



Chile's marine conservation in action.

# Progress and challenges of the National MPA System



---

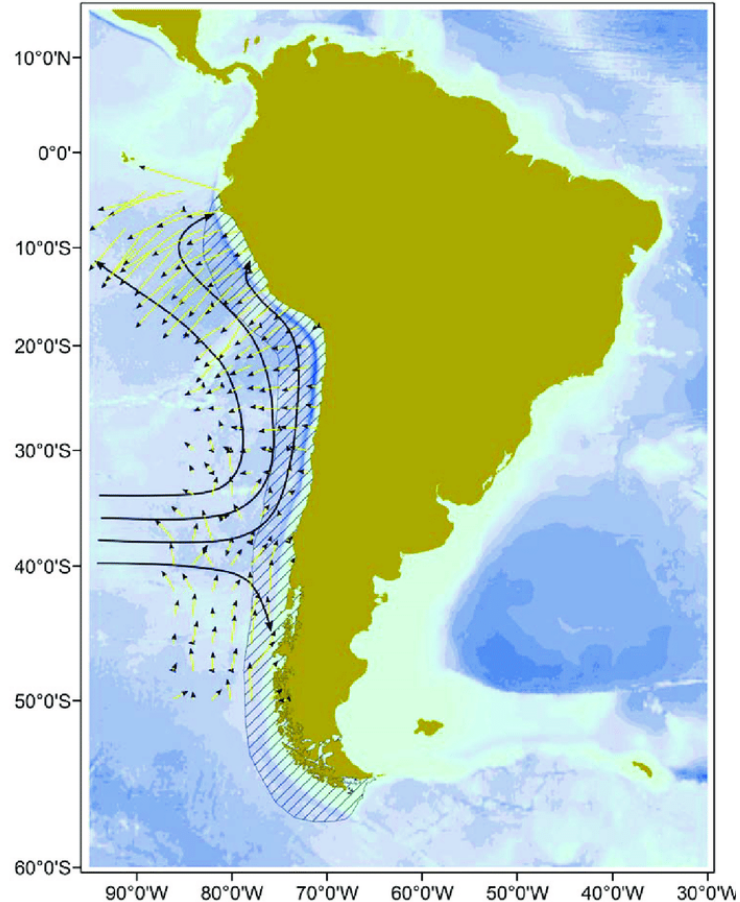
February 6th, 2023

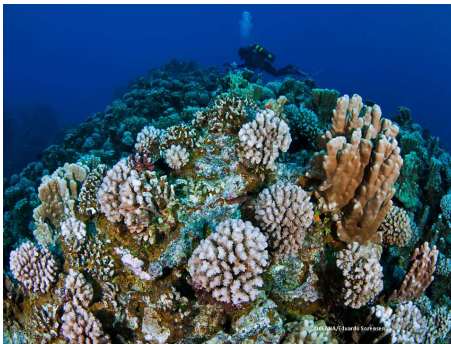
Fifth International Marine Protected Areas Congress (IMPAC5)  
Vancouver - BC, Canada



# Context

- Humboldt Current Large Marine Ecosystem (HCLME)
- Cold waters, upwelling systems, high nutrients and one of the highest productivities 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 km<sup>2</sup>)
- 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*

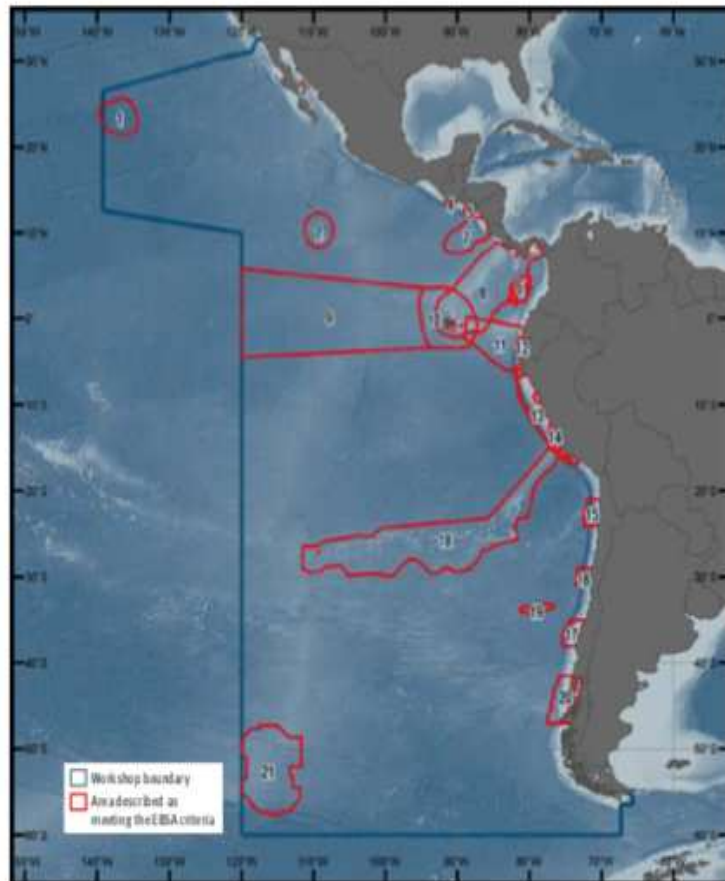


Convention on  
Biological Diversity

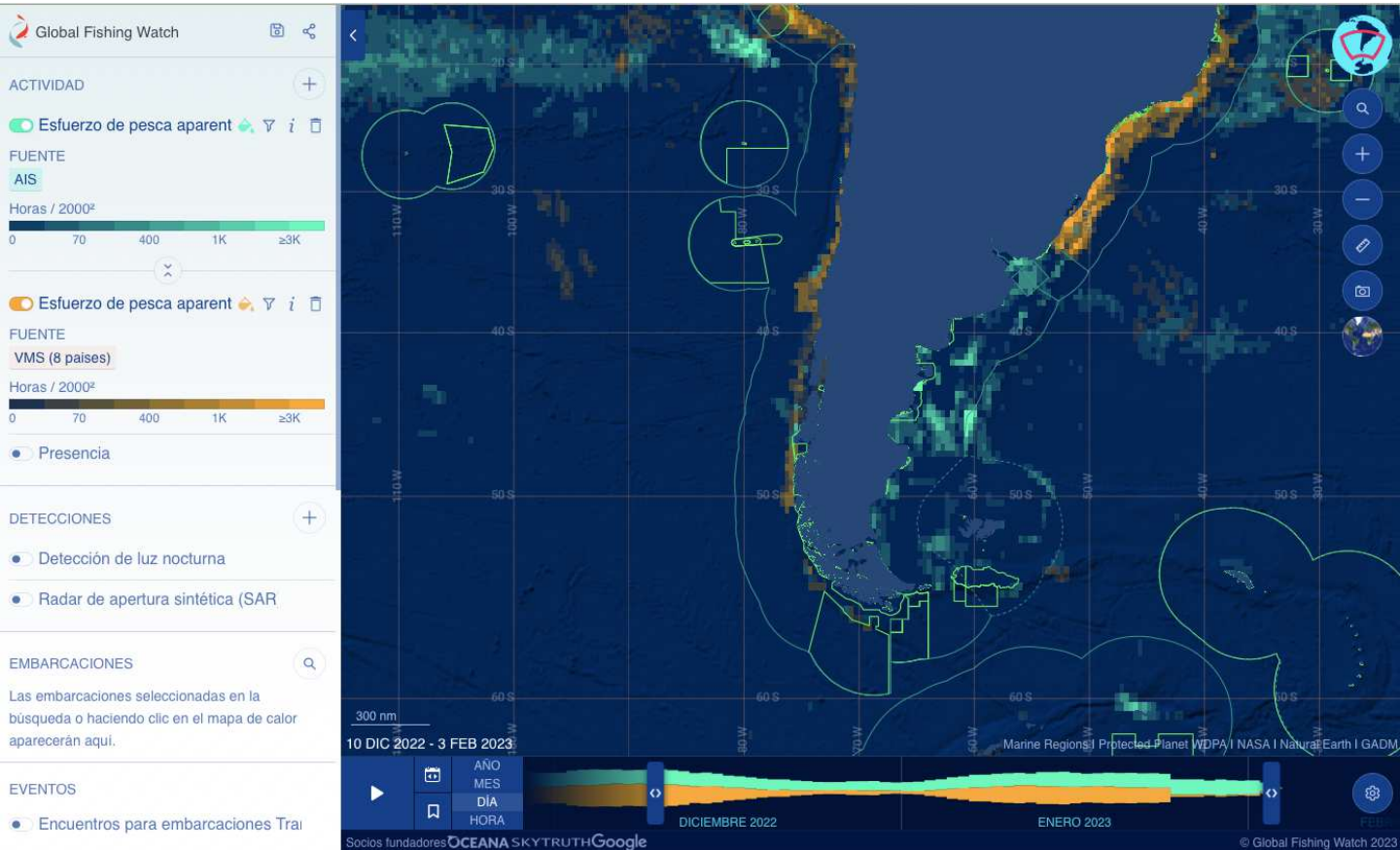


Japan  
Biodiversity  
Fund

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



# Fisheries (industrial and artisanal)



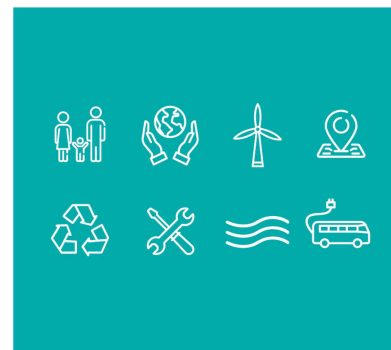
# National Policy Framework for the protection of the ocean



## CONTRIBUCIÓN DETERMINADA A NIVEL NACIONAL (NDC) DE CHILE



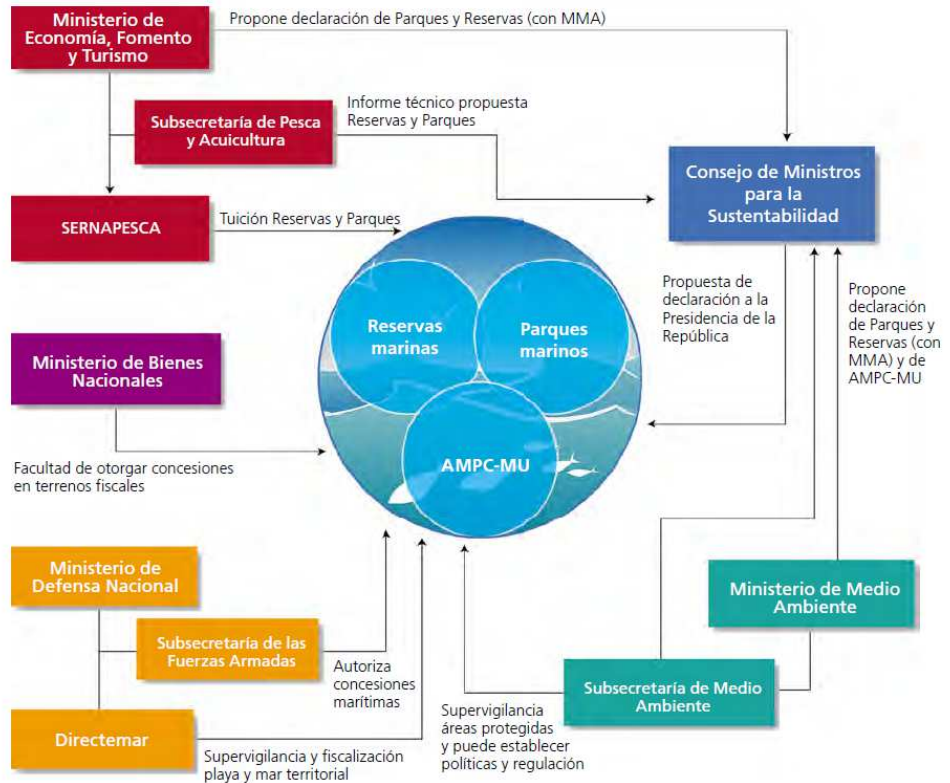
ACTUALIZACIÓN 2020



# 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.

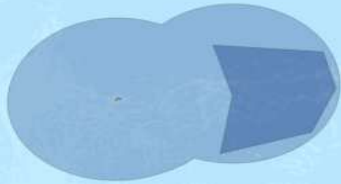








# Between 2014 and 2019, Chile's MPA grew 10x, to cover 42% of our EEZ



## Marine Protected Areas

- 10 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: 150,000 km<sup>2</sup> (42% of the EEZ)**

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



# 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



**E**l primero marcó el cumplimiento de uno de los objetivos de 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 prototipo de múltiples usos (AMC–MU) de Rapa Nui, el parque marino AMC–MU de Juan Fernández en 2011, y el parque marino Ilixa Diego Ramírez–Falso Fuerte 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 Aletia.

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

bozarlos, que asomó al ministro en la elaboración preliminar de estos instrumentos. “Lo que hacemos es entregar una propuesta de plan y el Senado 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 AMC–MU 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 Juan Fernández, sin tanto, están en la mitad del proceso de protección del plan. Se avanza haciendo las primeras actividades, como la identifica-

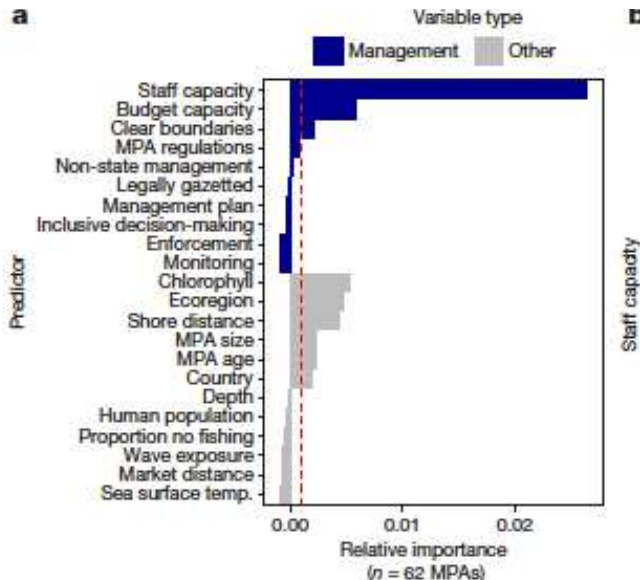
### EN EL LITORAL

Chile actualmente protege el 8% de su Zona Económica Exclusiva en las islas oceánicas, pero apenas el 5% lo largo del litoral continental. Esto corresponde a 8 áreas oceánicas protegidas de múltiples usos (AMC–MU), 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, el Ministerio de Medio Ambiente revisará 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<sup>1,2†</sup>, Michael B. Mascia<sup>3</sup>, Gabby N. Ahmadi<sup>4</sup>, Louise Glew<sup>4</sup>, Sarah E. Lester<sup>5</sup>, Megan Barnes<sup>6,7</sup>, Ian Craigie<sup>8</sup>, Emily S. Darling<sup>9</sup>, Christopher M. Free<sup>10</sup>, Jonas Geldmann<sup>11,12</sup>, Susie Holst<sup>3</sup>, Olaf P. Jensen<sup>10</sup>, Alan T. White<sup>14</sup>, Xavier Basurto<sup>15</sup>, Lauren Coad<sup>16,17</sup>, Ruth D. Gates<sup>18</sup>, Greg Guannel<sup>19</sup>, Peter J. Mumby<sup>20</sup>, Hannah Thomas<sup>21</sup>, Sarah Whitmee<sup>22</sup>, Stephen Woodley<sup>23</sup> & Helen E. Fox<sup>1,24</sup>



# Chile - MPA System

## What's in place:

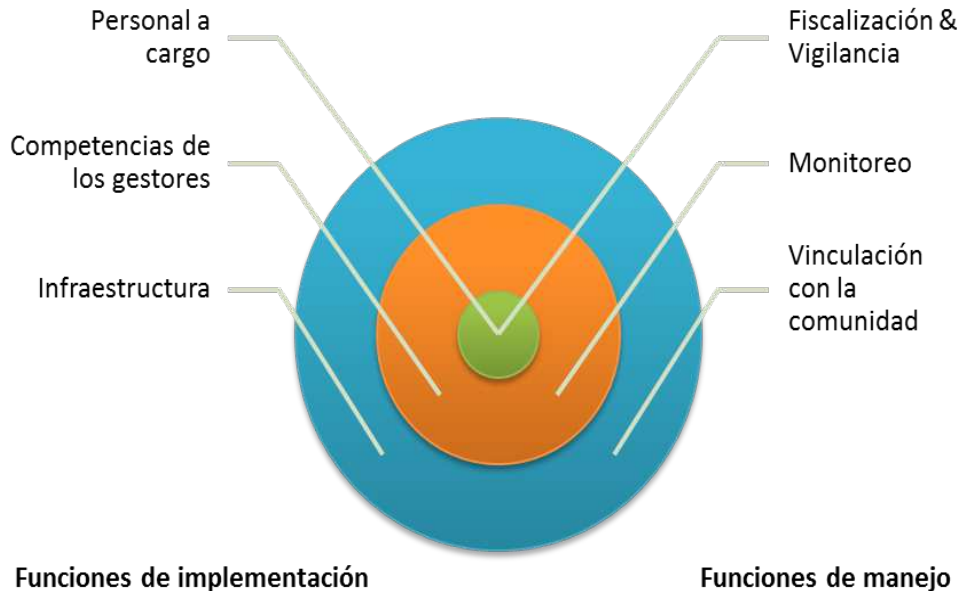


- **Local governance structures** established or underway in several MPAs
- All **management plans** either published or underway
- Starting with **monitoring** plans in MPA
- Working with Navy and other public services (National Fisheries Service) to coordinate and **improve enforcement.**
- Multiple 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

# Marine Protected Areas in Chile

## And the challenge for the effective implementation



### Financial gap

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 69 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**

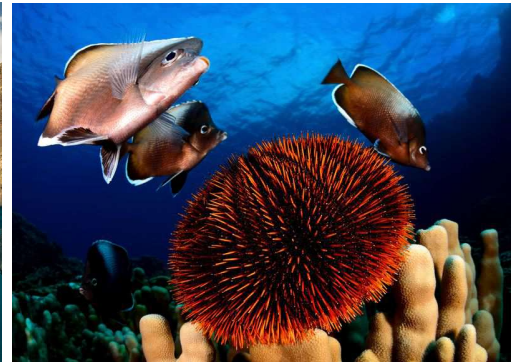
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

# 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





**Thank you – Merci - Gracias.**



**CHILE LO  
HACEMOS  
TODOS**