



PLAN DE ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO PESCA Y ACUICULTURA



**CAMBIO
CLIMÁTICO**
en pesca y acuicultura

Gustavo San Martín C.
Unidad Cambio Climático



PLAN NACIONAL DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO



Articulador de la política pública chilena de adaptación al cambio climático

Planes de Adaptación en distintas etapas de Implementación o desarrollo

Plan	Fecha de aprobación	Fecha de Actualización
Plan Nacional de Adaptación	Diciembre 2014	2019
Sector Silvoagropecuario	Octubre 2013	2018
Sector Biodiversidad	Julio 2014	2019
Sector Pesca y Acuicultura	Diciembre 2015	2020
Sector Salud	Diciembre 2016	2021
Sector Infraestructura	Noviembre 2017	2022
Sector Ciudades	Enero 2018	2022
Sector Energía	Enero 2018	2022
Sector Turismo	2019	2024
Sector Recursos Hídricos	2019	2024

6 años entre la elaboración del primer y último plan

Al 2024 todos los planes habrán tenido al menos una actualización

Desde el 2021 en adelante: Iniciar un segundo ciclo de Planes Sectoriales
Contar con un Plan Nacional de Adaptación actualizado.
Desarrollar un ejercicio de evaluación nacional al 2026

Fuente: MMA



PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO PARA PESCA Y ACUICULTURA

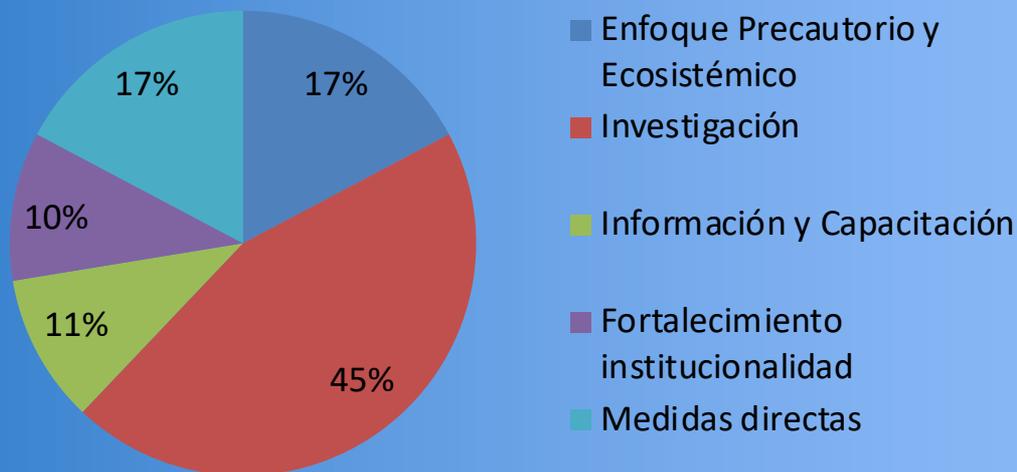


Fortalecer la capacidad de adaptación del sector Pesca y Acuicultura

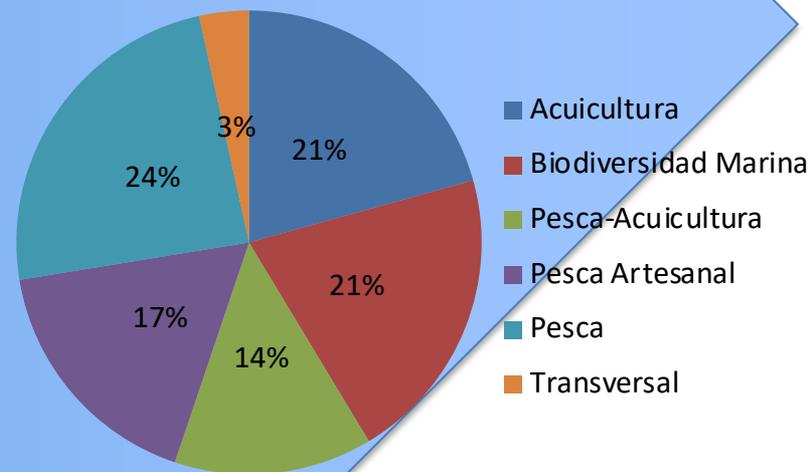
1. Promover la implementación del **enfoque precautorio y ecosistémico**, resiliencia de los ecosistemas marinos y de las comunidades costeras.
2. **Investigación** necesaria para **mejorar el conocimiento** sobre el impacto y escenarios de cambio climático
3. **Difundir e informar** sobre los impactos del cambio climático
4. Mejorar el **marco normativo, político y administrativo** para abordar eficaz y eficientemente los desafíos y oportunidades del cambio climático.
5. **Desarrollar medidas de adaptación** directas tendientes a **reducir la vulnerabilidad** y el impacto del cambio climático en las actividades de pesca y acuicultura

IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA Y ADAPTATIVA – 29 medidas

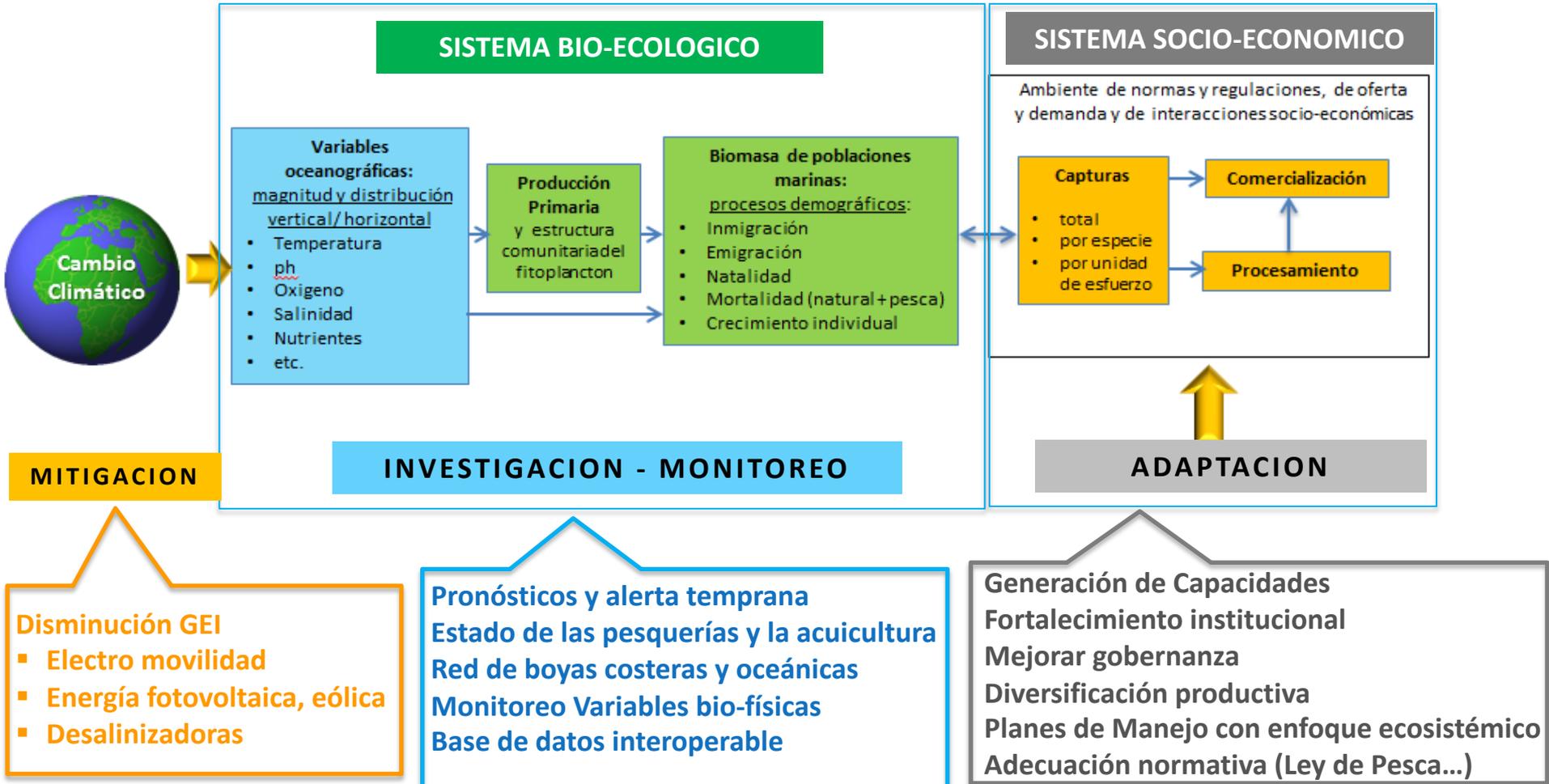
Medidas por Objetivo específico



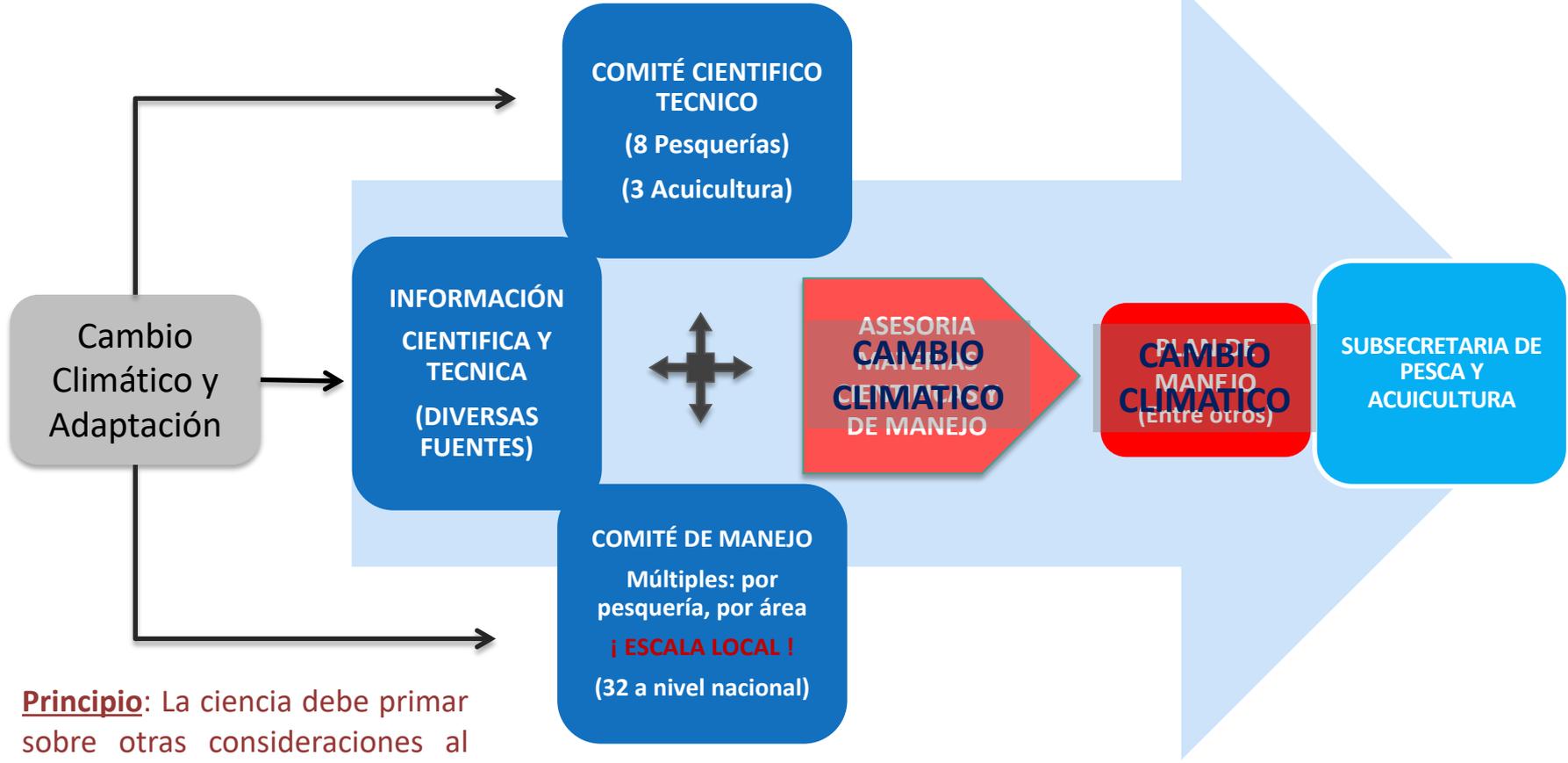
Medidas por Subsector



MARCO PARA LA ADAPTACION DIFERENTES SUBSISTEMAS DIFERENTES ACCIONES



EN RELACION CON LA LGPA - GESTION DE LAS PESQUERIAS Y CAMBIO CLIMATICO



Principio: La ciencia debe primar sobre otras consideraciones al momento de adoptar medidas de conservación

ENFOQUE PRECAUTORIO Y ENFOQUE ECOSISTÉMICO

Las propuestas de planes de manejo y medidas de administración que son construidas por los comités de manejo y comités científicos técnicos deben considerar los impactos del cambio climático en el sector pesca y acuicultura.



INFÓRMESE, PREPÁRESE, ADÁPTESE

**UNA FORMA DE
MEJORAR LA
CAPACIDAD DE
ADAPTACIÓN DE LAS
PESQUERIAS ES
CONSIDERAR EL CAMBIO
CLIMÁTICO EN SUS
PLANES DE MANEJO,
BAJO UN ENFOQUE
ECOSISTEMICO**

ESPECIES MARINAS EN CHILE QUE CONSTITUYEN PESQUERÍAS

74

TOTAL: 141

13

23

31

INFÓRMESE, PREPÁRESE, ADÁPTESE

**LA PESCA Y LA
ACUICULTURA, EN CHILE,
GENERAN ALIMENTO Y
TRABAJO**

**EL CAMBIO CLIMÁTICO ES
UNA AMENAZA PARA SU
SOSTENIBILIDAD**

**Los efectos del Cambio Climático
en la Pesca se pueden acelerar y/o
amplificar por sobre-explotación de
los recursos**

Implementación del PACCPA

PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO PARA PESCA Y ACUICULTURA



Fortalecimiento de la Capacidad de Adaptación al Cambio Climático en el Sector Pesquero y Acuícola Chileno Proyecto GEF-SCCF, SUBPESCA-MMA-FAO

Apoyo y asesoría para la implementación del Plan de Adaptación al Cambio Climático, bajo un enfoque ecosistémico, sector pesca y acuicultura

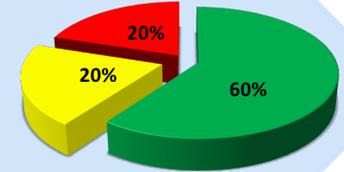
- Fortalecimiento de las capacidades institucionales para una efectiva adaptación al cambio climático
- Mejoramiento de la capacidad de adaptación de la pesca y la acuicultura local
- Fortalecer conocimiento y sensibilización sobre cambio climático en comunidades pesqueras y acuícolas
- Monitoreo y Evaluación y diseminación de información

- Desarrollar e implementar una estrategia comunicacional
- Prestar asesoría técnica a los Comités Científicos Técnicos y Comités de Manejo en CC
- Financiamiento internacional y nacional para adaptación
- Elaborar términos técnicos de referencia de proyectos

Resumen de avances

Enfoque ecosistémico

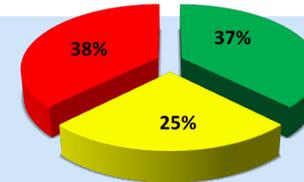
- Se elaboran e implementan Planes de Manejo
- Programa Observadores Científicos
- Reducción del Descarte y Pesca Incidental
- Guía certificación de pesquerías
- Modificación LGPA, amplia enfoque ecosistémico



■ 100% Cumplida ■ < 99% Cumplida ■ 0% Cumplida

Investigación

- Desarrollo modelos de pronósticos
- Estudios de vulnerabilidad
- Monitoreo de marea roja
- Red de biodiversidad



■ 100% Cumplida ■ < 99% Cumplida ■ 0% Cumplida

Difusión e información

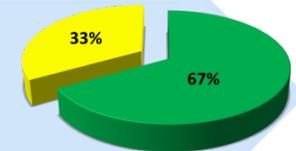
- Boletines, notas de prensa, información página web, logo
- Organización talleres, seminarios y cursos de cambio climático



■ 100% Cumplida ■ < 99% Cumplida ■ 0% Cumplida

Marco Normativo e Institucional

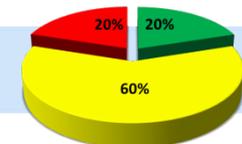
- Propuestas para modificar la LGPA
- Proyecto de Ley Marco de Cambio Climático
- Informe FAO con propuesta para modificar LGPA
- Unidad de Cambio Climático en Subpesca (no formalizada)
- Se conformaron GTI Cambio Climático P y A (GEF-FAO CC)



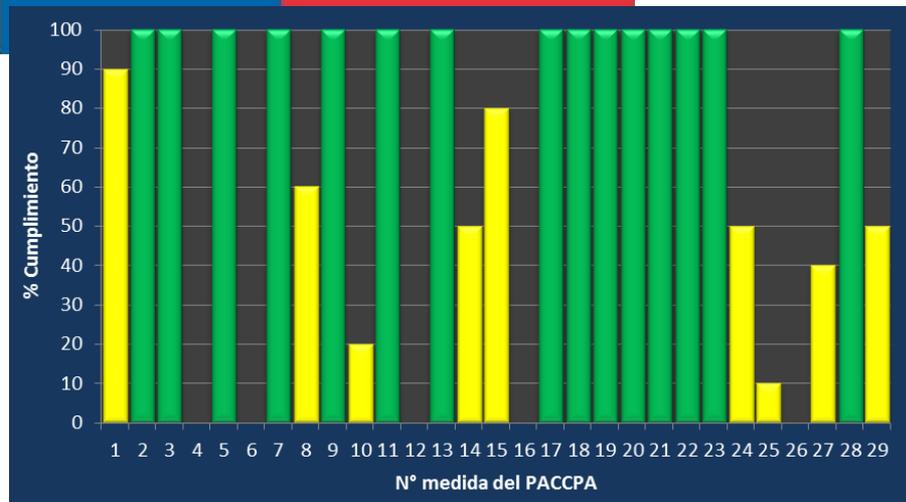
■ 100% Cumplida ■ < 99% Cumplida ■ 0% Cumplida

Medidas directas

- Proyecto GEF-FAO. Iniciativas en 4 caletas pilotos



■ 100% Cumplida ■ < 99% Cumplida ■ 0% Cumplida



A mejorar:

- **Coordinación entre instituciones, entre Planes. Marco nacional más cooperativo**
- **Institucionalidad, equipos internos (HH)**
- **Integración del tema en la gestión pesquera y acuícola**
- **Asignación de fondos para investigación e implementación de medidas de adaptación. CC parte del programa de investigación sectorial**
- **Participación e involucramiento de usuarios, más terreno, “usuarios motores de su propia adaptación”**
- **Adaptación según realidad pesquera y acuícola (usuarios). Diferentes regiones, diferentes necesidades**

A considerar:

- 🚧 **Género y Cambio Climático**
- 🚧 **Responsables de las medidas (otras instituciones)**
- 🚧 **Balance entre Pesca/Acuicultura**
- 🚧 **Coordinación Planes nivel nacional/nivel regional**
- 🚧 **Información científica actualizada**
- 🚧 **Recomendaciones y información Mesas COP25 (Océano, Adaptación)**
- 🚧 **Estándares Planes de Adaptación (indicadores, métricas)**
- 🚧 **Pesca y Acuicultura y NDC**

PRINCIPALES EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y SU IMPACTO EN LA PESCA Y ACUICULTURA



Deterioro de **ECOSISTEMAS**

Las especies que no se adapten, desaparecerán; y las que puedan emigrar, alterarán los nuevos hábitats que las acogen.



Pérdida de **BIODIVERSIDAD**

Los grupos que no se adapten desaparecerán, afectando a las pesquerías en la medida que sean especie objetivo, su alimento o su depredador.



Eventos **METEOROLÓGICOS EXTREMOS**

El aumento en frecuencia y magnitud de marejadas y tormentas dificultarán las labores de captura y cosechas, alterando también la infraestructura de apoyo a la pesca.



Aumento de **TEMPERATURAS**

Esta variación favorece las FAN (floraciones algales nocivas) afectando la explotación comercial de los moluscos filtradores.



Variaciones en **PRECIPITACIONES**

Las modificaciones en el caudal de los ríos y sus descargas al mar impactarán el ecosistema de los recursos bentónicos y la acuicultura fluvial.



Aumento del **NIVEL DEL MAR**

Junto con los eventos meteorológicos extremos, esta alteración afectará la infraestructura costera, siendo necesaria la reubicación de estas construcciones.



Acidificación de **LOS OCÉANOS**

La modificación del PH del océano tiene efectos directos para especies calcáreas importantes para la pesca y acuicultura, como moluscos, crustáceos, y equinodermos.

INFÓRMESE, PREPÁRESE, ADÁPTESE

Gracias por su atención



**CAMBIO
CLIMÁTICO**
en pesca y acuicultura

www.subpesca.cl

CambioClimatico@subpesca.cl