neo ALGAE
micro seaweed products

www.neoalgae.es

Proyectos y experiencias de NEOALGAE en EUROSTARS

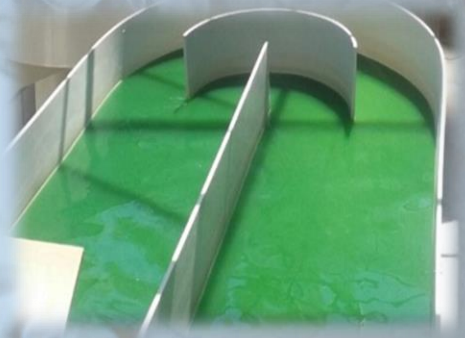
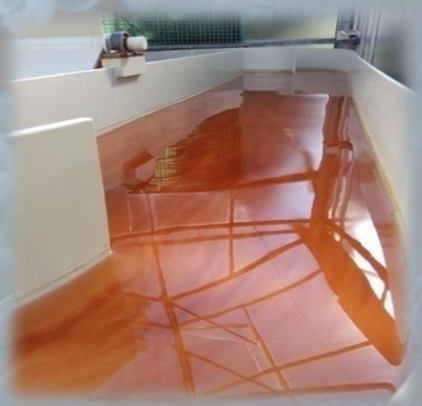
Jornada Eurostars
24 de enero de 2019, FADE

FADE FEDERACION ASTURIANA DE EMPRESARIOS
FICYT FUNDACION PARA EL FOMENTO EN ASTURIAS DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA APLICADA Y LA TECNOLOGIA
EUREKA innovation across borders
iasturias INNOVACIÓN
eurostars
CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

neo ALGAE
micro seaweed products

FADE FEDERACIÓN ASTURIANA DE EMPRESARIOS
FICYT FUNDACION PARA EL FOMENTO EN ASTURIAS DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA APLICADA Y LA TECNOLOGIA
EUREKA innovation across borders
iasturias INNOVACIÓN
eurostars
CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

- BIOTECNOLOGÍA DE MICROALGAS
- 2012 - EMPRESA JOVEN EMPRENDEDORA: Plantilla actual: 17 personas (doctores, licenciados)
- Premios principales: 20015: Premio AJE y 2017 PYME innovadora Gijón
- INSALACIONES PROPIAS - CALIDAD Y SEGURIDAD
- LOCALIZACIÓN ASTURIAS – ALCANCE INTERNACIONAL
- ALTA CUALIFICACIÓN – NUEVOS DESARROLLOS

neo ALGAE
micro seaweed products

MICROALGAS

TECNOLOGÍA

NEO ALGAE

INNOVACIÓN

CALIDAD

PRINCIPALES MERCADOS

ALIMENTACIÓN

COSMETICA

BIOFERTILIZANTES

ALIMENTACIÓN ANIMAL

MARCAS PROPIAS

CULTIVO DE MICROALGAS

EXTRACTOS

NUEVOS DESARROLLOS

ELABORACIÓN DE PRODUCTO FINAL

ELABORACIÓN A TERCEROS (MARCA BLANCA)

OTROS SERVICIOS

neo ALGAE
micro seaweed products

INSTALACIONES

NEOALGAE

Gijón, >1.500 m^2
Invernadero para cultivo de microalgas (distintos reactores)
Oficinas
Laboratorios: control biológico, extracción, etc.
Laboratorio de producción cosmética
Almacenes y logística
Área de envasado

VESANA SUPERFOOD

Asturias, > 500 m^2
Elaborado por NEOALGAE
Área de preparación y cocinado
Área de embotellado
Área de conservación por autoclavado
Etiquetado y envasado

neo ALGAE
micro seaweed products

- Sello **PYME INNOVADORA**
- **PATENTES**:
  - ES 2517792 A1: Suplemento Nutricional simbionte
  - ES 2594602 B1: Aceite omega 3
  - En curso: Encapsulación aceite en microorganismos
- **PROYECTOS I+D (en curso):**
  - ✓ **Proyectos Europeos**: Marie Curie, Marine Biotechnology Era-net, 2 EUROSTARS, SME Instrument Phase II, MERANET
  - ✓ **Proyectos Nacionales**: RETOS COLABORACIÓN
  - ✓ **Proyecto Regional**: IDEPA.

neo ALGAE
micro seaweed products

FADE FEDERACIÓN ASTURIANA DE EMPRESARIOS
FICYT FUNDACION PARA EL FOMENTO EN ASTURIAS DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA APLICADA Y LA TECNOLOGIA
EUREKA innovation across borders
iasturias INNOVACIÓN
eurostars
CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

FOOD

FEED

COSMETIC

FERTILIZERS

VE SANA SUPERFOODS

equi ALGAE
Supplements for horses

al jkin NATURAL COSMETIC

spir AGRO by neoalgae

neo ALGAE
micro seaweed products

DERSIA

BEGREEN

SUPERSALUDABLES.com

SomosInnovacion

neo ALGAE
micro seaweed products

FADE FEDERACIÓN ASTURIANA DE EMPRESARIOS
FICYT FUNDACION PARA EL FOMENTO EN ASTURIAS DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA APLICADA Y LA TECNOLOGIA
EUREKA innovation across borders
iasturias INNOVACIÓN
eurostars
CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

FOOD / COSMETIC SERVICES

- NUEVOS DESARROLLOS Y SOLUCIONES
- NUEVAS FORMULACIONES
- DESARROLLO DE EXTRACTOS NATURALES
- ASESORAMIENTO LEGISLATIVO
- COMPLEMENTOS ALIMENTICIOS Y/O NUTRACÉUTICOS Y ALIMENTOS FUNCIONALES
- SERVICIOS ANALÍTICOS
- PRODUCCIÓN A TERCEROS (MARCA BLANCA)

EXTRACCIONES

- Extracción FLUIDOS SUPERCRÍTICOS (SFE)
- Extracción EN MATRICES OLEOSAS
- Extracción EN MATRICES ACUOSAS
- PURIFICACIÓN (cromatografía CO2 SUPERCRITICO)

OTROS

- ASESORAMIENTO TECNOLOGICO
- OPERACIÓN Y PEM de plantas de microalgas
- CONSULORIA

DIMASKIN

FADE FEDERACIÓN ASTURIANA DE EMPRESARIOS

FICYT FUNDACION PARA EL FOMENTO EN ASTURIAS DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA APLICADA Y LA TECNOLOGIA

EUREKA innovation across borders

iasturias INNOVACIÓN

eurostars

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

DIMASKIN:

Development, combination, formulation and encapsulation of bioactives from **M**icroalg**A**e for **SKIN** care.

Desarrollo, combinación, formulación y encapsulación de bioactivos de microalgas para el cuidado de la piel

CONSORCIO:

- **NEOALGAE** (España, Líder) es una PYME innovadora dedicada a la biotecnología de microalgas y al desarrollo y elaboración de nuevos productos a partir de la biomasa cultivada.
- **BICOSOME (España)** es una PYME dedicada al desarrollo y comercialización de ingredientes altamente innovadores para la industria cosmética y dermo-farmacéutica utilizando su propia tecnología patentada BICOSOME®.
- **ECOFUEL LABS** (Republica Checa) empresa de biotecnología especializada en procesos de biorrefinería y uso de microorganismos y biomasa vegetal para la producir compuestos de alto valor y biocombustibles de 3ª generación.

DURACION: 15/08/2016 a 30/04/2019 **PRESUPUESTO TOTAL**: 925.851,32 €

OBJETIVO GENERAL

Desarrollo, combinación, formulación y encapsulación de ingredientes bioactivos producidos por las microalgas. En particular, se pretende obtener compuestos con alto poder antioxidante y/o antiinflamatorio -DHA/EPA, ácido Araquidónico y Astaxantina- para su formulación específica como ingredientes base de un cosmético Súper-premium, caracterizado por un novedoso sistema de nano-liberación que permite una penetración a diferentes niveles de la piel de forma específica para cada uno de los bioactivos considerados.

DIMASKIN

FADE FEDERACIÓN ASTURIANA DE EMPRESARIOS

FICYT FUNDACION PARA EL FOMENTO EN ASTURIAS DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA APLICADA Y LA TECNOLOGIA

EUREKA innovation across borders

iasturias INNOVACIÓN

eurostars

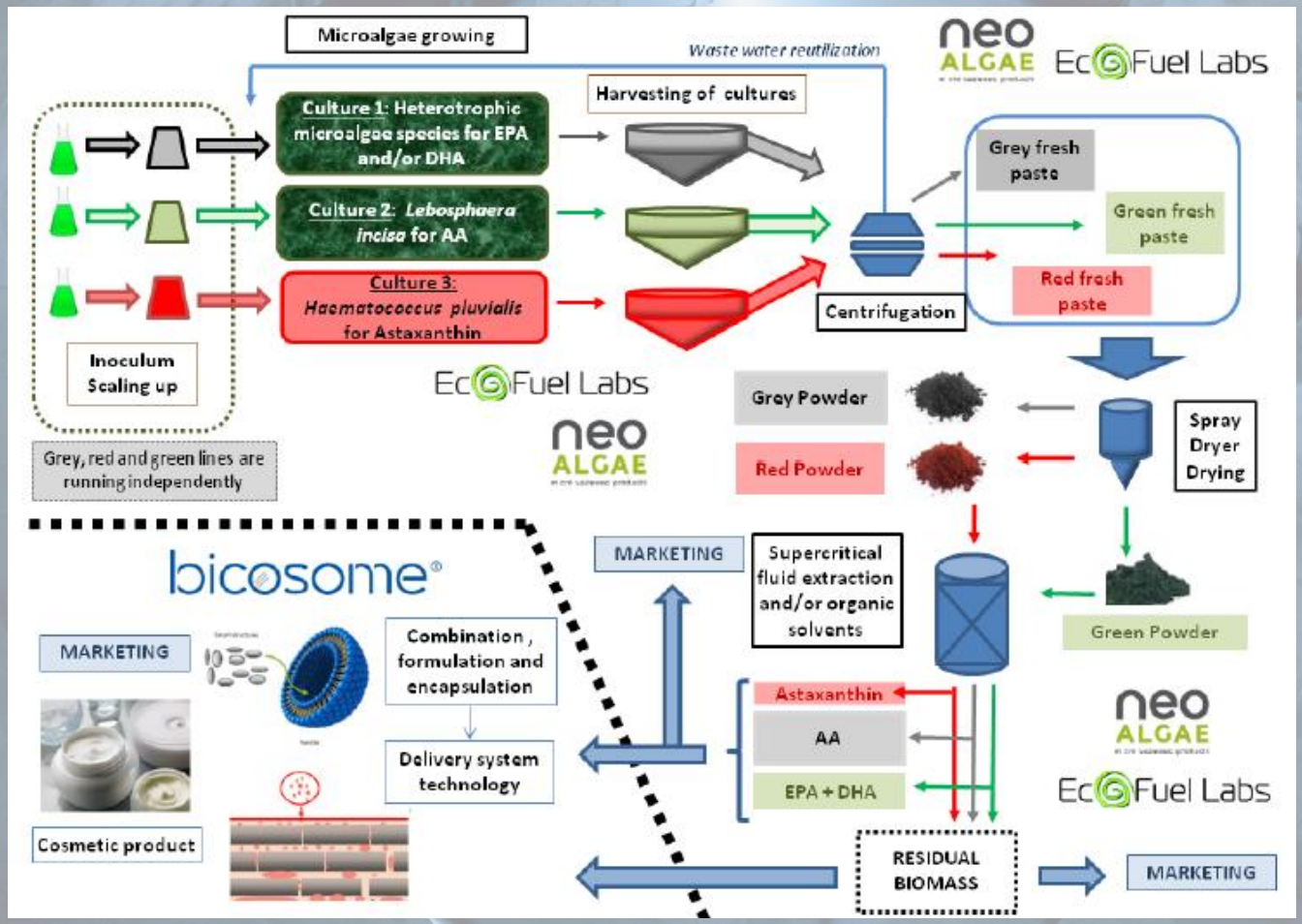
CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

PROYECTOS EN CURSO

DIMASKIN:

Development, combination, formulation and encapsulation of bioactives from **M**icroalg**A**e for **SKIN** care.

Desarrollo, combinación, formulación y encapsulación de bioactivos de microalgas para el cuidado de la piel



MOONSHINE: Micr**O**algae & Circular ec**ON**omy: from **S**ludge to fis**H**feed, chem**I**cals and clea**N** wat**E**r

Microalgas en la economía circular: Depuración de lodos residuales para producir compuestos de valor añadido y agua limpia

CONSORCIO:

- **STAM** (Italia, líder). PYME de ingeniería, cuya misión principal es proporcionar servicios de ingeniería a las industrias, especializada en diseño y fabricación de sistemas mecánicos innovadores, robótica y mecatrónica.
- **NEOALGAE** (España) es una PYME innovadora dedicada a la biotecnología de microalgas y al desarrollo y elaboración de nuevos productos a partirde la biomasa cultivada.
- **SPAROS** (Portugal) es una empresa spin-off del Centro de Ciencias Marinas de Algarve, dedicada a innovar en el desarrollo de nuevos productos y procesos para la alimentación y nutrición de peces

DURACION: 1 nov 2018 a 31 oct 2020 (24 meses) **PRESUPUESTO TOTAL**: 846.860 €

OBJETIVO GENERAL

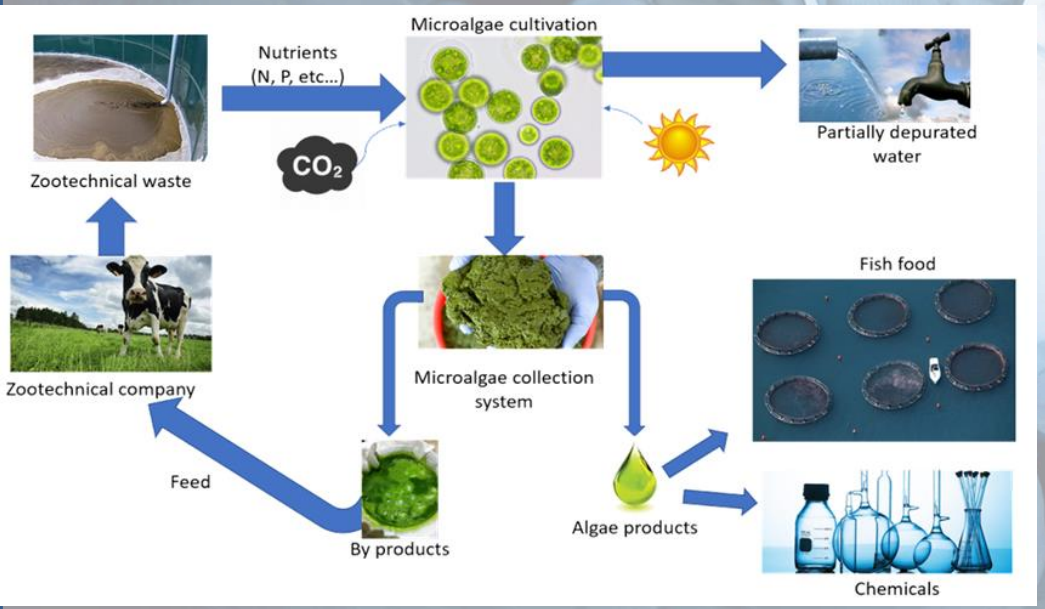
Crear una planta modular, escalable y autocontrolada basada en microalgas capaz de tratar lodo de estiércol de ganado vacuno con bajos costos operativos y de instalación

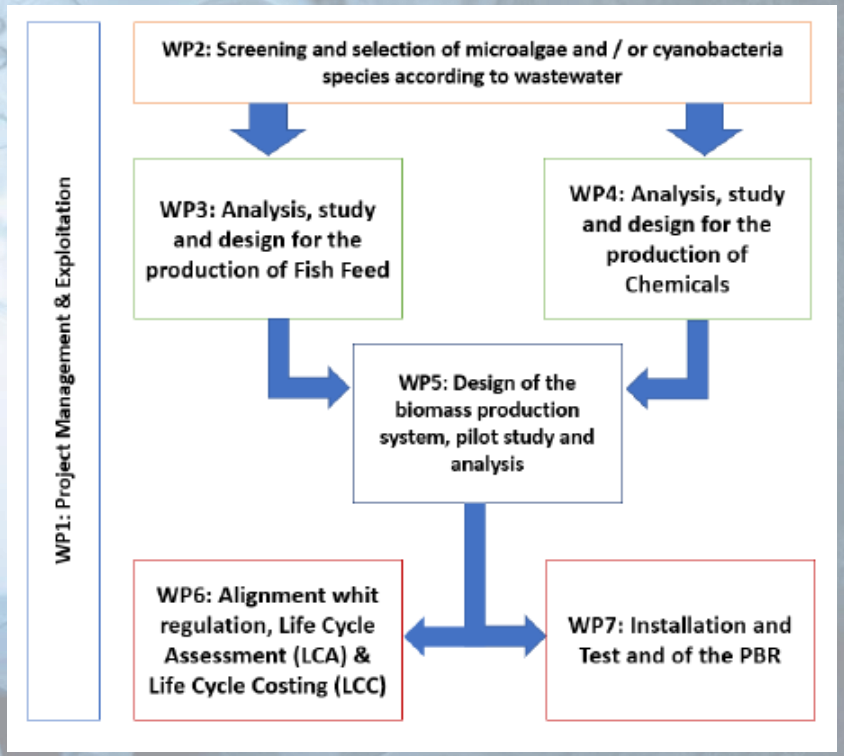
El cosechado automático y continuo de las microalgas se diseñará para optimizar la depuración del agua y la producción de biomasa para el mercado de la acuicultura y los productos químicos (biofertilizantes , cosméticos,…)

PROYECTOS EN CURSO

MOONSHINE: Micr**O**algae & Circular ec**ON**omy: from **S**ludge to fis**H**feed, chem**I**cals and clea**N** wat**E**r

Microalgas en la economía circular: Depuración de lodos residuales para producir compuestos de valor añadido y agua limpia





VENTAJAS / ASPECTOS POSITIVOS

- Programa orientado a PYMES que son intensivas en I+D
- Proyectos cercanos a mercado: facilita la comercialización de resultados
- Una vez aprobada la fase internacional, procedimiento financiación nacional en CDTI sencillo y ágil (en otros países es más largo y complejo).
- Financiación muy atractiva (en cuanto a tipo e intensidad). Posibilidad de solicitar adelantos anuales.
- Asesoría por parte de los técnicos del CDTI: ojo! Hacerlo con tiempo
- Se puede solicitar el informe motivado al CDTI (via sede electronica) en cuanto se aprueba el Interempresas.
- La justificacion económica es igual que otros proyectos CDTI: se realiza de forma anual y es rápida y ágil.
- Posibilidad de consorcios reducidos: facilita el liderazgo de empresas si n contar con consultora (cuyo coste no está financiado)

DIFICULTADES / INCONVENIENTES

- Formación del consorcio: factor “suerte” según el país seleccionado y el numero de propuestas presentadas en ese país.

-El manejo de los 2 “proyectos” de forma simultánea: proyecto internacional y proyecto nacional

  - Redacción por duplicado: en ingles y castellano (para la propuesta y para las justificaciones técnicas)

  -Dificultad a la hora de redactar la memoria interempresas: actividades individuales dentro del consorcio general.

  - Reporting técnico por duplicado: cada 6 meses a la Secretaría Eurostars y anualmente al CDTI.

  - Peligro de que los socios internacionales no trabajen en cooperación.

- Falta de financiación de actividades de gestión del proyecto

CONSEJOS

- AC (Acuerdo de consorcio): prepararlo con tiempo. Imprescindible cumplir las dos fechas:
  - La fecha marcada por la secretaria Eurostars: AC firmado por todos los socios
  - La fecha marcada por CDTI: AC verificado por la secretaría Eurostars
- Elaborar el presupuesto durante la fase de preparación Eurostars pensando en las condiciones de financiación del CDTI: evitar los recortes.

  Ejemplo: Proyecto MOONSHINE

  El CDTI no aprobó la actividad "EVALUACIÓN DEL CICLO DE VIDA Y DEL COSTE DEL CICLO DE VIDA" por no considerarla una actividad financiable, eliminado su presupuesto asociado. Pero de cara al proyecto internacional se debe ejecutar dicha actividad.
- Tener en cuenta el seguimiento después de la finalización del proyecto.
- Muy importante el análisis de mercado y el desarrollo del Business Case (Section 2)

BeGreen

@vesana

http://www.vesana.es/

https://www.instagram.com/vesanasuperfoods/

https://www.facebook.com/vesanasuperfoods/

https://twitter.com/vesanasuperfood

@neoalgae

https://www.facebook.com/Neoalgae

https://www.linkedin.com/company/neoalgae-micro-seaweeds-products

https://www.youtube :om/user/Neoalgae

@alskincosmetic

http://www.alskin.care/es/home/

https://www.instagram.com/alskincosmetics/

https://www.facebook.com/alskincosmetic

https://twitter.com/alskincosmetic

Playa de Maspalomas