

## ¿QUÉ ES BIO\_MARTERRA?

BIO\_MARTERRA es un grupo operativo gallego que busca demostrar el efecto beneficioso de los bioestimulantes elaborados con algas marinas en las situaciones de estrés abiótico y biótico en distintos cultivos de interés para Galicia.

BIO\_MARTERRA pretende contribuir a la producción agrícola sostenible y a la mitigación del cambio climático mediante el uso de bioestimulantes que favorecen la reducción de la dependencia de insumos químicos y pesticidas agrícolas, fortalecen el sistema inmunológico de las plantas, aumentan la tolerancia a los estreses bióticos y abióticos y mejoran la absorción de nutrientes, así como a la generación de oportunidades económicas en las comunidades costeras gracias a la diversificación del uso de algas marinas.



## ¿Qué son los GRUPOS OPERATIVOS?

Los grupos operativos, actores principales de la implementación de la AEI-Agri (Asociación Europea de Innovación en Agricultura productiva y sostenible), son una de las herramientas clave en la ejecución del Plan estratégico de la política agraria común (PEPAC) 2023-2027 para impulsar la innovación en el sector agroalimentario y forestal dentro del ámbito europeo. Se trata de la agrupación de agentes de diferente perfil con intereses comunes, tales como agricultores, ganaderos, empresas, centros de investigación o de formación y divulgación, que se asocian para poner en marcha un proyecto de innovación con el objeto de dar una respuesta conjunta y multisectorial a un problema o necesidad.



## ¿Quieres saber más de BIO\_MARTERRA?

Puedes enviar un correo electrónico a [proyectosnacionales@feuga.es](mailto:proyectosnacionales@feuga.es) o llamar al teléfono 669 166 618.



Efecto de la aplicación de bioestimulantes elaborados con algas a estreses abióticos y bióticos en variedades autóctonas de huerta, patata y viña

Presupuesto total del proyecto: 179.634,83 € Subvención: 179.634,83 €

Este proyecto está financiado por las ayudas para la ejecución de proyectos innovadores de los grupos operativos de la Asociación Europea de la Innovación (AEI), cofinanciadas en un 80% con el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) en el marco del Plan estratégico de la política agraria común (PEPAC) 2023-2027 con fondos propios de la Xunta de Galicia en un 14% y con fondos del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación en un 6%. La Consellería do Medio Rural es el órgano de la Administración gallega a la que le corresponde proponer y ejecutar las directrices generales en el ámbito rural, y engloba las competencias en materia de agricultura, ganadería, desarrollo rural y ordenación comarcal, estructuras rurales, industrias agroalimentarias y forestales, montes, prevención y defensa de los incendios forestales.

## ¿Quiénes son los DESTINATARIOS?



Empresas productoras y comercializadoras de algas marinas.



Empresas de servicios.



Agricultores y productores vitivinícolas.



Centros tecnológicos, centros de investigación y universidades.



Plataformas tecnológicas.



Administraciones públicas relacionadas con la agricultura y la actividad costera, el medio ambiente o el desarrollo rural.



Consumidores y público en general.

## ¿Qué RESULTADOS se esperan de BIO\_MARTERRA?

Se obtendrá una nueva línea de bioestimulantes ecológicos elaborados con extractos de algas marinas que favorezcan el desarrollo de los cultivos al aumentar su resiliencia ante estreses abióticos (altas temperaturas, sequía y salinidad) y bióticos (ataques de hongos patógenos). Al mismo tiempo se generará una disminución de subproductos de la actividad de las algas marinas, revalorizando descartes y especies no comerciales y se conseguirá reducir el uso de insumos agrícolas de origen sintético en cultivos hortícolas y de vid.

## ACTIVIDADES de BIO\_MARTERRA

1



Elaboración de bioestimulantes a escala piloto.

2



Ensayos en germinación, maceta y cultivos de huerta, de estreses abióticos (altas temperaturas, sequía y salinidad).

3



Efecto de los bioestimulantes sobre la producción en cultivos de huerta en agricultura convencional (pimiento, tomate y lechuga) y ecológica (lechuga, tomate y patata).

4



Efecto de los extractos de algas con actividad fungicida en variedades de vid de cultivo tradicional.

5



Efecto de los bioestimulantes sobre la producción en variedades de vid de cultivo tradicional.

6



Durante todo el proyecto: ejecución del plan de divulgación.

## ¿Qué OBJETIVOS tiene BIO\_MARTERRA?

El objetivo principal del proyecto es demostrar el efecto beneficioso de los bioestimulantes elaborados con algas marinas, procedentes de descartes y otras especies sin valor comercial como alimento, en situaciones de estrés abiótico y biótico en distintos cultivos de variedades autóctonas y ecotipos locales de interés para Galicia.

Con este proyecto se pretende avanzar en la introducción de la bioeconomía azul en el sector de las algas, al implementar el aprovechamiento de especies no comercializables y la valorización de descartes, contribuyendo además con la generación de un impacto ambiental positivo al reducir la necesidad de emplear fertilizantes de síntesis y pesticidas.

El proyecto permitirá también obtener un incremento del rendimiento agronómico y económico, favoreciendo la competitividad del sector, y fomentará la sinergia entre expertos de la industria, los centros de investigación y la agricultura.

## ¿QUIÉNES conforman BIO\_MARTERRA?

El Grupo Operativo BIO\_MARTERRA está coordinado por la empresa Porto-Muiños S.L. y cuenta con la participación de la Unidad de gestión de residuos y fertilización del grupo Agronomía de la Universidad de Santiago de Compostela (USC), del grupo de investigación VIOR de la Misión Biológica de Galicia-CSIC, del productor Avelino Santana y de la Fundación Empresa Universidad Gallega (FEUGA). Asimismo, el Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (CIAM-Agacal) y Horta da Lousa participan en calidad de entidades cooperantes.

