

Martes 19 de octubre

# EMPRENDIMIENTO Y NEGOCIOS CIRCULARES

*Centro Niemeyer en Avilés*

## EXPERIENCIA DE NEOALGAE CON LA ECONOMÍA CIRCULAR





1. **Quiénes somos**
2. **Cómo trabajamos**
3. **Qué hacemos**
4. **Economía circular: problemas y soluciones**
5. **Proyectos y patentes**

# 1. Quiénes somos

## MISIÓN

Contribuir a la nutrición y salud de las personas, así como al cuidado del medio ambiente, mediante el desarrollo de diferentes productos a base de microalgas que garanticen el bienestar personal en diferentes áreas (alimentación, cosmética, salud) y la sostenibilidad ambiental (a través de la ECONOMÍA CIRCULAR).

**PYME INNOVADORA: > 30 proyectos I+D+i / 8 Patentes**

**Biotecnología de microalgas**

**Desde 2012 - equipo: 15 perfiles altamente cualificados**

**Instalaciones propias- Certificación FSSC 22000**

**Ubicación: Gijón (España)- Alcance internacional**

**9 marcas comerciales (alimentación, cosmética, biofertilizantes, medio ambiente)**



## 2. Cómo trabajamos

Soluciones biotecnológicas basadas en microalgas: De la investigación al mercado



### 3. Qué hacemos

Soluciones biotecnológicas basadas en microalgas: De la investigación al mercado



COSMETICS

AlSkin DERMIA



FOOD

VESANA neo  
ALGAE

BENDITA  
SOPA

SUPERSALUDABLES.COM



AGRO

SPiR  
AGRO  
by neoalgae

SPiR  
GROW  
by neoalgae

equi  
ALGAE  
Supplements for horses



## 4. Economía circular: problemas y soluciones



### PRINCIPALES PROBLEMAS

#### MEDIO AMBIENTE:

- Productos químicos en fertilizantes y pesticidas que causan:- Contaminación y eutrofización, daños a los ecosistemas, intoxicaciones animales, etc...- Variación del pH, deterioro de la estructura del suelo, disminución de la biodiversidad, etc...
- Residuos industriales en suelos y aguas (metales pesados e hidrocarburos, nitratos, fosfatos, purines, etc.)
- Residuos urbanos (sólidos, lixiviados, etc)
- Gases de efecto invernadero (CO2)

**SALUD:** presencia de productos químicos en alimentos.

### SOLUCIONES PROPUESTAS

- Fijación de gases de efecto invernadero y tratamiento de lixiviados mediante el cultivo de microalgas
- Tratamiento de aguas industriales con metales pesados e hidrocarburos mediante cultivo de microalgas para poder ser reutilizada minimizando su vertido.
- Tratamiento de aguas residuales agroganaderas con purines mediante cultivo de microalgas para obtener piensos para peces.
- Valorización de purines como fertilizantes
- Eliminación de hidrocarburos en suelos mediante bioestimulantes de microalgas
- Reducción de compuestos químicos y pesticidas empleando biofertilizantes a partir de microalgas y plantas aromáticas.

## 5. Proyectos y patentes

### PROYECTOS I+D

- **PROYECTOS EUROPEOS:**
  - **LIFE PROJECT: LIFE ALGARBBE** (microalgas con plantas aromáticas como bioestimulantes con efecto biocida)
  - **EUROSTARS: MOONSHINE** (microalgas en la economía circular: depuración de lodos residuales para producir compuestos de valor añadido y agua limpia)
- **PROYECTO NACIONAL: AGROALGA** (bioestimulantes a partir de algas con efecto fitosanitario)
- **PROYECTOS REGIONALES:**
  - **LANDFILL4HEALTH** (Investigación para el aprovechamiento de un complejo de tratamiento de residuos para la producción de microalgas)
  - **RECO2VERY** (aprovechamiento de las emisiones de CO2 de una instalación de incineración de residuos y de las aguas contaminadas para cultivar microalgas adecuadas para la producción de biocombustibles y/o producción de biogás mediante digestión anaerobia como principales vías de aprovechamiento. )
  - **BIOFERAGRO** (desarrollo de biofertilizantes a partir de la microalga spirulina y materiales residuales como purines de las explotaciones ganaderas (residuos líquidos o lixiviados) y macroalgas.)
  - **Proyecto IDI/2020/000299** (depuración de aguas residuales industriales )

### PATENTES

- Patente nacional con nº P202031225, sobre tratamiento de un efluente industrial con cianobacterias para la eliminación de metales pesados e hidrocarburos.
- Patente Nacional Nº 202030981 "Composición fertilizante que comprende purín líquido y procedimiento de obtención "



## 5. Proyectos y patentes

LIFE  
ALGAR-BBE



<http://www.algarbbelife.eu>



Universidad de Oviedo  
Universidá d'Uviéu  
University of Oviedo

COLABORA







[neoalgae.es](http://neoalgae.es)



[@neoalgae](https://twitter.com/neoalgae)



# ¡GRACIAS!

**Maria Alvarez**  
[malvarez@neoalgae.es](mailto:malvarez@neoalgae.es)



Universidad de Oviedo  
*Universidá d'Uviéu*  
University of Oviedo  
COLABORA

