

Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO DECÁDICO No 36 DEL 21 AL 31 DICIEMBRE DE 2004



COSECHA, ALGODÓN, LAS ISLETAS, SAN PEDRO MASAHUAT, LA PAZ

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, DICIEMBRE, 2004

ÍNDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 3ª 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 3ª 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	No se presentaron lluvias
Central y Paracentral	Zona montañosa norte de Chalatenango Cordillera central y valles intermedios Litoral costero	Seco Seco y Muy seco Muy seco	No se presentaron lluvias
Oriental	Zona norte montañosa de Morazán Zonas montañosas intermedias y valles intermedios Planicies costeras y internas	Seco Seco y Muy seco Muy seco	No se presentaron 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 o 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.

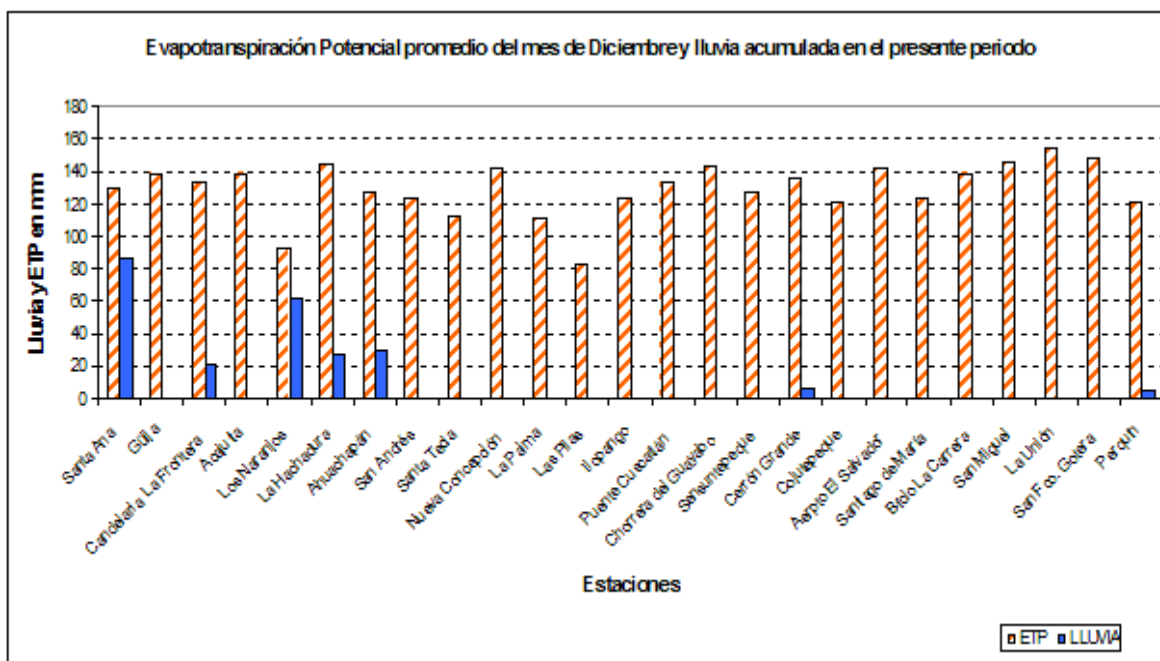
Condición de humedad	Rango
Déficit extremo ó Muy seco	0.0 – 0.2
Déficit ligero ó Seco	0.2 – 0.5
Adecuada ó normal	0.5 – 1.5
Exceso ligero ó Húmedo	1.5 – 2.5
Exceso moderado ó Muy húmedo	> 2.5

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 esta década de diciembre no se presentaron lluvias por lo que los suelos de las distintas zonas del país se encuentran en condiciones de déficit. Según los balances hídricos climáticos, los almacenamientos para todas las zonas del país son deficitarios, es decir no hay disponibilidad de agua en los suelos, condición considerada normal para el mes de diciembre ya que nos encontramos en la estación seca.

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



3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERÍODO

Para el próximo periodo (01 al 10 enero 2005) se espera flujo del norte y del noreste, nubosidad dispersa, presencia de vientos débiles a moderados.

Humedad del suelo pronosticada

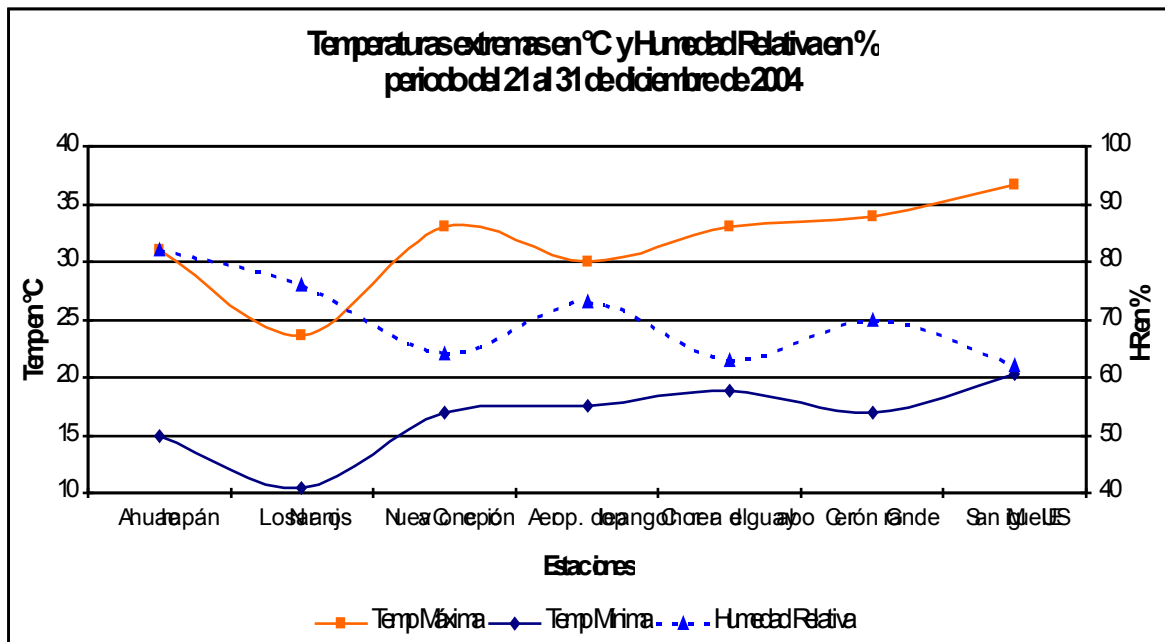
Zonas del país	Humedad del suelo pronosticada
Zona norte y cadena montañosa	Déficit ligero
Zona central (valles intermedios)	Déficit moderado y fuerte
Zona sur (litoral costero)	Déficit moderado y fuerte

4. FIGURA 2: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA (21- 31 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, para el presente periodo.

Los promedios de temperaturas máximas para San Miguel-UES y Los Naranjos son de 36.6 y 23.6 °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 10.5 y 15.0 °C, las cuales tienden a ser menores que sus promedios normales mensuales (11.4 y 17.8 °C).

El menor promedio de humedad relativa se registró en San Miguel con 62 %, siendo esta menor que su normal climatológica mensual (64 %). La temperatura mínima absoluta fue de 6.5 °C y se registró en el valle de Los Naranjos el día 22 de diciembre, la temperatura máxima absoluta fue de 38.5 °C y se registró en San Miguel UES el día 23 del mismo mes.

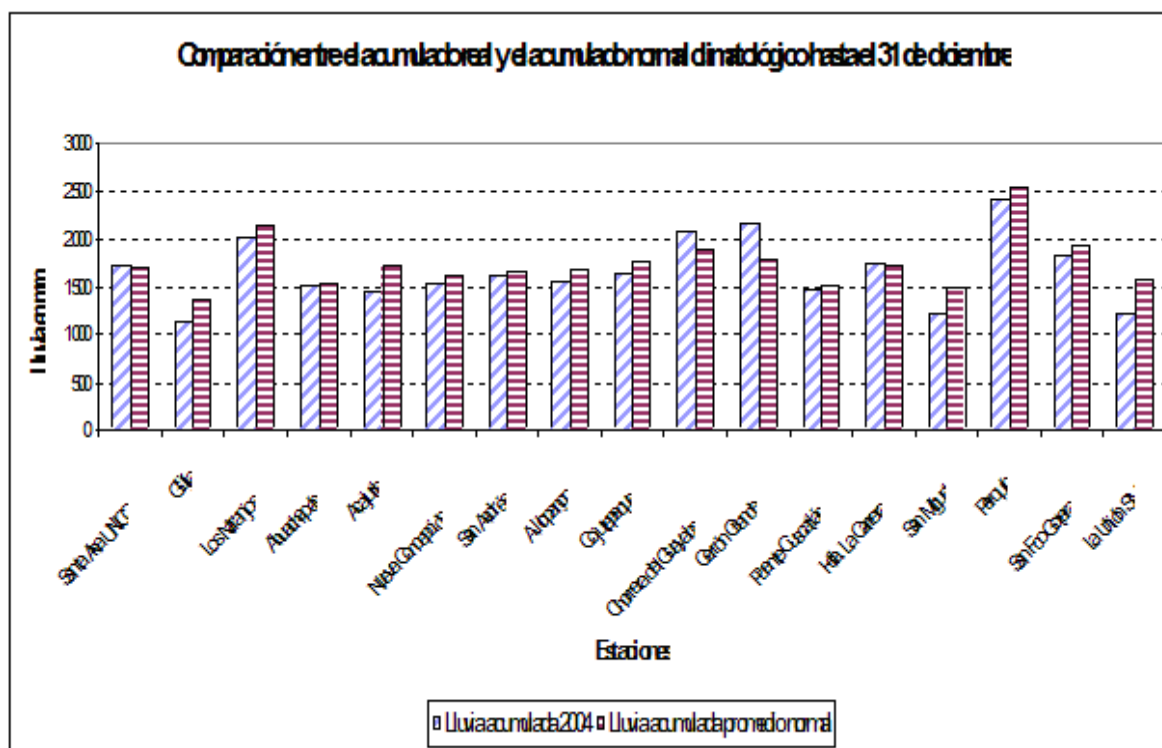


5. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (DICIEMBRE/2004)

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, superaron el acumulado normal del año (ver grafico), el resto de estaciones se quedaron debajo de lo normal, siendo las más notables: Guija, Acajutla, San Miguel y La Unión.

En la última década del año no se presentaron lluvias, la máxima acumulación del año (enero-diciembre) se presentó en Perquín con 2400 mm, sin embargo, no logro superar la normal climatológica que es de 2534 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) y el SNET.

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 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 etapa 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 Péscico	En producción	Sin daño de plagas y enfermedades.	
	Papaya Plátano	En etapas 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

LUGAR	CULTIVOS	FASE FENOLÓGICA	OBSERVACIONES / COMENTARIOS
Cabañas (Victoria, Ilobasco, Guacotecti, Sensuntepeque)	Maíz	Madurez fisiológica, producción	Tapizca, cosecha
	Fríjol	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 azú	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	Producción	Cosecha
	Fríjol	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 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

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	