

## Servicio Nacional de Estudios Territoriales

---

### BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO DECÁDICO No. 30 DEL 21 AL 31 OCTUBRE DE 2005



*FRUCTIFICACIÓN, CAFÉ, CALIFORNIA, USULUTÁN*

*SAN SALVADOR, EL SALVADOR, OCTUBRE, 2005*

## ÍNDICE

		Pág.
1	Evaluación de la humedad en la 3ª década de octubre	2-3
2	Mapa 1: Disponibilidad hídrica del periodo.	3
3	Comportamiento probable para el próximo periodo.	4
4	Figura 1: Comportamiento de las temperaturas extremas y la humedad relativa promedio.	4
5	Figura 2: Comportamiento de las temperaturas mínimas diarias en lugares arriba de los 850 m.s.n.m. (octubre).	5
6	Figura 3: Comportamiento de las temperaturas máximas diarias en lugares abajo de los 350 m.s.n.m. (octubre).	5-6
7	Figura 4: Comportamiento de las temperaturas de suelo diarias a 2 cms de profundidad (octubre)	6
8	Figura 5: Comportamiento de la luz solar (octubre)	7
9	Figura 6: Comportamiento de la lluvia acumulada (octubre)	7-8
10	Cuadro resumen: Comportamiento de los cultivos	9-10

## 1. EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD EN LA 3ª DÉCADA DE OCTUBRE

Zona	Lugares	Condiciones de humedad	Observaciones
Occidental	Cordillera Central (Apaneca, volcán de Santa Ana), zona norte montañosa. Valles de Santa Ana y Ahuachapán alrededores del lago de Guija, zona de la frontera	Adecuada  Déficit ligero	Se presento lluvia moderada en Santa Ana (>30 mm)
Central y Paracentral	Zona montañosa norte de Chalatenango Cordillera central (Bálsamo, San Vicente y cabañas) valles intermedios (San Andrés) Litoral costero	Adecuada Adecuada Adecuada	Se presento lluvia moderada en Sensuntepeque (> 30 mm)
Oriental	Zona norte montañosa de Morazán y La Unión  Zonas montañas intermedias y valles intermedios  Planicies costeras y internas	Húmedo  Adecuada  Adecuada	Se presentaron lluvias fuertes en el norte de la Unión (> 50 mm)

### 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 o 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



### 3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERÍODO

Para el próximo periodo (01 al 10 noviembre 2005) se espera una disminución gradual en la humedad de los suelos, debido al término de la estación lluviosa, también se espera la influencia de frentes fríos, lo cual producirá vientos moderados y una disminución en las temperaturas.

#### Humedad del suelo pronosticada para el próximo periodo

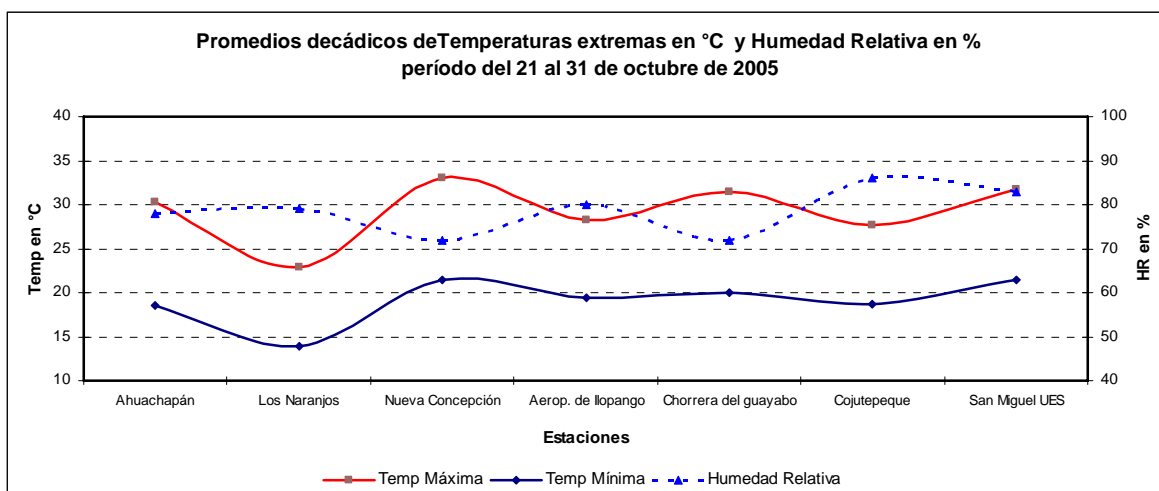
Zonas del país	Humedad del suelo pronosticada
Zona norte y cadena montañosa	Adecuada
Zona central (valles intermedios)	Adecuada y déficit ligero
Zona sur (litoral costero)	Déficit ligero

### 4. FIGURA 1: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA PROMEDIO (21-31 OCTUBRE).

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 período.

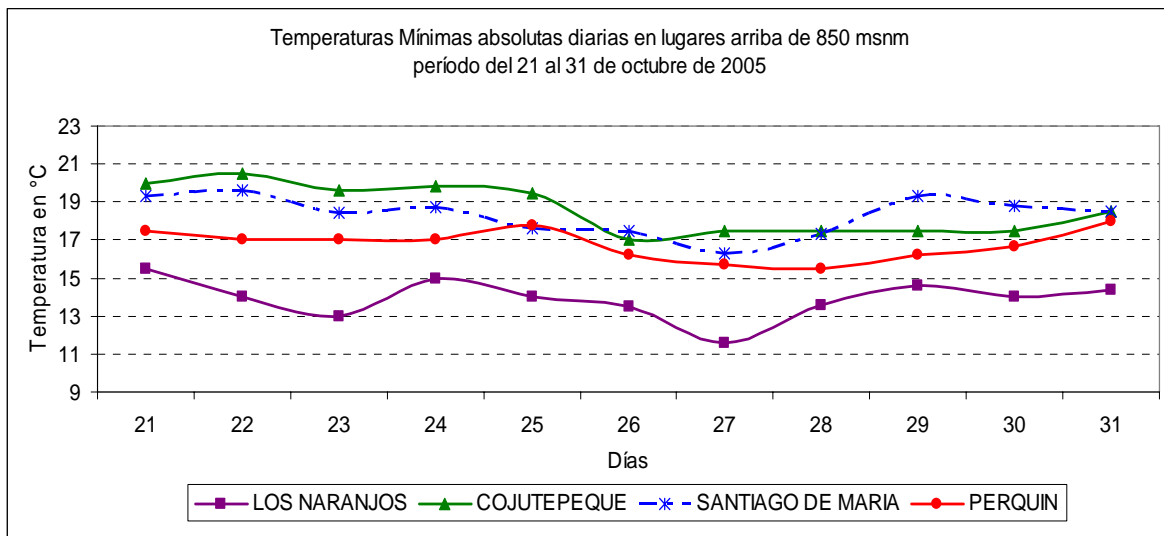
El mayor promedio de temperatura máxima se registró en Nueva Concepción con 32.0 °C, siendo este menor que la normal mensual de octubre (32.4 °C). El menor promedio de temperatura mínima es para Los Naranjos con 13.9 °C, la cual tiende a ser menor que el promedio normal mensual (14.3 °C).

El menor promedio de humedad relativa se registró en Nueva Concepción y Chorrera del Guayabo con 72 %, siendo esta menor a la normal climatológica mensual (78, 80 %). La temperatura mínima absoluta fue de 11.6 °C y se registró en el valle de Los Naranjos el día 27 de octubre y la temperatura máxima absoluta fue de 33.4 °C registrada en San Miguel el día 28 del mismo mes.



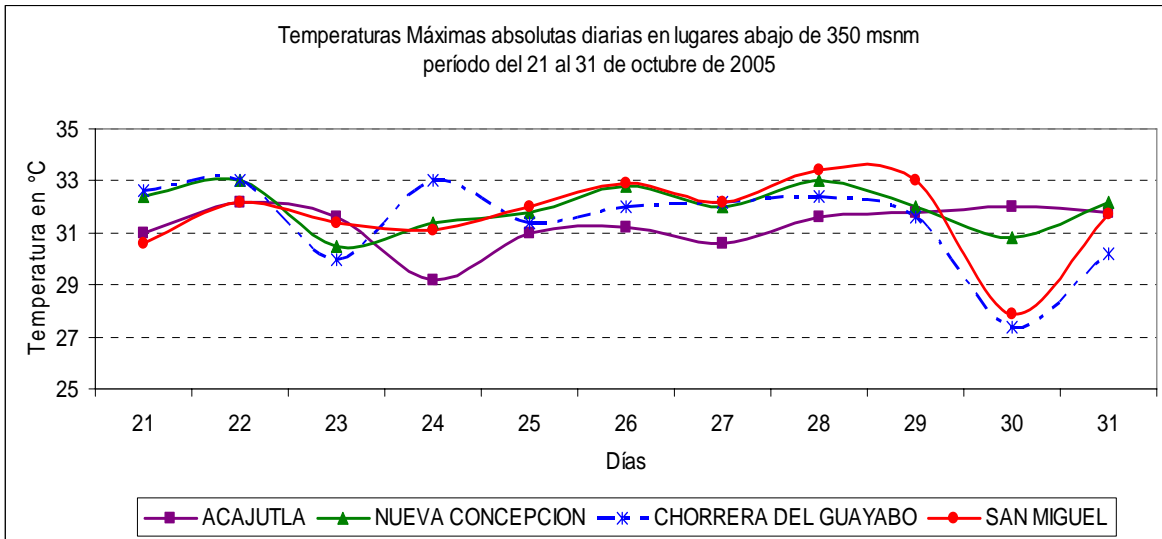
**5. FIGURA 2: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MINIMAS DIARIAS EN LUGARES ARRIBA DE LOS 850 MSNM (21-31 DE OCTUBRE/2005)**

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 entre el día 26 y 28 de octubre, se tienen las temperaturas más bajas para las cuatro estaciones: Cojutepeque (26), Santiago de María, Los Naranjos (27) y Perquín (28). A partir del 26 de octubre cesan las lluvias y las temperaturas tienden a disminuir, hay estabilidad atmosférica.



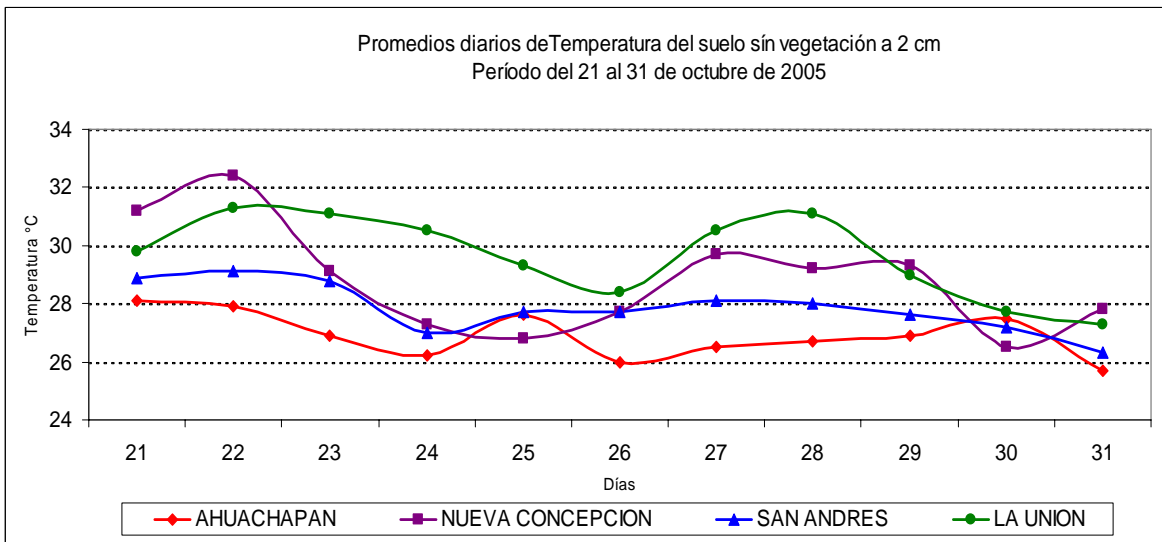
**6. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS DIARIAS EN LUGARES ABAJO DE LOS 350 MSNM (21-31 DE OCTUBRE/2005)**

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 el día 22 se dan las temperaturas más altas, en Chorrera del Guayabo y en Acajutla y para el día 28 en Nueva Concepción y en San Miguel, también se observa una disminución de las temperaturas máximas el día 30 de octubre esto debido a la influencia de un anticiclón que provoco vientos y disminución en las temperaturas.



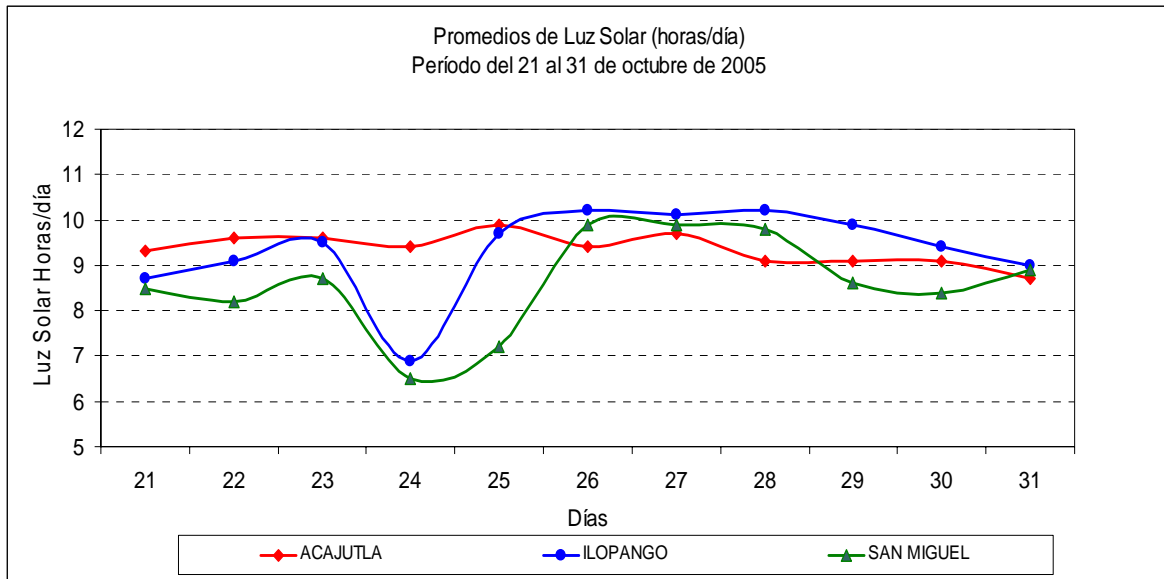
**7. FIGURA 4: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS DEL SUELO DIARIAS PARA 2 CMS DE PROFUNDIDAD (21-31 DE OCTUBRE/2005)**

En la siguiente figura se muestra el comportamiento diario de las temperaturas del suelo para 2 cms. de profundidad, de las estaciones climatológicas que se encuentran a diferentes alturas. Se puede observar que las temperaturas son mínimas el día 30 de octubre en Nueva Concepción y el día 31 para las otras estaciones.



## 8. FIGURA 5: COMPORTAMIENTO DE LAS HORAS DE LUZ SOLAR PARA 3 ESTACIONES (21-31 DE OCTUBRE/2005)

El comportamiento diario de las horas de luz solar para tres estaciones climatológicas, las cuales están ubicadas en la zona costera, el valle central y la planicie oriental, puede observarse que la insolación varío de 6.5 a 10 horas. El día con mayor número de horas luz fue el 28 en la zona central y el menor el día 24 en la zona oriental.



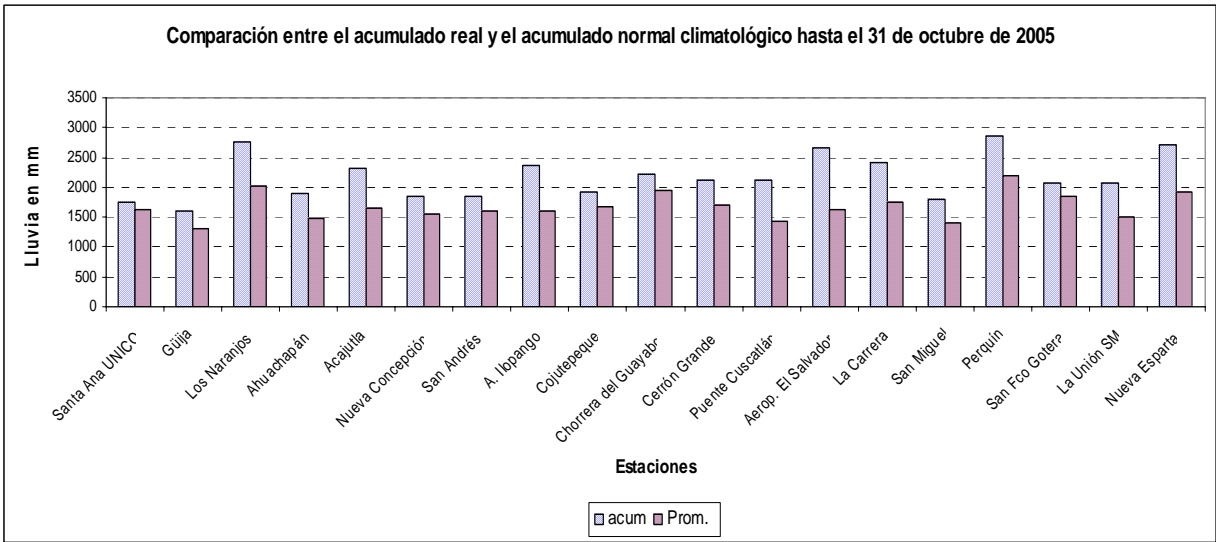
## 9. FIGURA 6: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA ACUMULADA (A OCTUBRE/2005)

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 a la fecha todas las estaciones superan la normal climatológica.

Para la trigésima década del año, la máxima acumulación durante el año se presenta en Perquín, departamento de Morazán con 2860 mm, el cual supera el promedio normal (2195 mm) a la fecha. La máxima acumulación de lluvia para la presente década se registró en Nueva Esparta con 164 mm.

En términos generales se puede afirmar que el régimen de lluvia para la presente década fue adecuado para casi todo el país.





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

A continuación se presenta la situación y estado actual de los cultivos en las diferentes zonas de El Salvador. Esta información es elaborada por el MAG/CENTA y SNET.

### REGION OCCIDENTAL

LUGAR	CULTIVOS	FASE FENOLÓGICA	OBSERVACIONES	SUGERENCIAS
TEXISTEPEQUE SONSONATE AHUACHAPÁN CHALCHUAPA CANDELARIA DE LA F. SAN FCO. MENÉNDEZ.	MAÍZ	Doblado	23% de daño por germinación en mazorca y ataque hongos.	Tapizca temprana, destuzar y picar el grano dañado.
	FRIJOL	Desarrollo de ejote ejote y maduración.	44% de daño por enfermedades fungosas.	Aplicación fungicidas carbendazín para Mustia Hilachosa y aplicación fertilizante foliar Bayfolán.
	SORGO	Desarrollo en crecimiento vegetativo.	Leve daño, pero manifiesta recuperación.	
	PEPINO	Floración y fructificación	Mejorada su condición, leve ataque Mildiú.	Aplicación Aliette al follaje y fertilizante foliar.
	PIPIAN	Producción.	Leve daño Mildiú	Aplicación Aliette al follaje, fertilización foliar y cultivarlo tutoreado.
	TOMATE	Floración y fructificación.	Pequeñas áreas se perdieron por exceso de humedad.	Para daños de Tizonas, aplicar Clorotalonil y poda de hojas.
	LOROCO	En floración.	No presenta daño.	
	PLÁTANO	En desarrollo y fructificación.	35% daño por humedad. En Cara Sucia, algunas áreas respondiendo positivamente.	Drenar áreas encharcadas y fertilizar áreas que no estén anegadas.
	PAPAYO	En producción.	Daño por enfermedad fungosa.	Aplicación de Benlate.

### REGIONES PARACENTRAL

Lugares de observación	Cultivo	Fase fenológica	Observaciones
Sta. Cruz Porrillo Hda. Normandía San Jorge Stgo. de María Puente Cuscatlán Cojutepeque	Maíz de primera	Cosecha	En la zona de el Puente Cuscatlán se observó daños en parcelas de maíz, debido a inundaciones provocadas por el desbordamiento del río Lempa
	Maíz de tunalmil	Crecimiento vegetativo, espigazón e inicio de floración	
	Sorgo	Crecimiento vegetativo	
	Frijol de agosto	Maduración de vaina e inicio de cosecha	
	Café	Desarrollo final de grano, inicio de maduración y cosecha (pepiteo)	
	Algodón	Desarrollo de chapas, floración y desarrollo de bellotas	
	Caña de azúcar	Crecimiento vegetativo	
	Papayo	Desarrollo de frutos	
	Plátano	Crecimiento vegetativo y desarrollo de frutos	
	Tomate	Desarrollo de frutos y maduración	
	Pipián	Desarrollo de frutos y cosecha	
	Carao	Desarrollo de frutos	
	Copinol	Desarrollo de frutos	
	Mamey	Desarrollo de frutos y cosecha	
	Sunza	Pleno desarrollo de frutos	
	Almendra de río	Desarrollo final de frutos	
	Flor de fuego	Desarrollo de frutos	
	Limón	Desarrollo y maduración de frutos	
	Naranja	Desarrollo de frutos	
	Teca	Floración final y desarrollo de frutos	
Caoba	Desarrollo de frutos		
Llama del bosque	Desarrollo de frutos		
Tamarindo	Floración y desarrollo de frutos		
Cedro	Desarrollo de frutos		
Casuarina	Desarrollo de frutos		
Aguacate	Inicio de floración		
Zarzo	Floración inicial y plena		
Campanilla	Floración inicial y plena		