gestalgar
GESTIÓN DE ALGAS DE ARRIBAZÓN

Gestión integral de las algas de arribazón en Galicia

Resultados del proyecto GESTALGAR

10 de marzo de 2021

CETMAR
CENTRO TECNOLÓGICO DEL MAR

ecocelta®
Biofertilizante y gestión ambiental

intacta
Gestión Ambiental

DEMAUX
MANUFACTURE

INSTITUTO GALEGO DA CALIDADE ALIMENTARIA
INGACAL

UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA, EMPREGO E INDUSTRIA

gain
AXENCIA DE INNOVACIÓN

1. Ideas principales

2. Objetivos técnicos

3. Socios

4. Desarrollo de los trabajos

5. Conclusiones

1. Ideas principales

gestalgar
GESTIÓN DE ALGAS DE ARRIBAZÓN

Los residuos de algas de arribazón son un problema ambiental significativo, con impacto principalmente en los sectores turístico y pesquero.

FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"
UNIÓN EUROPEA
XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA, EMPREGO E INDUSTRIA
gain

gestalgar
GESTIÓN DE ALGAS DE ARRIBAZÓN

El proceso de compostaje biológico de residuos de algas es un proceso de valorización técnicamente viable que puede ser desarrollado a escala industrial de forma económicamente sostenible.

FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"
UNIÓN EUROPEA
XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA, EMPREGO E INDUSTRIA
gain

gestalgar
GESTIÓN DE ALGAS DE ARRIBAZÓN

Los productos provenientes del compostaje biológico de residuos de algas tienen el potencial de dar respuesta a algunos de los principales problemas ambientales de Galicia

UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"
XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA, EMPREGO E INDUSTRIA
gain

gestalgar
GESTIÓN DE ALGAS DE ARRIBAZÓN

También tienen el potencial de ofrecer nuevas soluciones de aplicación a la agricultura, mejorando la eficiencia en el uso de los recursos y contribuyendo a la modernización del sector

UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"
XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA, EMPREGO E INDUSTRIA
gain

gestalgar
GESTIÓN DE ALGAS DE ARRIBAZÓN

Para concretar y poner en valor este potencial es necesario desarrollar nuevos productos, procesos y equipos adaptados a las características específicas de Galicia.

UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"
XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA, EMPREGO E INDUSTRIA
gain

2. Objetivos técnicos

gestalgar
GESTIÓN DE ALGAS DE ARRIBAZÓN

Diseñar, desarrollar, construir y validar un prototipo móvil de acondicionamiento de algas para su compostaje a escala industrial y económicamente sostenible

FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"
UNIÓN EUROPEA
XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA, EMPREGO E INDUSTRIA
gain

gestalgar
GESTIÓN DE ALGAS DE ARRIBAZÓN

Diseñar, desarrollar, producir y validar una solución de compostaje biológico de alto valor añadido a partir de las algas de arribazón que sea eficaz para la regeneración de suelos degradados por incendios con una eficiencia al menos igual al de las soluciones alternativas más habituales.

UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"
XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA, EMPREGO E INDUSTRIA
gain

gestalgar
GESTIÓN DE ALGAS DE ARRIBAZÓN

Diseñar, desarrollar, producir y validar una solución de compostaje biológico de alto valor añadido a partir de las algas de arribazón que sea eficaz para la regeneración de taludes con una eficiencia al menos igual al de las soluciones alternativas más habituales.

UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"
XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA, EMPREGO E INDUSTRIA
gain

gestalgar
GESTIÓN DE ALGAS DE ARRIBAZÓN

Diseñar, desarrollar, producir y validar una solución de compostaje biológico de alto valor añadido a partir de las algas de arribazón que sea eficaz para el tratamiento de aguas ácidas con una eficiencia al menos igual al de las soluciones alternativas más habituales.

UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"
XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA, EMPREGO E INDUSTRIA
gain

gestalgar
GESTIÓN DE ALGAS DE ARRIBAZÓN

Diseñar, desarrollar, producir y validar una solución de compostaje biológico de alto valor añadido a partir de las algas de arribazón que sea eficaz en aplicaciones agronómicas con una eficiencia al menos igual al de las soluciones alternativas más habituales.

UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"
XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA, EMPREGO E INDUSTRIA
gain

3. Socios

gestalgar
GESTIÓN DE ALGAS DE ARRIBAZÓN

INTACTA

Ingeniería singular

Aguas, residuos, energía

Ingeniería, consultoría, proyectos llave en mano

Emergencias ambientales

UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"
XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA, EMPREGO E INDUSTRIA
gain

gestalgar
GESTIÓN DE ALGAS DE ARRIBAZÓN

ECOCELTA

11 años de experiencia

Fertilizantes orgánicos

Gestión sostenible de residuos orgánicos

Referencia en biocompostaje y vermicompostaje

UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"
XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA, EMPREGO E INDUSTRIA
gain

gestalgar
GESTIÓN DE ALGAS DE ARRIBAZÓN

DEMAUX

Diseño y fabricación de maquinaria industrial

Soluciones a medida

Biogás, forestal, manipulación de cargas

Equipos especiales

UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"
XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA, EMPREGO E INDUSTRIA
gain

4. Desarrollo de los trabajos

gestalgar
GESTIÓN DE ALGAS DE ARRIBAZÓN

Actividad 1: Diseño, construcción y validación de un prototipo para el tratamiento de algas de arribazón

> Diseño ☺

> Construcción ☺

> Ensayo y validación ☺

> Optimización del diseño ☺

FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"
UNIÓN EUROPEA
XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA, EMPREGO E INDUSTRIA
gain

gestalgar
GESTIÓN DE ALGAS DE ARRIBAZÓN

Actividad 1: Selección de emplazamientos para el ensayo y validación del prototipo

> Mugardos

> Campelo

FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"
UNIÓN EUROPEA
XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA, EMPREGO E INDUSTRIA
gain

gestalgar
GESTIÓN DE ALGAS DE ARRIBAZÓN

FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"
UNIÓN EUROPEA

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA, EMPREGO E INDUSTRIA

gain
AXENCIA DE INNOVACIÓN

gestalgar
GESTIÓN DE ALGAS DE ARRIBAZÓN

http://gestalgar.cetmar.org/gl/elementor-913/

UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"
XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA, EMPREGO E INDUSTRIA
gain

gestalgar
GESTIÓN DE ALGAS DE ARRIBAZÓN

Actividad 2: Desarrollo de soluciones de compostaje biológico de alto valor añadido con algas de arribazón

> Caracterización de algas (taxonomía, física, química, biológica) ☺

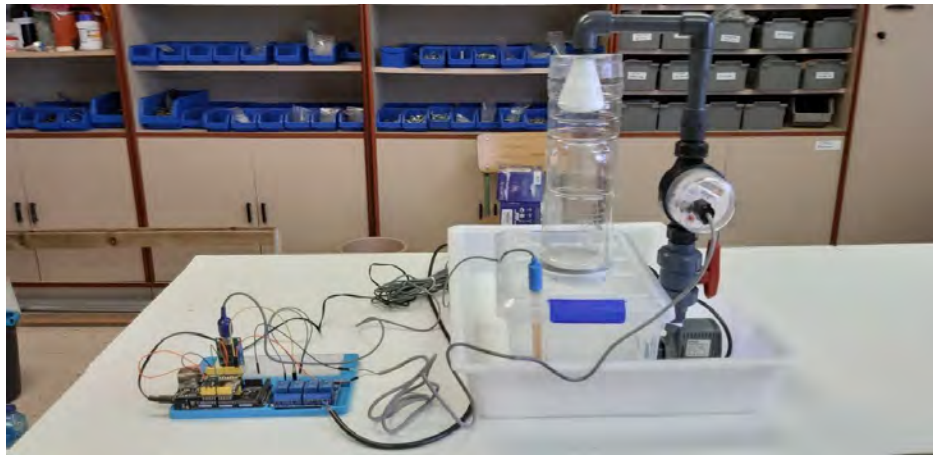
> Diseño y formulación de soluciones de biocompostaje ☺

> Producción de lotes de ensayo ☺

> Caracterización del extracto de algas ☺

FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"
UNIÓN EUROPEA
XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA, EMPREGO E INDUSTRIA
gain

gestalgar
GESTIÓN DE ALGAS DE ARRIBAZÓN



Actividad 3: Ensayo y validación de soluciones de compostaje biológico en aplicaciones de mejora agronómica y remediación ambiental

> Estudio de nuevas aplicaciones agrícolas ☺

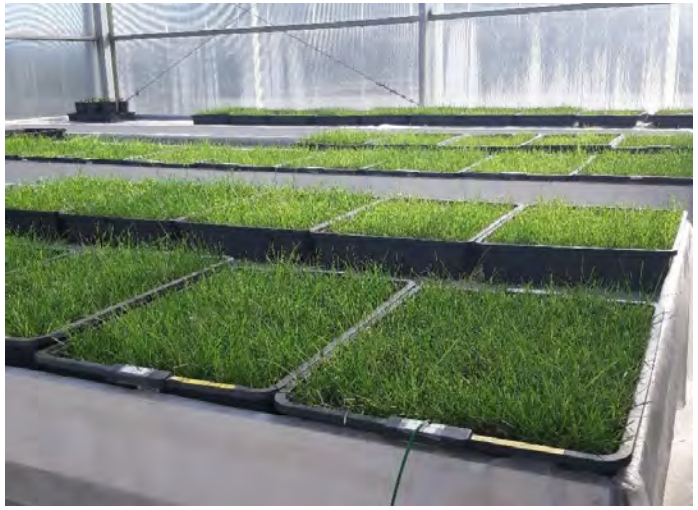
> Aplicación para remediación de superficies incendiadas ☺

> Aplicación para regeneración de taludes ☺

> Aplicación para tratamiento de aguas ácidas ☺

UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"
XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA, EMPREGO E INDUSTRIA
gain

gestalgar
GESTIÓN DE ALGAS DE ARRIBAZÓN



UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"
XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA, EMPREGO E INDUSTRIA
gain
AXENCIA DE INNOVACIÓN

gestalgar
GESTIÓN DE ALGAS DE ARRIBAZÓN

FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"
UNIÓN EUROPEA

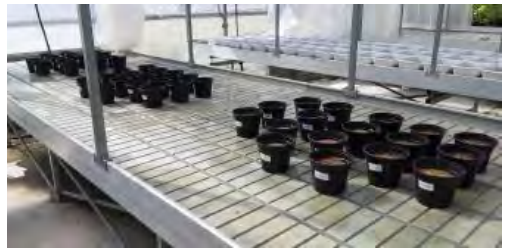
XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA, EMPREGO E INDUSTRIA

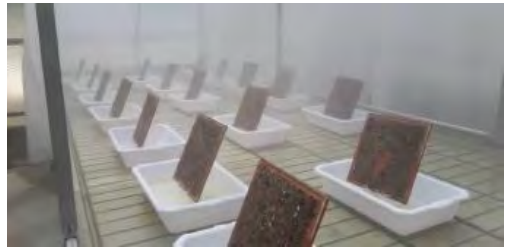
gain
AXENCIA DE INNOVACIÓN

gestalgar
GESTIÓN DE ALGAS DE ARRIBAZÓN

UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"
XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA, EMPREGO E INDUSTRIA
gain

gestalgar
GESTIÓN DE ALGAS DE ARRIBAZÓN





FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"
UNIÓN EUROPEA

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA, EMPREGO E INDUSTRIA

gain
AXENCIA DE INNOVACIÓN

5. Conclusiones

gestalgar
GESTIÓN DE ALGAS DE ARRIBAZÓN

Gestión integral de las algas de arribazón en Galicia

¡Gracias!

r.cereijo@intacta.es

CETMAR
CENTRO TECNOLÓGICO DEL MAR

ecocelta®
Biofertilizante y gestión ambiental

intacta
Gestión Ambiental

DEMAUX
MANUFACTURE

INSTITUTO GALEGO DA CALIDADE ALIMENTARIA
INGACAL

UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA, EMPREGO E INDUSTRIA

gain
AXENCIA DE INNOVACIÓN