



Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales



Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO
DECÁDICO No 07
DEL 01 AL 10 DE MARZO DE 2004



DESARROLLO DE FRUTO, PAPAYO, ZONA ORIENTAL, LA UNIÓN

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, MARZO, 2004

ÍNDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 1ª 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 1ª 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.

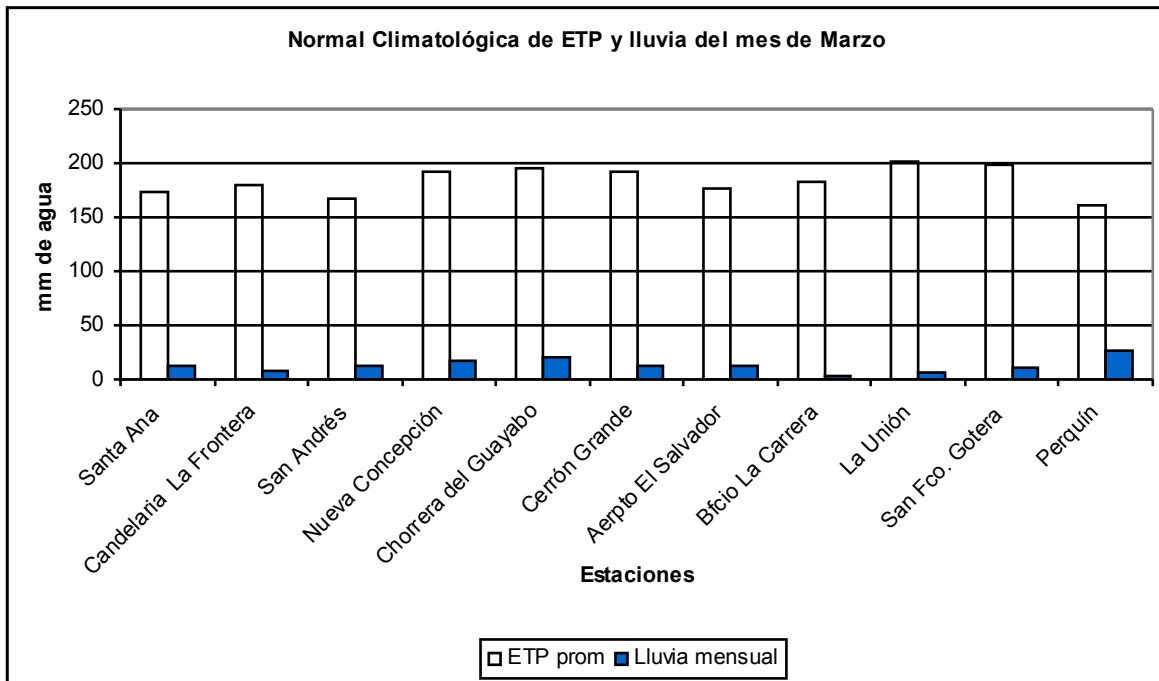
Evapotranspiración potencial (ETP): Es la cantidad máxima de agua capaz de ser perdida por una capa continua de vegetación que cubre todo el terreno, cuando es ilimitada la cantidad de agua suministrada al suelo.

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

Las pocas lluvias que se presentan en este mes son bien 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

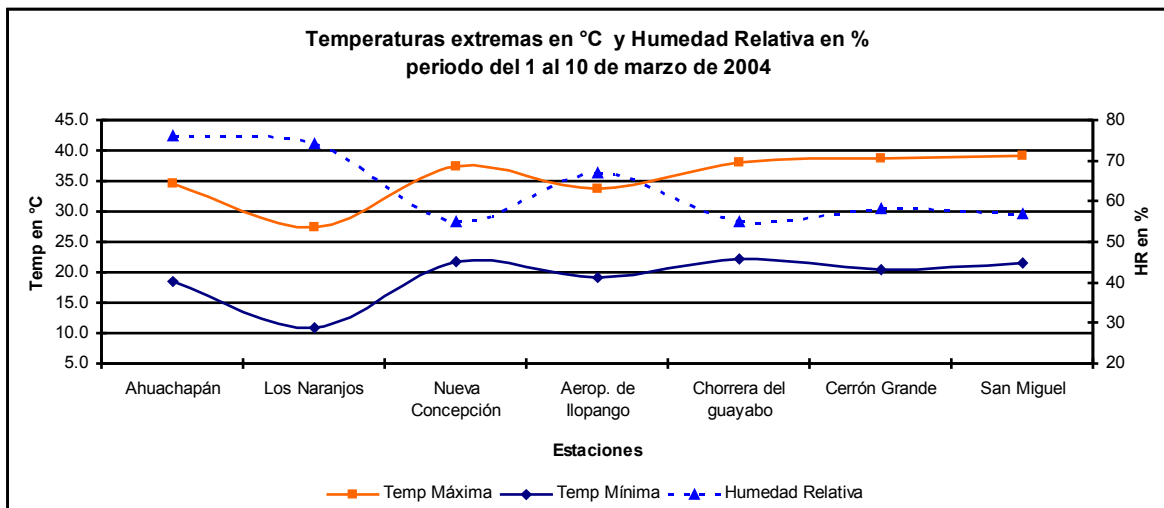
Para el próximo periodo (11 al 20 marzo) se pueden presentar lluvias de carácter débil y esporádicas en la zona montañosas del país. Los días se presentarán cálidos y brumosos. Las condiciones de humedad de suelo esperadas para la zona norte y cadena montañosa, son de déficit moderado, para la zona central y zona sur de déficit extremo.

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

En la siguiente figura, se muestra el comportamiento de las temperaturas máximas y mínimas promedio y la humedad relativa del presente periodo, registradas en siete estaciones representativas de las diferentes regiones climáticas del país.

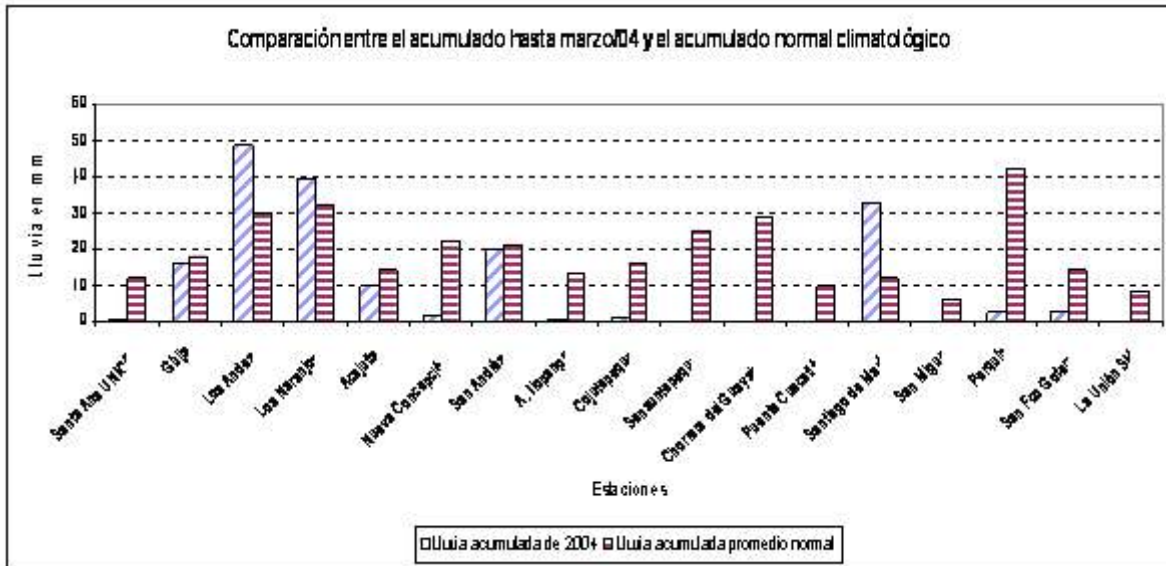
Los promedios de temperaturas máximas para San Miguel y Los Naranjos (39.2, 27.5 °C) son mayores respectivamente que sus promedios normales mensuales de marzo (38.2, 25.7 °C); las temperaturas mínimas promedios para los Naranjos y Ahuachapán fueron de (10.8. y 18.5 °C) siendo mayores que sus promedios normales mensuales para marzo (9.9 y 18.4 °C); el mayor promedio de humedad relativa se registró en Ahuachapán (76 %) y el menor en Chorrera del Guayabo (55 %) siendo estos mayor y menor respectivamente, que sus normales mensuales para marzo (64 y 58 %).

En este periodo se presentaron temperaturas mínimas debido a la incursión de frentes fríos sobre Centroamérica, la menor temperatura se registro en el valle de Los Naranjos con 5.5 °C para el día 1 de marzo, la máxima se registró en San Miguel con 39.9 °C para los días 3, 6 y 10.



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

A continuación se presenta un gráfico con el comportamiento acumulado de lluvia, hasta la fecha, de diecisiete estaciones representativas de las diferentes regiones climáticas del país. La máxima acumulación se presentó en Los Andes, departamento de Santa Ana (36.4 mm) en la mayoría de estaciones no se reportó lluvia. La normal climatológica para marzo es superada por las estaciones de Los Andes, Los Naranjos y Santiago de María.



6. INFORMACIÓN AGROMETEOROLÓGICA EN 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 Sensuntepeque Villa Dolores Puente Cuscatlán San Miguel UES	Ruta de San Salvador a Ilobasco, San Isidro, Villa Dolores y San Miguel. (4 de marzo)	Déficit	Caña de azúcar Café Sandía Melón Tomate Chile	Zafra , desarrollo vegetativo (en parcelas de corte reciente y nuevas siembras) Desarrollo de botón floral y floración Cosecha Cosecha Cosecha Cosecha	Cultivos en buen estado
Cojutepeque Sensuntepeque Villa Dolores Puente Cuscatlán San Miguel UES			Naranja Limón Zapote Aguacate Sunza Mamey Carao Jocote Caoba Copinol Teca Tamarindo Cedro Carreto San Andrés Mango Pito Laurel Conacaste Mulato Madrecacao Ceibo Cortes Blanco Aceituno Pintadillo Marañón Maquilishuat Paterno	Desarrollo de frutos, maduración y cosecha Floración y desarrollo de frutos Desarrollo de frutos y cosecha Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Floración plena y final Desarrollo de frutos Dehiscencia de frutos y foliación Maduración de frutos Maduración final de frutos y desfoliación Maduración de frutos Desarrollo de frutos y maduración Desarrollo y maduración de frutos Desarrollo de frutos y maduración Desarrollo de frutos Floración plena Floral final Desarrollo y maduración de frutos Floración final Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos y foliación Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Floración final Floración, desarrollo de frutos e inicio de maduración 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).