

Conservation International

Jorge Ramos, Ph.D.
Conservation International
jramos@conservation.org

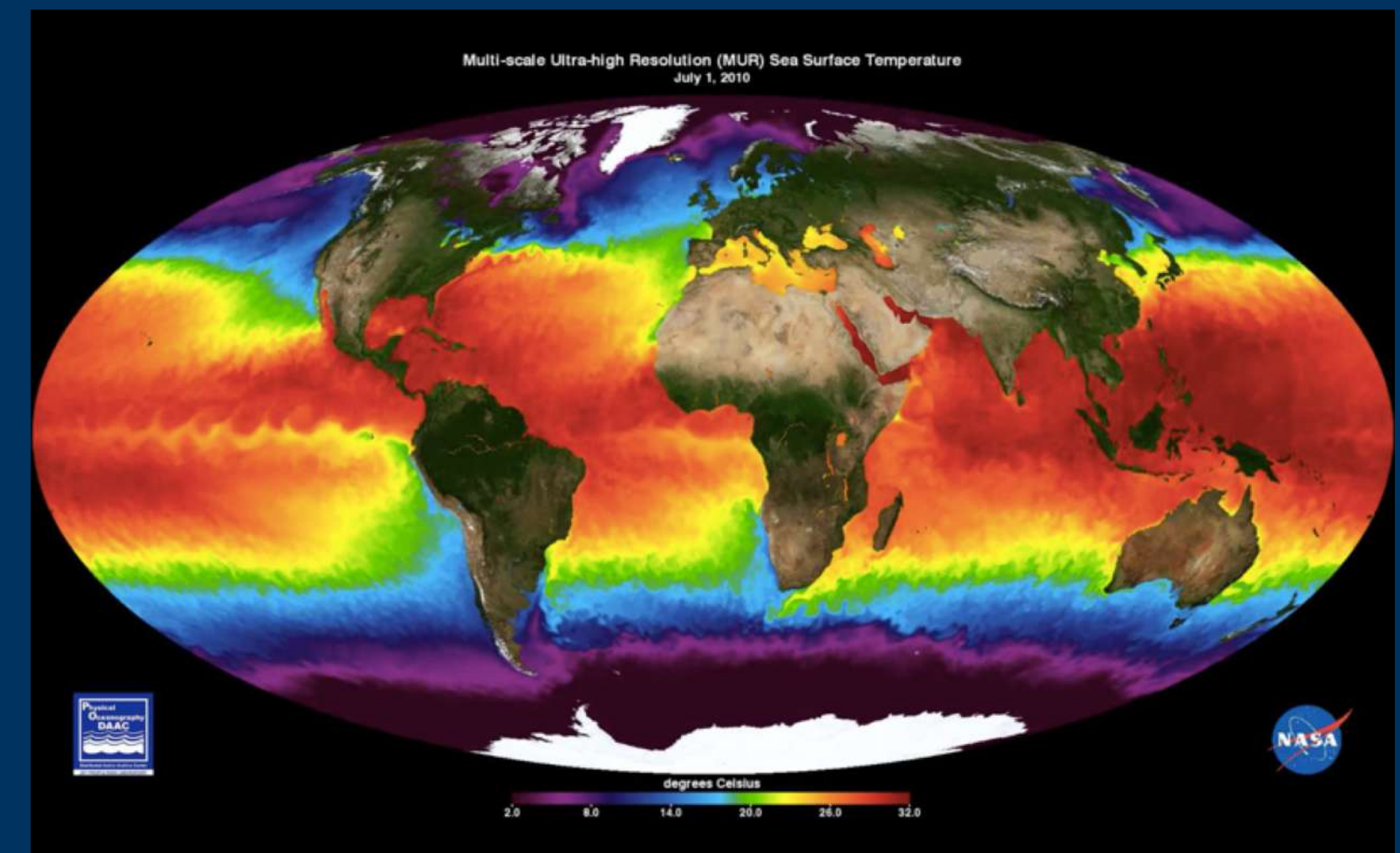


Dos estrategias globales

Adaptación -



Mitigación -





ADAPTACIÓN

Estrategias de Adaptación

Estudios de Vulnerabilidad
a Cambio Climático



Madagascar, Brazil,
Indonesia, y Galapagos

Soluciones Híbridas
(Verde/Gris) en áreas
costeras



Filipinas, Suriname,
entre otros

A low-angle photograph looking up at a dense forest canopy. The image shows numerous tree trunks and branches reaching towards a bright blue sky with scattered white clouds. Sunlight filters through the green leaves, creating a dappled light effect. The word "MITIGACIÓN" is overlaid in white capital letters at the bottom center.

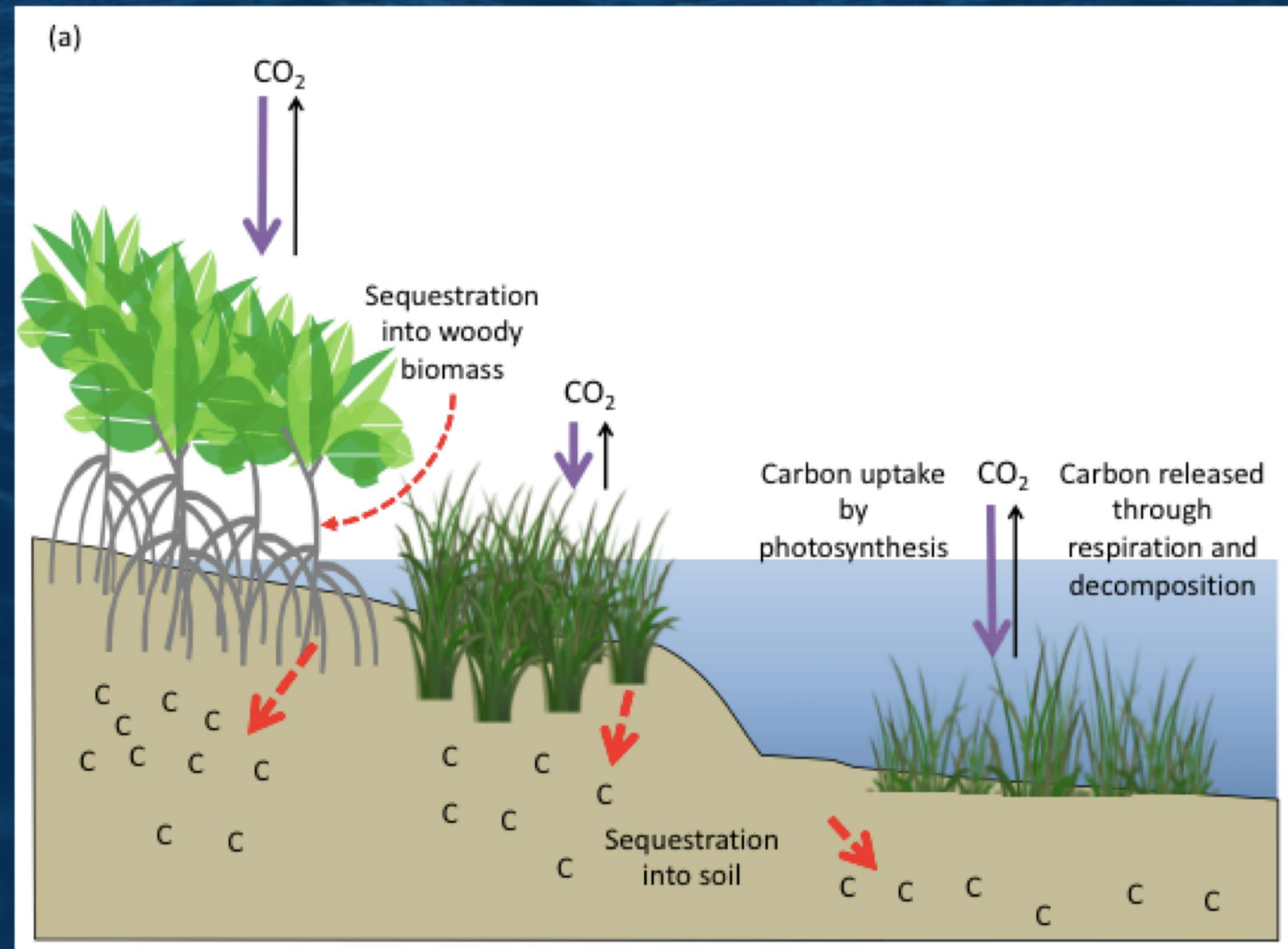
MITIGACIÓN

Ecosistemas Costeros con Carbono Azul

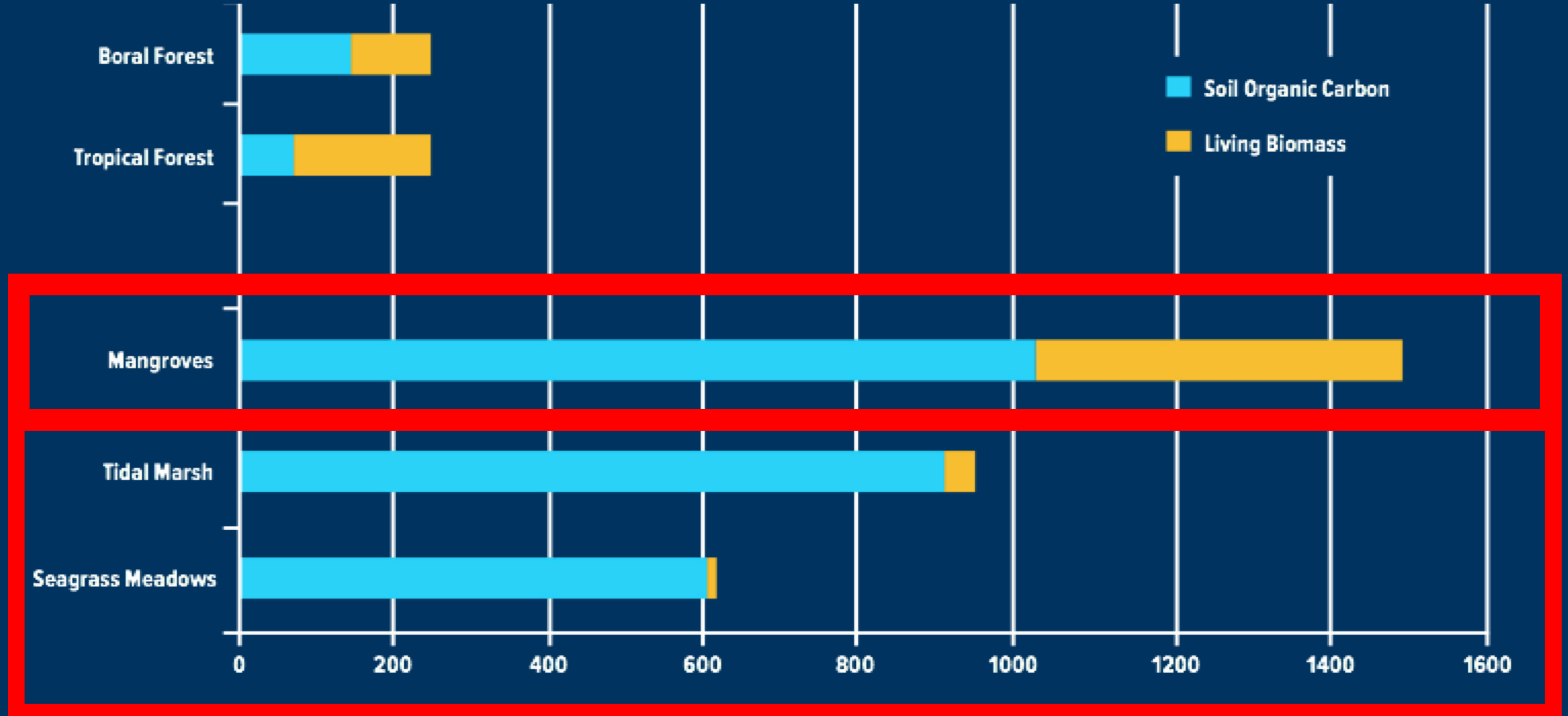
Manglares, marismas, y pastos marinos



Almacenamiento de carbono



Ecosistemas costeros almacenan muchísimo carbono



$\text{Mg CO}_2 \text{ ha}^{-1}$

Estamos perdiendo estos ecosistemas rápidamente!



Acuacultura no sustentable



Agricultura irresponsable

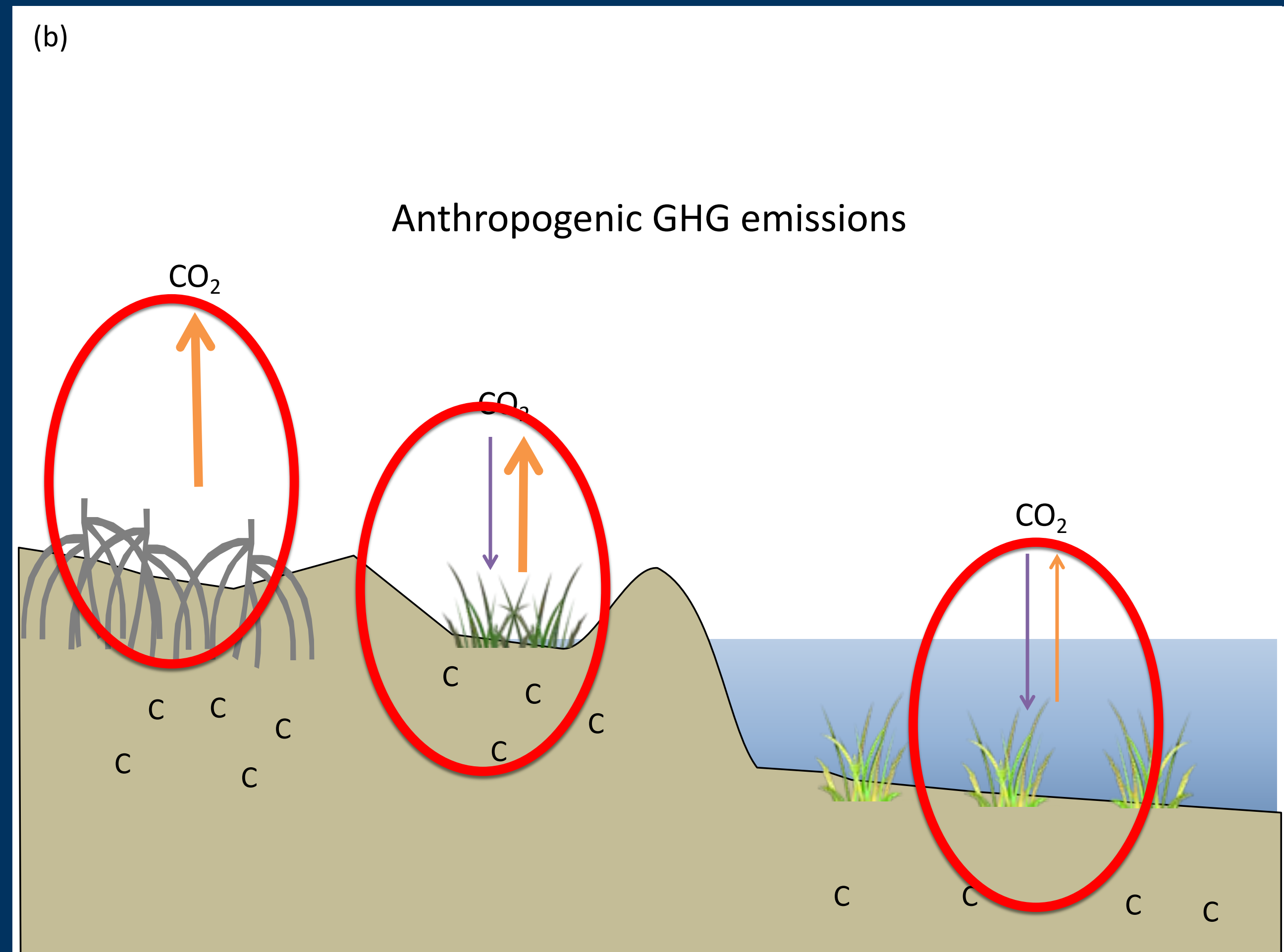


Desarrollo urbano en las costas



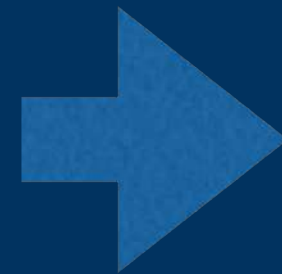
Contaminacion

Gases de invernadero emitidos a la atmosfera!



La consecuencia mas problemática?

Carbono azul perdido en forma de dióxido de carbono (CO_2)



Blue Carbon Initiative

Incrementar la conservación, restauración, y el manejo sostenible de ecosistemas costeros con carbono azul



 @BlueCarbon_BCI

<http://thebluecarboninitiative.org/>

CONSERVATION
INTERNATIONAL

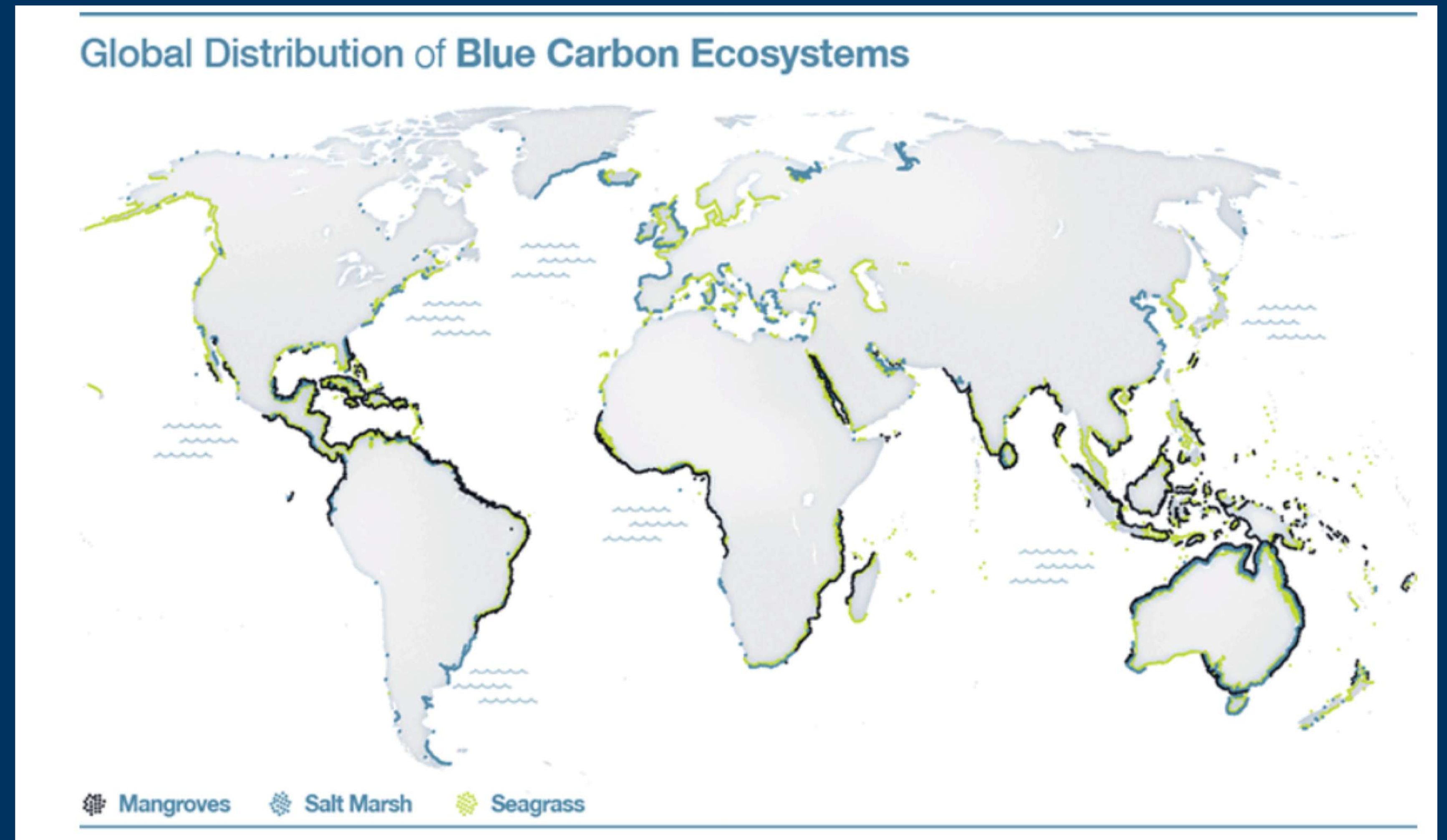


United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



Intergovernmental
Oceanographic
Commission

Porqué una iniciativa global?



Blue Carbon Initiative

Scientific Working Group

Policy Working Group



- China – August 2018
- Spain – October 2017
- Indonesia – September 2016
- Zanzibar – September 2015
- Brazil – October 2014
- France – October 2013
- Australia – May 2013
- United States – October 2012
- Costa Rica – March 2012
- Indonesia – July 2011
- France – February 2011



the
**BLUE
CARBON**
initiative

CARBONO AZUL

Métodos para evaluar las existencias y los factores de emisión de carbono en manglares, marismas y pastos marinos

the
**BLUE
CARBON**
initiative



NUEVO MANUAL PARA EVALUAR, MUESTREAR, Y ANALIZAR CARBONO AZUL

“Estandarizar protocolos de muestreo, mediciones de laboratorio y análisis de reservas y flujos de carbono azul”

“Proporcionará a los científicos y administradores costeros una herramienta práctica para producir datos concretos de carbono azul”



ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

**2013 Supplement to
the 2006 IPCC Guidelines for
National Greenhouse Gas
Inventories: Wetlands**

Methodological Guidance on Lands with
Wet and Drained Soils, and Constructed
Wetlands for Wastewater Treatment



Task Force on National Greenhouse Gas Inventories

2013 supplement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories: Wetlands

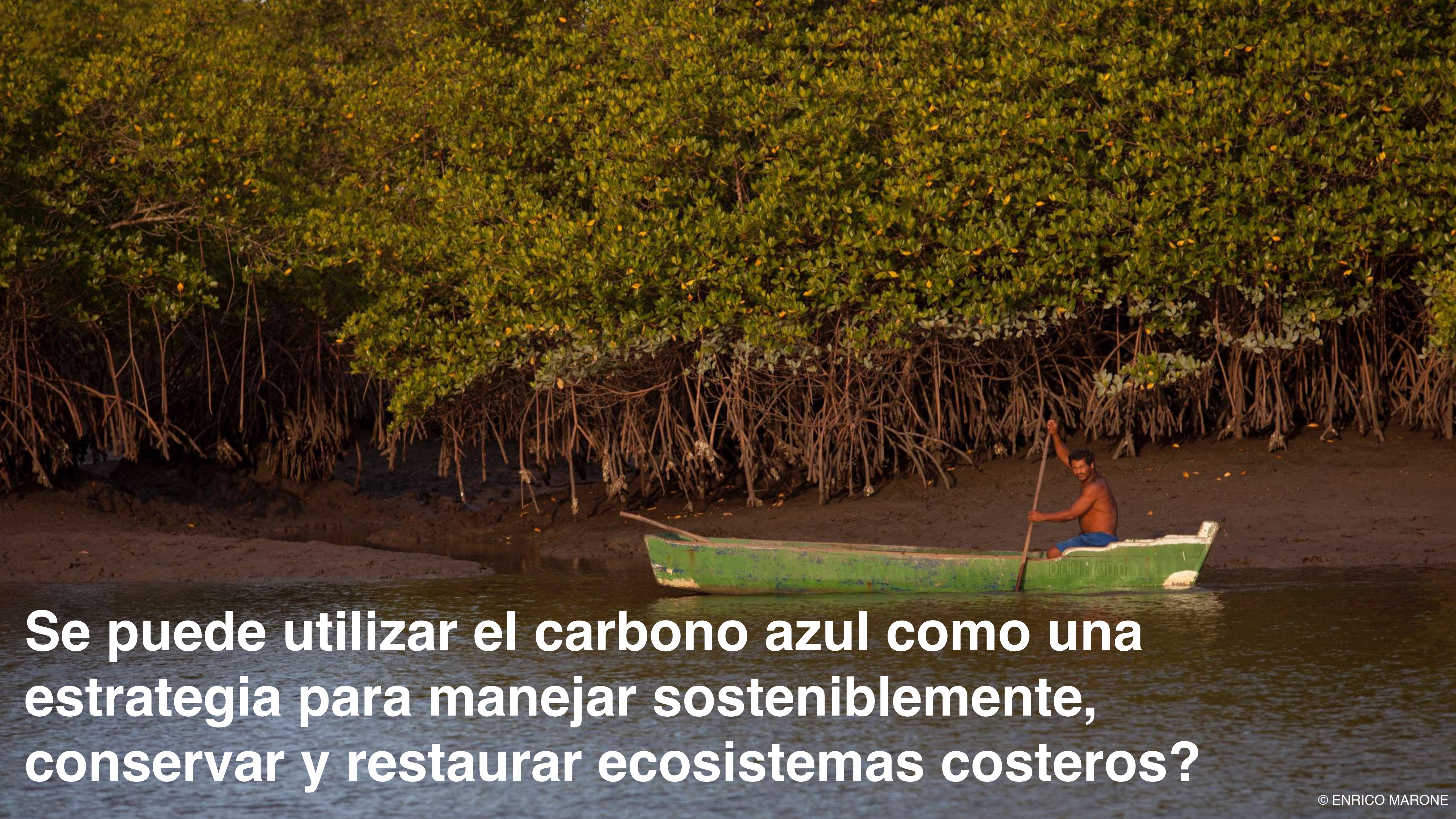
**Ecosistemas/humedales costeros
han sido integradas!**

2013 Supplement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories: Wetlands

Chapter 4: Coastal Wetlands

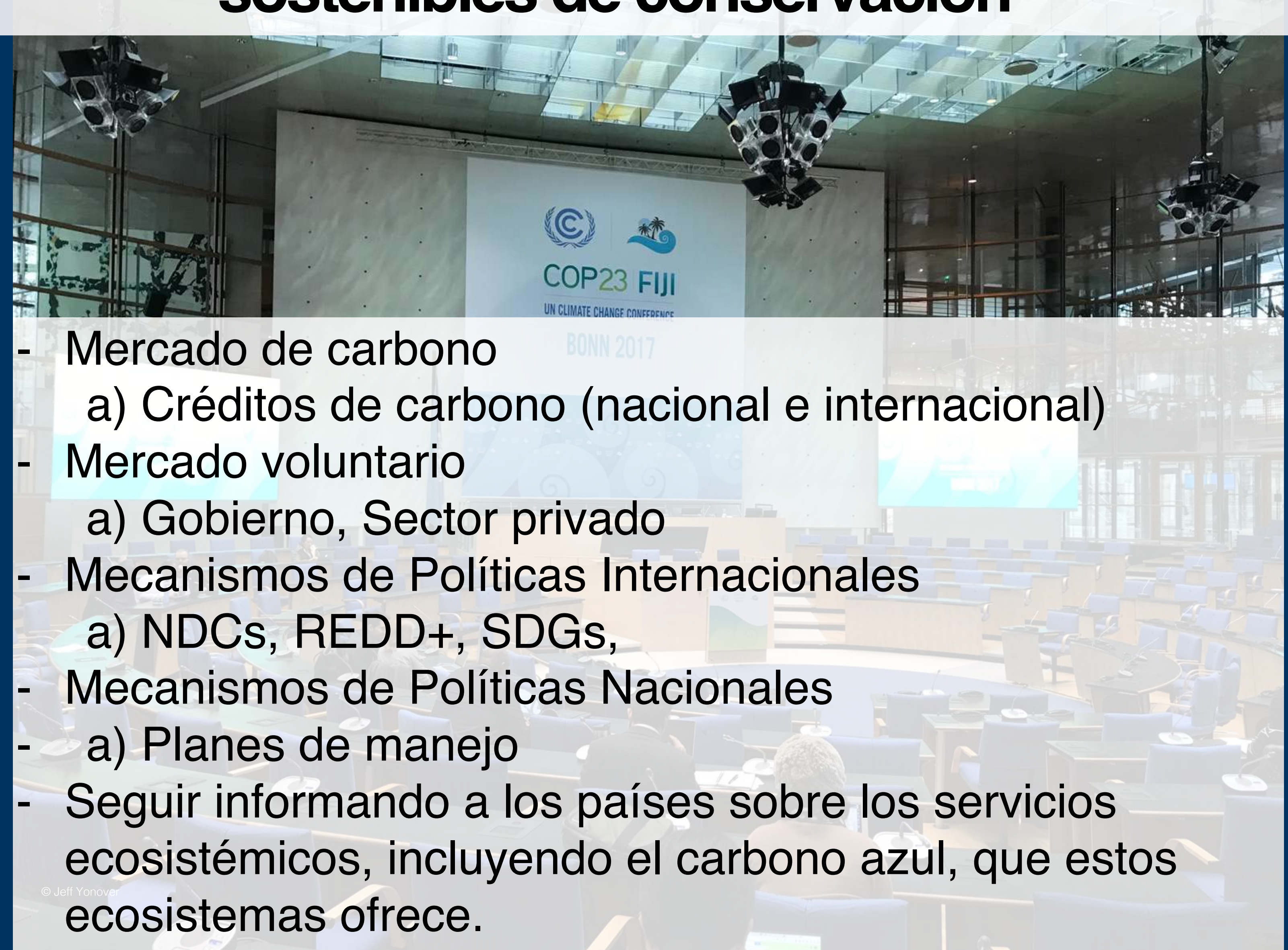
4 COASTAL WETLANDS

4.1 INTRODUCTION



Se puede utilizar el carbono azul como una estrategia para manejar sosteniblemente, conservar y restaurar ecosistemas costeros?

Varios mecanismos existen para crear proyectos sostenibles de conservación

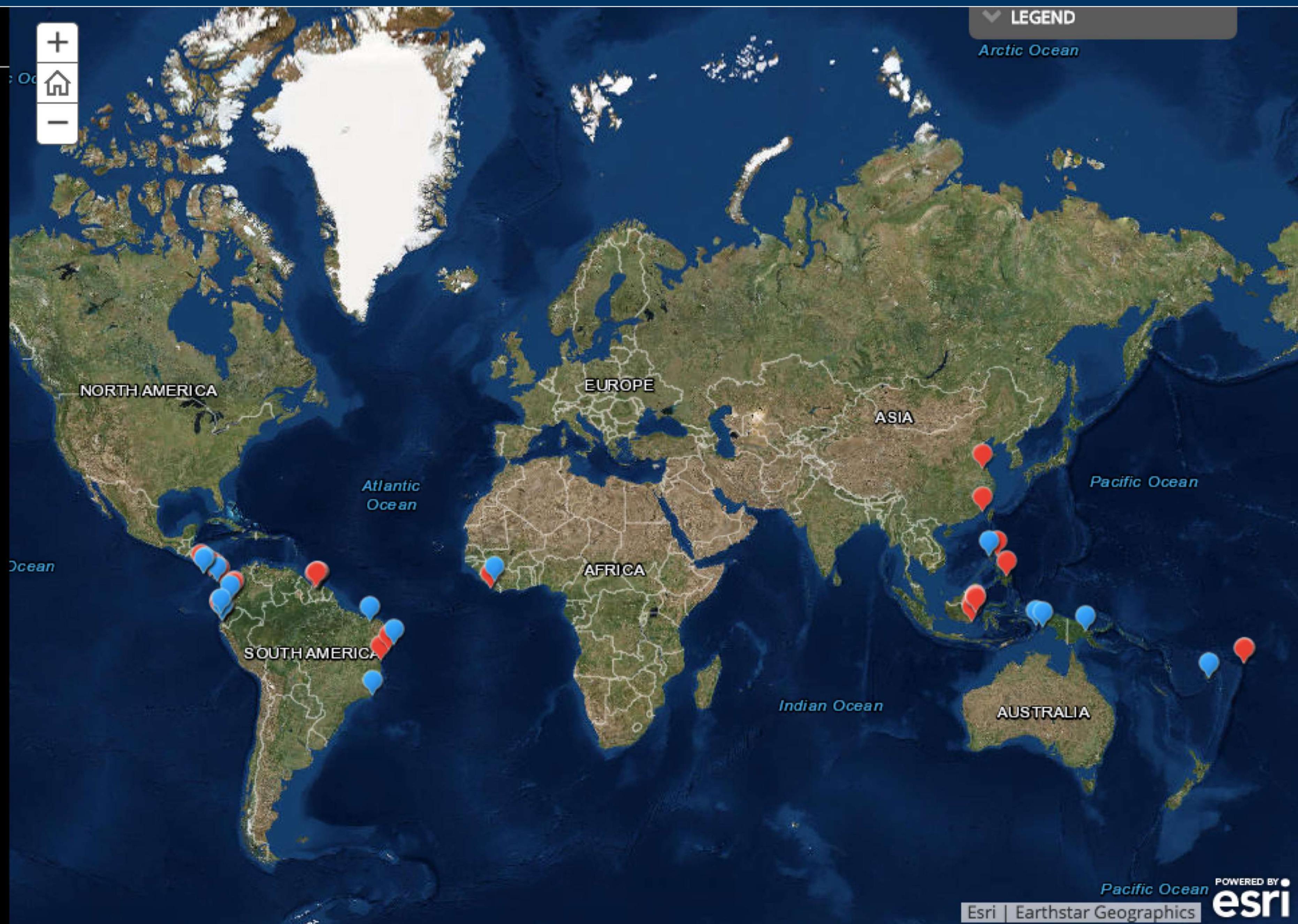
- 
- Mercado de carbono
 - a) Créditos de carbono (nacional e internacional)
 - Mercado voluntario
 - a) Gobierno, Sector privado
 - Mecanismos de Políticas Internacionales
 - a) NDCs, REDD+, SDGs,
 - Mecanismos de Políticas Nacionales
 - a) Planes de manejo
 - Seguir informando a los países sobre los servicios ecosistémicos, incluyendo el carbono azul, que estos ecosistemas ofrece.

Ecosistemas de Carbono Azul



Pesca, Protección de tormentas, Control de erosión, Calidad de agua costera, Calidad de vida, Valores culturales, Recursos alimenticios, Turismo, Biodiversidad, entre otros

Mangrove forests are amazing ecosystems that grow along tropical coasts, where they thrive in saltwater and tidal conditions. Mangrove ecosystems are some of the most productive and biologically diverse ecosystems on the planet: They serve as important habitats for fish, sharks, manatees, crabs and other important species; provide food, jobs and other resources to communities around the world; and protect some of the most vulnerable coastal communities from the devastating impacts of climate



Gracias

