

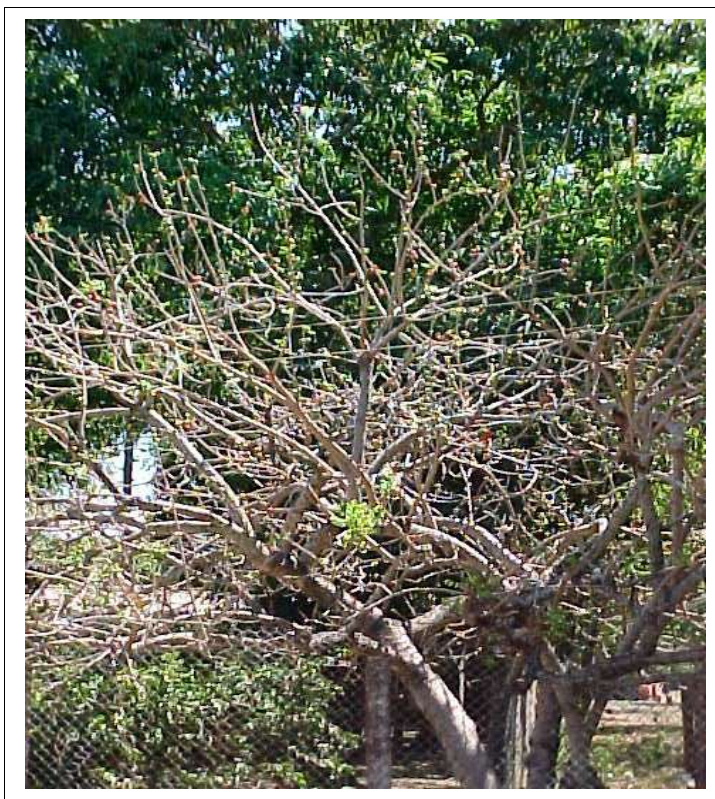


Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales



Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO
DECÁDICO No 09
DEL 21 AL 31 DE MARZO DE 2004



FRUCTIFICACIÓN, JOCOTE, SAN MIGUEL

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, MARZO, 2004

ÍNDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 3ª década de marzo.	3
2 Figura 1: Normales de ETP y Lluvia para marzo.	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 (marzo).	6
6 Cuadro resumen: Información Agrometeorológica	7

1. EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD EN LA 3ª DÉCADA DE MARZO

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.

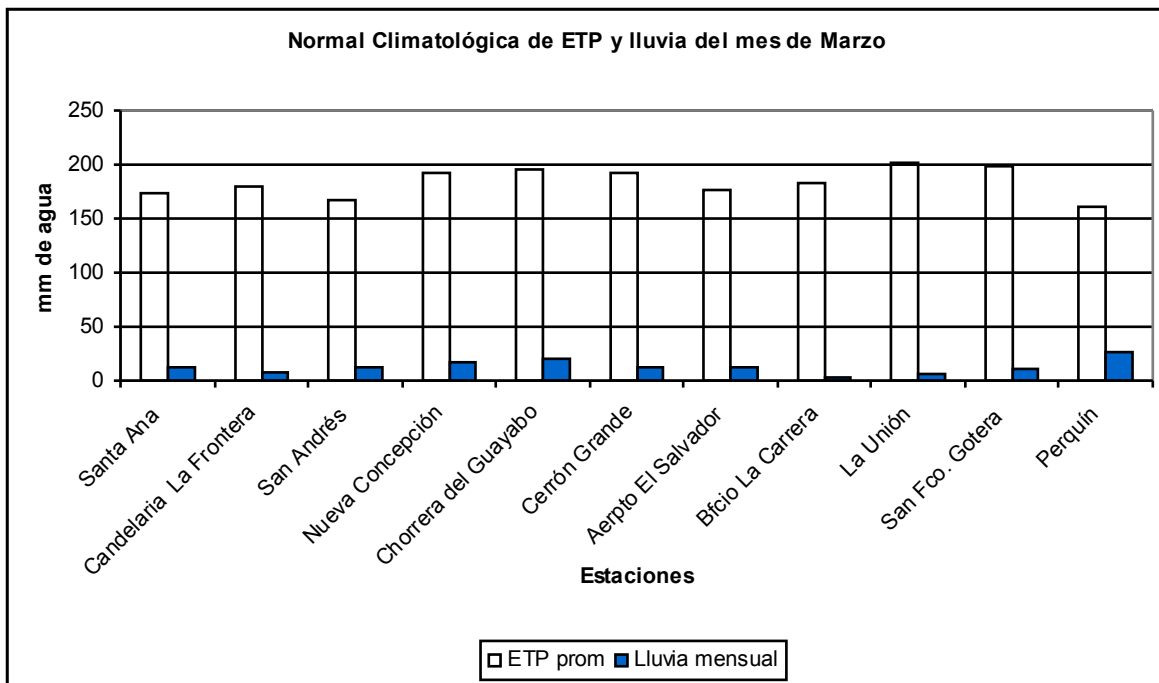
Evapotranspiración potencial (ETP): Es la cantidad máxima de agua capaz de ser perdida por una capa continua de vegetación que cubre todo el terreno, cuando es ilimitada la cantidad de agua suministrada al suelo.

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

Las pocas lluvias que se presentan en este mes son escasas y locales y por lo general se presentan en las zonas montañosas.

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 marzo, ya que nos encontramos en la estación seca.

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 marzo, se observa que la ETP es mayor que la lluvia mensual, lo que significa que la humedad en el suelo es cero para este mes.



3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERIODO

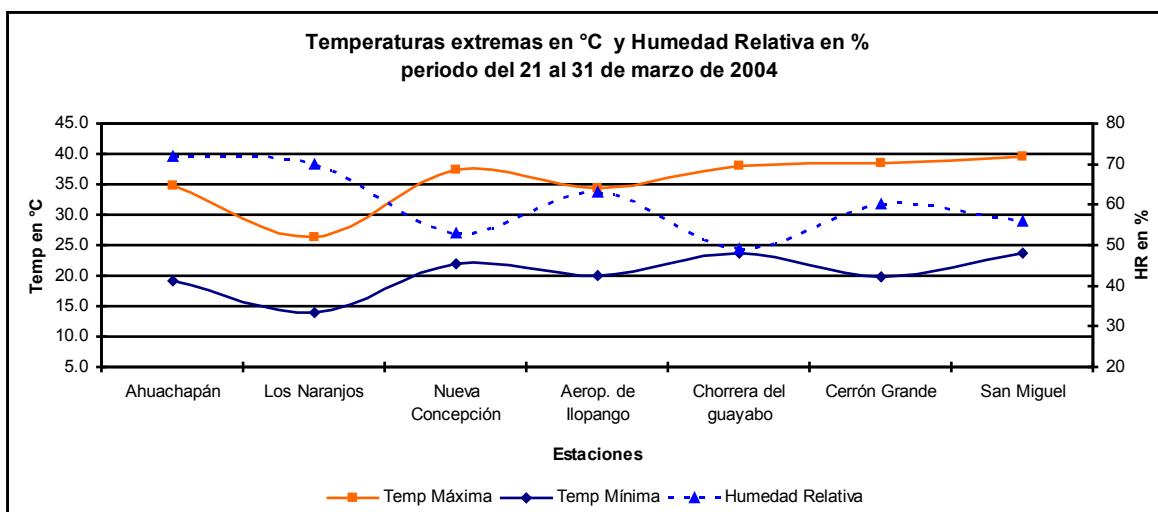
Para el próximo periodo (01 al 10 abril) lluvias débiles y esporádicas se pueden presentar en las zonas montañosas y en las planicies interiores del país, los días se presentarán cálidos y brumosos.

Las condiciones de humedad de suelo esperadas para la zona norte y cadena montañosa, son de déficit moderado, para la zona central y zona sur de déficit extremo.

4. FIGURA 2: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA (21 – 31 MARZO).

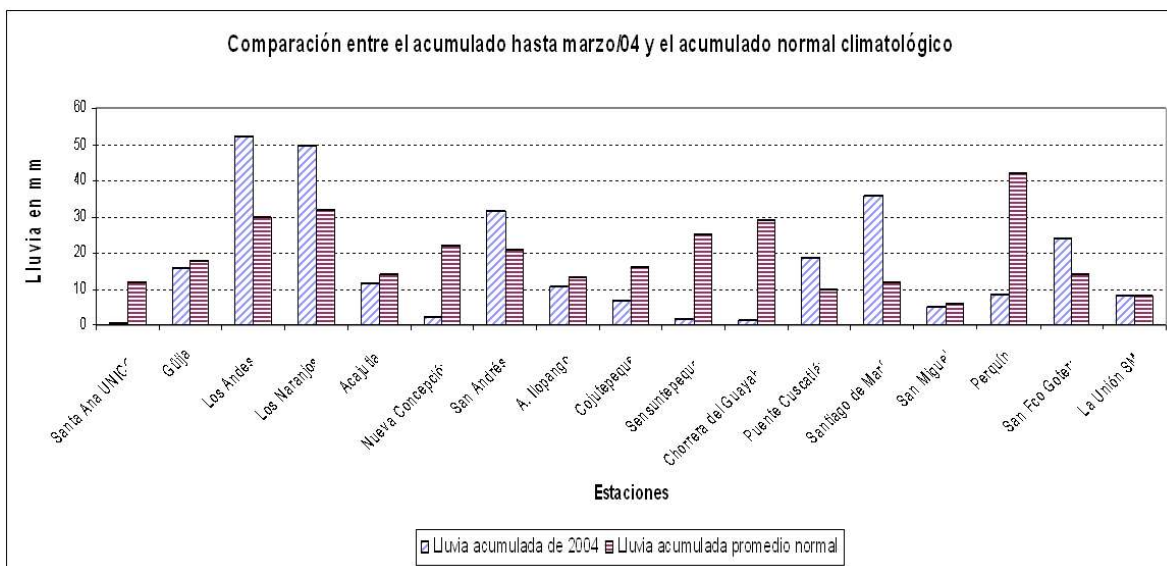
En la siguiente figura, se muestra el comportamiento de las temperaturas máximas y mínimas promedio y la humedad relativa para el presente periodo, registradas en siete estaciones representativas de las diferentes regiones climáticas del país. Los promedios de temperaturas máximas para San Miguel y Los Naranjos de 39.5 y 26.2 °C son mayores que sus promedios normales mensuales de marzo (38.2, 25.7 °C); las mínimas promedios para Los Naranjos y Ahuachapán fueron de 14.0 y 19.1 °C, lo que representa indica que fueron mayores que sus promedios normales mensuales de marzo (9.9 y 18.4 °C).

El mayor promedio de humedad relativa se registró en Ahuachapán (72 %) y el menor en Chorrera del Guayabo (49 %), siendo estos mayor y menor que sus normales mensuales para marzo (64 y 58 % respectivamente). La menor temperatura que corresponde a 11.0 °C se registró en el Valle de Los Naranjos el día 28 de marzo, la máxima temperatura de 40.3 °C en San Miguel para el día 22 y 23; también en Cerrón Grande se registró una temperatura alta de 40.4 °C el día 23.



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

A continuación se presenta un gráfico con el comportamiento acumulado de lluvia, hasta la fecha, durante el mes de marzo en diecisiete estaciones representativas de las diferentes regiones climáticas del país, la máxima acumulación se presenta en Los Andes, departamento de Santa Ana (52.4 mm) en la mayoría de estaciones no se reporto lluvia, la normal climatológica para marzo es superada por las estaciones de Los Andes, Los Naranjos, San Andrés, Puente Cuscatlán, Santiago de María y San Francisco Gotera.



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
Cojutepeque Puente Cuscatlán San Miguel UES San Fco. Gotera	Ruta de San Salvador a San Miguel, Yucuaiquín y Santa Rosa de Lima. (25 de marzo)	Déficit	Caña de azúcar Café Sandía Melón Tomate Chile Pipián Papayo	Zafra y desarrollo vegetativo Desarrollo de botón floral Cosecha Cosecha Cosecha Cosecha Cosecha Desarrollo de frutos, maduración y cosecha	Cultivos en buen estado
Cojutepeque Puente Cuscatlán San Miguel UES San Fco. Gotera			Naranja Limón Zapote Aguacate Sunza Mamey Carao Jocote Tamarindo Cedro Carreto San Andrés Mango Pito Laurel Conacaste Madrecacao Ceibo 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 Desarrollo de frutos y maduración 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	Árboles en buen estado

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

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