



Red de seguimiento del estado biológico de los ríos de la Comunidad Autónoma del País Vasco

Documento de síntesis.
Campaña 2021

UTE Anbiotek-CIMERA

ura

URAREN
EUSKAL
AGENTZIA | AGENCIA
VASCA
DEL AGUA



ELISKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

TIPO DE DOCUMENTO:	Informe
TÍTULO DEL DOCUMENTO:	Red de seguimiento del estado biológico de los ríos de la Comunidad Autónoma del País Vasco. Documento de síntesis. Campaña 2021.
ELABORADO POR:	UTE Anbiotek-CIMERA
AUTORES:	Eva López, Jesús Arrate, Alberto Aguirre y Alberto Manzanos
FECHA:	Mayo 2022.

Índice

Red de seguimiento del estado biológico de los ríos de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

Documento de síntesis. Campaña 2021.

1. Diseño de la red de control	4
2. Criterios de evaluación	8
3. Resultados	11
3.1. Campaña 2021	11
3.2. Período 2017-2021	16
4. Conclusiones	20
5. Anexos	22

1.

Diseño de la red de control

Los **programas de seguimiento** del estado de las aguas (artículo 92.ter del texto refundido de la Ley de Aguas ¹) se plantean para obtener una visión general coherente y completa del estado de las masas de agua; determinar el grado de cumplimiento de objetivos medioambientales; y determinar el grado de eficiencia de los programas de medidas de los Planes Hidrológicos de aplicación (actualmente Real Decreto 1/2016²).

El objeto de este proyecto es la ejecución de un programa de seguimiento del estado biológico y determinación del estado ecológico de 126 masas de agua de la categoría ríos con presencia en la CAPV³.

Este proyecto pretende dar continuidad a los trabajos previos realizados en la misma materia y debe servir para obtener la información suficiente para la elaboración, seguimiento, evaluación y, en su caso, revisión de los Planes Hidrológicos que tengan ámbitos de planificación dentro de la CAPV en aplicación de lo establecido en los Estatutos de Uraren Euskal Agentzia / Agencia Vasca del Agua ⁴ y en la Ley 1/2006⁵.

En el marco de la evaluación de estado ecológico de los ríos de la CAPV debe tenerse en consideración el Real Decreto 1/2016 que establece la delimitación y tipificación de los ríos presentes en la CAPV y el Real Decreto 817/2015⁶ donde se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales.

¹ Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.

² Real Decreto 1/2016, de 8 de enero, por el que se aprueba la revisión de los Planes Hidrológicos 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.

³ En la CAPV tienen presencia 135 masas de agua de la categoría ríos. Sin embargo, en este informe se consideran solamente 126. Hay seis masas de agua que tienen pocos kilómetros dentro de la CAPV (En la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental: Asón II, Agüera II; en la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental: Añarbe; y en la Demarcación Hidrográfica del Ebro: Ayuda desde Molinar hasta Saraso y Ayuda de Saraso hasta río Rojo y Ega I desde Istora hasta Urederra). Hay tres masas que se sitúan en tramos de cabecera y tienen escasa entidad (En la Demarcación Hidrográfica del Ebro: Albiña hasta embalse de Albiña y Albiña desde embalse de Albiña hasta embalse de Urrunaga e Inglares hasta Pipaón), de hecho, dos de ellas en el tercer ciclo de planificación ya no se consideran masas de agua.

⁴ Decreto 25/2015, de 10 de marzo, por el que se aprueban los Estatutos de la Agencia Vasca del Agua.

⁵ Ley 1/2006, de 23 de junio, de Aguas.

⁶ Decreto 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

El **diseño de los programas de seguimiento** implica la definición de la ubicación de los puntos de control y su propósito, así como la frecuencia de control de los elementos de calidad, en este caso elementos de calidad biológica.

La **Red de seguimiento del estado biológico de los ríos de la CAPV** en la campaña 2021 ha contado con 147 puntos de control (Tabla 1) y durante el quinquenio 2017-2021 dispone de 167 **puntos de control** distribuidos de la siguiente forma:

- **Red básica:** 141 puntos de control seleccionados para diagnosticar el estado/potencial ecológico de las 126 masas con representación suficiente en la CAPV. En 115 puntos se realiza control anual y en los restantes 26 la frecuencia es plurienal (normalmente bienal) ya que se asocian a masas sin riesgo de cumplir su objetivo de buen estado ecológico y además tienen un tamaño de cuenca pequeño. Así en la campaña 2021 se han evaluado de forma directa 109 masas a través de 123 puntos de control; 98 masas a través de un único punto y 11 masas con dos o tres puntos⁷.
- **Red complementaria:** 26 puntos de control seleccionados con objetivos específicos y cuyos resultados se recogen en el Informe Anual.
 - a. **Control de impactos:** 17 puntos de control seleccionados para evaluar con frecuencia anual presiones asociadas a vertidos de estaciones depuradoras de aguas residuales o entornos urbano-industriales y la eficacia de las medidas correctoras asociadas.
 - b. **Control de zonas protegidas:** 5 puntos con un control plurianual para evaluar el estado/potencial ecológico en tramos fluviales con figuras de protección.
 - c. **Control de condiciones de referencia:** 4 puntos con control plurianual para disponer de un registro actualizado de condiciones de referencia.
 - d. **Control de investigación:** anualmente se dispone de un número variable de puntos ocasionales que carecen de la información necesaria para el cálculo de estado/potencial ecológico. Se trata de puntos exploratorios para reubicar o ubicar puntos en las redes antes citadas.

Tabla 1 Puntos de control 2021 y 2017-2021: Tipo y número.

Tipo de puntos de control		2021	2017-21
Red básica		123	141
Red complementaria	Control impactos	17	17
	Control de zonas protegidas	3	5
	Control de condiciones de referencia	4	4
Total de puntos		147	167

⁷ En 2021 la masa Inglares desde Pipaón hasta Ebro no ha dispuesto del punto ING175 que junto a los puntos ING190 e ING245 evalúan conjuntamente la masa.

Figura 1 Ubicación de los puntos de control, diferenciación entre puntos con control en 2021 (activo), y puntos controlados durante 2017-2021 (inactivo). Tipo y programa de control asociado.



Figura 2 Actividades de toma de muestra para el control de estado ecológico en ríos



Fauna bentónica de invertebrados



Fauna ictiológica

En todos los puntos se controlan todos los **elementos de calidad biológica** definidos para masas de agua de la categoría ríos en el Real Decreto 817/2015 (macroinvertebrados bentónicos, flora acuática: organismos fitobentónicos y macrófitos, y fauna piscícola). Sin embargo, se considera que no es válido

el control del elemento de fauna ictiológica en determinadas masas de agua (por ejemplo, Lamuera-A) o en tramos que de forma natural pueden secarse durante parte del año (por ejemplo, tramo alto del Arantzazu-A).

La **frecuencia de control** varía en función del elemento de calidad biológica. Así para el elemento de calidad **fauna bentónica de invertebrados** y para **organismos fitobentónicos** se dispone de dos programas de control. Por un lado, el programa de mínimos que implica un único control anual en aguas bajas; y, por otro lado, el programa de máximos que implica la ejecución de dos controles anuales (aguas altas y aguas bajas). Este programa de máximos se realiza en puntos con un diagnóstico de estado/potencial que fluctúa entre estado bueno y moderado; en puntos sometidos a impacto por contaminación para determinar el efecto de caudales de primavera; y en puntos en los que interesa contar con más información por ser de referencia, presentar problemáticas sobre las hay que mejorar el conocimiento, etc.

En el caso del elemento de calidad **fauna piscícola**, la periodicidad asignada puede ser anual o bienal, y depende de la situación de cumplimiento de objetivos de calidad o no, de su estabilidad temporal o el registro histórico de datos disponible.

Por último, en el caso del elemento de calidad **macrófitos** el control es como mínimo bienal en los puntos de la red básica o trienal en los de la red complementaria.

Figura 3 Elementos de calidad biológica.



Fauna bentónica invertebrada (*Perla sp.*)



Organismos fitobentónicos (*Caloneis schumanniana*).



Fauna ictiológica (*Salmo trutta fario*).



Macrófitos (*Alisma sp.*).

2.

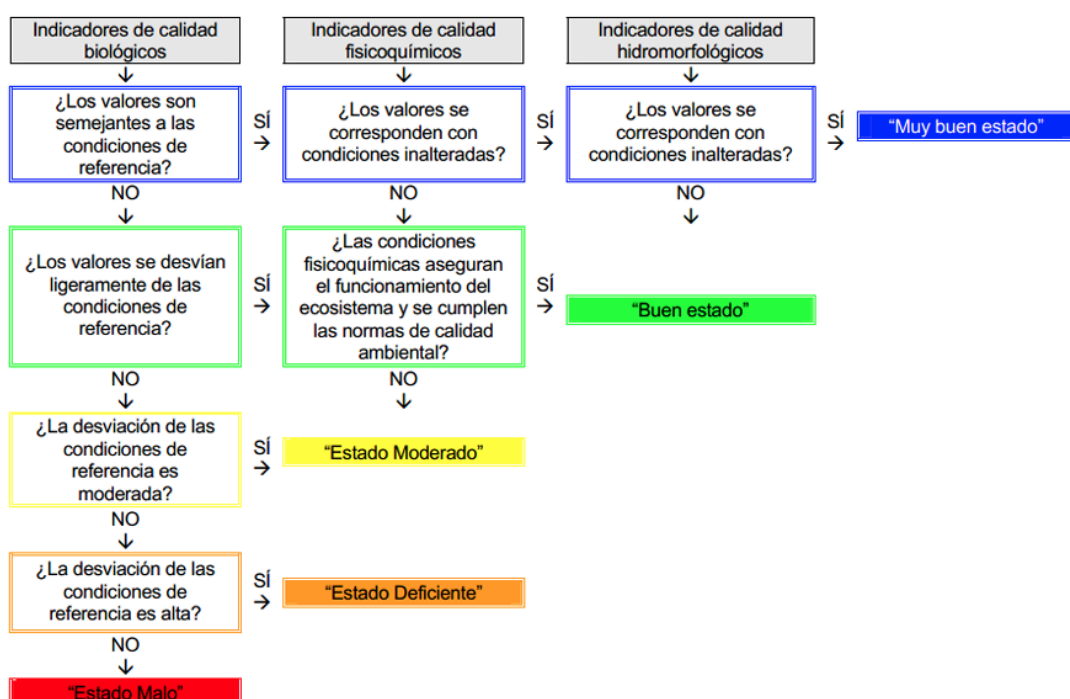
Criterios de evaluación

En las masas de agua naturales se debe evaluar el estado ecológico que se define como “una expresión de la calidad de la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas acuáticos asociados a las aguas superficiales”; y se califica en cinco clases: Muy bueno, Bueno, Moderado, Deficiente y Malo. De forma similar en el caso de las masas de agua artificiales o muy modificadas se evalúa el potencial ecológico y se califica en cuatro clases: Máximo o Bueno, Moderado, Deficiente y Malo.

La consecución de los objetivos ambientales generales de las aguas superficiales (art. 92 bis TRLA) implica que los diferentes elementos de calidad del estado no deben apartarse significativamente de las condiciones naturales, es decir, el grado de distorsión o desviación respecto de las condiciones inalteradas o condiciones de referencia debe ser tal que permita la consecución de un buen estado ecológico o un buen potencial ecológico.

El estado/potencial ecológico debe ser determinado por la combinación de los elementos de calidad biológicos, fisicoquímicos e hidromorfológicos.

Figura 4 Procedimiento de evaluación de estado ecológico.



La **evaluación del estado biológico**, es decir, la resultante de la evaluación de los elementos de calidad biológica responde a las indicaciones de la Guía técnica del MITERD⁸ publicada en 2021:

- La evaluación de los **elementos de calidad biológicos** se realiza mediante el cálculo denominado Ratio de Calidad Ecológica (RCE), es decir, la relación entre los valores observados y los correspondientes a las condiciones de referencia de la correspondiente tipología. El valor de RCE que determina la consecución de un buen estado ecológico (límite entre Bueno y Moderado) implica que los diferentes indicadores de estado no se apartan significativamente de las condiciones naturales o condiciones de referencia.
- La evaluación **anual de cada uno de los elementos de calidad biológica** queda determinada por el valor medio anual obtenido a partir de todos los registros que cuenten con un adecuado nivel de confianza, es decir, pueden eliminarse o no se tendrán en cuenta registros con bajo nivel de confianza por considerarse anómalos o erróneos; o por la existencia puntual de obras u otras circunstancias que modifiquen la dinámica fluvial en el tramo donde se ubican los puntos de muestreo.
- La evaluación **agregada o plurianual de cada uno de los elementos de calidad biológica** (en la RSEBR se hace agrupación quinquenal) es la mediana de las evaluaciones anuales o la media de las evaluaciones de los dos últimos años, si éstas son superiores o inferiores al resto. Estas valoraciones tienen como objetivo recoger y evaluar tendencias a corto plazo y minimizar cambios puntuales de diagnóstico que respondan a perturbaciones naturales, a la incertidumbre asociada principalmente a condiciones del muestreo no óptimas o a valores de algún índice próximos a los valores de corte entre clases.
- La **evaluación anual de estado biológico** se corresponde con la peor valoración de los elementos de calidad biológicos, criterio '*uno fuera todos fuera*'. En el contexto de la RSEBR, de este criterio queda excluido el elemento de calidad 'macrófitos' ya que el indicador IBMR no dispone de un nivel de confianza adecuado para las tipologías presentes en la CAPV. Este criterio '*uno fuera todos fuera*' se ha aplicado por primera vez en este informe de 2021 y con carácter retroactivo al periodo 2017-2021. Los **cambios de criterios en los sistemas de evaluación** (aplicación del criterio '*uno fuera todos fuera*' y evaluación según versión revisada del índice CFI para la evaluación del elemento fauna piscícola, ver adelante) en su conjunto y en comparación con evaluaciones previas suponen un mayor grado de exigencia para poder diagnosticar estado/potencial ecológico bueno o mejor, es decir, cumplimiento de objetivos medioambientales. La **evaluación agregada de estado biológico** se obtiene cruzando los diagnósticos plurianuales de cada elemento de calidad.
- Para la **evaluación de estado biológico** en masas con varios puntos de control se seleccionan los puntos con mayor nivel de representatividad, descartándose, si se considera oportuno, los asociados a control de presiones localizadas y/o de referencia. Cuando se dispone de un único punto de control representativo, el estado biológico de la masa es el del punto de control.
- En el caso de **masas de agua muy modificadas** el sistema de evaluación de potencial biológico es igual que el de estado biológico con la única salvedad de que los límites de cambio de clase para los indicadores de los elementos de calidad fauna bentónica invertebrada y fauna ictiológica, de forma transitoria y hasta la realización de estudios *ad hoc*, se corresponden con el 85% de los valores de RCE, tal y como se recoge en sus protocolos.

⁸ MITERD (2020). Guía para la evaluación del estado de las aguas superficiales y subterráneas

En la RSEBR para la evaluación de los **elementos de calidad biológicos** se cuenta con los siguientes indicadores o sistemas de evaluación;

- **Composición y abundancia fauna bentónica de invertebrados:** Para los ríos de la vertiente Cantábrica se utiliza el índice **MBf**⁹, sistema de evaluación acorde con el Real Decreto 817/2015, armonizado y validado por ECOSTAT. Para los ríos de la vertiente Mediterránea, con carácter general, se utiliza el índice **IBMWP**¹⁰; con la única excepción de la masa Lamuera que, dada su singularidad, se diagnóstica a juicio de experto en base a la presencia o ausencia de determinadas familias de coleópteros y la importancia de oligoquetos y quironómidos.
- **Composición y abundancia de la flora acuática. Organismos fitobentónicos.** Índice de Poluosensibilidad específica (índice **IPS**¹¹), acorde con el Real Decreto 817/2015.
- **Composición, abundancia y estructura de edades de la fauna ictiológica.** Aunque para el elemento fauna piscícola no se recoge ningún indicador en el Real Decreto 817/2015, en el contexto de la RSEBR se utiliza el Cantabrian Fish Index (índice **CFI**)^{12,13}, desarrollado y revisado por URA y actualmente en proceso de intercalibración europea.
- **Composición y abundancia de la flora acuática.** Macrófitos. Índice Biológico de Macrófitos en Ríos de España (IBMR¹⁴).

La evaluación de **estado/potencial ecológico** se basa en la evaluación de estado biológico y se complementa con la información relativa a **indicadores fisicoquímicos generales y sustancias preferentes**. Esta información se obtiene en otro proyecto gestionado por la Agencia Vasca del Agua, la '*Red de seguimiento del estado químico de los ríos de la Comunidad Autónoma del País Vasco*' (tanto la valoración anual como la agregada).

La clasificación de **estado/potencial ecológico** también requiere la valoración de los **elementos de calidad hidromorfológicos** indicados en el artículo 10 del Real Decreto 817/2015. Las masas de agua de la Demarcación Cantábrico Oriental¹⁵ cuentan con una evaluación de elementos de calidad hidromorfológicos basado en el protocolo del MITERD¹⁶. El resto de las masas de la CAPV contarán con una valoración del bosque de ribera, según el índice QBR¹⁷ (único indicador propuesto en el RD817/2015), cuando sean candidatas a alcanzar el Muy Buen estado ecológico.

⁹ URA (2021). Protocolo de muestreo, análisis y evaluación de fauna bentónica macroinvertebrada en ríos vadeables. código: 01_RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_3.1

¹⁰ MAGRAMA (2013). Protocolo de cálculo del índice IBMWP código: IBMWP-2013

¹¹ URA (2014). Protocolo de muestreo, análisis y evaluación de organismos fitobentónicos en ríos vadeables. código: RW_FITOBENTOS_URA_V_1.0

¹² URA (2019). Protocolo de muestreo y análisis de fauna ictiológica en ríos vadeables. código: RW_FAUNA_ICTIOLÓGICA_URA_v_2.0

¹³ URA (2021). Protocolo de cálculo del índice CFI (Cantabrian Fish Index) específico del tipo de peces en ríos. código: RW_CFI_2021_URA_V_2.0

¹⁴ MAGRAMA (2015). Protocolo de muestreo y laboratorio de macrófitos en ríos código: IBMR-2015

¹⁵ URA (2021). Evaluación de elementos de calidad hidromorfológica de masas de agua de la categoría ríos de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental dentro de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

¹⁶ MITERD (2019). Protocolo para el cálculo de métricas de los indicadores hidromorfológicos de las masas de agua categoría río (CÓDIGO: MET-RHMF-2019)

¹⁷ Munné, A. Solá, C. & Prat, N. 1997. QBR: Un índice rápido para la evaluación de la calidad de los ecosistemas de ribera. Tecnología del Agua 175: 20-37. Este índice dispone de condiciones de referencia y valores de corte entre el muy bueno/ bueno según ecotipo (RD817/2015).

3.

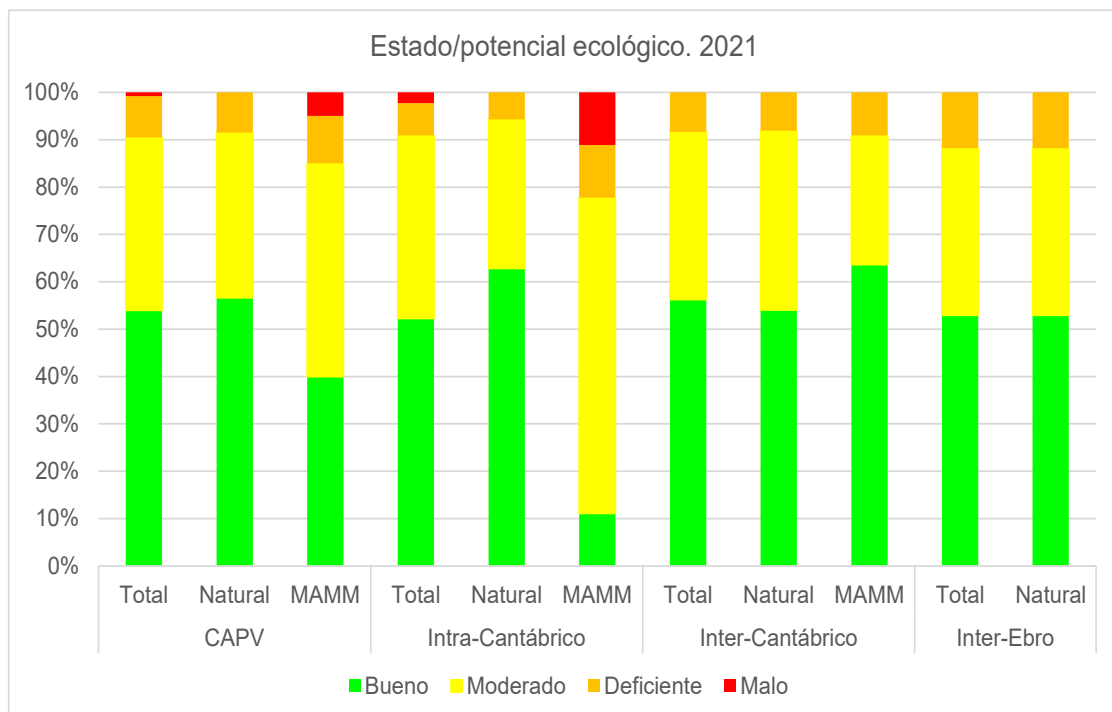
Resultados

3.1. CAMPAÑA 2021

En la campaña 2021 algo más la mitad de las masas de la categoría ríos de la CAPV alcanzan un estado/potencial ecológico bueno (54%: 63 masas naturales y 5 muy modificadas). Por otro lado 46 masas de agua (36%: 34 masas naturales y 12 muy modificadas) presentan estado/potencial ecológico moderado y 12 (10%) estado/potencial ecológico deficiente o malo (Figura 5).

El porcentaje de masas en estado/potencial ecológico bueno oscila entre el 52% del ámbito Intra-Cantábrico y el 56% del ámbito Inter-Cantábrico. Teniendo en consideración sólo las masas naturales, el porcentaje de masas en estado/potencial ecológico bueno oscila entre el 63% en el ámbito Intra-Cantábrico y el 54% en el Inter-Cantábrico. Esta diferencia se debe en buena parte al porcentaje de masas muy modificadas en buen potencial ecológico que es notablemente inferior en el ámbito Intra-Cantábrico (11%), siendo del 64% en el ámbito Inter-Cantábrico.

Figura 5 Estado/potencial ecológico en las masas de agua categoría ríos según naturaleza y ámbito. Campaña 2021



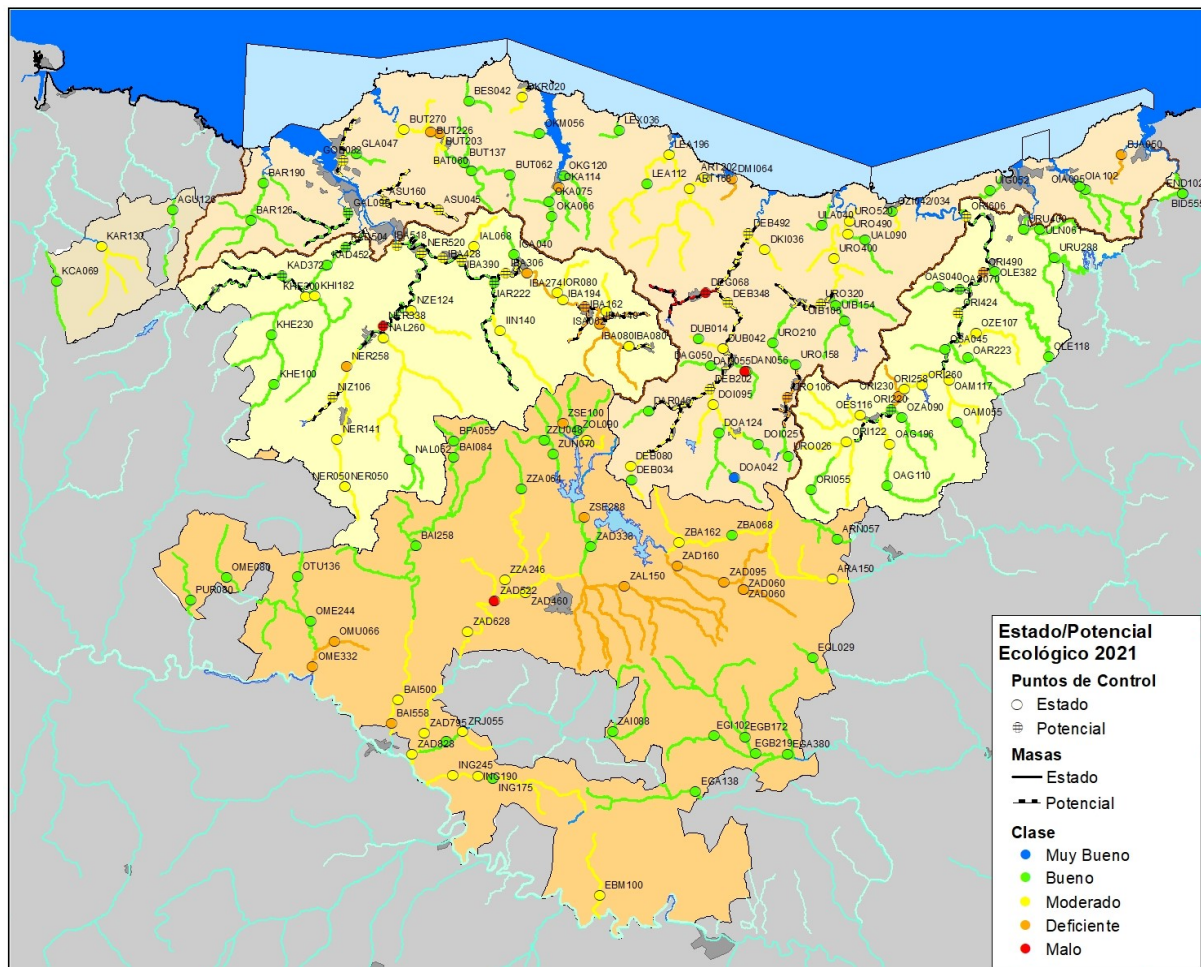
En 2021 destacan por presentar **estado/potencial ecológico deficiente o malo** (9 naturales y 3 muy modificadas (Figura 6) y que por tanto se encuentran notablemente alejadas de la consecución de un buen estado.

Por otro lado, el número de masas de agua que en 2021 presentan un **estado/potencial ecológico moderado** es relevante (35 naturales y 12 muy modificadas) (Figura 6). Varias de estas masas muestran en los últimos años una evaluación de estado fluctuante entre el estado/potencial ecológico moderado y bueno; y su conjunto podría considerarse que buena parte de esas 47 masas se encuentran relativamente cercanas a la consecución de un buen estado.

Entre las áreas que no consiguen un buen estado/potencial ecológico destacan en la vertiente cantábrica entre otros Karrantza, buena parte el eje del Ibaizabal y sus tributarios, alto Nerbioi, tramo bajo del Butroe, Lea, Artibai, el eje del Deba, así como varios de sus tributarios, tramo bajo del Urola, varias masas del eje del Oria y alguno de sus tributarios, y varios ríos costeros (Asua, Gobelas, Artigas, Saturrarán, Inurritza y Jaizubia).

En la vertiente mediterránea no consiguen un buen estado/potencial ecológico buena parte de las masas de agua de la Llanada alavesa cuenca baja del Baias y del Omecillo; además del Inglares, Lamuera, Riorrojo, Riomayor y Arakil.

Figura 6 Estado/potencial ecológico en las masas de agua categoría ríos y puntos de control de la CAPV. Campaña 2021



Del análisis de los elementos de calidad por separado se observa que:

- Respecto a los elementos de calidad fisicoquímica (Tabla 2) solo 11¹⁸ de las 126 masas (9%) presentan estado moderado o peor, es decir, una insuficiente calidad fisicoquímica del agua (Figura 7). Los elementos de calidad que con más frecuencia determinan este estado son fosfatos, carga orgánica (DQO) y/o amonio. En 10 de estas masas esta calidad fisicoquímica del agua tiene reflejo en las comunidades biológicas; y solo en Zadorra desde Nanclares hasta Ayuda, por exceso de fosfatos, no se alcanza el buen estado ecológico por los elementos de calidad fisicoquímica.
- Los elementos de calidad biológicos (Tabla 2) presentan porcentajes de estado bueno o mejor que varían entre el 64% para el elemento de calidad ‘macroinvertebrados bentónicos’ (Figura 8), el 83% según ‘fauna piscícola’ (Figura 9) o el 88% según ‘organismos fitobentónicos’ (Figura 10). Solamente 5 masas (9%) presentan un diagnóstico inferior a bueno para todos los elementos de calidad biológica. Se da un diagnóstico inferior a bueno para dos elementos de calidad biológica en 13 masas (23%) (macroinvertebrados y fitobentos (6) o macroinvertebrados y peces (7)). Por último, sólo se da un diagnóstico inferior a bueno para un elemento biológico en 39 masas (68%), siendo 27 casos asociado a macroinvertebrados (47%); 8 masas (14%) sólo asociado a peces y asociado a fitobentos en 4 masas (7%).
 - La evaluación detallada de los elementos de calidad hidromorfológicos realizada en 89 masas de la Demarcación del Cantábrico Oriental¹⁵ indica que ninguna masa tiene un estado hidromorfológico muy bueno. Las masas de las Demarcaciones del Cantábrico Occidental y Ebro no disponen de dicho diagnóstico detallado.

Tabla 2 Evaluación de las masas de agua de la categoría ríos y del total de puntos de control (número y porcentaje) según los distintos elementos de calidad. Campaña 2021. NV: no válido o SD sin datos en el caso de la Hidromorfología.

Elementos de calidad	Muy Bueno	Bueno	Moderado	Deficiente	Malo	NV/ SD	Total
Fauna bentónica de macroinvertebrados	22 (17 %)	59 (47%)	36 (29%)	8 (6%)	1 (1%)	0 (0%)	126
Organismos fitobentónicos	27 (22%)	83 (66%)	15 (12%)	0 (0%)	0 (0%)	1	126
Fauna Piscícola	9 (7%)	92 (76%)	14 (12%)	6 (5%)	0 (0%)	5	126
Estado biológico	1 (1%)	68 (54%)	45 (36%)	11 (9%)	1 (1%)	0	126
Estado Físicoquímico	21 (17%)	94 (74%)		11 (9%)		0 (0%)	126
Estado hidromorfológico*	0 (0%)	4 (3%)	39 (31%)	25 (20%)	21 (17%)	37 (29%)	126

Resumiendo, de las 58 masas que no alcanzan el buen estado/potencial ecológico 1 masa presenta deficiencias sólo en la calidad fisicoquímica del agua, 10 masas presentan deficiencias tanto en la calidad biológica como fisicoquímica; y 47 masas sólo presentan deficiencias en las comunidades biológicas. En este último caso, en la mayoría de las masas, se trata de un único elemento de calidad biológico, principalmente macroinvertebrados, y sólo en cinco de estas masas son todos los elementos.

Por tanto, los elementos de calidad biológica, especialmente macroinvertebrados, son los que más condicionan la consecución del buen estado/potencial ecológico, bien sea porque son necesarias unas condiciones abióticas buenas y estables en el tiempo o bien por el aparente menor grado de exigencia de los criterios de evaluación de los elementos de calidad fisicoquímica (no intercalibrados) frente a los de los elementos de calidad biológico (en general intercalibrados).

A continuación, se presentan mapas con la evaluación de estado asociada a cada elemento de calidad evaluado en 2021.

¹⁸ El último dato disponible de selenio en Larrainazubi-A es de 2020 e indica superación de Norma de Calidad. A juicio de experto no se considera para la evaluación de estado ecológico en 2021.

Figura 7 Estado fisicoquímico. Campaña 2021. Valoración de masas de agua-ríos y puntos de control.

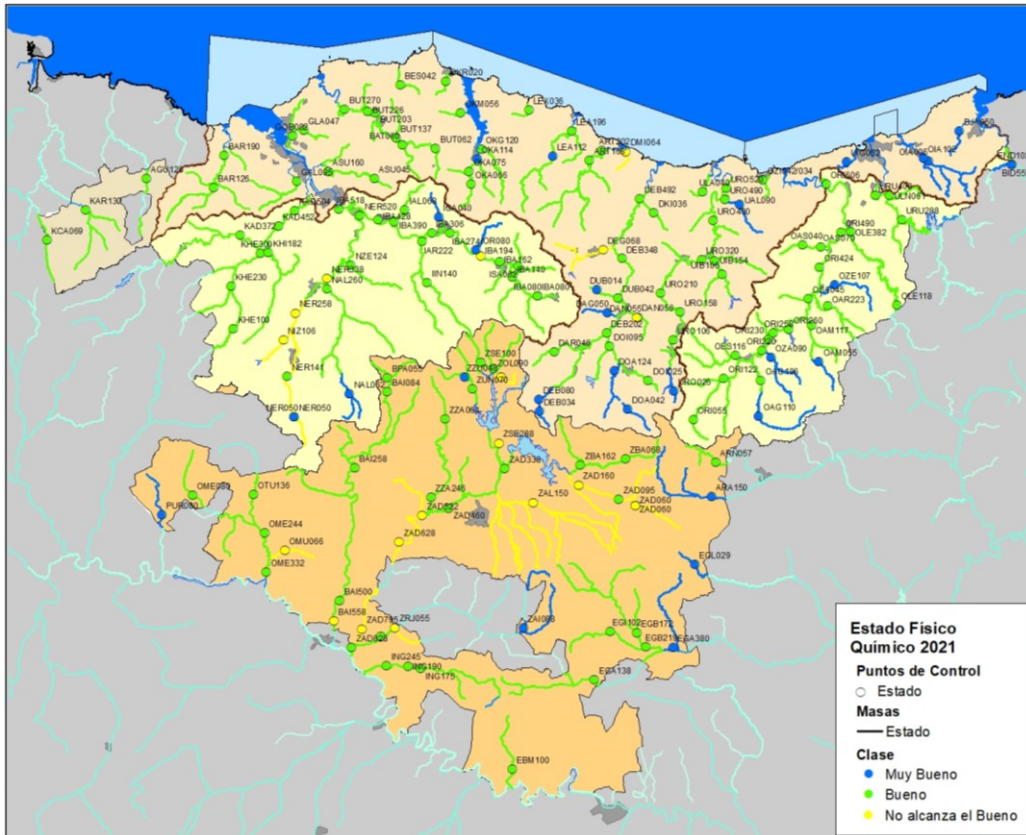


Figura 8 Fauna bentónica de invertebrados. Campaña 2021. Valoración de masas de agua-ríos y puntos de control.

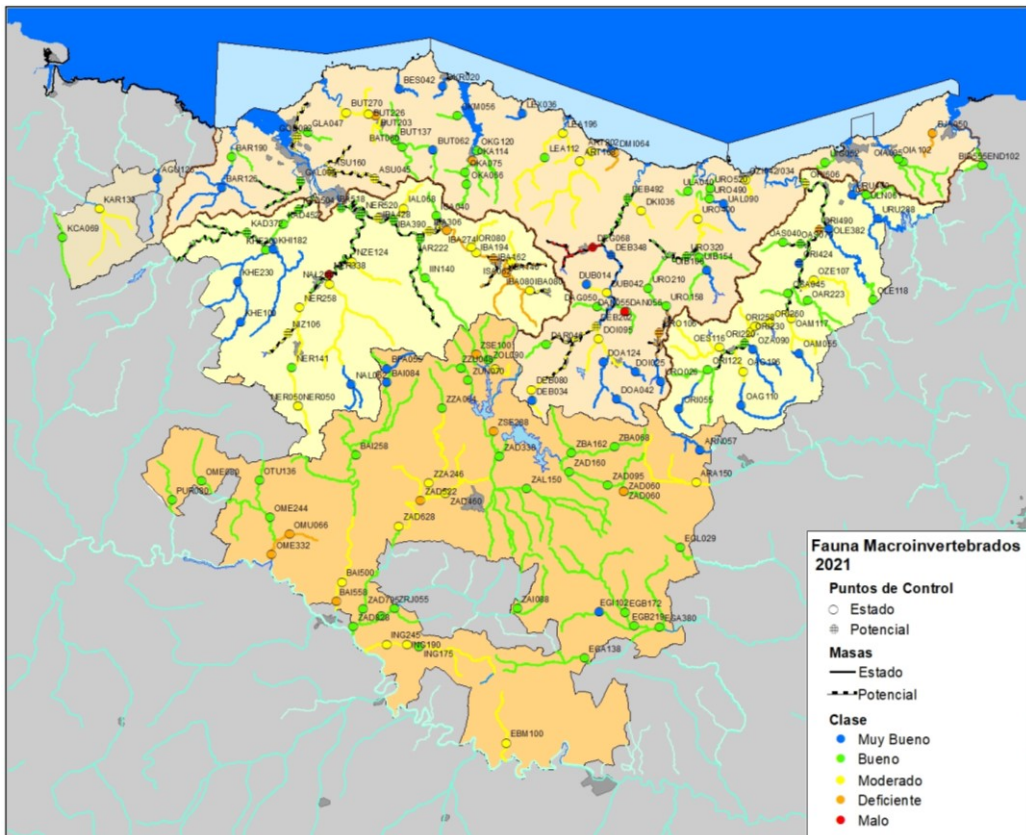
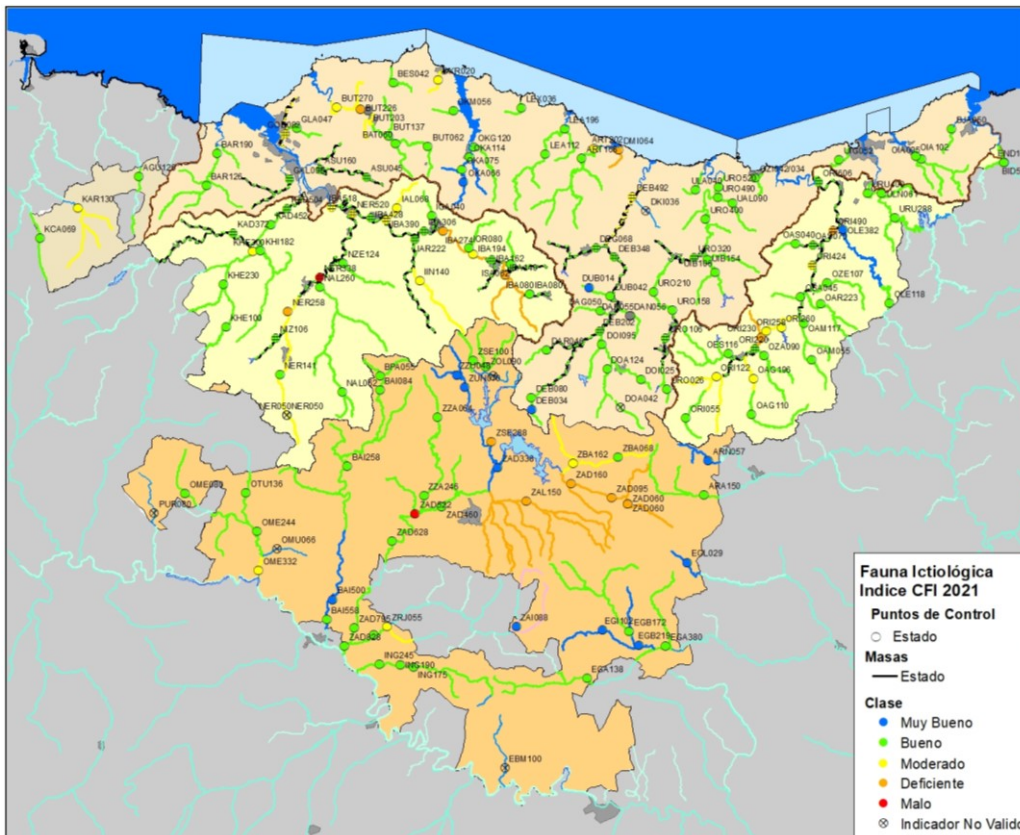


Figura 9 Organismos fitobentónicos. Campaña 2021. Valoración de masas de agua-ríos y puntos de control.



Figura 10 Fauna ictiológica. Campaña 2021. Valoración de masas de agua-ríos y puntos de control.



3.2. PERÍODO 2017-2021

La evaluación **agregada** reduce la variabilidad temporal asociada a las condiciones, principalmente de precipitación, de cada año y campaña particulares y minimiza los cambios asociados a perturbaciones naturales o intervenciones antrópicas puntuales. También reduce el error ocasionado por unas condiciones no idóneas de muestreo y la incertidumbre asociada a valores de los indicadores próximos a los puntos de corte entre clases, especialmente, entre el bueno y el moderado (umbral de cumplimiento de objetivos medioambientales).

En relación con el **diagnóstico agregado para el período 2017-2021**, el porcentaje de masas de agua de la categoría río que alcanzan un buen estado/potencial ecológico es del 54% (68 masas). Un 36% (46 masas) se diagnostican en estado moderado, es decir, se encuentra en un tramo intermedio y relativamente cercano a alcanzar el objetivo medioambiental; y un 10% de las masas (12) presenta estado/potencial ecológico deficiente (9%) o malo (1%) e incumplen gravemente su objetivo medioambiental (Figura 11). Las diferencias entre ámbitos son escasas y en el caso de las masas que alcanzan el buen estado/potencial ecológico oscilan entre el 52% del ámbito Intra-Cantábrico y el 56% del ámbito del Ebro.

Del **análisis interanual 2017-2021** del estado/potencial ecológico de las masas de agua de la categoría ríos de la CAPV se deduce cierta estabilidad, con un porcentaje de estado/potencial ecológico bueno o mejor que oscila entre el 44% de 2020 y el 57% de 2018 (Figura 11). La situación por ámbitos muestra mayor estabilidad en el ámbito Inter-Ebro, debido a que los ríos cantábricos son más dinámicos y cambiantes dadas las condiciones de precipitación y pendiente; así como el hecho de ubicarse en un territorio más antropizado en el que también son más frecuentes alteraciones de carácter puntual (especialmente vertidos).

Por último, se debe destacar que hay 12 masas que presentan un estado estado/potencial ecológico **deficiente o malo**, es decir, una situación de claro incumplimiento de objetivos ambientales en la mayoría de las campañas. Las masas que presentan peores diagnósticos de estado/potencial ecológico son: cinco masas de la unidad hidrológica del Ibaizabal (Ibaizabal I y II, Nerbioi I, Elorrio II y Asua-A), una masa del eje principal del Oria (Oria IV), otra del eje principal del Zadorra (la cuenca alta, desde el nacimiento hasta el embalse), la masa de la cuenca baja del Butroe, las masas de los pequeños ríos Jaizubia y Saturrarán y las de los tributarios Ego y Lamuera.

En la evaluación de estado ecológico, como previamente se ha comentado, el aspecto más condicionante en las situaciones de estado/potencial ecológico inferior a bueno es el diagnóstico asociado a **elementos de calidad biológica** (Figura 13 y Figura 14).

El diagnóstico referido a elementos de calidad fisicoquímico indica condiciones muy estables, de forma más clara en los últimos cuatro años y con una ligera mejoría respecto a 2017 (mayor porcentaje de masas en estado bueno o muy bueno). Buena parte de los diagnósticos de estado moderado o peor referido a elementos de calidad fisicoquímico se detectan en la cuenca del Zadorra y en el alto Nerbioi (Figura 15 y Figura 16).

Figura 11 Número y porcentajes de clases de estado/potencial ecológico. Masas de agua-ríos: 2017-2021.

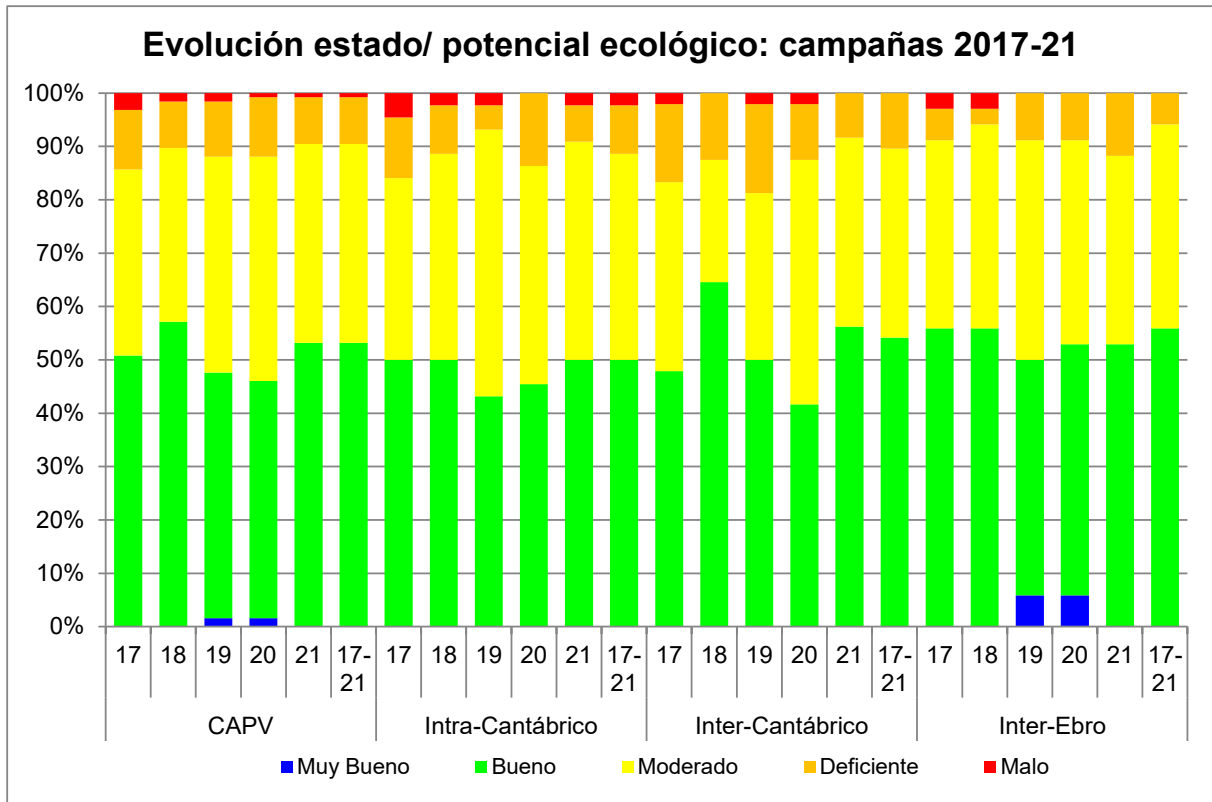


Figura 12 Diagnóstico de estado/potencial ecológico para masas de agua-ríos y puntos de control. Periodo 2017-2021.



Figura 13 Porcentajes de clases de estado biológica. Masas de agua-ríos: 2017-2021.

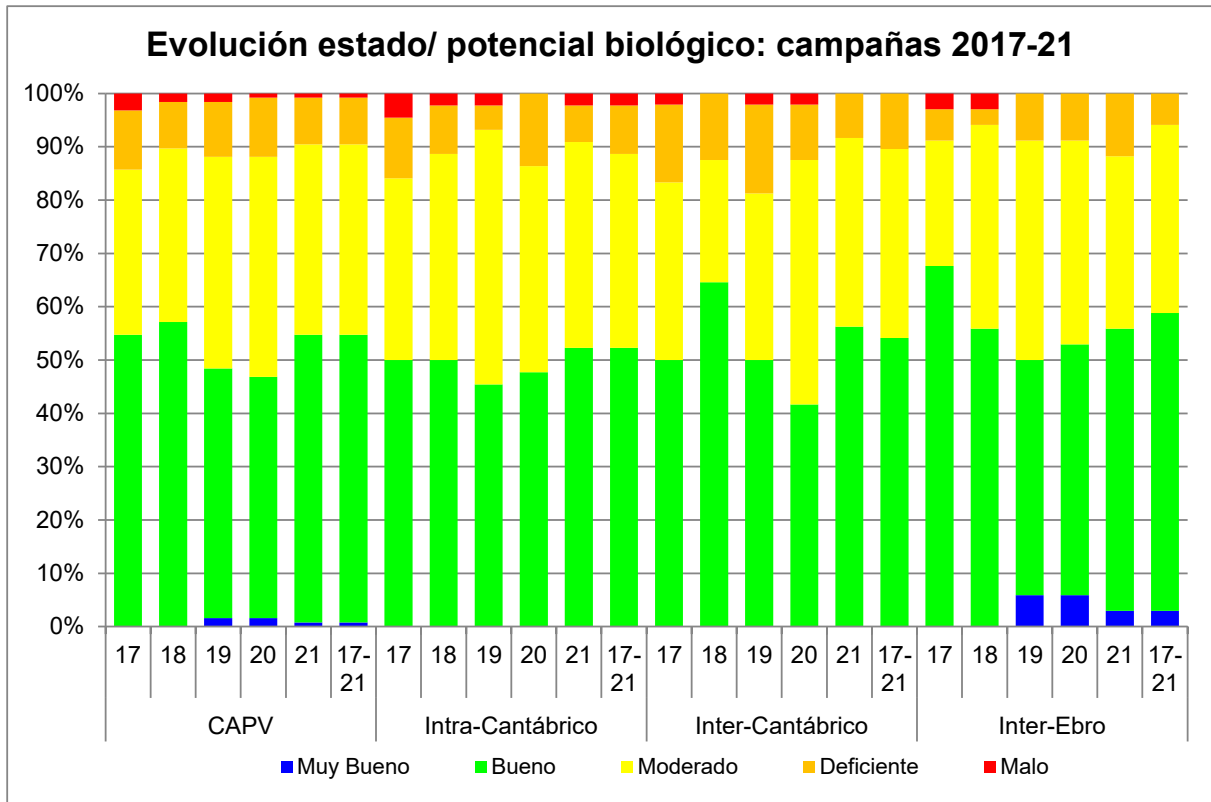


Figura 14 Diagnóstico de estado/potencial biológico para masas de agua-ríos y puntos de control. Periodo 2017-2021.

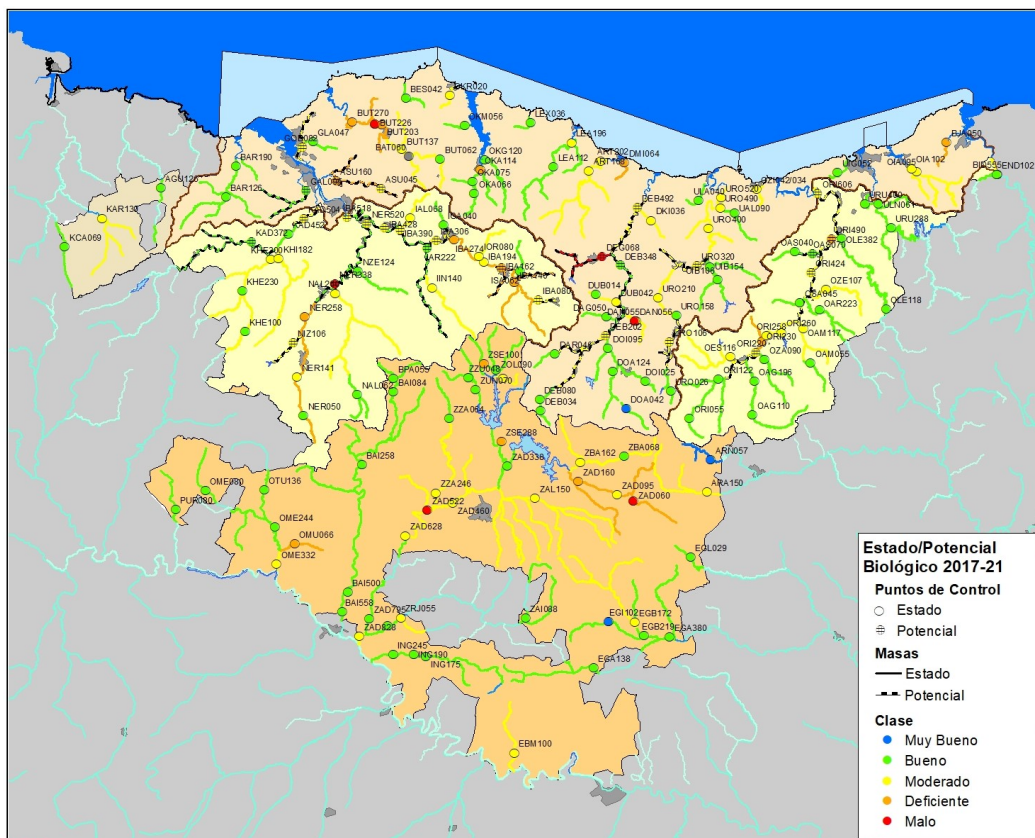


Figura 15 Porcentajes de clases de estado físico-químico del agua. Masas de agua-ríos: 2017-2021.

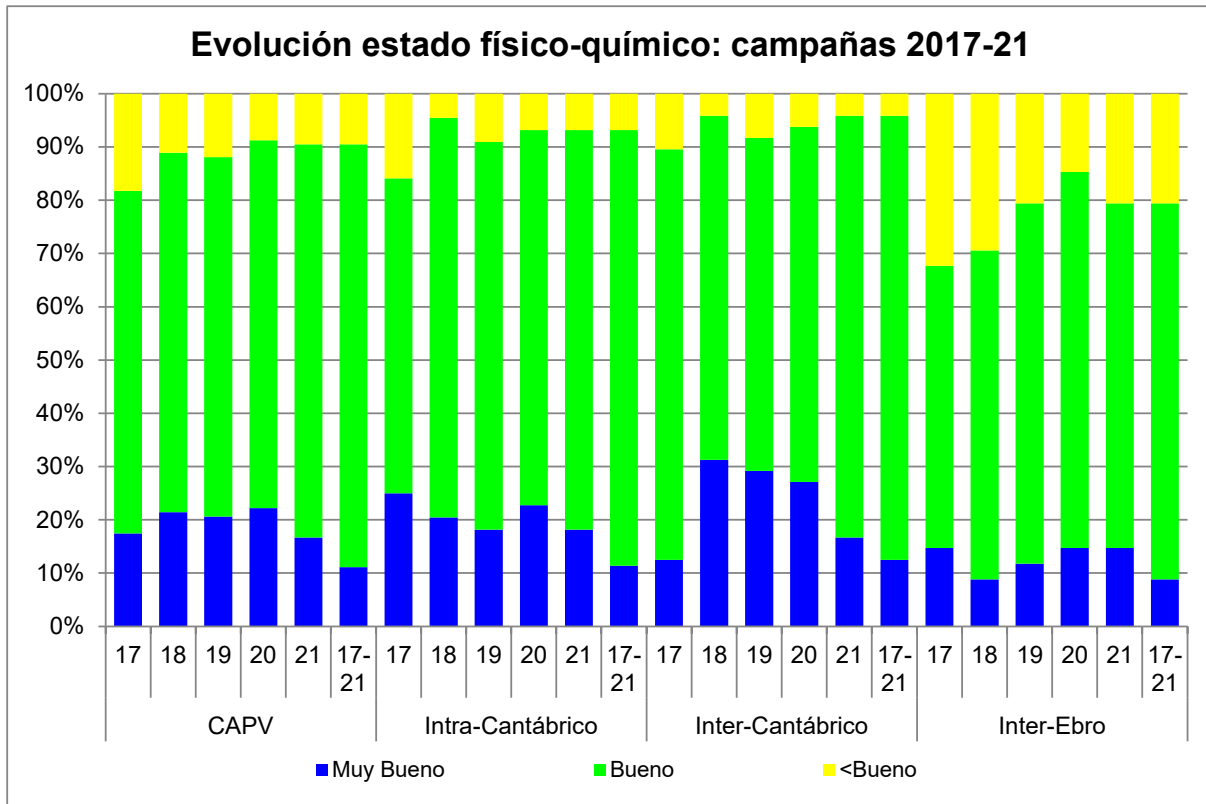
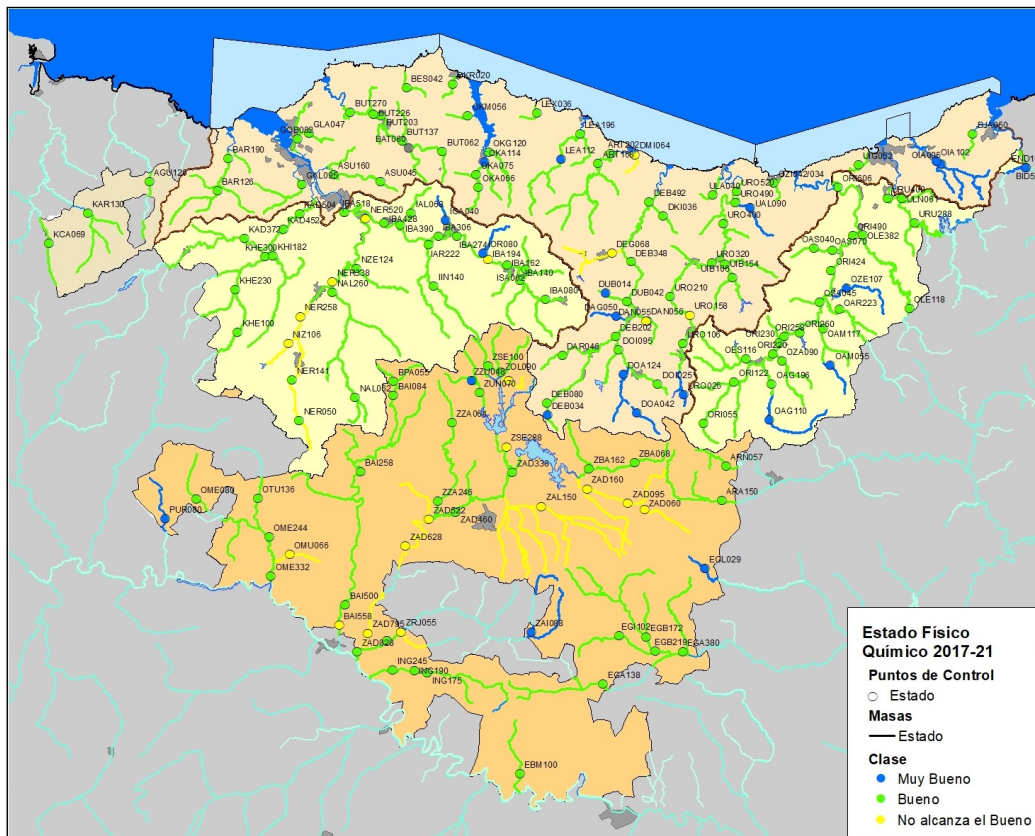


Figura 16 Diagnóstico de estado físico-químico para masas de agua-ríos y puntos de control. Periodo 2017-2021.



4.

Conclusiones

En este informe de la campaña 2021, y con efecto retroactivo a periodos previos, para evaluación de estado/potencial ecológico de las masas de la categoría ríos de la CAPV se han aplicado algunos **cambios de criterios en los sistemas de evaluación** (aplicación de la versión revisada del índice CFI para la evaluación del elemento fauna piscícola y aplicación del criterio '*uno fuera todos fuera*') que en su conjunto suponen un mayor grado de exigencia para el cumplimiento de objetivos medioambientales (estado/potencial ecológico bueno o mejor).

Los resultados globales de estado/potencial ecológico para el período 2017-2021 (Figura 11) muestran que de las masas de agua de la categoría ríos el **54% de las masas alcanzan un estado/potencial ecológico bueno o mejor** con cierta estabilidad temporal (entre 44% en 2020 y 57% en 2018) y sin que los resultados entre ámbitos difieran claramente.

Por otra parte, para este período 2017-2021 un 10% de las masas presentan un **estado/potencial ecológico deficiente o malo** y están lejos de alcanzar su objetivo ambiental. A lo largo del periodo se trata prácticamente de las mismas masas, siendo la mayoría de la vertiente cantábrica y varias de ellas de naturaleza muy modificada. El 36% restante se encuentra en una situación intermedia, **estado/potencial ecológico moderado**.

Los **elementos de calidad biológica** son los que más condicionan la consecución del buen estado/potencial ecológico, especialmente el elemento de calidad macroinvertebrados (estado/potencial ecológico bueno 65-70%). El porcentaje de masas con evaluaciones de buen estado en cuanto a condiciones fisicoquímicas generales y a organismos fitobentónicos son muy altos (en torno al 90%); y en el caso de fauna piscícola se da una situación intermedia, con alrededor del 80% en estado/potencial ecológico bueno.

El buen estado asociado al elemento de calidad macroinvertebrados bentónicos precisa de unas condiciones abióticas buenas y estables en el tiempo, es decir, la consecución y el mantenimiento de niveles altos de calidad fisicoquímica con la reducción progresiva de episodios puntuales de contaminación, y de la minoración de presiones de tipo hidromorfológico. Por otra parte, para determinar buen estado a partir de los indicadores biológicos (generalmente intercalibrados) probablemente existe un mayor grado de exigencia que para los fisicoquímicos (no intercalibrados) y con límites de cambio de clase comunes a la mayoría de las tipologías según el Real Decreto 817/2015).

Se puede concluir que la contaminación de origen urbano sigue siendo uno de los principales causantes de incumplimientos de objetivos ambientales. La situación de estabilidad del estado ecológico en el

periodo 2017-2021, en cierta medida es acorde con la situación actual de la implementación del programa de medidas de los Planes Hidrológicos, encontrándose en marcha varias de las obras de saneamiento más importantes y otras en fase de planificación.

En los últimos años se ha trabajado intensamente en la mejora de los sistemas de saneamiento y depuración, dando lugar a una mejora del estado en una parte importante de las masas de agua superficiales. Sin embargo, no se han ejecutado la totalidad de las actuaciones previstas en los programas de medidas y se evidencian determinados ámbitos donde la contaminación originada por las aguas residuales urbanas sigue siendo un problema relevante (p. e. cuenca alta y media del Nervión y Saturrarán) determinando el estado deficiente o malo de estas masas de agua.

Por tanto, es necesario seguir trabajando en la renovación y mejora de sistemas de depuración existentes, reducir el número de vertidos ubicados en aglomeraciones urbanas no conectados a las redes de saneamiento y reducir el efecto de los desbordamientos de los sistemas de saneamiento. Asimismo, se deben abordar actuaciones para remediar alteraciones morfológicas como la ocupación de márgenes y la alteración de la geomorfología, alteraciones de régimen hidrológico y cumplimiento de caudales ecológicos.

5.

Anexos

Tabla 3 Puntos de control de la campaña 2021.

Unidad Hidrológica	Masa	Naturaleza	Punto de control	UTMX ETRS89	UTMY ETRS89	Tipo
Agüera	Agüera I	Natural	AGU126	479016	4792246	Representativo
Karrantza	Calera	Natural	KCA069	464805	4783420	Representativo
Karrantza	Karrantza	Natural	KAR130	470289	4787664	Representativo
Artibai	Artibai-A	Natural	ART168	542488	4794805	Representativo
Artibai	Artibai-A	Natural	ART202	544281	4796263	Impactos
Barbadun	Barbadun-A	Natural	BAR126	488696	4790874	Representativo
Barbadun	Barbadun-B	Natural	BAR190	490201	4795509	Representativo
Bidasoa	Bidasoa III	Natural	BID555	603073	4794251	Representativo
Bidasoa	Endara	Natural	END102	603049	4794211	Representativo
Bidasoa	Jaizubia-A	Natural	BJA050	595540	4799025	Representativo
Butroe	Butroe-A	Natural	BAT060	515783	4796980	Impactos
Butroe	Butroe-A	Natural	BUT062	520416	4796530	Referencia
Butroe	Butroe-A	Natural	BUT137	514799	4798005	Representativo
Butroe	Butroe-B	Natural	BUT203	511858	4801651	Impactos
Butroe	Butroe-B	Natural	BUT226	510749	4801840	Impactos
Butroe	Butroe-B	Natural	BUT270	507396	4802113	Representativo
Butroe	Estepona-A	Natural	BES042	515452	4805635	Representativo
Deba	Angiozar-A	Natural	DAG050	545122	4772950	Representativo
Deba	Antzuola-A	Natural	DAN055	549517	4772268	Representativo
Deba	Antzuola-A	Natural	DAN056	549356	4772253	Impactos
Deba	Aramaio-A	Natural	DAR046	537461	4767362	Representativo
Deba	Arantzazu-A	Natural	DOA042	548039	4759099	Zona protegida
Deba	Arantzazu-A	Natural	DOA124	546121	4764679	Representativo
Deba	Deba-A	Natural	DEB034	535353	4758863	Zona protegida
Deba	Deba-A	Natural	DEB080	535282	4760533	Representativo
Deba	Deba-B	Muy modificada	DEB202	545020	4770090	Representativo
Deba	Deba-C	Muy modificada	DEB348	547222	4780729	Representativo
Deba	Deba-D	Muy modificada	DEB492	549756	4789308	Representativo
Deba	Ego-A	Muy modificada	DEG068	544538	4781970	Representativo
Deba	Kilimoi-A	Natural	DKI036	551717	4787336	Representativo
Deba	Oinati-A	Natural	DOI025	550940	4763191	Representativo
Deba	Oinati-B	Natural	DOI095	545393	4768140	Representativo
Deba	Saturrarán-A	Natural	DMI064	547741	4796053	Representativo
Deba	Ubera-A	Natural	DUB014	543580	4776304	Zona protegida
Deba	Ubera-A	Natural	DUB042	546581	4775061	Representativo
Ibaizabal	Akelkorta	Natural	ISA062	532319	4779703	Representativo
Ibaizabal	Altube I	Natural	NAL062	508148	4761295	Representativo
Ibaizabal	Altube II	Natural	NAL260	504944	4776385	Representativo
Ibaizabal	Amorebieta-Aretxabalgane	Natural	IAL068	516008	4787707	Representativo
Ibaizabal	Arratia	Muy modificada	IAR222	518568	4783160	Representativo
Ibaizabal	Asua-A	Muy modificada	ASU045	511713	4792164	Representativo
Ibaizabal	Asua-A	Muy modificada	ASU160	505074	4793250	Representativo
Ibaizabal	Cadagua II	Muy modificada	KAD372	492505	4784110	Representativo
Ibaizabal	Cadagua III	Natural	KAD452	497971	4785339	Representativo
Ibaizabal	Cadagua IV	Muy modificada	KAD504	500289	4787635	Representativo
Ibaizabal	Elorrio I	Muy modificada	IBA080	535042	4775386	Representativo

Unidad Hidrológica	Masa	Naturaleza	Punto de control	UTMX ETRS89	UTMY ETRS89	Tipo
Ibaizabal	Elorrio II	Natural	IBA140	531523	4778080	Representativo
Ibaizabal	Galindo-A	Muy modificada	GAL095	500638	4791806	Representativo
Ibaizabal	Gobelas-A	Muy modificada	GOB082	500038	4798368	Representativo
Ibaizabal	Herrerías	Natural	KHE100	491509	4770692	Referencia
Ibaizabal	Herrerías	Natural	KHE230	491136	4776814	Representativo
Ibaizabal	Herrerías	Natural	KHE300	495372	4781477	Representativo
Ibaizabal	Herrerías	Natural	KHI182	496477	4781602	Representativo
Ibaizabal	Ibaizabal I	Muy modificada	IBA162	529631	4780262	Representativo
Ibaizabal	Ibaizabal II	Natural	IBA194	526928	4781080	Impactos
Ibaizabal	Ibaizabal II	Natural	IBA274	522565	4784418	Representativo
Ibaizabal	Ibaizabal III	Muy modificada	IBA306	519933	4784360	Representativo
Ibaizabal	Indusi	Natural	IIN140	519252	4777261	Representativo
Ibaizabal	Izoria	Muy modificada	NIZ106	498657	4769018	Representativo
Ibaizabal	Larrainazubi-A	Natural	GLA047	501625	4799138	Representativo
Ibaizabal	Maguna	Natural	IOR080	526268	4781963	Representativo
Ibaizabal	Nerbioi I	Natural	NER050	500209	4758062	Zona protegida
Ibaizabal	Nerbioi I	Natural	NER141	499221	4763827	Representativo
Ibaizabal	Nerbioi I	Natural	NER258	500394	4772870	Representativo
Ibaizabal	Nerbioi II	Muy modificada	IBA390	514536	4785965	Representativo
Ibaizabal	Nerbioi II	Muy modificada	IBA428	512232	4786287	Representativo
Ibaizabal	Nerbioi II	Muy modificada	IBA518	506661	4787815	Representativo
Ibaizabal	Nerbioi II	Muy modificada	NER338	504924	4777830	Impactos
Ibaizabal	Nerbioi II	Muy modificada	NER520	509674	4786875	Representativo
Ibaizabal	San Miguel	Natural	IGA040	520964	4786656	Representativo
Ibaizabal	Zeberio	Natural	NZE124	508296	4779754	Representativo
Lea	Ea-A	Natural	LEX036	533882	4802029	Representativo
Lea	Lea-A	Natural	LEA112	537263	4795405	Representativo
Lea	Lea-A	Natural	LEA196	540008	4799005	Representativo
Oiartzun	Oiartzun-A	Natural	OIA095	591169	4794702	Representativo
Oiartzun	Oiartzun-A	Natural	OIA102	590413	4795110	Representativo
Oka	Artigas-A	Natural	OKR020	521916	4806098	Representativo
Oka	Golako-A	Natural	OKG120	527022	4796432	Representativo
Oka	Mape-A	Natural	OKM056	524072	4801620	Representativo
Oka	Oka-A	Natural	OKA066	525533	4791376	Representativo
Oka	Oka-A	Natural	OKA075	525310	4793198	Representativo
Oka	Oka-A	Natural	OKA114	526424	4794992	Impactos
Oria	Agauntza I	Natural	OAG110	566803	4758163	Representativo
Oria	Agauntza II	Natural	OAG196	567101	4763268	Representativo
Oria	Amezketta I	Natural	OAM055	575440	4765964	Representativo
Oria	Amezketta II	Natural	OAM117	574344	4771153	Representativo
Oria	Araxes II	Natural	OAR223	576725	4773968	Representativo
Oria	Asteasu I	Natural	OAS040	573105	4782630	Representativo
Oria	Asteasu II	Muy modificada	OAS070	575691	4782409	Representativo
Oria	Berastegi	Natural	OZE107	577689	4776979	Representativo
Oria	Estanda	Natural	OES116	563506	4766864	Representativo
Oria	Iñurritza-A	Natural	OZI042	567357	4791977	Representativo
Oria	Leizaran I	Natural	OLE118	586598	4774090	Representativo
Oria	Leizaran II	Natural	OLE382	579969	4784622	Representativo
Oria	Oria I	Natural	ORI055	557435	4757635	Representativo
Oria	Oria II	Natural	ORI122	561781	4763504	Representativo
Oria	Oria III	Muy modificada	ORI220	567318	4767514	Representativo
Oria	Oria IV	Natural	ORI230	568210	4769187	Representativo
Oria	Oria V	Natural	ORI258	568889	4770026	Impactos
Oria	Oria V	Natural	ORI260	571131	4770522	Representativo
Oria	Oria VI	Muy modificada	ORI424	575527	4779481	Representativo
Oria	Oria VI	Muy modificada	ORI490	578568	4784520	Impactos
Oria	Oria VI	Muy modificada	ORI606	576487	4791434	Representativo
Oria	Salubita	Natural	OSA045	573857	4774969	Representativo
Oria	Zaldibia	Natural	OZA090	568599	4766548	Representativo
Urola	Altzolaratz-A	Natural	UAL090	564110	4788455	Representativo
Urola	Ibaieder-A	Natural	UIB106	561596	4778458	Representativo
Urola	Ibaieder-B	Natural	UIB154	560464	4780333	Representativo
Urola	Larraondo-A	Natural	ULA040	558781	4790318	Representativo
Urola	Urola-A	Natural	URO026	554649	4761776	Representativo
Urola	Urola-B	Muy modificada	URO106	554519	4769075	Representativo
Urola	Urola-C	Natural	URO158	555540	4773084	Impactos
Urola	Urola-C	Natural	URO210	552758	4775715	Representativo

Unidad Hidrológica	Masa	Naturaleza	Punto de control	UTMX ETRS89	UTMY ETRS89	Tipo
Urola	Urola-D	Muy modificada	URO320	558622	4780578	Representativo
Urola	Urola-E	Natural	URO400	560242	4786140	Representativo
Urola	Urola-F	Natural	URO490	562007	4789192	Representativo
Urola	Urola-F	Natural	URO520	562153	4790750	Representativo
Urumea	Igara-A	Natural	UIG052	579380	4794592	Representativo
Urumea	Landarbaso	Natural	ULN061	585525	4789845	Representativo
Urumea	Urumea II	Natural	URU288	587359	4786268	Representativo
Urumea	Urumea III	Natural	URU400	583496	4789781	Representativo
Arakil	Altzania hasta Arakil	Natural	ARN057	560619	4751484	Representativo
Arakil	Arakil hasta Altzania	Natural	ARA150	560051	4746590	Representativo
Baia	Baia desde Subijana hasta Ebro	Natural	BAI500	506769	4731601	Representativo
Baia	Baia desde Subijana hasta Ebro	Natural	BAI558	505929	4728715	Impactos
Baia	Baia hasta Subijana	Natural	BAI084	513552	4761651	Referencia
Baia	Baia hasta Subijana	Natural	BAI258	508879	4750745	Representativo
Baia	Padrobaso hasta Baia	Natural	BPA055	513554	4763667	Representativo
Ebro	Riomayor hasta Ebro	Natural	EBM100	531485	4707476	Representativo
Ega	Ega de Azazeta desde Sabando hasta Ega	Natural	EGB219	550666	4725072	Representativo
Ega	Ega de Azazeta desde Sabando hasta Ega	Natural	EGI102	545476	4727205	Representativo
Ega	Ega de Azazeta hasta Sabando	Natural	EGB172	549303	4727049	Representativo
Ega	Ega desde Ega de Azazeta hasta Istora	Natural	EGA380	554530	4724922	Representativo
Ega	Ega hasta Ega de Azazeta	Natural	EGA138	543225	4720295	Representativo
Ega	Urederra hasta Central Eraul	Natural	EGL029	557651	4736901	Representativo
Inglares	Inglares desde Pipaon hasta Ebro	Natural	ING175	518363	4721975	Representativo
Inglares	Inglares desde Pipaon hasta Ebro	Natural	ING190	516522	4722229	Representativo
Inglares	Inglares desde Pipaon hasta Ebro	Natural	ING245	513486	4722301	Representativo
Omecillo	Húmedo hasta Omecillo	Natural	OTU136	494350	4746927	Representativo
Omecillo	Lamuera hasta Omecillo	Natural	OMU066	498863	4738863	Representativo
Omecillo	Omecillo desde Húmedo hasta Lamuera	Natural	OME244	495949	4741395	Representativo
Omecillo	Omecillo desde Lamuera hasta Embalse Puentelarrá	Natural	OME332	496187	4735780	Representativo
Omecillo	Omecillo hasta Húmedo	Natural	OME080	485649	4746835	Representativo
Purón	Purón hasta Ebro	Natural	PUR080	481221	4743987	Representativo
Zadorra	Alegría hasta Zadorra	Natural	ZAL150	534522	4745693	Representativo
Zadorra	Ayuda desde Riorrojo hasta Zadorra	Natural	ZAI372	512679	4726580	Representativo
Zadorra	Ayuda hasta Molinar	Natural	ZAI088	533110	4727744	Representativo
Zadorra	Barrundia hasta Embalse Ullibarri	Natural	ZBA068	547712	4752031	Referencia
Zadorra	Barrundia hasta Embalse Ullibarri	Natural	ZBA162	541236	4751081	Representativo
Zadorra	Iriola hasta Embalse Urrunaga	Natural	ZIR043	529830	4763684	Representativo
Zadorra	Riorrojo hasta Ayuda	Natural	ZRJ055	514620	4727752	Representativo
Zadorra	Santa Engracia hasta Embalse Urrunaga	Natural	ZUN070	525738	4762007	Representativo
Zadorra	Santa Engracia hasta Embalse Urrunaga	Natural	ZZU048	524636	4763776	Zona protegida
Zadorra	Urkiola hasta Embalse Urrunaga	Natural	ZOL090	528751	4764960	Representativo
Zadorra	Urkiola hasta Embalse Urrunaga	Natural	ZSE100	526942	4765831	Impactos
Zadorra	Zadorra desde Alegría hasta Zayas	Natural	ZAD460	522382	4744912	Representativo
Zadorra	Zadorra desde Ayuda hasta Ebro	Natural	ZAD828	508473	4724952	Representativo
Zadorra	Zadorra desde Embalse Ullibarri hasta Alegría	Natural	ZAD338	530406	4750559	Representativo
Zadorra	Zadorra desde Embalse Ullibarri hasta Alegría	Natural	ZSE288	529554	4754251	Impactos
Zadorra	Zadorra desde Nanclares hasta Ayuda	Natural	ZAD795	509901	4727583	Representativo
Zadorra	Zadorra desde Zayas hasta Nanclares	Natural	ZAD522	518573	4743863	Impactos
Zadorra	Zadorra desde Zayas hasta Nanclares	Natural	ZAD628	515282	4740022	Representativo
Zadorra	Zadorra hasta Embalse Ullibarri	Natural	ZAD060	549083	4745265	Impactos
Zadorra	Zadorra hasta Embalse Ullibarri	Natural	ZAD095	546743	4746170	Impactos
Zadorra	Zadorra hasta Embalse Ullibarri	Natural	ZAD160	540958	4748230	Representativo
Zadorra	Zayas desde Larrinoa hasta Zadorra	Natural	ZZA246	519860	4746477	Representativo
Zadorra	Zayas hasta Larrinoa	Natural	ZZA064	521835	4757716	Representativo

Tabla 4 Diagnóstico por punto de control de la campaña 2021 para los elementos de calidad biológicos, estado biológico, estado fisicoquímico general y estado ecológico (masas naturales) o potencial ecológico (masas muy modificadas). Las evaluaciones dadas con * se refieren a evaluaciones previas. ¹ juicio de experto.

Unidad Hidrológica	Masa	Naturaleza	Punto de control	2021					
				Macro Invertebrados	Organismos Fitobentónicos	Fauna Piscícola	Estado Biológico	Físico Química	Estado Ecológico
Agüera	Agüera I	Natural	AGU126	Muy bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Karrantza	Calera	Natural	KCA069	Bueno*	Bueno*	Bueno*	Bueno*	Bueno*	Bueno*
Karrantza	Karrantza	Natural	KAR130	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Artibai	Artibai-A	Natural	ART168	Moderado	Bueno	Bueno*	Moderado	Bueno	Moderado
Artibai	Artibai-A	Natural	ART202	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Barbadun	Barbadun-A	Natural	BAR126	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Barbadun	Barbadun-B	Natural	BAR190	Bueno	Bueno	Bueno*	Bueno	Bueno	Bueno
Bidasoa	Bidasoa III	Natural	BID555	Bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Bidasoa	Endara	Natural	END102	Bueno*	Bueno*	Bueno*	Bueno*	Muy bueno*	Bueno*
Bidasoa	Jaizubia-A	Natural	BJA050	Deficiente	Bueno	Bueno	Deficiente	Muy bueno	Deficiente
Butroe	Butroe-A	Natural	BAT060	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Butroe	Butroe-A	Natural	BUT062	Muy bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Butroe	Butroe-A	Natural	BUT137	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Butroe	Butroe-B	Natural	BUT203	Deficiente	Moderado	No evaluado	Deficiente	Bueno	Deficiente
Butroe	Butroe-B	Natural	BUT226	Moderado	Moderado	Deficiente	Deficiente	Bueno	Deficiente
Butroe	Butroe-B	Natural	BUT270	Moderado	Moderado	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Butroe	Estepona-A	Natural	BES042	Muy bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Deba	Angiozar-A	Natural	DAG050	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Muy bueno	Bueno
Deba	Antzuola-A	Natural	DAN055	Bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Deba	Antzuola-A	Natural	DAN056	Malo	Bueno	No evaluado	Malo	<Bueno	Malo
Deba	Aramaio-A	Natural	DAR046	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Deba	Arantzazu-A	Natural	DOA042	Muy bueno	Muy bueno	No válido	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno
Deba	Arantzazu-A	Natural	DOA124	Muy bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Muy bueno	Bueno
Deba	Deba-A	Natural	DEB034	Muy bueno*	Bueno*	Muy bueno*	Bueno*	Muy bueno*	Bueno*
Deba	Deba-A	Natural	DEB080	Moderado	Bueno	Bueno*	Moderado	Muy bueno	Moderado
Deba	Deba-B	Muy modificada	DEB202	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Deba	Deba-C	Muy modificada	DEB348	Muy bueno	Moderado	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Deba	Deba-D	Muy modificada	DEB492	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Deba	Ego-A	Muy modificada	DEG068	Malo	Moderado	Bueno	Malo	<Bueno	Malo
Deba	Kilimoi-A	Natural	DKI036	Moderado	Muy bueno	No válido	Moderado	Bueno	Moderado
Deba	Oinati-A	Natural	DOI025	Muy bueno*	Bueno*	Bueno*	Bueno*	Bueno*	Bueno*
Deba	Oinati-B	Natural	DOI095	Moderado	Bueno	Bueno*	Moderado	Bueno	Moderado
Deba	Saturran-A	Natural	DMI064	Deficiente	Moderado	Deficiente	Deficiente	<Bueno	Deficiente
Deba	Ubera-A	Natural	DUB014	Muy bueno	Bueno	Muy bueno	Bueno	Muy bueno	Bueno
Deba	Ubera-A	Natural	DUB042	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Ibaizabal	Akelkorta	Natural	ISA062	Moderado	Muy bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Ibaizabal	Altube I	Natural	NAL062	Muy bueno*	Bueno*	Bueno*	Bueno*	Muy bueno*	Bueno*
Ibaizabal	Altube II	Natural	NAL260	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Ibaizabal	Amorebieta-Aretxabalqane	Natural	IAL068	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Ibaizabal	Arratia	Muy modificada	IAR222	Bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Ibaizabal	Asua-A	Muy modificada	ASU045	Moderado	Bueno	Bueno*	Moderado	Bueno	Moderado
Ibaizabal	Asua-A	Muy modificada	ASU160	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Ibaizabal	Cadagua II	Muy modificada	KAD372	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Ibaizabal	Cadagua III	Natural	KAD452	Bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Ibaizabal	Cadagua IV	Muy modificada	KAD504	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Ibaizabal	Elorrio I	Muy modificada	IBA080	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Ibaizabal	Elorrio II	Natural	IBA140	Deficiente	Moderado	Deficiente	Deficiente	Bueno	Deficiente
Ibaizabal	Galindo-A	Muy modificada	GAL095	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Ibaizabal	Gobelas-A	Muy modificada	GOB082	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Ibaizabal	Herrerías	Natural	KHE100	Muy bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno*	Bueno
Ibaizabal	Herrerías	Natural	KHE230	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Ibaizabal	Herrerías	Natural	KHE300	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Ibaizabal	Herrerías	Natural	KHI182	Muy bueno	Moderado	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Ibaizabal	Ibaizabal I	Muy modificada	IBA162	Deficiente	Muy bueno	Bueno	Deficiente	Bueno	Deficiente
Ibaizabal	Ibaizabal II	Natural	IBA194	Moderado	Moderado	Moderado	Moderado	<Bueno	Moderado
Ibaizabal	Ibaizabal II	Natural	IBA274	Deficiente	Moderado	Deficiente	Deficiente	Bueno	Deficiente
Ibaizabal	Ibaizabal III	Muy modificada	IBA306	Moderado	Moderado	Bueno*	Moderado	Bueno	Moderado
Ibaizabal	Indusi	Natural	IIN140	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Ibaizabal	Izoria	Muy modificada	NIZ106	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado	<Bueno	Moderado
Ibaizabal	Larrazubi-A	Natural	GLA047	Bueno*	Bueno*	Bueno*	Bueno*	Bueno ¹	Bueno*
Ibaizabal	Maguna	Natural	IOR080	Moderado*	Bueno*	Bueno*	Moderado*	Muy bueno*	Moderado*
Ibaizabal	Nerbioi I	Natural	NER050	Moderado*	Bueno*	No válido	Moderado*	Muy bueno*	Moderado*
Ibaizabal	Nerbioi I	Natural	NER141	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado

Unidad Hidrológica	Masa	Naturaleza	Punto de control	2021					
				Macro Invertebrados	Organismos Fitobentónicos	Fauna Piscícola	Estado Biológico	Físico Química	Estado Ecológico
Ibaizabal	Nerbioi I	Natural	NER258	Moderado	Moderado	Deficiente	Deficiente	<Bueno	Deficiente
Ibaizabal	Nerbioi II	Muy modificada	IBA390	Bueno	Moderado	Moderado	Moderado	Bueno*	Moderado
Ibaizabal	Nerbioi II	Muy modificada	IBA428	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Ibaizabal	Nerbioi II	Muy modificada	IBA518	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Ibaizabal	Nerbioi II	Muy modificada	NER338	Malo	Deficiente	Malo	Malo	<Bueno	Malo
Ibaizabal	Nerbioi II	Muy modificada	NER520	Bueno	Moderado	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Ibaizabal	San Miguel	Natural	IGA040	Bueno*	Bueno*	Bueno*	Bueno*	Muy bueno*	Bueno*
Ibaizabal	Zeberio	Natural	NZE124	Moderado	Muy bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Lea	Ea-A	Natural	LEX036	Muy bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Lea	Lea-A	Natural	LEA112	Bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno*	Bueno
Lea	Lea-A	Natural	LEA196	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Oiartzun	Oiartzun-A	Natural	OIA095	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Muy bueno	Bueno
Oiartzun	Oiartzun-A	Natural	OIA102	Bueno	Bueno	Bueno*	Bueno	Muy bueno	Bueno
Oka	Artigas-A	Natural	OKR020	Muy bueno	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Oka	Golako-A	Natural	OKG120	Bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Oka	Mape-A	Natural	OKM056	Bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Oka	Oka-A	Natural	OKA066	Bueno	Muy bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Oka	Oka-A	Natural	OKA075	Bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Oka	Oka-A	Natural	OKA114	Deficiente	Bueno	Bueno	Deficiente	Muy bueno	Deficiente
Oria	Agautza I	Natural	OAG110	Muy bueno*	Muy bueno*	Bueno*	Bueno*	Muy bueno*	Bueno*
Oria	Agautza II	Natural	OAG196	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Oria	Amezqueta I	Natural	OAM055	Muy bueno*	Muy bueno*	Bueno*	Bueno*	Muy bueno*	Bueno*
Oria	Amezqueta II	Natural	OAM117	Moderado	Moderado	Bueno*	Moderado	Bueno	Moderado
Oria	Araxes II	Natural	OAR223	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Oria	Asteasu I	Natural	OAS040	Bueno*	Bueno*	Bueno*	Bueno*	Bueno*	Bueno*
Oria	Asteasu II	Muy modificada	OAS070	Bueno	Bueno	Bueno*	Bueno	Bueno	Bueno
Oria	Berastegi	Natural	OZE107	Moderado	Bueno	Bueno*	Moderado	Muy bueno	Moderado
Oria	Estanda	Natural	OES116	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Oria	Iñurritza-A	Natural	OZI042	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Bueno
Oria	Leizaran I	Natural	OLE118	Bueno*	Bueno*	Bueno*	Bueno*	Bueno*	Bueno*
Oria	Leizaran II	Natural	OLE382	Muy bueno	Bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Oria	Oria I	Natural	ORI055	Muy bueno*	Bueno*	Bueno*	Bueno*	Bueno*	Bueno*
Oria	Oria II	Natural	ORI122	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Oria	Oria III	Muy modificada	ORI220	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Oria	Oria IV	Natural	ORI230	Moderado	Bueno	Deficiente	Deficiente	Bueno	Deficiente
Oria	Oria V	Natural	ORI258	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Oria	Oria V	Natural	ORI260	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Oria	Oria VI	Muy modificada	ORI424	Muy bueno	Bueno	Moderado*	Moderado	Bueno*	Moderado
Oria	Oria VI	Muy modificada	ORI490	Deficiente	Bueno	Deficiente*	Deficiente	Bueno	Deficiente
Oria	Oria VI	Muy modificada	ORI606	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Oria	Salubia	Natural	OSA045	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Oria	Zaldibia	Natural	OZA090	Muy bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Muy bueno	Bueno
Urola	Altzolaratz-A	Natural	UAL090	Muy bueno	Muy bueno	Bueno*	Bueno	Muy bueno	Bueno
Urola	Ibaieder-A	Natural	UIB106	Muy bueno	Bueno	Bueno*	Bueno	Bueno	Bueno
Urola	Ibaieder-B	Natural	UIB154	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Urola	Larraondo-A	Natural	ULA040	Bueno*	Bueno*	Bueno*	Bueno*	Bueno*	Bueno*
Urola	Urola-A	Natural	URO026	Muy bueno*	Bueno*	Bueno*	Bueno*	Muy bueno*	Bueno*
Urola	Urola-B	Muy modificada	URO106	Deficiente	Bueno	Bueno	Deficiente	Bueno	Deficiente
Urola	Urola-C	Natural	URO158	Bueno	Bueno	Bueno*	Bueno	Bueno	Bueno
Urola	Urola-C	Natural	URO210	Bueno	Bueno	Bueno*	Bueno	Bueno	Bueno
Urola	Urola-D	Muy modificada	URO320	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Urola	Urola-E	Natural	URO400	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Urola	Urola-F	Natural	URO490	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Urola	Urola-F	Natural	URO520	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Urumea	Igara-A	Natural	UIG052	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Muy bueno	Bueno
Urumea	Landarbaso	Natural	ULN061	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Urumea	Urumea II	Natural	URU288	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Urumea	Urumea III	Natural	URU400	Muy bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Arakil	Altania hasta Arakil	Natural	ARN057	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno
Arakil	Arakil hasta Altania	Natural	ARA150	Moderado	Moderado	Bueno*	Moderado	Muy bueno	Moderado
Baia	Baia desde Subijana hasta Ebro	Natural	BAI500	Moderado	Bueno	Muy bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Baia	Baia desde Subijana hasta Ebro	Natural	BAI558	Deficiente	Bueno	Bueno	Deficiente	<Bueno	Deficiente
Baia	Baia hasta Subijana	Natural	BAI084	Muy bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Baia	Baia hasta Subijana	Natural	BAI258	Bueno	Bueno	Bueno*	Bueno	Bueno	Bueno
Baia	Padrobaso hasta Baia	Natural	BPA055	Muy bueno*	Muy bueno*	Bueno*	Bueno*	Bueno*	Bueno*

Unidad Hidrológica	Masa	Naturaleza	Punto de control	2021					
				Macro Invertebrados	Organismos Fitobentónicos	Fauna Piscícola	Estado Biológico	Física Química	Estado Ecológico
Ebro	Riomayor hasta Ebro	Natural	EBM100	Moderado	Bueno	No válido	Moderado	Bueno	Moderado
Ega	Ega de Azazeta desde Sabando hasta Ega	Natural	EGB219	Bueno	Bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Ega	Ega de Azazeta desde Sabando hasta Ega	Natural	EGI102	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno
Ega	Ega de Azazeta hasta Sabando	Natural	EGB172	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Ega	Ega desde Ega de Azazeta hasta Istora	Natural	EGA380	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Muy bueno	Bueno
Ega	Ega hasta Ega de Azazeta	Natural	EGA138	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Ega	Urederra hasta Central Eraul	Natural	EGL029	Bueno	Muy bueno	Muy bueno	Bueno	Muy bueno	Bueno
Inglares	Inglares desde Pipaon hasta Ebro	Natural	ING175	Bueno*	Muy bueno*	Muy bueno*	Bueno*	Bueno*	Bueno*
Inglares	Inglares desde Pipaon hasta Ebro	Natural	ING190	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Inglares	Inglares desde Pipaon hasta Ebro	Natural	ING245	Moderado	Bueno	Bueno*	Moderado	Bueno	Moderado
Omecillo	Húmedo hasta Omecillo	Natural	OTU136	Bueno	Bueno	Bueno*	Bueno	Bueno	Bueno
Omecillo	Lamuera hasta Omecillo	Natural	OMU066	Deficiente	No válido	No válido	Deficiente	<Bueno	Deficiente
Omecillo	Omecillo desde Húmedo hasta Lamuera	Natural	OME244	Bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Omecillo	Omecillo desde Lamuera hasta Embalse Puentelarrá	Natural	OME332	Deficiente	Bueno	Moderado	Deficiente	Bueno	Deficiente
Omecillo	Omecillo hasta Húmedo	Natural	OME080	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Purón	Purón hasta Ebro	Natural	PUR080	Bueno*	Muy bueno*	No válido	Bueno*	Muy bueno*	Bueno*
Zadorra	Alegria hasta Zadorra	Natural	ZAL150	Bueno	Bueno	Deficiente	Deficiente	<Bueno	Deficiente
Zadorra	Ayuda desde Riorrojo hasta Zadorra	Natural	ZAI372	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Zadorra	Ayuda hasta Molinar	Natural	ZAI088	Bueno*	Bueno*	Muy bueno*	Bueno*	Muy bueno*	Bueno*
Zadorra	Barrundia hasta Embalse Ullibarri	Natural	ZBA068	Bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Zadorra	Barrundia hasta Embalse Ullibarri	Natural	ZBA162	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Zadorra	Iriola hasta Embalse Urrunaga	Natural	ZIR043	Moderado	Bueno	No válido	Moderado	<Bueno	Moderado
Zadorra	Riorrojo hasta Ayuda	Natural	ZR055	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado	<Bueno	Moderado
Zadorra	Santa Engracia hasta Embalse Urrunaga	Natural	ZUN070	Bueno	Bueno	Muy bueno*	Bueno	Bueno	Bueno
Zadorra	Santa Engracia hasta Embalse Urrunaga	Natural	ZZU048	Bueno	Muy bueno	Muy bueno	Bueno	Muy bueno	Bueno
Zadorra	Urkiola hasta Embalse Urrunaga	Natural	ZOL090	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Zadorra	Urkiola hasta Embalse Urrunaga	Natural	ZSE100	Deficiente	Bueno	Bueno	Deficiente	Bueno	Deficiente
Zadorra	Zadorra desde Alegria hasta Zayas	Natural	ZAD460	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Zadorra	Zadorra desde Ayuda hasta Ebro	Natural	ZAD828	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Zadorra	Zadorra desde Embalse Ullibarri hasta Alegria	Natural	ZAD338	Bueno	Bueno	Muy bueno*	Bueno	Bueno	Bueno
Zadorra	Zadorra desde Embalse Ullibarri hasta Alegria	Natural	ZSE288	Deficiente	Moderado	Deficiente	Deficiente	<Bueno	Deficiente
Zadorra	Zadorra desde Nanclares hasta Ayuda	Natural	ZAD795	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	<Bueno	Moderado
Zadorra	Zadorra desde Zayas hasta Nanclares	Natural	ZAD522	Deficiente	Moderado	Malo	Malo	<Bueno	Malo
Zadorra	Zadorra desde Zayas hasta Nanclares	Natural	ZAD628	Moderado	Bueno	Bueno*	Moderado	<Bueno	Moderado
Zadorra	Zadorra hasta Embalse Ullibarri	Natural	ZAD060	Deficiente	Moderado	Deficiente	Deficiente	<Bueno	Deficiente
Zadorra	Zadorra hasta Embalse Ullibarri	Natural	ZAD095	Bueno	Moderado	Deficiente	Deficiente	Bueno	Deficiente
Zadorra	Zadorra hasta Embalse Ullibarri	Natural	ZAD160	Bueno	Bueno	Deficiente	Deficiente	<Bueno	Deficiente
Zadorra	Zayas desde Larrinoa hasta Zadorra	Natural	ZZA246	Moderado	Bueno	Bueno*	Moderado	Bueno	Moderado
Zadorra	Zayas hasta Larrinoa	Natural	ZZA064	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno

Tabla 5 Diagnóstico por punto de control del quinquenio 2017-2021 para los elementos de calidad biológicos, estado biológico, estado fisicoquímico general y estado ecológico (masas naturales) o potencial ecológico (masas muy modificadas).

Unidad Hidrológica	Masa	Naturaleza	Punto de control	2017-2021					
				Macro Invertebrados	Organismos Fitobentónicos	Fauna Piscícola	Estado Biológico	Físico Química	Estado Ecológico
Agüera	Agüera I	Natural	AGU126	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Karrantza	Calera	Natural	KCA069	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Karrantza	Karrantza	Natural	KAR130	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Artibai	Artibai-A	Natural	ART168	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Artibai	Artibai-A	Natural	ART202	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Barbadun	Barbadun-A	Natural	BAR126	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Barbadun	Barbadun-B	Natural	BAR190	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Bidasoa	Bidasoa III	Natural	BID555	Muy bueno	Muy bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Bidasoa	Endara	Natural	END102	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Muy bueno	Bueno
Bidasoa	Jaizubia-A	Natural	BJA050	Deficiente	Bueno	Bueno	Deficiente	Bueno	Deficiente
Butroe	Butroe-A	Natural	BAT060	No evaluado	No evaluado	No evaluado	No evaluado	No evaluado	No evaluado
Butroe	Butroe-A	Natural	BUT062	Muy bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Butroe	Butroe-A	Natural	BUT137	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Butroe	Butroe-B	Natural	BUT203	Deficiente	Moderado	No evaluado	Deficiente	Bueno	Deficiente
Butroe	Butroe-B	Natural	BUT226	Malo	Moderado	Deficiente	Malo	Bueno	Malo
Butroe	Butroe-B	Natural	BUT270	Deficiente	Bueno	Moderado	Deficiente	Bueno	Deficiente
Butroe	Estepona-A	Natural	BES042	Muy bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Deba	Angiozar-A	Natural	DAG050	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Muy bueno	Bueno
Deba	Antzuola-A	Natural	DAN055	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Deba	Antzuola-A	Natural	DAN056	Malo	Moderado	No válido	Malo	<Bueno	Malo
Deba	Aramaio-A	Natural	DAR046	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Deba	Arantzazu-A	Natural	DOA042	Muy bueno	Muy bueno	No válido	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno
Deba	Arantzazu-A	Natural	DOA124	Muy bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Muy bueno	Bueno
Deba	Deba-A	Natural	DEB034	Muy bueno	Bueno	Muy bueno	Bueno	Muy bueno	Bueno
Deba	Deba-A	Natural	DEB080	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Deba	Deba-B	Muy modificada	DEB202	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Deba	Deba-C	Muy modificada	DEB348	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Deba	Deba-D	Muy modificada	DEB492	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Deba	Ego-A	Muy modificada	DEG068	Malo	Moderado	Bueno	Malo	<Bueno	Malo
Deba	Kilimoi-A	Natural	DKI036	Moderado	Muy bueno	No válido	Moderado	Bueno	Moderado
Deba	Oinati-A	Natural	DOI025	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Deba	Oinati-B	Natural	DOI095	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Deba	Saturran-A	Natural	DMI064	Deficiente	Moderado	Moderado	Deficiente	<Bueno	Deficiente
Deba	Ubera-A	Natural	DUB014	Muy bueno	Bueno	Muy bueno	Bueno	Muy bueno	Bueno
Deba	Ubera-A	Natural	DUB042	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Ibaizabal	Akelkorta	Natural	ISA062	Bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Ibaizabal	Altube I	Natural	NAL062	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Ibaizabal	Altube II	Natural	NAL260	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Ibaizabal	Amorebieta-Aretxabalgane	Natural	IAL068	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Ibaizabal	Arratia	Muy modificada	IAR222	Bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Ibaizabal	Asua-A	Muy modificada	ASU045	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Ibaizabal	Asua-A	Muy modificada	ASU160	Deficiente	Bueno	Bueno	Deficiente	Bueno	Deficiente
Ibaizabal	Cadagua II	Muy modificada	KAD372	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Ibaizabal	Cadagua III	Natural	KAD452	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Ibaizabal	Cadagua IV	Muy modificada	KAD504	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Ibaizabal	Elorrio I	Muy modificada	IBA080	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Ibaizabal	Elorrio II	Natural	IBA140	Deficiente	Moderado	Deficiente	Deficiente	Bueno	Deficiente
Ibaizabal	Galindo-A	Muy modificada	GAL095	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Ibaizabal	Gobelas-A	Muy modificada	GOB082	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Ibaizabal	Herrerías	Natural	KHE100	Muy bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Ibaizabal	Herrerías	Natural	KHE230	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Ibaizabal	Herrerías	Natural	KHE300	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Ibaizabal	Herrerías	Natural	KHI182	Muy bueno	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Ibaizabal	Ibaizabal I	Muy modificada	IBA162	Deficiente	Bueno	Bueno	Deficiente	Bueno	Deficiente
Ibaizabal	Ibaizabal II	Natural	IBA194	Moderado	Moderado	Moderado	Moderado	<Bueno	Moderado
Ibaizabal	Ibaizabal II	Natural	IBA274	Deficiente	Moderado	Deficiente	Deficiente	Bueno	Deficiente
Ibaizabal	Ibaizabal III	Muy modificada	IBA306	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Ibaizabal	Indusi	Natural	IIN140	Bueno	Muy bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Ibaizabal	Izoria	Muy modificada	NIZ106	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado	<Bueno	Moderado
Ibaizabal	Larrainazubi-A	Natural	GLA047	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Ibaizabal	Maguna	Natural	IOR080	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Muy bueno	Moderado
Ibaizabal	Nerbioi I	Natural	NER050	Bueno	Muy bueno	No válido	Bueno	Bueno	Bueno
Ibaizabal	Nerbioi I	Natural	NER141	Moderado	Moderado	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado

Unidad Hidrológica	Masa	Naturaleza	Punto de control	2017-2021					
				Macro Invertebrados	Organismos Fitobentónicos	Fauna Piscícola	Estado Biológico	Físico Química	Estado Ecológico
Ibaizabal	Nerbioi I	Natural	NER258	Deficiente	Moderado	Moderado	Deficiente	<Bueno	Deficiente
Ibaizabal	Nerbioi II	Muy modificada	IBA390	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Ibaizabal	Nerbioi II	Muy modificada	IBA428	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Ibaizabal	Nerbioi II	Muy modificada	IBA518	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Ibaizabal	Nerbioi II	Muy modificada	NER338	Malo	Deficiente	Malo	Malo	<Bueno	Malo
Ibaizabal	Nerbioi II	Muy modificada	NER520	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado	<Bueno	Moderado
Ibaizabal	San Miguel	Natural	IGA040	Bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Muy bueno	Bueno
Ibaizabal	Zeberio	Natural	NZE124	Bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Lea	Ea-A	Natural	LEX036	Muy bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Lea	Lea-A	Natural	LEA112	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Muy bueno	Bueno
Lea	Lea-A	Natural	LEA196	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Oiartzun	Oiartzun-A	Natural	OIA095	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado	Muy bueno	Moderado
Oiartzun	Oiartzun-A	Natural	OIA102	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado	Muy bueno	Moderado
Oka	Artigas-A	Natural	OKR020	Muy bueno	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Oka	Golako-A	Natural	OKG120	Bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Oka	Mape-A	Natural	OKM056	Bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Oka	Oka-A	Natural	OKA066	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Oka	Oka-A	Natural	OKA075	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Oka	Oka-A	Natural	OKA114	Deficiente	Bueno	Bueno	Deficiente	Muy bueno	Deficiente
Oria	Agautza I	Natural	OAG110	Muy bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Muy bueno	Bueno
Oria	Agautza II	Natural	OAG196	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Oria	Amezketta I	Natural	OAM055	Muy bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Muy bueno	Bueno
Oria	Amezketta II	Natural	OAM117	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Oria	Araxes II	Natural	OAR223	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Oria	Asteasu I	Natural	OAS040	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Oria	Asteasu II	Muy modificada	OAS070	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Oria	Berastegi	Natural	OZE107	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Muy bueno	Moderado
Oria	Estanda	Natural	OES116	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Oria	Iñurritza-A	Natural	OZI042	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Oria	Leizaran I	Natural	OLE118	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Oria	Leizaran II	Natural	OLE382	Muy bueno	Bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Oria	Oria I	Natural	ORI055	Muy bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Oria	Oria II	Natural	ORI122	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Oria	Oria III	Muy modificada	ORI220	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Oria	Oria IV	Natural	ORI230	Moderado	Bueno	Deficiente	Deficiente	Bueno	Deficiente
Oria	Oria V	Natural	ORI258	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Oria	Oria V	Natural	ORI260	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Oria	Oria VI	Muy modificada	ORI424	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Oria	Oria VI	Muy modificada	ORI490	Deficiente	Bueno	Moderado	Deficiente	Bueno	Deficiente
Oria	Oria VI	Muy modificada	ORI606	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Oria	Salubita	Natural	OSA045	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Oria	Zaldibia	Natural	OZA090	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Urola	Altzolaratz-A	Natural	UAL090	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Muy bueno	Bueno
Urola	Ibaieder-A	Natural	UIB106	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Urola	Ibaieder-B	Natural	UIB154	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Urola	Larraondo-A	Natural	ULA040	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Urola	Urola-A	Natural	URO026	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Muy bueno	Bueno
Urola	Urola-B	Muy modificada	URO106	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Urola	Urola-C	Natural	URO158	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	<Bueno	Moderado
Urola	Urola-C	Natural	URO210	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Urola	Urola-D	Muy modificada	URO320	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Urola	Urola-E	Natural	URO400	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Urola	Urola-F	Natural	URO490	Bueno	Moderado	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Urola	Urola-F	Natural	URO520	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Urumea	Igara-A	Natural	UIG052	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Urumea	Landarbaso	Natural	ULN061	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Urumea	Urumea II	Natural	URU288	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Urumea	Urumea III	Natural	URU400	Bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Arakil	Altzania hasta Arakil	Natural	ARN057	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno
Arakil	Arakil hasta Altzania	Natural	ARA150	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Baia	Baia desde Subijana hasta Ebro	Natural	BAI500	Bueno	Bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Baia	Baia desde Subijana hasta Ebro	Natural	BAI558	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	<Bueno	Moderado
Baia	Baia hasta Subijana	Natural	BAI084	Muy bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Baia	Baia hasta Subijana	Natural	BAI258	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Baia	Padrobaso hasta Baia	Natural	BPA055	Muy bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Ebro	Riomayor hasta Ebro	Natural	EBM100	Moderado	Bueno	No válido	Moderado	Bueno	Moderado
Ega	Ega de Azazeta desde	Natural	EGB219	Bueno	Muy bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno

Unidad Hidrológica	Masa	Naturaleza	Punto de control	2017-2021					
				Macro Invertebrados	Organismos Fitobentónicos	Fauna Piscícola	Estado Biológico	Físico Química	Estado Ecológico
	Sabando hasta Ega								
Ega	Ega de Azazeta desde Sabando hasta Ega	Natural	EGI102	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno
Ega	Ega de Azazeta hasta Sabando	Natural	EGB172	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Ega	Ega desde Ega de Azazeta hasta Istora	Natural	EGA380	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Ega	Ega hasta Ega de Azazeta	Natural	EGA138	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Ega	Urederra hasta Central Eraul	Natural	EGL029	Bueno	Muy bueno	Muy bueno	Bueno	Muy bueno	Bueno
Inglares	Inglares desde Pipaon hasta Ebro	Natural	ING175	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Inglares	Inglares desde Pipaon hasta Ebro	Natural	ING190	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Inglares	Inglares desde Pipaon hasta Ebro	Natural	ING245	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Omeçillo	Húmedo hasta Omeçillo	Natural	OTU136	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Omeçillo	Lamuera hasta Omeçillo	Natural	OMU066	Deficiente	No válido	No válido	Deficiente	<Bueno	Deficiente
Omeçillo	Omeçillo desde Húmedo hasta Lamuera	Natural	OME244	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Omeçillo	Omeçillo desde Lamuera hasta Embalse Puentelarrá	Natural	OME332	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Omeçillo	Omeçillo hasta Húmedo	Natural	OME080	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Purón	Purón hasta Ebro	Natural	PUR080	Bueno	Bueno	No válido	Bueno	Muy bueno	Bueno
Zadorra	Alegría hasta Zadorra	Natural	ZAL150	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado	<Bueno	Moderado
Zadorra	Ayuda desde Riorrojo hasta Zadorra	Natural	ZAI372	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Zadorra	Ayuda hasta Molinar	Natural	ZAI088	Bueno	Bueno	Muy bueno	Bueno	Muy bueno	Bueno
Zadorra	Barrundia hasta Embalse Ullibarri	Natural	ZBA068	Bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Zadorra	Barrundia hasta Embalse Ullibarri	Natural	ZBA162	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Zadorra	Iriola hasta Embalse Urrunaga	Natural	ZIR043	Moderado	Bueno	No válido	Moderado	<Bueno	Moderado
Zadorra	Riorrojo hasta Ayuda	Natural	ZRJ055	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado	<Bueno	Moderado
Zadorra	Santa Engracia hasta Embalse Urrunaga	Natural	ZUN070	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Zadorra	Santa Engracia hasta Embalse Urrunaga	Natural	ZZU048	Muy bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Muy bueno	Bueno
Zadorra	Urkiola hasta Embalse Urrunaga	Natural	ZOL090	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Zadorra	Urkiola hasta Embalse Urrunaga	Natural	ZSE100	Deficiente	Bueno	Moderado	Deficiente	Bueno	Deficiente
Zadorra	Zadorra desde Alegría hasta Zayas	Natural	ZAD460	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Zadorra	Zadorra desde Ayuda hasta Ebro	Natural	ZAD828	Bueno	Moderado	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
Zadorra	Zadorra desde Embalse Ullibarri hasta Alegría	Natural	ZAD338	Bueno	Bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Zadorra	Zadorra desde Embalse Ullibarri hasta Alegría	Natural	ZSE288	Deficiente	Moderado	Deficiente	Deficiente	<Bueno	Deficiente
Zadorra	Zadorra desde Nanclares hasta Ayuda	Natural	ZAD795	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	<Bueno	Moderado
Zadorra	Zadorra desde Zayas hasta Nanclares	Natural	ZAD522	Deficiente	Moderado	Malo	Malo	<Bueno	Malo
Zadorra	Zadorra desde Zayas hasta Nanclares	Natural	ZAD628	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	<Bueno	Moderado
Zadorra	Zadorra hasta Embalse Ullibarri	Natural	ZAD060	Deficiente	Moderado	Malo	Malo	<Bueno	Malo
Zadorra	Zadorra hasta Embalse Ullibarri	Natural	ZAD095	Bueno	Moderado	Moderado	Moderado	<Bueno	Moderado
Zadorra	Zadorra hasta Embalse Ullibarri	Natural	ZAD160	Bueno	Bueno	Deficiente	Deficiente	<Bueno	Deficiente
Zadorra	Zayas desde Larrinoa hasta Zadorra	Natural	ZZA246	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Moderado
Zadorra	Zayas hasta Larrinoa	Natural	ZZA064	Bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno

Tabla 6 Diagnóstico anual y quinquenal para el período 2017-2021: estado biológico (EB), estado fisicoquímico general (FQ) y estado ecológico (masas naturales) o potencial ecológico (masas muy modificadas (MAMM); identificadas junto al nombre de la masa). **MB** Muy Bueno **B** Bueno **Mo** Moderado **D** Deficiente **M** Malo **NE** no evaluado y **NV** no válido. Los resultados con * se refieren a evaluaciones previas. ¹juicio de experto.

Unidad Hidrológica	Masa	2017			2018			2019			2020			2021			2017-2021			
		EB	FQ	EE	EB	FQ	EE	EB	EQ	EE	EB	FQ	EE	EB	FQ	EE	EB	FQ	HM	EE
Agüera	Agüera I	B	B	B	B	MB	B	B	MB	B	B	MB	B	B	B	B	B	B	NE	B
Karrantza	Calera	B*	B*	B*	B	B	B	B*	B*	B*	B	B	B	B*	B*	B*	B	B	NE	B
Karrantza	Karrantza	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	B	Mo	Mo	B	NE	Mo	
Artibai	Artibai-A	B	B	B	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	B	B	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	
Barbadun	Barbadun-A	B	B	B	B	B	B	Mo	B	Mo	B	MB	B	B	B	B	B	Mo	B	
Barbadun	Barbadun-B	B	B	B	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	D	B
Bidasoa	Bidasoa III	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	B	B	B	Mo	B	Mo	B	B	B	Mo	B	B	Mo
Bidasoa	Endara	B*	MB*	B*	B	MB	B	B*	MB*	B*	B	MB	B	B*	MB*	B*	B	MB	D	B
Bidasoa	Jaizubia-A	D	MB	D	D	B	D	D	B	D	D	B	D	D	MB	D	D	B	Mo	D
Butroe	Butroe-A	Mo	B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	B	Mo	B	B	B	Mo	B	Mo	Mo
Butroe	Butroe-B	D	<B	D	D	B	D	Mo	B	Mo	D	B	D	Mo	B	Mo	D	B	D	D
Butroe	Estepona-A	B*	B*	B*	B*	B*	B*	B	B	B	B	B*	B*	B	B	B	B	B	Mo	B
Deba	Angiozar-A	B*	B*	B*	B	B	B	B	B	B	Mo	MB	Mo	B	MB	B	B	MB	D	B
Deba	Antzuola-A	Mo	MB	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	B	B	B	Mo	B	M	Mo
Deba	Aramaiio-A	B*	MB*	B*	B	B	B	Mo	B	Mo	B	MB	B	B	B	B	B	B	M	B
Deba	Arantzazu-A	B	MB	B	B	MB	B	B	MB	B	B	MB	B	B	MB	B	B	MB	Mo	B
Deba	Deba-A	Mo	MB	Mo	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Mo	MB	Mo	B	B	D	B
Deba	Deba-B (MAMM)	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	D	B	D	Mo	B	Mo	Mo	B	M	Mo
Deba	Deba-C (MAMM)	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Mo	B	Mo	B	B	M	B
Deba	Deba-D (MAMM)	Mo	<B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	M	Mo
Deba	Ego-A (MAMM)	M	<B	M	M	<B	M	D	<B	D	Mo	<B	Mo	M	<B	M	M	<B	M	M
Deba	Kilimoi-A	Mo*	B*	Mo*	Mo*	B*	Mo*	B	B	B	B*	B*	B*	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo
Deba	Oinati-A	B*	MB*	B*	B	MB	B	B*	MB*	B*	B	B	B	B*	B*	B*	B	B	Mo	B
Deba	Oinati-B	B	B	B	B	MB	B	Mo	MB	Mo	B	B	B	Mo	B	Mo	B	B	D	B
Deba	Saturraran-A	M	<B	M	D	B	D	M	<B	M	D	B	D	D	<B	D	D	<B	D	D
Deba	Ubera-A	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	MB	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	D	Mo
Ibaizabal	Akelkorta	B	B	B	B	B	B	Mo	MB	Mo	B	B	Mo	B	Mo	B	B	M	B	B
Ibaizabal	Altube I	B	B	B	B	B	B	B*	B*	B*	B	MB	B	B*	MB*	B*	B	B	B	B
Ibaizabal	Altube II	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	D	B	D	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo
Ibaizabal	Amorebieta-Aretxabalgane	D	B	D	D	B	D	D	MB	D	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo
Ibaizabal	Arratia (MAMM)	B	B	B	B	B	B	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	B	B	B	D	B
Ibaizabal	Asua-A (MAMM)	D	B	D	D	B	D	Mo	B	Mo	D	B	D	Mo	B	Mo	D	B	M	D
Ibaizabal	Cadagua II (MAMM)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	D	B
Ibaizabal	Cadagua III	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	B	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	D	B
Ibaizabal	Cadagua IV (MAMM)	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	D	<B	D	D	B	D	B	B	B	Mo	B	M	Mo
Ibaizabal	Elorrio I (MAMM)	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	D	Mo
Ibaizabal	Elorrio II	D	B	D	D	B	D	Mo	B	Mo	D	B	D	D	B	D	D	B	D	D
Ibaizabal	Galindo-A (MAMM)	B	B	B	B	MB	B	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	D	B
Ibaizabal	Gobelas-A (MAMM)	D	B	D	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	D	B	D	Mo	B	Mo	Mo	B	D	Mo
Ibaizabal	Herrerías	D	B	D	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	B	B	B	Mo	B	Mo	Mo
Ibaizabal	Ibaizabal I (MAMM)	M	B	M	D	B	D	Mo	MB	Mo	Mo	MB	Mo	D	B	D	D	B	M	D
Ibaizabal	Ibaizabal II	D	B	D	D	B	D	D	B	D	D	B	D	D	B	D	D	B	Mo	D
Ibaizabal	Ibaizabal III (MAMM)	Mo	B	Mo	B	B	B	Mo	<B	Mo	Mo	B	Mo	B	Mo	B	Mo	B	M	Mo
Ibaizabal	Indusi	B	MB	B	B	B	B	B	B	B	Mo	MB	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo
Ibaizabal	Izoria (MAMM)	D	<B	D	B	B	B	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo
Ibaizabal	Larrazubi-A	B*	B*	B*	B	B	B	B*	B*	B*	B	<B	Mo	B*	B*	B*	B	B	Mo	B
Ibaizabal	Maguna	Mo*	B*	Mo*	B	B	B	B*	B*	B*	Mo	MB	Mo	Mo*	MB*	Mo*	Mo	MB	Mo	Mo
Ibaizabal	Nerbioi I	D	<B	D	Mo	<B	Mo	D	<B	D	<B	D	Mo	<B	Mo	D	<B	D	<B	D
Ibaizabal	Nerbioi II (MAMM)	B	B	B	Mo	B	Mo	B	B	B	Mo	<B	Mo	B	B	B	B	B	M	B
Ibaizabal	San Miguel	B*	MB*	B*	B	MB	B	Mo	MB	Mo	B	MB	B	B*	MB*	B*	B	MB	Mo	B
Ibaizabal	Zeberio	B	B	B	B	B	B	Mo	B	Mo	B	B	B	Mo	B	Mo	B	B	Mo	B
Lea	Ea-A	B*	MB*	B*	B*	MB*	B*	B	B	B	B*	B*	B*	B	B	B	B	B	Mo	B
Lea	Lea-A	B	B	B	B	B	B	Mo	B	Mo	B	B	B	Mo	B	B	B	B	Mo	B
Oiartzun	Oiartzun-A	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	MB	Mo	Mo	MB	Mo	B	MB	B	Mo	MB	Mo	Mo
Oka	Artigas-A	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	MB	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	M	Mo
Oka	Golako-A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	MB	B	B	B	B	B	B	D	B
Oka	Mape-A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Mo	B
Oka	Oka-A	B	B	B	Mo	B	Mo	B	<B	Mo	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	Mo	B
Oria	Agautza I	B	B	B	B	MB	B	B*	MB*	B*	B	MB	B	B*	MB*	B*	B	MB	Mo	B
Oria	Agautza II	B	B	B	B	MB	B	B	B	B	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	B	B	M	B
Oria	Amezqueta I	B*	MB*	B*	B	MB	B	B*	MB*	B*	B	MB	B	B*	MB*	B*	B	MB	Mo	B
Oria	Amezqueta II	B	<B	Mo	B	B	B	B	B	B	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo
Oria	Araxes II	B	B	B	B	B	B	B	MB	B	B	B	B	B	B	B	B	B	D	B

Unidad Hidrológica	Masa	2017			2018			2019			2020			2021			2017-2021			
		EB	FQ	EE	EB	FQ	EE	EB	EQ	EE	EB	FQ	EE	EB	FQ	EE	EB	FQ	HM	EE
Oria	Asteasu I	B*	B*	B*	B	B	B	B*	B*	B*	B	B	B	B*	B*	B*	B	B	B	B
Oria	Asteasu II (MAMM)	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	D	B
Oria	Berastegi	Mo	B	Mo	B	MB	B	B	MB	B	Mo	B	Mo	Mo	MB	Mo	Mo	MB	D	Mo
Oria	Estanda	D	B	D	D	MB	D	D	B	D	D	B	D	Mo	B	Mo	Mo	B	M	Mo
Oria	Iñurritza-A	Mo	<B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B*	Mo	Mo	B	NE	Mo
Oria	Leizaran I	B*	MB*	B*	B	MB	B	B*	MB*	B*	B	B	B	B*	B*	B*	B	B	B	B
Oria	Leizaran II	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	Mo	B
Oria	Oria I	B	B	B	B	MB	B	B*	MB*	B*	B	B	B	B*	B*	B*	B	B	Mo	B
Oria	Oria II	Mo	B	Mo	B	MB	B	B	B	B	Mo	MB	Mo	Mo	B	Mo	B	B	Mo	B
Oria	Oria III (MAMM)	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	B	B	B	Mo	B	M	Mo
Oria	Oria IV	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	D	B	D	M	B	D	B	D	D	B	B	Mo	D
Oria	Oria V	Mo	<B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo
Oria	Oria VI (MAMM)	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	B	B	B	Mo	B	M	Mo
Oria	Salubita	B	B	B	B	MB	B	Mo	MB	Mo	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	M	B
Oria	Zaldibia	B	B	B	B	MB	B	B	B	B	B	B	B	MB	B	B	B	B	Mo	B
Urola	Altzolaratz-A	B*	MB*	B*	B	MB	B	B	MB	B	B	MB	B	MB	B	B	MB	Mo	B	
Urola	Ibaieder-A	B	MB	B	B	MB	B	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	B	B	B	M	B
Urola	Ibaieder-B	B	B	B	Mo	B	Mo	B	MB	B	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	D	B
Urola	Larraondo-A	Mo*	MB*	Mo*	B	MB	B	B*	MB*	B*	B	B	B	B*	B*	B*	B	B	Mo	B
Urola	Urola-A	B*	MB*	B*	B	MB	B	B*	MB*	B*	B	MB	B	B*	MB*	B*	B	MB	Mo	B
Urola	Urola-B (MAMM)	D	B	D	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	D	B	D	Mo	B	M	Mo
Urola	Urola-C	Mo	<B	Mo	B	B	B	Mo	B	Mo	Mo	<B	Mo	B	B	B	Mo	B	D	Mo
Urola	Urola-D (MAMM)	B	B	B	Mo	MB	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	M	Mo
Urola	Urola-E	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo
Urola	Urola-F	Mo	<B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo
Urumea	Igara-A	B	B	B	B	B*	B*	B	B	B	B	B	B	MB	B	B	B	B	D	B
Urumea	Landarbaso	B	B	B	B	MB	B	B	MB	B	B	MB	B	B	B	B	B	B	Mo	B
Urumea	Urumea II	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	MB	B	B	B	B	B	B	Mo	B
Urumea	Urumea III	Mo	MB	Mo	B	MB	B	B	B	B	B	MB	B	B	B	B	B	B	D	B
Arakil	Altzania hasta Arakil	B	MB	B	B*	MB*	B*	MB	MB	MB	MB*	MB*	MB*	MB	B	B	MB	B	NE	B
Arakil	Arakil hasta Altzania	Mo	B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	MB	Mo	Mo	B	NE	Mo
Baia	Baia desde Subijana hasta Ebro	B	B	B	B	B	B	Mo	B	Mo	B	B	B	Mo	B	Mo	B	B	NE	B
Baia	Baia hasta Subijana	B	B	B	B	B	B	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	NE	B
Baia	Padrobaso hasta Baia	B	B	B	B*	B*	B*	B	B	B	B*	B*	B*	B*	B*	B*	B	B	NE	B
Ebro	Riomayor hasta Ebro	B	B	B	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	NE	Mo
Ega	Ega de Azazeta desde Sabando hasta Ega	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	NE	B
Ega	Ega de Azazeta hasta Sabando	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	B	B	B	Mo	B	NE	Mo
Ega	Ega desde Ega de Azazeta hasta Istora	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	MB	B	B	B	NE	B
Ega	Ega hasta Ega de Azazeta	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	NE	B
Ega	Urederra hasta Central Eraul	B	MB	B	B*	MB*	B*	MB	MB	MB	MB*	MB*	B	MB	B	B	MB	B	NE	B
Inglares	Inglares desde Pipaon hasta Ebro	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Mo	B	Mo	B	B	NE	B
Omecillo	Húmedo hasta Omecillo	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	NE	B
Omecillo	Lamuera hasta Omecillo	D	<B	D	D	<B	D	D	<B	D	D	<B	D	D	<B	D	D	<B	NE	D
Omecillo	Omecillo desde Húmedo hasta Lamuera	B	MB	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	NE	B
Omecillo	Omecillo desde Lamuera hasta Embalse Puentelarrá	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Mo	B	Mo	D	B	D	Mo	B	NE	Mo
Omecillo	Omecillo hasta Húmedo	B	MB	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	NE	B
Purón	Purón hasta Ebro	B*	B*	B*	B	MB	B	B*	MB*	B*	B	MB	B	B*	MB*	B*	B	MB	NE	B
Zadorra	Alegria hasta Zadorra	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	D	<B	D	Mo	<B	NE	Mo
Zadorra	Ayuda desde Riorrojo hasta Zadorra	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	NE	B
Zadorra	Ayuda hasta Molinar	B*	MB*	B*	B	B	B	B*	B*	B*	B	MB	B	B*	MB*	B*	B	MB	NE	B
Zadorra	Barrundia hasta Embalse Ullibarri	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	NE	Mo
Zadorra	Iriola hasta Embalse Urrunaga	Mo	<B	Mo	Mo*	<B	Mo*	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	NE	Mo
Zadorra	Riorrojo hasta Ayuda	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	NE	Mo
Zadorra	Santa Engracia hasta Embalse Urrunaga	B	<B	Mo	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	NE	B

Unidad Hidrológica	Masa	2017			2018			2019			2020			2021			2017-2021			
		EB	FQ	EE	EB	FQ	EE	EB	EQ	EE	EB	FQ	EE	EB	FQ	EE	EB	FQ	HM	EE
Zadorra	Urkiola hasta Embalse Urrunaga	B*	NE	NE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	NE	B
Zadorra	Zadorra desde Alegria hasta Zayas	D	<B	D	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	D	B	D	Mo	B	Mo	Mo	B	NE	Mo
Zadorra	Zadorra desde Ayuda hasta Ebro	B	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	NE	Mo
Zadorra	Zadorra desde Embalse Ullibarri hasta Alegria	B	B	B	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	B	B	B	NE	B
Zadorra	Zadorra desde Nanclares hasta Ayuda	B	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	B	<B	Mo	B	<B	NE	Mo
Zadorra	Zadorra desde Zayas hasta Nanclares	B	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	NE	Mo
Zadorra	Zadorra hasta Embalse Ullibarri	M	<B	M	M	<B	M	D	<B	D	D	<B	D	D	<B	D	D	<B	NE	D
Zadorra	Zayas desde Larrinoa hasta Zadorra	B	B	B	Mo	B	Mo	D	B	D	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	NE	Mo
Zadorra	Zayas hasta Larrinoa	B	B	B	B*	B*	B*	B	MB	B	B*	MB*	B*	B	B	B	B	B	NE	B