

# PROYECTO #GePesAng

Seguimiento de  
anguila para la gestión  
de pesquerías en  
Red Natura 2000.









# AMENAZAS Y PRESIONES

En los últimos 30 años, la población de anguilas se ha **reducido** drásticamente.

## EN ESTADO CRÍTICO

La anguila europea está considerada en **peligro crítico a nivel mundial por la UICN** (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza).

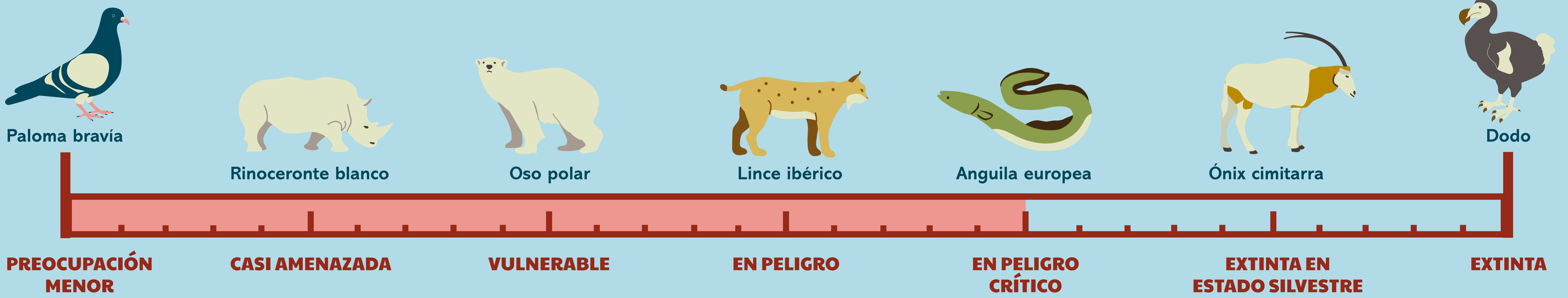
Se considera que, en los últimos 30 años, el número de anguilas juveniles puede haber disminuido hasta en un 90%, y el número de anguilas maduras, en más del 50%. Informes de la Unión Europea advierten que la población mundial de esta especie está **fuera de los límites biológicos para su conservación**.

### ¿LO SABÍAS?

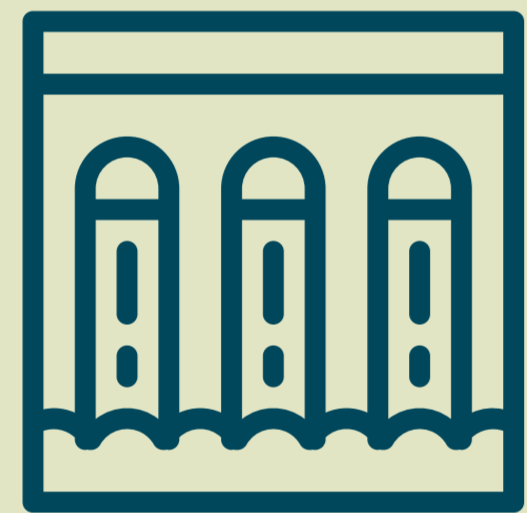
A pesar de ser mucho más conocido el estado de otras especies como el oso polar o el lince ibérico, lo cierto es que la anguila europea ocupa un puesto de mayor amenaza en la lista.

### LA LISTA ROJA

La **Lista Roja de la UICN** es la lista más completa a nivel mundial que refleja cuál es el estado de conservación de las especies animales y vegetales.



## PRINCIPALES AMENAZAS



### FRAGMENTACIÓN DE CAUCES

La construcción de **presas y embalses** obstaculiza el recorrido natural de las anguilas, impidiendo la migración.



### TURBINAS

Las turbinas de las **infraestructuras hidroeléctricas** suponen una **trampa mortal** para los individuos que migran de vuelta al mar.



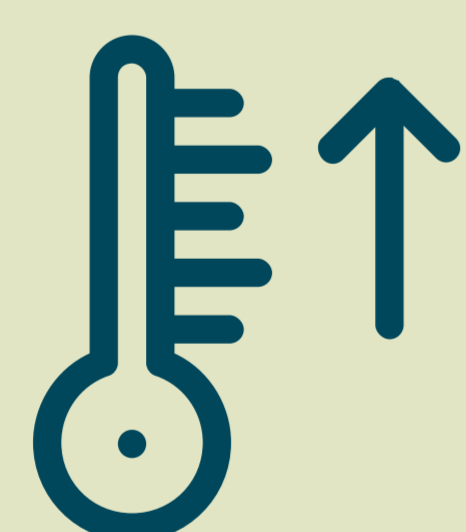
### PÉRDIDA DE NATURALIDAD

La eliminación de vegetación y zonas sinuosas en los cauces de los ríos **dificultan** las posibilidades de **moverse y esconderse**.



### FALTA DE CONOCIMIENTO

El desconocimiento sobre la especie dificulta la implementación de **medidas de gestión**.



### CAMBIO CLIMÁTICO

Los efectos del **cambio climático** pueden afectar a las corrientes marinas, disminuyendo el número de larvas que llegan a las costas, u ocasionar **cambios en los ecosistemas** que afecten a la supervivencia de la especie.



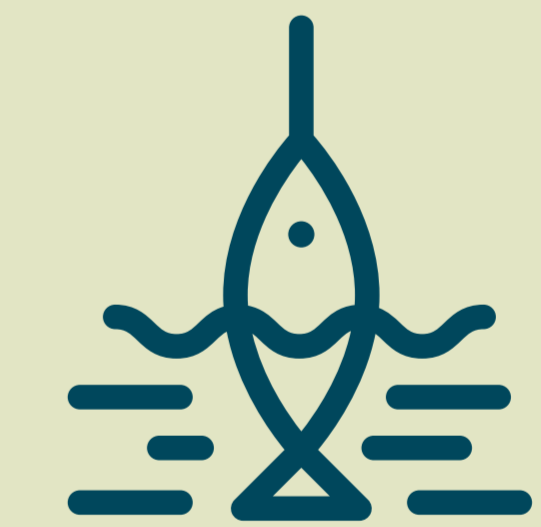
### PARÁSITOS

El nematodo parásito invasor *Anguillicola crassus* disminuye la capacidad natatoria de la anguila, impidiéndole volver a su lugar de reproducción.



### CONTAMINACIÓN

Las anguilas se ven afectadas por contaminación creada por productos como **pesticidas, metales pesados o hidrocarburos**.



### SOBREPESCA

La sobrepesca de juveniles o migradores supone una importante presión sobre la especie. Esto se ve agravado por la **pesca ilegal y las redes de tráfico** de anguilas.





# PROPUESTAS DE CONSERVACIÓN

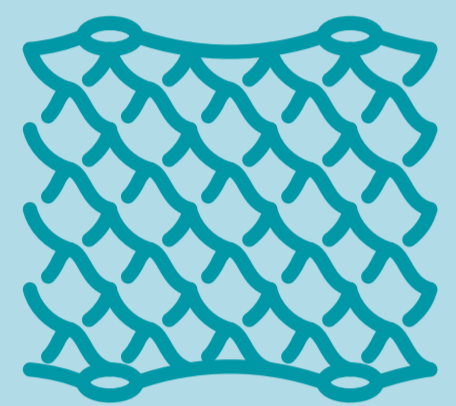
Desde medidas internacionales hasta pequeños gestos individuales: **Cada acto cuenta** para mejorar la situación actual.

## OBLIGACIONES INTERNACIONALES



### LA VOZ DE ALARMA

En 2007, se reconoció internacionalmente el **estado crítico** de conservación en el que se encuentra la anguila europea, y se establecieron **acuerdos y normativas**. El **Consejo Europeo (EC)** estableció que en julio de 2009, todos los Estados miembros que contienen hábitats naturales de la especie deben establecer planes de gestión.



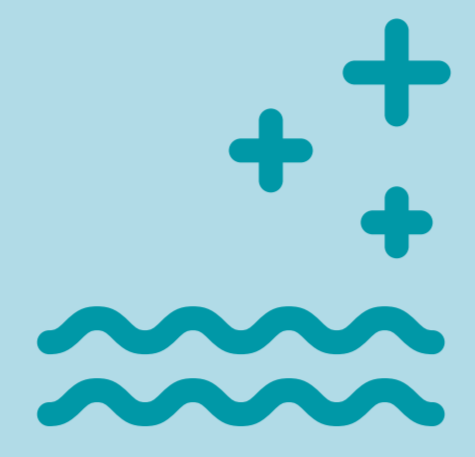
### REDUCCIÓN DE LAS CAPTURAS

Los planes de gestión tienen como objetivo permitir el escape al mar de, al menos, el **40% de la biomasa de anguila** plateada. Y, a partir de 2009, las capturas debían **reducirse**, al menos, un **50%** y establecerse un sistema de control y seguimiento.

## PLAN DE GESTIÓN EN ESPAÑA

### GESTIÓN INSUFICIENTE

En **España** se ha desarrollado el plan de gestión nacional y los correspondientes autonómicos. Sin embargo, **no se asegura el escape mínimo**, debido al bajo conocimiento de la especie y la presión pesquera.



### MÍNIMO IMPACTO

Los **últimos informes** del Consejo Internacional de Explotación del Mar (ICES) consideran que se debe **reducir al máximo cualquier impacto** de origen humano.



### COMERCIO INTERNACIONAL

La anguila europea está incluida en el Anexo II del Convenio sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES), por lo que **no se puede comerciar fuera de Europa** con los ejemplares capturados dentro del continente.



### INVESTIGAR PARA CONSERVAR

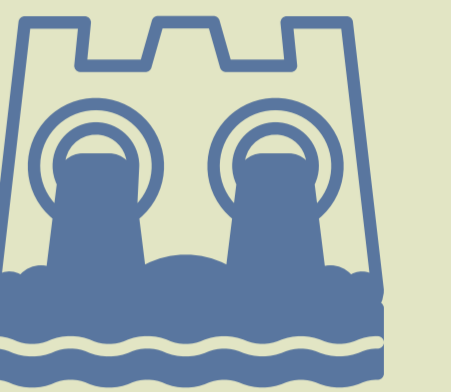
Los planes de gestión de las especies, que deberán tener su reflejo en los Planes de Gestión de la Red Natura 2000, precisan de información detallada para la toma de decisiones. En la obtención de esta información resulta conveniente la **implicación de la sociedad** y particularmente de los **pescadores de anguila**.

## PROPUESTAS DE GESTIÓN



### CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DEL HÁBITAT

Restauración de humedales y cauces de ríos en los entornos donde habita o migra la anguila.



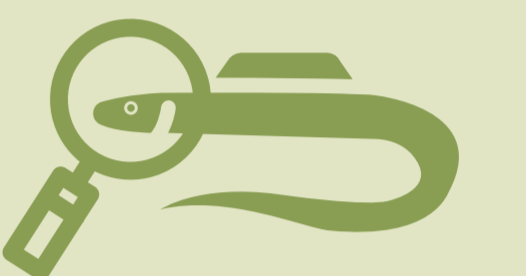
### ELIMINACIÓN DE BARRERAS

Mejora de la conectividad de los ríos y eliminación de las barreras en los cauces.



### PESCA SOSTENIBLE

Gestión pesquera sostenible para asegurar el mantenimiento de la actividad, la alimentación y el empleo justo de las comunidades.



### MEJORA DE LA INFORMACIÓN

Mejora de la información sobre la especie, sus poblaciones, capturas y amenazas.



### GESTIÓN SANITARIA

Mejorar las medidas sanitarias, para evitar el riesgo de infestación por parásitos o enfermedades, y disminuir la traslocación de animales.



### SEGUIMIENTO Y CONTROL

Establecimiento de medidas de seguimiento y control sobre la especie.

## ¿QUÉ PUEDO HACER YO?

### COMPRA PESCADO DE FORMA RESPONSABLE



Selecciona pescado sostenible, de cercanía y que provenga de pesca legal.

### CUIDA DE LOS RÍOS Y HUMEDALES



No arrojes basura ni productos químicos al río o al mar, y respeta los espacios naturales y la fauna y flora que hay en ellos.

### HAZ VOLUNTARIADO

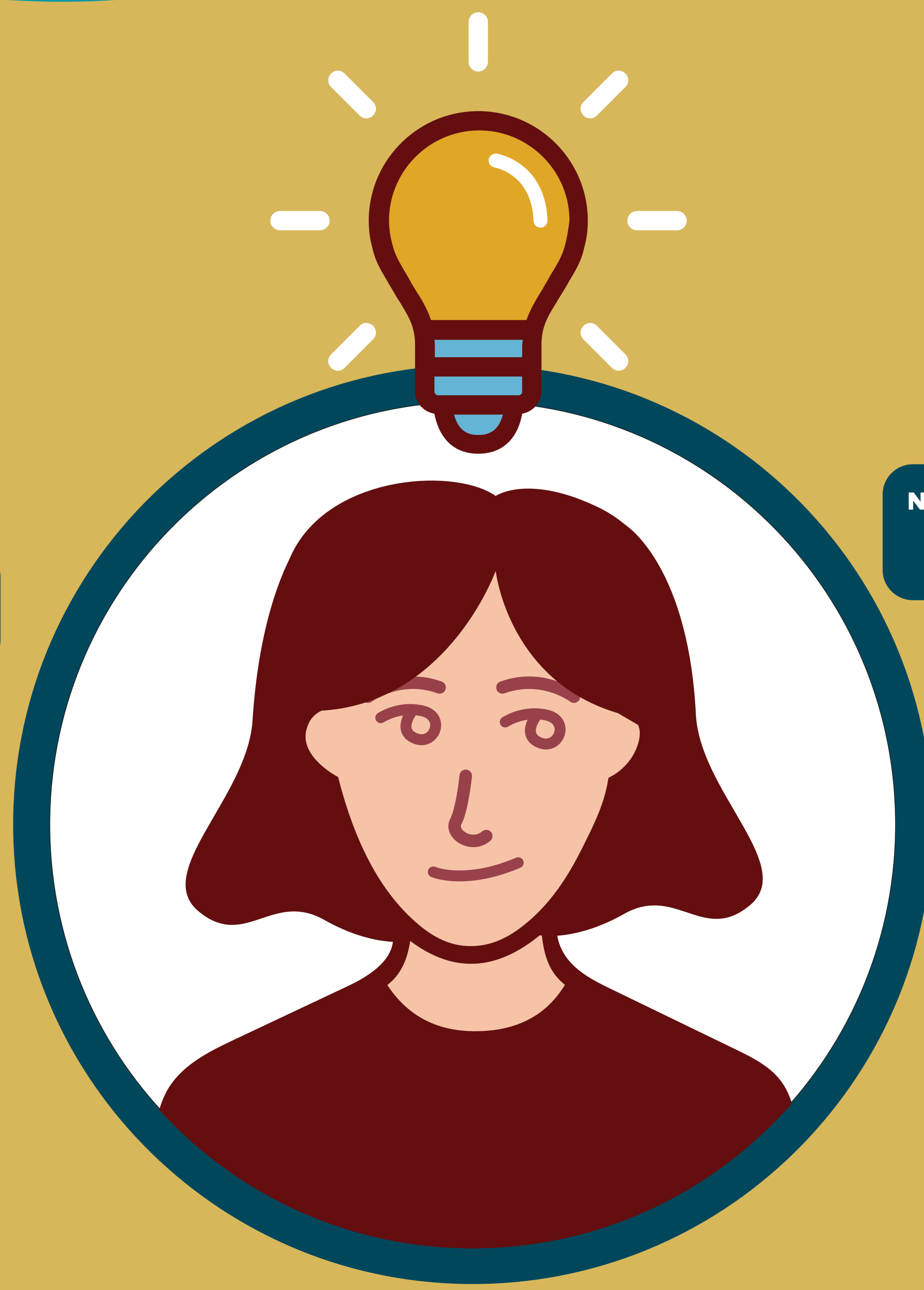


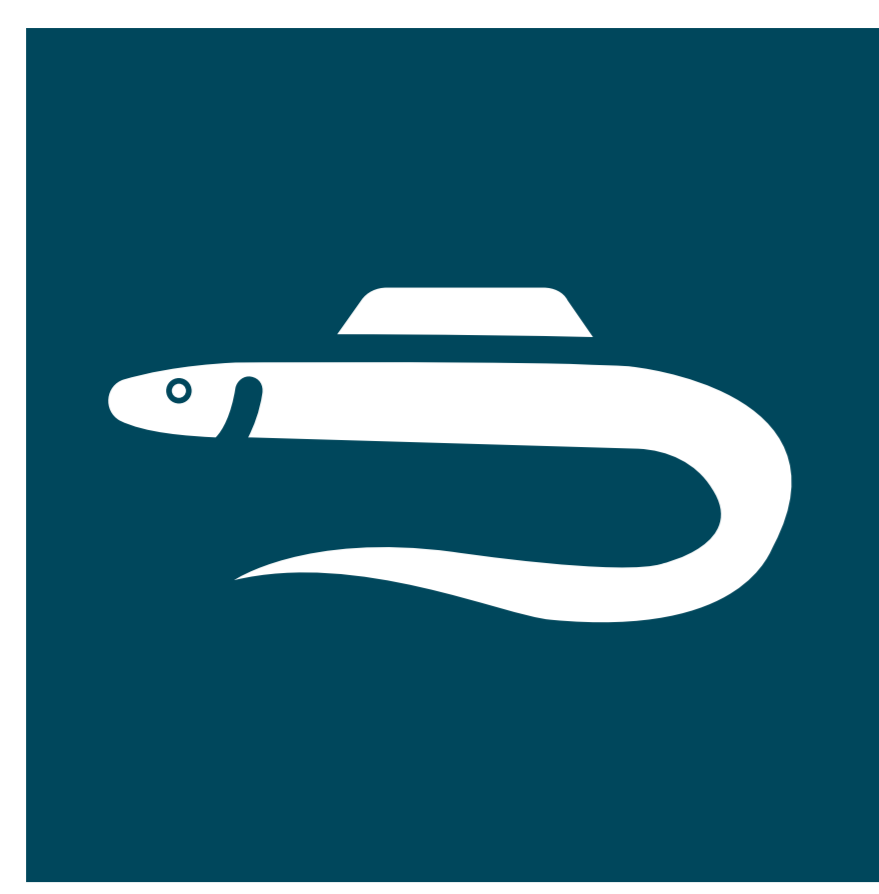
Participa en voluntariados para el estudio y la conservación de la especie y su hábitat.

### AHORRA AGUA Y ENERGÍA



Establece medidas de ahorro en tu vida diaria. Así, reducimos la presión sobre ríos y humedales.





# EL PROYECTO #GEPESANG

Seguimiento de anguila para la gestión de pesquerías en Red Natura 2000.

## #GEPESANG Y SUS OBJETIVOS

El proyecto continúa con las iniciativas desarrolladas por ANSE con el apoyo de WWF, Fundación Biodiversidad y otras entidades, para aumentar el conocimiento sobre la anguila europea en el sureste ibérico para mejorar su conservación.

El proyecto pretende mejorar la gestión de la especie y proponer medidas para mejorar su conservación. Para ello es necesario mejorar el conocimiento sobre la especie y los lugares donde habita.

## LAS ACCIONES PARA LOGRARLO

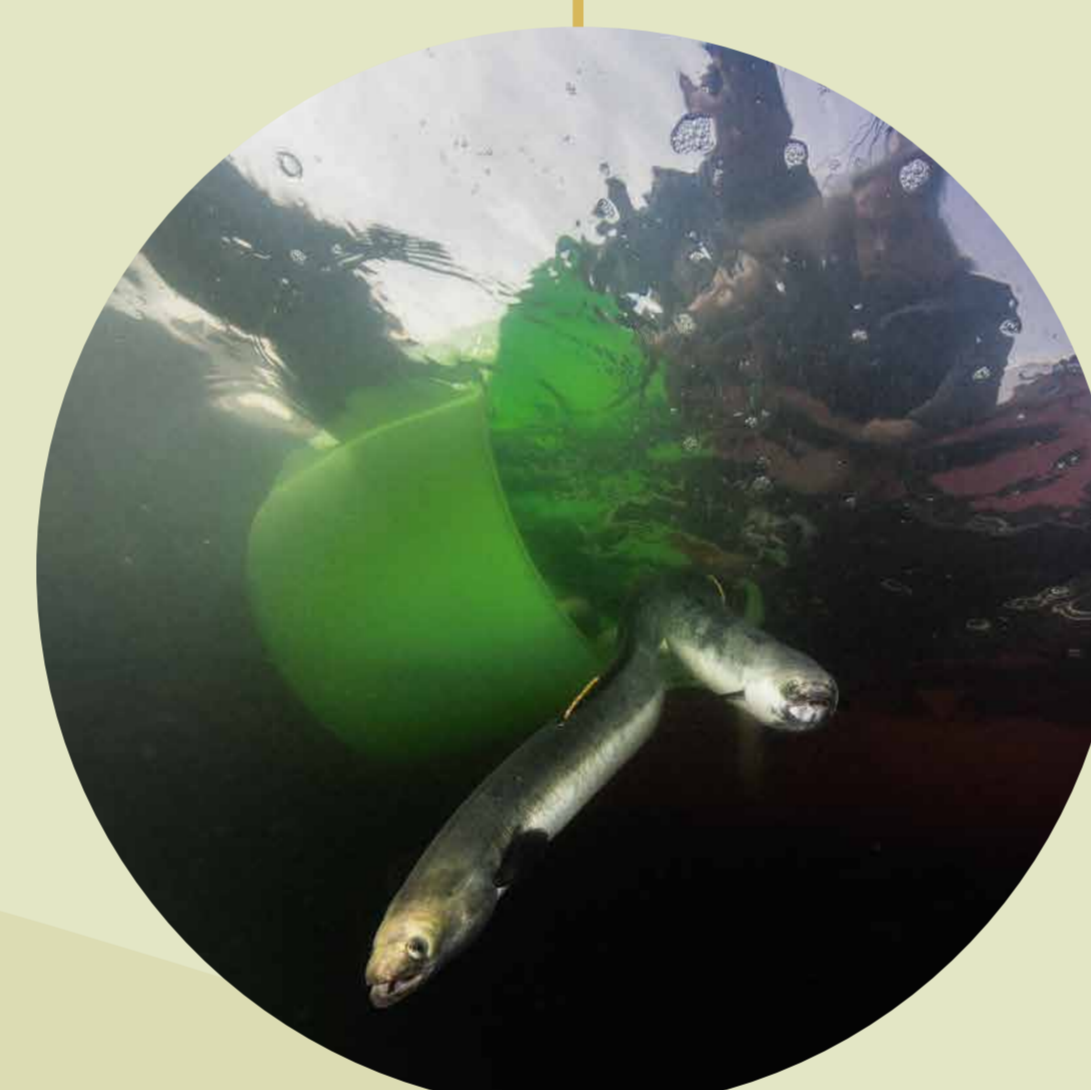
### MARCAJE Y SEGUIMIENTO

Seguimiento de ejemplares para conocer datos sobre su migración y sobre su distribución. Las marcas visuales permiten identificar cada anguila con un número cada vez que son capturadas. Los emisores de telemetría permiten detectar a las anguilas marcadas cuando se mueven a lo largo de áreas extensas y realizar estimaciones sobre las poblaciones.



### MUESTREOS

Para conocer los espacios en los que habita y la densidad de las poblaciones. También se toman datos sobre los ejemplares capturados, como el tamaño o su fase de desarrollo.



### DIVULGACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

Exposiciones como ésta, folletos y charlas ayudan a que la anguila sea conocida por personas como tú.



### VOLUNTARIADO

La ciudadanía puede participar en diversas actividades y colaborar en el estudio y conservación de la anguila.



### COLABORACIÓN CON PESCADORES

Mediante el intercambio de información y propuestas de co-gestión, para una pesca sostenible.



### PROPUESTAS DE GESTIÓN

Una vez que las investigaciones proporcionan datos relevantes, es posible lanzar propuestas de gestión a las autoridades gubernamentales que aseguren el futuro de la especie.



Textos: Asociación ANSE, Irene Álvarez.  
Diseño e ilustración: Irene Álvarez Vicente y Marta Álvarez Vicente.  
Fotografías: Irene Álvarez, Javier Ferrer, Pedro García, Carmen Martínez, Ángel Sallent, Pedro López, Jorge Sánchez, Antonio Zamora, M Ángeles García, Diana Hernández, Getty Images.  
Esta exposición se produce enmarcada dentro de un proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo Marítimo y de Pesca.

El proyecto Seguimiento de anguila para la gestión de pesquerías en Red Natura 2000 (GePesAng), desarrollado por ANSE como beneficiario y WWF/Adena como socio, cuenta con la colaboración de la Fundación Biodiversidad, del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico, a través del Programa pleamar, cofinanciado por el FEMP (Fondo Europeo Marítimo y de Pesca). También colaboran en el desarrollo del proyecto la Cofradía de Pescadores de San Pedro del Pinatar, el Grupo de Investigación Biología y Conservación Vertebrados Acuáticos del Departamento de Zoología de la Universidad de Murcia, el Marine and Environmental Sciences Centre (MARE) de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Lisboa, la Sociedad Zoológica de Londres (ZSL), y el Servicio de Pesca y Acuicultura de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de la Región de Murcia.



Colaboran en este proyecto