Programa de Tripulantes Observadores a Bordo
Pesquería de Merluza Negra Argentina

Lances monitoreados de octubre de 2021 a junio 2023[1]

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 01 de junio de 2023; sin embargo, los viajes de pesca iniciaron el día 17 de septiembre de 2021 y finalizaron el día 05 de junio de 2023.

Durante el periodo monitoreado, se observaron 992 lances. En el **Mapa 1** se observa el área de operación de las embarcaciones durante el periodo de monitoreo; a su vez en la **Tabla 1** se muestra información detallada del número de lances monitoreados, la captura de merluza negra y el promedio de duración de los lances.

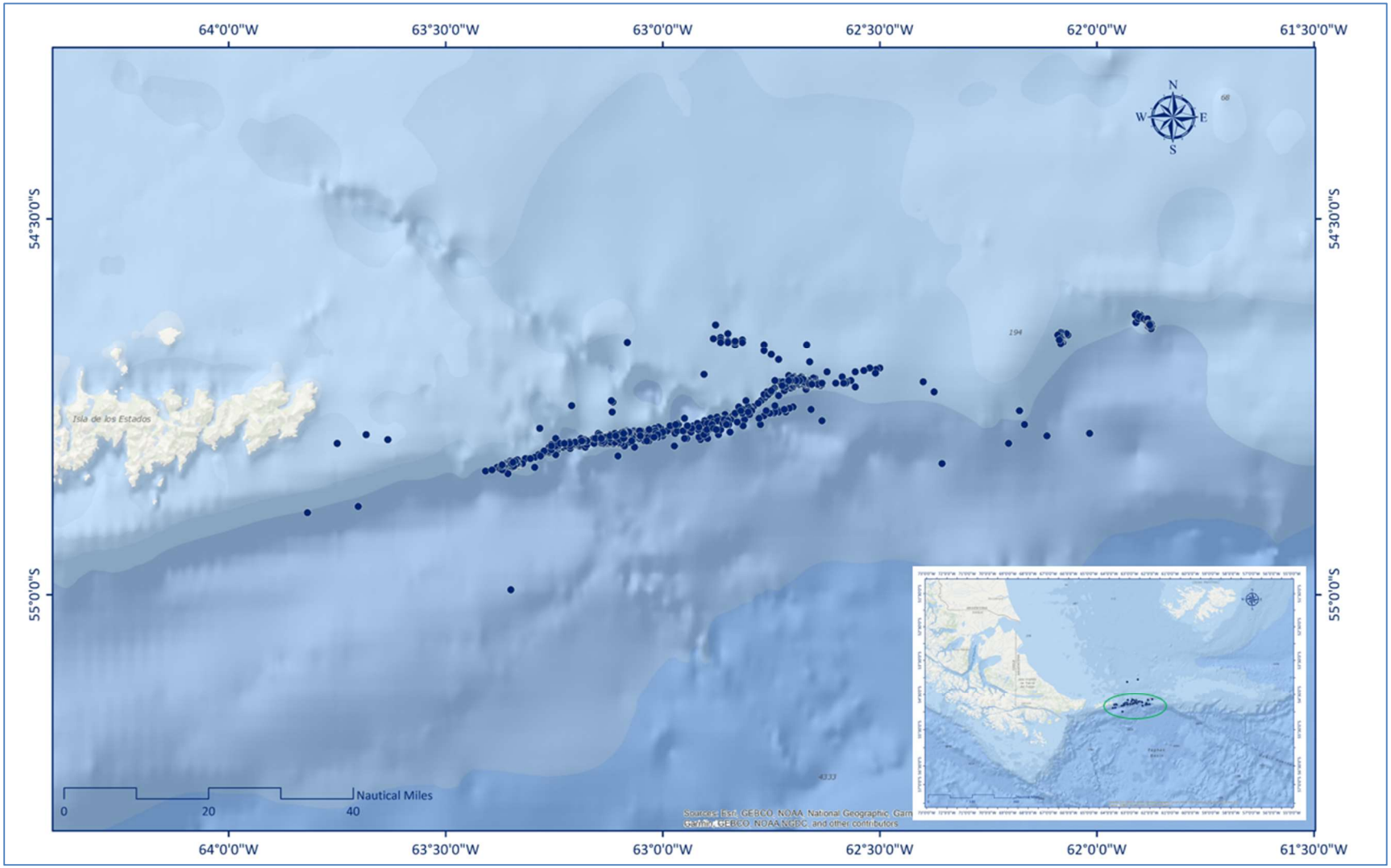
Es importante mencionar que la información contenida en este documento corresponde a lances dirigidos a Merluza negra. Esta información fue colectada en el formato de registro de datos diseñado por CeDePesca y usada por tripulantes capacitados para tal fin. Ver **Anexo 1**

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

Embarcación / Mes	Lances Monitoreados	Captura Merluza (t)	Duración Lance
2021	**90**	**370.87**	**2:06:27**
CENTURIÓN DEL ATLANTICO	**57**	**125.07**	**1:40:05**
nov	57	125.07	1:40:05
ECHIZEN MARU	**33**	**245.8**	**2:51:58**
oct	9	137	4:20:33
nov	24	108.80	2:18:45
2022	**467**	**1.428.19**	**2:10:44**
CENTURIÓN DEL ATLANTICO	**315**	**626.79**	**1:53:56**
mar	96	210.30	1:45:37
abr	155	289.14	1:51:12
may	64	127.35	2:13:03
ECHIZEN MARU	**152**	**801.4**	**2:45:46**
ene	40	376.70	2:21:17
abr	41	207.80	3:03:54
may	56	164.40	2:43:56
jun	15	52.50	3:06:40
2023	**435**	**681.54**	**1:50:09**
ARGENOVA XXI	**1**	**6**	*****
ene	1	6	*
ECHIZEN MARU	**4**	**37**	**2:52:30**
ene	4	37	2:52:30
SAN ARAWA II	**430**	**285.66**	**1:49:34**
feb	92	138.03	1:41:40
mar	113	215.57	1:40:51
abr	108	151.69	1:35:47
may	113	129.78	2:08:32
jun	4	4.40	1:45:00
Total general	**992**	**2.481.53**	**2:00:14**

[1] 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.



Mapa 1. Área de operación de las embarcaciones monitoreadas durante el periodo septiembre 2021 - junio 2023.

INTERACCIÓN CON DEPREDADORES SUPERIORES

De los 992 lances monitoreados, el 65% registró interacción con al menos una especie de ave o mamífero marino. En el 73% 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 interactúo de forma indirecta (no hubo impacto o daño a los individuos) con aproximadamente 15.909 aves y 50 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 - junio 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 - *Thalassarche melanorphris*	7.777	2.661	5.109		6	1
Cormorán - Cormoran indet.	7.040	2.596	4.444			
Petrel Gigante Común - *Macronectes giganteus*	465		465			
Albatros - Albatros indet_1	318	18	300			
Petrel Damero - *Daption capense*	201		201			
Albatros errante - *Diomedea exulans*	59		59			
Albatros comun - Albatros indet_2	40		40			
Ave indeterminada.	16		16			
Ave indeterminada. *	-	33*				
Albatros comun - Albatros indet_2*	-		2*			
Albatros errante - *Diomedea exulans**	-	426*		5*		
Albatros - Albatros indet. *	-		1*			
Albatros de ceja negra - *Thalassarche melanorphris**	-	426*	429*	5*		
Albatros Manto Claro - *Phoebetria palpebrata**	-	426*		5*		
Albatros real - *Diomedea epomophora**	-		1*			
Paloma antartica - *Chionis spp.* *	-		14*			
Petrel común - *Petrel indet.* *	-	67*	69*			
Petrel Damero - *Daption capense**	-		1*			
Petrel Gigante Común - *Macronectes giganteus**	-	105*				
Petreles- Petrel indet. *	-	11*		5*		
Ballena - Ballena indet.	44	2	42			
Cachalote - *Physeter macrocephalus*	5		5			
Orca - *Orcinus orca*	1		1			
Total general	**15.966**	**6.771**	**12.200**	**20**	**6**	**1**
Ave indeterminada. *	Se reportan el número lances en los que se menciona que se observaron aves de las especies albatros de ceja negra, albatros errante, petrel damero, petrel gigante común y algunas aves que no fue posible identificar durante la faena de pesca en las categorías					

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 4% de estos lances se observaron sedimentos en red y fue posible identificar el tipo de sedimento. Ver **figura 1**

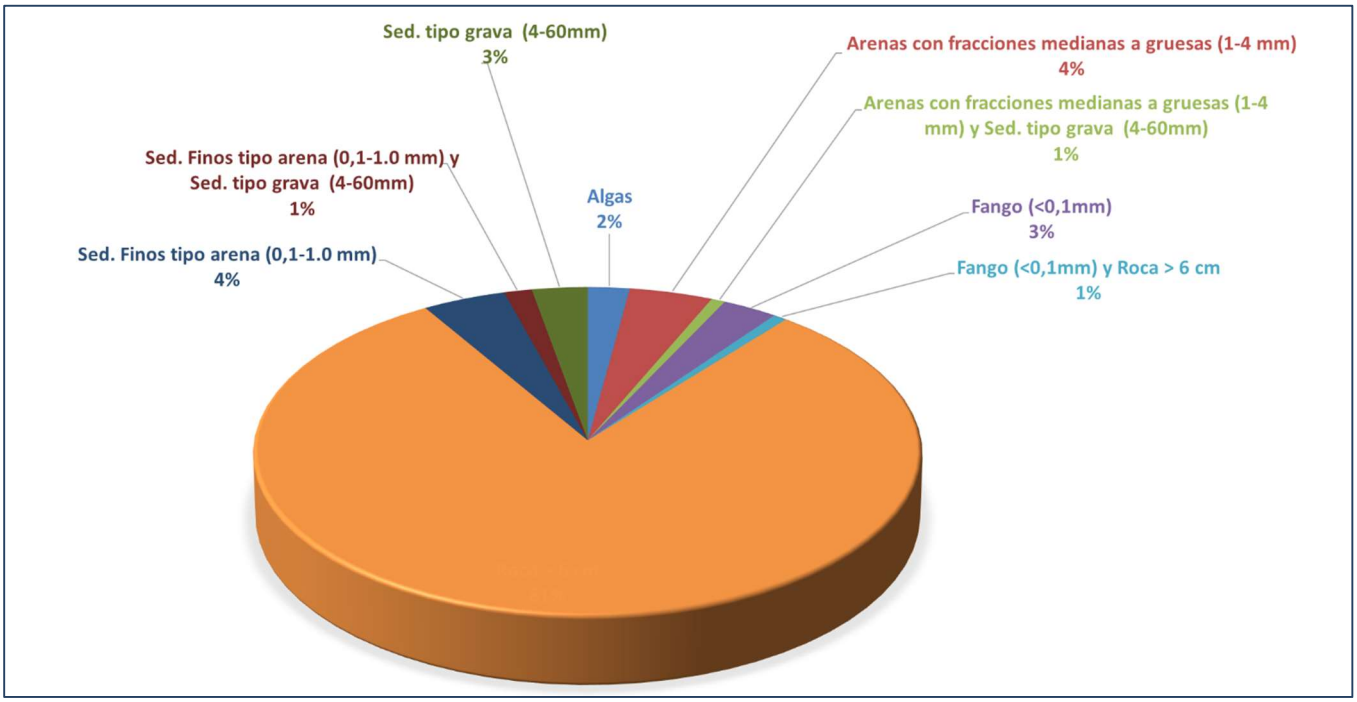


Figura 1. Tipos de sedimentos observados en los 37 lances de pesca donde se registró presencia de sedimentos en los portones y/o la red. Información colectada por tripulantes durante el periodo septiembre 2021 - junio 2023.

Anexo 1 Formato de registro de información a bordo de embarcaciones merluceras.

Programa de Observadores a Bordo - Pesquería de Merluza Negra

Interacción Pesquería - Hábitat

Observador/Encargado									Purto Zarpe		Puerto Arribo	
Nombre de la Embarcación	Matricula	Largo del Cable (m)	Distancia entre Portones (m)	Abertura Horizontal de la Red (m)	Longitud de Patentes (m)	Longitud de Bridas (m)	Longitud de Red (m)	Relinga Superior (m)	Fecha	Hora	Fecha	Hora
									dd/mm/aaaa	____:____	dd/mm/aaaa	____:____

Captura de la Especie Objetivo							Interacción con el Hábitat																
LANCES					Prof. de Arrastre (m)		Cap Merluza (toneladas)	Prof. Fondo (m)	Red Tocó Fondo?		Observó Sedimentos en red/portones?		Fino (fango - arena)			Mediano	Grande		Biogénico			Aleteo de Tiburones	
													Fango (<0,1mm)	Arenas muy finas parcialmente fangosas	Arenas con fracciones medianas a gruesas	*Cantos rodados o pequeñas rocas con tamaños hasta 6cm de diámetro	Roca 6 cm -3m	Roca >3m	Conchilla	Algas	Tubos Poliquetos		
Lance 1	Inicial		Final		inicial	final	ton	fondo	si	no	si	no										si	no
Fecha		W		W																			
__/__/____		S		S																			
Hora																							
Lance 2	Inicial		Final		inicial	final	ton	fondo	si	no	si	no											
Fecha		W		W																			
__/__/____		S		S																			
Hora	__:__		__:__																				
Lance 3	Inicial		Final		inicial	final	ton	fondo	si	no	si	no											
Fecha		W		W																			
__/__/____		S		S																			
Hora	__:__		__:__																				
Lance 4	Inicial		Final		inicial	final	ton	fondo	si	no	si	no											
Fecha		W		W																			
__/__/____		S		S																			
Hora	__:__		__:__																				
Lance 5	Inicial		Final		inicial	final	ton	fondo	si	no	si	no											
Fecha		W		W																			
__/__/____		S		S																			
Hora	__:__		__:__																				
Lance 6	Inicial		Final		inicial	final	ton	fondo	si	no	si	no											
Fecha		W		W																			
__/__/____		S		S																			
Hora	__:__		__:__																				

Programa de Observadores a Bordo - Pesquería de Merluza Negra

Interacción Pesquería - Depredadores Superiores

INTERACCIONES CON DEPREDADORES SUPERIORES (Aves, mamíferos y Tortugas marinas)

# Lance	Especie	Interacción Indirecta			Interacción Directa					
		NO sufrieron daños			SI sufrieron daños leves o graves					
		Alimentaron del cardumen y evadieron la red y/o escaparon ilesos	Se encontraban posadas en la embarcación	Estaban nadando o sobrevolando la embarcación	Mortalidad	Liberación				Tipo de Lesión
						Sin lesiones	Con Lesiones			
					Muertos	Sin heridas	Con heridas leves	Con heridas graves	Escapó sin intervención de la tripulación.	