



Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales



Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO
DECÁDICO No 23
DEL 11 AL 20 DE AGOSTO DE 2004



EMERGENCIA, ALGODÓN, LA CARRERA, USULUTAN

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, AGOSTO, 2004

ÍNDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 2ª 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 2ª 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 zona costera se presentaron pocas lluvias.
Central y Paracentral	Zona norte de Chalatenango y alrededores del Lago Suchitlán. Valles de San Vicente y planicies del río Lempa. Valles de San Salvador Litoral costero del departamento de la Paz	Húmedo y Adecuada Húmedo y Adecuada Déficit 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	Húmedo y adecuado Adecuado y déficit Adecuado	En la zona costera se presentaron pocas lluvias.

Conceptos:

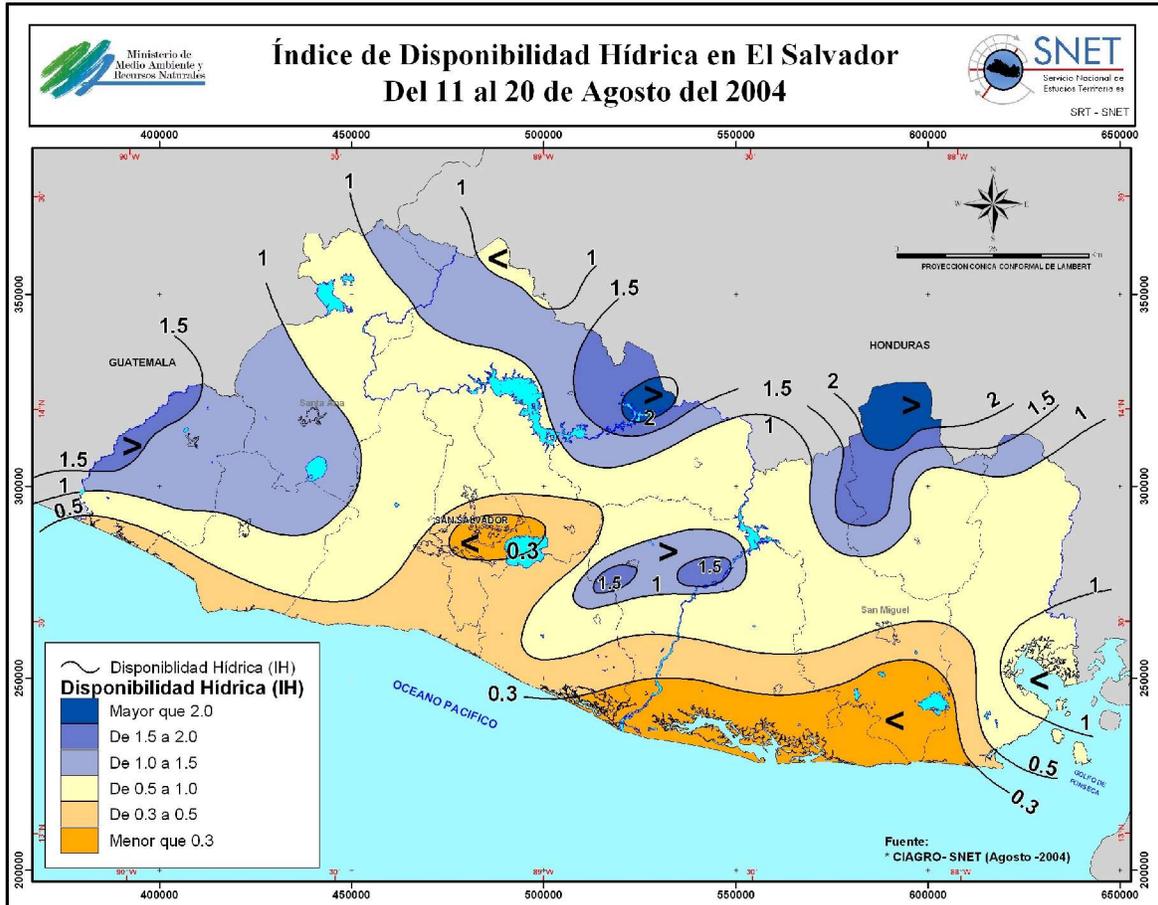
Década: Periodo de diez días consecutivos utilizados en el estudio del comportamiento de los factores meteorológicos y su relación con la agricultura de un lugar.

Condición de humedad 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 y entre menor sea el dato, 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 segunda década de agosto. Se observan excesos ligeros de humedad (>2.0) en el norte de Morazán y zona de la presa 5 de Noviembre; humedad adecuada ($0.5-1.5$) en la Cordillera Central, la zona norte y planicies internas del país; y déficit ligeros de humedad (< 0.5) en la zona costera y la planicie de San Salvador.



3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERIODO

Para el próximo periodo (21 al 31 agosto) se espera flujo del este moderadamente húmedo, lluvias moderadas, presencia de ondas tropicales, las cuales se presentarán en forma de tormentas eléctricas y chubascos de aislados a dispersos, con mayor probabilidad en horas de la tarde y noche.

La humedad del suelo pronosticada para el próximo periodo (21 al 31) en las diferentes zonas del país.

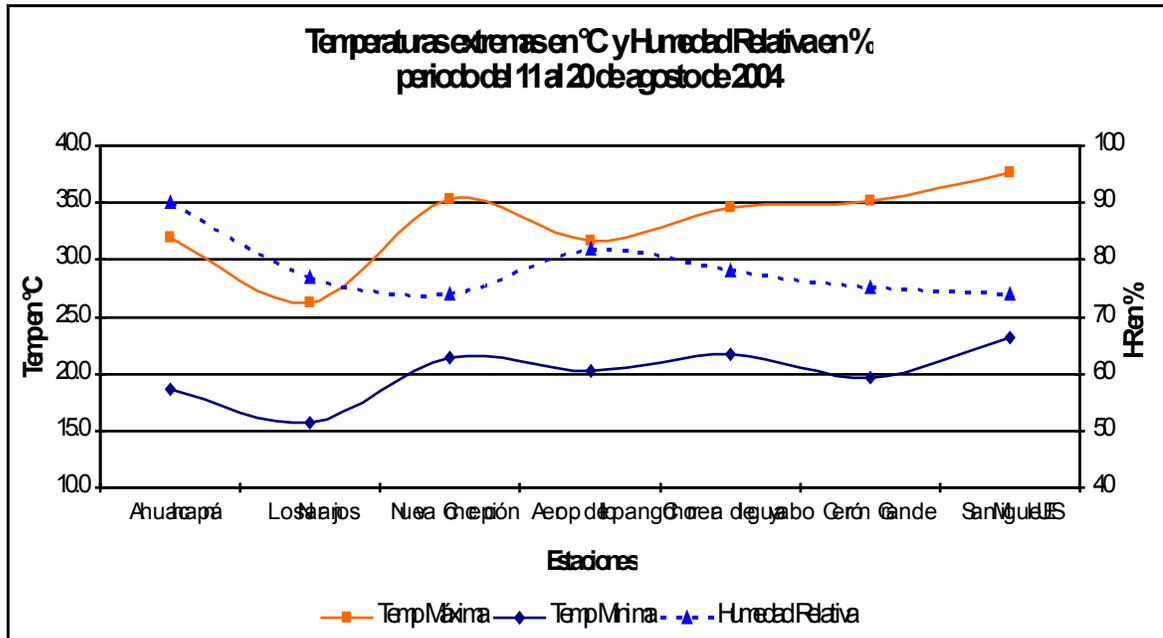
Zonas del país	Humedad del suelo pronosticada
Zona norte y cadena montañosa	Húmedo y adecuada
Zona central (valles intermedios)	Húmedo y adecuada
Zona sur (litoral costero)	Adecuada

4. FIGURA 1: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA (11 – 20 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 la estación de San Miguel-UES y Los Naranjos son de 37.6 y 26.2 °C, respectivamente, siendo estos mayores que sus promedios normales mensuales de julio (34.5, 24.8 °C). Las temperaturas mínimas promedios para Los Naranjos y Ahuachapán, fueron de 15.7 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 San Miguel con 74 %, siendo mayor y menor que sus normales mensuales (78 y 76 %). La menor temperatura fue 13.0 °C y se registró en el valle de Los Naranjos el día 12 de agosto y la máxima temperatura fue de 38.6 °C, se registró en San Miguel UES el día 17 del mismo mes.

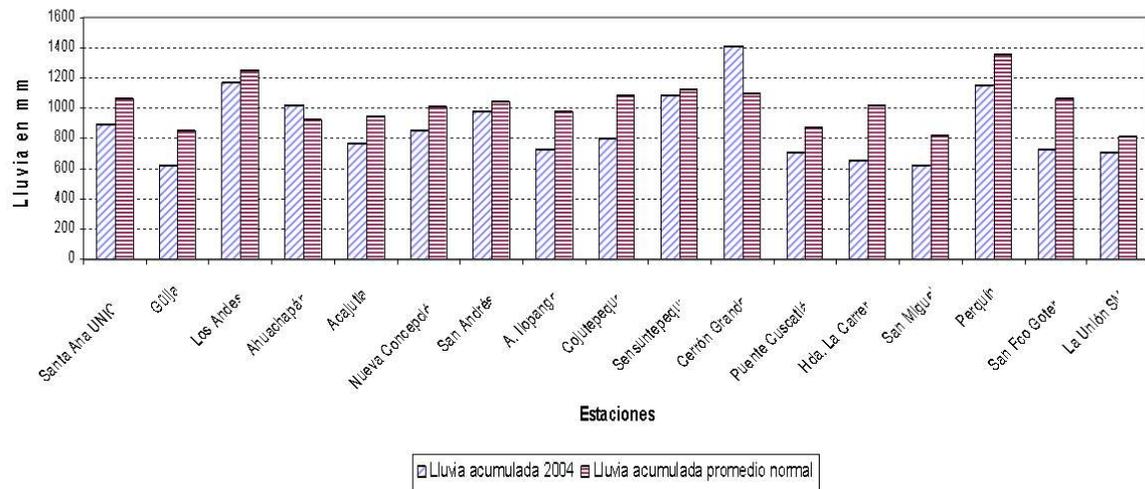


5. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (AGOSTO/04)

En la siguiente figura se muestra el comportamiento acumulado de lluvia 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 20 de agosto; se puede observar que las estaciones de Ahuachapán y Cerrón Grande superan el acumulado normal, el resto de estaciones se encuentran debajo de lo normal, siendo las más notables Guija, Acajutla, Nueva Concepción, Ilopango, Cojutepeque, La carrera y San Miguel. Esto coincide con el periodo de disminución de lluvias (Canícula) que se presenta normalmente a finales de Julio y a principios de agosto.

La máxima acumulación para los diez días se presentó en Perquín, departamento de Morazán con 126 mm. La máxima acumulación hasta la fecha (enero-segunda década de agosto) continua acumulándose en Cerrón Grande con 1408 mm.

Comparación entre el acumulado real y el acumulado normal climatológico hasta el 20 de agosto



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. Información es elaborada por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

REGIÓN: OCCIDENTAL

LUGAR	CULTIVOS	FASE FENOLÓGICA	OBSERVACIONES	SUGERENCIAS
Sonsonate	Maíz	30% doblado, 50% en madurez fisiológica y 20% en elote.	Afectado por sequía, reducción en la producción en un 20%.	*Se recomienda a los productores de frijol y sorgo, esperar la normalización de lluvias para iniciar la siembra.
Metapán				
Texistepeque				
Ahuachapán	Fríjol	Arranque y aporreado	5% reducción en la producción por grano	* Se recomienda a los productores de hortalizas, cubrir el suelo con Mulch para evitar pérdida de humedad.
Chalchuapa	Arroz	En floración	Reducción en el desarrollo en un 15%.	
Candelaria de la Frontera	Pepino	Floración, formación de frutos y producción.	30% de pérdida por sequía.	* Se recomienda hacer aplicaciones de fertilizantes foliares.
San Francisco Menéndez	Tomate	Floración, formación de frutos y producción.	20% reducción en la producción.	* Realizar el control preventivo y curativo contra las enfermedades fungosas.
Armenia	Chile Dulce	En producción y finalización de cosecha.	20% reducción en la producción.	
	Pipían	En producción.	30% de reducción en la producción por sequía.	
	Loroco	En producción	Amarillamiento de follaje, reducción en el rendimiento en un 20%.	
	Maracuyá	En producción	10% pérdida por sequía.	
	Limón pérsico	En producción		
	Papaya	En floración, formación de frutos.	Ataque severo de ácaros.	
	Plátano	En cosecha.	Marchitez en follaje por sequía, reducción en la producción de un 20%.	

REGIÓN: CENTRAL

LUGAR	CULTIVOS	FASE FENOLOGICA	OBSERVACIONES	SUGERENCIAS
Chalatenango Citalá Ciudad Arce Dulce N. de María La Palma Nueva Concepción Oratorio de Concepción Quezaltepeque San Bartolome Perulapía San Juan Opico San Martín San Matías San Pablo Tachico San Pedro Perulapán Suchitoto Tonacatepeque	Maíz, Frijol Arroz Sorgo	Producción (elote), Dobra y maduración En frijol segunda siembra (preparación de suelo) En arroz; Floración, Desarrollo, Pansoneo y cosecha En sorgo; preparación de suelo, siembra y crecimiento	La canícula afectó un 25% en maíz, en arroz un 30% por sequía, solamente en las zonas de riego se auxilió con los sistemas de riego, información recabada por Extensionistas del CENTA.	
	Anona Cítricos Guayabo Jocote Maracuyá Plátano	Producción Desarrollo y producción Floración, Producción Desarrollo Floración y cosecha Cosecha	Se ha reportado en cítricos un 25% de pérdida por sequía; esta información ha sido recabada por extensionistas del CENTA	
	Chile	Floración, Cosecha	En loroco se ha tenido una disminución del 20% por sequía; en sandía ha disminuido el desarrollo y se han auxiliado con riegos artesanales y con mulch, información recabada por extensionistas del CENTA	
	Ejote	Producción		
	Güisquil	Cosecha		
	Lechuga	Desarrollo		
	Loroco	Floración y Producción		
	Maíz elote	Floración, Producción		
	Pepino	Siembra, Floración y Cosecha		
	Sandía	Inicio de desarrollo de guías, crecimiento y Producción		
	Tomate	Desarrollo, Floración y Cosecha		
	Zanahoria	Desarrollo		
	Berenjena	Cosecha		
	Caña Azúcar	Desarrollo		
	Pasto	Desarrollo		

REGIÓN: PARACENTRAL

LUGAR	CULTIVOS	FASE FENOLOGICA	OBSERVACIONES/ COMENTARIOS
Guacotecti, Sensuntepeque Ilobasco Victoria	Tomate Chile Ejote Tomate Pipián Maíz Pepino Loroco Frutales (vivero) Sandía Limón pérsico Guineo de seda Naranja Piña azucarón Guineo de seda Naranja Limón Mango Tilapia Maíz Maicillo Frijol Tomate Pepino Maracuyá	Producción Producción Producción Producción Producción Producción Producción Desarrollo Finalización de cosecha Desarrollo Próximo a la producción Desarrollo Desarrollo Desarrollo Desarrollo Desarrollo En desarrollo Desarrollo En desarrollo Cosecha (mayo) Floración, producción Floración, producción Floración, producción	Mosca blanca, ataque de perforador Ataque de picudo Problema de chupadores Marchitez bacterial Buen desarrollo, problema de enfermedad En elote / Siembra de sorgo Problema de pulgones Falta de nutrientes Pulgones y enfermedades Se logró una buena producción Plaga de minador de la hoja 70% de la plantación en desarrollo del racimo Aplicación de abono orgánico Limpia de malezas Control de malezas, aplicación de abono orgánico Limpia de malezas Limpia de malezas Se ha sembrado 1,000 alevines 50% elote, 50% elote duro Altura de 40–50 cms Preparación de tierra para siembra de agosto Cosecha Cosecha
Rosario Cuscatlán	Maíz Tomate Pepino Chile Frutales	Inicio de dobla Producción Cosecha Cosecha Desarrollo, formación fruto	Cultivos con buen desarrollo
San Rafael Cedros	Maíz Fríjol Tomate Güisquil Chile	Inicio de dobla Secado Semillero, cosecha Cosecha Desarrollo, cosecha	Cultivos con buen desarrollo
Cojutepeque	Maíz Güisquil Ejote Pipián Frutales Musáceas	Inicio de dobla Desarrollo, producción Siembra, producción Cosecha Producción, desarrollo Producción, desarrollo	Cultivos con buen desarrollo
Santa María Ostuma San Pedro Nonualco Santiago Nonualco	Maíz Mandarina Naranja Piña Mandarina Naranja Caña de azúcar Pipián	Desarrollo, Elote Desarrollo Desarrollo, floración y Producción Producción Producción Desarrollo Cosechando	

REGION ORIENTAL

LUGAR	CULTIVOS	FASE FENOLÓGICA	OBSERVACIONES	SUGERENCIAS
Jiquilisco	Maíz	Siembra de postrera.	Cultivos con lluvias irregulares.	
Jiquilisco	Algodón	Siembra.	Cultivos con lluvias irregulares.	
Usulután	Algodón	Siembra	Cultivos con lluvias irregulares.	
Chinameca, Nva. Guadalupe y Jucuapa	Maíz	Siembra de postrera.	Cultivos con lluvias irregulares.	
San Miguel	Maíz	Siembra de postrera.	Cultivos con lluvias irregulares.	
San Miguel	Sorgo	Siembra de postrera.	Lluvias irregulares	
San Miguel	Algodón	Siembra	Cultivos con lluvias irregulares	
Chapeltique Moncagua	Maíz	Siembra de postrera	Problemas para el llenado completo de mazorca por falta de lluvias.	
San Miguel Moncagua Chinameca	Chile	Producción	Cultivos con stress hídrico por falta de lluvias.	
Chinameca Moncagua San Miguel	Tomate	Producción	Ha sido afectado por sequía.	
San Miguel Jucuapa Moncagua El Carmen Usulután	Papayo	Floración y desarrollo	Proceso de floración y desarrollo detenido por falta de lluvia.	
La Unión	Algodón	Siembra	Cultivos con lluvias irregulares.	
Usulután	Plátano	Fructificación	Se implementó riego.	
Usulután	Maíz	Doblado	La canícula redujo un % de producción.	