

## REGIÓN DE ATACAMA

En el presente boletín sobre la región de Atacama se señala, para el cuatrimestre de Octubre a Diciembre del 2019, los desembarques registrados por los recolectores de orilla o buzos apnea, áreas de manejo y embarcaciones artesanales, así como también el proceso de abastecimiento efectuado por las plantas de algas, y por último, las cosechas declaradas e informadas en las plataformas virtuales por los centros de cultivo autorizados en la región. Se informa también sobre las actividades con los gremios y el sector artesanal, en conjunto con la academia, haciendo educación preventiva para los planes de manejo y resguardo para la conservación y biodiversidad de la fauna marina en el sector de la Reserva Marina Isla Chañaral.

## INTRODUCCIÓN

El último trimestre del año 2019, se registraron las actividades extractivas siendo esta parte el grupo de recolectores de algas pardas presentes en nuestro borde costero (Huiro negro, Huiro palo y Huiro flotador).

Por otra parte, la flota pesquera regional, durante este periodo, registró desembarques de los recursos pelágicos anchoveta y sardina española asociados principalmente a la flota cerquera artesanal, quienes efectuaron faenas de pesca gracias la disponibilidad de las cuotas regionales para la extracción de estos recursos.

El destino final de estos recursos pelágicos es para la elaboración y producción de harina y aceite de pescado por plantas pesqueras de la región. Los productos elaborados son comercializados para originar alimento de consumo animal y son transados en el mercado nacional e internacional.

En este periodo de evaluación también se analizaron los desembarques de las organizaciones artesanales que tienen áreas de manejo autorizadas para la explotación de recursos bentónicos. Dentro de los principales recursos desembarcados en este último trimestre están también las algas pardas (Huiro negro, Huiro palo y Huiro flotador).

El trimestre final las estadísticas regionales de acuicultura registraron cosechas de los principales recursos de cultivo en las costas de Caldera: Ostión del Norte, Abalón Rojo y Abalón Japonés,

destinados a comercializadoras nacionales para el consumo humano directo y a plantas procesadoras para la elaboración de otro tipo de productos.

En cuanto a la elaboración y comercialización de los productos derivados de algas, se analizará con detalle en la sección de abastecimientos totales de las plantas ubicadas en las tres provincias de la región. En este trimestre el consumo fue mayor que al registro pasado de este boletín, debido a los remanentes entregados para las cuotas asignadas regionalmente.

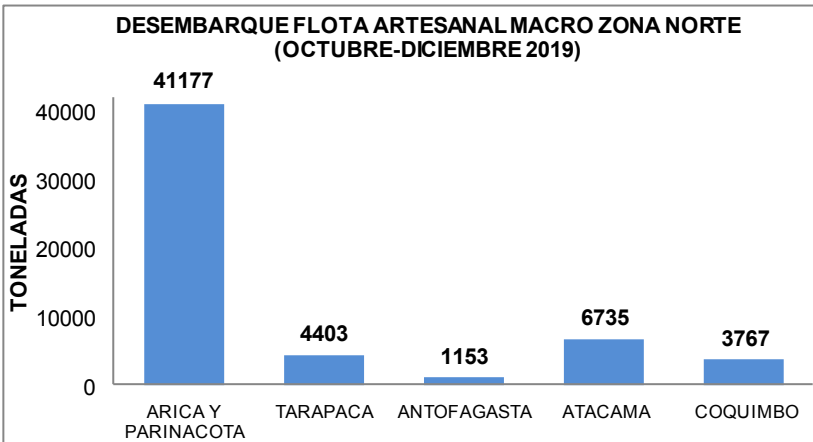
El presente boletín considera información referente a las actividades desarrolladas por el Departamento de Gestión Ambiental, participando de la fiscalización para una pesca de investigación en el sector Bahía Chasco.

La Unidad de Conservación y Biodiversidad realizó la última mesa del año de la Reserva Marina Isla Chañaral, indicando las nuevas estructuras administrativas, el cual contempló un **Comité de Gestión** del Plan general de Administración (PGA) integrado por las máximas autoridades de nuestro Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.



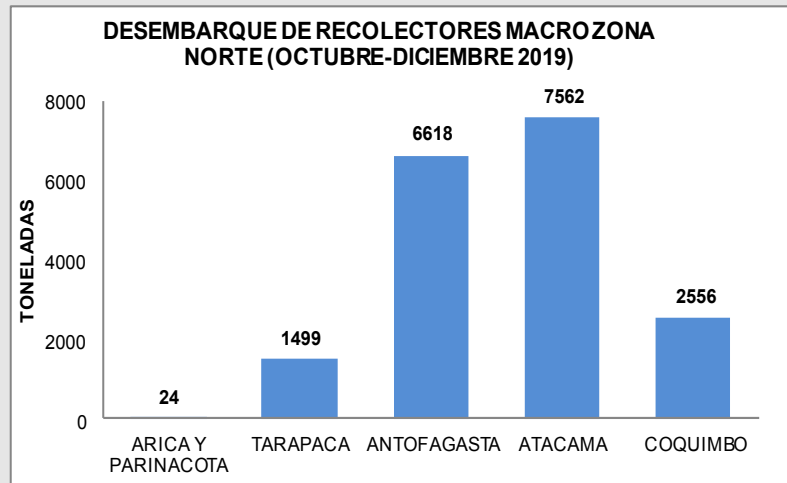
## DESEMBARQUES DE LA REGIÓN DE ATACAMA

### DESEMBARQUE FLOTA ARTESANAL (TON)



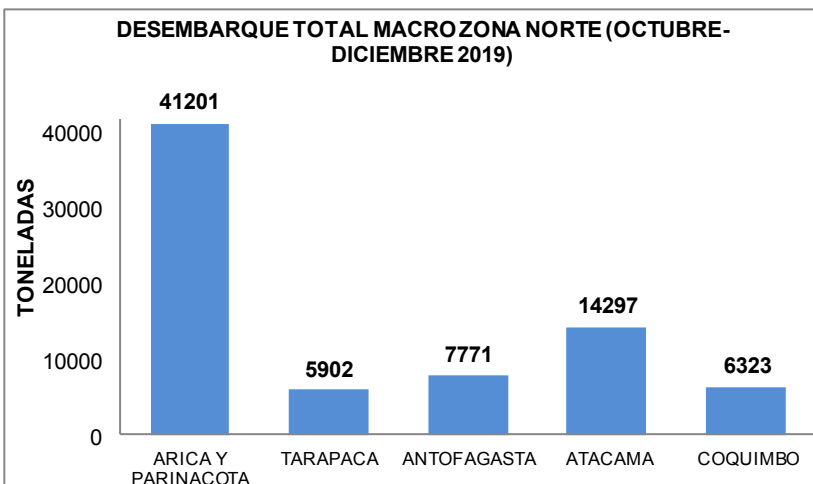
La información entregada por los desembarques señala que en la macro zona norte, el sector pesquero registró un desembarque total de 57235 toneladas, los cuales incluye a embarcaciones artesanales y recolectores de orilla. En la región de Arica y Parinacota estos valores superaron las 41 mil toneladas, seguido por la región de Atacama superando las 14 mil toneladas desembarcadas. En tanto, para las regiones de Antofagasta, Coquimbo y Tarapacá, registraron desembarques cercanos que fluctuaron entre las 5 mil y 7 mil toneladas, siendo estas regiones las que menor captura presentaron en este periodo. Estos totales suman desembarques de los principales peces pelágicos y los recursos algas pardas presentes en las regiones.

### DESEMBARQUES RECOLECTORES DE ORILLA (TON)



El ingreso de información estadística de los desembarques realizados por las embarcaciones activas en los registros, corresponden principalmente a especies pelágicas anchoveta y sardina española. La región de Arica y Parinacota es quien presenta mayor desembarque, con poco más de 41 mil toneladas, seguida por Atacama con poco más de 6 mil toneladas. La región de Tarapacá registró un desembarque de poco más de 4 mil toneladas, seguida de las regiones de Coquimbo y Antofagasta, que no superaron las 4 mil toneladas. Los recursos extraídos son destinados para el procesamiento en plantas elaboradoras de harina de pescado de la macro zona norte.

### DESEMBARQUE TOTAL (TON) MACRO ZONA NORTE



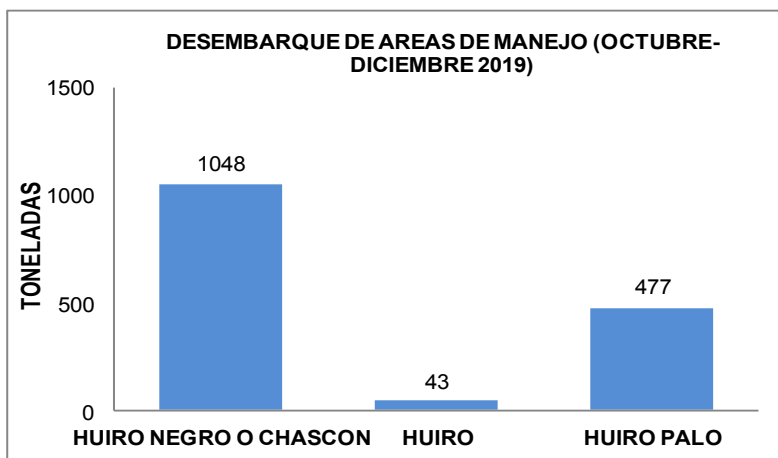
Respecto a los desembarques para la categoría recolector de orilla o buzo apnea, la región de Atacama es quien presenta los mayores desembarques en el cuarto trimestre del 2019, poco más de las 7 mil toneladas, debido principalmente a la extracción de algas pardas (Huiro negro, Huiro palo, Huiro), seguido por la región de Antofagasta, sobrepasando las 6 mil toneladas. Coquimbo registra un desembarque menor a las 3 mil toneladas, seguido por Tarapacá con desembarque total con poco más de mil toneladas. El registro más bajo en estos desembarques es para Arica y Parinacota, con apenas 24 toneladas. La macro zona norte posee un factor alto sobre las tasas de recolección, los que se rigen principalmente de los desembarques de algas pardas extraídas en los bordes costeros de estas regiones.

## DESEMBARQUES DE LA REGIÓN DE ATACAMA

En la región de Atacama los desembarques contemplan la actividad de los agentes sectoriales vinculados a la flota artesanal, áreas de manejo y los recolectores de orilla o buzos apnea. Durante el cuarto trimestre del año 2019 la flota artesanal extrajo principalmente peces pelágicos: anchoveta, sardina española y jurel. En tanto, los recolectores de orilla o buzos apnea realizan extracciones de algas pardas (huir negro, huir, palo y huir flotador), siendo pesquerías de importancia comercial, pues generan una fuente de ingresos económicos y laborales al sector pesquero artesanal de la región de Atacama.

### DESEMBARQUE DE ALGAS EN ÁREAS DE MANEJO

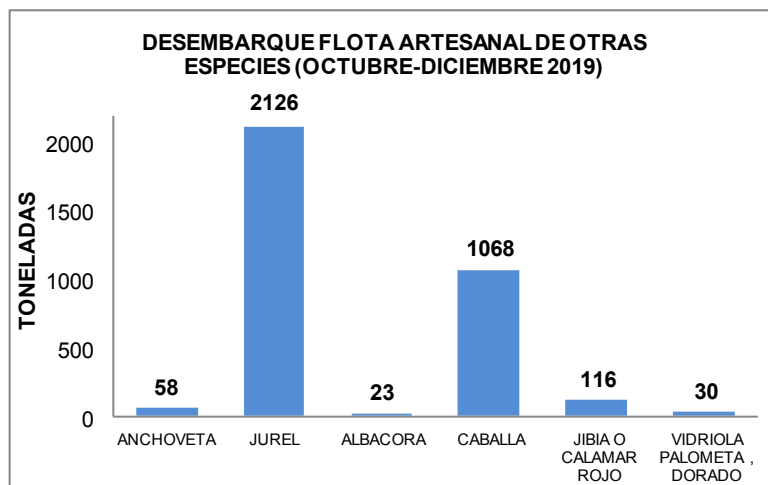
La gráfica presentada a continuación señala los desembarques para las embarcaciones durante el cuarto trimestre asociado a los recursos Huir negro, Huir y Huir palo. En el trimestre recién pasado de los recursos señalados, el que más desembarque tuvo fue el Huir negro con poco más de mil toneladas, seguido en menor proporción por el Huir palo con 477 toneladas, y la menor cantidad de desembarque registrado fue de Huir con 43 toneladas.



### DESEMBARQUE DE FLOTA ARTESANAL DE OTRAS ESPECIES

En el cuarto trimestre la flota pesquera artesanal de Atacama desembarcó 2126 mil toneladas de jurel, seguido por caballa, que registró poco más de 1068 mil toneladas, y en menor proporción está el recurso jibia o calamar rojo que registró sobre 116 toneladas. En cambio, los menores desembarques fueron de anchoveta con 58 toneladas, vidriola o palometa que registró 22 toneladas y por último albacora con 23 toneladas desembarcadas.

Siendo el recurso jurel el más representativo en los desembarques para este trimestre, el cual es utilizado para la elaboración de harina de pescado y posterior comercialización a nivel país e internacional.

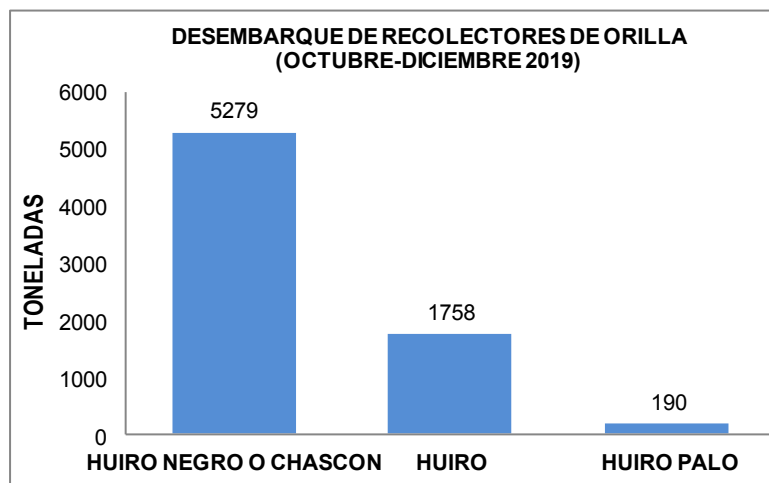


### DESEMBARQUE DE RECOLECTORES DE ORILLA O BUZO APNEA

Durante el cuarto trimestre, el total de agentes que operaron bajo la categoría recolector de orilla fue de 938 usuarios en la región de Atacama. La extracción principal fue de los recursos algas pardas, siendo foco de importancia comercial en la región. El Huir negro fue el principal recurso de recolección con desembarques por sobre las 5 mil toneladas, seguido por Huir (flotador) con un desembarque cercano a las 2 mil toneladas, y Huir palo cercano a las 190 toneladas.

Se debe señalar que la parcialización en la distribución de cuotas trimestrales provinciales son evaluadas directamente mediante seguimiento semanal por nuestro Servicio de acuerdo a los desembarques realizados en la región.

\*Datos obtenidos hasta el 31 de Diciembre de 2019

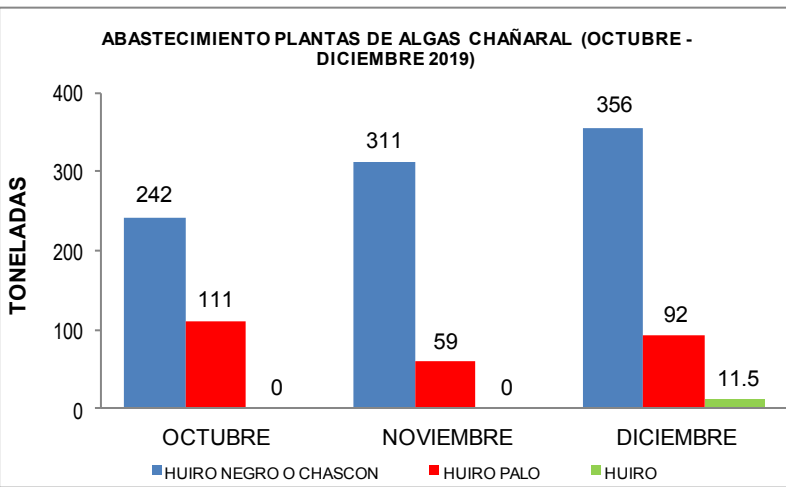


## ESTADÍSTICAS REGIONALES ABASTECIMIENTO PLANTAS DE TRANSFORMACIÓN

En este cuarto y último trimestre, el desembarque de algas es el principal abastecimiento de las exportadoras más importantes que se encuentran en el sector sur de la región de Atacama. Específicamente, los abastecimientos totales de las plantas de transformación para este cuarto trimestre del 2019 fueron de Algas pardas (Huiro Negro, Huiro Palo y Huiro macro), y que corresponden a estadísticas recolectadas de las tres provincias de Atacama para los abastecimientos efectuados por las plantas para los meses de octubre, noviembre y diciembre del año 2019.

### ABASTECIMIENTO DE PLANTAS DE ALGAS (PROVINCIA DE CHAÑARAL)

El abastecimiento registrado de las 8 plantas picadoras de la provincia de Chañaral fue de Huiro negro, con valores cercanos pero en aumento en los meses de octubre con 242 toneladas, noviembre con 311 y diciembre con 356 toneladas. La especie Huiro palo registró valores que fluctuaron en octubre con 111 toneladas, noviembre con 59 toneladas y diciembre 92 toneladas. Por otro lado, el mayor abastecimiento de la especie Huiro macro para este último trimestre fue en diciembre con 11 toneladas, y para los meses de octubre y noviembre no se registraron abastecimientos registrados.



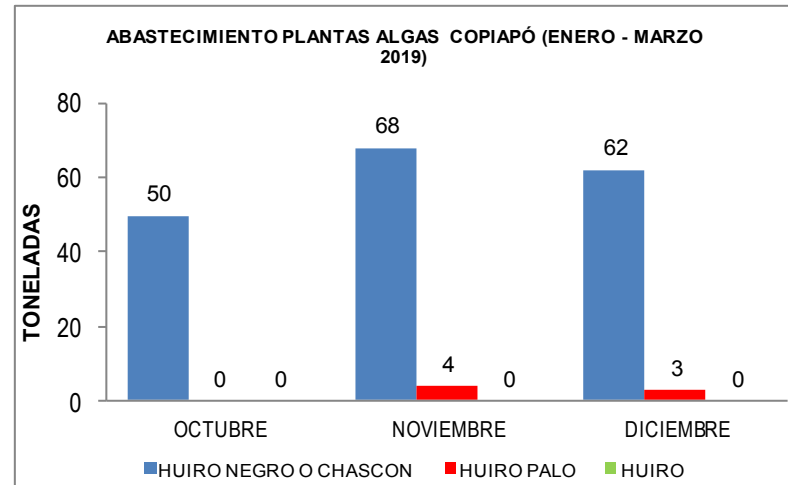
### ABASTECIMIENTO DE PLANTAS DE ALGAS (PROVINCIA DE COPIAPÓ)

La comercialización de estos recursos en litoral permite los abastecimientos a las plantas presentes en la región, quienes compran directamente a los agentes recolectores.

Para el último trimestre, hubo un total de 10 plantas de la provincia de Caldera que operaron, siendo el mes de noviembre con el abastecimiento más alto de recurso Huiro negro con poco más de 68 toneladas, seguido por el mes de diciembre con 62 toneladas y por último el mes de octubre con 50 toneladas.

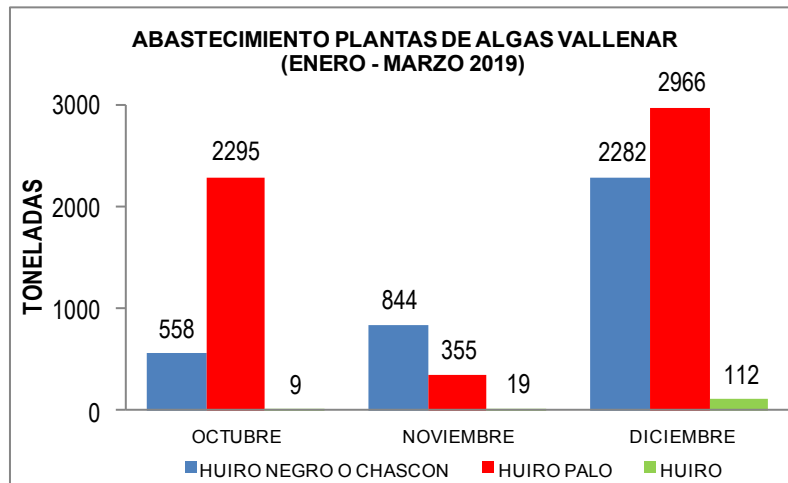
Para el recurso Huiro palo el abastecimiento solo fue para los me-

ses de noviembre y diciembre los cuales no superaron las 4 toneladas. Por último, para el recurso Huiro flotador no se registró ningún tipo de abastecimiento en el trimestres señalado.



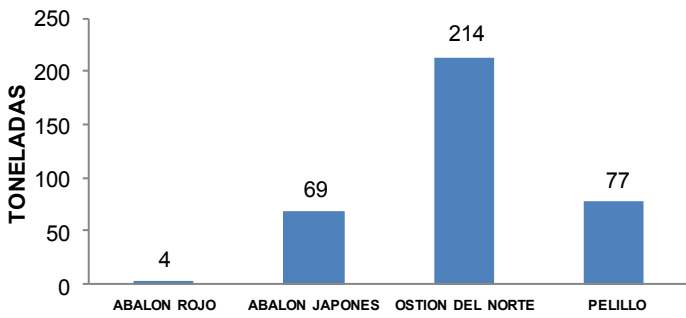
### ABASTECIMIENTO DE PLANTAS DE ALGAS (PROVINCIA DE HUASCO)

En el sector sur en la provincia de Huasco se registraron abastecimientos de 18 plantas durante este período del recurso Huiro palo, fluctuando para el mes de octubre poco más de 2200 toneladas, que en noviembre disminuyó a 355 toneladas y en diciembre se incrementó a 3 mil toneladas aproximadamente. El recurso Huiro negro registró su mayor desembarque en el mes de diciembre, cercano a las 2300 toneladas, mientras que para los meses de octubre y noviembre fluctuó entre las 500 y poco más de 800 toneladas. Por último, el recurso Huiro flotador registró bajas cifras y solo existió abastecimiento en los meses de noviembre con 19 toneladas y diciembre con 112 toneladas.



## ESTADÍSTICAS REGIONALES COSECHAS PRINCIPALES DE ACUICULTURA

COSECHA TOTAL DE ACUICULTURA OCTUBRE-DICIEMBRE 2019



Los recursos de cultivo en la región de Atacama durante el periodo de octubre a diciembre de 2019 demuestra para esta temporada un incremento en la cantidad de cosecha de moluscos: Ostión del Norte, con un total de 214 toneladas cosechadas; y Abalón japonés, con una cosecha de 69 toneladas, siendo destinados para los mercados internacionales de Europa, USA y en menor cantidad al mercado nacional. En cuanto al recurso alga, el pelillo registró una cosecha de 77 toneladas, siendo principalmente destinadas para el procesamiento nacional para realizar la exportación, principalmente a mercado asiático.

## DEPARTAMENTO GESTIÓN AMBIENTAL



En una actividad de inspección de pesca de investigación en el sector de Bahía Chasco el día sábado 12 de octubre 2019, se observó una ballena franca austral (*Eubalaena australis*) con su cría, especie relevante para conservación de nuestra biodiversidad marina debido a que se encuentra en categoría de conservación “Peligro Crítico de Extinción”. Gracias al apoyo de la I. Municipalidad de Caldera se logró observar desde un dron para poder individualizar al ejemplar. Información que fue derivada para análisis de la academia y del Plan de Manejo que coordina el Centro de Conservación Cetácea (CCC) junto con la Comisión Ballenera Internacional.

Además, cabe destacar la colaboración de los pescadores, buzos y recolectores de Bahía Chasco que aceptaron la instrucción de los funcionarios de SERNAPESCA de no trabajar en el sector mientras estuviera la ballena franca con su cría debido a su categoría “Peligro Crítico de Extinción”, pues según información del CCC, no se han contabilizado más de 50 ejemplares en la costa de Chile – Perú.



## UNIDAD DE CONSERVACIÓN Y BIODIVERSIDAD

En la última Mesa de la Reserva Marina Isla Chañaral (RMICHA) realizada el 19 de diciembre del 2019, se informó sobre la nueva estructura administrativa para la RMICHA, el cual contempla un **Comité de Gestión** del Plan general de Administración (PGA) integrado por la Directora Nacional, Dirección Regional, Subdirección Administrativa y Unidad de Conservación y Biodiversidad, un Comité Consultivo (Ex Mesa de la Reserva), y un Comité de Administración integrado por los distintos Servicios Públi-



cos con intervención en el territorio, más un representante del Comité Consultivo y de la Academia. Esta instancia sirve para validar algunos indicadores para las actividades de los paseos náuticos con observación de flora y fauna, y los efectos que éstos puedan tener con la fauna residente y transitoria de la RMICHA a cargo de la Universidad de Valparaíso que se encuentra desarrollando un proyecto de investigación (FIPA) en el territorio para evaluar el estado poblacional de los objetivos de conservación.



Dirección Regional de ATACAMA

Calle Prat N°58, Caldera, Región de Atacama

Teléfono: +56 52 2315290