

Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETIN AGROMETEOROLOGICO DECÁDICO No. 14

Del 11 al 20 de mayo de 2006



FOTO: PREPARACIÓN DE TIERRAS, LA CARRERA, USULUTÁN

ÍNDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 2 ^a década de mayo	2-3
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. (mayo).	5
6 Figura 5: Comportamiento de las temperaturas máximas diarias en lugares abajo de los 350 m.s.n.m. (mayo).	6
7 Figura 6: Comportamiento de las temperaturas de suelo diarias a 2 cms de profundidad (mayo)	6-7
8 Figura 7: Comportamiento de la luz solar (mayo)	7
9 Figura 8: Comportamiento del viento (mayo)	8
10 Figura 9: Comportamiento de la lluvia acumulada (mayo)	8-9
11 Cuadro resumen: Comportamiento de los cultivos	10-11

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

Zona	Lugares	Condiciones de humedad	Observaciones	
Occidental	Cordillera Central (Apaneca, volcán de Santa Ana), zona norte montañosa.	Adecuada	Se presentaron lluvias fuertes en Acajutla y La Tachadura (>60 mm)	
	Valles de Ahuachapán	Seco		
	alrededores del lago de Guija, zona de Candelaria de la frontera	Adecuada		
Central y Paracentral	Zona montañosa norte de Chalatenango	Adecuada	Se presentaron lluvias fuertes en la zona costera del departamento de La Paz (> 70 mm)	
	Cordillera central (Bálsamo, San Vicente y cabañas)	Adecuada		
	valles intermedios (San Andrés)	Adecuada		
Litoral costero		Seco y Adecuada		
	Oriental	Zona norte montañosa de Morazán y La Unión	Adecuada	Se presentaron lluvias moderadas en Morazán (>40 mm)
		Zonas montañosas intermedias y valles intermedios	Seco y Adecuada	
Planicies costeras y internas		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

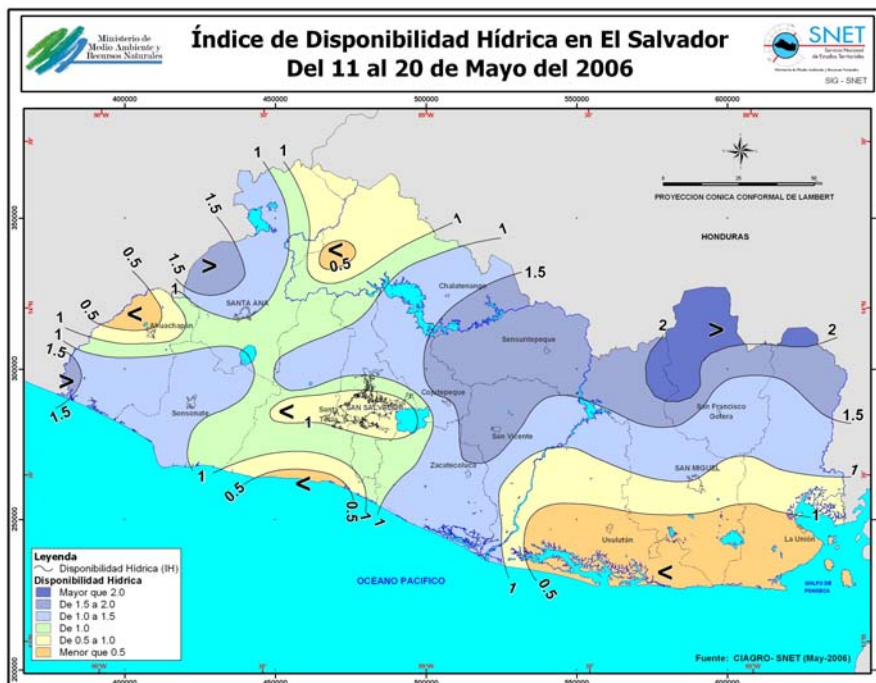
Evapotranspiración potencial (ETP): Es la cantidad máxima de agua capaz de ser perdida por una capa continua de vegetación que cubre todo el terreno, cuando es ilimitada la cantidad de agua suministrada al suelo.

2. FIGURA 1-2: DISPONIBILIDAD HÍDRICA DEL PERIODO

En esta década se reportaron lluvias que variaron de débiles a moderadas y fuertes en la zona costera central y occidental del país; las zonas que presentan mayor humedad son: el norte de los departamentos de Chalatenango, Cabañas, San Miguel, Morazán y La Unión y en los alrededores del embalse del Cerrón Grande.

Debido a que está comenzando la época lluviosa, las condiciones de humedad en todo el país tienden a ir aumentando. Según los balances hídricos climáticos, la tendencia de los almacenamientos de agua en el suelo fue en aumento en las zonas antes mencionadas. De igual forma en la zona costera oriental, que se encontraba en déficit en la década anterior, humedad tiende a aumentar en este periodo.

La siguiente figura muestra los índices de disponibilidad hídrica para la segunda década de mayo; se puede observar mayor disponibilidad en la zona norte del país.



3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERÍODO

Para el próximo periodo (21 al 31 mayo 2006), la condición de la humedad de los suelos será adecuada, se espera un ambiente menos cálido, las lluvias se presentarán más generalizadas de ligeras a moderadas y hasta fuertes, en especial en las zonas montañosas y los valles de la meseta central. Las condiciones de humedad en la zona costera del país tiende a mejorar.

Humedad del suelo pronosticada para el próximo periodo

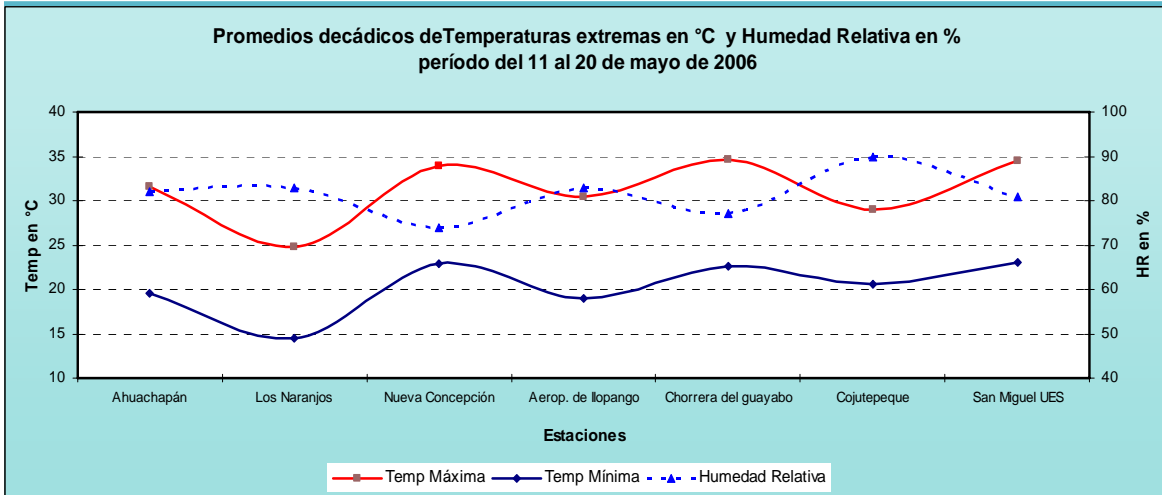
Zonas del país	Humedad del suelo pronosticada
Zona norte y cadena montañosa	Adecuada
Zona central (valles intermedios)	Adecuada
Zona sur (litoral costero)	Déficit ligero a Adecuada

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

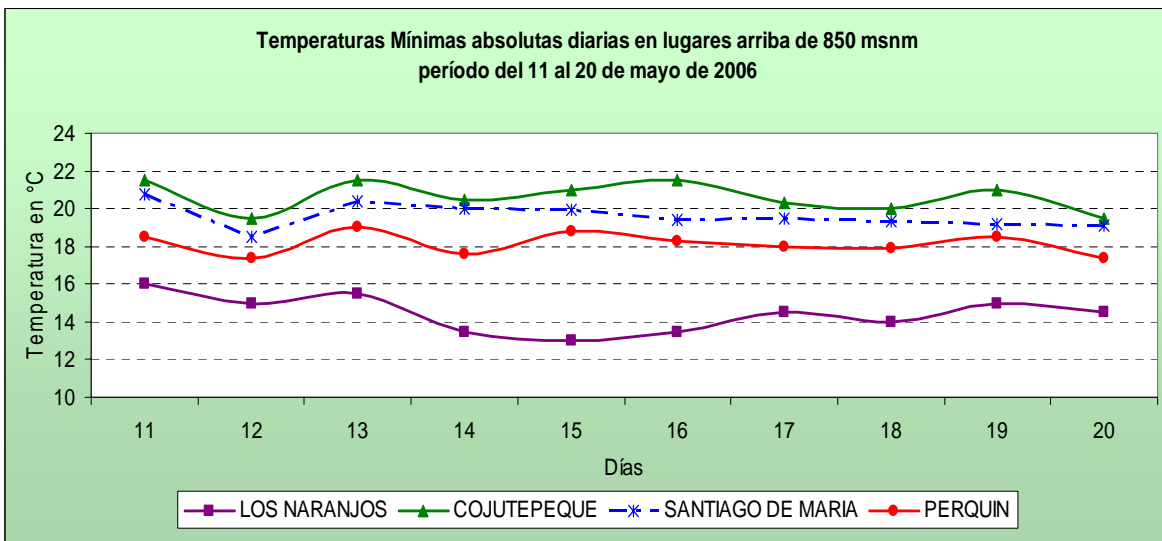
El mayor promedio de temperatura máxima se registró en Chorrera del Guayabo con 34.6 °C, siendo este levemente menor que la normal mensual de mayo (34.7 °C), en cambio, el menor promedio de temperatura mínima es para Los Naranjos con 14.5 °C, la cual tiende a ser mayor que el promedio normal mensual (13.7 °C).

El menor promedio de humedad relativa se registró en Nueva Concepción con 72 %, siendo ésta levemente mayor a la normal climatológica mensual (70 %).



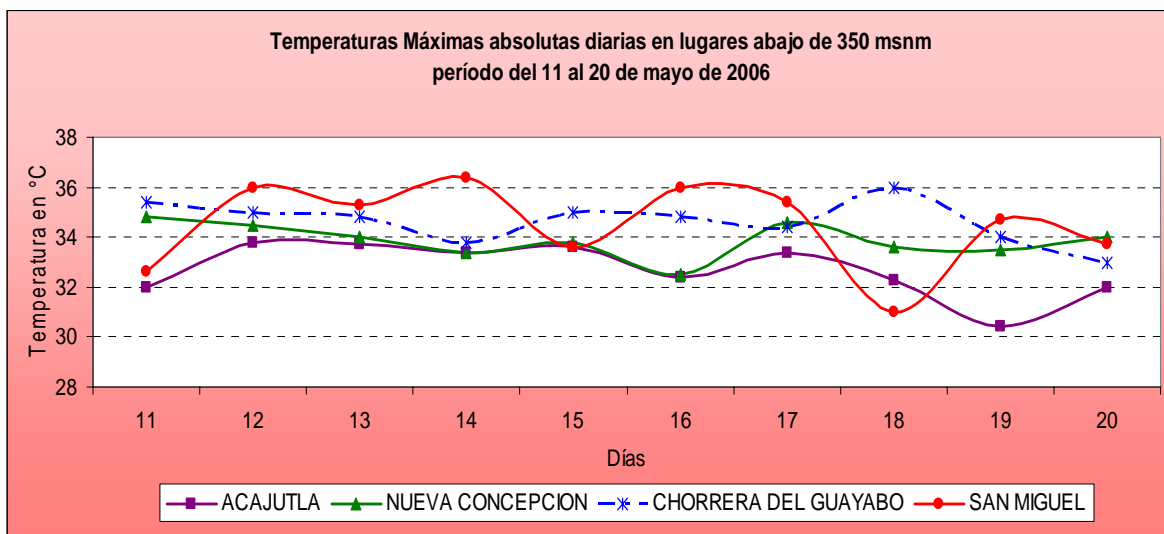
5. FIGURA 4: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MÍNIMAS DIARIAS EN LUGARES ARRIBA DE LOS 850 MSNM (11-20 DE MAYO/2006)

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 13.0 °C y se registró en el valle de Los Naranjos el día 15 de mayo (esta temperatura absoluta es mayor al periodo anterior de 11.0 °C). Se puede observar que las temperaturas menores se dan el día 12 para las otras estaciones. La variación de la temperatura diaria durante la década en Los Naranjos fue baja (3.0 °C) y menor a la década anterior. Es importante mencionar que no en todas las estaciones no se presentaron variaciones significativas.



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

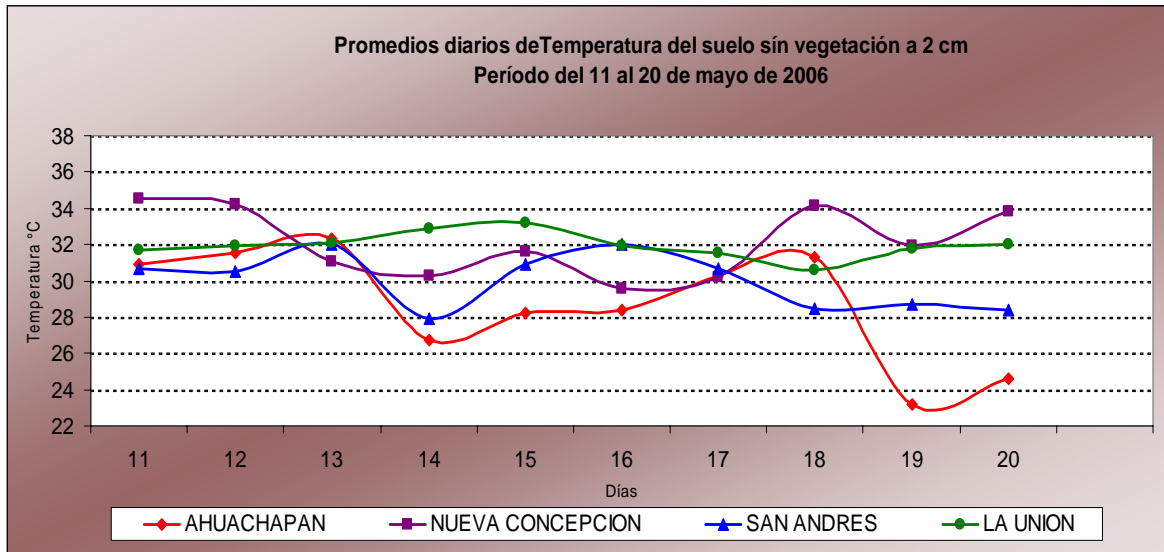
La figura muestra el comportamiento diario de las temperaturas máximas para estaciones climatológicas que se encuentran abajo de los 350 msnm. Se puede observar que las temperaturas máximas se vieron incrementadas a mediados del periodo. La temperatura máxima absoluta fue de 36.4 °C y se registró en San Miguel el día 14. Esta temperatura es menor al periodo anterior (40.2 °C). Para el resto de las estaciones las temperaturas no sobrepasaron los 36 °C. y tienden a ir disminuyendo con respecto a los meses de marzo y abril.



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

A continuación 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 mayores al inicio del periodo para San Andrés, Ahuachapán y Nueva Concepción. Sin embargo, para La Unión, las temperaturas no tienen grandes variaciones. Para el día 14 las temperaturas tienden a disminuir en las estaciones antes mencionadas.

La mayor temperatura se registró en Nueva Concepción (34.5 °C) el día 11. En esta misma estación también se da la mayor variación de temperatura diaria de suelo (4.6 °C) la cual es menor a la década anterior.

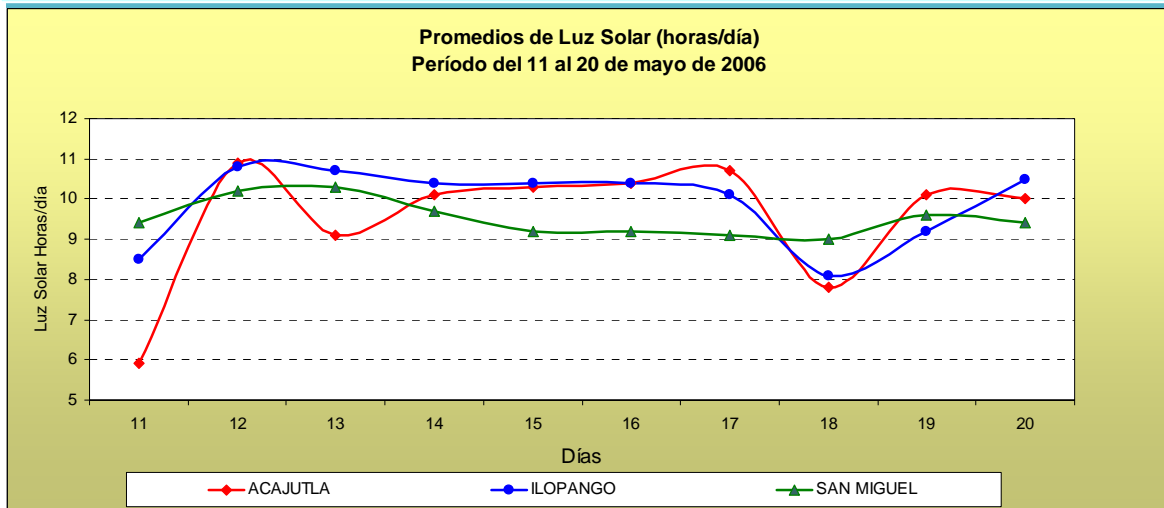


8. FIGURA 7: COMPORTAMIENTO DE LAS HORAS DE LUZ SOLAR PARA 3 ESTACIONES (11-20 DE MAYO/2006)

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.

En Acajutla se presentan valores menores de insolación en los primeros días de la década, los cuales han mostrado tendencia a incrementar a mediados de la década.

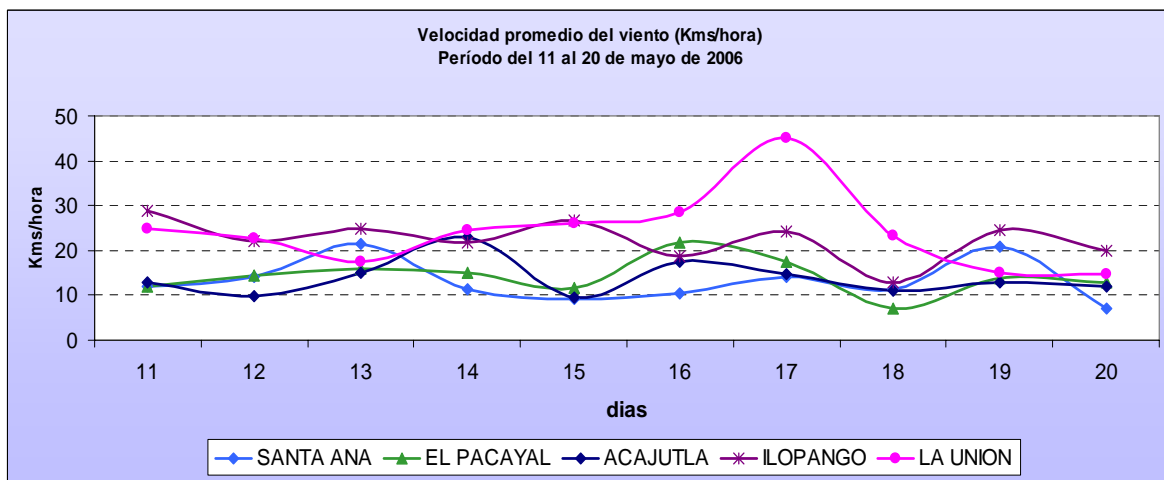
La formación de nubosidad en el mes de mayo es cada vez mayor a los meses anteriores, por lo tanto los valores de insolación disminuirán. Se tienen registros para el día 18 de una disminución en éstos posterior al paso del sol por el cenit (el sol a mediodía no proyecta sombra), la insolación tiende a ir disminuyendo por el comienzo de la época lluviosa en el mes de mayo.



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

A continuación se da a conocer el comportamiento diario del viento para cinco 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 la zona montañosa de El Pacayal, en el cerro del mismo nombre.

Las velocidades promedio diarias de viento variaron de 7 a 45 kms/hora, la mayor velocidad promedio para la década se registró en La Unión con 45 kms/hora, las menores velocidades se presentaron en El Pacayal, sin embargo, las velocidades son variables. Se presenta una velocidad media de 17.6 kms/hora para todo el periodo.



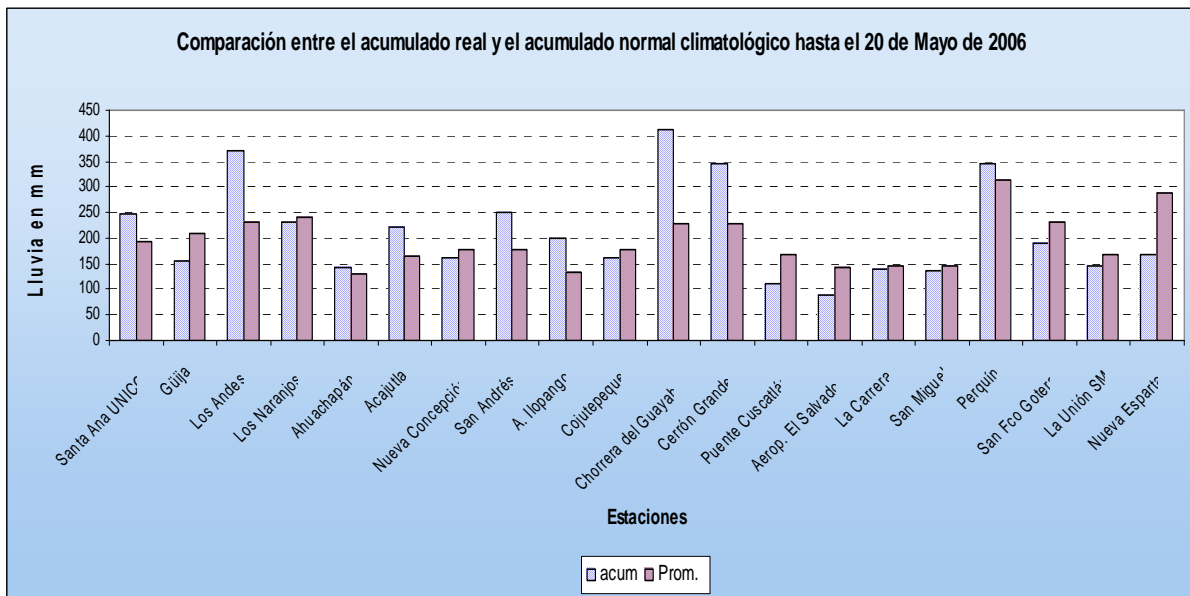
10. FIGURA 9: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA ACUMULADA (A MAYO/2006)

En la figura a continuación 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 varias estaciones superan la normal climatológica, excepto algunas de la zona oriental y costera del país.

Para la décima cuarta década, la máxima acumulación durante el año se presenta en Los Andes, volcán de Santa Ana con 321 mm, el cual supera el promedio normal (159 mm) a la fecha. Se registraron lluvias de débiles a moderadas, presentándose el mayor acumulado para el presente periodo en Perquín (162 mm).

En términos generales se puede afirmar que el régimen de lluvia para la presente década fue abundante en la zona norte y central y continua deficitario en la zona costera y oriental del 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 CENTRAL

Lugares de observación	Cultivo	Fase fenológica	Observaciones	
Ing. Sn. Fco. Aguilares Nva. Concepción Concepción Quezaltepeque La Laguna	Maíz	Preparación de tierras e inicio de siembra	Cultivos en buen estado	
	Caña de azúcar	Crecimiento vegetativo		
	Aguacate	Desarrollo de frutos y cosecha		
	Sunza	Desarrollo de frutos		
	Limón	Desarrollo y maduración de frutos		
	Naranja	Desarrollo de frutos		
	Eucalipto	Desarrollo de frutos		
	Mango (variedades)	Maduración final de frutos y cosecha		
	Carreto	Maduración de frutos y floración		Árboles en buen estado
	Marañón japonés	Desarrollo de frutos		
	Pito	Dehiscencia de frutos		
	Guayabo	Desarrollo de frutos		
	Jocote de invierno	Inicio de desarrollo de frutos		
	Aceituno	Maduración de frutos		
	Copinol	Inicio de desarrollo de frutos		
	Maquilíshuat	Dehiscencia de frutos		
	Cortes blanco	Dehiscencia de frutos		
	Almendro de río	Desarrollo de frutos		
	Nance	Desarrollo de frutos		
	Izote	Floración final		
	Guanabo	Desarrollo de frutos		
	Flor de fuego	Floración plena		
	Tamarindo	Floración plena		
	Paterno	Desarrollo de frutos		
	Mamón	Desarrollo de frutos		
	Cedro	Inicio de floración		
Irayol	Desarrollo de frutos			

REGION PARACENTRAL Y ORIENTAL

Lugares de observación	Cultivo	Fase fenológica	Observaciones
Rosario de la Paz	Maíz	Preparación de tierras, siembra y emergencia	Cultivos en buen estado
Hda. La Carrera	Café	Inicio de formación de grano (estado de cabeza de alfiler)	
San Miguel UES	Caña de azúcar	Crecimiento vegetativo	Árboles en buen estado
Ciudad Barrios	Sandía	Cosecha	
Stgo. de María	Pipián	Desarrollo de frutos y cosecha	
Puente Cuscatlán	Pepino	Desarrollo de frutos y cosecha	
Cojutepeque	Aguacate	Desarrollo de frutos y cosecha	
	Sunza	Desarrollo de frutos	
	Mamey	Desarrollo de frutos y cosecha	
	Limón	Desarrollo y maduración de frutos	
	Naranja	Desarrollo de frutos	
	Eucalipto	Desarrollo de frutos	
	Mango (variedades)	Maduración final de frutos y cosecha	
	Carreto	Maduración de frutos y floración	
	Marañón	Maduración final y cosecha	
	Marañón japonés	Desarrollo de frutos	
	Pito	Dehiscencia de frutos	
	Guayabo	Desarrollo de frutos	
	Jocote de invierno	Inicio de desarrollo de frutos	
	Aceituno	Maduración de frutos	
	Copinol	Inicio de desarrollo de frutos	
	Maquilíshuat	Dehiscencia de frutos	
	Cortes blanco	Dehiscencia de frutos	
	Almendro de río	Desarrollo de frutos	
	Nance	Desarrollo de frutos	
	Izote	Floración final	
	Guanabo	Desarrollo de frutos	
	Júpiter de java	Floración y desarrollo de frutos	
	Flor de fuego	Floración plena	
	Tamarindo	Floración plena	
	Paterno	Desarrollo de frutos	
	Mamón	Desarrollo de frutos	
	Anono	Floración inicial y plena	
	Cedro	Floración inicial	