

Resultados de la campaña JUVENA 2011

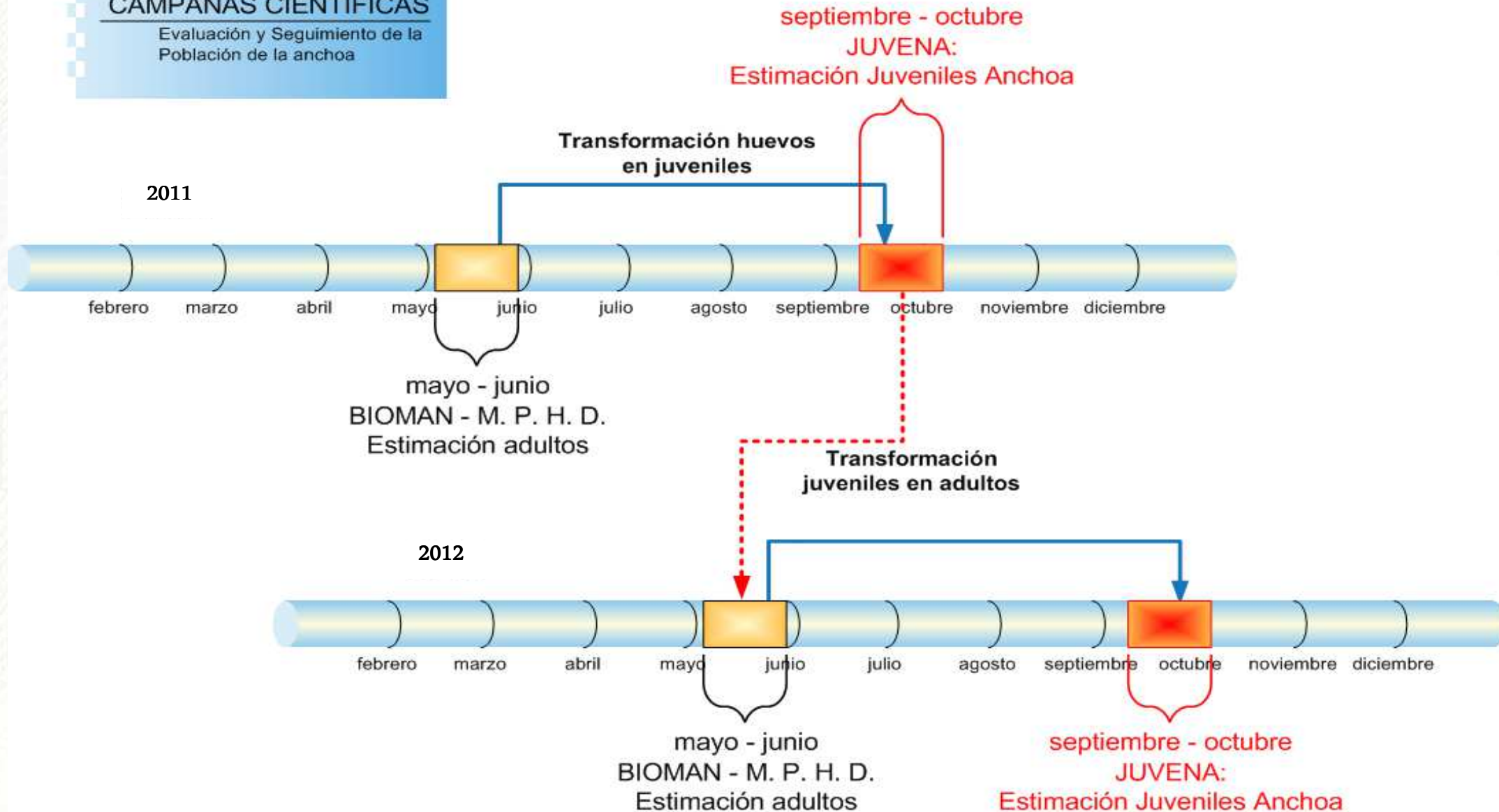


Noviembre 2011

CAMPAÑAS CIENTÍFICAS

Evaluación y Seguimiento de la Población de la anchoa

Acciones de seguimiento de la pesquería realizadas por AZTI



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. 1987-2011. 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)

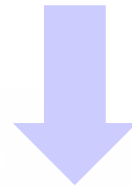
Financiación GV-SGMar-UE

- ▶ **Campañas JUVENA** de evaluación acústica de juveniles (serie actual 2003-2011) 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

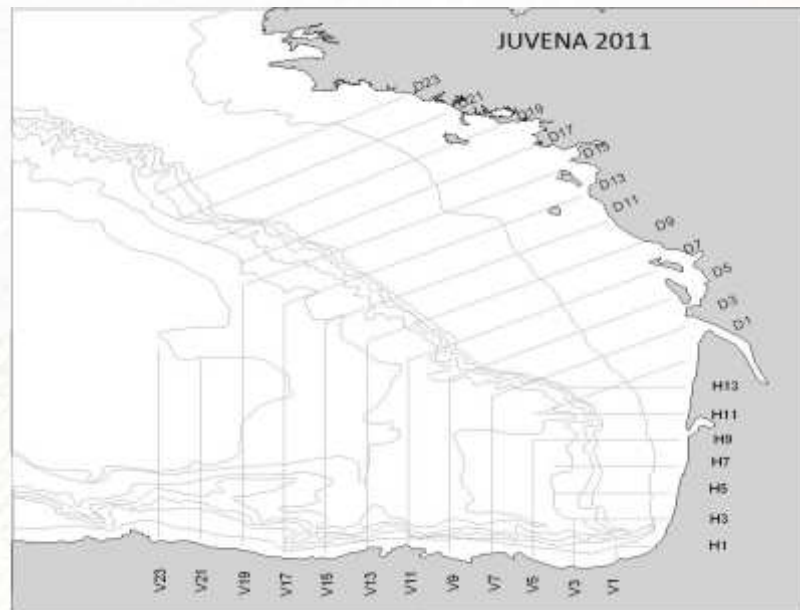
Financiación GV-SGMar

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

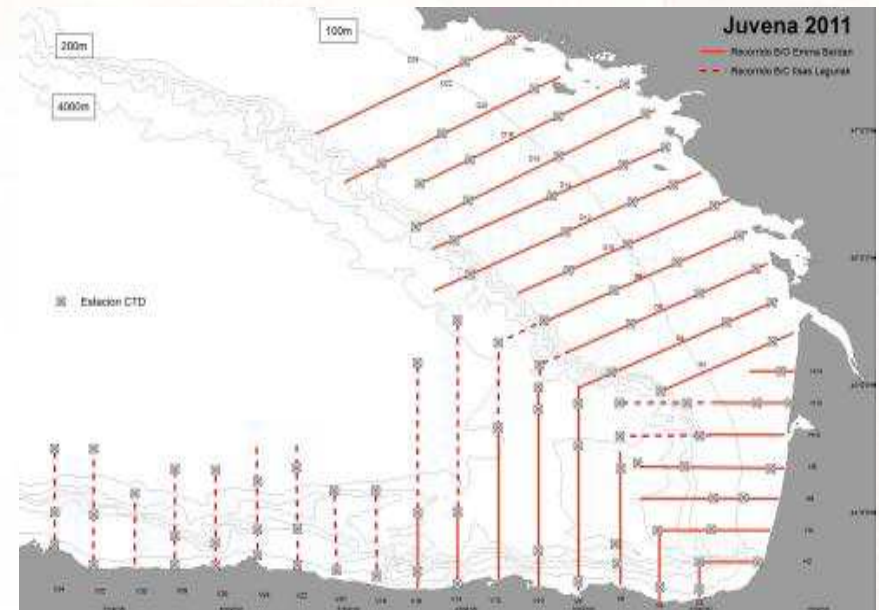


Obtener un índice de reclutamiento, mediante comparación con la abundancia de anchoa de edad 1 al año siguiente.

Área planificada de muestreo

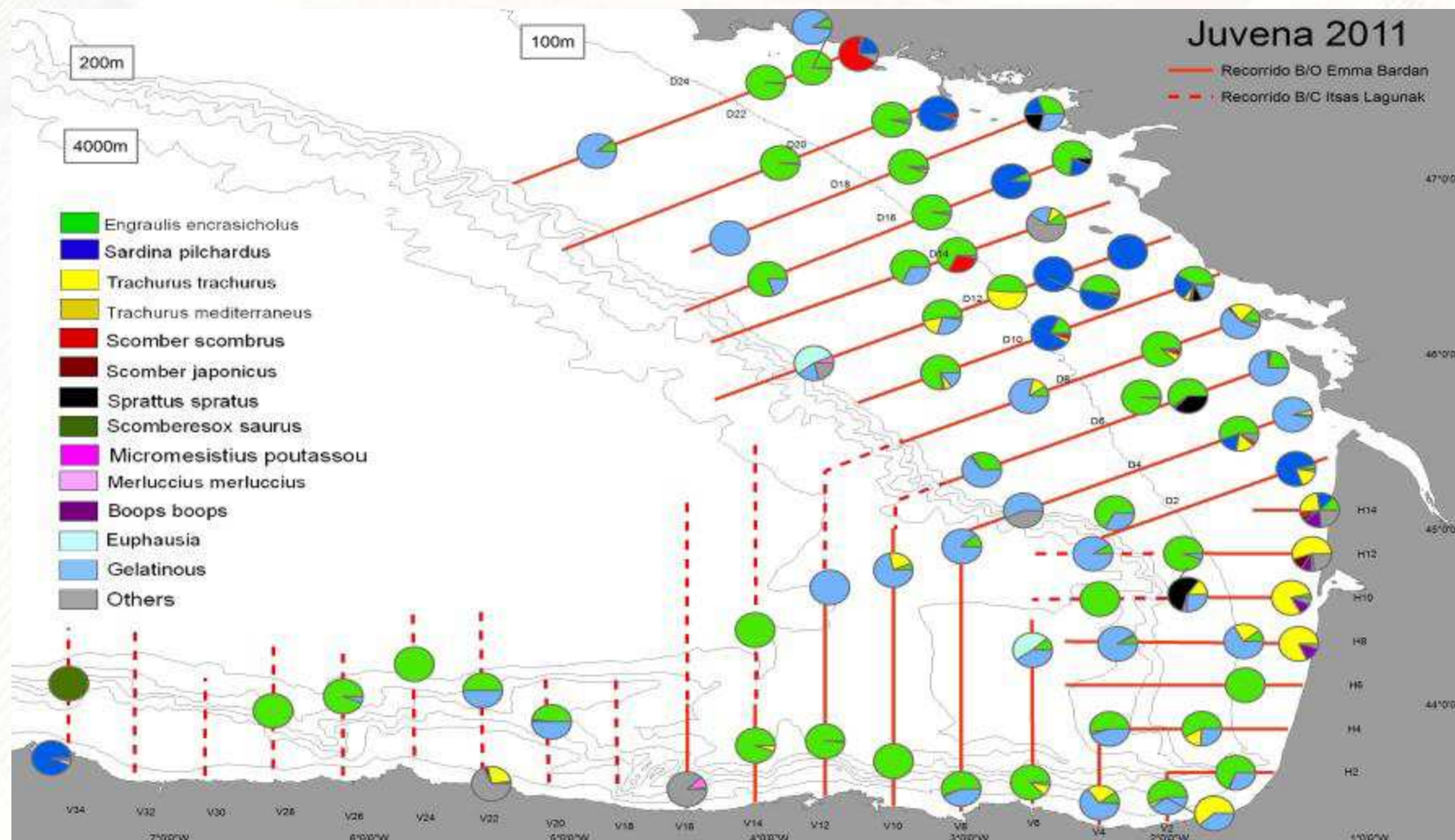


Área muestreada



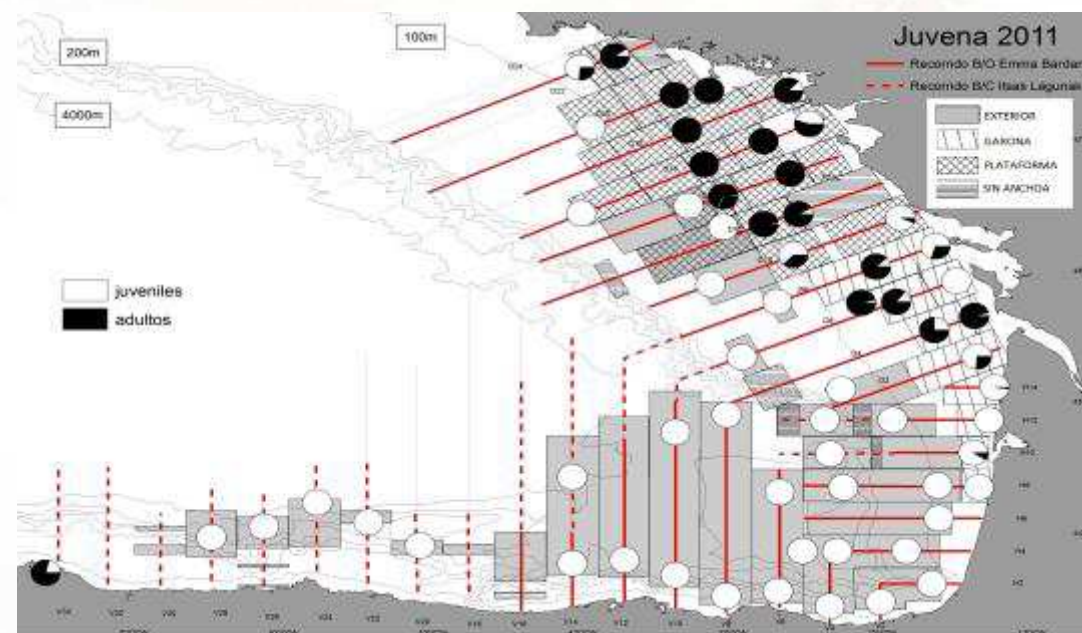
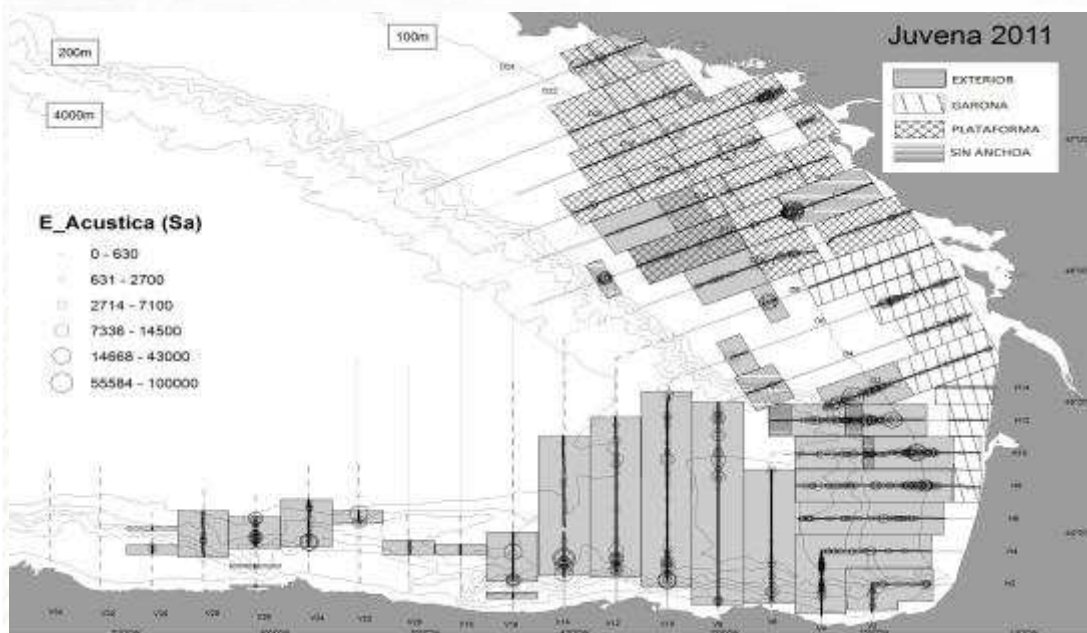
33 días de campaña; 2500 mn efectivas

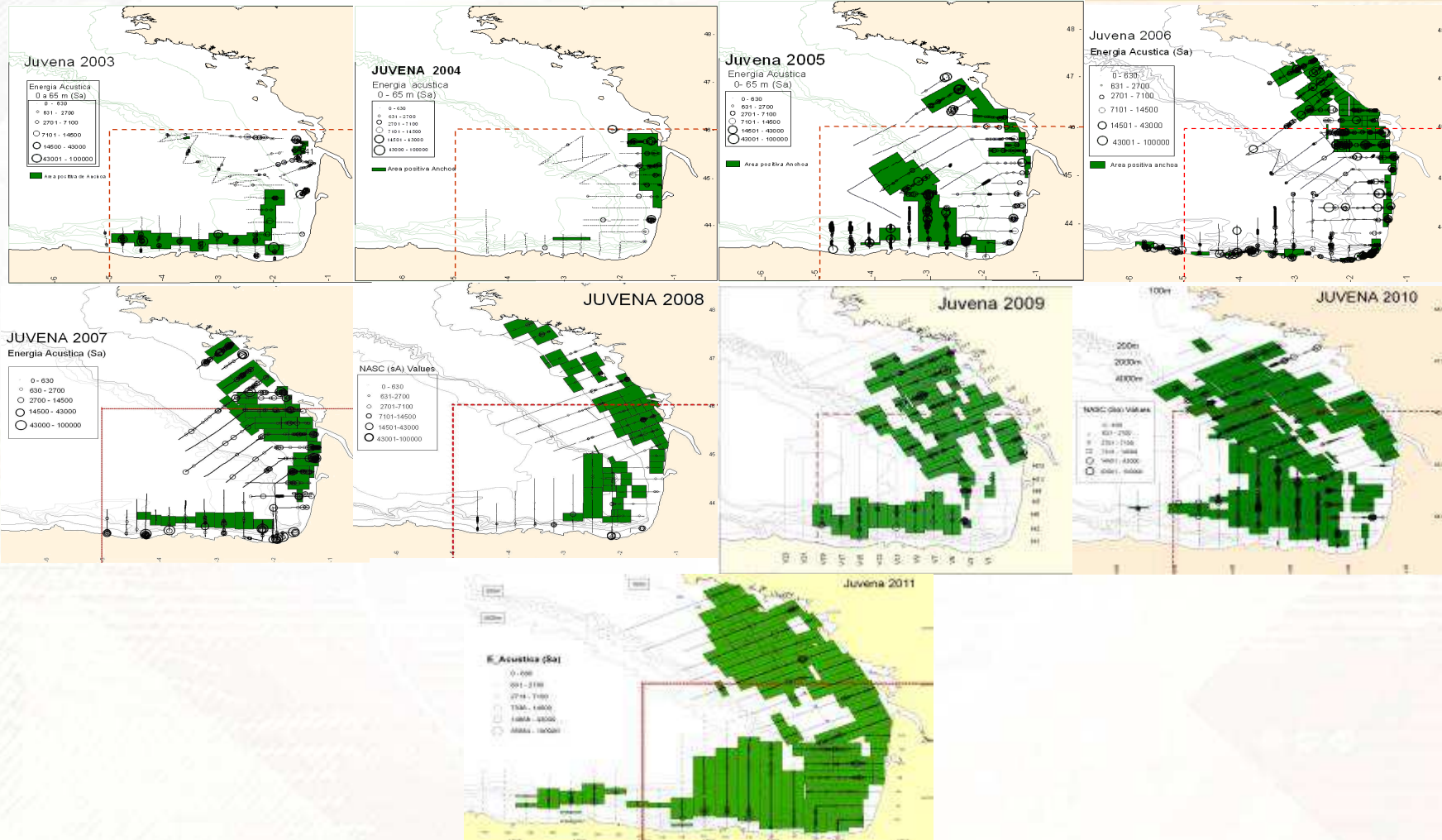
Cobertura 37,500 mn²; 77 lances de pesca



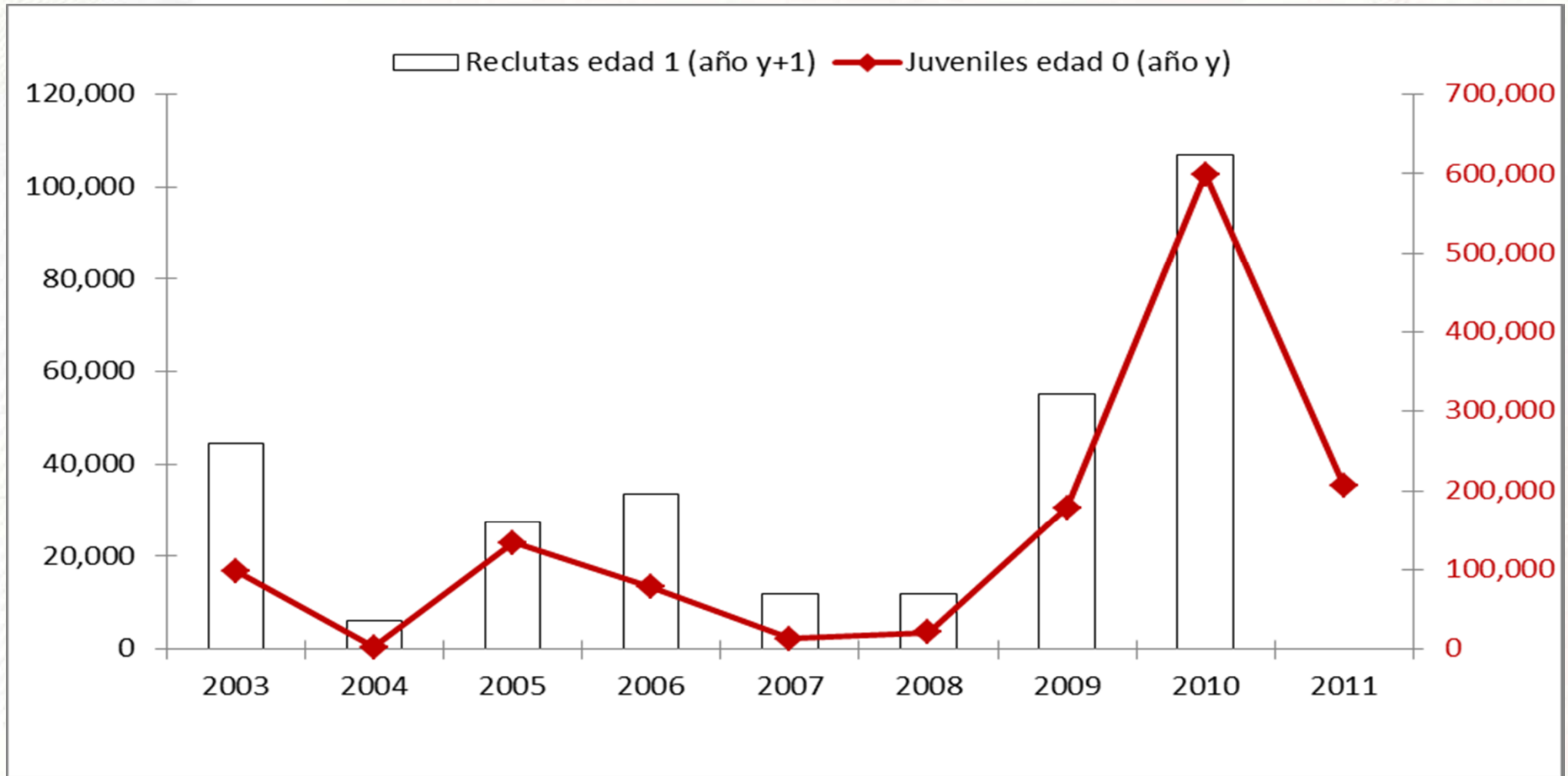
Área positiva e índice acústico de abundancia de anchoa

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





| Año | Area | | | Observaciones | <i>Estimaciones</i> |
|------|-----------|--------|-----------|-----------------------------|--------------------------------------|
| | explorada | Area+ | talla juv | Juveniles edad 0 (año y) | <i>Reclutas edad 1 (año y+1)</i> |
| 2003 | 16,829 | 3,476 | 7.9 | 98,601 | <i>44,400</i> |
| 2004 | 12,736 | 1,907 | 10.6 | 2,406 | <i>6,137</i> |
| 2005 | 25,176 | 7,790 | 6.7 | 134,131 | <i>27,565</i> |
| 2006 | 27,125 | 7,063 | 8.1 | 78,298 | <i>33,580</i> |
| 2007 | 23,116 | 5,677 | 5.4 | 13,121 | <i>1,2000</i> |
| 2008 | 23,325 | 6,895 | 7.5 | 20,879 | <i>12,050</i> |
| 2009 | 34,585 | 12,984 | 9.1 | 178,028 | <i>55,070</i> |
| 2010 | 40,500 | 21,110 | 8.3 | 599,990 | <i>106,800</i> |
| 2011 | 37,500 | 21,025 | 6.0 | 207,625 | |



- La biomasa de anchoa juvenil en septiembre 2011 ha sido estimada en 207,625 t de biomasa acústica. La abundancia estimada es la segunda más alta de la serie JUVENA. El valor de abundancia estimada es ligeramente superior al de 2009, que produjo un aumento de la biomasa del recurso por encima de los niveles de precaución.
- El área de distribución de la anchoa juvenil ha sido muy extensa (del orden de la de 2010).

- Estos resultados pronostican un reclutamiento medio para el año que viene, suficiente para mantener el recurso por encima de la biomasa límite con una probabilidad muy alta.
- Estos datos apoyan el mantenimiento del TAC de 29.700 toneladas en vigor entre julio del 2011 y junio del 2012.

Eskerrik asko zuen arretagatik.

Muchas gracias por su atención.