Red de seguimiento del mejillón cebra en la Comunidad Autónoma del País Vasco. (URA/015A/2021/PR1)

Documento Resumen Informe Final. **Año 2023**

UTE Anbiotek-Ekolur

URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

DICIEMBRE 2023

TIPO DE DOCUMENTO:	Resumen anual.
TÍTULO DEL DOCUMENTO:	Red de seguimiento del mejillón cebra en la Comunidad Autónoma del País Vasco (URA/015A/2021/PR1).
ELABORADO POR:	UTE Anbiotek-Ekolur REF: LA202220_06_RESUMEN
AUTORES:	Alberto Aguirre Gaitero (Responsable de la UTE), Henar Fraile Fraile, Manu Rubio Etxarte, Ramiro Asensio González, Imanol Cia Abaurre, Álvaro Fanjul Miranda, Ana Felipe Díaz, Lander Ayarza Ayuso, Lukas Iruretagoyena Zariquiegui y Xabier Vegas López de Uralde.
FECHA:	Diciembre 2023.

Índice

Red de seguimiento del mejillón cebra en la Comunidad Autónoma del País Vasco

Documento resumen. 2023

1. **Resumen de los trabajos realizados** **4**
2. **Principales Resultados y Conclusiones** **5**

1.

Resumen de los trabajos realizados

En 2021 la Unión Temporal de Empresas Anbiotek-Ekolur (en adelante, UTE Anbiotek-Ekolur) resulta adjudicataria del contrato de servicios del trabajo denominado *"Red de seguimiento del mejillón cebra en la Comunidad Autónoma del País Vasco (Campañas 2021-2022)*" (Nº Expediente. URA/015A/2021). Los resultados que aquí se presentan corresponden a la primera prórroga que corresponde al año 2023.

El objeto del contrato es *"llevar a cabo el seguimiento de la evolución de las poblaciones del mejillón cebra en las masas de agua de la CAPV"*. Para ello se establecen dos objetivos principales:

-Detección temprana de nuevas poblaciones de mejillón cebra

-Conocer la evolución de la presencia de la especie en zonas donde ya está establecida.

Para llevar a cabo esta labor, en 2023 se han desarrollado dos tipos de muestreo:

- Muestreos de fases larvarias de mejillón cebra. Incluye la red básica de muestreo larvario en 75 estaciones, con 4 campañas de muestreo anuales y un total de 300 muestras. Las estaciones se distribuyen en ríos, embalses, balsas y humedales.

- Muestreos de poblaciones de ejemplares adultos. Incluye la red básica de 70 tramos de muestreo en zonas vadeables, con una única campaña por año. En 2023 se incluyeron seis tramos más a la red básica, para la búsqueda de poblaciones de adultos en nuevas zonas, con un total de 76 tramos de estudio.

Para mayor detalle consultar el Informe Final (LA202220_05 UTE Anbiotek-Ekolur).

2.

Principales Resultados y Conclusiones

La **Red de Seguimiento larvario de mejillón cebra** se ha realizado durante el periodo comprendido entre junio y septiembre de 2023 a lo largo de cuatro campañas de muestreo en 75 estaciones (34 en el Territorio Histórico de Bizkaia, 25 en Araba y 16 en Gipuzkoa), con un análisis total de 300 muestras larvarias.

La expansión del mejillón cebra en los embalses de Urrunaga, Mendikosolo, Undurraga, Ullibarri-Gamboa, Gorostiza, Lekubaso, Aixola y Ukulu es un hecho, por lo que han ido excluyéndose de la red de seguimiento larvario a lo largo de los años anteriores.

En 2023 se han encontrado larvas de mejillón cebra en cinco estaciones de muestreo, y en todos los casos con una densidad muy baja. Cuatro de ellas se localizan en la Unidad Hidrológica del Ibaizabal: una en la parte final de la cuenca del Ibaizabal en Atxuri (IBA526); dos en la cuenca del río Arratia, aguas abajo del embalse de Undurraga (en la estación más cercada al embalse IAR223-E y en la siguiente, IAR224-E, en Arantzazu); y otra en la cuenca del Kadagua, aguas abajo del embalse de Lingorta o Nocedal (LIN-SAL). La otra estación con presencia larvaria de la especie se localiza en la cuenca del Zadorra, en concreto en Arroiabe (ZAD336-E).

En 2023 se ha identificado la presencia larvaria en una nueva ubicación, concretamente aguas abajo del embalse de Lingorta (LIN-SAL). La aparición de larvas en este tramo sugiere que pueda existir una colonización incipiente de la especie en el propio embalse, que sin embargo, aún no está confirmada.

En el año 2023, no se ha registrado presencia larvaria en estaciones que, en años anteriores, sí habían tenido. Es el caso de la estación más distante de Undurraga en la cuenca del Arratia (IAR222-E), el tramo del río Galindo (GAL095-E) aguas abajo del embalse de Gorostiza, y el Nerbioi en Arrigorriaga (NER472-E). Asimismo, no se han hallado larvas en el Undabe (ZUN), en el curso del río Santa Engracia (ZSE246) aguas abajo del embalse de Urrunaga, ni en otras estaciones del Zadorra, en concreto en Maturana (ZAD204), Durana (ZAD338-2), Trespuentes (ZAD576-E) o Armiñón (ZAD760-E). Tampoco se ha vuelto a detectar la presencia de larvas en el cauce del río Urola (URO490-E), donde se identificó una larva en septiembre de 2021.

Por otra parte, en la **Red de Seguimiento de ejemplares adultos** se han muestreado un total de 76 transectos en 2023. La mayor parte de ellos (68) en tramos fluviales, con una menor representación de zonas muestreadas en perímetro de embalse (8).

De esos 76 tramos muestreados en 2023, 74 también fueron estudiados en 2022, y la comparación de resultados indica que se ha detectado la especie en siete tramos en los que el año anterior no se observó ningún ejemplar (NER060, LEK040, LEK050, AIX020, UND008, SEN013 y ZAD055), mientras que no se ha logrado recoger ningún mejillón cebra en el tramo IBA080, donde en 2022 sí que se detectó la especie.

La mayoría de estas variaciones son meramente anecdóticas, ya que responden a oscilaciones anuales en tramos en los que la frecuencia de aparición de la especie es habitualmente muy baja, y un único ejemplar puede marcar la diferencia en el resultado sobre presencia/ausencia de la especie.

Una de las nuevas detecciones de este año 2023, en cambio, sí que es relevante. Se trata de la aparición de adultos de mejillón cebra aguas abajo de la presa de Aixola (AIX020), en la cuenca del río Ego (U.H. Deba).

Esta expansión por la cuenca del Deba, a partir del embalse de Aixola ya se pronosticó en el informe del año pasado e incluso en informes anteriores, pero no por previsible deja de ser importante, ya que la afección puede expandirse hacia otros cauces fluviales situados aguas abajo. El río Aixola se convierte ahora en foco de atención prioritaria del seguimiento del mejillón cebra en Euskadi. Así como el estudio de la colonización en aguas del propio embalse pierde importancia una vez evidenciada esta, previsiblemente el seguimiento en la red fluvial que parte de la presa de Aixola requerirá, en años futuros, de mayor dedicación.

También el río Txareta o Urkulu, a partir de la presa de Urkulu, está sometido al mismo riesgo que lo estaba el Aixola, ya que las aguas embalsadas poco más arriba albergan una abundante población de mejillón cebra. Este sería también otro foco de atención prioritaria para el futuro inmediato de los trabajos de seguimiento del mejillón cebra.

Al finalizar el año 2023 el mejillón cebra está presente en los siguientes tramos y emplazamientos:

-En el embalse de Gorostiza y en el río Galindo (Castaños), a partir de la presa de Gorostiza y hasta la zona de influencia mareal, en Barakaldo

-En el embalse de Undurraga y aguas abajo del mismo, en todo el eje del río Arratia hasta Lemoa

-En el eje del Ibaizabal desde la desembocadura del río Arratia hasta la zona intermareal en Atxuri (Bilbao)

-En el embalse de Lekubaso y río homónimo a partir del embalse, en Usansolo (Bizkaia)

-En el embalse de Mendikosolo y aguas abajo del mismo en el tramo del Nerbioi, desde Arrigorriaga hasta la desembocadura en el Ibaizabal

-En el embalse de Aixola, entre Zaldibar (Bizkaia) y Elgeta (Gipuzkoa) y en el cauce fluvial aguas abajo de la presa de Aixola

-En el embalse de Urkulu, en Aretxabaleta (Gipuzkoa)

-En el arroyo Undabe (agua arriba de Urrunaga), en el embalse de Urrunaga y en el cauce del río Santa

Engracia aguas abajo del embalse

-En el eje del Zadorra, aguas arriba del embalse de Ullibarri-Gamboa hasta la localidad de Audikana y en el afluente Barrundia hasta aguas abajo de Ozaeta, en el embalse de Ullibarri-Gamboa; y por debajo, de este embalse hasta Vitoria-Gasteiz, en el barrio de Abetxuko.

-En el río Ebro, en todo su tramo lindante con la CAPV.

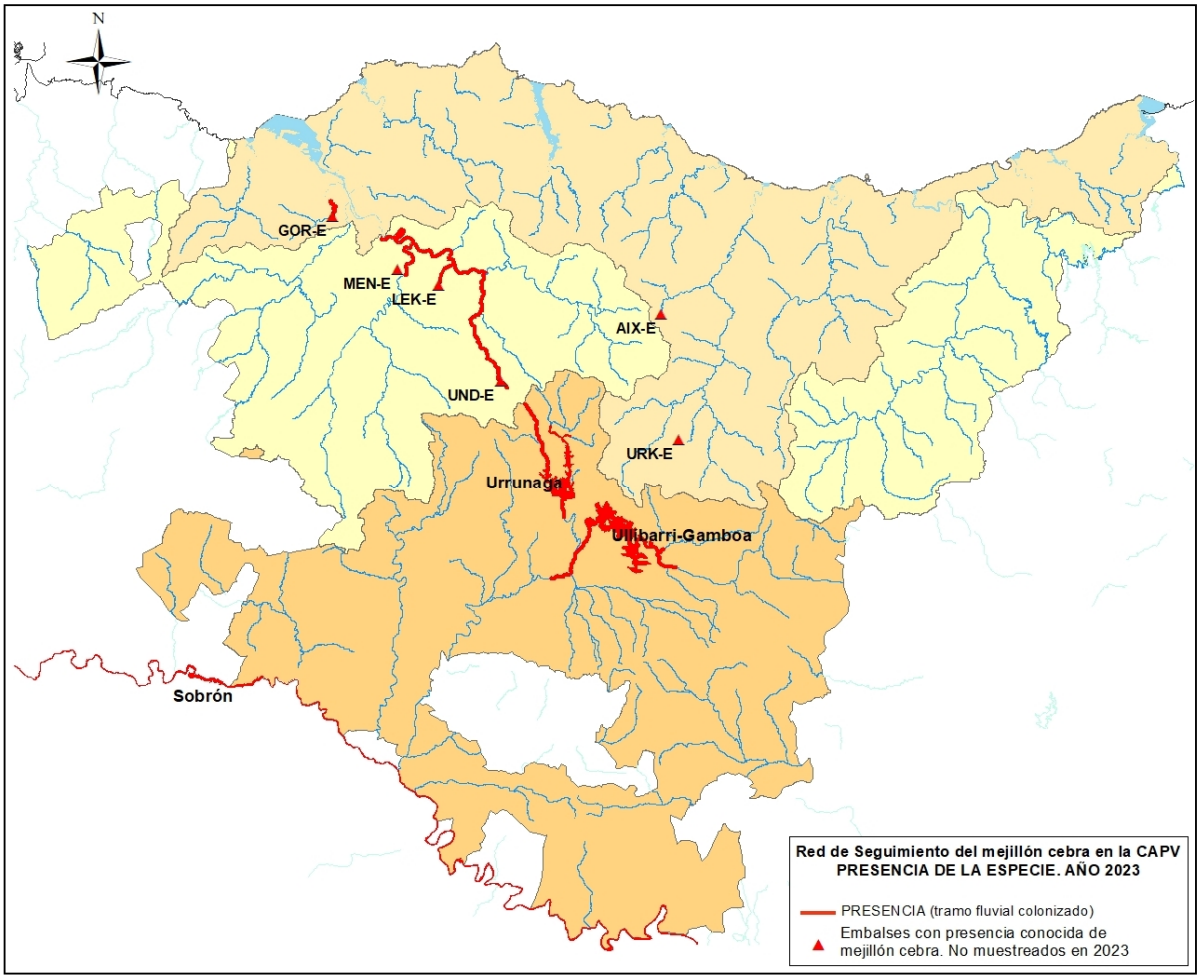

Figura 1 Distribución del mejillón cebra en la CAPV en 2023.