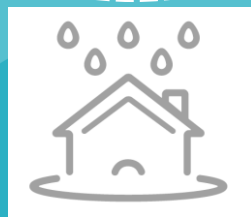


RETO: FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE PREPARACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Caso de uso

Herramientas de evaluación de la respuesta a eventos de inundación

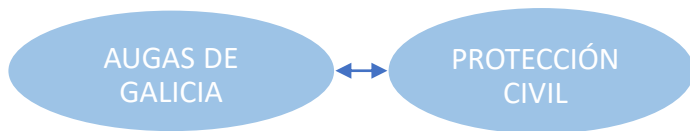
Durante un evento de inundación es necesario optimizar, automatizar y sincronizar los protocolos de alerta, seguimiento y detección de incidencias



innovaugas

DESCRIPCIÓN DEL CASO DE USO

Dentro de Augas de Galicia, el Servicio de Planificación y Programación Hidrológica realiza una evaluación diaria de las predicciones obtenidas del SAT poniéndose en marcha un protocolo de actuación y seguimiento que incluye a Augas de Galicia y a Protección Civil en función de los resultados obtenidos.



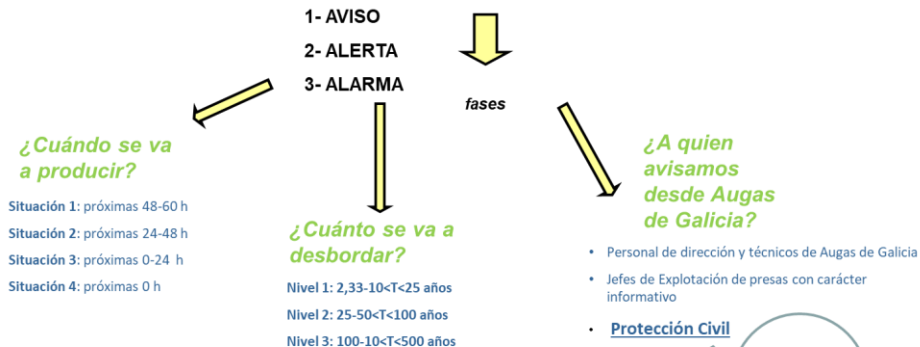
PREDICCIÓN SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA

AUGAS DE GALICIA



PROTOCOLO DE ACTUACIÓN ANTE EL RIESGO DE AVENIDAS

Coordinación con Protección Civil Autonómica





DESCRIPCIÓN DEL CASO DE USO

Detección y seguimiento incidencias:

- ✓ Red de aforos de ríos
- ✓ Nuevas predicciones SAT Artemis
- ✓ Incidencias Servicios Territoriales –guardería fluvial
 - ✓ Situación embalses
 - ✓ Prensa
- ✓ Concellos plataforma SINA

PROTOCOLO DE SEGUIMIENTO DE LAS INCIDENCIAS DE LOS EVENTOS DE INUNDACIÓN

ACTUACIONES:

- Actuaciones de conservación y mantenimiento de cauces
- Gestión de embalses
- Recopilación de información estudios y gestión de zonas inundables

ANÁLISIS POSTEVENTO

ACTUACIONES FRENTE A INUNDACIONES

LIMITACIONES:

- Falta agilidad y sistematización en la detección de incidencias, obtener nuevas fuentes.
- Falta protocolo y herramientas comunicación con los ciudadanos: COMUNICACIÓN BIDIRECCIONAL
- Falta integración protocolos alerta y seguimiento: AUGAS DE GALICIA-PROTECCIÓN CIVIL-CIUDADANÍA



SOLUCIONES EXISTENTES

1. El proyecto europeo **HAZRUNOFF**, investiga la detección de inundaciones a través de las RRSS, con algoritmos de detección de palabras clave.
2. El proyecto europeo **ANYWHERE**, en el que participa AdG con Meteogalicia, se vincula a la predicción de riesgos de diversa índole, en una especie de multiplataforma, y combina la determinación de mapas de riesgo en tiempo real, con los protocolos de aviso a la población de modo directo y en tiempo real, a través de wasaps, envío de mensajes á televisión, o empleando técnicas de geolocalización de dispositivos móviles.
3. Apps móviles para notificación a ciudadanos, ubicación en zonas de riesgo

<http://www.hazrunoff.eu/>

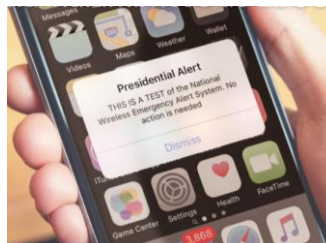
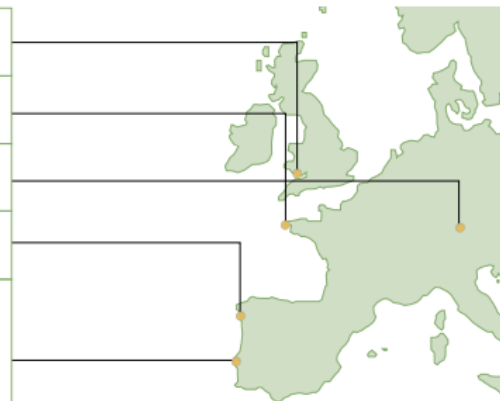


TOWARDS AN EARLY RESPONSE TO FLOODING AND HAZMAT CONTAMINATION IN TRANSITIONAL WATERS



<http://anywhere-h2020.eu/>

HazRunOff Partners Countries



Impact Localization due to Weather and Climate Events



MULTI-HAZARD EARLY WARNING SYSTEM

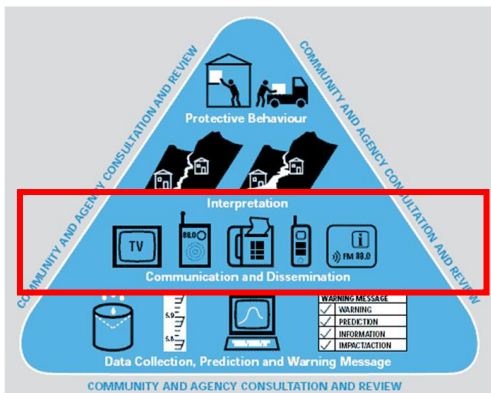
Harness the power of advanced **Weather Risk Forecasting** and integrate geolocalized Data or Spatial Imagery into your own solutions.



A4EU OPERATIONAL PLATFORM

Robust yet Simple **Global Situation Awareness** toolkit. **Designed and tested by European Civil Protections and First Responders**

PROBLEMAS NO RESUELTOS



Fuente: Australian Government
Bureau of Meteorology

TECNOLOGÍAS:
SMS y mensajería instantánea,
detección palabras clave
RRSS,
Big data,
apps móviles
WEA (wireless emergency alert)

- Mayor agilidad y sistematización en la detección de incidencias.
- ✓ Uso de fuentes no habituales.
- ✓ Automatización procesos de detección incidencias
- ✓ Intercambio info Protección Civil en tiempo real



- Establecimiento protocolo comunicación con los ciudadanos: COMUNICACIÓN BIDIRECCIONAL-INTERACCIÓN



- Mayor integración protocolos alerta, seguimiento y detección de incidencias

AUGAS DE GALICIA-PROTECCIÓN CIVIL-CIUDADANÍA

INDICADORES:

- Nº de episodios avenidas no predichos detectados
- Nº de incidencias comunicadas o detectadas por procedimientos no habituales
- Nº de personas objeto de avisos por tecnologías no habituales.

