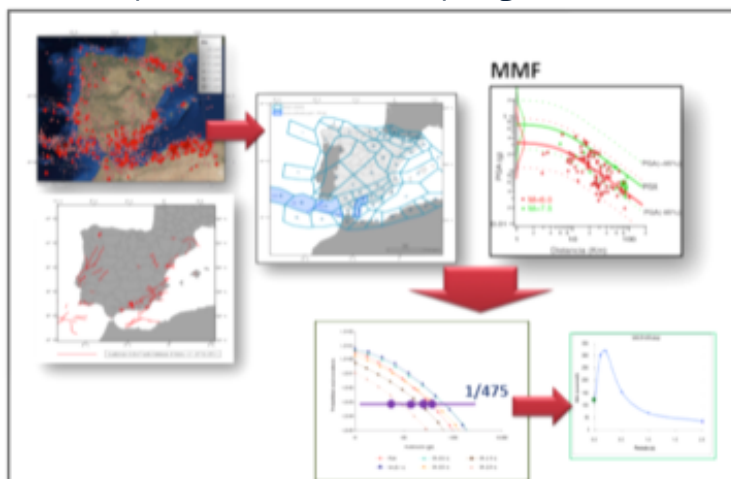


Evaluación de la Peligrosidad Sísmica GEOLYDER en España para Aplicaciones Relacionadas con Seguridad Nuclear

Cálculo probabilista de la peligrosidad sísmica (PSHA)



Main Researcher:
Belén Benito

El objetivo general ha sido el avance en el estado de conocimiento de la peligrosidad sísmica en España, particularmente del movimiento fuerte dirigido al diseño de instalaciones críticas, asociado a muy bajas probabilidades de excedencia y que requieren estimación de la incertidumbre asociada. Se ha desarrollado una base documental completa sobre la geología, tectónica y sismicidad de la zona de estudio, generando un SIG con información de proyectos previos financiados por el CSN y ENRESA (SIGMA; PRIOR; DATACION; ESPEL Y DAÑOS), IGME (QAFY) e IGN (OPPEL). Además se han desarrollado las herramientas para aplicar la metodología PSHA potenciada por la Normativa Nuclear de EEUU, por las que se rigen los criterios sísmicos de instalaciones nucleares en España.

Project Information

Client: **Consejo de Seguridad Nuclear**

Project Fee:
196.000 euros

Completion Date:
2012

Services provided

- SIG con Datos sísmicos, geológicos y tectónicos
- Desarrollo de herramientas para aplicación de SSHAC 3.
- Aplicación a estudios SSHAC 2 en todas las CCNN Españolas y ciclo combustible