

Entregable:

E.D1.1 WEBSITE

Acción D.1: Plan de comunicación y diseminación del proyecto

NEOALGAE, Gijón. 30/09/2019.



This project has received funding from the LIFE financial instrument of the European Union under the Grant Agreement no LIFE18 ENV/ES/000518

<http://www.algarbbelife.eu/>

Índice

SUMMARY	3
1. Metodología	4
2. Resultados	5

<http://www.algarbbelife.eu/>

SUMMARY

This activity is included in the action “D.1: Communication and dissemination plan of the project,” more specifically within the Sub-section “D.1.2. Planning and development of the dissemination package”.

The design, preparation and launch of the project website has been one of the first tasks undertaken within the communication plan, since the launch of the press release with the communication of the start of the project, the website has already been available for public access

The objective of the website is to give wide dissemination and knowledge about the project, the developments achieved and its results. The page offers direct information and serves as a dissemination tool for publications, photos, reports, brochures, etc., which is updated periodically.

The main menus are:

- Home: with a general description of the project and the partners
- Actions: detailed description of each of the project actions
- Expected results: Project highlights with a graphic design to make it easy to understand
- LIFE Program: explanation of the LIFE program and access links
- Background: Explains the context of the project and the importance of its development
- News: section where the project news is published (photos, events, technical information, etc.)

1. Resumen

Esta actividad se engloba dentro de la acción D.1: Plan de comunicación y diseminación del proyecto, más concretamente dentro de la Subacción D.1.2. Planificación y desarrollo del paquete de difusión.

El diseño, elaboración y lanzamiento de la página web del proyecto ha sido una de las primeras tareas acometidas dentro del plan de comunicación, ya que desde el lanzamiento de la nota de prensa con la comunicación del inicio del proyecto, la web ha estado ya disponible para su acceso.

El objetivo de la web es dar una amplia difusión y conocimiento sobre el proyecto, los desarrollos alcanzados y sus resultados. La página ofrece información directa y sirve como herramienta de difusión de publicaciones, fotos, informes, folletos, etc, que se actualiza periódicamente.

Los menús principales son:

<http://www.algarbbelife.eu/>

- Home: con una descripción general del proyecto y de los socios
- Acciones: descripción de detalle de cada una de las acciones del proyecto
- Resultados esperados: Resultados más destacados del proyecto con una grafismo para que sea fácil de entender
- Programa LIFE: explicación del programa LIFE y links de acceso
- Antecedentes: Explica el contexto del proyecto y la importancia de su desarrollo
- Noticias: sección donde se van publicando las novedades del proyecto (fotos, eventos, información técnica, etc)

1. Metodología

Se ha desarrollado un website con información según las disposiciones LIFE con una jerarquía adecuada de contenidos, con el objetivo anteriormente expuesto de aumentar la eficiencia de la web como canal de comunicación, y que sea visualizable tanto en diferentes navegadores como en diferentes dispositivos de salida.

Se generará tráfico adecuado mediante el uso de herramientas SEO: Instalación del plugin Yoast SEO, el cual aporta la ayuda necesaria para la redacción de textos y resaltar palabras clave.

Además indica la forma correcta de escribir los metatítulos, metadescripciones, enlaces internos, mapas XML, y legibilidad; y orienta a la hora de completar títulos, H1, H2, etc.

Se llevará el control de visitas a la web mediante métricas de seguimiento obteniendo la mayor información posible y que permita ir reorientándola, en este caso se trabaja con Google Analytics.

Permite la segmentación de la audiencia por distintos indicativos interesante para su estudio, como por ejemplo datos demográficos, datos geográficos, intereses, tipo de dispositivo, comportamiento, etc.

El estudio de estos datos nos permite desarrollar la web a medida de las necesidades de la audiencia, consiguiendo aumentarla, y llevarla hacia el tipo de público más adecuado para nuestros propósitos.

Para el diseño y desarrollo de la página web se ha contado con la ayuda del estudio de diseño y comunicación SOMOS HELLO <https://somoshello.com/>.

La página se ha creado bajo Wordpress, actualizando constantemente sus versiones. Creemos que tenerla bajo un sistema abierto nos permite mayor libertad y flexibilidad para su actualización.

<http://www.algarbbelife.eu/>

El tema utilizado es YOOtheme. Hoy por hoy, uno de los más utilizados gracias a su actual diseño y sus innumerables posibilidades de personalización, no sólo en tipografías y colores, sino especialmente en la gran cantidad de plugins, que permiten dar soporte a todas las necesidades web del proyecto.

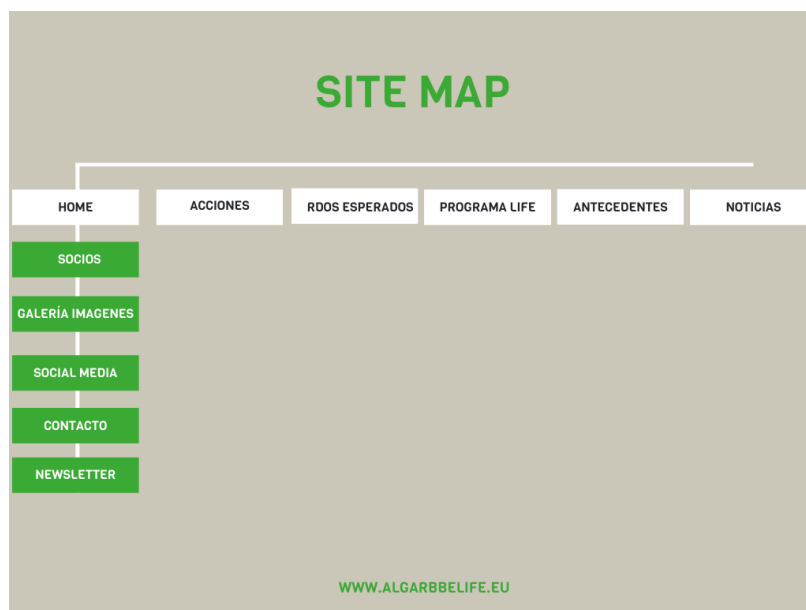
Por último se dará visibilidad al proyecto a través de las redes sociales, para lo que han creado distintas redes sociales en el proyecto: LINKEDIN, TWITTER Y FACEBOOK

Por ello, las principales funcionalidades de las que dispone la web son las siguientes:

1. Entorno sencillo y accesible.
2. Sistema multiidioma (la pagina esta creada en Español, pero con traducción simultánea en Ingles, Aleman, Italiano, Frances y Portugués..)
3. Escalabilidad en estructura y contenidos
4. Enlace con las redes sociales (twitter, Facebook y LinkedIn) y sistemas de distribución de información en internet.
5. Acceso sencillo a documentos a través de enlaces descargables.
6. Acceso a links para la visualización de audios y de videos con hiperenlaces con títulos.
6. Fácil agregación de usuarios públicos a las Noticias y Boletines.
7. Mecanismo sencillo de contacto con el proyecto

2. Resultados

La página web del proyecto ALGAR-BBE es accesible mediante el dominio <http://www.algarbbelife.eu/>



<http://www.algarbbelife.eu/>

La web se traduce a los siguientes idiomas de manera automática: Inglés, Alemán, Italiano, Francés y Portugués



Al final de todos los menus de la pagina web se puede encontrar el formulario de inscripción al NEWSLETTER del proyecto y el logo del Programa LIFE junto con el Disclaimer o Aviso Legal

The image shows a newsletter sign-up form titled 'APÚNTATE A NUESTRO NEWSLETTER!!'. It includes a 'Subscribe' button and social media icons. Below the form is the LIFE logo and a disclaimer in Spanish: 'LIFE18 ENV/ES/000518: Con la contribución del Instrumento financiero LIFE de la Unión Europea. AVISO LEGAL. Este sitio web refleja solo la opinión de los autores y ni EASME ni la Comisión Europea son responsables del uso que pueda hacerse de la información que contiene.'

Dentro del **MENU HOME** se pueden visualizar los siguientes contenidos, como se muestra en las imágenes incluidas a continuación:

1. Logos del proyecto, socios, imagenes principales y titulo del proyecto
2. Socios del proyecto, con su descripción y enlaces a sus páginas web
3. Actualización de las fotos más destacadas del proyecto con una descripción cuando el cursor se pone sobre la imagen (en el formato para móviles, hay que tocar la foto)
4. Localización principal del proyecto, correspondiente a NEOALGAE

<http://www.algarbbelife.eu/>



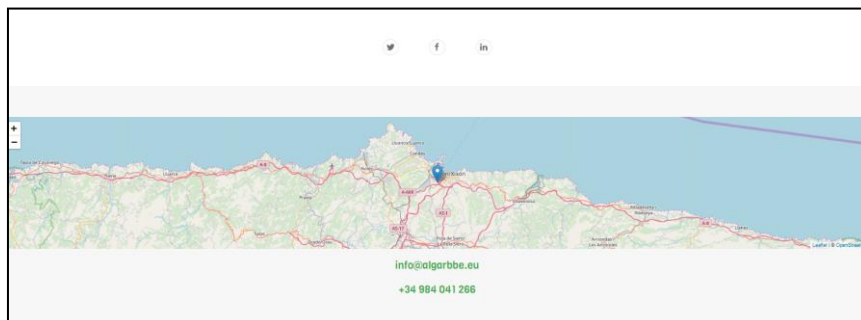
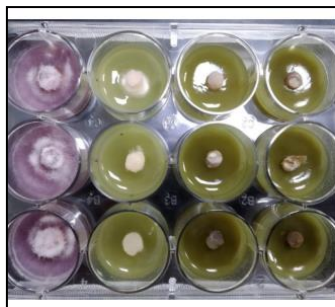
Desarrollo de nuevos biostimulantes con efecto biocida a partir de microalgas y plantas aromáticas para reducir el uso de químicos agrícolas

Socios

ENDESA (www.endesa.com) es la empresa líder del sector eléctrico español y el segundo operador del mercado eléctrico en Portugal. El principal negocio es la generación, distribución y venta de electricidad y la compañía es un operador relevante en el sector del gas natural y desarrollo de otros servicios relacionados con la energía. Precisamente, asociado a su actividad de producción de energía y dentro del compromiso con el medioambiente, en 2009, ENDESA comenzó su andadura en el estudio del cultivo de microalgas en conjunto con otros socios industriales y con la colaboración de numerosas Organizaciones de Investigación y Universidades, en la planta piloto de captura de CO2 a través de microalgas de la central térmica de Carboneras, en Almería. Esta planta fue concebida inicialmente para la captura y valorización del CO2 (principal gas de efecto invernadero, GEI), y actualmente es una planta piloto con capacidad de producción real de microalgas, donde se han estudiado diferentes sistemas y reactores de cultivo para diferentes especies como *Nannochloropsis gaditana*, *Chlorella*, *Scenedesmus* y *Haematococcus* galbani. Por tanto, dentro del proceso, ENDESA desarrollará los cultivos de distintos microalgas y producirá la biomasa necesaria para la elaboración de los biostimulantes.

NEOALGAE (www.neoalgae.es) es una PYME innovadora focalizada en la biotecnología de microalgas, creada en 2012 con el objetivo de cerrar la brecha entre la escala de laboratorio y los procesos industriales en el campo de las aplicaciones de microalgas. Esta PYME española, con experiencia en producción de biotecnológicas, gracias a su línea de SPIRAGRO, lidera el proyecto y a nivel técnico es el encargado de desarrollar las extracciones y de elaborar los biostimulantes desde su planta de cultivos de microalgas en Gijón. Esta planta, que es su instalación principal y cuenta con 1.500 m², ha sido financiada en parte por el Plan II de Horizonte 2020 SAFE Instrument, y equipado con oficinas, un invernadero con los equipos necesarios para desarrollar cultivos de microalgas, laboratorio biotecnológico, laboratorio de extracción y purificación, laboratorio de cosmética, área de producción y empaquetado, almacenes y cepsos de microalgas.

CTAEX (www.ctaex.com). El Centro Tecnológico Nacional Agromineral "Extremadura" es una asociación empresarial sin ánimo de lucro constituida en el año 2000 cuyo objetivo es apoyar a las empresas agrominerales mediante la I+D+i y la transferencia de tecnología, participando activamente en la consecución de la excelencia competitiva del sector agromineral. En 2004, el Ministerio de Educación y Ciencia español lo reconoció como Centro Tecnológico (n.º 80) y como Centro de Transferencia de Resultados de Investigación (n.º 189). CTAEX cuenta con invernaderos y finca experimental de 23 hectáreas, 4 de ellas certificadas para producción ecológica. Utiliza para ensayos agronómicos y cultivos a gran escala. Además posee una gran variedad de maquinaria que cubre casi cualquier tipo de proceso de elaboración. CTAEX será el encargado en el proyecto de validar en campo las formulaciones desarrolladas, tanto en cultivos de la región de Extremadura como en la zona de Alentejo (Portugal).



Dentro del **MENU ACCIONES** se pueden visualizar la descripción de cada una de las acciones que componen el proyecto, como se muestra en las imágenes incluidas a continuación:

Acciones

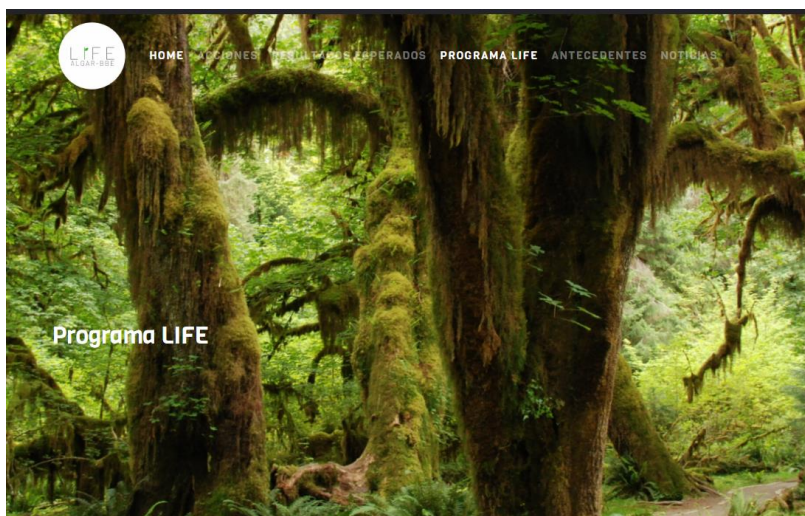
B1	B2	C2	C3
<p>Desarrollo y optimización de los cultivos de microalgas</p> <p>PRODUCIR SUFICIENTE VOLUMEN DE BIOMASA CONCENTRADA PARA SU USO COMO MATERIA PRIMA EN LA ELABORACIÓN DE LOS NUEVOS FERTILIZANTES PARA ELLO SE CULTIVARÁN DOS ESPECIES DE MICROALGAS CON UN GRADO DE CONCENTRACIÓN PROTEICA Y DEMOSTRADA CAPACIDAD BIOSTIMULANTE PARA SU APLICACIÓN EN SUELOS AGRÍCOLAS</p>	<p>Diseño y elaboración de un biostimulante a partir de microalgas con acción biocida</p> <p>EN PRIMER LUGAR SE LLEVARÁN A CABO LAS EXTRACCIONES DE LAS PLANTAS AROMÁTICAS MEDIANTE MÉTODOS DE EXTRACCIÓN UTILIZANDO SUSTANCIAS SOSTENIBLES CAPACES DE COMPARTARSE COMO DISOLVENTES. UNA VEZ VALIDADA LA CAPACIDAD BIOCIDA SE USARÁN PARA DESARROLLAR LAS FORMULACIONES Y ELABORAR LOS BIOSTIMULANTES MEDIANTE BIOTECNOLÓGIA INDUSTRIAL. POR ÚLTIMO SE LLEVARÁN A CABO LAS VALIDACIONES DE LA CAPACIDAD BIOCIDA, ASÍ COMO LA EVALUACIÓN DE LA FITOTOXICIDAD.</p>	<p>Monitorización y actualización del LIFE KPI tool</p> <p>SE LLEVARÁ A CABO UNA MONITORIZACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA HERRAMIENTA WEB LIFE KPI TOOL PARA GARANTIZAR UNA CORRECTA ACTUALIZACIÓN DE LOS INDICADORES DESCRITOS</p>	<p>Estudio del impacto Socioeconómico</p> <p>EVALUAR LA DIFERENCIA EN EL COSTE DE PRODUCCIÓN Y APLICACIÓN DE LOS NUEVOS FORMULADOS, EN COMPARACIÓN CON OTROS MATERIAS ACTIVAS TRADICIONALES. PARA, POR TANTO, PODER ESTIMAR UN PLAN DE APLICACIÓN A MAYOR ESCALA. SE DEBE EVALUAR LA SOSTENIBILIDAD ECONÓMICA A CORTO Y MEDIO PLAZO DE LOS RESULTADOS MÁS ALLÁ DEL PROYECTO.</p>
B3	C1	C4	D1
<p>Estudio de validación en semi-campo y campo de los estimulantes</p> <p>DEMONSTRAR LA EFICACIA DE LOS FORMULADOS EN EL CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES, PERMITIENDO LA SUSTITUCIÓN DE LOS PLAGUICIDAS QUÍMICOS, Y COMO BIOSTIMULANTE EN LA MEJORA DE LA DISPONIBILIDAD Y ASORCIÓN DE LOS NUTRIENTES, CUANDO LOS RESULTADOS DEL PROYECTO REPRODUCIBLES EN OTROS PAÍSES. TRANSFERIRLOS A OTROS CULTIVOS. LA DOSES DE APLICACIÓN SERÁN JUSTAS Y LOS CULTIVOS SE DESARROLLARÁN EN DIFERENTES FORMULADOS. PARA ELLO SE LLEVARÁN A CABO ENSAYOS DE CAMPO EN LA FINCA EXPERIMENTAL DE CITAEX (SEBARRA) EN PORTUGAL EN CONDICIONES REALES, DE CULTIVOS DE MAÍZ, TOMATE INDUSTRIAL, PIMIENTO Y ATRÍPEL.</p>	<p>Análisis del ciclo de vida</p>	<p>Monitoreo ambiental a escala de explotación</p> <p>MONITOREO DE LA ABSORCIÓN DE CO₂ DE LA CAPTURA DE AGUA Y NUTRIENTES UTILIZADOS PARA EL CULTIVO DE LAS MICROALGAS. SUFRETE Y FIC. MONITOREO DE LA PREPARACIÓN DE LOS FORMULADOS Y UN MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA, DEL SUELO Y DE LA MATERIA PRIMA COSECHADA DE MAÍZ Y TOMATE.</p>	<p>Plan de comunicación y diseminación del proyecto</p> <p>A TRAVÉS DE ESTA ACCIÓN, SE LLEVARÁN A CABO TODAS LAS TAREAS DE NETWORKING Y DE DIFUSIÓN DEL PROYECTO.</p>
E1	E2		
<p>Gestión y coordinación del proyecto</p> <p>LARGOS DE COORDINACIÓN, GESTIÓN, Y SEGUIMIENTO DEL PROYECTO, INCLUIDAS LAS DE ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS, NECESARIAS PARA ASEGURAR UN DESARROLLO CORRECTO Y SATISFACTORIO</p>	<p>After-LIFE plan</p> <p>RECORDAR LAS TAREAS NECESARIAS PARA ACTUALIZAR EL PLAN DE NEGOCIO Y LA PREPARACIÓN DE LA COMERCIALIZACIÓN QUE RESULTEN EN UNA SUSTENTABLE ACTIVIDAD COMERCIAL DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO, ASÍ COMO LA DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN DE LOS RESULTADOS DESPUÉS DE LA FINALIZACIÓN.</p>		

<http://www.algarbbelife.eu/>

Dentro del **MENU RESULTADOS ESPERADOS** se explican los principales resultados del proyecto, como se muestra en las imágenes incluidas a continuación:



Dentro del **MENU PROGRAMA LIFE** se explican el detalle de este programa de ayudas de la Unión Europea (detallando los subprogramas y acciones dentro de ellos e incluyendo un enlace a la web del LIFE, como se muestra en las imágenes incluidas a continuación:



WEB PROGRAMA LIFE

El Programa de Medio Ambiente y Acción por el Clima (LIFE) es el instrumento financiero de la Unión Europea dedicado, de forma exclusiva, al medio ambiente. Su objetivo general se basa en catalizar los cambios en el desarrollo y la aplicación de las políticas mediante la aportación de soluciones y mejores prácticas para lograr los objetivos medioambientales y climáticos, así como mediante la promoción de tecnologías innovadoras en materia de medio

El Programa LIFE se divide en dos subprogramas con tres áreas prioritarias cada uno de ellos.

Subprograma Medio Ambiente

Medio Ambiente y Eficiencia en el Uso de los Recursos

Naturaleza y Biodiversidad

Gobernanza e Información Medioambientales

Subprograma Acción por el clima

Mitigación del Cambio Climático

Adaptación al Cambio Climático

Gobernanza e Información Climáticas

El proyecto LIFE ALGAR-BBE se enmarca dentro del subprograma Medio Ambiente, en el de Medio Ambiente y Eficiencia en el Uso de los Recursos.

Dentro del **MENU ANTECEDENTES** se explica Explica el contexto del proyecto y la importancia de su desarrollo, como se muestra en las imágenes incluidas a continuación:

LIFE HOME ACCIONES RESULTADOS ESPERADOS PROGRAMA LIFE ANTECEDENTES NOTICIAS



<http://www.algarbbelife.eu/>

Uso de algas en la agricultura

Los biofertilizantes de algas se usan actualmente en la agricultura; aunque la mayoría de estos productos provienen de macroalgas, ya que su utilización como fertilizante se remonta al siglo XIX, cuando los habitantes de las costas, recogían las grandes algas pardas arrastradas por la marea y las apartaban en sus terrenos. A comienzos del siglo XX, se desarrolló una pequeña industria basada en el secado y la molida de algas, pero se debilitó con la llegada de los fertilizantes químicos sintéticos. Pero hace un par de décadas, su uso volvió a recuperarse, y ya que se comprobó que al aplicar al suelo algas o sus derivados, sus enzimas provocan o activan en él reacciones de hidrólisis enzimáticas catalíticas reversibles, que las enzimas de los seres vivos que allí habitan, inclusive las raíces, no son capaces de realizar de forma notoria. Las algas tienen mejores propiedades que los fertilizantes porque liberan más lentamente el nitrógeno, y además son ricas en microelementos y otros compuestos. Gracias a su elevado contenido en fibra, macro y micronutrientes, aminoácidos, vitaminas y fitohormonas vegetales, las algas actúan como acondicionador del suelo y contribuyen a la retención de la humedad. Además, por su contenido en minerales, son un fertilizante útil y una fuente de oligoelementos. Algas tales como *Ascophyllum nodosum*, *Fucus serratus* y *Laminaria*, son las principales especies utilizadas en diversos cultivos. Las algas además son capaces de activar el sistema inmunitario de los cultivos, generando mayores producciones, de mayor calidad y más resistentes a enfermedades y al estrés ambiental.

En cuanto a los biofertilizantes basados en microalgas, ya existen algunos ejemplos comerciales en el mercado, elaborados principalmente a partir de especies como *Spirulina* fundamentalmente, por ser una fuente valiosa de aminoácidos. Pero adicionalmente las microalgas presentan muchos más beneficios:

- Sus polisacáridos presentan una gran capacidad para mejorar el crecimiento de las plantas
- Las algas contienen compuestos activos como aminoácidos libres y ácidos orgánicos, fitohormonas, enzimas y metabolitos secundarios bioactivos, vitaminas y precursores de vitaminas
- Los extractos celulares y el medio de crecimiento de varias especies de microalgas contienen fitohormonas (auxinas, citoquininas, giberelinas, ácido abscísico y ácido salicílico) que desempeñan un papel crucial en el desarrollo de las plantas. Las hormonas vegetales son esenciales en varios aspectos del crecimiento y desarrollo de las plantas. Las citoquininas estimulan la división celular, regulan el desarrollo de brotes y raíces y promueven el crecimiento de las hojas, así como la formación de flores, frutos y semillas; estabilizan la maquinaria fotosintética, suprimen la senescencia y mejoran la resistencia al hundimiento y la adquisición de nitrógeno. Las giberelinas constituyen un grupo de hormonas vegetales que controlan los procesos de desarrollo como la germinación, la elongación de los brotes, la formación de tubérculos, la floración y el cuajado, junto con el crecimiento en diversas especies. Algunas auxinas promueven fuertemente la elongación de la raíz. El ácido abscísico es una hormona vegetal, cuya biosíntesis aumenta con el estrés hídrico para inducir respuestas adaptativas al estrés. El ácido salicílico, conocido como moléculas de señalización importantes en las plantas, podría ser un compuesto prometedor para reducir la sensibilidad al estrés. Además tiene una participación importante como molécula de señalización en las plantas, específicamente durante la reacción de defensa contra los patógenos. Las citoquininas, se manifiesta principalmente en la división celular, aumento de la producción de carbohidratos y proteínas además de una síntesis acentuada de la clorofila que da lugar a una intensificación de la fotosíntesis. Las citoquininas inhiben ciertas reacciones del catabolismo celular que provocan la destrucción de la clorofila y el envejecimiento en general.

Dentro del **MENU NOTICIAS** se explica Explica el contexto del proyecto y la importancia de su desarrollo, como se muestra en las imágenes incluidas a continuación:

LIFE HOME ACCIONES RESULTADOS ESPERADOS PROGRAMA LIFE ANTECEDENTES NOTICIAS



<http://www.algarbbelife.eu/>



Visita Colegio

Alumnos del Colegio San Miguel, de Gijón, visitaba las instalaciones de Neoalgae el pasado 18 de febrero. La hacen con la intención de conocer el Proyecto Algar BBE y aprender más acerca de la Economía Circular.

LINKEDIN NEDALGAE

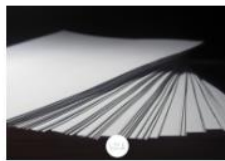


Desayunos tecnológicos Impulso

El 31 de enero arrancaba la edición 2020 de los Desayunos Tecnológicos, organizados por el Ayuntamiento de Gijón, a través de Impulsa.

Neoalgae aprovechaba la ocasión para presentar sus proyectos de futuro, incluyendo el Algar BBE Life.

MÁS INFO



Folleto explicativo del proyecto

Disponible en PDF el folleto explicativo del proyecto, con toda la información sobre acciones, objetivos y socios.

FOLLETO



Lanzamiento proyecto

El proyecto LIFE ALGAR-BBE (microALGae with Aromatic plants as Biostimulants with Biocide Effect) cuenta con la participación de Neoalgae, Endesa, y el Centro Tecnológico Nacional Agroalimentario Extremadura CTAEX. Con una duración de 4 años y un presupuesto global de 1.278.842 € (de los cuales 700.671 € están financiados por el Programa LIFE de la Unión Europea), el proyecto abordará los daños causados por los pesticidas utilizados en la agricultura. Para ello desarrollará 3 formulados de bioestimulantes a partir de microalgas y otros residuos vegetales y con efecto biocida aportado por extractos de plantas aromáticas, que serán utilizados como medio de defensa fitosanitaria en los cultivos de tomate de industria y maíz.

MÁS INFO



Kick off meeting

El pasado 24 de septiembre de 2019 se celebraba en Gijón la reunión de inicio del proyecto Life entre los miembros de Neoalgae, Endesa y CTAEX. Sirvió sobre todo para poner en común objetivos y plazos del mismo.

ACTA

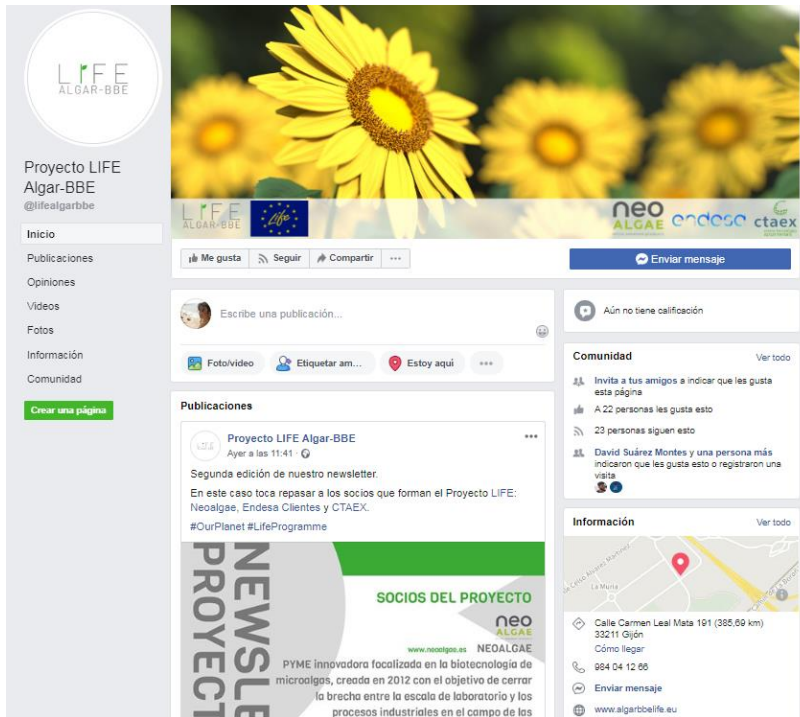
En cuanto a las RRSS se han creado los siguientes perfiles:

1. TWITTER: @algarBBElife



<http://www.algarbbelife.eu/>

2. FACEBOOK: @lifealgarbbe



3. LINKEDIN: Proyecto LIFE Algar-BBE

