

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

Documento de síntesis.
Campaña 2024

UTE Anbiotek-CIMERA

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 2024.
ELABORADO POR:	UTE Anbiotek-CIMERA
AUTORES:	Eva López, Jesús Arrate, Alberto Aguirre
FECHA:	Mayo 2025

Índice

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

Documento de síntesis. Campaña 2024.

1. Diseño de la red de control	4
2. Criterios de evaluación	8
3. Resultados	11
3.1. Campaña 2024.....	11
3.2. Período 2020-2024	16
4. Conclusiones	22
5. Anexos.....	23

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 Aguas¹) 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 vigentes promulgados a través del Real Decreto 35/2023².

El objeto del proyecto '*Red de seguimiento del estado biológico de los ríos de la Comunidad Autónoma del País Vasco*' (RSEBR) es la ejecución de un programa de seguimiento del estado biológico y determinación del estado ecológico de 128 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 Agua⁴ 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 817/2015⁶, donde se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales, y el Real Decreto 35/2023 que recoge la delimitación y tipificación de los ríos presentes en la CAPV y algunas especificaciones referentes a criterios de evaluación.

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.

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 35/2023, de 24 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 128. Hay seis masas de agua con pocos kilómetros dentro de la CAPV (Asón II y Agüera II en Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental; Añarbe en Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental y Ayuda desde Molinar hasta Saraso, Ayuda de Saraso hasta río Rojo y Ega I desde Istora hasta Urederra en la Demarcación Hidrográfica del Ebro) y una masa de escasa entidad (Albiña desde embalse de Albiña hasta embalse de Urúnaga en Demarcación Hidrográfica del Ebro).

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.



Fauna bentónica de invertebrados



Fauna piscícola



Organismos fitobentónicos



Macrófitos

Figura 1 Actividades de toma de muestra para el control de estado ecológico en ríos

La Red de seguimiento del estado biológico de los ríos de la CAPV ha contado durante el quinquenio 2020-2024 con 169 puntos de control (Tabla 6). En la campaña 2024, han estado activos 154 puntos de control distribuidos de la siguiente manera (Tabla 1):

- **Red básica o representativa:** 147 puntos de control seleccionados para diagnosticar el estado/potencial ecológico de las 128 masas con representación suficiente en la CAPV. La mayoría de los puntos presenta un control anual y un número variable de puntos, en torno a 25, presenta un control bienal. Se trata de masas sin riesgo de incumplir su objetivo de buen estado ecológico y con un tamaño de cuenca pequeño. Así en la campaña 2024 se han evaluado de forma directa 120 masas a través de 139 puntos de control; 104 masas a través de un único punto y 16 masas con dos o tres puntos.
- **Red complementaria:** 23 puntos de control seleccionados con objetivos específicos⁷:
 - **Control de impactos:** 13 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 (12 puntos en 2024).

⁷ Los resultados obtenidos en estos puntos de control se presentan en el informe anual <https://www.uragentzia.euskadi.eus/seguimiento-del-estado-de-las-aguas/webura00-01040102seguimiento/es/>

- Control de zonas protegidas:** 5 puntos con un control plurianual para evaluar el estado/potencial ecológico en tramos fluviales con figuras de protección (1 punto en 2024).
- Control de condiciones de referencia:** 5 puntos con control plurianual para disponer de un registro actualizado de condiciones de referencia (2 puntos en 2024).
- Red adicional:** se trata de un número variable de puntos que cuentan con información sólo para algunos elementos de calidad biológica. Tienen carácter exploratorio y pretenden aportar información en masas que no cumplen su objetivo ambiental por motivos que se desconocen (5 puntos en 2024).

Tabla 1 Puntos de control 2024 y 2020-2024: Tipo y número.

Tipo de puntos de control		2024	2020-24
Red básica		139	147
Red complementaria	Control impactos	12	13
	Control de zonas protegidas	1	5
	Control de condiciones de referencia	2	5
Totales		154	170

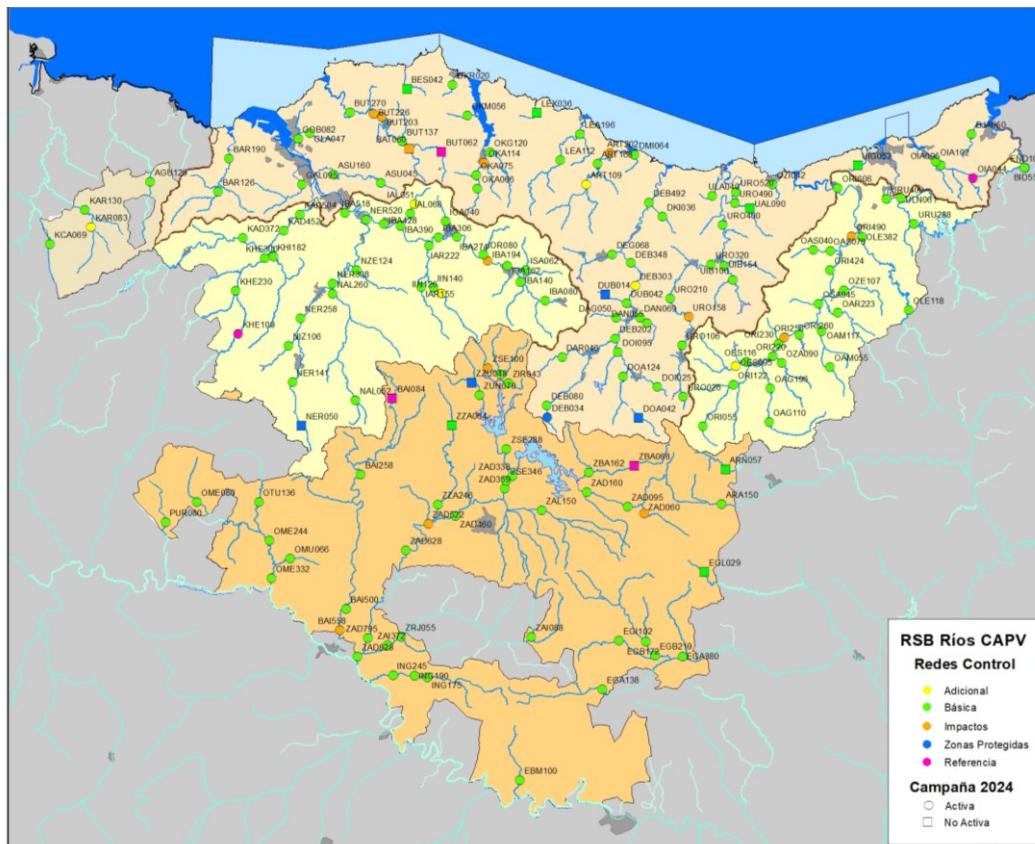


Figura 2 Ubicación de los puntos con control en el quinquenio 2020-2024 con indicación de puntos con control en 2024 (activos) y sin control en 2024 (inactivos). Tipo y programa de control asociado.

En todos los puntos se controlan todos los **elementos de calidad biológica** (EC-BIO) 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 ictiológica). Sin embargo, la fauna ictiológica en determinadas masas de agua no se evalúa, por ejemplo, en Lamuera-A por su salinidad y en Kilimoi por secarse de forma natural durante parte del año.

Los elementos de calidad **fauna bentónica de invertebrados y organismos fitobentónicos** se

controlan anualmente en todos los puntos de control en periodo de aguas bajas. Además, en algunos puntos de control, se realiza un monitoreo en aguas altas por diversas razones, como diagnósticos fluctuantes entre bueno y moderado, presión significativa por contaminación, evaluación del efecto de caudales altos, o la necesidad de obtener más información en puntos de referencia o con problemáticas específicas que requieren un mayor conocimiento.

En el caso del elemento de calidad **fauna piscícola**, la periodicidad asignada puede ser anual o bienal. Esta variabilidad depende el grado de cumplimiento de los objetivos de calidad, de su estabilidad temporal o del 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.



Fauna bentónica invertebrada (*Perla sp.*)



Organismos fitobentónicos (*Caloneis schumanniana*).



Fauna ictiológica (*Salmo trutta fario*).



Macrófitos (*Alisma sp.*).

Figura 3 Elementos de calidad biológica.

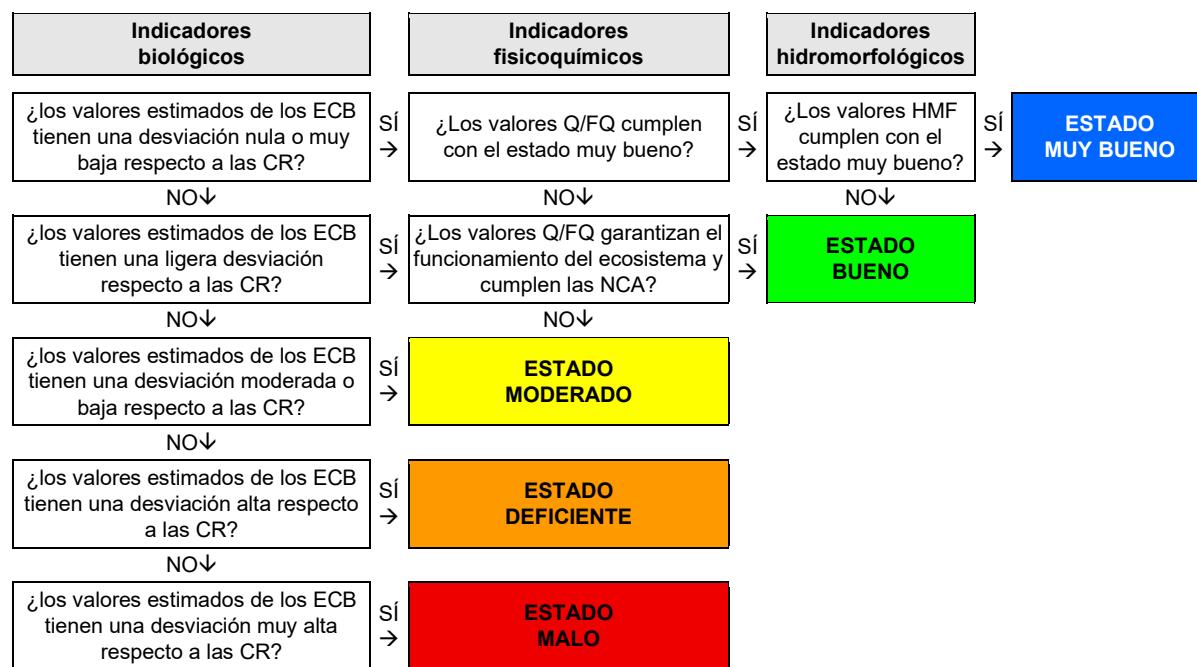
2.

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 el potencial ecológico se evalúa 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 variar 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.



CR= Condiciones de referencia

ECB= Elementos de calidad biológica

Q/FQ= Indicadores de condiciones químicas y fisicoquímicas

HMF= Indicadores hidromorfológicos

NCA= Normas de calidad ambiental de contaminantes específicos

Figura 4 Procedimiento de evaluación de estado ecológico.

La **evaluación de estado biológico** se calcula a partir de la valoración de los distintos elementos de calidad biológica (EC-BIO) y siguiendo las indicaciones de la Guía técnica del MITERD⁸, documento complementario del Real Decreto 817/2015.

La evaluación de cada EC-BIO se realiza mediante el cálculo del **Ratio de Calidad Ecológica** (RCE), que compara los valores observados con los valores de referencia establecidos para cada tipología de la masa de agua en la que se realiza el muestreo. Se considera que se cumplen los objetivos medioambientales de EC-BIO cuando el RCE supera el límite de cambio de clase Bueno/ Moderado, es decir, cuando los indicadores no presentan desviaciones significativas respecto a las condiciones de referencia.

En la RSEBR se cuenta con los siguientes sistemas de evaluación para la evaluación de EC-BIO:

- **Composición y abundancia fauna bentónica de invertebrados:** se utiliza el índice **MBf**⁹, sistema de evaluación acorde con el Real Decreto 817/2015, armonizado y validado en el proceso de intercalibración europea. Para las masas Riomayor hasta Ebro y Lamuera hasta Omecillo se utiliza el índice **IBMWP**¹⁰.
- **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}, armonizado y validado en el proceso de intercalibración europeo.
- **Composición y abundancia de la flora acuática.** Macrófitos. Índice Biológico de Macrófitos en Ríos de España (IBMR¹⁴).

La **evaluación anual de un EC-BIO** se calcula a partir del valor medio anual de los RCE disponibles en el punto de control, siempre que cuenten con un nivel de confianza adecuado. La evaluación de EC-BIO a nivel de la masa de agua se calcula a partir del promedio de los RCE disponibles en el punto o los puntos de control con mayor nivel de representatividad, excluyendo, si procede, aquellos puntos que reflejan impactos puntuales o condiciones de referencia.

La **evaluación agregada o plurianual de un EC-BIO** se obtiene mediante la mediana de los RCE anuales, o la media de las dos últimas anualidades si éstas se consideran significativamente diferentes del resto. Este enfoque permite identificar tendencias recientes y reducir el efecto de cambios puntuales o atípicos.

La evaluación de estado biológico se basa en el criterio ‘*uno fuera, todos fuera*’, es decir, se

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

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

corresponde con la peor de las valoraciones efectuadas para cada uno de los EC-BIO. La evaluación anual de estado biológico se determina a partir de las valoraciones anuales de los distintos EC-BIO y la evaluación plurianual de estado biológico a partir de las valoraciones plurianuales de cada EC-BIO¹⁵.

Respecto a la evaluación de estado biológico debe indicarse que actualmente se excluye el elemento vegetal ‘macrófitos’, ya que su indicador (IBMR) no ofrece un nivel de confianza suficiente. Por otro lado, en la edición de 2024, se ha revisado el nivel de confianza de cada evaluación de EC-BIO¹⁶ y los diagnósticos con un nivel de confianza medio o bajo se han descartado para la evaluación de estado biológico, y en su lugar se han utilizado los resultados del año anterior.

En el caso de **masas de agua muy modificadas**, se aplica el mismo procedimiento de evaluación que en las masas naturales, con la salvedad de que los límites de cambio de clase para los indicadores de fauna bentónica invertebrada e ictiológica se ajustan, de forma transitoria y hasta la elaboración de estudios específicos, al 85 % del valor del RCE tal y como se establece en sus respectivos protocolos.

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*’ (RSEQR).

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. Todas las masas de agua, tanto de la Demarcación Cantábrico Oriental¹⁷ como de las Demarcaciones Cantábrico Occidental y Ebro¹⁸, cuentan con una evaluación de elementos de calidad hidromorfológicos basado en el protocolo del MITERD¹⁹. La actualización periódica del estado hidromorfológico implica una evaluación anual del grado de cumplimiento de los caudales ecológicos, por la variabilidad del volumen y número de detacciones o por las cambiantes condiciones climáticas, así como una revisión de elementos que puedan afectarse por actuaciones de restauración relevantes (destacando las acciones que afecten a continuidad del río). Muchos elementos morfológicos, por un carácter muy poco dinámico, se deben reevaluar cada ciclo de planificación hidrológica. En 2024 se han revisado datos de cumplimiento de caudales ecológicos y continuidad piscícola; además se ha ajustado la metodología de evaluación²⁰.

¹⁵ en la RSEBR las evaluaciones plurianuales tienen un carácter quinquenal

¹⁶ Metodología URA basada en las prescripciones de la Guía técnica del MITERD (2024).

¹⁷ 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.

¹⁸ URA (2024) Evaluación de elementos de calidad hidromorfológica de masas de agua de la categoría ríos Demarcaciones Cantábrico Occidental y Ebro dentro de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

¹⁹ MITERD (2019). Protocolo para el cálculo de métricas de los indicadores hidromorfológicos de las masas de agua categoría río (CÓDIGO: MET-RHMF-2019)

²⁰ URA (2025) Evaluación de elementos de calidad hidromorfológica de masas de agua de la categoría ríos en la Comunidad Autónoma del País Vasco.

3.

Resultados

3.1. CAMPAÑA 2024

En cuanto a estado/potencial ecológico las masas de agua de la categoría ríos de la CAPV en la campaña 2024 se diagnostican de la siguiente forma (Figura 5, Figura 6 y Tabla 7 del anexo):

- **estado/potencial ecológico bueno:** 56 masas naturales y 7 muy modificadas (49%), es decir, alcanzan sus correspondientes objetivos medioambientales.
- **estado/potencial ecológico moderado:** 39 masas naturales y 9 muy modificadas (38%). Varias de estas masas muestran en los últimos años una evaluación de estado fluctuante entre el estado/potencial ecológico moderado y bueno; y podría considerarse que buena parte de estas 48 masas se encuentran relativamente cercanas a la consecución de un buen estado.
- **estado/potencial ecológico deficiente o malo:** 12 masas naturales y 5 muy modificadas (13 %) se encuentran notablemente alejadas de la consecución de un buen estado.

La segregación por vertientes indica que el 54% de masas del Cantábrico alcanzan el estado/potencial ecológico bueno, y este porcentaje es del 37% en el Ebro.

En la **vertiente cantábrica** no se alcanzan los objetivos medioambientales de buen estado/potencial ecológico en 2024 en Karrantza, Ibaizabal (ejes principales y la mayoría de los tributarios del Ibaizabal-Nerbioi y ríos de la zona estuaria), Butroe, Artibai, Deba (algunas masas de su eje principal y los tributarios Ego y Antzuola), Urola (algunas masas del eje principal, Larraondo y tramo bajo del Ibaieder), Oria (eje principal del Oria, salvo el tramo alto, y sus tributarios Estanda, Berastegi y tramos bajos de Agauntza y Amezketa) Urumea (tramo bajo), Oiartzun y además los ríos costeros Saturraran, Iñurritza y Jaizubia.

En la **vertiente mediterránea** no se alcanzan los objetivos medioambientales de buen estado/potencial ecológico en 2024 en la mayor parte de la cuenca del Zadorra, Baias, tramo medio-bajo del Omecillo, tramos altos de Ega y Berrón, y en el Riomayor.

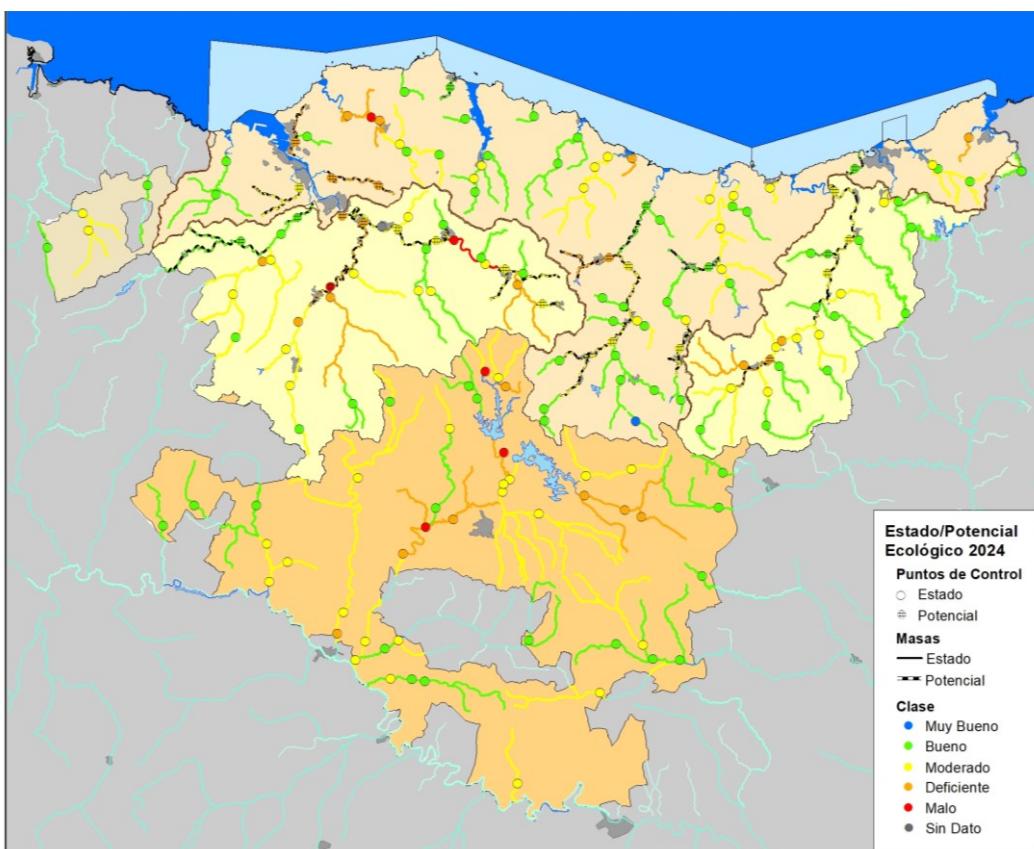


Figura 5 Campaña 2024. Estado/potencial ecológico. Masas de agua categoría ríos de la CAPV y puntos de control.

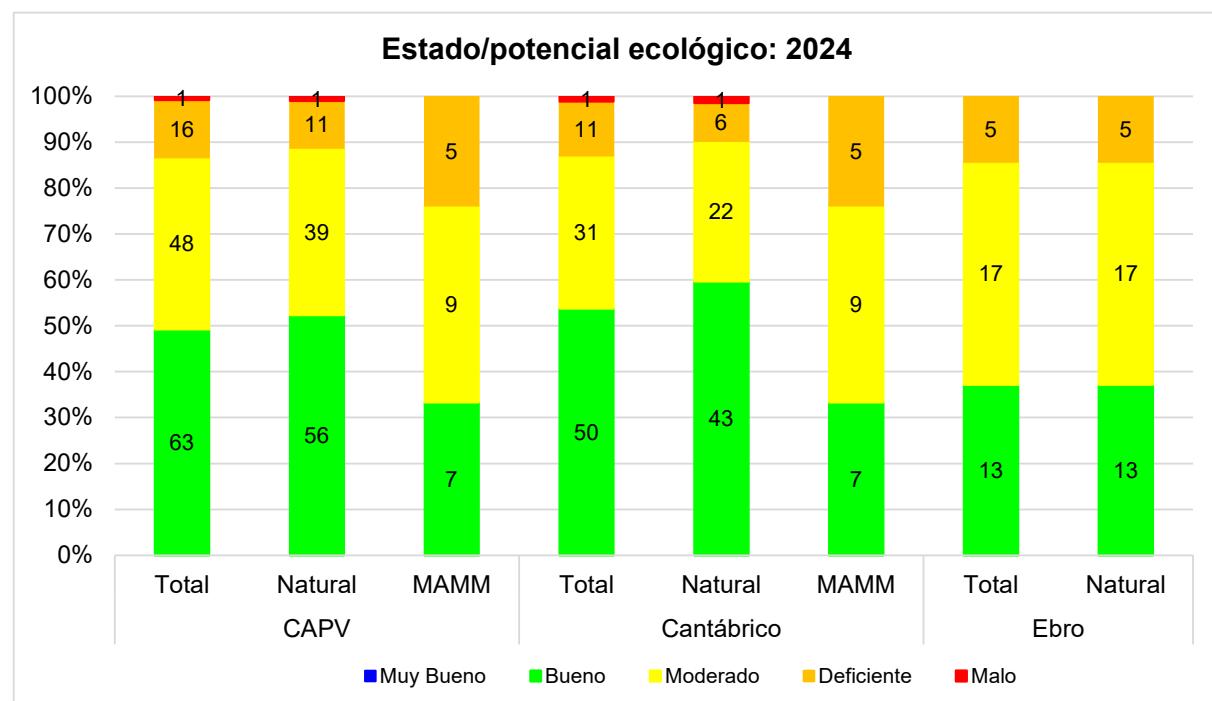


Figura 6 Campaña 2024. Número y porcentajes de clases de estado/potencial ecológico según naturaleza y ámbito. Masas de agua categoría ríos de la CAPV.

Los elementos de calidad biológica (Tabla 2) que en la campaña 2024 con más frecuencia determinan un estado/potencial ecológico inferior a bueno son los macroinvertebrados bentónicos (Figura 9) y la fauna piscícola (Figura 10), con un porcentaje de masas de estado/ potencial moderado o peor del 39 y el 26%, respectivamente. En el caso de los organismos fitobentónicos, sólo el 11% de las masas presenta un estado moderado o peor (Figura 11).

Tabla 2 Campaña 2024. Evaluación de las masas de agua de la categoría ríos (número y porcentaje) según los distintos elementos de calidad.

Elementos de calidad	Muy Bueno	Bueno	Moderado	Deficiente	Malo	No válido
Fauna bentónica de macroinvertebrados	16 (13%)	62 (48%)	39 (30%)	10 (8%)	1 (1%)	0 (0%)
Organismos fitobentónicos	46 (36%)	67 (52%)	14 (11%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (1%)
Fauna piscícola	12 (9%)	79 (62%)	23 (18%)	9 (7%)	1 (1%)	4 (3%)
Estado/ potencial biológico	5 (4%)	61 (48%)	45 (36%)	16 (11%)	1 (1%)	0 (0%)
Estado fisicoquímico	2 (2%)	103 (83%)		23 (16%)		0 (0%)
Estado/ potencial ecológico	0 (0%)	63 (49%)	48 (38%)	16 (11%)	1 (1%)	0 (0%)

En la campaña 2024, la evaluación de estado/ potencial biológico indica que 62 masas de agua de la categoría ríos de la CAPV no alcanzan el buen estado/potencial biológico (Tabla 3 y Figura 7). En 34 masas se registran alteraciones en un único EC-BIO (macroinvertebrados en 22 casos, fauna ictiológica en 9 y la comunidad de organismos fitobentónicos en 3), en 24 masas en dos EC-BIO (macroinvertebrados y fauna ictiológica en 17 masas, macroinvertebrados y organismos fitobentónicos en 7) y sólo en 4 masas en los tres EC-BIO.

En la campaña 2024, la evaluación de los elementos de calidad fisicoquímicos de soporte a los elementos de calidad biológicos (ver informe RSEQR) determina que se da un estado inferior a bueno en 23 de las 128 masas de agua de la categoría ríos de la CAPV (Tabla 3 y Figura 8). Los elementos de calidad fisicoquímica que determinan este estado son carga orgánica (DQO), amonio, fosfatos, condiciones de oxigenación y nitratos; además de glifosato.

En la campaña 2024, el 65% de las masas de la categoría ríos de la CAPV presenta resultados coherentes entre las evaluaciones de estado/potencial biológico y estado de las condiciones fisicoquímicas (Tabla 3). En un 33% de las masas, las condiciones fisicoquímicas no explican las alteraciones en las comunidades biológicas que podrían estar respondiendo a presiones hidromorfológicas o a episodios puntuales de contaminación que no se registran en las evaluaciones que se realizan. Por otro lado, en 3 masas no se registran alteraciones en las comunidades biológicas pese a una calidad del agua insuficiente (Tabla 3).

Tabla 3 Campaña 2024. Correlación entre el estado biológico y fisicoquímico. Masas de agua categoría ríos de la CAPV.

		Estado Fisicoquímico		Total
		Bueno o mejor	Inferior a Bueno	
Estado Biológico	Bueno o mejor	63 (49%)	3 (2%)	66 (52%)
	Inferior a bueno	42 (33%)	20 (16%)	62 (48%)
Total		105 (82%)	23 (18%)	128

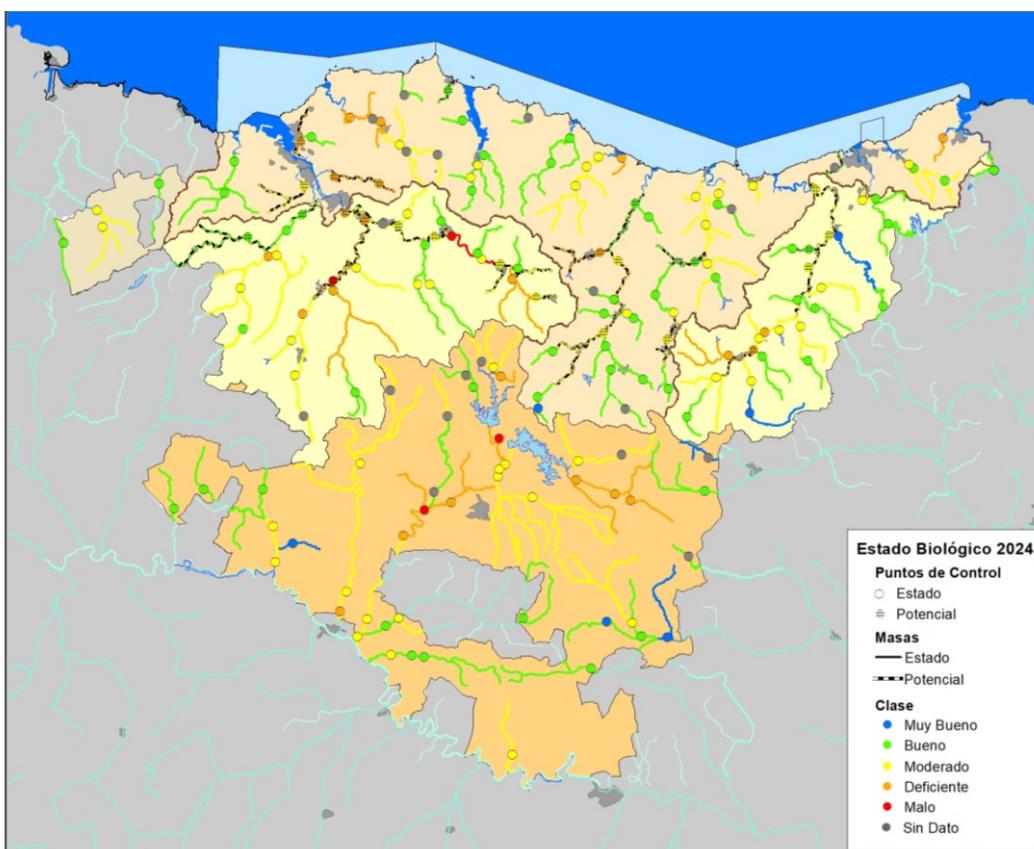


Figura 7 Campaña 2024. Estado/potencial biológico. Masas de agua categoría ríos de la CAPV y puntos de control.

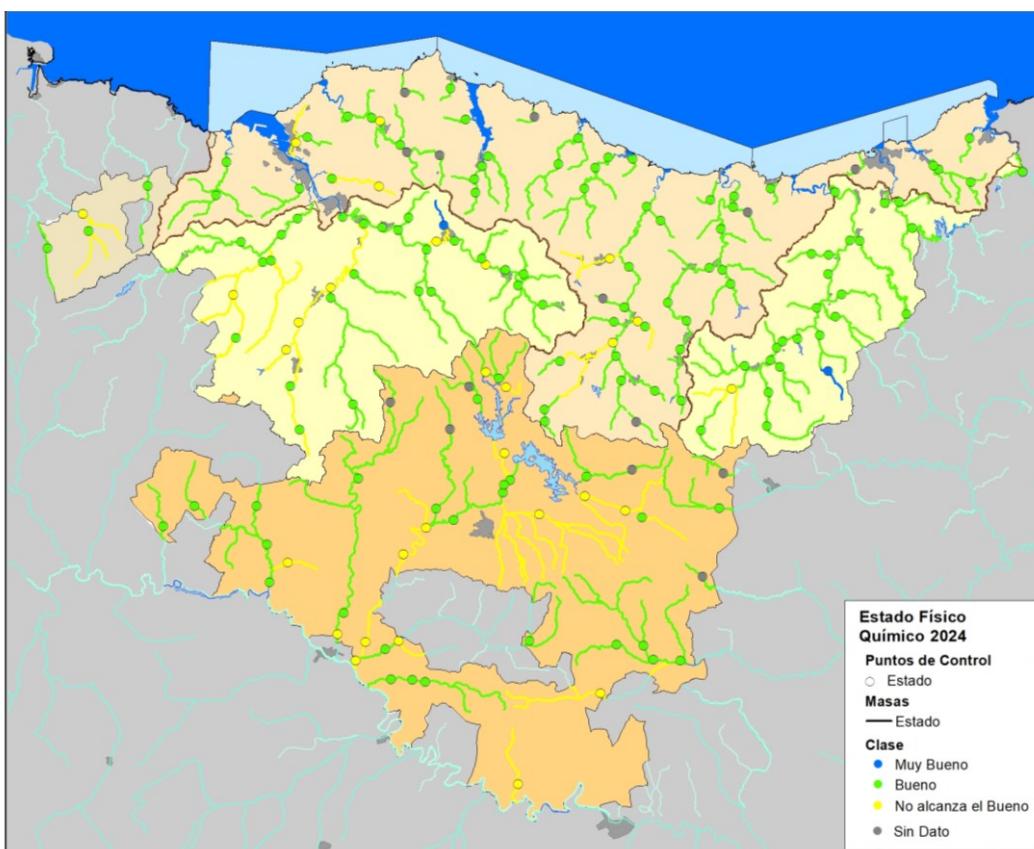


Figura 8 Campaña 2024. Estado fisicoquímico. Masas de agua categoría ríos de la CAPV y puntos de control.

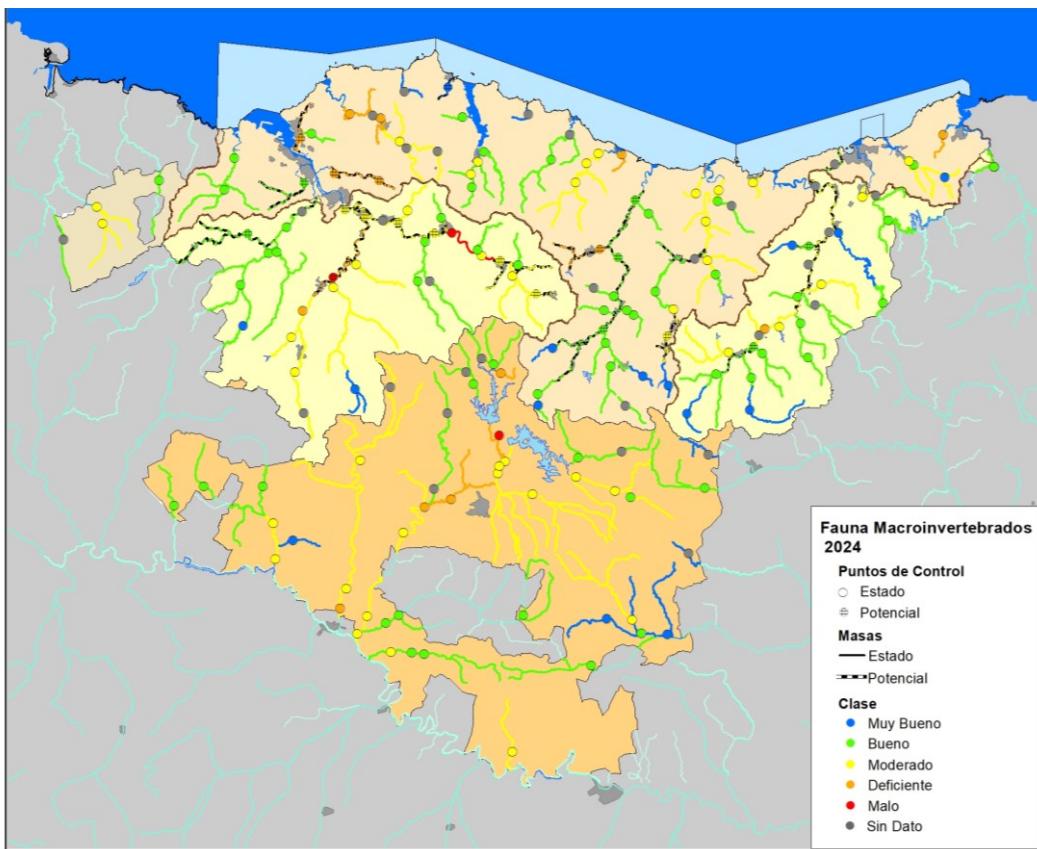


Figura 9 Campaña 2024. Estado Macroinvertebrados. Masas de agua categoría ríos de la CAPV y puntos de control.

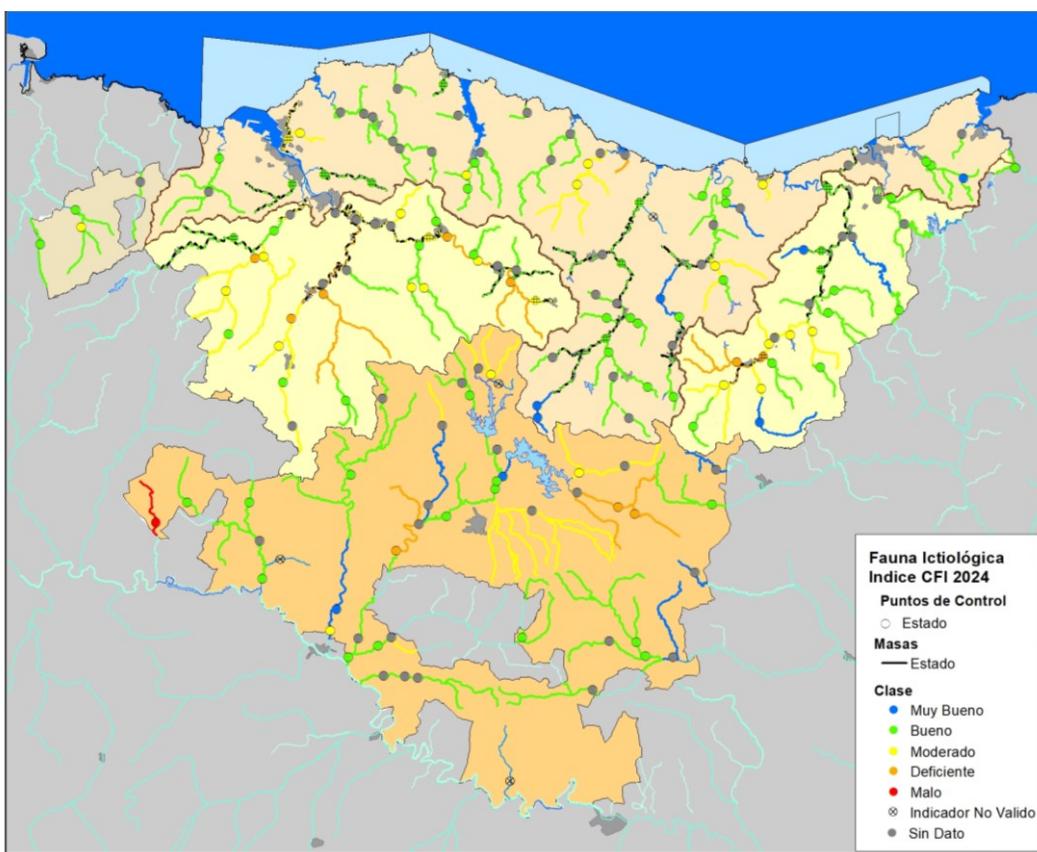


Figura 10 Campaña 2024. Estado fauna ictiológica. Masas de agua categoría ríos de la CAPV y puntos de control.

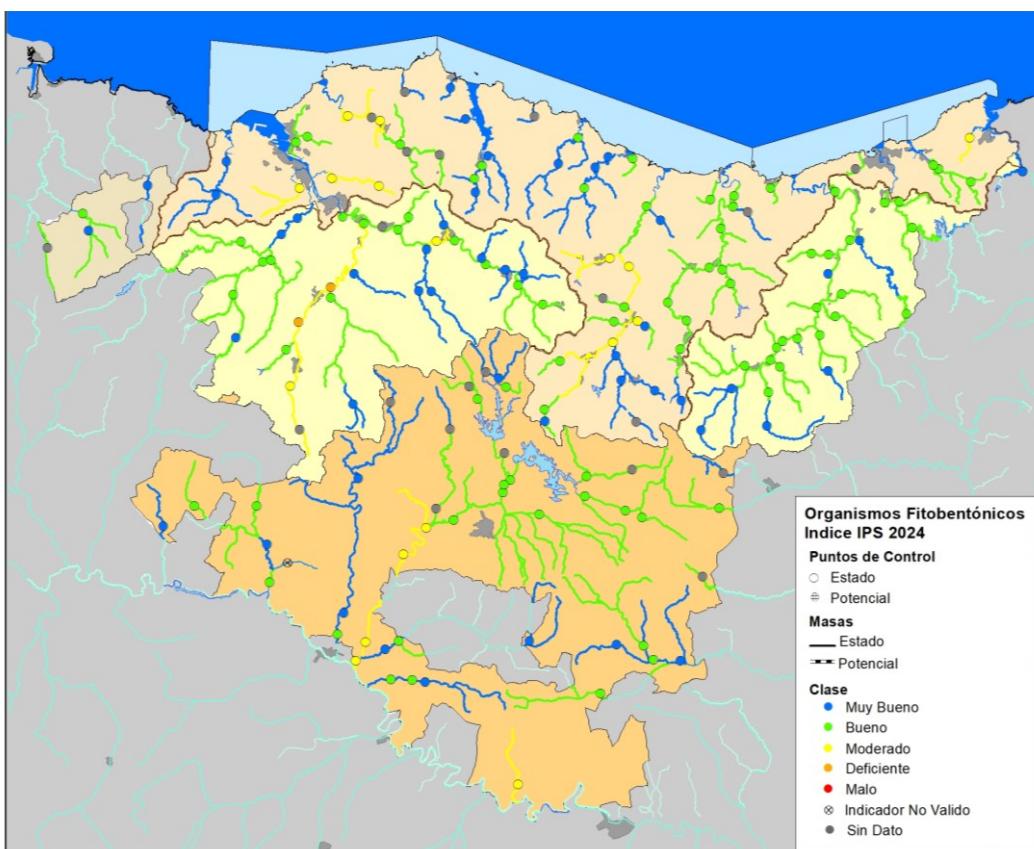


Figura 11 Campaña 2024. Estado organismos fitobentónicos. Masas de agua categoría ríos de la CAPV y puntos de control.

3.2. PERÍODO 2020-2024

La evaluación **agregada o plurianual** 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 cuanto a estado/potencial ecológico las masas de agua de la categoría ríos de la CAPV en la evaluación **agregada para el período 2020-2024** el 52% de las se encuentran en un buen estado/potencial ecológico, al 34% se le asocia un estado/potencial ecológico moderado, es decir, se encuentra en un tramo intermedio y relativamente cercano a alcanzar el objetivo medioambiental; y, por último, un 14% de las masas presenta estado/potencial ecológico deficiente (16) o malo (2) e incumplen gravemente su objetivo medioambiental (Figura 12).

En el periodo **2020-2024** se da cierta estabilidad en el porcentaje de masas de agua de la categoría ríos de la CAPV que alcanzan sus correspondientes objetivos medioambientales del estado/potencial (entre el 43-49%) (Figura 12 y Tabla 8 del anexo). La segregación por vertientes indica una ligera evolución positiva en el Cantábrico, exceptuando la campaña 2023, y cierta tendencia de empeoramiento en el ámbito del Ebro.

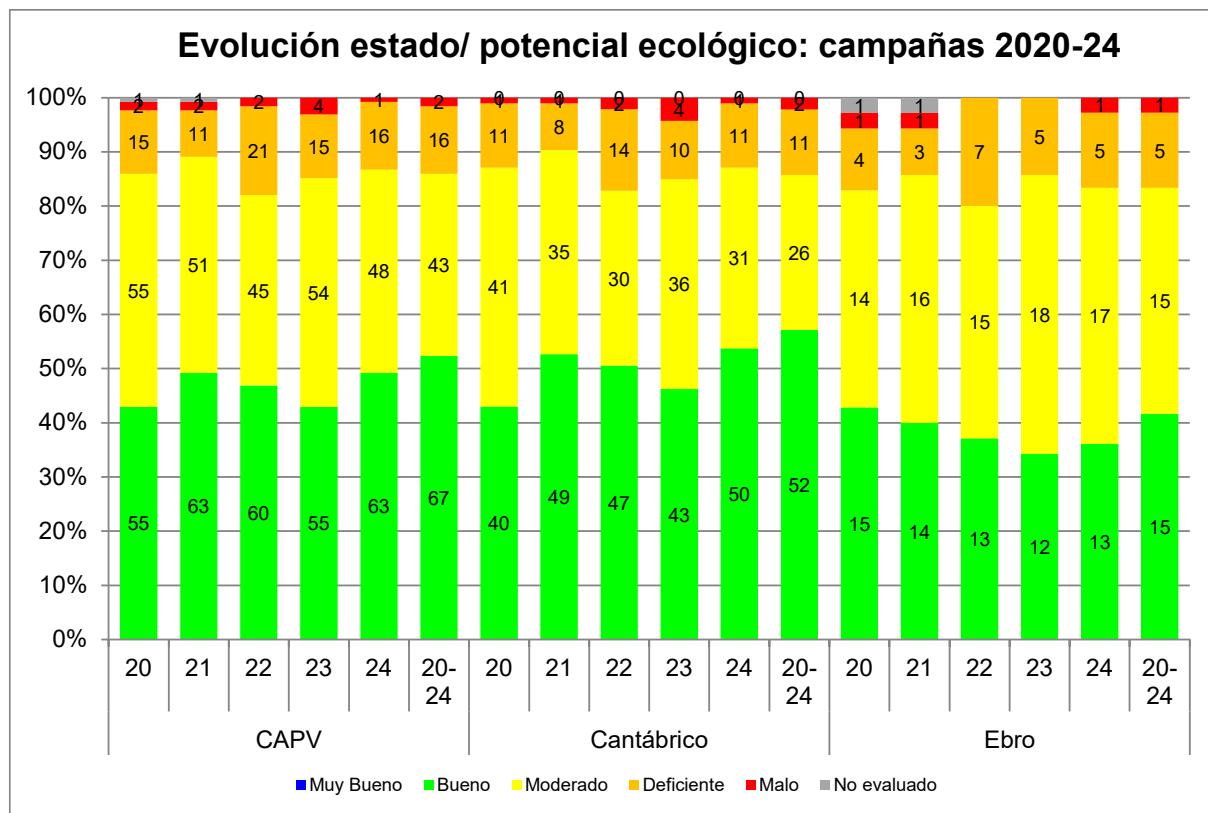


Figura 12 Periodo 2020-2024. Porcentajes de clases de estado/potencial ecológico. Masas de agua categoría ríos de la CAPV.

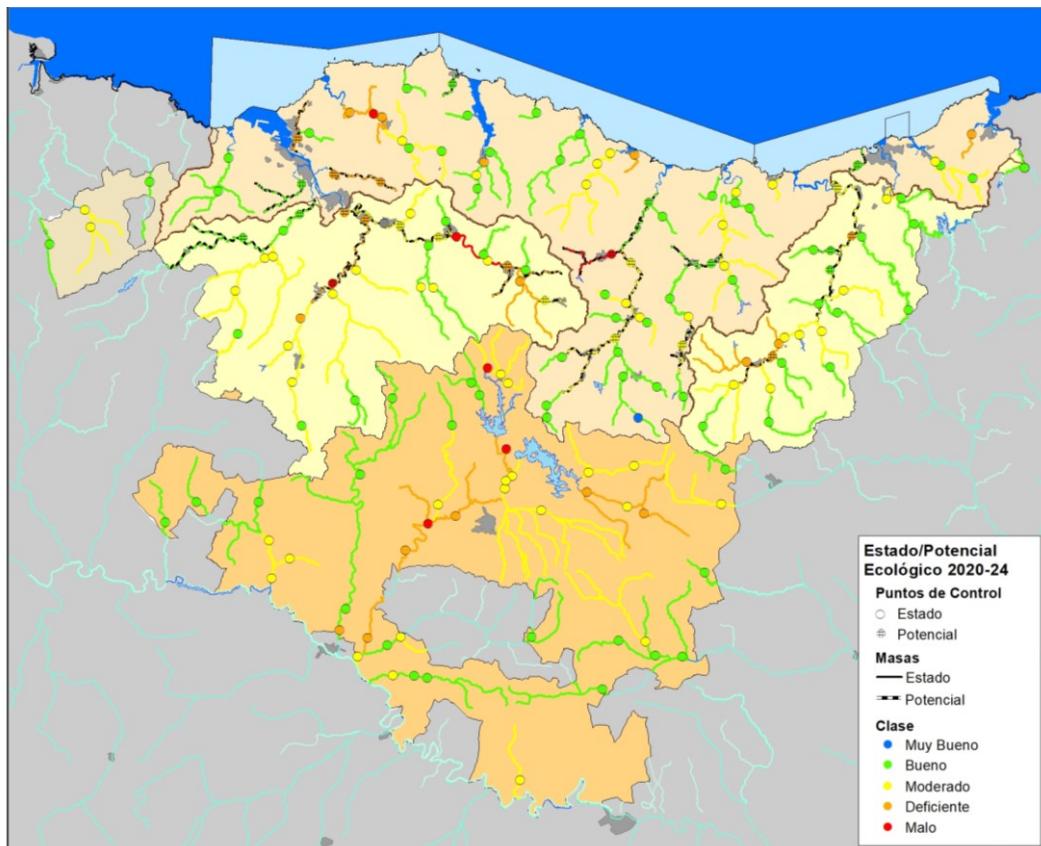


Figura 13 Periodo 2020-2024. Estado/potencial ecológico. Masas de agua categoría ríos de la CAPV y puntos de control.

Por último, se debe destacar que en la evaluación **agregada para el período 2020-2024** se identifican 18 masas en 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: 6 masas de la unidad hidrológica del Ibaizabal (Ibaizabal I, Ibaizabal II, Elorrio II, Nerbioi II, Asua-A y Gobelas-A), la cuenca baja del Butroe, 3 masas del Oria (Oria III, Oria IV y Estanda), la masa Ego-A (tributario del Deba en la cuenca baja), cuatro masas del eje del Zadorra (Zadorra hasta Embalse Ullíbarri, Zadorra desde Alegría hasta Zayas, Zadorra desde Zayas hasta Nanclares, Zadorra desde Nanclares hasta Ayuda), Santa Engracia desde Urrunaga hasta Zadorra y las masas de los pequeños ríos costeros Jaizubia y Saturraran.

En cuanto a los elementos de calidad biológica, tal y como se ha comentado en la evaluación 2024 (apartado 3.1), los más determinantes son macroinvertebrados, seguidos de fauna ictiológica, con porcentajes de incumplimiento del 38 y 25%, respectivamente. Por otra parte, destacan los organismos fitobentónicos con porcentajes de incumplimiento de sólo el 8% (Tabla 4).

Tabla 4 Evaluación agregada de las masas de agua de la categoría ríos (número y porcentaje) según los distintos elementos de calidad. Período 2020-2024. NV: no válido.

Elementos de calidad	Muy Bueno	Bueno	Moderado	Deficiente	Malo	NV	Total
Fauna bentónica de macroinvertebrados	21 (16%)	58 (45%)	39 (30%)	10 (8%)	2 (1%)	0 (0%)	128
Organismos fitobentónicos	31 (24%)	86 (67%)	10 (8%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (1%)	128
Fauna piscícola	10 (8%)	81 (63%)	23 (18%)	9 (7%)	1 (1%)	4 (3%)	128
Estado/ potencial biológico	5 (4%)	63 (49%)	42 (33%)	16 (13%)	2 (1%)	0 (0%)	128
Estado fisicoquímico	1 (1%)	102 (80%)		25 (19%)		0 (0%)	128
Estado hidromorfológico	5 (4%)	30 (23%)	51 (40%)	39 (30%)	3 (2%)	0 (0%)	128
Estado/ potencial ecológico	0 (0%)	69 (54%)	42 (33%)	14 (11%)	3 (2%)	0 (0%)	128

En la evaluación agregada 2020-2024 de estado/ potencial biológico el porcentaje de estado bueno o mejor es del 53% y las fluctuaciones anuales están entre el 47-53%, destacan los años 2020 y 2023 como los únicos con porcentajes por debajo del 50% (Figura 14, Figura 15 y Tabla 7 del anexo).

En la evaluación de los elementos de calidad fisicoquímicos de soporte a los elementos de calidad biológicos destacan las campañas 2022 y 2023 como las más desfavorables. Aproximadamente la mitad de los diagnósticos de calidad fisicoquímica moderada o peor se registran en la vertiente mediterránea, concretamente en varias masas del Zadorra, Arakil, Lamuera y Riomayor. En la vertiente cantábrica destacan masas de las unidades hidrológicas Ibaizabal, principalmente ejes del Nerbioi, Deba y Oria (Figura 16 y Figura 17).

En la evaluación agregada de estado ecológico, se da una correlación bastante alta entre las evaluaciones de estado/potencial biológico y estado de las condiciones fisicoquímicas (Tabla 5). En el 71% de las masas de la categoría ríos de la CAPV se dan resultados coherentes entre ambas evaluaciones.

Tabla 5 Período 2020-2024. Correlación entre el estado biológico y fisicoquímico. Masas de agua categoría ríos de la CAPV.

		Estado Fisicoquímico		Total
		Bueno o mejor	Inferior a Bueno	
Estado Biológico	Bueno o mejor	67 (52%)	1 (1%)	68 (53%)
	Inferior a bueno	36 (28%)	24(19%)	60 (47%)
Total		103 (80%)	25 (20%)	128

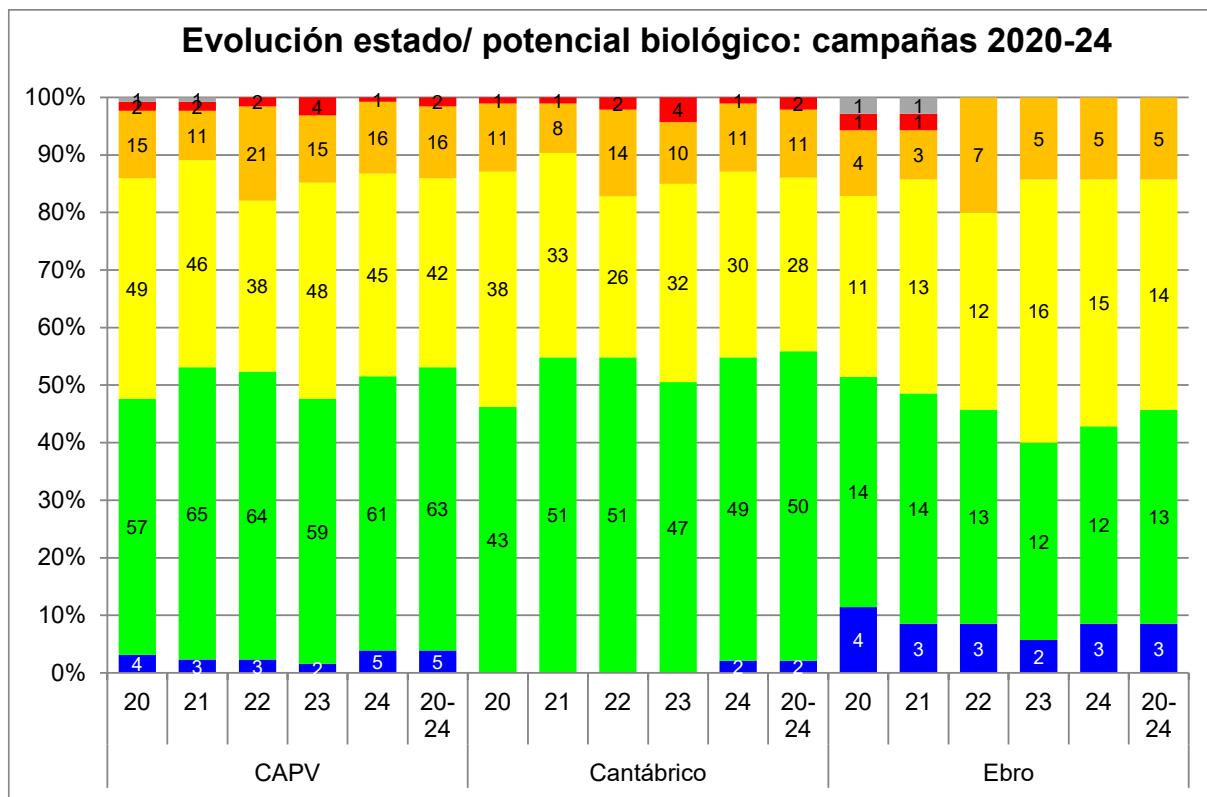


Figura 14 Periodo 2020-2024 Porcentajes de clases de estado/potencial biológico. Masas de agua categoría ríos de la CAPV.

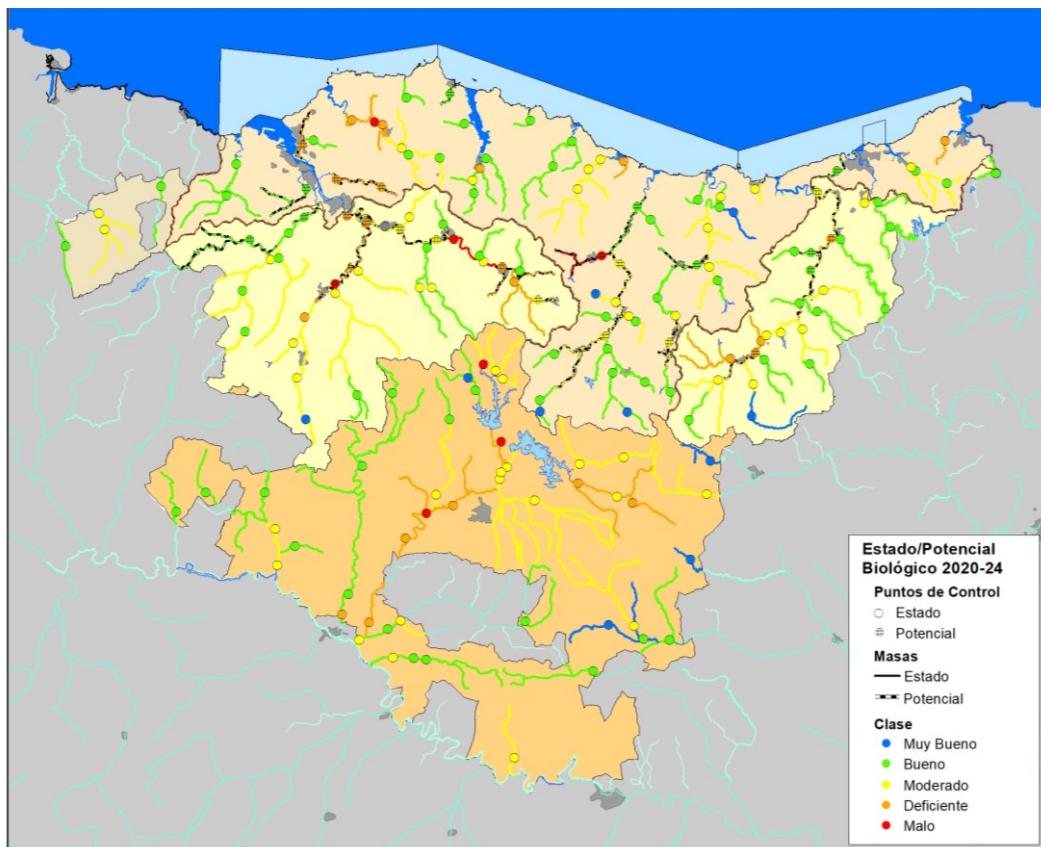


Figura 15 Periodo 2020-2024. Estado/potencial biológico. Masas de agua categoría ríos de la CAPV y puntos de control.

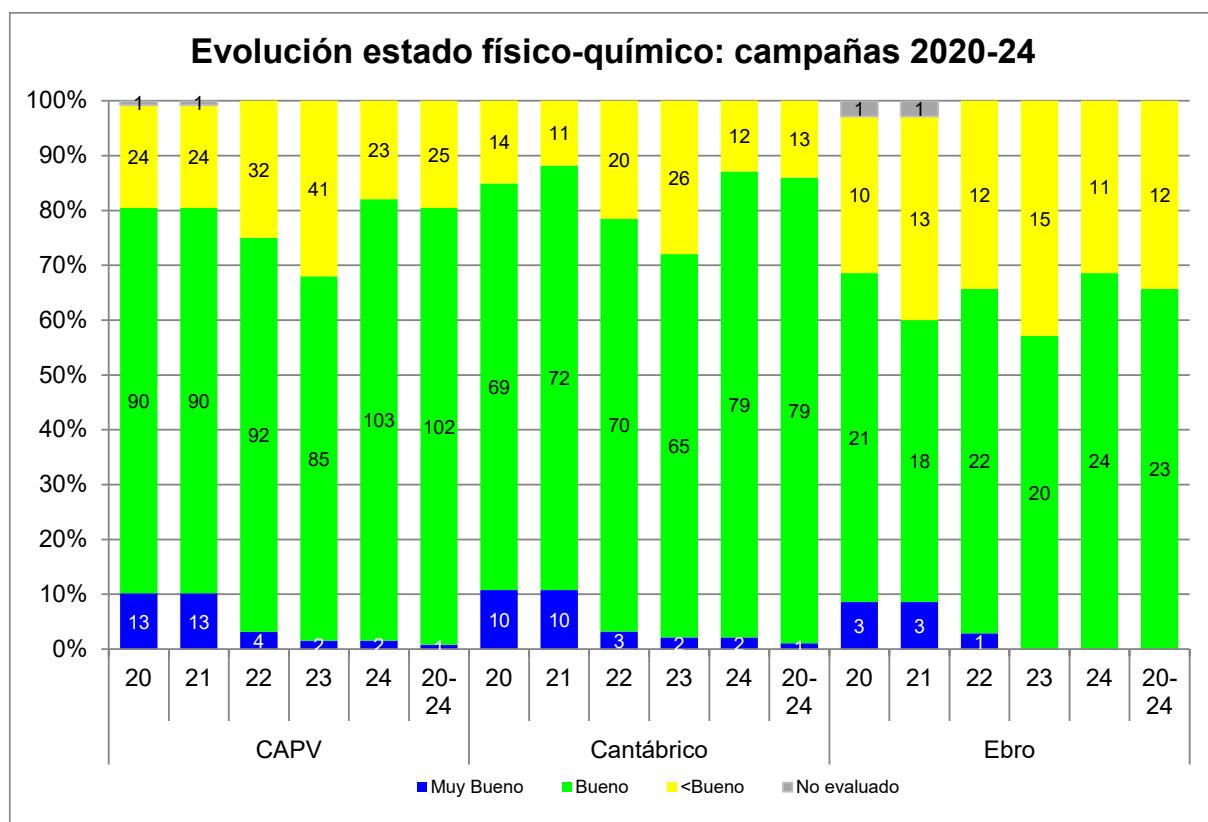


Figura 16 Periodo 2020-2024. Porcentajes de clases de estado fisicoquímico. Masas de agua categoría ríos de la CAPV.

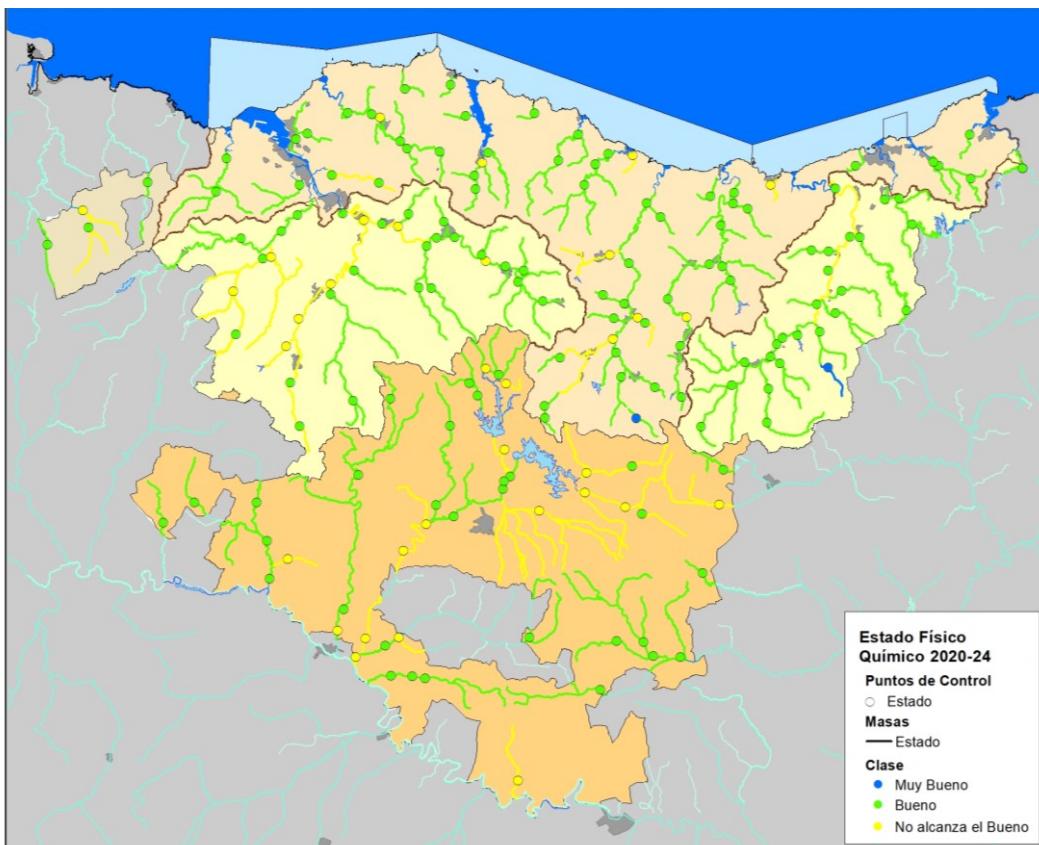


Figura 17 Periodo 2020-2024. Estado fisicoquímico. Masas de agua categoría ríos de la CAPV y puntos de control.

La última evaluación de elementos de calidad **hidromorfológicos** indica que 5 masas (4%) se diagnostican en muy buen estado (Leitzaran I, Bidasoa III, Iñola, tramo alto del Ayuda y Urederra), 30 (23%) presentan desviaciones ligeras de dicho objetivo y el 73% restante (93) presentan alteraciones significativas, principalmente, en la continuidad piscícola y/o alteraciones de los márgenes. Las alteraciones más severas (estado deficiente o malo) se dan en 40 masas de la vertiente cantábrica (la mitad son muy modificadas) y en dos de la mediterránea.



Figura 18 Período 2020-2024. Estado hidromorfológico. Masas de agua categoría ríos de la CAPV.

4.

Conclusiones

En la campaña de **2024** el 49 % de las masas de agua de la categoría ríos de la CAPV presentan un buen estado o potencial ecológico, el 38 % un estado moderado y el 13 % un estado deficiente o malo.

De las 65 masas de agua que en 2024 no alcanzan un buen estado o potencial ecológico en 42 masas se debe a indicadores de calidad biológica (generalmente macroinvertebrados y peces), en 3 a indicadores de calidad fisicoquímica y en 20 por la combinación de ambos indicadores.

La evaluación agregada correspondiente al **periodo 2020-2024** arroja resultados ligeramente más favorables que los de la campaña 2024; con el 52% en buen estado o potencial ecológico, el 34% un estado moderado y el 14% un estado deficiente o malo.

En el periodo 2020-2024 los resultados indican una situación de estabilidad, con porcentajes similares de buen estado o potencial ecológico en las diferentes anualidades, registrándose los valores más bajos en 2020 y 2023, condicionados en buena medida por episodios de estiaje prolongado e incluso sequía.

En la evaluación agregada de 2020-2024, se observa una correlación bastante alta entre el estado biológico y el fisicoquímico. No obstante, en el 28% de los casos, un estado biológico moderado o peor se presenta en situaciones donde el estado fisicoquímico se evalúa como bueno. Esta discordancia puede explicarse porque las comunidades biológicas, especialmente las faunísticas, además de necesitar una buena calidad fisicoquímica del agua, necesitan condiciones hidromorfológicas adecuadas, en particular en lo relativo a la continuidad longitudinal y lateral del cauce y a las condiciones morfológicas del cauce.

Se puede concluir que, para alcanzar el buen estado o potencial ecológico, es esencial continuar impulsando los trabajos para la mejora de la calidad de las aguas, y en particular la mejora de los sistemas de saneamiento y depuración de aguas residuales. Además, es necesario continuar con las actuaciones de restauración fluvial que favorezcan la conectividad y mejoren las condiciones morfológicas. Todo ello conforme a las previsiones y prioridades de los planes hidrológicos vigentes.

5.

Anexos

Tabla 6 Puntos de control de la campaña 2024.

Unidad Hidrológica	Masa	Localización	Código	UTMx ETRS89	UTMY ETRS89	Tipología
Karrantza	Karrantza	La Concha	KAR083	470622	4785866	Adicional
Karrantza	Karrantza	Molinar	KAR130	470289	4787664	Representativo
Karrantza	Calera	El Callejo	KCA069	464805	4783420	Representativo
Agüera	Agüera I	Pandos	AGU126	479016	4792246	Representativo
Barbadun	Barbadun-A	Galdames	BAR126	488696	4790874	Representativo
Barbadun	Barbadun-B	Santelices	BAR190	490201	4795509	Representativo
Ibaizabal- Nerbioi	Ibaizabal I	Durango	IBA162	529631	4780262	Representativo
Ibaizabal- Nerbioi	Ibaizabal II	Iurreta	IBA194	526928	4781080	Impactos
Ibaizabal- Nerbioi	Ibaizabal II	Zomotza	IBA274	522565	4784418	Representativo
Ibaizabal- Nerbioi	Ibaizabal III	Astepe	IBA306	519933	4784360	Representativo
Ibaizabal- Nerbioi	Ibaizabal IV	Usansolo Hospital	IBA390	514536	4785965	Representativo
Ibaizabal- Nerbioi	Ibaizabal IV	Galdakao	IBA428	512232	4786287	Representativo
Ibaizabal- Nerbioi	Ibaizabal IV	La Peña	IBA518	506661	4787815	Representativo
Ibaizabal- Nerbioi	Elorrio I	San Agustín	IBA080	535042	4775386	Representativo
Ibaizabal- Nerbioi	Elorrio II	Matiena	IBA140	531523	4778080	Representativo
Ibaizabal- Nerbioi	Akelkorta	Gerediaga	ISA062	532319	4779703	Representativo
Ibaizabal- Nerbioi	Maguna	Txirguena	IOR080	526268	4781963	Representativo
Ibaizabal- Nerbioi	San Miguel	Amorebieta	IGA040	520964	4786656	Representativo
Ibaizabal- Nerbioi	Arratia	Elejabeitia	IAR155	517450	4777331	Representativo
Ibaizabal- Nerbioi	Arratia	Larrabiti	IAR222	518568	4783160	Representativo
Ibaizabal- Nerbioi	Indusi	Dima	IIN126	520373	4776408	Adicional
Ibaizabal- Nerbioi	Indusi	Arzubia	IIN140	519252	4777261	Representativo
Ibaizabal- Nerbioi	Amorebieta-Aretxabalgane	Larrabetzu	IAL051	516564	4789060	Adicional
Ibaizabal- Nerbioi	Amorebieta-Aretxabalgane	Gumuzio	IAL068	516008	4787707	Representativo
Ibaizabal- Nerbioi	Nerbioi I	Delika	NER050	500209	4758062	Zona protegida
Ibaizabal- Nerbioi	Nerbioi I	Saratxo	NER141	499221	4763827	Representativo
Ibaizabal- Nerbioi	Nerbioi I	Luyando	NER258	500394	4772870	Representativo
Ibaizabal- Nerbioi	Nerbioi II	Arakaldo	NER338	504924	4777830	Representativo
Ibaizabal- Nerbioi	Nerbioi II	Basauri	NER520	509674	4786875	Representativo
Ibaizabal- Nerbioi	Izoria	Murga	NIZ106	498657	4769018	Representativo
Ibaizabal- Nerbioi	Altube I	Ziorraga	NAL062	508148	4761295	Representativo
Ibaizabal- Nerbioi	Altube II	Anuntzibai	NAL260	504944	4776385	Representativo
Ibaizabal- Nerbioi	Zeberio	Ugao-Miraballes	NZE124	508296	4779754	Representativo
Kadagua	Cadagua II	Güeñes	KAD372	492505	4784110	Representativo
Kadagua	Cadagua III	Olakoaga	KAD452	497971	4785339	Representativo
Kadagua	Cadagua IV	Alonsotegi	KAD504	500289	4787635	Representativo
Kadagua	Herrerías	Retes de Llanteno	KHE100	491509	4770692	Referencia
Kadagua	Herrerías	La Torre	KHE230	491136	4776814	Representativo
Kadagua	Herrerías	Zubiete	KHE300	495372	4781477	Representativo
Kadagua	Herrerías	Azkarai	KHI182	496477	4781602	Representativo
Bajo Ibaizabal	Asua-A	Zamudio	ASU045	511713	4792164	Representativo
Bajo Ibaizabal	Asua-A	Sangroniz	ASU160	505074	4793250	Representativo
Bajo Ibaizabal	Galindo-A	Gorostiza	GAL095	500638	4791806	Representativo
Bajo Ibaizabal	Gobelas-A	Getxo	GOB082	500038	4798368	Representativo
Bajo Ibaizabal	Larrainazubi-A	Kukuiaga-Bekoa	GLA047	501625	4799138	Representativo
Butroe	Butroe-A	Aldai-Ibarra	BAT060	515783	4796980	Impactos
Butroe	Butroe-A	Ergoien	BUT137	514799	4798005	Representativo
Butroe	Butroe-A	Becobaso	BUT062	520416	4796530	Referencia

Unidad Hidrológica	Masa	Localización	Código	UTMx ETRS89	UTMy ETRS89	Tipología
Butroe	Butroe-B	Elortzabarri	BUT203	511858	4801651	Impactos
Butroe	Butroe-B	Gatika	BUT226	510749	4801840	Impactos
Butroe	Butroe-B	Urresti Atzekoa	BUT270	507396	4802113	Representativo
Butroe	Estepona-A	Goikolea	BES042	515452	4805635	Representativo
Oka	Oka-A	Areatza	OKA066	525533	4791376	Representativo
Oka	Oka-A	Muxika	OKA075	525310	4793198	Representativo
Oka	Oka-A	Gernika	OKA114	526424	4794992	Impactos
Oka	Golako-A	Erreenteria	OKG120	527022	4796432	Representativo
Oka	Mape-A	San Kristobal	OKM056	524072	4801620	Representativo
Oka	Artigas-A	Artiketxe	OKR020	521916	4806098	Representativo
Lea	Lea-A	San Antón	LEA112	537263	4795405	Representativo
Lea	Lea-A	Oleta	LEA196	540008	4799005	Representativo
Lea	Ea-A	Etxeaburu	LEX036	533882	4802029	Representativo
Artibai	Artibai-A	Ribera	ART168	542488	4794805	Representativo
Artibai	Artibai-A	Gardotza	ART202	544281	4796263	Impactos
Deba	Deba-A	Leintz-Gatzaga	DEB034	535353	4758863	Zona protegida
Deba	Deba-A	Maulanda	DEB080	535282	4760533	Representativo
Deba	Deba-B	San Prudentzio	DEB202	545020	4770090	Representativo
Deba	Deba-C	Osintxu	DEB303	547877	4777510	Adicional
Deba	Deba-C	Soraluze	DEB348	547222	4780729	Representativo
Deba	Deba-D	Mendaro	DEB492	549756	4789308	Representativo
Deba	Aramaio-A	Suñabolueta	DAR046	537461	4767362	Representativo
Deba	Oinati-A	Auntzerreka	DOI025	550940	4763191	Representativo
Deba	Arantzazu-A	Soroaundieta	DOA042	548039	4759099	Zona protegida
Deba	Arantzazu-A	Oñati	DOA124	546121	4764679	Representativo
Deba	Oinati-B	Zubillaga	DOI095	545393	4768140	Representativo
Deba	Angiozar-A	Beriziba	DAG050	545122	4772950	Representativo
Deba	Antzuola-A	Aristi	DAN055	549517	4772268	Representativo
Deba	Antzuola-A	Aristi 3	DAN069	548497	4773004	Representativo
Deba	Ubera-A	Zezeaga	DUB014	543580	4776304	Zona protegida
Deba	Ubera-A	Bergara	DUB042	546581	4775061	Representativo
Deba	Ego-A	Eibar	DEG068	544538	4781970	Representativo
Deba	Kilimoi-A	Irabaneta	DKI036	551717	4787336	Representativo
Deba	Saturrarán-A	Camping	DMI064	547741	4796053	Representativo
Urola	Urola-A	Brinkola	URO026	554649	4761776	Representativo
Urola	Urola-B	Legazpi	URO106	554519	4769075	Representativo
Urola	Urola-C	Urretxu	URO158	555540	4773084	Impactos
Urola	Urola-C	Aizpurutxo	URO210	552758	4775715	Representativo
Urola	Urola-D	Loyola	URO320	558622	4780578	Representativo
Urola	Urola-E	Zestoa	URO400	560242	4786140	Representativo
Urola	Urola-F	Aizarnazabal	URO490	562007	4789192	Representativo
Urola	Urola-F	Oikina	URO520	562153	4790750	Representativo
Urola	Ibaieder-A	Urrestilla	UIB106	561596	4778458	Representativo
Urola	Ibaieder-B	Landeta	UIB154	560464	4780333	Representativo
Urola	Larraondo-A	Akeriza	ULA040	558781	4790318	Representativo
Urola	Altzolaratz-A	Oladé. Zestoa	UAL090	564110	4788455	Representativo
Oria	Oria I	Zegama	ORI055	557435	4757635	Representativo
Oria	Oria II	Segura	ORI122	561781	4763504	Representativo
Oria	Oria III	Ordizia	ORI220	567318	4767514	Representativo
Oria	Oria IV	A/ab Itsasondo	ORI230	568210	4769187	Representativo
Oria	Oria V	Legorreta	ORI258	568889	4770026	Impactos
Oria	Oria V	Ikaztegieta	ORI260	571131	4770522	Representativo
Oria	Oria VI	Irura	ORI424	575527	4779481	Representativo
Oria	Oria VI	Sorabilla	ORI490	578568	4784520	Impactos
Oria	Oria VI	Lasarte-Oria	ORI606	576487	4791434	Representativo
Oria	Agauntza I	Aloska	OAG110	566803	4758163	Representativo
Oria	Agauntza II	Ataun	OAG196	567101	4763268	Representativo
Oria	Amezketa I	Amezketa	OAM055	575440	4765964	Representativo
Oria	Amezketa II	Errotalde	OAM117	574344	4771153	Representativo
Oria	Estanda	Salvatore	OES095	562083	4766120	Adicional
Oria	Estanda	Beasain	OES116	563506	4766864	Representativo
Oria	Zaldibia	Zaldibi	OZA090	568599	4766548	Representativo
Oria	Salubita	Auzobikia	OSA045	573857	4774969	Representativo
Oria	Araxes II	Errotagain	OAR223	576725	4773968	Representativo
Oria	Berastegi	Zelaieta	OZE107	577689	4776979	Representativo
Oria	Asteasu I	Errekaballara	OAS040	573105	4782630	Representativo
Oria	Asteasu II	Zubizarreta	OAS070	575691	4782409	Representativo
Oria	Leizaran I	Berastegi	OLE118	586598	4774090	Representativo
Oria	Leizaran II	Goiburu	OLE382	579969	4784622	Representativo

Unidad Hidrológica	Masa	Localización	Código	UTMx ETRS89	UTMy ETRS89	Tipología
Oria	Iñurritza-A	Zarautz	OZI042	567357	4791977	Representativo
Urumea	Urumea II	Pagoaga	URU288	587359	4786268	Representativo
Urumea	Urumea III	Lastaola	URU400	583496	4789781	Representativo
Urumea	Landarbaso	Landarbaso	ULN061	585525	4789845	Representativo
Urumea	Igara-A	Donostia	UIG052	579380	4794592	Representativo
Oiartzun	Oiartzun-A	Oiartzun	OIA044	595735	4792772	Referencia
Oiartzun	Oiartzun-A	Ugaldetxo	OIA095	591169	4794702	Representativo
Oiartzun	Oiartzun-A	Erreenteria	OIA102	590413	4795110	Representativo
Bidasoa	Bidasoa III	Endarlatza	BID555	603073	4794251	Representativo
Bidasoa	Endara	Endara	END102	603049	4794211	Representativo
Bidasoa	Jaizubia-A	Urdanibia	BJA050	595540	4799025	Representativo
Purón	Purón hasta Ebro	Ribera	PUR080	481221	4743987	Representativo
Omecillo	Omecillo hasta Húmedo	Corro	OME080	485649	4746835	Representativo
Omecillo	Omecillo desde Lamuera hasta E. Puentelarrá	Bergüenda	OME332	496187	4735780	Representativo
Omecillo	Omecillo desde Húmedo hasta Lamuera	Venta Blanca	OME244	495949	4741395	Representativo
Omecillo	Húmedo hasta Omecillo	Fresneda	OTU136	494350	4746927	Representativo
Omecillo	Lamuera hasta Omecillo	Salinas de Arriana	OMU066	498863	4738863	Representativo
Baia	Baia hasta Subijana	Aldárro	BAI084	513552	4761651	Referencia
Baia	Baia desde Subijana hasta Ebro	Igay	BAI500	506769	4731601	Representativo
Baia	Baia hasta Subijana	Katadiano	BAI258	508879	4750745	Representativo
Baia	Baia desde Subijana hasta Ebro	Ribabellosa	BAI558	505929	4728715	Impactos
Zadorra	Zadorra hasta E. Ullíbarri	Salvatierra	ZAD060	549083	4745265	Impactos
Zadorra	Zadorra hasta E. Ullíbarri	Heredia	ZAD095	546743	4746170	Representativo
Zadorra	Zadorra hasta E. Ullíbarri	Etura	ZAD160	540958	4748230	Representativo
Zadorra	Zadorra desde E. Ullíbarri hasta Santa Engracia	Mendibil	ZAD338	530406	4750559	Representativo
Zadorra	Zadorra desde Santa Engracia hasta Alegria	Durana	ZAD359	529363	4748761	Representativo
Zadorra	Zadorra desde Alegria hasta Zayas	Zuazo de Vitoria	ZAD460	522382	4744912	Representativo
Zadorra	Zadorra desde Zayas hasta Nanculares	Trespuentes	ZAD522	518573	4743863	Impactos
Zadorra	Zadorra desde Zayas hasta Nanculares	Nanculares de la Oca	ZAD628	515282	4740022	Representativo
Zadorra	Zadorra desde Nanculares hasta Ayuda	Las Roturas	ZAD795	509901	4727583	Representativo
Zadorra	Zadorra desde Ayuda hasta Ebro	Arce	ZAD828	508473	4724952	Representativo
Zadorra	Barrundia hasta E. Ullíbarri	Narbaiza	ZBA068	547712	4752031	Referencia
Zadorra	Barrundia hasta E. Ullíbarri	Maturana	ZBA162	541236	4751081	Representativo
Zadorra	Iñola hasta E. Urrunaga	Sesegambaso	ZIR043	529830	4763684	Representativo
Zadorra	Urkiola hasta E. Urrunaga	Otxandio	ZOL090	528751	4764960	Representativo
Zadorra	Santa Engracia hasta E. Urrunaga	Zestafe	ZUN070	525738	4762007	Representativo
Zadorra	Urkiola hasta E. Urrunaga	Mekoleta	ZSE100	526942	4765831	Impactos
Zadorra	Santa Engracia hasta E. Urrunaga	Ubidea	ZZU048	524636	4763776	Zona protegida
Zadorra	Santa Engracia desde E. Urrunaga	Urbina	ZSE288	529554	4754251	Representativo
Zadorra	Santa Engracia desde E. Urrunaga	Amarita	ZSE346	529550	4749849	Representativo
Zadorra	Alegria hasta Zadorra	Matauko	ZAL150	534522	4745693	Representativo
Zadorra	Zayas hasta Larrinoa	Murua	ZZA064	521835	4757716	Representativo
Zadorra	Zayas desde Larrinoa hasta Zadorra	Martiola	ZZA246	519860	4746477	Representativo
Zadorra	Ayuda hasta Molinar	Urarte	ZAI088	533110	4727744	Representativo
Zadorra	Ayuda desde Ríorrojo hasta Zadorra	Escanzana	ZAI372	512679	4726580	Representativo
Zadorra	Ríorrojo hasta Ayuda	Mijancas	ZRJ055	514620	4727752	Representativo
Ega	Ega hasta Ega de Azazeta	Angostina	EGA138	543225	4720295	Representativo
Ega	Ega desde Ega de Azazeta hasta Istora	Campezo	EGA380	554530	4724922	Representativo
Ega	Ega de Azazeta hasta Sabando	Antoñana	EGB172	549303	4727049	Representativo
Ega	Ega de Azazeta desde Sabando hasta Ega	Bujanda	EGB219	550666	4725072	Representativo
Ega	Ega de Azazeta desde Sabando hasta Ega	Korres	EGI102	545476	4727205	Representativo
Ega	Urederra hasta Central Eral	Contrasta	EGL029	557651	4736901	Representativo
Inglares	Inglares hasta Ebro	Bergantzo	ING175	518363	4721975	Representativo
Inglares	Inglares hasta Ebro	Berganzo	ING190	516522	4722229	Representativo
Inglares	Inglares hasta Ebro	Berganzo	ING245	513486	4722301	Representativo
Arakil	Arakil hasta Altzania	Egino	ARA150	560051	4746590	Representativo
Arakil	Altzania hasta Arakil	Urdalur	ARÑ057	560619	4751484	Representativo
Ebro	Riomayor hasta Ebro	Elciego	EBM100	531485	4707476	Representativo

Tabla 7 Diagnóstico por masa de agua de la campaña 2024 y del período 2020-2024 para los elementos de calidad biológicos (MI macroinvertebrados, Z fitobentos, P fauna piscícola, MF macrófitos), estado biológico (EB), estado fisicoquímico general (FQ), estado hidromorfológico (HM) y estado/ potencial ecológico (EE). NAT masa de agua natural y MAMM masa de agua muy modificada. **MB** Muy Bueno **B** Bueno **Mo** Moderado **D** Deficiente **M** Malo y **NV** no válido. Las evaluaciones dadas con * se refieren a evaluaciones previa.

Unidad Hidrológica	Masa	Nat.	2024						2020-2024						
			MI	Z	P	EB	FQ	EE	MI	Z	P	EB	FQ	HM	EE
Karrantza	Karrantza	NAT	Mo	B	B	Mo	<B	Mo	Mo	B	B	Mo	<B	Mo	Mo
Karrantza	Calera	NAT	B*	B*	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Agüera	Agüera I	NAT	B	MB	B*	B	B	B	MB	MB	B	B	B	B	B
Barbadun	Barbadun-A	NAT	B	MB	B*	B	B	B	MB	MB	B	B	B	Mo	B
Barbadun	Barbadun-B	NAT	B	MB	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Ibaizabal- Nerbioi	Ibaizabal I	MAMM	Mo	MB	B*	Mo	B	Mo	D	B	D	B	M	D	D
Ibaizabal- Nerbioi	Ibaizabal II	NAT	M	B	D	M	B	M	M	B	Mo	M	B	D	M
Ibaizabal- Nerbioi	Ibaizabal III	MAMM	Mo	Mo	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	Mo	B	Mo	B	D	Mo
Ibaizabal- Nerbioi	Ibaizabal IV	MAMM	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	B	Mo	B	Mo	Mo	<B	D
Ibaizabal- Nerbioi	Elorrio I	MAMM	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	D	Mo
Ibaizabal- Nerbioi	Elorrio II	NAT	Mo	B	D	D	B	D	Mo	B	D	D	B	Mo	D
Ibaizabal- Nerbioi	Akelkorta	NAT	B	MB	B*	B	B	B	MB	B	B	B	D	B	Mo
Ibaizabal- Nerbioi	Maguna	NAT	B	MB	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Mo	B
Ibaizabal- Nerbioi	San Miguel	NAT	B	MB	B	B	MB	B	B	MB	B	B	B	Mo	B
Ibaizabal- Nerbioi	Arratia	NAT	B	MB	B	B	B	B	MB	B	B	B	D	B	Mo
Ibaizabal- Nerbioi	Indusi	NAT	B*	MB	B	B	B	B	MB	B	B	B	Mo	B	Mo
Ibaizabal- Nerbioi	Amorebieta-Aretxabalgane	NAT	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo
Ibaizabal- Nerbioi	Nerbioi I	NAT	Mo	Mo	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	<B	D	Mo
Ibaizabal- Nerbioi	Nerbioi II	MAMM	D	Mo	D*	D	<B	D	D	Mo	D	D	<B	M	D
Ibaizabal- Nerbioi	Izoria	NAT	Mo	B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo
Ibaizabal- Nerbioi	Altube I	NAT	MB	MB	B	B	B	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Ibaizabal- Nerbioi	Altube II	NAT	Mo	B	D	D	B	D	Mo	B	Mo	Mo	B	D	Mo
Ibaizabal- Nerbioi	Zeberio	NAT	Mo	MB	B*	Mo	B	Mo	Mo	MB	B	Mo	B	Mo	Mo
Kadagua	Cadagua II	MAMM	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	D	B
Kadagua	Cadagua III	NAT	B	MB	B	B	B	B	MB	B	B	B	B	Mo	B
Kadagua	Cadagua IV	MAMM	B*	MB	Mo*	B	B	B	B	B	Mo	B	B	D	B
Kadagua	Herrerías	NAT	B	B	Mo	Mo	<B	Mo	B	B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo
Bajo Ibaizabal	Asua-A	MAMM	D	Mo	B	D	<B	D	D	B	B	D	<B	D	D
Bajo Ibaizabal	Galindo-A	MAMM	B	Mo	B	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	Mo	B
Bajo Ibaizabal	Gobelas-A	MAMM	D	B	Mo	D	<B	D	D	B	Mo	D	B	D	D
Bajo Ibaizabal	Larrainazubi-A	NAT	B	B	Mo	B	B	B	Mo	B	B	B	B	Mo	B
Butroe	Butroe-A	NAT	Mo	B	B	Mo	B	Mo	Mo	B	B	Mo	B	Mo	Mo
Butroe	Butroe-B	NAT	D	Mo	B*	D	B	D	D	B	B	D	B	Mo	D
Butroe	Estepona-A	NAT	MB*	MB*	B*	B	B*	B	MB	MB	B	B	B	Mo	B
Oka	Oka-A	NAT	B	MB	B	B	B	B	MB	B	B	B	B	Mo	B
Oka	Golako-A	NAT	B	MB	B*	B	B	B	MB	B	B	B	B	Mo	B
Oka	Mape-A	NAT	B	MB	B*	B	B	B	MB	B	B	B	B	D	B
Oka	Artigas-A	MAMM	MB	MB	B	B	B	B	MB	B	B	B	B	M	B
Lea	Lea-A	NAT	B	MB	B*	B	B	B	B	B	B	B	B	Mo	B
Lea	Ea-A	NAT	MB*	MB*	B*	B	B*	B	MB	MB	B	B	B	Mo	B
Artibai	Artibai-A	NAT	Mo	MB	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	D	Mo
Deba	Deba-A	NAT	B	B	MB	B	B	B	B	B	B	B	B	Mo	B
Deba	Deba-B	MAMM	B	Mo	B	Mo	<B	Mo	B	Mo	B	Mo	<B	D	Mo
Deba	Deba-C	MAMM	B	Mo	B	Mo	B	Mo	B	Mo	B	Mo	B	D	Mo
Deba	Deba-D	MAMM	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	D	B
Deba	Aramaio-A	NAT	MB	B	B*	B	B	B	MB	B	B	B	B	D	B
Deba	Oinati-A	NAT	MB	MB	B	B	B	B	MB	MB	B	B	B	D	B
Deba	Arantzazu-A	NAT	B	MB	B*	B	B	B	MB	B	B	B	B	Mo	B
Deba	Oinati-B	NAT	B	MB	B	B	B	B	MB	B	B	B	B	D	B
Deba	Angiozar-A	NAT	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	D	B
Deba	Antzuola-A	NAT	B	B	B	B	B	<B	Mo	Mo	B	B	Mo	<B	D
Deba	Ubera-A	NAT	B	B	B*	B	B	B	Mo	B	B	Mo	B	D	Mo
Deba	Ego-A	MAMM	D	Mo	B*	D	<B	D	M	Mo	B	M	<B	D	M
Deba	Kilimoi-A	NAT	B	MB	NV	B	B*	B	B	MB	NV	B	B	Mo	B
Deba	Saturrarán-A	NAT	D	B	D*	D	B	D	D	B	D	D	<B	Mo	D
Urola	Urola-A	NAT	MB	MB	B	B	B	B	MB	MB	B	B	B	Mo	B
Urola	Urola-B	MAMM	Mo	B	B*	Mo	B	Mo	Mo	B	B	Mo	B	D	Mo
Urola	Urola-C	NAT	B	B	MB	B	B	B	B	B	B	B	B	Mo	B
Urola	Urola-D	MAMM	B*	B	B*	B	B	B	B	B	B	B	B	D	B
Urola	Urola-E	NAT	Mo	B	B*	Mo	B	Mo	Mo	B	B	Mo	B	Mo	Mo
Urola	Urola-F	NAT	Mo	B	B	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	Mo	B
Urola	Ibaieder-A	NAT	B	B	B	B	B	B	MB	B	B	B	B	D	B
Urola	Ibaieder-B	NAT	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	B	B	Mo	Mo	B	D	Mo

Unidad Hidrológica	Masa	Nat.	2024						2020-2024						
			MI	Z	P	EB	FQ	EE	MI	Z	P	EB	FQ	HM	EE
Urola	Larraondo-A	NAT	Mo	B	B	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	Mo	B
Urola	Altzolaratz-A	NAT	B*	MB*	MB*	B	B*	B	MB	MB	MB	MB	B	B	B
Oria	Oria I	NAT	MB	MB	B	B	B	B	MB	B	B	B	B	Mo	B
Oria	Oria II	NAT	B	MB	Mo	Mo	<B	Mo	B	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo
Oria	Oria III	MAMM	B	B	D	D	B	D	B	B	D	D	B	D	D
Oria	Oria IV	NAT	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	D	D	B	Mo	D
Oria	Oria V	NAT	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo
Oria	Oria VI	MAMM	Mo	B	B	Mo	B	Mo	Mo	B	B	Mo	<B	D	Mo
Oria	Agauntza I	NAT	MB	MB	MB	MB	B	B	MB	MB	MB	MB	B	B	B
Oria	Agauntza II	NAT	B	B	Mo	Mo	B	Mo	B	B	Mo	Mo	B	D	Mo
Oria	Amezketa I	NAT	B	MB	B	B	MB	B	MB	B	B	MB	B	Mo	B
Oria	Amezketa II	NAT	B	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	B	Mo	B	Mo	Mo
Oria	Estanda	NAT	Mo	B	D	D	B	D	Mo	B	D	D	B	Mo	D
Oria	Zaldibia	NAT	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Mo	B
Oria	Salubita	NAT	B	B	B*	B	B	B	B	B	B	B	B	D	B
Oria	Araxes II	NAT	B*	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Mo	B
Oria	Berastegi	NAT	Mo	B	B	Mo	B	Mo	Mo	B	B	Mo	B	D	Mo
Oria	Asteasu I	NAT	MB	B	MB	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Oria	Asteasu II	MAMM	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	D	B	B
Oria	Leizaran I	NAT	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	MB	B
Oria	Leizaran II	NAT	MB	MB	MB*	MB	B	B	MB	B	MB	B	B	B	B
Oria	Iñurritza-A	NAT	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	<B	B	Mo
Urumea	Urumea II	NAT	B	B	B*	B	B	B	MB	B	B	B	B	B	B
Urumea	Urumea III	NAT	Mo	B	B*	Mo	B	Mo	Mo	B	B	Mo	B	D	Mo
Urumea	Landarboso	NAT	B*	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Mo	B
Urumea	Igara-A	MAMM	B*	B*	B*	B	B*	B	MB	B	B	B	D	B	B
Oiartzun	Oiartzun-A	NAT	Mo	B	B	Mo	B	Mo	Mo	B	B	Mo	B	Mo	Mo
Bidasoa	Bidasoa III	NAT	B*	MB	B*	B	B	B	MB	B	B	B	MB	B	B
Bidasoa	Endara	NAT	B	MB	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Bidasoa	Jaizubia-A	NAT	D	Mo	B*	D	B	D	D	Mo	B	D	B	D	D
Purón	Purón hasta Ebro	NAT	B	MB	M	B	B	B	MB	M	B	B	B	B	B
Omenillo	Omenillo hasta Húmedo	NAT	B	B	B	B	B*	B	B	B	B	B	B	B	B
Omenillo	Omenillo desde Lamuera hasta Embalse Puentelarrá	NAT	Mo	B	B	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo
Omenillo	Omenillo desde Húmedo hasta Lamuera	NAT	Mo	MB	B*	Mo	B	Mo	Mo	MB	B	Mo	B	B	Mo
Omenillo	Húmedo hasta Omenillo	NAT	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Mo
Omenillo	Lamuera hasta Omenillo	NAT	MB	NV	NV	MB	<B	Mo	B	NV	NV	B	<B	Mo	Mo
Baia	Baia hasta Subijana	NAT	Mo	MB	B	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	Mo	B
Baia	Baia desde Subijana hasta Ebro	NAT	Mo	MB	MB	Mo	B	Mo	B	MB	MB	B	B	Mo	B
Zadorra	Zadorra hasta Embalse Ullíbarri	NAT	Mo	B	D	D	<B	D	Mo	B	D	D	<B	B	D
Zadorra	Zadorra desde Nanclares hasta Ayuda	NAT	Mo	Mo	B*	Mo	<B	Mo	D	Mo	B	D	<B	B	D
Zadorra	Zadorra desde Ullíbarri hasta Santa Engracia	NAT	Mo	B	MB	Mo	B	Mo	Mo	B	MB	Mo	B	D	Mo
Zadorra	Zadorra desde Alegria hasta Zayas	NAT	D	B	B	D	B	D	D	D	B	D	B	Mo	D
Zadorra	Zadorra desde Zayas hasta Nanclares	NAT	Mo	Mo	D	D	<B	D	Mo	B	D	D	<B	Mo	D
Zadorra	Zadorra desde Santa Engracia hasta Alegria	NAT	Mo	B	B	Mo	B	Mo	Mo	B	B	Mo	B	Mo	Mo
Zadorra	Zadorra desde Ayuda hasta Ebro	NAT	Mo	Mo	B	Mo	<B	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	<B	D	Mo
Zadorra	Barrundia hasta Embalse Ullíbarri	NAT	B	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	<B	B	Mo
Zadorra	Iñola hasta Embalse Urrunaga	NAT	D	B	NV	D	<B	D	Mo	B	NV	Mo	<B	MB	Mo
Zadorra	Urkiola hasta Embalse Urrunaga	NAT	B	MB	Mo	Mo	B	Mo	B	MB	Mo	Mo	B	B	Mo
Zadorra	Santa Engracia hasta Embalse Urrunaga	NAT	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Zadorra	Santa Engracia desde Urrunaga hasta Zadorra	NAT	D	B	B	D	<B	D	D	Mo	D	D	<B	B	D
Zadorra	Alegria hasta Zadorra	NAT	Mo	B	Mo*	Mo	<B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo
Zadorra	Zayas hasta Larrinosa	NAT	B*	MB*	Mo*	Mo	B*	Mo	B	MB	B	B	B	Mo	B
Zadorra	Zayas desde Larrinosa hasta Zadorra	NAT	B*	B*	MB*	B*	B	B	Mo	B	MB	Mo	B	B	Mo
Zadorra	Ayuda hasta Molinar	NAT	B	MB	B	B	B	B	MB	B	MB	B	B	MB	B
Zadorra	Ayuda desde Ríorrojo hasta Zadorra	NAT	B	MB	B	B	B	B	MB	B	MB	B	B	B	B
Zadorra	Ríorrojo hasta Ayuda	NAT	B	B	Mo*	Mo	<B	Mo	B	B	Mo	Mo	<B	B	Mo
Ega	Ega hasta Ega de Azazeta	NAT	B	B	B*	B	<B	Mo	B	B	B	B	B	B	B
Ega	Ega desde Ega de Azazeta hasta Istora	NAT	MB	MB	MB*	MB	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Ega	Ega de Azazeta hasta Sabando	NAT	Mo	B	B	Mo	B	Mo	Mo	B	B	Mo	B	B	Mo
Ega	Ega de Azazeta desde Sabando hasta Ega	NAT	MB	MB	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	B	B	B
Ega	Urederra hasta Central Eraul	NAT	MB*	B*	MB*	B*	B	B	MB	MB	MB	MB	B	B	B
Inglares	Inglares hasta Ebro	NAT	B	MB	B*	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Arakil	Arakil hasta Altzania	NAT	B	B	B	B	B	B	Mo	B	B	Mo	<B	Mo	Mo
Arakil	Altzania hasta Arakil	NAT	MB*	MB*	MB*	MB	B*	B	MB	MB	MB	MB	B	B	B
Ebro	Riomayor hasta Ebro	NAT	Mo	Mo	NV	Mo	<B	Mo	Mo	B	NV	Mo	<B	B	Mo

Tabla 8 Diagnóstico anual y quinquenal para el período 2020-2024: estado biológico (EB), estado fisicoquímico general (FQ), estado hidromorfológico (HM) y estado/ potencial ecológico (EE). NAT masa de agua natural y MAMM masa de agua muy modificada. **MB** Muy Bueno **B** Bueno **Mo** Moderado **D** Deficiente y **M** Malo.

Unidad Hidrológica	MASA	Nat.	2020			2021			2022			2023			2024			2020-2024			
			EB	FQ	EE	EB	FQ	EE	EB	FQ	EE	EB	FQ	EE	EB	FQ	EE	EB	FQ	HM	EE
Karrantza	Karrantza	NAT	Mo	B	Mo	Mo	<B	Mo	D	<B	D	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo
Karrantza	Calera	NAT	B	B	B	B*	B*	B*	Mo	B	Mo	B	B*	B	B	B	B	B	B	B	B
Agüera	Agüera I	NAT	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Barbadun	Barbadun-A	NAT	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Mo	B
Barbadun	Barbadun-B	NAT	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B
Ibaizabal- Nerbioi	Ibaizabal I	MAMM	Mo	B	Mo	D	B	D	D	B	D	M	B	M	Mo	B	Mo	D	B	M	D
Ibaizabal- Nerbioi	Ibaizabal II	NAT	D	<B	D	D	B	D	D	<B	D	M	B	M	M	B	M	M	B	D	M
Ibaizabal- Nerbioi	Ibaizabal III	MAMM	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	B	D	Mo
Ibaizabal- Nerbioi	Ibaizabal IV	MAMM	Mo	B	Mo	B	B	B	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	<B	D	Mo
Ibaizabal- Nerbioi	Elorrio I	MAMM	Mo	<B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	D	Mo
Ibaizabal- Nerbioi	Elorrio II	NAT	D	B	D	D	B	D	D	B	D	D	<B	D	D	B	D	D	B	Mo	D
Ibaizabal- Nerbioi	Akelkorta	NAT	B	B	B	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	B	<B	Mo	B	B	B	B	B	D	B
Ibaizabal- Nerbioi	Maguna	NAT	Mo	B	Mo	Mo*	B*	Mo*	B	B	B	B*	B	B	B	B	B	B	B	Mo	B
Ibaizabal- Nerbioi	San Miguel	NAT	B	MB	B	B*	B	B*	B	B	B	B	B	B	B	B	B	MB	B	B	Mo
Ibaizabal- Nerbioi	Arratia	NAT	Mo	B	Mo	B	B	B	Mo	B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	B	D
Ibaizabal- Nerbioi	Indusi	NAT	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	D	B	D	B	<B	Mo	B	B	B	B	B	Mo
Ibaizabal- Nerbioi	Amorebieta-Aretxabalgane	NAT	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo
Ibaizabal- Nerbioi	Nerbioi I	NAT	D	<B	D	D	<B	D	Mo	D	<B	D	D	<B	D	D	<B	Mo	Mo	<B	D
Ibaizabal- Nerbioi	Nerbioi II	MAMM	D	<B	D	D	<B	D	M	<B	D	M	<B	D	D	<B	D	D	<B	M	D
Ibaizabal- Nerbioi	Izoria	NAT	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo
Ibaizabal- Nerbioi	Altube I	NAT	B	B	B	B*	B*	B*	B	B	B	B*	B	B	B*	B*	B	B	B	B	B
Ibaizabal- Nerbioi	Altube II	NAT	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	D	<B	D	D	B	D	Mo	B	D	Mo
Ibaizabal- Nerbioi	Zeberio	NAT	B	B	B	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	B	B	B	B	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo
Kadagua	Cadagua II	MAMM	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Mo	<B	Mo	B	B	B	B	D	B
Kadagua	Cadagua III	NAT	Mo	B	Mo	B	B	B	Mo	D	B	D	B	<B	Mo	B	B	B	B	B	Mo
Kadagua	Cadagua IV	MAMM	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	D	B
Kadagua	Herrerías	NAT	Mo	B	Mo	B	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo
Bajo Ibaizabal	Asua-A	MAMM	D	B	D	Mo	B	Mo	D	<B	D	D	B	D	D	<B	D	D	<B	D	D
Bajo Ibaizabal	Galindo-A	MAMM	B	B	B	B	B	B	<B	Mo	B	B	B	Mo	Mo	B	Mo	B	B	Mo	
Bajo Ibaizabal	Gobelas-A	MAMM	D	B	D	Mo	B	Mo	D	B	D	Mo	B	Mo	D	<B	D	D	B	D	D
Bajo Ibaizabal	Larrainazubi-A	NAT	B	<B	Mo	B*	B*	B*	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Mo
Butroe	Butroe-A	NAT	Mo	B	Mo	B	B	B	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo
Butroe	Butroe-B	NAT	D	B	D	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	D	<B	D	D	B	D	D	B	Mo	D
Butroe	Estepona-A	NAT	B*	B*	B*	B	B	B	B*	B	B	B*	B	B	<B	Mo	B	B*	B	B	Mo
Oka	Oka-A	NAT	Mo	B	Mo	B	B	B	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Mo
Oka	Golako-A	NAT	B	B	B	B	B	MB	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Mo
Oka	Mape-A	NAT	B	B	B	B	B	B	Mo	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	D
Oka	Artigas-A	MAMM	B	MB	B	B	B	B	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	B	B	B	B	M
Lea	Lea-A	NAT	B	B	B	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Mo
Lea	Ea-A	NAT	B*	B*	B*	B	B	B	B	B*	B	B	B*	B	B	B	B	B*	B	B	Mo
Artibai	Artibai-A	NAT	B	B	B	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	D
Deba	Deba-A	NAT	B	B	B	Mo	MB	Mo	Mo	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Mo
Deba	Deba-B	MAMM	D	B	D	Mo	B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	D
Deba	Deba-C	MAMM	B	B	B	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	B	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	B	Mo	D
Deba	Deba-D	MAMM	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	B	<B	Mo	B	B	B	B	B	B	B	B	B	D
Deba	Aramaio-A	NAT	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	D
Deba	Oinati-A	NAT	B	B	B	B*	B*	B*	B	B	B	B*	B	B	B*	B*	B	B	B	B	D
Deba	Arantzazu-A	NAT	B	B	B	B	MB	B	B	MB	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Mo
Deba	Oinati-B	NAT	B	B	B	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	D
Deba	Angiozar-A	NAT	Mo	B	Mo	B	B	B	Mo	B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	B	B	B	B	B	D
Deba	Antzuola-A	NAT	Mo	B	Mo	B	B	B	Mo	B	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B
Deba	Ubera-A	NAT	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	<B	Mo	B	B	Mo	D
Deba	Ego-A	MAMM	Mo	<B	Mo	M	<B	M	M	<B	M	M	<B	M	M	<B	M	D	<B	D	M
Deba	Kilimoi-A	NAT	B*	B*	B*	Mo	B	Mo	B	B	B*	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Mo
Deba	Saturrarán-A	NAT	D	<B	D	D	<B	D	D	<B	D	D	<B	D	D	<B	D	D	D	<B	Mo
Urola	Urola-A	NAT	B	MB	B	B*	MB*	B*	B	B	B	B*	B	B	B*	B*	B	B	B	B	Mo
Urola	Urola-B	MAMM	Mo	MB	Mo	D	B	D	B	<B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	
Urola	Urola-C	NAT	Mo	<B	Mo	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Mo
Urola	Urola-D	MAMM	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	D	B
Urola	Urola-E	NAT	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	B	B	B	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo
Urola	Urola-F	NAT	Mo	B	Mo	Mo	<B	Mo	B	<B	Mo	B	B	B	B	Mo	B	Mo	B	B	Mo
Urola	Ibaieder-A	NAT	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	D
Urola	Ibaieder-B	NAT	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	B	B	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	D
Urola	Larraondo-A	NAT	B	B	B	B*	B*	B*	B	B	B	B*	B	B	B*	B*	B	Mo	B	B	Mo
Urola	Altzolaratz-A	NAT	B	MB	B	B	MB	B	B*	MB*	B	B	B	B	B	B	B	B*	B	MB	B

Unidad Hidrológica	MASA	Nat.	2020			2021			2022			2023			2024			2020-2024				
			EB	FQ	EE	EB	FQ	EE	EB	FQ	EE	EB	FQ	EE	EB	FQ	EE	EB	FQ	HM	EE	
Oria	Oria I	NAT	B	B	B	B*	B*	B*	B	B	B	B*	B*	B*	B	B	B	B	B	Mo	B	
Oria	Oria II	NAT	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	B	Mo	<B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	
Oria	Oria III	MAMM	Mo	B	Mo	B	B	B	D	B	D	M	B	M	D	B	D	D	B	D	D	
Oria	Oria IV	NAT	M	B	M	D	B	D	Mo	B	Mo	D	B	D	Mo	B	Mo	D	B	Mo	D	
Oria	Oria V	NAT	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	
Oria	Oria VI	MAMM	B	<B	Mo	B	B	B	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	<B	D	Mo	
Oria	Agauntza I	NAT	B	MB	B	B*	MB*	B*	B	B	B	B*	B*	B*	MB	B	B	MB	B	B	B	
Oria	Agauntza II	NAT	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	B	B	B	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	D	Mo	
Oria	Amezketa I	NAT	B	MB	B	B*	MB*	B*	B	MB	B	B*	MB*	B*	B	MB	B	B	MB	Mo	B	
Oria	Amezketa II	NAT	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	B	<B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	
Oria	Estanda	NAT	D	B	D	Mo	B	Mo	D	<B	D	D	B	D	D	B	D	D	B	Mo	D	
Oria	Zaldibia	NAT	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
Oria	Salubita	NAT	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	D	B	
Oria	Araxes II	NAT	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
Oria	Berastegi	NAT	Mo	B	Mo	Mo	MB	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	D	Mo	
Oria	Asteasu I	NAT	B	B	B	B*	B*	B*	B	B	B	B*	B*	B*	B	B	B	B	B	B	B	
Oria	Asteasu II	MAMM	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	D	B	
Oria	Leizaran I	NAT	B	B	B	B*	B*	B*	B	B	B	B*	B*	B*	B	B	B	B	B	MB	B	
Oria	Leizaran II	NAT	Mo	<B	Mo	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
Oria	Iñurritza-A	NAT	Mo	B	Mo	Mo*	B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	<B	B	Mo	
Urumea	Urumea II	NAT	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
Urumea	Urumea III	NAT	B	B	B	B	B	B	B	D	B	D	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	B	D	Mo	
Urumea	Landarboso	NAT	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Mo	
Urumea	Igara-A	MAMM	B	<B	Mo	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	D	B		
Oiartzun	Oiartzun-A	NAT	Mo	MB	Mo	B	MB	B	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	
Bidasoa	Bidasoa III	NAT	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	MB	B	
Bidasoa	Endara	NAT	B	MB	B	B*	MB*	B*	B	B	B	B*	B*	B*	B	B	B	B	B	B	B	
Bidasoa	Jaizubia-A	NAT	D	MB	D	D	B	D	D	B	D	D	MB	D	D	B	D	D	B	D	D	
Purón	Purón hasta Ebro	NAT	B	MB	B	B*	MB*	B*	B	B	B	B*	B*	B*	B	B	B	B	B	B	B	
Omecillo	Omecillo hasta Húmedo	NAT	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Mo	B	Mo	B	B*	B	B	B	
Omecillo	Omecillo desde Lamuera hasta Embalse Puentelarrá	NAT	Mo	B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	
Omecillo	Omecillo desde Húmedo hasta Lamuera	NAT	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	B	Mo	
Omecillo	Húmedo hasta Omecillo	NAT	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Mo	
Omecillo	Lamuera hasta Omecillo	NAT	MB	<B	Mo	B	<B	Mo	B	<B	Mo	B	<B	Mo	B	MB	<B	Mo	B	D	Mo	
Baia	Baia hasta Subijana	NAT	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	B	B	B	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	B	Mo	
Baia	Baia desde Subijana hasta Ebro	NAT	B	<B	Mo	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	B	Mo	B	Mo	B	B	Mo	B	
Zadorra	Zadorra hasta Embalse Ullíbarri	NAT	D	<B	D	D	<B	D	D	<B	D	D	<B	D	D	<B	D	D	<B	D	D	
Zadorra	Zadorra desde Nanclares hasta Ayuda	NAT	D	B	D	D	<B	D	D	<B	D	D	<B	D	D	<B	D	D	<B	Mo	D	
Zadorra	Zadorra desde Ullíbarri hasta Santa Engracia	NAT	B	B	B	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	D	Mo	
Zadorra	Zadorra desde Alegría hasta Zayas	NAT	D	B	D	Mo	<B	Mo	D	B	D	D	B	D	D	B	D	D	B	D	Mo	
Zadorra	Zadorra desde Zayas hasta Nanclares	NAT	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	B	Mo	D	<B	D	D	<B	D	D	<B	Mo	D	
Zadorra	Zadorra desde Santa Engracia hasta Alegría	NAT	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	Mo	B	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	
Zadorra	Zadorra desde Ayuda hasta Ebro	NAT	D	B	D	Mo	B	Mo	D	B	D	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	D	Mo	
Barrundia	Barrundia hasta Embalse Ullíbarri	NAT	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	D	<B	D	Mo	<B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	<B	Mo	B	
Zadorra	Iñola hasta Embalse Urrunaga	NAT	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	D	<B	D	Mo	<B	MB	Mo
Zadorra	Urkiola hasta Embalse Urrunaga	NAT	B	B	B	B	B	B	B	Mo	<B	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	B	Mo	
Zadorra	Santa Engracia hasta Embalse Urrunaga	NAT	B	B	B	B	B	B	B	B	<B	Mo	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
Zadorra	Santa Engracia desde Urrunaga hasta Zadorra	NAT	M	<B	M	M	<B	M	M	D	<B	D	D	<B	D	D	<B	D	D	<B	D	
Zadorra	Alegría hasta Zadorra	NAT	Mo	<B	Mo	D	<B	D	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	
Zadorra	Zayas hasta Larrinoa	NAT	B*	B*	B*	B	<B	Mo	B*	B*	B	Mo	B	Mo	B	Mo	Mo	B*	Mo	B	B	
Zadorra	Zayas desde Larrinoa hasta Zadorra	NAT	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	B	B	Mo	B	Mo	
Zadorra	Ayuda hasta Molinar	NAT	B	MB	B	B*	MB*	B*	B	B	B	B*	B*	B*	B	B	B	B	B	B	MB	B
Zadorra	Ayuda desde Río rojo hasta Zadorra	NAT	B	B	B	B	B	B	Mo	B	Mo	B	<B	Mo	B	B	B	B	B	B	B	
Zadorra	Río rojo hasta Ayuda	NAT	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	B	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	B	
Ega	Ega hasta Ega de Azazeta	NAT	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
Ega	Ega desde Ega de Azazeta hasta Istora	NAT	B	B	B	B	MB	B	Mo	MB	Mo	B	B	B	MB	B	B	B	B	B	B	
Ega	Ega de Azazeta hasta Sabando	NAT	Mo	B	Mo	B	B	Mo	B	Mo	B	B	B	B	Mo	B	Mo	B	Mo	Mo	B	
Ega	Ega de Azazeta desde Sabando hasta Ega	NAT	MB	MB	B	MB	<B	Mo	MB	B	B	MB	B	B	B	B	B	MB	B	B	B	
Ega	Urederra hasta Central Eraul	NAT	MB*	B*	B*	MB	B	B	MB*	B*	B	B	B	B	B	B	B	MB	B	MB	B	
Inglares	Inglares hasta Ebro	NAT	B	<B	Mo	Mo	B	Mo	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
Arakil	Arakil hasta Altzania	NAT	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	D	<B	D	Mo	<B	Mo	B	B	B	Mo	<B	Mo	Mo	
Arakil	Altzania hasta Arakil	NAT	MB*	B*	B*	MB	B	B	MB*	B*	B	MB	B	B	MB	B	B	MB	B	B	B	
Ebro	Riomayor hasta Ebro	NAT	Mo	B	Mo	Mo	B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	Mo	Mo	<B	B	Mo	