

# LIFE+ MARGAL-ULLA

Recuperación y mejora del ecosistema fluvial de la cuenca del Ulla



Boletín de Margal Ulla  
abril de 2013



## Cuidamos de nuestro futuro

*Margal Ulla* es el proyecto que la Xunta de Galicia desarrolla, en el marco del programa **LIFE+** de la UE, para la recuperación de las poblaciones de la náyade o mejillón del río y del desmán ibérico en la cuenca del río Ulla.

Se trata de un proyecto vivo, alrededor del cual se irán produciendo novedades de forma constante hasta el 2015.

## Contenidos

Resumen del desarrollo de las actuaciones correspondientes a *Margaritifera margaritifera*

página 2

Congresos

página 4

Avances en el inventario del desmán ibérico en la cuenca del Ulla

página 5

BuscaseGalemys

página 7

Celebración de la reunión del Grupo de las Partes Interesadas el 13 de diciembre de 2012

página 8

Suscripción al boletín

Si está interesado/a en conocer de primera mano las noticias que se irán publicando en este portal y todas aquellas actuaciones que se lleven a cabo en el marco de su ejecución puede realizar su suscripción a través de <http://margalulla.xunta.es>



## Resumen del desarrollo de las actuaciones correspondientes a *Margaritifera margaritifera*

En este boletín se presenta un breve resumen del estado actual de las actuaciones correspondientes a *M. margaritifera*. En los próximos números se detallarán más extensamente y con mayor precisión los resultados obtenidos.

### **Actuación A4. Inventario, cartografiado y evaluación del estado de conservación de la especie en la cuenca objeto del proyecto Life**

A lo largo de los años 2011 y 2012, siguiendo el programa previsto, se han llevado a cabo los muestreos para conocer la distribución de la náyade en la cuenca del río Ulla. La metodología utilizada permitirá, además, estimar su abundancia y evaluar su estado de conservación.

Se han examinado, con la ayuda de visores de fondo y/o equipos de apnea, aproximadamente 1360 transectos de río distribuidos a lo largo de toda la cuenca, lo que suma un total de más 115 km recorridos. Durante el verano del año 2012 se realizó también una prospección, desde la desembocadura del río Deza y a lo largo de 45 km, con equipo de escafandra autónoma.

Los resultados confirman una pobre e irregular distribución de la especie, que alcanza las mayores abundancias en el Alto Ulla y, especialmente, en el río Arnego, donde en algún tramo se observan densidades de hasta 9 individuos m<sup>2</sup>.

Durante la realización de los muestreos se ha constatado la presencia de la especie de bivalvo invasor *Corbicula fluminea*. Es la primera vez que se localiza en esta cuenca, con una reducida población en un afluente del Ulla medio y con elevadas abundancias en una extensa zona del tramo principal del bajo Ulla. Esta especie altera la cadena trófica en el medio acuático, compitiendo directamente por el espacio y los recursos con los bivalvos autóctonos.

Los datos de distribución y densidad, especialmente en una especie tan longeva como *M. margaritifera*, no son suficientes para un diagnóstico significativo sobre su estado de conservación. Es necesario analizar la estructura poblacional para conocer la proporción de ejemplares de las distintas clases de

edad, y evaluar así su capacidad de reclutamiento. Para este fin, el primer paso es conocer la relación entre la longitud de los ejemplares y su edad. Esto se consigue examinando las valvas de ejemplares muertos, motivo por el que se han realizado muestreos específicos para su recolección en los márgenes de los ríos.

Se han elaborado claves talla-edad específicas, y se ha estimado la distribución de frecuencias de edades para todos los ríos en los que se ha encontrado un número significativo de ejemplares. Los resultados obtenidos permiten constatar que **aunque en algún tramo del Alto Ulla existe reclutamiento reciente, es insuficiente para asegurar la viabilidad de la población.**

***Distribución pobre e irregular de la especie, que alcanza las mayores abundancias en el Alto Ulla y especialmente en el río Arnego, donde en algún tramo se observan densidades de hasta 9 individuos m<sup>2</sup>.***

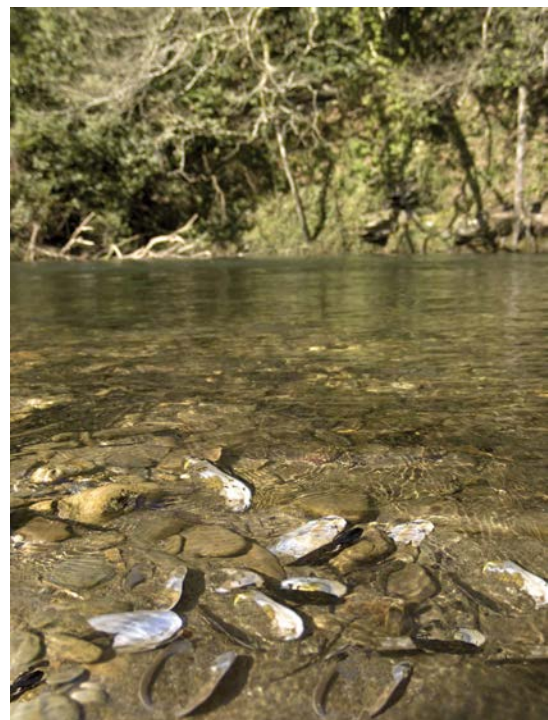


Figura 1. Varadero de valvas.



Figura 2. Muestreo con equipo de buceo con escafandra autónoma

### Actuación A5. Estudio genético y selección de reproductores

Se ha finalizado también el estudio genético y los resultados obtenidos confirman los bajos valores de diversidad genética y la diferenciación entre subcuencas, características que pueden asociarse a una población fragmentada. Para la selección de los reproductores se emplearon sólo criterios genéticos atendiendo a que los individuos sean representativos de la subcuenca de origen y, de cara a preservar la mayor cantidad de diversidad genética, que sus niveles de diversidad sean de los más altos. Se han considerado dos unidades de gestión: por un lado la subcuenca del Arnego, que presenta la menor diversidad y aparece como la más diferenciada del resto, y por otro al conjunto de las restantes subcuencas que presentan restos de conectividad entre ellas.

Los ejemplares seleccionados como reproductores han sido trasladados a la planta de cultivo situada en la piscifactoría de O Veral (Lugo), donde son mantenidos temporalmente en condiciones de cautividad

**A principios del mes de septiembre se realizó la infestación de 1000 truchas. Los peces infestados se encuentran debidamente acondicionados en la piscifactoría y se está realizando sobre ellos un seguimiento continuo del proceso.**

### Actuación C4. Plan piloto de cultivo

Por una serie de problemas administrativos no ha sido posible ejecutar el proyecto de adecuación del centro de precintaje de Ximonde, tal y como estaba programado, como estación de cultivo de bivalvos de agua dulce. Como alternativa, se ha trasladado su ubicación a la piscifactoría de salmónidos de O Veral (Lugo). Esta modificación en el planteamiento se realizó tras el análisis previo de las condiciones del río, del sedimento y de las características físico-químicas del agua. Este centro se alimenta del río Mera, que posee una población estable de *Margaritifera margaritifera*, y cuenta con instalaciones adecuadas para el mantenimiento de los peces.

Las truchas 0+ que previamente se habían capturado con pesca eléctrica en el Río Ulla tuvieron una mala adaptación a las condiciones de cautividad, sufriendo una alta mortandad, por lo que fue necesario sustituirlas por truchas de mayor edad, originarias de otra cuenca y criadas en cautividad en la piscifactoría de Carballedo. Es necesario señalar que desconocemos si estos dos factores, la edad y el origen de los hospedadores, pueden tener consecuencias negativas en el desarrollo del cultivo.

Superados los contratiempos inherentes a un proyecto de esta envergadura, finalmente en agosto de 2012 comenzaron las obras en la piscifactoría de O Veral y el traslado y acomodación de los mejillones progenitores a la estación de cultivo. Del mismo modo, a principios del mes de septiembre se realizó, siguiendo el cronograma previsto, la infestación de 1000 truchas. Los peces infestados se encuentran debidamente acondicionados en la piscifactoría y se está realizando sobre ellos un seguimiento continuo del proceso.



Figura 3. Primer tanque de mejillones



Figura 4. Detalle del lecho fluvial en el que se pueden diferenciar sobresaliendo los sifones de *C. fluminea* en un tramo de alta densidad.



Figura 5. Piscifactoría de O Veral con cartel expositor del proyecto

## Congresos

Se ha presentado el proyecto Life en referencia a *M. margaritifera* en el "International Meeting on Biology and Conservation of Freshwater Bivalves" que se celebró en Bragança del 4 a 17 de septiembre de 2012.

<http://esa.ipb.pt/bivalves/index.php/venue>

## Avances en el inventario del desmán ibérico en la cuenca del Ulla

Debido a los hábitos nocturnos y poco conspicuos del desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*), la realización del inventario de esta especie en la cuenca del río Ulla consiguió muchos menos avances que el inventario del mejillón de río (*Margaritifera margaritifera*). Así, desde diciembre de 2010 hasta febrero de 2012, se desarrollaron 78 jornadas de trampeo de esta especie sobre 61 tramos de distintos cursos sin que en los citados trampeos se capturara **ningún ejemplar**. La metodología aplicada mediante nasas de vivo y el equipo de trabajo fueron los mismos que los utilizados con la misma finalidad en el País Vasco y Navarra, donde sirvieron para inventariar con éxito las poblaciones de desmán ibérico.

Sin embargo, la utilización de una técnica indirecta identificando restos de desmán ibérico en excrementos de su predador natural, la nutria (*Lutra lutra*), aportó información que permitió ser algo más optimista en cuanto a la situación de la especie en la cuenca. Así, tras una primera campaña de muestreo **se consiguieron recoger excrementos con restos de desmán ibérico en 10 tramos de la cuenca**, en concreto en los ríos Alto Ulla, Furelos y su afluente Irago, Deza y su afluente Cervaniño, y en la cuenca media-baja del Ulla en sus afluentes Prevediños, Liñares y Veá.

Esta información recogida utilizando la detección de la especie en excrementos de nutria tiene sus limitaciones, ya que este método no permite saber el lugar exacto donde fueron capturados los ejemplares de desmán ibérico, lo que limita en gran medida su utilidad para definir planes y medidas de conservación de la especie, para lo cual es necesario conocer las áreas exactas de presencia y la utilización que hace del espacio. Por esta razón, no se tiró la toalla en el tema de los trampeos y, tras revisar el protocolo y tipo de trampas utilizadas, por fin **se están capturando ejemplares de desmán ibérico en cursos en los que con el anterior protocolo de muestreo se daba por desaparecida la especie**, como el Riobó o el Cervaniño. Asimismo, se está trabajando en aplicar una metodología de detección del desmán ibérico mediante la detección e identificación de sus propios excrementos, que hasta la fecha no ha sido utilizada con éxito en nuestras cuencas.

Una última línea de trabajo que se está desarrollando está dirigida a recoger información de citas recientes e históricas de la especie por parte de pescadores y ribereños, que está aportando información interesante de presencia de la especie en los ejes principales de la cuenca y de sus factores de amenaza. Si quieres colaborar en esta iniciativa, lo puedes hacer en el enlace [BuscaseGalemys](#).

**Por fin se están capturando ejemplares de desmán ibérico en cursos en los que con el anterior protocolo de muestreo se daba por desaparecida la especie**

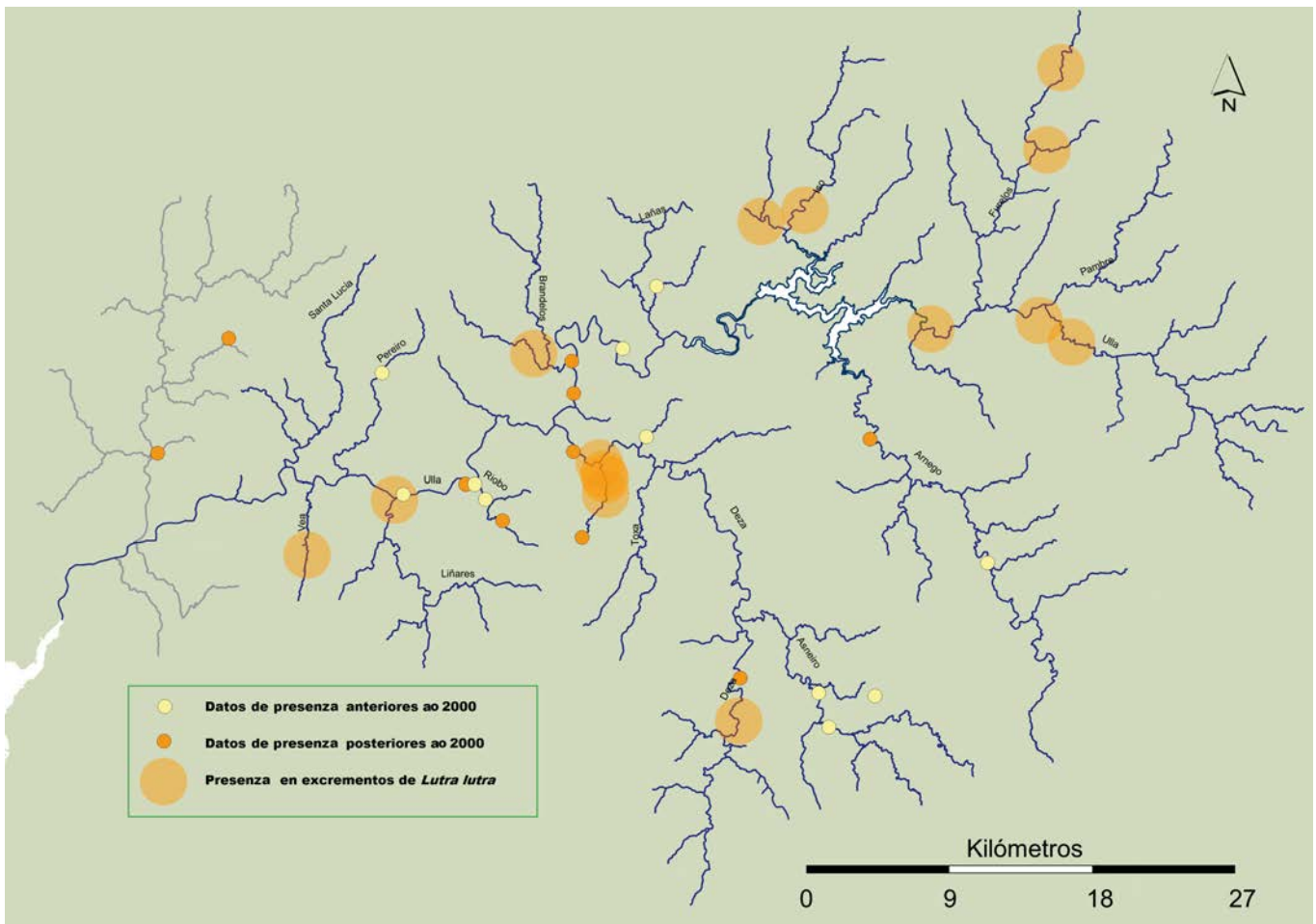


Ejemplar de desmán ibérico capturado en el muestraje de Riobó.  
Foto: ARCEA

En conjunto, toda esta información apunta a que la variedad de hábitats utilizados por la especie en la red fluvial del Ulla es más amplia que la descrita en otras áreas de España, ya que está presente, por lo menos en la época de estiaje, en los ejes principales de la cuenca, incluyendo ríos como el Ulla, Deza o Arnego, y en arroyos de muy pequeña entidad durante la época más húmeda.



Una de las nasas instaladas donde se capturó un ejemplar. Foto: ARCEA



Mapa : información recogida sobre la presencia de desmán ibérico en la cuenca del río Ulla. Los datos de presencia de la especie en excrementos de nutria se representan con un radio de 3 km para señalar el área más probable de captura.

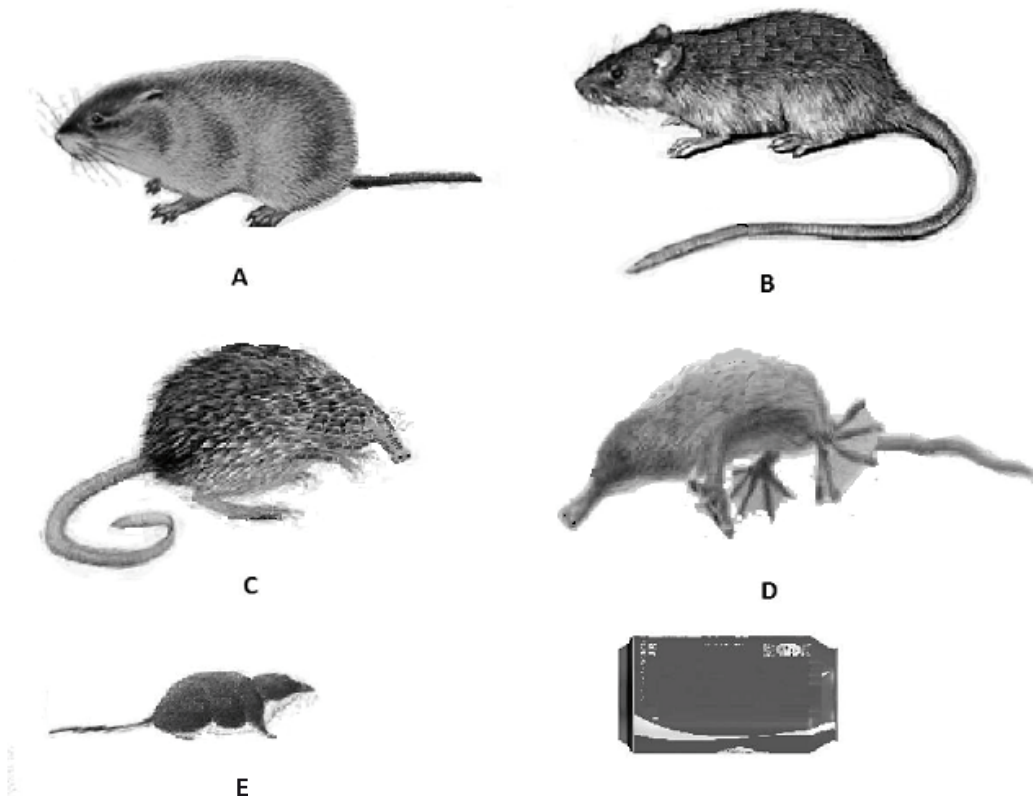
## BuscaseGalemys

### ¿Quieres colaborar con nosotros?

Si has observado algún ejemplar de mamífero de pequeño tamaño sumergirse en el agua de un río o riachuelo, podría corresponderse con alguna de las especies que se representan en la siguiente figura. La lata de refresco es una referencia del tamaño de los ejemplares. Después de decidir cuál de las imágenes se corresponde con tu observación, pincha en la letra de referencia para saber a que especie se corresponde.

Si conoces en tu entorno familiar o de amistades a pescadores o ribereños, puedes mostrarles la figura y consultarles si han visto alguno de estos animales ([pulsa aquí para descargar la figura](#)). No le reveles cuál es el desmán ibérico hasta que haya relacionado el animal que observó con la figura.

En caso de que el resultado se corresponda con el desmán ibérico, te agradecemos que completes [este formulario](#) o el de la página siguiente y nos lo envíes a [margalulla@xunta.es](mailto:margalulla@xunta.es) con la información que puedas cubrir. Nos interesa esta información tanto en la cuenca del río Ulla, como en otros lugares de Galicia.



- A) Gal: aguaneira, Cas: rata de agua (*Arvicola sapidus*)
- B) Gal: lirio, Cas: rata parda (*Rattus norvegicus*)
- C) Gal:toupa de río, Cas: desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*)
- D) Gal:toupa de río, Cas: desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*) nadando
- F) Gal: murgaño Cas: musgaño (*Neomys sp*)

Río .....

Paraje .....

Localidad .....

Ayuntamiento .....

UTM\_x .....

UTM\_y .....

Fecha .....

Persona que informa .....

Persona que realizó la observación .....

Teléfono de contacto .....

Correo de contacto .....

Descripción de la observación .....

.....

.....

.....

.....

.....

## *Celebración de la reunión del grupo de las Partes Interesadas el 13 de diciembre de 2012*

El pasado 13 de diciembre de 2012 se celebró una reunión del **Grupo de las Partes Interesadas del proyecto Margal Ulla** en la Escuela Gallega de Administración Pública (Egap) para presentar los avances y resultados del mismo.

<http://margalulla.xunta.es/es/actualidade/celebraci%C3%B3n-de-la-reuni%C3%B3n-del-grupo-de-las-partes-interesadas-13-de-diciembre-de-2012>