

Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO DECÁDICO No 35 DEL 11 AL 20 DICIEMBRE DE 2004



MADURACIÓN DE GRANO, CAFÉ, LOS NARANJOS, SONSONATE

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, DICIEMBRE, 2004

ÍNDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 2ª 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 2ª DÉCADA DE DICIEMBRE

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	Seco Muy Seco Muy seco	
Central y Paracentral	Cordillera del Bálsamo Zona norte de Chalatenango Valles intermedios Litoral costero	Seco Seco Seco y muy seco Muy seco	Se presentaron lluvias débiles en Cerrón Grande
Oriental	Zona norte Zonas montañosas intermedias y valles intermedios Planicies costeras y internas	Seco Seco Muy seco	Se presentaron lluvias débiles en el norte de Morazán

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 ($Ih = \text{lluvia}/ETP$). Entre mayor es la condición, indica mayor humedad y entre menor sea indica déficit.

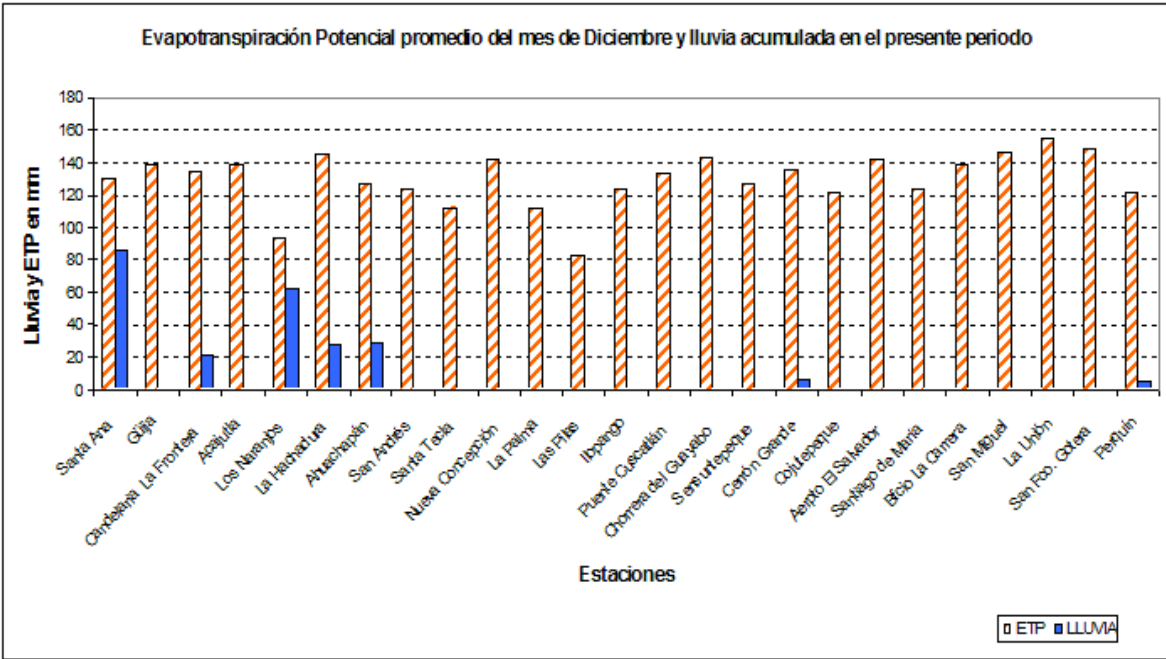
Condición de humedad	Rango
Déficit extremo ó Muy seco	0.0 – 0.2
Déficit ligero ó Seco	0.2 – 0.5
Adecuada ó normal	0.5 – 1.5
Exceso ligero ó Húmedo	1.5 – 2.5
Exceso moderado ó Muy húmedo	> 2.5

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 los primeros días la década, se presentaron algunas lluvias débiles, pero muy sectorizadas en la zona para central y nororiental del territorio nacional. Hasta la fecha los suelos de las distintas zonas del territorio nacional se encuentran en condiciones de déficit, situación normal de esta época, ya que diciembre forma parte de la estación seca.

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



3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERÍODO

Para el periodo del 21 al 31 diciembre, se espera flujo del Norte y del Este, con algunas lluvias débiles aisladas en las zonas montañosas y presencia de vientos de débiles a moderados.

Humedad del suelo pronosticada

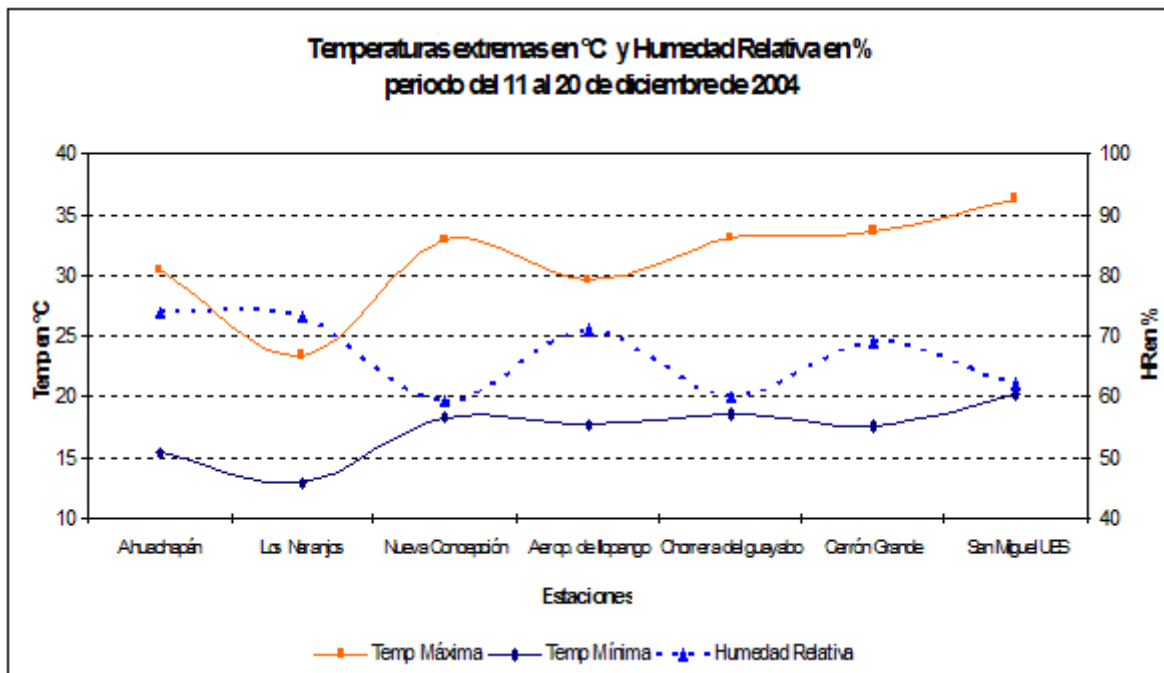
Zonas del país	Humedad del suelo pronosticada
Zona norte y cadena montañosa	Déficit ligero
Zona central (valles intermedios)	Déficit moderado y fuerte
Zona sur (litoral costero)	Déficit moderado y fuerte

4. FIGURA 2: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA (11- 20 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, durante el presente periodo.

Los promedios de temperaturas máximas para San Miguel-UES y Los Naranjos son de 36.3 y 23.3 °C, respectivamente, siendo estos mayor y menor que sus promedios normales mensuales de diciembre (35.6, 23.5 °C). Las temperaturas mínimas promedios para Los Naranjos y Ahuachapán fueron de 12.9 y 15.4 °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 74 % y el menor en Nueva Concepción con 59 %, siendo estas mayor y menor que sus normales mensuales (66 y 63 %). La temperatura mínima absoluta fue de 10.0 °C y se registró en el valle de Los Naranjos el día 17 de diciembre, la temperatura máxima absoluta fue de 37.0 °C y se registró en San Miguel UES el día 11 del mismo mes.

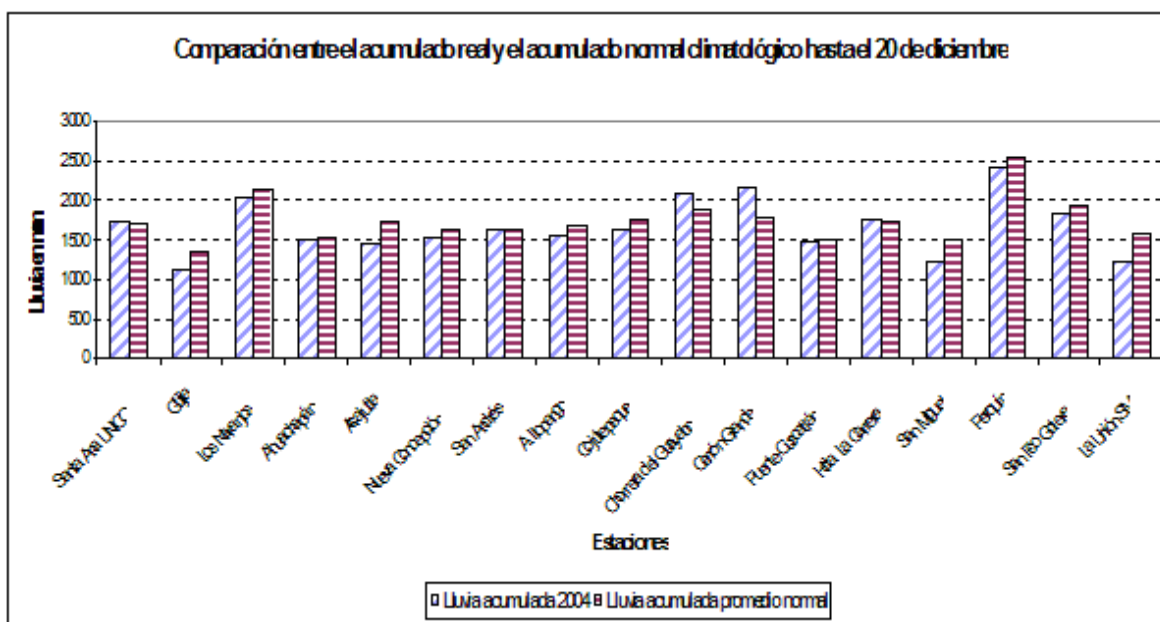


5. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (Diciembre de 20042004)

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 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 Cerrón Grande, con 7.0 mm; y la mayor acumulación hasta la fecha desde enero se da en Perquín con 2400 mm, sin embargo, esta cantidad no supera la normal climatológica hasta la fecha que es de 2528 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) y el SNET.

REGION: OCCIDENTAL

LUGAR	CULTIVOS	FASE FENOLOGICA	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 etapas 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 etapas de cosecha y variedades criollas en grano lechoso casi en madurez fisiológica.	Hasta el momento no se registra daño por lluvias tardías.	
	Pepino	En desarrollo vegetativo y producción.	Leve ataque de Mildiu lanoso.	*Para manejo Sigatoka se recomienda la poda de hojas enfermas.
	Tomate	En etapas 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	En etapas de formación de frutos y cosecha.	Sin problema de plagas y enfermedades.	
	Plátano	Desarrollo vegetativo y producción.	Sin enfermedades considerables, si leve ataque de Sigatoka.	

REGION PARACENTRAL

LUGAR	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
	Fríjol	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
San Vicente	Maíz	Producción	Cosecha
	Frijol	Producción	Cosecha
San Vicente	Sorgo	Floración, madurez fisiológica	
	Arroz		
(San Esteban Catarina, Tecoluca, Tepetitán, San Cayetano Istepeque, Santo Domingo, Apastepeque, Verapaz)	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
Lempa Acahuapa (San Francisco Chamoco, Río Frío, San Juan Buenavista, Miralempa, Talpetates, El Higueral, San Simón, Los Horcones)	Limón pérsico		
	Maracuyá	Producción	Cosecha
	Jocote corona	Producción	Cosecha
	Caña de azúcar	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

REGION ORIENTAL

LUGAR	CULTIVO	FASE FENOLOGICA	OBSERVACIONES
Los Novillos, Bfcio. Entre Ríos, Sta. Cruz Porrillo, Laguna de Olomega y La Unión.	Maíz de tunalmil	Cosecha (corte de plantas)	Cultivos en buen estado
	Maíz de mayo	Finalización de cosecha	
	Sorgo	(tapizca) Desarrollo de grano, maduración y cosecha para forraje	Arboles en buen estado
	Caña de azúcar	Floración y cosecha (zafra)	
	Café	Maduración de grano y cosecha	
	Algodón	Inicio de cosecha	
	Ajonjolí	Corte y secado de plantas	
	Plátano	Cosecha	
	Sandía	Cosecha	
	Piñón	Desarrollo de frutos y cosecha	
	Tomate	Cosecha	
	Papayo	Desarrollo de frutos y cosecha	
	Naranja	Cosecha	
	Aguacate	Desarrollo de frutos, maduración y cosecha	
	Flor de fuego	Maduración de frutos y cosecha	
	Limón	Floración e inicio de desarrollo de frutos	
	Cedro	Maduración de frutos	
	Copinol	Desarrollo de frutos y maduración	
	Carao	Desarrollo de frutos	
	Teca	Maduración de frutos	
	Caoba	Desarrollo de frutos	
	Mango	Desarrollo final de frutos, maduración y desfoliación	
	Tamarindo	Pleno desarrollo de frutos	
	San Andrés	Floración plena	
	Llama del bosque	Final desarrollo de frutos	
	Campanilla	Floración y desarrollo de frutos	
	Ayote	Floración y desarrollo de frutos	
	Marañón	Floración final	
	Almendro de río	Cosecha final	
		Floración e inicio de desarrollo de frutos	
		Foliación plena	