

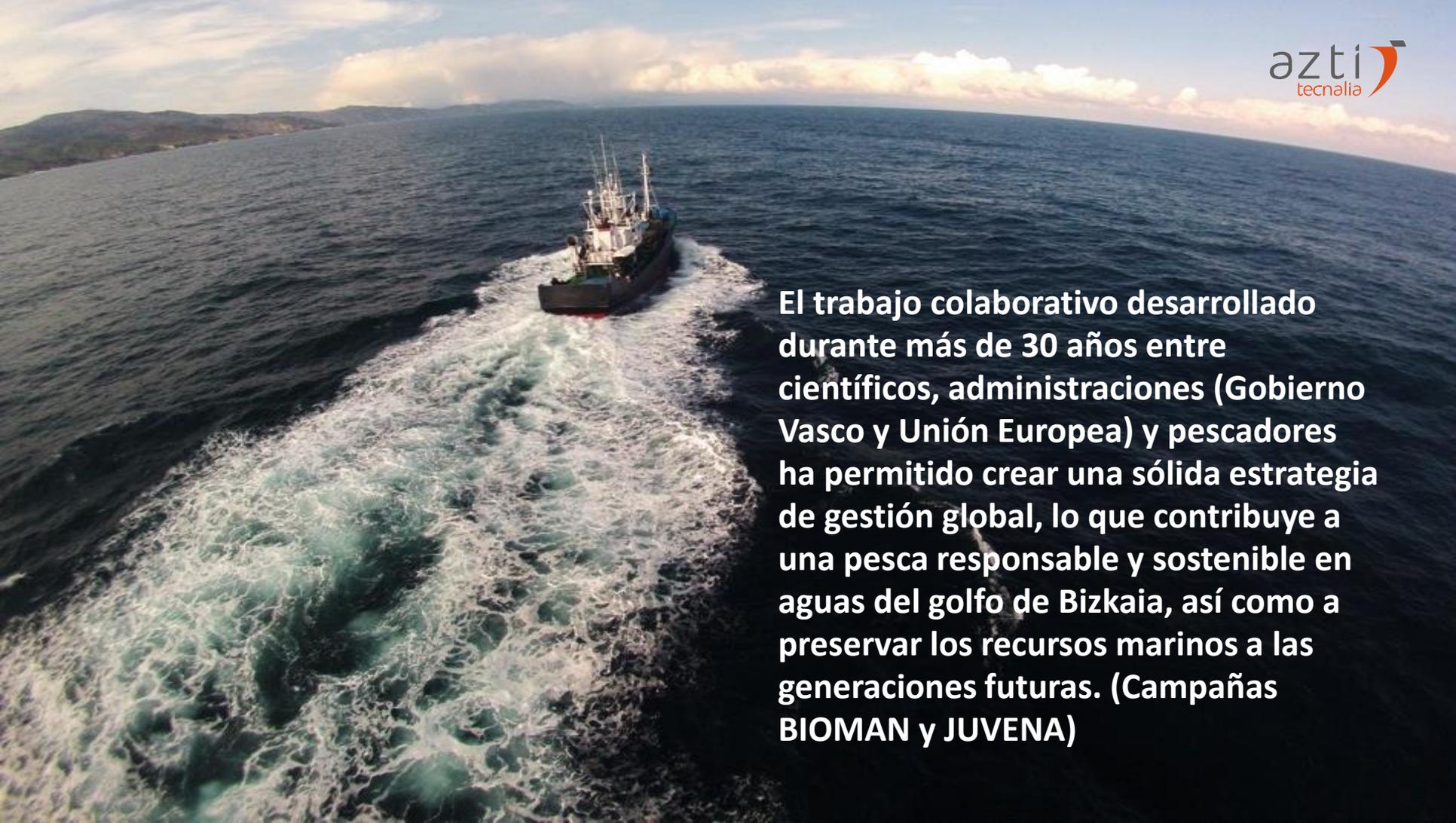


Transforming
Science into
Business

www.azti.es



**Resultados
Juvena 2017**

An aerial photograph of a fishing boat moving across the dark blue ocean, leaving a white wake. The boat is positioned in the center-left of the frame, moving away from the viewer. The horizon is visible in the distance under a sky with scattered clouds.

El trabajo colaborativo desarrollado durante más de 30 años entre científicos, administraciones (Gobierno Vasco y Unión Europea) y pescadores ha permitido crear una sólida estrategia de gestión global, lo que contribuye a una pesca responsable y sostenible en aguas del golfo de Bizkaia, así como a preservar los recursos marinos a las generaciones futuras. (Campañas BIOMAN y JUVENA)

Índice

1

Acciones de seguimiento de la pesquería realizadas por AZTI

2

Objetivos Juvena 2017

3

Área muestreada Juvena 2017

4

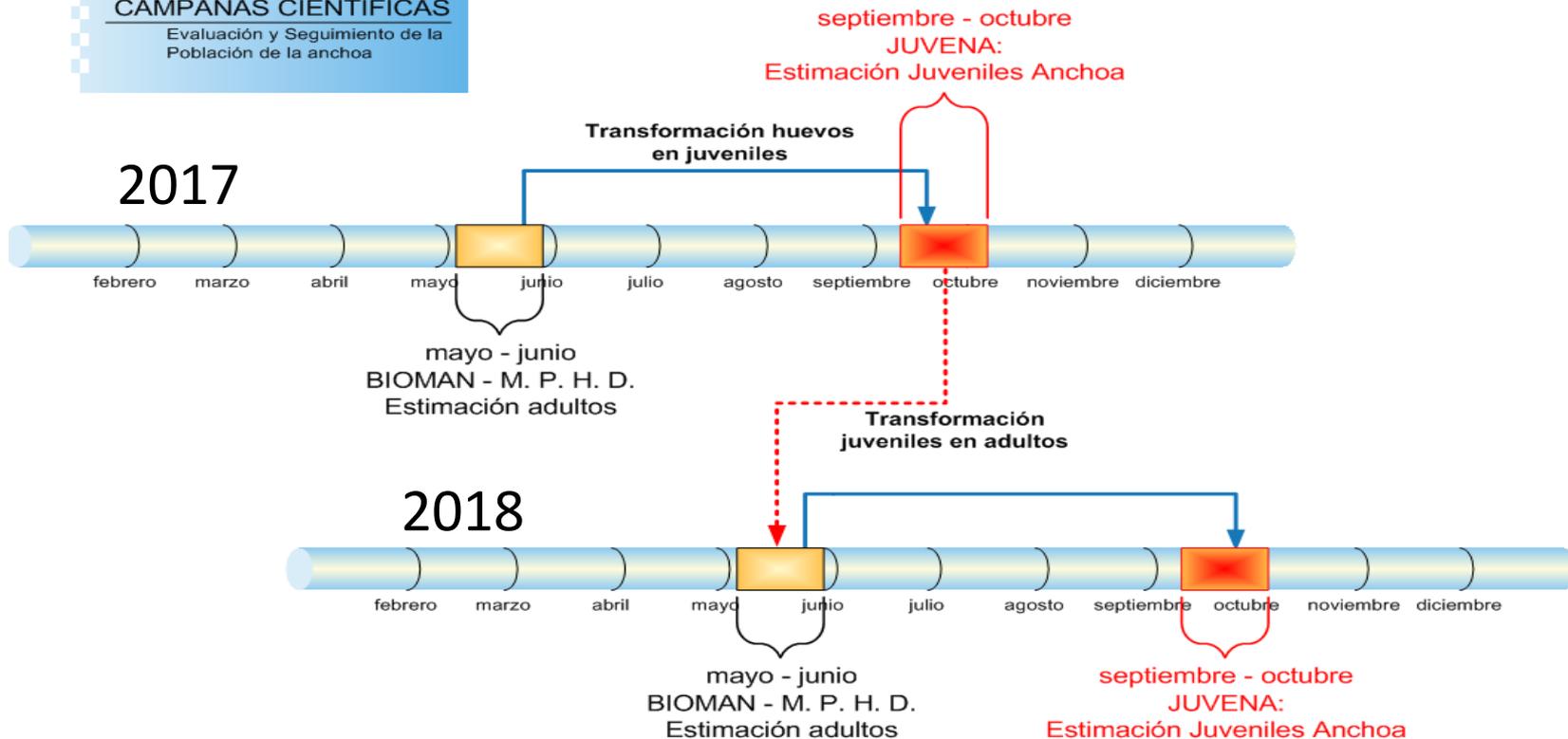
Resultados Juvena 2017

5

Conclusiones Juvena 2017

CAMPAÑAS CIENTÍFICAS

Evaluación y Seguimiento de la Población de la anchoa



- **Campañas BIOMAN** de estimación de la biomasa reproductora de anchoa (en toneladas) mediante el método de producción diaria de huevos. 1987-2017. **Pilar básico de la evaluación internacional de la anchoa que se efectúa en el Consejo Internacional de Exploración del Mar (CIEM).**

Plan Nacional de recolección de datos básicos de pesquerías (DCF UE). Financiación GV-SGMar-UE

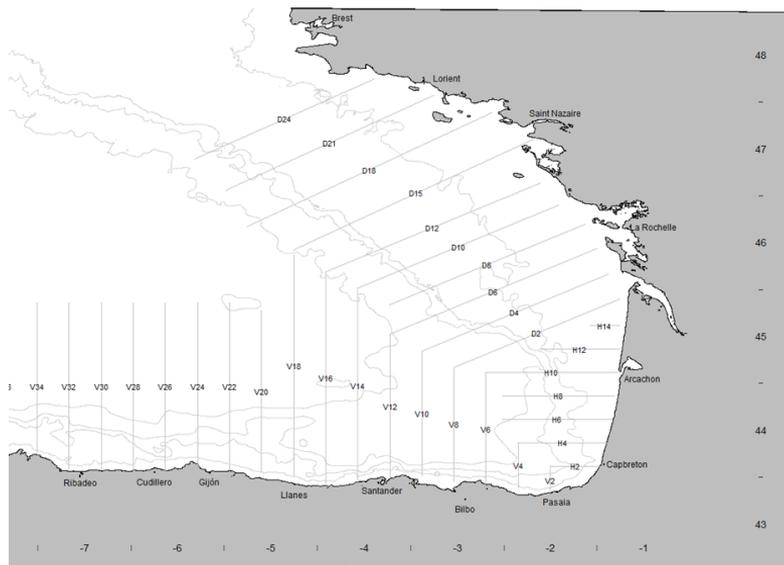
- **Campañas JUVENA** de evaluación acústica de juveniles (serie actual 2003-2017) para llegar a predecir el reclutamiento entrante a la población adulta al año siguiente y **poder efectuar recomendaciones de capturas admisibles de anchoa (TAC analíticos) con la suficiente antelación.**

Contrato Programa GV. Financiación GV-SGMar

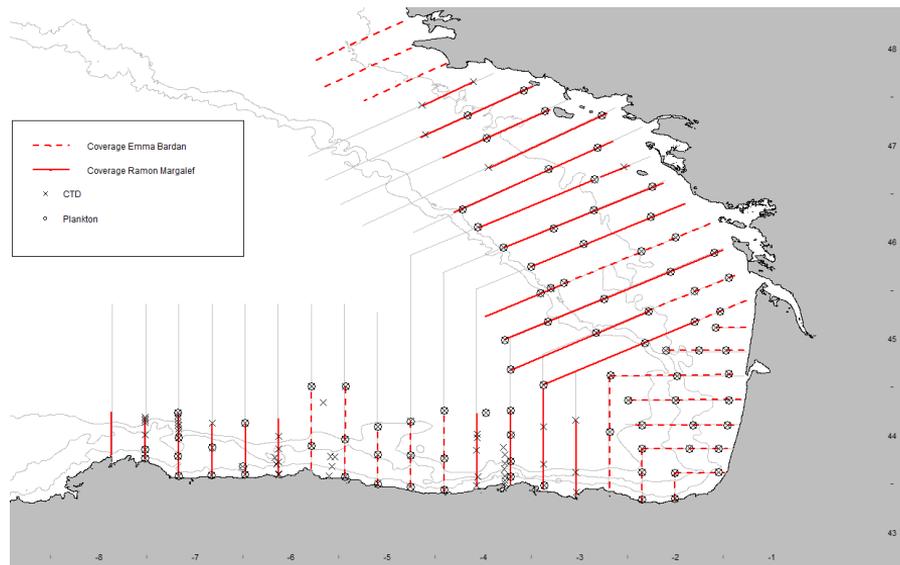


1. Determinar la abundancia y distribución espacial de juveniles de anchoa
2. Estudiar el estado de los juveniles
3. Analizar factores ambientales que puedan afectar a su supervivencia
4. La abundancia de anchoa juvenil se emplea como índice de reclutamiento en el modelo de evaluación del sistema de gestión de la anchoa.

Área planificada de muestreo

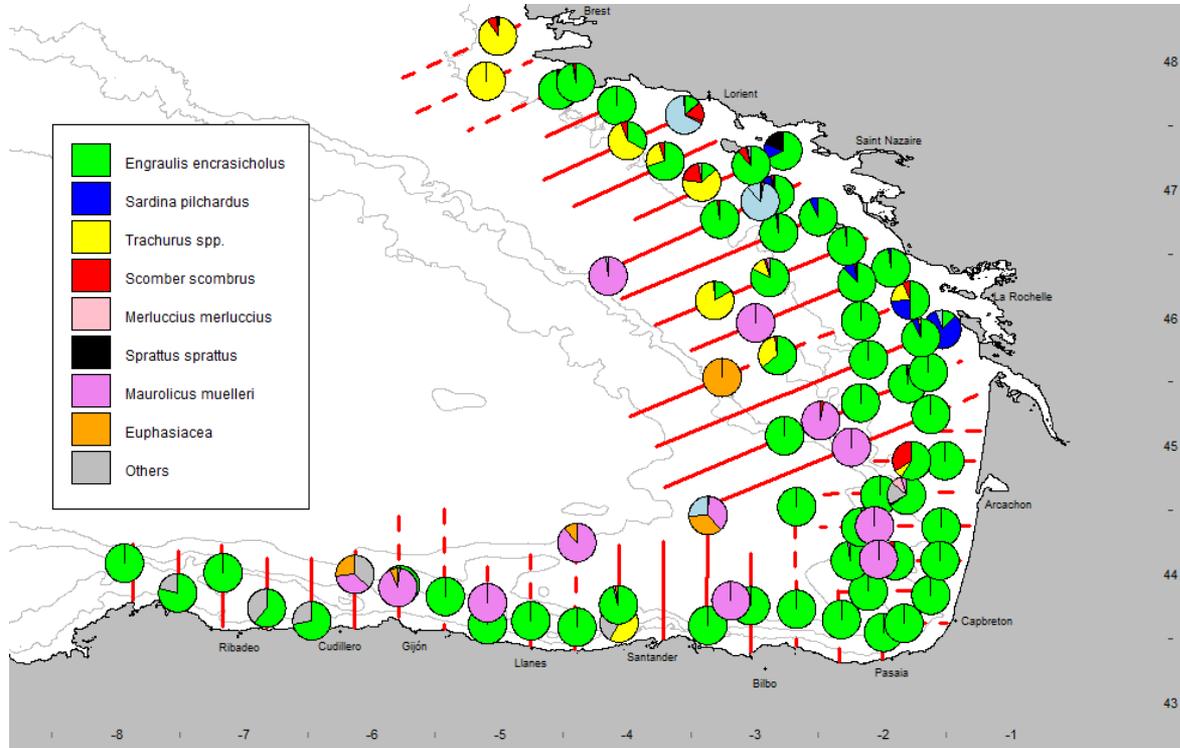


Área muestreada

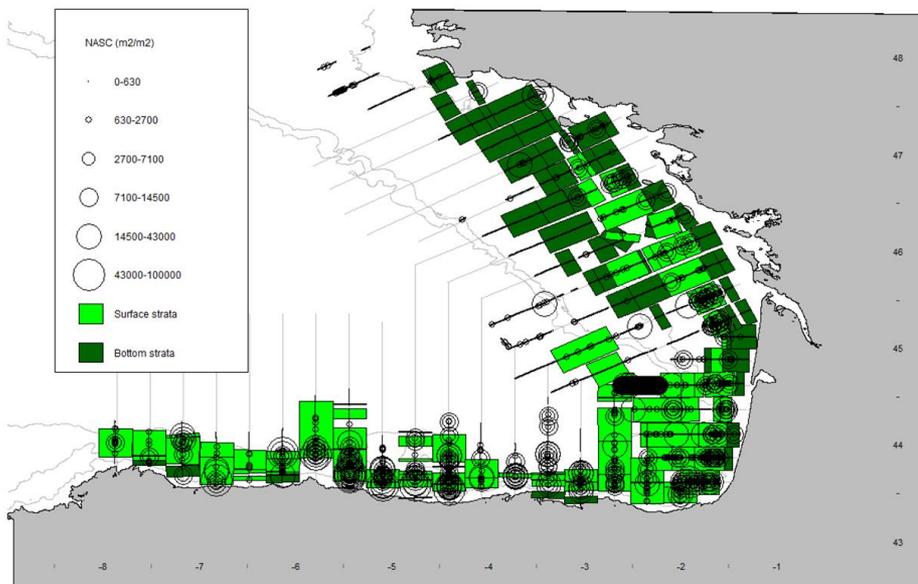


32 días de campaña; 2,000 mn efectivas
Cobertura 30,00 mn²; 76 lances de pesca

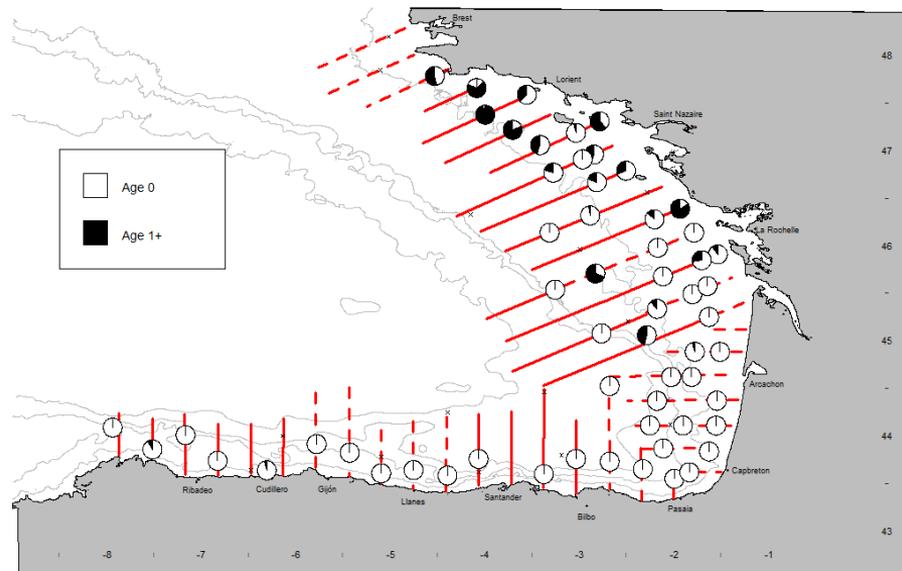
Composición de especies de las pescas

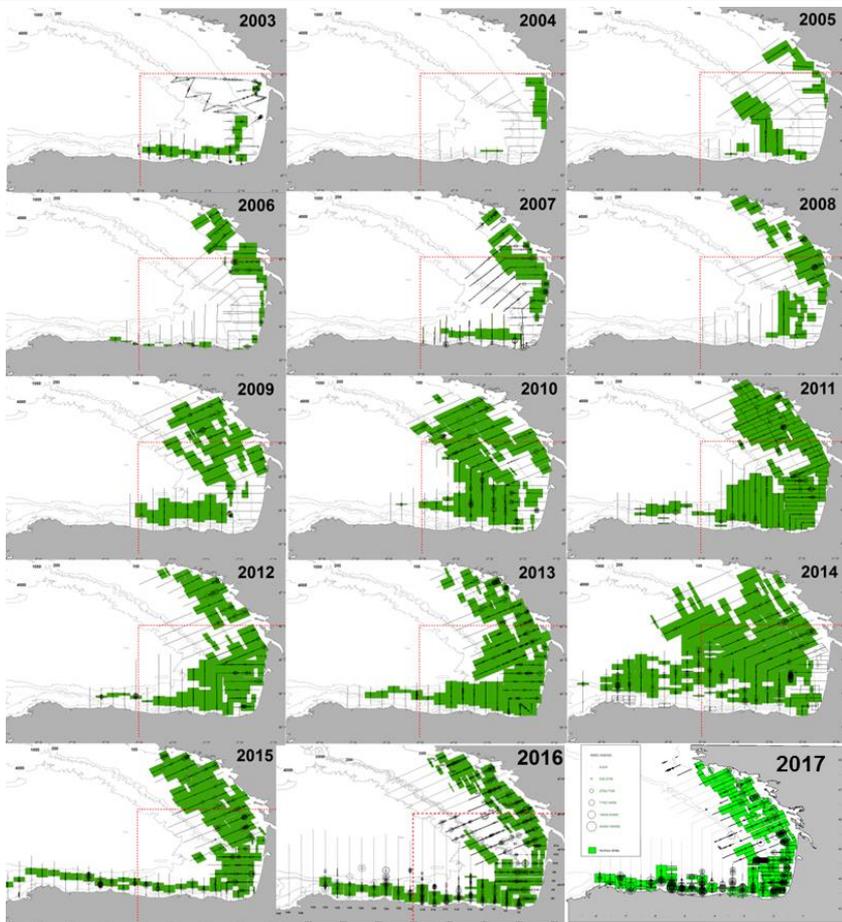


Área positiva e índice acústico de abundancia de especies pelágicas



Porcentaje de juveniles (blanco) y adultos (negro) de la anchoa capturada

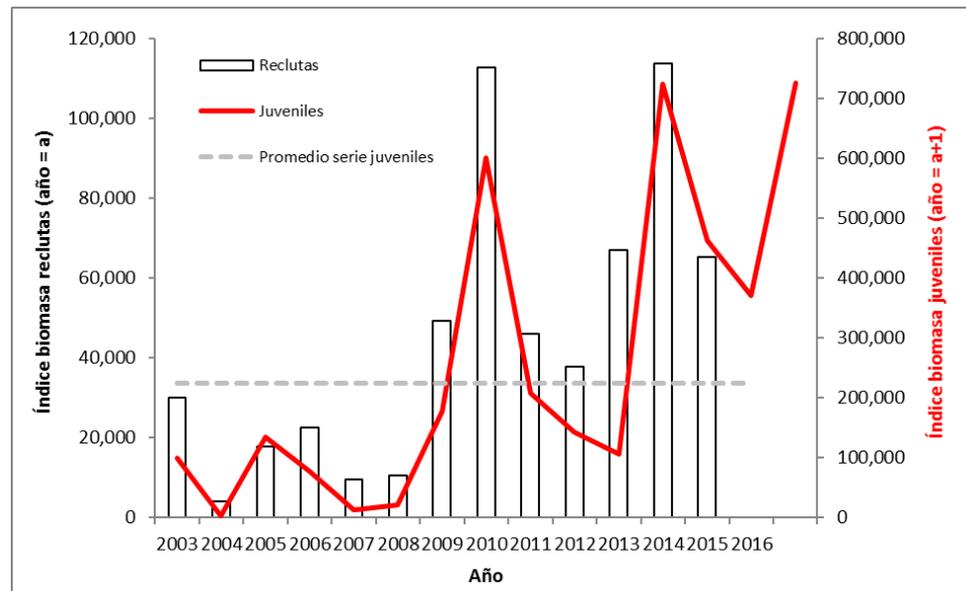


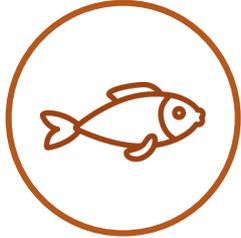


Comparación áreas positivas 2003-2017

Año	Area+ (mn2)	Talla (cm)	Juveniles edad0 (año a)	Reclutas edad1 (año a+1)
2003	3,476	7.9	98,601	30399
2004	1,907	10.6	2,406	4001
2005	7,790	6.7	134,131	17643
2006	7,063	8.1	78,298	22604
2007	5,677	5.4	13,121	9314
2008	6,895	7.5	20,879	10262
2009	12,984	9.1	178,028	48556
2010	21,110	8.3	599,990	114834
2011	21,063	6	207,625	46518
2012	14,271	6.4	142,083	39149
2013	18,189	7.4	105,271	71963
2014	37,169	5.9	723,946	121962
2015	21,845	6.8	462,340	57943
2016	16,933	7.3	371,563	70423
2017	19,808	6.6	725,403	

Estimas 2003-2017

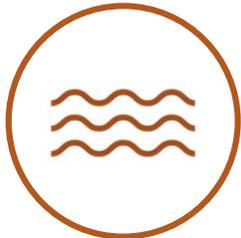




La biomasa de anchoa juvenil ha sido estimada en **725,000 t.**



La abundancia estimada supone **el máximo de la serie JUVENA** hasta el momento (2003-2017), situándose en niveles semejantes a los del año 2014.



Estos resultados pronostican un **reclutamiento alto** para el año que viene y confirman el **buen estado del recurso** tras su recuperación.

Transformamos la Ciencia en Desarrollo Sostenible y Saludable



www.azti.es