



## 2<sup>da</sup> Conferencia Regional sobre el IPCC

Cambio climático: conocimiento  
y soluciones hacia la COP26

# Políticas públicas para la conservación marina

Juan José Donoso R., Ministerio del Medio Ambiente - Chile

3 de junio de 2021



# LA IMPORTANCIA DE LOS OCÉANOS

¿POR QUÉ EL OCÉANO ES TAN IMPORTANTE PARA LA HUMANIDAD?

**PORQUE NOS PROPORCIONA:**

**55 %** de oxígeno que respiramos

Gracias a su vegetación marina (fitoplancton), el océano produce más del 55 % de oxígeno de la atmósfera, cifra mayor que todos los bosques y ecosistemas terrestres (pastizales, praderas, montes).

**23 %** de la Biodiversidad del planeta

Su empobrecimiento y la pérdida de la biodiversidad marina tiene un drástico impacto en la vida del ser humano. Actualmente, conocemos menos del 10 % de la diversidad microbiana del océano mundial.

Las áreas costeras como humedales, manglares, estuarios y arrecifes coralinos son algunos de los ecosistemas más productivos y biológicamente más diversos en el planeta.

En una gota de agua de mar hay en promedio un millón de células capaces de realizar diversos procesos bioquímicos.

**Ciclo hidrológico**

Reciben el 80 % de la descarga de agua dulce mundial, importante para funcionamiento del ciclo hidrológico del planeta. Los principales estuarios, lagunas y fiordos de todo el mundo cubren un área de cerca de 500 000 Km<sup>2</sup> y el 62 % de estos se ubican a 25 km de ciudades con 100 000 o más habitantes.

**Fuentes de trabajo**

El océano genera más 150 millones de trabajos en pesca y acuicultura y muchos más empleos indirectos en actividades relacionadas con el mar.

La explotación pesquera de los países en vías de desarrollo ha demostrado una tendencia en aumento continuo en las últimas dos décadas, creciendo de US\$ 4600 millones en 1984 a US\$ 20 400 millones en el 2004. Estas cifras son significativamente mayores que para otras materias agrícolas, tales como arroz, café y té.

**Alimento**

El océano proporciona mundialmente más de un 20 % de proteína animal (pescado y otros productos del mar), para mil millones de personas alrededor del mundo.

Los ecosistemas costeros producen casi el 80 % de las 13 200 especies conocidas de peces que explotan el 90 % de las pesquerías mundiales

**Medio de transporte y servicios**

El transporte marítimo representa el 90 % de las mercancías negociadas internacionalmente.

El océano proporciona diversos servicios, tales como la economía de la recreación y el turismo, las comunicaciones y el transporte comercial.

17

¿POR QUÉ EL OCÉANO ES TAN IMPORTANTE PARA LA HUMANIDAD?

**PORQUE REGULA EL CLIMA:**

**Almacena más CO<sub>2</sub>** que la superficie

En los últimos 20 años, ha capturado entre el 20 % al 30 % del exceso de carbono como CO<sub>2</sub>, liberado por el hombre desde la era industrial.

Cerca del 90 % del contenido total del carbón del mundo está ubicado en el fondo del océano, sobre todo en estado de biomasa muerta. El fitoplancton solo vive alrededor de un día o dos, y cuando muere, se hunde. Por lo tanto, en tiempo geológico, el océano se ha convertido en el principal reservorio de almacenaje para el CO<sub>2</sub> atmosférico.

**Absorbe 1000 veces más el calor que la atmósfera**

Los océanos pueden absorber alrededor de mil veces más calor que la atmósfera. Los rayos UVA y UVB en el océano costero pueden llegar a los 8 m de profundidad, el equivalente a una casa de dos pisos.

**Redistribuye el calor**

Redistribuye el calor y otras variables importantes para el planeta por medio de las corrientes y de la interacción con la atmósfera.

**Intercambia calor**

De hecho, absorbe más del 90 % del calor producido por la acción humana a través del aumento de gases de efecto invernadero (GEI).

**La interacción OCÉANO-ATMÓSFERA determina la meteorología local y global**

16

# COMPROMISOS INTERNACIONALES

- De la protección de al menos el 10% en sus ZEE al marco post 2020: 30% de los océanos a 2030
- Áreas de alto valor por biodiversidad más allá de las jurisdicciones nacionales (ZEE)
- Anuncio de Chile sobre la protección de la Cordillera de Nazca



President Piñera announces Chile will advance a proposal to fully protect an area of the high seas in the Southeastern Pacific, the first of its kind



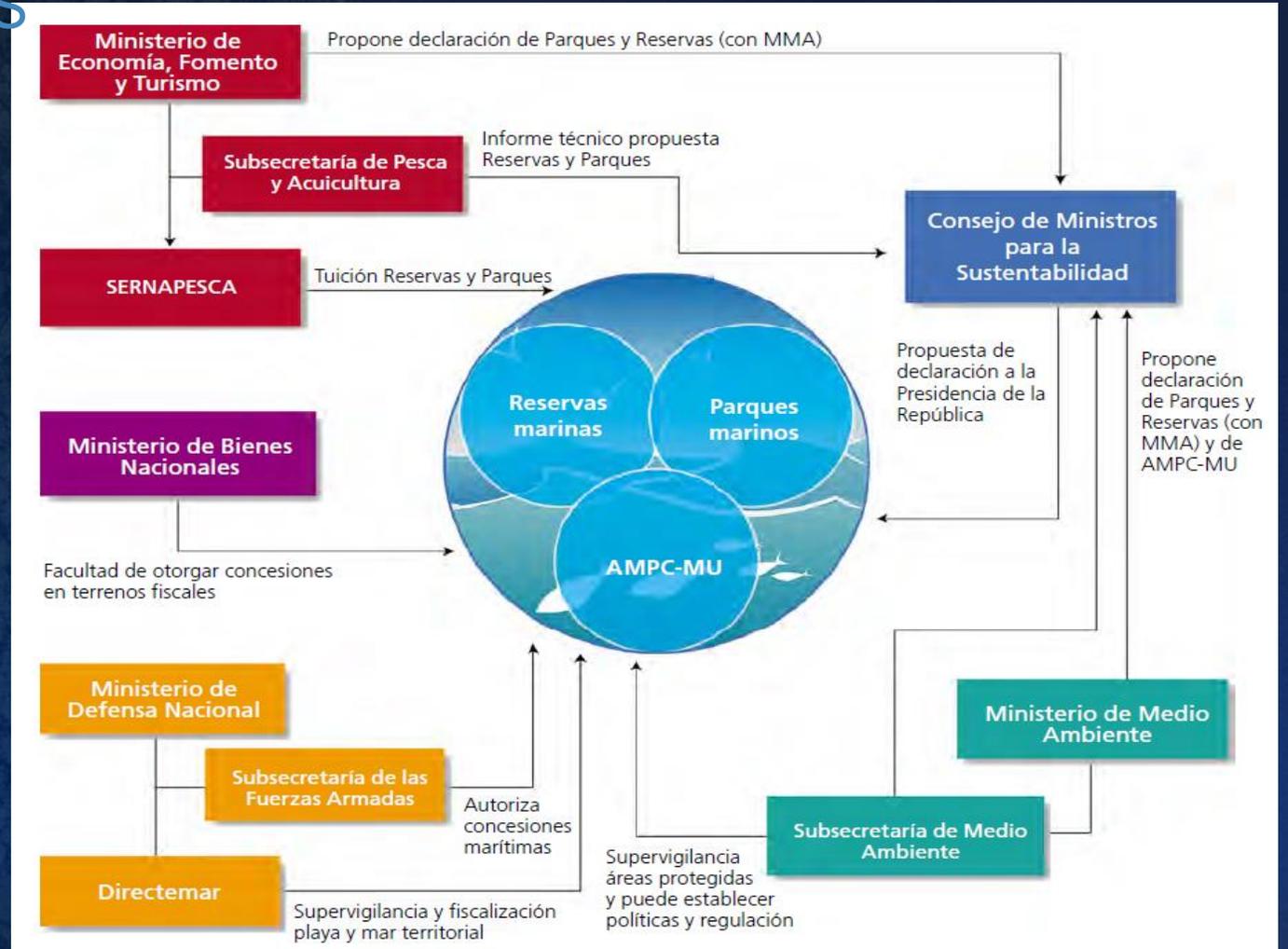
## AGENDA NACIONAL EN ÁREAS MARINAS PROTEGIDAS

- Grandes avances: 42% ZEE
- Foco en ecosistemas insulares oceánicos y mares australes.
- Desafío pendiente: ecorregiones sub-representadas a lo largo del borde continental



# INSTITUCIONALIDAD EN ÁREAS MARINAS PROTEGIDAS

- Institucionalidad y normativa dispersa: más de 11 instituciones públicas con facultades e insuficiente coordinación
- No existe un sistema único de áreas protegidas



Fuente: WCS, 2018

# BRECHA FINANCIERA DE LAS ÁREAS MARINAS PROTEGIDAS

Tabla 3. Estimación de costos y brecha financiera para la operación de las AMP de Chile

	Millones de pesos/año	Millones de USD*/año	%
Costos de operación**	7.936,0	12,2	100,0
Presupuesto***	135,0	0,2	1,7
Brecha	7.801,0	12,0	98,3

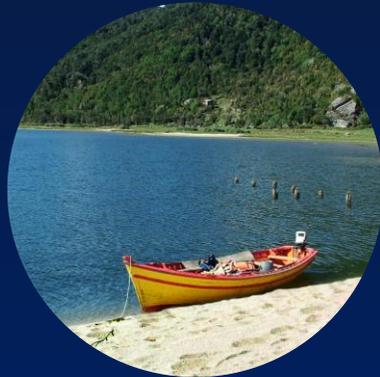
\*Tasa de cambio de \$648,8. Corresponde al promedio de la tasa de cambio del año 2017, obtenida de OECD (2018).



# COMPROMISOS CLIMÁTICOS NACIONALMENTE DETERMINADOS (NDC)

## UNA OPORTUNIDAD PARA FORTALECER LA PROTECCIÓN MARINA

*En abril de 2020 Chile fue pionero en vincular la agenda marina con la agenda climática, al comprometer las siguientes acciones:*



**1. Creación de AMPs.**  
Foco en ecorregiones subrepresentadas



**2. Implementación.**  
Planes de manejo e implementación efectiva



**3. Brechas de información.**  
Métricas estandarizadas para la acción climática.

Hoja de Ruta

# CREACIÓN DEL SERVICIO DE BIODIVERSIDAD Y ÁREAS PROTEGIDAS

INSTITUCIONALIDAD, BRECHA  
FINANCIERA Y CAPACIDAD DE GESTIÓN

- Creación de un servicio público enfocado en la conservación de la biodiversidad, a cargo de administrar el Sistema Nacional de Áreas Protegidas
- Mejora en el financiamiento público para la conservación de la biodiversidad
- Regulación robusta, nuevos instrumentos, capacidad de gestión



Hoja de Ruta

# UN FONDO AMBIENTAL CERRAR BRECHA FINANCIERA

*Iniciativa público-privada para impulsar la sostenibilidad financiera de la conservación de la biodiversidad con la sociedad civil.*

*Creación de un nuevo fondo ambiental, y desarrollo de un Programa de AMPs*

## Programa para las Áreas Marinas Protegidas de Chile

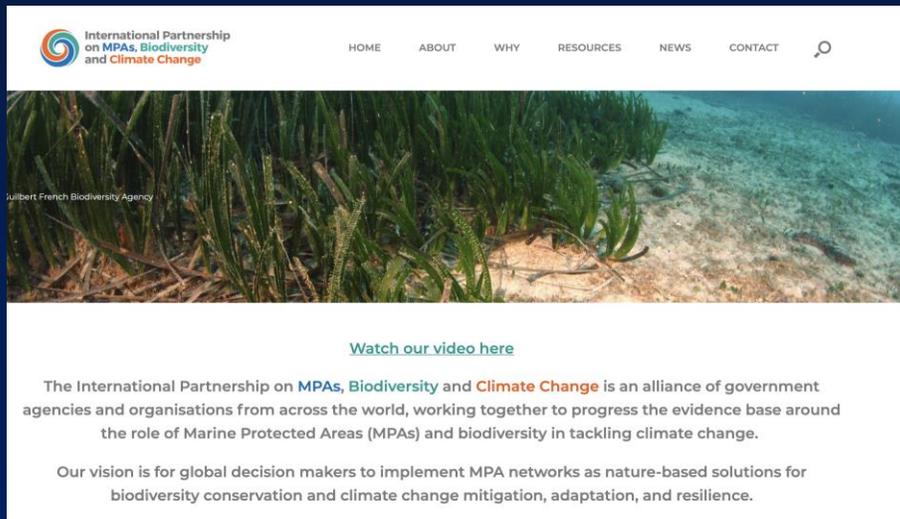
Impulsará la implementación de AMPs a escala nacional, llevándolas a un nivel de gestión de excelencia que proteja nuestro patrimonio natural, promueva la resiliencia al cambio climático y provea beneficios a las comunidades locales.



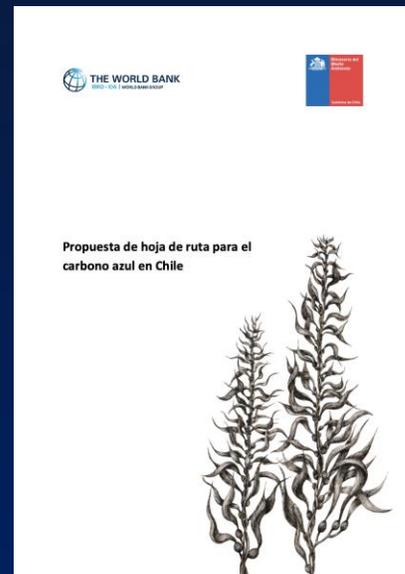
# OPORTUNIDADES: UNA AGENDA PARA EL CARBONO

## AZUL

## MAS ALLÁ DE LAS ÁREAS MARINAS PROTEGIDAS



**Alianza por las AMP, Biodiversidad y Cambio Climático** con Costa Rica, Francia, Reino Unido y EE.UU.



Colaboración con el Banco Mundial para trazar una **Hoja de Ruta para el carbono azul en Chile**



Colaboración con **Fundación Meri** para la **protección de las ballenas**

Muchas gracias