

Plan de Recuperación y Conservación de Peces e Invertebrados epicontinentales.  
Ficha resumen seguimiento de poblaciones 2014

Plan de Recuperación y Conservación de Peces e Invertebrados epicontinentales.



INTRODUCCIÓN

En el año 2011 se aprobó el Plan de Recuperación y Conservación de peces e invertebrados epicontinentales (Acuerdo de 18 de enero de 2011, del Consejo de Gobierno). Se incluyen ocho especies "En Peligro de Extinción": Fartet (*Aphanius iberus*), Salinete (*A. baeticus*), Esturión (*Acipenser sturio*), Lamprea marina (*Petromyzon marinus*), Jarabugo (*Anaecypris hispanica*), Cangrejo de río (*Austropotamobius pallipes*), Bogardilla (*Iberocypris palaciosi*) y el Odonato *Macromia splendens* y 7 "Vulnerable": Plecóptero *Leuctra bidula* Aubert, 1962), Caracol *Orculella (Orculella) bulgarica* Hesse, 1915, Pez Fraile o blenio de río (*Salaria fluviatilis*), Odonato *Oxygastra curtisii* Dale, 1834, Odonato *Gomphus graslinii* Rambur, 1842, Náyade o almeja de río *Unio gibbus* Spengler, 1793, y *Unio tumidiformis* da Silva e Castro, 1885. El desarrollo es a través de un programa de Actuaciones con vigencia de cinco años. Durante el año 2014 las actuaciones se han centrado en la homogeneización de la información de todas las especies, centrando los esfuerzos en aquellas especies con menor grado de información como son los odonatos o las náyades y el pez fraile. Las especies objeto de estudio han sido todos las libélulas u odonatos, las náyades o almejas de río, el pez fraile o blenio de río, la lamprea, el cangrejo de río y el plecóptero *Leuctra bidula*. Por otro lado se continúa con las labores de conservación exsitu del fartet y el salinete, y sobre esta última especie en los últimos dos años se ha continuado las labores de muestreo en la Provincia de Cádiz por parte de la Delegación Provincial. En 2015 está previsto un muestreo completo de las dos especies en toda Andalucía, continuación del último realizado en el año 2012. En cuanto a la bogardilla y el jarabugo se va a afrontar también un muestreo intensivo en 2015, desconociendo su status actual. Hay que destacar que hace más de 20 años que no se tienen noticias de la bogardilla por lo que actualmente los esfuerzos se centran en dilucidar la presencia de la especie. Por último el caracol *Orculella bulgarica* una vez estabilizada su situación, en 2014 no han sido objeto de estudio.

Principales áreas de trabajo durante 2013-2014 (cuadrículas 10x10)

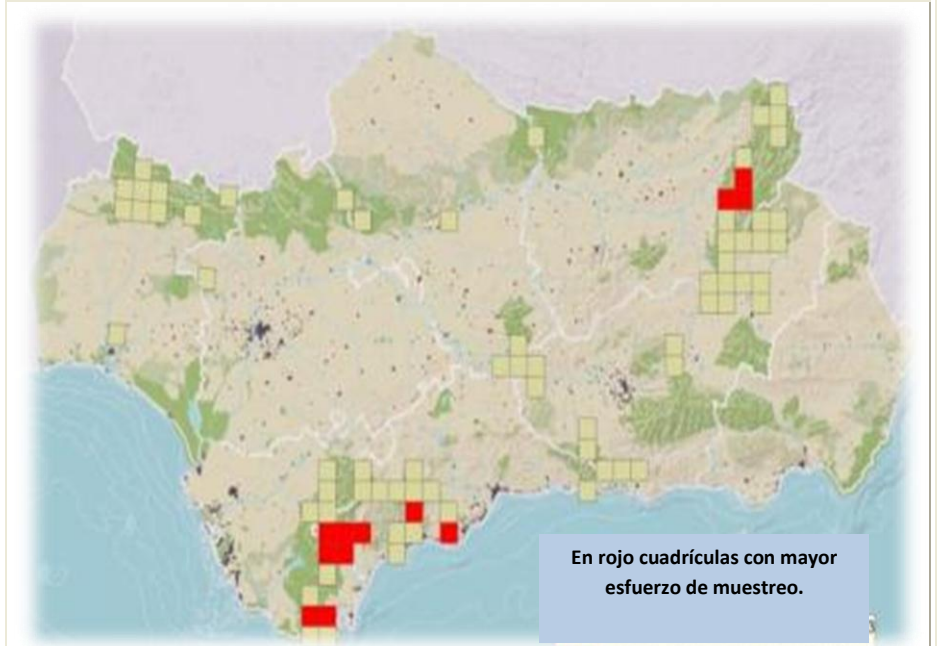
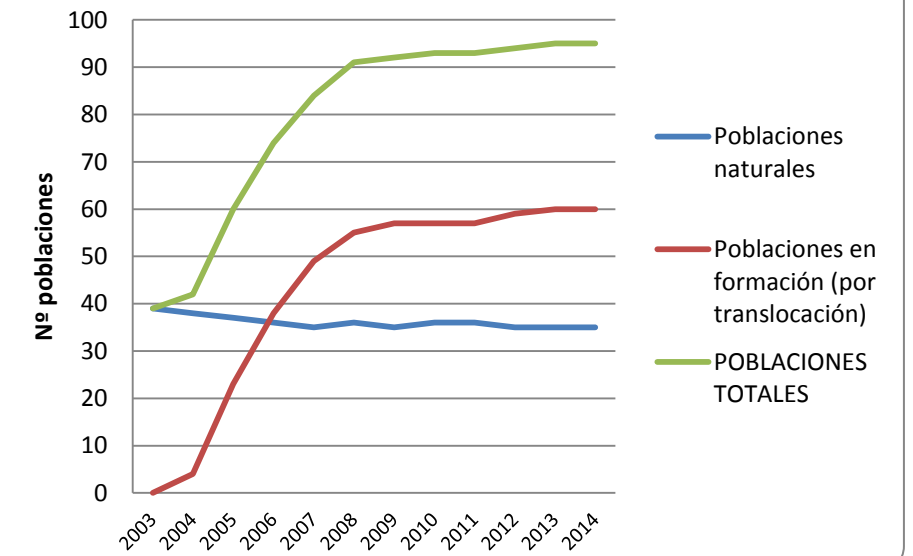


Tabla Resumen de número de poblaciones localizadas y extensión ocupada.

Especie	Nº de poblaciones 2014	Kms. Lineales ocupados	Tendencia	Presiones e impactos
Cangrejo de río	95	76	Expansión	Especies exóticas de cangrejo de río Cambio climático
<i>Macromia splendens</i>	11	< 20	Desconocida	Contaminación aguas, degradación riberas.
<i>Oxygastra curtisii</i>	31	< 90	Desconocida	Contaminación aguas, degradación riberas.
<i>Gomphus graslinii</i>	16	<50	Desconocida	Contaminación aguas, degradación riberas.
<i>Unio gibbus</i>	1	6	Regresión	Especies exóticas, degradación ecosistemas.
<i>Unio tumidiformis</i>	2	65	Regresión	Especies exóticas, degradación ecosistemas.
Blenio de río o pez fraile ( <i>Salaria fluviatilis</i> )	5	<20	Regresión	Especies exóticas, degradación ecosistemas, Cambios granulometría lecho fluvial.
Lamprea ( <i>Petromyzon marinus</i> )	2 (nº ríos en citas recientes, sin confirmar reproducción reciente)	¿	Regresión	Obstáculos artificiales (diques, presas), cambios Granulometría lecho fluvial (pérdida frezaderos).
Plecóptero ( <i>Leuctra bidula</i> )	-	0	Posiblemente extinto	Especie no localizada en 2014
Salinete ( <i>Aphanius baeticus</i> )	10 (2012)	75	Estable	Especies exóticas, sobreexplotación acuíferos, contaminación química
Fartet ( <i>A. Iberus</i> )	4 naturales; 196 en albercas(2012)	145	Regresión	Especies exóticas, sobreexplotación acuíferos, contaminación química, degradación hábitat
Caracol ( <i>Orculella bulgarica</i> )	9+4 (2013)	-	Estable	
Jarabugo y Bogardilla	Pendiente muestreos 2015	-	-	-

Evolución poblacional cangrejo de río



Fenología odonatos catalogados Andalucía

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Larva o ninfa	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Emergencia					■	■	■					
Adulto o imago					■	■	■	■				



**RESULTADOS**

La mayor parte de las especies muestreadas presentan resultados similares a los obtenidos en 2013, con ligeras variaciones. Se han localizado nuevas poblaciones de blenio de río (1), macromia splendens, Oxygastra curtissi y Gomphus graslinii, todas entre Málaga y Cádiz. En cuanto al cangrejo de río, continúa su expansión gracias a las más de 120 traslocaciones realizadas en los últimos años, habiéndose consolidado actualmente 95 poblaciones, triplicando los datos de hace 10 años. Las almejas de río continúan recluidas en tres tramos fluviales de Andalucía, y actualmente se investigan los hospedadores intermediarios en experiencias de cultivo exsitu en el centro de cultivo de Los Villares. Se ha realizado una encuesta sobre presencia histórica y actual de lamprea, combinándolo con datos de bibliografía, arrojando su presencia actual en dos ríos andaluces, aunque de forma testimonial. Su reproducción no ha sido confirmada aunque se tienen datos de dos ejemplares juveniles en uno de ellos. En 2015 se inician los muestreos en base a esta información. En cuanto al plecóptero *Leuctra bidula* los muestreos han resultado negativos en su distribución original, haciendo casi 20 años de la última localización, con lo cuál la especie es probable que esté extinta.

Las labores con Fartet y salinete se han centrado en su cultivo exsitu en las instalaciones de Los Villares en Córdoba, donde se mantienen genéticas singulares de ambas poblaciones. Actualmente el ciclo está cerrado y los reproductores en stock provienen de la cría en cautividad. En 2015 se va a iniciar cultivos extensivos de ambas especies con objeto de optimizar el esfuerzo dedicado a esta labor.

En cuanto al cultivo exsitu del resto de especies, el cangrejo de río, está cerrado el ciclo habiendo obtenido 3760 ejemplares en 2014. Por otro lado se ha conseguido por primera vez en España la reproducción y alevinaje de blenio de río en cultivo intensivo, aunque todavía en fase experimental.

**CONCLUSIONES**

- El cangrejo de río ha invertido su tendencia poblacional y actualmente se encuentra en expansión a pesar de la evolución de las especies exóticas, gracias a las labores de traslocación y cultivo exsitu.
- Las náyades o almejas de río objeto del plan se localizan en 3 cuerpos de agua de Andalucía, estando muy amenazadas. Actualmente se investiga su cultivo exsitu.
- Las tres especies de libélulas u odonatos siguen apareciendo en nuevas localizaciones, por lo que su tendencia todavía es desconocida. Los principales núcleos se concentran en el alto Guadalquivir, sierras de Málaga y Huelva.
- El pez fraile o blenio, a pesar de haberse localizado una nueva población, continúa en estado crítico, las traslocaciones y el cultivo exsitu es fundamental para salvaguardar la especie.
- Se tienen citas recientes de presencia de lamprea en dos ríos andaluces, aunque su reproducción reciente no ha sido confirmada. En 2015 se inician los trabajos de campo para detectar áreas de freza.
- El plecóptero *leuctra bidula* no ha sido localizado en su última área conocida hace 20 años. En 2015 se extenderá el muestreo a tramos fluviales aledaños.
- Se ha potenciado la conservación exsitu del salinete, fartet, blenio, unio gibbus y cangrejo de río, habiendo logrado por primera vez en España larvas viables de blenio en cultivo intensivo.
- En 2014 se han obtenido 3760 juveniles de cangrejo de río en el centro de cultivo de La Ermita En Granada.

**PRODUCCIÓN DE ESPECIES EN LOS CENTROS DE CULTIVO**

	Adaptación/Engorde	Eclosión/Larvas /Gloquidios	Alevines/Juveniles
<b>Anguila</b>	29.420 gramos de <u>angulones</u> reintroducidos procedente de engorde de angulas. (10.000 ejemplares)		
<b>Cangrejo de río</b>			3760 juveniles
<b>Trucha común</b>			5400 jaramugos
<b>Fartet</b>	211 reproductores de los cuáles 53 proceden de recria.	582	22 alevines
<b>Salinete</b>	103 reproductores procedentes todos de recria.	424	170 alevines
<b>Jarabugo</b>	41 reproductores		
<b>Blenio</b> o <b>Pez fraile</b>	21 reproductores		3 alevines
<b>Unio Gibbus</b>	20 reproductores		
<b>Cacho</b>	9 reproductores		
<b>Barbo</b>	11 reproductores		



Muestreos de *Leuctra bidula* en 2014 y ninfa del género *Leuctra* localizado en Málaga.



Lampreas capturadas/aparecidas en 2014 en Sevilla y Cádiz.

