

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS 2019

Este Plan de recuperación, que se desarrolla a través de un programa de actuaciones con vigencia de cinco años, incluye ocho **especies en peligro de extinción** (seis peces: salinete, fartet, esturión, lamprea, jarabugo y bogardilla; una libélula: *Macromia splendens* y el cangrejo de río autóctono), y seis **especies vulnerables** (un pez: blenio de río; dos libélulas: *Oxygastra curtisii* y *Gomphus graslinii*; un plecóptero: *Leuctra bidula* y el caracol *Orculella bulgarica*. Durante 2019 los esfuerzos se han centrado en realizar muestreos de las estaciones de referencia de varias de las especies, como es el caso del blenio de río, poblaciones naturales de fartet, muestreo del caracol *Orculella bulgarica*, muestreo y localización de poblaciones de odonatos de Andalucía oriental así como reforzamientos de algunas de las nuevas poblaciones fruto de traslocaciones. Estos seguimientos periódicos se realizan a la espera del plan de actuaciones sobre el medio natural de dichas especies que ya han comenzado y que previsiblemente mejorará el hábitat ocupado y ampliará el rango de distribución de la especie.

TABLA 1. RESUMEN DE RESULTADOS. NÚMERO DE POBLACIONES LOCALIZADAS Y EXTENSIÓN OCUPADA

ESPECIE	Nº POBLACIONES	KM OCUPADOS	TENDENCIA	PRESIONES E IMPACTOS
<i>Macromia splendens</i>	7	52	Regresión	Degradación del hábitat
<i>Oxygastra curtisii</i>	34	134	Estable	Degradación del hábitat
<i>Gomphus graslinii</i>	15	80	Estable	Degradación del hábitat
<i>Leuctra bidula</i>	0	0	Desconocida	Desconocido
<i>Uno gibbus</i>	2	16,7	Regresión	Especies exóticas (<i>Corbicula fluminea</i>) Desaparición de hospedadores
<i>Unio tumidiformis</i>	1	59	Estable	Especies exóticas de peces Desaparición de hospedadores
<i>Orculella bulgarica</i>	14	-	Expansión ex situ.	Alteraciones del hábitat e hídricas Fragmentación del hábitat
Lamprea (<i>Petromyzon marinus</i>)	2	143	Desconocida	Presencia de obstáculos (diques y presas) Extracción de áridos
Jarabugo (<i>Anaocypris hispanica</i>)	5	77,5	Regresión	Degradación del hábitat
Salinete (<i>Aphanius iberus</i>)	9+1	135,7 km + 186 Ha	Estable. Expansión ex situ.	Degradación del hábitat Introducción de especies exóticas
Fartet (<i>Aphanius baeticus</i>)	5	153 puntos	Regresión Expansión ex situ.	Especies exóticas (<i>Cyprinus carpio</i>) Degradación del hábitat / Fragmentación
Blenio o pez fraile (<i>Salaria fluviatilis</i>)	5	35,8	Regresión	Especies exóticas (<i>Pseudorasbora parva</i>) Degradación del hábitat / Extracción áridos
Bogardilla (<i>Squalius palaciosi</i>)	0	0	Desconocida	Degradación del hábitat
<i>Astropotamobius pallipes</i>	101	76	Expansión	Especies exóticas de cangrejo de río Cambio climático



RESULTADOS DE LA CONSERVACIÓN EX SITU

Complementarios al Plan de recuperación, actualmente funcionan tres centros de cultivo con objeto de salvaguardar un stock genético además de producir ejemplares para su reintroducción en el medio natural. Dos de estos centros (Centro de cría y conservación de especies de aguas continentales La Ermita en Granada y la piscifactoría del río Borosa en Jaén) son de aguas frías y centran sus esfuerzos en especies como el cangrejo de río y la trucha común. Actualmente el primero se encuentra pendiente de obras. Existe una tercera instalación, el Centro de cría y conservación de peces amenazados de Los Villares en Córdoba que cultiva especies de aguas templadas.

El centro de cría y Conservación de Peces Amenazados de Los Villares en Córdoba actualmente produce salinete, fartet y blenio, además de intentar el cultivo de otras especies como el jarabugo. Asimismo, y derivado de las propias características del centro, durante el último año se han realizado numerosas experiencias de adaptación de fartet, salinete y su principal competidor, la gambusia, a diferentes variables ambientales como la temperatura o la salinidad. Estas experiencias han servido de base para modelizar las adaptaciones de las especies a los nuevos hábitats de reintroducción en la desembocadura del río Guadalhorce (Málaga) o la Charca de Suárez (Motril). Asimismo se ha perfeccionado el protocolo de transporte de peces a partir de dichas experiencias.

Durante 2019 la producción en la instalación ha sido menor, al centrarse los trabajos en las experiencias descritas anteriormente, parte de la producción se ha destinado a recría, mientras una pequeña parte se ha introducido en el medio natural.

Por otro lado se mantiene un buen número de balsas particulares o públicas con especies del plan, con objeto de mantener un stock genético y una fuente de ejemplares para repoblación. Así con el Fartet actualmente se trabaja en el parque de las ciencias de Granada así como el Jardín botánico de Nerja. Con el salinete en el jardín botánico de San Fernando, y en balsas de campos de Golf y con el cangrejo en numerosas balsas particulares. Todas estas acciones son un éxito y uno de los pilares actuales del plan de recuperación.

Se han realizado cuatro traslocaciones, dos de ellas con ejemplares procedentes del centro de cultivo, una destinada al reforzamiento de la reintroducción de fartet en el río Guadalhorce y otra de blenio a su población natural como refuerzo. Se ha reforzado las poblaciones de Fartet del parque de las ciencias de Granada con 250 ejemplares disponiendo cartelería informativa e incorporándolo a su programa de educación ambiental. Por último se ha generado un nuevo núcleo poblacional en la Charca de Suárez, con 500 ejemplares trasladados desde una balsa.

Estas reintroducciones son realizadas fundamentalmente en el área potencial definida con criterios de la UICN, basándose en presencia histórica y reversión de las causas de extinción local, asimismo la mayor parte de ejemplares de los centros de cultivo proceden de producción propia, no extrayéndose apenas del medio natural, salvo en casos de necesidad de regeneración genética.

CONCLUSIONES

- En 2019 se ha localizado una nueva población del odonato *Oxygastra curtissi* en la provincia de Málaga. La distribución es claramente contagiosa, con grandes núcleos poblacionales, donde existe un enorme dinamismo. Por ello consideramos que hay que hablar de núcleos poblacionales y no tanto de poblaciones.
- Se ha realizado un enorme esfuerzo de prospección de nuevos hábitats potenciales para odonatos en la Andalucía oriental, con tan sólo un a nueva cita lo que confirma la exactitud de la información de la que se dispone actualmente para odonatos.
- En cuanto al caracol *Orculella bulgarica*, se confirma la existencia de 14 poblaciones, 4 de ellas fruto de traslocaciones. En general presentan un estado precario derivado de la falta de agua y humedad en su hábitat lo que ha motivado que durante 2019 no aparecieran individuos en dos de las poblaciones naturales y dos traslocaciones, aunque no se puede descartar la presencia. La alteración del hábitat por causas naturales y de origen antrópico es la principal causa de declive.
- En cuanto al blenio o pez fraile se confirma una tendencia a la disminución de densidad en la mayor parte de las poblaciones, derivado probablemente de la presencia de especies exóticas y la alteración del lecho fluvial. A día de hoy se conoce entre 5 y 7 poblaciones, aunque tan sólo 3 de ellas presentan densidades aceptables, el resto es prácticamente testimonial.
- El núcleo natural de fartet en la Albufera del Adra y área de influencia ha sufrido una mortandad anormal en su laguna grande no pudiéndose determinar la causa última de la misma a través de los análisis llevados a cabo. El alcance será cuantificado durante 2020, momento el que se plantearán las medidas correctivas necesarias. En cualquiera de los casos la especie continúa presente en el entorno, en las numerosas balsas de riego, acequias, así como algunos cuerpos de agua donde fue introducida en el pasado.
- Esta misma especie ha sido introducida con éxito en humedales costeros de Granada (2) y Málaga (1), habiéndose producido en todas ellas una explosión poblacional en 2019, sobretodo en el núcleo malagueño ubicado en el paraje natural de la desembocadura del río Guadalhorce,. Este hábitat hipersalino actualmente se puede considerar ya el principal bastión para la especie en Andalucía, junto con la albufera de Adra. Asimismo la conservación exsitu en el jardín botánico de Nerja o el parque de las ciencias de Granada se ha mostrado exitosa, contribuyendo al mantenimiento de un stock genético.
- En cuanto al salinete, con 9 poblaciones naturales, y una notoria falta de hábitat potencial, ha sido un rotundo éxito la conservación ex situ en las balsas del campo de golf de Sancti Petri, a través de un convenio de colaboración, con altas densidades durante 2019, consolidándose una de las acciones fundamentales del plan es la generación de núcleos auto suficiente, con los que abastecer de ejemplares el hábitat natural.
- El cangrejo de río, aunque no se han realizado muestreos sistemáticos en 2019, han aparecido dos nuevas poblaciones fruto de introducción, por lo que contamos actualmente con 101 poblaciones en Andalucía.
- Por último, durante 2019 se han realizado cuatro nuevas traslocaciones, tres de fartet y una de blenio, en nuevos hábitats y reforzamiento de antiguas poblaciones, con éxito en todas ellas.