



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



Sociedad Nacional  
de Pesquería



CeDePesca

# Programa Salvamares

Proyecto de Mejoras para la pesquería de anchoveta CHI

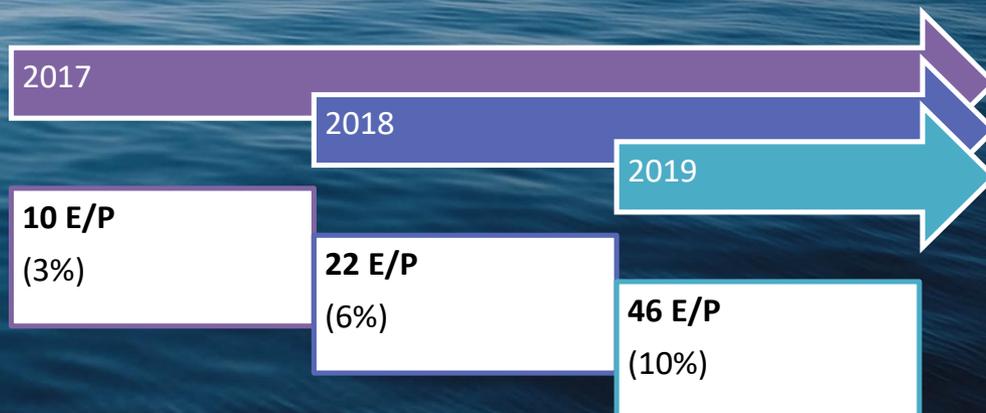
16 de octubre de 2019

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.



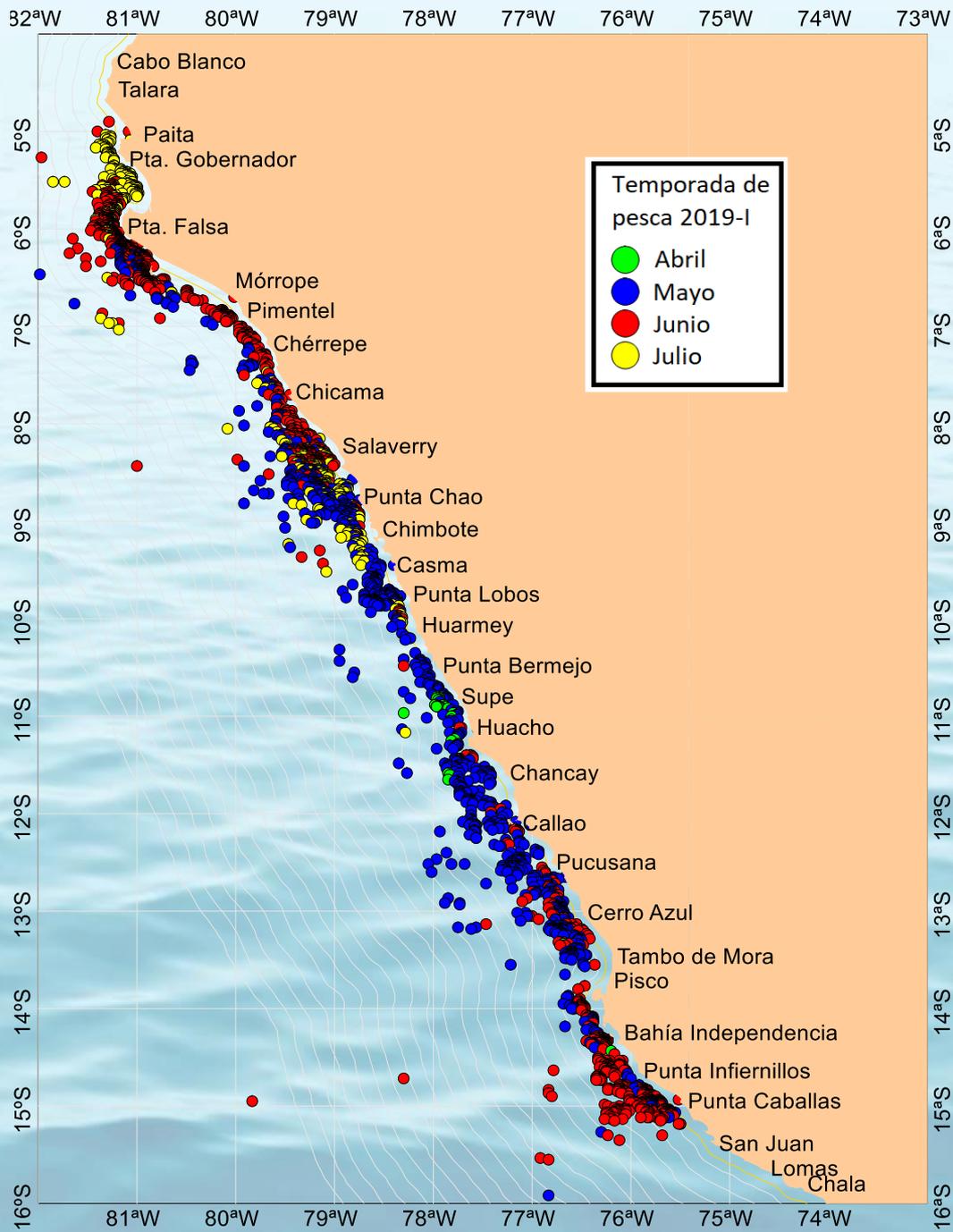
# Resultados de la Temporada 2019-I

N° de viajes

• 1116

N° de calas

• 3146



# Resultados de la Temporada 2019-I

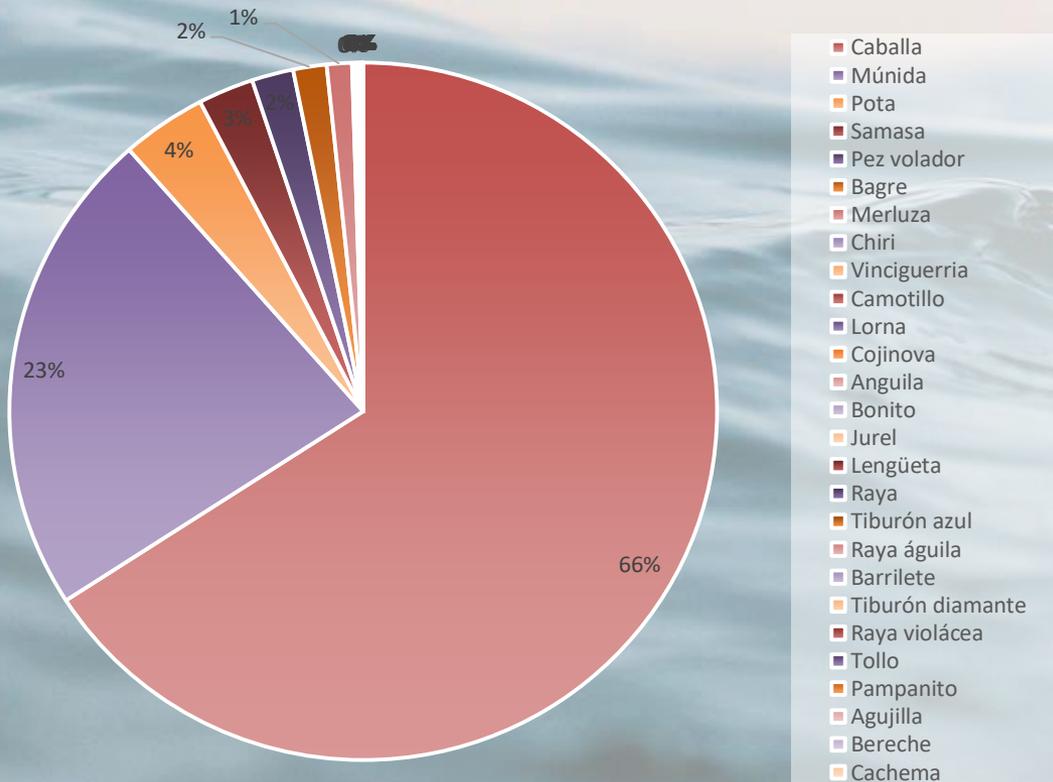


Fecha	Número de calas	Promedio de profundidad de cardumen (Bz)	Promedio de duración de cala (Horas)	Captura estimada de anchoveta (Kg)	Captura incidental estimada (Kg)	Porcentaje de captura incidental
<b>Temporada de pesca 2019-I</b>						
Abril	39	13,13	1,36	2.735.000	2.306	0,08%
Mayo	1.256	10,37	1,46	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	
<b>Total general</b>	<b>3.146</b>	<b>11,8bz</b>	<b>1,5 horas</b>	<b>238.097.000 kg</b>	<b>649.685 kg</b>	<b>0,27%</b>



# 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
<b>Mamíferos marinos</b>							
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	
<b>Aves marinas</b>							
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	
<b>Reptiles marinos</b>							
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)



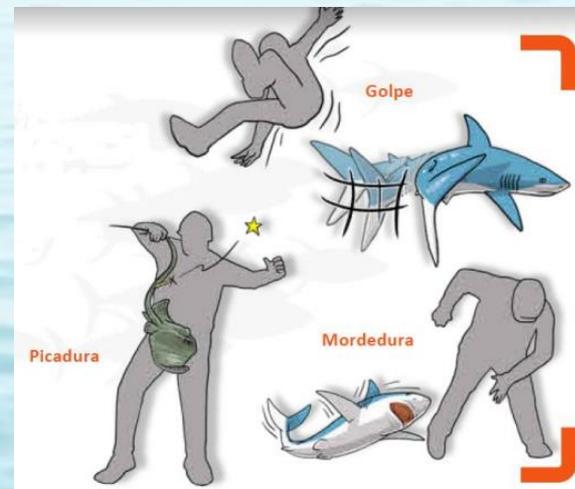
2019-I  
(3146 calas)

- 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

