

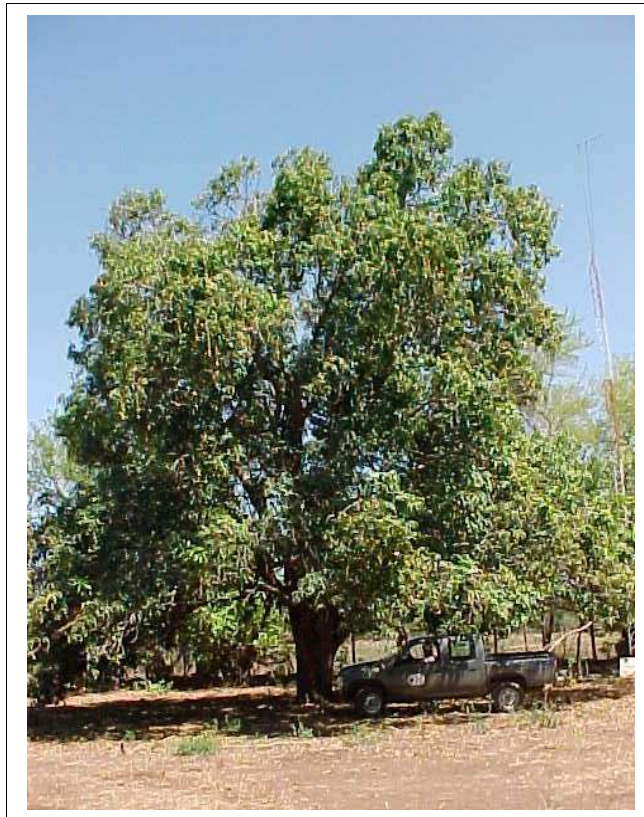


Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales



Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO
DECÁDICO No 10
DEL 01 AL 10 DE ABRIL DE 2004



FRUCTIFICACIÓN, MANGO, SAN MIGUEL

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, ABRIL, 2004

ÍNDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 1ª década de abril.	3
2 Figura 1: Normales de ETP y Lluvia para abril.	4
3 Comportamiento probable para el próximo periodo.	5
4 Figura 2: Comportamiento de las temperaturas extremas y la humedad relativa.	5
5 Figura 3: Comportamiento de la lluvia (abril).	6
6 Cuadro resumen: Información Agrometeorológica	7

1. EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD EN LA 1ª DÉCADA DE ABRIL

Zona	Lugares	Condiciones de humedad	Observaciones
Occidental	Cordillera central (Apaneca, volcán de Santa Ana), zona norte montañosa.	Déficit	Ver figura 1
	Valles de Santa Ana y Ahuachapán Litoral costero, (Acajutla, Metalío) y cuenca del río Paz	Déficit	
Central y Paracentral	Litoral costero, zona norte de Chalatenango y valles de San Vicente y San Salvador Planicies del río Lempa	Déficit Déficit	Ver figura 1
Oriental	Zona norte de los departamentos de Morazán y La Unión	Déficit	Ver figura 1
	Valles intermedios y zonas montañosas intermedias	Déficit	
	Litoral costero y planicies de La Unión	Déficit	

Conceptos :

Década: Periodo de diez días consecutivos utilizados en el estudio del comportamiento de los factores meteorológicos y su relación con la agricultura de un lugar.

Condición de humedad ó Índice de humedad (Ih): Es la relación entre la lluvia y la evapotranspiración potencial ($Ih = \text{lluvia}/\text{ETP}$), entre mayor es la condición, indica mayor humedad, al contrario entre menor sea indica déficit.

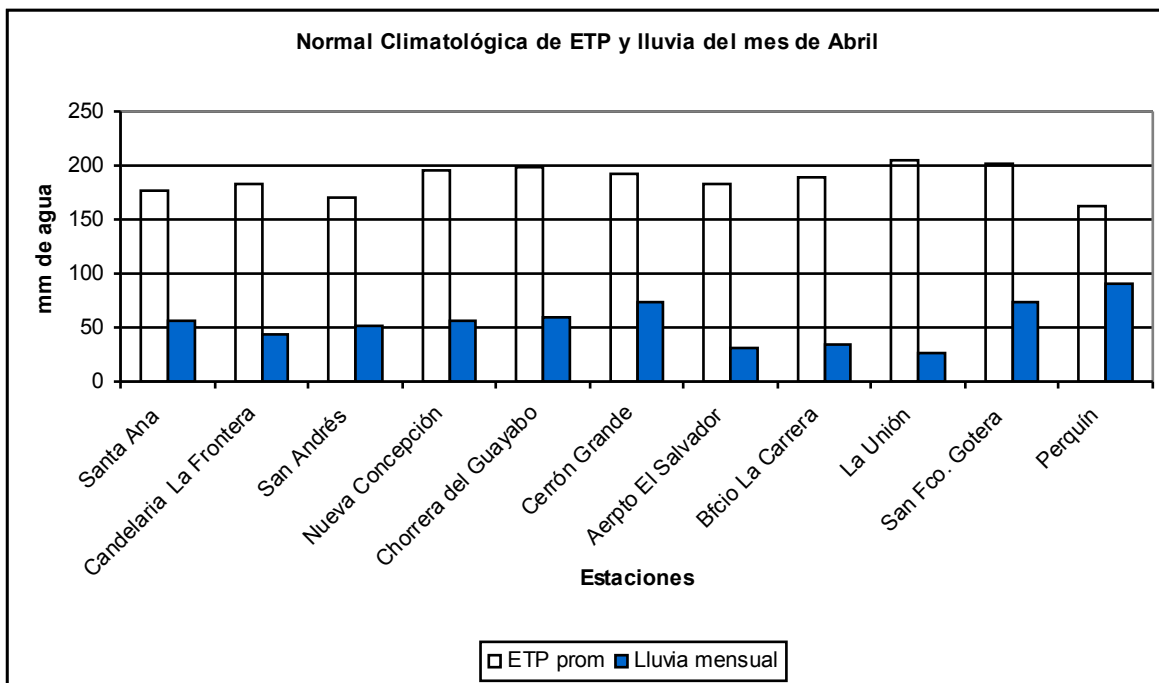
Evapotranspiración potencial (ETP): Es la cantidad máxima de agua capaz de ser perdida por una capa continua de vegetación que cubre todo el terreno, cuando es ilimitada la cantidad de agua suministrada al suelo.

2. FIGURA 1: NORMALES DE ETP Y LLUVIA PARA ABRIL

Las lluvias que se presentan en este mes son esporádicas, locales y por lo general se presentan en las zonas montañosas y en las planicies interiores del país.

Los suelos de las distintas zonas del país se encuentran en condiciones de déficit. Según los balances hídricos climáticos los almacenamientos para todas las zonas del país son bajos, es decir que no hay disponibilidad de agua en los suelos superficiales. Esta condición actual de humedad es normal para el mes de abril, ya que nos encontramos en la transición de la estación seca a la estación lluviosa.

La siguiente figura muestra para algunas estaciones representativas de las diferentes zonas del país, la normal climatológica de la Evapotranspiración Potencial (ETP) y la lluvia para el mes de abril. Se observa que la ETP es mayor que la lluvia mensual lo que significa que la humedad en el suelo continúa siendo cero para este mes.



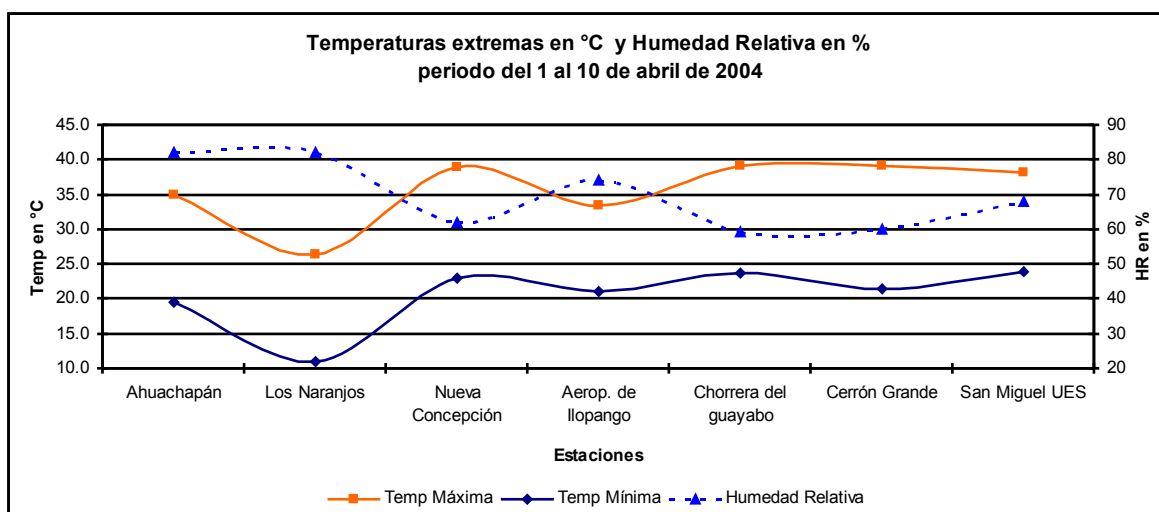
3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERIODO

El próximo periodo del 10 al 20 abril, comprende la época de transición seca –lluviosa, en la cual suelen presentarse lluvias de débiles a moderadas, en las zonas montañosas y planicies interiores del país; los días se presentarán cálidos y brumosos. Las condiciones de humedad de suelo esperadas para la zona norte y cadena montañosa, son de déficit ligero, para la zona central y zona sur de déficit moderado

4. FIGURA 2: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA (01 – 10 ABRIL).

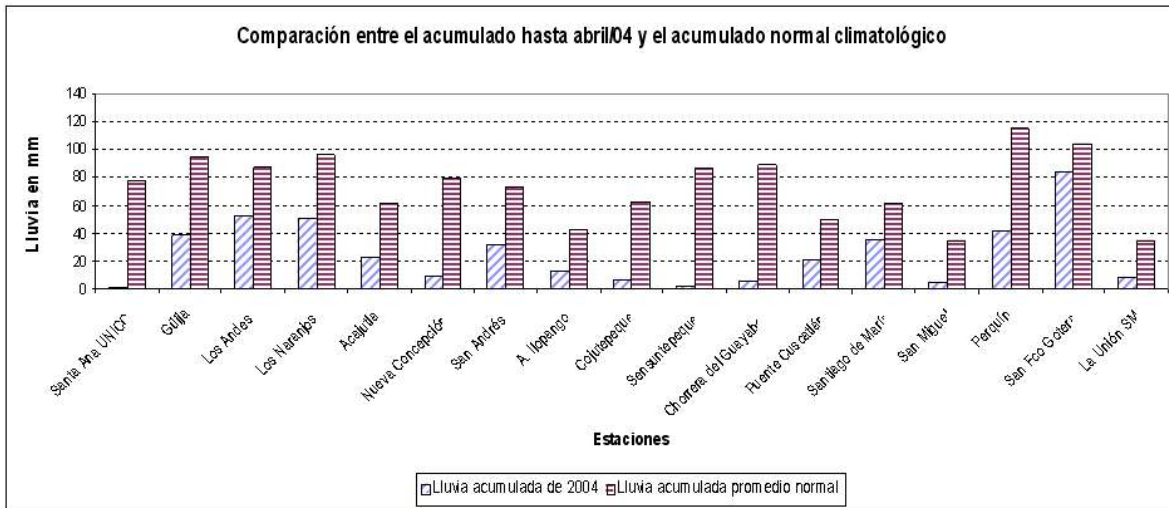
En la siguiente figura, se muestra el comportamiento de las temperaturas máximas y mínimas promedio y la humedad relativa, registradas en siete estaciones representativas de las diferentes regiones climáticas del país para el presente periodo. Los promedios de temperaturas máximas para Cerrón Grande y Los Naranjos que corresponde a 39.1 y 26.3 ° C, son mayores respectivamente que sus promedios normales mensuales de abril (37.8, 26.0 °C); las mínimas promedios para Los Naranjos y Ahuachapán fueron de 11.0 y 19.5 °C , siendo estos menores que sus promedios normales mensuales del mismo mes (12.1 y 19.7 ° C).

El mayor promedio de humedad relativa se registró en Ahuachapán y Los Naranjos (82 %) y el menor en Chorrera del Guayabo (59 %) siendo estos mayor, igual y menor respectivamente que sus normales mensuales para abril (65, 82 y 61 %). La menor temperatura de 6.0 °C, se registró en el valle de Los Naranjos el día 3 de abril y la máxima de 41.0 °C en Cerrón Grande para el día 10.



5. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (ABRIL/04)

A continuación se presenta un gráfico con el comportamiento acumulado de lluvia durante el mes de abril, en diecisiete estaciones representativas de las diferentes regiones climáticas del país. La máxima acumulación se presenta en San Francisco Gotera, departamento de Morazán con una cantidad de 84.3 mm de lluvia. Sin embargo en la mayoría de estaciones se reportó poca lluvia, por lo que el acumulado de la lluvia normal climatológica hasta abril no se supera aún por ninguna estación.



6. INFORMACIÓN AGROMETEOROLÓGICA EN EL PRESENTE PERIODO.

A continuación se presenta la situación y estado actual de los cultivos en las diferentes zonas de El Salvador.

Estación Meteorológica	Lugares de observación y fecha	Humedad	Cultivo	Fase Fenológica/1	Observaciones
Hda. La Carrera Puerto Parada La Unión San Miguel UES Puente Cuscatlán Cojutepeque	Ruta de San Salvador a Hda. La Carrera, Puerto Parada y Hda. Sirama (La unión). (1 de abril)	Déficit	Caña de azúcar Sandía Melón Tomate Chile Pipián Papayo	Zafra y desarrollo vegetativo Cosecha Cosecha Cosecha Cosecha Cosecha Desarrollo de frutos, maduración y cosecha	Cultivos en buen estado
Hda. La Carrera Puerto Parada La Unión San Miguel UES Puente Cuscatlán Cojutepeque			Naranja Limón Zapote Aguacate Sunza Mamey Carao Jocote Tamarindo Cedro Carreto San Andrés Mango Pito Laurel Conacaste Madrecacao Ceibo Mangollano Cortes Blanco Eucalipto Aceituno Caimito Marañón Marañón japonés Maquilishuat Nance Almendro de río	Maduración de frutos y cosecha Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos y cosecha Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Floración final Maduración de frutos y cosecha Desarrollo de frutos e inicio de maduración Maduración de frutos Maduración de frutos y floración plena Maduración y dehiscencia de frutos Desarrollo de frutos e inicio de maduración Floración plena Floral final Maduración frutos, foliación y floración Maduración de frutos y dehiscencia Maduración de frutos Floración, desarrollo y maduración de frutos Desarrollo final de frutos, maduración y dehiscencia Desarrollo de frutos Maduración de frutos Desarrollo y maduración de frutos Desarrollo de frutos, maduración y cosecha Inicio de desarrollo de frutos Desarrollo final de frutos, maduración y dehiscencia Floración plena y desarrollo de frutos Inicio de floración	Arboles en buen estado

/1. Observaciones de campo de cultivos cercanos o en ruta hacia las estaciones meteorológicas

Fuente : Servicio Nacional de Estudios Territoriales, (SNET).