



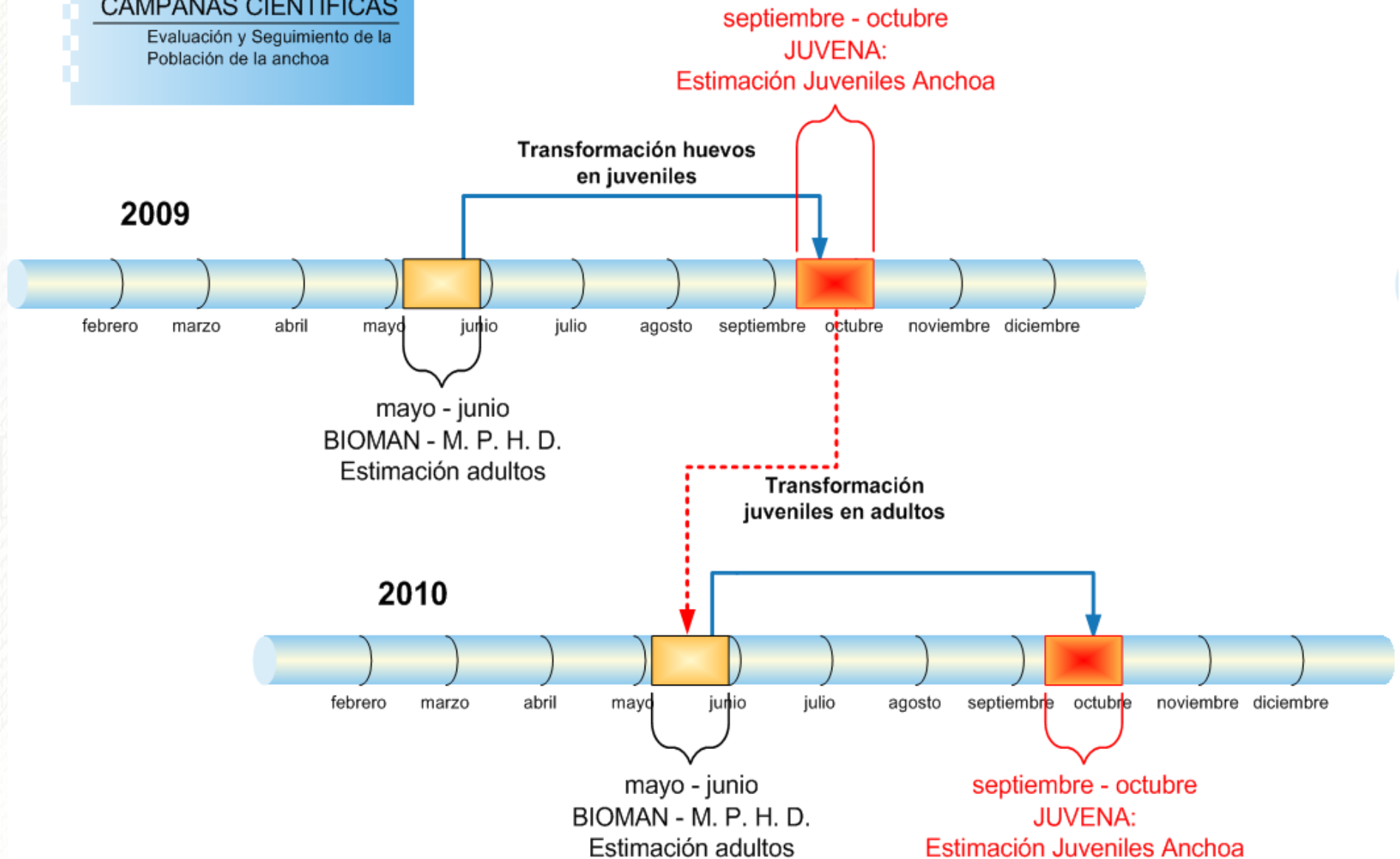
Resultados de la campaña JUVENA 2009

Octubre 2009

CAMPAÑAS CIENTÍFICAS

Evaluación y Seguimiento de la Población de la anchoa

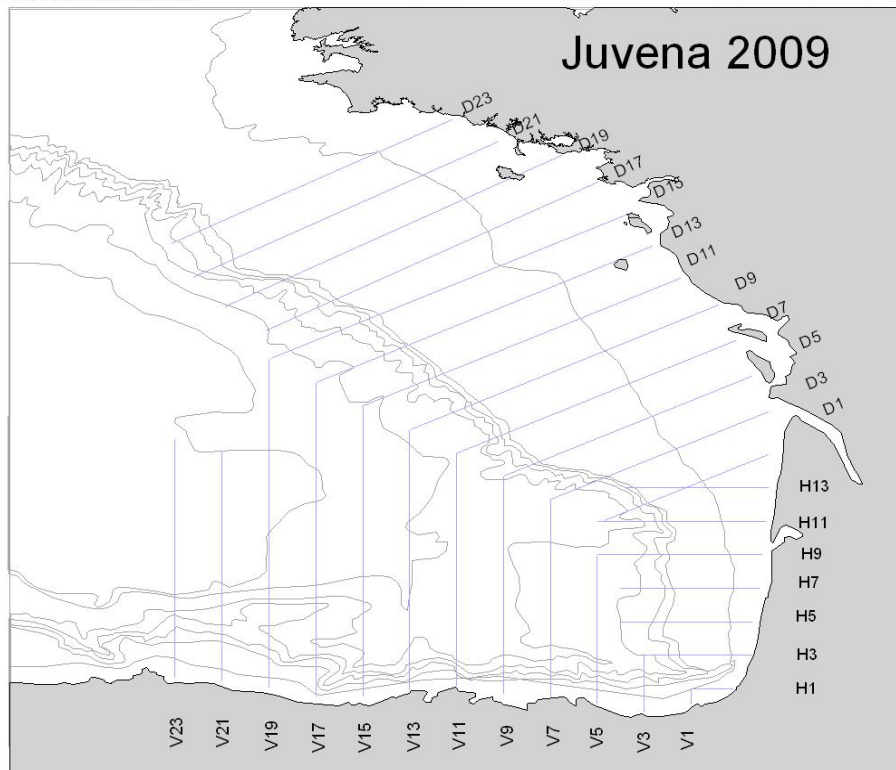
Acciones de seguimiento de la pesquería realizadas por AZTI



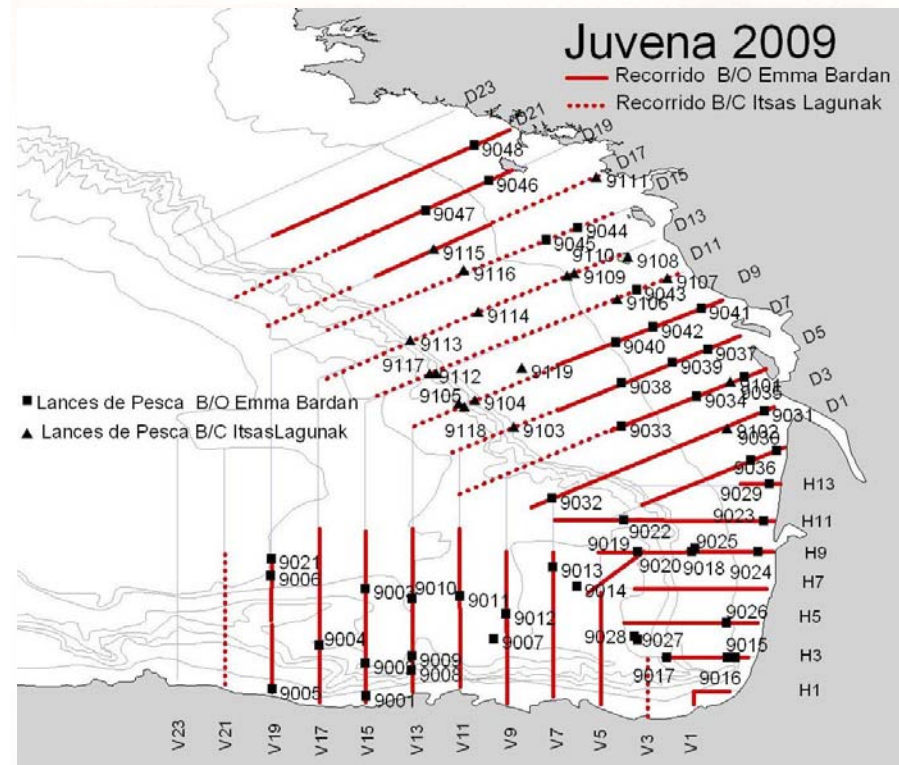
- ▶ Campañas BIOMAN de estimación de la biomasa reproductora de anchoa (en toneladas) mediante el método de producción diaria de huevos. 1987-2009. Pilar básico de la evaluación internacional de la anchoa que se efectúa en el Consejo Internacional de Exploración del Mar (CIEM).
- ▶ Campañas acústicas JUVENA de evaluación de juveniles (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.

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. Largo plazo: obtener un índice de reclutamiento (mediante comparación con abundancia de anchoa de edad 1 al año siguiente)

Área planificada de muestreo

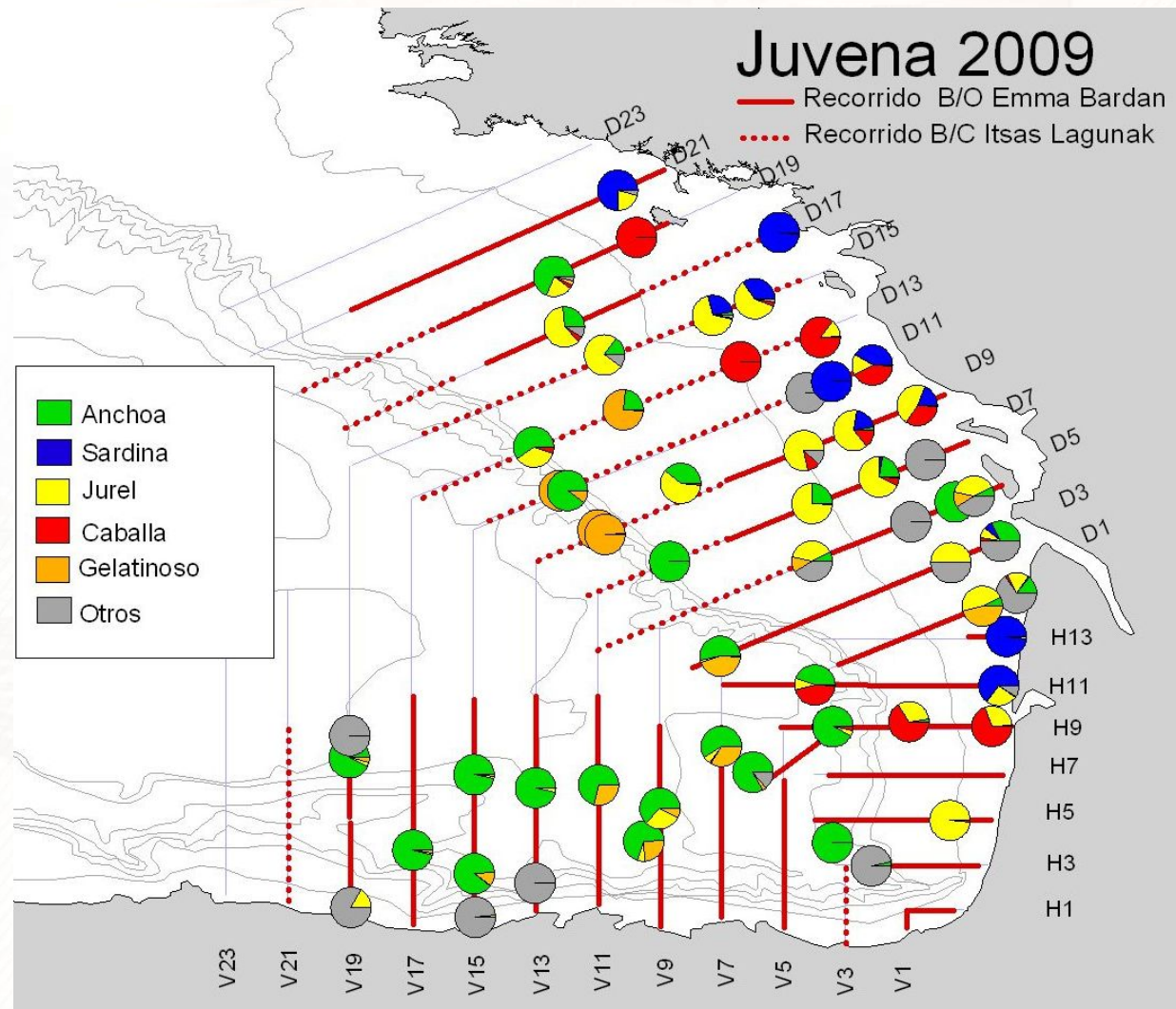


Área muestreada



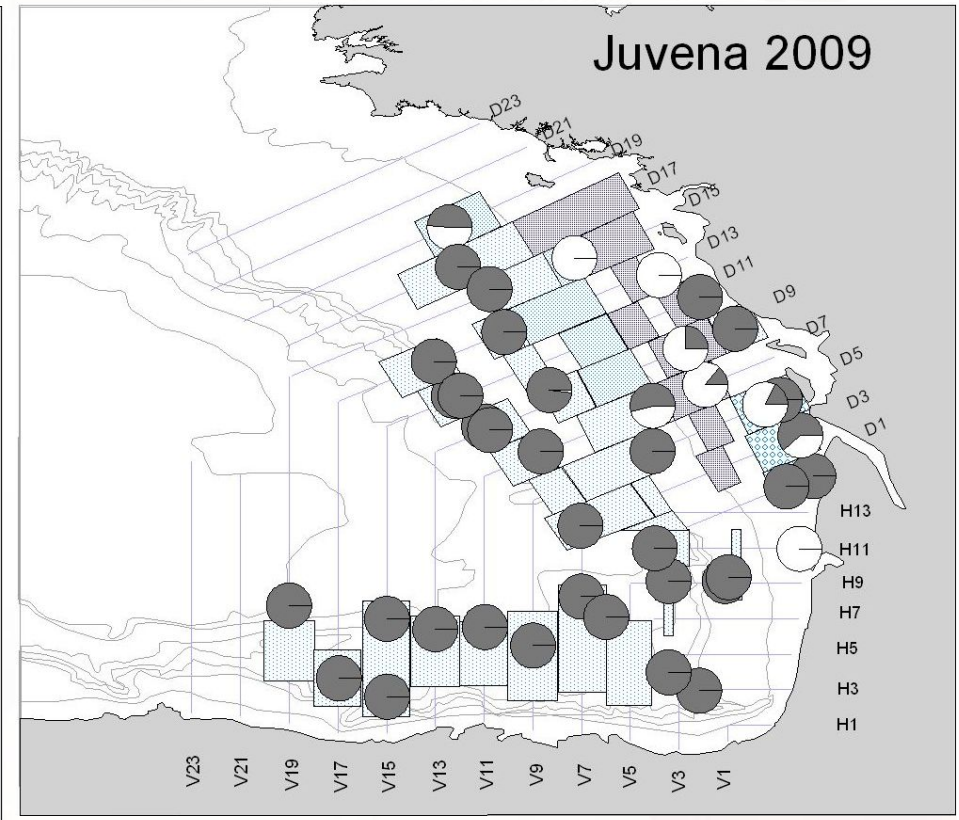
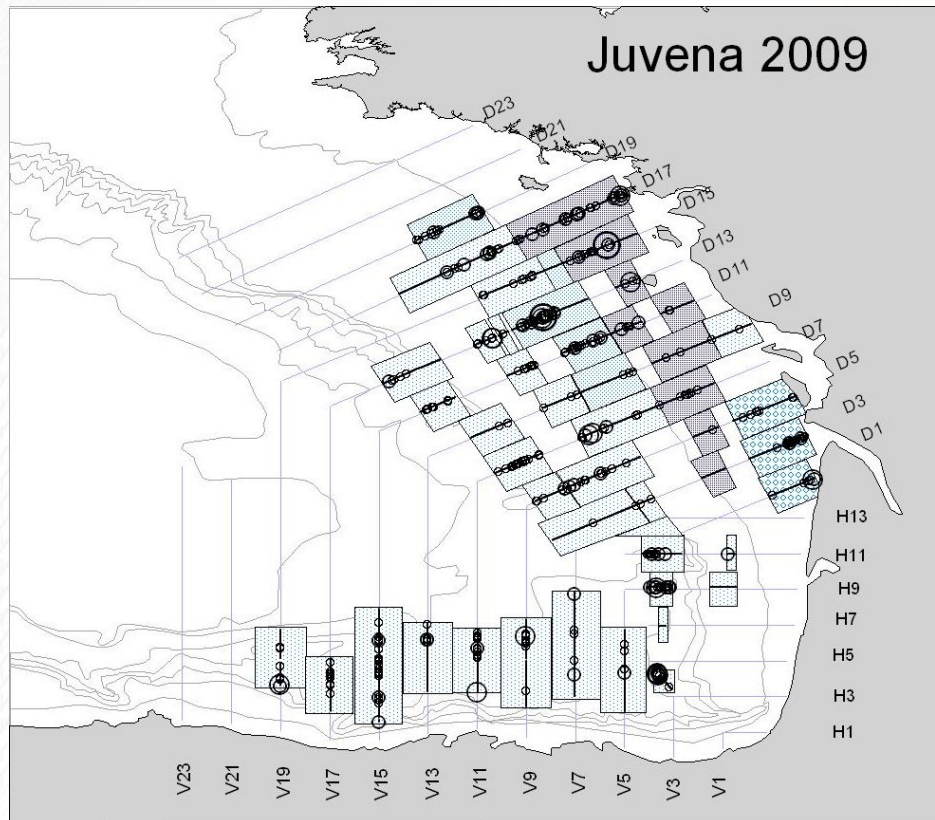
30 días de campaña; 2300 mn efectivas

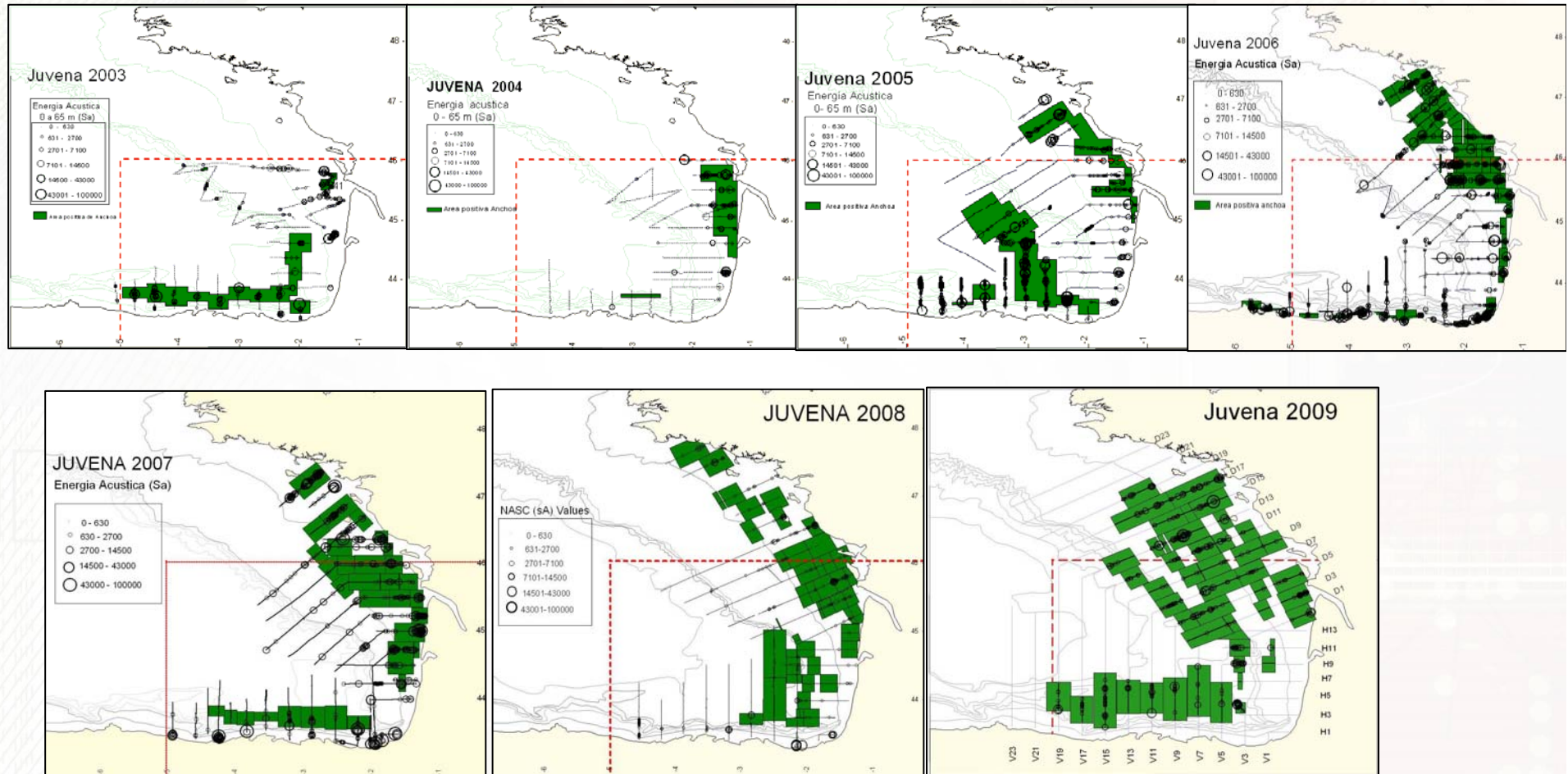
Cobertura 34,800 mn²; 67 pescas



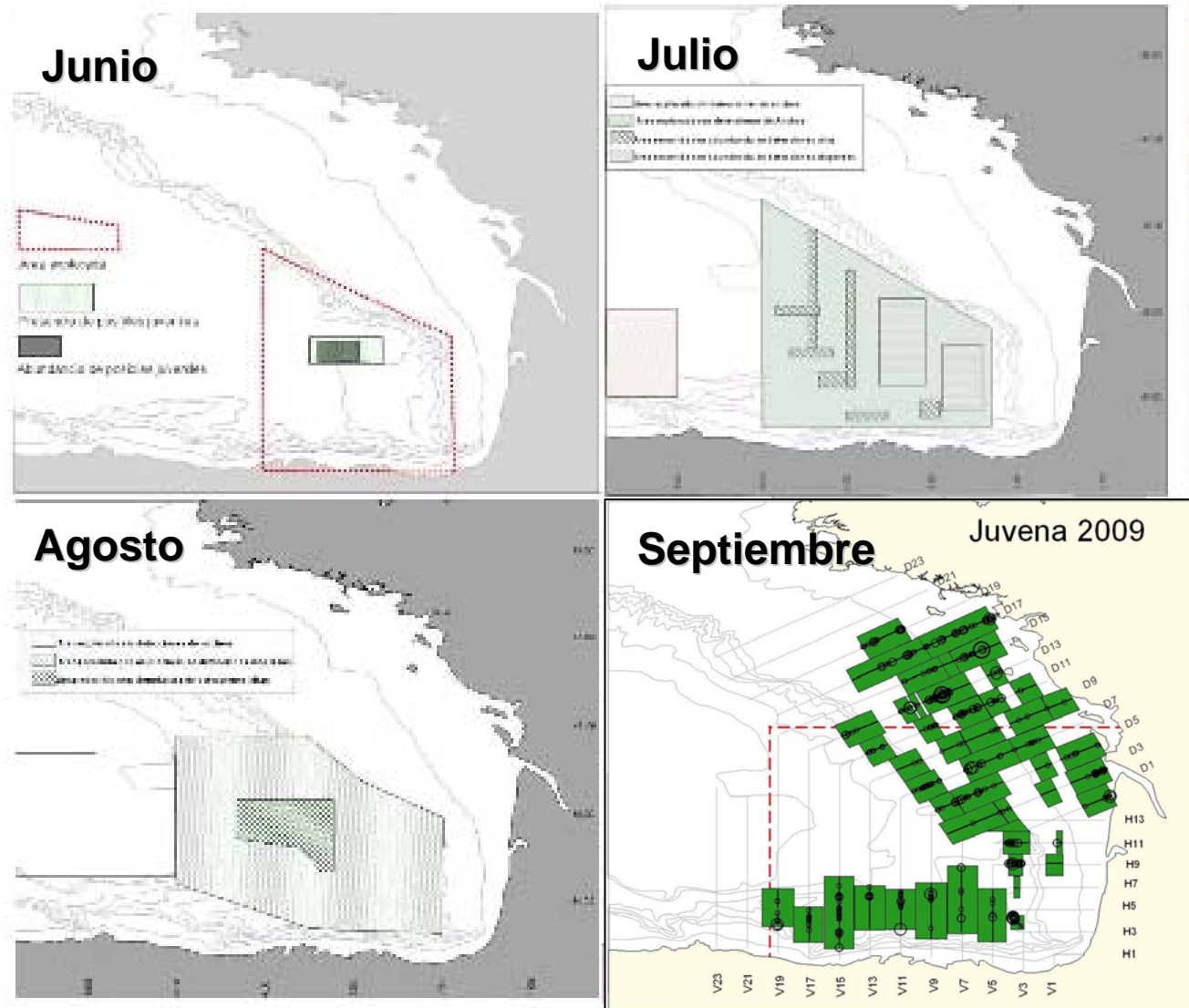
Área positiva e índice acústico de abundancia de anchoa

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

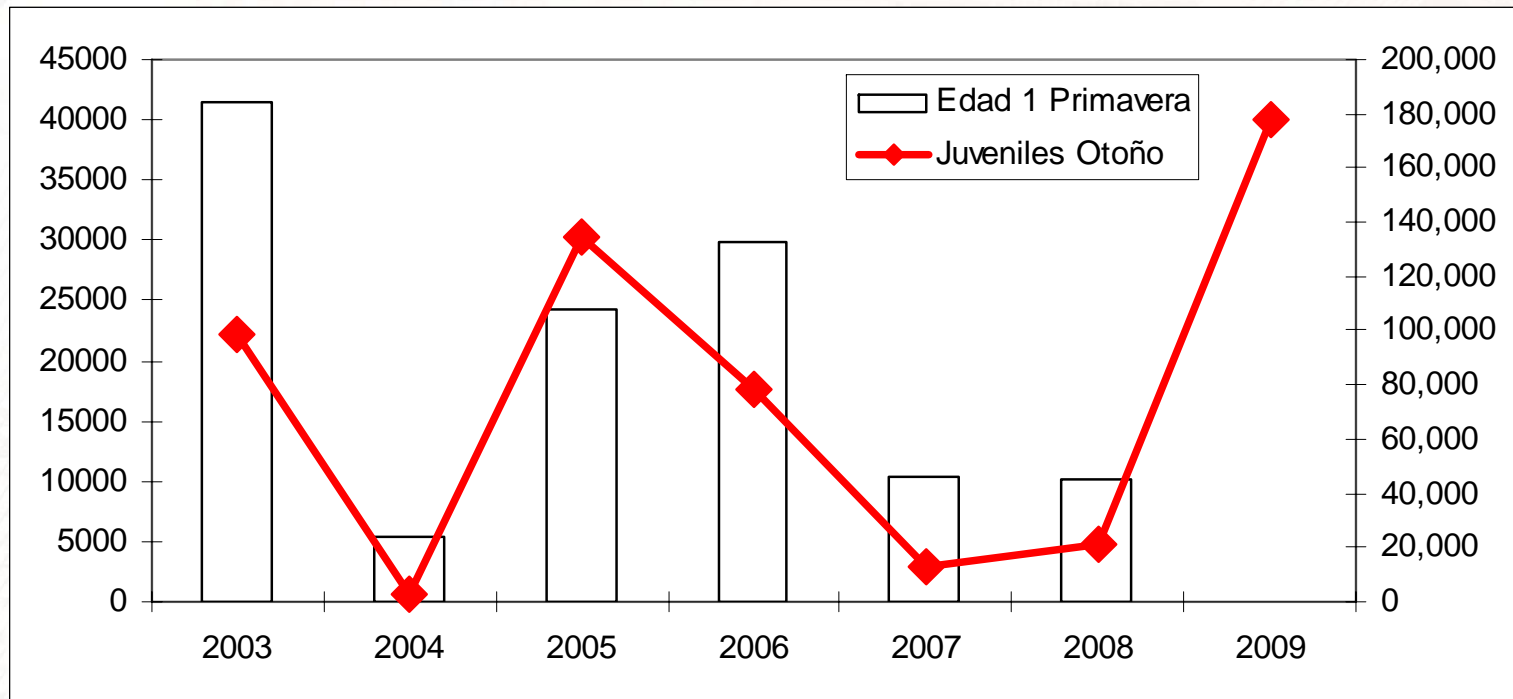




Aea explorada por la flota y presencia positiva de anchoa



Año	Area	talla juv	Biom juv
2003	3,476	7.9	98,601
2004	1,907	10.6	2,406
2005	7,790	6.7	134,131
2006	7,063	8.1	78,298
2007	5,677	5.4	13,121
2008	6,895	7.5	20,879
2009	12,984	9.1	177,885



1. Se ha cubierto todo el área de distribución de juveniles de manera satisfactoria.
2. La biomasa de anchoa juvenil (edad 0) ha sido estimada en 178.885 unidades de biomasa acustica.
3. La abundancia estimada es la más alta desde que empezó la serie JUVENA (33 % mayor que en 2005).
4. El área de distribución es la más amplia observada (66% superior a la mayor encontrada previamente en 2005) y los juveniles se hallan entre los mayores de la serie (9,2 cm).

5. Estos resultados apuntan a una probable recuperación del nivel del reclutamiento de anchoa en 2010, por encima de los observados en los últimos años.

Eskerrik asko zuen arretagatik.

Muchas gracias por su atención.