

## Servicio Nacional de Estudios Territoriales

---

### BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO DECÁDICO No. 11 DEL 11 AL 20 ABRIL DE 2005



*FRUCTIFICACIÓN, PATERNA, GUALACHE, USULUTÁN*

*SAN SALVADOR, EL SALVADOR, ABRIL, 2005*

## ÍNDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 2ª 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 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 y alrededores del lago de Guija	Seco y adecuada  Muy Seco Muy seco	Se presentaron lluvias débiles en la zona norte y cordillera central
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 fuertes en la zona norte de Morazán

### 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.

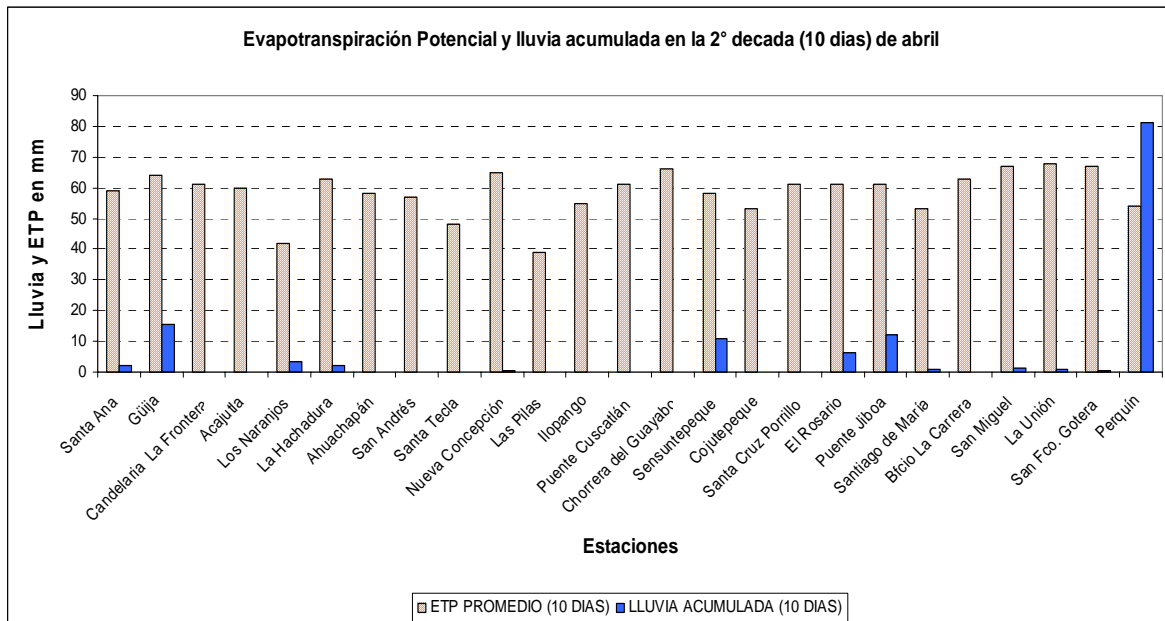
Condición de humedad	Rango
Déficit extremo ó Muy seco	0.0 – 0.2
Déficit ligero ó Seco	0.2 – 0.5
Adecuada ó normal	0.5 – 1.5
Exceso ligero ó Húmedo	1.5 – 2.5
Exceso moderado ó Muy húmedo	> 2.5

**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 a mitad de la década de la presente década. Para el día 11 se presentó en Perquín una fuerte lluvia, sin embargo los suelos de las distintas zonas del país continúan en condiciones de déficit incluyendo este lugar. Según los balances hídricos climáticos los almacenamientos para todas las zonas del país son deficitarios o es decir no hay disponibilidad de agua en los suelos superficiales. Esta condición actual de déficit es normal para los primeros 20 días del mes de abril ya que nos encontramos 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 segunda 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, excepto para Perquín.



## 3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERÍODO

Para el próximo periodo (21 al 30 abril 2005) se espera ambiente cálido y brumoso, flujo del este, nubosidad dispersa, presencia de lluvias débiles y moderadas en las zonas montañosas, valles intermedios y zonas costeras.

.Humedad del suelo pronosticada para el próximo periodo

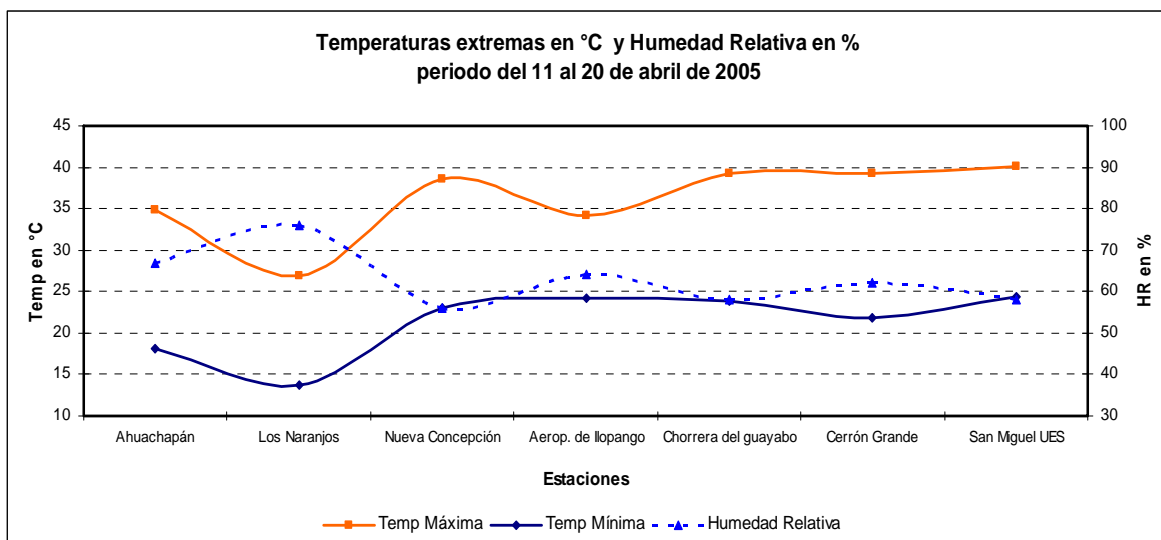
Zonas del país	Humedad del suelo pronosticada
Zona norte y cadena montañosa	Déficit ligero y adecuada
Zona central (valles intermedios)	Déficit ligero
Zona sur (litoral costero)	Déficit ligero

**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 periodo.

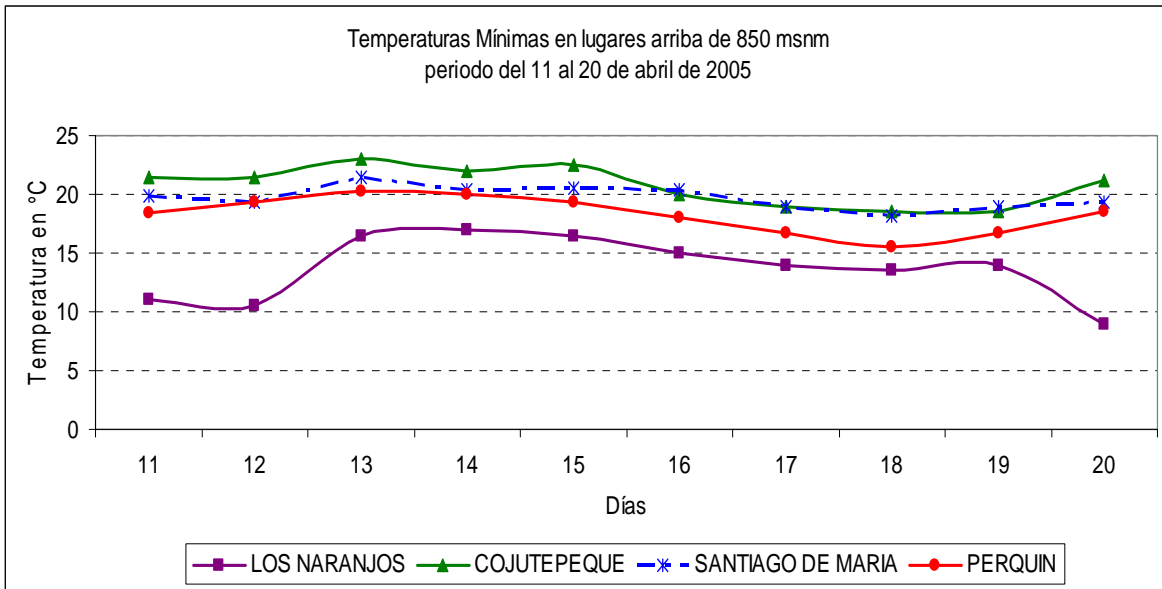
El mayor promedio de temperatura máxima se registró en San Miguel-UES con 40.1 °C, siendo este mayor que su promedio normal mensual de abril (38.3 °C), en cambio el menor promedio de temperatura mínima es para Los Naranjos con 13.7 °C, la cual tiende a ser mayor que el promedio normal mensual (12.1 °C).

El menor promedio de humedad relativa se registró en Nueva Concepción con 56 %, siendo esta menor a la normal climatológica mensual (60 %). La temperatura mínima absoluta fue de 9.0 °C y se registró en el valle de Los Naranjos el día 20 de abril; y la temperatura máxima absoluta fue de 41.5 °C y se registró en Nueva Concepción el día 14 del mismo mes.



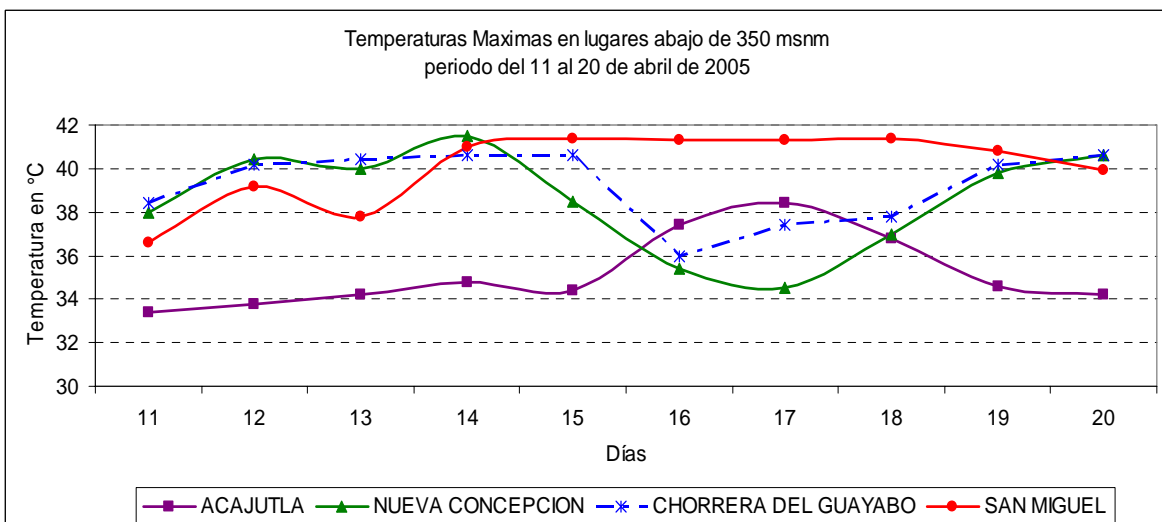
**5. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MINIMAS EN LUGARES ARRIBA DE LOS 850 MSNM (11-20 DE ABRIL/2005)**

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 18 de abril se dan las más bajas temperaturas en Cojutepeque, Santiago de María y Perquín, para el valle de Los Naranjos el día 20.



**6. FIGURA 4: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS EN LUGARES ABAJO DE LOS 350 MSNM (11-20 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 14 de abril se da la más alta temperatura, para Nueva Concepción y Chorrera del Guayabo, el día 15 para San Miguel y el día 17 para Acajutla, el día 17 tiende a disminuir la temperatura máxima en la estación de Nueva Concepción.

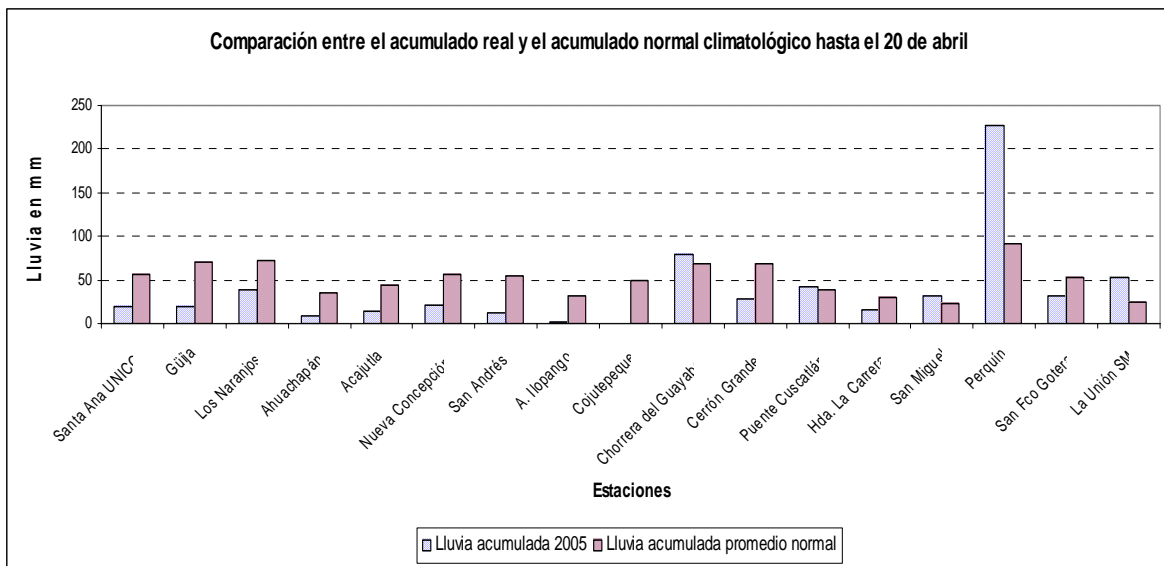


## 7. FIGURA 5: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (ABRIL/2005)

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 décimo primera década del año, la máxima acumulación se presentó en Pequín con 227 mm el cual supera el promedio normal (91 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	



