

## Servicio Nacional de Estudios Territoriales

---

### BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO DECÁDICO No 29 DEL 11 AL 20 OCTUBRE DE 2004



MADURACIÓN DE GRANO, CAFÉ, SAN JULIÁN, SONSONATE

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, OCTUBRE, 2004

## INDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 2ª década de octubre.	3
2 Mapa 1: Disponibilidad hídrica del periodo.	4
3 Comportamiento probable para el próximo periodo.	4-5
4 Figura 1: Comportamiento de las temperaturas extremas y la humedad relativa.	5
5 Figura 2: Comportamiento de la lluvia (octubre).	6
6 Cuadro resumen: Información de los cultivos	7

## 1. EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD EN LA 2ª 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 Litoral costero, (Ahuachapán) y cuenca baja del río Paz	Húmedo  Adecuado	Se presentaron lluvias moderadas en la zona costera, en las montañas y en los valles
Central y Paracentral	Cordillera del Bálsamo Zona norte de Chalatenango Valles de San Salvador y San Vicente Litoral costero (La Libertad y La Paz) Alrededores de los embalses Valle de San Andrés	Húmedo Muy húmedo Húmedo Muy húmedo  Adecuado	Se presentaron lluvias fuertes en la zona costera y en los alrededores de los embalses
Oriental	Zona norte de los departamentos de Morazán y La Unión Zonas montañosas intermedias y litoral costero Planicies internas de la Unión	Muy húmedo  Húmedo y muy húmedo  Adecuado	Se presentaron lluvias fuertes en la zona costera y en las montañas 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, al contrario entre menor sea indica déficit.

Términos de Índice de humedad a utilizar en el boletín agrometeorológico decádico

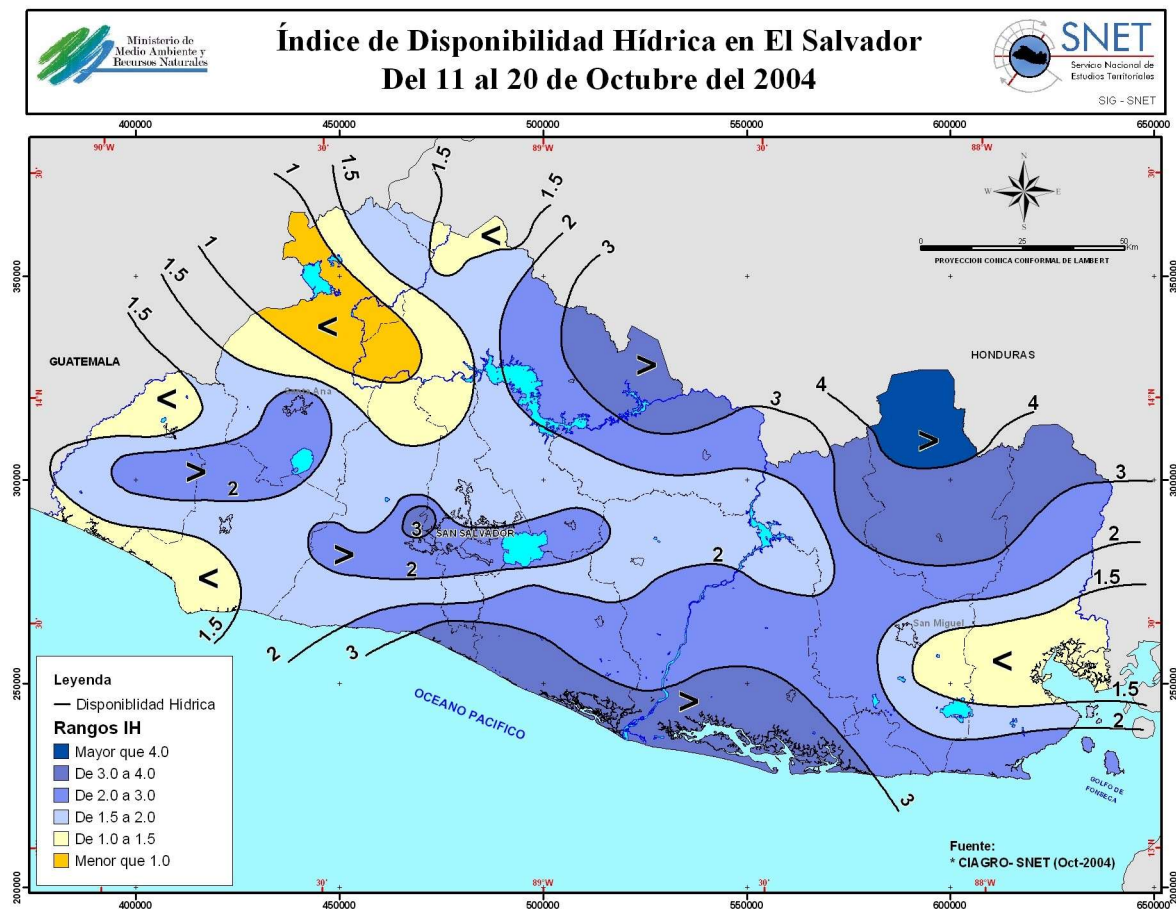
Condición de humedad	Rango
Déficit extremo ó Muy seco	0.0 – 0.2
Déficit ligero ó Seco	0.2 – 0.5
Adecuada ó normal	0.5 – 1.5
Exceso ligero ó Húmedo	1.5 – 2.5
Exceso moderado ó Muy húmedo	> 2.5

**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. MAPA 1: DISPONIBILIDAD HÍDRICA DEL PERIODO

El presente mapa muestra el comportamiento de la humedad en el suelo para la segunda década de octubre. Se observan excesos moderados y fuertes de humedad ( $>2.5$ ) en la zona norte de los departamentos de Chalatenango, Cabañas, San Miguel, Morazán y La Unión, también en las planicies costeras de los departamentos de La Libertad, La Paz y Usulután; excesos ligeros ( $1.5-2.5$ ) en algunas planicies internas y la cordillera central del país; y humedad adecuada ( $0.5-1.5$ ) en los alrededores del lago Güija y Nueva Concepción la zona alta del río Paz, el valle de San Andrés y las planicies costeras de Ahuachapán, Sonsonate y la Unión

(Ver cuadro con rangos de condición de humedad á disponibilidad hídrica en página anterior)



### 3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERÍODO

Para el próximo periodo (21 al 31 octubre) se espera flujo del Este moderadamente húmedo. Las lluvias se presentaran de débiles a moderadas con presencia de tormentas eléctricas y chubascos dispersos en horas de la tarde y noche.

Humedad del suelo pronosticada para el próximo periodo

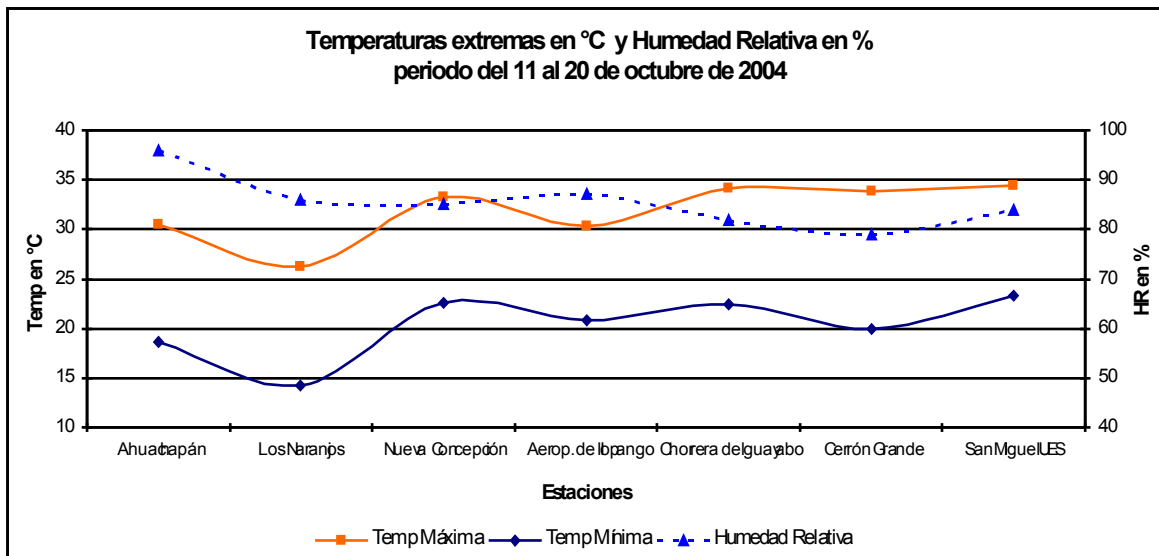
Zonas del país	Humedad del suelo pronosticada
Zona norte y cadena montañosa	Muy Húmedo
Zona central (valles intermedios)	Húmedo
Zona sur (litoral costero)	Muy húmedo

### 4. FIGURA 1: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA (11- 20 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 periodo.

Los promedios de temperaturas máximas para San Miguel-UES y Los Naranjos son de 34.5 y 26.3 °C, respectivamente, siendo estos mayores que sus promedios normales mensuales de octubre (33.3, 23.7 °C). Las temperaturas mínimas promedios para Los Naranjos y Ahuachapán fueron de 14.2 y 18.7 °C, las cuales tienden a ser menores que sus promedios normales mensuales (14.3 y 19.3 °C).

El mayor promedio de humedad relativa se registró en Ahuachapán con 96 % y el menor en Cerrón Grande con 79 %, siendo estas mayores que sus normales mensuales (76 y 78 %). La temperatura mínima absoluta fue de 11.5 °C, y se registró en el valle de Los Naranjos los días 11 y 20 de octubre, la temperatura máxima absoluta fue de 35.4 °C y se registró en San Miguel UES el día 16 del mismo mes.

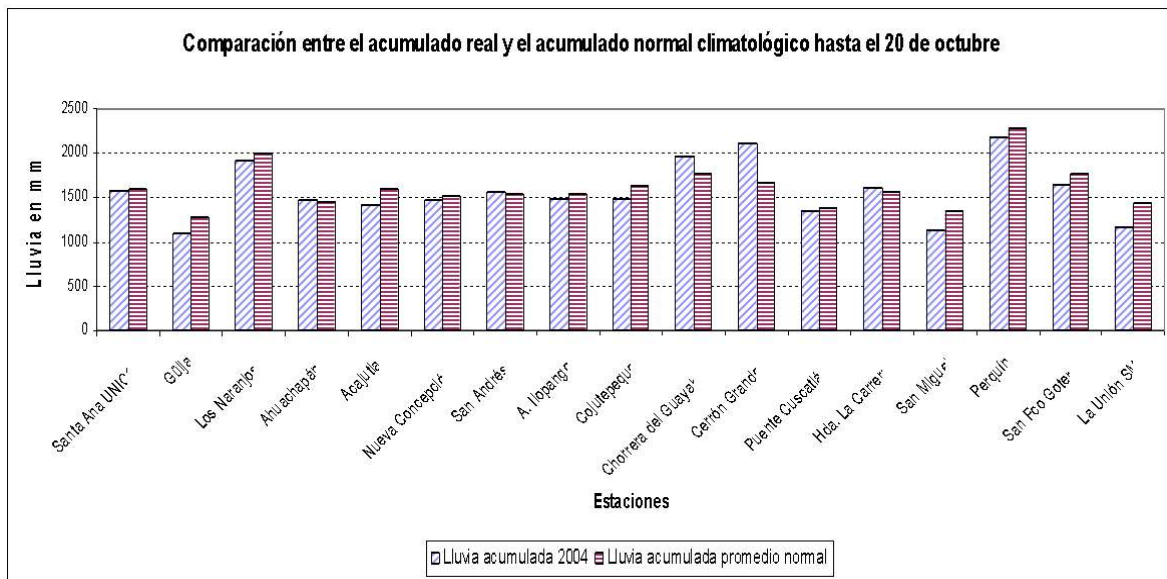


## 5. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (OCTUBRE/04)

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 Ahuachapán, San Andrés, Chorrera del Guayabo, La Carrera y Cerrón Grande superan el acumulado normal a la fecha (ver grafico), el resto de estaciones se encuentran todavía debajo de lo normal, siendo las más notables: Güija, Acajutla, San Miguel y La Unión.

La máxima acumulación para los diez días se presentó en Perquín con 194 mm. La máxima acumulación hasta la fecha (enero-segunda década de octubre) también se da en Perquín con 2180 mm, sin embargo no supera la normal climatológica para este periodo (2283 mm).



## 6. 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 Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

### REGION: OCCIDENTAL

LUGAR	CULTIVOS	FASE FENOLÓGICA	OBSERVACIONES	SUGERENCIAS
Metapán	Maíz	Doblado 100 % del área cultivada en mayo, cosechando 25%, siembra de postrera en elote, casi llegando a madurez fisiológica.	Sin daño y sin plagas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tapizar el cultivo de maíz que se encuentra doblado en forma temprana y evitar pérdidas por plagas del grano o enfermedades.</li> </ul>
Texistepeque				
Sonsonate	Frijol	Fructificación y madurez fisiológica.	Buen desarrollo de cultivo para incidencia de plagas y enfermedades.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Actualmente se observan precipitaciones frecuentes, por lo que se recomienda:</li> <li>El uso preventivo de fungicidas protectantes como el Antracol, Dithane o Cobre Verde.</li> <li>Aplicaciones de fertilizante foliar en cultivos hortícolas.</li> <li>Para el control de Mildiú polvoriento, se recomienda el uso de Aliette 80 WP o Positrón Dúo.</li> <li>Para el control de la mosca de la fruta, usar trampas con producto atrayente.</li> <li>Para el control de Sigatoka, se recomienda aplicaciones de Clorotalonil y la poda de hojas.</li> </ul>
Ahuachapán				
Chalchuapa	Arroz	En cosecha.	Sin problemas, sin daño.	
Candelaria de la Frontera	Sorgo	En desarrollo vegetativo para variedades criollas y prefloración para variedades no fotosensitivas.	Actualmente no se manifiesta daño por plagas ni enfermedades.	
San Fco. Menéndez	Pepino	En diferentes etapas desarrollo vegetativo, floración, fructificación y en plena producción.	Leve ataque de Mildiú Polvoriento en la zona de Ahuachapán.	
	Tomate	En diferentes etapas del cultivo, recién transplantado, desarrollo vegetativo, fructificación.	No se reportan daños por plagas y enfermedades.	
	Chile dulce	Recién transplantado y en desarrollo vegetativo.	Actualmente sin daño y sin problema de enfermedades.	
	Pipián	En desarrollo vegetativo y en cosecha.	Cultivares no se observa presencia de plagas y enfermedades ni daño.	
	Loroco	En producción.	No se reportan daños por plagas y enfermedades. Sí se encuentran precios muy bajos.	
	Limón	En cosecha	No se encuentran daños por plagas y enfermedades.	
	Pérsico	En producción y formación de frutos.	Incidencia de un 5% de mosca de la fruta.	
Papaya	En cosecha	No se observan daños por plagas, pero sí, leve ataque de Sigatoka.		
Plátano				

## REGION PARACENTRAL

MUNICIPIOS	CULTIVOS	FASE FENOLÓGICA	OBSERVACIONES / COMENTARIOS
<b>Cabañas</b> (Victoria, Ilobasco, Guacotecti, Sensuntepeque)	Maíz	Desarrollo	Elote
	Frijol	Desarrollo, floración	
	Sorgo		
	Tomate	Desarrollo, producción	
	Yuca	Desarrollo	
	Repollo	Desarrollo	
	Ejote		
	Pepino	Desarrollo	
	Sandía		
	Loroco	Producción	Cosecha
	Cítricos	Desarrollo	Naranja, limón pérsico
	Frutales	Desarrollo; producción maracuyá y guineo de seda	Papaya, piña azucarón, mango, jocote
<b>Cuscatlán</b> (Rosario Cuscatlán, San Ramón, Candelaria, Monte San Juan, Tenancingo, El Carmen Cuscatlán, San Rafael Cedros, San Cristóbal, Cojutepeque )	Maíz		Secado
	Frijol	Formación de vaina	
	Tomate	Crecimiento, desarrollo, producción	Transplante, cosecha
	Chile dulce	Crecimiento, producción	Formación de fruto, Cosecha, transplante
	Cilantro	Desarrollo	
	Ejote	Desarrollo, producción	Cosecha
	Pepino	Crecimiento, desarrollo, producción	Cosecha, siembra
	Loroco	Crecimiento, desarrollo, producción	Cosecha
	Güisquil	Desarrollo, producción	Cosecha
	Cítricos	Desarrollo, producción	Cosecha
	Musáceas	Desarrollo, producción	Cosecha
	Frutales	Desarrollo, producción	Zapote, níspero, papaya
	Caña de azúcar	Producción	Cosecha
	<b>San Vicente</b> San Vicente San Esteban Catarina, Tecoluca, Tepetitán, San Cayetano Istepeque, Santo Domingo, Apastepeque, Verapaz) Lempa Acahuapa (San Francisco Chamoco, Río Frío, San Juan Buenavista, Miralempa, Talpetates, El Higueral, San Simón, Los Horcones)	Maíz	Madurez fisiológica
Frijol		Floración, formación de vainas, maduración	
Sorgo			
Arroz			
Tomate		Desarrollo, floración, fructificación	
Pepino		Fructificación, producción	Cosecha
Chile dulce		Crecimiento	
Berro		Crecimiento	Trasplante
Ejote		Producción	Cosecha
Pipián		Germinación, desarrollo, fructificación, producción	Cosecha
Sandía		Fructificación, producción	Cosecha
Loroco		Desarrollo, floración	Cosecha
Plátano		Desarrollo, fructificación, producción	Cosecha
Papayo			
Frutales		Desarrollo, fructificación; producción maracuyá	Limón pérsico, guineo, maracuyá
Jocote corona		Producción	Cosecha
Caña de azúcar		Desarrollo, maduración	
<b>La Paz</b> (Santa María Ostuma, San Pedro Nonualco, Santiago Nonualco)	Maíz		Doblado
	Cítricos	Desarrollo, floración	Mandarina, Naranja
	Piña	Desarrollo	
	Caña de azúcar	Desarrollo	



## REGION ORIENTAL

LUGAR	CULTIVOS	FASE FENOLOGICA	OBSERVACIONES	SUGERENCIAS
Jiquilisco	Maíz	Desarrollo.	Buen desarrollo	
Jiquilisco	Algodón	Desarrollo y fructificación	Buenas plantaciones.	
Usulután	Algodón	Desarrollo y fructificación	Buenas plantaciones	
Usulután	Papaya	En cosecha	Buen estado.	
Usulután	Plátano	Fructificación	Buen desarrollo	
Usulután	Frijol	En desarrollo	Buen desarrollo.	
Chinameca, Nva. Guadalupe Jucuapa, Nueva Granada Alegría, Estanzuelas San Buenaventura	Maíz	En desarrollo .	Buen desarrollo.	
Periferia de Nueva Guadalupe	Arroz	Floración	Cultivo en buenas condiciones.	
Las Mesas, Chinameca	Limón pérsico, Mandarina, Níspero	Desarrollo Desarrollo Desarrollo	Excelente desarrollo.	
Periferia de Nueva Guadalupe	Camote	Desarrollo	Cultivo con desarrollo excelente, condiciones normales de lluvias.	
Jucuapa	Pasto Swazi	Desarrollo	Buen desarrollo por el buen aporte de humedad.	
Nueva Guadalupe, Jucuapa	Majoncho San Andrés	Producción	Buena producción.	
San Miguel, Moncagua, Quelepa, Chapeltique	Maíz	Desarrollo	Excelente desarrollo,	
Moncagua, Quelepa, san Miguel	Frijol	Desarrollo	Cultivo de postrera y lluvias normales.	
Chinameca, Jucuapa	Frijol	Desarrollo	Cultivo en buen estado	
San Miguel	Yuca	Cosecha	Buen desarrollo, lluvias normales.	
San Miguel, Moncagua Quelepa,	Sorgo	Crecimiento	Excelente desarrollo	
San Miguel	Algodón	Desarrollo y fructificación	Buenas plantaciones	
San Miguel, Chinameca	Limón Pérsico	Desarrollo vegetativo	Buen desarrollo	
San Miguel, Chinameca	Pipián y Pepino	Fructificación	Buen desarrollo	

Chinameca y Chirilagua	Musáceas	Producción	En buen estado	
Moncagua	Ejote	Fructificación	Se ha aplicado riego	
Chapeltique Moncagua	Maíz	Prefloración	Excelente desarrollo	
San Miguel Moncagua Chinameca	Chile	Producción	Buen desarrollo y sanidad.	
Chinameca Moncagua San Miguel	Tomate	Fructificación	Buen desarrollo y sanidad.	
San Miguel Quelepa Moncagua El Carmen	Papayo	Desarrollo	Buen desarrollo	
Nueva Guadalupe, Jucuapa	Pepino	Floración	Buen desarrollo	
La Unión	Algodón	Desarrollo y fructificación	Buenas plantaciones	