la Violada hasta el azud de Urdán.
119	Río Sotón desde la Presa de La Sotonera hasta su desembocadura en el río Gállego.
426_001	Río Gállego desde el azud de Urdán hasta su desembocadura en el río Ebro.
333	Río Aguas Vivas desde su nacimiento hasta el azud de Blesa.
125	Río Aguas Vivas desde la Presa de Moneva hasta el río Cámaras.
127	Río Cámaras (o Almonacid) desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Aguas Vivas (incluye barranco de Herrera).
344	Río Martín desde el río Ancho (final de la canalización de Montalbán) hasta el río Cabra.
350	Río Fortanete desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Guadalope.
351	Río Guadalope desde el río Fortanete hasta la cola del Embalse de Santolea.
151 ⁽¹⁾	Río Corb desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre (incluye el río Cervera o d'Ondara).
738_001 ⁽¹⁾	Río San Nicolás desde el Estany de la Llebre hasta su desembocadura en el río Noguera de Tor.
649 ⁽¹⁾	Río Sarroca desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Flamisell (incluye río Valiri).
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).
754	Río Cinca desde el río Irués hasta el río Vellós, aguas arriba de la central de Laspuña (final e inicio de tramo canalizado e incluye río Yaga).
761	Río Ara desde el río Arazas hasta la población de Fiscal (incluye barrancos del Sorrosal y del Valle).
672 ⁽¹⁾	Río Nata desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Mediano.
812 ⁽¹⁾	Río Flumen desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Montearagón y el salto de Roldán.
163	Río Isuela desde el puente de Nueno y los azudes de La Hoya hasta el río Flumen.
164	Río Flumen desde el río Isuela hasta su desembocadura en el río Alcanadre (incluye barranco de Valdabra).
769	Río Remáscaro desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ésera.
787 ⁽¹⁾	Río Joeu desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Garona (incluye arroyos Geles, La Ribenta, Pumero y La Mojoya).
1814 ⁽¹⁾	Río Aranda desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Maidevera.

En total, se han tomado muestras de indicadores fisicoquímicos en 447 puntos (67 asociados a la Red ABASTA), en 192 puntos de indicadores biológicos, en 121 puntos de fauna ictiológica, en 24 puntos de biota y en 24 puntos de sedimento (**Tabla 14**), que diagnostican un total de 518 masas de agua.



Tabla 14. Número de puntos muestreados en 2022 según indicador.

Indicador	Número de puntos muestreados
Fisicoquímicos	447
Biológicos	192
Ictiológicos	121
Biota	24
Sedimento	24

Asimismo, en 2022 se han muestreado un total de 80 (más 14 fuera de este contrato) masas de agua para la evaluación de indicadores hidromorfológicos.

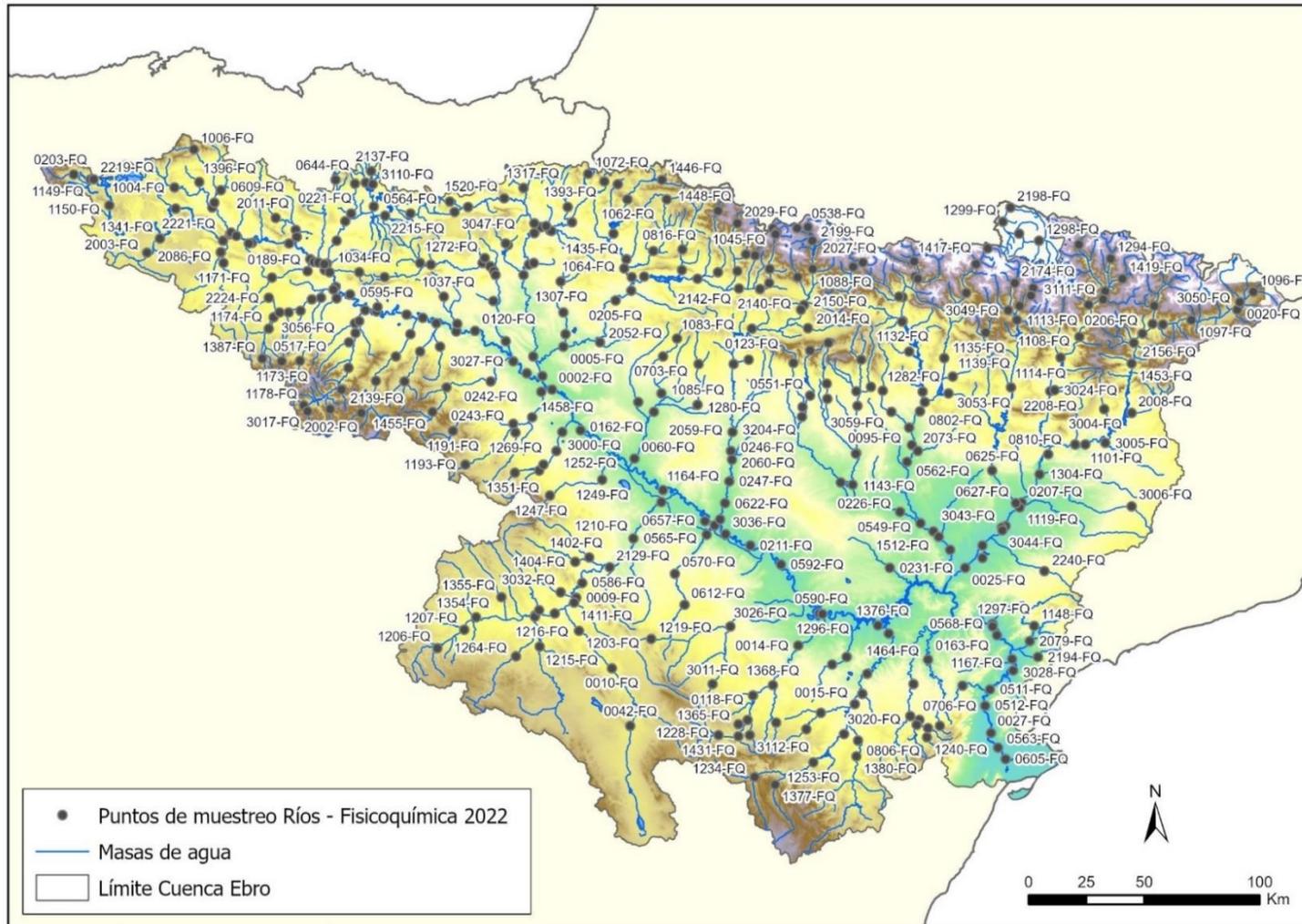


Figura 5. Localización de los puntos de muestreo fisicoquímicos, muestreados en 2022.

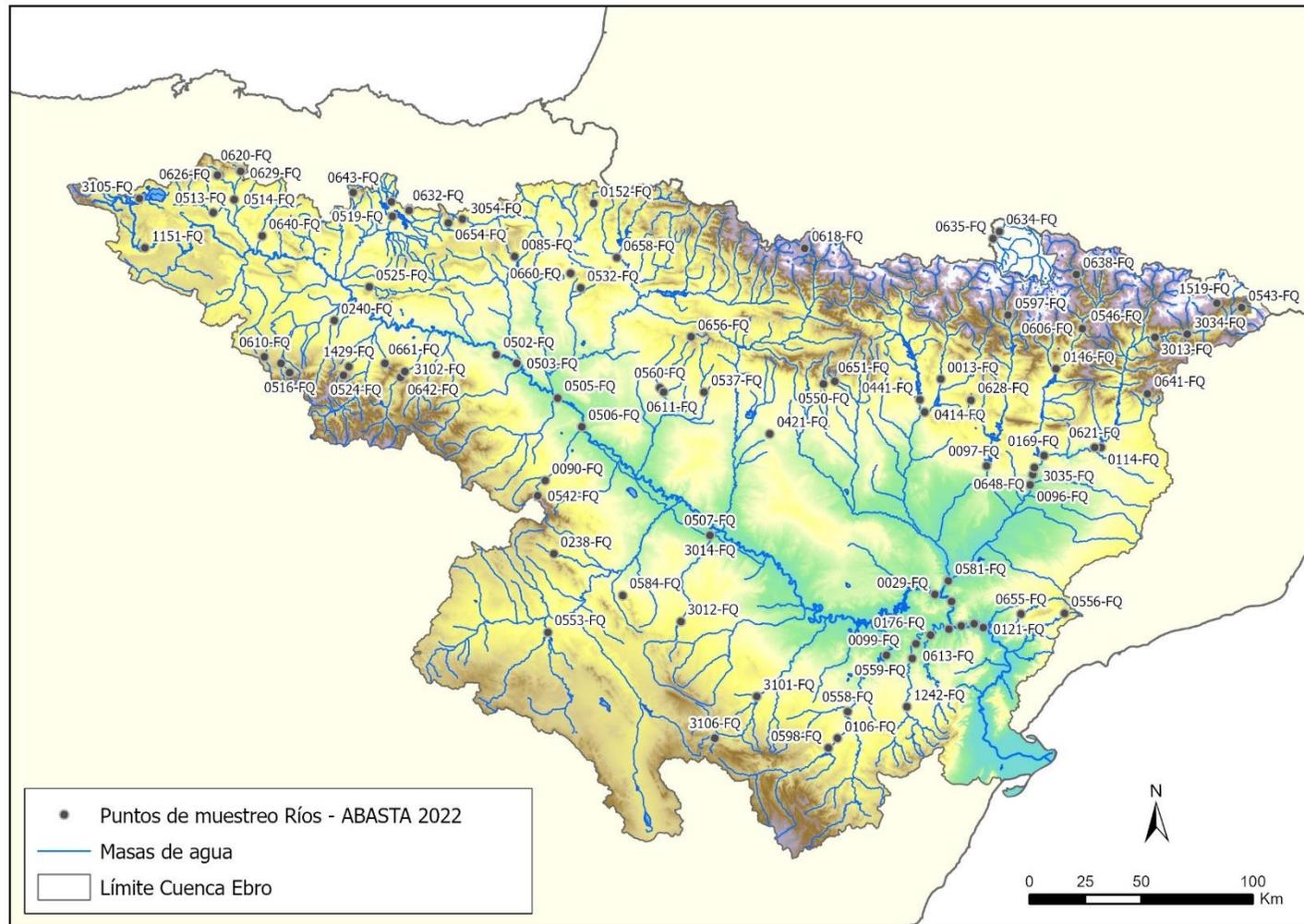


Figura 6. Localización de los puntos de muestreo fisicoquímicos de la Red ABASTA, muestreados en 2022.

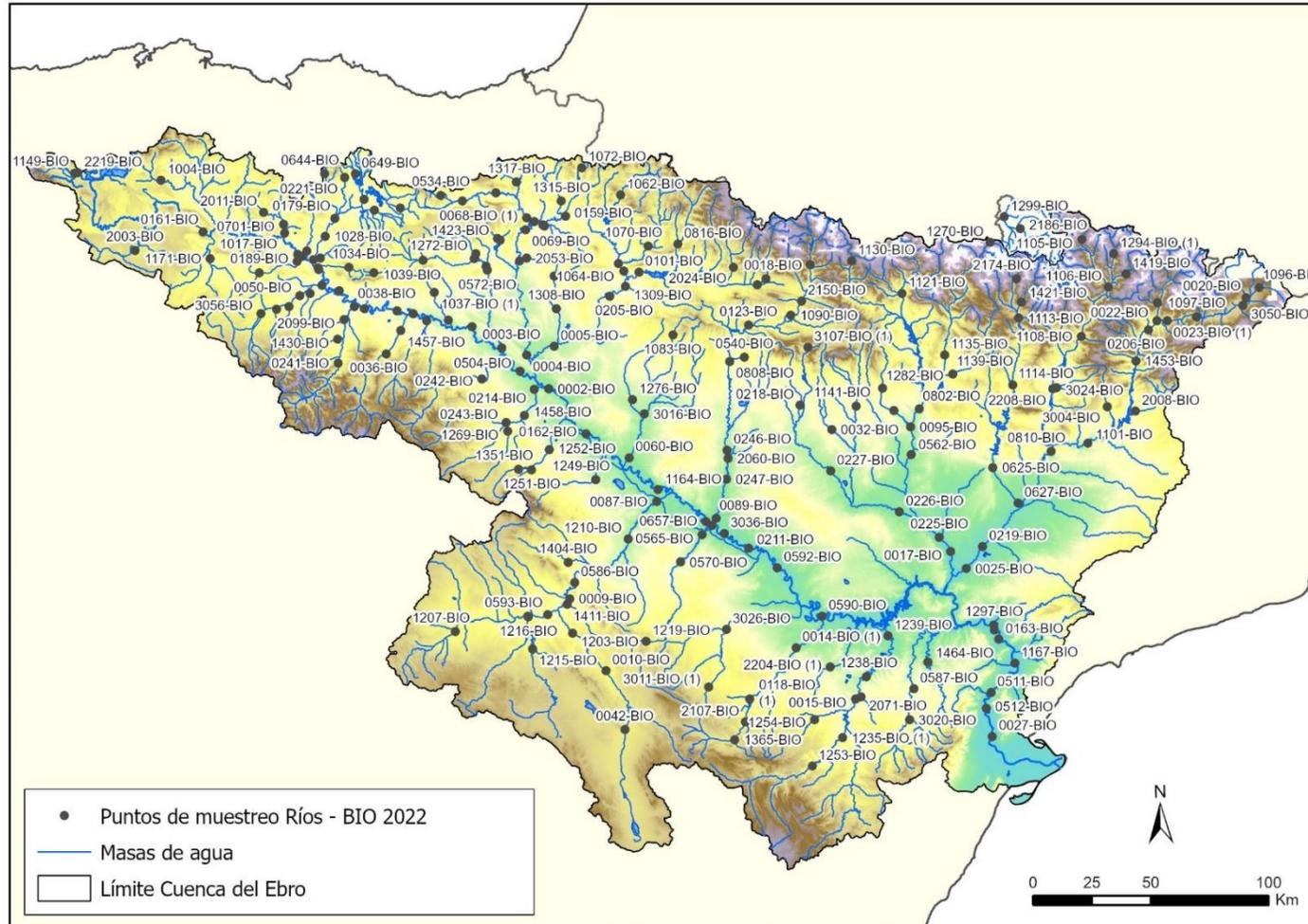


Figura 7. Localización de los puntos de muestreo biológicos, muestreados en 2022.

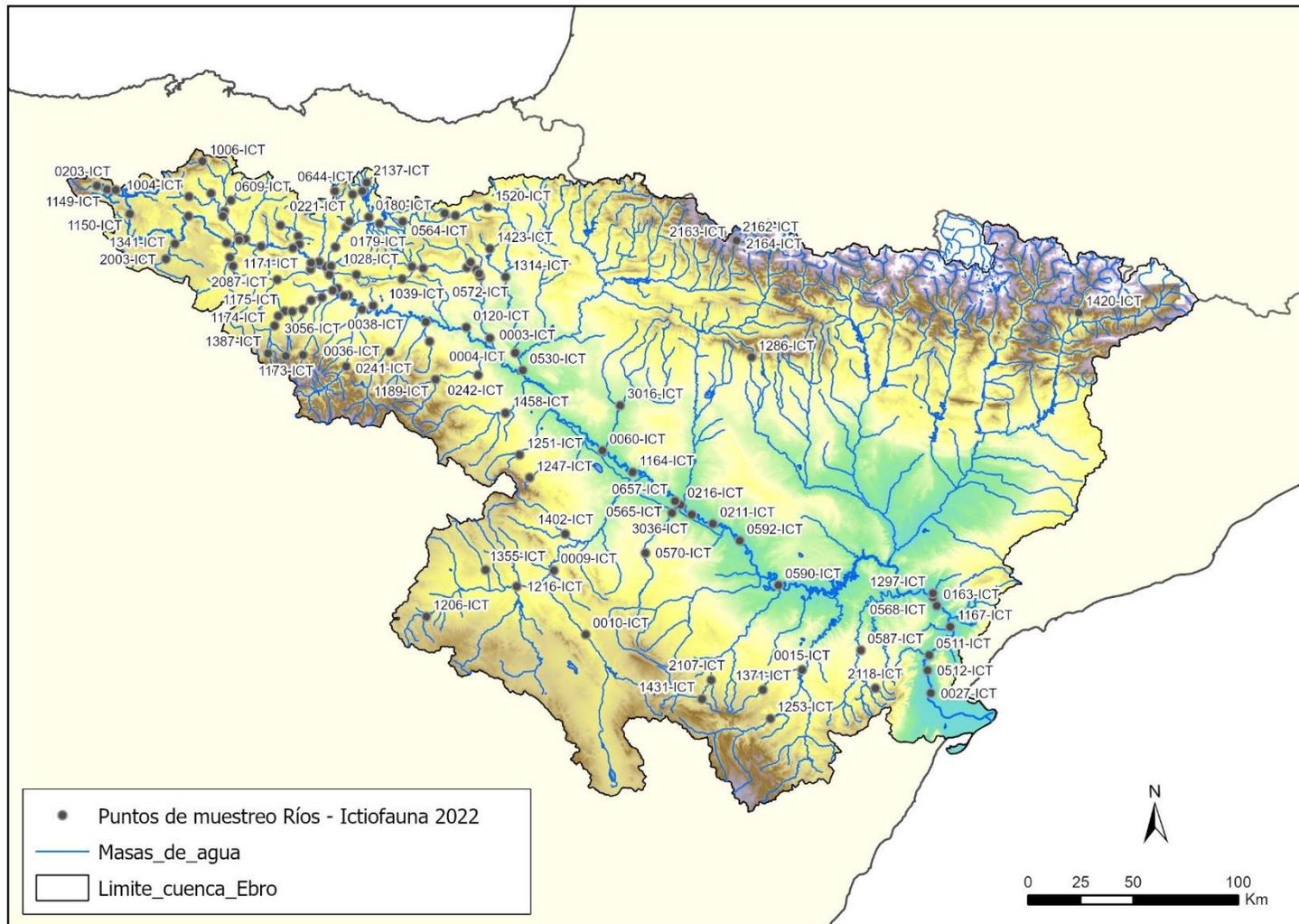


Figura 8. Localización de los puntos de muestreo de ictiofauna, muestreados en 2022.

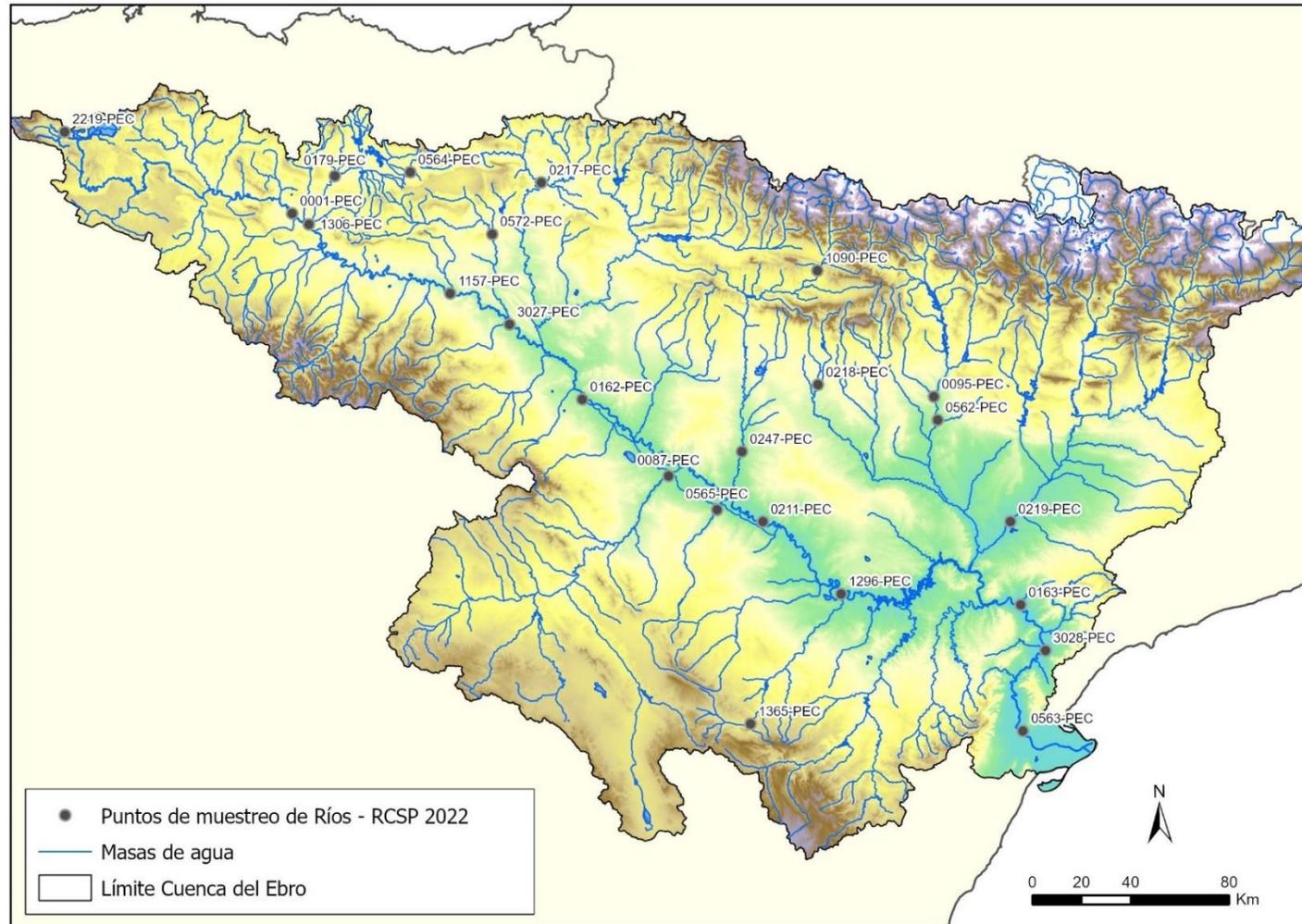


Figura 9. Localización de los puntos de muestreo de biota y sedimento, muestreados en 2022.

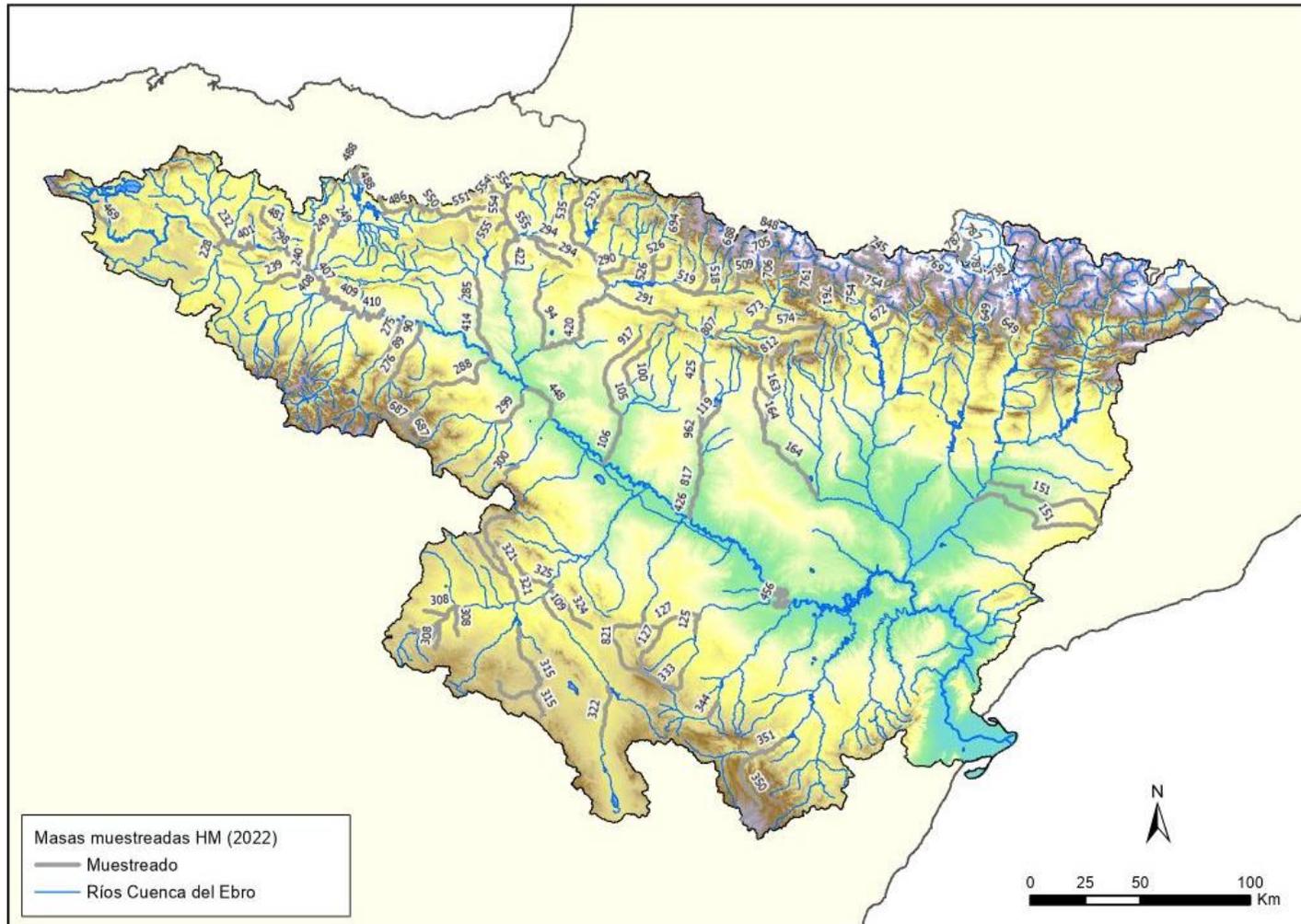


Figura 10. Localización de las masas evaluadas según los indicadores hidromorfológicos, muestreadas en 2022.



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 2022 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 2022.

Código Punto	Toponimia Punto	Número de muestreos ejecutados en 2022				
		Fisicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
1149	Ebro / Reinosa	13	1	1		
2219	Ebro / Requejo	13	1	1	1	1
0203	Híjar / Espinilla	11		1		
1150	Ebro / Aldea de Ebro	4		1		
2221	Ebro / Manzanedo	4		1		
0161	Ebro / Cereceda	5	1	1		
1454	Ebro / Trespaderne	4		1		
2123	Ebro / Montejo de Cebas	4		1		
3025	Molinar / Frías	4				
2189	Ebro / Sobrón	4		1		
0578	Ebro / Miranda (Aguas arriba)	5	1	1		
0001	Ebro / Miranda de Ebro	13	1	1	1	1
0208	Ebro / Haro	13	1	1		
1306	Ebro / Ircio	12			1	1
0595	Ebro / San Vicente de la Sonsierra	5	1	1		
3022	Zamaca / Ollauri	12		1		
1156	Ebro / Puente de Elciego	13	1			
2050	Ríomayor / Elciego	4		1		
2203	Ebro / Logroño (aguas arriba)	5				
0571	Ebro / Logroño - Varea	14	1			
0120	Ebro / Lodosa	13	1	1		
1157	Ebro / Mendavia	12			1	1
0504	Ebro / Rincón de Soto	13	1			
3027	Ebro / Azagra (ag.abajo río Cidacos)	12			1	1
0002	Ebro / Castejón	13	1			
0162	Ebro / Pignatelli	13	1		1	1
1164	Ebro / Alagón	13	1	1		
0657	Ebro / Zaragoza - Almozara	13	1	1		



Código Punto	Toponimia Punto	Número de muestreos ejecutados en 2022				
		Fisicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
3036	Ebro / Zaragoza - Pasarela Bicentenario	13	1	1		
0211	Ebro / Presa Pina	13	1	1	1	1
0592	Ebro / Pina de Ebro	13	1	1		
0590	Ebro / Escatrón	13	1	1		
1296	Ebro / Azud de Rueda	12			1	1
0231	Barranco Valcuerna / Candasnos (EA 231)	12				
1297	Ebro / Flix (aguas abajo de la presa)	13	1	1		
0568	Ebro / Flix, aguas abajo	38	1	1		
0163	Ebro / Ascó	13	1	1	1	1
0511	Ebro / Benifallet	17	1	1		
1167	Ebro / Mora de Ebro	13	1	1		
3028	Ebro / Benissanet	12			1	1
0582	Canaleta / Bot	4				
0027	Ebro / Tortosa	13	1	1		
0512	Ebro / Xerta	37	1	1		
0563	Ebro / Campredo	12			1	1
0605	Ebro / Amposta	12				
2003	Rudrón / Tablada de Rudrón	5	1	1		
1341	Rudrón / Valdelateja	4		1		
1171	Oca / Cornudilla	13	1	1		
2086	Homino / Terminón	4		1		
0093	Oca / Oña	4				
1004	Nela / Puente de Nela	5	1	1		
1396	Trema / Torme	4		1		
3033	Nela / Paralacuesta	4		1		
1006	Trueba / El Vado	4		1		
0609	Salón / Villatomil	12		1		
1440	Trueba / Villacomparada	4		1		
0092	Nela / Trespaderne	12		1		
0166	Jerea / Palazuelos de Cuesta Urría	4		1		
2011	Omecillo / Corro	5	1	1		
0701	Omecillo / Espejo	5	1	1		
1017	Omecillo / Bergüenda	5	1	1		
2087	Oroncillo / Santa María de Ribarredonda	13	1	1		
0189	Oroncillo / Orón	13	1	1		
0644	Bayas / Aldarosa	9	1	1		



Código Punto	Toponimia Punto	Número de muestreos ejecutados en 2022				
		Fisicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
0165	Bayas / Miranda de Ebro	5	1	1		
0564	Zadorra / Salvatierra	13	1	1	1	1
0180	Zadorra / Entre Mendivil y Durana	13	1	1		
0649	Santa Engracia / Legutiano	5	1	1		
2137	Urquiola / Otxandio	4		1		
3110	Albiña / Legutiano	4				
2215	Alegría / Matauco	13	1	1		
0179	Zadorra / Vitoria - Trespuentes	13	1	1	1	1
0221	Subialde o Zalla / Murúa	5	1	1		
1325	Zayas / Martiova	4		1		
1028	Zadorra / La Puebla de Arganzón	13	1	1		
1032	Ayuda / Carretera Miranda	5	1	1		
0074	Zadorra / Arce - Miranda de Ebro	13	1	1		
1034	Inglares / Peñacerrada	13	1	1		
1035	Inglares / En C. Ebro - Carretera N-124	13	1	1		
1173	Tirón / Aguas arriba Fresneda de la Sierra	4		1		
1387	Urbión / Santa Cruz del Valle	4		1		
1174	Tirón / Belorado	4		1		
3056	Retorto / Fresno de Río Tirón	13	1	1		
1175	Tirón / Cerezo de Río Tirón	4		1		
2224	Bañuelos / Quintanilla San García	12				
2094	Encemero / Tormantos	13	1	1		
0050	Tirón / Cuzcurrita	5	1	1		
2095	Relachigo / Herramélluri	13	1	1		
0517	Oja / Ezcaray	5		1		
1338	Oja / Casalarreina	5	1	1		
1177	Tirón / Haro	5	1	1		
1178	Najerilla / Villavelayo (aguas arriba)	4				
3017	Neila / Villavelayo	4				
0241	Najerilla / Anguiano	9	1	1		
2001	Urbión / Viniegra de Abajo	4				
2139	Brieva / Brieva de Cameros	4				
1430	Cárdenas / Cárdenas	5	1			
0523	Najerilla / Nájera	8				
2099	Tuerto / Hormilleja	13	1			



Código Punto	Toponimia Punto	Número de muestreos ejecutados en 2022				
		Fisicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
2101	Yalde / Somalo	4				
0038	Najerilla / Torremontalbo	13	1	1		
2002	Mayor / Aguas Abajo Villoslada de Cameros	4				
1184	Iregua / Puente de Almarza	4				
0036	Iregua / Islallana	17	1	1		
1457	Iregua / Alberite	5	1			
3208	Leza / San Román de Cameros	3				
0197	Leza / Ribafrecha	4				
1347	Leza / Agoncillo	5	1	1		
0528	Jubera / Murillo de Río Leza	3		1		
1037	Linares / Torres del Río	5				
1038	Linares / Mendavia	13				
1039	Ega / Lagran	5	1	1		
1413	Ega II / Antoñana	4		1		
3046	Ega / Santa Cruz de Campezo	13	1	1		
0071	Ega / Estella (aguas arriba)	5	1	1		
1272	Urederra / Eraul	5	1	1		
1042	Ega / Aguas abajo de Estella	4		1		
2102	Iranzu / Estella	13	1	1		
0572	Ega / Arinzano	13	1	1	1	1
0003	Ega / Andosilla	13	1	1		
2051	Riomayor / Puente carretera Allo-Lerín	8				
1455	Cidacos / Yanguas E.A. 44	4				
1189	Cidacos / Peroblasco	4		1		
0242	Cidacos / Autol	9	1	1		
1045	Aragón / Candanchú - Puente de Santa Cristina	4				
2162	Canal Roya / Central Hidroeléctrica-Camping	4		1		
2163	Aragón / Hotel Santa Cristina (ag. arr. de Canfranc)	4		1		
2164	Izas / Hotel Santa Cristina-Antigua central Hidroeléctrica	4		1		
0529	Aragón / Castiello de Jaca	12				
0018	Aragón / Jaca	5	1			
2140	Gas / Jaca	13	1			
2142	Aragón / Aguas arriba de Puente La Reina	4				



Código Punto	Toponimia Punto	Número de muestreos ejecutados en 2022				
		Fisicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
2012	Estarrón / Aísa	4				
2029	Aragón Subordán / Hecho (Selva de Oza)	4				
2024	Aragón Subordán / Embún	5	1			
2013	Osia / Jasa	4				
2143	Aragón / Aguas abajo Berdún	4				
1448	Veral / Zuriza	4				
1056	Veral / Biniés	4				
0816	Escá / Burgui	5	1			
0702	Escá / Sigüés	4				
0101	Aragón / Yesa	5	1			
0205	Aragón / Cáseda	5	1			
1309	Onsella / Sangüesa	13	1			
2052	Bco. La Portillada / Carcastillo	4				
1307	Zidacos / Barasoain	13	1			
1308	Zidacos / Olite	13	1			
3015	Zidacos / Murillo el Cuende	12				
0005	Aragón / Caparroso	5	1			
0530	Aragón / Milagro	12		1		
1446	Irati / Cola Embalse de Irabia	4				
1062	Irati / Oroz - Betelu (Olaldea)	5	1			
1065	Urrobi / Puente carretera Garralda	4				
0531	Irati / Aoiz	4				
1393	Erro / Sorogain	4				
1064	Irati / Lumbier	5	1			
1435	Areta / Rípodas	3				
0823	Anduña / Ochagavía, piscina fluvial	4				
1070	Salazar / Aspurz	5	1			
0065	Irati / Liédena	5	1			
1072	Arga / Quinto Real	5	1			
0159	Arga / Huarte	5	1			
1315	Ulzama / Olave	5	1			
1311	Arga / Landaben - Pamplona	13	1			
3001	Elorz / Pamplona	13				
0217	Arga / Ororbía	13	1		1	1
2147	Juslapeña / Arazuri	4				



Código Punto	Toponimia Punto	Número de muestreos ejecutados en 2022				
		Fisicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
3047	Araquil / Olazagutía	4				
0534	Alzania / Embalse de Urdalur (aguas abajo)	5	1	1		
0569	Arakil / Alsasua	13	1	1		
1520	Arakil / Irañeta	13	1	1		
1317	Larraun / Urritza	13	1			
0068	Arakil / Asiain	5				
0069	Arga / Etxauri	13	1			
0577	Arga / Puente la Reina	13	1			
2053	Robo / Obanos	13	1			
1422	Salado / Estenoz	5				
1423	Ubagua / Muez	5	1	1		
1314	Salado / Mendigorria	12		1		
0004	Arga / Funes	13	1	1		
1193	Alhama / Magaña	3				
1191	Linares / San Pedro Manrique	2				
0243	Alhama / Venta de Baños de Fitero	5	1			
1269	Añamaza / Casetas de Barnueva	13	1			
1458	Alhama / Cintruénigo E.A. 185	5	1	1		
0214	Alhama / Alfaro	13	1			
1251	Queiles / Los Fayos	5	1	1		
1351	Val / Agreda	13	1			
2232	Queiles / Tarazona	4				
1252	Queiles / Novallas	13	1			
3000	Queiles / Aguas arriba de Tudela	12				
1247	Huecha / Añón E.A.	4		1		
1249	Huecha / Magallón	13	1			
1083	Arba de Luesia / Luesia	4	1			
0703	Arba de Luesia / Malpica de Arba	4				
1085	Arba de Luesia / Puente de Rivas	4				
1279	Arba de Biel / El Frago	2				
1280	Arba de Biel / Erla	4				
3016	Arba de Luesia / Ejea (aguas abajo)	13	1	1		
1276	Arba de Riguel / Pte. a Valareña	13	1			
0060	Arba de Luesia / Tauste	13	1	1		



Código Punto	Toponimia Punto	Número de muestreos ejecutados en 2022				
		Fisicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
1206	Jalón / Aguas Arriba Somaén	4		1		
1207	Jalón / Santa María de Huerta	13	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	5				
1215	Piedra / Nuévalos	13	1			
1264	Mesa / Calmarza	4				
1216	Piedra / Castejón de las Armas	5	1	1		
0593	Jalón / Terrer	17	1			
0184	Manubles / Ateca	4				
0042	Jiloca / Calamocho (aguas arriba, El Poyo del Cid)	13	1			
0010	Jiloca / Daroca	9	1	1		
1203	Jiloca / Morata de Jiloca	13	1			
0009	Jalón / Huérmeda	13	1	1		
1411	Perejiles / Puente antigua N-II	13	1			
3032	Ribota / Torralba de Ribota	4				
0586	Jalón / Sabiñán	17	1			
1404	Aranda / Brea	13	1			
1402	Isuela / Nigüella	4		1		
2129	Jalón / Ricla (ag. arriba)	4				
0087	Jalón / Grisén	13	1		1	1
1210	Jalón / Épila	13	1			
1219	Huerva / Cerveruela	13	1			
0612	Huerva / Villanueva de Huerva	4				
0216	Huerva / Zaragoza	13	1	1		
0565	Huerva / Fuente de la Junquera	13	1	1	1	1
0570	Huerva / Muel	13	1	1		
1087	Gállego / Formigal	4				
0538	Aguas Limpias / E. Sarra	8				
1088	Gállego / Biescas	5	1			
2199	Escarra / Escarrilla	4				
0539	Aurin / Isín	12				
2150	Gállego / Aguas abajo depuradora de Sabiñánigo	60	1			
1090	Gállego / Hostal de Ipiés	13	1		1	1
2014	Guarga / Ordovés	4				



Código Punto	Toponimia Punto	Número de muestreos ejecutados en 2022				
		Fisicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
0123	Gállego / Anzánigo	13	1			
0808	Gállego / Santa Eulalia	13	1			
0540	Fontobal / Ayerbe	1	1			
0246	Gállego / Azud de Camarera	13	1			
0247	Gállego / Villanueva	13	1		1	1
0622	Gállego / Derivación Acequia Urdana	1				
2059	Sotón / Gurrea de Gállego	12				
0089	Gállego / Zaragoza	13	1			
2060	Barranco de La Violada / Zuera (aguas arriba)	13	1			
3011	Aguas Vivas / Aguas arriba azud de Blesa	5				
3026	Aguas Vivas / Letux	13	1			
1228	Martín / Martín del Río	4				
1365	Martín / Montalbán	13	1		1	1
1431	Ancho / Peñarroyas	4		1		
2107	Martín / Obón	5	1	1		
3112	Cabra / Torre de las Arcas	4				
0118	Martín / Oliete	5				
3104	Escuriza / Crivillén	4				
1368	Escuriza / Ariño	4				
0014	Martín / Híjar	5				
2204	Regallo / Puigmoreno	13				
2068	Regallo / Valmuel	12				
1234	Guadalope / Aliaga	4				
1377	Fortanete / Puente de Pitarque	4				
1253	Guadalope / Ladruñán	5	1	1		
1235	Guadalope / Mas de las Matas	5				
1380	Bergantes / Mare Deu de la Balma	4				
0806	Bergantes / Aguaviva, Canalillas	4				
0015	Guadalope / der. Acequia vieja de Alcañiz	5	1	1		
1371	Guadalopillo / Berge EA 100	4		1		
1254	Guadalopillo / Alcorisa	12	1			
2071	Mezquín / Castelserás	13	1			
1238	Guadalope / Alcañiz (aguas abajo)	13	1			
1239	Guadalope / Caspe E.A. 99	5	1			



Código Punto	Toponimia Punto	Número de muestreos ejecutados en 2022				
		Fisicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
1376	Guadalope / Palanca-Caspe	9				
1096	Segre / Llivia	13	1			
3050	Segre / Queixans	13	1			
0020	Carol / Puigcerdá	5	1			
1097	Segre / Aguas abajo de Martinet	3	1			
0023	Segre / Seo de Urgel	5				
0022	Valira / Anserall	5	1			
1420	Valira / Aduana	5	1	1		
0206	Segre / Plá de San Tirs	5	1			
2156	Pallerols / Noves de Segres	2				
1453	Segre / Organyá	5	1			
2008	Ribera Salada / Altés	5	1			
3004	Rialb / Puig de Rialb	5	1			
1101	Segre / Puente de Alentorn	5	1			
3005	Llobregós / Ponts	12				
2113	Boix / La Pineda	6				
0810	Segre / Camarasa - Puente Romano	5	1			
1304	Sio / Balaguer E.A. 182	12				
0207	Segre / Vilanova de la Barca	12				
1119	Corp / Vilanova de la Barca	12				
3006	Cervera / Cervera (aguas arriba)	12				
0024	Segre / Lleida	12				
3043	Segre / Aguas arriba EDAR de Lérida	12				
3044	Segre / Aguas abajo EDAR de Lérida	12				
2240	Sed / L'Albagés	4				
0025	Segre / Serós	13	1			
0219	Segre / Torres de Segre	13	1		1	1
2174	Noguera Ribagorzana / Senet	5	1			
1113	Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137	5	1			
3049	Baliera / Montanuy (ag. arriba Camping)	4				
3108	Bohí / Bohí	4				
3109	Foixas / Durro	4				
1421	Noguera de Tor / Llesp	5	1			
1114	Noguera Ribagorzana / Puente de Montañana	5	1			



Código Punto	Toponimia Punto	Número de muestreos ejecutados en 2022				
		Fisicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
0625	Noguera Ribagorzana / Alfarrás	12	1			
0627	Noguera Ribagorzana / Derivación Acequia Corbins	13	1			
1105	Noguera Pallaresa / Isil	5	1			
1106	Noguera Pallaresa / Llavorsí	5	1			
1294	Noguera Cardós / Lladorre	5				
1419	Vallferrera / Alins	5	1			
1108	Noguera Pallaresa / Gerri de la Sal	5	1			
3111	Santa Magdalena/ Pte carretera C-13, Llavorsí	4				
2158	San Antoni / Surp	4				
0607	Flamisell / Pobla de Segur	4				
2208	Noguera Pallaresa / Puigcercós	5	1			
3024	Conqués / Gavet de la Conca	13	1			
1120	Cinca / Salinas	4				
1417	Barrosa / Parzán	4				
1127	Cinqueta / Salinas	4				
1121	Cinca / Laspuña	5	1			
2211	Vellós / Puyarruego	4				
1122	Cinca / Ainsa	4				
2027	Arazas / Torla (pradera Ordesa)	3				
1130	Ara / Torla E.A. 196	5	1			
1132	Ara / Ainsa	4				
2015	Susía / Castejón Sobrarbe	4				
3045	Cinca / Entre El Grado I y El Grado II	4				
0802	Cinca / Puente de las Pilas, Estada-Estadilla	5	1			
1282	Vero / Camping de Alquézar	5	1			
0095	Vero / Barbastro	13	1		1	1
3059	Vero / Castillazuelo	13	1			
0228	Cinca / Monzón (aguas arriba)	4				
2073	Sosa / Aguas arriba de Monzón	4				
0562	Cinca / Aguas abajo Monzón (Conchel)	13	1		1	1
0549	Cinca / Ballobar	4				
1512	Cinca / Velilla de Cinca (Zaidín)	4				



Código Punto	Toponimia Punto	Número de muestreos ejecutados en 2022				
		Fisicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
0225	Clamor Amarga / Aguas abajo de Zaidín	13	1			
0017	Cinca / Fraga	13	1			
1397	Alcanadre / Pedruel	4				
2022	Formiga / Bastarás	4				
2005	Isuala / Alberuela de la Liena	4				
1141	Alcanadre / Puente a Lascellas	5	1			
0033	Alcanadre / Peralta de Alcofea	13				
1398	Guatzalema / Nocito	4				
1399	Guatzalema / Molinos de Sipán	4				
1285	Guatzalema / Siétamo	4				
0032	Guatzalema / Peralta de Alcofea	14	1			
1143	Alcanadre / Sariñena	13				
3107	Flumen / Santa María de Belsué	5				
0551	Flumen / Tierz	4				
1286	Isuela / Puente de Nuevo	4		1		
0218	Isuela / Pompenillo	13	1		1	1
3204	Isuela / Tabernas de Isuela	1				
0227	Flumen / Sariñena	14	1			
0226	Alcanadre / Ontiñena	13	1			
1270	Ésera / Plan de l'Hospital de Benasque	5	1			
2179	Ésera / Camping Aneto	4				
2180	Estós / Camping Aneto	4				
1133	Ésera / Castejón de Sos	4				
1135	Ésera / Perarrúa	5	1			
3052	Isábena / Beranuy	4				
1139	Isábena / Capella E.A. 47	4	1			
3053	Sarrón / Graus	4				
1476	Ésera / Desembocadura	4				
1240	Matarraña / Beceite, Parrizal	4				
2118	Ulldemó / Beceite	4		1		
0706	Matarraña / Valderrobres	4				
1375	Pena / Aguas Abajo embalse Pena	4				
3020	Tastavins / desembocadura - Valderrobres	13	1			
0587	Matarraña / Mazaleón	9	1	1		



Código Punto	Toponimia Punto	Número de muestreos ejecutados en 2022				
		Fisicoquímicos	Biológicos	Ictiofauna	Biota	Sedimento
0623	Algás / Mas de Bañetes	8				
1464	Algás / Maella - Batea	5	1			
2079	Ciurana / Bellmunt del Priorat	1				
1148	Montserrat / Vilella Baja	3				
2194	Asmat / Capçanes	4				
1298	Garona / Arties	4				
2186	Garona / Aguas abajo Aubert	5	1			
1299	Garona / Bossost	5	1			
2198	Torán / Pontaut - Canejan	4				
0591	C. Serós / Embalse de Utxesa	12				

Durante los distintos muestreos realizados en 2022, se dieron una serie de observaciones relevantes a comentar:

- 0001 Ebro / Miranda de Ebro. Punto ICT: Cambio de ubicación permanente. Ubicación de las coordenadas originales en el embalse.
- 0003 Ega I / Andosilla. Punto ICT: Cambio de ubicación puntual. Las coordenadas originales de planificación se sitúan en tramo inaccesible.
- 0004 Arga / Funes. Punto ICT: Cambio de ubicación permanente. Las coordenadas originales de planificación se sitúan en tramo inaccesible.
- 0009 Jalón / Huérmeda. Punto ICT: Cambio de ubicación permanente. La masa de agua no es vadeable ni presenta variabilidad en cuanto a ambientes piscícolas. Pese a ser un punto poco vadeable, se propone el cambio de coordenadas a una mejor zona de muestreo.
- 0015 Guadalupe / derivación acequia vieja de Alcañiz. Punto ICT: Cambio de ubicación puntual. Las coordenadas originales de planificación se situaban en tramo no vadeable.
- 0022 Valira / Anserall. Punto BIO: cambio de ubicación puntual. Mejor acceso para entrar al cauce.
- 0038 Najerilla / Torremontalbo. Punto ICT: Cambio de ubicación puntual. Las coordenadas muestreadas presentan un hábitat más adecuado para la pesca que las coordenadas planificadas.
- 0050 Tirón / Cuzcurrita. Punto ICT: Cambio de ubicación puntual. Las coordenadas originales de planificación se ubicaban fuera del río.



- 0071 Ega I / Estella (aguas arriba). Punto ICT: Cambio de ubicación puntual. Las coordenadas originales de planificación se ubicaban en zona de agua embalsada.
- 0074 Zadorra / Arce - Miranda de Ebro. Punto ICT: Cambio de ubicación puntual. Las coordenadas originales de planificación se ubicaban en zona profunda y sin corriente.
- 0101 Aragón / Yesa. Punto BIO: Cambio de ubicación permanente. Coordenadas cambiadas a tramo con mejor acceso y mayor variedad de hábitats.
- 0161 Ebro / Cereceda. Punto ICT: Cambio de ubicación permanente. Las coordenadas originales de planificación se ubicaban en zona inaccesible.
- 0163 Ebro / Ascó. Punto BIO: Cambio de ubicación puntual. Uso de embarcación para el acceso, que hace variar levemente las coordenadas.
- 0166 Jerea / Palazuelos de Cuesta Urria. Punto ICT: Cambio de ubicación permanente. Las coordenadas originales de planificación se ubicaban en zona inaccesible.
- 0180 Zadorra / Entre Mendivil y Durana. Punto BIO: Cambio de ubicación permanente. Mejor acceso para entrar en el cauce.
- 0208 Ebro / Haro. Punto ICT: Cambio de ubicación puntual. Las coordenadas originales de planificación se ubicaban en un tramo de agua embalsada.
- 0211 Ebro / Presa Pina. Punto ICT: Cambio de ubicación permanente. Las nuevas coordenadas se ubican en un tramo más seguro para el muestreo.
- 0241 Najerilla / Anguiano. Punto ICT: Cambio de ubicación puntual.
- 0246 Gállego / Azud de Camarera. Punto BIO: Cambio de ubicación permanente. Coordenadas cambiadas a tramo vadeable y más representativo de cara a muestreos biológicos.
- 0511 Ebro / Benifallet. Punto BIO: Cambio de ubicación puntual debido al uso de embarcación para el muestreo.
- 0528 Jubera / Murillo de Río Leza. Punto ICT: Cambio de ubicación permanente.
- 0568 Ebro / Flix, aguas abajo. Punto BIO: Cambio de ubicación puntual debido al uso de embarcación para el muestreo. Punto ICT: Cambio de ubicación permanente. Uso de embarcación, por lo que las nuevas coordenadas se consideran buenas para el muestreo.
- 0569 Araquil / Alsasua. Punto ICT: Cambio de ubicación permanente. Las coordenadas originales de planificación se ubican en zona no vadeable.



- 0578 Ebro / Miranda (aguas arriba). Punto ICT: Cambio de ubicación puntual.
- 0587 Matarraña / Mazaleón. Punto ICT: Cambio de ubicación puntual. Las coordenadas originales de planificación se ubicaban en una zona con poco caudal circulante y poco refugio para la ictiofauna.
- 0590 Ebro / Escatrón. Punto ICT: Cambio de ubicación puntual. Las coordenadas originales de planificación se ubicaban en una zona poco segura y poca diversidad de ambientes.
- 0592 Ebro / Pina de Ebro. Punto ICT: Cambio de ubicación permanente. Las coordenadas originales de planificación se ubicaban en un camino.
- 0609 Salón / Villatomil. Punto ICT: Cambio de ubicación permanente. Las coordenadas originales de planificación se ubicaban en poza profunda no vadeable.
- 0657 Ebro / Zaragoza - Almozara. Punto ICT: Cambio de ubicación permanente. Las coordenadas originales de planificación se situaban fuera del cauce.
- 1035 Inglares / En C. Ebro - Carretera N-124. Punto ICT: Cambio de ubicación permanente. Las coordenadas originales de planificación se situaban fuera del cauce.
- 1070 Salazar / Aspurz. Punto BIO: Cambio de ubicación puntual. Coordenadas planificadas antiguas.
- 1101 Segre / Puente de Alentorn. Punto BIO: Cambio de ubicación puntual. Error de georreferenciación en mapa base.
- 1175 Tirón / Cerezo de Río Tirón. Punto ICT: Cambio de ubicación permanente. Se desplaza el tramo para un mejor acceso.
- 1113 Noguera Ribagorzana / Pont De Suert E.A. 137. Punto BIO: Cambio de ubicación puntual.
- 1139 Isábena / Capella E.A. 47. Punto BIO: Cambio de ubicación permanente. Mejor acceso para entrar al cauce y aplicar muestreo biológico.
- 1215 Piedra / Nuévalos. Punto BIO: Cambio de ubicación permanente. Mejor acceso para entrar al cauce y aplicar muestreo biológico.
- 1253 Guadalupe / Ladruñán. Punto ICT: Cambio de ubicación permanente. Se desplazan respecto a las coordenadas originales de planificación para evitar la influencia del embalse.
- 1282 Vero / Camping de Alquézar: Punto BIO: Cambio puntual. Mejor acceso para entrar al cauce.



- 1297 Ebro / Flix (aguas abajo de la presa). Punto BIO: Cambio de ubicación puntual. Tramo delimitado por pozas, lo que hace variar un poco las coordenadas.
- 1355 Henar / Embid de Ariza (EA 57). Punto ICT: Cambio de ubicación puntual. Las coordenadas originales planificadas se situaban en tramo con poca variedad de refugio para la ictiofauna.
- 2060. Barranco de La Violada / Zuera (aguas arriba). Punto BIO: Cambio de ubicación puntual. Mejor acceso para entrar al cauce.
- 2118 Ulldemó / Beceite. Punto ICT: Cambio de ubicación permanente. Las coordenadas originales de planificación se situaban en zona inaccesible.
- 3016 Arba de Luesia / Ejea (aguas abajo). Punto ICT: Cambio de ubicación permanente. Nuevo tramo situado cerca del punto BIO.
- 3020 Tastavins / desembocadura – Valderrobres. Punto BIO: Cambio de ubicación permanente. Coordenadas iniciales fuera del cauce.
- 3036 Ebro / Zaragoza - Pasarela Bicentenario. Punto BIO: Cambio de ubicación permanente. Mejor acceso para entrar al cauce. Punto ICT: Cambio de ubicación puntual. Las coordenadas originales de planificación se ubicaban en un tramo menos apto para el muestreo.

En los anexos relativos a informes del presente documento, “*Informe sobre trabajos de campo 2022: 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 16** se muestra la relación de masas de agua muestreadas en 2022 y los programas de control que se han llevado a cabo en cada una de ellas.

Tabla 16. Masas de agua muestreadas (lagos) en 2022 y Programas de Control asociados en cada una de ellas.

Código Masa de agua	Nombre Masa de agua	Programa Control Operativo	Programa Control Vigilancia	Referencia
968	Laguna de Sariñena	X	X	
973	Galacho de Juslibol	X	X	
976	Galacho de La Alfranca	X	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	
1007	Humedal de las Cañas	X	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	
1029	Estany de Montcortés	X	X	
1035	Laguna de Lor	X	X	
1677	Balsa de la Morea	X	X	
1757	L'Àrispe y Baltasar y Panxa Ullals de Baltasar	X	X	
965	Estany Romedo de Baix		X	
979	Estany Fondo		X	
980	Estany de Mariola		X	
997	Estany de Baiau		X	
1010	Estany de la Gola		X	
1032	Estany de Certascan		X	
1040	Estany Major de la Gallina		X	
1018	Lac Tort de Rius		X	X
1747	Complejo Lagunar cuenca de San Antonio (1,3) Estany Gran de Mainera		X	X
7051	Ibón de Astún		X	X

En la **Tabla 17** se presenta el recuento de las masas de agua evaluadas en 2022 en cada Programa de Control.

Tabla 17. Recuento de las masas de agua evaluadas en 2022 en cada Programa de Control.

Red a la que pertenecen	Número de estaciones
Programa de Control de Vigilancia	27
Red Referencia	3
Programa de Control Operativo	17

5.2.2. Puntos de muestreo

En la **Tabla 18** se relaciona las masas de agua evaluadas en 2022, 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 18. Listado de las masas de agua tipo lago, y sus puntos de control asociados (perfil y orilla), muestreados en 2022.

Código Masa	Código Estación	Nombre Estación	Punto muestreo perfil	Punto muestreo orilla	Punto muestreo BIO	Punto muestreo Biota y Sedimento
965	L0965	Estany Romedo de Baix	L5965	(*)	L5965	
968	L0968	Laguna de Sariñena	L5968	L5968-FQ	L5968	L5968 ^{B,S}
973	L0973	Galacho de Juslibol	L5973	L5973-FQ	L5973	
976	L0976	Galacho de La Alfranca	L5976	L5976-FQ	L5976	L5976 ^{B,S}
979	L0979	Estany Fondo	L5979	(*)	L5979	
980	L0980	Estany de Mariola	L5980	(*)	L5980	
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	
997	L0997	Estany de Baiau	L5997	(*)	L5997	
1007	L1007	Embalse de las Cañas	L5007	L5007-FQ	L5007	
1010	L1010	Estany de la Gola	L5010	(*)	L5010	
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	
1018	L1018	Lac Tort de Rius	L5018	(*)	L5018	
1019	L1019	Lago de Arreo	L5019	L5019-FQ	L5019	
1029	L1029	Estany de Montcortés	L5029	L5029-FQ	L5029	
1032	L1032	Estany de Certascan	L5032	(*)	L5032	
1035	L1035	Laguna de Lor	L5035	L5035-FQ	L5035	
1040	L1040	Estany Major de la Gallina	L5040	(*)	L5040	
1677	L1677	Balsa de la Morea	L5677	L5677-FQ	L5677	



Código Masa	Código Estación	Nombre Estación	Punto muestreo perfil	Punto muestreo orilla	Punto muestreo BIO	Punto muestreo Biota y Sedimento
1747	L1747	Complejo Lagunar cuenca de San Antonio (1,3) Estany Gran de Mainera	L6466	(*)	L6466	
1757	L1757	L'Aríspe y Baltasar y Panxa Ullals de Baltasar	L5757	L5757-FQ	L5757	
7051	L7051	Ibón de Astún	L7051	(*)	L7051	

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

En total se han tomado muestras de indicadores fisicoquímicos y biológicos en 27 puntos, en 2 puntos de sedimento y en 2 puntos de biota.

Tabla 19. Número de puntos muestreados en 2022 según indicador.

Indicador	Número de puntos muestreados
Fisicoquímicos	27
Biológicos	27
Biota	2
Sedimento	2



5.2.3. Muestras ejecutadas

En la **Tabla 20** se resume el número de muestreos fisicoquímicos, biológicos, hidromorfológicos y de biota y sedimento, ejecutados en 2022 en cada estación.

Tabla 20. Número de muestreos fisicoquímicos (FQ), biológicos (BIO), hidromorfológicos (HM), y biota y sedimento ejecutados en 2022.

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,B}
L0973	Galacho de Juslibol	8	2	1	1	
L0976	Galacho de La Alfranca	12	2	1	1	1 ^{S,B}
L0984	Laguna de Gallocanta	7	2	1	1	
L0985	Laguna de la Estanca	12	2	1	1	
L0988	Salada Grande o Laguna de Alcañiz	4	1	1	1	
L0989	Laguna de la Playa	7	2	1	1	
L0990	Laguna Salada de Chiprana	12	2 (1)	1	1	
L1007	Humedal de las Cañas	8	2	1	1	
L1014	Estanque Grande de Estanya	12	2	1	1	
L1016	Laguna de Pitillas	11	2	1	1	
L1017	Laguna Negra (de Neila)	1	1	1	1	
L1019	Lago de Arreo	12	2	1	1	
L1029	Estany de Montcortés	12	2	1	1	
L1035	Laguna de Lor	12	2	1	1	
L1677	Balsa de la Morea	12	2	1	1	
L1757	L'Aríspe y Baltasar y Panxa Ullals de Baltasar	12	2	1	1	
L0965	Estany Romedo de Baix	1	1	1	1	
L0979	Estany Fondo	1	1	1	1	
L0980	Estany de Mariola	1	1	1	1	
L0997	Estany de Baiau	1	1	1	1	
L1010	Estany de la Gola	1	1	1	1	
L1032	Estany de Certascan	1	1	1	1	
L1040	Estany Major de la Gallina	1	1	1	1	
L1018	Lac Tort de Rius	1	1	1	1	
L1747	Complejo Lagunar Cuenca de San Antonio (1,3) Estany Gran de Mainera	1	1	1	1	
L7051	Ibón de Astún	1	1	1	1	

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



Durante los trabajos de 2022 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.
- L0984 Laguna de Gallocanta: durante los muestreos de junio a septiembre la laguna se encontró seca.
- L0988 Salada Grande o laguna de Alcañiz: la laguna se encontró con agua sólo los meses de abril a mayo y diciembre. Por ello sólo hay una muestra de clorofila y fitoplancton anual.
- L0989 Laguna de la Playa: en los muestreos de junio a octubre la laguna se encontró seca.
- L0990 Laguna Salada de Chiprana: sólo se dispone de un dato anual de clorofila a debido a interferencias en la analítica.
- L1007 Embalse de las Cañas: en el muestreo de octubre y noviembre el embalse estaba casi seco.
- L1016 Laguna de Pitillas: en el muestreo de noviembre la laguna se encontró seca.



5.3. EMBALSES

5.3.1. Programas de Control

En la **Tabla 21** se muestra la relación de las masas de agua muestreadas en 2022 y los programas de control que se han llevado a cabo en cada una de ellas.

Tabla 21. Masas de agua muestreadas (embalses) en 2022 y Programas de Control asociados en cada una de ellas.

Código Masa de agua	Nombre Masa de agua	Programa Control de Vigilancia	Programa de Control Operativo
1	Embalse del Ebro	X	X
2	Embalse de Urrúnaga	X	X
5	Embalse de Albiña	X	X
7	Embalse de Ullivarri-Gamboa	X	X
17	Embalse de Cereceda (Azud)	X	
22_001	Embalse de Sobrón	X	X
26	Embalse de Puentelarrá (Azud)	X	
37	Embalse de Yesa	X	X
39	Embalse de Sabiñánigo	X	X
40	Embalse de El Cortijo	X	
53	Embalse de Oliana	X	X
54	Embalse de Montearagón	X	X
61	Embalse de Mansilla	X	X
63	Embalse de Rialb	X	X
64	Embalse de Pajares	X	
67	Embalse de San Lorenzo	X	X
68	Embalse de El Val	X	X
70_001	Embalse de Mequinzenza	X	X
72	Embalse de Margalef	X	X
73	Embalse de Ciurana	X	
74	Embalse de Flix	X	X
75	Embalse de Las Torcas	X	
76	Embalse de La Tranquera	X	X
77	Embalse de Moneva	X	X
78	Embalse de Caspe (o Civán)	X	X
79	Embalse de Guiamets	X	X
80	Embalse de Cueva Foradada	X	X
82	Embalse de Calanda	X	X
85	Embalse de Puente de Santolea	X	
87	Embalse de Lechago	X	X



Código Masa de agua	Nombre Masa de agua	Programa Control de Vigilancia	Programa de Control Operativo
912	Embalse de Pena	X	
913	Embalse de Gallipuéen	X	X
916	Embalse de Ortigosa (o Glez-Lacasa)	X	
949	Embalse de Ribarroja	X	X
996	Estany de Sant Maurici	X	
1002	Tramacastilla de Tena	X	X
1020	Lac Major de Colomers	X	X
1022	La Estanca de Alcañiz	X	X
1043	Estany de Cavallers	X	
1679_001	Humedal de Utchesa Seca	X	X
1680	La Loteta	X	X
1681	Embalse de Monteagudo	X	X
1804	Embalse de Maidevera	X	X

En la **Tabla 22** se presenta el recuento de las masas de agua evaluadas en 2022 en cada Programa de Control.

Tabla 22. Recuento de las masas de agua evaluadas en 2022 en cada Programa de Control.

Red a la que pertenecen	Número de estaciones
Programa de Control de Vigilancia	43
Programa de Control Operativo	32

5.3.2. Puntos de muestreo

En la **Tabla 23** se relaciona las masas de agua evaluadas en 2022, 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 23. Listado de las masas de agua tipo embalse, y sus puntos de control asociados (perfil y orilla), muestreados en 2022.

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
5	E0005	Embalse de Albiña	E4005	E4005-FQ
7	E0007	Embalse de Ullivarri-Gamboa	E4007	0519-FQ
17	E0017	Embalse de Cereceda (Azud)	E4017	E4017-FQ
22_001	E0022	Embalse de Sobrón	E4022	E4022-FQ
26	E0026	Embalse de Puentelarrá (Azud)	E4026	E4026-FQ



Código Masa	Código Estación	Nombre Estación	Punto muestreo perfil y biológico	Punto muestreo orilla
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
53	E0053	Embalse de Oliana	E4053	E4053-FQ
54	E0054	Embalse de Montearagón	E4054	E4054-FQ
61	E0061	Embalse de Mansilla	E4061	E4061-FQ
63	E0063	Embalse de Rialb	E4063	E4063-FQ
64	E0064	Embalse de Pajares	E4064	E4064-FQ
67	E0067	Embalse de San Lorenzo	E4067	E4067-FQ
68	E0068	Embalse de El Val	E4068	E4068-FQ
70_001	E0070	Embalse de Mequenza	E4070	0029-FQ
72	E0072	Embalse de Margalef	E4072	E4072-FQ
73	E0073	Embalse de Ciurana	E4073	E4073-FQ
74	E0074	Embalse de Flix	E4074	0121-FQ
75	E0075	Embalse de Las Torcas	E4075	E4075-FQ
76	E0076	Embalse de La Tranquera	E4076	0553-FQ
77	E0077	Embalse de Moneva	E4077	E4077-FQ
78	E0078	Embalse de Caspe (o Civán)	E4078	0099-FQ
79	E0079	Embalse de Guiamets	E4079	E4079-FQ
80	E0080	Embalse de Cueva Foradada	E4080	E4080-FQ
82	E0082	Embalse de Calanda	E4082	0558-FQ
85	E0098	Embalse de Puente de Santolea	E4098	E4098-FQ
87	E0087	Embalse de Lechago	E4087	E4087-FQ
912	E0912	Embalse de Pena	E4912	E4912-FQ
913	E0913	Embalse de Gallipué	E4913	E4913-FQ
916	E0916	Embalse de Ortigosa (o Glez-Lacasa)	E4916	E4916-FQ
949	E0949	Embalse de Ribarroja	E4949	0614-FQ
996	E0996	Estany de Sant Maurici	E5996	(*)
1002	E1002	Tramacastilla de Tena	E5002	(*)
1020	E1020	Lac Major de Colomers	E4020	(*)
1022	E1022	La Estanca de Alcañiz	E5022	E5022-FQ
1043	E1043	Estany de Cavallers	E5043	(*)
1679_001	E1679	Humedal de Utchesa Seca	E4679	0591-FQ
1680	E1680	La Loteta	E4680	E4680-FQ
1681	E1681	Embalse de Monteagudo	E4681	E4681-FQ
1804	E1804	Embalse de Maidevera	E4823	0238-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 43 embalses.

Tabla 24. Número de puntos muestreados en 2022 según indicador.

Indicador	Número de puntos muestreados
Fisicoquímicos	43
Biológicos	43

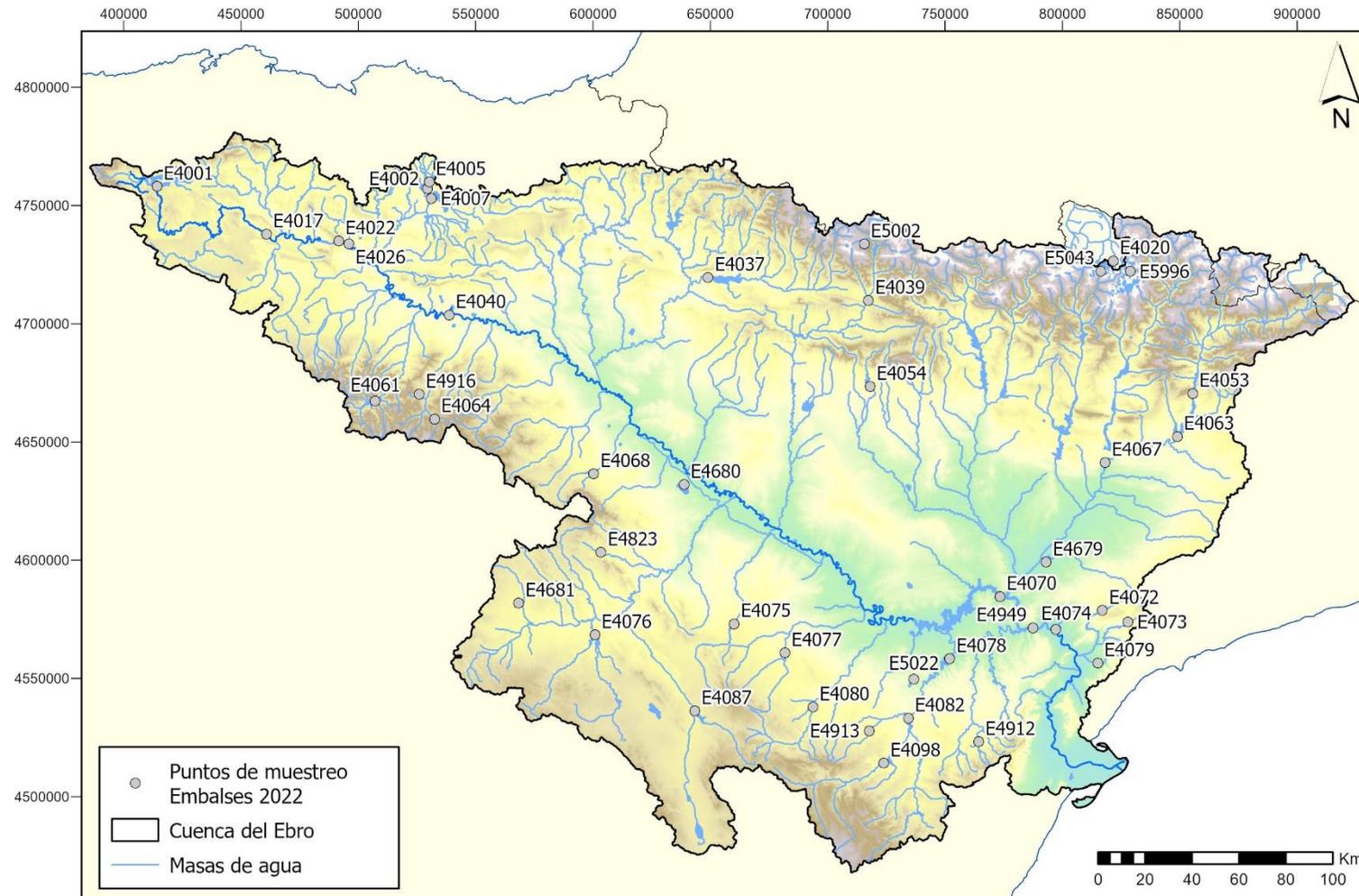


Figura 12. Localización de los puntos de muestreo de embalses (perfil), muestreados en 2022.



5.3.3. Muestras ejecutados

En la **Tabla 25** se resume el número de muestreos fisicoquímicos y biológicos (muestreo de fitoplancton y clorofila) ejecutados en 2022 en cada estación.

Tabla 25. Número de muestreos fisicoquímicos y biológicos ejecutados en 2022.

Código Estación	Nombre Estación	Fisicoquímicos	Biológicos
E0001	Embalse del Ebro	12	2
E0002	Embalse de Urrúnaga	12	2
E0005	Embalse de Albiña	12	2
E0007	Embalse de Ullivarri-Gamboa	12	2
E0017	Embalse de Cereceda (Azud)	12	2
E0022	Embalse de Sobrón	12	2
E0026	Embalse de Puentelarrá (Azud)	12	2
E0037	Embalse de Yesa	12	2
E0039	Embalse de Sabiñánigo	12	2
E0040	Embalse de El Cortijo	12	2
E0053	Embalse de Oliana	12	2
E0054	Embalse de Montearagón	12	2
E0061	Embalse de Mansilla	12	2
E0063	Embalse de Rialb	12	2
E0064	Embalse de Pajares	12	2
E0067	Embalse de San Lorenzo	12	2
E0068	Embalse de El Val	12	2
E0070	Embalse de Mequinenza	12	2
E0072	Embalse de Margalef	12	2
E0073	Embalse de Ciurana	12	2
E0074	Embalse de Flix	12	2
E0075	Embalse de Las Torcas	12	2
E0076	Embalse de La Tranquera	12	2
E0077	Embalse de Moneva	12	2
E0078	Embalse de Caspe (o Civán)	12	2
E0079	Embalse de Guiamets	12	2
E0080	Embalse de Cueva Foradada	12	2
E0082	Embalse de Calanda	12	2
E0098	Embalse de Puente de Santolea	12	2
E0087	Embalse de Lechago	12	2
E0912	Embalse de Pena	12	2
E0913	Embalse de Gallipué	12	2



Código Estación	Nombre Estación	Fisicoquímicos	Biológicos
E0916	Embalse de Ortigosa (o Glez-Lacasa)	12	2
E0949	Embalse de Ribarroja	12	2
E0996	Estany de Sant Maurici	1	1
E1002	Tramacastilla de Tena	1	1
E1020	Lac Major de Colomers	1	1
E1022	La Estanca de Alcañiz	12	2
E1043	Estany de Cavallers	1	1
E1679	Humedal de Utchesa Seca	12	2
E1680	La Loteta	12	2
E1681	Embalse de Monteagudo	12	2
E1804	Embalse de Maidevera	12	2



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 2022 (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 26** se resumen los indicadores, parámetros e índices aplicados en las masas de agua superficial tipo río en 2022.

Tabla 26. 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 27** se resumen los indicadores, parámetros e índices aplicados en las masas de agua superficial tipo lago en 2022.

Tabla 27. 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 28** se resumen los indicadores, parámetros e índices aplicados en las masas de agua superficial tipo embalse en 2022.

Tabla 28. 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)”.

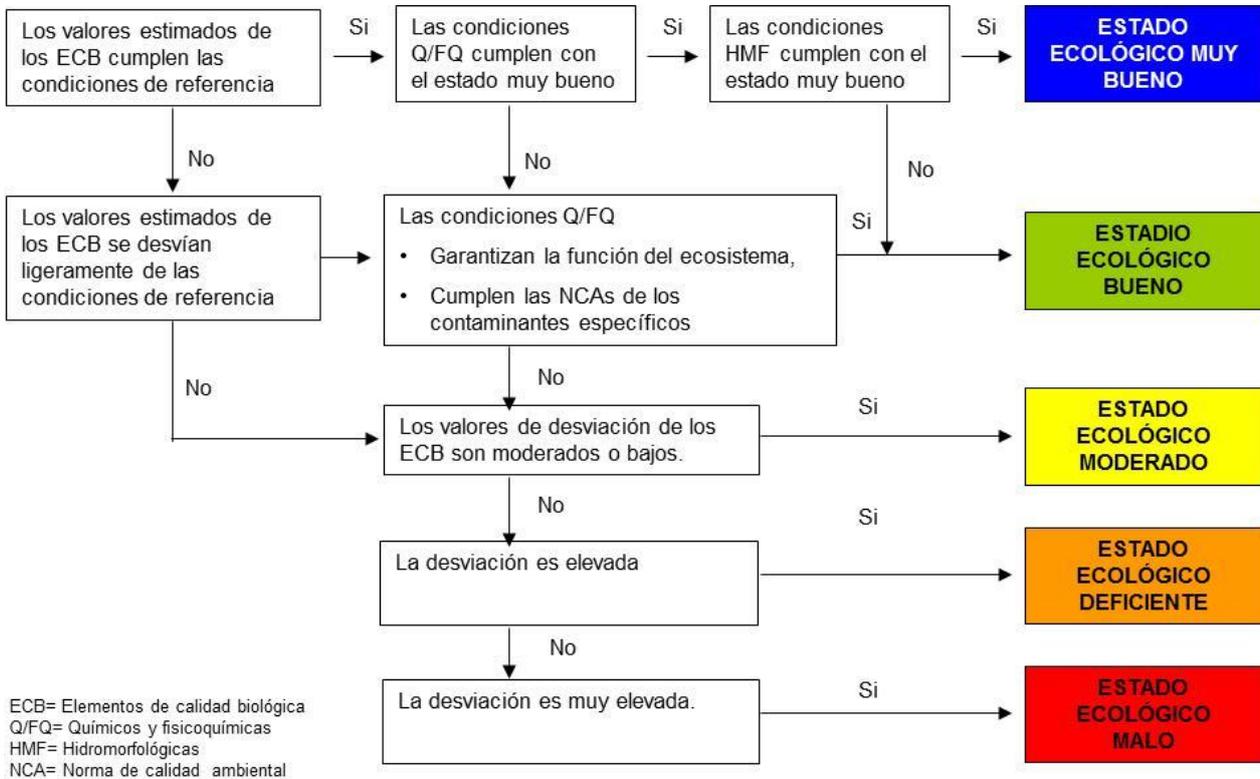


Figura 13. Esquema de la valoración del estado ecológico.

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. Desde 2022, según RD 817/2015, para determinar el potencial ecológico de embalses sólo se ha considerado las sustancias preferentes y contaminantes específicos de cuenca.

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

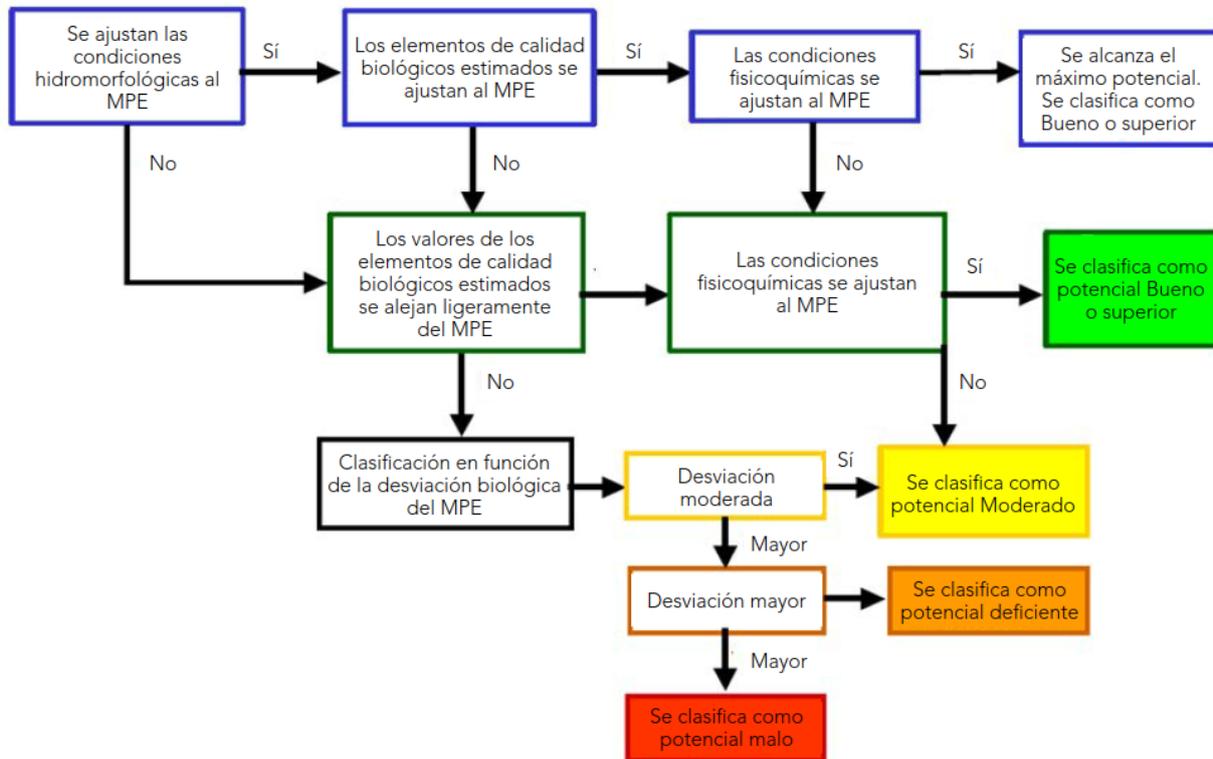


Figura 14. Esquema de la valoración del potencial ecológico.

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, al igual que años anteriores, los criterios establecidos según la OCDE (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, 1982¹), además del índice de Margalef (1983²). A partir de 2022, también se ha utilizado los criterios establecidos en el RD 47/2022.

6.5.1. Metodología de la OCDE y Margalef

La OCDE estableció una clasificación de los ambientes lacustres en cinco categorías de nivel trófico creciente, desde sistemas ultraoligotróficos hasta sistemas hipereutróficos (**Tabla 29**). 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 29**). 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 29. 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 30**).

Tabla 30. 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 31**.

Tabla 31. 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

6.5.2. Criterios establecidos en el RD 47/2022

El Real Decreto 47/2022 establece los criterios para la Caracterización del estado trófico de las masas de agua superficial. En éste se indican unas normas, que se deben entender como criterios mínimos, según las cuales el estado trófico de una masa de agua se clasifica como: no eutrófico, en riesgo de estar eutrófico y eutrófico.

Tabla 32. Clasificación del estado trófico según los criterios para la Caracterización del estado trófico de las masas de agua superficial, de aplicación en los lagos y embalses de la Confederación Hidrográfica del Ebro. (MA=Media anual. Max=Máximo anual)

Casuística	Criterio	Fósforo Total	Clorofila		Disco Secchi	Presiones significativas	Estado
		MA	MA	Max	MA		
		µg/L	µg/L		m		
1	RD	>35 (EU)	>8 (EU)	No en cuenta	No en cuenta	No en cuenta	Eutrófico (EU)
2	RD	>35 (EU)	≤8 (NE)	>25 (EU)	<2,0 (EU)	Existen (ER)	Eutrófico (EU) (Juicio experto)
3	RD	>35 (EU)	≤8 (NE)	>25 (EU)	≥2,0 (NE)	Existen (ER)	Eutrófico (EU) (Juicio experto)
4	RD	>35 (EU)	≤8 (NE)	>25 (EU)	<2,0 (EU)	No existen (NE)	Eutrófico (EU) (Juicio experto)
5	RD	>35 (EU)	≤8 (NE)	>25 (EU)	≥2,0 (NE)	No existen (NE)	En riesgo de eutrofización (ER) (Juicio experto)
6	No RD	>35 (EU)	≤8 (NE)	≤25 (NE)	No en cuenta	Existen (ER)	En riesgo de eutrofización (ER) (Juicio experto)
7	No RD	>35 (EU)	≤8 (NE)	≤25 (NE)	No en cuenta	No existen (NE)	En riesgo de eutrofización (ER) (Juicio experto)
7.1.	No RD	>35 (EU)	≤8 (NE)	≤25 (NE)	No en cuenta	Sin datos	En riesgo de eutrofización (ER) (Juicio experto)
8	RD	≤35 (NE)	≤8 (NE)	≤25 (NE)	No en cuenta	Existen (ER)	En riesgo de eutrofización (ER)
9	RD	≤35 (NE)	≤8 (NE)	≤25 (NE)	≥2,0 (NE)	No existen (NE)	No eutrófico (NE)
9.1	No RD	≤35 (NE)	>8 (EU)	≤25 (NE)	No en cuenta	No existen (NE)	En riesgo de eutrofización (ER) (Juicio experto)

Para clasificar el estado trófico de las masas de agua superficial continentales se han aplicado, al menos, los indicadores de fósforo total y clorofila a.

Las masas de agua en muy buen estado o buen estado ecológico, como norma general, se clasifican en estado no eutrófico. Cuando los límites de cambio no están establecidos para estos indicadores en el RD 817/2015, o bien las masas de agua están clasificadas en estado ecológico peor que bueno, son de aplicación los criterios de la OCDE, y además los umbrales de la **Tabla 33**.

Tabla 33. Valores umbral para clasificar el estado trófico, a partir de los criterios de la OCDE, de aplicación en los lagos y embalses de la Confederación Hidrográfica del Ebro.

	Fósforo Total (media anual) µg/L	Clorofila (media anual) µg/L	Clorofila (máximo anual) µg/L	Disco de Secchi (media anual) m
Eutrofia	>35	>8	>25	<2,0

La media anual y valor máximo de los indicadores se calculan a partir de un mínimo de 6 muestras anuales; y se deben tomar, al menos, una muestra cada trimestre del año. Sin embargo, se ha calculado el estado trófico para todos los lagos y embalses indicando, en cada caso, cuando no se tienen las 6 muestras anuales. En la **Tabla 32** se recogen los escenarios descritos en los puntos e), f), g) y h) de la disposición final primera del RD 47/2022 así como otras posibles casuísticas.



Se han clasificado, por tanto, como no eutróficas las masas de agua cuyas medias obtenidas a partir de los datos del periodo de control, de fósforo y clorofila a, son menores a los umbrales recogidos en la **Tabla 32**, y, además, no existen presiones significativas que puedan causar el aumento de nutrientes.



7. RESULTADOS ANALÍTICOS

En los siguientes apartados se resumen los parámetros analizados en el año 2022 en las distintas categorías de masas de agua superficial.

7.1. RÍOS

7.1.1.1. *Parámetros fisicoquímicos analizados*

En la **Tabla 34** se resume, según parámetro y batería asociada, el número de determinaciones realizadas en las masas de aguas superficial tipo río durante los trabajos de 2022. Asimismo, se indica el recuento y porcentaje de las determinaciones de cada parámetro que superaron el Límite de Cuantificación Analítico (LCA en adelante).

Tabla 34. Parámetros analizados en ríos en 2022: 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	2671	2660	99,6
Amoniaco No Ionizado	2671	732	27,4
Amonio total	3371	1425	42,3
Bicarbonatos	2671	2660	99,6
Calcio	2818	2818	100,0
Carbono orgánico total	2674	10	0,4
Carbono orgánico disuelto	2672	2380	89,1
Cloruros	3375	3007	89,1
DBO5	2699	319	11,8
Demanda química de oxígeno	3400	2797	82,3
Dureza Total	2818	2818	100,0
Fosfatos	3364	1498	44,5
Fósforo Total	2782	2624	94,3
Magnesio	2823	2820	99,9
Nitratos	3372	3021	89,6
Nitritos	2746	958	34,9
Nitrógeno Kjeldahl	2657	395	14,9
Nitrógeno Total	2682	2060	76,8
Potasio	2763	2656	96,1
Sodio	2763	2762	99,9
Sólidos en suspensión	3423	2513	73,4
Sulfatos	3037	3029	99,7



Parámetros	Número total determinaciones	Número determinaciones >LCA	Porcentaje determinaciones >LCA
Batería Plaguicidas			
3,4-Dicloroanilina	1970	71	3,6
4-Isopropilanilina	1971	0	0,0
AAMMTF (Ácido aminometilfosfórico)	1965	1218	62,0
Aclonifen	1968	40	2,0
a-Endosulfán	1972	2	0,1
b-Endosulfán	1972	18	0,9
Endosulfán Sulfato	1972	5	0,3
a-HCH	2277	62	2,7
b-HCH	2278	70	3,1
γ-HCH	2275	62	2,7
d-HCH	2278	107	4,7
e-HCH	2278	112	4,9
Alacloro	1972	12	0,6
Aldrín	1977	2	0,1
Dieldrín	1977	1	0,1
Endrín	1977	7	0,4
Isodrín	1977	1	0,1
Atrazina	1971	157	8,0
Bifenox	1969	0	0,0
Cibutrina	1969	0	0,0
Cipermetrinas	1969	15	0,8
Clorfenvinfos	1972	3	0,2
Clorpirifos	1971	93	4,7
Desetilatrazina	1971	22	1,1
Diclorvos	1968	1	0,1
Dimetoato	1971	3	0,2
Diurón	1971	84	4,3
Glifosato	1955	958	49,0
Heptacloro	1973	0	0,0
Heptacloro-epóxido a	1972	0	0,0
Imidacloprid	1971	23	1,2
Isoproturón	1964	190	9,7
MCPA (Acido 4-Cloro-2-Metilfenoxiacético)	2020	1022	50,6
Metolacloro	1971	6	0,3
Molinato	1966	70	3,6
Oxadiazón	229	3	1,3
Oxifluorfen	229	0	0,0
o,p´-DDT	2216	3	0,1
p,p´-DDD	2216	3	0,1
p,p´-DDE	1971	8	0,4



Parámetros	Número total determinaciones	Número determinaciones >LCA	Porcentaje determinaciones >LCA
Batería Plaguicidas			
p,p'-DDT	1969	0	0,0
p,p'-Dicofol	1971	121	6,1
Quinoxifen	2024	482	23,8
Simazina	1971	686	34,8
Terbutilazina	1972	1	0,1
Terbutrina	1970	71	3,6
Trifluralina	1971	0	0,0
Batería Industriales			
1,2,3-Triclorobenceno	2029	20	1,0
1,2,4-Triclorobenceno	2029	3	0,1
1,3,5-Triclorobenceno	2029	1	0,05
1,2-Dicloroetano	2045	0	0,0
Benceno	2073	0	0,0
Cloroformo	2105	5	0,2
Diclorometano	2043	0	0,0
Batería Metales			
Arsénico disuelto	2104	2097	99,7
Cadmio disuelto	2105	141	6,7
Cobre disuelto	2105	399	19,0
Cromo disuelto	2105	91	4,3
Níquel disuelto	2104	424	20,2
Plomo disuelto	2103	331	15,7
Selenio disuelto	2105	1884	89,5
Zinc disuelto	2105	297	14,1
Batería Mercurio			
Mercurio disuelto	2105	0	0



Parámetros	Número total determinaciones	Número determinaciones >LCA	Porcentaje determinaciones >LCA
Batería PAHs			
Antraceno	2036	26	1,3
Benzo(a)Pireno	2036	60	2,9
Benzo(b)Fluoranteno	2035	181	8,9
Benzo(ghi)perileno	2036	2	0,1
Benzo(K)Fluoranteno	2035	60	2,9
Fluoranteno	2035	164	8,1
Indeno(1,2,3,-cd)pireno	2036	4	0,2
Naftaleno	2035	250	12,3
Batería Poco Frecuentes			
4-N-Nonilfenol	207	0	0,0
Cloroalcanos (C10-C13)	24	0	0,0
DEHP (Ftalato de Di(2-Etilhexilo))	24	2	8,3
Nonilfenol (mezcla técnica)	207	1	0,5
Pentaclorobenceno	222	0	0,0
Pentaclorofenol	24	0	0,0
TOCFE (4-tert-octilfenol)	207	0	0,0
Catión de Tributilestaño	24	0	0,0
Batería Industriales Trimestral			
1,1,1-Tricloroetano	572	0	0,0
1,2-Diclorobenceno	680	0	0,0
1,3-Diclorobenceno	680	0	0,0
1,4-Diclorobenceno	680	0	0,0
Etilbenceno	572	0	0,0
m+p-Xilenos	572	2	0,3
o-Xileno	572	2	0,3
Monoclorobenceno	687	1	0,1
Percloroetileno	661	2	0,3
Tetracloruro de Carbono	633	0	0,0
Tolueno	598	1	0,2
Tricloroetileno	633	0	0,0
Batería Compuestos Inorgánicos			
Cianuros	645	1	0,2
Fluoruros	816	764	93,6



7.1.2. *Parámetros biológicos analizados*

Los parámetros biológicos analizados en ríos durante el 2022 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 35**.

Tabla 35. Parámetros analizados en ríos, 2022: número de muestreos, determinaciones realizadas y observaciones asociadas.

Indicador	Número de muestreos	Número determinaciones	Observaciones
Macroinvertebrados	192	192	-
Diatomeas	192	192	-
Macrófitos	192	184	De los 192 puntos biológicos muestreados se pudo obtener muestra de macrófitos en 184; de los demás no se obtuvo muestra por elevada turbidez o elevado caudal durante los muestreos.
Ictiofauna	121	121	-

7.2. LAGOS

7.2.1. Parámetros fisicoquímicos analizados

En la **Tabla 36** se resume, según parámetro y batería asociada, el número de determinaciones realizadas en las masas de aguas superficial tipo lago durante los trabajos de 2022. Asimismo, se indica el recuento y porcentaje de las determinaciones de cada parámetro que superaron el LCA.

Tabla 36. Parámetros analizados en lagos en 2022: 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	77	68	88,3
Amoniaco no ionizado	77	40	51,9
Amonio total	77	59	76,6
Bicarbonatos	77	68	88,3
Calcio	174	174	100,0
Carbonatos	77	6	7,8
Carbono orgánico disuelto	64	62	96,9
Cloruros	77	66	85,7
DBO5	77	37	48,1
Demanda química de oxígeno	77	71	92,2
Dureza total	174	174	100,0
Fosfatos	77	41	53,2
Fósforo Total	77	75	97,4
Magnesio	174	168	96,6
Nitratos	77	41	53,2
Nitritos	77	30	39,0
Nitrógeno Kjeldahl	75	39	52,0
Nitrógeno Total	75	53	70,7
Potasio	174	166	95,4
Sodio	174	173	99,4
Sólidos en suspensión	77	63	81,8
Sulfatos	77	72	93,5



Parámetros	Número total determinaciones	Número determinaciones >LCA	Porcentaje determinaciones >LCA
Batería Plaguicidas			
3,4-Dicloroanilina	173	0	0,0
4-Isopropilanilina	173	0	0,0
AAMMTF (Ácido aminometilfosfórico)	173	22	12,7
Aclonifen	173	0	0,0
a-Endosulfán	173	0	0,0
b-Endosulfán	173	0	0,0
Endosulfán Sulfato	173	0	0,0
a-HCH	173	1	0,6
b-HCH	173	0	0,0
γ-HCH	173	1	0,6
d-HCH	173	0	0,0
e-HCH	173	0	0,0
Alacloro	173	0	0,0
Aldrín	173	0	0,0
Dieldrín	173	0	0,0
Endrín	173	0	0,0
Isodrín	173	0	0,0
Atrazina	173	4	2,3
Bifenox	173	0	0,0
Cibutrina	173	0	0,0
Cipermetrinas	173	2	1,2
Clorfenvinfos	173	0	0,0
Clorpirifos	173	2	1,2
Desetilatrazina	173	9	5,2
Diclorvos	173	0	0,0
Dimetoato	173	0	0,0
Diurón	173	1	0,6
Glifosato	173	20	11,6
Heptacloro	173	0	0,0
Heptacloro-epóxido a	173	0	0,0
Isoproturón	173	0	0,0
MCPA (Acido 4-Cloro-2-Metilfenoxiacetico)	173	3	1,7
Metolacloro	173	40	23,1
Molinato	173	0	0,0
Oxifluorfen	173	1	0,6
o,p´-DDT	173	0	0,0
p,p´-DDD	173	0	0,0
p,p´-DDE	173	0	0,0
p,p´-DDT	173	0	0,0
p,p´-Dicofol	173	5	2,9



Parámetros	Número total determinaciones	Número determinaciones >LCA	Porcentaje determinaciones >LCA
Batería Plaguicidas			
Quinoxifen	173	0	0,0
Simazina	173	2	1,2
Terbutilazina	173	18	10,4
Terbutrina	173	14	8,1
Trifluralina	173	0	0,0
Batería Industriales			
1,2,3-Triclorobenceno	173	0	0,0
1,2,4-Triclorobenceno	173	0	0,0
1,3,5-Triclorobenceno	173	0	0,0
1,2-Dicloroetano	173	0	0,0
Benceno	173	0	0,0
Cloroformo	173	0	0,0
Diclorometano	173	2	1,2
Batería Metales			
Arsénico disuelto	174	174	100,0
Cadmio disuelto	174	50	28,7
Cobre disuelto	174	37	21,3
Cromo disuelto	174	16	9,2
Níquel disuelto	174	51	29,3
Plomo disuelto	174	52	29,9
Selenio disuelto	174	138	79,3
Zinc disuelto	174	18	10,3
Batería Mercurio			
Mercurio disuelto	174	0	0,0



Parámetros	Número total determinaciones	Número determinaciones >LCA	Porcentaje determinaciones >LCA
Batería PAHs			
Antraceno	173	1	0,58
Benzo(a)pireno	173	1	0,58
Benzo(b)fluoranteno	173	4	2,31
Benzo(ghi)perileno	173	1	0,58
Benzo(k)fluoranteno	173	1	0,58
Fluoranteno	173	6	3,47
Indeno(1,2,3,-cd)pireno	173	0	0,00
Naftaleno	173	1	0,58
Batería Poco Frecuentes			
4-n-nonilfenol	2	0	0,00
Cloroalcanos (C10-C13)	1	0	0,00
DEHP (Ftalato de Di(2-Etilhexilo))	2	0	0,00
Nonilfenol (mezcla técnica)	2	0	0,00
Pentaclorobenceno	2	0	0,00
TOCFE (4-tert-octilfenol)	2	0	0,00
Pentaclorofenol	2	1	50,0
Catión de Tributilestaño	2	0	0,00
Batería Industriales Trimestral			
1,1,1-Tricloroetano	67	0	0,00
1,2-Diclorobenceno	67	0	0,00
1,3-Diclorobenceno	67	0	0,00
1,4-Diclorobenceno	67	0	0,00
Etilbenceno	67	0	0,00
m+p-Xilenos	67	1	1,49
o-Xileno	67	0	0,00
Monoclorobenceno	67	0	0,00
Percloroetileno	67	0	0,00
Tetracloruro de carbono	67	0	0,00
Tolueno	67	2	2,99
Tricloroetileno	66	0	0,00
Batería Compuestos Inorgánicos			
Cianuros	67	0	0,00
Fluoruros	67	49	73,13



7.2.2. *Parámetros biológicos analizados*

Los parámetros biológicos analizados en lagos durante el 2022 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 37**.

Tabla 37. Parámetros analizados en lagos, 2022: número de muestreos, determinaciones realizadas y observaciones asociadas.

Indicador	Número de muestreos	Número determinaciones	Observaciones
Fitoplancton	42	42	-
Clorofila a	42	41	De las 42 muestras de clorofila a, no se pudo obtener valor en 1 debido a interferencia en la analítica.
Invertebrados bentónicos	27	27	-
Macrófitos	27	27	-



7.3. EMBALSES

7.3.1. Parámetros fisicoquímicos analizados

En la **Tabla 38** se resume, según parámetro y batería asociada, el número de determinaciones realizadas en las masas de aguas superficial tipo embalse durante los trabajos de 2022. Asimismo, se indica el recuento y porcentaje de las determinaciones de cada parámetro que superaron el LCA.

Tabla 38. Parámetros analizados en embalses en 2022: 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	161	157	97,5
Amoniacó no ionizado	161	68	42,2
Amonio total	161	105	65,2
Bicarbonatos	161	157	97,5
Calcio	473	473	100,0
Carbonatos	161	5	3,1
Carbono orgánico disuelto	144	143	99,3
Cloruros	161	153	95,0
DBO5	161	55	34,2
Demanda química de oxígeno	161	158	98,1
Dureza total	473	473	100,0
Fosfatos	161	58	36,0
Fósforo Total	161	158	98,1
Magnesio	473	470	99,4
Nitratos	161	123	76,4
Nitritos	161	52	32,3
Nitrógeno Kjeldahl	161	36	22,4
Nitrógeno Total	161	102	63,4
Potasio	473	466	98,5
Sodio	473	473	100,0
Sólidos en suspensión	161	148	91,9
Sulfatos	161	158	98,1



Parámetros	Número total determinaciones	Número determinaciones >LCA	Porcentaje determinaciones >LCA
Batería Plaguicidas			
3,4-Dicloroanilina	367	0	0,00
4-Isopropilanilina	367	0	0,00
AAMMTF (Ácido aminometilfosfórico)	367	94	25,61
Aclonifen	367	0	0,00
a-Endosulfán	367	0	0,00
b-Endosulfán	367	9	2,45
Endosulfán Sulfato	367	1	0,27
a-HCH	471	3	0,64
b-HCH	471	5	1,06
γ-HCH	471	3	0,64
d-HCH	471	4	0,85
e-HCH	471	3	0,64
Alacloro	367	0	0,00
Aldrín	367	0	0,00
Dieldrín	367	0	0,00
Endrín	367	2	0,54
Isodrín	367	0	0,00
Atrazina	367	7	1,91
Bifenox	367	0	0,00
Cibutrina	367	0	0,00
Cipermetrinas	367	5	1,36
Clorfenvinfos	367	0	0,00
Clorpirifos	367	4	1,09
Desetilatrazina	367	0	0,00
Diclorvos	367	0	0,00
Dimetoato	367	2	0,54
Diurón	367	2	0,54
Glifosato	367	47	12,81
Heptacloro	367	0	0,00
Heptacloro-epóxido a	367	0	0,00
Isoproturón	367	1	0,27
MCPA (Acido 4-Cloro-2-Metilfenoxiacético)	367	6	1,63
Metolacloro	367	96	26,16
Molinato	367	0	0,00
Oxifluorfen	367	6	1,63
o,p'-DDT	471	0	0,00
p,p'-DDD	471	0	0,00
p,p'-DDE	471	0	0,00
p,p'-DDT	471	0	0,00
p,p'-Dicofol	367	3	0,82



Parámetros	Número total determinaciones	Número determinaciones >LCA	Porcentaje determinaciones >LCA
Batería Plaguicidas			
Quinoxifen	367	0	0,00
Simazina	367	5	1,36
Terbutilazina	367	38	10,35
Terbutrina	367	63	17,17
Trifluralina	367	0	0,00
Batería Industriales			
1,2,3-Triclorobenceno	471	0	0,00
1,2,4-Triclorobenceno	471	0	0,00
1,3,5-Triclorobenceno	471	0	0,00
1,2-Dicloroetano	471	0	0,00
Benceno	471	0	0,00
Cloroformo	471	0	0,00
Diclorometano	471	0	0,00
Batería Metales			
Arsénico disuelto	473	473	100,00
Cadmio disuelto	473	14	2,96
Cobre disuelto	473	99	20,93
Cromo disuelto	473	19	4,02
Níquel disuelto	473	48	10,15
Plomo disuelto	473	66	13,95
Selenio disuelto	473	360	76,11
Zinc disuelto	473	80	16,91
Batería Mercurio			
Mercurio disuelto	473	0	0,00



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 2022 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 39**.

Tabla 39. Parámetros analizados en embalses, 2022: número de muestreos, determinaciones realizadas y observaciones asociadas.

Indicador	Número de muestreos	Número determinaciones	Observaciones
Fitoplancton	83	83	-
Clorofila a	83	83	-



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 544 masas de agua superficial natural pertenecientes a la categoría río presentadas a evaluar en 2022, y para las que se han realizado los controles pertinentes (Apartado 4.1), en 26 masas no se ha realizado la evaluación de estado.

Las siguientes 14 masas, aunque tenían muestreos fisicoquímicos en puntos de la red ABASTA, se han evaluado como embalses:

- Masa nº 1 (ES091MSPF1), Embalse del Ebro (E-T07), evaluada por el punto 3105 Embalse del Ebro / Abastecimiento a Cantabria.
- 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 Mequinenza (E-T12), evaluada por el punto 0029 Ebro / Mequinenza.
- 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.
- Masa nº 1679_001 (ES091MSPF1679_001), Humedal de Utchesa Seca (E-T10), evaluada por el punto 0591 Serós / Embalse de Utchesa.

Las siguientes masas (9 masas) no se han considerado ya que tan solo se ha evaluado el estado hidromorfológico (8 de ellas no caracterizadas por la UTE) :

- Masa nº 469 (ES091MSPF469), Río Polla desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ebro.
- Masa nº 486 (ES091MSPF486), Río Barrundia desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Ullivarri (incluye río Ugarana).
- Masa nº 917 (ES091MSPF917), Río Arba de Riguel desde su nacimiento hasta la población de Sádaba (paso del canal con río Riguel antes del pueblo).
- Masa nº 705 (ES091MSPF705), Río Aguilero desde su nacimiento hasta el Embalse de Búbal.
- Masa nº 738_001 (ES091MSPF738_001), Río San Nicolás desde el Estany de la Llebreta hasta su desembocadura en el río Noguera de Tor.
- Masa nº 672 (ES091MSPF672), Río Nata desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Mediano.
- Masa nº 769 (ES091MSPF769), Río Remáscaró desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ésera.
- Masa nº 787 (ES091MSPF787), Río Joeu desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Garona (incluye arroyos Geles, La Ribenta, Pumero y La Mojoya).
- Masa nº 1814 (ES091MSPF1814), Río Aranda desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Maidevera.



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

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

Las siguientes masas (2 masas) no se han considerado ya que sólo tienen puntos ABASTA asociados:

- Masa nº 368 (ES091MSPF368), Río Guart desde su nacimiento hasta el río Cajigar.
- Masa nº 1701 (ES091MSPF1701), Río Padrobaso desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Bayas.

En 2022, por tanto, se ha diagnosticado el estado para un total de 518 masas de categoría río.



8.1.1 Evaluación de Estado Ecológico según los indicadores biológicos

La evaluación del estado ecológico de los ríos en 2022 según los indicadores biológicos se muestra en la **Tabla 40** y se presenta gráficamente en la **Figura 15**.

En la **Tabla 40** se debe considerar lo siguiente:

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

Tabla 40. Evaluación estado ecológico según indicadores biológicos, ríos 2022.

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 / Reinosá	465	R-T26	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
2219-BIO	Ebro / Requejo			Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
0161-BIO	Ebro / Cereceda	795	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0578-BIO	Ebro / Miranda (Aguas arriba)	956_001	R-T15	- (1)	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0001-BIO	Ebro / Miranda de Ebro	403	R-T15	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
		404					
0208-BIO	Ebro / Haro	407	R-T15	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
		408					
0595-BIO	Ebro / San Vicente de la Sonsierra	409	R-T15	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
1156-BIO	Ebro / Puente de Elciego	410_001	R-T15	Muy Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
2203-BIO	Ebro / Logroño (aguas arriba)	866_001	R-T15	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
0571-BIO	Ebro / Logroño - Varea	411	R-T15	Muy Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
0120-BIO	Ebro / Lodosa	412	R-T15	Muy Bueno	Deficiente	Sin datos	Deficiente
		413					
0504-BIO	Ebro / Rincón de Soto	415	R-T15	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
		416					
0002-BIO	Ebro / Castejón	447	R-T17bis	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno
		448					
0162-BIO	Ebro / Pignatelli	449	R-T17bis	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno
		450					
1164-BIO	Ebro / Alagón	451	R-T17bis	Deficiente	Moderado	Bueno	Deficiente
0657-BIO	Ebro / Zaragoza - Almozara	452	R-T17bis	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado
3036-BIO	Ebro / Zaragoza - Pasarela Bicentenario	453	R-T17bis	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
0211-BIO	Ebro / Presa Pina	454	R-T17bis	Bueno	Moderado	Moderado	Moderado



Código Punto	Toponimia Punto	Código masa evaluada	Tipo	EE Fauna bentónica de invertebrados (IBMWP)	EE Fitobentos (IPS)	EE Otra flora acuática - Macrófitos (IBMR)	EE Biológicos
0592-BIO	Ebro / Pina de Ebro	455	R-T17bis	Moderado	Moderado	Moderado	Moderado
0590-BIO	Ebro / Escatrón	456	R-T17bis	Deficiente	Moderado	Moderado	Deficiente
1297-BIO	Ebro / Flix (aguas abajo de la presa)	459	R-T17bis	Bueno	Moderado	Moderado	Moderado
0568-BIO	Ebro / Flix, aguas abajo	460_001	R-T17bis	Bueno	Moderado	Moderado	Moderado
0163-BIO	Ebro / Ascó	461_001	R-T17bis	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
0511-BIO	Ebro / Benifallet					Moderado	
1167-BIO	Ebro / Mora de Ebro					Moderado	
0027-BIO	Ebro / Tortosa	463_001	R-T17bis	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno
0512-BIO	Ebro / Xerta			Bueno	Bueno	Moderado	Bueno
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	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
		223					
1004-BIO	Nela / Puentedey	474	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2011-BIO	Omecillo / Corro	481	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0701-BIO	Omecillo / Espejo	482	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		1702	R-T12				
1017-BIO	Omecillo / Bergüenda	236	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
2087-BIO	Oroncillo / Santa María de Ribarredonda	238	R-T12	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
0189-BIO	Oroncillo / Orón	239	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0644-BIO	Bayas / Aldaroa	485	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0165-BIO	Bayas / Miranda de Ebro	240	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
0564-BIO	Zadorra / Salvatierra	241	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
0180-BIO	Zadorra / Entre Mendivil y Durana	1817	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
		243_001					
0649-BIO	Santa Engracia / Villarreal de Álava	487	R-T26	Bueno	- (1)	Muy Bueno	Bueno
2215-BIO	Alegría / Matauco	244	R-T12	Deficiente	Bueno	Muy Bueno	Deficiente
0179-BIO	Zadorra / Vitoria - Trespuentes	247	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
0221-BIO	Subialde o Zalla / Murúa	490	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0179-BIO	Zadorra / Vitoria - Trespuentes	249	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
1028-BIO	Zadorra / La Puebla de Arganzón	405	R-T15	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1032-BIO	Ayuda / Carretera Miranda	491	R-T26	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		250					
		251	R-T12				
		252					
		253					
254							
0074-BIO	Zadorra / Arce - Miranda de Ebro	406	R-T15	Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado
1034-BIO	Inglares / Peñacerrada	255	R-T12	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
1035-BIO	Inglares / En C. Ebro - Carretera N-124				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
3056-BIO	Retorto / Fresno de Río Tirón	256	R-T12	Moderado	Moderado	Moderado	Moderado
2094-BIO	Encemero / Tormantos	259	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0050-BIO	Tirón / Cuzcurrita	805	R-T12	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
2095-BIO	Relachigo / Herramélluri	260	R-T12	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
0050-BIO	Tirón / Cuzcurrita	261	R-T12	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
1338-BIO	Oja / Casalarreina	264	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1177-BIO	Tirón / Haro	265	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		267					
0241-BIO	Najerilla / Anguiano	189	R-T11	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		952					
		195					
		500	R-T26				
		502					
504							
1430-BIO	Cárdenas / Cárdenas	505	R-T26	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		269	R-T12				
2099-BIO	Tuerto / Hormilleja	271	R-T12	Deficiente	Bueno	Muy Bueno	Deficiente
0038-BIO	Najerilla / Torremontalbo	272	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		274					
0036-BIO	Iregua / Islallana	506	R-T26	Bueno	Bueno	Sin datos	Bueno
1457-BIO	Iregua / Alberite	275	R-T12	- ⁽¹⁾	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1347-BIO	Leza / Agoncillo	89	R-T09	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
		90					
1037-BIO	Linares / Torres del Río	278	R-T12	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado
1038-BIO	Linares / Mendavia	91	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado	Moderado
1039-BIO	Ega / Lagran	279	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
3046-BIO	Ega / Santa Cruz de Campezo	281	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
0071-BIO	Ega / Estella (aguas arriba)	1742	R-T12	Bueno	Muy Bueno	- ⁽¹⁾	Bueno
1272-BIO	Urederra / Eraul	508	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		282	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
2102-BIO	Iranzu / Estella	284	R-T12	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
0572-BIO	Ega / Arinzano	285	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0003-BIO	Ega / Andosilla	414	R-T15	Bueno	Moderado	Moderado	Moderado
0242-BIO	Cidacos / Autol	288	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
0018-BIO	Aragón / Jaca	509	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
2140-BIO	Gas / Jaca	510	R-T26	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
2024-BIO	Aragón Subordán / Embún	516	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		518					
0816-BIO	Escá / Burgui	696	R-T27	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		524	R-T26				
0101-BIO	Aragón / Yesa	417	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0205-BIO	Aragón / Cáseda	419	R-T15	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1309-BIO	Onsella / Sangüesa	291	R-T12	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
0205-BIO	Aragón / Cáseda	420	R-T15	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1307-BIO	Zidacos / Barasoain	292	R-T12	Bueno	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
1308-BIO	Zidacos / Olite	94	R-T09	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
0005-BIO	Aragón / Caparroso	421	R-T15	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado
1062-BIO	Irati / Oroz - Betelu (Olaldea)	958	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		532					
1064-BIO	Irati / Lumbier	536	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		289	R-T12				
1070-BIO	Salazar / Aspuz	540	R-T26	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		290	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0065-BIO	Irati / Liédena	418	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1072-BIO	Arga / Quinto Real	699	R-T27	Muy Bueno	- (1)	Muy Bueno	Muy Bueno
		793	R-T26				
0159-BIO	Arga / Huarte	541	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
1315-BIO	Ulzama / Olave	544	R-T26	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
1311-BIO	Arga / Landaben - Pamplona	545	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
3001-BIO	Elorz / Pamplona	294	R-T12	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
0217-BIO	Arga / Ororbia	546	R-T26	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado
		548					
0534-BIO	Alzania / Embalse de Urdalur (aguas abajo)	550	R-T26	- (1)	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0569-BIO	Arakil / Alsasua	551	R-T26	Moderado	Deficiente	Sin datos	Deficiente
1520-BIO	Arakil / Irañeta			Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
1317-BIO	Larraun / Urritza	554	R-T26	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
0068-BIO	Arakil / Asiain	555	R-T26	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
0069-BIO	Arga / Etxauri	422	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
0577-BIO	Arga / Puente la Reina			Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
2053-BIO	Robo / Obanos	95	R-T09	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
1422-BIO	Salado / Estenoz	556	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	- (2)	Muy Bueno
1423-BIO	Ubagua / Muez	557	R-T26	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
0004-BIO	Arga / Funes	423	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
0243-BIO	Alhama / Venta de Baños de Fitero	297	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1269-BIO	Añamaza / Casetas de Barnueva	298	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
1458-BIO	Alhama / Cintruénigo E.A. 185	299	R-T12	Bueno	Bueno	- (1)	Bueno
0214-BIO	Alhama / Alfaro	97	R-T09	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1251-BIO	Queiles / Los Fayos	562	R-T26	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		300	R-T12				
1351-BIO	Val / Agreda	861	R-T12	Bueno	Moderado	Moderado	Moderado
1252-BIO	Queiles / Novallas	301	R-T12	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
1249-BIO	Huecha / Magallón	99	R-T09	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1083-BIO	Arba de Luesia / Luesia	303	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
3016-BIO	Arba de Luesia / Ejea (aguas abajo)	104	R-T09	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado
1276-BIO	Arba de Riguel / Pte. a Valareña	105	R-T09	Deficiente	Bueno	Bueno	Deficiente
0060-BIO	Arba de Luesia / Tauste	106	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado	Moderado



Código Punto	Toponimia Punto	Código masa evaluada	Tipo	EE Fauna bentónica de invertebrados (IBMWP)	EE Fitobentos (IPS)	EE Otra flora acuática - Macrófitos (IBMR)	EE Biológicos
1207-BIO	Jalón / Santa María de Huerta	308	R-T12	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado
3058-BIO	Jalón / Azud de la Solana de Ateca	314	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1215-BIO	Piedra / Nuévalos	315	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1216-BIO	Piedra / Castejón de las Armas	320	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0593-BIO	Jalón / Terrer	107	R-T09	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
		108	R-T09				
0042-BIO	Jiloca / Calamocha (aguas arriba, El Poyo del Cid)	322	R-T12	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
0010-BIO	Jiloca / Daroca	829	R-T12	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		323					
1203-BIO	Jiloca / Morata de Jiloca	109	R-T09	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
0009-BIO	Jalón / Huérmeda	442	R-T16	Bueno	Bueno	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	Bueno	Bueno
0586-BIO	Jalón / Sabiñán	444	R-T16	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1404-BIO	Aranda / Brea	823_001	R-T12	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado
0087-BIO	Jalón / Grisén	446	R-T16	Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado
1210-BIO	Jalón / Épila			Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
1219-BIO	Huerva / Cerveruela	821	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
0216-BIO	Huerva / Zaragoza	115	R-T09	Moderado	Moderado	Muy Bueno	Moderado
0565-BIO	Huerva / Fuente de la Junquera			Moderado	Bueno	Moderado	Moderado
0570-BIO	Huerva / Muel			Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
1088-BIO	Gállego / Biescas	700	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		701					
		704					
		706					
		565	R-T26				
567							
2150-BIO	Gállego / Aguas abajo depuradora de Sabiñánigo	569	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
		571					
1090-BIO	Gállego / Hostal de Ipiés	573	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		575					
		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	R-T12				
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_001	R-T15	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0247-BIO	Gállego / Villanueva	817_001	R-T15	Muy Bueno	Bueno	Moderado	Moderado
0089-BIO	Gállego / Zaragoza	426_001	R-T15	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado



Código Punto	Toponimia Punto	Código masa evaluada	Tipo	EE Fauna bentónica de invertebrados (IBMWP)	EE Fitobentos (IPS)	EE Otra flora acuática - Macrófitos (IBMR)	EE Biológicos
2060-BIO	Barranco de La Violada / Zuera (aguas arriba)	120	R-T09	Moderado ⁽⁴⁾	Moderado	Moderado	Moderado
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	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		127					
		129					
1365-BIO	Martín / Montalbán	342	R-T12	Moderado	Deficiente	Bueno	Deficiente
2107-BIO	Martín / Obón	344	R-T12	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado
		346					
0118-BIO	Martín / Oliete	133	R-T09	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
0014-BIO	Martín / Híjar	135	R-T09	Moderado ⁽³⁾	- (3)	- (3)	Moderado ⁽³⁾
2204-BIO	Regallo / Puigmoreno	914	R-T09	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
1253-BIO	Guadalope / Ladruñán	351	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1235-BIO	Guadalope / Mas de las Matas	951	R-T09	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		137					
0015-BIO	Guadalope / der. Acequia vieja de Alcañiz	139	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
1254-BIO	Guadalopillo / Alcorisa	140	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado	Moderado
		142					
0015-BIO	Guadalope / der. Acequia vieja de Alcañiz	143	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
2071-BIO	Mezquín / Castelserás	144	R-T09	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
1238-BIO	Guadalope / Alcañiz (aguas abajo)	145	R-T09	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
1239-BIO	Guadalope / Caspe E.A. 99	963	R-T09	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		827	R-T09				
1096-BIO	Segre / Llívia	578	R-T26	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
3050-BIO	Segre / Queixans			Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
0020-BIO	Carol / Puigcerdá	579	R-T26	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado
1097-BIO	Segre / Aguas abajo de Martinet	581	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
0023-BIO	Segre / Seo de Urgel	589	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
		595		Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
0022-BIO	Valira / Anserall	617	R-T26	- (1)	Muy Bueno	Bueno	Bueno
1420-BIO	Valira / Aduana			Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
0206-BIO	Segre / Plá de San Tirs	622	R-T26	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
1453-BIO	Segre / Organyá	636	R-T26	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
		633					
		635					
2008-BIO	Ribera Salada / Altés	360	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
3004-BIO	Rialb / Puig de Rialb	361	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1101-BIO	Segre / Puente de Alentorn	638	R-T26	Bueno	-	-	Bueno
		959					
		639					
		640					



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
0810-BIO	Segre / Camarasa - Puente Romano	427	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
0025-BIO	Segre / Serós	433	R-T15	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
0219-BIO	Segre / Torres de Segre						
2174-BIO	Noguera Ribagorzana / Senet	731	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		732					
		733					
		734					
1113-BIO	Noguera Ribagorzana / Pont de Suert E.A. 137	735	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	- (1)	Muy Bueno
		737					
1421-BIO	Noguera de Tor / Llesp	743	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
1113-BIO	Noguera Ribagorzana / Pont de Suert E.A. 137	744	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	- (1)	Muy Bueno
1114-BIO	Noguera Ribagorzana / Puente de Montañana	961	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		660					
		662					
		367	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0625-BIO	Noguera Ribagorzana / Alfarrás	820	R-T12	Deficiente	Bueno	Bueno	Deficiente
0627-BIO	Noguera Ribagorzana / Derivación Acequia Corbins	431	R-T15	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
1105-BIO	Noguera Pallaresa / Isil	707	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		708					
		709					
1106-BIO	Noguera Pallaresa / Llavorsí	710	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
		711					
		716					
		715					
		712					
		713					
		714					
717							
1294-BIO	Noguera Cardós / Lladorre	721	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
		718					
		720					
		722					
		724					
1419-BIO	Vallferrera / Alins	725	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		726					
		727					
1294-BIO	Noguera Cardós / Lladorre	728	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
1108-BIO	Noguera Pallaresa / Gerri de la Sal	641	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		643					
		645					
2208-BIO	Noguera Pallaresa / Puigcercós	652	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
3024-BIO		363	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
	Conqués / Gavet de la Conca	364 365					
2208-BIO	Noguera Pallaresa / Puigcercós	960	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
1121-BIO	Cinca / Laspuña	751 754	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1130-BIO	Ara / Torla E.A. 196	761 758	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0802-BIO	Cinca / Puente de las Pilas, Estada-Estadilla	435	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1282-BIO	Vero / Camping de Alquézar	375	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0095-BIO	Vero / Barbastro	153	R-T09	Moderado	Deficiente	Muy Bueno	Deficiente
3059-BIO	Vero / Castillazuelo			Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
0562-BIO	Cinca / Aguas abajo Monzón (Conchel)	437 438	R-T15	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado
0225-BIO	Clamor Amarga / Aguas abajo de Zaidín	166	R-T09	Moderado ⁽⁴⁾	Deficiente	Moderado	Deficiente
0017-BIO	Cinca / Fraga	441	R-T15	Bueno	Deficiente	Bueno	Deficiente
1141-BIO	Alcanadre / Puente a Lascellas	381	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0032-BIO	Guatizalema / Peralta de Alcofea	160	R-T09	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
3107-BIO	Flumen / Santa María de Belsué	812	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0218-BIO	Isuela / Pompenillo	163	R-T09	Moderado	Deficiente	Muy Bueno	Deficiente
0227-BIO	Flumen / Sariñena	164	R-T09	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Moderado
0226-BIO	Alcanadre / Ontiñena	165	R-T09	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
1270-BIO	Ésera / Plan de l'Hospital de Benasque	764	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1135-BIO	Ésera / Perarrúa	679 371	R-T26 R-T12	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1139-BIO	Isábena / Capella E.A. 47	372	R-T12	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
3020-BIO	Tastavins / desembocadura - Valderrobres	394 396	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0587-BIO	Matarraña / Mazaleón	167	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1464-BIO	Algas / Maella - Batea	168	R-T09	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2186-BIO	Garona / Aguas abajo Aubert	784 786	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1299-BIO	Garona / Bossost	788	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno

- (1) Valores considerados no representativos para la valoración de Estado Ecológico.
- (2) La masa 556 se diagnostica con umbrales de potencial ecológico específicos para los índices IBMWP e IPS ("Estudio de las masas de agua superficiales con objetivos menos rigurosos y muy modificadas según la DMA. CHE, 2018").
- (3) La masa 135 se una masa con objetivos menos rigurosos, siendo su objetivo para IBMWP de 57 ("Estudio de las masas de agua superficiales con objetivos menos rigurosos y muy modificadas según la DMA. CHE, 2018").



- (4) Las masas 120 y 166 se diagnostican con umbrales de potencial ecológico específicos para el índice IBMWP al ser masas muy modificadas (“Estudio de las masas de agua superficiales con objetivos menos rigurosos y muy modificadas según la DMA. CHE, 2018”).

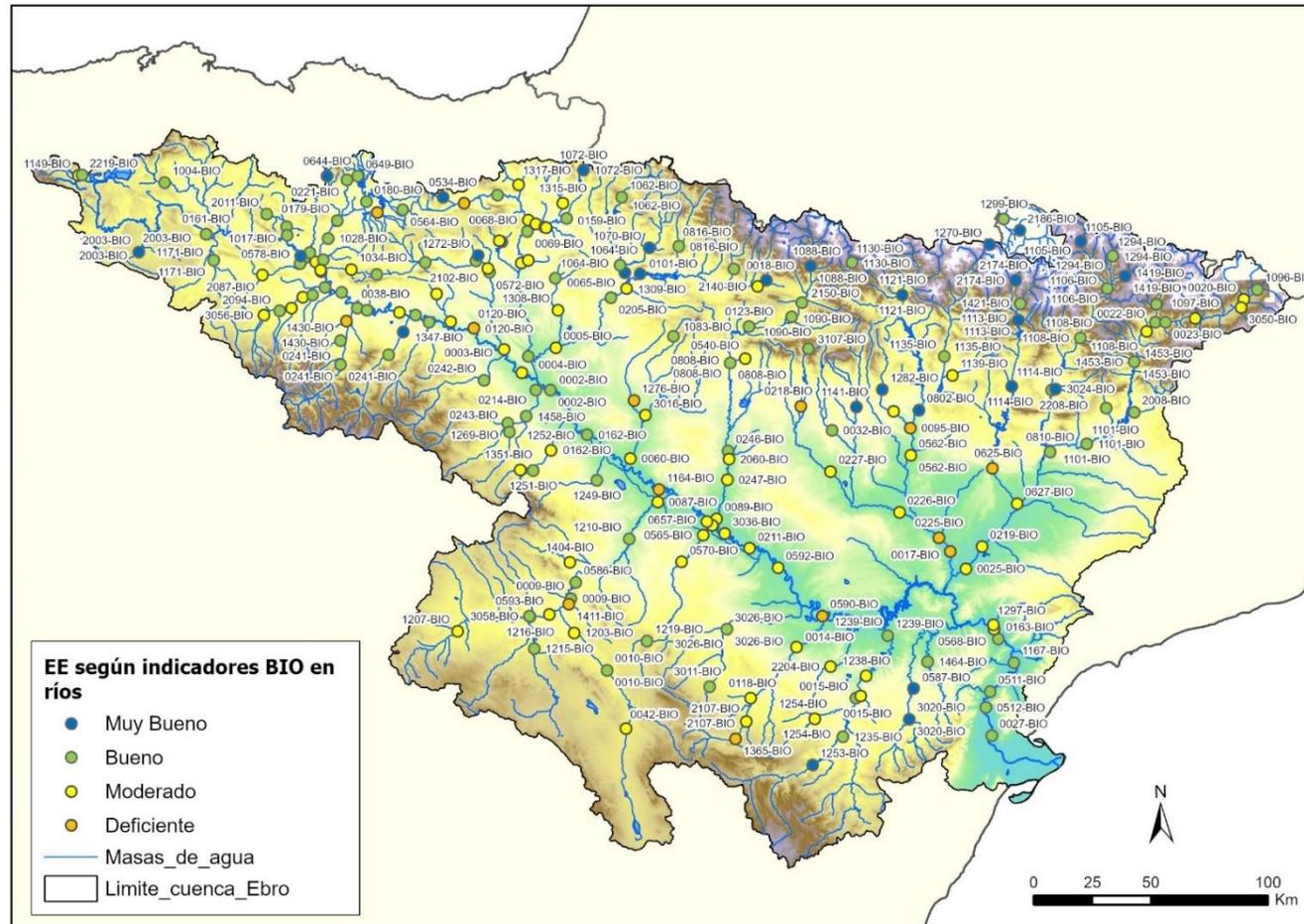


Figura 15. Estado ecológico según los indicadores biológicos, ríos (evaluación por puntos), 2022. (*) Los puntos 1272-BIO y 1070-BIO tienen dos evaluaciones de EE biológico distintas según la masa a la que representan, tal y como se indica en la tabla.



En la **Tabla 41** 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 2022.

Tabla 41. Evaluación estado ecológico según ictiofauna (EFI+), ríos 2022.

Código Punto	Toponimia Punto	Código masa evaluada	Tipo	EE Ictiofauna (EFI+)
1149-ICT	Ebro / Reinososa	465	R-T26	Moderado
2219-ICT	Ebro / Requejo	465	R-T26	Deficiente
0203-ICT	Híjar / Espinilla	841	R-T27	Bueno
1150-ICT	Ebro / Aldea de Ebro	468	R-T26	Moderado
		470		
2221-ICT	Ebro / Manzanedo	472	R-T26	Bueno
		473		
		796	R-T12	Bueno
0161-ICT	Ebro / Cereceda	795	R-T12	Moderado
1454-ICT	Ebro / Trespaderne	228	R-T12	Deficiente
2123-ICT	Ebro / Montejo de Cebas	399	R-T15	Deficiente
		400		
		401		
2189-ICT	Ebro / Sobrón	798	R-T15	Moderado
0578-ICT	Ebro / Miranda (Aguas arriba)	956_001	R-T15	Moderado
0001-ICT	Ebro / Miranda de Ebro	403	R-T15	Moderado
		404		
0208-ICT	Ebro / Haro	407	R-T15	Bueno
		408		
0595-ICT	Ebro / San Vicente de la Sonsierra	409	R-T15	Moderado
3022-ICT	Zamaca / Ollauri	268	R-T12	Moderado
2050-ICT	Ríomayor / Elciego	88	R-T09	- ⁽¹⁾
0120-ICT	Ebro / Lodosa	412	R-T15	Bueno
		413		
1164-ICT	Ebro / Alagón	451	R-T17bis	Malo
0657-ICT	Ebro / Zaragoza - Almozara	452	R-T17bis	Malo
3036-ICT	Ebro / Zaragoza - Pasarela Bicentenario	453	R-T17bis	Moderado
0211-ICT	Ebro / Presa Pina	454	R-T17bis	Moderado
0592-ICT	Ebro / Pina de Ebro	455	R-T17bis	Moderado
0590-ICT	Ebro / Escatrón	456	R-T17bis	Deficiente
1297-ICT	Ebro / Flix (aguas abajo de la presa)	459	R-T17bis	Deficiente
0568-ICT	Ebro / Flix, aguas abajo	460_001	R-T17bis	Malo
0163-ICT	Ebro / Ascó	461_001	R-T17bis	Malo
0511-ICT	Ebro / Benifallet	461_001	R-T17bis	Deficiente
1167-ICT	Ebro / Mora de Ebro	461_001	R-T17bis	Malo
0027-ICT	Ebro / Tortosa	463_001	R-T17bis	Moderado
0512-ICT	Ebro / Xerta	463_001	R-T17bis	Moderado
2003-ICT	Rudrón / Tablada de Rudrón	214	R-T12	Muy Bueno
		216		
		217		
1341-ICT	Rudrón / Valdelateja	218	R-T12	Bueno
		219		



Código Punto	Toponimia Punto	Código masa evaluada	Tipo	EE Ictiofauna (EFI+)
1171-ICT	Oca / Cornudilla	221	R-T12	Bueno
		223		
2086-ICT	Homino / Terminón	224	R-T12	Moderado
1004-ICT	Nela / Puentedey	474	R-T26	Bueno
1396-ICT	Trema / Torme	475	R-T26	Bueno
3033-ICT	Nela / Paracucuesta	476	R-T26	Bueno
1006-ICT	Trueba / El Vado	477	R-T26	Bueno
0609-ICT	Salón / Villatomil	231	R-T12	Bueno
1440-ICT	Trueba / Villacomparada	478	R-T26	Bueno
0092-ICT	Nela / Trespaderne	232	R-T12	Moderado
0166-ICT	Jerea / Palazuelos de Cuesta Urria	233	R-T12	Moderado
		479	R-T26	
		234	R-T12	
2011-ICT	Omecillo / Corro	481	R-T26	Moderado
0701-ICT	Omecillo / Espejo	482	R-T26	Bueno
		1702	R-T12	Bueno
1017-ICT	Omecillo / Bergüenda	236	R-T12	Moderado
2087-ICT	Oroncillo / Santa María de Ribarredonda	238	R-T12	Bueno
0189-ICT	Oroncillo / Orón	239	R-T12	Bueno
0644-ICT	Bayas / Aldaroa	485	R-T26	Bueno
0165-ICT	Bayas / Miranda de Ebro	240	R-T12	Deficiente
0564-ICT	Zadorra / Salvatierra	241	R-T12	Malo
0180-ICT	Zadorra / Entre Mendivil y Durana	1817	R-T26	Malo
0649-ICT	Santa Engracia / Villarreal de Álava	487	R-T26	Moderado
2137-ICT	Urquiola / Otxandio	488	R-T26	Moderado
2215-ICT	Alegría / Matauco	244	R-T12	Malo
0179-ICT	Zadorra / Vitoria -Trespuestas	247	R-T12	Deficiente
0221-ICT	Subialde o Zalla / Murúa	490	R-T26	Moderado
1325-ICT	Zayas / Martiova	248	R-T12	Moderado
0179-ICT	Zadorra / Vitoria -Trespuestas	249	R-T12	Deficiente
1028-ICT	Zadorra / La Puebla de Arganzón	405	R-T15	Bueno
1032-ICT	Ayuda / Carretera Miranda	491	R-T26	Moderado
		250	R-T12	
		251		
		252		
		253		
254				
0074-ICT	Zadorra / Arce - Miranda de Ebro	406	R-T15	Bueno
1035-ICT	Inglares / En C. Ebro - Carretera N-124	255	R-T12	Bueno
1034-ICT	Inglares / Peñacerrada	255	R-T12	- (2)
1173-ICT	Tirón / Aguas arriba Fresneda de la Sierra	179	R-T11	Bueno
		493	R-T26	
1387-ICT	Urbión / Santa Cruz del Valle	180	R-T11	Bueno
		494	R-T26	
1174-ICT	Tirón / Belorado	495	R-T26	Bueno
3056-ICT	Retorto / Fresno de Río Tirón	256	R-T12	Bueno



Código Punto	Toponimia Punto	Código masa evaluada	Tipo	EE Ictiofauna (EFI+)
1175-ICT	Tirón / Cerezo de Río Tirón	257	R-T12	Bueno
		258		
2094-ICT	Encemero / Tormantos	259	R-T12	Bueno
0050-ICT	Tirón / Cuzcurrita	805	R-T12	Bueno
2095-ICT	Relachigo / Herramélluri	260	R-T12	Bueno
0050-ICT	Tirón / Cuzcurrita	261	R-T12	Bueno
0517-ICT	Oja / Ezcaray	181	R-T11	Bueno
		497	R-T26	
		262	R-T12	
1338-ICT	Oja / Casalarreina	264	R-T12	Bueno
1177-ICT	Tirón / Haro	265	R-T12	Moderado
		267		
0241-ICT	Najerilla / Anguiano	189	R-T11	Bueno
		952		
		195		
		500	R-T26	
		502		
504				
0038-ICT	Najerilla / Torremontalbo	272	R-T12	Moderado
		274		
0036-ICT	Iregua / Islallana	506	R-T26	Bueno
1347-ICT	Leza / Agoncillo	89	R-T09	Bueno
0528-ICT	Jubera / Murillo de Río Leza	277	R-T12	Bueno
1347-ICT	Leza / Agoncillo	90	R-T09	Bueno
1039-ICT	Ega / Lagran	279	R-T12	Bueno
1413-ICT	Ega II / Antoñana	507	R-T26	Bueno
		280	R-T12	
3046-ICT	Ega / Santa Cruz de Campezo	281	R-T12	Moderado
0071-ICT	Ega / Estella (aguas arriba)	1742	R-T12	Bueno
1272-ICT	Urederra / Eraul	508	R-T26	Muy Bueno
		282	R-T12	
1042-ICT	Ega / Aguas Abajo de Estella	283	R-T12	Bueno
2102-ICT	Iranzu / Estella	284	R-T12	Moderado
0572-ICT	Ega / Arinzano	285	R-T12	Muy Bueno
0003-ICT	Ega / Andosilla	414	R-T15	Moderado
1189-ICT	Cidacos / Peroblasco	287	R-T12	Bueno
0242-ICT	Cidacos / Autol	288	R-T12	Bueno
2162-ICT	Canal Roya / Central Hidroeléctrica-Camping	689	R-T27	Bueno
2163-ICT	Aragón / Hotel Santa Cristina (ag. arr. de Canfranc)	690	R-T27	Bueno
2164-ICT	Izas / Hotel Santa Cristina-Antigua central Hidroeléctrica	691	R-T27	Bueno
0530-ICT	Aragón / Milagro	424	R-T15	Moderado
0534-ICT	Alzania / Embalse de Urdalur (aguas abajo)	550	R-T26	Bueno
0569-ICT	Arakil / Alsasua	551	R-T26	Moderado
1520-ICT	Arakil / Irañeta	551	R-T26	Deficiente
1423-ICT	Ubagua / Muez	557	R-T26	Malo
1314-ICT	Salado / Mendigorria	558	R-T26	Bueno
		950	R-T09	
		96	R-T09	



Código Punto	Toponimia Punto	Código masa evaluada	Tipo	EE Ictiofauna (EFI+)
0004-ICT	Arga / Funes	423	R-T15	Bueno
1458-ICT	Alhama / Cintruénigo E.A. 185	299	R-T12	Moderado
1251-ICT	Queiles / Los Fayos	562	R-T26	Malo
		300	R-T12	
1247-ICT	Huecha / Añon E.A.	563	R-T26	Bueno
3016-ICT	Arba de Luesia / Ejea (aguas abajo)	104	R-T09	Moderado
0060-ICT	Arba de Luesia / Tauste	106	R-T09	Bueno
1206-ICT	Jalón / Aguas Arriba Somaén	306	R-T12	Bueno
		307		
1355-ICT	Henar / Embid de Ariza E.A. 57	311	R-T12	Bueno
1216-ICT	Piedra / Castejón de las Armas	320	R-T12	Bueno
0010-ICT	Jiloca / Daroca	829	R-T12	Bueno
		323		
0009-ICT	Jalón / Huérmeda	442	R-T16	Bueno
		443		
1402-ICT	Isuela / Nigüella	326	R-T12	Bueno
		111	R-T09	
0216-ICT	Huerva / Zaragoza	115	R-T09	Malo
0565-ICT	Huerva / Fuente de la Junquera	115	R-T09	Bueno
0570-ICT	Huerva / Muel	115	R-T09	Malo
1431-ICT	Ancho / Peñarroyas	343	R-T12	Bueno
2107-ICT	Martín / Obón	344	R-T12	Bueno
		346		
1253-ICT	Guadalope / Ladruñán	351	R-T12	Bueno
0015-ICT	Guadalope / der. Acequia vieja de Alcañiz	139	R-T09	Bueno
1371-ICT	Guadalopillo / Berge EA 100	357	R-T12	Malo
0015-ICT	Guadalope / der. Acequia vieja de Alcañiz	143	R-T09	Bueno
1420-ICT	Valira / Aduana	617	R-T26	Muy Bueno
1286-ICT	Isuela / Puente De Nuevo	814	R-T12	- (3)
2118-ICT	Ulldemó / Beceite	384	R-T12	Muy Bueno
0587-ICT	Matarraña / Mazaleón	167	R-T09	Bueno

(1) Valor del índice no representativo. Tramo situado en cabecera con muy poca agua.

(2) Valor del índice no representativo. Tramo en buenas condiciones, pero aguas extremadamente frías.

(3) Valor del índice no representativo. Tramo que se seca habitualmente.

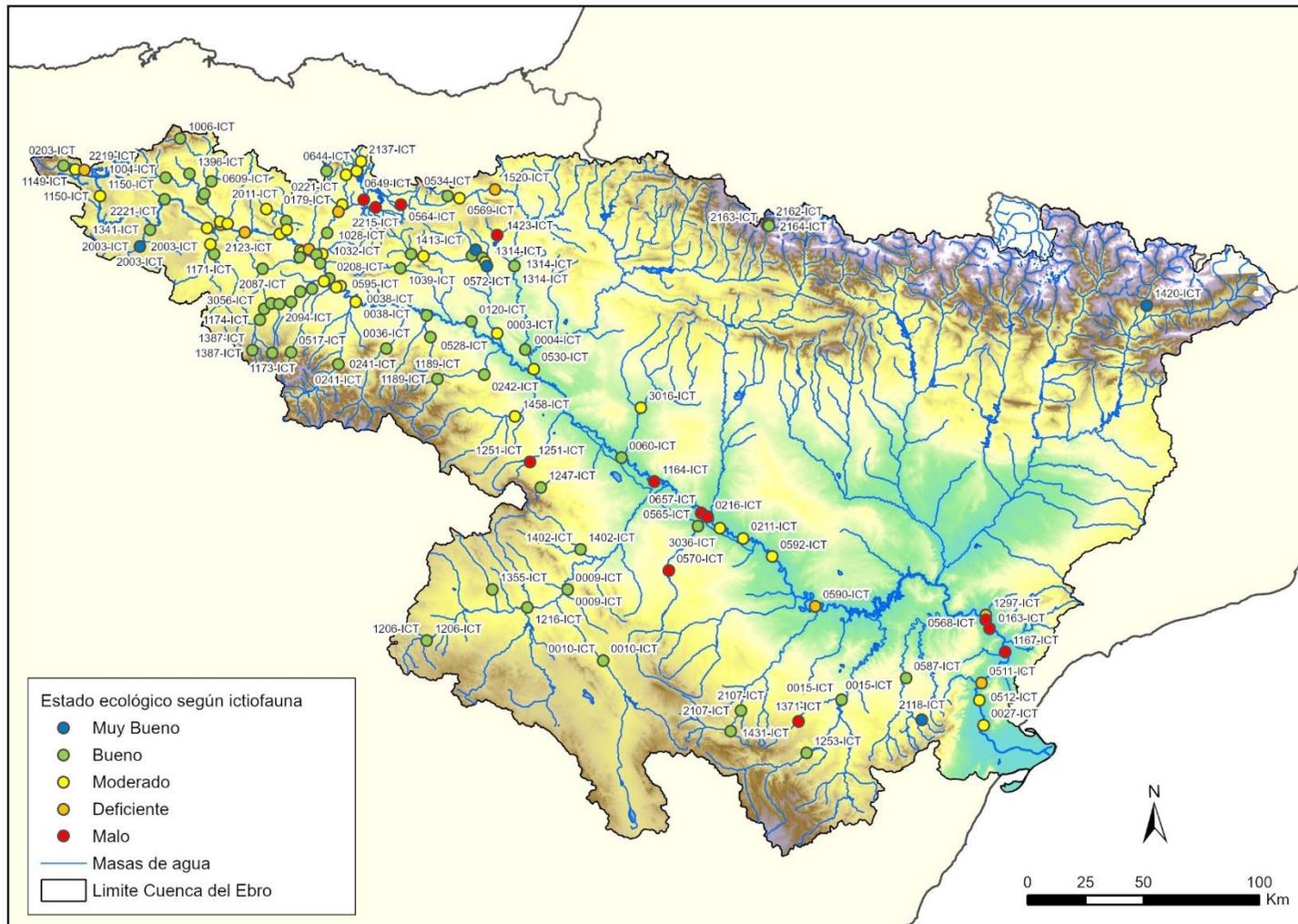


Figura 16. Estado ecológico según ictiofauna, ríos (evaluación por puntos), 2022.

8.1.2 Evaluación de Estado Ecológico según los indicadores fisicoquímicos

La evaluación del estado ecológico de los ríos en 2022 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 42** y en la **Figura 17**.

Tabla 42. Evaluación estado ecológico según indicadores fisicoquímicos, ríos 2022. 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 / Reinososa	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	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
1150-FQ	Ebro / Aldea de Ebro	468	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
		470		Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	
2221-FQ	Ebro / Manzanedo	472	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
		473		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	Sin Datos	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	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
2123-FQ	Ebro / Montejo de Cebas	399	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
		400		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	Sin Datos	Muy Bueno
2123-FQ	Ebro / Montejo de Cebas	401	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
2189-FQ	Ebro / Sobrón	798	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
0578-FQ	Ebro / Miranda (Aguas arriba)	956_001	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0001-FQ	Ebro / Miranda de Ebro	403	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		404		Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	
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			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	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy 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_001	R-T15	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	
2050-FQ	Riomayor / Elciego	88	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno	
2203-FQ	Ebro / Logroño (aguas arriba)	866_001	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno	
0571-FQ	Ebro / Logroño - Varea	411	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	
0120-FQ	Ebro / Lodosa	412	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado	
1157-FQ	Ebro / Mendavia		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	Muy Bueno	Moderado	
		416										
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	Muy Bueno	Muy Bueno	
		448										
0162-FQ	Ebro / Pignatelli	449	R-T17bis	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	
		450										
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	Muy Bueno	Bueno	
1296-FQ	Ebro / Azud de Rueda			No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	Muy Bueno	No evalúa
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	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	
0568-FQ	Ebro / Flix, aguas abajo	460_001	R-T17bis	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	
0163-FQ	Ebro / Ascó	461_001	R-T17bis	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	
0511-FQ	Ebro / Benifallet			Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1167-FQ	Ebro / Mora de Ebro			Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
3028-FQ	Ebro / Benissanet			No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	Muy Bueno	No evalúa
0582-FQ	Canaleta / Bot			178	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos
0027-FQ	Ebro / Tortosa	463_001	R-T17bis	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	
0512-FQ	Ebro / Xerta					Muy Bueno						
0563-FQ	Ebro / Campredo	891	AT-T02	No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	Muy Bueno	No evalúa	



Código punto	Toponimia punto	Código masa	Tipo	EE pH	EE Oxígeno	EE % Oxígeno	EE Amonio	EE Nitratos	EE Fosfatos	EE Sust. Pref.	EE FQ
0605-FQ	Ebro / Amposta			No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	Muy Bueno	No evalúa
2003-FQ	Rudrón / Tablada de Rudrón	214	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		216									
		217									
1341-FQ	Rudrón / Valdelateja	218	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
		219									
1171-FQ	Oca / Comudilla	221	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
		223									
2086-FQ	Homino / Terminón	224	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
0093-FQ	Oca / Oña	227	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
1004-FQ	Nela / Puente de Nela	474	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1396-FQ	Trema / Torme	475	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
3033-FQ	Nela / Paralacuesta	476	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
1006-FQ	Trueba / El Vado	477	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
0609-FQ	Salón / Villatomil	231	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
1440-FQ	Trueba / Villacomparada	478	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
0092-FQ	Nela / Trespaderne	232	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0166-FQ	Jerea / Palazuelos de Cuesta Urria	233	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
		479	R-T26								
		234	R-T12								
2011-FQ	Omecillo / Corro	481	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0701-FQ	Omecillo / Espejo	482	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
1017-FQ	Omecillo / Bergüenda	236	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
2087-FQ	Oroncillo / Santa María de Ribaredonda	238	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
0189-FQ	Oroncillo / Orón	239	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
0644-FQ	Bayas / Aldaroa	485	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
0165-FQ	Bayas / Miranda de Ebro	240	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0564-FQ	Zadorra / Salvatierra	241	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
0180-FQ	Zadorra / Entre Mendivil y Durana	1817	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0649-FQ	Santa Engracia / Legutiano	487	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
2137-FQ	Urquiola / Otxandio	488	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
3110-FQ	Albiña / Legutiano	790	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
2215-FQ	Alegria / Matauco	244	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	
0179-FQ	Zadorra / Vitoria - Trespuentes	247	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	
0221-FQ	Subialde o Zalla / Murúa	490	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno	
1325-FQ	Zayas / Martiova	248	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno	
0179-FQ	Zadorra / Vitoria - Trespuentes	249	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	
1028-FQ	Zadorra / La Puebla de Arganzón	405	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	
1032-FQ	Ayuda / Carretera Miranda	491	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno	
		250	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	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		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	Sin Datos	Bueno	
		493	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno	
1387-FQ	Urbión / Santa Cruz del Valle	180	R-T11	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno	
		494	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno	
1174-FQ	Tirón / Belorado	495	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno	
3056-FQ	Retorto / Fresno de Río Tirón	256	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado	
1175-FQ	Tirón / Cerezo de Río Tirón	257	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	-(2)	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno	
2224-FQ	Bañuelos / Quintanilla San García	496	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	
1175-FQ	Tirón / Cerezo de Río Tirón	258	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	-(2)	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno	
2094-FQ	Encemero / Tormantos	259	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado	
0050-FQ	Tirón / Cuzcurrita	805	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	
2095-FQ	Relachigo / Herraméluri	260	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	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	Sin Datos	Bueno	
		497	R-T26									
		262	R-T12									
1338-FQ	Oja / Casalarreina	264	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno	
1177-FQ	Tirón / Haro	265	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno	
		267										



Código punto	Toponimia punto	Código masa	Tipo	EE pH	EE Oxígeno	EE % Oxígeno	EE Amonio	EE Nitratos	EE Fosfatos	EE Sust. Pref.	EE FQ
1178-FQ	Najerilla / Villavelayo (aguas arriba)	183	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
3017-FQ	Neila / Villavelayo	186	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
0241-FQ	Najerilla / Anguiano	189	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		952									
2001-FQ	Urbión / Viniegra de Abajo	194	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
0241-FQ	Najerilla / Anguiano	195	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
2139-FQ	Brieva / Brieva de Cameros	499	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
0241-FQ	Najerilla / Anguiano	500	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		502									
		504									
1430-FQ	Cárdenas / Cárdenas	505	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
		269	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
0523-FQ	Najerilla / Nájera	270	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
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	Sin Datos	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	Sin Datos	Bueno
1184-FQ	Iregua / Puente de Almarza	201	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
		953									
		202									
		810									
		203									
0036-FQ	Iregua / Islallana	506	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy 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	Sin Datos	Bueno
3208-FQ	Leza / San Román de Cameros	207	R-T11	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
		276_001	R-T12								
		1813	R-T12								
0528-FQ	Jubera / Murillo de Río Leza	277	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
1347-FQ	Leza / Agoncillo	90	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	- (2)	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1037-FQ	Linares / Torres del Río	278	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
1038-FQ	Linares / Mendavia	91	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1039-FQ	Ega / Lagran	279	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	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
1413-FQ	Ega II / Antoñana	507	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
		280	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
3046-FQ	Ega / Santa Cruz de Campezo	281	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0071-FQ	Ega / Estella (aguas arriba)	1742	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
1272-FQ	Urederra / Eraul	508	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
		282	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
1042-FQ	Ega / Aguas abajo de Estella	283	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	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	Muy Bueno	Muy Bueno
2051-FQ	Riomayor / Puente carretera Allo-Lerín	92	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	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	Sin Datos	Bueno
		286_001	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
1189-FQ	Cidacos / Peroblasco	287	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
0242-FQ	Cidacos / Autol	288	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1045-FQ	Aragón / Candanchú - Puente de Santa Cristina	688	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
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	Sin Datos	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 / Castiello de Jaca	692	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
0018-FQ	Aragón / Jaca	509	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2140-FQ	Gas / Jaca	510	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
2142-FQ	Aragón / Aguas arriba de Puente La Reina	511	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
		513		Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
2012-FQ	Estarón / Aisa	514	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
2142-FQ	Aragón / Aguas arriba de Puente La Reina	515	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
2029-FQ	Aragón Subordán / Hecho (Selva de Oza)	693	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
2024-FQ	Aragón Subordán / Embún	516	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2013-FQ	Osia / Jasa	517	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	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
2024-FQ	Aragón Subordán / Embún	518	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2143-FQ	Aragón / Aguas abajo Berdún	519	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
1448-FQ	Veral / Zuriza	694	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
1056-FQ	Veral / Biniés	520	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
		522									
2143-FQ	Aragón / Aguas abajo Berdún	523	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
0816-FQ	Escá / Burgui	696	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		524	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0702-FQ	Escá / Sigüés	526	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
0101-FQ	Aragón / Yesa	417	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
0205-FQ	Aragón / Cáseda	419	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1309-FQ	Onsella / Sangüesa	291	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	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	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
1307-FQ	Zidacos / Barasoain	292	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
1308-FQ	Zidacos / Olite	94	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
3015-FQ	Zidacos / Murillo el Cuende			No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	Moderado	No evalúa
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	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1446-FQ	Irati / Cola Embalse de Irabia	531	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
1062-FQ	Irati / Oroz - Betelu (Olaide)	958	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
		532									
1065-FQ	Urrobi / Puente carretera Garralda	533	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
0531-FQ	Irati / Aoiz	534	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
1393-FQ	Erro / Sorogain	698	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
		535	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
1064-FQ	Irati / Lumbier	536	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
1435-FQ	Areta / Ripodas	537	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
1064-FQ	Irati / Lumbier	289	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
0823-FQ	Anduña / Ochagavía, piscina fluvial	538	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
1070-FQ	Salazar / Aspuz	540	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
		290	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	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
0065-FQ	Irati / Liédena	418	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1072-FQ	Arga / Quinto Real	699	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
		793	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
0159-FQ	Arga / Huarte	541	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
1315-FQ	Ulzama / Olave	544	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Sin Datos	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	Muy Bueno	Muy Bueno
0217-FQ	Arga / Ororbia	546	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
2147-FQ	Juslapeña / Arazuri	547	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
0217-FQ	Arga / Ororbia	548	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	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	Sin Datos	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	Sin Datos	Muy Bueno
0569-FQ	Arakil / Alsasua	551	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1520-FQ	Arakil / Irañeta			Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1317-FQ	Larraun / Urritza	554	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0068-FQ	Arakil / Asiain	555	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
0069-FQ	Arga / Etxauri	422	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
0577-FQ	Arga / Puente la Reina			Muy Bueno	Muy Bueno	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	Sin Datos	Bueno
1423-FQ	Ubagua / Muez	557	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
1314-FQ	Salado / Mendigorria	558	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		950	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		96		Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	
0004-FQ	Arga / Funes	423	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1193-FQ	Alhama / Magaña	295	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
1191-FQ	Linares / San Pedro Manrique	560	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
		296	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
0243-FQ	Alhama / Venta de Baños de Fitero	297	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	- (2)	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
1269-FQ	Añamaza / Casetas de Barnueva	298	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1458-FQ	Alhama / Cintruénigo E.A. 185	299	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno



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	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
		300	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
1351-FQ	Val / Agreda	861	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado
2232-FQ	Queiles / Tarazona	954	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	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	Sin Datos	Bueno
1249-FQ	Huecha / Magallón	99	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1083-FQ	Arba de Luesia / Luesia	303	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0703-FQ	Arba de Luesia / Malpica de Arba	100	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
1085-FQ	Arba de Luesia / Puente de Rivas	102	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
1279-FQ	Arba de Biel / El Frago	304	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
1280-FQ	Arba de Biel / Erla	103	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
3016-FQ	Arba de Luesia / Ejea (aguas abajo)	104	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1276-FQ	Arba de Riguel / Pte. a Valareña	105	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	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	Sin Datos	Bueno
		307									
1207-FQ	Jalón / Santa María de Huerta	308	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1354-FQ	Nájima / Monreal de Ariza	309	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
1355-FQ	Henar / Embid de Ariza E.A. 57	311	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
3058-FQ	Jalón / Azud de la Solana de Ateca	314	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
1215-FQ	Piedra / Nuévalos	315	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1264-FQ	Mesa / Calmarza	319	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
1216-FQ	Piedra / Castejón de las Armas	320	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0593-FQ	Jalón / Terrer	107	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0184-FQ	Manubles / Ateca	321	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
0593-FQ	Jalón / Terrer	108	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0042-FQ	Jiloca / Calamocho (aguas arriba, El Poyo del Cid)	322	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0010-FQ	Jiloca / Daroca	829	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		323									



Código punto	Toponimia punto	Código masa	Tipo	EE pH	EE Oxígeno	EE % Oxígeno	EE Amonio	EE Nitratos	EE Fosfatos	EE Sust. Pref.	EE FQ
1203-FQ	Jiloca / Morata de Jiloca	109	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
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
0009-FQ	Jalón / Huérmada	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	Sin Datos	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_001	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1402-FQ	Isuela / Nigüella	326	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
		111	R-T09								
2129-FQ	Jalón / Ricla (ag. arriba)	445	R-T16	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
0087-FQ	Jalón / Grisén	446	R-T16	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1210-FQ	Jalón / Épila		R-T16	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1219-FQ	Huerva / 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	Sin Datos	Bueno
		822	R-T09								
0216-FQ	Huerva / Zaragoza	115	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
0565-FQ	Huerva / Fuente de la Junquera						Moderado				
0570-FQ	Huerva / Muel						Bueno				
1087-FQ	Gállego / Formigal	848	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
0538-FQ	Aguas Limpias / E. Sarra	847	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
1088-FQ	Gállego / Biescas	700	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
2199-FQ	Escarra / Escarrilla	849	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	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									
		565	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		567									
0539-FQ	Aurin / Isín	568	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
2150-FQ	Gállego / Aguas abajo depuradora de Sabiñánigo	569	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		571	R-T26								
1090-FQ	Gállego / Hostal de Ipiés	573	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2014-FQ	Guarga / Ordovés	574	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
1090-FQ		575	R-T26			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
1090-FQ	Gállego / Hostal de Ipiés	577		Muy Bueno	Muy Bueno		Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	
0123-FQ	Gállego / Anzánigo	807	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0808-FQ	Gállego / Santa Eulalia	955	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		332	R-T12								
		425	R-T15								
0540-FQ	Fontobal / Ayerbe	116	R-T09	- (1)	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
0246-FQ	Gállego / Azud de Camarera	962_001	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0247-FQ	Gállego / Villanueva	817_001	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0622-FQ	Gállego / Derivación Acequia Urdana		R-T15	No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	Muy Bueno	No evalúa
2059-FQ	Sotón / Gurra de Gállego	119	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0089-FQ	Gállego / Zaragoza	426_001	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
2060-FQ	Barranco de La Violada / Zuera (aguas arriba)	120	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado
3011-FQ	Aguas Vivas / Aguas arriba azud de Blesa	333	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
3026-FQ	Aguas Vivas / Letux	125	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
		127									
		129									
1228-FQ	Martín / Martín del Río	336	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
		341									
1365-FQ	Martín / Montalbán	342	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	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	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	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	Sin Datos	Muy Bueno
3104-FQ	Escuriza / Crivillén	834	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
3104-FQ		833									
1368-FQ	Escuriza / Ariño	134	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
0014-FQ	Martín / Hjar	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	Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
2068-FQ	Regallo / Valmuel	136	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1234-FQ	Guadalupe / Aliaga	347	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
		348									
		349									



Código punto	Toponimia punto	Código masa	Tipo	EE pH	EE Oxígeno	EE % Oxígeno	EE Amonio	EE Nitratos	EE Fosfatos	EE Sust. Pref.	EE FQ
1377-FQ	Fortanete / Puente de Pitarque	350	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
1253-FQ	Guadalope / Ladruñán	351	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1235-FQ	Guadalope / Mas de las Matas	951	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
		137									
1380-FQ	Bergantes / Mare Deu de la Balma	356	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
0806-FQ	Bergantes / Aguaviva, Canalillas	138	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
0015-FQ	Guadalope / der. Acequia vieja de Alcañiz	139	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy 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									
0015-FQ	Guadalope / der. Acequia vieja de Alcañiz	143	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
2071-FQ	Mezquín / Castelserás	144	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1238-FQ	Guadalope / Alcañiz (aguas abajo)	145	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1239-FQ	Guadalope / Caspe E.A. 99	963	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
		827	R-T09								
1376-FQ	Guadalope / Palanca-Caspe	911	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1096-FQ	Segre / Llivia	578	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
3050-FQ	Segre / Queixans			Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
0020-FQ	Carol / Puigcerdá	579	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
1097-FQ	Segre / Aguas abajo de Martinet	581	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0023-FQ	Segre / Seo de Urgel	589	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
		595									
0022-FQ	Valira / Anserall	617	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
1420-FQ	Valira / Aduana		R-T26							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	Sin Datos	Bueno
1453-FQ	Segre / Organyá	636	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
		633									
		635									
2008-FQ	Ribera Salada / Altés	360	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
3004-FQ	Rialb / Puig de Rialb	361	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
1101-FQ	Segre / Puente de Alentorn	638	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
3005-FQ	Llobregós / Ponts	147	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	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
1101-FQ	Segre / Puente de Alentorn	959	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy 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	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy 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	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
0207-FQ	Segre / Vilanova de la Barca	428_001	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1119-FQ	Corp / Vilanova de la Barca	151	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado
3006-FQ	Cervera / Cervera (aguas arriba)		R-T09			Moderado		Bueno			
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		R-T15					Muy Bueno			
3044-FQ	Segre / Aguas abajo EDAR de Lérida		R-T15					Bueno			
2240-FQ	Sed / L'Albagés	152_001	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	- (2)	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
0025-FQ	Segre / Serós	433	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
0219-FQ	Segre / Torres de Segre		R-T15			Muy Bueno					
2174-FQ	Noguera Ribagorzana / Senet	731	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
		732									
		733									
		734									
1113-FQ	Noguera Ribagorzana / Pont de Suert E.A. 137	735	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
3049-FQ	Baliera / Montanuy (ag. arriba Camping)	736	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
1113-FQ	Noguera Ribagorzana / Pont de Suert E.A. 137	737	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
3108-FQ	Bohí / Bohí	740	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
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 / Llesp	743	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
1113-FQ	Noguera Ribagorzana / Pont de Suert E.A. 137	744	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy 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								
0625-FQ	Noguera Ribagorzana / Alfarrás	820	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
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	Sin Datos	Muy Bueno
		711									
		716									
		715									
		712									
		713									
		714									
717											
1294-FQ	Noguera Cardós / Lladorre	721	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
		718									
		720									
		722									
		724									
1419-FQ	Vallferrera / Alins	725	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
		726									
		727									
1294-FQ	Noguera Cardós / Lladorre	728	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
1108-FQ	Noguera Pallaresa / Gerri de la Sal	641	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
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	Sin Datos	Bueno
1108-FQ	Noguera Pallaresa / Gerri de la Sal	645	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0607-FQ	Flamisell / Pobla de Segur	646	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
		649									
		650									
2208-FQ	Noguera Pallaresa / Puigcercós	652	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
3024-FQ	Conqués / Gavet de la Conca	363	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
		364									
		365									
2208-FQ	Noguera Pallaresa / Puigcercós	960	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1120-FQ	Cinca / Salinas	852	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	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
1417-FQ	Barrosa / Parzán	745	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
1120-FQ	Cinca / Salinas	746	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
1127-FQ	Cinqueta / Salinas	748	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
		749									
1120-FQ	Cinca / Salinas	750	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
1121-FQ	Cinca / Laspuña	751	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		754									
2211-FQ	Vellós / Puyarruego	756	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
		663	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
		664									
		665									
1122-FQ	Cinca / Ainsa	666	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
2027-FQ	Arazas / Torla (pradera Ordesa)	785	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
1130-FQ	Ara / Torla E.A. 196	761	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		758									
1132-FQ	Ara / Ainsa	839	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
		667									
		668									
		669									
		670									
2015-FQ	Susia / Castejón Sobrarbe	676	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
3045-FQ	Cinca / Entre El Grado I y El Grado II	678	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
0802-FQ	Cinca / Puente de las Pilas, Estada-Estadilla	435	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1282-FQ	Vero / Camping de Alquézar	375	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
0095-FQ	Vero / Barbastro	153	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
3059-FQ	Vero / Castillazuelo						Muy Bueno	Muy Bueno			
0228-FQ	Cinca / Monzón (aguas arriba)	436	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
2073-FQ	Sosa / Aguas arriba de Monzón	154	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
0562-FQ	Cinca / Aguas abajo Monzón (Conchel)	437	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
		438									
0549-FQ	Cinca / Ballobar	869	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
1512-FQ	Cinca / Vellilla de Cinca (Zaidín)	870	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
0225-FQ	Clamor Amarga / Aguas abajo de Zaidín	166	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	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
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	Sin Datos	Bueno
		378	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
2022-FQ	Formiga / Bastarás	380	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
2005-FQ	Isuala / Alberuela de la Liena	377	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
1141-FQ	Alcanadre / Puente a Lascellas	381	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
0033-FQ	Alcanadre / Peralta de Alcofea	157	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1398-FQ	Guatzalema / Nocito	686	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
1399-FQ	Guatzalema / Molinos de Sipán	382	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
1285-FQ	Guatzalema / Siétamo	158	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
0032-FQ	Guatzalema / Peralta de Alcofea	160	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
1143-FQ	Alcanadre / Sariñena	161	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
3107-FQ	Flumen / Santa María de Belsué	812	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
0551-FQ	Flumen / Tierz	162	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
1286-FQ	Isuela / Puente de Nuevo	814	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
0218-FQ	Isuela / Pompenillo	163	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
3204-FQ	Isuela / Tabernas de Isuela			No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	Moderado	No evalúa
0227-FQ	Flumen / Sariñena	164	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Moderado
0226-FQ	Alcanadre / Ontiñena	165	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	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	Sin Datos	Muy Bueno
2180-FQ	Estós / Camping Aneto	767	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
1133-FQ	Ésera / Castejón de Sos	768	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
		772									
		774									
1135-FQ	Ésera / Perarrua	679	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
		371	R-T12	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	Sin Datos	Bueno
		680	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
		682									
1139-FQ	Isábena / Capella E.A. 47	372	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
3053-FQ	Sarrón / Graus	374	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	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	
1476-FQ	Ésera / Desembocadura	434	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno	
1240-FQ	Matarraña / Beceite, Parrizal	383	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno	
2118-FQ	Ulldemó / Beceite	384	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno	
0706-FQ	Matarraña / Valderrobres	385	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno	
1375-FQ	Pena / Aguas Abajo embalse Pena	390	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno	
0706-FQ	Matarraña / Valderrobres	391	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno	
3020-FQ	Tastavins / desembocadura - Valderrobres	394	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	
		396										
0587-FQ	Matarraña / Mazaleón	167	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	
0176-FQ	Matarraña / Nonaspe							Bueno		Sin Datos	Bueno	
0623-FQ	Algas / Mas de Bañetes	398	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno	
1464-FQ	Algas / Maella - Batea	168	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno	
0176-FQ	Matarraña / Nonaspe	169	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno	
2079-FQ	Ciurana / Bellmunt del Priorat	172	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
		173										
1148-FQ	Montsant / Vilella Baja	825	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
		826										
2194-FQ	Asmat / Capçanes	830	R-T09	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno
		831										
1298-FQ	Garona / Arties	778	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno	
		855										
		779										
		780										
		781										
		851										
782												
2186-FQ	Garona / Aguas abajo Aubert	784	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno	
		786										
1299-FQ	Garona / Bossost	788	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	
2198-FQ	Torán / Pontaut - Canejan	842	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Sin Datos	Muy Bueno	
0591-FQ	C. Serós / Embalse de Utresa	1679_001	ET-10	No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	No evalúa	Moderado	No evalúa	

- (1) No se considera el incumplimiento por pH.
- (2) No se considera el incumplimiento por sobresaturación de oxígeno.



En la **Tabla 43** se muestran las 63 masas con un Estado Ecológico según Sustancias Preferentes de “Moderado”, ya que la media anual es superior a la norma de calidad ambiental.

Tabla 43. Masas de agua que incumplen las NCA-MA (Media Anual) para sustancias preferentes, ríos 2022.

Código punto	Toponimia punto	Código masa	Tipo	EE Sust. Pref.	Observaciones
3022-FQ	Zamaca / Ollauri	268	R-T12	Moderado	Incumple: Glifosato (0.11 µg/L)
0120-FQ	Ebro / Lodosa	412	R-T15	Moderado	Incumple: Glifosato (0.12 µg/L)
0504-FQ	Ebro / Rincón de Soto	415	R-T15	Moderado	Incumple: Glifosato (0.19 µg/L)
1164-FQ	Ebro / Alagón	451	R-T17bis	Moderado	Incumple: Glifosato (0.15 µg/L)
0657-FQ	Ebro / Zaragoza - Almozara	452	R-T17bis	Moderado	Incumple: Glifosato (0.12 µg/L)
3036-FQ	Ebro / Zaragoza - Pasarela Bicentenario	453	R-T17bis	Moderado	Incumple: Glifosato (0.20 µg/L)
0211-FQ	Ebro / Presa Pina	454	R-T17bis	Moderado	Incumple: Glifosato (0.11 µg/L)
0231-FQ	Barranco Valcuerna / Candasnos (EA 231)	146	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0.13 µg/L); Arsénico (82.0333 µg/L); Selenio (0.01849 mg/L)
1171-FQ	Oca / Cornudilla	221	R-T12	Moderado	Incumple: AMPA (2.75 µg/L)
0189-FQ	Oroncillo / Orón	239	R-T12	Moderado	Incumple: Glifosato (0.11 µg/L)
0564-FQ	Zadorra / Salvatierra	241	R-T12	Moderado	Incumple: Glifosato (0.14 µg/L); AMPA (2.07 µg/L)
3056-FQ	Retorto / Fresno de Río Tirón	256	R-T12	Moderado	Incumple: Glifosato (0.22 µg/L)
2094-FQ	Encemero / Tormantos	259	R-T12	Moderado	Incumple: Glifosato (0.12 µg/L)
2099-FQ	Tuerto / Hormilleja	271	R-T12	Moderado	Incumple: Glifosato (1.47 µg/L)
0038-FQ	Najerilla / Torremontalbo	272	R-T12	Moderado	Incumple: Glifosato (0.26 µg/L)
1038-FQ	Linares / Mendavia	91	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0.26 µg/L)
2102-FQ	Iranzu / Estella	284	R-T12	Moderado	Incumple: Glifosato (0.25 µg/L)
2051-FQ	Riomayor / Puente carretera Allo-Lerín	92	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (1.91 µg/L); Selenio (0.00189 mg/L)
2140-FQ	Gas / Jaca	510	R-T26	Moderado	Incumple: Glifosato (0.24 µg/L)
1308-FQ	Zidacos / Olite	94	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0.24 µg/L)
3015-FQ	Zidacos / Murillo el Cuende	94	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0.71 µg/L); AMPA (3.69 µg/L); Imidacloprid (0.012 µg/L)
0217-FQ	Arga / Orobia	546	R-T26	Moderado	Incumple: Glifosato (0.24 µg/L); AMPA (2.14 µg/L)
0069-FQ	Arga / Etxauri	422	R-T15	Moderado	Incumple: Glifosato (0.12 µg/L); AMPA (2.73 µg/L)
0577-FQ	Arga / Puente la Reina	422	R-T15	Moderado	Incumple: Glifosato (0.22 µg/L); AMPA (3.36 µg/L)
2053-FQ	Robo / Obanos	95	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (1.64 µg/L)
0214-FQ	Alhama / Alfaro	97	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0.15 µg/L)
1351-FQ	Val / Agreda	861	R-T12	Moderado	Incumple: Glifosato (0.52 µg/L)
1252-FQ	Queiles / Novallas	301	R-T12	Moderado	Incumple: Glifosato (0.33 µg/L)
3000-FQ	Queiles / Aguas arriba de Tudela	98	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0.39 µg/L)



Código punto	Toponimia punto	Código masa	Tipo	EE Sust. Pref.	Observaciones
3016-FQ	Arba de Luesia / Ejea (aguas abajo)	104	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (1.06 µg/L)
1276-FQ	Arba de Riguel / Pte. a Valareña	105	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0.33 µg/L)
0060-FQ	Arba de Luesia / Tauste	106	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0.88 µg/L); Oxadiazon (0.175 µg/L); Selenio (0.00173 mg/L)
1207-FQ	Jalón / Santa María de Huerta	308	R-T12	Moderado	Incumple: Glifosato (0.12 µg/L)
1411-FQ	Perejiles / Puente antigua N-II	324	R-T12	Moderado	Incumple: Glifosato (0.21 µg/L); Selenio (0.00214 mg/L)
1210-FQ	Jalón / Épila	446	R-T16	Moderado	Incumple: Glifosato (0.29 µg/L)
1219-FQ	Huerva / Cerveruela	821	R-T12	Moderado	Incumple: Glifosato (0.23 µg/L)
0216-FQ	Huerva / Zaragoza	115	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0.26 µg/L)
0565-FQ	Huerva / Fuente de la Junquera	115	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0.37 µg/L)
2060-FQ	Barranco de La Violada / Zuera (aguas arriba)	120	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0.88 µg/L); Selenio (0.00467 mg/L)
2068-FQ	Regallo / Valmuel	136	R-T09	Moderado	Incumple: Selenio (0.00185 mg/L)
2071-FQ	Mezquín / Castelserás	144	R-T09	Moderado	Incumple: Selenio (0.00233 mg/L)
3050-FQ	Segre / Queixans	578	R-T26	Moderado	Incumple: Glifosato (0.11 µg/L)
3005-FQ	Llobregós / Ponts	147	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0.14 µg/L); Selenio (0.00230 mg/L)
1304-FQ	Sio / Balaguer E.A. 182	148	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0.98 µg/L)
0207-FQ	Segre / Vilanova de la Barca	1048	R-T15	Moderado	Incumple: Glifosato (0.23 µg/L)
1119-FQ	Corp / Vilanova de la Barca	151	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0.69 µg/L); Imidacloprid (0.017 µg/L); Selenio (0.00113 mg/L)
3006-FQ	Cervera / Cervera (aguas arriba)	151	R-T09	Moderado	Incumple: Fluoruros (2092.5 µg/L); Selenio (0.00814 mg/L)
0024-FQ	Segre / Lleida	432	R-T15	Moderado	Incumple: Glifosato (0.32 µg/L)
3043-FQ	Segre / Aguas arriba EDAR de Lérida	432	R-T15	Moderado	Incumple: Glifosato (0.38 µg/L)
3044-FQ	Segre / Aguas abajo EDAR de Lérida	432	R-T15	Moderado	Incumple: Glifosato (0.38 µg/L)
0025-FQ	Segre / Serós	433	R-T15	Moderado	Incumple: Glifosato (0.33 µg/L)
0219-FQ	Segre / Torres de Segre	433	R-T15	Moderado	Incumple: Glifosato (0.55 µg/L)
0627-FQ	Noguera Ribagorzana / Derivación Acequia Corbins	431	R-T15	Moderado	Incumple: Glifosato (0.26 µg/L)
0095-FQ	Vero / Barbastro	153	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (1.16 µg/L); AMPA (1.90 µg/L); Selenio (0.00114 mg/L)
3059-FQ	Vero / Castellazuelo	153	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0.11 µg/L)
0225-FQ	Clamor Amarga / Aguas abajo de Zaidín	166	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (2.00 µg/L); Selenio (0.00209 mg/L)
0017-FQ	Cinca / Fraga	441	R-T15	Moderado	Incumple: Glifosato (0.21 µg/L)
0032-FQ	Guatizalema / Peralta de Alcofea	160	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0.25 µg/L)
0218-FQ	Isuela / Pompenillo	163	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0.72 µg/L); AMPA (2.29 µg/L)



Código punto	Toponimia punto	Código masa	Tipo	EE Sust. Pref.	Observaciones
3204-FQ	Isuela / Tabernas de Isuela	163	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0.89 µg/L); AMPA (2.56 µg/L); Imidacloprid (0.03 µg/L)
0227-FQ	Flumen / Sariñena	164	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0.77 µg/L); Selenio (0.00111 mg/L)
0226-FQ	Alcanadre / Ontiñena	165	R-T09	Moderado	Incumple: Glifosato (0.29 µg/L)
0591-FQ	C. Serós / Embalse de Utxesa	1679_001	ET-10	Moderado	Incumple: Glifosato (0.28 µg/L)

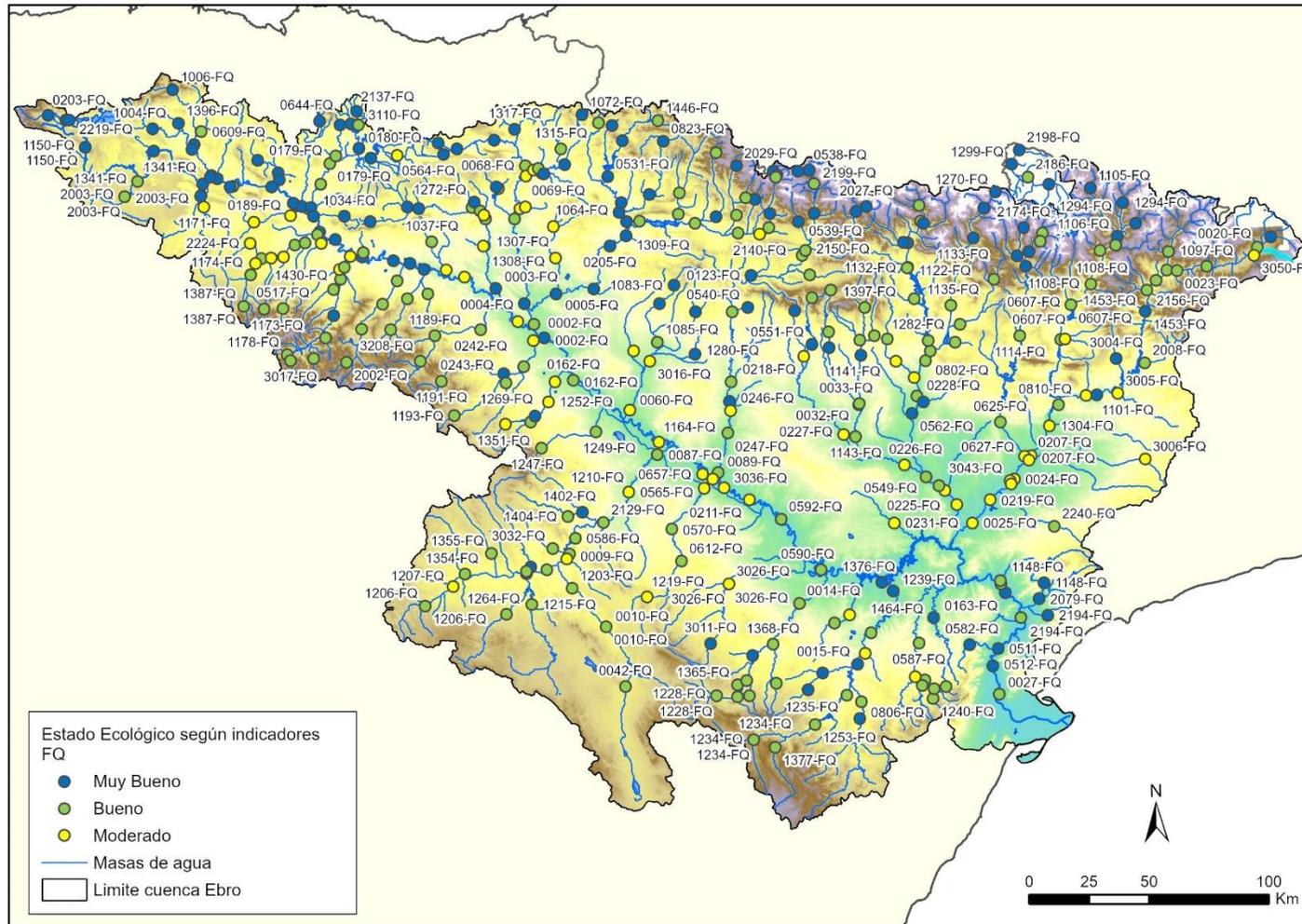


Figura 17. Estado ecológico según los indicadores fisicoquímicos, ríos (evaluación por puntos), 2022.



8.1.3 Evaluación de Estado Ecológico según Indicadores Hidromorfológicos

En la **Tabla 44** 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 2022.



Tabla 44. Evaluación estado según indicadores de hidromorfología, ríos 2022. Las masas marcadas ⁽¹⁾ son masas no caracterizadas por la UTE cuya evaluación ha sido aportada por la CHE.

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
469 ⁽¹⁾	Río Polla desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ebro.	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Muy 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.	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	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.	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Malo	Bueno	Bueno
400	Río Ebro desde la confluencia con el Jerea en el azud de Cillaperlata hasta la confluencia con el río Molinar.	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
401	Río Ebro desde el río Molinar hasta el río Purón.	Moderado	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
798 ⁽¹⁾	Río Ebro desde la Presa de Sobrón hasta la central de Sobrón y la cola del Embalse de Puentelarrá.	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Malo	Muy Bueno	Bueno
956_001	Río Ebro desde la Presa de Puentelarrá hasta el río Oroncillo.	Moderado	Bueno	Bueno	Bueno	Deficiente	Moderado	Bueno
403	Río Ebro desde el río Oroncillo hasta el río Bayas.	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno
407	Río Ebro desde el río Zadorra hasta el río Inglares.	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Deficiente	Bueno
408	Río Ebro desde el río Inglares hasta el río Tirón.	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado	Moderado	Bueno
409	Río Ebro desde el río Tirón hasta el río Najerilla.	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado	Moderado	Bueno



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
410_001	Río Ebro desde el río Najerilla hasta su entrada en el Embalse de El Cortijo (incluye la cuenca del río Riomayor).	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Bueno	Bueno
448	Río Ebro desde el río Alhama hasta el río Queiles.	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
456	Río Ebro desde el río Aguas Vivas hasta el río Martín.	Moderado	Deficiente	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
232	Río Nela desde el río Trueba hasta su desembocadura en el río Ebro y la central de Trespaderne en la cola del Embalse de Cillaperlata.	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
481	Río Omecillo desde su nacimiento hasta el río Húmedo (incluye río Nonagro).	Muy Bueno	Muy Bueno	Deficiente	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
239	Río Oroncillo (o Grillera) desde el río Vallarta hasta su desembocadura en el río Ebro.	Muy Bueno	Bueno	Malo	Moderado	Moderado	Bueno	Bueno
240	Río Bayas desde la captación de abastecimiento a Vitoria en el Pozo de Subijana hasta su desembocadura en el río Ebro.	Muy Bueno	Bueno	Deficiente	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
486 ⁽¹⁾	Río Barrundia desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Ullivarri (incluye río Ugarana).	Muy Bueno	Muy Bueno	Deficiente	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
488	Río Urquiola desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Urrúnaga (incluye ríos Iraurgi y Olaeta).	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
249	Río Zadorra desde el río Zallas hasta las surgencias de Nanclares (incluye río Oka).	Moderado	Muy Bueno	Deficiente	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
275	Río Iregua desde el azud de Islallana hasta su desembocadura en el río Ebro.	Bueno	Bueno	Deficiente	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno
276_001 ⁽¹⁾	Río Leza desde el río Rabanera y el río Vadillos hasta la cola del Embalse de Soto Terroba.	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno



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
89	Río Leza desde la estación de aforos número 197 de Leza hasta el río Jubera.	Bueno	Bueno	Deficiente	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
90	Río Leza desde el río Jubera hasta su desembocadura en el río Ebro.	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
285	Río Ega I desde el río Iranzu hasta la estación de medidas en la cola del Embalse de Oteiza -en proyecto-.	Muy Bueno	Muy Bueno	Deficiente	Bueno	Bueno	Moderado	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.	Muy Bueno	Bueno	Deficiente	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
687	Río Cidacos desde su nacimiento hasta la población de Yanguas (incluye ríos Baos y Ostaza).	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
288	Río Cidacos desde el río Manzanares y el inicio de la canalización de Arnedillo hasta su desembocadura en el río Ebro.	Moderado	Bueno	Deficiente	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno
688	Río Aragón desde su nacimiento hasta el Canal Roya y la toma para las centrales de Canfranc (incluye arroyo Rioseta).	Muy Bueno	Muy Bueno	Malo	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno
509	Río Aragón desde el río Ijez hasta el río Gas (final del tramo canalizado de Jaca e incluye río Ijez).	Bueno	Muy Bueno	Deficiente	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
515	Río Aragón desde el río Estarrún hasta el río Subordán.	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno
518	Río Subordán desde el río Osia hasta su desembocadura en el río Aragón.	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
519	Río Aragón desde el río Subordán hasta el río Veral.	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
694	Río Veral desde su nacimiento hasta la población de Ansó.	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno
526	Río Esca desde el río Biniés hasta la cola del Embalse de Yesa (incluye barranco de Gabarri).	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno



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
291	Río Onsella desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Aragón.	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
420	Río Aragón desde el río Onsella hasta el río Zidacos.	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
94	Río Zidacos desde el río Cembroain hasta su desembocadura en el río Aragón.	Bueno	Bueno	Deficiente	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno
532	Río Irati desde la central hidroeléctrica de Betolegui hasta la central hidroeléctrica de Irati y cola del Embalse de Itoiz.	Muy Bueno	Muy Bueno	Malo	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno
535	Río Erro desde la estación de aforos número AN532 en Sorogain hasta su desembocadura en el río Irati.	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
536	Río Irati desde el río Erro hasta el río Areta.	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
290	Río Salazar desde el barranco de La Val hasta su desembocadura en el río Irati.	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
418	Río Irati desde el río Salazar hasta su desembocadura en el río Aragón.	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
294 ⁽¹⁾	Río Elorz desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Arga (incluye río Sadar).	Muy Bueno	Muy Bueno	Deficiente	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno
550	Río Alzania desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Araquil (inicio del tramo canalizado).	Bueno	Muy Bueno	Deficiente	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
551	Río Araquil desde el río Alzania (inicio del tramo canalizado) hasta el río Larraun (incluye regato de Leciza).	Muy Bueno	Muy Bueno	Deficiente	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
554	Río Larraun desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Araquil (incluye barrancos Iribas y Basabunia).	Muy Bueno	Muy Bueno	Deficiente	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
555	Río Araquil desde el río Larraun hasta su desembocadura en el río Arga.	Muy Bueno	Muy Bueno	Deficiente	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno



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
422	Río Arga desde el río Araquil hasta el río Salado.	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado	Bueno	Bueno
299	Río Alhama desde el río Añamaza hasta el cruce con el Canal de Lodosa (incluye la cuenca del barranco de la Nava).	Muy Bueno	Bueno	Deficiente	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno
300	Río Queiles desde la población de Vozmediano hasta el río Val.	Muy Bueno	Muy Bueno	Malo	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
100	Río Arba de Luesia desde el puente de la carretera hasta el río Farasdués.	Muy Bueno	Muy Bueno	Deficiente	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno
917 ⁽¹⁾	Río Arba de Riguel desde su nacimiento hasta la población de Sádaba (paso del canal con río Riguel antes del pueblo).	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado	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.	Bueno	Muy Bueno	Deficiente	Bueno	Deficiente	Moderado	Bueno
106	Río Arba de Luesia desde el río Arba de Riguel hasta su desembocadura en el río Ebro.	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Deficiente	Deficiente	Bueno
308	Río Jalón desde el río Blanco hasta el río Nájima (incluye arroyos de Chaorna, Madre -o de Sagides-, Valladar, Sta. Cristina y Cañada).	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno
315	Río Piedra desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de La Tranquera (incluye río San Nicolás del Congosto).	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
321	Río Manubles desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón (incluye río Carabán).	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno
322	Río Jiloca desde los Ojos de Monreal hasta el río Pancrudo.	Muy Bueno	Muy Bueno	Deficiente	Moderado	Moderado	Moderado	Bueno



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
109	Río Jiloca desde la estación de aforos número 55 de Morata de Jiloca hasta su desembocadura en el río Jalón.	Bueno	Bueno	Deficiente	Moderado	Deficiente	Moderado	Bueno
324	Río Perejiles desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón.	Muy Bueno	Deficiente	Deficiente	Bueno	Deficiente	Moderado	Bueno
325	Río Ribota desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón.	Muy Bueno	Muy Bueno	Deficiente	Bueno	Moderado	Bueno	Bueno
821	Río Huerva desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Las Torcas.	Muy Bueno	Deficiente	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
848	Río Gállego desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Lanuza y el retorno de las centrales de Sallent.	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno
705 ⁽¹⁾	Río Aguilero desde su nacimiento hasta el Embalse de Búbal.	Muy Bueno	Muy Bueno	Deficiente	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy 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.	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Deficiente	Bueno	Bueno
573	Río Gállego desde el río Abena hasta el río Guarga, aguas abajo de la central de Jabarrella junto al azud de Javierrelatre.	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Bueno	Muy Bueno	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.	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
807	Río Gállego desde la central de Anzánigo y el azud hasta la cola del Embalse de La Peña.	Bueno	Muy Bueno	Deficiente	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
425	Río Gállego desde el barranco de San Julián hasta la cola del Embalse de Ardisa.	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Bueno
962_001	Río Gállego desde el azud de Ardisa hasta el barranco de la Violada.	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno



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
817_001	Río Gállego desde el barranco de la Violada hasta el azud de Urdán.	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
119	Río Sotón desde la Presa de La Sotonera hasta su desembocadura en el río Gállego.	Moderado	Muy Bueno	Deficiente	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno
426_001	Río Gállego desde el azud de Urdán hasta su desembocadura en el río Ebro.	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Bueno	Bueno
333	Río Aguas Vivas desde su nacimiento hasta el azud de Blesa.	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Bueno
125	Río Aguas Vivas desde la Presa de Moneva hasta el río Cámaras.	Bueno	Muy Bueno	Deficiente	Muy Bueno	Deficiente	Moderado	Bueno
127	Río Cámaras (o Almonacid) desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Aguas Vivas (incluye barranco de Herrera).	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
344	Río Martín desde el río Ancho (final de la canalización de Montalbán) hasta el río Cabra.	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
350	Río Fortanete desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Guadalope.	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
351	Río Guadalope desde el río Fortanete hasta la cola del Embalse de Santolea.	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
151 ⁽¹⁾	Río Corb desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre (incluye el río Cervera o d'Ondara).	Muy Bueno	Muy Bueno	Malo	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno
738_001 ⁽¹⁾	Río San Nicolás desde el Estany de la Llebreta hasta su desembocadura en el río Noguera de Tor.	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
649 ⁽¹⁾	Río Sarroca desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Flamisell (incluye río Valiri).	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno



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
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).	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
754	Río Cinca desde el río Irués hasta el río Vellós, aguas arriba de la central de Laspuña (final e inicio de tramo canalizado e incluye río Yaga).	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
761	Río Ara desde el río Arazas hasta la población de Fiscal (incluye barrancos del Sorrosal y del Valle).	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
672 ⁽¹⁾	Río Nata desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Mediano.	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
812 ⁽¹⁾	Río Flumen desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Montearagón y el salto de Roldán.	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
163	Río Isuela desde el puente de Nuevo y los azudes de La Hoya hasta el río Flumen.	Bueno	Muy Bueno	Deficiente	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno
164	Río Flumen desde el río Isuela hasta su desembocadura en el río Alcanadre (incluye barranco de Valdabra).	Moderado	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno
769	Río Remáscaro desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ésera.	Muy Bueno	Muy Bueno	Malo	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
787 ⁽¹⁾	Río Joeu desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Garona (incluye arroyos Geles, La Ribenta, Pumero y La Mojoya).	Muy Bueno	Muy Bueno	Deficiente	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno
1814 ⁽¹⁾	Río Aranda desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Maidevera.	Muy Bueno	Muy Bueno	Deficiente	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno

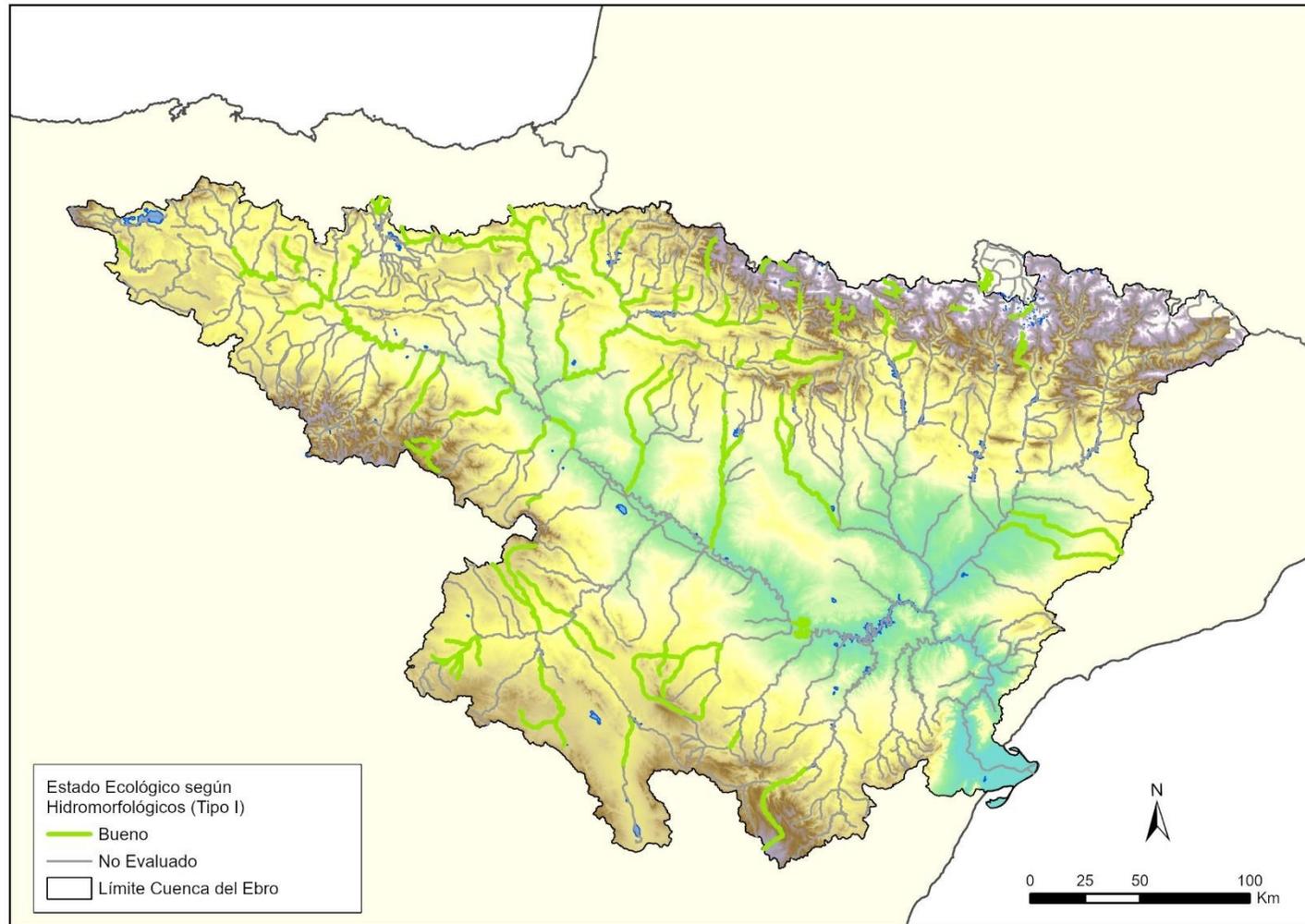


Figura 18. Estado ecológico según los indicadores hidromorfológicos, ríos (evaluación Tipo I), 2022.



8.1.4 Evaluación de Estado Ecológico

La evaluación del estado ecológico de los ríos en 2022 se muestra en la **Tabla 45**, teniendo en cuenta el estado ecológico según los indicadores biológicos y fisicoquímicos. 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 45. Evaluación estado ecológico, ríos 2022.

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



Código masa	Código punto	Toponimia punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímico	Estado Ecológico
412	1157	Ebro / Mendavia	R-T15	Sin Datos	No evalúa	Deficiente
415	0504	Ebro / Rincón de Soto	R-T15	Moderado	Moderado	Moderado
416						
416	3027	Ebro / Azagra (ag.abajo río Cidacos)	R-T15	Sin Datos	No evalúa	Moderado
447	0002	Ebro / Castejón	R-T17bis	Bueno	Muy Bueno	Bueno
448						
449	0162	Ebro / Pignatelli	R-T17bis	Bueno	Bueno	Bueno
450						
451	1164	Ebro / Alagón	R-T17bis	Deficiente	Moderado	Deficiente
452	0657	Ebro / Zaragoza - Almozara	R-T17bis	Moderado	Moderado	Moderado
453	3036	Ebro / Zaragoza - Pasarela Bicentenario	R-T17bis	Moderado	Moderado	Moderado
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	Deficiente	Bueno	Deficiente
	1296	Ebro / Azud de Rueda	R-T17bis	Sin Datos	No evalúa	Deficiente
146	0231	Barranco Valcuerna / Candasnos (EA 231)	R-T09	Sin Datos	Moderado	Moderado
459	1297	Ebro / Flix (aguas abajo de la presa)	R-T17bis	Moderado	Bueno	Moderado
460_001	0568	Ebro / Flix, aguas abajo	R-T17bis	Moderado	Bueno	Moderado
461_001	0163	Ebro / Ascó	R-T17bis	Bueno	Muy Bueno	Bueno
	0511	Ebro / Benifallet	R-T17bis	Bueno	Muy Bueno	Bueno
	1167	Ebro / Mora de Ebro	R-T17bis	Bueno	Bueno	Bueno
	3028	Ebro / Benissanet	R-T17bis	Sin Datos	No evalúa	Muy Bueno
178	0582	Canaleta / Bot	R-T09	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
463_001	0027	Ebro / Tortosa	R-T17bis	Bueno	Bueno	Bueno
	0512	Ebro / Xerta	R-T17bis	Bueno	Muy Bueno	Bueno
891	0563	Ebro / Campredo	AT-T02	Sin Datos	No evalúa	3-IB
	0605	Ebro / Amposta	AT-T02	Sin Datos	No evalúa	3-IB
214	2003	Rudrón / Tablada de Rudrón	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
216						
217						
218	1341	Rudrón / Valdelateja	R-T12	Sin Datos	Bueno	Bueno
219						
221	1171	Oca / Cornudilla	R-T12	Bueno	Moderado	Moderado
223						
224	2086	Homino / Terminón	R-T12	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
227	0093	Oca / Oña	R-T12	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
474	1004	Nela / Puentedey	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno



Código masa	Código punto	Toponimia punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímico	Estado Ecológico
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	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
231	0609	Salón / Villatomil	R-T12	Sin Datos	Bueno	Bueno
478	1440	Trueba / Villacomparada	R-T26	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
232	0092	Nela / Trespaderne	R-T12	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
233	0166	Jerea / Palazuelos de Cuesta Urria	R-T12	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
234			R-T26	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
479			R-T26	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
481	2011	Omecillo / Corro	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
482	0701	Omecillo / Espejo	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1702			R-T12			
236	1017	Omecillo / Bergüenda	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
238	2087	Oroncillo / Santa María de Ribarredonda	R-T12	Moderado	Moderado	Moderado
239	0189	Oroncillo / Orón	R-T12	Bueno	Moderado	Moderado
485	0644	Bayas / Aldaroa	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
240	0165	Bayas / Miranda de Ebro	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
241	0564	Zadorra / Salvatierra	R-T12	Bueno	Moderado	Moderado
487	0649	Santa Engracia / Legutiano	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
488	2137	Urquiola / Otxandio	R-T26	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
790	3110	Albiña / Legutiano	R-T26	Sin Datos	Bueno	Bueno
244	2215	Alegría / Matauco	R-T12	Deficiente	Muy Bueno	Deficiente
247	0179	Zadorra / Vitoria - Trespuentes	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
249						
490	0221	Subialde o Zalla / Murúa	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
248	1325	Zayas / Martiova	R-T12	Sin Datos	Bueno	Bueno
405	1028	Zadorra / La Puebla de Arganzón	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno
250	1032	Ayuda / Carretera Miranda	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
251						
252						
253						
254						
491			R-T26	Bueno	Muy 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	Moderado	Muy Bueno	Moderado
179	1173	Tirón / Aguas arriba Fresneda de la Sierra	R-T11	Sin Datos	Bueno	Bueno
493			R-T26			



Código masa	Código punto	Toponimia punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímico	Estado Ecológico
180	1387	Urbión / Santa Cruz del Valle	R-T11	Sin Datos	Bueno	Bueno
494			R-T26	Sin Datos	Bueno	Bueno
495	1174	Tirón / Belorado	R-T26	Sin Datos	Bueno	Bueno
256	3056	Retorto / Fresno de Río Tirón	R-T12	Moderado	Moderado	Moderado
257	1175	Tirón / Cerezo de Río Tirón	R-T12	Sin Datos	Bueno	Bueno
258						
496	2224	Bañuelos / Quintanilla San García	R-T26	Sin Datos	Moderado	Moderado
259	2094	Encemero / Tormantos	R-T12	Bueno	Moderado	Moderado
261	0050	Tirón / Cuzcurrita	R-T12	Moderado	Bueno	Moderado
805						
260	2095	Relachigo / Herramélluri	R-T12	Moderado	Moderado	Moderado
181	0517	Oja / Ezcaray	R-T11	Sin Datos	Bueno	Bueno
262			R-T12			
497			R-T26			
264	1338	Oja / Casalarreina	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
265	1177	Tirón / Haro	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
267						
183	1178	Najerilla / Villavelayo (aguas arriba)	R-T11	Sin Datos	Bueno	Bueno
186	3017	Neila / Villavelayo	R-T11	Sin Datos	Bueno	Bueno
189	0241	Najerilla / Anguiano	R-T11	Bueno	Muy Bueno	Bueno
195						
500			R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
502						
504						
952	R-T11	Bueno	Muy Bueno	Bueno		
194	2001	Urbión / Viniegra de Abajo	R-T11	Sin Datos	Bueno	Bueno
499	2139	Brieva / Brieva de Cameros	R-T26	Sin Datos	Bueno	Bueno
269	1430	Cárdenas / Cárdenas	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
505			R-T26			
270	0523	Najerilla / Nájera	R-T12	Sin Datos	Bueno	Bueno
271	2099	Tuerto / Hormilleja	R-T12	Deficiente	Moderado	Deficiente
272	0038	Najerilla / Torremontalbo	R-T12	Bueno	Moderado	Moderado
274						
273	2101	Yalde / Somalo	R-T12	Sin Datos	Bueno	Bueno
197	2002	Mayor / Aguas Abajo Villoslada de Cameros	R-T11	Sin Datos	Bueno	Bueno
201	1184	Iregua / Puente de Almarza	R-T11	Sin Datos	Bueno	Bueno
202						



Código masa	Código punto	Toponimia punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímico	Estado Ecológico
203						
810						
953						
506	0036	Iregua / Islallana	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
275	1457	Iregua / Alberite	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
207	3208	Leza / San Román de Cameros	R-T11	Sin Datos	Bueno	Bueno
276_001			R-T12			
89	1347	Leza / Agoncillo	R-T09	Bueno	Muy Bueno	Bueno
90						
277	0528	Jubera / Murillo de Río Leza	R-T12	Sin Datos	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	Bueno	Muy Bueno	Bueno
280	1413	Ega II / Antoñana	R-T12	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
507			R-T26			
281	3046	Ega / Santa Cruz de Campezo	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1742	0071	Ega / Estella (aguas arriba)	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
282	1272	Urederra / Eraul	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
508			R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
283	1042	Ega / Aguas abajo de Estella	R-T12	Sin Datos	Bueno	Bueno
284	2102	Iranzu / Estella	R-T12	Moderado	Moderado	Moderado
285	0572	Ega / Arinzano	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
414	0003	Ega / Andosilla	R-T15	Moderado	Muy Bueno	Moderado
92	2051	Riomayor / Puente carretera Allo-Lerín	R-T09	Sin Datos	Moderado	Moderado
687	1455	Cidacos / Yanguas E.A. 44	R-T11	Sin Datos	Bueno	Bueno
286_001			R-T09			
287	1189	Cidacos / Peroblasco	R-T12	Sin Datos	Bueno	Bueno
1809						
288	0242	Cidacos / Autol	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
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	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
691	2164	Izas / Hotel Santa Cristina-Antigua central Hidroeléctrica	R-T27	Sin Datos	Bueno	Bueno
692	0529	Aragón / Castiello de Jaca	R-T27	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno



Código masa	Código punto	Toponimia punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímico	Estado Ecológico
509	0018	Aragón / Jaca	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno
510	2140	Gas / Jaca	R-T26	Moderado	Moderado	Moderado
511	2142	Aragón / Aguas arriba de Puente La Reina	R-T26	Sin Datos	Bueno	Bueno
513						
515						
514	2012	Estarrón / Aísa	R-T26	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
693	2029	Aragón Subordán / Hecho (Selva de Oza)	R-T27	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
516	2024	Aragón Subordán / Embún	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
518						
517	2013	Osia / Jasa	R-T26	Sin Datos	Bueno	Bueno
519	2143	Aragón / Aguas abajo Berdún	R-T26	Sin Datos	Bueno	Bueno
523			R-T26			
694	1448	Veral / Zuriza	R-T27	Sin Datos	Bueno	Bueno
520	1056	Veral / Biniés	R-T26	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
522						
524	0816	Escá / Burgui	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
696			R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
526	0702	Escá / Sigüés	R-T26	Sin Datos	Bueno	Bueno
417	0101	Aragón / Yesa	R-T15	Muy Bueno	Bueno	Bueno
419	0205	Aragón / Cáteda	R-T15	Bueno	Muy Bueno	Bueno
420						
291	1309	Onsella / Sangüesa	R-T12	Moderado	Muy Bueno	Moderado
93	2052	Bco. La Portillada / Carcastillo	R-T09	Sin Datos	Muy Bueno	Muy 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	No evalúa	Moderado
421	0005	Aragón / Caparroso	R-T15	Moderado	Muy Bueno	Moderado
424	0530	Aragón / Milagro	R-T15	Sin Datos	Bueno	Bueno
531	1446	Irati / Cola Embalse de Irabia	R-T26	Sin Datos	Bueno	Bueno
532	1062	Irati / Oroz - Betelu (Olaldea)	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
958						
533	1065	Urrobi / Puente carretera Garralda	R-T26	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
534	0531	Irati / Aoiz	R-T26	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
535	1393	Erro / Sorogain	R-T26	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
698			R-T27		Bueno	Bueno
289	1064	Irati / Lumbier	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
536			R-T26			



Código masa	Código punto	Toponimia punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímico	Estado Ecológico
537	1435	Areta / Rípodas	R-T26	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
538	0823	Anduña / Ochagavía, piscina fluvial	R-T26	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
290	1070	Salazar / Aspurz	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
540			R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
418	0065	Irati / Liédena	R-T15	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
699	1072	Arga / Quinto Real	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
793			R-T26			
541	0159	Arga / Huarte	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
544	1315	Ulzama / Olave	R-T26	Moderado	Bueno	Moderado
545	1311	Arga / Landaben - Pamplona	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
294	3001	Elorz / Pamplona	R-T12	Moderado	Muy Bueno	Moderado
546	0217	Arga / Ororbia	R-T26	Moderado	Moderado	Moderado
548						
547	2147	Juslapeña / Arazuri	R-T26	Sin Datos	Bueno	Bueno
549	3047	Araquil / Olazagutía	R-T26	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
550	0534	Alzania / Embalse de Urdalur (aguas abajo)	R-T26	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
551	0569	Arakil / Alsasua	R-T26	Deficiente	Muy Bueno	Deficiente
	1520	Arakil / Irañeta	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
554	1317	Larraun / Urritza	R-T26	Moderado	Muy Bueno	Moderado
555	0068	Arakil / Asiain	R-T26	Moderado	Bueno	Moderado
422	0069	Arga / Etxauri	R-T15	Bueno	Moderado	Moderado
	0577	Arga / Puente la Reina	R-T15	Moderado	Moderado	Moderado
95	2053	Robo / Obanos	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado
556	1422	Salado / Estenoz	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno
557	1423	Ubagua / Muez	R-T26	Moderado	Muy Bueno	Moderado
96	1314	Salado / Mendigorria	R-T09	Sin Datos	Bueno	Bueno
558			R-T26			
950			R-T09			
423	0004	Arga / Funes	R-T15	Bueno	Muy Bueno	Bueno
295	1193	Alhama / Magaña	R-T12	Sin Datos	Bueno	Bueno
296	1191	Linares / San Pedro Manrique	R-T12	Sin Datos	Bueno	Bueno
560			R-T26			
297	0243	Alhama / Venta de Baños de Fitero	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
298	1269	Añamaza / Casetas de Barnueva	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
299	1458	Alhama / Cintruénigo E.A. 185	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
97	0214	Alhama / Alfaro	R-T09	Bueno	Moderado	Moderado
300	1251	Queiles / Los Fayos	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno



Código masa	Código punto	Toponimia punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímico	Estado Ecológico
562			R-T26			
861	1351	Val / Agreda	R-T12	Moderado	Moderado	Moderado
954	2232	Queiles / Tarazona	R-T12	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
301	1252	Queiles / Novallas	R-T12	Moderado	Moderado	Moderado
98	3000	Queiles / Aguas arriba de Tudela	R-T09	Sin Datos	Moderado	Moderado
563	1247	Huecha / Añón E.A.	R-T26	Sin Datos	Bueno	Bueno
99	1249	Huecha / Magallón	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
303	1083	Arba de Luesia / Luesia	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
100	0703	Arba de Luesia / Malpica de Arba	R-T09	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
102	1085	Arba de Luesia / Puente de Rivas	R-T09	Sin Datos	Bueno	Bueno
304	1279	Arba de Biel / El Frago	R-T12	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
103	1280	Arba de Biel / Erla	R-T09	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
104	3016	Arba de Luesia / Ejea (aguas abajo)	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado
105	1276	Arba de Riguel / Pte. a Valareña	R-T09	Deficiente	Moderado	Deficiente
106	0060	Arba de Luesia / Tauste	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado
306	1206	Jalón / Aguas Arriba Somaén	R-T12	Sin Datos	Bueno	Bueno
307						
308	1207	Jalón / Santa María de Huerta	R-T12	Moderado	Moderado	Moderado
309	1354	Nájima / Monreal de Ariza	R-T12	Sin Datos	Bueno	Bueno
311	1355	Henar / Embid de Ariza E.A. 57	R-T12	Sin Datos	Bueno	Bueno
314	3058	Jalón / Azud de la Solana de Ateca	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
315	1215	Piedra / Nuévalos	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
319	1264	Mesa / Calmarza	R-T12	Sin Datos	Bueno	Bueno
320	1216	Piedra / Castejón de las Armas	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
107	0593	Jalón / Terrer	R-T09	Moderado	Bueno	Moderado
108						
321	0184	Manubles / Ateca	R-T12	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
322	0042	Jiloca / Calamocha (aguas arriba, El Poyo del Cid)	R-T12	Moderado	Bueno	Moderado
323	0010	Jiloca / Daroca	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
829						
109	1203	Jiloca / Morata de Jiloca	R-T09	Moderado	Bueno	Moderado
442	0009	Jalón / Huérmada	R-T16	Bueno	Bueno	Bueno
443						
324	1411	Perejiles / Puente antigua N-II	R-T12	Deficiente	Moderado	Deficiente
325	3032	Ribota / Torralba de Ribota	R-T12	Sin Datos	Bueno	Bueno



Código masa	Código punto	Toponimia punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímico	Estado Ecológico
444	0586	Jalón / Sabiñán	R-T16	Bueno	Bueno	Bueno
823_001	1404	Aranda / Brea	R-T12	Moderado	Bueno	Moderado
111	1402	Isuela / Nigüella	R-T09	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
326			R-T12			
445	2129	Jalón / Ricla (ag. arriba)	R-T16	Sin Datos	Bueno	Bueno
446	0087	Jalón / Grisén	R-T16	Moderado	Bueno	Moderado
	1210	Jalón / Épila	R-T16	Bueno	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			
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	Moderado	Bueno	Moderado
848	1087	Gállego / Formigal	R-T27	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
847	0538	Aguas Limpias / E. Sarra	R-T27	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
565	1088	Gállego / Biescas	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno
567						
700			R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
701						
704						
706						
849	2199	Escarra / Escarrilla	R-T27	Sin Datos	Bueno	Bueno
964			R-T27			
568	0539	Aurin / Isín	R-T26	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
569	2150	Gállego / Aguas abajo depuradora de Sabiñánigo	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
571						
573	1090	Gállego / Hostal de Ipiés	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
575						
577						
574	2014	Guarga / Ordovés	R-T26	Sin Datos	Bueno	Bueno
807	0123	Gállego / Anzánigo	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
332	0808	Gállego / Santa Eulalia	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
425			R-T15			
955			R-T12			
962_001	0246	Gállego / Azud de Camarera	R-T15	Bueno	Muy Bueno	Bueno
817_001	0247	Gállego / Villanueva	R-T15	Moderado	Bueno	Moderado
	0622	Gállego / Derivación Acequia Urdana	R-T15	Sin Datos	No evalúa	Muy Bueno
119	2059	Sotón / Gurrea de Gállego	R-T09	Sin Datos	Bueno	Bueno



Código masa	Código punto	Toponimia punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímico	Estado Ecológico
426_001	0089	Gállego / Zaragoza	R-T15	Moderado	Bueno	Moderado
120	2060	Barranco de La Violada / Zuera (aguas arriba)	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado
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	Sin Datos	Bueno	Bueno
341			R-T12			
342	1365	Martín / Montalbán	R-T12	Deficiente	Bueno	Deficiente
343	1431	Ancho / Peñarroyas	R-T12	Sin Datos	Bueno	Bueno
344	2107	Martín / Obón	R-T12	Moderado	Bueno	Moderado
346						
345	3112	Cabra / Torre de las Arcas	R-T12	Sin Datos	Bueno	Bueno
133	0118	Martín / Oliete	R-T09	Moderado	Muy Bueno	Moderado
833	3104	Escuriza / Crivillén	R-T12	Sin Datos	Bueno	Bueno
834				Sin Datos	Bueno	Bueno
134	1368	Escuriza / Ariño	R-T09	Sin Datos	Bueno	Bueno
135	0014	Martín / Híjar	R-T09	Moderado	Bueno	Bueno
914	2204	Regallo / Puigmoreno	R-T09	Moderado	Bueno	Moderado
136	2068	Regallo / Valmuel	R-T09	Sin Datos	Moderado	Moderado
347	1234	Guadalope / Aliaga	R-T12	Sin Datos	Bueno	Bueno
348						
349						
350	1377	Fortanete / Puente de Pitarque	R-T12	Sin Datos	Bueno	Bueno
351	1253	Guadalope / Ladruñán	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
137	1235	Guadalope / Mas de las Matas	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
951						
356	1380	Bergantes / Mare Deu de la Balma	R-T12	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
138	0806	Bergantes / Aguaviva, Canalillas	R-T09	Sin Datos	Bueno	Bueno
139	0015	Guadalope / der. Acequia vieja de Alcañiz	R-T09	Bueno	Muy Bueno	Bueno
143						
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						
144	2071	Mezquín / Castelserás	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado



Código masa	Código punto	Toponimia punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímico	Estado Ecológico
145	1238	Guadalope / Alcañiz (aguas abajo)	R-T09	Moderado	Bueno	Moderado
827	1239	Guadalope / Caspe E.A. 99	R-T09	Bueno	Muy Bueno	Bueno
963						
911	1376	Guadalope / Palanca-Caspe	R-T09	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
578	1096	Segre / Llivia	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
	3050	Segre / Queixans	R-T26	Moderado	Moderado	Moderado
579	0020	Carol / Puigcerdá	R-T26	Moderado	Bueno	Moderado
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	Bueno	Bueno	Bueno
	1420	Valira / Aduana	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
622	0206	Segre / Plá de San Tirs	R-T26	Moderado	Bueno	Moderado
629	2156	Pallerols / Noves de Segres	R-T26	Sin Datos	Bueno	Bueno
633	1453	Segre / Organyá	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
635						
636						
360	2008	Ribera Salada / Altés	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
361	3004	Rialb / Puig de Rialb	R-T12	Bueno	Muy Bueno	Bueno
638	1101	Segre / Puente de Alentorn	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
639						
640						
959						
147	3005	Llobregós / Ponts	R-T09	Sin Datos	Moderado	Moderado
362	2113	Boix / La Pineda	R-T12	Sin Datos	Moderado	Moderado
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_001						
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	Sin Datos	Moderado	Moderado
	3043	Segre / Aguas arriba EDAR de Lérida	R-T15	Sin Datos	Moderado	Moderado
	3044	Segre / Aguas abajo EDAR de Lérida	R-T15	Sin Datos	Moderado	Moderado
152_001	2240	Sed / L'Albagés	R-T09	Sin Datos	Bueno	Bueno
433	0025	Segre / Serós	R-T15	Moderado	Moderado	Moderado



Código masa	Código punto	Toponimia punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímico	Estado Ecológico
	0219	Segre / Torres de Segre	R-T15	Moderado	Moderado	Moderado
731	2174	Noguera Ribagorzana / Senet	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
732						
733						
734						
735	1113	Noguera Ribagorzana / Pont de Suert E.A. 137	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
737						
744						
736	3049	Baliera / Montanuy (ag. arriba Camping)	R-T27	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
740	3108	Bohí / Bohí	R-T27	Sin Datos	Bueno	Bueno
742	3109	Foixas / Durro	R-T27	Sin Datos	Bueno	Bueno
743	1421	Noguera de Tor / Llesp	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Bueno
367	1114	Noguera Ribagorzana / Puente de Montañana	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
660			R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno
662						
961						
820						
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	Bueno	Muy Bueno	Bueno
711						
712						
713						
714						
715						
716						
717						
718	1294	Noguera Cardós / Lladorre	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Bueno
720						
721						
722						
724						
728						
725	1419	Vallferrera / Alins	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
726						



Código masa	Código punto	Toponimia punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímico	Estado Ecológico
727						
641	1108	Noguera Pallaresa / Gerri de la Sal	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
643						
645						
642	3111	Santa Magdalena/ Pte carretera C-13, Llavorsí	R-T26	Sin Datos	Bueno	Bueno
644	2158	San Antoni / Surp	R-T26	Sin Datos	Bueno	Bueno
649	0607	Flamisell / Pobla de Segur	R-T26	Sin Datos	Bueno	Bueno
650						
646						
652	2208	Noguera Pallaresa / Puigcercós	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
960			R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
365	3024	Conqués / Gavet de la Conca	R-T12	Muy Bueno	Moderado	Moderado
363						
364						
852	1120	Cinca / Salinas	R-T27	Sin Datos	Bueno	Bueno
746						
750						
745	1417	Barrosa / Parzán	R-T27	Sin Datos	Bueno	Bueno
748	1127	Cinqueta / Salinas	R-T27	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
749						
751	1121	Cinca / Laspuña	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
754			R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
663	2211	Vellós / Puyarruego	R-T26	Sin Datos	Bueno	Bueno
664						
665						
756			R-T27	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
666	1122	Cinca / Aínsa	R-T26	Sin Datos	Bueno	Bueno
785	2027	Arazas / Torla (pradera Ordesa)	R-T27	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
758	1130	Ara / Torla E.A. 196	R-T27	Bueno	Muy Bueno	Bueno
761						
667	1132	Ara / Aínsa	R-T26	Sin Datos	Bueno	Bueno
668						
669						
670						
839						
676	2015	Susía / Castejón Sobrarbe	R-T26	Sin Datos	Bueno	Bueno
678	3045	Cinca / Entre El Grado I y El Grado II	R-T26	Sin Datos	Bueno	Bueno
435	0802	Cinca / Puente de las Pilas, Estada-Estadilla	R-T15	Muy Bueno	Bueno	Bueno



Código masa	Código punto	Toponimia punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímico	Estado Ecológico
375	1282	Vero / Camping de Alquézar	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
153	0095	Vero / Barbastro	R-T09	Deficiente	Moderado	Deficiente
	3059	Vero / Castillazuelo	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado
436	0228	Cinca / Monzón (aguas arriba)	R-T15	Sin Datos	Bueno	Bueno
154	2073	Sosa / Aguas arriba de Monzón	R-T09	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
437	0562	Cinca / Aguas abajo Monzón (Conchel)	R-T15	Moderado	Muy Bueno	Moderado
438						
869	0549	Cinca / Ballobar	R-T15	Sin Datos	Bueno	Bueno
870	1512	Cinca / Velilla de Cinca (Zaidín)	R-T15	Sin Datos	Bueno	Bueno
166	0225	Clamor Amarga / Aguas abajo de Zaidín	R-T09	Deficiente	Moderado	Deficiente
441	0017	Cinca / Fraga	R-T15	Deficiente	Moderado	Deficiente
378	1397	Alcanadre / Pedruel	R-T12	Sin Datos	Bueno	Bueno
684			R-T26			
380	2022	Formiga / Bastarás	R-T12	Sin Datos	Bueno	Bueno
377	2005	Isuala / Alberuela de la Liena	R-T12	Sin Datos	Bueno	Bueno
381	1141	Alcanadre / Puente a Lascellas	R-T12	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
157	0033	Alcanadre / Peralta de Alcofea	R-T09	Sin Datos	Bueno	Bueno
686	1398	Guatizalema / Nocito	R-T26	Sin Datos	Bueno	Bueno
382	1399	Guatizalema / Molinos de Sipán	R-T12	Sin Datos	Bueno	Bueno
158	1285	Guatizalema / Siétamo	R-T09	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
160	0032	Guatizalema / Peralta de Alcofea	R-T09	Bueno	Moderado	Moderado
161	1143	Alcanadre / Sariñena	R-T09	Sin Datos	Bueno	Bueno
812	3107	Flumen / Santa María de Belsué	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
162	0551	Flumen / Tierz	R-T09	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
814	1286	Isuela / Puente de Nuevo	R-T12	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
163	0218	Isuela / Pompenillo	R-T09	Deficiente	Moderado	Deficiente
	3204	Isuela / Tabernas de Isuela	R-T09	Sin Datos	No evalúa	Deficiente
164	0227	Flumen / Sariñena	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado
165	0226	Alcanadre / Ontiñena	R-T09	Moderado	Moderado	Moderado
764	1270	Ésera / Plan de l'Hospital de Benasque	R-T27	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
766	2179	Ésera / Camping Aneto	R-T27	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
767	2180	Estós / Camping Aneto	R-T27	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
768	1133	Ésera / Castejón de Sos	R-T27	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
772						
774						



Código masa	Código punto	Toponimia punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímico	Estado Ecológico
371	1135	Ésera / Perarrúa	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
679			R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
680	3052	Isábena / Beranuy	R-T26	Sin Datos	Bueno	Bueno
682			R-T27	Sin Datos	Bueno	Bueno
777			R-T12	Moderado	Bueno	Moderado
372	1139	Isábena / Capella E.A. 47	R-T12	Moderado	Bueno	Moderado
374	3053	Sarrón / Graus	R-T12	Sin Datos	Bueno	Bueno
434	1476	Ésera / Desembocadura	R-T15	Sin Datos	Bueno	Bueno
383	1240	Matarraña / Beceite, Parrizal	R-T12	Sin Datos	Bueno	Bueno
384	2118	Ulldemó / Beceite	R-T12	Sin Datos	Bueno	Bueno
385	0706	Matarraña / Valderrobres	R-T12	Sin Datos	Bueno	Bueno
391						
390	1375	Pena / Aguas Abajo embalse Pena	R-T12	Sin Datos	Bueno	Bueno
394	3020	Tastavins / desembocadura - Valderrobres	R-T12	Muy Bueno	Moderado	Moderado
396						
167	0587	Matarraña / Mazaleón	R-T09	Muy Bueno	Bueno	Bueno
	0176	Matarraña / Nonaspe		Sin Datos		
398	0623	Algás / Mas de Bañetes	R-T12	Sin Datos	Bueno	Bueno
168	1464	Algás / Maella - Batea	R-T09	Bueno	Muy Bueno	Bueno
169	0176	Matarraña / Nonaspe	R-T09	Sin Datos	Bueno	Bueno
172	2079	Ciurana / Bellmunt del Priorat	R-T09	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
173						
1800						
825	1148	Montsant / Vilella Baja	R-T09	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
826						
830	2194	Asmat / Capçanes	R-T09	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
831						
851	1298	Garona / Arties	R-T27	Sin Datos	Muy Bueno	Muy Bueno
855						
778						
779						
780						
781						
782						
784	2186	Garona / Aguas abajo Aubert	R-T27	Muy Bueno	Bueno	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



Código masa	Código punto	Toponimia punto	Tipo	EE Biológico	EE Físicoquímico	Estado Ecológico
1679_001	0591	C. Serós / Embalse de Utxesa	ET-10	Sin Datos	No evalúa	Moderado
1817	0180	Zadorra / Entre Mendivil y Durana	R-T26	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1813	0197	Leza / Ribafrecha	R-T12	Sin Datos	Bueno	Bueno
116	0540	Fontobal / Ayerbe	R-T09	Moderado	Muy Bueno	Moderado



8.1.5 Estado Químico

La evaluación del estado químico de los ríos en 2022 se muestra en la **Tabla 46**, 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 19**.

En la **Tabla 46** 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 46. Evaluación estado químico, ríos 2022. Se muestran los puntos que evalúan para el diagnóstico de estado de la masa.

Punto muestreo FQ	Punto muestreo 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
1150-FQ		Ebro / Aldea de Ebro	468	-	Bueno		Bueno
			470				
2221-FQ		Ebro / Manzanedo	472	-	Bueno		Bueno
			473				
			796				
0161-FQ		Ebro / Cereceda	795	No Bueno	Bueno		No 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
2189-FQ		Ebro / Sobrón	798	-	Bueno		Bueno
0578-FQ		Ebro / Miranda (Aguas arriba)	956_001	Bueno	Bueno		Bueno
0001-FQ	0001-PEC	Ebro / Miranda de Ebro	403	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
			404				
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



Punto muestreo FQ	Punto muestreo Biota	Toponimia punto	Código masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado Químico
0595-FQ		Ebro / San Vicente de la Sonsierra	409	-	Bueno		Bueno
3022-FQ		Zamaca / Ollauri	268	Bueno	No Bueno		No Bueno
1156-FQ		Ebro / Puente de Elciego	410_001	Bueno	Bueno		Bueno
2050-FQ		Ríomayor / Elciego	88	-	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				
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				
0162-FQ	0162-PEC	Ebro / Pignatelli	449	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
			450				
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	No Bueno		No 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
0231-FQ		Barranco Valcuerna / Candanos (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_001	Bueno	Bueno		Bueno
0163-FQ	0163-PEC	Ebro / Ascó	461_001	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
0511-FQ		Ebro / Benifallet	461_001	Bueno	Bueno		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_001	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



Punto muestreo FQ	Punto muestreo Biota	Toponimia punto	Código masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado Químico
2003-FQ		Rudrón / Tablada de Rudrón	214	Bueno	Bueno		Bueno
			216				
			217				
1341-FQ		Rudrón / Valdeleiteja	218	-	Bueno		Bueno
			219				
1171-FQ		Oca / Cornudilla	221	Bueno	Bueno		Bueno
			223		Bueno		Bueno
2086-FQ		Homino / Terminón	224	-	Bueno		Bueno
0093-FQ		Oca / Oña	227	-	Bueno		Bueno
1004-FQ		Nela / Puente de	474	Bueno	Bueno		Bueno
1396-FQ		Trema / Torme	475	-	Bueno		Bueno
3033-FQ		Nela / Paracucuesta	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	Bueno		Bueno
0166-FQ		Jerea / Palazuelos de Cuesta Urría	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
0165-FQ		Bayas / Miranda de Ebro	240	Bueno	Bueno		Bueno
0564-FQ	0564-PEC	Zadorra / Salvatierra	241	Bueno	No Bueno	No Bueno	No Bueno
0180-FQ		Zadorra / Entre Mendivil y Durana	1817	Bueno	Bueno		Bueno
			243_001	Bueno	Bueno		Bueno
0649-FQ		Santa Engracia / Legutiano	487	-	Bueno		Bueno
2137-FQ		Urquiola / Otxandio	488	-	Bueno		Bueno
3110-FQ		Albiña / Legutiano	790	-	Bueno		Bueno
2215-FQ		Alegría / Matauco	244	Bueno	Bueno		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



Punto muestreo FQ	Punto muestreo Biota	Toponimia punto	Código masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado Químico
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
1034-FQ		Inglares / Peñacerrada	255	Bueno	Bueno		Bueno
1035-FQ		Inglares / En C. Ebro - Carretera N-124	255	No Bueno	Bueno		No 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
2095-FQ		Relachigo / Herraméluri	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



Punto muestreo FQ	Punto muestreo Biota	Toponimia punto	Código masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado Químico
0241-FQ		Najerilla / Anguiano	500	Bueno	Bueno		Bueno
			502				
			504				
1430-FQ		Cárdenas / Cárdenas	505	-	Bueno		Bueno
			269				
0523-FQ		Najerilla / Nájera	270	-	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
3208-FQ		Leza / San Román de Cameros	207	-	Bueno		Bueno
			276_001				
0197-FQ		Leza / Ribafrecha	1813	-	Bueno		Bueno
1347-FQ		Leza / Agoncillo	89	Bueno	Bueno		Bueno
0528-FQ		Jubera / Murillo de Río Leza	277	-	Bueno		Bueno
1347-FQ		Leza / Agoncillo	90	Bueno	Bueno		Bueno
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



Punto muestreo FQ	Punto muestreo Biota	Toponimia punto	Código masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado Químico
2051-FQ		Riomayor / Puente carretera Allo-Lerín	92	Bueno	Bueno		Bueno
1455-FQ		Cidacos / Yanguas E.A. 44	687	-	Bueno		Bueno
			286_001				
1189-FQ		Cidacos / Peroblasco	1809	-	Bueno		Bueno
			287				
0242-FQ		Cidacos / Autol	288	Bueno	Bueno		Bueno
1045-FQ		Aragón / Candanchú - Puente de Santa Cristina	688	-	Bueno		Bueno
2162-FQ		Canal Roya / Central Hidroeléctrica-Camping	689	-	Bueno		Bueno
2163-FQ		Aragón / Hotel Santa Cristina (ag. arr. de Canfranc)	690	-	Bueno		Bueno
2164-FQ		Izas / Hotel Santa Cristina-Antigua central Hidroeléctrica	691	-	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
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
2052-FQ		Bco. La Portillada / Carcastillo	93	-	Bueno		Bueno



Punto muestreo FQ	Punto muestreo Biota	Toponimia punto	Código masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado Químico
1307-FQ		Zidacos / Barasoain	292	Bueno	Bueno		Bueno
1308-FQ		Zidacos / Olite	94	Bueno	No Bueno		No 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
3001-FQ		Elorz / Pamplona	294	No Bueno	Bueno		No Bueno
0217-FQ	0217-PEC	Arga / Ororbia	546	No Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
2147-FQ		Juslapeña / Arazuri	547	-	Bueno		Bueno
0217-FQ	0217-PEC	Arga / Ororbia	548	No Bueno	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



Punto muestreo FQ	Punto muestreo Biota	Toponimia punto	Código masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado Químico
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	No Bueno		No 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 / Cintruénigo 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	No Bueno		No 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	No Bueno		No 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
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



Punto muestreo FQ	Punto muestreo Biota	Toponimia punto	Código masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado Químico
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				
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	No Bueno		No Bueno
1404-FQ		Aranda / Brea	823_001	Bueno	Bueno		Bueno
1402-FQ		Isuela / Nigüella	326	-	Bueno		Bueno
			111				
2129-FQ		Jalón / Ricla (ag. arriba)	445	-	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
0612-FQ		Huerva / Villanueva de Huerva	836	-	Bueno		Bueno
			822				
0216-FQ		Huerva / Zaragoza	115	Bueno	Bueno		Bueno
0565-FQ	0565-PEC	Huerva / Fuente de la Junquera	115	Bueno	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				
1088-FQ		Gállego / Biescas	701	Bueno	Bueno		Bueno
			704				
			706				



Punto muestreo FQ	Punto muestreo Biota	Toponimia punto	Código masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado Químico
			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				
1090-FQ	1090-PEC	Gállego / Hostal de Ipiés	573	Bueno	No Bueno	No Bueno	No Bueno
2014-FQ		Guarga / Ordovés	574	-	Bueno		Bueno
1090-FQ	1090-PEC	Gállego / Hostal de Ipiés	575	Bueno	No Bueno	No Bueno	No Bueno
			577				
0123-FQ		Gállego / Anzánigo	807	Bueno	No Bueno		No Bueno
0808-FQ		Gállego / Santa Eulalia	955	Bueno	No Bueno		No Bueno
			332				
			425				
0246-FQ		Gállego / Azud de Camarera	962_001	Bueno	No Bueno		No Bueno
0247-FQ	0247-PEC	Gállego / Villanueva	817_001	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
0622-FQ		Gállego / Derivación Acequia Urdana	817_001	Bueno	Bueno		Bueno
2059-FQ		Sotón / Gurrea de Gállego	119	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
3011-FQ		Aguas Vivas / Aguas arriba azud de Blesa	333	-	Bueno		Bueno
3026-FQ		Aguas Vivas / Letux	125	Bueno	Bueno		Bueno
			127				
			129				
1228-FQ		Martín / Martín del Río	336	-	Bueno		Bueno
			341				
1365-FQ	1365-PEC	Martín / Montalbán	342	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
1431-FQ		Ancho / Peñarroyas	343	-	Bueno		Bueno
2107-FQ		Martín / Obón	344	Bueno	Bueno		Bueno
3112-FQ		Cabra / Torre de las Arcas	345	-	Bueno		Bueno
2107-FQ		Martín / Obón	346	Bueno	Bueno		Bueno
0118-FQ		Martín / Oliete	133	-	Bueno		Bueno
3104-FQ		Escuriza / Crivillén	834	-	Bueno		Bueno
			833				
1368-FQ		Escuriza / Ariño	134	-	Bueno		Bueno
0014-FQ		Martín / Híjar	135	Bueno	Bueno		Bueno



Punto muestreo FQ	Punto muestreo Biota	Toponimia punto	Código masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado Químico
2204-FQ		Regallo / Puigmoreno	914	-	Bueno		Bueno
2068-FQ		Regallo / Valmuel	136	Bueno	Bueno		Bueno
1234-FQ		Guadalope / Aliaga	347	-	Bueno		Bueno
			348				
			349				
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				
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
1371-FQ		Guadalopillo / Berge EA 100	357	-	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	No Bueno		No Bueno
1096-FQ		Segre / Llivia	578	Bueno	Bueno		Bueno
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				
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
1453-FQ		Segre / Organyá	636	-	Bueno		Bueno
			633				
			635				
2008-FQ		Ribera Salada / Altés	360	-	Bueno		Bueno
3004-FQ		Rialb / Puig de Rialb	361	-	Bueno		Bueno



Punto muestreo FQ	Punto muestreo Biota	Toponimia punto	Código masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado Químico
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
			639				
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	Bueno	Bueno		Bueno
1304-FQ		Sio / Balaguer E.A. 182	148	Bueno	Bueno		Bueno
0207-FQ		Segre / Vilanova de la Barca	1048	Bueno	Bueno		Bueno
			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	No Bueno		No 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_001	Bueno	Bueno		Bueno
0025-FQ		Segre / Serós	433	Bueno	Bueno		Bueno
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
3108-FQ		Bohí / Bohí	740	-	Bueno		Bueno
3109-FQ		Foixas / Durro	742	-	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



Punto muestreo FQ	Punto muestreo Biota	Toponimia punto	Código masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado Químico
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	725	-	Bueno		Bueno
			726				
			727				
1294-FQ		Noguera Cardós / Lladorre	728	-	Bueno		Bueno
1108-FQ		Noguera Pallaresa / Gerri de la Sal	641	Bueno	Bueno		Bueno
3111-FQ		Santa Magdalena/ Pte carretera C-13, Llavorsí	642	-	Bueno		Bueno
1108-FQ		Noguera Pallaresa / Gerri de la Sal	643	Bueno	Bueno		Bueno
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



Punto muestreo FQ	Punto muestreo Biota	Toponimia punto	Código masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado Químico
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		Vellós / 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
1282-FQ		Vero / Camping de Alquézar	375	Bueno	Bueno		Bueno
0095-FQ	0095-PEC	Vero / Barbastro	153	Bueno	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



Punto muestreo FQ	Punto muestreo Biota	Toponimia punto	Código masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado Químico
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
3107-FQ		Flumen / Santa María de Belsué	812	-	Bueno		Bueno
0551-FQ		Flumen / Tierz	162	-	Bueno		Bueno
1286-FQ		Isuela / Puente de Nueno	814	-	Bueno		Bueno
0218-FQ	0218-PEC	Isuela / Pompenillo	163	Bueno	Bueno		Bueno
3204-FQ		Isuela / Tabernas de Isuela	163	Bueno	No Bueno		No 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
2180-FQ		Estós / Camping Aneto	767	-	Bueno		Bueno
1133-FQ		Ésera / Castejón de Sos	768	-	Bueno		Bueno
			772				
			774				
1135-FQ		Ésera / Perarrua	679	Bueno	Bueno		Bueno
			371				
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
2118-FQ		Ulldemó / Beceite	384	-	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				



Punto muestreo FQ	Punto muestreo Biota	Toponimia punto	Código masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado Químico
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	167	-	Bueno		Bueno
			169	-	Bueno		Bueno
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
2198-FQ		Torán / Pontaut - Canejan	842	-	Bueno		Bueno
0591-FQ		C. Serós / Embalse de Utxesa	1679	Bueno	Bueno		Bueno

En la **Tabla 47** se muestran las 19 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 47. Masas de agua que incumplen las NCA-MA (media anual) y/o NCA-CMA (concentración máxima admisible), ríos 2022.

Punto muestreo FQ	Toponimia punto	Código masa	EQ MA	EQ CMA	Estado Químico	Observaciones
0161-FQ	Ebro / Cereceda	795	No Bueno	Bueno	No Bueno	Incumple MA: Benzo(a)pireno (0,0003 µg/L)
3022-FQ	Zamaca / Ollauri	268	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Cipermetrina (suma isómeros) (0,0025 µg/L)
3036-FQ	Ebro / Zaragoza - Pasarela Bicentenario	453	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Cipermetrina (suma isómeros) (0,0009 µg/L)
1035-FQ	Inglares / En C. Ebro - Carretera N-124	255	No Bueno	Bueno	No Bueno	Incumple MA: Benzo(a)pireno (0,0002 µg/L)



Punto muestreo FQ	Toponimia punto	Código masa	EQ MA	EQ CMA	Estado Químico	Observaciones
1308-FQ	Zidacos / Olite	94	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple MA: Cipermetrina (suma isómeros) (0,0012 µg/L)
3001-FQ	Elorz / Pamplona	294	No Bueno	Bueno	No Bueno	Incumple MA: Dicofol (0,0013 µg/L)
0004-FQ	Arga / Funes	423	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Diclorvos (0,01 µg/L)
1351-FQ	Val / Agreda	861	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Cipermetrina (suma isómeros) (0,0007 µg/L)
3000-FQ	Queiles / Aguas arriba de Tudela	98	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Cipermetrina (suma isómeros) (0,0011 µg/L)
3016-FQ	Arba de Luesia / Ejea (aguas abajo)	104	No Bueno	Bueno	No Bueno	Incumple MA: Benzo(a)pireno (0,0012 µg/L); Fluoranteno (0,0126 µg/L)
0586-FQ	Jalón / Sabiñán	444	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Cipermetrina (suma isómeros) (0,0020 µg/L)
2150-FQ	Gállego / Aguas abajo depuradora de Sabiñánigo	569	No Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple MA: Hexaclorociclohexano (suma isómeros) (0,0434 µg/L) Incumple CMA: Hexaclorociclohexano (suma isómeros) (0,133 µg/L)
		571				
0123-FQ	Gállego / Anzánigo	807	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple: Hexaclorociclohexano (suma isómeros) (0,0947 µg/L)
0808-FQ	Gállego / Santa Eulalia	955	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Hexaclorociclohexano (suma isómeros) (0,0538 µg/L)
		332				
		425				
0246-FQ	Gállego / Azud de Camarera	962_001	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple: Cipermetrina (suma isómeros) (0,0101 µg/L); Hexaclorociclohexano (suma isómeros) (0,0418 µg/L)
1376-FQ	Guadalope / Palanca-Caspe	911	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple: Cipermetrina (suma isómeros) (0,0007 µg/L)
0024-FQ	Segre / Lleida	432	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple: Cipermetrina (suma isómeros) (0,0011 µg/L)
0225-FQ	Clamor Amarga / Aguas abajo de Zaidín	166	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple: Cipermetrina (suma isómeros) (0,0015 µg/L)
3204-FQ	Isuela / Tabernas de Isuela	163	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple: Cipermetrina (suma isómeros) (0,0008 µg/L)

En la **Tabla 48** 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 48. Masas de agua que incumplen las NCA-Biota, ríos 2022.

Punto muestreo Biota	Toponimia punto	Código masa	EQ Biota	Estado Químico	Observaciones
2219-PEC	Ebro / Requejo	465	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (0.177 mg/kg)
0001-PEC		403	No Bueno	No Bueno	



Punto muestreo Biota	Toponimia punto	Código masa	EQ Biota	Estado Químico	Observaciones
	Ebro / Miranda de Ebro	404			Incumple BIOTA: Mercurio (0.0364 mg/kg)
1306-PEC	Ebro / Ircio	407	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (0.0636 mg/kg)
1157-PEC	Ebro / Mendavia	412	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (0.0235 mg/kg)
3027-PEC	Ebro / Azagra (ag.abajo río Cidacos)	416	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (0.0222 mg/kg)
0162-PEC	Ebro / Pignatelli	449	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (0.0407 mg/kg)
	Ebro / Pignatelli	450			
0211-PEC	Ebro / Presa Pina	454	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (0.0466 mg/kg)
1296-PEC	Ebro / Azud de Rueda	456	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (0.0341 mg/kg)
0163-PEC	Ebro / Ascó	461_001	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Hexaclorobenceno (20.5 µg/kg); Mercurio (0.126 mg/kg)
3028-PEC	Ebro / Benissanet				Incumple BIOTA: Mercurio (0.0713 mg/kg)
0563-PEC	Ebro / Campredó	891	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Hexaclorobenceno (15.0 µg/kg); Mercurio (0.0508 mg/kg)
0564-PEC	Zadorra / Salvatierra	241	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (0.0490 mg/kg)
0179-PEC	Zadorra / Vitoria - Trespuentes	247	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (0.0547 mg/kg)
		249	No Bueno	No Bueno	
0572-PEC	Ega / Arinzano	285	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (0.0560 mg/kg)
0217-PEC	Arga / Ororbia	546	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (0.0549 mg/kg)
	Arga / Ororbia	548			
0087-PEC	Jalón / Grisén	446	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (0.0472 mg/kg)
1090-PEC	Gállego / Hostal de Ipiés	573	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (0.112 mg/kg)
		575			
		577			
0247-PEC	Gállego / Villanueva	817_001	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (0.0741 mg/kg)
1365-PEC	Martín / Montalbán	342	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (0.0907 mg/kg)
0219-PEC	Segre / Torres de Segre	433	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (0.0219 mg/kg)
0095-PEC	Vero / Barbastro	153	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (0.0878 mg/kg)
0562-PEC	Cinca / Aguas abajo Monzón (Conchel)	437	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (0.296 mg/kg)
		438			

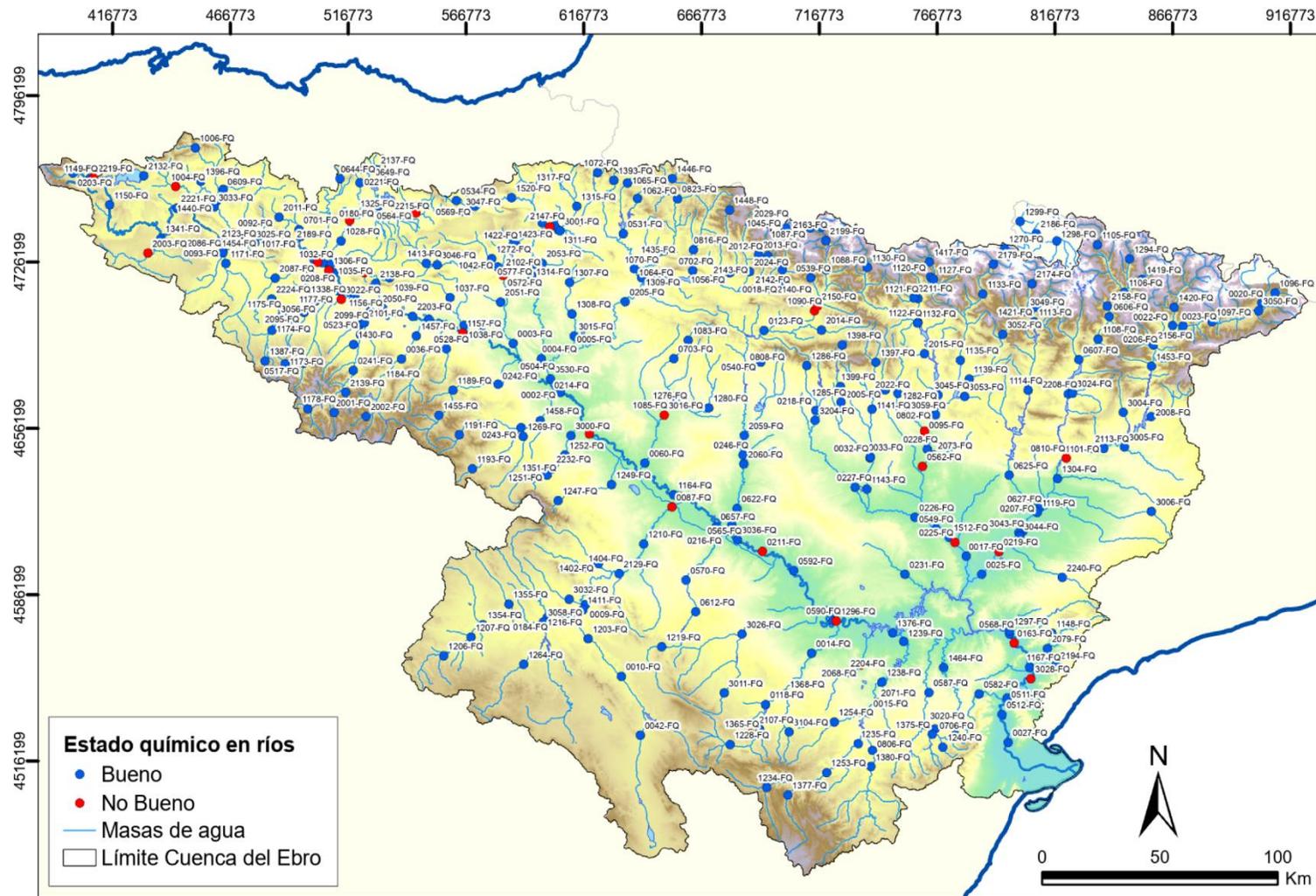


Figura 19. Estado químico, ríos (evaluación por puntos), 2022.

8.1.6 Evaluación de Estado Final

La evaluación del estado final de los ríos en 2022, teniendo en cuenta el estado ecológico y el estado químico, se muestra en la **Tabla 49**, y se presenta gráficamente en la **Figura 20** (estado ecológico), **Figura 21** (estado químico) y **Figura 22** (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 2022 (“Sin datos” en la tabla), es la resultante de la evaluación del estado químico o estado ecológico, respectivamente.

Tabla 49. Evaluación estado, ríos 2022.

Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
465	Río Ebro desde su nacimiento hasta la cola del Embalse del Ebro (incluye ríos Izarilla y Marlantes).	R-T26	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
841	Río Híjar desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T27	Muy Bueno	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 (incluido)	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	No Bueno	Inferior a 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	Muy 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



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	Muy Bueno	Bueno	Bueno
956_001	Río Ebro desde la Presa de Puentelarrá hasta el río Oroncillo.	R-T15	Muy Bueno	Bueno	Bueno
403	Río Ebro desde el río Oroncillo hasta el río Bayas.	R-T15	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
404	Río Ebro desde el río Bayas hasta el río Zadorra (final del tramo modificado de Miranda de Ebro).	R-T15	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
407	Río Ebro desde el río Zadorra hasta el río Inglares.	R-T15	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
408	Río Ebro desde el río Inglares hasta el río Tirón.	R-T15	Bueno	Bueno	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_001	Río Ebro desde el río Najerilla hasta su entrada en el Embalse de El Cortijo (incluye la cuenca del río Ríomayor).	R-T15	Bueno	Bueno	Bueno
88	Río Ríomayor desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T09	Bueno	Bueno	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	Bueno	Bueno	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	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
416	Río Ebro desde el río Cidacos hasta el río Aragón.	R-T15	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
447	Río Ebro desde el río Aragón hasta el río Alhama.	R-T17bis	Bueno	Bueno	Bueno
448	Río Ebro desde el río Alhama hasta el río Queiles.	R-T17bis	Bueno	Bueno	Bueno
449	Río Ebro desde el río Queiles hasta el río Huecha.	R-T17bis	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
450	Río Ebro desde el río Huecha hasta el río Arba de Luesia.	R-T17bis	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
451	Río Ebro desde el río Arba de Luesia hasta el río Jalón.	R-T17bis	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno
452	Río Ebro desde el río Jalón hasta el río Huerva.	R-T17bis	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
453	Río Ebro desde el río Huerva hasta el río Gállego.	R-T17bis	Moderado	No 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	Deficiente	No Bueno	Inferior a Bueno
146	Barranco de la Valcuerna desde su nacimiento hasta su entrada en el Embalse de Mequinenza	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
459	Río Ebro desde la presa de Flix al desagüe de la central hidroeléctrica de Flix (incluye la cuenca del río Cana).	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_001	Río Ebro desde Ascó hasta el azud de Xerta (incluye la cuenca del río Sec).	R-T17bis	Bueno	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_001	Río Ebro desde el azud de Xerta hasta la estación de aforos 27 de Tortosa.	R-T17bis	Bueno	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	Bueno	Bueno	Bueno
216	Río San Antón desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Rudrón.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
217	Río Rudrón desde el río San Antón hasta el río Moradillo.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
218	Río Moradillo desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Rudrón.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
219	Río Rudrón desde el río Moradillo hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T12	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	Muy Bueno	Bueno	Bueno
227	Río Oca desde el río Homino hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
474	Río Nela desde su nacimiento hasta el río Trema (incluye río Engaña y arroyo Gándara).	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
475	Río Trema desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Nela.	R-T26	Muy Bueno	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



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
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	Muy Bueno	Bueno	Bueno
232	Río Nela desde el río Trueba hasta su desembocadura en el río Ebro y la central de Trespaderne en la cola del Embalse de Cillaperlata.	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
233	Río Jerea desde su nacimiento hasta el río Nabón.	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
479	Río Nabón desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jerea.	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno
234	Río Jerea desde el río Nabón hasta su desembocadura en el río Ebro en el azud de Cillaperlata.	R-T12	Muy 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 Arroyo Omecillo	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
236	Río Omecillo desde el Arroyo Omecillo hasta la cola del Embalse de Puentelarrá	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	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
485	Río Bayas desde su nacimiento hasta la captación de abastecimiento a Vitoria en el Pozo de Subijana (incluye ríos Vadillo, Vedillo, Ugalde y Pradobaso)	R-T26	Muy Bueno	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 Ullivarri (incluye ríos Salbide y Etxebarri)	R-T12	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
1817	Río Zadorra desde la Presa de Ullivarri-Gamboa hasta el río Sta. Engracia.	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
243_001	Río Zadorra desde el río Sta Engracia hasta el río Alegría (inicio del tramo modificado de Vitoria).	R-T26	Bueno	Sin Datos	Bueno
487	Río Santa Engracia desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Urrúnaga (incluye río Undabe).	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
488	Río Urquiola desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Urrúnaga (incluye ríos Iraurgi y Olaeta).	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
790	Río Albiña desde la Presa de Albiña hasta la cola del Embalse de Urrúnaga.	R-T26	Bueno	Bueno	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	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno
247	Río Zadorra desde el río Alegría (inicio del tramo canalizado de Vitoria) hasta el río Zayas.	R-T12	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
490	Río Zayas desde su nacimiento hasta la estación de aforos número 221 de Larrinoa.	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
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 Oka).	R-T12	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
405	Río Zadorra desde las surgencias de Nanclares hasta el río Ayuda.	R-T15	Bueno	Bueno	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
255	Río Inglares desde su nacimiento 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



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
257	Río Tirón desde el río Retorto hasta el río Bañuelos.	R-T12	Bueno	Bueno	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	Bueno	Bueno	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
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	Muy Bueno	Bueno	Bueno



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
502	Río Najerilla desde el río Valvanera hasta el río Tobia.	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno
504	Río Najerilla desde el río Tobia hasta el río Cárdenas.	R-T26	Muy 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	Bueno	Bueno	Bueno
271	Río Tuerto desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Najerilla.	R-T12	Deficiente	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
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	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



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
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 (incluye río Odrón).	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	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	Bueno	Bueno	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	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 el río Iranzu hasta la estación de medidas en la cola del Embalse de Oteiza -en proyecto-	R-T12	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
414	Río Ega I desde la estación de medidas en la cola del Embalse de Oteiza -en proyecto- hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T15	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
92	Arroyo de Riomayor desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ega.	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
687	Río Cidacos desde su nacimiento hasta la población de Yanguas (incluye ríos Baos y Ostaza).	R-T11	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



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
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	Bueno	Bueno	Bueno
688	Río Aragón desde su nacimiento hasta el Canal Roya y la toma para las centrales de Canfranc (incluye arroyo Rioseta).	R-T27	Muy Bueno	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	Bueno	Bueno
690	Río Aragón desde el Canal Roya y la toma para las centrales de Canfranc, hasta el río Izas.	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
691	Río Izas desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Aragón.	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
692	Río Aragón desde el río Izas hasta el río Ijuez.	R-T27	Muy 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	Bueno	Bueno	Bueno
513	Río Aragón desde el río Lubierre hasta el río Estarrún.	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
514	Río Estarrún desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Aragón.	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno
515	Río Aragón desde el río Estarrún hasta el río Subordán.	R-T26	Bueno	Bueno	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	Muy Bueno	Bueno	Bueno
522	Río Veral desde el río Majones hasta su desembocadura en el río Aragón.	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
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	Muy Bueno	Bueno	Bueno
292	Río Zidacos desde su nacimiento hasta el río Cemborain.	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
94	Río Zidacos desde el río Cemborain hasta su desembocadura en el río Aragón.	R-T09	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
421	Río Aragón desde el río Zidacos hasta el río Arga.	R-T15	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
424	Río Aragón desde el río Arga hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T15	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	Muy 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	Muy Bueno	Bueno	Bueno
536	Río Irati desde el río Erro hasta el río Areta.	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
537	Río Areta desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Irati.	R-T26	Muy Bueno	Bueno	Bueno



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
289	Río Irati desde el río Areta hasta el río Salazar.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
538	Río Anduña desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Zatoya.	R-T26	Muy 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	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	Muy Bueno	Bueno	Bueno
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	Moderado	Bueno	Inferior a 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	No 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	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	Muy 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	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno
554	Río Larraun desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Araquil (incluye barrancos Iribas y Basabunia).	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



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
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	Moderado	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	Moderado	Bueno	Inferior a 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	Bueno	Bueno	Bueno
950	Río Salado desde la toma de la central de Alloz hasta el retorno de la central de Alloz.	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
96	Río Salado desde el retorno de la central de Alloz hasta su desembocadura en el río Arga.	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
423	Río Arga desde el río Salado hasta su desembocadura en el río Aragón.	R-T15	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
295	Río Alhama desde su nacimiento hasta el río Linares.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
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 (incluye la cuenca del barranco de la Nava)	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	Moderado	No 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	Muy Bueno	Bueno	Bueno
301	Río Queiles desde Tarazona hasta la población de Novallas.	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
98	Río Queiles desde la población de Novallas hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T09	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
563	Río Huecha desde su nacimiento hasta la población de Añón.	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
99	Río Huecha desde la población de Maleján hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
303	Río Arba de Luesia desde su nacimiento hasta el puente de la carretera.	R-T12	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	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	Muy 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	Deficiente	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
308	Río Jalón desde el río Blanco hasta el río Nájima (incluye arroyos de Chaorna, Madre -o de Sagides-, Valladar, Sta. Cristina y Cañada).	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
309	Río Nájima desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón.	R-T12	Bueno	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 del Monegrillo (incluido) hasta el río Piedra	R-T12	Bueno	Bueno	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



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
320	Río Piedra desde la Presa de La Tranquera hasta su desembocadura en el río Jalón.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
107	Río Jalón desde el río Piedra hasta el río Manubles.	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
321	Río Manubles desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón (incluye río Carabán).	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
108	Río Jalón desde el río Manubles hasta el río Jiloca.	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
322	Río Jiloca desde los Ojos de Monreal hasta el río Pancrudo.	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
829	Río Pancrudo desde la Presa de Lechago 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	No Bueno	Inferior a Bueno
823_001	Río Aranda desde la Presa del Embalse de Maidevera hasta la población de Brea de Aragón	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
326	Río Isuela desde su nacimiento hasta la población de Nigüella.	R-T12	Muy Bueno	Bueno	Bueno
111	Río Isuela desde la población de Nigüella hasta su desembocadura en el río Aranda.	R-T09	Muy Bueno	Bueno	Bueno
445	Río Jalón desde el río Aranda hasta el río Grío.	R-T16	Bueno	Bueno	Bueno
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



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
848	Río Gállego desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Lanuza y el retorno de las centrales de Sallent.	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
847	Río Aguas Limpias desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Gállego (incluye Embalse de Lasarra).	R-T27	Muy 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 Caldaires 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	Muy Bueno	Bueno	Bueno
569	Río Gállego desde la Presa de Sabiñánigo hasta el río Basa.	R-T26	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
571	Río Gállego desde el río Basa hasta el río Abena.	R-T26	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
573	Río Gállego desde el río Abena hasta el río Guarga, aguas abajo de la central de Jabarrella junto al azud de Javierrelatre.	R-T26	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
574	Río Guarga desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Gállego, aguas abajo de la central de Jabarrella junto al azud de Javierrelatre.	R-T26	Bueno	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	No Bueno	Inferior a 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	No Bueno	Inferior a Bueno
332	Río Gállego desde la población de Riglos hasta el barranco de San Julián (incluye barranco de Artaso).	R-T12	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
116	Barranco de San Julián desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Gállego.	R-T09	Moderado	Sin Datos	Inferior a Bueno
425	Río Gállego desde el barranco de San Julián hasta la cola del Embalse de Ardisa.	R-T15	Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
962_001	Río Gállego desde el azud de Ardisa hasta el barranco de la Violada	R-T15	Bueno	No 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_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	Moderado	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 Rambla y el río Parras hasta el río Vivel (incluye ríos Ramblas 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	Deficiente	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	Bueno	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	Bueno	Bueno	Bueno
346	Río Martín desde el río Cabra hasta la cola del Embalse de Cueva Foradada (incluye la cuenca del río Radón)	R-T12	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
133	Río Martín desde la Presa de Cueva Foradada hasta el río Escuriza (incluye la cuenca del río Seco)	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
834	Río Escuriza desde su nacimiento hasta la población de Crivillén.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
833	Río Esterciel desde su nacimiento hasta tramo final.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
134	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	Bueno	Bueno	Bueno
135	Río Martín desde el río Escuriza hasta su desembocadura en el río Ebro.	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
914	Río Regallo desde su nacimiento hasta el cruce del canal de Valmuel.	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
136	Río Regallo desde el cruce del canal de Valmuel hasta la cola del Embalse de Mequinenza.	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
347	Río Guadalupe desde su nacimiento hasta el río Aliaga.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
348	Río Aliaga desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Guadalupe.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
349	Río Guadalupe 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 Guadalupe.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
351	Río Guadalupe desde el río Fortanete hasta la cola del Embalse de Santolea.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
951	Río Guadalupe desde la Presa de Santolea hasta el azud de Abénfigo.	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
137	Río Guadalupe 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 Guadalupe 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	Bueno	Bueno
140	Río Guadalopillo desde la Presa de Gallipué (abastecimiento de Alcorisa) hasta el río Alchozasa (incluido)	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
142	Río Guadalopillo desde el río Alchozasa hasta su desembocadura en el río Guadalupe.	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
143	Río Guadalupe desde el río Guadalopillo hasta el río Mezquín.	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
144	Río Mezquín desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Guadalope.	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
145	Río Guadalope desde el río Mezquín hasta la cola del Embalse de Caspe.	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
963	Río Guadalope desde la Presa de Caspe hasta el azud de Rimer.	R-T09	Bueno	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	Muy Bueno	No Bueno	Inferior a Bueno
578	Río Segre en Llívia y desde la localidad de Puigcerdá hasta el río Arago (incluye río La Vanera desde su entrada en España).	R-T26	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
579	Río Arago desde su entrada en España hasta su desembocadura en el río Segre.	R-T26	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
581	Río Segre desde el río Arago hasta el río Aransa (incluye ríos Aransa y Capiscol, 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 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	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
629	Río Pallerols desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre (incluye ríos La Guardia, Castellas y Guils).	R-T26	Bueno	Sin Datos	Bueno
636	Río Segre desde río Pallerols hasta la cola del Embalse de Oliana.	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
633	Río Vansa desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre.	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
635	Río Cabo desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre.	R-T26	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 Rialb desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Rialb.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
638	Río Segre desde la Presa de Rialb hasta el río Llobregós.	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
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	Bueno	Bueno
148	Río Sió desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
1048	Río Segre desde la Presa del Embalse de Balaguer hasta la confluencia con el río Sió.	R-T15	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 Corb desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre (incluye el río Cervera o d'Ondara)	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
432	Río Segre desde el río Noguera Ribagorzana hasta el río Sed.	R-T15	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
152_001	Río Sed desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Albagés.	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
433	Río Segre desde el río Sed hasta la cola del Embalse de Ribarroja.	R-T15	Moderado	No Bueno	Inferior a Bueno
731	Río Noguera Ribagorzana desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Baserca (incluye río Besiberri).	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
732	Río Salenca desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Baserca.	R-T27	Muy 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	Muy Bueno	Bueno	Bueno
734	Río Noguera Ribargozana desde la central de Senet y la toma para la central de Bono hasta el río Llauset (incluye río Llauset).	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
735	Río Noguera Ribagorzana desde el río Llauset hasta el inicio de la canalización de El Pont de Suert.	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
736	Río Baliera desde su nacimiento hasta el inicio de la canalización de El Pont de Suert.	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
737	Río Noguera Ribagorzana desde el inicio de la canalización de El Pont de Suert hasta el río Noguera de Tor.	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
740	Río Bohí desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Noguera de Tor.	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
742	Río Foixas desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Noguera de Tor.	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
743	Río Noguera de Tor desde el retorno de la central de Bohí hasta su desembocadura en el río Noguera Ribagorzana.	R-T27	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	Muy Bueno	Bueno	Bueno
961	Río Noguera Ribagorzana desde la Presa del Embalse de Sopeira 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
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	Deficiente	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 Corb 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	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	Bueno	Bueno	Bueno



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
716	Río Unarre desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa (final del tramo canalizado) y los retornos de las centrales de Esterri y de Unarre.	R-T27	Bueno	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	Bueno	Bueno	Bueno
712	Río Espot desde su nacimiento hasta el río Peguera.	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
713	Río Peguera desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Espot.	R-T27	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	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	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
728	Río Noguera de Cardós desde el río Noguera de Vallferrera hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa y la central de Llavorsí (incluye barranco de Burch).	R-T27	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	Bueno	Bueno
643	Río Noguera Pallaresa desde el río Santa Magdalena hasta el río San Antonio.	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
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 Tarn 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 Tarn y el retorno de las centrales.	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
652	Río Noguera Pallaresa desde la Presa de Tarn 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	Muy Bueno	Bueno	Bueno
749	Río Cinqueta desde el río Sallena hasta su desembocadura en el río Cinca.	R-T27	Muy 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	Muy Bueno	Bueno	Bueno
754	Río Cinca desde el río Irués hasta el río Vellós, aguas arriba de la central de Laspuña (final e inicio de tramo canalizado e incluye río Yaga).	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
756	Río Vellós desde su nacimiento hasta el río Aso (incluye río Aso).	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
663	Río Vellós 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 Vellós.	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
665	Río Vellós 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 Vellós, aguas arriba de la central de Laspuña (final e inicio de tramo canalizado), hasta la cola del Embalse de Mediano.	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
785	Río Ara desde su nacimiento hasta el río Arazas (incluye río Arazas).	R-T27	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
761	Río Ara desde el río Arazas hasta la población de Fiscal (incluye barrancos del Sorrosal y del Valle).	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
758	Río Otal desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ara	R-T27	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	Bueno	Bueno	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	Deficiente	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	Muy 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



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
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	Deficiente	No Bueno	Inferior a Bueno
441	Río Cinca desde la Clamor Amarga hasta su desembocadura en el río Segre	R-T15	Deficiente	Bueno	Inferior a Bueno
684	Río Alcanadre desde su nacimiento hasta el río Mascún (incluye río Mascún).	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
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	Muy Bueno	Bueno	Bueno
157	Río Alcanadre desde el puente nuevo de la carretera (estación de aforos número 91) en Lascellas hasta el río Guatzalema.	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
686	Río Guatzalema desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Vadiello.	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
382	Río Guatzalema desde la Presa de Vadiello hasta el puente de la carretera de Loscertales.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
158	Río Guatzalema desde el puente de la carretera de Loscertales hasta el río Botella.	R-T09	Muy Bueno	Bueno	Bueno
160	Río Guatzalema desde el río Botella hasta su desembocadura en el río Alcanadre.	R-T09	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
161	Río Alcanadre desde el río Guatzalema 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	Bueno	Bueno	Bueno
162	Río Flumen desde la Presa de Montearagón hasta el río Isuela.	R-T09	Muy 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	Muy Bueno	Bueno	Bueno
163	Río Isuela desde el puente de Nueno y los azudes de La Hoya hasta el río Flumen.	R-T09	Deficiente	No Bueno	Inferior a Bueno
164	Río Flumen desde el río Isuela hasta su desembocadura en el río Alcanadre (incluye barranco de Valdabra).	R-T09	Moderado	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



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
764	Río Ésera desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Paso Nuevo (incluye barranco de Cregüña).	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
766	Río Ésera desde la cola del Embalse de Paso Nuevo hasta el río Estós (incluye Embalse de Paso Nuevo).	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
767	Río Estós desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ésera.	R-T27	Muy 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.	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
772	Río Ésera desde el río Barbaruens, 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 Aínsa.	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
679	Río Ésera desde el puente de la carretera a Aínsa hasta la estación de aforos número 13 en Graus.	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
371	Río Ésera desde la estación de aforos número 13 en Graus hasta el río Isábena.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
777	Río Isábena desde su nacimiento hasta el final del tramo canalizado de Las Paúles.	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	Moderado	Bueno	Inferior a 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.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
384	Río Ulldemó desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Matarraña.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno
385	Río Matarraña desde el río Ulldemó 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	Bueno	Bueno	Bueno
391	Río Matarraña desde el río Pena hasta el río Tastavins.	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
394	Río Tastavins desde su nacimiento hasta aguas abajo de la desembocadura del río Monroyo (incluye el río Prados y 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	Bueno	Bueno	Bueno
169	Río Matarraña desde el río Algás hasta la cola del embalse de Ribarroja.	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno
1800	Río Ciurana desde la Presa de Ciurana hasta el río Cortiella.	R-T09	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
172	Río Cortiella desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ciurana.	R-T09	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
173	Río Ciurana desde el río Cortiella hasta el río Monsant	R-T09	Muy Bueno	Sin Datos	Bueno
825	Río Monsant desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Monsant.	R-T09	Muy Bueno	Bueno	Bueno
826	Río Monsant desde la Presa de Monsant hasta su desembocadura en el río Ciurana.	R-T09	Muy Bueno	Bueno	Bueno
830	Río Asmat desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Guiamets.	R-T09	Muy Bueno	Bueno	Bueno
831	Río Asmat desde la Presa de Guiamets hasta su desembocadura en el río Ciurana.	R-T09	Muy Bueno	Bueno	Bueno
778	Río Ruda desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Garona.	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno
855	Río Agua 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	Bueno	Bueno	Bueno
786	Río Garona desde el río Barrados hasta el río Jueu (incluye río Barrados).	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno



Código masa	Nombre masa	Tipo	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
788	Río Garona desde el río Joeu hasta la frontera con Francia (incluye río Margalida).	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno
842	Río Torán desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Garona.	R-T27	Muy Bueno	Bueno	Bueno

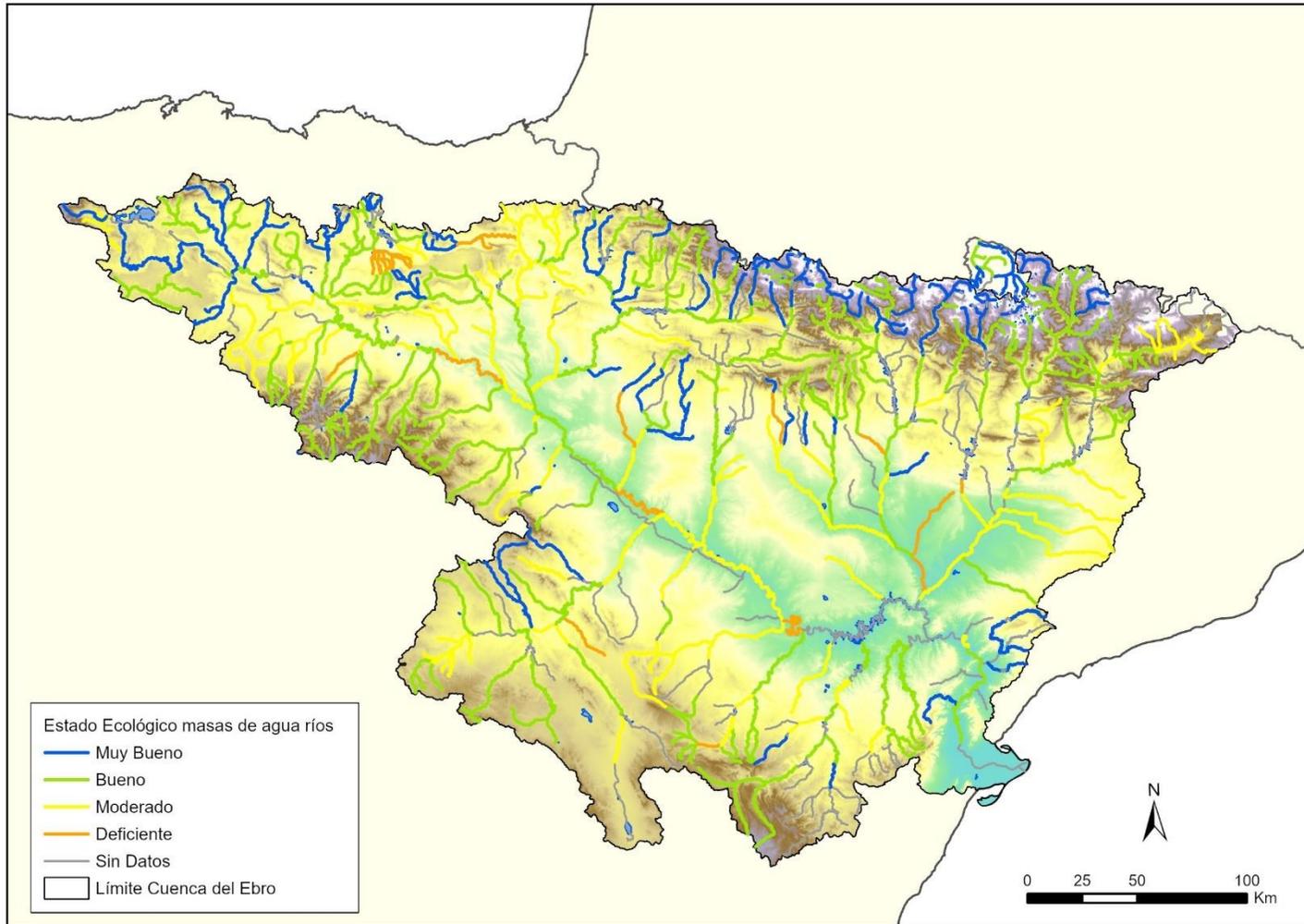


Figura 20. Evaluación Estado Ecológico, ríos 2022.

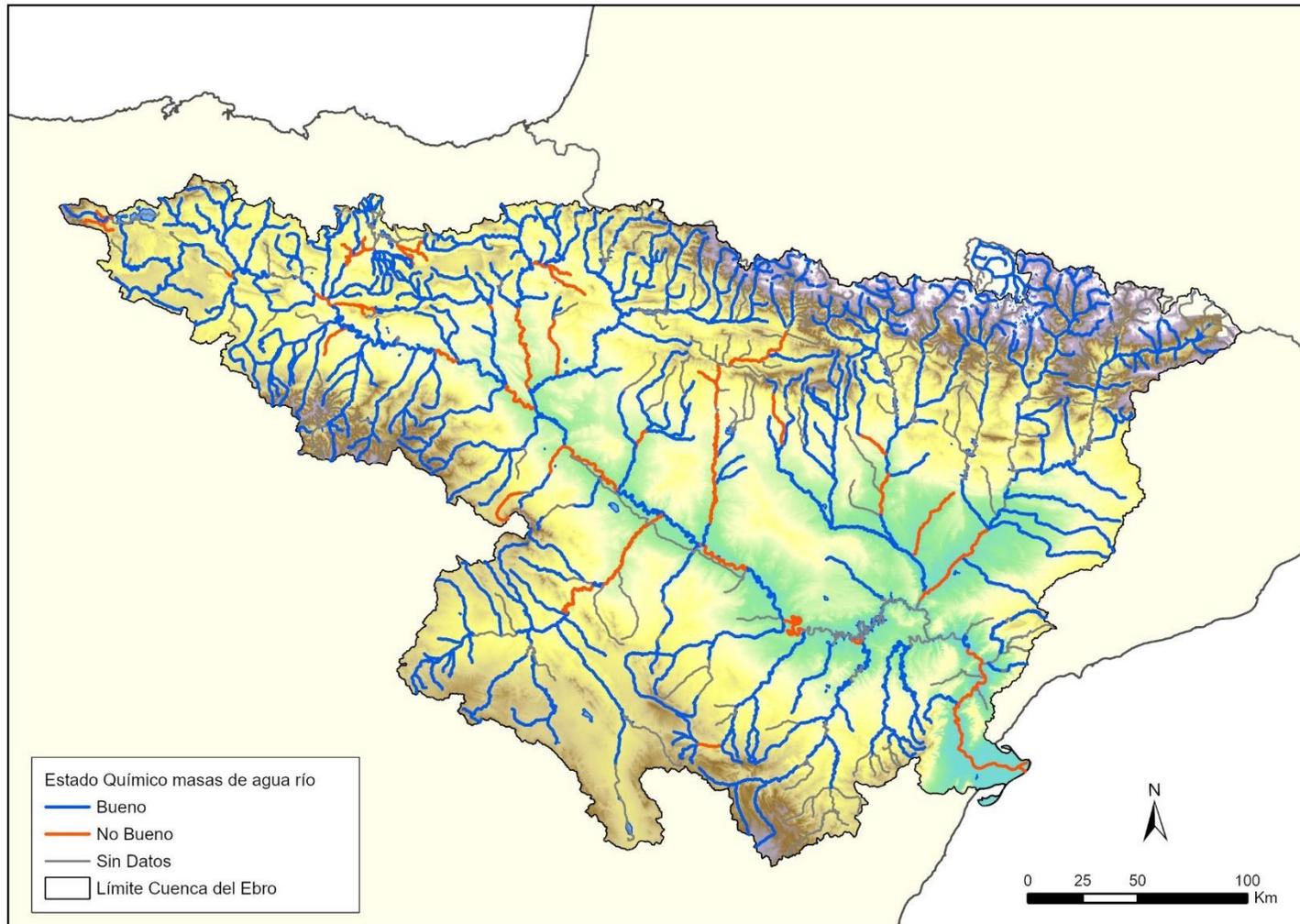


Figura 21. Evaluación Estado Químico, ríos 2022.

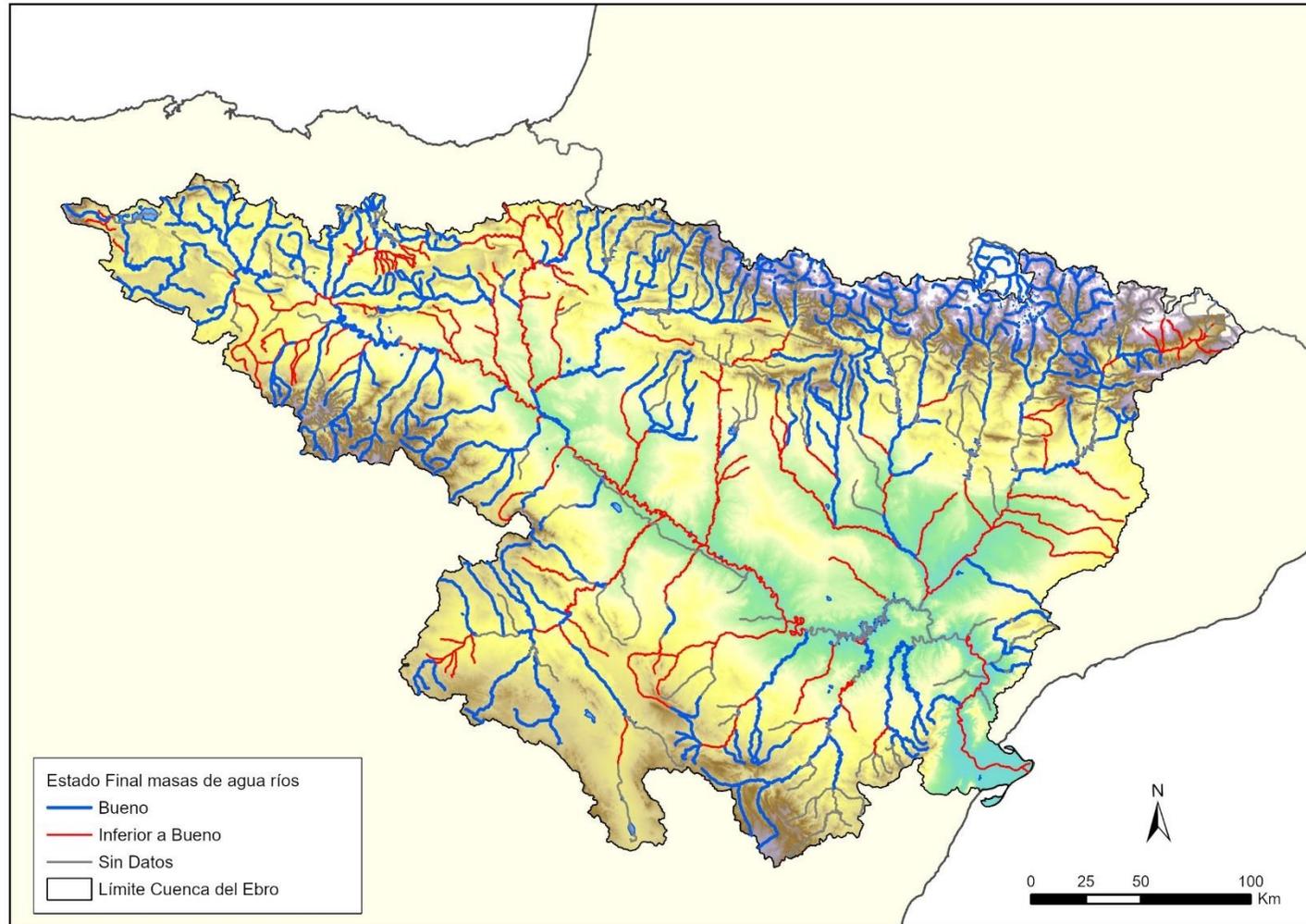


Figura 22. Evaluación Estado Final, ríos 2022.



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 2022 según los indicadores biológicos se muestra en la **Tabla 50** y se presenta gráficamente en la **Figura 23**.

Tabla 50. Evaluación estado ecológico según indicadores biológicos, lagos 2022.

Código Masa	Nombre Masa	Tipo	EE Fitoplancton	EE Macrófitos	EE Invertebrados	EE BIO
965	Estany Romedo de Baix	L-T01	Muy Bueno	No aplica ⁽³⁾	Muy Bueno	Muy Bueno
968	Laguna de Sariñena	L-T20	Malo	Moderado	Muy Bueno	Malo
973	Galacho de Juslibol	L-T26	Malo	Malo	Malo	Malo
976	Galacho de La Alfranca	L-T26	Muy Bueno	Deficiente	Deficiente	Deficiente
979	Estany Fondo	L-T01	Muy Bueno	No aplica ⁽¹⁾	Muy Bueno	Muy Bueno
980	Estany de Mariola	L-T01	Bueno	No aplica ⁽³⁾	Muy Bueno	Bueno
984	Laguna de Gallocanta	L-T23	Moderado	Moderado	Muy Bueno	Moderado
985	Laguna de la Estanca	L-T18	Moderado	Moderado	Malo	Malo
988	Salada Grande o Laguna de Alcañiz	L-T23	Muy Bueno	Deficiente	Malo	Malo
989	Laguna de la Playa	L-T23	Malo	Deficiente	Malo	Malo
990	Laguna Salada de Chiprana	L-T22	Bueno ⁽²⁾	Bueno	Muy Bueno	Bueno
997	Estany de Baiau	L-T01	Muy Bueno	No aplica ⁽¹⁾	No aplica ⁽⁴⁾	Muy Bueno
1007	Humedal de Las Cañas	L-T18	Muy Bueno	Moderado	Moderado	Moderado
1010	Estany de la Gola	L-T01	Muy Bueno	No aplica ⁽³⁾	Muy Bueno	Muy Bueno
1014	Estanque Grande de Estanya	L-T15	Bueno	Deficiente	Muy Bueno	Deficiente
1016	Laguna de Pitillas	L-T20	Malo	Moderado	Malo	Malo
1017	Laguna Negra (de Neila)	L-T01	Malo	Moderado	Muy Bueno	Malo
1018	Lac Tort de Rius	L-T01	Moderado	No aplica ⁽¹⁾	Muy Bueno	Moderado
1019	Lago de Arreo	L-T15	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado
1029	Estany de Montcortés	L-T15	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1032	Estany de Certascan	L-T01	Muy Bueno	No aplica ⁽³⁾	Muy Bueno	Muy Bueno
1035	Laguna de Lor	L-T18	Moderado	Malo	Malo	Malo
1040	Estany Major de la Gallina	L-T01	Muy Bueno	No aplica ⁽¹⁾	Muy Bueno	Muy Bueno
1677	Balsa de la Morea	L-T18	Muy Bueno	Deficiente	Bueno	Deficiente
1747	Complejo Lagunar Cuenca de San Antonio (1,3). Estany Gran de Mainera	L-T01	Muy Bueno	No aplica ⁽¹⁾	Muy Bueno	Muy Bueno
1757	L'Aríspe y Baltasar y Panxa. Ullals de Baltasar	L-T11	Muy Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
7051	Ibón de Astún	L-T03	Muy Bueno	No aplica ⁽³⁾	Muy Bueno	Muy Bueno

- (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 estos casos el índice de "Otra flora acuática" no se considera para el cálculo del estado ecológico.
- (4) No se ha considerado para el cálculo del estado ecológico: Las aguas ácidas características de esta masa pueden hacer que taxones típicos de esta tipología no se desarrollen.

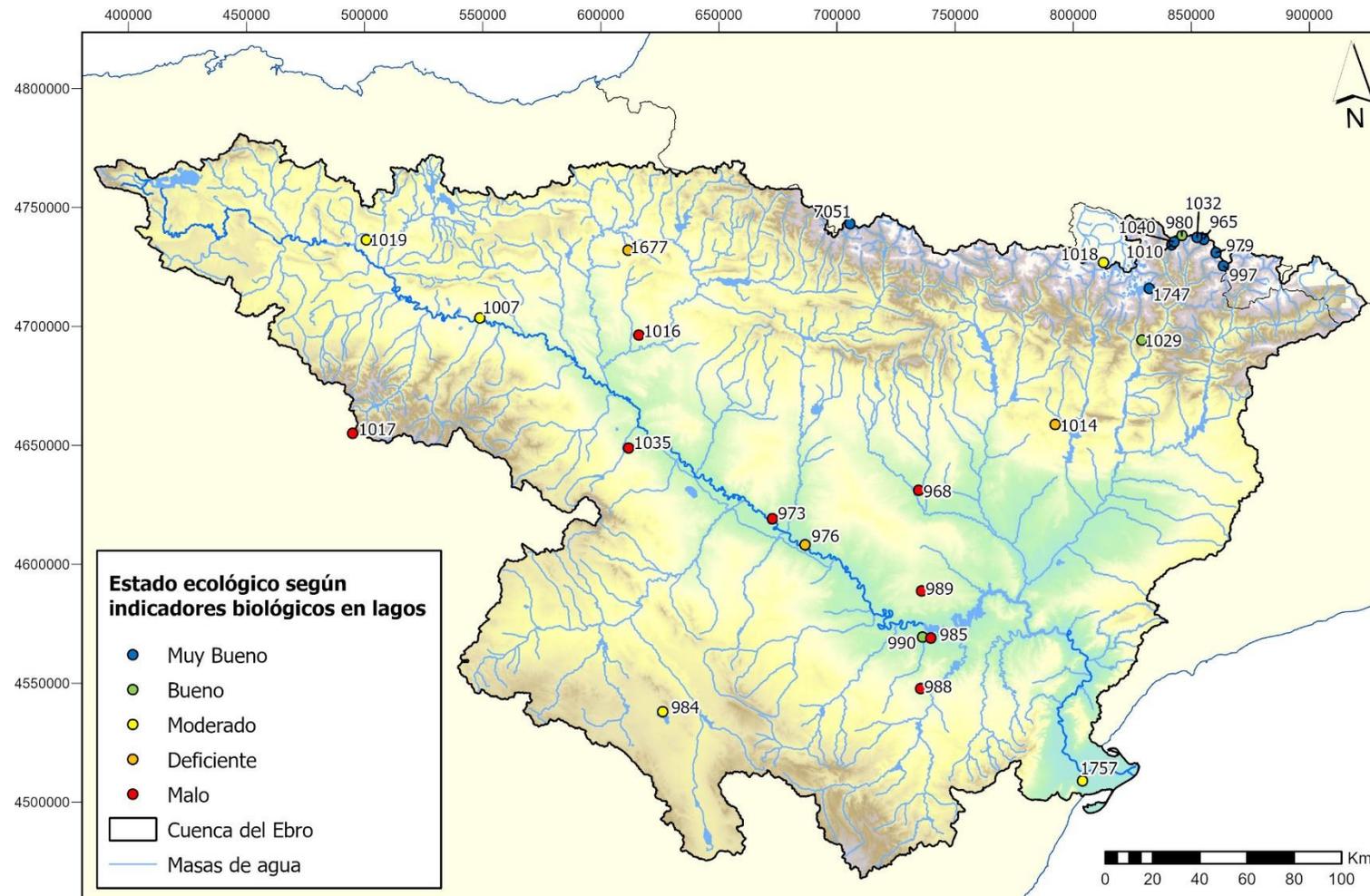


Figura 23. Estado ecológico según indicadores biológicos, lagos 2022.



8.2.2 Evaluación de Estado Ecológico según los indicadores fisicoquímicos

La evaluación del estado ecológico de los lagos en 2022 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 51** y se presenta gráficamente en la **Figura 24**.

Tabla 51. Evaluación estado ecológico según indicadores fisicoquímicos, lagos 2022.

Código Masa	Nombre Masa	Tipo	EE Disco de Secchi	EE pH	EE Fósforo Total	EE Sustancias Preferentes	EE FQ
965	Estany Romedo de Baix	L-T01	Muy Bueno	Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado
968	Laguna de Sariñena	L-T20	No evalúa	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
973	Galacho de Juslibol	L-T26	No evalúa	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
976	Galacho de La Alfranca	L-T26	No evalúa	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
979	Estany Fondo	L-T01	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
980	Estany de Mariola	L-T01	Muy Bueno	Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado
984	Laguna de Gallocanta	L-T23	No evalúa	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
985	Laguna de la Estanca	L-T18	No evalúa	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
988	Salada Grande o Laguna de Alcañiz	L-T23	No evalúa	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
989	Laguna de la Playa	L-T23	No evalúa	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
990	Laguna Salada de Chiprana	L-T22	No evalúa	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
997	Estany de Baiau	L-T01	Muy Bueno	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1007	Humedal de Las Cañas	L-T18	No evalúa	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1010	Estany de la Gola	L-T01	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1014	Estanque Grande de Estanya	L-T15	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
1016	Laguna de Pitillas	L-T20	No evalúa	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1017	Laguna Negra (de Neila)	L-T01	Moderado	Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado
1018	Lac Tort de Rius	L-T01	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	No aplica (*)	Muy Bueno
1019	Lago de Arreo	L-T15	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
1029	Estany de Montcortés	L-T15	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1032	Estany de Certascan	L-T01	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
1035	Laguna de Lor	L-T18	No evalúa	Bueno	Moderado	Moderado	Moderado
1040	Estany Major de la Gallina	L-T01	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1677	Balsa de la Morea	L-T18	No evalúa	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno

Código Masa	Nombre Masa	Tipo	EE Disco de Secchi	EE pH	EE Fósforo Total	EE Sustancias Preferentes	EE FQ
1747	Complejo Lagunar Cuenca de San Antonio (1,3). Estany Gran de Mainera	L-T01	Muy Bueno	Bueno	Bueno	No aplica (*)	Bueno
1757	L´Arispe y Baltasar y Panxa. Ullals de Baltasar	L-T11	No evalúa	Bueno	Muy Bueno	Moderado	Moderado
7051	Ibón de Astún	L-T03	Bueno	Bueno	Moderado ¹	No aplica (*)	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). ¹No se tiene en cuenta ya que el fósforo total es por condiciones naturales.

A continuación, en la **Tabla 52** se muestra la relación de masas de agua que incumplen las normas de calidad ambiental (NCA) para sustancias preferente en lagos y lagunas en 2022.

Tabla 52. Masas de agua que incumplen las NCA-MA (Media Anual) para sustancias preferentes, lagos y lagunas 2022.

Código Masa	Toponimia Punto	Tipo	EE Sustancias Preferentes	Observaciones
1035	Laguna de Lor	L-T18	Moderado	Incumple: Glifosato (media anual: 0,28 µg/L).
1757	L´Arispe y Baltasar y Panxa. Ullals de Baltasar	L-T11	Moderado	Incumple: Glifosato (media anual: 0,23 µg/L)

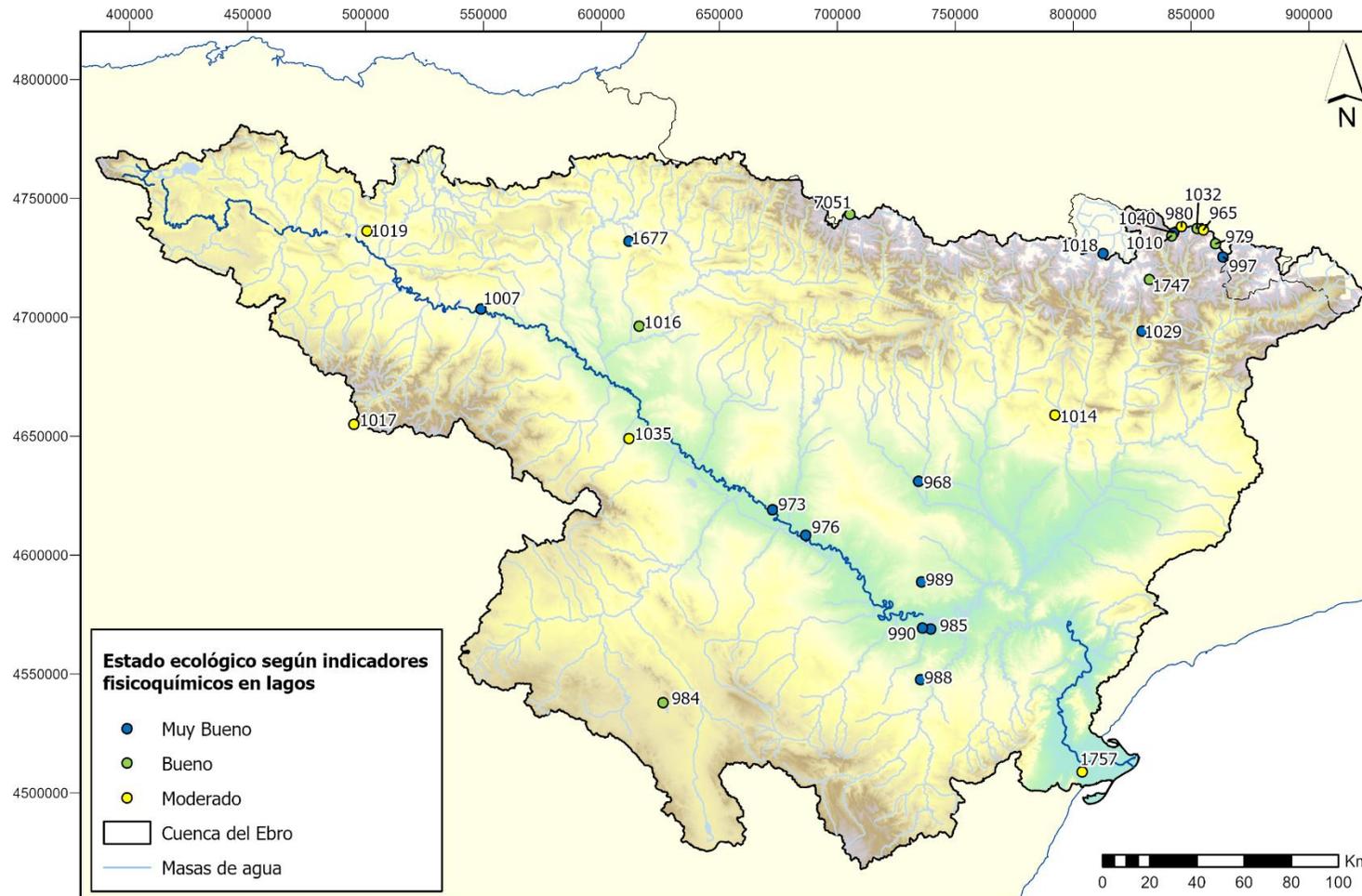


Figura 24. Estado ecológico según indicadores fisicoquímicos, lagos 2022.

8.2.3 Evaluación de Estado Ecológico

La evaluación del estado ecológico de los lagos en 2022 se muestra en la **Tabla 53**, teniendo en cuenta el estado ecológico según los indicadores biológicos, fisicoquímicos e hidromorfológicos (**Figura 25**). 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 26**.

Tabla 53. Evaluación estado ecológico, lagos 2022.

Código Masa	Nombre Masa	EE Biológico	EE Fisicoquímico	EE Hidromorfológico	Estado Ecológico
965	Estany Romedo de Baix	Muy Bueno	Moderado	Bueno o inferior	Moderado
968	Laguna de Sariñena	Malo	Muy Bueno	Bueno o inferior	Malo
973	Galacho de Juslibol	Malo	Muy Bueno	Muy Bueno	Malo
976	Galacho de La Alfranca	Deficiente	Muy Bueno	Bueno o inferior	Deficiente
979	Estany Fondo	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno
980	Estany de Mariola	Bueno	Moderado	Muy Bueno	Moderado
984	Laguna de Gallocanta	Moderado	Bueno	Bueno o inferior	Moderado
985	Laguna de la Estanca	Malo	Muy Bueno	Bueno o inferior	Malo
988	Salada Grande o Laguna de Alcañiz	Malo	Muy Bueno	Bueno o inferior	Malo
989	Laguna de la Playa	Malo	Muy Bueno	Bueno o inferior	Malo
990	Laguna Salada de Chiprana	Bueno	Muy Bueno	Bueno o inferior	Muy Bueno
997	Estany de Baiau	Muy Bueno	Moderado (*)	Muy Bueno	Muy Bueno
1007	Humedal de Las Cañas	Moderado	Muy Bueno	Bueno o inferior	Moderado
1010	Estany de la Gola	Muy Bueno	Bueno	Bueno o inferior	Bueno
1014	Estanque Grande de Estanya	Deficiente	Moderado	Bueno o inferior	Deficiente
1016	Laguna de Pitillas	Malo	Bueno	Bueno o inferior	Malo
1017	Laguna Negra (de Neila)	Malo	Moderado	Muy Bueno	Malo
1018	Lac Tort de Rius	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	Moderado
1019	Lago de Arreo	Moderado	Moderado	Bueno o inferior	Moderado
1029	Estany de Montcortés	Bueno	Muy Bueno	Bueno o inferior	Bueno
1032	Estany de Certascan	Muy Bueno	Bueno	Bueno o inferior	Bueno
1035	Laguna de Lor	Malo	Moderado	Bueno o inferior	Malo
1040	Estany Major de la Gallina	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
1677	Balsa de la Morea	Deficiente	Muy Bueno	Bueno o inferior	Deficiente
1747	Complejo Lagunar Cuenca de San Antonio (1,3). Estany Gran de Mainera	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno

Informe final 2022. Explotación de la red de control ecológico en la cuenca del Ebro.



Código Masa	Nombre Masa	EE Biológico	EE Físicoquímico	EE Hidromorfológico	Estado Ecológico
1757	L'Arispe y Baltasar y Panxa. Ullals de Baltasar	Moderado	Moderado	Bueno o inferior	Moderado
7051	Ibón de Astún	Muy Bueno	Bueno	Muy Bueno	Bueno

(*) El pH de este lago es ácido de forma natural, por lo que no se tiene en cuenta para la evaluación del estado final.

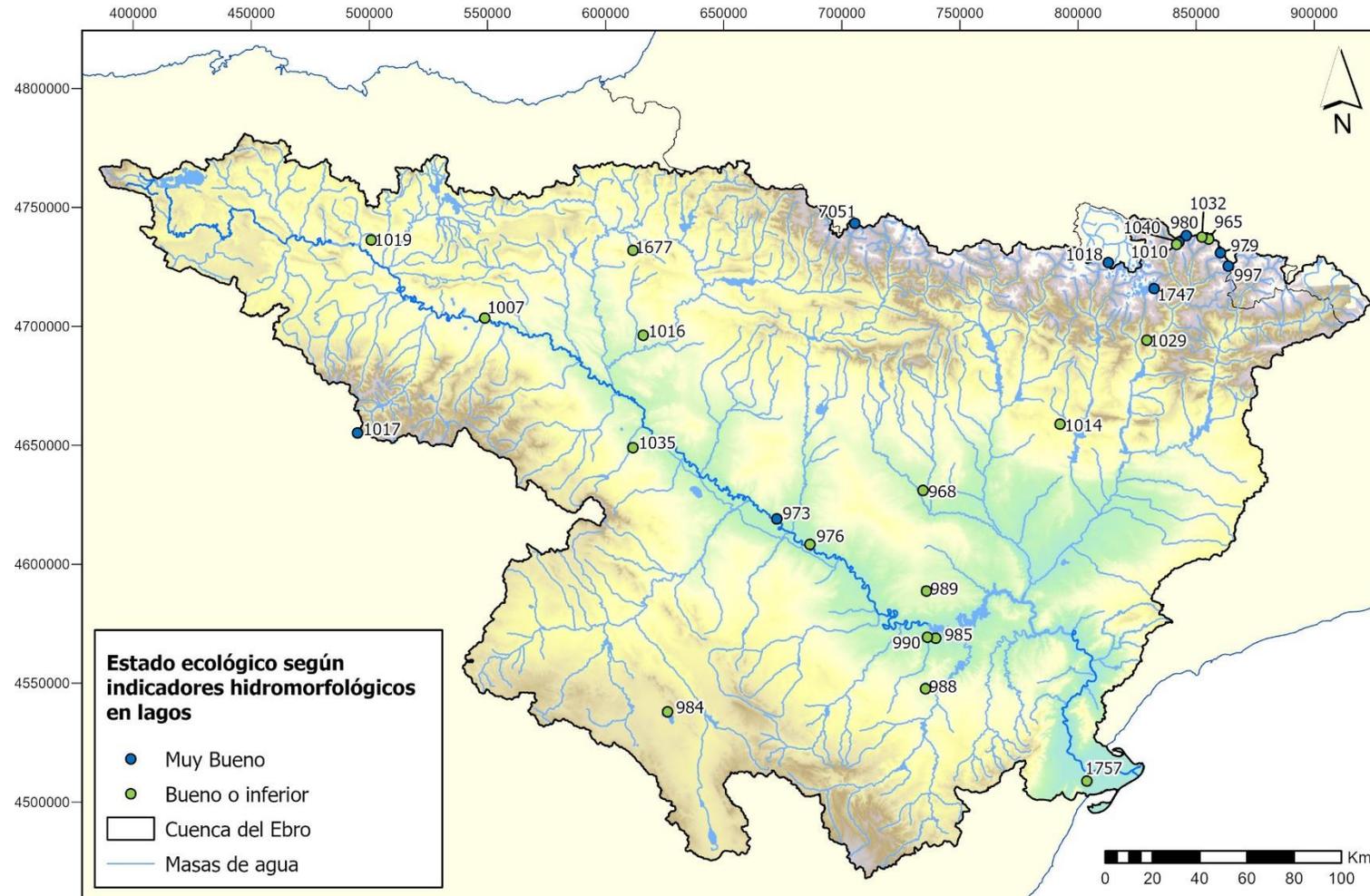


Figura 25. Estado ecológico según indicadores hidromorfológicos, lagos 2022.

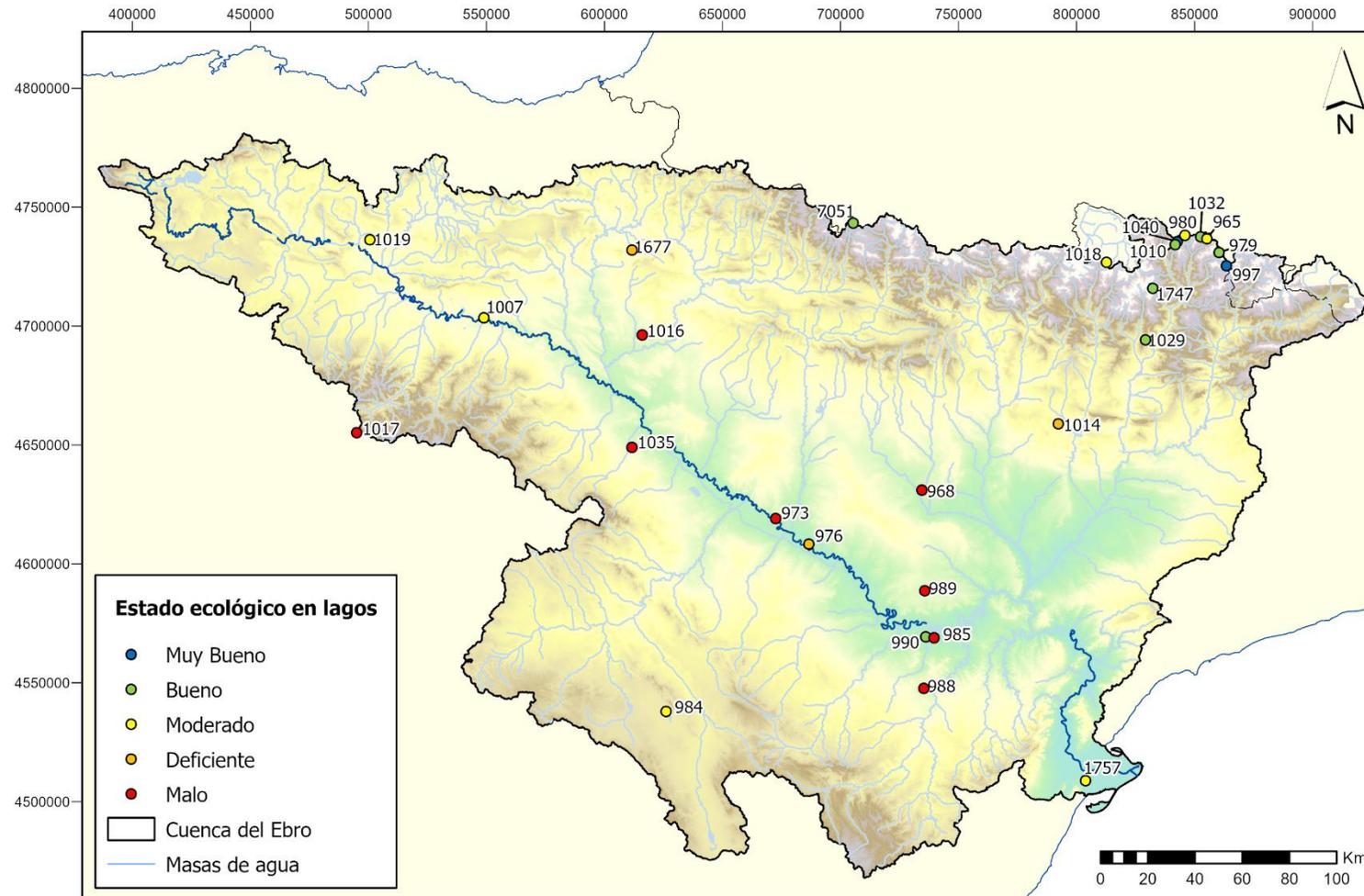


Figura 26 Estado ecológico, lagos 2022.

8.2.4 Estado Químico

La evaluación del estado químico de los lagos en 2022 se muestra en la **Tabla 54**, 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 27**.

Tabla 54. Evaluación estado químico, lagos 2022.

Código Masa	Nombre Masa	Tipo	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado Químico
965	Estany Romedo de Baix	L-T01	Bueno	Bueno		Bueno
968	Laguna de Sariñena	L-T20	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
973	Galacho de Juslibol	L-T26	Bueno	Bueno		Bueno
976	Galacho de La Alfranca	L-T26	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
979	Estany Fondo	L-T01	Bueno	Bueno		Bueno
980	Estany de Mariola	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
997	Estany de Baiau	L-T01	Bueno	No Bueno		No Bueno
1007	Humedal de Las Cañas	L-T18	Bueno	Bueno		Bueno
1010	Estany de la Gola	L-T01	Bueno	Bueno		Bueno
1014	Estanque Grande de Estanya	L-T15	Bueno	Bueno		Bueno
1016	Laguna de Pitillas	L-T20	Bueno	Bueno		Bueno
1017	Laguna Negra (de Neila)	L-T01	Bueno	Bueno		Bueno
1018	Lac Tort de Rius	L-T01	No aplica (*)	No aplica (*)		No aplica (*)
1019	Lago de Arreo	L-T15	Bueno	Bueno		Bueno
1029	Estany de Montcortés	L-T15	Bueno	Bueno		Bueno
1032	Estany de Certascan	L-T01	Bueno	Bueno		Bueno
1035	Laguna de Lor	L-T18	No Bueno	No Bueno		No Bueno
1040	Estany Major de la Gallina	L-T01	Bueno	Bueno		Bueno
1677	Balsa de la Morea	L-T18	Bueno	No Bueno		No Bueno
1747	Complejo Lagunar Cuenca de San Antonio (1,3). Estany Gran de Mainera	L-T01	No aplica (*)	No aplica (*)		No aplica (*)
1757	L'Aríspe y Baltasar y Panxa. Ullals de Baltasar	L-T11	Bueno	Bueno		Bueno
7051	Ibón de Astún	L-T03	No aplica (*)	No aplica (*)		No aplica (*)

(*) 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 55** se muestran las masas 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 55. Masas de agua que incumplen las NCA-MA (media anual), NCA-CMA (concentración máxima admisible) y/o NCA Biota, lagos 2022.

Código Masa	Nombre masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado Químico	Observaciones
976	Galacho de La Alfranca	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA (Mercurio: 24,9 µg/kg)
997	Estany de Baiau	Bueno	No Bueno		No Bueno	Incumple CMA: Cadmio (0,536 µg/) y Níquel biodisponible (109 µg/L)
1035	Laguna de Lor	No Bueno	No Bueno		No Bueno	Incumple MA: Cipermetrinas (0,00319 µg/L); CMA: Cipermetrinas (0,0355 µg/L)
1677	Balsa de la Morea	Bueno	No Bueno		No Bueno	Incumple CMA: Cipermetrinas (0,0025 µg/L)

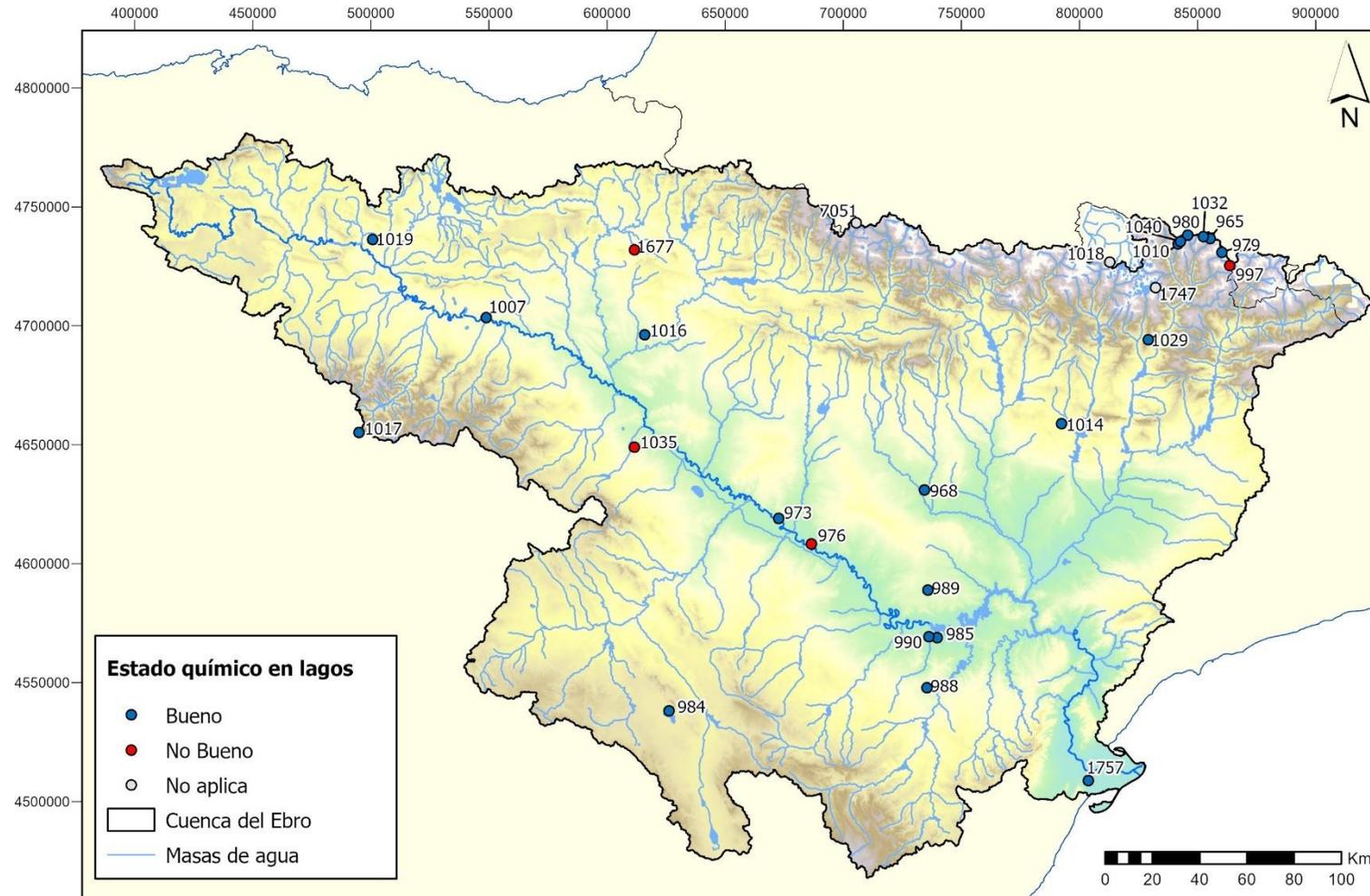


Figura 27. Estado químico, lagos 2022.



8.2.5 Evaluación de Estado Final

La evaluación del estado final de los lagos en 2022, teniendo en cuenta el estado ecológico y el estado químico, se muestra en la **Tabla 56** y se presenta gráficamente en la **Figura 28**.

Tabla 56. Evaluación estado final, lagos 2022.

Código Masa	Nombre Masa	Estado Ecológico	Estado Químico	Estado Final
965	Estany Romedo de Baix	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
968	Laguna de Sariñena	Malo	Bueno	Inferior a Bueno
973	Galacho de Juslibol	Malo	Bueno	Inferior a Bueno
976	Galacho de La Alfranca	Deficiente	No Bueno	Inferior a Bueno
979	Estany Fondo	Bueno	Bueno	Bueno
980	Estany de Mariola	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
984	Laguna de Gallocanta	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
985	Laguna de la Estanca	Malo	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	Muy Bueno	Bueno	Bueno
997	Estany de Baiau	Muy Bueno	No Bueno	Bueno
1007	Humedal de Las Cañas	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
1010	Estany de la Gola	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
1018	Lac Tort de Rius	Moderado	No aplica (*)	Inferior a Bueno
1019	Lago de Arreo	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
1029	Estany de Montcortés	Bueno	Bueno	Bueno
1032	Estany de Certascan	Bueno	Bueno	Bueno
1035	Laguna de Lor	Malo	No Bueno	Inferior a Bueno
1040	Estany Major de la Gallina	Muy Bueno	Bueno	Bueno
1677	Balsa de la Morea	Deficiente	No Bueno	Inferior a Bueno
1747	Complejo Lagunar Cuenca de San Antonio (1,3). Estany Gran de Mainera	Bueno	No aplica (*)	Bueno
1757	L'Aríspe y Baltasar y Panxa. Ullals de Baltasar	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
7051	Ibón de Astún	Bueno	No aplica (*)	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.

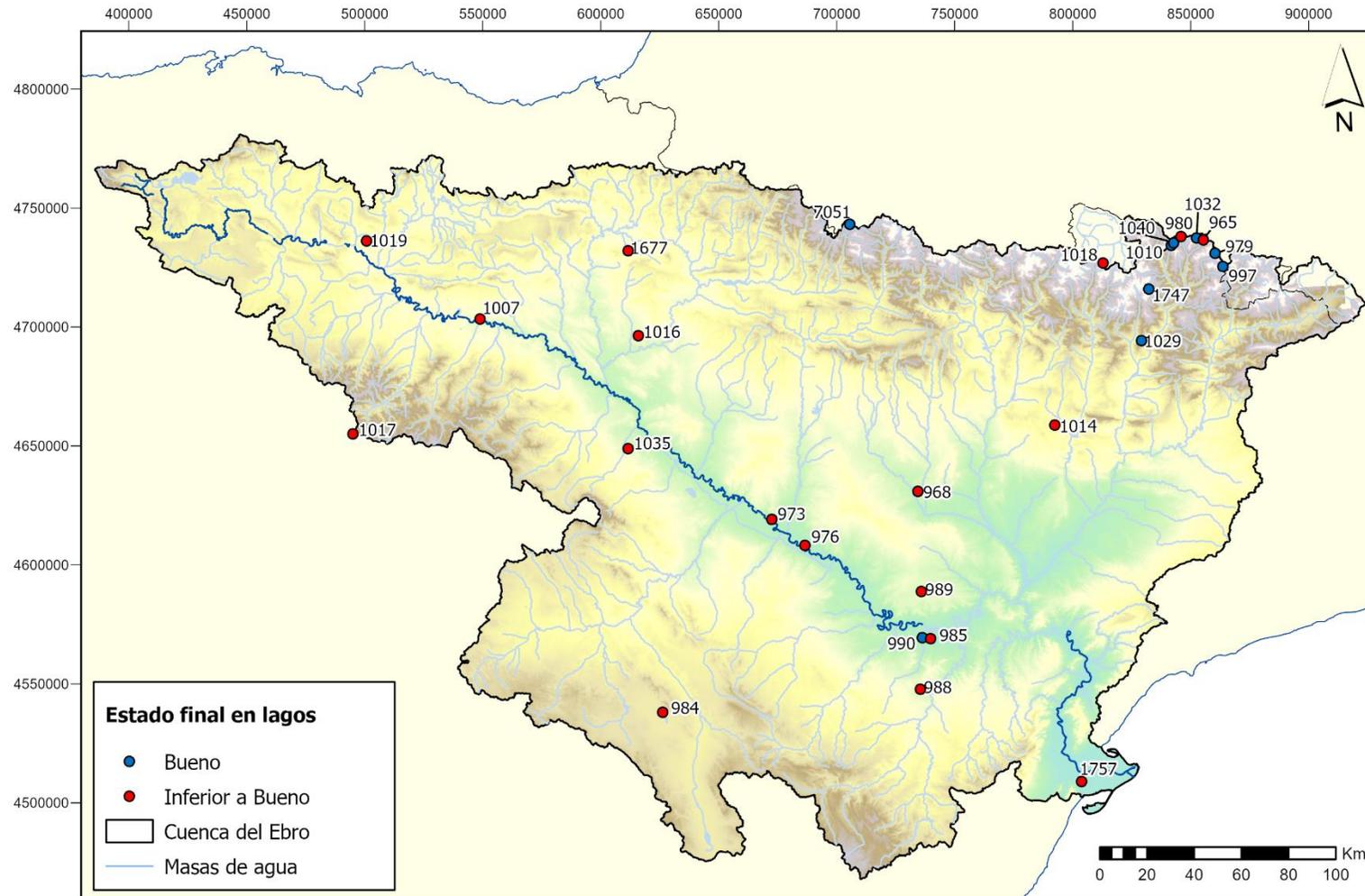


Figura 28. Estado final, lagos 2022.



8.2.6 Estado trófico

8.2.6.1 Estado trófico (RD 817/2015, modificado por RD 47/2022)

Los resultados de estado trófico según cada parámetro considerado, así como la clasificación del estado trófico final, se presentan en la **Tabla 57** y la **Figura 29**.

Tabla 57. Estado trófico en lagos (2022) según el RD 817/2015, modificado por RD 47/2022.

Código Masa	Nombre Masa	ET presiones	ET fósforo Total	ET Clorofila a (media)	ET Clorofila a (máximo)	ET Disco de Secchi	Estado trófico
965	Estany Romedo de Baix	En riesgo	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No eutrófico
968	Laguna de Sariñena	En riesgo	No Eutrófico	Eutrófico	Eutrófico	Eutrófico	En riesgo
973	Galacho de Juslibol	En riesgo	No Eutrófico	Eutrófico	Eutrófico	Eutrófico	En riesgo
976	Galacho de La Alfranca	En riesgo	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	Eutrófico	En riesgo
979	Estany Fondo	No eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No eutrófico
980	Estany de Mariola	No eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No eutrófico
984	Laguna de Gallocanta	En riesgo	Eutrófico	Eutrófico	No Eutrófico	Eutrófico	Eutrófico
985	Laguna de la Estanca	En riesgo	No Eutrófico	Eutrófico	No Eutrófico	Eutrófico	En riesgo
988	Salada Grande o Laguna de Alcañiz	En riesgo	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	Eutrófico	En riesgo
989	Laguna de la Playa	En riesgo	No Eutrófico	Eutrófico	Eutrófico	Eutrófico	En riesgo
990	Laguna Salada de Chiprana	En riesgo	Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	En riesgo
997	Estany de Baiau	No eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No eutrófico
1007	Humedal de Las Cañas	En riesgo	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	Eutrófico	En riesgo
1010	Estany de la Gola	No eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No eutrófico
1014	Estanque Grande de Estanya	No eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No eutrófico
1016	Laguna de Pitillas	En riesgo	Eutrófico	Eutrófico	Eutrófico	Eutrófico	Eutrófico
1017	Laguna Negra (de Neila)	No eutrófico	No Eutrófico	Eutrófico	No Eutrófico	Eutrófico	En riesgo
1018	Lac Tort de Rius	No eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No eutrófico
1019	Lago de Arreo	En riesgo	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	En riesgo
1029	Estany de Montcortés	No eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No eutrófico
1032	Estany de Certascan	No eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No eutrófico
1035	Laguna de Lor	No eutrófico	Eutrófico	Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	Eutrófico
1040	Estany Major de la Gallina	No eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No eutrófico



Código Masa	Nombre Masa	ET presiones	ET fósforo Total	ET Clorofila a (media)	ET Clorofila a (máximo)	ET Disco de Secchi	Estado trófico
1677	Balsa de la Morea	En riesgo	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	En riesgo
1747	Complejo Lagunar Cuenca de San Antonio (1,3). Estany Gran de Mainera	No eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No eutrófico
1757	L'Aríspe y Baltasar y Panxa. Ullals de Baltasar	En riesgo	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	En riesgo
7051	Ibón de Astún	Sin datos	Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	En riesgo

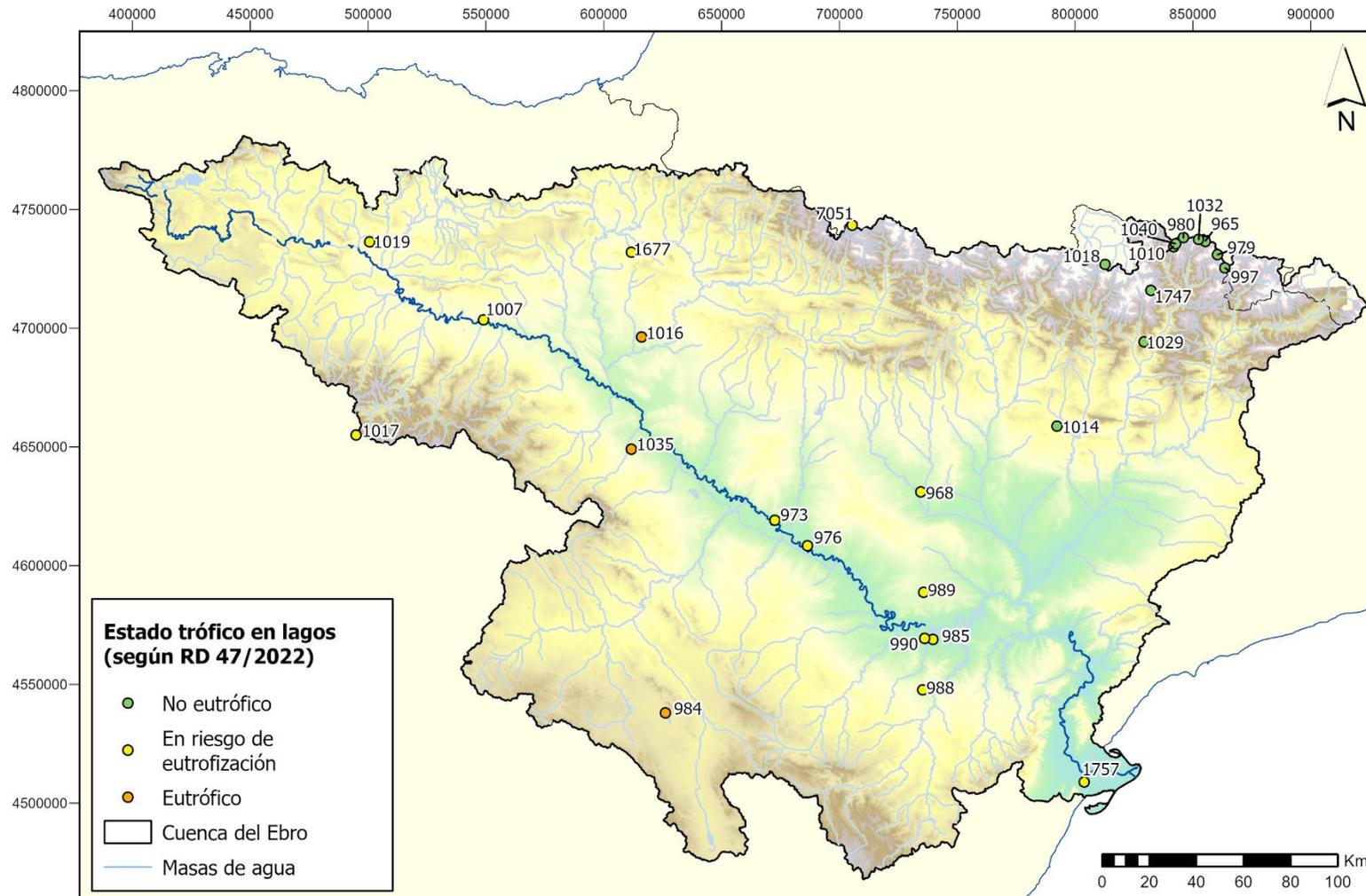


Figura 29. Estado trófico en lagos (2022) según RD 817/2015, modificado por RD 47/2022.

8.2.6.2 Estado trófico (OCDE, 1982 y Margalef, 1983)

Los resultados de estado trófico según cada parámetro considerado, así como la clasificación del estado trófico final, se presentan en la **Tabla 58** y la **Figura 30**.

Tabla 58. Estado trófico en lagos (2022) según OCDE (1982) y Margalef (1983).

Código Masa	Nombre Masa	ET Concentración Clorofila a	ET Densidad Total Fitoplancton	ET Fósforo Total	ET Disco de Secchi	Estado Trófico
965	Estany Romedo de Baix	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Ultraoligotrófico	Oligotrófico
968	Laguna de Sariñena	Hipereutrófico	Hipereutrófico	Mesotrófico	Hipereutrófico	Hipereutrófico
973	Galacho de Juslibol	Hipereutrófico	Hipereutrófico	Mesotrófico	Hipereutrófico	Hipereutrófico
976	Galacho de La Alfranca	Mesotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Eutrófico	Mesotrófico
979	Estany Fondo	Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Oligotrófico	Ultraoligotrófico	Ultraoligotrófico
980	Estany de Mariola	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Ultraoligotrófico	Oligotrófico
984	Laguna de Gallocanta	Eutrófico	Hipereutrófico	Eutrófico	Hipereutrófico	Hipereutrófico
985	Laguna de la Estanca	Eutrófico	Eutrófico	Mesotrófico	Hipereutrófico	Eutrófico
988	Salada Grande o Laguna de Alcañiz	Mesotrófico	Eutrófico	Mesotrófico	Hipereutrófico	Eutrófico
989	Laguna de la Playa	Hipereutrófico	Hipereutrófico	Mesotrófico	Hipereutrófico	Hipereutrófico
990	Laguna Salada de Chiprana	Mesotrófico	Hipereutrófico	Eutrófico	Mesotrófico	Eutrófico
997	Estany de Baiau	Ultraoligotrófico	Mesotrófico	Ultraoligotrófico	Ultraoligotrófico	Ultraoligotrófico
1007	Humedal de Las Cañas	Ultraoligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico
1010	Estany de la Gola	Oligotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Ultraoligotrófico	Oligotrófico
1014	Estanque Grande de Estanya	Mesotrófico	Eutrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico
1016	Laguna de Pitillas	Hipereutrófico	Hipereutrófico	Hipereutrófico	Hipereutrófico	Hipereutrófico
1017	Laguna Negra (de Neila)	Eutrófico	Hipereutrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Eutrófico
1018	Lac Tort de Rius	Mesotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Ultraoligotrófico	Oligotrófico
1019	Lago de Arreo	Mesotrófico	Eutrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico
1029	Estany de Montcortés	Oligotrófico	Eutrófico	Oligotrófico	Ultraoligotrófico	Oligotrófico
1032	Estany de Certascan	Oligotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Ultraoligotrófico	Oligotrófico



Código Masa	Nombre Masa	ET Concentración Clorofila a	ET Densidad Total Fitoplancton	ET Fósforo Total	ET Disco de Secchi	Estado Trófico
1035	Laguna de Lor	Eutrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Oligotrófico	Mesotrófico
1040	Estany Major de la Gallina	Oligotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Ultraoligotrófico	Oligotrófico
1677	Balsa de la Morea	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico
1747	Complejo Lagunar Cuenca de San Antonio (1,3). Estany Gran de Mainera	Mesotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Ultraoligotrófico	Oligotrófico
1757	L'Aríspe y Baltasar y Panxa. Ullals de Baltasar	Ultraoligotrófico	Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Oligotrófico	Ultraoligotrófico
7051	Ibón de Astún	Oligotrófico	Eutrófico	Eutrófico	Oligotrófico	Mesotrófico

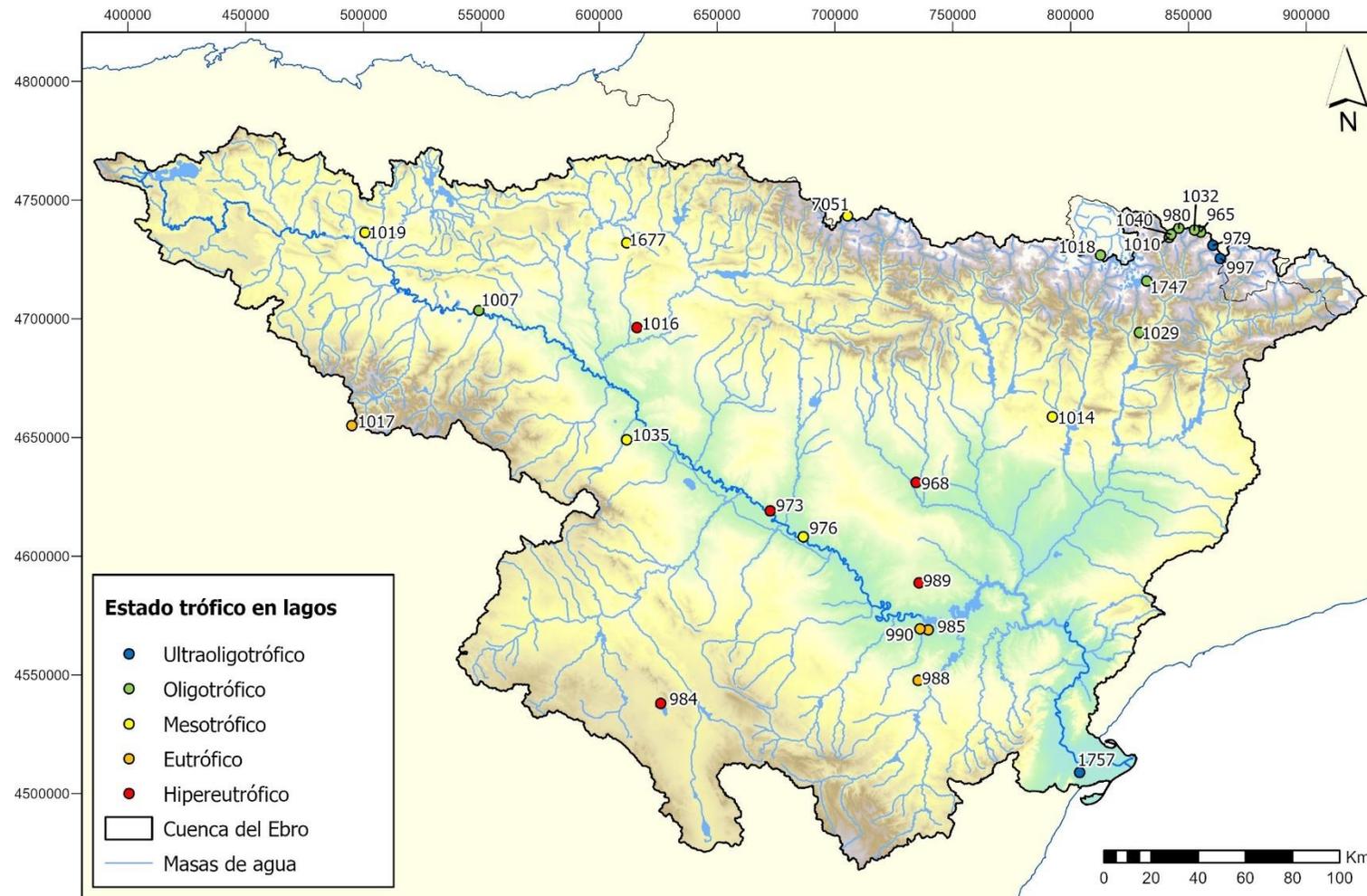


Figura 30. Estado trófico en lagos (2022) según OCDE (1982) y Margalef (1983)



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 59** 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 31**.

Tabla 59. Clasificación del potencial ecológico según indicadores biológicos (fitoplancton) en embalses (2022).

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	Bueno o Superior	Bueno o superior
2	Embalse de Urrúnaga	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
7	Embalse de Ullivarri-Gamboa	E-T07	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Moderado	Bueno o superior
17	Embalse de Cereceda (Azud)	E-T09	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o superior
22_001	Embalse de Sobrón	E-T09	Bueno o Superior	Deficiente	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o superior
26	Embalse de Embalse de Puentelarrá (Azud)	E-T09	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o superior
37	Embalse de Yesa	E-T09	Bueno o Superior	Deficiente	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	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o superior
53	Embalse de Oliana	E-T09	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o superior
54	Embalse de Montearagón	E-T07	Bueno o Superior	Moderado	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o superior
61	Embalse de Mansilla	E-T07	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Moderado	Bueno o superior
63	Embalse de Rialb	E-T11	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Moderado	Bueno o Superior	Bueno o superior
64	Embalse de Pajares	E-T01	Bueno o Superior	Moderado	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o superior
67	Embalse de San Lorenzo	E-T11	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o superior
68	Embalse de El Val	E-T07	Bueno o Superior	Malo	Malo	Bueno o Superior	Moderado



Código Masa	Nombre Masa	Tipo	PE % Cianobacterias	PE Biovolumen Total Fitoplancton	PE Concentración Clorofila a	PE IGA	PE BIO
70_001	Embalse de Mequinenza	E-T12	Bueno o Superior	Moderado	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o superior
72	Embalse de Margalef	E-T10	Bueno o Superior	Deficiente	Bueno o Superior	Moderado	Bueno o superior
73	Embalse de Ciurana	E-T10	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o superior
74	Embalse de Flix	E-T12	Moderado	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o superior
75	Embalse de Las Torcas	E-T10	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Moderado	Bueno o superior
76	Embalse de La Tranquera	E-T11	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Moderado	Bueno o superior
77	Embalse de Moneva	E-T10	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o superior
78	Embalse de Caspe (o Civán)	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
85	Embalse de Puente de Santolea	E-T11	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o superior
87	Embalse de Lechago	E-T07	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Moderado	Bueno o superior
912	Embalse de Pena	E-T10	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o superior
913	Embalse de Gallipué	E-T10	Bueno o Superior	Deficiente	Bueno o Superior	Moderado	Bueno o superior
916	Embalse de Ortigosa (o Glez-Lacasa)	E-T07	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o superior
949	Embalse de Ribarroja	E-T12	Moderado	Moderado	Moderado	Moderado	Moderado
996	Estany de Sant Maurici	E-T01	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o superior
1002	Tramacastilla de Tena	E-T07	Bueno o Superior	Deficiente	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	Moderado	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o superior
1043	Estany de Cavallers	E-T13	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o superior
1679_001	Humedal de Utchesa Seca	E-T10	Moderado	Deficiente	Malo	Bueno o Superior	Moderado



Código Masa	Nombre Masa	Tipo	PE % Cianobacterias	PE Biovolumen Total Fitoplancton	PE Concentración Clorofila a	PE IGA	PE BIO
1680	La Loteta	E-T10	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o superior
1681	Monteagudo de las Vicarías	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

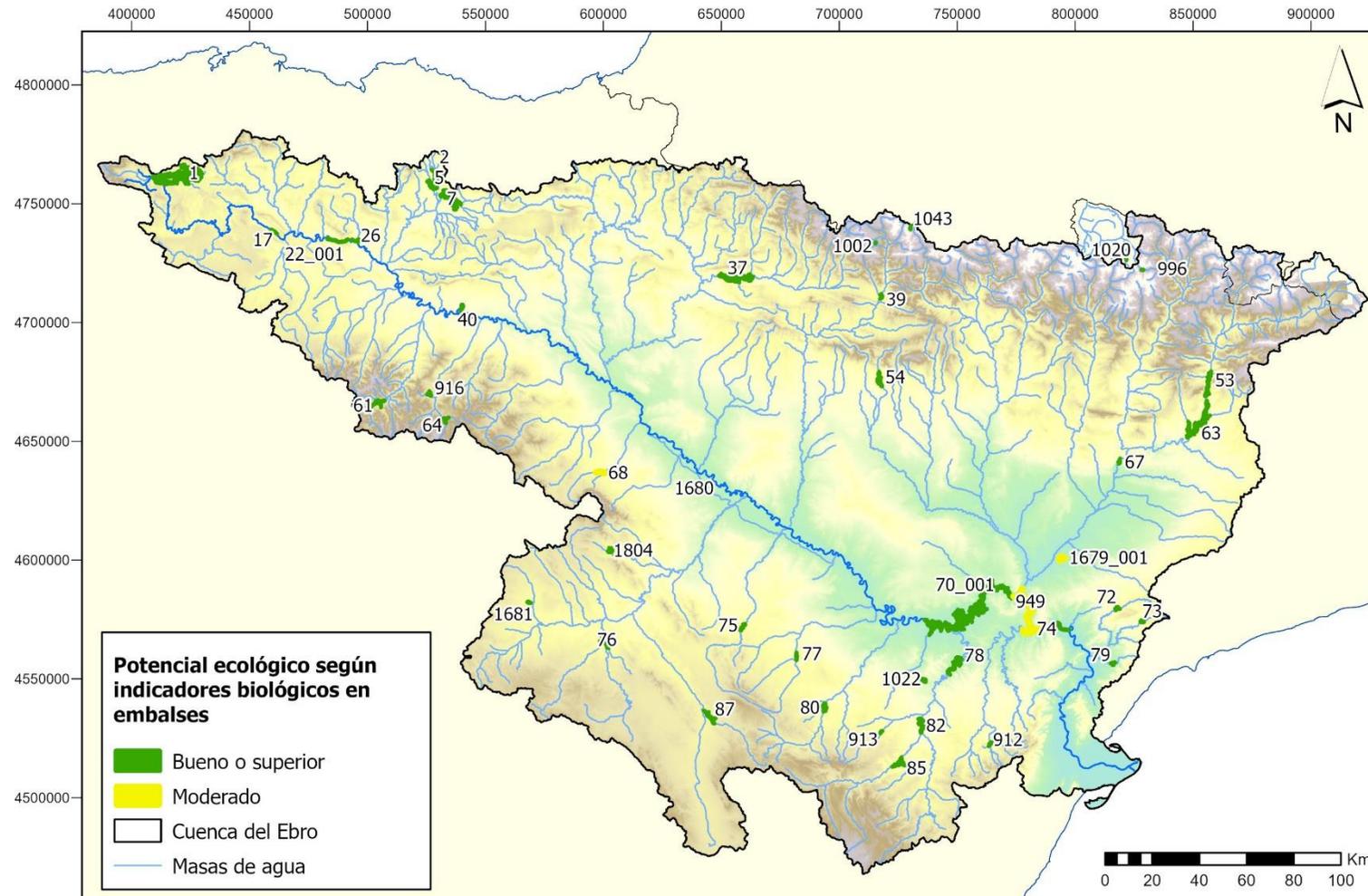


Figura 31. Potencial ecológico según indicadores biológicos, embalses 2022.

8.3.2 Evaluación de Potencial Ecológico según los indicadores fisicoquímicos

Hasta el año 2021, para la determinación del potencial ecológico según indicadores fisicoquímicos, se tuvieron en cuenta los parámetros generales (profundidad de visión del disco de Secchi, concentración de oxígeno disuelto y concentración de fósforo total), además de las sustancias preferentes y contaminantes específicos. A partir del año 2022, atendiendo al RD 817/2015, como elementos fisicoquímicos se tienen en cuenta únicamente las sustancias preferentes y contaminantes específicos, sin considerar los generales ya citados.

La evaluación del potencial ecológico de los embalses en 2022 según 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), se muestra en la **Tabla 60** y se presenta gráficamente en la **Figura 32**.

Tabla 60. Clasificación del potencial ecológico según indicadores fisicoquímicos en embalses (2022).

Código Masa	Nombre Masa	Tipo	PE Sustancias Preferentes	PE FQ
1	Embalse del Ebro	E-T07	Muy Bueno	Muy Bueno
2	Embalse de Urrúnaga	E-T07	Muy Bueno	Muy Bueno
5	Embalse de Albiña	E-T07	Muy Bueno	Muy Bueno
7	Embalse de Ullivarri-Gamboa	E-T07	Muy Bueno	Muy Bueno
17	Embalse de Cereceda (Azud)	E-T09	Muy Bueno	Muy Bueno
22_001	Embalse de Sobrón	E-T09	Muy Bueno	Muy Bueno
26	Embalse de Embalse de Puentelarrá (Azud)	E-T09	Muy Bueno	Muy Bueno
37	Embalse de Yesa	E-T09	Muy Bueno	Muy Bueno
39	Embalse de Sabiñánigo	E-T07	Muy Bueno	Muy Bueno
40	Embalse de El Cortijo	E-T11	Moderado	Moderado
53	Embalse de Oliana	E-T09	Muy Bueno	Muy Bueno
54	Embalse de Montearagón	E-T07	Muy Bueno	Muy Bueno
61	Embalse de Mansilla	E-T07	Muy Bueno	Muy Bueno
63	Embalse de Rialb	E-T11	Muy Bueno	Muy Bueno
64	Embalse de Pajares	E-T01	Muy Bueno	Muy Bueno
67	Embalse de San Lorenzo	E-T11	Muy Bueno	Muy Bueno
68	Embalse de El Val	E-T07	Muy Bueno	Muy Bueno
70_001	Embalse de Mequinzenza	E-T12	Muy Bueno	Muy Bueno
72	Embalse de Margalef	E-T10	Muy Bueno	Muy Bueno
73	Embalse de Ciurana	E-T10	Muy Bueno	Muy Bueno



Código Masa	Nombre Masa	Tipo	PE Sustancias Preferentes	PE FQ
74	Embalse de Flix	E-T12	Muy Bueno	Muy Bueno
75	Embalse de Las Torcas	E-T10	Muy Bueno	Muy Bueno
76	Embalse de La Tranquera	E-T11	Muy Bueno	Muy Bueno
77	Embalse de Moneva	E-T10	Muy Bueno	Muy Bueno
78	Embalse de Caspe (o Civán)	E-T12	Muy Bueno	Muy Bueno
79	Embalse de Guiamets	E-T10	Muy Bueno	Muy Bueno
80	Embalse de Cueva Foradada	E-T10	Muy Bueno	Muy Bueno
82	Embalse de Calanda	E-T11	Muy Bueno	Muy Bueno
85	Embalse de Puente de Santolea	E-T11	Muy Bueno	Muy Bueno
87	Embalse de Lechago	E-T07	Muy Bueno	Muy Bueno
912	Embalse de Pena	E-T10	Muy Bueno	Muy Bueno
913	Embalse de Gallipuéen	E-T10	Muy Bueno	Muy Bueno
916	Embalse de Ortigosa (o Glez-Lacasa)	E-T07	Muy Bueno	Muy Bueno
949	Embalse de Ribarroja	E-T12	Muy Bueno	Muy Bueno
996	Estany de Sant Maurici	E-T01	Muy Bueno	Muy Bueno
1002	Tramacastilla de Tena	E-T07	Muy Bueno	Muy Bueno
1020	Lac Major de Colomers	E-T13	Muy Bueno	Muy Bueno
1022	La Estanca de Alcañiz	E-T10	Muy Bueno	Muy Bueno
1043	Estany de Cavallers	E-T13	Muy Bueno	Muy Bueno
1679_001	Humedal de Utchesa Seca	E-T10	Moderado	Moderado
1680	La Loteta	E-T10	Muy Bueno	Muy Bueno
1681	Monteagudo de las Vicarías	E-T07	Muy Bueno	Muy Bueno
1804	Embalse de Maidevera	E-T07	Muy Bueno	Muy Bueno
1	Embalse del Ebro	E-T07	Muy Bueno	Muy Bueno
2	Embalse de Urrúnaga	E-T07	Muy Bueno	Muy Bueno
5	Embalse de Albiña	E-T07	Muy Bueno	Muy Bueno
7	Embalse de Ullivarri-Gamboa	E-T07	Muy Bueno	Muy Bueno
17	Embalse de Cereceda (Azud)	E-T09	Muy Bueno	Muy Bueno
22_001	Embalse de Sobrón	E-T09	Muy Bueno	Muy Bueno

A continuación, en la **Tabla 61** se muestra la relación de masas de agua que incumplen las normas de calidad ambiental (NCA) para sustancias preferentes en embalses en 2022.



Tabla 61. Masas de agua que incumplen las NCA para sustancias preferentes, embalses 2022.

Código masa	Toponimia Punto	Tipo	EE Sustancias Preferentes	Observaciones
40	Embalse de El Cortijo	E-T11	Moderado	Incumple: Glifosato (media anual: 0,13 µg/L).
1679_001	Humedal de Utchesa Seca	E-T07	Moderado	Incumple: Glifosato (media anual: 0,29 µg/L).

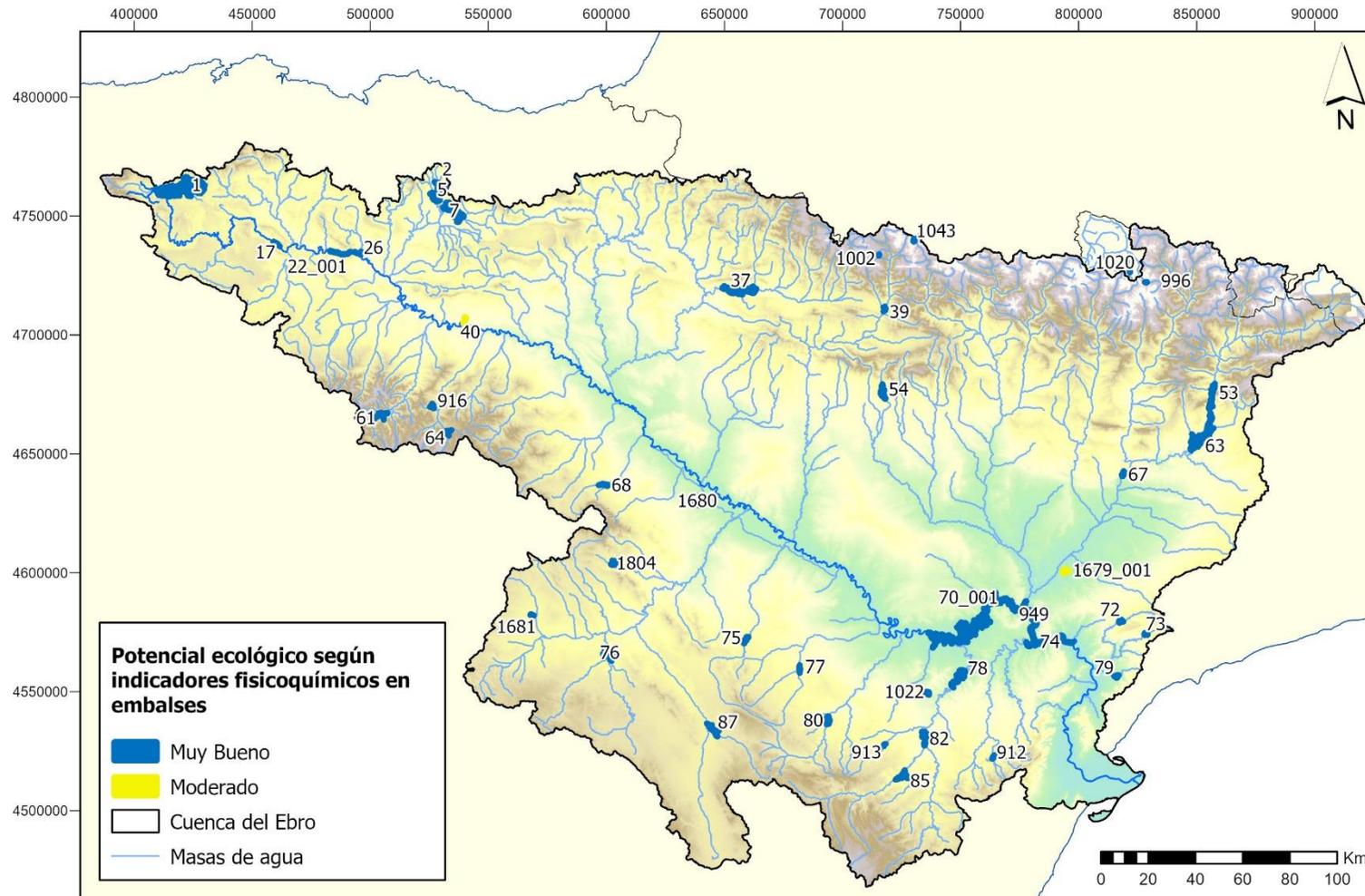


Figura 32. Potencial ecológico según indicadores fisicoquímicos, embalses 2022.

8.3.3 Evaluación Potencial Ecológico

La evaluación del potencial ecológico de los embalses en 2022 se muestra en la **Tabla 62**, 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 33**.

Tabla 62. Clasificación del potencial ecológico en embalses (2022).

Código Masa	Nombre Masa	PE Biológico	PE Físicoquímico	Potencial Ecológico
1	Embalse del Ebro	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
2	Embalse de Urrúnaga	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
5	Embalse de Albiña	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
7	Embalse de Ullivarri-Gamboa	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
17	Embalse de Cereceda (Azud)	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
22_001	Embalse de Sobrón	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
26	Embalse de Embalse de Puentelarrá (Azud)	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
37	Embalse de Yesa	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
39	Embalse de Sabiñánigo	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
40	Embalse de El Cortijo	Bueno o superior	Moderado	Moderado
53	Embalse de Oliana	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
54	Embalse de Montearagón	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
61	Embalse de Mansilla	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
63	Embalse de Rialb	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
64	Embalse de Pajares	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
67	Embalse de San Lorenzo	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
68	Embalse de El Val	Moderado	Muy Bueno	Moderado
70_001	Embalse de Mequinenza	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
72	Embalse de Margalef	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
73	Embalse de Ciurana	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
74	Embalse de Flix	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
75	Embalse de Las Torcas	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
76	Embalse de La Tranquera	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
77	Embalse de Moneva	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
78	Embalse de Caspe (o Civán)	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
79	Embalse de Guiamets	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
80	Embalse de Cueva Foradada	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
82	Embalse de Calanda	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior



Código Masa	Nombre Masa	PE Biológico	PE Físicoquímico	Potencial Ecológico
85	Embalse de Puente de Santolea	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
87	Embalse de Lechago	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
912	Embalse de Pena	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
913	Embalse de Gallipué	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
916	Embalse de Ortigosa (o Glez-Lacasa)	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
949	Embalse de Ribarroja	Moderado	Muy Bueno	Moderado
996	Estany de Sant Maurici	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
1002	Tramacastilla de Tena	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
1020	Lac Major de Colomers	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
1022	La Estanca de Alcañiz	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
1043	Estany de Cavallers	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
1679_001	Humedal de Utchesa Seca	Moderado	Moderado	Moderado
1680	La Loteta	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
1681	Monteagudo de las Vicarías	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
1804	Embalse de Maidevera	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
1	Embalse del Ebro	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
2	Embalse de Urrúnaga	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
5	Embalse de Albiña	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
7	Embalse de Ullivarri-Gamboa	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
17	Embalse de Cereceda (Azud)	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior
22_001	Embalse de Sobrón	Bueno o superior	Muy Bueno	Bueno o superior

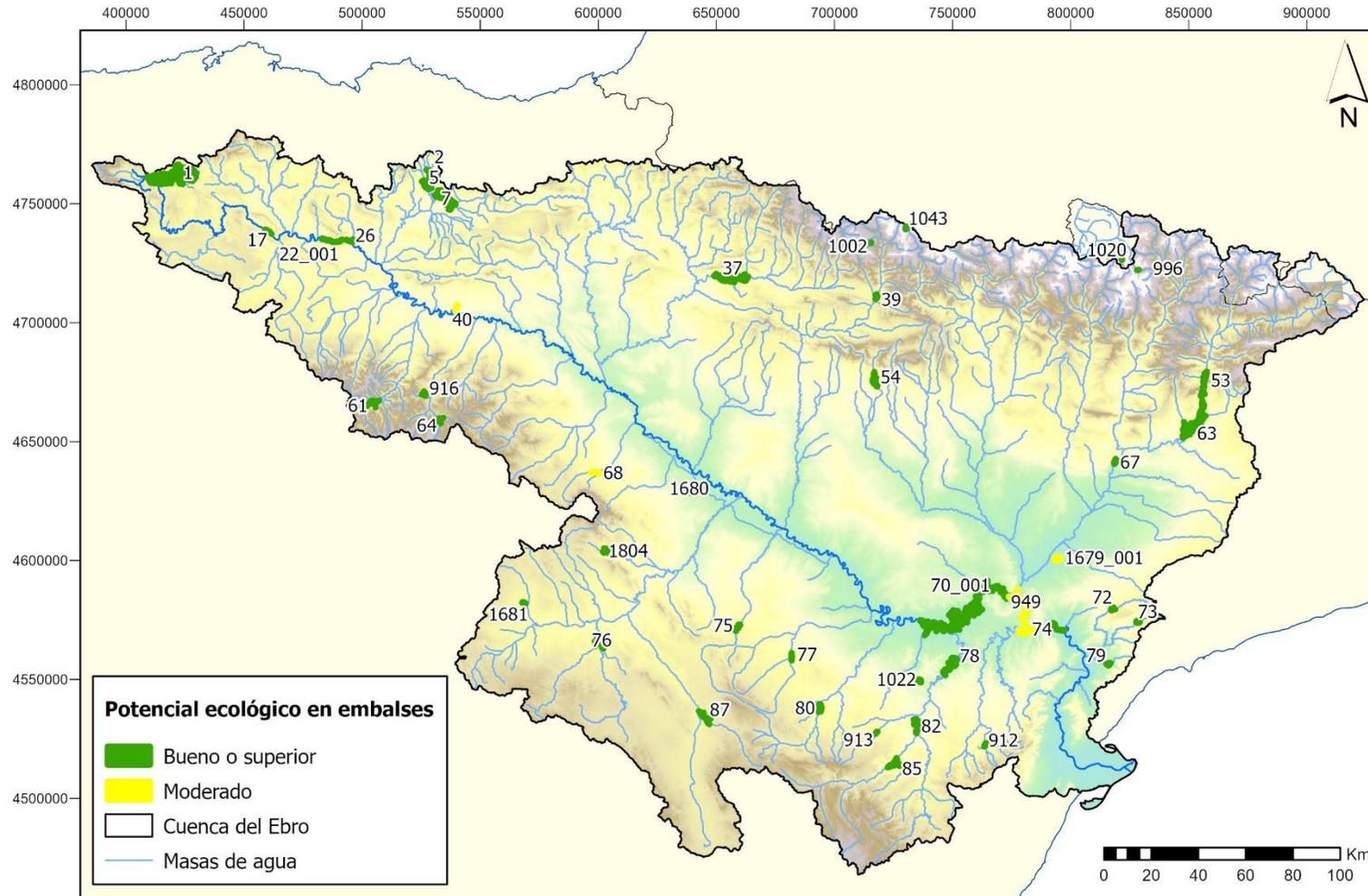


Figura 33. Potencial ecológico, embalses 2022.



8.3.4 Estado Químico

La evaluación del estado químico de los embalses en 2022 se muestra en la **Tabla 63**, 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 34**.

Tabla 63. Clasificación del estado químico en embalses (2022).

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
5	Embalse de Albiña	Bueno	Bueno		Bueno
7	Embalse de Ullivarri-Gamboa	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
17	Embalse de Cereceda (Azud)	Bueno	Bueno		Bueno
22_001	Embalse de Sobrón	Bueno	Bueno		Bueno
26	Embalse de Embalse de Puentelarrá (Azud)	Bueno	Bueno		Bueno
37	Embalse de Yesa	Bueno	Bueno		Bueno
39	Embalse de Sabiñánigo	Bueno	No Bueno	No Bueno	No Bueno
40	Embalse de El Cortijo	Bueno	Bueno		Bueno
53	Embalse de Oliana	Bueno	No Bueno		No Bueno
54	Embalse de Montearagón	Bueno	Bueno		Bueno
61	Embalse de Mansilla	Bueno	Bueno		Bueno
63	Embalse de Rialb	Bueno	Bueno		Bueno
64	Embalse de Pajares	Bueno	Bueno		Bueno
67	Embalse de San Lorenzo	Bueno	Bueno		Bueno
68	Embalse de El Val	Bueno	Bueno		Bueno
70_001	Embalse de Mequinzenza	Bueno	Bueno		Bueno
72	Embalse de Margalef	Bueno	Bueno		Bueno
73	Embalse de Ciurana	Bueno	Bueno		Bueno
74	Embalse de Flix	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
75	Embalse de Las Torcas	Bueno	Bueno		Bueno
76	Embalse de La Tranquera	Bueno	No Bueno	Bueno	No Bueno
77	Embalse de Moneva	Bueno	Bueno		Bueno
78	Embalse de Caspe (o Civán)	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
79	Embalse de Guiamets	Bueno	Bueno		Bueno
80	Embalse de Cueva Foradada	Bueno	Bueno		Bueno
82	Embalse de Calanda	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno
85	Embalse de Puente de Santolea	Bueno	Bueno		Bueno
87	Embalse de Lechago	Bueno	No Bueno		No Bueno
912	Embalse de Pena	Bueno	Bueno		Bueno
913	Embalse de Gallipué	Bueno	Bueno		Bueno

Código Masa	Nombre Masa	EQ MA	EQ CMA	EQ Biota	Estado Químico
916	Embalse de Ortigosa (o Glez-Lacasa)	Bueno	Bueno		Bueno
949	Embalse de Ribarroja	Bueno	Bueno		Bueno
996	Estany de Sant Maurici	Bueno	Bueno		Bueno
1002	Tramacastilla de Tena	Bueno	Bueno		Bueno
1020	Lac Major de Colomers	Bueno	Bueno		Bueno
1022	La Estanca de Alcañiz	Bueno	Bueno		Bueno
1043	Estany de Cavallers	Bueno	Bueno		Bueno
1679_001	Humedal de Utchesa Seca	Bueno	Bueno		Bueno
1680	La Loteta	Bueno	Bueno		Bueno
1681	Monteagudo de las Vicarías	Bueno	Bueno		Bueno
1804	Embalse de Maidevera	Bueno	No Bueno		No Bueno

A continuación, en la **Tabla 64** se muestran las masas que no alcanzan 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), o bien en la matriz biota. En 2022 no se han detectado superaciones de la media anual (NCA-MA) en embalses.

Tabla 64. Masas de agua que incumplen las NCA-CMA de la matriz agua y/o NCA Biota, embalses 2022. No se han detectado superaciones de las NCA-MA.

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 (27,3 µg/kg)
39	Embalse de Sabiñánigo	Bueno	No Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Suma Hexaclorociclohexano (0,1121 µg/L); BIOTA (Mercurio: 50,2 µg/Kg)
53	Embalse de Oliana	Bueno	No Bueno		No Bueno	Incumple CMA: Cipermetrinas (0,0007 µg/L)
74	Embalse de Flix	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (43,5 µg/kg)
76	Embalse de La Tranquera	Bueno	No Bueno	Bueno	No Bueno	Incumple CMA: Cipermetrinas (0,0012 µg/L)
78	Embalse de Caspe (o Civán)	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio: (37,9 µg/kg)
82	Embalse de Calanda	Bueno	Bueno	No Bueno	No Bueno	Incumple BIOTA: Mercurio (56,4 µg/kg)
87	Embalse de Lechago	Bueno	No Bueno		No Bueno	Incumple CMA: Cipermetrinas (0,0016 µg/L)
1804	Embalse de Maidevera	Bueno	No Bueno		No Bueno	Incumple CMA: Cipermetrinas (0,0007 µg/L)

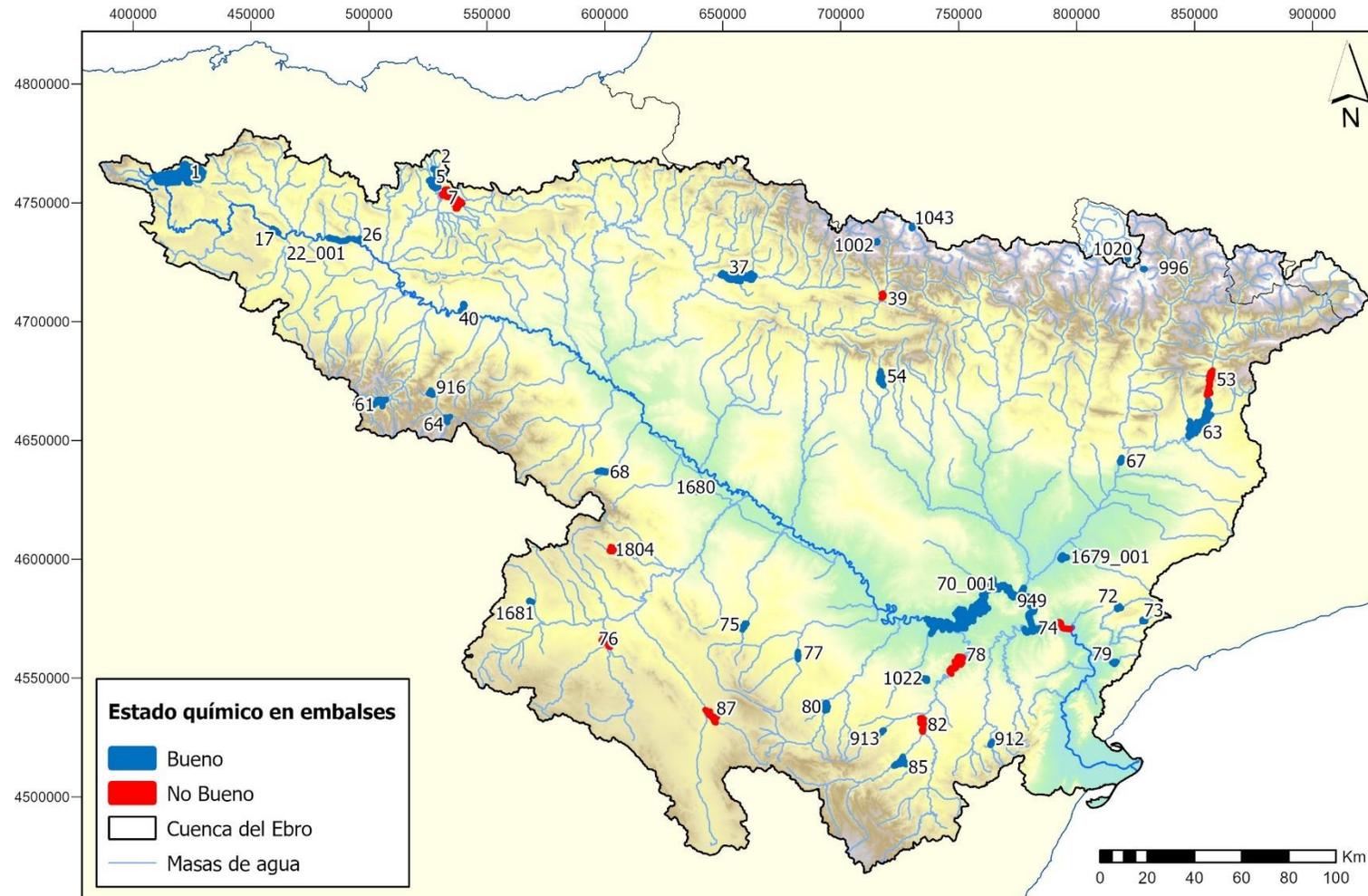


Figura 34. Estado químico, embalses 2022.

8.3.5 Evaluación de Estado Final

La evaluación del estado final de los embalses en 2022, teniendo en cuenta el potencial ecológico y el estado químico, se muestra en la **Tabla 65** y se presenta gráficamente en la **Figura 35**.

Tabla 65. Clasificación del estado final en embalses (2022).

Código Masa	Nombre Masa	Potencial Ecológico	Estado Químico	Estado Final
1	Embalse del Ebro	Bueno o superior	Bueno	Bueno
2	Embalse de Urrúnaga	Bueno o superior	Bueno	Bueno
5	Embalse de Albiña	Bueno o superior	Bueno	Bueno
7	Embalse de Ullivarri-Gamboa	Bueno o superior	No Bueno	Inferior a Bueno
17	Embalse de Cereceda (Azud)	Bueno o superior	Bueno	Bueno
22_001	Embalse de Sobrón	Bueno o superior	Bueno	Bueno
26	Embalse de Embalse de Puentelarrá (Azud)	Bueno o superior	Bueno	Bueno
37	Embalse de Yesa	Bueno o superior	Bueno	Bueno
39	Embalse de Sabiñánigo	Bueno o superior	No Bueno	Inferior a Bueno
40	Embalse de El Cortijo	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
53	Embalse de Oliana	Bueno o superior	No Bueno	Inferior a Bueno
54	Embalse de Montearagón	Bueno o superior	Bueno	Bueno
61	Embalse de Mansilla	Bueno o superior	Bueno	Bueno
63	Embalse de Rialb	Bueno o superior	Bueno	Bueno
64	Embalse de Pajares	Bueno o superior	Bueno	Bueno
67	Embalse de San Lorenzo	Bueno o superior	Bueno	Bueno
68	Embalse de El Val	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
70_001	Embalse de Mequinzenza	Bueno o superior	Bueno	Bueno
72	Embalse de Margalef	Bueno o superior	Bueno	Bueno
73	Embalse de Ciurana	Bueno o superior	Bueno	Bueno
74	Embalse de Flix	Bueno o superior	No Bueno	Inferior a Bueno
75	Embalse de Las Torcas	Bueno o superior	Bueno	Bueno
76	Embalse de La Tranquera	Bueno o superior	No Bueno	Inferior a Bueno
77	Embalse de Moneva	Bueno o superior	Bueno	Bueno
78	Embalse de Caspe (o Civán)	Bueno o superior	No Bueno	Inferior a Bueno
79	Embalse de Guiamets	Bueno o superior	Bueno	Bueno
80	Embalse de Cueva Foradada	Bueno o superior	Bueno	Bueno
82	Embalse de Calanda	Bueno o superior	No Bueno	Inferior a Bueno
85	Embalse de Puente de Santolea	Bueno o superior	Bueno	Bueno
87	Embalse de Lechago	Bueno o superior	No Bueno	Inferior a Bueno
912	Embalse de Pena	Bueno o superior	Bueno	Bueno



Código Masa	Nombre Masa	Potencial Ecológico	Estado Químico	Estado Final
913	Embalse de Gallipuéen	Bueno o superior	Bueno	Bueno
916	Embalse de Ortigosa (o Glez-Lacasa)	Bueno o superior	Bueno	Bueno
949	Embalse de Ribarroja	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
996	Estany de Sant Maurici	Bueno o superior	Bueno	Bueno
1002	Tramacastilla de Tena	Bueno o superior	Bueno	Bueno
1020	Lac Major de Colomers	Bueno o superior	Bueno	Bueno
1022	La Estanca de Alcañiz	Bueno o superior	Bueno	Bueno
1043	Estany de Cavallers	Bueno o superior	Bueno	Bueno
1679_001	Humedal de Utchesa Seca	Moderado	Bueno	Inferior a Bueno
1680	La Loteta	Bueno o superior	Bueno	Bueno
1681	Monteagudo de las Vicarías	Bueno o superior	Bueno	Bueno
1804	Embalse de Maidevera	Bueno o superior	No Bueno	Inferior a Bueno

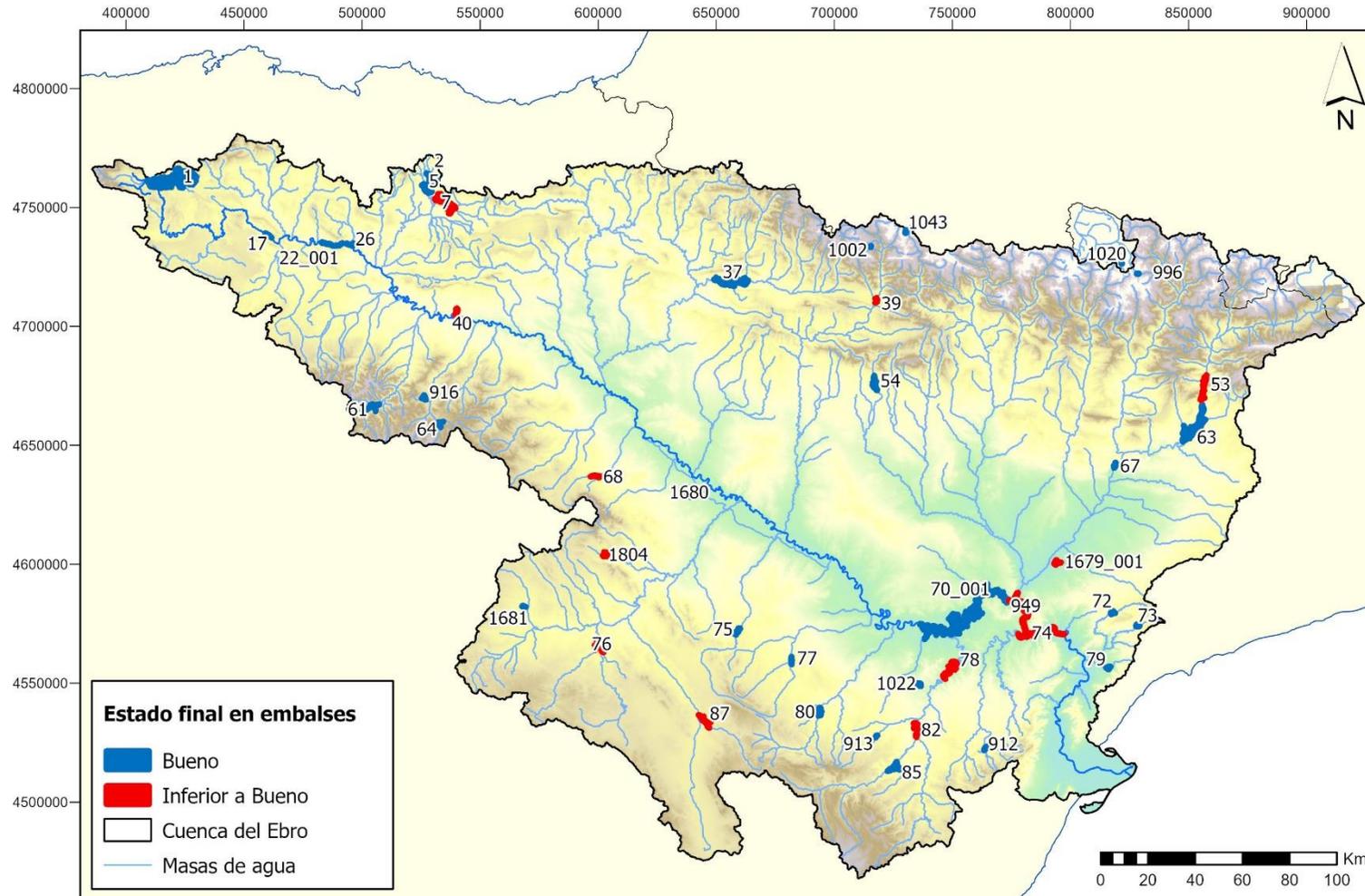


Figura 35. Estado final, embalses 2022.



8.3.6 Estado Trófico

8.3.6.1 Estado trófico (RD 817/2015, modificado por RD 47/2022)

Los resultados de estado trófico según cada parámetro considerado, así como la clasificación del estado trófico final, se presentan en la **Tabla 66** y la **Figura 36**.

Tabla 66. Estado trófico en embalses (2022) según el RD 817/2015, modificado por RD 47/2022

Código Masa	Nombre Masa	ET presiones	ET fósforo Total	ET Clorofila a (media)	ET Clorofila a (máximo)	ET Disco de Secchi	Estado trófico
1	Embalse del Ebro	En riesgo	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	En riesgo
2	Embalse de Urrúnaga	En riesgo	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	En riesgo
5	Embalse de Albiña	No eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No eutrófico
7	Embalse de Ullivarri-Gamboa	En riesgo	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	En riesgo
17	Embalse de Cereceda (Azud)	No eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No eutrófico
22_001	Embalse de Sobrón	No eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	Eutrófico	No eutrófico
26	Embalse de Embalse de Puentelarrá (Azud)	En riesgo	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	En riesgo
37	Embalse de Yesa	No eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	Eutrófico	No eutrófico
39	Embalse de Sabiñánigo	En riesgo	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	Eutrófico	En riesgo
40	Embalse de El Cortijo	En riesgo	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	Eutrófico	En riesgo
53	Embalse de Oliana	No eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No eutrófico
54	Embalse de Montearagón	En riesgo	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	Eutrófico	En riesgo
61	Embalse de Mansilla	No eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No eutrófico
63	Embalse de Rialb	En riesgo	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	En riesgo
64	Embalse de Pajares	No eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No eutrófico
67	Embalse de San Lorenzo	No eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No eutrófico
68	Embalse de El Val	En riesgo	Eutrófico	Eutrófico	Eutrófico	No Eutrófico	Eutrófico
70_001	Embalse de Mequinzenza	En riesgo	No Eutrófico	Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	En riesgo
72	Embalse de Margalef	En riesgo	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	En riesgo
73	Embalse de Ciurana	No eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No eutrófico
74	Embalse de Flix	En riesgo	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	En riesgo
75	Embalse de Las Torcas	En riesgo	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	En riesgo
76	Embalse de La Tranquera	En riesgo	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	En riesgo
77	Embalse de Moneva	En riesgo	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	En riesgo
78	Embalse de Caspe (o Civán)	En riesgo	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	En riesgo
79	Embalse de Guíamets	En riesgo	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	En riesgo



Código Masa	Nombre Masa	ET presiones	ET fósforo Total	ET Clorofila a (media)	ET Clorofila a (máximo)	ET Disco de Secchi	Estado trófico
80	Embalse de Cueva Foradada	No eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No eutrófico
82	Embalse de Calanda	En riesgo	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	En riesgo
85	Embalse de Puente de Santolea	En riesgo	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	En riesgo
87	Embalse de Lechago	En riesgo	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	En riesgo
912	Embalse de Pena	No eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No eutrófico
913	Embalse de Gallipuéen	En riesgo	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	En riesgo
916	Embalse de Ortigosa (o Glez-Lacasa)	No eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No eutrófico
949	Embalse de Ribarroja	En riesgo	No Eutrófico	Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	En riesgo
996	Estany de Sant Maurici	No eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No eutrófico
1002	Tramacastilla de Tena	En riesgo	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	En riesgo
1020	Lac Major de Colomers	No eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No eutrófico
1022	La Estanca de Alcañiz	En riesgo	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	Eutrófico	En riesgo
1043	Estany de Cavallers	No eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No eutrófico
1679_001	Humedal de Utchesa Seca	En riesgo	No Eutrófico	Eutrófico	Eutrófico	Eutrófico	En riesgo
1680	La Loteta	No eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	Eutrófico	No eutrófico
1681	Monteagudo de las Vicarías	En riesgo	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	Eutrófico	En riesgo
1804	Embalse de Maidevera	No eutrófico	Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	No Eutrófico	En riesgo

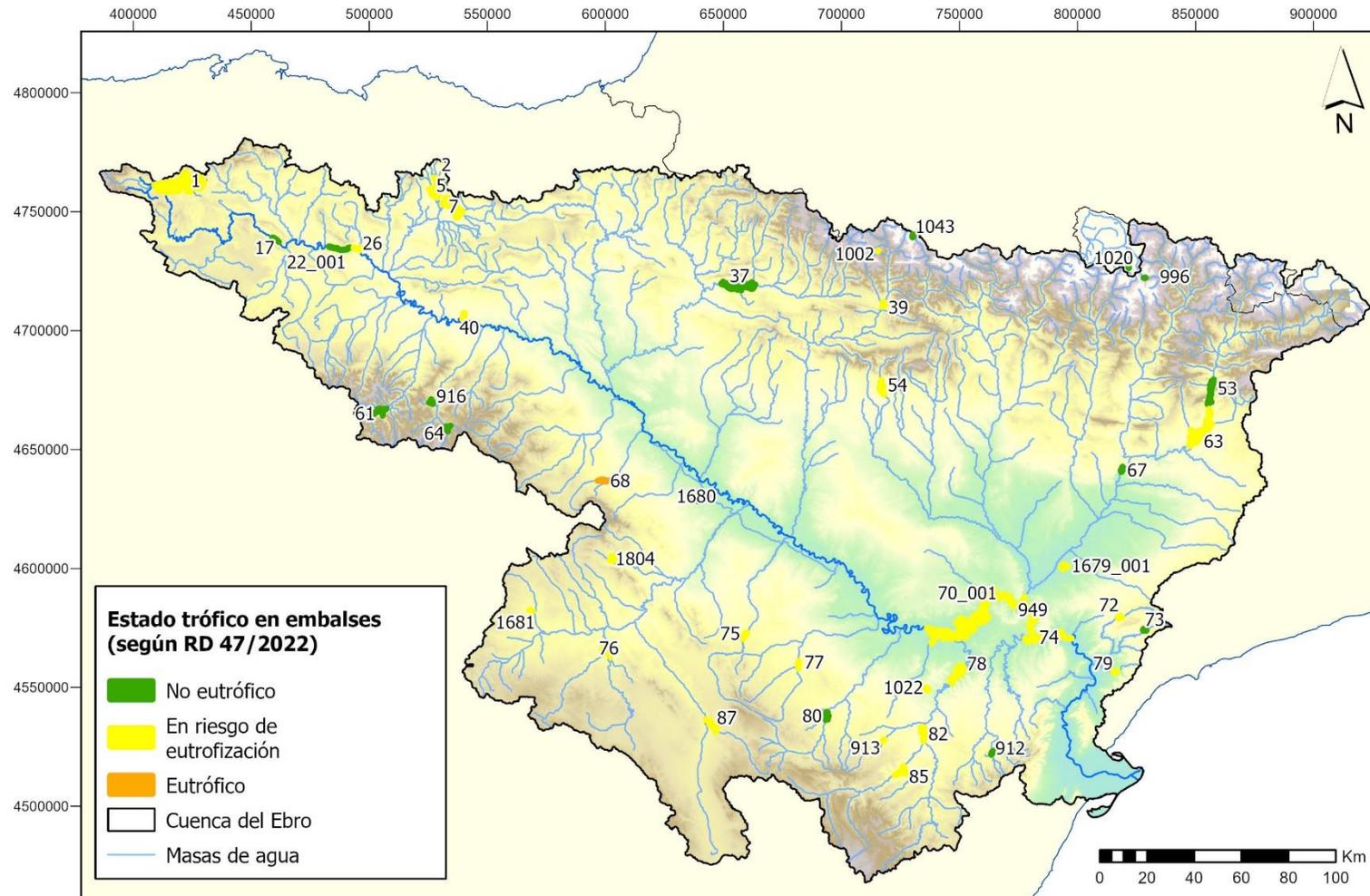


Figura 36. Estado trófico en embalses (2022) según RD 47/2022.

8.3.6.2 Estado trófico (OCDE, 1982 y Margalef, 1983)

Los resultados de estado trófico según cada parámetro considerado, así como la clasificación del estado trófico final, se presentan en la **Tabla 67** y la **Figura 37**.

Tabla 67. Estado trófico en embalses (2022) según OCDE (1982) y Margalef (1983).

Código Masa	Nombre Masa	ET Concentración Clorofila a	ET Densidad Total Fitoplancton	ET Fósforo Total	ET Disco de Secchi	Estado Trófico
1	Embalse del Ebro	Mesotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico
2	Embalse de Urrúnaga	Mesotrófico	Eutrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico
5	Embalse de Albiña	Oligotrófico	Eutrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico
7	Embalse de Ullivarri-Gamboa	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico
17	Embalse de Cereceda (Azud)	Ultraoligotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico
22_001	Embalse de Sobrón	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico
26	Embalse de Embalse de Puentelarrá (Azud)	Oligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico
37	Embalse de Yesa	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico ⁽¹⁾	Mesotrófico
39	Embalse de Sabiñánigo	Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Eutrófico ⁽¹⁾	Oligotrófico
40	Embalse de El Cortijo	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico
53	Embalse de Oliana	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico
54	Embalse de Montearagón	Oligotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico
61	Embalse de Mansilla	Ultraoligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Oligotrófico
63	Embalse de Rialb	Mesotrófico	Eutrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico
64	Embalse de Pajares	Oligotrófico	Eutrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico
67	Embalse de San Lorenzo	Mesotrófico	Eutrófico	Oligotrófico	Mesotrófico ⁽¹⁾	Mesotrófico
68	Embalse de El Val	Hipereutrófico	Eutrófico	Eutrófico	Mesotrófico	Eutrófico
70_001	Embalse de Mequinenza	Eutrófico	Eutrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Eutrófico
72	Embalse de Margalef	Mesotrófico	Eutrófico	Oligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico
73	Embalse de Ciurana	Oligotrófico	Eutrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico
74	Embalse de Flix	Mesotrófico	Eutrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico
75	Embalse de Las Torcas	Oligotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico
76	Embalse de La Tranquera	Oligotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Oligotrófico	Oligotrófico
77	Embalse de Moneva	Mesotrófico	Eutrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico
78	Embalse de Caspe (o Civán)	Oligotrófico	Eutrófico	Oligotrófico	Oligotrófico	Oligotrófico
79	Embalse de Guiamets	Oligotrófico	Eutrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico
80	Embalse de Cueva Foradada	Mesotrófico	Eutrófico	Oligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico
82	Embalse de Calanda	Oligotrófico	Eutrófico	Oligotrófico	Oligotrófico	Oligotrófico
85	Embalse de Puente de Santolea	Oligotrófico	Eutrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico
87	Embalse de Lechago	Mesotrófico	Eutrófico	Oligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico
912	Embalse de Pena	Oligotrófico	Eutrófico	Oligotrófico	Oligotrófico	Oligotrófico
913	Embalse de Gallipué	Mesotrófico	Hipereutrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Eutrófico



Código Masa	Nombre Masa	ET Concentración Clorofila a	ET Densidad Total Fitoplancton	ET Fósforo Total	ET Disco de Secchi	Estado Trófico
916	Embalse de Ortigosa (o Glez-Lacasa)	Oligotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Oligotrófico	Oligotrófico
949	Embalse de Ribarroja	Eutrófico	Hipereutrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Eutrófico
996	Estany de Sant Maurici	Oligotrófico	Oligotrófico	Oligotrófico	Ultraoligotrófico	Ultraoligotrófico
1002	Tramacastilla de Tena	Mesotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico
1020	Lac Major de Colomers	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Ultraoligotrófico	Oligotrófico
1022	La Estanca de Alcañiz	Mesotrófico	Hipereutrófico	Mesotrófico	Mesotrófico ⁽¹⁾	Eutrófico
1043	Estany de Cavallers	Oligotrófico	Mesotrófico	Ultraoligotrófico	Ultraoligotrófico	Ultraoligotrófico
1679_001	Humedal de Utchesa Seca	Eutrófico	Hipereutrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Eutrófico
1680	La Loteta	Mesotrófico	Mesotrófico	Oligotrófico	Eutrófico ⁽¹⁾	Mesotrófico
1681	Monteagudo de las Vicarías	Oligotrófico	Mesotrófico	Mesotrófico	Eutrófico ⁽¹⁾	Mesotrófico
1804	Embalse de Maidevera	Mesotrófico	Eutrófico	Eutrófico	Mesotrófico	Eutrófico

- (1) Por causas naturales el valor del Disco de Secchi es bajo y no se tiene en cuenta para el cálculo del Estado Trófico.

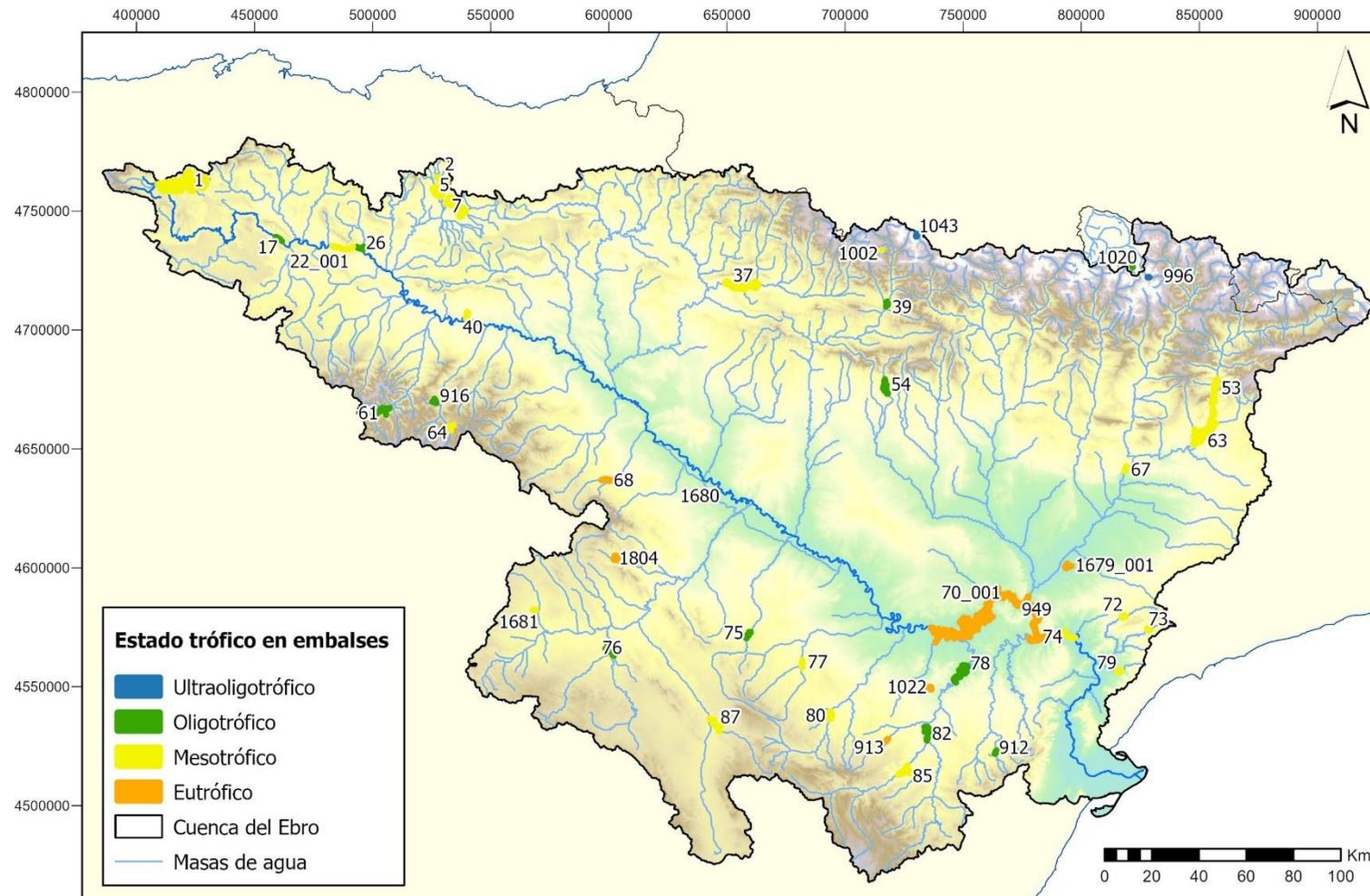


Figura 37. Estado trófico en embalses (2022), según OCDE (1982) y Margalef (1983).



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

9.2 RÍOS

A continuación, se presentan las valoraciones de las evaluaciones y diagnósticos del Estado de las masas de aguas superficiales tipo río correspondientes a 2022.

En la **Figura 38** se muestran los diagnósticos correspondientes al Estado Ecológico para las 518 masas evaluadas.

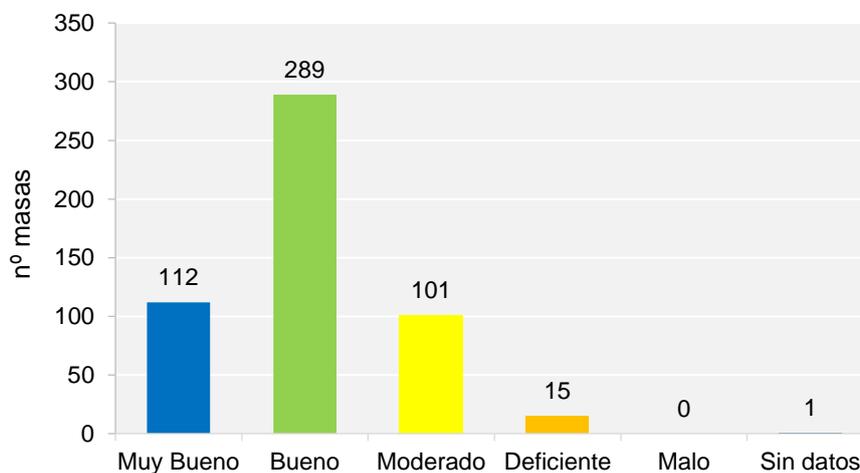


Figura 38. Resumen del Estado Ecológico de las 518 masas de agua tipo río, 2022.

En resumen, de las 518 masas evaluadas, 112 han dado un diagnóstico de Estado Ecológico “Muy Bueno”, 289 masas “Bueno”, 101 masas “Moderado”, 15 masas “Deficiente” y 1 masa no dispone de datos para la valoración.

En la **Tabla 68** se muestran el número de masas de agua (río) con un diagnóstico de estado ecológico inferior a bueno (“Moderado” o “Deficiente”) según el grupo de indicadores que se incumple.

Tabla 68. Número de masas de agua (río) con EE inferior a bueno e Indicador biológico y/o fisicoquímico que se incumple.

Indicador/es incumple/en	Nº masas con EE inferior a bueno
Indicadores biológicos	42
Indicadores fisicoquímicos	35
Indicadores biológicos y fisicoquímicos	39

En la **Figura 39** se muestran los diagnósticos correspondientes al Estado Químico para las masas de ríos evaluadas.

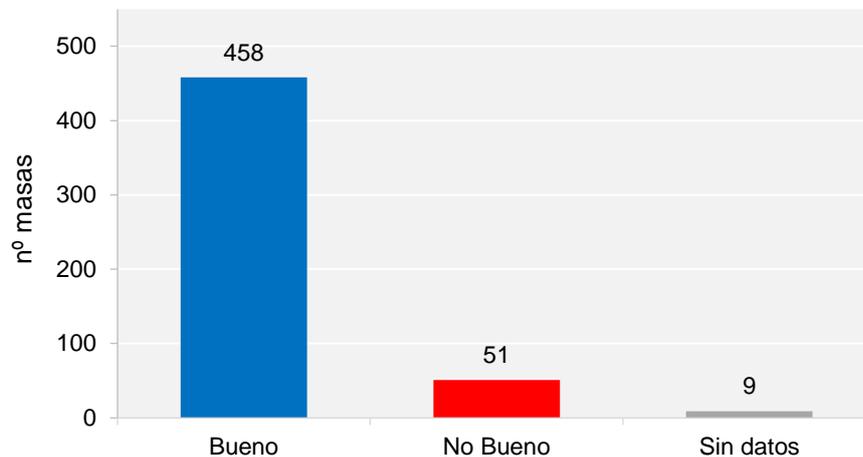


Figura 39. Resumen del Estado Químico de las 518 masas de agua tipo río, 2022.

El Estado Químico se pudo evaluar en 509 de las 544 masas; de estas, 458 han dado un diagnóstico “Bueno”, 51 han dado un diagnóstico “No Bueno” y 9 masas no disponen de datos para la valoración.

En la **Figura 40** se muestran los diagnósticos correspondientes al Estado Final.

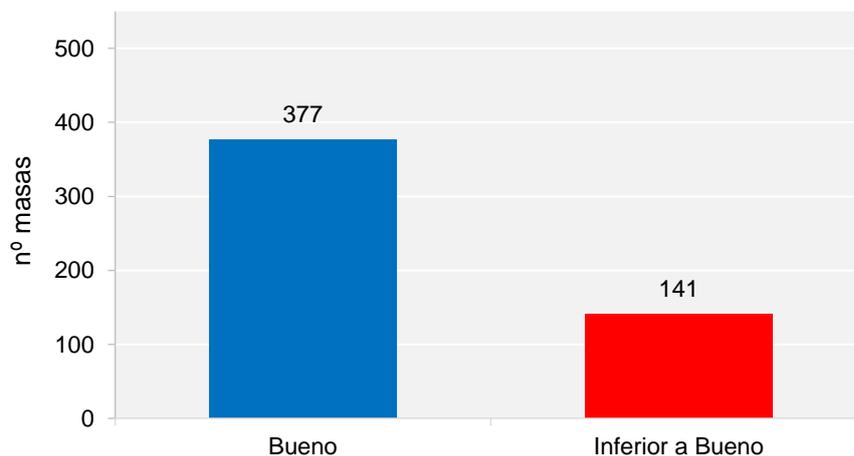


Figura 40. Resumen del Estado Final de las 518 masas de agua tipo río, 2022.

En resumen, de las 518 masas de agua tipo río evaluadas:

- 377 alcanzan el Buen Estado



- 141 no alcanzan el Buen Estado

De las 141 masas categoría río que no alcanzan el Buen Estado:

- 90 masas de agua es debido a un diagnóstico de Estado Ecológico inferior a “Bueno”,
- 25 masas de agua debido a un diagnóstico de Estado Químico “No Bueno”,
- 26 masas de agua debido a un diagnóstico tanto de Estado Ecológico inferior a “Bueno” como de Estado Químico “No Bueno”.

9.3 LAGOS

9.3.1 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 41** se muestran los diagnósticos correspondientes al Estado Ecológico para los 27 lagos evaluados.

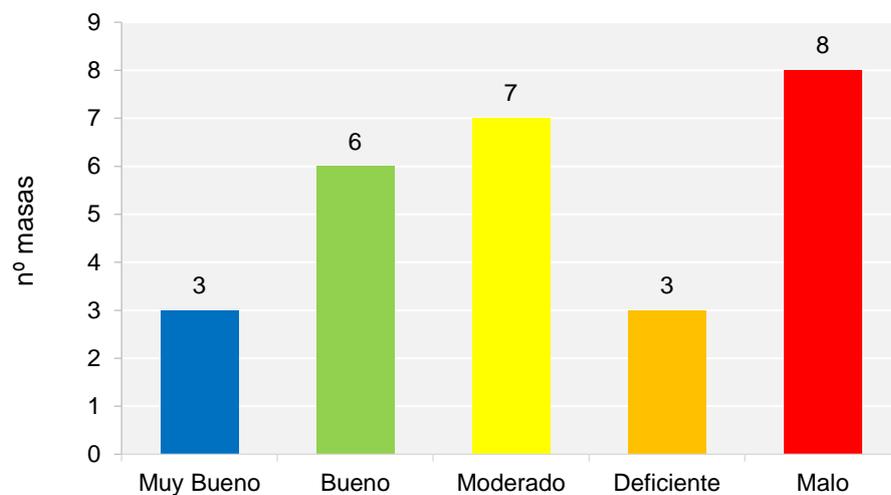


Figura 41. Resumen del Estado Ecológico de las 27 masas de agua tipo lago, 2022.

En resumen, de las 27 masas tipo lago que se muestrearon, (24 sin tener en cuenta la masa de agua de referencia), 20 han dado un diagnóstico “Bueno” en la evaluación del Estado Químico y 4 masas han obtenido un diagnóstico de “No Bueno”.

En la **Tabla 69** 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 69. Número de masas de agua (lago) con EE inferior a bueno e indicador biológico y/o fisicoquímico que se incumple.

Indicador/es incumple/en	Nº masas con EE inferior a bueno
Indicadores biológicos	9
Indicadores fisicoquímicos	4
Indicadores biológicos y fisicoquímicos	7

En la **Figura 42** se muestran los diagnósticos correspondientes al Estado Químico.

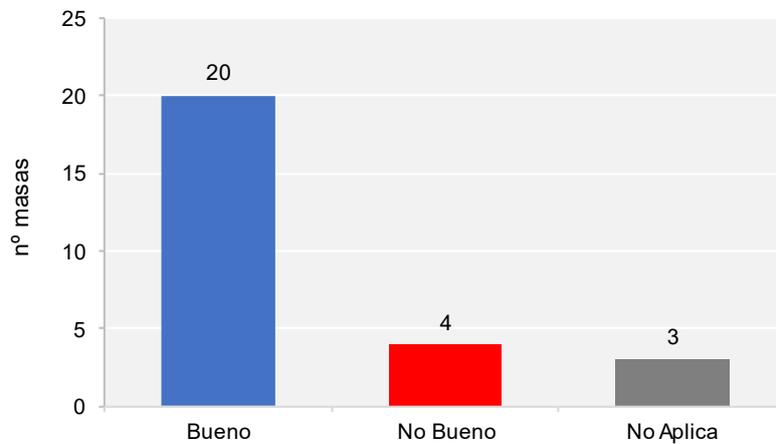


Figura 42. Resumen del Estado Químico de las 27 masas de agua tipo lago, 2022. Tres de las masas de agua no tiene Estado Químico al ser masa de referencia (No aplica).

En resumen, de las 27 masas tipo lago que se muestrearon, (24 sin tener en cuenta la masa de agua de referencia), 20 han dado un diagnóstico “Bueno” en la evaluación del Estado Químico y 4 masas han obtenido un diagnóstico de “No Bueno”.

En la **Figura 43** se muestran las masas de agua tipo lago que alcanzan el Buen Estado y las que no lo alcanzan.

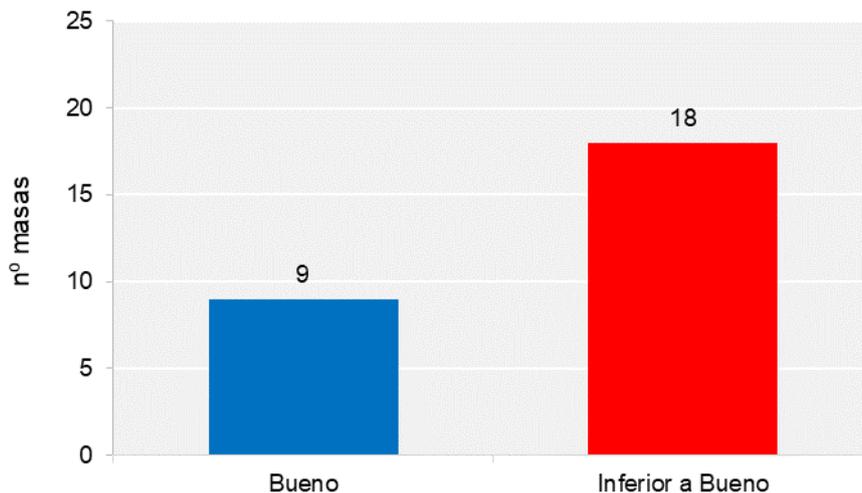


Figura 43. Resumen del Estado Final de las 27 masas de agua tipo lago, 2022.

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

- 7 masas de agua alcanzan el Buen Estado.
- 20 masas de agua no alcanzan el Buen Estado:

- 17 masas de agua debido a un Estado Ecológico igual o inferior a “Moderado”
- 3 masas de agua debido a un Estado Ecológico “Deficiente” o “Malo” y un Estado Químico “No Bueno”

9.3.2 Estado trófico

9.3.2.1 Estado trófico (RD 817/2015, modificado por RD 47/2022)

Según los resultados obtenidos de la evaluación del Estado Trófico según la modificación introducida en el RD 817/2015 por el RD 47/2022, en los lagos muestreados en 2022 de la Demarcación Hidrográfica del Ebro, y tal y como se muestra en la Figura 44, se resume que:

- 11 lagos se han diagnosticado con un Estado Trófico “No eutrófico”.
- 13 lagos con un Estado Trófico “En riesgo de eutrofización”.
- 3 lagos con un Estado Trófico “Eutrófico”.

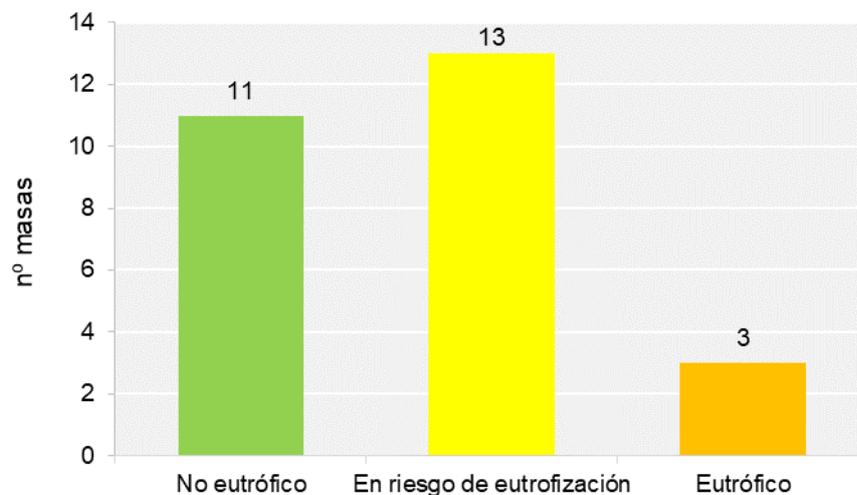


Figura 44. Resumen del Estado Trófico según el RD 817/2015, modificado por RD 47/2022, de las 27 masas de agua tipo lagos, 2022.

9.3.2.2 Estado trófico (OCDE, 1982 y Margalef, 1983)

A modo comparativo, los resultados obtenidos de la evaluación del Estado Trófico según la OCDE (1982) y Margalef (1983), en los lagos muestreados en 2022 de la Demarcación Hidrográfica del Ebro, y tal y como se muestra en la **Figura 45**, se resumen en que:

- 3 lagos se han diagnosticado con un Estado Trófico “Ultraoligotrófico”



- 9 lagos con un Estado Trófico “Oligotrófico”
- 6 lagos con un Estado Trófico “Mesotrófico”
- 4 lagos con un Estado Trófico “Eutrófico”
- 5 lagos con un Estado Trófico “Hipereutrófico”

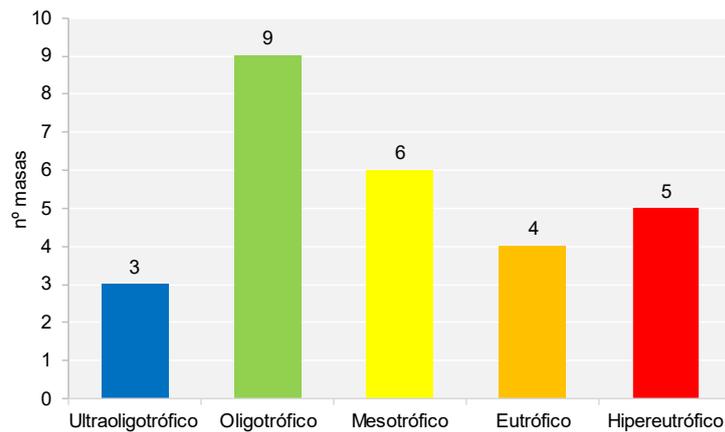


Figura 45. Resumen del Estado Trófico, según la OCDE (1982) y Margalef (1983), de las 27 masas de agua tipo lagos, 2022.

9.4 EMBALSES

9.4.1 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 2022.

En la **Figura 46** se muestran los diagnósticos correspondientes al Potencial Ecológico para los 43 embalses evaluados.

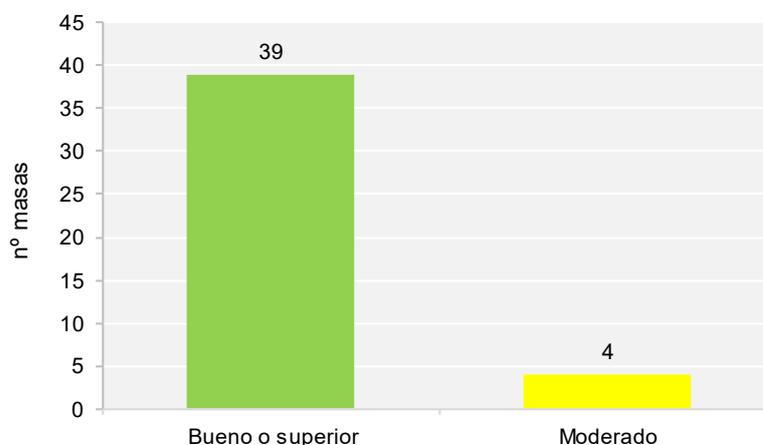


Figura 46. Resumen del Potencial Ecológico de las 43 masas de agua tipo embalse, 2022.

En la **Tabla 70** se muestran los embalses con un diagnóstico de potencial ecológico inferior a bueno (“Moderado”) según el indicador biológico y/o fisicoquímico que se incumple.

Tabla 70. Número de masas de agua (embalse) con PE inferior a bueno e indicador biológico y/o fisicoquímico que se incumple.

Potencial Ecológico BIO / Potencial Ecológico FQ	Indicador/es incumple/en	Nº masas con EE inferior a bueno
PE BIO	Fitoplancton, Clorofila a	1
	% Cianobacterias, Fitoplancton, Clorofila a, IGA	1
PE BIO + PE FQ	% Cianobacterias, Fitoplancton, Clorofila a, Preferentes	1
PE FQ	Preferentes	1



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

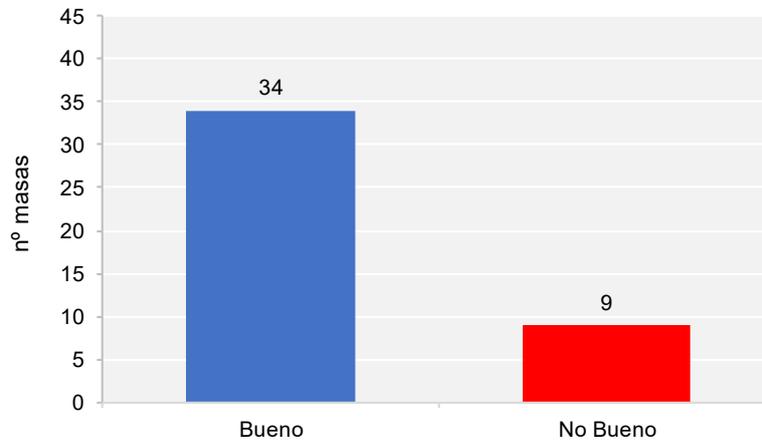


Figura 47. Resumen del Estado Químico de las 43 masas de agua tipo embalse, 2022.

En la **Figura 48** se muestran los embalses que alcanzan el Buen Estado y los que no lo alcanzan, en 2022.

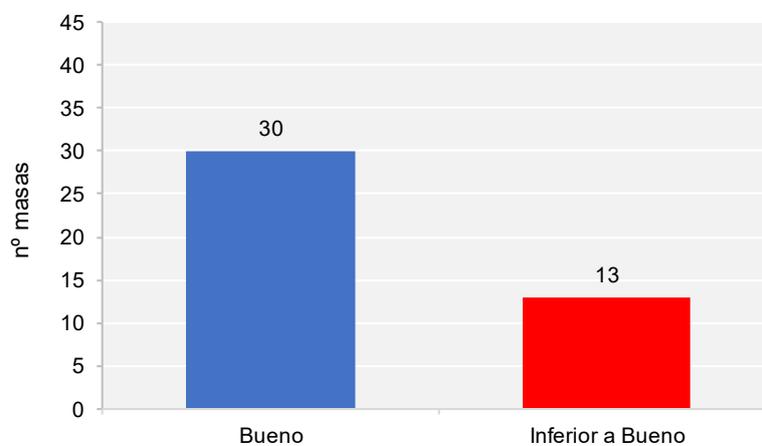


Figura 48. Resumen del Estado Final de las 43 masas de agua tipo embalse, 2022.

En resumen, de las 43 masas de agua tipo embalse evaluadas:

- 30 masas de agua alcanzan el Buen Estado
- 13 masas de agua no alcanzan el Buen Estado
 - 4 masas de agua debido a un Potencial Ecológico inferior a “Buena”
 - 9 masas de agua debido a un Estado Químico “No Buena”.

9.4.2 Estado Trófico

9.4.2.1 Estado trófico (RD 817/2015, modificado por RD 47/2022)

Según los resultados obtenidos de la evaluación del Estado Trófico según el RD 817/2015, modificado por RD 47/2022 en los embalses muestreados en 2022 de la Demarcación Hidrográfica del Ebro, y tal y como se muestra en la **Figura 49** se resume que:

- 16 embalses se han diagnosticado con un Estado Trófico “No eutrófico”.
- 26 embalses con un Estado Trófico “En riesgo de eutrofización”.
- 1 embalse con un Estado Trófico “Eutrófico”.

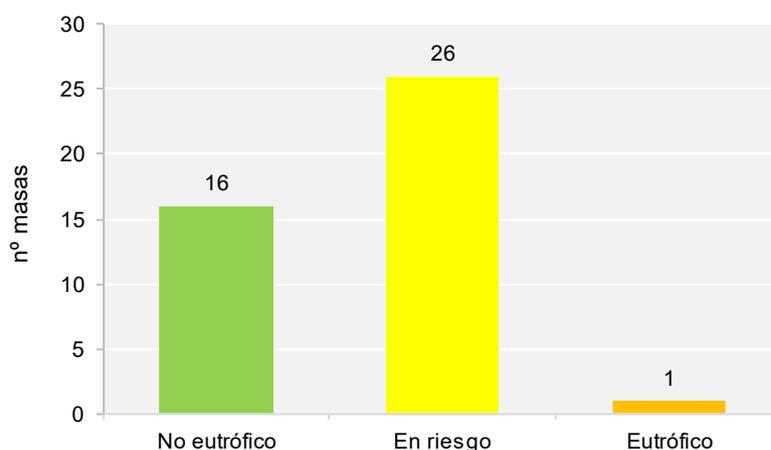


Figura 49. Resumen del Estado Trófico según el RD 817/2015, modificado por RD 47/2022, de las 43 masas de agua tipo embalses, 2022.

9.4.2.2 Estado trófico (OCDE, 1982 y Margalef, 1983)

A modo comparativo, los resultados obtenidos de la evaluación del Estado Trófico según la OCDE (1982) y Margalef (1983), en los embalses muestreados en 2022 de la Demarcación Hidrográfica del Ebro, y tal y como se muestra en la **Figura 50**, se resume que:

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

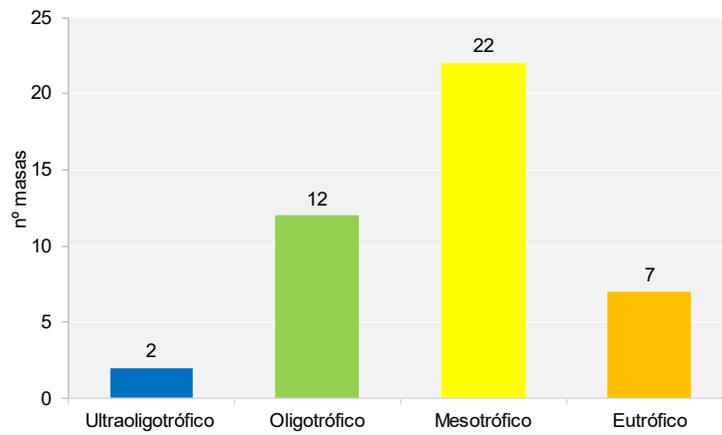


Figura 50. Resumen del Estado Trófico, según la OCDE (1982) y Margalef (1983), de las 43 masas de agua tipo embalse, 2022.



10 CONCLUSIONES

A continuación, se presentan las conclusiones más relevantes de la ejecución en 2022 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 518 masas categoría río, 27 categoría lago y 43 categoría embalse.
- Los Programas ejecutados han sido los siguientes:
 - Ríos: 310 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 40 puntos. Finalmente, de la Red ABASTA se han muestreado 120 puntos.
 - Lagos: del Programa de Control de Vigilancia se han muestreado en 27 estaciones; 17 de ellas son también del Control Operativo y 3 estación del subprograma de Referencia.
 - Embalses: 43 estaciones del Programa de Control de Vigilancia, de las que 32 pertenecen también al Programa de Control Operativo.

- **Valoración de los resultados:**

Del total de las 518 masas de agua superficial categoría río, 27 categoría lago y 43 categoría embalse, se puede indicar que:

- Evaluación de Estado / Potencial Ecológico:
 - 400 masas tipo río han dado un diagnóstico de estado ecológico “Muy Bueno o Bueno” (77%), mientras que 116 masas han sido diagnosticadas con un estado ecológico inferior a “Bueno” (22%). Menos del 1% de las masas no tienen datos para la valoración de Estado Ecológico.



- En lagos, del total de las 27 masas evaluadas, 9 tienen un diagnóstico de estado ecológico igual o superior a “Bueno” (33%), y 18 tienen un diagnóstico inferior a “Bueno” (67%).
- En embalses, 39 de las 43 masas evaluadas tienen un diagnóstico de potencial ecológico “Bueno o superior” (91%), mientras que 4 masas tienen un diagnóstico inferior a “Bueno” (9%).
- Evaluación del Estado Químico:
 - En ríos, de las 509 masas de las que se dispone evaluación de estado químico, 458 han dado un diagnóstico “Bueno” (90%), y 51 han dado un diagnóstico “No Bueno” (10%).
 - En lagos, de las 27 masas evaluadas (24 sin contar la masa del subprograma de Referencia), 20 alcanzan el buen estado químico (83%) y 4 masa tiene un diagnóstico de “No Bueno” (17%).
 - En embalses, 34 de las 43 masas evaluadas han dado un diagnóstico “Bueno” (79%), y 9 “No Bueno” (21%).
- Evaluación Final:
 - En ríos, 377 masas alcanzan el buen estado (73%) y 141 no lo alcanzan (27%); casi el 2% del total de esas masas se ha diagnosticado sin tener valoración de Estado Químico.
 - En lagos, 9 de las 27 masas evaluadas alcanzan el buen estado (33%) y 18 no alcanzan el buen estado (67%).
 - En embalses, 30 de las 43 masas evaluadas alcanzan el buen estado (70%), mientras que las 13 masas de agua restantes no alcanzan el buen estado (30%).