



Interreg



Cofinanciado por
la Unión Europea
Cofinanciado pela
União Europeia

RISC_PLUS

España - Portugal

Prevención, Preparación y Digitalización

Resiliencia frente a los Riesgos de Inundaciones y Sequías
derivados del impacto del Cambio Climático en las Cuencas
Internacionales de los ríos Miño y Limia

risc-plus.eu



U. PORTO
FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA
UNIVERSIDADE DO PORTO

Universidade de Vigo

ÍNDICE

01

NECESIDADE
DETECTADA

02

ASPECTOS CLAVE

03

OBJETIVO

04

ALCANCE

05

PRINCIPALES
RESULTADOS

01. NECESIDADE DETECTADA

Contexto: Eventos extremos (sequías e inundaciones) ocasionados por el cambio climático cada vez más frecuentes e intensos:

- Sequías históricas en 2022
- Alerta por inundaciones diciembre de 2022 y enero de 2023

Necesidad:

- Un mayor número de puntos de control para un mayor conocimiento de las condiciones y tiempos de respuesta y concentración.
- Ahondar en protocolos de manejo e intercambio de información a nivel transfronterizo para la adaptación y mitigación frente a cambios en la cantidad y calidad del recurso agua,
- Análisis socioeconómico del efecto que los cambios proyectados pueden tener sobre la población.

DIRECTIVA MARCO DEL AGUA: Necesidad de avanzar hacia un plan hidrológico único para la demarcación internacional.

02. ASPECTOS CLAVE

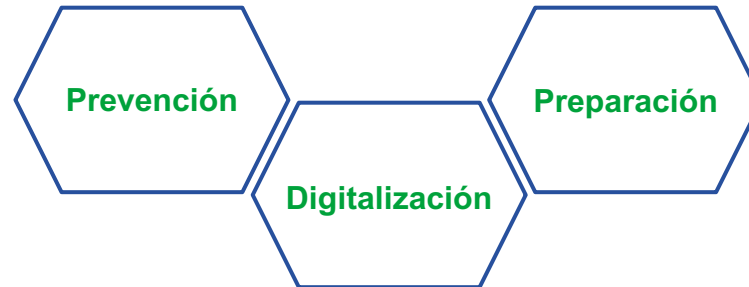
RESILIENCIA: Es clave lograr una Unión Europea resiliente al clima. La nueva estrategia de la UE de adaptación al cambio climático propone un triple enfoque de adaptación:

+ INTELIGENTE

+ SISTÉMICA

+ RÁPIDA

En base a ello, el proyecto busca un espacio transfronterizo más resiliente, en **3 aspectos clave:**



03. OBJETIVO

El objetivo del proyecto es el de, en base a los conocimientos adquiridos en el proyecto RISC_ML, **mejorar la resiliencia frente a los riesgos de las inundaciones y sequías derivados del impacto del cambio climático en las cuencas internacionales de los ríos Miño y Limia**, contribuyendo a la **prevención**, a la **preparación** frente a los mismos y al incremento de la **digitalización**.

Para ello se desarrollarán una serie de actuaciones encaminadas a:

- Mejorar el **conocimiento hidrológico** de la demarcación internacional tanto presente como futuro.
- Mejorar los **sistemas de ayuda a la toma de decisiones** frente a eventos de **sequía prolongada**.
- Mejorar los sistemas de ayuda en la toma de decisiones frente a eventos de inundación.
- Conocer el impacto socioeconómico del cambio climático y de los eventos de sequías e inundaciones asociadas con el fin de proponer medidas de adaptación y mitigación y analizar sus costes económicos.

04. ALCANCE

Alcance geográfico: Demarcación Hidrográfica Internacional de las cuencas de los ríos Miño y Limia, abarcando un área de 19.551,91 km² (89,92% en territorio español y 10,08% en Portugal).

Consortio: Complementariedad entre las 4 entidades socias del proyecto

- **CHMS y la APA:** organismos competentes en las partes española y portuguesa de la demarcación internacional en materia de aguas.
- Centros de referencia en Galicia (UVIGO) y Norte de Portugal (FEUP) que aportarán el conocimiento preciso para la ejecución de actuaciones que requieren un mayor nivel de especificidad.



Alcance presupuestario: 2.442.986 € | Alcance temporal: 01/07/2023 – 30/06/2026

05. PRINCIPALES RESULTADOS

A1

CONOCIMIENTO
DE LA CUENCA

A2

ANÁLISIS DE
SEQUÍAS

A3

ANÁLISIS DE
INUNDACIONES

A4

MITIGACIÓN Y
ADAPTACIÓN DEL
IMPACTO
SOCIOECONÓMICO

A1: CONOCIMIENTO DE LA CUENCA

- Un mayor conocimiento de la cuenca, donde se obtendrán en alta resolución diferentes variables y patrones futuros.
- Inclusión de 17 (10 en España y 7 en Portugal) nuevas estaciones en el sistema:
 - ✓ 10 estaciones hidrométricas;
 - ✓ 2 estaciones automáticas de control de calidad de las aguas;
 - ✓ 5 estaciones de monitorización meteorológica.

A2: ANÁLISIS DE SEQUÍAS

- Nuevas herramientas para la toma de decisiones relacionadas con la sequía
- Definición de las bases de 1 sistema de prealerta por sequía

A3: ANÁLISIS DE INUNDACIONES

- Integración y mejora de conocimiento sobre los efectos del cambio climático sobre inundaciones futuras.
- Mejora de los sistemas de alerta temprana (MIDAS y sistemas de ayuda a la decisión de los organismos de cuenca).
- Mejora del desarrollo y del funcionamiento operativo de los sistemas de alerta por parte de las entidades de cuenca, incluyendo la integración en sus equipos y sistemas

A4: MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN DEL IMPACTO SOCIOECONÓMICO

- Mejora del conocimiento sobre el impacto de las inundaciones y sequías sobre la población, ecosistemas y los sectores socioeconómicos afectados.
- Catálogo de propuestas de medidas de mitigación, adaptación y mejora de la resiliencia ante los fenómenos extremos sobre la población, ecosistemas y los sectores socioeconómicos afectados.
- Evaluación del impacto socioeconómico. Coste de la toma de medidas de mitigación/adaptación vs inactividad.

Interreg



Cofinanciado por
la Unión Europea
Cofinanciado pela
União Europeia

RISC_PLUS

España - Portugal

risc-plus.eu



El proyecto 0031_RISC_PLUS_6_E está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional FEDER en el marco del programa Interreg VI A España – Portugal (POCTEP) 2021-2027



Universidade de Vigo