



**INFORME TÉCNICO (R.PESQ.) N°147/11**

---

**VEDA BIOLÓGICA DE RECLUTAMIENTO DE  
ANCHOVETA (*Engraulis ringens*), XV, I – II  
REGIONES 2011-2012.**



---

Valparaíso, Diciembre 2011.



## 1. OBJETIVO.

El presente informe tiene por objetivo, proveer antecedentes que permiten fundamentar la conveniencia de aplicar una veda biológica, para proteger el proceso de reclutamiento del recurso anchoveta (*Engraulis ringens*), en la unidad de pesquería de la XV, I y II Regiones.

## 2. ANTECEDENTES.

### 2.1 Desembarque, temporada de pesca 2011.

Conforme a las cifras preliminares proporcionadas por el Sernapesca, el desembarque de anchoveta acumulado al 19 de diciembre<sup>1</sup> asciende a 1.008.076 toneladas, volumen que corresponde al tercer valor más alto de captura acumulada a esa fecha, registrada durante los últimos 10 años, evidenciando un cambio en la tendencia decreciente de los desembarques observada desde el 2005. Dicho valor da cuenta de un cambio de escala en el nivel de desembarque que desde el año 2005 no superaba las 800 mil toneladas (Figura 1).

En relación al desembarque del sector industrial este alcanzó 875 mil t., cifra que supera en poco más del doble a lo obtenido en igual fecha de los años 2009 y 2010, respectivamente

En tanto, el desembarque acumulado por la flota artesanal muestra una recuperación de las capturas en relación a los años previos (2009 y 2010), con un valor de 133 mil t., y una participación sectorial en torno al 13% del total desembarcado, similar a lo registrado en años con altas capturas de anchoveta (2002 (10%); 2004 (13%); 2005 (12%)). Cabe destacar que el porcentaje de participación sectorial es fuertemente influenciado por la variación de la abundancia o disponibilidad de anchoveta.

En términos regionales la flota artesanal alcanzó 113 mil t. en la XV-I Regiones y 20 mil t. en la II Región, mostrando ambas areas un crecimiento importante en comparación con los años 2009 y 2010.

---

<sup>1</sup> Sernapesca: Base de datos al 19 de diciembre de 2011.

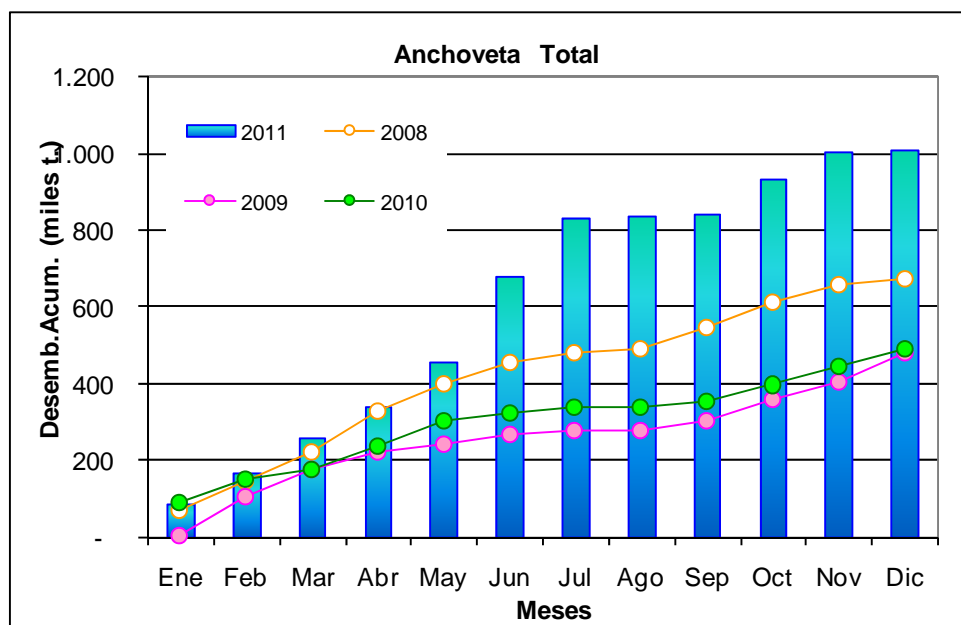


Figura 1. Desembarque total acumulado de anchoveta, XV, I y II Regiones, año 2011.

### 3. ANÁLISIS.

#### 3.1 Monitoreo del reclutamiento, año 2011.

El monitoreo de reclutamiento de anchoveta XV, I y II Regiones desarrollado por el IFOP, en el marco del proyecto "Investigación Situación Pesquería Pelágica Zona Norte, 2011", se inició el día 3 de octubre de 2011 (semana 41) y se mantiene hasta la fecha, suministrando semanalmente información a esta Subsecretaría (Tabla I).

Desde el inicio del monitoreo y hasta la semana 49 (28/11 al 04-12) no se observó presencia de ejemplares reclutas en las capturas. Sin embargo, entre las semanas 50 (5 al 11 de diciembre) y 51 (12 al 18 de diciembre), la información proveniente del estudio mostró los

primeros indicios de ejemplares reclutas, detectados por la flota industrial, con porcentajes de participación en la captura de 1 y 3%, respectivamente (Tabla I).

Tabla I. Porcentaje semanal de reclutas de anchoveta ponderados a la captura por flota y volumen de captura (t), entre las semanas 41 y 51 (03 de octubre al 18 de diciembre).

SEMANA	DÍAS	% RECLUTAS ARTESANAL.	% RECLUTAS. INDUSTRIAL.	TOTAL INDUST+ARTES..	CAPTURAS (T.)
41	03-10-2011 - 09-10-2011	0	0	0	25.918
42	10-10-2011 - 16-10-2011	0	0	0	17.286
43	17-10-2011 - 23-10-2011	0	0	0	18.132
44	24-10-2011 - 30-10-2011	0	0	0	20.885
45	31-10-2011 - 06-11-2011	0	0	0	20.357
46	07-11-2011 - 13-11-2011	0	0	0	25.005
47	14-11-2011 - 20-11-2008	0	0	0	11.058
48	21-11-2008 - 27-11-2011	0	0	0	13.202
49	28-11-2011 - 04-12-2011	0	0	0	7.210
50	05-12-2011 - 11-12-2011	0	1	1	2.788
51	12-12-2011 - 18-12-2011	0	3	3	(*) 15.628

Fuente: IFOP. (\*) (Preliminar)

Recientemente acaba de concluir el en la zona, un crucero hidroacústico asociado al proyecto FIP, "EVALUACIÓN HIDROACÚSTICA DEL RECLUTAMIENTO DE ANCHOVETA EN LA XV Y IV REGIONES, AÑO 2012". La información preliminar proveniente del crucero, señala que el 51% (27 lances) de los lances efectuados registraron presencia de anchoveta, siendo los más abundantes y frecuentes aquellos efectuados al sur de Tocopilla. De ellos solamente 4 registraron presencia de reclutas, alcanzando entre 18 y 95% de ejemplares en número por lance de pesca.

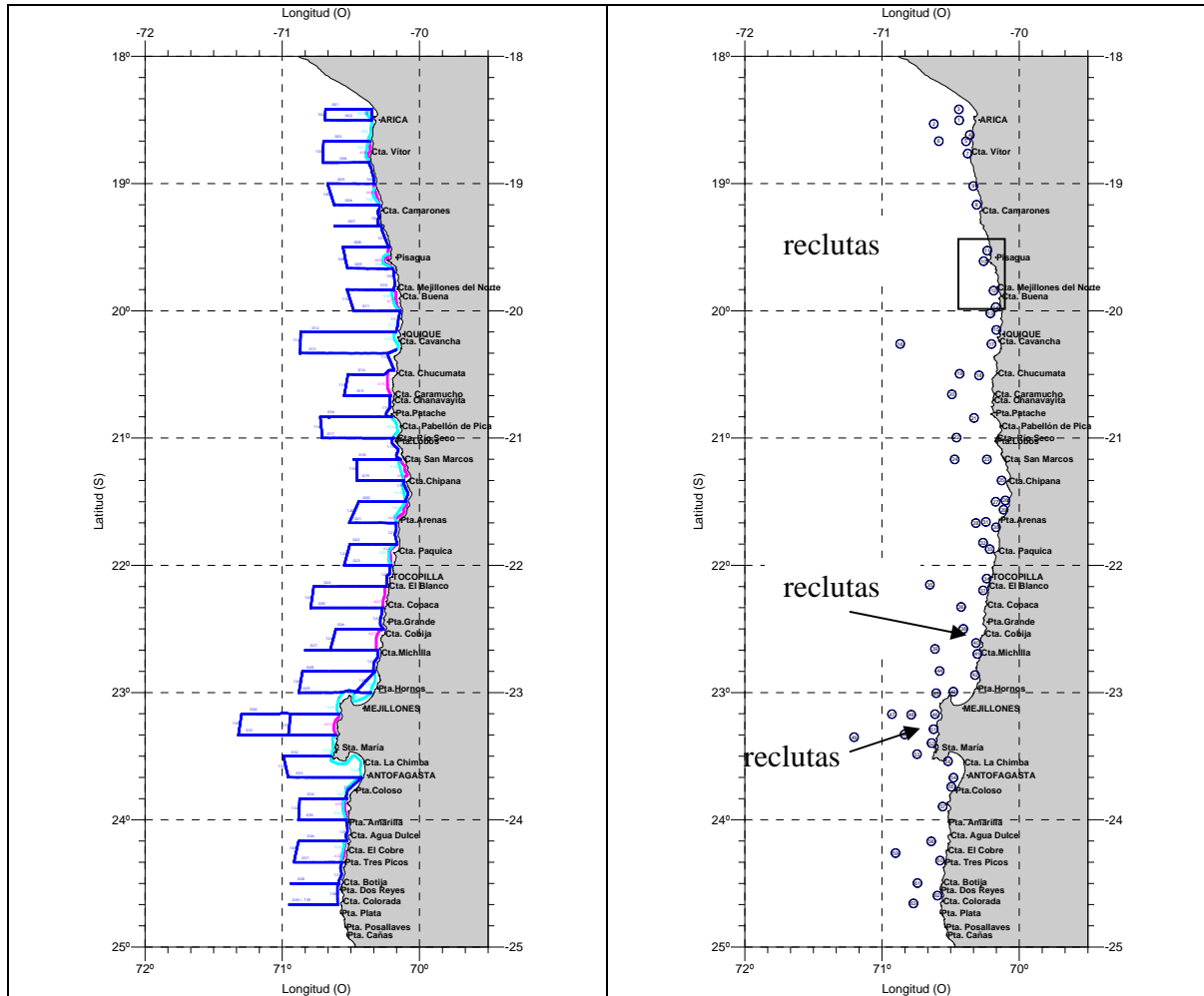


Figura 1. Transectas acústicas diurnas (Izquierda) y lances de pesca de media agua derecha realizados en diciembre del 2011 por el B/C Abate. Crucero RECLAN152 1112.

Por otra parte, cabe señalar que durante la semana 51, la Subsecretaría de Pesca recibió información proveniente de la industria pesquera de la zona norte, dando cuenta de registros de enmallamiento, los cuales no fueron advertidos en los muestreos que realizados por el IFOP.



Con estos antecedentes, la Administración realizó gestiones con los usuarios de la pesquería para aplicar un criterio precautorio de manera inmediata, con el objeto de disminuir al máximo la mortalidad por pesca de reclutas. Dicha gestión tuvo como resultado la paralización voluntaria de la flota industrial desde el día martes 20 de diciembre.

### **3.2 Fundamento de la medida.**

Las medidas de administración aplicadas sobre los recursos hidrobiológicos, tienen por objetivo propender hacia la sustentabilidad de la actividad pesquera. Para lograr este propósito, es necesario cautelar los procesos biológicos básicos del ciclo vital de la especie: el desove y el reclutamiento. En este contexto, capturas excesivas de reclutas de anchoveta, podrían generar una significativa mortalidad por pesca. En efecto, la operación de la flota sobre la fracción juvenil de la población de anchoveta aumentaría el riesgo de interrumpir el ciclo biológico de la especie, al disminuir el contingente que integrará a futuro al stock parental, responsable último de la capacidad de reemplazo del stock.

Por otra parte, cabe señalar que la captura de ejemplares de pequeño tamaño, significa un desaprovechamiento de su alta tasa de crecimiento corporal en peso, lo que incide directamente en los rendimientos de pesca y del proceso de reducción de harina y aceite de pescado. Por otra parte, es un hecho que la pesquería de anchoveta depende fundamentalmente del reclutamiento, el cual es muy variable, por tanto, no permitir el escape de una fracción del stock juvenil significa poner en riesgo la renovación del stock.



#### 4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

Conforme a los antecedentes expuestos, se concluye que:

- El proceso de reclutamiento de anchoveta (2011-2012) se ha iniciado dentro de los márgenes temporales esperados, a diferencia de los años anteriores donde no se ha observado presencia de estos ejemplares.
- La estructura de talla de la captura obtenida en la semana 50 (5 al 11 de diciembre) y 51 (12 al 18 de diciembre), mostró los primeros indicios de ejemplares reclutas detectados en las capturas de la flota industrial con porcentajes de participación en la captura de 1 y 3%, respectivamente.
- Por parte de los usuarios de la pesquería, se ha informado la presencia de enmallamiento en la captura de anchoveta durante la semana 51.
- La veda de reclutamiento es una medida de administración que permite proteger la incorporación de ejemplares juveniles a la pesquería, propiciando el cuidado de la fracción juvenil que, en el corto plazo se incorporará al stock parental para contribuir a la renovación y conservación del mismo.

Por lo tanto, se recomienda:

- Proteger el proceso de reclutamiento de anchoveta mediante la aplicación de una veda biológica de reclutamiento, desde la fecha de publicación del Decreto hasta el 29 de enero de 2012, en el litoral de la XV, I y II Regiones.
- Exceptuar de la citada medida, la captura destinada a consumo humano directo y carnada.
- Autorizar durante la vigencia y en el área de la veda biológica, la captura de anchoveta en calidad de fauna acompañante de la pesca dirigida a jurel y caballa, la que no podrá



exceder un 5%, medido en peso, de la captura total de las especies objetivo en cada viaje de pesca.