



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

**DOCUMENTO RESUMEN**

**Informe Final. Año 2019**

**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).

**ELABORADO POR:** UTE Ekolur-Anbiotek. Ref interna LA20171219.

**AUTORES:** 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, Jesús Arrate Jorrín, Álvaro Fanjul Miranda y Salvador Luján Bárcena.

**FECHA:** Diciembre 2019.

# Índice

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

Documento resumen. 2019.

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



# 1.

## Resumen de los trabajos realizados

En el año 2019 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)” (Nº Expediente. URA/003A/2017).

Durante el periodo comprendido entre julio y octubre de 2019 se han realizado un total de cuatro campañas de muestreo para el seguimiento larvario del mejillón cebra en un total de 75 estaciones.

El tipo de estación más frecuente que se ha muestreado en 2019 son los cauces fluviales en tramos léticos o con presencia de azudes (un total de 42), seguido de embalses (un total de 21) 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 2019, se han analizado un total de 300 muestras.

Para mayor detalle consultar el Informe Final de la UTE Ekolur-Anbiotek (LA20171218).



# 2.

## Principales Resultados y Conclusiones

Se ha detectado presencia larvaria en 4 localizaciones del total analizado en 2019, siendo 2 de ellas de tipo embalse (Aixola y Lekubaso) y 2 del tipo cauces fluviales (río Arratia y Zadorra).

En 2019 se confirma por primera vez la presencia larvaria de la especie en el embalse de Aixola, con dos subpositivos (en julio y agosto). También se detectan larvas en el embalse de Lekubaso, con varios subpositivos en 2019 (con presencia larvaria desde 2017).

La expansión del mejillón cebra en los embalses de Urrunaga, Mendikosolo, Undurraga y Ullíbarri-Gamboa es evidente, por lo que han ido excluyéndose de la red de seguimiento larvario a lo largo de los años.

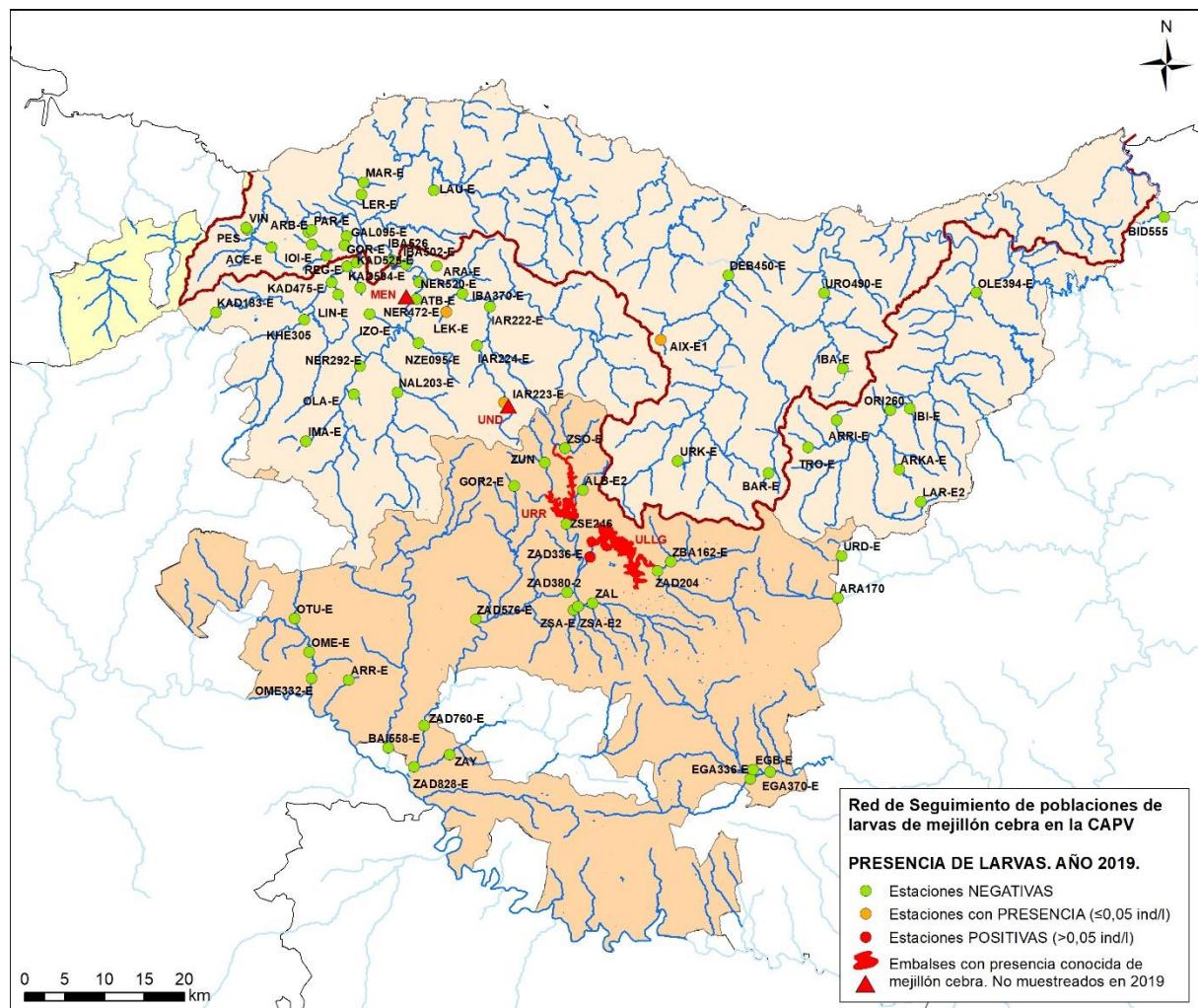
La expansión de la especie aguas abajo de los principales embalses infestados ha sido menos evidente en 2019 en cuanto a concentración larvaria. En el eje del Zadorra, aguas abajo del embalse de Ullíbarri-Gamboa solo se ha detectado presencia larvaria en la estación ZAD336-E (en Arroiabe, zona más próxima al embalse) y no se han detectado larvas en 2019 en otras estaciones ubicadas más lejos del embalse (como en Trespuentes, donde se detectaron en 2018).

En 2019 no se han detectado larvas en el cauce de Santa Engracia, ni tan siquiera cerca de la presa estación ZSE246 (por debajo de Urrunaga). En el eje del Arratia, solo se han encontrado larvas en la estación más próxima al embalse de Undurraga (IAR223-E), cuando en otros años se han llegado a detectar hasta en la localidad de Lemoa. Este año no se han detectado larvas en el río Nerbioi, 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 2019, destaca la colonización de un nuevo emplazamiento favorable, el embalse de Aixola.

Para mayor detalle consultar el Informe Final (LA20171218 UTE Ekolur-Anbiotek).

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.

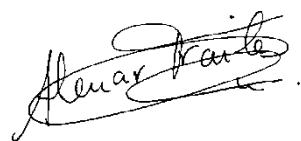


**Figura 1.** Localización de las estaciones de muestreo incluidas en la Red de Seguimiento de la población larvaria del mejillón cebra en la CAPV en 2019. Presencia larvaria de mejillón cebra en 2019. Se incluyen los embalses de Ullibarri-Gamboa, Urrunaga, Undurraga y Mendikosolo, con presencia confirmada de la especie y que ya no se muestrean.

Oiartzun, a 30 de diciembre de 2019



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*