



DEL 9 AL 11 DE
OCTUBRE DE 2020

2020 OCEAN
MÉXICO HACKATHON®

ANCONA · BOULOGNE S/MER
BREST · CÁDIZ · CARTAGENA
CHAMPS S/MARNE · DESHAIES
LA ROCHELLE · LE HAVRE
NANTES · RIMOUSKI · SÈTE
SPLIT · ST JEAN DE LUZ
ST MALO · TOULON

AMBASSADE
DE FRANCE
AU MEXIQUE

IFAL

CAMPUS
MONDIAL
DE LA MER

WWW.IFAL.MX

Carbon ¡Oh no!

El **Ocean Hackathon** 2020, que tuvo lugar del 9 al 11 de octubre en México, vio la victoria del equipo « Carbon ¡Oh no! » que respondió al desafío « Modelación del desplazamiento de los pastos marinos en Campeche ».

Participarán en diciembre a la competición internacional con los ganadores de las 19 otras ciudades participantes al Ocean Hackathon 2020: Ancona, Boulogne-sur-mer, Brest, Cadix, Cardiff, Cartagena, Castellón, Champs-sur-Marne, Deshaies, La Rochelle, Le Havre, Ciudad de México, Nantes, Rimouski, Saint-Jean-de-Luz, Saint-Malo, Sète, Split y Toulon.

En 2019, el equipo mexicano de "Sargassum Busters" fue designado el gran ganador de la final internacional del Ocean Hackathon. El desafío que los "Sargassum Busters" han elegido, el "Algoritmo para la detección remota del sargassum", formaba parte de un proyecto científico más amplio llevado a cabo por la CONABIO (Comisión Nacional para la Biodiversidad) y respaldado por el INECC (Instituto Nacional Ecología y Cambio Climático). De hecho, la herramienta desarrollada está destinada a integrarse en el portal público SIMAR (Sistema de información y análisis marino y costero), creado por la CONABIO. Como parte del sistema satelital de alerta temprana de sargazo, este nuevo algoritmo debería contribuir a un mejor manejo del sargazo, tanto en términos de su recolección en el mar como en el manejo de varamientos en las playas.

Miembros del equipo "Carbon ¡Oh no!"

- Luis Gerardo Canales (Sciences de la Terre et Mathématiques, UNAM)
- José López (Biologiste, UAM)
- Ismael Contreras (Ingénieur en ressources naturelles, Chapingo)

- María Sara del Río (Biologiste et Mathématicques, UNAM)
- Joel Herrera (Physicien, UV),
- Karen Fernández Cano (Biologiste, UAM),
- Christopher Foster (Sciences de la Terre, UNAM)
- Adrián Acevedo (Biologiste, UNAM)
- Miriam Álvarez (Ingénieur en Géologie, UNAM)
- Maru Bernal (Biologiste, UNAM)



Presentación del proyecto

A pesar de su relevancia y de su fragilidad, los pastos marinos constituyen uno de los ecosistemas costeros menos protegidos en el planeta. El equipo "Carbón ¡Oh No!" generó un modelo basado en Inteligencia artificial, capaz de detectar, a partir de imágenes satelitales Landsat, cambios en la cobertura de pastos marinos en la Reserva de la Biósfera Los Petenes (Campeche, México). Por medio de este modelo, se busca estimar la cantidad de carbono secuestrado por estos organismos, traducirla a bonos de carbono y expresar su valor en dólares. El objetivo del proyecto es visibilizar la importancia económica y biológica de este ecosistema, así como la necesidad urgente de preservarlo y enfatizar su potencial para mitigar el cambio climático.

A su vez, se desarrolló un prototipo de teledetección basado en un micro-espectrógrafo, especializado en extraer información in situ de las áreas de estudio. El propósito de este dispositivo es complementar la información satelital y fortalecer el monitoreo de las zonas, facilitando la creación de planes de manejo y rehabilitación.

Contacto

Toufik EL MADIOUNI

Encargado de comunicación y prensa

toufik.elmadiouni@ifal.mx / 55 4363 3988

IFAL - Institut français d'Amérique latine

