



Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales



Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO
DECÁDICO No 22
DEL 11 AL 20 DE DICIEMBRE DE 2003



CRECIMIENTO VEGETATIVO, CAÑA DE AZÚCAR, VOLCÁN DE SAN MIGUEL.

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, DICIEMBRE, 2003

INDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 2ª década de diciembre.	3
2 Figura 1: Normales de ETP y Lluvia para diciembre	4
3 Comportamiento probable para el próximo periodo.	5
4 Figura 2: Comportamiento de las temperaturas extremas y la humedad relativa.	5
5 Figura 3: Comportamiento de la lluvia (mayo-20 diciembre).	6
6 Cuadro resumen: Información Agrometeorológica	7

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.	Déficit	Ver figura 1
	Valles de Santa Ana y Ahuachapán Litoral costero, (Acajutla, Metalío) y cuenca del río Paz	Déficit	
Central y Paracentral	Litoral costero, zona norte de Chalatenango y valles de San Vicente y San Salvador Planicies del río Lempa	Déficit Déficit	Ver figura 1
Oriental	Zona norte de los departamentos de Morazán y La Unión	Déficit	Ver figura 1
	Valles intermedios y zonas montañosas intermedias	Déficit	
	Litoral costero y planicies de La Unión	Déficit	

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.

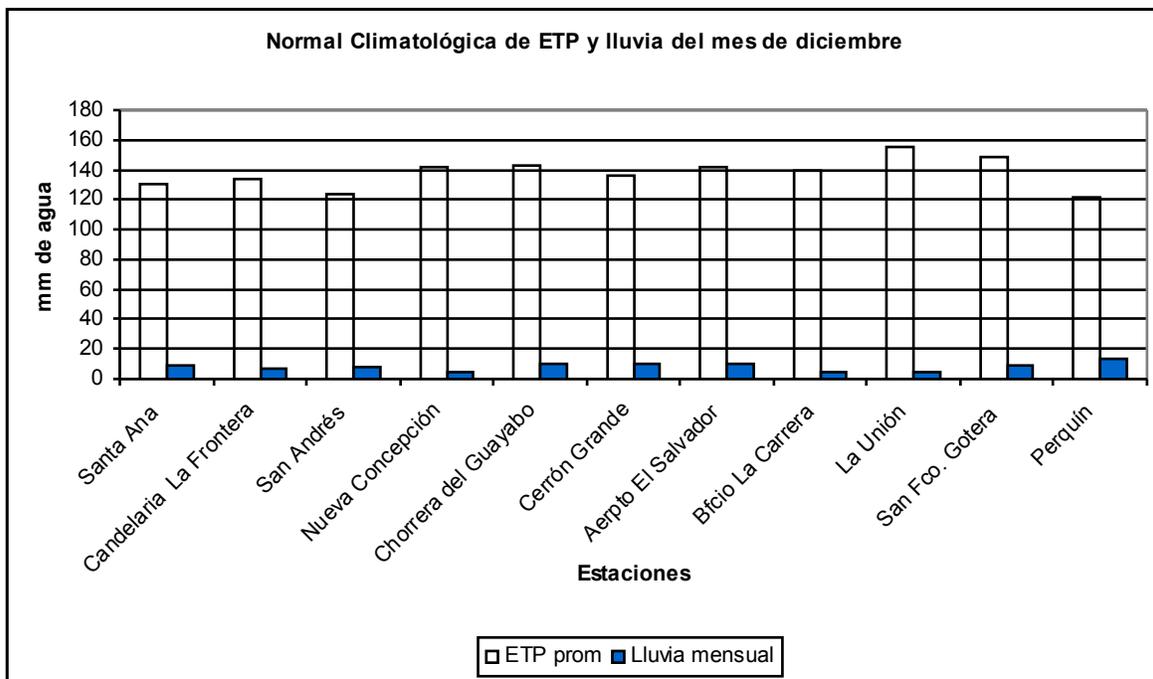
Condición de humedad ó Índice de humedad (Ih): Es la relación entre la lluvia y la evapotranspiración potencial ($Ih = \text{lluvia}/\text{ETP}$), entre mayor es la condición, indica mayor humedad, al contrario entre menor sea indica déficit.

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 no se presentan lluvias, 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 que se ha reducido la disponibilidad de agua en los suelos. Esta condición actual de déficit es normal para el mes de diciembre por encontramos en el período de 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 lo que significa que la humedad en el suelo es cero para este mes.



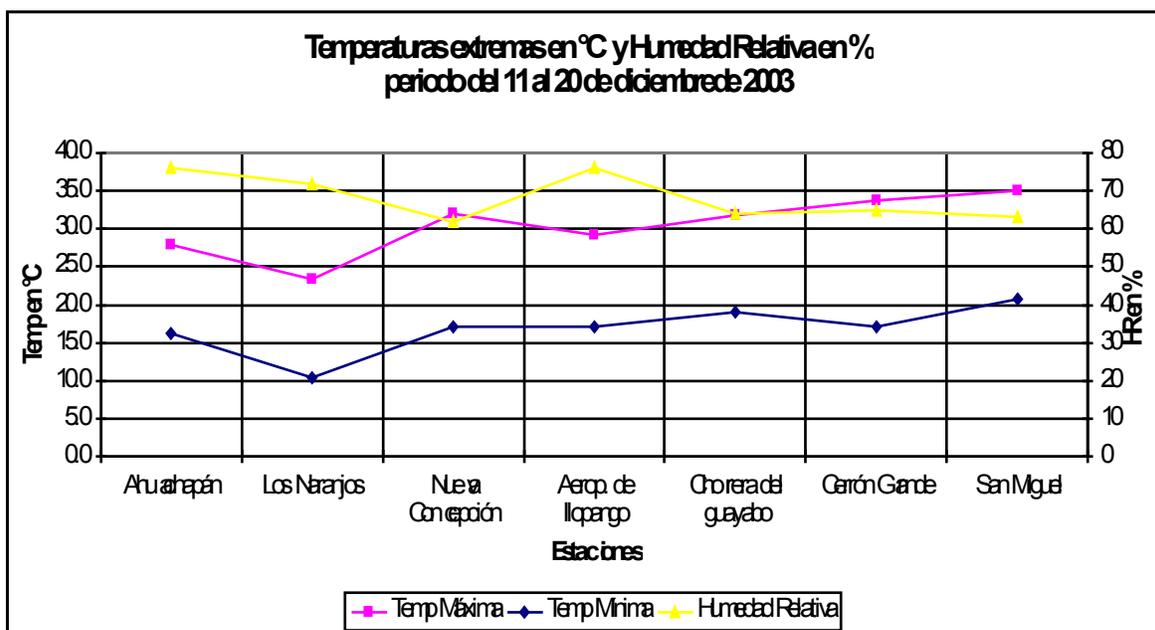
3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERIODO

Para el próximo periodo (21 al 30 diciembre) no se esperan lluvias, los días se presentarán con vientos moderados y temperaturas disminuidas.

Las condiciones de humedad de suelo esperadas para la zona norte y cadena montañosa, son de déficit moderado, para la zona central y zona sur de déficit extremo

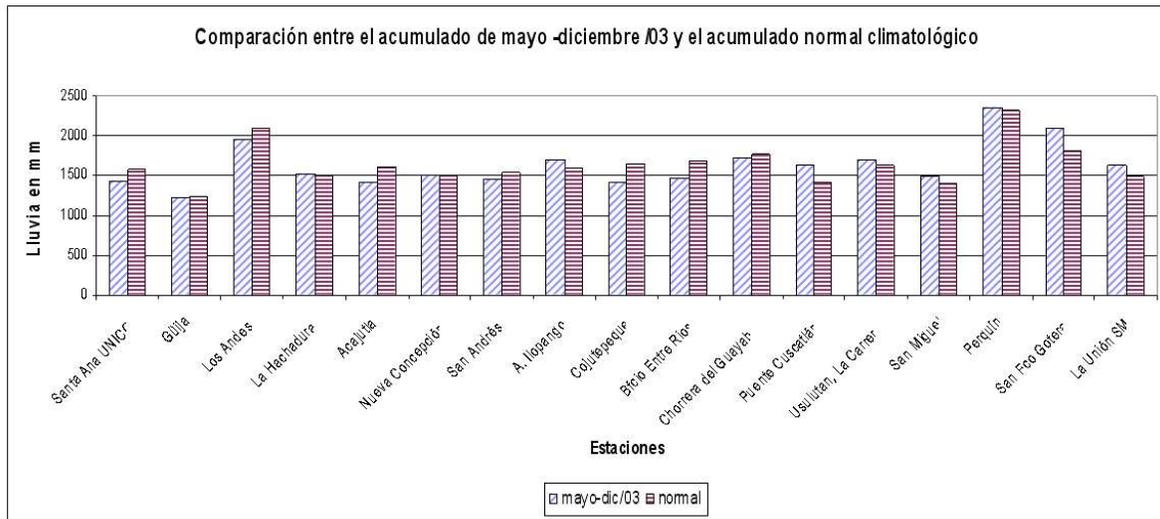
4. FIGURA 2: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA (11 – 20 DICIEMBRE).

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 para el presente periodo. Las temperaturas máximas para San Miguel y Los Naranjos (35.1, 23.3 °C) siendo mayores que sus promedios mensuales de diciembre (34.1, 23.6 °C) las mínimas promedios para los Naranjos y Cerrón Grande fueron de (10.3 y 17.1 °C) siendo menores que sus promedios mensuales de diciembre (11.4 y 18.4 °C). El mayor promedio de humedad relativa se registró en Ahuachapán e Ilopango (76 %) y el menor en Nueva Concepción (62 %) siendo estos mayores que sus normales mensuales para noviembre (66 y 63 % respectivamente). En este periodo se presentaron temperaturas mínimas debido a la incursión de frentes fríos sobre Centroamérica, la menor temperatura se registró en el valle de Los Naranjos con 6.5 ° C para el día 13 de diciembre.



5. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (MAYO – 20 DIC/03)

A continuación se presenta un gráfico con el comportamiento acumulado de lluvia, hasta la fecha, para la presente estación lluviosa (mayo-noviembre) en diecisiete estaciones representativas de las diferentes regiones climáticas del país. La máxima acumulación se presenta en Perquín, Morazán (2359 mm) y la mínima en Guija (1215 mm), la mayoría de estaciones se acercaron al acumulado normal climatológico; La Hachadura, Nueva Concepción, Ilopango, Puente Cuscatlán, Usulután, San Francisco Gotera, Perquín, San Miguel y La Unión lo superaron.



7. INFORMACIÓN DE LOS CULTIVOS EN EL SALVADOR

CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA RURAL Y FORESTAL REGIÓN CENTRAL CUADRO DE INFORMACIÓN AGRO-METEOROLÓGICA

1968

Departamentos: San Salvador, Chalatenango, La Libertad y Usulután

Municipio	Cultivo	Fase Fenológica	Observaciones con plagas endémicas
Chalatenango	Miz	Recepción de grano	
Ciudad Arce	Sorgo	Formación de grano y madurez	
El Pasajal	Hijal de aprate	Recepción de grano de hijal	Afectado el sorgo por el acara
La Palma	Hijal	Cosecha, arranque y recepción de grano	
Nueva Concepción	Arroz	Fase de la siembra y desarrollo y floración	
Quetzaltenango			
Sacacoy			
San Bartolomé Perulapán	Papa	Cosecha	
San Francisco Mirazán	Jote	Receso fisiológico	
San Ignacio	Plátano	Fructificación	
San Juan Chio	Chile	Desarrollo, Fructificación y cosecha	
San Martín	Sandía	Mantenimiento	
San Matías	Guisqui	Cosecha	
San Pablo Tacubico	Lecoco	Producción	
San Pedro Perulapán	Pepino	Desarrollo, floración y Fructificación	
Subitico	Pipán	Fructificación y Cosecha	
Zaragoza	Repollo	Llena de la cabeza y cosecha	
	Lecuga	Crecimiento de la cabeza	
	Tomate	Desarrollo, fructificación, floración y cosecha	
	Zanahoria	Etapa final de cosecha	
	Caña	Cosecha	