

RESCATES Y VARAMIENTOS DE FAUNA MARINA 2019

SERVICIO NACIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA



SERNAPESCA
Ministerio de
Economía, Fomento
y Turismo

Gobierno de Chile

Contenido

3 Presentación

4 Rescates y varamientos

11 Denuncias

13 Historias de rescates

29 Agradecimientos

Presentación



El Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (SERNAPESCA) es una institución dependiente del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, cuya misión es “contribuir a la sustentabilidad del sector y a la protección de los recursos hidrobiológicos y su medio ambiente, a través de una fiscalización integral y gestión sanitaria que influye en el comportamiento sectorial promoviendo el cumplimiento de las normas”. Para el logro de este propósito, el Servicio se encuentra presente territorialmente en las 16 regiones del país, con oficinas provinciales, comunales, incluidas dos oficinas insulares.

Además, por la dinámica propia del sector requiere de la coordinación y trabajos conjuntos con un sin número de organizaciones públicas y privadas, tanto nacionales como internacionales y diversos centros de estudios.

En relación a la protección de los recursos hidrobiológicos SERNAPESCA cuenta con varias estrategias, una de ellas es la Unidad especializada en la atención de los eventos de rescates y varamientos de especies de fauna marina. Estos últimos corresponden a cualquier animal acuático protegido vivo o muerto, que es arrastrado por el mar hacia la playa o las rocas, o ejemplares que salen del mar por sus propios medios, pero que se encuentran enfermos, desorientados o indefensos y necesitan ayuda. También se refiere a animales fuera de su hábitat, animales vivos enredados en artes de pesca o en desperdicios marinos flotando en el mar.

Las labores de rescate de mamíferos marinos, tortugas marinas y pingüinos, implican salvaguardar o liberar a uno o más ejemplares, de una amenaza evidente o inminente de muerte o daño físico, cuando ello sea producto de efectos de actividades antrópicas, contaminación de su medio o factores ambientales adversos, y reinsertarlos a su medio ambiente natural cuando las condiciones lo permitan.

SERNAPESCA responde a las denuncias de varamiento de fauna marina, cuando funcionarios de nuestra institución y, eventualmente con otras entidades asociadas, acuden al sitio del suceso. Además, realiza actividades de difusión con el objetivo de generar conciencia en la comunidad respecto a la conservación de estas especies, y realiza denuncias ante tribunales u

Rescates y varamientos

Entre enero y diciembre del año 2019 se registraron un total de 667 eventos de varamiento que han involucrado a un total de 869 especímenes en todo Chile. De estos, el 27% (232 individuos) fueron encontrados muertos, debiendo nuestros funcionarios hacer el levantamiento de la información necesaria *in situ* y en los casos en que era pertinente buscar la causa de muerte, realizando necropsias y enviando muestras biológicas para su análisis a diferentes instituciones especializadas.

Por otro lado, se evidenció un total de 622 ejemplares varados vivos, de los cuales aquellos casos que se encontraban en buenas condiciones (452 individuos), se resolvieron con acciones *in situ*, a través de atenciones médicas primarias, manejos especializados o relocalizaciones. Estas últimas se realizan cuando los animales están siendo acosados, tanto por el público presente como por perros callejeros o asilvestrados, para lo que en estos casos son trasladados a lugares menos concurridos para

que no sean molestados.

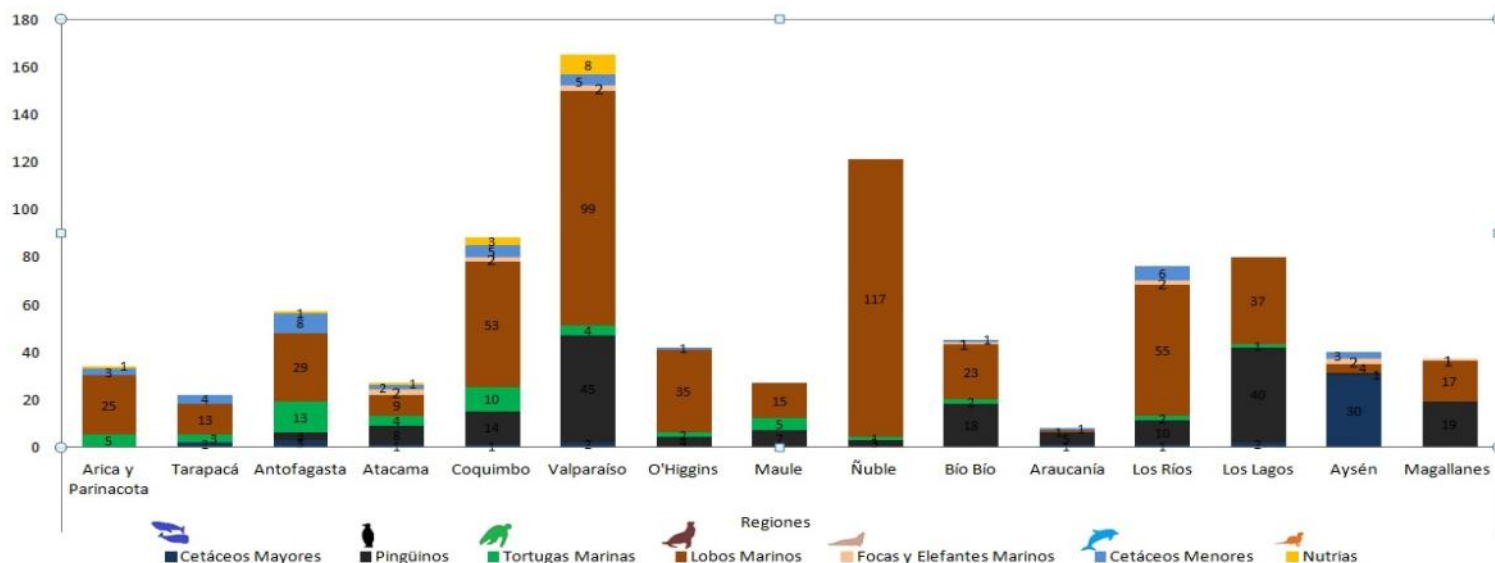
Otro grupo de ejemplares, dadas las condiciones físicas en que se encontraron varados, fueron derivados hacia centros de atención primaria y/o rehabilitación. Durante el año 2019 (enero a diciembre), se derivaron un total de 171 ejemplares a centros de atención primaria y/o rehabilitación, de estos un total de 53 logró ser rehabilitado y fueron liberados a su medio nuevamente y 16 continúan aun en centros de rehabilitación y 102 lamentablemente fallecieron.

Finalmente, se registraron 15 especímenes en situación de “no determinado”, ni vivos ni muertos, los que corresponden a ejemplares que no puede ser divisados por los funcionarios a cargo, pero se tiene registros de su presencia por denuncias o información de otros agentes o entidades asociadas.

Varamientos por región

Las regiones con alta cantidad de varamientos registrados fueron la región de Valparaíso (165), Ñuble (121), Los Lagos (80), Coquimbo (88), Los Ríos (76), Antofagasta (57) y Biobío (45). Cabe destacar que la región de Ñuble tuvo una alta cantidad de

Varamientos registrados en la lobería de Cobquecura, lugar donde cada verano vara un alto número de ejemplares de cachorro de lobo marino común.

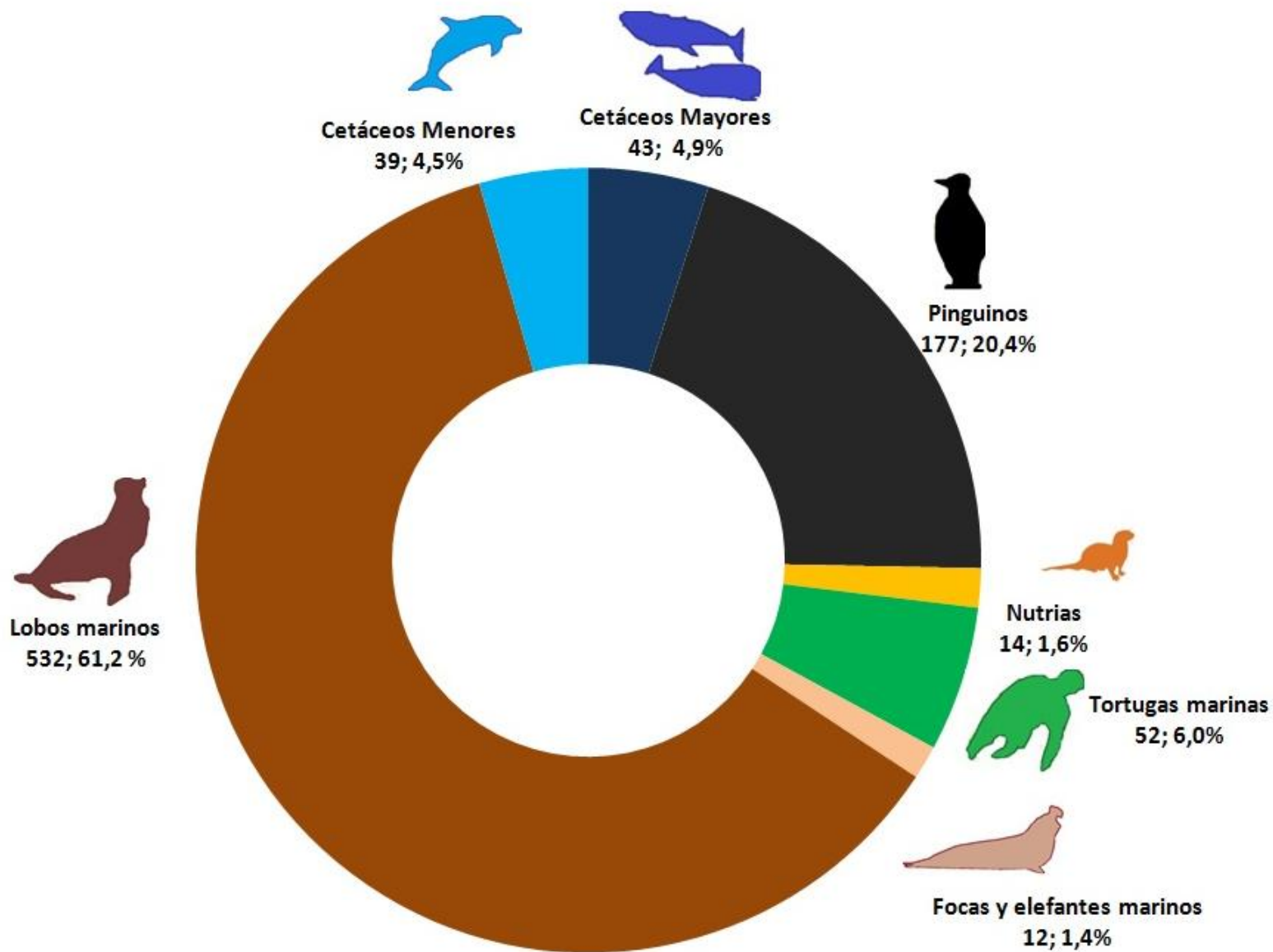


Varamientos por especie

Las especies más comprometidas en eventos de varamientos y rescates a lo largo de nuestra costa son en orden decreciente, lobos marinos (61,2 %), pingüinos (20,4 %), tortugas marinas

(6,0 %), cetáceos mayores (4,9 %), cetáceos menores (4,5 %), nutrias (1,6 %) y focas y elefantes marinos (1,4 %).

Número de ejemplares marinos varados durante el 2019, por grupo de especies



Focas y elefantes marinos

Durante el año 2019, se registró un total de 12 ejemplares varados, un 20% más que igual periodo del año 2018 (10), de las especies elefante marino (8) y foca leopardo (4).

Del total de ejemplares varados, todos se encontraron vivos.



Foca Leopardo (*Hydrurga leptonyx*)



Elefante Marino (*Mirounga leonina*)

Pingüinos

Entre enero y diciembre de este año, se evidenció un total de 177 pingüinos varados, un 27 % menos que igual periodo del año 2018 (243), de las especies pingüino de Humboldt (96), de Magallanes (70) y pingüino Rey (11).

Del total de ejemplares varados, 39 se encontraron muertos y 138 vivos, de estos últimos, 86 fueron enviados a centros de rehabilitación y/o atención primaria, liberándose satisfactoriamente 26 de ellos.



Pingüino de Humboldt
Spheniscus humboldti



Pingüino de Magallanes
Spheniscus magellanicus



Pingüino Rey
Aptenodytes patagonicus

Nutrias

Durante el periodo enero a diciembre de 2019, se registró un total de 14 ejemplares varados, un 40% más que igual periodo del año 2018 (10), todas de la especie chungungo.

Del total de ejemplares varados, 3 se encontraron muertos, 3 vivos y 8 indeterminados.



Chungungo (*Lontra felina*)

Cetáceos mayores

Durante este año, entre enero y diciembre, vararon un total de 43 ejemplares de cetáceos mayores, un 126% más que igual periodo del año 2018 (19), de las especies, ballena sei (29), ballena fin (5), cachalote (2), Franca Austral (2) ballena azul (1), ballena jorobada (1) y ballenas sin identificar (3).

Del total de ejemplares varados, 38 se encontraron muertos y 5 vivos, estos últimos corresponden a una ballena fin, que se visualizó enmallado en la región de Atacama, la que no se pudo encontrar nuevamente, otra ballena fin que varó en la región de Coquimbo, la que finalmente murió, dos ejemplares de ballena franca en Antofagasta, los cuales se encontraban muy cerca de la orilla y se monitoréo su estado y una ballena sin identificar que encallo viva en Hualaihue, región de Los Lagos, la que finalmente se desvaró por sus propios medios.

Dentro de estos varamientos, nuevamente llama la atención la alta cantidad de ejemplares de ballena Sei (*Balaenoptera borealis*) acontecidos en el área del Golfo de Penas en la región de Aysén. Cabe recordar que en esta zona el año 2015 ocurrió el varamiento masivo de cetáceos mayores mas grande que se haya registrado en el mundo (con 367 ejemplares), por lo que debido a esto, tanto por parte de nuestro Servicio, como de investigadores externos, se mantiene un constantemente monitoreos en la zona, lo que ha permitido evidenciar estos nuevos varamientos.



Ballena sei, rorcual bacalao, rorcual de Rudolphi (*Balaenoptera borealis*)



Cachalote (*Physeter macrocephalus*)



Ballena Franca Austral (*Eubalaena australis*)



Ballena jorobada
Megaptera novaeangliae



Ballena de aleta, rorcual común o fin
Balaenoptera physalus



Ballena Azul
Balaenoptera musculus

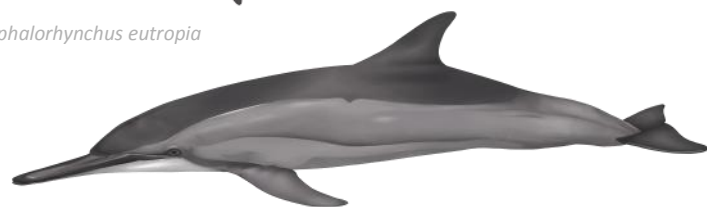
Cetáceos menores

Durante el 2019, vararon un total de 39 ejemplares de cetáceos menores, un 70 % más que igual periodo del año 2018 (23), dentro de las especies que vararon se encuentran marsopa espinosa (12), delfín oscuro (9), delfín nariz de botella (7), Cachalote enano (3), calderón negro (2), ballena picuda de Layard (1), delfín común (1), delfín de pico largo (1), delfín gris (1), delfín chileno (1) y ejemplar no identificado (1).

Del total de ejemplares varados 33 se encontraron muertos y 6 vivos, de estos últimos un ejemplar de marsopa espinosa que lamentablemente falleció minutos después de acudir a su rescate y 5 delfines nariz de botella, que pudieron ser devueltos al mar en la región de Los Ríos.



Delfín chileno, *Cephalorhynchus eutropia*



Delfín de pico largo, (*Stenella longirostris*)



Delfín gris (*Grampus griseus*)



Delfín nariz de botella
Tursiops truncatus



Marsopa espinosa
Phocoena spinipinnis



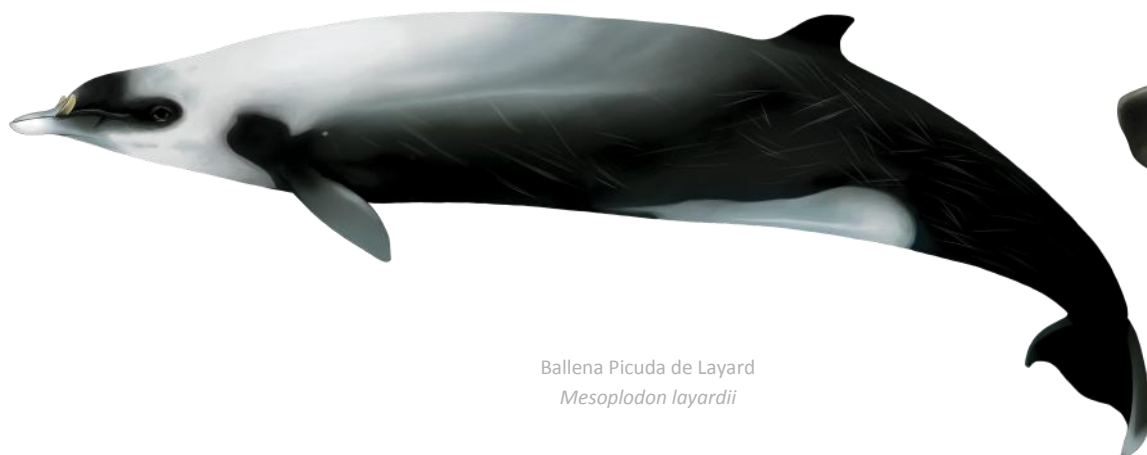
Delfín oscuro
Lagenorhynchus obscurus



Calderón negro (*Globicephala melas*)



Delfín común
Delphinus delphis



Ballena Picuda de Layard
Mesoplodon layardii



Cachalote enano
Kogia sima

Tortugas marinas

Hasta diciembre de este año, vararon un total de 52 ejemplares de tortugas marinas, 52% menos que igual periodo del año 2018 (109), de las especies tortuga olivácea (34), tortuga verde (17) y tortuga Laud (1). Del total de ejemplares varados, 21 se encontraron muertos y 31 vivos. De los ejemplares encontrados vivos, 27 fueron ingresados a un centro de rehabilitación y/o atención primaria, solo 5 de ellos logro ser rehabilitado y liberado al medio, 1 aun se encuentran en rehabilitación y todos los demás no lograron recuperarse y fallecieron en las instalaciones.

Cabe destacar que la atención médica y rehabilitación de las tortugas marinas es una tarea compleja, ya que la mayoría de ellas llega en muy malas condiciones a los centros de rehabilitación. Es por esto que se hace necesario recordar que el tiempo de respuesta es fundamental en mejorar la sobrevivencia de estos individuos, y mencionar que estos ejemplares cuando varan en nuestras costas es siempre por que se encuentran en malas condiciones, en Chile no existe otro tipo de varamiento de tortugas marinas en la costa, ellas no desovan en el territorio y no descansan en la playa como otras especies (pinípedos o pingüinos), pasan su vida en el mar, y solo salen de él para desovar, actividad que realizan en zonas tropicales. Si un ejemplar es encontrado fuera del mar es imperativo llevarla lo antes posible a una centro de rehabilitación. Las personas que presencian un evento de esta naturaleza deben informarlo rápidamente a nuestra línea 800320032 o a la Autoridad Marítima 137, para que personas especializadas en estos rescates realice el traslado de manera cuidadosa para no dañar más al ejemplar.



Tortuga Olivácea (*Lepidochelys olivácea*)



Tortuga Verde (*Chelonia mydas*)



Tortuga Laud (*Dermochelys coriácea*)

Lobos marinos

Durante el año 2019, en el periodo entre enero a diciembre, se registró un total de 532 ejemplares varados, un 58 % más que igual periodo del año 2018 (337 ejemplares), de las especies lobo marino común o lobo de un pelo (450), lobo fino de Juan Fernández (64), lobo fino austral (16), y lobo fino antártico (2). Dentro de estos ejemplares llama la atención el aumento de varamientos de lobos comunes, con un 47 % más que el mismo periodo del año 2018 (307), y por otro lado el gran aumento de varamiento de ejemplares de Lobo Fino de Juan Fernández, con un 276 % más que igual periodo del año anterior (17).

Del total de ejemplares varados 98 se encontraron muertos, 427 vivos y 7 no determinado. Los ejemplares que requirieron algún tipo de atención especializada fueron derivados a centros de rehabilitación y/o atención primaria, en total 57 ejemplares, de los cuales se realizó la rehabilitación y posterior liberación de 22 de ellos.



Lobo Fino antártico
(*Arctocephalus gazella*)



Lobo Fino austral
(*Arctocephalus australis*)



Lobo marino común
(*Otaria flavescens*)



Lobo Fino de Juan Fernández
(*Arctocephalus philippi*)

Denuncias

Durante el año 2019 se presentaron un total de 13 denuncias a fiscalía, 3 de ellas por maltrato animal a ejemplares de la especie lobo marino común, eventos ocurridos en las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Coquimbo, 5 por ataque de perros a lobos finos de Juan Fernández ocurridos en la isla Robinson Crusoe en la comuna de Juan Fernández, 1 denuncia por incumplimiento de la veda del lobo marino común en la región del Biobío por comercialización de productos derivados de este ejemplar y 1 por faenamiento de ejemplar de lobo marino común en la región de Antofagasta.

También se registraron 2 denuncias por faenamiento de ejemplares de Marsopa espinosa, 1 en la región de Valparaíso y otro en la región de Coquimbo y otra denuncia por colisión de un ejemplar de Ballena Azul en la región de Tarapacá.



Ballena azul (*Balaenoptera musculus*) con aleta pectoral izquierda fracturada (Región de Tarapacá).

FAUNA MARINA PROTEGIDA

Si ves un ejemplar acuático fuera del agua, sobre la arena o requeríos, ten presente que puede ser por:



Muda de piel o plumaje



Descanso fuera del agua



Riñas y otros



Amamantamientos y particiones



Cortejo de reproducción

Ante denuncias de varamiento de especies protegidas, mamíferos marinos, reptiles (tortugas marinas) o aves hidrobiológicas (pingüinos) o si ves que necesitan ayuda, llamar al número:

800 320 032 de nuestro

Servicio, o al **137** de la Dirección General del Territorio Marítimo y de Marina Mercante

Historias de rescates



SERNAPESCA pone en cada rescate esfuerzo, perseverancia y gran corazón para tratar de salvar a todas las especies que varan en nuestras costas. Cada vez que se genera un llamado que alerta sobre un animal marino en peligro, se movilizan personas y recursos para llegar hasta el lugar. Una vez allí, los especialistas evalúan la situación y toman las mejores decisiones para lograr el rescate de forma exitosa.

Lamentablemente, en ocasiones las especies varadas ya se encuentran muertas o bien están en muy malas condiciones, por lo que sólo es posible entregarles la mayor comodidad posible y esperar el fatal desenlace.

Es importante destacar que SERNAPESCA cuenta con una serie de convenios para atender, rehabilitar y devolver a su hábitat a las especies que varan. La cobertura a nivel nacional de estas alianzas permite a la institución proteger a muchas especies.

En el primer semestre presentamos las historias más llamativas, que si bien no siempre tuvieron un final feliz, mostraron las diversas aristas que tiene un rescate de especies marinas. Por ello les mostramos un resumen con las historias que marcaron hitos importantes en el rescate de especies hidrobiológicas.

Kalfú, el cachorro abandonado por su madre y rescatado por SERNAPESCA.

Un pescador subió a su bote para salir a pescar, descubriendo que una hembra de Chungungo había parido en el, a dos cachorros. El pescador decidió no molestarla, y esperar a que la hembra se llevara a sus dos crías a otro lugar más seguro. Ese mismo día la hembra salió del bote llevándose a una de las crías. Al no regresar por su otro cachorro el pescador dio aviso al Alcalde de Mar de Caleta Chungungo, que en conjunto con la Capitanía de Puerto, llamaron a SERNAPESCA Coquimbo.

Al llegar los funcionarios del Servicio hicieron una evaluación del estado del ejemplar y gestionaron que la Fundación Chinchimén de la región de Valparaíso, especializados en rehabilitación de chungungos, se hiciera cargo de la rehabilitación de esta cachorrita que recibió el nombre de Kalfú (azul en Mapudungún). A la fecha se mantiene en exitosa rehabilitación y entrenamiento para su vuelta al mar.

Tortuga de Llico: Un aporte a la educación.

Pescadores del Puerto de Lota encuentran a una tortuga en muy malas condiciones. Al llegar SERNAPESCA Coronel, la traslada al Centro de Rehabilitación de la Universidad San Sebastián (CEREFAS), la entidad regional más importante en rehabilitación de especies marinas protegidas y con la que SERNAPESCA mantiene un convenio, finalmente la tortuga fallece a las pocas horas debido a una inanición prolongada, una fractura perforante en su caparazón, enteritis y peritonitis lo que produjo su muerte en pocas horas.

Considerando el estado de conservación del animal SERNAPESCA decidió entregar la tortuga, para para fines educativos, al Departamento de Zoología de la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas de la Universidad de Concepción, que gracias a esto, hoy cuenta con un invaluable espécimen para fines educativos lo que es tremendamente relevante pues se espera que tanto niños como adultos aprendan a respetar, admirar y cuidar especies como estas.



Zifio: “El último viaje”

Gracias al llamado de los habitantes de caleta Tortel en Aysén, SERNAPESCA confirmó que se trataba de un Zifio de Layard (*Mesoplodon layardii*), especie de la que se tiene escasa información ya que llega hasta profundidades de 2 mil metros bajo el mar por lo que este hallazgo fue muy importante no sólo para la comunidad de Tortel que tuvieron una oportunidad única de ver un ejemplar de este tipo, sino también para la comunidad científica.

Lamentablemente, el Zifio estaba en muy malas condiciones y pese a las acciones realizadas por la Autoridad Marítima, profesionales de la iniciativa científica COPAS Sur-Austral y el Servicio, murió en el lugar.

“El preinforme emitido por la Fundación Mery, que investiga sobre cetáceos, indica que no se puede establecer la causa de muerte del ejemplar, descartando *a priori* trauma por colisión con embarcación, pero no pudiendo descartar la intervención humana en su muerte”, indicó el Director Regional de SERNAPESCA, Cristian Hudson.

Luego de estudiar a el Zifio este volvió a Aysén y estará en el Museo Regional, ubicado en Coyhaique, para que la comunidad regional pueda conocerlos. Además, Fundación MERI desarrolló el documental "Zifio: El último viaje" para mostrar y compartir con el público todo el proceso que involucró el traslado desde Caleta Tortel hasta Santiago y la necropsia del animal .



La Tortuga de Pullaullao

SERNAPESCA Constitución, gracias a la colaboración de un particular, logró asistir y prestar los primeros auxilios a una tortuga de la especie olivácea (*Lepidochelys olivácea*) de una longitud de 70 centímetros y un peso aproximado de 40 kg, presentaba heridas profundas en su caparazón y plastrón (superficie ventral de la tortuga).

Debido a la gravedad de las lesiones, se coordinó el traslado al centro de rehabilitación del Parque Safari de Rancagua, ya que en la región no se cuenta con un centro especializado. Lamentablemente el ejemplar falleció al día siguiente.

El funcionario Pablo Olmedo, señaló que “si bien en este caso no fue exitosa toda la operación, agradezco el gesto realizado por la familia que trasladó a la tortuga desde la localidad de Pullaullao hasta Constitución, ya que ellos fueron fundamentales para el rescate de este ejemplar”.



Muere ballena azul:

El impacto de la presencia del hombre en el mar

La actividad naviera ha representado un impacto importante en los ecosistemas marinos a nivel mundial, debido a la contaminación que genera por el petróleo que usa, el ruido de los motores de los barcos que muchas veces desorienta a los animales marinos, entre otros elementos, ésta podría ser la causa de la muerte de una ballena azul en la bahía de Iquique.

La muerte de una ballena azul (*Balaenoptera musculus*) en la bahía de Iquique, alerta a SERNAPESCA. El cetáceo ya muerto tenía su aleta pectoral izquierda fracturada, su cabeza desmembrada y en su cuerpo presentaba una

marca de grandes dimensiones, por lo que se descartó de inmediato que la causa haya sido por muerte natural.

SERNAPESCA Tarapacá, realizó una investigación de lo ocurrido y para ello solicitó a la Capitanía de Puerto de Iquique un reporte con los movimientos de naves mayores ocurridos en el puerto, de esa ciudad, los días previos al fallecimiento del animal. Con los antecedentes entregados por la Capitanía, se logró saber que un remolcador informó el avistamiento de un cetáceo muerto en el bulbo de un buque de pasajeros, durante la maniobra de atraque, el que habría caído al mar al iniciar la maniobra de retroceso. Con esta información el Servicio realizó la denuncia a la Fiscalía regional por la posible relación de la actividad naviera del sector en el deceso de la ballena. La Fiscalía, por su parte, envió la orden de investigar a la Brigada de Delitos Ambientales (BIDEMA) de la Policía de Investigaciones de Chile.



Los restos de la ballena azul, un macho juvenil de 14 metros de largo aproximadamente, fueron remolcados por mar fuera de radio urbano, hasta el norte del monumento al Marinero. En la maniobra colaboraron la Gobernación Marítima de Iquique y la empresa pesquera CORPESCA S.A. que puso a disposición la embarcación "Anita" que permitió remolcar los restos del cetáceo.



Cachalote muere en playa de la Araucanía

Cetáceo varó en la playa Rucacura de difícil acceso y con fuerte oleaje, lo que complicó las maniobras para enterrar el animal. Durante 6 días estuvo el Cachalote en la playa, hasta que finalmente se pudo acceder al lugar.

Una persona del sector de Teodoro Schmidt, distante a unos 80 Km. al noroeste de la ciudad de Temuco, dio aviso a SERNAPESCA del varamiento de un animal marino en la playa Rucacura. Se trataba de un macho adulto de Cachalote (*Physeter macrocephalus*) con un avanzado estado de descomposición, sin embargo, personal de SERNAPESCA y un experto en cetáceos pudieron determinar que el animal presentaba dos grandes laceraciones, una en la parte ventral, cerca de sus genitales y otra posterior, a la altura de la aleta dorsal, desde donde emergían fluidos con sangre.

Junto al Servicio se encontraba personal de la Autoridad Marítima y Carabineros de Chile, además del experto en cetáceos, quienes evaluaron la forma en que se llevaría a cabo la faena de entierro, tarea no menor considerando que la topografía del lugar hace imposible el acceso de maquinaria pesada.

La playa Rucacura es de arena fina en la orilla y un poco de canto rodado hacia el interior o mar adentro. Sus costas se caracterizan por ser acantilados bajos de tierra y canchagua, piedra típica del sur de Chile que es como tierra fosilizada. Estas playas son muy dinámicas producto de la acción del viento y el oleaje, ya que son muy abiertas y expuestas a los medios climáticos.



Debido a que no era posible el acceso al lugar el cetáceo permaneció en allí 6 días, los que permitieron tomar muestras del cetáceo para estudiarlo. Finalmente, al quinto día, producto de las fuertes marejadas reinantes en el sector, el cadáver modificó su posición hacia el sur del lugar original, unos 1.200 a 1.400 m, lo que permitió que la maquinaria pesada pudiera acceder al sector y así poder enterrar al cetáceo.

Si bien el Cachalote ya estaba muerto, cuando el ciudadano informó a SERNAPESCA del varamiento, es importante destacar que el aviso que hacen las personas, sobre posibles varamientos o situaciones anómalas de animales marinos, permite a la institución atender a la fauna marina que puede estar en riesgo. Es por ello que se solicita, a nivel nacional, el apoyo de la ciudadanía en informarnos sobre estos hallazgos.



Corral, Valdivia: Comunidad colabora en arduo rescate de 2 delfines

En las cercanías de Corral vararon 2 delfines Nariz de Botella, sin embargo, sólo uno logró sobrevivir. La primera persona en asistirlos fue Carlos Pérez de 14 años, quien estuvo 2 horas echándoles agua para mantenerlos vivos.

Durante septiembre se produjo el varamiento de dos delfines en la comuna de Corral, el que tuvo una particularidad y es que los animales luego de ser rescatados y devueltos al mar, y pese al monitoreo de día y noche que realizaron personal de la Armada y SERNAPESCA, volvieron a varar.

Se trata de 2 delfines Nariz de Botella (*Tursiops truncatus*) que fueron avistados varados vivos, por lugareños de la localidad de Catrilelfu, Ensenada de San Juan pasadas las 18:00 horas de la tarde del 11. Fue Carlos Pérez de 14 años, quien luego de ser avisado por su padre y hermano que en la playa habían varado dos delfines tomó el celular e inmediatamente llamó a su profe, a sus amigos, a SERNAPESCA, a la Armada y a Bomberos para que los fuera a sacar. “Mi hijo se fue corriendo como dos kilómetros para allá y le fue a echar agüita para mantenerlos vivos. Era como a las 4 y a las 6 llegó toda la ayuda”, dijo su orgullosa madre, Aidé Riffo.

Recibido el aviso SERNAPESCA inició la coordinación con la Autoridad Marítima y Bomberos de Corral, quienes en una agotadora y fría jornada junto a lugareños de la comunidad de Catrilelfu, por horas trabajaron en el procedimiento de rescate de los ejemplares, primero hidratándolos y luego -ya pasadas las 22:00 horas- mano a mano y sumergidos en las aguas logrando su exitoso reingreso a un sector más profundo de la ensenada.



Imagen que muestra principales puntos donde se encontraban los delfines en los días 11, 12 y 13 de septiembre de 2019.



A la mañana siguiente, uno de los delfines fue avistado en las cercanías del muelle de pasajeros de Corral, rápidamente personal de SERNAPESCA, sumergido nuevamente en las aguas, acompañó al ejemplar a una zona de mayor profundidad, todo con la vigilante escolta de la Capitanía de Puerto de Corral y el monitoreo del equipo de profesionales del Centro Ballena Azul de la Universidad Austral. Durante la tarde, un nuevo llamado moviliza al equipo de rescate hacia el sector de Catrilelfu donde vara nuevamente el otro de los ejemplares. Una vez más, en esas playas de tan escasa profundidad, el esfuerzo generoso de personas de la comunidad junto a SERNAPESCA, la Armada y Bomberos logra reinsertar al delfín en aguas más profundas.

El día 13 SERNAPESCA junto a personal de la Capitanía de Puerto de Corral, en un nuevo recorrido de vigilancia, en bote zodiac hacia el sector de Catrilelfu, avista a uno de los ejemplares el que es reorientado y escoltado hacia el centro de la Ensenada de San Juan. Mientras tanto, de forma paralela, se trabaja en la liberación del otro delfín que en la tarde de ese mismo día varaba en la playa de la desembocadura del río San Juan.

El día 14 es avistado por última vez el ejemplar en mejores condiciones. Lamentablemente, a pesar de todos los esfuerzos desplegados el otro delfín es encontrado varado muerto en la ensenada, siendo sus restos donados al Centro Ballena Azul de la Universidad Austral de Chile para fines de investigación y docencia.

En todos estos rescates, fue fundamental el arduo trabajo de instituciones y personas tras un objetivo común de conservación hacia nuestra fauna protegida. Esfuerzo que se vio coronado con la recuperación de uno de estos ejemplares, valiosos componentes de nuestra biodiversidad marina. Nuestro agradecimiento a Bomberos, personal de la Capitanía de Puerto, especialistas de la Universidad Austral y la propia comunidad de Catrilelfu.

El Delfín Nariz de Botella (*Tursiops truncatus*), es una especie protegida mediante el Decreto Exento N° 225/1995, el cual prohíbe su captura en todo el territorio nacional.



Coquimbo: Un Gato de Mar difícil de atrapar

Gato de Mar es uno de los nombres que recibe nuestra nutria de mar o Chungungo, tal vez por su destreza, agilidad y astucia. Todas esas características quedaron de manifiesto en nuestra siguiente historia.

A mediados de julio se recibe el aviso de funcionarios del SAG por la presencia de un Chungungo en la piscina de un condominio en Coquimbo, a dos cuadras del mar. Sus habitantes los habían llamado pensando que se trataba de un hurón u otra mascota exótica. Al llegar al lugar los vecinos indican que el Chungungo había salido de la piscina, refugiándose bajo un vehículo. Personal de SERNAPESCA revisó el automóvil y se percató que la nutria se había escondido en su motor. La propietaria del auto abrió el capot, pero el ejemplar se encontraba acurrucado bajo el motor, y el automóvil contaba con una bandeja sellada por debajo. Después de deliberar, la propietaria llamó al servicio técnico de su automóvil, quienes llegaron al rato con un camión grúa y mecánicos especializados. La idea era levantar el vehículo con la grúa y retirar la bandeja inferior para atrapar al Chungungo.

Fueron minutos tensos. Una vez que el vehículo fue levantado, un mecánico comienza a retirar la bandeja mientras un funcionario de SERNAPESCA espera atento con una red. Al separar la bandeja unos pocos centímetros, el Chungungo salta de improviso, y es capturado en el aire por el funcionario, quien lo inmoviliza con cuidado, y un veterinario de SERNAPESCA comienza a examinarlo. Era un ejemplar juvenil y en muy buenas condiciones. Inmediatamente fue trasladado en una jaula al borde costero donde, con la misma destreza, agilidad y astucia con que llegó a la piscina del condominio, este gato de mar saltó de la jaula, corrió por las rocas y desapareció rápidamente entre las olas de un frío mar de mediados de julio.



Aysén: Lobo fino no logra sobrevivir al rescate

Pese a la colaboración de investigadores, privados y personal del ámbito público, el lobo no logra sobrevivir debido a la prolongada hipotermia que sufrió al no poder nadar ni alimentarse.

En un principio su presencia no llamó la atención, luego de la observación por varios días, el personal del centro de cultivo Navarro, de la empresa AquaChile, evidenció su falta de movilidad. En comunicación telefónica con la oficina SERNAPESCA de la región de Aysén, se dio el aviso de la presencia de un lobo fino austral (*Arctocephalus australis*), el cual aparentemente se encontraba enfermo. El lugar más cercano, al centro mencionado es la localidad de Melinka, distante a 42 km (23 millas náuticas).

Fue así, que funcionarios de la Oficina de Melinka asistieron a su rescate. Las posibilidades según la primera aproximación eran: si el ejemplar se encontraba en buen estado se consideraría su reinserción en la lobera más cercana; de lo contrario, y una vez revisado por el médico veterinario del Servicio, que asistió al rescate, éste sería llevado a rehabilitación.

La evaluación realizada por el funcionario de SERNAPESCA, dio cuenta de un animal juvenil, delgado, el cual presentaba nado errático y movilidad reducida, por lo que se decidió llevarlo a Puerto Montt para su cuidado, recuperación y lograr su reinserción posterior. El ejemplar es rescatado con ayuda del personal de la empresa AquaChile y trasladado a más de 300 km en avioneta a Puerto Montt. Su destino fue la escuela de Medicina veterinaria de la Universidad San Sebastián, en la cual le hicieron la evaluación veterinaria, con el objetivo de darle el tratamiento más apropiado para su rehabilitación.



Sin embargo, y a pesar de todos los esfuerzos realizados el fino ejemplar falleció en dependencias de la Universidad San Sebastián, aparentemente por consecuencia de una prolongada hipotermia que presentaba al momento de su rescate.

Lo destacable de este episodio es que personas de distintos ámbitos (Investigación, privados y públicos), trabajaron de

forma coordinada con la esperanza de recuperar un ejemplar de lobo fino, grupo de especies que actualmente están muy cuestionados dentro de los sectores de pesca y acuicultura.

Actualmente la caza dirigida ilegal y la muerte accidental por enmalles son las principales amenazas, junto con la contaminación de los mares principalmente con plásticos.



Playa Cahuil, Pichilemu: Marsopa muerta será estudiada para conocer más sobre su especie

Estos animales son tímidos y pocas veces son avistados, se espera que la investigación sobre su muerte aclare las circunstancias en que murió esta hembra.

Un llamado desde la mesa de ayuda de nuestro Servicio, nos informa de la presencia de un delfín sin vida en la playa de Cahuil en Pichilemu. Se trataba de un ejemplar de Marsopa Espinosa (*Phocoena spinipinnis*) que fue trasladado al centro de rehabilitación del Zoológico Parque Safari de Rancagua, para que pudiera ser estudiada.

Existen pocos registros sobre esta marsopa, es considerada un animal más bien tímido, a diferencia de los delfines, no saltan fuera del agua, pasando desapercibidos en su nado. Sugieren además que los grupos se dispersan al sentirse amenazados o al estar próximos a una embarcación.

Camila Canales, médico veterinaria de SERNAPESCA que estaba a cargo del rescate, cuenta que “Nunca había visto a uno de estos ejemplares. Habitualmente, lo que se percibe es el lado amable del varamiento de fauna marina, los rescates, la rehabilitación, las liberaciones, sin embargo, también vemos varamientos como éste que concluyen en la muerte del animal en la playa, ejemplares que mueren en el camino hacia el centro de rehabilitación o en el centro mismo, ya que su estado de salud es tan débil, que son incapaces de resistir”.

Actualmente, se está a la espera del informe de necropsia que será realizada en el Parque Safari, lo que permitiría determinar las causas que pudieron producir la muerte del animal y se espera entregue un poco más de información sobre este cetáceo, cuyo estado de conservación en todo el territorio nacional es “insuficientemente conocido”.



Antofagasta: Tortuga marina es reinsertada exitosamente en su hábitat

Pescadores encontraron a la tortuga con la caparazón rota, su rápido aviso a SERNAPESCA permitió salvar su vida.

En una exitosa reinsertión a su hábitat concluyó la rehabilitación de una Tortuga olivácea (*Lepidochelys olivácea*) encontrada por la embarcación artesanal Don Luis, que navegaba por las afueras de la bahía de San Jorge.

Los pescadores se percataron de la presencia de una tortuga con dificultades para hundirse y con la curvatura posterior de su caparazón rota, por lo que no dudaron en ayudarla y rápidamente se comunicaron con la Capitania de Puerto de Mejillones, la institución se contactó con la Dirección Regional de SERNAPESCA para coordinar su rescate al momento del desembarque. Los funcionarios del Servicio de Antofagasta, acudieron rápidamente al llamado. Ya en el lugar se pudo ver que se trataba de una hembra con signos de deshidratación y una evidente carga parasitaria en su caparazón, por lo que se realizó su traslado al Centro de Rescate y Rehabilitación de Fauna Silvestre (CRRFS) de la Universidad de Antofagasta.

La tortuga de 70 cm y 30 kg de peso fue evaluado y sometido a tratamiento en el CRRFS, donde su diagnóstico correspondió a síndrome de Boyantes, es decir, existe presencia de aire en su interior, lo que le impide sumergirse con normalidad. La primera etapa de su recuperación fue netamente hidratación y terapia farmacológica, puesto que se debía estabilizar y verificar si existía tránsito intestinal. Con el pasar de los días se fue estimulando su alimentación hasta que se verificó que efectivamente tenía la capacidad de volver a hundirse. Durante su estadía en el centro de rescate, la tortuguita aportó su grano de arena en labores de educación para niños de la zona.



Con el transcurso de los meses se comenzó a notar una evidente mejoría, ya se lograba hundir por si sola y alimentar sin ayuda, por lo que desde el centro de rescate en conjunto con SERNAPESCA se decidió que era el momento de retornarla a su ambiente natural, el día escogido fue el 14 de noviembre. En la embarcación que posee SERNAPESCA (SNPA01) se trasladó a la tortuga a la Reserva Marina La Rinconada a 12 millas de la ciudad, asegurando así que el ejemplar no recibiera la influencia de las corrientes que dominan la Bahía de San Jorge y tomara rumbo norte. Previo a la liberación fue evaluada por los veterinarios del centro de rescate quienes le instalaron un ship para registrar la información sobre el tipo de ejemplar, la cual sería de utilidad si varara nuevamente. Ya con todos los chequeos listos fue liberada.

Con mucha alegría se logró dar término a una cadena de esfuerzos mancomunados, donde participaron pescadores, Armada de Chile, CRRFS de la Universidad de Antofagasta y SERNAPESCA.



¿Cuánto demoran en **DESAPARECER?**



TOALLA
2 - 4 semanas



PERIÓDICO
6 semanas



MANZANA
2 meses



TETRAPAK
3 meses



CAMISA ALGODÓN
2 - 5 meses



CONTRACHAPADO
1 a 3 años



CALCETINES DE LANA
1 - 5 años



COLILLAS
1 A 5 años



BOLSA DE PLÁSTICO
10 - 20 años



VASO DE POLESTIRENO
50 años



LATA
50 años



LATA ALUMINIO
200 años



ANILLAS DE PLÁSTICO PARA BEBIDAS
400 años



PAÑAL DESECHABLE
450 años



BOTELLA DE PLÁSTICO
450 años



HILO DE PESCA
600 años



BOTELLA DE VIDRIO
Indeterminado

La basura daña los ecosistemas

afectando la disponibilidad de recursos pesqueros

Produce daño a la fauna marina, por ingesta o heridas

Agradecimientos

SERNAPESCA agradece a todas las instituciones y personas que colaboran en las labores de rescate, rehabilitación, investigación y reinserción de la fauna marina.

Zona Norte

REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA

- Policía de Investigaciones de Chile - PDI (BIDEMA).
- Municipalidad de Arica, a través de COSEMAR (aseo de playas y traslado especies muertas).
- Universidad de Tarapacá (Laboratorio de Zoología integrativa).
- Universidad Arturo Prat (sede Iquique), laboratorio del campus Huayquique (UNAP).
- Programa de Conservación de Tortugas Marinas, TORTUMAR.
- Municipalidad de Iquique, Jesús Medina Encargado Centro de Rescate Marino.
- Instituto de Fomento Pesquero (IFOP)
- ONG TortuArica
- Capitanía de Puerto Arica

REGIÓN DE TARAPACÁ

- Centro de Rescate Marino, Corporación Municipal de Desarrollo Social de Iquique.
- Gobernación Marítima de Iquique (DIRECTEMAR), de la Armada de Chile.
- Facultad de Recursos Naturales Renovables de la Universidad Arturo Prat (UNAP).
- Andrea Auger, Centro de Investigación Aplicada del Mar (CIAM).
- Sociedad Conservacionista Kaitieki.
- LATAM CARGO, por su cooperación en el transporte gratuito de animales.

REGIÓN DE ANTOFAGASTA

- Centro de Rescate y Rehabilitación de Fauna Silvestre, Universidad de Antofagasta.
- CIFAMAC, Península de Mejillones.
- Autoridad Marítima.
- Ilustre municipalidad de Taltal.

REGIÓN DE ATACAMA

- Municipalidad de Caldera, con su clínica veterinaria municipal.
- Centro de cultivo, HIDROCULTIVO.
- LATAM CARGO.

REGIÓN DE COQUIMBO

- Fundación Mundomar.
- Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Católica del Norte, Sede Coquimbo.
- LATAM CARGO.
- Planta Pesquera Gran Mar S.A., Tongoy.
- Tomás Pino, Director de ONG Conservación Humboldt, y Centro Médico Veterinario La Serena.
- Ilustre Municipalidad de La Serena.
- Ilustre Municipalidad de Coquimbo.

Zona Centro

REGIÓN DE VALPARAÍSO

- **Ilustres Municipalidades de:**
 - Santo Domingo, Vivian Ramos y personal de Aseo y Ornato y Medio Ambiente.
 - San Antonio, Jose Luis Brito, encargado Museo de Ciencias Naturales e Histórico (MUSA)
 - Cartagena, Alexis Vargas, encargado del Humedal de Cartagena.
 - El Tabo, Salomón Soto, encargado de Medio Ambiente.
 - El Quisco, encargados de Medio Ambiente.
 - Algarrobo, Macelo Inostroza y Lunna Iturra, encargados Medio Ambiente.
 - Papudo, personal de medio ambiente y seguridad ciudadana.
 - La Ligua, personal de medio ambiente e inspectores municipales.
 - Juan Fernández, Alcalde, Leopoldo González Charpentier.
 - Quintero, Lizet Lobos, Encargada departamento Medio Ambiente.
 - Puchuncaví, Mario Gonzalez, Encargado de Operaciones.
 - Zapallar, Aldo Figueroa Encargado de Medio Ambiente.
- **Carabineros de Chile:** Juan Fernández, Teniente Joel Rodríguez Aguilera. Reten de Horcón.
- STI Pescadores artesanales de Los Molles, Pichicuy, Papudo, Caleta Ligua, Caleta Maitencillo.
- Escuela de Buceo Fulladrenalina, Los Molles.
- Escuela de Buceo Pleamar, Los Molles.
- Escuela de Buceo Atacama Divers, Los Molles.
- Academia de Buceo Scuba Chile, Los Molles.
- Centro de Buceo Mar de Fondo, Los Molles.
- CONAF Archipiélago Juan Fernández, Administrador Guillermo Araya Arredondo.
- Alcaldías de Mar de Papudo, Caleta Ligua, Pichicuy y Los Molles.
- Gobernación Provincial de Petorca, Unidad de Gestión Territorial.
- Armada de Chile, Capitanías de Puerto Quintero, Valparaíso, Juan Fernández, San Antonio y Algarrobo.
- Fundación OBC Chinchimen, Javier Trivelli, Presidente.
- Fundación Ñamku, Eduardo Hernández, Pdte., Pablo Salah, Vice Pdte. y Paulette Abarca, Vicente Gonzalez, médicos veterinarios .
- Centro de Rescate Hospital Clínico Veterinario Universidad Santo Tomas.
- Centro de Rehabilitación de la Fundación Mundo Mar.
- Centro de Rehabilitación Parque Safari de Rancagua.

REGIÓN METROPOLITANA

- Fundación Mundo Mar.
- Universidad Andrés Bello, Centro de Medicina Veterinaria de Colina.
- Museo Nacional de Historia Natural (MNHN).
- Fundación Meri.
- LATAM CARGO, por su cooperación en el transporte gratuito de animales.
- Universidad de Chile (por estudio oftalmológico de Pingüinos ciegos).
- Clínica Veterinaria de Renca (cirugía lobito con fractura mandibular).

REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

- Parque Safari Rancagua.
- Seguridad Ciudadana Pichilemu.
- Ilustres Municipalidades de Pichilemu, Paredones y Navidad.
- Fundación Punta de Lobos.
- Unidad de Rescate Costero Navidad.
- Lilian Arriata, médico veterinaria comuna de Navidad.

REGIÓN DEL MAULE

- Departamento de Salud Animal de la Municipalidad de Licantén.
- Médico Veterinario, Dra. Dina Veliz Cáceres.
- Parque Safari Rancagua.

REGIÓN DE ÑUBLE

- Comité Nacional al Pro defensa de la Flora y fauna (CODEFF) Biobío.
- Centro Interdisciplinario para la Investigación Acuícola INCAR, U. de Concepción.
- Ilustre Municipalidad de Cobquecura.
- Carabineros del retén de Cobquecura.
- Alcaldesa de Mar, Blanca Salas.
- Pescadores de la caleta Rinconada de Taucú. Y su presidenta Palmira Bastías Bastías.
- Centro de Conservación y Rehabilitación de Fauna Silvestre, Ñacurutú
- Centro de Rehabilitación de Fauna Silvestre del Campus Las Tres Pascualas (Concepción) de la Facultad de Medicina Vete-

Zona Sur

REGIÓN DEL BIOBÍO

- CEREFAS Hospital Clínico Veterinario de la Universidad San Sebastián.
- Centro de Rescate Ñacurutú, Dr. Cristian Herrera, médico veterinario.
- Laboratorio de Patología de Animales Terrestres y Acuáticos, U. de Concepción.
- LATAM CARGO, para transporte gratuito de animales.
- Parque Safari de Rancagua.
- Universidad Católica del Norte.
- Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Concepción (Sede Chillán).
- Zoológico Concepción, Dr. Andreas Hauffe, médico veterinario.
- Fundación Mundo Mar -región Metropolitana y Coquimbo.
- Gobernación Marítima de Talcahuano, Teniente David Bravo, Operaciones.
- Municipalidad de Hualpén.
- Huachipato.
- Red Cetáceos Regional.
- Laboratorio de Patología de Animales Terrestres y Acuáticos, U. Concepción, Dr. Carlos Farías, médico veterinario.
- Departamento de Zoología de la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas de la Universidad de Concepción.

REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

- Clínica Veterinaria de Metrenco, Dra. Nora Prehn, médico veterinario.
- Universidad Católica de Temuco.
- Armada de Chile
- Universidad Austral de Chile (Dr. Miguel Angel Mansilla, Dra. Josefina Gutiérrez)
- Municipalidad de Teodoro Schmidt.
- Capitán de Puerto Carahue. Cristian Zamora.
- Don Bernardo Pardo Pérez.
- Asociación Lafken Mapu Newen.
- Carabineros de Chile.

REGIÓN DE LOS RÍOS

- Centro de Rescate de Fauna Silvestre, Facultad de Ciencias Veterinarias, U. Austral.
- Autoridad Marítima, Región de Los Ríos
- Carabineros de Chile, Prefectura Valdivia y retenes Punucapa y Mehuín
- Sección Lanchas Policiales, Prefectura Valdivia
- Reserva Costera Valdiviana (TNC)



- Ilustre Municipalidad de Corral, en especial a su Departamento de Aseo y Ornato
- Ilustre Municipalidad de Valdivia, en especial a su Departamento de Aseo y Ornato
- Compañía de Bomberos de Corral.
- Comunidad de Sector Catrilelfu, comuna de Corral.
- Universidad Austral de Chile
- Escuela Rural La Aguada
- Sr. Pedro Oyarzo, ciudadano de Valdivia que resguardó y cuidó a una tortuga varada durante un temporal.

REGIÓN DE LOS LAGOS

- Armada de Chile, gobernaciones de Castro y Puerto Montt.
- Alcaldía de mar de Bahía Mansa.
- Capitanías de Puerto: Ancud, Puerto de Achao, Chonchi, Quemchi, Maullín y Hornopirén.
- ONG Chiloé Silvestre
- Universidad San Sebastian, a través de su CEREFAS.
- Bomberos de Achao.
- LATAM CARGO.
- Ilustres Municipalidades de Quinchao, Castro, Chonchi, Quemchi y Hualaihue.
- Liceo insular de Achao.

- Fundación Meri.
- Carabineros de Achao y Castro.
- Laboratorio de Toxinas Marinas Universidad de Chile.
- Asociación de Médicos Veterinarios de Fauna Silvestre (AMEVEFAS)
- Brigada de Delitos Medio Ambientales y Contra el Patrimonio Cultural: BIDEA, de la PDI.

REGIÓN DE AYSÉN, GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO

- Fundación Meri
- Gobernación Marítima de Aysén.
- Capitanía de Tortel, Puerto Chacabuco, Puerto Cisnes y Puerto Aguirre.
- Asociación de Médicos Veterinarios de Fauna Silvestre de Chile (AMEVEFAS), Claudia Peña, MV.
- Fundación HUINAY.
- BIDEA Aysén, Subcomisario Francisco Cuevas.
- Agrupación de Turismo Náutico y Conservación de Cetáceos Cisnes.

REGIÓN DE MAGALLANES Y LA ANTÁRTICA CHILENA

- Olivia Blank, médico veterinario y Clínica Veterinaria Timaukel.
- Centro de Rescate Leñadura.





SERNAPESCA
Ministerio de
Economía, Fomento
y Turismo

Gobierno de Chile

RESCATES Y VARAMIENTOS DE FAUNA MARINA 2019

SERVICIO NACIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA

Gobierno de Chile | Ministerio de Economía, Fomento y Turismo

www.sernapesca.cl

informaciones@sernapesca.cl

800 320 032