

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La provincia de Guanacaste por tener un clima tropical seco, presenta una estación seca bien definida que le es característico. En la parte central (planicie) y algunas áreas costeras, es normal que la evapotranspiración potencial supere a la precipitación anual en 7 meses, sin embargo, este número de meses ha sido mayor en los años en que se ha presentado el fenómeno de sequía. Generalmente la sequía se presenta al prolongarse los Veranillos en los meses de junio, julio y agosto, al final de la estación lluviosa (noviembre) o al comienzo de la época lluviosa del año siguiente (mayo).

La presencia del fenómeno del niño ha tenido mucha relación con el origen y severidad de las sequías en la provincia de Guanacaste, a excepción de la sequía de 1977, ya que ha alterado la regularidad y distribución de la precipitación tanto en el área de estudio como en el resto del país.

La metodología utilizada para determinar la probabilidad de precipitación anual, así como para la elaboración del mapa de probabilidad de obtener menos de 1000mm. de precipitación anual, dio buenos resultados, lo que nos indica que con la información de una buena red de estaciones meteorológicas, se puede extender el mapa al resto de la provincia e incluso a los otros países centroamericanos, lo cual sería de gran importancia para la planificación del uso del suelo; por ejemplo, en cuanto a la selección del cultivo adecuado, búsqueda de semillas más resistentes a la sequía, construcción de sistemas de riego, etc. de acuerdo a la probabilidad anual de precipitación.

Resumiendo se puede decir que se da el fenómeno de sequía en el área y en vista de que ha afectado al hombre y a sus actividades, se debe considerar como un riesgo potencial, que puede ser mitigado mediante la adecuada planificación en el uso del suelo.

Existe gran variabilidad con respecto al mes de mayor precipitación, no así con el de mayor evapotranspiración potencial, que es más constante.

Las áreas de mayor probabilidad de que la precipitación anual sea inferior a 1000mm, abarcan la parte central y costera (Golfo de Papagayo) de la provincia de Guanacaste.

El riesgo por sequía es difícil de definir, ya que no solo implica el monto de precipitación caída, sino además su distribución en el tiempo y en el espacio, así como su impacto sobre el hombre y su actividad. Asimismo, el fenómeno de sequía es difícil de predecir, sea, cuando va a ocurrir, su duración, su severidad, etc.

Debido a que cada tipo de cultivo tiene sus exigencias de agua (cantidad y periodo) no se puede generalizar para el área, diciendo que a partir de un determinado monto de precipitación existe el riesgo de sequía, dificultando así la elaboración de un mapa de categorización de áreas de riesgo por sequía.

BIBLIOGRAFIA

- Agnew, C. T. "Sahel Drought: Evident or Apparant?" The Bloomsbury Geographer 1987. Volume 14, 1987. Department of Geography, University College London 26, Bedford Way. London WCIHOAP.
- Barrantes, Jorge et al. Atlas Climatológico de Costa Rica. Instituto Meteorológico Nacional y Proyecto Ministerio de Agricultura y Ganadería Corena. San José, Costa Rica, 1985.
- Castro, V. y Villegas, C. Sequías y Uso Agropecuario del Suelo en el Sector medio de la Cuenca del Río Tempisque, Guanacaste Costa Rica 1950-1985. Tesis. Escuela de Historia y Geografía. Departamento de Geografía. Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica 1987.
- Dirección General de Estadística y Censos. Censo Agropecuario 1973. Ministerio de Economía Industria y Comercio, Dirección General de Estadística y Censos. San José, Costa Rica 1974.
- Dirección General de Estadística y Censos. Censo Agropecuario 1984. Ministerio de Economía, Industria y Comercio. Dirección General de Estadística y Censos. San José, Costa Rica 1987.
- Dirección General de Estadística y Censos. Censo de Población 1984. Ministerio de Economía, Industria y Comercio. Dirección General de Estadística y Censos. San José, Costa Rica 1987.
- Dunne, T. y Leopold, L. B. Water in Environmental Planning. Methuen, London 1978.
- Duran Diana. "El Problema Hídrico en la Pampa Deprimida; Propuesta desde el Enfoque Geográfico". Contribuciones Científicas. Sociedad Argentina de Estudios Geográficos. Congreso Nacional de Geografía, XLIX Semana de Geografía. Bariloche 1987.
- Flores, Eusebio. Geografía de Costa Rica. 2a. Edición. EUNED. San José, Costa Rica 1982.
- García de Pedraza, Lorenzo. "La Sequía" Revista de Meteorología. Boletín de la Asociación Meteorológica Española, A. M. E. España 1982.
- Gómez A. "La Camanchaca Captacions. D'Aigna al Desert D'afacama". Revista Catalana de Geografía. No. 5. Juli 1987. Volum II Institut Cartogràfic de Catalunya. España.
- Gómez L. y Herrera, W. Vegetación y Clima de Costa Rica. Textos y Mapas. Volumen 1 y 2. EUNED. San José, Costa Rica 1986.

- Hall, Carolyn. *Costa Rica una Interpretación Geográfica con Perspectiva Histórica*. Editorial Costa Rica. San José 1984.
- Heras, Rafael. "Manual de Ingeniería de Regadíos". Escuela de Hidrología y Recursos Hidráulicos. Instituto de Hidrología. Madrid, España. 1981.
- IMN. "Evapotranspiración Potencial en Costa Rica. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Instituto Meteorológico Nacional. San José, Costa Rica. (inédito).
- I.M.N. "La Estación Lluviosa 1987 y Perspectivas para la Próxima Estación Seca". Informe Especial Oficina de Información. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Instituto Meteorológico Nacional. San José, Costa Rica 1987. (inédito).
- I.M.N. Años secos en la Vertiente Pacífica. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Instituto Meteorológico Nacional. San José, Costa Rica. (inédito).
- López, Carlos. "Riesgos Meteorológicos y Desertificación". Curso Internacional de Evaluación de Riesgos Naturales para la Preparación de Proyectos de Inversión DEA/CIDIAT. Mérida, Venezuela. Febrero 1986.
- Manners, I. y Mikesell, M. *Perspectives on Environment*. Association of American Geographers. Washington, D. C. 1974.
- Manso, P. y Ramírez, P. "Informe sobre la Evolución del Fenómeno de El Niño 86-87, Perspectivas para 1988. Boletín Meteorológico Mensual. Enero 1988 Año XII No. 1. Instituto Meteorológico Nacional, Ministerio de Recursos Naturales Energía y Minas. San José, Costa Rica.
- Manso, P. y Ramírez, P. "El Niño 1986-7". Boletín Meteorológico Mensual Febrero 1987 Año II - No. 2. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Instituto Meteorológico Nacional. San José, Costa Rica.
- Molina, Medardo. "Importancia de la Información sobre Riesgos Naturales para la Planificación para el Desarrollo" Office of Disaster Preparedness. World Meteorological Organization. Flood Plan Mapping Project. January 1982.
- Nuhn, H. *Regionalización de Costa Rica para La Planificación del Desarrollo y la Administración OFIPLAN*, San José, Costa Rica 1972.
- Patton, C. P. et al. *Curso de Geografía Física*. Vicens Vives S. A. Barcelona 1978.

- Ramírez, P. et al. Estudio Climatológico: "Variables Climáticas" "Uso Consuntivo" e "Indíces de Humedad". Proyecto de Zonificación Agrícola del Pacífico Seco. Instituto Meteorológico Nacional.
- Ramírez, P. "El Niño". Boletín Meteorológico Mensual mayo 1986. Año 10 No. 5. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Instituto Meteorológico Nacional. San José, Costa Rica.
- Ramírez, P. "Los Vernanillos". Boletín Meteorológico Mensual Junio 1986. Año 10. No. 6. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Instituto Meteorológico Nacional. San José, Costa Rica.
- Riley, D. y Spolton, L. World. Weather and Climate. Cambridge University Press. Great Britain 1974.
- Rosales, Amán. Fenómenos Meteorológicos Anómalos Ocurridos en Costa Rica. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Instituto Meteorológico Nacional. San José, Costa Rica 1985. (inédito).
- Sancho, L. y Flores, E. Atlas Estadístico de Costa Rica No. 2. Dirección General de Estadística y Censos. Oficina de Planificación Nacional y Política Económica. San José, Costa Rica 1981.
- Strahler, Arthur. Geografía Física 3a. Edición. Ediciones Omega, S. A. Barcelona 1977.
- Suarez, Ma. Esther. Sequías Meteorológicas en Costa Rica. Tesis. Facultad de Ciencias. Escuela de Física. Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica. Julio 1985.
- Verstappen, H. Applied Geomorphology. Geomorphological Surveys for Environment Development. Elsevier Publishing Co. INC. Amsterdam 1983.
- Zuñiga, Bernardo. Estación Meteorológica Principal de Liberia. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Instituto Meteorológico Nacional. San José, Costa Rica. (inédito).

FUENTES PERIODÍSTICAS

- Nación, La · "La sequía ha venido a favorecer ciertos cultivos"
Diario. San José, Costa Rica, 1º de mayo 1959.
- Nación, La Luis Acosta Sandoval. "Causa de la Sequía en
Guanacaste". Diario, San José, Costa Rica, 30
de setiembre, 1965
- Nación, La "Plan de acción contra sequía". Diario. San José,
Costa Rica. 17 de agosto , 1972.
- Nación, La José Angel Moya. "Pastos de San Carlos para vaqui-
llas de Guanacaste". Diario. San José, Costa
Rica, 1972.
- Nación, La Claudio A. Volio. Diario. San José, Costa Rica,
20 de octubre de 1972.
- República, La. Luis Alberto García. "Bancos dispuestos a dar toda
la ayuda que por la sequía demandan ganaderos"
Diario. San José, Costa Rica., 25 de febrero,
1973.
- República, La "Causa de Sequía: 1972 muy seca". Diario. San
José, Costa Rica, 18 de marzo 1973.
- República, La "Distrito de Catedral es el más afectado por la
sequía". Diario. San José, Costa Rica, 24 de
marzo, 1973.
- Nación, La Miguel Salguero. "El oasis que se convirtió en
un infierno". Diario. San José, Costa Rica,
4 de abril, 1973.
- Nación, La "Lo que ayer era un caudaloso río, es hoy apenas un
arroyo". Diario. San José, Costa Rica. 6 de
abril, 1973.
- Nación, La Rodrigo Suárez. "ICE incremento anormal en uso
agua causa de crisis". Diario. San José,
Costa Rica, 7 de abril, 1973.
- Nación, La Luis Vives Fernández "Dudas sobre si 1972 fue un
año de sequía". Diario. San José, Costa Rica,
30 de abril, 1973.
- Nación, La "Más de cuatro millones: Las pérdidas por racio-
namiento". Diario. San José, Costa Rica, 12 de
mayo, 1973.

- Prensa Libre, La "Guanacaste". Diario. San José, Costa Rica, 20 de setiembre, 1982.
- República, La "Consecuencias de las sequías". Diario. San José, Costa Rica. 26 de agosto, 1982.
- Prensa Libre, La "Guanacaste". Diario. San José, Costa Rica 28 de agosto, 1982.
- República, La "Sequías Guanacaste". Diario, San José, Costa Rica. 30 de agosto, 1982.
- Prensa Libre, La "Sequías-Control". Diario. San José, Costa Rica. 31 de agosto, 1982.
- Nación, La "Control de Sequías". Diario. San José, Costa Rica 31 de agosto, 1982.
- Nación, La "Sequías Guanacaste". Diario. San José, Costa Rica 4 de setiembre 1982.
- República, La "Sequías Consecuencias." Diario. San José, Costa Rica, 7 de setiembre, 1982.
- República, La "S quías Guanacaste". Diario. San José, Costa Rica. 8 de setiembre 1982.
- Nación, La "Sequías Guanacaste: Aspectos Económicos". Diario San José, Costa Rica. 11 de setiembre, 1982.
- República, La "Sequías Guanacaste". Diario. San José, Costa Rica., 21 de setiembre, 1982.
- Prensa Libre, La "Sequías Gua acaste: Aspectos Económicos. Diario. San José, Costa Rica. 28 de octubre, 1982.
- República, La "Sequías Guanacaste". Diario. San José, Costa Rica. 28 de octubre, 1982.
- Prensa Libre, La "Emergencia en Guanacaste se extenderá hasta junio". Diario. San José, Costa Rica. 5 de enero 1983.
- Nación, La "Ministro dice que daños por sequía son inconmesurables". Diario. San José, Costa Rica, 21 de enero, 1983.

- Nación, La L. Vega "Las sequías un mal de todos los tiempos"
Diario, San José, Costa Rica, 2 de febrero 1983.
- Nación, La "Legislación. Ampliada emergencias a las zonas tabacaleras del país". Diario. San José, Costa Rica. 4 de febrero, 1983.
- Nación, La "Obras por 230. millones para atenuar sequía en Guanacaste". Diario. San José, Costa Rica, 8 de febrero, 1983.
- Nación, La "Sequía provoca grave crisis en Guanacaste". Diario. San José, Costa Rica. 9 de febrero, 1983.
- República, La "Se agrava sequía en zona Guanacasteca". Diario. San José, Costa Rica, 9 de febrero, 1983.
- República, La "Diputado acusa de nuevo al Poder Ejecutivo". Diario. San José, Costa Rica, 10 de febrero, 1983.
- Nación, La L. Vega. "Empezó acción contra sequía en Guanacaste"
Diario. San José, Costa Rica, 10 de febrero de 1983.
- Nación, La "Extranjero impide obras de emergencia en Guanacaste"
Diario. Diario, San José, Costa Rica. 16 de febrero, 1983.
- Nación, La "Iniciaron pozos en zona afectada por sequía"
Diario. San José, Costa Rica, 18 de febrero, 1983.
- Prensa Libre, La "Sequías, Asistencia Económica: Sea Bees llegan en cualquier momento". Diario. San José, Costa Rica, 24 de febrero, 1983.
- Nación, La "Daños de sequía en Ganado serán mínimos dice Arauz"
Diario. San José, Costa Rica, 19 de marzo, 1983.
- Tico Times L. Frazier "Heat wave, Early rains. Baffle Farmers Weathermen". Semanario. San José, Costa Rica, 25 de marzo, 1983.
- Nación, La L. Vega "Sequía en su punto más crítico". Diario. San José, Costa Rica, 12 de abril, 1983.
- Nación, La L. Vega "Inauguran pozos hechos por Sea Bees". Diario. San José, Costa Rica, 7 de mayo, 1983.

- Prensa Libre, La "Perforados 60 pozos en Guanacaste". Diario.
San José, Costa Rica, 13 de mayo, 1983.
- Nación, La "Vicepresidente advierte sobre efectos de sequía".
Diario. San José, Costa Rica. 17 de mayo, 1983.
- Nación, La "Prolongada sequía causa preocupación en Guanacaste"
Diario, San José, Costa Rica, 18 de mayo, 1983.
- Nación, La "El problema de la sequía". Diario. San José, Costa
Rica, 18 de mayo, 1983.
- Nación, La "Comisiones piden que se mantenga la Comisión de
Emergencia". Diario, San José, Costa Rica.
24 de mayo, 1983.
- Prensa Libre, La "¢3.000 millones perdidos por sequía en
Guanacaste". Diario. San José, Costa Rica,
26 de mayo, 1983.
- Nación, La "Gobierno pide ¢ 50 millones para combatir la sequía"
Diario. San José, Costa Rica, 26 de mayo, 1983.
- Nación, La "Muere ganado por sequía". Diario, San José, Costa
Rica. 27 de mayo 1983.
- Nación, La L. Vega. "Suspendidas siembras de maíz y sorgo e
por sequía". Diario. 29 de mayo, 1983.
- Prensa Libre, La "Riego: Esperanza para Guanacaste". Diario.
San José, Costa Rica, 30 de mayo, 1983.
- Nación, La L. Vega "Comisión de Emergencia ¡Adelante! Diario.
San José, Costa Rica. 30 demayo, 1983.
- Nación, La "Pidieron acción inmediata contra problema de se-
quía". Diario. San José, Costa Rica, 31 de mayo
1983.
- Tico Times "Drought causes Heavy Cattle Losses" Semanario,
San José, Costa Rica, 3 de junio, 1983.
- República, La "Congreso amplió ayer ayuda financiera para la
sequía". Diario San José, Costa Rica, 7 de
junio, 1983.
- Prensa Libre, La (edición tarde) "Sequías costaron al país
¢ 1.800 millones". Diario, San José, Costa Rica
28 de marzo, 1985.

- La Nación. "Sequía pone en peligro arrozales en Guanacaste". Diario. San José, Costa Rica, 28 de octubre 1985.
- La Nación. "Durante 1988 Ministro prevé seria Sequía en Guanacaste". Diario San José, Costa Rica, 28 de diciembre 1988.
- La Nación. "Sequía obliga al ICE a buscar Opciones". Diario. San José, Costa Rica, 18 de enero 1988.
- La Nación. "En febrero de 1988 Importarán 25 mil toneladas de arroz". Diario. San José, Costa Rica.
- La República. "Sequía en Guanacaste Castiga a 4 mil hectáreas de pequeños agricultores perdidos ya sesenta millones". Diario. San José, Costa Rica, 8 de abril de 1988.
- La República. "Pérdidas son Incalculables Migraciones por el Caos Agrícola en Guanacaste". Diario, San José, Costa Rica, 18 de mayo 1988.
- La Nación. "Lluvias normales este año". Diario. San José, Costa Rica, 17 de julio 1986.

EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL (MM)

<u>ESTACION</u>	<u>AÑO</u>	<u>LATITUD</u>	<u>LONGITUD</u>	<u>ALTITUD</u>	<u>E</u>	<u>F</u>	<u>M</u>	<u>A</u>	<u>M</u>	<u>J</u>	<u>J</u>	<u>A</u>	<u>S</u>	<u>O</u>	<u>N</u>	<u>D</u>
Sta. Tempisque	1972	10°30'N	85°34'W	22 m	153.	155.	200.4	194.5	182.	146.4	157.8	162.4	155.2	160.4	148.5	147.4
"	1973	"	"	"	163.2	159.7	206.7	196.5	174.8	151.1	155.7	165.7	154.1	160.4	148.4	147.3
"	1974	"	"	"	159.2	157.6	201.4	192.7	176.4	163.3	164.6	163.5	145.9	150.0	148.3	145.8
"	1975	"	"	"	169.0	167.8	206.7	198.7	191.6	161.1	164.6	163.5	145.9	150.0	134.0	145.6
"	1976	"	"	"	154.8	151.2	197.1	189.9	165.3	158.8	184.1	169.2	169.2	161.0	142.8	156.4
"	1977	"	"	"	159.8	159.1	192.6	193.9	181.8	149.7	168.8	173.9	145.4	159.7	149.3	151.8
"	1978	"	"	"	140.1	157.6	196.1	197.2	171.2	154.0	169.0	163.1	156.3	156.4	149.0	153.2
San. Abangares	1963	10°17'N	84°58'W	140 m	121.3	118.8	149.8	151.8	163.4	142.4	147.3	163.3	144.2	138.6	119.2	116.7
"	1964	"	"	"	138.6	134.9	186.5	188.4	171.6	124.9	136.5	141.7	138.7	132.8	131.3	125.9
"	1965	"	"	"	135.6	129.6	197.0	191.6	188.8	154.6	160.9	168.0	178.0	145.0	145.1	130.5
"	1966	"	"	"	160.5	137.3	189.2	179.3	164.2	129.8	169.9	157.1	146.0	137.1	133.0	116.8
"	1970	"	"	"	134.9	141.2	155.4	151.7	148.5	144.2	152.8	152.4	136.6	142.8	131.6	125.5
"	1975	"	"	"	131.8	128.5	164.5	160.9	167.3	160.1	170.1	167.7	151.0	146.2	132.3	130.4
"	1978	"	"	"	142.1	133.9	167.3	169.2	170.5	158.3	165.0	167.6	165.8	159.2	131.8	139.4
Santa Cruz	1971	10°16'N	85°35'W	54 m	139.0	138.2	163.9	170.5	170.6	154.2	159.1	159.9	149.9	152.5	146.1	145.0
"	1972	"	"	"	148.6	146.4	171.4	191.8	184.9	171.9	179.5	180.7	170.1	174.6	157.8	157.4
"	1973	"	"	"	155.1	151.1	193.4	197.6	188.2	173.0	182.0	185.5	155.2	172.7	149.4	152.8
"	1982	"	"	"	145.4	150.8	186.7	186.2	156.0	146.3	153.0	165.3	146.4	139.0	134.3	139.0
Taboga	1971	10°21'N	85°09'W	40 m	132.6	139.0	158.0	166.7	164.2	146.2	156.2	159.2	135.2	141.6	139.5	142.4
"	1972	"	"	"	140.9	140.1	183.4	180.3	166.1	139.5	151.4	159.1	150.6	146.5	130.2	126.7
"	1973	"	"	"	144.6	135.6	191.5	180.8	162.8	140.6	141.7	146.8	137.1	121.9	119.3	131.1
"	1974	"	"	"	143.3	140.6	188.7	175.6	174.8	163.1	157.3	154.5	136.8	134.7	125.6	130.4
"	1975	"	"	"	139.9	149.1	182.3	161.9	176.8	146.2	158.3	150.6	140.5	139.7	115.3	122.9
"	1976	"	"	"	129.9	121.7	175.4	174.5	163.1	137.3	147.4	162.1	151.3	145.3	130.4	129.7
"	1977	"	"	"	143.9	139.4	165.8	171.4	175.8	144.0	150.3	154.9	142.7	146.2	140.0	135.8
"	1979	"	"	"	147.2	127.9	176.0	159.7	161.3	135.7	148.8	148.6	133.0	133.7	124.4	128.6
"	1980	"	"	"	147.4	144.5	180.6	180.4	161.5	141.5	147.3	152.2	138.2	140.9	120.8	115.5
"	1981	"	"	"	124.6	135.4	175.6	156.8	145.6	132.9	145.8	143.7	140.5	138.5	116.7	127.5
"	1982	"	"	"	142.7	143.2	180.8	176.1	155.3	141.9	148.9	144.0	149.0	138.2	128.4	129.5
"	1983	"	"	"	139.4	149.3	176.8	186.3	176.9	146.2	158.8	155.5	146.1	138.7	126.3	131.3
Liberia, Llanogrande	1978	10°37'N	85°26'W	85 m	147.8	151.5	186.8	180.8	155.9	131.9	144.2	147.7	135.4	130.0	128.9	140.0
"	1979	"	"	"	149.5	158.9	181.2	173.2	162.7	128.6	147.1	145.3	138.7	130.0	116.8	138.0
"	1980	"	"	"	148.3	148.0	177.7	183.1	161.8	134.7	147.1	145.3	138.7	130.0	116.8	138.0
"	1981	"	"	"	150.6	151.4	185.0	173.8	139.7	120.4	144.5	139.1	141.1	133.0	126.1	139.1

<u>ESTACION</u>	<u>AÑO</u>	<u>LATITUD</u>	<u>LONGITUD</u>	<u>ALTITUD</u>	<u>E</u>	<u>F</u>	<u>M</u>	<u>A</u>	<u>M</u>	<u>J</u>	<u>J</u>	<u>A</u>	<u>S</u>	<u>O</u>	<u>N</u>	<u>D</u>
Liberia, Liao Grande	1982	10°37'N	85°26'W	85 m	147.3	150.1	191.2	186.7	145.6	133.7	150.1	152.3	145.8	136.6	136.1	144.9
"	1983	"	"	"	159.8	163.4	191.2	196.2	186.7	147.	150.3	155.4	143.2	139.8	124.7	135.3
"	1984	"	"	"	147.9	152.5	186.5	186.4	168.0	142.0	143.9	141.1	127.9	139.4	132.4	130.6
La Guinea	1971	10°25'N	85°28'W	40 m	140.8	147.2	181.6	180.3	169.1	147.2	152.6	156.9	129.7	132.1	130.6	133.4
"	1972	"	"	"	137.7	142.1	195.2	180.6	171.7	139.3	149.1	161.2	150.1	142.4	133.3	132.2
"	1973	"	"	"	146.5	146.1	194.4	186.7	168.7	143.8	146.1	147	133.1	120.2	125.5	136.5
"	1974	"	"	"	144.5	141.5	179.1	171.5	166.1	147.7	154.4	157.8	132.8	139.4	134.9	136.0
"	1975	"	"	"	146.3	137.5	174.1	181.5	177.5	147.2	150.9	150.8	133.7	133.0	111.3	123.2
"	1976	"	"	"	129.1	133.8	165.8	176.4	173.3	139.9	147.7	164.7	159.0	149.8	138.8	136.1
"	1977	"	"	"	135.0	151.7	183.6	193.2	181.3	150.3	168.0	171.0	152.7	156.4	137.0	143.2
"	1978	"	"	"	151.5	153.9	193.8	193.1	167.1	144.6	157.0	160.7	150.6	150.3	141.2	142.3
"	1979	"	"	"	153.2	151.0	185.8	179.9	170.8	133.8	157.1	158.8	134.3	137.0	136.2	135.5
"	1981	"	"	"	143.6	146.9	171.7	178.5	168.2	137.0	154.1	144.5	149.5	153.5	123.6	134.3
"	1983	"	"	"	151.2	161.1	190.1	186.7	185.9	157.1	158.3	165.6	150.7	149.3	147.1	142.3

PROBABILIDAD (%) DE QUE LA PRECIPITACION
ANUAL SEA < 1000 MM

<u>PORCENTAJE DE PROBABILIDAD</u>	<u>ESTACION</u>
.2%	Filadelfia
.5%	Puerto Humo
.6%	Las Juntas, Abangares
2.0%	Santa Cruz
3.0%	Sardinal
3.0%	Taboga
4.0%	Hacienda Tempisque
5.0%	Pelón de la Bajura
6.0%	Talolinga
6.0%	La Guinea
8.0%	Liberia, Llano Grande
8.5%	San Luis, Cañas
11.0%	Hacienda El Real
13.0%	Playa Panamá
17.0%	Santa Rosa
20.0%	Playas del Coco
20.5%	Bagaces

Nota: La información de precipitación (mm) y temperatura (°C) de las estaciones meteorológicas utilizadas fue obtenida en el Instituto Meteorológico Nacional.