



## Infraestructuras Resilientes frente al cambio climático.

**¿Cómo preparar nuestras infraestructuras para hacer frente a fenómenos meteorológicos adversos, y mejorar nuestra capacidad para anticipar, resistir y responder a los daños?**

### Origen del Reto

En un contexto de cambio climático acelerado, los fenómenos meteorológicos adversos como lluvias torrenciales, sequías y altas temperaturas son cada vez más frecuentes y severos. Este aumento en intensidad y frecuencia plantea grandes desafíos para las infraestructuras civiles y edificaciones. La capacidad de nuestras infraestructuras para anticipar, resistir y responder a los daños causados por estos fenómenos es crucial para poder garantizar la seguridad y el bienestar de las comunidades, así como la continuidad y calidad de servicios esenciales

### Contexto del Problema

Los efectos de los eventos meteorológicos extremos sobre nuestra infraestructuras son cada vez más evidentes, y muchos de ellos vienen intensificados por el cambio climático. En los países en los que operamos, experimentamos con especial severidad los siguientes fenómenos:

- **Deslizamientos y pérdida de estabilidad** del terreno en depósitos de tierras, del firme y de elementos estructurales de la infraestructura.
- **Lluvias torrenciales y crecidas de agua que dañan elementos estructurales** en viaductos y puentes, provocando socavaciones del terreno, colapsos en las banquetas del terraplén, cárcavas de taludes, insuficiencia de drenaje y cortes en vía derivados de crecidas repentinas de ríos.
- **Subida de temperaturas e incremento de la radiación solar**, causantes de un aumento en número de incendios y una aceleración en el deterioro y degradación temprana del firme.



[Regístrate al reto](#)

## Descripción del reto

### Objetivos del reto

Buscamos identificar soluciones que nos permitan actuar frente a fenómenos meteorológicos adversos que supongan un riesgo para la integridad física de la infraestructura, nuestras operaciones, la seguridad y bienestar de los usuarios y los ecosistemas a su alrededor. Las actuaciones se centran en:

- **Anticipar** y predecir el impacto, incidencias, afectaciones y cortes de servicio de manera temprana;
- **Resistir** los efectos climatológicos a través de la implementación soluciones innovadoras y preferentemente modulares;
- **Responder** y mitigar las afectaciones a través de sistemas de respuesta rápida y regeneración de ecosistemas.

### Áreas de Aplicación

#### Inteligencia Climática:

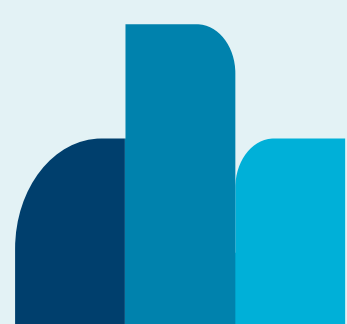
Buscamos tecnologías y métodos avanzados que incluyan modelos predictivos, simulación de escenarios, análisis y control de riesgos, prevención de desastres y sistemas de detección y alerta temprana.

#### Adaptación Climática:

Buscamos soluciones tecnológicas que abarquen la monitorización avanzada, mantenimiento predictivo e inspección. Adicionalmente, la implementación de sistemas modulares, transportables y retrofits que mejoren la capacidad de adaptación y resiliencia de la infraestructura.

#### Remediación de Impactos:

Buscamos soluciones innovadoras para la remediación, enfocándonos en respuestas rápidas ante fenómenos extremos, así como la regeneración y restauración de ecosistemas críticos, garantizando la seguridad de las personas.

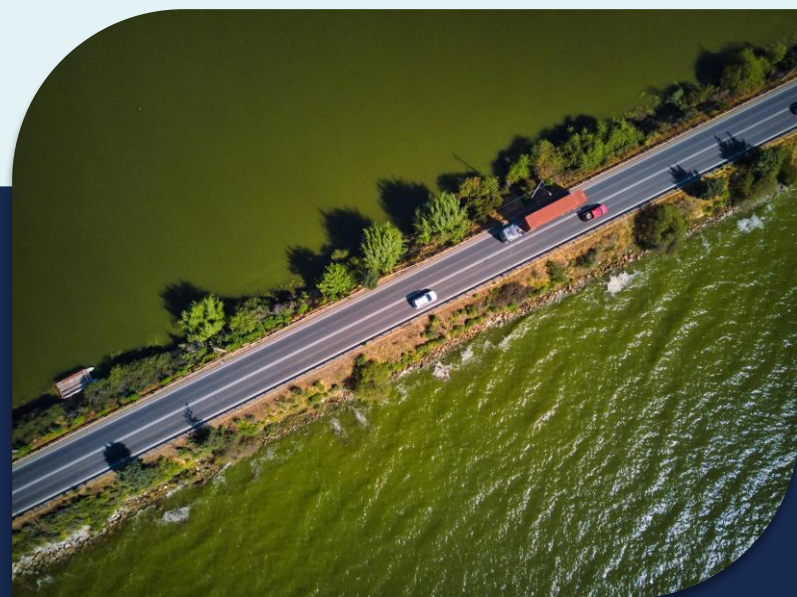


### ¿Por qué aplicar?

**Potencia tu marca:** Conseguir mayor visibilidad y formar parte de un ecosistema global.

**Activa el camino al éxito:** recibir el feedback y apoyo comercial, técnico y estratégico para llevar tu proyecto al siguiente nivel.

**Haz crecer tu negocio:** Implementa tu proyecto en un entorno real de negocio y valida tu solución.



Este reto tiene un alcance **global** y está orientado a toda la **comunidad innovadora profesional** tales como startups, scaleups, centros tecnológicos, universidades y empresas consolidadas.

[Regístrate al reto](#)