

Programa Privado de Observadores a Bordo Pesquería de Anchoqueta Peruana CHD Informe Parcial #1

Joseph Morales P. – Asistente Técnico Programas de Observadores a Bordo

joseph.morales@cedepesca.net

Mayra A. Palacios C – Directora de Programas de Observadores a Bordo

mayra.palacios@cedepesca.net

Se remite información colectada por el Programa Privado de Observadores a Bordo (POAB) coordinado por CeDePesca de un total de 48 viajes y 74 lances de pesca realizados durante el periodo enero a marzo de 2023.

Al momento de la elaboración del presente informe preliminar, el informe técnico final se encuentra en proceso de consolidación. Si bien la mayoría de los datos presentados en este documento ya han sido incorporados en la versión final, aún podrían estar sujetos a ajustes como resultado de revisiones técnicas finales, controles de calidad y procesos de validación de trazabilidad.

OPERATORIA DE PESCA

Durante el periodo de implementación del POAB se han monitoreado un total de 74 lances de pesca, distribuidos a lo largo de 48 mareas de pesca. Durante la implementación del programa febrero fue el mes con el mayor número de lances monitoreados (52) seguido de Enero (17) y finalmente el mes con el menor número de lances monitoreados fue marzo (5). A continuación, en la Figura 1, se presenta la distribución mensual del número de lances monitoreados durante el periodo de implementación

En el Mapa 1 se indica el área de estudio donde se realizaron los lances correspondientes a periodo enero – marzo 2023.

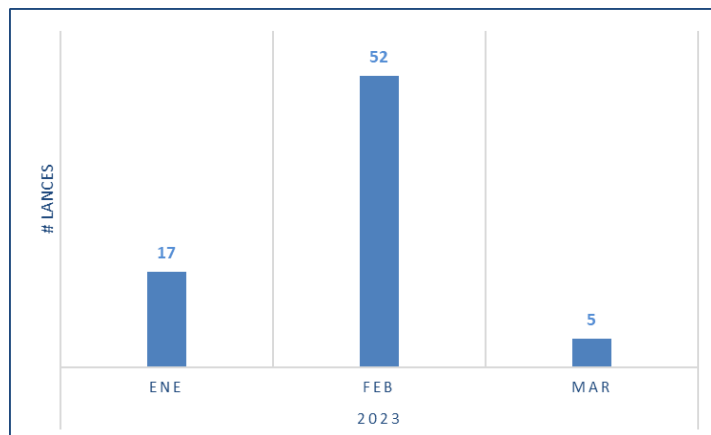
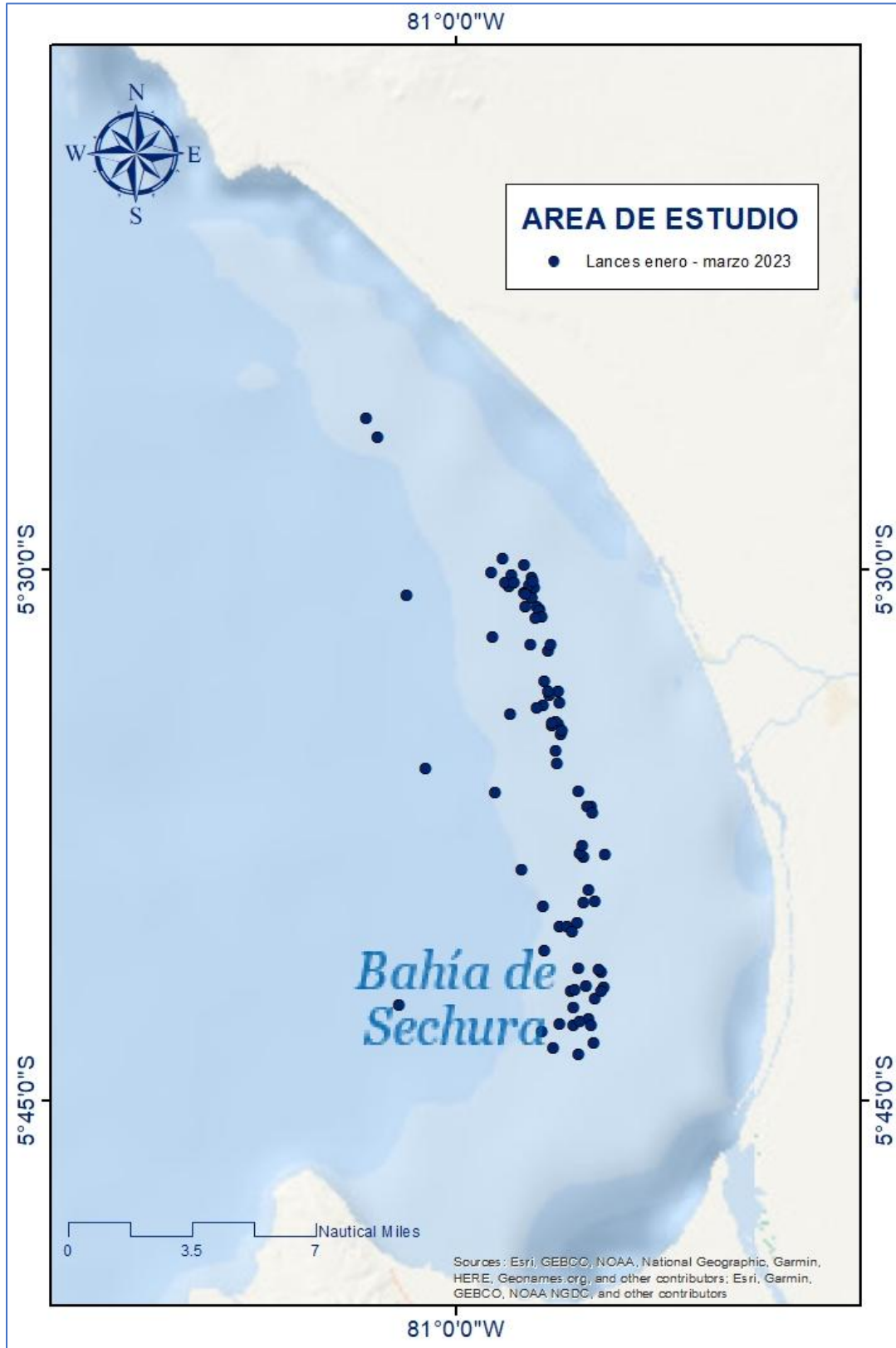


Figura 1 Numero de lances monitoreados por el POAB, durante el periodo enero - marzo 2023.



Mapa 1 Área de operación en la Bahía de Sechura, de las embarcaciones que contaron con observador a bordo durante el periodo enero - marzo 2023.

CAPTURA DE LA ESPECIE OBJETIVO

Durante el período de implementación del POAB, se registró una captura estimada de 697.000 kg de anchoveta. Adicionalmente, se documentaron eventos de recepción que totalizaron 51.000 kg provenientes de otras embarcaciones. No se reportaron descartes de anchoveta, aunque se destinaron 1.000 kg para el consumo de la tripulación y 57.000 kg fueron transferidos a otras embarcaciones. Finalmente, se envasaron un total de 690.000 kg a lo largo de todo el periodo de estudio.

En la Tabla 1 se presentan los valores mensuales de captura, recepción, consumo de la tripulación, transferencia y envasado de anchoveta registrados por el POAB

Tabla 1 Captura, recepción, descarte, consumo de la tripulación, transferencia y envasado de anchoveta por la flota para Consumo Humano Directo (CHD). Información colectada por el POAB durante el periodo enero - marzo 2023.

Mes	Lances observados	Captura estimada Anchoveta (Kg)	Recibe de Otra embarcación (Kg)	Total de captura (Propia + Otra Emb) (kg)	Consumo de la Tripulación (Kg)	Traspaso de Captura a otra embarcación (Kg)	Envasado (kg)
Enero 2023	17	227,000	6,000	233,000	1,000	11,000	221,000
Febrero 2023	52	470,000	45,000	515,000		46,000	469,000
Marzo 2023	5	0					0
Total	74	697,000	51,000	748,000	1,000	57,000	690,000

CAPTURA INCIDENTAL

En los 74 lances monitoreados por el POAB, se registró una captura incidental estimada de 513.91 kg aproximadamente, representando el 0.074% de la captura total del periodo monitoreado. Se identificaron 39 taxones pertenecientes a 7 grupos taxonómicos, de los cuales los crustáceos, peces óseos y algas fueron los de mayor aporte de biomasa, representando el 99.51% de la captura incidental y el 0.073% de la captura total (ver Tabla 2).

Tabla 2 Captura incidental de la pesquería de Anchoveta peruana CHD registrada por el POAB durante el periodo enero – marzo 2023.

GT	# Reg	FO	2023			Total general	% Cap Inc	% Cap Total
			Enero	Febrero	marzo			
CRUSTÁCEOS	47	63.51%	0.78	210.13	0.20	211.11	41.08%	0.030266%
PECES ÓSEOS	51	68.92%	1.07	172.26		173.33	33.73%	0.024849%
ALGAS	26	35.14%	2.45	124.52		126.97	24.71%	0.018204%
PC-BATOIDEOS	2	2.70%		2.10		2.10	0.41%	0.000301%
EQUINODERMOS	5	6.76%		0.26		0.26	0.05%	0.000037%
M-CEFALÓPODOS	1	1.35%			0.10	0.10	0.02%	0.000014%
M-GASTERÓPODOS	1	1.35%			0.05	0.05	0.01%	0.000006%
Captura Total Fauna acompañante (kg)			4.29	509.28	0.35	513.91	100%	0.074%
Captura de Anchoveta (Kg)			227,000.00	470,000.00	0.00	697,000		
CAPTURA TOTAL (kg)			227,004.29	470,509.28	0.35	697,513.91		

INTERACCIÓN CON ESPECIES ETP

El registro de las interacciones directas e indirectas de la pesquería con aves y mamíferos marinos se llevó a cabo en el 95.95% de los lances, identificándose un total de 11 taxones, de los cuales 9 correspondieron a aves y 2 a mamíferos marinos, siendo todos los taxones identificados a nivel de especie.

El conteo por cuadrantes permitió estimar la cantidad de individuos que interactuaron de forma indirecta con la pesquería y evidenciar la interacción directa con algunos individuos. El mayor número de individuos interactuando con la pesquería fue registrado durante la recogida del cerco. En total, se observaron aproximadamente 12,721 aves que interactuaron de forma directa e indirecta con la pesquería durante el desarrollo de los lances. La gaviota de franklin - *Larus pipixcan* (*Leucophaeus pipixcan*), la gaviota dominicana - *Larus dominicanus* y el pelicano peruano - *Pelecanus thagus* fueron las especies con el mayor número de individuos observados durante las faenas de pesca. El 99.33% de las aves registradas fueron observadas alimentándose de la captura, posadas o sobrevolando la embarcación. El 0.67% restante corresponde a individuos que interactuaron de forma directa (quedaron atrapados en la red o fueron heridos en algún grado, de estos algunos murieron, otros fueron liberados sin heridas o con heridas leves y otros escaparon) durante el desarrollo de los lances de pesca. (ver Tabla 3).

Se registró la interacción directa de algunos ejemplares, se observaron 17 piqueros peruanos - *Sula variegata*, 3 cormorán guanay o guanay - *Phalacrocorax bougainvillii*, 2 piqueros de patas azules - *Sula nebouxii* y 1 gaviota dominicana - *Larus dominicanus* que murieron por contacto directo con el arte pesca. Adicionalmente, se observaron 43 piqueros de patas azules - *Sula nebouxii*, 14 cormorán guanay o guanay - *Phalacrocorax bougainvillii*, 2 pelicanos peruanos - *Pelecanus thagus* y 1 piquero peruano - *Sula variegata* que tuvieron contacto directo con el arte de pesca, pero fueron liberados sin daños por la tripulación. Finalmente, se observó que 2 ejemplares de piquero peruano - *Sula variegata* que tuvieron contacto directo con el arte de pesca, pero fueron liberados con heridas leves.

En cuanto a la interacción con mamíferos marinos, se observaron aproximadamente 951 ejemplares interactuando de forma directa e indirecta con la pesquería, específicamente de las especies delfín común - *Delphinus capensis* y lobo chusco - *Otaria byronia* (*Otaria flavescens*). De estos, el 94.43% se observaron alimentándose de la captura, nadando cerca la embarcación y el 5.57% interactuando de manera directa con el arte de pesca (atrapados en la red, de estos, algunos murieron, otros fueron liberados sin daño por la tripulación y otros simplemente escaparon por sus propios medios).

Entre los individuos que interactuaron de manera directa con el arte de pesca se observaron 9 ejemplares de delfín común - *Delphinus capensis* muertos por contacto directo con el arte pesca, por otro lado, 41 individuos de la especie lobo chusco - *Otaria byronia* (*Otaria flavescens*) fueron liberados sin daños luego de entrar en contacto directo con la red y finalmente 1 ejemplar de lobo chusco - *Otaria byronia* (*Otaria flavescens*) que escapó de la red por sus propios medios sin intervención de la tripulación. .

Tabla 3 Interacción de la pesquería de Anchoveta peruana CHD con aves y mamíferos marinos durante el periodo enero a marzo de 2023.

ESPECIE	Interacción Indirecta (No sufrieron daños)			Post-Captura (Sufrieron daños)				Total Individuos
	Se encontraban presentes durante toda la faena, pero no sufrieron ningún daño.			Estado en el que quedaron los individuos después de sufrir daños				
	I-N/S	I-P/E	I-A/E	P-C1	P-C2	P-C3	P-C5	
Gaviota de franklin - <i>Larus pipixcan</i> (<i>Leucophaeus pipixcan</i>)	2,260		1,116					3,376
Gaviota dominicana - <i>Larus dominicanus</i>	1,589	2	1,277	1				2,869
Pelicano peruano - <i>Pelecanus thagus</i>	1,215	6	1,414		2			2,637
Piquero de pata azul - <i>Sula neboxii</i>	996		228	2	43			1,269
Fragata magnífica - <i>Fregata magnificens</i>	509	195	297					1,001
Piquero peruano - <i>Sula variegata</i>	333		630	17	1	2		983
Cormorán guanay/Guanay - <i>Phalacrocorax bougainvillii</i>	380		22	3	14			419
Zarcillo - <i>Larosterna inca</i>	95	13	25					133
Gaviotín elegante - <i>Sterna elgans</i>	25		9					34
Total de individuos	7,402	216	5,018	23	60	2	0	12,721
Delfín común - <i>Delphinus capensis</i>	778		20	9	2			809
Lobo chusco - <i>Otaria byronia</i> (<i>Otaria flavescens</i>)	100				41		1	142
Total de individuos	878	0	20	9	43	0	1	951
I-N/S	Nadando o Sobrevolando la embarcación							
I-P/E	Posados en la embarcación							
I-A/E	Atacaban el cardumen y/o evadieron la red pero escaparon ilesos							
P-C1	Muerto							
P-C2	Liberado sin daño							
P-C3	Liberado con heridas leves							
P-C5	Atrapado en la red, pero escapan solos							

INTERACCIÓN DE LA PESQUERÍA CON EL HÁBITAT

De acuerdo con la información colectada por el Programa Privado de Observadores a Bordo, se determinó que 59 (79.7%) de las 74 calas realizadas presentaron interacción con el fondo, el observador indicó que la red de pesca podría haber estado en contacto con el fondo marino probablemente debido a que se presentó diferencia entre la altura del arte y la profundidad del fondo, captura de especies bentónicas y en algunos casos puntuales la presencia de restos de sedimentos en el arte de pesca.

De las 59 calas en las que se registró interacción entre el arte de pesca y el fondo marino, en todas se pudo inferir que el tipo de sedimentos que conformaban los fondos sobre los cuales estuvo operando la pesquería estaban compuestos por sedimentos de tipo: Arena (de granulometría indeterminada), arena fina, arena gruesa y mezcla de fango + arena fina (Ver Figura 2).

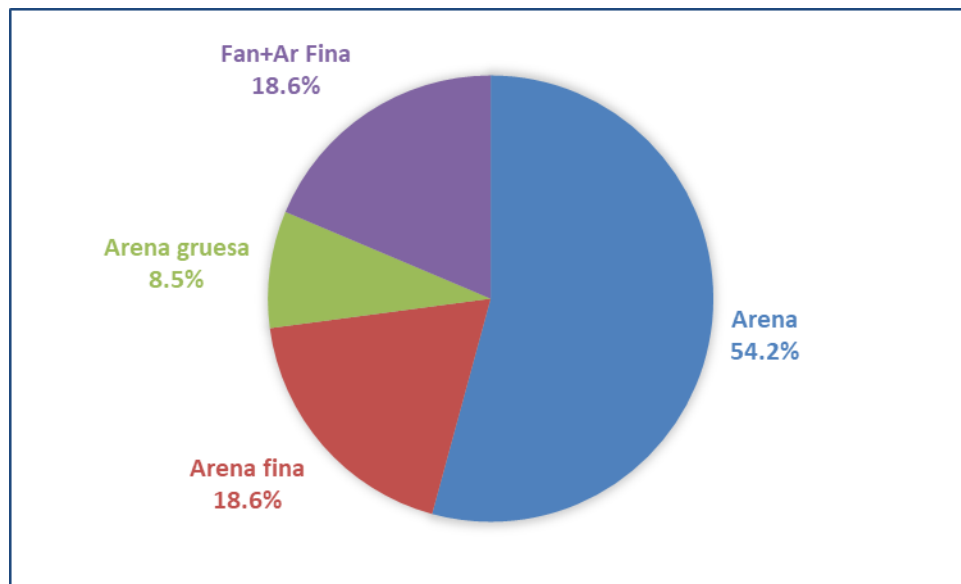


Figura 2 Tipos de sedimento y sus porcentajes encontrados en las calas monitoreadas, durante el periodo enero a marzo de 2023