

Conservación y gestión de los sistemas y recursos agro-ecológicos, agroforestales e hídricos

Riesgo de inundación y erosión del suelo, riego y olivar

Profesionales con holgada experiencia realizan estudios de riesgo de inundación, optimización de riegos, prevención de formación de cárcavas, diseño de balsas y sistemas de drenaje para hacer una gestión sostenible del agua y mejorar la calidad de las aguas. En especial, en la provincia de Jaén que está sujeta a un escenario de cambio climático adverso. Buscamos minimizar impactos medio ambientales e incrementar la seguridad de las infraestructuras civiles ante lluvias torrenciales, así como garantizar la gestión óptima de los recursos hídricos en periodos de sequías.

Director - Bohórquez Rodríguez De Medina, Patricio - prmedina [arroba] ujaen [punto] es

- [Donar](#)
-

Vulnerabilidad de los bosques al cambio climático. Desarrollo de modelos predictivos de cambios futuros en la distribución, crecimiento y riesgo de decaimiento y mortalidad en especies forestales.

Estudiamos relaciones entre idoneidad de hábitat/crecimiento de los árboles y las tendencias de incremento del estrés climático (calentamiento, sequía y eventos extremos), y el papel modulador que sobre ellas ejerce el tipo de manejo forestal y estructura del dosel, así como el estado de degradación del suelo, a nivel local (rodal) y de paisaje. Para ello empleamos técnicas de dendrología, ecofisiología y ecología forestal y del suelo, incluyendo nuevas aproximaciones biomoleculares y metagenómicas

Director - Carreira De La Fuente, José Antonio - jafuente [arroba] ujaen [punto] es

- [Donar](#)
-

Conservación y gestión de los sistemas y recursos agro-ecológicos, agroforestales e hídricos

Monitorización de fenómenos naturales mediante técnicas basadas en la Teledetección y la Fotogrametría. Modelización 3D. Análisis de factores desencadenantes (erosión, deslizamientos, etc.). Cartografía de susceptibilidad a riesgos naturales.

Director - Delgado García, Jorge - jdelgado [arroba] ujaen [punto] es

- [Donar](#)
-

Conservación y gestión de los sistemas y recursos agro-ecológicos, agroforestales e hídricos

- Conservación de ecosistemas acuáticos
- Mantenimiento de la biodiversidad
- Soluciones basadas en la Naturaleza
- Gestión de ecosistemas acuáticos naturales y artificiales
- Gestión de recursos hídricos

Director - Guerrero Ruiz, Francisco José - fguerre [arroba] ujaen [punto] es

- [Donar](#)
-

Conservación y gestión de los sistemas y recursos agro-ecológicos, agroforestales e hídricos

Los miembros del Grupo de Investigación RNM-374 (Ciencias de la Tierra e Ingeniería Geológica) llevan años trabajando en la caracterización de aguas superficiales y subterráneas. Por un lado, investigan sobre la localización de posibles focos de contaminación relacionados con la actividad industrial o minera. Por otro lado, analizan la geometría y reservas de los sistemas acuíferos del subsuelo, lo que permite una explotación racional de los mismos.

Director - Rey Arrans, Francisco Javier - rey [arroba] ujaen [punto] es

- [Donar](#)