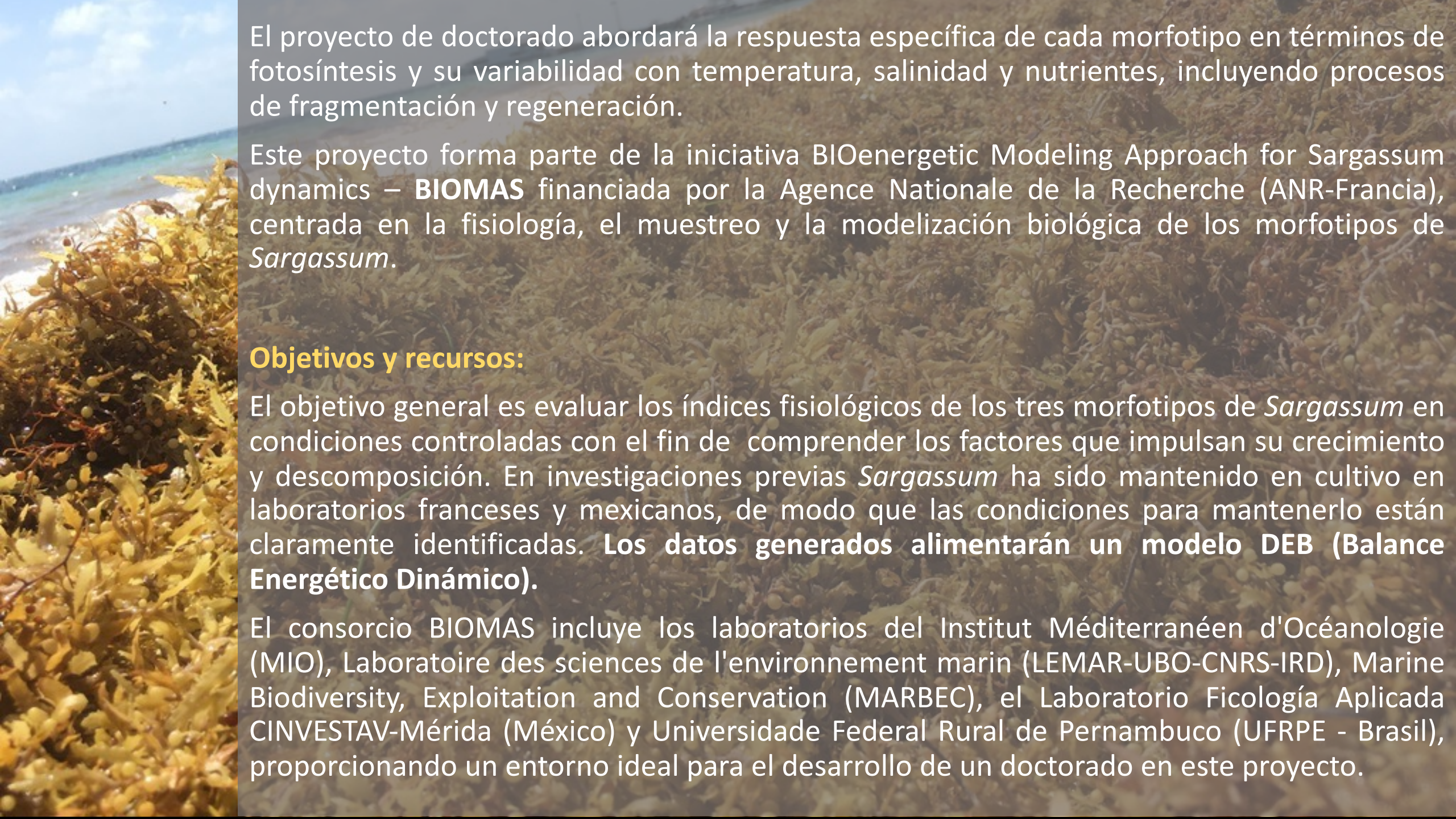


Proyecto de doctorado
beca del programa
IRD/ARTS

Fisiología de los morfotipos pelágicos de Sargazo en el Atlántico Norte

Comprender y prever la proliferación de *Sargassum* holopelágico en el Atlántico tropical requiere de avances en la modelización de su transporte y biología.

La modelización se ha centrado principalmente en el transporte (Johns et al. 2020, Berline et al. 2020, Jouanno et al. 2021a, Marsh et al. 2021), mientras que la biología influye a escalas temporales más largas. Tener en cuenta la biología de *Sargassum* en estos modelos es el reto actual.



El proyecto de doctorado abordará la respuesta específica de cada morfotipo en términos de fotosíntesis y su variabilidad con temperatura, salinidad y nutrientes, incluyendo procesos de fragmentación y regeneración.

Este proyecto forma parte de la iniciativa BIOenergetic Modeling Approach for Sargassum dynamics – **BIOMAS** financiada por la Agence Nationale de la Recherche (ANR-Francia), centrada en la fisiología, el muestreo y la modelización biológica de los morfotipos de *Sargassum*.

Objetivos y recursos:

El objetivo general es evaluar los índices fisiológicos de los tres morfotipos de *Sargassum* en condiciones controladas con el fin de comprender los factores que impulsan su crecimiento y descomposición. En investigaciones previas *Sargassum* ha sido mantenido en cultivo en laboratorios franceses y mexicanos, de modo que las condiciones para mantenerlo están claramente identificadas. **Los datos generados alimentarán un modelo DEB (Balance Energético Dinámico).**

El consorcio BIOMAS incluye los laboratorios del Institut Méditerranéen d'Océanologie (MIO), Laboratoire des sciences de l'environnement marin (LEMAR-UBO-CNRS-IRD), Marine Biodiversity, Exploitation and Conservation (MARBEC), el Laboratorio Fisiología Aplicada CINVESTAV-Mérida (México) y Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE - Brasil), proporcionando un entorno ideal para el desarrollo de un doctorado en este proyecto.



Perfil deseable:

Nacionalidad Mexicana, autónomo, con experiencia en el cultivo y fisiología de algas, familiarizado con el análisis de datos, inglés nivel intermedio-alto (500 puntos mínimo TOEFL o equivalente).

Contacto e información:

Enviar CV (español-inglés) y carta de motivación a:

Dr. Daniel Robledo - *Laboratorio de Ficología Aplicada Cinvestav Unidad Mérida* daniel.robledo@cinvestav.mx

Dr. Thierry Thibaut - *Aix-Marseille Université - Institut Méditerranéen d'Océanographie* thierry.thibaut@univ-amu.fr

Esta es una beca de doctorado totalmente financiada a través del programa ARTS.

El contrato de beca comenzará en **septiembre de 2023**.

La financiación se concede por un máximo de 36 meses para que el doctorando pueda:

- Desarrollar su tesis doctoral en un contexto profesionalizante;
- Acceder a los recursos intelectuales y logísticos de la cotutela (IRD y socio del Sur), así como de un contexto de trabajo de calidad;
- Adquirir las competencias necesarias para el ejercicio de la profesión de investigador;
- Participar en actividades transversales de formación y creación de redes.



<https://es.ird.fr/programmeARTS>

