

noraves

NORAVES tiene como objetivo contribuir a la reducción de la mortalidad accidental en artes de pesca en la Demarcación Marina Noratlántica, a través de la mejora en el conocimiento, la búsqueda de soluciones técnicas rigurosas y la participación, implicación y colaboración en positivo con el sector pesquero.

Este proyecto se desarrolla con la colaboración de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través del Programa Pleamar, y se cofinancia por la Unión Europea por el FEMPA (Fondo Europeo Marítimo, de Pesca y de Acuicultura)

Edita: CEIDA (2025)

Coordina: Carlos Vales Vázquez.

Diseño de contenidos y maquetación: Sergio París Gómez, Laura Calvo González y Antía Garrote.

Ilustraciones y diseño gráfico: © Laura Calvo González.

Ilustraciones de aves: © Martí Franch - SEO/BirdLife.

Parcialmente basado en la publicación divulgativa “Pescadores y aves marinas: aliados en el mar” de SEO/BirdLife-Proyecto ZepaMar.

Las opiniones y documentación aportadas en esta publicación son de exclusiva responsabilidad de la persona o personas que ostenten su autoría y no reflejan necesariamente los puntos de vista de las entidades que apoyan económicamente el proyecto.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



LAS ESPECIALISTAS DEL MAR

Vivan en la costa o en medio del océano, sean grandes voladoras o expertas buceadoras, minúsculas como el paño -que no pesa más de 20 gramos- o majestuosas como el viajero alcatraz, todas tienen algo en común: presentan **espectaculares adaptaciones para la vida en el mar y saben aprovechar sus recursos.**

- Su presencia indica la **salud de los ecosistemas marinos y de los recursos pesqueros.**
- Conservándolas, **conservamos** también el lugar en el que viven: **el mar**, del que también dependemos nosotros.
- Son un **recurso turístico** de importancia creciente.
- **Fertilizan y depuran** el mar y el litoral.
- Tradicionalmente **señalaron a nuestros marineros la presencia de los bancos de peces y forman parte del patrimonio inmaterial.** ¿Conoces algún refrán, tradición, o nombre de lugar relacionado con ellas?



Se estima que desde 1950 **ha desaparecido hasta el 70%** de su población.

PERO LAS MÁS AMENAZADAS

Por su **gran fragilidad** y especialización en un modo de vida muy concreto, son el **grupo de aves más amenazado del planeta**.

Amenazas en medio marino

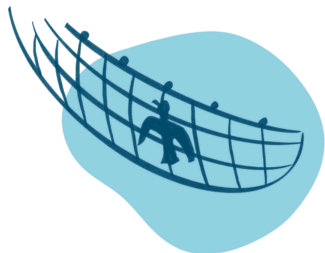
Explotación energética e industrial



Su desarrollo provoca **mortalidad** y **pérdida de hábitat**.

Interacciones con la pesca

Quedan atrapadas en las artes de pesca y pierden alimento por la **sobreexplotación** de algunas especies.



Contaminación



Los **vertidos de hidrocarburos** o los **plásticos** son un problema creciente.



REDES FIJAS

Las **aves buceadoras** se ven afectadas por **redes fijas** como trasmallos, miños o vetas al quedar atrapadas en la malla cuando van en la búsqueda de pescado.

Los más **afectados** son los **cormoranes**, pero también **araos**, **alcas**, **negrones** o **colimbos**.



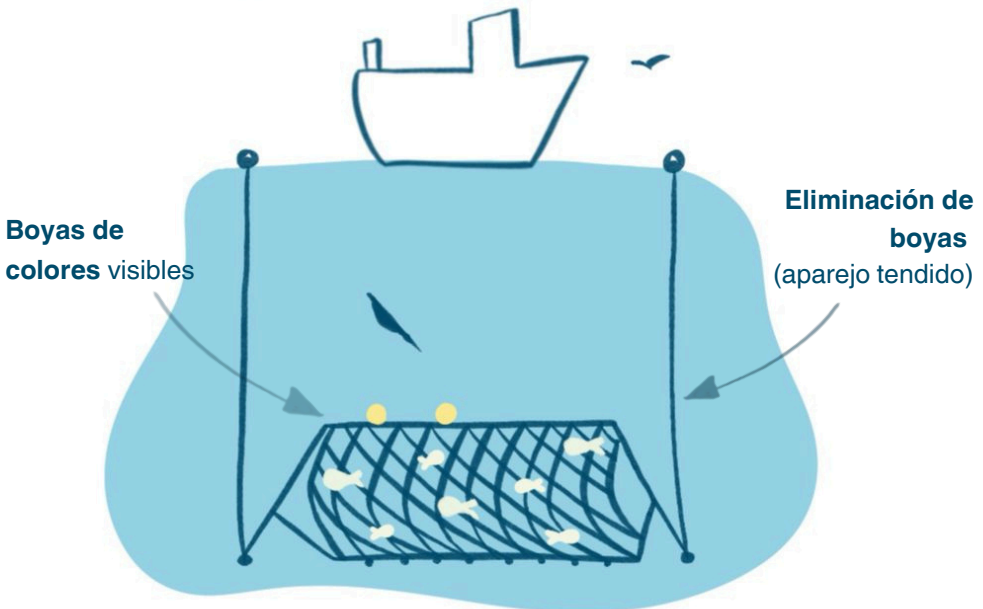
¿CÓMO AYUDAR?

Como podemos reducir la mortalidad accidental de aves marinas sin afectar al rendimiento pesquero?

A lo largo del planeta se están ensayando **distintas medidas**, estas son algunas recomendaciones de interés:

- ❶ Calar las artes preferentemente en **horario nocturno**.
- ❷ No calar las artes en profundidades inferiores a 30 m en las cercanías de colonias de cría, posaderos o zonas de concentración de aves.
- ❸ Reducir al mínimo imprescindible la iluminación durante la noche.

En NORAVES estudiaremos el efecto del empleo de **distintos colores en boyas o cabos** y la **eliminación de boyas** para disminuir el efecto barrera de los aparejos.



CORMORANES



Cormorán moñudo

Gulosus aristotelis
todo el año

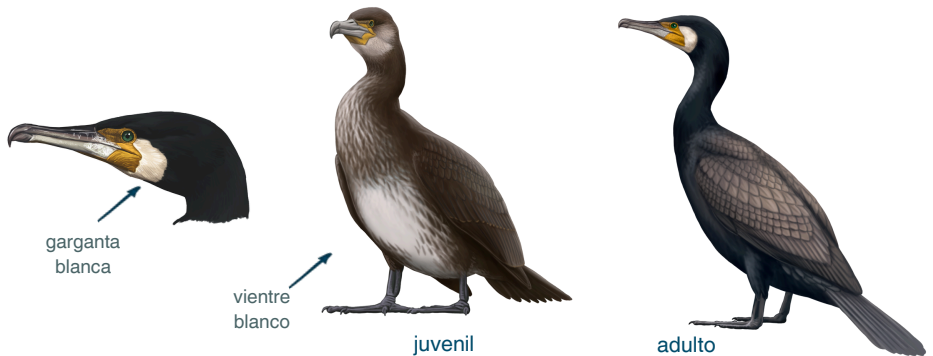
El cormorán moñudo **es una especie amenazada de extinción y muy afectada por la mortalidad accidental en artes de enmalle**. En costas abiertas y zonas exteriores de las rías, se sumerge en aguas de hasta 30 metros.



Cormorán grande

Phalacrocorax carbo
octubre - marzo

El cormorán grande pasa el invierno en nuestras aguas procedente del norte de Europa, y es **más frecuente en el interior de las rías**.



todo el año/
reproductor

verano/
reproductor

invierno

migración



AMENAZADA

fíjate
en esto

Y OTRAS AVES BUCEADORAS



Frailecillo atlántico

Fratercula arctica

octubre - marzo

ancho y
anaranjado



Arao común *

Uria aalge

octubre - marzo



puntiagudo



Alca común

Alca torda

octubre - marzo



curvado

*El arao fue el ave marina más abundante de Galicia, pero la población gallega desapareció hace décadas, en gran medida por la elevada mortalidad en artes de enmalle.



Colimbo grande

Gavia immer

octubre - marzo



cuello
blanco



Colimbo chico

Gavia stellata

octubre - marzo

estrecho



Negrón común

Melanitta nigra

octubre - marzo

negro y
amarillo



Macho



pardo
claro

Hembra o juvenil

ARTES DE ANZUELO

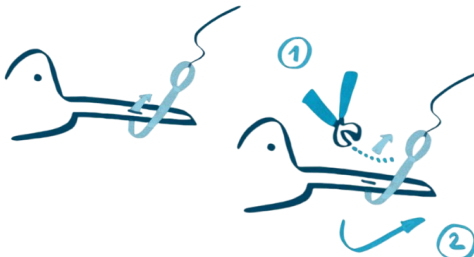
Palangres, palangrillos y líneas son artes en las que un número elevado de anzuelos con cebo se largan al mar enganchados a un cabo principal.

Muchas aves marinas se ven **atraídas por el cebo, quedando enganchadas durante la largada del aparato o cuando está en la superficie.**

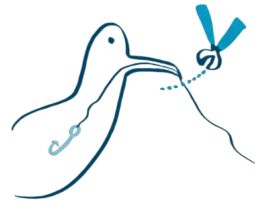


¿Qué hacer si una ave queda atrapada en el anzuelo?

Cógela con cuidado y sujeta firmemente su cuello y patas. Para no dañarla, puedes envolverla en un paño o similar.



Si el anzuelo se **enganchó en la boca o pico**, **córtalo próximo a la punta** (1) para poder **separarlo** sin provocar heridas (2), y libérala.



Si se **tragó** el anzuelo, **corta el sedal lo más próximo posible al pico** y libérala.

¿CÓMO AYUDAR?

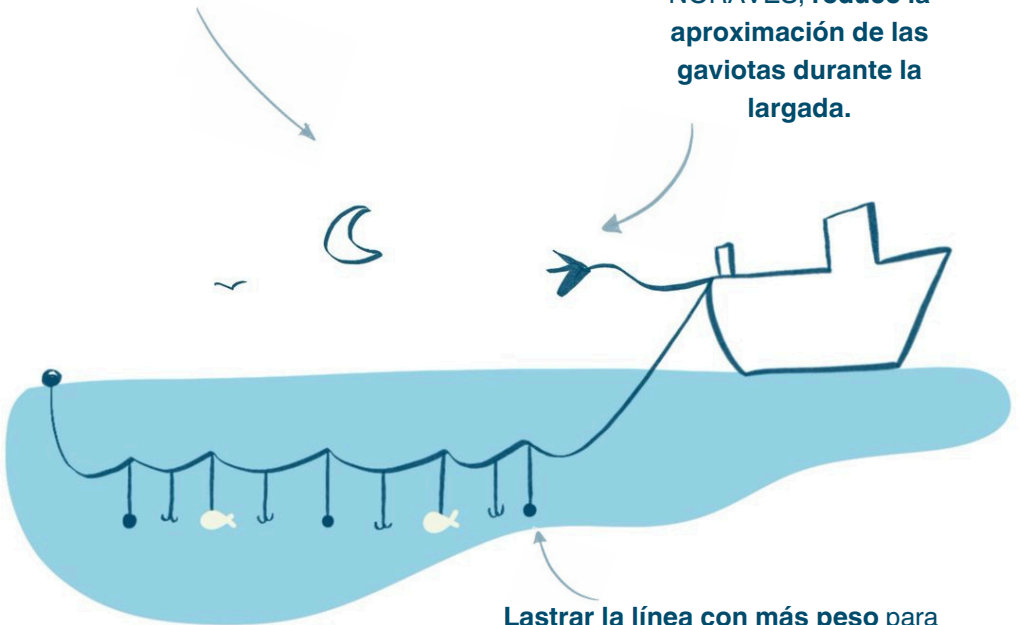
Existen diversas medidas que permiten reducir la captura de aves en los palangres de fondo y superficie.

- Emplear **cebo poco atractivo para las aves**.
- **No largar en situaciones de riesgo**, con muchas aves alrededor.
- **Evitar lanzar pescado** al mar durante **la largada o virada**.

Largar preferentemente **de noche** y con el **mínimo empleo de luz**.

Incorporar una **cometa**, ensayado en **NORAVES**, **reduce la aproximación de las gaviotas durante la largada**.

Lastrar la línea con más peso para que se **hunda rápido** y esté **menos tiempo accesible** para las aves.



PARDELAS



Pardela cenicienta*
Calonectris borealis
marzo - octubre



vientre
blanco



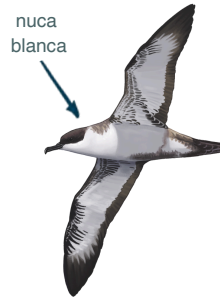
Pardela sombría
Ardenna grisea
agosto - octubre



vientre
oscuro



Pardela capirotada
Ardenna gravis
agosto - octubre



nuca
blanca

*Es la única de estas especies que se reproduce en Galicia.



Pardela pichoneta
Puffinus puffinus
agosto - octubre

Negro



Pardela balear
Puffinus mauretanicus
agosto - octubre



Vientre café con
leche

ALCATRACES

Es, tal vez, la especie más afectada por las capturas en palangres y palangrillos

adulto



inmaduro



Alcatraz atlántico
Morus bassanus
todo el año

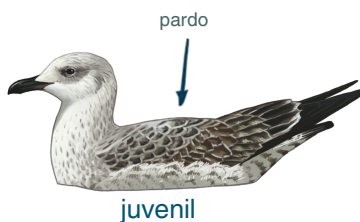
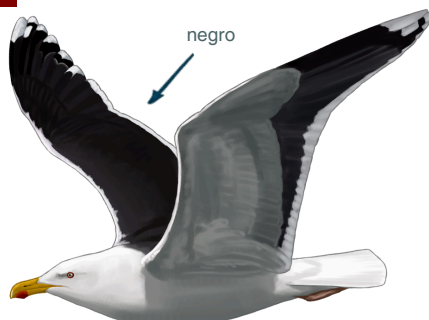
GAVIOTAS

Pese su aparente abundancia y su mala fama, la gaviota patiamarilla presenta **un importante declive poblacional**.

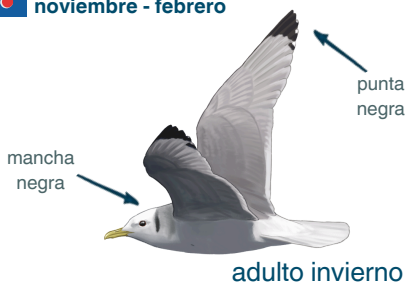
Gaviota patiamarilla
Larus michahellis
todo el año



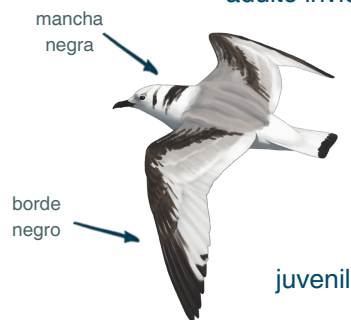
Gavión atlántico
Larus marinus
todo el año



Gaviota tridáctila
Rissa tridactyla
noviembre - febrero



Gaviota sombría
Larus fuscus
todo el año



todo el año/
reproductor

verano/
reproductor

invierno

migración

AMENAZADA

fíjate
en esto

¿QUIÉNES SOMOS?



El CEIDA - Centro de Extensión Universitaria e Divulgación Ambiental de Galicia es el centro de referencia para la educación, sensibilización y divulgación ambiental en Galicia, con una amplia trayectoria en el trabajo colaborativo con el sector pesquero y en la mejora del conocimiento, transferencia y gestión del litoral gallego y su biodiversidad. www.ceida.org

El Instituto Español de Oceanografía (IEO), es un Centro Nacional del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) dedicado a la investigación en ciencias del mar, especialmente en el relacionado con el conocimiento científico de los océanos, la sostenibilidad de los recursos pesqueros y el medio ambiente marino. Cuenta con diversas líneas de investigación que evalúan el impacto de la pesca en los ecosistemas marinos, siendo la mitigación de la captura accidental uno de los retos para alcanzar. www.ieo.es

CORY'S – Investigación y Conservación de la Biodiversidad es una cooperativa sin ánimo de lucro centrada en el estudio y conservación de las aves marinas. En el Cantábrico y Galicia investiga su ecología y movimientos para identificar áreas clave y minimizar el impacto humano. Desarrolla todos los proyectos en colaboración con administraciones públicas y sector pesquero, con un enfoque científico e integrador para proteger el medio marino. www.corys.es

SEO/BirdLife, la Sociedad Española de Ornitología, es la ONG ambiental decana en España. Fundada en 1954, trabaja para conservar la biodiversidad con la participación e implicación de la sociedad. Trabaja en colaboración con pescadores de toda España y Galicia para entender y reducir la problemática de las capturas accidentales de aves marinas. www.seo.org

En la **app ByCatch** puedes comunicar las capturas accidentales de fauna marina sensible durante las actividades de pesca, tanto profesional como recreativa.

