



**Ministerio del
Medio
Ambiente**



Canada · Chile

Accord de coopération environnementale
Acuerdo de Cooperación Ambiental
Agreement on Environmental Cooperation

Chile's marine conservation in action.

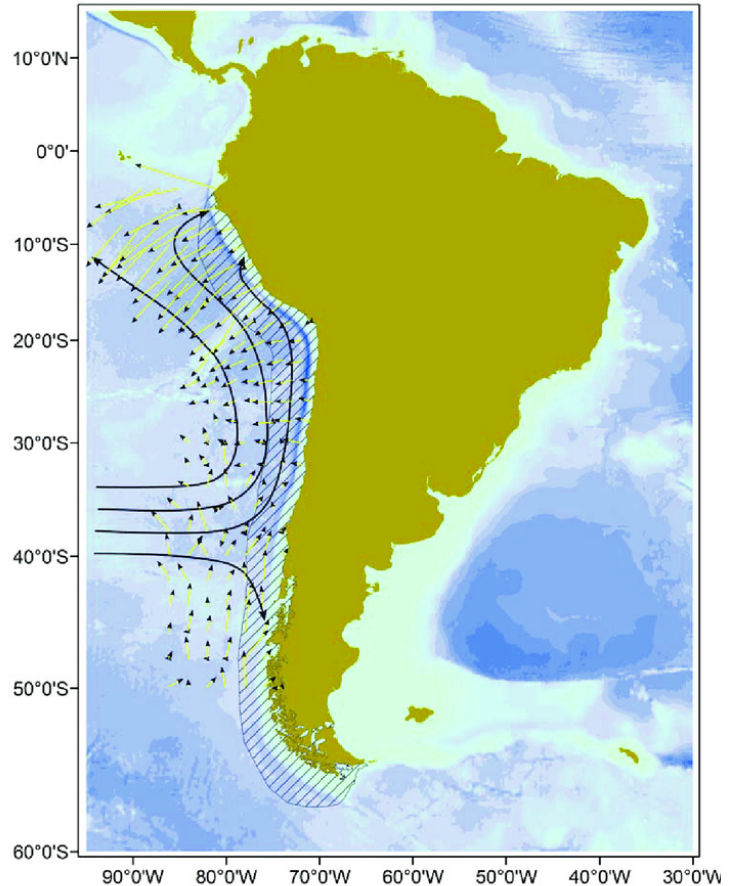
Progress and challenges of the National MPA System

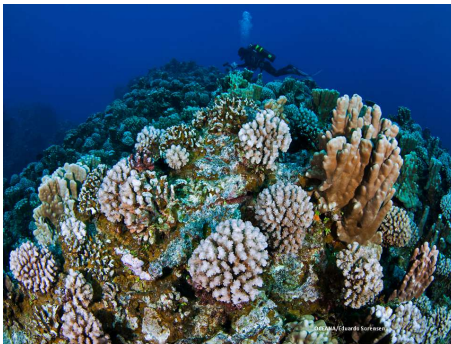
Chile – Canada Regional Workshop on Marine Protected Areas

Vancouver, BC –
February 10 -11, 2023

Context

- Humboldt Current Large Marine Ecosystem (HCLME)
- Cold waters, upwelling systems, high nutrients and one of the highest productivity in the world.
- Chile is one of the major fisheries countries in the world.
- + 4,500 km aprox; one of the biggest EEZ (3.6 million km²)
- Oceanic Islands: Rapa Nui and Motu Motiro Hiva, Juan Fernández Archipelago, and Nazca Desventuradas islands.
- 7 marine ecoregions





Ecologically or Biologically Significant Marine Areas (EBSAs)

Special places in the world's oceans



**EASTERN
TROPICAL
AND TEMPERATE
PACIFIC OCEAN**

Areas described as meeting the EBSA criteria at the CBD Eastern Tropical and Temperate Pacific Regional Workshop, in Galapagos, Ecuador, 28 to 31 August 2012



Convention on
Biological Diversity

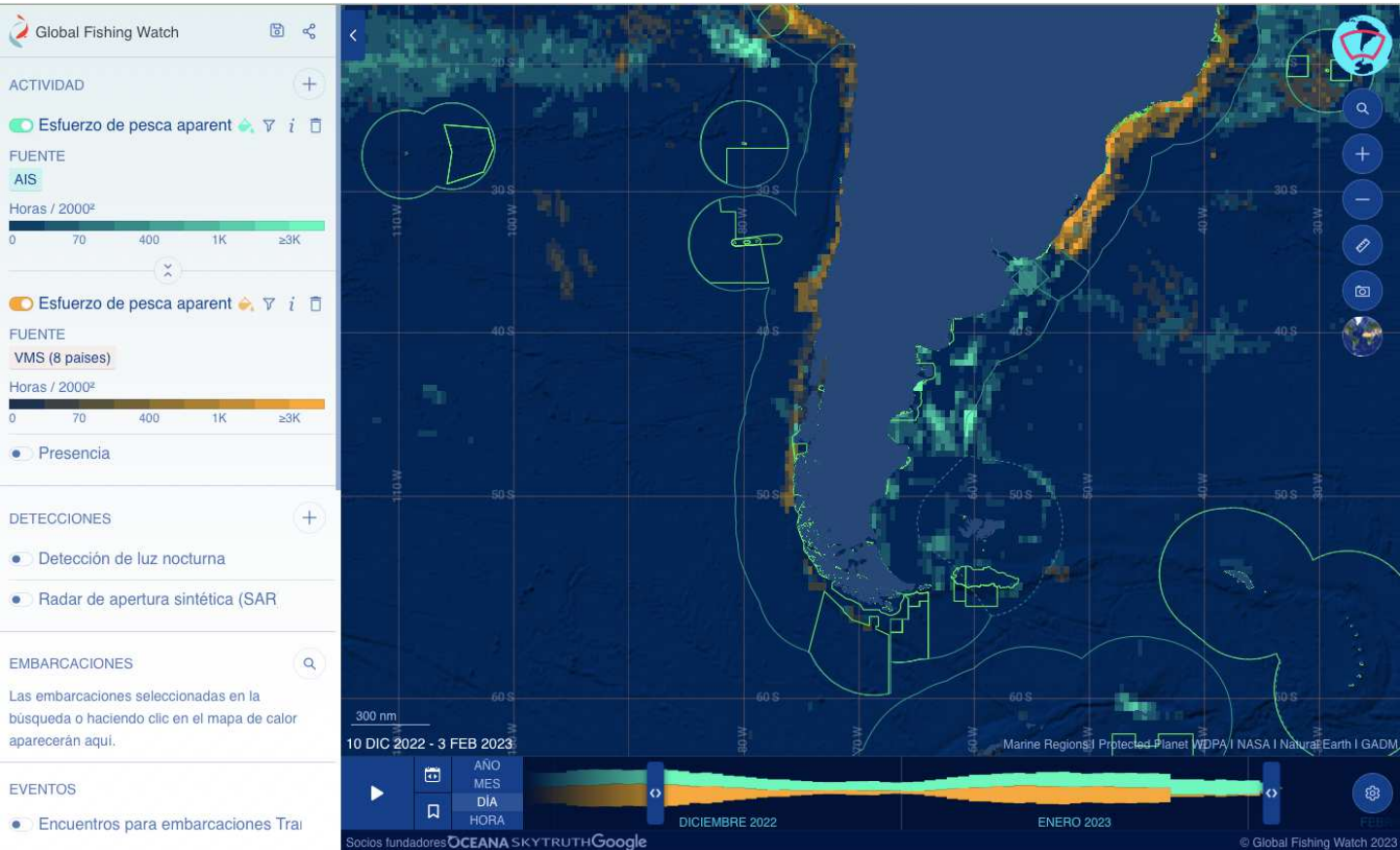


Japan
Biodiversity
Fund

MAP OF WORKSHOP BOUNDARY AND AREAS MEETING EBSA CRITERIA
IN THE EASTERN TROPICAL AND TEMPERATE PACIFIC OCEAN



Fisheries (industrial and artisanal)



National Policy Framework for the protection of the ocean



CONTRIBUCIÓN DETERMINADA A NIVEL NACIONAL (NDC) DE CHILE



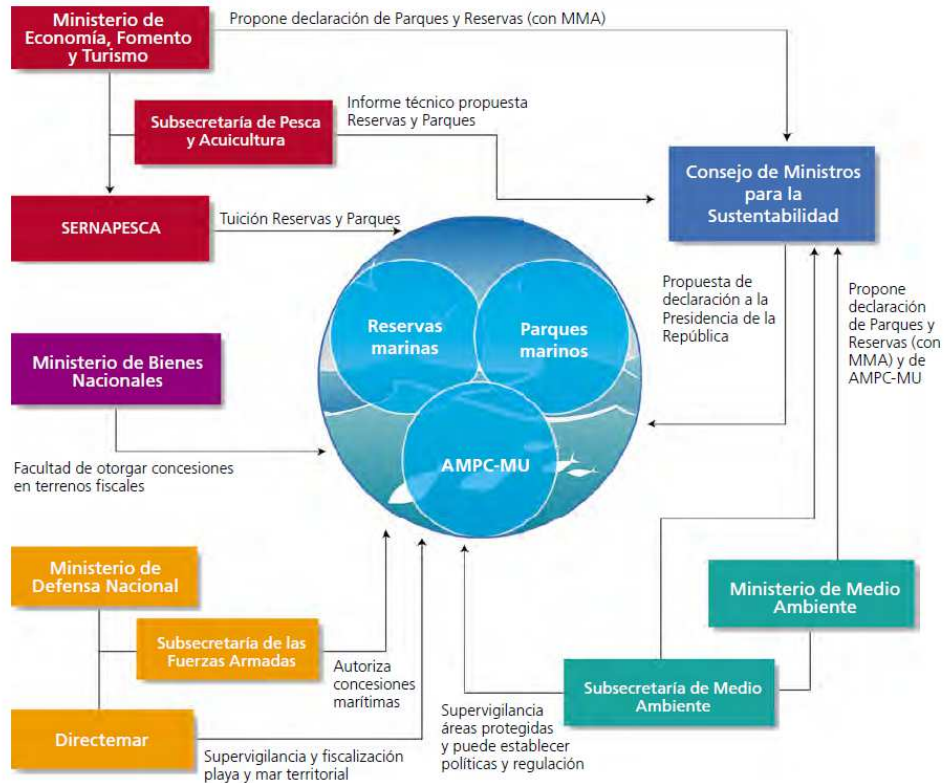
ACTUALIZACIÓN 2020



Institutional framework – current status

- **Institutionality and regulations:** low coordination and weak coherence among public and private actions.

- **There is no a unique PA System:** it does mean lack of synergies and effectiveness.



2010-2020: the race to meet Aichi targets

Anuncio de Presidenta Bachelet al inaugurar conferencia internacional Nuestro Océano: Chile sumará más de un millón de kilómetros cuadrados de áreas marinas protegidas

En torno a las islas Desventuradas y el archipiélago de Juan Fernández habrá amplias zonas en las que no se podrá pescar y se preservará la biodiversidad. Además, el 2016 se sumará una tercera zona en Isla de Pascua.

El mar es el futuro

Chile quedó entre los países del mundo que debían más esfuerzos a áreas marinas protegidas. Así, luego del anuncio realizado por la Presidenta Michelle Bachelet de crear tres nuevas zonas marinas protegidas en las islas Desventuradas y el archipiélago de Juan Fernández, más de un millón de kilómetros cuadrados de superficie marina quedarán protegidos. Estas zonas de conservación fomentan el desarrollo sustentable, reducen el riesgo de contaminación y protegen la biodiversidad marina.

Las dificultades

La presión en las autoridades a favor de las declaraciones y la necesidad de tener que cumplir con la conferencia de Cancún, le hicieron que el gobierno de Bachelet se apresurara a emitir el decreto que declara las zonas marinas protegidas.

El presidente Bachelet anunció una serie de medidas para mejorar la gestión de las áreas marinas protegidas.

Prohibido pescar

A las diez zonas de protección que se están de crear fueron agregadas tres zonas más que se presentarán en un momento posterior en áreas de mariposas de unos 120 mil kilómetros cuadrados en Isla de Pascua y otros parques marinos más en el Archipiélago.

Área de conservación en Archipiélago de Juan Fernández



La Presidenta Bachelet firmó el decreto que establece una política nacional para las áreas marinas protegidas del Mar de Bío-Bío.

protección 12,5% del territorio marino. Más arriba, el 10%, que se incluye en el archipiélago de Juan Fernández y el archipiélago de Juan Fernández. El parque Marino Desventuradas ha creado un punto de vista único en el mundo, con una gran biodiversidad y de gran importancia científica, especialmente en las aves marinas.

El parque marino no solo protege la biodiversidad, sino también respaldará actividades económicas y recreativas importantes, como el turismo sostenible y la pesca artesanal.

El presidente Bachelet anunció una serie de medidas para mejorar la gestión de las áreas marinas protegidas. El parque marino no solo protege la biodiversidad, sino también respaldará actividades económicas y recreativas importantes, como el turismo sostenible y la pesca artesanal.

Estas zonas de conservación fomentan el desarrollo sustentable, reducen el riesgo de contaminación y protegen la biodiversidad marina.

El presidente Bachelet anunció una serie de medidas para mejorar la gestión de las áreas marinas protegidas.



International Marine Protected Areas Congress Chile 2017

MÉTETS, MIGRANTES DEL ÁRTICO | EL OBJETIVO AUDAZ DEL OCEANO | LA CACERÍA RESUELVE LA EXTINCIÓN?

NATIONAL GEOGRAPHIC EN ESPAÑOL

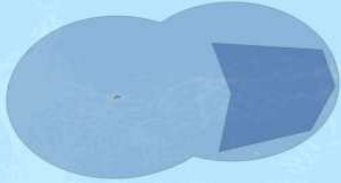
LA VANGUARDIA MARINA DE CHILE

Casti un tercio de sus mares hoy están protegidos

OCTUBRE DE 2017 \$6.957ARL04

CONSEJO EDITORIAL: José Luis Rodríguez, María José Rodríguez, María José Rodríguez

Between 2014 and 2019, Chile's MPA grew 10x, to cover 42% of our EEZ



Marine Protected Areas

- 11 marine parks (no take) (Fisheries Service)
- 5 marine reserves (Fisheries Service)
- 13 multiple-use MPA (Ministry of Environment)
- 1 national reserve (Forest Service (CONAF))

- Other Patagonia PAs - inland waters (Forest Service (CONAF))

TOTAL MARINE: 1,490,000 km² (42% of the EEZ)

TOTAL TERRESTRIAL: 18 million of hectares (21% of national territory)



Patagonia protected inland waters

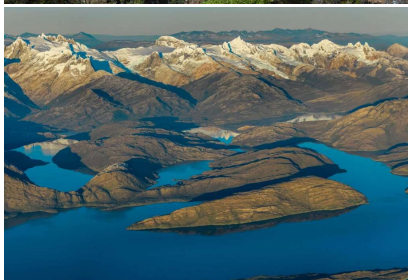


Figura	Área Silvestre Protegida	Marino	Superficie (ha) Terrestre	Total
PN	Isla Magdalena	44.398	211.108	255.506
RN	Las Guaitecas	825.572	1.090.349	1.915.921
PN	Laguna San Rafael	436.197	1.798.742	2.234.939
RN	Katalalixar	491.322	723.846	1.215.168
PN	Bernardo O'Higgins	790.476	3.681.653	4.472.129
RN	Kawésqar	2.612.810		2.612.810
PN	Alberto De Agostini	1.117.520	1.463.190	2.580.710
TOTAL		6.318.296	8.968.888	15.287.184

*PN: Parque Nacional; RN: Reserva Nacional; RF Reserva Forestal; ASP: Áreas silvestres Protegidas

However, there were lack of early actions to approach the effective management of MPAs

nature ARTICLE

doi:10.1038/nature21708

EL PAÍS ES UNO DE LOS CINCO A NIVEL MUNDIAL CON MAYOR PROTECCIÓN DE ESTOS ECOSISTEMAS.

Las deudas que subsisten diez años después de la creación de la primera área oceánica protegida en Chile

A la fecha, ninguna cuenta con planes de administración o manejo, pero se espera que a fines de año se publique el del parque marino Nazca–Desventuradas. Desde la formación de esta figura, la sobrepesca se ha reducido, pero la fiscalización *in situ* implica una gran inversión y su presupuesto ha disminuido, advierten los expertos.

RICHARD GARCÍA



El primero marino se cumplió 10 años desde la creación del primer gran parque marino oceánico de Chile, el Marco Marino Ilixa, en la zona de las cordilleras marinas de Salas y Gómez de Nazca, en el Pacífico Sur. Con su materialización inmediatamente se dio protección a 6 mil hectáreas marino chileno.

La cifra siguió aumentando con el parque marino Nazca–Desventuradas en 2010, el área marina como protípeda de múltiples usos (AMCPC–MÚ) de Rapa Nui, el parque marino (AMCPC–MÚ) de Juan Fernández en 2011, y el parque marino Ilixa Diego Ramírez–Paso Doble en 2013.

“En los últimos años y siguiendo la tendencia mundial, Chile ha avanzado en establecer áreas marinas protegidas teniendo hoy 43,2% de su superficie marina bajo algún tipo de figura de protección. Esto lo convierte en uno de los cinco países del mundo con mayor protección de estas ecosistemas”, destaca Susana la Faza Pardo, I+D+i del área de investigación de Chileanos y Ecosistemas Marinos de Fundación Alet.

No obstante, reconoce que no se esbozaron con la declaración de área protegida, sino que también hay que es-

boceadas, que avanza al máximo en la elaboración preliminar de estos instrumentos. “Lo que hacemos es entregar una propuesta de plan y el Estado después elabora un documento que somete a consulta pública”, detalla.

La tarea no ha sido sencilla ya que requiere de actividades en terreno y mucho diálogo con la comunidad.

Por ejemplo, en los casos del AMCPC–MÚ de Rapa Nui y el parque marino Marco Marino Ilixa se tuvo que llegar a un consenso sobre la protección de áreas sin afectar a la pesca local. La comunidad Ilixa quiere someter que la Armada haga al menos 10 viajes de fiscalización al año para que monitoree la actividad pesquera ilegal.

En Ilixa, finalmente, sin tanto, están en la mitad del proceso de protección del plan. Se avanza haciendo las primeras actividades, como la identifica-

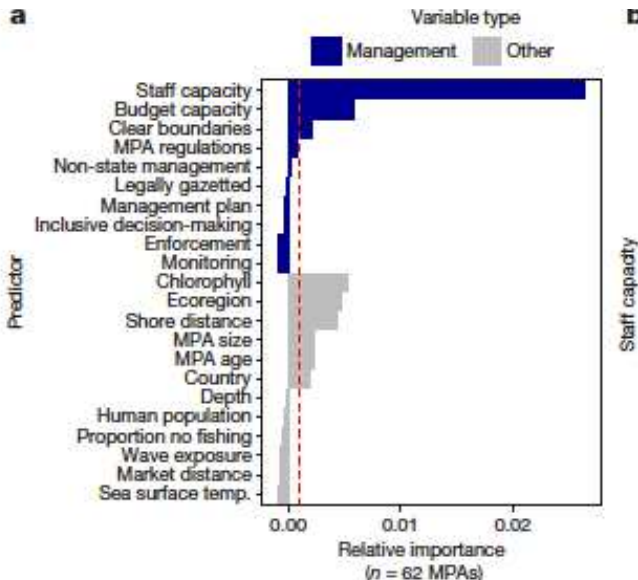
EN EL LITORAL

Chile actualmente protege el 8% de su Zona Económica Exclusiva en las islas oceánicas, pero apenas el 3% lo largo del litoral continental. Esto corresponde a 8 áreas oceánicas protegidas de múltiples usos (AMCPC–MÚ), cinco reservas marinas y un parque marino. “El desafío pendiente es proteger efectivamente esta gran ecosistema de la corriente de Humboldt que nos provee tanto las pesquerías más productivas a nivel del planeta”, dice el oceanógrafo Carlos Gaymer. Al respecto, en el Ministerio de Medio Ambiente revisan que este año se apruebe la creación de una nueva reserva marina en la Región de Arica y Parícuti, y están en proceso de creación otras dos nuevas unidades en Tarapacá y Coquimbo.

El parque marino Nazca–Desventuradas permite proteger especies acuáticas y alta valor económico como el lurel, que estaba siendo sobreexplotado.

Capacity shortfalls hinder the performance of marine protected areas globally

David A. Gill^{1,2†}, Michael B. Mascia³, Gabby N. Ahmadi⁴, Louise Glew⁴, Sarah E. Lester⁵, Megan Barnes^{6,7}, Ian Craigie⁸, Emily S. Darling⁹, Christopher M. Free¹⁰, Jonas Geldmann^{11,12}, Susie Holst³, Olaf P. Jensen¹⁰, Alan T. White¹⁴, Xavier Basurto¹⁵, Lauren Coad^{16,17}, Ruth D. Gates¹⁸, Greg Guannel¹⁹, Peter J. Mumby²⁰, Hannah Thomas²¹, Sarah Whitmee²², Stephen Woodley²³ & Helen E. Fox^{1,24}



Chile - MPA System

What's in place:

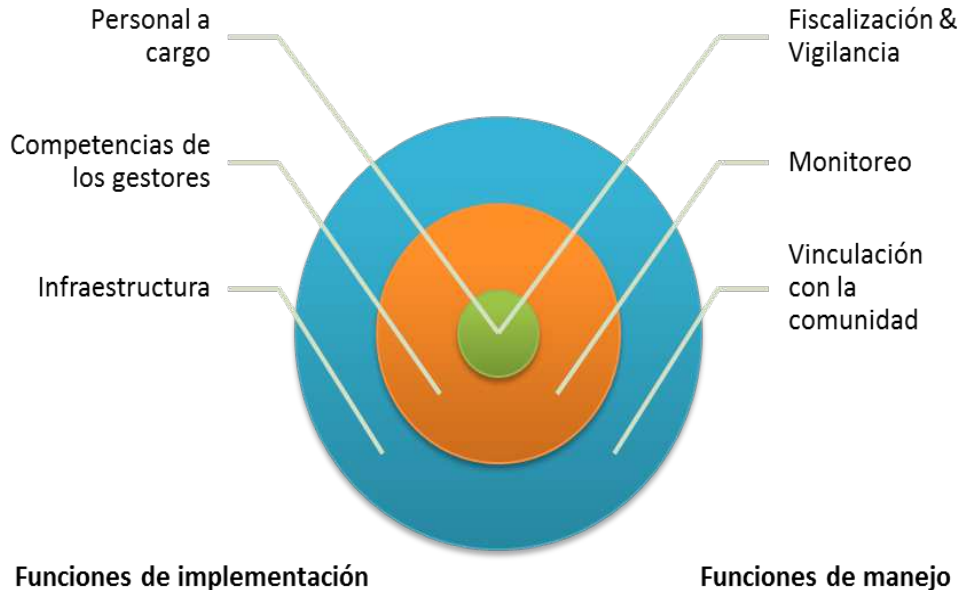


- **Local governance structures** established or underway in several MPAs
- All **management plans** either published or underway
- Starting with **monitoring** plans in MPA
- Working with Navy and other public services (National Fisheries Service) to coordinate and **improve enforcement.**
- Multiple Uses MPA: **managers** hired
- National **commitments** to implement (NDC, NBSAP, Oceanic Policy)

Marine Protected Areas in Chile

And the challenge for the effective implementation

Enabling conditions



Marine Protected Areas in Chile And the challenge for the effective implementation

Enabling conditions



Koro Nui o Te Waikava (Local Council of the Sea) – part of the Steering Committee for Rapa Nui MPA

MPAs and indigenous peoples

Hanga Roa



Rapa Nui



Kawesqar



Marine Protected Areas in Chile

And the challenge for the effective implementation

MPA Financial gap
USD 12-30 million/yr



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).

New institutionality and sustainable funding

- A *bill* in the National Congress aims **to create a new public service (agency)** with the main and exclusive function of the protection of the biodiversity and the management of the National Protected Areas System.
- Public funding will be **USD 59 million** (on regime). This is 3x the current public budget on the management of terrestrial public PA.
- When approved, **we will face a challenging transition process** to this new service, from our current scenario.



**Servicio de
Biodiversidad y
Áreas Protegidas**

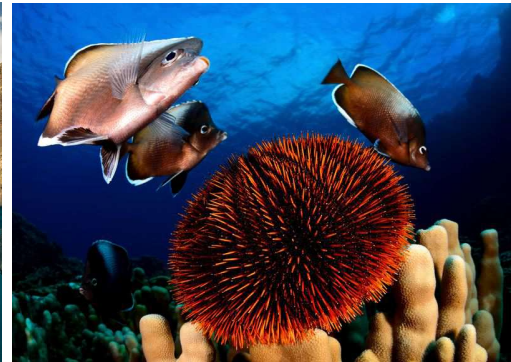
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

New institutional and sustainable funding



Marine Protected Areas Program

In 2030, Chile's MPA network is effectively managed to the **benefit of our biodiversity and our people**, and in support of **oceans as a nature-based climate solution**





Gobierno
de Chile

gob.cl

Ministerio del
Medio
Ambiente

Gobierno de Chile

SEREMI
Región de Tarapacá

Ministerio del
Medio Ambiente

MAR DE PISAGUA
**Primera Área
Marina Protegida
de Múltiples Usos
(AMCPMU) en la
región de Tarapacá**

73.500 hectáreas para conservar





**Ministerio del
Medio
Ambiente**

Thank you – Merci - Gracias.



**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**