



Detección temprana y seguimiento de colonias de adultos de mejillón cebra en la Comunidad Autónoma del País Vasco 2019

RESUMEN

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

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 2019 - RESUMEN.

ADJUDICATARIO: CUESTASENSIO S.C.

AUTOR: Ramiro ASENSIO GONZÁLEZ.

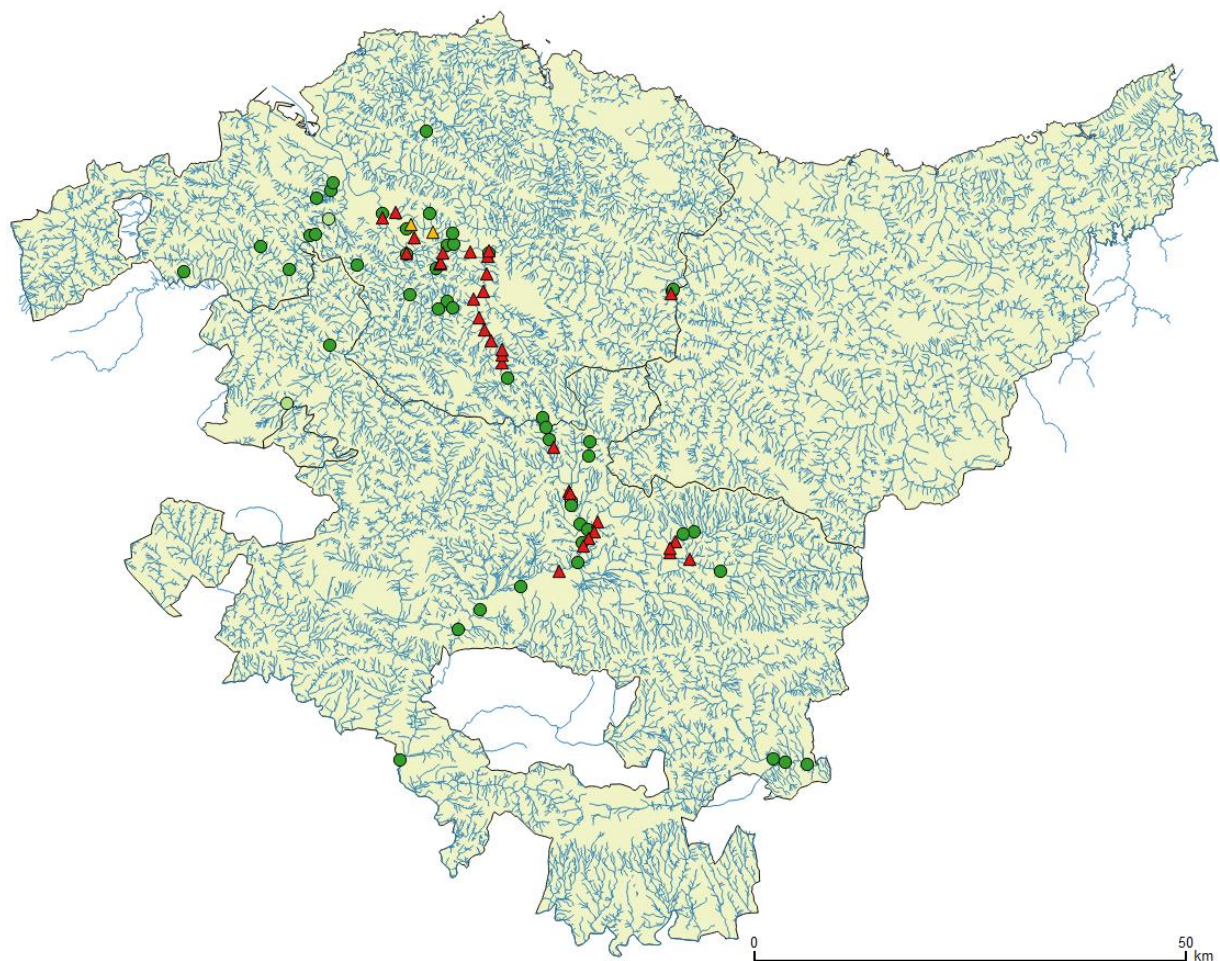
FECHA: Diciembre de 2019.





Durante el año 2019 se han llevado a cabo 84 muestreos de adultos de mejillón cebra en sendos puntos de la hidrografía vasca, durante los cuales se revisaron más de 9.000 piedras u objetos susceptibles de ser colonizados por esta especie, a lo largo de más de 14 Km de cauces fluviales o de orillas de embalses, sumando un total de más de 52 horas de muestreo efectivo. En cada uno de esos muestreos se aplicaba un doble requisito mínimo de 30 minutos y 100 piedras revisadas.

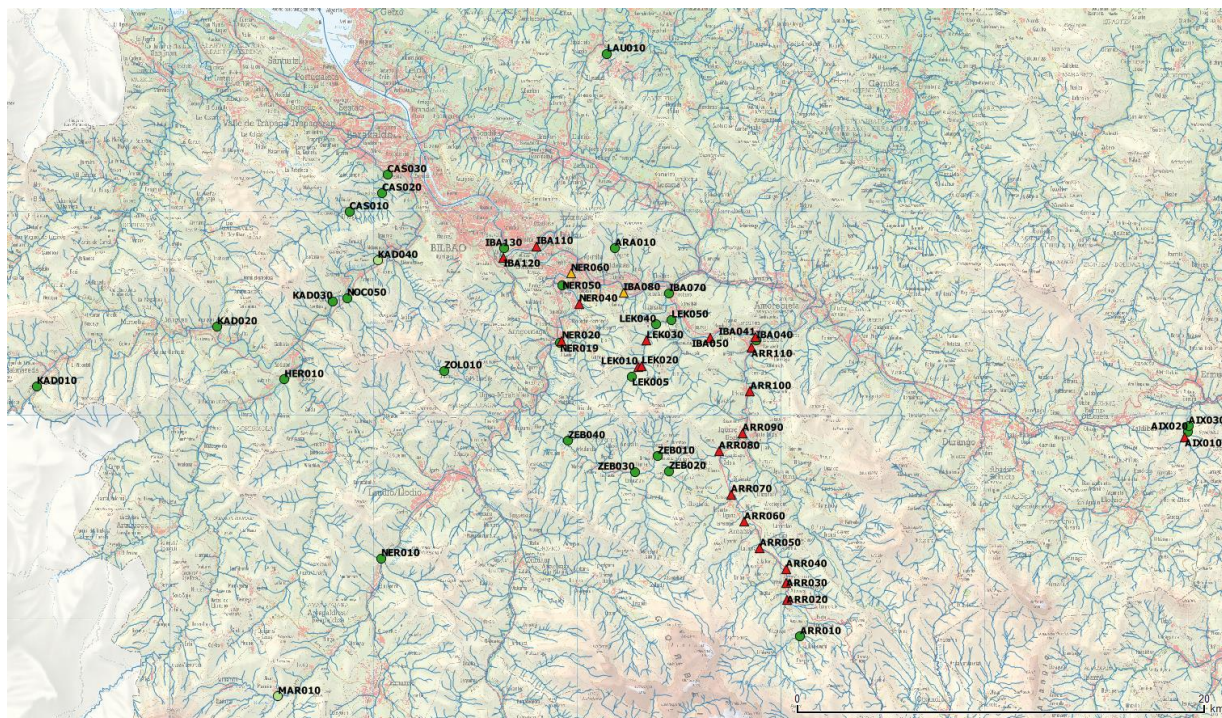
RESULTADOS:

En 50 de esos muestreos no se ha detectado mejillón cebra, aunque hay que reconocer que 4 de ellos han sido muestreos insatisfactorios por no haberse logrado alcanzar el objetivo mínimo de 100 piedras revisadas. En los restantes 34 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).

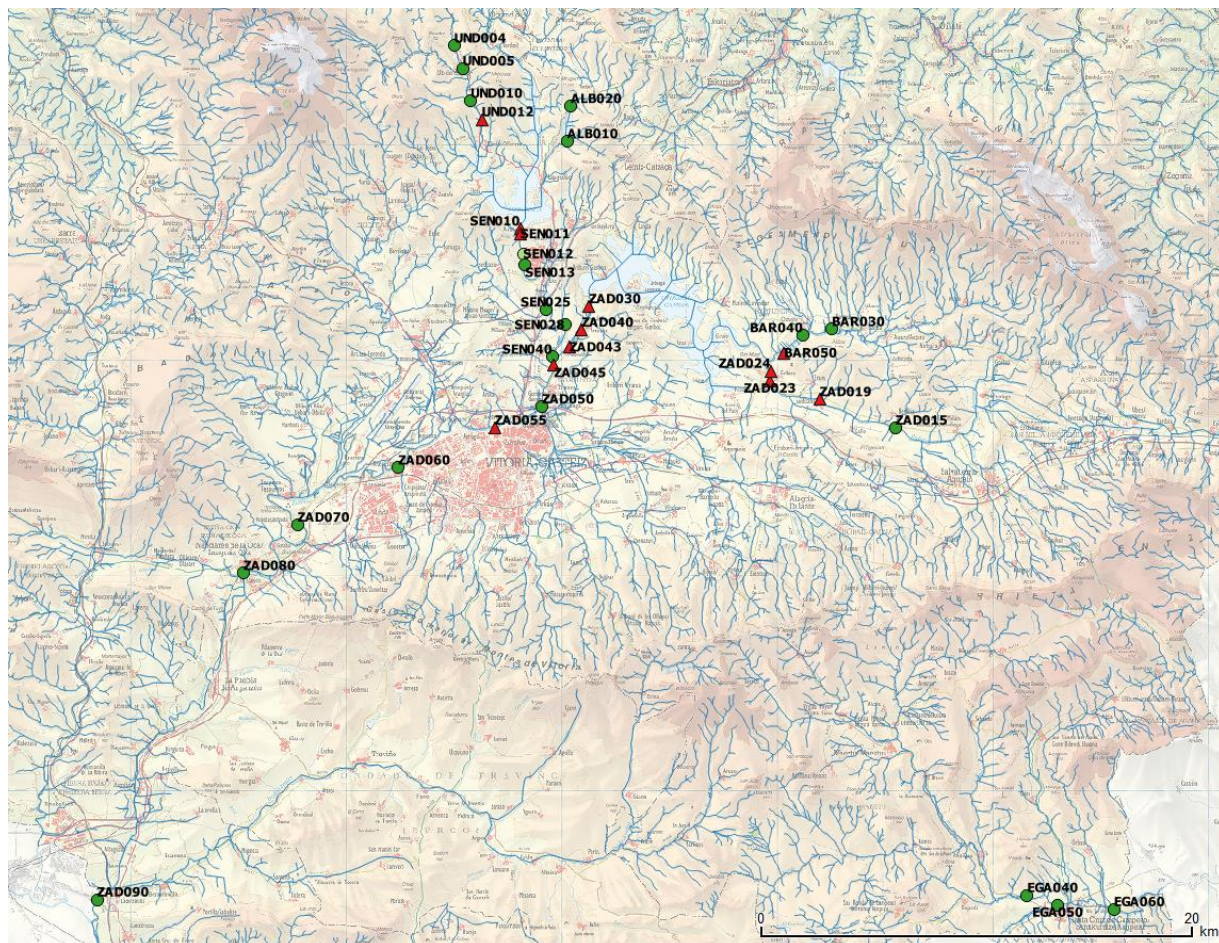
Estos resultados se resumen gráficamente en los mapas siguientes.



-  **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 sobrepasar 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:

Sin ninguna duda, la noticia más destacable de 2019 en lo referente a la distribución del mejillón cebra en Euskadi ha sido la llegada y establecimiento de esta especie en una nueva cuenca fluvial de vertiente cantábrica, la del río Deba, donde se ha comprobado el fuerte ritmo de colonización que está sufriendo el embalse de **Aixola**, situado entre Bizkaia y Gipuzkoa (a primeros de octubre ya se registraba un 30% de piedras colonizadas). Por el momento las prospecciones realizadas en el cauce fluvial fluyente desde dicho embalse han dado resultados negativos a la presencia del molusco invasor, pero resulta recomendable mantener e incluso incrementar los esfuerzos dedicados a monitorizar su evolución poblacional.

En el resto del territorio, la situación en términos de distribución del bivalvo exótico ha variado poco en el último año; tan sólo cabe comentar la expansión observada en la cuenca del río Zadorra, tanto hacia aguas abajo (detección de un adulto por primera vez bajo la presa de Abetxuko) como hacia aguas arriba del embalse de Ullibarri-Gamboa (primeras citas de adultos para Audikana, en el río Zadorra, y Ozaeta, en el Barrundia). Según esto, las zonas con colonias de mejillón cebra confirmadas serían, para el año 2019, las siguientes:

En vertiente cantábrica:

- 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**, en los municipios de Zaldibar y Elorrio (Bizkaia) y Elgeta (Gipuzkoa).

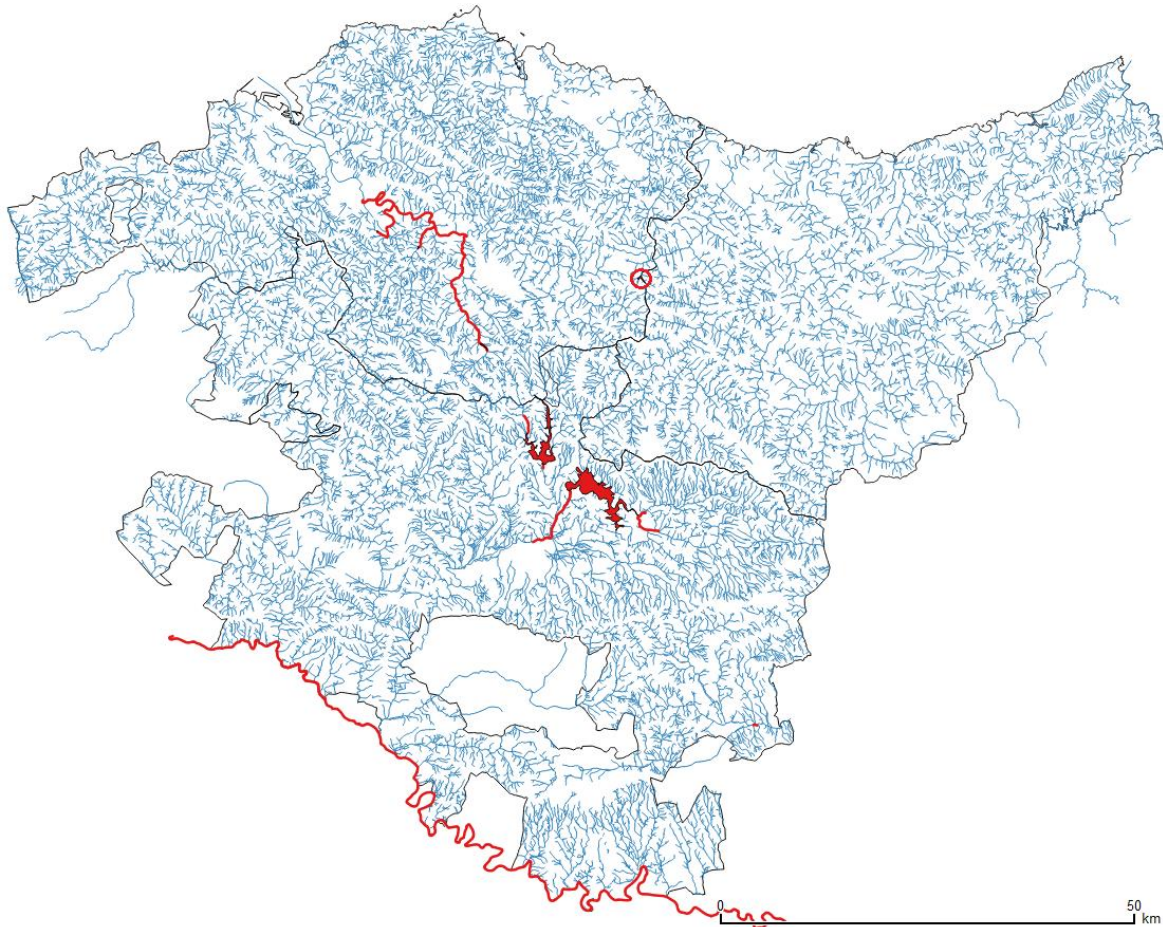
En vertiente mediterránea:

- 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 Arroiababe 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.

Otras circunstancias destacables observadas durante la campaña 2019 de muestreo de adultos de mejillón cebra han sido:

- La falta de reclutamiento anual en el tramo colonizado del río **Nerbioi**, donde todos los ejemplares recogidos esta campaña contaban con al menos un año de edad.
- El extraordinario reclutamiento observado este año en el río **Arratia**, lo que ha provocado que la frecuencia de aparición de la especie (porcentaje de piedras con algún mejillón cebra) haya sido, de media, seis veces superior a la registrada en la campaña de 2018, y la abundancia (número de mejillones cebra recogidos en 100 piedras) entre 3,5 y 18 veces más elevada que la de 2018.
- La mortandad de mejillones cebra observada en las orillas del embalse de **Lekubaso**, provocada por un descenso del nivel del agua que, no obstante, no permite mantener esperanzas sobre la erradicación del molusco invasor, ya que los ejemplares ubicados en las zonas más profundas no habrán sufrido ningún problema.

- La preocupante detección de percas europeas en los embalses de **Maroño** y **Albina**, donde hasta la fecha no se ha detectado mejillón cebra, por ser la introducción de peces alóctonos una de las principales causas de propagación del bivalvo invasor.



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