



**INIDEP**

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION  
Y DESARROLLO PESQUERO

# INFORME DE ASESORAMIENTO Y TRANSFERENCIA

Número	Páginas	Fecha de aprobación
1051	0114	15 JUN 2015
Dirección		
DIRECCIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN		
Programa / Gabinete		
Área de extensión Puerto Madryn		
Actividad		

## LANGOSTINO COSTERO DEL AREA DE RAWSON, AÑO 2014. RESUMEN ANUAL DE LA INFORMACIÓN BIOLÓGICO-PESQUERA

En el presente informe se presentan los datos obtenidos durante el transcurso del año 2014, a partir de los muestreos realizados en el puerto de Rawson sobre el desembarque de langostino de la flota menor a 21 m de eslora, que opera en el Área Interjurisdiccional de Esfuerzo Pesquero Restringido (AIER). En 2014, de acuerdo con la información disponible al 22 de enero de 2015, el desembarque anual declarado de langostino fue de 33.241 t, equivalente al 26% del total del langostino patagónico declarado, alcanzando estas cifras el récord histórico para la flota menor a 21 m de eslora que opera desde dicho puerto. La flota costera (representada en el año 2014 por 83 BP) operó en el litoral de Chubut, en aguas de jurisdicción provincial entre los paralelos 43°10'S y 44°00'S entre los meses de enero y mayo. En el mes de junio, amplían la zona de pesca hacia Bahía Camarones, entre los 44°40' S y 44°56' S. A partir del mes de julio a octubre inclusive, la flota operó en aguas de jurisdicción nacional del Área Interjurisdiccional de Esfuerzo Pesquero Restringido (AIER), extendiendo el área de pesca hasta el 62°30' W. (Actas CFP N° 26/2014 y N° 28/2014). Las prospecciones y posterior apertura de esta zona contribuyeron a sostener mensualmente la actividad de pesca sobre el langostino. En promedio, las tallas de más del 80% del langostino desembarcado durante 2014, correspondieron a las categorías comerciales de mayor tamaño (L2, L3 y L1, en orden de importancia).

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

<b>SOLICITADO POR</b>	Institución	Cargo	
<b>PREPARADO POR</b>	Firma:	<b>APROBADO POR</b>	
	Nombre: SPANJERSBERG, GLENDA		Jefe de Programa / Gabinete
	Firma:		Dr. MARCELO PÁJARO A/DIRECCIÓN Pesq. Población y Medio Ambiente Director de área
	Nombre: MORIONDO DANOVARO, PAULA INÉS		Dr. OTTO C. WÖHLER DIRECTOR Dirección Nacional de Investigación Director Nacional de Investigación
Firma:		Director del INIDEP	
Nombre: VERON, LUCIA			



## LANGOSTINO COSTERO DEL AREA DE RAWSON, AÑO 2014. RESUMEN ANUAL DE LA INFORMACIÓN BIOLÓGICO-PESQUERA

Spanjersberg, Glenda, Moriondo Danovaro, Paula, y Verón, Lucía  
([glenda@inidep.edu.ar](mailto:glenda@inidep.edu.ar), [pmoriondo@inidep.edu.ar](mailto:pmoriondo@inidep.edu.ar) y [lveron@inidep.edu.ar](mailto:lveron@inidep.edu.ar))

Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero

### INTRODUCCION

El desembarque total anual declarado de langostino en el puerto de Rawson por parte de la flota menor a 21 m de eslora, que opera de manera exclusiva desde dicho puerto, ha aumentado significativamente en relación directa con la disminución de la elección de la captura de otros recursos como la merluza común, la cual dejó de ser especie objetivo principal de pesca en los últimos años para esta flota.

La principal área de pesca de la flota amarilla de Rawson se encontró -con variaciones espacio temporales- en el espacio marítimo comprendido entre 43°05'S y 44°56'S, en el Área Interjurisdiccional de Esfuerzo Pesquero Restringido (AIER), tanto en la zona costera adyacente de jurisdicción provincial, como en la de jurisdicción nacional. Durante los meses de agosto a octubre inclusive, extendieron el área de operaciones por fuera del AIER, hasta el 62°30' W.

En 2014, de acuerdo con la información disponible al 22 de enero de 2015, el desembarque anual declarado de langostino fue de 33.241 t, equivalente al 26% del total del langostino patagónico declarado en el 2014.

Las toneladas desembarcadas en el año 2014 superaron ampliamente las declaradas en los años 2010, 2011, 2012 y 2013, las cuales alcanzaron las 13.549 t 19.165 t, 12.668 t y 20.900 t respectivamente, cifras que fueron mayores que el promedio de desembarques para la zona considerando la serie histórica 2001-2011, el cual fue de 6.446 t (fuente SAGyP).

Este volumen de desembarque record de langostino fresco que generó la flota menor a 21 m. de eslora continúa ubicando al Puerto de Rawson como el principal puerto de desembarque de langostino fresco en Argentina. Asimismo, lo posiciona segundo respecto a los valores de desembarque declarados de esta especie en la totalidad de los puertos de Argentina, encabezado por Puerto Madryn (35.716 t), ubicándose en tercer lugar Puerto Deseado (30.605 t).

En el presente informe se presentan los datos obtenidos durante el transcurso del año 2014, a partir de los muestreos realizados en el puerto de Rawson sobre el desembarque de langostino de la flota menor a 21 m. de eslora, que opera en el Área Interjurisdiccional de Esfuerzo Pesquero Restringido (AIER).

### MATERIALES Y METODOS

La información del desembarque total declarado durante el año 2014 en el Puerto de Rawson (disponible al 22 de enero de 2015) fue obtenida a partir del procesamiento de la información proveniente del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca, Subsecretaría de Pesca y Acuicultura



(Fte: SAGyP/DNCP). En este contexto se analizaron en particular 4200 mareas realizadas por 83 BP costeros de la flota fresca de Puerto de Rawson, con desembarque de langostino en dicho período.

La localización de la flota tangonera costera en operaciones fue obtenida a partir de datos de monitoreo satelital procesados a través del sistema SCI-FII – Monitoreo Satelital, Centro de Cómputos, INIDEP.

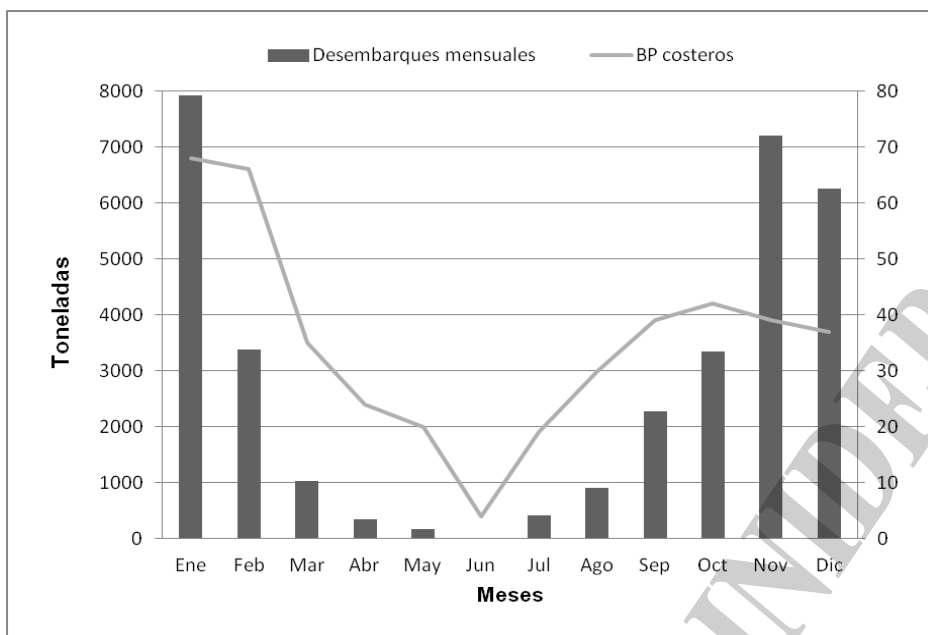
La estructura de tallas por sexo y la madurez sexual (macroscópicamente observada) para el período considerado, surge de la información analizada y procesada de 527 muestreos de desembarque realizados en el Puerto de Rawson entre el 6 de enero y el 18 de diciembre de 2014, efectuados por personal técnico del Área de Extensión de Puerto Madryn.

## RESULTADOS

Según los datos disponibles al 22 de enero de 2014 (Fte: SAGyP/DNCP), durante el año 2014 la flota costera de Puerto Rawson realizó 4200 mareas, con un desembarque total declarado de langostino en ese puerto de 33.241 toneladas, correspondiente al 26% del total desembarcado de la especie en Argentina, el cual alcanzó la cifra de 126.978 t.

En la figura 1 se observa el detalle de desembarque de langostino por mes en el Puerto de Rawson (Fte: SAGyP/DNCP) así como el número de BP que operaron mensualmente sobre el recurso. Los mayores desembarques se realizaron en los meses de primavera-verano (enero, noviembre y diciembre) debido a que las concentraciones de langostino en reproducción que se encuentran en estos meses suelen ser de excelente rendimiento pesquero. En estos tres meses se desembarcaron el 64% del total anual declarado para dicho puerto. El aumento paulatino de los mismos a partir del mes de julio con respecto a los meses anteriores se corresponde con la apertura de aguas nacionales del Área Interjurisdiccional de Esfuerzo Pesquero Restringido (Actas CFP 26/2014 y 28/2014) para la pesca del langostino.

En cuanto a los BP, coincidente con la magnitud del desembarque mensual de langostino, en junio operaron 4 BP (mínimo mensual, con 10 t desembarcadas), y en el mes de enero se registraron 68 BP en operaciones (máximo mensual, con 7913 t desembarcadas). En los meses de noviembre y diciembre, si bien operaron solo 39 y 37 BP respectivamente, el desembarque declarado fue de 7204 t y 6246 t para cada uno de los meses mencionados.



**Figura 1.** Desembarque mensual en el Puerto de Rawson de los BP con eslora menor a 21 m y número mensual de BP en operaciones. Datos disponibles al 20 de febrero de 2015 (Fte: SAGyP/DNCP).

La Tabla 1 presenta la información anual de desembarque de langostino de los BP con asiento en el Puerto de Rawson durante el año 2014.

**Tabla 1:** Desembarque anual de Langostino, por buque, en el Puerto Rawson. Información al 22 de enero de 2015 (Fte.: DNCP/SAGyP).

Buque	Desembarque (Kg)
17 DE OCTUBRE (02685)	57.228
3 DE ABRIL (01471M)	23.661
7 DE AGOSTO (01641M)	38.435
AGUSTINA (01476M)	40.560
ALFEREZ (01665M)	26.280
ALTAR (02906)	800.404
ALVAREZ ENTRENA IV (02761)	973.405
ANA III (010)	225.605
ANAVE (02701)	281.060
ANTONELLA (033)	695.690
BAFFETTA (02635)	113.365
BELEB (01520M)	26.550
CALABRIA (0567)	1.131.109
CALETA PAULA (02355)	720.400
CALIZ (02809)	1.124.457
CAMILA N (01352-M)	34.410
CARMEN A (02045)	507.795



CLAUDIO (02578)	30.555
CONTE VIANCAMANO (0341M)	2.510
DESEADO (01598)	506.514
DIEGO FERNANDO (02416)	1.224.255
DON BOCHA (02921)	153.465
DON GIULIANO (02025)	966.342
DON JOSE DI BONA (02241)	1.585.272
DON JUAN (02815)	22.193
DON OSCAR (02184)	769.323
DON PABLO (0691)	268.635
DON PACO (02677)	39.732
DON RAUL (02609)	111.360
DON TOMASSO (02310)	704.471
DON VICENTE VUOSO (0539)	450.585
DOÑA ALFIA (0512)	491.720
DOÑA RUTH (01346-M)	58.010
EL GAUCHITO (02421)	389.855
EL MALO I (02350)	789.835
EL NENE (01480M)	22.365
EL PROFETA. (01841M)	47.835
EL TEHUELCHÉ (02565)	1.154.910
ELSA LIBERTAD (01499)	128.783
ENRIQUE F (02360)	480.300
ENZO I (02653M)	30.495
EURO II (02314)	1.017.090
GARDNER (01907M)	4.500
GLORIOSUS (02626)	21.084
IQUE S (02665)	21.615
JORGE DANIEL (02592)	106.005
JUAN MANUEL (01491M)	34.415
JUPITER (0483)	335.275
LA SUREÑA (0725M)	6.288
LUCILA DEL MAR (02539)	900
MAL LLEVADO (0646)	118.431
MARIA CASANELLAS (0891)	114.430
MARIA DEL VALLE (02126)	779.364
MARIA ELENA (02571)	67.545
MARIA SUSANA (02103)	721.930
MIRTA R (02627)	972.623
NEPTUNIA (0621)	65.595
NEPTUNIA I (02125)	661.245



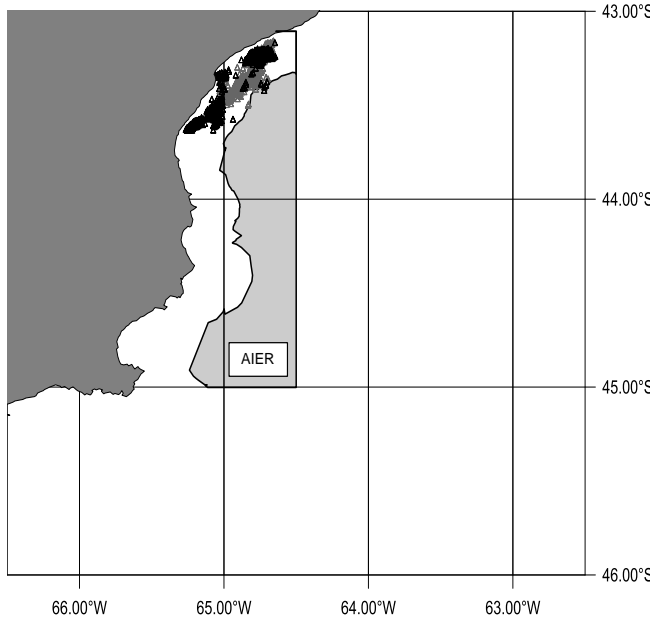
NEREA (02579)	45.065
NOEMI I (02693)	56.290
NUEVA ESPERANZA (02068M)	38.500
NUEVA NEPTUNIA (0701)	16.215
NUEVA NEPTUNIA I (02634)	1.291.602
NUEVO BUENOS AIRES QUERIDO (0953)	243.070
OSCAR ALEJANDRO (01477M)	65.040
PACHACA (02572)	1.213.375
PICA I (0692)	74.335
PUNTA MOGOTES (01907)	317.220
QUE LE IMPORTA (01355)	403.525
QUEQUEN SALADO (0580)	1.222.658
RAWSON (01569)	90.405
RAYO DE SOL (0690)	520.274
ROCIO G (0587)	59.340
SAN GIUSEPPE (0704)	626.780
SAN GIUSEPPE II (02335)	868.509
SAN MATIAS (01213)	21.740
SIEMPRE DON CONRADO (02687)	5.100
SIEMPRE DON VICENTE (02654)	316.851
TRABAJAMOS (02904)	900.909
VALERIA ALEJANDRA (02614)	238.215
VERONICA ALEJANDRA N (02292)	619.794
VIRGEN DE ITATI (02621)	69.660
VIRGEN DEL MILAGRO (02767)	1.646.825
<b>Total toneladas</b>	<b>33.269</b>

La localización mensual de la flota costera de Rawson en operaciones durante el transcurso del año 2015, de acuerdo a la información proveniente del monitoreo satelital (Fte.: SCI-FII – Monitoreo Satelital, Centro de Cómputos, INIDEP), se observa en la figura 2.

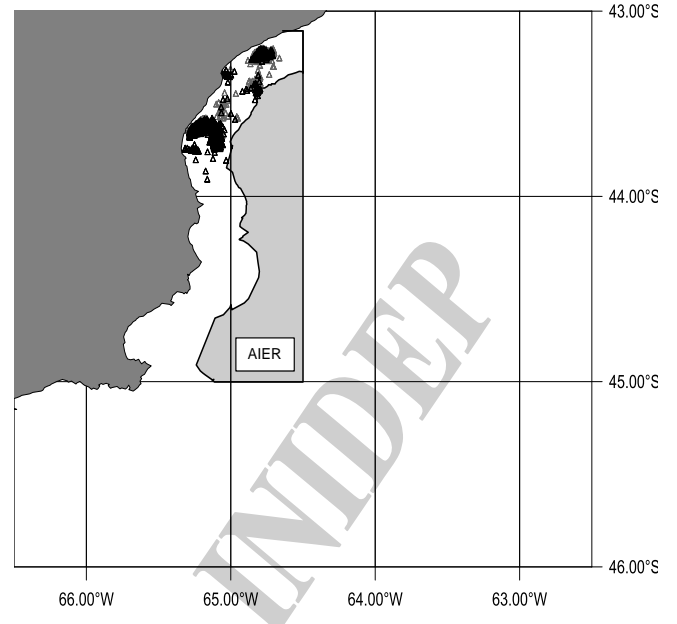
La flota costera operó en el litoral de Chubut, en aguas de jurisdicción provincial entre los paralelos 43°10´S y 44°00´S entre los meses de enero y mayo. En el mes de junio se amplió la zona de pesca hacia Bahía Camarones, entre los 44°40´S y 44°56´S. A partir del mes de julio a octubre inclusive, la flota operó en aguas de jurisdicción nacional del Área Interjurisdiccional de Esfuerzo Pesquero Restringido (AIER), extendiendo el área de pesca hasta el 62°30´ W. (Actas CFP N° 26/2014 y N° 28/2014).



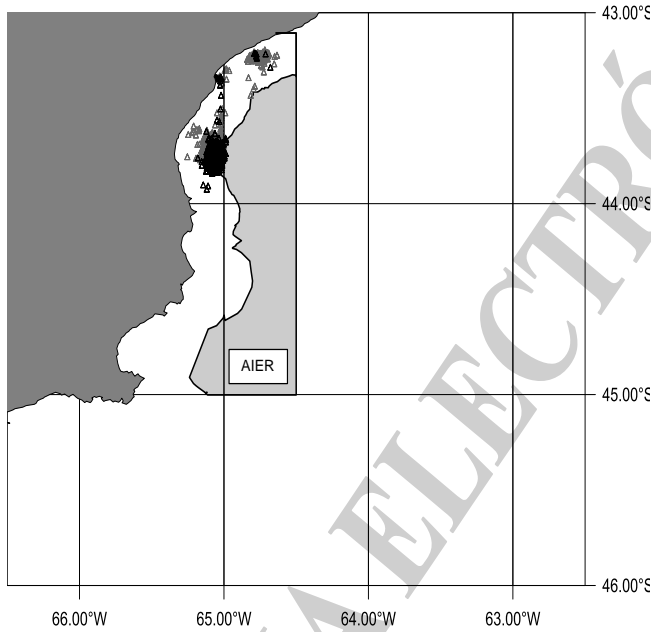
ENERO



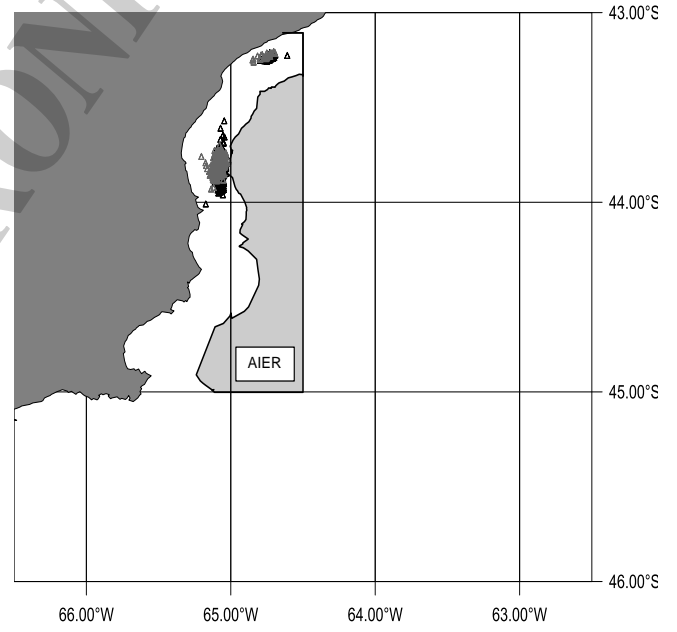
FEBRERO



MARZO



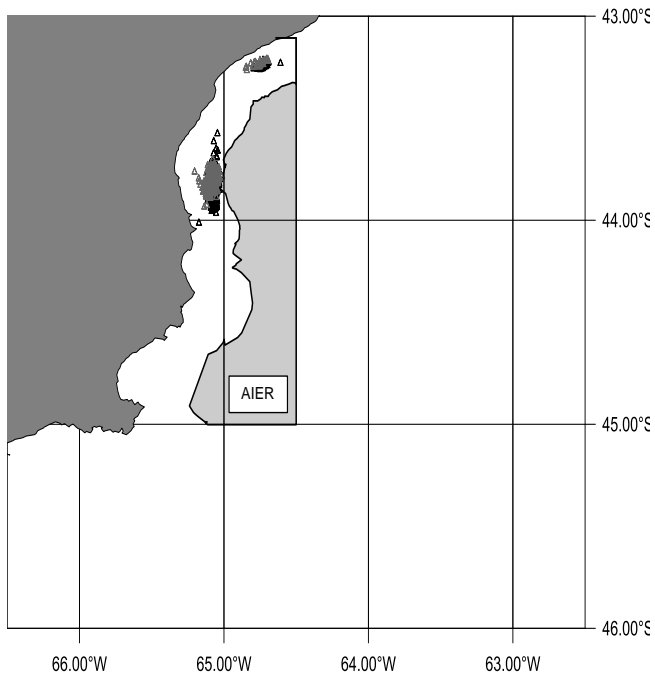
ABRIL



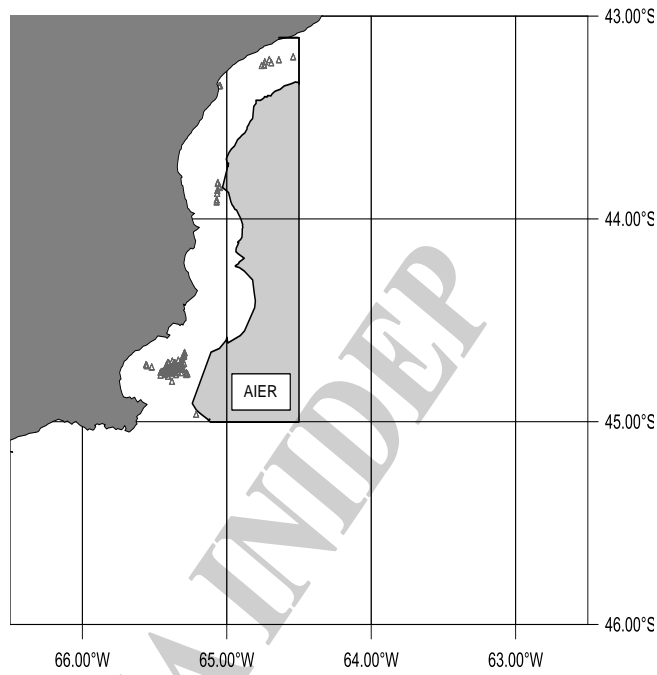
COPIA ELECTRÓNICA INIDEP



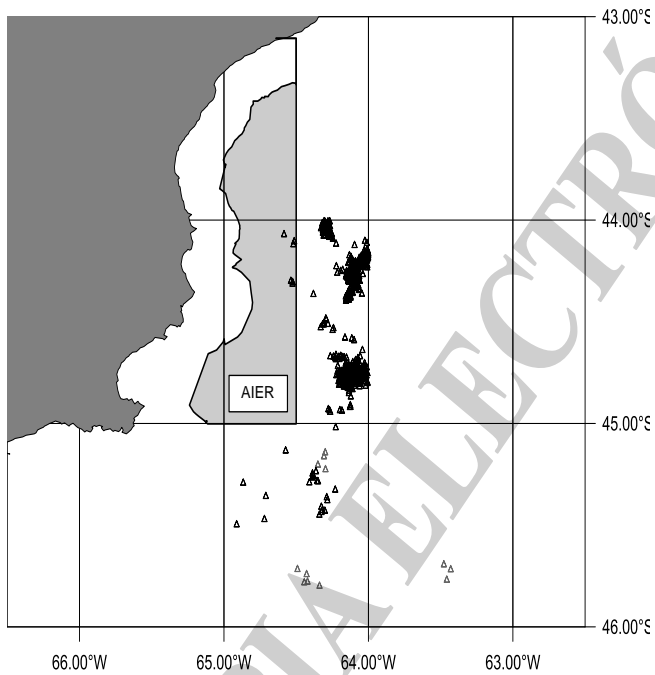
MAYO



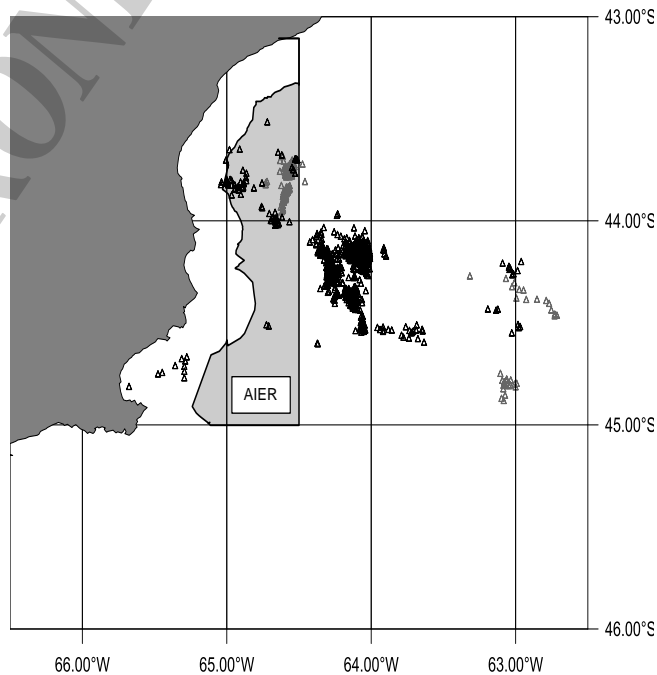
JUNIO



JULIO

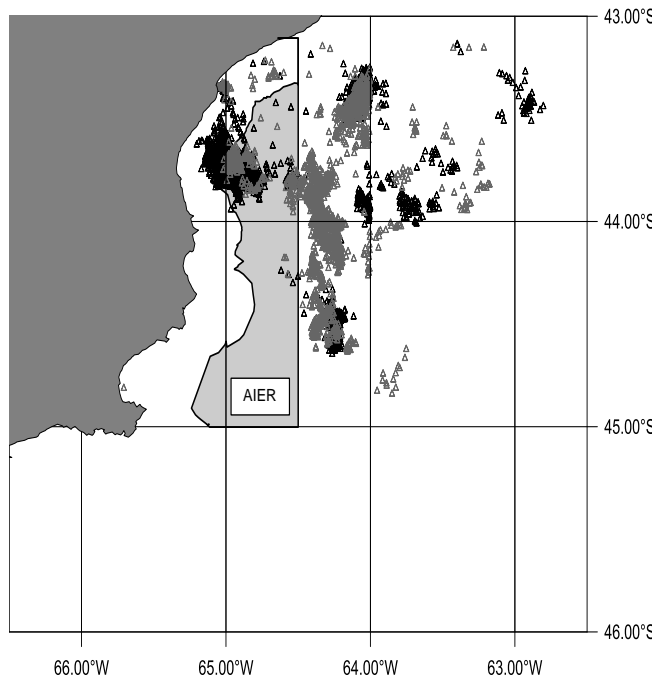


AGOSTO

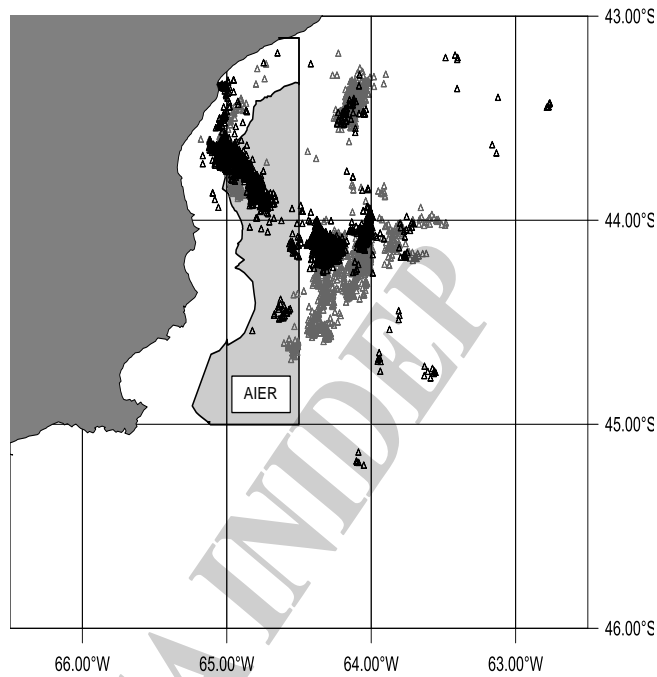




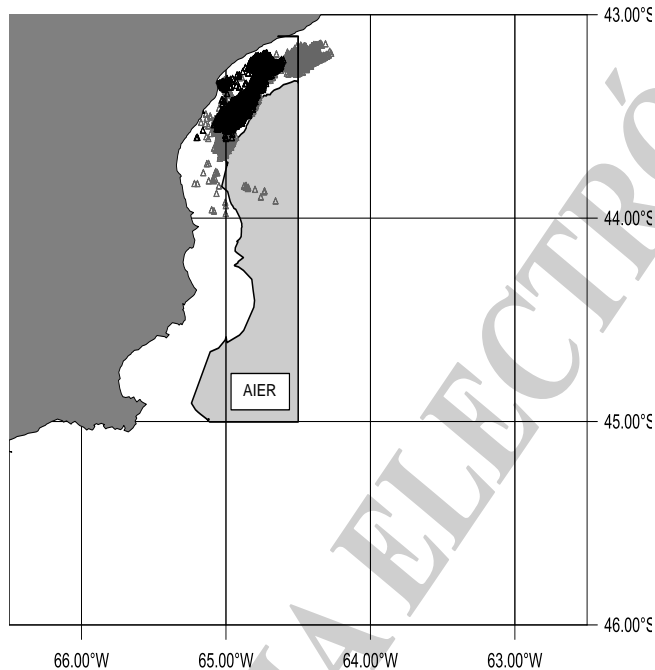
SEPTIEMBRE



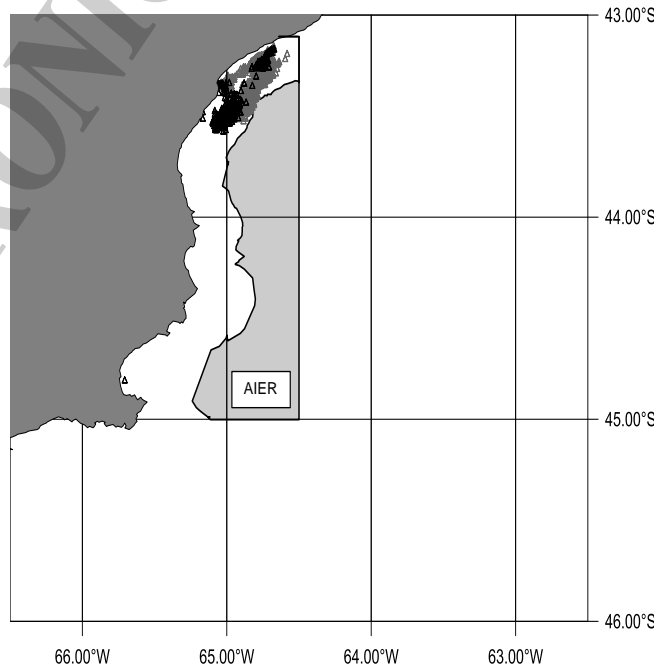
OCTUBRE



NOVIEMBRE



DICIEMBRE

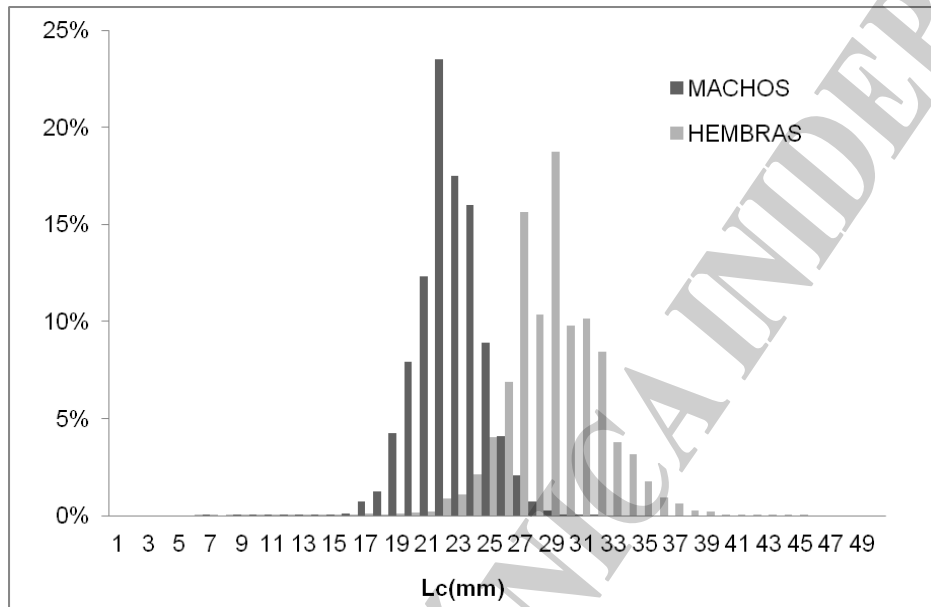


**Figura 2. Localización mensual de la flota del Puerto de Rawson desde el 1 de enero al 31 de diciembre de 2014, con intensidad creciente de los marcadores en función de la quincena (Fte.: SCI-FII – Monitoreo Satelital, Centro de Cómputos, INIDEP).**

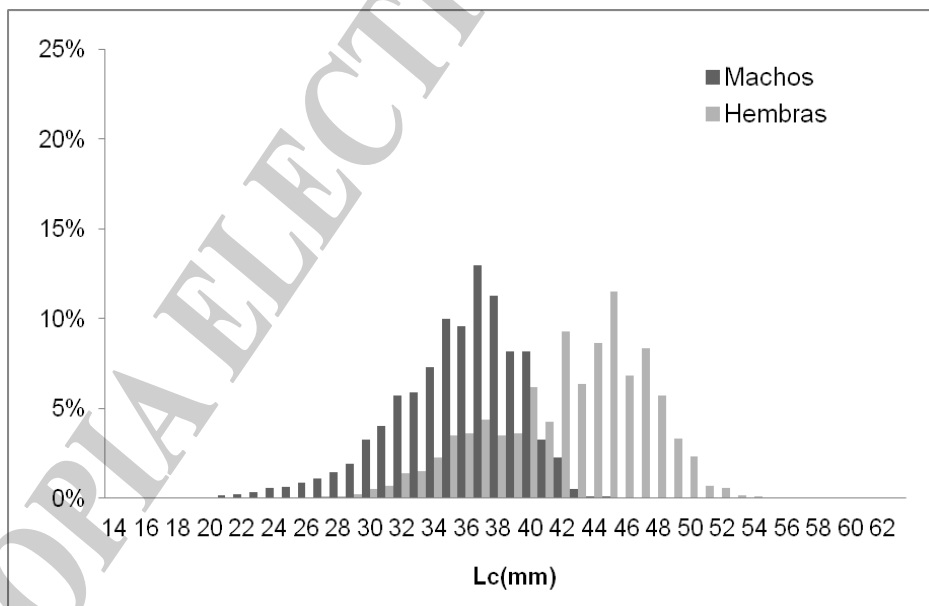
Durante el período analizado, la estructura de tallas y la madurez sexual (observada macroscópicamente) de langostino desembarcado en el Puerto de Rawson se obtuvo a partir del muestreo de un total de 186.063 ejemplares. Los rangos de tallas modales se presentan en las figuras 3, 4 y 5, los cuales corresponden al trimestre enero-marzo, semestre abril-septiembre y al trimestre octubre-diciembre. Dicha separación anual se debe principalmente a las diferencias en las

zonas en donde operó la flota (según dónde se encuentren las agregaciones reproductivas) y al desigual número de ejemplares muestreados por mes.

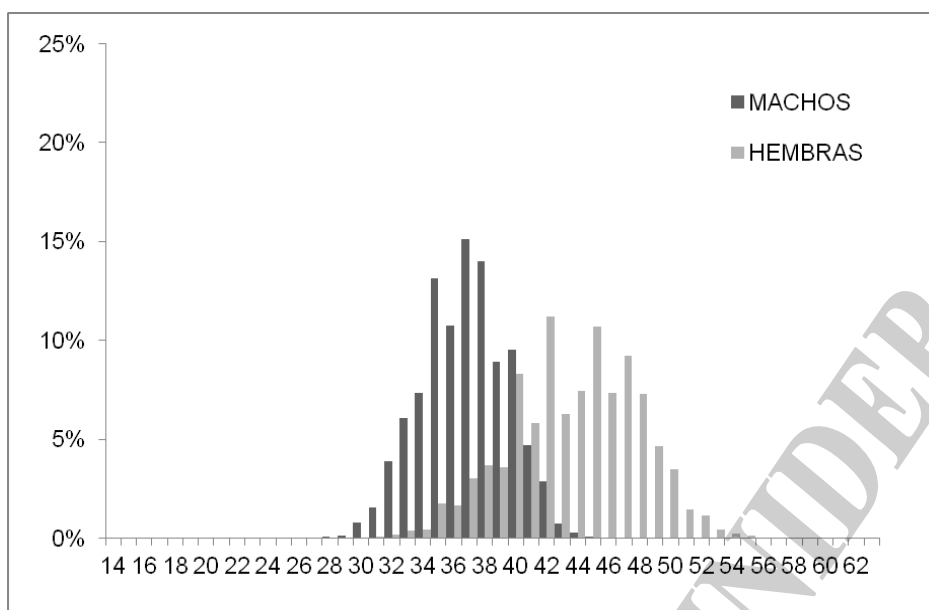
Para el trimestre enero–marzo las tallas modales del langostino desembarcado correspondieron a 35 mm de largo de caparazón (LC) para los machos y de 42 mm para las hembras (figura 3). En el semestre abril–septiembre las tallas modales correspondieron a 37 mm de LC para los machos y de 45 mm para las hembras (figura 4). En el último trimestre, de octubre a diciembre, las tallas modales fueron de 37 mm y 42 mm (LC) para machos y hembras respectivamente (figura 5).



**Figura 3.** Distribución porcentual de tallas por sexo de langostino desembarcado por los BP costeros de Rawson durante el trimestre enero–marzo de 2014 (Fte. Técnicos de Muestreo del Área de Extensión de INIDEP Puerto Madryn).



**Figura 4.** Distribución porcentual de tallas por sexo de langostino desembarcado por los BP costeros de Rawson durante el semestre abril–septiembre de 2014 (Fte. Técnicos de Muestreo del Área de Extensión de INIDEP Puerto Madryn).



**Figura 5.** Distribución porcentual de tallas por sexo de langostino desembarcado por los BP costeros de Rawson durante el trimestre octubre-diciembre de 2014 (Fte. Técnicos de Muestreo del Área de Extensión de INIDEP Madryn).

En las tablas 2, 3 y 4 puede apreciarse la estructura porcentual por mes de las categorías comerciales que surgen a partir de los muestreos de desembarque realizados durante el transcurso del año 2014. Para el primer trimestre del año las categorías más representadas fueron las correspondientes a L2, L3 Y L4 (en orden de importancia). Los ejemplares de mayor tamaño (L1, L2 y L3) representaron el 77,5% en el mes de enero, 81,8% en febrero y 75,6% en marzo (tabla 2).

**Tabla 2.** Estructura porcentual de las categorías comerciales L1 a L5, basadas en los muestreos mensuales de desembarque realizados y promedio trimestral enero-marzo 2014.

	L1	L2	L3	L4	L5
ENERO	11,04%	35,45%	31,03%	17,35%	4,47%
FEBRERO	13,68%	38,26%	29,81%	16,12%	1,92%
MARZO	12,97%	33,97%	28,64%	17,89%	4,87%
PROMEDIO TRIMESTRAL	12,25%	36,21%	30,24%	17,00%	3,64

Durante el semestre abril–septiembre, las categorías comerciales más representadas fueron en orden de importancia, L2, L3 y L1 para los meses de abril, mayo, agosto y septiembre, mientras que en los meses de junio y julio fueron L2, L3 y L4. Los ejemplares de mayor tamaño (L1, L2 y L3) representaron el 86,3% en el mes de abril, 87,0% en mayo, 72,8% en junio, 63,9% en julio 85,8% en agosto y 83,8% en septiembre (tabla 3).

**Tabla 3. Estructura porcentual de las categorías comerciales L1 a L5, basadas en los muestreos mensuales de desembarque realizados y promedio semestral abril- septiembre 2014.**

	L1	L2	L3	L4	L5
ABRIL	21,76%	39,10%	24,47%	11,29%	2,16%
MAYO	23,75%	38,21%	25,02%	7,79%	3,09%
JUNIO	10,65%	33,49%	28,70%	17,44%	5,71%
JULIO	13,68%	25,12%	25,17%	18,61%	10,90%
AGOSTO	21,67%	37,59%	26,59%	10,57%	2,73%
SEPTIEMBRE	19,96%	36,22%	27,65%	11,73%	3,43%
PROMEDIO SEMESTRAL	21,76%	39,10%	24,47%	11,29%	2,16

Las categorías más representadas en el trimestre octubre a diciembre del año 2014 fueron las correspondientes a L2, L3 y L1 (en orden de importancia). Los ejemplares de mayor tamaño (L1, L2 y L3) representaron el 81,4% en el mes de octubre, 85,1% en noviembre y 85,8% en diciembre (tabla 4).

**Tabla 4. Estructura porcentual de las categorías comerciales L1 a L5, basadas en los muestreos mensuales de desembarque realizados y promedio trimestral octubre- diciembre 2014.**

	L1	L2	L3	L4	L5
OCTUBRE	16,66%	35,26%	29,44%	13,29%	4,32%
NOVIEMBRE	21,16%	36,29%	27,62%	11,14%	3,09%
DICIEMBRE	20,26%	37,50%	28,02%	11,64%	2,36%
PROMEDIO TRIMESTRAL	19,41%	36,32%	28,34%	12,00%	3,27

La estructura porcentual de langostinos en los diferentes estadios reproductivos, observados macroscópicamente durante el año 2014, se presenta en la Tabla 5. En los meses de enero, febrero y marzo, los langostinos se encontraron en plena actividad reproductiva, dando por finalizado el proceso en el mes de mayo, con tan sólo un 0,07% de hembras impregnadas. En el mes de octubre comienzan a observarse nuevamente hembras impregnadas, dando lugar al inicio de la temporada reproductiva 2014-2015. En los meses sucesivos, el porcentaje de hembras impregnadas fue ascendiendo hasta llegar en el mes de diciembre al 82,3%.

**Tabla 5. Porcentaje de langostinos maduros por mes y por sexo. Información reportada de enero a diciembre de 2014 (Fte. Técnicos de Muestreo del Área de Extensión de INIDEP Puerto Madryn).**

MES/SEXO ESTADIO MADUREZ	MACHOS	HEMBRAS		
	MADUROS	MADURAS	IMPREGNADAS	MADURAS + IMPREGNADAS
ENERO	64,68%	19,41%	56,28%	75,68% *
FEBRERO	70,51%	21,53%	56,06%	77,59% *
MARZO	60,35%	23,31%	15,87%	39,18% *



ABRIL	81,15%	11,96%	3,77%	15,74%
MAYO	69,67%	0,07%	0,00%	0,07%
JUNIO	66,91%	0,00%	0,00%	0,00%
JULIO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
AGOSTO	73,83%	0,13%	0,00%	0,13%
SEPTIEMBRE	78,76%	1,02%	0,00%	1,02%
OCTUBRE	69,26%	26,46%	0,07%	26,53% *
NOVIEMBRE	61,39%	46,81%	25,15%	71,96% *
DICIEMBRE	61,92%	36,68%	45,66%	82,34% *

Nota: Se destacan con \* los períodos de actividad reproductiva del langostino.

## CONSIDERACIONES FINALES

El desembarque total declarado de langostino para el año 2014 en el Puerto de Rawson fue de 33.241 t, equivalente al 26% del desembarque total anual declarado para este recurso, alcanzando estas cifras el récord histórico para la flota menor a 21 m de eslora que opera desde dicho puerto.

Estos valores siguen ubicando al puerto de Rawson como el principal puerto de desembarque de langostino fresco en la Argentina. En particular, en orden de importancia de desembarque total de langostino declarado en el año 2014, dicho puerto fue el segundo, precedido por el puerto de Madryn con 35.716 t y seguido por puerto Deseado con 30.605 t.

De acuerdo la información declarada a la SAGyP/DNCP, el desembarque total fue realizado por 83 BP costeros en operaciones.

Las prospecciones y posteriores aperturas del Área Interjurisdiccional de Esfuerzo Pesquero Restringido (AIER), y aguas adyacentes en jurisdicción nacional, contribuyeron a sostener mensualmente la actividad de pesca sobre el langostino.

La actividad reproductiva del langostino, en concordancia con la biología del recurso y con lo observado históricamente, se concentra en zonas más costeras en aguas de jurisdicción provincial, en la temporada de primavera – verano.

En promedio, las tallas de más del 80% del langostino desembarcado durante 2014, correspondieron a las categorías comerciales de mayor tamaño (L2, L3 y L1, en orden de importancia).

La importancia que ha adquirido el Puerto de Rawson, en cuanto al volumen y calidad de langostino fresco desembarcado, así como también a la generación de mano de obra en tierra, obliga a continuar con el monitoreo que se está llevando a cabo hasta el momento, y en este sentido, valorar las posibilidades de incorporar información que tienda a optimizar la sustentabilidad de la actividad.



## REFERENCIAS

- Acta Consejo Federal Pesquero N° 26/2014.
- Acta Consejo Federal Pesquero N° 28/2014.
- [http://www.minagri.gob.ar/site/pesca/pesca\\_maritima/02-desembarques/index.php](http://www.minagri.gob.ar/site/pesca/pesca_maritima/02-desembarques/index.php). Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca. Presidencia de la Nación, 2014.
- <http://scifii.inidep.edu.ar>. Programa SIOP-INIDEP. Sistema integrado de información oceanográfico pesquera.
- Muestreo de Desembarque del Área de Extensión Puerto Madryn de INIDEP.

COPIA ELECTRÓNICA INIDEP