



**INIDEP**

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN  
Y DESARROLLO PESQUERO

# INFORME DE ASESORAMIENTO Y TRANSFERENCIA

Número	Páginas	Fecha de aprobación
165	10	04 DIC 2018
Dirección		
DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN, OPERACIONES Y TECNOLOGIA		
Programa / Gabinete		
Gabinete de Muestreo de Desembarque		
Actividad		
GMDD4		

## DESEMBARQUES COMERCIALES EN EL PUERTO DE NECOCHEA: ESTRUCTURA POR CLASES DE LONGITUD TOTAL - JUNIO 2018

Se informa sobre la estructura de las clases de longitud total de los desembarques comerciales efectuados en el puerto de Necococha de las especies solicitadas por los programas usuarios del INIDEP durante el mes de junio de 2018.

Se realizaron un total de 27 muestreos, donde 4 corresponden a pez palo, 4 a pescadilla común, 1 a mero, 1 a besugo, 1 a salmón de mar, 1 a corvina rubia, 2 a lenguados, 4 a gatuzo, 3 a pez angel, 2 a pez gallo, 1 a cazón y 3 a rayas.

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

**SOLICITADO POR**

Institución  
Lic. Raúl Reta

Cargo  
Dirección de información operaciones y tecnología

**PREPARADO POR**

Firma:  
Nombre: RODRIGUEZ, GERARDO

Firma:  
Nombre: IZZO, PABLO SALVADOR

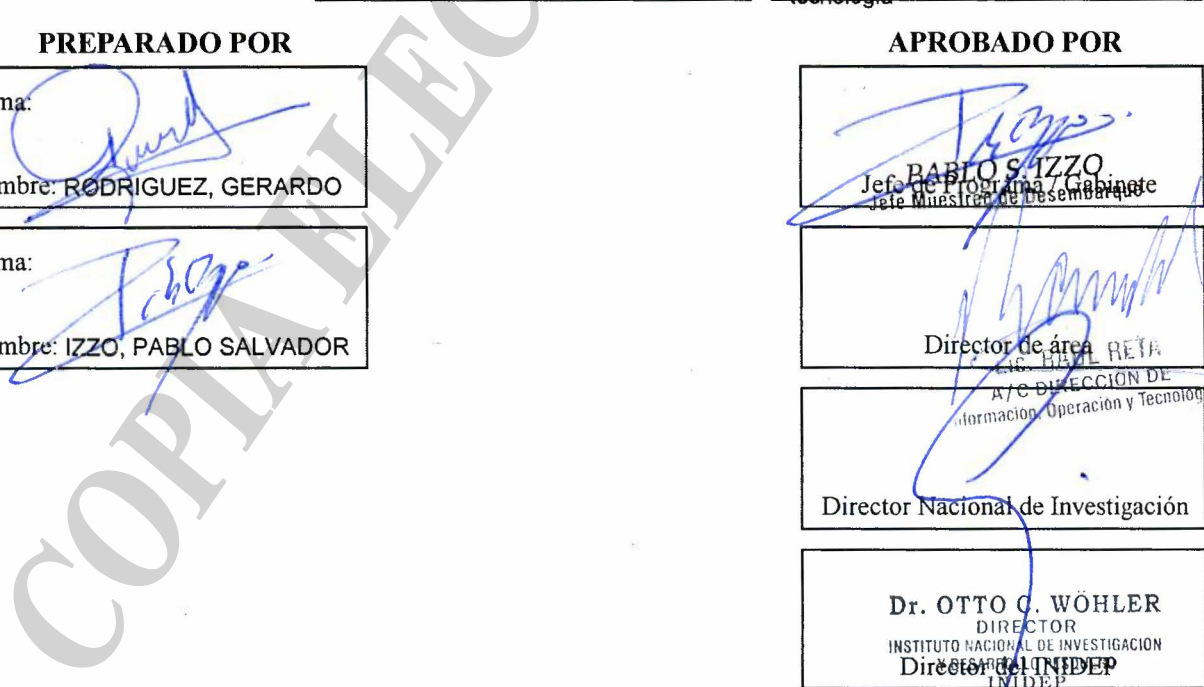
**APROBADO POR**

Firma:  
PABLO S. IZZO  
Jefe de Programa / Gabinete  
Jefe Muestreo de Desembarque

Firma:  
Lic. RAÚL RETA  
Director de área

Firma:  
A/C DIRECCION DE  
Información, Operación y Tecnología  
Director Nacional de Investigación

Dr. OTTO C. WÖHLER  
DIRECTOR  
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION  
Y DESARROLLO PESQUERO  
Director del INIDEP





## DESEMBARQUES COMERCIALES EN EL PUERTO DE NECOCHEA: ESTRUCTURA POR CLASES DE LONGITUD TOTAL – JUNIO 2018

Rodríguez G. & Izzo P.

Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP)

### INTRODUCCIÓN

En el presente informe se detallan las estructuras de longitud total de las especies comerciales desembarcadas en el puerto de Necochea. De las capturas desembarcadas se obtuvieron muestras de diferentes especies de peces que han sido solicitadas por los distintos programas de investigación del INIDEP. Las especies adquiridas fueron las siguientes:

1) Pesquerías de Peces Demersales Costeros: pez palo (*Percophis brasiliensis*), pescadilla común (*Cynoscion guatucupa*); mero (*Acanthistius patachonicus*); besugo (*Pagrus pagrus*); corvina rubia (*Micropogonias furnieri*); lenguado (*Paralichthys patagonicus*, *Paralichthys isosceles* y *Xystreurus rasile*) y salmón de mar (*Pseudoperca semifasciata*).

2) Pesquerías de Condrictios: gatuzo (*Mustelus schmitti*); pez ángel (*Squatina guggenheim*); pez gallo (*Callorhynchus callorhynchus*); cazón (*Galeorhinus galeus*) y rayas.

### METODOLOGÍA

#### Muestreos de desembarque

Las muestras fueron tomadas al azar en las distintas descargas realizadas en el mes de junio de 2018 por las embarcaciones que operaron en el puerto de Necochea. Para todas las especies se midió el largo total (Lt) al centímetro inferior, además para el caso de los condrictios se determinó tipo de especie y sexo.

Un caso particular lo representan los lenguados ya que estos son clasificados a bordo del barco por tamaño (chico, mediano y grande), sin discriminar especie. Para la obtención de una muestra representativa de lo desembarcado de estas especies se realizó una muestra por cada grupo de tamaño y se individualiza la captura por especie.

### RESULTADOS

Durante el mes de junio se realizaron un total de 27 muestreos, en 2 viajes mensuales. En la Tabla 1 se visualiza el número de muestras y submuestras realizadas en el puerto de Necochea para el correspondiente mes.



Tabla 1. Cantidad de muestras (M) y submuestras (SM) realizadas en el puerto de Necochea durante el mes de junio de 2018.

ESPECIE	Junio	
	M	SM
<i>Pez palo</i>	4	-
<i>Pescadilla común</i>	4	-
<i>Mero</i>	1	-
<i>Besugo</i>	1	N/C
<i>Salmón de mar</i>	1	N/C
<i>Corvina rubia</i>	1	N/C
<i>Lenguados</i>	2	N/C
<i>Gatuzo</i>	4	N/C
<i>Pez ángel</i>	3	N/C
<i>Pez gallo</i>	2	N/C
<i>Cazón</i>	1	N/C
<i>Rayas</i>	3	N/C
<b>TOTAL</b>	<b>27</b>	<b>-</b>

N/C: no hay pedido de compra por parte del programa.

En las figuras siguientes se muestran las distribuciones de frecuencia de longitud total de las especies solicitadas por los programas usuarios para el año 2018, mostrando en barras claras los juveniles y oscuras los ejemplares adultos, así como también la zona de procedencia de las muestras realizadas, costeros (cercanos y lejanos) con asiento en el puerto de Necochea.

#### **Pez palo (*Percophis brasiliensis*)**

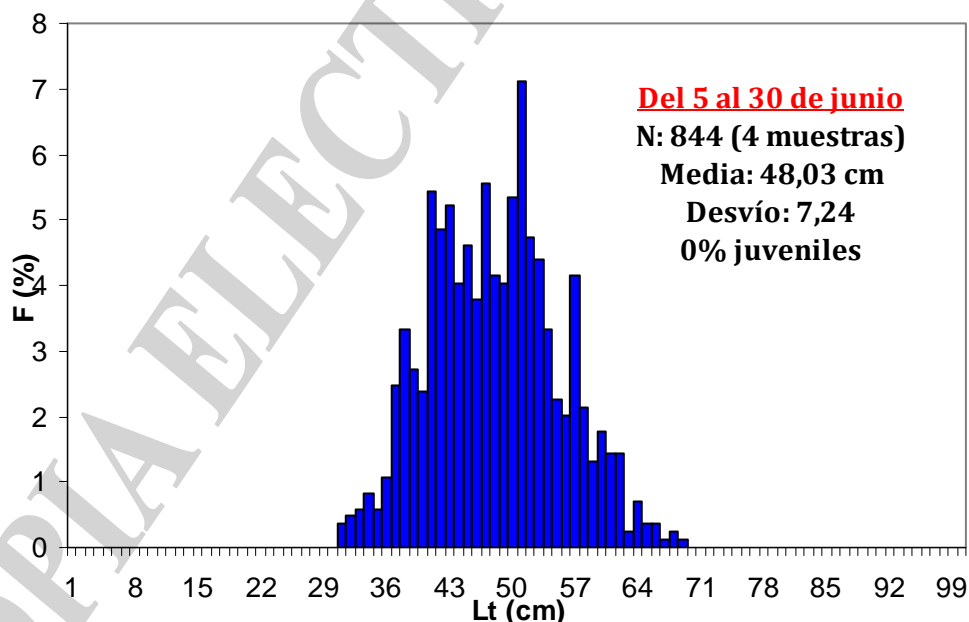
Figura 1. Distribución de frecuencias de longitud total de pez palo (*Percophis brasiliensis*), provenientes de los desembarques efectuados en el puerto de Necochea durante el mes de junio de 2018.



Tabla 2. Información principal del viaje de los buques muestreados de pez palo en el puerto de Necochea durante el mes de junio. La captura (Cap.) es expresada en número de cajones.

Barco	Fecha Zarpada	Fecha arribo	Cj.Medidos	Cap.Pez Palo	Cap.Total Buque
VIENTO NORTE	3-jun-18	5-jun-18	3	8	484
SILVIA YOLANDA	3-jun-18	6-jun-18	3	40	247
ANGELA	3-jun-18	6-jun-18	5	56	194
VIENTO NORTE	28-jun-18	30-jun-18	2	3	432

**Pescadilla común (*Cynoscion guatucupa*)**

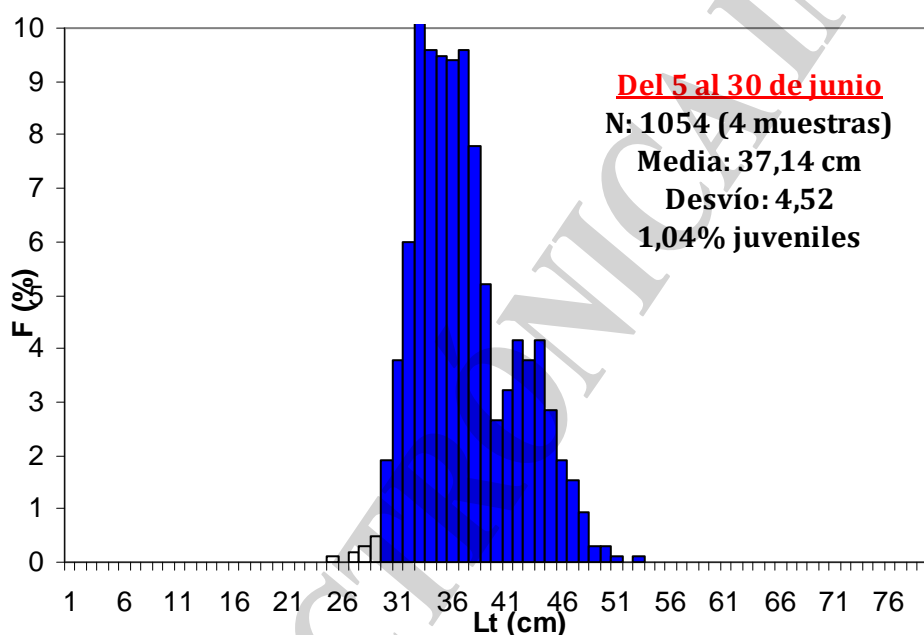


Figura 2. Distribución de frecuencias de longitud total de pescadilla común (*Cynoscion guatucupa*), provenientes de los desembarques efectuados en el puerto de Necochea durante el mes de junio de 2018.

Tabla 3. Información principal del viaje de los buques muestreados de pescadilla común en el puerto de Necochea durante el mes de junio. La captura (Cap.) es expresada en número de cajones.

Barco	Fecha Zarpada	Fecha arribo	Cj.Medidos	Cap.Pescadilla Común	Cap.Total Buque
VIENTO NORTE	3-jun-18	5-jun-18	3	310	484
SILVIA YOLANDA	3-jun-18	6-jun-18	5	10	247
ANGELA	3-jun-18	6-jun-18	4	14	194
VIENTO NORTE	28-jun-18	30-jun-18	2	306	432

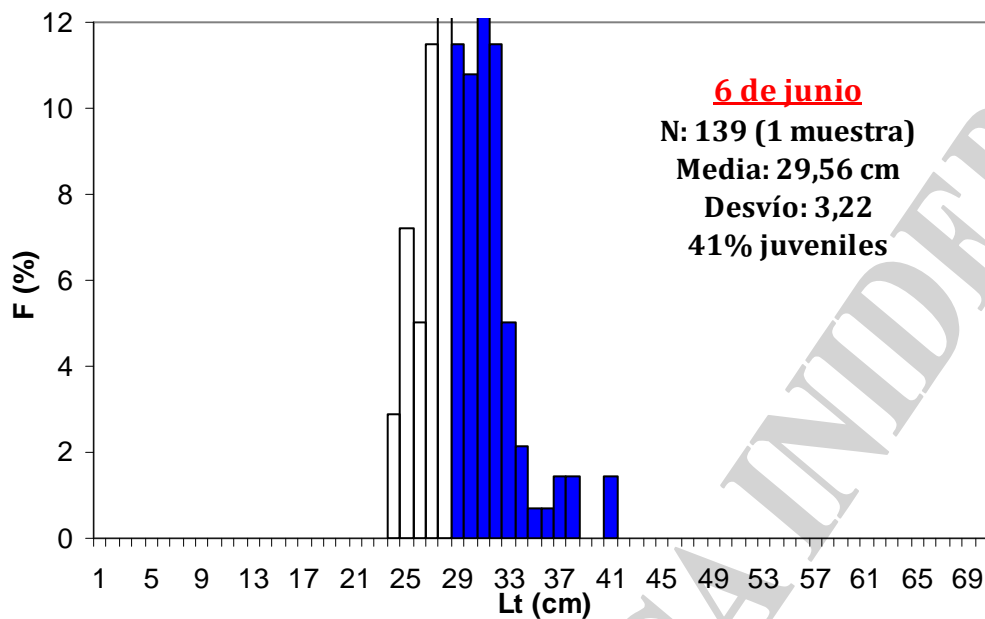
**Mero (*Acanthistius brasilianus*)**


Figura 3. Distribuciones de frecuencias de longitud total de mero (*Acanthistius brasilianus*) provenientes de los desembarques efectuados en el puerto de Necochea durante el mes de junio de 2018.

Tabla 4. Información principal del viaje de los buques muestreados de mero en el puerto de Necochea durante el mes de junio. La captura (Cap.) es expresada en número de cajones.

Barco	Fecha Zarpada	Fecha arribo	Cj.Medidos	Cap.Mero	Cap.Total Buque
SILVIA YOLANDA	3-jun-18	6-jun-18	2	6	247

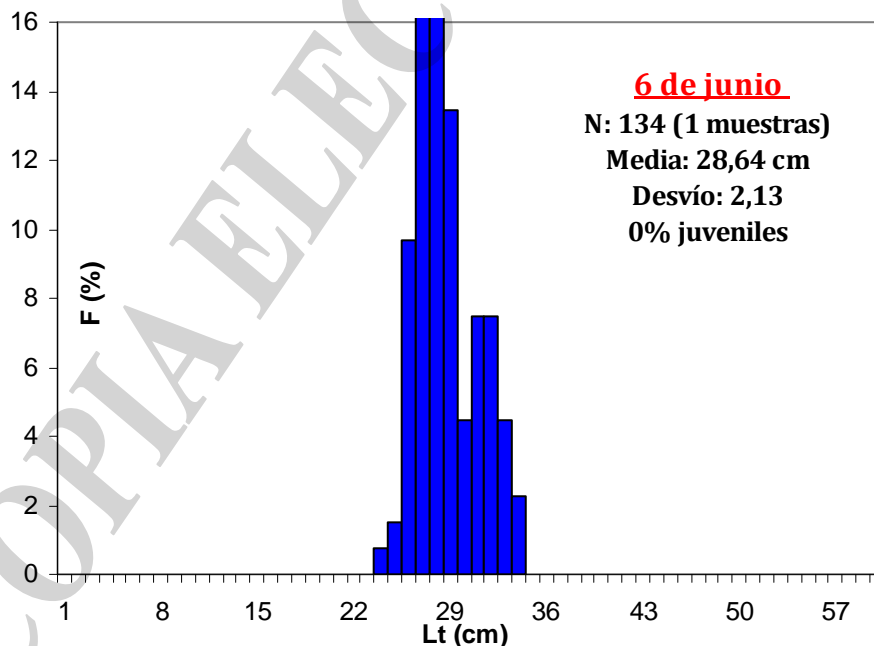
**Besugo (*Pagrus pagrus*)**


Figura 4. Distribuciones de frecuencias de longitud total de besugo (*Pagrus pagrus*) provenientes de los desembarques efectuados en el puerto de Necochea durante el mes de junio de 2018.



Tabla 5. Información principal del viaje de los buques muestreados de besugo en el puerto de Necochea durante el mes de junio. La captura (Cap.) es expresada en número de cajones.

Barco	Fecha Zarpada	Fecha arribo	Cj.Medidos	Cap.Besugo	Cap.Total Buque
ANGELA	3-jun-18	6-jun-18	2	4	194

**Lenguados**

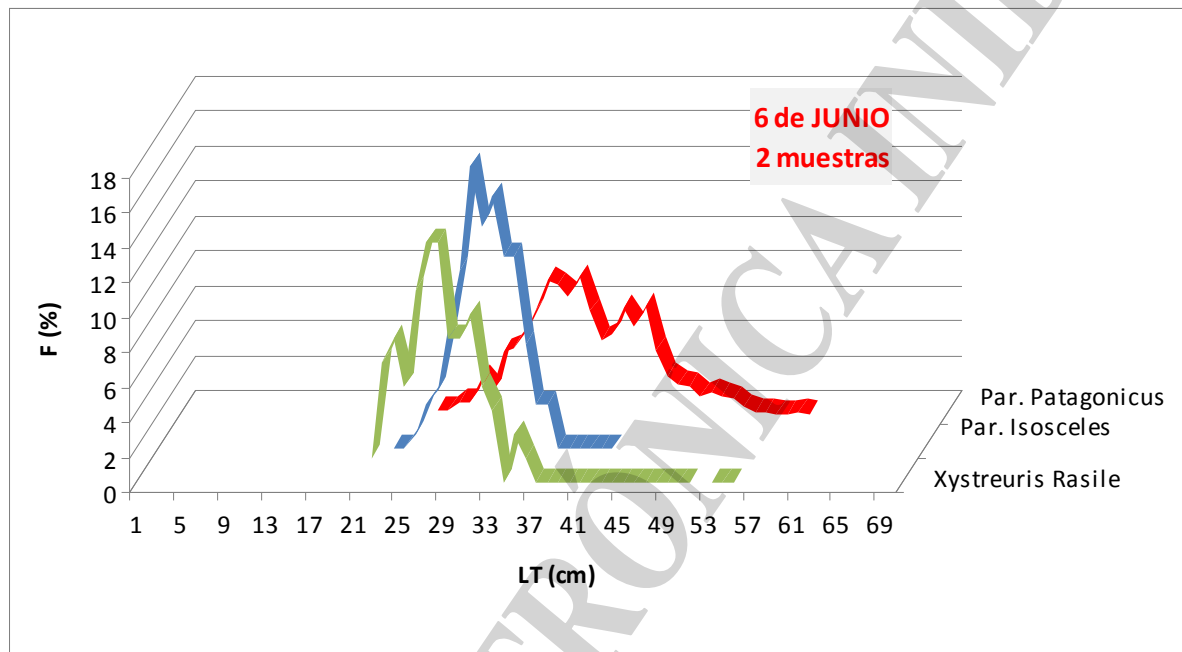


Figura 5. Distribución de frecuencias de longitud total de lenguado provenientes de los desembarques efectuados en el puerto de Necochea durante el mes de junio de 2018.

Tabla 6. Información principal del viaje de los buques muestreados de lenguado en el puerto de Necochea durante el mes de junio. La captura (Cap.) es expresada en número de cajones.

Barco	Fecha Zarpada	Fecha arribo	Cj.Medidos	Cap.Lenguado	Cap.Total Buque
SILVIA YOLANDA	3-jun-18	6-jun-18	1	10 - Ch	247
SILVIA YOLANDA	3-jun-18	6-jun-18	2	15 - M	247
SILVIA YOLANDA	3-jun-18	6-jun-18	4	14 - G	247
ANGELA	3-jun-18	6-jun-18	1	11 - Ch	194
ANGELA	3-jun-18	6-jun-18	3	14 - M	194
ANGELA	3-jun-18	6-jun-18	4	15 - G	194

Clasificación: Ch: chico, M: mediano y G: grande

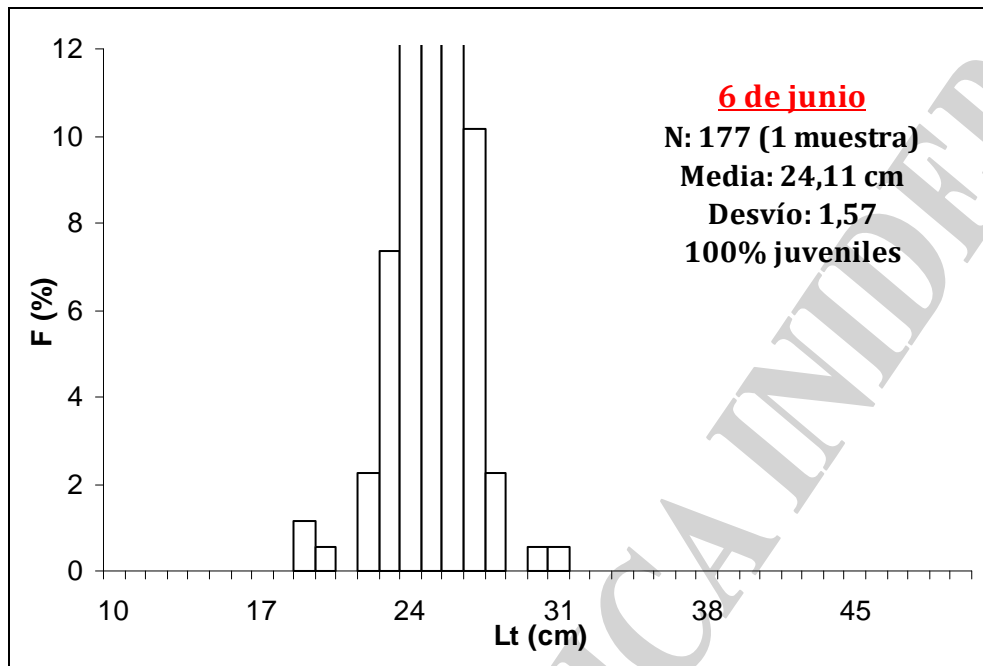
**Corvina rubia (*Micropogonias furnieri*)**


Figura 6. Distribución de frecuencias de longitud total de corvina rubia (*Micropogonias furnieri*) provenientes de los desembarques efectuados en el puerto de Necochea durante el mes de junio de 2018.

Tabla 7. Información principal del viaje de los buques muestreados de corvina rubia en el puerto de Necochea durante el mes de junio. La captura (Cap.) es expresada en número de cajones.

Barco	Fecha Zarpada	Fecha arribo	Cj.Medidos	Cap.Corvina Rubia	Cap.Total Buque
SILVIA YOLANDA	3-jun-18	6-jun-18	1	1	247

**Salmón de mar (*Pseudoperca semifasciata*)**

Tabla 8. Información principal del viaje de los buques muestreados de salmón de mar en el puerto de Necochea durante el mes de junio. La captura (Cap.) es expresada en número de cajones.

Barco	Fecha Zarpada	Fecha arribo	Cj.Medidos	Cap.Salmon de Mar	Cap.Total Buque
ANGELA	3-jun-18	6-jun-18	1	1	194

Observaciones: no se realiza gráfico de distribución de frecuencias de tallas de salmón de mar (*Pseudoperca semifasciata*) debido al bajo número de ejemplares muestreados.

## Rayas

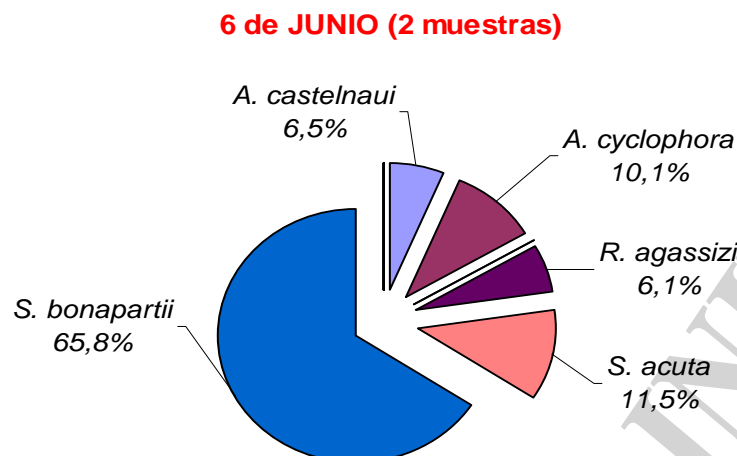


Figura 7. Cuantificación porcentual en número de ejemplares por especie proveniente de los desembarques de rayas, efectuados en el puerto de Necochea durante el mes de junio de 2018.

Tabla 9. Información principal del viaje de los buques muestreados de rayas en el puerto de Necochea durante el mes de junio. La captura (Cap.) es expresada en número de cajones.

Barco	Fecha Zarpada	Fecha arribo	Cj.Medidos	Cap.Rayas	Cap.Total Buque
VIENTO NORTE	3-jun-18	6-jun-18	5	61	484
SILVIA YOLANDA	3-jun-18	6-jun-18	5	105	247
VIENTO NORTE	28-jun-18	30-jun-18	4	31	432

## Gatuzo (*Mustelus schmitti*)

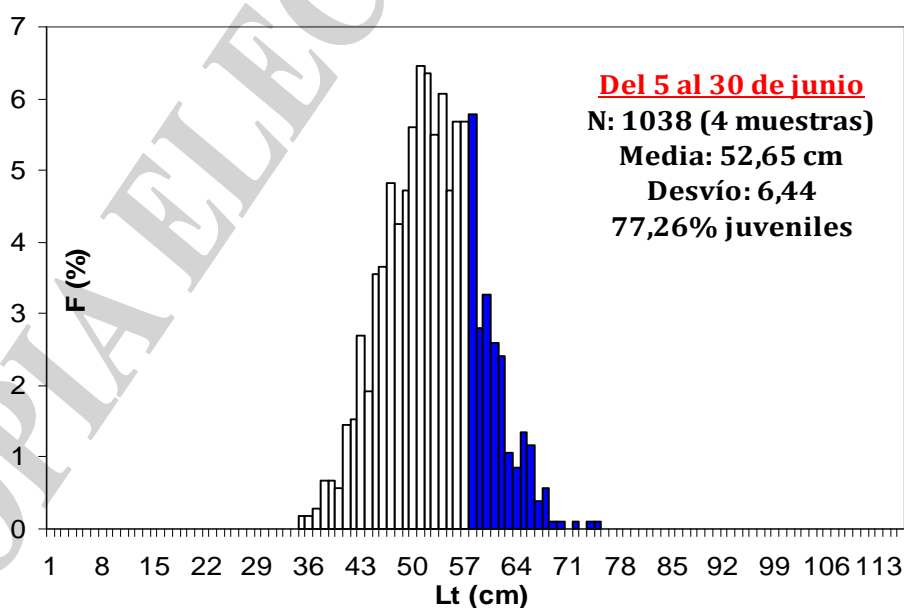


Figura 8. Distribuciones de frecuencia de longitud total de gatuzo (*Mustelus schmitti*) provenientes de los desembarques efectuados en el puerto de Necochea durante el mes de junio de 2018.

Tabla 10. Información principal del viaje de los buques muestreados de gatuza en el puerto de Necochea durante el mes de junio. La captura (Cap.) es expresada en número de cajones.

Barco	Fecha Zarpada	Fecha arribo	Cj.Medidos	Cap.Gatuza	Cap.Total Buque
VIENTO NORTE	3-jun-18	5-jun-18	6	51	484
SILVIA YOLANDA	3-jun-18	6-jun-18	4	25	247
ANGELA	3-jun-18	6-jun-18	5	10	194
VIENTO NORTE	28-jun-18	30-jun-18	4	30	432

### Pez ángel (*Squatina guggenheim*)

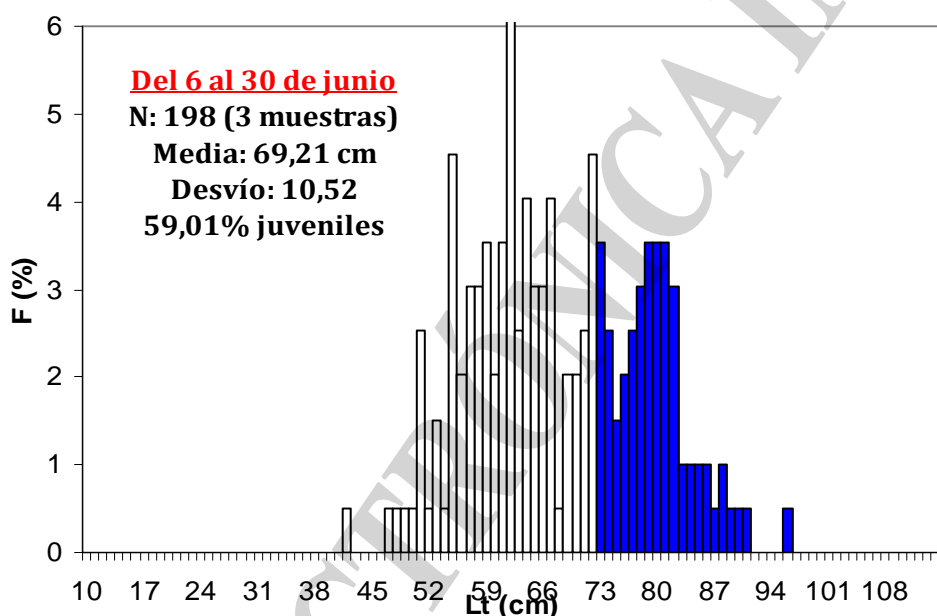


Figura 9. Distribución de frecuencias de longitud total de pez ángel (*Squatina guggenheim*), provenientes de los desembarques efectuados en el puerto de Necochea durante el mes de junio de 2018.

Tabla 11. Información principal del viaje de los buques muestreados de pez ángel en el puerto de Necochea durante el mes de junio. La captura (Cap.) es expresada en número de cajones.

Barco	Fecha Zarpada	Fecha arribo	Cj.Medidos	Cap.Pez Angel	Cap.Total Buque
SILVIA YOLANDA	3-jun-18	6-jun-18	7	13	247
ANGELA	3-jun-18	6-jun-18	5	24	194
VIENTO NORTE	28-jun-18	30-jun-18	3	30	432

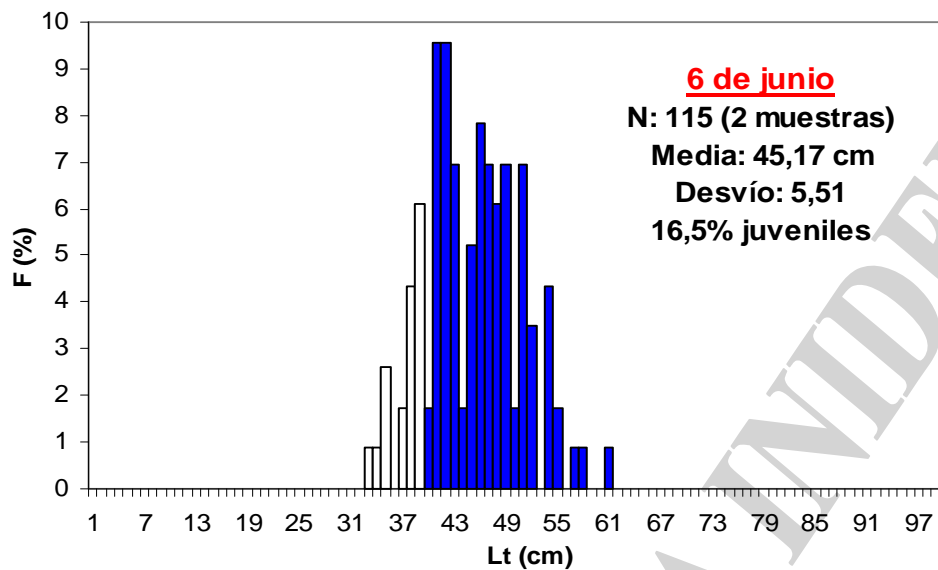
**Pez gallo (*Callorhynchus callorhynchus*)**


Figura 10. Distribución de frecuencias de tallas total de pez gallo (*Callorhynchus callorhynchus*) provenientes de los desembarques efectuados en el puerto de Necochea durante el mes de junio de 2018.

Tabla 12. Información principal del viaje de los buques muestreados de pez gallo en el puerto de Necochea durante el mes de junio. La captura (Cap.) es expresada en número de cajones.

Barco	Fecha Zarpada	Fecha arribo	Cj.Medidos	Cap.Pez Gallo	Cap.Total Buque
SILVIA YOLANDA	3-jun-18	6-jun-18	4	4	247
ANGELA	3-jun-18	6-jun-18	2	2	194

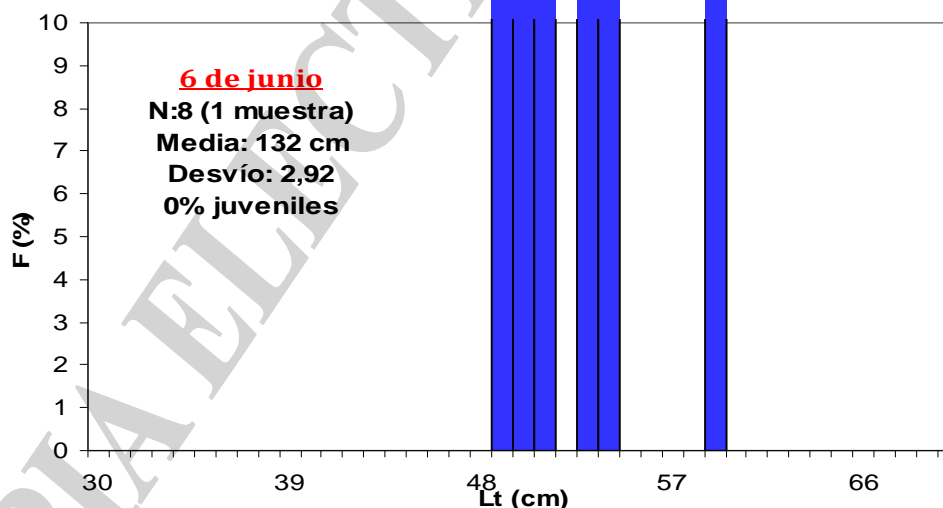
**Cazón (*Galeorhinus galeus*)**


Figura 11. Distribución de frecuencias de tallas total de cazón (*Galeorhinus galeus*) provenientes de los desembarques efectuados en el puerto de Necochea durante el mes de junio de 2018.

Tabla 13. Información principal del viaje de los buques muestreados de cazón en el puerto de Necochea durante el mes de junio. La captura (Cap.) es expresada en número de cajones.

Barco	Fecha Zarpada	Fecha arribo	Cj.Medidos	Cap.Cazón	Cap.Total Buque
SILVIA YOLANDA	3-jun-18	6-jun-18	2	2	247



## LIMITACIONES LOGÍSTICAS DE MUESTREO EN MUELLE

Para la obtención de las muestras se presentaron inconvenientes durante el acopio de cajones para lograr muestras representativas, debido al poco desembarque que representa cada especie respecto a la captura total del buque por ser la captura multiespecífica. Además, en la mayoría de las lingadas, los cajones están mezclados y el tiempo de descarga es breve (20 minutos en promedio para descargar 150 cajones).

El mayor número de muestras de algunas especies no se relaciona directamente con su abundancia en la captura total, sino a que hubo una mayor accesibilidad a las mismas, ya sea porque se bajan al muelle para pesar y tuvieron destino Mar del Plata, o fueron las adquiridas por las pescaderías de la zona. Por lo general, como se hizo referencia en el primer punto, los cajones vienen mezclados y se dificulta el acopio cuando los tiempos de descarga son tan acotados.

Los desembarques de lenguado son clasificados a bordo del barco por tamaño (chico, mediano y grande), sin discriminar especie. Para la obtención de una muestra representativa de lo desembarcado de estas especies se realiza una muestra por grupo de longitud total y se individualiza la captura por especie. La captura de dicha clasificación se encuentra disponible tanto en la planilla de muestreo como en la base de datos.

## COMENTARIOS

- A continuación se detalla en una tabla los inconvenientes presentados al momento de realizar una muestra de longitud total como también una submuestra.

Junio	b/p Viento norte b/p Don domingo	- Deja muestrear solo lo que baja al piso
-------	-------------------------------------	---

### **Agentes participantes en las comisiones del mes:**

- Izzo Pablo Salvador.
- Aranciaga Roque Leonel.
- Diaz Martin Emiliano.
- Terren Darío.
- Migliaccio Juan Maximiliano.
- Morales Jorge Luis.