



Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales



Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN AGROMETEOROLOGICO
DECADICO No 01
DEL 01 AL 10 DE ENERO DE 2004



QUEMA DE RASTROJOS, CAÑA DE AZÚCAR, LA CONCORDIA, USULUTÁN

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, ENERO, 2004

INDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 1ª década de enero.	3
2 Figura 1: Normales de ETP y Lluvia para enero	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 (enero).	6
6 Cuadro resumen: Información Agrometeorológica	7

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

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.

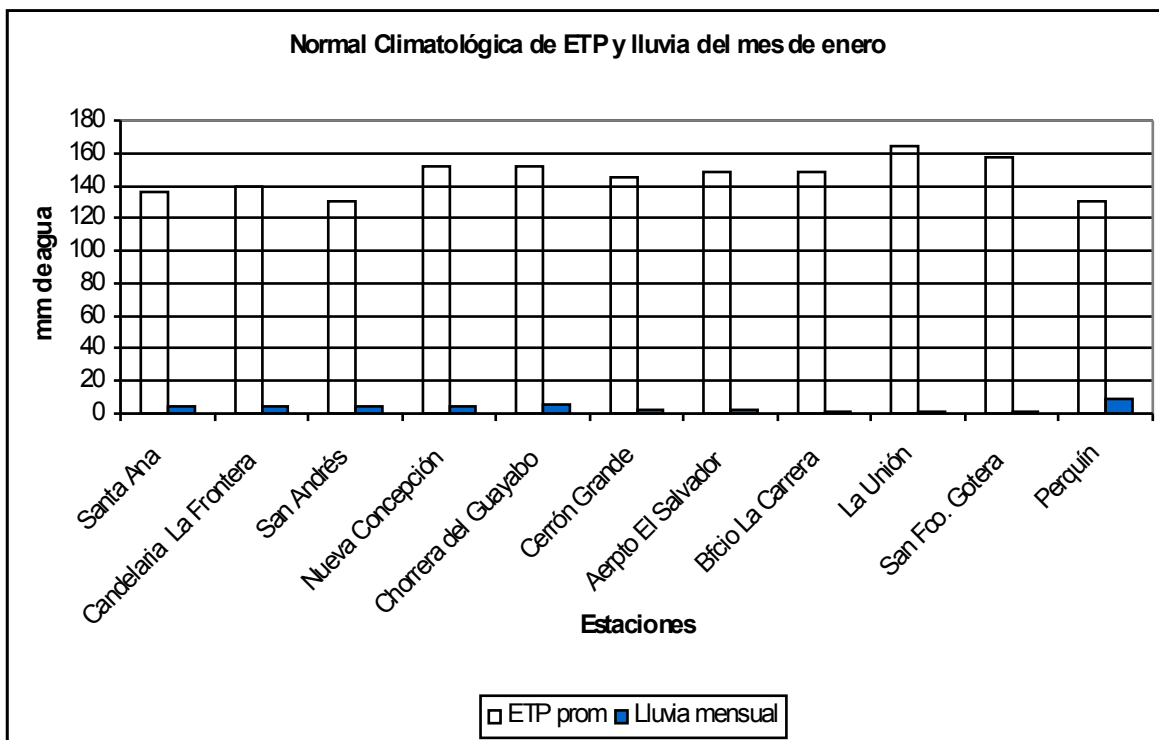
Condición de humedad o Índice de humedad (Ih): Es la relación entre la lluvia y la evapotranspiración potencial ($Ih = \text{lluvia}/\text{ETP}$), entre mayor es la condición, indica mayor humedad, al contrario entre menor sea indica déficit.

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 ENERO

En este mes las pocas lluvias que se presentan son esporádicas y locales; en relación los suelos de las diferentes zonas del país se encuentran en condiciones de déficit. Según los balances hídricos climáticos los almacenamientos para todas las zonas del país son bajos, es decir que no hay disponibilidad de agua en los suelos. Esta condición actual de humedad es normal para el mes de enero, 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 enero, 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 PROXIMO PERIODO

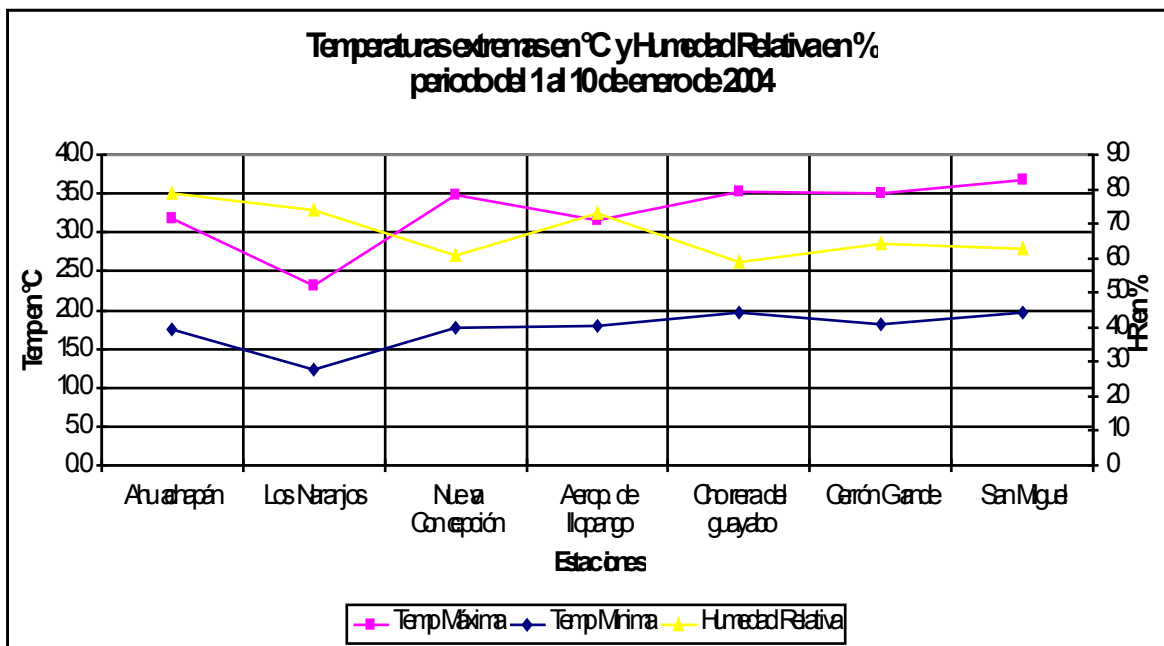
Para el próximo periodo (11 al 20 enero) no se esperan lluvias, los días se presentarán con vientos moderados y disminución de las temperaturas.

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 ENERO).

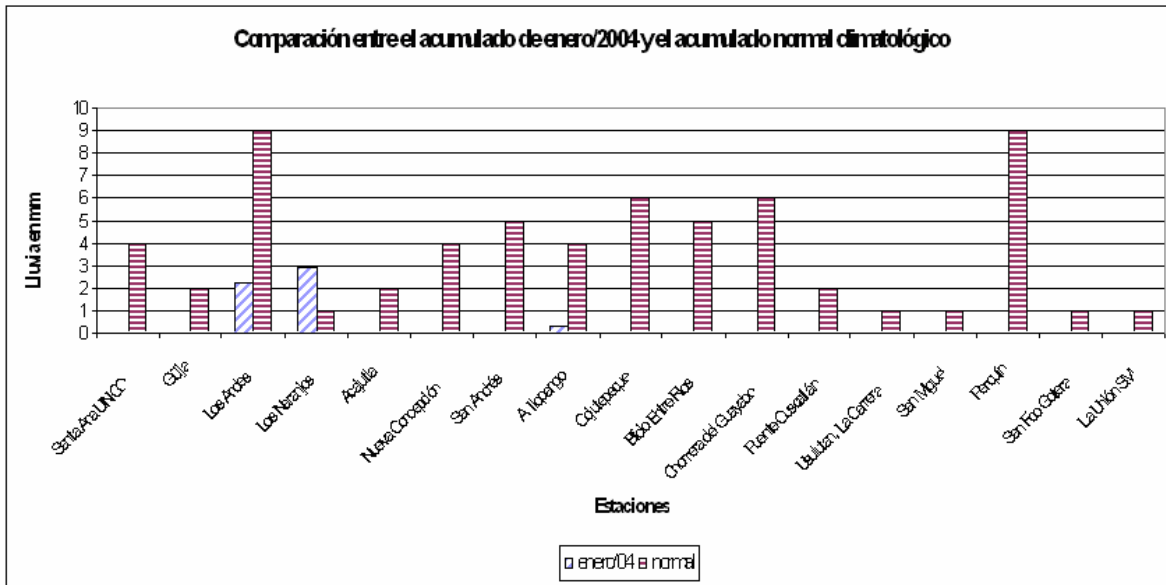
En la siguiente figura, se muestra el comportamiento de las temperaturas máximas y mínimas promedio y la humedad relativa, registradas en siete estaciones representativas de las diferentes regiones climáticas del país para el presente periodo. Las temperaturas máximas registradas para San Miguel y Los Naranjos son: 36.7, 23.2 °C, siendo igual y menor que sus promedios mensuales de enero (36.7, 23.7 °C); las mínimas promedios para los Naranjos y Perquín fueron de 12.4 y 16.1 °C, siendo mayor y menor respectivamente que sus promedios mensuales de enero (10.0 y 17.1 °C); el mayor promedio de humedad relativa se registró en Ahuachapán (79 %) y el menor en Nueva Concepción (61 %), ambas son mayores que sus normales mensuales para el mismo mes (64 y 59 %).

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 9.0 °C para el día 5 de enero de 2004.



5. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (ENERO/04)

A continuación se presenta un gráfico con el comportamiento acumulado de lluvia, hasta la fecha, durante el mes de enero en diecisiete estaciones representativas de las diferentes regiones climáticas del país, la máxima acumulación se presenta en Los Naranjos, Sonsonate (2.9 mm) en la mayoría de estaciones no se reportó, indicando esta situación que la normal climatológica para enero no se supera todavía.



7. INFORMACIÓN DE LOS CULTIVOS EN EL SALVADOR

A continuación se presenta la situación y estado actual de los cultivos en las diferentes zonas de El Salvador.

Estación Meteorológica	Lugares de observación y fecha	Humedad	Cultivo	Fase Fenológica/1	Observaciones
San Andrés Sta. Ana UNICO Los Naranjos Acajutla	Ruta de San Salvador a Fca. San José Monterrey, Santa Ana, Acajutla, Hda. El Triunfo y Fca. San Agustín. (7 de enero)	Déficit	Sorgo híbrido Caña de azúcar Café	Maduración plena de grano y cosecha Zafra y desarrollo vegetativo (en parcelas de corte reciente y nuevas siembras) Cosecha	Cultivos en buen estado
Cojutepeque Suchitoto Puente Cuscatlán San Miguel UES	Ruta de San Salvador Suchitoto, Oratorio de Concepción, Proyecto Lempa Acahuapa y San Miguel. (8 de enero)	Déficit	Sorgo híbrido Caña de azúcar Café Sandía Melón Tomate	Maduración de grano y cosecha Zafra y desarrollo vegetativo (en parcelas de corte reciente y nuevas siembras) Cosecha Cosecha Cosecha Cosecha	Cultivos en buen estado
San Andrés Sta. Ana UNICO Los Naranjos Acajutla Cojutepeque Suchitoto Puente Cuscatlán San Miguel UES			Naranja Zapote Aguacate Sunza Mamey Flor de fuego Carao Jocote Caoba Copinol Teca Tamarindo Cedro Carreto San Andrés Mango LLama del bosque Pito Laurel Conacaste Mulato Madrecacao Ceibo Cortes Blanco Pintadillo	Desarrollo de frutos, maduración y cosecha Desarrollo de frutos y cosecha Floración e inicio de desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Maduración de frutos Desarrollo de frutos Inicio de desarrollo de frutos Desarrollo y dehiscencia de frutos Maduración de frutos Maduración de frutos Desarrollo final de frutos Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Floración y desarrollo de frutos Floración y desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Floración plena Pleno desarrollo de botón floral Pleno desarrollo de frutos Floración plena Floración inicial y plena Floración plena Floración plena Floración plena	Arboles en buen estado

/1. Observaciones de campo de cultivos cercanos o en ruta hacia las estaciones meteorológicas

Fuente : Servicio Nacional de Estudios Territoriales, (SNET).