

2010



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

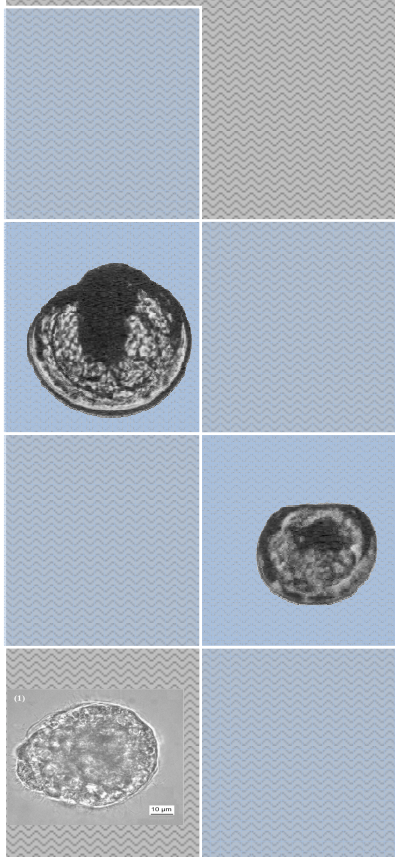
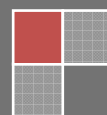
CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO

MONITORIZACIÓN DE LA PRESENCIA LARVARIA DE *Dreissena polymorpha* EN LA CUENCA HIDROGRAFICA DEL EBRO

CAMPAÑA 2010

CICAP S.L.

Departamento de
Asesoría Medioambiental



ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES.....	7
2. DISEÑO DE LA CAMPAÑA.....	8
3. DESARROLLO DE LOS TRABAJOS.....	11
3.1 TOMA DE MUESTRAS.....	12
3.1.1 Muestreo superficial.....	12
3.1.2 Muestreo mediante pesca vertical.	12
3.2 DESINFECCIÓN.....	13
3.2.1 Desinfección en estación oficial.	13
3.2.2 Desinfección mediante protocolo propio.....	15
3.3. ANALISIS.....	16
3.3.1. Metodología analítica.....	16
3.3.2. Metodología de interpretación de resultados.....	16
4. RESULTADOS	17
4.1. RESULTADOS POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS.....	20
Comunidad Autónoma de Aragón.....	22
Comunidad Autónoma de Cantabria.....	27
Comunidad Autónoma de Castilla-León.....	27
Comunidad Autónoma de Cataluña.....	29
Comunidad Autónoma de La Rioja.....	31
Comunidad Autónoma de Navarra.....	32
Comunidad Autónoma de País Vasco.....	33
4.2. RESULTADOS POR CAUCES.....	34
Aragón.....	36
Ésera.....	37
Ebro.....	37
Gállego.....	37
Guadalope.....	38
Noguera Pallaresa.....	38
Noguera Ribagorzana.....	39
Leiva.....	39
Otros cauces.....	39
4.3. CONTRAANÁLISIS.....	40
5. CONCLUSIONES.....	41
ANEXO I: PUNTOS DE MUESTREO 2010.....	53
ANEXO II: TABLA DE RESULTADOS POR COMUNIDADES AUTONOMAS.....	52
ANEXO III: TABLA DE RESULTADOS POR CAUCES.....	79
ANEXO IV: CARTOGRAFÍA.....	103

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Masas de agua con presencia confirmada de adultos de <i>Dreissena polymorpha</i>	8
Tabla 2: Masas de agua clasificadas como afectadas por presencia larvaria.....	9
Tabla 3: Masas de agua clasificadas como en riesgo.....	9
Tabla 4: Masas de agua clasificadas como sin riesgo.....	10
Tabla 5: Estaciones de desinfección en funcionamiento en la Cuenca del Ebro.....	14
Tabla 6: Valores de parámetros tomados in-situ.....	19
Tabla 7: Puntos con presencia larvaria por CCAA.....	21
Tabla 8: Embalses muestreados en la Comunidad Autónoma de Aragón.....	22
Tabla 9: Resultados con detección de larvas embalse de Barasona campañas 2009 y 2010.....	23
Tabla 10: Resultados con detección de larvas embalse de Calanda campañas 2009 y 2010.....	24
Tabla 11: Resultados con detección de larvas embalse de Caspe II o Civán campañas 2009 y 2010.....	24
Tabla 12: Resultados con detección de larvas embalse de La Sotonera campañas 2009 y 2010.....	24
Tabla 13: Resultados con detección de larvas embalse de La Tranquera campañas 2009 y 2010.....	25
Tabla 14: Resultados con detección de larvas embalse de Mequinenza campañas 2009 y 2010.....	25
Tabla 15: Resultados con detección de larvas embalse de Pena campañas 2009 y 2010.....	26
Tabla 16: Resultados con detección de larvas embalse de Santa Ana campañas 2009 y 2010.....	26
Tabla 17: Resultados con detección de larvas embalse de Sabiñánigo campañas 2008, 2009 y 2010.....	27
Tabla 18: Resultados con detección de larvas embalse de Yesa campaña 2010.....	27
Tabla 19: Embalses muestreados en la Comunidad Autónoma de Castilla León.....	28
Tabla 20: Resultados con detección de larvas embalse de Sobrón campañas 2008, 2009 y 2010.....	28
Tabla 21: Embalses muestreados en la Comunidad Autónoma de Cataluña.....	29
Tabla 22: Resultados con detección de larvas embalse de Camarasa campaña 2009 y 2010.....	29
Tabla 23: Resultados con detección de larvas embalse de Flix campaña 2008, 2009 y 2010.....	30
Tabla 24: Resultados con detección de larvas embalse de Ribarroja campaña 2008, 2009 y 2010.....	30
Tabla 25: Embalses muestreados en la Comunidad Autónoma de La Rioja.....	31
Tabla 26: Embalses muestreados en la Comunidad Autónoma de Navarra.....	32
Tabla 27: Embalses muestreados en la Comunidad Autónoma del País Vasco.....	33
Tabla 28: Resultados con detección de larvas embalse de Ullibarri campaña 2010.....	33
Tabla 29: Número de muestreos superficiales y de pesca vertical por cauce.....	34
Tabla 30: Cauces con presencia larvaria.....	36
Tabla 31: Puntos con presencia larvaria en el río Ebro.....	37
Tabla 32: Puntos con presencia larvaria en el río Guadalope.....	38
Tabla 33: Puntos con presencia larvaria en el río Noguera Pallaresa.....	38
Tabla 34: Contraanálisis de la campaña 2010.....	40

ÍNDICE DE FIGURAS Y MAPAS

FIGURAS

Figura 1: Arriba utensilios de muestreo: Izquierda red de plancton de 50 μm , derecha receptor del material filtrado.....	12
Figura 2: Materiales de campo para muestreo superficial. (Rialb. Mayo 2010).....	12
Figura 3: Pulverización de la embarcación con desinfectante	15
Figura 4: Limpieza de neopreno, durante secado de la embarcación.	15
Figura 5: Limpieza de equipos de navegación.....	15
Figura 6: Limpieza de equipo de muestreo.....	15
Figura 7: Densidades larvarias de cada una de las fases del ciclo de <i>Dreissena polymorpha</i> detectadas en cada uno de los meses de muestreo.	18
Figura 8: Número de muestreos con detección de larvas en cada uno de los meses de muestreo.....	18
Figura 9: Rangos de T^{a} y Conductividad a los que se han detectado positivos de larvas	19
Figura 10: Número de masas de agua muestreadas por CCAA.....	20
Figura 11: Número de muestreos de agua superficial y pesca vertical por CCAA.....	20
Figura 12: Comparativa de densidades larvarias anuales en el embalse de Flix (2004-2010).....	25
Figura 13: Comparativa de densidades larvarias anuales en el embalse de Sobrón (2007-2010).....	28
Figura 15: Comparativa de densidades larvarias anuales en el embalse de Ribarroja (2004-2010).....	30

MAPAS

Mapa 1. Resultados campaña detección precoz de larvas de <i>Dreissena polymorpha</i> 2010.....	104
Mapa 2. Mapa de aguas afectadas a fecha octubre 2010.....	105

1. INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES

Desde que en 2001 se detectara por vez primera la presencia de *Dreissena polymorpha* en las aguas de la cuenca del Ebro la Confederación Hidrográfica de dicha cuenca comenzó a poner todos los medios a su alcance para controlar e impedir la propagación de la plaga. La principal herramienta empleada para luchar contra el mejillón cebrá ha sido la detección precoz mediante el muestreo larvario en los embalses de la cuenca. Este análisis facilita una detección temprana de la especie en las masas de agua y ayuda a adoptar medidas de gestión que impiden que la plaga sea transportada involuntariamente por los usuarios a aguas no afectadas.

Hasta la fecha los medios empleados han resultado eficaces a pesar del carácter invasor de la especie. Desde el año 2008 hasta esta campaña 2010 su expansión ha sido controlada puesto que el número de embalses afectados no ha aumentado apenas. Si revisamos el cronograma de la invasión desde que se realizan estos muestreos larvarios vemos los embalses que han sido afectados año a año. Podemos comprobar que en 2009 sólo se vio un nuevo embalse afectado y en el presente documento veremos que esta tónica de disminución continúa en el 2010 sin ninguna nueva detección.

Año 2006:

Detección de adultos en el Ebro: Embalse de Sobrón
Detección de larvas en el Jalón: Embalse de La Tranquera

Año 2007:

Detección de larvas en el Segre: Embalse de Rialb y San Lorenzo.
Detección de larvas en el Noguera Pallaresa: Embalse de Talarn

Año 2008:

Detección de adultos en el embalse de Calanda
Positivos larvarios en la cuenca del Zadorra: Ullibarri
Positivos larvarios en el Gállego: Lanuza, Búbal y Sabiánigo.

Año 2009:

Positivos larvarios en el canal de Serós: embalse de Utchesa

Las campañas de control y prevención efectuadas por la Confederación Hidrográfica del Ebro continúan realizándose año a año debido a la importante repercusión negativa que supone esta especie en el ámbito medioambiental y socioeconómico. Por ello, un año más, se han invertido medios técnicos y humanos en esta campaña y en 2010 se han obtenido datos representativos de los que se pueden extraer ciertas conclusiones y propuestas de interés para nuevas campañas.

El objeto del presente informe es dar a conocer las actuaciones realizadas durante la campaña de muestreo larvario de 2010, interpretar sus resultados y mostrar las conclusiones extraídas.

2. DISEÑO DE LA CAMPAÑA

Durante la campaña de muestreos 2010 se han realizado 983 muestreos con sus correspondientes análisis. De estos, 957 muestreos corresponden a muestreos previstos en el cronograma y los 26 muestreos restantes han sido realizados como contraanálisis en aquellas masas que se ha detectado algún indicio de presencia larvaria.

Se han controlado 64 masas de agua dentro del ámbito de la cuenca del Ebro mediante una red de 296 puntos de muestreo (Anexo I).

Para la monitorización de todas las masa de agua, con una obtención de resultados representativos y para conseguir la máxima eficiencia en los muestreos, se diseñó una compleja red de puntos de muestreo y se planificó un preciso calendario de toma de muestras.

Al inicio de la campaña de muestreo 2010 se estableció el plan de muestreo; la Dirección de los trabajos diseñó una estrategia de muestreo de las masas de agua en función del estado de afección y del riesgo de colonización al que están sometidas. Este diseño se basó en lo ya realizado en la campaña de 2009 y en los registros recogidos en la base de datos larvaria de la Confederación Hidrográfica del Ebro.

Los 64 embalses muestreados fueron clasificados en cuatro grupos para la planificación de los muestreos de la campaña 2010:

- **Grupo A: Masas de agua con presencia confirmada de adultos de *Dreissena polymorpha*.**

Este grupo esta formado por los embalses indicados en la Tabla 1, embalses en los que se tiene constancia de la presencia de adultos de *Dreissena*. Estos embalses no necesitan la misma intensidad de muestreo que el resto puesto que la detección precoz ya no es necesaria, pero se sigue realizando un seguimiento para tener un registro histórico del comportamiento larvario de *Dreissena polymorpha* en nuestras latitudes en embalses con una población establecida.

Para estos embalses se establece:

- *Tipo de muestreo*: agua superficial con filtrado de 100 L.
- *Puntos de muestreo por embalse*: se toma muestra en un único punto de muestreo que corresponde con el punto histórico.
- *Frecuencia de muestreo*: se realizan dos tomas de muestras de agua superficial: una en junio y otra en septiembre.

Tabla 1: Masas de agua con presencia confirmada de adultos de *Dreissena polymorpha*

Embalses Grupo A
Flix
Mequinenza
Ribarroja
Cillaperlata
Sobrón
Calanda

- **Grupo B: Masas de agua con presencia larvaria confirmada.**

Son nueve los embalses clasificados como con presencia larvaria. Estos corresponden a embalses en los que revisando los datos históricos se ha confirmado

que en alguna ocasión se han detectado larvas en densidades superiores a 0,05 larvas/L y han sido clasificados a efectos de navegación como embalses afectados (Tabla 2). Para estos embalses se ha pensado en un muestreo intensificado que combine dos tipos de muestreo y con una mayor frecuencia para intentar localizar la población de adultos.

- *Tipo de muestreo:* se combina el muestreo superficial de 100L con la pesca vertical. Esta combinación permite una monitorización más exhaustiva de la masa de agua.
- *Puntos de muestreo por embalse:* para este grupo de embalses se ha diseñado un plan de muestreo que integra además del punto de toma de muestra ordinario nuevos puntos de muestreo en orilla que mejoren el control sobre el perímetro del embalse. El objetivo es aumentar los puntos de muestreo para localizar dónde puede estar establecida la población de *Dreissena polymorpha* cuyas larvas han sido detectadas en campañas de muestreo anteriores. Los puntos de muestreo utilizados en la pesca vertical podrían ser determinantes también para la detección de la población adulta puesto que dan información complementaria a los puntos de muestreo de orilla.
- *Frecuencia de muestreo:* quincenal o mensual entre los meses de mayo a septiembre, ambos incluidos.

Tabla 2: Masas de agua clasificadas como afectadas por presencia larvaria

Embalses Grupo B	
Bubal	
La Tranquera	
Lanuza	
Rialb	
Sabiñanigo	
San Lorenzo de Mongay	
Talarm o Tremp	
Ullibarri	
Utchesa	

▪ Grupo C: Masas de agua en riesgo.

Los dieciocho embalses que forman este grupo (Tabla 3) corresponden principalmente a masas de agua que están aguas abajo de embalses en los que, o bien hay una población de adultos ya establecida (como el caso de los embalses aguas abajo del embalse de Calanda), o bien se han detectado larvas en muestreos de campañas anteriores (grupo B). Además, se engloban aquellos en los que se han detectado reiteradas densidades larvianas inferiores a 0,05 larvas/L, por lo que se sospecha que puedan estar invadidos pero no se ha dado todavía el positivo.

Tabla 3: Masas de agua clasificadas como en riesgo

Embalses Grupo C	
Ardisa	Javierrelatre
Barahona	La Peña
Camarasa	La Sotonera
Caselles	Mediano
Caspe II o Civán	Oliana
El Ebro	Santa Ana
El Grado	Terradets
Escales	Urrúñaga
Estanca de Alcañiz	Yesa

Para adoptar las medidas adecuadas en la gestión de los embalses es necesaria una detección precoz eficaz. Por ello se planifica una toma de muestra intensificada tanto en el número de puntos de muestreo como en la periodicidad de la toma de muestra. Un mayor número de muestreos repartidos en el tiempo aumenta las probabilidades de desarrollar el muestreo en el momento de mayor producción larvaria puesto que esta producción puede ser muy variable en función de la temperatura alcanzada en el agua de los embalses (detonante para el inicio de la reproducción de *Dreissena*).

- *Tipo de muestreo:* se combina toma de muestra con filtrado de 100L de agua superficial con la pesca vertical realizada desde embarcación.
 - *Puntos de muestreo por embalse:* en este caso se amplían los puntos de muestreo en orilla complementando el punto de muestreo histórico y se toman las muestras de pesca vertical en tres puntos interiores del embalse.
 - *Frecuencia de muestreo:* quincenal o mensual entre los meses de mayo a septiembre, ambos incluidos.
- **Grupo D: Ubicaciones sin presencia de mejillón cebra en cualquiera de sus fases vitales y sin riesgo inminente de colonización por *Dreissena polymorpha*.**

A este grupo pertenecen 31 embalses en los que no se han detectado previamente larvas de mejillón cebra. Tampoco son embalses localizados aguas abajo de embalses con presencia de larvas o adultos de mejillón cebra.

Este es el grupo que comprende aquellas masas de agua que tienen menos probabilidades de darse por afectadas. No obstante, se muestrean de forma constante dado que son embalses en los que se practican actividades náuticas y están expuestos a la introducción de la plaga.

Tabla4: Masas de agua clasificadas como sin riesgo

Embalses Grupo D		
Aliaga	Itoiz	Mezalocha
Alloz	Balsa Calatayud	Moneva
Arguis	La Grajera	Pajares
Ciurana	La Loteta	Pena
Cueva Foradada	La Torrasa	Perdiguero
El Val	Las Navas	San Bartolomé
Escarra	Las Torcas	Santolea
Esuriza	Leiva	Sta. María de Belsué
Esterri	Linsoles	Tabescán
González Lacasa	Maidevera	
Guiamets	Mansilla	

- *Tipo de muestreo:* se toman muestras mediante filtrado de 100L de agua superficial.
- *Puntos de muestreo por embalse:* se tomará muestra de dos puntos en el embalse, a ser posible cabecera y cola.
- *Frecuencia de muestreo:* quincenal o mensual entre los meses de mayo a septiembre, ambos incluidos.

Para complementar este plan de muestreo se estableció que cuando se encontraran resultados con presencia larvaria en masas de agua que anteriormente no tenían, se realizarían muestreos de contraanálisis. Estos contraanálisis se llevarían a cabo en los días consecutivos a la obtención del resultado, para ello se desplazaría un equipo de muestreadores al punto determinado para tomar 5 nuevas muestras y realizar el correspondiente análisis. El tipo de muestreo determinado para el contraanálisis sería filtrado de 100L de agua superficial. Los embalses muestreados y los resultados obtenidos se muestran en el apartado 4.3 del presente informe.

3. DESARROLLO DE LOS TRABAJOS

3.1. TOMA DE MUESTRAS

La toma de muestras es uno de los puntos fundamentales de la campaña puesto que su adecuada ejecución garantiza la representatividad de los resultados analíticos.

En cada toma de muestra se recopilan los siguientes datos correspondientes al punto de muestreo y a la toma de muestra en sí:

Datos del punto de muestreo

- Embalse
- Municipio
- Código del punto de muestreo
- Coordenadas UTM del punto de muestreo
- Fotografía del punto de muestreo

Datos de muestreo

- Fecha y hora de muestreo.
- Persona encargada de la toma de muestra.
- Tipo de muestreo
- Datos de parámetros in situ:
 - Temperatura del agua
 - Temperatura ambiente
 - Conductividad
- Observaciones
- *En el caso de muestreo por arrastre:
 - Nivel de Oxígeno disuelto
 - Profundidad termoclina

Dada la experiencia positiva de la campaña anterior se mantuvieron los dos tipos de muestreos utilizados en la campaña 2009 por resultar óptimos para el propósito del trabajo. A continuación pasan a detallarse ambas técnicas de toma de muestra

3.1.1. Muestreo superficial

Consistente en la filtración de agua superficial (muestra obtenida en los primeros ± 30 cm de la columna de agua) a través de una red de plancton de $50 \mu\text{m}$ de tamaño de poro (Figura 1). La toma de la muestra se hace mediante un cubo de 10 litros que toma el agua de la lámina superficial. La única modificación realizada en este tipo de técnica respecto a campañas anteriores ha sido la cantidad de agua filtrada: 100 litros en la campaña 2010 en lugar de 50 litros filtrados en campañas anteriores. El motivo del incremento es obtener resultados más fiables; al aumentar el volumen de agua filtrado se aumenta la representatividad de la muestra.

De esta toma de muestras se genera un pequeño volumen de agua almacenado en un vial. De este vial se genera un único análisis y por lo tanto un único resultado.

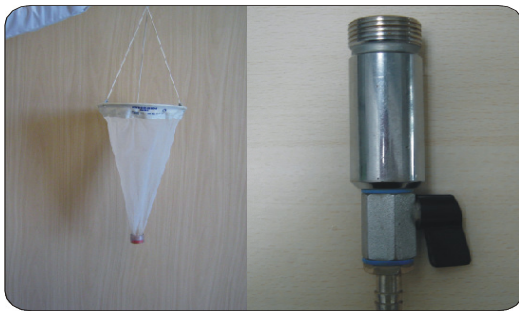


Figura 1: Arriba utensilios de muestreo: izquierda red de plancton de $50 \mu\text{m}$, derecha receptor del material filtrado.

Figura 2: Materiales de campo para muestreo superficial. (Rialb. Mayo 2010)



3.1.2. Muestreo mediante pesca vertical

En la modalidad de pesca vertical con embarcación la toma de muestras consiste en el filtrado de la columna de agua existente entre la superficie y la línea de termoclina. Para la toma de muestra se utiliza una embarcación marca ZOOM 310 S con motor fueraborda de 8 KW de potencia que previamente ha presentado la Declaración Responsable para la el ejercicio de la navegación y flotación en la oficina de Navegación de la Confederación Hidrográfica del Ebro. Desde esta embarcación se sumerge la red de plancton de $50 \mu\text{m}$ hasta la profundidad determinada por la termoclina. Para detectar la termoclina se utiliza una sonda térmica de 18 metros, la sonda se hace descender a tramos de 1 metro de separación hasta observar una variación de temperatura significativa. Si no existe termoclina la red se deja bajar hasta una profundidad de unos 10 metros a criterio del muestreador, variable según las características del embalse. Se recogen una media de ± 2000 litros en cada pesca, dependiendo de la profundidad alcanzada. Este tipo de muestreo siempre se lleva a cabo en tres puntos del embalse situados lejos de la orilla y separados entre sí por varios metros en función del tamaño del embalse. Cada muestreo de pesca vertical genera una muestra de pequeño volumen que es conservada en un vial y transportada en un recipiente refrigerado para su conservación íntegra. De cada muestra se genera un único análisis.

Este tipo de muestreo de masas de agua profundas se ha utilizado con mayor frecuencia que en campañas anteriores debido al grado de información real que aporta, al provenir de un mayor número de estratos térmicos y filtrar un volumen de muestra mayor.

3.2. DESINFECCIÓN

Como parte fundamental del proceso de muestreo, todo el material que está en contacto con el agua se limpia y desinfecta minuciosamente para evitar la contaminación accidental de otras masas de agua. CICAP aplica en su embarcación de toma de muestras la desinfección establecida en el protocolo aprobado por la Confederación Hidrográfica del Ebro en la RESOLUCIÓN de 24 de septiembre de 2002, de la Confederación Hidrográfica del Ebro sobre normas para la navegación en los embalses de Mequinenza, Ribarroja y Flix, tramo inferior del río Ebro por la aparición del mejillón cebra (BOE 271 de 12 de noviembre 2002) consultable en la Web, www.chebro.es. Se desinfecta en las estaciones de desinfección siempre que el embalse posea una o aplicando un sistema propio de desinfección aprobado por el Director de los trabajos en el caso de embalses que no tengan estos puntos de limpieza.

Además de esta limpieza, se utiliza el cloro como agente de desinfección y se aplica en todo el material involucrado en la tarea de muestreo. En el caso de las redes de plancton, para mayor seguridad, además del agente químico se establecen periodos de secado de 10 días al cambiar de una ruta de muestreo a otra.

Durante la ejecución del trabajo, los elementos que se someten a desinfección son los siguientes:

- Elementos propios de la navegación (limpieza en estación de desinfección o mediante sistema propio si no hay estación de desinfección en el embalse):
 - Barca
 - Neoprenos
 - Botas
 - Vadeadores
 - Cubos de plástico
 - Cuerdas
- Elementos toma muestra parámetros *in-situ* (limpieza mediante frotación con etanol al 95%)
 - Termómetro
 - Conductivímetro
 - Oxímetro
- Redes de plancton (inmersión en agua clorada a 0.5 ppm de concentración).

Respecto a la desinfección tras los muestreos por arrastre, se lleva a cabo sobre la embarcación y los complementos mediante los dos sistemas que se detallan a continuación.

3.2.1. Desinfección en estación oficial

Esta limpieza se realiza mediante la aplicación de agua a 160 Bar de presión y 60 °C de temperatura en instalaciones de desinfección que cumplen los requisitos establecidos por la Confederación. Estas instalaciones tienen como objetivo fundamental dar servicio a los usuarios de los embalses y así prevenir la expansión de *Dreissena polymorpha* a otras cuencas o masas de agua no afectadas. Estas estaciones se pueden encontrar en los embalses adjuntados en la Tabla 5. Siempre que se toma muestra en un embalse con estación de desinfección se pasa por las instalaciones para aplicar la limpieza establecida en el protocolo de desinfección.

Tras la limpieza se recoge el ticket de desinfección correspondiente, que ratifica que se ha realizado el tratamiento de desinfección adecuado al salir de la masa de agua que se ha muestreado.

Los tickets de desinfección recopilados durante la campaña se entregan al Director de los trabajos tras terminar los muestreos anuales.

Tabla 5: Estaciones de desinfección en funcionamiento en la Cuenca del Ebro.

Embalse/Río	Localidad	Dirección
Mequinenza	Caspe	Poblado de pescadores "El Dique"
Mequinenza	Caspe	Nautica Fontoba C/Cabezo Mancebo s/n
Mequinenza	Caspe	Camping Lake Caspe Ctra. N-211, km 286,700
Ribarroja	Mequinenza	Automoto Center, S.L Ctra.N-211, Km 313
Ribarroja	Mequinenza	Camping Octogesa Ctra. Fraga s/n
Ribarroja	Fayón	La Reixaga Pza. Mayor s/n
Bajo Ebro	Amposta	Unidad móvil de desinfección tramo inferior del Ebro
Ullivarri-Gamboa	Ullivarri	Ctra. Vitoria-Landa s/n
La Tranquera	Carenas	Urbanización "El Chorrillo"
La Tranquera	Nuévalos	E.S. Montepiedra Ctra. Monasterio, 1
Rialb	Baronía de Rialb	Casa Rural "Casó Nou"
Rialb	Ponts	Estación de servicio Ondina del Segre Ctra. Seu D'Urgel, 95
Lanuzá	Sallent de Gállego	Bar Restaurante Embarcadero Suscalar
Talarn, Tremp o San Antonio	Talarn	Camping Gaset. C-13, Km 91
San Lorenzo de Montgay	San Lorenzo de	Camping La Noguera. Ctra LV 9047
La Estanca de Alcañiz	Alcañiz	Camping Alcañiz Ctra de la Estanca S/n
Calanda	Calanda	Bar Casa Royo. Avda Diputación,80 (Carretera del Mas de Las Matas)
Santolea	Castellote	Bar El Rececho Centro de día Marta Lópe
Alloz	Lerate	Camping Aritzaleku. San Pedro s/n
Mediano	Ainsa	Centro de vacaciones Morillo de Tou Ctra. A-138 Barbastro-Ainsa Km. 42
El Grado	El Grado	Centro de vacaciones Ligüerre de Cinca Ctra. A-138 Barbastro-Ainsa Km. 28
Sobrón	Sobrón	Aventura Sobrón S.L./Hotel Durtzi C/La Playa Nº11(Carretera A-2122)
Búbal	Búbal	Prueba-Búbal (Casa Tiburcio) Carretera Francia S/N
El Ebro	Arija	Club deportivo Arija Aventura
Río Ebro / Sobrón	Miranda de Ebro	Club piragüismo Antares C/ El Ferial S/N

En el reportaje fotográfico mostrado a continuación (Figuras 3, 4, 5 y 6) se observa parte del proceso de limpieza y desinfección llevado a cabo en las estaciones de desinfección.



Figura 3: Pulverización de la embarcación con desinfectante.



Figura 4: Limpieza de neopreno, durante secado de la embarcación.



Figura 5: Limpieza de equipos de navegación.



Figura 6: Limpieza de equipo de muestreo

3.2.2. Desinfección mediante protocolo propio

Este protocolo se ha seguido cuando en el embalse muestreado mediante embarcación no existe estación de desinfección. El proceso consta de los siguientes pasos:

- 1º Evacuación del agua contenida en la embarcación, en el propio sitio en que se ha empleado, eliminando todos los restos biológicos que hayan podido quedar retenidos.
- 2º Inspección visual para eliminar posibles ejemplares adheridos a la embarcación.
- 3º Pulverización con solución desinfectante de hipoclorito sódico, a una concentración de 1 ppm, y frotación de todas las superficies.
- 4º Secado de la embarcación.
- 5º Desinfección del circuito de refrigeración del motor. Para ello se hace funcionar el motor de la embarcación en una solución de hipoclorito sódico a una concentración de 5 ppm durante 5 minutos.

3.3. ANALISIS

3.3.1. Metodología analítica

La muestra, desde su recogida hasta su posterior análisis, se mantiene refrigerada en recipientes herméticos para salvaguardar su integridad, impidiendo así la degradación de las larvas de *Dreissena polymorpha* que la muestra pudiera contener.

Una vez llegada la muestra al laboratorio se registra y comienza el proceso analítico:

- Centrifugación
- Eliminación del sobrenadante
- Colocación del sedimento formado en cámara de contaje
- Visualización al microscopio óptico con filtro de luz polarizada a 100X, procediendo a identificar la cruz de malta

El estudio de la morfología y la determinación de la fase de desarrollo larvario se realiza sin polarización y a 400X, evaluando los siguientes parámetros:

- Tamaño
- Forma del perímetro
- Grado de desarrollo del umbo
- Cantidad de calcita depositada en las valvas

Durante la campaña de muestreos 2010 se ha incorporado una novedad a las analíticas realizadas que consiste en la elaboración de reportajes fotográficos a las larvas observadas al microscopio. De esta manera, se pretende crear una base de datos de carácter digital para poder constatar tanto la presencia de las larvas observadas como la morfología de las mismas.

3.3.2. Metodología de interpretación de resultados

En el caso de presencia de larvas en la muestra se pasa a calcular la concentración. El cálculo se realiza en función del número de larvas encontradas y el volumen total de agua muestreado. Si el computo da como resultado final un valor inferior a 0,05 Larvas/L, *no* se considerara un resultado *positivo* por recomendación de la comunidad científica, únicamente se traslada el dato a la Confederación sabiendo que puede ser un indicio de presencia larvaria. Si el resultado es igual o superior a 0,05 Larvas/L, es considerado *positivo*.

En ambos casos se comunica con la mayor brevedad posible con la Confederación Hidrográfica del Ebro para que valoren si es necesaria la repetición del muestreo.

En esta campaña anual se ha introducido una mejora en los trabajos para la confirmación o no confirmación de los indicios de positivos. Esta mejora consiste en la realización de contraanálisis en las muestras clasificadas en riesgo en las que aparezca al menos una larva. Este contraanálisis se realiza sin dejar mucho tiempo tras la detección de las larvas.

4. RESULTADOS

A continuación se pasan a analizar los resultados obtenidos en la campaña de detección precoz de larvas de *Dreissena polymorpha*. Para una fácil consulta de estos resultados se presentan los datos ordenados por Comunidades Autónomas y por Subcuencas o cauces.

Las estaciones de muestreo de 2010 han sido las mismas que en la anterior campaña, con la finalidad de obtener datos históricos que ayuden a extraer datos verificables y alcanzar resultados concluyentes. Sólo ha habido una variación con relación al año anterior correspondiente a la eliminación del punto de muestreo del Azud de Fuenmayor.

El total de muestreos de esta campaña se ha desarrollado en:

- Masas de agua de **7 Comunidades Autónomas** (de las 9 que recorre la Cuenca del Ebro)
- Masas de agua de **39 Cauces o Subcuencas**.

Se han realizado un total de 983 muestreos en 296 puntos de muestreo situados en 64 masas de agua. En estas masas de agua se han realizado 162 muestreos mediante pesca vertical y 821 por muestreo superficial. Del total de los 821, 295 se han realizado mediante toma de muestra superficial de 100 L en el punto de muestreo histórico y 500 mediante toma de muestra superficial de 100 L, esta vez en otros puntos del perímetro del embalse. Se han tomado 26 muestreos de contraanálisis en puntos en los que se ha detectado presencia de larvas. De todos los muestreos realizados, en 38 de ellos se ha detectado al menos una larva de la especie.

Todos los datos se adjuntan de forma íntegra en los **Anexos II y III** del presente documento. Las estaciones y puntos de muestreo, así como las coordenadas de los mismos, aparecen en el **Anexo I** y su cartografía en el **Anexo IV**.

En las tablas de los Anexos II y III, al igual que en el resto de tablas presentes en el documento, se aplica el siguiente código de colores a la columna densidad total de larvas/L:

- | | |
|--|------------------------------------------------|
| | Concentraciones <0,05 larvas/L (“No positivo”) |
| | Concentraciones ≥0,05 larvas/L (“Positivo”) |

Tal y como se ha señalado en el apartado de metodología de interpretación de los resultados; se consideran positivos los valores iguales o superiores a 0,05 larvas/L por recomendación de la comunidad científica experta en la detección de larvas de *Dreissena polymorpha*.

Al analizar las **fases larvarias** detectadas en las muestras al microscopio a lo largo de toda la campaña un 58% de las larvas detectadas se encontraban en fase pediveliger y un 31% en fase post-larva. La fase veliger ha sido la menos detectada.

Respecto a los **meses de muestreo** el mes de mayo, tal y como se muestra en la Figura 7, ha sido el mes en el que se han detectado el mayor número de larvas con un 53% del total detectado en la campaña, seguido por septiembre con un 37%, agosto con el 6%, junio el 4% y finalmente julio con tan solo un 1% de las detecciones.

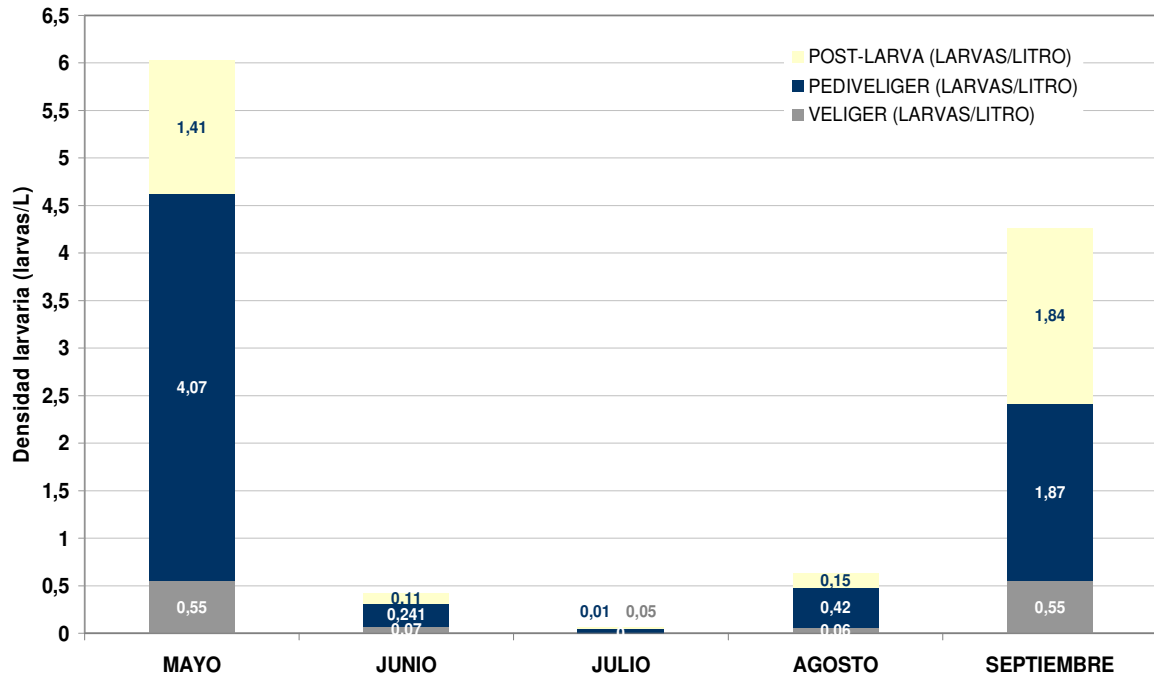


Figura 7: Densidades larvianas de cada una de las fases del ciclo de Dreissena detectadas en cada uno de los meses de muestreo

Respecto al número de muestreos en los que ha habido detección de larvas frente al número de muestreos totales realizados en ese mes, agosto ha sido el mes que ha mostrado más resultados positivos frente al total de muestreos del mes, un 11% de los muestreos. Como puede observarse en la Figura 8, la temperatura media del agua en dicho mes ha sido de 22,96 °C.

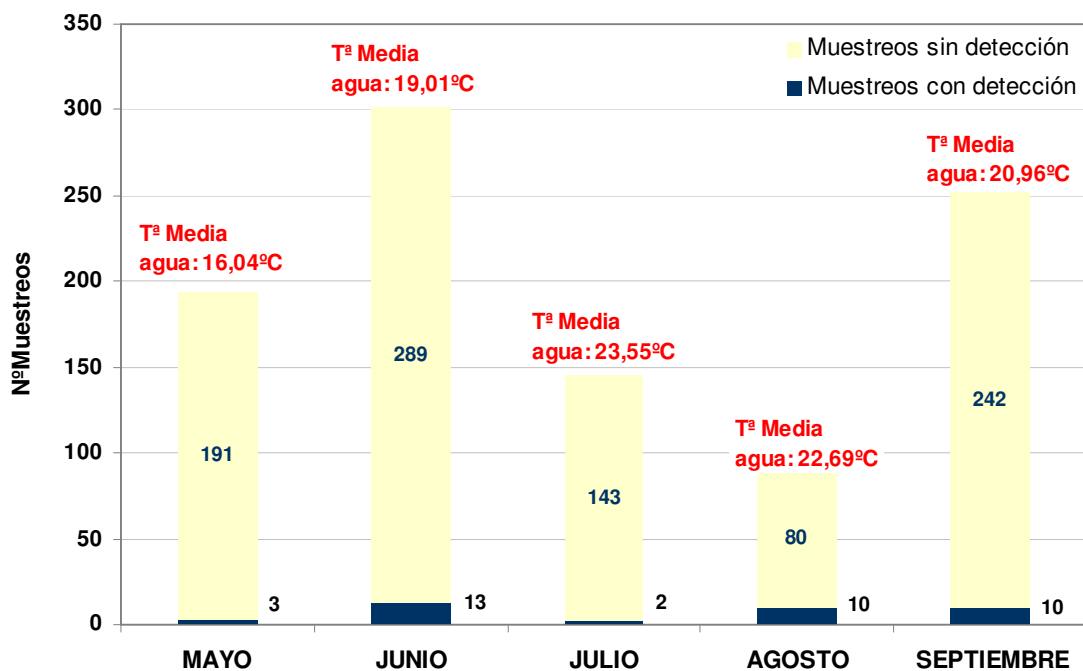


Figura 8: Número de muestreos con detección de larvas en cada uno de los meses de muestreo.

Complementando la toma de muestra para la observación al microscopio, se han tomado parámetros *in-situ* que están relacionados con la presencia de larvas y de los cuales se pueden obtener criterios de comportamiento de la especie. Estos parámetros son: temperatura del agua, temperatura ambiente y conductividad.

La **temperatura** media obtenida de todos los muestreos realizados en la campaña ha sido de 19,9 °C. Si analizamos el dato de la temperatura en los muestreos con resultado positivo, se puede ver que en este caso la temperatura media sube, localizándose en los 22,8 °C. Respecto a la temperatura máxima y mínima a la que se han detectado larvas, destaca el positivo en Sabiñánigo con 19,1 °C y 0,05 larvas/L y con la máxima de 25,3 °C Sobrón con 0,62 larvas/L detectadas, tal y como se puede consultar en la Tabla 6.

En lo que se refiere a **conductividad** el valor medio de todos los muestreos de la campaña ha sido 420,22 µS/cm a 20°C pero en el caso del promedio para los resultados positivos, este valor es de 656 µS/cm a 20°C. La conductividad más baja de la masa de agua en la que se han detectado larvas coincide con la temperatura más baja; Sabiñánigo con 168 µS/cm a 20°C y el valor más alto es 1781 µS/cm a 20°C en Leiva con una detección de 0,05 larvas/L.

La Tabla 6 y la Figura 9 que se muestran a continuación recogen estos datos máximos y mínimos de las muestras en las que se han obtenido positivos larvarios.

Tabla 6: Valores de parámetros tomados *in-situ*.

MASA DE AGUA	CODIGO PUNTO DE MUESTREO	TIPO DE MUESTREO	FECHA MUESTREO	Tª AIRE (°C)	Tª AGUA (°C)	CONDUCTIVIDAD	TOTAL (LARVAS/LITRO)
RIBARROJA	E0949-01	SUPERF. 100lts.	01-jun-10	28,8	21,5	1053	3,92
SOBRON	E0022-01	SUPERF. 100lts.	09-jun-10	16,5	22,2	554	5,4
MEQUINENZA	E0070-01	SUPERF. 100lts.	11-jun-10	24,1	22,1	1613	0,05
SABIÑANIGO	E0039-01	SUPERF. 100lts.	05-ago-10	34	19,1	168	0,05
YESA	E0037-02	SUPERF. 100lts.Extra	05-ago-10	30	24	284	0,05
YESA	E0037-01	SUPERF. 100lts.	05-ago-10	24,5	22	290	0,12
STA. ANA	E0066-01	SUPERF. 100lts.	05-ago-10	28,6	24,1	293	0,06
RIBARROJA	E0949-01	SUPERF. 100lts.	01-sep-10	32,1	25,2	898	0,2
LEIVA	LEIVA-01	SUPERF. 100lts.	08-sep-10	21,1	21,6	1781	0,05
SOBRON	E0022-01	SUPERF. 100lts.	20-sep-10	19,4	25,3	369	0,62
CALANDA	E0082-01	SUPERF. 100lts.	22-sep-10	22,4	24	590	0,47

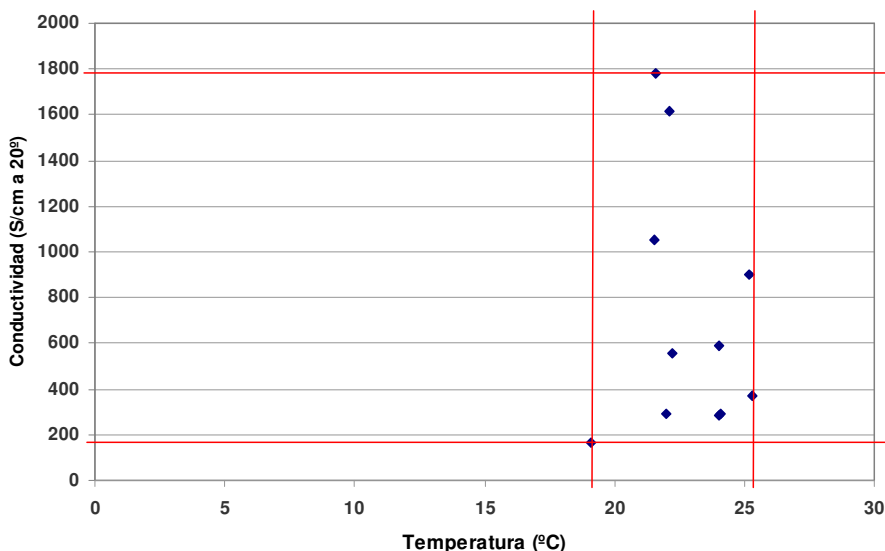


Figura 9: Rangos de Tª y Conductividad a los que se han detectado positivos de larvas

4.1. RESULTADOS POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS

Se han realizado muestreos en 7 Comunidades Autónomas: **Aragón, Cantabria, Castilla León, Cataluña, La Rioja, Navarra y País Vasco**

El número de masas muestreadas por Comunidad Autónoma se recoge en la Figura 10.

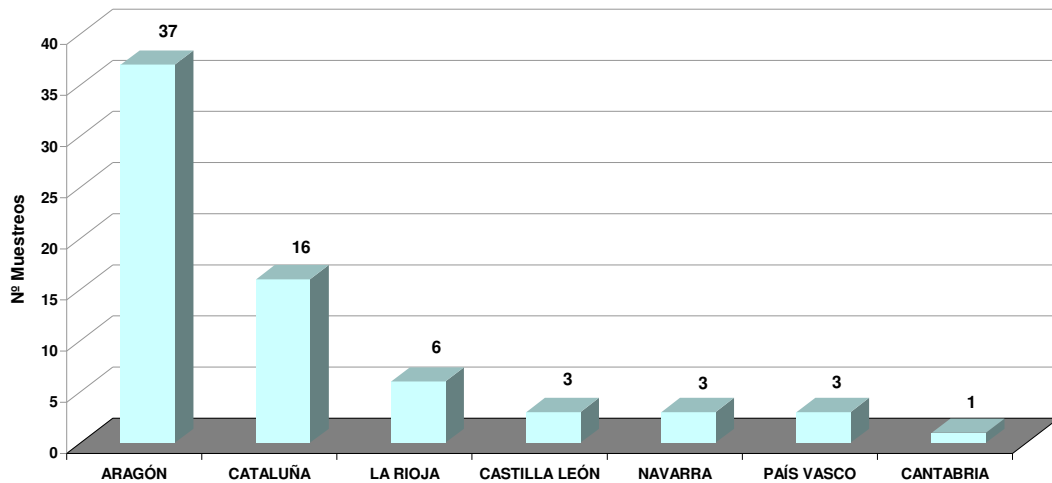


Figura 10: Número de masas de agua muestreadas por CCAA

Existen casos en los que una masa de agua se sitúa en más de una Comunidad Autónoma. Estos casos han sido:

- Aragón y Cataluña: embalses de Santa Ana, Canelles y Escales.
- Aragón y Navarra: embalse de Yesa.
- País Vasco y Castilla-León: embalse de Sobrón.
- Castilla-León y Cantabria: embalse de El Ebro.

El número de *muestreos de agua superficial y pesca vertical* por Comunidad Autónoma se representa a continuación en la Figura 2. Tanto en la Figura 10 como en la Figura 11, destaca la Comunidad Autónoma de Aragón por tratarse de la comunidad con más superficie dentro de la cuenca del Ebro.

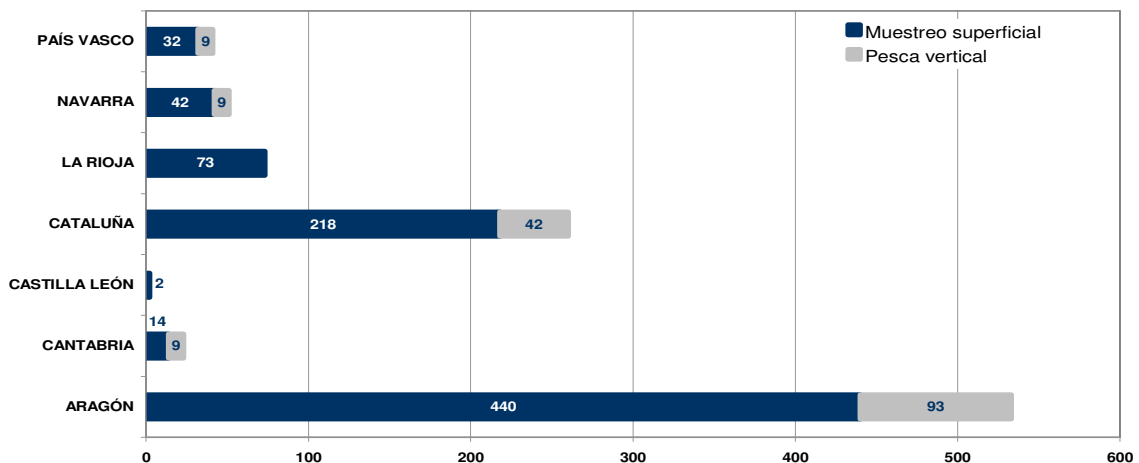


Figura 11: Número de muestreos de agua superficial y pesca vertical por CCAA

A continuación en la Tabla 7 se hace un resumen por Comunidades Autónomas de las masas de agua con presencia larvaria en la campaña 2010. En la tabla no aparece Cantabria por ser la única Comunidad Autónoma en la que se ha muestreado y no se ha detectado ninguna larva en su masa de agua principal; el embalse del Ebro.

Tabla 7: Puntos con presencia larvaria por CCAA

CCAA	MASA DE AGUA	COD. PT. MUESTREO	TIPO DE MUESTREO	FECHA MUESTREO	TOTAL (Larvas/L)
ARAGON	ALIAGA	E0349-02	SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	01-jun-10	0,01
	BARASONA	E0056-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	04-jun-10	0,01
		E0056-02	SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	06-jul-10	0,01
				06-ago-10	0,01
	CALANDA	E0082-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	22-sep-10	0,47
	CASPE II O CIVAN	E0078-02	SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	10-ago-10	0,02
		E0078-A01	PESCA VERTICAL	22-sep-10	0,01
	LA LOTETA	LOTET-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	13-ago-10	0,01
		LOTET-02	SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	08-jun-10	0,01
	LA SOTONERA	E0062-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	14-jun-10	0,01
	LA TRANQUERA	E0076-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	11-jun-10	0,02
	MEQUINENZA	E0070-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	11-jun-10	0,05
	MONEVA	E0077-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	11-jun-10	0,01
		E0077-02	SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	30-jun-10	0,01
	PENA	E0912-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	23-sep-10	0,03
E0912-02		SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	23-sep-10	0,01	
SABIÑANIGO	E0039-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	05-ago-10	0,05	
ARAGON-CATALUÑA	RIBARROJA		SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	01-jun-10	3,92
				01-sep-10	0,2
	STA. ANA	E0066-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	05-ago-10	0,06
		E0066-02	SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	05-jul-10	0,01
			05-ago-10	0,04	
ARAGÓN-NAVARRA	YESA	E0037-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	05-ago-10	0,12
			CONTRA-ANALISIS	12-ago-10	0,02
		E0037-02	SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	05-ago-10	0,05
		E0037-05	CONTRA-ANALISIS	12-ago-10	0,03
CATALUÑA	CAMARASA	E0065-02	SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	17-may-10	0,01
	FLIX	E0074-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	01-jun-10	0,04
				01-sep-10	0,02
TERRADETS	E0059-A03	PESCA VERTICAL	17-may-10	0,001	
CASTILLA LEON-PAIS VASCO	SOBRON	E0022-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	09-jun-10	5,4
				20-sep-10	0,62
LA RIOJA	EL PERDIGUERO	PERDI-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	08-sep-10	0,01
		PERDI-02	SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	08-sep-10	0,01
	LEIVA	LEIVA-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	08-sep-10	0,05
NAVARRA	ITOIZ	E0086-02	SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	28-may-10	0,02
		E0086-05	CONTRA-ANALISIS	01-jun-10	0,01
PAIS VASCO	ULLIBARRI	E0007-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	10-jun-10	0,01

Comunidad Autónoma de Aragón

En Aragón se han realizado 533 muestreos en 38 masas de agua. En estas masas se ha tomado muestra de 171 puntos de muestreo distintos.

De los 440 muestreos de agua superficial realizados en esta Comunidad Autónoma, en 25 analíticas (el 5,68 % de los casos), se han detectado presencia larvaria de *Dreissena polymorpha* en concentración <0,05 larvas/L. Otros 8 análisis (el 1,81 %) dieron resultados positivos ($\geq 0,05$ larvas/L) tal y como se muestra en la Tabla 4. El resto, 407 muestras, no presentaron larvas.

De todos los resultados obtenidos, en el caso de Yesa y Santa Ana se efectuaron contraanálisis por ser masas de agua en las cuales no se habían detectado larvas en campañas anteriores. Tras la realización del muestreo de contraanálisis se determinó que al no repetirse el valor positivo no eran clasificados como embalses afectados.

De los 93 muestreos en pesca vertical realizados en 12 embalses de Aragón, solamente se ha observado una única muestra con larvas en el embalse de Caspe II o Civán. Este embalse se encuentra clasificado dentro del grupo de embalses con riesgo de detección de larvas de mejillón cebrá por encontrarse aguas abajo del embalse de Calanda, embalse con una población establecida de mejillón cebrá desde 2008. Este dato de detección en Caspe II o Civán, al igual que en el caso de Yesa y Santa Ana, se tendrá presente en el diseño de las futuras campañas de muestreo.

En la Tabla 8 se presentan todos los embalses muestreados en Aragón, clasificados en función del tipo de muestreo: superficial o en pesca vertical. Se resalta en color la columna de densidad larvaria.

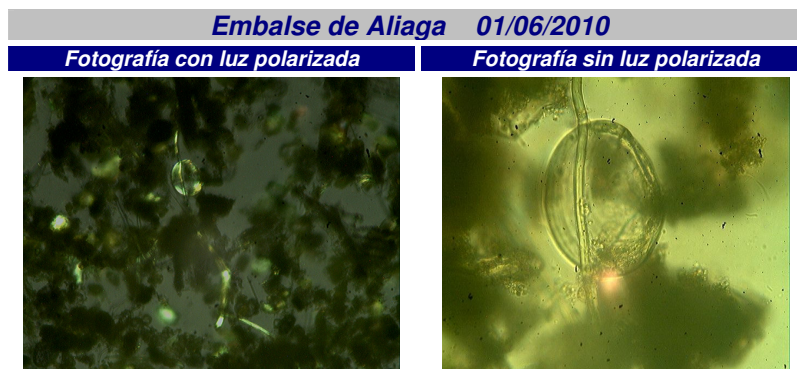
Tabla 8: Embalses muestreados en la Comunidad Autónoma de Aragón

CCAA	MASA DE AGUA	COD. PT. MUESTREO	TIPO DE MUESTREO	FECHA MUESTREO	TOTAL (Larvas/L)
ARAGON	ALIAGA	E0349-02	SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	01-jun-10	0,01
	BARASONA	E0056-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	04-jun-10	0,01
		E0056-02	SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	06-jul-10	0,01
	CALANDA	E0082-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	22-sep-10	0,47
				10-ago-10	0,02
	CASPE II O CIVAN	E0078-02	SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	10-ago-10	0,02
		E0078-A01	PESCA VERTICAL	22-sep-10	0,01
	LA LOTETA	LOTET-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	13-ago-10	0,01
		LOTET-02	SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	08-jun-10	0,01
	LA SOTONERA	E0062-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	14-jun-10	0,01
	LA TRANQUERA	E0076-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	11-jun-10	0,02
	MEQUINENZA	E0070-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	11-jun-10	0,05
				11-jun-10	0,01
	MONEVA	E0077-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	11-jun-10	0,01
		E0077-02	SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	30-jun-10	0,01
PENA	E0912-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	23-sep-10	0,03	
			23-sep-10	0,01	
SABIÑANIGO	E0039-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	05-ago-10	0,05	
ARAGON-CATALUÑA	RIBARROJA	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	01-jun-10	3,92	
			01-sep-10	0,2	
	STA. ANA	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	05-ago-10	0,06	
			05-jul-10	0,01	
ARAGÓN-NAVARRA	YESA	CONTRA-ANALISIS	05-ago-10	0,04	
			05-ago-10	0,12	
			12-ago-10	0,02	
ARAGÓN-NAVARRA	YESA	CONTRA-ANALISIS	05-ago-10	0,05	
			12-ago-10	0,03	

A continuación, de todos los embalses muestreados en Aragón, se comentan por orden alfabético aquellos en los que se ha detectado presencia larvaria.

Embalse de Aliaga:

Se ha observado por primera vez en la campaña 2010 la presencia de una larva detectada el día 01/06/2010 en el punto de muestreo E0348-01. Por no ser un valor igual o superior a las 0,05 larvas /L y no volverse a detectar larvas en los posteriores muestreos programados en la campaña no se considera un embalse con presencia de mejillón cebra.

**Embalse de Barasona:**

Barasona es un embalse clasificado como “en riesgo” por los numerosos muestreos obtenidos en 2009 en los que se han detectado larvas en concentraciones inferiores a 0,05 larvas/L. Tal y como se muestra en la Tabla 9 estas bajas densidades han vuelto a darse en la campaña 2010.

En las muestras tomadas en el embalse de los días 04/06/2010 y 06/07/2010 se detectaron larvas en concentraciones 0,01 larvas/L en ambos casos. Los puntos muestreados que arrojaron esos resultados fueron el punto de muestreo habitual E0056-01 y el intensificado: E0056-02. En los muestreos realizados en meses posteriores no se ha reiterado el dato de presencia por lo que no se han realizado contraanálisis posteriores y no se considera una masa de agua afectada.

Tabla 9: Resultados con detección de larvas embalse de Barasona campañas 2009 y 2010.

COD. PT. MUESTREO	TIPO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (larvas/L)
E0056-01	SUPERFICIAL 50L	18-may-09	0,02
E0056-02	SUPERFICIAL 50L EXTRA	04-jun-09	0,02
E0056-01	SUPERFICIAL 50L	04-jun-09	0,02
E0056-02	SUPERFICIAL 50L EXTRA	16-jun-09	0,02
E0056-02	SUPERFICIAL 50 L EXTRA	02-jul-09	0,02
E0056-01	SUPERFICIAL 50 L	13-jul-09	0,02
E0056-01	SUPERFICIAL 50 L	06-ago-09	0,02
E0056-02	SUPERFICIAL 50L	06-ago-09	0,04
E0056-01	SUPERFICIAL 50L	26-ago-09	0,04
E0056-A01	PESCA VERTICAL	02-sep-09	0,001
E0056-A02	PESCA VERTICAL	02-sep-09	0,005
E0056-01	SUPERFICIAL 100L	04-jun-10	0,01
E0056-02	SUPERFICIAL 100L EXTRA	06-jul-10	0,01
E0056-02	SUPERFICIAL 100L EXTRA	06-jul-10	0,01
E0056-02	SUPERFICIAL 100L EXTRA	06-ago-10	0,01

Embalse de Calanda:

Calanda es un embalse con presencia de mejillón cebra adulto detectado en septiembre de 2008. Los análisis realizados periódicamente sirven para tener un control sobre el comportamiento larvario en la masa invadida.

En la campaña 2010 se han obtenido resultados positivos que confirman que la población sigue estando activa y sigue aumentando la densidad larvaria detectada frente a la campaña anterior, tal y como muestra la Tabla 10.

Tabla 10: Resultados con detección de larvas embalse de Calanda campañas 2009 y 2010.

COD. PT. MUESTREO	UTM X-Y	FECHA	TOTAL (larvas/L)
E0082-01	734788/ 4533380	10/09/2009	0,020*
E0082-01	734788/ 4533380	22/09/2010	0,470

Embalse de Caspe II o Civán:

Este es un embalse situado aguas abajo del embalse de Calanda por lo que se clasifica como una masa de agua con un elevado riesgo de ser colonizada por mejillón cebrá.

En esta campaña se han realizado un total de 24 muestreos, de los cuales 15 han sido de toma de muestra superficial y 9 mediante pesca vertical con el objetivo de monitorizar la masa al máximo. Se han detectado larvas en concentraciones inferiores al positivo establecido en los puntos de muestreo E0078-02 el día 10/08/2010 y en el punto E0078-A01 el día 22/09/2010.

Los datos históricos de esta masa de agua muestran que durante la campaña del 2009 (Tabla 11), ya se observaron larvas en el punto E0078-01 de los días 22/06/2009 y 11/09/2009 en concentraciones larvianas de 0,04 y 0,02 larvas/L respectivamente.

Tabla 11: Resultados con detección de larvas embalse de Caspe II o Civán campañas 2009 y 2010.

COD. PT. MUESTREO	UTM X-Y	FECHA	TOTAL (larvas/L)
E0078-A01	750409/ 4556585	22/06/2009	0,040
E0078-A01	750409/ 4556585	11/09/2009	0,020
E0078-A02	750849/ 4556654	10/08/2010	0,020
E0078-A01	750409/ 4556585	22/09/2010	0,010

Embalse de La Loteta:

Este embalse se integró a la red de seguimiento larvario en el año 2009 sin encontrar ningún resultado con presencia larvaria en toda esa campaña. En la presente campaña, se han realizado un total de 13 muestreos superficiales de los cuales, en dos, se detectó presencia de larvas por primera vez. Los puntos de muestreo donde se detectaron fueron LOTET-02, en el día 08/06/2010 y LOTET-01 en el día 13/08/2010. En ambos casos con una concentración de 0,01 larvas/L. En los muestreos posteriores no se han obtenido nuevos datos de presencia larvaria por lo que no se ha clasificado como una masa de agua afectada.

Para la planificación de posteriores campañas se tomarán medidas para la intensificación de muestreos en esta masa de agua dados los resultados obtenidos en 2010

Embalse de La Sotonera:

De un total de 24 muestreos realizados, 15 en superficie y 9 en mediante pesca vertical, se han observado larvas solamente en un único punto de muestreo, el E0062-01, el día 14/06/2010, en una cantidad de 0,010 larvas/L. Los datos históricos muestran en la Tabla 12 que durante los muestreos del 2009 se vieron larvas en el mismo punto el día 18/06, en una concentración de 0,02 larvas/L.

Tabla 12: Resultados con detección de larvas embalse de La Sotonera campañas 2009 y 2010.

COD. PT. MUESTREO	UTM X-Y	FECHA	TOTAL (larvas/L)
E0062-01	692503/ 4664155	18/06/2009	0,020
E0076-A02	691024/ 4666575	14/09/2009	0,040
E0062-01	692503/ 4664155	14/06/2010	0,020

Embalse de La Tranquera:

Se han realizado un total de 19 muestreos superficiales, de los cuales solamente en una muestra se ha detectado larvas: en el punto E0076-01, del día 11/06/2010, en una

concentración de 0,02 larvas/L, en fase pediveliger y post-larva. En 2008 también se observaron larvas en concentraciones larvarias nunca superiores a los niveles de positivo, tal y como se observa en la Tabla 13.

Tabla 13: Resultados con detección de larvas embalse de La Tranquera campañas 2009 y2010.

COD. PT. MUESTREO	UTM X-Y	FECHA	TOTAL (larvas/L)
E0076-01	600961/ 4568713	21/08/2008	0,020
E0076-01	600961/ 4568713	15/05/2009	0,020
E0076-01	600961/ 4568713	19/06/2009	0,040
E0076-01	600961/ 4568713	11/06/2010	0,020

Embalse de Mequinenza:

Esta masa de agua fue una de primeras masas invadidas por la plaga. Su evolución en las dos últimas campañas de muestreo nos da valores inferiores a 2 larvas/L, llegando incluso en determinados muestreos a no detectarse larvas como ha ocurrido en septiembre de 2010.

Tabla 14: Resultados con detección de larvas embalse de Mequinenza campañas 2009 y 2010.

COD. PT. MUESTREO	UTM X-Y	FECHA	TOTAL (larvas/L)
E0070-01	746252 / 4572019	09/06/2009	0,020
E0070-01	746252 / 4572019	22/06/2009	1,740
E0070-01	746252 / 4572019	11/09/2009	0,040
E0070-01	746252 / 4572019	11/06/2010	0.050

Analizando los resultados obtenidos tras varias campañas de muestreo desde 2004 se ve cómo la producción larvaria ha disminuido puesto que las densidades detectadas en 2004 que llegaron a alcanzar las 270 larvas/L no han vuelto a ser alcanzadas. Los resultados obtenidos en la campaña de muestreo de 2004 son notablemente elevados frente a los obtenidos en las campañas posteriores (Figura 12). Este descenso podría coincidir con los ciclos de la población viendo una regulación de la misma a partir del año 2005.

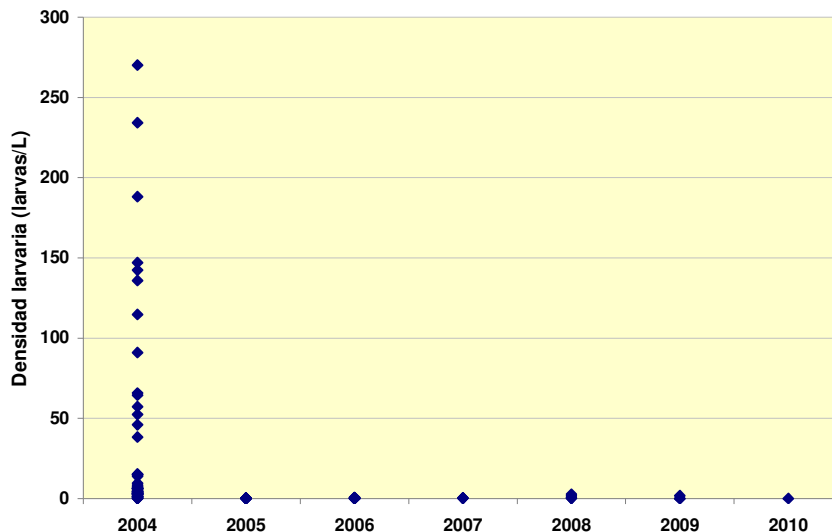


Figura 12: Comparativa de densidades larvarias anuales en el embalse de Mequinenza (2004-2010)

Embalse de Moneva:

En esta masa de agua se han realizado 14 muestreos superficiales, habiéndose detectado por primera vez larvas en los puntos de muestreo E0077-01 y E0077-02, los

días 11/06/2010 y 30/06/2010 respectivamente. Las concentraciones obtenidas, en ningún caso superaron los niveles de positivo siendo de 0,01 larvas/L. Los muestreos de los meses de julio, agosto y septiembre no han vuelto a mostrar presencia larvaria por lo que continua siendo un embalse clasificado como no afectado.

Embalse de Pena:

Se han realizado un total de 12 muestreos superficiales, obteniéndose presencia de larvas en concentraciones por debajo del positivo el día 23/09/2010 en dos puntos de muestreo: E0912-01 y E0912-02. Las concentraciones larvarias en ambos puntos fueron de 0,03 y 0,01 larvas/L respectivamente. No es la primera vez que se han detectado larvas en este embalse, tal y como se muestra en la Tabla 15, pero con estos datos no se puede establecer como una masa con presencia de mejillón cebra.

Tabla 15: Resultados con detección de larvas embalse de Pena campañas 2009 y 2010.

COD. PT. MUESTREO	UTM X-Y	FECHA	TOTAL (larvas/L)
E0912-01	764409 / 4523644	25/05/2009	0,020
E0912-02	763927 / 4522269	23/09/2010	0,010
E0912-01	764409 / 4523644	23/09/2010	0,030

Embalse de Santa Ana:

Se han realizado un total de 24 muestreos, de los cuales 15 fueron superficiales y 9 fueron muestreos en arrastre. Los resultados de las analíticas muestran la presencia de un resultado positivo obtenido el día 05/07/2010 en el punto de muestreo E0066-02. También se encontraron el día 05/08/2010 en el punto de muestreo E0066-01, así como la observación de una larva obtenida en el punto E0066-02, muestreado el mismo día.

Por tratarse de un embalse en el que ya se habían tenido indicios de presencia y con el dato elevado de densidad detectado, se procedió a la toma de una muestra de contraanálisis el día 28/09/2010, siendo el resultado negativo y clasificándose la masa como no afectada

Tabla 16: Resultados con detección de larvas embalse de Santa Ana campañas 2009 y 2010.

COD. PT. MUESTREO	UTM X-Y	FECHA	TOTAL (larvas/L)
E0066-02	797318/ 4644951	05/07/2010	0,010
E0066-01	797237/ 4643143	05/08/2010	0,060
E0066-02	797318/ 4644951	05/08/2010	0,040



Embalse de Sabiñánigo:

El embalse de Sabiñánigo es una masa de agua clasificada como afectada en 2008 por la detección de positivos de larvas de *Dreissena* (Tabla 17). En esta campaña se han realizado 15 muestreos de agua superficial, detectándose un resultado positivo que corresponde al punto de muestro E0039-01, tomado el día 05/08/2010.

Tabla 17: Resultados con detección de larvas embalse de Sabiñánigo campañas 2008, 2009 y 2010.

COD. PT. MUESTREO	UTM X-Y	FECHA	TOTAL (larvas/L)
E0039-03	717185/ 4709982	03/07/2008	0,120
E0039-02	718395/ 4711109	07/08/2008	0,060
E0039-02	718395/ 4711109	07/08/2009	0,020
E0039-01	717431/ 4710086	05/08/2010	0,050

Embalse de Yesa:

Se han realizado un total de 29 muestreos, de los cuales 20 corresponden a superficiales y 9 a pesca vertical. Del total de muestras tomadas, se obtuvieron 2 positivos el día 05/08/2010 en los puntos de muestreo E0037-01 y E0037-02, con resultados analíticos de 0,12 y 0,05 larvas/L respectivamente.

Siendo la primera vez que se detectan larvas en esta masa de agua se procedió a la realización, el día 12/08/2010, de cinco muestreos de contraanálisis para confirmar los resultados anteriormente obtenidos. Las analíticas mostraron la presencia de larvas en dos muestras correspondientes a los puntos E0037-01 y E0037-05, cuyas concentraciones fueron de 0,02 y 0,03 larvas/L. En ningún caso se llegaron a concentraciones de positivo. Todos los datos se reflejan en la Tabla 18 sin hacer referencia a años anteriores por ser la primera campaña en la que se detectan larvas.

Este embalse deberá ser monitorizado con más intensidad en próximas campañas dados los resultados obtenidos pero no puede ser catalogado como afectado por no detectarse larvas en los muestreos de contraanálisis.

Tabla 18: Resultados con detección de larvas embalse de Yesa campaña 2010.

COD. PT. MUESTREO	UTM X-Y	FECHA	TOTAL (larvas/L)
E0037-01	649172/ 4720121	05/08/2010	0,120
E0037-02	661515/ 4719768	05/08/2010	0,050
E0037-01	649172/ 4720121	12/08/2010	0,020
E0037-05	653555/ 4717836	12/08/2010	0,030

Respecto al embalse de **Ribarroja**, los resultados se muestran en el apartado que recoge los resultados correspondientes a la Comunidad Autónoma de Cataluña.

Comunidad Autónoma de Cantabria

En esta Comunidad Autónoma se han realizado un total de 23 muestreos, todos ellos en 7 puntos de muestreo situados en el embalse del Ebro, 14 en superficie y 9 mediante pesca vertical y en 7 puntos de muestreo. En ninguno de los muestreos realizados, tanto en la campaña del 2009 como en la del 2010, se ha detectado presencia de larvas.

Comunidad Autónoma de Castilla-León

Se han realizado 27 muestreos en 3 masas de agua, repartidos en 9 puntos de muestreo. 18 corresponden a muestreos de superficie y 9 a pesca vertical.

En la Comunidad Autónoma de Castilla-León se muestrearon los embalses de Cillaperlata, El Ebro (embalse compartido con Cantabria, donde se recoge el comentario a sus resultados) y Sobrón (embalse compartido con el País Vasco).

Tabla 19: Embalses muestreados en la Comunidad Autónoma de Castilla-León.

CCAA	MASA DE AGUA	COD. PT. MUESTREO	TIPO DE MUESTREO	FECHA MUESTREO	TOTAL (Larvas/L)
CASTILLA LEON-PAIS VASCO	SOBRON	E0022-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	09-jun-10	5,4
				20-sep-10	0,62

De todos los muestreos realizados solo se han obtenido 2 resultados positivos y ambos corresponden al embalse de Sobrón tal y como se recoge en la Tabla 19.

Embalse del Sobrón:

Debido a la presencia en este embalse de colonias estables de *Dreissena polymorpha* detectadas en 2006 todos los muestreos desde esa fecha mostraron elevadas concentraciones larvianas, actualmente las más elevadas de todos los embalses muestreados. Atendiendo a los datos históricos recopilados en anteriores campañas de muestreo (Tabla 20) se observa que la densidad registrada en septiembre ha sido mucho menor que la registrada en muestreos de años anteriores.

Tabla 20: Resultados con detección de larvas embalse de Sobrón campañas 2008, 2009 y 2010.

COD. PT. MUESTREO	UTM X-Y	FECHA	TOTAL (larvas/L)
E0022-01	491901/ 4735279	19/05/2008	2,87
E0022-01	491901/ 4735279	07/07/2008	50,40
E0022-01	491901/ 4735279	13/08/2008	11,22
E0022-01	491901/ 4735279	23/06/2009	10,72
E0022-01	491901/ 4735279	18/08/2009	1,20
E0022-01	491901/ 4735279	09/06/2010	5,40
E0022-01	491901/ 4735279	20/09/2010	0,62

El embalse de Sobrón, pese a haber descendido la densidad de larvas obtenidas en los muestreos, presenta un comportamiento más estable (Figura 13) que Mequinenza y Flix, embalses en los que se ha observado un importante descenso de larvas.

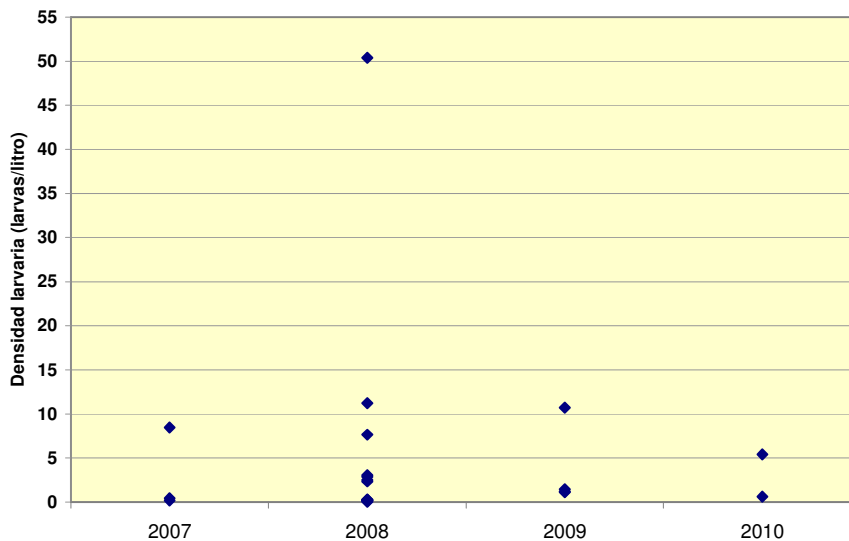


Figura 13: Comparativa de densidades larvianas anuales en el embalse de Sobrón (2007-2010)

Comunidad Autónoma de Cataluña

Es la segunda comunidad con mayor número de puntos de muestreo y analíticas realizadas. Se han realizado 260 muestreos en 16 masas de agua, repartidos en 102 puntos de muestreo.

De los 260 muestreos totales efectuados, en 6 casos (representando el 2,30% del total) se detectaron larvas de *Dreissena polymorpha* en bajas concentraciones y en 3 con valores superiores a 0,05 larvas/L. Los embalses con presencia de adultos de mejillón cebra son Flix y Ribarroja. Las detecciones larvianas en nuevos embalses se han dado en Camarasa, Santa Ana y Terradets. En los casos de Camarasa y Terradets, las concentraciones larvianas fueron inferiores a 0,05 larvas/L y sólo se dieron en un muestreo, por lo que no se clasifican como masas de agua afectadas. El caso de Santa Ana ya se ha comentado en los resultados de Aragón indicando que no se han obtenido más muestreos positivos, por lo que no se ha clasificado como una masa de agua afectada.

En la Tabla 21 se presenta todos los embalses muestreados en Cataluña, clasificados en función del tipo de muestreo: superficial o en pesca vertical. En 2010 no se han detectado larvas en el embalse de Utchesa, único embalse clasificado como afectado en 2009.

Tabla 21: Embalses muestreados en la Comunidad Autónoma de Cataluña

CCAA	MASA DE AGUA	COD. PT. MUESTREO	TIPO DE MUESTREO	FECHA MUESTREO	TOTAL (Larvas/L)		
CATALUÑA	CAMARASA	E0065-02	SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	17-may-10	0,01		
	FLIX	E0074-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	01-jun-10	0,04		
				01-sep-10	0,02		
	TERRADETS	E0059-A03	PESCA VERTICAL	17-may-10	0,001		
ARAGON-CATALUÑA	RIBARROJA	E0949-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	01-jun-10	3,92		
				01-sep-10	0,2		
	STA. ANA	E0066-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	05-ago-10	0,06		
				E0066-02	SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	05-jul-10	0,01
						05-ago-10	0,04

Embalse de Camarasa:

En esta masa de agua se realizaron un total de 29 muestreos, 20 en superficie y 9 en arrastre vertical. Solamente se observaron larvas en una muestra recogida en el punto E0065-02 el día 17/05/2010. La concentración detectada se encuentra por debajo del límite de positivo (0,05 larvas/L), se realizó un muestreo de contraanálisis con cuatro muestras el día 24 de mayo y no se visualizó ninguna larva en estas muestras ni en los muestreos de meses consecutivos, por lo que el embalse de Camarasa no ha sido clasificado como afectado.

Tal y como se muestra en la Tabla 22 no es la primera ocasión en la que se detectan larvas en bajas concentraciones puesto que en la campaña del 2009 ya se dio esta detección. Teniendo presentes estos resultados, se prestará especial atención sobre esta masa de agua en posteriores campañas de muestreo

Tabla 22: Resultados con detección de larvas embalse de Camarasa campaña 2009 y 2010.

COD. PT. MUESTREO	UTM X-Y	FECHA	TOTAL (larvas/L)
E0065-01	822427/ 4647025	19/05/2009	0,020
E0065-A02	820478/ 4657766	01/09/2009	0,001
E0065-02	820478/ 4657766	17/05/2010	0,010

Embalse de Flix:

Éste sigue siendo un embalse con presencia de adultos de mejillón cebra. Al ser un embalse donde se conoce la existencia de colonias de mejillón cebra adulto su seguimiento es menos intenso que en otros embalses. Durante los muestreos realizados en la campaña del 2010 se han observado concentraciones larvarias siempre por debajo del límite positivo y de valor inferior al detectado en 2008 y 2009 (Tabla 23).

Tabla 23: Resultados con detección de larvas embalse de Flix campaña 2008, 2009 y 2010.

COD. PT. MUESTREO	UTM X-Y	FECHA	TOTAL (larvas/L)
E0074-01	797330/ 4571030	12/05/2008	2,400
E0074-01	797330/ 4571030	20/08/2008	8,140
E0074-01	797330/ 4571030	01/06/2009	0,300
E0074-01	797330/ 4571030	01/06/2010	0,040
E0074-01	797330/ 4571030	01/09/2010	0,020

Se observa cómo la dinámica larvaria a lo largo de los últimos tres años ha sido descendente. Esto puede ser debido a la regulación de la población por las periódicas sueltas de agua del embalse.

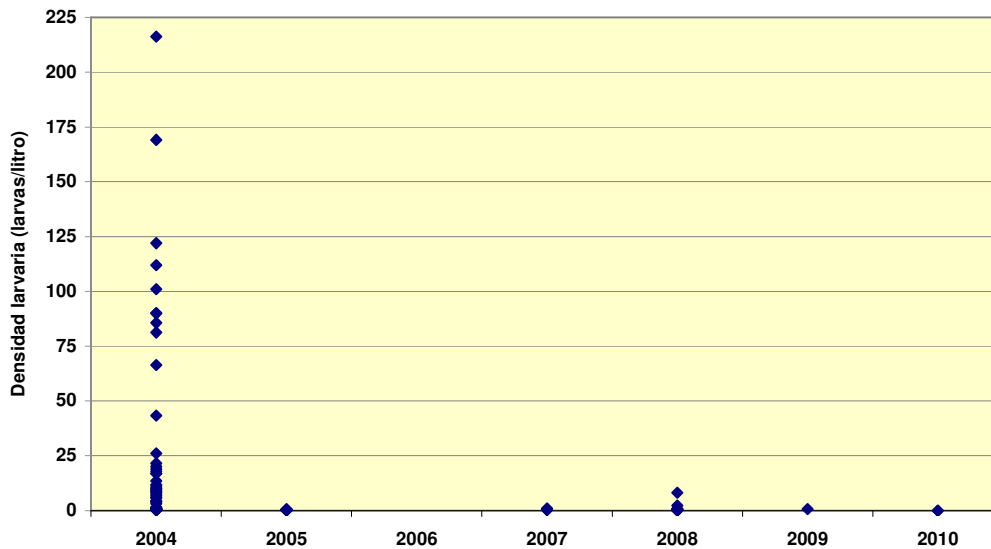


Figura 14: Comparativa de densidades larvarias anuales en el embalse de Flix (2004-2010)

En la Figura 14 podemos observar a grosso modo que, pese a no ser la misma la intensidad de muestreo, los máximos de densidades larvarias han descendido mucho desde el año 2004.

Embalse de Ribarroja:

Es otra de las masas de agua dónde se localizó inicialmente la presencia de mejillón cebra.

Tabla 24: Resultados con detección de larvas embalse de Ribarroja campaña 2008, 2009 y 2010.

COD. PT. MUESTREO	UTM X-Y	FECHA	TOTAL (larvas/L)
E0049-01	787492/ 4571714	16/04/2008	0,980
E0049-01	787492/ 4571714	06/08/2008	1,800
E0049-01	787492/ 4571714	31/08/2009	0,040
E0049-01	787492/ 4571714	01/06/2010	3,920
E0049-01	787492/ 4571714	01/09/2010	0,200

Observando los resultados expuestos en la Tabla 24 se ve que en el mes de junio se ha detectado un dato larvario de relevancia frente a los de años anteriores. Si continuamos el análisis refiriéndonos a los muestreos obtenidos desde 2004 se ve que las densidades más elevadas se dieron en 2006 pero que las de 2010 tienen cierta identidad en lo que se refiere a los 3 últimos años, tal y como muestra la Figura 15.

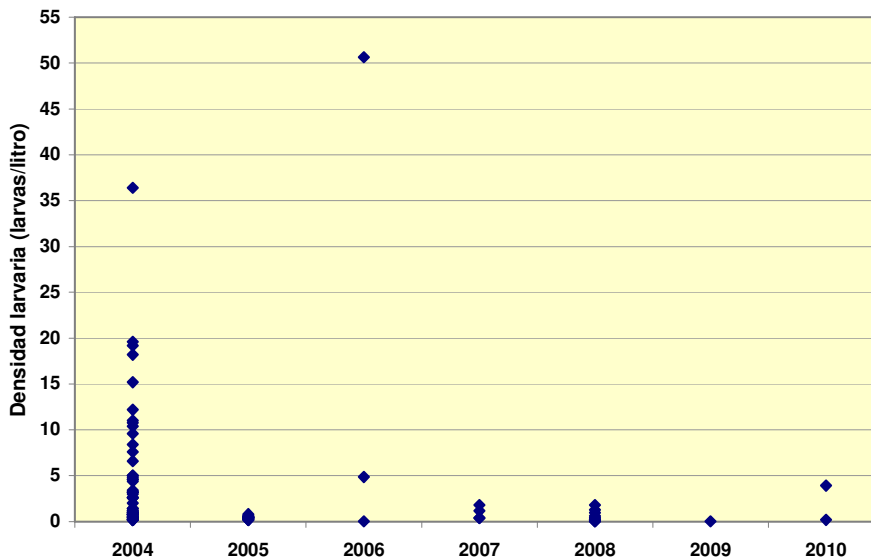


Figura 15: Comparativa de densidades larvarias anuales en el embalse de Ribarroja (2004-2010)

Embalse de Terradets:

De los 29 muestreos realizados en esta masa de agua, solamente se ha observado la presencia, por primera vez, de una larva en los 100 litros filtrados para la toma de la muestra del día 17/05/2010, en el punto E0059-A03. Se efectuó contraanálisis el 24 de mayo para contrastar el resultado y éste fue negativo.

Comunidad Autónoma de La Rioja.

En La Rioja se han realizado 73 muestreos en 6 masas de agua, repartidos en 17 puntos; todos los muestreos se efectuaron en superficial. En 3 de ellos (el 4,10%), se detectó presencia de larvas de *Dreissena polymorpha* en los embalses del Perdiguero y Leiva, tal y como queda reflejado en la Tabla 25.

Tabla 25: Embalses muestreados en la Comunidad Autónoma de La Rioja.

CCAA	MASA DE AGUA	COD. PT. MUESTREO	TIPO DE MUESTREO	FECHA MUESTREO	TOTAL (Larvas/L)
LA RIOJA	EL PERDIGUERO	PERDI-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	08-sep-10	0,01
		PERDI-02	SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	08-sep-10	0,01
	LEIVA	LEIVA-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	08-sep-10	0,05

Embalse de Leiva:

Se han detectado por primera vez presencia larvaria en una concentración de 0,05 larvas/L. El punto de muestreo donde se encontró es LEIVA-01 (x: 495897 y: 4706004), el día 08/09/2010. Para confirmar este hecho, el día 21/09/2010, se procedió a la recogida de cinco muestras para contraanálisis, cuyos resultados fueron todos ellos negativos, por lo que la masa no fue clasificada como afectada.

Embalse de Perdiguero:

Por primera vez, se han detectado larvas en concentraciones muy bajas (0,01 larvas/L). Los puntos de muestreo donde se obtuvieron estos resultados son PERDI-01 (x: 584448 y: 4682151) y PERDI-02 (x: 583714 y: 4682452), el día 08/09/2010. Este punto se deberá tener controlado en las próximas campañas de muestreo.

Comunidad Autónoma de Navarra.

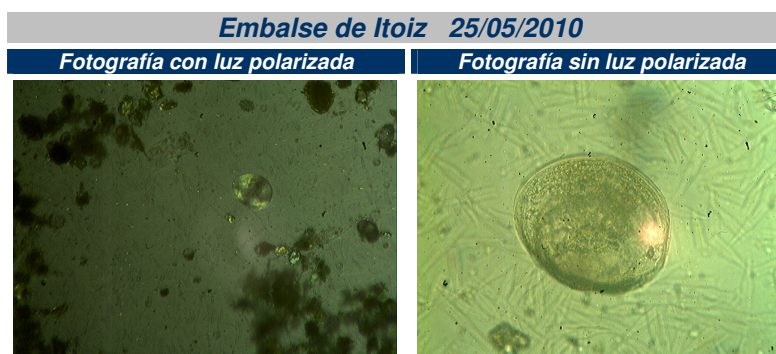
En Navarra se recogieron un total de 56 muestras, de ellas 47 fueron superficiales y 9 en pesca vertical. Todos ellos en 3 masas de agua: Itoiz, Alloz y Yesa (embalse compartido con Aragón y cuyos resultados han sido comentados en el apartado de resultados de Aragón), repartidos en 19 puntos de muestreo. Se observó por primera vez larvas en Itoiz y Yesa. Estos datos quedan reflejados en la Tabla 26.

Tabla 26: Embalses muestreados en la Comunidad Autónoma de Navarra.

CCAA	MASA DE AGUA	COD. PT. MUESTREO	TIPO DE MUESTREO	FECHA MUESTREO	TOTAL (Larvas/L)
ARAGÓN-NAVARRA	YESA	E0037-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	05-ago-10	0,12
			CONTRA-ANALISIS	12-ago-10	0,02
		E0037-02	SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	05-ago-10	0,05
		E0037-05	CONTRA-ANALISIS	12-ago-10	0,03
NAVARRA	ITOIZ	E0086-02	SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	28-may-10	0,02
		E0086-05	CONTRA-ANALISIS	01-jun-10	0,01

Embalse de Itoiz:

En el embalse de Itoiz se ha dado en esta campaña la primera detección larvaria. De los 19 muestreos en superficie realizados, se obtuvieron resultados con larvas en los puntos de muestreo E0086-02 (x: 632894 y: 4745723) el día 28/05/2010: 0,02 larvas/L, para monitorizar nuevamente el punto y ver si había concentraciones larvarias superiores a 0,05 larvas/L se realizó un muestreo de contraanálisis el día 01/06/2010 y en éste, se volvieron a detectar larvas en uno de los cuatro muestreos realizados, en el punto de muestreo E0086-05 (x: 633849 y: 4740313), respectivamente. Las concentraciones larvarias detectadas fueron bajas, 0,01 larvas/L por lo que no se puede dar la masa por afectada.



Comunidad Autónoma del País Vasco.

Se han realizado 41 muestreos en 3 masas de agua (Sobrón, Ullibarri y Urrúnaga), repartidos en 11 puntos de muestreo; de ellos, 32 fueron superficiales y 9 en pesca vertical. De todas estas muestras, se detectaron larvas en 3 (Tabla 27), resultando el 7,31% con presencia de larvas de mejillón cebra. Dos de ellas fueron recogidas en el embalse de Sobrón, siendo estas positivas como en anteriores años (sus resultados están comentados en el apartado de resultados de Castilla León). La tercera muestra cuyo resultado fue inferior a positivo, pertenece al embalse de Ullibarri.

Tabla 27: Embalses muestreados en la Comunidad Autónoma del País Vasco.

CCAA	MASA DE AGUA	COD. PT. MUESTREO	TIPO DE MUESTREO	FECHA MUESTREO	TOTAL (Larvas/L)
PAIS VASCO	ULLIBARRI	E0007-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	10-jun-10	0,01
CASTILLA LEON-PAIS VASCO	SOBRON	E0022-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	09-jun-10	5,4
				20-sep-10	0,62

Embalse de Ullibarri:

De las 17 muestras en superficie tomadas en este embalse, sólo en una de ellas se observaron larvas: en el punto de muestreo E0007-01 (x: 531414 y: 4753144), tomada el día 10/06/2010, cuyo resultado fue de 0,01 larvas/L.

Tabla 28: Resultados con detección de larvas embalse de Ullibarri campaña 2010.

COD. PT. MUESTREO	UTM X-Y	FECHA	TOTAL (larvas/L)
PC 006	530760/ 4753937	07/07/2008	0,320
PC 001	539402/ 4713641	28/08/2008	0,180
E0007-01	531414/ 4753144	08/06/2009	0,020
E0007-01	531414/ 4753144	10/06/2010	0,010

El estudio de los datos históricos mostrados en la Tabla 28 muestra en un descenso en la concentración larvaria detectada. Con la intensificación de los muestreos se pretende buscar el punto de muestreo en el que se observen densidades más altas de mejillón cebra para poder tener referencias de dónde se ubica la población adulta productora de larvas.

Los comentarios al embalse de **Sobrón** están incluidos en la Comunidad Autónoma de Castilla-León.

4.2. RESULTADOS POR CAUCES

En el presente estudio se han realizado 983 muestreos, todos ellos efectuados en embalses, tanto los muestreos superficiales como los de toma de muestra mediante pesca vertical. No se han realizado tomas de muestras en los cauces del río por considerarse más difícil la detección de larvas al tratarse de cursos de agua continuos en los que los bancos de larvas se mueven con mayor disparidad.

Las 64 masas de agua muestreadas pertenecen a 39 cauces de la cuenca hidrográfica del Ebro. La distribución de los muestreos por cuencas se exponen en la Tabla 29 y se representan distribuidos por el tipo de muestreo en la Figura 4.

Tabla 29: Número de muestreos superficiales y de pesca vertical por cauce.

CAUCE	TOTAL MUESTREOS	MUESTREOS SUPERFICIAL 100 LTS.	MUESTREOS PESCA VERTICAL
AGUAS VIVAS	14	14	
ALBERCOS	11	11	
ARAGÓN	29	20	9
ARANDA	14	14	
ARBA DE LUESIA	11	11	
ASMAT	14	14	
ASTÓN Y SOTÓN	24	15	9
ASTÓN. NAVAS	11	11	
AYº ESCURIZA	10	10	
CANAL SERÓS	20	20	
CIDACOS	11	11	
CINCA	45	30	15
CIURANA	11	11	
EBRO	33	24	9
EMBALSE DE YESA	13	13	
ESCARRA	11	11	
ESERA	35	26	9
FLUMEN	11	11	
GALLEGO	107	83	24
GUADALOPE	73	55	18
HUERVA	22	22	
IRATI	19	19	
IREGUA	11	11	
ISUELA	14	14	
JALON	14	14	
LEIVA	16	16	
MARTÍN	12	12	
NAJERILLA	11	11	
NOG. DE CARDÓS	11	11	
NOG. PALLARES	107	83	24
NOG. RIBAGORZANA	71	44	27
PENA	12	12	
PIEDRA	19	19	
PIQUERAS	13	13	
SALADO	11	11	
SEGRE	62	53	9
STA. ENGRACIA	22	13	9
VAL. QUEILES	11	11	
ZADORRA	17	17	

Atendiendo al número de muestreos por cauce y el tipo de muestreo realizado en cada uno de los embalses obtenemos la siguiente representación gráfica:

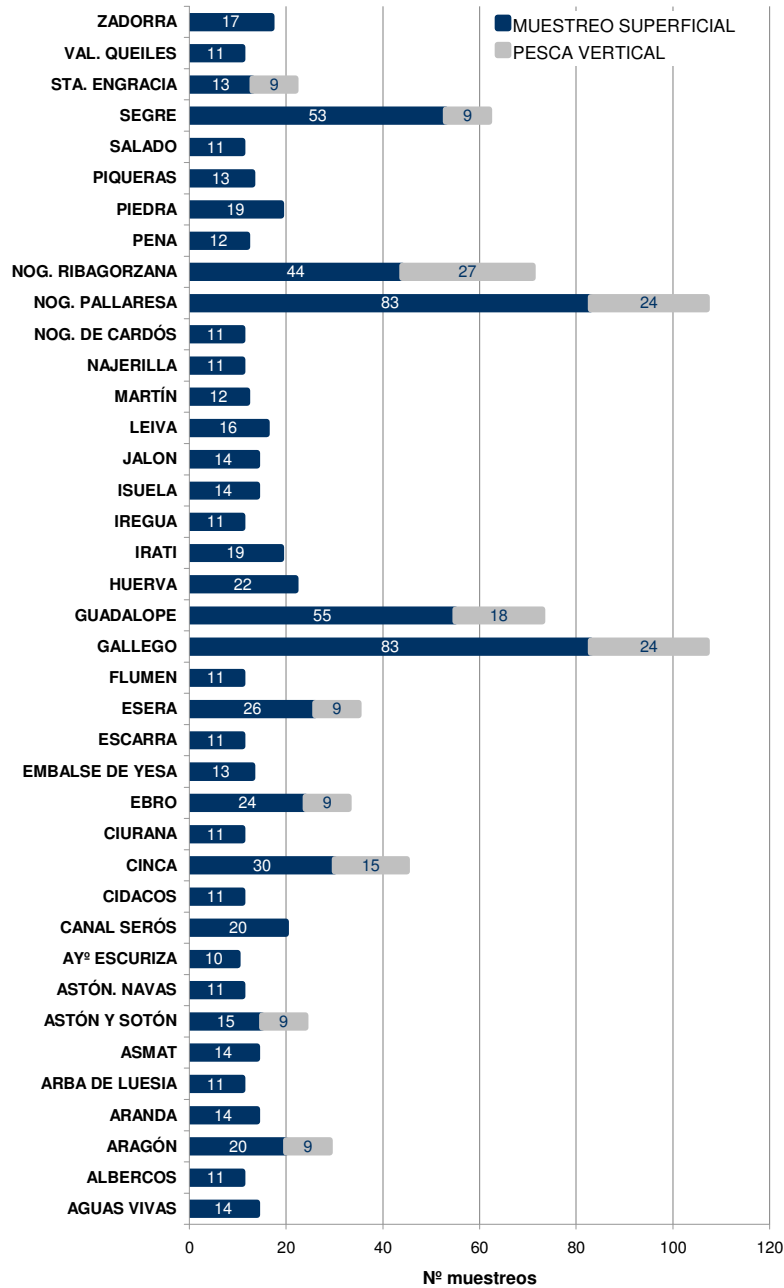


Figura 4: Número de muestreos superficiales, por cauces.

De los 39 cauces en los que se han muestreado embalses se detectó una primera presencia larvaria en 16 de ellos. Esto corresponde aproximadamente a un 40% de los cauces muestreados. Este valor se ve reducido al determinar los positivos confirmados que sólo corresponden a los embalses situados en el eje del Ebro, la subcuenca del Gállego y la subcuenca del Guadalope. Los datos del Aragón, Noguera Ribagorzana y Leiva (con valor $\geq 0,05$ larvas/L tal y como se muestra en la Tabla 30) no han sido confirmados al realizar los muestreos de contraanálisis ni en los posteriores muestreos programados. En 23 subcuencas no se detectó presencia larvaria en ninguno de los muestreos ejecutados.

Tabla 30: Cauces con presencia larvaria

CCAA	MASA DE AGUA	COD. PT. MUESTREO	TIPO DE MUESTREO	FECHA MUESTREO	TOTAL (Larvas/L)		
AGUAS VIVAS	MONEVA	E0077-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	11-jun-10	0,01		
		E0077-02	SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	30-jun-10	0,01		
ARAGÓN	YESA	E0037-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	05-ago-10	0,12		
			CONTRA-ANALISIS	12-ago-10	0,02		
		E0037-02	SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	05-ago-10	0,05		
		E0037-05	CONTRA-ANALISIS	12-ago-10	0,03		
ASTÓN Y SOTÓN	LA SOTONERA	E0062-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	14-jun-10	0,01		
CIDACOS	EL PERDIGUERO	PERDI-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	08-sep-10	0,01		
		PERDI-02	SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	08-sep-10	0,01		
EBRO	FLIX	E0074-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	01-jun-10	0,04		
				01-sep-10	0,02		
	MEQUINENZA	E0070-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	11-jun-10	0,05		
	RIBARROJA	E0949-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	01-jun-10	3,92		
				01-sep-10	0,2		
	SOBRON	E0022-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	09-jun-10	5,4		
			20-sep-10	0,62			
EMBALSE DE YESA	LA LOTETA	LOTET-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	13-ago-10	0,01		
		LOTET-02	SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	08-jun-10	0,01		
ESERA	BARASONA	E0056-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	04-jun-10	0,01		
				E0056-02	SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	06-jul-10	0,01
						06-ago-10	0,01
GALLEGO	SABIÑANIGO	E0039-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	05-ago-10	0,05		
GUADALOPE	ALIAGA	E0349-02	SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	01-jun-10	0,01		
	CALANDA	E0082-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	22-sep-10	0,47		
	CASPE II O CIVAN	E0078-02	SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	10-ago-10	0,02		
				E0078-A01	PESCA VERTICAL	22-sep-10	0,01
IRATI	ITOIZ	E0086-02	SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	28-may-10	0,02		
				E0086-05	CONTRA-ANALISIS	01-jun-10	0,01
LEIVA	LEIVA	LEIVA-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	08-sep-10	0,05		
NOG. PALLARESA	CAMARASA	E0065-02	SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	17-may-10	0,01		
	TERRADETS	E0059-A03	PESCA VERTICAL	17-may-10	0,001		
NOG. RIBAGORZANA	STA. ANA	E0066-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	05-ago-10	0,06		
				E0066-02	SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	05-jul-10	0,01
						05-ago-10	0,04
PENA	PENA	E0912-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	23-sep-10	0,03		
				E0912-02	SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	23-sep-10	0,01
PIEDRA	LA TRANQUERA	E0076-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	11-jun-10	0,02		
ZADORRA	ULLIBARRI-GAMBOA	E0007-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	10-jun-10	0,01		

A continuación, se comentan las cuencas en las que se han detectado larvas de mejillón cebra.

ARAGÓN

Yesa ha sido el embalse muestreado en la subcuenca del río Aragón. Los resultados del muestreo han mostrado larvas el 05/08/2010 en dos puntos de muestreo distintos y con concentraciones de 0,12 y 0,5 larvas/L. Ante dos datos tan contundentes, se realizó el día 12 el muestreo de contraanálisis que no dio resultados positivos.

Esta subcuenca sigue considerándose libre de la presencia de la plaga pero pendiente de consideración según los resultados aportados en posteriores campañas de muestreo.

EBRO

De las 33 analíticas de *agua superficial* realizadas en los embalses presentes en el recorrido del río Ebro, el 21,21% mostraron presencia larvaria de *Dreissena polymorpha*, siendo las indicadas en la Tabla 31. Destacar las altas concentraciones halladas en el Embalse de Sobrón y Ribarroja, constituyendo, como se ha comentado en apartados anteriores, dos de los puntos más conflictivos de la Cuenca. En los embalses de Flix y Mequinenza, se han encontrado concentraciones larvarias inferiores a las dadas en campañas anteriores.

Respecto a los *muestreos por arrastre*, se tomaron 9 muestras en el embalse de El Ebro sin detectarse larvas en ninguno de los muestreos realizados.

Tabla 31: Puntos con presencia larvaria en el río Ebro.

CCAA	MASA DE AGUA	COD. PT. MUESTREO	TIPO DE MUESTREO	FECHA MUESTREO	TOTAL (Larvas/L)
EBRO	FLIX	E0074-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	01-jun-10	0,04
				01-sep-10	0,02
	MEQUINENZA	E0070-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	11-jun-10	0,05
	RIBARROJA	E0949-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	01-jun-10	3,92
				01-sep-10	0,2
	SOBRON	E0022-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	09-jun-10	5,4
20-sep-10				0,62	

ESERA

En la subcuenca del río Ésera se han realizado 26 *muestreos de agua superficial* y 9 *muestreos por pesca* vertical en los embalses de Barasona y Linsoles. Se han encontrado larvas de *Dreissena polymorpha* en 3 casos (11,5 % de los muestreos), todos ellos en el embalse de Barasona, con una toma de muestra superficial y con concentraciones inferiores a 0,05 larvas/L. Este cauce sigue sin darse por afectado por no obtenerse resultados superiores a 0,05 larvas/L pero se realiza un exhaustivo muestro sobre él por los numerosos datos de bajas densidades obtenidas en las campañas de 2009 y 2010.

Se han realizado labores de prospección para localizar si existen adultos pero no se han obtenido resultados.

GÁLLEGO

Es la tercera cuenca en cuanto al número de muestreos y la segunda en puntos de toma de muestras. De las 83 analíticas de *agua superficiales* realizadas, en tan solo un caso, el embalse de Sabiánigo, se detectó presencia larvaria. Las concentraciones en esta masa de agua fueron de 0,050 larvas/L.

De igual manera se realizaron 24 *muestreos por arrastre*, sin detectarse presencia larvaria en ninguno de los casos.

El Gállego sigue siendo un cauce clasificado como afectado tras las detecciones de 2008 que se van confirmando con nuevos resultados.

GUADALOPE

El Guadalope es un cauce clasificado a efectos de navegación como cauce con presencia de larvas de mejillón cebra. En los muestreos de la campaña 2010 se han realizado 55 tomas de muestra de *agua superficial*, encontrándose larvas de mejillón cebra en 3 embalses de la subcuenca. Los puntos con presencia larvaria y las concentraciones halladas se presentan en la Tabla 32.

Tabla 32: Puntos con presencia larvaria en el río Guadalope

MASA DE AGUA	COD. PT. MUESTREO	TIPO DE MUESTREO	FECHA MUESTREO	TOTAL (Larvas/L)
ALIAGA	E0349-02	SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	01-jun-10	0,01
CALANDA	E0082-01	SUPERFICIAL 100 LTS. ORDINARIO	22-sep-10	0,47
CASPE II O CIVAN	E0078-02	SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	10-ago-10	0,02
	E0078-A01	PESCA VERTICAL	22-sep-10	0,01

En cuanto a los muestreos por *arrastre vertical*, se realizaron 18 tomas en los embalses de Caspe II o Civán y Estanca de Alcañiz, detectándose concentraciones bajas (0,010 larvas/L) en el embalse de Caspe el día 22/09/2010, en el punto E0078-A01 (x: 750409 y: 4556585). Los resultados obtenidos en el embalse de Caspe II o Civán pueden ser una confirmación de que aguas abajo del embalse de Calanda se está estableciendo la plaga.

NOGUERA PALLARESA

La subcuenca del Noguera Pallaresa se clasifica como subcuenca afectada por la detección de larvas de agosto de 2007 en el embalse de Talarn, Tremp o San Antonio. En esta campaña se han realizado 83 muestreos de *agua superficial*. De ellos, tan solo uno (el 1,20% del total) mostró presencia larvaria de mejillón cebra. El embalse que resultó con presencia larvaria fue el de Camarasa con 0,01 larvas/L, embalse situado aguas abajo del embalse de Talarn.

Por otra parte, se realizaron 24 muestreos *por arrastre*, 9 en Camarasa, 9 en Terradets, 3 en Borén y 3 en La Torrasa. Se detectó presencia de larvas únicamente en el embalse de Terradets, el día 17/05/2010, en el punto E0059-A03 (x: 822053 y: 4666310), y en concentración baja (0,001 larvas /L). Este embalse también se encuentra aguas abajo de Talarn por lo que es posible que se esté dispersando la plaga a lo largo de la subcuenca. Este dato no se ha confirmado por no darse un valor positivo en el resto de meses de la campaña de muestreo.

Tabla 33: Puntos con presencia larvaria en el río Noguera Pallaresa

MASA DE AGUA	COD. PT. MUESTREO	TIPO DE MUESTREO	FECHA MUESTREO	TOTAL (Larvas/L)
CAMARASA	E0065-02	SUPERFICIAL 100 LTS. EXTRA	17-may-10	0,01
TERRADETS	E0059-A03	PESCA VERTICAL	17-may-10	0,001

NOGUERA RIBAGORZANA

Los embalses de Canelles, Escales y Santa Ana fueron los muestreados en esta subcuenca, se tomaron 44 muestras de *agua superficial*. Se detectó presencia larvaria en 3 muestreos (6,81 %), todos ellos llevados a cabo en el embalse de Santa Ana, en los días 05/07/2010 y 05/08/2010, siendo en este último día donde se observó una concentración larvaria de 0,05 larvas/L en un punto, y 0,04 larvas/L en otro. Se procedió a la toma de muestras para contraanálisis, siendo los resultados de los mismos, negativos a la presencia de larvas. Así mismo, se tomaron 27 muestras *en arrastre vertical*, en los tres embalses antes mencionados, en ninguno de los casos se detectó larvas.

Esta subcuenca continua estando clasificada como no afectada por la plaga pero dados los resultados obtenidos se tendrá presente para futuros muestreos el intensificar los muestreos.

LEIVA

El resultado hallado en esta subcuenca fue de 0,05 larvas/L el día 8/09/2010, los contraanálisis realizados posteriormente el 21 del mismo mes no volvieron a mostrar presencia larvaria por lo que esta subcuenca no se considera afectada.

OTROS CAUCES

Además de las anteriores cuencas comentadas, cabe destacar que en los cauces del Cidacos, Iratí y Pena se han observado por primera vez escasas concentraciones larvarias (<0,05 larvas/L) y el dato no se ha vuelto a dar en posteriores muestreos por lo cual no se han dado como cuencas afectadas y tampoco se han realizado contraanálisis.

La cuenca del Zadorra también ha registrado escasas concentraciones larvarias (<0,05 larvas/L) y en una única ocasión. Este muestreo se ha dado en el embalse de Ullibarri, embalse clasificado como afectado en 2008, por lo que este dato no se hace extraño pese a esperar densidades más elevadas.

4.3. CONTRAANÁLISIS

Durante la campaña del 2010, se decidió realizar contraanálisis cada vez que se detectase nueva presencia larvaria en una masa de agua. El contraanálisis consiste en la toma de muestras superficial, en cinco puntos diferentes del perímetro de las orillas del embalse en el que se ha detectado indicio de presencia larvaria.

En total se han realizado 26 contraanálisis en 6 embalses señalados en la Tabla 34. La tabla muestra la masa de agua, el punto de muestreo y sus coordenadas, la fecha de toma de muestra y los resultados obtenidos.

Como se puede observar en ningún caso se obtuvieron resultados superiores a 0,05 larvas/L, por lo que estas nuevas masas no pueden considerarse invadidas por la plaga del mejillón cebrá.

Las masas controladas mediante contraanálisis en la campaña de 2010 deberán tenerse en cuenta como puntos clave en el diseño de las campañas de muestreos de próximos años.

Tabla 34: Contraanálisis de la campaña 2010.

MASA DE AGUA	COD. PT. MUESTREO	UTM_X HUSO 30	UTM_Y HUSO 30	FECHA MUESTREO	DENSIDAD (Larvas/L)
CAMARASA	E0065-03	820142	4657741	24-may-10	0
	E0065-04	818348	4656941	24-may-10	0
	E0065-05	820819	4648549	24-may-10	0
	E0065-06	820819	4648549	24-may-10	0
	E0065-07	820478	4657766	24-may-10	0
ITOIZ	E0086-03	632894	4745723	01-jun-10	0
	E0086-04	634274	4740585	01-jun-10	0
	E0086-05	633849	4740313	01-jun-10	0,01
	E0086-06	633778	4740379	01-jun-10	0
	E0086-07	633502	4740273	01-jun-10	0
LEIVA	LEIVA-01	495897	4706004	21-sep-10	0
	LEIVA-02	494720	4705492	21-sep-10	0
	LEIVA-03	495498	4705830	21-sep-10	0
	LEIVA-04	494677	4705687	21-sep-10	0
	LEIVA-05	494781	4705868	21-sep-10	0
STA. ANA	E0066-02	797318	4644951	12-jul-10	0
TERRADETS	E0059-04	821340	4664823	24-may-10	0
	E0059-05	821632	4666058	24-may-10	0
	E0059-06	821632	4666058	24-may-10	0
	E0059-07	821300	4663994	24-may-10	0
	E0059-08	821894	4663887	24-may-10	0
YESA	E0037-01	649172	4720121	12-ago-10	0,02
	E0037-04	655588	4719498	12-ago-10	0
	E0037-05	653555	4717836	12-ago-10	0,03
	E0037-06	649384	4719715	12-ago-10	0
	E0037-07	652282	4719554	12-ago-10	0

5. CONCLUSIONES

Durante la campaña de detección precoz de *Dreissena polymorpha* 2010 se han realizado **983 determinaciones**; 821 muestras han sido tomadas mediante muestreos de agua superficial y 162 mediante pesca vertical. Los muestreos han sido realizados en 296 puntos de muestreo distintos localizados en **7 Comunidades Autónomas**, controlando **39 subcuencas** de la Cuenca Hidrográfica del Ebro.

Mediante el análisis de los resultados obtenidos se puede concluir:

1. Se ha seguido una estrategia de intensificación de muestreos, mediante dos tipos de toma de muestras y un aumento de puntos de muestreo, sobre todo en aquellas aguas en las que se sospecha de la presencia de *Dreissena polymorpha* por resultados obtenidos en campañas anteriores. Pese a esta intensificación de esfuerzos no se han detectado nuevos positivos confirmados por lo que tras la campaña de muestreos 2010 **no se ha clasificado ningún nuevo embalse como afectado.**
2. Se observa una notable disminución de las concentraciones larvarias respecto a años anteriores en los embalses de Flix, Mequinenza y Sobrón. Pese a ello Sobrón sigue siendo el embalse con las densidades larvarias más elevadas de toda la cuenca con una densidad de 5,4 larvas/L.
3. El mes de mayo ha sido el mes en el que se han detectado más larvas, un 53% de todas las larvas detectadas en la campaña, frente al 1% de larvas detectadas en julio. Comparando los muestreos con resultado positivo frente a los muestreos totales realizados en cada uno de los meses se observa que agosto ha sido el mes en el que se han dado más muestreos positivos frente al número total, ha habido detección en un 11% de los muestreos realizados en agosto.
4. La fase larvaria más detectada ha sido la fase pediveliger, un 58% de toda la muestra. El rango de temperatura y conductividad medio en el que se han dado positivos de larvas ha sido 22,8 °C y 656 µS/cm a 20°C.
5. En cuanto a la detección de la plaga por **Comunidades Autónomas:**
 - **Aragón** es la comunidad más muestreada y la más afectada, con 14 embalses con indicios de presencia larvaria; confirmados como positivos ($\geq 0,05$ larvas/L) han sido sólo 3: **Calanda, Mequinenza y Sabiñánigo.**
 - **Cantabria:** no se han detectado larvas.
 - **Cataluña** donde se detectaron larvas en 4 embalses, pero sólo valores positivos en el embalse de **Ribarroja.**
 - **Castilla León,** no se han detectado larvas.
 - **La Rioja,** se han observado larvas en 2 embalses pero en ninguno de ellos se ha confirmado el positivo.
 - **Navarra,** se han observado larvas en 1 embalse pero no se ha confirmado el dato.
 - **País Vasco,** se han observado larvas en 2 embalses pero el único positivo se ha dado en **Sobrón.**

6. Tras analizar los resultados por **subcuencas**, se observa que el 31,6 % de los cauces muestreados durante el estudio mostraron larvas de mejillón cebra, si bien las concentraciones observadas son bajas en la mayoría de los casos. No ha habido ningún nuevo cauce con presencia larvaria por lo que los cauces afectados tras la campaña 2010 siguen siendo: **Ebro, Gállego, Jalón, Guadalope, Segre, Noguera Pallaresa y Zadorra**.
7. Respecto a los resultados obtenidos en la campaña de muestreo de 2009 en el que se confirmó Utchesa como nuevo embalse afectado, en la campaña 2010 no se han vuelto a detectar larvas en dicho embalse.
8. En esta campaña se han detectado larvas en los embalses recopilados en la tabla adjunta. En estos embalses al realizar el contraanálisis y en los posteriores muestreos programados no se ha verificado la presencia larvaria. Estos embalses son considerados no afectados pero deberán tenerse en cuenta los datos obtenidos para el diseño de posteriores campañas de muestreo.
9. Con los resultados obtenidos en la campaña podemos dibujar el Mapa 2 de aguas afectadas a fecha de octubre de 2010 que encontramos en el Anexo IV.

Embalses en los que ha habido detección larvaria pero no se ha confirmado la presencia larvaria de <i>Dreissena polymorpha</i>	
Aliaga	Leiva
Barasona	Moneva
Camarasa	Pena
Caspe II o Civán	Sabiñanigo
El Perdiguero	Sta. Ana
Itoiz	Terradets
La Loteta	Yesa
La Sotonera	

ANEXO I: PUNTOS DE MUESTREO 2010

1. Aragón

MASA DE AGUA	CODIGO PUNTO DE MUESTREO	LUGAR DE MUESTREO	UTM_X HUSO 30	UTM_Y HUSO 30
ALIAGA	E0349-01	ORILLA	696540	4506542
	E0349-02	ORILLA	695555	4506080
	E0349-03	ORILLA	696495	4506518
ARDISA	E0055-01	ORILLA	685429	4672745
	E0055-02	ORILLA	685653	4672393
	E0055-03	ORILLA	685753	4672775
	E0055-A01	CENTRO EMBALSE	685578	4672875
	E0055-A02	CENTRO EMBALSE	685702	4673246
	E0055-A03	CENTRO EMBALSE	685703	4672738
ARGUIS	E0814-01	ORILLA	712048	4686965
	E0814-02	ORILLA	711850	4687283
	E0814-03	ORILLA	711921	4687080
	E0814-04	ORILLA	711942	4686969
	E0814-05	ORILLA	711794	4686948
BARASONA	E0056-01	ORILLA	773828	4669333
	E0056-02	ORILLA	774688	4671766
	E0056-03	ORILLA	774656	4671264
	E0056-04	ORILLA	775681	4675219
	E0056-05	ORILLA	774217	4670474
	E0056-A01	CENTRO EMBALSE	774908	4670751
	E0056-A02	CENTRO EMBALSE	773775	4669511
BUBAL	E0025-01	ORILLA	720000	4729126
	E0025-02	ORILLA	720764	4733188
	E0025-03	ORILLA	719793	4731300
	E0025-04	ORILLA	720233	4731920
CALANDA	E0082-01	ORILLA	734788	4533380
CASPE II O CIVAN	E0078-01	ORILLA	752012	4558558
	E0078-02	ORILLA	751280	4557946
	E0078-03	ORILLA	751495	4557146
	E0078-04	ORILLA	750787	4556460
	E0078-05	ORILLA	751213	4557649
	E0078-A01	CENTRO EMBALSE	750409	4556585
	E0078-A02	CENTRO EMBALSE	750849	4556654
	E0078-A03	CENTRO EMBALSE	750112	4556683
CUEVA FORADADA	E0080-01	ORILLA	694222	4540088
	E0080-02	ORILLA	693774	4536799
	E0080-03	ORILLA	694000	4540082
EL GRADO	E0047-01	ORILLA	767345	4672037
	E0047-02	ORILLA	767394	4673386
	E0047-03	ORILLA	767415	4673172
	E0047-04	ORILLA	766191	4673350
	E0047-05	ORILLA	767444	4673115
	E0047-A01	CENTRO EMBALSE	766579	4675650
	E0047-A02	CENTRO EMBALSE	766568	4675259
	E0047-A03	CENTRO EMBALSE	766713	4678840
	EL VAL	E0068-01	ORILLA	600425
E0068-02		ORILLA	598861	4637197

MASA DE AGUA	CODIGO PUNTO DE MUESTREO	LUGAR DE MUESTREO	UTM_X HUSO 30	UTM_Y HUSO 30
ESCARRA	E0849-01	ORILLA	716660	4736097
	E0849-02	ORILLA	715252	4735090
ESCURIZA	E0134-01	ORILLA	702482	4535899
	E0134-02	ORILLA	702734	4535682
	E0134-03	ORILLA	702813	4535428
ESTANCA DE ALC	E1022-A03	DENTRO EMBALSE	736327	4549293
ESTANCA DE ALCAÑIZ	E1022-01	ORILLA	736811	4549814
	E1022-02	ORILLA	736787	4549674
	E1022-03	ORILLA	735528	4549417
	E1022-04	ORILLA	735356	4549638
	E1022-05	ORILLA	735204	4549904
	E1022-A01	CENTRO EMBALSE	735502	4549918
	E1022-A02	CENTRO EMBALSE	735914	4549693
JALON/CALATAYUD	JCALA-01	ORILLA	612703	4578149
	JCALA-02	ORILLA	612634	4578032
	JCALA-03	ORILLA	612711	4578142
	JCALA-04	ORILLA	612644	4578027
	JCALA-05	ORILLA	612694	4578089
JAVIERRELATRE	E0575-01	ORILLA	708463	4698487
	E0575-02	ORILLA	708505	4698998
	E0575-03	ORILLA	708449	4698557
	E0575-A01	CENTRO EMBALSE	708467	4698544
	E0575-A02	CENTRO EMBALSE	708495	4698622
	E0575-A03	CENTRO EMBALSE	708514	4698663
LA LOTETA	LOTET-01	ORILLA	639351	4631742
	LOTET-02	ORILLA	640179	4628600
	LOTET-03	ORILLA	636569	4632121
	LOTET-04	ORILLA	636197	4631583
LA PEÑA	E0044-01	ORILLA	686471	4695102
	E0044-02	ORILLA	685288	4696261
	E0044-03	ORILLA	686285	4695495
	E0044-A01	CENTRO EMBALSE	685840	4695440
	E0044-A02	CENTRO EMBALSE	687752	4694947
	E0044-A03	CENTRO EMBALSE	687267	4695079
LA SOTONERA	E0062-01	ORILLA	692503	4664155
	E0062-02	ORILLA	690563	4663920
	E0062-03	ORILLA	694365	4666035
	E0062-04	ORILLA	690679	4663888
	E0062-05	ORILLA	690959	4666669
	E0062-A01	CENTRO EMBALSE	690430	4666720
	E0062-A02	CENTRO EMBALSE	691024	4666575
	E0062-A03	CENTRO EMBALSE	690647	4666409
LA TRANQUERA	E0076-01	ORILLA	600961	4568713
	E0076-02	ORILLA	600661	4568100
	E0076-03	ORILLA	599971	4568147
	E0076-04	ORILLA	599542	4567354
	E0076-05	ORILLA	599584	4567296
	E0076-06	ORILLA	601607	4563773
LANUZA	E0019-01	ORILLA	719810	4736790
	E0019-02	ORILLA	718404	4738814

MASA DE AGUA	CODIGO PUNTO DE MUESTREO	LUGAR DE MUESTREO	UTM_X HUSO 30	UTM_Y HUSO 30
	E0019-03	ORILLA	719814	4737308
	E0019-04	ORILLA	719029	4738163
LAS NAVAS	NAVAS-01	CENTRO EMBALSE	694618	4683997
	NAVAS-02	CENTRO EMBALSE	694551	4684425
LAS TORCAS	E0075-01	ORILLA	660178	4573446
	E0075-02	ORILLA	658515	4571391
LINSOLES	E0768-01	ORILLA	786048	4720737
	E0768-02	ORILLA	786500	4720958
MAIDEVERA	E0823-01	ORILLA	603279	4603540
	E0823-02	ORILLA	603587	4604838
	E0823-03	ORILLA	602510	4603620
	E0823-04	ORILLA	603480	4603539
	E0823-05	ORILLA	603893	4604214
MEDIANO	E0042-01	ORILLA	764738	4689697
	E0042-02	ORILLA	761847	4695285
	E0042-03	ORILLA	759921	4696318
	E0042-04	ORILLA	764179	4690349
	E0042-05	ORILLA	763945	4690221
	E0042-A01	CENTRO EMBALSE	764031	4691227
	E0042-A02	CENTRO EMBALSE	763378	4692749
	E0042-A03	CENTRO EMBALSE	762197	4695188
MEQUINENZA	E0070-01	ORILLA	746252	4572019
MEZALOCHA	E0071-01	ORILLA	660798	4587796
	E0071-02	ORILLA	661504	4585924
MONEVA	E0077-01	ORILLA	681962	4561091
	E0077-02	ORILLA	681749	4560693
	E0077-03	ORILLA	681987	4559738
	E0077-04	ORILLA	681819	4559922
	E0077-05	ORILLA	681787	4559741
PENA	E0912-01	ORILLA	764409	4523644
	E0912-02	ORILLA	763927	4522269
	E0912-03	ORILLA	763902	4522262
SABIÑANIGO	E0039-01	ORILLA	717431	4710086
	E0039-02	ORILLA	718395	4711109
	E0039-03	ORILLA	717185	4709982
	E0039-04	ORILLA	717670	4710317
SAN BARTOLOME	SBART-01	CENTRO EMBALSE	652450	4675370
	SBART-02	CENTRO EMBALSE	652438	4676183
SANTOLEA	E0085-01	ORILLA	726407	4517201
	E0085-02	ORILLA	724479	4514405
STA.Mª BELSUE	E0812-01	ORILLA	718773	4686975
	E0812-02	ORILLA	719131	4688036

2. Aragón-Cataluña

MASA DE AGUA	CODIGO PUNTO DE MUESTREO	LUGAR DE MUESTREO	UTM_X HUSO 30	UTM_Y HUSO 30
CANELLES	E0058-01	ORILLA	796840	4655957
	E0058-02	ORILLA	800930	4654221
	E0058-03	ORILLA	800943	4654023
	E0058-A01	DENTRO EMBALSE	802526	4658963
	E0058-A02	DENTRO EMBALSE	803100	4656975
	E0058-A03	DENTRO EMBALSE	800797	4654839
ESCALES	E0043-01	ORILLA	808419	4693021
	E0043-02	ORILLA	808032	4697202
	E0043-03	ORILLA	809193	4694295
	E0043-04	ORILLA	808847	4695298
	E0043-05	ORILLA	809940	4695502
	E0043-A01	DENTRO EMBALSE	808431	4693804
	E0043-A02	DENTRO EMBALSE	808723	4694675
	E0043-A03	DENTRO EMBALSE	809185	4695391
RIBARROJA	E0949-01	ORILLA	787492	4571714
STA. ANA	E0066-01	ORILLA	797237	4643143
	E0066-02	ORILLA	797318	4644951
	E0066-03	ORILLA	797413	4644930
	E0066-04	ORILLA	799079	4646126
	E0066-05	ORILLA	798314	4645978

3. Aragón-Navarra

MASA DE AGUA	CODIGO PUNTO DE MUESTREO	LUGAR DE MUESTREO	UTM_X HUSO 30	UTM_Y HUSO 30
YESA	E0037-01	ORILLA	649172	4720121
	E0037-02	ORILLA	661515	4719768
	E0037-03	ORILLA	655588	4719498
	E0037-05	ORILLA	653555	4717836
	E0037-06	ORILLA	649384	4719715
	E0037-07	ORILLA	652282	4719554
	E0037-A01	DENTRO EMBALSE	649813	4719977
	E0037-A02	DENTRO EMBALSE	650338	4720182
	E0037-A03	DENTRO EMBALSE	649919	4720289

4. Cantabria-Castilla León

MASA DE AGUA	CODIGO PUNTO DE MUESTREO	LUGAR DE MUESTREO	UTM_X HUSO 30	UTM_Y HUSO 30
EL EBRO	E0001-01	ORILLA	414291	4758286
	E0001-02	ORILLA	427773	4764724
	E0001-03	ORILLA	419205	4759724
	E0001-04	ORILLA	420906	4760586
	E0001-A01	DENTRO EMBALSE	419734	4761338
	E0001-A02	DENTRO EMBALSE	421544	4761896
	E0001-A03	DENTRO EMBALSE	421058	4761856

5. Castilla-León

MASA DE AGUA	CODIGO PUNTO DE MUESTREO	LUGAR DE MUESTREO	UTM_X HUSO 30	UTM_Y HUSO 30
CILLAPERLATA	CILLA-01	ORILLA	470696	4736926

6. Cataluña

MASA DE AGUA	CODIGO PUNTO DE MUESTREO	LUGAR DE MUESTREO	UTM_X HUSO 30	UTM_Y HUSO 30
SOBRON	E0022-01	ORILLA	491901	4735279
BOREN	BOREN-01	ORILLA	835281	4730726
	BOREN-02	ORILLA	834787	4731185
	BOREN-A01	DENTRO EMBALSE	835105	4731019
	BOREN-A02	DENTRO EMBALSE	835137	4730890
	BOREN-A03	DENTRO EMBALSE	834917	4731229
CAMARASA	E0065-01	ORILLA	822427	4647025
	E0065-02	ORILLA	820478	4657766
	E0065-03	ORILLA	820142	4657741
	E0065-04	ORILLA	818348	4656941
	E0065-05	ORILLA	820819	4648549
	E0065-A01	DENTRO EMBALSE	820579	4648111
	E0065-A02	DENTRO EMBALSE	820419	4648138
	E0065-A03	DENTRO EMBALSE	819653	4647353
CIURANA	E0073-01	ORILLA	827997	4574171
	E0073-02	ORILLA	829300	4574133
FLIX	E0074-01	ORILLA	797330	4571030
GUIAMETS	E0079-01	ORILLA	815195	4556730
	E0079-02	ORILLA	817120	4556975
	E0079-03	ORILLA	816963	4557027
	E0079-04	ORILLA	815604	4556511
	E0079-05	ORILLA	815409	4556571
ITOIZ	E0086-03	ORILLA	632894	4745723
	E0086-04	ORILLA	634274	4740585
	E0086-05	ORILLA	633849	4740313
	E0086-06	ORILLA	633778	4740379
	E0086-07	ORILLA	633502	4740273
LA TORRASA	E0715-01	ORILLA	840034	4722244
	E0715-02	ORILLA	839223	4724168
	E0715-03	ORILLA	839527	4722872
	E0715-04	ORILLA	839685	4723011
	E0715-05	ORILLA	839441	4723586
	E0715-A01	DENTRO EMBALSE	839636	4722910
	E0715-A02	DENTRO EMBALSE	840073	4722308
	E0715-A03	DENTRO EMBALSE	839880	4722579
OLIANA	E0053-01	ORILLA	855219	4669216
	E0053-02	ORILLA	856377	4673879
	E0053-03	ORILLA	855517	4670777
	E0053-04	ORILLA	855905	4672013
	E0053-A01	DENTRO EMBALSE	855552	4669532

MASA DE AGUA	CODIGO PUNTO DE MUESTREO	LUGAR DE MUESTREO	UTM_X HUSO 30	UTM_Y HUSO 30
	E0053-A02	DENTRO EMBALSE	855882	4670007
	E0053-A03	DENTRO EMBALSE	855771	4670878
RIALB	E0063-01	ORILLA	847864	4651995
	E0063-02	ORILLA	856298	4664726
	E0063-03	ORILLA	848632	4652649
	E0063-04	ORILLA	851274	4654982
	E0063-05	ORILLA	848677	4652725
	E0063-06	ORILLA	851700	4655486
	E0063-07	ORILLA	852548	4657479
SAN LORENZO	E0041-01	ORILLA	818280	4641550
	E0041-02	ORILLA	818958	4642477
	E0041-03	ORILLA	818896	4642196
	E0041-04	ORILLA	820288	4642967
	E0041-05	ORILLA	818904	4642077
	E0041-06	ORILLA	818465	4641284
	E0041-07	ORILLA	819077	4642938
STA. ANA	E0066-A01	DENTRO EMBALSE	799016	4646068
	E0066-A02	DENTRO EMBALSE	798692	4646055
	E0066-A03	DENTRO EMBALSE	798670	4645717
TABESCAN	E0722-01	ORILLA	848653	4729476
	E0722-02	ORILLA	848928	4730131
TALARN	E0050-01	ORILLA	823347	4677439
	E0050-02	ORILLA	827411	4683554
	E0050-03	ORILLA	824086	4678216
	E0050-04	ORILLA	824415	4679032
	E0050-05	ORILLA	825559	4680336
	E0050-06	ORILLA	826023	4680609
	E0050-07	ORILLA	827347	4682817
TERRAETS	E0059-01	ORILLA	822312	4662720
	E0059-02	ORILLA	821761	4666357
	E0059-03	ORILLA	821303	4664020
	E0059-04	ORILLA	821340	4664823
	E0059-05	ORILLA	821632	4666058
	E0059-07	ORILLA	821300	4663994
	E0059-08	ORILLA	821894	4663887
	E0059-A01	DENTRO EMBALSE	821738	4664102
	E0059-A02	DENTRO EMBALSE	821846	4664610
	E0059-A03	DENTRO EMBALSE	822053	4666310
UTCHESA	E1679-01	ORILLA	793107	4599363
	E1679-02	ORILLA	793339	4600113
	E1679-03	ORILLA	793132	4600541
	E1679-04	ORILLA	793255	4599149
	E1679-05	ORILLA	793909	4601683
	E1679-06	ORILLA	793945	4598965

7. La Rioja

MASA DE AGUA	CODIGO PUNTO DE MUESTREO	LUGAR DE MUESTREO	UTM_X HUSO 30	UTM_Y HUSO 30
EL PERDIGUERO	PERDI-01	ORILLA	584448	4682151
	PERDI-02	ORILLA	583714	4682452
G. LACASA	E0916-01	ORILLA	527007	4669338
	E0916-02	ORILLA	525885	4670649
LA GRAJERA	E0993-01	ORILLA	541167	4699736
	E0993-02	ORILLA	540713	4699004
LEIVA	LEIVA-01	ORILLA	495897	4706004
	LEIVA-02	ORILLA	494720	4705492
	LEIVA-03	ORILLA	495498	4705830
	LEIVA-04	ORILLA	494677	4705687
	LEIVA-05	ORILLA	494781	4705868
MANSILLA	E0061-01	ORILLA	507289	4667514
	E0061-02	ORILLA	503972	4666764
PAJARES	E0064-01	ORILLA	532447	4659964
	E0064-02	ORILLA	533196	4657620
	E0064-03	ORILLA	533459	4657350
	E0064-04	ORILLA	533230	4657543

8. Navarra

MASA DE AGUA	CODIGO PUNTO DE MUESTREO	LUGAR DE MUESTREO	UTM_X HUSO 30	UTM_Y HUSO 30
ALLOZ	E0027-01	ORILLA	586694	4728921
	E0027-02	ORILLA	587214	4730707
ITOIZ	E0086-01	ORILLA	633957	4740502
	E0086-02	ORILLA	632894	4745723

9. País Vasco

MASA DE AGUA	CODIGO PUNTO DE MUESTREO	LUGAR DE MUESTREO	UTM_X HUSO 30	UTM_Y HUSO 30
ULLIBARRI-GAMBOA	E0007-01	ORILLA	531414	4753144
	E0007-02	ORILLA	533583	4755601
	E0007-03	ORILLA	532524	4754761
	E0007-04	ORILLA	531156	4753226
URRÚNAGA	E0002-01	ORILLA	528142	4756414
	E0002-02	ORILLA	529017	4757942
	E0002-03	ORILLA	526980	4757034
	E0002-A01	DENTRO EMBALSE	528348	4756739
	E0002-A02	DENTRO EMBALSE	528232	4757626
	E0002-A03	DENTRO EMBALSE	528426	4758267

***ANEXO II: TABLA DE RESULTADOS POR COMUNIDADES
AUTONOMAS***

ANEXO II: TABLAS DE RESULTADOS POR C.C.A.A

CCAA	MASA DE AGUA	CAUCE	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (µS/cm)
ARAGÓN (SUPERFICIAL)	ALIAGA	GUADALOPE	E0349	E0349-03	23/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	18,5	948
				E0349-02	28/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,2	16,6	507
				E0349-02	23/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,6	18,2	948
				E0349-02	15/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,5	27,2	844
				E0349-02	10/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,0	16,6	738
				E0349-02	01/06/2010	0,010	0,000	0,010	0,000	27,1	21,9	820
				E0349-01	23/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,2	18,1	949
				E0349-01	09/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	38,0	25,3	740
				E0349-01	15/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,5	25,5	854
				E0349-01	28/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,0	19,9	597
				E0349-01	10/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,3	16,8	774
				E0349-01	01/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,5	19,7	794
	ARDISA	GALLEGO	E0055	E0055-03	20/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,1	22,0	142
				E0055-03	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,0	17,4	359
				E0055-03	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,1	13,3	329
				E0055-02	17/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,5	17,9	215
				E0055-02	20/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,1	21,7	144
				E0055-02	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,8	18,2	362
				E0055-02	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	13,4	327
				E0055-02	30/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	13,4	327
				E0055-02	30/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,4	15,8	354
				E0055-01	17/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,1	20,0	243
				E0055-01	20/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,5	21,5	139
				E0055-01	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,3	17,7	345
	ARGUIS	ISUELA	E0814	E0814-05	16/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,9	18,5	359
				E0814-04	16/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,1	18,5	361
				E0814-03	16/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,5	19,6	336
				E0814-02	16/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,6	18,2	32,7
				E0814-02	07/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,7	24,7	436
				E0814-02	17/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,1	18,3	449
				E0814-02	07/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,0	21,1	795
				E0814-02	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,5	17,5	482
				E0814-01	16/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,3	18,1	332
				E0814-01	04/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,8	24,9	385
				E0814-01	07/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,7	23,9	423
				E0814-01	17/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,0	17,4	441
E0814-01	07/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,8	24,0	520				
E0814-01	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,1	17,3	445				

ANEXO II: TABLAS DE RESULTADOS POR C.C.A.A

CCAA	MASA DE AGUA	CAUCE	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
ARAGÓN (SUPERFICIAL)	BARASONA	ESERA	E0056	E0056-05	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,1	21,1	330
				E0056-04	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,4	21,4	341
				E0056-03	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,2	21,2	346
				E0056-03	06/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,7	25,8	320
				E0056-03	04/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,8	13,6	186
				E0056-03	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,2	18,1	366
				E0056-02	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,1	21,1	331
				E0056-02	06/08/2010	0,010	0,000	0,010	0,000	22,0	21,7	318
				E0056-02	06/07/2010	0,010	0,000	0,010	0,000	28,4	26,0	315
				E0056-02	22/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,3	20,4	152
				E0056-02	04/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,0	24,3	404
				E0056-02	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,1	18,7	370
				E0056-01	06/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,6	22,6	829
				E0056-01	06/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,2	25,2	325
				E0056-01	04/06/2010	0,010	0,010	0,000	0,000	30,6	21,9	386
	BUBAL	GALLEGO	E0025	E0025-04	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,5	13,5	159
				E0025-04	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,9	15,4	198
				E0025-03	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,0	18,8	159
				E0025-03	07/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,8	31,2	239
				E0025-03	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,1	16,2	139
				E0025-03	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,9	18,2	172
				E0025-02	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,5	18,3	155
				E0025-02	05/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,1	20,8	161
				E0025-02	07/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,0	21,0	163
				E0025-02	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,8	15,3	172
				E0025-02	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,5	14,1	188
				E0025-01	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,7	17,6	152
				E0025-01	05/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,1	20,2	194
				E0025-01	07/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,0	22,8	170
				E0025-01	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,6	13,9	183
	E0025-01	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,0	17,8	180			
	CALANDA	GUADALOPE	E0082	E0082-01	22/09/2010	0,470	0,050	0,300	0,120	22,4	24,0	590
				E0082-01	10/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,9	21,7	720

ANEXO II: TABLAS DE RESULTADOS POR C.C.A.A

CCAA	MASA DE AGUA	CAUCE	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (µS/cm)
ARAGÓN (SUPERFICIAL)	CANELLES	G. RIBAGORZA	E0058	E0058-03	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	35,1	16,0	323
				E0058-03	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,1	24,7	379
				E0058-03	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,8	18,1	330
				E0058-03	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,9	20,3	254
				E0058-02	05/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,9	26,3	315
				E0058-02	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	33,0	28,9	361
				E0058-02	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,7	23,4	366
				E0058-02	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,3	18,0	370
				E0058-02	21/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,5	23,0	396
				E0058-02	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,6	21,9	257
				E0058-01	05/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,5	26,5	323
				E0058-01	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	32,0	28,2	352
	E0058-01	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,5	14,9	375			
	CASPE II O CIVÁN	GUADALOPE	E0078	E0078-05	22/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,8	24,5	614
				E0078-04	22/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,0	23,8	603
				E0078-03	22/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,5	24,1	590
				E0078-03	14/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	41,2	31,1	1185
				E0078-03	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,5	23,0	1220
				E0078-03	31/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,5	21,3	1162
				E0078-02	22/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,0	24,5	573
				E0078-02	10/08/2010	0,020	0,000	0,020	0,000	26,0	25,6	1136
				E0078-02	14/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	40,0	32,0	1209
				E0078-02	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,7	23,1	1211
				E0078-02	29/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,7	26,1	1263
				E0078-02	31/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,8	20,8	1163
				E0078-01	10/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,7	25,3	1133
				E0078-01	14/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	42,0	32,1	1190
	E0078-01	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,6	22,8	1226			
	CUEVA FORADADA	MARTÍN	E0080	E0080-03	23/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,3	22,0	945
				E0080-02	23/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,1	21,9	941
				E0080-02	15/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,0	26,4	1020
				E0080-02	28/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,5	22,3	851
				E0080-02	10/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,3	21,0	1145
				E0080-02	01/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,8	15,4	1172
				E0080-01	23/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,2	21,8	942
				E0080-01	09/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,5	22,1	973
E0080-01				15/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,5	25,5	1023	
E0080-01				28/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,2	22,2	849	
E0080-01	10/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,7	20,5	1155				
E0080-01	01/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,1	15,3	1175				

ANEXO II: TABLAS DE RESULTADOS POR C.C.A.A

CCAA	MASA DE AGUA	CAUCE	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (µS/cm)
ARAGÓN (SUPERFICIAL)	EL GRADO	CINCA	E0047	E0047-05	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,8	21,3	246
				E0047-04	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,4	21,5	259
				E0047-03	06/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,7	21,1	267
				E0047-03	04/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,5	19,6	340
				E0047-03	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,4	21,2	246
				E0047-03	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,5	16,2	333
				E0047-02	06/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,5	21,8	267
				E0047-02	06/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,9	14,7	220
				E0047-02	04/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,3	12,3	357
				E0047-02	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,2	16,4	344
				E0047-02	22/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,9	20,4	146
				E0047-02	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,1	21,1	246
				E0047-01	06/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,5	21,2	250
				E0047-01	06/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,3	16,0	278
				E0047-01	04/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,1	12,5	345
	EL VAL	VAL. QUEILES	E0068	E0068-02	08/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,2	23,7	554
				E0068-02	13/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,3	26,7	684
				E0068-02	25/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,0	21,6	430
				E0068-02	08/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,5	21,5	645
				E0068-02	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,9	18,4	628
				E0068-01	08/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,6	22,7	543
				E0068-01	13/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,2	20,1	480
				E0068-01	13/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,7	26,7	702
				E0068-01	25/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,1	20,8	485
				E0068-01	08/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,9	20,8	630
	E0068-01	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,8	17,8	623			
	ESCALES	G. RIBAGORZA	E0043	E0043-05	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,6	18,6	206
				E0043-04	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,8	19,0	204
				E0043-03	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	33,0	12,1	160
				E0043-03	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,6	10,6	211
				E0043-03	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,6	8,8	214
				E0043-03	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,6	19,1	208
				E0043-02	05/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,0	25,1	172
				E0043-02	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,0	12,5	163
				E0043-02	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,2	11,5	219
				E0043-02	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,5	10,6	220
				E0043-02	21/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,5	11,1	276
				E0043-02	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,7	19,4	208
				E0043-01	05/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,2	25,5	180
				E0043-01	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	34,2	12,5	160
				E0043-01	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,5	11,4	210

ANEXO II: TABLAS DE RESULTADOS POR C.C.A.A

CCAA	MASA DE AGUA	CAUCE	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (µS/cm)
ARAGÓN (SUPERFICIAL)	ESCARRA	ESCARRA	E0849	E0849-02	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	12,3	15,4	135
				E0849-02	08/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,5	21,4	144
				E0849-02	17/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	10,9	12,2	110
				E0849-02	08/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	12,0	8,0	107
				E0849-02	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,6	11,9	85
				E0849-01	08/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	13,2	7,0	146
				E0849-01	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	13,8	15,8	135
				E0849-01	06/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,2	10,7	146
				E0849-01	08/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,7	18,8	145
				E0849-01	17/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	12,1	11,9	140
	E0849-01	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,8	11,5	114			
	ESCURIZA	AYº ESCURIZA	E0134	E0134-03	23/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,1	20,7	1093
				E0134-02	23/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,5	21,1	1091
				E0134-02	15/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,1	26,7	1023
				E0134-02	28/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,3	17,1	1097
				E0134-02	10/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,6	22,0	1077
				E0134-01	23/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,9	21,6	1138
				E0134-01	09/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	32,0	24,2	1105
				E0134-01	15/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	33,5	26,9	1014
				E0134-01	28/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,2	16,6	1065
				E0134-01	10/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,4	21,8	1095
	ESTANCA DE ALCAÑIZ	GUADALOPE	E1022	E1022-05	22/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,3	22,3	409
				E1022-04	22/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,6	22,5	364
				E1022-03	22/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,5	21,9	361
				E1022-03	14/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	39,0	28,5	747
				E1022-03	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,8	21,2	801
				E1022-03	31/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,7	22,0	805
				E1022-02	22/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,3	21,8	360
				E1022-02	10/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,9	25,0	717
				E1022-02	14/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	34,5	27,1	725
				E1022-02	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,0	21,6	798
				E1022-02	31/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,5	21,2	820
				E1022-02	29/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,0	24,3	817
	E1022-01	10/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,9	24,8	712			
	E1022-01	14/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	32,8	28,2	763			
	E1022-01	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,6	21,5	803			

ANEXO II: TABLAS DE RESULTADOS POR C.C.A.A

CCAA	MASA DE AGUA	CAUCE	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)	
ARAGÓN (SUPERFICIAL)	JALÓN CALATAYUD	JALON	JCALA	JCALA-05	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,0	17,3	738	
				JCALA-04	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,8	17,0	838	
				JCALA-03	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,5	17,0	837	
				JCALA-02	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,5	17,6	766	
				JCALA-02	08/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	34,8	17,9	1052	
				JCALA-02	25/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,8	15,2	796	
				JCALA-02	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,1	13,5	994	
				JCALA-02	28/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,4	13,5	1046	
				JCALA-01	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,0	17,0	834	
				JCALA-01	02/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,0	16,3	781	
				JCALA-01	08/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	35,0	18,1	1030	
				JCALA-01	25/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,5	15,7	777	
	JCALA-01	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,5	13,7	1006				
	JCALA-01	28/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,3	13,1	927				
	JALÓN CALATAYUD	JAVIERRELA TR E	GALLEGO	E0575	E0575-03	07/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,1	26,0	317
	E0575-03				07/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,9	15,4	239	
	E0575-03				24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,3	15,6	241	
	E0575-02				16/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,3	15,5	348	
	E0575-02				06/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,6	13,6	190	
	E0575-02				07/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	33,9	13,7	192	
	E0575-02				07/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,6	12,1	225	
	E0575-02				24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,0	16,0	239	
	E0575-02				17/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,9	11,2	303	
	E0575-01				06/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,5	13,9	181	
	E0575-01				07/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,6	13,7	189	
	E0575-01				07/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,4	11,8	228	
	JALÓN CALATAYUD	LA LOTETA	EMBALSE DE YESA	LOTET	LOTET-04	08/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,4	23,2	799
	LOTET-03				08/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,7	23,8	816	
	LOTET-02				08/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,0	22,7	812	
	LOTET-02				13/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	32,1	29,1	871	
	LOTET-02				25/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,6	20,4	893	
	LOTET-02				08/06/2010	0,010	0,000	0,010	0,000	29,7	24,9	985	
	LOTET-02				21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,1	22,5	945	
	LOTET-01				08/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,9	22,7	792	
	LOTET-01				13/08/2010	0,010	0,000	0,010	0,000	21,5	21,1	799	
	LOTET-01				13/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,4	26,8	804	
LOTET-01	25/06/2010				0,000	0,000	0,000	0,000	23,0	20,3	887		
LOTET-01	08/06/2010				0,000	0,000	0,000	0,000	30,0	26,2	1028		
LOTET-01	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,9	15,3	782					

ANEXO II: TABLAS DE RESULTADOS POR C.C.A.A

CCAA	MASA DE AGUA	CAUCE	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (µS/cm)
ARAGÓN (SUPERFICIAL)	LA PEÑA	GALLEGO	E0044	E0044-03	20/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,1	24,0	154
				E0044-03	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,8	19,2	304
				E0044-03	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,3	14,5	320
				E0044-02	30/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	12,5	16,1	375
				E0044-02	17/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,7	21,9	205
				E0044-02	20/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,9	24,1	148
				E0044-02	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,1	21,6	362
				E0044-02	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,1	16,1	347
				E0044-02	30/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,3	22,3	341
				E0044-01	17/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,1	22,2	191
				E0044-01	20/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,3	24,9	155
				E0044-01	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,6	18,5	354
	LA SOTONERA	ASTÓN Y SOTÓN	E0062	E0062-05	30/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,7	19,8	305
				E0062-04	30/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,7	20,1	308
				E0062-03	20/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,9	25,9	181
				E0062-03	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,0	23,2	476
				E0062-03	30/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,2	20,1	310
				E0062-03	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,4	19,5	456
				E0062-02	17/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,3	23,1	342
				E0062-02	20/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,6	25,7	188
				E0062-02	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,3	22,8	412
				E0062-02	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,3	20,2	460
				E0062-02	30/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	34,6	28,9	459
				E0062-02	30/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,1	20,0	310
				E0062-01	17/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,5	23,5	335
				E0062-01	20/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,3	26,2	189
	E0062-01	14/06/2010	0,010	0,010	0,000	0,000	21,1	22,9	510			
	LA TRANQUERA	PIEDRA	E0076	E0076-06	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,7	24,7	712
				E0076-05	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,4	24,3	695
				E0076-04	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,8	24,5	681
				E0076-04	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,6	20,2	769
				E0076-04	28/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,1	19,0	765
				E0076-03	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,4	24,1	676
				E0076-03	08/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	34,4	27,5	672
				E0076-03	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,4	19,6	713
				E0076-03	28/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,2	19,1	765
				E0076-02	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,6	23,9	670
				E0076-02	02/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,7	27,0	709
				E0076-02	08/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	34,2	26,1	645
				E0076-02	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,6	18,8	752
				E0076-02	28/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,1	19,3	763
				E0076-01	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,3	24,0	678
E0076-01				02/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,4	26,5	693	
E0076-01	08/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,3	27,1	688				
E0076-01	11/06/2010	0,020	0,000	0,010	0,010	14,3	20,0	756				
E0076-01	28/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,0	19,5	766				

ANEXO II: TABLAS DE RESULTADOS POR C.C.A.A

CCAA	MASA DE AGUA	CAUCE	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
ARAGÓN (SUPERFICIAL)	LANUZA	GALLEGO	E0019	E0019-04	08/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,0	12,5	191
				E0019-04	25/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,3	12,8	159
				E0019-03	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	12,5	15,3	132
				E0019-03	07/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	37,1	21,2	141
				E0019-03	08/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,6	15,5	154
				E0019-03	25/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,8	12,6	153
				E0019-02	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,0	15,1	133
				E0019-02	05/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,5	18,1	127
				E0019-02	07/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,7	19,4	135
				E0019-02	08/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,8	15,2	131
				E0019-02	25/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,0	11,9	148
				E0019-01	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,8	16,6	142
				E0019-01	05/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,0	17,6	143
				E0019-01	07/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,1	22,2	150
				E0019-01	08/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,6	17,9	148
				E0019-01	25/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,0	12,1	144
	LAS NAVAS	ASTÓN. NAVAS	NAVAS	NAVAS-02	30/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,5	18,2	408
				NAVAS-02	20/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,9	26,6	198
				NAVAS-02	30/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,7	25,2	568
				NAVAS-02	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,1	17,6	531
				NAVAS-02	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,0	16,3	514
				NAVAS-01	30/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,4	18,3	407
				NAVAS-01	17/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,3	22,1	465
				NAVAS-01	20/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	32,6	26,1	210
				NAVAS-01	30/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,2	25,3	566
				NAVAS-01	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,3	15,8	562
				NAVAS-01	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,1	16,7	520
	LAS TORCAS	HUERVA	E0075	E0075-02	02/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,3	23,9	522
				E0075-02	09/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,6	24,7	557
				E0075-02	30/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,4	26,3	484
				E0075-02	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,1	20,2	650
				E0075-02	28/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,4	19,3	610
				E0075-01	02/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,8	24,5	521
				E0075-01	10/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,0	24,3	532
				E0075-01	09/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,0	23,2	554
				E0075-01	30/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,3	23,5	458
E0075-01				11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,5	20,3	617	
E0075-01	28/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,2	19,5	622				

ANEXO II: TABLAS DE RESULTADOS POR C.C.A.A

CCAA	MASA DE AGUA	CAUCE	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)
ARAGÓN (SUPERFICIAL)	LINSOLES	ESERA	E0768	E0768-02	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	4,8
				E0768-02	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,2
				E0768-02	21/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,5
				E0768-02	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,5
				E0768-02	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,9
				E0768-01	05/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,6
				E0768-01	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	4,8
				E0768-01	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,8
				E0768-01	21/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,0
				E0768-01	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,5
				E0768-01	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,5
	MAIDEVERA	ARANDA	E0823	E0823-05	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,9
				E0823-04	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,0
				E0823-03	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,2
				E0823-02	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,1
				E0823-02	08/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	32,1
				E0823-02	25/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,5
				E0823-02	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,8
				E0823-02	28/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,0
				E0823-01	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,3
				E0823-01	02/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,8
				E0823-01	08/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,5
				E0823-01	25/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,9
				E0823-01	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,8
				E0823-01	28/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,7
	MEDIANO	CINCA	E0042	E0042-05	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,1
				E0042-04	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	13,7
				E0042-03	06/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,9
				E0042-03	04/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,8
				E0042-03	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,7
				E0042-03	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,0
				E0042-02	05/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,2
				E0042-02	06/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,6
				E0042-02	04/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,7
				E0042-02	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,4
				E0042-02	22/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,2
				E0042-02	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	13,8
				E0042-01	05/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,0
				E0042-01	06/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,8
				E0042-01	04/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,3

ANEXO II: TABLAS DE RESULTADOS POR C.C.A.A

CCAA	MASA DE AGUA	CAUCE	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
ARAGÓN (SUPERFICIAL)	MEQUINENZA	EBRO	E0070	E0070-01	22/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,5	25,7	855
				E0070-01	11/06/2010	0,050	0,000	0,040	0,010	24,1	22,1	1613
	MEZALLOCHA	HUERVA	E0071	E0071-02	02/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,9	21,3	552
				E0071-02	09/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	34,5	26,6	602
				E0071-02	30/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	32,4	22,7	488
				E0071-02	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,3	20,3	618
				E0071-02	28/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,9	18,5	630
				E0071-01	02/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,2	20,8	557
				E0071-01	10/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,7	22,5	555
				E0071-01	09/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	40,0	25,3	590
				E0071-01	30/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,1	23,7	495
				E0071-01	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,5	20,3	529
				E0071-01	28/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,8	18,7	642
	MONEVA	AGUAS VIVAS	E0077	E0077-05	02/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,5	21,4	1151
				E0077-04	02/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,0	20,7	1164
				E0077-03	02/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,7	21,5	1153
				E0077-02	02/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,3	21,3	1152
				E0077-02	09/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	32,2	24,6	1043
				E0077-02	30/06/2010	0,010	0,000	0,010	0,000	31,6	23,2	844
				E0077-02	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,5	21,5	1087
				E0077-02	28/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,0	19,1	1090
				E0077-01	02/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,9	21,4	1148
				E0077-01	09/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,5	23,0	1125
				E0077-01	09/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,6	20,7	1032
				E0077-01	30/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,2	22,6	834
				E0077-01	11/06/2010	0,010	0,000	0,010	0,000	23,1	21,2	963
				E0077-01	28/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,5	18,8	1109
	PENA	PENA	E0912	E0912-03	23/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,1	22,3	334
				E0912-02	23/09/2010	0,010	0,010	0,000	0,000	19,2	22,1	338
				E0912-02	14/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	32,1	26,8	380
				E0912-02	28/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,8	21,0	295
				E0912-02	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,8	21,2	265
				E0912-02	31/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,7	20,3	361
				E0912-01	23/09/2010	0,030	0,000	0,020	0,010	19,8	23,1	652
				E0912-01	10/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	34,0	26,0	370
				E0912-01	14/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	37,5	26,8	375
				E0912-01	28/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,2	20,6	269
				E0912-01	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,2	20,9	240
	E0912-01	31/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,0	20,1	348			
	RIBARROJA	EBRO	E0949	E0949-01	01/09/2010	0,200	0,090	0,100	0,010	32,1	25,2	898
				E0949-01	01/06/2010	3,920	0,400	1,700	1,820	28,8	21,5	1053

ANEXO II: TABLAS DE RESULTADOS POR C.C.A.A

CCAA	MASA DE AGUA	CAUCE	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (µS/cm)
ARAGÓN (SUPERFICIAL)	SABIÑÁNIGO	GALLEGO	E0039	E0039-04	07/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,4	15,4	199
				E0039-04	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,0	11,6	194
				E0039-03	07/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,0	15,5	250
				E0039-03	07/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	36,0	14,2	250
				E0039-03	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,1	12,0	219
				E0039-02	07/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,8	16,9	238
				E0039-02	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,8	18,5	276
				E0039-02	05/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	33,5	18,4	158
				E0039-02	07/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	34,3	19,8	270
				E0039-02	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,5	11,9	205
				E0039-01	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,0	17,5	256
				E0039-01	05/08/2010	0,050	0,000	0,020	0,030	34,0	19,1	168
				E0039-01	07/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	33,4	14,8	166
				E0039-01	07/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,0	13,6	189
	E0039-01	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,0	12,3	214			
	SAN BARTOLOME	ARBA DE LUESIA	SBART	SBART-02	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,5	24,0	340
				SBART-02	17/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,8	19,1	395
				SBART-02	08/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,5	23,3	488
				SBART-02	25/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,5	19,1	469
				SBART-02	08/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,3	26,3	392
				SBART-01	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,7	23,6	336
				SBART-01	05/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,8	22,2	353
				SBART-01	08/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,1	24,5	379
				SBART-01	17/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,9	18,8	424
				SBART-01	08/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,7	24,1	476
	SBART-01	25/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,8	19,8	495			
	SANTA ANA	NOG. RIBAGORZANA	E0066	E0066-05	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,1	18,6	300
				E0066-04	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,7	17,0	302
				E0066-03	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,5	18,5	302
				E0066-03	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,0	26,1	370
				E0066-03	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,2	22,3	412
				E0066-03	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,6	18,1	380
				E0066-02	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,8	19,5	312
				E0066-02	05/08/2010	0,040	0,000	0,030	0,010	28,5	26,0	299
				E0066-02	12/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	32,5	27,9	402
				E0066-02	05/07/2010	0,010	0,000	0,010	0,000	28,0	26,0	390
				E0066-02	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,7	22,5	415
				E0066-02	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,3	18,5	385
				E0066-02	21/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,5	20,7	404
				E0066-01	05/08/2010	0,060	0,000	0,030	0,030	28,6	24,1	293
				E0066-01	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,2	14,4	320
				E0066-01	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,1	21,3	291

ANEXO II: TABLAS DE RESULTADOS POR C.C.A.A

CCAA	MASA DE AGUA	CAUCE	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
ARAGÓN (SUPERFICIAL)	SANTOLEA	GUADALOPE	E0085	E0085-02	14/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,5	28,6	586
				E0085-02	23/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,0	22,1	575
				E0085-02	28/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,1	24,1	519
				E0085-02	10/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,0	23,5	510
				E0085-02	01/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,3	18,6	710
				E0085-01	23/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,2	22,3	576
				E0085-01	09/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	36,0	26,5	580
				E0085-01	14/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,7	27,5	540
				E0085-01	28/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,7	23,9	582
				E0085-01	10/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	23,0	579
				E0085-01	01/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,0	22,2	560
				E0812-02	16/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,1	17,1	309
	E0812-02	07/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,4	24,4	355			
	E0812-02	17/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,0	18,8	379			
	E0812-02	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,8	14,8	302			
	E0812-02	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,3	15,8	290			
	E0812-01	16/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,2	16,9	320			
	E0812-01	04/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,3	26,5	347			
	E0812-01	07/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,0	24,6	351			
	E0812-01	17/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,9	18,7	375			
	E0812-01	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,5	15,9	238			
	E0812-01	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,8	15,4	265			
	E0037-07	12/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,0	23,5	267			
	E0037-06	12/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,0	23,3	267			
	E0037-05	12/08/2010	0,030	0,010	0,020	0,000	32,5	25,2	277			
	E0037-05	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,5	21,0	285			
	E0037-04	12/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,2	25,2	285			
	E0037-04	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,3	21,0	287			
	E0037-03	08/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	34,7	27,5	305			
	E0037-03	08/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,2	22,2	332			
	E0037-03	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,0	20,9	289			
	E0037-03	25/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,8	19,2	325			
	E0037-02	05/08/2010	0,050	0,000	0,050	0,000	30,0	24,0	284			
	E0037-02	08/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	35,9	27,0	300			
	E0037-02	08/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	32,6	27,0	349			
	E0037-02	18/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,1	18,0	301			
	E0037-02	25/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,4	19,5	365			
	E0037-02	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,5	22,4	282			
	E0037-01	12/08/2010	0,020	0,000	0,000	0,020	24,3	23,2	268			
	E0037-01	05/08/2010	0,120	0,030	0,070	0,020	24,5	22,0	290			
	E0037-01	08/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	35,7	24,6	287			
	E0037-01	08/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,0	19,3	321			

ANEXO II: TABLAS DE RESULTADOS POR C.C.A.A

CCAA	MASA DE AGUA	CAUCE	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μs/cm)
ARAGÓN (ARRASTRE VERTICAL)	ARDISA	GALLEGO	E0055	E0055-A03	30/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,5	17,3	370
				E0055-A03	30/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,0	13,7	322
				E0055-A03	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,0	13,7	322
				E0055-A02	30/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	16,2	343
				E0055-A02	30/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,3	13,7	330
				E0055-A02	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,3	13,7	330
				E0055-A01	30/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,0	16,2	337
				E0055-A01	30/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,1	13,6	330
				E0055-A01	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,1	13,6	330
	BARASONA	ESERA	E0056	E0056-A03	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,1	21,1	246
				E0056-A03	22/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,9	20,0	154
				E0056-A03	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,0	17,6	353
				E0056-A02	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	20,5	342
				E0056-A02	22/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,2	20,5	149
				E0056-A02	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,8	17,6	358
				E0056-A01	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,2	21,2	346
				E0056-A01	22/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,7	19,7	150
				E0056-A01	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,2	18,5	361
	CASPE II O CIVÁN	GUADALOP E	E0078	E0078-A03	22/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,8	23,9	600
				E0078-A03	29/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,9	26,2	1273
				E0078-A03	31/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,3	20,6	1157
				E0078-A02	22/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,5	24,3	597
				E0078-A02	29/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,9	26,3	1278
				E0078-A02	31/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,3	20,2	1159
				E0078-A01	22/09/2010	0,010	0,000	0,000	0,010	27,7	25,1	575
				E0078-A01	29/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,2	26,0	1270
				E0078-A01	31/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,7	20,5	1156
	EL GRADO	CINCA	E0047	E0047-A03	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,4	21,5	259
				E0047-A03	22/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,9	19,5	130
				E0047-A03	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,1	16,0	332
				E0047-A02	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,4	21,2	246
				E0047-A02	22/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,2	19,6	146
				E0047-A02	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,9	15,6	335
				E0047-A01	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,1	21,1	246
				E0047-A01	22/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,3	19,4	150
				E0047-A01	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	15,5	324
	ESTANCA DE ALCAÑIZ	GUADALOP E	E1022	E1022-A03	22/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,8	22,5	367
				E1022-A03	29/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,5	24,7	816
				E1022-A03	31/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,1	21,1	790
				E1022-A02	22/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,1	22,5	372
				E1022-A02	29/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,6	24,5	805
				E1022-A02	31/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,0	21,6	720
				E1022-A01	22/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,2	22,3	370
				E1022-A01	29/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,5	24,4	798
				E1022-A01	31/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,3	21,1	756

ANEXO II: TABLAS DE RESULTADOS POR C.C.A.A

CCAA	MASA DE AGUA	CAUCE	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
ARAGÓN (ARRASTRE VERTICAL)	SANTA ANA	NOG. RIBAGORZANA	E0066	E0066-A03	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,1	18,6	300
				E0066-A03	21/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,7	20,6	397
				E0066-A03	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,0	17,9	390
				E0066-A02	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,7	17,0	302
				E0066-A02	21/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	20,9	393
				E0066-A02	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,4	18,8	383
				E0066-A01	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,8	18,7	302
				E0066-A01	21/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,9	20,5	398
	E0066-A01	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,1	17,9	373			
	YESA	ARAGÓN	E0037	E0037-A03	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	10,2	20,8	279
				E0037-A03	18/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,3	18,4	301
				E0037-A03	25/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,3	20,0	342
				E0037-A02	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,6	21,1	285
				E0037-A02	18/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,9	18,4	301
				E0037-A02	25/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,2	20,0	343
				E0037-A01	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,5	21,2	282
				E0037-A01	18/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,0	18,4	301
				E0037-A01	25/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,0	19,7	327

CCAA	MASA DE AGUA	CAUCE	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
CANTABRIA (SUPERFICIAL)	EL EBRO	EBRO	E0001	E0001-04	20/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,8	19,9	216
				E0001-03	19/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,8	22,8	214
				E0001-03	09/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,8	18,3	283
				E0001-03	26/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,8	15,5	226
				E0001-03	20/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,8	19,5	216
				E0001-02	17/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,9	22,5	228
				E0001-02	19/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,6	23,7	235
				E0001-02	09/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,0	17,8	256
				E0001-02	26/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,3	13,9	227
				E0001-02	20/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,1	19,5	213
				E0001-02	23/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,8	19,6	125
				E0001-01	17/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,3	22,2	234
				E0001-01	19/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,2	24,9	247
				E0001-01	09/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,5	17,5	254
CANTABRIA (VERTICAL)	EL EBRO	EBRO	E0001	E0001-A03	20/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,6	19,5	211
				E0001-A03	23/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,4	19,1	116
				E0001-A03	26/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,3	13,5	221
				E0001-A02	20/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,3	19,9	212
				E0001-A02	23/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,4	19,8	110
				E0001-A02	26/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,0	14,0	213
				E0001-A01	20/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,3	19,4	216
				E0001-A01	23/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	19,3	122
E0001-A01	26/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,1	13,9	224				

ANEXO II: TABLAS DE RESULTADOS POR C.C.A.A

CCAA	MASA DE AGUA	CAUCE	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)			
CASTILLA LEÓN (SUPERFICIAL)	CILLAPERLATA	EBRO	CILLA	CILLA-01	20/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,5	19,1	339			
				CILLA-01	09/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,6	16,6	422			
	EL EBRO	EBRO	E0001	E0001-04	20/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,8	19,9	216			
				E0001-03	19/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,8	22,8	214			
				E0001-03	09/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,8	18,3	283			
				E0001-03	26/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,8	15,5	226			
				E0001-03	20/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,8	19,5	216			
				E0001-02	17/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,9	22,5	228			
				E0001-02	19/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,6	23,7	235			
				E0001-02	09/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,0	17,8	256			
				E0001-02	26/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,3	13,9	227			
				E0001-02	20/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,1	19,5	213			
				E0001-02	23/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,8	19,6	125			
				E0001-01	17/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,3	22,2	234			
				E0001-01	19/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,2	24,9	247			
				E0001-01	09/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,5	17,5	254			
				SOBRÓN	EBRO	E0022	E0022-01	20/09/2010	0,620	0,150	0,160	0,310	19,4	25,3	369
							E0022-01	09/06/2010	5,400	0,400	3,900	1,100	16,5	22,2	554
	CASTILLA LEÓN (ARRASTRE VERTICAL)	EL EBRO	EBRO	E0001	E0001-A03	20/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,6	19,5	211		
					E0001-A03	23/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,4	19,1	116		
E0001-A03					26/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,3	13,5	221			
E0001-A02					20/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,3	19,9	212			
E0001-A02					23/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,4	19,8	110			
E0001-A02					26/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,0	14,0	213			
E0001-A01					20/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,3	19,4	216			
E0001-A01					23/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	19,3	122			
E0001-A01					26/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,1	13,9	224			

ANEXO II: TABLAS DE RESULTADOS POR C.C.A.A

CCAA	MASA DE AGUA	CAUCE	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μs/cm)
CATALUÑA (SUPERFICIAL)	CAMARASA	NOG. PALLARESA	E0065	E0065-07	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,7	18,7	263
				E0065-06	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,2	18,3	288
				E0065-05	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,7	23,3	258
				E0065-05	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,3	19,1	296
				E0065-04	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,9	23,4	256
				E0065-04	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,2	19,5	302
				E0065-03	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,4	23,2	247
				E0065-03	06/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,9	23,1	225
				E0065-03	02/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,7	21,6	303
				E0065-03	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,3	17,8	252
				E0065-03	18/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,3	17,5	293
				E0065-02	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,3	22,7	263
				E0065-02	04/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,0	24,3	227
				E0065-02	06/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,0	25,4	180
				E0065-02	02/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,7	22,7	300
				E0065-02	15/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,5	19,5	255
				E0065-02	17/05/2010	0,010	0,010	0,000	0,000	20,5	14,8	243
				E0065-01	04/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,7	23,9	225
	E0065-01	06/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,8	24,0	165			
	E0065-01	02/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	19,1	251			
	CANELLES	NOG. RIBAGORZANA	E0058	E0058-03	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	35,1	16,0	323
				E0058-03	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,1	24,7	379
				E0058-03	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,8	18,1	330
				E0058-03	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,9	20,3	254
				E0058-02	05/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,9	26,3	315
				E0058-02	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	33,0	28,9	361
				E0058-02	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,7	23,4	366
				E0058-02	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,3	18,0	370
				E0058-02	21/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,5	23,0	396
				E0058-02	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,6	21,9	257
				E0058-01	05/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,5	26,5	323
				E0058-01	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	32,0	28,2	352
	E0058-01	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,5	14,9	375			
	CIURANA	CIURANA	E0073	E0073-02	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,5	23,9	673
				E0073-02	01/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,5	24,8	563
				E0073-02	15/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,5	21,4	735
E0073-02				01/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,5	20,8	675	
E0073-02				19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,7	19,5	652	
E0073-01				01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,3	34,3	653	
E0073-01				02/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,8	23,6	778	
E0073-01				01/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,5	25,7	570	
E0073-01				15/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,9	21,7	728	
E0073-01				01/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,7	20,7	679	
E0073-01				19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,9	19,1	667	

ANEXO II: TABLAS DE RESULTADOS POR C.C.A.A

CCAA	MASA DE AGUA	CAUCE	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
CATALUÑA (SUPERFICIAL)	ESCALES	NOG. RIBAGORZANA	E0043	E0043-05	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,6	18,6	206
				E0043-04	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,8	19,0	204
				E0043-03	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	33,0	12,1	160
				E0043-03	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,6	10,6	211
				E0043-03	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,6	8,8	214
				E0043-03	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,6	19,1	208
				E0043-02	05/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,0	25,1	172
				E0043-02	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,0	12,5	163
				E0043-02	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,2	11,5	219
				E0043-02	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,5	10,6	220
				E0043-02	21/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,5	11,1	276
				E0043-02	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,7	19,4	208
				E0043-01	05/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,2	25,5	180
				E0043-01	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	34,2	12,5	160
				E0043-01	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,5	11,4	210
				ESTERRI O BOREM	NOG. PALLARESA	BOREN	BOREN-02	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000
	BOREN-02	05/07/2010	0,000				0,000	0,000	0,000	22,0	16,0	179
	BOREN-02	15/06/2010	0,000				0,000	0,000	0,000	10,8	10,3	104
	BOREN-02	03/06/2010	0,000				0,000	0,000	0,000	24,0	12,8	124
	BOREN-02	17/05/2010	0,000				0,000	0,000	0,000	12,1	9,6	124
	BOREN-01	13/09/2010	0,000				0,000	0,000	0,000	18,6	16,2	136
	BOREN-01	03/08/2010	0,000				0,000	0,000	0,000	19,3	18,4	123
	BOREN-01	05/07/2010	0,000				0,000	0,000	0,000	23,0	17,6	189
	BOREN-01	15/06/2010	0,000				0,000	0,000	0,000	10,4	9,9	105
	FLIX	EBRO	E0074	E0074-01	01/09/2010	0,020	0,010	0,010	0,000	26,7	24,7	1008
				E0074-01	01/06/2010	0,040	0,000	0,030	0,010	32,3	19,5	1086
	GUIAMETS	ASMAT	E0079	E0079-05	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,0	33,0	625
				E0079-04	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,5	30,5	725
				E0079-03	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,5	29,0	726
				E0079-02	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,5	25,5	535
				E0079-02	01/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	32,2	28,5	478
				E0079-02	15/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,4	22,8	529
				E0079-02	01/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	3,7	23,7	563
E0079-02				19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,5	19,4	430	
E0079-01				01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,0	26,9	540	
E0079-01				02/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,4	28,1	500	
E0079-01				01/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,8	30,7	477	
E0079-01				15/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,1	22,5	541	
E0079-01				01/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,8	22,3	529	
E0079-01				19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,4	21,5	552	

ANEXO II: TABLAS DE RESULTADOS POR C.C.A.A

CCAA	MASA DE AGUA	CAUCE	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (µS/cm)
CATALUÑA (SUPERFICIAL)	LA TORRASA	NOG. PALLARESA	E0715	E0715-05	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,5	19,9	139
				E0715-04	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,8	18,9	130
				E0715-03	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,0	19,9	146
				E0715-02	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,0	19,5	149
				E0715-02	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,6	15,1	123
				E0715-02	15/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	12,0	10,3	100
				E0715-02	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,1	18,6	117
				E0715-01	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,4	19,0	149
				E0715-01	03/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,2	20,2	134
				E0715-01	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,4	19,3	149
				E0715-01	15/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,1	11,5	100
				E0715-01	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,6	14,6	110
				E0715-01	18/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	6,0	7,1	127
				OLIANA	SEGRE	E0053	E0053-04	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000
	E0053-03	05/07/2010	0,000				0,000	0,000	0,000	26,9	23,5	261
	E0053-03	03/06/2010	0,000				0,000	0,000	0,000	24,2	17,9	194
	E0053-03	18/05/2010	0,000				0,000	0,000	0,000	20,7	17,5	226
	E0053-03	13/09/2010	0,000				0,000	0,000	0,000	25,7	22,3	300
	E0053-02	03/08/2010	0,000				0,000	0,000	0,000	25,0	24,7	247
	E0053-02	05/07/2010	0,000				0,000	0,000	0,000	29,5	22,7	192
	E0053-02	03/06/2010	0,000				0,000	0,000	0,000	22,7	19,8	242
	E0053-02	18/05/2010	0,000				0,000	0,000	0,000	21,5	16,4	219
	E0053-02	16/06/2010	0,000				0,000	0,000	0,000	20,5	19,5	224
	E0053-02	13/09/2010	0,000				0,000	0,000	0,000	25,9	22,4	303
	E0053-01	03/06/2010	0,000				0,000	0,000	0,000	24,7	19,7	240
	E0053-01	03/08/2010	0,000				0,000	0,000	0,000	25,1	24,9	255
	E0053-01	05/07/2010	0,000				0,000	0,000	0,000	28,9	22,7	232
	RIALB	SEGRE	E0063	E0063-07	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,1	22,9	259
				E0063-06	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,7	22,7	258
				E0063-05	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,8	22,3	235
				E0063-04	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,0	23,1	260
				E0063-04	18/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,4	17,1	319
				E0063-03	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,0	22,3	223
				E0063-03	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,8	26,3	212
				E0063-03	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,5	21,2	356
				E0063-03	18/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,6	16,4	322
				E0063-02	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,5	22,1	230
				E0063-02	03/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,7	26,3	245
				E0063-02	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,3	25,5	223
				E0063-02	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,8	22,7	370
				E0063-02	18/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,1	11,8	210
	E0063-01	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,3	22,5	229			
E0063-01	03/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,3	26,1	246				
E0063-01	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,1	26,1	232				
E0063-01	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,1	23,3	368				
E0063-01	18/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,9	12,6	283				

ANEXO II: TABLAS DE RESULTADOS POR C.C.A.A

CCAA	MASA DE AGUA	CAUCE	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
CATALUÑA (SUPERFICIAL)	SAN LORENZO	SEGRE	E0041	E0041-07	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,5	23,2	285
				E0041-06	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,5	22,2	288
				E0041-05	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	21,9	280
				E0041-04	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,8	20,6	277
				E0041-04	02/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,8	16,1	307
				E0041-04	17/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,5	13,8	301
				E0041-03	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,5	21,0	291
				E0041-03	06/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,3	18,4	164
				E0041-03	02/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	18,7	300
				E0041-03	17/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,8	15,1	313
				E0041-02	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,6	19,4	275
				E0041-02	04/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,7	21,5	245
				E0041-02	06/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,5	19,1	153
				E0041-02	02/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,1	17,5	286
				E0041-02	17/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,5	13,8	302
				E0041-01	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,3	19,8	268
				E0041-01	04/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,5	22,4	248
				E0041-01	06/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,5	23,9	185
	E0041-01	02/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,4	22,6	296			
	E0041-01	17/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,7	13,3	323			
	SANTA ANA	NOG. RIBAGORZANA	E0066	E0066-05	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,1	18,6	300
				E0066-04	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,7	17,0	302
				E0066-03	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,5	18,5	302
				E0066-03	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,0	26,1	370
				E0066-03	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,2	22,3	412
				E0066-03	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,6	18,1	380
				E0066-02	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,8	19,5	312
				E0066-02	05/08/2010	0,040	0,000	0,030	0,010	28,5	26,0	299
				E0066-02	12/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	32,5	27,9	402
				E0066-02	05/07/2010	0,010	0,000	0,010	0,000	28,0	26,0	390
				E0066-02	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,7	22,5	415
				E0066-02	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,3	18,5	385
				E0066-02	21/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,5	20,7	404
				E0066-01	05/08/2010	0,060	0,000	0,030	0,030	28,6	24,1	293
	E0066-01	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,2	14,4	320			
	E0066-01	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,1	21,3	291			
	TABESCAN	NOG. DE CARDÓS	E0722	E0722-02	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,7	13,7	37
				E0722-02	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,5	18,7	128
				E0722-02	16/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	10,3	8,3	39
				E0722-02	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,3	14,3	13
				E0722-02	18/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,9	6,7	32
				E0722-01	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,1	13,8	31
E0722-01				03/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,0	17,5	42	
E0722-01				05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,0	18,0	123	
E0722-01				16/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	11,6	8,3	32	
E0722-01				03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,1	12,7	23	
E0722-01	18/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,6	6,7	28				

ANEXO II: TABLAS DE RESULTADOS POR C.C.A.A

CCAA	MASA DE AGUA	CAUCE	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
CATALUÑA (SUPERFICIAL)	TALARN	NOG. PALLARESA	E0050	E0050-07	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,0	21,2	198
				E0050-06	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,6	21,6	195
				E0050-05	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,5	21,6	203
				E0050-04	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,1	21,6	199
				E0050-04	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,1	19,0	207
				E0050-04	17/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,3	19,5	262
				E0050-03	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,6	22,5	230
				E0050-03	06/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,5	23,5	206
				E0050-03	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,6	19,7	206
				E0050-03	17/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,1	14,6	191
				E0050-02	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,0	23,1	232
				E0050-02	03/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,2	25,5	215
				E0050-02	06/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,4	22,7	233
				E0050-02	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,4	18,6	202
				E0050-02	17/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	16,9	206
				E0050-01	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,2	22,3	231
				E0050-01	03/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,0	24,2	210
				E0050-01	06/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,6	22,6	227
				E0050-01	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,0	18,2	200
				E0050-01	17/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,1	15,4	192
	E0059-08	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,6	21,3	270			
	E0059-07	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,9	19,9	260			
	E0059-06	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,4	19,0	260			
	E0059-05	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,7	21,5	270			
	E0059-05	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,6	20,9	271			
	E0059-04	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,4	21,2	267			
	E0059-04	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,6	17,6	241			
	E0059-03	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,7	21,1	265			
	E0059-03	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,4	20,3	225			
	E0059-03	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,6	16,1	236			
	E0059-03	18/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	13,5	220			
	E0059-02	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	13,1	21,1	269			
	E0059-02	03/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,1	21,9	219			
	E0059-02	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,0	21,1	252			
	E0059-02	02/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,8	15,7	267			
	E0059-02	17/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,7	12,7	221			
E0059-02	15/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,4	16,2	188				
E0059-01	03/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,5	19,5	214				
E0059-01	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,8	18,0	234				
E0059-01	02/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,0	16,3	253				
	TERRADETS	NOG. PALLARESA	E0059									

ANEXO II: TABLAS DE RESULTADOS POR C.C.A.A

CCAA	MASA DE AGUA	CAUCE	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (µS/cm)
CATALUÑA (SUPERFICIAL)	UTCHESA	CANAL SERÓS	E1679	E1679-06	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,2	26,0	475
				E1679-05	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,5	25,3	500
				E1679-04	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,0	25,4	480
				E1679-04	01/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,6	30,4	408
				E1679-04	01/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,3	18,4	492
				E1679-04	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,6	20,3	466
				E1679-03	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,2	22,0	780
				E1679-03	01/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,0	21,0	342
				E1679-03	01/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,7	24,7	545
				E1679-03	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,7	16,4	489
				E1679-02	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,9	21,5	750
				E1679-02	02/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	32,3	28,2	603
				E1679-02	01/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	34,2	20,1	358
				E1679-02	01/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,3	23,3	540
				E1679-02	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,7	16,0	468
				E1679-01	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,5	21,7	797
				E1679-01	02/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,9	26,4	555
				E1679-01	01/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	33,5	27,7	373
				E1679-01	01/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,0	18,7	490
				E1679-01	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,3	19,4	513
CATALUÑA (ARRASTRE VERTICAL)	CANELLES	NOG. RIBAGORZANA	E0058	E0058-A03	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,9	20,3	254
				E0058-A03	21/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,3	21,1	407
				E0058-A03	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,6	18,3	328
				E0058-A02	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	21,2	254
				E0058-A02	21/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,1	21,2	400
				E0058-A02	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,3	18,6	342
				E0058-A01	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,5	21,9	257
				E0058-A01	21/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,2	22,5	386
				E0058-A01	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,8	18,4	334
	ESCALES	NOG. RIBAGORZANA	E0043	E0043-A03	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,9	19,4	204
				E0043-A03	21/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,5	17,7	351
				E0043-A03	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,9	9,8	218
				E0043-A02	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,6	17,2	208
				E0043-A02	21/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,4	12,0	218
				E0043-A02	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,5	9,5	220
				E0043-A01	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,8	19,4	208
				E0043-A01	21/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,0	11,6	230
				E0043-A01	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,3	9,7	223

ANEXO II: TABLAS DE RESULTADOS POR C.C.A.A

CCAA	MASA DE AGUA	CAUCE	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
CATALUÑA (ARRASTRE VERTICAL)	SANTA ANA	R. RIBAGORZ	E0066	E0066-A03	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,1	18,6	300
				E0066-A03	21/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,7	20,6	397
				E0066-A03	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,0	17,9	390
				E0066-A02	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,7	17,0	302
				E0066-A02	21/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	20,9	393
				E0066-A02	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,4	18,8	383
				E0066-A01	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,8	18,7	302
				E0066-A01	21/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,9	20,5	398
				E0066-A01	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,1	17,9	373
				E0065-A03	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,3	23,1	257
	E0065-A03	15/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,0	16,4	191			
	E0065-A03	17/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,1	16,0	268			
	E0065-A02	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,2	23,3	256			
	E0065-A02	15/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,3	17,4	195			
	E0065-A02	17/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,9	15,5	257			
	E0065-A01	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,4	23,0	260			
	E0065-A01	15/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,0	16,5	194			
	E0065-A01	17/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,2	14,5	234			
	E0053-A03	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,9	22,1	293			
	E0053-A03	16/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,9	19,0	221			
	E0053-A03	18/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,3	16,1	220			
	E0053-A02	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,7	22,3	307			
	E0053-A02	16/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,9	18,9	220			
	E0053-A02	18/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,2	15,8	217			
	E0053-A01	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,9	22,1	313			
	E0053-A01	16/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,5	18,9	220			
	E0053-A01	18/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,1	18,2	231			
	E0059-A03	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,6	21,5	269			
	E0059-A03	15/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,3	16,3	182			
	E0059-A03	17/05/2010	0,001	0,000	0,001	0,000	21,5	14,1	226			
	E0059-A02	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,9	21,0	269			
	E0059-A02	15/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,5	17,3	189			
	E0059-A02	17/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,3	13,3	218			
	E0059-A01	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,0	20,9	261			
	E0059-A01	15/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,7	15,7	162			
	E0059-A01	17/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,0	13,6	220			

ANEXO II: TABLAS DE RESULTADOS POR C.C.A.A

CCAA	MASA DE AGUA	CAUCE	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (µS/cm)
LA RIOJA (SUPERFICIAL)	EL PERDIGUERO	CIDACOS	PERDI	PERDI-02	08/09/2010	0,010	0,010	0,000	0,000	20,3	22,6	1425
				PERDI-02	13/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,3	25,3	1560
				PERDI-02	25/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,0	24,8	1699
				PERDI-02	08/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,9	23,0	1658
				PERDI-02	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,7	16,2	1413
				PERDI-01	08/09/2010	0,010	0,000	0,010	0,000	19,9	22,4	1423
				PERDI-01	13/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,0	24,5	1630
				PERDI-01	13/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,7	25,4	1265
				PERDI-01	25/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,2	25,0	1768
	PERDI-01	08/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,3	22,3	1642			
	PERDI-01	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,2	15,5	1392			
	INZALEZ LA CA	ALBERCOS	E0916	E0916-02	08/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,2	21,1	185
				E0916-02	24/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,3	21,6	191
				E0916-02	07/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,0	21,1	175
				E0916-02	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,3	12,3	96
				E0916-02	12/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,2	24,8	110
				E0916-01	08/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,2	21,1	181
				E0916-01	12/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,0	21,5	185
				E0916-01	12/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,1	29,7	104
				E0916-01	24/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,0	21,3	189
	E0916-01	07/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,0	20,0	173			
	E0916-01	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,8	11,6	98			
	LA GRAJERA	IREGUA	E0993	E0993-02	08/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,7	21,1	366
				E0993-02	13/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,2	25,6	667
				E0993-02	24/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,5	23,1	505
				E0993-02	08/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,6	20,4	528
				E0993-02	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,2	16,6	453
				E0993-01	08/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,7	21,4	365
				E0993-01	12/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	22,3	395
				E0993-01	13/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,2	25,6	520
				E0993-01	24/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,0	23,5	510
	E0993-01	08/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,2	19,1	521			
	E0993-01	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,6	16,3	446			
	LEIVA	LEIVA	LEIVA	LEIVA-05	21/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,0	21,1	964
				LEIVA-04	21/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,9	21,1	965
				LEIVA-03	21/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,0	20,6	951
				LEIVA-02	08/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	21,8	1790
				LEIVA-02	12/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,4	24,6	772
				LEIVA-02	24/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,4	22,5	1095
				LEIVA-02	07/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,0	20,5	1277
				LEIVA-02	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,5	15,2	876
				LEIVA-02	21/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,1	21,0	959
				LEIVA-01	08/09/2010	0,050	0,040	0,010	0,000	21,1	21,6	1781
				LEIVA-01	12/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,0	22,0	910
				LEIVA-01	12/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,9	23,6	850
				LEIVA-01	24/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,6	22,0	1080
				LEIVA-01	07/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,5	19,2	1219
LEIVA-01				20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,5	13,5	836	
LEIVA-01	21/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,5	20,2	950				

ANEXO II: TABLAS DE RESULTADOS POR C.C.A.A

CCAA	MASA DE AGUA	CAUCE	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
LA RIOJA (SUPERFICIAL)	MANSILLA	NAJERILLA	E0061	E0061-02	08/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,2	18,9	170
				E0061-02	12/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	32,1	24,0	197
				E0061-02	24/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,1	18,4	195
				E0061-02	07/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,2	19,0	141
				E0061-02	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,9	14,6	123
				E0061-01	08/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,4	19,0	171
				E0061-01	12/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,8	19,8	102
				E0061-01	12/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,7	24,2	250
				E0061-01	24/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,2	19,8	170
				E0061-01	07/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,3	21,5	152
				E0061-01	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,3	13,6	121
	PAJARES	PIQUERAS	E0064	E0064-04	08/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,9	17,7	82
				E0064-03	08/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,6	17,9	86
				E0064-02	08/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,9	18,5	76
				E0064-02	12/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,5	24,5	96
				E0064-02	24/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,6	20,1	125
				E0064-02	07/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,8	16,9	85
				E0064-02	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,7	13,8	64
				E0064-01	08/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,4	18,2	78
				E0064-01	12/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,9	20,0	74
				E0064-01	12/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,5	24,5	88
				E0064-01	24/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,8	20,3	135
				E0064-01	07/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,7	16,2	90
				E0064-01	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,9	10,8	65

ANEXO II: TABLAS DE RESULTADOS POR C.C.A.A

CCAA	MASA DE AGUA	CAUCE	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
NAVARRA (SUPERFICIAL)	ALLOZ	SALADO	E0027	E0027-02	07/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,0	24,3	923
				E0027-02	19/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,5	26,0	461
				E0027-02	29/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,5	24,6	747
				E0027-02	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,2	11,6	954
				E0027-02	28/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,6	18,7	1024
				E0027-01	07/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,4	23,4	918
				E0027-01	19/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,7	23,8	955
				E0027-01	19/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,2	26,2	475
				E0027-01	29/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,5	24,0	731
				E0027-01	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,8	19,8	1249
	E0027-01	28/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,0	19,2	1045			
	ITOIZ	IRATI	E0086	E0086-07	01/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,7	19,5	350
				E0086-06	01/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,7	19,8	336
				E0086-05	07/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,9	23,1	216
				E0086-05	01/06/2010	0,010	0,000	0,010	0,000	24,1	19,9	337
				E0086-04	07/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,4	22,7	215
				E0086-04	01/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,0	19,9	325
				E0086-03	07/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,7	22,1	214
				E0086-03	01/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,1	20,1	302
				E0086-02	07/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,7	22,7	217
				E0086-02	29/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,7	23,3	194
				E0086-02	19/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,3	26,5	121
				E0086-02	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,3	17,9	245
				E0086-02	28/05/2010	0,020	0,000	0,020	0,000	14,4	18,3	299
				E0086-01	07/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,1	22,5	214
				E0086-01	19/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,1	21,3	214
				E0086-01	29/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,1	22,6	192
				E0086-01	19/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,9	28,0	128
				E0086-01	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	13,9	18,5	250
	E0086-01	28/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,8	17,9	298			
	YESA	ARAGÓN	E0037	E0037-07	12/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,0	23,5	267
				E0037-06	12/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,0	23,3	267
				E0037-05	12/08/2010	0,030	0,010	0,020	0,000	32,5	25,2	277
				E0037-05	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,5	21,0	285
				E0037-04	12/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,2	25,2	285
				E0037-04	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,3	21,0	287
				E0037-03	08/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	34,7	27,5	305
				E0037-03	08/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,2	22,2	332
				E0037-03	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,0	20,9	289
				E0037-03	25/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,8	19,2	325
				E0037-02	05/08/2010	0,050	0,000	0,050	0,000	30,0	24,0	284
				E0037-02	08/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	35,9	27,0	300
E0037-02				08/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	32,6	27,0	349	
E0037-02				18/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,1	18,0	301	
E0037-02				25/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,4	19,5	365	
E0037-02				15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,5	22,4	282	
E0037-01				12/08/2010	0,020	0,000	0,000	0,020	24,3	23,2	268	
E0037-01				05/08/2010	0,120	0,030	0,070	0,020	24,5	22,0	290	
E0037-01	08/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	35,7	24,6	287				
E0037-01	08/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,0	19,3	321				

ANEXO II: TABLAS DE RESULTADOS POR C.C.A.A

CCAA	MASA DE AGUA	CAUCE	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (µS/cm)
NAVARRA (VERTICAL)	YESA	ARAGÓN	E0037	E0037-A03	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	10,2	20,8	279
				E0037-A03	18/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,3	18,4	301
				E0037-A03	25/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,3	20,0	342
				E0037-A02	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,6	21,1	285
				E0037-A02	18/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,9	18,4	301
				E0037-A02	25/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,2	20,0	343
				E0037-A01	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,5	21,2	282
				E0037-A01	18/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,0	18,4	301
				E0037-A01	25/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,0	19,7	327

CCAA	CCAA	MASA DE AGUA	CAUCE	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)
PAIS VASCO (SUPERFICIAL)	PAIS VASCO (SUPERFICIAL)	SOBRÓN	EBRO	E0022	E0022-01	20/09/2010	0,620	0,400	3,900	1,100	19,4	25,3
					E0022-01	09/06/2010	5,400	0,150	0,160	0,310	16,5	22,2
		ULLIVARRI-GAMBOA	ZADORRA	E0007	E0007-04	21/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,3	20,5
					E0007-04	27/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,1	18,5
					E0007-04	10/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,5	17,9
					E0007-03	21/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,5	20,2
					E0007-03	20/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,5	22,6
					E0007-03	27/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,4	18,0
					E0007-03	10/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,2	17,2
					E0007-02	21/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,1	20,4
					E0007-02	18/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,3	20,5
					E0007-02	20/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,9	22,7
					E0007-02	27/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,3	17,2
					E0007-02	10/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,4	18,1
					E0007-01	21/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,8	20,1
					E0007-01	18/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,1	20,4
					E0007-01	20/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,0	22,9
					E0007-01	27/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,5	17,9
		E0007-01	10/06/2010	0,010	0,000	0,010	0,000	14,9	17,4			
		URRÚNAGA	STA. ENGRACIA	E0002	E0002-03	21/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,7	19,9
E0002-03	20/07/2010				0,000	0,000	0,000	0,000	20,6	23,3		
E0002-03	10/06/2010				0,000	0,000	0,000	0,000	13,0	18,8		
E0002-03	27/05/2010				0,000	0,000	0,000	0,000	15,7	17,4		
E0002-02	21/09/2010				0,000	0,000	0,000	0,000	19,3	19,9		
E0002-02	18/08/2010				0,000	0,000	0,000	0,000	16,9	20,6		
E0002-02	20/07/2010				0,000	0,000	0,000	0,000	19,1	24,1		
E0002-02	10/06/2010				0,000	0,000	0,000	0,000	13,4	17,6		
E0002-02	27/05/2010				0,000	0,000	0,000	0,000	14,3	17,5		
E0002-02	24/06/2010				0,000	0,000	0,000	0,000	15,0	19,9		
E0002-01	18/08/2010				0,000	0,000	0,000	0,000	18,3	21,0		
E0002-01	20/07/2010				0,000	0,000	0,000	0,000	27,1	24,0		
E0002-01	10/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	13,2	17,7					

ANEXO II: TABLAS DE RESULTADOS POR C.C.A.A

CCAA	MASA DE AGUA	CAUCE	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Laravs/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Laravs/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
PÁSEVA VERBALE	URRÚNAGA	STA. ENGRACIA	E0002	E0002-A03	21/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,1	20,1	113
				E0002-A03	24/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,2	19,6	114
				E0002-A03	27/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,7	17,3	261
				E0002-A02	21/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,2	19,9	110
				E0002-A02	24/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,1	19,8	114
				E0002-A02	27/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	13,7	17,4	261
				E0002-A01	21/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,5	20,0	114
				E0002-A01	24/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,6	19,5	113
				E0002-A01	27/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	13,8	17,3	262

ANEXO III: TABLA DE RESULTADOS POR CAUCES

ANEXO III: TABLAS DE RESULTADOS POR CAUCES

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL	VELIGER (LARVAS/L)	PEDIVELIGER (LARVAS/L)	POST-LARVA (LARVAS/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μ S/cm)
ARAGÓN (SUPERFICIAL)	YESA	E0037	E0037-07	12/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,0	23,5	267
			E0037-06	12/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,0	23,3	267
			E0037-05	12/08/2010	0,030	0,010	0,020	0,000	32,5	25,2	277
			E0037-05	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,5	21,0	285
			E0037-04	12/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,2	25,2	285
			E0037-04	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,3	21,0	287
			E0037-03	08/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	34,7	27,5	305
			E0037-03	08/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,2	22,2	332
			E0037-03	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,0	20,9	289
			E0037-03	25/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,8	19,2	325
			E0037-02	05/08/2010	0,050	0,000	0,050	0,000	30,0	24,0	284
			E0037-02	08/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	35,9	27,0	300
			E0037-02	08/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	32,6	27,0	349
			E0037-02	18/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,1	18,0	301
			E0037-02	25/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,4	19,5	365
			E0037-02	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,5	22,4	282
			E0037-01	12/08/2010	0,020	0,000	0,020	0,000	24,3	23,2	268
			E0037-01	05/08/2010	0,120	0,030	0,070	0,020	24,5	22,0	290
			E0037-01	08/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	35,7	24,6	287
			E0037-01	08/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,0	19,3	321
ARAGÓN (ARRASTRE VERTICAL)	YESA	E0037	E0037-A03	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	10,2	20,8	279
			E0037-A03	18/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,3	18,4	301
			E0037-A03	25/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,3	20,0	342
			E0037-A02	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,6	21,1	285
			E0037-A02	18/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,9	18,4	301
			E0037-A02	25/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,2	20,0	343
			E0037-A01	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,5	21,2	282
			E0037-A01	18/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,0	18,4	301
			E0037-A01	25/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,0	19,7	327

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
AGUAS VIVAS (SUPERFICIAL)	MONEVA	E0077	E0077-05	02/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,5	21,4	1151
			E0077-04	02/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,0	20,7	1164
			E0077-03	02/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,7	21,5	1153
			E0077-02	02/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,3	21,3	1152
			E0077-02	09/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	32,2	24,6	1043
			E0077-02	30/06/2010	0,010	0,000	0,010	0,000	31,6	23,2	844
			E0077-02	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,5	21,5	1087
			E0077-02	28/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,0	19,1	1090
			E0077-01	02/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,9	21,4	1148
			E0077-01	09/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,5	23,0	1125
			E0077-01	09/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,6	20,7	1032
			E0077-01	30/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,2	22,6	834
			E0077-01	11/06/2010	0,010	0,000	0,010	0,000	23,1	21,2	963
			E0077-01	28/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,5	18,8	1109

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
ARANDA (SUPERFICIAL)	MAIDEVERA	E0823	E0823-05	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,9	22,8	508
			E0823-04	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,0	22,9	505
			E0823-03	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,2	23,1	506
			E0823-02	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,1	23,5	510
			E0823-02	08/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	32,1	22,6	522
			E0823-02	25/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,5	21,5	418
			E0823-02	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,8	19,8	549
			E0823-02	28/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,0	19,1	547
			E0823-01	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,3	23,2	512
			E0823-01	02/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,8	25,3	502
			E0823-01	08/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,5	22,8	580
			E0823-01	25/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,9	21,1	405
			E0823-01	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,8	19,6	556
			E0823-01	28/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,7	19,7	545

ANEXO III: TABLAS DE RESULTADOS POR CAUCES

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
ARBA DE LUESIA	SAN BARTOLOME	SBART	SBART-02	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,5	24,0	340
			SBART-02	17/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,8	19,1	395
			SBART-02	08/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,5	23,3	488
			SBART-02	25/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,5	19,1	469
			SBART-02	08/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,3	26,3	392
			SBART-01	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,7	23,6	336
			SBART-01	05/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,8	22,2	353
			SBART-01	08/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,1	24,5	379
			SBART-01	17/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,9	18,8	424
			SBART-01	08/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,7	24,1	476
			SBART-01	25/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,8	19,8	495

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
ALBERCOS (SUPERFICIAL)	GONZALEZ LA CASA	E0916	E0916-02	08/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,2	21,1	185
			E0916-02	24/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,3	21,6	191
			E0916-02	07/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,0	21,1	175
			E0916-02	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,3	12,3	96
			E0916-02	12/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,2	24,8	110
			E0916-01	08/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,2	21,1	181
			E0916-01	12/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,0	21,5	185
			E0916-01	12/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,1	29,7	104
			E0916-01	24/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,0	21,3	189
			E0916-01	07/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,0	20,0	173
			E0916-01	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,8	11,6	98

ANEXO III: TABLAS DE RESULTADOS POR CAUCES

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
ASTÓN Y SOTÓN (SUPERFICIAL)	LA SOTONERA	E0062	E0062-05	30/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,7	19,8	305
			E0062-04	30/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,7	20,1	308
			E0062-03	20/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,9	25,9	181
			E0062-03	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,0	23,2	476
			E0062-03	30/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,2	20,1	310
			E0062-03	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,4	19,5	456
			E0062-02	17/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,3	23,1	342
			E0062-02	20/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,6	25,7	188
			E0062-02	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,3	22,8	412
			E0062-02	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,3	20,2	460
			E0062-02	30/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	34,6	28,9	459
			E0062-02	30/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,1	20,0	310
			E0062-01	17/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,5	23,5	335
			E0062-01	20/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,3	26,2	189
			E0062-01	14/06/2010	0,010	0,010	0,000	0,000	21,1	22,9	510
ASTÓN Y SOTÓN (ARRASTRE VERTICAL)	LA SOTONERA	E0062	E0062-A03	30/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,0	20,2	309
			E0062-A03	30/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	32,4	25,5	448
			E0062-A03	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,7	19,1	457
			E0062-A02	30/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,0	20,3	298
			E0062-A02	30/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,5	26,1	466
			E0062-A02	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,8	18,5	446
			E0062-A01	30/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,5	20,2	308
			E0062-A01	30/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,2	25,3	450
			E0062-A01	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,4	17,5	430

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
AY ^o ESCURIZA (SUPERFICIAL)	ESCURIZA	E0134	E0134-03	23/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,1	20,7	1093
			E0134-02	23/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,5	21,1	1091
			E0134-02	15/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,1	26,7	1023
			E0134-02	28/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,3	17,1	1097
			E0134-02	10/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,6	22,0	1077
			E0134-01	23/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,9	21,6	1138
			E0134-01	09/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	32,0	24,2	1105
			E0134-01	15/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	33,5	26,9	1014
			E0134-01	28/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,2	16,6	1065
			E0134-01	10/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,4	21,8	1095

ANEXO III: TABLAS DE RESULTADOS POR CAUCES

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
ASMAT (SUPERFICIAL)	GUAMETS	E0079	E0079-05	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,0	33,0	625
			E0079-04	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,5	30,5	725
			E0079-03	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,5	29,0	726
			E0079-02	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,5	25,5	535
			E0079-02	01/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	32,2	28,5	478
			E0079-02	15/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,4	22,8	529
			E0079-02	01/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	3,7	23,7	563
			E0079-02	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,5	19,4	430
			E0079-01	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,0	26,9	540
			E0079-01	02/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,4	28,1	500
			E0079-01	01/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,8	30,7	477
			E0079-01	15/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,1	22,5	541
			E0079-01	01/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,8	22,3	529
			E0079-01	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,4	21,5	552

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
ASTÓN NAVAS (SUPERFICIAL)	LAS NAVAS	NAVAS	NAVAS-02	30/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,5	18,2	408
			NAVAS-02	20/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,9	26,6	198
			NAVAS-02	30/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,7	25,2	568
			NAVAS-02	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,1	17,6	531
			NAVAS-02	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,0	16,3	514
			NAVAS-01	30/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,4	18,3	407
			NAVAS-01	17/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,3	22,1	465
			NAVAS-01	20/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	32,6	26,1	210
			NAVAS-01	30/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,2	25,3	566
			NAVAS-01	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,3	15,8	562
			NAVAS-01	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,1	16,7	520

ANEXO III: TABLAS DE RESULTADOS POR CAUCES

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (µS/cm)
CINCA (SUPERFICIAL)	EL GRADO	E0047	E0047-05	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,8	21,3	246
			E0047-04	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,4	21,5	259
			E0047-03	06/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,7	21,1	267
			E0047-03	04/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,5	19,6	340
			E0047-03	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,4	21,2	246
			E0047-03	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,5	16,2	333
			E0047-02	06/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,5	21,8	267
			E0047-02	06/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,9	14,7	220
			E0047-02	04/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,3	12,3	357
			E0047-02	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,2	16,4	344
			E0047-02	22/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,9	20,4	146
			E0047-02	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,1	21,1	246
			E0047-01	06/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,5	21,2	250
			E0047-01	06/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,3	16,0	278
			E0047-01	04/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,1	12,5	345
	MEDIANO	E0042	E0042-05	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,1	20,0	238
			E0042-04	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	13,7	20,4	237
			E0042-03	06/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,9	24,7	267
			E0042-03	04/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,8	21,2	309
			E0042-03	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,7	14,2	280
			E0042-03	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,0	20,2	238
			E0042-02	05/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,2	26,3	262
			E0042-02	06/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,6	24,3	253
			E0042-02	04/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,7	20,3	313
			E0042-02	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,4	17,1	301
			E0042-02	22/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,2	19,1	132
			E0042-02	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	13,8	20,3	238
			E0042-01	05/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,0	26,7	254
			E0042-01	06/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,8	23,9	260
			E0042-01	04/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,3	11,3	311
CINCA (ARRASTRE VERTICAL)	MEDIANO	E0042	E0042-A03	22/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	19,5	139
			E0042-A03	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,1	16,1	289
			E0042-A02	22/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,5	18,3	123
			E0042-A02	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,4	16,3	292
			E0042-A01	22/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,7	18,1	132
	E0042-A01	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,8	16,1	286		
	EL GRADO	E0047	E0047-A03	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,4	21,5	259
			E0047-A03	22/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,9	19,5	130
			E0047-A03	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,1	16,0	332
			E0047-A02	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,4	21,2	246
			E0047-A02	22/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,2	19,6	146
			E0047-A02	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,9	15,6	335
			E0047-A01	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,1	21,1	246
			E0047-A01	22/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,3	19,4	150
			E0047-A01	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	15,5	324

ANEXO III: TABLAS DE RESULTADOS POR CAUCES

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (µs/cm)			
ESERA (SUPERFICIAL)	LNSOLES	E0768	E0768-02	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	4,8	11,8	132			
			E0768-02	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,2	14,1	155			
			E0768-02	21/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,5	11,5	71			
			E0768-02	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,5	10,4	123			
			E0768-02	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,9	7,0	214			
			E0768-01	05/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,6	24,7	55			
			E0768-01	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	4,8	12,3	132			
			E0768-01	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,8	12,7	81			
			E0768-01	21/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,0	12,0	70			
			E0768-01	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,5	9,5	88			
			E0768-01	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,5	8,2	142			
	BARASONA	E0056	E0056-05	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,1	21,1	330			
			E0056-04	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,4	21,4	341			
			E0056-03	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,2	21,2	346			
			E0056-03	06/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,7	25,8	320			
			E0056-03	04/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,8	13,6	186			
			E0056-03	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,2	18,1	366			
			E0056-02	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,1	21,1	331			
			E0056-02	06/08/2010	0,010	0,000	0,010	0,000	22,0	21,7	318			
			E0056-02	06/07/2010	0,010	0,000	0,010	0,000	28,4	26,0	315			
			E0056-02	22/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,3	20,4	152			
			E0056-02	04/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,0	24,3	404			
			E0056-02	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,1	18,7	370			
			E0056-01	06/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,6	22,6	829			
			E0056-01	06/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,2	25,2	325			
			E0056-01	04/06/2010	0,010	0,010	0,000	0,000	30,6	21,9	386			
			ESERA (ARRASTRE VERTICAL)	BARASONA	E0056	E0056-A03	29/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,1	21,1	246
						E0056-A03	22/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,9	20,0	154
	E0056-A03	20/05/2010				0,000	0,000	0,000	0,000	24,0	17,6	353		
	E0056-A02	29/09/2010				0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	20,5	342		
	E0056-A02	22/06/2010				0,000	0,000	0,000	0,000	23,2	20,5	149		
	E0056-A02	20/05/2010				0,000	0,000	0,000	0,000	24,8	17,6	358		
E0056-A01	29/09/2010	0,000				0,000	0,000	0,000	26,2	21,2	346			
E0056-A01	22/06/2010	0,000				0,000	0,000	0,000	20,7	19,7	150			
E0056-A01	20/05/2010	0,000				0,000	0,000	0,000	25,2	18,5	361			

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (µs/cm)
EMBALSE DE YESA (SUPERFICIAL)	LA LOTETA	LOTET	LOTET-04	08/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,4	23,2	799
			LOTET-03	08/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,7	23,8	816
			LOTET-02	08/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,0	22,7	812
			LOTET-02	13/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	32,1	29,1	871
			LOTET-02	25/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,6	20,4	893
			LOTET-02	08/06/2010	0,010	0,000	0,010	0,000	29,7	24,9	985
			LOTET-02	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,1	22,5	945
			LOTET-01	08/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,9	22,7	792
			LOTET-01	13/08/2010	0,010	0,000	0,010	0,000	21,5	21,1	799
			LOTET-01	13/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,4	26,8	804
			LOTET-01	25/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,0	20,3	887
			LOTET-01	08/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,0	26,2	1028
			LOTET-01	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,9	15,3	782

ANEXO III: TABLAS DE RESULTADOS POR CAUCES

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
CANAL SERÓS (SUPERFICIAL)	UTCHESA	E1679	E1679-06	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,2	26,0	475
			E1679-05	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,5	25,3	500
			E1679-04	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,0	25,4	480
			E1679-04	01/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,6	30,4	408
			E1679-04	01/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,3	18,4	492
			E1679-04	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,6	20,3	466
			E1679-03	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,2	22,0	780
			E1679-03	01/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,0	21,0	342
			E1679-03	01/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,7	24,7	545
			E1679-03	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,7	16,4	489
			E1679-02	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,9	21,5	750
			E1679-02	02/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	32,3	28,2	603
			E1679-02	01/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	34,2	20,1	358
			E1679-02	01/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,3	23,3	540
			E1679-02	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,7	16,0	468
			E1679-01	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,5	21,7	797
			E1679-01	02/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,9	26,4	555
			E1679-01	01/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	33,5	27,7	373
			E1679-01	01/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,0	18,7	490
E1679-01	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,3	19,4	513			

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
CIDACOS (SUPERFICIAL)	EL PERDIGUERO	PERDI	PERDI-02	08/09/2010	0,010	0,010	0,000	0,000	20,3	22,6	1425
			PERDI-02	13/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,3	25,3	1560
			PERDI-02	25/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,0	24,8	1699
			PERDI-02	08/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,9	23,0	1658
			PERDI-02	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,7	16,2	1413
			PERDI-01	08/09/2010	0,010	0,000	0,010	0,000	19,9	22,4	1423
			PERDI-01	13/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,0	24,5	1630
			PERDI-01	13/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,7	25,4	1265
			PERDI-01	25/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,2	25,0	1768
			PERDI-01	08/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,3	22,3	1642
			PERDI-01	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,2	15,5	1392

ANEXO III: TABLAS DE RESULTADOS POR CAUCES

CCAA	MASA DE AGUA	CAUCE	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL	VELIGER	PEDIVELIGER	POST-LARVA	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω
EBRO (SUPERFICIAL)	GILLAPERLATA	EBRO	CILLA	CILLA-01	20/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,5	19,1	339
				CILLA-01	09/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,6	16,6	422
	EL EBRO	EBRO	E0001	E0001-04	20/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,8	19,9	216
				E0001-03	19/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,8	22,8	214
				E0001-03	09/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,8	18,3	283
				E0001-03	26/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,8	15,5	226
				E0001-03	20/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,8	19,5	216
				E0001-02	17/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,9	22,5	228
				E0001-02	19/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,6	23,7	235
				E0001-02	09/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,0	17,8	256
				E0001-02	26/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,3	13,9	227
				E0001-02	20/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,1	19,5	213
				E0001-02	23/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,8	19,6	125
				E0001-01	17/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,3	22,2	234
				E0001-01	19/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,2	24,9	247
				E0001-01	09/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,5	17,5	254
	SOBRÓN	EBRO	E0022	E0022-01	20/09/2010	0,620	0,150	0,160	0,310	19,4	25,3	369
				E0022-01	09/06/2010	5,400	0,400	3,900	1,100	16,5	22,2	554
	MEQUINENZA	EBRO	E0070	E0070-01	22/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,5	25,7	855
				E0070-01	11/06/2010	0,050	0,000	0,040	0,010	24,1	22,1	1613
SOBRÓN	EBRO	E0022	E0022-01	20/09/2010	0,620	0,150	0,160	0,310	19,4	25,3	369	
			E0022-01	09/06/2010	5,400	0,400	3,900	1,100	16,5	22,2	554	
EBRO (ARRASTRE VERTIK)	EL EBRO	EBRO	E0001	E0001-A03	20/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,6	19,5	211
				E0001-A03	23/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,4	19,1	116
				E0001-A03	26/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,3	13,5	221
				E0001-A02	20/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,3	19,9	212
				E0001-A02	23/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,4	19,8	110
				E0001-A02	26/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,0	14,0	213
				E0001-A01	20/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,3	19,4	216
				E0001-A01	23/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	19,3	122
				E0001-A01	26/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,1	13,9	224

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (µS/cm)
ESCARRA (SUPERFICIAL)	ESCARRA	E0849	E0849-02	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	12,3	15,4	135
			E0849-02	08/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,5	21,4	144
			E0849-02	17/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	10,9	12,2	110
			E0849-02	08/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	12,0	8,0	107
			E0849-02	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,6	11,9	85
			E0849-01	08/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	13,2	7,0	146
			E0849-01	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	13,8	15,8	135
			E0849-01	06/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,2	10,7	146
			E0849-01	08/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,7	18,8	145
			E0849-01	17/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	12,1	11,9	140
E0849-01	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,8	11,5	114			

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (µS/cm)
FLUMEN (SUPERFICIAL)	STA. M ^a DE BELSUE	E0812	E0812-02	16/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,1	17,1	309
			E0812-02	07/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,4	24,4	355
			E0812-02	17/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,0	18,8	379
			E0812-02	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,8	14,8	302
			E0812-02	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,3	15,8	290
			E0812-01	16/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,2	16,9	320
			E0812-01	04/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,3	26,5	347
			E0812-01	07/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,0	24,6	351
			E0812-01	17/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,9	18,7	375
			E0812-01	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,5	15,9	238
E0812-01	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,8	15,4	265			

ANEXO III: TABLAS DE RESULTADOS POR CAUCES

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
GALLEGO (SUPERFICIAL)	ARDISA	E0055	E0055-03	20/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,1	22,0	142
			E0055-03	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,0	17,4	359
			E0055-03	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,1	13,3	329
			E0055-02	17/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,5	17,9	215
			E0055-02	20/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,1	21,7	144
			E0055-02	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,8	18,2	362
			E0055-02	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	13,4	327
			E0055-02	30/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	13,4	327
			E0055-02	30/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,4	15,8	354
			E0055-01	17/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,1	20,0	243
			E0055-01	20/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,5	21,5	139
	E0055-01	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,3	17,7	345		
	BUBAL	E0025	E0025-04	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,5	13,5	159
			E0025-04	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,9	15,4	198
			E0025-03	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,0	18,8	159
			E0025-03	07/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,8	31,2	239
			E0025-03	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,1	16,2	139
			E0025-03	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,9	18,2	172
			E0025-02	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,5	18,3	155
			E0025-02	05/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,1	20,8	161
			E0025-02	07/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,0	21,0	163
			E0025-02	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,8	15,3	172
			E0025-02	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,5	14,1	188
			E0025-01	15/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,7	17,6	152
			E0025-01	05/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,1	20,2	194
			E0025-01	07/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,0	22,8	170
	E0025-01	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,6	13,9	183		
	E0025-01	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,0	17,8	180		
	LA PEÑA	E0044	E0044-03	20/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,1	15,3	172
			E0044-03	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,8	14,1	188
			E0044-03	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,3	17,6	152
			E0044-02	30/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	12,5	20,2	194
			E0044-02	17/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,7	22,8	170
			E0044-02	20/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,9	13,9	183
			E0044-02	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,1	17,8	180
			E0044-02	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,1	16,1	347
			E0044-02	30/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,3	22,3	341
			E0044-01	17/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,1	22,2	191
			E0044-01	20/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,3	24,9	155
	E0044-01	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,6	18,5	354		
	JAVIERRELATRE	E0575	E0575-03	07/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,1	26,0	317
			E0575-03	07/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,9	15,4	239
			E0575-03	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,3	15,6	241
			E0575-02	16/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,3	15,5	348
E0575-02			06/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,6	13,6	190	
E0575-02			07/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	33,9	13,7	192	
E0575-02			07/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,6	12,1	225	
E0575-02			24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,0	16,0	239	
E0575-02			17/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,9	11,2	303	
E0575-01			06/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,5	13,9	181	
E0575-01			07/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,6	13,7	189	
E0575-01			07/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,4	11,8	228	

ANEXO III: TABLAS DE RESULTADOS POR CAUCES

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (µS/cm)
GUADALUPE (SUPERFICIAL)	ALIAGA	E0349	E0349-03	23/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	18,5	948
			E0349-02	28/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,2	16,6	507
			E0349-02	23/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,6	18,2	948
			E0349-02	15/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,5	27,2	844
			E0349-02	10/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,0	16,6	738
			E0349-02	01/06/2010	0,010	0,000	0,010	0,000	27,1	21,9	820
			E0349-01	23/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,2	18,1	949
			E0349-01	09/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	38,0	25,3	740
			E0349-01	15/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,5	25,5	854
			E0349-01	28/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,0	19,9	597
			E0349-01	10/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,3	16,8	774
			E0349-01	01/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,5	19,7	794
			CALANDA	E0082	E0082-01	22/09/2010	0,470	0,050	0,300	0,120	22,4
	E0082-01	10/06/2010			0,000	0,000	0,000	0,000	22,9	21,7	720
	CASPE II O CIVÁN	E0078	E0078-05	22/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,8	24,5	614
			E0078-04	22/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,0	23,8	603
			E0078-03	22/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,5	24,1	590
			E0078-03	14/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	41,2	31,1	1185
			E0078-03	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,5	23,0	1220
			E0078-03	31/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,5	21,3	1162
			E0078-02	22/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,0	24,5	573
			E0078-02	10/08/2010	0,020	0,000	0,020	0,000	26,0	25,6	1136
			E0078-02	14/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	40,0	32,0	1209
			E0078-02	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,7	23,1	1211
			E0078-02	29/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,7	26,1	1263
			E0078-02	31/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,8	20,8	1163
			E0078-01	10/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,7	25,3	1133
			E0078-01	14/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	42,0	32,1	1190
	ESTANCA DE ALCAÑIZ	E1022	E0078-01	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,6	22,8	1226
			E1022-04	22/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,6	22,5	364
			E1022-03	22/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,5	21,9	361
			E1022-03	14/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	39,0	28,5	747
			E1022-03	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,8	21,2	801
			E1022-03	31/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,7	22,0	805
			E1022-02	22/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,3	21,8	360
			E1022-02	10/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,9	25,0	717
			E1022-02	14/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	34,5	27,1	725
			E1022-02	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,0	21,6	798
			E1022-02	31/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,5	21,2	820
			E1022-02	29/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,0	24,3	817
			E1022-01	10/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,9	24,8	712
			E1022-01	14/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	32,8	28,2	763
			E1022-01	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,6	21,5	803
	SANTOLEA	E0085	E0085-02	14/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,5	28,6	586
			E0085-02	23/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,0	22,1	575
			E0085-02	28/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,1	24,1	519
			E0085-02	10/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,0	23,5	510
			E0085-02	01/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,3	18,6	710
			E0085-01	23/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,2	22,3	576
			E0085-01	09/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	36,0	26,5	580
			E0085-01	14/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,7	27,5	540
			E0085-01	28/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,7	23,9	582
			E0085-01	10/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	23,0	579
			E0085-01	01/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,0	22,2	560

ANEXO III: TABLAS DE RESULTADOS POR CAUCES

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL	VELIGER (LARVAS/L)	PEDIVELIGER (LARVAS/L)	POST-LARVA (LARVAS/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (u S/cm)
GUADALUPE (ARRASTRE VERTICAL)	CASPE II O CIVÁN	E0078	E0078-A03	22/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,8	23,9	600
			E0078-A03	29/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,9	26,2	1273
			E0078-A03	31/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,3	20,6	1157
			E0078-A02	22/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,5	24,3	597
			E0078-A02	29/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,9	26,3	1278
			E0078-A02	31/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,3	20,2	1159
			E0078-A01	22/09/2010	0,010	0,000	0,000	0,010	27,7	25,1	575
			E0078-A01	29/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,2	26,0	1270
			E0078-A01	31/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,7	20,5	1156
	ESTANCA DE ALCAÑIZ	E1022	E1022-A03	22/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,8	22,5	367
			E1022-A03	29/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,5	24,7	816
			E1022-A03	31/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,1	21,1	790
			E1022-A02	22/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,1	22,5	372
			E1022-A02	29/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,6	24,5	805
			E1022-A02	31/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,0	21,6	720
			E1022-A01	22/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,2	22,3	370
			E1022-A01	29/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,5	24,4	798
			E1022-A01	31/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,3	21,1	756

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (µS/cm)
HUERVA (SUPERFICIAL)	LAS TORCAS	E0075	E0075-02	02/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,3	23,9	522
			E0075-02	09/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,6	24,7	557
			E0075-02	30/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,4	26,3	484
			E0075-02	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,1	20,2	650
			E0075-02	28/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,4	19,3	610
			E0075-01	02/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,8	24,5	521
			E0075-01	10/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,0	24,3	532
			E0075-01	09/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,0	23,2	554
			E0075-01	30/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,3	23,5	458
			E0075-01	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,5	20,3	617
	E0075-01	28/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,2	19,5	622		
	MEZALLOCHA	E0071	E0071-02	02/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,9	21,3	552
			E0071-02	09/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	34,5	26,6	602
			E0071-02	30/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	32,4	22,7	488
			E0071-02	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,3	20,3	618
			E0071-02	28/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,9	18,5	630
			E0071-01	02/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,2	20,8	557
			E0071-01	10/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,7	22,5	555
			E0071-01	09/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	40,0	25,3	590
			E0071-01	30/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,1	23,7	495
E0071-01			11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,5	20,3	529	
E0071-01	28/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,8	18,7	642			

ANEXO III: TABLAS DE RESULTADOS POR CAUCES

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL	VELIGER (LARVAS/L)	PEDIVELIGER (LARVAS/L)	POST-LARVA (LARVAS/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (u S/cm)
IRATI (SUPERFICIAL)	ITOIZ	E0086	E0086-07	01/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,7	19,5	350
			E0086-06	01/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,7	19,8	336
			E0086-05	07/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,9	23,1	216
			E0086-05	01/06/2010	0,010	0,000	0,010	0,000	24,1	19,9	337
			E0086-04	07/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,4	22,7	215
			E0086-04	01/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,0	19,9	325
			E0086-03	07/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,7	22,1	214
			E0086-03	01/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,1	20,1	302
			E0086-02	07/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,7	22,7	217
			E0086-02	29/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,7	23,3	194
			E0086-02	19/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,3	26,5	121
			E0086-02	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,3	17,9	245
			E0086-02	28/05/2010	0,020	0,000	0,020	0,000	14,4	18,3	299
			E0086-01	07/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,1	22,5	214
			E0086-01	19/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,1	21,3	214
			E0086-01	29/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,1	22,6	192
			E0086-01	19/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,9	28,0	128
E0086-01	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	13,9	18,5	250			
E0086-01	28/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,8	17,9	298			

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (µS/cm)
IREGUA (SUPERFICIAL)	LA GRAJERA	E0993	E0993-02	08/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,7	21,1	366
			E0993-02	13/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,2	25,6	667
			E0993-02	24/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,5	23,1	505
			E0993-02	08/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,6	20,4	528
			E0993-02	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,2	16,6	453
			E0993-01	08/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,7	21,4	365
			E0993-01	12/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	22,3	395
			E0993-01	13/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,2	25,6	520
			E0993-01	24/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,0	23,5	510
			E0993-01	08/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,2	19,1	521
E0993-01	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,6	16,3	446			

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (µS/cm)
ISUELA (SUPERFICIAL)	ARGUIS	E0814	E0814-05	16/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,9	18,5	359
			E0814-04	16/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,1	18,5	361
			E0814-03	16/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,5	19,6	336
			E0814-02	16/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,6	18,2	32,7
			E0814-02	07/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,7	24,7	436
			E0814-02	17/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,1	18,3	449
			E0814-02	07/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,0	21,1	795
			E0814-02	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,5	17,5	482
			E0814-01	16/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,3	18,1	332
			E0814-01	04/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,8	24,9	385
			E0814-01	07/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,7	23,9	423
			E0814-01	17/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,0	17,4	441
			E0814-01	07/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,8	24,0	520
E0814-01	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,1	17,3	445			

ANEXO III: TABLAS DE RESULTADOS POR CAUCES

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Laravs/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Laravs/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
JALÓN	JALÓN CALATAYUD	JCALA	JCALA-05	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,0	17,3	738
			JCALA-04	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,8	17,0	838
			JCALA-03	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,5	17,0	837
			JCALA-02	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,5	17,6	766
			JCALA-02	08/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	34,8	17,9	1052
			JCALA-02	25/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,8	15,2	796
			JCALA-02	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,1	13,5	994
			JCALA-02	28/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,4	13,5	1046
			JCALA-01	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,0	17,0	834
			JCALA-01	02/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,0	16,3	781
			JCALA-01	08/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	35,0	18,1	1030
			JCALA-01	25/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,5	15,7	777
			JCALA-01	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,5	13,7	1006
JCALA-01	28/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,3	13,1	927			

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Laravs/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Laravs/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
LEIVA (SUPERFICIAL)	LEIVA	LEIVA	LEIVA-05	21/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,0	21,1	964
			LEIVA-04	21/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,9	21,1	965
			LEIVA-03	21/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,0	20,6	951
			LEIVA-02	08/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	21,8	1790
			LEIVA-02	12/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,4	24,6	772
			LEIVA-02	24/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,4	22,5	1095
			LEIVA-02	07/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,0	20,5	1277
			LEIVA-02	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,5	15,2	876
			LEIVA-02	21/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,1	21,0	959
			LEIVA-01	08/09/2010	0,050	0,040	0,010	0,000	21,1	21,6	1781
			LEIVA-01	12/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,0	22,0	910
			LEIVA-01	12/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,9	23,6	850
			LEIVA-01	24/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,6	22,0	1080
			LEIVA-01	07/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,5	19,2	1219
			LEIVA-01	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,5	13,5	836
			LEIVA-01	21/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,5	20,2	950

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Laravs/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Laravs/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
MARTÍN (SUPERFICIAL)	CUEVA FORADADA	E0080	E0080-03	23/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,3	22,0	945
			E0080-02	23/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,1	21,9	941
			E0080-02	15/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,0	26,4	1020
			E0080-02	28/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,5	22,3	851
			E0080-02	10/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,3	21,0	1145
			E0080-02	01/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,8	15,4	1172
			E0080-01	23/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,2	21,8	942
			E0080-01	09/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,5	22,1	973
			E0080-01	15/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,5	25,5	1023
			E0080-01	28/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,2	22,2	849
			E0080-01	10/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,7	20,5	1155
			E0080-01	01/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,1	15,3	1175

ANEXO III: TABLAS DE RESULTADOS POR CAUCES

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
NAJERILLA (SUPERFICIAL)	MANSILLA	E0061	E0061-02	08/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,2	18,9	170
			E0061-02	12/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	32,1	24,0	197
			E0061-02	24/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,1	18,4	195
			E0061-02	07/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,2	19,0	141
			E0061-02	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,9	14,6	123
			E0061-01	08/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,4	19,0	171
			E0061-01	12/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,8	19,8	102
			E0061-01	12/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,7	24,2	250
			E0061-01	24/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,2	19,8	170
			E0061-01	07/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,3	21,5	152
E0061-01	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,3	13,6	121			

ANEXO III: TABLAS DE RESULTADOS POR CAUCES

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
NOGUERA RIBAGORZANA (SUPERFICIAL)	CANELLES	E0058	E0058-03	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	35,1	16,0	323
			E0058-03	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,1	24,7	379
			E0058-03	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,8	18,1	330
			E0058-03	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,9	20,3	254
			E0058-02	05/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,9	26,3	315
			E0058-02	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	33,0	28,9	361
			E0058-02	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,7	23,4	366
			E0058-02	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,3	18,0	370
			E0058-02	21/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,5	23,0	396
			E0058-02	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,6	21,9	257
			E0058-01	05/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,5	26,5	323
			E0058-01	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	32,0	28,2	352
	ESCALES	E0043	E0043-05	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,6	18,6	206
			E0043-04	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,8	19,0	204
			E0043-03	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	33,0	12,1	160
			E0043-03	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,6	10,6	211
			E0043-03	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,6	8,8	214
			E0043-03	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,6	19,1	208
			E0043-02	05/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,0	25,1	172
			E0043-02	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,0	12,5	163
			E0043-02	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,2	11,5	219
			E0043-02	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,5	10,6	220
			E0043-02	21/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,5	11,1	276
			E0043-02	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,7	19,4	208
			E0043-01	05/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,2	25,5	180
			E0043-01	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	34,2	12,5	160
			E0043-01	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,5	11,4	210
	SANTA ANA	E0066	E0066-05	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,1	18,6	300
			E0066-04	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,7	17,0	302
			E0066-03	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,5	18,5	302
			E0066-03	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,0	26,1	370
			E0066-03	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,2	22,3	412
			E0066-03	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,6	18,1	380
			E0066-02	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,8	19,5	312
			E0066-02	05/08/2010	0,040	0,000	0,030	0,010	28,5	26,0	299
			E0066-02	12/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	32,5	27,9	402
			E0066-02	05/07/2010	0,010	0,000	0,010	0,000	28,0	26,0	390
			E0066-02	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,7	22,5	415
			E0066-02	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,3	18,5	385
E0066-02	21/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,5	20,7	404			
E0066-01	05/08/2010	0,060	0,000	0,030	0,030	28,6	24,1	293			
E0066-01	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,2	14,4	320			
E0066-01	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,1	21,3	291			

ANEXO III: TABLAS DE RESULTADOS POR CAUCES

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
NOGUERA RIBAGORZANA (ARRASTRE VERTICAL)	CANELLES	E0058	E0058-A03	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,9	20,3	254
			E0058-A03	21/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,3	21,1	407
			E0058-A03	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,6	18,3	328
			E0058-A02	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	21,2	254
			E0058-A02	21/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,1	21,2	400
			E0058-A02	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,3	18,6	342
			E0058-A01	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,5	21,9	257
			E0058-A01	21/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,2	22,5	386
			E0058-A01	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,8	18,4	334
	ESCALES	E0043	E0043-A03	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,9	19,4	204
			E0043-A03	21/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,5	17,7	351
			E0043-A03	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,9	9,8	218
			E0043-A02	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,6	17,2	208
			E0043-A02	21/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,4	12,0	218
			E0043-A02	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,5	9,5	220
			E0043-A01	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,8	19,4	208
			E0043-A01	21/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,0	11,6	230
			E0043-A01	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,3	9,7	223
	SANTA ANA	E0066	E0066-A03	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,1	18,6	300
			E0066-A03	21/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,7	20,6	397
			E0066-A03	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,0	17,9	390
			E0066-A02	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,7	17,0	302
			E0066-A02	21/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	20,9	393
			E0066-A02	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,4	18,8	383
			E0066-A01	28/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,8	18,7	302
			E0066-A01	21/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,9	20,5	398
			E0066-A01	19/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,1	17,9	373

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
NOGUERA DE CARDÓS (SUPERFICIAL)	TABESCAN	E0722	E0722-02	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,7	13,7	37
			E0722-02	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,5	18,7	128
			E0722-02	16/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	10,3	8,3	39
			E0722-02	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,3	14,3	13
			E0722-02	18/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,9	6,7	32
			E0722-01	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,1	13,8	31
			E0722-01	03/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,0	17,5	42
			E0722-01	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,0	18,0	123
			E0722-01	16/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	11,6	8,3	32
			E0722-01	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,1	12,7	23
			E0722-01	18/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,6	6,7	28

ANEXO III: TABLAS DE RESULTADOS POR CAUCES

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
NOGUERA PALLARES A (SUPERFICIAL)	CAMARASA	E0065	E0065-07	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,7	18,7	263
			E0065-06	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,2	18,3	288
			E0065-05	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,7	23,3	258
			E0065-05	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,3	19,1	296
			E0065-04	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,9	23,4	256
			E0065-04	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,2	19,5	302
			E0065-03	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,4	23,2	247
			E0065-03	06/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,9	23,1	225
			E0065-03	02/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,7	21,6	303
			E0065-03	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,3	17,8	252
			E0065-03	18/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,3	17,5	293
			E0065-02	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,3	22,7	263
			E0065-02	04/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,0	24,3	227
			E0065-02	06/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,0	25,4	180
			E0065-02	02/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,7	22,7	300
			E0065-02	15/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,5	19,5	255
			E0065-02	17/05/2010	0,010	0,010	0,000	0,000	20,5	14,8	243
			E0065-01	04/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,7	23,9	225
			E0065-01	06/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,8	24,0	165
			E0065-01	02/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	19,1	251
	ESTERRI O BOREN	BOREN	BOREN-02	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,0	15,5	138
			BOREN-02	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,0	16,0	179
			BOREN-02	15/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	10,8	10,3	104
			BOREN-02	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,0	12,8	124
			BOREN-02	17/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	12,1	9,6	124
			BOREN-01	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,6	16,2	136
			BOREN-01	03/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,3	18,4	123
			BOREN-01	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,0	17,6	189
			BOREN-01	15/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	10,4	9,9	105
	BOREN-01	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,9	10,7	135		
	LA TORRASA	E0715	E0715-05	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,5	19,9	139
			E0715-04	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,8	18,9	130
			E0715-03	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,0	19,9	146
			E0715-02	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,0	19,5	149
			E0715-02	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,6	15,1	123
			E0715-02	15/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	12,0	10,3	100
			E0715-02	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,1	18,6	117
			E0715-01	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,4	19,0	149
			E0715-01	03/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,2	20,2	134
			E0715-01	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,4	19,3	149
			E0715-01	15/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,1	11,5	100
			E0715-01	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,6	14,6	110
	E0715-01	18/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	6,0	7,1	127		
	TALARN	E0050	E0050-07	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,0	21,2	198
			E0050-06	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,6	21,6	195
			E0050-05	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,5	21,6	203
			E0050-04	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,1	21,6	199
			E0050-04	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,1	19,0	207
			E0050-04	17/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,3	19,5	262
			E0050-03	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,6	22,5	230
			E0050-03	06/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,5	23,5	206
			E0050-03	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,6	19,7	206
			E0050-03	17/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,1	14,6	191
			E0050-02	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,0	23,1	232
			E0050-02	03/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,2	25,5	215
			E0050-02	06/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,4	22,7	233
			E0050-02	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,4	18,6	202
			E0050-02	17/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	16,9	206
			E0050-01	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,2	22,3	231
			E0050-01	03/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,0	24,2	210
			E0050-01	06/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,6	22,6	227
			E0050-01	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,0	18,2	200
			E0050-01	17/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,1	15,4	192

ANEXO III: TABLAS DE RESULTADOS POR CAUCES

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL	VELIGER (LARVAS/L)	PEDIVELIGER (LARVAS/L)	POST-LARVA (LARVAS/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (u S/cm)
NOGUERA PALLARSA (SUPERFICIAL)	TERRADETS	E0059	E0059-08	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,6	21,3	270
			E0059-07	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,9	19,9	260
			E0059-06	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,4	19,0	260
			E0059-05	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,7	21,5	270
			E0059-05	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,6	20,9	271
			E0059-04	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,4	21,2	267
			E0059-04	24/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,6	17,6	241
			E0059-03	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,7	21,1	265
			E0059-03	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,4	20,3	225
			E0059-03	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,6	16,1	236
			E0059-03	18/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	13,5	220
			E0059-02	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	13,1	21,1	269
			E0059-02	03/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,1	21,9	219
			E0059-02	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,0	21,1	252
			E0059-02	02/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,8	15,7	267
			E0059-02	17/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,7	12,7	221
			E0059-02	15/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,4	16,2	188
			E0059-01	03/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,5	19,5	214
E0059-01	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,8	18,0	234			
E0059-01	02/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,0	16,3	253			
NOGUERA PALLARSA (ARRASTRE VERTICAL)	CAMARASA	E0065	E0065-A03	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,3	23,1	257
			E0065-A03	15/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,0	16,4	191
			E0065-A03	17/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,1	16,0	268
			E0065-A02	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,2	23,3	256
			E0065-A02	15/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,3	17,4	195
			E0065-A02	17/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,9	15,5	257
			E0065-A01	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,4	23,0	260
			E0065-A01	15/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,0	16,5	194
			E0065-A01	17/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,2	14,5	234
	TERRADETS	E0059	E0059-A03	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,6	21,5	269
			E0059-A03	15/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,3	16,3	182
			E0059-A03	17/05/2010	0,001	0,000	0,001	0,000	21,5	14,1	226
			E0059-A02	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,9	21,0	269
			E0059-A02	15/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,5	17,3	189
			E0059-A02	17/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,3	13,3	218
			E0059-A01	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,0	20,9	261
			E0059-A01	15/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,7	15,7	162
			E0059-A01	17/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,0	13,6	220

ANEXO III: TABLAS DE RESULTADOS POR CAUCES

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
PENA	PENA	E0912	E0912-03	23/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,1	22,3	334
			E0912-02	23/09/2010	0,010	0,010	0,000	0,000	19,2	22,1	338
			E0912-02	14/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	32,1	26,8	380
			E0912-02	28/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,8	21,0	295
			E0912-02	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,8	21,2	265
			E0912-02	31/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,7	20,3	361
			E0912-01	23/09/2010	0,030	0,000	0,020	0,010	19,8	23,1	652
			E0912-01	10/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	34,0	26,0	370
			E0912-01	14/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	37,5	26,8	375
			E0912-01	28/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,2	20,6	269
			E0912-01	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,2	20,9	240
			E0912-01	31/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,0	20,1	348

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
PIEDRA (SUPERFICIAL)	LA TRANQUERA	E0076	E0076-06	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,7	24,7	712
			E0076-05	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,4	24,3	695
			E0076-04	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,8	24,5	681
			E0076-04	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,6	20,2	769
			E0076-04	28/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,1	19,0	765
			E0076-03	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,4	24,1	676
			E0076-03	08/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	34,4	27,5	672
			E0076-03	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,4	19,6	713
			E0076-03	28/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,2	19,1	765
			E0076-02	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,6	23,9	670
			E0076-02	02/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,7	27,0	709
			E0076-02	08/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	34,2	26,1	645
			E0076-02	11/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,6	18,8	752
			E0076-02	28/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,1	19,3	763
			E0076-01	01/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,3	24,0	678
			E0076-01	02/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,4	26,5	693
			E0076-01	08/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,3	27,1	688
			E0076-01	11/06/2010	0,020	0,000	0,010	0,010	14,3	20,0	756
E0076-01	28/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,0	19,5	766			

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
PIQUERAS (SUPERFICIAL)	PAJARES	E0064	E0064-04	08/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,9	17,7	82
			E0064-03	08/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,6	17,9	86
			E0064-02	08/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,9	18,5	76
			E0064-02	12/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,5	24,5	96
			E0064-02	24/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,6	20,1	125
			E0064-02	07/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,8	16,9	85
			E0064-02	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,7	13,8	64
			E0064-01	08/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,4	18,2	78
			E0064-01	12/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,9	20,0	74
			E0064-01	12/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,5	24,5	88
			E0064-01	24/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,8	20,3	135
			E0064-01	07/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,7	16,2	90
			E0064-01	20/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,9	10,8	65

ANEXO III: TABLAS DE RESULTADOS POR CAUCES

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Laravs/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Laravs/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
SALADO (SUPERFICIAL)	ALLOZ	E0027	E0027-02	07/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,0	24,3	923
			E0027-02	19/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,5	26,0	461
			E0027-02	29/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,5	24,6	747
			E0027-02	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,2	11,6	954
			E0027-02	28/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,6	18,7	1024
			E0027-01	07/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,4	23,4	918
			E0027-01	19/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,7	23,8	955
			E0027-01	19/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	31,2	26,2	475
			E0027-01	29/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,5	24,0	731
			E0027-01	14/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,8	19,8	1249
			E0027-01	28/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	17,0	19,2	1045

ANEXO III: TABLAS DE RESULTADOS POR CAUCES

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Larvas/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Larvas/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μs/cm)
SEGRE (SUPERFICIAL)	OLIANA	E0053	E0053-04	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,1	22,3	297
			E0053-03	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,9	23,5	261
			E0053-03	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,2	17,9	194
			E0053-03	18/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,7	17,5	226
			E0053-03	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,7	22,3	300
			E0053-02	03/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,0	24,7	247
			E0053-02	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	29,5	22,7	192
			E0053-02	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	19,8	242
			E0053-02	18/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,5	16,4	219
			E0053-02	16/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,5	19,5	224
			E0053-02	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,9	22,4	303
			E0053-01	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,7	19,7	240
			E0053-01	03/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,1	24,9	255
			E0053-01	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,9	22,7	232
	RIALB	E0063	E0063-07	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,1	22,9	259
			E0063-06	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,7	22,7	258
			E0063-05	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,8	22,3	235
			E0063-04	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,0	23,1	260
			E0063-04	18/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,4	17,1	319
			E0063-03	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,0	22,3	223
			E0063-03	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,8	26,3	212
			E0063-03	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,5	21,2	356
			E0063-03	18/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,6	16,4	322
			E0063-02	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,5	22,1	230
			E0063-02	03/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,7	26,3	245
			E0063-02	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,3	25,5	223
			E0063-02	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,8	22,7	370
			E0063-02	18/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,1	11,8	210
			E0063-01	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,3	22,5	229
			E0063-01	03/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,3	26,1	246
			E0063-01	05/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,1	26,1	232
			E0063-01	03/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,1	23,3	368
	E0063-01	18/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,9	12,6	283		
	SAN LORENZO	E0041	E0041-07	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,5	23,2	285
			E0041-06	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,5	22,2	288
			E0041-05	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	21,9	280
			E0041-04	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,8	20,6	277
			E0041-04	02/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,8	16,1	307
			E0041-04	17/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,5	13,8	301
			E0041-03	14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,5	21,0	291
			E0041-03	06/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	30,3	18,4	164
			E0041-03	02/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,7	18,7	300
E0041-03			17/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,8	15,1	313	
E0041-02			14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,6	19,4	275	
E0041-02			04/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,7	21,5	245	
E0041-02			06/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,5	19,1	153	
E0041-02			02/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,1	17,5	286	
E0041-02			17/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,5	13,8	302	
E0041-01			14/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,3	19,8	268	
E0041-01			04/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,5	22,4	248	
E0041-01			06/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,5	23,9	185	
E0041-01	02/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	28,4	22,6	296			
E0041-01	17/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,7	13,3	323			

ANEXO III: TABLAS DE RESULTADOS POR CAUCES

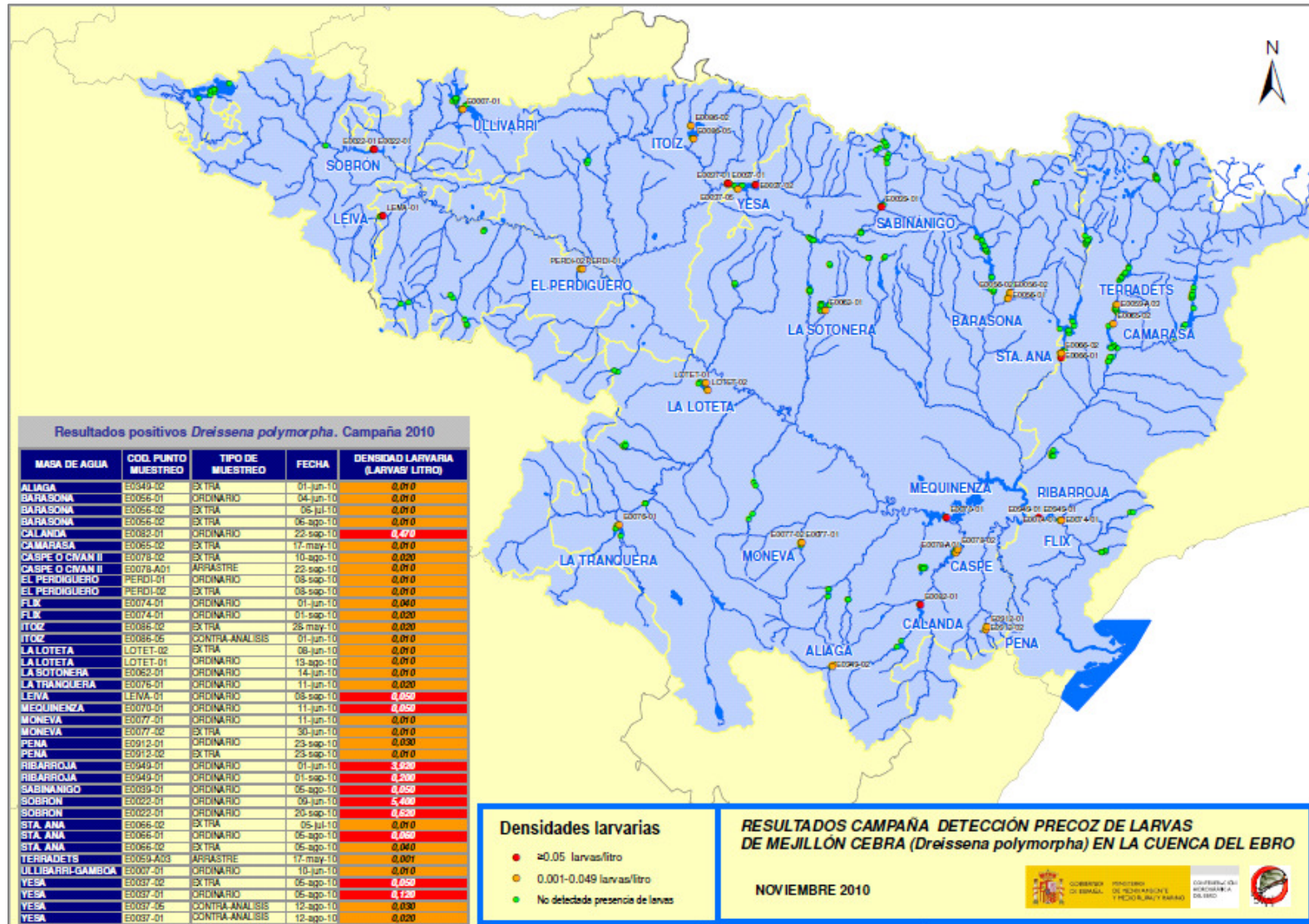
CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Laravs/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Laravs/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
SEGRE (ARRASTRE VERTICAL)	OLIANA	E0053	E0053-A03	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,9	22,1	293
			E0053-A03	16/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,9	19,0	221
			E0053-A03	18/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,3	16,1	220
			E0053-A02	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,7	22,3	307
			E0053-A02	16/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,9	18,9	220
			E0053-A02	18/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	21,2	15,8	217
			E0053-A01	13/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	24,9	22,1	313
			E0053-A01	16/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,5	18,9	220
E0053-A01	18/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,1	18,2	231			

CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Laravs/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Laravs/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
STA. ENGRACIA (SUPERFICIAL)	URRÚNAGA	E0002	E0002-03	21/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,7	19,9	109
			E0002-03	20/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	20,6	23,3	233
			E0002-03	10/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	13,0	18,8	268
			E0002-03	27/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,7	17,4	260
			E0002-02	21/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,3	19,9	111
			E0002-02	18/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	16,9	20,6	216
			E0002-02	20/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,1	24,1	237
			E0002-02	10/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	13,4	17,6	258
			E0002-02	27/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	14,3	17,5	261
			E0002-02	24/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	15,0	19,9	118
			E0002-01	18/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	18,3	21,0	218
			E0002-01	20/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,1	24,0	235
			E0002-01	10/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	13,2	17,7	282

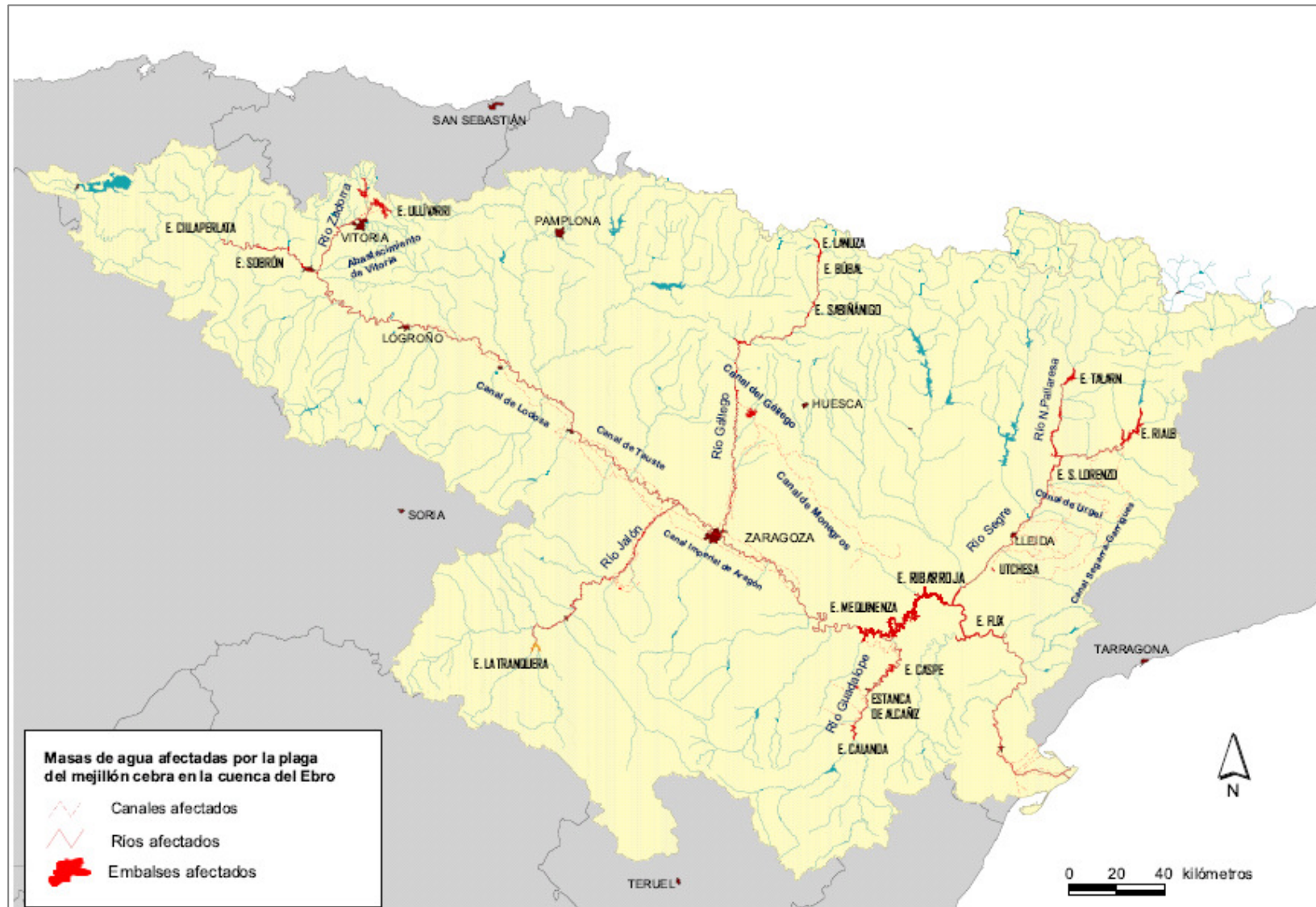
CAUCE	MASA DE AGUA	CODIGO	PUNTO DE MUESTREO	FECHA	TOTAL (Larvas/L)	VELIGER (Laravs/L)	PEDIVELIGER (Larvas/L)	POST-LARVA (Laravs/L)	T AIRE (°C)	T AGUA (°C)	Ω (μS/cm)
VAL QUEILES (SUPERFICIAL)	EL VAL	E0068	E0068-02	08/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	27,2	23,7	554
			E0068-02	13/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,3	26,7	684
			E0068-02	25/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,0	21,6	430
			E0068-02	08/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,5	21,5	645
			E0068-02	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,9	18,4	628
			E0068-01	08/09/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,6	22,7	543
			E0068-01	13/08/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	19,2	20,1	480
			E0068-01	13/07/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	26,7	26,7	702
			E0068-01	25/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	23,1	20,8	485
			E0068-01	08/06/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	25,9	20,8	630
			E0068-01	21/05/2010	0,000	0,000	0,000	0,000	22,8	17,8	623

ANEXO IV: CARTOGRAFÍA

ANEXO IV: CARTOGRAFÍA



Mapa 1. Resultados campaña detección precoz de larvas de *Dreissena polymorpha* 2010



Mapa 2. Mapa de aguas afectadas a fecha octubre 2010

ANEXO IV. CARTOGRAFÍA DE LOS PUNTOS DE MUESTREO.

