

El consorcio MACBIOBLUE presenta los avances del proyecto de biotecnología azul en su tercera reunión ejecutiva

itccanarias.org/web/prensa/noticias/np_consortio_macbioblue_presenta_avances_en_biotecnologia_azul.jsp

Representantes de las universidades y centros de I+D de Madeira, Azores y Canarias que participan como socios en la iniciativa MACBIOBLUE bajo la coordinación del ITC, han celebrado esta semana en Funchal una jornada técnica para compartir las líneas de trabajo desarrolladas en la valorización de las algas marinas, junto a entidades colaboradoras de Cabo Verde, Mauritania y Senegal

Descripción

El proyecto MACBIOBLUE comienza a mostrar los frutos de la cooperación iniciada a principios de 2017 entre los archipiélagos de la Macaronesia, una iniciativa promovida por el Instituto Tecnológico de Canarias (ITC) -centro público de I+D adscrito al Gobierno canario-, y que cuenta con un consorcio formado por agentes claves del conocimiento de las regiones MAC (Madeira, Azores y Canarias) con el objetivo de favorecer el aprovechamiento de especies nativas de micro y macroalgas para nuevos usos industriales y comerciales.



La tercera reunión ejecutiva de los socios del proyecto, celebrada esta semana en la Universidad de Madeira (Portugal), ha contado en su apertura con la presentación institucional a cargo de representantes de la Secretaría Regional de Medio Ambiente y Recursos Naturales y del Vicerrectorado de Investigación del propio ente académico, quienes han destacado el alto potencial de la biotecnología de algas para contribuir al desarrollo de la Economía Azul en los archipiélagos macaronésicos.

La bióloga marina Marianna Venuleo, del Departamento de Biotecnología del Instituto Tecnológico de Canarias, presentó los avances de las acciones demostrativas desarrolladas hasta el momento, entre las que se incluye la viabilidad técnica del cultivo de *Dunaliella salina* en territorios insulares de la Macaronesia y su asociación con salinas tradicionales. Se estudia la transferencia de estirpes nativas de esta microalga, que destaca por su actividad antioxidante y sus cualidades nutritivas, para su uso biotecnológico en Cabo Verde.

Otros trabajos de ensayo abarcan el análisis de las posibilidades que ofrecen los compuestos bioactivos extraídos de algas, como la fucoxantina, como fertilizantes ecológicos o su uso potencial como nutrientes para peces, entre otras aplicaciones; también se ha analizado en parcelas demostrativas la producción de la especie *Navicola salinicola* para la extracción de fucoxantina.

Por parte de la Universidad de Madeira intervino Sonia Ferraz de la unidad de investigación ISOPlexis, Banco de Germoplasma que alberga los principales recursos genéticos de la producción agrícola de la región autónoma, quien presentó la actividad desarrollada en cuanto a la producción de extractos de macroalgas nativas de Madeira. A la finalización de la jornada, los participantes realizaron una visita a este centro dedicado al estudio de la agrobiodiversidad y aplicaciones genéticas en biotecnología.

La jornada ha servido de espacio de encuentro entre el conjunto de entidades implicadas en el proyecto, coordinadas por el ITC, y ha contribuido a establecer un plan de trabajo que marcará las acciones a seguir durante el año 2019; también ha favorecido el intercambio de información y mesas de discusión científica sobre las posibles y futuras aplicaciones de diferentes especies de algas y su contribución a la industria ligada a la biotecnología azul.

Los socios canarios que participan en este proyecto son, además del ITC, la Fundación Instituto Canario de Investigación del Cáncer (FICIC), el Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA) y las Universidades de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC) y de La Laguna (ULL). Completan el consorcio la Universidad de Madeira, la Fundación Gaspar Frutuoso y la Universidad de Azores (UAC), socios de Portugal. Como participantes de Terceros Países, se encuentran la Universidad de Nouakchott AL-Aasriya (UNA) de Mauritania, la Universidad de Cabo Verde (UniCV) y la Universidad Cheikh Anta Diop (UCAD) de Senegal.

El proyecto MACBIOBLUE está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Interreg MAC 2014-2020.

<http://macbioblue.com/>