

Servicio Nacional de Estudios Territoriales



BOLETÍN AGROMETEORÓLOGICO DECÁDICO No. 20

Del 11 al 20 de julio de 2006



FOTO: CRECIMIENTO VEGETATIVO, ARROZ, SAN JUAN OPICO

San Salvador, El Salvador, Julio, 2006

ÍNDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 2ª década de julio	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. (julio).	5
6 Figura 5: Comportamiento de las temperaturas máximas diarias en lugares abajo de los 350 m.s.n.m. (julio).	6
7 Figura 6: Comportamiento de las temperaturas de suelo diarias a 2 cms. de profundidad (julio)	6-7
8 Figura 7: Comportamiento de la luz solar (julio)	7
9 Figura 8: Comportamiento del viento (julio)	8
10 Figura 9: Comportamiento de la lluvia acumulada (julio)	8-9
11 Cuadro resumen: Comportamiento de los cultivos	10-11

1. EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD EN LA 2ª DÉCADA DE JULIO

Zona	Lugares	Condiciones de humedad	Observaciones
Occidental	Cordillera Central (Apaneca, volcán de Santa Ana), zona norte montañosa. Valles de Ahuachapán alrededores del lago de Guija, zona de Candelaria de la frontera	Muy húmedo Húmedo Húmedo	Se presentaron lluvias fuertes en volcán de Santa Ana y en la ciudad de Santa Ana (> 70 mm)
Central y Paracentral	Zona montañosa norte de Chalatenango Cordillera central (Bálsamo, San Vicente) valles intermedios (San Andrés) Litoral costero	Muy húmedo Muy húmedo Muy Húmedo	Se presentaron lluvias fuertes en zona costera y zona norte, La Palma (>70 mm)
Oriental	Zona norte montañoso de Morazán y La Unión Zonas montañosos intermedios y valles intermedios Planicies costeras y internas	Muy húmedo Húmedo Húmedo y Adecuada	Se presentaron lluvias fuertes en La Unión (>70 mm)

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.

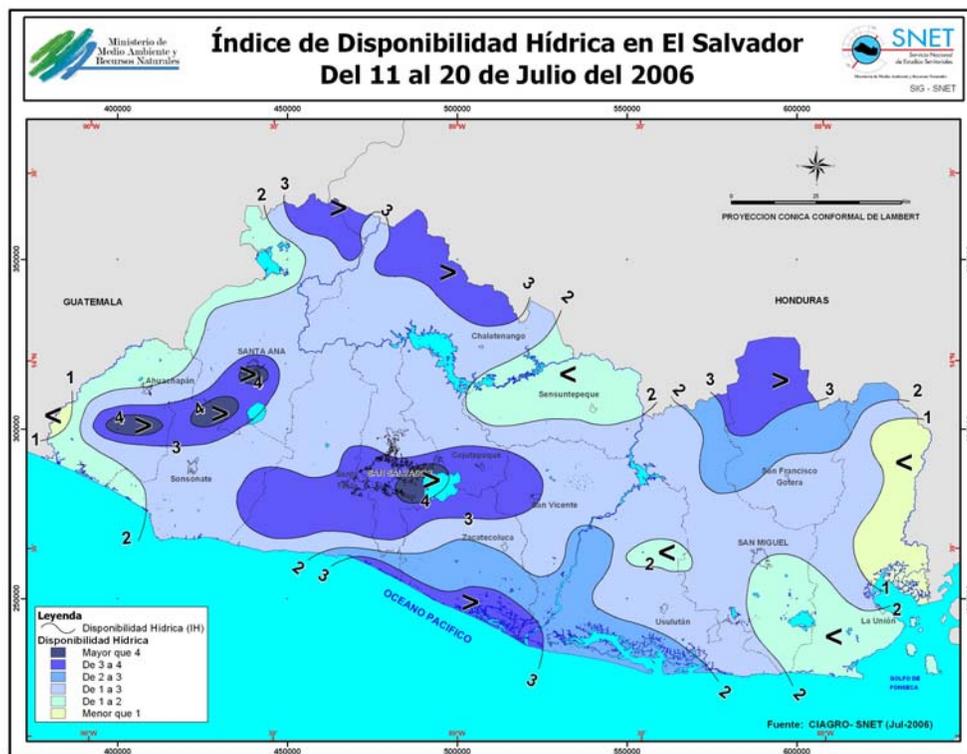
2. FIGURA 1-2: DISPONIBILIDAD HÍDRICA DEL PERIODO

Durante la presente década, se reportaron lluvias en todo el país, las cuales tuvieron un comportamiento variable en cuanto a la intensidad ya que fueron de débiles a moderadas, y algunas fuertes en los últimos días.

De acuerdo a los datos de lluvia recopilados, las zonas que continúan presentando mayor humedad son: La zona norte montañosa, la cordillera volcánica de Apaneca, Santa Ana y lago de Coatepeque, cordillera del Bálsamo hasta la zona montañosa de San Vicente y el litoral costero del departamento de La Paz. En otros lugares como: planicies y valles interiores del país (Valles de San Andrés, San Salvador, San Vicente, Usulután y San Miguel) se observa humedad moderada y la humedad adecuada se registra en el litoral costero y planicies internas de los departamentos de La Unión y Ahuachapán.

En términos generales las condiciones de humedad en todo el país continúan siendo adecuadas, con exceso moderado en las zonas montañosas.

La siguiente figura muestra los índices de disponibilidad hídrica para la segunda década de julio. Nótese que hay mayor disponibilidad en la cordillera volcánica y en la zona montañosa del norte del país.



3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERÍODO

Para el próximo periodo (21 al 31 julio de 2006) se esperan condiciones de humedad ligera en zonas montañosas y valles internos de la zona occidental, central y paracentral; humedad adecuada en planicies costeras y valles internos del oriental del país para la primera mitad del periodo; en algunas zonas se podrían presentar disminución en la humedad del suelo. Las lluvias se presentarán dispersas, de ligeras a moderadas y habrá cierta ausencia de lluvia a mediados del periodo.

Humedad del suelo pronosticada para el próximo periodo

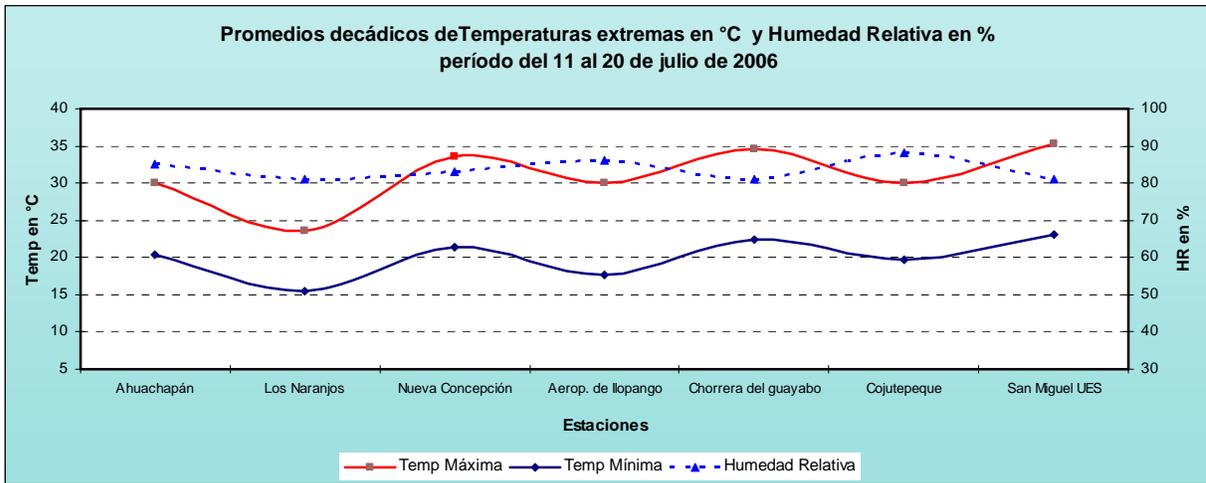
Zonas del país	Humedad del suelo pronosticada
Zona norte y cadena montañosa	Adecuada
Zona central (valles intermedios)	Adecuada
Zona sur (litoral costero)	Adecuada

4. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA PROMEDIO (11-20 JULIO/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 35.3 °C, siendo este mayor que la normal mensual de julio (34.8 °C); el menor promedio de temperatura mínima es para Los Naranjos con 15.4 °C y tiende a ser mayor que el promedio normal mensual (15.1 °C).

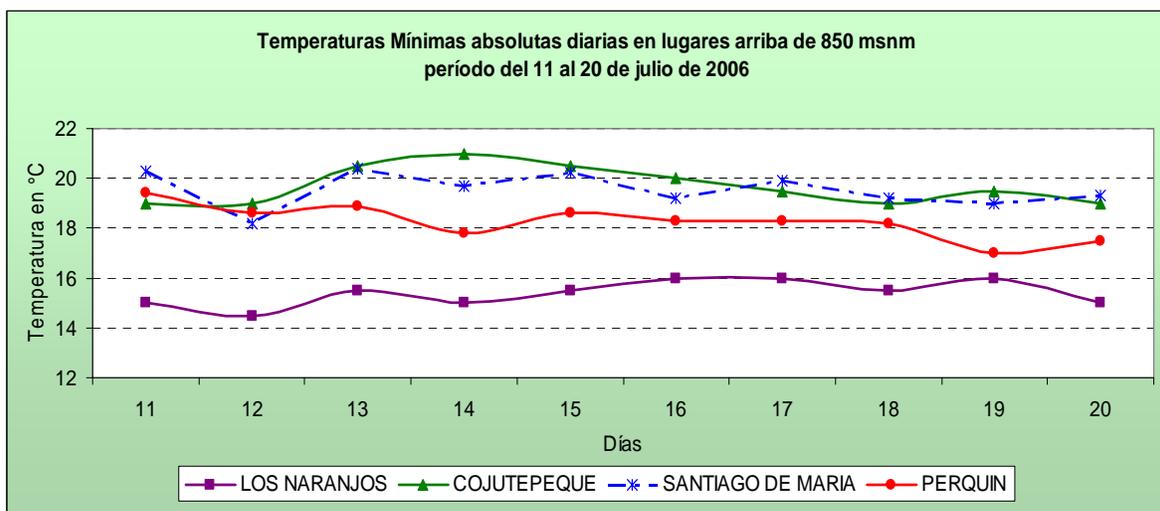
El menor promedio de humedad relativa se registró en San Miguel, Chorrera del Guayabo y Los Naranjos con 81 %, siendo para los dos primeros mayores a la normal climatológica mensual (74, 79 %) y menor para Los Naranjos (84 %).



5. FIGURA 4: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MÍNIMAS DIARIAS EN LUGARES ARRIBA DE LOS 850 MSNM (11-20 DE JULIO/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 14.5 °C y se registró en el valle de Los Naranjos el día 12 de julio, la cual tiende a ser mayor al periodo anterior (13.0 °C). Se puede observar que las temperaturas menores sucedieron a principios de la década.

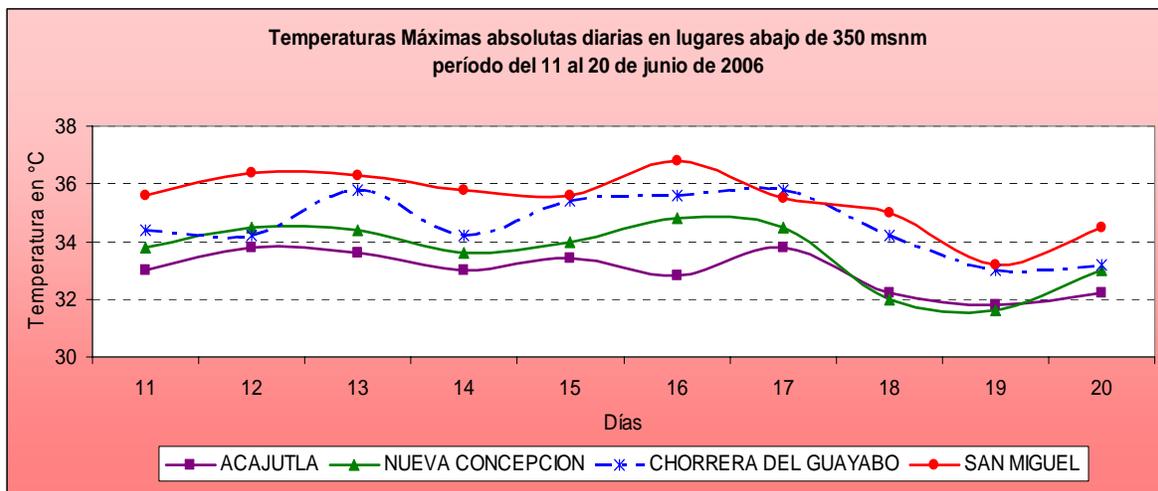
La variación de la temperatura diaria durante la década en Los Naranjos fue baja (1.5 °C). Esta diferencia es menor con relación a la década pasada. Para las otras estaciones la oscilación no presentó variaciones significativas (entre 2.0 y 2.4 °C)



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

La figura muestra el comportamiento diario de las temperaturas máximas para estaciones climatológicas que se encuentran abajo de los 350 msnm. Se puede observar que las temperaturas máximas se vieron disminuidas a mediados del periodo.

La temperatura máxima absoluta fue de 36.8 °C y se registró en San Miguel el día 16. Esta temperatura es menor al periodo anterior (38.0 °C), del resto de estaciones sólo Chorrera del Guayabo sobrepasó los 35 °C. Se observa un aumento de las temperaturas a mediados de la década y disminución al final. La mayor variación se presentó en Nueva Concepción (3.2 °C) siendo esta menor a la década anterior.

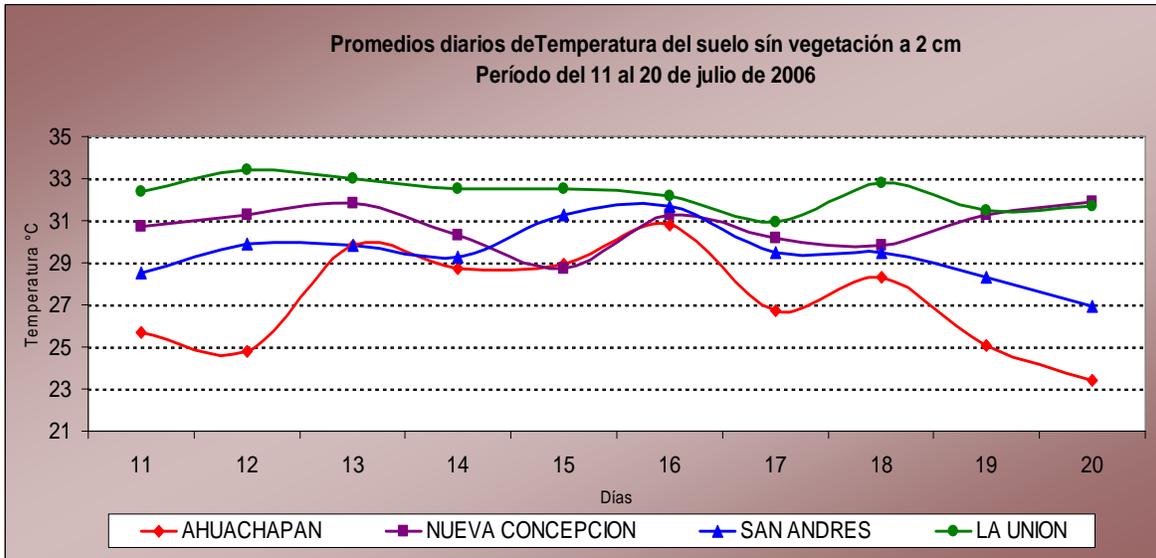


7. FIGURA 6: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS DEL SUELO DIARIAS PARA 2 CM DE PROFUNDIDAD (11-20 DE JULIO/2006)

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 de las temperaturas son mayores al principio del periodo y tienden a disminuir al final del mismo.

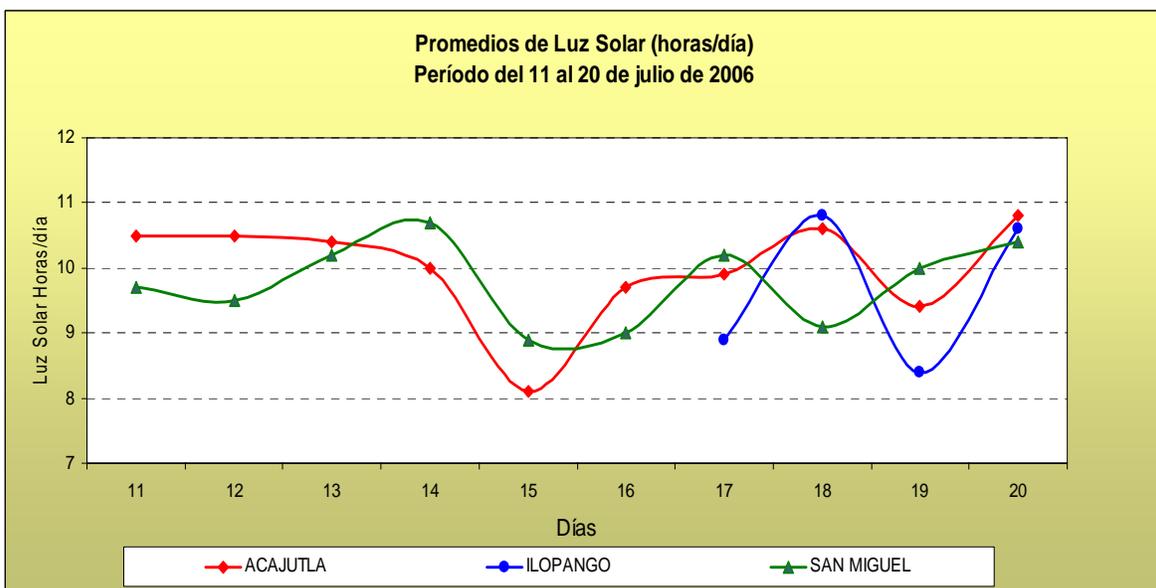
En La Unión se registró el valor máximo de temperatura de suelo con 33.4 °C y en Ahuachapán se dio la mayor variación con 7.4 °C, mayor al periodo anterior.



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

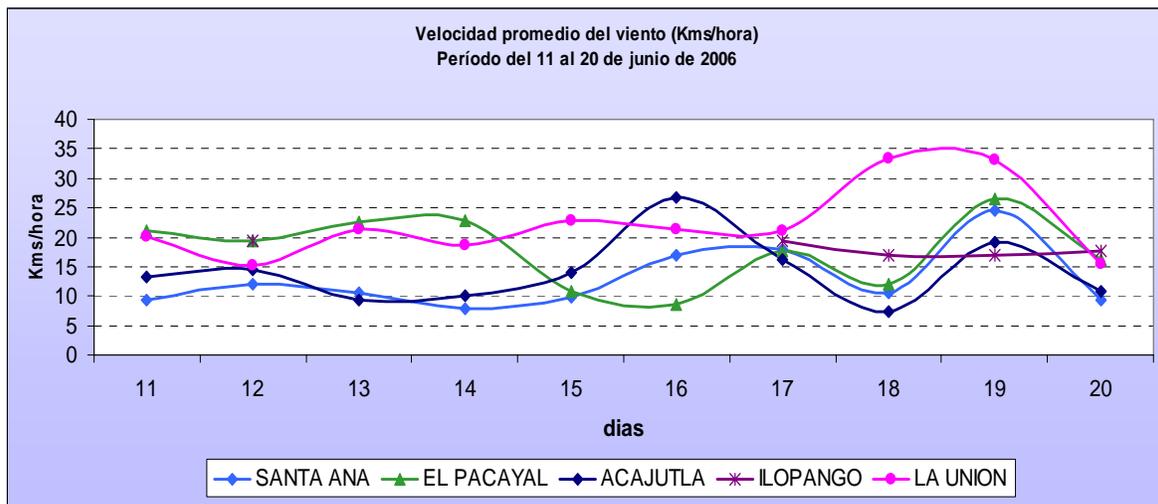
Para las tres estaciones se presentaron valores mayores de insolación el día 18 y 20 y menores el día 15 y 19. El menor promedio diario se registró en la estación de Acajutla (8.1 horas y) y el mayor promedio también en Acajutla además de Ilopango (10.8 horas) el día 18 y 19 de julio, respectivamente.



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

A continuación se informa el comportamiento diario del viento para cinco estaciones climatológicas, las cuales se encuentran instaladas a diferentes elevaciones 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.

Las velocidades promedio máximos diarios de viento presentaron un valor mínimo en Acajutla (7 km/h) y un máximo de 34 Km/h en La Unión. Se estima una velocidad media 18 km/h para todo el periodo.



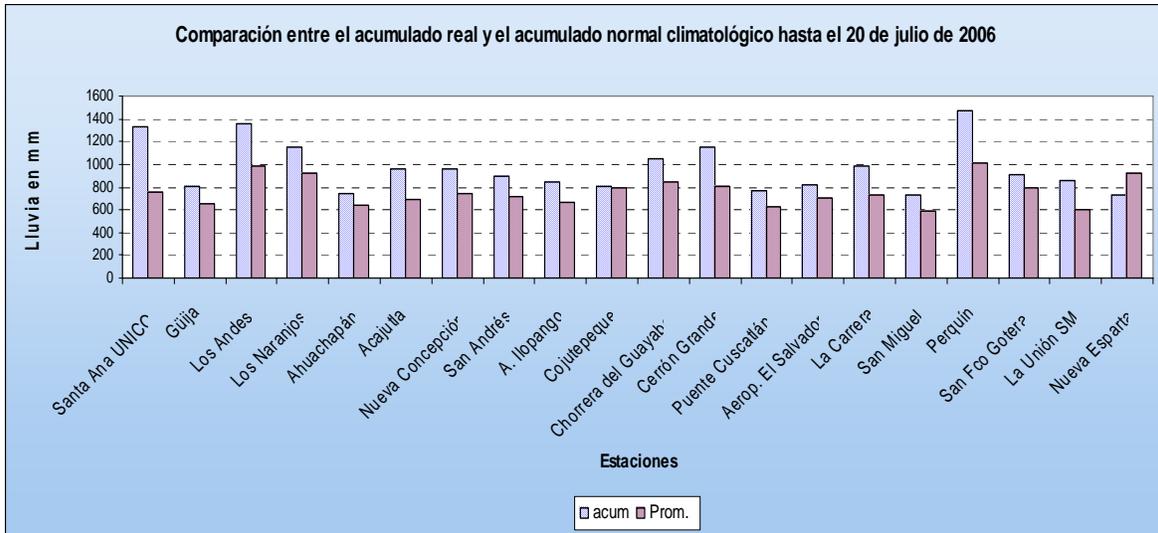
10. FIGURA 9: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA ACUMULADA (A JULIO/2006)

En la figura a continuación se muestra el comportamiento acumulado de lluvia hasta la fecha en 20 estaciones representativas de las diferentes regiones climáticas del país.

Se puede observar que la mayoría de estaciones superan la normal climatológica, excepto Nueva Esparta.

Para la vigésima década, la máxima acumulación durante el año se presenta en Perquín con 1468 mm, valor que supera al promedio normal de 1017 mm a la fecha. Para la presente década se registraron lluvias de débiles a moderadas, presentándose el mayor acumulado para el presente periodo en Santa Ana (217 mm).

En términos generales se puede afirmar que el régimen de lluvia para el presente periodo fue abundante en las zonas montañosas, valles internos y planicies costeras.



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. Esta información es elaborada por el SNET.

REGION OCCIDENTAL- CENTRAL

Lugares de observación	Cultivo	Fase fenológica	Observaciones
Hda. Atiocoyo San Andrés Hda. El Triunfo (San Julián) Santa Tecla	Maíz	Floración inicial y plena y desarrollo de fruto (elote)	Cultivos en buen estado
	Fríjol	Desarrollo de vaina e inicio de maduración	
	Café	Desarrollo de grano	
	Caña de azúcar	Crecimiento vegetativo	
	Sandía	Desarrollo de frutos y cosecha	
	Aguacate	Desarrollo de frutos y cosecha	
	Sunza	Desarrollo de frutos	
	Mamey	Desarrollo de frutos	
	Limón	Desarrollo y maduración de frutos	
	Naranja	Desarrollo de frutos	Árboles en buen estado
	Marañón japonés	Desarrollo de frutos	
	Guayabo	Desarrollo y maduración de frutos	
	Jocote de invierno	Desarrollo de frutos	
	Copinol	Desarrollo de frutos	
	Almendra 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	
	Anono	Desarrollo final de frutos	
	Teca	Floración inicial	
	Pastos	Crecimiento vegetativo	
	Flor amarilla	Floración plena y final	
	Pepeto	Desarrollo de frutos y maduración	
	Carao	Desarrollo de frutos	

