



Lección Numero 1.



Nuestro Archipiélago un Entorno Vulnerable



Propósito

Proporcionar a cada participante el conocimiento necesario identificar riesgos por fenómenos naturales, de esta manera tomar las actitudes correspondientes para cada caso.

Objetivos

estudiantes deberán....

- Identificar las diversas emergencias y desastres naturales que puedan afectar su comunidad por su position geográfica.
- Explicar el riegos de los desastres, basados en la geografía, clima o temporada.



Preguntas esenciales:

¿Qué es un desastre?

¿Qué es una emergencia?

¿Qué impacto un desastre o una emergencia puede tener en mi comunidad.

Conociendo nuestra Comunidad

Formamos parte de América central; ubicados en el Caribe.





Emergencia

un evento adverso que causa la alteración o interrupción intensa y grave de las condiciones normales de funcionamiento de una comunidad.

Obliga a una reacción inmediata que requiere la respuesta de las instituciones del Estado, los medios de comunicación y de la comunidad en general.



Desastre Natural



Cualquier evento catastrófico causado por la naturaleza o los procesos naturales de la tierra que ocasiona pérdidas humanas y materiales.

Riesgos Vs Posición Geográfica

Por posición geográfica somos vulnerables a sufrir diversos fenómenos naturales que pueden afectara a nuestra comunidad.

Factores:

1. ambientales
2. socio-culturales
3. tecnológicos
4. políticos
5. económicos

(5 Riesgos al cual estamos expuestos)





Deslizamientos

¿Qué son?

Piedras, tierra y vegetación que se deslizan rápida o lentamente cuesta abajo porque el suelo no es lo suficientemente firme.

¿Cuándo se presentan?

Se presentan sobre todo en la época lluviosa o durante una actividad sísmica.

¿Por qué se producen?

Casi siempre son provocados por la acción del ser humano y la naturaleza también pone su parte.

¿Cuales son las causas pueden?

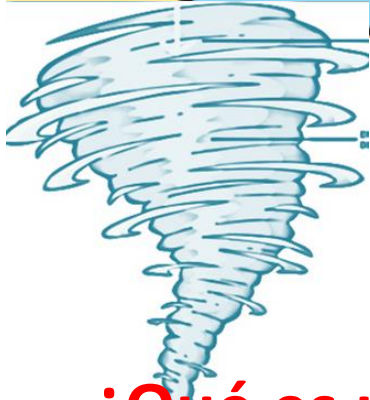
1. La deforestación de las faldas de los cerros o montañas.
2. Las formas de sembrar en las montañas no son las más adecuadas (sembrar a favor de la pendiente).
3. La construcción de muchas casas o comunidades en las faldas de las montañas.
4. Las lluvias fuertes que duran varios días.
5. Los cortes que se hacen en las faldas de las montañas para construir carreteras, caminos o viviendas.







Huracanes



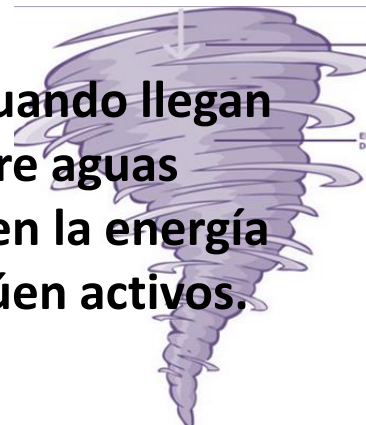
¿Qué es un huracán?

Es una violenta tormenta que se forma en los océanos tropicales .

En la zona del Atlántico Norte, incluyendo la cuenca caribeña comienza el 1° de junio y finaliza el 30 de noviembre.

Se caracteriza por un significativo centro de baja presión, rodeado por bandas nubosas organizadas en forma de espiral que giran en sentido contrario a las agujas del reloj en el hemisferio Norte.

Los huracanes se disipan cuando llegan a tierra o se desplazan sobre aguas más frías, porque no reciben la energía suficiente para que continúen activos.



categoria	Velocidad del viento (mph)	Daño en tierra
1	74-95	Minimo
2	96-110	Moderado
3	111-130	Extenso
4	131-155	Extremo
5	Over 155	Catastrófico





Temblor o Terremoto

- Un terremoto es el movimiento brusco de la Tierra, "movimiento de la Tierra". Causado por la brusca liberación de energía acumulada durante un largo tiempo.
- Habitualmente los movimientos de las placas tectónicas son lentos e imperceptibles, pero si el desplazamiento es dificultado comienza a acumularse una energía de tensión que en algún momento se liberará.
- La actividad subterránea originada por un volcán en proceso de erupción puede originar un fenómeno similar.



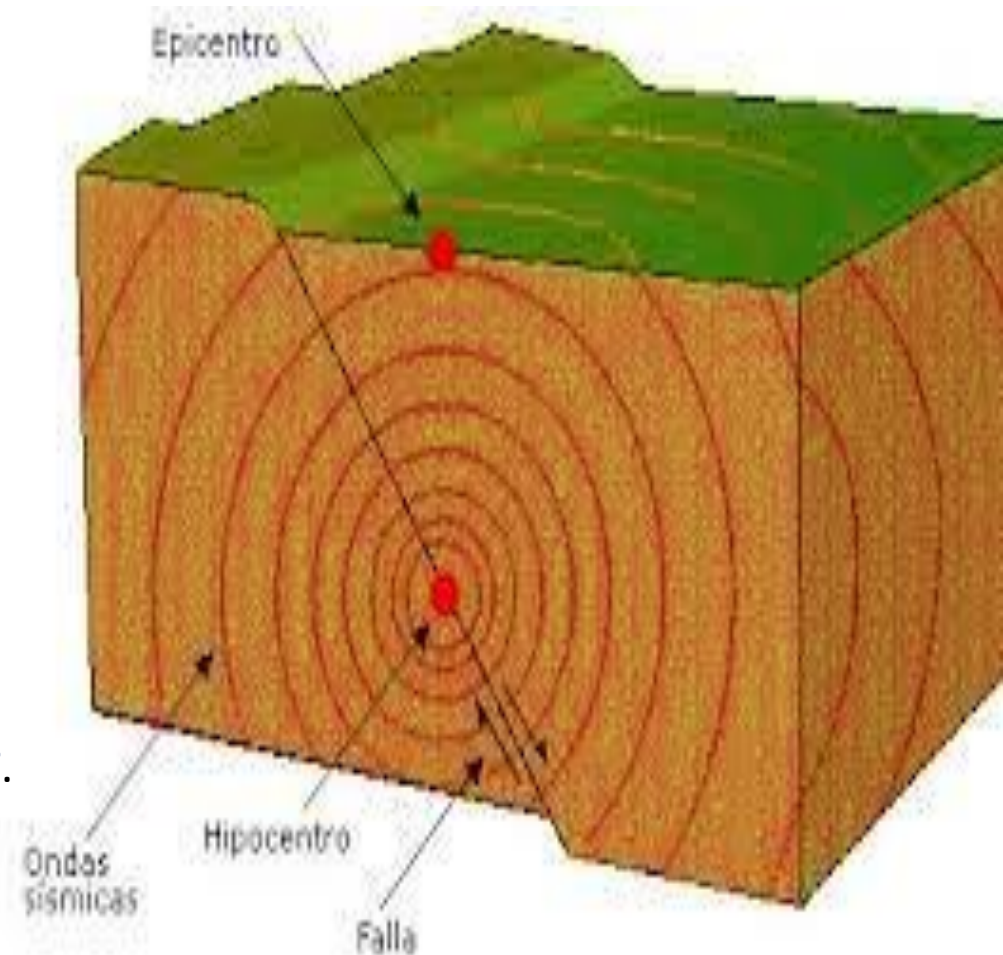
Partes de un Terremoto

HIPOCENTRO (O FOCO)

Es el punto en la profundidad de la Tierra desde donde se libera la energía en un terremoto.

EPICENTRO

Es el punto de la superficie de la Tierra directamente sobre el hipocentro, desde luego donde la intensidad del terremoto es mayor.



Magnitudes Richter	Descripción	Efectos de un sismo
Menos de 2,0	Micro	Los microsismos no son perceptibles.
2,0-2,9	Menor	Generalmente no son perceptibles.
3,0-3,9		Perceptibles a menudo, pero rara vez provocan daños.
4,0-4,9	Ligero	Movimiento de objetos en las habitaciones que genera ruido. Sismo significativo pero con daño poco probable.
5,0-5,9	Moderado	Puede causar daños mayores en edificaciones débiles o mal construidas. En edificaciones bien diseñadas los daños son leves.
6,0-6,9	Fuerte	Pueden ser destructivos en áreas pobladas, en hasta unos 160 kilómetros a la redonda.
7,0-7,9	Mayor	Puede causar serios daños en extensas zonas.
8,0-8,9	Gran	Puede causar graves daños en zonas de varios cientos de kilómetros.
9,0-9,9		Devastadores en zonas de varios miles de kilómetros.
10,0+	Épico	Nunca registrado.



An illustration of a flooded landscape. In the foreground, a man and a woman are standing on a dark, rectangular mat or piece of fabric that is partially submerged in water. The man is looking towards the viewer with a concerned expression, while the woman is looking down. In the background, there are stylized waves of water. Above the water, there are several small, simple drawings of umbrellas and a small airplane flying in the sky. The overall style is that of a hand-drawn sketch or a simple cartoon illustration.

Inundaciones

La inundación es una invasión de agua sobre terrenos habitualmente secos, causada por la abundante lluvia o el desborde de ríos, lagunas, cañadas. Normalmente ocurren en las partes bajas de las cuencas, éstas pueden ser lentas o repentinas.

Los tipos de inundaciones pueden clasificarse por:

1. tiempos de duración.

1.1 Inundaciones muy rápidas producidas por lluvias de intensidad muy fuerte pero muy cortas (menos de 1 hora).

1.2 Las inundaciones producidas por lluvia de intensidad fuerte o moderada y duración inferior a 72 horas.

2. Por su origen: Pluviales, fluviales.



Tormentas Eléctricas

Una tormenta eléctrica es una perturbación atmosférica, acompañada de fenómenos eléctricos, nubes tempestuosas, vientos violentos y condensación brusca (lluvia) .

Las tormentas eléctricas se forman cuando aire caliente y húmedo se eleva hasta encontrar aire frío.

Hay dos tipos de tormentas eléctricas: ordinarias y severas.

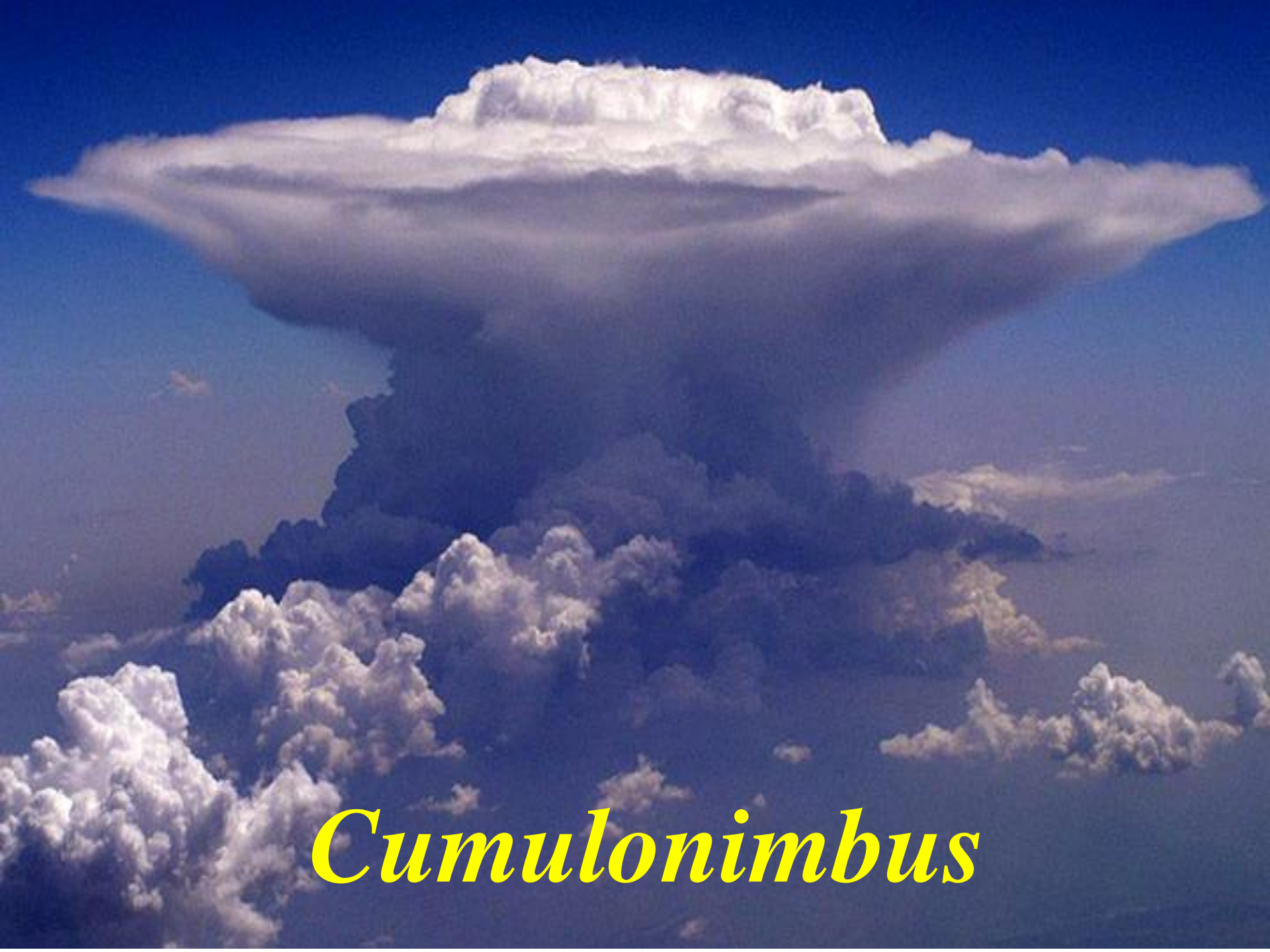
Las tormentas eléctricas ordinarias

son las tormentas comunes de verano, y normalmente duran alrededor de una hora.

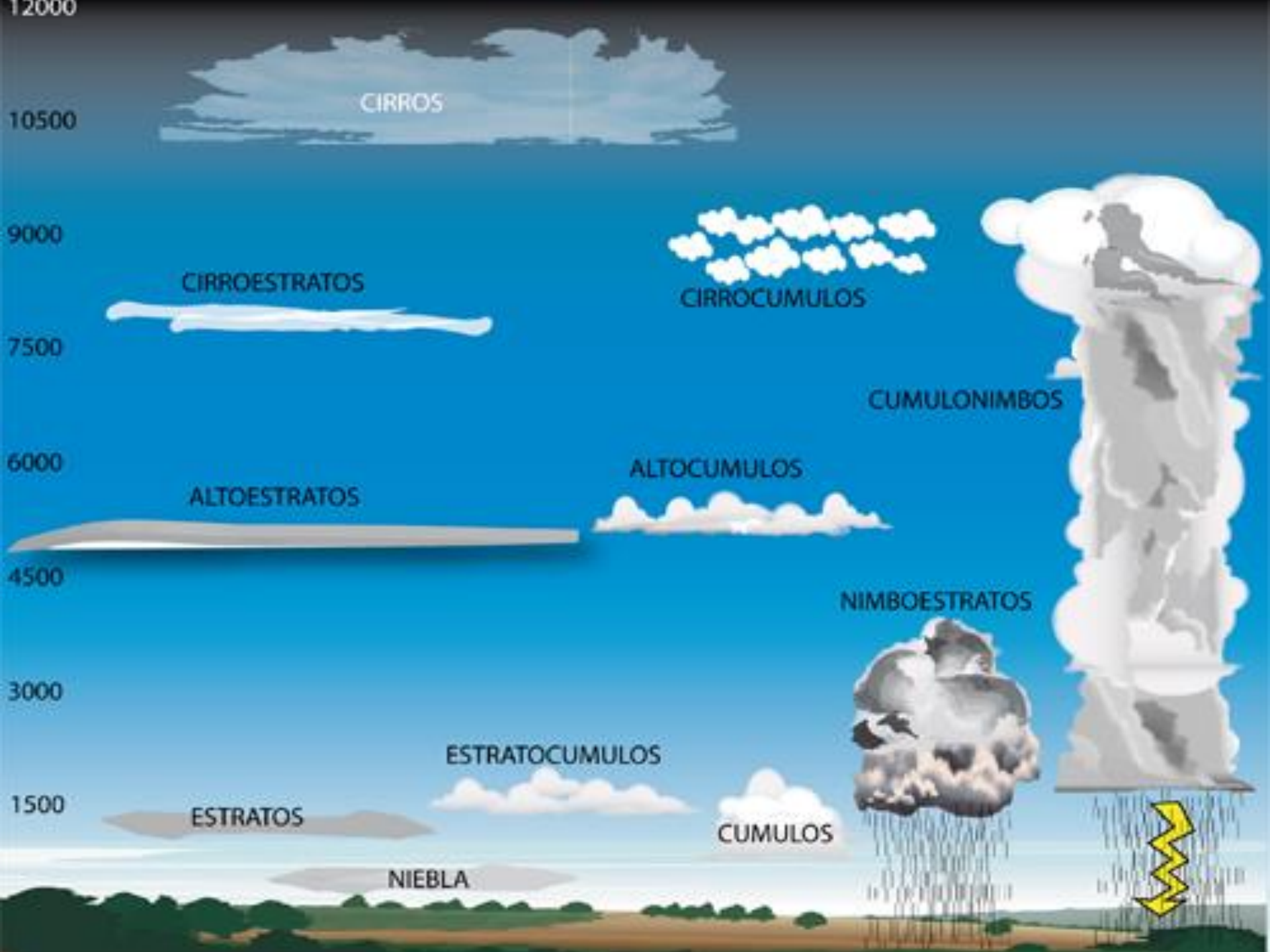
Las tormentas eléctricas severas

son muy peligrosas. Son capaces de producir fuertes vientos, intensa lluvia, inundaciones súbitas.

Las tormentas eléctricas severas pueden durar varias horas y crecer hasta 18 km de altura.



Cumulonimbus



repass

Por nuestra ubicación tenemos 5 riesgos:

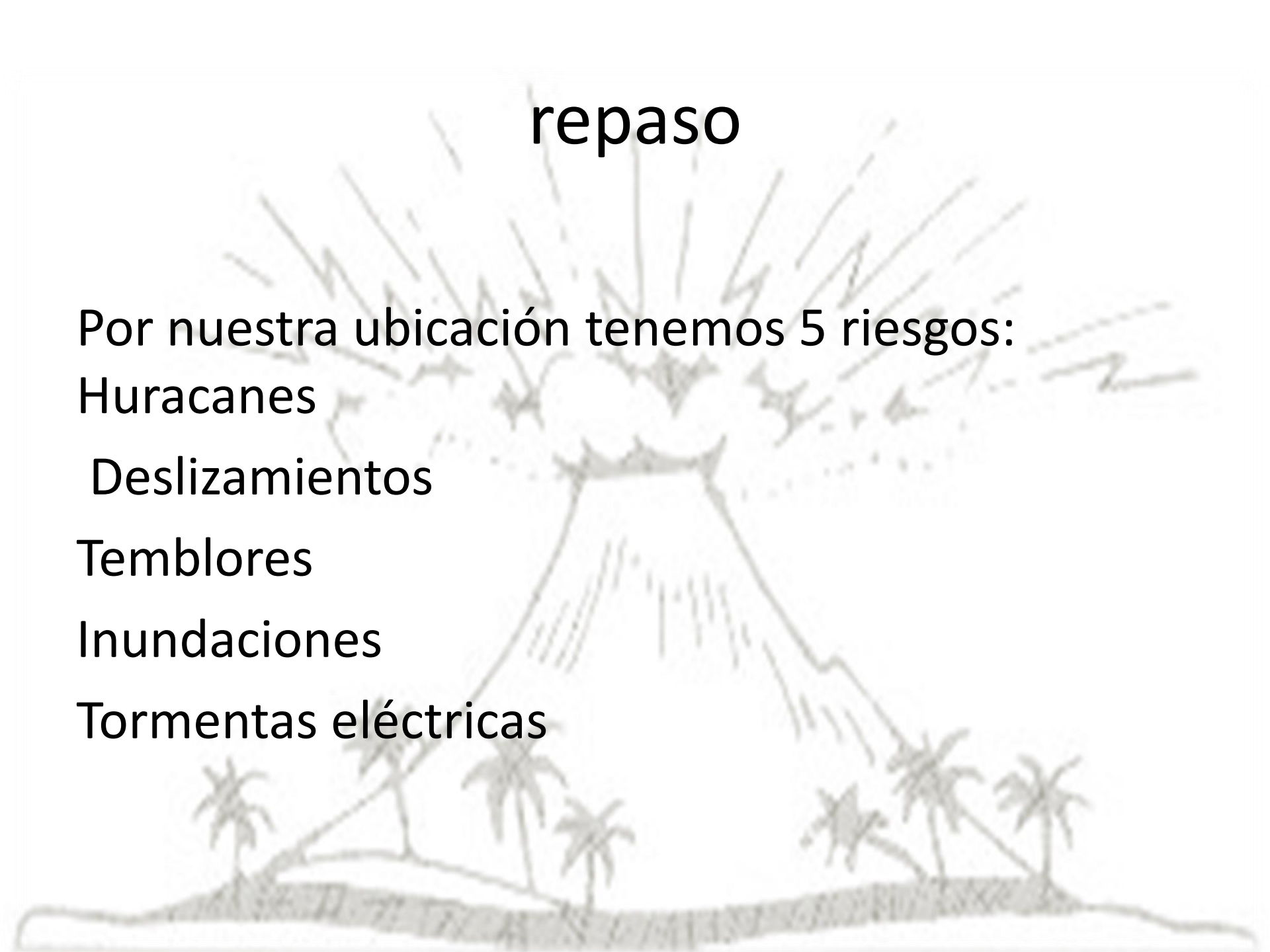
Huracanes

Deslizamientos

Temblores

Inundaciones

Tormentas eléctricas



~~Walter
Crawford~~

Referencias

Como se producen los huracanes.

<http://www.eird.org/esp/ninos/Huracanes/Huracanes.pdf>

Como se producen los terremotos

http://www.udc.gal/dep/dtcon/estructuras/ETSAC/Investigacion/Terremotos/QUE_ES.htm

Que es una inundación

<https://www.google.com.co/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=6&cad=rja&uact=8&ved=0CCsQFjAF&url=http%3A%2F%2Fwww.ehowenespanol.com%2Fexp>

erimento-inundaciones-ninos-

info_266086%2F&ei=ge4NVMOUFozzgwSgt4EQ&usg=AFQjCNHqZpgsnG6Hr_jE9apF

kXmm1ChZUQ

Tipos de inundaciones

<http://inundaciones-consecuencias-medidas.wikispaces.com/Tipos+de+Inundaciones>