

Solicitante (Responsable de la aplicación presupuestaria)

Nombre Pulido Velazquez, Manuel Augusto

Condiciones de la práctica

Entidad	Instituto Universitario de Ingenieria del Agua y del Medio Ambiente (IIAMA)
Bolsa (€/mes)	600
Dedicación (horas)	300
Duración (meses)	3
Nº prácticas	1

Titulación o titulaciones

2196 - Master Universitario en Ingenieria Ambiental

2267 - Master Universitario en Ingenieria Ambiental

Descripcion de la práctica

Proyecto Formativo

El objetivo principal es analizar si el cambio climatico esta afectando y de que manera a la calidad de las aguas litorales de la Comunitat valenciana, desde el punto de vista de parametros fisicoquimicos y biologicos. Para ello se dispone de una amplia base de datos historica (litoral de la Comunitat Valenciana, densidad espacial de 100 puntos de muestreo con periodicidad mensual desde el año 2005 hasta la actualidad).

En primer lugar se realizara una busqueda y analisis de los datos climaticos (temperatura, precipitacion, evapotranspiracion, etc.) del periodo y zona de estudio. Del mismo modo se analizara la base de datos que se posee sobre calidad de agua de las zonas litorales. Tras ello se estudiara la relacion/afeccion que pueda existir entre ambos conjuntos de datos, especialmente en la variacion en el contenido de nutrientes (nitrogeno y fosforo) con el tiempo.

Comentarios

Como es sabido el cambio climatico esta afectando a diversos parametros en muchos ambitos, y las zonas litorales son un ejemplo. El cambio en el patron de lluvias, la temperatura, incluso los vientos y corrientes que puedan indirectamente verse modificadas, afectan a la calidad del agua. Estos cambios se produciran en primer lugar sobre los parametros fisicoquimicos del agua como temperatura, salinidad, oxigeno disuelto, pH, etc. Ello conllevara cambios en los ciclos de los nutrientes (nitrogeno y fosforo principalmente). Y estas variaciones afectaran en ultimo termino a las cadenas troficas de los ecosistemas litorales desde el primer escalon (productores primarios).

Un paso imprescindible para poder plantear medidas futuras para la lucha contra el cambio climatico debe ser la identificacion y cuantificacion de como el cambio climatico esta afectando a la calidad del agua litoral y a sus redes troficas. Para ello es necesario llevar a cabo estudios de largas series temporales en los que se pueda detectar y cuantificar realmente los efectos sobre los ecosistemas litorales. Una vez detectados y cuantificados estos efectos se podran proponer medidas, junto a la ya existentes, para la lucha contra el cambio climatico.