



# Carbono Azul: Perspectivas en Costa Rica

**Miguel Cifuentes Jara, Ph.D.**

[miguel.cifuentes@catie.ac.cr](mailto:miguel.cifuentes@catie.ac.cr)

**Simposio Nacional de Humedales - SINAC**

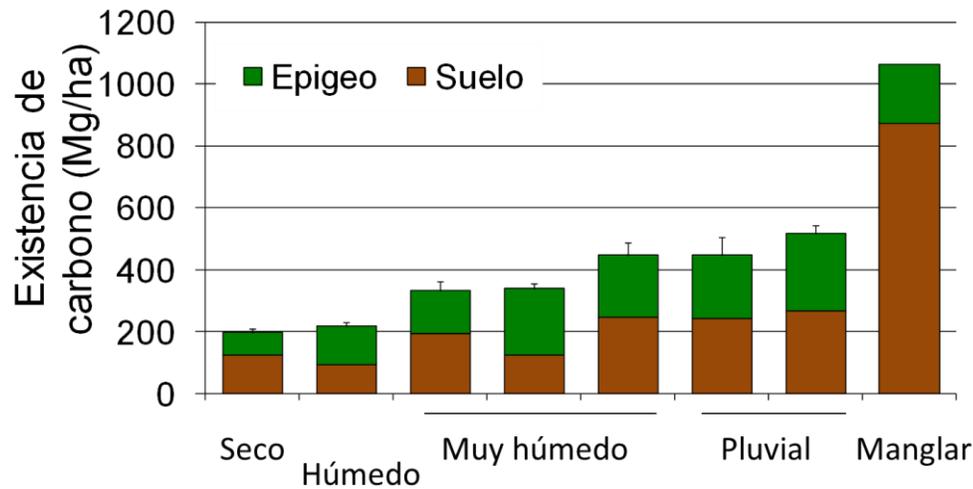
2 de febrero de 2017

San José, Costa Rica



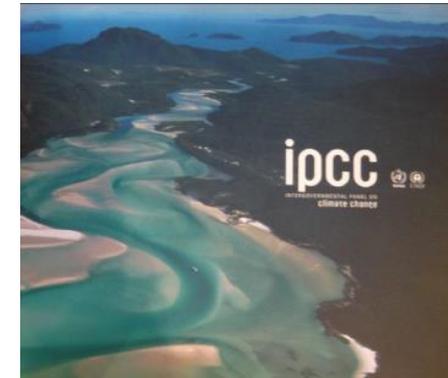
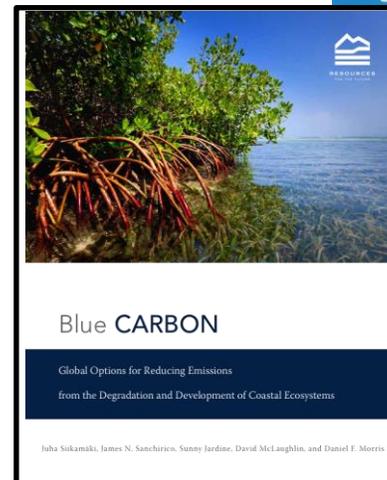
# ¿Porqué hablar de “carbono azul”

- Provisión de servicios ecosistémicos
- Altas tasas de acumulación de carbono
- Ecosistemas muy vulnerables
- Fuentes significativas de emisiones GEI



# Iniciativa Internacional de Carbono Azul

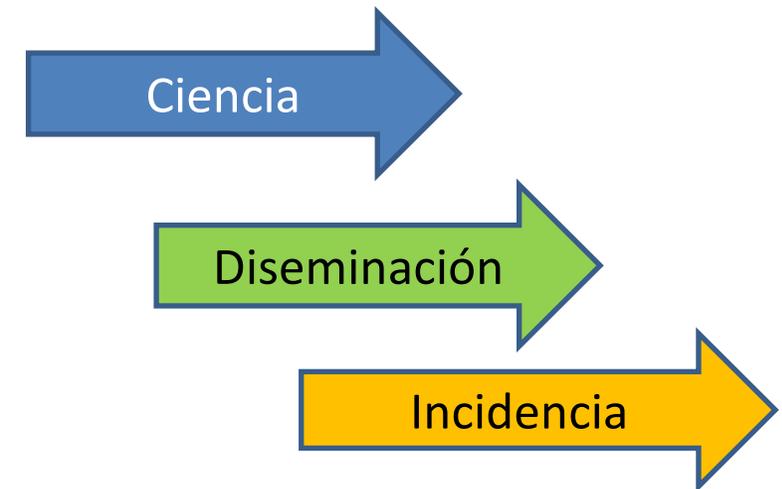
- Reconoce el valor de ecosistemas marino costeros en cambio climático
- Principios rectores para trabajo científico y político



# Estrategia regional de trabajo - CATIE

## Facilitar desarrollo progresivo de marcos científicos y políticos:

1. Inventarios de carbono y cambios históricos (UTCUT)
2. Estudios de medios de vida y vulnerabilidad
3. Promoción de capacidades y socialización
4. Desarrollo marcos políticos nacionales
5. Facilitar redes de práctica
6. Promoción de proyectos y mecanismos



# Acciones regionales

Acciones	GT	HN	ES	CR	PA	RD
Inventarios de C	x	X	X	X	X	X
Dinámica UTCUT	x	X	X	X	X	X
Servicios ecosistémicos			X	X		
Valoración SE			x	X		
Vulnerabilidad				X		
Procesos políticos		X	X	X	X	X
Manejo/restauración		X	X		X	

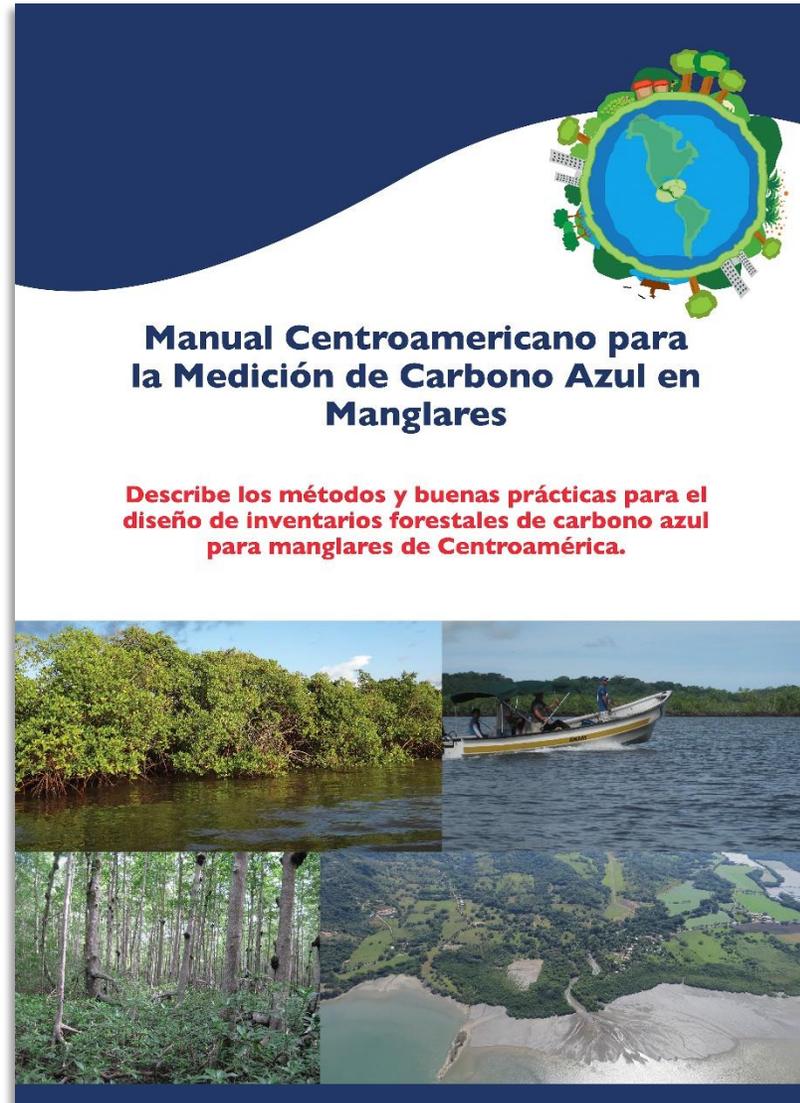
# Desarrollo metodológico y capacidades



Programa Regional de Cambio Climático



the  
**BLUE  
CARBON**  
initiative



## Manual Centroamericano para la Medición de Carbono Azul en Manglares

Describe los métodos y buenas prácticas para el diseño de inventarios forestales de carbono azul para manglares de Centroamérica.

DOCUMENTOS DE TRABAJO

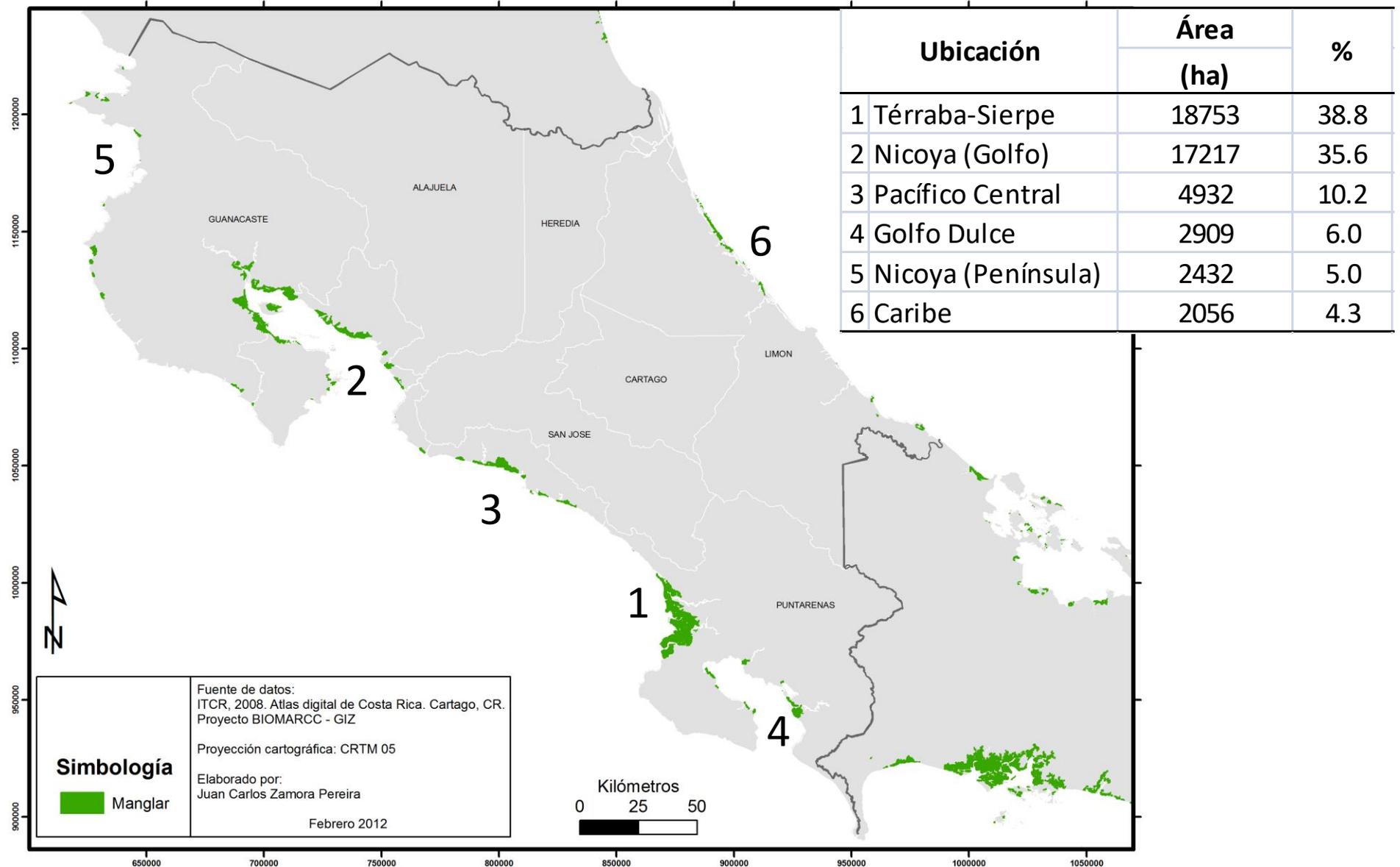


## Protocolo para la medición, monitoreo y reporte de la estructura, biomasa y reservas de carbono de los manglares

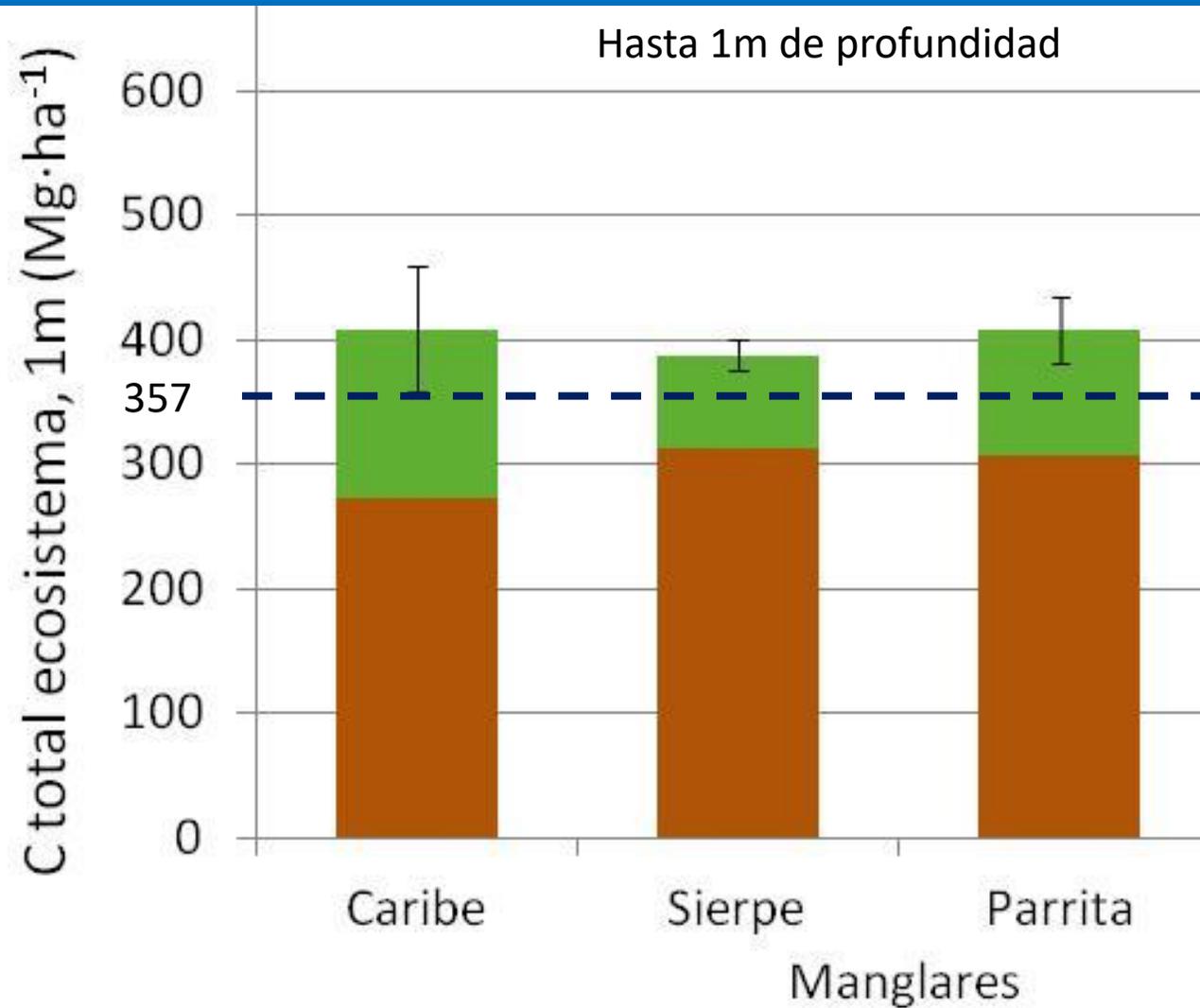
J. Boone Kauffman  
Daniel C. Donato  
Maria Fernanda Adame



# Manglares y carbono azul de Costa Rica

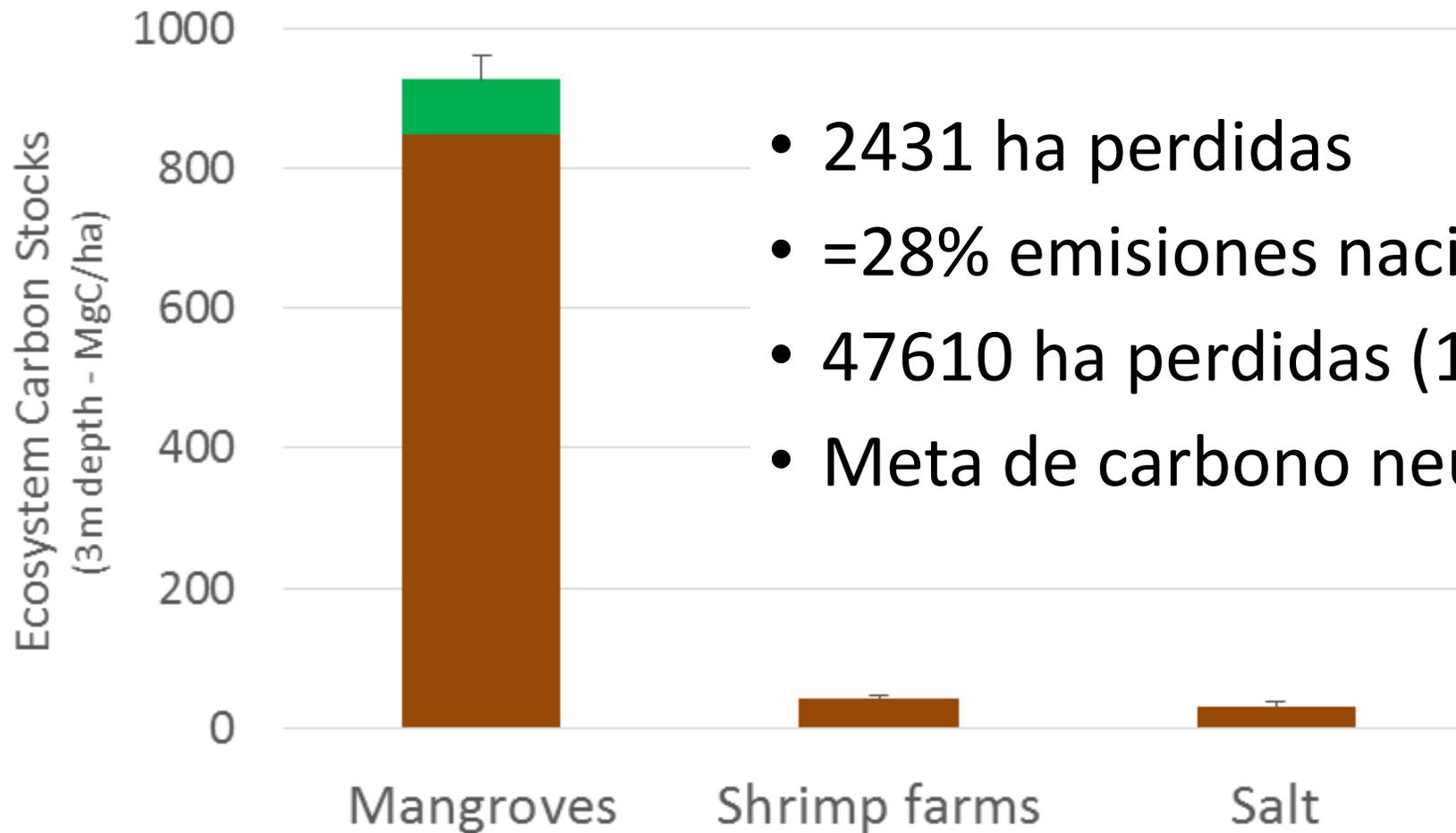


# Resultados iniciales



# Lecciones aprendidas – datos Nicoya

- El poder de los datos – implicaciones nacionales?



- 2431 ha perdidas
- =28% emisiones nacionales GEI
- 47610 ha perdidas (1992-2014)
- Meta de carbono neutralidad?

# Lecciones aprendidas

- El poder de los datos e implicaciones nacionales
- Desarrollo de un lenguaje común
  - Incremento capacidades y concientización de tomadores de decisión y técnicos
- Énfasis en mitigación es limitante
  - Necesidades locales versus regionales/globales
- Promover colaboraciones para lograr mayores impactos

# Acciones estratégicas a futuro

- Consolidación nacional
  - Marcos políticos/legales
  - Desarrollar mecanismos financieros/PSA
- Proyectos locales
  - Restauración y servicios ecosistémicos
  - Medios de vida y desarrollo
- Investigación/ciencia
  - Flujos de carbono
  - Monitoreo largo plazo
  - Integración con MRV & INGEI
  - Otros **humedales azules**



# Carbono en turberas de Talamanca



- Mapeo / Inventario
- Carbono – Existencias y flujos
- Diversidad funcional



# ¡El futuro es AZUL!

**Miguel Cifuentes-Jara, Ph.D.**

Programa Cambio Climático y Cuencas – CATIE  
Programa Regional de Cambio Climático de USAID

[miguel.cifuentes@catie.ac.cr](mailto:miguel.cifuentes@catie.ac.cr)

**Programa Regional de Cambio Climático**



**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

**CATIE**  
Solutions for environment and development  
Soluciones para el ambiente y desarrollo

