



Ministerio de Medio Ambiente  
y Recursos Naturales



**Servicio Nacional de Estudios Territoriales**

---

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO  
DECÁDICO No 11  
DEL 11 AL 20 DE ABRIL DE 2004



CRECIMIENTO VEGETATIVO, CAÑA DE AZÚCAR, SAN DIEGO

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, ABRIL, 2004

## INDICE

	<b>Pág.</b>
1 Evaluación de la humedad en la 2ª 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 2ª 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.

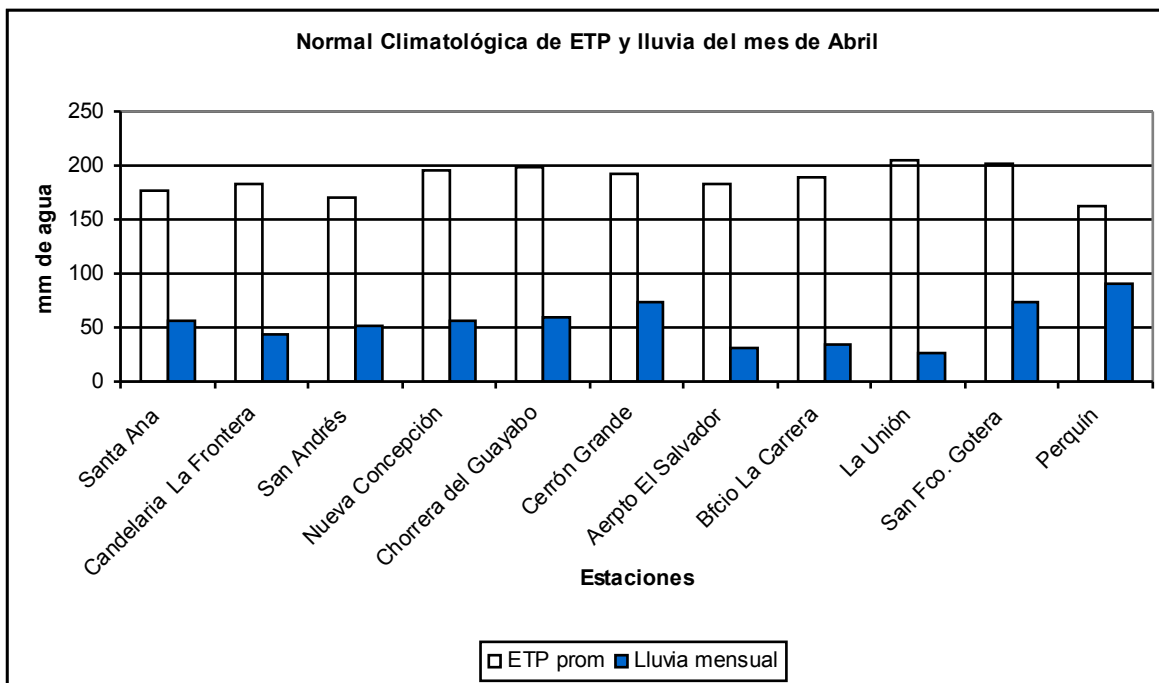
**Evapotranspiración potencial (ETP):** Es la cantidad máxima de agua capaz de ser perdida por una capa continua de vegetación que cubre todo el terreno, cuando es ilimitada la cantidad de agua suministrada al suelo.

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

Las lluvias que se presentan en este 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 PROXIMO PERIODO

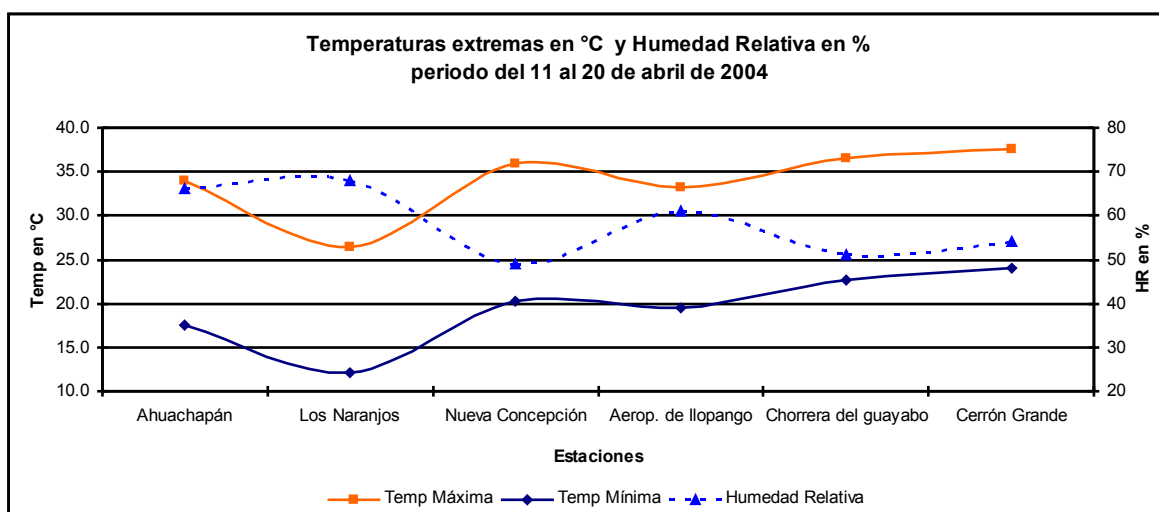
Para el próximo periodo (21 al 30 abril) nos encontramos en el periodo de transición seca – lluviosa, en el cual se pueden presentar lluvias de débiles a moderadas, en las zonas montañosas y en las planicies interiores del país; y los días se presentaran cálidos y brumosos.

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 (11 – 20 ABRIL).

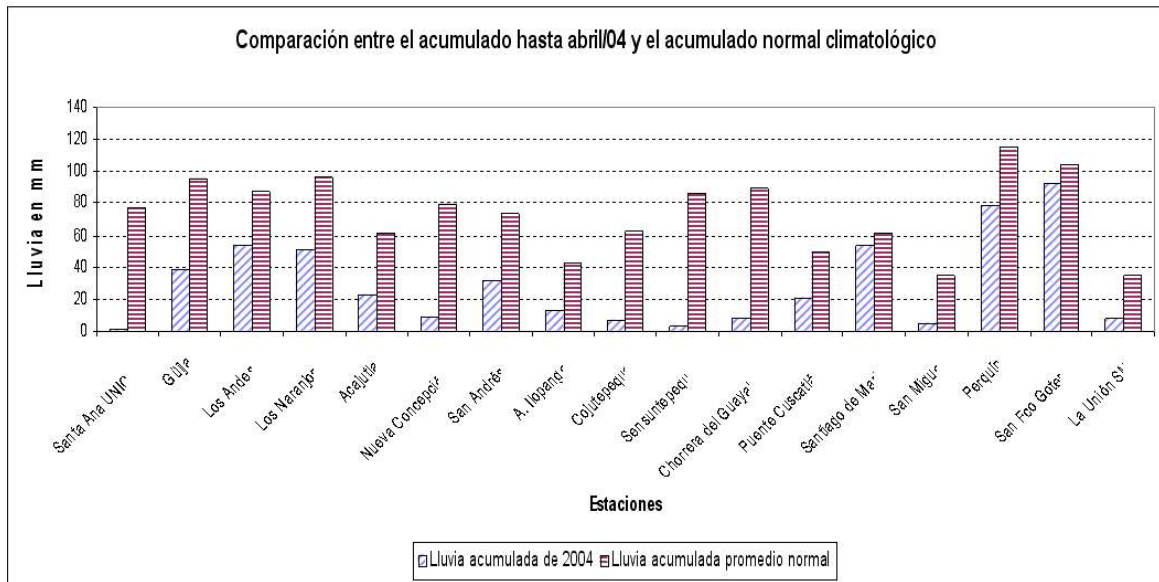
En la siguiente figura, se muestra el comportamiento de las temperaturas máximas y mínimas promedio y la humedad relativa, registradas en siete estaciones representativas de las diferentes regiones climáticas del país para el presente periodo.

Los promedios de temperaturas máximas para Cerrón Grande y Los Naranjos son de 37.6, 26.4 °C, siendo estos menor y mayor respectivamente que sus promedios normales mensuales de abril (37.8, 26.0 °C). Las mínimas promedios para los Naranjos y Ahuachapán fueron de 12.1 y 17.6 °C , que corresponde a ser igual y menor que sus promedios normales mensuales (12.1 y 19.7 °C); el mayor promedio de humedad relativa se registró en Los Naranjos con 68 % y el menor en Nueva Concepción con 49 %, ambos datos son menores que sus normales mensuales (82 y 60 %) la menor temperatura de 8.0 °C se registró en el valle de Los Naranjos el día 12 de abril y la máxima temperatura de 40.6 °C se registró en el Cerrón Grande el día 12 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 Francisco Gotera, departamento de Morazán con 92.3 mm. En la mayoría de estaciones se reportó poca lluvia, sin embargo el acumulado de lluvia de la normal climatológica hasta abril no es superado todavía por ninguna estación.



## 6. INFORMACIÓN AGROMETEOROLOGICA 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 Suchitoto Puente Cuscatlán San Miguel	Ruta de San Salvador a Suchitoto, Oratorio de Concepción, Ctón. Condadillo (Estanzuelas) y San Miguel. (15 de abril)	Déficit	Caña de azúcar Granos básicos  Sandía Melón Tomate Chile Papayo	Zafra y desarrollo vegetativo Inicio de preparación de tierras (chapoda y quema de rastrojos) Cosecha Cosecha Cosecha Cosecha Desarrollo de frutos, maduración y cosecha	Cultivos en buen estado
Cojutepeque Suchitoto Puente Cuscatlán San Miguel			Naranja  Limón Zapote Aguacate Sunza Mamey Jocote Tamarindo  Cedro  Carreto San Andrés Mango  Pito Conacaste Madrecacao  Ceibo Cortes Blanco  Eucalipto Aceituno Marañón Maquilishuat  Nance Eucalipto Almendra de río Izote Casuarina Flor de fuego	Desarrollo frutos, maduración y cosecha  Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Maduración de frutos y cosecha Desarrollo final de frutos e inicio de maduración Maduración de frutos y dehiscencia Floración plena Dehiscencia de frutos Desarrollo final de frutos, maduración y cosecha Floración plena y final Floración plena y final Maduración y dehiscencia de frutos Maduración de frutos Desarrollo de frutos, maduración y dehiscencia Desarrollo de frutos Maduración plena de frutos Maduración de frutos y cosecha a Desarrollo de frutos, maduración y dehiscencia Floración y desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Inicio de floración Floración inicial y plena 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).