



Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales



SNET
Servicio Nacional
de Estudios Territoriales

Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO DECÁDICO No 27 DEL 21 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2004



DESARROLLO DE GRANO, ARROZ, SAN VICENTE.

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, SEPTIEMBRE, 2004

ÍNDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 3ª 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 3ª DÉCADA DE SEPTIEMBRE

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	Muy húmedo y húmedo Muy húmedo y húmedo Adecuado	Se presentaron lluvias intensas en los valles de Los Naranjos Santa Ana y Ahuachapán
Central y Paracentral	Cordillera del Bálsamo Zona norte de Chalatenango y alrededores del Lago Suchitlán. Valles, planicies internas y Litoral costero	Muy húmedo Muy húmedo Húmedo y adecuado	Se presentaron lluvias fuertes en los valles interiores y la costa
Oriental	Zona norte de los departamentos de Morazán y La Unión Zonas montañosas intermedias Planicies internas y litoral costero de oriente	Húmedo Húmedo Húmedo y adecuado	Se presentaron lluvias intensas en la zona norte de la Unión (Nueva Esparta)

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.

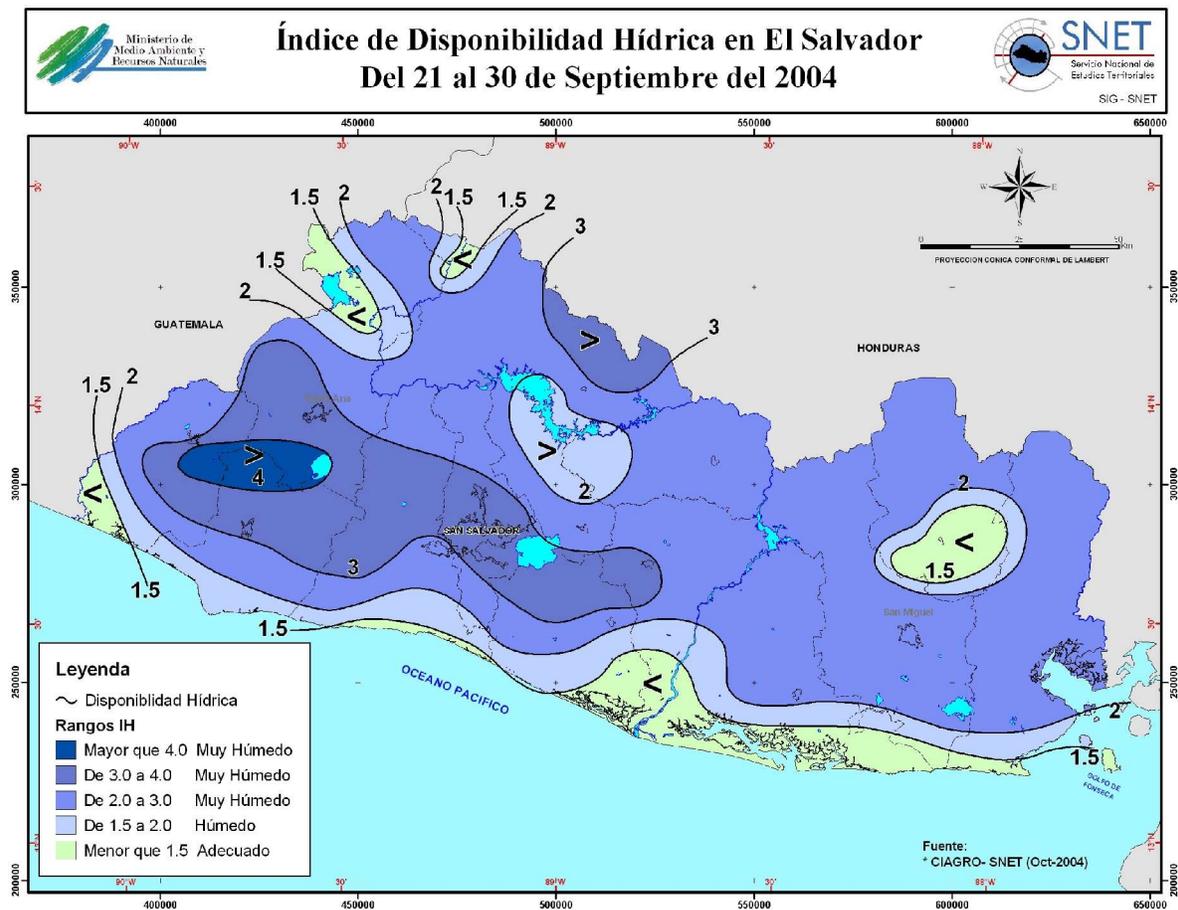
Tabla de Términos de Índice de humedad

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 tercera década de septiembre. Se observan excesos moderados y fuertes de humedad (>2.5) en la Cordillera Central, valle de San Andrés, San Salvador y la zona norte de Chalatenango; excesos ligeros (1.5-2.5) en las planicies internas del país y humedad adecuada (0.5-1.5) en el litoral costero, zona del lago de Güija, Citalá y alrededores de San Francisco Gotera (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 (01 al 10 octubre) se espera flujo este moderadamente húmedo. Las lluvias se presentarán 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

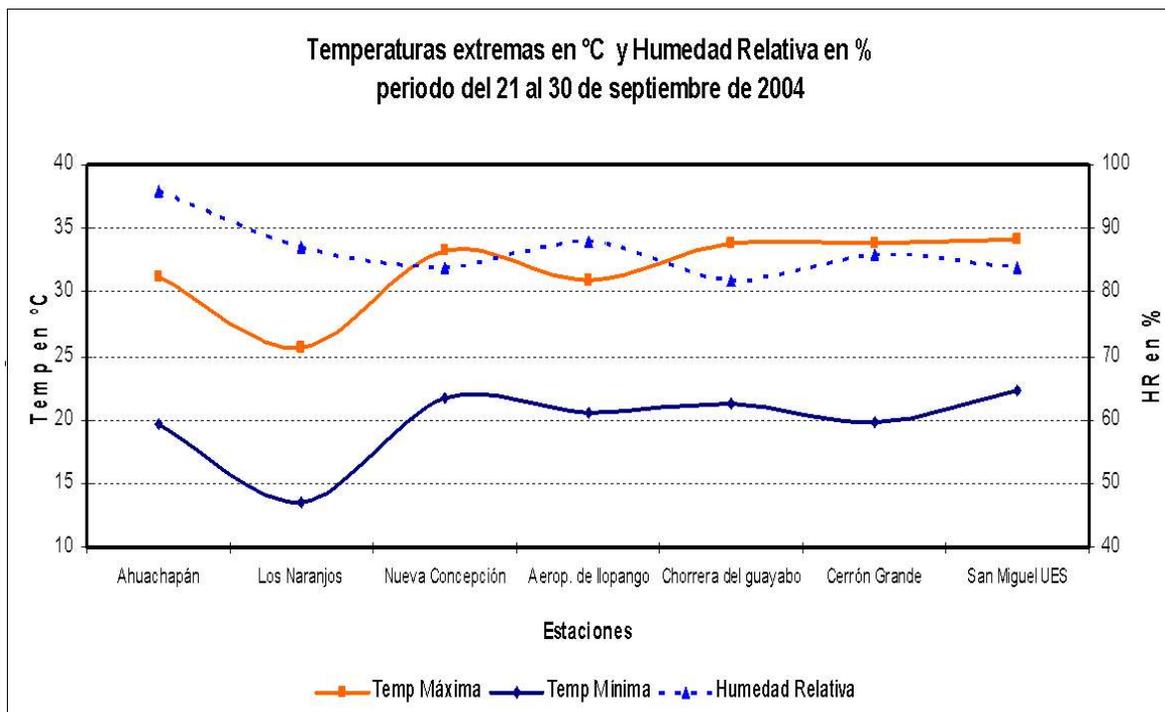
Zonas del país	Humedad del suelo pronosticada
Zona norte y cadena montañosa	Muy húmedo
Zona central (valles intermedios)	Húmedo
Zona sur (litoral costero)	Húmedo

4. FIGURA 1: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA (21- 30 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 34.1 y 25.7 °C, respectivamente, siendo estos mayores que sus promedios normales de septiembre (33.2, 23.9 °C). Las temperaturas mínimas promedios para Los Naranjos y Ahuachapán fueron de 13.5 y 19.7 °C, las cuales tienden a ser menor y mayor que sus promedios normales mensuales (14.5 y 19.4 °C).

El mayor promedio de humedad relativa se registró en Ahuachapán con 96 % y el menor en Chorrera del Guayabo con 82 %, siendo estas mayor y menor que sus normales mensuales (82 y 83 %). La menor temperatura fue 10.5 °C y se registró en el valle de Los Naranjos el día 21 de septiembre, la máxima temperatura fue de 35.6 °C y se registró en San Miguel UES el día 24 del mismo mes.

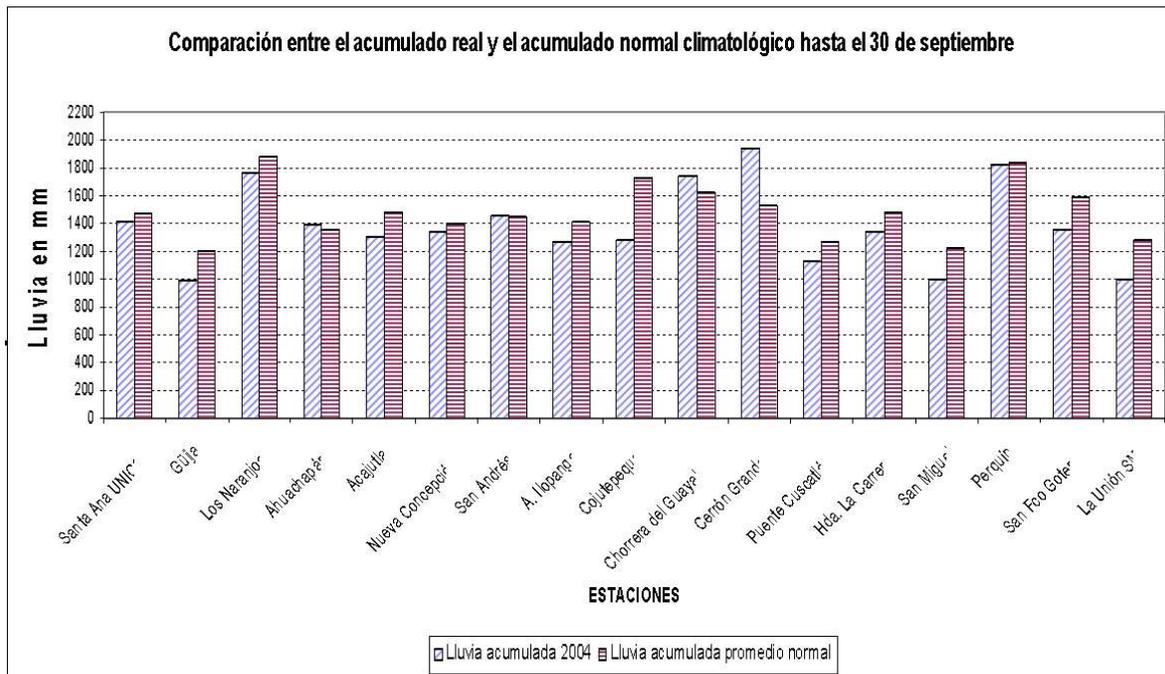


5. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (SEPTIEMBRE/04)

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, San Andrés, 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 (Güija, Cojutepeque, San Miguel, San Francisco Gotera y La Unión).

La máxima acumulación para los diez días se presentó en Los Naranjos con 218 mm. La máxima acumulación hasta la fecha (enero-tercera década de septiembre) continua acumulándose en Cerrón Grande con 1944 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 Texistepeque Sonsonate Ahuachapán Chalchuapa Candelaria de la Frontera Armenia	Maíz	Doblado el 100% de área sembrada en mayo y 30 mz. de siembra de postrera en crecimiento vegetativo, 3% de productores tapizando.	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 plagas de grano.
	Frijol	En etapa de prefloración y floración.	Sin daño y poca presencia de plaga.	
	Arroz	Etapa de llenado de grano y maduración.	Actualmente sin daño y sin plaga.	<ul style="list-style-type: none"> • Se recomienda observación periódica de campo para detectar presencia de plagas y poder decidir las aplicaciones de plaguicidas. • Para control de tizones en tomate, se recomienda el uso de fungicidas curativos, como Clorotalonil o carbendazín. • Se recomienda hacer aplicaciones preventivas con fungicidas protectantes como el Dithane o mancoceb en los cultivos de hortalizas y frijol.
	Sorgo	Etapa de desarrollo vegetativo.	Sin daño de enfermedades y sin plaga.	
	Pepino	En etapa de siembra desarrollo y producción.	Ataque con 5% de incidencia de Mildiú polvoriento.	
	Tomate	Desarrollo vegetativo, floración y producción.	Leve daño por tizones.	
	Chile dulce	En desarrollo y producción.	Sin presencia de enfermedades y baja presencia de plagas.	
	Pipián	En desarrollo vegetativo e inicio de producción.	Sin daño.	
	Loroco	En producción.	Precios bajos.	
	Limón	En producción.	Sin daño.	
	Pérsico	En producción.	Sin daño.	
	Papaya	Floración, formación de frutos y cosecha.	Leve ataque de ácaro.	
Plátano	En desarrollo y producción.	Sin daño, con leve ataque sigatoca.		

REGION PARACENTRAL			
MUNICIPIOS	CULTIVOS	FASE FENOLÓGICA	OBSERVACIONES / COMENTARIOS
Cabañas (Victoria, Ilobasco, Guacotecti, Sensuntepeque)	Maíz	Madurez fisiológica	
	Fríjol	Desarrollo	
	Sorgo	Desarrollo	
	Tomate	Desarrollo, producción	
	Chile dulce	Desarrollo, producción	
	Pipián		
	Ejote	Desarrollo, producción	
	Pepino		
	Sandía		
	Loroco	Desarrollo, producción	
	Cítricos	Desarrollo	Naranja, limón pérsico
Frutales	Desarrollo; maduración (maracuyá)		
Cuscatlán (Rosario Cuscatlán, San Ramón, Candelaria, Monte San Juan, Tenancingo, El Carmen Cuscatlán, San Rafael Cedros, San Cristóbal, Cojutepeque)	Maíz	Madurez fisiológica	Dobla
	Fríjol	Germinación	Siembra
	Tomate	Germinación, desarrollo, producción	Cosecha, semilleros, siembra
	Chile dulce	Germinación, desarrollo, producción	Semilleros, cosecha
	Pipián		
	Ejote	Desarrollo, producción	Cosecha
	Pepino	Germinación, desarrollo, producción	Cosecha, semilleros, siembra
	Loroco	Desarrollo, 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 San Vicente (Tecoluca, Tepetitán, San Cayetano Istepeque, Apastepeque, Verapaz) Lempa Acahuapa (San Francisco Chamoco, Río Frío, San Juan Buenavista, Miralempa, Talpetates, El Higueral, San Simón, Los Horcones)	Maíz	Desarrollo, madurez fisiológica
Fríjol		Desarrollo	Siembra de agosto
Sorgo		Desarrollo	
Pipián			
Tomate		Desarrollo, floración, fructificación	
Pepino		Floración, producción	Cosecha
Chile dulce		Desarrollo, floración, fructificación	Semilleros
Sandía		Fructificación	
Loroco		Desarrollo, floración	Transplante
Plátano		Crecimiento, desarrollo, floración, fructificación	
Papayo		Desarrollo, floración, fructificación, producción	Cosecha
Limón pérsico		Desarrollo, producción	
Jocote corona		Fructificación, producción	Cosecha
Caña de azúcar		Desarrollo	
La Paz (Santa María Ostuma, San Pedro Nonualco, Santiago Nonualco)		Maíz	Madurez fisiológica
	Fríjol		
	Pipián		
	Pepino		
	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	Inicio de producción	Buen de desarrollo	
Usulután	Algodón	Inicio de producción	Cultivos en buen estado .	
Usulután	Papaya	Floración y 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	Sin control de malezas	

San Miguel, Chinameca	Limón Pésico	Desarrollo vegetativo	Buen desarrollo	
San Miguel, Chinameca	Pipian 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	Inicio de producción	Buen desarrollo	