REPORTE DE IMPACTO 2023

FUNDACIÓN CAPITAL AZUL

capital azul

TE DAMOS LA **BIENVENIDA**

REPORTE DE IMPACTO 2023

FUNDACIÓN **CAPITAL AZUL**

¿SABÍAS QUE APENAS EL 1% DE LA COSTA DE CHILE ESTÁ PROTEGIDA?

HOY,

LA PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD AFECTA CON ESPECIAL FUERZA A LOS ECOSISTEMAS MARINO-COSTEROS. LOS TESTIMONIOS DE QUIENES INTEGRAN LOS SINDICATOS DE PESCADORES ARTESANALES, LOS PROTAGONISTAS DEL PROGRAMA DE REFUGIOS MARINOS DE FUNDACIÓN CAPITAL AZUL, ASÍ LO ATESTIGUAN.

EN EL AÑO 2009, menos del 10% de la Zona Económica Exclusiva (ZEE, 200 millas náuticas) de Chile estaba protegida. Durante los últimos años, el país ha logrado proteger, al menos en el papel, poco más del 40% de la ZEE.

Pero este dato requiere una segunda lectura: ese aumento de superficie bajo alguna categoría de protección se ha concentrado en tres de las 14 ecorregiones marinas existentes en Chile según el Ministerio del Medio Ambiente, que son Isla de Pascua, Islas Desventuradas y Archipiélago de Juan Fernández.

Incluso se estima que apenas el 1% del Mar Territorial (primeras 12 millas náuticas) está protegido, una situación que es particularmente crítica en Chile Central.

Hoy, la pérdida de biodiversidad afecta con especial fuerza a los ecosistemas marino-costeros. Los testimonios de quienes integran los sindicatos de pescadores artesanales, los protagonistas del programa de Refugios Marinos de Fundación Capital Azul, así lo atestiguan.

ÍNDICE

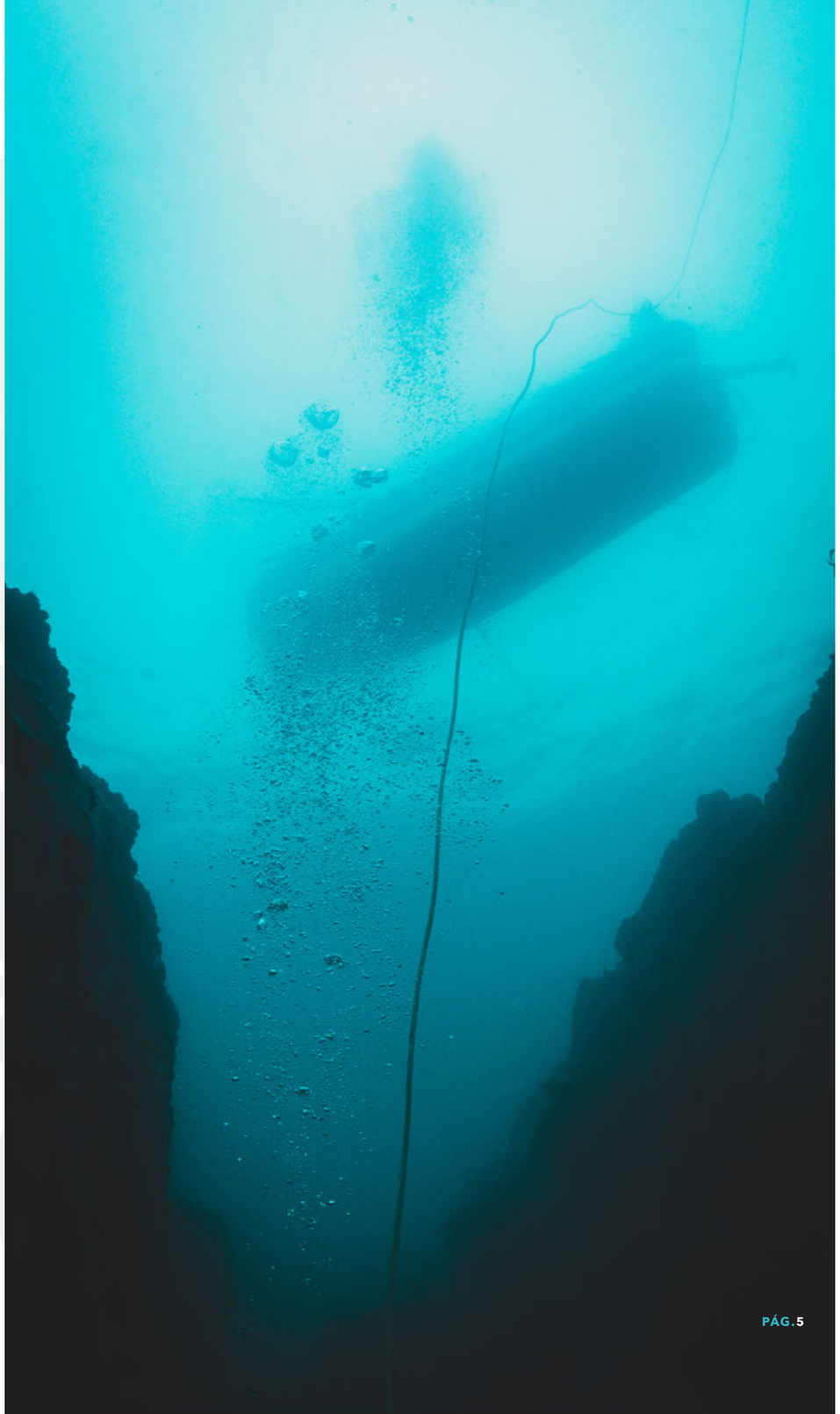
BIENVENIDA **2**
CARTA EDITORIAL 6
QUIÉNES SOMOS 7
MISIÓN, VISIÓN Y VALORES 9

EN EL INTERMAREAL **10**
¿POR QUÉ ESTABLECER REFUGIOS MARINOS? 11
UN MODELO EN CONSTANTE EVOLUCIÓN 13
LÍNEAS ESTRATÉGICAS 14
LA RED DE REFUGIOS MARINOS DE LA REGIÓN DE VALPARAÍSO 15

EN EL AZUL PROFUNDO **16**
REFUGIO MARINO DE LA POLCURA 17
REFUGIO MARINO DE ZAPALLAR 21
REFUGIO MARINO DE CACHAGUA 26
REFUGIO MARINO DE MAITENCILLO 30
REFUGIO MARINO DE VENTANAS 34

ALCANCES TRANSVERSALES DEL PROGRAMA **38**
INTERCAMBIANDO EXPERIENCIAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL 39
RUMBO SUR 41
LOS REFUGIOS MARINOS EN LA POLÍTICA PÚBLICA 43
TEJIENDO REDES 44
ENCONTRÁNDONOS POR LOS REFUGIOS MARINOS 47
AVANZANDO EN LA VISUALIZACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS DATOS 49
CONTANDO HISTORIAS QUE RESUENAN 51
SENTANDO BASES PARA FORTALECERNOS 54

VOLVIENDO A LA SUPERFICIE **55**
DATOS DE IMPACTO 2023 56
ACCIONES COMPLEMENTARIAS 57
AGRADECIMIENTOS 58



CARTA EDITORIAL

Hora de fortalecer el programa de **Refugios Marinos**

POR RODRIGO SÁNCHEZ GREZ
DIRECTOR EJECUTIVO
FUNDACIÓN CAPITAL AZUL

EL 2023 FUE UN GRAN AÑO. Un año que seguramente marcará un antes y un después no solo para el programa de Refugios Marinos, sino que también para Fundación Capital Azul. Eso es lo valioso de mirar en retrospectiva: nos ayuda a aprender, crecer y mejorar. Es un ejercicio que permite, en base a nuestro pasado, tomar decisiones más informadas y construir un futuro más sólido.

Tras un turbulento 2022, arrancamos el 2023 con aires renovados gracias al empuje de los sindicatos de pescadores asociados y al equipo humano detrás de Capital Azul, que hoy presenta caras nuevas y un grupo robustecido para encarar los desafíos que nos deparan los próximos seis años.

"El desafío estará en dirigir e integrar todo este proceso, al mismo tiempo que se evalúa la escalabilidad del programa a otras regiones del país, donde la región de Los Ríos ya comienza a aparecer en el mapa."

Desde mediados de 2023 que somos parte de la nueva Red Comunitaria Costera impulsada por BHP Foundation, la cual tiene como objetivo crear un espacio de sinergia y aprendizaje que incorpore el conocimiento local y entregue protagonismo a las comunidades para desarrollar innovadoras maneras de cuidar el mar para las futuras generaciones. Eso es en gran medida lo que hacemos día a día en Capital Azul siguiendo nuestra misión de crear, junto a sindicatos de pescadores artesanales, la primera red de Refugios Marinos de Chile. Con este apoyo, que se suma al de otras empresas y organizaciones, nos encontramos en una posición idónea para fortalecer nuestro modelo y escalar el programa fuera de la región de Valparaíso.

El 2023 fue también el año en que se celebró un hito importante para este tipo de iniciativas en las que son las comunidades locales las que adoptan un rol clave en la conservación y uso sostenible del océano: me refiero a la realización del Primer Encuentro Internacional de Refugios Marinos. Pero este evento no se trata de un hito aislado, sino que parte de una continuidad. A mi juicio, viene a refrendar el trabajo que se ha estado haciendo en las cinco caletas que son parte del programa, y que ha permitido que los Refugios Marinos salgan del interior de los sindicatos para involucrar poco a poco a las comunidades aledañas, teniendo a Zapallar y Maitencillo a la vanguardia en el marco de su proceso de socialización.

Así, el programa de Refugios Marinos comienza a abarcar mucho más que un sindicato y una caleta, transformándose en una figura aglutinadora, capaz de fortalecer el tejido social en base a redes colaborativas que potencian a cada actor que se involucra.

Hoy este modelo comienza a sumergirse en la profundidad de estas relaciones con un enfoque centrado en el Refugio Marino, abarcando municipios, instituciones

públicas, establecimientos educacionales, organizaciones comunitarias, organizaciones no gubernamentales, colectivos, entre otros; a fin de cuentas, es la comunidad ampliada la que los acoge. El desafío estará en dirigir e integrar todo este proceso, al mismo tiempo que se evalúa la escalabilidad del programa a otras regiones del país, donde la región de Los Ríos ya comienza a aparecer en el mapa. Pero el futuro se ve auspicioso: a principios de 2024 el presidente Gabriel Boric promulgó la Ley Bentónica, la cual reconoce a los Refugios Marinos dentro de las políticas públicas de Chile bajo la figura de "Zona Voluntaria de Protección". Si hace apenas unos pocos años atrás los Refugios Marinos eran vistos como ilegales, hoy el panorama es completamente distinto, lo que se traduce en un aliciente más para continuar fortaleciendo el programa de Refugios Marinos.

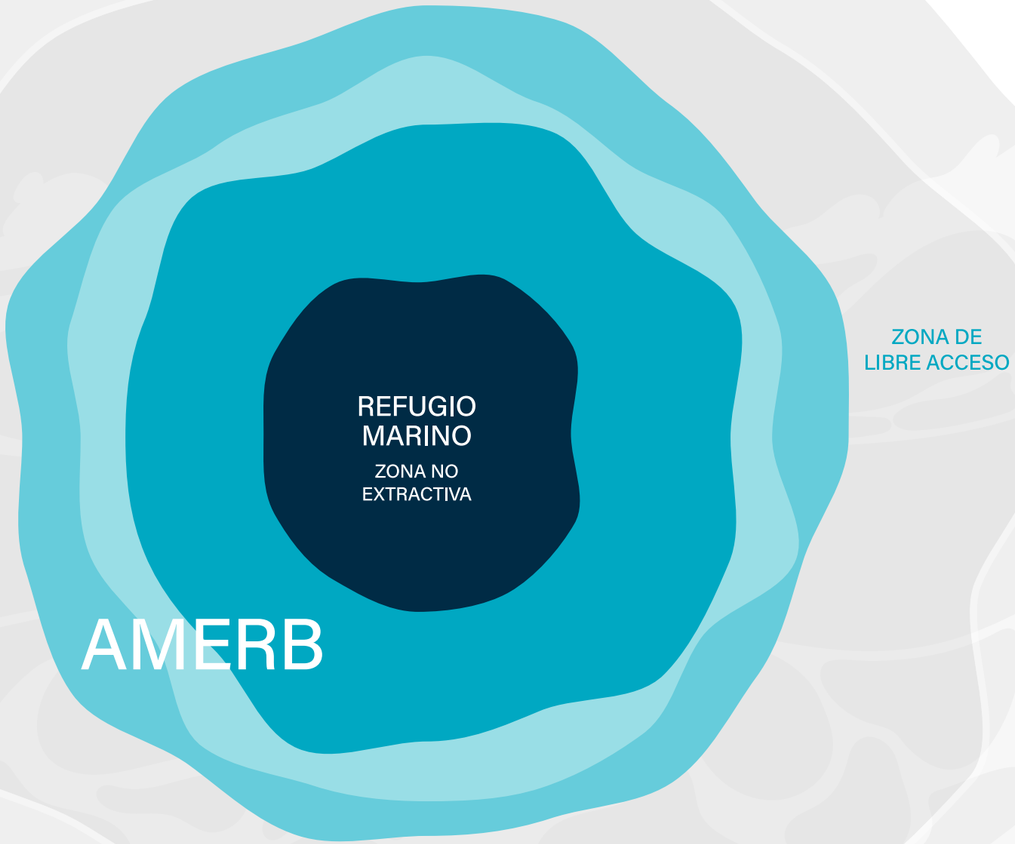
CO-CONSTRUYENDO UNA
RED DE REFUGIOS MARINOS

QUIÉNES SOMOS

Desde 2016, Fundación Capital Azul encabeza un ambicioso programa basado en ciencia y liderado por comunidades locales para establecer Refugios Marinos, que son áreas marinas de exclusión pesquera: una superficie aproximada de 15 hectáreas desde la cual no se puede extraer ningún tipo de recurso. Estas zonas de resguardo, o zonas voluntarias de protección según la nueva Ley Bentónica, se insertan dentro de las Áreas de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos (AMERB) que administran los sindicatos de pescadores artesanales. De manera totalmente voluntaria, los sindicatos de pescadores artesanales suscriben un convenio con Capital Azul para co-crear estos Refugios Marinos, una figura que permite combinar explotación y conservación en un mismo sistema, y donde se busca aumentar la biodiversidad y al mismo tiempo mejorar el sustento y la resiliencia de las comunidades costeras de Chile. Así, el programa de Refugios Marinos pone a la pesca artesanal en un rol protagónico en materia de sostenibilidad marina y restauración de los degradados ecosistemas marino-costeros del país.

El programa que hemos venido trabajando no es inmutable: está en constante evolución. Cada Refugio Marino, al igual que cada caleta y cada sindicato, presentan realidades, fortalezas y desafíos distintos. Desde cada uno de ellos hemos ido tomando cosas, aprendiendo e integrando elementos a esta plataforma de aprendizaje que hoy adquiere ribetes que parecían insospechados allá por el 2016.

La Polcura, Zapallar, Cachagua, Maitencillo y Ventanas se han convertido en la punta de lanza de esta nueva forma de hacer conservación: una conservación marina liderada por quienes se dedican a la pesca artesanal, y donde poco a poco las comunidades aledañas, organizaciones de la sociedad civil, instituciones públicas y otros actores se van sumando para fortalecer, entre todos, esta red de Refugios Marinos.



DIRECTORIO

STEFAN GELCICH CROSSLEY
FUNDADOR DE CAPITAL AZUL Y DIRECTOR DEL INSTITUTO MILENIO SECOS

C. JOSH DONLAN
FUNDADOR DE CAPITAL AZUL 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
DIRECTORA DE EDUCACIÓN Y COMUNIDADES

ANDRÉS SMITH TOLEDO
JEFE DE MONITOREO BIOLÓGICO

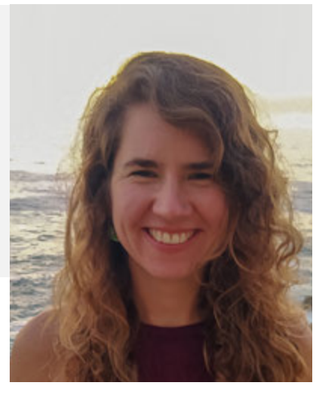
CAROLA BENÍTEZ PADILLA
COORDINADORA TERRITORIAL

TOMÁS MOGGIA CÁRDENAS
DIRECTOR DE COMUNICACIONES

GIOVANNI TASSO ROMANOFF
DATA SCIENTIST

MARÍA FRANCISCA BARDI ÁLVAREZ
PROJECT MANAGER

JAVIERA ESPINOZA JARA
JEFA DEL PROGRAMA DE EDUCACIÓN



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.

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.

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

CENTRADOS 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.

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

EN EL

INTERMAREAL

UN PRIMER ACERCAMIENTO AL
PROGRAMA DE REFUGIOS MARINOS.

UN PROGRAMA BASADO EN CIENCIA Y LIDERADO POR COMUNIDADES LOCALES

¿Por qué establecer **Refugios Marinos?**

Chile cuenta hoy con poco más del 40% de su Zona Económica Exclusiva (ZEE) protegida bajo alguna figura de conservación, lo que ha posicionado al país como un líder mundial en conservación marina. No obstante, los desafíos actuales pasan por distribuir de manera equitativa esos esfuerzos, ya que gran parte de ese porcentaje se concentra en tres de las 14 ecorregiones marinas existentes según el Ministerio del Medio Ambiente: Isla de Pascua, Islas Desventuradas, y Archipiélago Juan Fernández.

Esto difiere de lo que ocurre en la zona costera de Chile continental, en especial entre Arica y Puerto Montt, donde los espacios destinados a la conservación son poquísimos, aunque hay que reconocer que durante los últimos años se ha avanzado con mayor fuerza en la representatividad de las ecorregiones conservadas con figuras como el Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos (AMCP-MU) Archipiélago de Humboldt, en las regiones de Atacama y Coquimbo; y el AMCP-MU Mar de Pisagua, en la región de Tarapacá.

Actualmente, las áreas marinas protegidas (AMP) de Chile abarcan una superficie de 142.246.345 hectáreas, de las cuales un 56% corresponde a Parques Marinos y un 42% a Áreas Marinas Costeras Protegidas. En mucho menor medida (en lo que respecta a superficie) aportan las Reservas Nacionales, Monumentos Naturales, Reservas Marinas y Santuarios de la Naturaleza. Considerando la superficie total ocupada por las ecorregiones marinas donde se hallan las AMP, estas cubren un 22,8% de dicho maritorio. Sin embargo, muchas de estas AMP no son gestionadas ni supervisadas de forma eficaz, y carecen de planes de manejo aprobados.

El programa de Refugios Marinos, complementario al trabajo que se hace en torno a las AMP, representa un modelo de conservación liderado por las propias comunidades costeras, permitiendo combinar en un mismo modelo 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 Refugios Marinos, que son zonas no extractivas o zonas de exclusión pesquera, algo así como pequeñas áreas marinas protegidas que rondan por las 15 hectáreas de superficie. Conocido internacionalmente como TURF Reserves, este modelo busca no solo hacer frente a la pérdida de biodiversidad en un contexto de crisis climática, sino que también mejorar el sustento y la resiliencia de las comunidades costeras.

En base al trabajo que hemos venido realizando desde 2016, los Refugios Marinos se han convertido en figuras que en algunos casos permiten recomponer el tejido social de las localidades donde se insertan, y eventualmente podrían convertirse en polos de desarrollo sostenible a lo largo de toda la costa de Chile, incentivando a quienes se dedican a la pesca artesanal a no depender únicamente de la extracción de recursos, diversificando sus fuentes de ingreso.

Según datos de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, existen casi 800 AMERB decretadas, las que abarcan una superficie de poco más de 100 mil hectáreas. Estos números representan una gran oportunidad para generar incentivos que permitan que la pesca artesanal adquiera un rol protagónico en materia de conservación y sostenibilidad marina, tal como ya lo están haciendo las comunidades de pescadores artesanales de La Polcura, Zapallar, Cachagua, Maitencillo y Ventanas. Una oportunidad inmejorable para, en un contexto de triple crisis climática, avanzar hacia modelos que no dicotomizan entre conservación y productividad.

Proceso de un **Refugio Marino**

Fases son recursivas en cuanto a que a medida que el Refugio Marino va integrando nuevos procesos, va involucrando períodos de co-creación, implementación, socialización y fortalecimiento de la Red.

Líneas **Estratégicas**

Para el trabajo de los próximos años, hemos definido cuatro objetivos clave con miras a que las comunidades pesqueras de la costa central de Chile que son parte del programa de Refugios Marinos sean más resilientes, y que al mismo tiempo exista una hoja de ruta para expandir la red de Refugios Marinos en otras regiones del país. Estos cuatro objetivos son los siguientes:

1. La red de cinco Refugios Marinos de la región de Valparaíso se encuentra fortalecida, es completamente funcional y se beneficia de un fuerte apoyo y uso de la comunidad.

2. Elaborar un plan de negocios para la sostenibilidad a largo plazo de la red de Refugios Marinos de la región de Valparaíso.

3. Identificar las condiciones propicias para escalar la red y diseñar una hoja de ruta para la expansión de los Refugios Marinos a otra región de Chile.

4. El marco regulatorio existente que permite el establecimiento formal y la operación de los Refugios Marinos cuenta con el respaldo de un grupo diverso de partes interesadas y existe un plan para fortalecerlo.

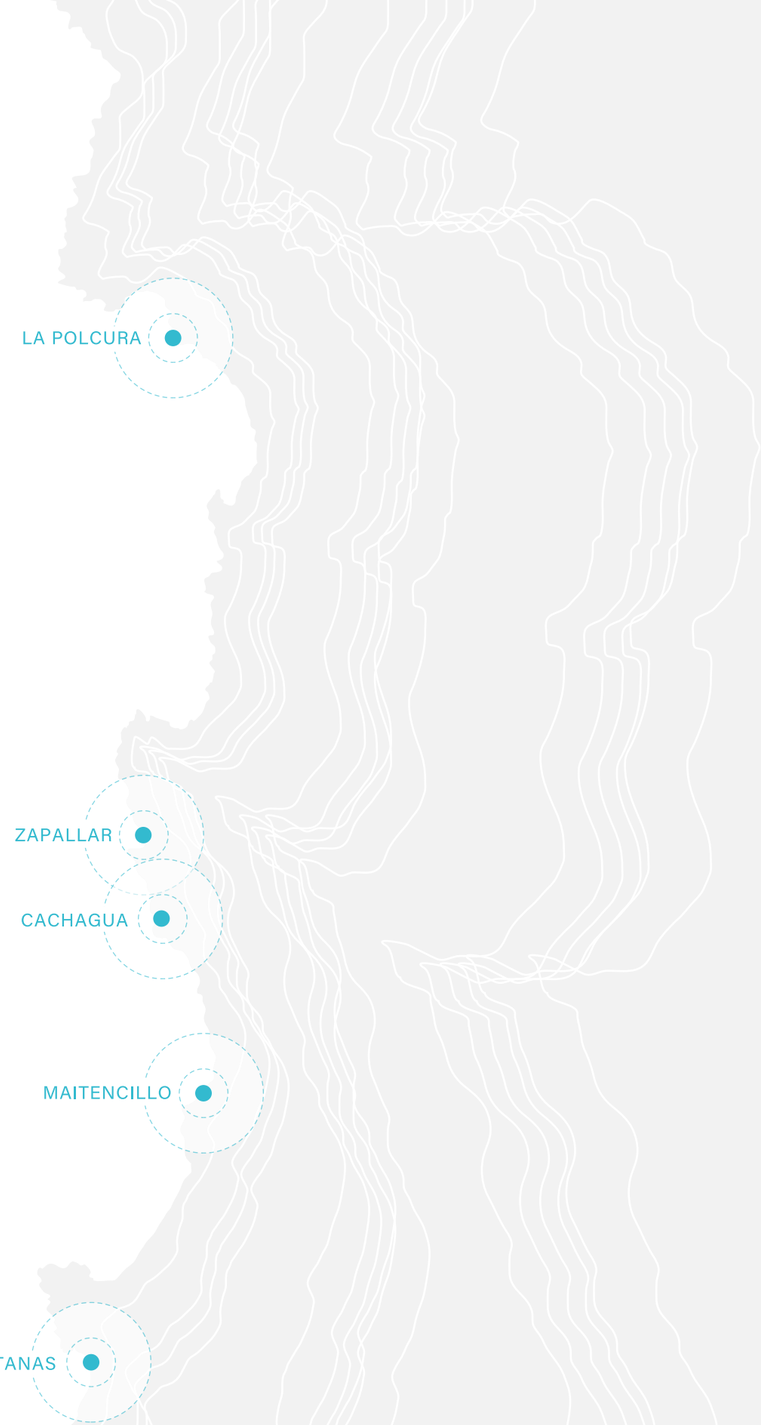
Para alcanzar estos cuatro objetivos, hemos definido 8 estrategias generales de cambio o líneas de acción, algunas operando en el corazón del programa de Refugios Marinos y otras a nivel más macro o general, y que representan los principales recursos y actividades que se pueden utilizar, con diversos grados de intensidad, para el cumplimiento de la meta propuesta.

Red de Refugios Marinos
Región de Valparaíso

La región de Valparaíso es donde todo se inició. Lo que comenzó como un proyecto de investigación, con el correr del tiempo fue creciendo hasta alcanzar niveles insospechados. Estos cinco Refugios Marinos han servido como una plataforma de aprendizaje que se nutre constantemente desde una diversidad de perspectivas, desafíos y experiencias que se han ido integrando al programa.

Desde sus propias realidades, los sindicatos de pescadores artesanales de La Polcura, Zapallar, Cachagua, Maitencillo y Ventanas han contribuido de manera crucial al fortalecimiento de esta figura de conservación marina liderada por comunidades locales, y a medida que cada Refugio Marino avanza en su proceso de consolidación, el programa sigue nutriéndose de nuevas miradas y aportes.

Ya no se trata únicamente del sindicato: hoy es toda una multiplicidad de actores los que entran en juego y permiten robustecer todavía más esta iniciativa.



EN EL **AZUL PROFUNDO**

TE INVITAMOS A SUMERGIRTE EN EL TRABAJO QUE SE REALIZÓ EN CADA REFUGIO MARINO Y LOS ALCANCES DE ESTE PROGRAMA BASADO EN CIENCIA Y LIDERADO POR COMUNIDADES LOCALES.

REFUGIO MARINO

La Polcura

LA POLCURA

"No se trata simplemente de un pedazo que está protegido: es un refugio para mantener la vida marina y que tenga un cuidado especial."

Silvia del Carmen Otárola Altamirano
Integrante del Sindicato de Trabajadores Independientesde Recolectores de Algas y Actividades Conexas Sector La Polcura

Iniciamos el año 2023 sosteniendo una reunión con John Galiardi, presidente del Sindicato de Trabajadores Independientes Recolectores de Algas y Actividades Conexas, Sector La Polcura. El objetivo fue dar pie a un proceso de familiarización con el programa de Refugios Marinos y así retomar con mayor fuerza el trabajo que se venía haciendo. Esto permitió allanar el camino para que en la asamblea de la agrupación se pudiera conformar la Comisión del Refugio Marino de La Polcura, y que a su vez esta instancia motivara la participación de más integrantes y encaminara la inauguración de este espacio destinado a la conservación.

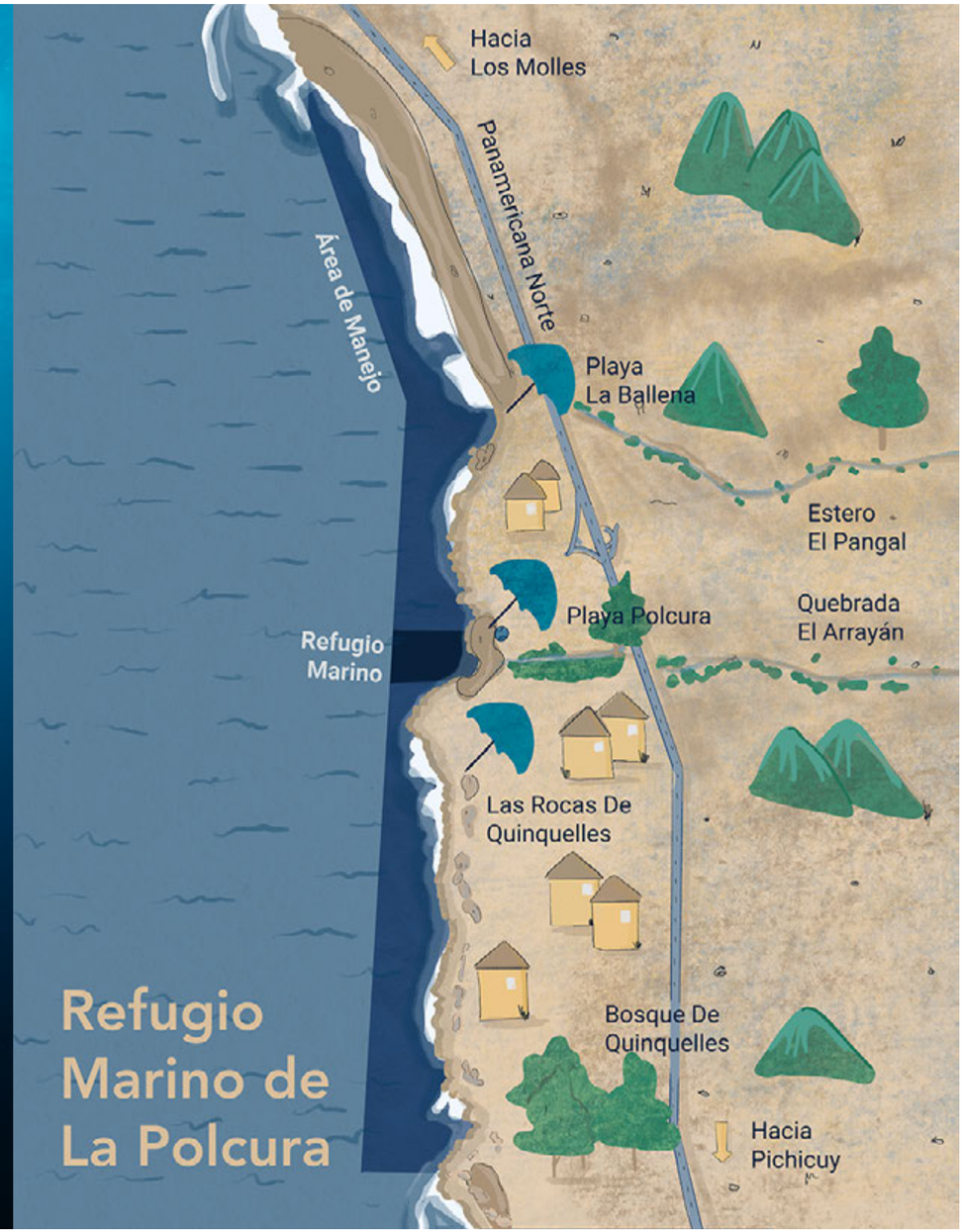
LA POLCURA

Integrada por tres mujeres, la Comisión se convirtió en un espacio para ahondar al interior del sindicato en las implicancias que conlleva el hecho de establecer un Refugio Marino, las expectativas de trabajo y roles de cada organización, además de definir algunas metas a corto y mediano plazo.

En 2023 también se logró instalar el sistema de vigilancia costera del Refugio Marino de La Polcura con el apoyo de Shellcatch. Sin embargo, las fuertes marejadas causaron estragos con el poste instalado, lo que ha llevado a reevaluar su instalación en otro sector.

De forma paralela, John Galiardi, acompañado por un integrante del equipo de Capital Azul, se reunió con el alcalde de La Ligua, Patricio Pallares, realizando una breve presentación sobre el programa de Refugios Marinos y el trabajo específico que se ha estado haciendo en la localidad de La Ballena.

Si bien el tiempo de la exposición fue limitado, se logró establecer contactos con funcionarios y funcionarias de los Departamentos de Turismo y Medio Ambiente como para tener un diálogo más directo y fluido con el municipio, de manera tal que puedan apoyar las futuras actividades que se hagan en torno al Refugio Marino. Desde la municipalidad reconocieron que no estaban enterados de su existencia, por lo que resultaba un buen primer acercamiento para que quienes habitan en La Ligua puedan dejar de darle la espalda al océano y tomar conciencia que fuera de Los Molles también existen alternativas de desarrollo sostenible marino-costero.



3 HITOS

MARCARON NUESTRO
TRABAJO EN LA POLCURA:

- EL PROCESO DE FAMILIARIZACIÓN.
- LA CREACIÓN DE LA COMISIÓN REFUGIO MARINO.
- LA DEVOLUCIÓN DE RESULTADOS DE LOS MONITOREOS.

28 DE JUNIO

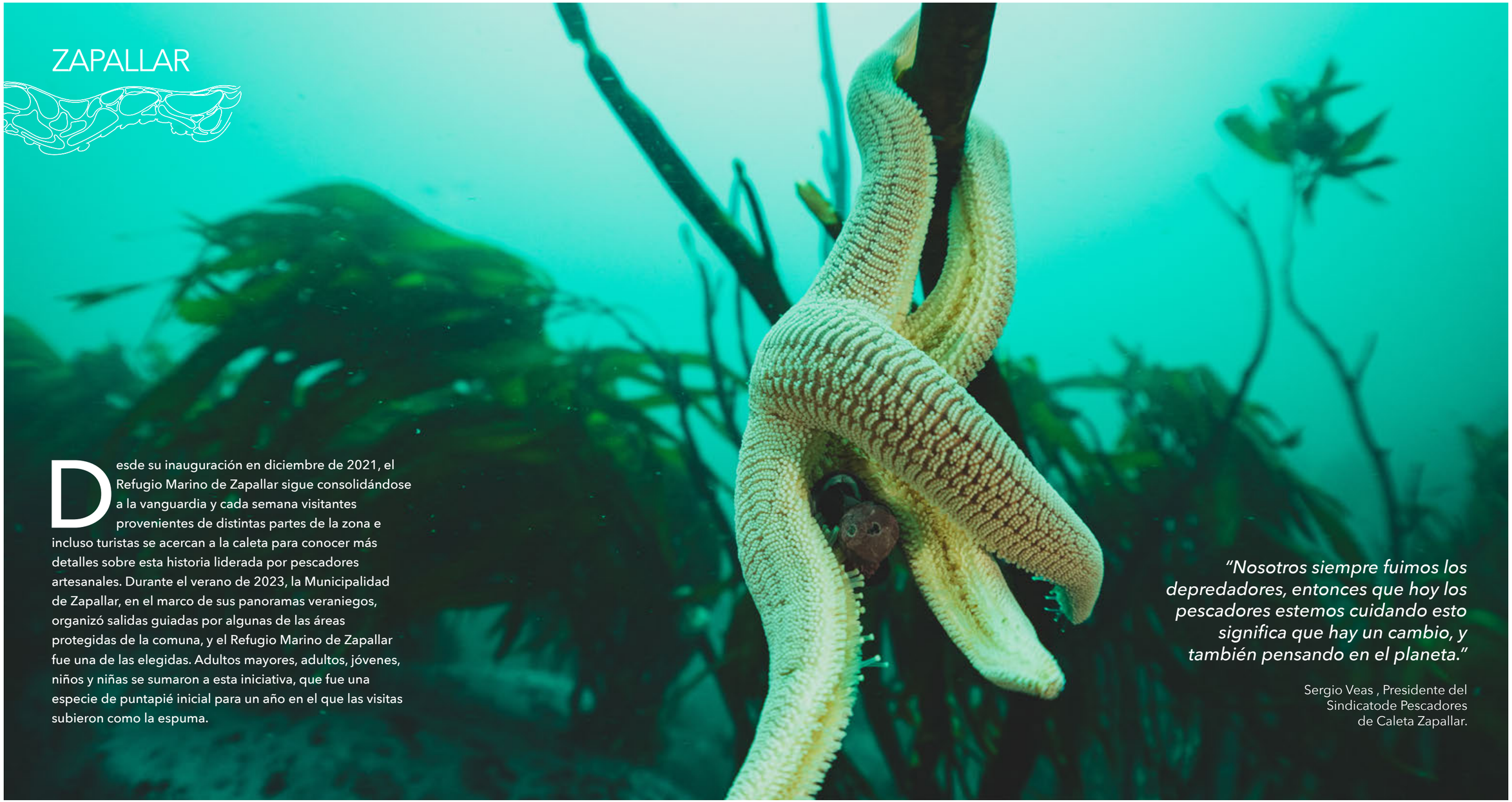
SE CELEBRÓ LA TRADICIONAL
FIESTA DE SAN PEDRO, PATRONO DELOS
PESCADORES Y PESCADORAS,
EN LA BALLENA.

260 HECTÁREAS

ES LA SUPERFICIE DE LA AMERB EN LA QUE SE
INSERTA EL REFUGIO MARINO DE LA POLCURA,
EN LA LOCALIDAD DE LA BALLENA, COMUNA
DE LA LIGUA.

REFUGIO MARINO

Zapallar



ZAPALLAR

Desde su inauguración en diciembre de 2021, el Refugio Marino de Zapallar sigue consolidándose a la vanguardia y cada semana visitantes provenientes de distintas partes de la zona e incluso turistas se acercan a la caleta para conocer más detalles sobre esta historia liderada por pescadores artesanales. Durante el verano de 2023, la Municipalidad de Zapallar, en el marco de sus panoramas veraniegos, organizó salidas guiadas por algunas de las áreas protegidas de la comuna, y el Refugio Marino de Zapallar fue una de las elegidas. Adultos mayores, adultos, jóvenes, niños y niñas se sumaron a esta iniciativa, que fue una especie de puntapié inicial para un año en el que las visitas subieron como la espuma.

"Nosotros siempre fuimos los depredadores, entonces que hoy los pescadores estemos cuidando esto significa que hay un cambio, y también pensando en el planeta."

Sergio Veas , Presidente del Sindicatode Pescadores de Caleta Zapallar.

ZAPALLAR

En ese sentido, una de las labores de nuestro equipo consistió en apoyar el trabajo de educación ambiental liderado por Sergio Veas, presidente del Sindicato de Pescadores Artesanales de Zapallar. Para ello se le entregaron diversos materiales, como el librillo "Peces Litorales de Chile" y otras publicaciones sobre biodiversidad marina, a la que a mitad de año se añadió la guía "Refugios Marinos de Chile", una publicación elaborada con la colaboración de nuestros socios The Nature Conservancy (TNC) Chile, Fundación Oceanósfera y el Instituto Milenio SECOS.

Además, nuestro equipo de Educación y Comunidades apoyó a Sergio en la elaboración conjunta de una pauta para las visitas a la caleta de Zapallar con el objetivo de tener un respaldo de su labor, ordenar su discurso y al mismo tiempo involucrar a otros integrantes del sindicato. Junto con ello, se comenzó a trabajar en una pauta que permita, tanto al presidente del Sindicato de Pescadores de Zapallar como a otros socios, cobrar por las actividades de educación que realizan y así poder sostenerlas a largo plazo.

ZAPALLAR

Paralelamente, las visitas a la caleta y el Refugio Marino se extendieron a lo largo de todo el año: llegaron desde el Liceo de Zapallar, del colegio Edupac de Cabildo, del colegio Maese Da Vinci de La Ligua, entre muchos otros establecimientos educacionales de la zona. Ni en las vacaciones de invierno hubo tregua: fue el momento idóneo para realizar varios paseos en bote al Refugio Marino.

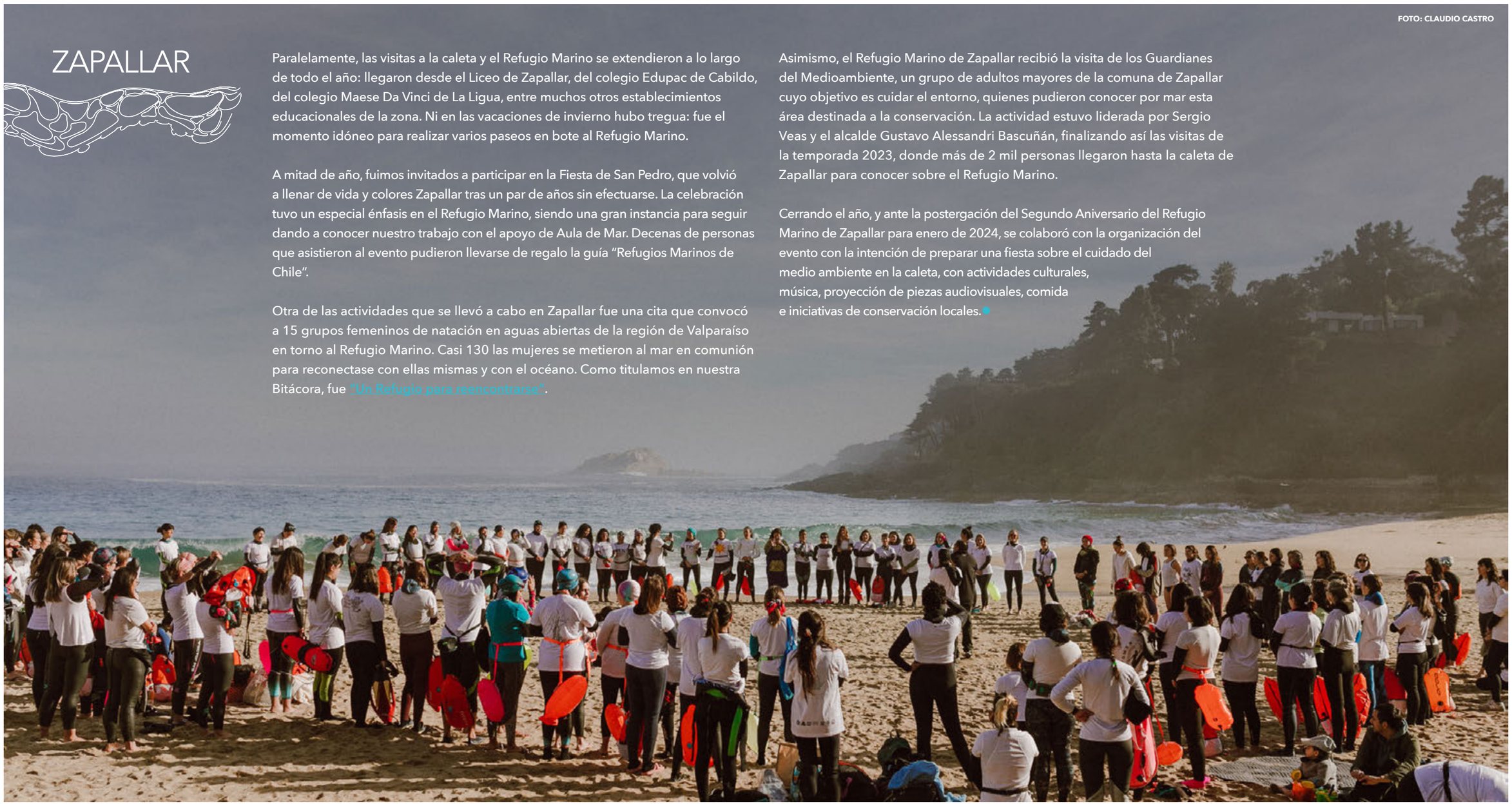
A mitad de año, fuimos invitados a participar en la Fiesta de San Pedro, que volvió a llenar de vida y colores Zapallar tras un par de años sin efectuarse. La celebración tuvo un especial énfasis en el Refugio Marino, siendo una gran instancia para seguir dando a conocer nuestro trabajo con el apoyo de Aula de Mar. Decenas de personas que asistieron al evento pudieron llevarse de regalo la guía "Refugios Marinos de Chile".

Otra de las actividades que se llevó a cabo en Zapallar fue una cita que convocó a 15 grupos femeninos de natación en aguas abiertas de la región de Valparaíso en torno al Refugio Marino. Casi 130 las mujeres se metieron al mar en comunión para reconectase con ellas mismas y con el océano. Como titulamos en nuestra Bitácora, fue "Un Refugio para reencontrarse".

Asimismo, el Refugio Marino de Zapallar recibió la visita de los Guardianes del Medioambiente, un grupo de adultos mayores de la comuna de Zapallar cuyo objetivo es cuidar el entorno, quienes pudieron conocer por mar esta área destinada a la conservación. La actividad estuvo liderada por Sergio Veas y el alcalde Gustavo Alessandri Bascuñán, finalizando así las visitas de la temporada 2023, donde más de 2 mil personas llegaron hasta la caleta de Zapallar para conocer sobre el Refugio Marino.

Cerrando el año, y ante la postergación del Segundo Aniversario del Refugio Marino de Zapallar para enero de 2024, se colaboró con la organización del evento con la intención de preparar una fiesta sobre el cuidado del medio ambiente en la caleta, con actividades culturales, música, proyección de piezas audiovisuales, comida e iniciativas de conservación locales.

FOTO: CLAUDIO CASTRO



ZAPALLAR

+2.000

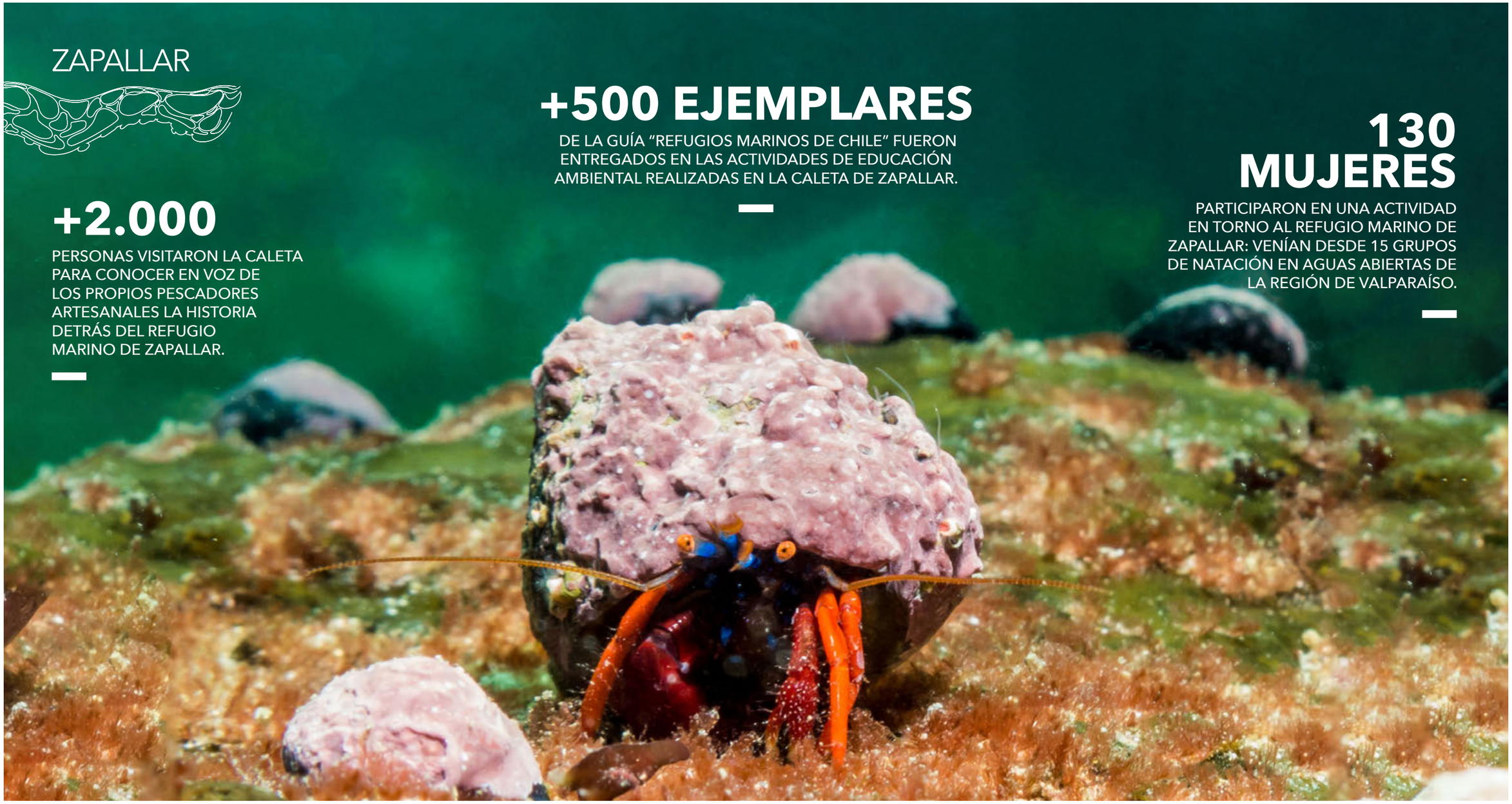
PERSONAS VISITARON LA CALETA PARA CONOCER EN VOZ DE LOS PROPIOS PESCADORES ARTESANALES LA HISTORIA DETRÁS DEL REFUGIO MARINO DE ZAPALLAR.

+500 EJEMPLARES

DE LA GUÍA "REFUGIOS MARINOS DE CHILE" FUERON ENTREGADOS EN LAS ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL REALIZADAS EN LA CALETA DE ZAPALLAR.

130 MUJERES

PARTICIPARON EN UNA ACTIVIDAD EN TORNO AL REFUGIO MARINO DE ZAPALLAR: VENÍAN DESDE 15 GRUPOS DE NATACIÓN EN AGUAS ABIERTAS DE LA REGIÓN DE VALPARAÍSO.



REFUGIO MARINO

Cachagua

CACHAGUA

El Refugio Marino de Cachagua fue el último en sumarse al programa de Refugios Marinos, siendo co-creado el año 2021. Debido a procesos propios de la consolidación organizacional del sindicato, recién durante 2023 el trabajo en conjunto cobró más fuerza.

Una de las primeras actividades fue la participación de Carola Benítez, nuestra coordinadora territorial, en la asamblea de este colectivo, una instancia donde se pudo dar cuenta del alcance del trabajo realizado hasta la fecha mediante la devolución de los resultados de los monitoreos social y biológico, lo que renovó el interés del sindicato y motivó la creación de la Comisión Refugio Marino de Cachagua.

"Queremos tener un Refugio harto tiempo. Y los beneficios que vamos a tener es que se van a mantener los productos que tenemos en la zona, se van a poder conservar y reproducir".

Manuel Figueroa, Presidente del Sindicato de Pescadores los Pingüinos de Caleta las Cujas de Cachagua.

CACHAGUA

Con la Comisión se definieron algunas metas a corto y mediano plazo, además de resolver inquietudes sobre las implicancias de inaugurar el Refugio Marino ante la comunidad. A mitad de año, para la Fiesta de San Pedro, instalamos un papelógrafo para que quienes asistieran al evento pudieran escribir qué significaba desde su perspectiva un Refugio Marino, y también participamos con un stand en el que se entregaron ejemplares de la Guía Refugios Marinos de Chile.

Por otra parte, para avanzar en la habilitación del Refugio Marino de Cachagua, con el apoyo de la municipalidad de Zapallar comenzamos los trámites para conseguir los permisos requeridos para la instalación de la cámara de vigilancia costera, requisito fundamental previo a su inauguración ante la comunidad. Junto a la directiva del sindicato, verificamos en terreno el punto idóneo, además de identificar posibles sectores para la instalación de carteles que informen sobre la existencia del Refugio Marino de Cachagua.

En tanto, con unas condiciones de visibilidad inmejorables se logró realizar el monitoreo de biodiversidad anual, pudiendo registrar la actividad con fotografías y videos que permitirán apoyar nuestro trabajo con material audiovisual de gran calidad.

10 HECTÁREAS

ES LA SUPERFICIE QUE ABARCA EL REFUGIO MARINO DE CACHAGUA, UBICADO ENTRE LA PLAYA LAS CUJAS Y EL MONUMENTO NATURAL ISLA CACHAGUA.

70 HECTÁREAS

ES LA EXTENSIÓN QUE TIENE EL ÁREA DE MANEJO Y EXPLOTACIÓN DE RECURSOS BENTÓNICOS (AMERB) DONDE SE INSERTA EL REFUGIO MARINO DE CACHAGUA.

5 HITOS

SE CUMPLIERON EN 2023:

- FAMILIARIZACIÓN.
- MONITOREO BIOLÓGICO.
- DEVOLUCIÓN DE RESULTADOS.
- ACCIONES DE HABILITACIÓN.
- CREACIÓN DE LA COMISIÓN DEL REFUGIO MARINO.

REFUGIO MARINO

Maitencillo

MAITENCILLO

"El Refugio Marino es el lugar que todos tenemos que cuidar para que las especies puedan vivir ahí tranquilas, sin ser extraídas."

Natali Olivares, Integrante del Sindicatode Pescadores de Caleta Maitencillo.

Tras una reunión inicial con Ricardo Silva, presidente del Sindicato de Pescadores de Caleta Maitencillo, a modo de familiarización con el programa de Refugios Marinos, participamos en la asamblea de socios para realizar la devolución de los monitoreos social y biológico y ahondar en las implicancias de trabajar en torno a la zona de protección. Esto permitió luego iniciar una estrecha colaboración con la Comisión Refugio Marino, integrada por Natali Olivares, Rodrigo Barría y Jorge Núñez, que tenía interés en organizar diversas actividades con el objetivo de involucrar a la comunidad local. Mientras tanto, en abril se realizó el monitoreo anual de biodiversidad.

MAITENCILLO

A mitad de año, asistimos a la Fiesta de San Pedro en la caleta, y posteriormente comenzamos a co-construir actividades de educación ambiental junto con la Comisión Refugio Marino, lo que decantó en el diseño de un "Sendero Intermareal", identificando estaciones y contenidos relevantes a tratar para acercar y concientizar a la comunidad acerca de los Refugios Marinos, las especies que allí habitan, y su conservación y cuidado.

En noviembre, en una muestra de autonomía y proactividad por parte del sindicato, se realizó el Primer Aniversario del Refugio Marino de Maitencillo, actividad que contó con el apoyo de la Municipalidad de Puchuncaví. Durante la mañana, alrededor de 20 niños y niñas de octavo básico del Colegio Maitencillo fueron los encargados de inaugurar el "Sendero Intermareal", con un previo paso por el módulo interactivo de los Refugios Marinos para explicar de forma sencilla de qué hablamos cuando hablamos sobre un Refugio Marino y un Área de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos (AMERB).

Pelícanos, lobos marinos, jaibas, soles de mar y algunas especies de algas fueron algunos de los habitantes del mar que los y las estudiantes pudieron conocer en terreno de manera vivencial, para luego continuar hacia la estación "Acuarios", que habían sido preparados por los integrantes del sindicato con especies como lapas, locos y erizos que daban vida a estos estanques educativos. Para finalizar, niños y niñas llevaron sus aprendizajes al papel a través de dibujos donde pudieron plasmar sus observaciones y notas de campo.

En tanto, durante la tarde, y con la presencia de algunas autoridades y representantes de instituciones públicas y de la sociedad civil, se realizó una breve presentación respecto de la historia del Refugio Marino, para cerrar con empanadas, ceviches y otras preparaciones elaboradas por los socios del sindicato la celebración del primer año de vida del Refugio Marino de Maitencillo.

22 DE NOVIEMBRE DE 2023

FUE EL DÍA EN QUE SE REALIZÓ EL PRIMER ANIVERSARIO DEL REFUGIO MARINO DE MAITENCILLO.

15 HECTÁREAS

ES LA SUPERFICIE DEL REFUGIO MARINO DE MAITENCILLO, QUE ESTÁ EMPLAZADO FRENTE A LA PLAYA LA CALETA.

20 NIÑOS Y NIÑAS

DE OCTAVO BÁSICO DEL COLEGIO MAITENCILLO FUERON LOS ENCARGADOS DE INAUGURAR EL "SENDERO INTERMAREAL", CON UN PREVIO PASO POR EL MÓDULO INTERACTIVO DE LOS REFUGIOS MARINOS.

REFUGIO MARINO

Ventanas

VENTANAS

“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.”

Manuel Bernal, Presidente del Sindicato de Pescadores de Ventanas.

Comenzamos el 2023 iniciando un proceso de familiarización con el Sindicato de Pescadores Artesanales de Ventanas, de manera tal de refrescar conceptos y alcances del programa de Refugios Marinos, y así empezar a delinear la inauguración del Refugio Marino de Ventanas ante la comunidad local.

Si bien esta organización es parte del programa desde 2017, los conflictos socio-ambientales que constantemente afectan la bahía de Quintero siguen marcando el quehacer de quienes conforman este colectivo. De hecho, la inminente instalación de la planta desaladora Proyecto Aconcagua en el cordón industrial mantuvo a la Federación de Pescadores Artesanales Bahía Narau -de la cual es parte el sindicato en una activa toma del acceso a las obras.

Fueron casi tres meses de ardua lucha y negociaciones, hasta que terminaron siendo desalojados por Carabineros. Pese a todo, finalmente se llegó a un acuerdo con la empresa.

VENTANAS

Esta contingencia interrumpió muchas de las actividades que se habían planificado en torno al Refugio Marino, por lo que se ha abierto el espacio a instancias de discusión y reflexión para buscar formas en que Capital Azul pueda apoyar al sindicato en otros temas sensibles que también resultan apremiantes, como la contaminación del Área de Manejo y la extracción ilícita de recursos. Como botón de muestra, durante el monitoreo biológico realizado en agosto de 2023, instancia en la que se hizo un gran registro fotográfico submarino, descubrimos a varias personas extrayendo locos del AMERB, situación que fue denunciada a las autoridades competentes.

VENTANAS
8 Y 9 DE AGOSTO DE 2023
SE REALIZÓ EL MONITOREO DE BIODIVERSIDAD EN EL REFUGIO MARINO DE VENTANAS.
11,7 HECTÁREAS
LA SUPERFICIE DEL REFUGIO MARINO DE VENTANAS, QUE SE ENCUENTRA UBICADO EN UN SECTOR CONOCIDO COMO PUNTA LOS LUNES.
2017
FUE EL AÑO EN QUE FUNDACIÓN CAPITAL AZUL COMENZÓ A TRABAJAR CON EL SINDICATO DE PESCADORES ARTESANALES DE VENTANAS PARA ESTABLECER UN REFUGIO MARINO.

ALCANCES TRANSVERSALES **DEL PROGRAMA**

CONOCE OTROS IMPACTOS DE NUESTRO TRABAJO JUNTO A SINDICATOS DE PESCADORES ARTESANALES Y DIVERSOS ACTORES PARA EL FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA DE REFUGIOS MARINOS.

EDUCACIÓN Y COMUNIDADES

Intercambiando experiencias de **educación ambiental**

Durante el primer semestre del año 2023 continuamos el trabajo con los Refugios Marinos ya inaugurados (Zapallar y Maitencillo) para socializar con las comunidades donde estos se encuentran acerca del rol de los refugios desde una aproximación de conservación comunitaria, buscando crear puentes de divulgación con experiencias de educación ambiental in situ.

Esta iniciativa en torno a la educación ambiental comunitaria surgió por el rol que ya estaba realizando la Caleta de Zapallar de la mano del presidente del sindicato de pescadores, Sergio Veas, quien manifestó su interés de tener un acompañamiento desde la fundación Aula de Mar para desarrollar iniciativas y metodologías de educación ambiental marina para la conservación. De este modo, surgieron dos pilotos de co-construcción de actividades de educación ambiental comunitaria en los Refugios Marinos de Zapallar y Maitencillo, para posteriormente proyectarse al resto de la red.

Se realizaron reuniones de diagnóstico y diseño de iniciativas con Sergio Veas en Zapallar, y con la Comisión del Refugio Marino de Maitencillo integrada por Natali Olivares, Rodrigo Barría y Jorge Núñez. El diagnóstico en terreno permitió contemplar las actividades de educación ambiental en base a los conocimientos situados y las condiciones de cada Refugio Marino y caleta. Se presentaron las metodologías e iniciativas que ha llevado a cabo Aula de Mar y otras experiencias para abrir un abanico de posibilidades.

En esa línea, con el objetivo de entregar espacios para la creatividad y la inspiración en actividades educativas vinculadas con los Refugios Marinos, organizamos una visita a la Estación Costera de Investigaciones Marinas (ECIM) de la Pontificia Universidad Católica de Chile. A esta actividad realizada en Las Cruces asistieron integrantes de los sindicatos de pescadores artesanales de La Polcura, Cachagua y Maitencillo, tres de los cinco sindicatos que son parte del programa de Refugios Marinos.

Guiados por Celeste Kroeger y Mayra Figueroa, la delegación pudo conocer de primera mano sobre experiencias y formas de trabajar la educación ambiental con distintos públicos y grupos etarios. La visita incluyó la participación en actividades como la Pesca Responsable y una visita al Toca a Toca, además de una experiencia inmersiva en las profundidades mediante videos hacia los ecosistemas mesofóticos, todo esto siguiendo un hilo narrativo que nos llevó desde la superficie al intermareal, para luego concluir en el azul profundo.

En la instancia también se compartieron aspectos usualmente difíciles de abordar al interior de los sindicatos, como la posibilidad de generar cobros por las labores de educación ambiental, de manera tal de retribuir por el trabajo realizado y abrir opciones para diversificar las fuentes de ingreso asociadas a los Refugios Marinos, además de permitir que estas actividades sean sostenibles en el tiempo. También, durante la visita se dieron momentos de conversación entre pares, intercambiando experiencias, ideas o problemáticas relacionadas con sus caletas y los Refugios Marinos, instantes valiosos que permiten ir fortaleciendo la Red de Refugios Marinos de la región de Valparaíso.

EDUCACIÓN Y COMUNIDADES

Rumbo **Sur**

Por otra parte, y más allá del trabajo realizado en la Red de Refugios Marinos de la región de Valparaíso, en el marco de la línea estratégica de Educación y Comunidades también se desarrolló una evaluación participativa de condiciones habilitantes para la implementación de un Refugio Marino en la localidad de Huiro. Esto implicó, por primera vez, salir de la zona central de Chile rumbo a la comuna de Corral, en la región de Los Ríos, dando inicio así a una eventual escalabilidad del programa de Refugios Marinos.

El origen de esta posible expansión hacia el sur surge del interés genuino de la Asociación Indígena de Buzos Mariscadores, Pescadores Artesanales y Recolectores de Orilla de Huiro (en adelante la Asociación Indígena de Pescadores de Huiro), de impulsar la conservación y un manejo sostenible de sus Áreas de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos (AMERB). Esta organización, así como muchas otras organizaciones comunitarias de este territorio, mantiene un estrecho vínculo con The Nature Conservancy (TNC) Chile, entidad propietaria de la Reserva Costera Valdiviana, y es a través de esta ONG que se abre la oportunidad de presentar el modelo de Refugios Marinos como una alternativa.

El trabajo inicial involucró reuniones con el equipo de TNC Chile y la revisión de material bibliográfico para preparar una primera visita a terreno en la que la información levantada fue analizada en base a las líneas estratégicas de Capital Azul. Ya en Huiro, el equipo socio-comunitario compuesto por Paulina Martínez Marín y Carola Benítez Padilla participó en una asamblea de la Asociación Indígena de Pescadores de Huiro junto al equipo técnico de TNC para presentar el modelo de Refugios Marinos. Además, se sostuvieron reuniones con diferentes actores del territorio.

Posteriormente, integrantes de la Asociación Indígena de Pescadores de Huiro, junto a parte del equipo técnico de TNC de la Reserva Costera Valdiviana, participaron en el Primer Encuentro Internacional de Refugios Marinos como una forma de ahondar todavía más en esta figura de conservación liderada por comunidades locales. Además, se sostuvo una reunión con Bitecma, empresa consultora encargada de los estudios de seguimiento de las AMERB administradas por la Asociación Indígena de Pescadores de Huiro.

Gracias a todo este trabajo, se identificó interés, conocimiento y experiencia para establecer un área de conservación transversalmente en las organizaciones pesqueras del territorio, pues se percibe que figuras como los Refugios Marinos podrían actuar como semilleros naturales. De esta forma, la creación de un primer Refugio Marino en Huiro podría resultar como un catalizador. Para principios del año 2024 se gestionaba una segunda visita a terreno con la intención de desarrollar un plan de acción para la implementación de un Refugio Marino adaptado a la realidad de la Asociación Indígena de Pescadores de Huiro. ●

MARCO REGULATORIO

Los Refugios Marinos **en la política pública**

Durante 2023, la discusión del proyecto de ley Bentónica, que modifica la Ley General de Pesca y Acuicultura en el ámbito de los recursos bentónicos (aquellos que viven en el fondo marino), entró en fase decisiva. Si bien el texto aprobado por el Senado había incorporado una serie de indicaciones que consagraban el reconocimiento de los Refugios Marinos bajo el nombre de "zonas de resguardo", luego el Ejecutivo presentó indicaciones que tendían a desconocerlas, una decisión que desde nuestra perspectiva carecía de fundamento técnico y político.

"Los Refugios Marinos no ponen en riesgo la productividad de las AMERB, sino que por el contrario, mejoran su productividad, ya que en pocos años hemos podido monitorear y acreditar la restauración de ecosistemas y su biodiversidad. Tal como se ha documentado en otras partes del mundo, el efecto spillover o efecto rebalse permite también que las zonas aledañas a los Refugios Marinos, en este caso las mismas AMERB, puedan beneficiarse de esto, beneficiando al mismo tiempo a los pescadores artesanales y su sustento económico en un contexto de cambio climático", explicaba Rodrigo Sánchez Grez, director ejecutivo de Fundación Capital Azul, en una nota que publicamos en la Bitácora de nuestro sitio web.

En el horizonte, marzo asomaba como un mes clave. La Comisión de Pesca, Acuicultura e Intereses Marítimos de la Cámara de Diputados y Diputadas debía sesionar para continuar la discusión en particular del proyecto de ley Bentónica en su segundo trámite constitucional. Frente a este escenario, nos movilizamos para invitar a los integrantes de los distintos partidos políticos que componen dicha Comisión. Al final, el diputado Tomás de Rementería Venegas atendió nuestra invitación y viajó hasta Zapallar, donde los propios pescadores pudieron contar en primera persona en qué consiste el trabajo que han estado liderando con el Refugio Marino de Zapallar.

Después de su visita, el diputado defendió el reconocimiento de los Refugios Marinos en la sesión de la Comisión frente a Julio Salas Gutiérrez, Subsecretario de Pesca y Acuicultura. Esto permitió sostener una reunión con Javier Rivera Vergara, jefe de gabinete de Subpesca, allanando el camino para el reconocimiento de los Refugios Marinos dentro de las políticas públicas de Chile, más allá de que a fines de 2023 todavía faltaba que el proyecto de ley regresara al Senado.

En otras materias, también participamos en un taller FishPath para la pesquería multiespecífica de peces litorales. En el evento organizado por The Nature Conservancy (TNC) Chile en Viña del Mar, pudimos conocer los avances en investigación sobre marcaje de peces litorales y del uso de herramientas para obtener información de parámetros biológicos, además de consensuar un plan de acción para el manejo y la conservación de este grupo de especies basándose en la mejor evidencia científica disponible y bajo un enfoque precautorio.

FOTO: TNC CHILE

FORTALECIENDO LA RED DE REFUGIOS MARINOS

Tejiendo **redes**

En una de las primeras actividades del año en esta materia, llevamos a Eugenio Rengifo, director ejecutivo del Fondo Naturaleza Chile, a conocer en terreno el programa de Refugios Marinos. Caminamos por la costanera de Zapallar hacia el sector de isla Seca, donde se ubica el Refugio Marino de Zapallar, ahondando sobre este modelo que combina uso y conservación en un mismo sistema, y que tiene a los pescadores artesanales como protagonistas de la restauración de ecosistemas marino-costeros del país.

Luego, en abril, reunidos al calor del tradicional fogón de Caleta de Zapallar, pescadores del Archipiélago de Juan Fernández se juntaron con sus pares zapallarinos, así como también de Maitencillo, Cachagua y La Polcura para conversar sobre sostenibilidad marina mientras compartían comidas isleñas típicas. La actividad se llevó a cabo en el marco del proyecto Planeta Isla, el cual es llevado a cabo por Fundación Endémica, y que para esta ocasión contó con el apoyo de Capital Azul, la municipalidad de Zapallar y el Sindicato de Pescadores de Caleta Zapallar.

En medio de ceviches, pulpo de Juan Fernández y el clásico perol de langosta, todas preparaciones elaboradas por los propios visitantes isleños, la instancia representó un encuentro colectivo y colaborativo para compartir experiencias en torno a áreas marinas protegidas y el cuidado del medio ambiente desde el liderazgo de las propias comunidades locales.

Para el Día Mundial del Océano lanzamos la guía “Refugios Marinos de Chile”, que incluye ilustraciones de 45 especies de flora y fauna que habitan los Refugios Marinos. La publicación pretende enriquecer todavía más las experiencias de educación ambiental lideradas por los propios sindicatos de pescadores artesanales, y es fruto de una colaboración entre The Nature Conservancy (TNC) Chile, Fundación Oceanósfera, Fundación Capital Azul y el Instituto Milenio en Socio-Ecología Costera SECOS.

La colaboración con TNC Chile también posibilitó la visita de un grupo de 20 pescadores artesanales del distrito de Marcona, Perú, a la Caleta de Zapallar. Fue una instancia que permitió intercambiar experiencias de diversa índole, pero con foco en el manejo sustentable de recursos bentónicos basado en áreas. Así, los pescadores peruanos pudieron conocer de primera fuente la experiencia local en torno al Refugio Marino de Zapallar.

Asimismo, una comitiva internacional de WWF nos acompañó en un recorrido por Ventanas y Zapallar para ahondar en los alcances que ha traído el programa de Refugios Marinos en ambas caletas y, eventualmente, comenzar a explorar posibilidades de colaboración para llevar esta figura a otras latitudes.

Más adelante en el año, en noviembre logramos un hito muy importante para nuestra organización: firmamos un convenio de colaboración con la Municipalidad de Zapallar. La actividad se realizó en el marco de la inauguración de la temporada de playas en el balneario de Zapallar, donde Rodrigo Sánchez Grez y el alcalde Gustavo Alessandri Bascuñán sellaron un acuerdo que respalda el trabajo que hemos estado realizando en este territorio gracias a los sindicatos de pescadores artesanales de Zapallar y Cachagua. En la oportunidad, el municipio también hizo un público reconocimiento a ambas agrupaciones, entregando un galvano a sus respectivos presidentes, Sergio Veas y Manuel Figueroa.

Cerrando el año, nos sumamos a una gira técnica organizada por el proyecto GEF Gobernanza Marino Costera, que trajo a la región de Valparaíso a un grupo de mujeres, en su mayoría algueras, representantes de 7 sindicatos de pescadores artesanales y recolectores de orilla de la comuna de Freirina, región de Atacama. La gira, que duró dos días, permitió intercambiar experiencias y en especial nutrir a las visitantes sobre temas como Refugios Marinos, manejo pesquero, administración de caletas, comercialización y diversificación de actividades.

En este tipo de instancias dan cuenta del interés que el programa de Refugios Marinos ha comenzado a suscitar, y también nos ha permitido identificar el real interés por parte de los sindicatos de participar en estos espacios en los que se comparten perspectivas, experiencias y aprendizajes entre pares, al mismo tiempo que comienzan a abrirse nuevos espacios de colaboración.

Mención aparte merece el trabajo de Diarios de Naturaleza. Se trata de una iniciativa que a través de talleres combina arte con ecología, salidas de exploración a terreno con registros en papel, para contribuir al conocimiento del patrimonio natural y aumentar el sentido de pertenencia territorial. Javiera Díaz Forestier y Catalina Mekis Rozas son quienes dan vida a este espacio, que entre otros tuvo a un grupo de estudiantes del colegio Pacífica Montessori trabajando con el Refugio Marino de Zapallar.

También queremos destacar el apoyo de organizaciones en las instancias de celebración de los Refugios Marinos, entre ellas a Aula de Mar, una iniciativa de educación ambiental para la conservación marina, y CasaPlan, proyecto de creación y difusión del grabado y arte contemporáneo, quienes nos han acompañado llevando el grabado de manera itinerante con la técnica de Gyotaku para acercar los saberes de los peces a la comunidad. Además, hemos contado con el entusiasta apoyo de Las Chungungas y Nademos Juntos, dos colectivos de natación en aguas abiertas que se han unido a compartir desde el ámbito recreativo en diversos encuentros en los Refugios, al igual que el colectivo de nadadoras en aguas abiertas Mar de Nadadoras de la región de Valparaíso, que reúne a 17 agrupaciones, las que han convocado instancias de reunión y actividades performáticas con mujeres en el agua en algunos Refugios Marinos

FORTALECIENDO LA RED

Encontrándonos **por los Refugios Marinos**

En octubre de 2023 se vivió un hito dentro de la joven historia de Fundación Capital Azul: la realización del Primer Encuentro Internacional de Refugios Marinos, que reunió en la región de Valparaíso a integrantes de sindicatos de pescadores artesanales, representantes del sector público, la academia y organizaciones de la sociedad civil para profundizar en torno a estas áreas de mar con fines de conservación.

El intercambio y la colaboración sobre el establecimiento de Refugios Marinos fue parte de los resultados que dejó el evento, que fue organizado con el apoyo de The Nature Conservancy (TNC) Chile, el Instituto Milenio en Socio-Ecología Costera (SECOS), la municipalidad de Zapallar y los sindicatos de pescadores artesanales asociados al programa de Refugios Marinos. A estos últimos se sumaron pescadores artesanales y líderes locales de otros lugares del país, como Puerto Raúl Marín Balmaceda, Huiro, Robinson Crusoe y Rapa Nui. A la cita también acudieron representantes de Ancón y Tumbes, dos localidades de Perú.

"Estamos muy contentos por el desarrollo del Encuentro, en particular por la presencia de las directivas y comisiones de Refugios Marinos de todos los sindicatos asociados a nuestro programa, y también de sindicatos que están interesados en establecer Refugios Marinos al interior de sus Áreas de Manejo. Eso nos llena de esperanza y de expectativas para dar a conocer estas áreas de conservación a más comunidades", comentó nuestro director ejecutivo, Rodrigo Sánchez Grez.

"La instancia representó un encuentro colectivo y colaborativo para compartir experiencias en torno a áreas marinas protegidas y el cuidado del medio ambiente desde el liderazgo de las propias comunidades locales."

Stefan Gelcich, cofundador de Capital Azul y director del Instituto Milenio SECOS.

"Este encuentro de Refugios Marinos representa un hito importante en lo que ha sido el desarrollo de este tipo de iniciativas en que son las comunidades locales las que tienen un rol clave en la conservación y el uso sostenible de los recursos", agregó Stefan Gelcich, cofundador de Capital Azul y director del Instituto Milenio SECOS.

Como una forma de recoger y complementar el trabajo efectuado en el marco del Encuentro, especialmente lo cosechado en las mesas de trabajo, se elaboró un libro que fue publicado en **versión digital** e impresa, esta última con un tiraje de 120 ejemplares que fueron repartidos entre quienes participaron en la actividad y otros actores relevantes. Asimismo, con el apoyo de la productora audiovisual Los Pájaros se documentó todo el evento, dando como resultado **un video** que resume lo que se vivió aquellos días de octubre. Confiamos en que todo lo compartido en este Primer Encuentro Internacional de Refugios Marinos permita poner en valor la importancia de convocar y visibilizar una diversidad de perspectivas, territorios y realidades para nutrir y fortalecer desde distintos lugares la discusión sobre esta figura de conservación marina liderada por las propias comunidades.

MONITOREOS DE BIODIVERSIDAD

Avanzando en la **visualización y análisis de los datos**

El año 2023 se realizaron monitoreos de biodiversidad en los 5 Refugios Marinos que son parte del programa. Estos monitoreos buscan evidenciar los cambios que se están produciendo en la fauna y flora del ecosistema, registrando tanto el Refugio Marino, el Área de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos (AMERB) donde éste se inserta, y el área de libre acceso aledaña. Estos datos son luego comparados para identificar posibles diferencias, donde incluso a simple vista el contraste entre áreas de libre acceso y Refugios Marinos es enorme, lo que evidencia su contribución al aumento de la diversidad biológica.

Si bien todavía son necesarios más datos en un periodo de tiempo más prolongado para ver resultados concluyentes al comparar Refugios Marinos con AMERBs, en algunos casos, como en Maitencillo y Ventanas, ya comienza a manifestarse cierta tendencia respecto al aporte que conlleva el establecimiento de una zona de protección al interior de un AMERB.

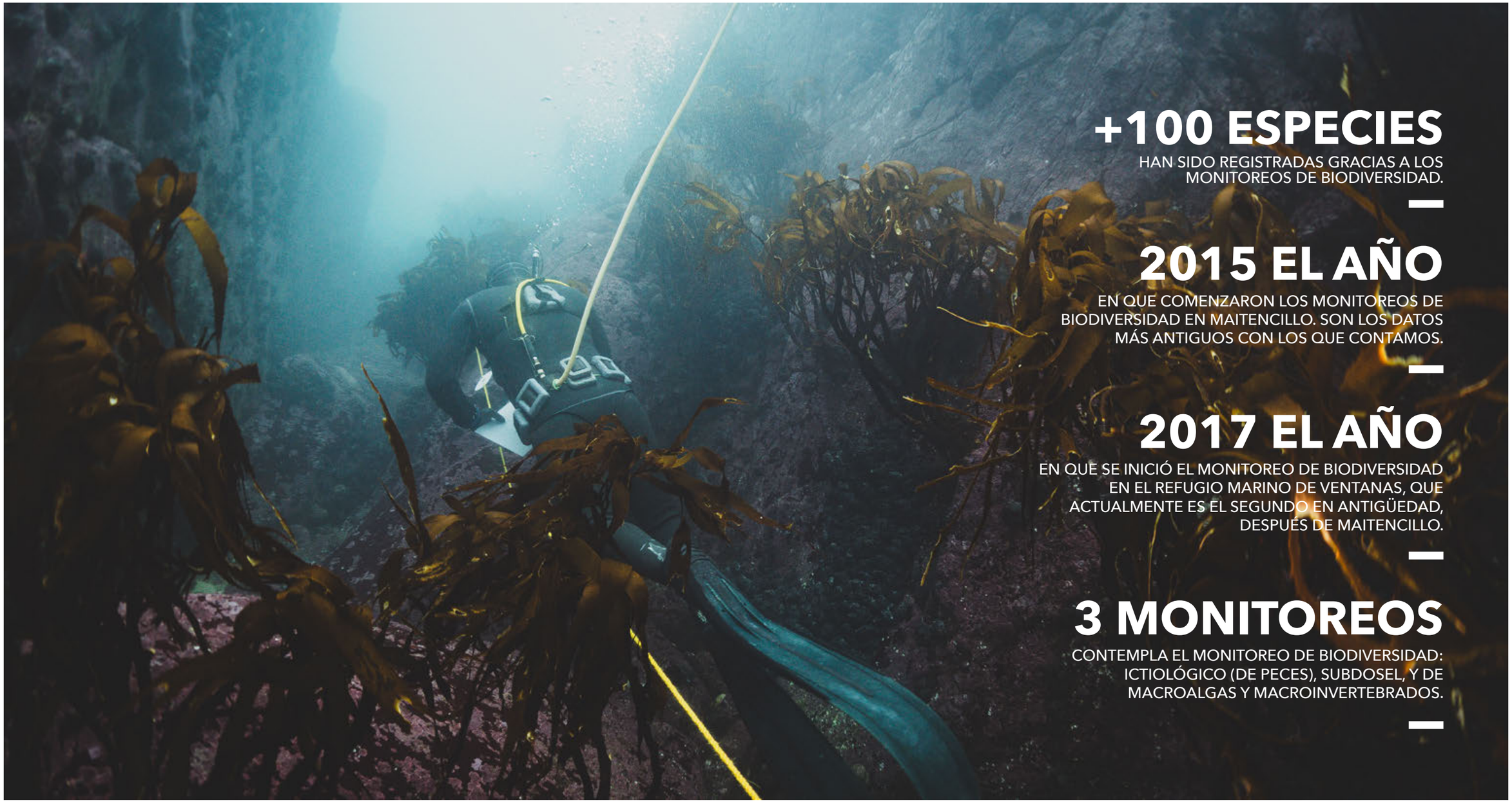
El monitoreo de biodiversidad contempla 3 tipos de muestreos: ictiológico (de peces), subdosel, y de macroalgas y macroinvertebrados. Para ello se utilizan transectas. En términos simples, una transecta es una cuerda de 100 metros de longitud marcada cada 10 metros, que son los puntos que representan las unidades de muestreo. Durante cada monitoreo se realizan 2 o 3 transectas, cada una con una duración de entre 45 minutos y una hora.

El monitoreo de peces es el primero en llevarse a cabo, y contempla un monitoreo estacionario en el que el buzo se mantiene por tres minutos en cada estación de muestreo registrando especies, números y tallas. Además, se realiza un monitoreo de búsqueda, el cual se efectúa entre estaciones para registrar especies, números y tallas de manera activa en intersticios, grietas y cuevas con el objetivo de no pasar por alto aquellas especies que durante el día permanecen en sitios como esos o bien que sencillamente prefieren ambientes de ese tipo.

Terminado el monitoreo ictiológico, es hora de que el segundo buzo entre en acción para el monitoreo de macroalgas y macroinvertebrados. Aquí, en cada estación el buzo registra número y diámetro del disco basal de las macroalgas pardas, que es la parte que les permite adherirse a la roca. Asimismo, en cada estación se registra la cantidad y talla de macroinvertebrados, mientras que entre cada estación se va anotando el número de macroinvertebrados.

De forma paralela se realiza el monitoreo del subdosel, que es el film que está pegado en las rocas. Para ello, en cada estación de muestreo se toma un registro fotográfico de dos cuadrantes de 25 x 25 con un entramado de 100 puntos. Este material es posteriormente analizado en el laboratorio para distinguir especies y coberturas.

Los datos que han sido recogidos a lo largo de los años están siendo interpretados por Francisco Contreras Drey en el marco de su tesis doctoral, mientras que Giovanni Tasso Romanoff, data scientist de Capital Azul, a fines de 2023 ultimaba detalles para tener operativa una plataforma interactiva de visualización de la información, con la que esperamos poner los datos a disposición del público.



+100 ESPECIES

HAN SIDO REGISTRADAS GRACIAS A LOS MONITOREOS DE BIODIVERSIDAD.

2015 EL AÑO

EN QUE COMENZARON LOS MONITOREOS DE BIODIVERSIDAD EN MAITENCILLO. SON LOS DATOS MÁS ANTIGUOS CON LOS QUE CONTAMOS.

2017 EL AÑO

EN QUE SE INICIÓ EL MONITOREO DE BIODIVERSIDAD EN EL REFUGIO MARINO DE VENTANAS, QUE ACTUALMENTE ES EL SEGUNDO EN ANTIGÜEDAD, DESPUÉS DE MAITENCILLO.

3 MONITOREOS

CONTEMPLA EL MONITOREO DE BIODIVERSIDAD: ICTIOLÓGICO (DE PECES), SUBDOSEL, Y DE MACROALGAS Y MACROINVERTEBRADOS.

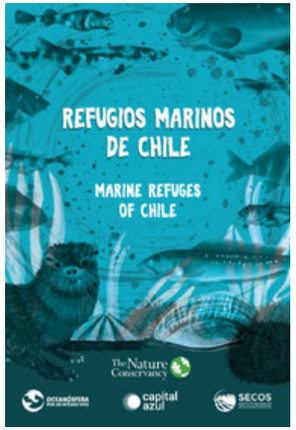
COMUNICACIONES

Contando **historias que resuenan**

Durante el año 2023 se llevaron a cabo varias iniciativas importantes que de cierta manera marcaron la pauta de Fundación Capital Azul en términos comunicacionales. Una de ellas fue la elaboración de la guía "Refugios Marinos de Chile" en conjunto con The Nature Conservancy (TNC) Chile, Fundación Oceanósfera y el Instituto Milenio en Socio-Ecología Costera SECOS. La publicación educativa incluye ilustraciones de 45 especies de flora y fauna que habitan los Refugios Marinos, entregando información sobre la importancia de cada una de ellas, vedas o necesidades de conservación y manejo, además de buenas prácticas asociadas al cuidado de estos espacios marino-costeros y su biodiversidad. La guía es, sobre todo, una invitación a explorar, descubrir y conocer la vida marina, entregando la opción de registrar las especies avistadas en cada excursión.

Medios como País Circular, Plataforma Costera y Soy Chile dieron cobertura al lanzamiento de esta publicación que ha servido para apoyar el trabajo territorial de Capital Azul y sus asociados, pero sobre todo las labores de educación ambiental emprendidas por los sindicatos que son parte del programa de Refugios Marinos.

Por otra parte, desde Mongabay Latam volvieron a publicar sobre los Refugios Marinos, esta vez como parte de su sección #EnCorto y con el título "Tres claves para entender los beneficios de los Refugios Marinos creados por pescadores en Chile", mientras que Biobio Chile republicó una nota original más extensa publicada por Mongabay Latam en 2022 y País Circular publicó "Refugios Marinos: pequeños oasis para especies sobreexplotadas en Chile".



Durante agosto, participamos en dos actividades importantes desde la perspectiva comunicacional. En una de ellas, el director ejecutivo de Capital Azul, Rodrigo Sánchez Grez, protagonizó la segunda sesión del Ciclo del Mar, una serie de charlas virtuales que buscaba activar un diálogo en torno a la protección y restauración de los océanos. Su charla, titulada "Conservación comunitaria: pesca artesanal y áreas de manejo", se centró en la experiencia de los Refugios Marinos como una herramienta de conservación liderada por comunidades locales. El "live" fue emitido a través del canal de YouTube de Patagonia Latinoamérica, y que al día de hoy ha obtenido más de 500 visualizaciones.

Luego, a finales de agosto, en el marco del Festival Puerto de Ideas Biobío 2023, se asistió en Concepción al lanzamiento de la nueva Red Comunitaria Costera impulsada por BHP Foundation, cuyo objetivo es crear un espacio de sinergia y aprendizaje que incorpore el conocimiento local y entregue protagonismo a las comunidades para desarrollar innovadoras maneras de cuidar el mar para las futuras generaciones.

Más adelante en el año, en octubre se gestionó en prensa el Primer Encuentro Internacional de Refugios Marinos, logrando publicaciones previo al evento y después de su realización en medios como Radio Valentín Letelier y Radio Valparaíso, el diario El Mercurio de Valparaíso, País Circular, CodexVerde, Plataforma Costera y Ladera Sur. El 2023 fue también un año en el que la organización participó en tres festivales. Primero fue el turno del Festival Viento Norte, donde Capital Azul fue uno de los colaboradores del evento organizado por la Corporación Bosques de Zapallar, y donde en primera instancia parte

del equipo participó en el taller "Algas en Azul" junto a Catalina Mekis, y dirigido a niñas y niñas mayores de 10 años para aprender sobre las algas usando la técnica de cianotipia. El Festival Viento Norte también expuso fotografías submarinas del director ejecutivo Rodrigo Sánchez Grez, quien también moderó el conversatorio titulado "El Pacífico y sus influencias", donde participaron Patricio Pliscoff, Camilo del Río y Francisca Bardi, project manager de Capital Azul.

A principios de noviembre nos trasladamos hasta Valparaíso para participar en el Festival Acción Azul. Allí estuvimos presentes con un stand en la Feria de Ciencias para dar a conocer el programa de Refugios Marinos. Además, Tomás Moggia, nuestro director de Comunicaciones, moderó el panel "Comunidades y la transformación de la Gobernanza de las Áreas Marinas Protegidas en Chile" protagonizado por Patricio Merino y Julio Chamorro, mientras que Rodrigo Sánchez Grez participó en el panel "Sostenibilidad y comunidades costeras: El camino de Chile hacia la pesca responsable".

Luego fue el turno del Festival Lader Sur, cuya segunda edición fue realizada durante tres días en el Parque Santa Rosa de Apoquindo, en Santiago. En este evento pudimos estrenar un módulo interactivo de educación ambiental, y que permite a personas de todas las edades interactuar con especies y conceptos en torno a los Refugios Marinos, las Áreas de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos (AMERB) y las comunidades costeras.

En tanto, la Bitácora del sitio web de Capital Azul hizo eco de algunas de las actividades en las que participamos, entre ellas el encuentro realizado en Zapallar en el marco del proyecto Planeta Isla de Fundación Endémica, y también de otras iniciativas en torno a los Refugios Marinos, como aquella actividad que congregó en el Refugio Marino de Zapallar a casi 130 mujeres de alrededor de 15 agrupaciones de natación en aguas abiertas. En total, se realizaron 8 publicaciones en la sección de noticias del sitio web de Capital Azul, alcanzando la visita de poco más de 1.500 usuarios y usuarias, sumando poco más de 2.300 sesiones y de 4.400 páginas vistas. En redes sociales, cerramos el año con 3.587 seguidores (casi mil más que el año anterior), que se dividen en 2.606 (+637) en Instagram, 681 (+223) en LinkedIn y 300 (+74) en Facebook.

Finalmente, nos pusimos al día en un tema pendiente: la publicación del Reporte de Impacto 2022, con una renovada estructura y diseño que esperamos permita dar a conocer a distintos actores el trabajo detrás del programa de Refugios Marinos. Asimismo, al cierre del 2023 nos encontramos en proceso de renovación del sitio web de Capital Azul.

3 FESTIVALES

CONTARON CON LA PARTICIPACIÓN DE FUNDACIÓN CAPITAL AZUL: FESTIVAL VIENTO NORTE, FESTIVAL ACCIÓN AZUL Y FESTIVAL LADERA SUR.

+15

PUBLICACIONES EN PRENSA SOBRE EL PROGRAMA DE REFUGIOS MARINOS.

3.587

SEGUIDORES TENÍAN LAS CUENTAS DE INSTAGRAM, FACEBOOK Y LINKEDIN DE FUNDACIÓN CAPITAL AZUL.

Sentando bases para fortalecernos

Gracias al apoyo de La Playa Wines, una viña con propósito que se convirtió a fines de 2022 en la primera empresa nacional en apoyar el programa de Refugios Marinos, a contar de marzo de 2023 nos sumamos a 1% for the Planet, un movimiento global que reúne a empresas, organizaciones y particulares a donar el 1% de sus ganancias para financiar soluciones ambientales y organizaciones sin fines de lucro. La idea detrás de esta iniciativa es simple: dado que las empresas se benefician de los recursos que extraen de la Tierra, ellas mismas deberían proteger esos recursos. Esperamos que esta membresía nos abra nuevas puertas para obtener financiamiento dentro y fuera de Chile.

Por otra parte, a mitad de año nos sumamos a la nueva Red Comunitaria Costera, una iniciativa impulsada por BHP Foundation y presentada en el marco del Festival Puerto de Ideas Biobío 2023, y que nos permitirá trabajar en un horizonte de seis años el proyecto "Fortalecimiento de la resiliencia socioecológica de los Refugios Marinos administrados por pescadores artesanales en el centro de Chile", el cual también contempla la escalabilidad del modelo a otras regiones del país. Asimismo, en 2023 sumamos el apoyo financiero de International Community Foundation (ICF) con el objetivo de apuntalar el trabajo que realizamos en cada una de nuestras líneas estratégicas.

VOLVIENDO

A LA SUPERFICIE

ALGUNAS ÚLTIMAS CONSIDERACIONES
ANTES DE DEJAR EL AZUL PROFUNDO

Datos de impacto 2023

8 CAMPAÑAS

DE MONITOREO DE LA BIODIVERSIDAD SE REALIZARON A LO LARGO DEL AÑO 2023.

+3.000 PERSONAS

PARTICIPARON EN ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL VINCULADAS CON EL REFUGIO MARINO DE ZAPALLAR, ESPECIALMENTE DE DISTINTOS ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES DE LA REGIÓN DE VALPARAÍSO.

2 REFUGIOS MARINOS

SE ENCUENTRAN EN FASE DE SOCIALIZACIÓN, QUE ES LA ETAPA CUANDO COMIENZA EL INVOLUCRAMIENTO DE LA COMUNIDAD EN TORNO A ESTA ÁREA DE CONSERVACIÓN MARINA.

+60 PERSONAS

PARTICIPARON EN EL PRIMER ENCUENTRO INTERNACIONAL DE REFUGIOS MARINOS, QUE SE REALIZÓ EN OCTUBRE DE 2023 EN LA REGIÓN DE VALPARAÍSO.

64 HECTÁREAS

ES LA SUPERFICIE PROTEGIDA BAJO LA FIGURA DE REFUGIOS MARINOS EN LA POLCURA, ZAPALLAR, CACHAGUA, MAITENCILLO Y VENTANAS.

3 FESTIVALES

CONTARON CON NUESTRA PARTICIPACIÓN: FESTIVAL VIENTO NORTE, FESTIVAL ACCIÓN AZUL Y FESTIVAL LADERA SUR, LO QUE NOS PERMITIÓ LLEGAR A CIENTOS DE PERSONAS CON EL PROGRAMA DE REFUGIOS MARINOS.

1 ORGANIZACIÓN

INICIÓ UNA EVALUACIÓN PARTICIPATIVA DE CONDICIONES HABILITANTES PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UN NUEVO REFUGIO MARINO: LA ASOCIACIÓN INDÍGENA DE PESCADORES DE HUIRO, DE LA COMUNA DE CORRAL, EN LA REGIÓN DE LOS RÍOS.

Acciones **complementarias**

Durante el año 2023 completaron su Práctica de Servicio tres estudiantes provenientes de la Escuela de Diseño de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Junto con apoyar el trabajo del área de comunicaciones de Fundación Capital Azul, ellas tuvieron la posibilidad de poner su conocimiento, talento y habilidades al servicio de una iniciativa de conservación marina liderada por comunidades de pescadores artesanales.

De esta manera, Florencia Montané colaboró con diversas ilustraciones, tanto de especies de los Refugios Marinos como de fondos temáticos, mientras que Josefina Morales Galvez dedicó su práctica a la elaboración de ilustraciones, plantillas para redes sociales y presentaciones. La última en pasar por Capital Azul fue Antonia Reyes Barros, quien se encargó de diseñar afiches, invitaciones y láminas del Primer Encuentro Internacional de Refugios Marinos, además de ilustraciones de flora y fauna marina, y un librillo para colorear.

Todo este trabajo ha permitido, entre otras cosas, visibilizar y acercar la biodiversidad marina a diversos públicos, fortaleciendo la identidad visual y el trabajo de la organización en diferentes soportes y materiales. Esperamos seguir abriendo espacios para el desarrollo de prácticas profesionales que abarquen más allá del área de comunicaciones de la fundación y que más estudiantes se puedan empapar de la conservación marina.

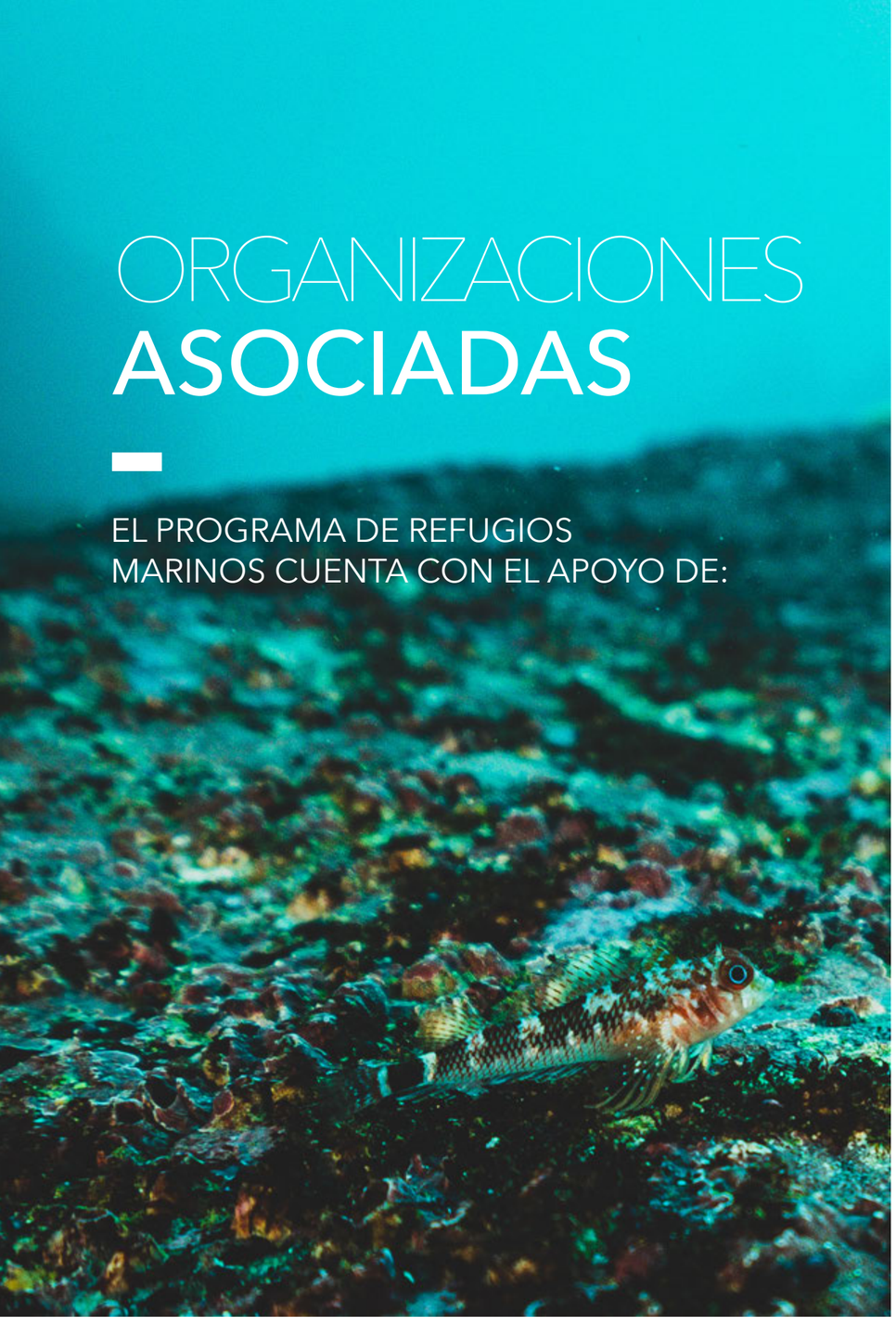
Agradecimientos

¡Muchas gracias por su invaluable apoyo **al programa de Refugios Marinos!**

- Sindicato de Trabajadores Independientes Recolectores de Algas y Actividades Conexas, Sector La Polcura.
- Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Caleta Zapallar.
- Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Los Pingüinos Caleta Las Cujas Cachagua.
- Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales de Caleta Maitencillo.
- Sindicato de Trabajadores Independientes, Pescadores Artesanales, Buzos, Mariscadores y Ramos Similares de Caleta Ventanas.
- Richard Cudney Bueno.
- Francisco Contreras Drey.
- Fernando Mejías.
- Javiera Bianchi.
- Alejandra Garcés.
- Sofía Beuchat.
- Natalio Godoy Salinas.
- Felipe Torres Cañete.
- Florencia Vial.
- Eglé Flores.
- Gustavo Alessandri Bascuñán.
- José Melej.
- Ricardo Quero.
- Fundación Oceanósfera.
- Carolina J. Zagal.
- Corporación Bosques de Zapallar.
- Carmen Rosa Ringeling.
- Festival Viento Norte.
- Ladera Sur.
- Festival Acción Azul.
- Austerra.
- CodexVerde.
- País Circular.
- Plataforma Costera.
- Fundación Endémica.
- Tepual Conservación.
- TMF Group Chile.
- Fundación Lontra.
- Javier Trivelli.
- GEF Gobernanza Marino Costera.
- Manuela Erazo.
- Katerina Varas.
- Javiera Yáñez.
- Alejandro Correa.
- Juan Silva.
- Diego Tabilo.
- Miguel Herrera.
- Las Chungungas.
- Estación Costera de Investigaciones Marinas (ECIM).
- Mayra Figueroa Sanhueza.
- Celeste Kroeger Campodónico.
- Casa Plan.
- Diarios de Naturaleza.
- Chungungas Maitencillo.
- Nademos Juntos.
- Mujeres que nadan con lobos.
- KAI Pacific Concón.
- Cardumen Conchitas Concón.
- Tummo Lafken.
- Club Aguas Abiertas Concón.
- Abarquinas Marinas.
- Travesías Eskualo.
- A las familias de todo el equipo humano de Capital Azul.
- Nicolás Sutil.
- Aurelien Peris

ORGANIZACIONES ASOCIADAS

EL PROGRAMA DE REFUGIOS MARINOS CUENTA CON EL APOYO DE:



BHP Foundation

SECOS
INSTITUTO MILENIO EN SOCIO-ECOLOGÍA COSTERA

ICF

The Nature Conservancy
Chile

gef
global environment facility
INVESTING IN OUR PLANET

ADVANCED CONSERVATION STRATEGIES

shellcatch

Centro UC
CAPES - Center of Applied Ecology & Sustainability

LA PLAYA
Vinos con Propósito

rindegastos

ZAPALLAR
MUNICIPALIDAD

capital
azul
WWW.CAPITALAZUL.CL | INFO@CAPITALAZUL.COM
Apoya el programa de Refugios Marinos
¡Dona Aquí!
@capitalazul.chile
Fundación Capital Azul
capitalazul.chile
@capitalazul