REBECA-CCT - Consolidação Rede de Excelência em Biotecnologia Azul: Consolidação, Certificação e Transferência

Acrónimo: REBECA-CCT (Ref. MAC2/1.1b/269)
Eixo: 1. Potenciar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação
Data de iníco: 01/2020 **Data de fim:** 12/2023
Custo total do projeto: 1.472.008,22€
FEDER: 1.251.206,99€

Orçamento da UMa: 115.594,13€

FEDER (UMa): 98.255,01€

Caracterização:

REBECA é uma plataforma de desenvolvimento e cooperação territorial criada para fomentar a Biotecnologia Azul dentro do âmbito geográfico da região Macaronésica e do noroeste de África.

REBECA reúne coleções de cultivo, centros de I+D e a Administração com a missão de conservar e destacar a importância da Biodiversidade e servir de embrião para o desenvolvimento e implementação de uma indústria inovadora baseada no cultivo das microalgas e cianobactérias que consubstancie um motor económico e a melhoria da qualidade de vida da região.

As empresas biotecnológicas beneficiarão dos resultados do projeto no âmbito da alimentação, nutracêutica, cosmética e da saúde; os setores primários da agricultura (biofertilizantes, biopesticidas) e a aquicultura (rações, moléculas funcionais); e, direta ou indiretamente, o setor de serviços do turismo, graças ao uso racional dos recursos naturais e da oferta de produtos locais.

Atividades (Espanhol):

- **Objetivo específico 1:** Consolidación de las colecciones de cultivo de microalgas

establecidas en la iniciativa Interreg-Mac REBECA y mejora de la oferta de cepas y servicios para la actividad científico/académica, tecnológica e industrial.

- Acción 2.1.1 - Acción 2.1.1 - Mantenimiento de las cepas de la RED, aumento del capital biológico y mejora de los servicios que ofertan las Colecciones de REBECA
- Acción 2.1.2 - Certificación, acreditación y asociación de las colecciones en plataformas y organizaciones internacionales..
- Acción 2.1.3 - Desarrollo de procesos normalizados de conservación y caracterización del material biológico.

- **Objetivo específico 2:** Establecimiento de líneas piloto y acciones de validación de la producción y procesado, bajo el concepto de Biorefinería, de cepas de microalgas seleccionadas de la RED y del desarrollo de sus aplicaciones en el sector de la acuicultura, agricultura y alimentación humana, entre otros.
  - Acción 2.2.1 - Selección de cepas de la RED REBECA para su aplicación en el sector de la agricultura, biomedicina y nutracéutica entre otras aplicaciones.
  - Acción 2.2.2 - Establecimiento de líneas piloto y acciones de validación de la producción/procesado, bajo el concepto de Biorefinería, de las cepas seleccionadas de la RED para su aplicación en los sectores de la acuicultura.
  - Acción 2.2.3- Evaluación y desarrollo de productos a partir de las cepas seleccionadas y cultivadas, bajo el concepto biorefinería, en el sector de la alimentación humana.
- **Objetivo específico 3:** Transferencia tecnológica, formación y acompañamiento con los agentes inversores y demandantes del sector de la Biotecnología Azul, que facilite la especialización, la empleabilidad de expertos-tecnólogos y la diversificación de la industria como estrategia de crecimiento para la Región Macaronésica
  - Acción 2.3.1 - Formación de expertos en cultivo, tecnología de cosechado y procesado de la biomasa de microalgas y valoración de compuestos bioactivos obtenidos de la aplicación del concepto de Biorefinería.
  - Acción 2.3.2 - Adaptación, ampliación y mejorar los cauces y protocolos de cumplimiento con la legislación sobre seguridad alimentaria en relación al uso de nuevas especies de microalgas nativas con potencial interés para alimentación humana y animal.
  - Acción 2.3.3 - Elaboración de una hoja de ruta para el desarrollo y la consolidación de la Biotecnología de Azul como sector de interés para la Región Macaronésica.

Parceiros:

- 01 Fundación Canaria Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (Banco Español de Algas) - Beneficiário Principal - Espanha;
- 02 Instituto Tecnológico de Canarias - Beneficiário Feder - Espanha;
- 03 Universidade dos Açores - Beneficiário Feder - Portugal;
- 04 Universidade da Madeira - Beneficiário Feder - Portugal;
- 05 Sociedad de Promoción Económica de Gran Canaria - Beneficiário Feder - Espanha;
- 06 Universidad de Las Palmas de Gran Canaria - Espanha;
- 07 Fundação Gaspar Frutuoso - Beneficiário Feder - Portugal;
- 08 Universidade de Cabo Verde - Participante de País Terceiro - Cabo Verde;

- 09 Agencia de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI) del Gobierno de Canarias
- 10 Université des Sciences de Technologie et de Médecine -Participante de País Terceiro - Mauritânia ;
- 11 Health Microbiotics Spain, S.L. - Participante Associado - Espanha;
- 12 BIOBAB, S.L. - Participante Associado - Portugal;
- 13 MARISLAND - Madeira Mariculture Lda. Participante Associado - Portugal.

Ligacões:

http://www.proyectorebeca.eu/pt/

https://www.facebook.com/Proyecto-Rebeca-MAC-2014-2020-Interreg-1374123529323771/

Observações:

Projeto com a execução financeira iniciada em Janeiro de 2020

Cofinanciamento: