

**Servicio Nacional de Estudios Territoriales**

---

**BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO  
DECÁDICO No 12  
DEL 21 AL 30 DE ABRIL DE 2004**



FRUCTIFICACIÓN, MARAÑÓN. INTIPUCA, LA UNIÓN.  
SAN SALVADOR, EL SALVADOR, ABRIL, 2004

## ÍNDICE

	<b>Pág.</b>
1 Evaluación de la humedad en la 3ª 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 3ª DÉCADA DE ABRIL

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

### 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 (I<sub>h</sub>):** Es la relación entre la lluvia y la evapotranspiración potencial ( $I_h = \text{lluvia}/\text{ETP}$ ), entre mayor es la condición, indica mayor humedad, al contrario entre menor sea indica déficit.

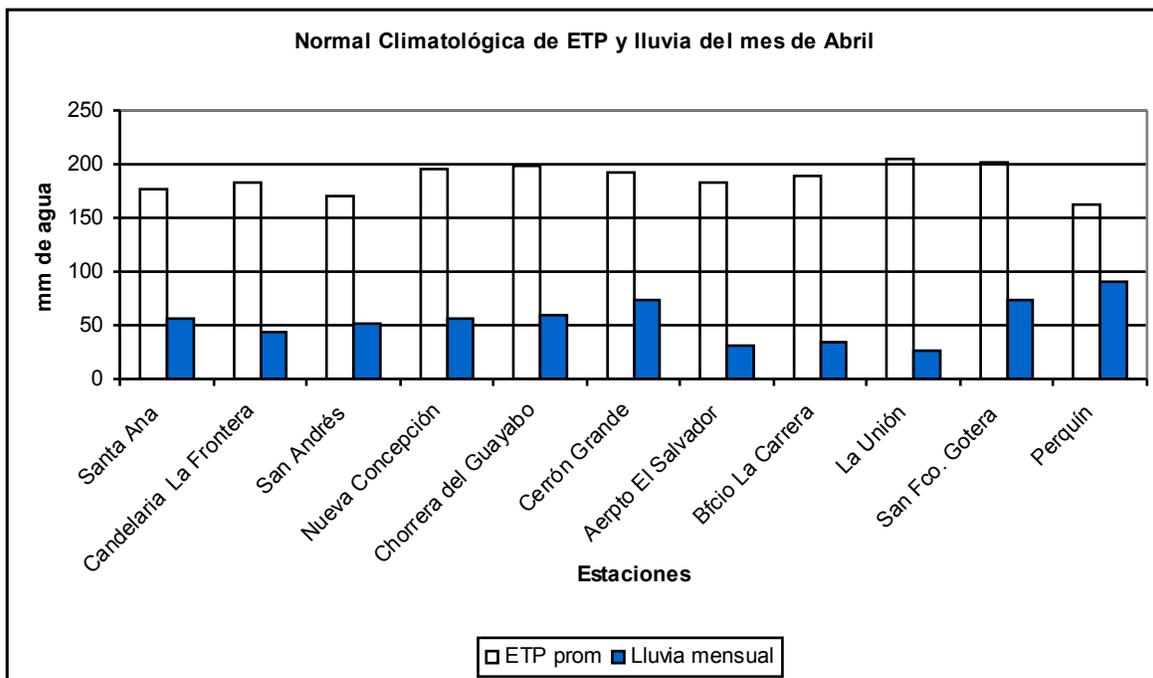
**Evapotranspiración potencial (ETP):** Es la cantidad máxima de agua capaz de ser perdida por una capa continua de vegetación que cubre todo el terreno, cuando es ilimitada la cantidad de agua suministrada al suelo.

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

Las lluvias que se presentaron en este mes continúan siendo 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 territorio nacional 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 la normal climatológica de la Evapotranspiración Potencial (ETP) y la lluvia para el mes de abril, 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 en la mayoría de lugares es cero para este mes.



### 3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERIODO

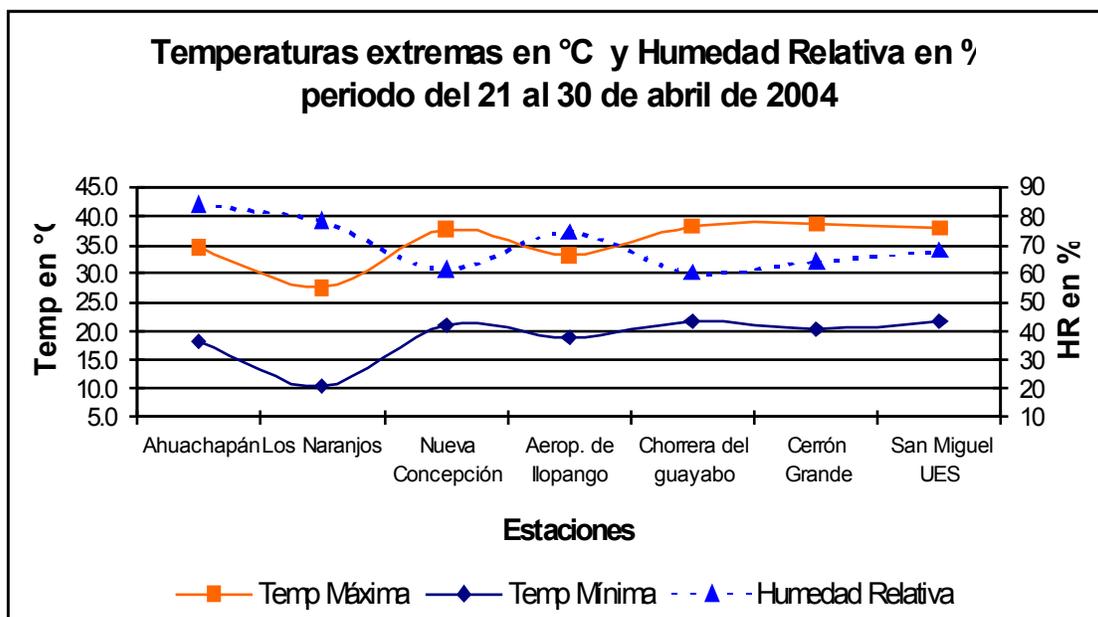
Para el próximo periodo (1 al 10 mayo) nos encontramos en el periodo de transición seca – lluviosa, en el cual se pueden presentar lluvias de débiles a moderadas, en las zonas montañosas y en las planicies interiores del país; y los días se presentarán cálidos y brumosos.

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 (21 – 30 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.

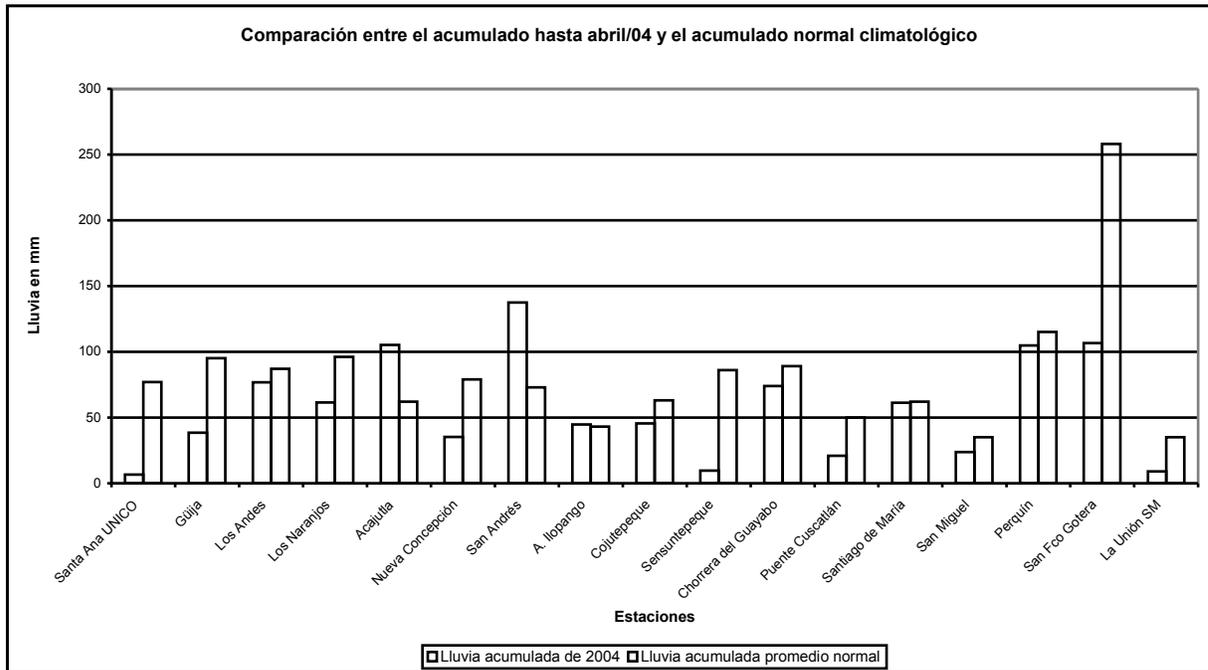
Los promedios de temperaturas máximas para Cerrón Grande y Los Naranjos son de 38.6, 27.4 °C, siendo estos mayores que sus promedios normales mensuales de abril (37.8, 26.0 °C). Las mínimas promedios para Los Naranjos y Ahuachapán fueron de 10.3 y 18.2 °C, que corresponden a ser menores que sus promedios normales mensuales (12.1 y 19.7 °C); el mayor promedio de humedad relativa se registró en Ahuachapán con 84 % y el menor en Chorrera del Guayabo con 60 %, ambos datos son mayor y menor que sus normales mensuales (65 y 61 %). La menor temperatura fue 5.5 °C y se registró en el valle de Los Naranjos el día 24 de abril y la máxima temperatura de 40.6 °C se registró en San Miguel UES el día 30 del mismo mes.



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

A continuación se presenta un gráfico con el comportamiento acumulado de lluvia hasta la fecha, en diecisiete estaciones representativas de las diferentes regiones climáticas del país, la máxima acumulación se presentó en San Andrés, departamento de La Libertad con 137.5 mm.

En la mayor parte del país se reportaron lluvias principalmente el día 27, superando el acumulado de precipitación de la normal climatológica hasta abril las estaciones de San Andrés, Acajutla, Aeropuerto de Ilopango y Santiago de María.



## 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 Lislique	Ruta de San Salvador a Santa Rosa de Lima y Nueva Esparta. (23 de abril)	Déficit	Caña de azúcar Granos básicos  Sandía Melón Tomate Chile Pipián Papayo	Desarrollo vegetativo Inicio de preparación de tierras para siembra (chapoda y quemas) Cosecha Cosecha Cosecha Cosecha Cosecha Desarrollo de frutos, maduración y cosecha	Cultivos en buen estado
Cojutepeque Fca. San Jacinto Puente Cuscatlán Lolotique San Miguel UES	Ruta de San Salvador a Fca. San Jacinto, Bfcio. Lempa Acahuapa, Lolotique y San Miguel. (29 de abril)	Déficit	Caña de azúcar Granos básicos  Café  Sandía Melón Tomate Chile Pipián Papayo	Desarrollo vegetativo Inicio de preparación de tierras para siembra (chapoda y quemas) Desarrollo de botón floral e inicio de formación de grano (pimientilla) Cosecha Cosecha Cosecha Cosecha Desarrollo de frutos, maduración y cosecha	Cultivos en buen estado
Cojutepeque Puente Cuscatlán San Miguel UES San Fco. Gotera Lislique  Cojutepeque Fca. San Jacinto Puente Cuscatlán Lolotique San Miguel UES			Naranja Limón Zapote Aguacate Sunza Mamey Jocote Tamarindo  Cedro Carreto San Andrés Mango Pito Conacaste Madrecacao Ceibo Cortez blanco Eucalipto Aceituno Marañón Maquilishuat Nance Almendra de río Izote Flor de fuego Teca Guayabo	Maduración de frutos y cosecha Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos y cosecha Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Maduración final de frutos y cosecha Desarrollo de frutos e inicio de maduración Maduración final de frutos Floración plena Dehiscencia de frutos Maduración de frutos y cosecha Floración final Floración final Maduración de frutos y dehiscencia Maduración de frutos Maduración y dehiscencia de frutos Desarrollo de frutos Maduración final de frutos Maduración de frutos y cosecha Maduración de frutos y dehiscencia Floración y desarrollo de frutos Plena floración Floración plena Inicio de floración Foliación plena Floración y desarrollo de frutos	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).