

Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO DECÁDICO No 34 DEL 01 AL 10 DICIEMBRE DE 2004



COSECHA (ZAFRA), CAÑA DE AZÚCAR, DESVÍO CERRO VERDE

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, DICIEMBRE, 2004

ÍNDICE

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

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

Zona	Lugares	Condiciones de humedad	Observaciones
Occidental	Cordillera Central (Apaneca, volcán de Santa Ana), zona norte montañosa.	Adecuado	Se presentaron lluvias intensas en el valle de Los Naranjos y en Santa Ana
	Valles de Santa Ana y Ahuachapán	Seco	
	Litoral costero y alrededores del lago de Guija	Muy seco	
Central y Paracentral	Cordillera del Bálsamo	Adecuado	Se presentaron lluvias débiles
	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.

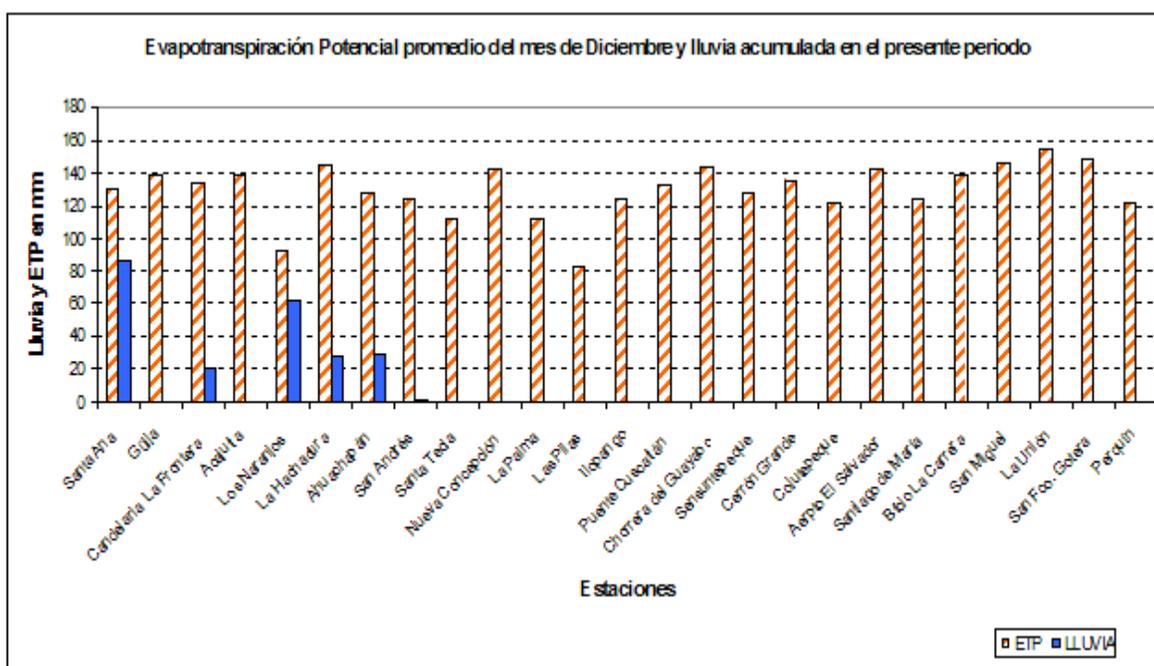
Condición de humedad	Rango
Déficit extremo ó Muy seco	0.0 – 0.2
Déficit ligero ó Seco	0.2 – 0.5
Adecuada ó normal	0.5 – 1.5
Exceso ligero ó Húmedo	1.5 – 2.5
Exceso moderado ó Muy húmedo	> 2.5

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. FIGURA 1: NORMALES DE ETP Y LLUVIA PARA DICIEMBRE

En este mes se presentaron al final de la presente década, algunas lluvias fuertes y muy sectorizadas en la zona occidental. Según los balances hídricos climáticos los almacenamientos para todas las zonas del país son deficitarios, condición considerada normal para el mes de diciembre ya que nos encontramos en la estación seca.

La siguiente figura muestra la normal climatológica de la Evapotranspiración Potencial (ETP) y la lluvia para diciembre de algunas estaciones representativas de las diferentes zonas del país; se observa que la ETP es mayor que la lluvia mensual, lo que demuestra que la humedad en el suelo es deficitaria para el presente periodo.



3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERÍODO

Para el próximo periodo (11 al 20 diciembre) 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

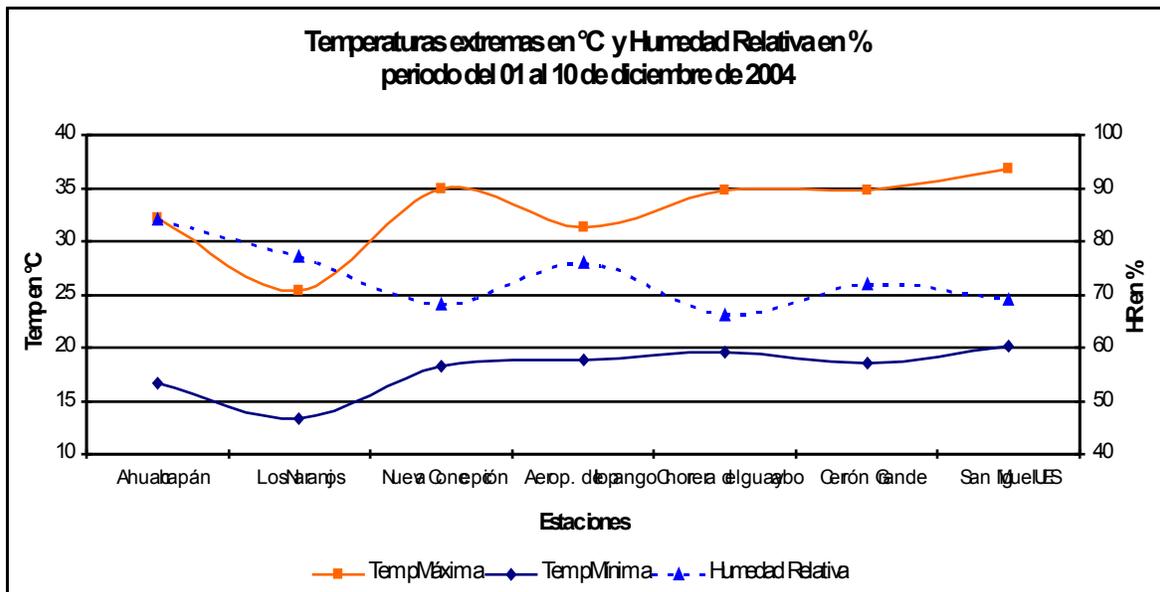
Zonas del país	Humedad del suelo pronosticada
Zona norte y cadena montañosa	Adecuado y déficit ligero
Zona central (valles intermedios)	Déficit moderado y fuerte
Zona sur (litoral costero)	Déficit moderado y fuerte

4. FIGURA 2: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA (01- 10 DICIEMBRE).

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.

Los promedios de temperaturas máximas para San Miguel-UES y Los Naranjos son de 36.8 y 25.4 °C, respectivamente, siendo estos mayores que sus promedios normales mensuales de diciembre (35.6, 23.5 °C). Las temperaturas mínimas promedios para Los Naranjos y Ahuachapán fueron de 13.4 y 16.7 °C, las cuales tienden a ser mayor y menor que sus promedios normales mensuales (11.4 y 17.8 °C).

El mayor promedio de humedad relativa se registró en Ahuachapán con 84 % y el menor en Chorrera del guayabo con 66 %, siendo estas mayor y menor que sus normales mensuales (66 y 65 %). La temperatura mínima absoluta fue de 11.0 °C y se registró en el valle de Los Naranjos el día 10 de diciembre, la temperatura máxima absoluta fue de 37.4 °C y se registró en San Miguel UES el día 9 del mismo mes.

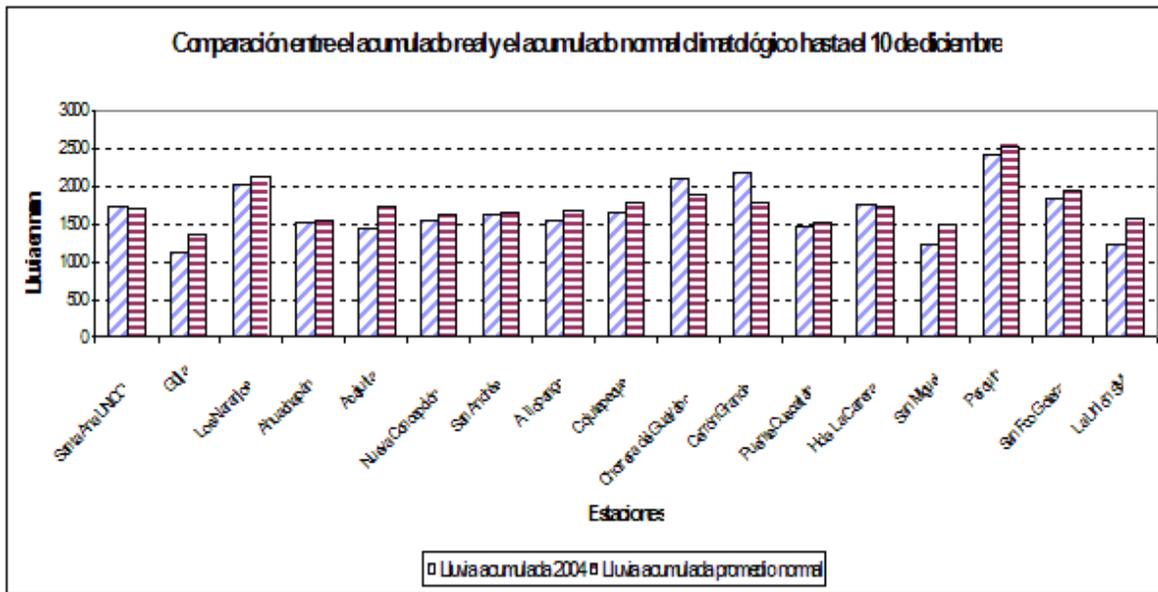


5. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (DICIEMBRE/2004)

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, Santa Ana y La Carrera en Usulután superan el acumulado normal a la fecha (ver gráfico), el resto de estaciones se encuentran hasta la fecha por debajo de lo normal, siendo las más notables: Guija, Acajutla, San Miguel y La Unión.

La máxima acumulación de lluvia para los diez días se presentó en Santa Ana con 86 milímetros. La máxima acumulación a la fecha (enero-primer década de diciembre) se da en Perquín con 2395 mm, sin embargo no supera la normal climatológica que es de 2523 milímetros.



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	Etapas de tapiza y desgrane en un 90% de los productores.	Poco daño por pudrición de la mazorca.	*Sacar el grano al 14% de humedad para almacenar en silos metálicos.
	Frijol	En etapa de aporreo el 100% de los productores	Leve daño por enfermedades de grano cosechado	*Reducir la humedad al 14% para almacenar.
	Arroz	Cosechado		*Para control de Mildiu lanoso se recomienda el uso de fungicida Aliett. *Para el control de punta morada se recomienda el uso Terramicina Agrícola. *Para control de ácaro blanco se recomienda el uso de Sunfire o Vertimec.
	Sorgo	Variedades insensibles al fotoperiodo en etapa de cosecha y variedades criollas en grano lechoso casi en madurez fisiológica.	Hasta el momento no se registra daño por lluvias tardías.	*Para manejo Sigatoka se recomienda la poda de hojas enfermas.
	Pepino	En desarrollo vegetativo y producción.	Leve ataque de Mildiu lanoso.	
	Tomate	En etapa de formación de frutos y cosecha.	Sin daño de plagas y enfermedades con un leve ataque de punta morada.	
	Chile dulce	En desarrollo vegetativo y cosecha.	Leve ataque de Acaro blanco.	
	Pipián	Desarrollo vegetativo y cosecha.	Sin daño por plagas y enfermedades.	
	Loroco	En producción.	Sin daño por plagas y enfermedades	
	Limón Pérsico	En producción	Sin daño de plagas y enfermedades.	
	Papaya Plátano	En etapa de formación de frutos y cosecha. Desarrollo vegetativo y producción.	Sin problema de plagas y enfermedades. Sin enfermedades considerables, si leve ataque de Sigatoka.	

REGION PARACENTRAL

MUNICIPIOS	CULTIVOS	FASE FENOLÓGICA	OBSERVACIONES / COMENTARIOS
Cabañas (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	
Cuscatlán (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 azú	Producción	Cosecha
San Vicente (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
Lempa Acahuapa (San Francisco Chamoco, Río Frío, San Juan Buenavista, Miralempa, Talpetates, El Higueral, San Simón, Los Horcones)	Papayo	Desarrollo, floración, maduración, producción	Cosecha
	Limón pérsic		
	Maracuyá	Producción	Cosecha
	Jocote corona	Producción	Cosecha
	Caña de azú	Floración	
La Paz (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