



Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales



Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN AGROMETEOROLOGICO
DECADICO No 05
DEL 11 AL 20 DE FEBRERO DE 2004



PLENA FLORACIÓN, CARAO, JOATECA, MORAZÁN

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, FEBRERO, 2004

INDICE

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

1. EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD EN LA 2ª DÉCADA DE FEBRERO

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.

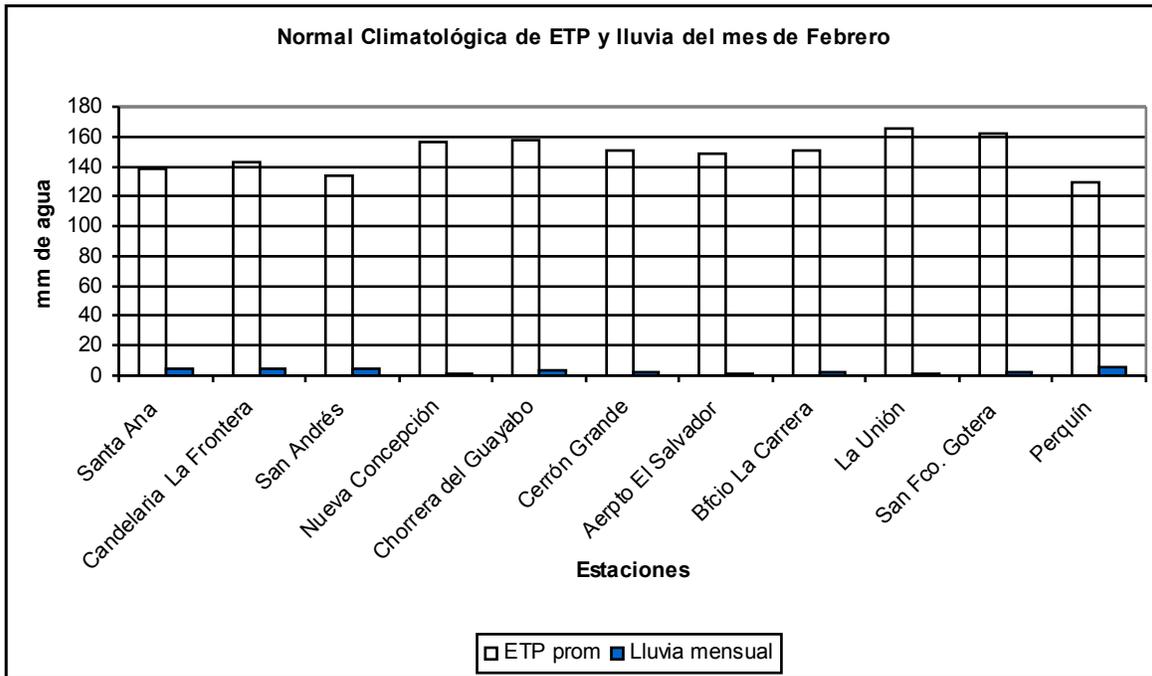
Condición de humedad ó Índice de humedad (Ih): Es la relación entre la lluvia y la evapotranspiración potencial ($Ih = \text{lluvia}/\text{ETP}$), entre mayor es la condición, indica mayor humedad, al contrario entre menor sea indica déficit.

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 FEBRERO

En este mes no se presentan lluvias, algunas lluvias son esporádicas y locales, 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 ó sea no hay disponibilidad de agua en los suelos. Esta condición actual de humedad es normal para el mes de febrero, 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 febrero, 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.

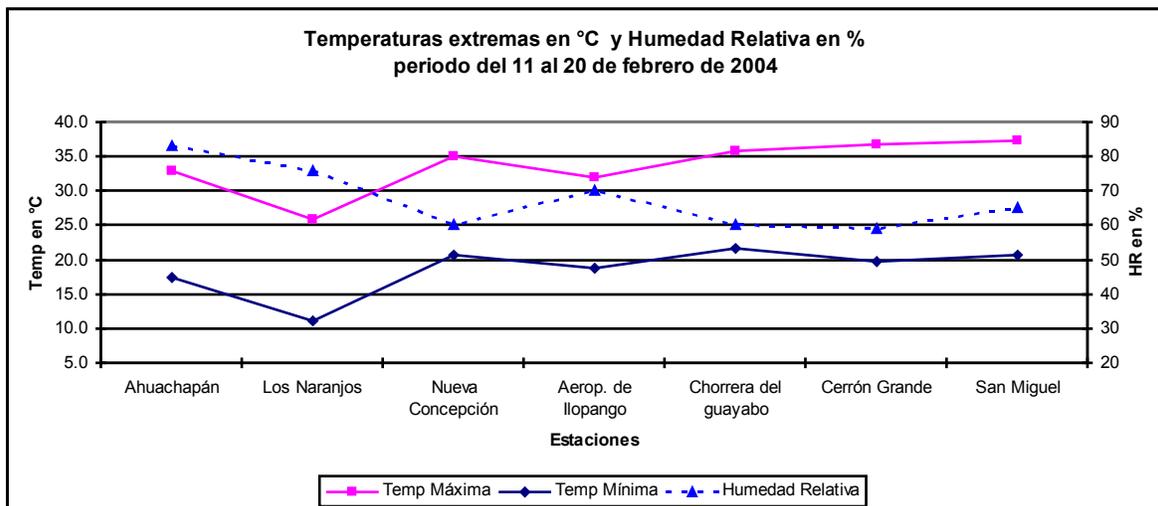


3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PROXIMO PERIODO

Para el próximo periodo (21 al 29 febrero) algunas lluvias débiles y esporádicas se pueden presentar en la zona 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

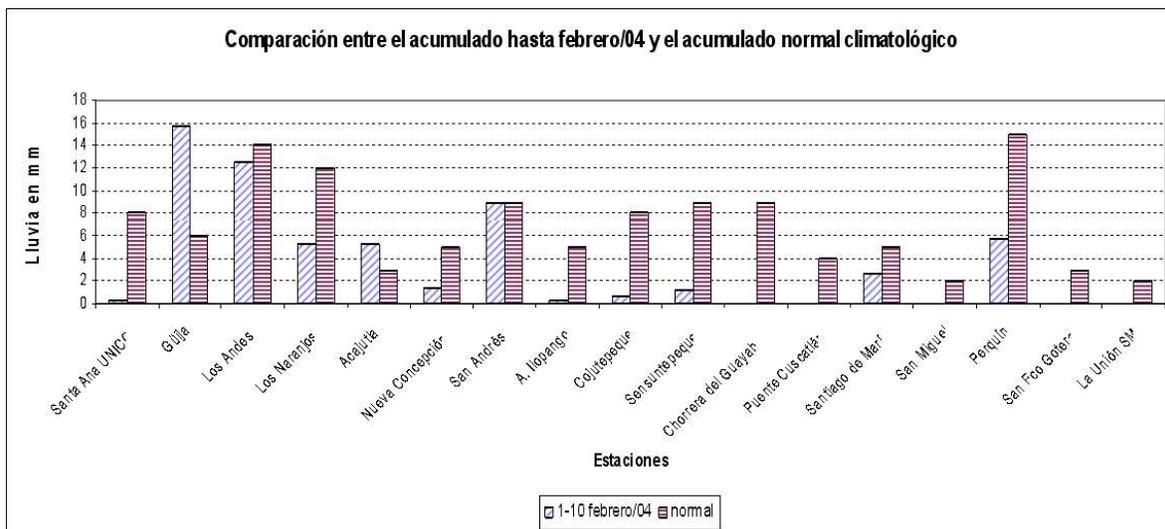
4. FIGURA 2: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA (11 – 20 FEBRERO).

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 (37.4, 25.8 °C) son menor y mayor respectivamente que sus promedios normales mensuales de febrero (37.6, 24.6 °C) las mínimas promedios para los Naranjos y Ahuachapán fueron de (11.2 y 17.5 °C) siendo mayores que sus promedios normales mensuales de febrero (9.6 y 17.4 °C), el mayor promedio de humedad relativa se registro en Ahuachapán (83 %) y el menor en Cerrón Grande (59 %) siendo estos mayores que sus normales mensuales para febrero (63 y 56 % respectivamente).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 5.0 °C para el día 20 de febrero de 2004.



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

A continuación se presenta un gráfico con el comportamiento acumulado de lluvia, hasta la fecha, durante el mes de febrero en diecisiete estaciones representativas de las diferentes regiones climáticas del país, la máxima acumulación se presenta en Guija, departamento de Santa Ana (15.7 mm) en la mayoría de estaciones no se reporto lluvia, la normal climatológica para febrero es superada por las estaciones de Guija, Acajutla y San Andrés.



6. INFORMACIÓN DE LOS CULTIVOS EN EL SALVADOR

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 Perquín	Ruta de San Salvador a San Francisco Gotera, Joateca y Villa El Rosario. (12 de febrero)	Déficit	Caña de azúcar Café Sandía Melón Pipián	Zafra y desarrollo vegetativo Desarrollo de botón floral Cosecha Cosecha Cosecha	Cultivos en buen estado
Cojutepeque Puente Cuscatlán San Miguel UES San Fco. Gotera El Sauce Lislique	Ruta de San Salvador a El Sauce y Lislique. (19 de febrero)	Déficit	Caña de azúcar Café Sandía Melón Pipián	Zafra, Carrileado y desarrollo vegetativo Desarrollo de botón floral Cosecha Cosecha Cosecha	Cultivos en buen estado
Cojutepeque Puente Cuscatlán San Miguel UES San Fco. Gotera Perquín Cojutepeque Puente Cuscatlán San Miguel UES San Fco. Gotera El Sauce Lislique			Naranja Limón Zapote Aguacate Sunza Mamey Flor de fuego Carao Jocote Caoba Copinol Teca Tamarindo Cedro Carreto San Andrés Mango Pito Laurel Conacaste Mulato Madrecacao Ceibo Cortes Blanco Aceituno Marañón Maquilishuat Carbón Pepeto peludo Chaperno negro	Desarrollo de frutos, maduración y cosecha Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Floración e inicio de desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Maduración de frutos Maduración de frutos y floración Desarrollo de frutos Dehiscencia de frutos y foliación Maduración de frutos Desfoliación Desarrollo final de frutos y maduración Desarrollo final de frutos y maduración Desarrollo de frutos y maduración Desarrollo de frutos y maduración Floración y desarrollo de frutos Floración plena Floración plena Pleno desarrollo de frutos Floración final Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos y foliación Floración final y desarrollo de frutos Floración e inicio de desarrollo de frutos Floración y desarrollo de frutos Floración final y desarrollo de frutos Floración plena Floración plena Floración inicial	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).