

Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO DECÁDICO No 31 DEL 01 AL 10 NOVIEMBRE DE 2004



COSECHA, FRÚJOL EN ASOCIO, SAN ANDRÉS, LA LIBERTAD

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, NOVIEMBRE, 2004

ÍNDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 1ª 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 1ª DÉCADA DE NOVIEMBRE

Zona	Lugares	Condiciones de humedad	Observaciones
Occidental	Cordillera Central (Apaneca, volcán de Santa Ana), zona norte montañosa.	Adecuado	Las lluvias fueron débiles
	Valles de Santa Ana y Ahuachapán	Adecuado	
	Litoral costero y alrededores del lago de Guija	Déficit ligero	
Central y Paracentral	Cordillera del Bálsamo	Adecuado	Se presentaron lluvias moderadas en la zona costera
	Zona norte de Chalatenango	Adecuado	
	Valles intermedios	Adecuado	
	Litoral costero (La Libertad y La Paz)	Húmedo	
	Alrededores de los embalses	Adecuado	
Oriental	Zona norte de Morazán	Muy húmedo	Se presentaron lluvias moderadas en la zona costera y la zona norte
	Zonas montañosas intermedias y litoral costero	Húmedo y adecuado	
	Planicies internas de la Unión	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 y entre menor sea indica déficit.

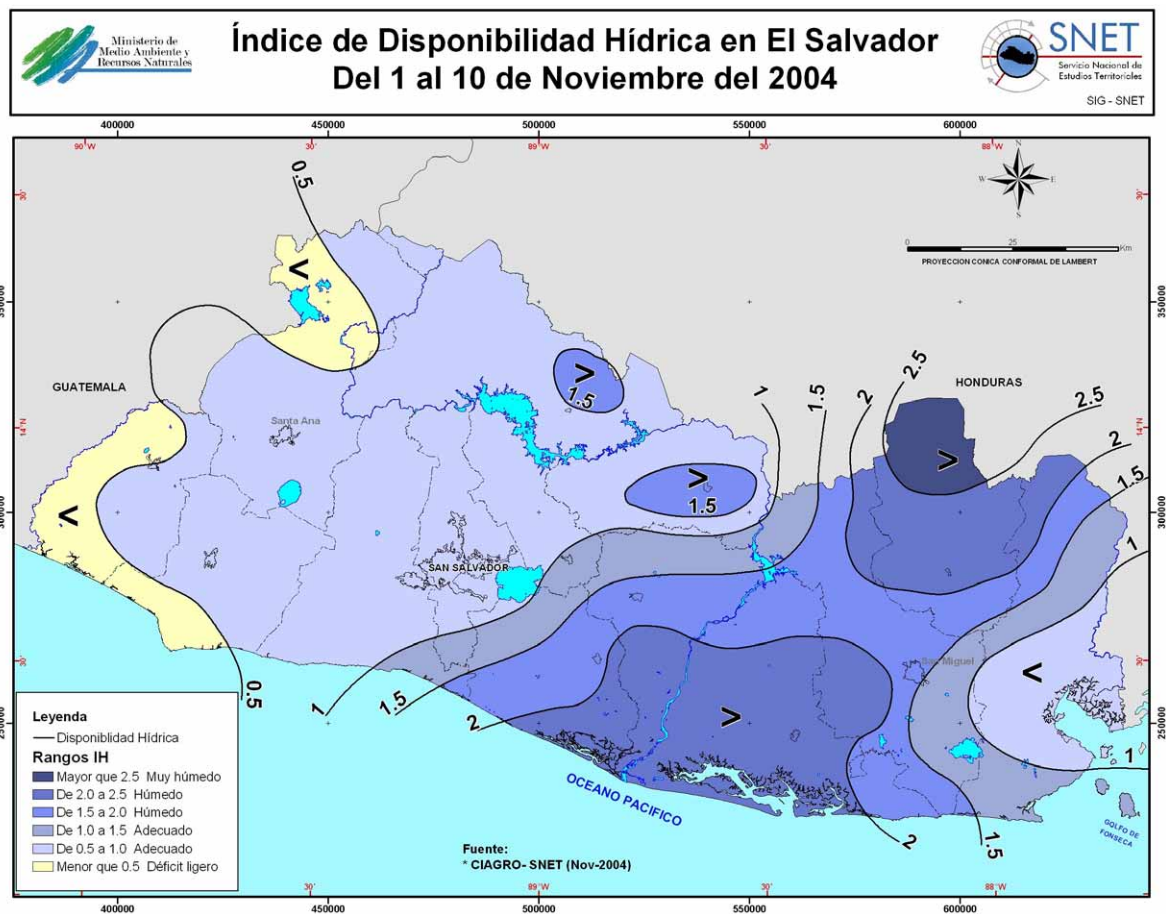
Condición de humedad	Rango
Déficit extremo ó Muy seco	0.0 – 0.2
Déficit ligero ó Seco	0.2 – 0.5
Adecuada ó normal	0.5 – 1.5
Exceso ligero ó Húmedo	1.5 – 2.5
Exceso moderado ó Muy húmedo	> 2.5

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 tercera década de octubre. Se observan excesos moderados de humedad (>2.0) en la zona norte de los departamentos Morazán y en las planicies costeras de los departamentos de La Paz y Usulután, humedad adecuada ($0.5-1.5$) en la cordillera central, planicies internas de la zona central paracentral y oriental del país y déficit ligeros de humedad (<0.5) en los alrededores de Güija, planicies costeras y cuenca del río Paz.

(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 (11 al 20 noviembre) se espera flujo del norte, con ausencia de lluvias, presencia de vientos de débiles a moderados.

Humedad del suelo pronosticada para el próximo periodo

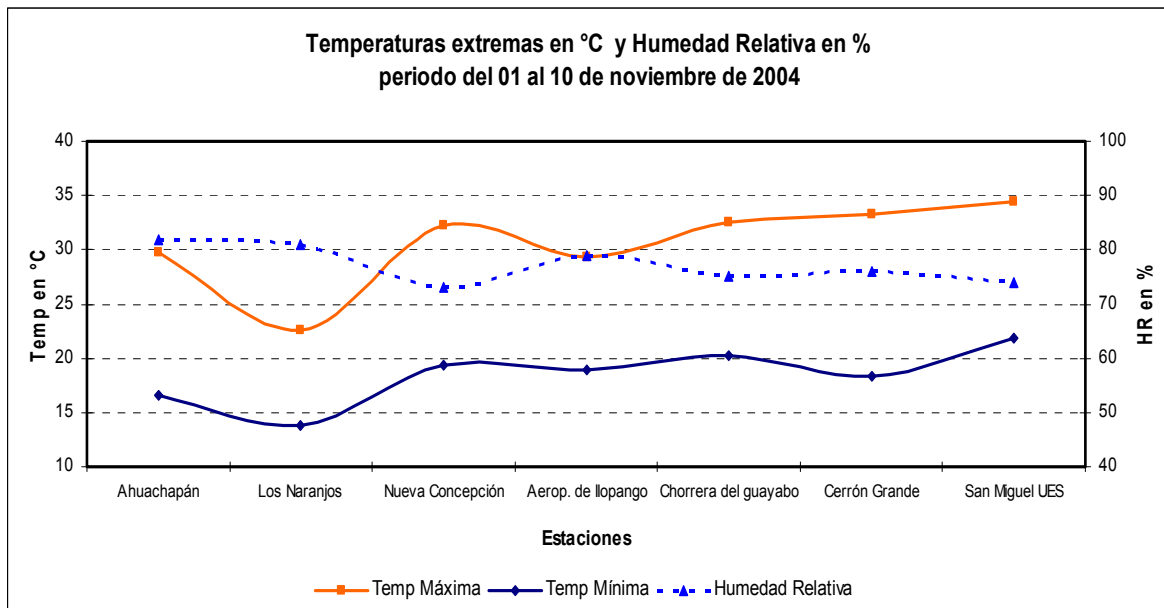
Zonas del país	Humedad del suelo pronosticada
Zona norte y cadena montañosa	Adecuado
Zona central (valles intermedios)	Adecuado y Déficit ligero
Zona sur (litoral costero)	Déficit ligero

4. FIGURA 1: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA (01- 10 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 34.4 y 22.6 °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 13.8 y 16.6 °C, las cuales tienden a ser menores 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 73 %, siendo estas mayores que sus normales mensuales (70 y 69 %). La temperatura mínima absoluta fue de 11.0 °C y se registró en el valle de Los Naranjos el día 8 y 10 de noviembre, la temperatura máxima absoluta fue de 36.0 °C y se registró en San Miguel UES el día 01 del mismo mes.

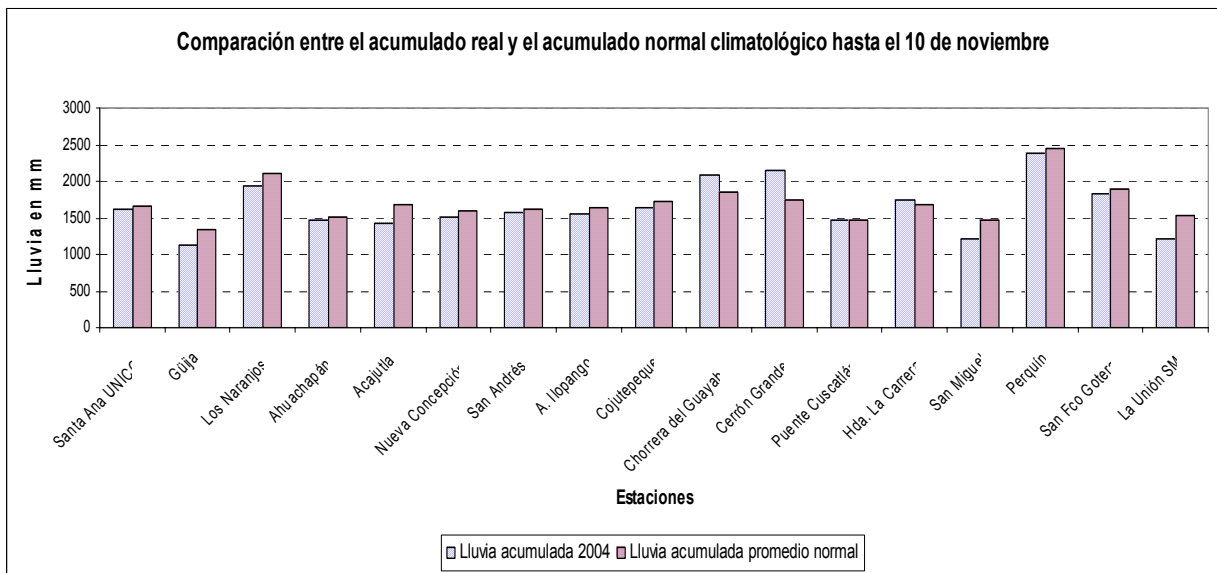


5. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (NOVIEMBRE/04)

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 Chorrera del Guayabo y Cerrón Grande en el departamento de Cabañas 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 112 mm. La máxima acumulación hasta la fecha (enero-primer década de noviembre) también se da en Perquín con 2383 mm, sin embargo no supera la normal climatológica hasta la fecha (2450 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 Francisco Menéndez	Maíz	Dobla en un 100%; 50% de lo sembrado en mayo, ya cosechado (tapizca).	Sin problemas significativos de plagas y enfermedades.	Reducir daños postcosecha con tapizca temprana y uso de Fosfamina en silos metálicos.
	Fríjol	100% de lo muestreado en madurez fisiológica.	Listo para arranque y posterior aporreo.	Reducir daños postcosecha, almacenando en silos metálicos y tratando con Fosfatina, previa seguridad de humedad de almacenaje(13-14%).
	Arroz	Cosechado.	Sin reporte de daños por plagas y enfermedades.	
	Sorgo	Panoja llenando.	Sin daño de plagas y enfermedades.	
	Pepino	En desarrollo vegetativo, floración, fructificación y cosecha.	En producción; ataque de Mildiú lanoso leve.	Para control de Mildiú, se recomienda el uso de fungicidas curativos como el Clorotalonil, carbendazin, Metalaxil, entre otros.
	Tomate	En desarrollo vegetativo, floración y fructificación.	Buen desarrollo, pero con daño focalizado de marchitez bacterial.	Para controlar la marchitez, usar Agrimycin 100 ó 500.
	Chile dulce	Desarrollo vegetativo e inicio de floración.	Buen desarrollo.	Muestreo de picudo deberá iniciarse.
	Pipían	En producción, además de floración y fructificación.	Daño de virosis.	Usar insecticidas para control de pulgones y otros vectores de virosis, tales como Endosulfán y Piretrinas.
	Loroco	Producción y cosecha	Precios bajos en el mercado. Uso de riego por goteo.	Buscar otras opciones de mercado, no sólo el mercado natural.
	Limón Pérsico	En producción.	Cosechando.	Buscar alternativas de mercado.
	Papaya	En desarrollo y producción.	Cosecha, mercadeo a precios bajos.	Buscar alternativas de mercado.
	Plátano	Desarrollo vegetativo y producción.	Ataque de Sigatoca.	Podar hojas afectadas y quemarlas.
	Maracuyá	En producción.	Sano –De cosecha.	Buscar alternativas de mercadeo.
	Repollo	Desarrollo vegetativo y formación de cabeza.	Sano.	Realizar muestreo de perforador de cabeza (Plutella).
	Ejote	Floración	Sano	Muestreo de plagas y enf. es clave.
Berenjena	Cosecha.	Sana. problema de venta.		

REGION PARACENTRAL

MUNICIPIOS	CULTIVOS	FASE FENOLÓGICA	OBSERVACIONES / COMENTARIOS
Cabañas (Victoria, Ilobasco, Guacotecti, Sensuntepeque)	Maíz	Madurez fisiológica	Elote
	Frijol	Madurez fisiológica	
	Sorgo	Madurez fisiológica	En bellota
	Tomate	Desarrollo	
	Yuca		
	Pipián	Desarrollo	
	Ejote	Germinación, desarrollo, producción	
	Pepino	Desarrollo	
	Chile dulce	Desarrollo	
	Loroco	Desarrollo	
	Cítricos	Desarrollo	Naranja, limón pérsico
Frutales	Desarrollo; producción maracuyá y guineo de seda	Plátano, jocote	
Cuscatlán (Rosario Cuscatlán, San Ramón, Candelaria, Monte San Juan, Tenancingo, El Carmen Cuscatlán, San Rafael Cedros, San Cristóbal, Cojutepeque)	Maíz		Secado, tapizado
	Frijol	Maduración	
	Tomate	Crecimiento, desarrollo, producción	Cosecha
	Chile dulce	Desarrollo, producción	Cosecha
	Cilantro	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
Frijol		Madurez fisiológica	
Sorgo		Madurez fisiológica	
Arroz			
Tomate		Producción	
Pepino		Producción	Cosecha
Chile dulce		Producción	
Berro		Desarrollo	
Ejote		Producción	Cosecha
Pipián		Producción	Cosecha
Sandía			
Loroco		Desarrollo, floración	
Plátano		Desarrollo, fructificación, producción	Cosecha
Papayo		Desarrollo, floración, fructificación, producción	Cosecha
Frutales		Crecimiento, desarrollo	Limón pérsico
Jocote corona		Producción	Cosecha
Caña de azúcar		Desarrollo	

La Paz (Santa María Ostuma, San Pedro Nonualco, Santiago Nonualco)	Maíz	Madurez fisiológica	Doblado, algunos cosechando
	Cítricos	Desarrollo, floración	Mandarina, Naranja
	Piña	Desarrollo	
	Caña de azúcar	Desarrollo	