

# PRESENTACIÓN GENERAL

## **Eje prioritario / objetivo específico:**

1b2 - Desarrollar la difusión de la investigación aplicada relacionada con las tecnologías facilitadoras ese

## **Sector abordado por el proyecto:**

Tecnologías de la información y de las telecomunicaciones (incluyendo electrónica e informática)

## **Objetivo principal del proyecto:**

Desarrollo de una red de detectores de altas prestaciones (1 / beneficiario ) para la medida de rayos cósmicos y su aplicación a la detección temprana de tormentas magnéticas y a otros campos de interés científico:

Actividad solar

Campo magnético terrestre

Atmósfera y clima

## **Beneficiario principal (entidad, país)**

Univ. Santiago de Compostela (España)

**Coste total aproximado del proyecto:** 400 m€

## **¿Qué soluciones aporta mi proyecto al espacio Sudoe?**

Fomentar la colaboración interregional en un campo científico con gran interés y repercusión para garantizar el buen funcionamiento del suministro eléctrico, comunicaciones y toda actividad humana de base tecnológica

## **Productos principales esperados / resultados previstos:**

- Mejorar la capacidad de predicción de tormentas magnéticas y establecimiento de alarmas
- Creación de una red de centros de investigación multidisciplinar relacionado con el entorno terrestre (Sol, campo geomagnético, atmósfera, clima, etc.) susceptible de crecer en el futuro creando una red de alcance mundial
- Desarrollo de las herramientas de análisis, de comunicación y de disseminación que permitan el acceso directo a la información obtenida desde cualquier lugar y entorno

## Otros beneficiarios ya implicados:

Univ. Alcalá, Alcalá de Henares (España)  
CEN - Bordeaux (Francia)  
Univ. Coimbra, Coimbra (Portugal)

## Perfil del/de los beneficiario(s) requerido(s), país y tareas previstas:

Beneficiarios requeridos:

- Centros de Investigación
- Empresas de ingeniería electrónica:

País: cualquiera

Tareas previstas:

- Instalación de un detector de rayos cósmicos en cada Centro de Investigación implicado.
- Puesta a punto y mantenimiento de los equipos
- Contribución al análisis de datos y desarrollo de modelos científicos
- Elaboración de bases de datos para el acceso a la información proporcionada por los detectores: