



capital azul

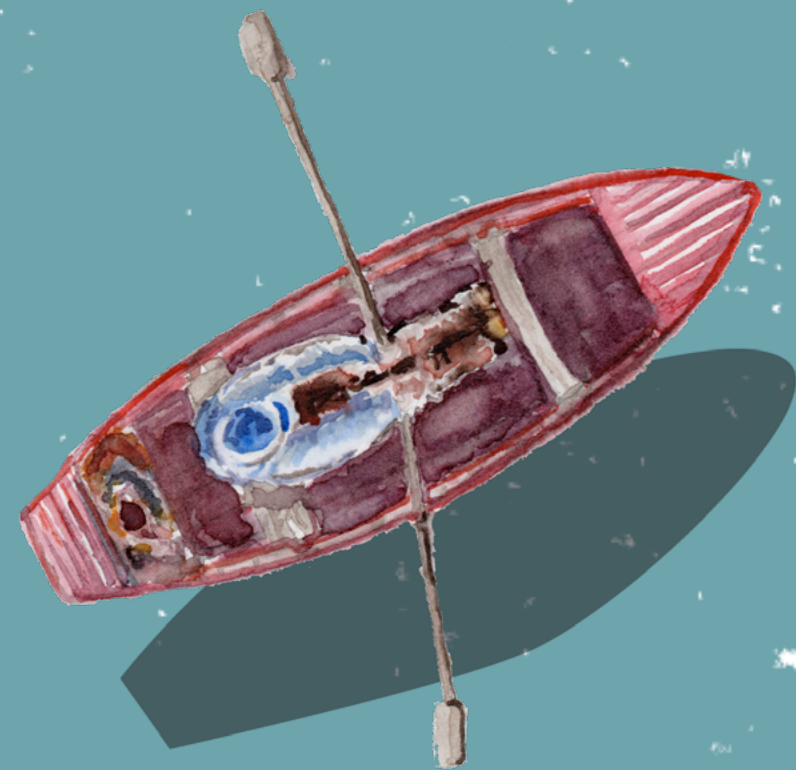
Reporte de Impacto 2022





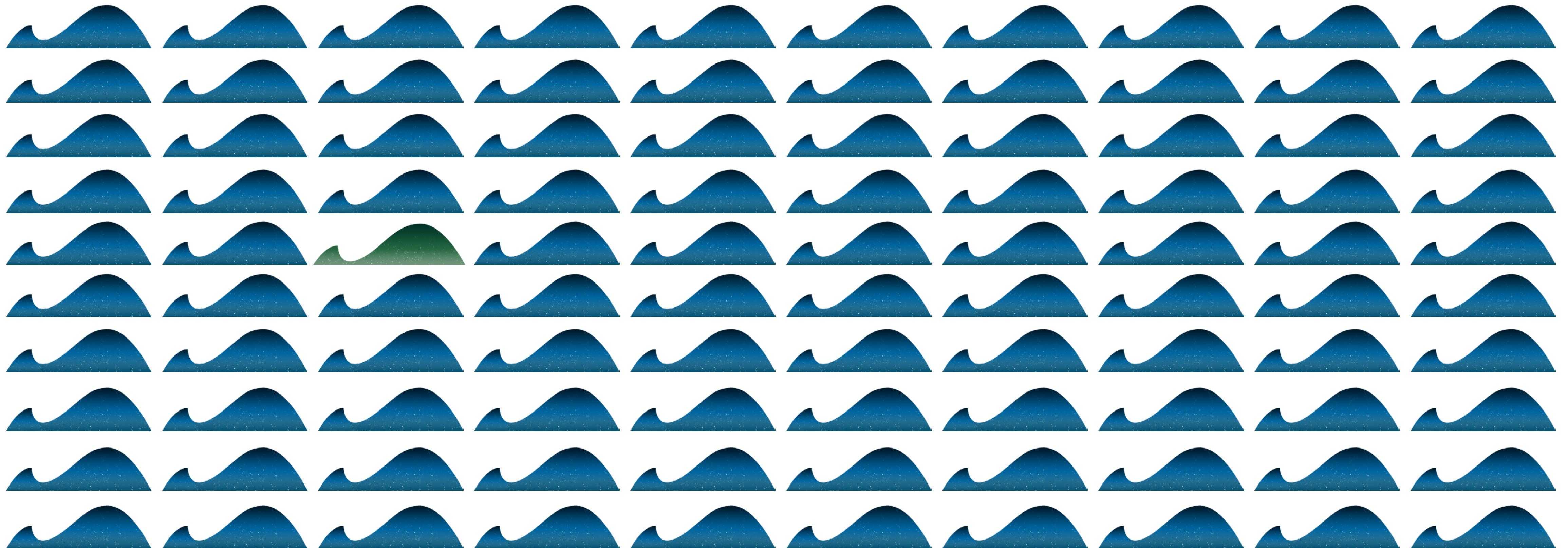
I.

Bienvenidos





¿Sabías que apenas el 1% de la costa de Chile está protegida?





En el año 2009, menos del 10% de la Zona Económica Exclusiva (ZEE, 200 millas náuticas) de Chile estaba protegida. Hoy, poco más del 43% de la ZEE del espacio marítimo del país se encuentra bajo alguna figura de protección legal.

Sin embargo, ese crecimiento se ha concentrado en tres de las 14 ecorregiones marinas existentes en Chile según el Ministerio del Medio Ambiente.

Y lo que es peor: se estima que apenas el 1% del Mar Territorial (12 millas náuticas) está protegido.



índice



I Bienvenidos

1.1 Carta del director 06

1.2 Quiénes somos 07

1.3 Misión, Visión, Valores 09



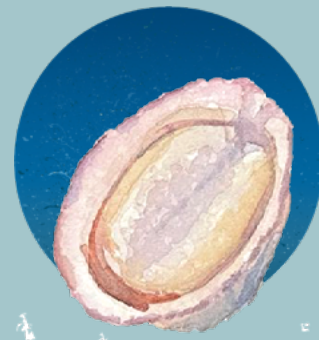
II El Programa de Refugios Marinos

2.1 ¿Por qué Refugios Marinos? 12

2.2 El modelo 14

2.3 Líneas Estratégicas 15

2.4 La Red de Refugios Marinos 17



III Alcances

3.1 Refugio Marino de La Polcura 19

3.2 Refugio Marino de Zapallar 22

3.3 Refugio Marino de Cachagua 25

3.4 Refugio Marino de Maitencillo 27

3.5 Refugio Marino de Ventanas 30

3.6 Alcances transversales del Programa 32

 3.6.1 Monitoreo Social 33

 3.6.2 Trabajando para mejorar el marco regulatorio .. 34

 3.6.3 Colaboración y trabajo en red 35

 3.6.4 Fortaleciendo la Red de Refugios Marinos 36

 3.6.5 Comunicaciones 38

 3.6.6 Sostenibilidad Financiera 40

3.7 Acciones complementarias 41

3.8 Datos de impacto 42



IV Agradecimientos

Agradecimientos 44



1.1 Por la consolidación del Programa de Refugios Marinos



Rodrigo Sánchez Grez

Director Ejecutivo
Fundación Capital Azul

En estos primeros días de 2023, y mirando en retrospectiva, en ninguno de mis planes figuraba estar dirigiendo el proyecto detrás de Fundación Capital Azul. Pero a veces el universo obra de formas misteriosas, y hoy me toca navegar uno de mis mayores desafíos profesionales después de un año de grandes cambios para la organización.

Tras la pandemia, todo apuntaba a que volveríamos a la ansiada “normalidad” y que retomáramos con fuerza las actividades presenciales en las caletas de pescadores asociadas al Programa de Refugios Marinos. Sin embargo, una rebelde enfermedad se llevó a Benjamín Lagos, primer Director Ejecutivo de Capital Azul. Fue un duro golpe para nuestro equipo y también para quienes habían tenido la suerte de cruzarse con él en su transitar por la conservación marina. Inesperadamente, de un momento a otro, asumí el desafío de liderar su querido proyecto y, todavía con la pena viva, lo cierto es que no hubo mucho tiempo para detenerse ni adaptarse.

El deseo de mantener vivo su legado hizo que tanto el equipo humano de Capital Azul como los Sindicatos de Pescadores asociados empujaran con un compromiso inquebrantable. La Fase de Socialización del Refugio Marino de Zapallar se transformó en una verdadera bola de nieve gracias al empuje de Sergio Veas, presidente del Sindicato de Pescadores de Caleta Zapallar, trayendo consigo una serie de aprendizajes que fuimos poco a poco integrando al Programa.

Siendo honesto, hoy me toca presenciar el florecer primaveral del jardín que con tanto esfuerzo y pasión Benjamín sembró silenciosamente durante cinco años. Ahora nos tocará a nosotros cuidarlo. Esto requerirá energía, ciencia y, lo más importante, el compromiso y colaboración de los protagonistas del Programa de Refugios Marinos: los Sindicatos de Pescadores Artesanales, quienes han encontrado una innovadora forma de restaurar y regenerar los ecosistemas marino-costeros que son esenciales para el bienestar de las comunidades que viven en torno a ellos.

Los desafíos que vemos para el futuro son el fortalecimiento, consolidación y escalabilidad del Programa a otras regiones de Chile. Para ello el financiamiento será clave, razón por la cual durante 2022 los esfuerzos se enfocaron principalmente en el desarrollo de un renovado Plan Estratégico y en la búsqueda de nuevas asociaciones que nos permitan apuntar a un trabajo integral y de largo plazo. El aprendizaje ha sido parte sustancial en todo este camino, y este Reporte Anual de Impacto 2022 es una prueba de ello. Fue un año plagado de emociones, pero que nos enseñó que somos una organización resiliente que hoy recién comienza a florecer.



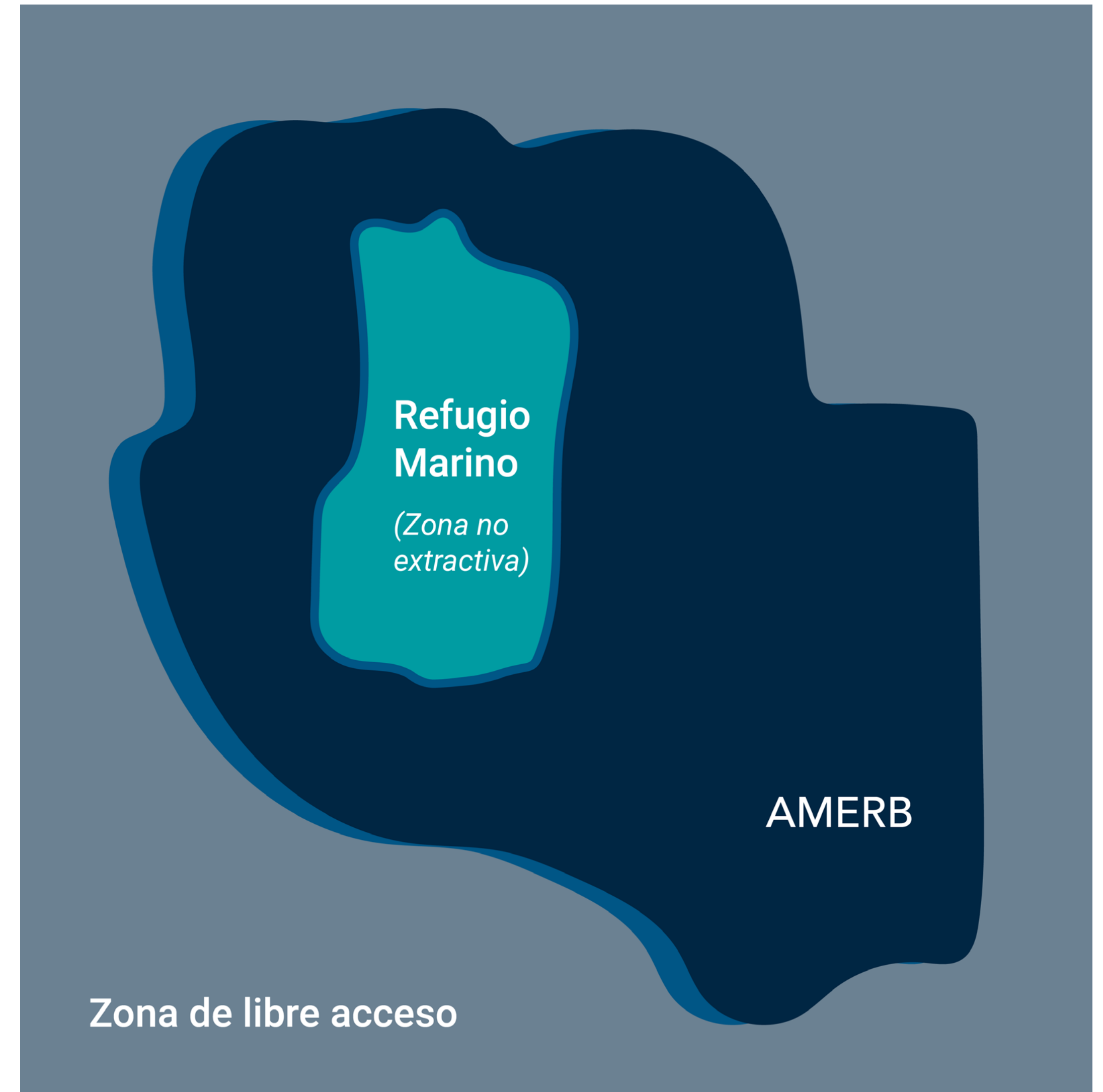
1.2 Quiénes somos

Desde el año 2016, Fundación Capital Azul encabeza un ambicioso programa basado en ciencia para establecer Refugios Marinos, áreas de mar de alrededor de 15 hectáreas en las que no se puede extraer ningún tipo de recurso. Estas zonas de resguardo se insertan dentro de las Áreas de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos (AMERB) que administran los sindicatos de pescadores artesanales.

Esta alianza, suscrita de manera voluntaria por los sindicatos de pescadores artesanales, permite combinar productividad y conservación en un mismo sistema, un sistema innovador que busca aumentar la biodiversidad y al mismo tiempo mejorar el sustento y la resiliencia de las comunidades costeras de Chile. De esta manera, son los propios pescadores los que lideran la conservación y restauración de los ecosistemas marino-costeros, fortaleciendo al mismo tiempo el rol que desempeña la pesca artesanal en la sustentabilidad del océano.

Para concretar este tipo de convenios, Fundación Capital Azul ha desarrollado un modelo que contempla una serie de componentes, como apoyo en vigilancia costera, monitoreo de biodiversidad, investigación en ciencias sociales y educación ambiental.

Al año 2022, en alianza con diferentes sindicatos de pescadores artesanales, se ha logrado establecer cinco Refugios Marinos en la región de Valparaíso, en Chile central: La Ballena-La Polcura, Zapallar, Cachagua, Maitencillo y Ventanas. De ellos, los Refugios Marinos de Zapallar y Maitencillo, se encuentran hoy en su etapa de socialización, un proceso en el que estas zonas de resguardo se abren al resto de la comunidad costera para incentivar el involucramiento comunitario.





Quiénes somos

Directorio



Stefan Gelcich Crossley

Académico de la Facultad de Ciencias Biológicas UC y Director del Instituto Milenio SECOS



C. Josh Donlan

Fundador y Director Ejecutivo de Advanced Conservation Strategies



Francisca Pérez Navarro

Directora de Contabilidad y Tributación en TMF Group



Alfredo Sfeir Camarena

Fundador y Director Ejecutivo de Shellcatch Inc.

Equipo



Rodrigo Sánchez Grez

Director Ejecutivo



Paulina Martínez Marín

Jefa de Educación y Comunidades



Andrés Smith Toledo

Buzo científico



Pablo González Rivas

Coordinadora Territorial



Tomás Moggia Cárdenas

Jefe de Comunicaciones



Giovanni Tasso Romanoff

Data Scientist



Misión

Nuestra misión es crear, junto a pescadores artesanales, la primera red de Refugios Marinos en Chile, para aumentar la biodiversidad, revitalizar economías locales, y escalar beneficios ambientales y comunitarios.

Visión

Nuestra visión es catalizar un nuevo paradigma en conservación marina, donde pescadores artesanales lideran la regeneración de ecosistemas activando nuevas economías vitales para la vida costera en Chile y el mundo. Juntos aseguramos que nuestros océanos, así como nuestra dependencia de él, sea próspera y resiliente.

El programa de Refugios Marinos pone a la pesca artesanal en un rol protagónico en materia de conservación marina, sostenibilidad marina y resiliencia costera.



Valores

Orientados a la acción

Estamos enfocados en la implementación de acciones concretas para lograr la sustentabilidad y regeneración de la vida marina en ecosistemas costeros.

Centrado en las personas

La conservación de la naturaleza se logra con y para las personas: el aumento de la vida marina debe generar beneficios para las comunidades locales, quienes asumen un rol protagónico en este desafío.

Co-creación

Nos involucramos con diversos actores, reconociendo expertiz y saberes para crear propuestas situadas, factibles y complejas al estar nutridas de múltiples perspectivas.

Holístico

Proponemos soluciones innovadoras a partir de la intersección de sectores y disciplinas.

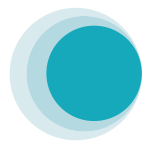




II.

El Programa de Refugios Marinos





2.1 ¿Por qué establecer Refugios Marinos?

En las últimas décadas, Chile se ha convertido en un líder mundial en conservación marina gracias a la creación de áreas marinas protegidas (AMP) de gran escala, como el Parque Marino Motu Motiro Hiva (15 millones de hectáreas), el Parque Marino Nazca-Desventuradas (30 millones de hectáreas), el Área Marina Costera Protegida Rapa Nui (58 millones de hectáreas), el Parque Marino Mar de Juan Fernández (2.400.000 hectáreas) y el reciente Parque Marino Tictoc-Golfo de Corcovado (101.900 hectáreas). Estos esfuerzos han permitido que, desde 2009, el país haya aumentado la superficie marina protegida de su Zona Económica Exclusiva (ZEE) de un pobre 0,03% a más del 40%.¹

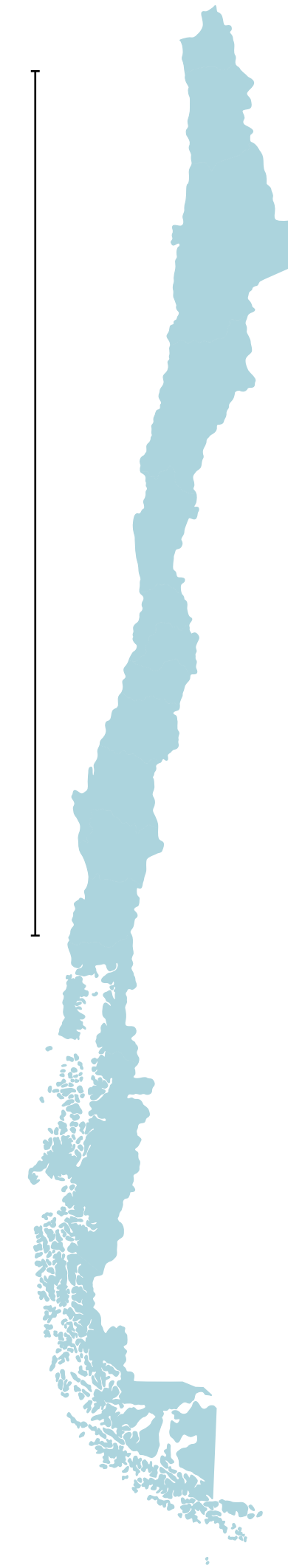
A priori, esto podría llevar a pensar que Chile ha superado con creces el desafío de proteger al menos el 30% de las zonas costeras y marinas de acuerdo a lo establecido en el Marco Mundial Kunming-Montreal de la Diversidad Biológica. Sin embargo, una lectura más profunda pone de manifiesto al menos dos aspectos clave.

En primer lugar, buena parte de ese porcentaje de ZEE protegida se concentra en tres de las 14 ecorregiones marinas existentes en Chile según el Ministerio del Medio Ambiente, como es el caso de Isla de Pascua, Archipiélago de Juan Fernández e Islas Desventuradas. En tanto, las ecorregiones Kawésqar, Magallanes y Pacífico Austral Oceánico tienen poco más del 10% de su superficie protegida. ¿Qué pasa con las ocho ecorregiones marinas restantes? Todas poseen menos del 10% de su superficie bajo alguna figura de protección.

En segundo lugar, la evidencia demuestra que la gran mayoría de estas AMP de gran escala no se gestionan ni supervisan de forma eficaz, y no están situadas en la zona costera, lo que impide que las comunidades pesqueras y costeras reciban beneficios tangibles. Hoy, los mayores desafíos del país pasan por compatibilizar la conservación y uso sustentable de los ecosistemas marino-costeros del "Mar Territorial" de Chile continental, aquella franja costera de 12 millas náuticas donde convergen múltiples intereses y actividades económicas.

**menos
del 1%**
de la costa está
protegida

43%
de la ZEE
protegida



Si bien más del 40% de la Zona Económica Exclusiva del espacio marítimo de Chile está protegida, lo cierto es que esa conservación se concentra en tres ecorregiones marinas: Isla de Pascua, Archipiélago de Juan Fernández e Islas Desventuradas. De Puerto Montt hacia el norte del país, la protección es menor al 1%.

¹ SEXTO REPORTE DEL ESTADO DEL MEDIO AMBIENTE (2021).



Como un enfoque complementario al de las AMP, el programa de Refugios Marinos representa un modelo de conservación basado en las comunidades costeras que permite combinar la protección de la biodiversidad marina con la productividad de los recursos. Este programa toma sus bases de estudios sobre sistemas socio-ecológicos presentes en las costas de Chile, particularmente las Áreas de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos (AMERB), un sistema de franjas costeras de mar mediante el cual se otorgan derechos de uso o explotación exclusiva sobre los recursos bentónicos a organizaciones de pescadores artesanales.

Sobre este sistema, hemos desarrollado un programa de incentivos dirigido a las personas que integran estas organizaciones para establecer zonas no extractivas. Estas zonas de resguardo donde la extracción no está permitida promueven la protección y conservación de la biodiversidad marina tanto en las organizaciones o sindicatos de pescadores como en la propia comunidad local. Esta combinación Área de Manejo-Refugio Marino es conocida internacionalmente bajo el concepto de TURF-Reserves, y permite generar beneficios a

pescadores y pescadoras, comunidades costeras y ecosistemas marinos.

Con alrededor de 800 AMERB a lo largo de Chile continental, el programa de Refugios Marinos tiene un potencial enorme para hacer frente a los retos señalados, y está en sintonía con varios de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas. Además, los Refugios Marinos podrían representar una oportunidad para Chile como otras medidas efectivas de conservación basadas en áreas, u OMEC, que aportan a la conservación de la biodiversidad en el contexto del Marco Mundial Kunming-Montreal de la Diversidad Biológica.

Si bien cada Refugio Marino tiene su propia realidad, estos seis años de trabajo en la región de Valparaíso han permitido desarrollar una plataforma de aprendizaje con la que tomamos lecciones a partir de la experiencia con cada uno de ellos. Estos hallazgos han sido incorporados en nuestro modelo y en el diseño de acciones concretas, lo que da cuenta de nuestra apertura al cambio y la importancia de aprender de quienes integran los sindicatos de pescadores artesanales.

El año 2022 nos permitió sistematizar estos primeros aprendizajes y elaborar un plan de trabajo para el periodo 2023-2029. En este plan, el objetivo principal consiste en fortalecer la plataforma de aprendizaje de la región de Valparaíso y explorar la posibilidad de escalar el programa a otros territorios.



1.
Pérdida de biodiversidad costero-marina

2.
Ausencia de plataformas de aprendizaje socioecológico en las zonas costero-marinas

3.
Precariedad socioeconómica de las comunidades costeras

4.
Debilidad en la valorización de ecosistemas y especies en zonas costero-marinas

5.
Falta de innovación en los instrumentos de gestión pesquera para integrar productividad y conservación costero-marina

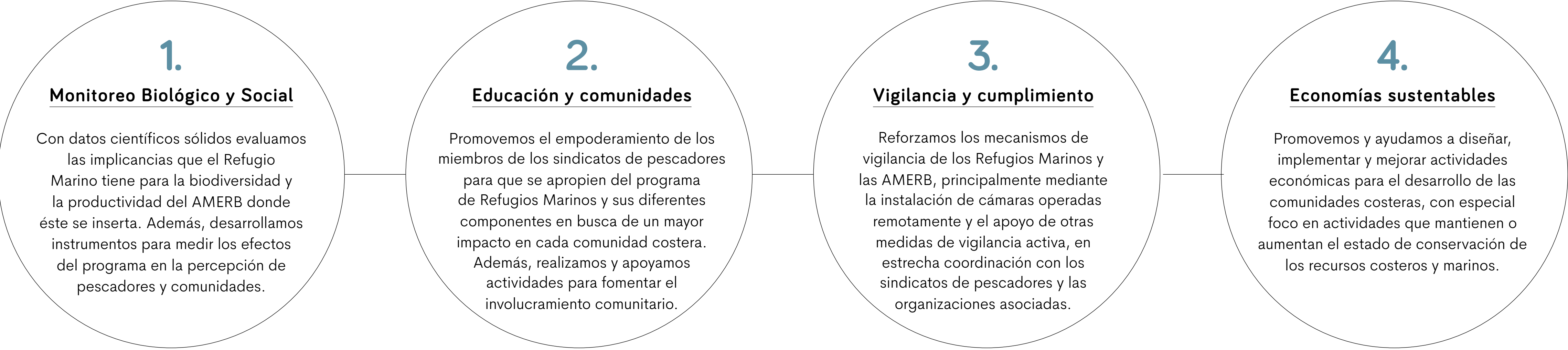


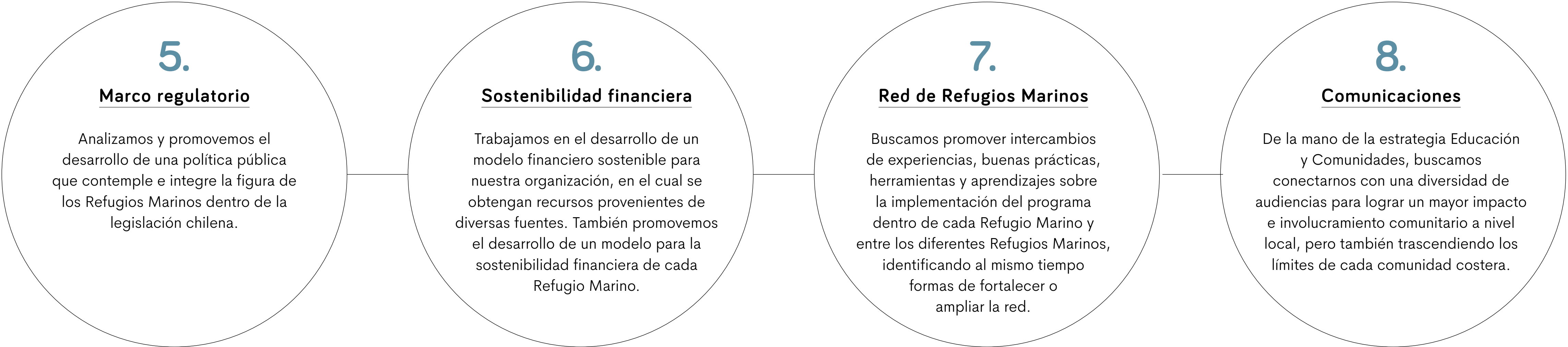
2.2 El modelo





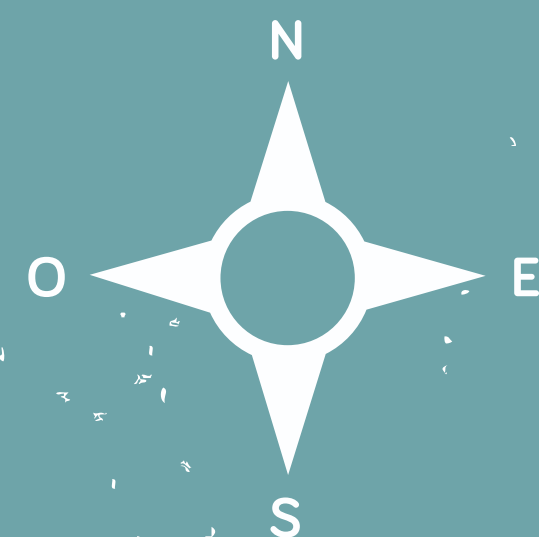
2.3 Líneas estratégicas







2.4 La Red de Refugios Marinos de la región de Valparaíso



La Polcura



Zapallar



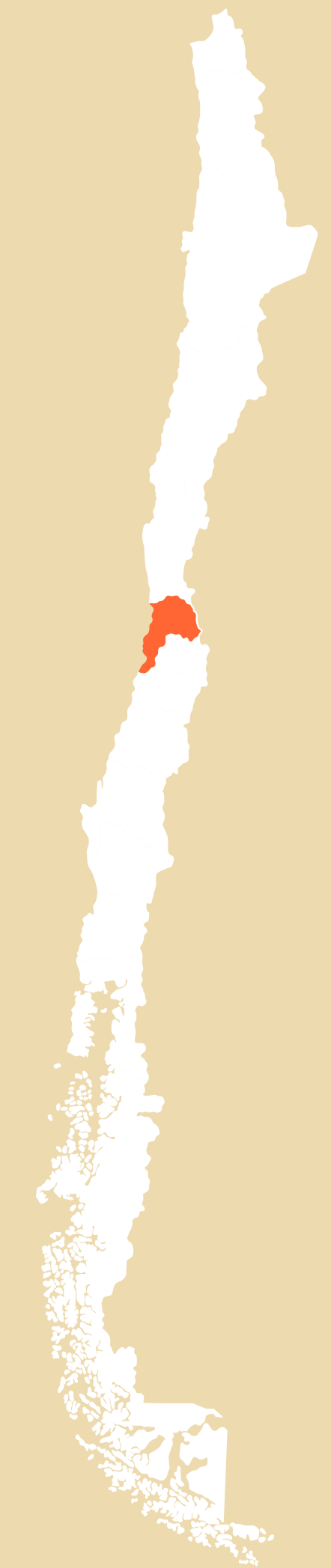
Cachagua



Maitencillo



Ventanas





III.

Alcances





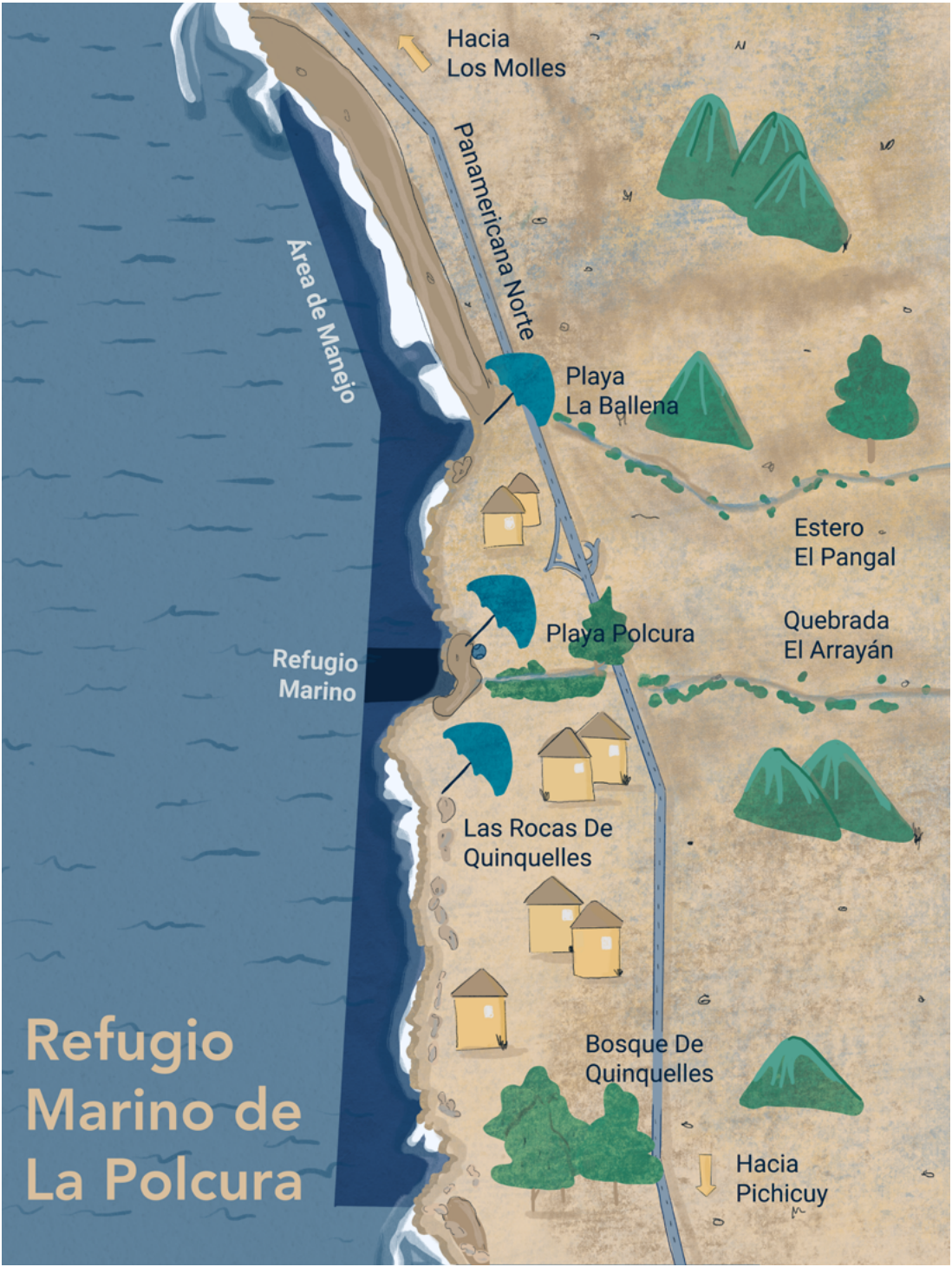
3.1 Refugio Marino La Polcura

Capital Azul nos ha motivado a hacer actividades, a creer en una agrupación de pescadores artesanales, y de que sí se pueden hacer actividades conexas a lo que es nuestro trabajo.

John Galiardi, Presidente Sindicato de Recolectores de Algas y Actividades Conexas, Sector La Polcura



Con nuestro apoyo, entre 2021 y 2022 el Sindicato de Trabajadores Independientes Recolectores de Algas y Actividades Conexas, Sector La Polcura, ejecutó un fondo de financiamiento de Global Greengrants Fund que le permitió a la organización fortalecer la vigilancia activa de su AMERB y del Refugio Marino frente a hechos de extracción ilegal de recursos mediante la adquisición de una moto de cuatro ruedas, un dron y binoculares con visión nocturna.



En números

260

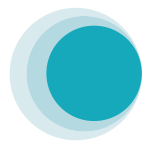
hectáreas es la superficie de la AMERB donde se inserta el Refugio Marino de La Polcura, en La Ballena.

15

hectáreas de superficie tiene este Refugio Marino.

U\$ 5mil

fue el monto adjudicado por el Sindicato para el proyecto de fortalecimiento de la vigilancia costera a través de Global Greengrants Fund.



Inauguración de la Caleta

A mediados del 2022 participamos en la inauguración de la Caleta La Polcura, que se realizó en el marco de los festejos del día de San Pedro, patrono de los pescadores. Fue una fiesta llena de color y alegría acompañada de bailes chinos y la activa participación de la comunidad local.

Avances en la implementación del Refugio Marino

La fase de implementación de este Refugio Marino siguió avanzando durante el segundo semestre con la instalación de la cámara de vigilancia y la realización del monitoreo de biodiversidad anual. Esta última instancia se aprovechó para obtener fotografías submarinas de gran calidad, tanto del AMERB como del Refugio Marino, las cuales han sido utilizadas a través de distintos canales y soportes para difundir información sobre el programa de Refugios Marinos y la biodiversidad marina.





3.2 Refugio Marino de Zapallar

ZAPALLAR

Sergio Veas, Presidente, Sindicato de Pescadores Caleta de Zapallar

“

Ni en nuestros mejores sueños imaginamos algo así con el Refugio Marino. Fue mágico, nadie se imaginó que nos iban a visitar tantos colegios. Y el interés que hay en los niños es muy importante, están ansiosos por aprender.

”



Tras su inauguración en diciembre de 2021, el Refugio Marino de Zapallar se convirtió en el primero en entrar en la Fase de Socialización, etapa a través de la cual el Refugio Marino se abre a la comunidad para incentivar el involucramiento comunitario.

Incentivados por eso, durante el monitoreo de biodiversidad anual realizamos una sesión de fotografía submarina para registrar parte de los habitantes de esta zona de resguardo. Algunas de las imágenes fueron impresas en tamaño grande para ser exhibidas durante el primer aniversario del Refugio Marino de Zapallar. El material quedó en manos del Sindicato para ser usado en distintas actividades.

En parte gracias al liderazgo ejercido por la directiva del Sindicato de Pescadores de Zapallar, lo ocurrido en este Refugio Marino ha marcado la pauta en torno a las diferentes actividades de educación ambiental, involucramiento de la comunidad y de otros actores en torno a esta área de mar con fines de conservación.



En números

4

de diciembre de 2021
fue inaugurado el Refugio
Marino de Zapallar.

17

de diciembre de 2022 se
celebró el primer aniversario
de este Refugio Marino.

12

fotografías submarinas
se imprimieron para
exhibirse por primera
vez en el aniversario
N°1 del Refugio
Marino.





Sembrando para el futuro

Durante el año 2022 más de 1.200 niños, niñas y adolescentes visitaron la caleta de Zapallar para conocer más sobre el trabajo que se está realizando con el Refugio Marino. Las visitas han sido lideradas por Sergio Veas, presidente del Sindicato, quien con mucha pasión trabaja para generar conciencia sobre la importancia de cuidar y proteger esta zona de conservación marino-costera. Los estudiantes han llegado desde diversos puntos de Zapallar, pero también desde lugares como Cabildo, La Ligua y Petorca. Con la colaboración de nuestros socios The Nature Conservancy Chile, Instituto Milenio SECOS y Fundación Oceanósfera, este trabajo de educación ambiental ha sido apoyado con la entrega gratuita de material como el librito "Peces Litorales de Chile" y otras publicaciones sobre biodiversidad marina.



Un año de vida

El 17 de diciembre de 2022 se celebró el primer aniversario del Refugio Marino de Zapallar. La actividad contó con salidas en bote al sector de isla Seca, donde se ubica el Refugio Marino, y también participaron la Escuela de Buceo de Zapallar, kayakistas, nadadores y nadadoras provenientes de distintas partes de la región de Valparaíso. Durante el evento se montó una

exposición de fotografías submarinas, además de módulos de educación ambiental con el apoyo de Aula de Mar y The Nature Conservancy Chile. La celebración del primer año de vida de este Refugio Marino concluyó con un cóctel y un conversatorio que invitó a la comunidad y a distintos actores a reflexionar en torno a esta zona de resguardo.





3.3 Refugio Marino de Cachagua

“
Para nosotros es tener un
jardín del mar, y así llegar a
tener muchas especies de
flora y fauna marina.
”

Manuel Figueroa,
Presidente, Sindicato de Pescadores Los Pingüinos Caleta Las Cujas de Cachagua



En septiembre de 2020, se firmó el convenio de colaboración con el Sindicato de Pescadores Los Pingüinos Caleta Las Cujas de Cachagua para el establecimiento de esta nueva zona de resguardo, la última en sumarse a nuestro programa de Refugios Marinos. Con una superficie de poco más de 10 hectáreas, el Refugio Marino de Cachagua ocupa casi un 15% de la extensión del Área de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos (AMERB) llamada Cachagua Sector A, y se ubica entre dos sitios icónicos de la zona: la idílica playa Las Cujas y el Monumento Natural Isla Cachagua, que alberga uno de los cinco lugares más importantes de nidificación del pingüino de Humboldt.

Durante el año 2022, comenzamos el trabajo de involucramiento comunitario con integrantes del Sindicato de Pescadores de Cachagua mediante la presentación del convenio de colaboración. Esta instancia nos permitió introducir y refrescar conceptos sobre el programa de Refugios Marinos, escuchar acerca de sus inquietudes y delinear el trabajo a futuro.



Sumado a esto, llevamos a parte de la directiva de este Sindicato a conocer la realidad de otros Refugios Marinos para que se empaparan con los alcances del programa. Si bien a mitad de año esta organización de pescadores y pescadoras cambió de directiva, permanece el interés por realizar actividades en torno a esta área de conservación.



En números

10

hectáreas de superficie tiene el Refugio Marino de Cachagua.

70

hectáreas de superficie tiene la AMERB donde se inserta este Refugio Marino.

2020

el año en que se firmó el convenio de colaboración con el Sindicato de Pescadores Los Pingüinos Caleta Las Cujas de Cachagua.



3.4 Refugio Marino de Maitencillo



Nataly Olivares, Integrante del Sindicato de Pescadores de Caleta Maitencillo

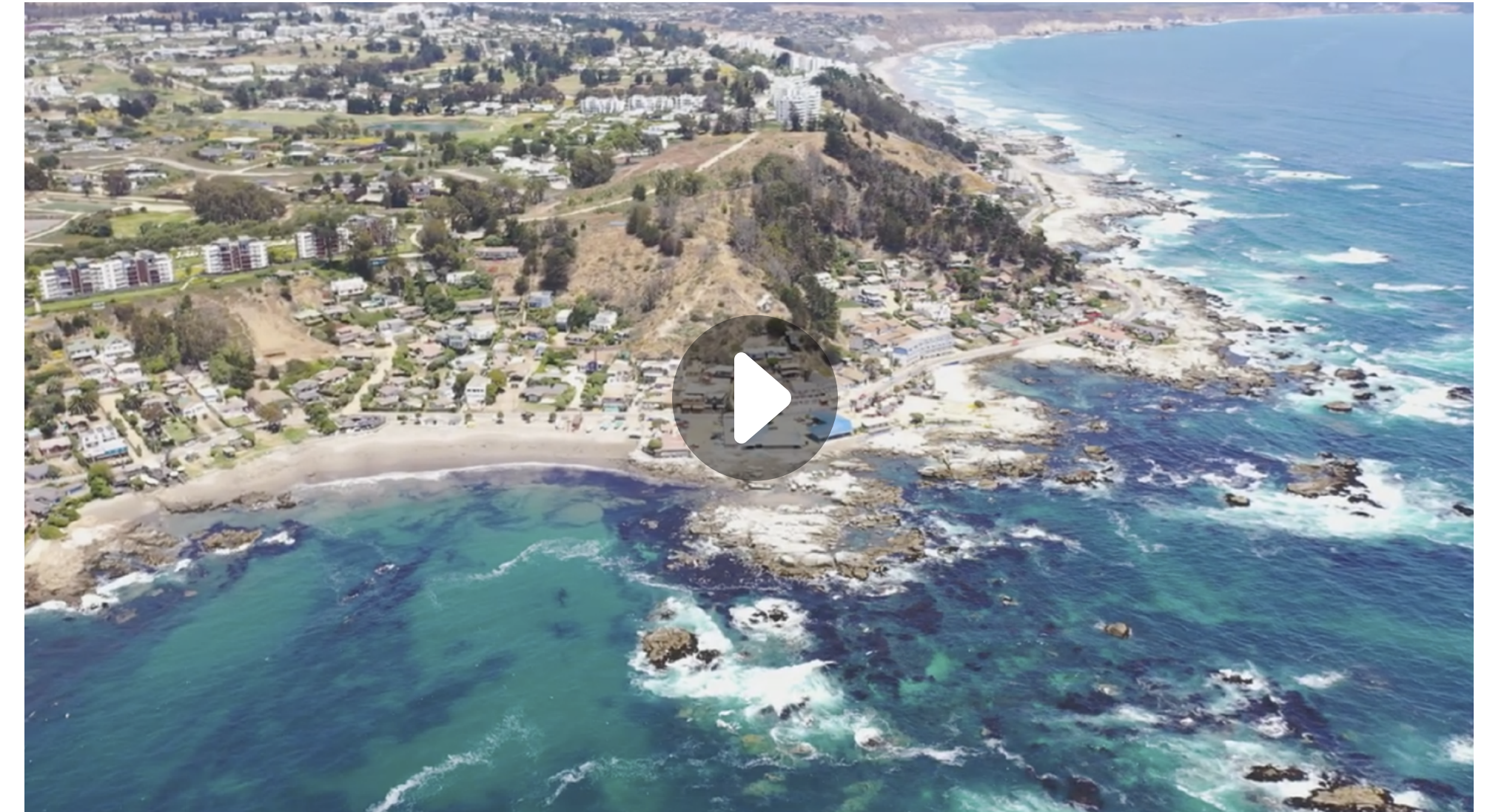
“
El Refugio Marino es un nuevo ambiente para poder repoblar la vida submarina.
”



Durante 2022, comenzamos el trabajo de involucramiento comunitario con integrantes del Sindicato de Pescadores de Maitencillo con la presentación del convenio de colaboración. Luego, en la actividad que denominamos "¿Qué nos conecta con el mar?" pudimos encontrarnos con algunos miembros de esta agrupación. Fue una instancia íntima que sirvió para conocernos mejor, estrechar lazos y confianzas, y conversar en torno al Refugio Marino. Nos sumergimos en historias de mar, de esfuerzo y gratitud hacia el océano.

De esta instancia surgió la Comisión del Refugio Marino de Maitencillo, grupo de trabajo cuyo objetivo es desarrollar iniciativas de socialización y educación ambiental dirigidas a la comunidad local. Esta comisión marca un precedente para el trabajo en distintos Refugios Marinos, siendo un ejemplo de organización colectiva que promueve la participación de diversos actores al interior del Sindicato.

Por otra parte, durante julio se llevó a cabo el monitoreo de biodiversidad, actividad en la que se registró material audiovisual que ha permitido nutrir nuestras publicaciones.



En números

109

hectáreas de superficie tiene la AMERB de Maitencillo.

15

hectáreas es la superficie que abarca el Refugio Marino de Maitencillo, que está emplazado frente a la playa La Caleta.

4

de noviembre del 2022 se realizó la inauguración del Refugio Marino de Maitencillo.



Guiados por el trabajo de la Comisión, el 4 de noviembre de 2022 se llevó a cabo la inauguración oficial del Refugio Marino. El evento marcó el inicio de la fase de socialización de este Refugio Marino con miras a lograr un involucramiento de la comunidad local, y contó con la entusiasta participación de niñas y niños de la Escuela de Maitencillo, quienes pudieron conocer sobre la biodiversidad marina a través de estanques que contenían diversas especies. Estos aprendizajes, guiados por quienes integran el Sindicato, fueron luego llevados al papel a través de coloridos dibujos. La cita también contó con la participación de autoridades y representantes de diversas organizaciones locales medioambientales.

Tras la inauguración, la Comisión del Refugio Marino de Maitencillo, junto a otros actores de la comunidad, impulsaron el Festival Marea Baja, un encuentro gastronómico y cultural realizado en la caleta de Maitencillo. En esta instancia, con el apoyo de Connie Cortés (@flordelchanar) facilitamos un taller de acuarela marina dirigido a niños y niñas con énfasis en el Refugio Marino y su biodiversidad.





3.5 Refugio Marino de Ventanas

VENTANAS

“
El Refugio Marino como herencia, que pudiera permanecer en el tiempo. Y también de investigación de los temas ambientales que son relevantes ahí.
”

Carlos Vega, integrante del Sindicato de Pescadores Artesanales, Buzos, Mariscadores y Ramos Similares de Caleta Ventanas



Durante el año 2022 tuvimos que renovar la cámara de vigilancia costera que busca alertar sobre actividades de extracción ilegal en el Refugio Marino de Ventanas. La instalación de la nueva cámara, que posee inteligencia artificial para detectar movimientos y envía notificaciones a través de una aplicación, coincidió con la contratación de un nuevo proveedor de datos, más rápido y eficiente. Debido a que esta cámara de vigilancia costera se encuentra alejada de lugares poblados, su reposición contempló también la instalación de un panel solar que le permite funcionar de manera completamente autónoma.



En números

11,7 84 2020

hectáreas de superficie tiene el Refugio Marino de Cachagua.

hectáreas de superficie tiene la AMERB donde se inserta este Refugio Marino.

fue el año en que se firmó el acuerdo voluntario para el establecimiento del Refugio Marino de Ventanas, formalizando así un trabajo iniciado el año 2017.



3.6 Alcances transversales del Programa



3.6.1 Monitoreo Social

Durante el año 2022, en colaboración con el Instituto Milenio SECOS, dimos inicio a una investigación que busca explorar las percepciones de los pescadores en torno a los servicios ecosistémicos que brindan los Refugios Marinos.

Entendemos por servicios ecosistémicos marinos aquellos beneficios que los sistemas socio-ecológicos costeros proporcionan a los humanos (Barbier, 2017; Millenium Ecosystem Assessment, 2005). Existen diversos esfuerzos por clasificarlos con la finalidad de reconocerlos y evaluar su presencia en distintos contextos, lo que se torna urgente ante la rápida desaparición de los ecosistemas marinos (Barbier, 2017; Gelcich, et al., 2019).

En el estudio participaron tanto organizaciones de pescadores artesanales que cuentan con Refugio Marino dentro de su Área de Manejo y

Explotación de Recursos Bentónicos (AMERB) como aquellas que no han establecido esta figura con fines de conservación.

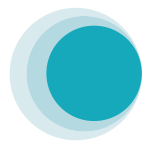
Implementamos 9 entrevistas y 65 encuestas entre los miembros de Sindicatos de Pescadores de La Polcura, Maitencillo, Zapallar y Ventanas (sindicatos con Refugio Marino); y Los Molles, Pichicuy, Quintay, Papudo y Horcón (sindicatos con AMERB, pero sin Refugio Marino). Además, sostuvimos distintas reuniones con el equipo del Instituto Milenio SECOS para la revisión del instrumento y de los resultados preliminares.

El análisis de esta investigación se llevará a cabo durante el año 2023. Esperamos que este instrumento pueda ser utilizado a futuro para la evaluación de condiciones habilitantes de nuevos Refugios Marinos y que sus resultados puedan ser un aporte para el reconocimiento, cuidado y promoción de diferentes servicios ecosistémicos marinos.



Referencias:

- Barbier, E. B. (2017). Marine ecosystem services. *Current Biology Magazine* (27), R431–R510.
- Gelcich, S.; Martínez-Harms, M. J.; Tapia-Lewin, S.; Vásquez-Lavín, F. & Ruano-Chamorro, C. (2019). Comanagement of small-scale fisheries and ecosystem services. *Conservation Letters*. (12), e12637. <https://doi.org/10.1111/conl.12637>



3.6.2 Trabajando para mejorar el marco regulatorio

Nuestro cofundador Stefan Gelcich presentó el programa de Refugios Marinos ante la Comisión de Pesca, Acuicultura e Intereses Marítimos de la Cámara de Diputado y Diputadas, en el marco de las discusiones que realizan en el Congreso en torno al proyecto de ley Bentónica. En ese contexto, a fines de 2022 los miembros de esta Comisión, así como la ministra de Medio Ambiente, Maisa Rojas, y el Subsecretario de Pesca y Acuicultura, Julio Salas, recibieron el [video \(ver aquí\)](#) elaborado con motivo de la inauguración del Refugio Marino de Maitencillo, una pieza audiovisual que detalla varios aspectos del programa de Refugios Marinos.

Por otra parte, nuestro equipo fue invitado a participar de un taller organizado por The Nature Conservancy (TNC) Chile para la implementación del proceso FishPath enfocado en las pesquerías recreativas y comerciales de peces litorales. Se trata de un proceso pensado para apoyar pesquerías que tienen pocos datos o que son muy difíciles de manejar por sus contextos socioecológicos.

De esta manera, la actividad permitió establecer que un grupo de entre 17 y 20 especies de peces litorales respondería a una medida de manejo similar, que en este caso vendría siendo la veda temporal. En el evento, llevado a cabo en Viña del Mar, participaron expertos de diferentes ONGs, la academia y la institucionalidad pública, y durante 2023 se espera seguir trabajando de manera conjunta para avanzar hacia una regulación sobre los peces de roca.

[MÁS INFORMACIÓN AQUÍ](#)



Crédito: TNC Chile.



3.6.3 Colaboración y trabajo en red

En esta sección quisimos destacar las actividades que buscaron promover alianzas y colaboración con diversos actores, como municipalidades, establecimientos educacionales y organizaciones no gubernamentales para la articulación y apoyo con quienes compartimos el compromiso por el cuidado de los Refugios Marinos y el medio ambiente.

Parte importante del trabajo liderado por los pescadores artesanales en materia de educación ambiental ha estado fuertemente apoyado por organizaciones como The Nature Conservancy Chile, que se ha convertido en un aliado estratégico facilitando diversos materiales impresos, como el librito "Peces Litorales de Chile", además de guías y afiches para reconocer especies marinas. Este material ha sido entregado de manera gratuita a quienes participan en diversas actividades vinculadas con los Refugios Marinos, con especial énfasis en Zapallar.

En julio, funcionarios del departamento de gobierno de la embajada de Estados Unidos

y parte del equipo de océanos de The Nature Conservancy (TNC) visitaron las caletas de Zapallar y Maitencillo en el marco del cierre de un taller FishPath. Quienes participaron en la actividad pudieron conocer sobre el programa de Refugios Marinos en voz de sus propios protagonistas, e incluso pudieron dar una vuelta en bote por el Refugio Marino de Zapallar, valorando la manera en que los pescadores artesanales han incorporado en su discurso diversos conceptos asociados a la conservación y sostenibilidad del océano.

Como parte de nuestro trabajo por involucrar a la comunidad en el cuidado de los Refugios Marinos y el medio ambiente es que aceptamos la invitación de la Municipalidad de Zapallar para asistir a la Feria Científica Comunal de Zapallar, llevada a cabo en el Colegio Técnico Profesional Mercedes Maturana Gallardo de Catapilco. Ante niños, niñas y jóvenes de diversos establecimientos educacionales de la comuna nuestro director ejecutivo, Rodrigo Sánchez Grez, realizó la charla "Refugios Marinos: una herramienta para mitigar el cambio climático".



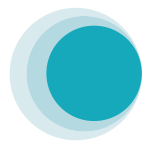


3.6.4 Fortaleciendo la red de Refugios Marinos

Con el interés de promover el intercambio de experiencias y aprendizajes entre Refugios Marinos y articular la Red de Refugios Marinos, a mitad de año, integrantes del Sindicato de Pescadores de Cachagua nos acompañaron hasta La Ballena, en la puerta norte de la región de Valparaíso. Allí pudieron conocer de primera mano la labor que sus pares del Sindicato de Trabajadores Independientes Recolectores de Algas y Actividades Conexas, Sector La Polcura, han realizado en este Refugio Marino. Por su parte, John Galiardi, presidente de esta última agrupación de pescadores artesanales, visitó las caletas de Maitencillo y Zapallar para conocer sobre otras perspectivas y realidades. Estos intercambios de experiencias son parte de nuestros esfuerzos por fortalecer la red de Refugios Marinos.

Poco después, Sergio Veas, presidente del Sindicato de Pescadores de Caleta Zapallar, se coordinó con su par Manuel Figueroa, timonel del Sindicato de Pescadores Los Pingüinos de la Caleta Las Cujas de Cachagua, para realizar un paseo con niños y niñas de la Escuela Balneario de Cachagua. Junto a los estudiantes, los dirigentes caminaron desde la playa de Cachagua hasta el Refugio Marino, en las cercanías de la playa Las Cujas. Fue un recorrido donde se ahondó en la importancia de proteger y cuidar estos espacios destinados a la conservación y restauración de los ecosistemas marino-costeros y su biodiversidad, apoyándose en la entrega del librito "Peces Litorales de Chile".





En octubre, participamos en un taller de resiliencia costera con el apoyo de BHP Foundation en Zapallar. En la instancia, Sergio Veas y John Galiardi, presidentes de los Sindicatos de Pescadores Artesanales de Zapallar y La Polcura, respectivamente, ahondaron en los alcances que ha tenido el programa de Refugios Marinos en sus agrupaciones y en las comunidades costeras donde se encuentran

Para cerrar el año, la inauguración oficial del Refugio Marino de Maitencillo y el primer aniversario del Refugio Marino de Zapallar fueron dos instancias importantes para seguir fortaleciendo la red de Refugios Marinos, en especial por la participación que los dirigentes de otros sindicatos tuvieron en cada actividad, estrechando lazos entre pares y compartiendo perspectivas y experiencias.





3.6.5 Comunicaciones

En 2022 tuvimos la posibilidad de realizar registros fotográficos submarinos de alta calidad en los Refugios Marinos y Áreas de Manejo de La Polcura, Zapallar y Maitencillo, material que ha permitido enriquecer la difusión de nuestro trabajo a través de distintos soportes y canales, abarcando desde nuestras presentaciones dirigidas a diversos actores de interés, así como también redes sociales y medios de comunicación.

Además, algunas de las imágenes de biodiversidad tomadas en Zapallar fueron impresas en tela canvas en formato grande, y fueron exhibidas por primera vez ante el público que asistió al primer aniversario del Refugio Marino de Zapallar. Estas fotografías fueron entregadas al Sindicato de Pescadores, cuyos integrantes las han utilizado en diversas actividades de educación ambiental efectuadas en la caleta.

La Fundación tuvo, en comparación con años anteriores, mayor presencia en medios de comunicación a lo largo de 2022. Uno de los hitos destacados en el año fue el reportaje especial publicado por Mongabay Latam, que fue replicado por varios otros medios, entre ellos el portal nacional El Desconcierto, e incluso en el extranjero, como ocurrió con El Comercio de Perú. Asimismo, publicamos una columna de opinión en el diario El Mercurio de Valparaíso y



C

Columna

Rodrigo Sánchez Grez
Director de Programas, Fundación Capital Azul

Restauración de ecosistemas marino-costeros

Con más de 100 mil kilómetros de línea costera, que equivalen a dos vueltas y media al planeta por la línea del Ecuador, Chile ha ejercido una presión enorme sobre esta zona y sus recursos, que han sido sobre-explotados durante décadas. La abundancia y biodiversidad que antes caracterizaban a la costa del centro del país, hoy solo permanece atesorada en la memoria de los habitantes de las comunidades costeras. Sus relatos son estre-mecedores: peces litorales como el pejeperro (*Semioscyphus darwini*) o la mulata (*Graus nigra*), que antes proliferaban, ya no son más que un recuerdo. Esto es parte de lo que algunos científicos catalogan como la sexta extinción masiva de especies.

Pero esta crisis también representa una oportunidad. En diciembre de 2021, el Sindicato de Pescadores de la Caleta Zapallar inauguró de forma oficial su Refugio Marino, una zona de 15 hectáreas en la que no se pueden extraer recursos y que se encuentra inserta dentro del Área de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos (AMERB) que administran los pescadores artesanales de este balneario. Así se espera que espacios como éste se regeneren y vuelvan a florecer.

Con más de 700 AMERB a lo largo de la costa de Chile, incentivar la creación de refugios marinos es una respuesta concreta ante la necesidad de conservar y utilizar sosteniblemente los océanos y sus recursos, tal como lo establece uno de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU. En medio de una crisis climática global desatada, más de 3 mil millones de personas dependen de la biodiversidad marina y costera para su sustento, por lo que es urgente impulsar este tipo de modelos colaborativos.

Desde el año 2016 que en Fundación Capital Azul encabezamos un ambicioso programa basado en ciencia para establecer refugios marinos en alianza con sindicatos de pescadores artesanales. Además de Zapallar, hemos apoyado la creación de otros cuatro refugios marinos en la Región de Valparaíso, en La Ballena, Cachagua, Maitencillo y Ventanas, marcando los primeros pasos para la conformación de una red de refugios marinos.

Estas áreas marinas no extractivas combinan uso y conservación en un mismo sistema. En este paradigma de conservación, son los propios pescadores los que lideran la restauración de ecosistemas marino-costeros para aumentar la biodiversidad y obtener beneficios tangibles en la productividad de sus pesquerías. Para ello contempla elementos como vigilancia costera, monitoreo de biodiversidad e investigación en ciencias sociales. De esta manera, las comunidades se encargan de gestionar y proteger de forma sostenible los ecosistemas marino-costeros con miras hacia su conservación y regeneración, fortaleciendo a la vez su adaptación y resiliencia en un escenario climático cambiante.

austerra

SOCIETY

Inicio

Revista

Tienda

Travel

Tribu

Austerra

Pescadores artesanales de Maitencillo inauguran un refugio para la conservación marina

por Austerra Society | Nov 30, 2022 | Destacados, Portada

SECCIONES

FUTURO360

DESAFÍO TIERRA

CAMBIO CLIMÁTICO

15.06.2022 / 11:01

Científicos y comunidades se unen para conservar el océano chileno

Son cinco los refugios marinos que están funcionando en las costas chilenas, áreas donde se impulsa un equilibrio entre la pesca y la regeneración de los recursos.

DESAFÍO TIERRA

CNN Chile

Sigue la cobertura en CNN Chile

NIRA MÁS HISTORIAS

PERIODISMO AMBIENTAL INDEPENDIENTE EN LATINOAMÉRICA

BOSQUES

OCEANOS

PUEBLOS INDÍGENAS

INVESTIGACIONES

ANIMALES

MULTIMEDIA

SOLUCIONES

ENTREVISTAS

Para buscar, teclee y haga clic

Chile: pescadores artesanales crean sus propios refugios marinos para proteger la biodiversidad costera

por Michelle Carrere en 4 octubre 2022

f

in

wa

en

li



nuestro Director Ejecutivo fue entrevistado en extenso por la revista TELL Magazine, mientras que CNN Chile realizó el reportaje "Nuevas formas para conservar el océano", que tuvo a los Refugios Marinos como protagonistas. Por otra parte, tanto la inauguración del Refugio Marino de Maitencillo como la celebración del primer aniversario del Refugio Marino de Zapallar aparecieron en diversos medios de comunicación, entre ellos Ladera Sur y Austerra Society, además de portales como Soy Chile, Aqua y Mundo Acuícola.

En 2022 también fuimos invitados a participar en la primera edición del Festival Acción Azul, que se llevó a cabo a principios de noviembre en Valparaíso, y donde tanto nuestro Director Ejecutivo como nuestro Jefe de Comunicaciones pudieron contar más detalles sobre el trabajo que hemos estado realizando para la conservación y restauración de los ecosistemas marino-costeros en alianza con sindicatos de pescadores artesanales.



Por otra parte, en redes sociales, cerramos el año con 2.653 seguidores, que se dividen en 1.969 en Instagram, 458 en LinkedIn y 226 en Facebook. Si bien no es posible acceder a muchos datos del año previo, al menos es posible establecer que las interacciones crecieron considerablemente (239% en Instagram y 92% en Facebook). Instagram fue, sin dudas, la red social de mayor crecimiento, con alrededor de mil nuevos seguidores, y teniendo un +233% de likes, +341% de comentarios, y +22% de engagement.

En tanto, en el sitio web se realizaron 5 publicaciones en la sección de noticias, alcanzando la visita de casi 1.500 usuarios, más del 80% accediendo desde Chile, sumando casi 2 mil sesiones y 3.500 páginas vistas.

RRSS
2022

2.653
seguidores

1.969
Instagram
458
LinkedIn
226
Facebook



3.6.6 Sostenibilidad Financiera

A fines de 2022, a través de un proceso llevado a cabo por NGOsource, obtuvimos la Determinación de Equivalencia (Equivalency Determination), por lo que somos considerados como una entidad equivalente a una organización benéfica pública estadounidense, organización 501(c)(3), lo que nos abre la posibilidad de recibir donaciones provenientes de este país. En esa línea, en 2022 también nos adjudicamos un fondo de financiamiento de International Community Foundation (ICF) para la evaluación de condiciones habilitantes con el objetivo de escalar el modelo a otras regiones del país.

La mayor parte de los esfuerzos en términos de sostenibilidad financiera se centraron en la preparación de la postulación a un financiamiento que nos podría permitir fortalecer la resiliencia socio-ecológica de los Refugios Marinos gestionados por sindicatos de pescadores en el centro de Chile, en el marco de la Red Comunitaria Costera impulsada por BHP Foundation, iniciativa que busca impulsar el

liderazgo local, establecer alianzas y apoyar modelos que promuevan el bienestar de las comunidades costeras y el cuidado de los recursos marinos. De esta forma, BHP Foundation podría convertirse en un potencial asociado del Programa de Refugios Marinos.

Por otra parte, también marcamos otro hito dentro de esta línea estratégica: La Playa Wines se convirtió en la primera empresa nacional en apoyar nuestro trabajo.





3.7 Acciones complementarias

a. Digitalizamos la rendición de nuestros gastos

Cerramos el año estableciendo una alianza con Rindegastos con el objetivo de facilitar el proceso de las rendiciones de gastos, eliminando el papeleo y los dolores de cabeza que nos daban las planillas e informes en Excel.



“Rindegastos se ha convertido en una herramienta de gran ayuda para nuestra organización. Nos ha permitido dar un salto de calidad para la transparencia y compliance en la gestión de las rendiciones de gastos, y al mismo tiempo agilizar procesos y facilitarles la tarea a quienes integran nuestro equipo. Fundación Capital Azul trabaja principalmente con donantes internacionales con altas exigencias en materias de transparencia, cumplimiento normativo y contabilidad, por lo que Rindegastos se ha transformado en un aliado importante para nuestra operación diaria”.

Rodrigo Sánchez Grez
Director Ejecutivo
Fundación Capital Azul

Ofrecemos a estudiantes de diseño la posibilidad de vincularse con la conservación y la sostenibilidad del océano a través de un proyecto con sentido



b. Programa de Prácticas

Como una manera de ampliar nuestro impacto en la sociedad, desde fines de 2022 ofrecemos a estudiantes de diseño la posibilidad de vincularse con la conservación y la sostenibilidad del océano a través de un proyecto con sentido, brindándoles un espacio para desarrollar y potenciar su talento y habilidades.



3.8 Datos de impacto - Hitos 2022

64

hectáreas es la superficie protegida bajo la figura de Refugios Marinos.



5

Refugios Marinos se han establecido en alianza con sindicatos de pescadores artesanales de la región de Valparaíso: en La Ballena, Zapallar, Cachagua, Maitencillo y Ventanas.



26

inmersiones se realizaron durante las ocho campañas de monitoreos de biodiversidad efectuados el año 2022.



+1.500

estudiantes de diferentes establecimientos educacionales de la región de Valparaíso participaron durante 2022 en actividades de educación ambiental vinculadas con el Refugio Marino de Zapallar.



+150

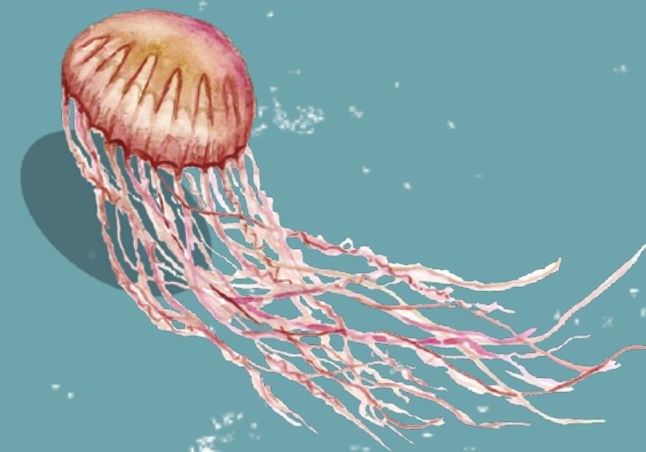
pescadores y pescadoras artesanales, y sus respectivas familias, se benefician del programa de Refugios Marinos de la Fundación Capital Azul.





IV.

Agradecimientos





¹ Agradecimientos a socios y socias de Fundación Capital Azul

S.T.I. PESCADORES LOS PINGÜINOS DE LA CALETA LAS CUJAS DE CACHAGUA

S.T.I. PESCADORES ARTESANALES DE CALETA MAITENCILLO

S.T.I. PESCADORES ARTESANALES, BUZOS, MARISCADORES Y RAMOS SIMILARES DE CALETA VENTANAS

S.T.I. PESCADORES CALETA DE ZAPALLAR

S.T.I. PESCADORES ARTESANALES DE CALETA MAITENCILLO

JUAN SILVA

DIEGO TABILO

ALEJANDRA GARCÉS

FRANCISCA BARDI

JOSÉ MELEJ

MUNICIPALIDAD DE ZAPALLAR

MUNICIPALIDAD DE PUCHUNCAVI

INSTITUTO MILENIO SECOS

ADVANCED CONSERVATION STRATEGIES

RICHARD CUDNEY BUENO

JAVIERA ESPINOZA JARA

LAS CHUNGUNGAS

NATALIO GODOY SALINAS

FELIPE TORRES CAÑETE

FLORENCIA VIAL

FRANCISCO CONTRERAS

ALEJANDRO CORREA

FESTIVAL ACCIÓN AZUL

EQUIPO SHELLCATCH INC.

PLATAFORMA COSTERA

TEPUAL CONSERVACIÓN

TME GROUP CHILE

RINDEGASTOS

EGLÉ FLORES

OCEANKIND

INTERNATIONAL COMMUNITY

FOUNDATION (ICF)

LUIS IGNACIO VERGARA

THE NATURE CONSERVANCY CHILE

VALENTINA ZAMORANO GALLEGUILLOS

MIGUEL HERRERA

A LAS FAMILIAS DE TODO EL EQUIPO HUMANO DE CAPITAL AZUL

Queremos agradecer con especial cariño a Benjamín Lagos Schiappacasse, primer Director Ejecutivo de Capital Azul y un pionero en el desarrollo de los Refugios Marinos.



Coordinación editorial:
Tomás Moggia

Dirección de arte y diseño:
Camila Berger
Rosario Sánchez

Fotografías:
Pablo Tomasello Rayo
Rodrigo Sánchez Grez

Ilustraciones:
Josefina Morales Galvez
Florencia Montané



www.capitalazul.cl

info@capitalazul.com

Apoya el Programa de Refugios Marinos. [¡Dona aquí!](#)



[capitalazul.chile](https://www.instagram.com/capitalazul.chile)



[capitalazul.chile](https://www.facebook.com/capitalazul.chile)



[Fundación Capital Azul](https://www.linkedin.com/company/fundacion-capital-azul)



[@capitalazul](https://www.youtube.com/@capitalazul)