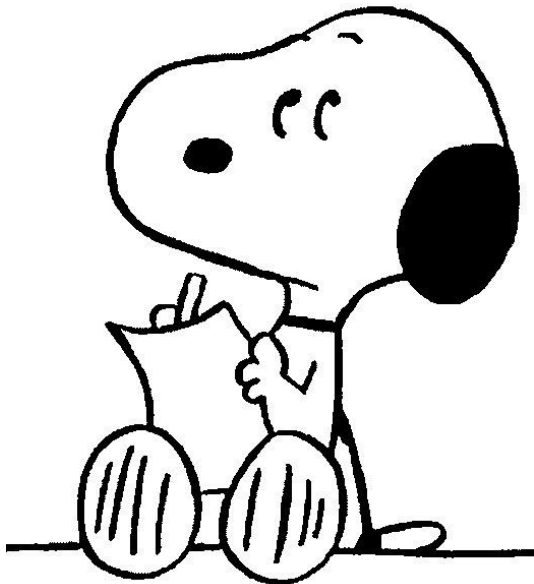




# Sismos y tsunamis.



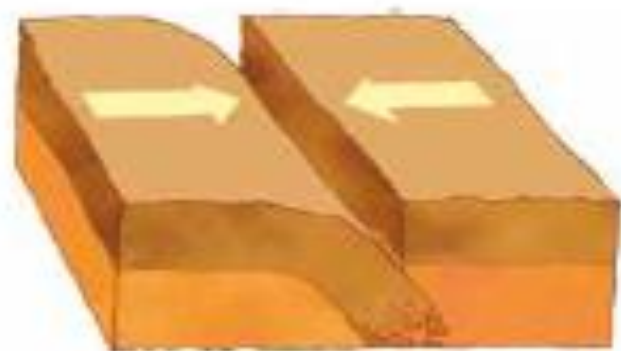
Docente: Luis E. Medina Jorquera.

Curso:4º A- B –C.

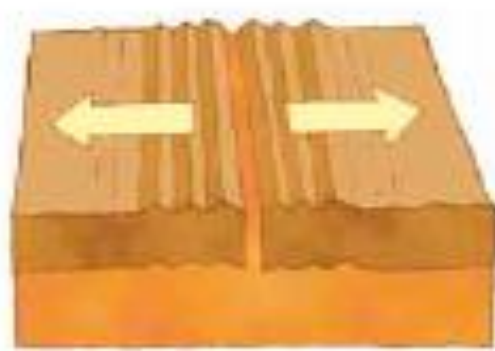
Año:2020.

## Las placas tectónicas se mueven

Las placas tectónicas no son estáticas, sino que están en constante movimiento, ya que se ubican sobre una zona del manto que permite que se muevan. Cuando las placas se desplazan, en sus uniones pueden ocurrir tres interacciones:



Las placas se acercan y una se hunde bajo la otra.



Las placas se alejan una de la otra.



Las placas se rozan entre sí.

Los diferentes movimientos de las placas tectónicas son los responsables de los grandes cambios que experimenta y ha experimentado la Tierra. Algunos cambios ocurren de manera muy lenta, como la **formación de montañas y volcanes**, y otros se producen muy rápido, como los **sismos**.

El planeta Tierra está formado por tres grandes componentes:

Atmósfera

Hidrosfera

Geósfera

La geósfera es la parte rocosa de la Tierra, pero no es solo lo que vemos en el exterior. Está formada por tres capas:



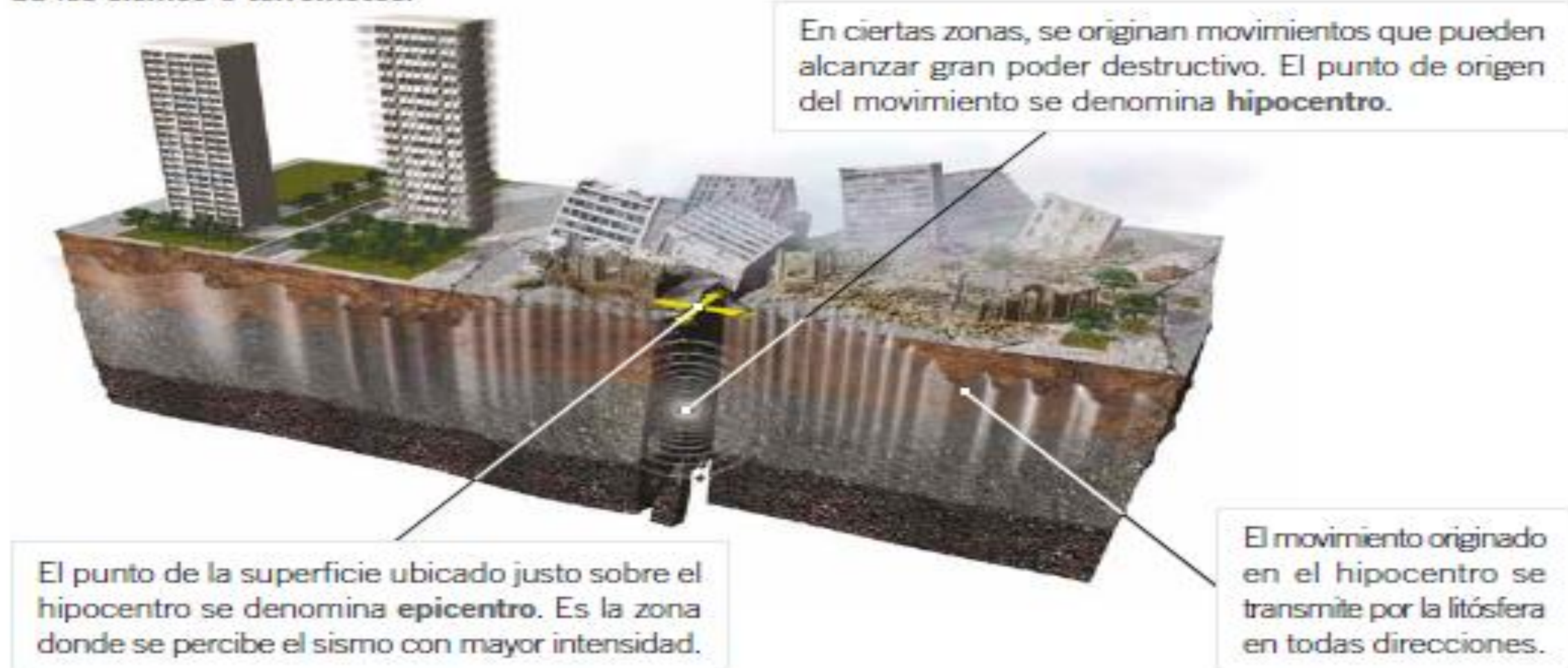
**Corteza:** es la capa más externa de la Tierra, forma los continentes, las montañas y el fondo marino, es la más delgada y de menor temperatura.

**Manto:** es la capa que sigue a la corteza, mide 2.900 kilómetros de espesor. Su temperatura puede llegar a los 3.000 grados Celsius.

**Núcleo:** es la capa más profunda, mide unos 3.500 kilómetros de espesor y su temperatura alcanza los 6.000 grados Celsius. Es principalmente sólida, excepto la astenósfera, que es líquida.

## Sismos

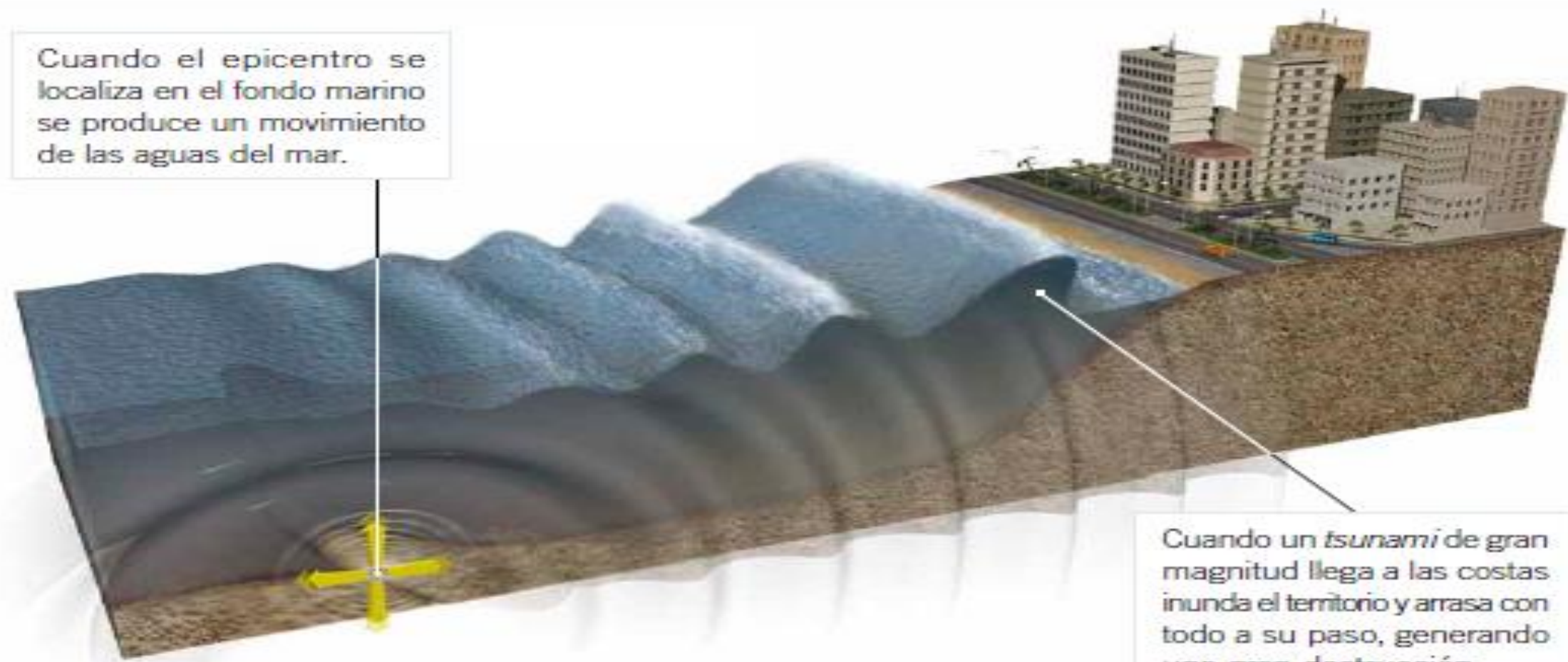
El movimiento de las placas tectónicas de la litósfera ocurre permanentemente, sin que lo notemos, pero algunas veces se producen grandes sacudidas que ocasionan movimientos en la superficie terrestre. Se trata de los **sismos** o terremotos.



## Tsunamis

Como viste anteriormente, los movimientos en la litósfera ocasionan sismos que pueden producir graves daños en la superficie terrestre. En algunos casos, el epicentro se ubica en el fondo marino, por lo que no solo se mueve la superficie de la corteza oceánica, sino también el agua del océano. Esto puede originar olas gigantes conocidas como *tsunamis*, que provocan grandes desastres al azotar las zonas costeras cercanas.

Cuando el epicentro se localiza en el fondo marino se produce un movimiento de las aguas del mar.



Cuando un *tsunami* de gran magnitud llega a las costas inunda el territorio y arrasa con todo a su paso, generando una gran destrucción.