



INIDEP

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN
Y DESARROLLO PESQUERO

INFORME DE ASESORAMIENTO Y TRANSFERENCIA

Número	Páginas	Fecha de aprobación
018	006	27 FEB 2015
Dirección		
DIRECCIÓN DE PESQUERIAS PELAGICAS Y MEDIO AMBIENTE		
Programa / Gabinete		
Pesquerías de Cefalópodos		
Actividad		
CEFA 5. Seguimiento semanal de la evolución de la pesquería.		

CALAMAR. PESQUERÍA 2015.

INFORME DE SITUACIÓN AL 19 DE FEBRERO DE 2015 (SEMANA 7)

Se presentan los resultados del seguimiento de la pesquería de *Illex argentinus* del año 2015 desde su inicio el 31 de enero hasta el 19 de febrero (semana 7). Se analizaron los datos disponibles de captura, esfuerzo, muestreo biológico y área de operación de las diferentes flotas (potera y arrastrera) que pescan calamar. Además, se estimó el número de barcos de la flota potera extranjera que está operando fuera de la ZEE. La estructura poblacional de la captura y los pesos medios semanales se determinaron a partir del muestreo biológico efectuado por Observadores del INIDEP y de los datos de Producción de la Flota Potera. Según la información proveniente del Monitoreo Satelital de la Flota Comercial, a la fecha hay 42 buques poteros operando. Se contó con los Partes de Pesca Semanales de 26 barcos que están desarrollando su primera marea de la temporada, sumando un total de 179 días de pesca y 5.739 t de captura (32,06 t/día). Los arrastreros argentinos capturaron 201 t, de las cuales el 51% fueron obtenidas al sur de los 44° S. Se estimó que en el Área Adyacente a la ZEE Argentina, al sur de los 44° S, están operaron hasta 180 buques poteros. Se cuenta con la información, provista por Observadores, de cuatro mareas, quienes tomaron 38 muestras que representaron un total de 5.700 ejemplares muestreados. La flota operó mayoritariamente en los rectángulos 4764 y 4864, sobre concentraciones de calamares de tamaño pequeño en reproducción, correspondientes al Stock Desovante de Verano.

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

SOLICITADO POR	Institución	Cargo	
	DNI	Director	
PREPARADO POR	Firma:	APROBADO POR	
	Nombre: IVANOVIC, MARCELA		Jefe de Programa / Gabinete
	Firma:		Director de área
	Nombre: RODOLFO		Director Nacional de Investigación Dirección Nacional de Investigación INIDEP
Firma:	Director del INIDEP		
Nombre: BUONO, MIGUEL			
Nombre: LEOPOLDO			
Firma:			
Nombre: MC INNES, MARTHA			
Nombre: GRACIELA			



CALAMAR. PESQUERÍA 2015.

Informe de situación al 19 de febrero de 2015 (semana 7)

Marcela Ivanovic, Gabriel Rossi, Miguel Buono y Martha Mc Innes
Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero

Introducción

El presente informe contiene los resultados del seguimiento de la pesquería de *Illex argentinus* desde su inicio el 31 de enero hasta el 19 de febrero. Se analizaron los datos disponibles de captura, esfuerzo, muestreo biológico y área de operación de las diferentes flotas (potera y arrastrera) que pescan calamar. Además, se estimó el número de barcos de la flota potera extranjera que está operando fuera de la ZEE. La estructura poblacional de la captura y los pesos medios semanales se determinaron a partir del muestreo biológico efectuado por Observadores del INIDEP y de los datos de Producción de la Flota Potera.

Materiales y métodos

1. Datos de captura y esfuerzo

Los Partes de Pesca de la flota nacional, potera y arrastrera, y otras fuentes de información de la flota extranjera se procesan a los efectos de conocer la captura, esfuerzo, área de operación y producción de las diferentes flotas que pescan calamar.

Flota Potera Argentina

Según la información proveniente del Monitoreo Satelital de la Flota Comercial, a la fecha hay 42 buques poteros operando. Se contó con los Partes de Pesca Semanales (Res. SAGPyA N°357/98) provenientes de 26 barcos que están desarrollando su primera marea de la temporada 2015. En el periodo analizado, 31/01-19/02, sumaron un total de 179 días de pesca. En la Tabla 1 se muestra, para cada barco y viaje, la fecha de inicio y del último dato disponible de pesca, los días de pesca, la captura total (kg) y el rendimiento diario promedio (t/día). La captura total reportada alcanzó las 5.739 t con un rendimiento promedio de 32,06 t/día.

Tabla 1. *Illex argentinus*. Pesquería 2015. Detalle de las mareas realizadas por la Flota Potera Argentina según la información proveniente de los Partes de Pesca Semanales.

BUQUE	VIAJE	SALIDA	ÚLTIMO REPORTE	DIAS	CAPTURA (kg)	REND. (t/día)
AURORA	1	07/02	13/02	7	244.610	34,94
CHOKYU MARU 18	1	10/02	15/02	6	234.848	39,14
CLAUDINA	1	10/02	16/02	7	113.562	16,22
DON LUIS I	1	01/02	18/02	18	641.330	35,63
ESAMAR 4	1	15/02	15/02	1	29.250	29,25
ESPADARTE	1	08/02	13/02	6	153.312	25,55
ESTRELLA 5	1	08/02	16/02	8	213.140	26,64
ESTRELLA 6	1	12/02	16/02	5	122.920	24,58
ESTRELLA 11	1	08/02	16/02	9	272.080	30,23
HOPE 7	1	10/02	11/02	2	45.512	22,76
HOYO MARU 37	1	07/02	13/02	6	197.734	32,96
MIURA MARU	1	14/02	18/02	5	113.056	22,61
NANINA	1	06/02	10/02	5	140.660	28,13
NATALIA	1	07/02	11/02	5	146.570	29,31
NAVEGANTES II	1	07/02	16/02	9	272.007	30,22
NAVEGANTES III	1	01/02	12/02	11	408.186	37,11



BUQUE	VIAJE	SALIDA	ÚLTIMO REPORTE	DIAS	CAPTURA (kg)	REND. (t/día)
SAN MATEO	1	08/02	12/02	5	92.440	18,49
SCIROCCO	1	31/01	04/02	5	147.717	29,54
TAE BAEK 606	1	12/02	15/02	4	89.700	22,43
VILLARINO	1	06/02	15/02	9	408.943	45,44
XIN SHI DAI 28	1	17/02	19/02	3	107.340	35,78
XIN SHI JI 18	1	09/02	19/02	10	344.620	34,46
XIN SHI JI 88	1	09/02	19/02	11	369.500	33,59
XIN SHI JI 89	1	08/02	18/02	11	378.330	34,39
XIN SHI JI 91	1	18/02	18/02	1	23.470	23,47
XIN SHI JI 99	1	09/02	19/02	10	428.620	42,86
26 buques	26	31/01	19/02	179	5.738.674	32,06

Flota Arrastrera Argentina

Los datos de captura y esfuerzo de los buques arrastreros argentinos registrados en los Partes de Pesca (Res. SAGPyA N° 167/09), con resolución espacial a nivel de cuarto de grado y temporal por marea, son provistos por la Sección Informática de la Dirección Nacional de Coordinación Pesquera (DNCP, SSPyA). Se procesó la información de 34 barcos que pescaron entre el 1 de enero y el 19 de febrero.

Flotas extranjeras que operan fuera de la Zona Económica Exclusiva de Argentina

Las capturas efectuadas por flotas extranjeras de ultramar fuera de la ZEE de Argentina se estiman sobre la base del número y tipo de barcos que han sido reportados en la región y los rendimientos diarios (t/día), conocidos a través de buques argentinos que operan allí. La cantidad de buques que operan semanalmente y sus posiciones se obtienen a partir de informes semanales elaborados por el Departamento de Pesca de la Subsecretaría de Intereses Marítimos, Armada Argentina. Además, desde la temporada 2012 se cuenta con una metodología desarrollada por el Subprograma Sensoramiento Remoto del INIDEP que permite conocer el número y distribución de los buques poteros extranjeros que operan durante la temporada de pesca dentro y fuera de la ZEE de Argentina, mediante el análisis de imágenes satelitales nocturnas DMSP y VIIRS (Lasta *et al.*, 2012).

2. Observadores del INIDEP a bordo de buques comerciales

La estructura demográfica de la captura comercial se determina mediante el muestreo biológico a bordo de buques comerciales (poteros y arrastreros) efectuado por Observadores del INIDEP. Los mismos registran el largo de manto (LM), peso individual, sexo y estadio de desarrollo sexual de una muestra diaria de 150 ejemplares. Además, registran los datos de captura, producción y esfuerzo de la marea. También, realizan el muestreo de la distribución de tallas de los ejemplares clasificados en las diferentes categorías que utiliza la flota comercial para conservar la captura (Buono, 2007).

Se dispuso de la información colectada por Observadores en cuatro mareas, quienes tomaron 38 muestras que representaron un total de 5.700 ejemplares muestreados (Tabla 2).

Tabla 2. *Illex argentinus*. Pesquería 2015. Detalle de las mareas de la Flota Potera Argentina que cuentan con Observadores.

Barco	Zarpada	Nº muestras	Nº ejemplares muestreados
Navegantes III	30/01/2015	16	2.400
Don Luis	30/01/2015	7	1.050
Navegantes II	03/02/2015	8	1.200
Aurora	05/02/2015	7	1.050



Resultados

Capturas totales y por flota

Las capturas totales registradas para la flota nacional entre las semanas 1 y 7 alcanzaron las 5.940 t. Los poteros obtuvieron 5.739 t, participaron 26 buques y el rendimiento promedio fue de 32,06 t/día. Los arrastreros capturaron un total de 201 t (102 t al sur de 44°S). Se estimó que en el Área Adyacente a la ZEE Argentina, al sur de los 44°S, entre las semanas 1 y 7, operaron hasta 180 buques poteros, cuyas capturas no pudieron estimarse aún debido a la falta de información sobre los rendimientos en la región.

Distribución espacial de las capturas de la flota potera nacional

Las capturas se registraron en el área comprendida entre los 46°S y 49°S al oeste de los 62°O, con los mayores valores en los rectángulos 4764 y 4864 (Figura 1).

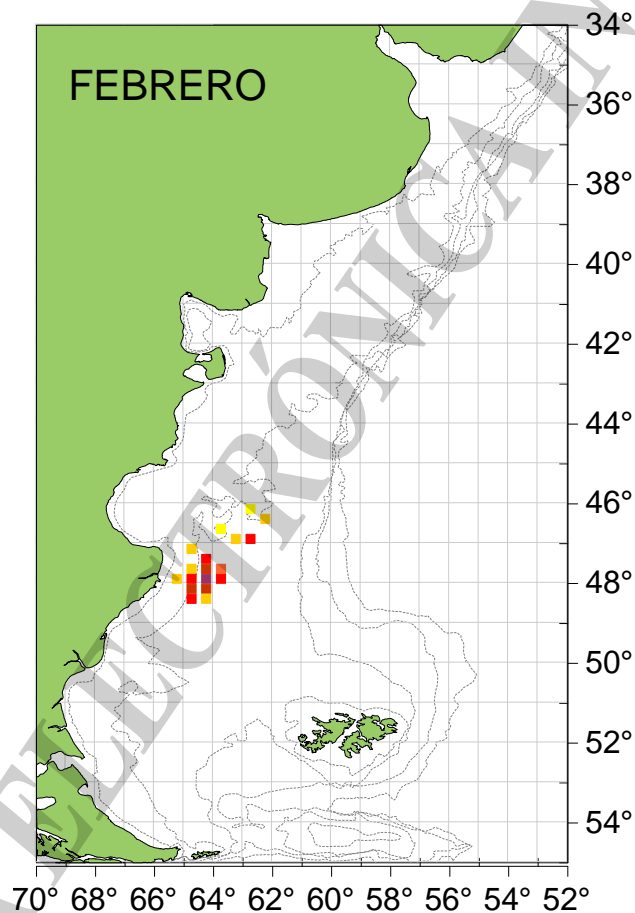


Figura 1. *Illex argentinus*. Pesquería 2015. Distribución de las capturas realizadas por la flota potera.

Distribución espacial de las capturas de la flota arrastrera nacional

Un total de 34 buques capturaron 201 t, de las cuales el 51% (102 t) fueron obtenidas al sur de los 44°S (Figura 2).

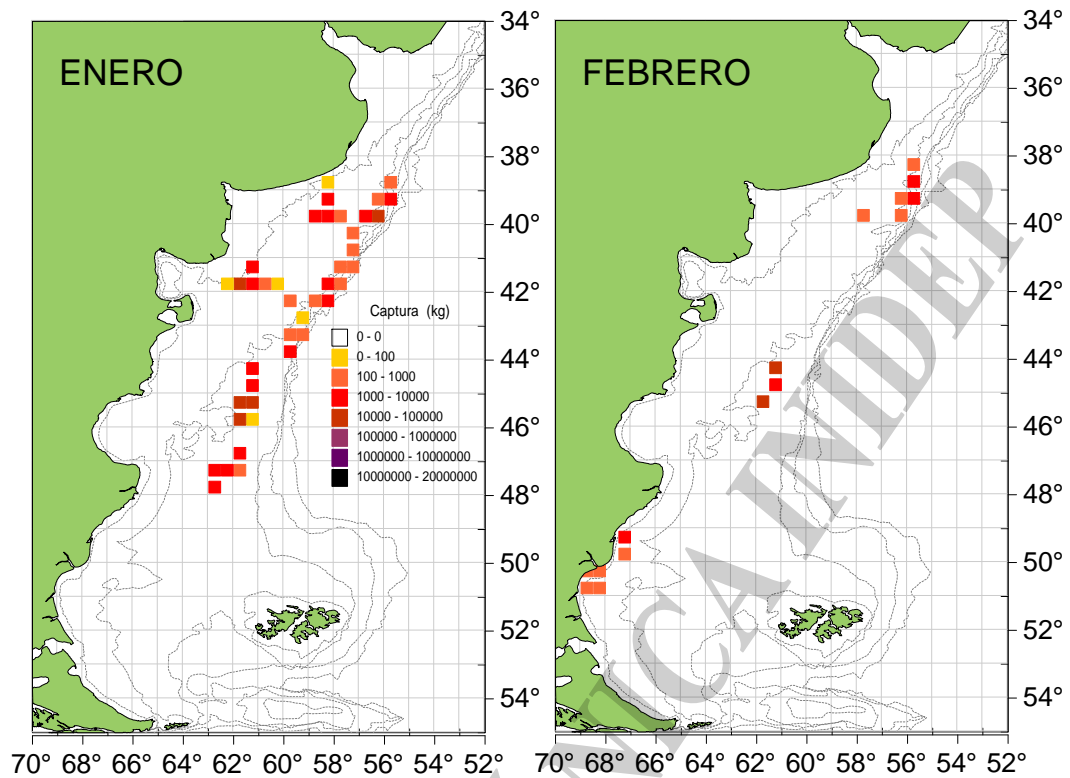


Figura 2. *Illex argentinus*. Pesquería 2015. Distribución mensual de las capturas realizadas por la flota arrastrera.

Estructura poblacional de la captura comercial

En la Tabla 3 y Figura 3 se muestran los resultados del muestreo biológico efectuado por los Observadores a bordo de la flota potera.

Se observa que todos los calamares analizados eran de tallas pequeñas (LM medio = 217 mm) y se encontraban mayoritariamente en reproducción, lo cual permite identificarlos como correspondientes al Stock Desovante de Verano, que habitualmente se encuentra en esta región en febrero.

Tabla 3. *Illex argentinus*. Pesquería 2015. Tallas y pesos medios por semana y rectángulo provenientes del muestreo biológico realizado por Observadores a bordo de la flota potera (N: número de individuos muestreados).

SEMANA	RECTÁNGULO	LM (mm)	PT (g)	N
5	4662	226	196	150
	4764	227	230	450
6	4764	212	189	1.800
	4864	214	202	300
7	4763	206	186	150
	4764	218	204	2.250
	4864	212	188	600

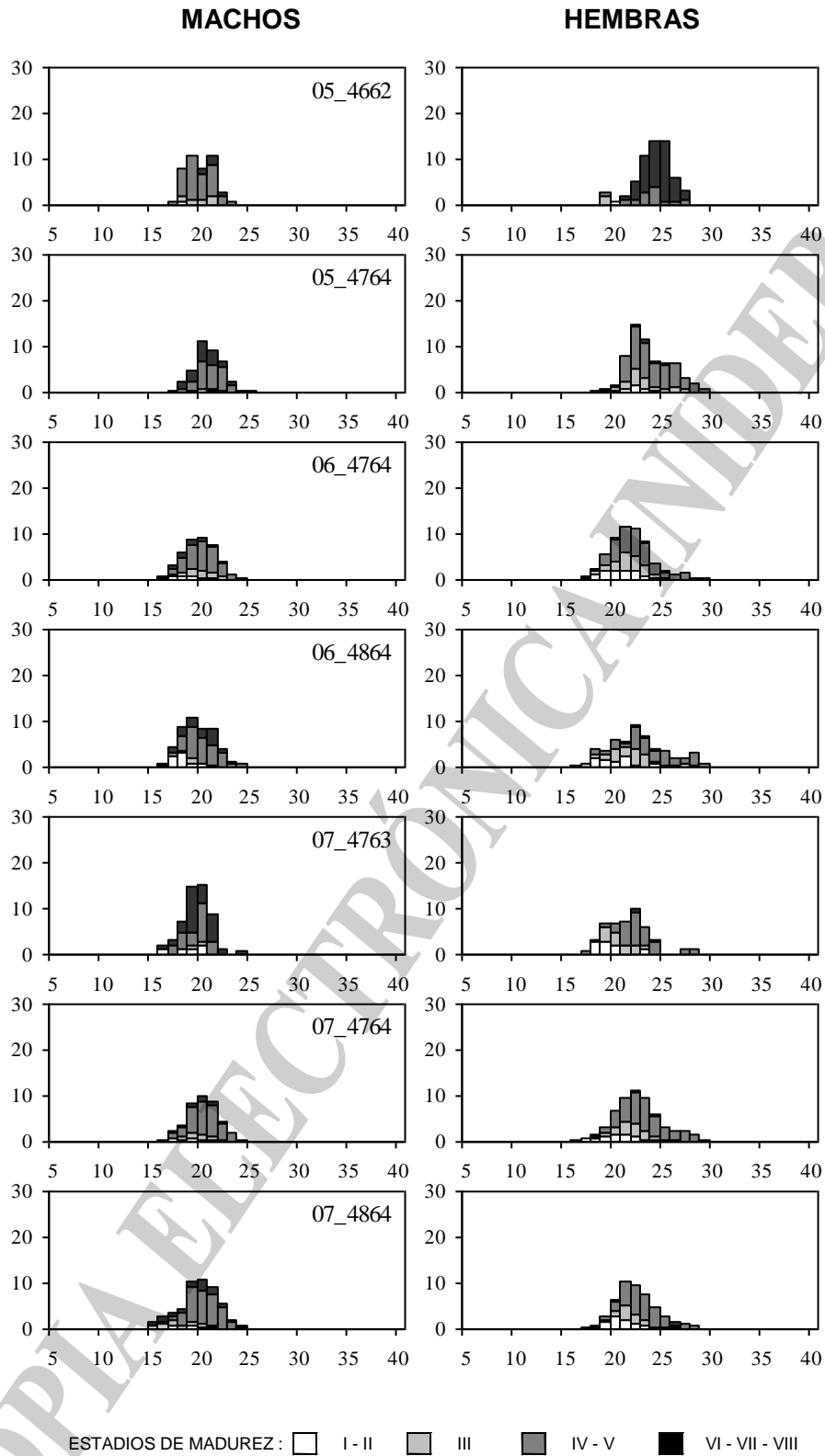


Figura 3. *Illex argentinus*. Pesquería 2015. Distribución porcentual de tallas por sexo y estadios de madurez, por semana y rectángulo, de las capturas obtenidas por la Flota Potera. Estadios de madurez: I-II = inmaduros; III: en maduración; IV-V: maduros; VI-VII-VIII: en reproducción-postreproducción.



Bibliografía

Buono, M.L. 2007. Muestreo biológico de cefalópodos comerciales. Guía para Observadores. INIDEP Inf. Ases. Transf. N° 40/2007, 8 pp.

Lasta, C.A., Cozzolino, E., Brunetti, N.E. y Buono, J.J. 2012. Monitoreo y cuantificación de las flotas poteras a partir del uso de imágenes satelitales nocturnas DMSP-OLS: desarrollo de un software específico. INIDEP Inf. Téc. Of. N° 13/2012, 20 pp.

COPIA ELECTRÓNICA INIDEP