

Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO DECÁDICO No 32 DEL 11 AL 20 NOVIEMBRE DE 2004



APERTURA DE CAPSULAS, ALGODÓN LA CONCORDIA, USULUTÁN

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, NOVIEMBRE, 2004

ÍNDICE

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

1. EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD EN LA 2ª DÉCADA DE NOVIEMBRE

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	Adecuado Muy seco Muy seco	Ausencia de lluvias
Central y Paracentral	Cordillera del Bálsamo Zona norte de Chalatenango Valles intermedios Litoral costero (La Libertad y La Paz) Alrededores de los embalses	Adecuado Adecuado Seco Adecuado y seco	Ausencias de lluvia
Oriental	Zona norte de Morazán Zonas montañosas intermedias y litoral costero Planicies internas de la Unión	Adecuado Seco Muy seco	Ausencia de lluvias

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.

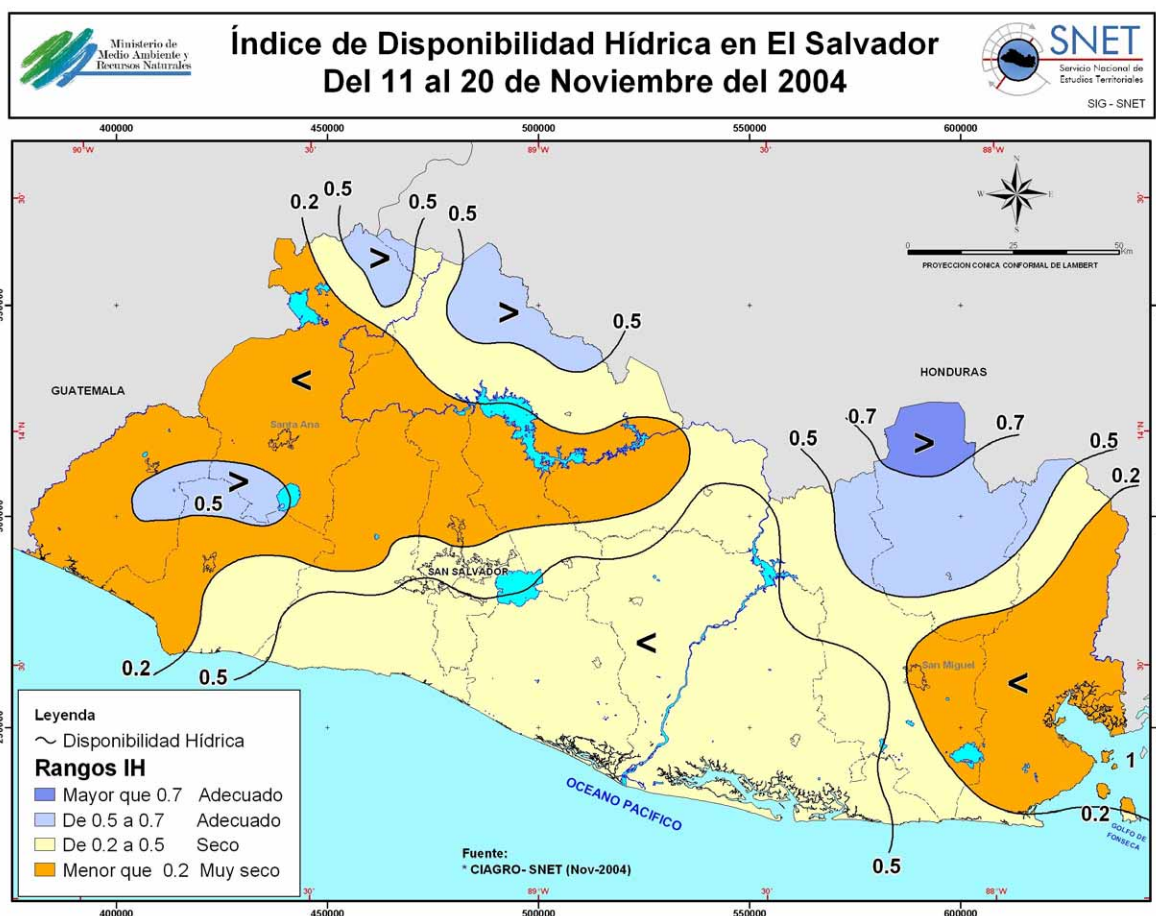
Condición de humedad	Rango
Déficit extremo ó Muy seco	0.0 – 0.2
Déficit ligero ó Seco	0.2 – 0.5
Adecuada ó normal	0.5 – 1.5
Exceso ligero ó Húmedo	1.5 – 2.5
Exceso moderado ó Muy húmedo	> 2.5

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. MAPA 1: DISPONIBILIDAD HÍDRICA DEL PERIODO

El presente mapa muestra el comportamiento de la humedad en el suelo para la segunda década de noviembre. Se observan humedad adecuada (0.5-0.7) en la zona norte montañosa de los departamentos de Morazán, Chalatenango y Santa Ana, en la cadena montañosa central de occidente; déficit ligeros de humedad (0.2-0.5) en las planicies costeras de los departamentos de La Paz y Usulután, en la cordillera central, planicies internas de la zona central paracentral y oriental del país; y déficit moderados y fuertes de humedad (<0.2) en los alrededores del lago de Güija y Suchitlán, planicies internas y costeras de occidente.

(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 30 noviembre) se espera flujo del norte y del este, con algunas lluvias aisladas en las zonas montañosas, presencia de vientos de débiles a moderados.

Humedad del suelo pronosticada para el próximo periodo

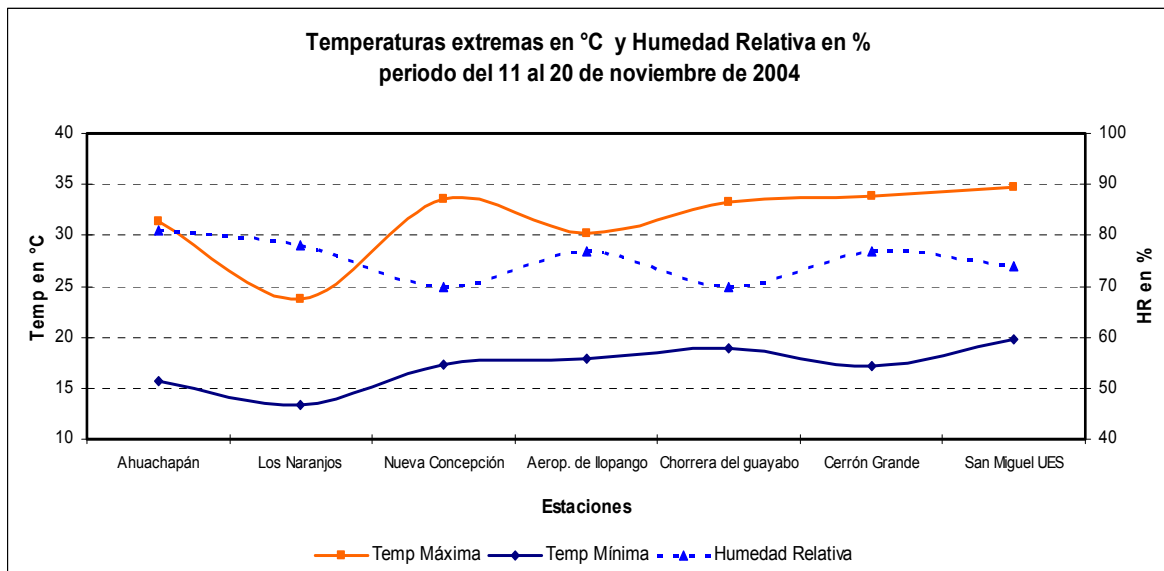
Zonas del país	Humedad del suelo pronosticada
Zona norte y cadena montañosa	Adecuado y déficit ligero
Zona central (valles intermedios)	Déficit moderado y fuerte
Zona sur (litoral costero)	Déficit moderado y fuerte

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

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 34.7 y 23.7 °C, respectivamente, siendo estos mayores que sus promedios normales mensuales de noviembre (34.1, 23.6 °C). Las temperaturas mínimas promedios para Los Naranjos y Ahuachapán fueron de 13.4 y 15.7 °C, las cuales tienden a ser mayor y menor que sus promedios normales mensuales (13.1 y 18.6 °C).

El mayor promedio de humedad relativa se registró en Ahuachapán con 82 % y el menor en Nueva Concepción con 70 %, siendo estas mayores que sus normales mensuales (70 y 69 %). La temperatura mínima absoluta fue de 10.5 °C y se registró en el valle de Los Naranjos el día 11 de noviembre, la temperatura máxima absoluta fue de 35.4 °C y se registró en San Miguel UES el día 20 del mismo mes.

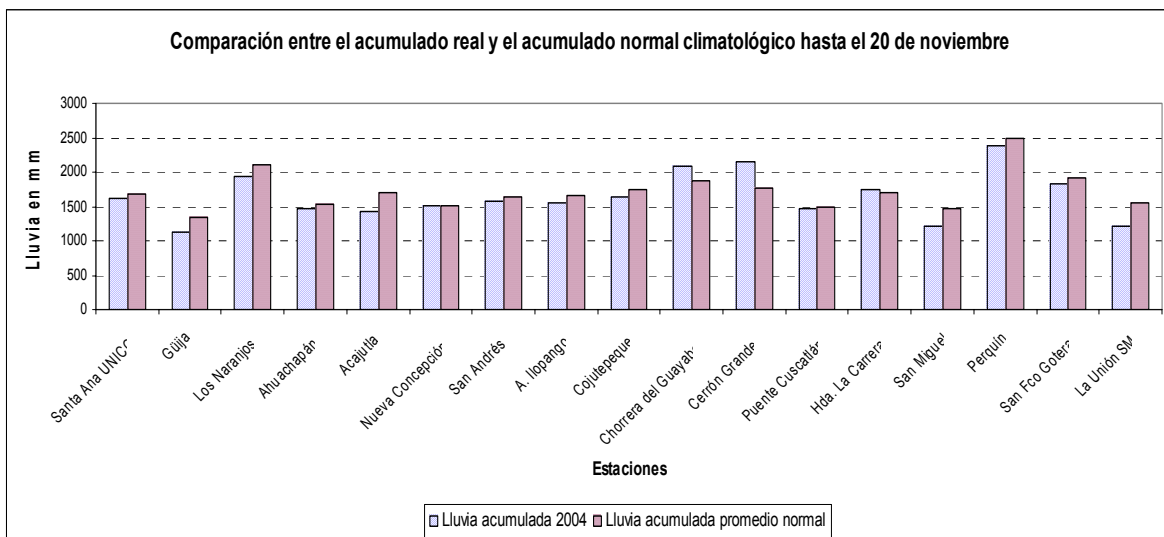


5. FIGURA 2: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (NOVIEMBRE/2004)

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 Chorrera del Guayabo y Cerrón Grande en el departamento de Cabañas, Nueva Concepción en Chalatenango y La Carrera en Usulután superan el acumulado normal a la fecha (ver grafico), el resto de estaciones se encuentran todavía debajo de lo normal, siendo las más notables (Guija, Acajutla, San Miguel y La Unión).

La máxima acumulación para los diez días se presentó en Perquín con 0.4 mm. La máxima acumulación hasta la fecha (enero-segunda década de noviembre) también se da en Perquín con 2384 mm, sin embargo no supera la normal climatológica hasta la fecha (2484 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 San Fco. Menéndez	Maíz	En tapizca y desgrane.	Sin daño y sin problemas.	Para marchitez bacterial en tomate, se recomienda el uso de variedades tolerantes como el Trinito Pride o aplicaciones de Agrymicín 500.
	Frijol	En etapa de cosecha.	Sin daño y sin problemas.	
	Arroz	Ya fue cosechado.		
	Sorgo	Sorgo mejorado, inicio de cosecha y Sorgo criollo en prefloración y floración.	Sin daño y sin plagas.	
	Pepino	En etapa de desarrollo, fructificación y cosecha.	No se presenta daño por enfermedad y plagas.	
	Tomate	En etapa de desarrollo, floración y cosecha.	No presenta daño por enfermedad ni plagas, a excepción de Ahuachapán que presenta leve ataque de marchitez bacterial.	
	Chile dulce	En etapa de desarrollo, floración y fructificación.	No presenta daño por plagas ni por enfermedad.	
	Pipián	En etapa de fructificación y cosecha.	Actualmente no presenta daño por enfermedades ni plagas.	
	Loroco	En etapa de floración, fructificación.	Sin daño de plagas y enfermedades.	
	Limón Pérsico	En cosecha.	Sin daño por enfermedades y sin problema de plagas.	
	Papaya	En desarrollo vegetativo, floración, fructificación y cosecha.	No presenta daño por plagas y enfermedades.	
	Plátano	En cosecha y desarrollo vegetativo.	Sin daño y sin enfermedades.	

REGION PARACENTRAL

MUNICIPIOS	CULTIVOS	FASE FENOLÓGICA	OBSERVACIONES / COMENTARIOS
Cabañas (Victoria, Ilobasco, Guacotecti, Sensuntepeque)	Maíz	Desarrollo, madurez fisiológica, producción	Elote, tapizca, cosecha
	Frijol	Desarrollo, madurez fisiológica, producción	Arranque
	Sorgo	Madurez fisiológica	Formación de bellota
	Tomate	Desarrollo, floración	
	Yuca	Desarrollo	

	Pipián	Germinación	
	Ejote	Desarrollo	
	Pepino	Desarrollo	
	Chile dulce	Floración	
	Loroco	Desarrollo, producción	
	Cítricos	Desarrollo, producción	Limón pérsico; naranja inicio cosecha
	Frutales	Desarrollo; maduración y producción maracuyá	Mango, jocote, guineo de seda, papaya
	Camarón; Tilapia		Desarrollo; crecimiento y engorde
Cuscatlán (Rosario Cuscatlán, San Ramón, Candelaria, Monte San Juan, Tenancingo, El Carmen Cuscatlán, San Rafael Cedros, San Cristóbal, Cojutepeque)	Maíz	Producción	Tapizca
	Fríjol	Producción	Cosecha
	Tomate	Desarrollo	Formación de fruto
	Chile dulce	Desarrollo, producción	Cosecha
	Cilantro	Desarrollo, producción	Cosecha
	Ejote	Desarrollo, producción	Cosecha
	Pepino	Desarrollo, producción	Cosecha
	Loroco	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
	San Vicente 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, producción
Fríjol		Producción	Cosecha
Sorgo		Fructificación, madurez fisiológica	
Arroz			
Tomate		Producción	Cosecha
Pepino		Desarrollo	
Chile dulce		Desarrollo	
Ejote		Desarrollo	
Pipián		Desarrollo	
Loroco		Desarrollo, floración	
Plátano		Desarrollo, fructificación, producción	Cosecha
Papayo		Desarrollo, floración, fructificación, producción	Cosecha
Limón pérsico		Crecimiento, desarrollo	
Maracuyá		Producción	Cosecha
Jocote corona	Producción	Cosecha	
Caña de azúcar	Floración, maduración		
La Paz (Santa María Ostuma, San Pedro Nonualco, Santiago Nonualco)	Maíz	Madurez fisiológica	Doblado, algunos cosechando
	Cítricos	Desarrollo, floración, producción	Mandarina; Naranja poco en cosecha
	Piña	Desarrollo	
	Caña de azúcar	Desarrollo	