

## Guía 21: 4° básico A - B

<b>Nombre docente:</b>	Daniela Godoy – Constanza Arredondo	
<b>Curso:</b>	4 año Básico A - B	
<b>Guía número</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Objetivo de Aprendizaje contemplado</b>
21	Ciencias Naturales	Explicar los cambios de la superficie de la Tierra a partir de la interacción de sus capas y los movimientos de las placas tectónicas (sismos, tsunamis y erupciones volcánicas). <b>OA 16</b>

### CUADRO DE INSTRUCCIONES

- Para desarrollar el ticket de salida N° 21, deberá:
- Lea la información que se presenta a continuación sobre cómo se producen los sismos y tsunamis, también puedes revisar el PowerPoint de Classroom.
- Lea cada una de las preguntas y responda seleccionando la alternativa que crea correcta.
- Finalmente presione enviar en el ticket online.

**Ticket N°21 A - B:** <https://forms.gle/n526o8SVf4gSGtYu5>

Si no pudo responder de manera virtual el ticket de salida, o no tienes acceso a internet, deberá desarrollar las mismas preguntas y, una vez que hayas terminado, tendrás que enviar una fotografía de tu trabajo a la profesora que corresponda.

- Profesora Daniela (4ºA): [daniela.godoy@colegio-eduardodegeyter.cl](mailto:daniela.godoy@colegio-eduardodegeyter.cl)
- Profesora Constanza (4ºB): [constanza.arredondo@colegio-eduardodegeyter.cl](mailto:constanza.arredondo@colegio-eduardodegeyter.cl)

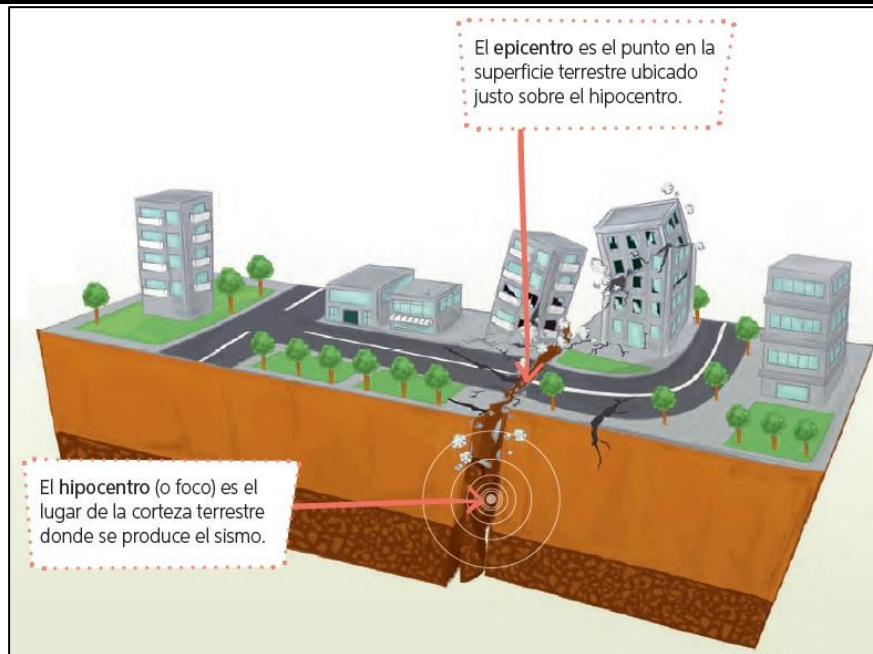
### GUIÓN METODOLÓGICO

- ✓ A continuación conoceremos sobre cómo se producen los sismos y tsunamis.
- ✓ Podrá revisar las páginas 226 a la 229 de tu libro de ciencias naturales, para apoyar y complementar su aprendizaje.
- ✓ Debe leer a continuación la información, que le ayudará a resolver el ticket de salida N° 21.

**Contenidos Guía 21, Semana 10 (clases virtuales):**

### Sismos y Tsunamis

- ✓ **Sismos:** Se producen cuando dos placas tectónicas se mueven una respecto de la otra, se traban y se produce acumulación de energía, la cual, al liberarse repentinamente, da origen a un sismo. Los sismos corresponden a una vibración y se originan mayoritariamente en los límites convergentes. Un sismo tiene un hipocentro y un epicentro, los cuales se explican a continuación.

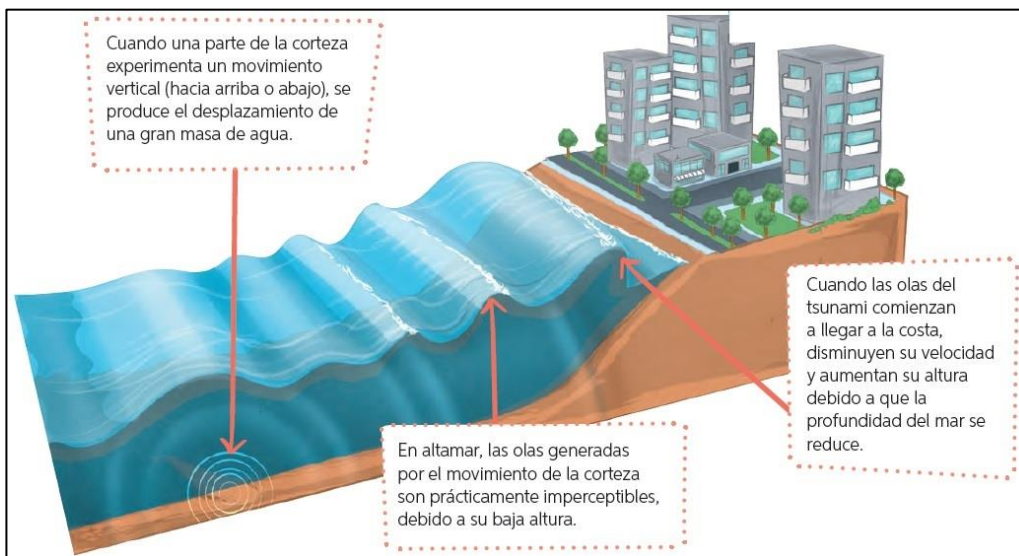


### ¿Cómo se mide la magnitud y la intensidad de un sismo?

- ✓ Para medir un sismo, se emplean las denominadas escalas sismológicas:
  - ✓ **La escala de Richter** mide la energía liberada por un sismo (designada como magnitud) y va desde 0 a 10 grados de magnitud.
  - ✓ **La escala de Mercalli** mide los efectos que un sismo tiene sobre las personas, las construcciones y el terreno de un lugar específico (designados como intensidad), y va desde I a XII grados de intensidad.

### Tsunami

- ✓ Cuando los sismos de gran magnitud tienen su epicentro en el mar o en lugares cercanos a la costa, se producen los **tsunamis**, también llamados **maremotos**. Los tsunamis son una serie de grandes olas que impactan la costa después de ocurrido un terremoto.



- ✓ Una clara señal de la proximidad de un tsunami es la retirada del agua que se encuentra en la costa y que deja expuestas extensas zonas del suelo marino.

Para mayor información puede ver el siguiente video:

Movimiento de las placas tectónicas: <https://www.youtube.com/watch?v=SbejEAjjOj0>