

Informe de ASESORAMIENTO y TRANSFERENCIA

089-24

NO-2024-133479789-APN-DNI#INIDEP

5-12-24

Información biológico – pesquera del langostino (*Pleoticus muelleri*) capturado por la flota con asiento en Puerto Rawson (Chubut). 11 al 27 de marzo 2023.

G. Spanjersberg, L. Verón, G. Escati Peñaloza, Arroyo C. y Ciccarone P.

Dirección: Dirección Nacional de Investigación

Área: Área de Extensión Puerto Madryn

Citar como:

Spanjersberg G, Verón L., Escati Peñaloza G, Arroyo C. y Ciccarone P.. [2024]. [Información biológico - pesquera del langostino capturado por la flota con asiento en Puerto Rawson (Chubut). 11 al 27 de marzo 2023]. Inf ASES INIDEP N° 089/24, 06 pp.





Información biológico - pesquera del langostino (*Pleoticus muelleri*) capturado por la flota con asiento en Puerto Rawson (Chubut). 11 al 27 de marzo de 2023

G. Spanjersberg¹, L. Verón¹, G. Escati Peñaloza¹, C. Arroyo¹ y P. Ciccarone².

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

²Secretaría de Pesca de la Provincia de Chubut

Resumen

En el presente informe se describe la información colectada a bordo de una embarcación fresquera con eslora menor a 21 metros con asiento en el puerto de Rawson, durante los días 11 a 27 de marzo de 2023. La pesca objetivo de la embarcación fue la especie langostino y el área de operaciones habilitada se encontró limitada a las 12 millas de jurisdicción provincial en el litoral de Chubut. Para el periodo analizado la captura por unidad de esfuerzo (CPUE) promedio de langostino fue de 700 kg/h, la captura diaria promedio aproximada fue de 7.425 kilogramos/día y la relación merluza/langostino fue de 0,17. Más del 94% de las capturas correspondieron a las categorías comerciales de mayor tamaño, verificándose la presencia de ejemplares L2, L1 y L3 en orden de importancia. Asimismo, de los muestreos de longitudes surge que más del 99% de la captura estuvo compuesta por ejemplares de langostinos adultos. El porcentaje de hembras maduras e impregnadas respecto al total de hembras muestreadas fue del 33%, lo cual es esperable para esta época del año de acuerdo con las características biológicas de la especie. La temporada de pesca de langostino en aguas de jurisdicción de la provincia de Chubut finalizó el 31 de marzo de 2023 de acuerdo con las cláusulas establecidas por la Secretaría de Pesca de la Provincia de Chubut en la Resolución N° 006/2019 SP y con volúmenes récord de descargas en el puerto de Rawson que superaron las 91.000 toneladas.

Palabras Clave

Langostino fresco, muestreo a bordo, Puerto Rawson.

Introducción

Entre los días 11 y 27 de marzo de 2023 un asistente a la investigación pesquera (AIP), dependiente del Área de Extensión del INIDEP, embarcó en un buque de la flota fresquera con asiento en el puerto de Rawson. Por razones meteorológicas el 27 fue el último día de operaciones del buque y el 31 de marzo la autoridad de aplicación provincial cerró el litoral a la pesca de langostino.

El objetivo del embarque fue recopilar información biológico – pesquera a bordo que resulte relevante para monitorear la pesquería de langostino accesible dentro de las 12 millas, en aguas de jurisdicción de la provincia de Chubut.

La información colectada a bordo, resulta fundamental para complementar los estudios sobre el estado de la población de langostino sujeta a explotación comercial, permitiendo a los científicos elaborar y brindar herramientas a las Autoridades de Aplicación para la toma de decisiones acordes a la dinámica del recurso.

Materiales y métodos

La localización de las operaciones de pesca de la embarcación fue obtenida a partir de datos de seguimiento satelital procesados a través del Sistema de Información Oceanográfico Pesquera (SIOP – INIDEP).

La información a bordo proviene de los embarques realizados por personal técnico del Área de Extensión destacado en Rawson, embarcado entre el 11 al 27 de marzo de 2023. La estructura de



longitudes por sexo y la madurez macroscópica de los langostinos surge del muestreo a bordo de 7.699 ejemplares.

Resultados

Durante el período analizado, el buque realizó 52 lances de pesca. La captura por unidad de esfuerzo de langostino (CPUEL) promedio fue de 700 kg por hora de arrastre efectivo con un rango de CPUEL promedio por día que varió entre 353 kg/h y 1.082 kg/h. La captura diaria promedio fue de 7.425 kilogramos con un rango que osciló entre 3.240 kg/día y 13.680 kg/día. En la Figura 1 se muestra la evolución diaria de las capturas y la CPUEL promedio.

La CPUE promedio de merluza fue de 155 kg/h. La relación merluza-langostino fue de 0,17.



Figura 1. Evolución de las capturas diarias (kg) y CPUEL promedio por día de langostino (kg/h). Período 11 al 27 de marzo de 2023.

Según los datos disponibles, las actividades de pesca de la flota con asiento en Puerto Rawson, fueron realizadas con exclusividad en la Zona de Esfuerzo Pesquero Restringido (Disp. 200/00), en la jurisdicción de la provincia de Chubut, donde se produce la concentración del recurso durante la temporada estival. El BP realizó en el período de estudio 12 salidas de pesca (Figura 2).

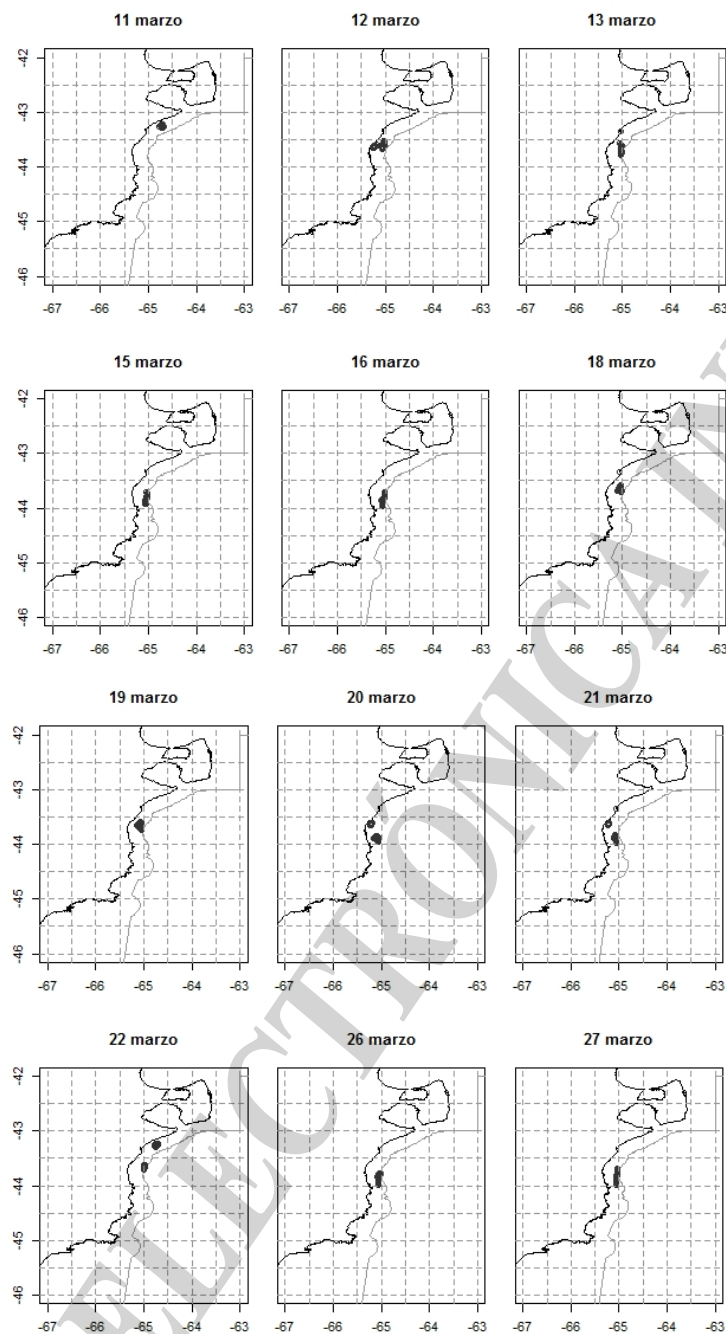


Figura 2. Localización del buque del 11 al 27 de marzo de 2023. (Fte.: SIOP, INIDEP).

La estructura de longitudes y la madurez sexual (observada macroscópicamente) de langostino a bordo se obtuvo a partir del muestreo de un total de 7.699 ejemplares (3.765 machos y 3.934 hembras). Para el período analizado se observó una distribución unimodal para machos y hembras, con longitudes modales de 38 mm y 45 mm de largo de cefalotórax respectivamente (Figura 3).

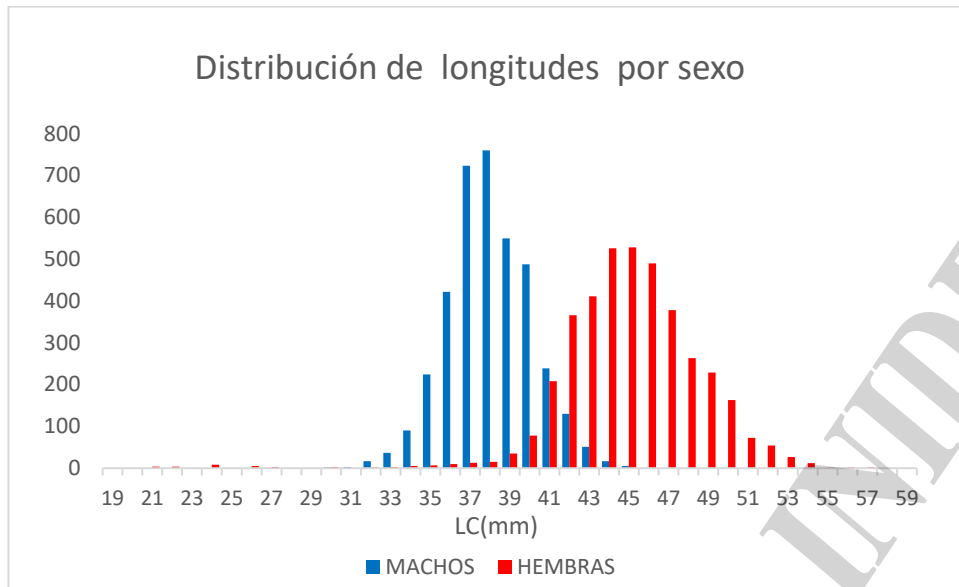


Figura 3. Distribución de longitudes por sexo obtenidas de muestreos a bordo.

El porcentaje de ejemplares juveniles presentes en los muestreos realizados a bordo, considerando hasta 28 mm de largo de cefalotórax en el caso machos (Iorio *et al.* Inf. Tec. Int N°61/00) y hasta 31 mm LC en hembras (Fernández y Macchi 2016) fue de 0,16% y 0,79% respectivamente, por lo que más del 99% del langostino capturado estuvo compuesto por ejemplares adultos.

Las categorías comerciales más representadas, calculadas en función de la estructura de longitudes del langostino muestreado a bordo, fueron las correspondientes a los ejemplares de mayor tamaño (de L1 a L3), representando 94% de las capturas. El orden de importancia de las categorías fue L2, L1 y L3. En la Tabla 1 se observan los porcentajes por categoría comercial registradas en el periodo de estudio.

Tabla 1. Porcentaje de categorías comerciales, basadas en los muestreos a bordo. Período 11 al 27 de marzo de 2023.

Período	L1	L2	L3	L4	L5	L6
11 al 27	26%	43%	25,2%	5,3%	0,4%	0,1%

En Figura 4 se presenta la estructura porcentual de los distintos estados de madurez sexual de las hembras, observados macroscópicamente del 11 al 27 de marzo del 2023. El porcentaje de hembras maduras e impregnadas respecto al total de hembras muestreadas fue del 33%, lo cual es esperable para esta época del año de acuerdo con las características biológicas de la especie.

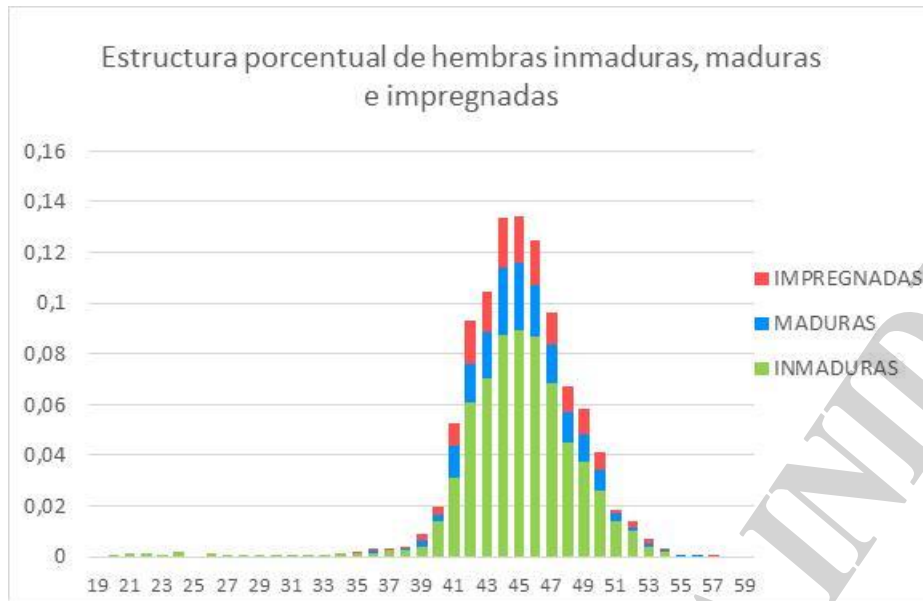


Figura 4. Estructura porcentual de hembras inmaduras, maduras e impregnadas. Muestreos a bordo del 11 al 27 de marzo 2023.

Conclusión

Dada la relevancia que ha adquirido la flota fresca de Rawson en relación con su participación en la captura de langostino, las tareas realizadas a bordo por asistentes a la investigación pesquera que desempeñan sus actividades en el mencionado puerto, resultan de suma importancia tanto en la temporada de pesca en aguas provinciales como así también en su operatoria en aguas nacionales.

Las capturas por unidad de esfuerzo, calculadas a través de información a bordo, permiten hacer un mejor seguimiento de las concentraciones pesqueras y complementan las actividades de muestreo en banquina que regularmente realizan los técnicos del área de Extensión en el puerto de Rawson.

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 *Pleoticus muelleri* 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.p.

Iorio M.I, Macchi G. J y Hernandez D. 2020. 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.p.

Resolución N° 006/19 SP. Año 2019. Secretaría de Pesca de la Provincia de Chubut.

Este trabajo se puede citar como:

SpanjersbergG, Verón L, Escati Peñaloza G, Arroyo C, Ciccione P. 2024. Información biológico – pesquera del langostino (*Pleoticus muelleri*) capturado por la flota con asiento en Puerto Rawson (Chubut). 11 al 27 de Marzo de 2023.. Inf Ases y Transf INIDEP N° XXX/XX, xx pp.