

# PROYECTO DE I+D

**ACRÓNIMO DE PROYECTO: CRYPTHA**

## OBJETIVO DEL PROYECTO

Las aguas residuales de proceso de alta carga orgánica tienen dos salidas: ser gestionadas por un gestor externo o ser tratadas en EDARI.

El tratamiento en EDARI tiene un coste alto, riesgo de incumplimiento de límites de vertido autorizados y requerimientos de inversión importantes en la EDAR. Por este motivo, muchas empresas recurren a un gestor externo.

**CARBALLO BIOMETANIZACIÓN, S.L.** puede tratarlas en su planta de biogás, pero la producción de biogás es baja en comparación con otros residuos y tiene un coste de oportunidad.

Por otro lado, en la actualidad se están desarrollando estrategias de producción de biomasa, procedente del cultivo de microalgas y otro tipo de microorganismos, asociados a la posterior producción de compuestos de alto valor añadido.

Bajo esta premisas, **CARBALLO BIOMETANIZACIÓN** planteó el presente proyecto de I+D, cuyo objetivo general es diseñar un proceso de cultivo de una especie de microalgas para la modificación de su metabolismo y enriquecimiento de la biomasa cosechada en el compuesto de interés, teniendo en cuenta aspectos tan relevantes como la disponibilidad de nutrientes en el medio de cultivo y condiciones ambientales a las que se ve sometida.

## PROYECTO INDIVIDUAL COFINANCIADO POR CDTI Y FEDER



UNIÓN EUROPEA

**FEDER**  
Fondo Europeo de Desarrollo  
Regional  
*"Una manera de hacer Europa"*



**CDTI** Centro para el  
Desarrollo  
Tecnológico  
Industrial

@CDTIoficial

### TÍTULO DEL PROYECTO

- DISEÑO DE UN PROCESO SOSTENIBLE PARA EL CULTIVO DE UNA ESPECIE DE MICROALGAS Y ENRIQUECIMIENTO EN EL COMPUESTO DE INTERÉS.

### ENTIDAD BENEFICIARIA

- CARBALLO BIOMETANIZACIÓN, S.L.

### INFORMACIÓN ADICIONAL

- LUGAR DE EJECUCIÓN: VIGO
- PLAZO DE EJECUCIÓN:
  - ⇒ Fecha de inicio: 01/04/2018
  - ⇒ Fecha final: 31/03/2021
- PRESUPUESTO DEL PROYECTO:
  - ⇒ 223.972,00 €