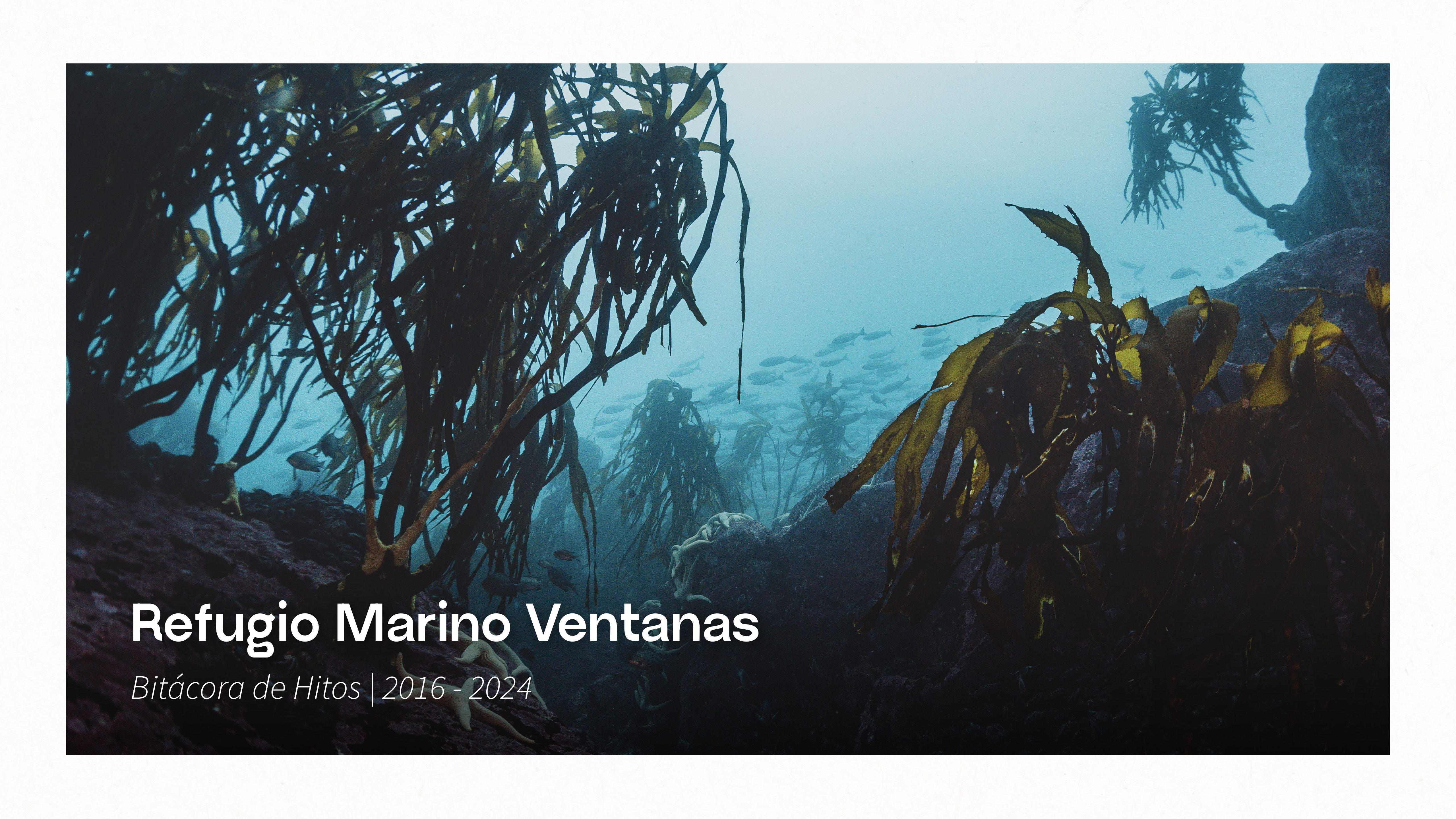


An underwater photograph showing a dense kelp forest. The kelp stalks are dark and silty, with long, thin blades reaching upwards. In the background, a large school of small, silvery fish swims in the clear blue water. The foreground is dark, with some kelp fronds visible on the right side.

Refugio Marino Ventanas

Bitácora de Hitos | 2016 - 2024



Año de Creación: 2016

Superficie: 11,9 hectáreas

Principales cuidadores: Sindicato de Pescadores de Caleta Ventanas

65 Socios: 64 hombres y 1 mujer

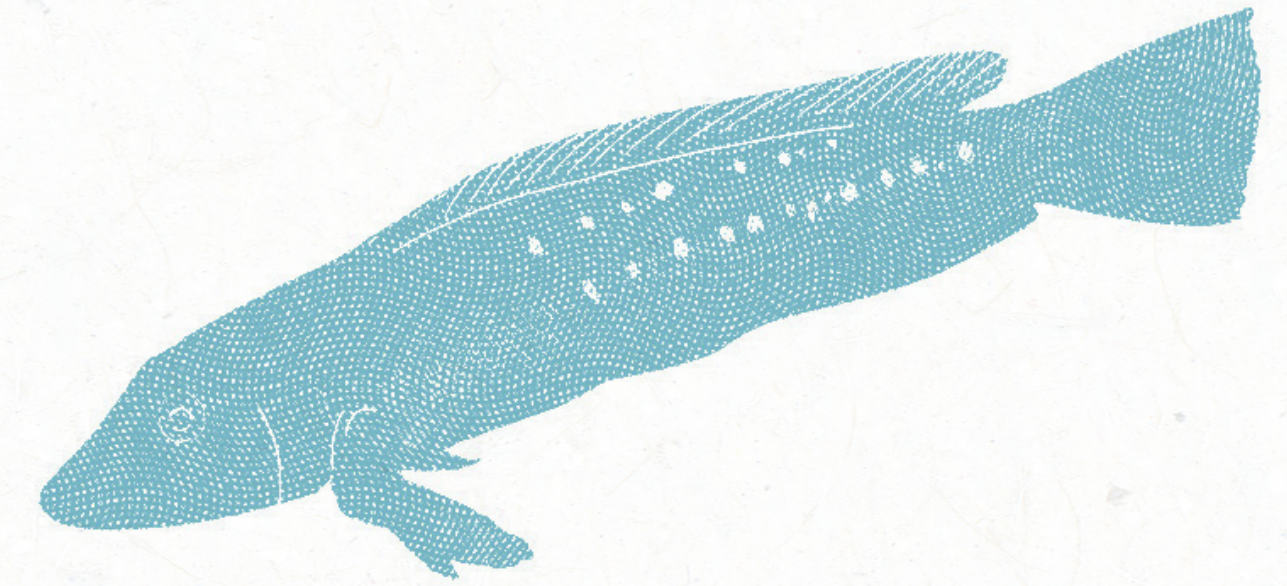
Ubicación: Zona sur del Área de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos denominada Ventanas (Punta Lunes), de una superficie de 82,8 hectáreas. El Refugio Marino se ubica justamente rodeando el sector conocido como Punta Lunes, donde esta franja de tierra se proyecta hacia el mar.

El Refugio Marino de Ventanas, uno de los más antiguos, surgió de un proyecto sobre sistemas socio-ecológicos y se formalizó en 2017 mediante un convenio entre el Sindicato de Pescadores de Caleta Ventanas y Fundación Capital Azul. Sin embargo, los conflictos socioambientales de la zona han afectado el trabajo comunitario en torno al refugio.

El Refugio Marino de Ventanas es una punta rocosa que en su parte más occidental cae con una pendiente pronunciada a profundidades de poco más de 20 metros, tras lo cual **alcanza una planicie de fondos más blandos compuestos de arena, conchuela, fango y pequeñas piedras.**



En el sector rocoso y accidentado cuenta con grandes bloques que ofrecen refugio a una diversidad de organismos, como peces e invertebrados. Además, posee grandes extensiones de bosques de macroalgas de *Lessonia trabeculata* intercalados con manchones de conchilla y arena. Al ser una prolongación de la tierra hacia el mar, el Refugio Marino de Ventanas está expuesto a corrientes ricas en plancton, por lo que se pueden encontrar organismos filtradores en grandes cantidades, entre los que destacan las agregaciones de cangrejos de porcelana o tijereta (*Allopetrolisthes*, *Petrolisthes*).



Familiarizando al Sindicato de Pescadores de Caleta Ventanas con el Refugio Marino

2023

A comienzos de año nos reunimos con el Sindicato para 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. Sin embargo, el 2023 estuvo marcado por la instalación de la planta desaladora Proyecto Aconcagua en el cordón industrial Quintero-Ventanas, lo que mantuvo a la Federación de Pescadores Artesanales Bahía Narau -de la cual es parte el Sindicato- en una activa toma de las obras. Tras casi tres meses, los pescadores fueron desalojados por Carabineros, aunque de igual forma se logró llegar a un acuerdo compensatorio con la empresa.

2024

En julio se realizó una reunión para conocer a la nueva directiva del Sindicato y retomar el trabajo conjunto. Esa cita dio pie a nuestra participación en la asamblea de socios efectuada en octubre, instancia en la que se realizó un breve repaso del programa de Refugios Marinos, incluyendo la devolución de los resultados de los monitoreos de biodiversidad y otros temas contingentes.

2017

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

4 monitoreos submareales de biodiversidad se han realizado de forma anual en el Refugio Marino de Ventanas,

en los años 2019, 2020, 2021 y 2022, cuyos datos se presentan a continuación. También se han realizado los monitoreos de 2023 y 2024, pero esta información todavía no ha sido analizada.

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.

-30%
de abundancia
de Erizo Negro

(*Tetrapygus niger*) se han registrado en el Refugio Marino de Ventanas, en comparación con el AMERB.

17
especies de peces

11
especies de invertebrados móviles

19
especies del subdosel



han sido registradas en los años 2019, 2020, 2021 y 2022.

6 especies de invertebrados móviles tienen gran presencia en el Refugio Marino de Ventanas

Sol de mar (*Heliaster helianthus*)

Estrella júpiter (*Meyenaster gelatinosus*)

Estrella común (*Stichaster striatus*)

Jaiba mora (*Homalaspis plana*)

Loco (*Concholepas concholepas*)

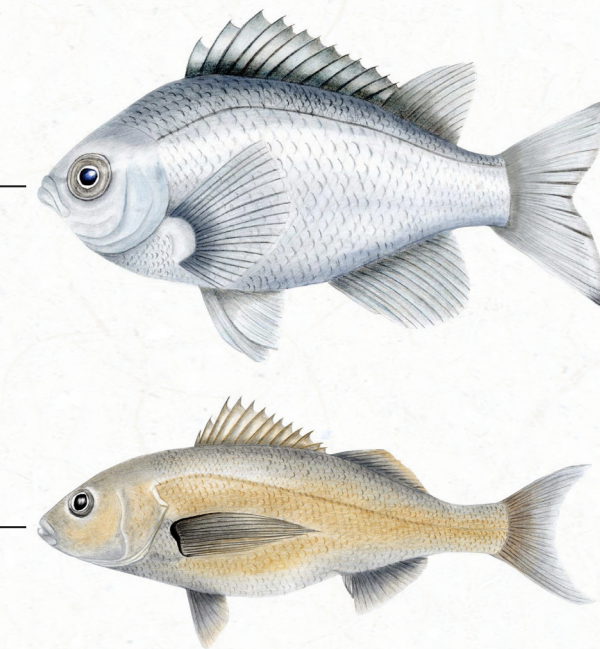
Lapa (*Fissurella spp.*)

Salvo esta última, se trata de depredadores clave que cumplen un rol ecológico como modeladores del ecosistema, lo que podría deberse a la escasa intervención humana.

Especies más abundantes

Castañeta (*Chromis crusma*)

Cabinza (*Isacia conceptionis*)



3,6 veces mayor es la presencia de Bilagay

(*Cheilodactylus variegatus*) en el Refugio Marino de Ventanas, en comparación con el AMERB.

394 ejemplares de Borrachilla

(*Scartichthys gigas*) han sido registrados en total en los monitoreos de biodiversidad.

128 ejemplares de Jerguilla

(*Aplodactylus punctatus*) han sido registrados en total en los monitoreos de biodiversidad.

2,5 veces mayor es la presencia de Rollizos

(*Pinguipes chilensis*) en el Refugio Marino de Ventanas, en comparación con el AMERB.



5x

ha aumentado la presencia de *Lessonia trabeculata* en el Refugio Marino de Ventanas tomando como referencia los años 2021 y 2022.



Monitoreo social

2022

En el marco de una colaboración con el Instituto Milenio en Socio-Ecología Costera (SECOS), se llevó a cabo una investigación participativa junto al Sindicato de Pescadores de Zapallar para profundizar en las percepciones locales sobre los servicios ecosistémicos que ofrecen los Refugios Marinos. A través de encuestas y entrevistas, esta iniciativa permitió recoger miradas, saberes y valoraciones desde la propia experiencia de quienes habitan y trabajan el mar, fortaleciendo así la comprensión del vínculo entre comunidad y ecosistema, y aportando insumos clave para una conservación más situada, legítima y efectiva.

Vigilancia costera



Cámara de vigilancia

Habilitada En proceso No habilitada

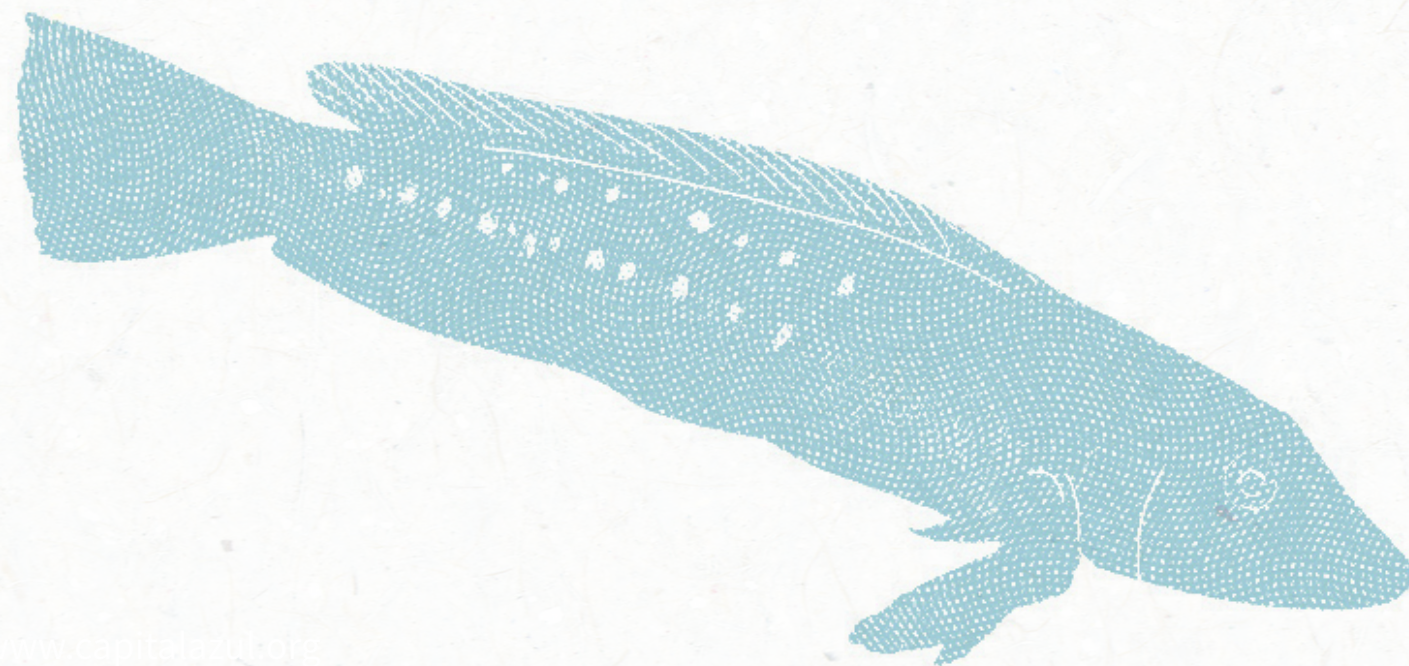


Protocolo de vigilancia comunitaria

Implementado En proceso No implementado

2024

Como una forma de buscar alternativas complementarias a la de las cámaras de vigilancia, a mitad de año se dio inicio en Ventanas a una iniciativa piloto que a través de hidrófonos busca evaluar si la tecnología acústica submarina podría ofrecer soluciones para enfrentar la extracción ilícita de recursos marinos al interior del Refugio Marino.





Voces femeninas para el Refugio Marino: desafíos y oportunidades en Ventanas

Un reciente estudio de caracterización impulsado por Fundación Capital Azul y Fundación Mujeres de Mar dio cuenta de los desafíos, brechas y oportunidades que enfrentan las mujeres vinculadas a oficios pesqueros y actividades relacionadas con el mar en localidades con Refugios Marinos, entre ellas Ventanas. **Este diagnóstico busca impulsar su participación activa en la conservación marina, reconociendo el valor de sus conocimientos y oficios en el fortalecimiento de las comunidades costeras.** Este primer diagnóstico abre posibilidades para avanzar hacia una mayor equidad de género en el sector.

Fotografía submarina en Ventanas: una ventana al Refugio Marino

En octubre de 2024, Ventanas fue uno de los escenarios del Encuentro de Fotografía y Video Submarino “Descubriendo los Refugios Marinos”, una iniciativa destinada a capturar imágenes de la biodiversidad que habita en estos ecosistemas protegidos. **Esta actividad buscó visibilizar el valor ecológico del Refugio Marino y promover su conservación, además de explorar oportunidades para fomentar economías locales sostenibles vinculadas al ecoturismo.** Ventanas destacó como uno de los sitios más valorados por quienes participaron en la actividad.

Buscando alternativas para potenciar economías locales sustentables

Como una manera de diversificar las fuentes de ingreso del Sindicato, trabajamos en conjunto en una postulación al Fondo Costero, una iniciativa liderada por la ONG Costa Humboldt que busca apoyar organizaciones de pueblos originarios, de comunidades locales y de la pesca artesanal para aportar en su trabajo vinculado al bienestar de los espacios costero marinos. **El proyecto postulado estuvo enfocado principalmente en reactivar una embarcación turística para 25 pasajeros que dejó de utilizarse hace seis años, y contemplaba, entre otros aspectos, reacondicionar el bote, adquirir elementos para aumentar la seguridad, un vehículo para poder zarpar desde la playa y construir la narrativa de una ruta que integrara elementos de la historia del Sindicato y el Refugio Marino.** Si bien el proyecto no fue adjudicado, este trabajo servirá para futuras postulaciones.



El Refugio Marino en el Informe de Seguimiento

Gracias al apoyo de Bitecma, la consultora encargada de elaborar el Informe de Seguimiento del Plan de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos del AMERB Ventanas (Punta Lunes) administrada por el Sindicato, **se incluyó el Refugio Marino de Ventanas como Zona Voluntaria de Protección en el documento presentado a la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (Subpesca).** Esto de acuerdo a lo estipulado en la nueva Ley Bentónica.

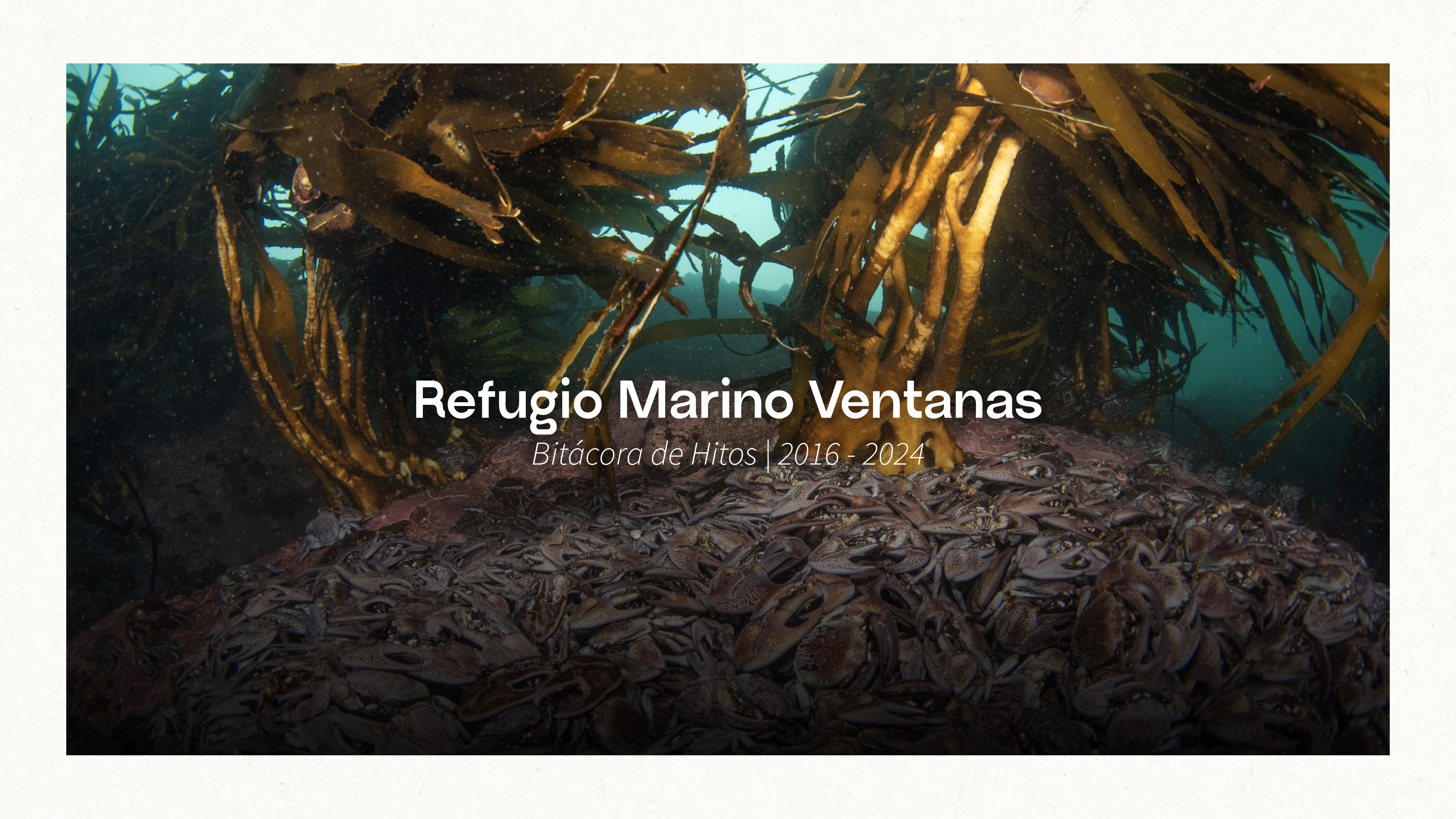
La sede principal del 2do Encuentro Internacional de Refugios Marinos

El Sindicato de Pescadores de Caleta Ventanas tuvo un rol protagónico en el Segundo Encuentro Internacional de Refugios Marinos. La sede de la agrupación albergó las dos jornadas principales del evento, incluyendo una visita a la playa y a la icónica Ventana que le da el nombre a la localidad, reuniendo a una diversidad de actorías, entre ellas agrupaciones de la pesca artesanal, instituciones del Estado, consultoras, ONGs, entre otros. **Esto permitió generar un vínculo más estrecho con esta organización de la pesca artesanal, que también pudo sumergirse con mayor profundidad en diferentes elementos del programa de Refugios Marinos,** así como conocer otras realidades nacionales e internacionales, y también generar redes con sus pares y otras actorías.

Sentando las bases para un nuevo proyecto con el Sindicato

En el mes de diciembre, en el marco de un trabajo de diagnóstico del proyecto GEF Incentivos para la Conservación de la Biodiversidad, se realizó una visita al Sindicato. **En la oportunidad, una consultora realizó entrevistas a dos socios de la organización, y el espacio sirvió también para volver a contextualizar sobre esta iniciativa que se extenderá hasta 2027** y seguir delineando pasos futuros, como la inauguración del Refugio Marino ante la comunidad local.

Mira el video aquí ▶

An underwater photograph of a kelp forest. The foreground is filled with a dense carpet of purple sea anemones. Above them, thick kelp stalks rise vertically, with long, dark kelp blades reaching towards the surface. Sunlight filters through the water from above, creating a dappled light effect. The overall scene is a healthy, thriving marine ecosystem.

Refugio Marino Ventanas

Bitácora de Hitos | 2016 - 2024