



Título: INTERCAMBIO DE NUTRIENTES EN LA INTERFASE AGUA-SEDIMENTO DE DOS LAGUNAS COSTERAS DE ELEVADO NIVEL TRÓFICO: LA ALBUFERA DE ADRA (ALMERÍA)

Nombre: VICENTE ÁLVAREZ-MANZANEDA, INMACULADA DE

Universidad: Universidad de Granada

Departamento: BIOLOGIA ANIMAL, VEGETAL Y ECOLOGIA

Fecha de lectura: 30/04/2004

Programa de doctorado: Ciencias Ambientales

Dirección:

- > **Director:** CRUZ PIZARRO LUIS JOSÉ
- > **Codirector:** LAURA SERRANO MARTÍN

Tribunal:

- > **presidente:** JAIME RODRÍGUEZ MARTÍNEZ
- > **secretario:** RAFAEL MORALES BAQUERO
- > **vocal:** HAN GOLTERMAN
- > **vocal:** JOSE ANGEL GALVEZ LORENTE
- > **vocal:** JUAN ARMENGOL BACHERO

Descriptores:

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: La Albufera de Adra representa la zona húmeda natural más importante del sudeste de la península ibérica. Actualmente, el complejo palustre está compuesto de dos lagunas costeras: Holanda y Nueva. A pesar de encontrarse legalmente protegidas bajo la figura de Reserva Natural, están sometidas a una franca regresión espacial y a un deterioro medioambiental mostrando evidentes manifestaciones del proceso de eutrofización de sus aguas. En este contexto se desarrolló, durante los años 1999, 2000 y 2001, el Proyecto LIFE de la UE "Control de la eutrofización de las albuferas de Adra", cuyo objetivo general era desarrollar medidas prioritarias, que junto con las que ya hay establecidas, contribuyesen a mejorar el estado de conservación general del hábitat de la Albufera de Adra. La presente Tesis Doctoral se realizó en el marco de dicho Proyecto.

El objetivo principal de esta Tesis ha sido estudiar el intercambio de nutrientes en la interfase agua-sedimento de las lagunas de la Albufera de Adra, cuyo carácter somero y localización geográfica, en una zona dominada



por fuertes vientos, determina la existencia de un estrecho acoplamiento entre la dinámica planctónica y béntica de nutrientes. Para ello se han desarrollado los siguientes objetivos específicos: la descripción de las características meteorológicas, hidrológicas y limnológicas generales; el estudio de la capacidad de liberación y de retención de fósforo por el sedimento, profundizando en el análisis de las variables y procesos que en ella intervienen; el estudio del proceso de sedimentación de partículas (cuantificación y análisis del material sestónico) y el análisis de la distribución espacial (vertical y horizontal) y de la variación temporal de la concentración de nutrientes (C,N y P) en la fase particulada y en la fase disuelta (agua intersticial) del sedimento.

Los resultados de este estudio han mostrado una extraordinaria variabilidad e