

Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO DECÁDICO No. 23

Del 11 al 20 de agosto de 2006



FOTO: FLORACIÓN, MAÍZ, SAN VICENTE. C. SOSA.

San Salvador, El Salvador, Agosto, 2006

ÍNDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 2ª década de agosto	2
2 Figura 1-2: Disponibilidad hídrica del periodo.	3
3 Comportamiento probable para el próximo periodo.	4
4 Figura 3: Comportamiento de las temperaturas extremas y la humedad relativa promedio.	4-5
5 Figura 4: Comportamiento de las temperaturas mínimas diarias en lugares arriba de los 850 m.s.n.m. (agosto).	5
6 Figura 5: Comportamiento de las temperaturas máximas diarias en lugares abajo de los 350 m.s.n.m. (agosto).	6
7 Figura 6: Comportamiento de las temperaturas de suelo diarias a 2 cms de profundidad (agosto)	6-7
8 Figura 7: Comportamiento de la luz solar (agosto)	7
9 Figura 8: Comportamiento del viento (agosto)	8
10 Figura 9: Comportamiento de la lluvia acumulada (agosto)	8-9
11 Cuadro resumen: Comportamiento de los cultivos	10-11

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.	Húmedo	Se presentaron lluvias moderadas en Los Naranjos (> 35 mm)
	Valles de Ahuachapán	Húmedo	
	alrededores del lago de Güija, zona de Candelaria de la Frontera	Adecuada	
Central y Paracentral	Zona montañosa norte de Chalatenango	Adecuada	Se presentaron lluvias fuertes en La Palma (>75 mm)
	Cordillera central (Bálsamo, San Vicente)	Húmedo	
	valles intermedios (San Andrés) Litoral costero	Adecuada	
Oriental	Zona norte montañosa de Morazán y La Unión	Húmedo	Se presentaron lluvias fuertes el norte de La Unión (100 mm)
	Zonas montañosas intermedios y valles intermedios	Adecuada	
	Planicies costeras e internas	Adecuada	

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, indica déficit.

Condición de humedad	Rango
Déficit extremo o muy seco	0.0 – 0.2
Déficit ligero o seco	0.2 – 0.5
Adecuada o normal	0.5 – 1.5
Exceso ligero o húmedo	1.5 – 2.5
Exceso moderado o muy húmedo	> 2.5

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.

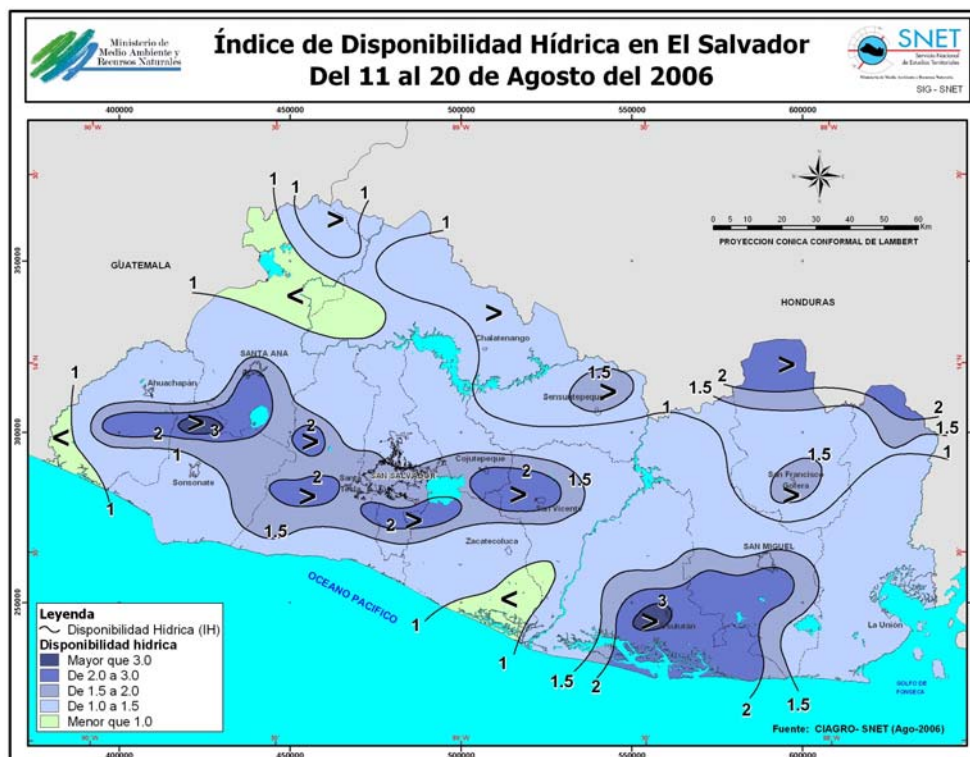
2. FIGURA 1-2: DISPONIBILIDAD HÍDRICA DEL PERIODO

Durante la presente década, se reportaron lluvias en todo el país, las cuales tuvieron un comportamiento variable en cuanto a la intensidad y su comportamiento, ya que éstas fueron entre débiles a moderadas y algunas lluvias fuertes, sobretodo en San Salvador.

La humedad presentó una tendencia a disminuir. Las zonas que presentaron una humedad moderada fueron: la zona norte de los departamentos de Morazán y La Unión, la cordillera de Apaneca, cordillera del Bálsamo, volcán de San Vicente, montañas y zona costera del departamento de Usulután. Las zonas donde se registraron condiciones de humedad adecuada estuvo: la zona norte de los departamentos de Santa Ana, Chalatenango, Cabañas y San Miguel, planicies y valles interiores así como el litoral costero del resto del país; y las zonas que presentaron mayor reducción en los índices de humedad fueron los alrededores de Güijja, zona costera de Ahuachapán y La Paz.

En términos generales, las condiciones de humedad para todo el país continúan siendo adecuada y humedad moderada en las zonas montañosas.

La siguiente figura muestra los índices de disponibilidad hídrica para la segunda década de agosto. La mayor disponibilidad se registra a la fecha en la cordillera de Apaneca y zona norte de Morazán.



3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERÍODO

Para el próximo periodo (21 al 31 agosto de 2006) se esperan condiciones de humedad moderadas en las zonas montañosas y valles internos de la meseta central del país y humedad adecuada en los alrededores del lago de Güija, las planicies costeras y la zona oriental del país. Las lluvias se presentarán dispersas de débiles a moderadas.

Humedad del suelo pronosticada para el próximo periodo

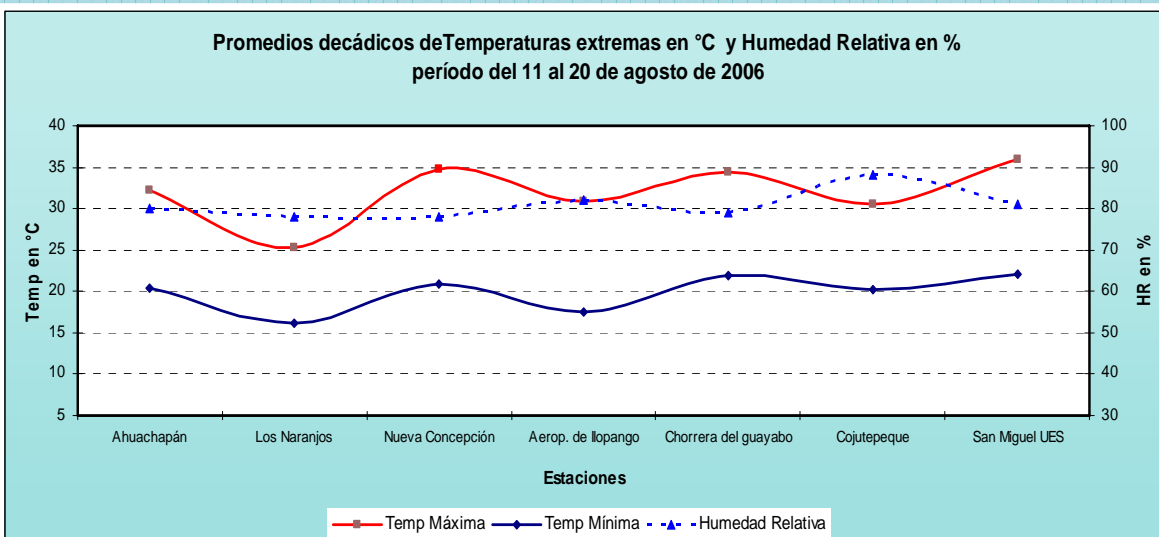
Zonas del país	Humedad del suelo pronosticada
Zona norte y cadena montañosa	Húmedo y Adecuada
Zona central (valles intermedios)	Húmedo y Adecuada
Zona sur (litoral costero)	Adecuada

4. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA PROMEDIO (11-20 AGOSTO/2006).

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 período.

El mayor promedio de temperatura máxima se registró en San Miguel con 36.0 °C, siendo este mayor que la normal mensual de agosto (34.5 °C), en cambio, el menor promedio de temperatura mínima fue para Los Naranjos con 16.1 °C, la cual tiende a ser mayor que el promedio normal mensual (15.0 °C).

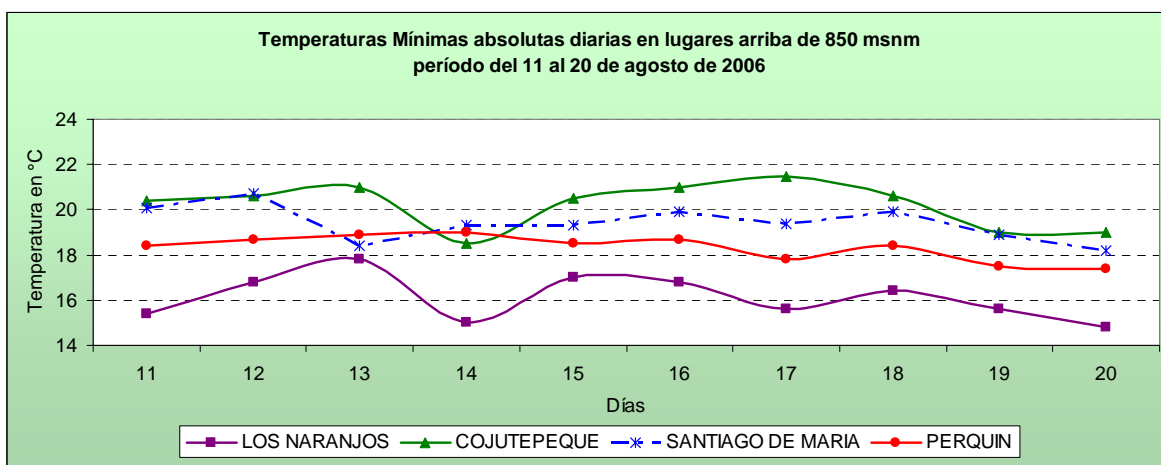
El menor promedio de humedad relativa se registró en Chorrera del Guayabo con 79 % siendo éste levemente menor a la normal climatológica mensual (80 %).



5. FIGURA 4: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MÍNIMAS DIARIAS EN LUGARES ARRIBA DE LOS 850 MSNM (11-20 DE AGOSTO/2006).

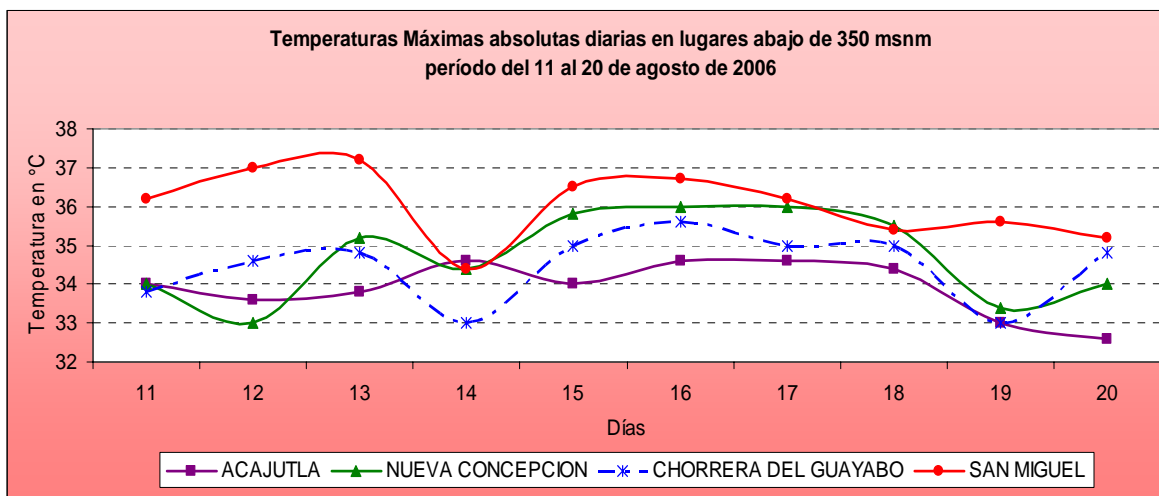
La figura a continuación muestra el comportamiento diario de las temperaturas mínimas para estaciones climatológicas que se encuentran arriba de los 850 msnm.

La temperatura mínima absoluta fue de 14.8 °C y se registró en el valle de Los Naranjos el día 20 de Agosto y es menor al periodo anterior (15.0 °C). De acuerdo a la gráfica se puede observar que las temperaturas tienden a disminuir al final de la década. La variación de la temperatura diaria en Los Naranjos fue media (3.0 °C) y mayor a la década anterior. Para el resto de estaciones, la oscilación no presentó variaciones significativas, fueron cantidades entre 1.6 y 3.0 °C.



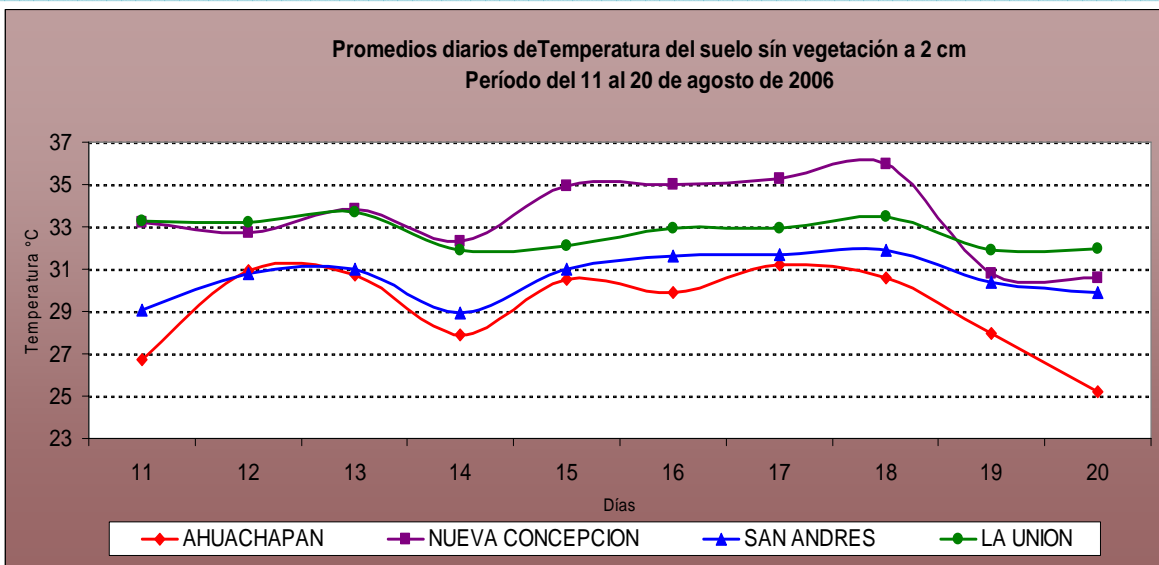
6. FIGURA 5: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS DIARIAS EN LUGARES ABAJO DE LOS 350 MSNM (11-20 DE AGOSTO/2006)

La figura muestra el comportamiento diario de las temperaturas máximas para estaciones climatológicas que se encuentran abajo de los 350 msnm. La temperatura más alta absoluta fue de 37.2 °C y se registró en San Miguel el día 13, fue menor al periodo anterior donde se registraron 37.9 °C. La temperatura máxima para Nueva Concepción sobrepasó los 36 °C. Se observa un aumento de las temperaturas a mediados de la década con una mayor variación la cual se presentó en Nueva Concepción (3.0 °C).



7. FIGURA 6: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS DEL SUELO DIARIAS PARA 2 CM DE PROFUNDIDAD (11-20 AGOSTO/2006)

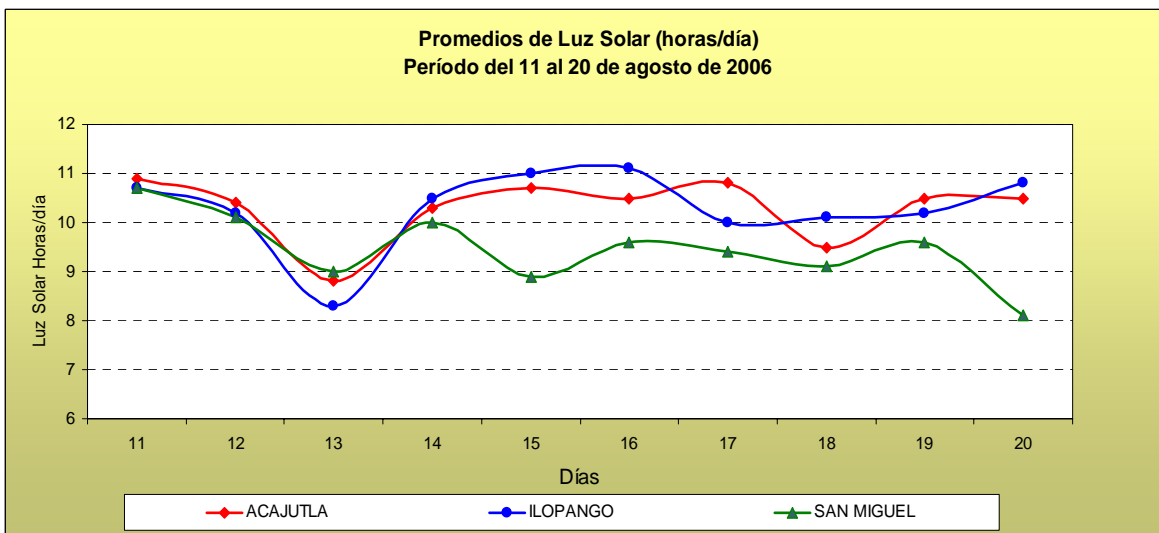
A continuación se muestra el comportamiento diario de las temperaturas del suelo para 2 cm de profundidad en estaciones climatológicas que se encuentran a diferentes alturas. Se puede observar que los valores máximos temperaturas de suelo se alcanzaron entre el 17 al 18 de agosto. En Nueva Concepción se obtuvo el valor máximo de temperatura de suelo con 36.0 °C y en Ahuachapán se dio la mayor variación con 6.0 °C, la cual tiende a ser mayor que la del anterior periodo.



8. FIGURA 7: COMPORTAMIENTO DE LAS HORAS DE LUZ SOLAR PARA 3 ESTACIONES (11-20 DE AGOSTO/2006)

En la siguiente figura se muestra el comportamiento diario de las horas de luz solar para tres estaciones climatológicas, las cuales están ubicadas en la zona costera, el valle central y la planicie oriental de territorio nacional.

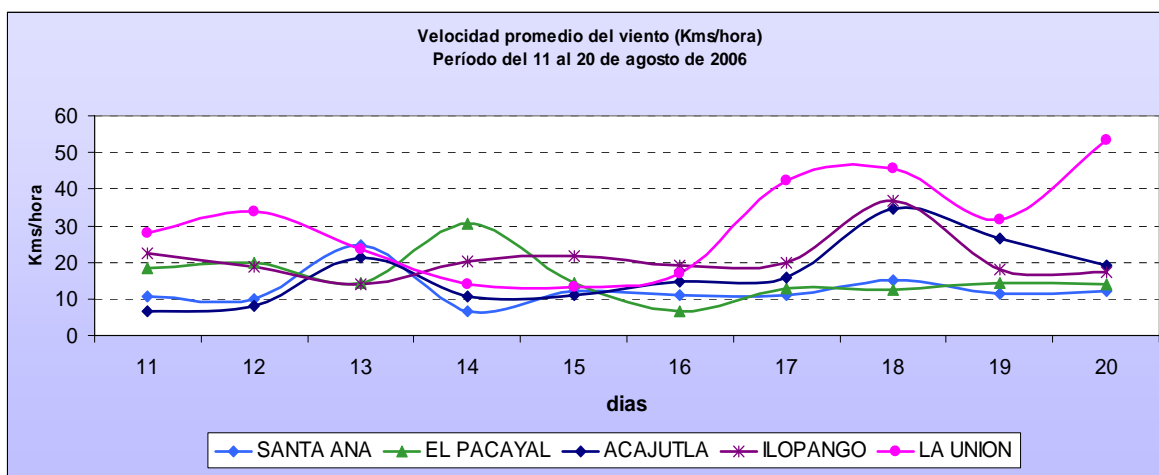
Se presentaron valores mayores de insolación los días 11 y 16 y los menores valores los días 13 y 20. El mas bajo promedio diario se obtuvo en San Miguel con 8.1 horas, siendo el mayor promedio el registrado en Ilopango con 11.1 horas.



9. FIGURA 8: COMPORTAMIENTO DEL VIENTO PARA 5 ESTACIONES (11- 20 DE AGOSTO/2006)

A continuación se informa el comportamiento diario del viento para cinco estaciones climatológicas instaladas a distintas elevaciones, están ubicadas en la zona costera (Acajutla y La Unión), valles y planicies intermedias (Santa Ana e Ilopango) y la zona montañosa de El Pacayal, en el cerro del mismo nombre.

El promedio mayor diario de velocidad de viento presentó un valor mínimo en Santa Ana de 6 km/h y un promedio máximo de 53 km/h en La Unión. Se estima una velocidad media 19 km/h para todo el periodo.

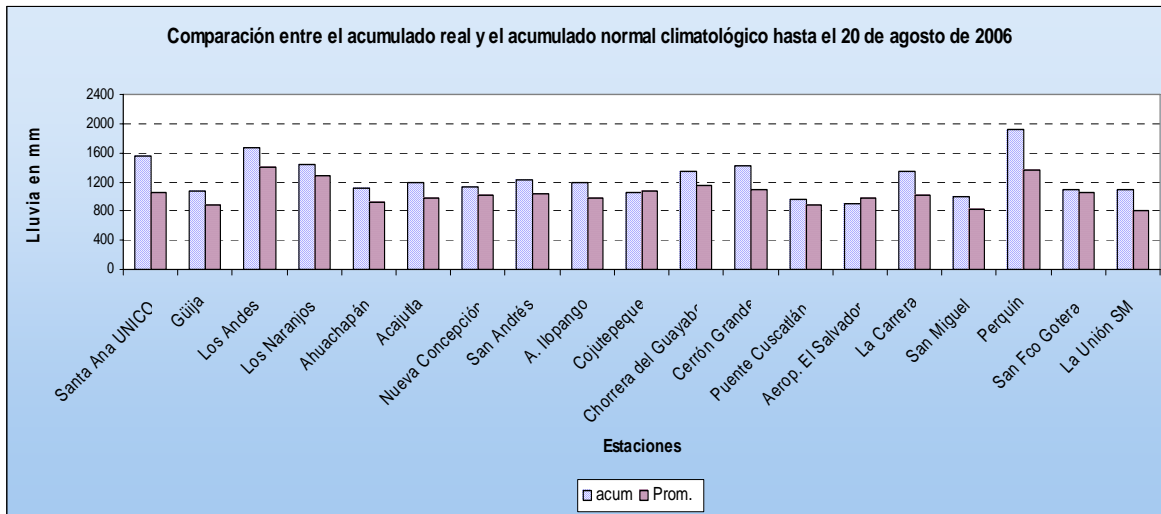


10. FIGURA 9: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA ACUMULADA (A AGOSTO/2006)

En la figura a continuación se muestra el comportamiento acumulado de lluvia, hasta la fecha, de 19 estaciones representativas de las diferentes regiones climáticas del país en donde se puede observar que todas las estaciones superan la normal climatológica.

Para la vigésima tercera década, la máxima acumulación durante el año se presentó en Perquín con 1911 mm, valor que superó al promedio normal de 1358 mm a la fecha. Para esta década se registraron lluvias de débiles a moderadas, el mayor acumulado para el presente periodo se registró en el beneficio La Carrera, departamento de Usulután con 166 mm.

En términos generales se puede afirmar que el régimen de lluvia para el presente periodo fue adecuado.



11. 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.

REGION OCCIDENTAL- CENTRAL

Lugares de observación	Cultivo	Fase fenológica	Observaciones	
Ing. San Fco. Aguilares El Paraíso Nva. Concepción	Maíz	Desarrollo de fruto (elote) y dobla	Cultivos en buen estado	
	Sorgo	Inicio de crecimiento vegetativo		
	Fríjol	Preparación de tierras e inicio de siembra		
	Caña de azúcar	Crecimiento vegetativo		
	Sandía	Cosecha		
	Aguacate	Cosecha e inicio de floración		
	Mamey	Floración y desarrollo de frutos		
	Limón	Desarrollo y maduración de frutos		
	Naranja	Desarrollo de frutos y maduración		
	Marañón japonés	Desarrollo de frutos y maduración		Árboles en buen estado
	Guayabo	Desarrollo de frutos		
	Jocote de invierno	Maduración de frutos		
	Copinol	Desarrollo final de frutos		
	Nance	Desarrollo de frutos		
	Flor de fuego	Maduración de frutos		
	Mamón	Desarrollo de frutos		
	Teca	Maduración de frutos		
	Carao	Cosecha		
	Anono	Floración plena y desarrollo de frutos		
	Zapote	Desarrollo de frutos		
	Pastos	Desarrollo de frutos		
	Júpiter de java	Maduración de frutos y cosecha		
	Casuarina	Desarrollo de frutos		
Memble	Crecimiento vegetativo			
Caoba	Desarrollo de frutos			
		Desarrollo de frutos		
		Desarrollo de frutos		

REGION PARACENTRAL Y ORIENTAL

Lugares de observación	Cultivo	Fase fenológica	Observaciones
Cojutepeque Puente Cuscatlán San Miguel UES Yucuiquin	Maíz	Floración plena y desarrollo de fruto (elote)	Cultivos en buen estado
		Preparación de tierras e inicio de siembra de tunalmil	
	Sorgo	Inicio de crecimiento vegetativo	
	Fríjol	Maduración de vaina y cosecha	
		Preparación de tierras e inicio de siembra	Árboles en buen estado
	Café	Desarrollo de grano	
	Caña de azúcar	Crecimiento vegetativo	
	Sandía	Desarrollo de frutos y cosecha	
	Pipián	Desarrollo de frutos y cosecha	
	Aguacate	Desarrollo de frutos y cosecha	
	Mamey	Floración y desarrollo de frutos	
	Limón	Desarrollo y maduración de frutos	
	Naranja	Desarrollo de frutos	
	Marañón japonés	Desarrollo de frutos	
	Guayabo	Maduración de frutos	
	Jocote de invierno	Desarrollo de frutos	
	Copinol	Desarrollo de frutos	
	Almendro de río	Desarrollo final de frutos	
	Nance	Maduración de frutos	
	Flor de fuego	Desarrollo de frutos	
	Paterno	Maduración de frutos y cosecha	
	Mamón	Maduración de frutos y cosecha	
	Teca	Floración plena	
	Carao	Desarrollo de frutos	
	Anono	Maduración de frutos y cosecha	
	Zapote	Desarrollo de frutos	
	Flor amarilla	Floración final	
	Pastos	Crecimiento vegetativo	
	Júpiter de java	Desarrollo de frutos	
	Casuarina	Desarrollo de frutos	
Memble	Desarrollo de frutos		