

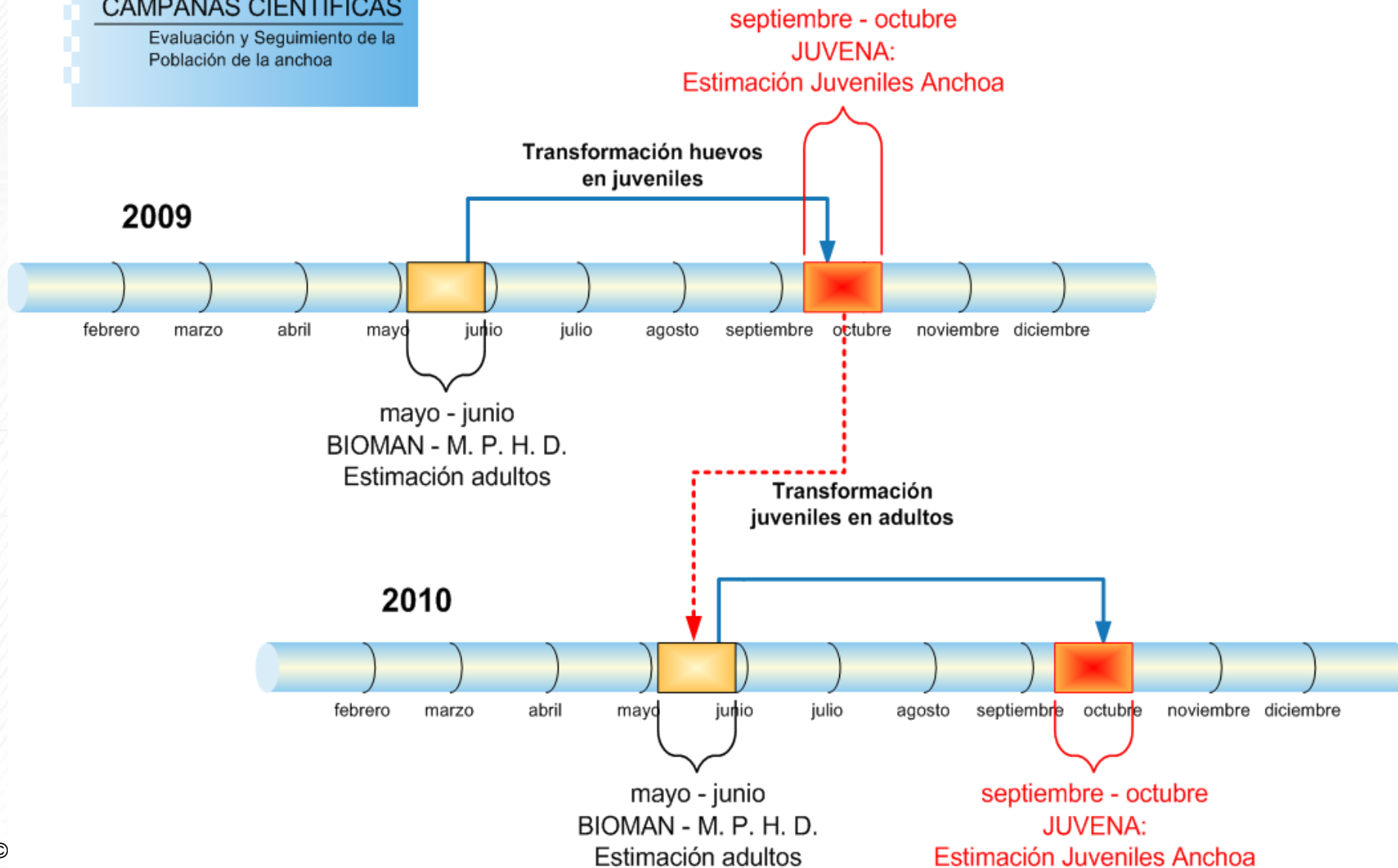


# Resultados de la campaña Bioman 2010

**Junio 2010**

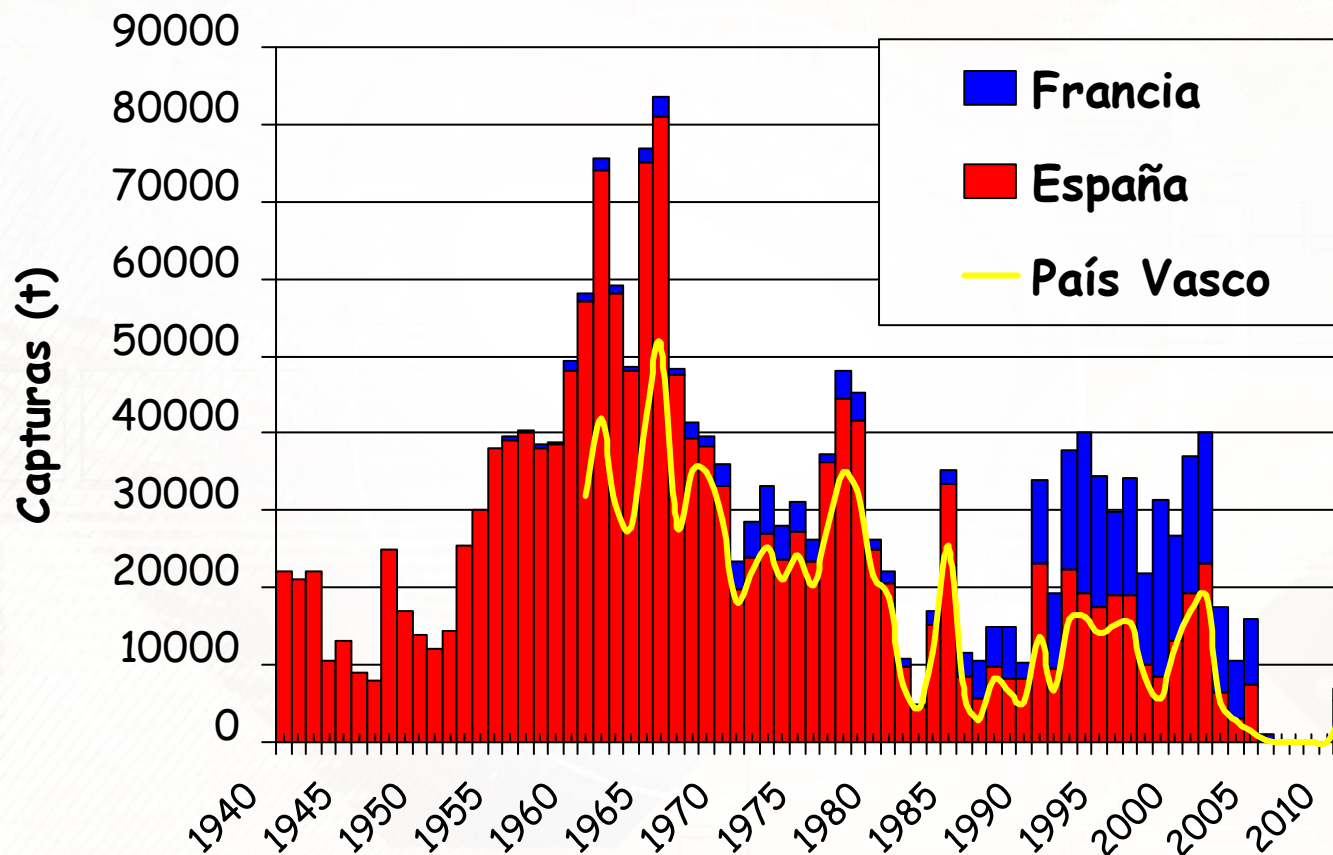
CAMPAÑAS CIENTÍFICAS

Evaluación y Seguimiento de la  
Población de la anchoa

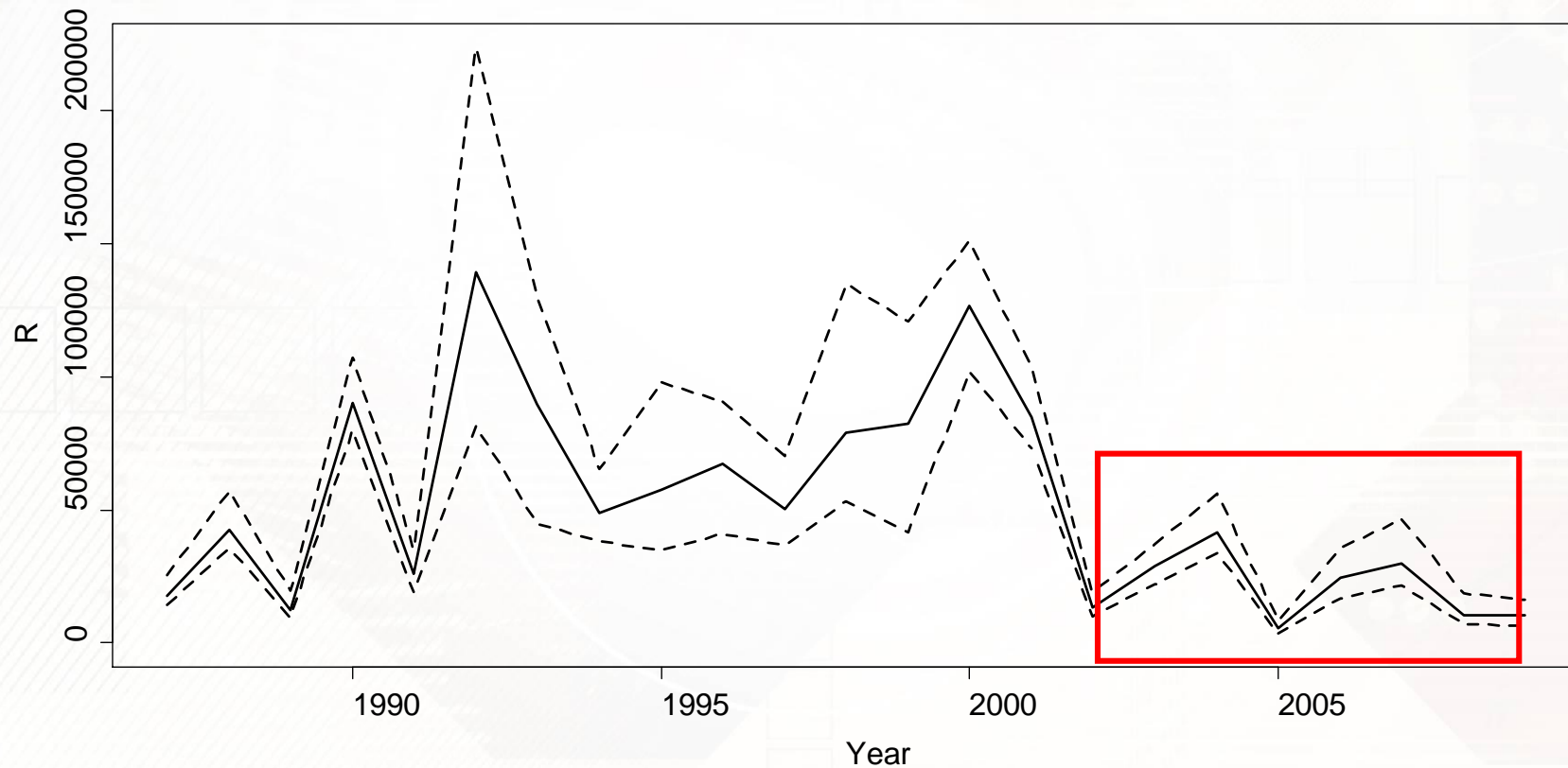


- ▶ Seguimiento de las capturas y de la composición por edades de la anchoa descargada.
- ▶ Campañas BIOMAN de estimación del índice de biomasa de anchoa (en toneladas) mediante el método de producción diaria de huevos. 1987-2010. Pilar básico de la evaluación internacional de la anchoa que se efectúa en el Consejo Internacional para la Exploración del Mar (CIEM).
- ▶ Campañas acústicas JUVENA de evaluación de juveniles de anchoa (serie actual 2003-2009) 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.

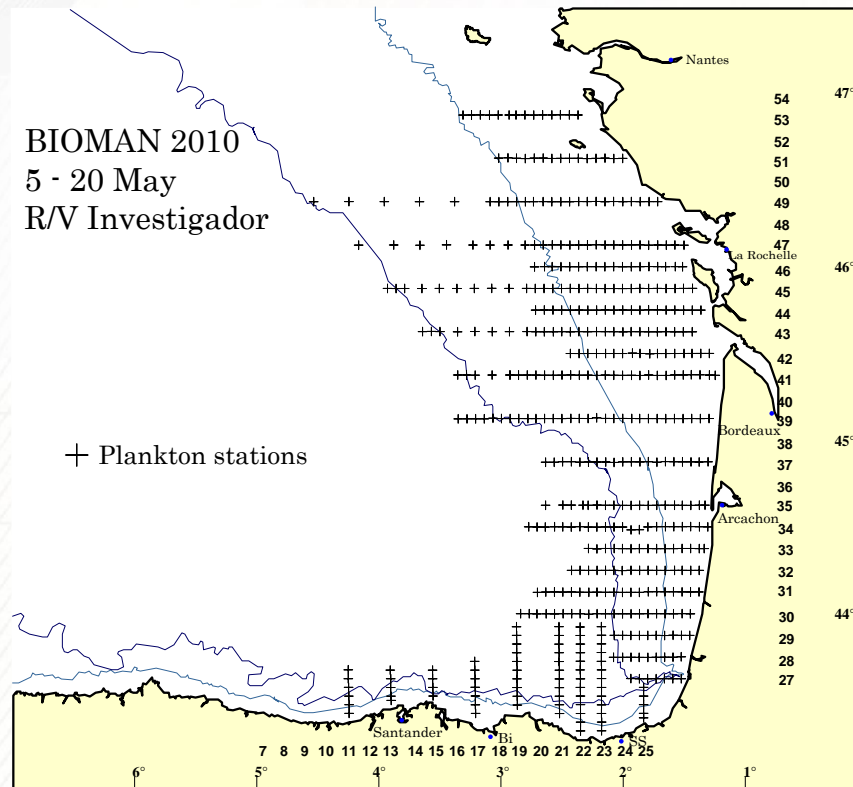
## PESQUERÍA CERRADA intermitentemente desde Julio 2005 y continuadamente desde Julio 2007



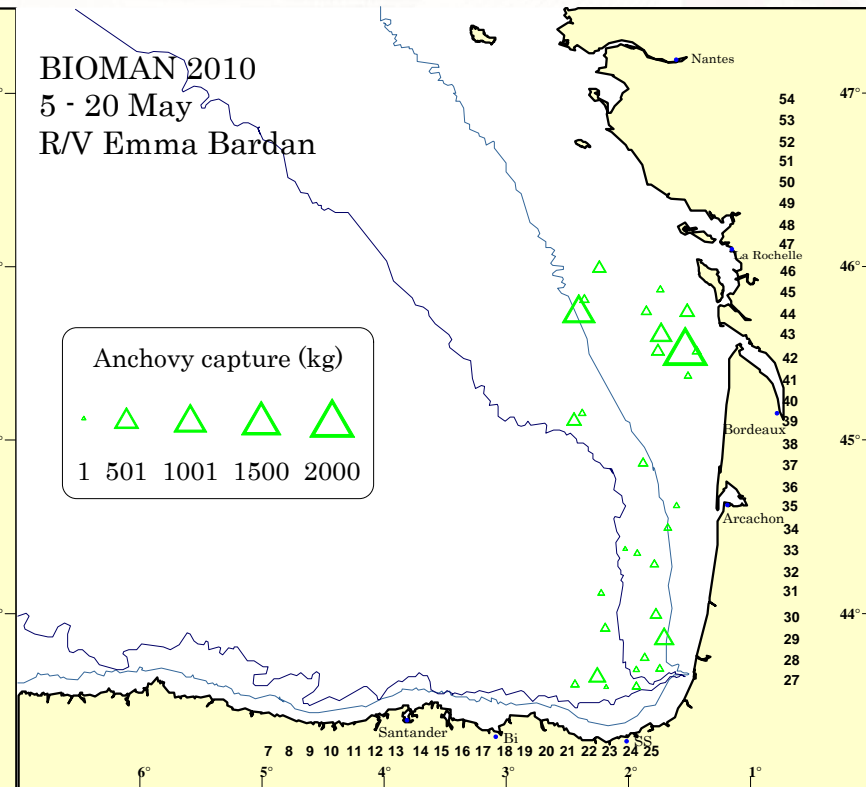
## CIEM clasifica al stock en RIESGO, debido a malos reclutamientos desde el 2001



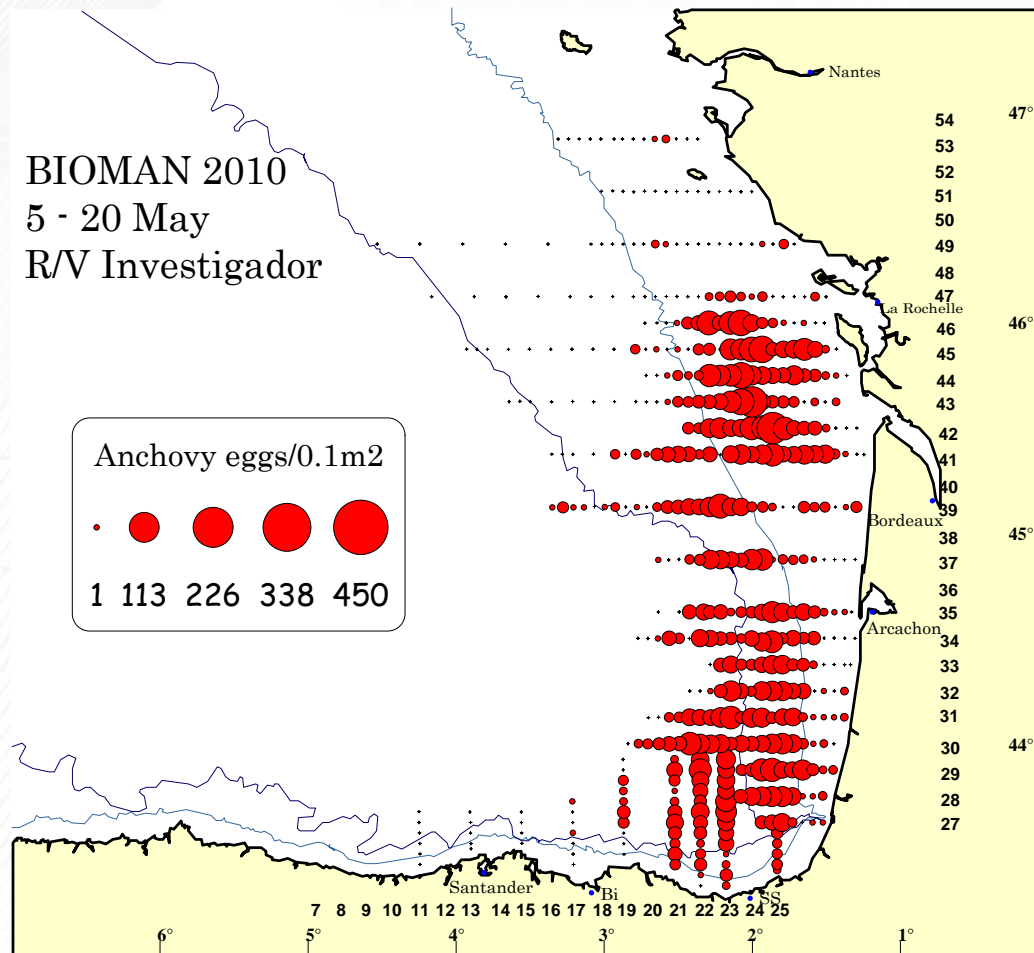
Distribución de estaciones de plancton  
realizadas durante BIOMAN10



Capturas de anchoa en Kg.



Distribución y abundancia de huevos (huevos / 0.1m<sup>2</sup>)

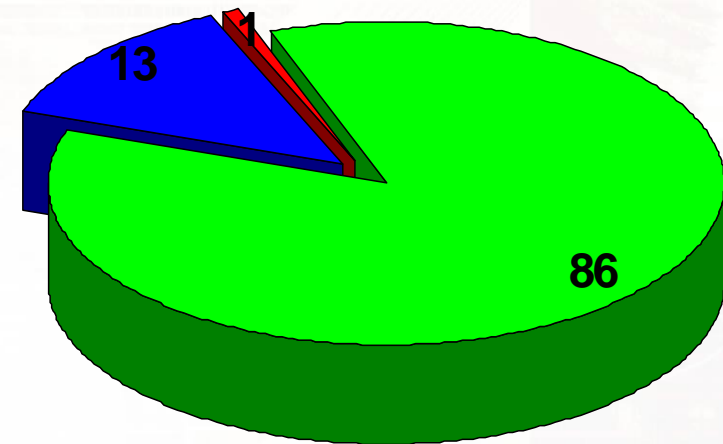
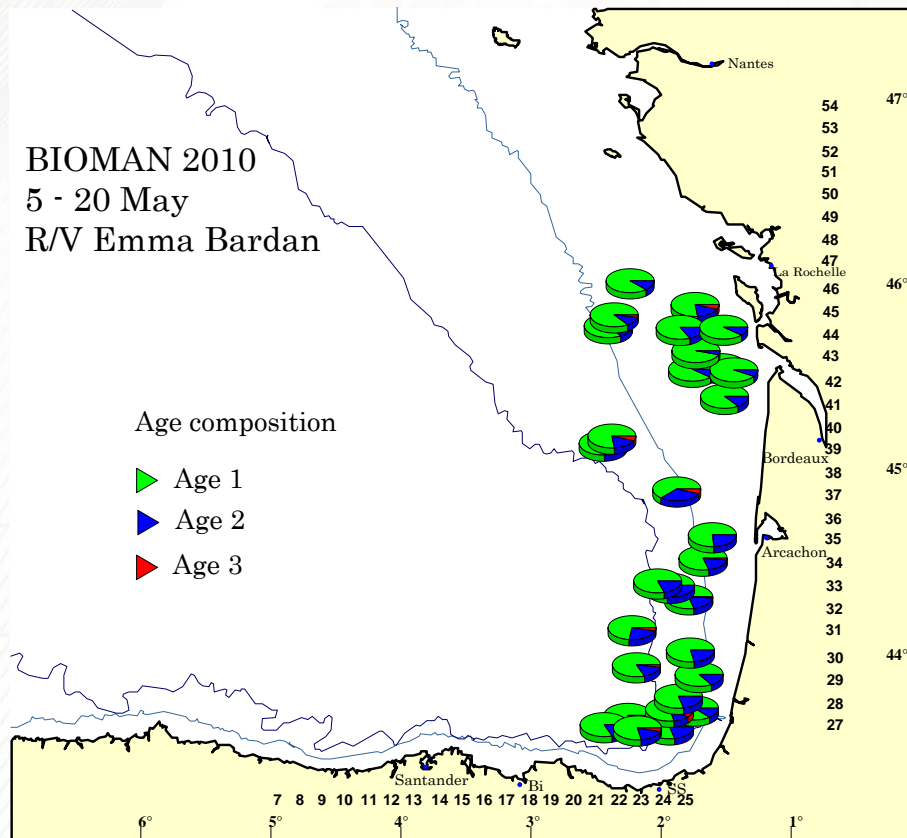


El área de puesta y las abundancias de huevos de anchoa en 2010 son un 30% superiores a las del 2009.

El índice de biomasa provisional de la campaña científica BIOMAN2010 se sitúa entorno a las **36.500 t.**

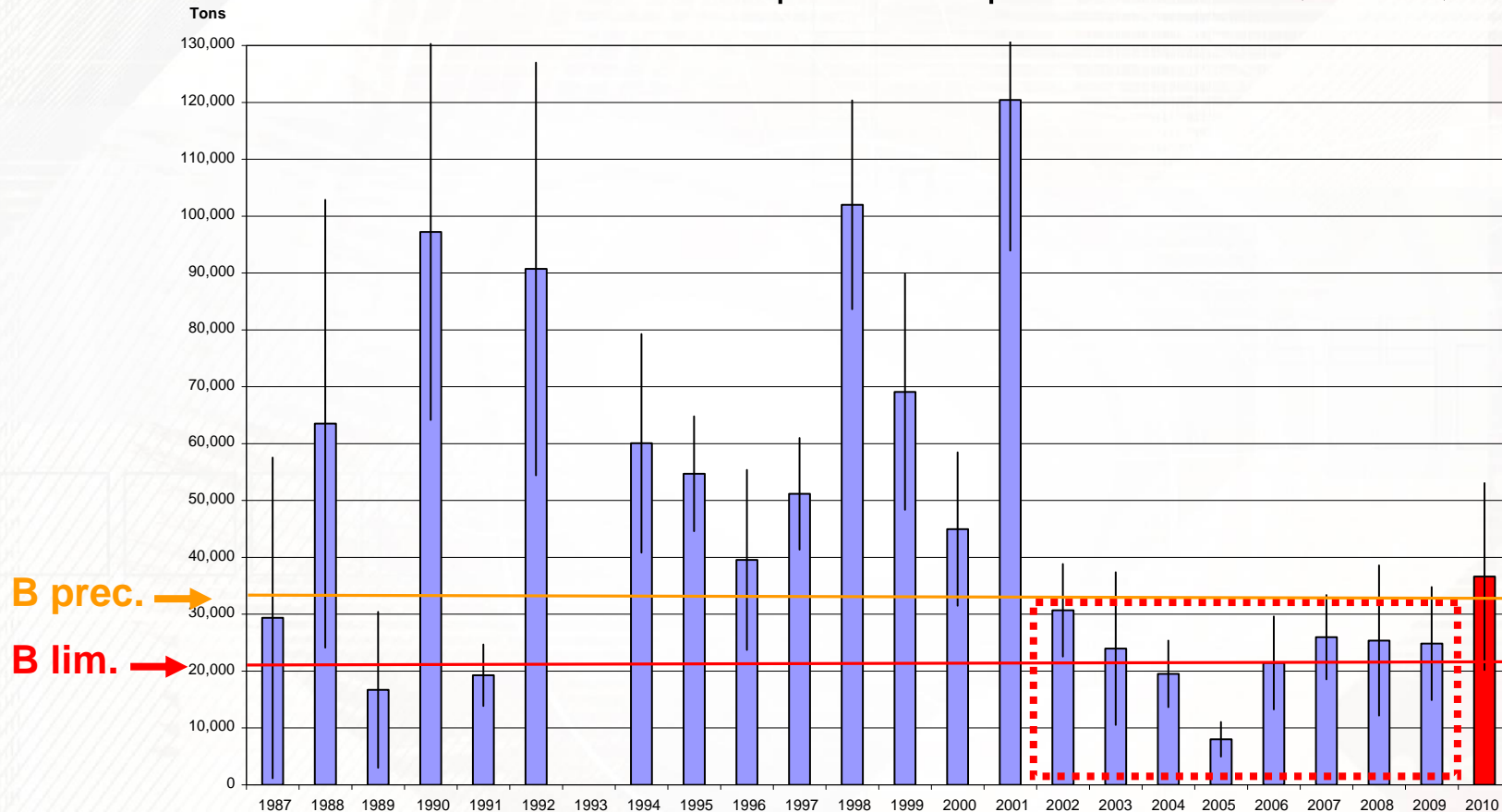
Esta estima es un 30% superior a la estima dada por BIOMAN 2009.

Composición de edades por muestra



- ▶ Los resultados de BIOMAN<sub>10</sub> indican un índice de biomasa superior (aproximadamente un 30%) al del año pasado.
- ▶ Un reclutamiento importante de anchoas de edad 1 ha sustentado esta recuperación parcial del stock.
- ▶ Habrá que esperar al diagnóstico del CIEM para saber con mayor exactitud la posición relativa de la biomasa actual respecto de los puntos de referencia para su gestión: biomasa de precaución (33 000 t) y biomasa límite (21000 t)
- ▶ La estructura de edad de la población indica que el cierre ha tenido un efecto positivo en el mantenimiento de los niveles de biomasa actuales.

Índice de Biomasa de anchoa por la campaña científica (MPDH) - AZTI



Serie histórica de índices de Biomasa de anchoa por el Método de Producción diaria de Huevos. El índice del año 2010 es preliminar pendiente de ser completado con los análisis de los datos de adultos de anchoa.

## **CONSIDERACIONES**

- ▶ **La estima definitiva de la biomasa de anchoa se obtendrá del análisis conjunto de los resultados provisionales de las campañas BIOMAN10 (MPDH) y PELGAS10 (acústica) y las capturas de la flota. Este análisis se efectuará del 24 al 28 de Junio en el grupo de trabajo de anchoa y sardina del CIEM.**

**Eskerrik asko zuen arretagatik.**

***Muchas gracias por su atención.***