

15 de Marzo 2024

Almería acoge el Workshop final del Proyecto Europeo ALGAENAUTS

Tras dos años y medio de importantes esfuerzos en investigación para descubrir los aportes bioplaguicidas de algunas cepas de microalgas, el proyecto ALGAENAUTS desarrollado por Biorizon Biotech llega a su fin y se presenta en Almería como referente a nivel europeo en investigación y desarrollo de Bioplaguicidas con base de microalgas.

El próximo 31 de marzo 2024, finaliza uno de los proyectos más importantes a nivel europeo sobre el desarrollo de soluciones sostenibles para la agricultura a partir de microalgas, desde un enfoque de la bioeconomía azul circular.

En febrero del 2021, la Comisión Europea seleccionó de forma competitiva a Biorizon Biotech y su proyecto ALGAENAUTS entre los 10 proyectos ganadores, del total de los 159 presentados a la convocatoria competitiva “Blue Economy Window 2020”, financiada por el Fondo Europeo Marítimo Pesquero.

Gracias al esfuerzo en investigación del proyecto ALGAENAUTS, dotado con un presupuesto de 1,4 millones de euros, se ha desarrollado a escala pre-comercial, una nueva línea de productos bioplaguicidas a partir de biomasa de microalgas. Estas microalgas han sido seleccionadas por sus propiedades agronómicas y cultivadas de forma sostenible, incluyendo la valorización de los subproductos del proceso para la obtención de bioestimulantes. De este modo, no solo se ha desarrollado una nueva tipología de productos, sino una metodología y sistemas de procesado, que han permitido la puesta a punto de un proceso de cero residuos.

Al desarrollo de este proyecto han contribuido la Universidad de Almería y Fundación Cajamar, entidades con las que Biorizon Biotech como coordinador del proyecto, ha trabajado tanto en el diseño de un novedoso sistema de extracción de metabolitos con carácter bioplaguicida frente a hongos fitopatógenos, además de la validación en campo de los nuevos productos desarrollados, tanto a nivel de bioestimulación, como de control de hongos.

Almería acoge el Workshop de cierre del proyecto ALGAENAUTS

El Workshop de cierre del Proyecto Europeo ALGAENAUTS es el broche de oro para este proyecto que tiene como objetivo promulgar los avances en las investigaciones a nivel de bioplaguicidas y bioestimulantes obtenidos a lo largo de estos dos años y medio.

El día 21 de marzo, en este Workshop titulado “De la Economía Azul a la Agricultura Regenerativa”, se abordarán temas tan relevantes como el descubrimiento de bioestimulantes a partir de biomasa agrícola, las microalgas en agricultura y las carencias del marco regulatorio de la UE, experiencias y contribución de las microalgas usadas en agricultura en otros países, técnicas de IA aplicadas al funcionamiento autónomo y sostenible de la producción de microalgas en el proyecto europeo REALM, y por último, un análisis global del proyecto ALGAENAUTS y los ensayos de campo realizados para la evaluación de los productos bioplaguicidas y bioestimulantes obtenidos.

La Universidad de Almería acogerá este Workshop de cierre del proyecto ALGAENAUTS. La jornada será inaugurada por el Catedrático de la Universidad de Almería, Jose Luis Casas, Director de CIESOL, y contará con ponentes de relevancia internacional como la Dra. Jing Li, Investigadora Posdoctoral de la Universidad

de Gante (Bélgica), el Director Técnico de la empresa Serbia Prima Bio Solutions, el Catedrático Gabriel Acién de la Universidad de Almería y Vicepresidente de la Asociación Europea de Biomasa de Algas (EABA), la Dra. Alicia M^a González Céspedes, Investigadora de la Estación Experimental “Las Palmerillas” de la Fundación Cajamar, el Catedrático José Luis Guzmán Sánchez de la Universidad de Almería, investigador principal por parte de la misma del proyecto europeo REALM, así como el Dr. Joaquín Pozo Dengra, Coordinador del proyecto ALGAENAUTS y Director de I+D de Biorizon Biotech.

La organización de este Workshop cuenta con la colaboración de la Universidad de Almería, la Fundación Cajamar y la Cátedra BiorizonBiotech -UAL de Agricultura Regenerativa.

La jornada tendrá lugar en la Sala de Grados del CITE V de la Universidad de Almería, desde las 9.30 hasta las 13.30, tanto en formato on-line como presencial, con las inscripciones abiertas en la página web del proyecto ALGAENAUTS (www.algaenauts.eu).

Hitos conseguidos en el proyecto ALGAENAUTS

El objetivo global del proyecto ALGAENAUTS ha sido desarrollar y validar un proceso industrial a escala pre-comercial, para la obtención de una nueva familia de bioplaguicidas y bioestimulantes para agricultura basados en microalgas seleccionadas, mediante un enfoque de economía circular de residuo cero.

Este objetivo se ha conseguido con esfuerzo investigador, a partir de cepas de microalgas previamente identificadas y caracterizadas para agricultura, en el proyecto europeo H2020-SABANA, en el que participó Biorizon Biotech y coordinó a nivel internacional la Universidad de Almería.

En resumen, los hitos conseguidos en el proyecto han sido:

** Utilizar la economía circular como premisa del proyecto:*

Todo el proceso ALGAENAUTS ha sido diseñado teniendo en cuenta los paradigmas de la economía circular y la sostenibilidad ambiental de los procesos.

** Desarrollar metodología escalable para la obtención a nivel industrial de los productos objetivo:*

Se ha diseñado y construido tecnología para el procesado y aprovechamiento integral de la biomasa de microalgas, cuya producción también ha sido objeto del escalado a nivel industrial.

** Evaluación en campo de los productos bioplaguicidas y bioestimulantes:*

Se han evaluado y validado a escala de campo, la eficacia de los diferentes productos frente a enfermedades, así como su poder bioestimulante, con prometedores resultados para llegar al mercado en forma de novedosos productos comerciales.

** Difundir los avances de las investigaciones realizadas:*

El proyecto ALGAENAUTS se ha presentado en innumerables foros a nivel internacional, como congresos, conferencias, jornadas y ferias, tanto presenciales como a través de webinars, en los que han participado ponentes de gran renombre internacional en el mundo de la economía azul, las microalgas, la agricultura y la sostenibilidad. Cabe destacar que la Comisión Europea seleccionó el proyecto ALGAENAUTS como caso de éxito para ser presentado en la jornada “BLUE ECONOMY PROJECTS ACROSS THE MEDITERRANEAN”, que se la Comisión organizó en Rimini (Italia), el pasado 9 de noviembre de 2023.

El Proyecto ALGAENAUTS, un antes y un después en el uso de productos de base biológica para el control de enfermedades en cultivos

El proyecto ALGAENAUTS, ha sido un proyecto que se ha liderado por Biorizon Biotech desde Almería, y que es un punto de partida para el desarrollo de muchos de los nuevos bioplaguicidas que en los próximos años veremos en el mercado. Tras los resultados obtenidos en este proyecto, queda evidenciado que las microalgas tienen un papel muy importante en el control de enfermedades con sustancias de base biológica y bioestimulación de los cultivos, y se convertirán en muy corto plazo en la base de muchas de las soluciones sostenibles que en un futuro próximo estarán en el mercado.

Si desea más información o material adicional puede ponerse en contacto con el Dpto. de Comunicación de Biorizon Biotech

Persona de Contacto: Isabel Calero

+34 651826950

comunicación@biorizon.es