



## Detección temprana y seguimiento de colonias de adultos de mejillón cebra en la Comunidad Autónoma del País Vasco 2020

### RESUMEN

Informe realizado por  
**Ramiro Asensio González**  
**(Cuestasensio S.C.)**

INFORME REALIZADO POR

**TIPO DE DOCUMENTO:** Resumen del informe anual.

**TÍTULO DEL DOCUMENTO:** Detección temprana y seguimiento de colonias de adultos de mejillón cebra en la Comunidad Autónoma del País Vasco 2020 - RESUMEN.

**ADJUDICATARIO:** CUESTASENSIO S.C.

**AUTOR:** Ramiro ASENSIO GONZÁLEZ.

**FECHA:** Noviembre de 2020.

Fotografía de portada:

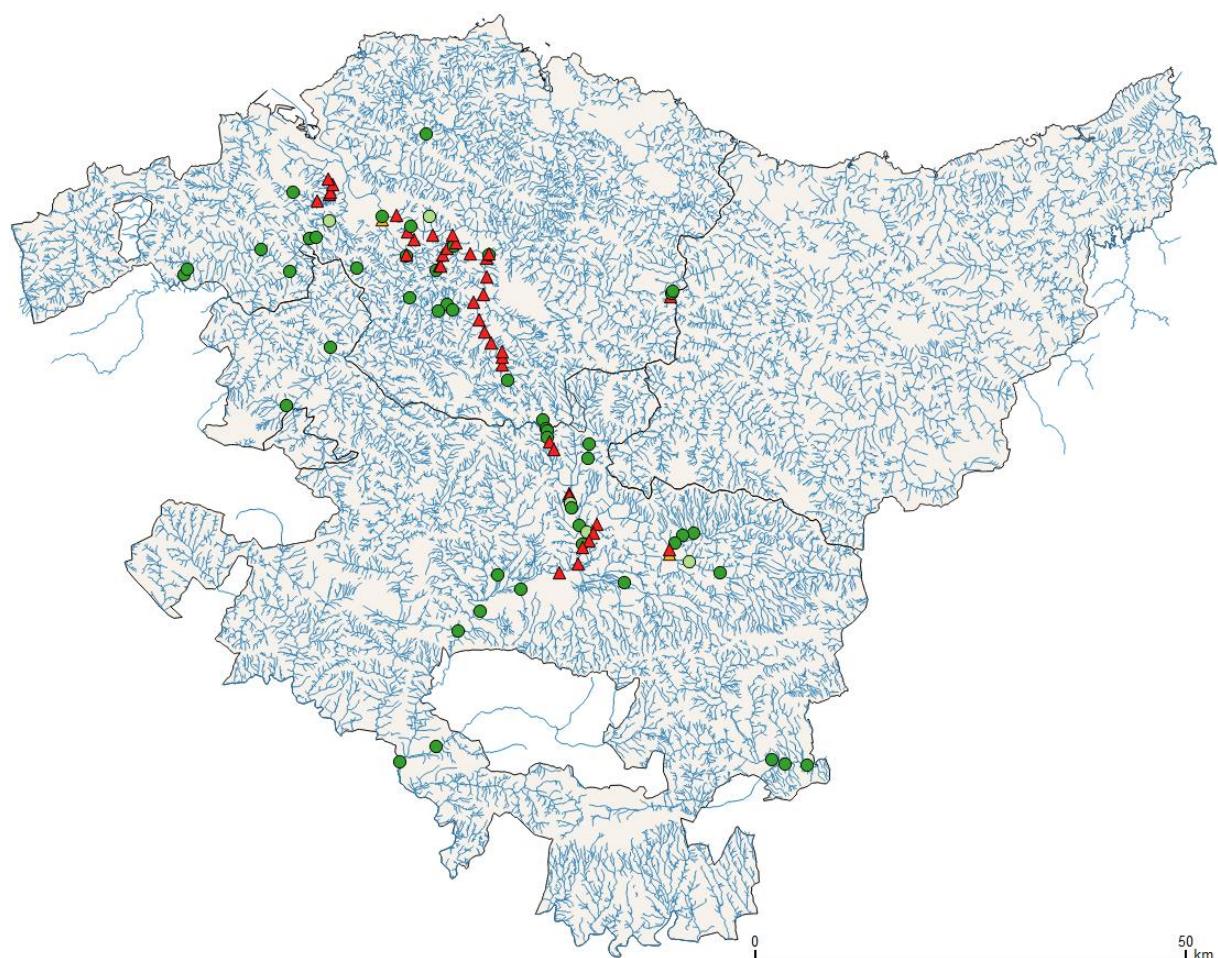
Mejillón cebra hallado en el río Galindo o Castaños a su paso por Ibarreta, Barakaldo.

Durante el año 2020 se han llevado a cabo 94 muestreos de adultos de mejillón cebra en sendos puntos de la hidrografía vasca, durante los cuales se revisaron casi 10.000 piedras u objetos susceptibles de ser colonizados por esta especie, a lo largo de casi 16 Km de cauces fluviales o de orillas de embalses, sumando un total de más de 58 horas de muestreo efectivo. En cada uno de esos muestreos se aplicaba un doble requisito mínimo de 30 minutos y 100 piedras revisadas.

## RESULTADOS:

En 52 de esos muestreos no se ha detectado mejillón cebra, aunque hay que reconocer que 5 de ellos han sido muestreos insatisfactorios por no haberse logrado alcanzar el objetivo mínimo de 100 piedras revisadas. En los restantes 42 muestreos sí se ha detectado el bivalvo invasor (en dos de ellos fue necesario ampliar el esfuerzo de muestreo por encima de los requisitos protocolarios hasta localizar un ejemplar de la especie).

Estos resultados se resumen gráficamente en los mapas siguientes.



**N** = Mejillón cebra NO DETECTADO, pero los parámetros de muestreo no han podido alcanzar los mínimos fijados en el protocolo (30 minutos de muestreo y 100 piedras revisadas).



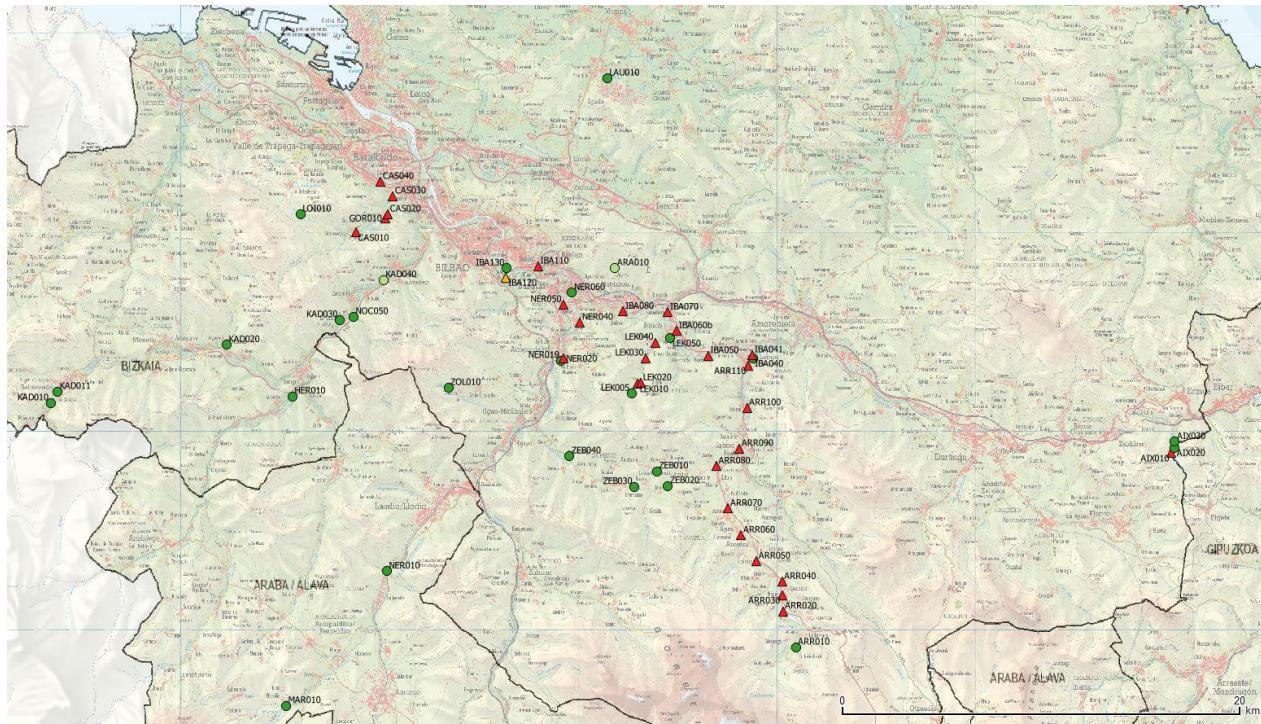
**NN** = Mejillón cebra NO DETECTADO en muestreo acorde al protocolo prefijado (mínimo 30 minutos de muestreo y mínimo 100 piedras revisadas).



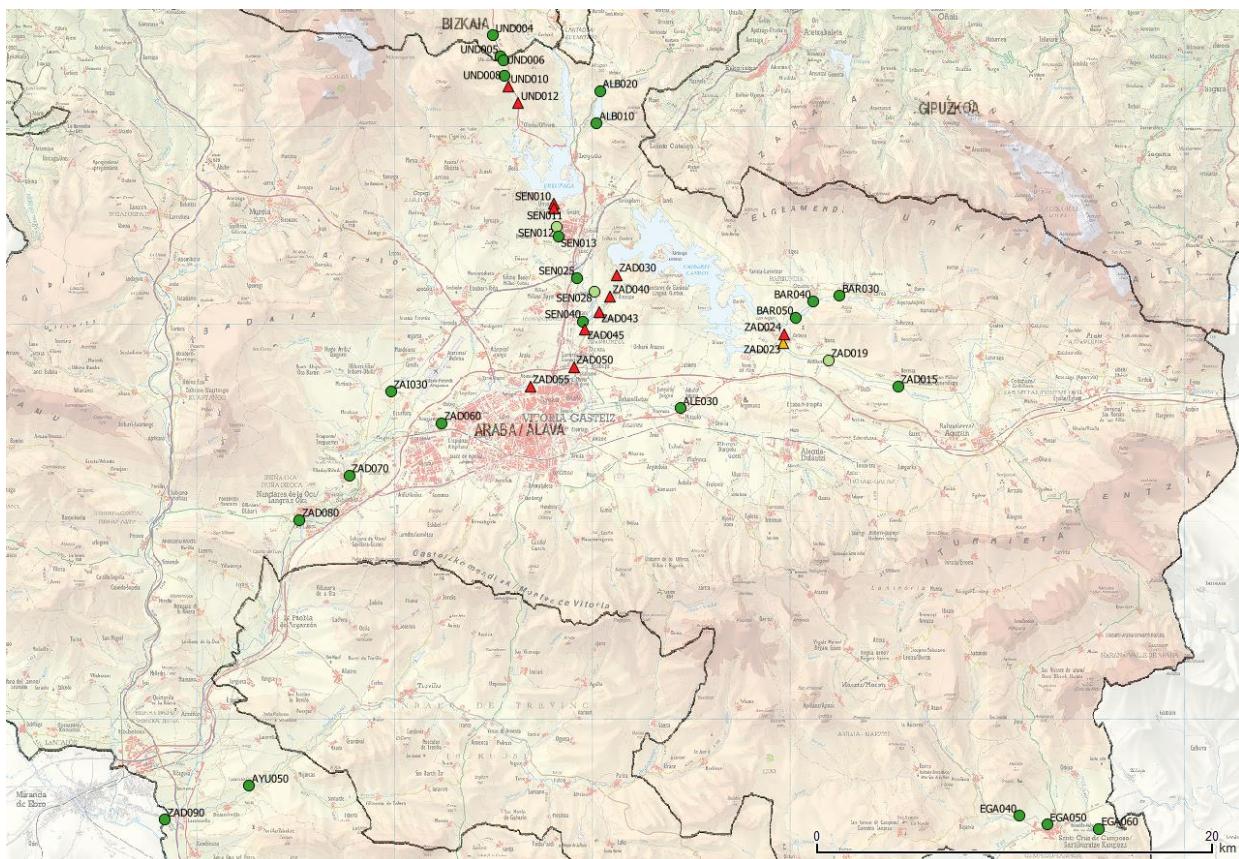
**S** = Mejillón cebra PRESENTE, pero para localizar el primer ejemplar adulto ha sido necesario sobreponer los mínimos fijados en el protocolo de muestreo.



**SS** = Mejillón cebra PRESENTE, detectado en muestreo acorde al protocolo prefijado (mínimo 30 minutos de muestreo y mínimo 100 piedras revisadas).



## Ubicación de los tramos muestreados en vertiente cantábrica.



### Ubicación de los tramos muestreados en vertiente mediterránea.

## CONCLUSIONES:

Como hechos más destacables de la campaña 2020 de muestreos de mejillón cebra adulto se pueden citar los siguientes:

1. En cuanto a la distribución de la especie, la noticia indudablemente más destacable de 2020 ha sido la **aparición de mejillones cebra adultos en una nueva cuenca fluvial de vertiente cantábrica, la del río Galindo o Castaños (Barakaldo)**. Seis años antes, en julio de 2014, ya se detectaron larvas de esta especie en el embalse de Gorostiza, pero hasta este año no se había vuelto a tener constancia de su presencia. En el resto del territorio la situación en términos de distribución del molusco exótico se ha mantenido estable respecto del año anterior. Según esto, las zonas con colonias de adultos del bivalvo alóctono confirmadas serían, para el año 2020, las siguientes:

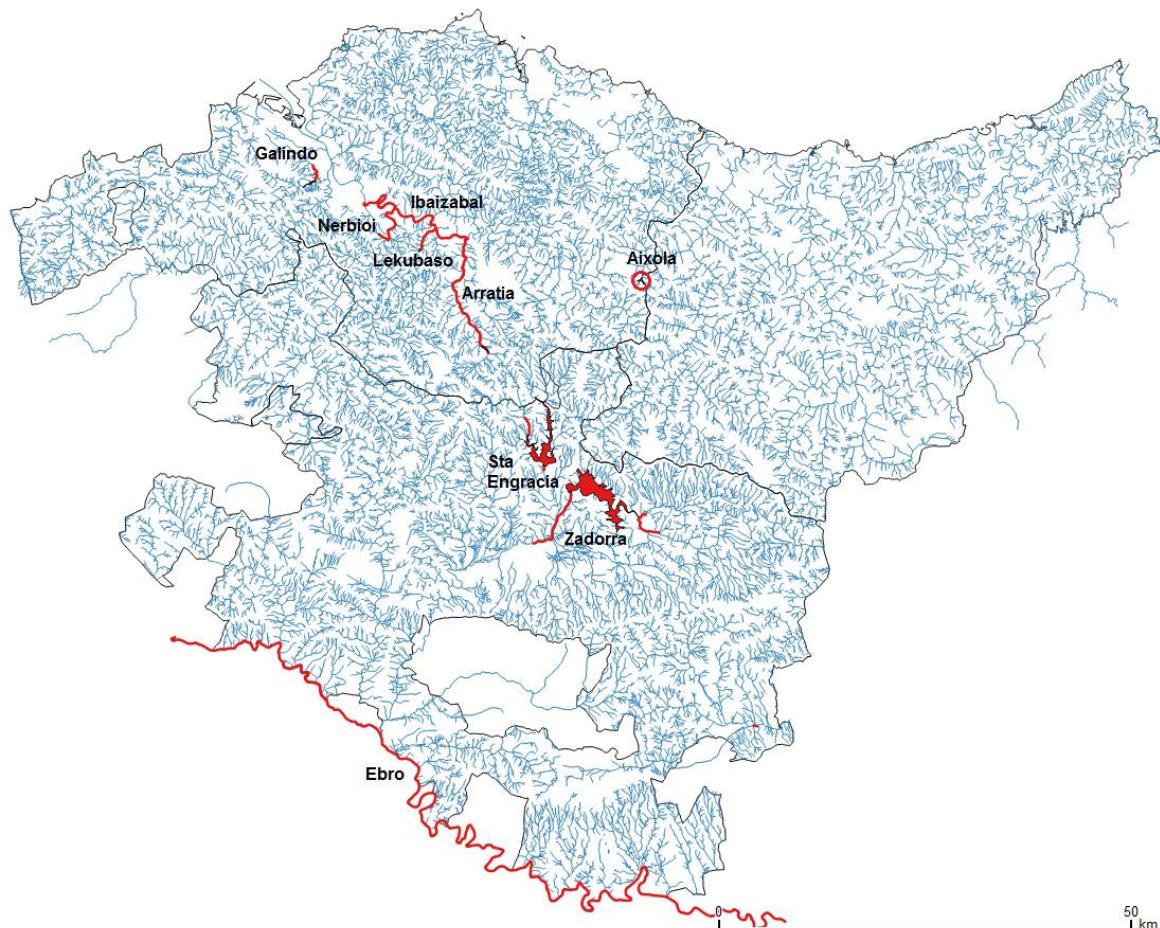
En vertiente cantábrica:

- Embalse **Gorostiza** y río **Castaños** (o Galindo) a partir de la presa de Gorostiza y hasta la zona de influencia mareal, en Barakaldo.
- Río **Nerbioi**, desde la desembocadura del arroyo Mendikosolo, en Arrigorriaga, así como el propio embalse **Mendikosolo**.
- Embalse **Lekubaso** y río homónimo a partir del embalse, en Usansolo.
- Embalse **Undurraga** y río **Arratia** desde dicho embalse, en Zeanuri.
- Río **Ibaizabal**, desde la desembocadura del río Arratia, en Lemoa.
- Embalse **Aixola**, entre Zaldibar (Bizkaia) y Elgeta (Gipuzkoa).

En vertiente mediterránea:

- Embalse **Urrunaga**, así como el tramo final del río Undabe justo antes del embalse, y el tramo inicial del río **Santa Engracia** a partir de la presa de Urrunaga.
  - Embalse **Ullibarri-Gamboa** y tramo inicial del río **Zadorra** a partir de la presa de Arroiate hasta Abetxuko, así como el tramo final de este río antes de su embalsamiento (desde Audikana) y del río Barrundia (desde Ozaeta).
  - Río **Ebro**, en todo su curso lindante con la C.A.P.V.
2. En el embalse de **AIXOLA**, ubicado en terrenos de Zaldibar, Elorrio y Elgeta, donde el pasado año 2019 fue detectado el mejillón cebra por primera vez, se ha confirmado la acelerada colonización de las aguas retenidas, pero por el momento no se detectado aún su presencia en el cauce fluyente a partir de la presa.
  3. En el tramo del río **ZADORRA** inmediatamente anterior a su retención en el embalse de Ullibarri-Gamboa se ha documentado un **descenso de la frecuencia de aparición** del mejillón cebra (41%pZM en 2018 → 17%pZM en 2019 → 3%pZM en 2020).
  4. En el cauce del río **IBAIZABAL** se ha observado un fuerte incremento poblacional en un punto muy concreto, junto al recién construido tanque de tormentas de Etxebarri. Parece oportuno planificar un seguimiento de esa situación en los próximos años.

Resumen. 2020



Masas de agua de Euskadi actualmente ocupadas por el mejillón cebra según los muestreos de adultos.



Mejillones cebra adultos adheridos a una piedra en el río Arratia a su paso por Zeanuri