

Calamar argentino. Pesquería 2022. Informe de situación al 20 de mayo (semana 20)

Marcela L. Ivanovic, Gabriel R. Rossi, Miguel L. Buono y Martha G. Mc Innes

Citar como:

Ivanovic ML, Rossi GR, Buono ML y Mc Innes MG. 2022. Calamar argentino. Pesquería 2022. Informe de situación al 20 de mayo (semana 20). Inf Tec Oficial INIDEP N° 040/22, 15 pp.





Calamar argentino. Pesquería 2022.

Informe de situación al 20 de mayo (semana 20)

Marcela L. Ivanovic, Gabriel R. Rossi, Miguel L. Buono y Martha G. Mc Innes

Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero

Resumen ejecutivo

Se presentan los resultados del seguimiento de la pesquería del calamar argentino desde el 7 de enero hasta el 20 de mayo (semana 20), con un análisis pormenorizado de la situación al norte de los 44°S, desde la apertura del área el 1 de abril. Se analizaron los datos disponibles de captura, esfuerzo, muestreo biológico y área de operación de la flota potera argentina. Además, se estimó el número de barcos de la flota potera extranjera que está operando dentro y fuera de la ZEE. La estructura poblacional de la captura se determinó a partir del muestreo biológico efectuado por asistentes de investigación pesquera.

Se analizó la información contenida en los partes de pesca semanales de 73 barcos poteros que están desarrollando o han finalizado 280 mareas y suman un total de 5.781 días de pesca y 131.563 t de captura (23 t/día). El 59% de las capturas se registraron al sur de los 44°S en enero-marzo (77.606 t; 72 buques; 21 t/día). En tanto que al norte de los 44°S, a partir del 1 de abril, 71 buques capturaron 53.958 t (26 t/día), operando sobre la plataforma externa entre 37-44°S. La flota arrastrera reportó la captura de 13.060 t; el 53% al sur de 44°S (6.861 t). El número de buques poteros operando en el área adyacente a la ZEE, al sur de los 44°S, continuó disminuyendo. Al comienzo de la semana 19, se estimó la presencia de hasta 84 barcos, en tanto que hacia el final de la semana llegaban a 53. Al norte de los 44°S se observó la situación opuesta, se estimó la presencia de 79 barcos al comienzo de la semana y de 120 buques al final. El número de buques extranjeros operando dentro de la ZEE también disminuyó abruptamente, se estimó en 36 para la misma semana.

Para analizar la situación al norte los 44°S, se procesó la información de seis mareas con asistentes de investigación pesquera a bordo, quienes tomaron 93 muestras que representaron un total de 13.688 ejemplares muestreados. Los resultados muestran que los calamares pescados en mayo tenían tamaños entre 18 y 30 cm LM ($LM_{medio} = 223$ mm; $PT_{medio} = 227$ g) y estaban mayoritariamente inmaduros-en madurez incipiente, por lo cual pueden identificarse como correspondientes al stock Bonaerense-norpatagónico. Las tres primeras semanas de pesca mostraron muy buenos rendimientos promedio (32-27 t/día), cuando la flota operó mayoritariamente entre los 39-42°S. En la semana 17 se produjo una caída de la CPUE media (17 t/día) como consecuencia de la disminución de las capturas en la zona, lo cual provocó el desplazamiento de la flota hacia el norte, donde volvió a encontrar buenas concentraciones del SBNP, especialmente en el rectángulo 3855, resultando en rendimientos de 31 y 20 t/día en las semanas 18 y 19, respectivamente. En la semana 20, se observa una disminución abrupta de la CPUE media a 4 t/día, valor que no puede considerarse definitivo pues se calculó a partir de la información contenida en los partes de pesca semanales recibidos hasta la confección de este informe, correspondientes a 14 barcos. Además, es de destacar que durante la semana 20 la actividad pesquera se vio alterada por el temporal que afectó la zona de pesca.

Palabras Clave

Calamar argentino, pesquería 2022, capturas, rendimientos comerciales

Introducción

En este informe se presentan los resultados del seguimiento de la pesquería del calamar argentino (*Illex argentinus*) entre el 7 de enero y el 20 de mayo, con un análisis pormenorizado de la situación al norte de los 44°S desde la apertura del área el 1 de abril, y es una actualización de la información presentada oportunamente por Ivanovic *et al.* (2022 a-f). Se analizaron los datos disponibles de captura, esfuerzo, muestreo biológico y área de operación de la flota potera argentina. 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 asistentes de investigación pesquera 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 el calamar argentino.

Flota potera

Se analizó la información contenida en los partes de pesca semanales (Res. SAGPyA N° 357/98) provenientes de 73 barcos que realizaron 280 mareas y sumaron un total de 5.781 días de pesca. Esta información se complementó con la de 146 partes finales que fueron aportados por la Dirección Nacional de Coordinación Pesquera (DNCP-SSPyA). En el Anexo 1 se muestra, para cada barco y viaje, la fecha del primer y último día de pesca, los días de pesca, la captura total y el rendimiento diario promedio.

Flota arrastrera

Los datos de captura y esfuerzo de los buques arrastreros registrados en los partes de pesca (Res. SAGPyA N° 167/09), con resolución espacial a nivel de cuarto de grado y temporal por marea, se extraen del sitio web de la Dirección Nacional de Coordinación Pesquera (DNCP, SSPyA). Se contó con la información de 107 barcos.

Flotas poteras extranjeras que operan dentro y fuera de la Zona Económica Exclusiva

Las capturas efectuadas por flotas extranjeras de ultramar fuera de la ZEE 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 operaron en las áreas más cercanas disponibles aplicables. La cantidad de buques que operan semanalmente y sus posiciones se obtienen a partir de informes semanales elaborados por el Programa Sensoramiento Remoto del INIDEP, confeccionados utilizando la metodología de análisis de imágenes satelitales nocturnas VIIRS (Cozzolino y Lasta, 2016).

2. Asistentes de investigación pesquera 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 asistentes de investigación pesquera 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, 2019).

Se analizó la información colectada por asistentes de investigación pesquera en seis mareas realizadas al norte de los 44°S, quienes tomaron 93 muestras que representaron un total de 13.688 ejemplares muestreados (Tabla 1).



Tabla 1. *Illex argentinus*. Pesquería 2022. Detalle de las mareas de la flota potera que cuentan con asistentes de investigación pesquera a bordo al norte de los 44°S.

Barco	Zarpada	N° muestras	N° ejemplares
Scirocco	03/03/2022	10	1.392
Chokyu Maru 18	16/03/2022	11	1.646
Navegantes III	19/03/2022	20	3.000
Orion 5	18/04/2022	19	2.850
Huyu 906	25/04/2022	16	2.400
Aurora	29/04/2022	17	2.400
Total		93	13.688

Resultados y discusión

Capturas totales y por flota

La captura total de calamar argentino fue de 144.624 t. La flota potera capturó 131.563 t, participaron 73 buques y el rendimiento promedio fue de 23 t/día. El 59% de las capturas se registró al sur de los 44°S en enero-marzo (77.606 t; 72 buques; 21 t/día). En tanto que al norte de los 44°S, a partir del 1 de abril, 71 buques capturaron 53.958 t (26 t/día). La flota arrastrera reportó la captura de 13.060 t; el 53% al sur de 44°S (6.861 t).

El número de buques poteros operando en el área adyacente a la ZEE, al sur de los 44°S, continuó disminuyendo. Al comienzo de la semana 19, se estimó la presencia de hasta 84 barcos, en tanto que hacia el final de la semana llegaban a 53, operando mayoritariamente en el rectángulo 4660. Al norte de los 44°S se observó la situación opuesta, se estimó la presencia de 79 barcos al comienzo de la semana y de 120 buques al final, pescando principalmente en el rectángulo 4258. El número de buques extranjeros operando dentro de la ZEE también disminuyó abruptamente, se estimó en 36 para la misma semana pescando principalmente en el rectángulo 4959. La captura total reportada por esta flota es de 72.265 t.

Distribución espacial de las capturas de la flota potera al norte de los 44°S

En abril, 70 buques capturaron 39.524 t (26 t/día) pescando sobre la plataforma externa entre 38-44°S (Figura 1). La actividad comenzó en el sur y se fue desplazando hacia el norte conforme el avance del mes. Las mayores capturas se registraron al norte de los 42°S, y tres rectángulos concentraron el 85% de la captura total: 4157 (33%; 12.821 t; 31 t/día), 4056 (30%; 11.758 t; 25 t/día) y 3956 (23%; 9.168; 24 t/día).

En mayo, la actividad se concentró al norte de los 40°S, donde 57 barcos capturaron 14.433 t (26 t/día). El 79% de la captura total se registró en el rectángulo 3855 (11.364 t; 27 t/día).

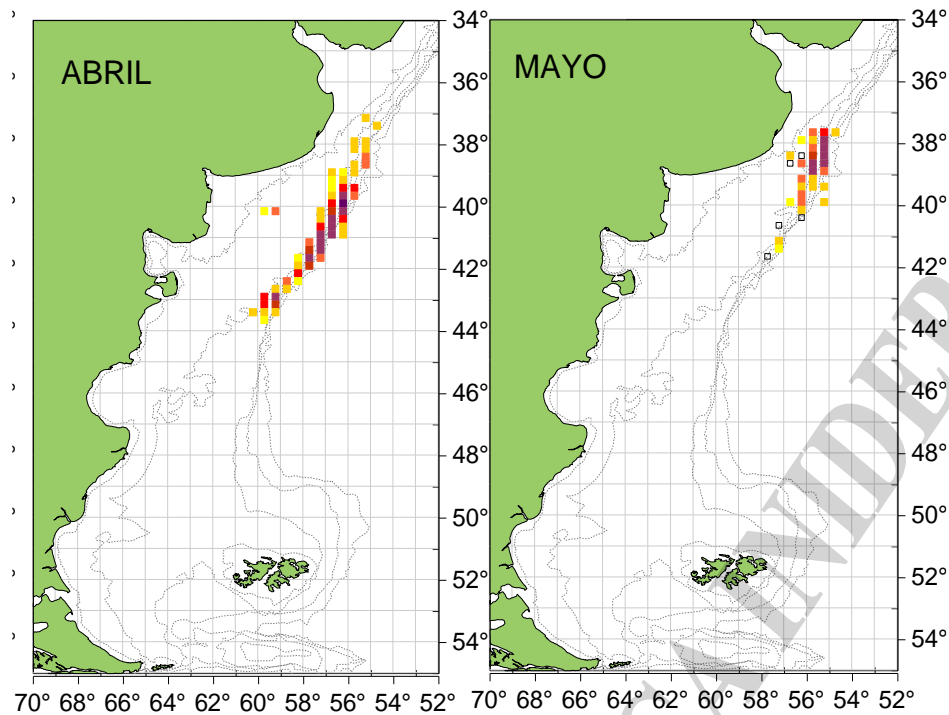


Figura 1. *Illex argentinus*. Pesquería 2022. Distribución de las capturas realizadas por la flota potera al norte de los 44°S en abril-mayo.

Distribución espacial de las capturas de la flota arrastrera al norte de los 44°S

Las capturas de calamar producidas por la flota arrastrera al norte de 44°S se incrementaron notablemente en abril-mayo, representando el 44% (5.795 t) de la captura total de 2022 (Figura 2).

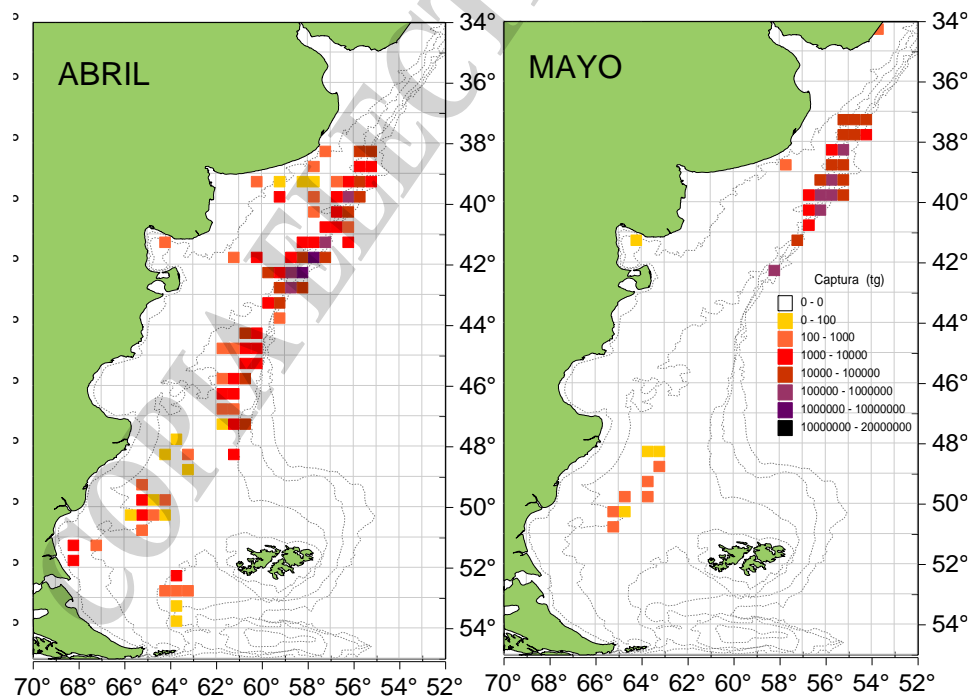


Figura 2. *Illex argentinus*. Pesquería 2022. Distribución de las capturas realizadas por la flota arrastrera en abril-mayo.

Estructura poblacional de la captura comercial

En la Figura 3 y Anexo 2 se muestran los resultados del muestreo biológico efectuado por los asistentes de investigación pesquera a bordo de la flota potera.

Los calamares del stock Bonaerense-norpatagónico (SBNP) capturados en mayo mostraron características muy similares a los pescados en abril: tamaños entre 18 y 30 cm LM; machos mayoritariamente en maduración-madurez incipiente (ES = III-IV); hembras mayoritariamente inmaduras (ES = I-II).

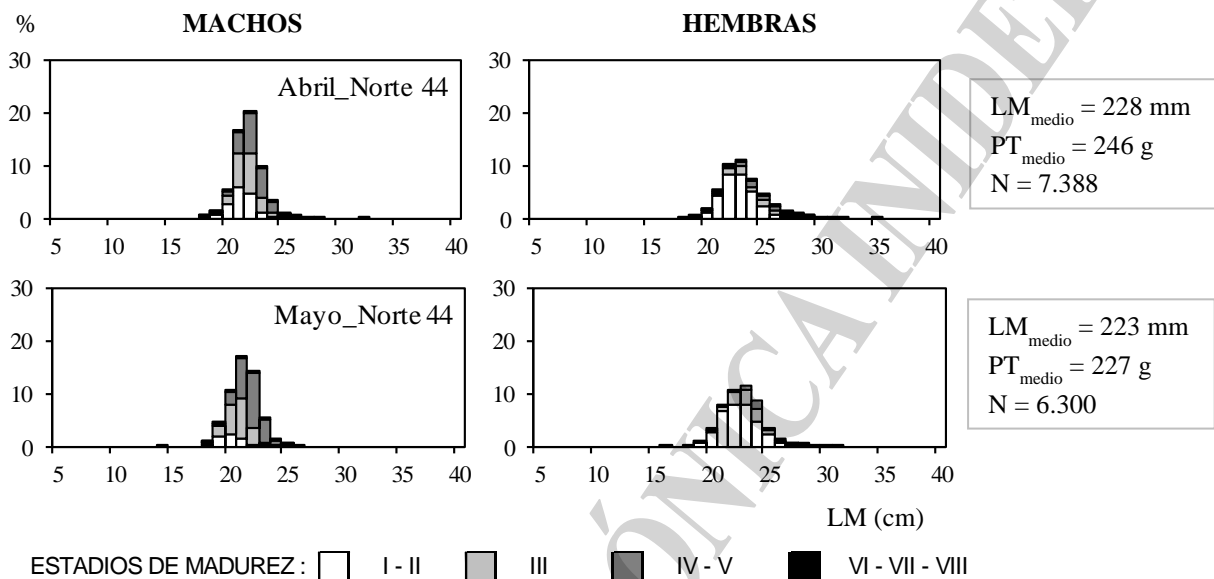


Figura 3. *Illex argentinus*. Pesquería 2022. Distribución porcentual de tamaños por sexo y estadio de madurez de las capturas obtenidas por la flota potera al norte de los 44°S. Estadios de madurez: I-II: inmaduros; III: en maduración; IV-V: maduros; VI-VII-VIII: en reproducción-postreproducción.

Evolución de la CPUE media y capturas acumuladas de la flota potera por semana al norte de los 44°S

El rendimiento de la semana 13 (18 t/día) muestra la actividad de 23 barcos durante el primer día de pesca al norte de los 44°S (01/04; único día correspondiente a dicha semana. Figura 4). Las tres semanas siguientes mostraron buenos rendimientos semanales promedio entre 32 y 27 t/día, cuando la flota operó mayoritariamente entre los 39-42°S y las mayores capturas se registraron en los rectángulos 4157, 4056 y 3956. En la semana 17 se produjo una caída de la CPUE media (17 t/día) como consecuencia de la disminución de las capturas en la zona, lo cual provocó el desplazamiento de la flota hacia el norte, donde volvió a encontrar buenas concentraciones del SBNP, especialmente en el rectángulo 3855, resultando en rendimientos de 31 y 20 t/día en las semanas 18 y 19, respectivamente. En la semana 20, se observa una disminución abrupta de la CPUE media a 4 t/día, valor que no puede considerarse definitivo pues se calculó a partir de la información contenida en los partes de pesca semanales recibidos hasta la confección de este informe, correspondientes a 14 barcos. Además, es de destacar que durante la semana 20 la actividad pesquera se vio alterada por el temporal que afectó la zona de pesca e impidió la operatoria, cuanto menos, entre los días 15 y 18 de mayo.

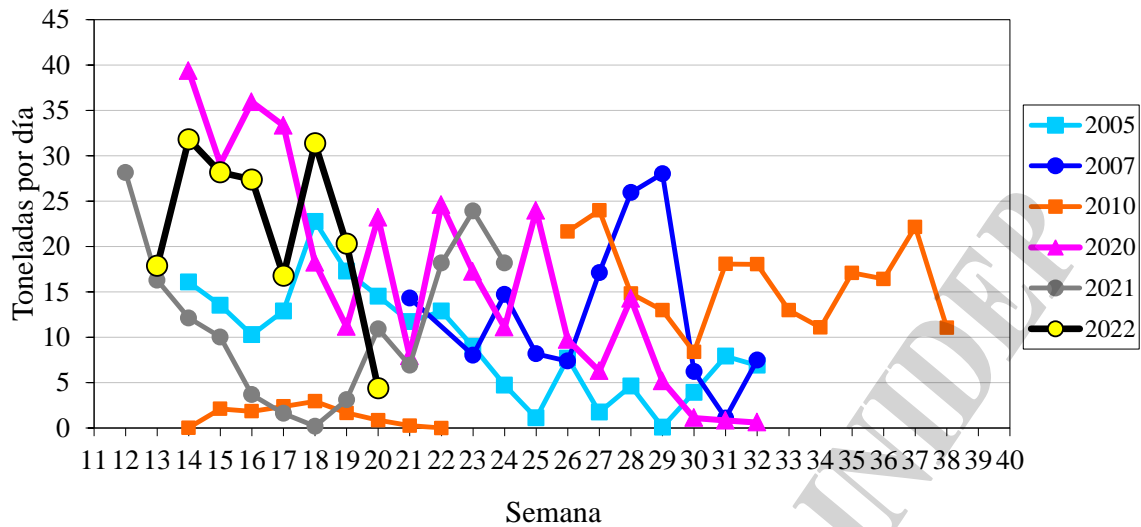


Figura 4. *Illex argentinus*. Pesquería 2022. Distribución semanal de la CPUE (t/día) de la flota potera al norte de los 44°S. A los efectos comparativos se muestra la evolución de la CPUE durante las temporadas 2005, 2007, 2010, 2020 y 2021.

La captura semanal acumulada hasta la semana 20 (53.958 t) se encuentra entre las más altas de la serie histórica, y su magnitud ya alcanzó la de temporadas buenas como fueron 2005 y 2010 (Figura 5).

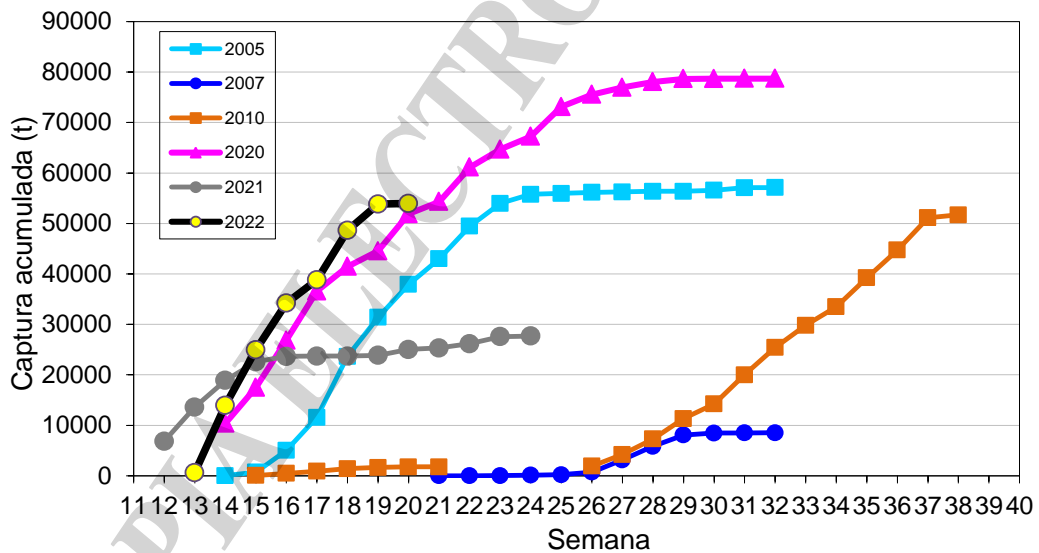


Figura 5. *Illex argentinus*. Pesquería 2022. Captura semanal acumulada por la flota potera al norte de los 44°S. A los efectos comparativos se muestran los valores correspondientes a las temporadas 2005, 2007, 2010, 2020 y 2021.



Bibliografía

- Buono M. 2019. Protocolo para el muestreo de calamares por observadores a bordo de buques poteros y arrastreros. Inf. Ases. y Transf. INIDEP N° 96/2019, 29 pp.
- Cozzolino E, Lasta C. 2016. Use of VIIRS DNB satellite images to detect jigger ships involved in the *Illex argentinus* fishery. Remote Sensing Applications: Society and Environment, 4: 167–178.
- Ivanovic ML, Rossi GR, Buono ML. 2022a. Calamar argentino. Pesquería 2022. Informe de situación al 4 de febrero (semana 5). Inf Tec Oficial INIDEP N° 014/22, 9 pp.
- Ivanovic ML, Rossi GR, Buono ML. 2022b. Calamar argentino. Pesquería 2022. Informe de situación al 18 de febrero (semana 7). Inf Tec Oficial INIDEP N° 026/22, 9 pp.
- Ivanovic ML, Rossi GR, Buono ML. 2022c. Calamar argentino. Pesquería 2022. Informe de situación al 18 de marzo (semana 11). Inf Tec Oficial INIDEP N° 29/22, 12 pp.
- Ivanovic ML, Rossi GR, Mc Innes MG, Prandoni NI, Buono ML. 2022d. Calamar argentino. Pesquería 2022. Informe de situación al 1 de abril (semana 13). Inf Tec Oficial INIDEP N° 32/22, 14 pp.
- Ivanovic ML, Rossi GR, Buono ML, Mc Innes MG. 2022e. Calamar argentino. Pesquería 2022. Informe de situación al 13 de abril (semana 15). Inf Tec Oficial INIDEP N° 36/22, 12 pp.
- Ivanovic ML, Rossi GR, Mc Innes MG, Buono ML. 2022f. Calamar argentino. Pesquería 2022. Informe de situación al 29 de abril (semana 17). Inf Tec Oficial INIDEP N° 37/22, 12 pp.

COPIA ELECTRÓNICA INIDEP



Anexo 1. *Illex argentinus*. Pesquería 2022. Detalle de las mareas realizadas por la flota potera según la información proveniente de los partes de pesca semanales y finales (PF).

BUQUE	VIAJE	PRIMER DÍA PESCA	ÚLTIMO DATO PESCA	DÍAS	CAPTURA (kg)	REND. (t/día)	PF
ARBUMASA XXIX	1	26/01	19/02	25	600.041	24,00	SI
	2	02/03	23/03	19	278.655	14,67	SI
	3	02/04	26/04	25	693.069	27,72	SI
ARBUMASA XXVI	1	07/01	03/02	23	533.301	23,19	SI
	2	07/02	07/03	27	536.102	19,86	SI
	3	12/03	15/04	29	460.482	15,88	
	4	22/04	20/05	26	452.802	17,42	
ARBUMASA XXVII	1	15/01	04/02	20	537.169	26,86	SI
	2	12/02	12/03	25	577.610	23,10	SI
	3	19/03	21/04	25	533.815	21,35	
	4	01/05	11/05	10	320.081	32,01	
ARBUMASA XXVIII	1	07/01	03/02	23	625.043	27,18	SI
	2	06/02	06/03	25	540.793	21,63	SI
	3	11/03	09/04	30	540.057	18,00	
	4	15/04	28/04	14	424.414	30,32	
	5	13/05	19/05	7	15.038	2,15	
ASUDEPES II	1	20/01	07/02	19	432.605	22,77	SI
	2	16/02	11/03	21	450.562	21,46	SI
	3	21/03	24/03	4	50.596	12,65	
	4	05/04	16/04	12	271.362	22,61	
	5	24/04	14/05	18	282.156	15,68	SI
AURORA	1	26/01	18/02	24	542.412	22,60	SI
	2	01/03	08/03	8	148.525	18,57	SI
	3	19/03	19/04	29	628.810	21,68	SI
CEIBE DOUS	1	19/01	02/02	13	210.522	16,19	SI
	2	07/02	24/02	17	213.252	12,54	SI
	3	03/03	27/03	17	141.466	8,32	
	4	02/04	16/04	15	217.802	14,52	
CHOKYU MARU 18	1	09/01	31/01	21	536.004	25,52	SI
	2	03/02	12/03	38	679.131	17,87	SI
	3	20/03	18/04	28	422.403	15,09	
	4	30/04	14/05	15	357.340	23,82	
CLAUDINA	1	21/01	02/02	13	287.209	22,09	SI
	2	07/02	24/02	18	295.345	16,41	SI
	3	02/03	17/03	15	250.171	16,68	SI
	4	29/03	18/04	13	265.990	20,46	
	5	28/04	11/05	12	229.340	19,11	
DON FRANCISCO I	1	12/01	01/02	20	602.328	30,12	SI
	2	05/02	07/03	29	589.740	20,34	SI
	3	13/03	14/04	29	639.600	22,06	SI
DON LUIS I	1	15/01	06/02	21	654.967	31,19	SI
	2	10/02	27/02	18	212.563	11,81	
	3	02/04	01/05	30	702.598	23,42	
ESPADARTE	1	19/01	20/02	29	550.605	18,99	SI
	2	24/02	27/03	18	227.721	12,65	
	3	03/04	17/04	14	413.374	29,53	
	4	18/04	19/05	19	361.894	19,05	



BUQUE	VIAJE	PRIMER DÍA PESCA	ÚLTIMO DATO PESCA	DÍAS	CAPTURA (kg)	REND. (t/día)	PF
ESPERANZA 909	1	10/01	14/02	27	619.416	22,94	SI
	2	19/02	23/03	29	737.044	25,42	
	3	05/04	25/04	21	709.240	33,77	
	4	04/05	11/05	8	243.012	30,38	
ESTHER 153	1	29/01	09/02	12	426.414	35,53	SI
	2	14/02	13/03	23	393.653	17,12	SI
	3	26/03	15/04	18	414.251	23,01	
	4	19/04	09/05	20	402.250	20,11	
ESTRELLA 11	1	12/01	13/02	33	901.949	27,33	SI
	2	17/02	27/03	35	482.439	13,78	
	3	04/04	11/05	38	950.644	25,02	
ESTRELLA 5	1	26/01	23/02	28	679.528	24,27	SI
	2	01/03	30/04	42	715.022	17,02	
	3	07/05	14/05	8	103.278	12,91	
ESTRELLA 6	1	21/01	18/02	19	439.428	23,13	SI
	2	01/03	30/04	48	703.582	14,66	
	3	05/05	14/05	10	68.112	6,81	
GLORIA DEL MAR I	1	25/01	13/02	20	357.994	17,90	SI
	2	13/03	25/03	13	96.427	7,42	
	3	05/04	15/04	11	265.358	24,12	
	4	28/04	11/05	14	194.240	13,87	
HAI DE LI 701	1	11/01	27/01	16	434.908	27,18	SI
	2	02/02	16/02	15	442.648	29,51	SI
	3	23/02	13/03	13	384.636	29,59	SI
	4	19/03	08/04	15	327.509	21,83	
	5	12/04	21/04	10	286.949	28,69	
	6	25/04	06/05	12	355.225	29,60	
HOPE 7	1	08/05	14/05	7	71.100	10,16	
HOYO MARU 37	1	14/01	02/02	19	600.589	31,61	SI
	2	07/02	05/03	25	523.644	20,95	SI
	3	12/03	10/04	25	506.099	20,24	
	4	15/04	05/05	21	573.947	27,33	
HUA I 616	1	19/01	06/02	19	575.505	30,29	SI
	2	12/02	15/03	26	423.527	16,29	SI
	3	21/03	23/04	29	560.291	19,32	
	4	02/05	08/05	7	165.990	23,71	
HUAFENG 801	1	12/01	29/01	18	459.525	25,53	SI
	2	02/02	27/02	26	493.264	18,97	SI
	3	02/03	28/03	23	216.291	9,40	
	4	02/04	09/04	8	294.275	36,78	
	5	19/04	08/05	18	460.965	25,61	
HUAFENG 802	1	31/01	20/02	21	473.900	22,57	SI
	2	25/02	28/03	26	359.477	13,83	
	3	05/04	21/04	16	534.201	33,39	
	4	27/04	10/05	14	358.797	25,63	
HUYU 906	1	22/01	05/02	15	557.970	37,20	SI
	2	12/02	07/03	24	553.644	23,07	SI
	3	11/03	19/04	30	541.128	18,04	
	4	27/04	06/05	10	304.388	30,44	
	5	07/05	13/05	5	129.388	25,88	



HUYU 907	1	17/01	03/02	18	712.334	39,57	SI
BUQUE	VIAJE	PRIMER DÍA PESCA	ÚLTIMO DATO PESCA	DÍAS	CAPTURA (kg)	REND. (t/día)	PF
HUYU 907	2	11/02	14/03	26	554.736	21,34	SI
	3	22/03	21/04	27	705.012	26,11	
	4	28/04	12/05	14	442.680	31,62	
HUYU 908	1	20/01	03/02	15	439.740	29,32	SI
	2	07/02	15/03	33	603.512	18,29	SI
	3	20/03	10/04	18	243.124	13,51	
HUYU 961	1	20/01	01/02	13	474.307	36,49	SI
	2	05/02	23/02	19	451.252	23,75	SI
	3	02/03	23/03	19	237.658	12,51	SI
	4	28/03	11/04	14	342.547	24,47	
	5	20/04	07/05	18	456.897	25,38	SI
HUYU 962	1	13/01	27/01	14	392.574	28,04	SI
	2	31/01	15/02	16	450.544	28,16	SI
	3	19/02	09/03	17	382.033	22,47	SI
	4	14/03	10/04	24	450.009	18,75	
	5	16/04	26/04	11	367.419	33,40	SI
LAIA	1	23/01	14/02	22	386.155	17,55	SI
	2	02/03	18/03	17	209.502	12,32	SI
	3	02/04	23/04	19	352.235	18,54	
LU QING YUAN YU 280	1	09/01	03/02	25	716.317	28,65	SI
	2	10/02	07/03	19	368.399	19,39	SI
	3	13/03	22/04	36	697.437	19,37	
	4	26/04	29/04	4	74.554	18,64	
LU QING YUAN YU 286	1	13/01	02/02	20	616.103	30,81	SI
	2	05/02	06/03	28	666.104	23,79	SI
	3	10/03	16/04	30	712.454	23,75	SI
	4	23/04	11/05	19	646.064	34,00	SI
LU QING YUAN YU 287	1	12/01	01/02	20	655.639	32,78	SI
	2	10/02	07/03	22	617.528	28,07	SI
	3	12/03	16/04	30	698.381	23,28	SI
	4	22/04	09/05	18	607.916	33,77	SI
LU QING YUAN YU 288	1	09/01	01/02	23	700.095	30,44	SI
	2	08/02	07/03	26	709.829	27,30	SI
	3	14/03	14/04	31	711.748	22,96	
	4	21/04	29/04	9	361.289	40,14	
MADRE INMACULADA	1	26/02	27/02	2	45.176	22,59	SI
	2	14/03	23/04	25	399.971	16,00	
	3	07/05	11/05	5	31.902	6,38	
MATEO I	1	25/01	21/02	23	563.568	24,50	SI
	2	06/03	10/04	32	625.534	19,55	SI
	3	16/04	09/05	24	680.605	28,36	SI
MINTA	1	11/01	05/02	17	598.682	35,22	SI
	2	13/02	06/03	20	519.652	25,98	SI
	3	15/03	09/04	22	520.072	23,64	
	4	15/04	06/05	20	560.000	28,00	
	5	12/05	18/05	5	35.994	7,20	
MISHIMA MARU 8	1	11/01	03/02	23	658.462	28,63	SI
	2	09/02	12/03	28	500.552	17,88	SI
	3	25/03	11/04	15	351.013	23,40	SI
	4	15/04	12/05	25	616.824	24,67	SI



BUQUE	VIAJE	PRIMER DÍA PESCA	ÚLTIMO DATO PESCA	DÍAS	CAPTURA (kg)	REND. (t/día)	PF
MIURA MARU	1	13/02	06/03	19	413.910	21,78	SI
MIURA MARU	2	20/03	15/04	26	607.155	23,35	
	3	24/04	05/05	10	259.065	25,91	
NANINA	1	21/01	12/02	23	630.100	27,40	SI
	2	19/02	27/03	28	519.930	18,57	
NATALIA	1	23/01	25/02	34	685.070	20,15	SI
	2	07/03	19/04	34	543.650	15,99	
NAVEGANTES II	1	15/01	24/01	10	309.302	30,93	SI
	2	28/01	20/02	21	482.386	22,97	SI
	3	23/02	25/03	21	291.245	13,87	SI
	4	02/04	15/04	14	449.866	32,13	SI
	5	21/04	10/05	17	454.811	26,75	SI
NAVEGANTES III	1	16/01	04/02	18	701.240	38,96	SI
	2	11/02	15/03	30	621.520	20,72	SI
	3	22/03	23/04	29	682.620	23,54	
	4	30/04	19/05	19	504.140	26,53	
ORION 2	1	11/02	06/03	21	313.957	14,95	SI
	2	14/03	10/04	18	271.777	15,10	
	3	15/04	03/05	16	235.950	14,75	
ORION 3	1	14/01	29/01	16	595.173	37,20	SI
	2	01/02	17/02	17	552.910	32,52	SI
	3	21/02	27/03	29	484.842	16,72	
	4	01/04	20/04	18	603.698	33,54	
	5	25/04	07/05	13	414.977	31,92	
ORION 5	1	09/01	02/02	25	593.119	23,72	SI
	2	05/02	06/03	28	602.038	21,50	SI
	3	12/03	11/04	27	517.181	19,15	
	4	21/04	09/05	19	573.217	30,17	
PATAGONIA BLUES	1	09/01	06/02	26	640.171	24,62	SI
	2	10/02	14/03	31	605.150	19,52	SI
	3	20/03	23/04	30	600.251	20,01	SI
PUENTE VALDES	1	20/01	03/02	14	447.898	31,99	SI
	2	07/02	04/03	23	470.580	20,46	SI
	3	12/03	04/04	20	221.870	11,09	
	4	16/04	08/05	23	472.516	20,54	SI
SAN MATEO	1	11/01	02/02	17	279.312	16,43	SI
	2	07/02	24/02	16	276.684	17,29	SI
	3	02/03	16/03	14	184.776	13,20	SI
	4	21/03	22/04	21	319.593	15,22	
	5	01/05	10/05	10	230.160	23,02	
SCIROCCO	1	12/01	01/02	20	632.830	31,64	SI
	2	06/02	26/02	21	562.510	26,79	SI
	3	05/03	08/04	28	616.170	22,01	
	4	15/04	06/05	20	645.420	32,27	
SOHO MARU 58	1	15/01	02/02	19	609.653	32,09	SI
	2	06/02	05/03	28	616.976	22,03	SI
	3	11/03	10/04	28	504.909	18,03	
	4	15/04	25/04	11	322.163	29,29	
SUR ESTE 502	1	24/01	20/02	28	707.370	25,26	SI
	2	24/02	28/03	28	280.524	10,02	
	3	02/04	03/05	32	637.593	19,92	



BUQUE	VIAJE	PRIMER DÍA PESCA	ÚLTIMO DATO PESCA	DÍAS	CAPTURA (kg)	REND. (t/día)	PF
	4	07/05	15/05	9	125.223	13,91	
TAE BAEK 606	1	22/01	15/02	25	772.485	30,90	SI
	2	19/02	23/03	29	540.096	18,62	
	3	27/03	26/04	28	666.768	23,81	
TAE BAEK 75	1	25/01	07/02	14	399.854	28,56	SI
	2	12/02	06/03	20	305.006	15,25	SI
	3	12/03	28/03	15	122.512	8,17	
	4	06/04	20/04	15	424.320	28,29	
	5	25/04	11/05	16	356.226	22,26	
TAISEI MARU 8	1	21/02	05/03	9	136.505	15,17	SI
	2	24/03	18/04	16	420.938	26,31	SI
	3	01/05	12/05	12	363.040	30,25	SI
VIEIRASA DIECIOCHO	1	18/01	05/02	18	721.575	40,09	SI
	2	09/02	05/03	23	690.195	30,01	SI
	3	11/03	27/03	16	234.345	14,65	
	4	04/04	22/04	19	674.700	35,51	
	5	02/05	14/05	13	474.105	36,47	
VIEIRASA DIECISIETE	1	08/01	30/01	22	493.285	22,42	SI
	2	02/02	25/02	24	462.111	19,25	SI
	3	04/03	23/04	34	551.511	16,22	
	4	30/04	13/05	13	291.681	22,44	
VILLARINO	1	13/01	28/01	14	578.327	41,31	SI
	2	02/02	19/02	17	711.655	41,86	SI
	3	24/02	25/03	20	505.322	25,27	
	4	02/04	16/04	15	587.507	39,17	
	5	21/04	12/05	19	611.241	32,17	
XIN SHI DAI 28	1	27/01	27/02	32	557.939	17,44	SI
	2	07/03	10/04	30	463.153	15,44	
	3	15/04	13/05	29	546.396	18,84	
XIN SHI JI 18	1	08/01	29/01	17	499.555	29,39	SI
	2	02/02	25/02	23	485.179	21,09	SI
	3	04/03	28/03	18	295.709	16,43	SI
	4	04/04	19/04	16	499.022	31,19	SI
XIN SHI JI 25	1	16/01	05/02	21	875.160	41,67	SI
	2	10/02	27/03	38	620.762	16,34	
	3	01/04	25/04	25	851.190	34,05	
	4	30/04	13/05	14	448.596	32,04	
XIN SHI JI 26	1	16/01	01/02	17	649.027	38,18	SI
	2	09/02	23/03	37	565.745	15,29	
	3	28/03	03/05	35	844.530	24,13	
	4	10/05	12/05	3	94.472	31,49	
XIN SHI JI 28	1	19/01	10/02	23	875.160	38,05	SI
	2	18/02	26/03	31	478.380	15,43	
	3	05/04	26/04	22	789.480	35,89	
	4	04/05	13/05	10	267.220	26,72	
XIN SHI JI 29	1	18/01	07/02	21	862.573	41,07	SI
	2	12/02	13/03	25	716.224	28,65	SI
	3	17/03	16/04	28	816.520	29,16	
	4	24/04	13/05	20	629.809	31,49	
XIN SHI JI 30	1	18/01	09/02	22	844.662	38,39	SI
	2	13/02	21/03	31	661.246	21,33	



BUQUE	VIAJE	PRIMER DÍA PESCA	ÚLTIMO DATO PESCA	DÍAS	CAPTURA (kg)	REND. (t/día)	PF
	3	05/04	02/05	28	942.510	33,66	
XIN SHI JI 30	4	08/05	13/05	6	93.432	15,57	
XIN SHI JI 88	1	18/02	13/03	20	240.292	12,01	SI
	2	20/03	09/04	20	208.386	10,42	
	3	22/04	13/05	22	268.730	12,22	
XIN SHI JI 89	1	31/01	20/02	21	590.682	28,13	SI
	2	24/02	08/03	11	194.208	17,66	SI
	3	15/03	18/04	33	628.840	19,06	
	4	27/04	13/05	15	354.654	23,64	
XIN SHI JI 91	1	03/02	06/03	28	626.148	22,36	SI
	2	13/03	03/04	15	156.601	10,44	
	3	09/04	04/05	24	560.000	23,33	
XIN SHI JI 92	1	21/01	06/02	17	636.457	37,44	SI
	2	10/02	08/03	25	548.660	21,95	SI
	3	12/03	19/04	36	607.612	16,88	
	4	24/04	13/05	20	394.066	19,70	
XIN SHI JI 95	1	25/01	10/02	17	615.621	36,21	SI
	2	14/02	20/03	30	529.358	17,65	
	3	29/03	21/04	24	536.785	22,37	
	4	06/05	13/05	8	105.938	13,24	
XIN SHI JI 99	1	28/01	18/02	22	537.040	24,41	SI
	2	27/02	28/03	25	310.734	12,43	
ZHOU YU 10	1	17/01	01/02	16	421.225	26,33	SI
	2	07/02	07/03	27	490.493	18,17	SI
	3	14/03	18/04	28	492.311	17,58	
	4	23/04	14/05	18	260.990	14,50	
ZHOU YU 9	1	17/01	07/02	22	468.541	21,30	SI
	2	14/02	15/03	27	371.330	13,75	SI
	3	21/03	15/04	23	436.894	19,00	
	4	21/04	14/05	22	344.608	15,66	
73 barcos	280	07/01	20/05	5.781	131.563.376	22,76	146



Anexo 2. *Illex argentinus*. Pesquería 2022. Tamaños y pesos medios por semana y rectángulo provenientes del muestreo biológico realizado por asistentes de investigación pesquera a bordo de la flota potera al norte de los 44°S a partir de la semana 14 (N: número de individuos muestreados).

SEMANA	RECTÁNGULO	LM (mm)	PT (g)	N
14	3956	224	245	150
	4157	230	254	2.847
15	3956	223	226	1.349
	3957	216	206	150
	4056	236	290	150
	4057	232	275	150
	4157	233	282	300
16	3956	222	215	450
	4157	229	251	750
17	3956	229	241	300
	4056	230	247	600
18	3855	220	216	2.700
	3955	217	220	300
	3956	231	251	300
19	3755	222	222	450
	3855	225	232	1.950
20	3755	235	273	150
	3855	232	240	150
	3955	244	290	150