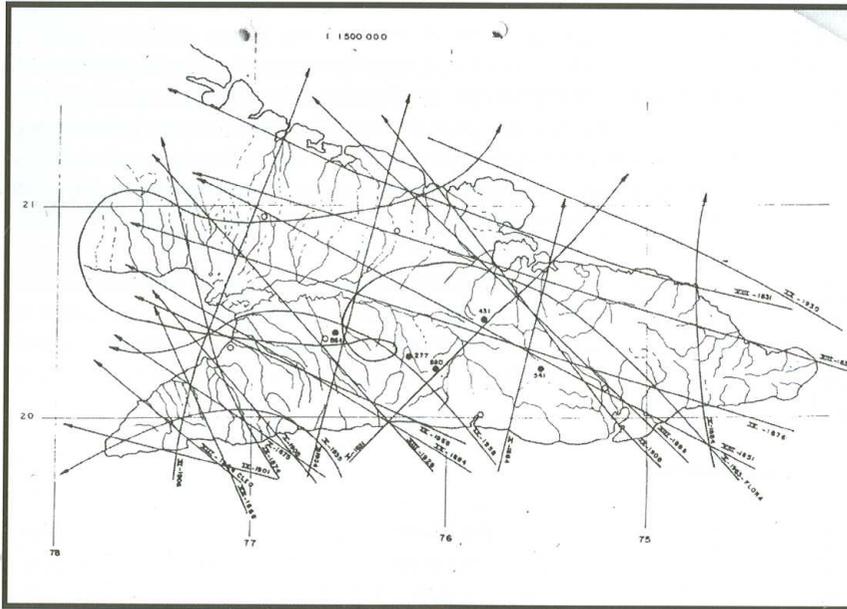


En una temporada ciclónica se forman un promedio de 10 ciclones y los meses de mayor peligro para nuestra región son, por ese orden, Octubre, Septiembre, Agosto, Noviembre, Julio, Mayo y Junio. Los ciclones de Junio, Octubre y Noviembre suelen originarse en el mar Caribe occidental y tienden a moverse en un rumbo entre el Norte y el Nordeste, convirtiéndose de esta manera en una amenaza para las provincias del occidente y centro del país

Por su parte, los ciclones tropicales de Julio, Agosto y Septiembre casi siempre se forman en el Atlántico, al Este del Arco de las Antillas Menores, con movimiento hacia el Oeste, y cruzan por los mares al Norte o al Sur de las provincias Orientales, y en otras ocasiones atraviesan de Este a Oeste a varias provincias. Es de significar que para la duración de los ciclones de 3 hasta 5 días, se caracterizan por poca y media intensidad de los vientos, pero con observaciones de gran cantidad de precipitaciones.



Trayectoria de algunos de los ciclones por la región oriental.

Los ciclones tropicales, que pasan en un radio de hasta 400 km de distancia de la Sierra Maestra influyen con sus áreas de nublados y no son precisamente ellos los únicos responsables de las avenidas en los ríos, sino también las precipitaciones frontales. Más adelante le ofrecemos un catálogo de los eventos que provocaron las lluvias máximas caídas en 24 horas dentro de cada año (1963 a 1998) y los acumulados registrados en cada uno de estos fenómenos hidrometeorológicos que han causado las principales inundaciones en este municipio.

Se consideran grandes precipitaciones aquellas que en 24 horas o menos alcanzan una lámina de 100 milímetros (mm). El equipo que se utiliza para medir la cantidad de lluvia caída se llama pluviómetro y para medir la intensidad de la lluvia se utiliza el pluviógrafo.



Pluviógrafo y pluviómetro al fondo de la foto, donde se registran las lluvias caídas. Se encuentran ubicado en Calentura (Chivirico).

5.1 Catálogo de los eventos que provocaron las lluvias máxima diaria y las principales inundaciones.

1 de Septiembre de 1958.

El Ciclón Ella cruzó por la Sierra Maestra. Es recordado como el segundo ciclón en importancia en cuanto a desastres ocasionado. No existen registros de las lluvias, pero se estima por lo que produjo que fueron superiores a 400 mm en 24 horas en el llano y muy superiores en las montañas.

Se reportaron víctimas en:

- La Uvita
- La Mula: El Guayabo .
- Bayamita, Los Gallegos.

Como dato histórico se plantea que este ciclón sorprendió a Camilo y al Ché cuando efectuaban la invasión a Occidente. Se reporta además por los habitantes de la zona que hubo muchos deslizamientos de tierra, que las inundaciones se llevaron casas y animales.

4 al 8 de Octubre de 1963.

Se reportó el Ciclón Flora, cuya influencia fundamental radicó en las catastróficas lluvias que dejó caer en la Sierra Maestra. Las precipitaciones caídas fueron registradas por un solo pluviómetro. El comportamiento de estas precipitaciones fue el siguiente:

- Día 3 se registró 91.4 mm;
- Día 4 se registró 365.8 mm;
- Día 5 se registró 414.0 mm (precipitación y máxima diaria en este año);
- Día 6 se registró 284.5 mm.

El acumulado de lluvia fue de 1154 mm, equivalente sólo al acumulado anual, es decir, en cuatro días cayó el agua que cae normalmente en un año. Este pluviómetro está a una altura de 20 m con relación al nivel medio del mar, lo que hace pensar que en las montañas donde se exagera las precipitaciones, las lluvias máximas diarias fueron superiores a los 450 mm y el acumulado fue superior a los 1500 mm.

De acuerdo al trabajo de investigaciones que hemos realizados se reportan víctimas de este ciclón en los ríos:

- La Plata: El Naranja
- La Magdalena: La Hoya y Caimanes
- Bayamita: Los Gallegos
- El Dián: Finca la Lidia
- Guamá: Codillo

Como dato curioso se reportó que en la Sierra Maestra, en un lugar llamado Pinalito, aledaño al municipio, un gigantesco deslizamiento de tierra, procedente de la loma La Guineita que se desplazó casi en su totalidad dejó sepultado el poblado con dicho nombre, donde perecieron numerosas personas. Se calcula que unos 1 500 m³ de tierra y piedra cubrieron el poblado.

Las precipitaciones catalizaron los deslizamientos en las zonas de los cauces de los ríos: La Mula, Peladero, Río Grande, Bayamita, Guamá, Palma Mocha, La Plata y La Magdalena, provocando que los ríos represaran millones de metros cúbicos de agua creando embalses naturales. Las corrientes fluviales al pasarle por arriba a los diques los destruyeron, poniéndose en movimiento grandes masas de agua que inundaron y arrastraron a su paso grandes volúmenes de piedra, fango, árboles y todo lo que encontraban a su paso, erosionando fuertemente orillas, rellenando pozas y cambiando los cauces de los ríos. Este fenómeno provocó cambios significativos del relieve y de los cauces de los ríos.

Con relación a estos cambios algunos pobladores del municipio que son nativos del lugar refieren que antes del Flora algunos ríos eran navegables hasta aproximadamente 1 km río arriba de la desembocadura y hoy no lo son. Como por ejemplo La Mula, La Plata, El Macho, El Macío; y que las inundaciones alcanzaron niveles nunca antes alcanzado.

Se reportó que en la Sierra Maestra Sur unas 500 personas fueron evacuadas en helicópteros, 100 casas destruidas y 400 casas averiadas. Todos los caminos de acceso al municipio y a la montaña fueron totalmente destruidos. Gran parte de la población lo perdieron todo: los muebles, las ropas, los utensilios de la casa, quedaron descalzos y con lo que tenían encima puesto. Se creó pánico entre los pobladores, muchos de los cuales huían de los campos.

En la revista Bohemia, Fidel hizo una intervención donde planteó que en los 20 ó 30 años antes del Flora todas las montañas de la Sierra Maestra, en la cabecera de los ríos hubo mucha tala de

bosques, por eso el agua corrió con tanta violencia y fue un factor que hizo más grave las inundaciones, la erosión, los derrumbes y la falta de consistencia.

25 de Agosto de 1964.

El Huracán Cleo avanzó esa noche hacia las costas de Jamaica con vientos de 225 km/h. Se movió durante el día hacia el Oeste Noroeste y a las 10:00 am se encuentra a 160 km al Sur de Guantánamo.

Se reportaron considerable lluvias y marejadas en toda la región costera de la Sierra Maestra, aunque no en la misma proporción que las del pasado ciclón Flora. Algunos ríos se desbordaron sin peligro.

1 de Octubre de 1966.

El Huracán Inés entró por el límite entre las provincias de Guantánamo y Santiago de Cuba, con vientos entre 108 y 140 km/h. En Santiago de Cuba los vientos derrumbaron casas, árboles, tendido eléctrico. Se producen inundaciones.

Pluviómetro No.	Localidad	Fecha	Acumulado lluvias (mm)	Lluvia máxima diaria (mm)
1266	El Macho	16 al 21	161.0	71.0
1270	Potrerillo	21 al 22	164.3	108.0
1318	La Guineita	15 al 16	102.7	80.2
1270	Potrerillo	21 al 22	164.6	108.3
1058	Buey Cabón	16 al 22	208.7	116.
1319	Nueva Vista	17	123.0	123.0

12 al 16 Agosto de 1969.

El día 13 se reportó que una Onda barométrica se aproximó a la provincia de Oriente seguida de nublados y áreas de lluvias con turbonadas. El día 15 se convierte a una Perturbación ciclónica y amenaza a la Isla de la Juventud.

Pluviómetro No.	Localidad	Fecha	Acumulado lluvias (mm)	Lluvia máxima diaria (mm)
1266	El Macho	12 al 16	176.4	83.2
1270	Potrerillo	13 al 14	163.2	148.0

21 al 23 de Mayo de 1970.

Se reportó el día 21 de Mayo sobre el estado del tiempo, el día 22 se declaró la alerta ciclónica en el boletín meteorológico de la 1:00 am. Declara que la Perturbación ciclónica del Caribe, ha iniciado un rumbo entre el Oeste y el Oeste Noroeste a razón