

## Investigación de tecnologías avanzadas para la valoración integral de algas

# Proyecto CENIT Vida

### PROYECTO

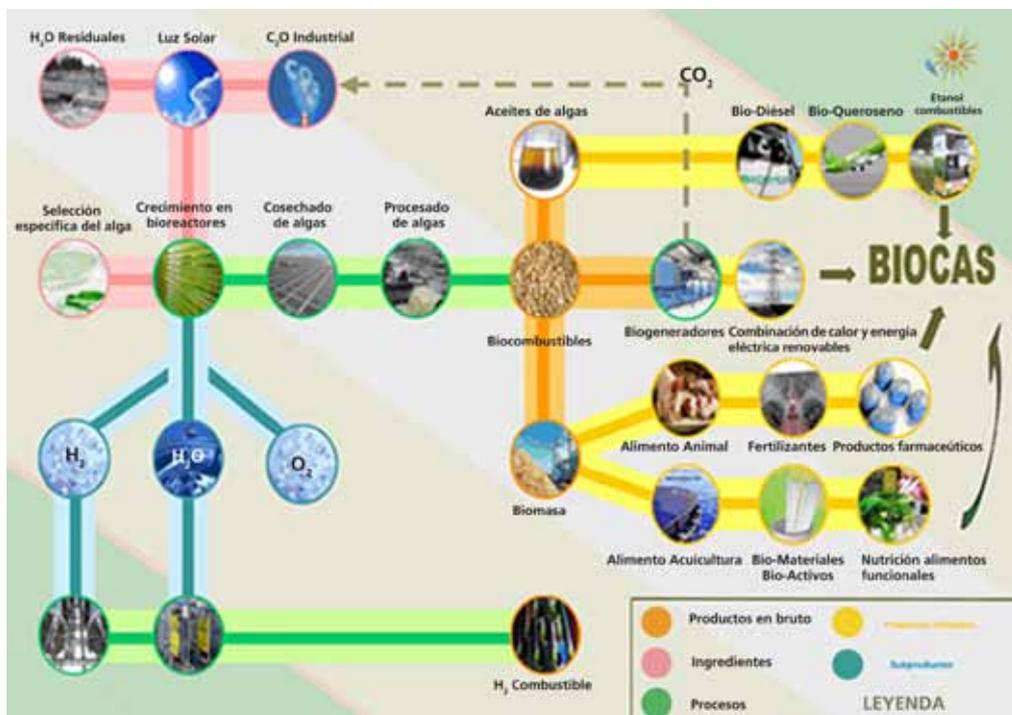
Investigación en Tecnologías Avanzadas para la Valorización Integral De Algas (VIDA), que posibiliten abastecer de forma integral las necesidades humanas a partir de recursos naturales renovables, iniciativa tecnológica totalmente innovadora y rupturista a nivel mundial que afronta el desafío de generar y crear el conocimiento y las tecnologías necesarias para el aprovechamiento eficiente, integral y sostenible de las algas. Aqualia participa en tres de las cuatro actividades del proyecto, en concreto:

**ACTIVIDAD I:** selección y cultivo de microalgas mediante el desarrollo de fotobiorreactores de película fina con aprovechamiento de los nutrientes de las aguas residuales.

**ACTIVIDAD II:** optimización de los procesos de Cosechado y preconcentrado de algas cultivadas en aguas residuales.

**ACTIVIDAD III:** valorización de las algas mediante digestión anaerobia optimizada con hidrólisis previa.

El proyecto CENIT VIDA, Valoración Integral De Algas afronta el desafío de generar el conocimiento y las tecnologías necesarias para desarrollar un nuevo concepto de BIO Ciudad, Autosuficiente y Sostenible (BIOCAS), basada en el entorno natural y la ciencia biónica, aplicando al entorno urbano una nueva cultura de aprovechamiento de los recursos naturales, de los residuos y de las sustancias contaminantes, utilizando para ello algas como elemento de valorización



**Ubicación:** Arcos de la Frontera y Chiclana de la Frontera (Cádiz).

**Duración del proyecto:** mayo de 2010 – abril de 2014, repartido en 4 anualidades.

**Estado actual:** En desarrollo.

**Presupuesto total:** 18.901.754 €

**Presupuesto Aqualia:** 1.502.665 €

## ORGANIZACIONES PARTICIPANTES:

### Nombre socios:

**Líder:** Iberdrola

**Otros:** CT Ingenieros

Fertiberia

Fundación Cajamar

Biogás Fuel Cell

aqualia

Exeleria

Inkoa Sistemas

Andres Pinaluba

Algaenergy

Repsol

Industrias químicas Irurena

Cervera & Pioz Arquitectos

### Colaboradores principales:

Universidad de Valladolid

Universidad de Cadiz



Universidad de Valladolid



### Datos de Contacto:

Carlos Padilla \_\_\_\_\_ **Iberdrola** \_\_\_\_\_ cpm@iberdrola.es

Enrique Lara \_\_\_\_\_ **aqualia** \_\_\_\_\_ elarac@fcc.es

### Nombre ayuda y organismo concedente:

Programa de apoyo a Consorcios Estratégicos Nacionales de Investigación Técnica (CENIT) del CDTI. Convocatoria 2010

Número expediente de la ayuda: CEN-20101026

Información de la ayuda: Subvención

Ayuda total subvención total: 8.261.957 €

Ayuda aqualia subvención aqualia: 656.798 €

