

## Programa de Tripulantes Observadores a Bordo Pesquería de Merluza Negra Argentina

Lances monitoreados de octubre de 2021 a diciembre 2023<sup>1</sup>

### OPERATORIA Y CAPTURA DE ESPECIE OBJETIVO

Se remite información colectada por tripulantes de las embarcaciones Argenova XXI, Centurión del Atlántico, Echizen Maru y San Arawa II en el marco del PROME de la pesquería. La recolección de información se inició el día 26 de octubre de 2021 y finalizó el día 24 de diciembre de 2023; sin embargo, los viajes de pesca iniciaron el día 17 de septiembre de 2021 y finalizaron el día 26 de diciembre de 2023.

Durante el periodo monitoreado, se observaron 1293 lances en 14 mareas de pesca. se observa en la **Tabla 1** la información detallada del número de lances monitoreados, la captura de merluza negra y el promedio de duración de los lances.

Es importante mencionar que la información contenida en este documento corresponde a lances dirigidos a Merluza negra. Esta información fue colectada en el formato de registro de datos diseñado por CeDePesca y usada por tripulantes capacitados para tal fin. Ver **Anexo 1**

*Tabla 1 Numero de lances, captura de especie objetivo y promedio de duración del lance. Información colectada por tripulantes durante el periodo septiembre 2021 - diciembre 2023.*

Año/ Embarcación / Mes	Cuenta de Marea	Lances Monitoreados	Captura Merluza (ton)	Promedio de duración del lance
<b>2021</b>	<b>2</b>	<b>90</b>	<b>370.87</b>	<b>2:06:27</b>
<b>CENTURIÓN DEL ATLANTICO</b>	<b>1</b>	<b>57</b>	<b>125.07</b>	<b>1:40:05</b>
nov	1	57	125.07	1:40:05
<b>ECHIZEN MARU</b>	<b>1</b>	<b>33</b>	<b>245.80</b>	<b>2:51:58</b>
oct	1	9	137.00	4:20:33
nov		24	108.80	2:18:45
<b>2022</b>	<b>3</b>	<b>467</b>	<b>1428.19</b>	<b>2:10:44</b>
<b>CENTURIÓN DEL ATLANTICO</b>	<b>1</b>	<b>315</b>	<b>626.79</b>	<b>1:53:56</b>
mar	1	96	210.30	1:45:37
abr		155	289.14	1:51:12
may		64	127.35	2:13:03
<b>ECHIZEN MARU</b>	<b>2</b>	<b>152</b>	<b>801.40</b>	<b>2:45:46</b>
ene	1	40	376.70	2:21:17
abr	1	41	207.80	3:03:54
may		56	164.40	2:43:56
jun		15	52.50	3:06:40
<b>2023</b>	<b>9</b>	<b>736</b>	<b>1392.79</b>	<b>1:46:05</b>
<b>ARGENOVA XXI</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6.00</b>	<b>*</b>
ene	1	1	6.00	*
<b>ECHIZEN MARU</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>112.85</b>	<b>3:00:13</b>
ene	1	4	37.00	2:52:30
oct	1	19	75.85	3:01:51
<b>SAN ARAWA II</b>	<b>6</b>	<b>712</b>	<b>1273.94</b>	<b>1:43:42</b>
feb	1	92	138.03	1:41:40
mar	1	113	215.57	1:40:51
abr		108	151.69	1:35:47
may	1	113	129.78	2:08:32
jun		4	4.40	1:45:00
oct	1	84	255.47	1:57:29
nov	1	108	306.40	1:34:27
dic	1	90	72.60	1:25:47
<b>Total general</b>	<b>14</b>	<b>1293</b>	<b>3191.85</b>	<b>1:56:24</b>

<sup>1</sup> La información reportada en este informe es susceptible a modificaciones y por tanto puede diferir de los valores que se reporten en el informe técnico final del programa.

\* No se cuenta con el dato de inicio y final del arrastre en esta embarcación.

## INTERACCIÓN CON DEPREDADORES SUPERIORES

De los 1293 lances monitoreados, el 73% registró interacción con al menos una especie de ave o mamífero marino. En el 50% de los lances en los que se registró interacción, no fue posible registrar el número de individuos por especie; en este caso el tripulante encargado del registro de la información reportó los valores cómo presencia/ausencia. Estos casos se representan como un (\*) al final del nombre científico de cada especie.

Durante el periodo de monitoreo se pudo determinar que la pesquería de merluza negra interactuó de forma indirecta (no hubo impacto o daño a los individuos) con aproximadamente 149.626 aves y 69 mamíferos. En cuanto a la interacción directa (hubo contacto directo con el arte de pesca y/o cables generando lesiones o muerte) se registraron 7 albatros de ceja negra que impactaron de forma directa, 6 de ellos murieron y 1 pudo escapar sin intervención de la tripulación. Se desconoce el estado y/o gravedad de las lesiones después del impacto. Ver **Tabla 2**.

*Tabla 2 Interacción de la pesquería de merluza negra argentina con depredadores superiores. Información colectada por tripulantes durante el periodo septiembre 2021 - diciembre 2023.*

Especie	Total indiv	Alimentaron del cardumen y evadieron la red y/o escaparon ilesos	Estaban nadando o sobrevolando la embarcación	Posadas en la embarcación	Muertos	Escapó sin intervención de la tripulación.
Albatros de ceja negra - <i>Thalassarche melanorhris</i>	67,545	37,550	29,983	5	6	1
Petrel Gigante Común - <i>Macronectes giganteus</i>	43,345	27,094	16,251			
Petrel Damero - <i>Daption capense</i>	16,812	10,279	6,534			
Albatros real - <i>Diomedea epomophora</i>	14,451	9,339	5,113			
Cormorán - <i>Cormoran indet.</i>	7,040	2,596	4,444			
Albatros - <i>Albatros indet_1</i>	318	18	300			
Albatros errante - <i>Diomedea exulans</i>	59		59			
Albatros comun - <i>Albatros indet_2</i>	40		40			
Ave indeterminada.	16		16			
<b>Total Aves</b>	<b>149,626</b>	<b>86,875</b>	<b>62,739</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>1</b>
Ballena - <i>Ballena indet.</i>	63	12	51			
Cachalote - <i>Physeter macrocephalus</i>	5		5			
Orca - <i>Orcinus orca</i>	1		1			
<b>Total mamíferos</b>	<b>69</b>	<b>12</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Total general</b>	<b>149,695</b>	<b>86,887</b>	<b>62,796</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>1</b>
A continuación se reportan el número lances en los que se registró la presencia de las especies listadas pero no fue posible tener una estimación del número de ejemplares observados en cada una de las categorías de interacción.						
Albatros errante - <i>Diomedea exulans</i> *	-	426*		5*		
Albatros de ceja negra - <i>Thalassarche melanorhris</i> *	-	426*	429*	5*		
Albatros Manto Claro - <i>Phoebastria palpebrata</i> *	-	426*		5*		
Petrel común - <i>Petrel indet. *</i>	-	105*				
Petrel Gigante Común - <i>Macronectes giganteus</i> *	-	67*	69*			
Ave indeterminada. *	-	33*				
Paloma antartica - <i>Chionis spp. *</i>	-	11*		5*		
Albatros comun - <i>Albatros indet_2</i> *	-		2*			
Albatros - <i>Albatros indet. *</i>	-		1*			
Albatros real - <i>Diomedea epomophora</i> *	-		1*			
Petrel Damero - <i>Daption capense</i> *	-		14*			
Petrel - <i>Petrel indet. *</i>	-		1*			

## INTERACCIÓN CON EL HABITAT

Mediante el registro de información abordo fue posible corroborar que existe interacción entre el arte de pesca y el fondo marino, al observarse que en el 99% de los lances monitoreados la red tocó fondo. Sin embargo, sólo en el 8% de estos lances se observaron sedimentos en red y fue posible identificar el tipo de sedimento. Ver **figura 1**

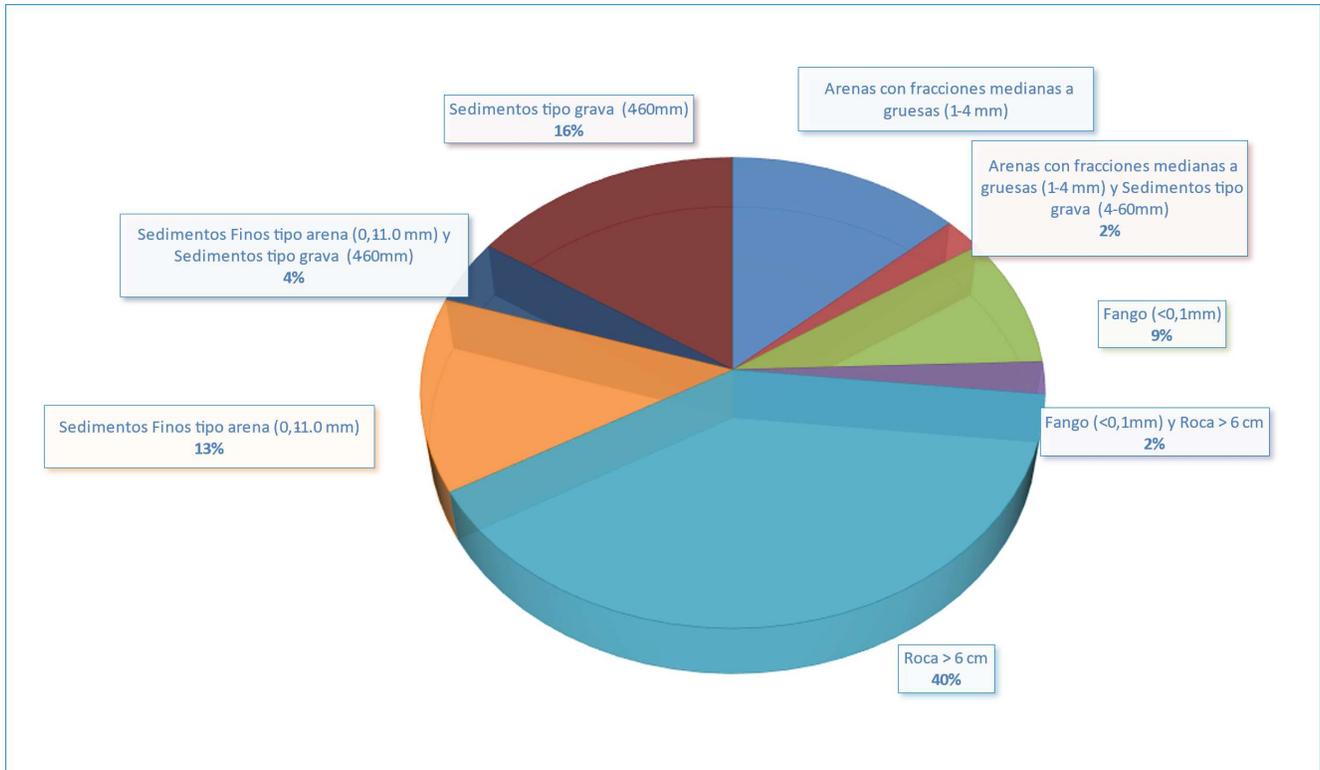


Figura 1. Tipos de sedimentos observados en los 37 lances de pesca donde se registró presencia de sedimentos en los portones y/o la red. Información colectada por tripulantes durante el periodo septiembre 2021 - diciembre 2023.



