

5.2 Acción de los Vientos.

La acción de los vientos no solo se manifiesta en los ciclones y en los huracanes, sino también en otros cambios climáticos que en el caso del municipio Guamá lo denominan VIENTOS DEL NORTE.

Este fenómeno no está bien estudiado y los daños que provocan son producto de los fuertes vientos, con velocidades entre 50 y 90 km/h. En las entrevistas realizadas se reportó que son causantes de la destrucción de cubiertas (techos) aligeradas, caídas árboles, del tendido eléctrico y telefónico. Se reportan daños a lo largo de la franja costera de las viviendas rurales y edificaciones más expuestas a los vientos, sobre todo las que se encuentran ubicadas en pequeñas elevaciones y suaves valles sin vegetación tupida frente al mar.

Igualmente se reportan fuertes vientos, en los valles fluviales de los ríos que desembocan directamente al mar, los cuales son muy temidos porque pueden provocar naufragios; sobre todo en horas de la noche cuando son reforzados por los vientos del terral (vientos que soplan de la tierra al mar).

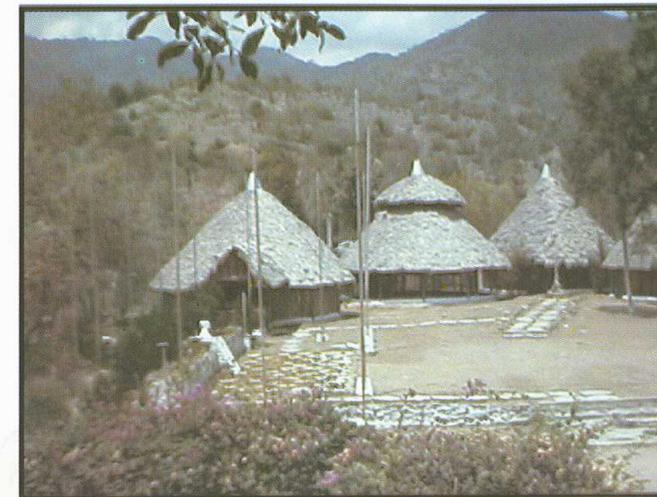
Hay diversas causas de origen de estos vientos. En el libro "Geografía eólica de oriente" del autor Fernando Boytel Jambu nos encontramos con una explicación de ellos:

"Los vientos del Norte son debido a la actividad eólica de la gran masa de aire polar que se deja sentir en la Sierra Maestra, especialmente de noviembre a marzo, soplando como vientos fríos del Norte. Su actividad es continua día y noche. Unidos a estos vientos se inician nublados y lluvias ligeras. Cuando los vientos del norte encuentran un obstáculo que se le opone a su curso, por ejemplo la Sierra Maestra, las masas de aires inferiores se ven forzadas a remontar el pie de monte y las laderas hasta las crestas, aquí se produce un choque entre dos masas de aire de diferente temperatura, lo que trae consigo la condensación del vapor de agua, que aumenta el caudal de los manantiales en las épocas más secas del año. La masa de aire desciende desde las zonas elevadas calentándose, ocasionando daños a la agricultura y a la economía".

Otra causa de interés de los vientos en el municipio Guamá lo constituyen los vientos gravitacionales. Estos vientos se producen cuando la atmósfera se enfría y contrae, durante la noche, por la entrega de calor al espacio. Las masas de aire junto a las laderas de las montañas descienden como brisas de montaña por aumento de la densidad; escurriéndose aguas abajo hasta los valles, cuyas madres siguen hasta los llanos o el mar. Estos vientos gravitacionales constituyen verdaderos ríos de aire frío. Son de importancia en los ríos al Sur de la cadena montañosa del turquino, donde causan las principales afectaciones. Estos vientos se manifiestan con un contraste de fuerza anormal sobre el terral (brisa que bate de tierra al mar por las noches hasta las primeras horas de la mañana) y constituyen lo que los marinos llaman cañones de viento, muy temidos por cierto.

Un ejemplo reciente de los efectos de los Vientos del Norte fue el ocurrido el 21 de noviembre del 2000 donde se produjo una víctima fatal en el lugar conocido como Manuelica. Este día por acción del viento se cayó una mata de pino hacia la carretera en este lugar interceptó a un motorista que en esa ocasión transitaba por la vía, ocasionándole la muerte. En esta ocasión el fenómeno tuvo un período de tres días de duración.

Los ejemplos de elementos afectados con este fenómeno las fotos los muestran.



Campamento de Pionero "Pedro Ortiz Cabrera" situado en una pequeña elevación frente al mar que es afectado por los vientos del Norte.



Politécnico de Ocuja "Batalla del Jigue", frecuentemente su cubierta se ve afectada por los vientos del Norte.

Tabla 5.1: Clasificación de los ciclones tropicales según la OMM y Escala de huracanes Saffir - Simpson

CATEGORÍA	PRESION (hpa)	VIENTOS Max.Sost (Km/h)	TORMENTA DE MAREA	CARACTERÍSTICAS
Onda Tropical	-	-	-	Perturbación ondulatoria débil, con tendencia a formar circulación ciclónica de baja presión, contraria a las manecillas del reloj. Los daños potenciales a la propiedad son mínimos.
Perturbación	1008	-	-	Hay indicios de que se está formando una circulación ciclónica. Los daños potenciales son moderados.
Depresión	1005	<62	-	Etapla inicial de la formación de un ciclón tropical. Localmente destructivo.
Tormenta Tropical	985 - 1004	63 - 117	<1.0	Ciclón tropical organizado. Tiene efectos destructivos.
Huracán : Ciclón tropical bien organizado con vientos máximo de 118 km/h y más. Se distinguen 5 categorías de huracán. Según Escala SAFFIR – SIMPSON.				
Categoría 1	> 980	118 - 153	1-1.7	Mínimas
Categoría 2	965 - 979	154 - 177	1.8 - 2.6	Moderadas
Categoría 3	945 - 964	178 - 209	2.7 - 3.8	Intensos
Categoría 4	920 - 944	210 - 249	3.9 - 5.6	Extremos
Categoría 5	< 920	> 250	> 5.6	Catastróficos