

# SARDINA IBÉRICA

*Sardina pilchardus* en la división 8.c y 9.a

***Una historia de éxito***



***Encuentro con Charlina Vitcheva, DGMARE, 16 de marzo***



# PLAN PLURIANUAL DE GESTIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA SARDINA IBÉRICA (2018-2023)

## Antecedentes

- El plan plurianual de gestión y recuperación de la sardina ibérica, *Sardina pilchardus*, en la división 8c y 9.a **fue presentado por Portugal y España a DGMARE en enero de 2018**
- El objetivo del plan de gestión para este stock **es aumentar la biomasa al menos al 80% de Blim antes de finales de 2023**, por lo que un aumento del 78% desde las 146.000 t en 2017 en un período de 6 años (un aumento de 9-13% anual).
- En mayo de 2019, **ICES consideró que el stock se encontraba en un estado de baja productividad** y concluyó que la Regla de Explotación propuesta no era precautoria.
- El último dictámen de ICES publicado el 18 de junio de 2020 **muestra la fuerte recuperación del stock de sardina ibérica.**



# ÚLTIMO DICTÁMEN DE ICES PUBLICADO 18 DE JUNIO DE 2020

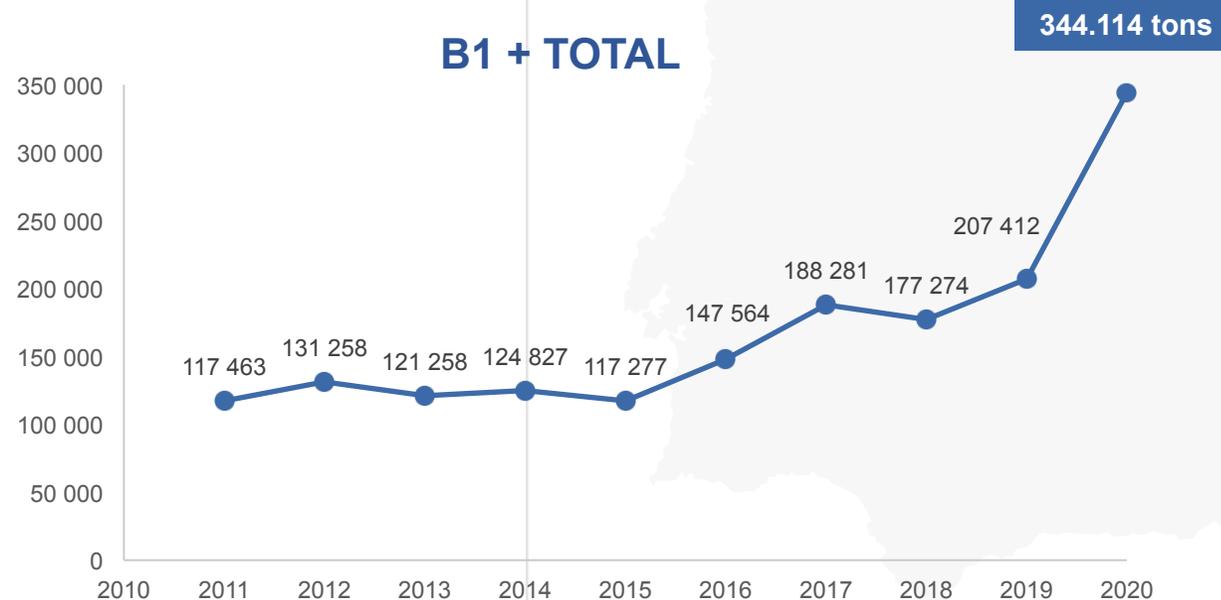
## Principales conclusiones

La biomasa reproductora (B1 +) está **por encima de RMS Btrigger** por primera vez desde 2009.

**Reclutamiento** en 2019 es lo más alto desde 2004 y está por encima de la media geométrica a largo plazo.

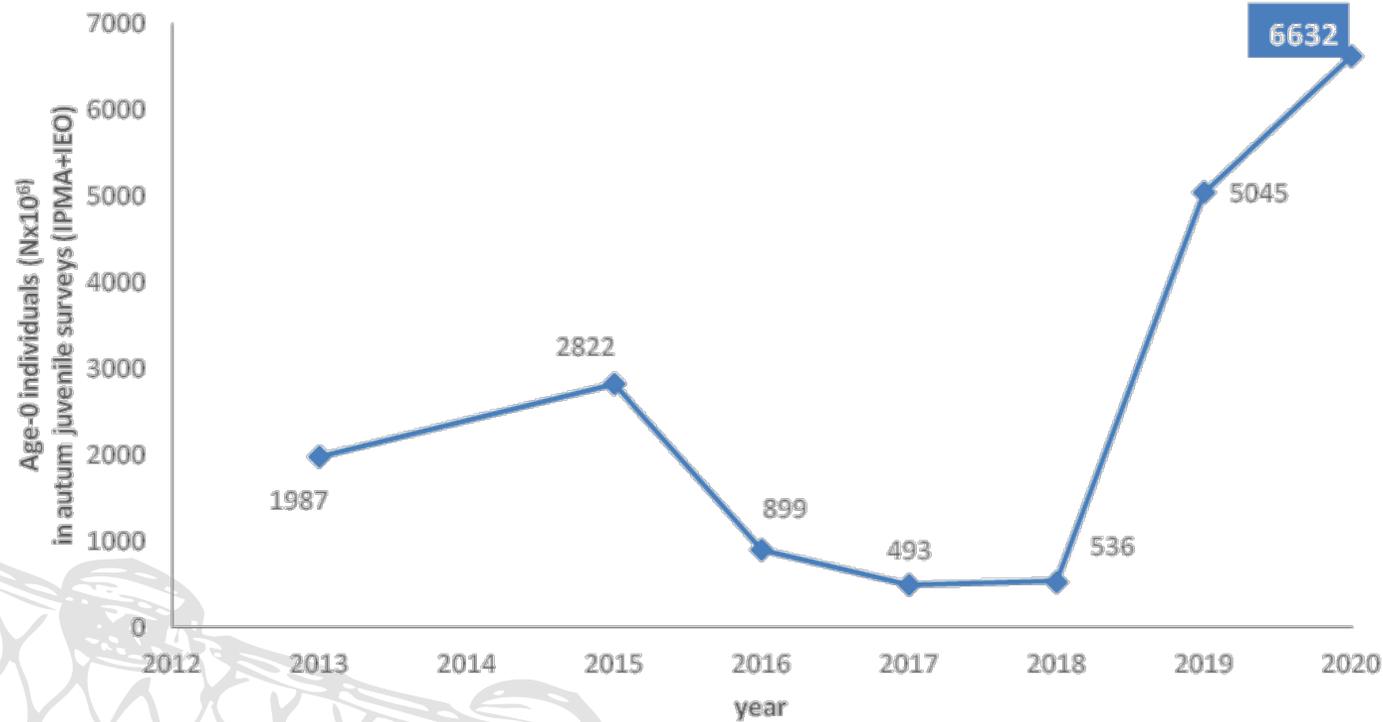
La **mortalidad por pesca** ha ido disminuyendo desde 2012 y es la más baja de la serie temporal.

La biomasa reproductora (**B1 +**) **alcanzó ya 344.114 toneladas**, superior al Blim actual, tanto para el régimen de reclutamiento bajo como para el medio.





**Campañas acústicas juveniles en otoño**  
*aún no se utiliza en el modelo de evaluación de stock por ser necesaria una serie histórica mínima*



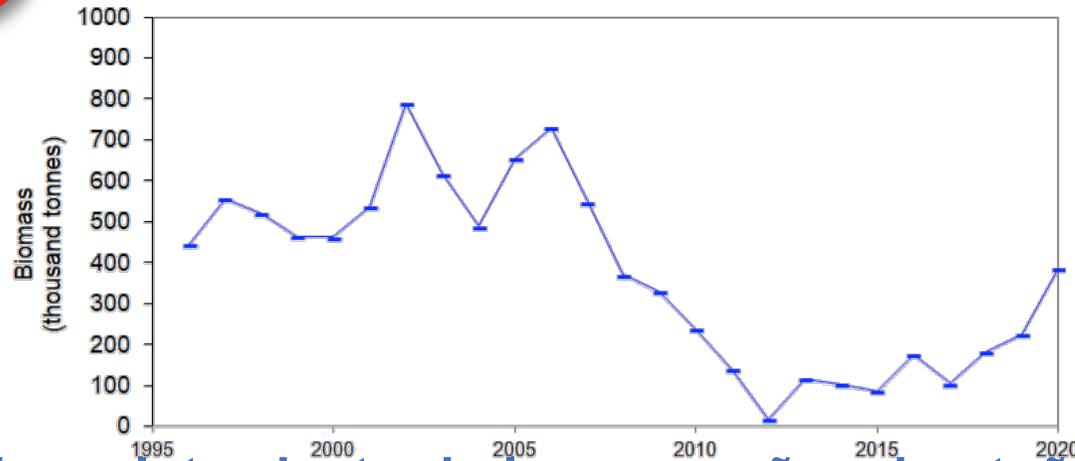
**índice de abundancia de reclutamiento de las campañas de otoño JUVESAR hasta 2017 IBERAS desde 2018**  
**Alto reclutamiento en 2019 e incluso más alto en 2020**

Los índices de reclutamiento son de especial interés para la gestión de la pesca de especies de vida corta debido a la **fuerte dependencia de la biomasa explotable del reclutamiento del año anterior.**



## Campañas acústicas de biomasa en primavera

*Dados utilizados en el modelo de evaluación de stock*



Indice de biomasa (B1  
+) de **PELAGO +  
PELACUS**  
Campañas de  
primavera

- Los índices de reclutamiento de las campañas de otoño muestran una alta correlación con los índices B1 + de las campañas en la primavera siguiente (y con el reclutamiento estimado por el modelo de evaluación)
- El alto reclutamiento observado en la campaña de otoño de IBERAS 2019 se confirmó en la campaña de primavera de 2020
- También se observó un alto reclutamiento en la campaña de otoño de 2020 de IBERAS: no se utiliza para el dictamen de captura de 2021, porque la serie de prospecciones de juveniles aún no se utiliza en el modelo de evaluación (Interbenchmark después de junio de 2021)
- El reclutamiento de 2020 debe verse (como de 1 año) en las campañas **PELAGO + PELACUS** de primavera 2021, que se incluirán en la evaluación de stock en mayo-junio de 2021.



El reclutamiento y la biomasa reproductora de la sardina ibérica están ahora en constante aumento, lo que nos permite concluir que el Plan Plurianual de Gestión y Recuperación (2018-2023) **cumplió plenamente sus objetivos**, tres años antes de la planificación inicial.

#### **Información adicional**

**La campaña IBERAS indica un reclutamiento incluso mayor en 2020**

## **Es hora de un plan plurianual para la sardina**

según los artículos 9 y 10 del Reglamento (UE) nº 1380/2013

**Iberica,**

reforzar las decisiones de gestión basadas en la ciencia en consonancia con la política pesquera común y siguiendo las conclusiones de los talleres del CIEM sobre la sardina ibérica



## EL PLAN PLURIANUAL NUEVO PLAN PLURIANUAL

Durante 2020 ambos EM decidieron presentar un nuevo Plan Plurianual  
**En febrero de 2021:**

- El nuevo Plan, con Regla de Explotación, ha sido presentado a DGMARE
- Se presentó una solicitud especial al ICES, con el fin de evaluar en el primer semestre la Regla de Explotación y revisar las posibilidades de pesca para 2021.

### La Regla de Explotación HCR)

Proponemos **una regla de Explotación (HCR) adaptativa** a la evolución del stock.

La **Regla se basa en análisis de pruebas anteriores que realizó el ICES** tanto en situaciones de “reclutamiento bajo” como de “reclutamiento normal”.

Para la 1ª situación de “**reclutamiento bajo**” este nuevo plan plurianual adopta el HCR12, previamente evaluada por el ICES como precautoria.

Para la segunda situación, “**reclutamiento normal**”, se propone utilizar el FRMS según lo determinado por ICES, 2017.



La regla de explotación se puede describir de la siguiente manera:

Si  $B1 + \leq 117277$  t, entonces  $F = 0$

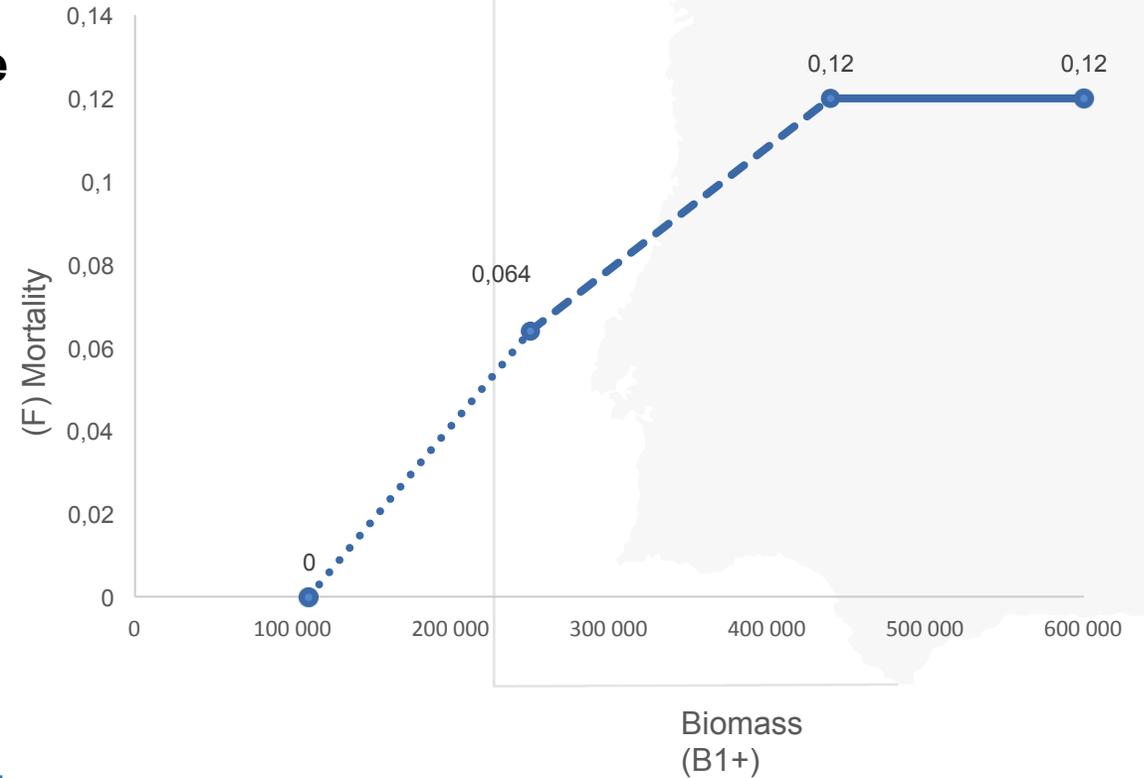
Si  $117277$  t  $< B1 + \leq 252523$  t, entonces  $F$  aumenta linealmente de  $F = 0$  a  $F = 0.064$

.....

Si  $252523$  t  $< B1 + \leq 446331$  t, entonces  $F$  aumenta linealmente de  $0.064$  a  $0.12$  -----

Si  $B1 + > 446331$  t, entonces  $F = 0.12$  \_\_\_\_\_

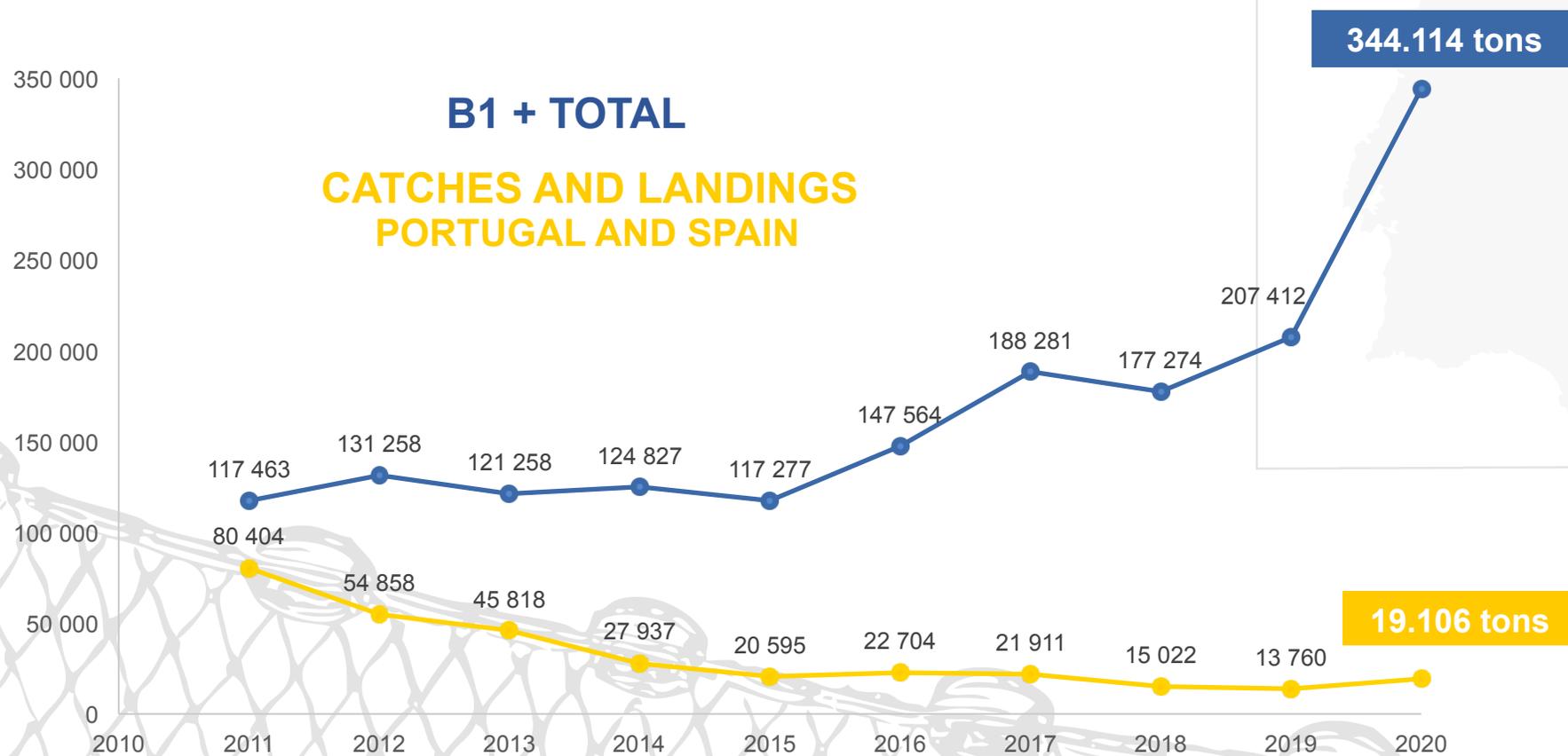
## THE NEW HCR



Para el año 2021, si la regla de explotación lleva a un nivel de captura superior a la del año anterior, el nuevo límite se fijará para el año en curso.



# RELACIÓN ENTRE BIOMASA Y CAPTURAS EN LOS ÚLTIMOS DIEZ AÑOS



\* La captura en 2020 corresponde al valor dado por la aplicación de la regla de explotación HCR12



## SIGUIENTES PASOS

- **Las oportunidades de pesca se definirán respetando el asesoramiento actual del ICES para 2021.**
- **Luego de obtener la respuesta a la solicitud especial (mayo, junio), y si ésta así lo permitiera se ajustarán las oportunidades de pesca para el 2021**

- Continúan las campañas de investigación anuales (PELAGO y PELACUS).
- Las administraciones portuguesa y española están reforzando la recopilación de datos y las campañas acústicas.
- Cada otoño se realiza una campaña adicional, IBERAS, para evaluar directamente el reclutamiento de sardina, que se pretende utilizar en el modelo de evaluación.
- Inicio de la pesquería dirigida según la evolución del stock, con referencia el 1 de mayo.



## CONCLUSIONES

España y Portugal están plenamente comprometidos **a mantener la población de sardina por encima de los niveles que pueden producir el rendimiento máximo sostenible (RMS)**.

Ambos EM están seguros de que **el mejor enfoque para la gestión de este stock es un Plan Plurianual** según lo previsto en los artículos 9º y 10º del reglamento de la PPC.

***gracias!***