

2024

Informe
TÉCNICO OFICIAL

021-24

NO-2024-61304791-APN-DNI#INIDEP

11/06/2024

**Calamar argentino. Temporada 2024.
Informe de situación al 9 de junio (semana 23)**

Marcela L. Ivanovic, Tomás Tapia Montagna, Nicolás I. Prandoni, Julia M. Jacob y Martha G. Mc Innes

Citar como:

Ivanovic ML, Tapia Montagna T, Prandoni NI, Jacob JM, Mc Innes MG. 2024. Calamar argentino. Temporada 2024. Informe de situación al 9 de junio (semana 23). Inf Tec Oficial INIDEP N.º 021/24, 16 pp



Calamar argentino. Temporada 2024. Informe de situación al 9 de junio (semana 23)

Marcela L. Ivanovic, Tomás Tapia Montagna, Nicolás I. Prandoni, Julia M. Jacob y Martha G. Mc Innes

Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero

Resumen ejecutivo

Se presentan los resultados del seguimiento de la pesquería de *Illex argentinus* desde el 2 de enero hasta el 9 de junio (semana 23), con un análisis pormenorizado de lo sucedido desde mayo. 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 que está operando fuera de la ZEE y dentro de la ZEE disputada con el Reino Unido. La estructura poblacional de la captura se determinó a partir del muestreo biológico efectuado por asistentes de investigación pesquera (AIP).

Se analizó la información contenida en los partes de pesca semanales de 71 barcos poteros que están desarrollando o han finalizado 295 mareas y suman un total de 6.384 días de pesca y 126.574 t de captura (20 t día^{-1}). El 87% de las capturas se registró al sur de los 44°S en enero-marzo (109.885 t; 70 buques; 24 t día^{-1}). Al norte de dicha latitud, la misma cantidad de barcos capturó 16.679 t (10 t día^{-1}), operando sobre la plataforma externa entre $38\text{-}45^\circ\text{S}$. La flota arrastrera reportó la captura de 24.742 t, el 88% de las cuales se pescó al sur de 44°S .

En la semana 22, en el área adyacente a la ZEE, al sur de los 44°S , se estimó que se encontraban operando hasta 110 buques poteros, concentrados mayoritariamente en el rectángulo 4660, en tanto que, al norte de la latitud mencionada, se observó la presencia de 69 barcos, operando en el rectángulo 4258. La semana 21 fue la última en la que se observó la presencia de buques dentro de la ZEE disputada con el Reino Unido, el número estimado fue de nueve, y fueron detectados mayoritariamente en el rectángulo 4959.

Se analizó la información colectada por AIP en cuatro mareas entre el 1 y 20 de mayo, quienes tomaron 35 muestras que representaron un total de 5.250 ejemplares muestreados. Los calamares pescados sobre la plataforma externa entre $40\text{-}45^\circ\text{S}$ tenían longitudes entre 19-33 cm LM ($LM_{\text{medio}} = 252 \text{ mm}$; $PT_{\text{medio}} = 343 \text{ g}$) y estaban mayoritariamente en maduración-madurez incipiente los machos, e inmaduras, las hembras, por lo cual se identificaron como correspondientes al stock Bonaerense-norpatagónico (SBNP).

El rendimiento semanal promedio se mantuvo entre $10\text{-}15 \text{ t día}^{-1}$ durante las seis primeras semanas de pesca (14-19), con tendencia decreciente y un único pico de 31 t día^{-1} en la semana 15. En las últimas cuatro semanas (20-23), la CPUE media semanal se mantuvo por debajo de 5 t día^{-1} . La captura semanal acumulada muestra un amesetamiento a partir de la semana 19 producto de las bajas capturas registradas desde la segunda semana de mayo.

Considerando la situación de bajas capturas y rendimientos, que reflejan una baja abundancia del SBNP, y en virtud del desconocimiento del reclutamiento del stock debido a la cancelación de la campaña de evaluación de la abundancia al norte de 44°S , se sugiere el cese de las actividades de pesca a los efectos de propiciar la sostenibilidad del recurso.

Palabras Clave

Calamar argentino, temporada 2024, capturas, rendimientos comerciales

Introducción

El presente informe contiene los resultados del seguimiento de la pesquería de *Illex argentinus* entre el 2 de enero y el 9 de junio, con un análisis pormenorizado de lo sucedido desde mayo, y es una actualización de la información presentada oportunamente por Ivanovic et al. (2024 a-h). 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 que está operando fuera de la ZEE y dentro de la ZEE disputada con el Reino Unido. 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 71 barcos que realizaron 295 mareas y sumaron un total de 6.384 días de pesca. Esta información se complementó con la de 284 partes finales que fueron aportados por la Dirección Nacional de Coordinación Pesquera. 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. Se contó con la información de 111 barcos.

Flota uruguaya

Las capturas mensuales efectuadas por la flota arrastrera uruguaya se consultan en la página web de la Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo. Las mismas no se encuentran discriminadas por área de pesca.

Flotas poteras extranjeras que operan fuera de la Zona Económica Exclusiva y dentro de la ZEE disputada con el Reino Unido

Las capturas efectuadas en ambas zonas se estiman sobre la base del número y tipo de barcos que han sido reportados en la región y los rendimientos diarios ($t \text{ día}^{-1}$), 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 (AIP) 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 longitudes 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 AIP en cuatro mareas entre el 1 y el 20 de mayo, quienes tomaron 35 muestras que representaron un total de 5.250 ejemplares muestreados (Tabla 1). No se contó con AIP a bordo de la flota potera desde el 21 de mayo.



Tabla 1. *Illex argentinus*. Temporada 2024. Detalle de las mareas de la flota potera que cuentan con asistentes de investigación pesquera a bordo al norte de los 44°S en mayo.

Buque	Zarpada	N° muestras	N° ejemplares
Arbumasa XXVII – Marea 4	16/04/2024	10	1.500
Hoyo Maru 37 – Marea 5	18/04/2024	13	1.950
Nanina – Marea 5	30/04/2024	3	450
Natalia – Marea 4	30/04/2024	9	1.350
Total		35	5.250

Resultados y discusión

Capturas totales y por flota

La captura total de calamar argentino fue de 151.316 t. La flota potera capturó 126.574 t, participaron 71 buques y el rendimiento promedio fue de 20 t día⁻¹. El 87% de las capturas se registró al sur de los 44°S entre enero y marzo (109.885 t; 70 buques; 24 t día⁻¹). A partir del 5 de abril, la misma cantidad de barcos reportaron 16.679 t capturadas al norte de 44°S (10 t día⁻¹). La flota arrastrera, por su parte, reportó 24.742 t capturadas; el 88% al sur de 44°S (21.865 t).

La flota arrastrera uruguaya capturó 805 t de calamar argentino entre febrero y abril.

En la semana 22, en el área adyacente a la ZEE, al sur de los 44°S, se estimó que se encontraban operando hasta 110 buques poteros, concentrados mayoritariamente en el rectángulo 4660, en tanto que, al norte de la latitud mencionada, se observó la presencia de 69 barcos, operando en el rectángulo 4258. La semana 21 fue la última en la que se observó la presencia de buques dentro de la ZEE disputada con el Reino Unido, el número estimado fue de nueve, y fueron detectados mayoritariamente en el rectángulo 4959.

Distribución espacial de las capturas de la flota potera en mayo-junio

En mayo, 64 buques capturaron 6.412 t (6 t día⁻¹) pescando sobre la plataforma externa entre 38-45°S, en tanto que no se registraron capturas sobre la plataforma intermedia (Figura 1). El 71% de la captura total se produjo en tres rectángulos: 4258 (2.292 t, 9 t día⁻¹), 4460 (1.436 t, 10 t día⁻¹) y 4359 (837 t, 8 t día⁻¹).

Hasta el 9 de junio, 13 buques reportaron la captura de 138 t (3 t día⁻¹) principalmente en los rectángulos 4258 y 4259, aunque exploraron el área de plataforma externa hacia el norte, hasta los 38°S, con resultados negativos.

Distribución espacial de las capturas de la flota arrastrera en mayo-junio

La flota arrastrera reportó la captura de 1.609 t de calamar argentino en mayo-junio, el 54% de las cuales (867 t) se registró en los rectángulos 4258 y 4157 (Figura 2).

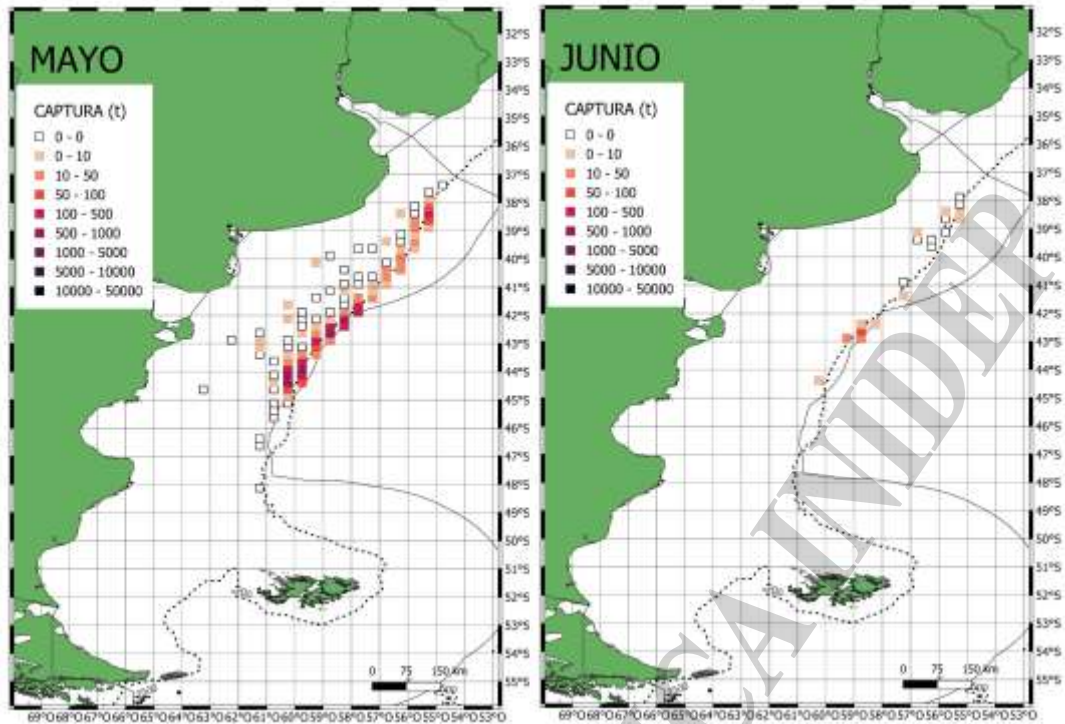


Figura 1. *Illex argentinus*. Temporada 2024. Distribución de las capturas realizadas por la flota potera en mayo-junio.

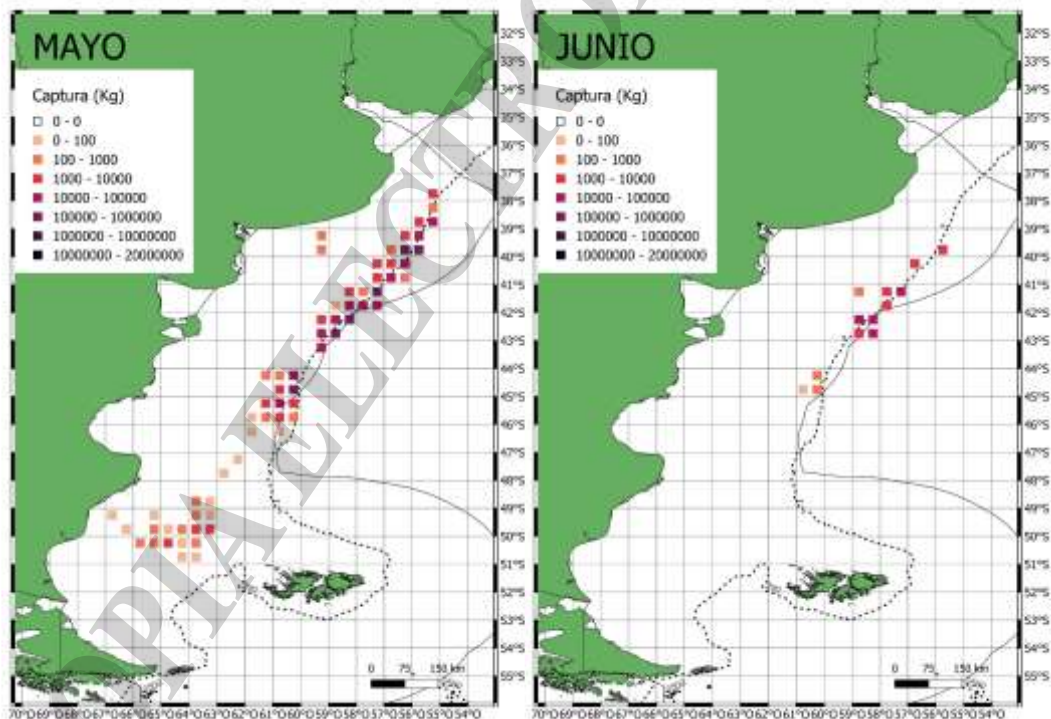


Figura 2. *Illex argentinus*. Temporada 2024. Distribución de las capturas realizadas por la flota arrastrera en mayo-junio.



Estructura poblacional de la captura comercial

En la Figura 3 y Anexo 2 se muestran los resultados del muestreo biológico efectuado por los AIP a bordo de la flota potera en el período 1-20 de mayo.

Los resultados muestran que los calamares pescados sobre la plataforma externa entre 40-45°S tenían longitudes entre 19-33 cm LM ($LM_{medio} = 252$ mm; $PT_{medio} = 343$ g) y estaban mayoritariamente en maduración-madurez incipiente (EM = III-IV) los machos, e inmaduras (ES = I-II) las hembras, por lo cual se identificaron como correspondientes al stock Bonaerense-norpatagónico (SBNP).

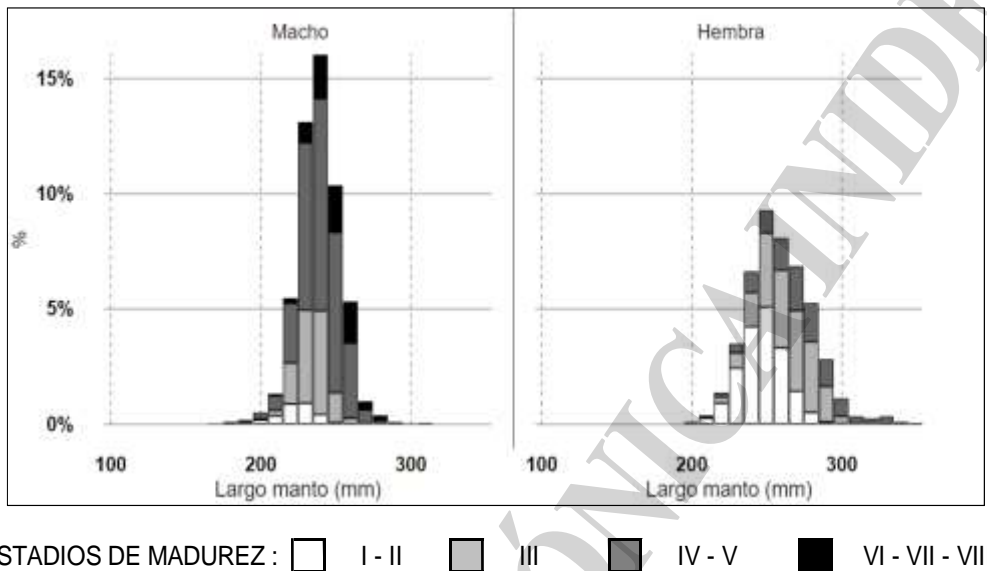


Figura 3. *Illex argentinus*. Temporada 2024. Distribución porcentual de longitudes por sexo y estadio de madurez de las capturas obtenidas por la flota potera en mayo. Estadios de madurez: I-II: inmaduros; III: en maduración; IV-V: maduros; VI-VII-VIII: en reproducción-postreproducción.

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

El rendimiento semanal promedio se mantuvo entre 10-15 t día⁻¹ durante las seis primeras semanas de pesca, con tendencia decreciente (Figura 4). El pico de 31 t día⁻¹ en la semana 15 fue producto de la captura extraordinaria registrada en el rectángulo 4359, ya que el 65% de la captura total de la semana se produjo allí. En las últimas cuatro semanas la CPUE media semanal se mantuvo por debajo de 5 t día⁻¹.

La captura semanal acumulada muestra un amesetamiento a partir de la semana 19 producto de las bajas capturas registradas desde la segunda semana de mayo (Figura 5).

Considerando la situación de bajas capturas y rendimientos, que reflejan una baja abundancia del SBNP, y en virtud del desconocimiento del reclutamiento del stock debido a la cancelación de la campaña de evaluación de la abundancia, se sugiere el cese de las actividades de pesca a los efectos de propiciar la sostenibilidad del recurso.

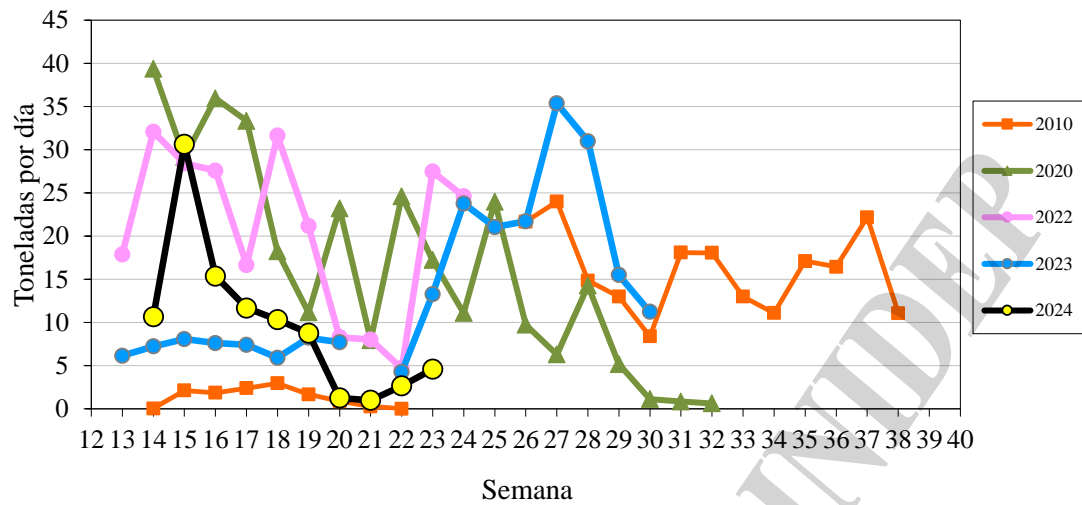


Figura 4. *Illex argentinus*. Temporada 2024. Distribución semanal de la CPUE ($t\ día^{-1}$) de la flota potera argentina al norte de los $44^{\circ}S$. A los efectos comparativos se muestra la evolución de la CPUE durante las temporadas 2010, 2020, 2022 y 2023.

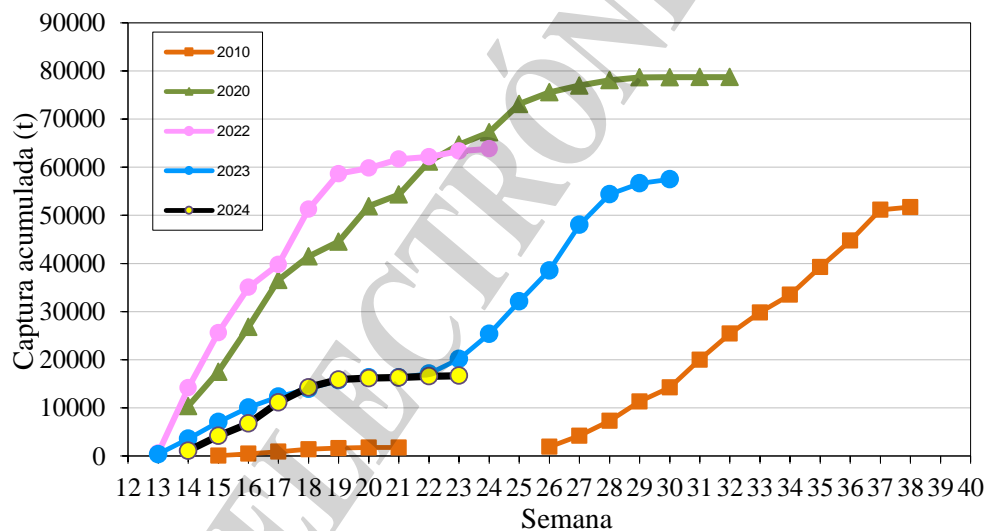


Figura 5. *Illex argentinus*. Temporada 2024. Captura semanal acumulada por la flota potera al norte de los $44^{\circ}S$. A los efectos comparativos se muestran los valores correspondientes a las temporadas 2010, 2020, 2022 y 2023.

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, Mc Innes MG, Tapia Montagna T, Prandoni NI, Jacob JM. 2024a. Calamar argentino. Temporada 2024. Informe de situación al 28 de enero (semana 4). Inf Tec Oficial INIDEP N° 002/2024, 6 p.



- Ivanovic ML, Rossi GR, Prandoni NI, Mc Innes MG, Tapia Montagna T, Jacob JM. 2024b. Calamar argentino. Temporada 2024. Informe de situación al 16 de febrero (semana 7). Inf Tec Oficial INIDEP N° 004/2024, 8 p.
- Ivanovic ML, Rossi GR, Prandoni NI, Elena B, Mc Innes MG. 2024c. Calamar argentino. Temporada 2024. Informe de situación al 1 de marzo (semana 9). Inf Tec Oficial INIDEP N° 005/2024, 9 p.
- Ivanovic ML, Rossi GR, Prandoni NI, Tapia Montagna T, Mc Innes MG, Jacob JM. 2024d. Calamar argentino. Temporada 2024. Informe de situación al 15 de marzo (semana 11). Inf Tec Oficial INIDEP N° 008/2024, 8 p.
- Ivanovic ML, Rossi GR, Mc Innes MG, Tapia Montagna T, Prandoni NI, Jacob JM. 2024e. Calamar argentino. Temporada 2024. Informe de situación al 5 de abril (semana 14). Inf Tec Oficial INIDEP N° 009/2024, 8 p.
- Ivanovic ML, Rossi GR, Prandoni NI, Tapia Montagna T, Mc Innes MG, Jacob JM. 2024f. Calamar argentino. Temporada 2024. Informe de situación al 22 de abril (semana 16). Inf Tec Oficial INIDEP N° 012/2024, 7 p.
- Ivanovic ML, Mc Innes MG, Tapia Montagna T, Prandoni NI, Jacob JM. 2024g. Calamar argentino. Temporada 2024. Informe de situación al 6 de mayo (semana 18). Inf Tec Oficial INIDEP N° 015/2024, 9 p.
- Ivanovic ML, Prandoni NI, Tapia Montagna T, Mc Innes MG, Jacob JM. 2024h. Calamar argentino. Temporada 2024. Informe de situación al 19 de mayo (semana 20). Inf Tec Oficial INIDEP N° 017/2024, 16 p.



Anexo 1. *Illex argentinus*. Temporada 2024. Detalle de las mareas realizadas por la flota potera según la información proveniente de los partes de pesca semanales y finales (PF). *Marea con asistente de investigación pesquera a bordo.

BUQUE	VIAJE	PRIMER DÍA PESCA	ÚLTIMO DATO PESCA	DÍAS	CAPTURA (kg)	REND. (t día ⁻¹)	PF
ARBUMASA XXIX	1	11/1/2024	1/2/2024	22	544.791	24,76	Si
	2	8/2/2024	29/2/2024	21	571.597	27,22	Si
	3	8/3/2024	24/4/2024	40	389.883	9,75	Si
	4	3/5/2024	16/5/2024	10	91.728	9,17	Si
ARBUMASA XXVI	1	12/1/2024	7/2/2024	25	508.860	20,35	Si
	2	14/2/2024	11/3/2024	24	404.748	16,86	Si
	3	15/3/2024	22/4/2024	30	403.296	13,44	Si
	4	27/4/2024	3/6/2024	32	201.648	6,3	Si
ARBUMASA XXVII	1	11/1/2024	29/1/2024	19	588.078	30,95	Si
	2	5/2/2024	29/2/2024	24	540.020	22,5	Si
	3*	8/3/2024	14/4/2024	34	594.240	17,48	Si
	4*	22/4/2024	11/5/2024	18	110.219	6,12	Si
ARBUMASA XXVIII	1	12/1/2024	3/2/2024	23	631.164	27,44	Si
	2	8/2/2024	22/2/2024	15	572.436	38,16	Si
	3	27/2/2024	31/3/2024	27	480.204	17,79	Si
	4	5/4/2024	7/5/2024	30	564.060	18,8	Si
	5	12/5/2024	31/5/2024	20	22.428	1,12	
ASUDEPES II	1	17/1/2024	11/2/2024	22	451.142	20,51	Si
	2	24/2/2024	8/3/2024	10	76.852	7,69	Si
	3	25/3/2024	15/4/2024	17	233.039	13,71	Si
AURORA	1*	21/1/2024	10/2/2024	21	526.680	25,08	Si
	2	26/2/2024	17/3/2024	18	393.672	21,87	Si
	3	8/4/2024	4/5/2024	21	395.232	18,82	Si
CHOKYU MARU 18	1	12/1/2024	12/2/2024	31	627.906	20,26	Si
	2	19/2/2024	18/3/2024	25	461.493	18,46	Si
	3	28/3/2024	5/5/2024	30	421.366	14,05	Si
	4	13/5/2024	19/5/2024	7	7.138	1,02	Si
DOMAIO	1	12/1/2024	2/2/2024	22	649.768	29,53	Si
	2	8/2/2024	28/2/2024	18	613.236	34,07	Si
	3	5/3/2024	1/4/2024	25	316.003	12,64	Si
	4	5/4/2024	3/5/2024	23	514.494	22,37	Si
DON FRANCISCO I	1	9/1/2024	28/1/2024	20	625.860	31,29	Si
	2	1/2/2024	19/2/2024	17	614.736	36,16	Si
	3	24/2/2024	24/3/2024	27	494.016	18,3	Si
	4	28/3/2024	22/4/2024	20	514.932	25,75	Si
	5	28/4/2024	19/5/2024	22	214.764	9,76	Si
DON LUIS I	1*	12/1/2024	30/1/2024	19	608.349	32,02	Si
	2	4/2/2024	25/2/2024	20	597.852	29,89	Si
	3	29/2/2024	23/3/2024	20	451.164	22,56	Si



BUQUE	VIAJE	PRIMER DÍA PESCA	ÚLTIMO DATO PESCA	DÍAS	CAPTURA (kg)	REND. (t día ⁻¹)	PF
DON LUIS I	4	29/3/2024	30/4/2024	24	449.448	18,73	Si
	5	5/5/2024	18/5/2024	12	51.012	4,25	Si
ESPADARTE	1	12/1/2024	13/2/2024	28	591.090	21,11	Si
	2	18/2/2024	20/3/2024	27	435.246	16,12	Si
	3	1/4/2024	3/5/2024	26	326.018	12,54	Si
	4	12/5/2024	19/5/2024	8	21.573	2,7	Si
ESPERANZA 909	1	12/1/2024	7/2/2024	27	731.332	27,09	Si
	2	11/2/2024	14/3/2024	27	659.568	24,43	Si
	3	25/3/2024	30/4/2024	28	686.616	24,52	Si
	4	7/5/2024	28/5/2024	20	9.548	0,48	Si
ESTHER 153	1	7/1/2024	24/1/2024	18	400.858	22,27	Si
	2	28/1/2024	16/2/2024	15	403.986	26,93	Si
	3	4/3/2024	10/3/2024	7	182.994	26,14	Si
	4	14/3/2024	10/4/2024	24	411.628	17,15	Si
	5	22/4/2024	19/5/2024	28	305.956	10,93	Si
ESTRELLA 11	1	13/1/2024	11/2/2024	30	853.935	28,46	Si
	2	17/2/2024	19/3/2024	29	754.220	26,01	Si
	3	24/3/2024	5/5/2024	33	783.632	23,75	Si
	4	10/5/2024	21/5/2024	12	10.793	0,9	Si
ESTRELLA 5	1	3/2/2024	28/2/2024	22	627.924	28,54	Si
	2	6/3/2024	15/4/2024	35	681.030	19,46	Si
	3	21/4/2024	20/5/2024	30	220.263	7,34	Si
ESTRELLA 6	1	16/1/2024	10/2/2024	26	579.302	22,28	Si
	2	18/2/2024	19/3/2024	25	406.573	16,26	Si
	3	25/3/2024	30/4/2024	30	405.720	13,52	Si
HAI DE LI 701	1	7/1/2024	21/1/2024	15	455.434	30,36	Si
	2	25/1/2024	9/2/2024	15	474.684	31,65	Si
	3	14/2/2024	24/2/2024	11	488.320	44,39	Si
	4	4/3/2024	31/3/2024	27	477.186	17,67	Si
	5	5/4/2024	15/4/2024	11	428.372	38,94	Si
	6	20/4/2024	21/5/2024	31	288.582	9,31	Si
HOPE 7	1	14/1/2024	13/2/2024	29	585.507	20,19	Si
	2	22/2/2024	29/3/2024	31	285.150	9,2	Si
	3	5/4/2024	12/5/2024	33	279.950	8,48	Si
HOYO MARU 37	1	11/1/2024	28/1/2024	17	564.056	33,18	Si
	2	1/2/2024	21/2/2024	20	609.499	30,47	Si
	3	25/2/2024	18/3/2024	20	586.686	29,33	Si
	4*	22/3/2024	15/4/2024	22	514.111	23,37	Si
	5*	20/4/2024	15/5/2024	24	469.403	19,56	Si
HU SHUN YU 07	1	19/2/2024	9/3/2024	15	270.639	18,04	Si
	2	15/3/2024	15/4/2024	29	399.639	13,78	Si
	3	21/4/2024	14/5/2024	24	82.436	3,43	Si
HUA I 616	1	14/1/2024	8/2/2024	18	557.064	30,95	Si



BUQUE	VIAJE	PRIMER DÍA PESCA	ÚLTIMO DATO PESCA	DÍAS	CAPTURA (kg)	REND. (t día ⁻¹)	PF
HUA I 616	2	13/2/2024	1/3/2024	18	526.506	29,25	Si
	3	8/3/2024	12/4/2024	27	435.585	16,13	Si
	4	19/4/2024	18/5/2024	29	237.957	8,21	Si
HUAFENG 801	1	12/1/2024	6/2/2024	26	475.400	18,28	Si
	2	10/2/2024	26/2/2024	15	478.390	31,89	Si
	3	1/3/2024	1/4/2024	24	265.410	11,06	Si
	4	5/4/2024	12/5/2024	34	368.830	10,85	Si
HUAFENG 802	1	12/1/2024	7/2/2024	26	481.300	18,51	Si
	2	11/2/2024	1/3/2024	18	457.570	25,42	Si
	3	6/3/2024	14/3/2024	8	115.860	14,48	Si
	4	24/3/2024	30/4/2024	30	324.640	10,82	Si
	5	5/5/2024	7/6/2024	34	120.740	3,55	
HUYU 906	1	12/1/2024	29/1/2024	18	501.830	27,88	Si
	2	3/2/2024	22/2/2024	19	535.178	28,17	Si
	3	27/2/2024	23/3/2024	18	205.618	11,42	Si
	4	12/4/2024	26/4/2024	12	240.408	20,03	Si
	5	18/5/2024	3/6/2024	17	4.256	0,25	Si
HUYU 907	1	3/1/2024	5/2/2024	33	675.290	20,46	Si
	2	9/2/2024	29/2/2024	19	552.244	29,07	Si
	3	7/3/2024	11/4/2024	27	489.426	18,13	Si
	4	19/4/2024	17/5/2024	29	184.688	6,37	Si
HUYU 961	1	7/1/2024	20/1/2024	14	444.450	31,75	Si
	2	25/1/2024	9/2/2024	16	470.520	29,41	Si
	3	13/2/2024	1/3/2024	17	410.160	24,13	Si
	4	10/3/2024	31/3/2024	18	321.885	17,88	Si
	5	8/4/2024	3/5/2024	23	318.360	13,84	Si
	6	9/5/2024	31/5/2024	10	34.290	3,43	Si
HUYU 962	1*	8/1/2024	22/1/2024	15	447.750	29,85	Si
	2*	26/1/2024	11/2/2024	17	462.300	27,19	Si
	3*	15/2/2024	28/2/2024	14	374.670	26,76	Si
	4*	8/3/2024	1/4/2024	19	306.235	16,12	Si
	5	7/4/2024	2/5/2024	19	285.390	15,02	Si
	6	9/5/2024	27/5/2024	5	36.264	7,25	Si
LAIA	1	23/2/2024	16/3/2024	18	291.122	16,17	Si
	2	25/3/2024	15/4/2024	18	344.955	19,16	Si
	3	5/5/2024	26/5/2024	15	96.486	6,43	Si
LU QING YUAN YU 275	1	26/5/2024	1/6/2024	7	12.588	1,8	
LU QING YUAN YU 277	1	12/1/2024	27/1/2024	16	727.326	45,46	Si
	2	30/1/2024	14/2/2024	16	729.401	45,59	Si
	3	17/2/2024	29/2/2024	13	612.839	47,14	Si
	4	5/3/2024	31/3/2024	27	537.792	19,92	Si
	5	13/4/2024	30/4/2024	15	402.139	26,81	Si
	6	4/5/2024	9/6/2024	37	328.103	8,87	



BUQUE	VIAJE	PRIMER DÍA PESCA	ÚLTIMO DATO PESCA	DÍAS	CAPTURA (kg)	REND. (t día ⁻¹)	PF
LU QING YUAN YU 278	1	12/1/2024	31/1/2024	20	715.329	35,77	Si
	2	4/2/2024	22/2/2024	19	720.004	37,89	Si
	3	27/2/2024	24/3/2024	24	447.879	18,66	Si
	4	28/3/2024	14/4/2024	18	644.628	35,81	Si
	5	19/4/2024	29/5/2024	41	406.669	9,92	Si
LU QING YUAN YU 279	1	5/2/2024	22/2/2024	18	696.577	38,7	Si
	2	26/2/2024	25/3/2024	25	588.018	23,52	Si
	3	29/3/2024	14/4/2024	17	550.005	32,35	Si
	4	21/4/2024	2/6/2024	43	374.932	8,72	
LU QING YUAN YU 280	1	2/1/2024	29/1/2024	27	719.728	26,66	Si
	2	1/2/2024	17/2/2024	17	700.075	41,18	Si
	3	21/2/2024	1/3/2024	10	526.513	52,65	Si
	4	6/3/2024	1/4/2024	27	454.830	16,85	Si
	5	5/4/2024	1/5/2024	23	539.321	23,45	Si
	6	5/5/2024	3/6/2024	27	151.415	5,61	
LU QING YUAN YU 286	1	12/1/2024	30/1/2024	19	700.756	36,88	Si
	2	2/2/2024	22/2/2024	18	729.354	40,52	Si
	3	26/2/2024	23/3/2024	23	610.694	26,55	Si
	4	29/3/2024	15/4/2024	18	592.529	32,92	Si
	5	19/4/2024	20/5/2024	32	354.191	11,07	Si
	6	24/5/2024	9/6/2024	15	53.526	3,57	
LU QING YUAN YU 287	1	12/1/2024	30/1/2024	19	697.467	36,71	Si
	2	2/2/2024	19/2/2024	18	734.453	40,8	Si
	3	22/2/2024	29/2/2024	8	362.152	45,27	Si
	4	5/3/2024	31/3/2024	25	597.043	23,88	Si
	5	6/4/2024	26/4/2024	18	703.466	39,08	Si
	6	2/5/2024	2/6/2024	28	134.040	4,79	
LU QING YUAN YU 288	1*	3/1/2024	28/1/2024	25	712.589	28,5	Si
	2	3/2/2024	21/2/2024	19	744.852	39,2	Si
	3	25/2/2024	26/3/2024	27	684.642	25,36	Si
	4	30/3/2024	14/4/2024	16	505.027	31,56	Si
	5	20/4/2024	3/6/2024	45	508.502	11,3	
MADRE INMACULADA	1	23/1/2024	19/2/2024	22	579.908	26,36	Si
	2	5/3/2024	30/3/2024	23	266.383	11,58	Si
	3	7/4/2024	10/5/2024	27	531.981	19,7	Si
MATEO I	1	25/1/2024	17/2/2024	24	687.828	28,66	Si
	2*	26/2/2024	23/3/2024	24	485.856	20,24	Si
	3	8/4/2024	11/4/2024	4	119.124	29,78	Si
	4	27/4/2024	21/5/2024	25	245.724	9,83	Si
MINTA	1*	12/1/2024	31/1/2024	20	538.132	26,91	Si
	2*	5/2/2024	18/2/2024	14	540.162	38,58	Si
	3	23/2/2024	29/3/2024	31	403.788	13,03	Si
	4	5/4/2024	29/4/2024	22	498.848	22,67	Si



BUQUE	VIAJE	PRIMER DÍA PESCA	ÚLTIMO DATO PESCA	DÍAS	CAPTURA (kg)	REND. (t día ⁻¹)	PF
MINTA	5	12/5/2024	4/6/2024	22	18.004	0,82	Si
MISHIMA MARU 8	1	21/1/2024	15/2/2024	26	618.749	23,8	Si
	2	24/2/2024	18/3/2024	20	353.444	17,67	Si
	3	27/3/2024	26/4/2024	25	398.420	15,94	Si
	4	5/5/2024	21/5/2024	17	56.243	3,31	Si
MIURA MARU	1	12/1/2024	28/1/2024	17	348.516	20,5	Si
	2	13/2/2024	26/2/2024	14	349.902	24,99	Si
	3	11/3/2024	31/3/2024	13	120.148	9,24	Si
	4	12/4/2024	11/5/2024	24	193.284	8,05	Si
NANINA	1	12/1/2024	30/1/2024	19	636.990	33,53	Si
	2	6/2/2024	26/2/2024	20	676.246	33,81	Si
	3	8/3/2024	29/3/2024	20	380.356	19,02	Si
	4	6/4/2024	23/4/2024	15	417.315	27,82	Si
	5*	4/5/2024	21/5/2024	14	110.073	7,86	Si
NATALIA	1*	12/1/2024	3/2/2024	23	607.000	26,39	Si
	2	10/2/2024	9/3/2024	23	634.970	27,61	Si
	3	16/3/2024	20/4/2024	29	339.679	11,71	Si
	4*	26/4/2024	22/5/2024	27	162.730	6,03	Si
NAVEGANTES II	1	21/1/2024	10/2/2024	18	427.291	23,74	Si
	2	16/2/2024	9/3/2024	17	449.718	26,45	Si
	3	21/3/2024	27/3/2024	7	70.007	10	Si
	4	10/4/2024	4/5/2024	17	156.816	9,22	Si
NAVEGANTES III	1*	12/1/2024	9/2/2024	25	638.890	25,56	Si
	2*	17/2/2024	14/3/2024	23	599.480	26,06	Si
	3	23/3/2024	29/4/2024	35	560.930	16,03	Si
	4	6/5/2024	23/5/2024	18	23.890	1,33	Si
ORION 3	1	7/1/2024	26/1/2024	19	572.716	30,14	Si
	2	7/2/2024	26/2/2024	18	591.372	32,85	Si
	3	4/3/2024	24/3/2024	20	428.760	21,44	Si
	4	28/3/2024	25/4/2024	19	439.320	23,12	Si
	5	2/5/2024	13/5/2024	12	93.468	7,79	Si
ORION 5	1	6/1/2024	26/1/2024	19	589.008	31	Si
	2	30/1/2024	18/2/2024	18	599.928	33,33	Si
	3	22/2/2024	23/3/2024	23	505.536	21,98	Si
	4	27/3/2024	23/4/2024	21	506.028	24,1	Si
	5	29/4/2024	16/5/2024	12	126.192	10,52	Si
PATAGONIA BLUES	1	12/1/2024	29/1/2024	18	632.238	35,12	Si
	2	4/2/2024	20/2/2024	17	535.929	31,53	Si
	3	26/2/2024	19/3/2024	20	569.804	28,49	Si
	4	24/3/2024	25/4/2024	27	396.020	14,67	Si
PUENTE VALDES	1	12/1/2024	1/2/2024	21	460.480	21,93	Si
	2	6/2/2024	20/2/2024	13	261.272	20,1	Si
	3	27/2/2024	6/3/2024	6	86.658	14,44	Si



BUQUE	VIAJE	PRIMER DÍA PESCA	ÚLTIMO DATO PESCA	DÍAS	CAPTURA (kg)	REND. (t día ⁻¹)	PF
PUENTE VALDES	4	23/3/2024	29/4/2024	29	373.010	12,86	Si
SCIROCCO	1	12/1/2024	31/1/2024	20	648.200	32,41	Si
	2	8/2/2024	29/2/2024	20	632.170	31,61	Si
	3	7/3/2024	30/3/2024	22	335.230	15,24	Si
	4	7/4/2024	6/5/2024	27	582.950	21,59	Si
	5	16/5/2024	22/5/2024	7	12.290	1,76	Si
SOHO MARU 58	1	12/1/2024	25/1/2024	14	561.576	40,11	Si
	2	31/1/2024	21/2/2024	22	599.844	27,27	Si
	3	25/2/2024	24/3/2024	24	532.464	22,19	Si
	4	29/3/2024	15/4/2024	18	622.830	34,6	Si
	5	19/4/2024	27/5/2024	34	221.221	6,51	Si
SUR ESTE 502	1	12/1/2024	25/1/2024	13	415.769	31,98	Si
	2	29/1/2024	25/2/2024	28	752.556	26,88	Si
	3	5/3/2024	6/4/2024	33	372.147	11,28	Si
	4	20/4/2024	17/5/2024	28	206.499	7,37	Si
TAE BAEK 606	1	16/1/2024	10/2/2024	26	654.048	25,16	Si
	2	16/2/2024	15/3/2024	26	641.050	24,66	Si
	3	22/3/2024	23/4/2024	25	430.050	17,2	Si
	4	9/5/2024	18/5/2024	10	10.550	1,05	Si
TAE BAEK 75	1	13/1/2024	29/1/2024	17	421.143	24,77	Si
	2	2/2/2024	16/2/2024	15	446.362	29,76	Si
	3	20/2/2024	14/3/2024	18	439.544	24,42	Si
	4	24/3/2024	19/4/2024	20	386.763	19,34	Si
	5	26/4/2024	5/6/2024	36	252.434	7,01	Si
TAISEI MARU 8	1	7/3/2024	31/3/2024	25	477.483	19,1	Si
	2	12/4/2024	16/5/2024	27	511.044	18,93	Si
VIEIRASA DIECIOCHO	1	4/1/2024	24/1/2024	21	567.575	27,03	Si
	2	28/1/2024	17/2/2024	20	664.724	33,24	Si
	3	22/2/2024	18/3/2024	23	619.164	26,92	Si
	4	22/3/2024	15/4/2024	24	675.053	28,13	Si
	5	20/4/2024	15/5/2024	26	191.692	7,37	Si
VIEIRASA DIECISIETE	1	12/1/2024	31/1/2024	20	495.586	24,78	Si
	2	5/2/2024	20/2/2024	15	340.457	22,7	Si
	3	25/2/2024	25/3/2024	24	315.471	13,14	Si
	4	31/3/2024	3/5/2024	28	538.233	19,22	Si
	5	11/5/2024	18/5/2024	7	8.114	1,16	Si
VILLARINO	1	13/1/2024	23/1/2024	11	591.069	53,73	Si
	2	29/1/2024	14/2/2024	14	575.562	41,11	Si
	3	17/2/2024	29/2/2024	12	539.443	44,95	Si
	4	6/3/2024	26/3/2024	16	303.269	18,95	Si
XIN SHI JI 25	1	30/1/2024	1/3/2024	30	874.599	29,15	Si
	2	5/3/2024	10/4/2024	34	562.122	16,53	Si
	3	14/4/2024	13/5/2024	26	324.564	12,48	Si



BUQUE	VIAJE	PRIMER DÍA PESCA	ÚLTIMO DATO PESCA	DÍAS	CAPTURA (kg)	REND. (t día ⁻¹)	PF
XIN SHI JI 26	1	16/1/2024	12/2/2024	28	733.115	26,18	Si
	2	20/2/2024	22/3/2024	29	683.440	23,57	Si
	3	30/3/2024	4/5/2024	28	423.290	15,12	Si
	4	10/5/2024	28/5/2024	16	8.426	0,53	Si
XIN SHI JI 28	1	15/1/2024	11/2/2024	28	798.660	28,52	Si
	2	18/2/2024	17/3/2024	26	798.558	30,71	Si
	3	24/3/2024	3/5/2024	34	618.151	18,18	Si
	4	11/5/2024	1/6/2024	14	11.220	0,8	Si
XIN SHI JI 29	1	20/2/2024	23/3/2024	29	628.903	21,69	Si
	2	29/3/2024	4/5/2024	29	561.227	19,35	Si
	3	12/5/2024	23/5/2024	12	0	0	
XIN SHI JI 30	1	29/1/2024	27/2/2024	28	838.001	29,93	Si
	2	4/3/2024	14/4/2024	38	618.426	16,27	Si
	3	21/4/2024	23/5/2024	33	203.133	6,16	Si
XIN SHI JI 88	1	9/2/2024	26/2/2024	16	377.482	23,59	Si
	2	1/3/2024	30/3/2024	24	181.765	7,57	Si
	3	7/4/2024	3/5/2024	23	273.401	11,89	Si
	4	11/5/2024	13/5/2024	3	0	0	Si
XIN SHI JI 89	1	3/2/2024	27/2/2024	24	595.170	24,8	Si
	2	5/3/2024	6/4/2024	30	341.496	11,38	Si
	3	11/4/2024	12/5/2024	27	471.444	17,46	Si
XIN SHI JI 91	1	2/2/2024	25/2/2024	22	642.152	29,19	Si
	2	29/2/2024	25/3/2024	20	167.881	8,39	Si
	3	31/3/2024	7/5/2024	27	486.508	18,02	Si
	4	16/5/2024	24/5/2024	9	0	0	
XIN SHI JI 92	1	13/2/2024	1/3/2024	18	493.364	27,41	Si
	2	7/3/2024	9/4/2024	30	549.076	18,3	Si
XIN SHI JI 95	1	18/2/2024	29/2/2024	11	322.932	29,36	Si
	2	6/3/2024	11/4/2024	33	581.461	17,62	Si
XIN SHI JI 98	1	22/1/2024	24/2/2024	25	469.964	18,8	Si
	2	8/3/2024	1/4/2024	25	229.123	9,16	Si
	3	9/4/2024	8/5/2024	25	166.841	6,67	Si
ZHOU YU 10	1	2/1/2024	26/1/2024	24	456.793	19,03	Si
	2	2/2/2024	23/2/2024	19	424.643	22,35	Si
	3	6/3/2024	21/3/2024	16	60.151	3,76	Si
	4	29/3/2024	25/4/2024	21	335.422	15,97	Si
	5	4/5/2024	28/5/2024	14	61.635	4,4	Si
ZHOU YU 9	1	13/1/2024	26/1/2024	14	446.158	31,87	Si
	2	2/2/2024	23/2/2024	20	465.155	23,26	Si
	3	1/3/2024	1/4/2024	27	284.648	10,54	Si
	4	6/4/2024	14/5/2024	32	228.013	7,13	Si
71 barcos	295	02/01	09/06	6384	126.574.140	19,83	284



Anexo 2. *Illex argentinus*. Temporada 2024. Longitudes y pesos medios por semana y rectángulo provenientes del muestreo biológico realizado por asistentes de investigación pesquera a bordo de la flota potera en mayo (N: número de individuos muestreados).

SEMANA	RECTÁNGULO	LM (mm)	PT (g)	N
18	4056	238	319	300
	4157	252	323	900
	4258	253	356	600
	4359	248	334	900
	4460	251	355	300
19	4157	254	310	150
	4258	242	330	150
	4259	253	304	150
	4360	262	359	300
	4459	259	366	300
	4460	252	346	1.650
20	4360	257	331	150