

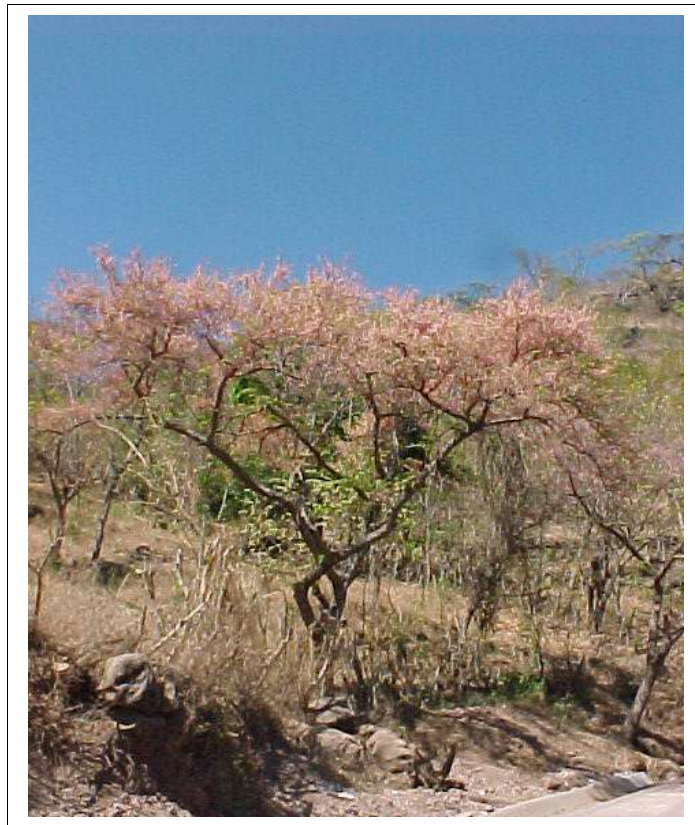


Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales



Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO
DECÁDICO No 08
DEL 11 AL 20 DE MARZO DE 2004



PLENA FLORACIÓN, CARAO, SAN VICENTE

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, MARZO, 2004

ÍNDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 2ª 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 2ª 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.

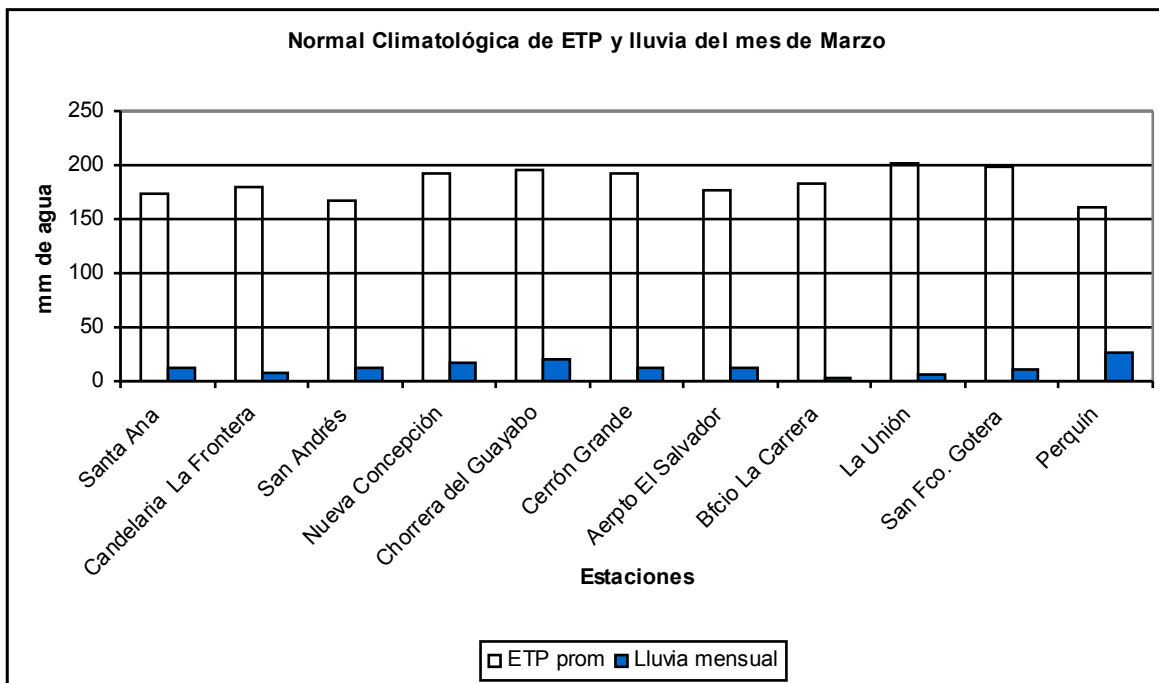
Evapotranspiración potencial (ETP): Es la cantidad máxima de agua capaz de ser perdida por una capa continua de vegetación que cubre todo el terreno, cuando es ilimitada la cantidad de agua suministrada al suelo.

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

Las pocas lluvias que se presentan en este mes son muy escasas, locales y, por lo general se presentan en las zonas montañosas 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, condición que se considera normal ya que marzo, pertenece a la estación seca.

La siguiente figura muestra la normal climatológica de la Evapotranspiración Potencial (ETP) y la lluvia para el mes de marzo, para algunas estaciones representativas de las diferentes zonas del país; 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 PERÍODO

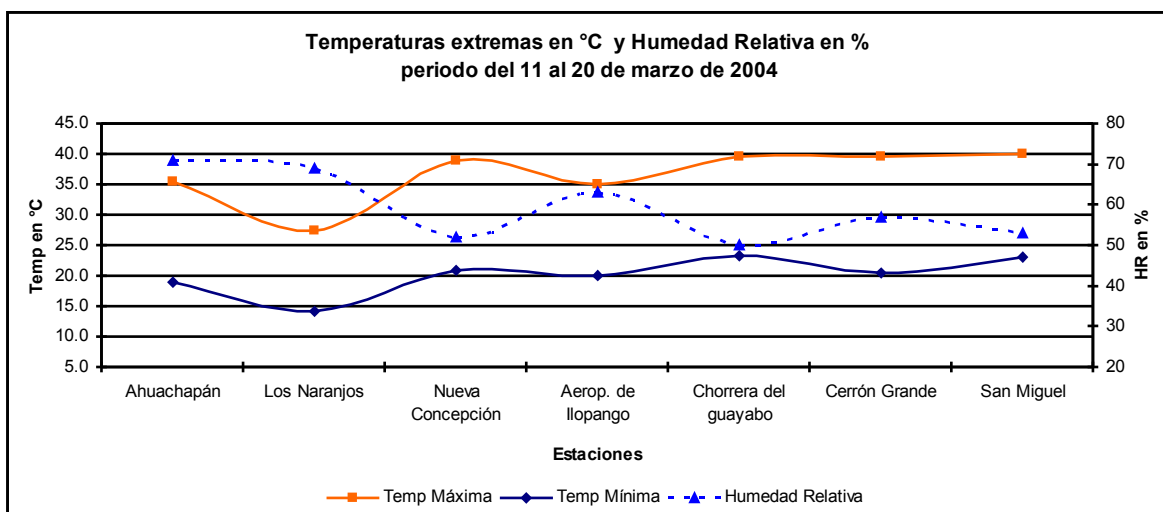
Para el próximo periodo (21 al 31 marzo) algunas lluvias débiles y esporádicas se pueden presentar en las zonas montañosas del país, los días se presentaran calidos y brumosos. Las condiciones de humedad de suelo esperadas para la zona norte y cadena montañosa, son de déficit moderado, para la zona central y zona sur de déficit extremo

4. FIGURA 2: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA (11 – 20 MARZO).

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 San Miguel y Los Naranjos de 40.1, 27.3 °C son mayores que los promedios normales mensuales de marzo (38.2, 25.7 °C); las mínimas promedios para los Naranjos y Ahuachapán fueron de 14.1 y 19.0 °C , siendo mayores que sus promedios normales mensuales para este mismo mes (9.9 y 18.4 °C).

El mayor promedio de humedad relativa se registró en Ahuachapán (71 %) y el menor en Chorrera del Guayabo (50 %) siendo estos mayor y menor respectivamente que sus normales mensuales para marzo (64 y 58 %).

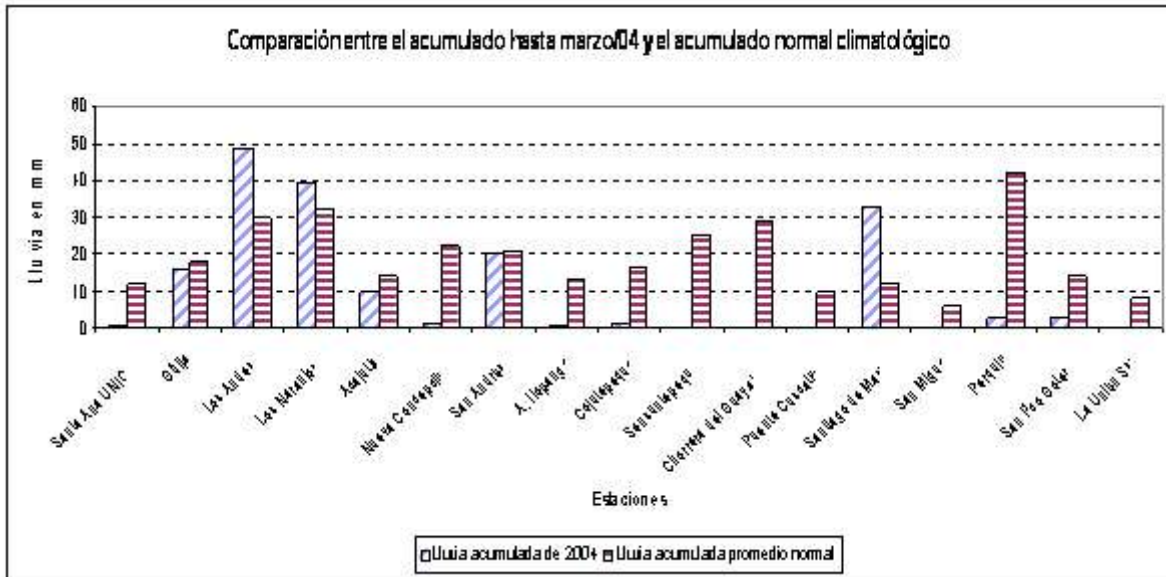
La menor temperatura de 11.5 °C corresponde al registro obtenido en el valle de Los Naranjos para el 12 de marzo; la temperatura máxima de 41.4 °C en San Miguel el día 17, y en la Chorrera del Guayabo se registraron temperaturas altas los días 14 y 15 de 41.0 °C.



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

A continuación se presenta un gráfico con el comportamiento acumulado de lluvia, registrado a esta fecha, en diecisiete estaciones representativas de las diferentes regiones climáticas del país.

La máxima acumulación de lluvia se presenta en Los Andes, departamento de Santa Ana con 48.7 mm, y 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 como observarse en el siguiente gráfico, donde la lluvia acumulada supera la normal climatológica.



6. INFORMACIÓN AGROMETEOROLÓGICA DEL 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 Santiago de María Puerto El Triunfo	Ruta de San Salvador a Fca. San Roberto, Bfcio. San Mauricio, Fca. Santísima Trinidad y Puerto El Triunfo. (11 de marzo)	Déficit	Caña de azúcar Café Sandía Melón Tomate Chile	Zafra y desarrollo vegetativo Desarrollo de botón floral y Poda de cafetos Cosecha Cosecha Cosecha Cosecha	Cultivos en buen estado
Cojutepeque Puente Cuscatlán San Miguel UES San Fco. Gotera Ciudad Barrios	Ruta de San Salvador a Yamabal, Ciudad Barrios y Fca. Las Nubes (Cerro Cacahuatique) (18 de marzo)	Déficit	Café Caña de azúcar Sandía Melón	Pleno desarrollo de botón floral Zafra y desarrollo vegetativo Cosecha Cosecha	Cultivos en buen estado
Cojutepeque Puente Cuscatlán Santiago de María Puerto El Triunfo Cojutepeque Puente Cuscatlán San Miguel UES San Fco. Gotera Ciudad Barrios			Naranja Limón Zapote Aguacate Sunza Mamey Carao Jocote Caoba Tamarindo Cedro Carreto San Andrés Mango Pito Laurel Conacaste Madrecacao Ceibo Cortes Blanco Eucalipto Aceituno Marañón Maquilishuat Paterno Gravileo Nance Manzana rosa	Desarrollo de frutos, maduración y cosecha Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos y cosecha Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Floración final Desarrollo de frutos e inicio de maduración Foliación Maduración de frutos Desarrollo final de frutos y maduración Maduración de frutos Desarrollo de frutos, maduración y dehiscencia Desarrollo de frutos Floración plena Floral final Maduración frutos, foliación y floración Desarrollo final de frutos e inicio de maduración Desarrollo de frutos, inicio de maduración y foliación Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Desarrollo y maduración de frutos Desarrollo de frutos, maduración e inicio de cosecha Desarrollo de frutos Floración plena y final Floración plena Floración plena Desarrollo y maduración de frutos	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).