Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

Proyecto

"Fortalecimiento de la Capacidad de Adaptación en el Sector Pesquero y Acuícola Chileno al Cambio Climático"

Caletas piloto: Riquelme, Tongoy, Coliumo, El Manzano-Hualaihué

gef

Ministerio del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

Subsecretaría de Pesca y Acuicultura
Gobierno de Chile

CAMBIO CLIMÁTICO
en pesca y acuicultura

El sector pesquero artesanal se considera como uno de los más vulnerables ante los impactos del cambio climático, lo que, sumado a la sobreexplotación, pesca ilegal, no declarada y no reglamentada, y la degradación y contaminación del hábitat marino, pone de manifiesto la urgente necesidad de tomar acciones concretas a corto plazo.

En este escenario, la adaptación al cambio climático es fundamental para el desarrollo sustentable de la pesca y la acuicultura en Chile.

En este contexto, nace el Proyecto **"Fortalecimiento de la Capacidad de Adaptación en el Sector Pesquero y Acuícola Chileno al Cambio Climático"**, el cual es ejecutado por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (SUBPESCA) y el Ministerio del Medio Ambiente (MMA), e implementado por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), con financiamiento del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (*GEF, por su sigla en inglés*).

Su objetivo central es **reducir la vulnerabilidad y aumentar la capacidad de adaptación al cambio climático del sector pesquero artesanal y acuícola de pequeña escala.** Este se desarrolla en un plazo de 42 meses, desde abril del 2017 a septiembre del 2020, y se está implementando en cuatro caletas piloto: **Riquelme** (Tarapacá), **Tongoy** (Coquimbo), **Coliumo** (Biobío) y **El Manzano-Hualaihué** (Los Lagos).

ACCIONES PARA LA INSTALACIÓN DE CAPACIDADES DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

El Proyecto apunta a generar acciones e instalar capacidades de adaptación a nivel nacional, regional y local, a través de los siguientes componentes:

1. **Fortalecimiento de las capacidades institucionales públicas y privadas:** busca mejorar las capacidades en la institucionalidad a fin de, entre otros, apoyar el proceso de adaptación de la pesca y la acuicultura.

   Las acciones más relevantes en ejecución son:

   - Conformación de entes coordinadores/asesores en cambio climático, pesca y acuicultura.
   - Diseñar un sistema base de información que sistematice e integre datos de pesca, acuicultura y cambio climático para la toma de decisiones.
   - Ejecutar un programa de capacitación sobre adaptación al cambio climático para funcionarios públicos y tomadores de decisiones.

2. **Mejoramiento de la capacidad de adaptación de la pesca artesanal y la acuicultura de pequeña escala:** se orienta a potenciar las acciones de adaptación.

   Para ello, se están realizando:

   - Programa para el fortalecimiento y capacitación de comunidades y organizaciones pesqueras y acuícolas, en materia de cambio climático.
   - Programa de monitoreo local básico de variables ambientales de cambio climático.
   - Programas de desarrollo de prácticas productivas y ambientales distintas a las habituales, que incorporen tecnología, innovación y mejoramiento de la gestión.

3. **Fortalecimiento del conocimiento y sensibilización sobre el cambio climático en las comunidades pesqueras y acuícolas:** con el fin de integrar a la comunidad costera al proceso de adaptación de la pesca y la acuicultura. Para ello, se encuentra en ejecución acciones orientadas a:

   - Difundir las causas y consecuencias del cambio climático para generar conciencia y comprensión sobre el tema y sus impactos en la pesca y acuicultura.

¿QUÉ ES EL CAMBIO CLIMÁTICO?

Es un conjunto de cambios que están ocurriendo en el estado del clima del planeta, y que se atribuye a las actividades humanas que están cambiando la composición de la atmósfera.

Se manifiesta de diversas formas, por ejemplo: en un aumento de la temperatura, mayor ocurrencia de eventos extremos (p.ej. sequías, tormentas y marejadas), aumento del nivel del mar y cambios en las precipitaciones anuales. Todo esto, afecta la disponibilidad de alimentos, el acceso al agua, la salud de la población, a las actividades productivas como la pesca y acuicultura, el turismo y la agricultura, entre otras cosas, lo que nos lleva a buscar nuevas oportunidades que nos permitan adaptarnos a diferentes condiciones climáticas, económicas y sociales.

¿POR QUÉ SE PRODUCE EL CAMBIO CLIMÁTICO?

Para comprender las causas del cambio climático es importante conocer qué es el **efecto invernadero.**

Nuestra atmósfera está compuesta por varios gases que permiten retener calor, entre ellos el dióxido de carbono (CO_2), el metano (CH_4), el óxido nitroso (N_2O) y los clorofluorocarbonos (CFC), que cuando aumentan su concentración produce un aumento del efecto invernadero natural del planeta. Estos gases de efecto invernadero (GEI) retienen parte de la energía que llega del sol y que rebota en la tierra, e impiden que escape hacia el espacio.

Este efecto se parece al que ocurre en un invernadero donde se cultivan vegetales, el cual mantiene el calor del sol y produce un aumento de la temperatura en su interior, permitiendo el crecimiento de plantas, frutas y verduras.

El efecto invernadero es un fenómeno natural e imprescindible para la vida en la tierra, pues si no existiera, nuestro planeta tendría una temperatura promedio cercana a los -19 grados Celsius, en vez de los 15 grados Celsius aproximados que tiene actualmente.

El problema es que estamos generando demasiados gases de efecto invernadero, lo cual está alterando el equilibrio natural existente en la atmósfera.

¿QUÉ HACER FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO?

MITIGACIÓN: REDUCIR las emisiones de gases efecto invernadero, a través de acciones tales como:

- Usar fuentes de energía renovables, desconectar equipos eléctricos cuando no se utilicen, utilizar papel reciclado, reducir la deforestación, entre otros.

ADAPTACIÓN: EVITAR o MINIMIZAR los impactos negativos del cambio climático y obtener beneficios de los impactos positivos, con acciones que permitan:

- Gestionar sistemas de alerta temprana de desastres naturales, crear vínculos entre diversos sectores productivos, diversificar y/o mejorar las actividades productivas habituales y otras.

Es fundamental que las autoridades, empresas, comunidades locales y todas las personas de la sociedad, fortalezcan su capacidad de adaptación frente al cambio climático, encontrando respuestas, soluciones y oportunidades ante los nuevos escenarios que traerá consigo este fenómeno global.

¿CÓMO AFECTA EL CAMBIO CLIMÁTICO A LA PESCA Y ACUICULTURA?

Las comunidades costeras vinculadas a la pesca y acuicultura están enfrentando diversos efectos del cambio climático, entre ellos:

- Reducción de la disponibilidad y accesibilidad de muchas especies marinas, por desplazamientos o migraciones para buscar mejores condiciones para su desarrollo, afectando los ingresos económicos del sector pesquero.

- Pérdida de la pesca y/o producción, ya sea por aumento en la proliferación de algas nocivas, disminución de la concentración de oxígeno disuelto, enfermedades o nuevos predadores y especies exóticas.

- Riesgo para la seguridad alimentaria y nutricional debido a la disminución de la disponibilidad y calidad de recursos pesqueros.

- Aumento del nivel medio del mar, afectando el uso del borde costero, la acuicultura, las praderas de algas, la pesca, la infraestructura costera y la habitabilidad del espacio costero.

¿QUÉ PODEMOS HACER AHORA?

Reconocer que el cambio climático **también trae oportunidades.**

Innovar y/o diversificar en las prácticas productivas habituales, de manera de hacer cosas distintas orientadas a **aprovechar las oportunidades que ofrece el cambio climático.**

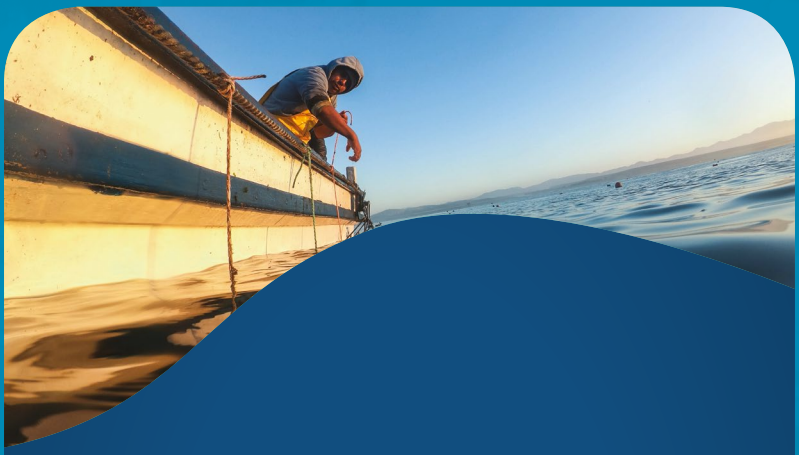
Adoptar prácticas pesqueras y acuícolas sustentables, incorporando los principios y recomendaciones **del enfoque ecosistémico en la pesca y acuicultura.**

Mejorar nuestros conocimientos, incrementando los sistemas de observación y monitoreo oceanográfico, pronósticos y capacidades de investigación operacional **para desarrollar alertas y tomar mejores decisiones.**

Fortalecer los procesos de adaptación a través de las instancias y procesos de toma de decisiones regionales y locales, **contando con organismos técnicos capacitados.**

Establecer o reforzar las asociaciones del **sector público y privado y la sociedad civil.**

Difundir las causas y efectos del cambio climático a la ciudadanía, y las acciones de mitigación y adaptación que pueden realizarse.



Para fortalecer la capacidad de adaptación del sector de la pesca y acuicultura, en el marco del Plan de Acción Nacional de Cambio Climático, el Ministerio de Economía, Fomento y Turismo a través de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, y el Departamento de Cambio Climático del Ministerio del Medio Ambiente, elaboraron en 2015 el **Plan de Adaptación al Cambio Climático para Pesca y Acuicultura.**

El Plan comprende **29 acciones concretas**, que conducen a la adecuación del sector a este nuevo escenario, de manera de reducir la vulnerabilidad del sector pesquero y acuícola chileno.

https://mma.gob.cl/wp-content/uploads/2016/12/Plan-Pesca-y-Acuicultura-CMS.pdf

Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, Gobierno de Chile
http://www.subpesca.cl

Ministerio del Medio Ambiente, Gobierno de Chile
https://mma.gob.cl