



**Red de seguimiento de la  
población larvaria del mejillón  
cebra (*Dreissena polymorpha*)  
en la Comunidad Autónoma del  
País Vasco  
(URA/003A/2017/PRO)**  
**DOCUMENTO RESUMEN**  
**Informe Final. Año 2020**

**UTE Ekolur-Anbiotek**

**TIPO DE DOCUMENTO:** Resumen anual.

**TÍTULO DEL DOCUMENTO:** Red de seguimiento de la población larvaria del mejillón cebra (*Dreissena polymorpha*) en la Comunidad Autónoma del País Vasco (URA/003A/2017/PRO).

**ELABORADO POR:** UTE Ekolur-Anbiotek. Ref. interna LA20171226.

**TÉCNICOS RESPONSABLES:** Henar Fraile Fraile, Manu Rubio Etxarte, Begoña Gartzia de Bikuña, Imanol Cia Abaurre y Alberto Aguirre Gaitero (Responsable de la UTE).

**COLABORADORES:** Ana Felipe Díaz, Mikel Lizaso Mujika, Oihan Bengoetxea Percaz, Jesús Arrate Jorrín, Álvaro Fanjul Miranda y Alfredo Llorente González.

**FECHA:** Diciembre 2020.

# Índice

## **Red de seguimiento de la población larvaria del mejillón cebra (*Dreissena polymorpha*) en la Comunidad Autónoma del País Vasco.**

Documento resumen. 2020.

<b>1. Resumen de los trabajos realizados .....</b>	<b>1</b>
<b>2. Principales Resultados y Conclusiones .....</b>	<b>2</b>



# 1.

## Resumen de los trabajos realizados

En el año 2017 la Unión Temporal de Empresas Ekolur-Anbiotek (en adelante, UTE Ekolur-Anbiotek) resultó adjudicataria del trabajo denominado “*Red de seguimiento de la población larvaria del mejillón cebra en la Comunidad Autónoma del País Vasco (Campañas 2017-2019)*”. En 2020 se continua con el mismo trabajo, mediante la adjudicación de una prórroga del mismo (Nº Expediente. URA/003A/2017/PRO).

Durante el periodo comprendido entre junio y septiembre de 2020 se han realizado un total de cuatro campañas de muestreo para el seguimiento larvario del mejillón cebra en un total de 75 estaciones (34 en el Territorio Histórico de Bizkaia, 26 en Araba y 15 en Gipuzkoa).

El tipo de estación más frecuente que se ha muestreado en 2020 son los cauces fluviales en tramos lénicos o con presencia de azudes (un total de 43), seguido de embalses (un total de 20) y 9 balsas y 3 humedales naturales.

Respecto al reparto espacial, tipo de masa muestreada y metodología de muestreo se ha atendido a la red básica ya diseñada en años anteriores con algunas modificaciones, debidas, por una parte, a la eliminación de estaciones en masas con presencia muy elevada de la especie, o con un número elevado de estaciones; y por otra, a la inclusión de nuevas localizaciones tras la detección de nuevos positivos o en previsión de su expansión. Dentro de la red de seguimiento larvario del mejillón cebra, incluyendo las cuatro campañas de 2020, se han analizado un total de 299 muestras.

Para mayor detalle consultar el Informe Final (LA20171225 UTE Ekolur-Anbiotek).

# 2.

## Principales Resultados y Conclusiones

La expansión del mejillón cebra en los embalses de Urrunaga, Mendikosolo, Undurraga, Ullibarri-Gamboa, Lekubaso y Aixola es evidente, por lo que han ido excluyéndose de la red de seguimiento larvario a lo largo de los años. En 2020 se ha detectado presencia larvaria en 7 localizaciones del total analizado, siendo una de ellas de tipo embalse (Gorostiza) y 6 del tipo cauces fluviales (en los ríos Zadorra, Santa Engracia, Arratia e Ibaizabal).

En 2020 se confirma la presencia larvaria de la especie en el embalse de Gorostiza (Barakaldo, Bizkaia), con dos subpositivos (en junio y julio) y un positivo en septiembre. También se detectan larvas por primera vez en el cauce del Ibaizabal a la altura de Usansolo (estación IBA370-E), con un subpositivo en junio y un positivo en agosto.

La expansión de la especie aguas abajo de los principales embalses infestados continua en 2020. En el eje del Zadorra, aguas abajo del embalse de Ullibarri-Gamboa solo se ha detectado presencia larvaria en la estación ZAD336-E (en Arroiabe, zona más próxima al embalse) y no se han detectado larvas en otras estaciones ubicadas más lejos del embalse (como en Gamarra en 2017 y 2018 o en Trespuentes en 2018). En 2020 se han detectado larvas en el cauce de Santa Engracia, estación ZSE246 (por debajo de la presa de Urrunaga).

En el eje del Arratia, se han encontrado larvas en todas las estaciones, con mayor frecuencia en la estación más cercana a la presa de Undurraga, IAR223-E, pero en baja densidad. Destaca la campaña de agosto, con un gradiente de aumento larvario a medida que nos alejamos del embalse. Esto parece indicar que el foco de producción de larvas se encuentra en los propios adultos asentados en el cauce del río Arratia y no a una dispersión larvaria desde el foco del embalse de Undurraga.

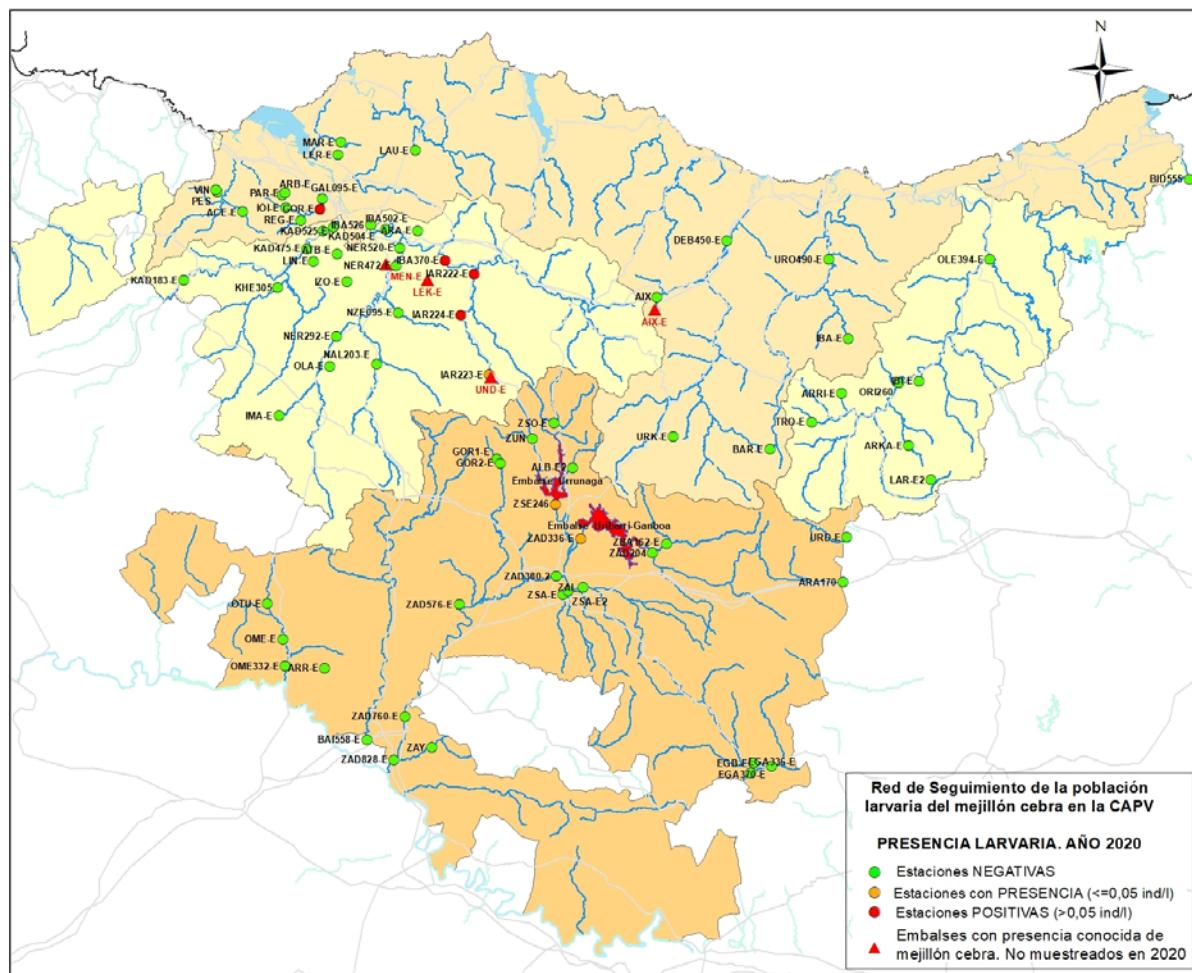
En 2020 no se han detectado larvas en el río Nerbioi, ni en el tramo bajo del Ibaizabal, ni en el Undabé; tampoco se han vuelto a detectar en el embalse de Lingorta (que supuso una nueva zona de presencia en 2016).

Pese a que las densidades larvarias varían dependiendo de la época del año, el mejillón cebra se mantiene en expansión y su colonización se extiende, principalmente, desde los embalses con

poblaciones ya desarrolladas, siguiendo el corredor fluvial natural de movimiento de especies acuáticas o especies asociadas al medio acuático (incluido el ser humano). En 2020, destaca la colonización de un nuevo emplazamiento favorable, el embalse de Gorostiza (Barakaldo).

Los datos fisicoquímicos recogidos en campo ( $T^{\circ}$ , pH, oxígeno disuelto y conductividad) pueden consultarse en el Informe Final de la UTE. Las variables que resultan limitantes para el desarrollo de la especie ( $T^{\circ}$  y pH) presentan de forma mayoritaria un grado de potencial colonizador favorable.

Para mayor detalle consultar el Informe Final (LA20171225 UTE Ekolur-Anbiotek).



**Figura 1.** Localización de las estaciones de muestreo incluidas en la Red de Seguimiento de la población larvaria del mejillón cebra en la CAPV en 2020. Presencia larvaria de mejillón cebra en 2020. Se incluyen los embalses de Ullíbarri-Gamboa, Urrunaga, Undurraga, Mendikosolo, Lekubaso y Aixola con presencia confirmada de la especie y que ya no se muestrean.

Erandio, Oiartzun, a 01 de diciembre de 2020



Manu Rubio Etxarte  
Licenciado en Biología  
Técnico de *EKOLUR ASESORIA AMBIENTAL SLL*



Henar Fraile Fraile  
Doctora en Biología  
Técnico de *ANBIOTEK SL*



Fdo. Alberto Aguirre Gaitero  
Colegiado 0247 - COBE  
*Responsable de la UTE EKOLUR-ANBIOTEK*