

2024

# Informe de ASESORAMIENTO y TRANSFERENCIA

032-24

NO-2024-43629993-APN-DNI#INIDEP  
29/04/2024

## Resumen de las operaciones de pesca comercial de langostino al norte del paralelo 42°, inicio temporada 2024

Paula Moriondo Danovaro, Emiliano Pisani, Juan de la Garza y Ezequiel Maldonado Montes de Oca

*Citar como:*

*Moriondo Danovaro P, Pisani E, de la Garza J, Maldonado Montes de Oca E. 2024. Resumen de las operaciones de pesca comercial de langostino al norte del paralelo 42°, inicio temporada 2024. Inf ASES INIDEP N° 032/24, 07 pp.*



# Resumen de las operaciones de pesca comercial de langostino al norte del paralelo 42°, inicio temporada 2024

Paula Moriondo Danovaro, Emiliano Pisani, Juan de la Garza y Ezequiel Montes de Oca

Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero, Programa Pesquería de Langostino

## Resumen

El día 27 de marzo del corriente año se habilitó el despacho a la pesca comercial con especie objetivo langostino (*Pleoticus muelleri*) dando comienzo a la temporada de pesca de langostino en aguas nacionales. En el presente informe se resumen los principales indicadores biológico-pesqueros de langostino, en el periodo comprendido entre los días 28 de marzo y 24 de abril. En la totalidad del área habilitada, los rendimientos puntuales (expresado en kg/h de arrastre) oscilaron entre 0 y 2.426 kg/h, siendo el rendimiento promedio de 542 kg/h. La captura media diaria por buque fue de 4.550 kg, con un tiempo promedio de arrastre de 106 minutos. La subárea 2 presentó un mejor rendimiento promedio y mejores capturas diarias medias promedio por buque que la 1. En relación con los tamaños de los langostinos capturados, más del 99% en cada una de las subáreas correspondió a ejemplares adultos de gran tamaño, situación que se reflejó en las producciones, con más del 90% de las categorías comerciales L1 y L2 para ambas. La temporada de pesca de langostino 2024 inicia de manera similar con respecto a la temporada precedente. Las bajas concentraciones detectadas en ambas subáreas, aún con el aumento de la biomasa de langostino estimada en el área de evaluación en marzo del corriente año, con respecto a los marzos precedentes, se relacionan con los movimientos que realizan los langostinos en busca de alimento y condiciones oceanográficas favorables. Evidentemente, en este año tales condiciones se mantuvieron al sur del paralelo 42°S y, por lo tanto, el langostino salió de esta área solo de a pulsos, siendo detectado y capturado por la flota en operaciones.

## Palabras Clave

Langostino, pesca comercial, inicio de temporada 2024

## Introducción

En respuesta a la nota NO-2024-24964965-APN-SSPYA#MEC, en la cual se solicitó al INIDEP emitir opinión técnica para la apertura a la pesca comercial del langostino, al norte del paralelo 42°S y tras la respuesta positiva del INIDEP (NO-2024-29585684-APN-DNI#INIDEP), el 27 de marzo del corriente año se habilitó el despacho a la pesca comercial con especie objetivo langostino (*Pleoticus muelleri*), mediante nota N°2024-29933654-APN-SSPYA#MEC, dando así comienzo a la temporada de pesca de langostino en aguas nacionales.

En el presente informe se resumen los principales indicadores biológico-pesqueros del langostino, derivados de la información de los asistentes en la investigación pesquera (AIP) y técnicos del INIDEP que se encontraban a bordo de buques congeladores.



## Materiales y métodos

Durante el período que abarca el informe se recibieron datos de 264 operaciones de pesca, realizadas entre los días 28 de marzo y 24 de abril, provenientes de un máximo de 5 embarcaciones congeladoras. Entre los días 1 y 3 de abril ningún barco operó debido a las condiciones hidrometeorológicas adversas. Las operaciones de pesca fueron reportadas por técnicos y asistentes de investigación pesquera (AIP) del INIDEP. El movimiento de la flota en operaciones se obtuvo a través de los datos del Programa SIOP del INIDEP.

## Resultados

Desde la habilitación a la pesca comercial, un total de 82 barcos estuvieron realizando operaciones de pesca comercial entre las latitudes  $41^{\circ}$  y  $42^{\circ}$ S y entre los meridianos  $62^{\circ}$  y  $60^{\circ}$ O, en las subáreas 1 y 2 (Figura 1). Del total de los barcos, 9 pertenecieron al estrato fresquero de altura y 73 al congelador. En la subárea 1 los barcos se concentraron en el límite sur, mientras que la subárea 2 fue más recorrida y trabajada.

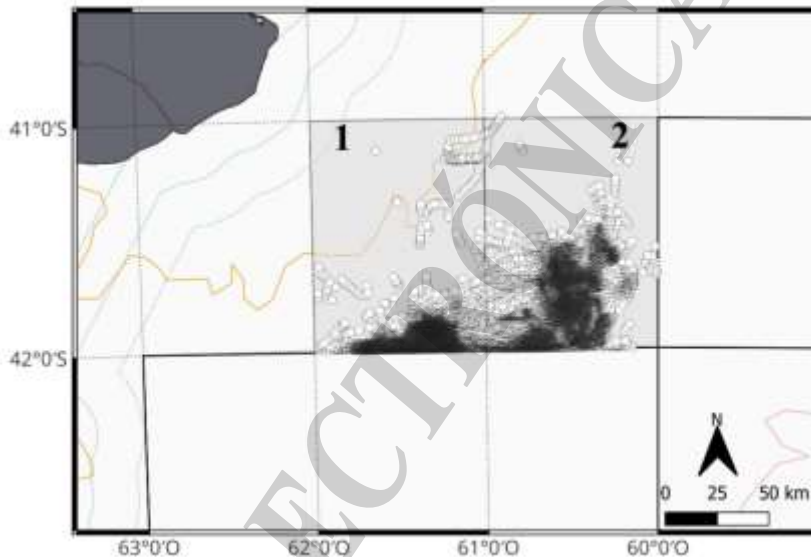


Figura 1. Posicionamiento de la flota tangonera, congeladora y fresquera, durante el período 27 de marzo al 24 de abril.

### Concentraciones de langostino

En la totalidad del área habilitada, los rendimientos puntuales (expresado en kg/h de arrastre) oscilaron entre 0 y 2.426 kg/h, siendo el rendimiento promedio de 542 kg/h. La captura media diaria por buque fue de 4.550 kg, con un tiempo promedio de arrastre de 106 minutos. Si bien la temporada de pesca comenzó con varios días de antelación con respecto a la precedente, el valor detectado en cuanto al rendimiento promedio fue similar, con 575 kg/h para el 2023 (de la Garza y Pisani, 2023) y menor, en un 56%, en comparación con la temporada 2022 (Moriondo Danovaro et al. 2022). Esta disminución en los rendimientos no está relacionada con el volumen de langostino que posteriormente esté disponible en la temporada 2024 sino con la dinámica poblacional, con movimiento de las concentraciones de langostino según la cantidad de alimento disponible o/y alguna variable oceanográfica que le sea más o menos favorable. De hecho, los resultados de la campaña de evaluación



realizada en el presente marzo mostraron un aumento tanto en la biomasa disponible como en el número de individuos con respecto a la campaña realizada en marzo de 2022 (Pisani et al, 2024).

La Tabla 1 contiene un resumen de los principales indicadores de las concentraciones de langostino capturadas por subárea, agrupados por semanas. La semana 1 corresponde a los días entre el 28 de marzo y 3 de abril, la semana 2 al período comprendido entre los días 4 y 10 de abril, la semana 3 al período entre el 11 y 17 de abril y la semana 4 entre los días 18 y 24 de abril. El rendimiento promedio fue de 474 y 633 kg/h, con una captura media diaria promedio de 3.894 y 5.485 kg para las subáreas 1 y 2 respectivamente. Ambas subáreas mostraron el mismo patrón, con cambios semanales, y aún diarios, muy marcados en los rendimientos. Incluso hubo diferencias muy notorias entre dos embarcaciones operando en la misma zona. Esta situación denota que las concentraciones eran muy agregadas y puntuales. Para la subárea 2, las concentraciones fueron más importantes en las semanas 3 y 4 del período consignado.

Tabla 1. Indicadores de pesca semanales. N° lances reportados, captura de langostino (kg), CPUE media (kg de langostino por hora de arrastre efectivo), duración media de los lances (en horas) y CPD (captura promedio diaria por buque). Subáreas 1 y 2, período 28 de marzo al 24 de abril.

Subárea	Semana	N° lances	Captura langostino (kg)	CPUE (kg/h)	Tiempo arrastre (h)	CPD (kg)
1	1	82	99.160	726	1:40	6.198
1	2	143	105.071	401	1:50	3.502
1	3	29	11.038	211	1:48	1.577
1	4	10	6.735	387	1:45	1.684
2	1	27	19.628	429	1:42	3.926
2	2	48	8.545	110	1:37	777
2	3	63	97.629	907	1:43	8.136
2	4	58	93.631	808	1:60	7.803

En la Figura 2 puede observarse la distribución espacial de los valores puntuales de la captura por unidad de esfuerzo de langostino (expresada en kg/hora de arrastre efectivo), correspondientes a las 264 operaciones de pesca reportadas por los asistentes en la investigación pesquera a bordo de buques congeladores. Todas las operaciones de pesca fueron realizadas con las dos redes, indicando que las concentraciones de langostino halladas no fueron de gran magnitud. El máximo valor puntual de rendimiento fue de 2.426kg/h, en la subárea 2. En la subárea 1, las concentraciones fueron detectadas en el límite sur, mientras que en la 2, las concentraciones se encontraron más dispersas.

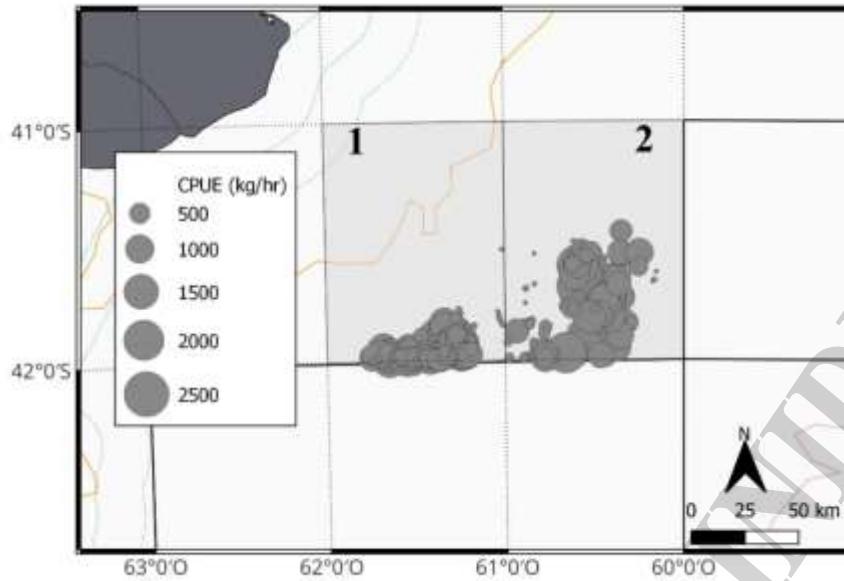


Figura 2. Localización de las concentraciones de langostino reportadas por los AIP a bordo de los barcos pesqueros congeladores.

En relación con los tamaños de los langostinos capturados, en la Tabla 2 se presentan los porcentajes acumulados de las diferentes categorías comerciales calculados a partir de los muestreos realizados a bordo para el periodo 28 de marzo al 24 de abril del 2024. Las categorías comerciales más representadas fueron la L1 y L2, en orden de importancia, tanto en la subárea 1 como en la subárea 2, representando casi el 80% en la 1 y aproximadamente el 90 % en la 2. En ninguna de las dos subáreas el porcentaje de L4 y menores alcanzó el 1%, correspondiendo casi la totalidad de los individuos capturados a ejemplares adultos.

Tabla 2. Porcentajes de las diferentes categorías comerciales calculados a partir de los muestreos realizados a bordo. Período 28 de marzo al 24 de abril del 2024. Subáreas 1 y 2.

	Subárea 1	Subárea 2
<b>L1</b>	45,68%	60,57%
<b>L2</b>	38,42%	29,58%
<b>L3</b>	15,27%	9,70%
<b>L4</b>	0,61%	0,15%
<b>L5</b>	0,02%	0,00%
<b>L6</b>	0,00%	0,00%

Durante los muestreos de langostino se registró el estado reproductivo macroscópico de las hembras. En la subárea 1, el 36,58 % de las hembras muestreadas resultaron maduras, mientras que el 40,62 % se encontraron impregnadas. En la subárea 2, el 63,67 % resultaron hembras maduras y un 4,74 % impregnadas (Tabla 3). En comparación con los datos observados en el inicio de las temporadas 2022 y 2023 (Moriondo Danovaro et al 2022 y de la Garza y Pisani, 2023), los valores de hembras impregnadas (en pleno proceso de desove) fueron significativa y llamativamente más elevados. Evidentemente, los procesos oceanográficos y biológicos del área han favorecido la extensión del período reproductivo. A pesar de esta situación, y aunque la presencia de hembras en estado



reproductivo se encuentre por encima del 35% estipulado, la pesca de estas concentraciones no impactaría de manera negativa en el desarrollo de la población dado que el proceso reproductivo se protegió a desde noviembre a fines de marzo.

Tabla 3. Porcentajes de hembras maduras e impregnadas. 28 de marzo al 24 de abril del 2024. Subáreas 1 y 2.

	Subárea 1	Subárea 2
<b>% de hembras maduras</b>	36,58%	63,67%
<b>% de hembras impregnadas</b>	40,62%	4,74%

En la Figura 3 se observa la producción por categoría comercial reportada por los AIP a bordo de los barcos congeladores. Para ambas subáreas las categorías comerciales más representadas fueron la L1 y L2, con más del 90% del total de la producción. En la subárea 2 predominó la categoría L1 mientras que en la 1 fue mayor la categoría L2. Solo en la subárea 1 se produjo L3, pero en un porcentaje de tan solo el 0,05. El resto de la producción correspondió a colas.

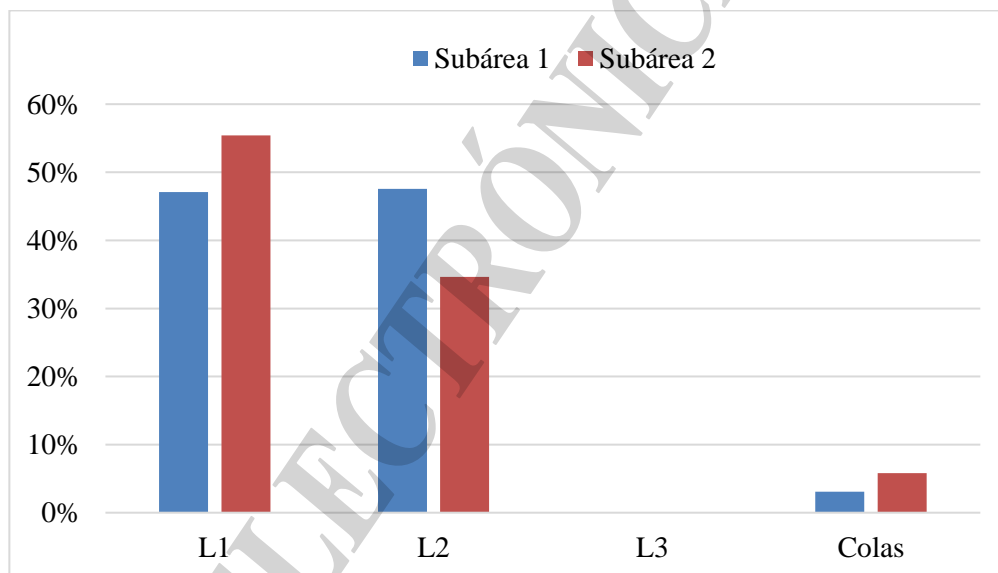


Figura 3. Producción de langostino por subárea, reportada por los AIP, expresada en porcentaje por categoría comercial, durante período 27 de marzo a 24 de abril. Barcos congeladores.

La diferencia entre la captura de los buques observados y la producción fue de tan solo 2,28%, dando cuenta de la calidad y el tamaño del langostino capturado.

### Consideraciones finales

La temporada de pesca de langostino 2024 inicia de manera similar con respecto a la temporada precedente. Las bajas concentraciones detectadas en ambas subáreas, aún con el aumento de la biomasa de langostino estimada en el área de evaluación en marzo del corriente año, con respecto a los marzos precedentes, se relacionan con los movimientos que realizan los langostinos en busca de alimento y condiciones



oceanográficas favorables. Evidentemente, en este año tales condiciones se mantuvieron al sur del paralelo 42°S y, por lo tanto, el langostino salió de esta área solo de a pulsos, siendo detectado y capturado por la flota en operaciones al norte de dicha latitud.

## **Bibliografía**

Moriondo Danovaro, P.; Pisani, E. y García Penoni, M. 2022. Resumen de las actividades de pesca de langostino, entre los paralelos 41°00' y 42°00'S. Inicio de la temporada de pesca comercial en aguas nacionales, temporada 2022. Inf. Ases. y Trans. INIDEP, N°051/22, 06pp.

de la Garza, J. y Pisani, E. 2023. Resumen de la información biológico pesquera del langostino (*Pleoticus muelleri*), del 20 de abril al 8 de mayo. Inf. Ases. y Trans. INIDEP, N°052/23, 08pp.

Pisani, E; Moriondo Danovaro, P. y de la Garza, J. 2024. Evaluación de langostino (*Pleoticus muelleri*). Estimación de la biomasa, numerosidad de individuos, estructura poblacional y estado reproductivo en el golfo San Jorge, litoral norte de Chubut y aguas nacionales adyacentes. Campaña BS-2024/01. Inf. Téc. Oficial INIDEP N°010/24, 16 pp.

COPIA ELECTRÓNICA INIDEP