

REDES DE ALERTA TEMPRANA PARA LA TELETECCION DE RIEGOS DERIVADOS DEL CAMBIO CLIMATICO POR SATELITES DE OBSERVACION DE LA TIERRA, PARA RESPUESTA DE PROTECCION CIVIL (RAT_EOS_PC)

Código: 0206_RAT_EOS_PC_6_E

Acrónimo: RAT_EOS_PC

Convocatoria: 3ª

Área de Cooperación: 6 – Plurirregional

Objetivo Político: Una Europa más verde, hipocarbónica y en transición hacia una economía con cero emisiones netas de carbono

Partenariado

Beneficiario Principal:

- Junta de Extremadura. Dirección General de Emergencias, Protección Civil e Interior

Otros Beneficiarios

- Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura (CICYTEX)
- Universidad de Extremadura
- Cruz Roja Española
- Comunidad Autónoma de Galicia. Dirección Xeral de Defensa do Monte
- Agência Portuguesa do Ambiente, I.P. Agência Portuguesa do Ambiente (APA)
- Junta de Andalucía. Viceconsejería (Presidencia, Interior, Diálogo Social y Simplificación Administrativa)
- Universidade de Aveiro

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: 5.051.956,47 €

FEDER total aprobado: 3.788.967,35 €

Coste total UEx: 731.336,71 €

FEDER total aprobado UEx: 548.502,53 €

Periodo ejecución

Fecha de inicio: 01/09/2023

Fecha de fin: 31/12/2026

Resumen del Proyecto

España y Portugal, están afectadas de forma muy significativa, por los impactos que provoca el cambio climático, tanto sobre la población como sobre el territorio, a lo que es necesario sumar el éxodo de la población de las zonas transfronterizas hacia el litoral. Este escenario, provoca a la vez la concentración de la población sobre áreas urbanas, sobrepasadas por la falta de infraestructuras de evacuación y carencia de planificación territorial ordenada y coherente. Las Áreas Transfronterizas se enfrentan a los desafíos demográficos, con el agravante del envejecimiento de la población. Esta situación, incide especialmente sobre las regiones del interior, de muy alta densidad de espacios naturales y zonas de especial protección, con elevada superficie forestal. El abandono del sector primario agroganadero, acrecienta los índices de la desertificación del suelo e incrementa los índices de combustible forestal.

La vocación atlántica de España y Portugal, los hacen especialmente frágiles a fenómenos meteorológicos adversos, lluvias torrenciales, a consecuencia del calentamiento de masas de agua, atmósfera y océano con fluidos caóticos. Las mediciones efectuadas desde los satélites indican que el vapor de agua en la columna de aire se ha elevado un 4% en los últimos 25 años, más vapor de agua, mayor probabilidad de lluvias torrenciales. Asociado a un incremento de temperatura en superficie, en el entorno de 4°C, en las zonas transfronterizas, en los 30 últimos años.

El Tratado de Amistad y Cooperación entre Reino de España y la República de Portugal, y la XXXII y XXXIII Cumbre Hispano-Portuguesa, defienden cooperar estrechamente en asuntos tales como los retos demográficos, cambio climático, seguridad y protección civil, y desarrollar infraestructuras digitales transfronterizas de datos, nubes conjuntas y nuevos sistemas espaciales, fijando estrategias comunes, apostando por la gestión conjunta de servicios, en lo que respecta a la prevención, preparación y respuesta, frente a accidentes graves y catástrofes naturales.

El BP, dispone de una Estación de Descarga Directa de datos de los Satélites de Observación de la Tierra (Earth Observing System) (Aqua, Terra, S-NPP y NOAA 20 de la NASA y Copernicus de la ESA) financiados por el Programa POCTEP, en acrónimos RAT_VA_PC I y II, con la 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.

RAT EOS PC es un proyecto de cooperación transfronteriza cofinanciado en un 75% por la Unión Europea a través del programa Interreg España-Portugal (POCTEP) 2021-2027