



MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

www.azti.es

Resultados Campaña

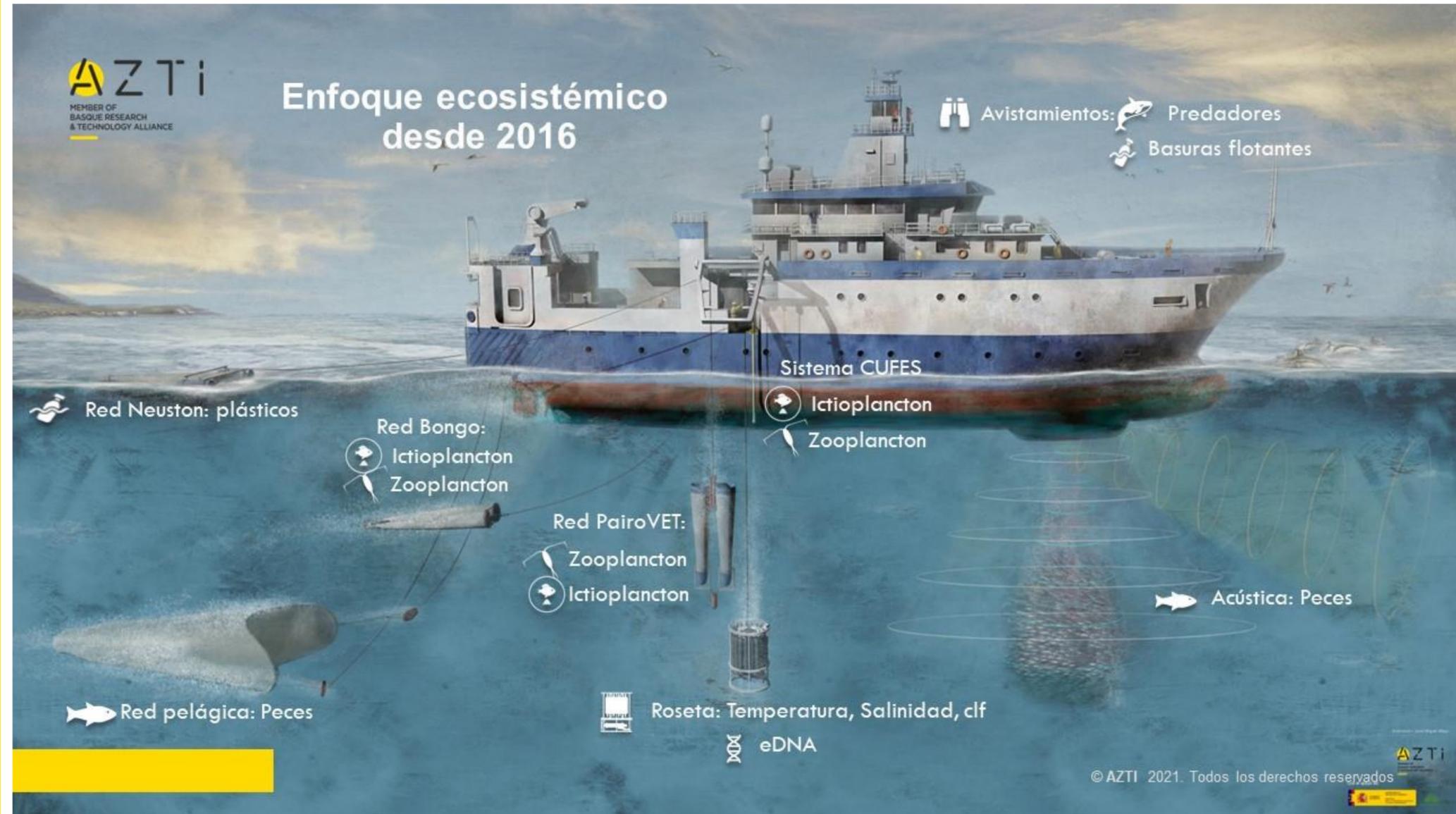
BIOMAN 2023



ENFOQUE ECOSISTÉMICO (desde 2016)

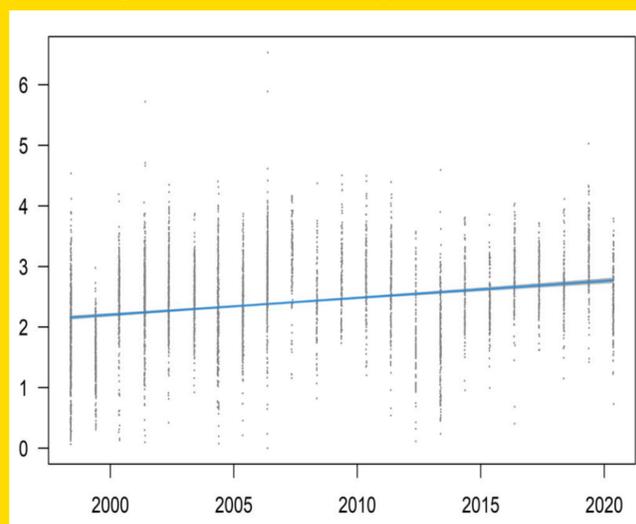
Para analizar cómo afecta la variabilidad natural y el cambio climático a la dinámica de los recursos pesqueros.

Apuesta integral por la sostenibilidad de los mares.



Zooplankton (desde 1987): el alimento de la anchoa

+2,4% por década
aumento de copépodos
(pequeños crustáceos que
constituyen casi el 70% de
zooplankton)



ADN ambiental (desde 2017)

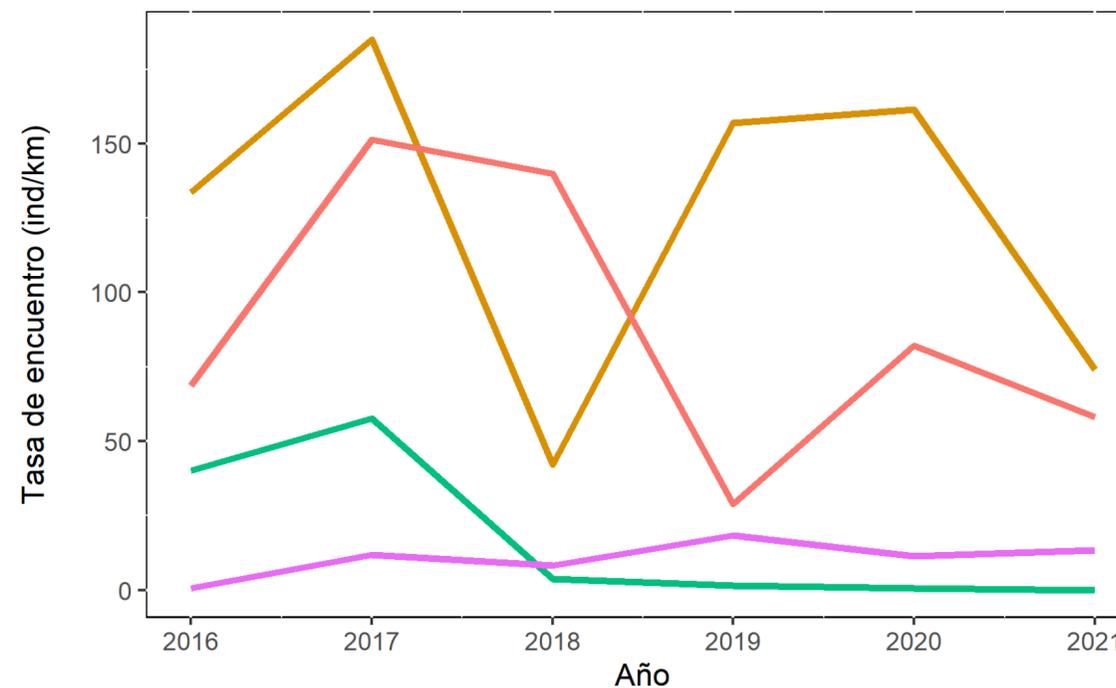
—
**Una forma menos
invasiva e
igualmente válida
de analizar el
medio marino**



Analizando 2L de agua por punto de muestreo los resultados de las especies obtenidas concuerdan con los de los muestreos realizados con artes de pesca, obteniendo la abundancia y distribución de las especies.

Avistamientos: presencia, abundancia y comportamiento (desde 2016)

- Depredadores
- Otros organismos marinos
- Actividades humanas
- Residuos marinos
- Fenómenos oceanográficos



Delfín común
Delphinus delphis



Delfín mular
Tursiops truncatus



Alcatraz Atlántico
Morus bassanus



Arao común
Uria aalge

SITUACIÓN DE LA PESQUERÍA Y DEL STOCK DE ANCHOA

—

RESULTADOS CAMPAÑA BIOMAN 2023

Acciones de seguimiento de la pesquería

Realizadas por AZTI por encargo del Gobierno Vasco, la Secretaría General del Mar y la Comisión Europea

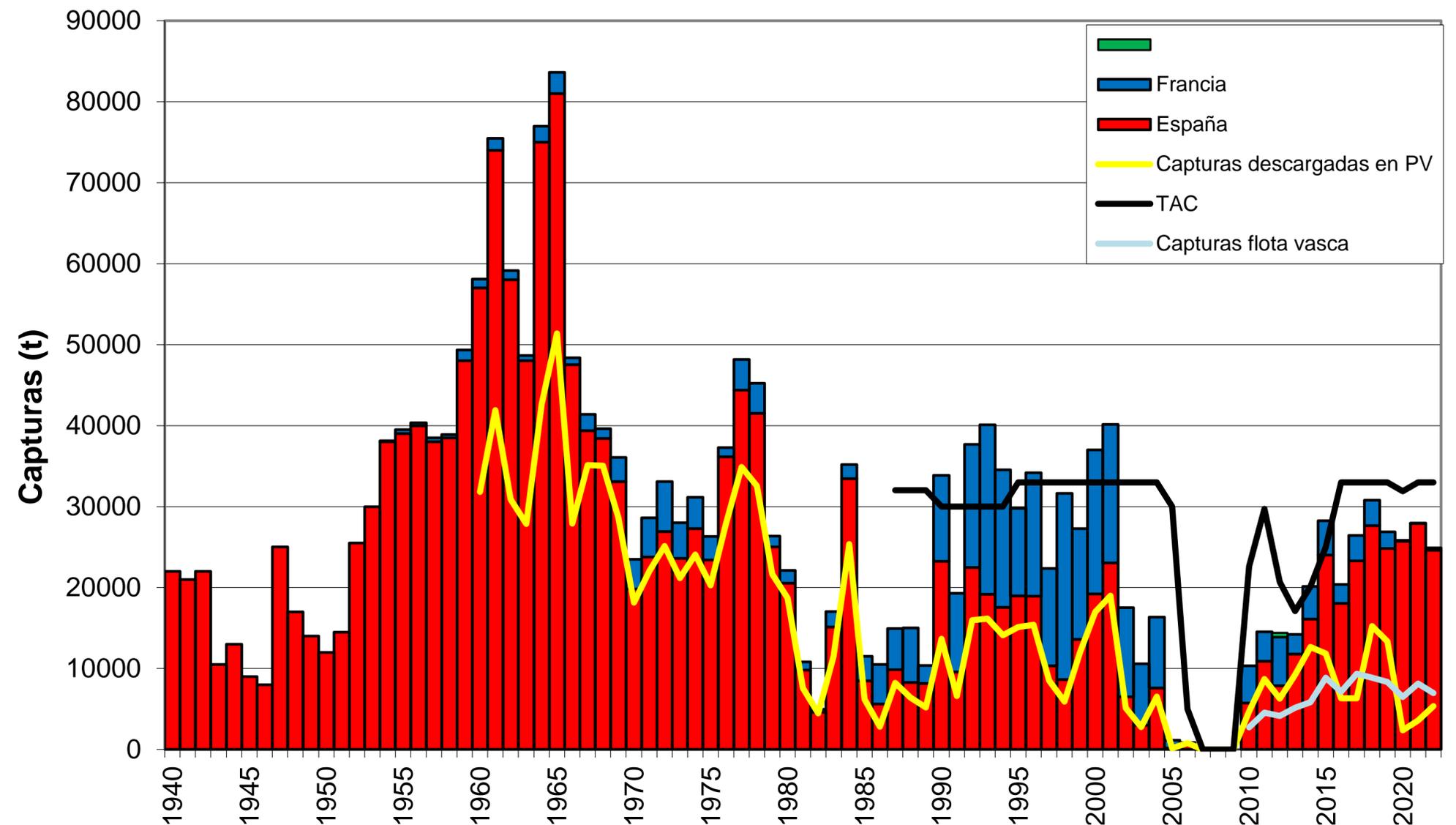


Situación de la pesquería

CAPTURAS

El TAC de enero a diciembre 2022 se fijó en 33,000t

Reglamento (UE) 2023/730 del Consejo, de 31 de marzo de 2023

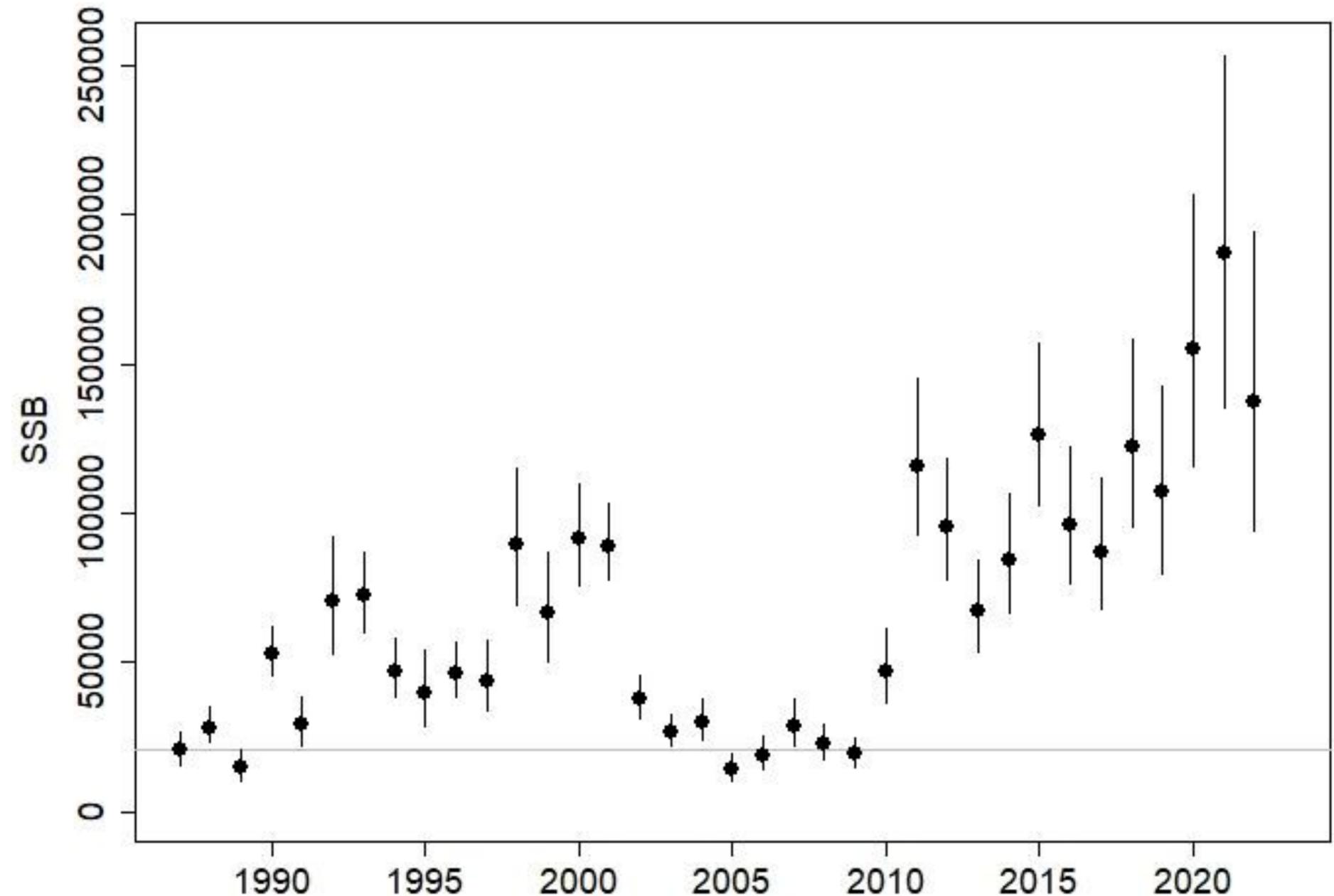


CAPTURAS: País Vasco, España y Francia

Situación del **STOCK**

En Diciembre 2022 el CIEM
evaluó la biomasa en 137 278t.,
por encima del promedio
histórico (67 000t.)

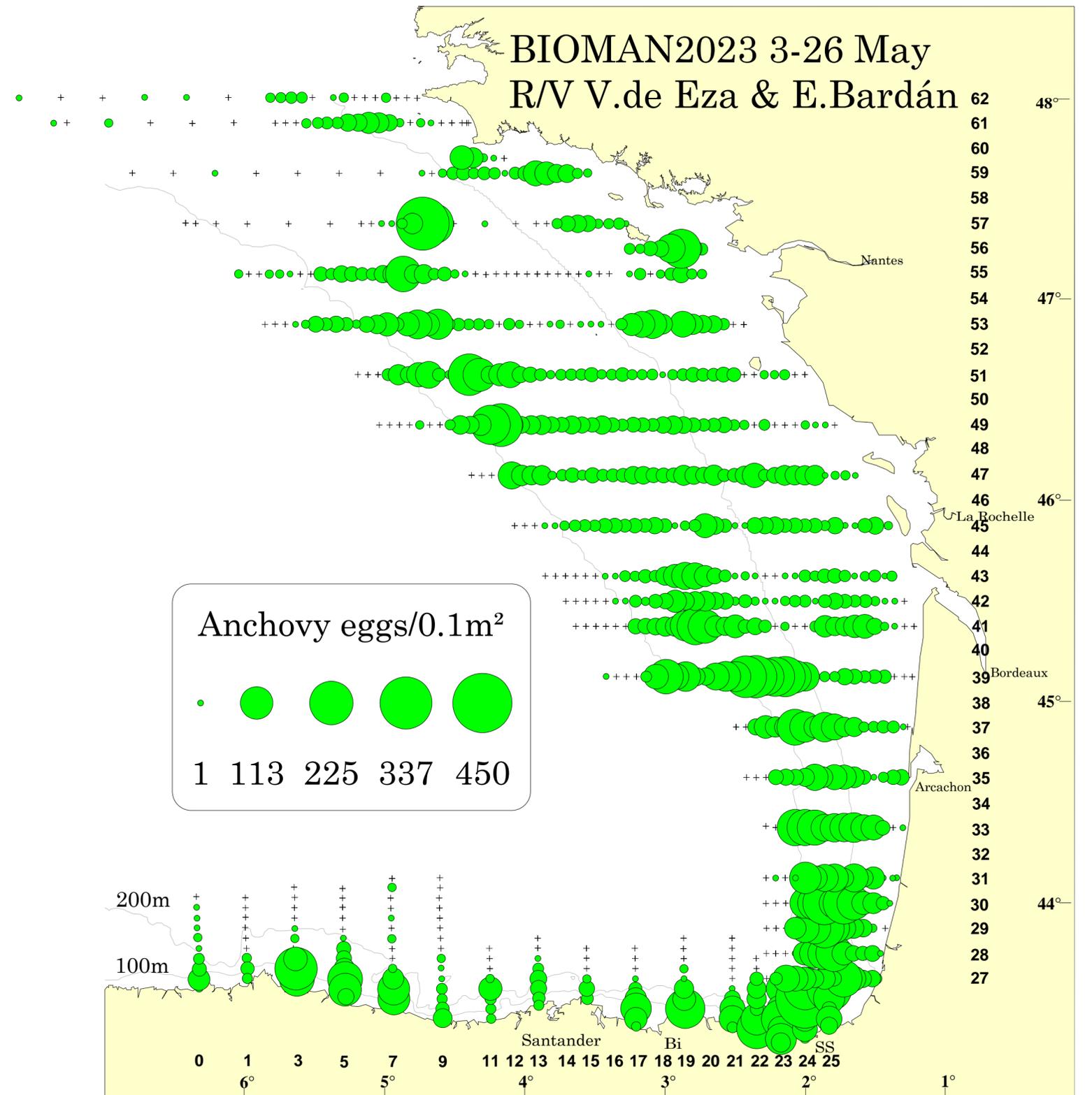
$B_{lim} = 21\ 000t$



Estimación del **STOCK**

Método de Producción Diaria de Huevos (MPDH).

La campaña BIOMAN 2023, estima una biomasa provisional de anchoa en torno a 143,000 t (entre 100,000 y 180,000t). Esto vuelve a confirmar **el buen estado del stock**, muy por encima de la biomasa límite (21,000t).

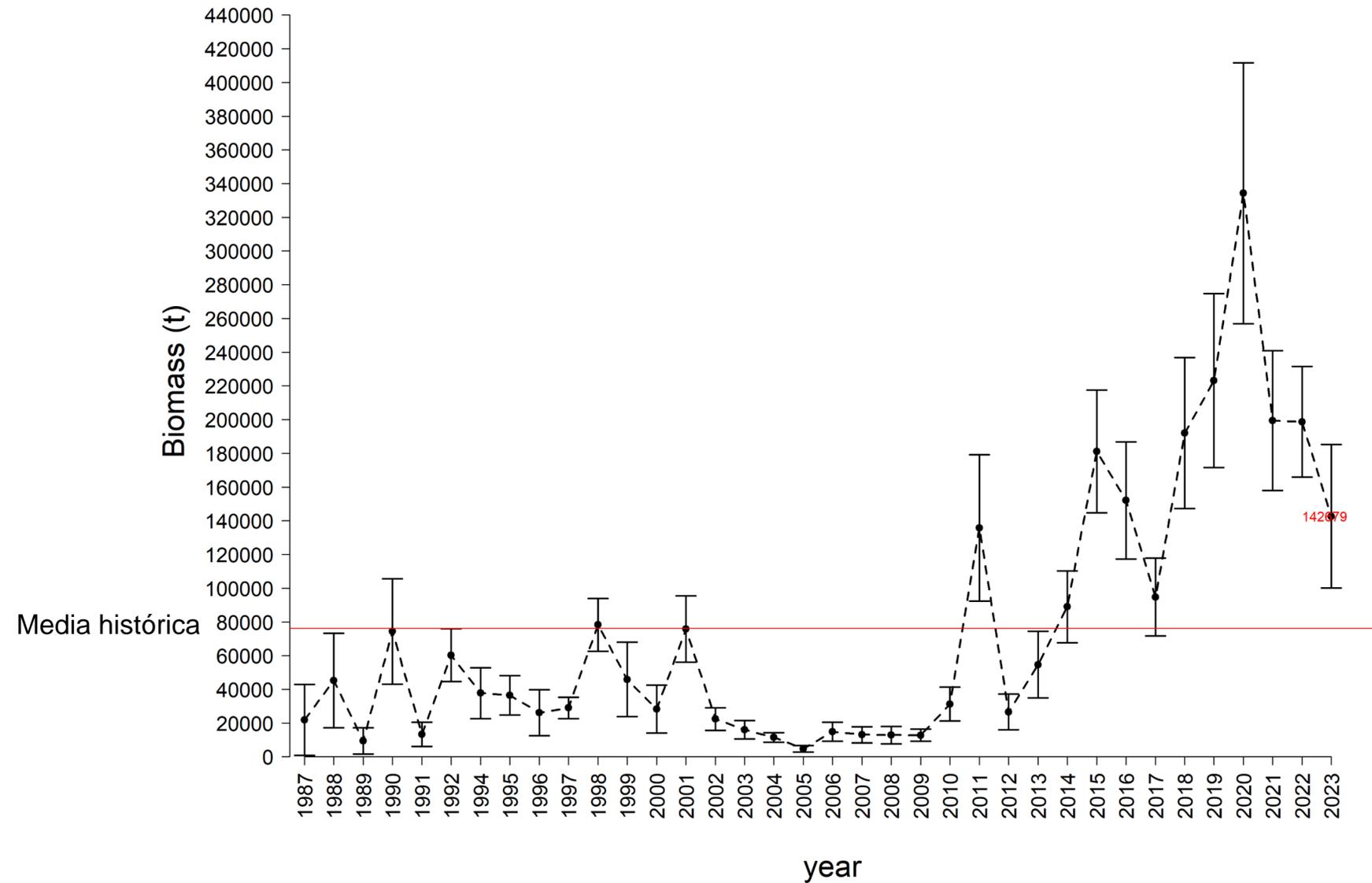


Distribución y abundancia de huevos de anchoa (huevos/0.1m²)

Situación del **STOCK**

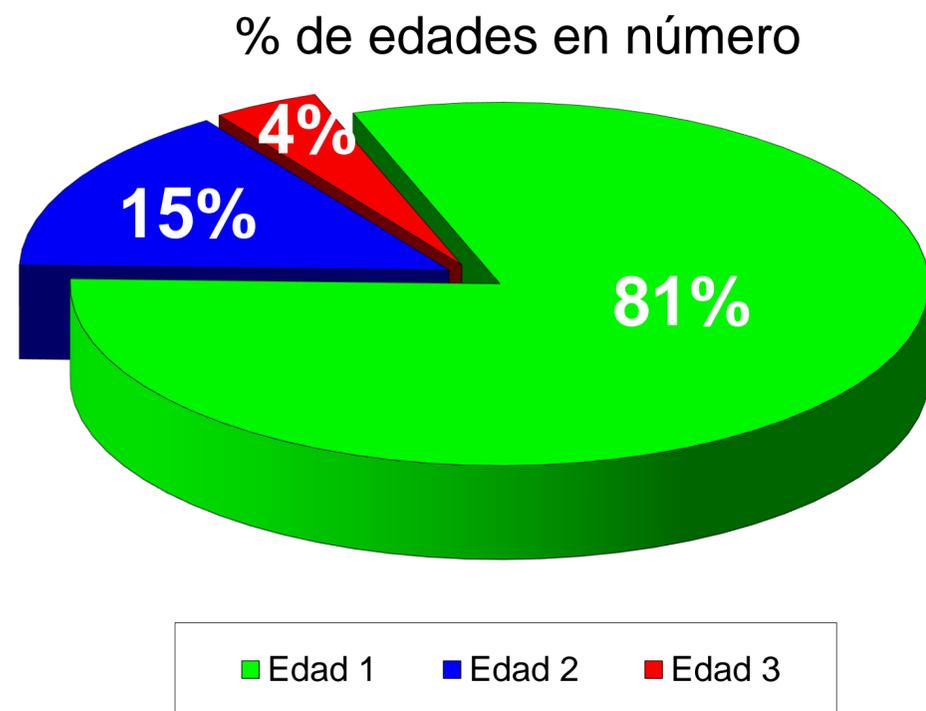
Serie histórica de estimas de
biomasa de anchoa por el MPDH:

Campaña BIOMAN

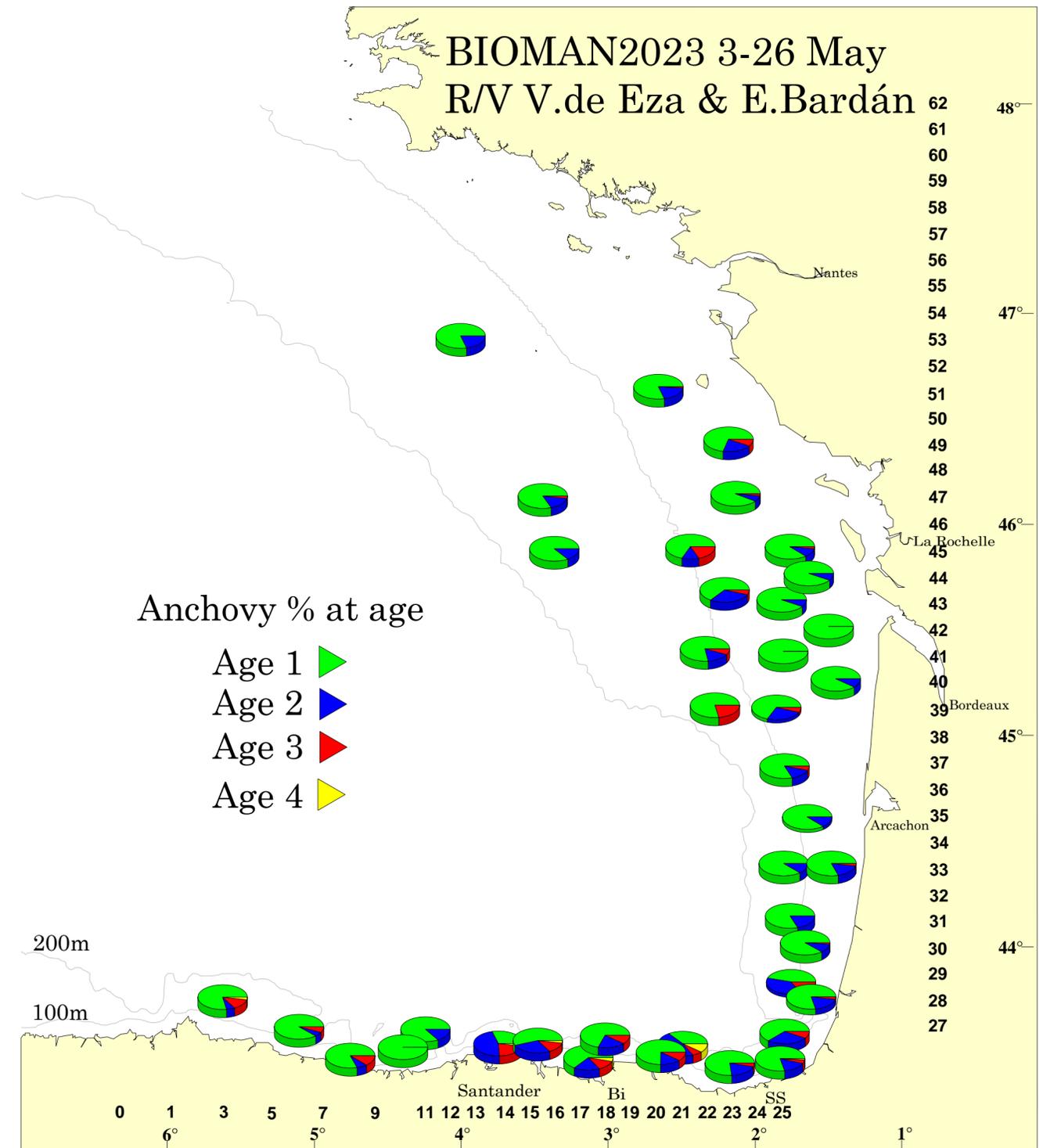


Estima provisional de biomazas para 2023

Composición por **EDADES**



Reclutamiento (individuos de 1 año) ALTO en relación con la serie histórica



Composición de edades en % por

La estima definitiva de la biomasa de anchoa se obtendrá del análisis conjunto de los resultados de las campañas BIOMAN2023 (adultos-MPDH), PELGAS2023 (adultos-acústica), JUVENA2023 (juveniles-acústica) y las capturas de la flota.

Este análisis se desarrollará en Noviembre en el grupo de trabajo de anchoa, sardina y chicharro del CIEM (Consejo internacional para la exploración del mar) en Donostia.



MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

#CienciaQueTransforma

#EraldatzenDuenZientzia