

**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 2018**

**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 LA20171212.

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

**COLABORADORES:** Ana Felipe Díaz, Garazi Otxoa Etxegarai, Jesús Arrate Jorrín, José Manuel Leonardo Ibarrola y Salvador Luján Bárcena.

**FECHA:** Diciembre 2018.

# Índice

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

Documento resumen. 2018.

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

Elimina



# 1.

## Resumen de los trabajos realizados

En el año 2018 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 2018 se han realizado un total de cuatro campañas de muestreo para el seguimiento larvario del mejillón cebra en un total de 78 estaciones.

El tipo de estación más frecuente que se ha muestreado en 2018 son los cauces fluviales en tramos lénticos o con presencia de azudes (un total de 42), seguido de embalses (un total de 24) 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 2018, se han analizado un total de 310 muestras.

Para mayor detalle consultar el Informe Final de la UTE Ekolur-Anbiotek (LA20171211).

# 2.

## Principales Resultados y Conclusiones

Se ha detectado presencia larvaria en 11 de las 78 estaciones analizadas en 2018, siendo 3 de ellas de tipo embalse y 8 del tipo cauces fluviales.

En 2018 se mantiene la expansión de la especie en el embalse de Ullibarri-Gamboa y aguas abajo de los principales embalses infestados: en el eje del Zadorra hasta la localidad de Trespuentes (por debajo de Ullibarri-Gamboa); en el cauce de Santa Engracia, cerca de la presa (por debajo de Urrunaga) y en el eje del Arratia, hasta la localidad de Lemoa (por debajo de Undurraga).

En 2018 la proliferación de larvas de mejillón cebrá en Ullibarri-Gamboa alcanza concentraciones mayores que en 2017. La densidad larvaria en 2018 es mayor en la estación del embarcadero (ULL-E4) con positivos en las cuatro campañas. En la zona de la presa (ULL-E3) los resultados positivos ocurren entre julio y septiembre. Cuando el embalse presenta una cota baja y pueden ser fácilmente detectados, los ejemplares adultos aparecen muy abundantes.

Aguas abajo del embalse de Ullibarri-Gamboa se observa un claro gradiente de presencia larvaria: en la estación del Zadorra ZAD336-E (la más cercana al embalse, hay larvas en todas las campañas); en ZAD380-2, en Gamarra Mayor, solo en las campañas de julio y agosto; y en ZAD576-E (Trespuentes) en julio y agosto con valores por debajo del positivo. Aguas abajo del embalse de Urrunaga, en la estación ZSE246, se ha encontrado también un positivo en la campaña de agosto (en esta estación ya se habían encontrado larvas en 2012, 2013 y 2015).

En las estaciones del río Arratia, aguas abajo del embalse de Undurraga, se han encontrado densidades larvarias también con un gradiente de concentración. Las densidades más elevadas se localizan en las estaciones más próximas a la presa (IAR223-E e IAR224-E) con claros positivos en agosto, pero no se detectan larvas en el resto de campañas. En años anteriores, la estación IAR222-E, que se localiza en Lemoa y está muy alejada de Undurraga, solo tuvo presencia de larvas en el año 2013, y en agosto de 2018 se detecta su presencia de nuevo.

En julio y agosto de 2018 se detectan larvas de nuevo en el embalse de Lekubaso, siendo el resultado

de agosto positivo, mientras que el de julio resulta ser un subpositivo. Ya se había detectado en 2017 su presencia pero en menor concentración. También se ha detectado presencia de larvas en baja concentración en la estación del Nerbioi en Arrigorriaga (aunque solo en julio de 2018).

En 2018 no se ha detectado presencia larvaria en otras localizaciones que sí han tenido otros años, como son el Ibaizabal en Atxuri (IBA526) o el Undabe (ZUN).

Pese a que las densidades larvarias 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).

Para mayor detalle consultar el Informe Final (LA20171211 UTE Ekolur-Anbiotek).

Los datos fisicoquímicos recogidos en campo ( $T^a$ , 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 ( $T^a$  y pH) presentan de forma mayoritaria un grado de potencial colonizador alto o moderado.

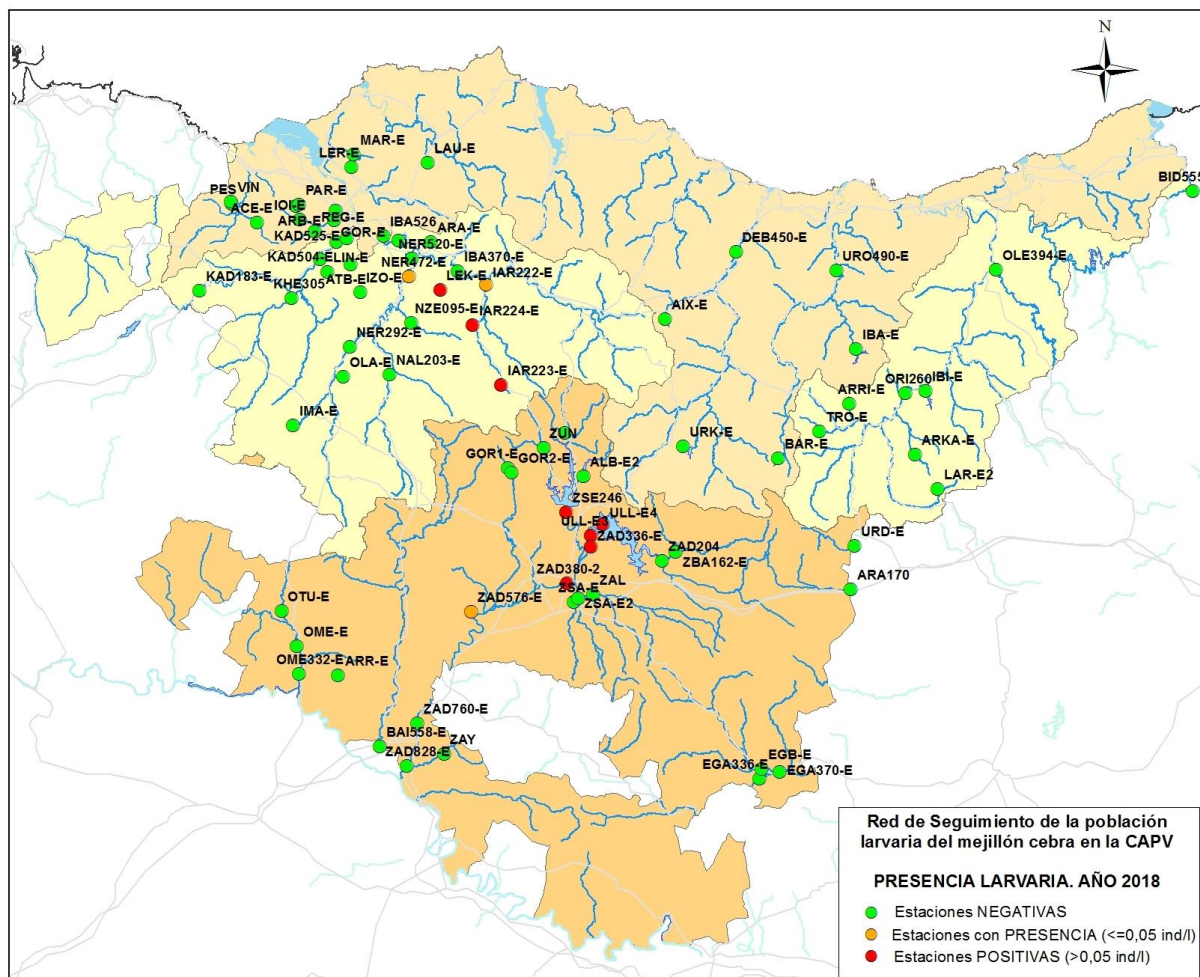
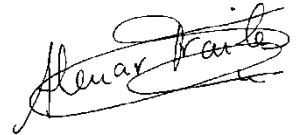


Figura 1. Distribución de larvas de mejillón cebra en la CAPV en 2018.

Oiartzun, a 30 de diciembre 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*