



Universidad de
los Andes
Colombia

Facultad de Ciencias
Departamento de
Geociencias

GUÍA PARA DOCENTES

ACTIVIDADES PARA
ESTUDIANTES DE PRIMARIA

Material pedagógico entregado en el marco del evento:



TiemblaConCiencia
uniandes 2026



Bogotá, Mayo 2026

1.1 Material para Estudiantes

A

ve las noticias y ubica en el mapa los sismos que ocurran (**Figura 1. Sismos internacionales, Figura 3. Sismos colombianos**). Después de un año, compáralo con las Figuras 2 y 4. ¿Notas algún patrón en la distribución de los sismos?

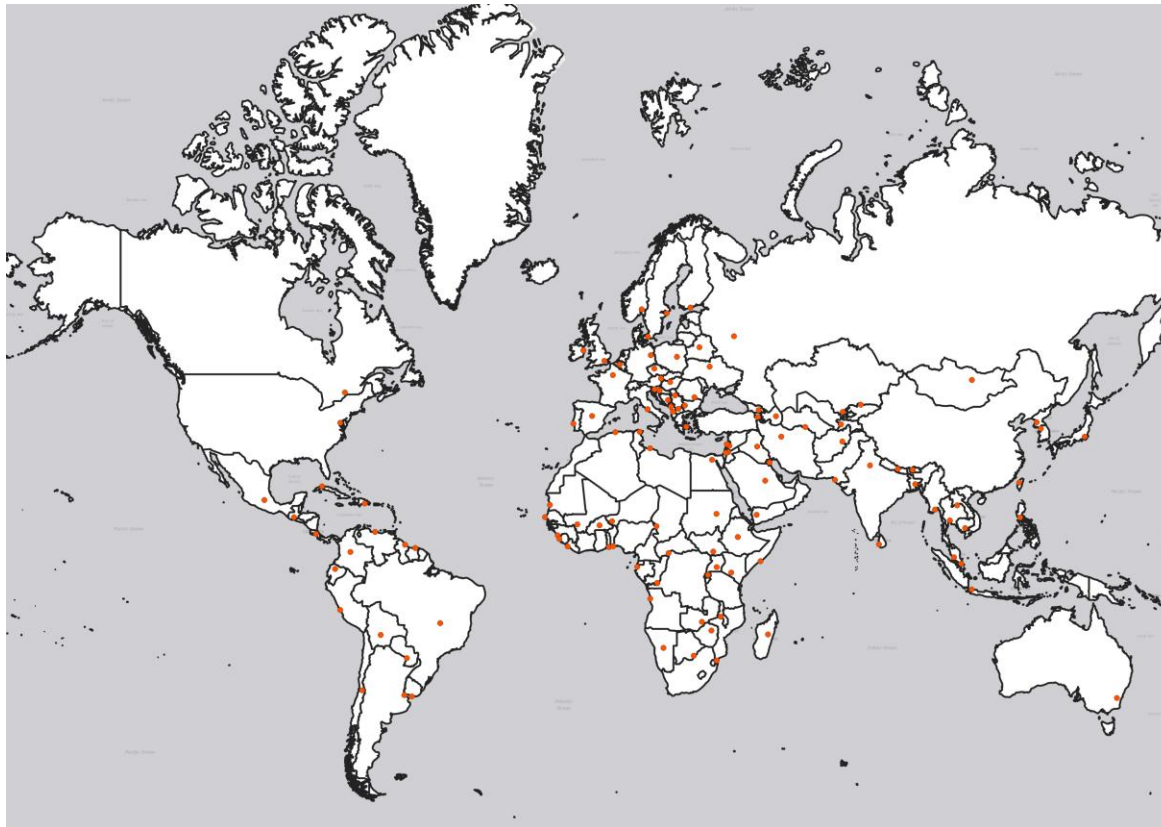


Figura 1: Mapa político internacional

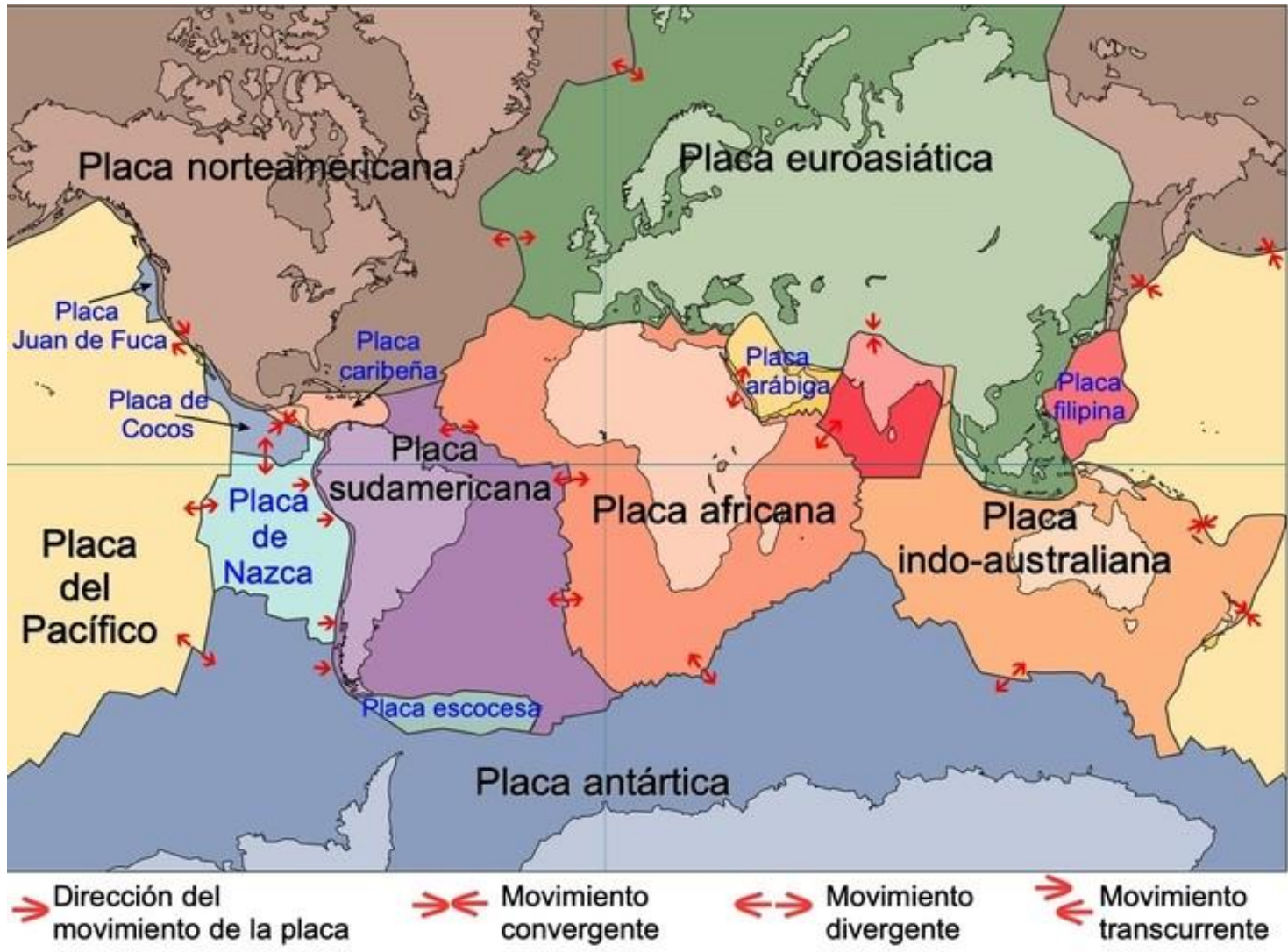


Figura 2: Mapa de Placas Tectónicas.



Figura 3: Mapa político de Colombia.

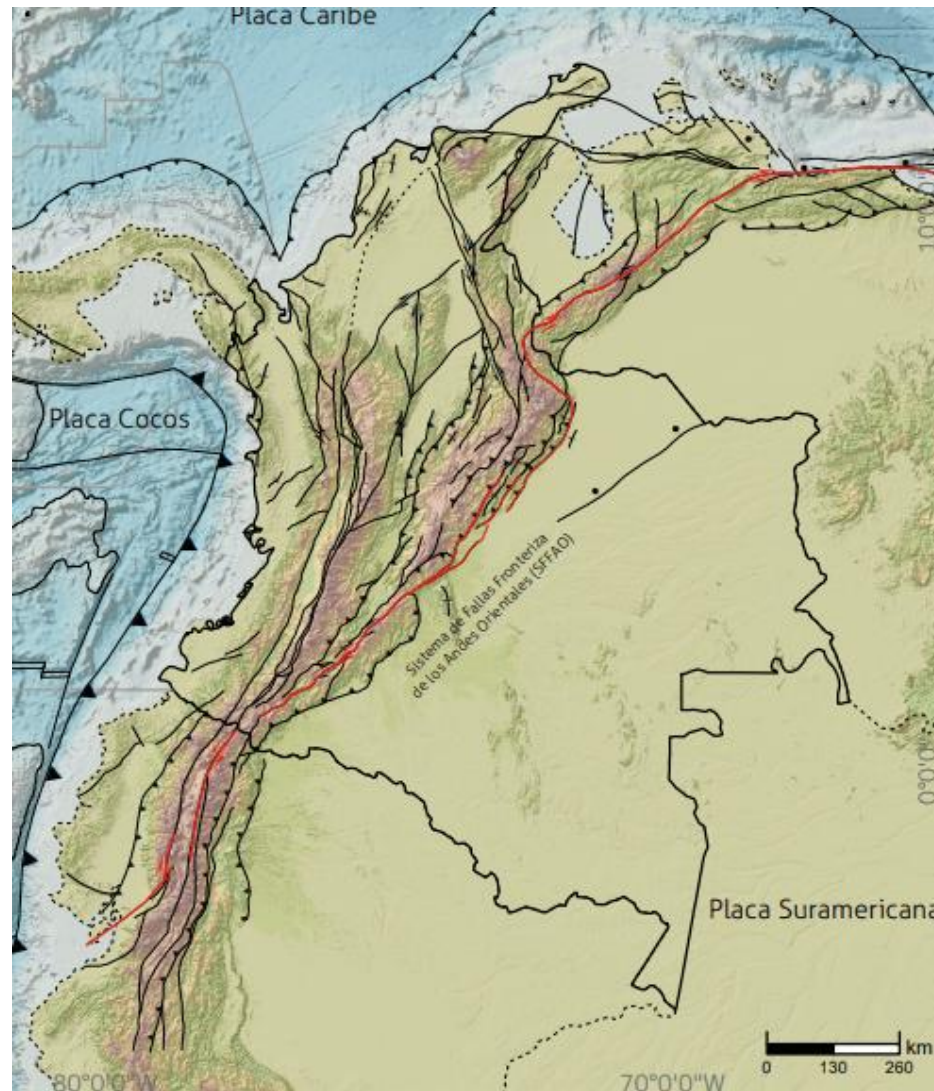
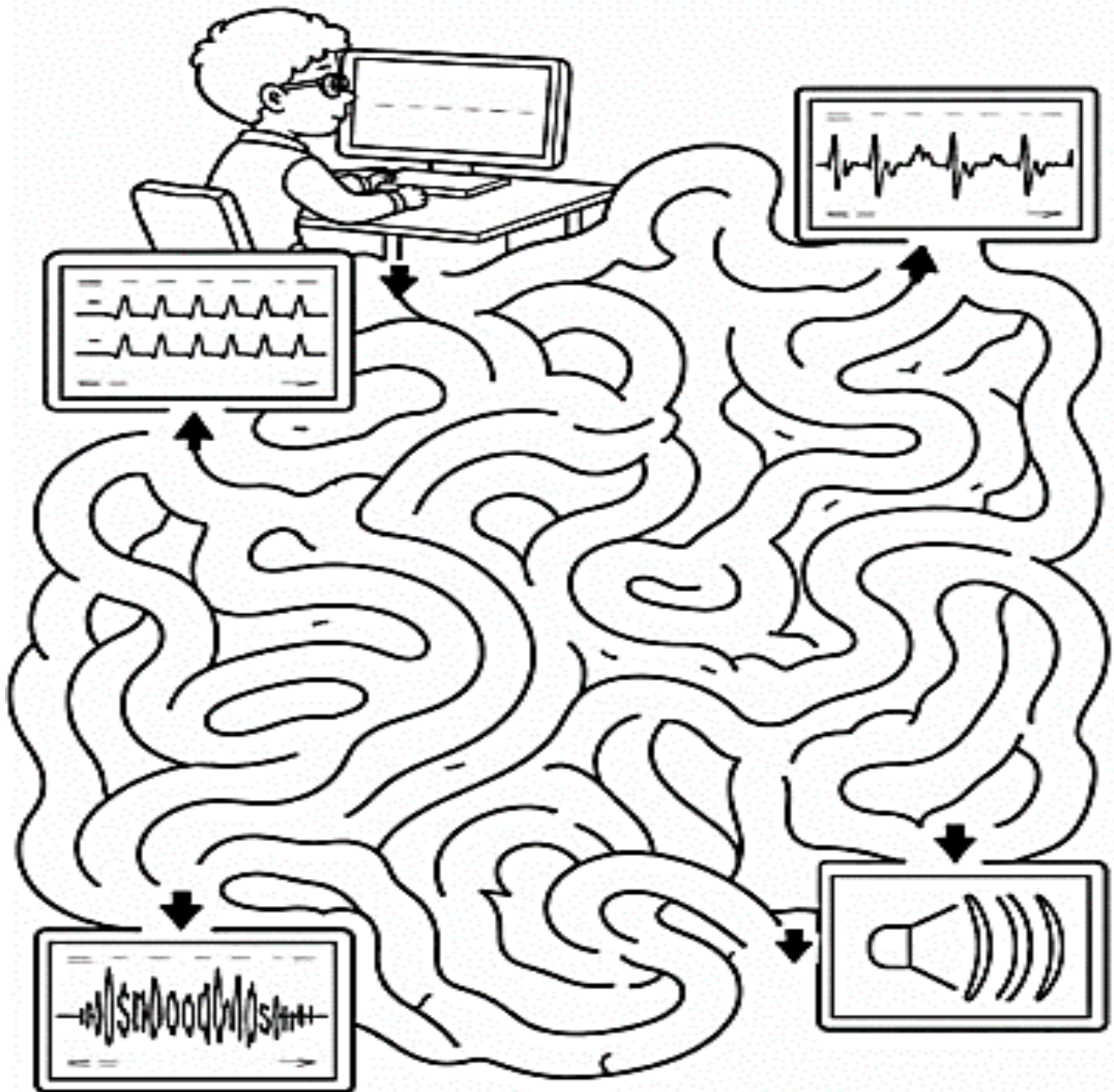


Figura 4: Mapa de fallas sísmicas de Colombia. Fuente: Camargo (2024):

B

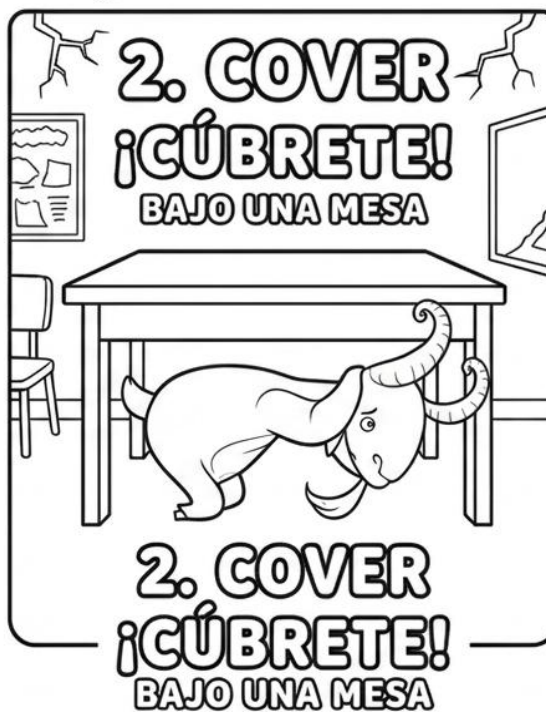
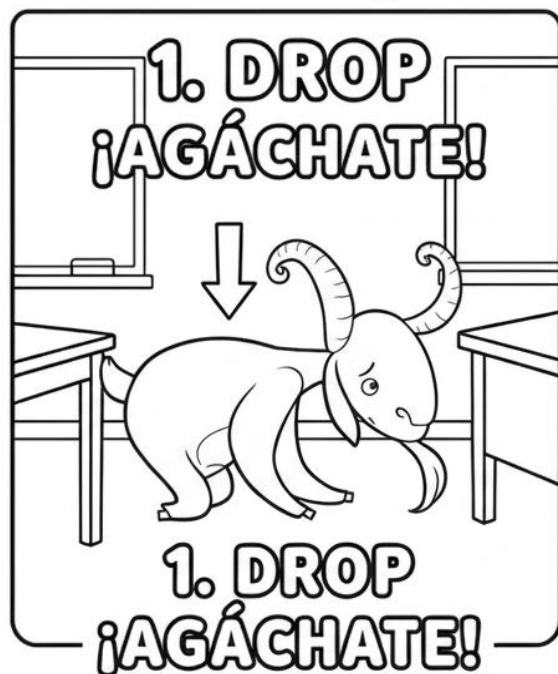
¿Cómo creerías que se vería un sismo registrado en un sismógrafo? Dibuja el camino hacia la opción que creas correcta.



C

Colorea los pasos de atención ante un sismo:

PROTOCOLO INTERNACIONAL ANTI SISMOS: DROP, COVER, HOLD ON CON SÉNECA



Univ. de
los Andes

¡Aprendamos seguridad sísmica con la Universidad de los Andes!

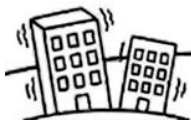
Univ. de
los Andes



D

Colorea las cosas que pertenecen al kit de emergencias para terremotos:

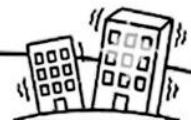
MI KID DE EMERGENCIA PARA SISMOS - UNIANDES



Univ. de los Andes

¡Aprendamos seguridad sísmica con la Universidad de los Andes!

Univ. de los Andes



E

Resuelve la siguiente sopa de letras

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
UnianDES

SOPA DE LETRAS: SISMOLOGÍA

Encuentra las palabras relacionadas con la sismología:

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | I | S | M | O | O | G | R | A | F | O | U |
| N | T | E | C | T | O | N | I | C | A | S | B |
| F | F | A | L | L | A | A | T | L | U | N | S |
| A | A | M | P | L | I | I | T | U | D | I | R |
| N | S | U | P | E | G | R | A | C | R | O | R |
| E | P | I | C | E | N | T | R | O | B | A | D |
| T | E | M | B | L | O | R | G | F | O | C | O |
| O | N | D | A | S | I | C | E | N | T | R | O |
| R | P | R | O | F | U | N | D | I | D | A | D |
| K | O | R | E | P | L | I | C | A | S | K | G |
| U | U | S | U | P | E | R | F | I | C | I | E |
| C | C | O | R | T | E | Z | A | L | D | C | A |

- TECTONICAS
- FALLA
- AMPLITUD
- TEMBLOR
- FOCO
- EPICENTRO
- ONDAS
- PROFUNDIDAD
- REPLICAS
- SUPERFICIE
- CORTEZA

UnianDES

1.2 Guía para Profesores

A

Colorea las zonas del siguiente mapa donde crees que es más probable que ocurran sismos.

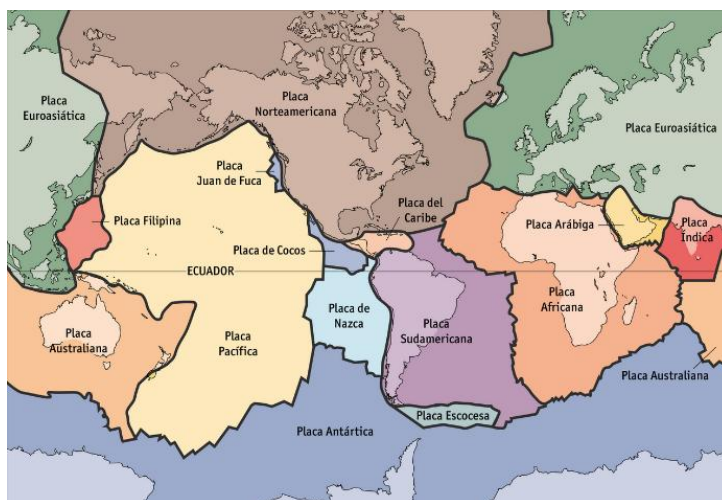


Figura 2: Mapa de Placas Tectónicas.

RTA: Los sismos se producirán en los límites o bordes de las placas tectónicas y en las fallas de Colombia.

Marco Teórico para el Docente

Los sismos son el resultado del movimiento de la Tectónica de placas. Estas placas son grandes fragmentos de la litosfera, que incluyen la corteza y parte del manto superior. Cuando los bordes de estas placas interactúan, ya sea chocando, separándose o deslizándose entre sí, se acumula tal cantidad de energía que, al liberarse, produce un sismo en las fallas de los límites de las placas tectónicas.

Recurso Digital Recomendado

También puede comprobarlo usando el siguiente simulador con información sísmica real:

 **Monitor Sísmico Global — IRIS**

<https://www.iris.edu/app/seismic-monitor/map?lat=2.9849&lng=-41.1520&zoom=2>

B

¿Cómo creerías que se vería un sismo registrado en un sismógrafo? Dibuja el camino hacia la opción que creas correcta.

Marco Teórico para el Docente

La imagen de un sismo en un sismograma generalmente puede variar debido a varios factores externos, sin embargo, siempre tienen la forma características que vemos en la siguiente imagen:

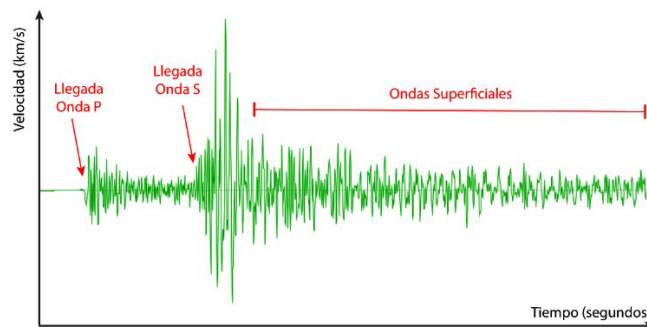
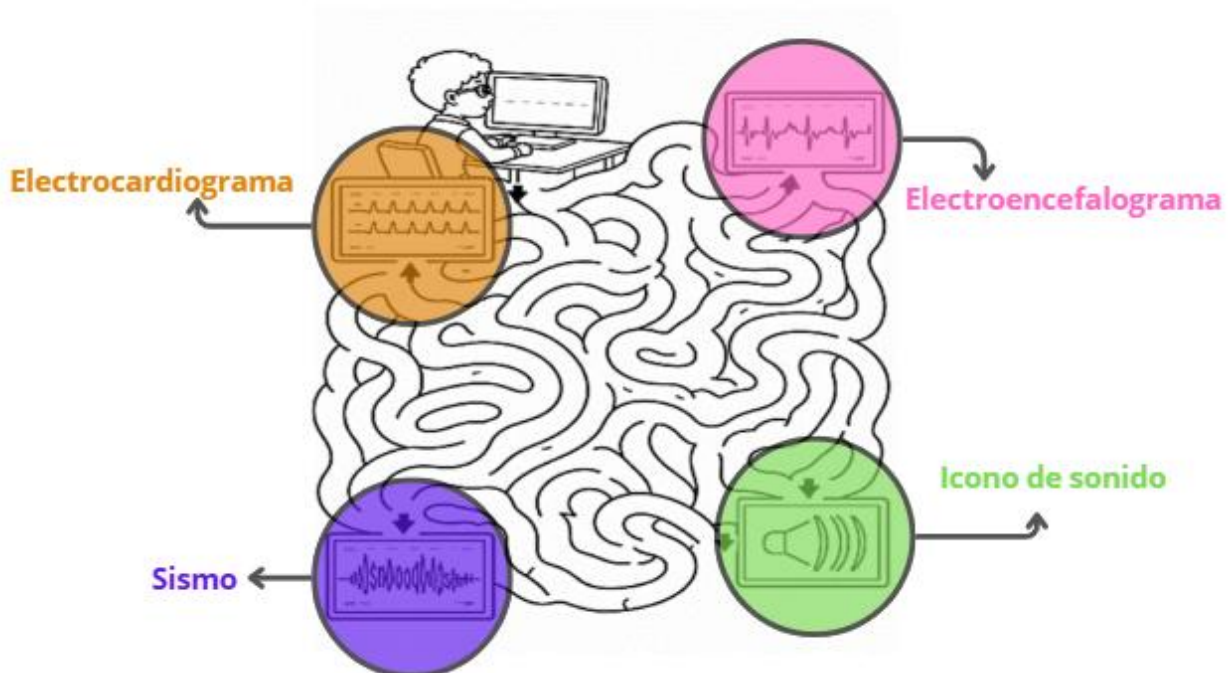


Figura 5. Sismograma Fuente: Cabello (2021)

Por tanto, la respuesta al laberinto es:



D

Colorea las cosas que pertenecen al kit de emergencias para terremotos:

MI KID DE EMERGENCIA PARA SISMOS - UNIANDES



Univ. de los Andes

¡Aprendamos seguridad sísmica con la Universidad de los Andes!

Univ. de los Andes



E

Resuelve la siguiente sopa de letras

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Uniandes

SOPA DE LETRAS: SISMOLOGÍA

Encuentra las palabras relacionadas con la sismología:

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | I | S | M | O | O | G | R | A | F | O | U |
| N | T | E | C | T | O | N | I | C | A | S | B |
| F | F | A | L | L | A | A | T | L | U | N | S |
| A | A | M | P | L | I | T | U | D | I | R | |
| N | S | U | P | E | G | R | A | C | R | O | R |
| E | P | I | C | E | N | T | R | O | B | A | D |
| T | E | M | B | L | O | R | G | F | O | C | O |
| O | N | D | A | S | I | C | E | N | T | R | O |
| R | P | R | O | F | U | N | D | I | D | A | D |
| K | O | R | E | P | L | I | C | A | S | K | G |
| U | U | S | U | P | E | R | F | I | C | I | E |
| C | C | O | R | T | E | Z | A | L | D | C | A |

- TECTONICAS
- FALLA
- AMPLITUD
- TEMBLOR
- FOCO
- EPICENTRO
- ONDAS
- PROFUNDIDAD
- REPLICAS
- SUPERFICIE
- CORTEZA

Referencias:

Cabello, C. (2021). *Sismógrafo vs Acelerógrafo: ¿En qué se diferencian?* Revista Ciencias de la Tierra.

<https://revistacienciasdelatierra.com/geociencias/geofisica/sismografo-vs-acelerografo/9146/>

Camargo G.. (2024, 23 de abril). *Estudio de las fallas por el SGC aplicado al Huila.*

Diario del Huila <https://diariodelhuila.com/estudio-de-las-fallas-por-el-sgc-aplicado-al-huila/>.