



# Libro pop-up: ¡Previniendo los desastres en la escuela!



Luz Adriana  
Ramón Mendoza



# Libro pop-up: ¡Previendo los desastres en la escuela!

**Objetivo general:** Generar apropiación y concientización sobre la prevención de desastres en niños de 8 a 10 años del grado cuarto del colegio Enrique Olaya Herrera.

## **Objetivos específicos:**

1. Definir elementos y conceptos básicos de la prevención de desastres.
2. Identificar los distintos fenómenos naturales en Colombia.
3. Analizar las consecuencias de los desastres en la sociedad colombiana.
4. Describir las soluciones/estrategias para prevenir los desastres desde la escuela.

## **Justificación:**

En este libro, se plantea enseñar a los niños y niñas de grado cuarto del colegio Enrique Olaya Herrera y todo aquel que desee aprender sobre la prevención de desastres el generar apropiación y concientización sobre los diversos fenómenos naturales que en la mayoría de los casos se convierten en desastres y afectan de forma parcial o en su totalidad a las poblaciones y a sus bienes.

Además de ello, al conocer sobre su entorno y los distintos fenómenos naturales que en él se desarrollan; los niños y niñas pueden desempeñarse como agentes de cambio y transformación dentro de las sociedades al enseñar y compartir los conocimientos necesarios para prevenir los desastres.



# Cronograma de actividades



OBJETIVOS	UNIDAD 1	UNIDAD 2
1. Generar apropiación y concientización sobre la prevención de desastres en niños de 8 a 10 años del colegio Enrique Olaya Herrera.	X	X
1.1 Definir elementos y conceptos básicos de la prevención de desastres.	X	
1.2. Identificar los distintos fenómenos naturales en Colombia.	X	
1.3. Analizar las consecuencias de los desastres en la sociedad colombiana.		X
1.4. Describir las soluciones/estrategias para prevenir los desastres desde la escuela.		X



## Metodología

El libro está dividido en 2 unidades. La primera relacionada a las definiciones/conceptos de desastres y prevención. La segunda, a las consecuencias y las acciones necesarias para ayudar a prevenirlos.

Dentro de cada unidad, se encontrará información referente al tema previsto, imágenes pop-up que incentiven al niño a la lectura y a fortalecer el proceso de aprendizaje a través de la participación en una serie de diferentes actividades distribuidas en cada unidad del libro.

# Unidad 1

## ¡Aprendamos sobre la prevención de desastres!

**Actividad 1.** Lluvia de ideas sobre desastres.

**Tema 1.** ¿Qué es un desastre?

**Guía 1.** Hoja de trabajo en parejas sobre los desastres y su prevención.

## ¿Y qué son los fenómenos naturales?

**Actividad 1.** Cuadro relacional sobre los fenómenos naturales.

**Actividad 2.** Preguntas para trabajar en pareja sobre qué fenómenos naturales existen en Colombia.

**Tema 1.** ¿Qué es un fenómeno natural?

**Tema 2.** ¿Qué tipos de fenómenos naturales existen en Colombia?

**Guía 1.** Hoja de trabajo sobre los fenómenos naturales.

# Unidad 2

## ¿Qué pasa cuando los desastres afectan a las comunidades?

**Actividad 1.** Dibujo sobre las consecuencias de los desastres en las comunidades.

**Tema 1.** Consecuencias de los desastres en las comunidades colombianas.

**Guía 1.** Hoja de trabajo sobre las consecuencias de los desastres en las comunidades.

## ¡Previniendo los desastres en la escuela!

**Actividad 1.** Creación de un Mapa de Riesgos.

**Actividad 2.** Dibujo sobre la prevención de desastres.

**Tema 1.** ¿Qué es la prevención de desastres?



Imagen 3D



# Unidad 1.

## ¡Aprendamos sobre la prevención de desastres!

- En esta unidad aprenderemos sobre los conceptos principales de este libro; desastres y prevención.
- Además, encontrarás actividades sobre estos temas que de seguro disfrutaras mucho al realizar.
- Al final de esta unidad, verás una hoja de actividades que podrás realizar con un compañero o compañera de clase sobre los temas vistos en la Unidad 1.

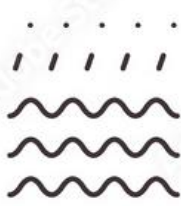






# Tipos de Desastres

¡Saca tu lado artístico, pinta como quieras la imagen!



Algunos de los desastres más conocidos son:

- Tormentas eléctricas
- Incendios forestales
- Tsunamis
- Derrumbes
- Tornados
- Inundaciones
- Sequías
- Erupciones volcánicas
- Terremotos
- Tormentas eléctricas, etc.

# Guía 1

## Instrucciones:

Debajo de cada imagen, escribe como puedes ayudar a prevenir a una población que se encuentre en riesgo por el desastre mostrado en el dibujo.



---

---

---

---



---

---

---

---



---

---

---

---



---

---

---

---



---

---

---

---



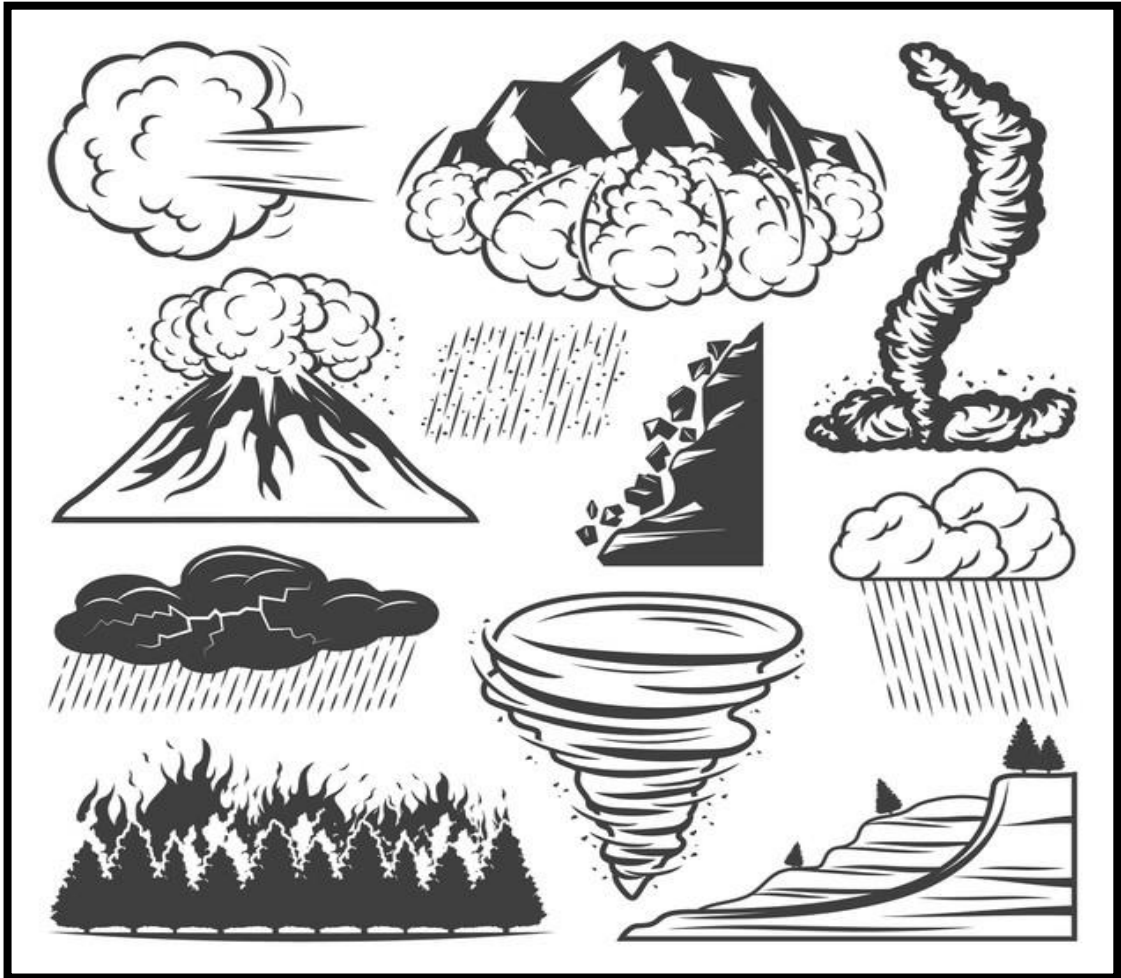
---

---

---

---

## ¿Y qué son los fenómenos naturales?



- En esta segunda parte de la Unidad 1 aprenderemos sobre los fenómenos naturales y cuáles de ellos podemos encontrar en Colombia.
- De igual forma, encontrarás actividades que podrás realizar de forma individual o con la ayuda de otro compañero o compañera de curso.

# Actividad 1

Teniendo en cuenta las imágenes y las palabras en ella, relaciona cada una de las palabras con la imagen que mejor la represente. Discute las respuestas con tus compañeros.



**Palabras para relacionar con las imágenes:**

1. Tormenta eléctrica
2. Incendio forestal
3. Tsunami
4. Derrumbe
5. Tornado
6. Inundación
7. Sequía
8. Erupción volcánica
9. Terremoto



Imagen 3D



Imagen 3D

# Tema 1.

## ¿Qué es un Fenómeno Natural?

Los **Fenómenos Naturales** son eventos que **no** representan un **peligro** para una sociedad o comunidad.



Estos **fenómenos** se convierten en una **amenaza** cuando **representan un peligro** y **ponen en riesgo** a las **personas**.

¿Qué tipos de fenómenos naturales conoces?



---

---

---

---

---

---

## Actividad 2

Dibuja 5 tipos de **Fenómenos Naturales** que crees se presentan en Colombia.

A large, empty rectangular area for drawing, bounded by a dashed orange line. The area is filled with a light yellow color. The bottom right corner of the area is folded over, showing a greyish-brown underside.

## Tema 2.

# ¿Qué tipos de Fenómenos Naturales existen en Colombia?

FENÓMENO	DEFINICIÓN
<p><b>Terremotos</b></p> 	<p>Los terremotos se originan principalmente por la repentina liberación de la energía producida en el choque constante de las placas tectónicas.</p>
<p><b>Erupciones volcánicas</b></p> 	<p>Las erupciones volcánicas se caracterizan por explosiones o emanaciones de lava, ceniza y gases tóxicos desde el interior de la tierra a través de los volcanes terrestres o submarinos.</p>
<p><b>Huracanes</b></p> 	<p>Los huracanes son generados por el aumento en la temperatura de las aguas oceánicas, creados con vientos que exceden los 119 km/h y las bajas presiones ocasionadas por una onda tropical.</p>
<p><b>Tornados</b></p> 	<p>Los tornados se forman por el choque de aires fríos y calientes en climas de tormenta, coincidiendo además con una cortante de viento vertical.</p>



## Parte dos



### Tsunamis



Los tsunamis son olas gigantes de agua generados comúnmente por la actividad sísmica debajo del suelo oceánico cerca a las costas.

### Sequía



La sequía hace referencia a un periodo de tiempo (días, meses o años) durante el cual una zona de la tierra padece por la falta de lluvia.

### Inundaciones



Las inundaciones se producen por las altas precipitaciones presentes en un lugar, causando el desbordamiento de ríos, lagunas, estanques, etc.

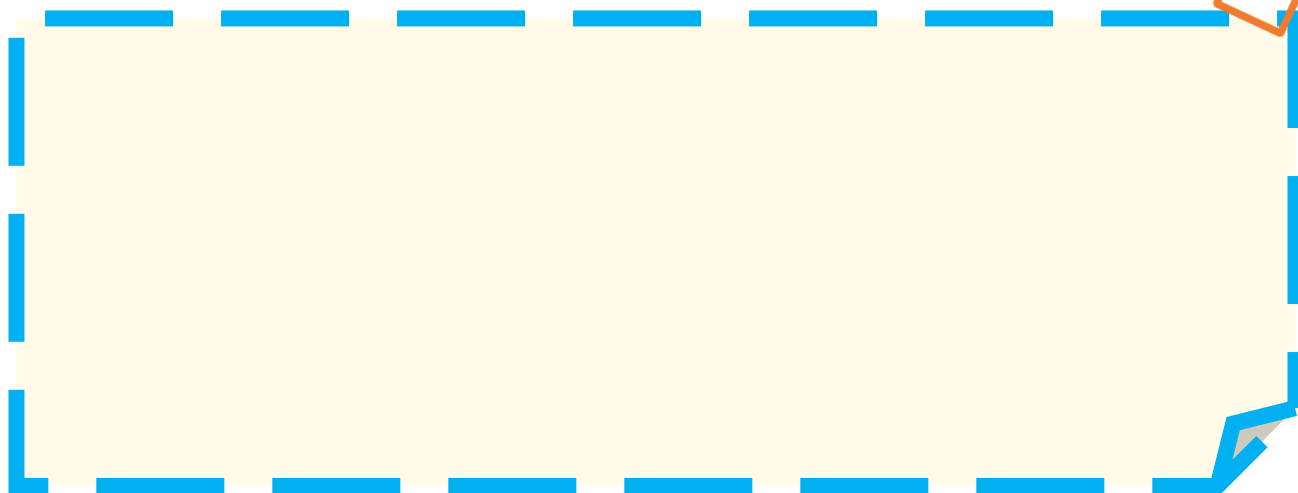
### Deslizamientos



Los deslizamientos son movimientos de masa que pueden ser causados por terremotos, erupciones volcánicas, suelos saturados por fuertes precipitaciones y el aumento de aguas subterráneas.

# Guía 1

En este espacio escribe por qué en Colombia se producen más Fenómenos Naturales que en otros países.



En este segundo espacio escribe alguna anécdota o experiencia que tengas con algún Fenómeno Natural.

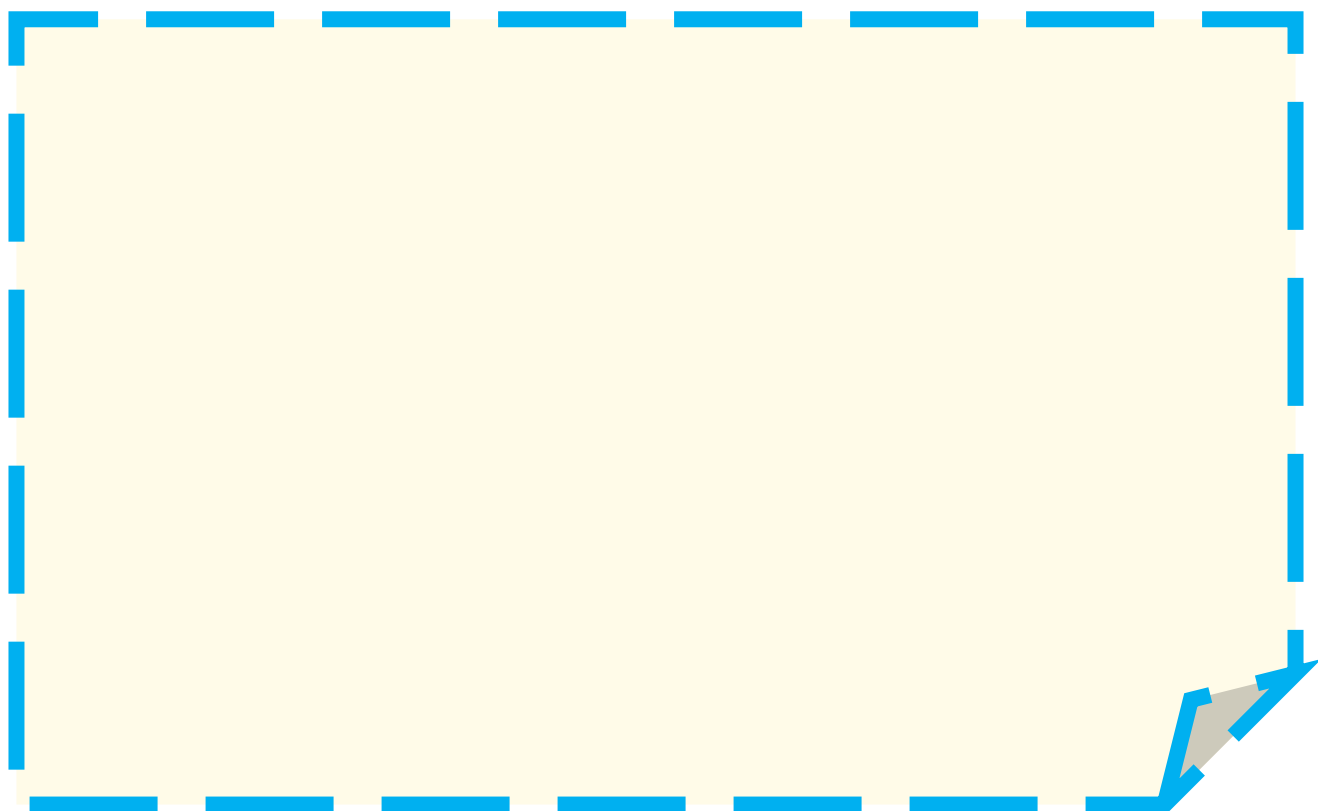




Imagen 3D



Imagen 3D

## Unidad 2.

# ¿Qué pasa cuando los desastres afectan a las comunidades?

- En esta unidad aprenderemos sobre las consecuencias de que dejan a su paso los distintos desastres en las comunidades en Colombia.
- Además, encontraras actividades que puedes realizar de forma individual o con la ayuda de otro compañero o compañera de curso.
- Al finalizar, encontraras una hoja de actividades sobre los temas vistos en la Unidad 2.



# Actividad 1

Realiza un dibujo de diferentes consecuencias de un desastre que escojas, después deja que tu compañero adivine a que desastre haces referencia y compártelo con el resto de tu clase.

A large, empty rectangular area with a dark blue border, intended for drawing the consequences of a disaster.

## Tema 1.

### Los desastres y sus consecuencias en Colombia

<b>FENÓMENOS</b>	<b>EJEMPLOS EN COLOMBIA</b>
<b>Terremotos</b>	El 31 de marzo de 1983, un terremoto de 5,5 sacudió la ciudad de Popayán. Murieron entre 200 y 300 personas aproximadamente y gran parte del patrimonio histórico arquitectónico de la ciudad fue destruido.
<b>Erupciones volcánicas</b>	El 13 de noviembre de 1983, el volcán Nevado del Ruiz hizo una pequeña erupción generando un flujo de sedimentos y agua, producto del descongelamiento del hielo en la cima del volcán, ocasionando la destrucción del municipio de Armero y la muerte de aproximadamente 31.000 personas.
<b>Huracanes</b>	Entre los días 14 y 17 de noviembre el caribe colombiano se vio afectado por la presencia del huracán Iota, que alcanzó la categoría 5 con vientos de más de 259 km/h. Este huracán destruyó gran parte de las islas colombianas de San Andrés y Providencia, causando la muerte de 2 personas y grandes inundaciones en la Costa Caribe.
<b>Tornados</b>	Colombia no es un país de tornados, sin embargo, el día 9 de julio de 2020 en 2 municipios del departamento del Atlántico se captó la formación de un pequeño tornado, que ocasionó algunos daños materiales en algunas viviendas.

## Parte dos

<b>Tsunamis</b>	<p>El 12 de diciembre de 1979 se registró un terremoto en el Océano Pacífico, cerca de la costa de Tumaco. Este sismo originó un poderoso tsunami que afectó las costas de los departamentos de Nariño y Cauca, afectando los municipios de Guapi y San Juan de la Costa. Las olas alcanzaron los 3 metros de altura, arrasando con todo a su paso y acabando con la vida de 500 personas.</p>
<b>Sequía</b>	<p>En el año 2016 Colombia sufrió uno de los periodos de sequía más fuertes, cerca de 125 municipios fueron afectados por la escasez de agua y el caudal del río Magdalena y Cauca alcanzó sus niveles más bajos en 15 años. Este periodo ocasionó la pérdida de numerosos cultivos y la reducción de la siembra de los mismos.</p>
<b>Inundaciones</b>	<p>Las fuertes lluvias durante el mes de noviembre del año 2020 ocasionaron grandes inundaciones en el departamento del Chocó, el desbordamiento de los ríos y distintos deslizamientos han ocasionado graves daños materiales en el departamento y en los que algunas personas han perdido la vida.</p>
<b>Deslizamientos</b>	<p>En la madrugada del 21 de abril de 2019 se presentó un deslizamiento de tierra provocado por lluvias en el municipio de Rosas, departamento del Cauca. En este evento, perdieron la vida 19 personas y varias familias quedaron damnificadas.</p>

# Guía 1

Elabora 3 preguntas principales para tus familiares sobre las consecuencias que tuvieron si sufrieron por un desastre natural.



Una vez tengas las respuestas, escríbelas en el espacio designado y compartelas con tu clase.

**Pregunta 1.**

---

---

**Pregunta 2.**

---

---

**Pregunta 3.**

---

---



Large empty rounded rectangular box for writing answers.

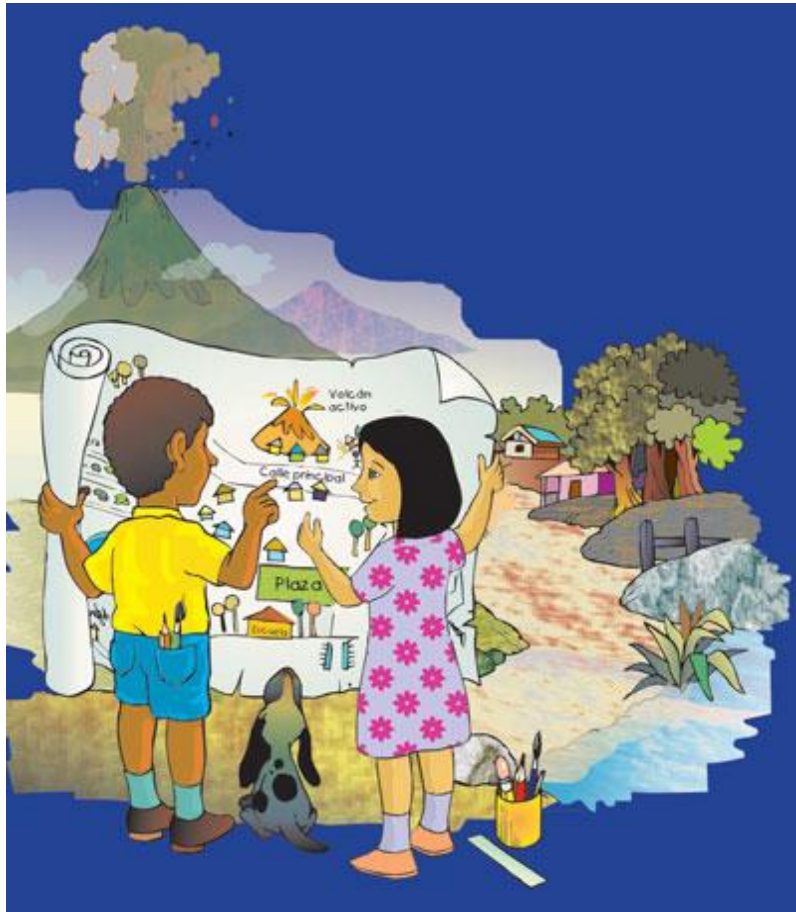
# ¡Previendo los desastres en la escuela!



- En esta segunda parte de la Unidad 2 aprenderemos sobre la prevención de desastres dentro de la escuela y las acciones que podemos realizar para ayudar a prevenirlos.
- También encontraras actividades que puedes realizar de forma individual o con la ayuda de otro compañero o compañera de curso.

# Actividad 1

El mapa de riesgos es un gran dibujo o maqueta de una comunidad que muestra todos los lugares, espacios y demás elementos que podrían resultar afectados o que pueden contribuir en la ayuda a una población en caso de producirse un desastre.



Preguntas con las que te puedes guiar para crear un Mapa de Riesgos:

-¿Qué desastres han ocurrido en esta zona? ¿Qué sucedió?  
¿Cuándo?

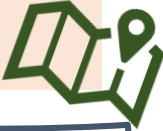
-¿Qué hizo la gente?

-¿Qué habría que hacer para evitar que se produzca un desastre en el futuro?

-¿Qué personas e instituciones de la comunidad pueden ayudar?

# Mapa de Riesgos

Dibuja los lugares, recursos y personas cercanos a tu casa/colegio que pueden ser vulnerables o que pueden ayudarte en caso de un desastre.

A large, empty rounded rectangle with a dark blue border, intended for drawing a risk map or identifying vulnerable locations and resources.

## Actividad 2

Realiza un dibujo de lo que crees que significa la "**Prevención de Desastres**".

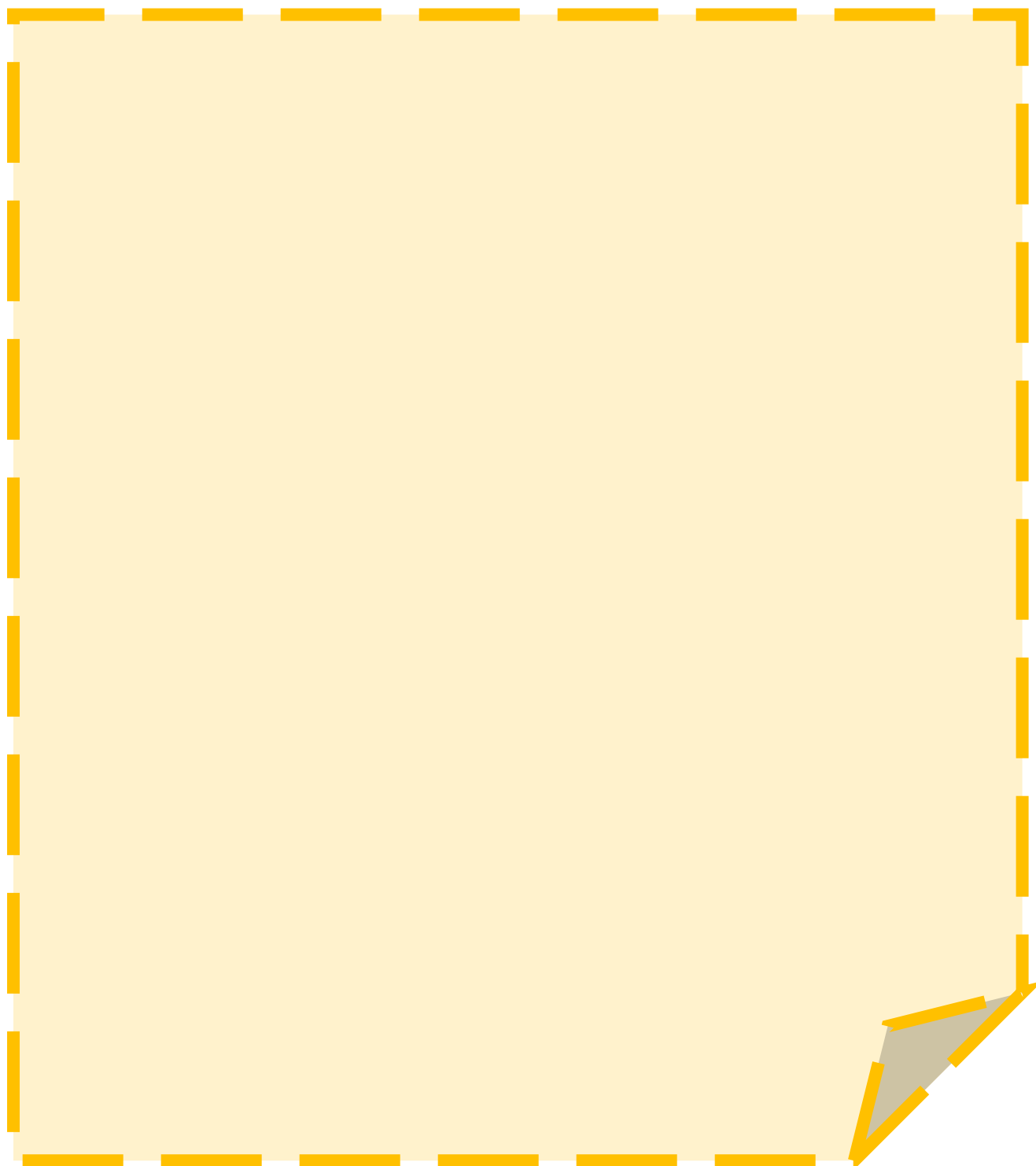






Imagen 3D



Imagen 3D

# Lista de figuras

- Estrategia Internacional para la Reducción de los Desastres. EIRD. (2020). ¿Qué es un mapa de riesgos? [Imagen]. Obtenido de: <https://www.eird.org/fulltext/ABCDesastres/teoria/notas/mapariesgo.htm>
- Freepik. (2018). Conjunto de desastres. [Imagen]. Obtenido de: [https://www.freepik.es/vector-gratis/conjunto-desastres-naturales\\_4301485.htm#page=1&query=disasters&position=23](https://www.freepik.es/vector-gratis/conjunto-desastres-naturales_4301485.htm#page=1&query=disasters&position=23)
- Freepik. (2020). Desastres naturales. [Imagen]. Obtenido de: [https://www.freepik.es/vector-gratis/coleccion-desastres-naturales-vintage-tornado-erupcion-volcanica-tormenta-lluvia-granizo-tormenta-deslizamiento-tierra-avalancha-fuego-salvaje-aislado\\_10056118.htm](https://www.freepik.es/vector-gratis/coleccion-desastres-naturales-vintage-tornado-erupcion-volcanica-tormenta-lluvia-granizo-tormenta-deslizamiento-tierra-avalancha-fuego-salvaje-aislado_10056118.htm)
- Freepik. (2020). Desastres naturales. [Imagen]. Obtenido de: [https://as2.ftcdn.net/v2/jpg/03/88/31/35/1000\\_F\\_388313560\\_79y7WBI0ld5i0v0vRGNMvDrqQBgMOXhM.jpg](https://as2.ftcdn.net/v2/jpg/03/88/31/35/1000_F_388313560_79y7WBI0ld5i0v0vRGNMvDrqQBgMOXhM.jpg)
- Freepik. (2020). Inundación. [Imagen]. Obtenido de: [https://image.freepik.com/vector-gratis/gente-sorprendida-agitando-manos-pidiendo-ayuda-agua-cintura-casas-carros-flotantes-cajas\\_74855-14159.jpg](https://image.freepik.com/vector-gratis/gente-sorprendida-agitando-manos-pidiendo-ayuda-agua-cintura-casas-carros-flotantes-cajas_74855-14159.jpg)
- Freepik. (2020). Inundación. [Imagen]. Obtenido de: [https://www.freepik.es/vector-gratis/inundacion-agua-carreteras-ciudad-conductores-gruas-salvando-coches-danados-fuertes-lluvias-tormentas-ilustracion-vector-temporada-lluvias-periodo-lluvia-concepto-desastre-natural\\_10613837.htm](https://www.freepik.es/vector-gratis/inundacion-agua-carreteras-ciudad-conductores-gruas-salvando-coches-danados-fuertes-lluvias-tormentas-ilustracion-vector-temporada-lluvias-periodo-lluvia-concepto-desastre-natural_10613837.htm)
- Freepik. (2020). Tsunami. [Imagen]. Obtenido de: [https://image.freepik.com/vector-gratis/gente-asustadiza-que-ahoga-agua-aislada-ilustracion-vectorial-plana-dibujos-animados-casas-sumergidas-coche-ahogado-inundaciones-o-tsunamis\\_74855-8570.jpg](https://image.freepik.com/vector-gratis/gente-asustadiza-que-ahoga-agua-aislada-ilustracion-vectorial-plana-dibujos-animados-casas-sumergidas-coche-ahogado-inundaciones-o-tsunamis_74855-8570.jpg)
- Freepik. (s.f.). Desastres en blanco. [Imagen]. Obtenido de : [https://as1.ftcdn.net/v2/jpg/04/17/85/06/1000\\_F\\_417850621\\_SgY5ztzefbTXUzHkB5aonrAFkK9ZAJIS.jpg](https://as1.ftcdn.net/v2/jpg/04/17/85/06/1000_F_417850621_SgY5ztzefbTXUzHkB5aonrAFkK9ZAJIS.jpg)
- Freepik. (s.f.). Desastres naturales. [Imagen]. Obtenido de : [https://as2.ftcdn.net/v2/jpg/04/49/05/77/1000\\_F\\_449057791\\_4SSBVroUGuGHoNs2vofoyXnXt5qJQZr.jpg](https://as2.ftcdn.net/v2/jpg/04/49/05/77/1000_F_449057791_4SSBVroUGuGHoNs2vofoyXnXt5qJQZr.jpg)
- Freepik. (s.f.). Desastres naturales. [Imagen]. Obtenido de: [https://image.freepik.com/vector-gratis/clima-composicion-plana-huracanes-paisaje-tropical-al-aire-libre-palmeras-sopladas-viento-ilustracion-personajes-humanos\\_1284-61230.jpg](https://image.freepik.com/vector-gratis/clima-composicion-plana-huracanes-paisaje-tropical-al-aire-libre-palmeras-sopladas-viento-ilustracion-personajes-humanos_1284-61230.jpg)
- Freepik. (s.f.). Desastres naturales. [Imagen]. Obtenido de: [https://image.freepik.com/vector-gratis/disenio-huracan-estilo-flat\\_23-2147709072.jpg](https://image.freepik.com/vector-gratis/disenio-huracan-estilo-flat_23-2147709072.jpg)
- Freepik. (s.f.). Desastres. [Imagen]. Obtenido de : [https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQRTbinLK3kLIVLy40xuz0-GZI8TkhicAD\\_tQ&usqp=CAU](https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQRTbinLK3kLIVLy40xuz0-GZI8TkhicAD_tQ&usqp=CAU)
- Freepik. (s.f.). Erupción volcánica. [Imagen]. Obtenido de: [https://img.freepik.com/vector-gratis/ilustracion-escena-al-aire-libre-erupcion-volcanica\\_1308-51971.jpg?size=338&ext=.jpg](https://img.freepik.com/vector-gratis/ilustracion-escena-al-aire-libre-erupcion-volcanica_1308-51971.jpg?size=338&ext=.jpg)
- Freepik. (s.f.). Terremoto. [Imagen]. Obtenido de: [https://image.freepik.com/vector-gratis/disenio-terremoto\\_23-2147711165.jpg](https://image.freepik.com/vector-gratis/disenio-terremoto_23-2147711165.jpg)



# ¡Previniendo los desastres en la escuela!



Universidad La Gran  
Colombia

Luz Adriana Ramón  
Mendoza