



IPReM

Greater Caribbean 2023

IDENTIFICATION | PROTECTION | RESTORATION | MANAGEMENT

JUNE 28th-30th, PANAMA

*Science and technology for sustainable beaches
in a climate change scenario*



El Caribe

The Caribbean



IPReM

Greater Caribbean 2023

IDENTIFICATION | PROTECTION | RESTORATION | MANAGEMENT
JUNE 28th-30th, PANAMA

11 Diciembre 2022



5 Junio 2023





IPReM
Greater Caribbean 2023
IDENTIFICATION | PROTECTION | RESTORATION | MANAGEMENT
JUNE 28th-30th, PANAMA





IPReM
Greater Caribbean 2023
IDENTIFICATION | PROTECTION | RESTORATION | MANAGEMENT
JUNE 28th-30th, PANAMA





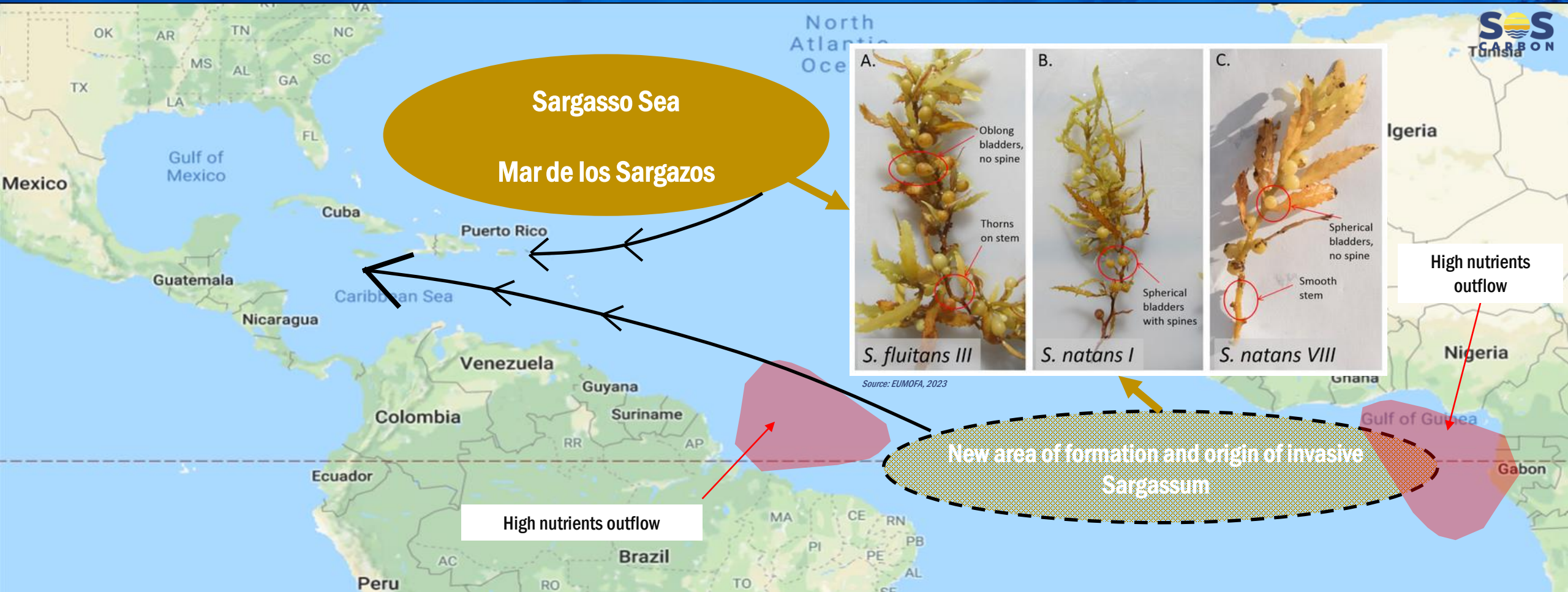
IPReM
Greater Caribbean 2023
IDENTIFICATION | PROTECTION | RESTORATION | MANAGEMENT
JUNE 28th-30th, PANAMA





IPReM
Greater Caribbean 2023
IDENTIFICATION | PROTECTION | RESTORATION | MANAGEMENT
JUNE 28th-30th, PANAMA





- Changing currents
- Increased Ocean Surface Temperature
- Increased Atmospheric CO₂
- Ocean pollution
- Corrientes cambiantes
- Aumento temperatura oceanica
- Aumento CO₂ atmosférico
- Contaminación oceánica



IPReM

Greater Caribbean 2023

IDENTIFICATION | PROTECTION | RESTORATION | MANAGEMENT
JUNE 28th-30th, PANAMA



Source: SargassumMonitoring, 2023

Más de 70 millones de toneladas de sargazo llegarán este año al Caribe, según Medio Ambiente

by Dr. IIM Sandoz Published June 11, 2023

El sargazo inunda Boca Chica: actividades turísticas caen un 85%

La unidad 2 de Punta Catalina sale de operación por acumulación de sargazo

Scientists warn of record levels of sargassum on Caribbean beaches

01

Tourism

Tourism Drops 7- 35 %
55 % hotels affected in the Region

02

Economy - Ecology

Clean-up \$ 210 M
Erosion Restoration \$17.6 M

03

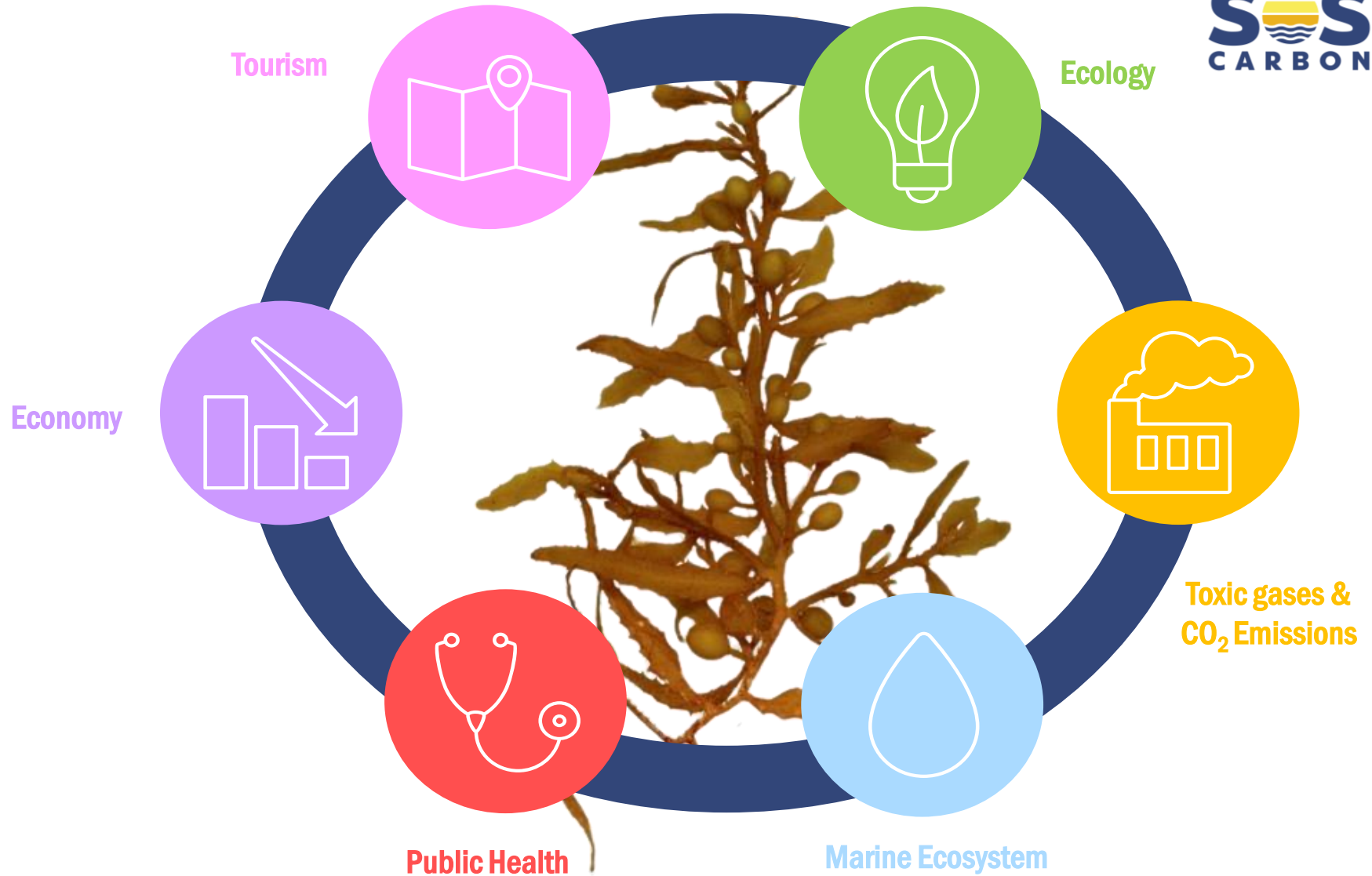
Public Health

Preeclampsia Risk
Bacteria proliferation (*Vibrio vulnificus*)
Respiratory Diseases and Intoxications

04

Marine Ecosystem - Ecology

Species Death 78
Coral White Plague
Anoxic Zones



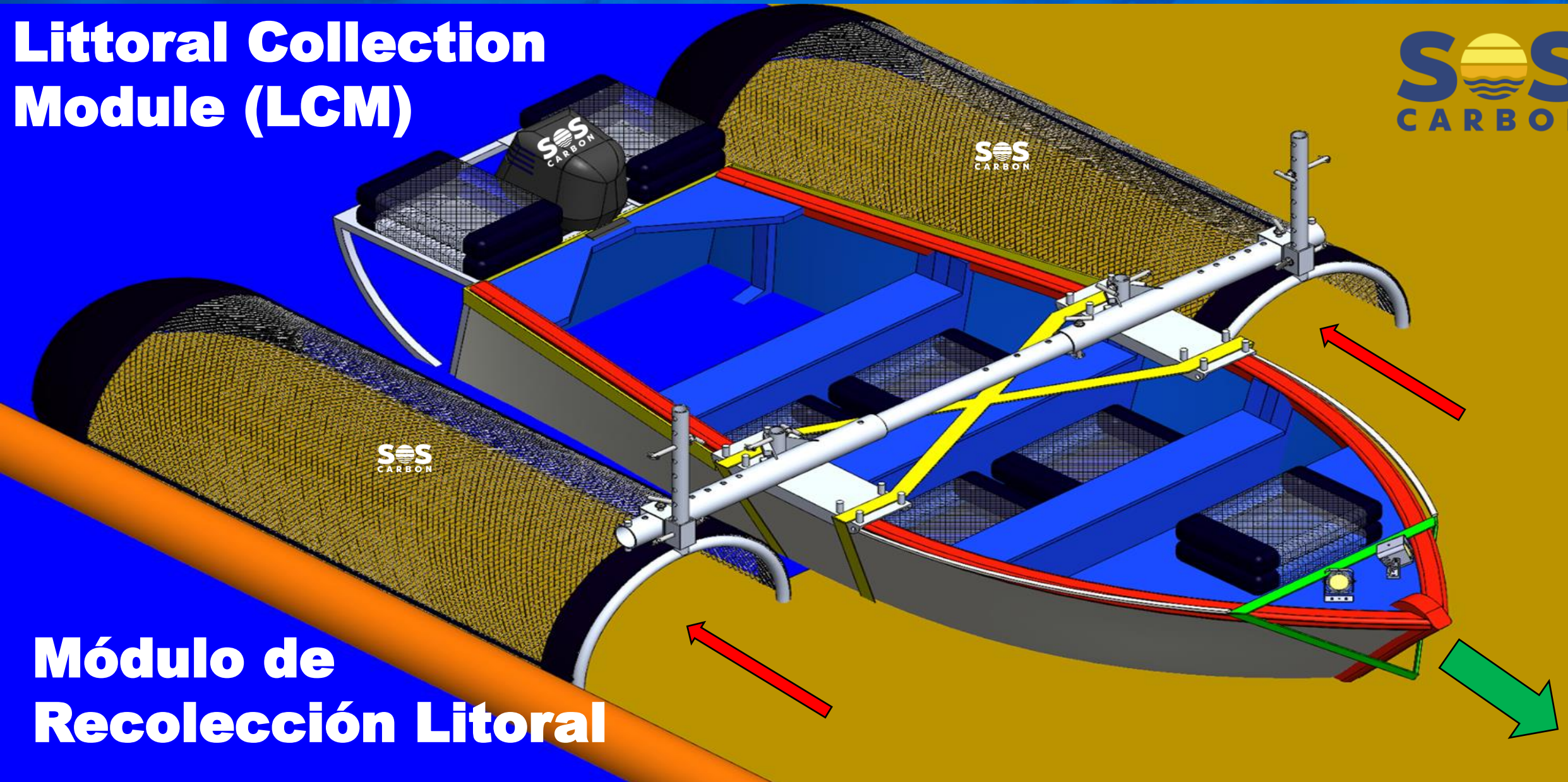
SOS CARBON



**Massachusetts
Institute of
Technology**



Littoral Collection Module (LCM)



Módulo de Recolección Litoral



SCALABLE & COST-EFFECTIVE



HARVESTING AT SEA = NO EROSION



RESPONSIBLE EXTRACTION

Continuous operation
for **max efficiency**



60 tons of Sargassum
per LCM / día

**UP TO DATE, SOS CARBON HAS TRAINED
& EMPOWERED MORE THAN 80
FISHERMEN**



**OPERATIONAL
TEAM TRAINING**

Use of environmentally friendly and sustainable collectors.

Coast and marine life protection.

Job creation in vulnerable communities = 10.000 direct jobs



HARVESTING & SANITATION

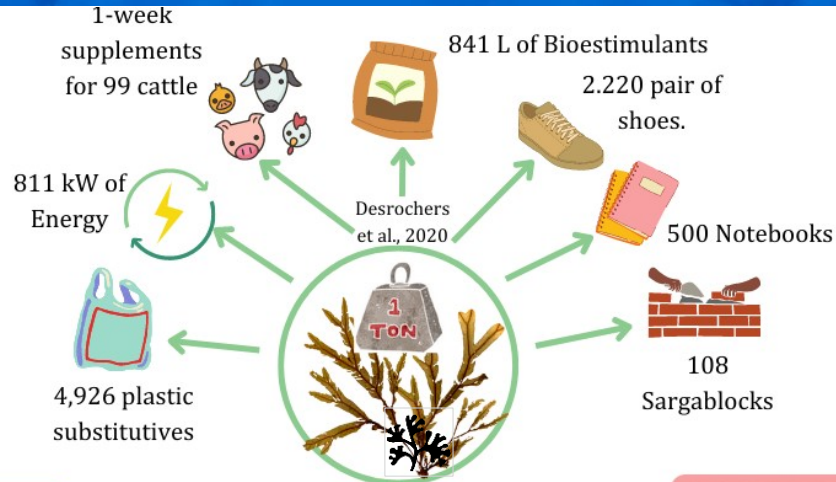
MANAGEMENT



Proper and safe handling of waste.

Creation of a sustainable and circular industry.

Cost reduction.



1 ton of dry sargassum harvested = 0.15-0.45 tons of CO₂ emissions avoided.

2-6 tons of sargassum = 1 Carbon Credit



CARBON CREDITS

COMMERCIALIZATION



Commercialization of sargassum-derived products.

Exportation of Sargassum as a raw material.
Improving the Caribbean Economy
Reduction of dependence on other countries.

\$ 650-720 million sargassum market.
\$ 20 billion global algae market.



- Dominican Republic
- México
- Antigua & Barbuda



MILL REEF CLUB



GRUPO PUNTACANA®

Club Med Ψ



**Many more countries could benefit
from LCM Systems!**

Únicos en tener un permiso ambiental, trabajando para el medio ambiente con nuestros reguladores

Only ones who have an environmental permit, working for the environment with our regulators



CONSTANCIA AMBIENTAL NÚM. 4722-21

Por este medio hacemos constar que se ha realizado el análisis previo según el Compendio de Reglamentos y Procedimientos para Autorizaciones Ambientales de la República Dominicana, emitido mediante Resolución Núm. 13-2014 del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales en fecha 22 de septiembre del año 2014 y las recomendaciones del Comité de Evaluación Inicial (CEI) del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, según consta en el Acta Núm. 06-2021 de fecha veintidós (22) de febrero del 2021, para el proyecto "SOS Carbón".

El beneficiado de la Autorización Ambiental es la empresa SOS Carbón, S.R.L., representada por el Sr. Andrés Guillermo Bisonó León, quien en lo adelante de la presente Constancia Ambiental se denominará "EL PROMOTOR".

Las oficinas administrativas están ubicadas en la Avenida Gustavo Mejía Ricart esquina Avenida Abraham Lincoln, 14vo piso, Suite 1401, Torre Piantini, Piantini, Distrito Nacional, específicamente en las siguientes coordenadas UTM 19Q, Datum WGS84:

Núm.	X	Y
1	401239	2042925
2	401175	2042891
3	401157	2042926
4	401219	2042963

El proyecto "SOS Carbón" se dedicará a brindar los servicios de recolección de algas pardas flotantes del género Sargassum (sargazo) que arriban a nuestras costas, principalmente en las zonas turísticas a nivel nacional, tales como: Bávaro, Punta Cana, Cap Cana, Barahona, Miches, Santo Domingo, Juan Dolio y Samaná.

Se ha determinado luego del análisis previo, que los impactos a generar en el citado proyecto son bajos y que los mismos pueden ser mitigados y corregidos por EL PROMOTOR, acorde con lo establecido en el "Compendio de Reglamentos y Procedimientos de Autorizaciones Ambientales de la República Dominicana" y la DISPOSICIÓN anexa a la presente Constancia Ambiental. De igual manera, mediante el cumplimiento de todas las normas ambientales y regulaciones vigentes en el país.

La presente Constancia Ambiental será válida por tres (3) años, siempre y cuando EL PROMOTOR, cumpla cabalmente con las condiciones establecidas en la DISPOSICIÓN anexa, que forman parte integral de esta Constancia Ambiental, y es sustentado por las normas y reglamentos establecidos en la Ley General sobre Medio Ambiente y Recursos Naturales, No. 64-00.

01

ACTIVE COMPOUNDS & SECONDARY METABOLITES

Increase crop productivity and resilience Decreases synthetic fertilizers use.

02

VARIED AND UNIQUE

Polysaccharides (Alginate, Fucoidan), Polyphenols (Phloretol, Fucol, Eckol, Melanettin), Phytohormones (Auxine, Citokins), Terpenoids (Fucoxanthin, Sargaquinoic Acid, Nahocol A) + rich inorganic fraction (N, P, K, Ca, Mg, Fe...)



03

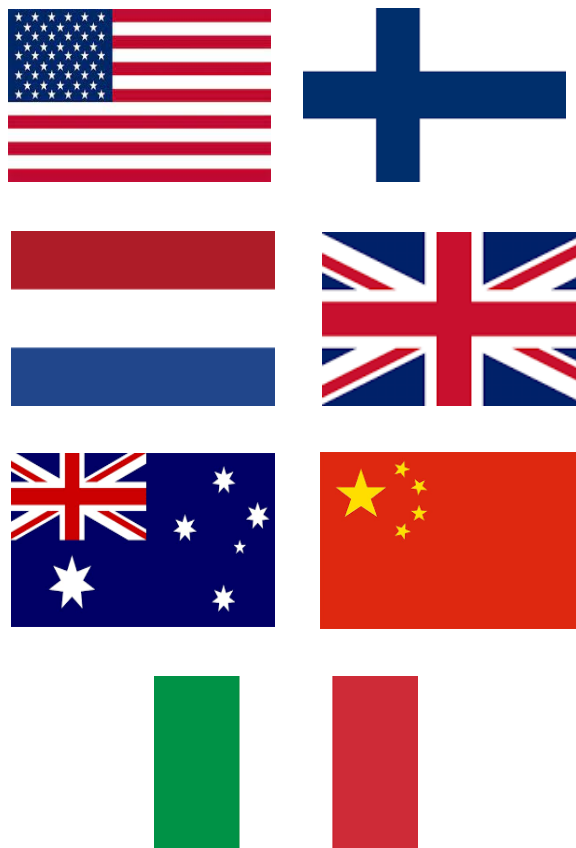
Decrease Cost

Cheaper than synthetic fertilizers which have doubled it prizes since 2021.

04

Sustainable and Environmentally Friendly

Natural renewable waste transformed into a value product save for the crops and the substrate.

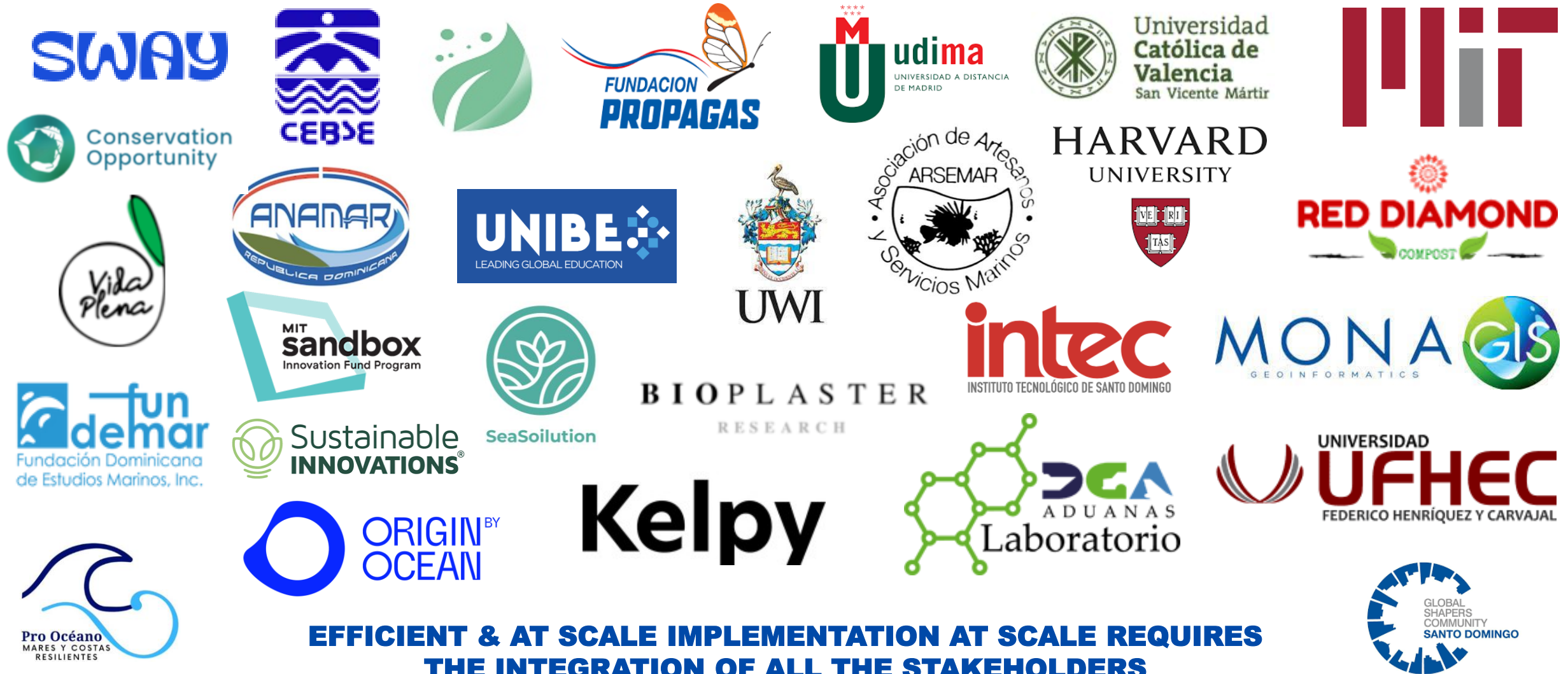


Jose R Reyes @JoseRamonReyesL · 17h
Ya está saliendo el primer contenedor cargado de sargazo con destino a Finlandia 🇫🇮, esperemos obtener resultados satisfactorios para poder encontrarle utilidad a esas macroalgas marinas que están afectando nuestras costas. Gracias @sos_carbon @grupo_puntacana



38 81 430

SOS Carbon partners with global experts to use complete the cycle and is poised to become leaders of sargassum management and value-add generation.



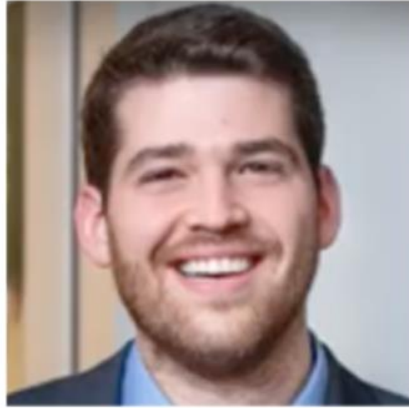
EFFICIENT & AT SCALE IMPLEMENTATION AT SCALE REQUIRES THE INTEGRATION OF ALL THE STAKEHOLDERS

#ChangeMakers ecosystem

→

CEO
Andres Bisono

↓



R&D LEAD
Elena Martinez

↓



←

DIRECTOR OF OPERATIONS
Chris Walker

↓



LEGATUM CENTER
for Development and
Entrepreneurship at MIT



**Universidad
Católica de
Valencia**
San Vicente Mártir



We owe our oceans a debt of gratitude.

And now it's time to reciprocate the favor.

SOS CARBON

SOS@SOScarbon.com

www.SOScarbon.com

Follow us: @soscarbon

