

Projecte ISARD



Nom del projecte: Informació Sísmica Automàtica Regional de danys (ISARD)

Durada: 3 anys

Data d'inici: 1 de setembre de 2003

Data de finalització: finals de 2006

Organismes participants:

- Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC)
- Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM)
- Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB)
- Direcció General d'emergències i Seguretat Civil de la Generalitat de Catalunya
- Ajuntament de Puigcerdà
- Centre de Recerca en Ciències de la Terra (CRECIT)
- RSE Aplicaciones Territoriales, S.A.
- Geoter International

Resum

En els estudis actuals de risc sísmic als Pirineus ens trobem amb problemes de fronteres. Per exemple quan ajuntem mapes de perillositat sísmica d'Espanya i França veiem que aquests no encaixen, o com en el cas d'Andorra sempre surt en blanc (sense dades). Per una altra banda en situació de crisi sísmica en la que tinguin que actuar equips de les dues fronteres no hi ha una coordinació preestablerta. I si mirem la instrumentació sísmica veiem que els sistemes existents tant a França, a Espanya com a Andorra són insuficients per a la correcta informació del terratrèmol.

Per intentar resoldre els problemes de fronteres, en l'estudi del risc sísmic, es van ajuntar laboratoris d'Espanya, França i Andorra per a demanar finançament del projecte ISARD al programa Interreg IIIA. La finalitat d'aquest programa és la cooperació transfronterera entre països veïns. Els avaluadors d'aquest programa el van jutjar favorablement i el projecte ha començat l'1 de setembre de 2003.

L'objectiu principal del projecte ISARD (Informació Sísmica Automàtica Regional de Danys) és generar informacions preventives i operacionals sobre risc sísmic, sense distorsió degut a la frontera, amb una transmissió eficient de la informació als serveis de Protecció Civil.

La redacció d'aquest projecte s'ha inspirat en diverses consideracions: per una part en que els Pirineus constitueixen, per Espanya i França, la zona més sísmica dels dos països. I per una altra part que l'única estratègia vàlida davant del fenomen sísmic és la prevenció, ja que la predicció sísmica no és operacional.

ISARD consta de 4 mòduls:


- **Mòdul 1.** L'objectiu del mòdul és la homogeneització transfronterera de l'avaluació de la perillositat sísmica, donat que en l'actualitat l'anàlisi de la perillositat als dos costats dels Pirineus presenta una gran heterogeneïtat. En aquest mòdul s'estableix un mètode únic per la producció de mapes de perillositat sísmica i la unificació de les bases de dades.

- **Mòdul 2.** Actualment no es disposa d'una eina que ens permeti realitzar una estimació de les conseqüències d'un sisme en una zona concreta. L'objectiu d'aquest mòdul és la definició dels recursos necessaris per a l'actuació dels serveis sanitaris i de Protecció Civil en el cas d'una crisi sísmica. Això serà possible a partir de l'avaluació de possibles escenaris sísmics en zones transfrontereres: la Vall d'Andorra i la Vall de la Cerdanya. Aquestes dues zones s'han escollit degut a la necessitat d'actuació en cas de crisi sísmica, per part dels equips dels dos costats de la frontera. En aquest mòdul es realitzarà un estudi de la vulnerabilitat sísmica dels edificis i línies vitals de les zones pilots, una avaluació de la perillositat sísmica local (efectes de sòl i efectes induïts) i la realització d'escenaris de danys després d'un possible terratrèmol.

- **Mòdul 3.** Els sistemes d'informació sísmica existents tant a Espanya, França i Andorra són insuficients per a la correcta informació sobre un terratrèmol. L'objectiu d'aquest mòdul és el desenvolupament d'un sistema que permeti la producció i tramesa automàtica d'una nota informativa immediatament després d'un sisme, amb l'estimació de les zones afectades i el seu grau d'afectació. En aquest mòdul s'instal·len sis noves estacions sísmiques: dos a Espanya, tres a França i una a Andorra.

- **Mòdul 4.** Es realitza una pàgina web trilingüe (català, castellà i francès) i un seminari internacional per potenciar l'intercanvi de coneixements i per posar en contacte a: científics, representants dels serveis d'auxili i gestors de crisi i al públic dels diferents països.

Més informació

 Article de la revista Horitzó número 5: [El projecte ISARD](#).