

Date: 22 February

# 2023 IPBC Dialogue

UNESCO, Paris, France

Jacklyn Rivera Wong, M.Sc.

Focal point of Ramsar Convention and Director of National Wetland Program, Ministry of Environment and Energy Costa Rica

World Wetlands Day  
2 February 2023



[www.worldwetlandsday.org](http://www.worldwetlandsday.org)

#GenerationRestoration

#ForWetlands

# Blue carbon in international frameworks: IPBC Countries' commitments

## Costa Rica



# CARBONO AZUL

Es el carbono almacenado naturalmente por los ecosistemas marino-costeros.

Tres tipos de ecosistemas costeros capturan la mitad del carbono azul en su biomasa y en su mayoría lo almacenan en el fondo marino:



Los manglares: son bosques que se encuentran en la zona que conecta la tierra, el agua dulce y el ambiente marino, siendo uno de los hábitats más valiosos del planeta.



Los pastos marinos: son las únicas plantas con flores que pueden vivir sumergidas en el mar, se encuentran en zonas poco profundas y son uno de los hábitats costeros de mayor extensión del planeta.



Las marismas: forman parte de sistemas de estuarios, bahía costeras y a menudo, de playas de barrera. Generalmente son áreas en aguas salobres con fondo de lodo o arena fina.

## 300 hectáreas de manglar en Puntarenas

- ◆ Secuestro de carbono estimado: 352.939,19 Mg CO<sub>2</sub> en 20 años
- ◆ Eliminación media anual en los primeros 30 años: 164.000 tCO<sub>2</sub>/año.
- ◆ Ingresos promedio para el país por reducción de emisiones: entre \$2.400.000 - \$3.280.000 por año.

Estos ecosistemas desempeñan un papel fundamental en el almacenamiento de carbono a largo plazo. Por ejemplo, un bosque de manglar puede almacenar hasta 5 veces más carbono que los bosques tropicales maduros.

Los ecosistemas de carbono azul además brindan múltiples servicios a las poblaciones: protección costera, áreas de recreación y turismo, provisión de alimento y zonas clave para especies de interés pesquero.

**AMENAZAS:** Los ecosistemas costeros de todo el mundo se encuentran altamente amenazados y se están degradando a un ritmo acelerado: la expansión agrícola, el desarrollo urbano no planificado y la contaminación son las principales fuentes de presión. Cuando estos ecosistemas marinos y costeros se degradan o destruyen, se pierde su capacidad de captar el carbono, y las reservas almacenadas son liberadas como dióxido de carbono a la atmósfera.

## Otros ecosistemas costeros importantes:

Los arrecifes de coral se encuentran dentro de la clasificación de humedales marinos según la legislación nacional. No se definen como ecosistemas de carbono azul, sin embargo, tienen una relación muy cercana con estos ecosistemas y en ellos habitan y dependen una cuarta parte de todas las especies marinas.



## Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC)



### Major Advances

- It has specific studies on the economic, social and environmental valuation of the ecosystem services of mangroves. (NDC 9.3)
- Experiences that generate knowledge and exchange of good practices among local residents are promoted towards planning actions and integral management of mangroves (NDC 9.3)
- Participatory construction of a National Blue Carbon Strategy (NDC 9.4)
- It has established ecological and carbon monitoring protocols for mangroves, already having a baseline (NDC 9.6.)
- The official map of mangrove cover has been consolidated and priority areas for restoration have been identified (NDC 9.6).





## Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC)

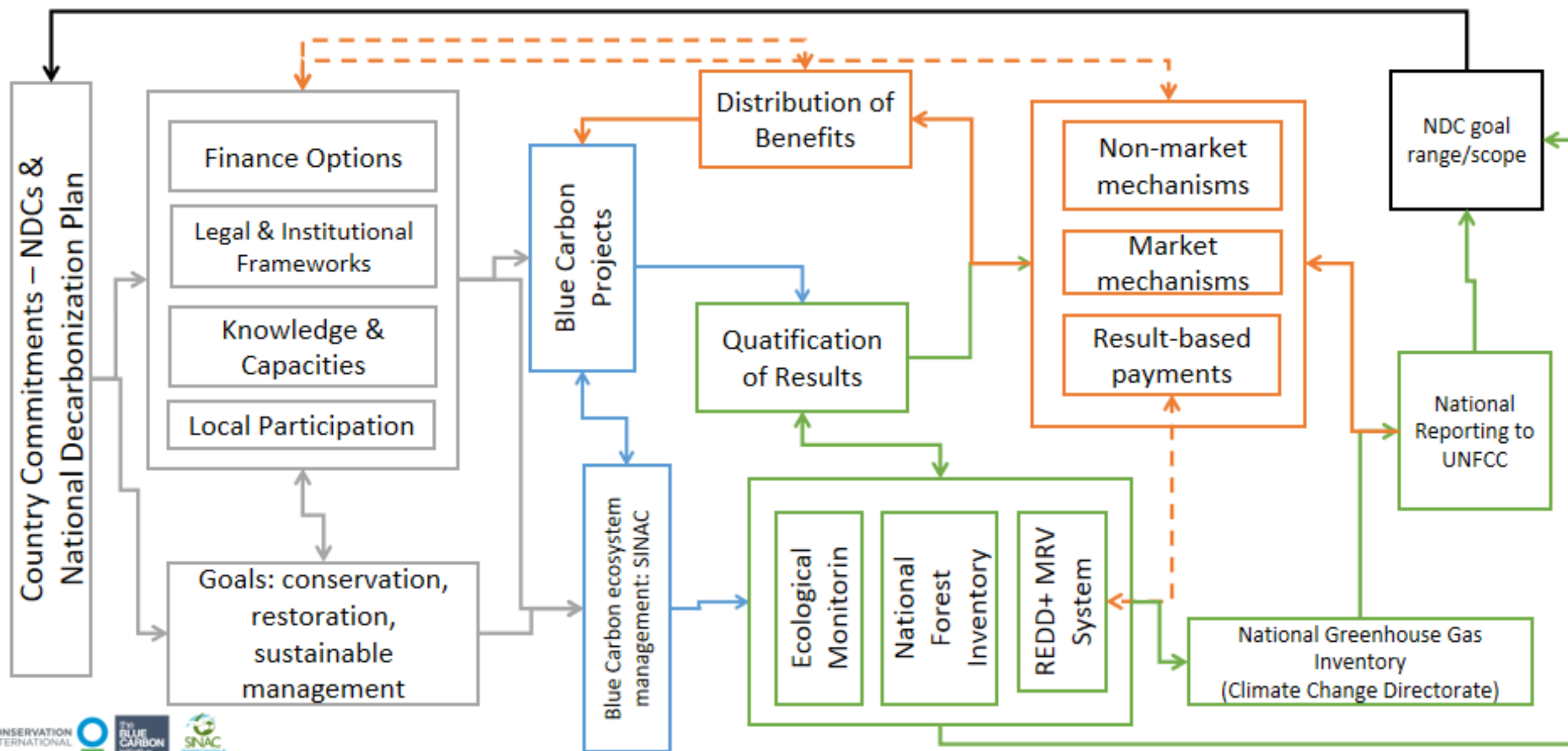


### Major Advances

- Develops the methodologies and calculations necessary to estimate the carbon stored by mangrove species in Costa Rica. (NDC 9.6)
- Integrates specific blue carbon data from mangrove ecosystems into the report of the National Inventory of Greenhouse Gases (NDC 9.6)
- A Blue Carbon Community Development Model (MDCCA) proposal is built that seeks to guarantee an equitable distribution of the benefits obtained by the conservation of the services provided by these ecosystems to coastal communities (NDC 9.9).
- There is a financial scheme proposal for the nationwide implementation of blue-green infrastructures (NDC 9.11)



# Blue Carbon Implementation Process Costa Rica



# Tropical Restoration Network

## Mangroves, Seagrasses, Blue Carbon

- Inception: 2021 at Mangrove Restoration Workshop, Bonaire, Dutch Caribbean
- In 2022: secured funding from the Universidad de Costa Rica
- Social media and website
- Virtual webinars (first already online in youtube)
- International Workshop 6-8 June 2023 in Costa Rica (hybrid) + freely available proceedings
- Training course in 2024



Follow us on social media: [@tropicalrestorationnetwork](https://www.instagram.com/tropicalrestorationnetwork/)



Join our mailing list: <http://eepurl.com/ihLwg9>





**World  
Wetlands Day**

2 February 2023

It's time for wetland restoration



**Wetland restoration is in your hands!  
Thank you!**

[Jacklyn.rivera@sinac.go.cr](mailto:Jacklyn.rivera@sinac.go.cr)

Sistema Nacional de Areas de Conservacion- Costa Rica

