

PROYECTO #GePesAng

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



LA VIDA DE LA ANGUILA

La **anguila europea** es un pez alargado y viscoso...
Pero no por ello menos fascinante. ¡Te contamos por qué!

EL CICLO DE VIDA DE LA ANGUILA

1

MAR DE LOS SARGAZOS

Las anguilas nacen en el **mar de los Sargazos**, en el océano Atlántico. Este mar debe su nombre a los grandes bancos de sargazos, un alga que sirve como **refugio** y zona de cría a multitud de animales.

2

CORRIENTE DEL GOLFO

Las larvas de anguila **cruzan el océano Atlántico** arrastradas por la corriente del Golfo hasta llegar a las costas de **Europa y al Mediterráneo**.

3

RÍOS, ESTUARIOS Y LAGUNAS

Las larvas se transforman en **anguila** cuando llegan a las costas. Algunas ascienden por los ríos y otras permanecen en lagunas costeras, rías y estuarios, donde se alimentan y **crecen durante varios años** hasta llegar a la fase adulta.

4

VUELTA AL OCEANO

Las anguilas maduras **regresan al mar de los Sargazos**, donde se reproducen por primera y última vez. Durante el viaje y la etapa final de la maduración, sus órganos internos se atrofian y **mueren tras el desove**.

FASES DEL CICLO DE VIDA

La anguila es una especie **catádroma**, es decir, que nace y se reproduce en el mar y crece en los ríos, realizando dos migraciones a lo largo de su vida. Estos desplazamientos pueden superar los **7000 km** de distancia.

FASE MARINA

La anguila nace en el mar de los Sargazos a unos **500 m de profundidad**. La primera migración la realiza empujada por las corrientes marinas, hasta las costas europeas. **Este viaje puede durar hasta 3 años**.

En la segunda migración hacia el lugar de cría, la anguila ya adulta nada activamente para volver a cruzar el océano Atlántico. Mientras que por la noche se desplaza a unos **250 m** de profundidad, durante el día desciende hasta unos **600 m** para mejorar su termoregulación y evitar a los depredadores.

FASE AGUA CONTINENTAL

Una vez que las larvas de anguila llegan a las costas, la influencia de **agua menos salada** hace que se transformen en angulas.

Estas permanecen alimentándose en áreas costeras, como **lagunas y estuarios** y, posteriormente, la mayor parte de los **angulones** ascienden por los cauces para continuar creciendo durante la fase amarilla. Una vez que llegan a su fase adulta, descenderán por los cauces hasta llegar a la costa, **transformarse en anguila plateada** y comenzar el viaje hacia su reproducción.

ANGUILA EUROPEA

Anguilla anguilla

Se trata de una de las 21 especies pertenecientes a la familia de los **anguilidos**. Puede **superar los 20 años de vida** y solo se reproduce una vez.

ETAPAS

LARVA (LEPTOCÉFALO)



Forma de hoja de sauce con una pequeña cabeza

ANGUILA DE VIDRIO O ANGULA



Forma alargada y cuerpo transparente

ANGULÓN



Ya pigmentado

ANGUILA AMARILLA



Cuerpo alargado y color pardo. Crece hasta alrededor de los 40 cm los machos y 60 cm las hembras

ANGUILA PLATEADA



Adquiere tonos oscuros por el dorso y plateados por el vientre, y sus ojos y aletas aumentan su tamaño.

PIEL VISCOSA

La piel de la anguila está recubierta de una **mucosa** que le sirve como una defensa ante las enfermedades y le ayuda en sus **desplazamientos fuera del agua**. Para ello, necesitan que la piel esté húmeda. Pueden desplazarse fuera del agua durante breves recorridos para salvar pequeños obstáculos, o alcanzar otros cuerpos de agua.

PAPEL EN LA CADENA TRÓFICA

Las anguilas son **depredadoras** y se alimentan tanto de invertebrados (como crustáceos) como de vertebrados (como otros peces). También pueden alimentarse de restos de seres vivos muertos.

A su vez son alimento de especies piscívoras, como otros peces, aves acuáticas o cetáceos.

RESPIRACIÓN

Respiran mediante **branquias**, pero también pueden hacerlo a través de la piel en menor medida. Por eso, pueden sobrevivir en aguas poco oxigenadas.

¿SABÍAS QUE...?

Las anguilas nacen todas siendo hembras, y al crecer se convierten en machos dependiendo de las condiciones de salinidad del agua.

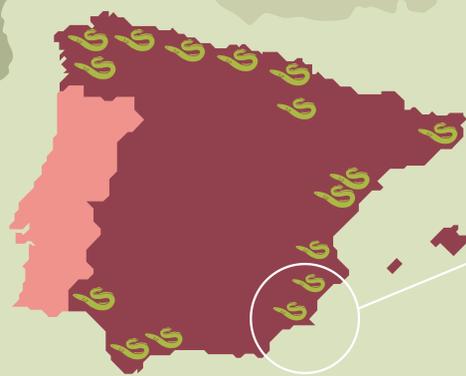




LA ANGUILA EN EL SURESTE IBÉRICO

El sureste ibérico posee algunos de los ecosistemas preferidos por la anguila: Los humedales y ríos.

DISTRIBUCIÓN



EN LA PENÍNSULA

En el pasado la anguila se podía encontrar en prácticamente **todos los ríos de la península**, a excepción de las zonas de alta montaña.

Hoy en día su distribución es **mucho más reducida**, habiendo quedado relegada a las áreas más costeras de los cauces. Su distribución se encuentra **limitada por las grandes presas**, por lo que ha desaparecido en los tramos medios de la mayor parte de los ríos.



UN PASADO ABUNDANTE

La anguila ha sido una especie común en el río Segura. Las primeras citas de la presencia de la especie en la bibliografía **datan de la época Andalusí**, aunque la mayoría de las citas de finales de la Edad Media, que señalan la existencia de anguila en prácticamente toda la **Vega Baja del Segura**, y **citas puntuales en el río Mula**. En la **rambla de las Moreras** también hay anguilas de manera puntual.

LA DESAPARICIÓN EN EL SEGURA

Con la expansión humana, el cauce del río Segura se ha ido modificando. La desaparición de muchos de los **meandros del río** ha destruido el hábitat de ribera que sirve de refugio a muchos animales, entre ellos la anguila.

En la Cuenca del Segura llegó a considerarse **extinta a partir de mitad de los años 80**.



DISTRIBUCIÓN ACTUAL DE LA ANGUILA

DELIMITACIÓN DE LA CUENCA DEL SEGURA

RÍO SEGURA (EN LA ACTUALIDAD)

MEANDROS DEL RÍO SEGURA (DESAPARECIDOS)

¿UNA FUTURA RECUPERACIÓN?

Sin embargo, aún queda esperanza ya que se han encontrado individuos en la **Vega Baja y Media** recientemente. Por ello, es urgente establecer planes de **recuperación de su hábitat en el río**, actuando en antiguos meandros y acequias.



EL SURESTE, UN REFUGIO PARA LA ANGUILA

LOS HUMEDALES DEL SURESTE IBÉRICO

Actualmente, los humedales costeros, como las **lagunas litorales, las ramblas y otros pequeños cauces**, tienen una especial importancia para la supervivencia de la anguila, debido a las barreras y otras presiones que encuentran en los grandes y medianos ríos europeos.

HUMEDALES DEL SUR DE ALICANTE

La antigua **albufera de Elche** sufrió una gran transformación hace más de 200 años en la que gran parte de la superficie se desecó y se transformó en zonas agrícolas. Los humedales actuales que han quedado de aquella albufera, aún albergan poblaciones de anguila como las Salinas de **Santa Pola, Torrevieja o el Hondo**.

EL MAR MENOR

El Mar Menor alberga una **importante población** de anguilas durante gran parte de su vida. Las **ramblas** que desembocan en el Mar Menor suponen un refugio y lugar de alimentación para la especie. Es imprescindible **conservar estos cauces del entorno** del Mar Menor y asegurar que actúen como reservorio **de anguilas**, así como disminuir cualquier actividad humana que pueda aumentar la presión sobre la especie.

LAS RAMBLAS

Las ramblas y otros pequeños cauces que mantienen agua durante largos periodos pueden ser un refugio para la especie. Así es el caso de la **Rambla de las Moreras**, donde también encontramos poblaciones de anguila poco conocidas aún.





LA ANGUILA Y EL SER HUMANO

Desde la Edad Media hasta la actualidad es innegable la importancia de esta especie en la **actividad pesquera** de España.

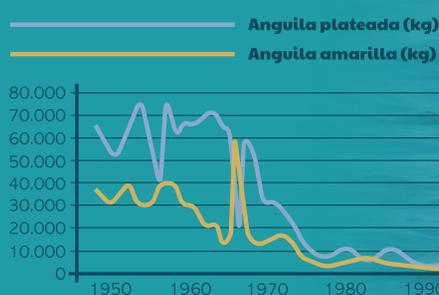
EL PESCADO DE LOS POBRES

Existen registros de **alimentación de anguilas desde la Edad Media**. Durante varios siglos supuso un recurso **proteico barato**, por lo que fue muy consumida por los pescadores, tanto de áreas costeras como, sobre todo, fluviales. Era tan poco valorada que incluso llegó a utilizarse como **alimento para el ganado**.

LA PESCA EN EL SURESTE

En el **sureste ibérico hay una importante tradición de pesca de anguila** desde, al menos, el siglo XX, aunque existen referencias anteriores. En la actualidad se pescan anguilas **adultas y angulas en la Comunidad Valenciana** y únicamente anguilas adultas en la Región de Murcia.

En la tabla podemos ver el **descenso de las capturas de anguila en la Albufera** (Valencia) a lo largo de los años.



EL USO DE LA ANGUILA EN DIFERENTES ÁREAS DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

EL GUADALQUIVIR

Tras una **disminución de la población en un 98%**, en 2010 se estableció una regulación de la pesca durante 10 años. A pesar de las restricciones, **la pesca furtiva de la anguila** continúa siendo una importante presión para la población.

EL SUR DE ALICANTE

En las lagunas del sur de Alicante existe una pesquería a menor escala, que **prácticamente ha desaparecido por el bajo porcentaje de capturas y la mala calidad de las aguas**. Las anguilas capturadas suelen ser destinadas a acuicultura.



LA ALBUFERA

La anguila ha sido un **recurso típico en L'Albufera**, y supone la base de diferentes platos típicos durante la temporada de pesca. Los registros históricos calculan capturas de **100 toneladas hace alrededor de un siglo**. Sin embargo a lo largo del tiempo esta cifra ha caído hasta llegar a un 3%.

LA HUERTA DEL SEGURA Y DEL GUADALENTÍN

Durante la **década de los 90** se consideró que había desaparecido del cauce. En 2013, ANSE vuelve a detectarla mediante captura en nasa en el tramo medio del río Segura, posiblemente gracias a la mejora de la calidad de las aguas.

EL MAR MENOR

Aunque en el Mar Menor existe una de las **mayores pesquerías de anguila europea a nivel mundial**, no es un pescado típicamente consumido en la zona.

LA PESCA TRADICIONAL



UN IMPORTANTE RECURSO

La anguila supone un recurso fundamental para **un centenar de pescadores en la Región de Murcia**, únicamente en el Mar Menor. Para su captura se utilizan artes tradicionales, como **las anguileras**, un tipo de paranza clara. Algunos pescadores siguen utilizando el **palangre**.

MANJAR DE EXPORTACIÓN

Las anguilas **se venden vivas**, por lo que una vez capturadas se mantienen en tanques de agua. Las anguilas capturadas en la **Región de Murcia** no son consumidas en el área, sino que son **compradas por empresas** de otras zonas (Andalucía, Comunidad Valenciana o de **otros países europeos**). Posteriormente se dividen según el tamaño y parte de ellas se destinan a engorde.

ANGUILA ALLI PEBRE



RECETA TRADICIONAL DE LA ALBUFERA

El origen de esta receta se sitúa en el **puerto de Catarroja**, a las orillas del lago de la Albufera situado apenas a unos diez kilómetros al sur de la ciudad de Valencia, donde antaño eran muy abundantes las anguilas.

PREPARACIÓN:

Freír pan y reservar. Freír en una cazuela una cabeza de ajos sin pelar y una guindilla partida. Añadir pimentón, remover y añadir patatas cortadas en cuadrados y agua hasta cubrirlos. Machacar el resto de ajos (pelados) en un mortero. Mezclar con las almendras y el pan y picar. Cuando las patatas lleven unos 10 minutos hirviendo echar el picadillo y las anguilas (limpias y cortadas en trocitos) hasta que se termine de cocer todo (entre 15 y 20 minutos).

1k de anguilas
2 cabezas de ajos
aceite de oliva
2 guindillas
2 cucharaditas de pimentón
1 kg de patatas
10 almendras
3 o 4 rebanadas de pan duro

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.



Paloma bravia



Rinoceronte blanco



Oso polar



Lince ibérico



Anguila europea



Ónix cimitarra



Dodo

PREOCUPACIÓN MENOR

CASI AMENAZADA

VULNERABLE

EN PELIGRO

EN PELIGRO CRÍTICO

EXTINTA EN ESTADO SILVESTRE

EXTINTA

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.

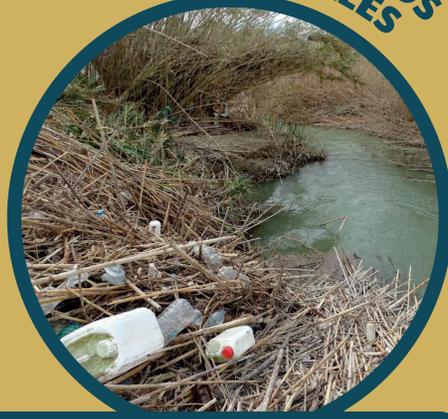
¿QUÉ PUEDO HACER YO?

COMPRA PESCADO DE FORMA RESPONSABLE



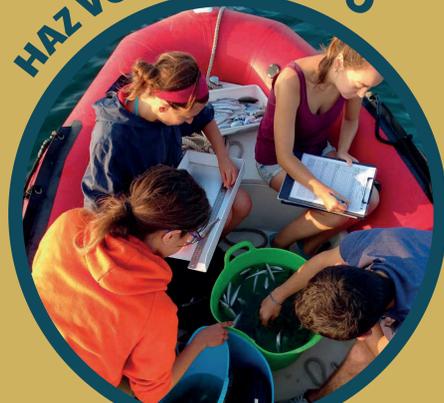
Selecciona pescado sostenible, de cercanía y que provenga de pesca legal.

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

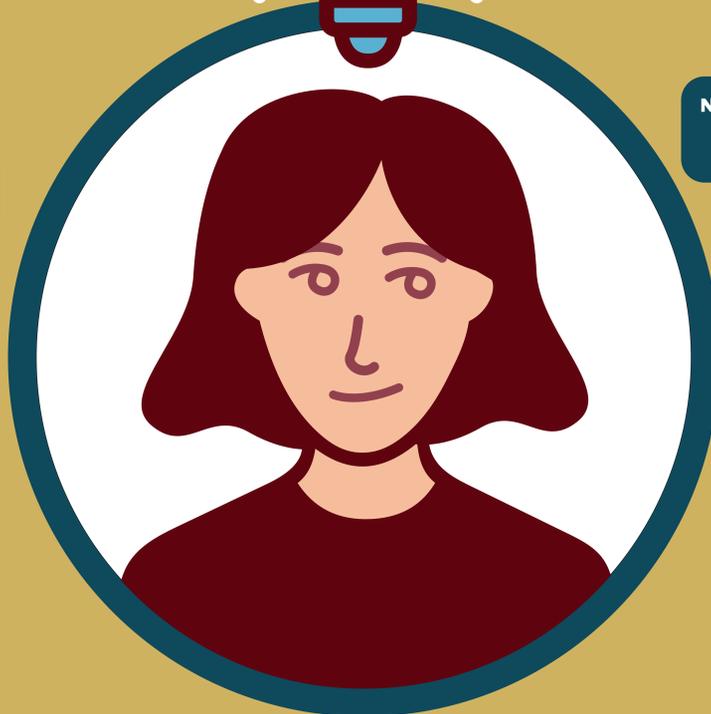


Participa en voluntariados para el estudio y la conservación de la especie y su hábitat.

AHORRA AGUA Y ENERGÍA



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





LAS ESPECIES EXOTICAS INVASORAS

La llegada de especies alóctonas está entre las tres principales causas de la pérdida de la biodiversidad a nivel mundial.

LAS ESPECIES EXÓTICAS

Las especies exóticas son aquellas que han sido **introducidas de manera voluntaria o involuntaria** fuera de su área de distribución natural.

Las **especies exóticas invasoras (EEI)** son aquellas que se introducen y establecen en un ecosistema o hábitat natural o seminatural, y se convierten en un agente de cambio y de **amenaza a la biodiversidad nativa**, a la salud o a las actividades socioeconómicas.

Aquí se presentan algunas de las principales exóticas invasoras **presentes en humedales del Sureste Ibérico** y su entorno, según su lugar de procedencia:



Gambusia
Gambusia holbrooki, G. affinis

Estados Unidos. Se ha introducido a lo largo de todo el mundo como controlador de mosquitos. Es un voraz pez depredador que afecta a las poblaciones de los invertebrados nativos, así como otros peces y anfibios, ya que se alimenta de sus puestas.



Cangrejo rojo americano
Procambarus clarkii

Norte y Centroamérica. Se ha expandido principalmente debido a la acuicultura. Una vez que alcanza los cuerpos de agua, es un buen competidor y puede modificar la calidad del agua, aumentando la turbidez.



Cangrejo azul
Callinectes sapidus

Costa oriental de América. Voraz depredador que llegó a Europa en el agua de lastre de embarcaciones.



Galápago de Florida o de orejas rojas
Trachemys scripta elegans

Sureste de Estados Unidos y Noreste de México. Una de las primeras y más comunes especies de tortuga acuática exportadas como mascota. Esta longeva especie es una voraz depredadora que además compete con los galápagos autóctonos y puede transmitir enfermedades.



Picudo rojo
Rhynchophorus ferrugineus

Sureste Asiático. Esta especie llegó al Sureste Ibérico mediante la importación de palmeras destinadas a jardinería y se expandió rápidamente, afectando a diferentes especies de palmeras cultivadas y nativas.



Caña común
Arundo donax

Asia. Invasión de las zonas riparias carentes de un bosque de ribera denso y puede alterar el ciclo del agua y de nutrientes, aumentar la frecuencia de incendios y desplazar especies de flora.



Almeja asiática
Corbicula fluminea

Sureste de Asia, Australia y África. Potente competidor de alimento y espacio, que puede ocupar el cauces naturales y también conducciones artificiales, lo que ha causado importantes daños económicos.



Mosquito tigre
Aedes albopictus

Asia. Esta especie se ha distribuido como polizón a través de diferentes medios de transporte y ha sobrevivido gracias, entre otros aspectos, a su rápido ciclo reproductor. Puede transmitir peligrosas enfermedades a humanos y otros mamíferos.



Carpa común
Cyprinus carpio

Asia. Se considera la tercera especie más introducida del mundo. Además de depredar sobre invertebrados y competir con otros peces, su manera de alimentarse moviliza los sedimentos del fondo y aumenta la turbidez del agua, lo que favorece la eutrofización y altera el hábitat de las especies nativas.

AMENAZAS



COMPETENCIA

Las especies pueden competir **por el espacio, el alimento, los refugios** o incluso por lugares de asoleamiento, como los galápagos.



DEPREDACIÓN

Es un riesgo, especialmente para aquellas especies que habitan en medios donde **no hay depredadores de manera natural**, o que no reconocen como tales a los recién llegados.



PLAGAS, PARÁSITOS Y ENFERMEDADES

Algunas especies **conviven con ciertos microorganismos** desde hace milenios. Cuando estos patógenos llegan a otros lugares, pueden afectar a aquellas especies que no habían tenido contacto previo.



EFFECTOS SOBRE EL PAISAJE, LOS ECOSISTEMAS Y LAS ACTIVIDADES HUMANAS

Todos estos efectos pueden repercutir en la **salud humana siendo fuente de enfermedades**; y las actividades socioeconómicas, ocupando espacios, afectando infraestructuras u ocasionando mortalidades en variedades domésticas y cultivadas.



HIBRIDACIÓN Y CONTAMINACIÓN GENÉTICA

La hibridación causa que las especies autóctonas **pierdan las características que les hacen estar adaptadas** a las condiciones en las que viven.



MODIFICACIÓN DEL HÁBITAT

Algunas especies son capaces de **alterar las condiciones del medio natural**.

NORMATIVA

La Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, define las especies exóticas invasoras y establece limitaciones sobre las mismas.

El **Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras** (Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto) establece el listado de especies que se consideran de mayor riesgo y establece la prohibición de poseer, transportar, traficar con ejemplares vivos, restos o propágulos (como semillas).



¿QUÉ PUEDES HACER TÚ?



NO LIBERES ANIMALES DOMÉSTICOS

No liberes animales domésticos al **medio natural** o permitas que se escapen en zonas urbanas.



NO PLANTES ESPECIES EXÓTICAS

Evita las EEI en jardines, especialmente si están cerca de espacios naturales. La **utilización de flora autóctona** o variedades tradicionales cultivadas evita riesgos de escape.



DESINFECTA MATERIAL, VEHÍCULOS Y ROPA DE CAMPO.

Microorganismos, **semillas y puestas de pequeños animales** pueden quedar adheridos y ser trasladados de un lugar a otro.



EVITA EL USO DE CEBOS VIVOS

El escape de estas especies ha sido el origen de algunas invasiones.



PARTICIPA EN VOLUNTARIADO Y CIENCIA CIUDADANA

Conocer el medio, **comunicar las apariciones de EEI** y participar en su eliminación ayudan en el control y la reducción de las amenazas.



EVITA EL TRASLADO DE PLANTAS

Puede favorecer la **dispersión de organismos que habitan en ella**, incluido plagas y enfermedades.



GESTIONA LOS RESTOS DE PODA

Evita la llegada de **restos de plantas a zonas naturales**, especialmente lugares con poca cobertura de plantas, como ramblas o zonas costeras.



GESTIONA RESTOS DE ACUARIOS

Evita el **vertido de aguas** con restos de especies acuáticas.



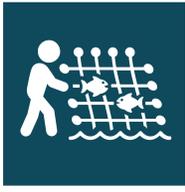
CONSERVA LOS ESPACIOS NATURALES

Los ecosistemas bien conservados son **más difíciles de invadir**.



NO DESPLACES ESPECIES LOCALES A OTROS PUNTOS DEL PLANETA

Algunas **especies europeas son peligrosas EEI** en otros continentes.



EL PROYECTO #GEPESCART

Pesca artesanal para la gestión de humedales costeros y especies de interés pesquero.



ESPECIES DESTACADAS

Carpín | **ESPECIE EXÓTICA INVASORA**
Carassius carassius



Carpa común | **ESPECIE EXÓTICA INVASORA**
Cyprinus carpio



Familia Mugilidae | **AUTÓTONAS**
(Varias especies)



Anguila europea | **AUTÓTONA**
Anguilla anguilla



OBJETIVOS DEL PROYECTO

El proyecto busca **completar la información sobre la biología y el estado de las poblaciones de algunas especies de peces**, y hacer frente a las principales amenazas detectadas.

Esta iniciativa profundiza en las actuaciones desarrolladas con la **colaboración de WWF España, la Fundación Biodiversidad y otras entidades**, para mejorar el conocimiento y el estado de conservación de las especies de interés pesquero y amenazadas, y los **humedales litorales del Sureste Ibérico**.

LAS ACCIONES PARA LOGRARLO

MUESTREOS

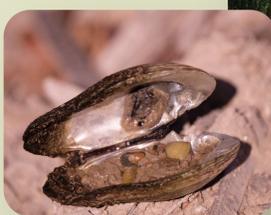
Se pretende determinar la **distribución de las especies y el uso y aprovechamiento** que hacen de estos espacios.

Algunos de los ejemplares capturados son marcados con etiquetas en el dorso del animal de forma previa a su liberación, identificándolos ante futuras capturas, lo que permite acercarnos a datos sobre su longevidad, movimientos o tasas de crecimiento.



CONOCIMIENTO DE LAS AMENAZAS SOBRE LAS ESPECIES OBJETIVO

Permite acercarnos al alcance de las **principales problemáticas**, como puede ser la sobreexplotación pesquera, la fragmentación o modificación de hábitats o la proliferación de **especies exóticas invasoras**.



GESTIÓN Y CONTROL DE AMENAZAS, ESPECIALMENTE LAS EEI

Las Especies Exóticas Invasoras son una de las **principales amenazas de la biodiversidad**, especialmente para los ecosistemas aislados, como los humedales en medios semiáridos.

Se evalúa la utilización de **técnicas de pesca tradicional** para el control de EEI, especialmente carpa común.

TOMA DE MEDIDAS BIOMÉTRICAS

Se toman medidas de **longitud y peso**, entre otras, que permiten acercarnos al estado de la población.



DIVULGACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

La ciudadanía informada puede tomar **decisiones más responsables** para ser parte en la conservación de las especies y los ecosistemas.



PARTICIPACIÓN

Se desarrollan **actividades para favorecer la implicación de la ciudadanía** y de diferentes sectores socioeconómicos, como la agricultura, la gestión de agua para regadío y la pesca en la conservación de la biodiversidad y la conservación de las especies y los espacios amenazados.



PROPUESTAS DE GESTIÓN

Se realizan propuestas para avanzar en la compatibilización de las **actividades humanas** con la conservación del entorno y la biodiversidad.

