

El carbono azul en la estrategia de neutralidad climática de Cuba"

ORLANDO REY SANTOS. CITMA



Hacia final de este ciclo estarían implementados los mecanismos de Monitoreo, Registro y Verificación (MRV) de estas emisiones, y estaríamos trabajando en el diseño de las implicaciones y cómo lograr para Cuba, la "carbono neutralidad", entendida como un balance entre las emisiones y remociones de GEI, que se alcanza de manera consistente con las prioridades y programas de desarrollo económico y social del país.



Proyecto: Desarrollo de los fundamentos metodológicos y los productos técnicos necesarios para la implementación del Sistema de Transparencia Reforzado en Cuba.

Código: PN211LH009-017

Salida: “Evaluación de la posibilidad de un desarrollo carbono neutral al 2050 en el país”

Jefe del proyecto: Dr. Wenceslao Carrera Doral

Participantes:

Dr. C. David Pérez Martín
Lic. Ileana López López
MSc. Henry Ricardo Mora
Dr. C. Wenceslao Carrera Doral

Octubre 2021

Existen estudios, pero las potencialidades del carbono azul no han sido evaluadas, desde las perspectivas de una formula para la neutralidad climática nacional.

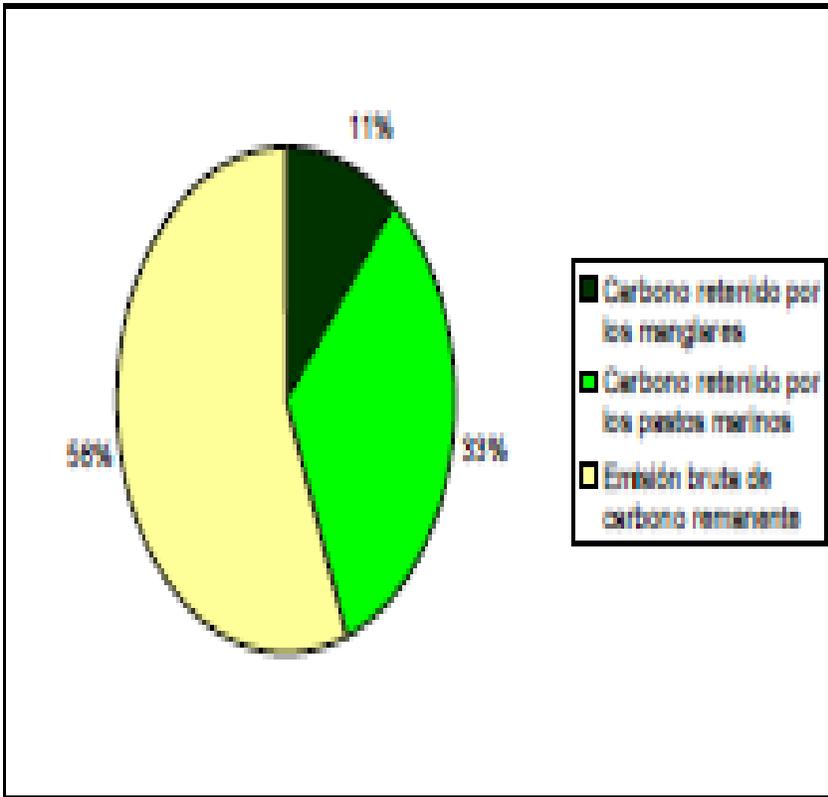
La retención de carbono estimada para los pastos marinos cubanos es tres veces mayor a la de los manglares (Martínez-Daranas, 2010), ya que ocupan un área cinco veces mayor, aunque la tasa de captura de carbono promedio mundial por parte de los manglares es superior a la de los pastos marinos,

con el valor capturado por pastos y manglares en conjunto, se estaría asimilando más del 40% del CO₂ emitido a la atmósfera por Cuba, según los datos del año 2004 (24 242,76 GgCO₂;

Hay estudios nacionales, pero habría que asegurar actualidad, consistencia con metodologías estandarizadas y otros pormenores.

Tasa de captura de carbono promedio anual (según Nelleman *et al.*, 2009) por los manglares y pastos marinos del mundo, área ocupada por los manglares y los pastos marinos cubanos, y la cantidad estimada de carbono enterrado anualmente por estos ecosistemas en Cuba (Martínez-Daranas, 2010).

Ecosistemas	Tasa captura promedio mundial (Ton C ha ⁻¹ año ⁻¹)	Área que ocupan en Cuba (ha)	Captura carbono (Tg C año ⁻¹)
Manglares	1,39	5 27452,8	0,73
Pastos marinos	0.83	26 56300	2.20
Total		31 83752,8	2,93



Proporción que representa la cantidad estimada de carbono retenida anualmente por los pastos marinos y manglares, de las emisiones de carbono por Cuba. El círculo representa el 100% de la emisión bruta de CO₂ de Cuba en el 2004 (López *et al.*, 2009) Tomado de Martínez-Daranas (2010).

En adición, necesidad de lidiar con las incertidumbres y críticas. Existe literatura internacional que indica:

El carbón almacenado en ecosistemas costeros, puede perderse por el propio impacto del cambio climático, y otros impactos y cambios de uso en la zona costera.

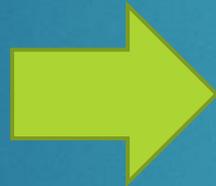
Existen incertidumbres en torno al monto de carbón “secuestrado” por cada ecosistema y se requieren más investigaciones para reducir estas incertidumbres.

Las metodologías para una contabilidad sistemática y verificable del “carbón azul”, están apenas emergiendo.

Los regímenes de manejo del carbón azul difieren considerablemente, y se requiere más trabajo para determinar las mejores opciones de gestión y monitoreo, aplicables en cada lugar.

Es esencial que no se vean comprometidos o sacrificados otros ecosistemas, como consecuencia de un enfoque insostenible que priorice las ganancias asociadas a la captura de carbono

El reto



Insertar el carbono azul en la estrategia país para la neutralidad climática. Asegurar solidez científica y transparencia (en los términos del Acuerdo de Paris),