

## Servicio Nacional de Estudios Territoriales

---

### BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO DECÁDICO No 33 DEL 21 AL 30 NOVIEMBRE DE 2004



FLORACIÓN PLENA, CAÑA DE AZÚCAR, DESVÍO CERRO VERDE

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, NOVIEMBRE, 2004

## ÍNDICE

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

Zona	Lugares	Condiciones de humedad	Observaciones
Occidental	Cordillera Central (Apaneca, volcán de Santa Ana), zona norte montañosa.	Adecuado	Ausencia de lluvias
	Valles de Santa Ana y Ahuachapán	Muy seco	
	Litoral costero y alrededores del lago de Guija	Muy seco	
Central y Paracentral	Cordillera del Bálsamo	Adecuado	Ausencias de lluvia
	Zona norte de Chalatenango	Adecuado	
	Valles intermedios	Seco y muy seco	
	Litoral costero (La Libertad y La Paz)	Muy seco	
Oriental	Alrededores de los embalses	Muy seco	Ausencia de lluvias
	Zona norte de Morazán	Adecuado	
	Zonas montañosas intermedias y litoral costero	Adecuado y seco	
	Planicies internas de la Unión	Muy seco	

### **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

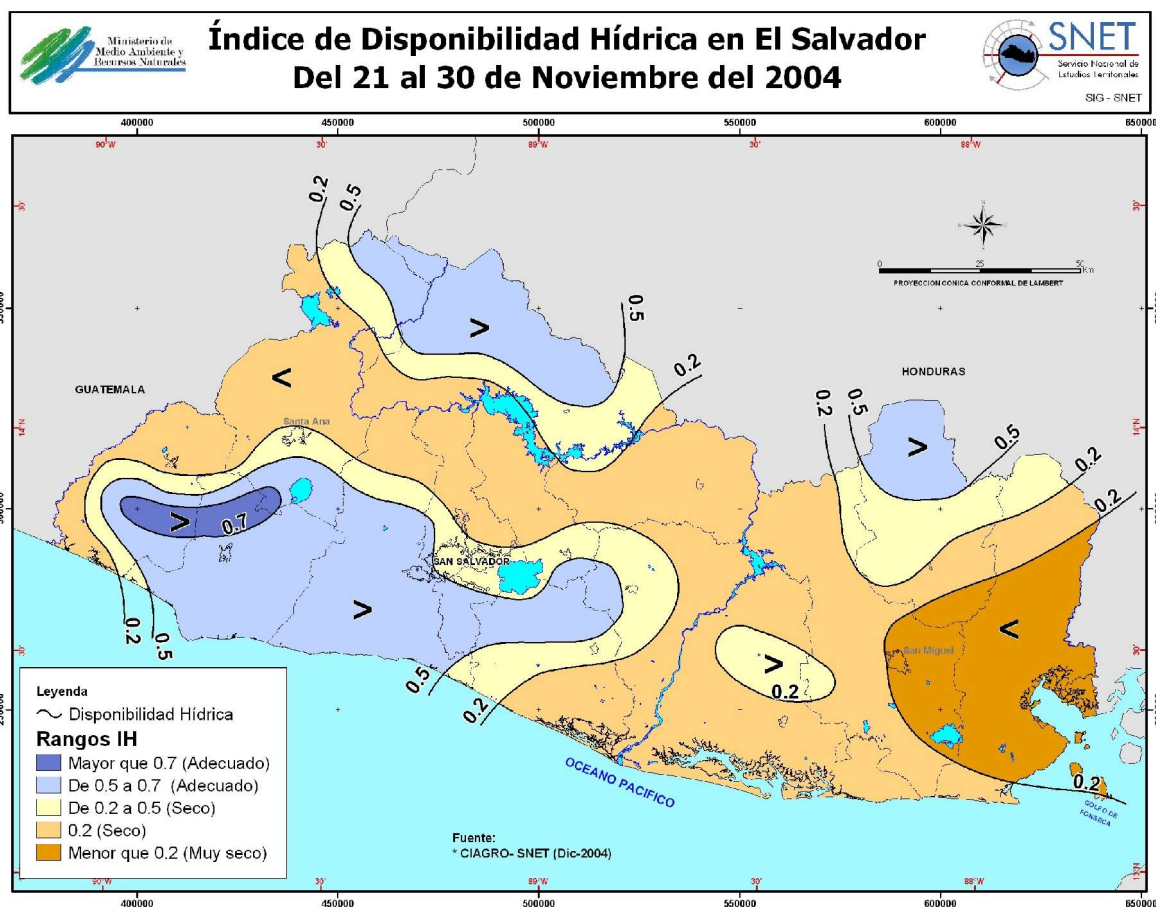
**Evapotranspiración potencial (ETP):** Es la cantidad máxima de agua capaz de ser perdida por una capa continua de vegetación que cubre todo el terreno, cuando es ilimitada la cantidad de agua suministrada al suelo.

## 2. MAPA 1: DISPONIBILIDAD HÍDRICA DEL PERIODO

El presente mapa muestra el comportamiento de la humedad en el suelo para la tercera década de noviembre. Se observa humedad adecuada ( $>0.5$ ) en la zona norte montañosa de los departamentos de Morazán, Chalatenango y Santa Ana, así como en la cadena montañosa central del occidente y zona costera de Sonsonate y La Libertad.

Los déficit ligeros de humedad ( $0.2-0.5$ ) se registraron en las planicies intermedias de la zona central, paracentral y oriental del país; las planicies costeras de los departamentos de Ahuachapán y La Paz. Los déficit moderados o fuertes de humedad ( $<0.2$ ) se observaron en las planicies costeras e intermedias de oriente, zona de Guija y alrededores de los embalses.

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

### Humedad del suelo pronosticada para el próximo periodo

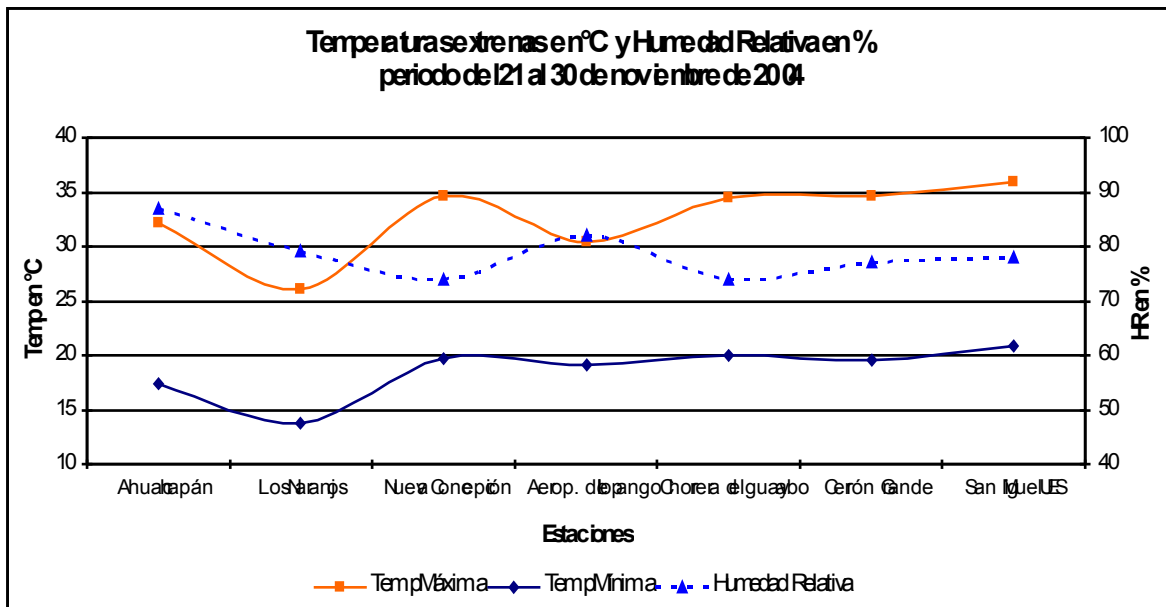
Zonas del país	Humedad del suelo pronosticada
Zona norte y cadena montañosa	Adecuado y déficit ligero
Zona central (valles intermedios)	Déficit moderado y fuerte
Zona sur (litoral costero)	Déficit moderado y fuerte

**4. FIGURA 1: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA (21- 30 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 del presente periodo.

Los promedios de temperaturas máximas para San Miguel-UES y Los Naranjos son de 35.9 y 26.1 °C, respectivamente, siendo estos mayores que sus promedios normales mensuales de noviembre (34.1, 23.6 °C). Las temperaturas mínimas promedio para Los Naranjos y Ahuachapán fueron de 13.7 y 17.4 °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 87 % y el menor en Nueva Concepción con 74 %, 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 25 de noviembre; la temperatura máxima absoluta fue de 36.4 °C y se registró en San Miguel UES el día 24 del mismo mes.

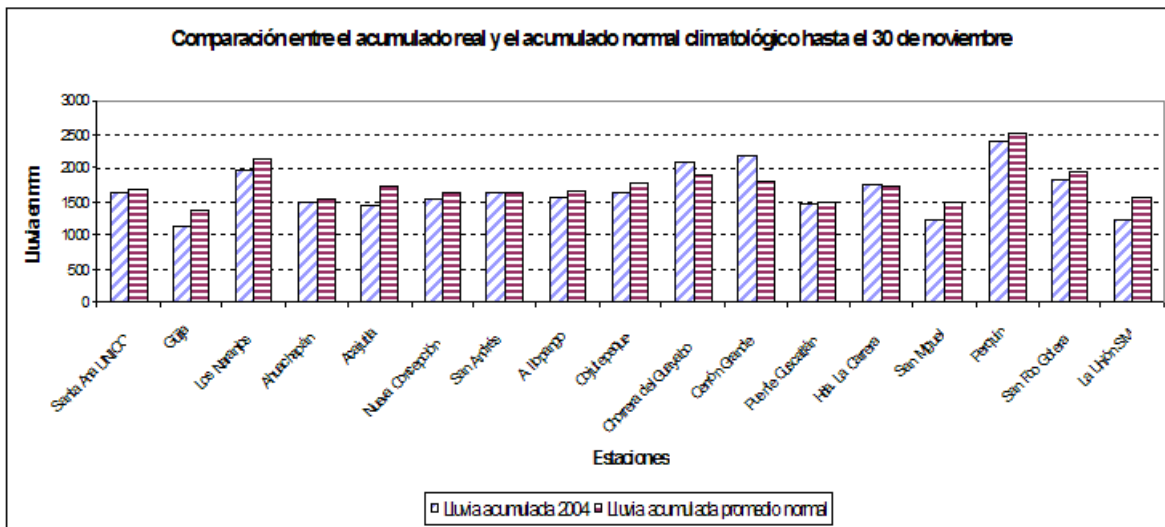


## 5. FIGURA 2: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (NOVIEMBRE/2004)

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, Cerrón Grande en el departamento de Cabañas y la estación La Carrera en Usulután, superan el acumulado normal a la fecha (ver gráfico). El resto de estaciones aún se encuentran 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 el valle de Los Naranjos con 36 mm. La máxima acumulación hasta la fecha (enero-tercera década de noviembre) se da en Perquín con 2395 mm, sin embargo, no supera la normal climatológica hasta la fecha (2518 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 cosecha, 75% tapizca y 50% desgrane.	Sin mucho daño por pudrición de mazorca.	*Cosechas para evitar daño por pudrición y plagas de grano almacenado.
	Frijol	100% arrancado y 90% aporreado.	Sin daño.	*Para el control de Mildiú lanoso, se recomienda el uso de Fungicidas como Aliete o Silvacur.
	Arroz	Cosechado.		*Para el control de la punta morada, se recomienda el uso de Terramicina Agrícola.
	Sorgo	Sorgos mejorados iniciando cosecha y criollos en formación de grano y grano lechoso.	Sin daño, sin enfermedad.	
	Pepino	En floración y cosecha.	Leve ataque de Mildiú lanoso.	
	Tomate	En crecimiento vegetativo, en formación de frutos y cosecha.	Leve daño de punta morada en la zona de Metapán.	
	Chile dulce	Desarrollo vegetativo, floración, formación de frutos y en cosecha.	Leve ataque de Ácaro Blanco.	
	Pipián	En desarrollo vegetativo y en cosecha.	Sin daño y sin enfermedad.	
	Loroco	En desarrollo y cosecha.	Sin daño de plagas y de enfermedades.	
	Limón Pérsico	En cosecha.	Sin daño y sin enfermedad.	
	Papaya Plátano	En floración y producción. Desarrollo vegetativo y en producción.	Sin problemas de plagas y enfermedades. Sin daño por plagas y enfermedades.	

**REGIÓN PARACENTRAL**

MUNICIPIOS	CULTIVOS	FASE FENOLÓGICA	OBSERVACIONES / COMENTARIOS	
<b>Cabañas</b>  (Victoria, Ilobasco, Guacotecti, Sensuntepeque)	Maíz	Madurez fisiológica, producción	Tapizca, cosecha	
	Frijol	Madurez fisiológica, producción		
	Sorgo	Madurez fisiológica	Formación de bellota	
	Tomate	Desarrollo, floración		
	Yuca	Desarrollo		
	Pipián	Desarrollo		
	Ejote	Desarrollo	Siembra	
	Pepino	Desarrollo		
	Chile dulce	Floración		
	Rábano	Producción	Cosecha	
	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	
<b>Cuscatlán</b>  (Rosario Cuscatlán, San Ramón, Candelaria, Monte San Juan, Tenancingo, El Carmen Cuscatlán, San Rafael Cedros, San Cristóbal, Cojutepeque )	Maíz	Producción	Destuce	
	Frijol	Producción	Secado, aporreo	
	Tomate	Fructificación, producción	Cosecha	
	Chile dulce	Desarrollo, producción	Cosecha	
	Cilantro	Desarrollo, producción	Cosecha	
	Ejote	Desarrollo, producción	Cosecha	
	Pepino	Desarrollo, producción	Cosecha	
	Loroco	Desarrollo		
	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>  <b>San Vicente</b>  (San Esteban Catarina, Tecoluca, Tepetitán, San Cayetano Istepeque, Santo Domingo, Apastepeque, Verapaz)	Maíz	Producción	Cosecha
Frijol		Producción	Cosecha	
Sorgo		Floración, madurez fisiológica		
Arroz				
Tomate		Desarrollo, floración, producción	Cosecha	
Pepino		Desarrollo, floración		
Chile dulce		Desarrollo, floración, producción	Cosecha	
Loroco		Desarrollo, floración		
Sandía		Germinación	Siembra	
Plátano		Desarrollo, producción	Cosecha	
Papayo		Desarrollo, floración, maduración, producción	Cosecha	
Limón pérsico				
<b>Lempa Acahuapa</b>  (San Francisco Chamoco, Río Frio, San Juan Buenavista, Miralempa, Talpetates, El Higueral, San Simón, Los Horcones)		Maracuyá	Producción	Cosecha
		Jocote corona	Producción	Cosecha
	Caña de azúcar	Floración		
<b>La Paz</b>  (Santa María Ostuma, San Pedro Nonualco, Santiago Nonualco)	Maíz	Madurez fisiológica, producción	Doblado, algunos cosechando	
	Cítricos	Desarrollo, floración, producción	Mandarina; Naranja poco en cosecha	
	Piña	Desarrollo		
	Caña de azúcar	Desarrollo, producción	Cosecha	