

2024
Informe de
**ASESORAMIENTO
y TRANSFERENCIA**

087-24

NO-2024-133479789-APN-DNI#INIDEP
5/12/2024

Muestreo de desembarque de langostino (*Pleoticus muelleri*) en Puerto Rawson (Chubut). Diciembre 2023 a marzo 2024 y comparación con temporadas anteriores.

Glenda Spanjersberg, Lucía Verón, Gabriela Escati Peñaloza, Claudio Arroyo y Paola Ciccarone

Dirección: Dirección Nacional de Investigación
Área: Área de Extensión Puerto Madryn

Citar como:

*Spanjersberg G, Verón L, Escati Peñaloza G, Arroyo C, Ciccarone P. 2024. Muestreo de desembarque de langostino (*Pleoticus muelleri*) en Puerto Rawson (Chubut), Diciembre 2023 a Marzo 2024, con énfasis en la distribución de longitudes. Inf Ases y Transf INIDEP N° 087/24, 07 pp.*



Muestreo de desembarque de langostino (*Pleoticus muelleri*) en Puerto Rawson (Chubut). Diciembre 2023 a marzo 2024 y comparación con temporadas anteriores.¹

Glenda Spanjersberg¹, Lucía Verón¹, Gabriela Escati Peñaloza¹, Claudio Arroyo¹ y Paola Ciccarone²

¹Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero – Área de Extensión Puerto Madryn

²Secretaría de Pesca de la Provincia de Chubut

Resumen

El presente trabajo resume la información recabada a partir de los muestreos de desembarque de langostino capturado durante los meses de diciembre de 2023 a marzo de 2024 por parte de la flota menor a 21 metros de eslora que opera desde el puerto de Rawson. Se realiza una comparación con las últimas 5 temporadas de pesca en la Zona de Esfuerzo Pesquero Restringido respecto a la distribución de longitudes observadas en los muestreos de desembarque. La temporada de pesca en jurisdicción de Chubut se vio alcanzada por diversos conflictos gremiales que impidieron el normal desarrollo de la actividad, sin embargo, el volumen total declarado que fue desembarcado desde Diciembre 2023 a Marzo 2024 superó las 67.000 toneladas. Las categorías comerciales más representadas en los muestreos de desembarque fueron las correspondientes a las de mayor tamaño (L1 a L3), oscilando en un rango de 86% a 95% de representatividad mensual, con un orden de importancia de L2, L3 y L1 para los meses de diciembre 2023, enero y febrero 2024, y de L2, L1 y L3 para marzo de 2024. El porcentaje mensual de ejemplares juveniles en la última temporada no superó el 0,3% por lo que puede afirmarse que prácticamente el 100% de los langostinos desembarcados por la flota corresponde a individuos adultos. La comparación realizada respecto al porcentaje de individuos juveniles desembarcados en las últimas 5 temporadas reafirma este valor. Los muestreos de desembarque realizados por los técnicos dependientes del Área de Extensión del INIDEP resultan una herramienta de gran utilidad para realizar el monitoreo de la actividad de pesca. Asimismo, el trabajo interinstitucional realizado entre el INIDEP y la Autoridad de Aplicación provincial propende a un manejo sustentable de los recursos.

Palabras Clave

Muestreo en banquina, langostino, Rawson.

Introducción

Del 26 al 29 de noviembre de 2023 la Secretaría de Pesca de Chubut llevó adelante una prospección en aguas de jurisdicción provincial a fin de determinar si estaban dadas las condiciones necesarias para habilitar la pesca de langostino dentro de la Zona de Esfuerzo Pesquero Restringido (Disp. 200/00 DGIMyPC).

A partir de la información recabada a través de dicho relevamiento, la Autoridad de Aplicación provincial determinó la apertura de la zona de pesca dentro de sus 12 millas, entre los paralelos 43°00 LS y 44°00 LS, para la totalidad de embarcaciones autorizadas menores a 21 metros de eslora con asiento en puerto Rawson.

En el mes de marzo, por Resolución 105/24 SP, la Secretaría de Pesca de Chubut dio por concluida la temporada de pesca 2023 – 2024 con especie objetivo langostino patagónico *Pleoticus muelleri*, a partir de las 00:00 hs del día 16 de marzo de 2024, para todas las embarcaciones habilitadas a operar dentro de las Zona de Esfuerzo Pesquero Restringido (ZERP).

El presente trabajo tiene por finalidad analizar los datos de muestreo de desembarque de langostino recabados por los técnicos dependientes del Área de Extensión del INIDEP que cumplen funciones en



el Puerto de Rawson, haciendo hincapié en la distribución de longitudes observada y su comparación con las últimas 5 temporadas de pesca.

Asimismo, se relaciona esta información con los criterios de apertura, mantenimiento y cierre, establecidos por la Autoridad de Aplicación provincial en la Resolución N°118/24 SP.

Materiales y métodos

La localización de la flota costera en operaciones fue obtenida a partir de datos de seguimiento satelital procesados por el Sistema Integrado de Información Oceanográfico Pesquera (SIOP – INIDEP).

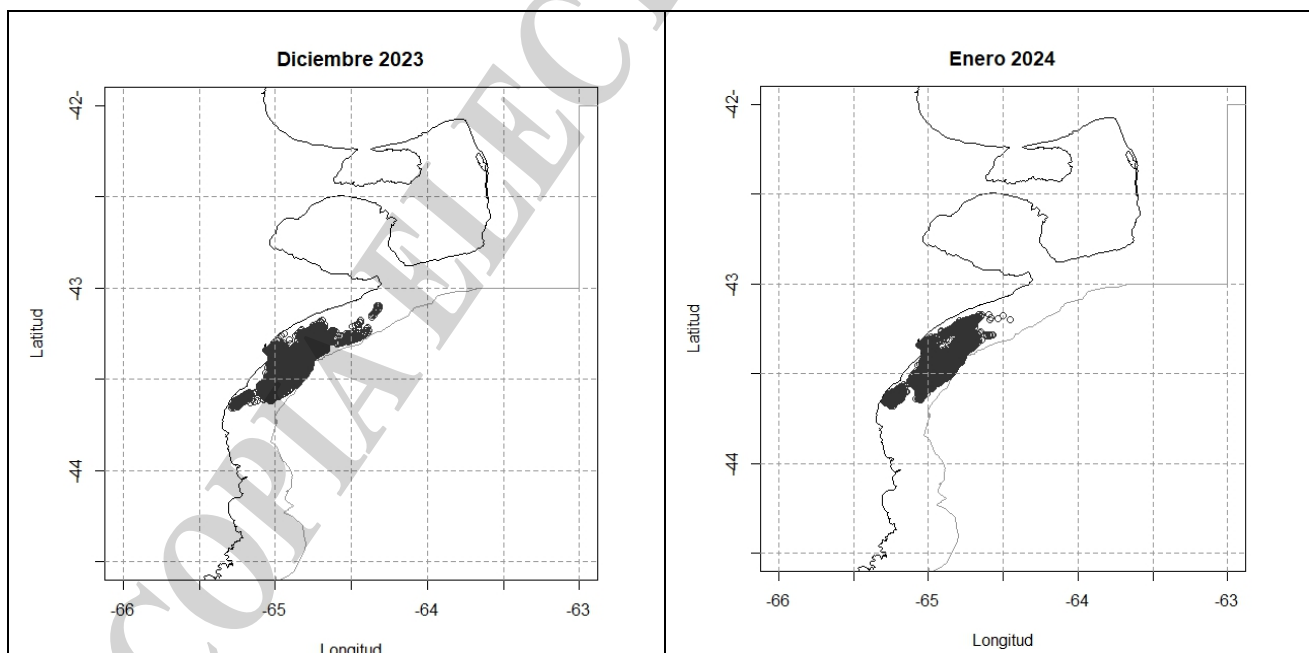
Datos de desembarque de langostino total declarado en el puerto de Rawson para los meses de estudio fueron obtenidos a partir de información publicada por la Subsecretaría de Recursos Acuáticos y Pesca de la Nación (Fuente: SCAPN/Pesca Nación). Para este informe se analizaron en particular 1731 mareas en diciembre, 1675 en enero, 416 en febrero y 141 en marzo, realizadas por BP costeros de la flota fresca con desembarque de langostino en dicho puerto.

Las categorías comerciales y la estructura de longitudes por sexo para el período considerado surgen del procesamiento de los muestreos realizados en banquina por los técnicos del Área de Extensión que cumplen tareas en el puerto de Rawson.

Resultados

Se resume la actividad de la Flota fresca menor a 21 metros de eslora que realiza actividades de pesca de langostino desde el Puerto de Rawson, durante la temporada de pesca en aguas de la provincia de Chubut durante el periodo comprendido entre diciembre de 2023 a marzo de 2024.

El área de operaciones de las embarcaciones para los meses de estudio se encontró dentro de la Zona de Esfuerzo Pesquero Restringido de la Provincia de Chubut (Disp. 200/00 DGIMyPC). Durante los meses de Diciembre a Febrero se realizaron actividades de pesca entre los paralelos 43° LS y 43°40' LS, mientras que en Marzo las actividades se ampliaron casi alcanzando el paralelo 44° LS (Fig. 1).



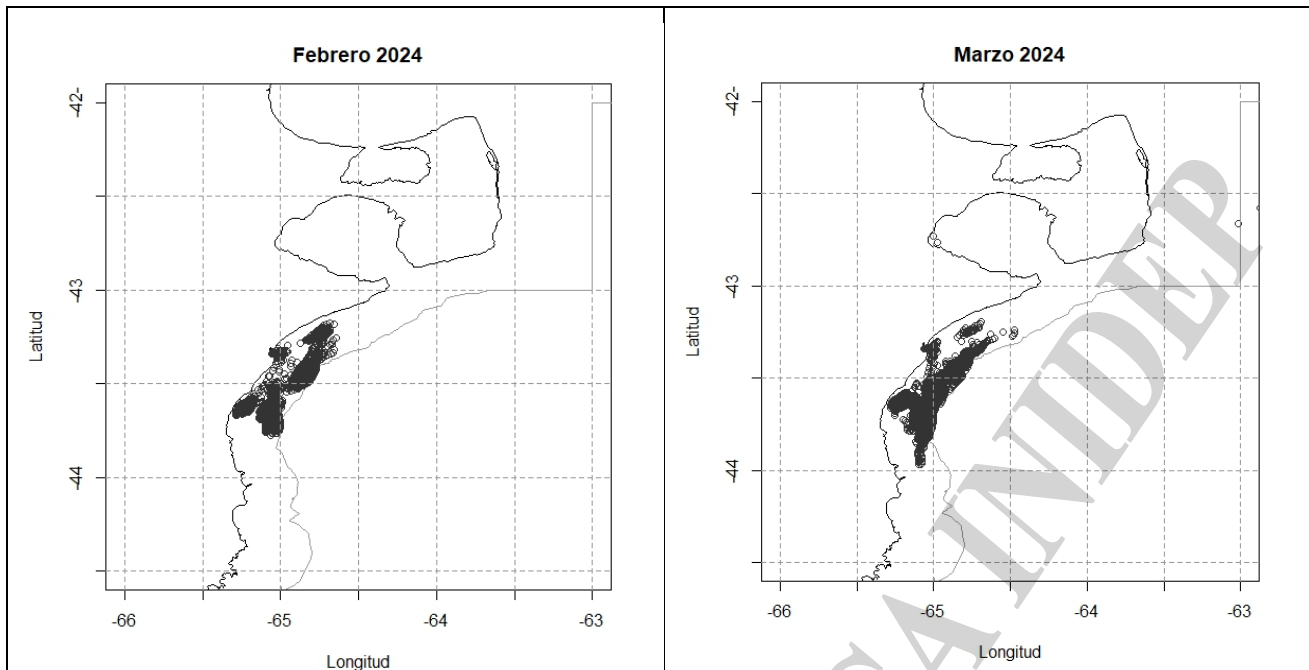


Figura 1. Localización mensual de la flota.

El volumen de desembarque mensual declarado, así como el número de embarcaciones y el número de salidas de pesca se detallan en la Tabla 1.

Tabla 1. Desembarque declarado, N° de embarcaciones y salidas de pesca por mes

MES	DESEMBARQUE (TON)	N° EMBARCACIONES	SALIDAS DE PESCA
DICIEMBRE 2023	30706,4	88	1731
ENERO 2024	28810	86	1675
FEBRERO 2024	5586,4	74	416
MARZO 2024	1916,2	60	141
TOTAL	67019		

Debido a conflictos gremiales ocurridos durante la temporada de pesca que afectaron el normal desarrollo de las actividades, en los meses de febrero y marzo se registró una fuerte merma tanto en las salidas de pesca como en los volúmenes de langostino desembarcados. No obstante, el desembarque total de langostino declarado para la temporada 2023/2024 superó las 67.000 toneladas.

A continuación, se describe la información procesada a partir de los datos de muestreos de desembarque de langostino, obtenidos por los técnicos dependiente del Área de Extensión que cumplen funciones en el puerto de Rawson. En la Tabla 2 se indica el número de ejemplares muestreados por mes, discriminados por sexo.



Tabla 2. Números de ejemplares muestreados por mes y por sexo.

	N° de Machos	N° de Hembras
Diciembre 2023	20.531	20.924
Enero 2024	16.491	13.925
Febrero 2024	11.078	10.606
Marzo 2024	4.767	5.339

Las categorías más representadas corresponden a los ejemplares de mayor tamaño (L1 a L3), siendo las más registradas en diciembre de 2023 y, enero y febrero 2024 la categoría L2, seguida por L3 y L1 en orden de importancia, mientras que en el mes de marzo el orden de importancia se vio representado según las categorías L2, L1 y L3. (Tabla 3).

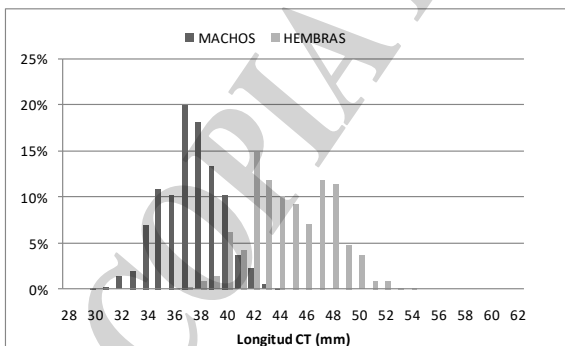
Si se tienen en cuenta las condiciones establecidas en el Artículo 3 de la Resolución N°118/24 SP emitida por la Secretaría de Pesca de Chubut para mantener abierta la ZEPR durante la temporada de pesca, se evidencia que las categorías comerciales por mes, iguales o menores a L5 se observan entre el 0,04% y el 3% aproximadamente, por lo que en ningún caso superan el 5% establecido en la normativa.

Tabla 3. Categorías comerciales por mes

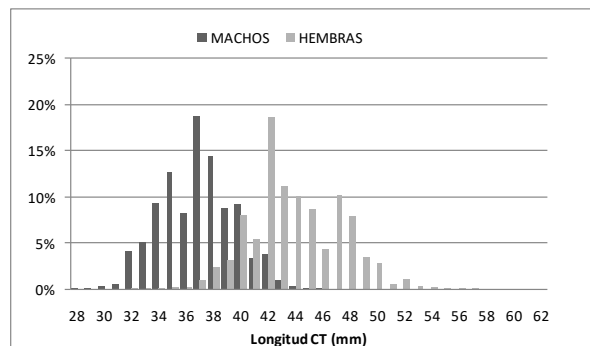
	L1	L2	L3	L4	L5	L6	SUMA L1 – L3
DIC 23	24,1%	39,4%	27%	8,4%	1%	0,08%	90,5%
ENE 24	19,7%	37,8%	28,3%	11,1%	2,8%	0,27%	85,8%
FEB 24	22,2%	38,2%	27%	10,9%	1,7%	0,04%	87,4%
MAR 24	29,3%	41,2%	24,3%	4,9%	0,24%	0,08%	94,8%

La distribución de longitudes (largo de cefalotórax, LC) observada, discriminada por sexo, muestra para todos los meses de estudio una moda en machos correspondiente a los 37 mm de LC y 42 mm de LC en hembras (Fig.2).

Diciembre 2023



Enero 2024



Febrero 2024

Marzo 2024

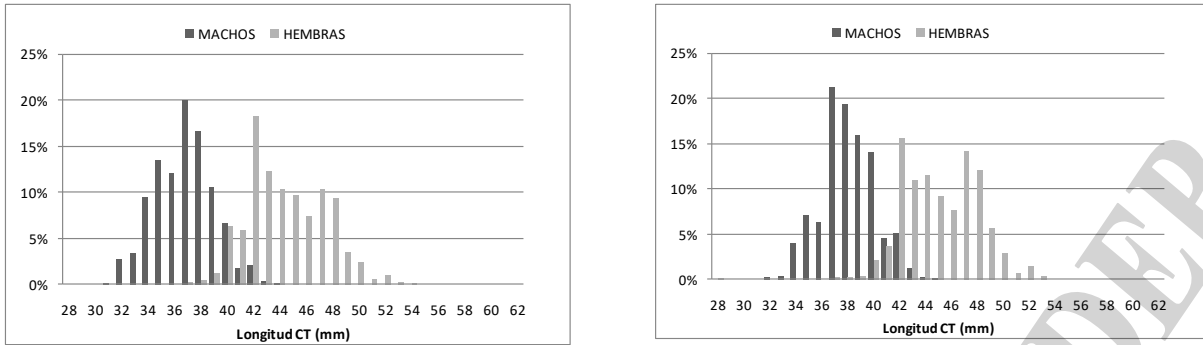


Figura 2. Distribución de longitudes por mes y por sexo.

El porcentaje de ejemplares juveniles observados en los muestreos realizados por mes se presentan en la Tabla 4. Se destaca que la presencia de juveniles, considerada hasta 28mm de largo de cefalotórax en el caso machos (Iorio et al. 2000) y hasta 31mm LC en hembras (Fernández y Macchi, 2016), no supera en ningún caso el 0,3%, por lo que el langostino desembarcado por mes está compuesto prácticamente en su totalidad por un 100% de ejemplares adultos.

Tabla 4. Porcentaje de ejemplares juveniles por mes para la Temporada 2023-2024.

	Machos	Hembras
DICIEMBRE 2023	0,005%	0%
ENERO 2024	0%	0,014%
FEBRERO 2024	0%	0%
MARZO 2024	0,021%	0,262%

Si se comparan las últimas 5 temporadas de pesca en aguas de jurisdicción provincial (de noviembre a marzo) de las cuales se tiene registro completo de muestreos (en la temporada 2020/21 la secuencia de datos se vio interrumpida debido a la pandemia de Covid 19), puede afirmarse que prácticamente el 100% del langostino desembarcado producto de la actividad de pesca de las embarcaciones menores a 21 metros de eslora con asiento en puerto Rawson, corresponde a individuos adultos (Tabla 5). Se observa un incremento con el transcurso del tiempo en la presencia de individuos juveniles en el desembarque en las temporadas comprendidas entre 2018-2024. Los porcentajes más bajos de individuos juveniles se obtuvieron en la temporada 2019-2020, mientras que los más altos corresponden a la temporada 2023-2024, tanto para hembras como para machos. Para la temporada 2019-2020, como para los dos últimos periodos de tiempo analizados, el porcentaje de hembras juveniles observado fue superior al obtenido respecto del caso de los juveniles machos (Tabla 5).

Tabla 5. Porcentajes de ejemplares juveniles por temporada de pesca. Últimas 5 temporadas

	Machos	Hembras
2018-2019	0,002%	0,002%
2019-2020	0 %	0,001%
2021-2022	0,010%	0,003%
2022-2023	0,008%	0,026%
2023-2024	0,019%	0,052%



El trabajo de muestreo en banquina efectuado por los Técnicos del Instituto que cumplen funciones en el Puerto de Rawson, dependientes del Área de Extensión resulta una herramienta de suma utilidad para determinar aspectos biológico-pesqueros sobre el estado del recurso.

Asimismo, la articulación interinstitucional entre la Autoridad de Aplicación provincial y el INIDEP promueve una mejora sustancial en el seguimiento de la pesca de langostino llevada a cabo por la flota fresca menor a 21 metros de eslora.

Bibliografía

Disposición N°200/00 Año 2000. Dirección General de Intereses Marítimos y Pesca Continental. Provincia de Chubut.

Fernández M, Macchi G. 2016. Análisis de la actividad reproductiva del langostino *Pleoticusmuelleri* del sector patagónico. Resultados de la Campaña de Investigación PB/-01/14 (Febrero 2014) y la Marea de Pesca 94/2014 (Abril 2014). Inf. de Invest. INIDEP N° 32/2016. 22 p.

Iorio M.I, Macchi G. J y Hernández D. 2000. Estimación de la talla de primera madurez y fecundidad de langostino patagónico. Caracterización del desarrollo del ovario y el estadio de impregnación. Inf. Tec. Int. INIDEP N° 61/00 14 p.

Resolución N° 105/20 SP. Año 2024. Secretaría de Pesca de la Provincia de Chubut.

Resolución N° 118/20 SP. Año 2024. Secretaría de Pesca de la Provincia de Chubut.