



## RELACIÓN DE PROFESORES. CURSO 2020-2021

### Coordinadores

**Dr. Rafael M.<sup>a</sup> Navarro Cerrillo.** Catedrático de la Universidad de Córdoba (UCO). Amplia experiencia en actividades de docencia, investigación y gestión (subdirector de relaciones internacionales) ligadas a la ETSIAM-UCO. La relevancia de sus trabajos científicos relacionados con la Teledetección forestal ha dado gran proyección profesional a muchas de sus investigaciones. En cuanto a proyectos de transferencia tecnológica, ha sido Investigador Principal en varios proyectos europeos y nacionales habiendo sido responsable de más de 50 contratos de investigación. En el ámbito extracomunitario ha coordinado 11 proyectos de creación y fortalecimiento de Escuelas Forestales en Angola, Líbano, Mozambique, Bolivia y Marruecos.

<https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=ZbdmgJQAAAAJ>

**Dr. Francisco Javier Mesas Carrascosa.** Profesor titular de la UCO. Departamento de Ingeniería Gráfica y Geomática. Es un referente en el uso de datos obtenidos mediante UAV para la planificación forestal y territorial. Participa activamente en diversos foros y medios científicos en el estudio, conocimiento, difusión y despliegue de las tecnologías de mayor impacto en la Geomática y en las Ciencias de la Tierra (Big Data, Internet de las Cosas y Computación en la Nube).

[https://scholar.google.com/citations?hl=zh-CN&user=mQS8aHsAAAAJ&view\\_op=list\\_works&sortby=pubdate](https://scholar.google.com/citations?hl=zh-CN&user=mQS8aHsAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate)

### Profesores académicos

**Dr. Rafael Villar Montero.** Catedrático de la UCO. Área de Ecología, Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Grupo de investigación: Ecología Terrestre. Su principal línea de investigación es la Ecología Vegetal centrándose en las líneas específicas: Crecimiento y distribución de biomasa; Respiración y Fotosíntesis; Composición química y Costo de construcción; Rasgos funcionales de las plantas; Efectos del peso de la semilla en Quercus; Limitantes abióticos (sequía, compactación, sombra, limitación de nutrientes) sobre el crecimiento y supervivencia; y aspectos aplicados (plantación-regeneración) y efectos del biocarbón.

<http://orcid.org/0000-0002-3895-9984>

**Dr. José Luis Quero Pérez,** profesor titular de la UCO. Miembro del grupo de investigación: Evaluación y Restauración de Sistemas Agrícolas y Forestales (ERSAF RNM-360). Tiene una alta producción científica en el campo de la Ecología. Una de sus líneas de investigación es Ecofisiología y sensores remotos para la detección de mecanismos de alerta temprana ante el decaimiento de especies forestales.

<https://publons.com/researcher/487567/jose-luis-quero-perez/>



**Dr. Víctor Francisco Rodríguez Galiano**, profesor titular de la Universidad de Sevilla (US). Tiene una larga trayectoria en el estudio de series temporales de imágenes satelitales aplicado al análisis de las modificaciones y evolución del territorio. Su amplísima producción científica en este campo hace de este profesor una referencia en el área de especialización de Teledetección.

[https://investigacion.us.es/sisius/sis\\_showpub.php?idpers=22626](https://investigacion.us.es/sisius/sis_showpub.php?idpers=22626)

**Dra. Isabel Luisa Castillejo González**. Profesora titular (UCO) del departamento de Ingeniería Gráfica y Geomática. Posee una gran experiencia en la investigación de técnicas de teledetección aplicadas a la agronomía. Actualmente es Subdirectora de Estudiantes y Relación con Empresas de E.T.S. de Ingeniería Agronómica y de Montes.

[https://www.researchgate.net/profile/Isabel\\_Castillejo-Gonzalez](https://www.researchgate.net/profile/Isabel_Castillejo-Gonzalez)

**Dra. Emilia Guisado Pintado**, profesora contratada (US), en su larga trayectoria investigadora, se ha especializado en el estudio de servicios ecosistémicos con apoyo de los Sistemas de Información Geográfica, campo de investigación de gran interés para todos los alumnos interesados en la gestión del medio natural.

[https://investigacion.us.es/sisius/sis\\_showpub.php?idpers=23805](https://investigacion.us.es/sisius/sis_showpub.php?idpers=23805)

**Dra. Esperanza Sánchez Rodríguez** ([0000-0001-7446-4236](https://orcid.org/0000-0001-7446-4236)), profesora titular (US) dirige líneas de investigación relativas a Teledetección y medio ambiente; Bases de datos espaciales y Análisis de series temporales de imágenes de satélite. Este perfil se considera muy adecuado y está en consonancia con los contenidos y competencias con que este Título pretender dotar al alumno que lo curse.

[https://investigacion.us.es/sisius/sis\\_showpub.php?idpers=6364](https://investigacion.us.es/sisius/sis_showpub.php?idpers=6364)

**Dr. Joaquín Márquez Pérez**, profesor titular de la (US), ha participado en proyectos de gran interés como son, entre otros, "Espacialización y difusión web de datos de urbanización y fitodiversidad para el análisis de vulnerabilidad ante los procesos de inundación asociados a la subida del nivel del mar en la costa andaluza" y "Espacialización y Difusión web a escalas de detalle de Indicadores de Vulnerabilidad de las Playas de Andalucía como Recurso Turístico ante los procesos erosivos ". Son campos de estudio en que confluyen disciplinas como son la geografía humana y el estudio del relieve. Claves para el estudio, y para la planificación y gestión de los recursos naturales.

[http://www.us.es/acerca/directorio/ppdi/personal\\_3310](http://www.us.es/acerca/directorio/ppdi/personal_3310)



**Dr. Guillermo Palacios Rodríguez**, Profesor sustituto interino, departamento de Botánica de la Universidad de Córdoba. Experto en determinación de variables dasométricas y de árbol individual y en generación de modelos espaciales a partir de datos LiDAR. Amplia trayectoria en la aplicación de nuevas tecnologías a la gestión forestal; a estudios de adaptación al Cambio Climático y a la modelización espacial de variables forestales. Su trayectoria investigadora y de transferencia de conocimiento le llevó a ser premiado con el Premio de Cooperación y Educación para el Desarrollo de la Universidad de Córdoba José Ignacio Benavides 2019 a la mejor trayectoria profesional en materia de Cooperación y Educación para el Desarrollo.

[https://www.researchgate.net/profile/Guillermo\\_Palacios5](https://www.researchgate.net/profile/Guillermo_Palacios5)

**Dr. Francisco Javier Bonet García**, Profesor Contratado UCO. Departamento: Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Miembro del Grupo de Investigación: Ecología Terrestre RNM- 220. Especializado en el diseño de sistemas de información ambiental aplicados a la gestión de los recursos naturales. Amplia experiencia en la gestión de bases de datos espaciales relacionadas con la biodiversidad; técnicas de análisis multicriterio, sistemas de apoyo a la toma de decisiones y modelos de distribución de especies. Diseño e implementación de programas de seguimiento del cambio global. Anteriormente ha desempeñado su labor en el Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA) y en el Observatorio del Cambio Global en Sierra Nevada. Ha coordinado varios proyectos europeos relativos a Biodiversidad. Actualmente es coordinador a nivel nacional de LTER (Red de Investigación Ecológica a Largo Plazo)

<https://scholar.google.es/citations?user=UEtD9nQAAAAJ&hl=es>

**Dr. Pablo González Moreno**, Profesor e Investigador "Juan de la Cierva" contratado en el Departamento de Ingeniería Forestal de la UCO. Su línea de investigación general se centra en la comprensión de las pautas de la biodiversidad a gran escala, con especial atención a su aplicabilidad para la conservación y la gestión sostenible de los recursos naturales. En particular, se desarrolla en 3 temas principales: La gestión de las especies exóticas invasoras (EEI) incluido el biocontrol y los análisis de riesgos; Los factores ambientales que determinan las pautas de invasión y La vigilancia de la biodiversidad a largo plazo. En la actualidad coordina proyectos internacionales de investigación sobre especies invasoras.

[https://scholar.google.es/citations?user=uN\\_5gTYAAAAJ&hl=es](https://scholar.google.es/citations?user=uN_5gTYAAAAJ&hl=es)



## Profesionales e investigadores científicos

**Dr. Jesús Julio Camarero Martínez**, Investigador en el Centro Pirenaico de Ecología. Centro de investigación integrado en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Ecólogo de plantas y bosques que utiliza la dendrocronología para comprender cómo responden las plantas y los árboles a los cambios ambientales, especialmente a la variabilidad climática. Su investigación se centra en los efectos del clima y otras perturbaciones en el crecimiento secundario y la fenología, la anatomía de la madera, el reclutamiento y la mortalidad. Alta producción científica en los campos: Efectos del clima en el crecimiento radial y el reclutamiento en los ecotonos de las líneas de árboles alpinos; Fenología de la formación de la madera (xilogénesis) en especies leñosas de pino, roble y mediterráneas; Cambios espacio-temporales en el crecimiento y establecimiento en los bosques subalpinos; Crecimiento radial y respuestas anatómicas de la madera a eventos climáticos como las sequías y Declive de bosques.

<https://scholar.google.es/citations?user=bqhbqC8AAAAJ&hl=es&oi=sra>

**Dr. Francisco José Ruiz Gómez**, Investigador postdoctoral, Plan Propio de Investigación 2019 de la UCO. Ingeniero de Montes y Doctor por la Universidad de Córdoba, ha impartido docencia en el Grado de Ingeniería Forestal en esta Universidad durante su formación como FPU. Su línea de investigación principal se centra en la interacción entre la comunidad microbiana del suelo y la encina, particularmente referida a los episodios de decaimiento de especies de *Quercus* en las dehesas del suroeste de la Península Ibérica. Continúa investigando en el estudio de decaimiento de la Dehesa con el apoyo de la Teledetección, evaluando las relaciones entre los datos recogidos por sensores remotos y la ecofisiología del arbolado, incluyendo las relaciones con pigmentos foliares de la vegetación.

<https://scholar.google.com/citations?user=Su1bnE4AAAAJ&hl=en>

## Dr. Salvador Arenas Castro

Investigador con amplia experiencia en diferentes disciplinas como la ecología y la biología de la conservación, con un profundo conocimiento de la dendroecología, la biogeografía y la ecología espacial, así como de la teledetección y las técnicas de SIG aplicadas a las ciencias del medio ambiente. Ha obtenido varios contratos postdoctorales en diferentes universidades y centros de investigación nacionales e internacionales. Actualmente trabaja en el Instituto Politécnico de Viana do Castelo (Portugal). Sus clases de "Modelos predictivos de hábitat" en el máster Geoforest son muy apreciadas por el alumnado.

<https://scholar.google.es/citations?user=UAYiB5UAAAAJ&hl=es>



**D<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> Ángeles Varo Martínez**, directora del laboratorio de teledetección (TreeSatLab) del Grupo de Investigación ersaf RNM-360 (Evaluación y restauración de Sistemas Agrícolas y Forestales de la Universidad de Córdoba). Experiencia docente en el Título de Experto Universitario en Herramientas de Planificación y Gestión Forestal basadas en Tecnología LiDAR (Título propio de la Universidad de Córdoba) durante cuatro años. Investigadora que ha ayudado a desarrollar metodologías de procesado de datos para el análisis de variables ambientales a partir de datos LiDAR.

<https://scholar.google.es/citations?user=w9ccMvUAAAAJ&hl=es>

**D. Miguel Ángel Lara Gómez**, Investigador y director técnico de IDAF SL. empresa consultora especializada en silvicultura de precisión y con una amplia actividad de transferencia de conocimiento respecto a las aplicaciones de la Teledetección y la Geomática a estudios de adaptación al Cambio Climático y a la modelización espacial de variables forestales. En el perfil profesional del máster, se ha tenido en cuenta que haya implicación de las empresas con las que el máster tiene Convenio de Cooperación Educativa en la gestión de los trámites administrativos, en la atención docente del alumnado y en el seguimiento de su aprendizaje.

**Dr. Óscar Pérez Priego**, contrato "Beatriz Galindo" Departamento de Ingeniería Forestal. Universidad de Córdoba. Como ecofisiólogo, estudia la jerarquía de los procesos que vinculan los flujos de carbono y agua combinando mediciones y modelos de campo. Las mediciones implican principalmente la combinación de covarianza de remolinos, teledetección, así como enfoques fisiológicos. En los últimos tres años ha tenido varios contratos postdoctorales, destacando sus estancias en *Department of Biological Sciences* (Macquaire University - Australia) y en el *Max Planck Institute for Biogeochemistry* (Jena – Germany).

<https://scholar.google.co.uk/citations?user=sy06o6cAAAAJ&hl=en>

**Dr. César Hervás Castillo**. Responsable de la Unidad de Técnicas Geoespaciales de la Universidad de Córdoba y entre otras de los siguientes servicios y aplicaciones:

Suministro de información geográfica en general: imágenes de la constelación NOAA y LANDSAT, gestionar la elección y adquisición de cualquier otro sensor del mercado, fotografía aérea de distintas escalas y fechas de adquisición, cartografía existente, etc. Diseño y desarrollo de Sistemas de Información Geográfica; Análisis geoestadístico de la información geográfica; Obtención de huellas espectrales a través de espectroradiómetro terrestre y Desarrollo de software geomático.

Experto en toma y procesado de datos de CON LiDAR terrestre.