



SECRETARIA DE EDUCACION DE BOGOTA
COLEGIO JOSÉ FÉLIX RESTREPO



CATEDRA POR LA PAZ 2018
Guía de prevención de riesgos
ÁREA DE CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

OBJETIVO

Identificar los fenómenos naturales que generan riesgos y reconocer las estrategias para afrontarlos.

ACTIVIDAD

1. Lee con atención

La naturaleza es fuente de vida. Los seres humanos formamos parte de la naturaleza y la calidad de nuestra vida depende de todos los seres que comparten este planeta. Debemos cuidar la naturaleza porque de ella depende nuestro bienestar. La naturaleza se encuentra en un proceso permanente de movimiento y transformación. Se manifiesta de diferentes maneras, por ejemplo, a través de fenómenos naturales de cierta regularidad como la lluvia, los vientos, los temblores de la tierra o el desgaste natural del suelo que produce la erosión. Los terremotos, las inundaciones, los incendios, las erupciones volcánicas, las tormentas tropicales, los tornados, las tormentas eléctricas, los deslizamientos, las sequías, las plagas y los fenómenos llamados “El Niño” y “La Niña” forman parte de la naturaleza, como el sol y la lluvia. Estos fenómenos afectan a casi toda la Tierra. En tiempos pasados, la gente tenía leyendas para explicar estos fenómenos. Decían que el volcán estaba enojado, o que los dioses demandaban un sacrificio. Hoy día, la ciencia, la tecnología y la historia nos ayudan a comprender estos eventos en lugar de simplemente temerlos. Sin embargo, estos fenómenos todavía siguen convirtiéndose en desastres, y afectan a mucha gente en cada rincón del planeta donde aún no se ha arraigado una cultura de prevención.

¿Qué es un riesgo o una amenaza? Es un fenómeno o proceso natural o causado por el ser humano que puede poner en peligro a un grupo de personas, sus cosas y su ambiente, cuando no son precavidos. Existen diferentes tipos de amenazas. Algunas son naturales, otras son provocadas por el ser humano, como las llamadas industriales o tecnológicas (explosiones, incendios y derrames de sustancias tóxicas). Las guerras y el terrorismo también son amenazas creadas por el ser humano. Estas amenazas pueden convertirse en desastres, pero solamente si existen ciertas condiciones. ¿Sabes cuáles son? Entre las amenazas naturales podemos citar:



SECRETARIA DE EDUCACION DE BOGOTA
COLEGIO JOSÉ FÉLIX RESTREPO



CATEDRA POR LA PAZ 2018
Guía de prevención de riesgos
ÁREA DE CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

Terremotos, sismos 	Fuertes movimientos de la corteza terrestre que se originan desde el interior de la Tierra.
Erupciones volcánicas 	Explosiones o emanaciones de lava, ceniza y gases tóxicos desde el interior de la Tierra, a través de los volcanes
Deslizamientos 	Tierra, piedras y vegetación que se deslizan rápida o lentamente cuesta abajo. Se presentan sobre todo en la época lluviosa o durante una actividad sísmica.
Maremotos o tsunamis 	Serie de olas marinas gigantes que se abaten sobre las costas, provocadas por terremotos, erupciones volcánicas o deslizamientos submarinos.
Huracanes 	Fuertes vientos que se originan en el mar y que giran en grandes círculos a modo de torbellino y que vienen acompañados de lluvias. Se les llama también ciclones tropicales que pueden causar muchos daños.
Plagas 	Calamidad grande que aflige a un pueblo o comunidad por ejemplo gran cantidad de insectos o animales que pueden destruir los cultivos.
Sequías 	Periodo de tiempo (meses, años) durante el cual una zona de la tierra padece por la falta de lluvia, causando daños graves al suelo, los cultivos, los animales y hasta las personas, provocándoles la muerte en algunas ocasiones.
Inundaciones 	Presencia de grandes cantidades de agua en general provocadas por fuertes lluvias y que el suelo no puede absorber.
Incendios Forestales 	Fuegos destructivos en bosques, selvas y otro tipo de zonas con vegetación. Estos incendios pueden salirse de control y esparcirse muy fácilmente sobre extensas áreas.
Tornados 	Ráfagas de viento en rotación, de gran violencia que giran sobre la tierra.



2. Desarrolla los ejercicios siguientes en tu cuaderno.

SOPA DE LETRAS

Para aprender más sobre erosión, completa las palabras que faltan. ¿Cómo encontrarlas? Cada palabra tiene un color específico, y van de izquierda a derecha, y de arriba hacia abajo.



1 El continuo de la tierra por las lluvias fuertes, los vientos, el mal uso de los suelos, puede causar .

2 La erosión puede presentarse por causas o .

3 Las fuertes arrastran la capa vegetal que protege el suelo y lo convierten en terreno propenso a la erosión.

4 La es una actividad importante para conservar los suelos y para evitar la erosión.



Arma cada una de estas letras correctamente, y descubrirás algo que aumenta la vulnerabilidad de muchas comunidades frente a las lluvias y deslizamientos.

D T O
 F S N E Ó
 R C E A I

Ordena las letras que encuentres en la ilustración, por su tamaño de mayor a menor. Encontrarás una de las amenazas que ha ocasionado muchos desastres a poblaciones enteras por estar ubicadas en lugares peligrosos.

I L A N E M S D E T I





SECRETARIA DE EDUCACION DE BOGOTA
COLEGIO JOSÉ FÉLIX RESTREPO



CATEDRA POR LA PAZ 2018

Guía de prevención de riesgos

ÁREA DE CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

3. Lee con atención y diseña en página completa una secuencia de caricaturas asociadas con el ABC ante el riesgo sísmico.

ABC ante riesgo sísmico

A. CONOCE

- Los sismos son rupturas de las rocas en el interior de la tierra que generan movimientos súbitos durante tiempos relativamente cortos.
- Existen zonas de amenaza sísmica alta, intermedia y baja.

B. REDUCE

- Averigua si estás ubicado en zona de amenaza sísmica.
- Averigua si tu vivienda y lugar de trabajo son sismo resistentes.
- Refuerza tu vivienda a nivel estructural.
- Reubica objetos pesados o contundentes que puedan caer o hacer daño.
- Asegura a las paredes muebles y objetos pesados.
- Protege tu patrimonio con una póliza de seguros frente a sismos.

C. PREPÁRATE Y RECUPÉRATE

- Participa en los simulacros ante a sismos.
- Identifica zonas seguras y punto de encuentro con tu familia.
- Ten listo un kit de emergencia.
- Durante un sismo ubícate en los sitios seguros. Agáchate, cúbrete y sujétate.
- Antes de evacuar cierra registros de agua, energía y gas.
- Permanece atento a posibles réplicas.