



**INIDEP**

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION  
Y DESARROLLO PESQUERO

# INFORME TÉCNICO OFICIAL

Número <b>027</b>	Páginas <b>007</b>	Dirección DIRECCIÓN DE PESQUERIAS DEMERSALES
Fecha de aprobación <b>02 AGO 2016</b>	Programa / Gabinete Pesquerías de Merluza y Fauna acompañante	Actividad Estudio de la Captura incidental de merluza en distintas pesquerías

**ACTUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN OBTENIDA POR LOS OBSERVADORES DEL INIDEP A BORDO DE LA FLOTA LANGOSTINERA SOBRE LA CAPTURA INCIDENTAL DE MERLUZA, EN EL ÁREA DE VEDA PERMANENTE DE JUVENILES DE MERLUZA ENTRE LOS DÍAS 28 DE MAYO AL 24 DE JULIO DE 2016**

Citar Indicando la fuente. El contenido no debe ser reproducido total o parcialmente sin la expresa conformidad del INIDEP

<b>SOLICITADO POR</b>	Institución DIRECCIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN	Cargo
-----------------------	--	-------

**PREPARADO POR**

Firma:	VILLARINO, MARIA
Nombre: FERNANDA	

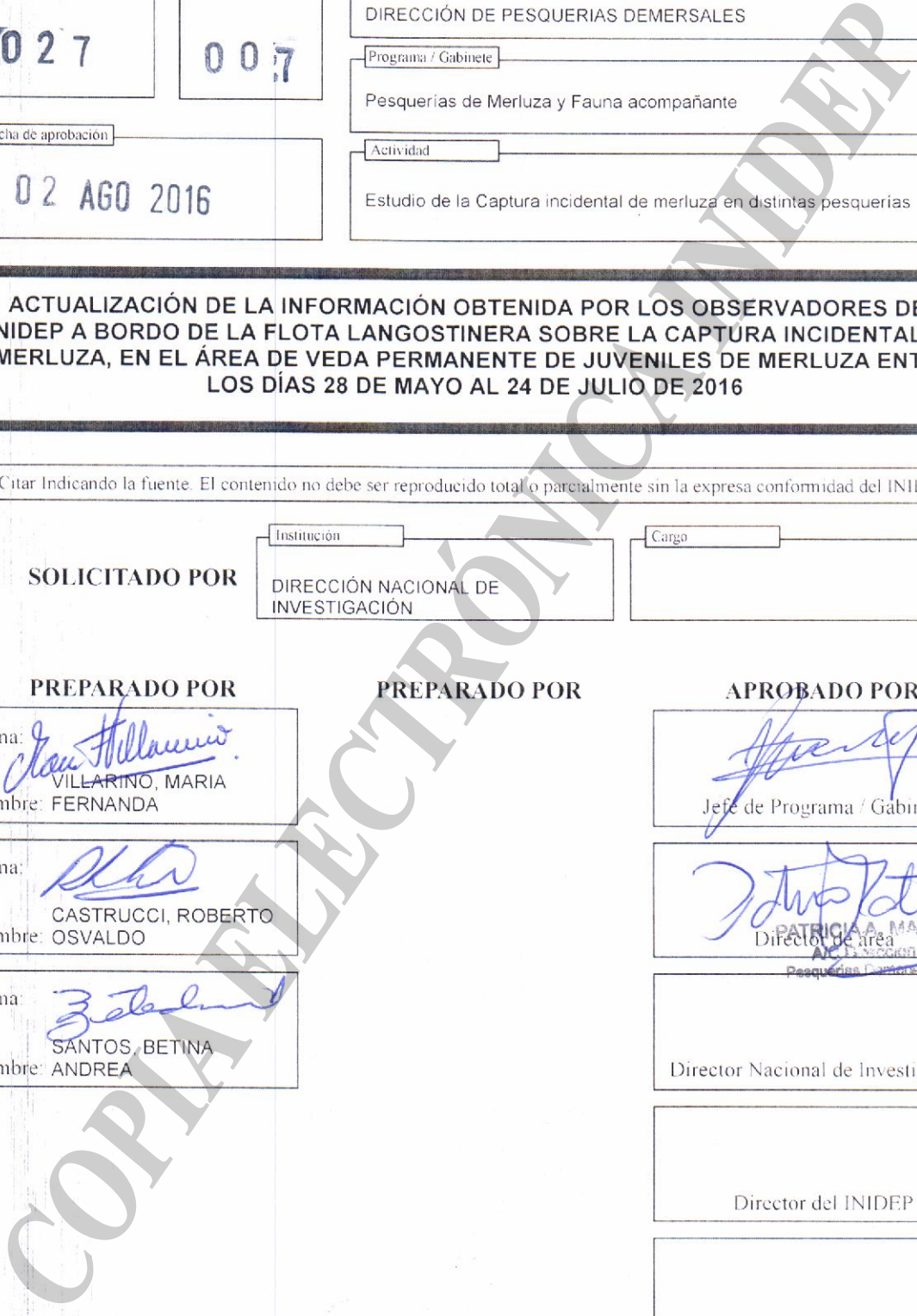
Firma:	CASTRUCCI, ROBERTO
Nombre: OSVALDO	

Firma:	SANTOS, BETINA
Nombre: ANDREA	

**PREPARADO POR**

**APROBADO POR**

	Jefe de Programa / Gabinete
	PATRICIA A. MARTINEZ Dirección de Área Pesquerías Demersales
	Director Nacional de Investigación
	Director del INIDEP





# ACTUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN OBTENIDA POR LOS OBSERVADORES DEL INIDEP A BORDO DE LA FLOTA LANGOSTINERA SOBRE LA CAPTURA INCIDENTAL DE MERLUZA, EN EL ÁREA DE VEDA PERMANENTE DE JUVENILES DE MERLUZA, ENTRE LOS DÍAS 28 DE MAYO AL 24 DE JULIO DE 2016

por

Villarino, M. Fernanda, Castrucci, Roberto y Santos, Betina  
Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP)  
Paseo Victoria Ocampo N° 1, Mar del Plata

## RESUMEN EJECUTIVO

Se analizó por semana, y de manera preliminar, la información enviada por correo electrónico por los Observadores del INIDEP a bordo de buques comerciales en la flota dirigida al langostino patagónico (*Pleoticus muelleri*), que operó en el área de veda permanente de juveniles de merluza (AVPJM), en el período del 11 al 24 de julio de 2016. Se estudió la evolución de la interacción merluza-langostino, que tiene lugar en esta pesquería, y al mismo tiempo se estimaron de manera preliminar las capturas incidentales de merluza acumuladas por la totalidad de la flota en el período del 28 de mayo al 24 de julio de 2016. Los resultados obtenidos indicaron una ligera disminución de los rendimientos de merluza con un aumento de la relación merluza-langostino hacia el final período (0,16). El análisis de las muestras de las capturas de merluza indicó un aumento de los ejemplares juveniles que siguen siendo el componente más importante de las mismas. El *bycatch* de merluza estimado preliminarmente para el período total fue de 4.776 t.



## Introducción

El objetivo de este informe es brindar una actualización y un análisis preliminar de los datos referidos a merluza común que fueron obtenidos por los Observadores a bordo de buques comerciales del INIDEP en la flota dirigida al langostino patagónico que operó en el área de veda permanente de juveniles de merluza (AVPJM) al sur de los 41° S.

Se analizaron la evolución de la interacción merluza-langostino y los rendimientos de merluza, que se producen en esta pesquería, y al mismo tiempo se estimaron de manera preliminar las capturas incidentales de merluza acumuladas por la totalidad de la flota en el periodo del 28 de mayo al 24 de julio de 2016. La estimación del *bycatch* obtenido por la flota entre el 28 de mayo y el 10 de julio fue informada en Villarino *et al.* (2016).

## Material y método

El período analizado corresponde a la actividad comercial de la flota langostinera en el AVPJM entre el 11 y el 24 de julio de 2016.

Los datos se analizaron semanalmente para responder a los requerimientos de información por parte de la Administración para brindar información de acuerdo al manejo de la pesquería de langostino y de su captura incidental.

Se trabajó con los registros de los lances de pesca (Figura 1), que fueron enviados por correo electrónico por los Observadores del INIDEP. Dichos correos contienen los datos y formatos acordados con el Proyecto Langostino para el seguimiento de la pesquería y de su captura incidental. Respecto de merluza comprenden las capturas diarias por lance, el rango de tallas de la muestra de las capturas (talla mayor y menor), tallas más frecuentes, porcentajes de juveniles de merluza y número de ejemplares muestreados.

Se realizó una estimación preliminar del *bycatch* de merluza por semana, en el AVPJM, a partir de ponderar la captura de merluza por buque observado por el número de buques en el área de operación de la flota en esa semana. Dicho número se obtuvo en base a los registros del monitoreo satelital (MS) considerando que se encontraban operando a una velocidad de entre 3 y 5 nudos (Programa de Observadores del INIDEP).

Con el objetivo de analizar la estructura de tallas de las capturas de merluza obtenidas por la flota, se contó con las muestras correspondientes al 14 % de los lances observados. Se compararon estos datos con los obtenidos en las semanas anteriores.

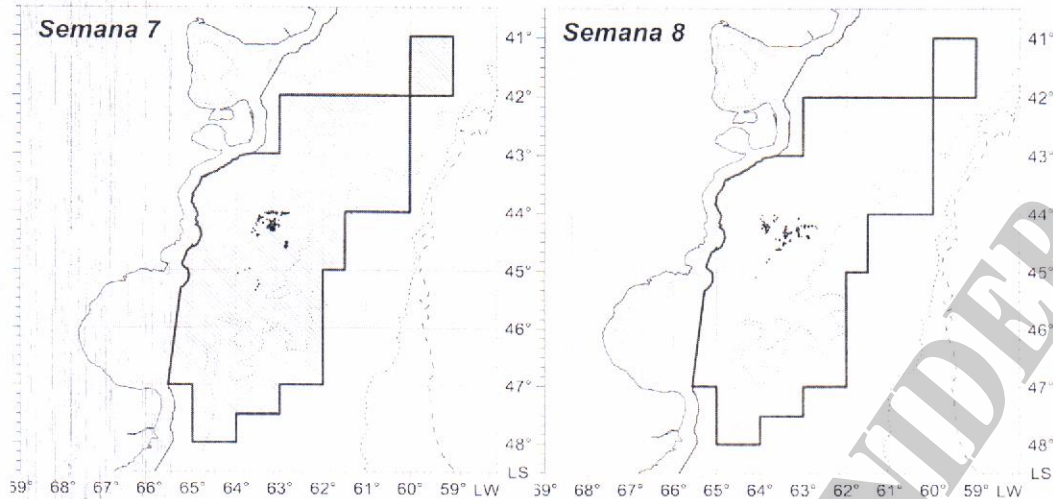


Figura 1. Lances observados considerados en el análisis de datos para las semanas 7 y 8.

## Resultados

Durante el período del 11 al 24 de julio la flota operó principalmente entre los 44 ° S y 45° S (Figura 1) desplazándose hacia el oeste y adentrándose en el AVPM. Los resultados obtenidos indicaron una ligera disminución de los rendimientos de merluza con un aumento de la relación merluza-langostino hacia el final período (0,16) (Tabla 1 y Figuras 1 y 2).

Tabla 1. Resultados obtenidos en el periodo de análisis (M/L: relación merluza-langostino, MS: buques registrados por el monitoreo satelital).

Semana	M/L	M/h (kg/h)	M/buque (kg)	Bycatch (t)	Bycatch acumulado (t)	N°Buques Obs	N°Buques (MS)
28/05 al 03/06	0,05	194	3.679	272	272	13	74
04/06 al 10/06	0,07	189	2.903	215	487	11	74
11/06 al 17/06	0,12	337	7.808	648	1.135	10	83
18/06 al 24/06	0,12	385	9.451	803	1.938	8	85
25/06 al 30/06	0,15	509	4.566	412	2.350	7	84
01/07 al 10/07	0,12	510	11.227	943	3.293	10	84
11/07 al 17/07	0,12	513	9.443	784	4.049	8	83
18/07 al 24/07	0,16	474	8.768	728	4.776	8	83

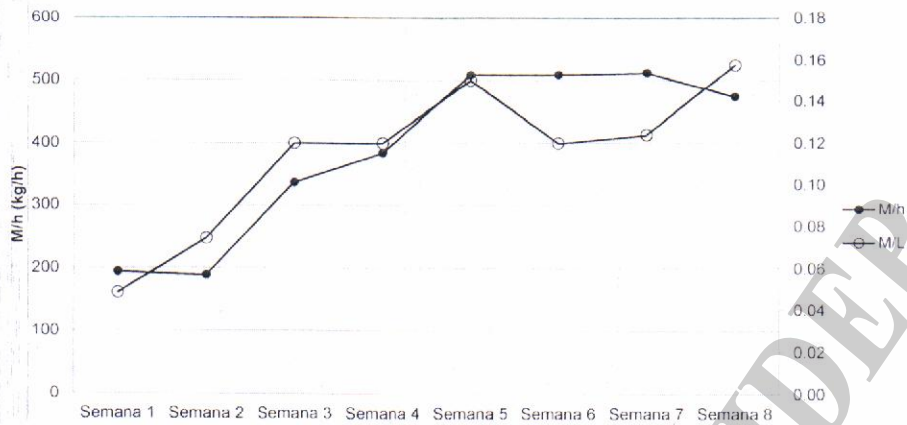


Figura 2. Rendimientos de merluza y relación merluza-langostino por semana.

Los valores semanales de *bycatch* de merluza disminuyeron levemente desde la semana 6, sin embargo aquellos de la última fueron obtenidos con una relación merluza-langostino mayor (0,16) (Tabla 1). Esto indica la mayor presencia, en promedio, de merluza en el proceso de la captura de langostino (Figuras 2 y 3). El *bycatch* acumulado del período total fue de 4.776 t.

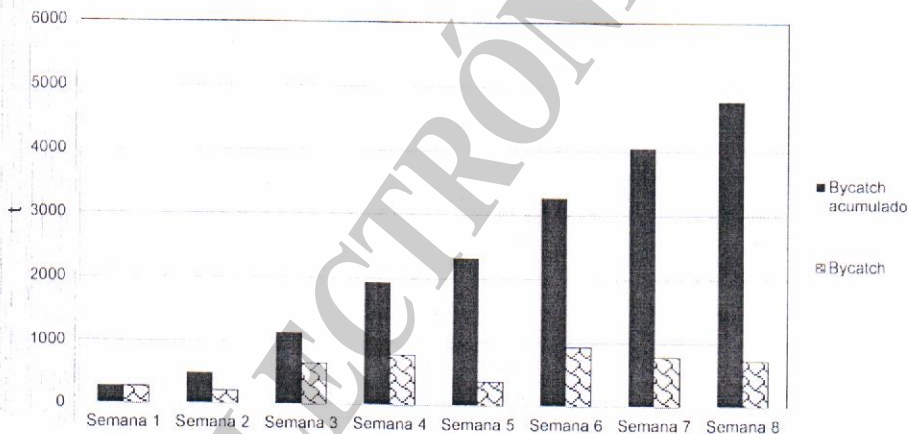


Figura 3. Estimaciones de *bycatch* por semana y acumulado para el periodo observado.

### Análisis de la distribución de tallas de las capturas incidentales de merluza

Se estimó en 29 lances de la semana 7 (11 al 17 de julio de 2016) la frecuencia por clase de talla de las capturas de merluza. El rango de tallas abarcó desde 6 a 79 cm (Figura 4), con una composición de 80 % de juveniles. Este porcentaje se calculó considerando como juveniles a los menores de 35 cm (talla de primera madurez: tpm). Las mayores frecuencias se registraron en 21 y 31 cm, que representan a los grupos de edad 1 y 2, a diferencia de la semana 6 donde la moda se marcó en 31 cm (Tabla 2).

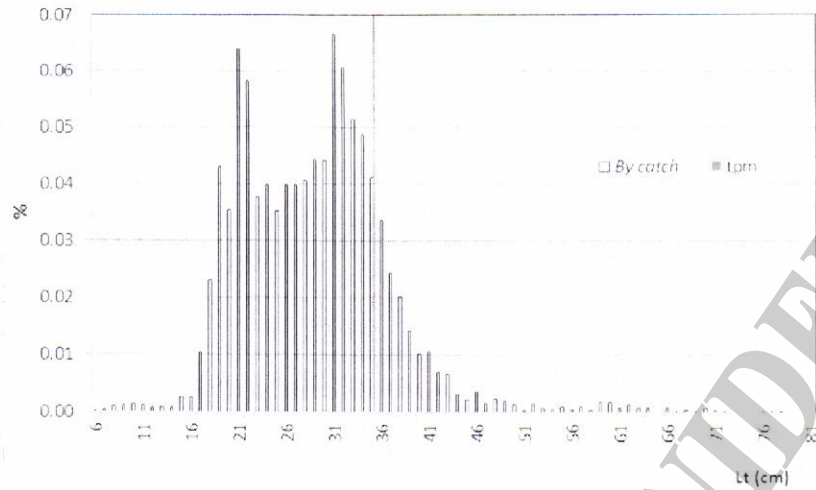


Figura 4. Frecuencia por talla de merluza ( $n = 7.663$ ) en la captura incidental en la semana 11 al 17 de julio de 2016.

En la semana 8 (18 al 24 de julio de 2016) la frecuencia por clase de talla de las capturas de merluza se estimó en 23 lances. El rango de tallas abarcó desde 6 a 79 cm (Figura 5), compuesto por 86 % de juveniles. Al igual que en la semana precedente la distribución de tallas es bimodal donde las modas se registraron en 21 y 32 cm.

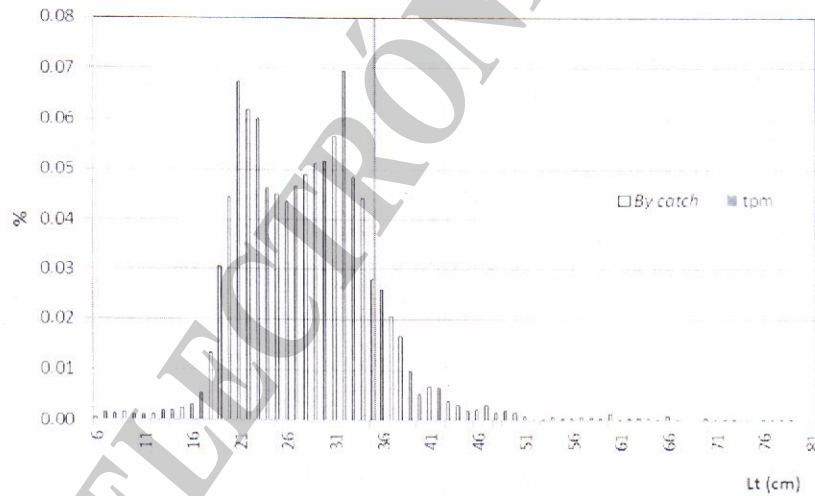


Figura 5. Frecuencia por talla de merluza ( $n = 6.269$ ) en la captura incidental en la semana 18 al 24 de julio de 2016.



Tabla 2. Parámetros de las muestras de merluza obtenidas por semana.

Semana	Moda (cm)	Talla max. (cm)	Juv (%)
28/06 al 03/06	22	70	90-100
04/06 al 10/06	21	60-70	90-100
11/06 al 17/06	21-23	70-80	80-100
18/06 al 24/06	21-23	70	90-100
25/06 al 30/06			
norte de 45° S	30-31	76	65
sur de 45° S	21	65	90
01/07 al 10/07	31-32	70-80	50-70
11/07 al 17/07	21-31	79	80
18/07 al 24/07	21-32	79	86

#### REFERENCIAS

Villarino, M. F., Castrucci, R y Santos, B. 2016. Resumen de la información recopilada por los observadores del INIDEP a bordo de la flota langostinera sobre la captura incidental de merluza, en el área de veda permanente de juveniles de merluza (AVPJM), entre los días 28/05 al 10/07/2016. Inf. Téc. Of. N° 25, 7pp.