



### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO

**Título del trabajo:**

Efectos comparativos de la deposición de aerosoles sobre la estructura y funcionamiento de ecosistemas acuáticos y terrestres

**Resumen** (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo, reflejando una estimación de tiempo requerido para cada actividad presencial del alumno. Se debe incluir en folio adjunto.

**Palabras clave:** aerosoles; funcionamiento y estructura ecosistemas; biogeoquímica; ecosistemas acuáticos (marinos y epicontinentales) y terrestres

**Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1**

**Ofertado por:**

- 1. Profesor del Departamento
- 2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución
- 3. Propuesto por alumno (\*)

(\*) **En el caso de TFG ofertados por alumno, por favor completar la siguiente información:**

Nombre y apellidos del alumno:  
e-mail institucional:

### 2. MODALIDAD

- 1. Trabajo bibliográfico
- 2. Trabajo experimental (\*)
- 3. Informe o proyecto de naturaleza profesional (\*)

(\*) En el caso de trabajos experimentales e informes o proyectos de naturaleza profesional desarrollados en empresas u otras instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor, completar la siguiente información

Nombre de la empresa/institución:  
Domicilio social:  
CIF de la entidad:  
Teléfono/ Fax/ e-mail:

### 3. DATOS DEL TUTOR Y COTUTOR (en su caso) DEL TFG OFERTADO

<b>Nombre y apellidos del tutor:</b> Manuel Villar Argai		
Teléfono: 958 241000 ext 20075	Fax:	e-mail: mvillar@ugr.es
<b>Nombre y apellidos del cotutor:</b>		
Empresa o Institución:		
Teléfono:	Fax:	e-mail:

Granada, 12 de Junio 2014

José María Conde Porcuna  
Director del Departamento  
de Ecología

## **Efectos comparativos de la deposición de aerosoles sobre la estructura y funcionamiento de ecosistemas acuáticos y terrestres**

### **RESUMEN**

El Sáhara por sus dimensiones constituye el área de la Tierra que más aerosoles aporta a la atmósfera. La movilización del polvo sahariano tiene lugar en forma de eventos pulsados que son transportados durante miles de kilómetros en la troposfera en su mayor parte comprendidas entre los 1500 y 4000 m. La intensidad y frecuencia de estos pulsos ha aumentado a lo largo de las últimas décadas como consecuencia del cambio global por lo que el estudio de sus efectos sobre los ecosistemas en los que se deposita resulta prioritario. Además de su papel alterando el clima de luz de los ecosistemas, actúan fertilizando los ecosistemas por su riqueza en elementos minerales y fundamentalmente fósforo. Aunque sus efectos sobre ecosistemas marinos han sido ampliamente evaluados, los efectos sobre la biogeoquímica de otros sistemas es menos conocida. El objetivo de este estudio es el de llevar a cabo un **análisis comparativo bibliográfico** de los efectos que las deposiciones de aerosoles ejercen sobre el funcionamiento y estructura en **ecosistemas marinos/oceánicos, acuáticos continentales y terrestres**.

Plan de trabajo: Búsqueda bibliográfica: 180 horas, Tutorías y Discusión con el tutor: 20 horas, redacción de la Memoria: 100 horas.