

Principales resultados de la CN°02 y 03-2022

Realizadas en el marco del FIP de anguila liderado por la APPA

Rosa Vinatea & Andrea Pásara- Diciembre 2022

Consultoría N°03-2022

Andrea Pásara. Noviembre 2022

Objetivo general de la consultoría

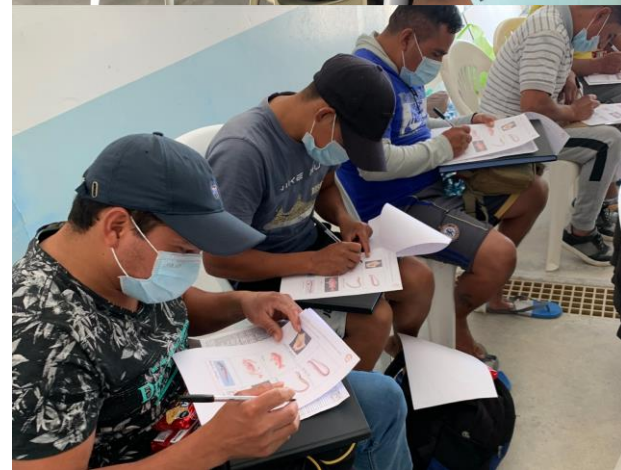
Desarrollar e implementar un protocolo de colecta de datos de captura incidental e interacción con especies ETP, hábitats y pérdidas de trampas. Así como el seguimiento de los datos colectados mediante el monitoreo participativo de la flota de la APPA.

Resultados

Capacitación a pescadores

Correcto registro de la bitácora de pesca e **identificación de las especies de la captura incidental e interacción** en la tripulación de la flota de la APPA.

Se identificaron especies con **mayor dificultad para identificar por nombre común.**



Retroalimentación a pescadores

EXCELENTE FICHA CAPITÁN
AQUÍ ALGUNAS RECOMENDACIONES

BITÁCORA DE PESCA DE ANGIUILA DE LA TRIPULACIÓN DE LA APPA Nº 010002

Observaciones: _____

Legenda: Tipo de fondo: F = fango; A = arena; D=arena y M = mezcla; O = otros; Interacciones VOL = volador; ALM = alimentándose

EXCELENTE FICHA CAPITÁN
AQUÍ ALGUNAS RECOMENDACIONES

BITÁCORA DE PESCA DE ANGIUILA DE LA TRIPULACIÓN DE LA APPA Nº 010003

Observaciones: _____

Legenda: Tipo de fondo: F = fango; A = arena; D=arena y M = mezcla; O = otros; Interacciones VOL = volador; ALM = alimentándose

4:03 p. m. ✓

vie, 2 dic.

Buen día andrea bueno lo registro en piezas las **morenas**

8:28 a. m.

Xk claro esta es la **morena** es lo mas peligroso para tratar de pesarlars solo las contamos

8:29 a. m.

Buenos días capitán!

9:22 a. m. ✓

Claro, esta perfecto que el registro de morenas sea en piezas! Hay que tener mucho cuidado

9:22 a. m. ✓

Solo estoy verificando con todas las embarcaciones

9:22 a. m. ✓

Muchas gracias por tomarse el tiempo en responderme. Que tenga una buen día :)

9:23 a. m. ✓

4:03 p. m. ✓

En el Lance 1, se registra 20 aves en "enr" (**enredo**). Eso si es correcto no?

2:04 p. m. ✓

en el círculo no es correcto ese dato me equivoqué debería ser para la 2da cala 20 aves volando 25 alimentándose

2:08 p. m.

Para la próxima si Dios quiere voy a usar mis lentes para leer lo q pasa q me olvidé q ya soy de la última edad

2:09 p. m.

Rudy Arismendiz Peruep

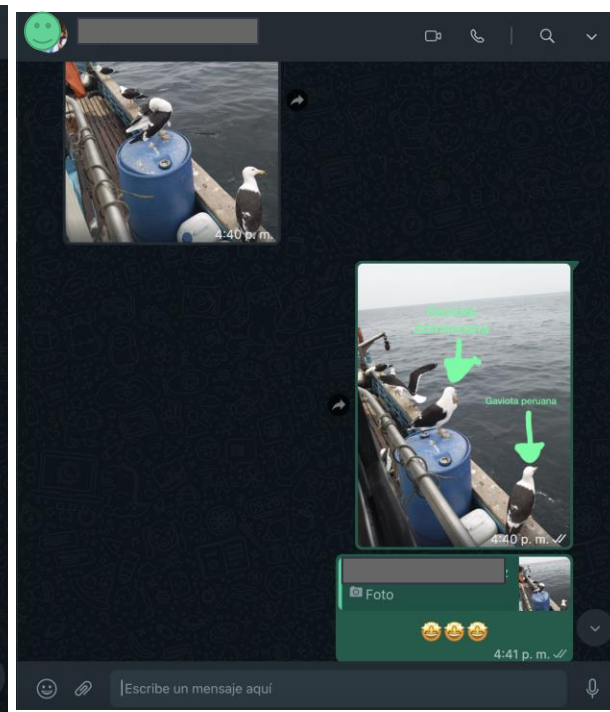
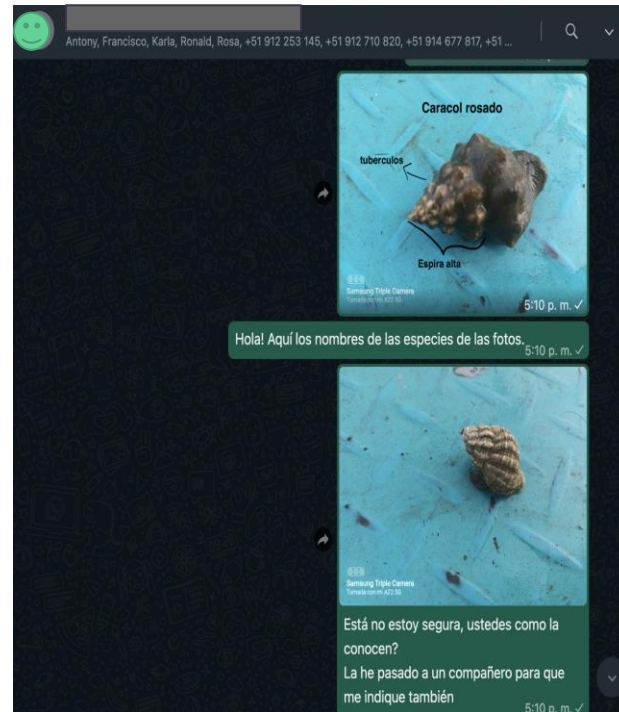
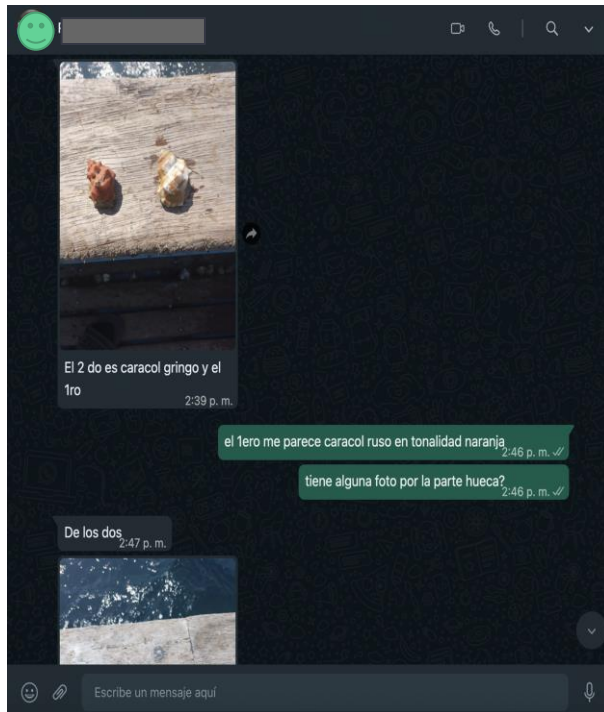
Para la próxima si Dios quiere voy a usar mis lentes para leer lo q pasa q me olvidé q ya soy de la última edad

jejeje no se preocupe capitán para estamos aquí para apoyarlos

2:10 p. m. ✓

ID	Agosto de 2022	Noviembre de 2022
1	Reforzar el registro del volumen estimado total de la captura incidental	El 100% de la flota registran correctamente la pesca incidental 9 embarcaciones presentan balanzas
2	Reforzar el registro de cada especie de la captura incidental según peso o pieza	Reforzar el registro en peso de la especie 1 embarcación en pieza morena
3	Reforzar el registros de interacciones	Todas las embarcaciones realizan el registro. Reforzar en la identificación y registro del nombre común de las especies ETP
4	<i>Reforzar el registro del tipo de fondo en cada lance</i>	No todas las embarcaciones registran en cada lance

Validación de especies



Resultados de los sistemas de monitoreo y seguimiento implementados por la APPA

Observador

10 embarcaciones (3-4/mes)

47 viajes monitoreados

228 lances registrados

Cobertura **3.76%** viajes totales

Lances con **muestreo de juveniles**

Lances con **peso pesca inc**

Durante 3 de mayo al 28 noviembre 2022

Pescadores

19 embarcaciones (18-19/mes)

590 viajes monitoreados

2,678 lances registrados

Cobertura **81.49%** viajes totales

IC 95% (agos) y **99%** (set-nov) **ME 5%**

Lances con **estimación de juveniles**

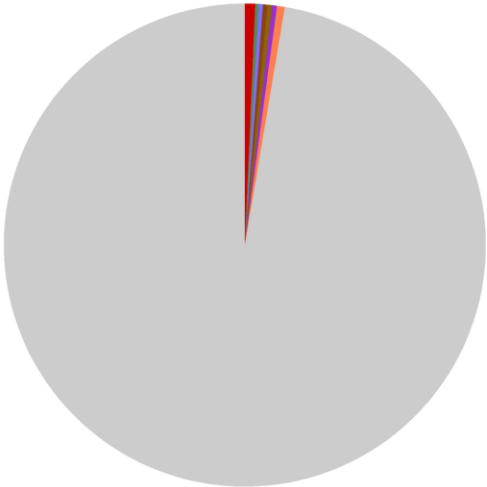
Lances con **estimación/peso pesca inc**

Durante 11 de agosto al 28 noviembre 2022

Análisis de los datos sobre captura incidental e interacción con especies ETP y hábitat del sistema de monitoreo participativo

Composición de captura

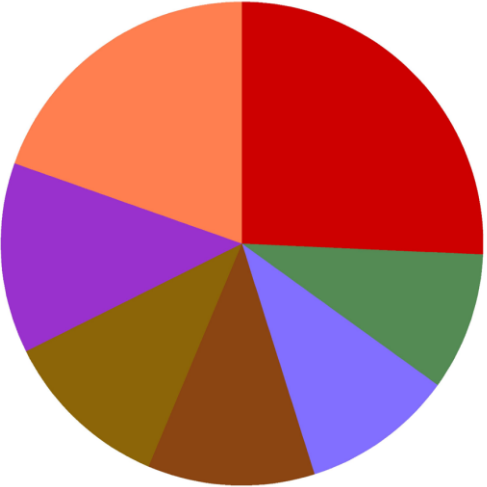
Composición de Captura Total



- Especie
- Anguilla (97.35%)
 - Caracol gringo (0.52%)
 - Merluza (0.34%)
 - Jaiva paco (0.3%)
 - Caracol negro (0.3%)
 - Cangrejo puñete (0.27%)
 - Morena (0.24%)
 - Otros (0.68%)

2.65% de captura incidental

Composición de Captura sin Anguila



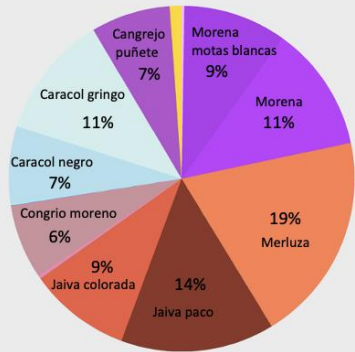
- Especie
- Caracol gringo (19.61%)
 - Merluza (12.74%)
 - Jaiva paco (11.31%)
 - Caracol negro (11.21%)
 - Cangrejo puñete (10.19%)
 - Morena (9.23%)
 - Otros (25.71%)

35 especies registradas
como captura incidental

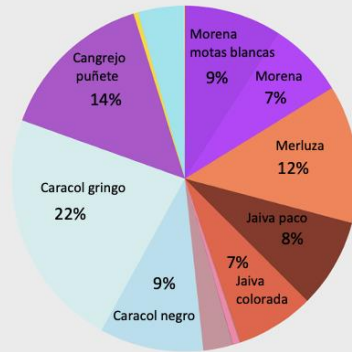
Captura incidental mensual

Composición mensual de la captura incidental - Especies

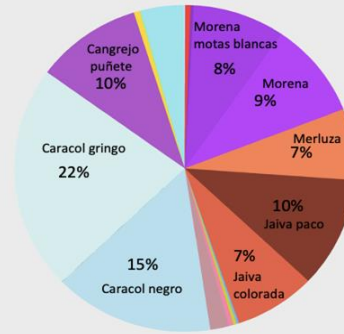
2022-Ago.



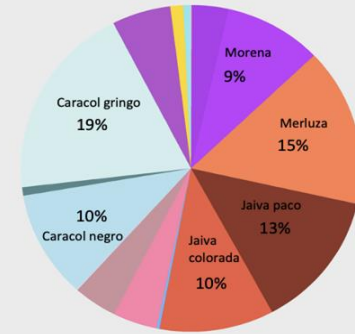
2022-Set.



2022-Oct.

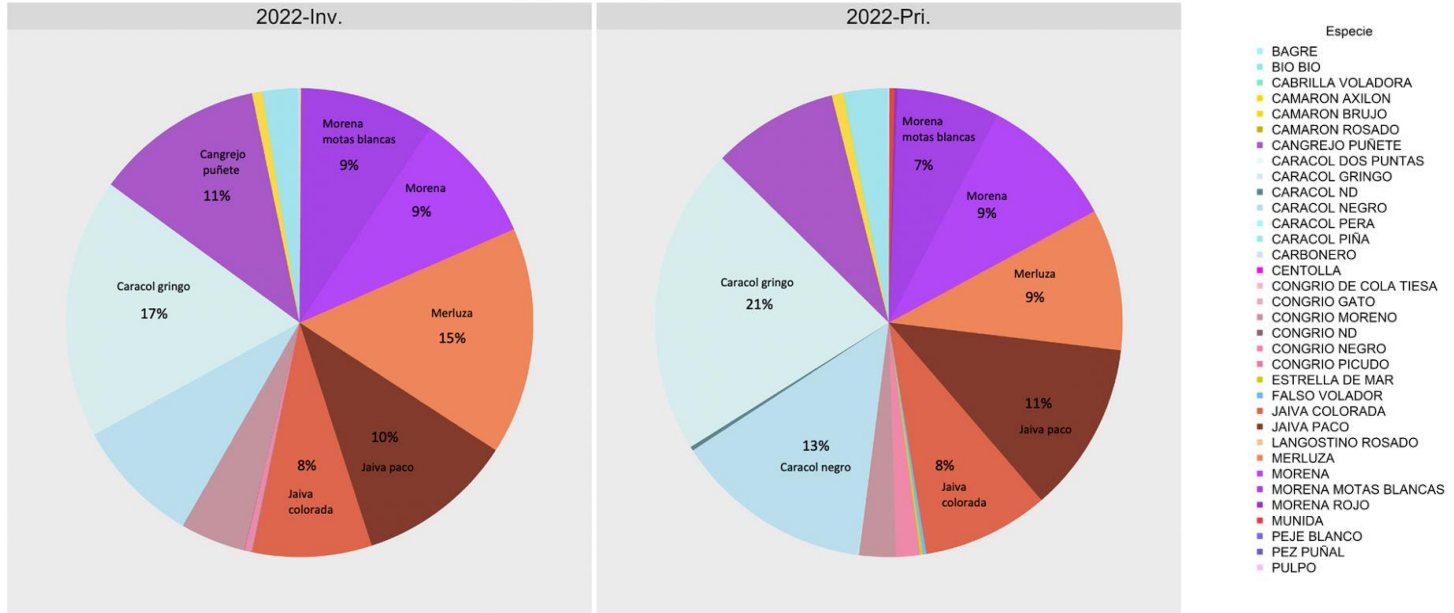


2022-Nov.

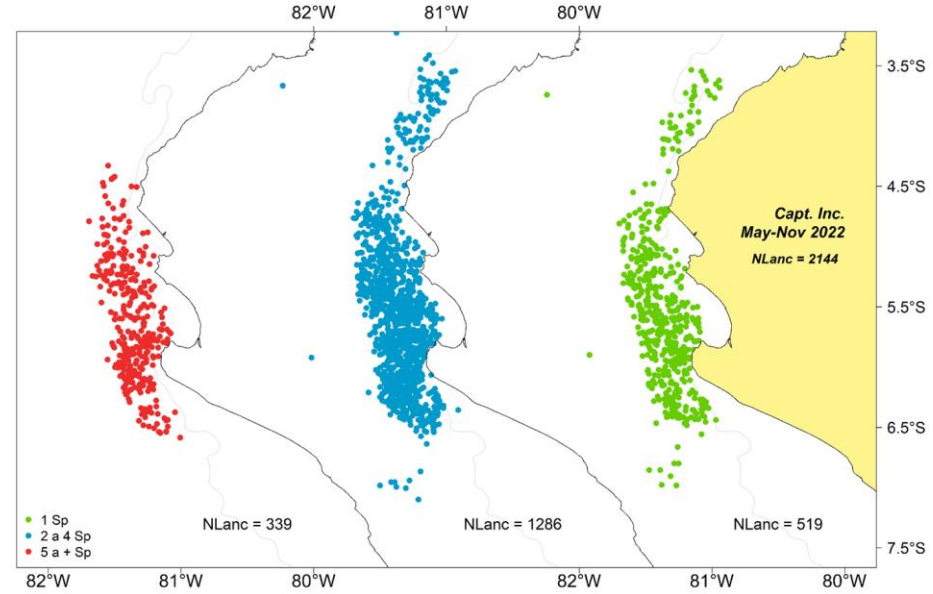
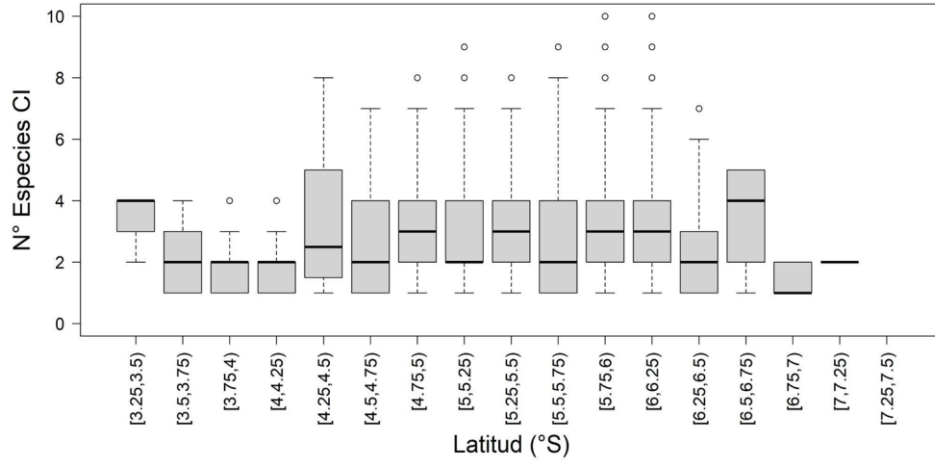


Captura incidental estacional

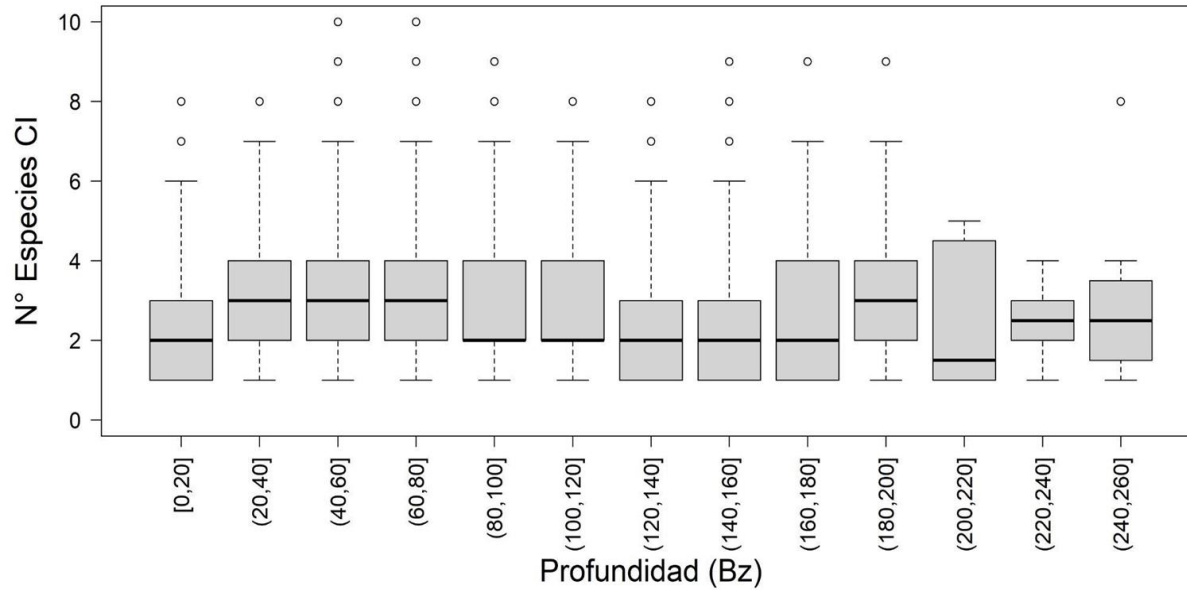
Composición estacional de la captura incidental - Especie



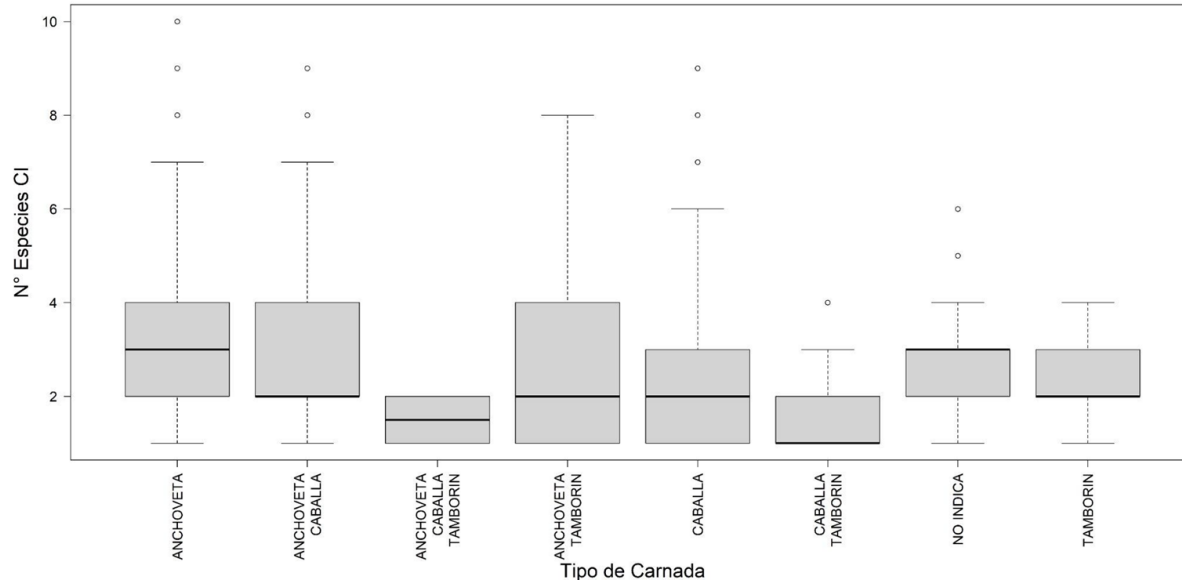
Diversidad y su relación con la latitud



Diversidad y su relación con la profundidad



Diversidad y su relación con el tipo de carnada usada



*81% de carnada usada en lances es anchoveta

Condición y destino de la captura incidental

Destino

90.70% de la captura incidental es devuelta viva al mar

3.76% de la captura incidental se descarta muerta

5.54% de la captura incidental tiene destino “otro”

Condición y destino de la captura incidental

ID	Especie captura	Vivo kg	Vivo %	Muerto kg	Muerto %	Otro kg	Otro %	Total kg
1	Caracol gringo	3,633.34	94.40%	84.00	2.18%	131.60	3.42%	3,848.94
2	Merluza	1,437.79	57.51%	403.50	16.14%	658.64	26.35%	2,499.93
3	Jaiva paco	2,156.67	97.14%	11.00	0.50%	52.50	2.36%	2,220.17
4	Caracol negro	2,124.86	96.61%	21.00	0.95%	53.50	2.43%	2,199.36
5	Cangrejo puñete	1,980.71	99.00%	8.00	0.40%	12.00	0.60%	2,000.71
6	Morena	1,753.56	96.85%	25.79	1.42%	31.33	1.73%	1,810.69

De las principales especies, ninguna de ellas alcanzó más del 50% registradas en destino “muertas” u “otros”.

Interacciones con especies ETP

Lobos marinos

90% de los lances con interacción

99% de los registros fue: Alimentación

44 individuos enredados (0.12%)



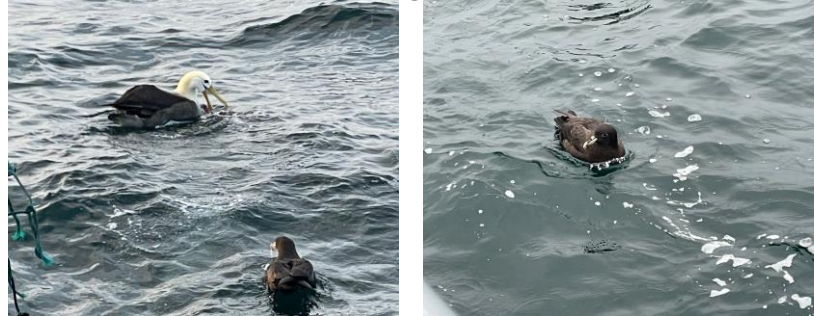
Aves marinas

77% de los lances con interacción

59% de los registros fue: Volando

40% de los registros fue: Alimentación

74 individuos enredadas (0.14%)



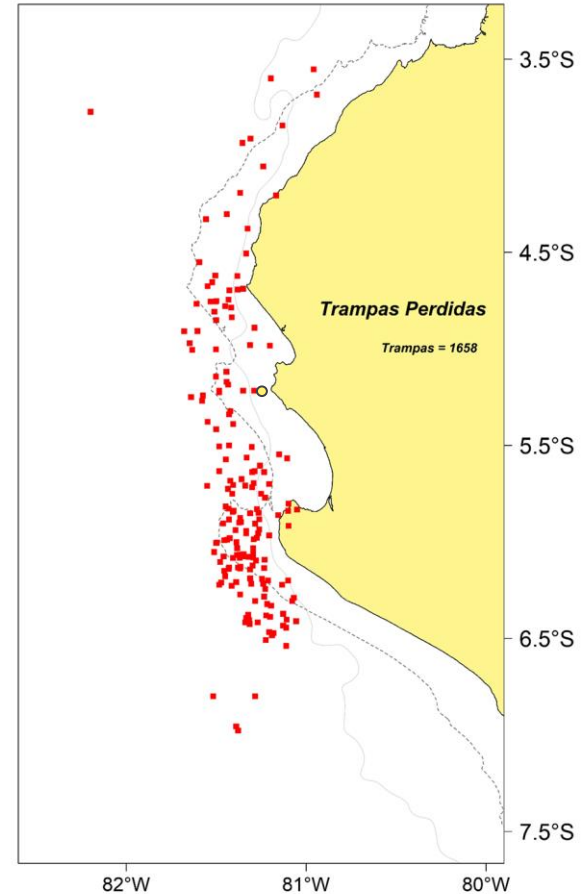
Trampas perdidas

6.80% de lances totales con trampas perdidas

1,658 trampas perdidas en total

39% ocurrió en el mes de septiembre.

25 lances registraron más de 10 trampas perdidas por lance (max 250)



Recomendaciones para reducir posibles impactos de la pesquería en el hábitat

Programa de registro y recuperación de trampas:

Trabajo colaborativo para determinar composición de la captura fantasma e impacto.

Trabajo colaborativo para la recuperación de trampas.

Diseño y desarrollo de trampas y nasas con mecanismos de escape

Trabajo colaborativo para el diseño y pruebas de material y mecanismos biodegradables en ciertas partes del diseño de la trampa para que al extraviarse se desactive el “mecanismo de captura” del mismo arte de pesca.

Prevención de posibles enredos con especies ETP

Incorporar prácticas que reduzcan posibles enredos con especies ETP: Carnada sobrante o los descartes

¡Muchas gracias!

Andrea Pásara

andreapasarapolack@gmail.com

Rosa Vinatea

rosavhc@gmail.com