

TALLER DE S.I.G. Y CARTOGRAFÍA DE RIESGO SÍSMICO.

Cuando ocurre un sismo se desencadenan una serie de mecanismos que tienden a minimizar los efectos del mismo. Pero para que esos mecanismos se pongan en marcha es necesario que con anterioridad nos planteemos una serie de cuestiones previas:

- ¿Dónde se ha producido y qué intensidad tiene?
- ¿Qué zonas han sido afectadas y en que grado?

Para dar contestación a estas preguntas es necesaria la utilización de una herramienta que nos permita manejar datos espaciales que sean contrastados con los seísmos para de esta forma modelizar mapas de riesgo sobre el que poder actuar. El SIG se ha demostrado como la herramienta ideal para la realización de esas tareas mediante la incorporación y análisis de diferentes capas de información.

Otras preguntas que podemos hacernos son:

- ¿Cómo accederán a esa zona los equipos de rescate?
- ¿Qué daños ha causado a priori en las personas, en las infraestructuras (ruptura de puentes, túneles, etc) etc?
- ¿Dónde están ubicados los equipos de rescate?
- ¿Cuál es el tipo de ayuda necesaria y en que cantidad (dimensión de la ayuda)?

Para realizar una simulación de los posibles afecciones de los sismos a un determinada zona dotada de una serie de infraestructuras básicas (red viaria, ferrocarril etc...), los SIG te permiten evaluar en tiempo real las actuaciones a realizar por el personal que corresponda de acuerdo con los planes de evacuación y emergencia diseñados al efecto por los organismos competentes (Protección Civil) , informándoles de las posibles rutas a seguir para acceder a la zona damnificada, tiempo estimado de llegada, ruta óptima y cuanta información les sea necesaria para el cumplimiento de su misión y para el dimensión de la ayuda necesaria.

El presente taller contará de los siguientes apartados:

- principios básicos de un SIG
- metodología a seguir para la realización de cartografía de riesgo sísmico
- simulación de escenarios de daño en tiempo real de un supuesto sismo bajo diferentes hipótesis