

Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO DECÁDICO No 25 DEL 01 AL 10 DE SEPTIEMBRE DE 2004



CRECIMIENTO VEGETATIVO, SORGO INTERCALADO, CHALATENANGO.

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, SEPTIEMBRE, 2004

INDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 1ª década de septiembre.	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 (septiembre).	6
6 Cuadro resumen: Información de los cultivos	7

1. EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD EN LA 1ª DÉCADA DE SEPTIEMBRE

Zona	Lugares	Condiciones de humedad	Observaciones
Occidental	Cordillera Central (Apaneca, volcán de Santa Ana), zona norte montañosa.	Muy húmedo	Se presentaron lluvias de moderadas a intensas en la Cordillera Central
	Valles de Santa Ana y Ahuachapán Litoral costero, (Ahuachapán) y cuenca baja del río Paz	Muy húmedo y húmedo	
Central y Paracentral	Cordillera del Bálsamo	Muy húmedo	Se presentaron lluvias fuertes En las zonas montañosas
	Zona norte de Chalatenango y alrededores del Lago Suchitlán. Valles, planicies internas y Litoral costero	Muy húmedo Húmedo	
Oriental	Zona norte de los departamentos de Morazán y La Unión	Muy húmedo	Las zonas que presentaban déficit de agua han mejorado
	Zonas montañosas intermedias	Húmedo	
	Planicies internas y litoral costero de oriente	Adecuado	

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.

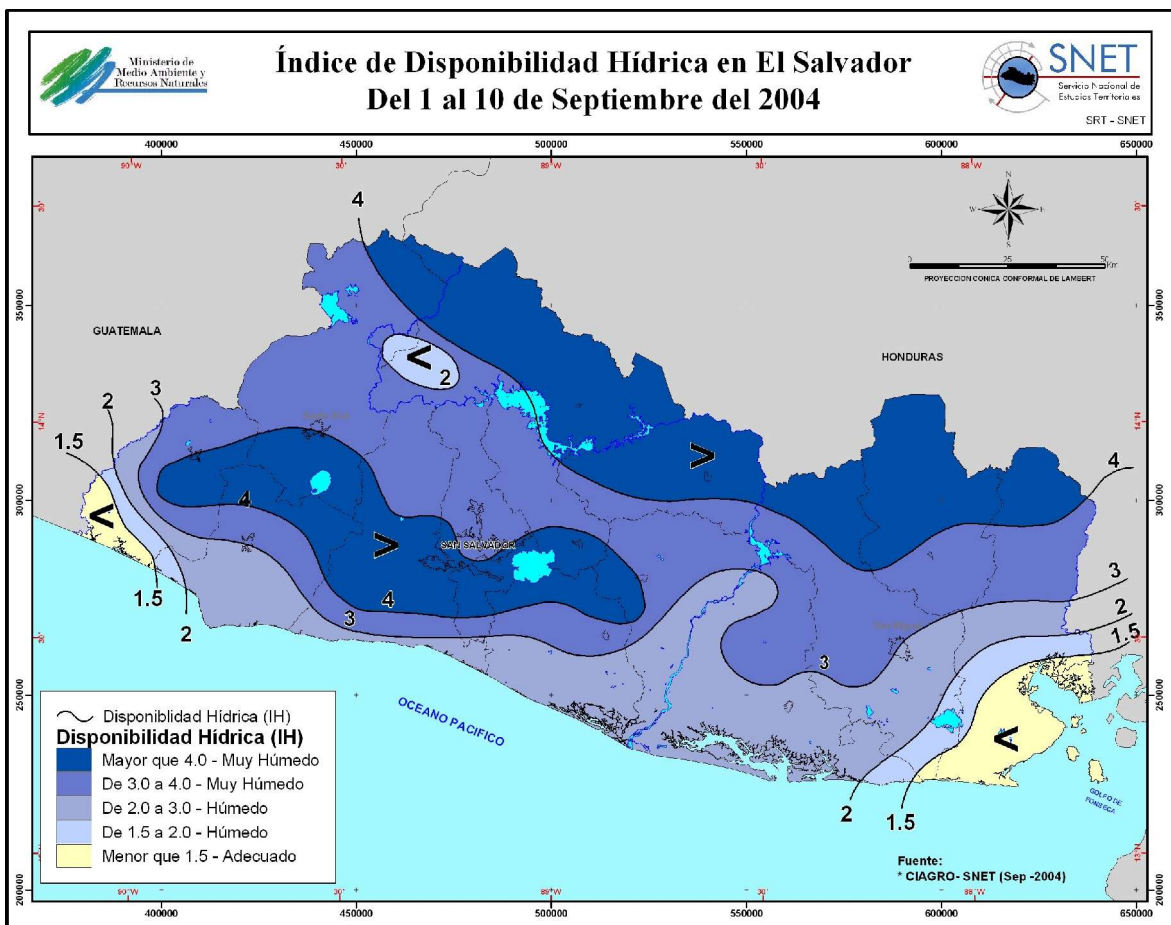
Condición de humedad	Rango
Déficit extremo ó Muy seco	0.0 – 0.2
Déficit ligero ó Seco	0.2 – 0.5
Adecuada ó normal	0.5 – 1.5
Exceso ligero ó Húmedo	1.5 – 2.5
Exceso moderado ó Muy húmedo	> 2.5

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 primera década de septiembre. Se observan excesos moderados de humedad (>2.5) en la zona norte del país, en las zonas montañosas de la meseta central, en valles y planicies interiores de occidente y en la zona central, excesos ligeros ($1.5-2.5$) en el Litoral costero del país y las planicies de la zona oriental, humedad adecuada ($0.5-1.5$) en el litoral costero de los departamentos de Ahuachapán, La Unión y la zona de Nueva Concepción.

(Ver cuadro de condición de humedad o disponibilidad hídrica en página anterior)



3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERÍODO

Para el próximo periodo (11 al 20 septiembre) se espera flujo húmedo del sur y sureste, lluvias de débiles a moderadas, presencia de tormentas eléctricas y chubascos dispersos.

Humedad del suelo pronosticada para el próximo periodo

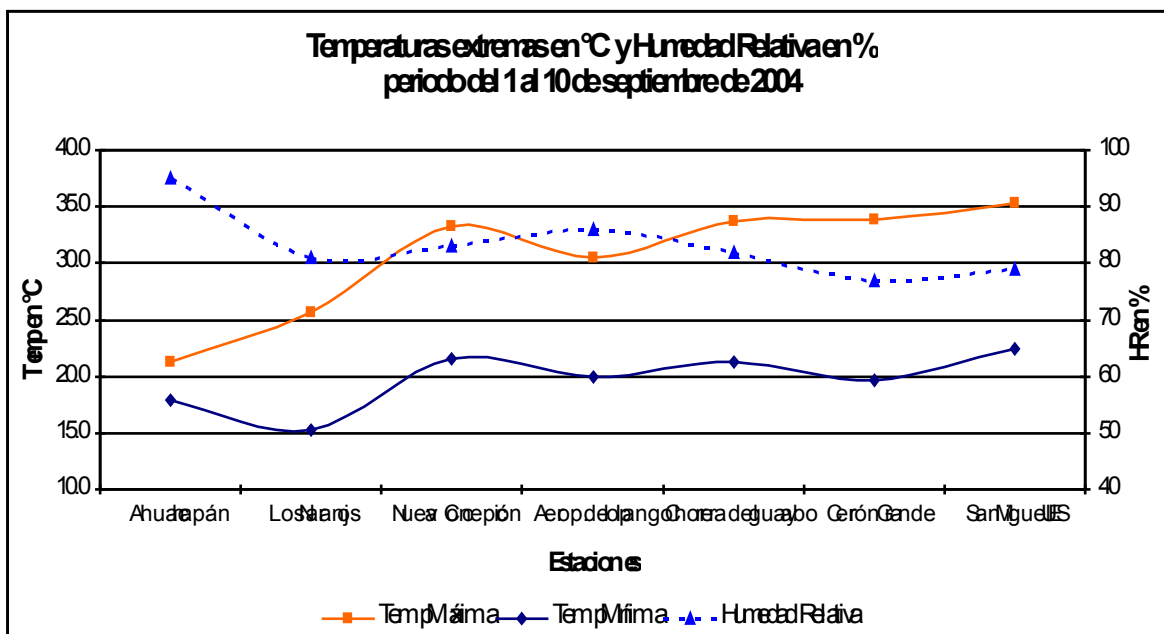
Zonas del país	Humedad del suelo pronosticada
Zona norte y cadena montañosa	Muy húmedo
Zona central (valles intermedios)	Húmedo
Zona sur (litoral costero)	Muy Húmedo

4. FIGURA 1: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA (01- 10 SEPTIEMBRE).

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 35.3 y 25.7 °C, respectivamente, siendo estos mayores que sus promedios normales mensuales de septiembre (33.2, 23.9 °C). Las temperaturas mínimas promedios para Los Naranjos y Ahuachapán fueron de 15.2°C y 17.9 °C, las cuales tienden a ser mayor y menor que sus promedios normales mensuales (14.5 y 19.4 °C).

El mayor promedio de humedad relativa se registró en Ahuachapán con 95 % y el menor en Cerrón Grande con 77 %, siendo mayor y menor que sus normales mensuales (82 y 79 %). La menor temperatura fue 13.0 °C y se registró en el valle de Los Naranjos el día 07 de septiembre, la máxima temperatura fue de 37.6 °C y se registró en San Miguel UES el día 01 del mismo mes.

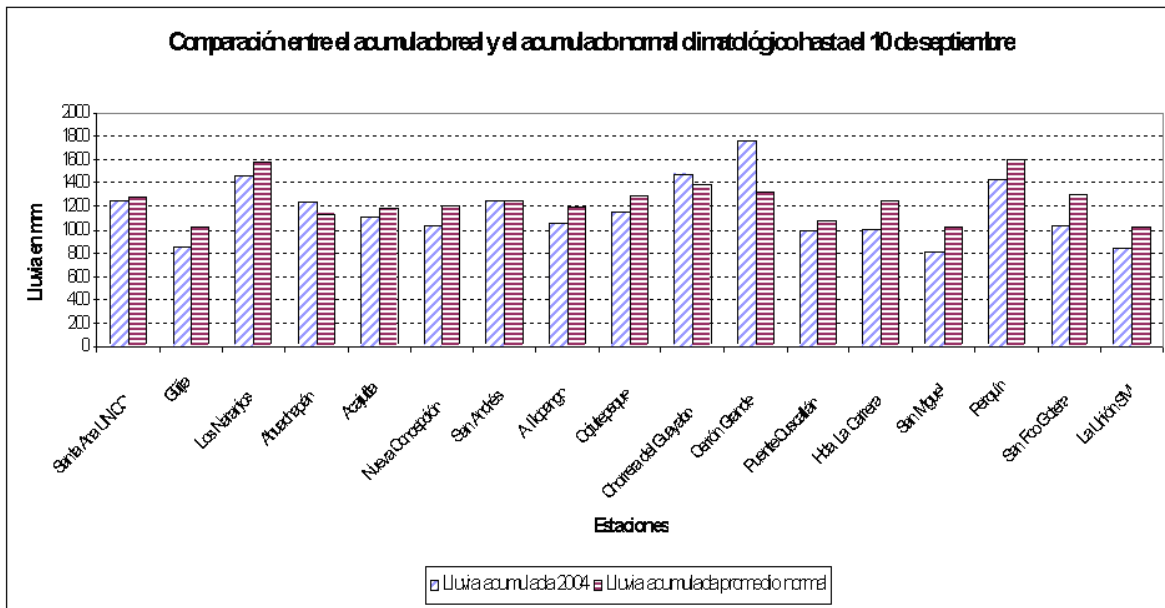


5. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (SEPTIEMBRE/04)

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, Chorrera del Guayabo 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 La Carrera, San Miguel, San Francisco Gotera y La Unión.

La máxima acumulación para los diez días se presentó en la ciudad de Santa Ana con 215 mm. La máxima acumulación hasta la fecha (enero-primer década de septiembre) continua acumulándose en Cerrón Grande con 1758 mm.



6. INFORMACIÓN DE LOS CULTIVOS EN EL PRESENTE PERIODO.

A continuación se presenta el 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 Texistepeque Sonsonate Ahuachapán Chalchuapa Candelaria de la Frontera San Francisco Menéndez	Maíz	Doblado al 100 %, área cultivada y 30 mz. de siembra de postrera en crecimiento vegetativo.	Sin daño y sin presencia de plagas.	<ul style="list-style-type: none"> • Tapizar el cultivo de maíz en forma temprana, para evitar pérdida por plaga de grano. <hr/> * Durante los siguientes días, se espera situación de nubosidad y atemporalado, por lo cual se recomienda a los productores de hortalizas y frijol, hacer aplicaciones preventivas de Funguicidas como Dithane, Antracol, Trimiltox Forte y reducir la incidencia de enfermedades.
	Frijol	Desarrollo vegetativo con 2ª. 3ª. Hoja trifoliada.	Sin daño y al momento sin incidencia de plaga.	
	Arroz	En etapa de llenado de grano.	Actualmente sin daño y sin plaga.	
	Sorgo	En crecimiento vegetativo.	Sin daño, a excepción Ahuachapán, reporta cierto daño por granizo.	
	Pepino	Producción e inicio de siembra.	Sin daño hasta el momento.	
	Tomate	En semillero, floración, inicio formación de fruto y en cosecha.	Sin daño.	
	Chile dulce	Floración y cosecha.	Sin daño.	
	Pipián	En desarrollo y finalizó ciclo cultivo.	Sin daño.	
	Loroco	Floración o producción.	Sin daño.	
	Limón Pérsico	En producción.	Sin daño.	
	Papaya	Inicio formación frutos en producción.	10% daño por sequía en zona de Texistepeque.	
Plátano	Desarrollo y producción.	Sin daño.		

REGION PARACENTRAL

MUNICIPIOS	CULTIVOS	FASE FENOLÓGICA	OBSERVACIONES / COMENTARIOS
Cabañas (Victoria, Ilobasco, Guacotecti, Sensuntepeque)	Maíz	Madurez fisiológica	Doblado el 75% de los cultivos
	Frijol	Desarrollo	Siembra de agosto 60-70 cms de altura
	Sorgo	Desarrollo	40-50 cms de altura
	Tomate	Desarrollo, producción	Desarrollo de plantines en invernadero
	Chile dulce	Desarrollo, producción	
	Pipián		
	Ejote	Desarrollo, producción	
	Pepino	Producción	Fin de cosecha
	Sandía		
	Loroco	Desarrollo, producción	
	Cítricos	Desarrollo	Naranja, limón pérsico
	Frutales	Desarrollo; maduración (maracuyá)	Guineo, piña de azucarón, mango, maracuyá
Cuscatlán (Rosario Cuscatlán, San Ramón, Candelaria, Monte San Juan, Tenancingo, El Carmen Cuscatlán, San Rafael Cedros, San Cristóbal, Cojutepeque)	Maíz	Madurez fisiológica	Dobla
	Frijol	Germinación	Siembra
	Tomate	Germinación, desarrollo, fructificación, producción	Cosecha, semilleros, siembra
	Chile dulce	Germinación, desarrollo, producción	Semilleros, cosecha
	Pipián		
	Ejote	Desarrollo, producción	Cosecha
	Pepino	Germinación, desarrollo, producción	Cosecha, semilleros
	Loroco	Floración, producción	Cosecha
	Güisquil	Germinación, desarrollo, producción	Siembra, cosecha
	Cítricos	Desarrollo, producción	Cosecha
	Musáceas	Desarrollo, producción	Cosecha
	Frutales	Desarrollo, producción	Zapote, níspero (desarrollo)
San Vicente (Tecoluca, Apastepeque, Verapaz) Lempa Acahuapa (San Francisco Chamoco, Río Frío, San Juan Buenavista, Miralempa, Talpetates, El Higueral, San Simón, Los Horcones)	Maíz	Desarrollo, madurez fisiológica	Crecimiento postrera
	Frijol	Desarrollo	Siembra de agosto
	Sorgo	Desarrollo	
	Pipián	Desarrollo, producción	Cosecha
	Tomate		
	Pepino		
	Chile dulce		
	Sandía	Desarrollo	
	Loroco	Desarrollo, floración	
	Plátano	Crecimiento, desarrollo, fructificación	
	Papayo	Desarrollo, floración, producción	Cosecha
	Limón pérsico	Desarrollo	
	Jocote corona	Fructificación	
	Caña de azúcar	Desarrollo	
La Paz (Santa María Ostuma, San Pedro Nonualco, Santiago Nonualco)	Maíz	Madurez fisiológica	Doblado
	Frijol		
	Pipián		
	Pepino		
	Cítricos	Desarrollo, floración, producción	Mandarina, Naranja
	Piña	Desarrollo	
	Caña de azúcar	Desarrollo	