

## Servicio Nacional de Estudios Territoriales

---

### BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO DECÁDICO No. 10 DEL 01 AL 10 ABRIL DE 2005



*FRUCTIFICACIÓN, MANGO, SAN MIGUEL*

*SAN SALVADOR, EL SALVADOR, ABRIL, 2005*

## ÍNDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 1ª década de abril.	2
2 Figura 1: Disponibilidad hídrica del periodo.	3
3 Comportamiento probable para el próximo periodo.	3
4 Figura 2: Comportamiento de las temperaturas extremas y la humedad relativa.	4
5 Figura 3: Comportamiento de las temperaturas mínimas en lugares arriba de los 850 m.s.n.m. (abril).	4-5
6 Figura 4: Comportamiento de las temperaturas máximas en lugares abajo de los 350 m.s.n.m. (abril).	5
7 Figura 5: Comportamiento de la lluvia (abril).	6
8 Cuadro resumen: Información de los cultivos	7-8

## 1. EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD EN LA 1ª 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 y alrededores del lago de Guija	Seco y adecuada  Muy Seco  Muy seco	Se presentaron lluvias débiles en la zona norte
Central y Paracentral	Zona montañosa norte de Chalatenango Cordillera central y valles intermedios Litoral costero	Seco y adecuada Seco y muy seco Seco	Se presentaron lluvia débiles en la zona costera y zona norte
Oriental	Zona norte montañosa de Morazán Zonas montañosas intermedias y valles intermedios Planicies costeras y internas	Seco y adecuada Seco y muy seco  Muy seco	Se presentaron lluvias débiles en cordillera de Usulután

### 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 y entre menor sea indica déficit.

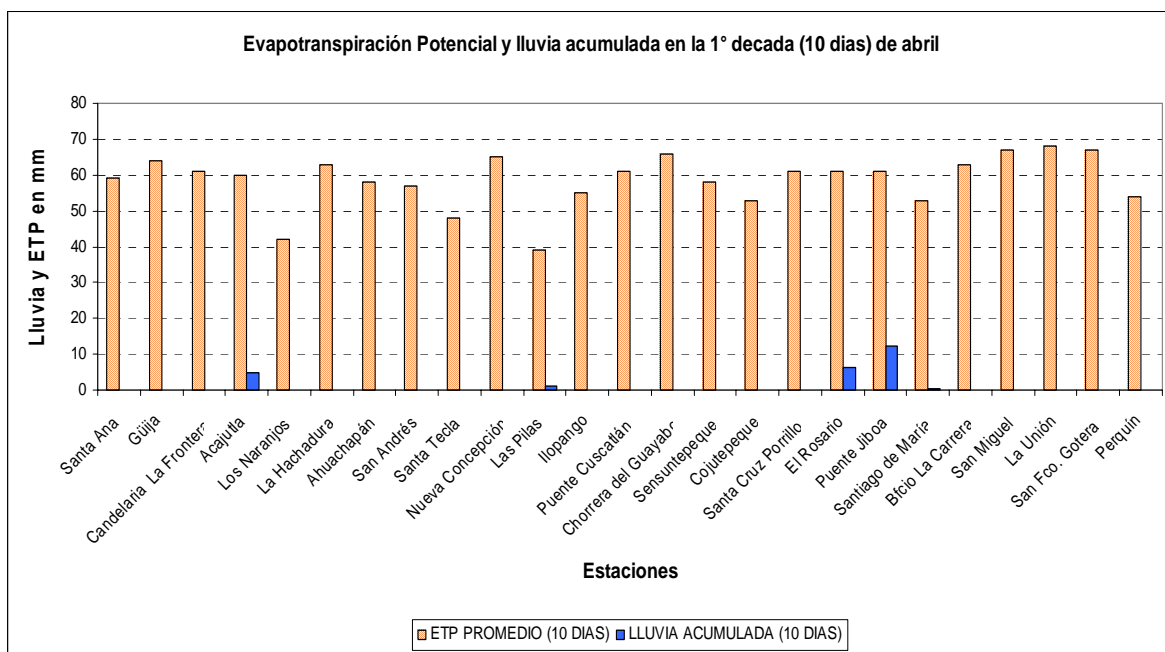
Condición de humedad	Rango
Déficit extremo ó Muy seco	0.0 – 0.2
Déficit ligero ó Seco	0.2 – 0.5
Adecuada ó normal	0.5 – 1.5
Exceso ligero ó Húmedo	1.5 – 2.5
Exceso moderado ó Muy húmedo	> 2.5

**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: DISPONIBILIDAD HIDRICA DEL PERIODO

En este mes se presentaron algunas lluvias débiles en la zona costera y montañosa del país para los últimos días de la presente década, sin embargo los suelos de las distintas zonas del país se encuentran actualmente en condiciones de déficit. Según los balances hídricos climáticos los almacenamientos para todas las zonas del país son deficitarios. Esta condición actual de déficit es normal para los primeros 20 días del mes de abril ya que nos encontramos todavía en la estación seca.

La siguiente figura muestra para algunas estaciones representativas de las diferentes zonas del país, la Evapotranspiración Potencial (ETP) promedio y la lluvia acumulada para la primera década del mes de abril, se observa que la ETP es mayor que la lluvia lo que significa que la humedad en el suelo es deficitaria para esta década.



## 3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERÍODO

Para el próximo periodo (11 al 20 abril 2005) se espera ambiente cálido y brumoso, flujo del este, nubosidad dispersa, presencia de lluvias débiles y moderadas en las zonas montañosas.

Humedad del suelo pronosticada para el próximo periodo

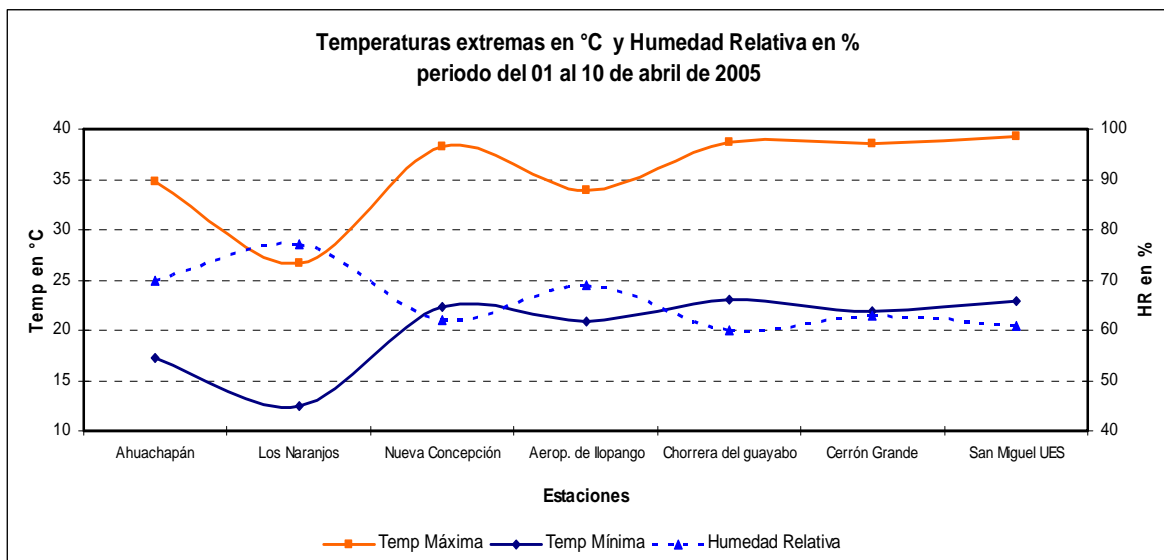
Zonas del país	Humedad del suelo pronosticada
Zona norte y cadena montañosa	Déficit ligero
Zona central (valles intermedios)	Déficit moderado y fuerte
Zona sur (litoral costero)	Déficit moderado y fuerte

#### 4. FIGURA 2: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA (01- 10 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.

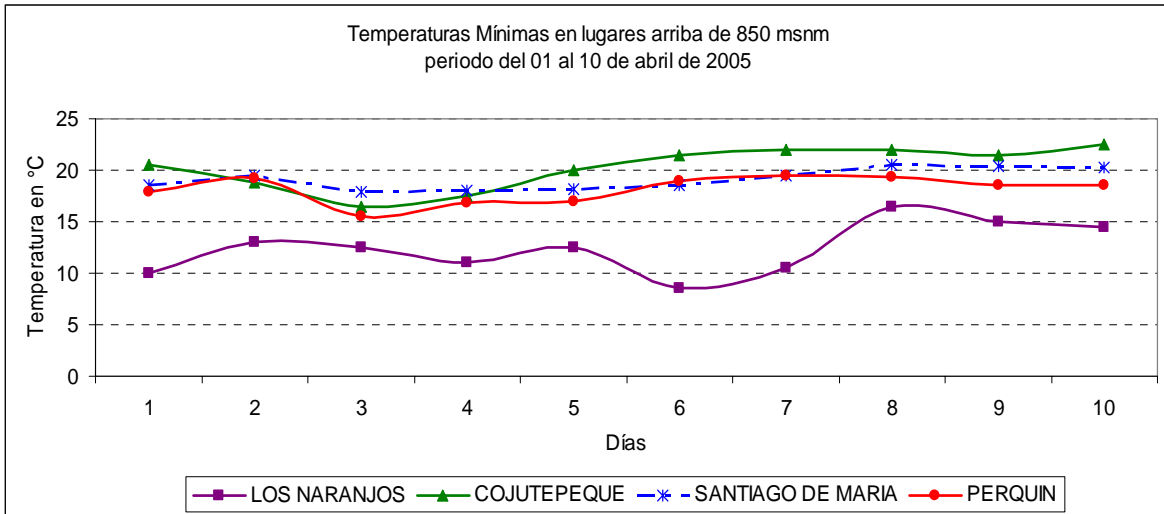
El mayor promedio de temperatura máxima se registró en San Miguel-UES con 39.2 °C, siendo este mayor que su promedio normal mensual de abril (38.3 °C), en cambio el menor promedio de temperatura mínima es para Los Naranjos con 12.4 °C, la cual tiende a ser mayor que el promedio normal mensual (12.1 °C).

El menor promedio de humedad relativa se registró en Chorrera del Guayabo con 60 %, siendo esta menor a la normal climatológica mensual (61 %). La temperatura mínima absoluta fue de 8.5 °C y se registró en el valle de Los Naranjos el día 6 de abril; y la temperatura máxima absoluta fue de 41.4 °C registrada en San Miguel el día 5 del mismo mes.



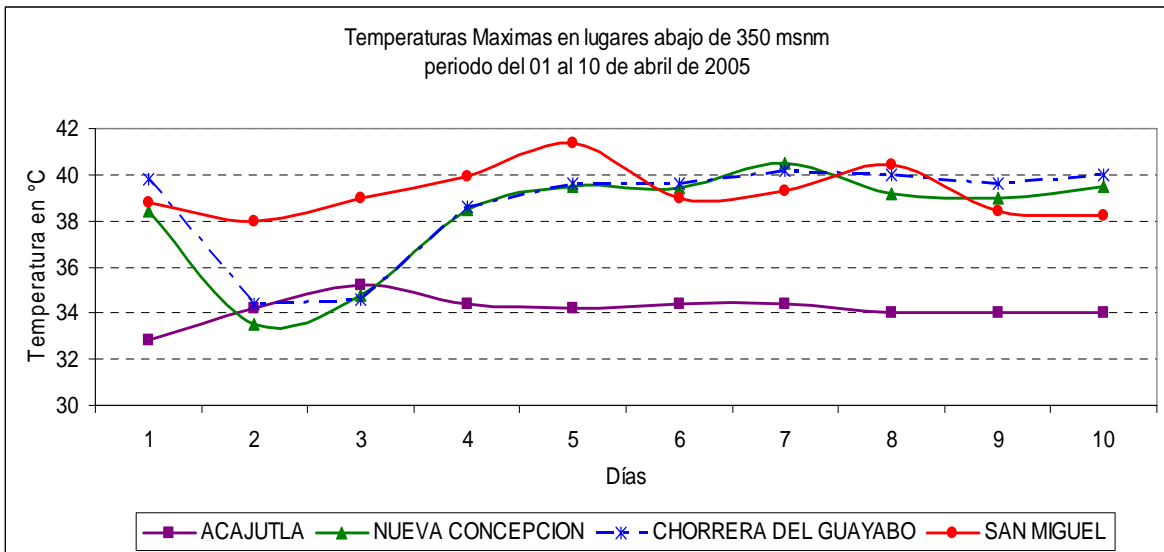
#### 5. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MINIMAS EN LUGARES ARRIBA DE LOS 850 MSNM (01-10 DE ABRIL/2005)

En la siguiente figura se muestra el comportamiento diario de las temperaturas mínimas para estaciones climatológicas que se encuentran arriba de los 850 msnm. Se puede observar que el día 3 de abril se dan las más bajas temperaturas en Cojutepeque, Santiago de María y Perquín, para el valle de los Naranjos el día 6.



**6. FIGURA 4: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS EN LUGARES ABAJO DE LOS 350 MSNM (01-10 DE ABRIL/2005)**

En la siguiente figura se muestra el comportamiento diario de las temperaturas máximas para estaciones climatológicas que se encuentran abajo de los 350 msnm. Se puede observar que en el día 3 de abril se da la más alta temperatura, para Acajutla, el día 5 para San Miguel y el día 7 para Chorrera del Guayabo y Nueva Concepción, el día 2 y 3 tienden a disminuir las temperaturas máximas en las estaciones de la zona central.

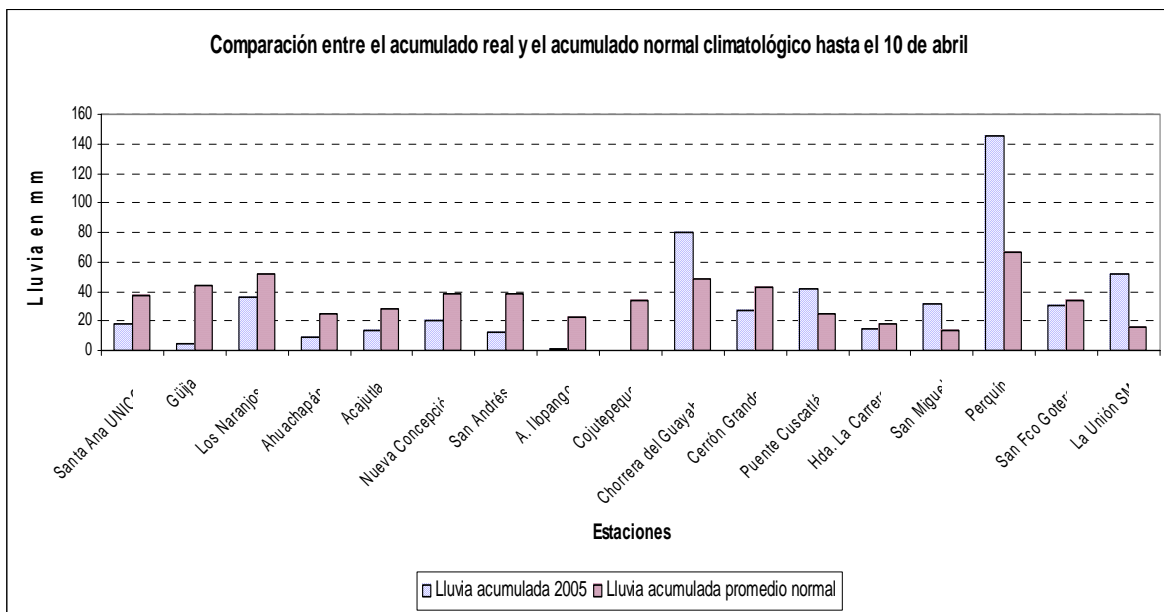


## 7. FIGURA 5: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (ABRIL/2005)

En la siguiente figura se muestra el comportamiento acumulado de lluvia hasta la fecha en diecisiete estaciones representativas de las diferentes regiones climáticas del país.

Se puede observar que las estaciones de la zona occidental y central se encuentran debajo de la normal climatológica, sin embargo algunas de las estaciones de la zona oriental y paracentral, superan la normal debido a que se presentaron lluvias de moderadas a fuertes en estos lugares.

Para la décima década del año, la máxima acumulación se presentó en Perquín con 145mm lo cual supera el promedio normal (67 mm) a la fecha.



## 8. INFORMACIÓN DE LOS CULTIVOS EN EL PRESENTE PERIODO.

A continuación se presenta la situación y estado actual de los cultivos.

Esta información fue elaborada por el SNET.

### REGION OCCIDENTAL

Lugares de observación	Cultivo	Fase fenológica	Observaciones
Santa Ana	Caña de azúcar	Crecimiento vegetativo	Cultivos en buen estado
Texistepeque	Café	Estado de alfiler (pimientilla)	
Guija	Naranja	Maduración de frutos y cosecha	Árboles en buen estado
Metapán	Aguacate	Desarrollo de frutos	
	Sunza	Desarrollo de frutos	
	Limón	Desarrollo de frutos	
	Cedro	Inicio de maduración de frutos	
	Carao	Floración final	
	Mango	Maduración de frutos y cosecha	
	Tamarindo	Maduración de frutos	
	Marañón	Desarrollo de frutos y maduración	
	Madrecacao	Maduración de frutos	
	Conacaste negro	Maduración de frutos, foliación y floración	
	Ceibo	Apertura de frutos y foliación	
	Maquilshuat	Maduración de frutos	
	Pito	Floración final	
	Carreto	Maduración de frutos y floración	
		Desarrollo final de frutos	
	Cortes blanco	Maduración de frutos y cosecha	
	Jocote	Desarrollo final de frutos y maduración	
	Aceituno	Floración final	
	Chaperno negro	Floración plena	
	Nance	Floración plena e Inicio de desarrollo de frutos	
	Paterno	Inicio de desarrollo de frutos	
	Irayol	Desarrollo de frutos	
	Pepeto peludo	Floración final	
	Almendro de río	Inicio de floración	
	Izote	Inicio de floración	
	Júpiter de java	Inicio de floración	
	Copinol	Inicio de floración	
	Quebracho	Floración plena	



## REGION PARACENTRAL Y ORIENTAL

Lugares de observación	Cultivo	Fase fenológica	Observaciones
Santa Cruz Porrillo Puerto Parada La Unión San Miguel	Caña de azúcar	crecimiento vegetativo	Cultivos en buen estado
	Sandía	Cosecha	
	Melón	Cosecha	Árboles en buen estado
	Plátano	Cosecha	
	Naranja	Maduración de frutos	
	Aguacate	Maduración de frutos	
	Sunza	Desarrollo de frutos	
	Limón	Desarrollo de frutos	
	Cedro	Desarrollo final de frutos y maduración	
	Carao	Floración final	
	Mango	Desarrollo de frutos, maduración y cosecha	
	Tamarindo	Maduración de frutos	
	Marañón	Floración, desarrollo de frutos y maduración	
	Marañón japonés	Desarrollo y maduración de frutos	
	Matazano	Desarrollo de frutos	
	Eucalipto	Floración y desarrollo de frutos	
	Madrecacao	Maduración de frutos	
	Cortes blanco	Desarrollo y maduración de frutos	
	Chaperno negro	Floración final	
	Conacaste negro y blanco	Maduración de frutos, floración plena y foliación	
	Maquilíshuat	Floración final, desarrollo de frutos y maduración	
	Pito	Floración plena y final	
	Irayol	Desarrollo de frutos	
	Quebracho	Floración plena	
	Carreto	Maduración de frutos y floración	
	Jocote	Desarrollo de frutos, maduración y cosecha	
	Aceituno	Desarrollo final de frutos y maduración	
	Ceibo	Apertura de frutos y foliación	
	Laurel	Floración final	
	Pepeto peludo	Floración plena y final	
	Mamón	Floración final	
Paterno	Floración final		
Nance	Floración plena y desarrollo de frutos		
Almendro de río	Floración plena		