



INIDEP

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN
Y DESARROLLO PESQUERO

INFORME DE ASESORAMIENTO Y TRANSFERENCIA

Número	Páginas	Fecha de aprobación
090	07	30 de Septiembre de 2020
Dirección		
DIRECCIÓN DE PESQUERIAS DE INVERTEBRADOS Y AMBIENTE MARINO		
Programa / Gabinete		
Pesquerías de Crustáceos		
Actividad		
Crus 1 y Crus 4		

RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES DE PESCA DEL LANGOSTINO EN AGUAS NACIONALES. REPORTE DE OBSERVADORES DEL 7 AL 27 DE SEPTIEMBRE

Se resumen los indicadores pesqueros del langostino, derivados de la información reportada por los observadores científicos del INIDEP y de las provincias de Chubut y Santa Cruz, entre el 7 y el 27 de septiembre. La mayor concentración de actividades de pesca se dio en la subárea 12. A partir del día 21 de septiembre, la flota se concentró en aguas nacionales, fuera del área de veda, en las subáreas 1 y 2. Los mejores rendimientos promedio se obtuvieron en la subárea 12, entre los días 7 y 11 y en la subárea 1, entre los días 24 y 27 de septiembre. La subárea 6 fue cerrada el 11 de septiembre considerando los promedios de by catch de merluza y la relación merluza/langostino. La estructura de longitudes de langostino muestreados a bordo indicó que los ejemplares capturados son adultos con una baja o nula presencia de juveniles. En la subárea 1 se observó un 22% de hembras maduras e impregnadas. Para las subáreas 1, 6 y 12, las categorías comerciales más representadas en las producciones de los BP fueron las L1 y L2, con el 99%, 86% y 93% respectivamente. Cabe destacar que en este año tan particular, el número de observadores a bordo ha sido menor que otros años, situación que provocó que en algunos días solo se tenga la información de uno/dos barcos únicamente, con el alto grado de incertidumbre en los datos que eso implica.

Citar Indicando la fuente. El contenido no debe ser reproducido total o parcialmente sin la expresa conformidad del INIDEP

SOLICITADO POR

Institución

Cargo

PREPARADO POR

Firma:

MORIONDO DANOVARO,
Nombre: PAULA INES

Firma:

Nombre: DE LA GARZA, JUAN

Firma:

GARCIA PENONI,
Nombre: MANUEL IGNACIO

APROBADO POR

Jefe de Programa / Gabinete

Director de área

Director Nacional de Investigación

Director del INIDEP



RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES DE PESCA DEL LANGOSTINO EN AGUAS NACIONALES. REPORTE DE OBSERVADORES DEL 7 AL 27 DE SEPTIEMBRE.

P. Moriondo Danovaro¹, J. de la Garza¹ y M. García Penoni¹

¹. INIDEP, Programa Pesquería de Langostino.

INTRODUCCIÓN

En el presente informe se resumen los indicadores biológico-pesqueros del langostino (*Pleoticus muelleri*), derivados de la información reportada por los observadores científicos del INIDEP y de las provincias de Chubut y Santa Cruz, que se encontraban embarcados en buques de la flota de altura. Durante el periodo consignado (7 al 27 de septiembre) la flota operó dentro del área de veda de protección de juveniles de merluza (AVPJM) y en aguas de jurisdicción nacional.

Cabe destacar que en este año tan particular, el número de observadores a bordo ha sido menor que otros años, situación que provocó que en algunos días solo se tenga la información de uno/dos barcos únicamente, lo que implicó alto grado de incertidumbre en los datos.

Desde la primer prospección, realizada en el AVPJM a partir del 15 de junio y con la habilitación a la pesca comercial a partir del 18 del mismo mes, se han desembarcado 75.549 toneladas de langostino (SSPyA, 2020). Durante este periodo operaron aproximadamente un total 203 barcos.

RESULTADOS

Durante el periodo que abarca el presente informe, del 7 al 27 de septiembre, se recibieron datos de 346 lances de pesca, correspondiendo 323 a operaciones de barcos congeladores y 23 de un barco fresquero. El número de observadores científicos varió entre 1 y 6 por día. No se incluyen en el presente informe los datos de captura de las subáreas prospectadas en el transcurso de este período.

En la Figura 1 se presenta el monitoreo de toda la flota comercial en operaciones (velocidad 3-4 nudos), del día 7 de julio al 27 de septiembre. Si bien se realizaron operaciones de pesca en casi todas las subáreas habilitadas y/o prospectadas, la mayor concentración de actividades se dio en la subárea 12. A partir del día 21 de septiembre la flota se concentró en aguas nacionales, afuera del área de veda, en las subáreas 1 y 2.

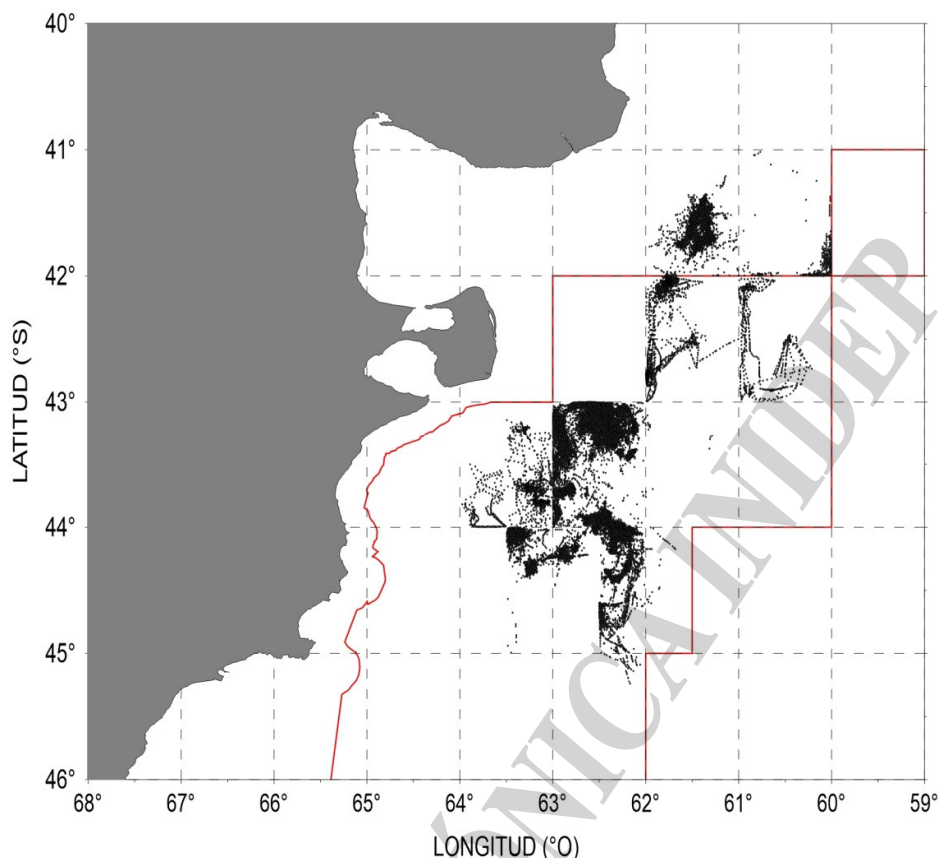


Figura 1. Localización de los barcos pesqueros en operaciones, entre el 7 y 27 de septiembre 2020, velocidades entre 3 y 4 nudos (Fte: Programa SIOP del INIDEP).

En la tabla 1 se resume la información proveniente de los barcos congeladores y en la tabla 2 la del barco fresquero. La información presentada corresponde al número de lances reportados por día, la captura total de langostino, el rendimiento promedio del langostino en kilos por hora de arrastre (CPUE), la captura media de langostino en kilos/barco (CPD) y la duración media de los lances.

En el período analizado el mejor rendimiento promedio (4.646 kg/h) se obtuvo en la subárea 1, en aguas nacionales, fuera del área de veda de juveniles de merluza, entre los días 24 y 27 de septiembre, en donde se detectó la presencia de una importante concentración. El rendimiento promedio de la subárea 6, entre los días 7 y 10 de septiembre, fue de 2.572 kg/h. Esta subárea fue cerrada a la pesca comercial el día 11 de septiembre considerando los promedios de *by catch* de merluza y la relación merluza/langostino (Acta CFP 22/2020). La subárea 12 en todo el período (7 a 23 de septiembre) presentó un rendimiento promedio de 2.700 kg/h con un excelente rendimiento promedio entre los días 7 y 11 de septiembre (6.112 kg/h), disminuyendo considerablemente días antes y después del temporal que dejó a la flota sin operaciones entre el 17 y 20 de septiembre. Pocas operaciones se realizaron en las subáreas 5 y 8, con muy bajos rendimientos



Tabla 1. Evolución diaria de la captura (kg), captura media diaria de langostino por barco (CPD kg/día/BP), captura por unidad de esfuerzo (CPUE kg/h), número y duración media de los lances realizados y número de barcos congeladores que reportaron información.

Fecha	Subárea	N° barcos	N° Lances	Captura langostino (kg)	CPUE langostino (kg/h)	Tiempo promedio de arrastre (horas)	CPD (kg/ barco)
7-sep	6	5	20	90.014	3.475	1:18	18.003
7-sep	12	3	7	31.522	7.067	0:39	10.507
8-sep	6	4	22	58.560	2.135	1:15	14.640
8-sep	12	2	6	25.100	5.557	0:45	12.550
9-sep	6	2	8	17.050	2.105	1:01	8.525
9-sep	12	2	9	64.100	6.974	1:03	32.050
10-sep	12	2	9	73.050	3.861	1:10	20.400
11-sep	12	1	2	8.650	4.850	0:54	8.650
12-sep	12	2	10	11.030	1.290	0:51	5.515
13-sep	12	2	11	13.371	988	1:14	6.686
14-sep	12	3	21	22.082	801	1:16	7.067
15-sep	12	6	39	63.416	1.273	1:17	10.569
16-sep	12	3	13	13.112	845	1:12	4.371
21-sep	12	4	23	9.073	315	1:15	2.268
21-sep	5	1	5	1.070	241	0:53	1.070
22-sep	12	1	4	3.350	827	1:01	3.350
22-sep	5	3	21	22.067	859	1:13	7.356
23-sep	12	3	11	6.255	526	1:05	2.085
23-sep	5	5	21	16.677	620	1:17	3.335
23-sep	8	1	2	490	306	0:48	490
24-sep	1	4	21	69.890	3.412	0:59	17.473
25-sep	1	5	19	82.235	6.175	0:42	16.447
26-sep	1	2	9	39.500	5.064	0:52	19.750
27-sep	1	2	10	35.400	3.208	1:06	17.700

Tabla 2. Evolución diaria de la captura (kg), captura media diaria de langostino por barco (CPD kg/día/BP), captura por unidad de esfuerzo (CPUE kg/h), número y duración media de los lances realizados y número del barco fresquero que reportó información.

Fecha	Subárea	N° barcos	N° Lances	Captura langostino (kg)	CPUE langostino (kg/h)	Tiempo promedio de arrastre (horas)	CPD(kg/día)
9-sep	12	1	6	42.055	4.752	1:29	42.055
10-sep	12	1	6	32.250	3.449	1:34	32.250
14-sep	12	1	3	880	99	2:57	880
15-sep	12	1	5	3.500	3.71	1:53	3.500



16-sep	12	1	3	1.520	3.08	1:39	1.520
--------	----	---	---	-------	------	------	-------

El tiempo efectivo de arrastre varió entre los 8 y 207 minutos. En general los barcos fresqueros presentan tiempos de arrastre promedio superiores a los de la flota congeladora, debido al tipo de operatoria que cada estrato de flota tiene.

Los mejores rendimientos (CPUE, kg/h) se obtuvieron en la subárea 1, con un valor puntual máximo de 28.800 kg/h de langostino. En las áreas habilitadas, la CPUE promedio del periodo fue de 2.616 kg/h para los barcos congeladores y de 1.796 kg/h para el barco fresquero. En la Figura 2 puede observarse la distribución espacial de los valores de CPUE (kg/h) puntual de langostino, sin distinción de estrato de flota.

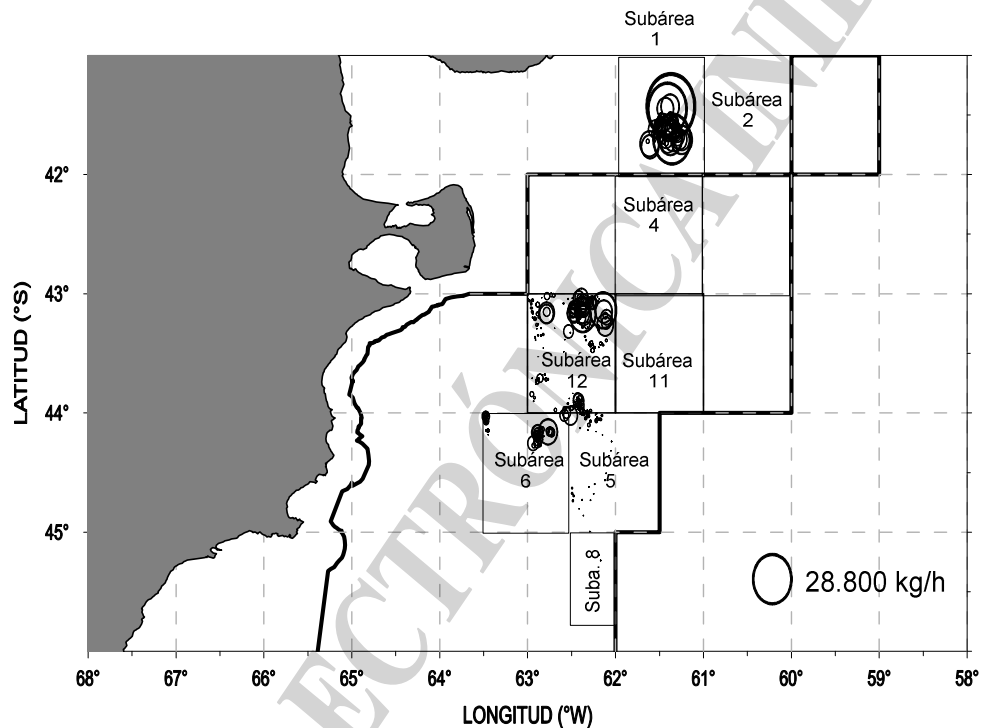


Figura 2. Rendimiento puntual de langostino por hora de arrastre (CPUE) (kg/hora) para toda el área habilitada a la pesca, durante el período 7 al 27 de septiembre de 2020. Información reportada por los observadores a bordo.

La evolución diaria de los rendimientos medios de langostino por día (CPUE kg/h) para las subáreas más representadas se observa en la figura 3 (flota congeladora). Los días sin reportes corresponden a condiciones climatológicas adversas que impidieron la operatoria de los barcos, o a la falta de observadores, en el caso de la flota fresquera.

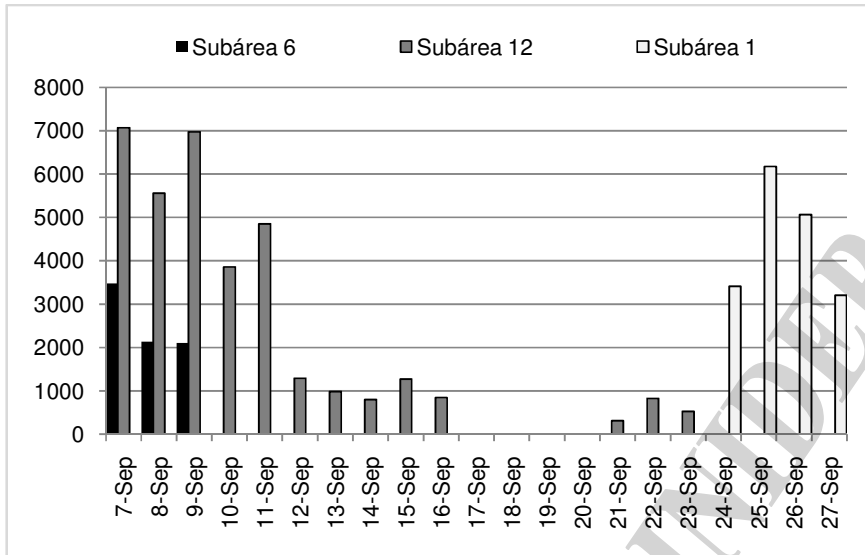


Figura 3. Rendimiento medio por hora de arrastre efectivo (CPUE) (kg/hora) para los barcos congeladores, durante período 7 al 27 de septiembre 2020. Subáreas 1, 6 y 12.

La estructura de longitudes de langostino muestreados a bordo, durante todo el periodo reportado, se observa en la Figura 4. Los ejemplares de mayor tamaño se encontraron en la subárea 1, mientras que los de menor tamaño en la subárea 6, comprendida entre los paralelos 44° y 45°S.

Durante los últimos días del periodo, analizando el estado macroscópico de maduración de las hembras en la subárea 1 (aguas exteriores al área de veda), se constató que el 15% de las mismas se encontraban en maduración avanzada y un 6% impregnadas.

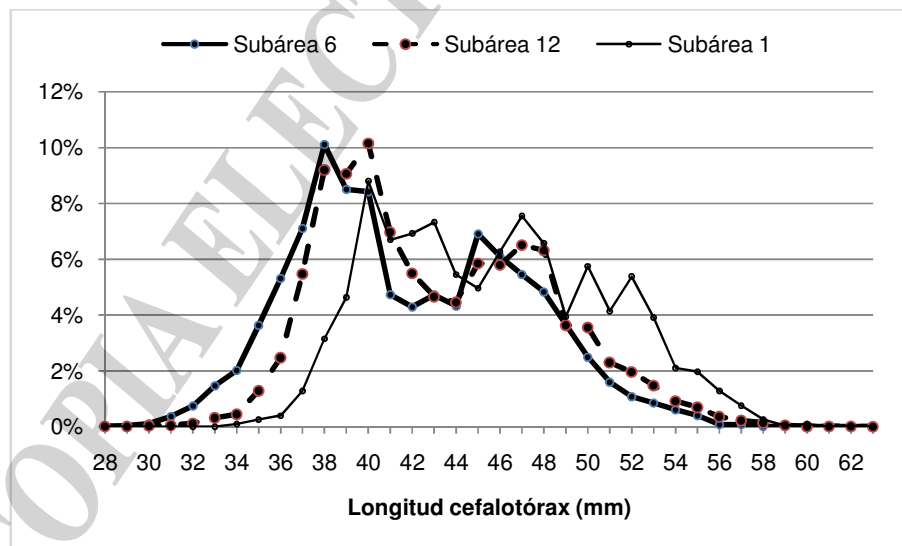


Figura 4. Estructura de longitudes de cefalotórax para las subáreas 1, 6 y 12. Periodo del 7 al 27 de septiembre de 2020.



En la tabla 3 se presenta la estructura poblacional del langostino, en términos de categorías comerciales, calculada en base a los muestreos biológicos y a las frecuencias de tallas presentes en cada clasificación comercial (de la Garza y Fischbach, 2007). Para las subáreas 1 y 12, la presencia de juveniles fue casi nula, con un valor un poco más elevado en la 6 (10%), pero lejos del valor establecido para el cierre (mayor al 20%).

Tabla 3. Porcentaje de categorías comerciales calculadas a través de los muestreos realizados a bordo. Período 7 al 27 de septiembre de 2020.

	L1	L2	L3	L4	L5	L6
Subárea 1	52%	35%	13%	1%	0%	0%
Subárea 6	26%	38%	26%	8%	2%	0%
Subárea 12	33%	40%	24%	3%	0%	0%

La producción de los buques congeladores por subárea (1, 6 y 12) se presenta en la tabla 4. Para las tres subáreas las categorías comerciales más representadas fueron las L1 y L2, con el 99%, 86% y 93% para las subáreas 1, 6 y 12 respectivamente. Esto evidencia que en general se trabajó sobre concentraciones de individuos de gran tamaño. La captura total del período analizado fue de 777.064 kilos y la producción total de 613.041, lo que representa un porcentaje de descarte del 21%.

Tabla 4. Producción langostino, expresada en porcentaje por categoría comercial, reportada por los observadores, durante período 7 al 27 de septiembre de 2020.

	L1	L2	L3	Colas
Subárea 1	61%	38%	0%	1%
Subárea 6	37%	49%	12%	2%
Subárea 12	45%	48%	2%	5%

BIBLIOGRAFÍA

de la Garza, J. y Fischbach, C. 2007. Variaciones interanuales en el crecimiento y la talla de langostino (*Pleoticusmuelleri*) en el período 1992-2003, a partir de los datos de producción. Inf. Téc. INIDEP, N°014/07, 14 pp.

Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, 2020 Sistema Centralizado de Administración Pesquera Nacional, Partes de Pesca. <https://pescanacion.magyp.gob.ar/scapn/>