

Servicio Nacional de Estudios Territoriales



BOLETIN AGROMETEOROLOGICO DECADICO No. 7

Del 01 al 10 de Marzo de 2006



FOTO: CRECIMIENTO VEGETATIVO, CAÑA DE AZÚCAR, TECOLUCA, SAN VICENTE

San Salvador, El Salvador, Marzo, 2006

ÍNDICE

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

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

Zona	Lugares	Condiciones de humedad	Observaciones
Occidental	Cordillera Central (Apaneca, volcán de Santa Ana), zona norte montañosa.	Seco	No se presentaron lluvias moderada
	Valles de Santa Ana y Ahuachapán	Muy seco	
	alrededores del lago de Guija, zona de Candelaria de la frontera	Muy seco	
Central y Paracentral	Zona montañosa norte de Chalatenango	Seco	No se presentaron lluvias
	Cordillera central (Bálsamo, San Vicente y cabañas)	Seco	
	valles intermedios (San Andrés)	Muy seco	
	Litoral costero	Muy seco	
Oriental	Zona norte montañosa de Morazán y La Unión	Seco	Se presentó lluvia débil en Perquín (< 3 mm)
	Zonas montañosas intermedias y valles intermedios	Muy seco	
	Planicies costeras y internas	Muy seco	

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

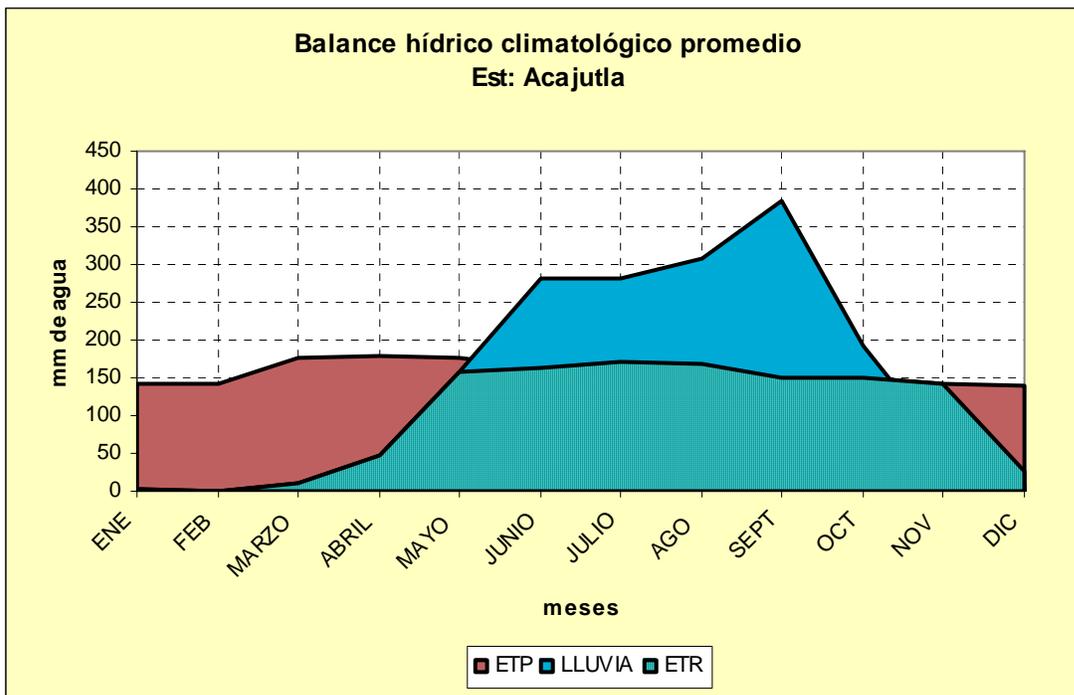
Condición de humedad	Rango
Déficit extremo o muy seco	0.0 – 0.2
Déficit ligero o seco	0.2 – 0.5
Adecuada o normal	0.5 – 1.5
Exceso ligero o húmedo	1.5 – 2.5
Exceso moderado o muy húmedo	> 2.5

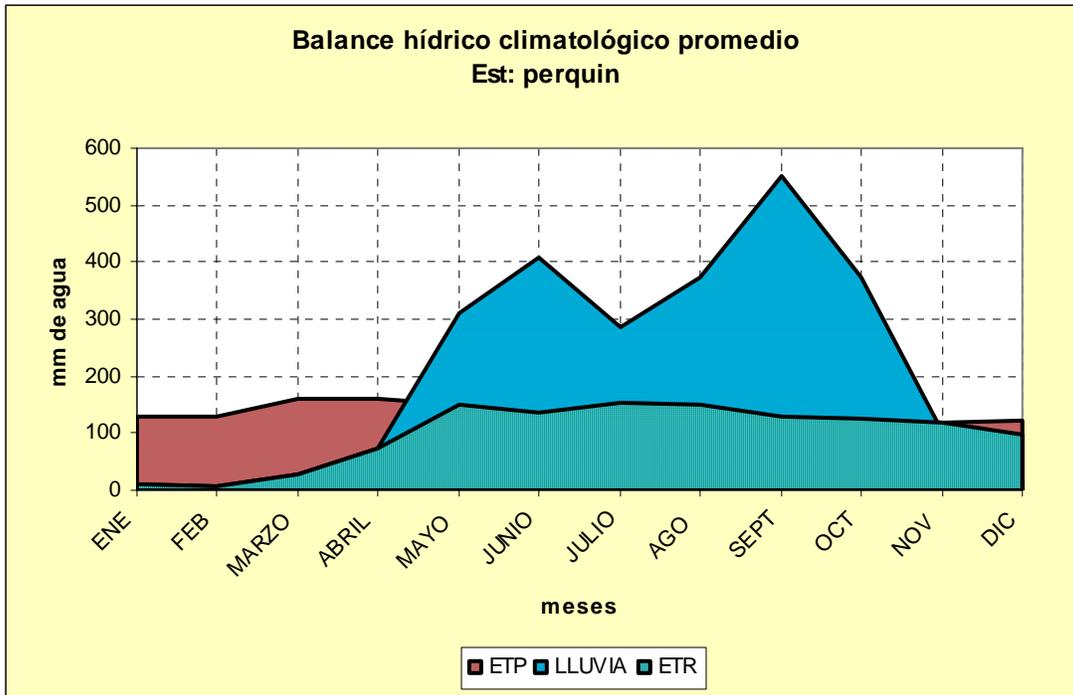
Evapotranspiración potencial (ETP): Es la cantidad máxima de agua capaz de ser perdida por una capa continua de vegetación que cubre todo el terreno, cuando es ilimitada la cantidad de agua suministrada al suelo.

2. FIGURA 1-2: DISPONIBILIDAD HÍDRICA DEL PERIODO

En la presente década solamente se presentó una llovizna en Perquín, en el resto del país no se reportaron lluvias. Se establecen condiciones de déficit en todo el país. Según los balances hídricos climáticos los almacenamientos para todas las zonas son deficitarios es decir que la disponibilidad de agua en los suelos superficiales es de escasez. Esta condición actual de déficit es normal para el mes de marzo ya que nos encontramos en la estación seca.

Las siguientes figuras muestran los balances hídricos climatológicos promedio de dos estaciones representativas de las diferentes zonas agrícolas del país, (Acajutla y Perquín) se puede observar que la Evapotranspiración Potencial (ETP) para el mes de marzo es mayor debido a que la lluvia es casi nula, lo que significa que la humedad en el suelo es deficitaria para los primeros meses del año.





3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERÍODO

Para el próximo periodo (11 al 20 marzo 2006) la humedad de los suelos continuará deficitaria, se espera ambiente calido y brumoso, algunas lluvias de débiles a ligeras podrían presentarse en forma aislada.

Humedad del suelo pronosticada para el próximo periodo

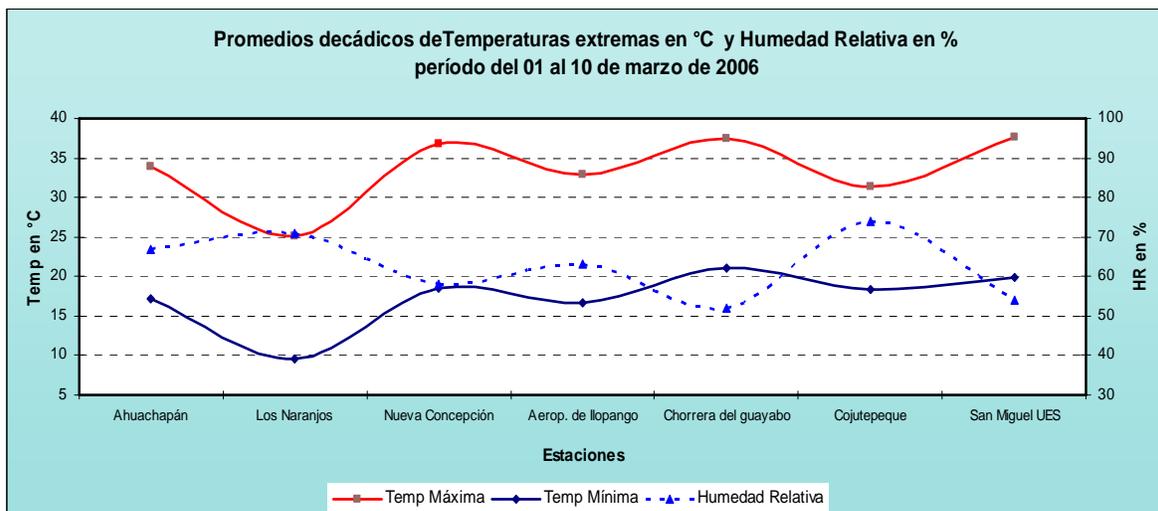
Zonas del país	Humedad del suelo pronosticada
Zona norte y cadena montañosa	Déficit ligero a moderado
Zona central (valles intermedios)	Déficit moderado a extremo
Zona sur (litoral costero)	Déficit moderado a extremo

4. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA PROMEDIO (01-10 MARZO/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.

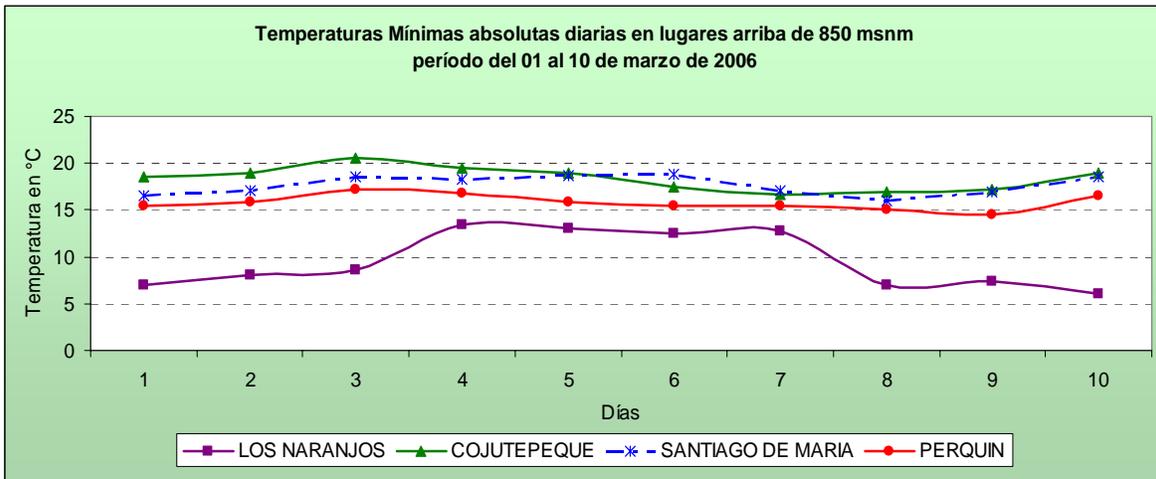
El mayor promedio de temperatura máxima se registró en San Miguel con 37.7 °C, siendo este menor que la normal mensual de marzo (38.2 °C), en cambio el menor promedio de temperatura mínima es para Los Naranjos con 9.6 °C, la cual tiende a ser menor que el promedio normal mensual (9.9 °C).

El menor promedio de humedad relativa se registró en Chorrera del Guayabo con 52 %, siendo ésta menor a la normal climatológica mensual (58 %).



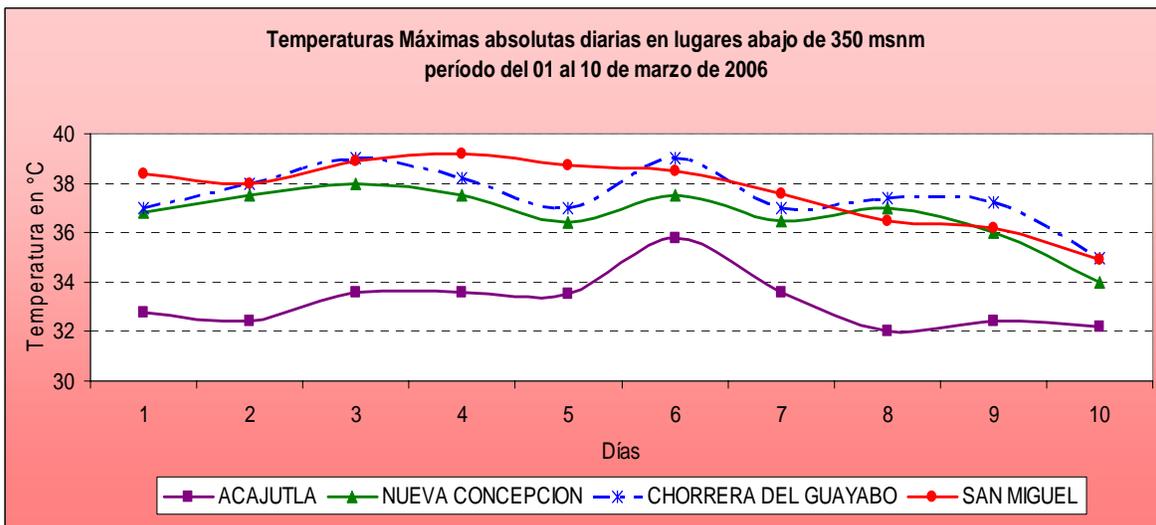
5. FIGURA 4: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MÍNIMAS DIARIAS EN LUGARES ARRIBA DE LOS 850 MSNM (01-10 DE MARZO/2006)

En la siguiente figura se 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 6.0 °C y se registró en el valle de Los Naranjos el día 10 de marzo, esta temperatura es mayor al periodo anterior. Se puede observar que las temperaturas menores se dieron del 7 al 10. La variación de la temperatura diaria durante la década en Los Naranjos fue moderada (7.5 °C) esta variación fue menor a la década pasada, no se presentaron frentes fríos durante el presente periodo, por lo cual las temperaturas fueron menos frías.



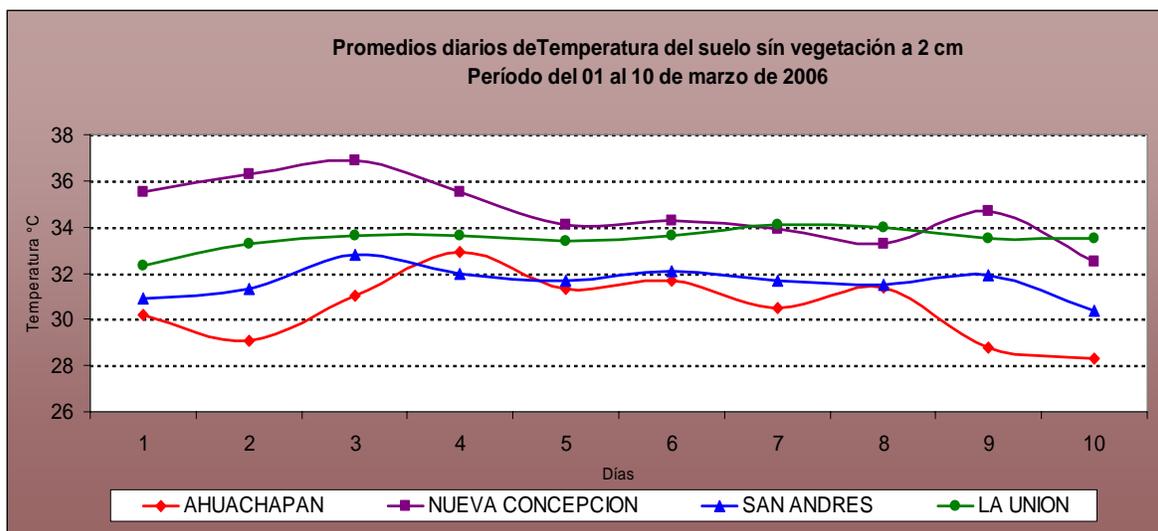
6. FIGURA 5: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS DIARIAS EN LUGARES ABAJO DE LOS 350 MSNM (01-10 DE MARZO/2006)

En la siguiente figura se 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 incrementadas a mediados de la década los días 3, 4 y 6. La temperatura máxima absoluta fue de 39.2 °C y se registró en San Miguel el día 4, esta temperatura es menor al periodo anterior (40.4 °C) En San Miguel para el presente periodo la temperatura diaria oscilo 4.3 ° C siendo menor a la década anterior (6.0 °C)



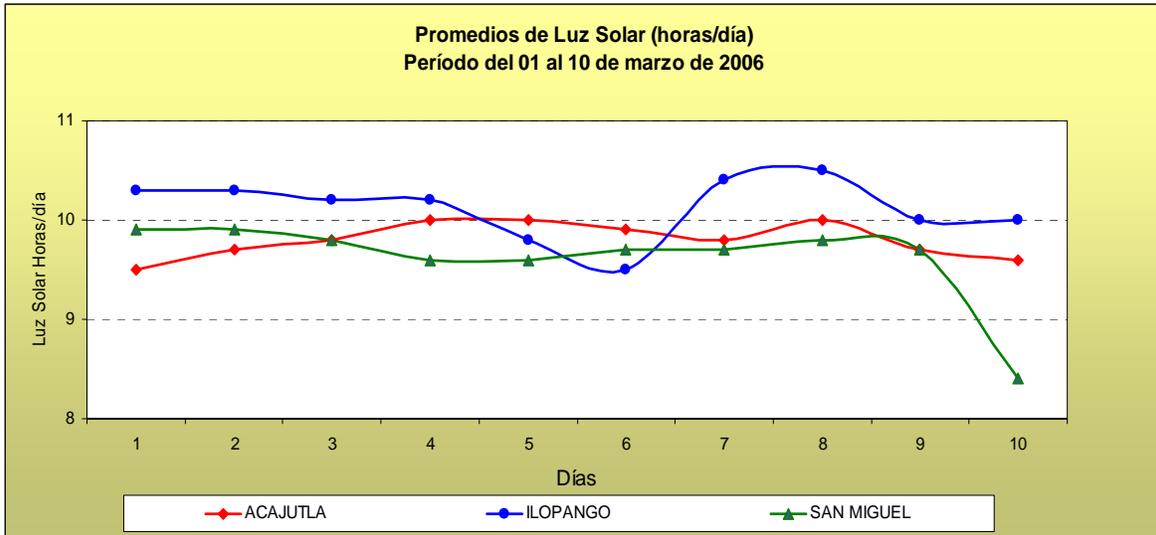
7. FIGURA 6: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS DEL SUELO DIARIAS PARA 2 CMS DE PROFUNDIDAD (01-10 DE MARZO/2006)

En la siguiente figura se muestra el comportamiento diario de las temperaturas del suelo para 2 cms. de profundidad en estaciones climatológicas que se encuentran a diferentes alturas. Se puede observar temperaturas menores a finales del periodo y mayores a mediados. En Nueva Concepción se da la mayor variación de temperatura diaria de suelo. (4.4 °C)



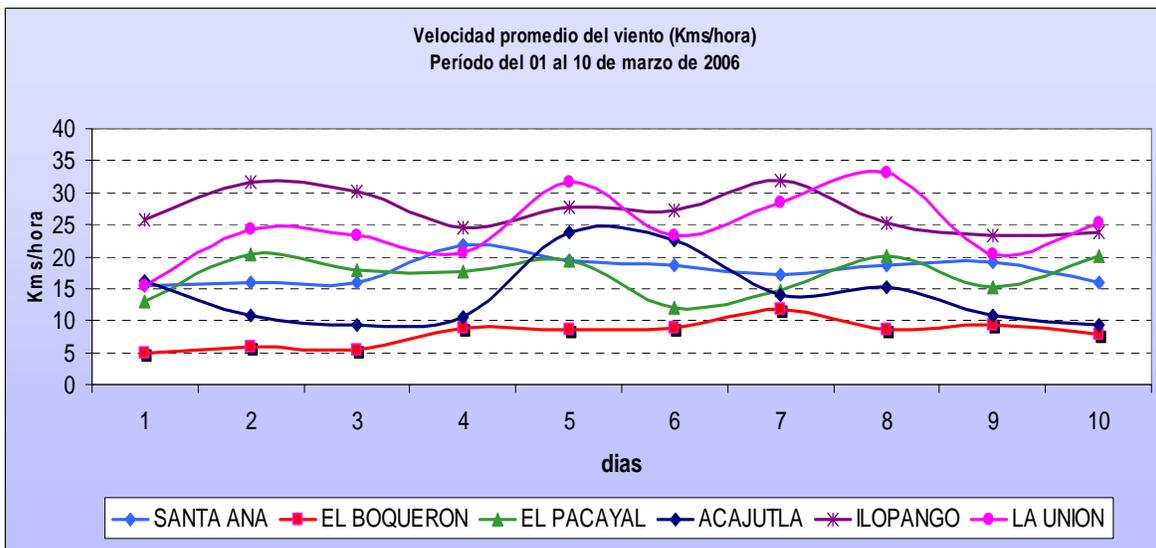
8. FIGURA 7: COMPORTAMIENTO DE LAS HORAS DE LUZ SOLAR PARA 3 ESTACIONES (01-10 DE MARZO/2006)

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. Los valores menores de insolación se presentaron en San Miguel con 8.4 horas el día 10 y el valor mayor fue de 10.5 en Ilopango el día 8, los días se presentaron soleados, por lo cual la variación diaria es baja.



9. FIGURA 8: COMPORTAMIENTO DEL VIENTO PARA 6 ESTACIONES (01- 10 DE MARZO/2006)

En la siguiente figura se muestra el comportamiento diario del viento para seis estaciones climatológicas que se encuentran a diferentes alturas, las cuales están ubicadas en la zona costera (Acajutla y La Unión) valles y planicies intermedias (Santa Ana e Ilopango) y las zonas montañosas (Boquerón en el volcán de San Salvador y El Pacayal en el cerro del mismo nombre). Las velocidades promedios diarias de viento variaron de 5 a 33 kms/hora, la mayor velocidad promedio para la década se registró en La Unión con 33 kms/hora. Las velocidades tienden a aumentar al final del periodo, los días 7 y 8 se observaron velocidades entre los 12 a 33 kms /hora, con una velocidad media de 20 kms/hora, no se presentaron frentes fríos durante el presente periodo.



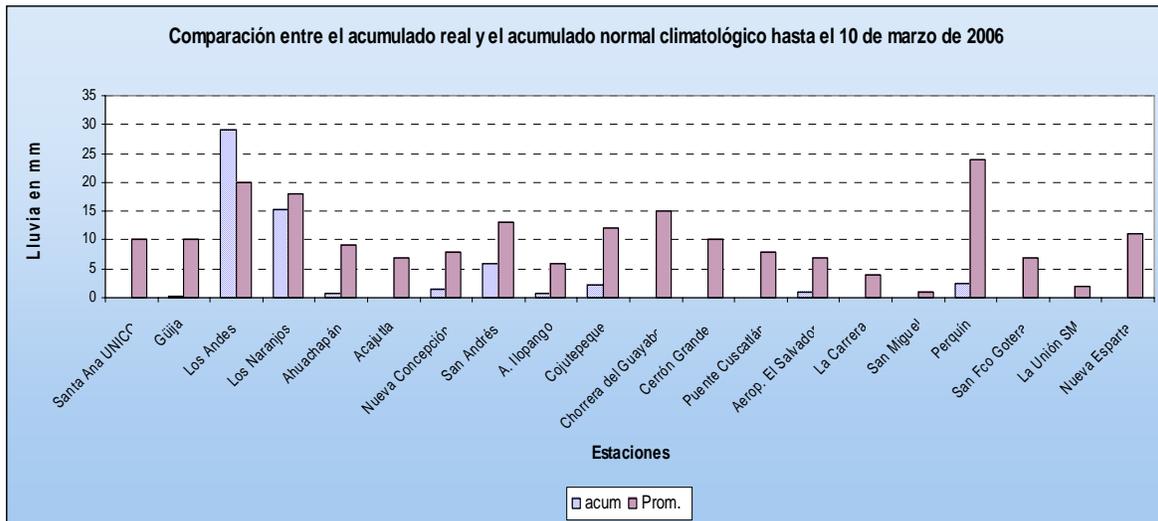
10. FIGURA 9: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA ACUMULADA (A MARZO/2006)

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

Se puede observar que a la fecha solo Los Naranjos y Los Andes superan la normal climatológica.

Para la séptima década del año, la máxima acumulación durante el año se presenta en Los Andes, departamento de Santa Ana con 29.1 mm, el cual supera el promedio normal (20.0 mm) a la fecha. La máxima acumulación de lluvia para la presente década se registró en Perquín con 0.2 mm (llovizna).

En términos generales se puede afirmar que el régimen de lluvia para la presente década fue deficitario para todo el país.



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

Lugares de observación	Cultivo	Fase fenológica	Observaciones
San Andrés	Caña de azúcar	Zafra e inicio de desarrollo vegetativo	Cultivos en buen estado
Santa Ana	Café	Desarrollo de botón floral	
Los Naranjos	Sandía	Desarrollo de frutos y cosecha	
Acajutla	Aguacate	Inicio de desarrollo de frutos	
	Carao	Floración plena	
	Sunza	Pleno desarrollo de frutos	
	Flor de fuego	Maduración de frutos	
	Limón	Desarrollo de frutos	
	Naranja	Maduración de frutos y cosecha	
	Caoba	Desarrollo de frutos y dehiscencia	Arboles en buen estado
	Cedro	Desarrollo final de frutos y maduración	
	Eucalipto	Desarrollo de frutos	
	San Andrés	Desarrollo de frutos y dehiscencia	
	Mango	Desarrollo de frutos e inicio de maduración	
	Conacaste blanco y negro	Desarrollo final de frutos e inicio de maduración	
	Carreto	Maduración de frutos	
	Madrecacao	Desarrollo y maduración de frutos	
	Mulato	Floración final	
	Marñón	Floración y desarrollo de frutos	
	Pito	Floración plena	
	Chaperno negro	Floración plena y final	
	Guayabo	Desarrollo de frutos	
	Laurel	Floración final	
	Jocote	Desarrollo de frutos e inicio de maduración	
	Ceibo	Desarrollo de frutos y foliación	
	Aceituno	Floración plena	
	Maquilishuat	Floración final	
	Castaño	Dehiscencia de frutos	
	Irayol	Desarrollo de frutos	
	Guachipiín	Inicio de floración	
	Nance	Floración inicial y plena	
	Cortes blanco	Desarrollo de frutos	
	Izote	Inicio de floración	

