

**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**

**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 LA20171206.

**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, José Manuel Leonardo Ibarrola, Pedro Areta Morondo, Salvador Luján Bárcena y Xabier Vegas López de Uralde

**FECHA:** Enero 2018.

# Índice

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

Documento resumen. 2017.

<b>1. Resumen de los trabajos realizados</b> .....	<b>1</b>
1.1. Red de seguimiento larvario del mejillón cebra en la CAPV .....	1
<b>2. Principales Resultados y Conclusiones</b> .....	<b>3</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)” (Nº Expediente. URA/003A/2017).

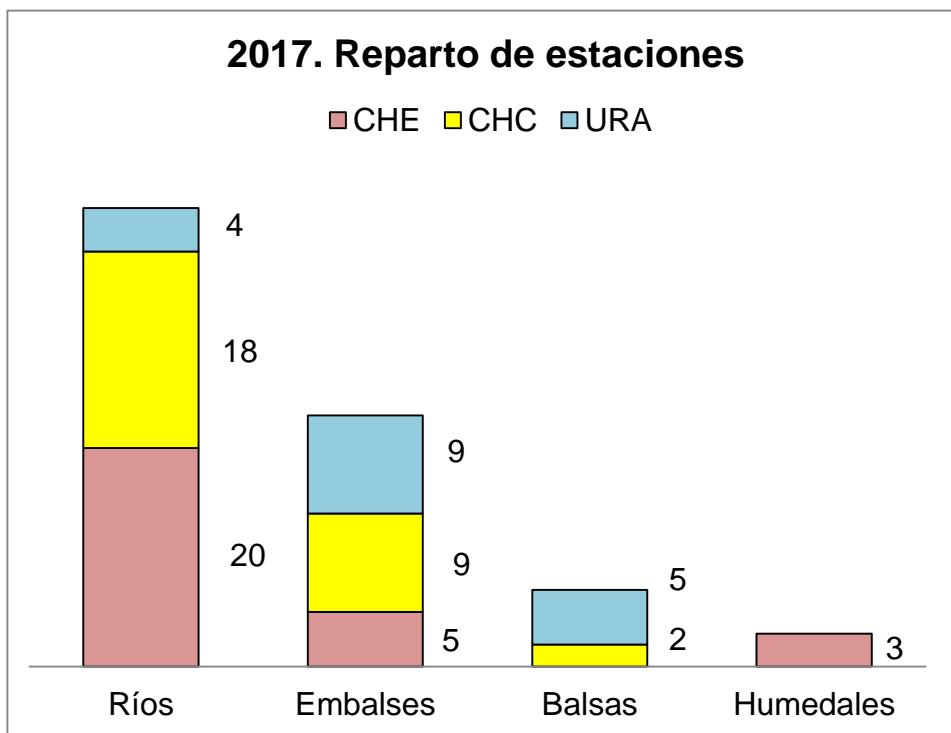
### 1.1. RED DE SEGUIMIENTO LARVARIO DEL MEJILLÓN CEBRA EN LA CAPV

Durante el periodo comprendido entre agosto y noviembre de 2017 se han realizado un total de cuatro campañas de muestreo para el seguimiento larvario del mejillón cebra en un total de 75 estaciones (29 de ellas en el ámbito competencial de Cuencas Intercomunitarias del Cantábrico Oriental; 28 de ellas en el ámbito competencial de Cuencas Intercomunitarias del Ebro; y 18, en el ámbito de Cuencas Intracomunitarias del Cantábrico Oriental, Cuencas Internas de la CAPV).

El tipo de estación más frecuente que se ha muestreado en 2017 son los cauces fluviales en tramos lénticos o con presencia de azudes (un total de 42), seguido de embalses (un total de 23) y 7 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, se han analizado un total de 294 muestras.

Para mayor detalle consultar el Informe Final de la UTE Ekolur-Anbiotek (LA20171205).



**Figura 1.** Reparto de las 75 estaciones muestreadas en 2017 por tipo y ámbito competencial. CHE: Confederación Hidrográfica del Ebro; CHC: Confederación Hidrográfica del Cantábrico; URA: Agencia Vasca del Agua.

# 2.

## Principales Resultados y Conclusiones

Se ha detectado presencia larvaria en 9 de las 75 estaciones analizadas en 2017, siendo 3 de ellas de tipo embalse y 6 del tipo cauces fluviales.

En años anteriores se ha confirmado el asentamiento de la especie en los embalses de Urrunaga y Mendikosolo, por lo que desde 2015 se decidió eliminar el seguimiento larvario en dichas localizaciones, ya que no aportaban información nueva. En 2017, se ha desestimado seguir con el seguimiento larvario en el embalse de Undurraga, por el mismo motivo.

En 2017 la proliferación de larvas de mejillón cebra en Ullibarri-Gamboa alcanza concentraciones menores que en 2016, pero más repartidas entre las dos estaciones analizadas (en todas las campañas ha habido al menos presencia de larvas, incluso en noviembre). La densidad larvaria en 2017 es mayor en la estación del embarcadero (ULL-E4), pero la estación de la presa (ULL-E3) ha presentado mayor densidad larvaria que en 2016. Los ejemplares adultos son muy abundantes cuando el embalse presenta una cota baja.

Este año se ha detectado de nuevo presencia larvaria en el embalse de Lekubaso (LEK-1), aunque solo en la campaña de septiembre y en una concentración de subpositivo. La presencia de adultos está confirmada desde el año 2014, año en el que se detectaron larvas por primera vez en este embalse dentro de la Red de seguimiento larvario, aunque no se habían vuelto a detectar larvas en el mismo hasta la fecha.

También se detecta de nuevo presencia larvaria en la estación del Undabe (ZUN), aunque solo en la campaña de octubre. En 2014, ya se encontraron larvas en julio en esta estación por primera vez, con la confirmación de adultos ese mismo año, aunque en una concentración baja.

En 2017 encontramos presencia de larvas de mejillón cebra en tramos fluviales aguas abajo de zonas infestadas: en el río Zadorra (debajo del embalse de Ullibarri-Gamboa en Arroiabe, Gamarra Mayor y llegando hasta Trespuestes, lo que ha supuesto una nueva localización larvaria en 2017); y en el río Arratia (aguas abajo del embalse de Undurraga).

Pese a que las densidades larvianas varían dependiendo de la época del año, el mejillón cebra se encuentra en clara expansión y su colonización se extiende, principalmente, desde los embalses con poblaciones ya desarrolladas, siguiendo en todo caso el corredor fluvial natural de movimiento de especies acuáticas o especies asociadas al medio acuático (incluido el ser humano).

La presencia de la especie detectada solo en forma larvaria, en el caso del embalse de Gorostiza (en 2014) y en el embalse de Lingorta (2016), no parece haber prosperado en 2017 en dichos enclaves, donde no se han vuelto a detectar larvas de la especie. Tampoco se detectan larvas en la cuenca del Ega (donde aparecieron en julio de 2015). El análisis molecular de DNA realizado en 2017 como mejora de la oferta, confirma que no hay presencia de DNA de la especie *Dreissena polymorpha* en estas localizaciones (EGA370-E, GOR-E y LIN-E).

Para mayor detalle consultar el Informe Final (LA20171205 UTE Ekolur-Anbiotek).

Los datos fisicoquímicos recogidos en campo (Tª, 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 (Tª y pH) presentan de forma mayoritaria un grado de potencial colonizador alto o moderado, excepto la temperatura en noviembre.

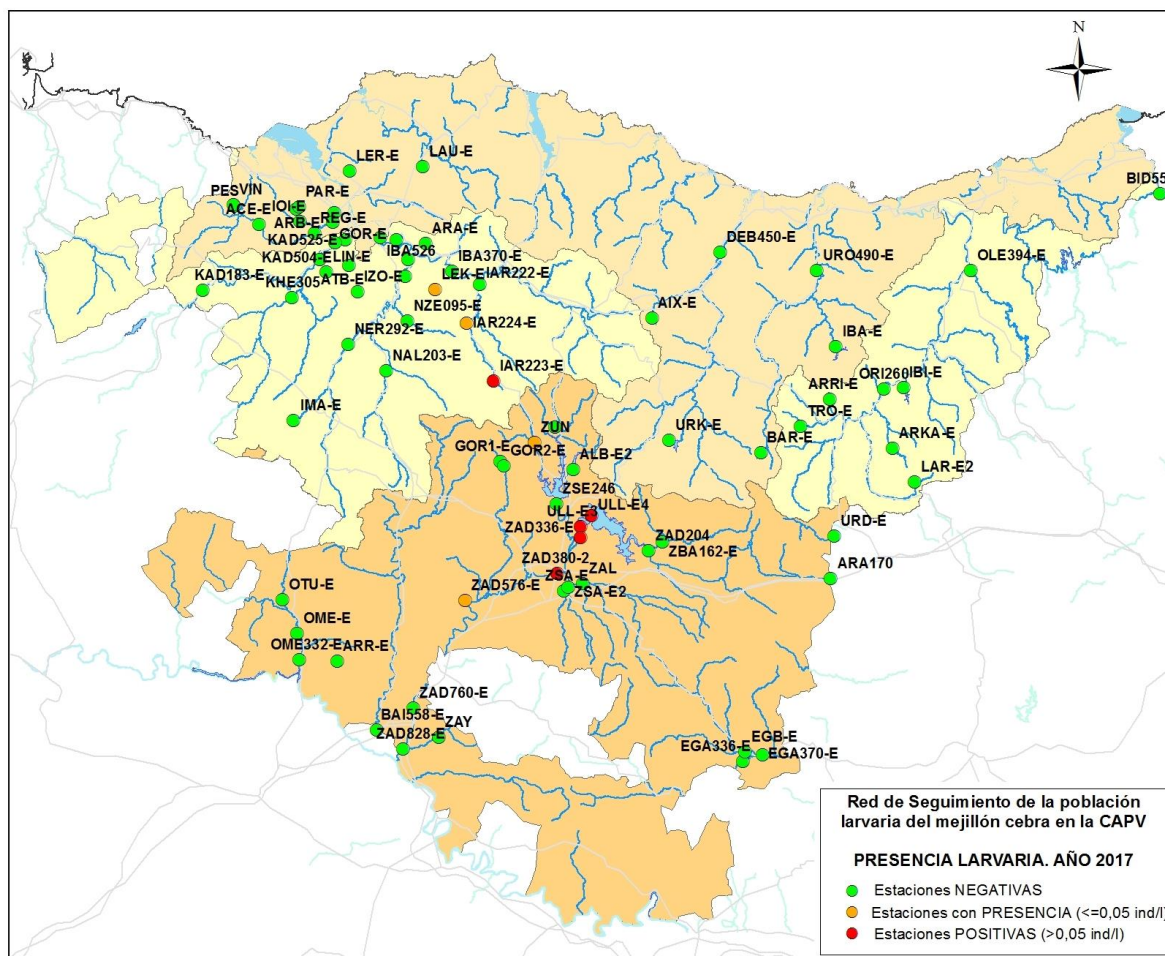


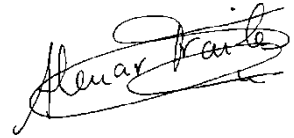
Figura 2. Distribución del mejillón cebra en la CAPV en 2017.



Oiartzun, a 31 de enero de 2018



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*