

SEQUIA

Lic. Guillermo Puente González
Instituto de Meteorología, Santiago de Cuba.

En Cuba, hay un clima caracterizado como tropical húmedo, con dos temporadas, una de escasas lluvias, que se desarrolla desde noviembre hasta abril, denominada período poco lluvioso, y otra, el período lluvioso, que recorre los meses de mayo hasta octubre. En este período cae aproximadamente el 70 % de la precipitación anual.

El municipio Guamá, perteneciente a la provincia de Santiago de Cuba, tiene una característica geográfica peculiar, este es un territorio estrecho y alargado en la dirección Este a Oeste. Por el Sur está bañado por las aguas del Mar Caribe y en forma rápida, al movernos al norte, comienza a aumentar la altura debido a la presencia de la cadena montañosa más alta del país, la Sierra Maestra. Debido a las particularidades físico - geográfica del municipio Guamá, esto es, estrecho y alargado en el sentido de la costa y penetrando hacia el norte en la Sierra Maestra, hace que nuestro análisis global sobre la sequía, haga a ésta más intensa en la zona costera, y de menor intensidad hacia las alturas de la Sierra.

LA SEQUIA EN GUAMA.

En los últimos decenios, la alternitud de años en que la lluvia sobrepasa el promedio histórico, y en las que ésta queda por debajo, ha tenido una tendencia a mantenerse un número de años con una característica y a continuación cambiar la misma por una secuencia más o menos prolongada de la otra característica, lo que hace que los suelos no tengan capacidad para recuperarse, esto, además unido al ligero aumento de la población local y al mayor uso de la tierra y sus recursos, conlleva a un agravamiento de los procesos de sequía. Además, están los factores climáticos como los eventos ENOS (El Niño) que a partir del otoño de 1982 se han manifestado con elevadas anomalías, como el iniciado en el año de referencia, que se mantuvo hasta mediados del 1983 y el que inicio en forma perceptible en enero de 1997 y permaneció hasta mediados de la primavera del siguiente año.

El comportamiento climático en los últimos 37 años en el municipio relacionado con la sequía se refleja en la tabla #1, donde aparece la frecuencia de aparición de años con cantidad determinada de meses donde la precipitación no rebasó el percentil 30 de su distribución, esto es, donde el mes se consideró como seco.

	Meses con Sequía		
	0 a 4	5 a 7	8 a 12
Total de Años	17	11	9
Años por encima de la norma	12	4	-
Años por debajo de la norma	5	7	9
Lluvia promedio respecto a la norma	113 %	94 %	67 %

Tabla # 1.
Referido al Año

Notamos que en los últimos decenios, la probabilidad de que ocurran, en el año, 8 meses o más con características de sequía es de 24.3 % (9 años), o sea, es elevada. Quiere decir que cada 4 años aparece un año en el que 8 ó más meses tiene características secas, y, por tanto, su acumulado anual será inferior al 80 % de la norma en la región.

Como las características de la región hacen que en el período lluvioso caigan algo más del 70 % del acumulado anual de la precipitación, es interesante ver como se comporta el análisis hecho para la tabla # 1, pero en este período.

	Meses con Sequía						
	0	1	2	3	4	5	6
Total de Años	5	9	6	6	6	2	3
Años por encima de la norma	4	6	3	2	-	-	-
Años por debajo de la norma	1	3	3	4	6	2	3

Tabla # 2.
Referida al Período Lluvioso.

En esta tabla observamos, que en el período analizado, la probabilidad de que en el período lluvioso de cada año, ocurran 4 ó más meses (o sea hasta 6) con características de sequía es de un 29.7 % (11 años), o sea, cada 3 ó 4 años el período lluvioso se ve afectado con 4 o más meses secos y, por tanto, el acumulado anual también se verá afectado en el mismo rango.

LA COSTA. En toda la costa del municipio, la década de los años 67 al 76 fue golpeada año tras año por períodos secos. La localidad de Potrerillo, en esta década, solo se exceptuó en el año 69, que tuvo abundantes lluvias a través de todo el año y el año 73 que en esta zona fue relativamente pluvioso.

El municipio fue golpeado nuevamente con la sequía en los años 82 - 83. El bienio siguiente no pudo recuperarse pues el acumulado anual quedó muy por debajo de la norma histórica.

En general el año 92 volvió a ser muy seco para el municipio, aunque hubo lugares como Chivirico, donde las aguas calmaron algo los efectos de la sequía.

El año 96 fue pobre en lluvias en Chivirico, aunque no fue así en el resto del municipio. El año siguiente aunque no fue extremadamente seco, los efectos de las pocas lluvias se hicieron sentir, más aún en las zonas que habían arrastrado la carestía de agua del año anterior.

El año 2000, el municipio tuvo acumulado anual muy por debajo de la norma, siendo uno de los años más secos en la última década.

