

¿Cuál es el objetivo?

El objetivo general del proyecto es mejorar el estado de conocimiento actual sobre la distribución, biología y ecología de las dos especies de alosas europeas en el medio costero del noroeste ibérico a partir de las capturas accesorias o incidentales que se producen en la pesquería, con el fin de proponer medidas de protección, gestión y conservación para estas especies anádromas amenazadas.

Este objetivo general se alcanzará con la consecución de varios objetivos particulares:

1. Evaluar el problema de las capturas incidentales y los descartes de alosas por la flota pesquera gallega.
2. Comprobar la existencia de errores de identificación en las declaraciones realizadas por los profesionales y reajustar las estadísticas de capturas.
3. Ampliar la información sobre la biología, ecología y ocupación del hábitat de las alosas en el mar para reforzar las medidas de conservación de la Red Natura 2000 marina.
4. Cartografiar el hábitat ocupado por las alosas en las costas atlánticas gallegas.
5. Identificar zonas que puedan actuar como reservorios para las alosas e informar a los responsables de la gestión de espacios protegidos a nivel autonómico y estatal.
6. Formar a los sectores implicados para que participen en la conservación de las alosas y en las medidas conducentes a minimizar su captura incidental.
7. Sensibilizar al sector pesquero sobre el problema de las capturas incidentales y cuál es el objetivo de designar espacios protegidos para estas especies.

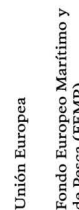
¿Quiénes somos?

El proyecto, dirigido por el **Dr. Fernando Cobo**, está siendo realizado por el equipo del Laboratorio de Hidrobiología, del Departamento de Zooloxía, Xenética e Antropoloxía Física de la Universidade de Santiago de Compostela (USC). Cualquier comunicado puede dirigirlo al **Dr. David J. Nachón** (davidjose.nachon@usc.es)

En este estudio colaboramos con 12 entidades:



Visita la web del Programa Pleamar y de la Fundación Biodiversidad en:
<https://www.programapleamar.es/> y <https://fundacion-biodiversidad.es/>



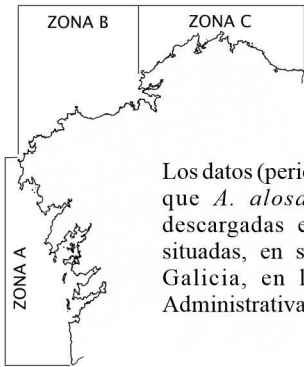
1 Mardealosas

Evaluación de las capturas incidentales de *Alosa alosa* y *Alosa fallax* por la flota costera de Galicia: análisis del problema, sensibilización y proposición de medidas de gestión y protección.

Resultados provisionales

Este proyecto cuenta con la colaboración de la Fundación Biodiversidad, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través del Programa Pleamar, cofinanciado por el FEMP.

Análisis de las estadísticas de Pescagalicia sobre las descargas en las lonjas gallegas.

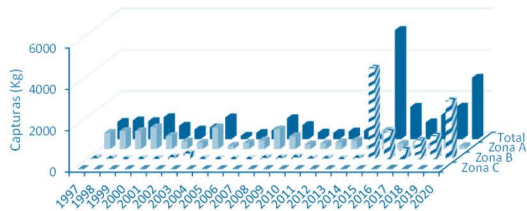


Los datos (periodo 1997-2020) indican que *A. alosa* y *A. fallax* fueron descargadas en 14 lonjas gallegas situadas, en su mayoría, al Sur de Galicia, en la denominada Zona Administrativa de Pesca A.

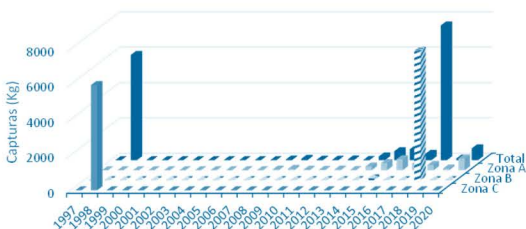
A. alosa fue la especie más declarada, con valores de descargas continuos y muy superiores a los de *A. fallax*.

A. alosa apenas se registró en lonjas de la Zona C, mientras que fue la especie dominante en la Zona A antes de 2015, y en la Zona B a partir de ese año.

A. fallax: sorprende la práctica ausencia de registros durante el periodo estudiado, así como las capturas excepcionales en determinados años.



***A. alosa*: 16255 Kg (1997-2020)**
Escasa continuidad en las capturas.
Excepcionales en 1998 (5950 Kg) y 2018 (7320 Kg).



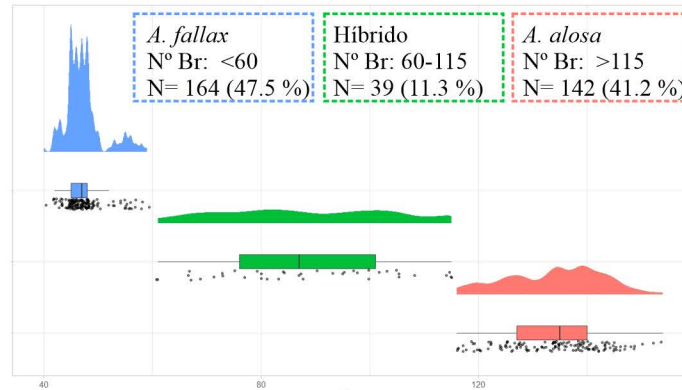
***A. fallax*: 23956 Kg (1997-2020)**
Zona A: dominante <2015: 10648 Kg
Zona B: dominante >2015: 10977 Kg

Estudio de la identidad específica, alimentación, edad y distribución de las alosas.

Entre enero y marzo de 2021 se compraron más de 300 ejemplares de alosas en las lonjas de A Coruña, Malpica y A Guarda, que figuran entre las lonjas con más descargas de estas especies. En el laboratorio, se realizaron diversas mediciones biométricas y se tomó muestras de tejidos y órganos para su análisis posterior. Los datos obtenidos nos permiten conocer la distribución, biología y ecología de estas dos especies.

Las encuestas realizadas a los responsables de lonja, patrones mayores, pescadores, etc. indican que la mayor parte de **las alosas se capturan de forma accesoria en pesquerías de peces planos, merluza y lubina, principalmente al usar redes de deriva** (volantas, agalladeras, miños).

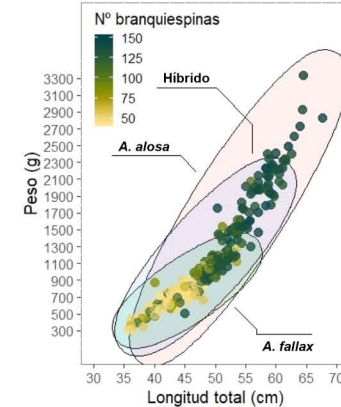
Identidad específica



El principal carácter para diferenciar las especies es el número de branquiespinas (Br) del primer arco branquial.

Su estudio reveló que existe un alto porcentaje (11.3 %) de individuos híbridos, mientras que el de *A. alosa* y *A. fallax* es semejante.

Existen varias distribuciones modales en cada taxon, lo que sugiere la presencia de ejemplares de varias poblaciones.



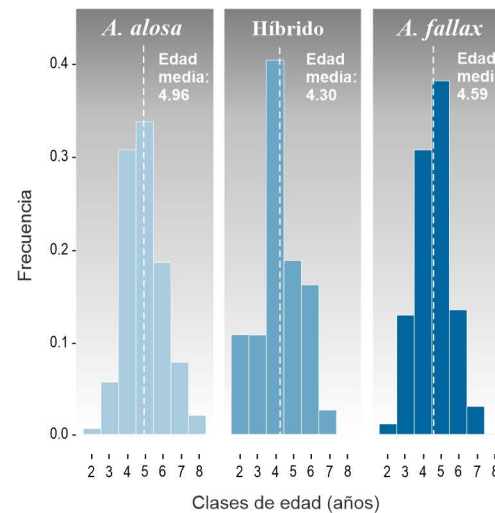
Existe un gradiente, de modo que *A. alosa* presenta mayor Nº de branquiespinas, talla y peso que *A. fallax*, mientras que en los híbridos los valores son intermedios.

Los valores extremos de talla y peso se solapan, por lo que el Nº Br es el carácter diagnóstico clave para conocer la especie de los ejemplares.

Edad

En los ejemplares de *A. alosa* la edad media es mayor que en los de *A. fallax* y los híbridos.

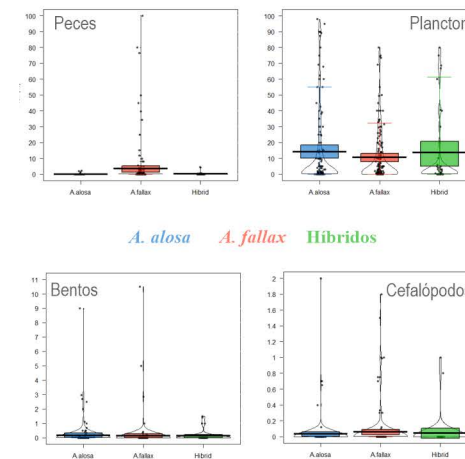
La distribución de clases de edad es, en los tres taxones, típica de un contingente adulto en edad de maduración sexual.



Alimentación

El análisis de los estómagos muestra que los tres taxones (*A. alosa*, *A. fallax* y los híbridos) se alimentan principalmente de plancton, pero también de cefalópodos, peces y pequeños animales del bentos.

En *A. fallax* el comportamiento ictiófago es más acentuado y estadísticamente significativo.



Distribución en el mar

Los tres taxones comparten hábitat, ocupando tanto zonas costeras someras, como zonas más alejadas y profundas.

Parte del hábitat ocupado se encuentra en zonas de la Red Natura 2000.

