



# SISMOS...



# Sabe qué Hacer?



**Sistema Universitario de Protección Civil**



Conserve este tríptico ya que forma parte del Sistema Universitario de Protección Civil

## Origen de los sismos

La tierra esta formada por capas, donde vivimos se llama corteza, más abajo se encuentra el manto, el cual es blando (viscoso).

La corteza terrestre esta dividida en grandes pedazos de tierra, llamadas "placas tectónicas".

LAS PLACAS SE CLASIFICAN EN 3 TIPOS:

- 1.- De transformación (cambian)
- 2.- Divergentes (que se separan)
- 3.- Convergentes (se contraponen)

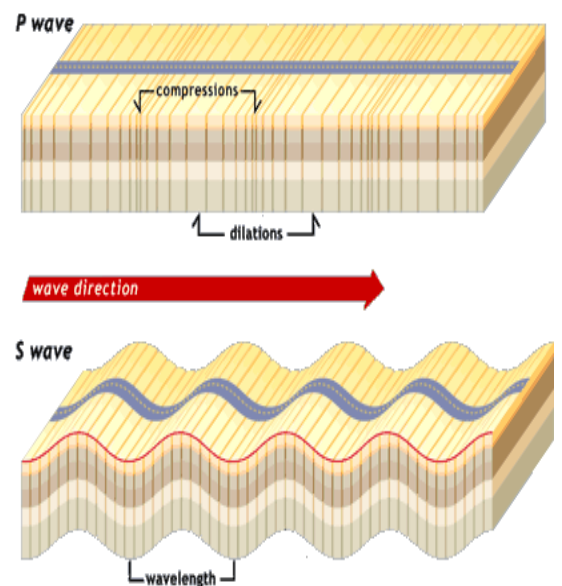


Nuestro Estado se ubica sobre la PLACA DE NORTEAMERICA, la cual esta chocando contra la PLACA DEL PACIFICO, cuando una de estas dos se mueve, genera un **SISMO**. A la unión de estas Placas, se le llama "FALLA DE SAN ANDRES"

## ONDAS SISMICAS

Ondas "p" son capaces de transmitirse a través de la atmósfera, por lo que en ocasiones son percibidas por personas y animales como un sonido grave y profundo.

La segunda onda llamada secundaria u onda "s" viaja a menor velocidad que la "p" y deforma los materiales,



## ¿Qué hacer en caso de SISMOS?

Nadie puede pronosticar cuando y de que magnitud será un SISMO, solo sabemos que vivimos en una ZONA SISMICA y que tarde o temprano habrá un SISMO.

Tres acciones nos pueden ayudar a minimizar o mitigar los daños que pueda generar un SISMO.

### ANTES



- Elabore un PLAN FAMILIAR, en el que participen todos los miembros de su familia.
- Localice los lugares más seguros de su casa.
- Fije objetos que se puedan caer con el movimiento.
- Tenga a la mano un botiquín.
- Tenga a la mano lámpara, radio de pilas y pilas de repuesto.
- Almacene agua y alimentos enlatados o que no requieran refrigeración.
- Realice simulacros.

### DURANTE

- Mantenga la calma.
- Inspire confianza a los que están cerca.
- Recuerde: NO corro, No grito, NO empujo.
- Ubícate en una zona de seguridad interna (columna, trabe o marco de la puerta)
- Si tu casa no es segura, busca una zona de seguridad externa.



### DESPUES



- Verifique si hay lesionados, cortos circuitos, incendios u objetos caídos o rotos.
- Cierre las llaves de gas.
- Desconecte la energía eléctrica.
- No encienda cerillos.
- Encienda el radio y este atento a las instrucciones de las autoridades.

# Importante



Los sismos se clasifican en 3 tipos

- 1.- TECTONICOS: Producidos por la interacción de placas tectónicas.
- 2.- VOLCANICOS: Son producidos en el Edificio Volcánico, son de baja intensidad, sólo registrado con "aparatos especiales" (sismógrafos)

## no afectan a la población.

- 3.- COLAPSO: Producidos por la caída de techos en cavernas ó derrumbe de laderas.

TSUNAMIS (maremotos) Producidos por un sismo tectónico en el océano.

Las escalas para medir un SISMO son:

- RICHTER.– Mide la intensidad de energía liberada, se califica del 1 al 10.
- MERCALLI.– Mide la magnitud, los daños de todo tipo, se califica del 1 al 12.



Sistema Universitario de Protección Civil

