

Ref.: LA2008-10-04
Informe técnico para:



INFORME SOBRE PRESENCIA DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV



OCTUBRE, 2008



Ribera de Axpe 11 - B201

48950 ERANDIO

anbiotek@anbiotek.com

INDICE

1	ANTECEDENTES	4
2	OBJETIVO	5
3	METODOLOGIA.....	5
4	TRABAJOS REALIZADOS	8
5	RESULTADOS	13
6	DOSSIER FOTOGRÁFICO.	19
6.1	DOSSIER FOTOGRÁFICO CAMPAÑA JULIO 2008.....	19
6.1.1	AMBITO: EBRO	19
6.1.2	AMBITO: INTERNAS	24
6.1.3	AMBITO: NORTE.....	29
6.2	DOSSIER FOTOGRÁFICO. CAMPAÑA AGOSTO 2008	30
6.2.1	AMBITO: EBRO	30
6.2.2	AMBITO: INTERNAS	36
6.2.3	AMBITO: NORTE.....	41
6.3	DOSSIER FOTOGRÁFICO. CAMPAÑA SEPTIEMBRE 2008	46
6.3.1	AMBITO: EBRO	46
6.3.2	AMBITO: NORTE.....	52
6.3.3	AMBITO: INTERNAS	58
7	CONCLUSIONES	63

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

Identificación del documento

Este documento corresponde al seguimiento de cauces fluviales y embalses de la CAPV para la detección de larvas de mejillón cebra (*Dreissena polymorpha*), Julio, Agosto y Setiembre de 2008.

Dirección y coordinación del trabajo (Agencia Vasca del Agua):

D. Tomás Epalza Solano (Director General de la Agencia Vasca del Agua)

D. Josu Perea Arandía (Director de Gestión del Dominio Público)

D. Francisco Silvan (Director de la Asistencia Técnica)

Autores:

Dra. Begoña Gatzia de Bikuña. Coordinador del Proyecto por parte de Anbiotek s.l.

Toma de muestras:

D^a. Henar Fraile

D^a. Eva López

D. Salvador Luján

D^a. Maite Moso

Identificación:

D^a. Begoña Gartzia de Bikuña

D^a. Eva López

Realización de Informe:

D^a. Begoña Gartzia de Bikuña

D. Jesus Arrate

D^a. Maite Moso

Modo de citar este informe:

B. G. de Bikuña & M. Moso.; 2008. Informe sobre detección de larvas de mejillón cebra en los sistemas acuáticos de la CAPV. Ámbitos: Cuencas Intercomunitarias-Ebro, Intercomunitarias-Norte e Intracomunitarias. Octubre 2008. Informe no publicado de Anbiotek s.l., para URA Agencia Vasca del Agua. Vitoria-Gasteiz 63 pp.

1 ANTECEDENTES

Desde que en de 2006 aparecieran ejemplares de mejillón cebra (*Dreissena polymorpha*) en aguas del embalse de Sobrón, Burgos, saltó la voz de alarma sobre la llegada inminente de la temida invasión a las aguas de la CAPV. Inspecciones de la CHE hallaron mejillones cebra en el río Ebro, aguas abajo de Puentelarrá (Alava), donde se halló un primer ejemplar adherido a un motor de riego; localidad situada aguas abajo de la presa de Sobrón, (ejemplar de 2 cm), y en el propio embalse de Sobrón donde se halla la mayor concentración, aunque de ejemplares pequeños, en los tallos de las plantas acuáticas. Ante esta situación la Dirección de Aguas del Gobierno Vasco creyó oportuno proceder a la contratación de un trabajo cuya finalidad fue la evaluación y localización de poblaciones de mejillón cebra en los ríos de la vertiente mediterránea de la CAPV. El trabajo fue abordado por Anbiotek fruto del cual se elaboraron dos informes que respondieron a dos trabajos, uno continuación del otro.

Los informes se elaboraron en Octubre y Noviembre de 2006 y en ellos se informaba de la presencia de ejemplares adultos y larvas de la especie *Dreissena polymorpha* en varias localidades de la CAPV (Gobierno vasco, 2006 a y b)¹, todas ellas en el río Ebro, embalse de Sobrón y zonas de desembocadura de los ríos Inglares, Omecillo y pequeños ríos de la Rioja alavesa. Esta presencia nunca se constató en tramos de los ríos antes mencionados, salvo en sus confluencias con el Ebro. En dichos informes, además, se estimaba el riesgo a la infestación de los ríos de la vertiente mediterránea siendo este riesgo en todos los casos de medio a alto, sobre todo en el Omecillo. También se establecían una serie de recomendaciones generales y específicas entre las cuales estaba el control continuado y ampliable a otras zonas susceptibles de ser invadidas.

En Junio del 2007 se volvió a realizar el seguimiento de la presencia de larvas de mejillón cebra en las desembocaduras de los ríos Omecillo, Baia, Ayuda, Zadorra , Ega y Arakil constatando la presencia del mejillón en las mismas localizaciones anteriores con una mayor densidad de individuos en algunas de las estaciones muestreadas (río Ebro en Puentelarrá, desembocadura Omecillo-Sobrón).

En Julio de 2008 y siguiendo la política llevada a cabo por la Agencia Vasca del Agua (URA) de control de las poblaciones de mejillón cebra, se volvió a realizar este seguimiento en los sistemas acuáticos de la CAPV (ámbito: cauces fluviales y embalses de las cuencas intercomunitarias Norte II y Norte III, Ebro y cuencas intracomunitarias, ampliándose el territorio a controlar ante la detección por parte de la Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE) de larvas de mejillón cebra en el embalse de Ullibarri (Alava) durante la campaña realizada en Julio.

En este embalse se detectó un primer positivo, que se verificó con cinco tomas, de las que cuatro dieron positivo en presencia de larvas. El organismo de cuenca comunicó estos resultados al

¹ Gobierno vasco (2006 a). LOCALIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA DEL MEJILLÓN CEBRA EN LOS RÍOS DE LA VERTIENTE MEDITERRÁNEA DE LA CAPV/ Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del territorio. Dirección de Aguas. Informe Técnico realizado por Anbiotek 22pp. Octubre 2006

¹ Gobierno vasco (2006 b). LOCALIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA DEL MEJILLÓN CEBRA EN LOS RÍOS DE LA VERTIENTE MEDITERRÁNEA DE LA CAPV/ Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del territorio. Dirección de Aguas. Informe Técnico realizado por Anbiotek 48ppy Anexo cartográfico Noviembre 2006

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

Gobierno Vasco, a la Confederación Hidrográfica del Norte y a Iberdrola (propietaria y responsable de su explotación). Esta situación es especialmente preocupante, porque se encuentra en la cabecera de la cuenca y desde este embalse se realiza un transvase de agua para el abastecimiento del Gran Bilbao

2 OBJETIVO

El objeto de la Asistencia Técnica, es el control y seguimiento de la presencia del mejillón cebra (*Dreissena polymorpha*) en sistemas acuáticos de la CAPV con mayor incidencia en aquellos sistemas en los que ha sido detectado con objeto de conocer el alcance y la dimensión de la invasión que permita tomar medidas más adecuadas y conocer sus dinámicas poblacionales.

3 METODOLOGIA

El estudio visual es la técnica más utilizada para la identificación y cuantificación de larvas de bivalvos. La identificación se ha realizado con microscopía simple para observar sus características morfológicas y mediante microscopía de cros-polarización para reconocer la peculiaridad óptica que le confiere el acumulo de calcita en sus valvas. En ambos casos, a pocos aumentos (x100).

Se ha utilizado un sistema común de monitoreo de larvas que requiere el uso de una red de plancton estándar de 53 µm de luz de malla. El sistema de muestreo ha sido de tipo cuantitativo que permite conocer la densidad larvaria (Gobierno vasco, 2006^a y b)².

Muestra cuantitativa. Se ha utilizado la metodología usada en los controles de la CHE: recoger una cantidad de agua determinada, filtrando y recogiendo un volumen de muestra de unos 100 ml. El volumen de agua filtrada fue del doble de lo establecido en la metodología de la CHE (50 litros) por la previsible escasez o ausencia de formas larvarias. Se filtraron 100 litros de agua en vez de 50. La cuantificación se lleva a cabo tomando muestras de agua con una red de plancton de 53 µm de tamaño de malla (figura 1); estas larvas son retenidas en el filtro y se llevan en recipientes adecuados de 100 ml. El volumen de muestra recogido se centrifuga y su sedimento es llevado al microscopio y estudiado cuantitativamente, mediante cámara de conteo (figura 2). El resultado es el número de larvas contenidas en la muestra (100 litros).

En algunos casos, y en el muestreo de septiembre, se ha procedido a realizar muestreos cualitativos para asegurar un volumen de filtrado muy superior con objeto de tener más posibilidades de recoger organismos. Se muestrearon diferentes hábitats del tramo seleccionado, sin centrarse en un determinado tipo de ambiente. Tiene la ventaja añadida de que al recorrer los diferentes hábitats el volumen de agua filtrado es muy superior y la desventaja de que si no se dispone de un correntímetro incorporado no se puede cuantificar la muestra.

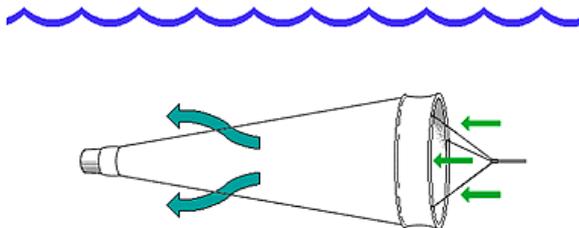
² 2 Gobierno vasco (2006 a). LOCALIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA DEL MEJILLÓN CEBRA EN LOS RÍOS DE LA VERTIENTE MEDITERRÁNEA DE LA CAPV/ Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del territorio. Dirección de Aguas. Informe Técnico realizado por Anbiotek 22pp. Octubre 2006

² 2 Gobierno vasco (2006 b). LOCALIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA DEL MEJILLÓN CEBRA EN LOS RÍOS DE LA VERTIENTE MEDITERRÁNEA DE LA CAPV/ Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del territorio. Dirección de Aguas. Informe Técnico realizado por Anbiotek 48ppy Anexo cartográfico Noviembre 2006

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

Se ha considerado oportuno aplicar esta metodología dado la previsible ausencia o escasez de material y para tener mayores oportunidades de localización.

En el **muestreo cualitativo** se ha procedido como se indica en la figura, que es una técnica excelente para muestreo de grandes cantidades de agua y determinar la presencia/ausencia de véliger (larvas del mejillón cebra en un estadio) en áreas con bajo número de veligers.



Oblique Plankton Tow Target life cycle stage: Veligers Sampling gear: Standard plankton net
Recommended habitat(s): Flowing or nonflowing water Type of data collected: Either quantitative or qualitative

La identificación se ha realizado con un microscopio de luz cros-polarizada y sobre muestras sin conservar. Se realizó la identificación dentro de las 72 horas siguientes a su recogida y manteniendo refrigeradas las mismas hasta su procesamiento

Se han recogido asimismo datos fisicoquímicos de las estaciones de muestreo.

MATERIAL NECESARIO

Redes de plancton
pH-metro
Oxímetro
Conductímetro portátil.
Microscopio de luz polarizada.
Microscopio simple.
Tubos de ensayo.
Centrifugadora.
Agua destilada.

PREPARACIÓN DE LA MUESTRA

La muestra tiene que ser analizada cuanto antes y mientras tanto, se almacenará la muestra a temperatura no superior a 20 ° C y en oscuridad

PROCEDIMIENTO OPERATORIO

Consta de los siguientes pasos: recolección de la muestra, concentración en tubos de ensayo y estudio del sedimento.

Recolección de la muestra. Procedimiento para muestra cuantitativa

Tomar 100 litros de agua con cubo, preferiblemente del centro del río y pasarlos por la red de plancton. Un último cubo con agua limpia, se vierte por fuera de la red, de modo que arrastre las

Polígono Industrial Axpe Ribera de Axpe 11, B-201 48950 Erandio (Bizkaia) Tfn: 94 608 11 78 Fax: 94 608 17 51

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

larvas que se hayan quedado adheridas en las paredes interiores. Recoger el concentrado en un bote de 100 mL y guardarlo en nevera.

Recolección de la muestra. Procedimiento para muestra cualitativa

Recorrer el tramo seleccionado iniciando el recorrido en el punto mas bajo y remontando el curso con la red de arrastre en posición horizontal al cauce. Realizar varias pasadas y levantamientos cubriendo todos los hábitats presentes. Pasar el volumen filtrado a un bote y guardarlo en nevera hasta su identificación.

Concentración en tubos de ensayo

- Verter aproximadamente 10 mL de muestra en un tubo de ensayo.
- Centrifugar 5 minutos a 3500 r.p.m
- Retirar el sobrenadante.
- Volver a verter muestra hasta aproximadamente 10 mL de volumen.
- Centrifugar a 3500 r.p.m.
- Repetir los pasos 4.2.3, 4.2.4 y 4.2.5 hasta agotar la muestra.
- Desechar el sobrenadante.

Estudio del sedimento

- Retirar el sedimento y colocarlo sobre la cámara de contaje; protegerlo con el cubre y llevarlo al microscopio. Realizar el recuento contabilizando todos los individuos de mejillón cebra que se hallen en la superficie destinada al recuento de la cámara de contaje.

Cámara de contaje

- Anotar en el cuaderno de laboratorio el número de individuos reconocido así como la fase larvaria en la que se encuentran.

- Al terminar el procedimiento operativo, se retira todo el material desechable al contenedor de residuos. El material reutilizable se desinfecta con lejía.

- En el cuaderno de laboratorio se anotará, además del número de individuos y fase larvaria, el volumen de muestra filtrado si éste ha sido distinto a 50 litros y cualquier incidente susceptible de influir en los resultados.

IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN

Identificación: se considera larva del mejillón cebra a las estructuras que a la luz polarizada del microscopio muestran la cruz de Malta en su superficie y que sin la polarización muestran las demás características identificativas de la especie respecto a formas y estructuras. Cuantificación: es la suma de todos los individuos para una misma estación de muestreo.

EXPRESIÓN DE LOS RESULTADOS

Se expresará el número de individuos identificados por litro (Nº/ L).

4 TRABAJOS REALIZADOS

El asesoramiento técnico, se ha realizado mediante la puesta en marcha de tres campañas de muestreo. Teniendo en cuenta dos circunstancias: por un lado, que a primeros de Julio de 2008, la CHE detectó presencia de larvas de mejillón cebra en el embalse de Ullibarri; y por otra parte, la alta dependencia que tiene el ciclo biológico del mejillón cebra con respecto a la temperatura del agua, dichas campañas de muestreo se han llevado a cabo en los meses de Julio, Agosto y Setiembre de 2008 en los lugares que se detallan en las tablas y mapas correspondientes.

Las fechas de los muestreos se detallan en el dossier de cada estación y en general corresponden a los periodos siguientes :

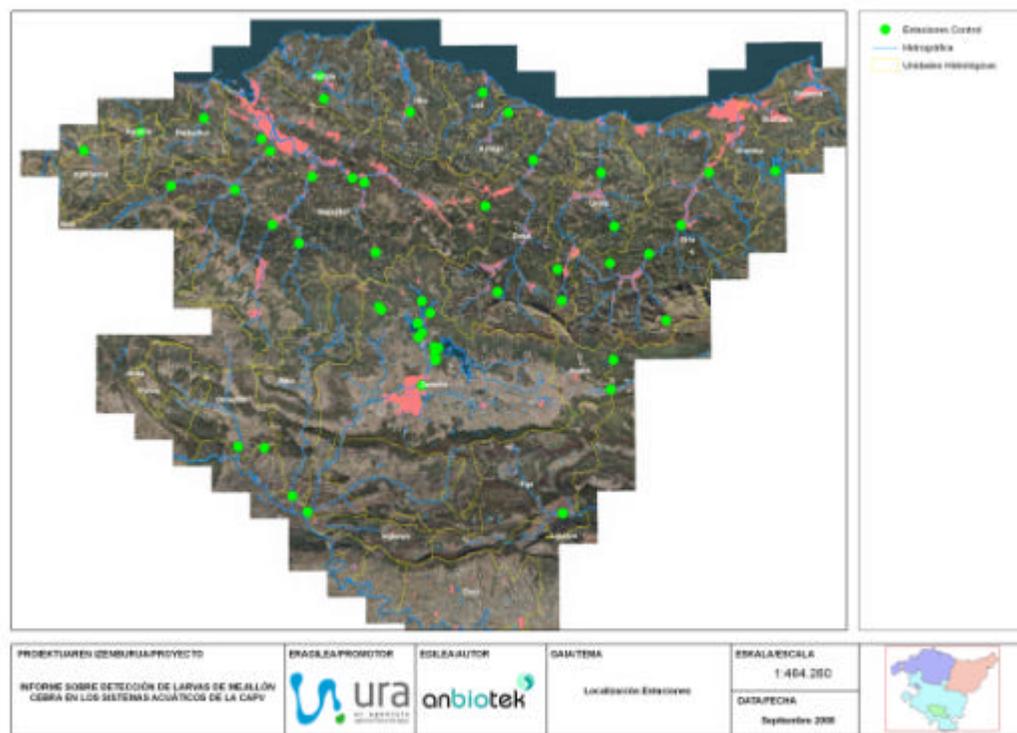
- ~~///~~ Segunda quincena del mes de julio de 2008
- ~~///~~ Primera quincena del mes de agosto de 2008
- ~~///~~ Segunda quincena del mes de septiembre de 2008

4.1.- ESTACIONES SOMETIDAS AL CONTROL

Los sistemas acuáticos controlados se distribuyen por todas las demarcaciones administrativas en las se divide la CAPV y por numerosas masas de agua con mayor incidencia en los embalses del Zadorra (ver Mapa).

A continuación se citan todas los lugares que han sido objeto de este estudio:

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008



Mapa 1. Puntos de muestreo de localizados en cauces y embalses de la CAPV en los que se ha realizado muestreo larvario de mejillón cebra (*Dreissena polymorpha*). Año 2008.

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

Ambito	Unidad Hidrológica	Cuenca	Tipo de Estación	Masa de Agua	Cod_ Estación	Estación	UTMX	UTMY
Ebro	EBRO	El Lago	Embalses	-	ARR-E	Lago de Arreo	500962	4736485
Ebro	ARAKIL	Añarri / Altzania	Embalses	Añarri-A	URD-E	Embalse Urdalur	562766	4751977
Ebro	ZADORRA	Zadorra	Embalses	Embalse Ullibarri	ULL-E-1	Embalse Ullibarri (Playa)	531769	4754120
Ebro	ZADORRA	Zadorra	Embalses	Embalse Ullibarri	ULL-E-2	Embalse Ullibarri (Toma)	531045	4754234
Ebro	ZADORRA	Zadorra	Embalses	Embalse Ullibarri	ULL-E-3	Embalse Ullibarri (Presa)	531171	4753242
Ebro	ZADORRA	Albina	Embalses	Embalse Urrunaga	ALB-E	Embalse Albina (Presa)	530304	4760251
Ebro	ZADORRA	Santa Engrazia	Embalses	Embalse Urrunaga	URR-E-1	Embalse Urrunaga (Toma)	528112	4758434
Ebro	ZADORRA	Santa Engrazia	Embalses	Embalse Urrunaga	URR-E-2	Embalse Urrunaga (Campo Regata)	528854	4762348
Ebro	ZADORRA	Albina	Embalses	Embalse Urrunaga	URR-E-3	Embalse Urrunaga (Cerca de Presa)	528888	4756760
Ebro	ZADORRA	Zalla	Embalses	Zaia-A	GOR1-E	Embalse Gorbea 1	521220	4761334
Ebro	ZADORRA	Zalla	Embalses	Zaia-A	GOR2-E	Embalse Gorbea 2	521682	4760781
Ebro	ARAKIL	Arakil	Ríos	Arakil-A	Arakil	Egino	562258	4746741
Ebro	ZADORRA	Zadorra	Ríos	Zadorra-B	ZAD336	Arroiabe (Zadorra)	531355	4752105
Ebro	ZADORRA	Zadorra	Ríos	Zadorra-B	ZAD380	Gamarra (Zadorra)	528857	4747485
Ebro	ZADORRA	Santa Engrazia	Ríos	Zadorra-B	ZAD828	Urrunaga (Villarreal de Alava) (AR)	528205	4756010
Ebro	ZADORRA	Zadorra	Ríos	Zadorra-E	ZSE246	Arce (Zadorra)	508580	4725160
Ebro	BAIAS	Baia	Ríos (Embalsamientos)	Baia-C	BAI558-E	a/ab BA-558	505931	4727999
Ebro	EGA	Ega	Ríos (Embalsamientos)	Ega-B	EGA370-E	a/ab EG-370	553784	4724946
Ebro	OMECILLO	Omecillo	Ríos (Embalsamientos)	Omecillo-C	OME332-E	a/a OM-380	496290	4736690

Tabla 1 Estaciones localizadas en cauces y embalses pertenecientes al ámbito de las Cuencas Intercomunitarias-Ebro en las que se ha realizado muestreo larvario de mejillón cebra (*Dreissena polymorpha*),

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

Ámbito	Unidad Hidrológica	Cuenca	Tipo de Estación	Masa de Agua	Cod_Estación	Estación	UTMX	UTMY
Internas	ARTIBAI	Artibai	Ríos (Embalsamientos)	Artibai-A	ART202-E	a/arriba A-202	544143	4795539
Internas	BARBADUN	Barbadun	Ríos (Embalsamientos)	Barbadun-A	BAR190-E	a/arriba M-190 1 Km	490249	4794527
Internas	BUTROE	Butroe	Ríos (Embalsamientos)	Butroe-B	BUT226-E	a/arriba B-226 y a/abajo EDAR	510850	4801970
Internas	DEBA	Deba	Ríos (Embalsamientos)	Deba-D	DEB450-E	Alzola (Deba)	548538	4787193
Internas	LEA	Lea	Ríos (Embalsamientos)	Lea-A	LEA190-E	Oleta (Lea)	539615	4799066
Internas	OKA	Oka	Ríos (Embalsamientos)	Oka-A	OKA114-E	Presa Gernika. a/abajo Ok-114 1 Km	526776	4795658
Internas	UROLA	Urola	Ríos (Embalsamientos)	Urola-E	URO490-E	a/arriba Lasao y a/abajo Danona	560538	4784950
Internas	DEBA	Aixola	Embalses	Embalse Aixola	AIX-E	Embalse Aixola	540041	4779079
Internas	UROLA	Barrendiola	Embalses	Embalse Barrendiola	BAR-E	Embalse Barrendiola	553579	4762414
Internas	IBAIZABAL	Galindo	Embalses	Galindo-A	GOR-E	Embalse Gorostiza	500438	4790920
Internas	UROLA	Ibaieder	Embalses	Embalse Ibaieder	IBA-E	Embalse Ibaieder	562896	4775495
Internas	BUTROE	Oleta	Embalses	Butroe-B	LAU-E	Embalse Laukariz	511495	4797959
Internas	DEBA	Urkulu	Embalses	Embalse Urkulu	URK-E	Embalse Urkullu	542255	4763926
Internas	UROLA	Urtatza	Embalses	Urola-B	URT -E	Embalse Urtaza	552841	4767927

Tabla 2 Estaciones localizadas en cauces y embalses pertenecientes al ámbito de las Cuencas Intracomunitarias en las que se ha realizado muestreo larvario de mejillón cebra (*Dreissena polymorpha*). Año 2008

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

Ámbito	Unidad Hidrológica	Cuenca	Tipo de Estación	Masa de Agua	Cod_Estación	Estación	UTMX	UTMY
Norte	IBAIZABAL	Herrerías	Ríos	Herrerias-A	KHE305	Zubiete (Herrerias)	495728	4781906
Norte	ORIA	Araxes	Ríos	Araxes-A	OAR231	Tolosa (Araxes)	574697	4775712
Norte	ORIA	Oria	Ríos	Oria-C	ORI260	Legorreta (Oria)	569038	4770609
Norte	AGUERA	Aguera	Ríos (Embalsamientos)	Aguera-A	AGU121-E	Basinagre (Aguera)	479035	4792109
Norte	IBAIZABAL	Arratia	Ríos (Embalsamientos)	Arratia-A	IAR222-E	a/arriba IA-222 100 m	518640	4783246
Norte	IBAIZABAL	Ibaizabal	Ríos (Embalsamientos)	Ibaizabal-F	IBA386-E	Bedia (Ibaizabal)	516531	4784014
Norte	IBAIZABAL	Kadagua	Ríos (Embalsamientos)	Kadagua-A	KAD183-E	Balmaseda (Kadagua)	484414	4782627
Norte	IBAIZABAL	Kadagua	Ríos (Embalsamientos)	Kadagua-C	KAD525-E	Alonsotegi (Kadagua)	501980	4788753
Norte	KARRANTZA	Karrantza	Ríos (Embalsamientos)	Karrantza-A	KAR142-E	La Cadena (Karrantza)	468976	4788854
Norte	IBAIZABAL	Altube	Ríos (Embalsamientos)	Altube-A	NAL203-E	Orozko (Altube)	507073	4772499
Norte	IBAIZABAL	Nerbioi	Ríos (Embalsamientos)	Ibaizabal-G	NER292-E	Llodio (Nerbioi)	502371	4775779
Norte	IBAIZABAL	Nerbioi	Ríos (Embalsamientos)	Ibaizabal-G	NER472-E	Arrigorriaga (Nerbioi)	509426	4784218
Norte	ORIA	Leizaran	Ríos (Embalsamientos)	Leizaran-A	OLE394-E	Andoain (Leitzaran)	579642	4784986
Norte	URUMEA	Añarbe	Embalses	Embalse Añarbe	AÑA-E	Embalse Añarbe	591366	4785264
Norte	ORIA	Arriaran	Embalses	Embalse Arriaran	ARRI-E	Embalse Arriaran	562100	4769017
Norte	ORIA	Lareo	Embalses	Agauntza-A	LAR-E	Embalse Lareo	572083	4758947
Norte	IBAIZABAL	Arratia	Embalses	Arratia-A	UND-E	Embalse Undurraga (Presa)	520626	4770902

Tabla 3 Estaciones localizadas en cauces y embalses pertenecientes al ámbito de las Cuencas Intercomunitarias-Norte en las que se ha realizado muestreo larvario de mejillón cebra (*Dreissena polymorpha*). Año 2008

5 RESULTADOS

Los análisis realizados a partir de las muestras obtenidas de las prospecciones realizadas en las 39 masas de agua de la CAPV estudiadas, únicamente se ha detectado presencia larvaria de mejillón cebra en dos de las tres estaciones ubicadas en el embalse Ullibarri, concretamente en la estación ULL-E-1 (Embalse Ullibarri-Orilla Matalagua-Auzoa) y en la estación ULL-E-2 (Embalse Ullibarri- Central Válvula). En la estación ULL-E-1, se detectó presencia larvaria en los muestreos de julio y septiembre de 2008, pero en una concentración por debajo de lo que se consideraría un resultado positivo ($x > 0,05$ larvas/litro), es decir, en una concentración inferior a la que permitiría el desarrollo de una población estable. En la estación ULL-E-2, únicamente se detectó presencia de larvas de mejillón cebra en el mes de julio de 2008, en una concentración ligeramente superior a la detectada en ULL-E-1 aunque inferior a 0,05 larvas/litro.

En las tablas que se exponen a continuación se muestran los resultados de identificación de las muestras recogidas en cada estación y para cada campaña de muestreo:

CÓDIGO ESTACIÓN	ESTACIÓN	CAMPAÑA MUESTREO	RESULTADO LARVARIO
ARR-E	Lago de Arreo	JULIO 2008:	-
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
URD-E	Embalse Urdalur	JULIO 2008	-
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
ULL-E-1	Embalse Ullibarri (Playa)	JULIO 2008	NEGATIVO. PRESENCIA < 0,05 LARVAS/L
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO. PRESENCIA < 0,05 LARVAS/L
ULL-E-2	Embalse Ullibarri (Toma)	JULIO 2008	NEGATIVO. PRESENCIA < 0,05 LARVAS/L
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
ULL-E-3	Embalse Ullibarri (Presa)	JULIO 2008	NEGATIVO
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
ALB-E	Embalse Albina (Presa)	JULIO 2008	NEGATIVO
		AGOSTO 2008	NEGATIVO

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
URR-E-1	Embalse Urrunaga (Toma)	JULIO 2008	NEGATIVO
		AGOSTO 2008	-
		SEPTIEMBRE 2008	-
URR-E-2	Embalse Urrunaga (Campo Regata)	JULIO 2008	NEGATIVO
		AGOSTO 2008	-
		SEPTIEMBRE 2008	-
URR-E-3	Embalse Urrunaga (Cerca de Presa)	JULIO 2008	NEGATIVO
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
GOR1-E	Embalse Gorbea 1	JULIO 2008	-
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
GOR2-E	Embalse Gorbea 2	JULIO 2008	-
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
Arakil	Egino	JULIO 2008	-
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
ZAD336	Arroiabe (Zadorra)	JULIO 2008	NEGATIVO
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	-
ZAD336-E	Durana (Zadorra)	JULIO 2008	-
		AGOSTO 2008	-
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
ZAD380	Gamarra (Zadorra)	JULIO 2008	NEGATIVO
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
ZAD828-E	Urrunaga (Villarreal de Alava) (AR)	JULIO 2008	NEGATIVO
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
ZSE246	Arce (Zadorra)	JULIO 2008	NEGATIVO
		AGOSTO 2008	NEGATIVO

Polígono Industrial Axpe Ribera de Axpe 11, B-201 48950 Erandio (Bizkaia) Tfn: 94 608 11 78 Fax: 94 608 17 51

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
BAI558-E	a/ab BA-558	JULIO 2008	NEGATIVO
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
EGA370-E	a/ab EG-370	JULIO 2008	-
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
OME332-E	a/a OM-380	JULIO 2008	NEGATIVO
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO

Tabla 4 Resultados de identificación larvaria para cada una de las estaciones localizadas en cauces y embalses pertenecientes al ámbito de las Cuencas Intercomunitarias-Ebro en las que se ha realizado muestreo larvario de mejillón cebra (*Dreissenia polymorpha*). Campañas Julio, Agosto y Septiembre de 2008. -- indica ausencia de muestreo.

CÓDIGO ESTACIÓN	ESTACIÓN	CAMAPAÑA MUESTREO	RESULTADO LARVARIO
ART202-E	a/arriba A-202	JULIO 2008	NEGATIVO
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
BAR190-E	a/arriba M-190 1 Km	JULIO 2008	NEGATIVO
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
BUT226-E	a/arriba B-226 y a/abajo EDAR	JULIO 2008	NEGATIVO
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
DEB450-E	Alzola (Deba)	JULIO 2008	NEGATIVO
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
LEA190-E	Oleta (Lea)	JULIO 2008	NEGATIVO
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
OKA114-E	Presa Gernika. a/abajo Ok-114 1 Km	JULIO 2008	NEGATIVO
		AGOSTO 2008	NEGATIVO

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
URO490-E	a/arriba Lasao y a/abajo Danona	JULIO 2008	NEGATIVO
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
AIX-E	Embalse Aixola	JULIO 2008	NEGATIVO
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
BAR-E	Embalse Barrendiola	JULIO 2008	NEGATIVO
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
GOR-E	Embalse Gorostiza	JULIO 2008	NEGATIVO
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
IBA-E	Embalse Ibaieder	JULIO 2008	NEGATIVO
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
LAU-E	Embalse Laukariz	JULIO 2008	NEGATIVO
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
URK-E	Embalse Urkullu	JULIO 2008	NEGATIVO
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
URT-E	Embalse Urtaza	JULIO 2008	NEGATIVO
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO

Tabla 5 Resultados de identificación larvaria para cada una de las estaciones localizadas en cauces y embalses pertenecientes al ámbito de las Cuencas Intracomunitarias de la CAPV en las que se ha realizado muestreo larvario de mejillón cebra (*Dreissena polymorpha*). Campañas Julio, Agosto y Septiembre de 2008. -- indica ausencia de muestreo.

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

CODIGO ESTACION	ESTACION	CAMAPANA MUESTREO	RESULTADO LARVARIO
KHE305	Zubiete (Herrerias)	JULIO 2008	-
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
OAR231	Tolosa (Araxes)	JULIO 2008	-
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
ORI260	Legorreta (Oria)	JULIO 2008	-
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
AGU121-E	Basinagre (Aguera)	JULIO 2008	-
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
IAR222-E	a/arriba IA-222 100 m	JULIO 2008	NEGATIVO
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
IBA386-E	Bedia (Ibaizabal)	JULIO 2008	-
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
KAD183-E	Balmaseda (Kadagua)	JULIO 2008	-
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
KAD525-E	Alonsotegi (Kadagua)	JULIO 2008	-
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
KAR142-E	La Cadena (Karrantza)	JULIO 2008	-
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
NAL203-E	Orozko (Altube)	JULIO 2008	-
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
NER292-E	Llodio (Nerbioi)	JULIO 2008	-

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
NER472-E	Arrigorriaga (Nerbioi)	JULIO 2008	-
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
OLE394-E	Andoain (Leitzaran)	JULIO 2008	-
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
AÑA-E	Embalse Añarbe	JULIO 2008	-
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
ARRI-E	Embalse Arriaran	JULIO 2008	-
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
LAR-E	Embalse Lareo	JULIO 2008	-
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO
UND-E	Embalse Undurraga (Presa)	JULIO 2008	NEGATIVO
		AGOSTO 2008	NEGATIVO
		SEPTIEMBRE 2008	NEGATIVO

Tabla 6 Resultados de identificación larvaria para cada una de las estaciones localizadas en cauces y embalses pertenecientes al ámbito de las Cuencas Intercomunitarias-Norte en las que se ha realizado muestreo larvario de mejillón cebra (*Dreissenia polymorpha*). Campañas Julio, Agosto y Septiembre de 2008. -- indica ausencia de muestreo.

6 DOSSIER FOTOGRÁFICO.

6.1 DOSSIER FOTOGRÁFICO CAMPAÑA JULIO 2008

A continuación, por ámbitos se presenta un dossier fotográfico de cada una de las estaciones muestreadas en el mes de Julio, así como una breve presentación de las mismas en la que consta localización, datos relativos al muestreo así como el resultado de identificación larvaria.

6.1.1 AMBITO: EBRO

ULL-E-1. EMBALSE ULLIBARRI (Matalagua). ALAVA

Coordenadas UTM: 531769, 4754120
Municipio: Arrazua-Ubarrundia
Fecha: 14/07/2008
Personal de muestreo: Jose Manuel Leonardo y Eva López
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

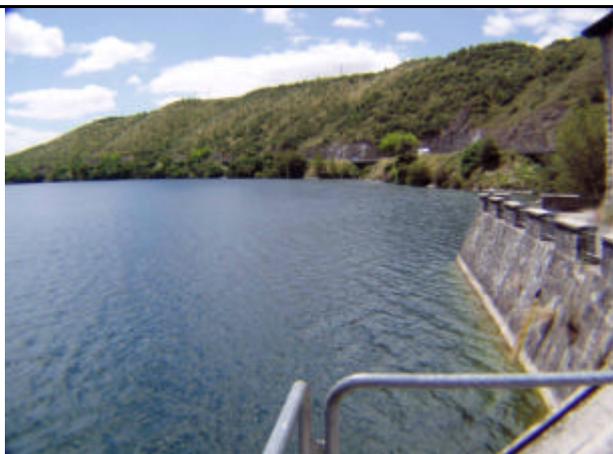
RESULTADO: 0,02 larvas /litro



ULL-E-2 . EMBALSE ULLIBARRI (TOMA). ALAVA

Coordenadas UTM: 531045, 4754234
Municipio: Arrazua-Ubarrundia
Fecha. 14/07/2008
Personal de muestreo: Jose Manuel Leonardo y Eva López
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0,04 larvas/litros



DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

ULL-E-3. EMBALSE ULLIBARRI. ALAVA

Coordenadas UTM: 531171, 4753242
Municipio: Arrozua-Ubarrundia
Fecha: 14/07/2008
Personal de muestreo: Jose Manuel Leonardo y Eva López
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



ALB-E. EMBALSE DE ALBINA (PRESA). ALAVA

Coordenadas UTM: 530304, 4760251
Municipio: Legutiano
Fecha: 17/07/2008
Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



URR-E-1. EMBALSE URRUNAGA (TOMA). ALAVA

Coordenadas UTM: 528112, 4758434
Municipio: Legutiano
Fecha: 14/07/2008
Personal de muestreo: Jose Manuel Leonardo y Eva López
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

URR-E-2. EMBALSE URRUNAGA (CAMPO REGATA). ALAVA

Coordenadas UTM: 528854, 4762348
Municipio: Legutiano
Fecha: 14/07/2008
Personal de muestreo: Jose Manuel Leonardo y Eva López
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



URR-E-3. EMBALSE URRUNAGA (CERCA DE PRESA). ALAVA

Coordenadas UTM: 528888, 4756760
Municipio: Legutiano
Fecha: 14/07/2008
Personal de muestreo: Jose Manuel Leonardo y Eva López
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



ZAD336. RÍO ZADORRA (EN ARROIABE). ALAVA

Coordenadas UTM: 531355, 4752105
Municipio: Arrazua-Ubarrundia
Fecha: 14/07/2008
Personal de muestreo: Jose Manuel Leonardo y Eva López
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

ZAD380-RÍO ZADORRA. (GAMARRA). ALAVA

Coordenadas UTM: 528857, 4747485
Municipio: Vitoria-Gasteiz
Fecha. 17/07/2008
Hora: 10.00 h
Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



ZAD828-E. AZUD EN RÍO ZADORRA. ALAVA

Coordenadas UTM: 508580, 4725160
Municipio: Berantevilla
Fecha. 16/07/2008
Hora: 14.00 h
Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



ZSE246 (URRUNAGA. VILLAREAL DE ALAVA). ALAVA

Coordenadas UTM: 528205, 4756010
Municipio: Legutiano
Fecha. 17/07/2008
Hora: 11.00 h
Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

BAI558-E. AZUD EN RÍO BAIAS. ALAVA

Coordenadas UTM: 505931, 4727999
Municipio: Ribera Baja
Fecha: 16/07/2008
Hora: 13.00 h
Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



OME332-E. AZUD EN RÍO OMECILLO. ALAVA

Coordenadas UTM: 496290, 4736690
Municipio: Lantarón
Fecha: 16/07/2008
Hora: 12.00 h
Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

6.1.2 AMBITO: INTERNAS

ART202-E. AZUD EN RÍO ARTIBAI. BIZKAIA

Coordenadas UTM: 544143, 4795539
Municipio: Berriatua
Fecha. 18/07/2008
Hora: 12.00 h
Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



BAR190-E. AZUD EN RÍO MERCADILLO. BIZKAIA

Coordenadas UTM: 490249, 4794527
Municipio: Muskiz
Fecha. 22/07/2008
Personal de muestreo: Henar Fraile y Salvador Luján
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

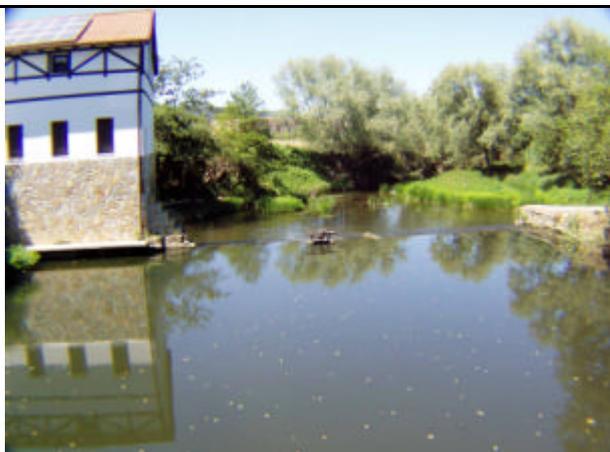
RESULTADO: 0 Larvas



BUT226-E. AZUD EN RÍO BUTRÓN (A/AB. EDAR). BIZKAIA

Coordenadas UTM: 510850, 4801970
Municipio: Mungua
Fecha. 18/07/2008
Hora: 16.00 h
Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

DEB450-E. AZUD EN RÍO DEBA. GIPUZKOA

Coordenadas UTM: 548538, 4787193
Municipio: Elgoibar
Fecha. 18/07/2008
Hora: 11.00 h
Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



LEA190-E. AZUD EN RÍO LEA (OLETA). BIZKAIA

Coordenadas UTM: 539615, 4799066
Municipio: Amoroto
Fecha. 18/07/2008
Hora: 13.00 h
Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

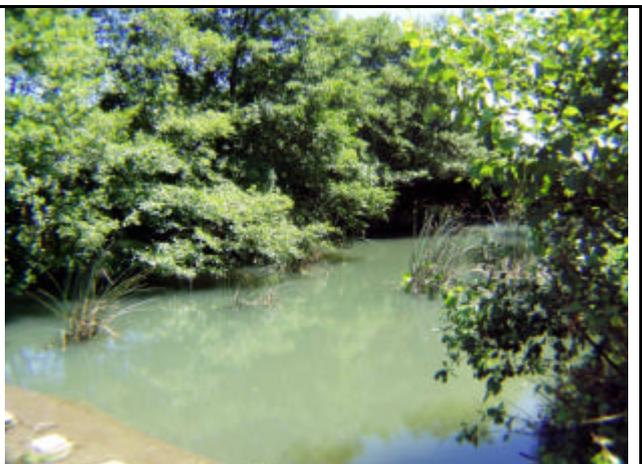
RESULTADO: 0 Larvas



OKA114-E. AZUD EN RÍO OKA (PRESA GERNIKA). BIZKAIA

Coordenadas UTM: 526776, 4795658
Municipio: Gernika-Lumo
Fecha. 18/07/2008
Hora: 14.30 h
Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

URO490-E. AZUD EN RÍO UROLA. GIPUZKOA

Coordenadas UTM: 560538, 4784950
Municipio: Azpeitia
Fecha. 18/07/2008
Hora: 10.00 h
Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



AIX-E. EMBALSE AIXOLA. GIPUZKOA

Coordenadas UTM: 540041, 4779079
Municipio: Elgeta
Fecha. 21/07/2008
Personal de muestreo: Henar Fraile y Salvador Luján
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

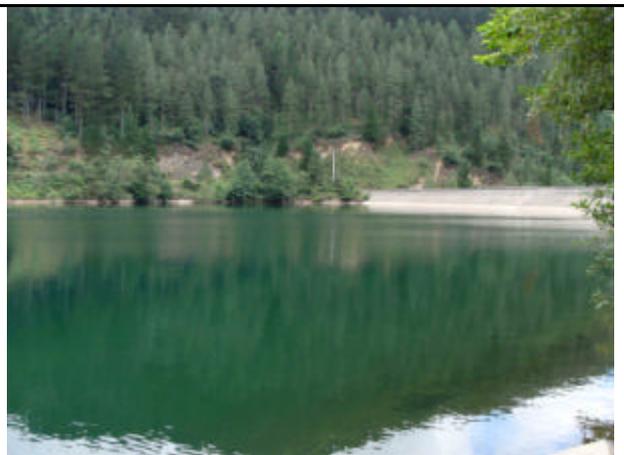
RESULTADO: 0 Larvas



BAR-E EMBALSE BARRENDIOLA. GIPUZKOA

Coordenadas UTM: 553579, 4762414
Municipio: Legazpi
Fecha. 21/07/2008
Personal de muestreo: Henar Fraile y Salvador Luján
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



GOR-E. EMBALSE GOROSTIZA. BIZKAIA

Polígono Industrial Axpe Ribera de Axpe 11, B-201 48950 Erandio (Bizkaia) Tfn: 94 608 11 78 Fax: 94 608 17 51

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

<p>Coordenadas UTM: 500438, 4790920 Municipio: Barakaldo Fecha: 18/07/2008 Personal de muestreo: Henar Fraile y Salvador Luján Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña</p> <p>RESULTADO: 0 Larvas</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

IBA-E EMBALSE IBAIEDER. GIPUZKOA

<p>Coordenadas UTM: 562896, 4775495 Municipio: Azpeitia Fecha: 21/07/2008 Personal de muestreo: Henar Fraile y Salvador Luján Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña</p> <p>RESULTADO: 0 Larvas</p>	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

LAU-E. EMBALSE LAUKARIZ. BIZKAIA

<p>Coordenadas UTM: 511495, 4797959 Municipio: Munguaia. Fecha: 22/07/2008 Personal de muestreo: Henar Fraile y Salvador Luján Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña</p> <p>RESULTADO: 0 Larvas</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

URK-E. EMBALSE URKULLU. GIPUZKOA

Polígono Industrial Axpe Ribera de Axpe 11, B-201 48950 Erandio (Bizkaia) Tfn: 94 608 11 78 Fax: 94 608 17 51

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

Coordenadas UTM: 542255, 4763926

Municipio: Aretxabaleta

Fecha. 21 /07/2008

Personal de muestreo: Henar Fraile y Salvador Luján

Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



URT-E. EMBALSE URTATZA. GIPUZKOA

Coordenadas UTM: 552841, 4767927

Municipio: Legazpi

Fecha. 21/07/2008

Personal de muestreo: Henar Fraile y Salvador Luján

Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

6.1.3 AMBITO: NORTE

IAR222-E. AZUD EN RÍO ARRATIA. CUENCA IBAIZABAL. BIZKAIA

Coordenadas UTM: 518640, 4783246
Municipio: Lemoa
Fecha: 14/07/2008
Personal de muestreo: Jose Manuel Leonardo y Eva López
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



UND-E. EMBALSE UNDURRAGA (PRESA). BIZKAIA

Coordenadas UTM: 520623, 4770902
Municipio: Zeanuri
Fecha: 14/07/2008
Personal de muestreo: Jose Manuel Leonardo y Eva López
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



6.2 DOSSIER FOTOGRÁFICO. CAMPAÑA AGOSTO 2008

A continuación, por ámbitos se presenta un dossier fotográfico de cada una de las estaciones muestreadas en el mes de Agosto, así como una breve presentación de las mismas en la que consta localización, datos relativos al muestreo así como el resultado de identificación larvaria.

6.2.1 AMBITO: EBRO

ARR-E. LAGO DE ARREO. ALAVA.

Coordenadas: UTM: 500962, 4736485

Municipio: Lantarón

Fecha: 06/08/2008

Hora: 9.15 h

Temperatura: 23,2 °C

Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso

Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



URD-E. EMBALSE URDALUR. NAVARRA

Coordenadas: UTM: 562766, 4751977

Municipio:

Fecha: 11/08/2008

Hora: 13.30 h

Temperatura: 21,5° C

Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso

Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

ULL E-1. EMBALSE ULLIBARRI (Matalagua). ALAVA

Coordenadas. UTM: 531776, 4753794
Municipio: Arrazua-Ubarrundia
Fecha: 13/08/2008
Hora: 12.30 h
Temperatura: 22,1 °C
Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



ULL-E-2. EMBALSE ULLIBARRI. (CENTRAL VÁLVULAS ULLIBARRI)

Coordenadas UTM: 530959, 4754006
Municipio: Arrazua-Ubarrundia
Fecha. 13/08/2008
Hora: 13.15 h
Temperatura: 21,8 °C
Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



ALB-E. EMBALSE ALBINA. (PRESA ORILLA MARGEN IZDA). ALAVA

Coordenadas UTM: 530304, 4760251
Municipio: Legutiano
Fecha. 13/08/2008
Hora: 10.00 h
Temperatura: 20,8 °C
Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

URR-E-3. EMBALSE URRUNAGA (PRESA). ALAVA

Coordenadas UTM: 528888, 4756760
Municipio: Legutiano
Fecha: 13/08/2008
Hora: 10.45 h
Temperatura: 21,4 °C
Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



GOR1 E. EMBALSE GORBEA 1. ALAVA

Coordenadas: UTM: 521220, 4761334
Municipio: Zigoitia
Fecha: 11/08/2008
Hora: 10.00 h
Temperatura: 19°C
Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



GOR2 E. EMBALSE GORBEA 2. ALAVA

Coordenadas UTM: 521682, 4760781
Municipio: Zigoitia
Fecha: 11/08/2008
Hora: 10,30 h
Temperatura: 19,2 °C
Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

ARAKIL (AGUAS ABAJO DEL EGINO)

Coordenadas UTM:
Municipio:
Fecha. 11/08/2008
Hora: 12.00 h
Temperatura: 16,5 °C
Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



ZAD336. RÍO ZADORRA (ARROIABE). ALAVA

Coordenadas UTM: 531355, 4752105
Municipio: Arrozua-Ubarrundia
Fecha. 13/08/2008
Hora: 12.00 h
Temperatura: 14,4 °C
Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



ZAD380. RÍO ZADORRA (GAMARRA)- ALAVA

Coordenadas UTM: 528857, 4747485
Municipio: Vitoria-Gasteiz
Fecha. 06/08/2008
Hora: 15.30 h
Temperatura: 20,8°C
Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



ZAD828-E. AZUD EN RÍO ZADORRA

Polígono Industrial Axpe Ribera de Axpe 11, B-201 48950 Erandio (Bizkaia) Tfn: 94 608 11 78 Fax: 94 608 17 51

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

<p>Coordenadas UTM: 508580, 4725160 Municipio: Berantevilla Fecha. 06/08/2008 Hora: 11.30 h Temperatura: 21,6°C Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña</p> <p>RESULTADO: 0 Larvas</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

ZSE246. RÍO SANTA ENGRAZIA (URRUNAGA). ALAVA

<p>Coordenadas UTM: 528205, 4756010 Municipio: Legutiano Fecha. 13/08/2008 Hora: 11.15 h Temperatura: 14,1 °C Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña</p> <p>RESULTADO: 0 Larvas</p>	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

BAI558-E. AZUD EN RÍO BAIAS. ALAVA

<p>Coordenadas UTM: 505931, 4727999 Municipio: Ribera Baja Fecha. 06/08/2008 Hora: 11.00 h Temperatura: 22,3°C Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña</p> <p>RESULTADO: 0 Larvas</p>	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

EGA370-E. AZUD EN RÍO EGA- ALAVA

Coordenadas UTM: 553784, 4724946
Municipio: Campezo
Fecha. 06/08/2008
Hora: 13.15 h
Temperatura: 18,4 °C
Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



OME332. AZUD EN RÍO OMECILLO. ALAVA

Coordenadas UTM: 496290, 4736690
Municipio: Lantarón
Fecha. 06/08/2008
Hora: 10.15 h
Temperatura: 19,9°C
Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

6.2.2 AMBITO: INTERNAS

ART202-E. AZUD EN RÍO ARTIBAI. BIZKAIA

Coordenadas UTM: 544143, 4795539
Municipio: Berriatua
Fecha. 12/08/2008
Hora: 14.20 h
Temperatura: 20,4° C
Personal de muestreo: Henar Fraile y Salvador Luján
Técnicos identificación larvas: Eva López

RESULTADO: 0 Larvas



BAR190-E. AZUD EN RÍO MERCADILLO. BIZKAIA

Coordenadas UTM: 490249, 4794527
Municipio: Muskiz
Fecha. 12/08/2008
Hora: 10.20 h
Temperatura: 18,7 °C
Personal de muestreo: Henar Fraile y Salvador Luján
Técnicos identificación larvas: Eva López

RESULTADO: 0 Larvas



DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

BUT226-E. AZUD EN RÍO BUTRÓN (A/AB. EDAR). BIZKAIA.

Coordenadas UTM: 510850, 4701970
Municipio: Munguía.
Fecha. 12/08/2008
Hora: 16.15 h
Temperatura: 21,1 °C
Personal de muestreo: Henar Fraile y Salvador Luján
Técnicos identificación larvas: Eva López

RESULTADO: 0 Larvas



DEB450-E. AZUD EN RÍO DEBA. GIPUZKOA

Coordenadas UTM: 548538, 4787193
Municipio: Elgoibar
Fecha. 11/08/2008
Hora: 16.30 h
Temperatura: 23,5°C
Personal de muestreo: Henar Fraile y Salvador Luján
Técnicos identificación larvas: Eva López

RESULTADO: 0 Larvas



LEA190-E. AZUD EN RÍO LEA (OLETA). BIZKAIA.

Coordenadas UTM: 539615, 4799066
Municipio: Amoroto
Fecha. 12/08/2008
Hora: 13.30 h
Temperatura: 18,9°C
Personal de muestreo: Henar Fraile y Salvador Luján
Técnicos identificación larvas: Eva López

RESULTADO: 0 Larvas



OKA114-E. AZUD EN RÍO OKA (PRESA GERNIKA). BIZKAIA

Polígono Industrial Axpe Ribera de Axpe 11, B-201 48950 Erandio (Bizkaia) Tfn: 94 608 11 78 Fax: 94 608 17 51

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

<p>Coordenadas UTM: 526776, 4795658 Municipio: Gernika-Lumo Fecha. 12/08/2008 Hora: 12.00 h Temperatura: 19,7 °C Personal de muestreo: Henar Fraile y Salvador Luján Técnicos identificación larvas: Eva López</p> <p>RESULTADO: 0 Larvas</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

URO490-E. AZUD EN RÍO UROLA. GIPUZKOA

<p>Coordenadas UTM: 560538, 4784950 Municipio: Azpeitia Fecha. 11/08/2008 Hora: 10.00 h Temperatura: 19,3 °C Personal de muestreo: Henar Fraile y Salvador Luján Técnicos identificación larvas: Eva López</p> <p>RESULTADO: 0 Larvas</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

AIX-E. EMBALSE AIXOLA. GIPUZKOA

<p>Coordenadas UTM: 540041, 4779079 Municipio: Elgeta Fecha. 11/08/2008 Hora: 17.30 h Temperatura: 25,9 °C Personal de muestreo: Henar Fraile y Salvador Luján Técnicos identificación larvas: Eva López</p> <p>RESULTADO: 0 Larvas</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

BAR-E. EMBALSE BARRENDIOLA. GIPUZKOA

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

<p>Coordenadas UTM: 553579, 4762414 Municipio: Legazpi Fecha. 11/08/2008 Hora: 13.30 h Temperatura: 22,5 °C Personal de muestreo: Henar Fraile y Salvador Luján Técnicos identificación larvas: Eva López</p> <p>RESULTADO: 0 Larvas</p>	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

GOR-E. EMBALSE GOROSTIZA. BIZKAIA

<p>Coordenadas UTM: 500438, 4790929 Municipio: Barakaldo Fecha. 12/08/2008 Hora: 09.15 h Temperatura: 23,6 °C Personal de muestreo: Henar Fraile y Salvador Luján Técnicos identificación larvas: Eva López</p> <p>RESULTADO: 0 Larvas</p>	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

IBA-E. EMBALSE IBAIEDER. GIPUZKOA

<p>Coordenadas UTM: 562896, 4775495 Municipio: Azpeitia Fecha. 11/08/2008 Hora: 11.00 h Temperatura: 23,4 °C Personal de muestreo: Henar Fraile y Salvador Luján Técnicos identificación larvas: Eva López</p> <p>RESULTADO: 0 Larvas</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

LAU-E. EMBALSE LAUKARIZ. BIZKAIA.

Polígono Industrial Axpe Ribera de Axpe 11, B-201 48950 Erandio (Bizkaia) Tfn: 94 608 11 78 Fax: 94 608 17 51

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

Coordenadas UTM: 511495, 4797959
Municipio: Munguia
Fecha. 12/08/2008
Hora: 8.30 h
Temperatura: 24,1 °C
Personal de muestreo: Henar Fraile y Salvador Luján
Técnicos identificación larvas: Eva López

RESULTADO: 0 Larvas



URK-E. EMBALSE URKULLU. GIPUZKOA

Coordenadas UTM: 542255, 4763926
Municipio: Aretxabaleta
Fecha. 11/08/2008
Hora: 15.30 h
Temperatura: 26,6 °C
Personal de muestreo: Henar Fraile y Salvador Luján
Técnicos identificación larvas: Eva López

RESULTADO: 0 Larvas



URT-E. EMBALSE URTATZA- GIPUZKOA

Coordenadas UTM: 552841, 4767927
Municipio: Legazpi
Fecha. 11/08/2008
Hora: 12.30 h
Temperatura: 23,8 °C
Personal de muestreo: Henar Fraile y Salvador Luján
Técnicos identificación larvas: Eva López

RESULTADO: 0 Larvas



DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

AMBITO: NORTE

KHE305. RÍO HERRERIAS EN GORDEXOLA. BIZKAIA

<p>Coordenadas UTM: 495728, 4781906 Municipio: Gordexola Fecha: 04/08/2008 Hora: 13,20 h Temperatura: 23,1 °C Personal de muestreo: Henar Fraile y Maite Moso Técnicos identificación larvas: Eva López</p> <p>RESULTADO: 0 Larvas</p>	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

OAR231. RÍO ARAXES, GIPUZKOA

<p>Coordenadas UTM: 574697, 4775712 Municipio: Tolosa Fecha: 05/08/2008 Hora: 12, 20 h Temperatura: 19,6°C Personal de muestreo: Henar Fraile Y Maite Moso Técnicos identificación larvas: Eva López</p> <p>RESULTADO: 0 Larvas</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

ORI260. AZUD EN RÍO ORIA (LEGORRETA). GIPUZKOA

Polígono Industrial Axpe Ribera de Axpe 11, B-201 48950 Erandio (Bizkaia) Tfn: 94 608 11 78 Fax: 94 608 17 51

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

Coordenadas UTM: 569038, 4770609
Municipio: Legorreta
Fecha: 05/08/2008
Hora: 13.15 h
Temperatura: 20,6 °C
Personal de muestreo: Henar Fraile y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Eva López

RESULTADO: 0 Larvas



AGU121-E. RÍO AGÜERA. TRUCIOS. BIZKAIA

Coordenadas UTM: 479035, 4792109
Municipio: Trucios-Turtzioz
Fecha: 04/08/2008
Hora: 10,10 h
Temperatura: 17,1 °C
Personal de muestreo: Henar Fraile y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Eva López

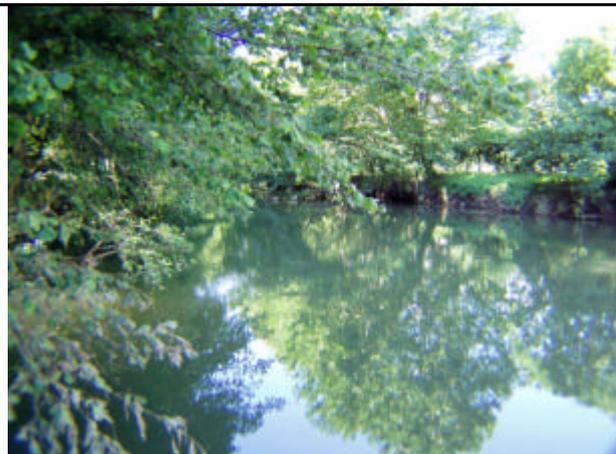
RESULTADO: 0 Larvas



IAR222-E. RIO ARRATIA EN LEMONA. BIZKAIA

Coordenadas UTM: 518640, 4783246
Municipio: Lemoa
Fecha: 05/08/2008
Hora: 16,00 h
Temperatura: 20° C
Personal de muestreo: Henar Fraile y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Eva López

RESULTADO: 0 Larvas



I

IBA386-E. RÍO IBAIZABAL EN BEDIA. BIZKAIA

Polígono Industrial Axpe Ribera de Axpe 11, B-201 48950 Erandio (Bizkaia) Tfn: 94 608 11 78 Fax: 94 608 17 51

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

<p>Coordenadas UTM: 516531, 4784014 Municipio: Bedia Fecha: 05/08/2008 Hora: 16,40 h Temperatura: 22,2°C Personal de muestreo: Henar Fraile y Maite Moso Técnicos identificación larvas: Eva López</p> <p>RESULTADO: 0 Larvas</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

KAD183-E. RÍO KADAGUA EN BALMASEDA. BIZKAIA

<p>Coordenadas UTM: 484414, 4782627 Municipio: Balmaseda Fecha: 04/08/2008 Hora: 12:40 Temperatura: 19,3 Personal de muestreo: Henar Fraile y Maite Moso Técnicos identificación larvas: Eva López</p> <p>RESULTADO: 0 Larvas</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

KAD525-E. RÍO KADAGUA EN ALONSOTEGI. BIZKAIA

<p>Coordenadas UTM: 501980, 4788753 Municipio: Bilbao Fecha: 05/08/2008 Hora: 18, 15 h Temperatura: 23,7°C Personal de muestreo: Henar Fraile y Maite Moso Técnicos identificación larvas: Eva López</p> <p>RESULTADO: 0 Larvas</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

KAR142-E. AZUD CANTERA DE KARRANTZA. RÍO KARRANTZA. BIZKAIA

Polígono Industrial Axpe Ribera de Axpe 11, B-201 48950 Erandio (Bizkaia) Tfn: 94 608 11 78 Fax: 94 608 17 51

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

Coordenadas UTM: 468976, 4788854
Municipio: Concha
Fecha: 04/08/2008
Hora: 11,38 h
Temperatura: 19,2 °C
Personal de muestreo: Henar Fraile y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Eva López

RESULTADO: 0 Larvas



NAL203-E. RÍO ALTUBE EN OROZKO. BIZKAIA

Coordenadas UTM: 507073, 4772499
Municipio: Orozko
Fecha: 04/08/2008
Hora: 16,20 h
Temperatura: 20,5 °C
Personal de muestreo: Henar Fraile y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Eva López

RESULTADO: 0 Larvas



NER292-E. RÍO NERVIÓN EN LLODIO. BIZKAIA

Coordenadas UTM: 502371, 4775779
Municipio: Llodio
Fecha: 04/08/2008
Hora: 15, 15 h
Temperatura: 22,3 °C
Personal de muestreo: Henar Fraile y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Eva López

RESULTADO: 0 Larvas



NER472-E. RÍO NERBIOI EN ARRIGORRIAGA. BIZKAIA

Polígono Industrial Axpe Ribera de Axpe 11, B-201 48950 Erandio (Bizkaia) Tfn: 94 608 11 78 Fax: 94 608 17 51

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

Coordenadas UTM: 509426, 4784218
Municipio: Arrigorriaga
Fecha. 04/08/2008
Hora: 17,15 h
Temperatura: 22,2°C
Personal de muestreo: Henar Fraile y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Eva López

RESULTADO: 0 Larvas



OLE394-E. AZUD EN RÍO LEITZARAN (ANDOAIN). BIZKAIA

Coordenadas UTM: 579642, 4784986
Municipio: Andoain
Fecha. 05/08/2008
Hora: 10, 30 h
Temperatura: 17,8 °C
Personal de muestreo: Henar Fraile y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Eva López

RESULTADO: 0 Larvas



6.3 DOSSIER FOTOGRÁFICO. CAMPAÑA SEPTIEMBRE 2008

A continuación, por ámbitos se presenta un dossier fotográfico de cada una de las estaciones muestreadas en el mes de Setiembre, así como una breve presentación de las mismas en la que consta localización, datos relativos al muestreo así como el resultado de identificación larvaria.

6.3.1 AMBITO: EBRO

ZSE246 (URRUNAGA. VILLAREAL DE ALAVA). ALAVA

Coordenadas UTM: 528205, 4756010
Municipio: Legutiano
Fecha: 11/09/2008
Hora: 9,30
Temperatura: 14,6°C
Personal de muestreo: Eva López
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



URR-E-3. EMBALSE URRUNAGA (CERCA DE PRESA). ALAVA

Coordenadas UTM: 528888, 4756760
Municipio: Legutiano
Fecha: 11/09/2008
Hora: 10,15
Temperatura: 21,1°C
Personal de muestreo: Eva López
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

ALB-E. EMBALSE DE ALBINA (PRESA). ALAVA

Coordenadas UTM: 530304, 4760251
Municipio: Legutiano
Fecha: 11/09/2008
Hora: 10,45
Temperatura: 20,7°C
Personal de muestreo: Eva López
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



ZAD336-E AZUD EN RÍO ZADORRA (A/arr. puente. Margen derecha. Debajo del vertido)

Coordenadas UTM: 531204,4751921
Municipio: Durana ((Arrazua-Ubarrundia)
Fecha: 11/09/2008
Hora: 11,45
Temperatura: 15,6°C
Personal de muestreo: Eva López
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



ULL-E-1. EMBALSE ULLIBARRI (Matalagua). ALAVA

Coordenadas UTM: 531769, 4754120
Municipio: Arrazua-Ubarrundia
Fecha: 11/09/2008
Hora: 12,15
Temperatura: 21,7°C
Personal de muestreo: Eva López
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0,02 Larvas/litro



DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

ULL-E-2 . EMBALSE ULLIBARRI (Toma - Central Válvulas). ALAVA

Coordenadas UTM: 531045, 4754234
Municipio: Arrozua-Ubarrundia
Fecha: 11/09/2008
Hora: 12,45
Temperatura: 21,6°C
Personal de muestreo: Eva López
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



ULL-E-3. EMBALSE ULLIBARRI. ALAVA (PRESA)

Coordenadas UTM: 531171, 4753242
Municipio: Arrozua-Ubarrundia
Fecha: 11/09/2008
Hora: 13,00 h
Temperatura: 21,4°C
Personal de muestreo: Eva López
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



ZAD380-RÍO ZADORRA. (GAMARRA). ALAVA

Coordenadas UTM: 528857, 4747485
Municipio: Vitoria-Gasteiz
Fecha: 11/09/2008
Hora: 13,45 h
Temperatura: 16 °C
Personal de muestreo: Eva López
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



OME332-E. AZUD EN RÍO OMECILLO. ALAVA

Polígono Industrial Axpe Ribera de Axpe 11, B-201 48950 Erandio (Bizkaia) Tfn: 94 608 11 78 Fax: 94 608 17 51

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

<p>Coordenadas UTM: 496290, 4736690 Municipio: Lantarón Fecha: 12/09/2008 Hora: 10,30 h Temperatura: 14,9°C Personal de muestreo: Eva López Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña</p> <p>RESULTADO: 0 Larvas</p>	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

BAI558-E. AZUD EN RÍO BAIAS. ALAVA

<p>Coordenadas UTM: 505931, 4727999 Municipio: Ribera Baja Fecha: 12/09/2008 Hora: 11,15 h Temperatura: 17,9°C Personal de muestreo: Eva López Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña</p> <p>RESULTADO: 0 Larvas</p>	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

ZAD828-E. AZUD EN RÍO ZADORRA. ALAVA

<p>Coordenadas UTM: 508580, 4725160 Municipio: Berantevilla Fecha: 12/09/2008 Hora: 11,45 h Temperatura: 17,6°C Personal de muestreo: Eva López Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña</p> <p>RESULTADO: 0 Larvas</p>	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

EGA370-E. AZUD EN RÍO EGA. ALAVA

Polígono Industrial Axpe Ribera de Axpe 11, B-201 48950 Erandio (Bizkaia) Tfn: 94 608 11 78 Fax: 94 608 17 51

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

<p>Coordenadas UTM: 553784, 4724946 Municipio: Campezo Fecha. 12/09/2008 Hora: 13,15 h Temperatura: 16,4°C Personal de muestreo: Eva López Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña</p> <p>RESULTADO: 0 Larvas</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

ARAKIL (AGUAS ABAJO DEL EGINO). ALAVA

<p>Coordenadas UTM: 562258, 4746741 Municipio: Fecha. 12/09/2008 Hora: 14,15 h Temperatura: 13,6°C Personal de muestreo: Eva López Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña</p> <p>RESULTADO: 0 Larvas</p>	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

ARR-E. LAGO ARREO. ALAVA

<p>Coordenadas UTM: 500962, 4736485 Municipio: Lantarón Fecha. 12/09/2008 Hora: 10,00 h Temperatura: 18,3 °C Personal de muestreo: Eva López Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña</p> <p>RESULTADO: 0 Larvas</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

URD-E. EMBALSE URDALUR. NAVARRA

Polígono Industrial Axpe Ribera de Axpe 11, B-201 48950 Erandio (Bizkaia) Tfn: 94 608 11 78 Fax: 94 608 17 51

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

Coordenadas UTM: 562766, 4751977

Municipio:

Fecha. 12/09/2008

Hora: 15,45 h

Temperatura: 19,1 °C

Personal de muestreo: Eva López

Técnicos identificación larvas: Begoña García de
Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



GOR1-E. EMBALSE GORBEA (ZIGOITIA). ALAVA

Coordenadas UTM: 521220, 4761334

Municipio: Zigoitia

Fecha. 23/09/2008

Hora: 15:30 h

Temperatura: 15,0 °C

Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso

Técnicos identificación larvas: Eva López

RESULTADO: 0 Larvas



GOR2-E. EMBALSE GORBEA (ZIGOITIA). ALAVA

Coordenadas UTM: 521682, 4760781

Municipio: Zigoitia

Fecha. 23/09/2008

Hora: 16.15 h

Temperatura: 15,0 °C

Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso

Técnicos identificación larvas: Eva López

RESULTADO: 0 Larvas



DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

6.3.2 AMBITO: NORTE

KHE305. RÍO HERRERIAS EN GORDEXOLA. BIZKAIA

Coordenadas UTM: 495728, 4781906
Municipio: Gordexola
Fecha. 25/09/2008
Hora: 16.00 h
Temperatura: 16,3°C
Personal de muestreo: Eva López
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: : 0 Larvas



OAR231. RÍO ARAXES, GIPUZKOA

Coordenadas UTM: 574697, 4775712
Municipio: Tolosa
Fecha. 23/09/2008
Hora: 10.30 h
Temperatura: 17,0
Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Eva López

RESULTADO: 0 Larvas



ORI260. AZUD EN RÍO ORIA (LEGORRETA). GIPUZKOA

Polígono Industrial Axpe Ribera de Axpe 11, B-201 48950 Erandio (Bizkaia) Tfn: 94 608 11 78 Fax: 94 608 17 51

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

Coordenadas UTM: 569038, 4770609
Municipio: Legorreta
Fecha. 23/09/2008
Hora: 11.005 h
Temperatura: 17,8 °C
Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Eva López

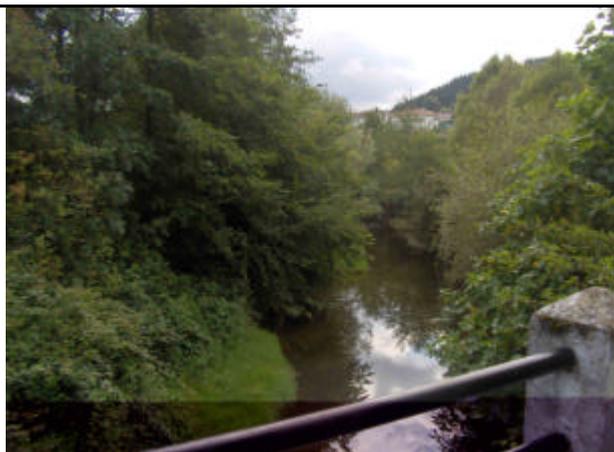
RESULTADO: 0 Larvas



AGU121-E. RÍO AGÜERA. TRUCIOS. BIZKAIA

Coordenadas UTM: 479035, 4792109
Municipio: Trucios-Turtzioz
Fecha. 25/09/2008
Hora: 13. 45 h
Temperatura: 14,5 °C
Personal de muestreo: Eva López
Técnicos identificación larvas: Eva López

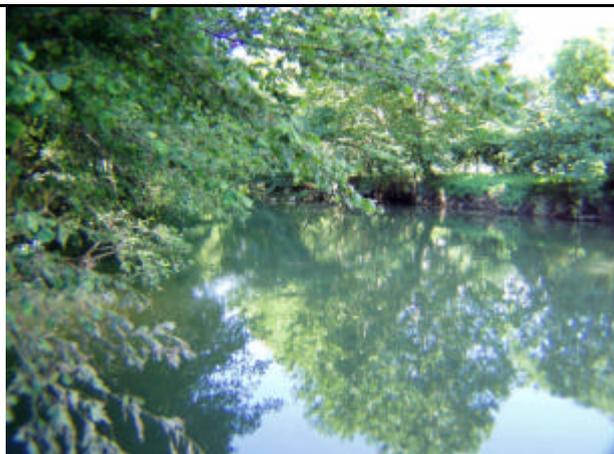
RESULTADO: 0 Larvas



IAR222-E. RIO ARRATIA EN LEMONA. BIZKAIA

Coordenadas UTM: 518640, 4783246
Municipio: Lemoa
Fecha. 12/09/2008
Hora: 09.45 h
Temperatura: 20,8° C
Personal de muestreo: Henar Fraile y Jesús Arrate
Técnicos identificación larvas: Eva López

RESULTADO: 0 Larvas



IBA386-E. RÍO IBAIZABAL EN BEDIA. BIZKAIA

Polígono Industrial Axpe Ribera de Axpe 11, B-201 48950 Erandio (Bizkaia) Tfn: 94 608 11 78 Fax: 94 608 17 51

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

<p>Coordenadas UTM: 516531, 4784014 Municipio: Bedia Fecha. 12/09/2008 Hora: 09. 15 h Temperatura: 20,2°C Personal de muestreo: Henar Fraile y Jesús Arrate Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña</p> <p>RESULTADO: 0 Larvas</p>	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

KAD183-E. RÍO KADAGUA EN BALMASEDA. BIZKAIA

<p>Coordenadas UTM: 484414, 4782627 Municipio: Balmaseda Fecha. 25/09/2008 Hora: 15.30 h Temperatura: 14,9 °C Personal de muestreo: Eva López Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña</p> <p>RESULTADO: 0 Larvas</p>	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

KAD525-E. RÍO KADAGUA EN ALONSOTEGI. BIZKAIA

<p>Coordenadas UTM: 501980, 4788753 Municipio: Bilbao Fecha. 25/09/2008 Hora: 16.45 h Temperatura: 17,7 °C Personal de muestreo: Eva López Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña</p> <p>RESULTADO: 0 Larvas</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

KAR142-E. AZUD CANTERA DE KARRANTZA. RÍO KARRANTZA. BIZKAIA

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

Coordenadas UTM: 468976, 4788854
Municipio: Karrantza
Fecha. 25/09/2008
Hora: 13.00 h
Temperatura: 14,8 °C
Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



NAL203-E. RÍO ALTUBE EN OROZKO. BIZKAIA

Coordenadas UTM: 507073, 4772499
Municipio: Orozko
Fecha. 12/09/2008
Hora: 12.15 h
Temperatura: 20,0°C
Personal de muestreo: Henar Fraile y Jesús Arrate
Técnicos identificación larvas: Eva López

RESULTADO: 0 Larvas



NER292-E. RÍO NERVIÓN EN LLODIO. BIZKAIA

Coordenadas UTM: 502371, 4775779
Municipio: LLodío
Fecha: 12/09/2008
Hora: 13.00 h
Temperatura: 21,2°C
Personal de muestreo: Henar Fraile y Jesús Arrate
Técnicos identificación larvas: Eva López

RESULTADO: 0 Larvas



DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

NER472-E. RÍO NERBIOI EN ARRIGORRIAGA. BIZKAIA

Coordenadas UTM: 509426, 4784218
Municipio: Arrigorriaga
Fecha: 12/09/2008
Hora: 13.40 h
Temperatura: 21,3°C
Personal de muestreo: Henar Fraile y Jesús Arrate
Técnicos identificación larvas: Eva López

RESULTADO: 0 Larvas



OLE394-E. AZUD EN RÍO LEITZARAN (ANDOAIN). BIZKAIA

Coordenadas UTM: 579642, 4784986
Municipio: Andoain
Fecha: 23/09/2008
Hora: 10.00 h
Temperatura: 15,5
Personal de muestreo: Henar Fraile y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Eva López

RESULTADO: 0 Larvas



AÑA-E- EMBALSE AÑARBE- GIPUZKOA

Coordenadas UTM: 591366, 4785264
Municipio: Errenteria
Fecha: 17/09/2008
Hora: 16,00 h
Temperatura: 21 °C
Personal de muestreo: Eva López
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

LAR-E. EMBALSE LAREO (ENIRIO DE ARALAR). GIPUZKOA

Coordenadas UTM: 572083, 4758947
Municipio: Enirio de Aralar
Fecha. 23/09/2008
Hora: 12.00 h
Temperatura: 17,5 °C
Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Eva López

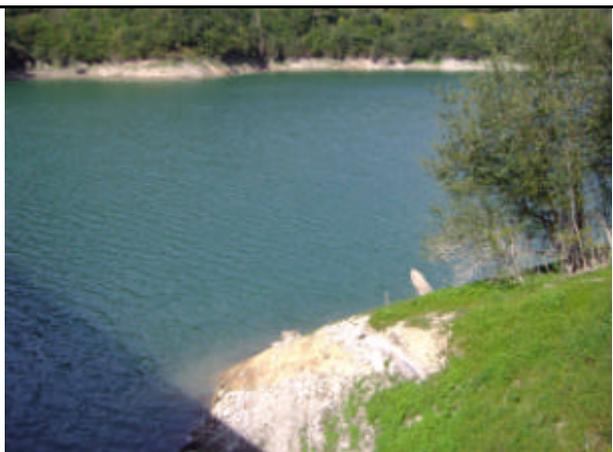
RESULTADO: 0 Larvas



ARRI-E-. EMBALSE ARRIARAN (BEASAIN). GIPUZKOA

Coordenadas UTM: 562100, 4769017
Municipio: Beasain
Fecha. 23/09/2008
Hora: 13:00 h
Temperatura: 20,2 °C
Personal de muestreo: Eva López y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Eva López

RESULTADO: 0 Larvas



UND-E. EMBALSE UNDURRAGA (ZEANURI). BIZKAIA

Coordenadas UTM: 520626, 4770902
Municipio: Zeanuri
Fecha. 12/09/2008
Hora: 11.15 h
Temperatura: 21,0°C
Personal de muestreo: Henar Fraile y Jesús Arrate
Técnicos identificación larvas: Eva López

RESULTADO: 0 Larvas



DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

6.3.3 AMBITO: INTERNAS

ART202-E. AZUD EN RÍO ARTIBAI. BIZKAIA

Coordenadas UTM: 544143, 4795539
Municipio: Berriatua
Fecha: 22/09/2008
Hora: 17,10 h
Temperatura: 17,7C
Personal de muestreo: Henar Fraile
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



BAR190-E. AZUD EN RÍO MERCADILLO. BIZKAIA

Coordenadas UTM: 490249, 4794527
Municipio: Muskiz
Fecha: 22/09/2008
Hora: 09.50 h
Temperatura: 15,8°C
Personal de muestreo: Henar Fraile
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



BUT226-E. AZUD EN RÍO BUTRÓN (A/AB. EDAR). BIZKAIA.

Polígono Industrial Axpe Ribera de Axpe 11, B-201 48950 Erandio (Bizkaia) Tfn: 94 608 11 78 Fax: 94 608 17 51

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

Coordenadas UTM: 510850, 4701970

Municipio: Munguia.

Fecha: 22/09/2008

Hora: 11:40

Temperatura: 17,7

Personal de muestreo: Henar Fraile

Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



DEB450-E. AZUD EN RÍO DEBA. GIPUZKOA

Coordenadas UTM: 548538, 4787193

Municipio: Elgoibar

Fecha: 24/09/2008

Hora: 16.20 h

Temperatura: 16,6°C

Personal de muestreo: Henar Fraile y Maite Moso

Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



LEA190-E. AZUD EN RÍO LEA (OLETA). BIZKAIA.

Coordenadas UTM: 539615, 4799066

Municipio: Amoroto

Fecha: 22/09/2008

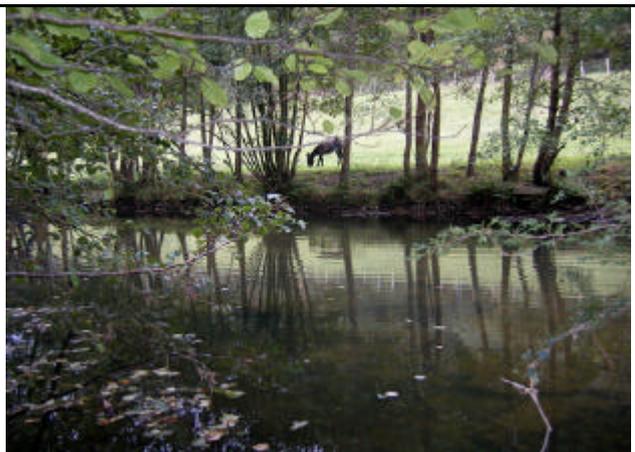
Hora: 16:20 h

Temperatura: 17°C

Personal de muestreo: Henar Fraile

Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



OKA114-E. AZUD EN RÍO OKA (PRESA GERNIKA). BIZKAIA

Polígono Industrial Axpe Ribera de Axpe 11, B-201 48950 Erandio (Bizkaia) Tfn: 94 608 11 78 Fax: 94 608 17 51

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

Coordenadas UTM: 526776, 4795658

Municipio: Gernika-Lumo

Fecha: 22/09/2008

Hora: 15.00 h

Temperatura: 17,4°C

Personal de muestreo: Henar Fraile

Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



URO490-E. AZUD EN RÍO UROLA. GIPUZKOA

Coordenadas UTM: 560538, 4784950

Municipio: Azpeitia

Fecha: 24/09/2008

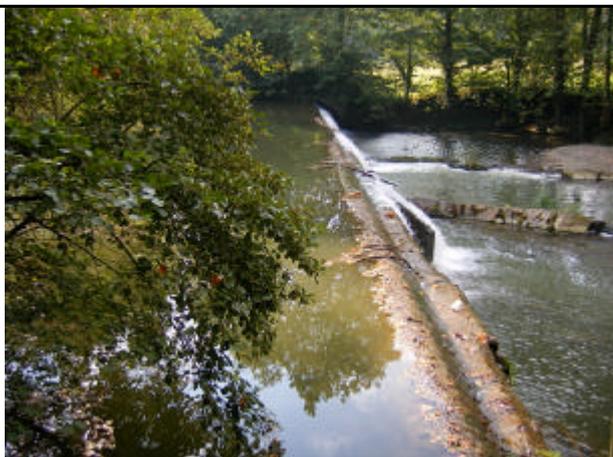
Hora: 10.10 h

Temperatura: 16,7 °C

Personal de muestreo: Henar Fraile y Maite Moso

Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



AIX-E. EMBALSE AIXOLA. GIPUZKOA

Coordenadas UTM: 540041, 4779079

Municipio: Elgeta

Fecha: 24/09/2008

Hora: 17.10 h

Temperatura: 18,5°C

Personal de muestreo: Henar Fraile y Maite Moso

Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



BAR-E. EMBALSE BARRENDIOLA. GIPUZKOA

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

Coordenadas UTM: 553579, 4762414
Municipio: Legazpi
Fecha: 24/09/2008
Hora: 13.15 h
Temperatura: 17,7°C
Personal de muestreo: Henar Fraile y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



GOR-E. EMBALSE GOROSTIZA. BIZKAIA

Coordenadas UTM: 500438, 4790929
Municipio: Barakaldo
Fecha: 19/09/2008
Hora: 10.30 h
Temperatura: 20,9° C
Personal de muestreo: Henar Fraile
Técnicos identificación larvas: Eva López

RESULTADO: 0 Larvas



IBA-E. EMBALSE IBAIEDER. GIPUZKOA

Coordenadas UTM: 562896, 4775495
Municipio: Azpeitia
Fecha: 24/09/2008
Hora: 11.10 h
Temperatura: 19°C
Personal de muestreo: Henar Fraile y Maite Moso
Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña

RESULTADO: 0 Larvas



LAU-E. EMBALSE LAUKARIZ. BIZKAIA.

Polígono Industrial Axpe Ribera de Axpe 11, B-201 48950 Erandio (Bizkaia) Tfn: 94 608 11 78 Fax: 94 608 17 51

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS
JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

<p>Coordenadas UTM: 511495, 4797959 Municipio: Munguia Fecha: 22/09/2008 Hora: 11.00 h Temperatura: 20,4°C Personal de muestreo: Henar Fraile Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña</p> <p>RESULTADO: 0 Larvas</p>	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

URK-E. EMBALSE URKULLU. GIPUZKOA

<p>Coordenadas UTM: 542255, 4763926 Municipio: Aretxabaleta Fecha: 24/09/2008. Hora: 15.30 h Temperatura: 19,4 °C Personal de muestreo: Henar Fraile y Maite Moso Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña</p> <p>RESULTADO: 0 Larvas</p>	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

URT-E. EMBALSE URTATZA- GIPUZKOA

<p>Coordenadas UTM: 552841, 4767927 Municipio: Legazpi Fecha: 24/09/2008 Hora: 12:25 Temperatura: 17,8°C Personal de muestreo: Henar Fraile y Miate Modo Técnicos identificación larvas: Begoña García de Bikuña</p> <p>RESULTADO: 0 Larvas</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

7 CONCLUSIONES

Las conclusiones obtenidas en el presente estudio son las siguientes:

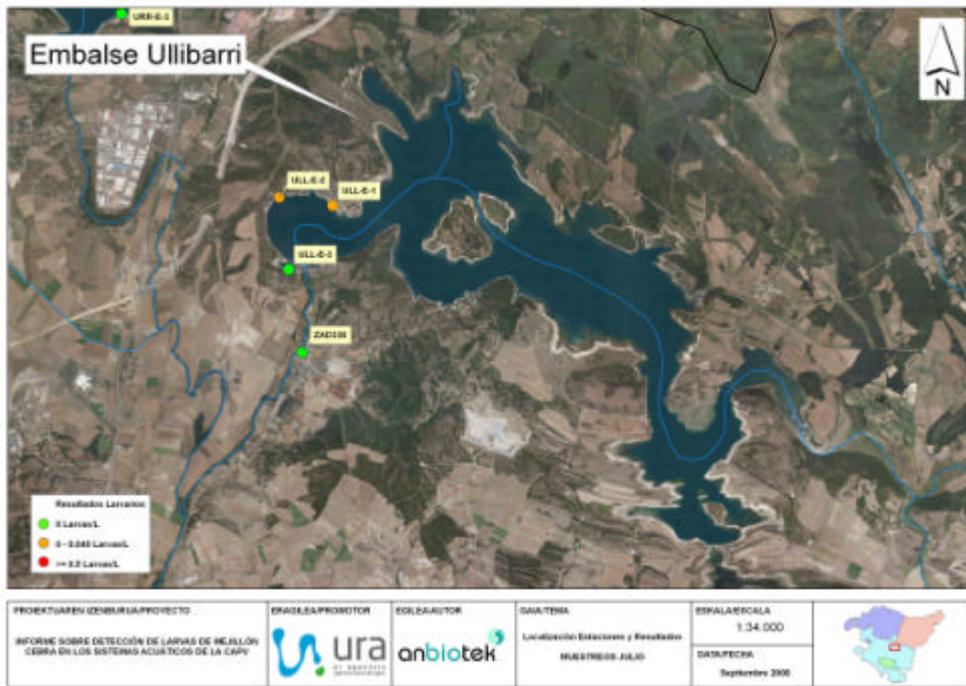
En las tres campañas realizadas, en ninguna de las estaciones analizadas se han detectado muestreos positivos de larvas de mejillón cebra (*Dreissena polymorpha*). Sin embargo, se ha constatado la presencia de larvas de mejillón cebra en dos estaciones del embalse de Ullibarri, ULL-E-1 y ULL-E-2, pero en concentraciones inferiores a 0,05 larvas/litro.

Teniendo en cuenta que, el ciclo biológico del mejillón cebra requiere temperaturas cercanas a los 20°C para un óptimo desarrollo y que las temperaturas que han presentado las estaciones objeto de este estudio en las tres campañas realizadas han oscilado entre 14°C-26°C, rango de temperatura óptimo para poder detectar el primer pico de actividad reproductora de la especie, y en consecuencia poder determinar si la masa de agua en cuestión esta infestada o no de larvas de mejillón cebra, y teniendo en cuenta los resultados encontrados, se concluye que actualmente en los ámbitos que han sido objeto del presente estudio, no se considera que existe infestación por larvas de mejillón cebra aunque es evidente que puede ser el comienzo de una mayor presencia o actividad del mejillón en la zona.

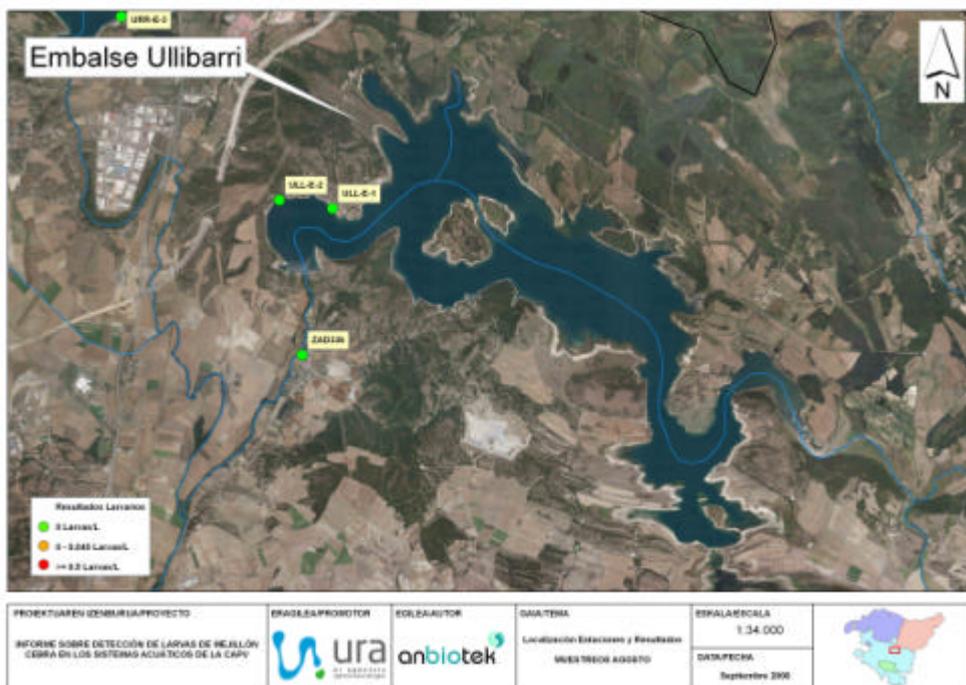
Es probable que dada la extensión del sistema de embalses del Zadorra y la incipiente presencia del mejillón, la detección o no de poblaciones sea producto de una mayor intensidad de los muestreos espacial y temporalmente.

Se recomienda seguir muestreando de manera cualitativa y específicamente el embalse de Ullibarri hasta que las temperaturas del agua del mismo se sitúen por debajo del límite de actividad larvaria (<12°C). En el caso de muestras positivas se procedería a un muestreo cuantitativo.

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008

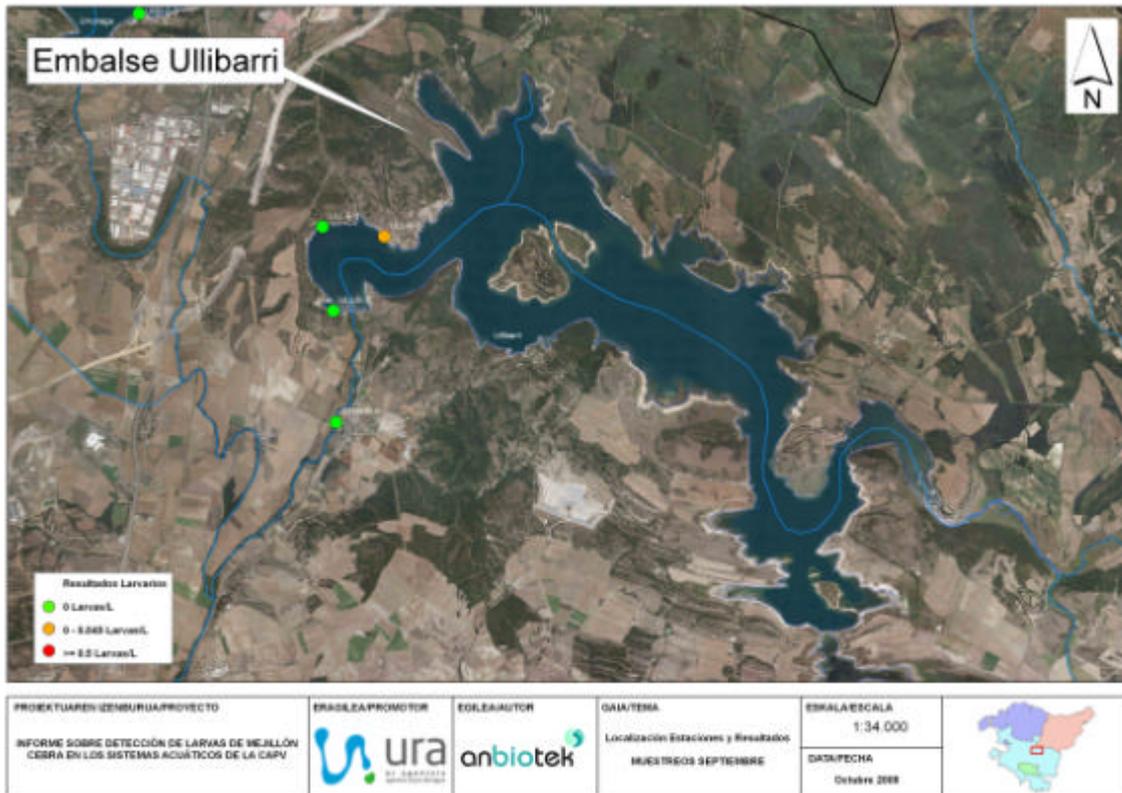


Campaña Julio



Campaña Agosto

DETECCIÓN DE LARVAS DE MEJILLÓN CEBRA EN LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CAPV: CAMPAÑAS JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE DEL 2008



Campaña setiembre