

Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETIN AGROMETEOROLÓGICO DECÁDICO No. 24

Del 21 al 31 de agosto de 2006



FOTO: DOBLA, MAÍZ, SAN NICOLÁS, SAN VICENTE. C. SOSA.

San Salvador, El Salvador, Agosto, 2006

ÍNDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 3ª 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 3ª DÉCADA DE AGOSTO

Zona	Lugares	Condiciones de humedad	Observaciones
Occidental	Cordillera Central (Apaneca, volcán de Santa Ana), zona norte montañosa.	Muy húmedo	Se presentaron lluvias muy fuertes en Los Naranjos (> 100 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	Muy húmedo	Se presentaron lluvias fuertes en la zona costera de La Libertad (>70 mm)
	Cordillera central (Bálsamo, San Vicente)	Muy húmedo	
	Valles intermedios (San Andrés) Litoral costero	Húmedo Adecuada	
Oriental	Zona norte montañosa de Morazán y La Unión	Muy húmedo	Se presentaron lluvias fuertes en el norte de Morazán (>70 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 es, 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.

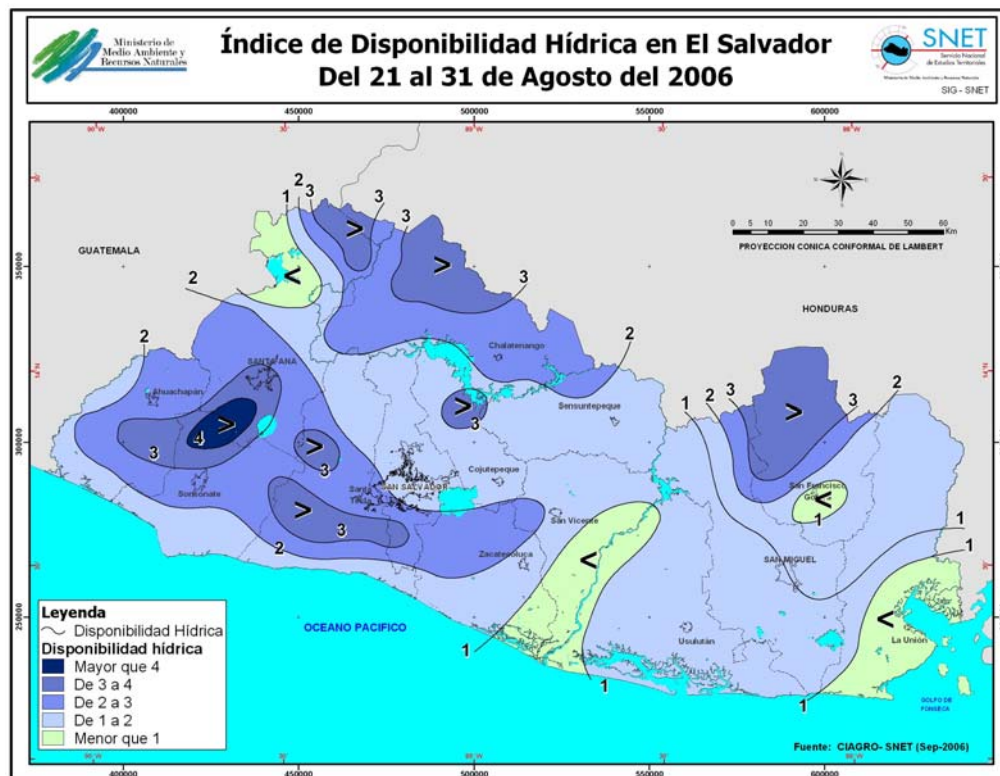
2. FIGURA 1-2: DISPONIBILIDAD HÍDRICA DEL PERIODO

Durante la presente década se reportaron lluvias en todo el país, las cuales se caracterizaron por haber sido lluvias fuertes en las zonas montañosas. Sin embargo, en algunas estaciones se presentó un periodo de disminución de la precipitación entre el 22 y 24 de agosto, posteriormente a ello, las lluvias fueron generalizadas, ligeras y moderada intensidad.

La condición de humedad presentó una tendencia a aumentar. Las zonas que presentó exceso de ligero a moderado son: zona norte de los Departamentos de Santa Ana, Chalatenango, Morazán y La Unión, cordillera central (Apaneca, volcán de Santa Ana, el Bálsamo) valle de San Andrés y los sitios donde se presentó una condición de humedad adecuada fueron: las planicies y valles interiores así como el litoral costero del resto del país.

En términos generales, la condición de humedad para todo el país continúa siendo adecuadas con una humedad moderada en las zonas montañosas.

La siguiente figura muestra los índices de disponibilidad hídrica para la tercera década de agosto. La mayor disponibilidad se registra a la fecha en la cordillera de Apaneca y el volcán de Santa Ana.



3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERÍODO

Para el próximo periodo (01 al 10 de septiembre de 2006) se esperan condiciones de mayor humedad (moderada) en las zonas montañosas y valles internos de la meseta central del país y zona oriental y menor humedad (adecuada) en la zona occidental (alrededores del lago de Güija) y planicies costeras. Se prevé que las lluvias se presenten sean de ligeras a moderadas en la meseta central y algunas fuertes en zonas montañosas.

Humedad del suelo pronosticada para el próximo periodo

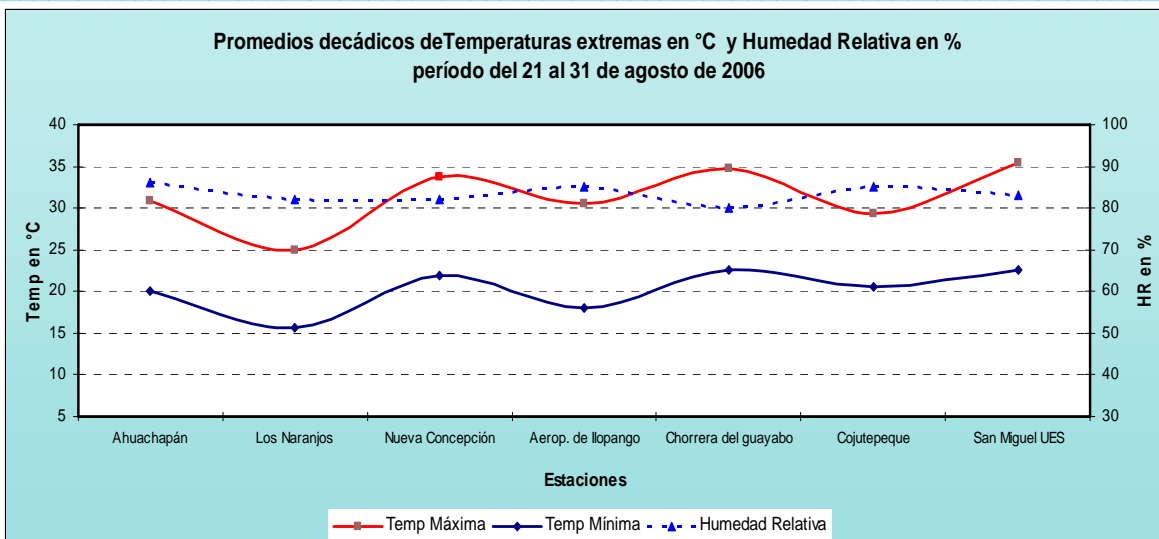
Zonas del país	Humedad del suelo pronosticada
Zona norte y cadena montañosa	Muy húmedo y húmedo
Zona central (valles intermedios)	Húmedo y Adecuada
Zona sur (litoral costero)	Muy Húmedo y húmedo

4. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA PROMEDIO (21-31 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 35.4 °C, siendo este mayor que la normal mensual de agosto (34.5 °C); en cambio, el menor promedio de temperatura mínima es para Los Naranjos con 15.6 °C, la cual tiende a ser mayor que el promedio normal mensual (15.0 °C).

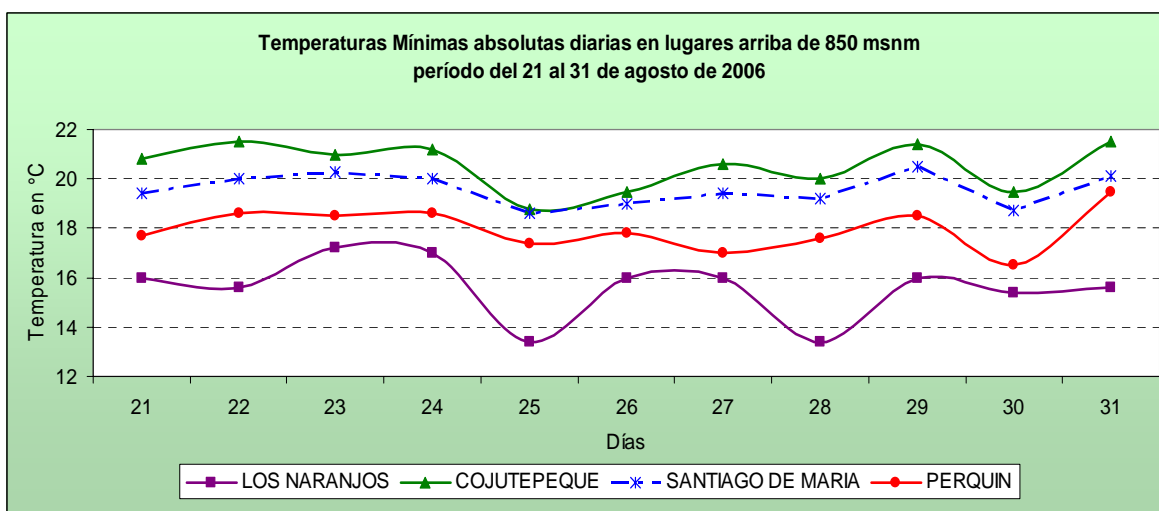
El menor promedio de humedad relativa se registró en Chorrera del Guayabo con 80 %, siendo éste igual a la normal climatológica mensual (80 %).



5. FIGURA 4: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MÍNIMAS DIARIAS EN LUGARES ARRIBA DE LOS 850 MSNM (21-31 DE AGOSTO/2006).

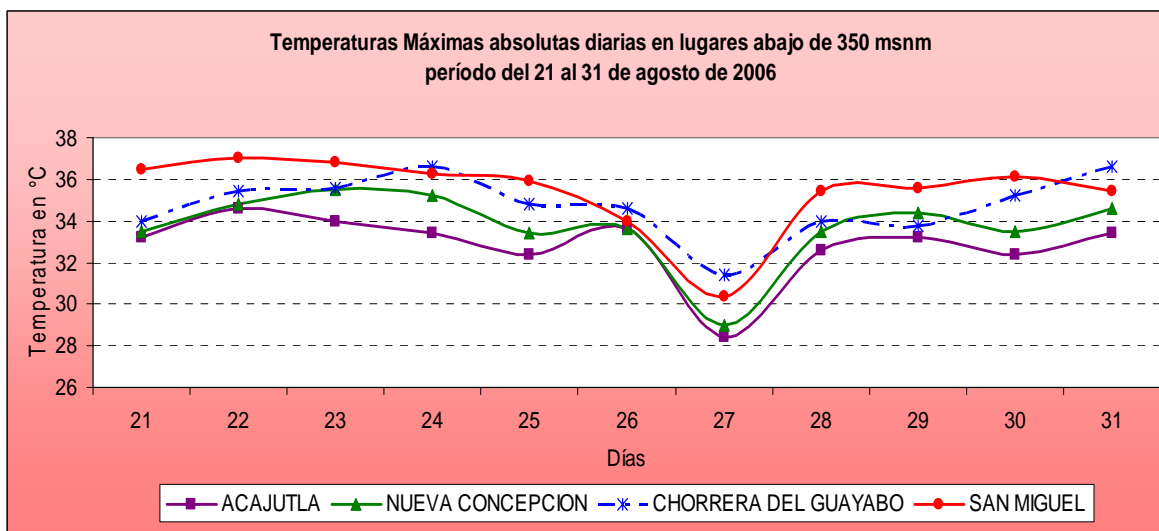
La figura a continuación, muestra el comportamiento diario de las temperaturas mínimas para estaciones climatológicas que se encuentran arriba de los 850 msnm.

La temperatura mínima absoluta fue de 13.4 °C y se registró en el valle de Los Naranjos los días 25 y 28 de Agosto y es menor al periodo anterior (14.8 °C). De acuerdo a la gráfica se puede observar que las temperaturas tienden a disminuir a mediados de la década. La variación de la temperatura diaria en Los Naranjos fue media con 3.8 °C y mayor a la década anterior. Para el resto de estaciones, la oscilación no presentó variaciones significativas, fueron cantidades entre 2.0 y 3.0 °C.



6. FIGURA 5: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS DIARIAS EN LUGARES BAJO DE LOS 350 MSNM (21-31 DE AGOSTO/2006)

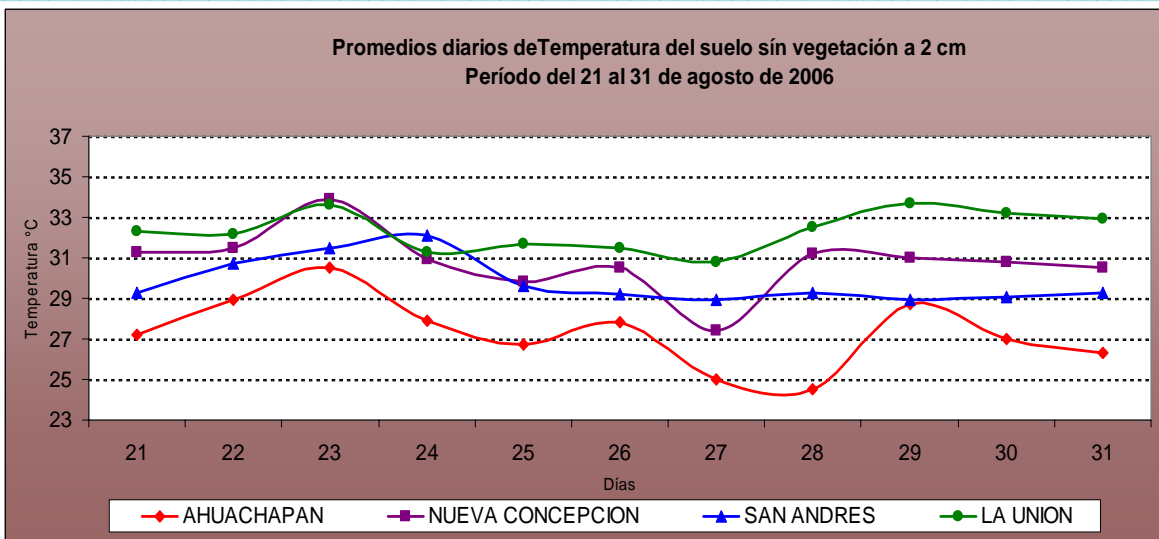
La figura muestra el comportamiento diario de las temperaturas máximas para estaciones climatológicas que se encuentran bajo de los 350 msnm. La temperatura más alta absoluta fue de 37.0 °C y se registró en San Miguel el día 22, fue menor al periodo anterior donde se registraron 37.2 °C. La temperatura máxima para Chorrera del Guayabo con 36.6 °C sobrepasó los 36 °C. Se observó una disminución de las temperaturas el día 27, con un mayor rango de variación en San Miguel (6.6 °C).



7. FIGURA 6: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS DEL SUELO DIARIAS PARA 2 CM DE PROFUNDIDAD (21-31 AGOSTO/2006)

A continuación se muestra el comportamiento diario de las temperaturas del suelo para 2 centímetros de profundidad en estaciones climatológicas que se encuentran a diferentes alturas.

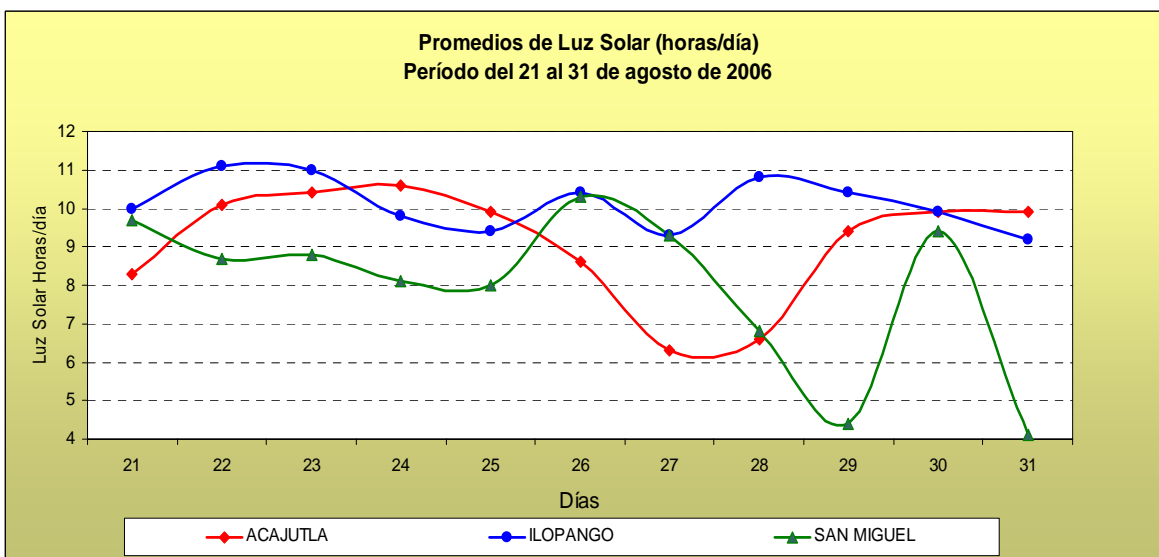
Se puede observar que los valores máximos de temperaturas del suelo se alcanzan entre el 23 al 24 de agosto. En Nueva Concepción se obtuvo el valor máximo de temperatura con 33.9 °C, también en esta estación se alcanzó el mayor rango de variación con 6.5 °C. Este tiende a ser mayor que el periodo anterior.



8. FIGURA 7: COMPORTAMIENTO DE LAS HORAS DE LUZ SOLAR PARA 3 ESTACIONES (21-31 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.

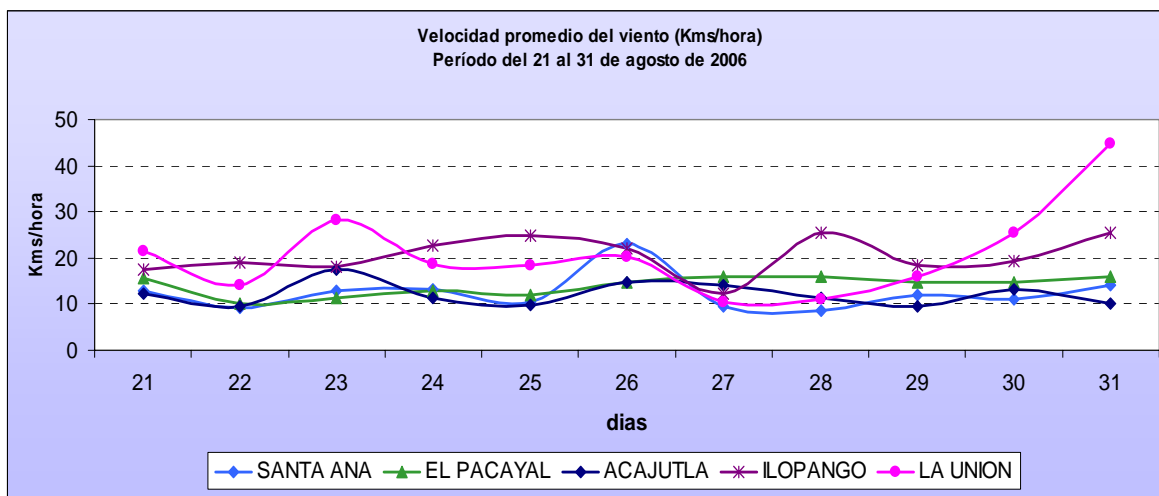
Se presentaron valores mayores de insolación los días 22 y 24 y los menores valores los días 27 y 31. El más bajo promedio diario se obtuvo en San Miguel con 4.1 horas, siendo el mayor promedio el registrado en Ilopango con 11.1 horas.



9. FIGURA 8: COMPORTAMIENTO DEL VIENTO PARA 5 ESTACIONES (21- 31 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 8 km/h y un promedio máximo de 45 km/h en La Unión. Se estima una velocidad media 16 km/h para todo el periodo.

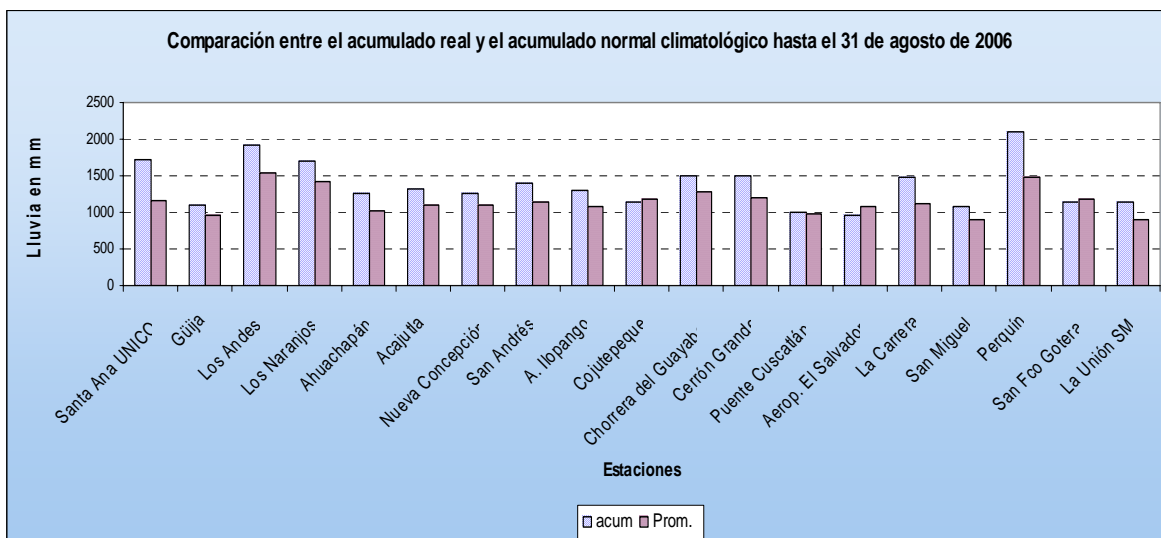


10. FIGURA 9: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA ACUMULADA (A AGOSTO/2006)

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. Se puede observar la mayoría de las estaciones superan la normal climatológica, excepto Cojutepeque, Aeropuerto El Salvador y San Francisco Gotera.

Para la vigésima cuarta década, la máxima acumulación durante el año se presentó en Perquín con 2092 mm, valor que superó al promedio normal de 1490 mm a la fecha. Para esta década se registraron lluvias de débiles a moderadas, el mayor acumulado para el presente periodo se registró en Los Naranjos, volcán de Santa Ana, con 261 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 CENTRAL

Lugares de observación	Cultivo	Fase fenológica	Observaciones	
San Matías Hda. Atiocoyo San Andrés Fca. San Agustín (Tepecoyo)	Maíz	Maduración fisiológica y dobla	Cultivos en buen estado	
	Sorgo	Inicio de crecimiento vegetativo		
	Frijol	Siembra, emergencia e inicio de crecimiento vegetativo		
	Arroz	Desarrollo final de grano e inicio de maduración		
	Caña de azúcar	Crecimiento vegetativo		
	Sandía	Cosecha		
	Aguacate	Inicio de floración		
	Mamey	Floración y desarrollo de frutos		
	Limón	Desarrollo y maduración de frutos		
		Desarrollo de frutos		Árboles en buen estado
	Naranja	Desarrollo de frutos		
	Marañón japonés	Maduración final de frutos		
	Guayabo	Desarrollo final de frutos y maduración		
	Jocote de invierno	Desarrollo de frutos		
	Copinol	Maduración final de frutos		
	Nance	Desarrollo de frutos		
	Flor de fuego	Cosecha final		
	Mamón	Floración y desarrollo de frutos		
	Teca	Desarrollo de frutos		
	Carao	Maduración de frutos y cosecha		
	Anono	Desarrollo de frutos		
	Zapote	Crecimiento vegetativo		
	Pastos	Desarrollo de frutos		
Júpiter de java	Desarrollo de frutos			
Casuarina	Desarrollo de frutos			
Memble	Desarrollo de frutos			
Caoba	Desarrollo de frutos			
Cedro	Inicio de desarrollo de frutos			

