

1. Detecció: Xarxa de detecció de sismes. Sismògrafs

2. Predicció

A curt termini:

La dilatància.

Els precursors sísmics:

1. Canvis en el relleu: inclinació
2. Variació del nivell freàtic
3. Augment de la concentració de radó
4. Canvi en la conductivitat elèctrica de les roques
5. Microsismes

Seguiment del moviment de les falles amb GPS

A llarg termini:

Estudis estadístiques de recurrència de terratrèmols

Elaboració de mapes de risc: llacuna sísmica

3. Prevenció

3.1 Ordenació territorial

3.2 Construccions sismoresistents:

Conduccions flexibles i exteriors

Edificis resistents:

1. Materials rígids:

Edificis amb rigidesa homogènia

Reforçar els unions horitzontals i verticals

Permetre l'oscil·lació lateral (distància entre edificis)

Aïllament dels fonaments: cautxú

Cal que tinguin un mínim de ferro i un màxim de sorra (formigó)

2. Materials tous:

Construccions baixes i no extenses

3.3 Educació de la població

Simulacres d'evacuació

3.4 Lubrificació de les falles