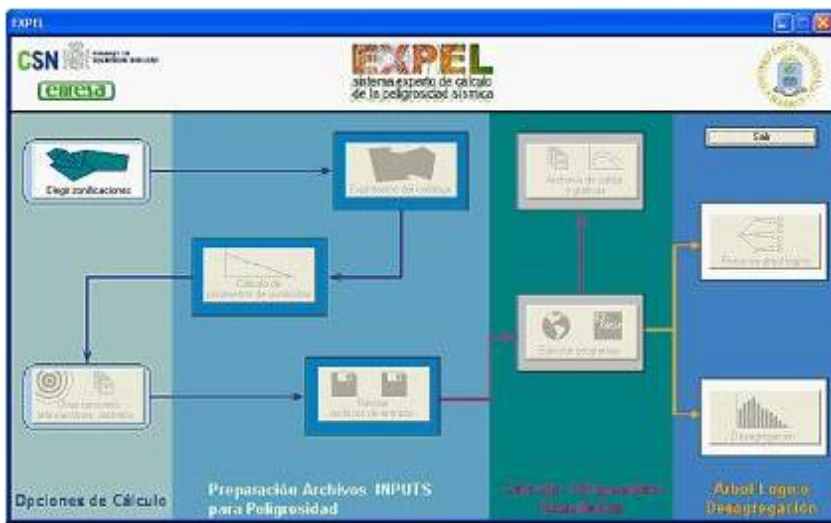


## Evaluación de la Peligrosidad Sísmica en España para Aplicaciones Relacionadas con Seguridad Nuclear

*Código para el cálculo probabilista de la peligrosidad sísmica (PSHA)*



Main Researcher:  
Belén Benito

Desarrollo de un *Código Informático para la Evaluación Probabilista de la Peligrosidad Sísmica*, atendiendo a la casuística especial de los emplazamientos de especial importancia de España. El resultado es el Programa EXPEL, concebido como una herramienta de ayuda al experto y no simplemente como programa de cálculo de la peligrosidad. Consta de varios módulos destinados a: 1) formulación del árbol lógico para cuantificar la incertidumbre epistemológica asociada a distintos estados del proceso incorporando así las opiniones de expertos en el análisis; 2) Montecarlo para estimar la incertidumbre aleatoria asociada a los parámetros de sismicidad; y 3) desagregación para determinar las celdas magnitud-distancia(-epsilon) que presentan mayor contribución a la peligrosidad.

### Project Information

Client: **Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), ENRESA**

Project Fee: 226,581 euros

Completion Date: abril 2004

### Services provided

- Herramienta de cálculo para facilitar estudios SSHAC
- Módulo para programar árbol lógico y cuantificar incertidumbre epistémica
- Módulo para desagregación de la peligrosidad