Ecología Forestal y Dinámica del Paisaje (RNM-296)

Investigador responsable: Dr. José Antonio Carreira de la Fuente(jafuente [arroba] ujaen [punto] es (jafuente[at]ujaen[dot]es))

Banner de imágenes relacionadas con el grupo de investigación Ecología Fo

El Grupo de Investigación "Ecología Forestal y Dinámica del Paisaje" (RNM-296) se dedica a la disciplina ecológica de la Biogeoquímica, que estudia la interacción entre los seres vivos (plantas, microorganismos) y las condiciones químicas y físicas de la Tierra. Analiza cómo responden los ciclos de nutrientes y otros compuestos, y la ecofisiología de las plantas, tanto en ecosistemas forestales como agrícolas, ante problemas ambientales como el cambio climático y de usos del territorio, la contaminación del suelo y la atmósfera, y los incendios, o ante diferentes formas de manejo (fertilización, manejo del suelo, tratamientos selvícolas, etc.).

El grupo cuenta con equipamiento avanzado de análisis de muestras de suelos, tejidos y agua (autoanalizador por Inyección de Flujo continuo-FIA, Autoanalizador TOC-TN, etc.), y dirige el Laboratorio Interdisciplinar de Suelos (LISUJA) integrado en el centro.

Líneas de investigación:

- Ciclos de nutrientes (C, N, P, agua) y ecofisiología de la respuesta de los ecosistemas forestales al cambio global y las perturbaciones.
- Ecología del suelo: actividades microbiológicas y enzimáticas como bioindicadores de las condiciones del suelo, técnicas biomoleculares aplicadas al estudio de las comunidades microbianas del suelo (bacterias, micorrizas).
- Ecología Forestal y dendro-ecología: dinámica forestal, relaciones crecimiento-clima y resistencia a la sequía.
- Agroecología.
- Geomorfología y dinámica del paisaje en zonas de alta montaña.
- Regeneración natural del bosque y matorral mediterráneo.

Para más información acerca de este grupo puede consultar el siguiente enlace.