



INIDEP

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION
Y DESARROLLO PESQUERO

INFORME DE ASESORAMIENTO Y TRANSFERENCIA

| | | |
|--|---------|---------------------|
| Número | Páginas | Fecha de aprobación |
| 097 | 0110 | 26 AGO 2014 |
| Dirección | | |
| DIRECCIÓN DE PESQUERIAS PELAGICAS Y MEDIO AMBIENTE | | |
| Programa / Gabinete | | |
| Pesquerías de Crustáceos | | |
| Actividad | | |
| CRUS 6 | | |

PROSPECCION DE LANGOSTINO CON BUQUES TANGONEROS EN JURISDICCION NACIONAL ENTRE 44°00'S Y 45°00'S, AGOSTO 2014. RESULTADOS PRELIMINARES QUE SURGEN DE LA INFORMACION REPORTADA.

Se presenta un resumen gráfico de los resultados que surgen del análisis de la información reportada por los observadores del INIDEP a bordo de 9 BP, en el marco de la prospección de langostino llevada a cabo a partir del 29 de julio y hasta el 6 de agosto de 2014, en el área de la jurisdicción nacional entre 44°00'S y 45°00'S, 64°00'W y 61°30'W (Acta CFP N° 27/14, Nota CFP N° 504/14, Notas DNI N° 140 y 142/14). Se reportó la información de 269 operaciones de pesca.

Los mayores rendimientos de langostino se reportaron desde el límite oriental del área de prospección, entre 61°45'W y 62°12' W, particularmente entre 44°30'S y 44°40'S.

Los rendimientos medios diarios de langostino por BP, en términos de su captura por día (CPD) se encontraron entre 7,6 y 16 tons/día y en términos de la captura por hora de arrastre efectivo (CPUE medio), oscilaron entre 1,6 y 9,6 ton/hr. En términos globales, los BP que participaron en la prospección capturaron 13,4 ton/día de langostino, con un promedio 6,2 ton por hora de arrastre efectivo.

Las tallas predominantes de langostino en ambas subáreas fueron muy grandes. Más del 80% de la producción de langostino reportada estuvo compuesta por las categorías L1 y L2.

La información reportada en relación a la captura incidental de merluza en el área de prospección, indica valores de captura promedio por día y barco que oscilaron entre 527 y 1657 kgs/día, con valores promedio de la relación captura de merluza/captura de langostino comprendidos entre 0,04 y 0,22. Los menores valores corresponden a la subárea II.

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

SOLICITADO POR

Institución

INIDEP

Cargo

DNI

PREPARADO POR

Firma:

Nombre: FISCHBACH, CARINA

Firma:

Nombre: DE LA GARZA, JUAN

APROBADO POR

Jefe de Programa / Gabinete

Firma: BERTUCHE
C. DA...
A/C Dirección
Pesa, Pelágicas y Medio Ambiente

Dr. OTTO C. WÖHLER
DIRECTOR
Dirección Nacional de Investigación
Nacional de Investigación

Director del INIDEP

PROSPECCION DE LANGOSTINO CON BUQUES TANGONEROS EN JURISDICCION NACIONAL ENTRE 44°00'S y 45°00'S, AGOSTO 2014. RESULTADOS PRELIMINARES QUE SURGEN DE LA INFORMACION REPORTADA.

Carina Fischbach*
Juan de la Garza*

*Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero
(karenf@inidep.edu.ar)

1. Antecedentes. Fuentes de la información.

A partir del día 29 de julio y hasta el 6 de agosto de 2014 se llevó a cabo una prospección de langostino en aguas de jurisdicción nacional (dentro del área de veda de juveniles de merluza) entre los paralelos 44°00'S y 45°00'S y los meridianos 64°00'W y 61°30'W (*Acta CFP N° 27/14, Nota CFP N° 504/14; Notas DNI N°s: 140 y 142/14*). Participaron en la misma 26 BP (barcos pesqueros).

El área de la prospección, fue subdividida en 2 subáreas: S I, entre 44°00'S y 44°30'S, y S II, entre 44°30'S y 45°00'S. Se autorizaron 4 días efectivos de prospección en cada una de las subáreas, comenzando al norte, en la subárea I.

Se presenta un resumen gráfico de los resultados que surgen del análisis de la información reportada diariamente por observadores del INIDEP a bordo de 9 BP desde el área de operaciones. Se procesó la información contenida en los reportes de 269 operaciones de pesca.

2. Localización de los BP tangoneros participantes.

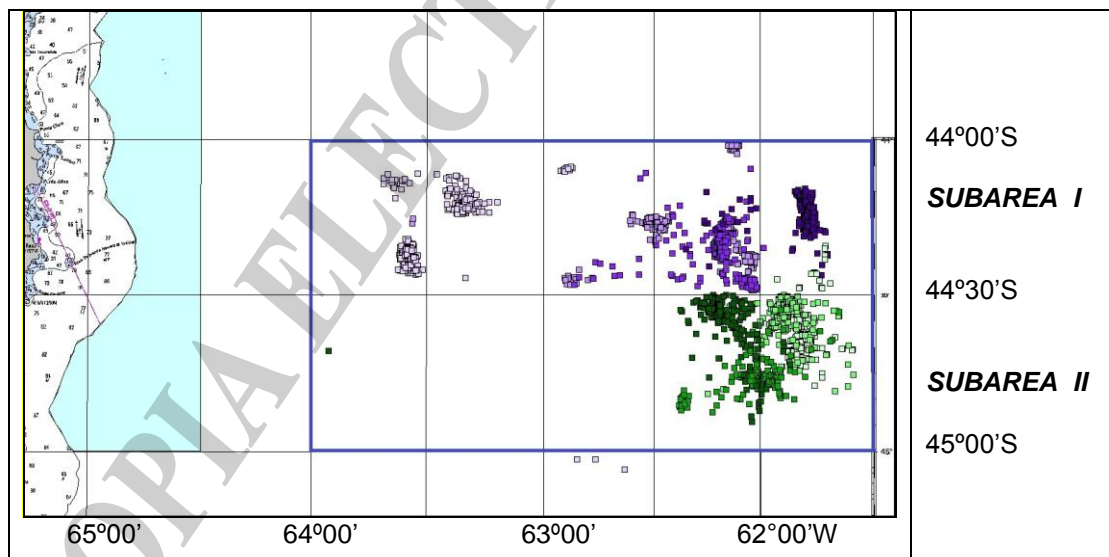


Figura 1: Langostino patagónico, 29 de julio al 06 de agosto, 2014. Prospección de BP tangoneros entre 44°00'S y 45°00'S, ambas subáreas, BP en arrastre. (Fte.: Monitoreo Satelital - ,Programa SIOP-INIDEP).

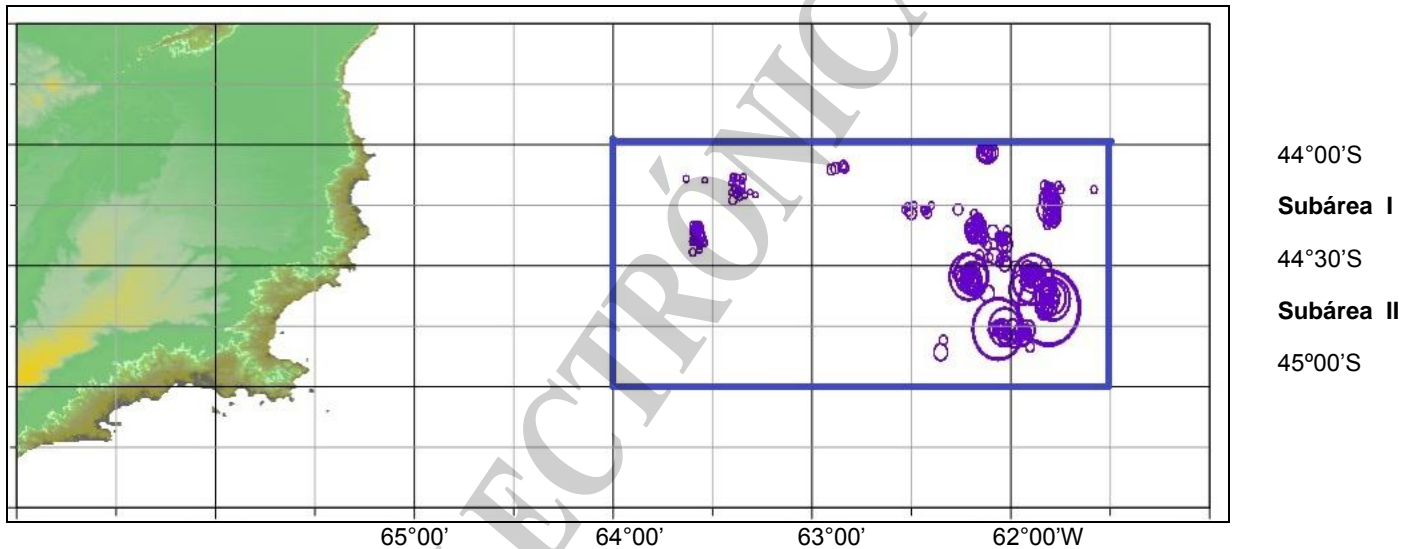


En la *Figura 1*, se destaca el área de prospección. Los marcadores en cada subárea de prospección (S I y S II), se indican con un color diferente y dentro de cada subárea, cada día de prospección se destaca con una intensidad del marcador creciente.

3. Concentraciones de langostino. Rendimientos.

La *Figura 2* permite observar la distribución espacial de los valores puntuales de CPUE (captura por unidad de esfuerzo) de langostino correspondientes a las 269 operaciones de pesca reportadas por los observadores del INIDEP (método de dimensionamiento: lineal proporcional). Los mayores rendimientos de langostino tanto en términos de su captura media diaria como del valor medio diario de la captura por hora de arrastre efectivo por BP (CPUE medio), se reportaron desde el límite oriental del área de prospección, entre 61°45'W y 62°12'W, particularmente entre 44°30'S y 44°40'S, en la subárea II. Las tallas del langostino en ese sector fueron muy grandes, compatibles mayoritariamente con las categorías comerciales superiores L1 y L2.

El 11,5% de las operaciones de pesca fueron reportadas como efectuadas con una sola red, debido a los altos valores de densidad constatados en la concentraciones de langostino localizadas por la flota tangonera.



Referencias:

CPUE máx.

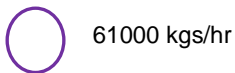


Figura 2: Prospección de langostino, 29 de julio al 06 de agosto, 2014. Distribución espacial de los rendimientos puntuales de langostino en términos de CPUE (kgs/hrs de arrastre efectivo). (Fte: Prog. Observadores a Bordo del INIDEP, operaciones reportadas).

La *Figura 3* resume los rendimientos medios diarios de langostino por BP, así como las horas de arrastre promedio diario por BP, en cada una de las subáreas prospectadas.

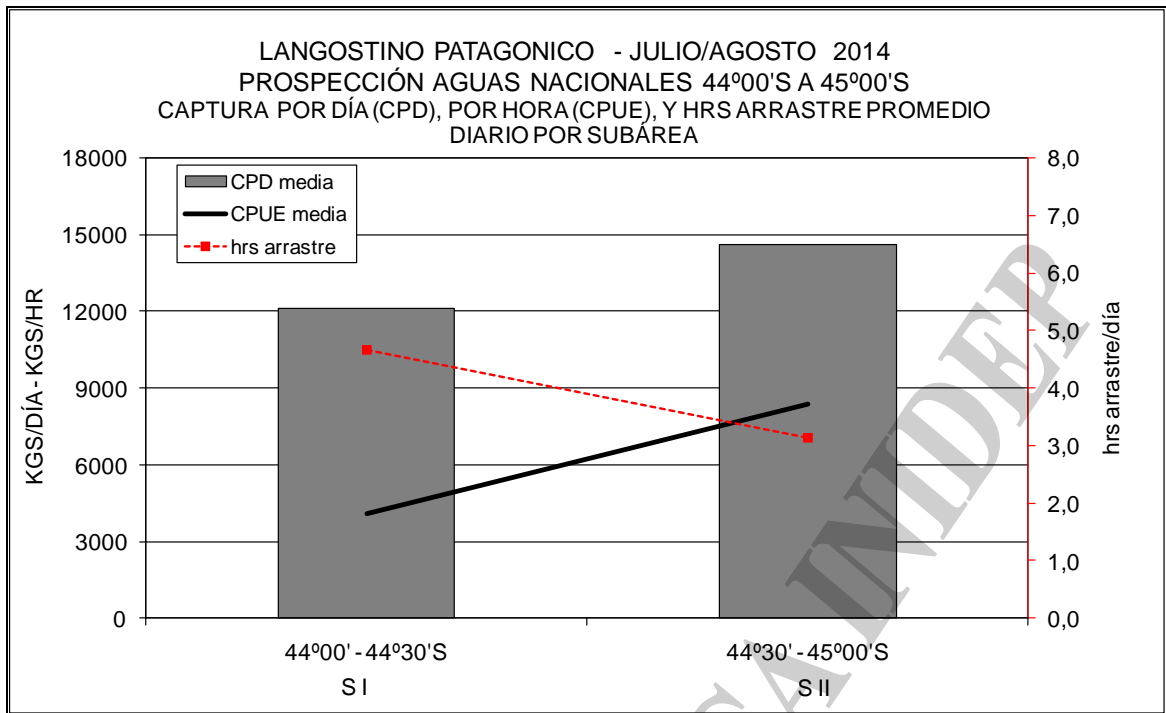
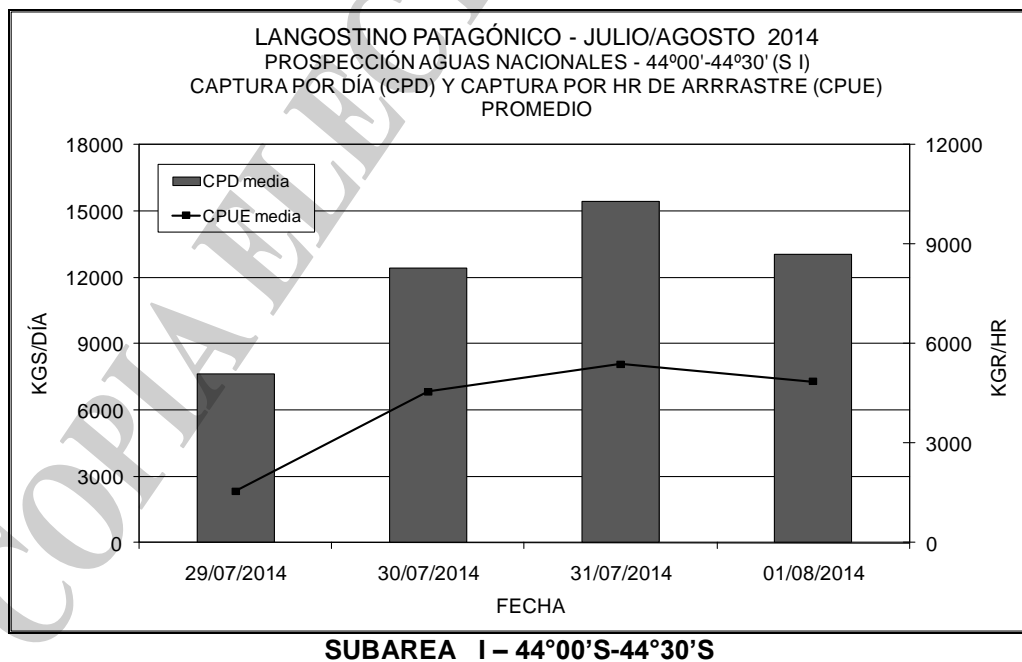


Figura 3: Langostino patagónico, jurisdicción nacional, 29 de julio al 06 de agosto, 2014. Prospección de BP tangoneros entre 44°00'S y 45°00'S. Valores medios diarios por BP de la captura por día (CPD), la captura por hora de arrastre (CPUE), y tiempo de arrastre efectivo promedio diario por subárea prospectada. (Fte.: reportes de Observadores)

La evolución diaria de los rendimientos medios de langostino por día y BP, tanto en términos de su CPD (captura por día), como de su CPUE (captura por hr de arrastre efectivo) en cada una de las subáreas, puede observarse en la Figura 4.



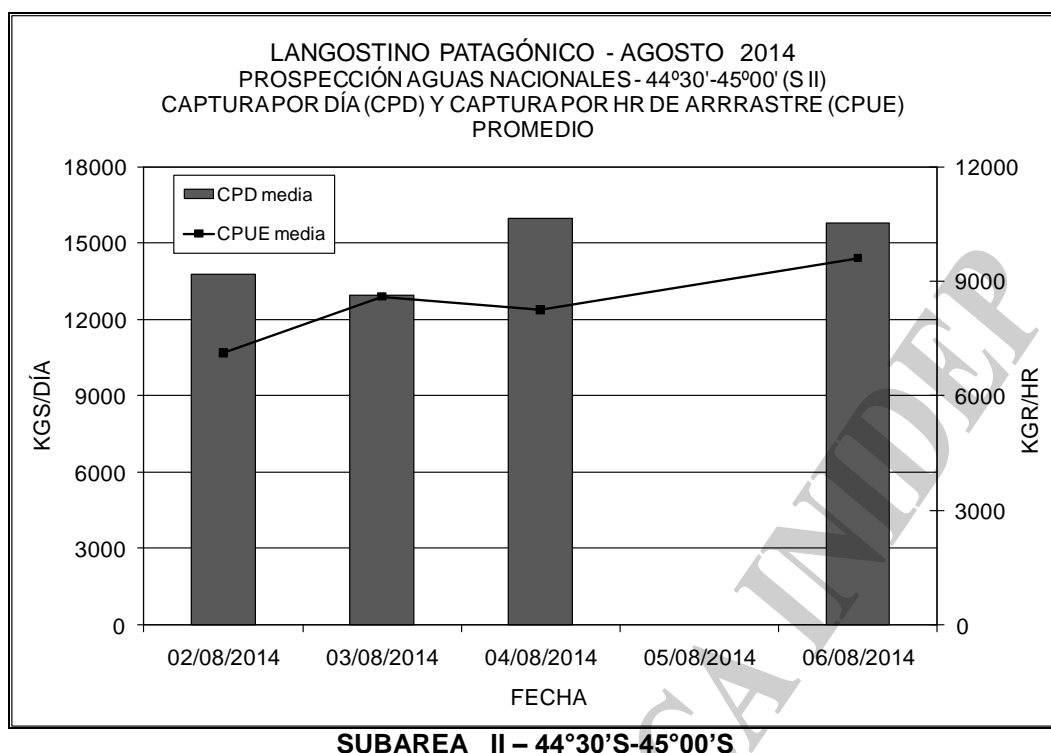


Figura 4: Langostino patagónico, jurisdicción nacional, 29 de julio al 06 de agosto, 2014. Prospección de BP tangoneros entre 44°00'S y 45°00'S, ambas subáreas. Evolución diaria de los valores medios de la captura por día (CPD) y la captura por hora de arrastre (CPUE), promedio de reportes diarios de 4-9 BP. (Fte.: reportes de Observadores)

La Tabla 1, contiene un resumen diario de los principales indicadores de la actividad de los BP tangoneros en el área de prospección, con la información disponible hasta la fecha.

Tabla 1: Resumen de indicadores, por día de prospección. N° de BP que reportaron, horas de arrastre promedio, valores medios diarios por barco de la captura de langostino por día y por hora de arrastre, y fauna acompañante declarada.

| Fecha | N° BP que reportaron | Hrs arrastre promedio /día | Langostino | | Fauna acompañante | | Subárea de prospección |
|-----------------|----------------------|----------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------|
| | | | Captura langostino media (kgs/día) | CPUE medio langostino (kgs/hr) | Captura dec. merluza (kgs/día) | Relación merluza/angostino | |
| 29-7 | 9 | 6,20 | 7616,93 | 1551,87 | 1657 | 0,22 | Subárea I |
| 30-7 | 7 | 4,29 | 12441,28 | 4552,03 | 1239 | 0,10 | Subárea I |
| 31-7 | 8 | 3,55 | 15422,87 | 5380,82 | 1103 | 0,07 | Subárea I |
| 01-8 | 8 | 4,60 | 13046,37 | 4865,37 | 1226 | 0,09 | Subárea I |
| 02-8 | 9 | 3,14 | 13779,22 | 7111,37 | 693 | 0,05 | Subárea II |
| 03-8 | 9 | 2,53 | 12940,78 | 8596,58 | 527 | 0,04 | Subárea II |
| 04-8 | 8 | 3,11 | 15952,72 | 8247,87 | 653 | 0,04 | Subárea II |
| 05-8 | | | | | | | CAPA |
| 06-8 | 6 | 2,79 | 15797,15 | 9605,48 | 631 | 0,04 | Subárea II |
| promedio | 8 | 3,78 | 13374,7 | 6238,9 | 966 | 0,08 | 44°00'-45°00'S |

4. Tallas y madurez del langostino. Estructura de la producción.

El langostino capturado en el área prospectada fue de talla muy grande, particularmente hacia el este de la zona de prospección. La *Figura 5* presenta la distribución de tallas promedio por sexo del langostino capturado por subárea. Se registraron tallas modales entre 35 y 41 mm de LC para machos, y entre 45 y 50 mm de LC para hembras. Las tallas máxima y mínima registradas fueron 60 y 25 mm de LC respectivamente.

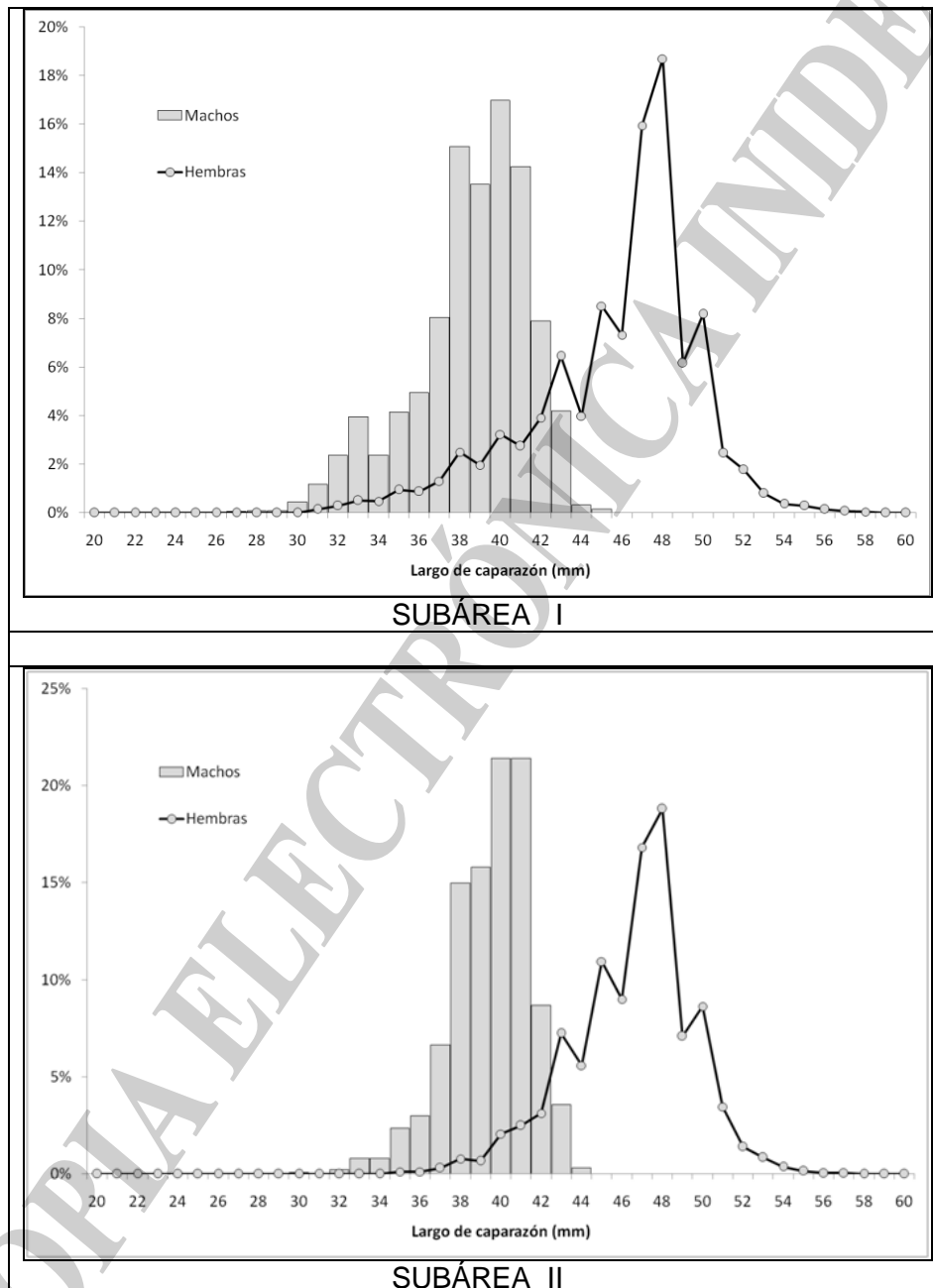


Figura 5: Langostino. Prospección en jurisdicción nacional, entre 44°00'S y 45°00'S, 29 de julio al 06 de agosto, 2014. Distribución de tallas por sexo en cada una de las subáreas.

En cuanto a la madurez por sexo del langostino, observada macroscópicamente, se reportó el 100% de madurez en machos en la mayoría de las operaciones informadas. Hacia el final de la prospección (subárea II), se reportó madurez incipiente en hembras en algunas operaciones (hasta 5,5%).

Los primeros días de prospección particularmente, se reportó la presencia de langostino de textura frágil en los muestreos realizados, evidencia de que el langostino estaba transitando una situación de muda reciente de su exoesqueleto.

Más del 80% de la producción de langostino reportada estuvo compuesta por las categorías L1 y L2, *Figura 6, Tabla 2.*

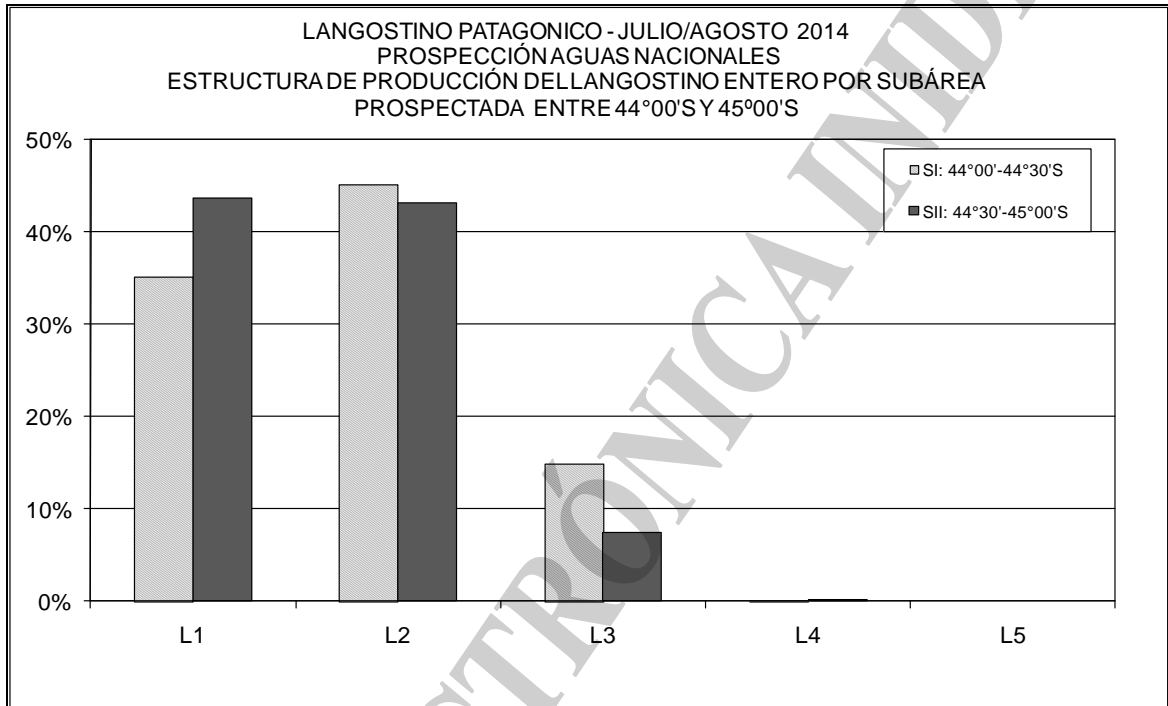
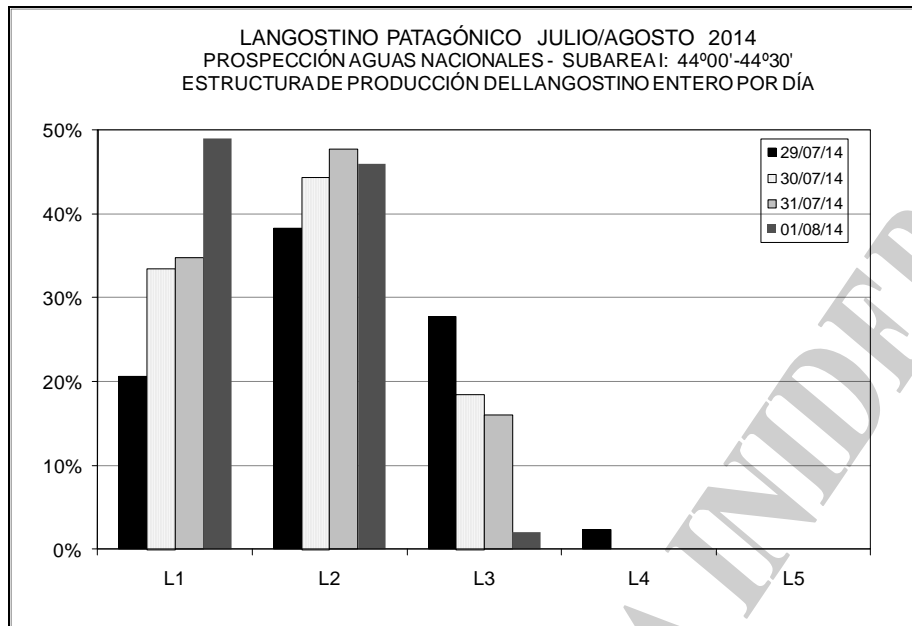


Figura 6: Langostino patagónico, jurisdicción nacional, 29 de julio al 06 de agosto, 2014. Prospección entre 44°00'S y 45°00'S. Estructura porcentual promedio de la producción de langostino por subárea. (Fte.: reportes de Observadores INIDEP).

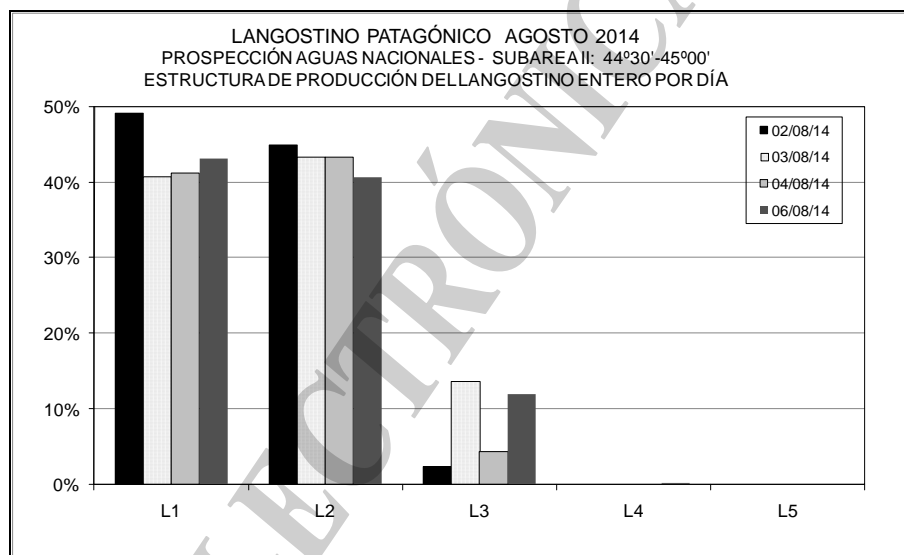
Tabla 2. Detalle de la estructura porcentual promedio por subárea de la producción de langostino reportada. (Fte.: reportes de Observadores INIDEP).

| Subárea | L1 (%) | L2 (%) | L3 (%) | L4 (%) | Langostino descabezado (%) |
|---------|--------|--------|--------|--------|----------------------------|
| S I | 35,11 | 45,08 | 14,86 | 0,14 | 4,82 |
| S II | 43,68 | 43,19 | 7,45 | - | 5,67 |

La *Figura 7* presenta la evolución estructura porcentual de la producción por día en cada subárea prospectada. Puede observarse el salto cualitativo en términos de la producción reportada, particularmente los días 1 y 2 de agosto.



SUBAREA I – 44°00'S-44°30'S



SUBAREA II – 44°30'S-45°00'S

Figura 7: Langostino patagónico, 29 de julio al 06 de agosto, 2014. Prospección BP tangoneros, en jurisdicción nacional, entre 44°00'S y 45°00'S. Estructura porcentual de la producción del langostino por día de prospección en cada subárea. Información reportada. (Fte.: reportes de Observadores INIDEP).

5. Captura incidental de merluza reportada.

La distribución de los valores de captura incidental de merluza en términos de CPUE (captura por hora de arrastre efectivo), estimados a partir de los valores de captura y esfuerzo reportados, puede observarse en la *Figura 8*.

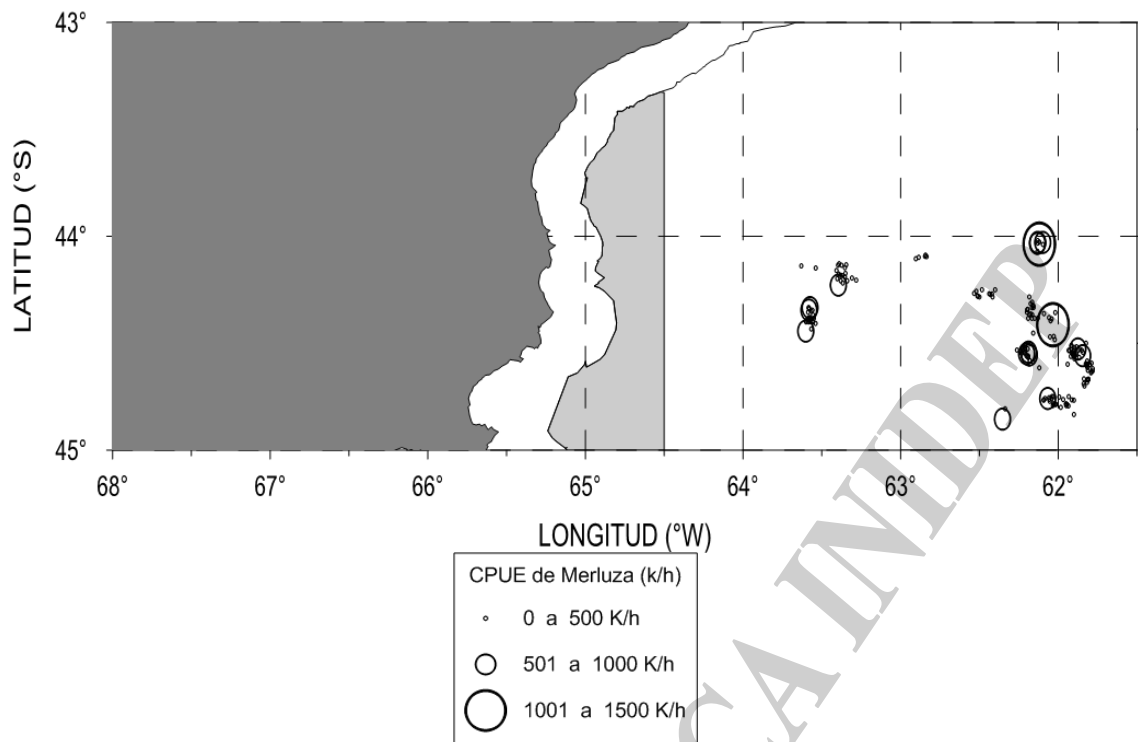


Figura 8: Langostino patagónico, 29 de julio al 06 de agosto, 2014. Prospección BP tangoneros, en jurisdicción nacional, entre 44°00'S y 45°00'S. Distribución de los valores puntuales de CPUE de merluza (kgs/hr) en el área. Las referencias de escala, corresponden sólo a esta figura. (Fte.: Reportes de observadores del INIDEP).

Conclusiones.

- Se presenta un resumen gráfico de los resultados que surgen del análisis de la información reportada por los observadores del INIDEP a bordo de 9 BP, en el marco de la prospección de langostino llevada a cabo a partir del 29 de julio y hasta el 6 de agosto de 2014, en el área de la jurisdicción nacional entre 44°00'S y 45°00'S, 64°00'W y 61°30'W (Acta CFP N° 27/14, Nota CFP N° 504/14; Notas DNI N° 140 y 142/14). Se reportó la información de 269 operaciones de pesca.
- Los mayores rendimientos de langostino se reportaron desde el límite oriental del área de prospección, entre 61°45'W y 62°12' W, particularmente entre 44°30'S y 44°40'S.
- Los rendimientos medios diarios de langostino por BP, en términos de su captura por día (CPD) se encontraron entre 7,6 y 16 tons/día y en términos de la captura por hora de arrastre efectivo (CPUE medio), oscilaron entre 1,6 y 9,6 ton/hr. En términos globales, los BP que participaron en la prospección capturaron 13,4 ton/día de langostino, con un promedio 6,2 ton por hora de arrastre efectivo.
- Las tallas predominantes de langostino en ambas subáreas fueron muy grandes. Más del 80% de la producción de langostino reportada estuvo compuesta por las categorías L1 y L2.



- La información reportada en relación a la captura incidental de merluza en el área de prospección, indica valores de captura promedio por día y barco que oscilaron entre 527 y 1657 kgs/día, con valores promedio de la relación captura de merluza/captura de langostino comprendidos entre 0,04 y 0,22. Los menores valores corresponden a la subárea II.

Referencias / Fuentes

- Acta CFP N°27/14; Nota CFP N° 504/14; Notas DNI N°s: 140 y 142/14.
- Programa SIOP INIDEP, posicionamiento de la flota comercial.
- Observadores del INIDEP (Programa SIOP). Reportes desde el área de operaciones.

COPIA ELECTRÓNICA INIDEP