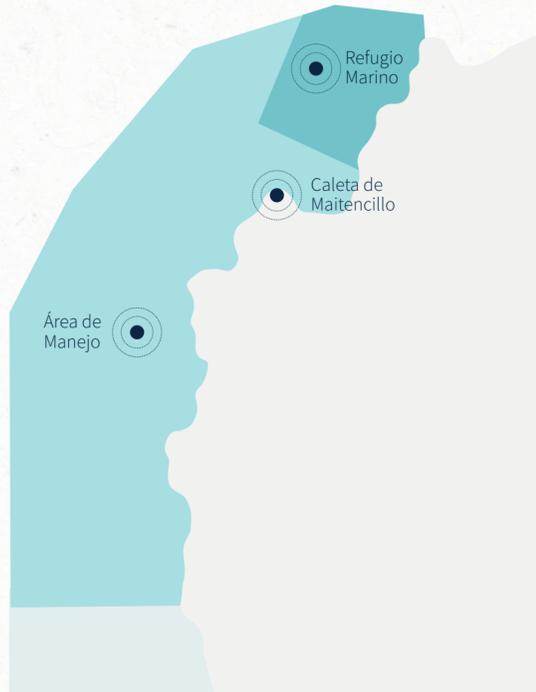




Refugio Marino Maitencillo

Bitácora de Hitos | 2015 - 2024



Año de Creación: 2015

Superficie: 15 hectáreas

Principales cuidadores: Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales y Fileteadores de Maitencillo.

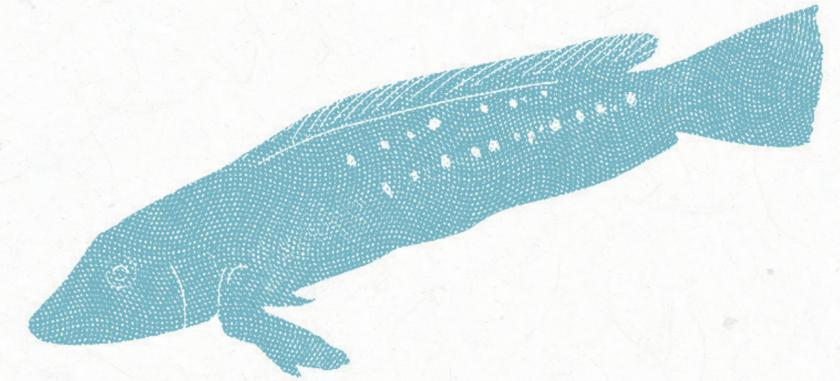
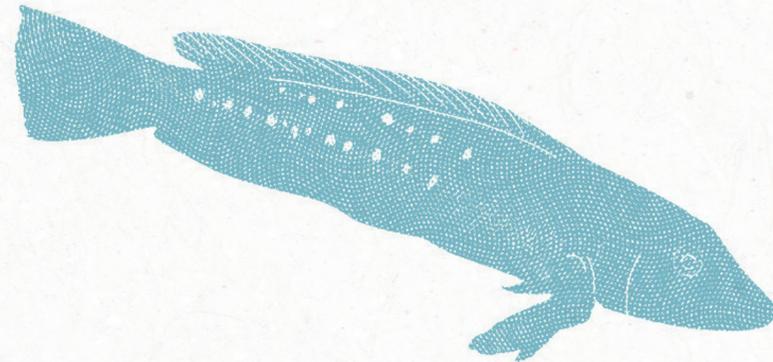
42 Socios: 3 mujeres y 39 hombres

Ubicación: Parte norte del Área de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos (AMERB) llamada Maitencillo, de 109 hectáreas.

La historia del Refugio Marino de Maitencillo comienza el año 2015 como un proyecto Fondecyt de investigación, y en 2016 se firma el Convenio de Colaboración entre el Sindicato y con Fundación Capital Azul para continuar el trabajo en torno a esta Zona Voluntaria de Protección ubicada en el Área de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos (AMERB) denominada Maitencillo. Este Refugio Marino se encuentra ubicado muy cerca de la caleta de Maitencillo.

El Refugio Marino de Maitencillo abarca principalmente una zona somera, sin grandes profundidades, conformada por pocos parches de promontorios de roca sin presencia de cuevas, aunque sí con pequeñas grietas.

Al ser un rincón de playa, **predomina un fondo de arena y conchillas**, esto genera limitaciones a la vida marina, ya que, a diferencia de los fondos rocosos, que ofrecen refugios naturales a muchas especies, los fondos arenosos no son adecuados para aquellas que necesitan superficies duras para adherirse o esconderse. Pese a ello, **al tratarse de una zona con mucha corriente, se vuelve un lugar propicio para el desarrollo de la fauna filtradora.**



Familiarizando al Sindicato de Pescadores de Maitencillo con el Refugio Marino

2022

El trabajo comunitario se inició con mayor fuerza en 2022 mediante una actividad denominada "¿Qué nos conecta con el mar?", instancia en la que se invitó a quienes integran el Sindicato de Pescadores de Maitencillo a llevar algún objeto -o contar una historia personal- que los vinculara con el océano. Esto permitió estrechar lazos para trabajar juntos por el Refugio Marino de Maitencillo y comenzar a delinear su inauguración.

2023

A principios de 2023, la incorporación de Carola Benítez Padilla como coordinadora territorial de Fundación Capital Azul motivó un nuevo proceso de familiarización con el Sindicato de Pescadores de Maitencillo para presentarla y agendar la participación de Capital Azul en una asamblea con el objetivo de realizar la devolución de los datos de los monitoreos.

2016

el año en que se firma el Convenio de Colaboración entre el Sindicato de Pescadores de Maitencillo y Fundación Capital Azul.

6 monitoreos submareales de biodiversidad se han realizado de forma anual en el Refugio Marino de Maitencillo.

Estos monitoreos se realizan mediante dos a tres transectas (o cuerdas plomadas) de 100 metros de longitud, con unidades o puntos de muestreo cada 10 metros.

Conoce más sobre los monitoreos de biodiversidad →

Una interpretación a la baja presencia de erizo negro

La escasa presencia de Erizo Negro (*Tetrapygus niger*) podría indicar que **estamos en presencia de un ecosistema marino equilibrado porque sus poblaciones estarían siendo controladas** por sus depredadores naturales, como peces y estrellas de mar. Esto permite que las algas (principal alimento del Erizo Negro) y otros organismos marinos prosperen, manteniendo la salud general del ecosistema.

14
ejemplares de erizo negro

han sido registrados en las transectas de los monitoreos realizados entre 2017 y 2022.

14

especies de peces

11

especies de invertebrados móviles

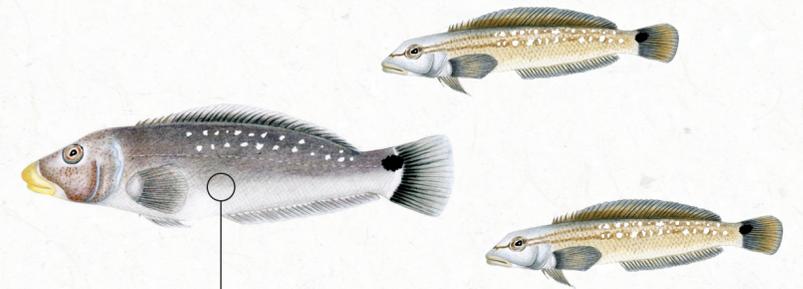
27

especies del subdosel, entre las que destaca el Piure



han sido registradas en todos los monitoreos de biodiversidad realizados entre los años 2017 y 2022.

Si bien se han levantado datos hasta 2024, hasta ahora solo se han analizado e interpretado hasta 2022.



2x
ejemplares de rollizo

Es decir, de acuerdo a los monitoreos, casi se ha duplicado su presencia en los últimos tres años, lo que podría estar asociado a una mayor disponibilidad de alimento y al hecho de estar en un espacio seguro sin la impronta del ser humano.

2017 7 ejemplares

2018 7 ejemplares

2019 1 ejemplares

2020 12 ejemplares

2021 20 ejemplares

2022 10 ejemplares

Sobre la alta presencia de Estrellas de Mar

Las especies no comerciales, como el Sol de Mar (*Heliaster helianthus*), Estrella Júpiter (*Meyenaster gelatinosus*), y Estrella Común (*Stichaster striatus*), **se benefician de un hábitat donde pueden encontrar una mayor disponibilidad de alimento**, en este caso de organismos como rizos de mar y jaibas, contribuyendo así al control de sus poblaciones en el ecosistema.

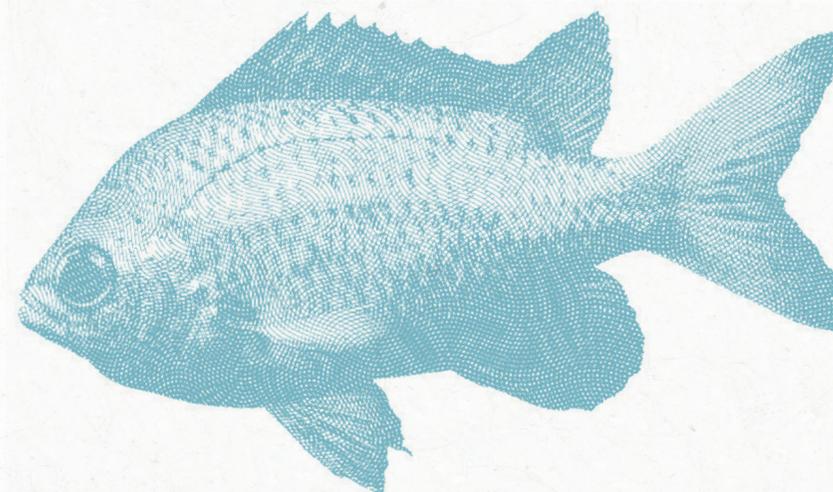
270
ejemplares de Estrellas de Mar

se han registrado en los monitoreos de biodiversidad, siendo la Estrella Júpiter la que está más presente.

8x

ha aumentado el porcentaje de cobertura de Piure (*Pyura chilensis*)

2% era el porcentaje de cobertura de piure (*Pyura chilensis*) en 2019, lo que fue escalando a 3% en 2020 y 6% en 2021, mientras que en 2022 aumentó a un 16%. Es decir, se ha registrado que el porcentaje de cobertura de piure ha aumentado 8 veces.



Creación de la Comisión del Refugio Marino de Maitencillo

A mediados de 2022 se conformó por iniciativa del Sindicato de Pescadores de Maitencillo la Comisión del Refugio Marino, que inicialmente quedó integrada por Natali Olivares, Rodrigo Barría y Jorge Núñez. El objetivo de esta Comisión, una figura que luego sería incorporada al modelo de Refugios Marinos y replicada en otras localidades, es gestionar y organizar todas las actividades vinculadas con el Refugio Marino.

Monitoreo social

2022 Se realizó una investigación en colaboración con el Instituto Milenio en Socio-Ecología Costera SECOS para explorar las percepciones de los pescadores artesanales en torno a los servicios ecosistémicos que brindan los Refugios Marinos, para lo cual se entrevistó y encuestó a algunos integrantes del Sindicato de Pescadores de Maitencillo.

2024 Junto a Fundación Mujeres de Mar se llevó a cabo el estudio denominado "[Caracterización de mujeres en oficios pesqueras y actividades vinculadas a la mar en los Refugios Marinos de la región de Valparaíso](#)", que incluyó a la localidad de Maitencillo.

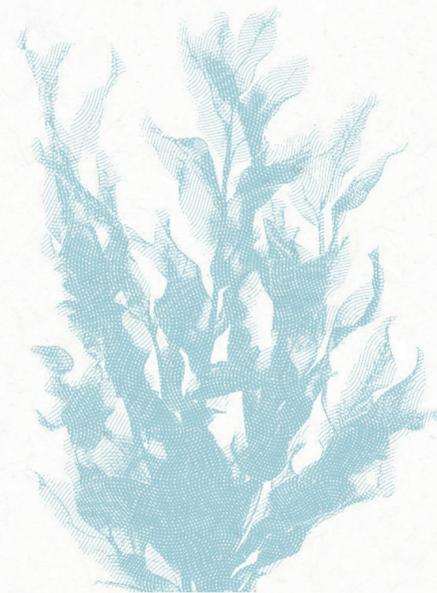
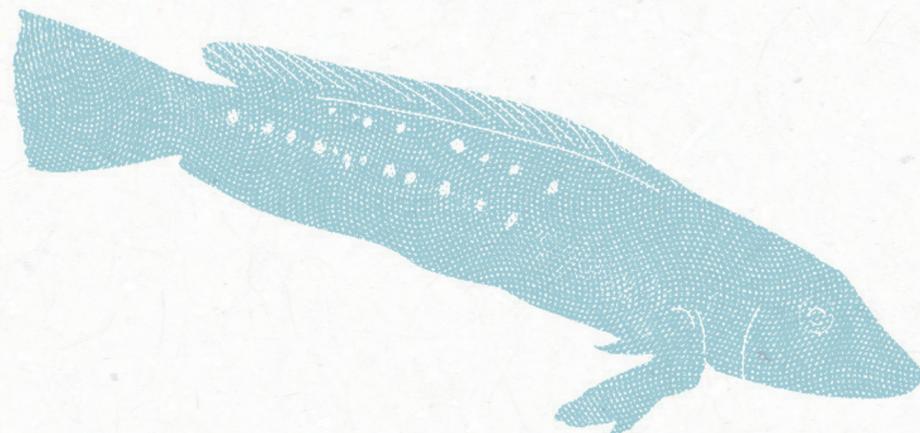
Vigilancia costera

📷 Cámara de vigilancia

▼
Habilitada En proceso No habilitada

👥 Protocolo de vigilancia comunitaria

▼
Implementado En proceso No implementado



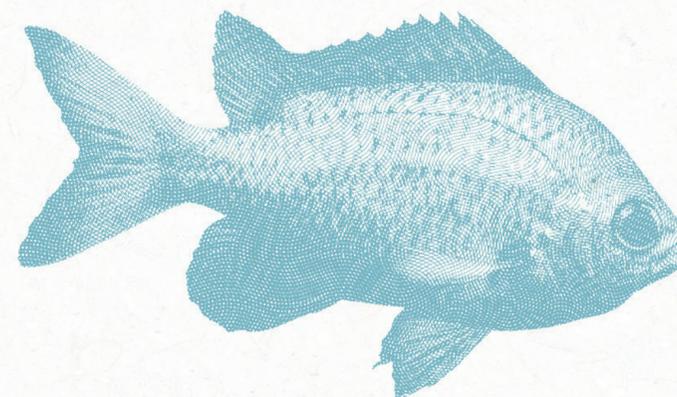


Inauguración del Refugio Marino

El 24 de noviembre de 2022 se realizó la inauguración oficial de esta Zona Voluntaria de Protección de 15 hectáreas. En la actividad participaron estudiantes de la Escuela de Maitencillo, quienes hicieron un recorrido por la caleta y por unos acuarios que tenían algunas especies emblemáticas del Refugio Marino de Maitencillo. Tras ello, niños y niñas llevaron sus aprendizajes al papel. Al evento también asistieron colectivos y organizaciones locales, además de representantes del municipio de Puchuncaví liderados por el alcalde Marcos Morales, iniciando así la etapa de socialización del Refugio Marino de Maitencillo e invitando a la comunidad a sumarse y colaborar en torno a esta iniciativa de conservación marina comunitaria.

[Mira el video aquí](#) ▶

2022



Devolución comunitaria

Parte del equipo de Fundación Capital Azul participó en una asamblea de socios y socias del Sindicato de Pescadores de Maitencillo para **realizar la devolución de los datos arrojados por los monitoreos biológico y social, como parte del objetivo de fortalecer el proceso de familiarización con el programa de Refugios Marinos y sus distintas líneas estratégicas.** Dicha instancia también permitió estrechar la colaboración con la Comisión Refugio Marino.

2023

Celebrando el Refugio Marino

A fines de noviembre se celebró el primer aniversario del Refugio Marino de Maitencillo.

La actividad marcó la inauguración del Sendero Intermareal co-creado entre el Sindicato de Pescadores de Maitencillo y Fundación Capital Azul, instancia en la que un grupo de octavo básico del Colegio Maitencillo tuvo la oportunidad de recorrer las distintas estaciones que buscan poner en valor la historia y la biodiversidad de local. En la segunda parte del evento, el Sindicato ofreció un cóctel a autoridades y diversos actores que se sumaron a la celebración.

Iniciativas de co-creación en educación ambiental

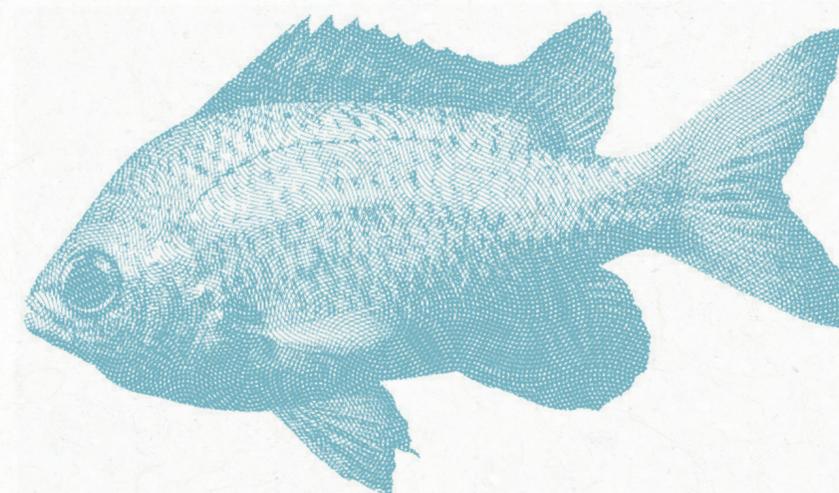
En el marco del primer aniversario del Refugio Marino de Maitencillo **se realizó la inauguración del Sendero Intermareal, una iniciativa de educación ambiental** co-creada entre el Sindicato de Pescadores de Maitencillo y Fundación Capital Azul. **Se trata de un recorrido que baja desde la caleta hacia las rocas, pasando por siete estaciones que invitan a conocer la historia y la vida marina de la zona.** Durante la segunda edición del Festival Marea Baja, se llevó a cabo un nuevo recorrido por el Sendero Intermareal con la participación de la comunidad local.

2023

Segunda devolución

En abril de 2024 se efectuó una nueva devolución comunitaria. Esta vez había altas expectativas por conocer resultados concretos sobre el impacto del Refugio Marino, y dentro de la misma conversación los propios integrantes del Sindicato de Pescadores de Maitencillo comenzaron a identificar beneficios biológicos que ya eran visibles. El turismo también empieza a vislumbrarse como una posible fuente de ingresos. Por otra parte, uno de los puntos relevantes que surgió en esta asamblea se vincula con la necesidad de demarcar el Refugio Marino.

2024



Al rescate de las memorias del Sindicato

En octubre se realizó la actividad de Identidad Local de la Caleta de Maitencillo, donde la Comisión del Refugio Marino preparó juegos típicos como rayuela, dominó, carioca, cacho y brisca, para compartir durante la tarde. Participaron socios y socias del Sindicato, también familiares, amigos y trabajadores de la caleta (cajeras, vigilantes, artesanos/as, etc). El evento impulsó conversaciones acerca de la historia y memorias del Sindicato y la caleta a partir de fotos antiguas, donde también se recordaron a socios fundadores de la organización.

Abriendo oportunidades de negocio

Como una forma de obtener registros submarinos y potenciar el desarrollo de economías locales sustentables, en octubre de 2024 se realizó el **Encuentro de Fotografía y Video Submarino “Descubriendo los Refugios Marinos”, que contempló cuatro inmersiones en el Refugio Marino de Maitencillo** con la participación de destacados exponentes del rubro a nivel nacional.

Mira el video aquí [▶](#)

Intercambiando experiencias sobre educación ambiental

2023

Rodrigo Barría y Natali Olivares, integrantes de la Comisión Refugio Marino del Sindicato de Pescadores de Maitencillo, viajaron hasta la Estación Costera de Investigaciones Marina de la Universidad Católica en Las Cruces para conocer distintas experiencias que allí se utilizan en materia de educación ambiental.

2024

A mediados de 2024, en tanto, Rodrigo Barría asistió a la XLIII edición del Congreso de Ciencias del Mar en Concepción. Allí, expuso junto a Javiera Espinoza Jara, encargada del programa de Educación Ambiental de Capital Azul, la charla titulada [“Menos bla bla y más glup glup: pescadores artesanales hacia una educación ambiental en Refugios Marinos”, en el marco del VIII Simposio de Divulgación en Ciencias del Mar.](#) En la ocasión, se abordó, entre otros temas, el trabajo realizado para la co-creación del Sendero Intermareal.



Encontrándonos por los Refugios Marinos

2023

Durante el segundo semestre del año 2023 se realizó el Primer Encuentro Internacional de Refugios Marinos, una instancia en la que integrantes del Sindicato de Pescadores de Maitencillo pudieron intercambiar experiencias junto a sus pares de otros Refugios Marinos, además de otras organizaciones de la pesca artesanal, tanto de Chile como de Perú, y diversos actores vinculados con la materia.

[Mira el video aquí](#) ▶

2024

En la segunda edición del encuentro, efectuada en noviembre de 2024, la caleta de Maitencillo fue el espacio idóneo para cenar en el marco de la actividad denominada “Un disco junto al mar” y también para realizar la última jornada del evento. Fue una gran instancia para estrechar lazos e intercambiar experiencias con la red de Refugios Marinos de la región de Valparaíso, así como con autoridades locales, y también para abrir espacios para la participación de mujeres que recién se vienen incorporando al Sindicato de Pescadores de Maitencillo.

[Mira el video aquí](#) ▶

An underwater photograph showing several lobsters on a rocky seabed. The lobsters have a mottled brown and white pattern on their shells. They are surrounded by pinkish, porous structures, likely coral or sponges. The lighting is dim, creating a dark, moody atmosphere.

Refugio Marino Maitencillo

Bitácora de Hitos | 2015 - 2024