Huracanes

OBJETIVOS

1. Explicar que son los huracanes, inundaciones y deslizamientos, sus causas y consecuencias.

2. Aplicar medidas preventivas para evitar los efectos nosivos de estos fenómenos naturales.

Los huracanes son fenómenos naturales muy violentos, ocurren generalmente en la época lluviosa, combinan su tamaño y fuerza para causar mucho daño y destrucción.

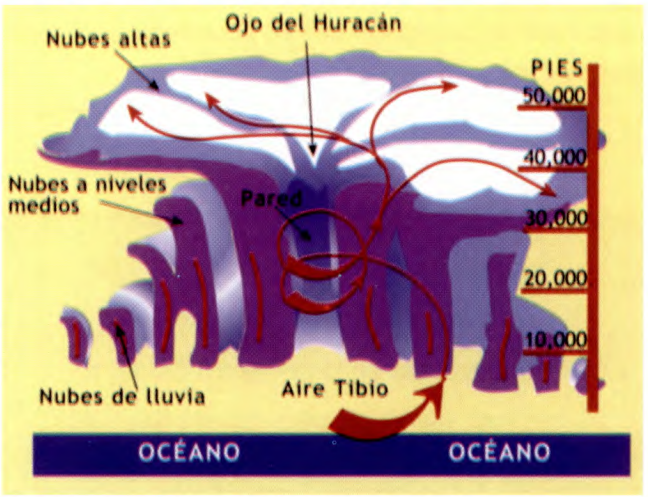
Los huracanes se originan en el océano, los que afectan a Centro América nacen específicamente en el trópico y son impulsados por la rotación de la Tierra, generalmente en dirección oeste. A pesar de la destrucción que causan son una fuente importante de lluvia en muchas partes del mundo.

Los ciclones tropicales se clasifican de acuerdo a la velocidad de sus vientos en: depresión tropical, tormenta tropical o huracán.

¿QUÉ ES UN HURACÁN?

Es un tipo de ciclón tropical, que se caracteriza por tener humedad y viento en movimiento rotatorio mientras se desplaza de un sitio a otro sobre la superficie de la Tierra.

Tiene una circulación cerrada alrededor de un punto central que se conoce con el nombre de ojo del huracán.



Corte vertical de un huracán

¿CUÁNTAS MILLAS DE DIÁMETRO PUEDE MEDIR UN HURACÁN?

1. Los huracanes más pequeños pueden medir 25 Kms. de diámetro, los más grandes pueden llegar a medir hasta 1,100 Kms. de diámetro.

2. Los huracanes gigantescos se forman en el océano pacífico y pueden medir hasta 1,600 Kms. diámetro.

3. Generalmente el ojo del huracán mide entre 30 a 65 Kms. de diámetro aproximadamente.

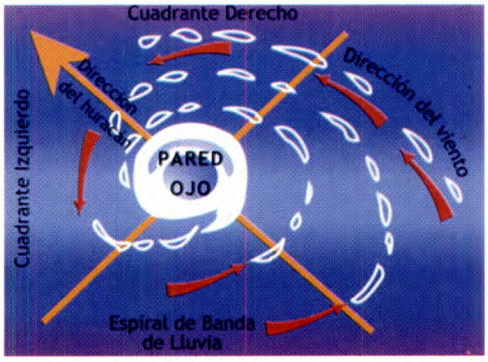
Los huracanes de igual forma que los sismos o terremotos se clasifican en categorías de acuerdo a su tamaño, fuerza y nivel de destrucción, la categoria 5 es la más fuerte, alcanza vientos sostenidos mayores a 249 Kms/h

Huracanes

¡Aunque usted no lo crea!

En octubre y noviembre de 1998 el huracán Mitch causó lluvias torrenciales y abundantes inundaciones en toda Centro América, es uno de los cuatro huracanes de este siglo que llegaron a alcanzar la categoría cinco, causando una gran destrucción en la región.

Una hora de energía de un huracán es equivalente a toda la energía eléctrica que se genera en los Estados Unidos en un año.



Vista Superior de un huracán.

ESTRUCTURA DE UN HURACÁN

Un segundo de energía de un huracán es equivalente a diez bombas atómicas.

Las causas y consecuencias de un huracán son variadas, conozca algunas de ellas:

CAUSAS	CONSECUENCIAS
Temperatura del agua mayores de 80° F (26.66°C)	Terrenos con cultivos inundados
Humedad mayor al 90% y centro de baja presión	Escasez de alimentos
Vientos rotando en sentido contrario a las manecillas del reloj favorables para su desarrollo	Perdidas económicas
La rotación de la Tierra que eventualmente de movimientos en forma circular, origina su desplazamiento	Casas inundadas
	Pérdida de suelo cultivable
	Pérdida de suelo cultivable
	Pérdidas de seres vivos
	Temporal de más de 2 días
	Vientos fuertes que botan ramas o árboles
	Marejadas

ACTIVIDAD

INVESTIGUEMOS SOBRE LOS HURACANES

Orientar a los estudiantes para que realicen una investigación sobre huracanes y tormentas tropicales en la comunidad y proporcionarles bibliografía.

Visitar una organización gubernamental: Servicio Meteorológico del Servicio Nacional de Estudios Territoriales, Alcaldía Municipal, Ministerio de Obras Públicas u otra organización como el Comité de Emergencia Nacional, COEN cercana a la comunidad, preguntarles qué saben sobre los huracanes que han afectado a nuestro país. Si hay un río cercano que les comenten como creció y sus efectos en los aspectos sociales, económicos y de salud.

En el salón de clase que los estudiantes realicen un panel forum sobre los resultados obtenidos de su investigación sobre los huracanes.

1

El o la docente explicará a los estudiantes el fenómeno de cómo se originan los huracanes.

2

Los y las estudiantes investigarán que huracanes en el pasado han afectado a nuestro país, cuáles han sido los daños ocasionados y en qué meses.

3

Con la información recolectada y discutida, que en equipo de trabajo elaboren un informe y lo presenten al docente o a la docente para su respectiva revisión.