



INIDEP

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN
Y DESARROLLO PESQUERO

INFORME DE ASESORAMIENTO Y TRANSFERENCIA

Número	Páginas	Fecha de aprobación
50	08	16 JUL 2019
Dirección		
DIRECCIÓN DE PESQUERIAS DE INVERTEBRADOS, PECES PELAGICOS Y AMBIENTE MARINO		
Programa / Gabinete		
Pesquerías de Crustáceos Bento-Demersales		
Actividad		
cr7		

ACTUALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE PESCA DE LANGOSTINO REALIZADAS EN AGUAS DE JURISDICCIÓN NACIONAL ENTRE LOS DÍAS 29 DE JUNIO Y 13 DE JULIO DE 2019.

En el presente informe se detalla la información entre los días 29 de junio y el 13 de julio reportada por los observadores que se encontraban a bordo de 17 barcos pesqueros congeladores y de tres barcos fresqueros. Se resumen las capturas, producción y tallas de langostino diarias y por estrato de flota. Durante el periodo analizado (29 de junio al 13 de julio) la flota pesquera operó entre los 44°S y 45°S, con algunos barcos realizando lances de pesca al sur del 45°. Los mejores rendimientos se obtuvieron en el límite norte de la zona habilitada, disminuyendo espacialmente hacia el sur. Para el total del área habilitada, las categorías comerciales L2 y L1 (en orden de importancia) representaron el 90% del total de la producción. Este porcentaje disminuye cuando se analizan las categorías comerciales reportada al sur de 45°S, llegando a ser de 76% de la producción, situación que indica que las tallas de langostino medianas a chicas se distribuyen al sur del área de pesca y las más grandes hacia el norte. La CPUE media en el periodo reportado fue de 7.122 kg/h. Las operaciones de pesca realizadas entre las latitudes 44°S a 45°S tuvieron una CPUE media alrededor de 7.329 kg/h, mientras que la CPUE para el área al sur de los 45°S fue de 2.798 kg/h. Los rendimientos diarios vienen disminuyendo diariamente, siendo un signo de agotamiento de las concentraciones de langostino presentes en el área habilitada a la pesca comercial.

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:

Nombre: DE LA GARZA, JUAN

Firma:

MORIONDO DANOVARO,
Nombre: PAULA INES

Firma:

GARCIA PENONI,
Nombre: MANUEL IGNACIO

APROBADO POR

Jefe de Programa / Gabinete

Dr. MARCELO PAJARO
A/C DIRECCION
Pesquerías de Invertebrados,
Peces Pelagicos y Ambiente Marino
Director de área

Dra. CLAUDIA RAQUEL CAROZZA
Dirección Nacional Investigación
INIDEP
Director Nacional de Investigación

Director del INIDEP



ACTUALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE PESCA DE LANGOSTINO REALIZADAS EN AGUAS DE JURISDICCIÓN NACIONAL ENTRE LOS DÍAS 29 DE JUNIO Y 13 DE JULIO DE 2019.

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

¹ INIDEP, Subprograma Pesquerías de Crustáceos Bento-demersales.

INTRODUCCIÓN

El desembarque de langostino proveniente de aguas de jurisdicción nacional, desde el 1 de junio al 12 de julio fue de aproximadamente 28.500 toneladas. Un total de 144 barcos han declarado captura de langostino, 90 barcos congeladores y 54 fresqueros.

Desde el comienzo del presente año hasta la fecha de confeccionar este informe se han desembarcado 86.505 toneladas de langostino en todos los puertos. Teniendo en cuenta la totalidad de los estratos de flotas, este año han operado 262 barcos pesqueros realizando un total de 4.906 viajes. En relación al mismo periodo del año 2018, hay una disminución en las descargas del 10% y un 17% menos en el número de barcos (SSPyA, 2019).

En el presente informe se detalla la información entre los días 29 de junio y el 13 de julio reportada por los observadores que se encontraban a bordo de 17 barcos pesqueros congeladores y de tres barcos fresqueros. Se resumen las capturas, producción y tallas de langostino diarias y por estrato de flota.

RESULTADOS

En la Figura 1 se presenta el monitoreo de la flota comercial en operaciones. Los barcos han operado casi exclusivamente en el área habilitada a la pesca limitada por las latitudes 44°S y 45°S, concentrándose principalmente entre los 44°00'S y 44°20'S. Algunos barcos que tienen que realizar el viaje hacia Puerto Deseado, Santa Cruz, para descargar langostino, han hecho algunos lances al sur del 45°S, en el único sector que quedó habilitado a la pesca comercial.

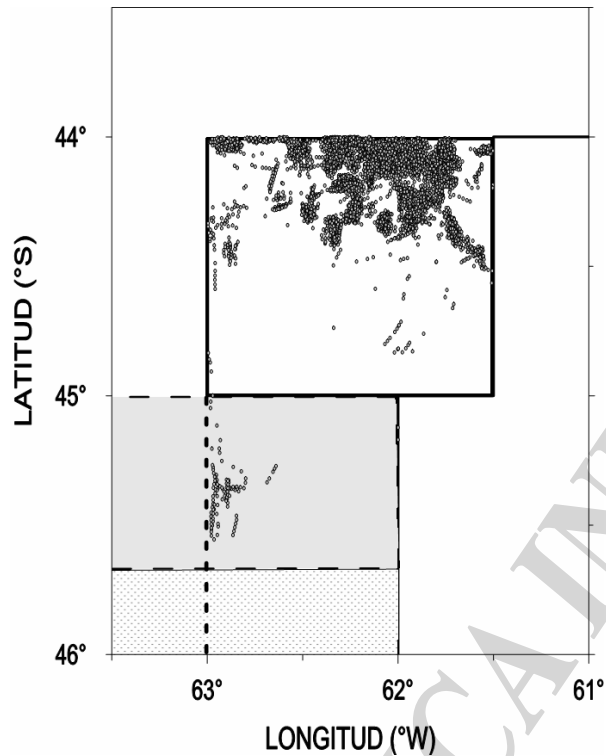


Figura 1. Localización diaria de los barcos pesqueros en operaciones desde el 29 de junio al 12 de julio de 2019, velocidades entre 3 y 4 nudos (Fte: Programa SIOP del INIDEP).

Barcos congeladores

Durante el periodo reportado se recibieron datos de 669 lances de pesca, realizados en 15 días a bordo de 17 barcos congeladores en total. En la tabla 1 se muestra el número de lances reportados por día, su duración media, la captura total de langostino obtenida en el día, la captura media de langostino en kilos/día por barco congelador observado, la captura de langostino procesada y el rendimiento promedio del langostino en kilos por hora de arrastre. Los días 2 y 3 de julio la flota permaneció al resguardo por condiciones climáticas adversas.

El rendimiento promedio (CPUE, kg/h) para toda el área habilitada fue 7.122 kg/h. La CPUE media de los lances realizados entre el 44°S y 45°S fue 7.330 kg/h, con un valor máximo puntual de 107.000 kg/h. La CPUE de las 16 operaciones de pesca que se reportaron al sur de la latitud 45°S fue 1.259 kg/h. Es importante mencionar que la CPUE del 1 de julio está basada sólo en el reporte de dos barcos que permanecieron en las zonas de pesca a pesar de las condiciones climáticas adversas.



Tabla 1. Evolución diaria de la captura (kilos/día), captura media diaria de langostino por barco congelador, CPUE media (expresada en kilos de langostino por hora de arrastre efectivo), captura de langostino procesada, número y duración media de lances realizados y número de barcos con observadores que reportaron información.

Fecha	N° barcos	N° lances	Captura langostino (kg)	CPUE lang. (Kg/h)	Tiempo promedio x lance (min)	CPD MEDIO (kg/día/BP)	Captura langostino procesada (kg)
29-jun	12	50	235271,9	14393,8	0:22	19606,0	193912,5
30-jun	14	53	302799,8	13701,1	0:28	21628,6	242251,3
01-jul	2	6	39323,0	24323,5	0:16	19661,5	34203,6
02-jul	-	-	-	-	-	-	-
03-jul	-	-	-	-	-	-	-
04-jul	4	17	62150,0	5208,1	0:42	15537,5	50696,5
05-jul	17	87	305752,8	6771,2	0:33	17985,5	263792,6
06-jul	17	69	326107,1	11159,7	0:28	19182,8	251058,9
07-jul	14	67	254951,7	9979,5	0:27	18210,8	229885,8
08-jul	15	72	269438,7	5257,3	0:43	17962,6	225192,6
09-jul	15	63	244808,2	6905,8	0:36	16320,5	195799,8
10-jul	13	61	219081,5	4484,5	0:49	16852,4	193153,8
11-jul	10	52	182039,0	6234,2	0:34	18203,9	142539,0
12-jul	9	40	133625,0	3446,9	0:58	14847,2	121354,6
13-jul	7	32	103491,5	3530,1	0:55	14784,5	83934,9

En la Figura 2 puede observarse la distribución espacial de los valores de CPUE (kg/h) de langostino, correspondiente al total de las operaciones de pesca reportadas. Los valores de CPUE fueron calculados asumiendo que todos los lances fueron realizados con las dos redes, siendo que menos del 9% de los mismos fueron reportados con una sola red.

Considerando el área total de operaciones, los rendimientos puntuales de langostino variaron entre 0 y 107.000 kg/h de arrastre efectivo. El tiempo efectivo de arrastre varió entre 5 y 190 minutos. Durante los 15 días de operaciones, las capturas medias de langostino por día por barco variaron entre 14.700 y 21.600 kg.

La evolución diaria de los rendimientos medios de langostino por día (CPUE media) y la captura media real de los BP (CPD media) en toda el área habilitada a la pesca durante el periodo analizado se observa en la figura 3.

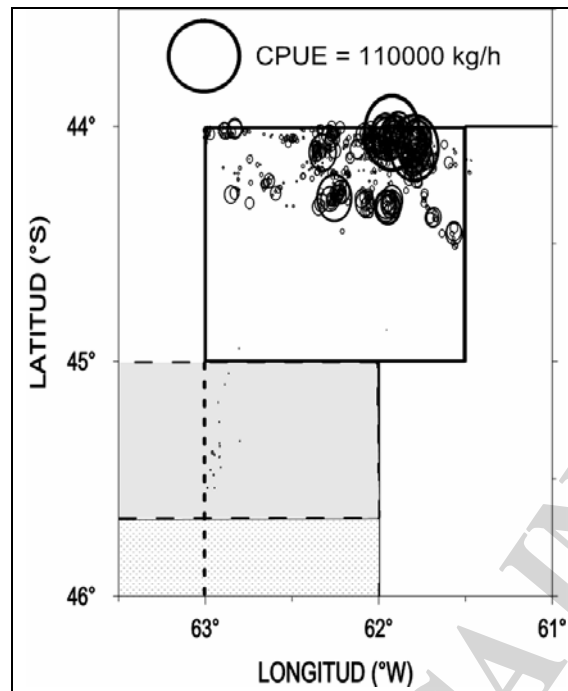


Figura 2. Localización de las concentraciones de langostino reportadas por los observadores a bordo de BP congeladores. Rendimientos por lance en términos de CPUE (kg/h de arrastre efectivo). Los símbolos están consignados en forma proporcional al valor de 110.000 kg/h.

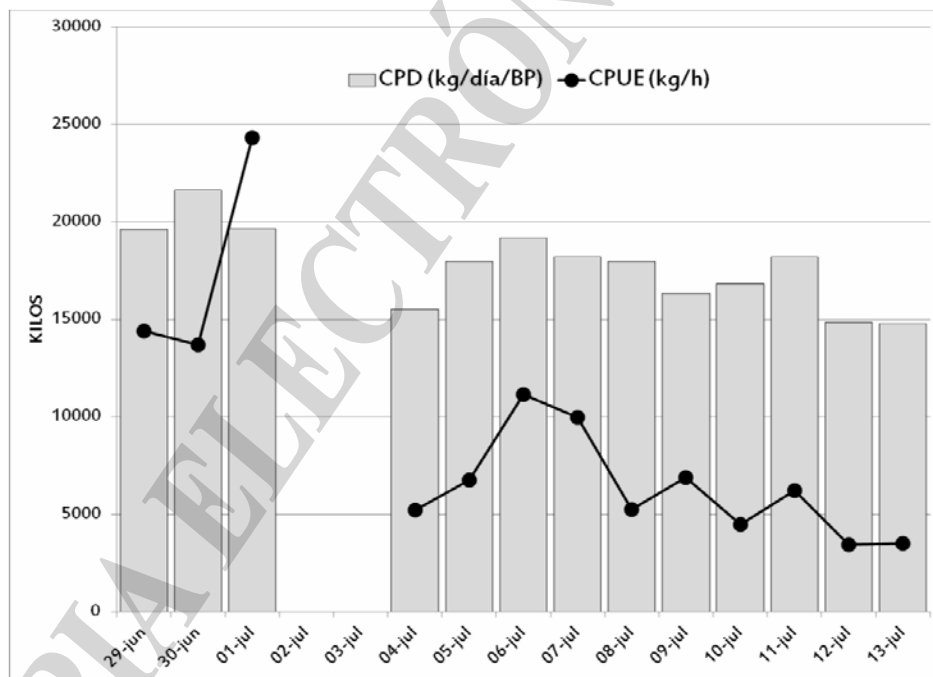


Figura 2. Captura media por día (CPD) (kg/barco) y captura media por hora de arrastre efectivo (CPUE) (kg/hora) para toda el área habilitada a la pesca comercial, durante el período 29 de junio al 13 de julio.

Dado que las características de la administración pesquera (en cuanto la habilitación de las distintas áreas de pesca) es inédita y distinta a las temporadas precedentes, es difícil realizar comparaciones entre ellas. De manera ilustrativa en la figura 4 se muestra la evolución diaria de la CPUE en el periodo reportado para el año 2018 y 2019. Hay que tener en cuenta que durante la



temporada 2018 los barcos operaron en áreas distintas a las que están hoy en día trabajando. El promedio de la CPUE en el 2018 fue de 2.798 kg/h y en el 2019 de 7.122 kg/h.

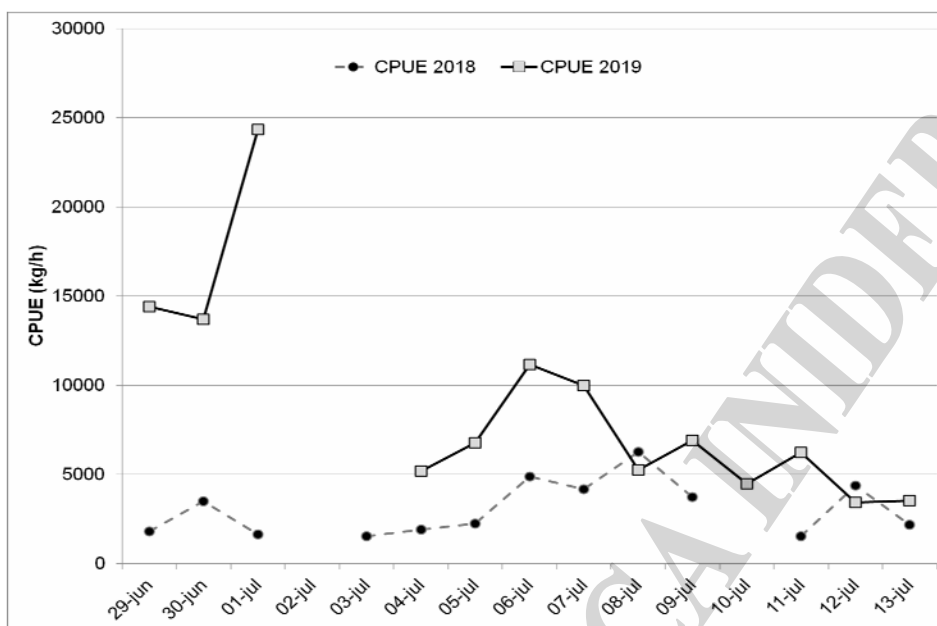


Figura 3. Rendimiento promedio por día (CPUE) del total de las operaciones de pesca, del 29 de junio al 13 de julio para los años 2018 y 2019.

La producción en kilos y categoría comercial de langostino reportada por los observadores por día, se presenta en la Tabla 2. El 90% de la producción correspondió a las categorías L1 y L2. Las categorías L3 y colas representan el resto de la producción.

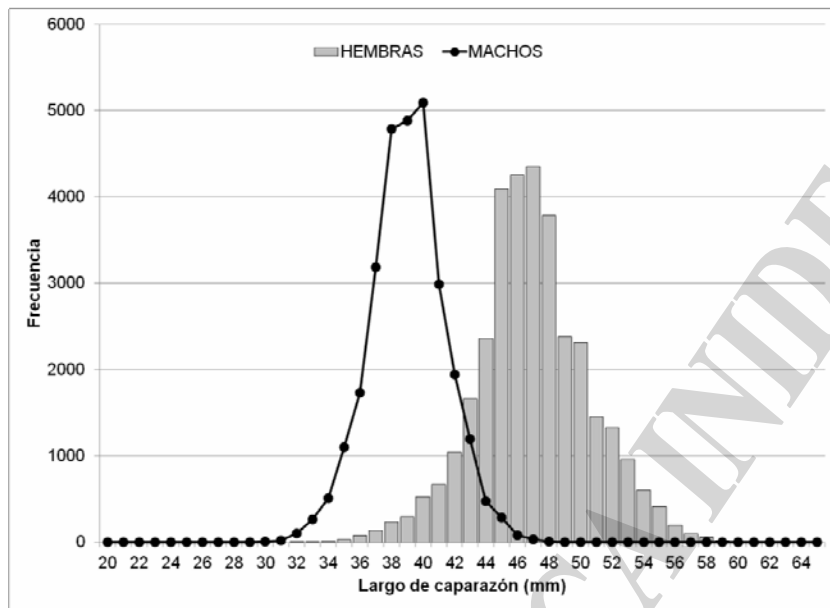
Tabla 2. Producción diaria de langostino expresada en kilos por categoría comercial reportada por los observadores barcos congeladores.

Fecha	L1	L2	L3	Colas
29-jun	86604	99510	0	4534
30-jun	87228	103124	4386	27624
01-jul	12338	13164	566	4730
04-jul	20648	25056	720	2484
05-jul	108210	129390	4758	12462
06-jul	107450	118556	7588	10154
07-jul	97640	105647	11824	8590
08-jul	98100	101038	860	14648
09-jul	59550	89576	26364	11808
10-jul	76960	91310	7560	10072
11-jul	57996	62990	4556	9882
12-jul	40356	49820	5358	15012
13-jul	30728	32636	5748	8618
Total	883808	1021817	80288	140618

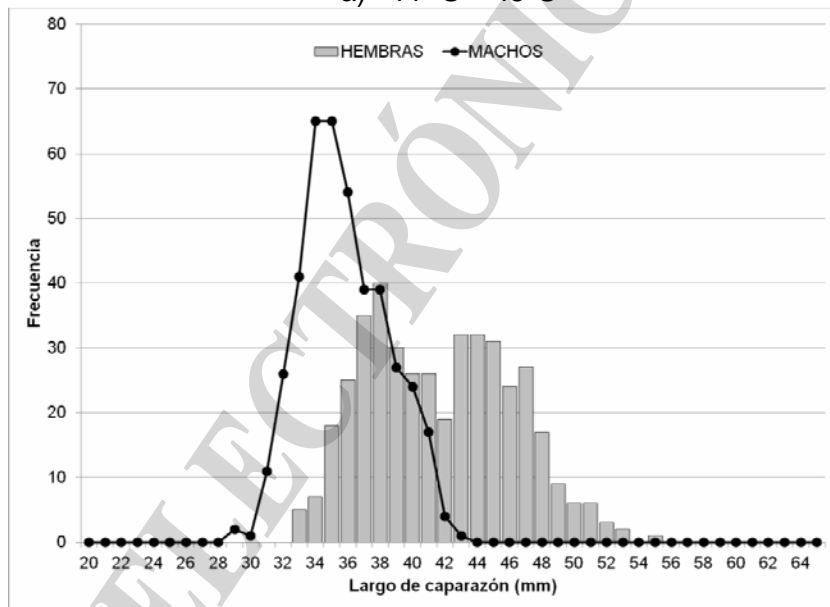
La distribución de tallas del langostino para cada área dónde se tiene información, se observan en la Figura 7. El langostino capturado al norte del 45°S es más grande que el capturado al sur. La talla modal de los machos del norte es de 40 mm de largo de caparazón (LC), mientras que para



los del sur es de 34 mm. Las hembras al sur del 45° mostraron dos modas, una en 38 mm y otra en 43 mm de LC, en el norte la distribución es unimodal en 47 mm de LC.



a) 44° S – 45° S



b) 45° S – 45° 40' S

Figura 7. Distribución de tallas de langostino por sexo machos y hembras, por área latitudinal habilitada a la pesca.

En la tabla 3 se presentan las categorías comerciales basadas en los muestreos de langostino. En general las tallas comerciales mayores a la categoría L3 comprenden al 95% de la captura. En el sector habilitado al sur de la latitud 45°S ese porcentaje disminuye al 76%. Cabe aclarar que este último valor es relativo debido a que sólo está basado en dos muestreos realizados en un solo día.



Tabla 3. Porcentaje de categorías comerciales según los muestreos a bordo realizados por los observadores.

	L1 10 -20	L2 20 -30	L3 30 - 40	L4 40 - 60	L5 60 - 80	L6 más de 80	% <L3
TOTAL	34,48%	38,13%	22,83%	4,05%	0,47%	0,04%	4,56%
AREA 44°S-45°S	34,88%	38,23%	22,66%	3,81%	0,39%	0,03%	4,23%
AREA 45°S-45°40'S	11,92%	32,53%	32,14%	17,83%	4,79%	0,78%	23,40%

Barcos fresqueros

En el periodo comprendido entre el 29 de junio y el 13 de julio se reportaron 50 lances, realizados por 3 barcos en total. En la tabla 4 se resume la información recibida. El rendimiento promedio fue de 10.355 kg/h, con una captura diaria por barco que osciló entre los 20.000 kilos y los 83.000 kilos. Los barcos fresqueros hicieron en promedio 6 lances por día con una duración media de 0:50 h. Los barcos fresqueros operaron en la misma área que los congeladores, por lo que la distribución de tallas de los langostinos muestreados fue similar.

Tabla 4. Resumen de la información diaria de la captura (kilos/día), captura media diaria de langostino por barco fresquero, CPUE media (expresada en kilos de langostino por hora de arrastre efectivo), número y duración media de lances realizados y número de barcos con observadores que reportaron información.

Fecha	N° barcos	N° lances	Captura langostino (kg)	CPUE lang. (Kg/h)	Tiempo promedio x lance (min)	CPD MEDIO (kg/día/BP)
30-jun	1	7	65838	22702.8	0:25	65838
06-jul	2	17	167155	12941.0	0:46	83578
09-jul	2	12	121225	11190.0	0:54	60613
10-jul	1	3	21252	9733.7	0:44	21252
12-jul	1	6	35973	5114.6	1:10	35973
13-jul	1	5	20877	3548.5	1:11	20877

CONSIDERACIONES FINALES

Durante el período analizado (29 de junio al 13 de julio) la flota pesquera operó entre los 44°S y 45°S, con algunos barcos realizando lances de pesca al sur del 45°. Los mejores rendimientos se obtuvieron en el límite norte de la zona habilitada, disminuyendo espacialmente hacia el sur.

Para el total del área habilitada, las categorías comerciales L2 y L1 (en orden de importancia) representaron el 90% del total de la producción. Este porcentaje disminuye cuando se analizan las categorías comerciales reportada al sur de 45°S, llegando a ser de 76% de la producción, situación que indica que las tallas de langostino medianas a chicas se distribuyen al sur del área de pesca y las más grandes hacia el norte.

La CPUE media en el periodo reportado fue de 7.122 kg/h. Las operaciones de pesca realizadas entre las latitudes 44°S a 45°S tuvieron una CPUE media alrededor de 7.329 kg/h, mientras que la CPUE para el área al sur de los 45°S fue de 2.798 kg/h. Los rendimientos diarios vienen disminuyendo diariamente, siendo un signo de agotamiento de las concentraciones de langostino presentes en el área habilitada a la pesca comercial.