



Salió GEONOTAS

Esta publicación que hoy iniciamos es el resultado de numerosas conversaciones sostenidas de manera formal e informal con los compañeros de suerte que compartimos calor, trabajos e ideas en la Dirección de Información Ambiental y de Recursos Naturales DIARENA, de la Secretaría de

Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales SEMARENNA.

Muchas veces hay actividades o trabajos que son sujetos de una gran planificación y organización, pero luego aparece una serie de dificultades que limitan su ejecución. Lo hemos superado.

GEONOTAS no es un boletín oficial de DIARENA, pero está abierto a todo su personal.

No será una publicación periódica, diario, semanal, ni mensual; pero su salida siempre será con temas ligeros, oportunos y de interés. Muchas gracias

La Temporada Ciclónica

Por Basilio Ferreras B.

La zona tropical es la que se encuentra entre dos líneas que van paralelas al Ecuador, trópico de cáncer al norte y trópico de capricornio al sur.

Debido a que en esta área los rayos del sol caen sobre la tierra de manera más perpendicular, provoca que se produzcan mayores temperaturas. Es esa la razón que la temporada ciclónica coincide con los meses de mayor calor, esta abarca desde el día 1 de Junio al 30 de noviembre de cada año, aunque puede haber huracanes durante todo el año.

Los ciclones son fenómenos meteorológicos muy temidos por sus efectos destructores. Son enormes masas de aire y vapor de agua que giran alrededor

de una baja presión, es decir, son remolinos de grandes dimensiones.



Por la velocidad de sus movimientos giratorios los ciclones se clasifican en Depresión Tropical, si sus vientos son menores de 61 kph, Tormenta Tropical, de 61 a 117 kph y Huracanes si son mayores de 117 kph.

Dos científicos estadounidenses Herberth Zaffir y Robert Simpson desarrollaron una escala, *Zaffir-Simpson* que es la más aceptada para medir los daños que puede crear un

Huracán: *Categoría 1*, sus vientos están de 118 a 152 kph, *Categoría 2*, de 153 a 176 kph, *Categoría 3*, de 177 a 208 kph, *Categoría 4*, de 209 a 248 kph y *Categoría 5*, más de 248 kph.

Durante varios siglos las tormentas tropicales y huracanes fueron bautizados con el nombre del santo del día en que ocurría, luego por números, mas tarde por letras del alfabeto. A partir del año 1953 se le asignaron nombres femeninos en orden alfabético, relacionando esto con la inestabilidad de las mujeres, finalmente, a partir del año 1978, por quejas de mujeres de todo el mundo, la Organización Meteorológica Mundial, aceptó combinar los nombres masculinos y femeninos, siempre en orden alfabético.

CURIOSIDADES

- HURACÁN ES EL NOMBRE QUE LE DABAN LOS INDÍGENAS DE LAS ISLAS DEL CARIBE A UN DIOS O FENÓMENO NATURAL QUE ASOCIABAN CON LA FURIA Y TERROR DE ESTE. ACTUALMENTE SE UTILIZA PARA IDENTIFICAR LOS FENÓMENOS ATMOSFÉRICOS QUE SE PRODUCEN EN EL HEMISFERIO OCCIDENTAL.

CONTENIDO

| | Pag. |
|-------------------------------------|------|
| Salió Geonotas | 1 |
| La Temporada Ciclónica | 1 |
| Efectos de las Tormentas Tropicales | 2 |
| Movimientos Marinos | 2 |

La publicación de GEONOTAS se hace bajo la dirección de Basilio Ferreras B. con la participación de varios colaboradores amigos.

Efectos de las Tormentas Tropicales

Por Patria Sánchez

Durante el período comprendido entre junio-noviembre, los países que conformamos la Cuenca del Caribe estamos expuestos a ser afectados por las tormentas tropicales, también llamadas huracanes, ciclones o tifones, según la región en donde ocurra.

Estos fenómenos meteorológicos son sistemas de baja presión o depresiones, donde la circulación del aire es contraria a las manecillas del reloj. Esto tiene su origen en el aumento de la temperatura por encima de 27 °C en la superficie de los océanos, de donde se absorbe energía del agua caliente, intensificando la velocidad de los vientos y formando extensas masas de nubes como resultado del incremento de la evaporación del agua.

El seguimiento que a través de los años se le ha venido dando a estos fenómenos refleja que las trayectorias medias de los huracanes que atraviesan la Cuenca del Caribe pasan muy próximo al país, impactando con moderada a elevada intensidad, aproximadamente cada dos años.

La proliferación de asentamientos humanos desordenados en áreas marginales, planicies de inundación de los ríos, arroyos y cañadas y las prácticas de desmonte de la vegetación natural, hace al país muy susceptible para que la ocurrencia de este tipo de fenómenos tengan un alto poder destructivo, en lo humano y material, dada la potencia de los vientos que muchas veces genera, y las altas precipitaciones, con la consecuente generación de riadas y extensas inundaciones, desprendimientos de la tierra y degradación del ambiente, lo

décadas para su recuperación y en ocasiones los daños resultan irreversibles.

En las últimas décadas seis huracanes han azotado severamente a nuestro territorio. Los que mayores daños han provocado son: *San Zenón* (sept. 1930) con 4,500 muertos y pérdidas económicas superiores a US\$ 60 millones, *David* (agosto 1979) 2000 fallecidos y daños materiales por US\$ 829 millones, *Georges* (sept. 1998) con el 70% del territorio nacional afectado por fuertes ráfagas de viento, lluvias torrenciales que provocaron extensas inundaciones y avalanchas de lodo, ocasionando unos 235 muertos y US\$ 1981.5 millones en pérdidas. Recientemente, la *riada* (mayo, 2004), en Jimaní, es considerada la peor tragedia en el país por las cuantiosas pérdidas humanas, materiales y ambientales.

Movimientos Marinos

Por Rafael Peña

Este título contiene la expresión dinámica manifestada constantemente por el cuerpo de agua del planeta Tierra

El manto acuático terrestre tiene diferentes temperaturas, marcadas entre las zonas tórridas y polares,

Las Olas: Cuando el viento roza la superficie del agua le transmite su energía y esto produce ondulaciones que con la intensidad del viento se convierten en olas. También existen las olas originadas por los sismos del fondo oceánico, recibiendo también el nombre de *tsunamis*, palabra japonesa que significa ola. Cuando los tsunamis llegan a las zonas de poca profundidad, cercano a la costa, adquieren alturas que pueden llegar a más de 30 metros capaces de causar catástrofes.

Las Mareas: Es otro movimiento de las aguas marinas producido por la atracción gravitatoria que ejerce la Luna y el Sol sobre el planeta Tierra.

Este movimiento de las aguas ocurre dos veces al día y son llamados

flujo las aguas suben de nivel y se denominan *Marea Alta*, en el reflujo bajan de nivel y recibe el nombre de *Marea Baja*. Cada 14 días las mareas suben más de lo ordinario (en luna nueva y luna llena) debido a que la Luna y el Sol se encuentran en Conjunción o en Oposición y la atracción de ambos astros se suma y produce este fenómeno llamado Marea Viva. Cuando en una costa de un océano hay marea alta, en la opuesta hay marea baja.

Corrientes Marinas: Son masas de agua transportadas en forma de ríos en los océanos de una a otra región. Las corrientes planetarias son causadas por los Vientos Alisios.

Ocurre igual que con las olas, el viento roza la superficie del agua y le transmite su energía, actuando también como factores pasivos la diferencia de densidad, temperatura y salinidad del encuentro de aguas, todo lo cual provoca el movimiento de las corrientes marinas

En este fenómeno influye también la configuración o forma de las

costas por donde circulan las aguas corrientes. Se clasifican en corrientes frías y corrientes calientes influyendo en la moderación climática de muchas zonas del Mundo.

Las corrientes calientes son propias de las regiones Intertropicales como la Guf Stream, que atraviesa el Océano Atlántico desde México a Noruega y lleva una temperatura de 20 a 28° C.

Las corrientes frías se forman en las regiones Polares. La corriente del Labrador tiene una temperatura de unos 3° C y enfría intensamente las costas de Canadá y Estados Unidos. El encuentro de las corrientes frías con las corrientes calientes origina las más ricas zonas de pesca, como las costas de Terra Nova, Islandia y Japón.

PARA COLABORACIONES

COMUNIQUESE AL

(809)885-5100

CON BASILIO FERRERAS

geonotas@gmail.com