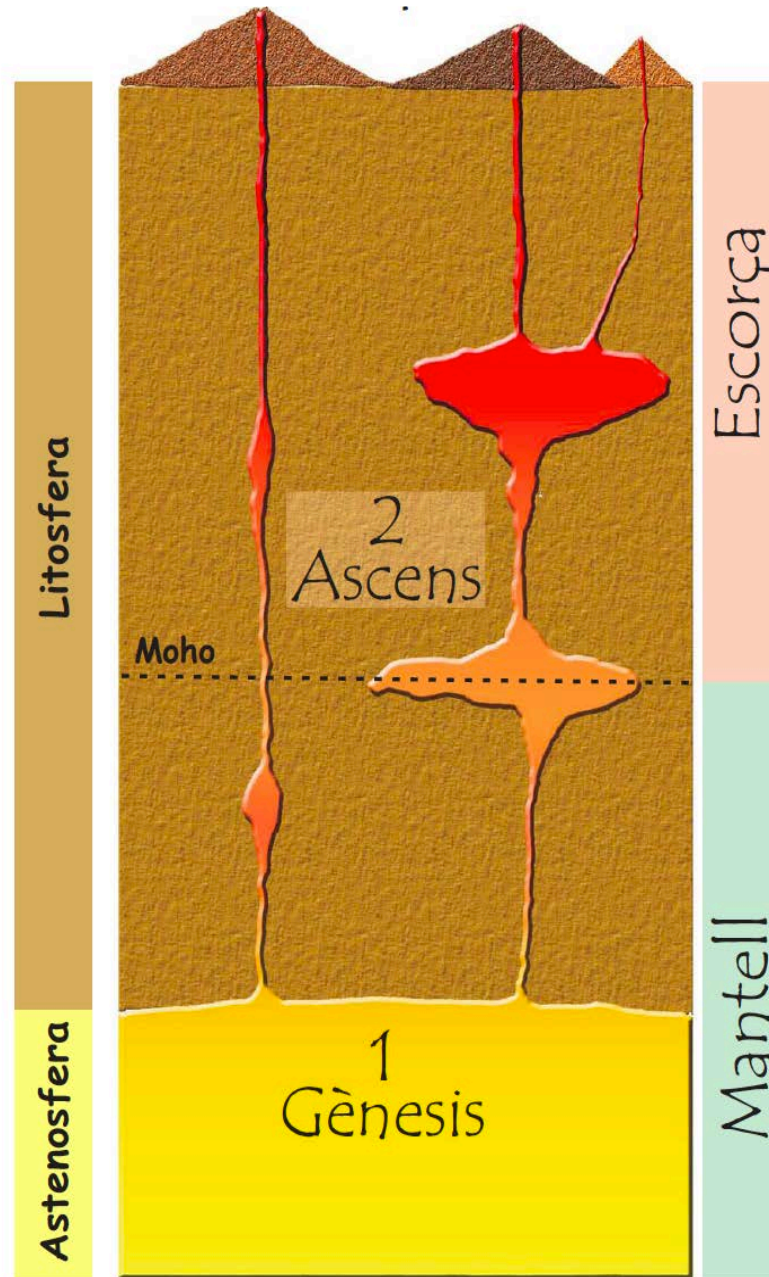


Puede subir directamente desde la zona de génesis hasta la superficie.



Puede pararse a diferentes niveles y generar **zonas de acumulación** o **reservorios**

Campos monogenéticos *sensu stricto*

Volcanes poligenéticos

sensu stricto
monogenetic volcano

sensu stricto
polygenetic volcano

sensu stricto monogenetic volcano
polymagmatic simple monogenetic volcano
polymagmatic compound monogenetic volcano
large volume monogenetic volcano
monogenetic volcano cluster

compound polygenetic volcano

polygenetic volcano

crustal magma
pockets

shallow crustal
magma storage

shallow crustal
magma storage

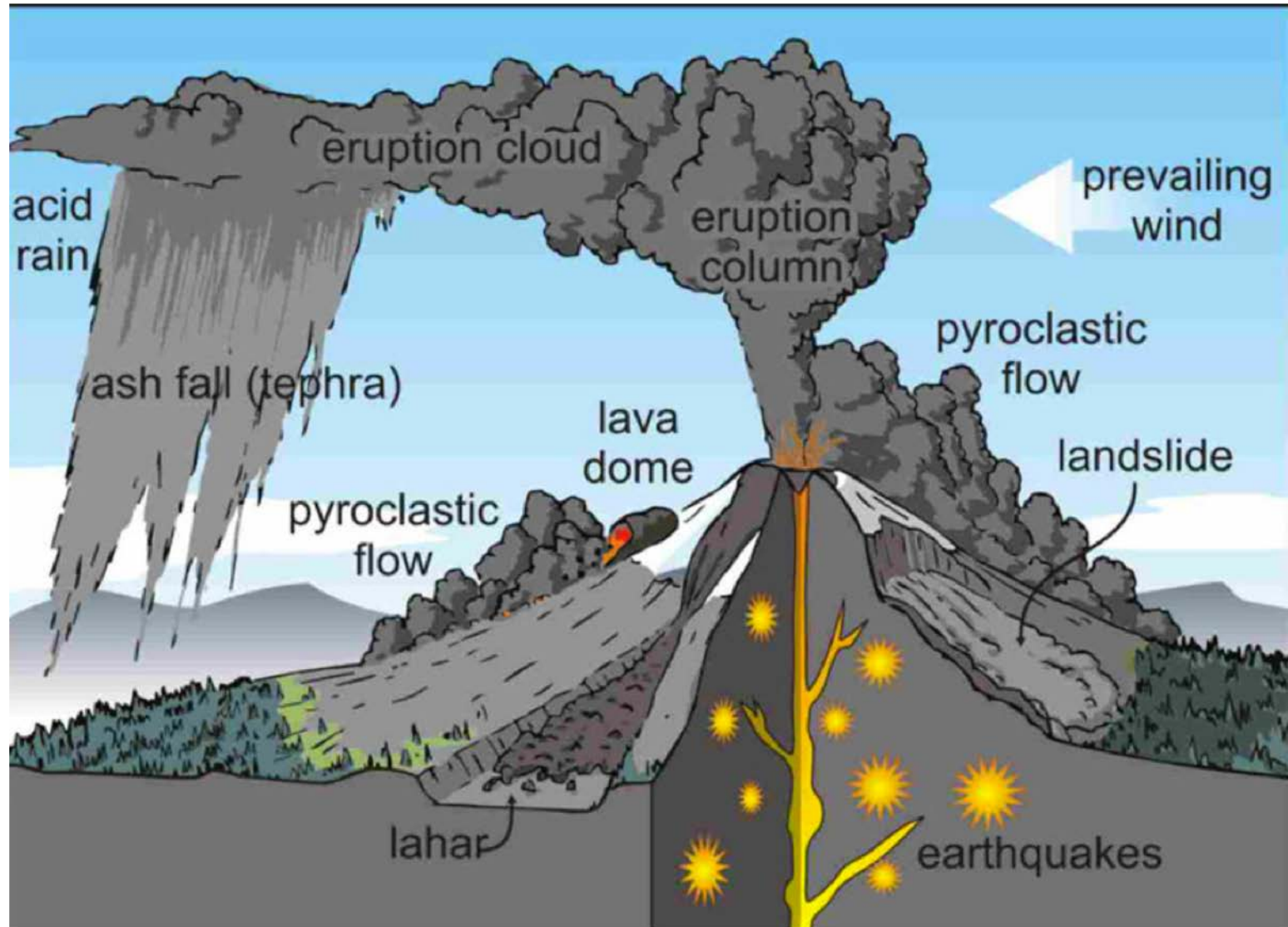
not to scale

deep source feeding

deep source feeding

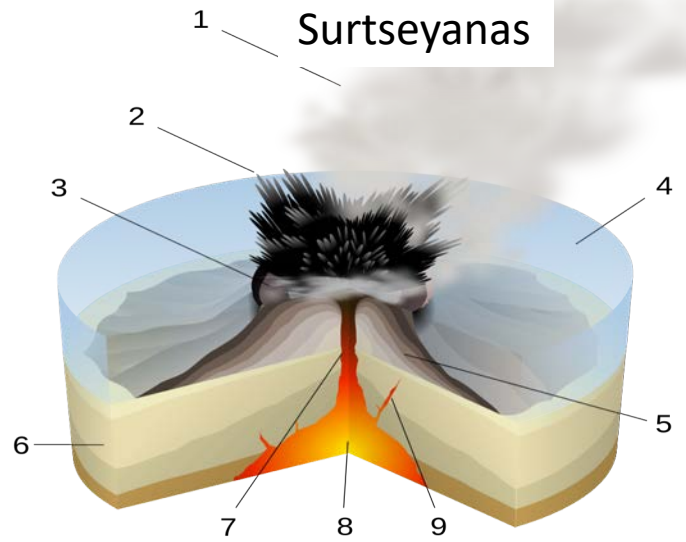
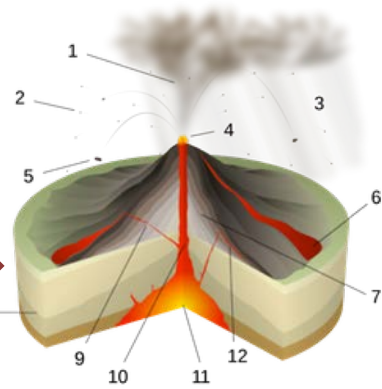
deep source feeding

Productos volcánicos



Tipos de erupciones, otra clasificación

Magmáticas



Freatomagmáticas

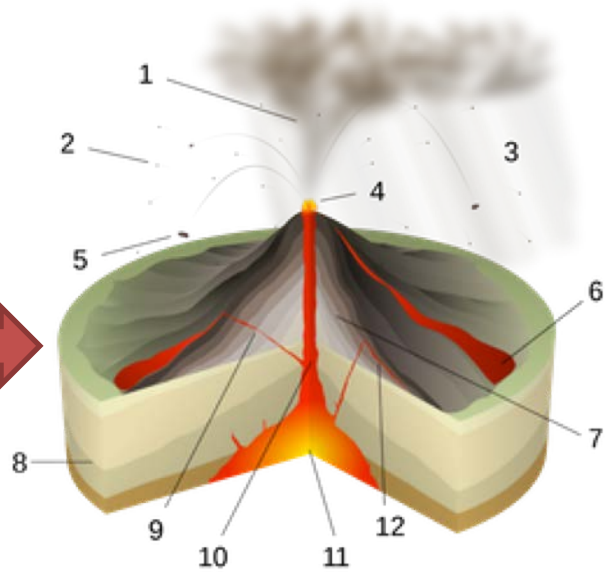


Freáticas

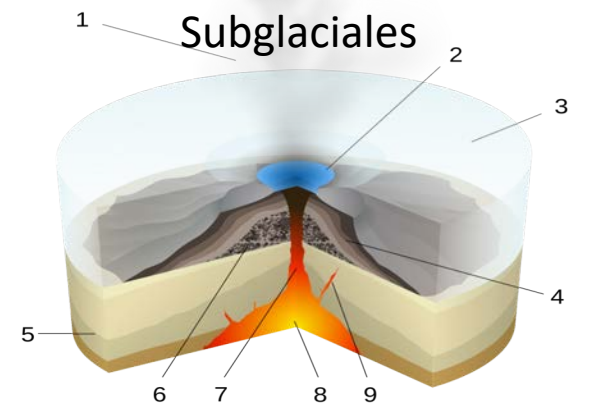
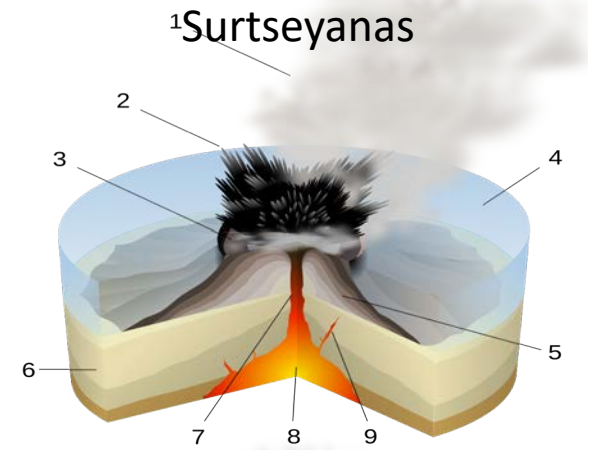


Tipos de erupciones, otra clasificación

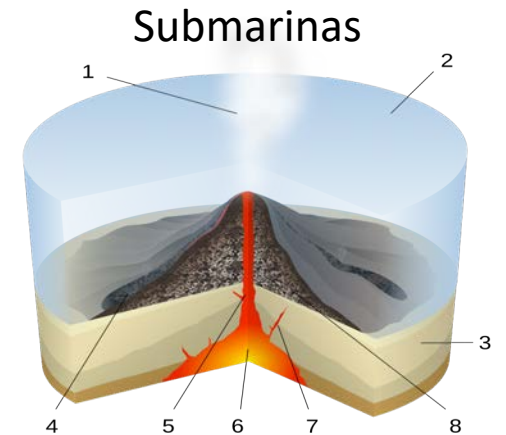
Magmáticas



Freatomagmáticas

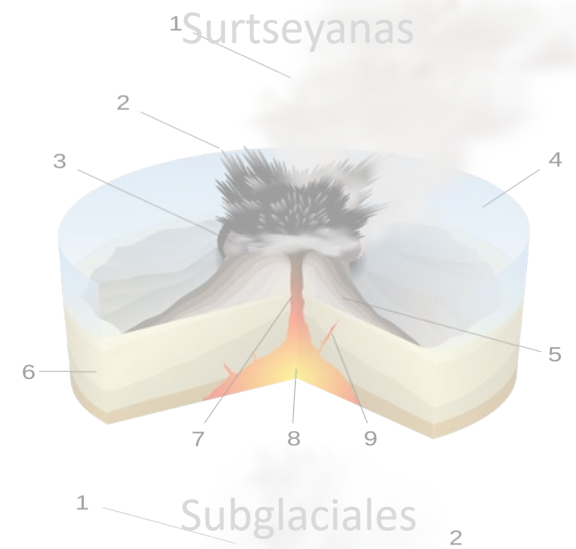
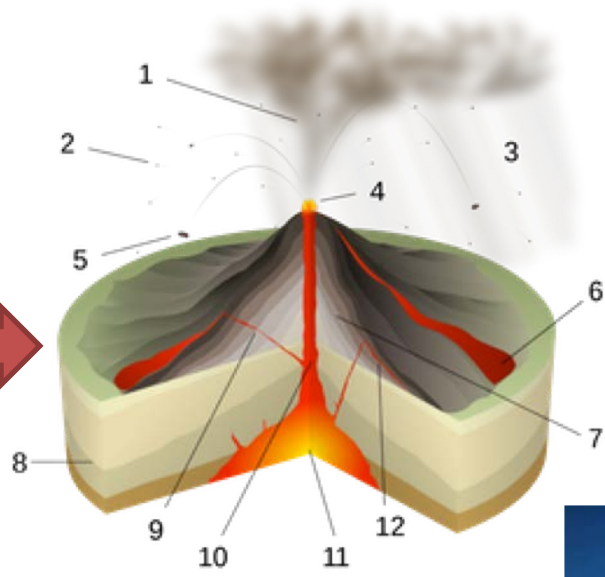


Freáticas

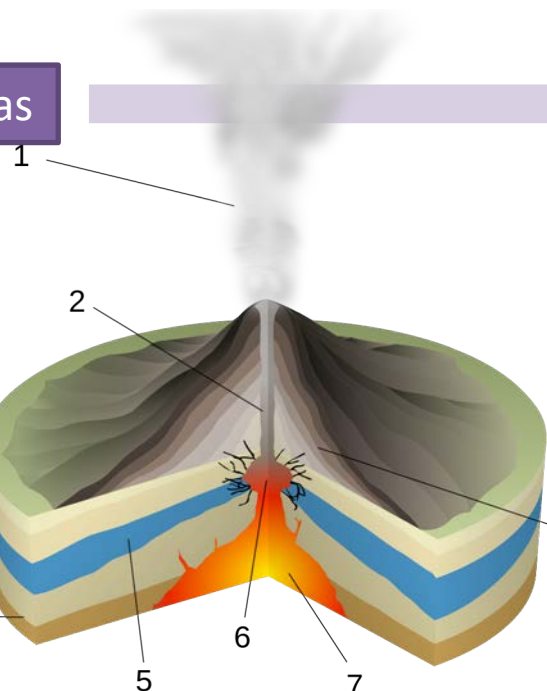


Tipos de erupciones, otra clasificación

Magmáticas



Freatomagmáticas



Freáticas



<http://theconversation.com/why-japans-deadly-ontake-eruption-could-not-be-predicted-32333>

¿Cómo se mide el tamaño de las erupciones volcánicas?

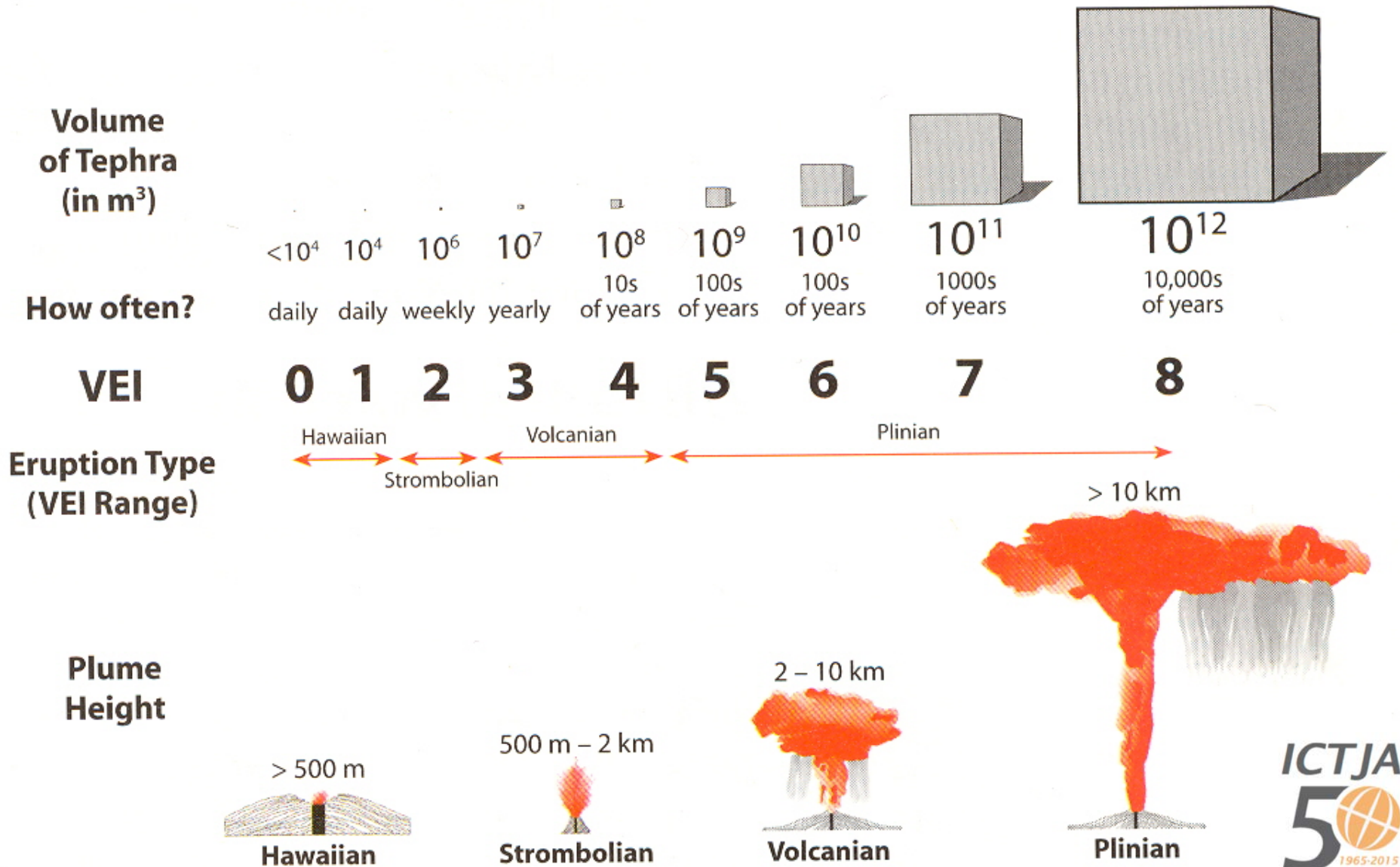


¿Cómo se mide el tamaño de las erupciones volcánicas?

Volcanic Explosivity Index (VEI)

- Se utiliza un índice de explosividad de 0-8
- Cada número representa un incremento de alrededor un orden de magnitud (factor 10)
- Para asignar los diferentes números se utilizan varios criterios como : volumen de material, altura de la columna eruptiva, duración en horas de la erupción y términos descriptivos cualitativos

¿Cómo se mide el tamaño de las erupciones volcánicas?

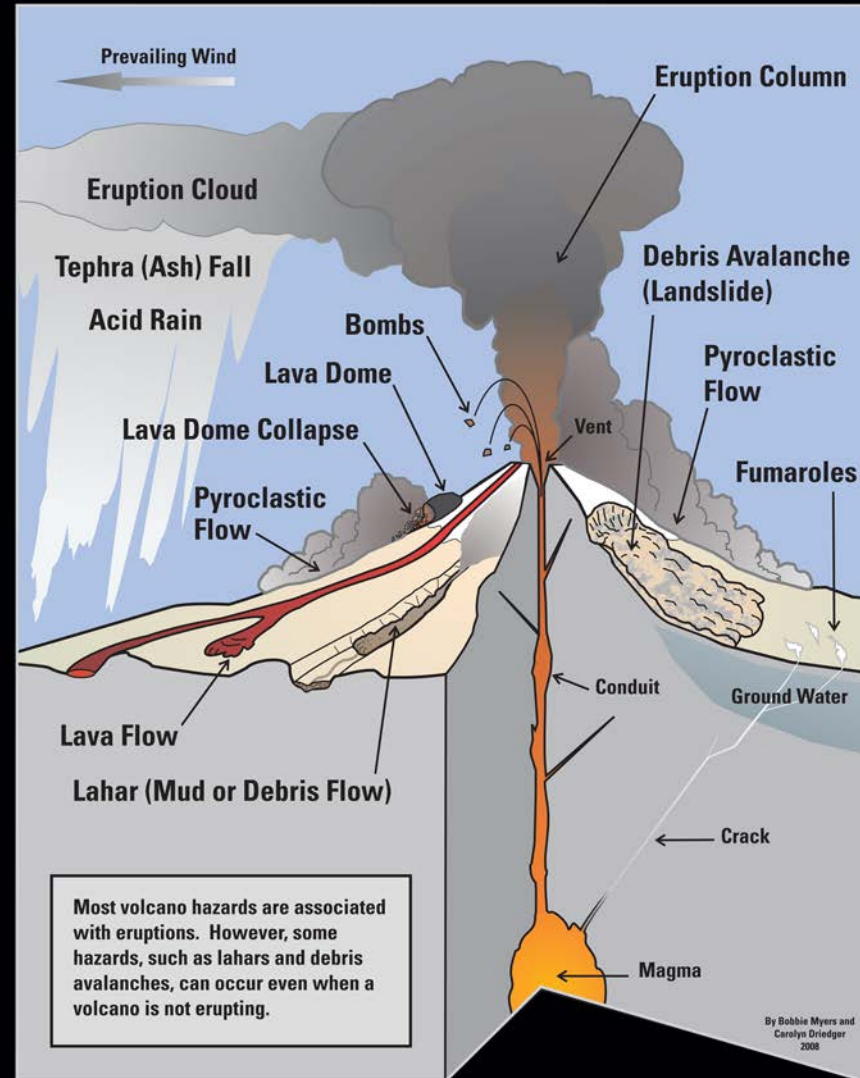


Gas

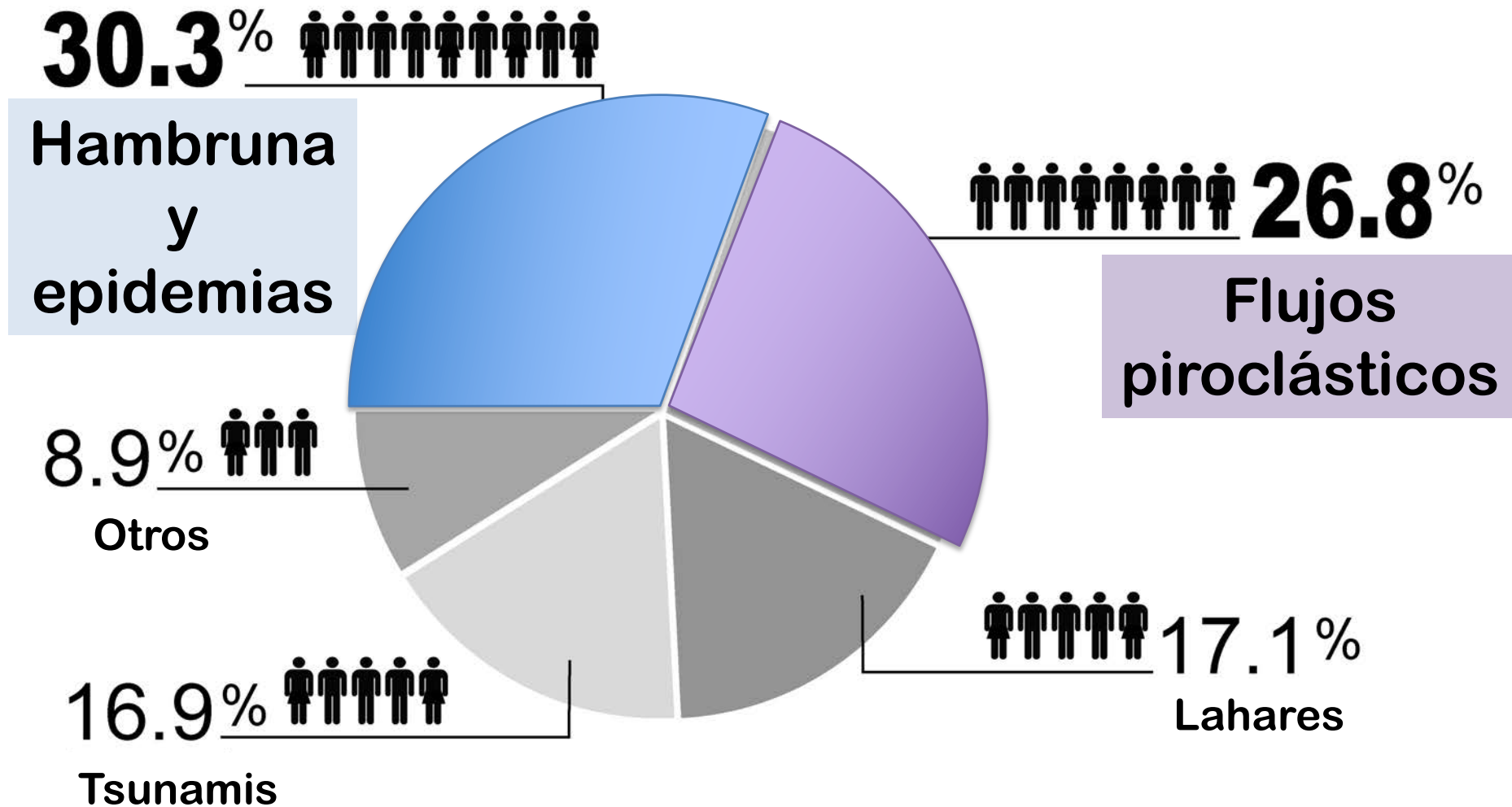
Magma
(i.e. Piroclastos o lava)

Fragmentos de roca

Geologic Hazards at Volcanoes

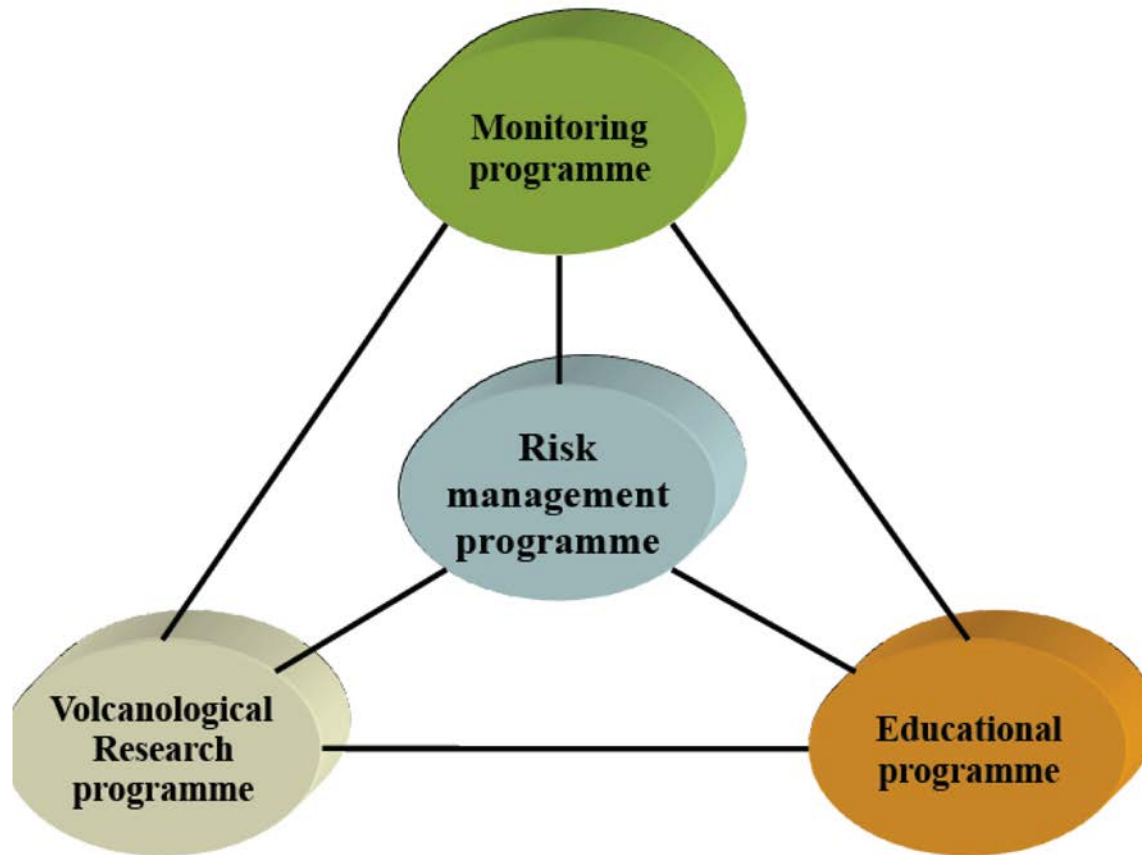


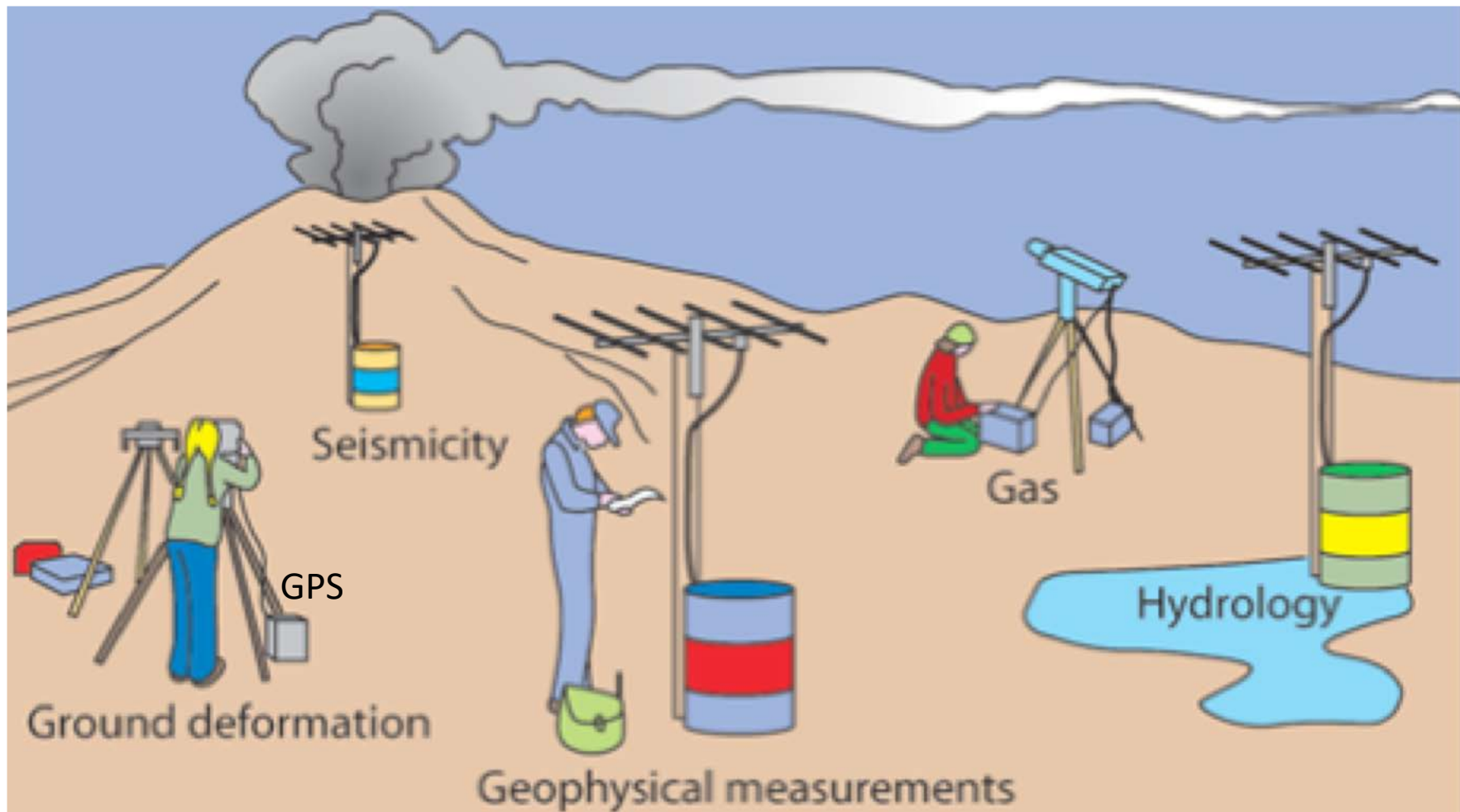
Causas más comunes de muerte durante erupciones volcánicas



Y ahora ... ¿cómo se evita que ocurra un desastre natural?

EL OBJETIVO PRINCIPAL DE LA VOLCANOLOGÍA MODERNA: LA REDUCCIÓN DEL RIESGO





Qualitative Volcanic hazard map at Deception Island

