

MEJORA CIENTÍFICA:

■ CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS MARINAS-MARÍTIMAS/POLO DE DESARROLLO MARINO DE CANARIAS:

B3: Banco Nacional de Algas

Descripción:

- Desarrollo y consolidación del internacionalmente reconocido Banco Nacional de Algas a partir de la siguiente estrategia:
 - o Consolidar un equipo de trabajo en el BNA, durante 4-5 años, para poder generar resultados visibles
 - o Reactivar el Master in Applied Algology, poniendo un especial énfasis en las aplicaciones biotecnológicas de microalgas.
 - o Encauzar la actividad del BNA hacia la creación de un Centro Tecnológico en Biotecnología de Algas, gestionado por una Fundación privada de I+D (e integrado en el Parque Científico-Tecnológico Marino), con una planta piloto asociada de unas 10-12ha.
 - o Promover el establecimiento de clusters empresariales en biotecnología algal.

Objetivos:

- Consolidar el BNA como autoridad internacional de depósito de microorganismos, conforme al Tratado de Budapest (preservación de biodiversidad inédita, aislamiento, identificación, conservación y suministro de especies y cepas de microalgas y cianobacterias).
- Promover la utilización bio-industrial de la microalgas en los campos de: biocombustibles, alimentación, biomedicina, dermocosmética, piensos, aditivos, regulación climática (secuestro CO₂), nutraceuticos.
- Formación internacional de expertos en todos los aspectos de la biotecnología de algas (desde el aislamiento y la conservación hasta el cultivo y procesado), un campo biotecnológico emergente y muy poco conocido.
- Ser referencia mundial en:
 - o Conservación de biodiversidad algal
 - o Formación en biotecnología algal
 - o Incubación de bio-empresas en biotecnología de algas.