

Búsqueda y estudio de poblaciones de almeja asiática en la Comunidad Autónoma del País Vasco

EUROFINS CIMERA

ura
URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

TIPO DE DOCUMENTO:	Informe
TÍTULO DEL DOCUMENTO:	Búsqueda y estudio de poblaciones de almeja asiática en la Comunidad Autónoma del País Vasco
ELABORADO POR:	EUROIFNS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS SLU
AUTORES:	Jose Miguel Rodríguez Cristóbal, Amaia Pérez Bilbao, Alfonso Nebra Costas, Paulo Nantes Orge
FECHA:	Octubre de 2025

Búsqueda y estudio de poblaciones de almeja asiática en la Comunidad Autónoma del País Vasco

Resultados correspondientes a la campaña de 2025

Índice

1. Índice 3
2. Antecedentes.....4
3. Descripción de la especie 5
CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA 5
MORFOLOGÍA Y ECOLOGÍA DE LA ESPECIE 6
4. Material y métodos.....7
SELECCIÓN DE PUNTOS DE LA RED DE MUESTREO.....7
METODOLOGÍA DE MUESTREO 10
5. Resultados.....12
6. Bibliografía 14
7. Anexo.....15

1.

Antecedentes

En las últimas décadas, el avance de las **especies exóticas invasoras (EEII)** se ha consolidado como una de las **principales amenazas para la biodiversidad global**, impulsando a nivel internacional la creación de políticas orientadas a su control. Las especies exóticas invasoras pueden alterar de forma significativa el equilibrio de los ecosistemas, provocar pérdidas ecológicas y generar impactos socioeconómicos relevantes. En respuesta a esta amenaza, tanto el Convenio de Diversidad Biológica como el **Reglamento (UE) 1143/2014** elaborado por la Unión Europea, establecen medidas de prevención, detección precoz y gestión de EEII que supongan un riesgo para los ecosistemas. En este marco normativo, cobra especial importancia la detección temprana de especies con **alto potencial invasor**, como *Corbicula fluminea*, cuya aparición en nuevos entornos acuáticos exige una actuación rápida de estudio y control.

En los años **2015 y 2016** se tiene constancia de la **primera referencia de presencia** de la especie *Corbicula fluminea* en el territorio de la Comunidad Autónoma del País Vasco, que fue citada por primera vez por el Consorcio de Aguas de Bilbao Bizkaia en los embalses de Undurraga (Bizkaia) y Urrunaga (Álava). Sin embargo, esta cita no pudo confirmarse en muestreos posteriores. Más recientemente, en enero de **2025** se detectó por primera vez la presencia de individuos adultos en la **desembocadura del río Oria** por parte de dos pescadores que dieron la alarma. Esta primera cita fue confirmada días después por el personal técnico de la Agencia Vasca del Agua.

Siendo conscientes de la relevancia que tiene actuar rápidamente cuando se detecta una especie exótica por primera vez, la Agencia Vasca del Agua planificó la ejecución de trabajos de mayor alcance para **establecer el grado de dispersión** de la especie **en el río Oria** e **identificar** su posible **presencia en otras masas de agua** del ámbito de su competencia. Este informe resume los trabajos ejecutados por Eurofins Cimera por encargo de la Agencia Vasca del Agua para llevar a cabo estas tareas.

2.

Descripción de la especie

La almeja asiática (*Corbicula fluminea*) es un bivalvo dulceacuícola originario del sur y este de Asia, Australia y África. Comenzó su dispersión por el **continente Norteamericano y Sudamericano y** años más tarde, en la década de los 70 logró entrar en Portugal, desde donde años más tarde se trasladó hacia España, Francia, y otros países del Norte de Europa.

En España su distribución está considerada muy amplia, ya que se encuentra en la mayoría de las cuencas hidrográficas, siendo las **del bajo Miño, Cataluña, Ebro, Guadiana y Duero las más afectadas**.

Es importante tener en cuenta que esta especie genera grandes daños donde habita, provocando una **alteración de la cadena trófica** de bivalvos autóctonos y compitiendo por el espacio y los recursos alimenticios con especies nativas. Además, cabe destacar los **daños socioeconómicos** sobre sus zonas de asentamiento, principalmente por obstrucción de instalaciones de canalización de agua como las de las centrales hidroeléctricas o sistemas de riego, afectando a todo tipo de actividades agrícolas e industriales que utilizan el agua como recurso habitual.

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

- **Reino:** Animalia
- **Filo:** Mollusca
- **Clase:** Bivalvia
- **Orden:** Venerida
- **Familia:** Cyrenidae
- **Género:** *Corbicula*
- **Especie:** *Corbicula fluminea*

MORFOLOGÍA Y ECOLOGÍA DE LA ESPECIE

Se trata de un molusco bivalvo de pequeño tamaño, en torno a 20-50mm de diámetro (**Figura 1**), que habita aguas dulces, con escasa o casi nula tolerancia a la salinidad, y cierto grado a la contaminación. Habita ríos, lagos, embalses y estuarios con temperaturas de entre 10ºC y 30ºC, aunque encuentra su óptimo entre los 20-25ºC. Su concha presenta una coloración externa que varía del amarillo verdoso al marrón oscuro, con **anillos concéntricos** de crecimiento **bien marcados que son uno de los rasgos morfológicos más característicos de la especie**.

Su estructura externa está formada por **dos valvas gruesas** unidas por un **ligamento externo fácilmente visible** incluso en individuos juveniles. Los sifones son cortos y fusionados, con una estructura específica que le permite la filtración eficiente del agua.



Figura 1. Ejemplar adulto de almeja asiática recolectado durante los trabajos de muestreo de este proyecto en las márgenes del río Oria cerca de su desembocadura. Aguinaga, Gipuzkoa. Mayo de 2025.

Posee un **ciclo de vida corto**, pero con una tasa de reproducción extremadamente alta lo que le permite una **rápida colonización** de hábitats. Se trata de una especie hermafrodita (tiene posibilidad de autofecundarse) lo que la coloca en una estrategia reproductiva con una muy alta capacidad reproductora.

A diferencia de otros bivalvos invasores como *Dreissena polymorpha*, la almeja asiática crece en sus primeros estadios dentro del individuo adulto y no se libera por éste hasta que ha conseguido un tamaño correspondiente al estadio velígero. Esta característica provoca que en el momento de su liberación al medio los individuos jóvenes caigan por gravedad al fondo y sea **difícil detectar su presencia a partir de muestreos larvarios** (basados generalmente en el filtrado de agua). Para aumentar al máximo las posibilidades de éxito en su detección, en el presente trabajo las tareas de muestreo se enfocaron en la detección de individuos adultos.

3.

Material y métodos

SELECCIÓN DE PUNTOS DE LA RED DE MUESTREO

De acuerdo con los objetivos descritos previamente, previamente a los trabajos de detección se definió una red de muestreo compuesta por un total de 32 puntos (**Anexo I**) cuya distribución geográfica en el contexto de la CAPV se muestra en la **Figura 2.** La ubicación de las estaciones de muestreo se llevó a cabo en base a los siguientes criterios:

- Teniendo en cuenta que uno de los dos objetivos principales de este estudio es conocer la distribución actual de la especie en la cuenca del río Oria, se ubicaron **15 puntos de muestreo** sobre diferentes masas de agua que conforman la unidad hidrológica, principalmente sobre los tramos bajos del eje principal.

- Teniendo en cuenta la alta **potencialidad de expansión** de esta especie hacia **cuencas adyacentes** y la constancia de su presencia en el eje del cercano río Ebro, se ubicaron varios puntos de muestreo en puntos pertenecientes a esta cuenca.

- Por último, debido a que la almeja asiática comparte **preferencias ecológicas con otras especies exóticas de alto potencial invasor como** el mejillón cebra (*Dreissena polymorpha*), se ubicaron varios puntos se seguimiento en **embalses** en los que se tiene constancia de presencia de esta otra especie.

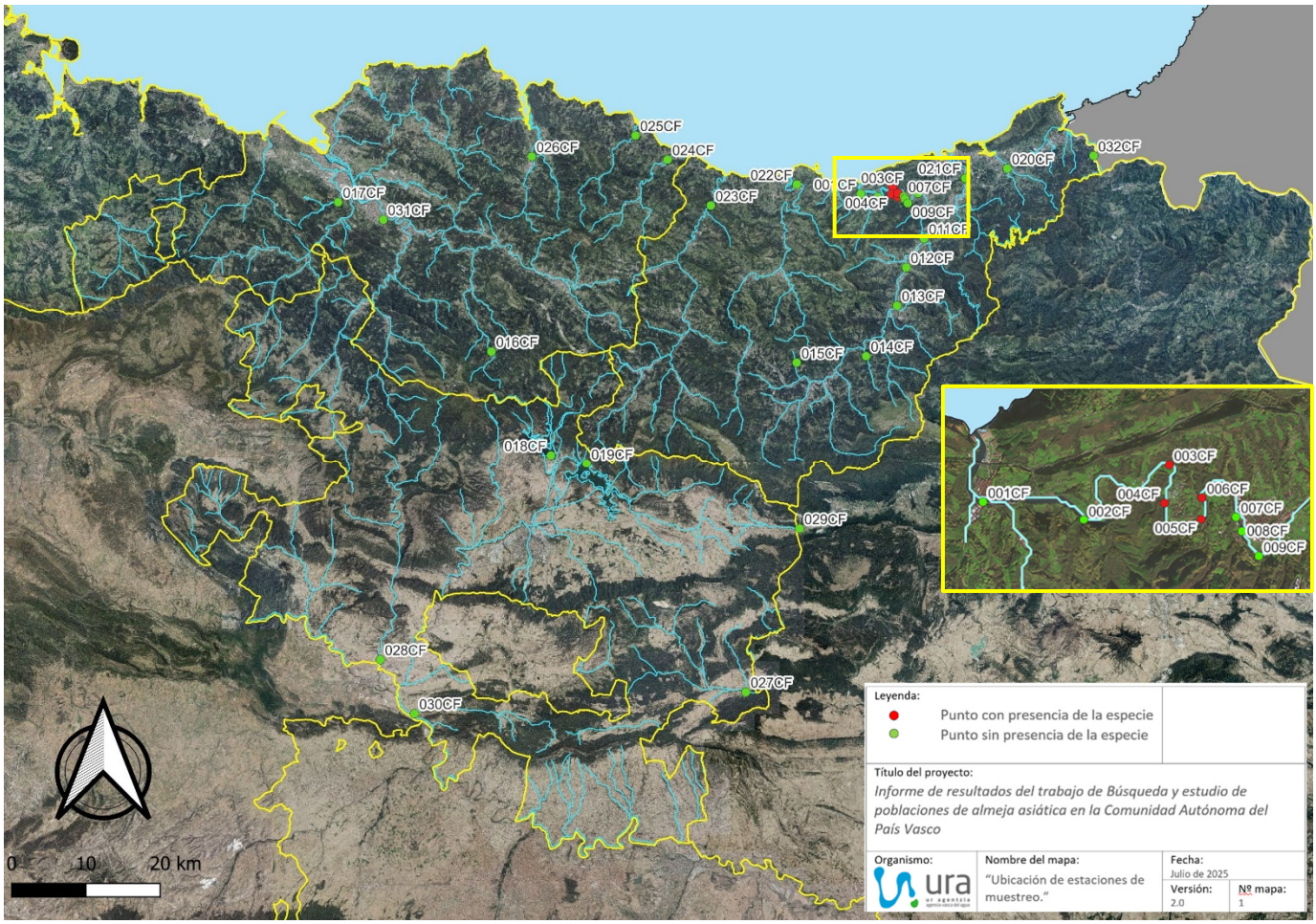


Figura 2. Mapa de distribución y ubicación de la red de puntos de muestreo para el seguimiento de la almeja asiática en la CAPV en la campaña de mayo de 2025.

El **ámbito de estudio** de la red de muestreo descrita en este trabajo abarca un total de **32 puntos** cuya descripción se muestra en la **Tabla 1**, distribuidos en 3 categorías de masa de agua: ríos, embalses y zonas de transición. (**Figura 3**).

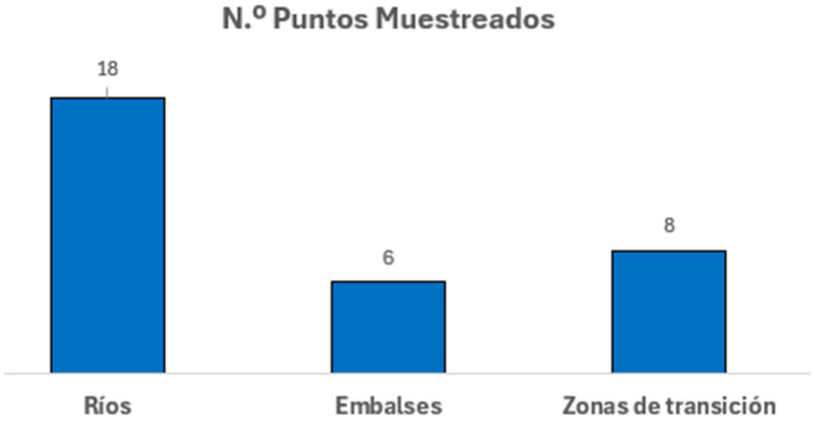


Figura 3: Número de puntos muestreados en cada tipo de masa de agua.

Tabla 1. Descripción de la red de muestreo.

Nº Punto	Unidad Hidrológica	Demarcación	Río / Embalse	UTM X	UTM Y
001CF	Oria	Cantábrico Oriental	Oria	570700	4791694
002CF	Oria	Cantábrico Oriental	Oria	572433	4791643
003CF	Oria	Cantábrico Oriental	Oria	574973	4792550
004CF	Oria	Cantábrico Oriental	Oria	574859	4791669
005CF	Oria	Cantábrico Oriental	Oria	575707	4791294
006CF	Oria	Cantábrico Oriental	Oria	575724	4791792
007CF	Oria	Cantábrico Oriental	Oria	576504	4791351
008CF	Oria	Cantábrico Oriental	Oria	576645	4791012
009CF	Oria	Cantábrico Oriental	Oria	577024	4790438
010CF	Oria	Cantábrico Oriental	Oria	578418	4791775
011CF	Oria	Cantábrico Oriental	Oria	579227	4785666
012CF	Oria	Cantábrico Oriental	Oria	576808	4781778
013CF	Oria	Cantábrico Oriental	Oria	575582	4776644
014CF	Oria	Cantábrico Oriental	Ibiur	571415	4769846
015CF	Oria	Cantábrico Oriental	Arriaran	562070	4768971
016CF	Ibaizabal	Cantábrico Oriental	Undurraga	520971	4770459
017CF	Ibaizabal	Cantábrico Oriental	Gorostiza	500341	4790569
018CF	Zadorra	Cantábrico Oriental	Urrunaga	528988	4756466
019CF	Zadorra	Cantábrico Oriental	Ullibarri	533786	4755324
020CF	Oiartzun	Cantábrico Oriental	Oiartzun	590421	4795105
021CF	Urumea	Cantábrico Oriental	Urumea	584765	4793800
022CF	Urola	Cantábrico Oriental	Urola	562091	4792975
023CF	Deba	Cantábrico Oriental	Deba	550514	4790133
024CF	Artibai	Cantábrico Oriental	Artibai	544699	4796299
025CF	Lea	Cantábrico Oriental	Lea	540382	4799553
026CF	Oka	Cantábrico Oriental	Oka	526418	4796724
027CF	Ega	Ebro	Ega	555229	4724544
028CF	Baias	Ebro	Baias	506022	4728903
029CF	Arakil	Ebro	Arakil	562471	4746524
030CF	Inglares	Ebro	Inglares	510621	4721643
031CF	Ibaizabal	Cantábrico Oriental	Nervión	506420	4788222
032CF	Bidasoa	Cantábrico Oriental	Bidasoa	602046	4796825

METODOLOGÍA DE MUESTREO

La metodología aplicada fue la descrita en el procedimiento interno de **EUROFINS CIMERA** ***PTCIM_21_Rev0_Toma de muestras de almeja asiática***, que incluye tanto la recolección de ejemplares vivos como la prospección para localizar valvas de ejemplares muertos. En cada estación de muestreo se procedió del siguiente modo:

- **ORILLAS NO INUNDADAS**. Para prospectar la presencia de individuos en las orillas no inundadas, se hicieron **recorridos a pie por la orilla** cubriendo una superficie objetivo de 500x20 m (1 Ha) o bien la que fuese posible en cada punto de muestreo teniendo en cuenta el relieve y la existencia de sustrato adecuado para la especie. De esta manera se consiguió observar principalmente la **tanatocenosis** de bivalvos (presencia de valvas de individuos muertos). En zonas sometidas a efecto de las mareas o a fenómenos de inundación recientes también pudieron observarse individuos vivos. A lo largo del recorrido se realizaron catas en los lugares con granulometría más propicia con la ayuda de rastrillos y palas.
  En los lugares en los que se detectó presencia de individuos, ya fueran vivos o muertos, se recogieron dos muestras cuantitativas ubicadas de forma aleatoria en dos puntos cercanos al lugar de detección. Este muestreo se realizó utilizando una **cuadrícula** de 50x50 cm. excavando el sedimento con ayuda de una pala hasta una profundidad de unos 15-25 cm. De esta forma se obtuvo una superficie total de muestreo de 0,5 $m^{2.}$

- **ORILLAS INUNDADAS Y MEDIO LÓTICO**. Se trata de las orillas inundadas de ríos en las que pueden observarse individuos vivos y valvas o restos de individuos muertos. Para el muestreo de estas zonas, se recorrieron las orillas inundadas de la zona de estudio en, al menos la misma longitud de observación de las no inundadas. En los casos en que las condiciones de profundidad, corriente y transparencia lo permitieron, la revisión y recolección se realizó por medios manuales. En los lugares en que las condiciones de corriente, profundidad o visibilidad no permitieron la observación y recolección directa del lecho del río, se usaron medios alternativos como la draga Ekman o la red de bentos. En los lugares en los que se detectó la presencia de individuos, ya fueran vivos o muertos, y las condiciones de profundidad, corriente y visibilidad lo permitieron, se recogieron dos muestras cuantitativas ubicadas de forma aleatoria en dos puntos cercanos al lugar de detección. Esta tarea se llevó a cabo a través del empleo de una **cuadrícula** de 50x50 cm obteniendo una superficie total de muestreo de 0,5 $m^{2.}$

- **ORILLAS INUNDADAS Y MEDIO LÉNTICO.** Se trata de orillas inundadas de embalses sin condición fluyente, con o sin visibilidad del fondo. Para el muestreo de estas zonas, se recorrieron las orillas inundadas de la zona de estudio en, al menos la misma longitud de observación de las no inundadas. En los casos en que las condiciones de profundidad y

transparencia lo permitieron, la revisión y recolección se realizó por medios manuales. En los lugares en los que las condiciones de profundidad o visibilidad no permitieron la observación y recolección directa del lecho del embalse, se usó como medio alternativo la draga Ekman.

En todos los casos, las muestras obtenidas para el análisis cuantitativo se tamizaron en campo a través de un **tamiz** con luz de malla de 5 mm (**Figura 4**) con el objetivo de facilitar la observación de individuos.



Figura 4. Procedimiento de muestreo de adultos de almeja asiática en sustrato natural (sedimento). Cribado de sedimentos finos.

Una vez finalizada la recolección de ejemplares, se llevó a cabo el **recuento y medición** de los individuos adultos vivos. Para ello, se tomaron las medidas **de largo y ancho** de cada individuo utilizando un **calibre o pie de rey digital**.

Debido a la existencia de familias de bivalvos, como por ejemplo *Sphaeriidae*, que en estadios de desarrollo inmaduros pueden **confundirse a simple vista** con ejemplares de *Corbiculidae,* en algunos casos se hizo necesaria la recolección de muestras que fueron posteriormente identificadas en el laboratorio mediante observación de los ejemplares bajo una **lupa estereoscópica**.

Al finalizar los trabajos en cada estación de muestreo, el personal realizó una labor de **desinfección** del material empleado siguiendo las instrucciones del protocolo de la **Agencia Vasca del Agua**.

4.

Resultados

En la siguiente tabla (**Tabla 2**) se muestran de forma resumida los **resultados obtenidos** en cada punto muestreado.

Tabla 2. Resultados obtenidos sobre la presencia de *Corbicula fluminea* en los 32 puntos de muestreo.

Nº Punto	Río / Embalse	UTM X	UTM Y	Presencia
001CF	Oria	570700	4791694	No
002CF	Oria	572433	4791643	No
003CF	Oria	574973	4792550	Sí
004CF	Oria	574859	4791669	Si
005CF	Oria	575707	4791294	Si
006CF	Oria	575724	4791792	Si
007CF	Oria	576504	4791351	No
008CF	Oria	576645	4791012	No
009CF	Oria	577024	4790438	No
010CF	Oria	578418	4791775	No
011CF	Oria	579227	4785666	No
012CF	Oria	576808	4781778	No
013CF	Oria	575582	4776644	No
014CF	Ibiur	571415	4769846	No
015CF	Arriaran	562070	4768971	No
016CF	Undurraga	520971	4770459	No
017CF	Gorostiza	500341	4790569	No
018CF	Urrunaga	528988	4756466	No
019CF	Ullibarri	533786	4755324	No
020CF	Oiartzun	590421	4795105	No
021CF	Urumea	584765	4793800	No
022CF	Urola	562091	4792975	No
023CF	Deba	550514	4790133	No
024CF	Artibai	544699	4796299	No
025CF	Lea	540382	4799553	No
026CF	Oka	526418	4796724	No
027CF	Ega	555229	4724544	No
028CF	Baias	506022	4728903	No
029CF	Arakil	562471	4746524	No
030CF	Inglares	510621	4721643	No
031CF	Nervión	506420	4788222	No
032CF	Bidasoa	602046	4796825	No

Como resultado de los trabajos de prospección, se confirmó la presencia de la especie en cuatro puntos en los que ya se tenía constancia previamente. En los puntos que corresponden con los referenciados en este trabajo como **004CF, 005CF y 006CF,** se encontraron **individuos adultos vivos, con** un **tamaño medio de 10,5 x 9,44 x 6,79 mm**. En el punto **003CF** se observó presencia de la especie, si bien en este caso únicamente de valvas de individuos muertos. No se encontraron indicios de la especie en ningún otro lugar de los visitados.

Como resultado de los trabajos de caracterización morfológica de las poblaciones de individuos vivos, se pudo confirmar la presencia de **individuos juveniles** en el punto **005CF**. Este dato es muy relevante porque confirma la existencia de **reclutamiento larvario** en el mismo tramo de estudio, es decir, la presencia de una población reproductora. En este mismo punto se encontró el mayor número de individuos de todos los muestreados: 17 valvas y 8 individuos vivos.

Todos los puntos en los que se confirmó la presencia de ejemplares vivos de la especie se encuentran en **zonas de transición intermareal** (**Figura 5**) y por tanto influenciados en cierta medida por el efecto de la marea. Tres de ellos (**004CF, 005CF y 006CF**) se corresponden con tramos predominantemente fluviales. En ellos existe cierta influencia de las mareas en términos de variación de cota, pero no de la salinidad, ya que en todo momento se puede observar una condición fluyente del agua en el cauce. En los puntos **001CF, 002CF y 003CF,** más directamente afectados por la marea, no se consiguió recolectar ningún individuo vivo (en **001CF y 002CF** ni siquiera valvas), lo que pone de manifiesto el **impacto del gradiente de salinidad** en la especie y el hecho de que en la zona en la que se ha descubierto, se encuentra en sus límites de tolerancia ecológica.

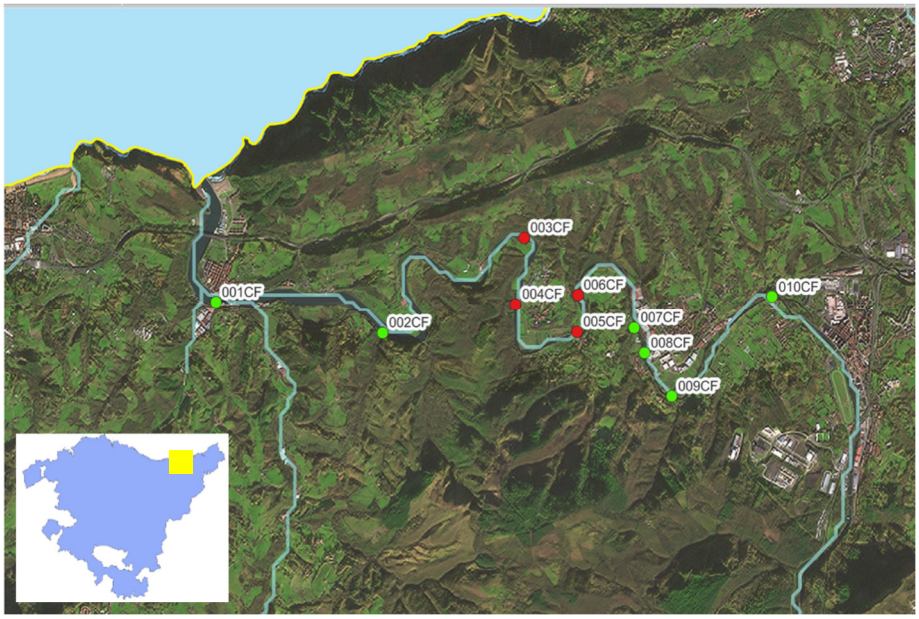


Figura 5. Ubicación de los tramos de muestreo en los que se detectó presencia de la especie. Desembocadura del río Oria. Gipuzkoa. Puntos con presencia (color rojo) y sin presencia (color verde)

5.

Bibliografía

Prié V., 2017. Naïades et autres bivalves déau douce de France. Biotope, Mèze, Muséum national d´Histoire naturelle, Paris (collection Inventaires & biodiversité), 336p.

Casals F., Coello F., 2021. Guía de Campo: Especies exóticas e invasoras en dominio público hidraúlico. Departament de Ciència Animal. Universitat de Lleida. Sociedad Ibérica de Ictiología (SIBIC). 73p.

6.

Anexo

ACTA DE TOMA DE MUESTRA Y DETERMINACIÓN TAXONÓMICA

eurofins | CIMERA

FICHA DE MUESTREO Y RESULTADOS
Corbicula fluminea

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

DATOS GENERALES ESTACIÓN DE MUESTREO

CÓDIGO PUNTO	001CF	FECHA Y HORA MUESTREO	20/05/2025 10:24
UNIDAD HIDROLÓGICA	ORIA	CAUCE/EMBALSE/LAGO	Oria
PROVINCIA	GIPUZKOA	TÉCNICO DE MUESTREO	APB/PNO
UTM X ETRS89	570700	UTM Y ETRS89	4791694

CARACTERÍSTICAS HÁBITAT EN EL LUGAR DE MUESTREO

AMBIENTE FLUVIAL	☐	AMBIENTE LACUSTRE	☐	AMBIENTE INTERMAREAL	☑

ANCHURA MEDIA (m)	100	PROFUNDIDAD MEDIA (m)	4
VADEABILIDAD	NO	SUSTRATO PREDOMINANTE	LIMO
OLORES	NO	TURBIDEZ	SI
PRESENCIA BLOOMS/VERTIDOS	NO / NO	LLUVIAS RECIENTES	SI
PRESENCIA DE ESPUMAS	NO	PRESENCIA OTROS BIVALVOS EXOTIC	

CARACTERÍSTICAS DEL MUESTREO

MUESTREO PALA ORILLAS EMERGIDAS	☐	MUESTREO SUMERGIDO CON DRAGA	☑
SUPERFICE TOTAL DE MUESTREO (m2)	40	TAMAÑO TAMIZ	5 mm
SUPERFICIE REVISIÓN VISUAL SUPERFICIAL (m2)	40 m2		
OBSERVACIONES			

RESULTADOS

PRESENCIA INDIVIDUOS VIVOS	SÍ ☐	NO ☑		PRESENCIA TANATOCENOSIS	SÍ ☐	NO ☑	
ABUNDANCIA (nº indiv.)				ABUNDANCIA (nº valvas.)			
DENSIDAD (ind/m^2)				DENSIDAD (valvas/m^2)			

ESTIMACIÓN CLASES DE EDAD INDIVIDUOS VIVOS

INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)
Ind. 1		Ind. 11		Ind. 21		Ind. 31	
Ind. 2		Ind. 12		Ind. 22		Ind. 32	
Ind. 3		Ind. 13		Ind. 23		Ind. 33	
Ind. 4		Ind. 14		Ind. 24		Ind. 34	
Ind. 5		Ind. 15		Ind. 25		Ind. 35	
Ind. 6		Ind. 16		Ind. 26		Ind. 36	
Ind. 7		Ind. 17		Ind. 27		Ind. 37	
Ind. 8		Ind. 18		Ind. 28		Ind. 38	
Ind. 9		Ind. 19		Ind. 29		Ind. 39	
Ind. 10		Ind. 20		Ind. 30		Ind. 40	

FOTOGRAFÍAS. VISTA GENERAL ESTACIÓN DE MUESTREO Y TRANSECTO REALIZADO







ACTA DE TOMA DE MUESTRA Y DETERMINACIÓN TAXONÓMICA

eurofins | CIMERA

FICHA DE MUESTREO Y RESULTADOS
Corbicula fluminea

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

DATOS GENERALES ESTACIÓN DE MUESTREO

CÓDIGO PUNTO	002CF	FECHA Y HORA MUESTREO	20/05/2025 15:52
UNIDAD HIDROLÓGICA	ORIA	CAUCE/EMBALSE/LAGO	Oria
PROVINCIA	GIPUZKOA	TÉCNICO DE MUESTREO	APB / PNO
UTM X ETRS89	573010	UTM Y ETRS89	4791282

CARACTERÍSTICAS HÁBITAT EN EL LUGAR DE MUESTREO

AMBIENTE FLUVIAL ☐	AMBIENTE LACUSTRE ☐	AMBIENTE INTERMAREAL ☑

ANCHURA MEDIA (m)	100	PROFUNDIDAD MEDIA (m)	3
VADEABILIDAD	PARCIAL	SUSTRATO PREDOMINANTE	LIMO
OLORES	NO	TURBIDEZ	SI
PRESENCIA BLOOMS/VERTIDOS	NO / BASURAS	LLUVIAS RECIENTES	SI
PRESENCIA DE ESPUMAS	NO	PRESENCIA OTROS BIVALVOS EXOTIC	NO

CARACTERÍSTICAS DEL MUESTREO

MUESTREO PALA ORILLAS EMERGIDAS ☑		MUESTREO SUMERGIDO CON DRAGA ☐	
SUPERFICE TOTAL DE MUESTREO (m2)	300	TAMAÑO TAMIZ	5 mm
SUPERFICIE REVISIÓN VISUAL SUPERFICIAL (m2)	150 LINEALES X 2 m. ORILLA		
OBSERVACIONES	AGUA MARRÓN POR FUERTES LLUVIAS		

RESULTADOS

PRESENCIA INDIVIDUOS VIVOS	SÍ ☐	NO ☑		PRESENCIA TANATOCENOSIS	SÍ ☐	NO ☑	
ABUNDANCIA (nº indiv.)				ABUNDANCIA (nº valvas.)			
DENSIDAD (ind/m^2)				DENSIDAD (valvas/m^2)			

ESTIMACIÓN CLASES DE EDAD INDIVIDUOS VIVOS

INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)
Ind. 1		Ind. 11		Ind. 21		Ind. 31	
Ind. 2		Ind. 12		Ind. 22		Ind. 32	
Ind. 3		Ind. 13		Ind. 23		Ind. 33	
Ind. 4		Ind. 14		Ind. 24		Ind. 34	
Ind. 5		Ind. 15		Ind. 25		Ind. 35	
Ind. 6		Ind. 16		Ind. 26		Ind. 36	
Ind. 7		Ind. 17		Ind. 27		Ind. 37	
Ind. 8		Ind. 18		Ind. 28		Ind. 38	
Ind. 9		Ind. 19		Ind. 29		Ind. 39	
Ind. 10		Ind. 20		Ind. 30		Ind. 40	

FOTOGRAFÍAS. VISTA GENERAL ESTACIÓN DE MUESTREO Y TRANSECTO REALIZADO





ACTA DE TOMA DE MUESTRA Y DETERMINACIÓN TAXONÓMICA

eurofins | CIMERA

FICHA DE MUESTREO Y RESULTADOS
Corbicula fluminea

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

DATOS GENERALES ESTACIÓN DE MUESTREO

CÓDIGO PUNTO	003CF	FECHA Y HORA MUESTREO	20/15/2025 19:00
UNIDAD HIDROLÓGICA	ORIA	CAUCE/EMBALSE/LAGO	Oria
PROVINCIA	GIPUZKOA	TÉCNICO DE MUESTREO	APB / PNO
UTM X ETRS89	574973	UTM Y ETRS89	4792550

CARACTERÍSTICAS HÁBITAT EN EL LUGAR DE MUESTREO

AMBIENTE FLUVIAL ☐	AMBIENTE LACUSTRE ☐	AMBIENTE INTERMAREAL ☑

ANCHURA MEDIA (m)	80	PROFUNDIDAD MEDIA (m)	2
VADEABILIDAD	NO	SUSTRATO PREDOMINANTE	LIMO
OLORES	NO	TURBIDEZ	SÍ
PRESENCIA BLOOMS/VERTIDOS	NO / NO	LLUVIAS RECIENTES	SÍ
PRESENCIA DE ESPUMAS	NO	PRESENCIA OTROS BIVALVOS EXOTIC	NO

CARACTERÍSTICAS DEL MUESTREO

MUESTREO PALA ORILLAS EMERGIDAS ☑		MUESTREO SUMERGIDO CON DRAGA ☐	
SUPERFICE TOTAL DE MUESTREO (m2)	80	TAMAÑO TAMIZ	5 mm
SUPERFICIE REVISIÓN VISUAL SUPERFICIAL (m2)	40 m. LINEALES X 2 m. ORILLA		
OBSERVACIONES			

RESULTADOS

PRESENCIA INDIVIDUOS VIVOS	SÍ ☐	NO ☑	PRESENCIA TANATOCENOSIS	SÍ ☑	NO ☐
ABUNDANCIA (nº indiv.)			ABUNDANCIA (nº valvas.)	2	
DENSIDAD (ind/m^2)			DENSIDAD (valvas/m^2)		

ESTIMACIÓN CLASES DE EDAD INDIVIDUOS VIVOS

INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)
Ind. 1		Ind. 11		Ind. 21		Ind. 31	
Ind. 2		Ind. 12		Ind. 22		Ind. 32	
Ind. 3		Ind. 13		Ind. 23		Ind. 33	
Ind. 4		Ind. 14		Ind. 24		Ind. 34	
Ind. 5		Ind. 15		Ind. 25		Ind. 35	
Ind. 6		Ind. 16		Ind. 26		Ind. 36	
Ind. 7		Ind. 17		Ind. 27		Ind. 37	
Ind. 8		Ind. 18		Ind. 28		Ind. 38	
Ind. 9		Ind. 19		Ind. 29		Ind. 39	
Ind. 10		Ind. 20		Ind. 30		Ind. 40	

FOTOGRAFÍAS. VISTA GENERAL ESTACIÓN DE MUESTREO Y TRANSECTO REALIZADO







ACTA DE TOMA DE MUESTRA Y DETERMINACIÓN TAXONÓMICA

eurofins | CIMERA

FICHA DE MUESTREO Y RESULTADOS
Corbicula fluminea

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

DATOS GENERALES ESTACIÓN DE MUESTREO

CÓDIGO PUNTO	004CF	FECHA Y HORA MUESTREO	20/05/2025 17:30
UNIDAD HIDROLÓGICA	ORIA	CAUCE/EMBALSE/LAGO	Oria
PROVINCIA	GUIPUZKOA	TÉCNICO DE MUESTREO	APB / PNO
UTM X ETRS89	574859	UTM Y ETRS89	4791669

CARACTERÍSTICAS HÁBITAT EN EL LUGAR DE MUESTREO

AMBIENTE FLUVIAL ☐	AMBIENTE LACUSTRE ☐	AMBIENTE INTERMAREAL ☑

ANCHURA MEDIA (m)	80	PROFUNDIDAD MEDIA (m)	2
VADEABILIDAD	PARCIAL	SUSTRATO PREDOMINANTE	LIMO
OLORES	NO	TURBIDEZ	SÍ
PRESENCIA BLOOMS/VERTIDOS	NO / NO	LLUVIAS RECIENTES	SÍ
PRESENCIA DE ESPUMAS	NO	PRESENCIA OTROS BIVALVOS EXOTIC	NO

CARACTERÍSTICAS DEL MUESTREO

MUESTREO PALA ORILLAS EMERGIDAS ☑		MUESTREO SUMERGIDO CON DRAGA ☐	
SUPERFICE TOTAL DE MUESTREO (m2)	200	TAMAÑO TAMIZ	5 mm
SUPERFICIE REVISIÓN VISUAL SUPERFICIAL (m2)	200 m. LINEALES X 1 m. ORILLA		
OBSERVACIONES	1 SOLA CUADRÍCULA		

RESULTADOS

PRESENCIA INDIVIDUOS VIVOS	SÍ ☑	NO ☐	PRESENCIA TANATOCENOSIS	SÍ ☑	NO ☐
ABUNDANCIA (nº indiv.)	7		ABUNDANCIA (nº valvas.)	15	
DENSIDAD (ind/m^2)	14		DENSIDAD (valvas/m^2)		

ESTIMACIÓN CLASES DE EDAD INDIVIDUOS VIVOS

INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)
Ind. 1	15,40X14,69X10,9	Ind. 11		Ind. 21		Ind. 31	
Ind. 2	12,06X10,96X8,2	Ind. 12		Ind. 22		Ind. 32	
Ind. 3	13,58X12,8X9,45	Ind. 13		Ind. 23		Ind. 33	
Ind. 4	11,59X11,21X7,98	Ind. 14		Ind. 24		Ind. 34	
Ind. 5	8,89X7,07X5,27	Ind. 15		Ind. 25		Ind. 35	
Ind. 6	8,34X6,78X5,06	Ind. 16		Ind. 26		Ind. 36	
Ind. 7	12,23X10,91X8,25	Ind. 17		Ind. 27		Ind. 37	
Ind. 8		Ind. 18		Ind. 28		Ind. 38	
Ind. 9		Ind. 19		Ind. 29		Ind. 39	
Ind. 10		Ind. 20		Ind. 30		Ind. 40	

FOTOGRAFÍAS. VISTA GENERAL ESTACIÓN DE MUESTREO Y TRANSECTO REALIZADO







ACTA DE TOMA DE MUESTRA Y DETERMINACIÓN TAXONÓMICA

eurofins | CIMERA

FICHA DE MUESTREO Y RESULTADOS
Corbicula fluminea

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

DATOS GENERALES ESTACIÓN DE MUESTREO

CÓDIGO PUNTO	005CF	FECHA Y HORA MUESTREO	19/05/2025 16:19
UNIDAD HIDROLÓGICA	ORIA	CAUCE/EMBALSE/LAGO	Oria
PROVINCIA	GIPUZKOA	TÉCNICO DE MUESTREO	APB / PNO
UTM X ETRS89	575707	UTM Y ETRS89	4791294

CARACTERÍSTICAS HÁBITAT EN EL LUGAR DE MUESTREO

AMBIENTE FLUVIAL	☑	AMBIENTE LACUSTRE	☐	AMBIENTE INTERMAREAL	☐
ANCHURA MEDIA (m)	40			PROFUNDIDAD MEDIA (m)	3
VADEABILIDAD	SÍ			SUSTRATO PREDOMINANTE	CANTOS / GRAVAS
OLORES	NO			TURBIDEZ	NO
PRESENCIA BLOOMS/VERTIDOS	NO / BASURA			LLUVIAS RECIENTES	SÍ
PRESENCIA DE ESPUMAS	NO			PRESENCIA OTROS BIVALVOS EXOTIC	NO

CARACTERÍSTICAS DEL MUESTREO

MUESTREO PALA ORILLAS EMERGIDAS	☑	MUESTREO SUMERGIDO CON DRAGA	☐
SUPERFICE TOTAL DE MUESTREO (m2)	400	TAMAÑO TAMIZ	5 mm
SUPERFICIE REVISIÓN VISUAL SUPERFICIAL (m2)	100 m. LINEALES X 4m. ORILLA		
OBSERVACIONES	2 CUADRÍCULAS		

RESULTADOS

PRESENCIA INDIVIDUOS VIVOS	SÍ	☑	NO	☐	PRESENCIA TANATOCENOSIS	SÍ ☑	NO ☐
ABUNDANCIA (nº indiv.)	8				ABUNDANCIA (nº valvas.)	17	
DENSIDAD (ind/m^2)	16				DENSIDAD (valvas/m^2)		

ESTIMACIÓN CLASES DE EDAD INDIVIDUOS VIVOS

INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)
Ind. 1	18,74X16,72X11,99	Ind. 11		Ind. 21		Ind. 31	
Ind. 2	18,06X16,87X12,61	Ind. 12		Ind. 22		Ind. 32	
Ind. 3	11,08X10,83X8,55	Ind. 13		Ind. 23		Ind. 33	
Ind. 4	4X3,34X1,47	Ind. 14		Ind. 24		Ind. 34	
Ind. 5	16,62X15,33X11,19	Ind. 15		Ind. 25		Ind. 35	
Ind. 6	4,14X3,65X2,22	Ind. 16		Ind. 26		Ind. 36	
Ind. 7	10,07X8,85X6,44	Ind. 17		Ind. 27		Ind. 37	
Ind. 8	6X5,4X3,49	Ind. 18		Ind. 28		Ind. 38	
Ind. 9		Ind. 19		Ind. 29		Ind. 39	
Ind. 10		Ind. 20		Ind. 30		Ind. 40	

FOTOGRAFÍAS. VISTA GENERAL ESTACIÓN DE MUESTREO Y TRANSECTO REALIZADO







ACTA DE TOMA DE MUESTRA Y DETERMINACIÓN TAXONÓMICA

eurofins | CIMERA

FICHA DE MUESTREO Y RESULTADOS
Corbicula fluminea

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

DATOS GENERALES ESTACIÓN DE MUESTREO

CÓDIGO PUNTO	006CF	FECHA Y HORA MUESTREO	20/05/2025 11:29
UNIDAD HIDROLÓGICA	ORIA	CAUCE/EMBALSE/LAGO	Oria
PROVINCIA	GIPUZKOA	TÉCNICO DE MUESTREO	APB / PNO
UTM X ETRS89	575724	UTM Y ETRS89	4791792

CARACTERÍSTICAS HÁBITAT EN EL LUGAR DE MUESTREO

AMBIENTE FLUVIAL ☑	AMBIENTE LACUSTRE ☐	AMBIENTE INTERMAREAL ☐

ANCHURA MEDIA (m)	25	PROFUNDIDAD MEDIA (m)	0,3
VADEABILIDAD	PARCIAL	SUSTRATO PREDOMINANTE	CANTOS / GRAVAS
OLORES	NO	TURBIDEZ	SÍ
PRESENCIA BLOOMS/VERTIDOS	NO / NO	LLUVIAS RECIENTES	SÍ
PRESENCIA DE ESPUMAS	NO	PRESENCIA OTROS BIVALVOS EXOTIC	NO

CARACTERÍSTICAS DEL MUESTREO

MUESTREO PALA ORILLAS EMERGIDAS ☑		MUESTREO SUMERGIDO CON DRAGA ☐	
SUPERFICE TOTAL DE MUESTREO (m2)	200	TAMAÑO TAMIZ	5 mm
SUPERFICIE REVISIÓN VISUAL SUPERFICIAL (m2)	200 LÍNEALES X 1 m. ORILLA		
OBSERVACIONES	MUESTREO REALIZADO EN CANAL E ISLA / CUADRÍCULAS (2 +1)		

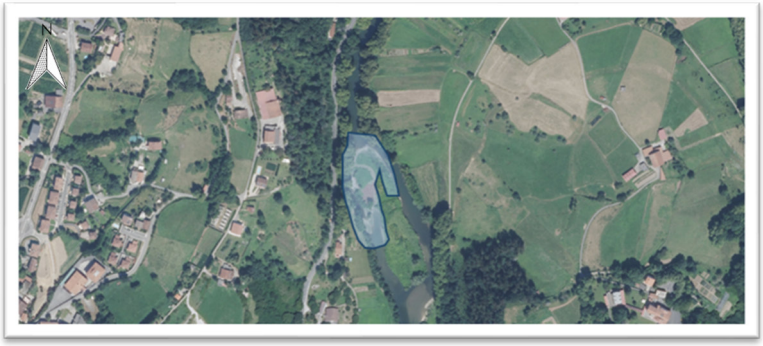
RESULTADOS

PRESENCIA INDIVIDUOS VIVOS	SÍ ☑	NO ☐		PRESENCIA TANATOCENOSIS	SÍ ☑	NO ☐	
ABUNDANCIA (nº indiv.)	3			ABUNDANCIA (nº valvas.)	5		
DENSIDAD (ind/m^2)	6			DENSIDAD (valvas/m^2)			

ESTIMACIÓN CLASES DE EDAD INDIVIDUOS VIVOS

INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)
Ind. 1	6,9X5,68X3,77	Ind. 11		Ind. 21		Ind. 31	
Ind. 2	5,21X3,60X2,08	Ind. 12		Ind. 22		Ind. 32	
Ind. 3	6,14X5,31X3,32	Ind. 13		Ind. 23		Ind. 33	
Ind. 4		Ind. 14		Ind. 24		Ind. 34	
Ind. 5		Ind. 15		Ind. 25		Ind. 35	
Ind. 6		Ind. 16		Ind. 26		Ind. 36	
Ind. 7		Ind. 17		Ind. 27		Ind. 37	
Ind. 8		Ind. 18		Ind. 28		Ind. 38	
Ind. 9		Ind. 19		Ind. 29		Ind. 39	
Ind. 10		Ind. 20		Ind. 30		Ind. 40	

FOTOGRAFÍAS. VISTA GENERAL ESTACIÓN DE MUESTREO Y TRANSECTO REALIZADO







ACTA DE TOMA DE MUESTRA Y DETERMINACIÓN TAXONÓMICA

eurofins | CIMERA

FICHA DE MUESTREO Y RESULTADOS
Corbicula fluminea

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

DATOS GENERALES ESTACIÓN DE MUESTREO

CÓDIGO PUNTO	007CF	FECHA Y HORA MUESTREO	19/05/2025 10:19
UNIDAD HIDROLÓGICA	ORIA	CAUCE/EMBALSE/LAGO	Oria
PROVINCIA	GIPUZKOA	TÉCNICO DE MUESTREO	APB / PNO
UTM X ETRS89	576504	UTM Y ETRS89	4791351

CARACTERÍSTICAS HÁBITAT EN EL LUGAR DE MUESTREO

AMBIENTE FLUVIAL ☑	AMBIENTE LACUSTRE ☐	AMBIENTE INTERMAREAL ☐

ANCHURA MEDIA (m)	20	PROFUNDIDAD MEDIA (m)	2
VADEABILIDAD	PARCIAL	SUSTRATO PREDOMINANTE	CANTOS / GRAVAS
OLORES	NO	TURBIDEZ	NO
PRESENCIA BLOOMS/VERTIDOS	NO / BASURA	LLUVIAS RECIENTES	SI
PRESENCIA DE ESPUMAS	NO	PRESENCIA OTROS BIVALVOS EXOTIC	NO

CARACTERÍSTICAS DEL MUESTREO

MUESTREO PALA ORILLAS EMERGIDAS ☑		MUESTREO SUMERGIDO CON DRAGA ☐	
SUPERFICE TOTAL DE MUESTREO (m2)	300	TAMAÑO TAMIZ	5 mm
SUPERFICIE REVISIÓN VISUAL SUPERFICIAL (m2)	150 m. LINEALES X 2 m. ORILLA		
OBSERVACIONES	TRAMO NO ADECUADO		

RESULTADOS

PRESENCIA INDIVIDUOS VIVOS	SÍ ☐	NO ☑		PRESENCIA TANATOCENOSIS	SÍ ☐	NO ☑	
ABUNDANCIA (nº indiv.)				ABUNDANCIA (nº valvas.)			
DENSIDAD (ind/m^2)				DENSIDAD (valvas/m^2)			

ESTIMACIÓN CLASES DE EDAD INDIVIDUOS VIVOS

INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)
Ind. 1		Ind. 11		Ind. 21		Ind. 31	
Ind. 2		Ind. 12		Ind. 22		Ind. 32	
Ind. 3		Ind. 13		Ind. 23		Ind. 33	
Ind. 4		Ind. 14		Ind. 24		Ind. 34	
Ind. 5		Ind. 15		Ind. 25		Ind. 35	
Ind. 6		Ind. 16		Ind. 26		Ind. 36	
Ind. 7		Ind. 17		Ind. 27		Ind. 37	
Ind. 8		Ind. 18		Ind. 28		Ind. 38	
Ind. 9		Ind. 19		Ind. 29		Ind. 39	
Ind. 10		Ind. 20		Ind. 30		Ind. 40	

FOTOGRAFÍAS. VISTA GENERAL ESTACIÓN DE MUESTREO Y TRANSECTO REALIZADO







ACTA DE TOMA DE MUESTRA Y DETERMINACIÓN TAXONÓMICA

eurofins | CIMERA

FICHA DE MUESTREO Y RESULTADOS
Corbicula fluminea

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

DATOS GENERALES ESTACIÓN DE MUESTREO

CÓDIGO PUNTO	008CF	FECHA Y HORA MUESTREO	19/05/2025 9:20
UNIDAD HIDROLÓGICA	ORIA	CAUCE/EMBALSE/LAGO	Oria
PROVINCIA	GIPUZKOA	TÉCNICO DE MUESTREO	APB / PNO
UTM X ETRS89	576645	UTM Y ETRS89	4791012

CARACTERÍSTICAS HÁBITAT EN EL LUGAR DE MUESTREO

AMBIENTE FLUVIAL ☑	AMBIENTE LACUSTRE ☐	AMBIENTE INTERMAREAL ☑

ANCHURA MEDIA (m)	4	PROFUNDIDAD MEDIA (m)	0,3
VADEABILIDAD	SÍ	SUSTRATO PREDOMINANTE	LIMO
OLORES	NO	TURBIDEZ	TURBIA
PRESENCIA BLOOMS/VERTIDOS	NO / HIDROCARBUROS	LLUVIAS RECIENTES	SÍ
PRESENCIA DE ESPUMAS		PRESENCIA OTROS BIVALVOS EXOTIC	NO

CARACTERÍSTICAS DEL MUESTREO

MUESTREO PALA ORILLAS EMERGIDAS ☑		MUESTREO SUMERGIDO CON DRAGA ☐	
SUPERFICE TOTAL DE MUESTREO (m2)	200	TAMAÑO TAMIZ	5 mm
SUPERFICIE REVISIÓN VISUAL SUPERFICIAL (m2)	100 m. LÍNEALES X 2 m. ORILLA		
OBSERVACIONES	MUESTREO REALIZADO EN CANAL		

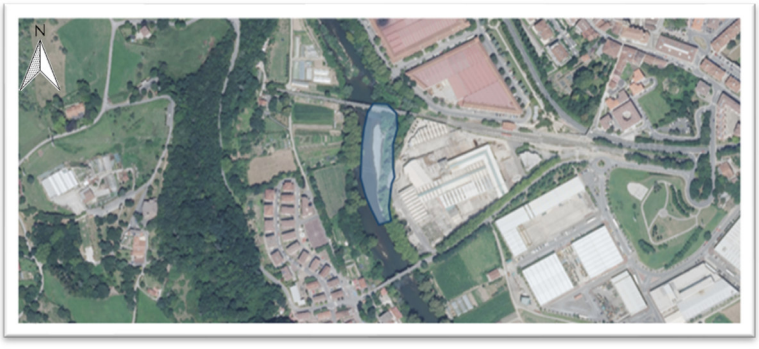
RESULTADOS

PRESENCIA INDIVIDUOS VIVOS	SÍ ☐	NO ☑		PRESENCIA TANATOCENOSIS	SÍ ☐	NO ☑	
ABUNDANCIA (nº indiv.)				ABUNDANCIA (nº valvas.)			
DENSIDAD (ind/m^2)				DENSIDAD (valvas/m^2)			

ESTIMACIÓN CLASES DE EDAD INDIVIDUOS VIVOS

INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)
Ind. 1		Ind. 11		Ind. 21		Ind. 31	
Ind. 2		Ind. 12		Ind. 22		Ind. 32	
Ind. 3		Ind. 13		Ind. 23		Ind. 33	
Ind. 4		Ind. 14		Ind. 24		Ind. 34	
Ind. 5		Ind. 15		Ind. 25		Ind. 35	
Ind. 6		Ind. 16		Ind. 26		Ind. 36	
Ind. 7		Ind. 17		Ind. 27		Ind. 37	
Ind. 8		Ind. 18		Ind. 28		Ind. 38	
Ind. 9		Ind. 19		Ind. 29		Ind. 39	
Ind. 10		Ind. 20		Ind. 30		Ind. 40	

FOTOGRAFÍAS. VISTA GENERAL ESTACIÓN DE MUESTREO Y TRANSECTO REALIZADO







ACTA DE TOMA DE MUESTRA Y DETERMINACIÓN TAXONÓMICA

eurofins | CIMERA

FICHA DE MUESTREO Y RESULTADOS
Corbicula fluminea

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

DATOS GENERALES ESTACIÓN DE MUESTREO

CÓDIGO PUNTO	009CF	FECHA Y HORA MUESTREO	19/05/2025 11:27
UNIDAD HIDROLÓGICA	ORIA	CAUCE/EMBALSE/LAGO	ORIA
PROVINCIA	GIPUZKOA	TÉCNICO DE MUESTREO	APB / PNO
UTM X ETRS89	577024	UTM Y ETRS89	4790438

CARACTERÍSTICAS HÁBITAT EN EL LUGAR DE MUESTREO

AMBIENTE FLUVIAL	☑	AMBIENTE LACUSTRE	☐	AMBIENTE INTERMAREAL	☐
ANCHURA MEDIA (m)	30			PROFUNDIDAD MEDIA (m)	2
VADEABILIDAD	PARCIAL			SUSTRATO PREDOMINANTE	CANTOS / GRAVAS
OLORES	NO			TURBIDEZ	NO
PRESENCIA BLOOMS/VERTIDOS	NO / BASURAS			LLUVIAS RECIENTES	SÍ
PRESENCIA DE ESPUMAS	NO			PRESENCIA OTROS BIVALVOS EXOTIC	NO

CARACTERÍSTICAS DEL MUESTREO

MUESTREO PALA ORILLAS EMERGIDAS	☑	MUESTREO SUMERGIDO CON DRAGA	☐
SUPERFICE TOTAL DE MUESTREO (m2)	300	TAMAÑO TAMIZ	5 mm
SUPERFICIE REVISIÓN VISUAL SUPERFICIAL (m2)	100 m. LÍNEALES X 3 m. ORILLA		
OBSERVACIONES			

RESULTADOS

PRESENCIA INDIVIDUOS VIVOS	SÍ ☐	NO ☑		PRESENCIA TANATOCENOSIS	SÍ ☐	NO ☑	
ABUNDANCIA (nº indiv.)				ABUNDANCIA (nº valvas.)			
DENSIDAD (ind/m^2)				DENSIDAD (valvas/m^2)			

ESTIMACIÓN CLASES DE EDAD INDIVIDUOS VIVOS

INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)
Ind. 1		Ind. 11		Ind. 21		Ind. 31	
Ind. 2		Ind. 12		Ind. 22		Ind. 32	
Ind. 3		Ind. 13		Ind. 23		Ind. 33	
Ind. 4		Ind. 14		Ind. 24		Ind. 34	
Ind. 5		Ind. 15		Ind. 25		Ind. 35	
Ind. 6		Ind. 16		Ind. 26		Ind. 36	
Ind. 7		Ind. 17		Ind. 27		Ind. 37	
Ind. 8		Ind. 18		Ind. 28		Ind. 38	
Ind. 9		Ind. 19		Ind. 29		Ind. 39	
Ind. 10		Ind. 20		Ind. 30		Ind. 40	

FOTOGRAFÍAS. VISTA GENERAL ESTACIÓN DE MUESTREO Y TRANSECTO REALIZADO







ACTA DE TOMA DE MUESTRA Y DETERMINACIÓN TAXONÓMICA

eurofins | CIMERA

FICHA DE MUESTREO Y RESULTADOS
Corbicula fluminea

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

DATOS GENERALES ESTACIÓN DE MUESTREO

CÓDIGO PUNTO	010CF	FECHA Y HORA MUESTREO	19/05/2025 16:30
UNIDAD HIDROLÓGICA	ORIA	CAUCE/EMBALSE/LAGO	Oria
PROVINCIA	GIPUZKOA	TÉCNICO DE MUESTREO	JMRC
UTM X ETRS89	578418	UTM Y ETRS89	4791775

CARACTERÍSTICAS HÁBITAT EN EL LUGAR DE MUESTREO

AMBIENTE FLUVIAL	☑	AMBIENTE LACUSTRE	☐	AMBIENTE INTERMAREAL	☐
ANCHURA MEDIA (m)	100			PROFUNDIDAD MEDIA (m)	>1 M
VADEABILIDAD	PARCIAL			SUSTRATO PREDOMINANTE	Gravas
OLORES	NO			TURBIDEZ	si
PRESENCIA BLOOMS/VERTIDOS	NO/ NO			LLUVIAS RECIENTES	si
PRESENCIA DE ESPUMAS	NO			PRESENCIA OTROS BIVALVOS EXOTIC	NO

CARACTERÍSTICAS DEL MUESTREO

MUESTREO PALA ORILLAS EMERGIDAS	☑	MUESTREO SUMERGIDO CON DRAGA	☐
SUPERFICE TOTAL DE MUESTREO (m2)	200	TAMAÑO TAMIZ	5 mm
SUPERFICIE REVISIÓN VISUAL SUPERFICIAL (m2)	300		
OBSERVACIONES	longitud margen revisado 70 m lineales		

RESULTADOS

PRESENCIA INDIVIDUOS VIVOS	SÍ	☐	NO	☑	PRESENCIA TANATOCENOSIS	SÍ ☐	NO ☑
ABUNDANCIA (nº indiv.)					ABUNDANCIA (nº valvas.)		
DENSIDAD (ind/m^2)					DENSIDAD (valvas/m^2)		

ESTIMACIÓN CLASES DE EDAD INDIVIDUOS VIVOS

INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)
Ind. 1		Ind. 11		Ind. 21		Ind. 31	
Ind. 2		Ind. 12		Ind. 22		Ind. 32	
Ind. 3		Ind. 13		Ind. 23		Ind. 33	
Ind. 4		Ind. 14		Ind. 24		Ind. 34	
Ind. 5		Ind. 15		Ind. 25		Ind. 35	
Ind. 6		Ind. 16		Ind. 26		Ind. 36	
Ind. 7		Ind. 17		Ind. 27		Ind. 37	
Ind. 8		Ind. 18		Ind. 28		Ind. 38	
Ind. 9		Ind. 19		Ind. 29		Ind. 39	
Ind. 10		Ind. 20		Ind. 30		Ind. 40	

FOTOGRAFÍAS. VISTA GENERAL ESTACIÓN DE MUESTREO Y TRANSECTO REALIZADO







ACTA DE TOMA DE MUESTRA Y DETERMINACIÓN TAXONÓMICA

eurofins | CIMERA

FICHA DE MUESTREO Y RESULTADOS
Corbicula fluminea

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

DATOS GENERALES ESTACIÓN DE MUESTREO

CÓDIGO PUNTO	011CF	FECHA Y HORA MUESTREO	20/05/2025 10:30
UNIDAD HIDROLÓGICA	ORIA	CAUCE/EMBALSE/LAGO	Oria
PROVINCIA	GIPUZKO	TÉCNICO DE MUESTREO	JMRC
UTM X ETRS89	579227	UTM Y ETRS89	4785666

CARACTERÍSTICAS HÁBITAT EN EL LUGAR DE MUESTREO

AMBIENTE FLUVIAL	☑	AMBIENTE LACUSTRE	☐	AMBIENTE INTERMAREAL	☐

ANCHURA MEDIA (m)	100	PROFUNDIDAD MEDIA (m)	>1M
VADEABILIDAD	PARCIAL	SUSTRATO PREDOMINANTE	GRAVAS Y ARENAS
OLORES	NO	TURBIDEZ	SI
PRESENCIA BLOOMS/VERTIDOS	NO	LLUVIAS RECIENTES	SI
PRESENCIA DE ESPUMAS		PRESENCIA OTROS BIVALVOS EXOTIC	NO

CARACTERÍSTICAS DEL MUESTREO

MUESTREO PALA ORILLAS EMERGIDAS	☐	MUESTREO SUMERGIDO CON DRAGA	☑
SUPERFICE TOTAL DE MUESTREO (m2)	0,5	TAMAÑO TAMIZ	5 mm
SUPERFICIE REVISIÓN VISUAL SUPERFICIAL (m2)	0 M		
OBSERVACIONES	SIN ORILLAS VADEABLES. MUESTREO REALIZADO CON DRAGA+TAMIZ. 15 UNIDADES DE MUESTREO DRAGA Y REVISIÓN.		

RESULTADOS

PRESENCIA INDIVIDUOS VIVOS	SÍ ☐	NO ☑		PRESENCIA TANATOCENOSIS	SÍ ☐	NO ☑	
ABUNDANCIA (nº indiv.)				ABUNDANCIA (nº valvas.)			
DENSIDAD (ind/m^2)				DENSIDAD (valvas/m^2)			

ESTIMACIÓN CLASES DE EDAD INDIVIDUOS VIVOS

INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)
Ind. 1		Ind. 11		Ind. 21		Ind. 31	
Ind. 2		Ind. 12		Ind. 22		Ind. 32	
Ind. 3		Ind. 13		Ind. 23		Ind. 33	
Ind. 4		Ind. 14		Ind. 24		Ind. 34	
Ind. 5		Ind. 15		Ind. 25		Ind. 35	
Ind. 6		Ind. 16		Ind. 26		Ind. 36	
Ind. 7		Ind. 17		Ind. 27		Ind. 37	
Ind. 8		Ind. 18		Ind. 28		Ind. 38	
Ind. 9		Ind. 19		Ind. 29		Ind. 39	
Ind. 10		Ind. 20		Ind. 30		Ind. 40	

FOTOGRAFÍAS. VISTA GENERAL ESTACIÓN DE MUESTREO Y TRANSECTO REALIZADO





ACTA DE TOMA DE MUESTRA Y DETERMINACIÓN TAXONÓMICA

eurofins | CIMERA

FICHA DE MUESTREO Y RESULTADOS
Corbicula fluminea

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

DATOS GENERALES ESTACIÓN DE MUESTREO

CÓDIGO PUNTO	012CF	FECHA Y HORA MUESTREO	20/05/2025 13:00
UNIDAD HIDROLÓGICA	ORIA	CAUCE/EMBALSE/LAGO	Oria
PROVINCIA	GIPUZKOA	TÉCNICO DE MUESTREO	JMRC
UTM X ETRS89	576808	UTM Y ETRS89	4781778

CARACTERÍSTICAS HÁBITAT EN EL LUGAR DE MUESTREO

AMBIENTE FLUVIAL ☑	AMBIENTE LACUSTRE ☐	AMBIENTE INTERMAREAL ☐

ANCHURA MEDIA (m)	100	PROFUNDIDAD MEDIA (m)	> 1M.
VADEABILIDAD	PARCIAL	SUSTRATO PREDOMINANTE	GRAVA Y ROCA
OLORES	NO	TURBIDEZ	SI
PRESENCIA BLOOMS/VERTIDOS	NO	LLUVIAS RECIENTES	SI
PRESENCIA DE ESPUMAS	NO	PRESENCIA OTROS BIVALVOS EXOTIC	NO

CARACTERÍSTICAS DEL MUESTREO

MUESTREO PALA ORILLAS EMERGIDAS ☑		MUESTREO SUMERGIDO CON DRAGA ☐	
SUPERFICE TOTAL DE MUESTREO (m2)	100	TAMAÑO TAMIZ	5 mm
SUPERFICIE REVISIÓN VISUAL SUPERFICIAL (m2)	270 m2		
OBSERVACIONES			

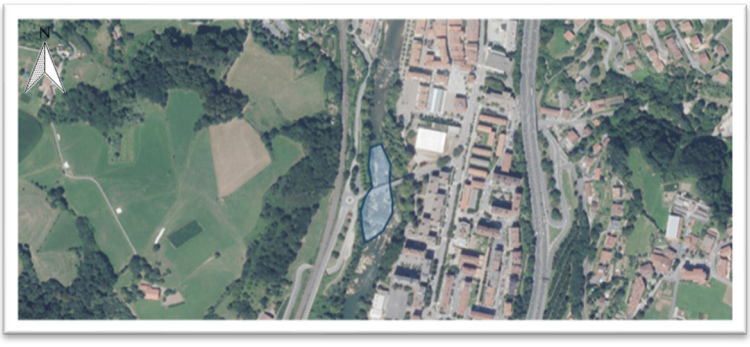
RESULTADOS

PRESENCIA INDIVIDUOS VIVOS	SÍ ☐	NO ☑		PRESENCIA TANATOCENOSIS	SÍ ☐	NO ☑	
ABUNDANCIA (nº indiv.)				ABUNDANCIA (nº valvas.)			
DENSIDAD (ind/m^2)				DENSIDAD (valvas/m^2)			

ESTIMACIÓN CLASES DE EDAD INDIVIDUOS VIVOS

INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)
Ind. 1		Ind. 11		Ind. 21		Ind. 31	
Ind. 2		Ind. 12		Ind. 22		Ind. 32	
Ind. 3		Ind. 13		Ind. 23		Ind. 33	
Ind. 4		Ind. 14		Ind. 24		Ind. 34	
Ind. 5		Ind. 15		Ind. 25		Ind. 35	
Ind. 6		Ind. 16		Ind. 26		Ind. 36	
Ind. 7		Ind. 17		Ind. 27		Ind. 37	
Ind. 8		Ind. 18		Ind. 28		Ind. 38	
Ind. 9		Ind. 19		Ind. 29		Ind. 39	
Ind. 10		Ind. 20		Ind. 30		Ind. 40	

FOTOGRAFÍAS. VISTA GENERAL ESTACIÓN DE MUESTREO Y TRANSECTO REALIZADO





ACTA DE TOMA DE MUESTRA Y DETERMINACIÓN TAXONÓMICA

eurofins | CIMERA

FICHA DE MUESTREO Y RESULTADOS
Corbicula fluminea

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

DATOS GENERALES ESTACIÓN DE MUESTREO

CÓDIGO PUNTO	013CF	FECHA Y HORA MUESTREO	20/05/2025 16:00
UNIDAD HIDROLÓGICA	ORIA	CAUCE/EMBALSE/LAGO	Oria
PROVINCIA	GIPUZKOA	TÉCNICO DE MUESTREO	JMRC
UTM X ETRS89	575582	UTM Y ETRS89	4776644

CARACTERÍSTICAS HÁBITAT EN EL LUGAR DE MUESTREO

AMBIENTE FLUVIAL	☑	AMBIENTE LACUSTRE	☐	AMBIENTE INTERMAREAL	☐
ANCHURA MEDIA (m)	100 M.			PROFUNDIDAD MEDIA (m)	>1 M
VADEABILIDAD	SI			SUSTRATO PREDOMINANTE	GRAVAS Y ARENAS
OLORES	NO			TURBIDEZ	SI
PRESENCIA BLOOMS/VERTIDOS	NO			LLUVIAS RECIENTES	SI
PRESENCIA DE ESPUMAS	NO			PRESENCIA OTROS BIVALVOS EXOTIC	NO

CARACTERÍSTICAS DEL MUESTREO

MUESTREO PALA ORILLAS EMERGIDAS	☑	MUESTREO SUMERGIDO CON DRAGA	☐
SUPERFICE TOTAL DE MUESTREO (m2)	150	TAMAÑO TAMIZ	5 mm
SUPERFICIE REVISIÓN VISUAL SUPERFICIAL (m2)	750 m2		
OBSERVACIONES			

RESULTADOS

PRESENCIA INDIVIDUOS VIVOS	SÍ ☐	NO ☑		PRESENCIA TANATOCENOSIS	SÍ ☐	NO ☑	
ABUNDANCIA (nº indiv.)				ABUNDANCIA (nº valvas.)			
DENSIDAD (ind/m^2)				DENSIDAD (valvas/m^2)			

ESTIMACIÓN CLASES DE EDAD INDIVIDUOS VIVOS

INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)
Ind. 1		Ind. 11		Ind. 21		Ind. 31	
Ind. 2		Ind. 12		Ind. 22		Ind. 32	
Ind. 3		Ind. 13		Ind. 23		Ind. 33	
Ind. 4		Ind. 14		Ind. 24		Ind. 34	
Ind. 5		Ind. 15		Ind. 25		Ind. 35	
Ind. 6		Ind. 16		Ind. 26		Ind. 36	
Ind. 7		Ind. 17		Ind. 27		Ind. 37	
Ind. 8		Ind. 18		Ind. 28		Ind. 38	
Ind. 9		Ind. 19		Ind. 29		Ind. 39	
Ind. 10		Ind. 20		Ind. 30		Ind. 40	

FOTOGRAFÍAS. VISTA GENERAL ESTACIÓN DE MUESTREO Y TRANSECTO REALIZADO





ACTA DE TOMA DE MUESTRA Y DETERMINACIÓN TAXONÓMICA

eurofins | CIMERA

FICHA DE MUESTREO Y RESULTADOS
Corbicula fluminea

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

DATOS GENERALES ESTACIÓN DE MUESTREO

CÓDIGO PUNTO	014CF	FECHA Y HORA MUESTREO	21/05/2025 10:20
UNIDAD HIDROLÓGICA	ORIA	CAUCE/EMBALSE/LAGO	Ibiur
PROVINCIA	GIPUZKOA	TÉCNICO DE MUESTREO	JMR
UTM X ETRS89	571415	UTM Y ETRS89	4769846

CARACTERÍSTICAS HÁBITAT EN EL LUGAR DE MUESTREO

AMBIENTE FLUVIAL ☐	AMBIENTE LACUSTRE ☑	AMBIENTE INTERMAREAL ☐

ANCHURA MEDIA (m)	NA	PROFUNDIDAD MEDIA (m)	>1 M
VADEABILIDAD	PARCIAL	SUSTRATO PREDOMINANTE	ARENAS Y GRAVAS
OLORES	NO	TURBIDEZ	NO
PRESENCIA BLOOMS/VERTIDOS	NO	LLUVIAS RECIENTES	NO
PRESENCIA DE ESPUMAS	NO	PRESENCIA OTROS BIVALVOS EXOTIC	NO

CARACTERÍSTICAS DEL MUESTREO

MUESTREO PALA ORILLAS EMERGIDAS ☐		MUESTREO SUMERGIDO CON DRAGA ☐	
SUPERFICE TOTAL DE MUESTREO (m2)	150	TAMAÑO TAMIZ	5 mm
SUPERFICIE REVISIÓN VISUAL SUPERFICIAL (m2)	150 m2		
OBSERVACIONES	EMBALSE EN NIVEL DE LLENADO MÁXIMO. HÁBITAT ACCESIBLES LIMITADO		

RESULTADOS

PRESENCIA INDIVIDUOS VIVOS	SÍ ☐	NO ☑		PRESENCIA TANATOCENOSIS	SÍ ☐	NO ☑	
ABUNDANCIA (nº indiv.)				ABUNDANCIA (nº valvas.)			
DENSIDAD (ind/m^2)				DENSIDAD (valvas/m^2)			

ESTIMACIÓN CLASES DE EDAD INDIVIDUOS VIVOS

INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)
Ind. 1		Ind. 11		Ind. 21		Ind. 31	
Ind. 2		Ind. 12		Ind. 22		Ind. 32	
Ind. 3		Ind. 13		Ind. 23		Ind. 33	
Ind. 4		Ind. 14		Ind. 24		Ind. 34	
Ind. 5		Ind. 15		Ind. 25		Ind. 35	
Ind. 6		Ind. 16		Ind. 26		Ind. 36	
Ind. 7		Ind. 17		Ind. 27		Ind. 37	
Ind. 8		Ind. 18		Ind. 28		Ind. 38	
Ind. 9		Ind. 19		Ind. 29		Ind. 39	
Ind. 10		Ind. 20		Ind. 30		Ind. 40	

FOTOGRAFÍAS. VISTA GENERAL ESTACIÓN DE MUESTREO Y TRANSECTO REALIZADO





ACTA DE TOMA DE MUESTRA Y DETERMINACIÓN TAXONÓMICA

eurofins | CIMERA

FICHA DE MUESTREO Y RESULTADOS
Corbicula fluminea

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

DATOS GENERALES ESTACIÓN DE MUESTREO

CÓDIGO PUNTO	015CF	FECHA Y HORA MUESTREO	21/05/2025
UNIDAD HIDROLÓGICA	ORIA	CAUCE/EMBALSE/LAGO	Arriaran
PROVINCIA	GIPUZKOA	TÉCNICO DE MUESTREO	JMR
UTM X ETRS89	562070	UTM Y ETRS89	4768971

CARACTERÍSTICAS HÁBITAT EN EL LUGAR DE MUESTREO

AMBIENTE FLUVIAL ☐	AMBIENTE LACUSTRE ☑	AMBIENTE INTERMAREAL ☐

ANCHURA MEDIA (m)	NA	PROFUNDIDAD MEDIA (m)	> 1M
VADEABILIDAD	PARCIAL	SUSTRATO PREDOMINANTE	GRAVAS
OLORES	NO	TURBIDEZ	NO
PRESENCIA BLOOMS/VERTIDOS	NO	LLUVIAS RECIENTES	NO
PRESENCIA DE ESPUMAS	NO	PRESENCIA OTROS BIVALVOS EXOTIC	NO

CARACTERÍSTICAS DEL MUESTREO

MUESTREO PALA ORILLAS EMERGIDAS ☐		MUESTREO SUMERGIDO CON DRAGA ☐	
SUPERFICE TOTAL DE MUESTREO (m2)	100	TAMAÑO TAMIZ	5 mm
SUPERFICIE REVISIÓN VISUAL SUPERFICIAL (m2)	100 m2		
OBSERVACIONES	EMBALSE EN NIVEL DE LLENADO MÁXIMO. HÁBITAT ACCESIBLE LIMITADO		

RESULTADOS

PRESENCIA INDIVIDUOS VIVOS	SÍ ☐	NO ☑		PRESENCIA TANATOCENOSIS	SÍ ☐	NO ☑	
ABUNDANCIA (nº indiv.)				ABUNDANCIA (nº valvas.)			
DENSIDAD (ind/m^2)				DENSIDAD (valvas/m^2)			

ESTIMACIÓN CLASES DE EDAD INDIVIDUOS VIVOS

INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)
Ind. 1		Ind. 11		Ind. 21		Ind. 31	
Ind. 2		Ind. 12		Ind. 22		Ind. 32	
Ind. 3		Ind. 13		Ind. 23		Ind. 33	
Ind. 4		Ind. 14		Ind. 24		Ind. 34	
Ind. 5		Ind. 15		Ind. 25		Ind. 35	
Ind. 6		Ind. 16		Ind. 26		Ind. 36	
Ind. 7		Ind. 17		Ind. 27		Ind. 37	
Ind. 8		Ind. 18		Ind. 28		Ind. 38	
Ind. 9		Ind. 19		Ind. 29		Ind. 39	
Ind. 10		Ind. 20		Ind. 30		Ind. 40	

FOTOGRAFÍAS. VISTA GENERAL ESTACIÓN DE MUESTREO Y TRANSECTO REALIZADO





ACTA DE TOMA DE MUESTRA Y DETERMINACIÓN TAXONÓMICA

eurofins | CIMERA

FICHA DE MUESTREO Y RESULTADOS
Corbicula fluminea

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

DATOS GENERALES ESTACIÓN DE MUESTREO

CÓDIGO PUNTO	016CF	FECHA Y HORA MUESTREO	04/06/2025
UNIDAD HIDROLÓGICA	IBAIZABAL	CAUCE/EMBALSE/LAGO	Undurraga
PROVINCIA	BIZKAIA	TÉCNICO DE MUESTREO	JMRC
UTM X ETRS89	520971	UTM Y ETRS89	4770459

CARACTERÍSTICAS HÁBITAT EN EL LUGAR DE MUESTREO

AMBIENTE FLUVIAL	AMBIENTE LACUSTRE	AMBIENTE INTERMAREAL
☑	☑	☐

ANCHURA MEDIA (m)	20M	PROFUNDIDAD MEDIA (m)	30 CM
VADEABILIDAD	SI	SUSTRATO PREDOMINANTE	ARENAS GRAVAS Y CANTO
OLORES	NO	TURBIDEZ	NO
PRESENCIA BLOOMS/VERTIDOS	NO	LLUVIAS RECIENTES	NO
PRESENCIA DE ESPUMAS	NO	PRESENCIA OTROS BIVALVOS EXOTIC	*SI Dreissena polymorpha*

CARACTERÍSTICAS DEL MUESTREO

MUESTREO PALA ORILLAS EMERGIDAS	☐	MUESTREO SUMERGIDO CON DRAGA	☐
SUPERFICE TOTAL DE MUESTREO (m2)	400 + 340	TAMAÑO TAMIZ	5 mm
SUPERFICIE REVISIÓN VISUAL SUPERFICIAL (m2)	400 m2 ORILLA EMBALSE +340 m2 FLUVIAL ARRATIA		
OBSERVACIONES	MUESTREO ADICIONAL EN EL RÍO ARRATIA EN UTMX 520298 UTMY 4771145		

RESULTADOS

PRESENCIA INDIVIDUOS VIVOS	SÍ ☐	NO ☑		PRESENCIA TANATOCENOSIS	SÍ ☐	NO ☑	
ABUNDANCIA (nº indiv.)				ABUNDANCIA (nº valvas.)			
DENSIDAD (ind/m^2)				DENSIDAD (valvas/m^2)			

ESTIMACIÓN CLASES DE EDAD INDIVIDUOS VIVOS

INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)
Ind. 1		Ind. 11		Ind. 21		Ind. 31	
Ind. 2		Ind. 12		Ind. 22		Ind. 32	
Ind. 3		Ind. 13		Ind. 23		Ind. 33	
Ind. 4		Ind. 14		Ind. 24		Ind. 34	
Ind. 5		Ind. 15		Ind. 25		Ind. 35	
Ind. 6		Ind. 16		Ind. 26		Ind. 36	
Ind. 7		Ind. 17		Ind. 27		Ind. 37	
Ind. 8		Ind. 18		Ind. 28		Ind. 38	
Ind. 9		Ind. 19		Ind. 29		Ind. 39	
Ind. 10		Ind. 20		Ind. 30		Ind. 40	

FOTOGRAFÍAS. VISTA GENERAL ESTACIÓN DE MUESTREO Y TRANSECTO REALIZADO







ACTA DE TOMA DE MUESTRA Y DETERMINACIÓN TAXONÓMICA

eurofins | CIMERA

FICHA DE MUESTREO Y RESULTADOS
Corbicula fluminea

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

DATOS GENERALES ESTACIÓN DE MUESTREO

CÓDIGO PUNTO	017CF	FECHA Y HORA MUESTREO	04/06/2025 17:00
UNIDAD HIDROLÓGICA	IBAIZABAL	CAUCE/EMBALSE/LAGO	Gorostiza
PROVINCIA	BIZKAIA	TÉCNICO DE MUESTREO	JMRC
UTM X ETRS89	500341	UTM Y ETRS89	4790569

CARACTERÍSTICAS HÁBITAT EN EL LUGAR DE MUESTREO

AMBIENTE FLUVIAL	AMBIENTE LACUSTRE	AMBIENTE INTERMAREAL
☑	☑	☐

ANCHURA MEDIA (m)	20 M.	PROFUNDIDAD MEDIA (m)	30 CM.
VADEABILIDAD	si	SUSTRATO PREDOMINANTE	GRAVAS ARENAS Y CANTOS
OLORES	no	TURBIDEZ	SI
PRESENCIA BLOOMS/VERTIDOS	no	LLUVIAS RECIENTES	NO
PRESENCIA DE ESPUMAS	no	PRESENCIA OTROS BIVALVOS EXOTIC	*SI. Dreissena polymorpha*

CARACTERÍSTICAS DEL MUESTREO

MUESTREO PALA ORILLAS EMERGIDAS	☐	MUESTREO SUMERGIDO CON DRAGA	☐
SUPERFICE TOTAL DE MUESTREO (m2)	350 + 400	TAMAÑO TAMIZ	5 mm
SUPERFICIE REVISIÓN VISUAL SUPERFICIAL (m2)	FLUVIAL 350 m2 + ORILLA EMBALSE 400 m2		
OBSERVACIONES	MUESTREO EN ORILLA DEL EMBALSE Y ORILLA FLUVIAL AGUAS ABAJO: COORDENADAS UTMX 500404 UTMY 4790773		

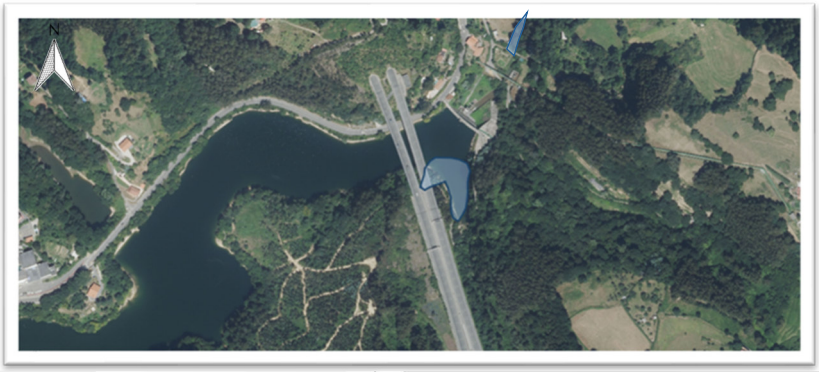
RESULTADOS

PRESENCIA INDIVIDUOS VIVOS	SÍ ☐	NO ☑		PRESENCIA TANATOCENOSIS	SÍ ☐	NO ☑	
ABUNDANCIA (nº indiv.)				ABUNDANCIA (nº valvas.)			
DENSIDAD (ind/m^2)				DENSIDAD (valvas/m^2)			

ESTIMACIÓN CLASES DE EDAD INDIVIDUOS VIVOS

INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)
Ind. 1		Ind. 11		Ind. 21		Ind. 31	
Ind. 2		Ind. 12		Ind. 22		Ind. 32	
Ind. 3		Ind. 13		Ind. 23		Ind. 33	
Ind. 4		Ind. 14		Ind. 24		Ind. 34	
Ind. 5		Ind. 15		Ind. 25		Ind. 35	
Ind. 6		Ind. 16		Ind. 26		Ind. 36	
Ind. 7		Ind. 17		Ind. 27		Ind. 37	
Ind. 8		Ind. 18		Ind. 28		Ind. 38	
Ind. 9		Ind. 19		Ind. 29		Ind. 39	
Ind. 10		Ind. 20		Ind. 30		Ind. 40	

FOTOGRAFÍAS. VISTA GENERAL ESTACIÓN DE MUESTREO Y TRANSECTO REALIZADO







ACTA DE TOMA DE MUESTRA Y DETERMINACIÓN TAXONÓMICA

FICHA DE MUESTREO Y RESULTADOS
Corbicula fluminea

DATOS GENERALES ESTACIÓN DE MUESTREO

CÓDIGO PUNTO	018CF	FECHA Y HORA MUESTREO	25/09/2025 12:35
UNIDAD HIDROLÓGICA	ZADORRA	CAUCE/EMBALSE/LAGO	Urrunaga
PROVINCIA	ÁLAVA	TÉCNICO DE MUESTREO	JMRC
UTM X ETRS89	528988	UTM Y ETRS89	4756466

CARACTERÍSTICAS HÁBITAT EN EL LUGAR DE MUESTREO

AMBIENTE FLUVIAL	AMBIENTE LACUSTRE	AMBIENTE INTERMAREAL
☐	☑	☐

ANCHURA MEDIA (m)	5m	PROFUNDIDAD MEDIA (m)	0,25
VADEABILIDAD	VADEABLE	SUSTRATO PREDOMINANTE	CANTOS Y BOLOS
OLORES	NO	TURBIDEZ	NO
PRESENCIA BLOOMS/VERTIDOS	NO	LLUVIAS RECIENTES	NO
PRESENCIA DE ESPUMAS	NO	PRESENCIA OTROS BIVALVOS EXOTIC(	*Dreissena polymorpha*

CARACTERÍSTICAS DEL MUESTREO

MUESTREO PALA ORILLAS EMERGIDAS	☑	MUESTREO SUMERGIDO CON DRAGA	☐
SUPERFICE TOTAL DE MUESTREO (m2)	2525	TAMAÑO TAMIZ	5 mm
SUPERFICIE REVISIÓN VISUAL SUPERFICIAL (m2)	2525		
OBSERVACIONES			

RESULTADOS

PRESENCIA INDIVIDUOS VIVOS	SÍ ☐	NO ☑		PRESENCIA TANATOCENOSIS	SÍ ☐	NO ☑	
ABUNDANCIA (nº indiv.)				ABUNDANCIA (nº valvas.)			
DENSIDAD (ind/m^2)				DENSIDAD (valvas/m^2)			

ESTIMACIÓN CLASES DE EDAD INDIVIDUOS VIVOS

INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)
Ind. 1		Ind. 11		Ind. 21		Ind. 31	
Ind. 2		Ind. 12		Ind. 22		Ind. 32	
Ind. 3		Ind. 13		Ind. 23		Ind. 33	
Ind. 4		Ind. 14		Ind. 24		Ind. 34	
Ind. 5		Ind. 15		Ind. 25		Ind. 35	
Ind. 6		Ind. 16		Ind. 26		Ind. 36	
Ind. 7		Ind. 17		Ind. 27		Ind. 37	
Ind. 8		Ind. 18		Ind. 28		Ind. 38	
Ind. 9		Ind. 19		Ind. 29		Ind. 39	
Ind. 10		Ind. 20		Ind. 30		Ind. 40	

FOTOGRAFÍAS. VISTA GENERAL ESTACIÓN DE MUESTREO Y TRANSECTO REALIZADO





ACTA DE TOMA DE MUESTRA Y DETERMINACIÓN TAXONÓMICA

eurofins | CIMERA

FICHA DE MUESTREO Y RESULTADOS
Corbicula fluminea

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

DATOS GENERALES ESTACIÓN DE MUESTREO

CÓDIGO PUNTO	019CF	FECHA Y HORA MUESTREO	25/09/2025 9:55
UNIDAD HIDROLÓGICA	ZADORRA	CAUCE/EMBALSE/LAGO	Ullibarri
PROVINCIA	ÁLAVA	TÉCNICO DE MUESTREO	JMRC
UTM X ETRS89	533786	UTM Y ETRS89	4755324

CARACTERÍSTICAS HÁBITAT EN EL LUGAR DE MUESTREO

AMBIENTE FLUVIAL ☐	AMBIENTE LACUSTRE ☑	AMBIENTE INTERMAREAL ☐

ANCHURA MEDIA (m)	5	PROFUNDIDAD MEDIA (m)	0,3
VADEABILIDAD	VADEABLE	SUSTRATO PREDOMINANTE	GRAVAS
OLORES	NO	TURBIDEZ	NO
PRESENCIA BLOOMS/VERTIDOS	NO	LLUVIAS RECIENTES	NO
PRESENCIA DE ESPUMAS	NO	PRESENCIA OTROS BIVALVOS EXOTIC	*Dreissena polymorpha*

CARACTERÍSTICAS DEL MUESTREO

MUESTREO PALA ORILLAS EMERGIDAS ☑		MUESTREO SUMERGIDO CON DRAGA ☐	
SUPERFICE TOTAL DE MUESTREO (m2)	2840	TAMAÑO TAMIZ	5 mm
SUPERFICIE REVISIÓN VISUAL SUPERFICIAL (m2)	2840		
OBSERVACIONES			

RESULTADOS

PRESENCIA INDIVIDUOS VIVOS	SÍ ☐	NO ☑		PRESENCIA TANATOCENOSIS	SÍ ☐	NO ☑	
ABUNDANCIA (nº indiv.)				ABUNDANCIA (nº valvas.)			
DENSIDAD (ind/m^2)				DENSIDAD (valvas/m^2)			

ESTIMACIÓN CLASES DE EDAD INDIVIDUOS VIVOS

INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)
Ind. 1		Ind. 11		Ind. 21		Ind. 31	
Ind. 2		Ind. 12		Ind. 22		Ind. 32	
Ind. 3		Ind. 13		Ind. 23		Ind. 33	
Ind. 4		Ind. 14		Ind. 24		Ind. 34	
Ind. 5		Ind. 15		Ind. 25		Ind. 35	
Ind. 6		Ind. 16		Ind. 26		Ind. 36	
Ind. 7		Ind. 17		Ind. 27		Ind. 37	
Ind. 8		Ind. 18		Ind. 28		Ind. 38	
Ind. 9		Ind. 19		Ind. 29		Ind. 39	
Ind. 10		Ind. 20		Ind. 30		Ind. 40	

FOTOGRAFÍA. VISTA GENERAL ESTACIÓN DE MUESTREO







ACTA DE TOMA DE MUESTRA Y DETERMINACIÓN TAXONÓMICA

eurofins | CIMERA

FICHA DE MUESTREO Y RESULTADOS
Corbicula fluminea

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

DATOS GENERALES ESTACIÓN DE MUESTREO

CÓDIGO PUNTO	020CF	FECHA Y HORA MUESTREO	22/05/2025 10:30
UNIDAD HIDROLÓGICA	OIARTZUN	CAUCE/EMBALSE/LAGO	Oiartzun
PROVINCIA	GIPUZKOA	TÉCNICO DE MUESTREO	JMR
UTM X ETRS89	590421	UTM Y ETRS89	4795105

CARACTERÍSTICAS HÁBITAT EN EL LUGAR DE MUESTREO

AMBIENTE FLUVIAL	☑	AMBIENTE LACUSTRE	☐	AMBIENTE INTERMAREAL	☐
ANCHURA MEDIA (m)	30M			PROFUNDIDAD MEDIA (m)	<1M
VADEABILIDAD	PARCIAL			SUSTRATO PREDOMINANTE	GRAVAS
OLORES	NO			TURBIDEZ	SÍ
PRESENCIA BLOOMS/VERTIDOS	NO / NO			LLUVIAS RECIENTES	NO
PRESENCIA DE ESPUMAS	NO			PRESENCIA OTROS BIVALVOS EXOTIC	NO

CARACTERÍSTICAS DEL MUESTREO

MUESTREO PALA ORILLAS EMERGIDAS	☑	MUESTREO SUMERGIDO CON DRAGA	☐
SUPERFICE TOTAL DE MUESTREO (m2)	200	TAMAÑO TAMIZ	5 mm
SUPERFICIE REVISIÓN VISUAL SUPERFICIAL (m2)	570 m2		
OBSERVACIONES			

RESULTADOS

PRESENCIA INDIVIDUOS VIVOS	SÍ ☐	NO ☑		PRESENCIA TANATOCENOSIS	SÍ ☐	NO ☑	
ABUNDANCIA (nº indiv.)				ABUNDANCIA (nº valvas.)			
DENSIDAD (ind/m^2)				DENSIDAD (valvas/m^2)			

ESTIMACIÓN CLASES DE EDAD INDIVIDUOS VIVOS

INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)
Ind. 1		Ind. 11		Ind. 21		Ind. 31	
Ind. 2		Ind. 12		Ind. 22		Ind. 32	
Ind. 3		Ind. 13		Ind. 23		Ind. 33	
Ind. 4		Ind. 14		Ind. 24		Ind. 34	
Ind. 5		Ind. 15		Ind. 25		Ind. 35	
Ind. 6		Ind. 16		Ind. 26		Ind. 36	
Ind. 7		Ind. 17		Ind. 27		Ind. 37	
Ind. 8		Ind. 18		Ind. 28		Ind. 38	
Ind. 9		Ind. 19		Ind. 29		Ind. 39	
Ind. 10		Ind. 20		Ind. 30		Ind. 40	

FOTOGRAFÍAS. VISTA GENERAL ESTACIÓN DE MUESTREO Y TRANSECTO REALIZADO







ACTA DE TOMA DE MUESTRA Y DETERMINACIÓN TAXONÓMICA

eurofins | CIMERA

FICHA DE MUESTREO Y RESULTADOS
Corbicula fluminea

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

DATOS GENERALES ESTACIÓN DE MUESTREO

CÓDIGO PUNTO	021CF	FECHA Y HORA MUESTREO	21/05/2025 17:50
UNIDAD HIDROLÓGICA	URUMEA	CAUCE/EMBALSE/LAGO	Urumea
PROVINCIA	GIPUZKOA	TÉCNICO DE MUESTREO	JMR
UTM X ETRS89	584765	UTM Y ETRS89	4793800

CARACTERÍSTICAS HÁBITAT EN EL LUGAR DE MUESTREO

AMBIENTE FLUVIAL ☐	AMBIENTE LACUSTRE ☐	AMBIENTE INTERMAREAL ☑

ANCHURA MEDIA (m)	50 M	PROFUNDIDAD MEDIA (m)	> 1M
VADEABILIDAD	PARCIAL	SUSTRATO PREDOMINANTE	GRAVAS Y ARENAS
OLORES	NO	TURBIDEZ	SÍ
PRESENCIA BLOOMS/VERTIDOS	NO	LLUVIAS RECIENTES	NO
PRESENCIA DE ESPUMAS	NO	PRESENCIA OTROS BIVALVOS EXOTIC	NO

CARACTERÍSTICAS DEL MUESTREO

MUESTREO PALA ORILLAS EMERGIDAS ☑		MUESTREO SUMERGIDO CON DRAGA ☐	
SUPERFICE TOTAL DE MUESTREO (m2)	300	TAMAÑO TAMIZ	5 mm
SUPERFICIE REVISIÓN VISUAL SUPERFICIAL (m2)	1000 M2		
OBSERVACIONES	SUPERFICIE Y HÁBITAT ACCESIBLE / ÓPTIMOS PARA LA OBSERVACIÓN		

RESULTADOS

PRESENCIA INDIVIDUOS VIVOS	SÍ ☐	NO ☑		PRESENCIA TANATOCENOSIS	SÍ ☐	NO ☑	
ABUNDANCIA (nº indiv.)				ABUNDANCIA (nº valvas.)			
DENSIDAD (ind/m^2)				DENSIDAD (valvas/m^2)			

ESTIMACIÓN CLASES DE EDAD INDIVIDUOS VIVOS

INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)
Ind. 1		Ind. 11		Ind. 21		Ind. 31	
Ind. 2		Ind. 12		Ind. 22		Ind. 32	
Ind. 3		Ind. 13		Ind. 23		Ind. 33	
Ind. 4		Ind. 14		Ind. 24		Ind. 34	
Ind. 5		Ind. 15		Ind. 25		Ind. 35	
Ind. 6		Ind. 16		Ind. 26		Ind. 36	
Ind. 7		Ind. 17		Ind. 27		Ind. 37	
Ind. 8		Ind. 18		Ind. 28		Ind. 38	
Ind. 9		Ind. 19		Ind. 29		Ind. 39	
Ind. 10		Ind. 20		Ind. 30		Ind. 40	

FOTOGRAFÍAS. VISTA GENERAL ESTACIÓN DE MUESTREO Y TRANSECTO REALIZADO





ACTA DE TOMA DE MUESTRA Y DETERMINACIÓN TAXONÓMICA

eurofins | CIMERA

FICHA DE MUESTREO Y RESULTADOS
Corbicula fluminea

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

DATOS GENERALES ESTACIÓN DE MUESTREO

CÓDIGO PUNTO	022CF	FECHA Y HORA MUESTREO	22/05/2025 12:15
UNIDAD HIDROLÓGICA	UROLA	CAUCE/EMBALSE/LAGO	Urola
PROVINCIA	GIPUZKOA	TÉCNICO DE MUESTREO	JMR
UTM X ETRS89	562091	UTM Y ETRS89	4792975

CARACTERÍSTICAS HÁBITAT EN EL LUGAR DE MUESTREO

AMBIENTE FLUVIAL	☑	AMBIENTE LACUSTRE	☐	AMBIENTE INTERMAREAL	☐
ANCHURA MEDIA (m)	40 M			PROFUNDIDAD MEDIA (m)	> 1M
VADEABILIDAD	PARCIAL			SUSTRATO PREDOMINANTE	ARENAS Y GRAVAS
OLORES	NO			TURBIDEZ	SÍ
PRESENCIA BLOOMS/VERTIDOS	NO			LLUVIAS RECIENTES	NO
PRESENCIA DE ESPUMAS	NO			PRESENCIA OTROS BIVALVOS EXOTIC	NO

CARACTERÍSTICAS DEL MUESTREO

MUESTREO PALA ORILLAS EMERGIDAS	☑	MUESTREO SUMERGIDO CON DRAGA	☐
SUPERFICE TOTAL DE MUESTREO (m2)	200	TAMAÑO TAMIZ	5 mm
SUPERFICIE REVISIÓN VISUAL SUPERFICIAL (m2)	480 M2		
OBSERVACIONES			

RESULTADOS

PRESENCIA INDIVIDUOS VIVOS	SÍ ☐	NO ☑		PRESENCIA TANATOCENOSIS	SÍ ☐	NO ☑	
ABUNDANCIA (nº indiv.)				ABUNDANCIA (nº valvas.)			
DENSIDAD (ind/m^2)				DENSIDAD (valvas/m^2)			

ESTIMACIÓN CLASES DE EDAD INDIVIDUOS VIVOS

INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)
Ind. 1		Ind. 11		Ind. 21		Ind. 31	
Ind. 2		Ind. 12		Ind. 22		Ind. 32	
Ind. 3		Ind. 13		Ind. 23		Ind. 33	
Ind. 4		Ind. 14		Ind. 24		Ind. 34	
Ind. 5		Ind. 15		Ind. 25		Ind. 35	
Ind. 6		Ind. 16		Ind. 26		Ind. 36	
Ind. 7		Ind. 17		Ind. 27		Ind. 37	
Ind. 8		Ind. 18		Ind. 28		Ind. 38	
Ind. 9		Ind. 19		Ind. 29		Ind. 39	
Ind. 10		Ind. 20		Ind. 30		Ind. 40	

FOTOGRAFÍAS. VISTA GENERAL ESTACIÓN DE MUESTREO Y TRANSECTO REALIZADO





ACTA DE TOMA DE MUESTRA Y DETERMINACIÓN TAXONÓMICA

eurofins | CIMERA

FICHA DE MUESTREO Y RESULTADOS
Corbicula fluminea

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

DATOS GENERALES ESTACIÓN DE MUESTREO

CÓDIGO PUNTO	023CF	FECHA Y HORA MUESTREO	22/05/2025 15:30
UNIDAD HIDROLÓGICA	DEBA	CAUCE/EMBALSE/LAGO	Deba
PROVINCIA	GIPUZKOA	TÉCNICO DE MUESTREO	JMR
UTM X ETRS89	550514	UTM Y ETRS89	4790133

CARACTERÍSTICAS HÁBITAT EN EL LUGAR DE MUESTREO

AMBIENTE FLUVIAL	☑	AMBIENTE LACUSTRE	☐	AMBIENTE INTERMAREAL	☐
ANCHURA MEDIA (m)	90 M			PROFUNDIDAD MEDIA (m)	> 1M
VADEABILIDAD	PARCIAL			SUSTRATO PREDOMINANTE	ARENAS Y GRAVAS
OLORES	AGUAS DEPURADAS			TURBIDEZ	SÍ
PRESENCIA BLOOMS/VERTIDOS	NO / NO			LLUVIAS RECIENTES	NO
PRESENCIA DE ESPUMAS	NO			PRESENCIA OTROS BIVALVOS EXOTIC	NO

CARACTERÍSTICAS DEL MUESTREO

MUESTREO PALA ORILLAS EMERGIDAS	☑	MUESTREO SUMERGIDO CON DRAGA	☐
SUPERFICE TOTAL DE MUESTREO (m2)	300	TAMAÑO TAMIZ	5 mm
SUPERFICIE REVISIÓN VISUAL SUPERFICIAL (m2)	380 m2		
OBSERVACIONES			

RESULTADOS

PRESENCIA INDIVIDUOS VIVOS	SÍ ☐	NO ☑		PRESENCIA TANATOCENOSIS	SÍ ☐	NO ☑	
ABUNDANCIA (nº indiv.)				ABUNDANCIA (nº valvas.)			
DENSIDAD (ind/m^2)				DENSIDAD (valvas/m^2)			

ESTIMACIÓN CLASES DE EDAD INDIVIDUOS VIVOS

INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)
Ind. 1		Ind. 11		Ind. 21		Ind. 31	
Ind. 2		Ind. 12		Ind. 22		Ind. 32	
Ind. 3		Ind. 13		Ind. 23		Ind. 33	
Ind. 4		Ind. 14		Ind. 24		Ind. 34	
Ind. 5		Ind. 15		Ind. 25		Ind. 35	
Ind. 6		Ind. 16		Ind. 26		Ind. 36	
Ind. 7		Ind. 17		Ind. 27		Ind. 37	
Ind. 8		Ind. 18		Ind. 28		Ind. 38	
Ind. 9		Ind. 19		Ind. 29		Ind. 39	
Ind. 10		Ind. 20		Ind. 30		Ind. 40	

FOTOGRAFÍAS. VISTA GENERAL ESTACIÓN DE MUESTREO Y TRANSECTO REALIZADO





ACTA DE TOMA DE MUESTRA Y DETERMINACIÓN TAXONÓMICA

eurofins | CIMERA

FICHA DE MUESTREO Y RESULTADOS
Corbicula fluminea

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

DATOS GENERALES ESTACIÓN DE MUESTREO

CÓDIGO PUNTO	024CF	FECHA Y HORA MUESTREO	05/05/2025 9:00
UNIDAD HIDROLÓGICA	ARTIBAI	CAUCE/EMBALSE/LAGO	Artibai
PROVINCIA	BIZKAIA	TÉCNICO DE MUESTREO	JMRC
UTM X ETRS89	544699	UTM Y ETRS89	4796299

CARACTERÍSTICAS HÁBITAT EN EL LUGAR DE MUESTREO

AMBIENTE FLUVIAL	☑	AMBIENTE LACUSTRE	☐	AMBIENTE INTERMAREAL	☑

ANCHURA MEDIA (m)	60 M	PROFUNDIDAD MEDIA (m)	50 CM
VADEABILIDAD	SI	SUSTRATO PREDOMINANTE	GRAVAS Y ARENAS
OLORES	SI (DEPURADORA)	TURBIDEZ	NO
PRESENCIA BLOOMS/VERTIDOS	NO / NO	LLUVIAS RECIENTES	NO
PRESENCIA DE ESPUMAS	NO	PRESENCIA OTROS BIVALVOS EXOTIC	NO

CARACTERÍSTICAS DEL MUESTREO

MUESTREO PALA ORILLAS EMERGIDAS	☐	MUESTREO SUMERGIDO CON DRAGA	☐
SUPERFICE TOTAL DE MUESTREO (m2)	350	TAMAÑO TAMIZ	5 mm
SUPERFICIE REVISIÓN VISUAL SUPERFICIAL (m2)	925 m2		
OBSERVACIONES			

RESULTADOS

PRESENCIA INDIVIDUOS VIVOS	SÍ	☐	NO	☑	PRESENCIA TANATOCENOSIS	SÍ ☐	NO ☑
ABUNDANCIA (nº indiv.)					ABUNDANCIA (nº valvas.)		
DENSIDAD (ind/m^2)					DENSIDAD (valvas/m^2)		

ESTIMACIÓN CLASES DE EDAD INDIVIDUOS VIVOS

INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)
Ind. 1		Ind. 11		Ind. 21		Ind. 31	
Ind. 2		Ind. 12		Ind. 22		Ind. 32	
Ind. 3		Ind. 13		Ind. 23		Ind. 33	
Ind. 4		Ind. 14		Ind. 24		Ind. 34	
Ind. 5		Ind. 15		Ind. 25		Ind. 35	
Ind. 6		Ind. 16		Ind. 26		Ind. 36	
Ind. 7		Ind. 17		Ind. 27		Ind. 37	
Ind. 8		Ind. 18		Ind. 28		Ind. 38	
Ind. 9		Ind. 19		Ind. 29		Ind. 39	
Ind. 10		Ind. 20		Ind. 30		Ind. 40	

FOTOGRAFÍAS. VISTA GENERAL ESTACIÓN DE MUESTREO Y TRANSECTO REALIZADO





ACTA DE TOMA DE MUESTRA Y DETERMINACIÓN TAXONÓMICA

eurofins | CIMERA

FICHA DE MUESTREO Y RESULTADOS
Corbicula fluminea

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

DATOS GENERALES ESTACIÓN DE MUESTREO

CÓDIGO PUNTO	025CF	FECHA Y HORA MUESTREO	05/06/2025 7:30
UNIDAD HIDROLÓGICA	LEA	CAUCE/EMBALSE/LAGO	Lea
PROVINCIA	BIZKAIA	TÉCNICO DE MUESTREO	JMRC
UTM X ETRS89	540382	UTM Y ETRS89	4799553

CARACTERÍSTICAS HÁBITAT EN EL LUGAR DE MUESTREO

AMBIENTE FLUVIAL	☑	AMBIENTE LACUSTRE	☐	AMBIENTE INTERMAREAL	☑
ANCHURA MEDIA (m)	40 M			PROFUNDIDAD MEDIA (m)	50 CM
VADEABILIDAD	SI			SUSTRATO PREDOMINANTE	GRAVAS Y ARENAS
OLORES	SI (DEPURADORA)			TURBIDEZ	NO
PRESENCIA BLOOMS/VERTIDOS	NO / NO			LLUVIAS RECIENTES	NO
PRESENCIA DE ESPUMAS	NO			PRESENCIA OTROS BIVALVOS EXOTIC	NO

CARACTERÍSTICAS DEL MUESTREO

MUESTREO PALA ORILLAS EMERGIDAS	☐	MUESTREO SUMERGIDO CON DRAGA	☐
SUPERFICE TOTAL DE MUESTREO (m2)	300	TAMAÑO TAMIZ	5 mm
SUPERFICIE REVISIÓN VISUAL SUPERFICIAL (m2)	620 m2		
OBSERVACIONES			

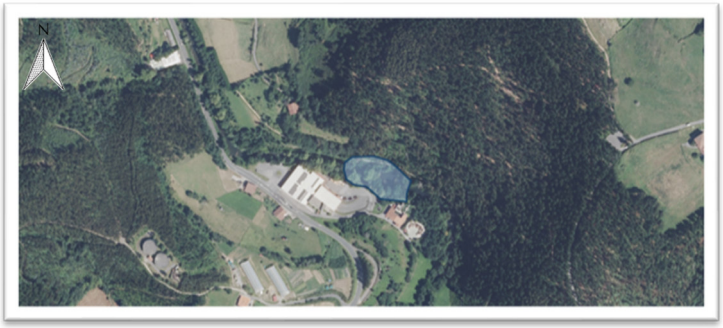
RESULTADOS

PRESENCIA INDIVIDUOS VIVOS	SÍ ☐	NO ☑		PRESENCIA TANATOCENOSIS	SÍ ☐	NO ☑	
ABUNDANCIA (nº indiv.)				ABUNDANCIA (nº valvas.)			
DENSIDAD (ind/m^2)				DENSIDAD (valvas/m^2)			

ESTIMACIÓN CLASES DE EDAD INDIVIDUOS VIVOS

INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)
Ind. 1		Ind. 11		Ind. 21		Ind. 31	
Ind. 2		Ind. 12		Ind. 22		Ind. 32	
Ind. 3		Ind. 13		Ind. 23		Ind. 33	
Ind. 4		Ind. 14		Ind. 24		Ind. 34	
Ind. 5		Ind. 15		Ind. 25		Ind. 35	
Ind. 6		Ind. 16		Ind. 26		Ind. 36	
Ind. 7		Ind. 17		Ind. 27		Ind. 37	
Ind. 8		Ind. 18		Ind. 28		Ind. 38	
Ind. 9		Ind. 19		Ind. 29		Ind. 39	
Ind. 10		Ind. 20		Ind. 30		Ind. 40	

FOTOGRAFÍAS. VISTA GENERAL ESTACIÓN DE MUESTREO Y TRANSECTO REALIZADO





ACTA DE TOMA DE MUESTRA Y DETERMINACIÓN TAXONÓMICA

eurofins | CIMERA

FICHA DE MUESTREO Y RESULTADOS
Corbicula fluminea

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

DATOS GENERALES ESTACIÓN DE MUESTREO

CÓDIGO PUNTO	026CF	FECHA Y HORA MUESTREO	05/06/2025 18:30
UNIDAD HIDROLÓGICA	OKA	CAUCE/EMBALSE/LAGO	Oka
PROVINCIA	BIZKAIA	TÉCNICO DE MUESTREO	JMRC
UTM X ETRS89	526238	UTM Y ETRS89	4796206

CARACTERÍSTICAS HÁBITAT EN EL LUGAR DE MUESTREO

AMBIENTE FLUVIAL ☐	AMBIENTE LACUSTRE ☐	AMBIENTE INTERMAREAL ☑

ANCHURA MEDIA (m)	25 M	PROFUNDIDAD MEDIA (m)	75 CM
VADEABILIDAD	PARCIAL	SUSTRATO PREDOMINANTE	GRAVAS Y ARENAS
OLORES	NO	TURBIDEZ	SI
PRESENCIA BLOOMS/VERTIDOS	NO / NO	LLUVIAS RECIENTES	NO
PRESENCIA DE ESPUMAS	NO	PRESENCIA OTROS BIVALVOS EXOTIC	NO

CARACTERÍSTICAS DEL MUESTREO

MUESTREO PALA ORILLAS EMERGIDAS ☐		MUESTREO SUMERGIDO CON DRAGA ☐	
SUPERFICE TOTAL DE MUESTREO (m2)	300	TAMAÑO TAMIZ	5 mm
SUPERFICIE REVISIÓN VISUAL SUPERFICIAL (m2)			
OBSERVACIONES	PRESENCIA ABUNDANTE DE VIVALBOS Y GASTEROPODOS		

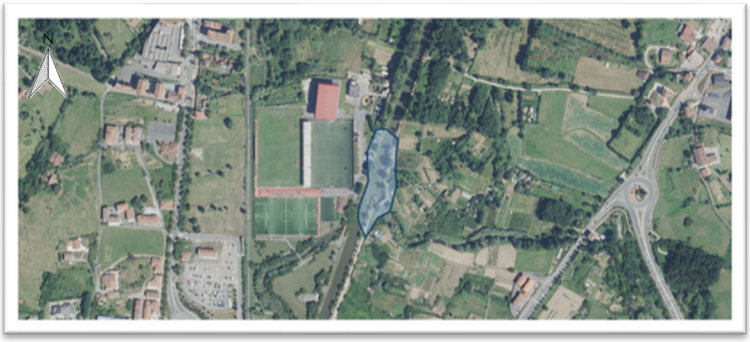
RESULTADOS

PRESENCIA INDIVIDUOS VIVOS	SÍ ☐	NO ☑	PRESENCIA TANATOCENOSIS	SÍ ☐	NO ☑
ABUNDANCIA (nº indiv.)			ABUNDANCIA (nº valvas.)		
DENSIDAD (ind/m^2)			DENSIDAD (valvas/m^2)		

ESTIMACIÓN CLASES DE EDAD INDIVIDUOS VIVOS

INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)
Ind. 1		Ind. 11		Ind. 21		Ind. 31	
Ind. 2		Ind. 12		Ind. 22		Ind. 32	
Ind. 3		Ind. 13		Ind. 23		Ind. 33	
Ind. 4		Ind. 14		Ind. 24		Ind. 34	
Ind. 5		Ind. 15		Ind. 25		Ind. 35	
Ind. 6		Ind. 16		Ind. 26		Ind. 36	
Ind. 7		Ind. 17		Ind. 27		Ind. 37	
Ind. 8		Ind. 18		Ind. 28		Ind. 38	
Ind. 9		Ind. 19		Ind. 29		Ind. 39	
Ind. 10		Ind. 20		Ind. 30		Ind. 40	

FOTOGRAFÍAS. VISTA GENERAL ESTACIÓN DE MUESTREO Y TRANSECTO REALIZADO







ACTA DE TOMA DE MUESTRA Y DETERMINACIÓN TAXONÓMICA

eurofins | CIMERA

FICHA DE MUESTREO Y RESULTADOS
Corbicula fluminea

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

DATOS GENERALES ESTACIÓN DE MUESTREO

CÓDIGO PUNTO	027CF	FECHA Y HORA MUESTREO	22/05/2025 11:49
UNIDAD HIDROLÓGICA	EGA	CAUCE/EMBALSE/LAGO	Ega
PROVINCIA	ÁLAVA	TÉCNICO DE MUESTREO	APB/PNO
UTM X ETRS89	555229	UTM Y ETRS89	4724544

CARACTERÍSTICAS HÁBITAT EN EL LUGAR DE MUESTREO

AMBIENTE FLUVIAL	☑	AMBIENTE LACUSTRE	☐	AMBIENTE INTERMAREAL	☐
ANCHURA MEDIA (m)	15			PROFUNDIDAD MEDIA (m)	1
VADEABILIDAD	PARCIAL			SUSTRATO PREDOMINANTE	CANTOS/GRAVAS
OLORES	NO			TURBIDEZ	NO
PRESENCIA BLOOMS/VERTIDOS	NO / BASURAS			LLUVIAS RECIENTES	SÍ
PRESENCIA DE ESPUMAS	NO			PRESENCIA OTROS BIVALVOS EXOTIC	NO

CARACTERÍSTICAS DEL MUESTREO

MUESTREO PALA ORILLAS EMERGIDAS	☑	MUESTREO SUMERGIDO CON DRAGA	☐
SUPERFICE TOTAL DE MUESTREO (m2)	200	TAMAÑO TAMIZ	5 mm
SUPERFICIE REVISIÓN VISUAL SUPERFICIAL (m2)	100 m. LINEALES X 2 m. ORILLA		
OBSERVACIONES			

RESULTADOS

PRESENCIA INDIVIDUOS VIVOS	SÍ ☐	NO ☑		PRESENCIA TANATOCENOSIS	SÍ ☐	NO ☑	
ABUNDANCIA (nº indiv.)				ABUNDANCIA (nº valvas.)			
DENSIDAD (ind/m^2)				DENSIDAD (valvas/m^2)			

ESTIMACIÓN CLASES DE EDAD INDIVIDUOS VIVOS

INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)
Ind. 1		Ind. 11		Ind. 21		Ind. 31	
Ind. 2		Ind. 12		Ind. 22		Ind. 32	
Ind. 3		Ind. 13		Ind. 23		Ind. 33	
Ind. 4		Ind. 14		Ind. 24		Ind. 34	
Ind. 5		Ind. 15		Ind. 25		Ind. 35	
Ind. 6		Ind. 16		Ind. 26		Ind. 36	
Ind. 7		Ind. 17		Ind. 27		Ind. 37	
Ind. 8		Ind. 18		Ind. 28		Ind. 38	
Ind. 9		Ind. 19		Ind. 29		Ind. 39	
Ind. 10		Ind. 20		Ind. 30		Ind. 40	

FOTOGRAFÍAS. VISTA GENERAL ESTACIÓN DE MUESTREO Y TRANSECTO REALIZADO







ACTA DE TOMA DE MUESTRA Y DETERMINACIÓN TAXONÓMICA

eurofins | CIMERA

FICHA DE MUESTREO Y RESULTADOS
Corbicula fluminea

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

DATOS GENERALES ESTACIÓN DE MUESTREO

CÓDIGO PUNTO	028CF	FECHA Y HORA MUESTREO	23/05/2025 8:17
UNIDAD HIDROLÓGICA	BAIAS	CAUCE/EMBALSE/LAGO	Baias
PROVINCIA	ÁLAVA	TÉCNICO DE MUESTREO	APB/PNO
UTM X ETRS89	506022	UTM Y ETRS89	4728903

CARACTERÍSTICAS HÁBITAT EN EL LUGAR DE MUESTREO

AMBIENTE FLUVIAL ☑	AMBIENTE LACUSTRE ☐	AMBIENTE INTERMAREAL ☐

ANCHURA MEDIA (m)	50	PROFUNDIDAD MEDIA (m)	2
VADEABILIDAD	PARCIAL	SUSTRATO PREDOMINANTE	CANTOS/GRAVAS
OLORES	NO	TURBIDEZ	NO
PRESENCIA BLOOMS/VERTIDOS	NO / BASURAS	LLUVIAS RECIENTES	SÍ
PRESENCIA DE ESPUMAS	NO	PRESENCIA OTROS BIVALVOS EXOTIC	NO

CARACTERÍSTICAS DEL MUESTREO

MUESTREO PALA ORILLAS EMERGIDAS ☑		MUESTREO SUMERGIDO CON DRAGA ☐	
SUPERFICE TOTAL DE MUESTREO (m2)	50	TAMAÑO TAMIZ	5 mm
SUPERFICIE REVISIÓN VISUAL SUPERFICIAL (m2)	50 m. LINEANES X 1 m. ORILLA		
OBSERVACIONES			

RESULTADOS

PRESENCIA INDIVIDUOS VIVOS	SÍ ☐	NO ☑		PRESENCIA TANATOCENOSIS	SÍ ☐	NO ☑	
ABUNDANCIA (nº indiv.)				ABUNDANCIA (nº valvas.)			
DENSIDAD (ind/m^2)				DENSIDAD (valvas/m^2)			

ESTIMACIÓN CLASES DE EDAD INDIVIDUOS VIVOS

INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)
Ind. 1		Ind. 11		Ind. 21		Ind. 31	
Ind. 2		Ind. 12		Ind. 22		Ind. 32	
Ind. 3		Ind. 13		Ind. 23		Ind. 33	
Ind. 4		Ind. 14		Ind. 24		Ind. 34	
Ind. 5		Ind. 15		Ind. 25		Ind. 35	
Ind. 6		Ind. 16		Ind. 26		Ind. 36	
Ind. 7		Ind. 17		Ind. 27		Ind. 37	
Ind. 8		Ind. 18		Ind. 28		Ind. 38	
Ind. 9		Ind. 19		Ind. 29		Ind. 39	
Ind. 10		Ind. 20		Ind. 30		Ind. 40	

FOTOGRAFÍAS. VISTA GENERAL ESTACIÓN DE MUESTREO Y TRANSECTO REALIZADO







ACTA DE TOMA DE MUESTRA Y DETERMINACIÓN TAXONÓMICA

eurofins | CIMERA

FICHA DE MUESTREO Y RESULTADOS
Corbicula fluminea

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

DATOS GENERALES ESTACIÓN DE MUESTREO

CÓDIGO PUNTO	029CF	FECHA Y HORA MUESTREO	21/05/2025 16:26
UNIDAD HIDROLÓGICA	ARAKIL	CAUCE/EMBALSE/LAGO	Arakil
PROVINCIA	Navarra	TÉCNICO DE MUESTREO	APB/PNO
UTM X ETRS89	562471	UTM Y ETRS89	4746524

CARACTERÍSTICAS HÁBITAT EN EL LUGAR DE MUESTREO

AMBIENTE FLUVIAL	☑	AMBIENTE LACUSTRE	☐	AMBIENTE INTERMAREAL	☐
ANCHURA MEDIA (m)	15			PROFUNDIDAD MEDIA (m)	1
VADEABILIDAD	SÍ			SUSTRATO PREDOMINANTE	CANTOS/GRAVAS
OLORES	NO			TURBIDEZ	NO
PRESENCIA BLOOMS/VERTIDOS	NO / BASURA			LLUVIAS RECIENTES	SÍ
PRESENCIA DE ESPUMAS	NO			PRESENCIA OTROS BIVALVOS EXOTIC	NO

CARACTERÍSTICAS DEL MUESTREO

MUESTREO PALA ORILLAS EMERGIDAS	☑	MUESTREO SUMERGIDO CON DRAGA	☐
SUPERFICE TOTAL DE MUESTREO (m2)	200	TAMAÑO TAMIZ	5 mm
SUPERFICIE REVISIÓN VISUAL SUPERFICIAL (m2)	100 m. LINEALES X 2 m. ORILLA		
OBSERVACIONES			

RESULTADOS

PRESENCIA INDIVIDUOS VIVOS	SÍ ☐	NO ☑		PRESENCIA TANATOCENOSIS	SÍ ☐	NO ☑	
ABUNDANCIA (nº indiv.)				ABUNDANCIA (nº valvas.)			
DENSIDAD (ind/m^2)				DENSIDAD (valvas/m^2)			

ESTIMACIÓN CLASES DE EDAD INDIVIDUOS VIVOS

INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)
Ind. 1		Ind. 11		Ind. 21		Ind. 31	
Ind. 2		Ind. 12		Ind. 22		Ind. 32	
Ind. 3		Ind. 13		Ind. 23		Ind. 33	
Ind. 4		Ind. 14		Ind. 24		Ind. 34	
Ind. 5		Ind. 15		Ind. 25		Ind. 35	
Ind. 6		Ind. 16		Ind. 26		Ind. 36	
Ind. 7		Ind. 17		Ind. 27		Ind. 37	
Ind. 8		Ind. 18		Ind. 28		Ind. 38	
Ind. 9		Ind. 19		Ind. 29		Ind. 39	
Ind. 10		Ind. 20		Ind. 30		Ind. 40	

FOTOGRAFÍAS. VISTA GENERAL ESTACIÓN DE MUESTREO Y TRANSECTO REALIZADO







ACTA DE TOMA DE MUESTRA Y DETERMINACIÓN TAXONÓMICA

eurofins | CIMERA

FICHA DE MUESTREO Y RESULTADOS
Corbicula fluminea

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

DATOS GENERALES ESTACIÓN DE MUESTREO

CÓDIGO PUNTO	030CF	FECHA Y HORA MUESTREO	22/05/2025 15:53
UNIDAD HIDROLÓGICA	INGLARES	CAUCE/EMBALSE/LAGO	Inglares
PROVINCIA	ÁLAVA	TÉCNICO DE MUESTREO	APB/PNO
UTM X ETRS89	510621	UTM Y ETRS89	4721643

CARACTERÍSTICAS HÁBITAT EN EL LUGAR DE MUESTREO

AMBIENTE FLUVIAL	☑	AMBIENTE LACUSTRE	☐	AMBIENTE INTERMAREAL	☐

ANCHURA MEDIA (m)	5	PROFUNDIDAD MEDIA (m)	1
VADEABILIDAD	NO	SUSTRATO PREDOMINANTE	ARENA/LIMO
OLORES	NO	TURBIDEZ	SÍ
PRESENCIA BLOOMS/VERTIDOS	NO / NO	LLUVIAS RECIENTES	SÍ
PRESENCIA DE ESPUMAS	NO	PRESENCIA OTROS BIVALVOS EXOTIC	NO

CARACTERÍSTICAS DEL MUESTREO

MUESTREO PALA ORILLAS EMERGIDAS	☑	MUESTREO SUMERGIDO CON DRAGA	☐
SUPERFICE TOTAL DE MUESTREO (m2)	20	TAMAÑO TAMIZ	5 mm
SUPERFICIE REVISIÓN VISUAL SUPERFICIAL (m2)	20 m. LINEALES X 1 m. ORILLA		
OBSERVACIONES	PUNTO CANALIZADO CON POCA ORILLA		

RESULTADOS

PRESENCIA INDIVIDUOS VIVOS	SÍ	☐	NO	☑	PRESENCIA TANATOCENOSIS	SÍ ☐	NO ☑
ABUNDANCIA (nº indiv.)					ABUNDANCIA (nº valvas.)		
DENSIDAD (ind/m^2)					DENSIDAD (valvas/m^2)		

ESTIMACIÓN CLASES DE EDAD INDIVIDUOS VIVOS

INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)
Ind. 1		Ind. 11		Ind. 21		Ind. 31	
Ind. 2		Ind. 12		Ind. 22		Ind. 32	
Ind. 3		Ind. 13		Ind. 23		Ind. 33	
Ind. 4		Ind. 14		Ind. 24		Ind. 34	
Ind. 5		Ind. 15		Ind. 25		Ind. 35	
Ind. 6		Ind. 16		Ind. 26		Ind. 36	
Ind. 7		Ind. 17		Ind. 27		Ind. 37	
Ind. 8		Ind. 18		Ind. 28		Ind. 38	
Ind. 9		Ind. 19		Ind. 29		Ind. 39	
Ind. 10		Ind. 20		Ind. 30		Ind. 40	

FOTOGRAFÍAS. VISTA GENERAL ESTACIÓN DE MUESTREO Y TRANSECTO REALIZADO







ACTA DE TOMA DE MUESTRA Y DETERMINACIÓN TAXONÓMICA

eurofins | CIMERA

FICHA DE MUESTREO Y RESULTADOS
Corbicula fluminea

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

DATOS GENERALES ESTACIÓN DE MUESTREO

CÓDIGO PUNTO	031CF	FECHA Y HORA MUESTREO	04/06/2025 19:20
UNIDAD HIDROLÓGICA	IBAIZABAL	CAUCE/EMBALSE/LAGO	Nervión
PROVINCIA	BIZKAIA	TÉCNICO DE MUESTREO	JMRC
UTM X ETRS89	506420	UTM Y ETRS89	4788222

CARACTERÍSTICAS HÁBITAT EN EL LUGAR DE MUESTREO

AMBIENTE FLUVIAL ☐	AMBIENTE LACUSTRE ☐	AMBIENTE INTERMAREAL ☑

ANCHURA MEDIA (m)	70M	PROFUNDIDAD MEDIA (m)	> 1M
VADEABILIDAD	PARCIAL	SUSTRATO PREDOMINANTE	CANTOS GRAVAS Y ARENAS
OLORES	SI (DEPURADORA)	TURBIDEZ	SÍ
PRESENCIA BLOOMS/VERTIDOS	NO / SI, VERTIDOS SÓLIDOS	LLUVIAS RECIENTES	SÍ
PRESENCIA DE ESPUMAS	NO	PRESENCIA OTROS BIVALVOS EXOTIC	NO

CARACTERÍSTICAS DEL MUESTREO

MUESTREO PALA ORILLAS EMERGIDAS ☐		MUESTREO SUMERGIDO CON DRAGA ☐	
SUPERFICE TOTAL DE MUESTREO (m2)	400	TAMAÑO TAMIZ	5 mm
SUPERFICIE REVISIÓN VISUAL SUPERFICIAL (m2)	1050 M2		
OBSERVACIONES	OBSERVADO EN BAJAMAR. ORILLAS ACCESIBLES		

RESULTADOS

PRESENCIA INDIVIDUOS VIVOS	SÍ ☐	NO ☑		PRESENCIA TANATOCENOSIS	SÍ ☐	NO ☑	
ABUNDANCIA (nº indiv.)				ABUNDANCIA (nº valvas.)			
DENSIDAD (ind/m^2)				DENSIDAD (valvas/m^2)			

ESTIMACIÓN CLASES DE EDAD INDIVIDUOS VIVOS

INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)
Ind. 1		Ind. 11		Ind. 21		Ind. 31	
Ind. 2		Ind. 12		Ind. 22		Ind. 32	
Ind. 3		Ind. 13		Ind. 23		Ind. 33	
Ind. 4		Ind. 14		Ind. 24		Ind. 34	
Ind. 5		Ind. 15		Ind. 25		Ind. 35	
Ind. 6		Ind. 16		Ind. 26		Ind. 36	
Ind. 7		Ind. 17		Ind. 27		Ind. 37	
Ind. 8		Ind. 18		Ind. 28		Ind. 38	
Ind. 9		Ind. 19		Ind. 29		Ind. 39	
Ind. 10		Ind. 20		Ind. 30		Ind. 40	

FOTOGRAFÍAS. VISTA GENERAL ESTACIÓN DE MUESTREO Y TRANSECTO REALIZADO





ACTA DE TOMA DE MUESTRA Y DETERMINACIÓN TAXONÓMICA

eurofins | CIMERA

FICHA DE MUESTREO Y RESULTADOS
Corbicula fluminea

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

DATOS GENERALES ESTACIÓN DE MUESTREO

CÓDIGO PUNTO	032CF	FECHA Y HORA MUESTREO	05/06/2025 14:30
UNIDAD HIDROLÓGICA	BIDASOA	CAUCE/EMBALSE/LAGO	Bidasoa
PROVINCIA	GIPUZKOA	TÉCNICO DE MUESTREO	JMRC
UTM X ETRS89	602046	UTM Y ETRS89	4796825

CARACTERÍSTICAS HÁBITAT EN EL LUGAR DE MUESTREO

AMBIENTE FLUVIAL	☑	AMBIENTE LACUSTRE	☐	AMBIENTE INTERMAREAL	☐
ANCHURA MEDIA (m)	80 M			PROFUNDIDAD MEDIA (m)	0,5 M
VADEABILIDAD	SI			SUSTRATO PREDOMINANTE	CANTOS GRAVAS ARENAS
OLORES	NO			TURBIDEZ	NO
PRESENCIA BLOOMS/VERTIDOS	NO / NO			LLUVIAS RECIENTES	NO
PRESENCIA DE ESPUMAS	NO			PRESENCIA OTROS BIVALVOS EXOTIC	NO

CARACTERÍSTICAS DEL MUESTREO

MUESTREO PALA ORILLAS EMERGIDAS	☐	MUESTREO SUMERGIDO CON DRAGA	☐
SUPERFICE TOTAL DE MUESTREO (m2)	300	TAMAÑO TAMIZ	5 mm
SUPERFICIE REVISIÓN VISUAL SUPERFICIAL (m2)	680 m2		
OBSERVACIONES			

RESULTADOS

PRESENCIA INDIVIDUOS VIVOS	SÍ ☐	NO ☑		PRESENCIA TANATOCENOSIS	SÍ ☐	NO ☑	
ABUNDANCIA (nº indiv.)				ABUNDANCIA (nº valvas.)			
DENSIDAD (ind/m^2)				DENSIDAD (valvas/m^2)			

ESTIMACIÓN CLASES DE EDAD INDIVIDUOS VIVOS

INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)	INDIVIDUO Nº	LONGITUD (mm)
Ind. 1		Ind. 11		Ind. 21		Ind. 31	
Ind. 2		Ind. 12		Ind. 22		Ind. 32	
Ind. 3		Ind. 13		Ind. 23		Ind. 33	
Ind. 4		Ind. 14		Ind. 24		Ind. 34	
Ind. 5		Ind. 15		Ind. 25		Ind. 35	
Ind. 6		Ind. 16		Ind. 26		Ind. 36	
Ind. 7		Ind. 17		Ind. 27		Ind. 37	
Ind. 8		Ind. 18		Ind. 28		Ind. 38	
Ind. 9		Ind. 19		Ind. 29		Ind. 39	
Ind. 10		Ind. 20		Ind. 30		Ind. 40	

FOTOGRAFÍAS. VISTA GENERAL ESTACIÓN DE MUESTREO Y TRANSECTO REALIZADO





