



PERÚ

Ministerio
de la Producción



Sociedad Nacional
de Pesquería



CeDePesca

Programa Salvamares

Proyecto de Mejoras para la pesquería de anchoveta CHI

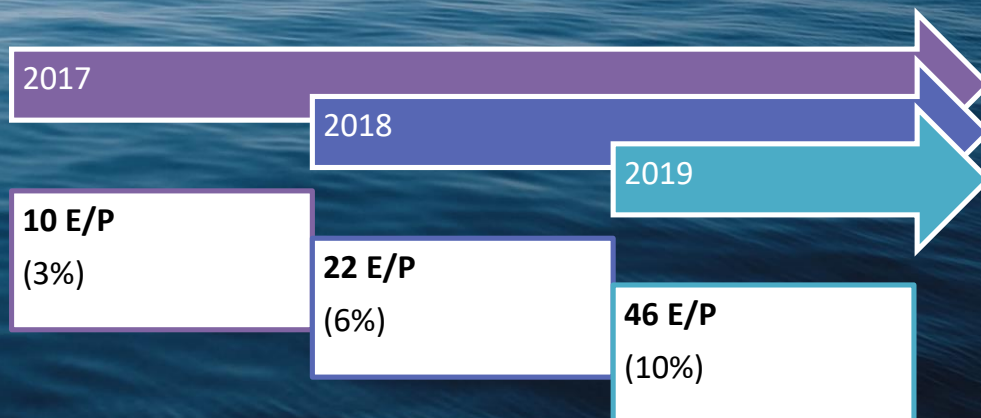
16 de octubre de 2019

Lima - Perú

Objetivos del programa



- 1) Determinar el bycatch de la pesquería de anchoveta, de especies primarias, secundarias y ETP según la clasificación del MSC.
- 2) Cuantificar los impactos directos sobre las especies primarias, secundarias y ETP.
- 3) Cuantificar la interacción con el hábitat.
- 4) Determinar medidas de mitigación en caso sean necesarias.



Capacitaciones a los Salvamares

- 1) Identificación de especies.
- 2) Estimación de captura incidental.
- 3) Llenado de la bitácora.
- 4) Liberación de depredadores superior a bordo.



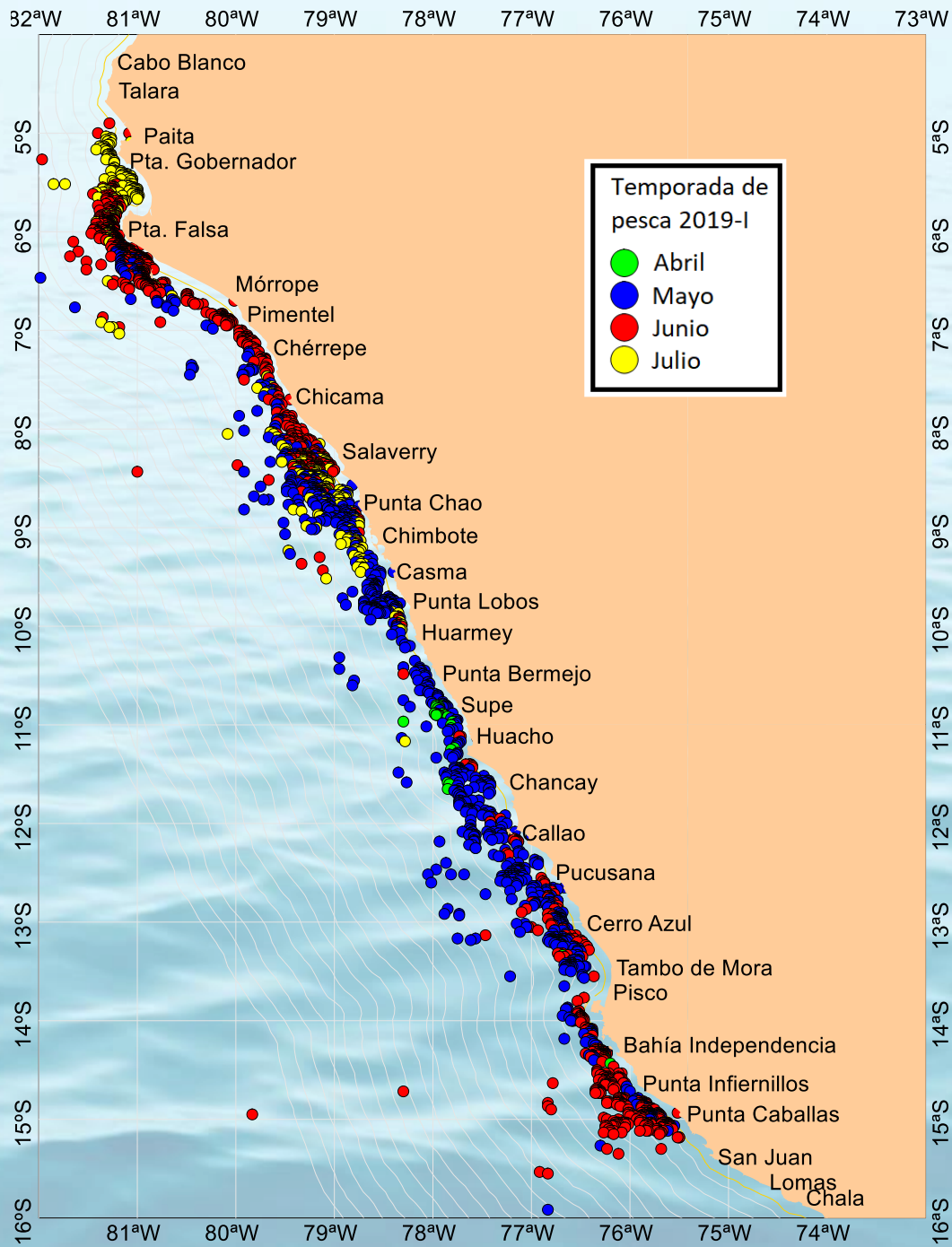
Resultados de la Temporada 2019-I

N° de viajes

• 1116

N° de calas

• 3146



Resultados de la Temporada 2019-I

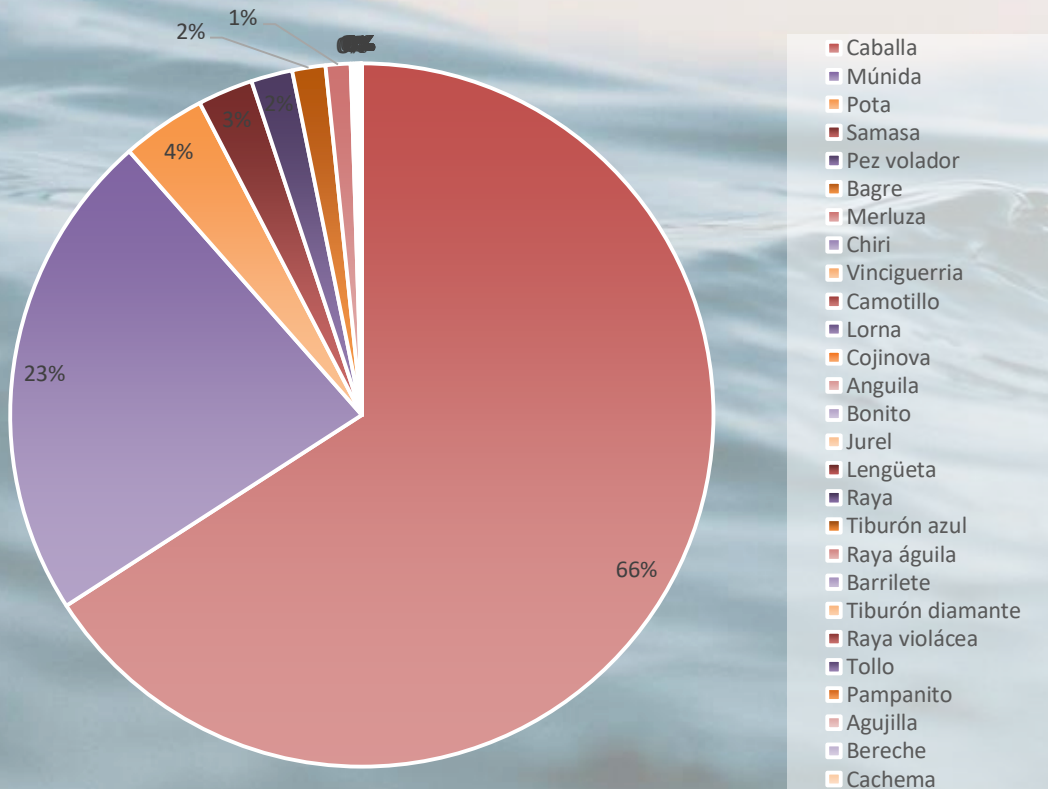


| Fecha | Número de calas | Promedio de profundidad de cardumen (Bz) | Promedio de duración de cala (Horas) | Captura estimada de anchoveta (Kg) | Captura incidental estimada (Kg) | Porcentaje de captura incidental |
|----------------------------------|-----------------|--|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Temporada de pesca 2019-I | | | | | | |
| Abril | 39 | 13,13 | 1,36 | 2.735.000 | 2.306 | 0,08% |
| Mayo | 1.256 | 10,37 | 1,46 | 104.556.000 | 322.583 | 0,31% |
| Junio | 1.449 | 11,10 | 1,49 | 105.766.000 | 23.334 | 0,22% |
| Julio | 390 | 12,47 | 1,41 | 24.580.000 | 88.472 | 0,36% |
| *sin fecha | 12 | | | 460.000 | 2.983 | |
| Total general | 3.146 | 11,8bz | 1,5 horas | 238.097.000 kg | 649.685 kg | 0,27% |



Resultados de la Temporada 2019-I

Captura incidental por especie:



Resultados de la Temporada 2019-I

Interacción con depredadores superiores:

| Especie | Nombre científico | Total de interacciones | Total de individuos | Escaparon solos | Muertos | Liberados vivos | Liberados en mal estado |
|--------------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|---------|-----------------|-------------------------|
| Mamíferos marinos | | | | | | | |
| Delfín común | <i>Delphinus capensis</i> | 5 | 12 | 4 | 1 | 6 | 1 |
| Delfín nariz de botella | <i>Tursiops truncatus</i> | 6 | 51 | 44 | | 4 | 3 |
| Delfín oscuro | <i>Lagenorhynchus obscurus</i> | 4 | 24 | 4 | | 20 | |
| Lobos chuscos | <i>Otaria flavescens</i> | 2119 | 125306 | 123589 | 53 | 1661 | 3 |
| Lobos finos | <i>Arctocephalus australis</i> | 220 | 7612 | 7542 | 2 | 68 | |
| Aves marinas | | | | | | | |
| Albatros de Galápagos | <i>Phoebastria irrorata</i> | 65 | 1824 | 1824 | | | |
| Albatros de ceja negra | <i>Thalassarche melanorhphris</i> | | | | | | |
| Gaviota de Franklin | <i>Larus pipixcan</i> | 12 | 359 | 356 | | 3 | |
| Gaviota dominicana | <i>Larus dominicanus</i> | 6 | 122 | 122 | | | |
| Gaviota peruana | <i>Larus belcheri</i> | 324 | 39469 | 39469 | | | |
| Gaviotín peruano | <i>Sternula lorata</i> | 31 | 6680 | 6679 | 1 | | |
| Guanay | <i>Leucocarbo bougainvillii</i> | 162 | 21288 | 21170 | 96 | 22 | |
| Golondrinas | <i>Oceanodroma sp.</i> | 11 | 280 | 280 | | | |
| Pardela común | <i>Ardenna grisea</i> | 638 | 100682 | 100153 | 214 | 230 | 85 |
| Pelícano peruano | <i>Pelecanus thagus</i> | 968 | 144545 | 144396 | 29 | 98 | 22 |
| Pingüino de Humboldt | <i>Spheniscus humboldti</i> | 3 | 8 | 4 | | 4 | |
| Piquero enmascarado | <i>Sula dactylatra</i> | 1 | 1 | 1 | | | |
| Piqueros peruanos | <i>Sula variegata</i> | 1211 | 222259 | 221551 | 482 | 184 | 42 |
| Piquero de patas azules | <i>Sula nebouxii</i> | 156 | 38025 | 37846 | 146 | 8 | 25 |
| Tijereta | <i>Fregata magnificens</i> | 1 | 6 | 6 | | | |
| Zarcillos | <i>Larosterna inca</i> | 450 | 65655 | 65624 | 2 | 29 | |
| Reptiles marinos | | | | | | | |
| Tortuga pico de loro | <i>Lepidochelys olivacea</i> | 4 | 4 | | | 4 | |
| Tortuga verde | <i>Chelonia mydas</i> | 6 | 6 | 4 | | 2 | |
| Tortuga dorso de cuero | <i>Dermochelys coriacea</i> | 1 | 1 | | | 1 | |
| Tortuga cabeza | <i>Caretta caretta</i> | 1 | 1 | | | 1 | |



Comparación de temporadas:



2018-II
(1889 calas)

- Captura incidental (0,13%)
- Interacción con el fondo (12,1%)
- Liberaciones (952)



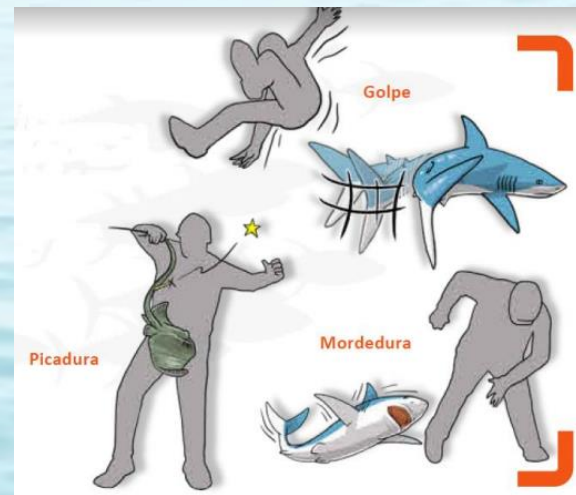
2019-I
(3146 calas)

- Captura incidental (0,27%)
- Interacción con el fondo (5,3%)
- Liberaciones (2526)

Recomendaciones

1. Es necesario continuar con las capacitaciones a los Salvamares. Algunas especies sólo fueron identificadas a nivel género.
2. Reforzar el compromiso de entrega y llenado de las bitácoras.
3. Se recomienda incorporar un registro fotográfico de cada una de las especies registradas.
4. Continuar con la capacitación de los Salvamares en técnicas de liberación a bordo.
5. Se recomienda mantener la presencia de un tripulante capacitado como observador a bordo en al menos el 10% de la flota .
6. Implementar el Kit de “Liberación a bordo”

- Chinquillo para liberar tortugas, rayas, delfines y tiburones.
- Llanta u otro dispositivo que permita que las tortugas tengan las aleta libres.
- Pértiga corta paño.
- Guantes de cuero para manipular rayas.



2526
Liberaciones

