



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: ¿Una atmósfera con más CO₂ promueve un mundo más verde?

Descripción general (resumen y metodología):

En un escenario de cambio climático, con un incremento en la concentración atmosférica de CO₂, se postula un aumento en la biomasa vegetal como respuesta al efecto de fertilización por CO₂.

En este TFG se plantea estudiar las tendencias temporales y correlaciones entre la concentración atmosférica de CO₂ y variables "proxy" de la biomasa de los productores primarios a escala global (continental y oceánica) mediante el análisis de datos de satélite disponibles en las bases de datos públicas de organismos internacionales (ej. NOAA, NASA, Copernicus).

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

Objetivos planteados:

- 1) Estudiar las tendencias temporales de la concentración atmosférica de CO₂ y de variables "proxy" de la biomasa de los productores primarios a escala global (continental y oceánica).
- 2) Estudiar las correlaciones entre ambos tipos de variables a escala global (continental y oceánica).

Bibliografía básica:

La contenida y referenciada en: <https://earth.gsfc.nasa.gov/ocean/data/giovanni> y en <https://www.copernicus.eu/es>

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

*Seguimiento tutorial frecuente.

Plan de trabajo:

- 1) Obtención de datos de satélite de concentración atmosférica de CO₂ y de variables "proxy" de la biomasa de los productores primarios.
- 2) Análisis matemático y estadístico de los datos.
- 3) Elaboración y discusión de resultados.
- 4) Elaboración de la memoria y exposición.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: JUAN MANUEL MEDINA SÁNCHEZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: ECOLOGÍA

Correo electrónico: jmmedina@ugr.es

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

Nombre y apellidos: MARCO JABALERA CABRERIZO

Ámbito de conocimiento/Departamento: ECOLOGÍA

Correo electrónico: mjc@ugr.es

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:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: