



### 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** Estudio de la comunidad fitoplanctonica en el Puerto Deportivo de Marina del Este (Almuñecar, España)

**Descripción general (resumen y metodología):**

El análisis de la comunidad de fitoplancton es un descriptor principal para el establecimiento del estado ecológico de las masas de agua. Los ambientes portuarios son ambientes en los que por las diferentes presiones a los que se ven sometidos las comunidades de fitoplancton constituyen un indicador básico y de respuesta rápida para conocer el estado ecológico de estas masas de agua. En este sentido se hace necesario el reconocimiento y la identificación taxonómica de los diferentes componentes de esta comunidades ya que su representatividad reflejara unas determinadas condiciones ambientales de la masa de agua. Con este trabajo se aborda de manera preliminar es estudio de la comunidad de fitoplancton en el puerto deportivo de Marina del Este durante el periodo de otoño y verano de cara conocer los principales grupos de fitoplancton así como su dinámica estacional. Para ello se establearan dos puntos de muestreo en los que se recogerán muestras de agua superficialidades mediante el uso de botellas de muestreo oceanográficas y redes de plancton para su posterior análisis en el laboratorio. Además se procederá a la medición de clorofila-a como medida indirecta de biomasa.

**Tipología:** Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

**Objetivos planteados:**

Estructura taxonómica de la comunidad de fitoplancton  
Análisis cuantitativo comunidad de fitoplancton.

**Bibliografía básica:**

Vicente, E., de Hoyos, C., Sánchez Castillo, P. & Cambra, J. (2005). Metodología para el establecimiento del Estado Ecológico según la Directiva Marco del Agua: protocolos muestreo y análisis fitoplancton. Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico. 36 pp.  
Suthers, I., & Rissik, D. (ed). 2009. Plankton: a guide to their ecology and monitoring for water quality. Ed. CSIRO.256 pp.

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

Se aconseja cursar biología marina

**Plazas:** 1

### 2. DATOS DEL TUTOR/A:

**Nombre y apellidos:** JULIO CARLOS DE LA ROSA ÁLAMOS

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** BOTÁNICA

**Correo electrónico:** jdlarosa@ugr.es

### 3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

**Nombre y apellidos:**

**Ámbito de conocimiento/Departamento:**

**Correo electrónico:**

**4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**

**Nombre de la empresa o institución:**

**Dirección postal:**

**Puesto del tutor en la empresa o institución:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:** ANDREA PLASENCIA TRIANA

**Correo electrónico:** andreatrianaaaa@correo.ugr.es