



Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales



Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO
DECÁDICO No 22
DEL 01 AL 10 DE AGOSTO DE 2004



DOBLA, MAÍZ, TEXISTEPEQUE, SANTA ANA

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, AGOSTO, 2004

ÍNDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 1ª década de agosto.	3
2 Mapa 1: Disponibilidad hídrica del periodo.	4
3 Comportamiento probable para el próximo periodo.	4-5
4 Figura 1: Comportamiento de las temperaturas extremas y la humedad relativa.	5
5 Figura 2: Comportamiento de la lluvia (agosto).	6
6 Cuadro resumen: Información de los cultivos	7

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

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, (Ahuachapán) y cuenca baja del río Paz	Adecuada Adecuada	En la cordillera se presentaron pocas lluvias, sin embargo la humedad del suelo se mantiene adecuada
Central y Paracentral	Zona norte de Chalatenango y alrededores del Lago Suchitlán. Valles de San Vicente y San Salvador y planicies del río Lempa. Litoral costero del departamento de la Paz	Húmedo y Adecuada Adecuada Adecuada y déficit	En la zona costera se presentaron pocas lluvias.
Oriental	Zona norte de los departamentos de Morazán y La Unión Zonas montañosas intermedias Planicies internas y costeras de oriente Zona sur y centro del departamento de la Unión y Morazán	Adecuada Déficit Déficit	En las planicies costeras e internas de oriente se presentó escasez de lluvia.

Conceptos:

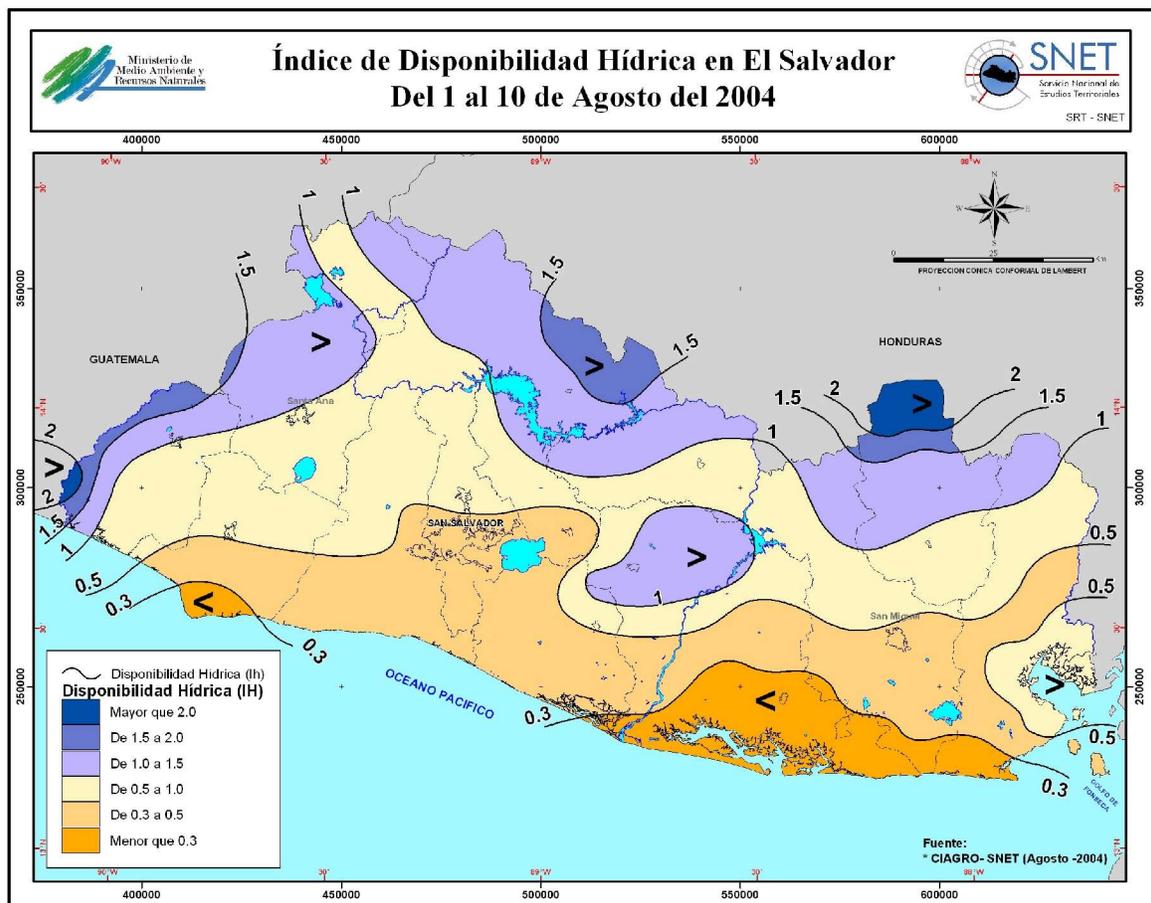
Década: Periodo de diez días consecutivos utilizados en el estudio del comportamiento de los factores meteorológicos y su relación con la agricultura de un lugar.

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. MAPA 1: DISPONIBILIDAD HÍDRICA DEL PERIODO

El presente mapa muestra el comportamiento de la humedad en el suelo para la primera década de agosto. Se observan excesos ligeros de humedad (2.0-2,5) en el norte de Morazán y la zona baja de la cuenca del río Paz; humedad adecuada (0.5-1.5) en la Cordillera Central, la zona norte y en las planicies internas del país. Déficit ligeros de humedad (< 0.5) se registraron en la zona costera y planicies del departamento de La Unión.



3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERIODO

Para el próximo periodo (11 al 20 de agosto) se esperan lluvias moderadas, debido al paso de ondas tropicales, las cuales se presentarán en forma de tormentas eléctricas y chubascos de aislados a dispersos, con mayor probabilidad en la zona occidental y norte del país.

La humedad del suelo pronosticada para el próximo periodo en las diferentes zonas del país.

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

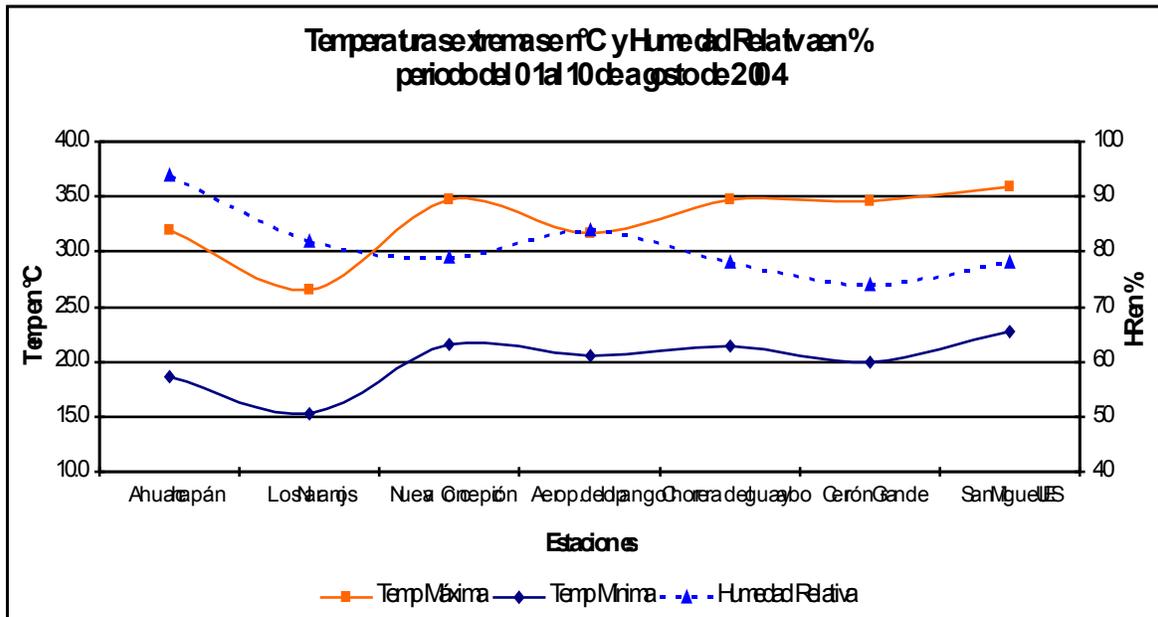
4. FIGURA 1: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA (1 – 10 AGOSTO).

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 35.9 y 26.6 °C respectivamente, siendo estos mayores que sus promedios normales mensuales de julio (34.5, 24.8 °C). Las mínimas promedios para Los Naranjos y Ahuachapán fueron de 15.3 y 18.7 °C , que tienden a ser mayor y menor que sus promedios normales mensuales (15.0 y 19.4 °C).

El mayor promedio de humedad relativa se registró en Ahuachapán con 94 % y el menor en Cerrón Grande con 74 %, siendo mayor y menor que sus normales mensuales (78 y 77 %).

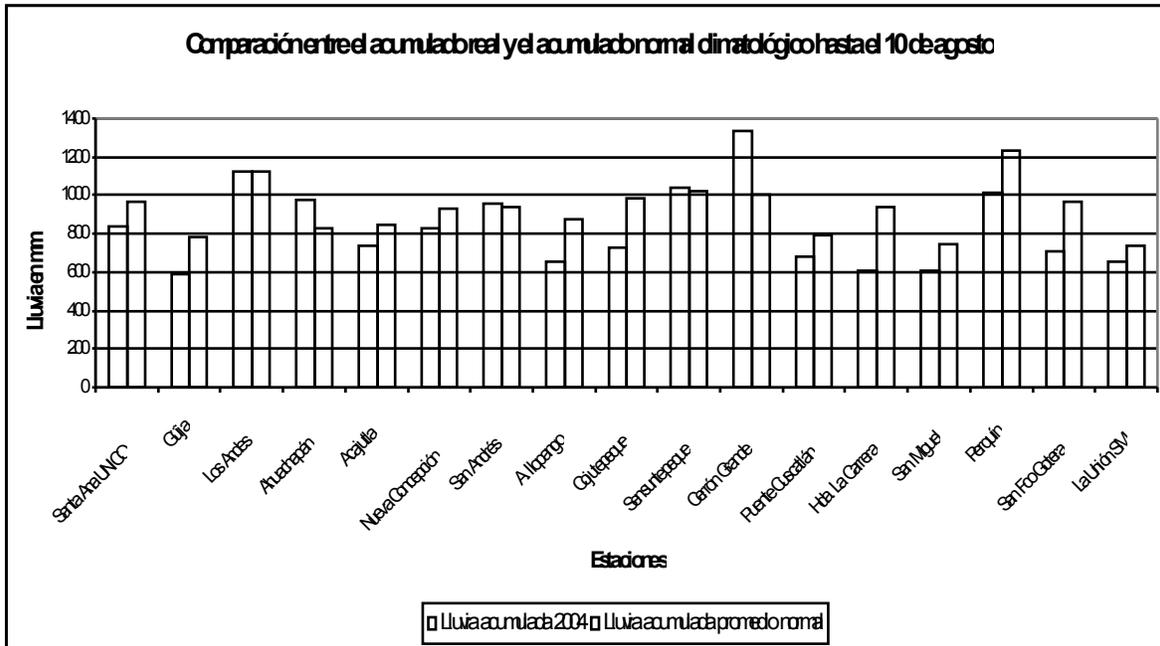
La menor temperatura fue 12.5 °C en el valle de Los Naranjos el día 5 de agosto y la máxima temperatura de 37.4 °C en San Miguel UES, el día 9 del mismo mes.



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

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 presenta una comparación entre lo precipitado hasta la fecha y el acumulado normal hasta el 10 de agosto. Se puede observar que las estaciones de Los Andes, Ahuachapán, San Andrés, Sensuntepeque y Cerrón Grande superan el acumulado normal a la fecha.

La máxima acumulación para los diez días se presentó en Perquín, departamento de Morazán con 122 mm. La máxima acumulación hasta la fecha (enero-primer década de agosto) continua acumulándose en Cerrón Grande con 1331 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).

REGIÓN: OCCIDENTAL

LUGAR	CULTIVOS	FASE FENOLÓGICA	OBSERVACIONES	SUGERENCIAS
Metapán Izalco Ahuachapán Texistepeque Candelaria de la Frontera Chalchuapa Sonsonate	Maíz	Etapa de elote y madurez fisiológica	Sin daño, a excepción de la zona de Texistepeque, con 8 días sin lluvia y 15 % de grano dormido.	Para la siembra de frijol y sorgo de agosto, se recomienda esperar normalizar el régimen de lluvia. Para el control de Mildiú, hacer aplicaciones de fungicidas Ridomil o Bavistín. Para los próximos 10 días, se espera un clima normal, por lo que se recomienda para hortalizas aplicaciones de abono foliar, evitar control de malezas para reducir pérdida de humedad.
	Frijol	Etapa de cosecha.	Sin daño.	
	Arroz	75 días de siembra, inicio de prefloración.	Sin daño.	
	Pepino	Crecimiento vegetativo, floración y cosecha.	Leve ataque de Mildiú lanoso.	
	Tomate	Crecimiento vegetativo, floración y cosecha.	Sin daño.	
	Chile dulce	Inicio de fructificación y en cosecha.	Sin daño.	
	Pipián	En cosecha	Leve ataque de Mildiú.	
	Loroco	Floración, en plena producción.	Leve ataque de virosis transmitido por pulgón.	
	Guisquil	Inicio floración y cosecha.	Sin daño.	
	Maracuya	En etapa de floración y fructificación.	Sin daño.	
	Limón	En cosecha.	Sin daño.	
	Pérsico	Fructificación	Sin daño.	
	Papaya	Fructificación	Sin daño.	
Plátano	En cosecha.	Sin daño		

REGIÓN ORIENTAL

LUGAR	CULTIVOS	FASE FENOLOGICA	OBSERVACIONES	SUGERENCIAS
Jiquilisco	Maíz	En producción	Problemas para el llenado completo de mazorca por falta de lluvias.	
Chinameca, Nva. Guadalupe y Jucuapa	Maíz	En producción	Problemas para el llenado completo de mazorca por falta de agua lluvias.	
San Miguel	Maíz	Formación de grano	Cultivos con lluvias irregulares.	
Chapeltique Moncagua	Maíz	En producción	Problemas para el llenado completo de mazorca por falta de lluvias.	
San Miguel Moncagua Chinameca	Chile	Fructificación	Cultivos con stress hídrico por falta de lluvias.	
Chinameca Moncagua San Miguel	Tomate	Fructificación.	Ha sido afectado por sequía.	
San Miguel Chinameca	Pipian	Crecimiento, Floración y producción.	Afectados por sequía	
San Miguel	Ejote	En producción	Con lluvias irregulares	
San Miguel Jucuapa Moncagua El Carmen	Papayo	Desarrollo , Floración y Producción	Cultivos con problemas por falta de lluvias	