



MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

www.azti.es

RECOMENDACIÓN CIENTÍFICA PARA ANCHOA DEL GOLFO DE VIZCAYA (ICES, 12-12-2025)

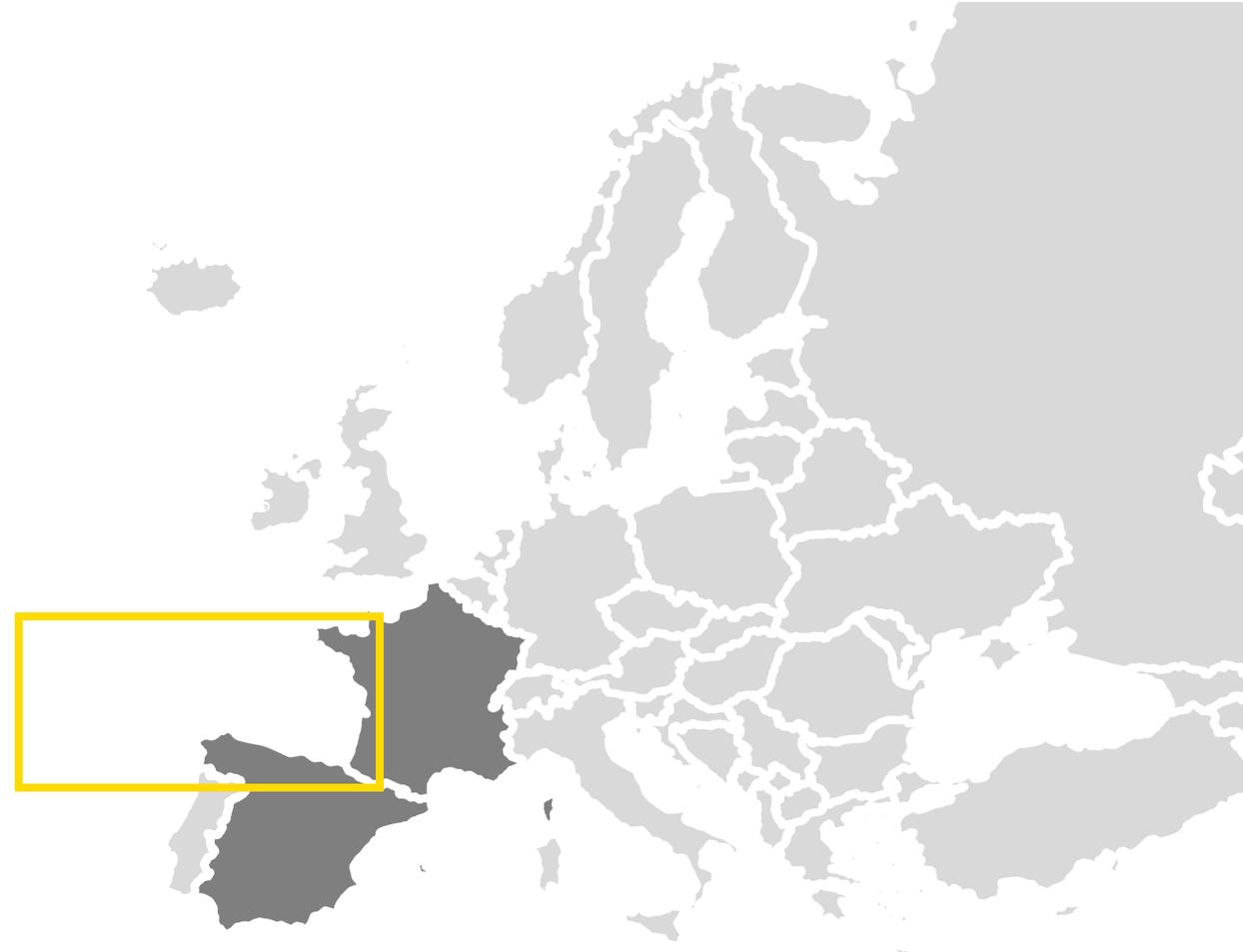
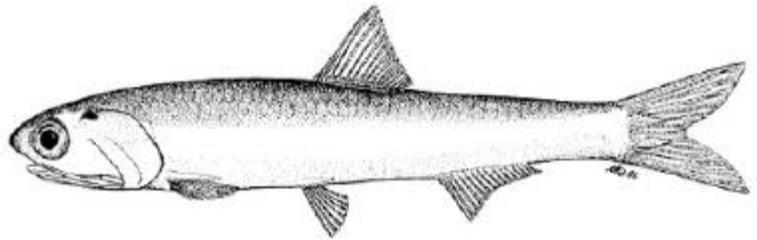
Leire Citores, Leire Ibaibarriaga y resto de colegas de WGHANSA y WGACEGG

19 de febrero 2026 - CCS

ANCHOA

Subarea 8

(*Engraulis encrasicolus*)



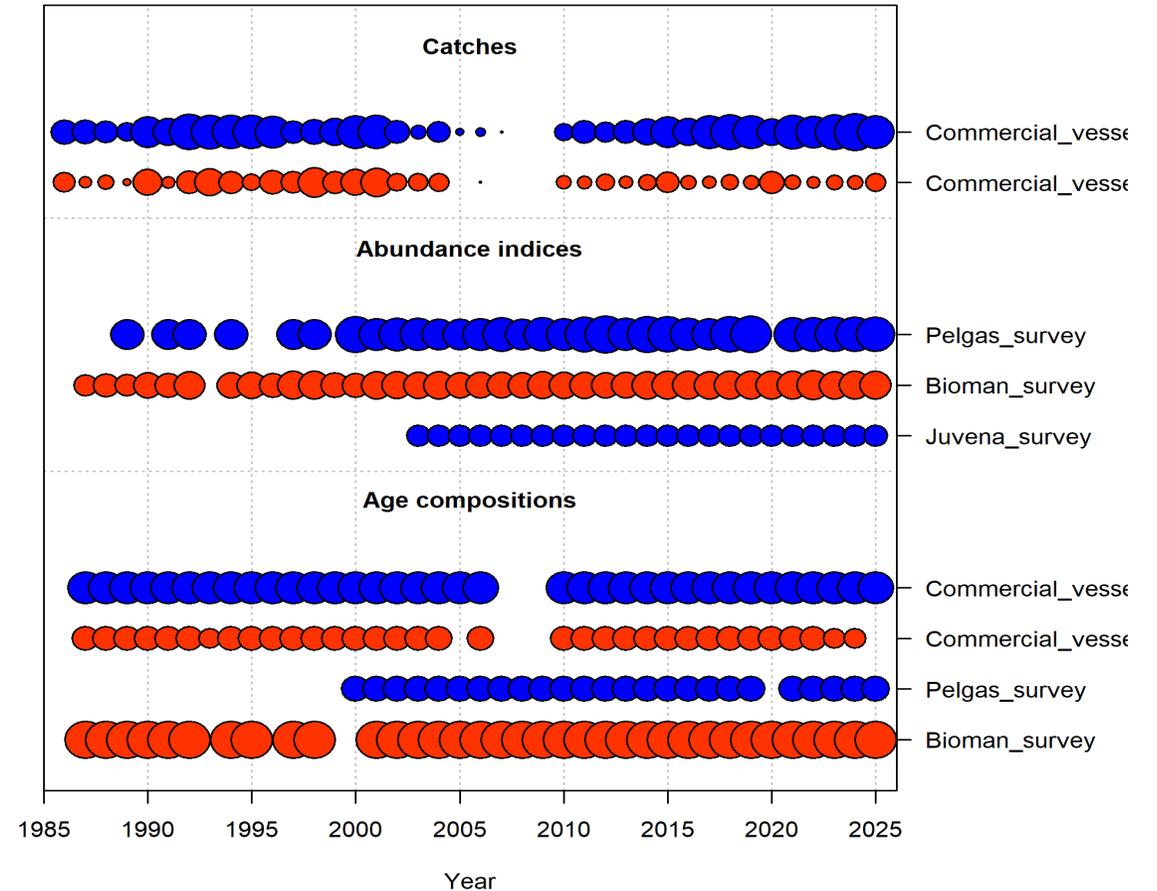
METODOLOGÍA ICES REVISADA (BENCHMARK 2024)

INTRODUCCIÓN

- La situación del estado del stock de anchoa del golfo de Vizcaya se realiza todos los años en ICES (International Council for the Exploration of the sea) dentro del grupo WGHANSA (Working Group on Southern Horse mackerel, anchovy and sardine)
- El consejo científico de ICES para el año 2025 se publicó 12 diciembre 2025:
<https://doi.org/10.17895/ices.advice.27691437>
- El informe completo de WGHANSA en el que se basa este consejo es:
<https://doi.org/10.17895/ices.pub.5349>
- Se aplicó la nueva metodología aprobada en el benchmark para los stocks de anchoa que tuvo lugar en 2024 en el grupo WKBANSP (Benchmark workshop on anchovy stocks):
<https://doi.org/10.17895/ices.pub.27909783>

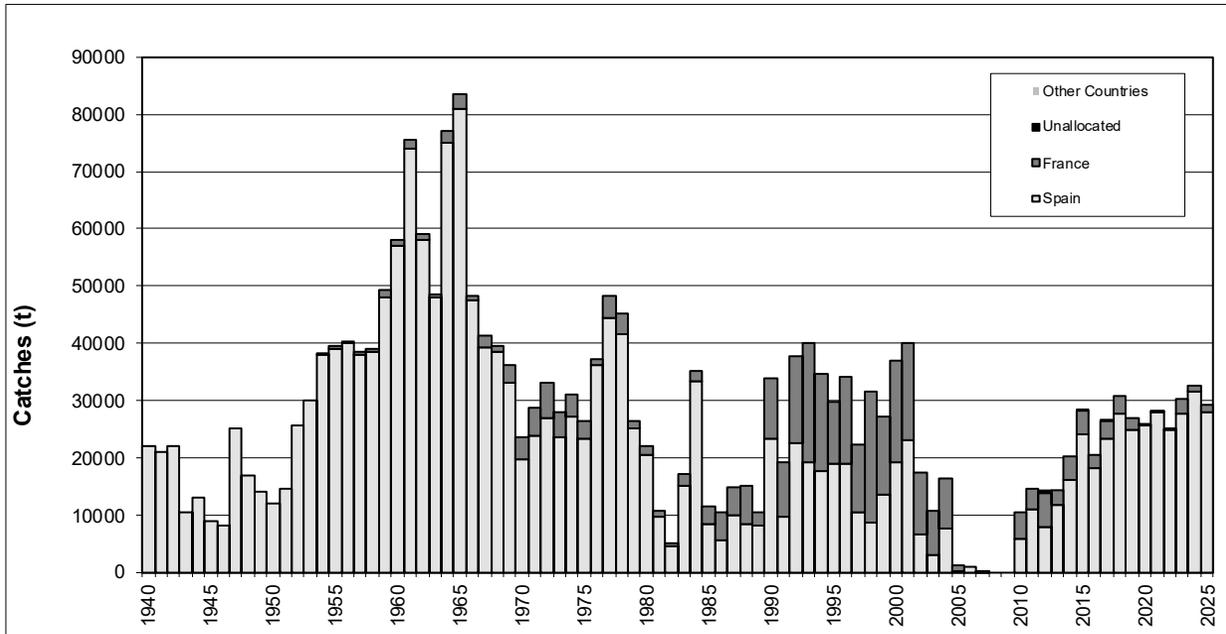
DATOS PARA LA EVALUACIÓN

- Captura total y capturas por edad por semestre
- PELGAS: SSB y números por edad
- BIOMAN: SSB y números por edad
- JUVENA: índice de reclutamiento
- Pesos medios por edad por semestre en las capturas
- Pesos medios por edad por semestre en la población de BIOMAN
- Todos los individuos maduros con 1 año

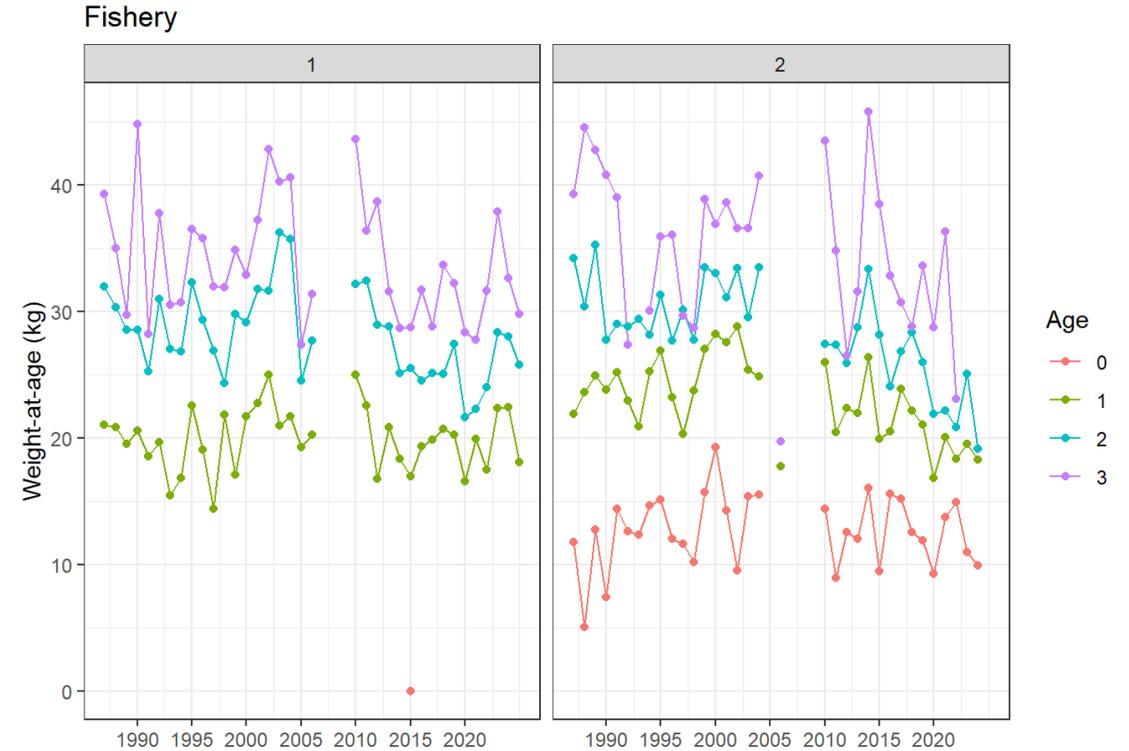


Los resultados de las campañas se discuten todos los años en **WGACEGG**: <https://doi.org/10.17895/ices.pub.29070443>

DATOS: PESQUERÍA

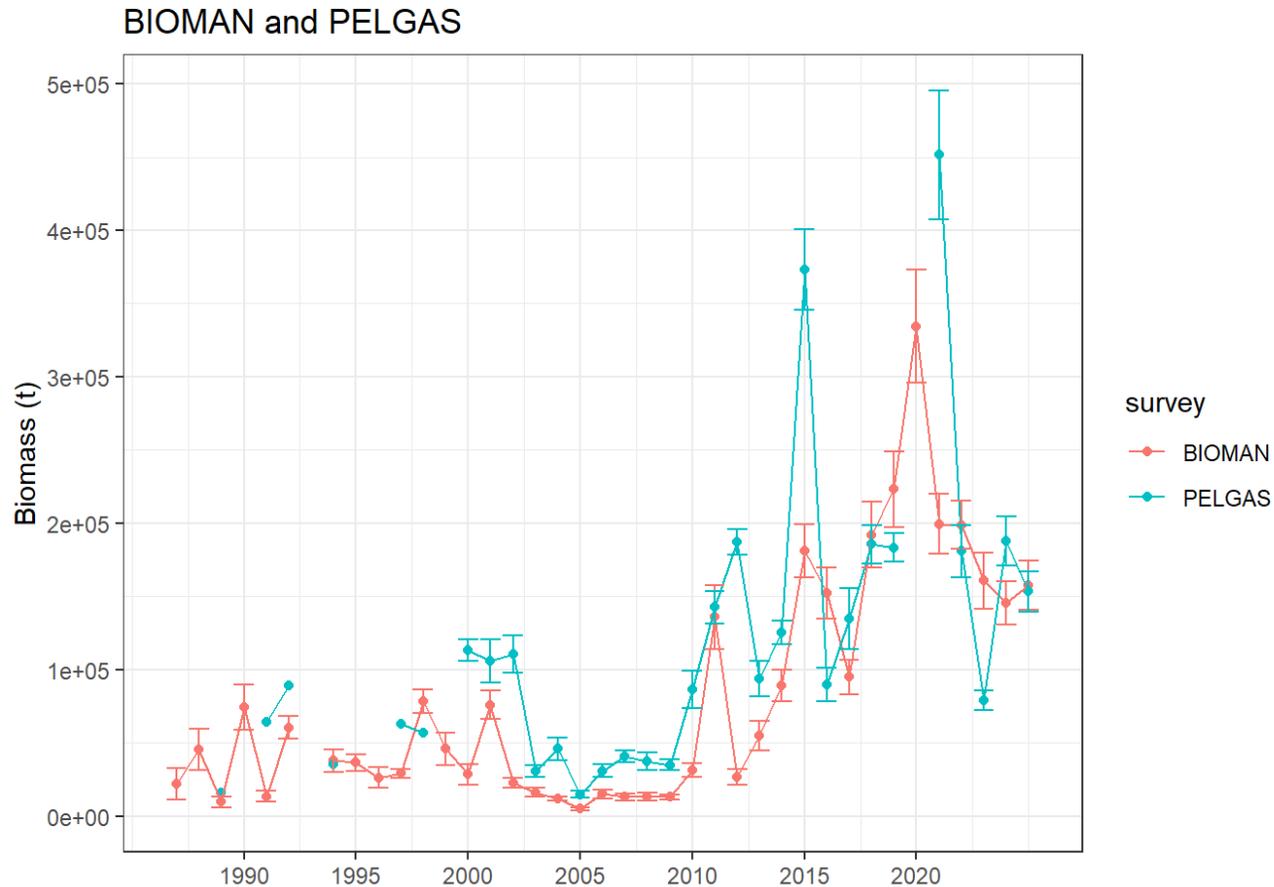


En los últimos años han descendido las capturas de Francia



Los pesos medios por edad en las capturas semestrales varían a lo largo de los años

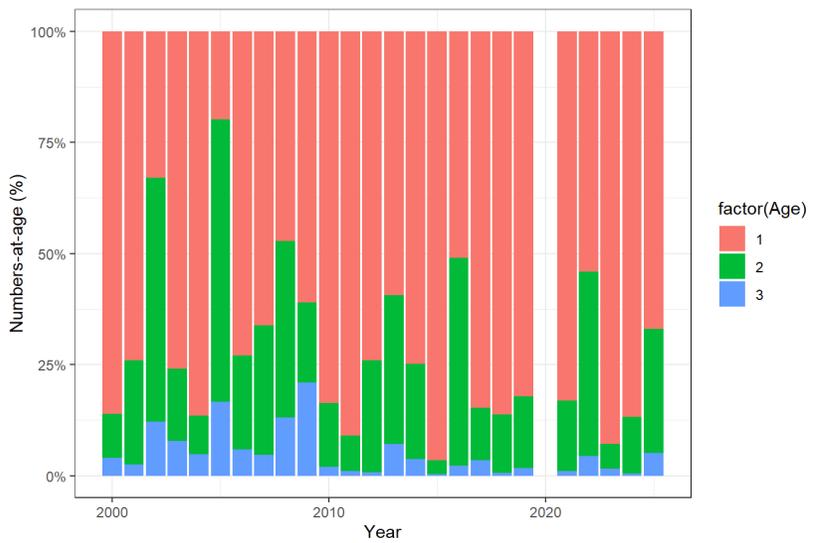
DATOS: CAMPAÑAS PRIMAVERA



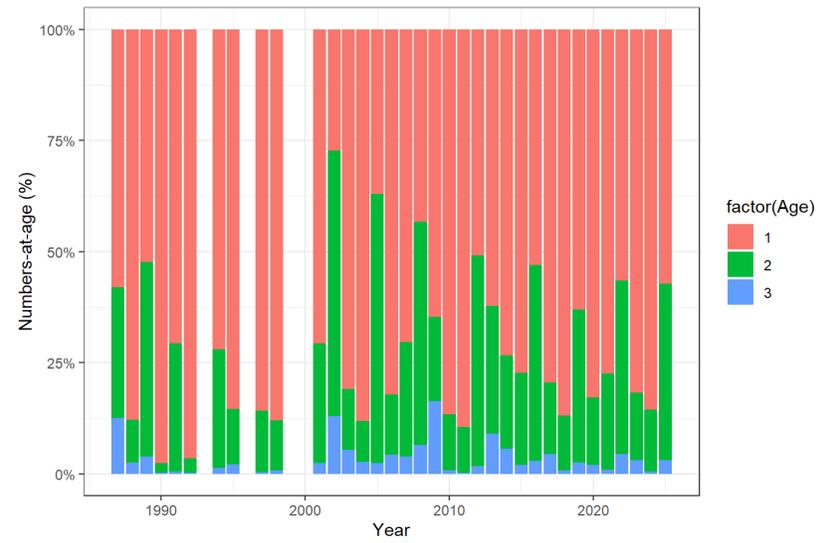
- ✓ BIOMAN 2025 ha estimado una biomasa ligeramente superior a la de 2024.
- ✓ La campaña acústica francesa PELGAS 2025 ha estimado una biomasa inferior a la de 2024.
- ✓ Las estimas de biomasa de BIOMAN 2025 y PELGAS 2025 son similares.

DATOS: CAMPAÑAS PRIMAVERA

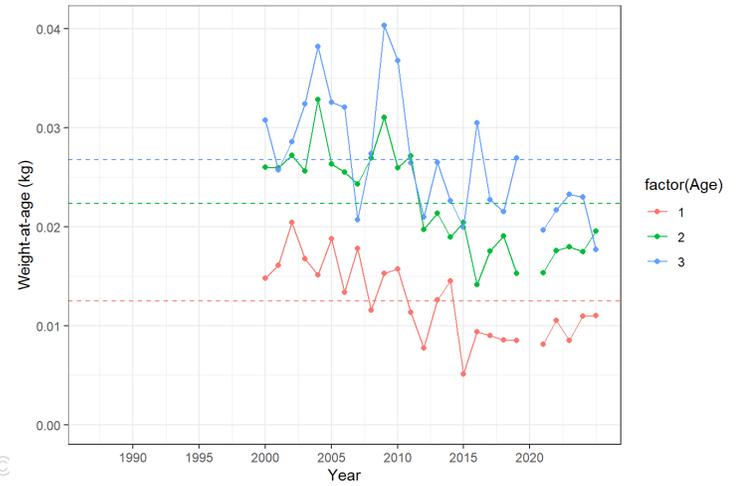
PELGAS



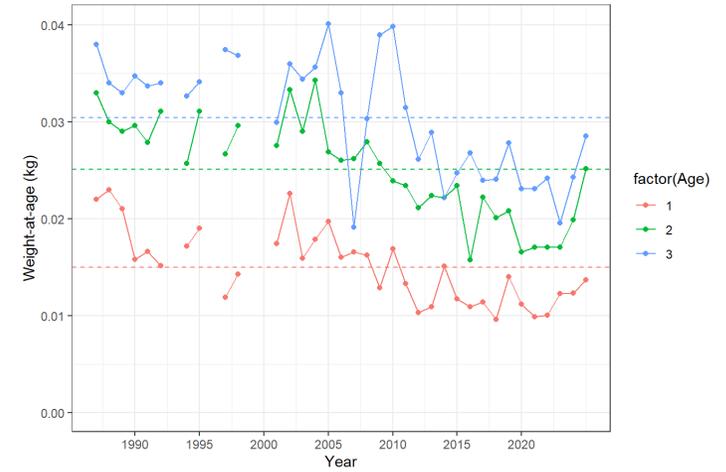
BIOMAN



PELGAS

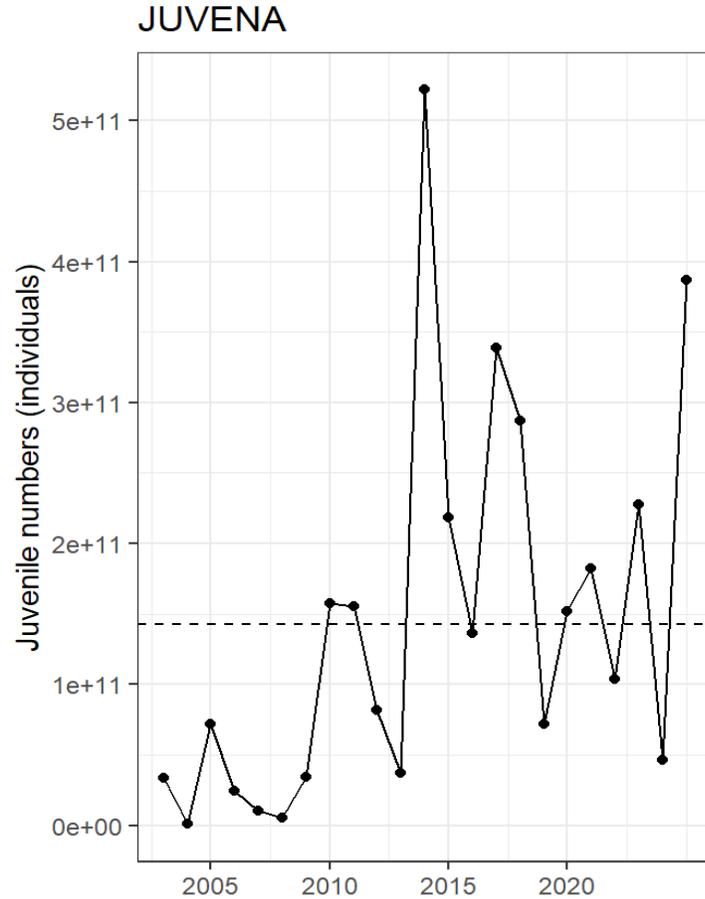


BIOMAN



- ✓ Las campañas estiman alrededor de 60-65% de edad 1 en 2025.
- ✓ Ambas campañas muestran un cambio en el descenso de los pesos medios, con algunos aumentos en el último año.

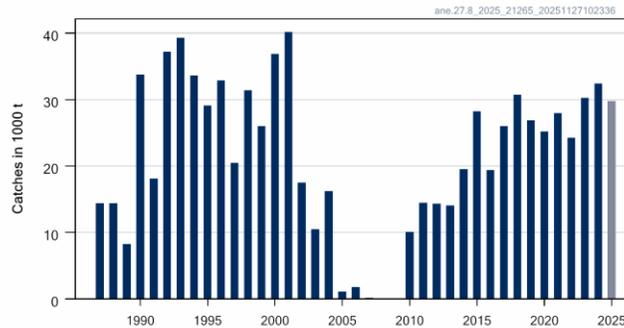
DATOS: CAMPAÑA OTOÑO



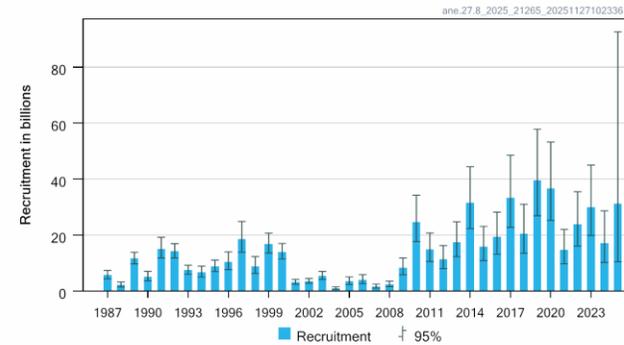
✓ JUVENA 2025 apunta a un reclutamiento por encima de la media.

ESTADO DEL STOCK

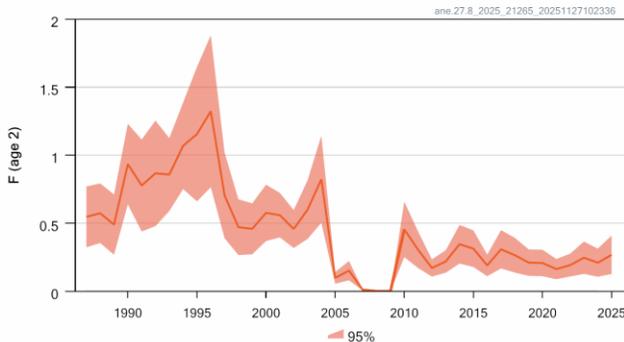
Catches



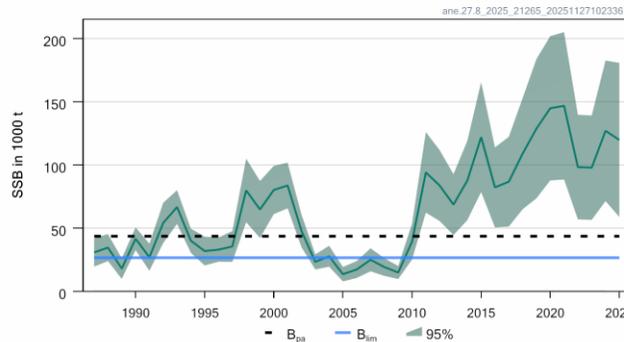
Recruitment (age 0)



F (age 2)



SSB



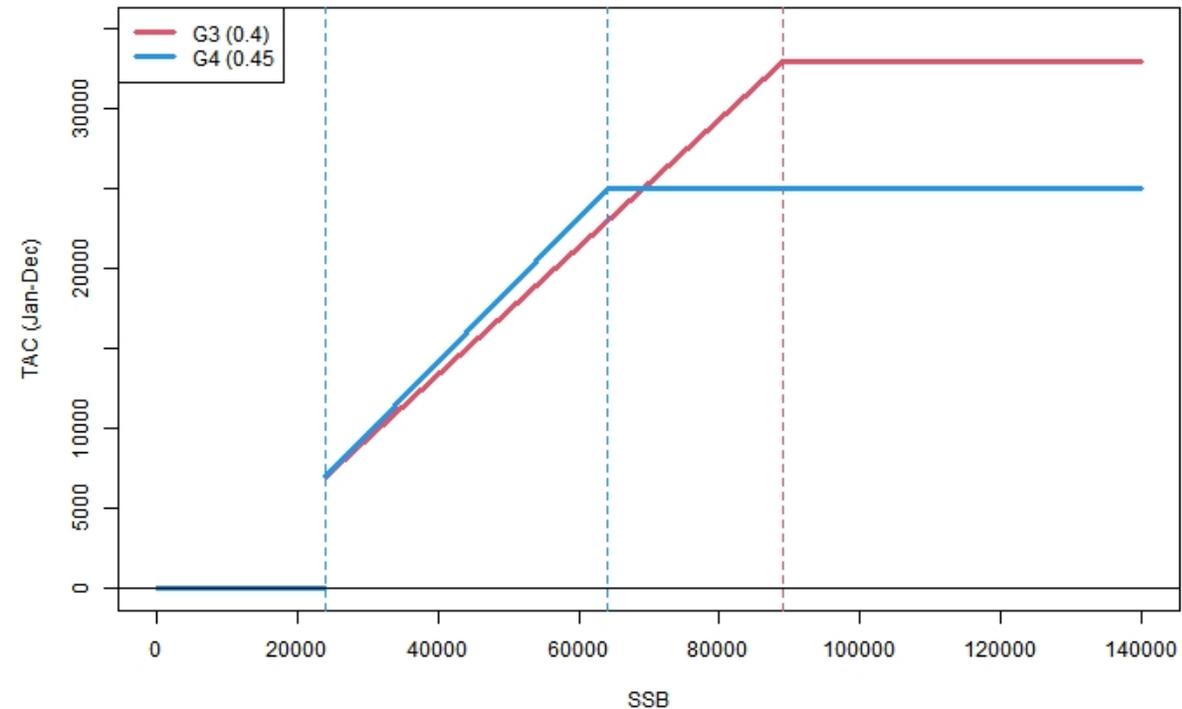
- ✓ Variaciones en el reclutamiento a lo largo de la serie histórica
- ✓ Población por encima de Blim
- ✓ Tasa de explotación estable desde la reapertura de la pesquería

PUNTOS DE REFERENCIA

Framework	Reference point	Value	Technical basis	Source
Maximum sustainable yield (MSY) approach	MSY $B_{\text{escapement}}$	Not defined		
	F_{MSY}	Not defined		
Precautionary approach	B_{lim}	26 600 t	Mean of the SSB estimates in the three years 1989, 1991 and 1996, which have the lowest SSB estimates resulting in recruitments with 95% confidence intervals including or being above the median recruitment (excluding 2009 within the closure period)	ICES (2024a)
	B_{pa}	43 600 t	$B_{\text{pa}} = B_{\text{lim}} * \exp(1.645 * \sigma)$, $\sigma = 0.3$	ICES (2024a)
	F_{lim}	Not defined		
	F_{pa}	Not defined		
Management plan	SSB_{mgt}	24000 t (lower trigger) 89000 t (upper trigger)	Precautionary harvest control rule (HCR) parameters evaluated by management strategy evaluation (MSE).	STECF (2014)
	F_{mgt}	Not defined		

Blim ha pasado de 21 000 t a 26 600 t

BASE PARA EL CONSEJO CIENTÍFICO



La base para el consejo científico para 2026 es la **regla de explotación del plan de gestión (STECF, 2014)** representada con la **línea roja** en la figura

$$TAC_{Jan-y-Dec_y} = \begin{cases} 0 & \text{if } \widehat{SSB}_y \leq 24000 \\ -2600 + 0.4\widehat{SSB}_y & \text{if } 24000 < \widehat{SSB}_y \leq 89000 \\ 33000 & \text{if } \widehat{SSB}_y > 89000. \end{cases}$$

OPCIONES DE CAPTURAS

Table 2 Anchovy in Subarea 8. Annual catch scenarios. All weights are in tonnes.

Basis	Total catch (2026)	Spawning-stock biomass (SSB)* (2026)	F_{age2} (2026)	% SSB change **	% total allowable catch (TAC) change^	% advice change^^	Probability SSB < B_{lim} in 2026 ^^^
ICES advice basis							
Harvest control rule in the management plan	33000	113472	0.25	-5	8	8	0.0495
Other scenarios							
$F = 0$	0	124457	0.0	4	-100	-100	0.0429
$F = F_{2025} \times 0.5$	18132	118480	0.134	-1	-41	-41	0.0463
$F = F_{2025}$	34913	112820	0.27	-6	14	14	0.0500
$Catch_{2026} = 33000$	33000	113472	0.25	-5	8	8	0.0495
$P(SSB_{2026} < B_{PA}) = 0.05^{***}$							
$P(SSB_{2026} < B_{lim}) = 0.05$	35035	112779	0.27	-6	14	14	0.0500
$SSB_{2026} = B_{PA}$	208076	43600	3.0	-64	579	579	0.2341
$SSB_{2026} = B_{lim}$	241081	26600	4.5	-78	686	686	0.5000

* SSB corresponds to mid-May estimate, with 79% of the catch assumed to be taken in the first six months of the year (average percentage from 2022–2024).

** SSB (2026) relative to SSB (2025).

*** This scenario not likely to be achieved in 2026 even with zero catch.

^ Catch (2026) relative to the 2025 TAC (30 663 tonnes).

^^ Advice for 2026 relative to advice for 2025 (30 663 tonnes).

^^^ The probability of SSB being below B_{lim} in 2026. This probability relates to the short-term probability of $SSB < B_{lim}$ and is not comparable to the long-term probability of $SSB < B_{lim}$ tested in simulations when estimating fishing mortality reference points.

CONSIDERACIONES ADICIONALES

- Dado que la metodología para estimar el estado del stock ha sido revisada (benchmark 2024) la estrategia de gestión debe ser también re-evaluada.
- Sería recomendable establecer los puntos de referencia MSY del marco de ICES (Fcap y MSY Bescapement)

**GRACIAS
MERCI**



Mas información:

@

libaibbarriaga@azti.es
lcitores@azti.es