

**POCTEP 2021-2027**

**Título: RAT EOS PC – Redes de alertas tempranas para teledetección de riesgos derivados del cambio climático, por satélites de observación de la tierra, para respuesta de protección civil.**

**Logo:**



**Beneficiario Principal:** Junta de Extremadura. Secretaría General de Interior Emergencias y Protección Civil

**Otros Beneficiarios:**

- Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura (CICYTEX)
- Universidad de Extremadura
- CRUZ ROJA ESPAÑOLA
- Xunta de Galicia. Dirección Xeral de Defensa do Monte
- Junta de Andalucía. Viceconsejería (Presidencia, Interior, Diálogo Social y Simplificación Administrativa)
- Universidade de Aveiro
- Agencia Portuguesa do Ambiente (APA)

**Socios sin financiación:**

- Junta de Castilla y León. Agencia de Protección Civil y Emergencias
- Federación de Municipios y Provincias de Extremadura (FEMPEX)

**Presupuesto:**

- Coste total del proyecto (indicativo): **5.051.956,47€**
- Fondos FEDER total aprobado: **3.788.967,35€**

**Fecha de Inicio:** 01/09/2023

**Fecha de Fin:** 31/12/2026

**Objetivos:**

España y Portugal están afectados de forma muy significativa por el cambio climático, tanto sobre la población como sobre el territorio, agravados por un declive poblacional y abandono del campo que inciden en unos crecientes índices de desertificación del suelo e incrementan los índices de combustible forestal.



La entidad beneficiaria principal del proyecto RAT EOS PC dispone de infraestructuras y equipamientos cofinanciados en anteriores periodos de programación Interreg España- Portugal con los que se configurará, desarrollará y monitorizará mediante IA diversos algoritmos (humedad, clorofila, etc.) para modelos físicos que automaticen Redes de Alerta Temprana.

Las acciones son: desarrollo de un modelo de fenómenos meteorológicos adversos, un modelo para incendios forestales y otro para inundaciones; desarrollo de una plataforma de datos satelitales; implementar un índice de riesgos forestales específico para el clima mediterráneo e investigación con algoritmos de aprendizaje automático.