



1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: ¿Se cumple la hipótesis CLAW como mecanismo de termostato global?

Resumen (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

Introducción: Diversos estudios y revisiones recientes han abordado la relación entre las emisiones de aerosoles de azufre biogénico (DMS y derivados) y su capacidad para actuar como núcleos de condensación de nubes (CCN). Por ello, se ha acentuado actualmente la controversia sobre la verificación de la hipótesis CLAW asociada a la hipótesis/teoría Gaia como mecanismo de retroalimentación negativo en la interacción entre gases biogénicos de S – albedo – regulación térmica a nivel regional y global.

Objetivos: Selección y síntesis bibliográfica actualizada sobre la hipótesis CLAW de Gaia:

- desarrollo histórico y postulados
- evidencias y controversias
- alternativas

Plan de trabajo:

- 1) Selección bibliográfica.
- 2) Estudio del desarrollo histórico, evidencias, controversias y alternativas de la hipótesis CLAW.
- 3) Elaboración de la memoria escrita.
- 4) Elaboración y exposición de la síntesis del trabajo.

Palabras clave: Hipótesis Gaia, CLAW, mecanismos de retroalimentación, azufre biogénico, DMS, aerosoles, CCN, albedo, controversias.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

| | |
|--|------------------|
| Planteamiento, orientación y supervisión | 80 horas |
| Exposición del trabajo | 10 horas |
| Desarrollo del trabajo | 110 horas |
| Preparación de la memoria | 100 horas |
| TOTAL (12 ECTS) | 300 horas |

OFERTADO POR:

- Profesor del Departamento
 Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución
 Propuesto por alumno (*)

(*) En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información sobre el mismo:

Apellidos: Rodríguez Sánchez **Nombre:** Irene
e-mail institucional: irosac@correo.ugr.es, irosac57@gmail.com

2. MODALIDAD:

- Trabajo bibliográfico
 Trabajo experimental **
 Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Medina Sánchez **Nombre:** Juan Manuel
Teléfono: 958 241000ext20061 **e-mail:** jimmedina@ugr.es

**En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

Apellidos: **Nombre:**
Empresa/Institución:
Teléfono: **e-mail:**