



CENTRO DE INVESTIGACIONES SOBRE DESERTIFICACIÓN – CIDE

MEMORIA JUSTIFICATIVA

El proyecto **FREs-5D: Resiliencia de Ecosistemas Forestales mediante Modelado 5D para Eventos Extremos (FREs-5D) 20253MAX003**, liderado por la Dra. Mónica Herrero Huerta en el CIDE (CSIC-UV-GVA), abre convocatoria para la contratación de un/a investigador/a en el marco de su equipo técnico-científico; solicitando un investigador en formación mediante contrato predoctoral del grupo predoctoral: Máster Universitario en Teledetección; para la realización del Programa doctoral en Teledetección en la Universidad de Valencia (España).

Perfil requerido:

- Titulación: **Master en Teledetección**

Funciones principales:

- Procesamiento y análisis de datos de **teledetección** (principalmente imágenes multiespectrales, LiDAR, y radar) de satélite y sobre UAS.
- Integración de sensores y plataformas de medición para construir gemelos digitales forestales.
- Apoyo al desarrollo de modelos 5D para la evaluación y disminución del riesgo derivados de eventos extremos en entornos forestales.
- Colaboración interdisciplinar con equipos de ecología, informática (IA) y geotecnologías.



CENTRO DE INVESTIGACIONES SOBRE DESERTIFICACIÓN – CIDE

MEMORIA JUSTIFICATIVA

El proyecto **FREs-5D: Resiliencia de Ecosistemas Forestales mediante Modelado 5D para Eventos Extremos (FREs-5D) 20253MAX003**, liderado por la Dra. Mónica Herrero Huerta en el CIDE (CSIC-UV-GVA), abre convocatoria para la contratación de un/a investigador/a en el marco de su equipo técnico-científico; solicitando un investigador en formación mediante contrato predoctoral del grupo predoctoral: Máster Universitario en Teledetección; para la realización del Programa doctoral en Teledetección en la Universidad de Valencia (España).

Perfil requerido:

- Titulación: **Máster en Teledetección**

Funciones principales:

- Diseño e implementación de **pipelines automáticos** de procesamiento y fusión de datos 2D y 3D.
- Aplicación de **modelos de aprendizaje profundo** (CNNs, GNNs, Transformers) para análisis estructural, detección de cambios y evaluación del riesgo en ecosistemas forestales.
- Integración de **sensores IoT** para modelado ambiental en tiempo real.
- Desarrollo de modelos dinámicos 5D de ecosistemas para simular perturbaciones inducidas por el clima y evaluar servicios ecosistémicos.
- Visualización de escenarios de riesgo mediante entornos inmersivos y plataformas de AR como herramienta de soporte a la toma de decisiones ambientales.