

**Red de seguimiento de la  
población larvaria del mejillón  
cebra (*Dreissena polymorpha*)  
en la Comunidad Autónoma del  
País Vasco  
(URA/004A/2014/PRO)**

**DOCUMENTO RESUMEN  
Informe Final**

**UTE Anbiotek-Ekolur**

**TIPO DE DOCUMENTO:** Informe final.

**TÍTULO DEL DOCUMENTO:** Red de seguimiento de la población larvaria del mejillón cebra (*Dreissena polymorpha*) en la Comunidad Autónoma del País Vasco (URA/004A/2014/PRO).

**ELABORADO POR:** UTE Anbiotek-Ekolur. Ref interna LA20161105.

**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, Joseba Tobar Goenaga, Mikel Lizaso Mujika, Jesús Arrate Jorrín, José Manuel Leonardo Ibarrola.

**FECHA:** Febrero 2017.

# Índice

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

Documento resumen. 2016.

<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 2016 la Unión Temporal de Empresas Anbiotek-Ekolur (en adelante, UTE Anbiotek-Ekolur) dio continuidad al trabajo denominado “Red de seguimiento de la población larvaria del mejillón cebra en la Comunidad Autónoma del País Vasco (Campañas 2014-2015)” mediante prórroga (Nº Expediente. URA/004A/2014/PRO).

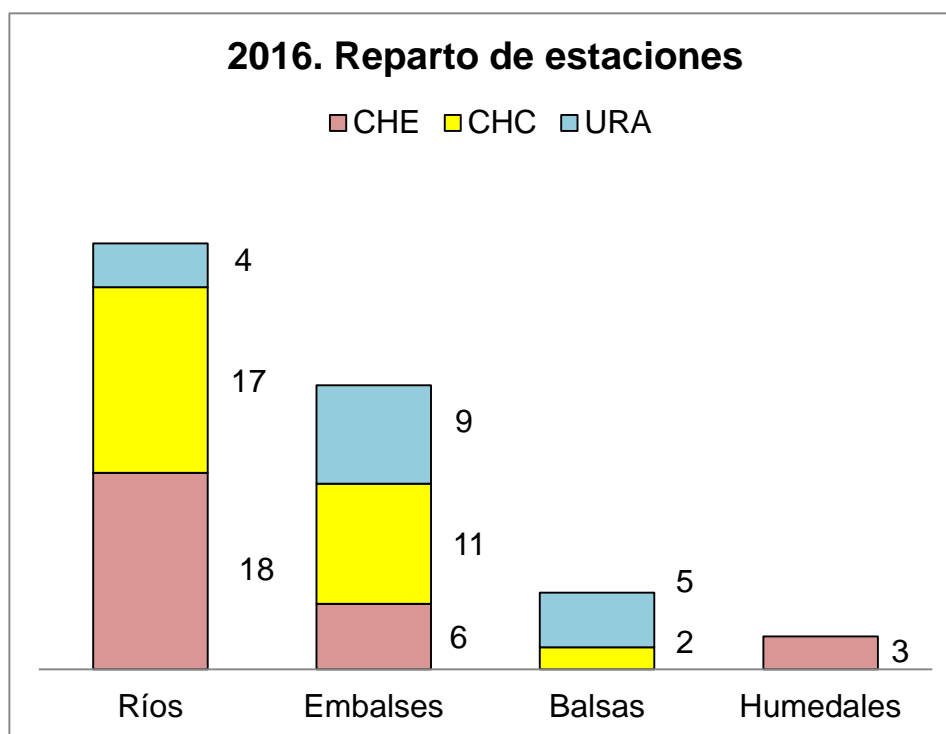
### 1.1. RED DE SEGUIMIENTO LARVARIO DEL MEJILLÓN CEBRA EN LA CAPV

Durante el periodo comprendido entre julio y octubre de 2016 se han realizado un total de cuatro campañas de muestreo para el seguimiento larvario del mejillón cebra en un total de 75 estaciones (30 de ellas en el ámbito competencial de Cuencas Intercomunitarias del Cantábrico Oriental; 27 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 2016 son los cauces fluviales en tramos lénticos o con presencia de azudes (un total de 39), seguido de embalses (un total de 26) y 7 balsas y 3 humedales.

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 291 muestras.

Para mayor detalle consultar el Informe Final de la UTE Anbiotek-Ekolur (LA20161105).



**Figura 1.** Reparto de las 75 estaciones muestreadas en 2016 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 2016, siendo 5 de ellas de tipo embalse y 4 del tipo cauces fluviales.

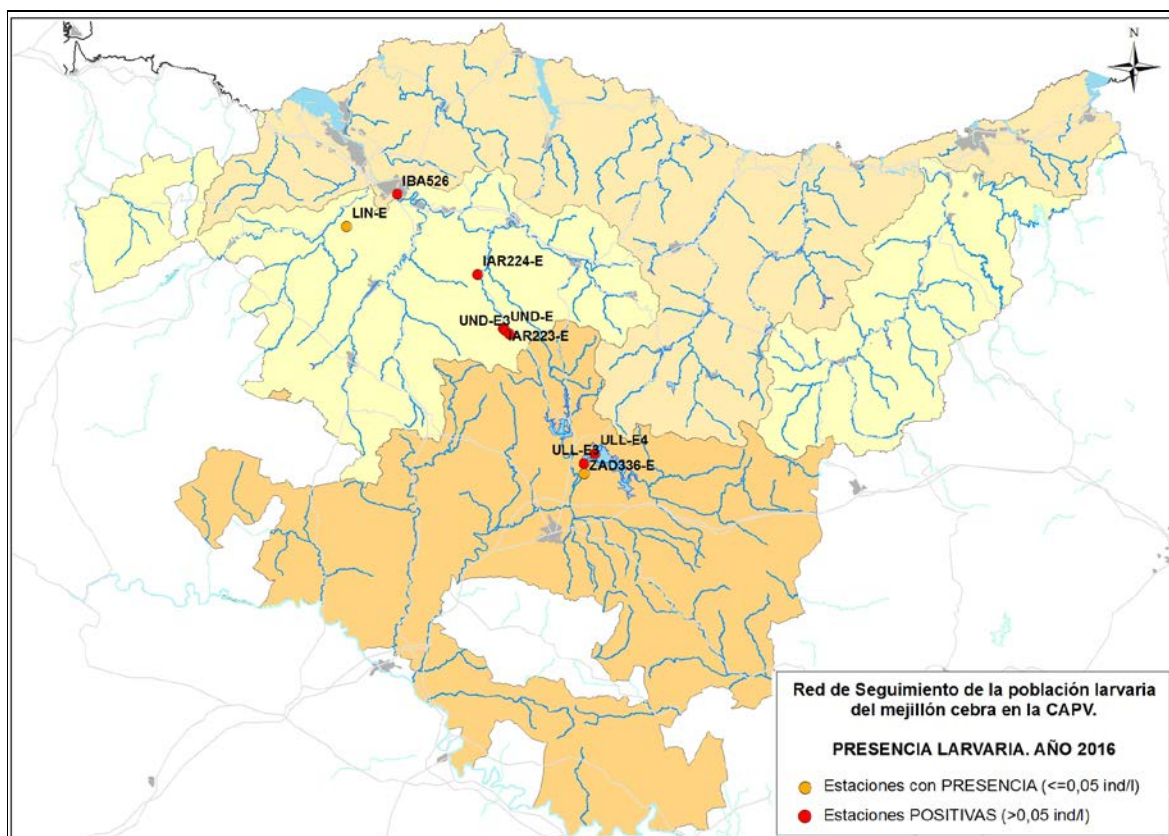
En 2016 se confirma la expansión de la especie en el embalse de Ullibarri-Gamboa, al igual que en el de Undurraga y en las zonas cercanas a la presa de Undurraga en el río Arratia. La expansión en Urrunaga y Mendikosolo ya fue evidente en 2014, motivo por el cual ya no se muestrearon en 2015. Se detecta presencia larvaria en un nuevo embalse (Lingorta, estación LIN-E), con una densidad baja ( $<0,05$  ind/l); sin embargo, los positivos detectados en años anteriores en Gorostiza y Lekubaso no se confirman en 2015 y tampoco en 2016, lo que parece indicar dificultades en el asentamiento de la especie en dichos lugares.

En 2016 encontramos presencia de larvas de mejillón cebra en tramos fluviales aguas abajo de zonas infestadas, en río Zadorra y río Arratia (debajo del embalse de Ullibarri-Gamboa y del de Undurraga) y en el río Ibaizabal (al final de la cuenca, ya en zona intermareal). Así como en una nueva zona, el embalse de Lingorta, de momento solo detectado en la campaña de septiembre.

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). La presencia de la especie, confirmada con la presencia de adultos en el caso del embalse de Lekubaso, y detectada solo en forma larvaria, en el caso del embalse de Gorostiza, no parece haber prosperado en 2015 ni en 2016 en dichos enclaves, donde no se han vuelto a detectar larvas de la especie. Tampoco se detectan larvas en la estación del río Undabe en ni en 2015 ni en 2016, a pesar de la presencia confirmada de adultos. En 2016 tampoco se vuelven a detectar larvas en la cuenca del Ega (donde aparecieron en julio de 2015).

Para mayor detalle consultar el Informe Final (LA20161105 UTE Anbiotek-Ekolur).

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 2.** Estaciones con presencia larvaria de mejillón cebra en 2016.

Erandio-Oiartzun, a 9 de febrero de 2017

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 ANBIOTEK-EKOLUR