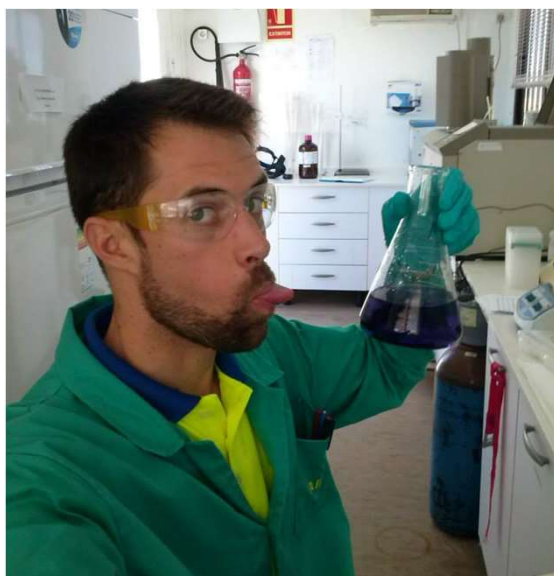


# 1º Ciclo de Seminarios Doctorales eide·mar

(Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar)

*“Optimización y escalado de la digestión anaerobia de microalgas y aguas residuales urbanas. Una alternativa a las depuradoras tradicionales”*



## Esteban Serrano León

Estudiante predoctoral

Dpto. de Ciencias y Tecnologías del Medio Ambiente

Universidad de Cádiz

Alumno del Programa de Doctorado  
“Ciencias y Tecnologías Marinas”

Martes 18 de Julio de 2017

a las 12:00 h.

Salón de Grados. CASEM

Campus de Puerto Real

Las aguas residuales urbanas representan un problema de gestión para muchos municipios por suponer un alto coste económico y es visto por muchos consistorios como un sumidero de dinero. Con la intención de cambiar el paradigma de la depuración, la empresa FCC-Aqualia viene desarrollando el proyecto All-gas, perteneciente al 7º Programa Marco de la Comunidad Europea y de la Directiva de Energías Renovables 2009/28, dentro del que se define una nueva alternativa. Se plantea reutilizar las aguas residuales urbanas mediante un cultivo de algas-bacterias y la producción de energía mediante digestión anaerobia de la biomasa generada. Dentro de este proyecto se enmarca la tesis, en la que se pretenden analizar las distintas variables/opciones y su influencia sobre el proceso de escalado en los digestores anaerobios de agua (UASB) y de microalgas (CSTR).

IN·MAR

cei·mar

eide·mar



UCA

Universidad  
de Cádiz