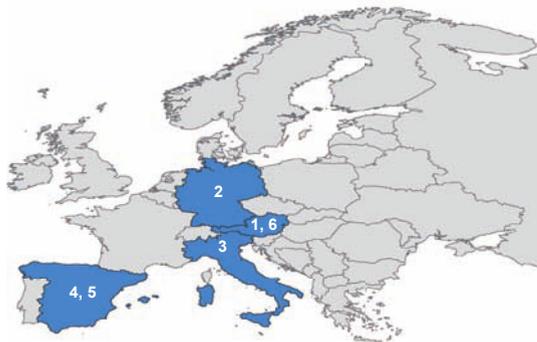


¿QUÉ ES ERA-Net CRUE?

Programa dentro del 7º Programa Marco Europeo cuyo propósito es la creación de una estructura o red en el área de la Investigación en materia de Inundaciones en Europa, facilitando y mejorando la coordinación entre programas nacionales.

Socios del Proyecto SUFRI

- GRAZ UNIVERSITY OF TECHNOLOGY**
Institute of Hydraulic Engineering and
Water Resources Management
- DRESDEN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY**
Institute of Hydraulic Engineering
and Applied Hydromechanics
- UNIVERSITY OF PAVIA**
Department of Hydraulic and Environmental
Engineering
- UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA**
Dpto. de Ingeniería Hidráulica y Medio
Ambiente
- UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA**
Grupo de Investigación: Transporte de Sedimentos
- UNIVERSITY OF GRAZ**
Department of Sociology, Research Center for Risk
Assessment and Disaster Control



Contacto

Universidad Politécnica de Valencia
Departamento de Ingeniería Hidráulica y Medio
Ambiente
Dpto. de Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente.
Camino de Vera s/n.
46022. VALENCIA. ESPAÑA.

Prof. Ignacio Escuder Bueno
iescuder@hma.upv.es
Teléfono: 00 34 96 387 98 93

<http://www.sufri.tugraz.at>

<http://www.ipresas.upv.es>

Financiado por:



Un proyecto de la red ERA-Net CRUE:



<http://www.crue-eranet.net>

Sustainable Strategies of Urban Flood Risk Management

with non-structural measures to
cope with the residual risk

Estrategias sostenibles para la
gestión del riesgo de inundación
en zonas urbanas con medidas
no estructurales frente al riesgo
residual





El Proyecto

En los últimos años, las inundaciones tienen lugar de manera más frecuente, con efectos devastadores para el entorno y sus habitantes. Como resultado de la situación actual, en numerosas ciudades europeas la sociedad demanda cada vez más que la seguridad frente a inundaciones pase a ser una prioridad. En relación a la implementación de la Directiva de Inundaciones 2007/60/EC, también han aumentado los requerimientos en el desarrollo del conocimiento, así como la definición de estrategias y herramientas para la gestión del riesgo de inundación.

Objetivos

El proyecto SUFRI busca la mejora de la gestión en materia del riesgo de inundación en zonas urbanas, especialmente en relación al efecto de medidas no estructurales.

Para alcanzar una gestión constante y efectiva frente a inundaciones, en primer lugar debe evaluarse la situación con las medidas estructurales existentes para detectar los puntos débiles del sistema, de la infraestructura de defensa y en la gestión de la crisis. A partir de esta información, se evalúan diferentes escenarios para obtener una estimación de la vulnerabilidad, analizando la interacción en las potenciales consecuencias de la inundación, con el objetivo de mejorar planes y medidas existentes.



En el caso particular de zonas urbanas, la protección y retención frente a inundaciones es más problemática que en zonas rurales debido a la limitación de espacio, junto con la elevada densidad de población. Análisis de inundación muestran que las medidas estructurales para la protección frente a inundaciones tienen una aplicabilidad limitada, de modo que la protección absoluta no es posible.

La protección frente al riesgo residual debe conseguirse mediante medidas no estructurales como son los modelos de predicción meteorológica, comunicación del riesgo, y control respecto al riesgo y el incrementando de la participación pública son esenciales para reducir los efectos de las inundaciones y conseguir una gestión efectiva.

Casos de Estudio

- GRAZ - Austria
- DRESDEN - Alemania
- LODI - Italia
- VALENCIA / BENAGUASIL - España
- ARENYS DE MAR - España



Para alcanzar las recomendaciones de buena práctica, deben estudiarse las diferencias internacionales para una gestión de consecuencias de inundación basada en riesgo. Se establece una serie de casos de estudio para analizar procedimientos nacionales, infraestructuras, esfuerzos de rehabilitación, además de la percepción pública del riesgo. El análisis de diversos casos de estudio permite un enfoque internacional, contrastado y mejorado.