



## Posada en comú a partir del cas del volcà Pinatubo

El juny de 1991 el volcà Pinatubo va entrar en erupció després de 500 anys sense activitat i es va produir una erupció de grau 6 en [l'IEV](#), una de les de major magnitud del segle passat. El volcà es troba en una zona densament poblada, però el **monitoratge** del volcà i les decisions preses en conseqüència pels científics de l'Institut Filipí de Vulcanologia i Sismologia conjuntament amb els del Servei de Geologia dels Estats Units (USGS) van permetre salvar 5000 vides i protegir propietats per valor de 250 milions de dòlars. **L'evacuació** va salvar la vida de moltes persones, però els efectes de l'erupció van ser devastadors en les **construccions i infraestructures** properes al volcà, malgrat que algunes es van intentar protegir. L'acumulació dels piroclasts expulsats (bombes volcàniques, lapil·li i cendres) va provocar l'esfondrament de teulades i edificis, i els fluxos piroclàstics generats per l'erupció freatomagmàtica van provocar l'incendi i soterrament de molts béns. El risc volcànic inicial va augmentar perquè les pluges associades al tifó Yunya van donar lloc a lahars o colades de fang que van afectar no tan sols a zones properes al volcà sinó també a d'altres més allunyades del cràter. Algunes de les persones que havien estat evacuades en van rebre les conseqüències. Malgrat que els efectes combinats de l'erupció volcànica i del tifó van produir importants danys i pèrdues de vides, es va poder disminuir molt l'exposició i la vulnerabilitat gràcies a les recomanacions dels **experts** i les actuacions de les **autoritats**.

L'actuació duta a terme es considera un èxit, i per això s'han realitzat diversos estudis per estudiar-ne els punts forts, però també els aspectes a millorar. Per exemple, els estudis realitzats mostren que no tota la població va poder ser alertada i que no tothom va respondre com s'esperava i algunes persones no van marxar o van tornar al cap de poc temps, fent palesa la importància de la **conscienciació** de la població i l'elaboració de **sistemes d'alerta** i **plans d'evacuació** eficients. **Analitzar** els fets permet buscar estratègies per disminuir el risc.

Avui en dia 500.000 persones viuen en un radi de 40 km al voltant del volcà, però la zona està més preparada. S'han establert alertes per erupció volcànica i per lahars, s'ha informat la població i s'han elaborat plans d'evacuació, s'han **millorat algunes construccions i infraestructures**, s'han posat dics a les valls per disminuir la velocitat dels lahars o aturar els fluxos de fang. Malgrat tot, el risc segueix existint i cal seguir treballant per disminuir-ne els efectes.



Pensant en el cas del Pinatubo i en el que heu après en omplir les taules del risc volcànic del **vostre volcà**, contesteu les següents preguntes:

## Preguntes sobre el vostre volcà

### Perillositat

1. Quin és el valor de la perillositat del vostre volcà?
2. És possible disminuir-la?
3. S'ha de tenir en compte per decidir a quins volcans cal atorgar els diners? Justifiqueu la vostra resposta.

### Exposició

1. Quin és el valor de l'exposició del vostre volcà?
2. Com es podria disminuir? Justifiqueu la vostra resposta.

### Vulnerabilitat

1. Quin és el valor de la vulnerabilitat del vostre volcà?
2. Com es podria disminuir aquest valor amb relació a les persones?, i amb relació a les infraestructures, construccions...? Justifiqueu la vostra resposta.

### Mesures predictives i preventives

1. Quin és el valor obtingut a la taula de les mesures predictives i preventives del teu volcà?
2. En contestar com es pot disminuir l'exposició i la vulnerabilitat hauràs vist que el que proposes és millorar les mesures predictives i preventives. Algunes d'aquestes mesures fan referència a l'exposició i altres a la vulnerabilitat. En pots afegir alguna a les que ja has proposat als apartats anteriors?

### Conclusions

1. En què creieu que seria més important destinar diners per tal de reduir el risc volcànic: en plans d'evacuació, en educar la població, en millorar les cases, en més inversió en les infraestructures, en donar subvencions per pagar assegurances.....? Per què? Detalleu la vostra resposta indicant què caldria fer amb relació als **tres paràmetres**: perillositat, exposició i vulnerabilitat.