

ASTURIAS PARADISE H4C. OPORTUNIDADES DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN LA INDUSTRIA

EL CASO DE NEOALGAE

EU GREEN WEEK 2021 PARTNER EVENT

ZERO #EUGreenWeek
POLLUTION
for healthier people and planet



NEOALGAE



Asturias Paradise
Hub 4 Circularity
AsPH4C



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



EU GREEN WEEK 2021 PARTNER EVENT

MISIÓN

1. Quiénes somos

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

Biología de microalgas

Desde 2012 - equipo: 15 perfiles altamente cualificados

Instalaciones propias- Certificación FSSC 22000

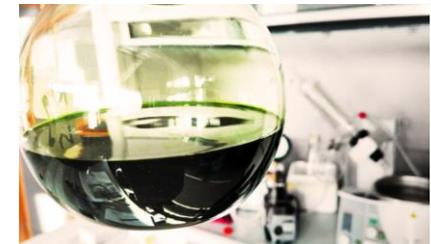
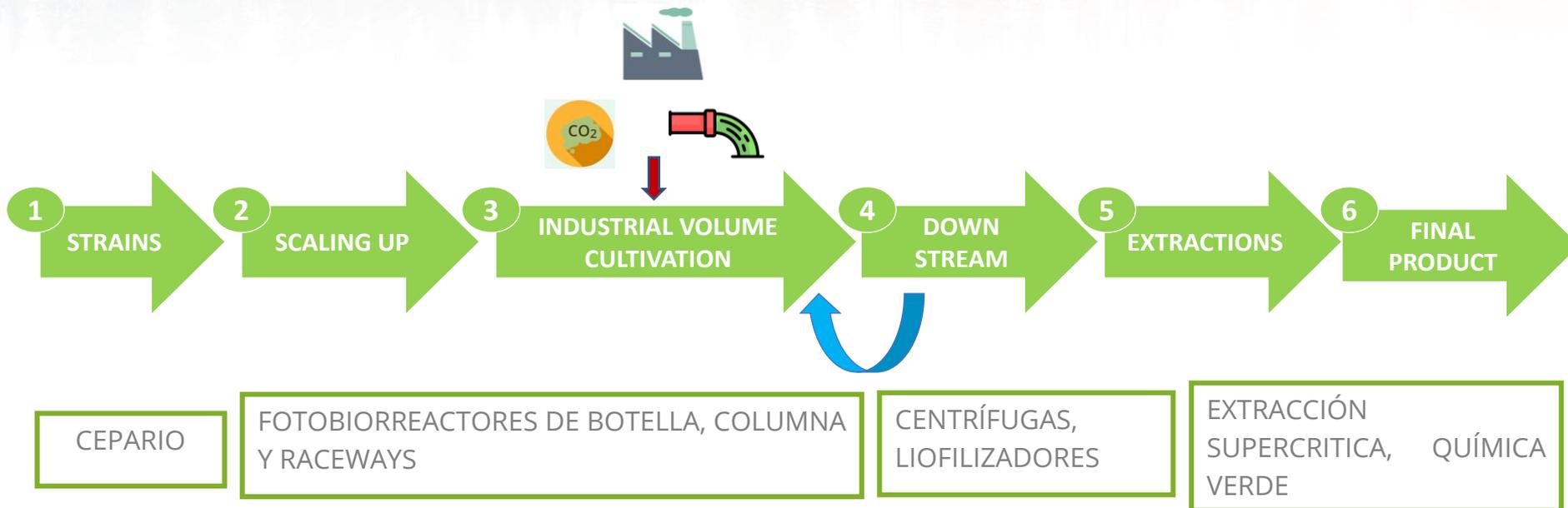
Ubicación: Gijón (España)- Alcance internacional

8 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



FOOD



AGRO



EU GREEN WEEK 2021 PARTNER EVENT

4. Economía circular: problemas y soluciones



Asturias Paradise
Hub 4 Circularity
AsPH4C

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 agroindustriales 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 "



6. Neoalgae en internet



neoalgae.es



@neoalgae

¡GRACIAS!

Ignacio Albert- ialbert@neoalgae.es