

EDA N°08-A1-Situación de Aprendizaje N°1

NOMBRE	Los desastres naturales				
PROPÓSITO:	Conocer y explicar que son los desastres naturales, como se clasifican y cuáles son los desastres que afectan más a nuestro país.				
ÁREA:	Ciencia y Tecnología	Grado:	6to A,B,C,D	Fecha:	Octubre -2022

ÁREAS	COMPETENCIAS	CAPACIDADES	DESEMPEÑO
CIENCIA Y TECNOLOGIA	Explica el mundo físico basándose en conocimientos sobre los seres vivos; materia y energía; biodiversidad, tierra y universo.	➤ Evalúa y comunica el proceso y resultados de su indagación. ➤ Comprende y usa conocimientos sobre los seres vivos; materia y energía; biodiversidad, tierra y universo.	• Explica que son los desastres naturales y como se clasifican. • Identifica y describe los desastres naturales que más afectan a nuestro país.

Inicio

- ✓ Se saluda cordialmente a los estudiantes. Luego se dialoga acerca de lo aprendido en la clase anterior; que es el sonido, como se propaga las ondas sonoras, usos de la energía sonora, etc.
- ✓ Se comunica el propósito de la sesión: Hoy conocerán y explicaran sobre que son los desastres naturales, como se clasifican y cuáles son los desastres que afectan más a nuestro país.
- ✓ Se establece las normas de convivencia para esta sesión: Prestar atención a la profesora y compañeros, trabajar con autonomía.

Desarrollo

Planteamiento del problema

- ✓ Se dialoga con los niños y niñas, se les plantea las siguientes interrogantes:
 - ¿Por qué el Perú está expuesto a diversos desastres naturales?
 - ¿Qué desastres naturales se presentan más en el Perú?
 - ¿Por qué es importante que conozcamos los desastres naturales ocurren en el Perú?
 - ¿Se puede predecir un sismo?

- ✓ Se plantea las siguientes preguntas de indagación:

¿Qué son los desastres naturales y como se clasifican? ¿Cuáles son los desastres naturales que más afectan a nuestro país?

Planteamiento de hipótesis

- ✓ Los estudiantes elaboran sus hipótesis iniciales respondiendo a la pregunta de indagación.

¿Qué son los desastres naturales y como se clasifican?	
¿Cuáles son los desastres naturales que más afectan a nuestro país?	

Plan de indagación

- ✓ Los estudiantes elaboran un plan de indagación para investigar y buscar información.

¿Qué actividades haré?

¿Dónde buscaré información?

- ✓ Leen el texto “Los desastres naturales” en la que encontraran información que les ayudara a comprobar y complementar sus respuestas a las preguntas planteadas. Subrayan las ideas que les permitirán dar las respuestas.
- ✓ A partir de lo leído anotan aquellas ideas importantes que le permitirán dar respuesta a las preguntas planteadas.

¿Qué son los desastres naturales y como se clasifican? ¿Cuáles son los desastres naturales que más afectan a nuestro país?

Recojo de datos y análisis de la información

- ✓ Luego de leer responde las interrogantes.

¿Qué son los desastres naturales?

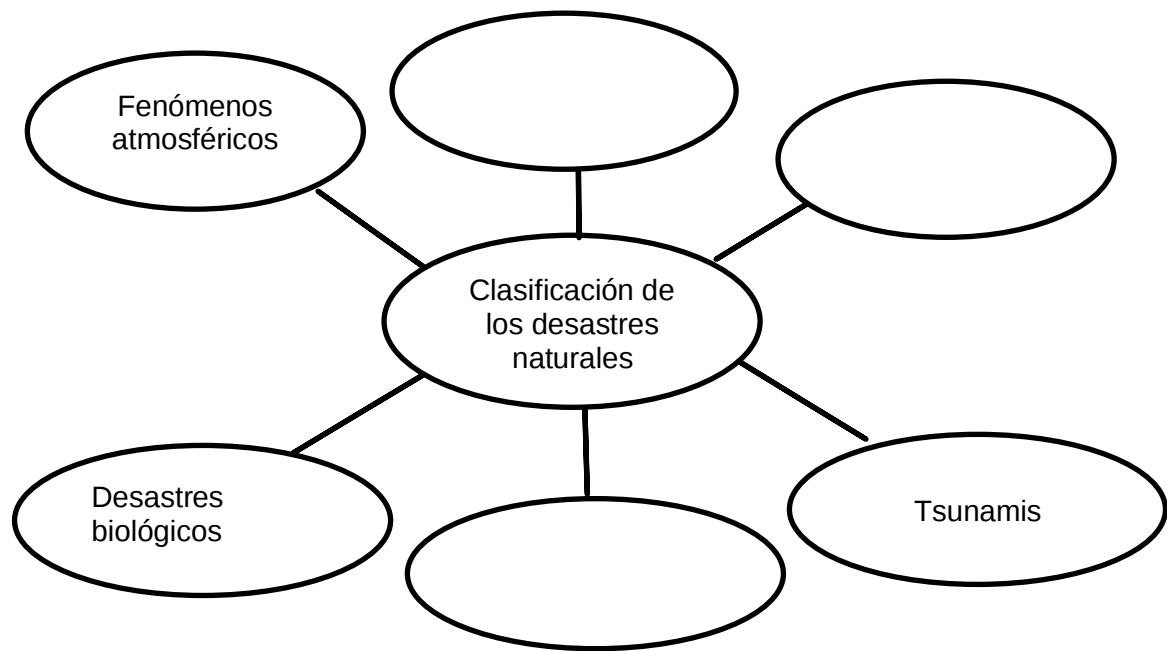
¿Qué caracteriza a los desastres medioambientales?

¿Cómo se clasifican los desastres naturales de acuerdo a su naturaleza?

¿A qué se llama sismo?

¿Qué desastres naturales afectan más a nuestro país?

✓ Completan organizador visual de la clasificación de los desastres naturales.



Estructuración del saber construido

✓ Comparan sus respuestas que escribieron antes de leer el texto "Los desastres naturales" con las nuevas ideas aprendidas luego de leerlo. Completan información de sus explicaciones iniciales y finales.

Explicaciones iniciales

Explicaciones finales

- ✓ Reflexionan sobre las nuevas ideas aprendidas y escriben las conclusiones a las que llegaron sobre las preguntas planteadas.

Evaluación y comunicación

- ✓ Escriben un párrafo de reflexión sobre lo que debemos hacer en caso de sismo y tsunami

- ✓ Conversan con su familia y docente a partir de las siguientes preguntas:

¿Cuáles son las dificultades que tuviste para investigar?, ¿Qué hiciste para resolverlas?

¿Cómo contribuyo esta actividad para sustentar tu explicación sobre los desastres naturales?

Cierre

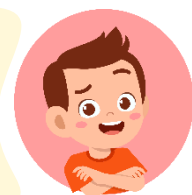


METACOGNICIÓN:

- ¿Qué aprendí?
- ¿Tuve alguna dificultad para aprenderlo y como lo superaste?
- ¿En qué me servirá lo aprendido hoy?

AUTOEVALUACIÓN:

- ¿Participo en todo momento con mis ideas?
- ¿Cumplí con el desarrollo de las actividades propuesta?
- ¿Respete los acuerdos de convivencia?



Leo y coloreo el recuadro según corresponda.

CRITERIOS			
	Lo logré	Lo estoy intentando	¿Qué necesito mejorar?
✓ Plantea explicaciones iniciales sobre los desastres naturales	😊	😐	😞
✓ Elabora plan de acción para su investigación.	😊	😐	😞
✓ Compara información para argumentar la explicación final.			



EVIDENCIA

- Elaboran organizador visual sobre los desastres naturales.

Los desastres naturales

¿Qué son los desastres naturales?

Se entiende por desastres naturales aquellos cambios violentos o repentinos en la dinámica del medio ambiente, cuyas repercusiones pueden causar pérdidas materiales y de vidas, y que son producto de eventos ambientales en los que no se halla presente la mano del ser humano, como son los terremotos, inundaciones, tsunamis, entre otros.

Se los cataloga como desastres dado que las condiciones ambientales se van a los extremos, superando los límites de lo tenido por normal. Así, un sismo puede resultar inofensivo, pero si aumenta su intensidad y se vuelve un terremoto, seguramente ocasionará muertes, destrucción y cambios estructurales en la superficie terrestre.

No debe confundirse a los desastres naturales con los desastres medioambientales, caracterizados por la presencia de una sustancia específica que contamina, degrada o destruye el equilibrio químico, físico o biótico de un ecosistema. Este tipo de tragedias medioambientales, suelen ser consecuencia directa de actividades humanas irresponsables con el entorno.



Clasificación de los desastres naturales

Los desastres naturales se pueden clasificar de acuerdo a su naturaleza, de la siguiente manera:

- **Fenómenos atmosféricos.** Se derivan de las condiciones climáticas o de la atmósfera terrestre, y tienden a ser extremas: sequías prolongadas o tormentas eléctricas inacabables, ventiscas, huracanes, etc.
- **Deslizamientos de masas.** Se entiende por ello a los aludes, avalanchas y otros corrimientos de masas terrestres, como ríos, piedras, montañas, lodo, etc.
- **Desastres biológicos.** Aquí entran las pandemias y extinciones masivas, entre otros brotes infecciosos que pueden o no atacar directamente al ser humano.
- **Erupciones volcánicas.** Cuando el magma hirviente de las profundidades de la Tierra brota hacia afuera violentamente, da origen a volcanes. La lava caliente origina nuevas capas de superficie y lo destruye todo a su paso.

I.E. DORA MAYER - BELLAVISTA - CALLAO

- **Fenómenos espaciales.** Aquí entran la caída de objetos desde el espacio como meteoritos, vientos solares y otros fenómenos provenientes de fuera del planeta.
- **Incendios forestales.** La sequía, el intenso sol o la presencia de vidrio y otros materiales que concentran los rayos solares haciendo de lupa, pueden iniciar incendios enormes, que devoran hectáreas de pastizales e incluso bosques enteros a su paso, acabando con la vida y ensuciando masivamente la atmósfera con sus humos y partículas en suspensión.
- **Sismos.** Se llama así a los movimientos espasmódicos y desordenados de la corteza terrestre, consecuencia de los movimientos de las placas tectónicas. Pueden ser leves y ocasionar poco daño, o ser sacudones terribles que derriban árboles, edificios y montañas.
- **Tsunamis e inundaciones.** Consecuencia de terremotos submarinos o de abruptos cambios climáticos (como el fenómeno El Niño), lo anegan todo a su paso, sumergiendo casas enteras y acumulando masas de agua que arrastran todo a su paso, arruinando cosechas y pueblos enteros.



Los desastres naturales que más afectan nuestro país

Aluviones y Huaicos: Estos son desplazamientos violentos de una gran masa de agua con mezcla de lodo y bloques de roca que se movilizan a velocidades peligrosas. Se generan principalmente en época de lluvias y, como hemos podido presenciar en los últimos meses, pueden llegar a tener consecuencias devastadoras.

Inundaciones: Las inundaciones se producen generalmente a causa de lluvias intensas o fenómenos naturales como El Niño. Estas representan un gran peligro para las personas que habitan las zonas afectadas, ya que no solo traen consigo destrucción material, sino también bacterias y enfermedades.

Terremotos: A nadie le sorprenderá ver esto en la lista. El Perú es una de los países con mayor actividad sísmica junto a sus vecinos Chile y Ecuador. Las placas tectónicas causan constantes temblores, pero cada cierto tiempo, estos movimientos producen terremotos con la capacidad de destruir ciudades enteras.

Tsunamis: Los tsunamis son definidos como una gran ola o serie de olas que produce una masa arrasadora de agua.