



Ministerio de Medio Ambiente  
y Recursos Naturales



**Servicio Nacional de Estudios Territoriales**

---

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO  
DECÁDICO No 21  
DEL 01 AL 10 DE DICIEMBRE DE 2003



ZAFRA, CAÑA DE AZÚCAR, LA CONCORDIA, USULUTÁN,

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, DICIEMBRE, 2003

## INDICE

	<b>Pág.</b>
1 Evaluación de la humedad en la 1ª 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-10 diciembre).	6
6 Cuadro resumen: Información Agrometeorológica	7-8

## 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.

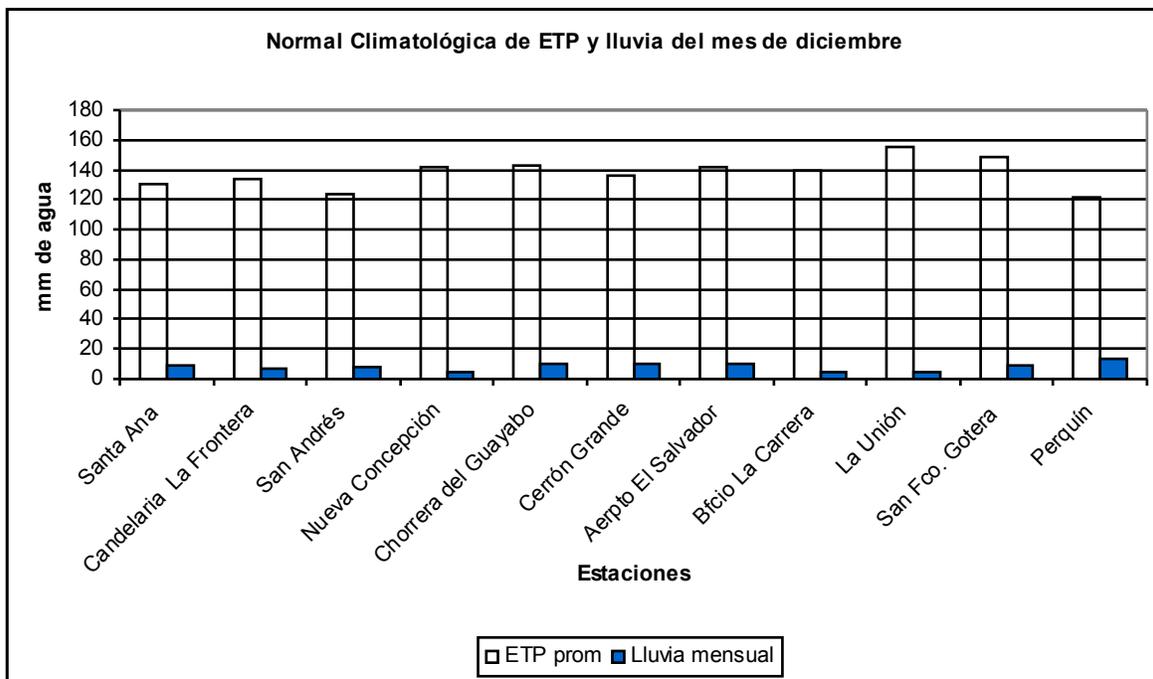
**Condición de humedad ó Índice de humedad (Ih):** Es la relación entre la lluvia y la evapotranspiración potencial ( $Ih = \text{lluvia}/\text{ETP}$ ), entre mayor es la condición, indica mayor humedad, al contrario entre menor sea indica déficit.

**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 la disponibilidad de agua en los suelos se ha reducido. Esta condición es normal para el mes de diciembre por encontrarnos 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 lo que significa que la humedad en el suelo es cero para este mes.



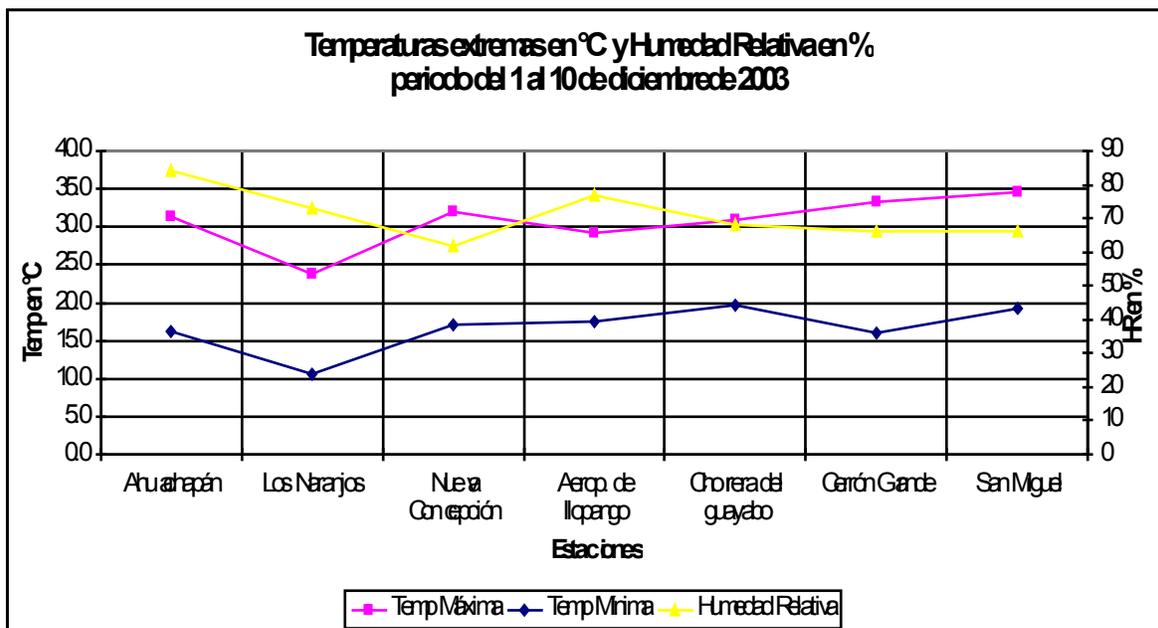
### 3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERIODO

Para el próximo periodo (11 al 20 diciembre) no se esperan lluvias, los días se presentaran con vientos moderados y disminución de las temperaturas.

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

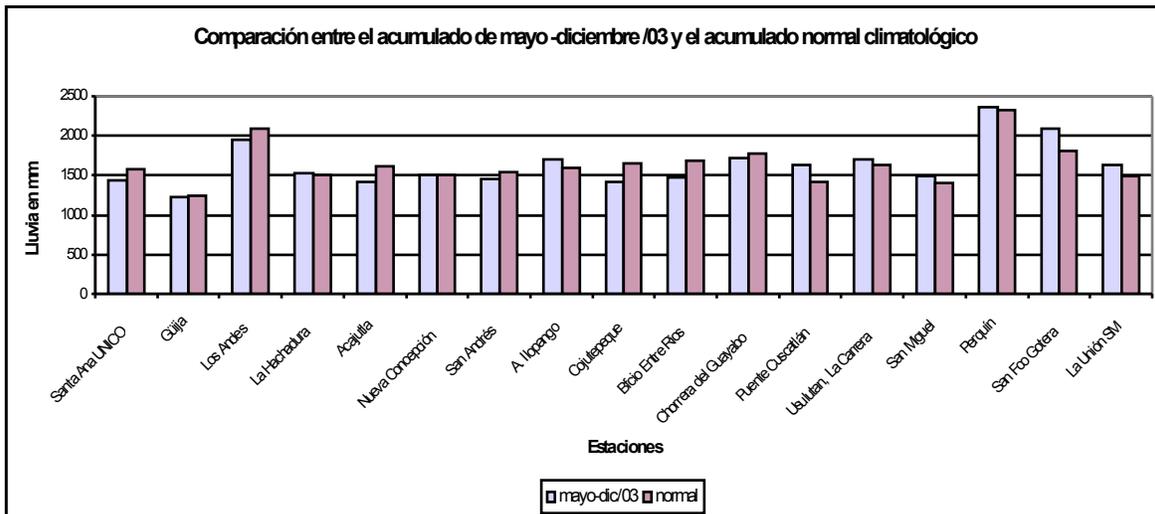
### 4. FIGURA 2: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA (01 – 10 DICIEMBRE).

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 para el presente periodo, las temperaturas máximas para San Miguel y Los Naranjos (34.6, 23.8 °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 (10.5 y 16.0 °C ) siendo menores que sus promedios mensuales de diciembre (11.4 y 18.4 °C), el mayor promedio de humedad relativa se registro en Ahuachapán (84 %) 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 registro en el valle de Los Naranjos con 4.5 °C para el día 10 de diciembre.



### 5. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (MAYO – 10 DIC/03)

A continuación se presenta un gráfico con el comportamiento acumulado de lluvia, hasta la fecha, durante 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

### DESCRIPCIÓN DEL ESTADO GENERAL DE LOS CULTIVOS EN EL PAIS.

**REGIÓN PARACENTRAL:** La Paz, Cuscatlan, Cabañas, Usulután (Distrito de riego Lempa Acahuapa) y San Vicente . **Período :** 30 noviembre al 09 de diciembre 2003.

MUNICIPIOS	CULTIVOS	FASE FENOLÓGICA	OBSERVACIONES/ COMENTARIOS
Santa María Ostuma, San Pedro Nonualco, Santiago Nonualco, San Rafael Cedros, Tenancingo, San Ramón, San Cristóbal, El Carmen Cuscatlan, Rosario Cuscatlan, Monte San Juan, Sensuntepeque, Ciudad Victoria, Ilobasco, San Isidro, Mercedes Umaña (*), Berlín (*), San Vicente, San Ildefonso. Tecoluca, Tepetitán, Verapaz, San cayetano Istepeque, Apastepeque, San Lorenzo, San Esteban Catarina,	<u>Granos Básicos:</u> Maíz Frijol Sorgo	Cosechado. cosechado En ejote Formación de grano y cosecha	En buen % de recolección. En algunas zonas hay siembras de verano: Cabañas. En Lempa A. hay cosecha.
	<u>Hortalizas:</u> Ayote Chile dulce Ejote. Güisquil Loroco Pepino Pipián Sandía Tomate Melón	En producción- crecimiento En desarrollo y cosecha. En producción. Cosecha Productiva y desarrollo. Producción. En desarrollo y cosecha. En cosecha. En desarrollo, Flora- ción y fructificación. Siembras	Aún se cosecha ayote tierno y maduro: Cabañas. Y Cuscatlan. Zonas con siembras nuevas (plantines). En Lempa Acahuapa está en producción. En Cabañas se maneja con riego. En Cuscatlan, se maneja con riego. Rendimientos bajos, se aplica riego. Siembras nuevas con riego. Siembras nuevas con riego. Lempa Acahuapa produce intensivamente. En Cabañas, finalizando cosecha. En Lempa Acahuapa hay siembras nuevas. En San Vicente y Cuscatlán está en cosecha, Cabañas produce con riego y humedad. El Lempa Acahuapa.
	<u>Frutales:</u> Guineo de seda Limón pérsico Mandarina Naranja Níspero Papayo Plátano. Zapote Piña.	En producción. En cosecha. En producción. En cosecha. En desarrollo. Floración inicio de cosecha. Desarrollo-cosecha. En desarrollo. Desarrollo-producc.	Nuevas áreas en establecimiento Cabañas.       En Santa María Ostuma.
	<u>Agroindustriales:</u> Café. Caña de azúcar.	En cosecha. Floración, cosecha.	50 % cosechado. En plena zafra azucarera.

\* Distrito de riego Lempa Acahuapa.

## DESCRIPCIÓN DEL ESTADO GENERAL DE LOS CULTIVOS EN EL PAIS.

**REGIÓN ORIENTAL:** Departamento San Miguel , Usulután

**Período:** 28 de Noviembre al 8 de diciembre de 2003

MUNICIPIOS	CULTIVOS	FASE FENOLOGICA	OBSERVACIONES Y COMENTARIOS
Nva. Guadalupe y Jiquilisco	Maíz	Cosecha	Se esta cosechando
Chinameca	Frijol	Proceso de secado	No ha sido afectado
San Miguel	Sorgo	Maduración	Buen desarrollo de panoja
San Miguel, Usulután y Jiquilisco	Chile	Desarrollo Vegetativo	Buen desarrollo, en Jiquilisco no hay lluvia y se está instalando un sistema de riego
San Miguel	Ejote	Proceso de formación del fruto	Floración y formación del fruto, plantas sanas.
San Miguel	Pepino	Producción	Floración uniforme y planta sana
San Miguel y Jiquilisco	Pipían	Producción	Buen desarrollo/ Buen mercado, en Jiquilisco siembra en humedad, en desarrollo.
San Miguel y Usulután	Tomate	En producción	Buena producción, plantas sanas.
San Miguel	Yuca	Producción	Buen desarrollo y buen mercado
San Miguel y Nva. Guadalupe	Cítricos	En Producción	Frutos de buena calidad no han sido afectados
San Miguel	Coco	Producción	Fruto Sano y buen mercado
Nva. Guadalupe y San Miguel	Musáceas	Producción	Frutos de buena calidad .
San Miguel y Nva. Guadalupe	Papaya	Producción	Ataque de Antracnosis, controlado con fungicida, en Nva. Guadalupe proliferación de ácaros( deficiencia de agua)

FUENTE : MAG, CENTA Y DGEA.