

Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO DECÁDICO No. 18 DEL 21 AL 30 JUNIO DE 2005



Crecimiento vegetativo, Caña de Azúcar, La Carrera, Usulután

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, JUNIO, 2005

ÍNDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 3ª década de junio.	2
2 Mapa 1: Disponibilidad hídrica del periodo.	3
3 Comportamiento probable para el próximo periodo.	3

4	Figura 1: Comportamiento de las temperaturas extremas y la humedad relativa promedio.	4
5	Figura 2: Comportamiento de las temperaturas mínimas diarias en lugares arriba de los 850 m.s.n.m. (junio).	5
6	Figura 3: Comportamiento de las temperaturas máximas diarias en lugares abajo de los 350 m.s.n.m. (junio).	5-6
7	Figura 4: Comportamiento de las temperaturas de suelo diarias a 2 cms de profundidad (junio)	6
8	Figura 5: Comportamiento de la luz solar (junio)	7
9	Figura 6: Comportamiento de la lluvia acumulada (junio)	8
10	Cuadro resumen: Comportamiento de los cultivos	9-10

1. EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD EN LA 3ª DÉCADA DE JUNIO

Zona	Lugares	Condiciones de humedad	Observaciones
Occidental	Cordillera Central (Apaneca, volcán de Santa Ana), zona norte montañosa. Valles de Santa Ana y Ahuachapán Litoral costero y alrededores del lago de Guija, zona de la frontera	Muy húmedo Muy húmedo Muy húmedo	Lluvias fuertes en Candelaria de La Frontera, Santa Ana y Guija
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	Lluvias fuertes en cordillera del Bálsamo, Santa Tecla y La Libertad
Oriental	Zona norte montañosa de Morazán Zonas montañosas intermedias y valles intermedios Planicies costeras y internas	Muy húmedo Muy húmedo Adecuada	Lluvias fuertes en zona norte de Morazán y La Unión y zona costera de San Miguel

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.

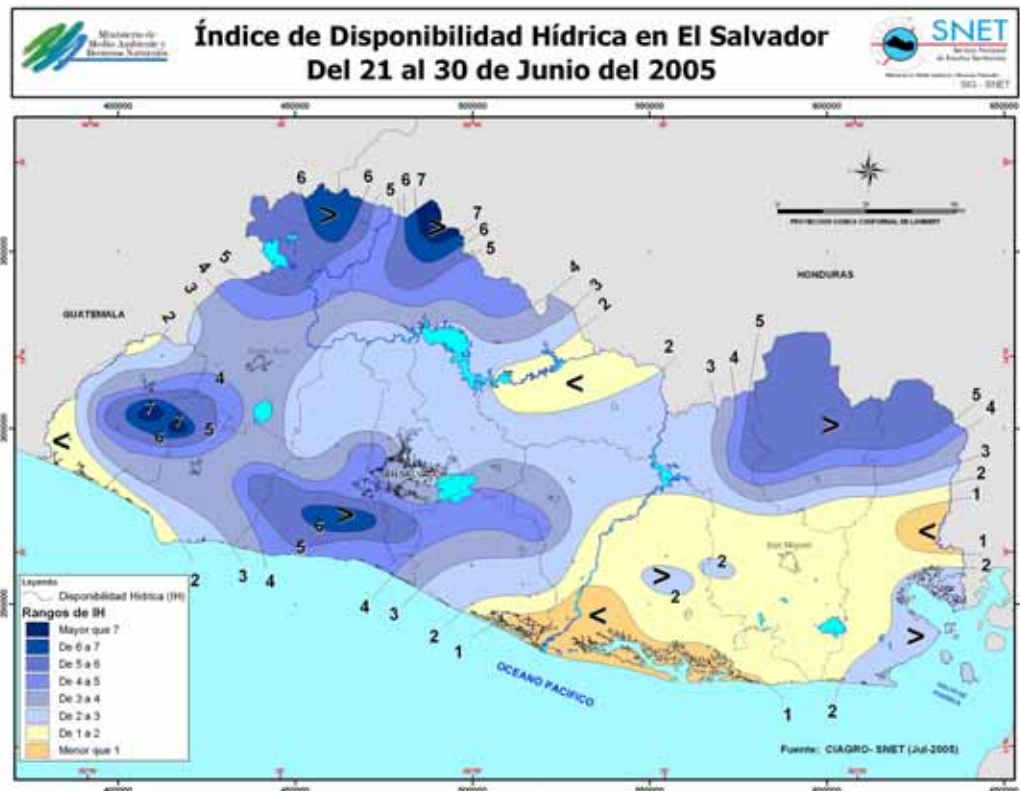
Condición de humedad	Rango
Déficit extremo ó Muy seco	0.0 – 0.2
Déficit ligero ó Seco	0.2 – 0.5
Adecuada ó normal	0.5 – 1.5
Exceso ligero ó Húmedo	1.5 – 2.5
Exceso moderado ó Muy húmedo	> 2.5

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. MAPA 1: DISPONIBILIDAD HÍDRICA DEL PERIODO

El presente mapa muestra el comportamiento de la humedad en el suelo para la tercera década de junio. Se observan excesos moderados y fuertes de humedad (>2.5) en toda la zona norte del país, en la cordillera central (Apaneca, Juayua, El Bálsamo) alrededores de Guija, planicies y valles internos de la meseta central del país. Excesos ligeros de humedad (1.5-2.5) en los valles y planicies de la zona Paracentral, litoral costero de occidente y oriente. Existe humedad adecuada (0.5-1.5) en el litoral costero de Usulután y planicies internas de San Miguel y La Unión.

(Ver cuadro de condición de humedad o disponibilidad hídrica en página anterior)



3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERÍODO

Para el próximo periodo (01 al 10 julio 2005) se espera humedad adecuada en los suelos, proveniente de tormentas eléctricas y chubascos, estas lluvias se presentarán de débiles a moderadas.

Humedad del suelo pronosticada para el próximo periodo

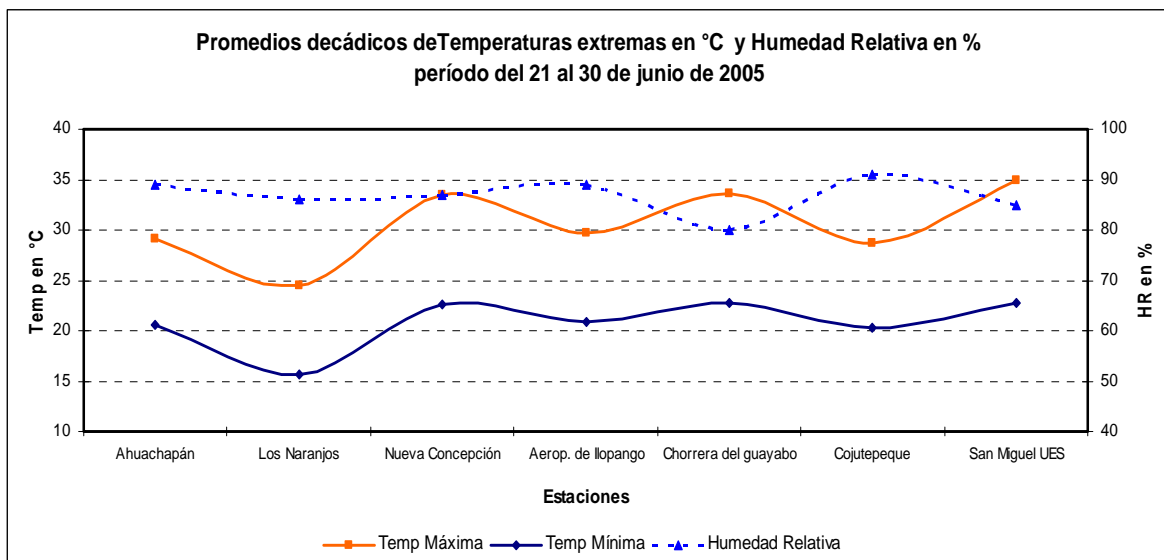
Zonas del país	Humedad del suelo pronosticada
Zona norte y cadena montañosa	Húmedo y muy húmedo
Zona central (valles intermedios)	Adecuada y húmedo
Zona sur (litoral costero)	Adecuada y húmedo

4. FIGURA 1: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA PROMEDIO (21-30 JUNIO).

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 periodo.

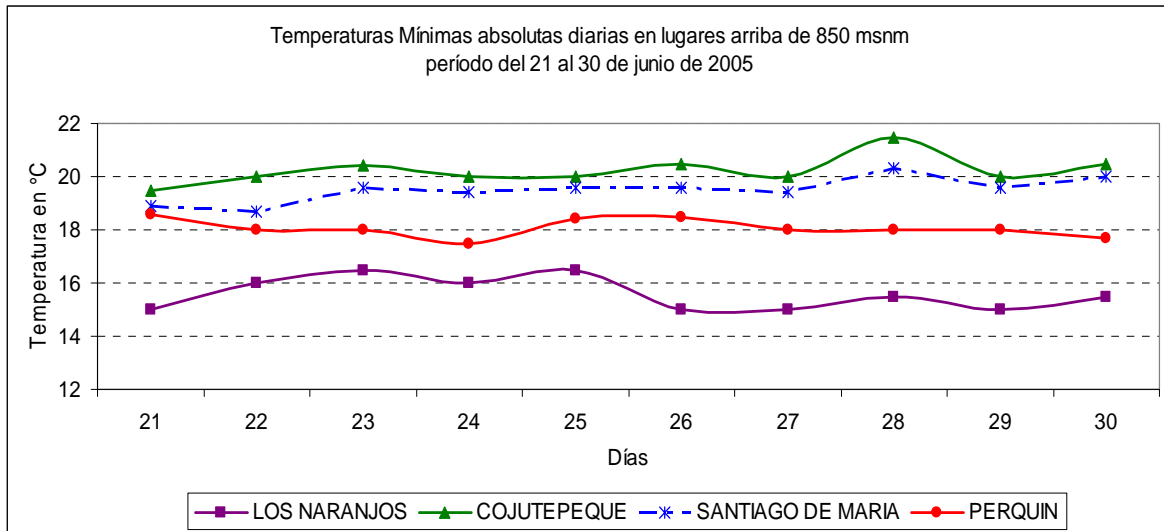
El mayor promedio de temperatura máxima se registró en San Miguel con 34.9°C, siendo este mayor que la normal mensual de junio (34.1 °C), en cambio el menor promedio de temperatura mínima es para Los Naranjos con 15.6 °C, la cual tiende a ser mayor que el promedio normal mensual (14.6 °C).

El menor promedio de humedad relativa se registró en Chorrera del Guayabo con 80 %, siendo esta mayor a la normal climatológica mensual (79 %). La temperatura mínima absoluta fue de 15.0 °C y se registró en el valle de Los Naranjos los días 21, 26, 27 y 29 de junio. La temperatura máxima absoluta fue de 36.7 °C en San Miguel el día 30 del mismo mes.



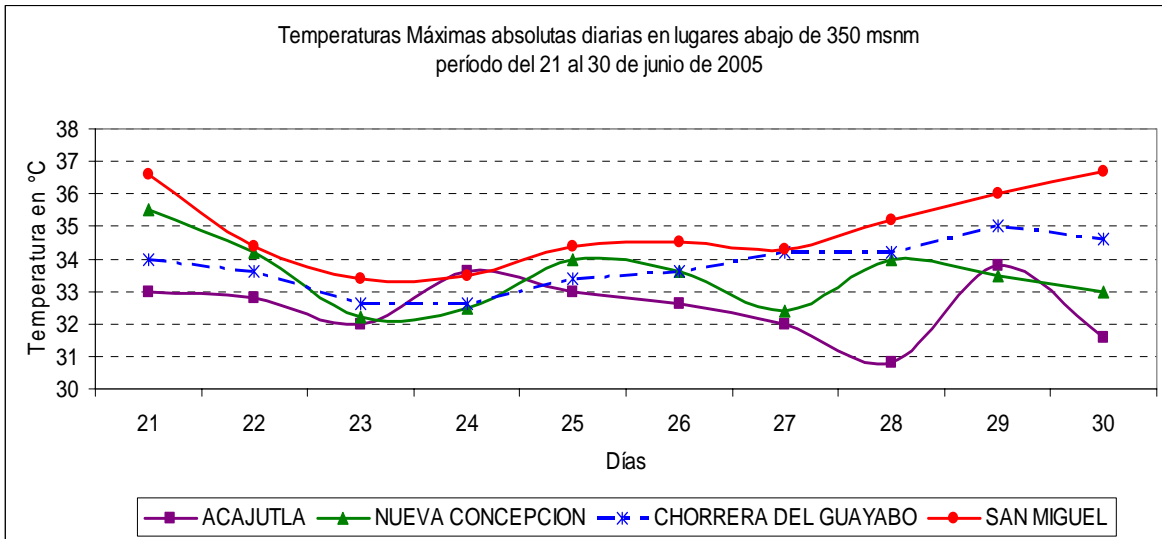
5. FIGURA 2: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MINIMAS DIARIAS EN LUGARES ARRIBA DE LOS 850 MSNM (21-30 DE JUNIO/2005)

En la siguiente figura se muestra el comportamiento diario de las temperaturas mínimas para estaciones climatológicas que se encuentran arriba de los 850 msnm. Se puede observar que al principio de la década (21, 22 y 24 de junio) se dan las más bajas temperaturas para Los Naranjos, Cojutepeque, Santiago de María y Perquín, sin embargo en Los Naranjos esta mínima se repite nuevamente en otros días.



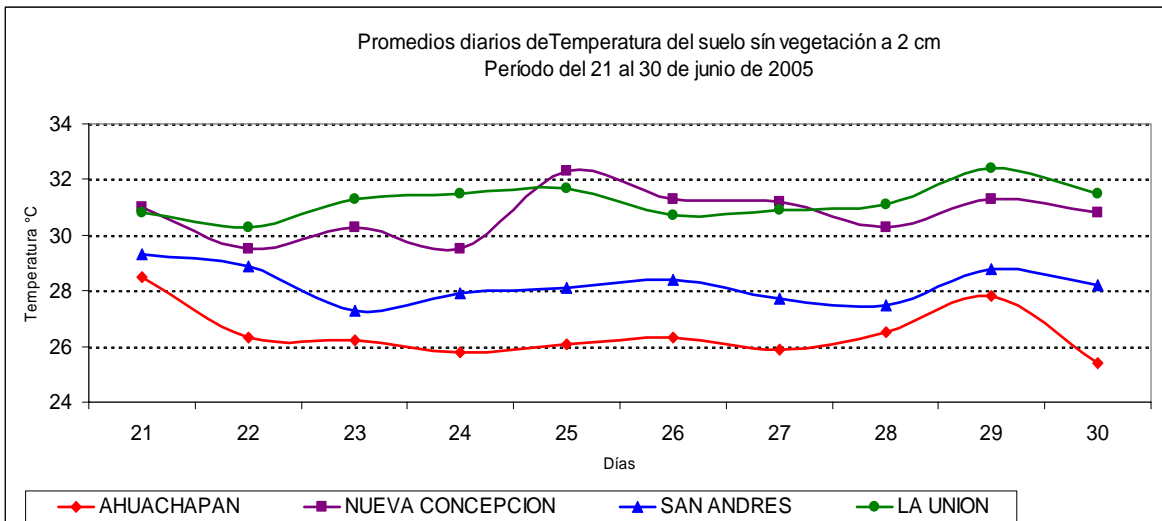
6. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS DIARIAS EN LUGARES ABAJO DE LOS 350 MSNM (21-30 DE JUNIO/2005)

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 en el día 21 de junio se da la temperatura más alta en Nueva Concepción, y los días 29 y 30 se dan en Acajutla, Chorrera del Guayabo y San Miguel (No se presentaron lluvias significativas al final de la década en estos lugares).



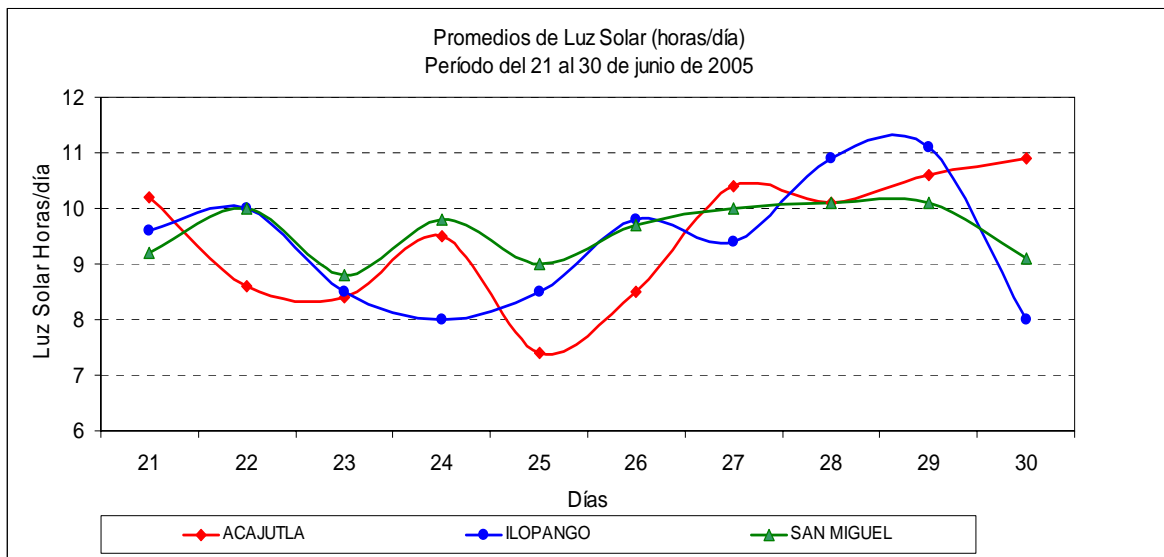
7. FIGURA 4: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS DEL SUELO DIARIAS PARA 2 CMS DE PROFUNDIDAD (21-30 DE JUNIO/2005)

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 que en el primer día de la década tienden a aumentar las temperaturas del suelo, luego disminuyen y al final aumentan de nuevo, excepto para Ahuachapán que disminuye. La presencia de lluvias al final de la década es menor.



8. FIGURA 5: COMPORTAMIENTO DE LAS HORAS DE LUZ SOLAR PARA 3 ESTACIONES (21-30 DE JUNIO/2005)

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, se puede observar que los días de mayor insolación fueron para Acajutla el día 30 y para Ilopango y San Miguel el día 29.



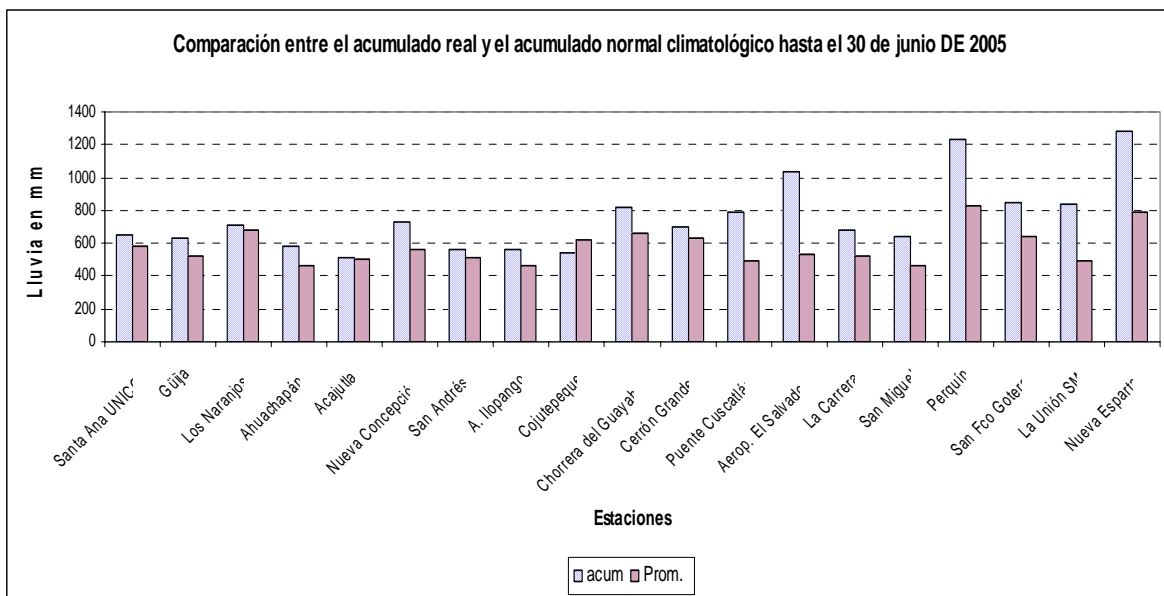
9. FIGURA 6: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA ACUMULADA (A JUNIO/2005)

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

Se puede observar que solamente la estación de Cojutepeque (zona Paracentral) se encuentra levemente bajo de la normal climatológica, el resto de las estaciones superan la normal debido al incremento de las lluvias en el presente mes.

Para la décimo octava década del año, la máxima acumulación durante el año se presenta en Nueva Esparta departamento de La Unión con 1277 mm, el cual supera el promedio normal (790 mm) a la fecha. También la máxima acumulación de lluvia para la presente década se da en la misma estación con 299 mm.

En términos generales se puede afirmar que el régimen de lluvia para la presente década continua superando la normal climatológica en casi todas las estaciones, por lo que se considera que es aceptable para el desarrollo de las diferentes especies de cultivos en zonas con un adecuado drenaje.



10. 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 Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) y el SNET.

REGION OCCIDENTAL

LUGAR	CULTIVOS	FASE FENOLÓGICA	OBSERVACIONES	SUGERENCIAS
TEXISTEPEQUE SONSONATE AHUACHAPÁN CHALCHUAPA CANDELARIA DE LA F. CARA SUCIA	MAÍZ	Maíz 90% con 30 días de siembra y 10% con 40 días de siembra.	Sin daño, leve ataque de gusano cogollero.	Realizar la 2ª. Fertilización a los 35 – 40 días de sembrado, con Sulfato de amonio o Urea, 4 qq por manzana o 3 qq respectivamente. Para el cogollero, hacer control focalizado en plantas dañadas.
	FRIJOL	Iniciando floración en pequeñas áreas cultivadas.	Sin daño, sin plagas.	Sulfato de amonio o Urea, 4 qq por manzana o 3 qq respectivamente. Para el cogollero, hacer control focalizado en plantas dañadas.
	PEPINO	Floración y fructificación.	Actualmente sin daño de enfermedades ni plagas.	Mantener aplicaciones de funguicida preventivo.
	PIPIÁN	Floración y fructificación.	No presenta daño de enfermedad y plaga.	Realizar aplicación preventiva con fungicida cúpricos.
	LOROCO	Desarrollo vegetativo con escasa floración.	Sin daño, sin plagas.	Observar la incidencia de pulgón para prevenir ataque.
	PLÁTANO	En desarrollo y cosecha.	Mantiene leve ataque de sigatoka.	Realizar poda de hojas en las áreas dañadas.

REGIONES PARACENTRAL Y ORIENTAL

LUGARES DE OBSERVACIÓN	CULTIVO	FASE FENOLÓGICA	OBSERVACIONES
Cojutepeque San Vicente Usulután San Miguel San Francisco Gotera Perquín Yucuiquín	Maíz	Crecimiento vegetativo con diferentes alturas y limpia	Plantaciones de maíz afectadas por plagas del follaje y del suelo en la zona de Jiquilisco
	Frijol	Inicio de crecimiento vegetativo Crecimiento vegetativo e inicio de floración	
	Arroz	Crecimiento vegetativo	Cultivos en buen estado
	Caña de azúcar	Crecimiento vegetativo	
	Café	Desarrollo de grano	
	Sandía	Crecimiento vegetativo y cosecha	
	Naranja	Desarrollo de frutos	
	Aguacate	Desarrollo de frutos y cosecha	
	Sunza	Desarrollo de frutos	
	Limón	Desarrollo de frutos y maduración	
	Cedro	Floración inicial y plena	
	Carao	Inicio de desarrollo de frutos	
	Mango (variedades)	Maduración final de frutos y cosecha	
	Tamarindo	Floración plena y final	
	Matazano	Desarrollo final de frutos	
	Carreto	Floración final	
	Jocote de invierno	Pleno desarrollo de frutos	
	Pepeto peludo	Pleno desarrollo de frutos	
	Mamón	Pleno desarrollo de frutos y cosecha	
	Paterno	Pleno desarrollo de frutos	
	Nance	Desarrollo final de frutos, maduración y cosecha	
	Mamey	Desarrollo de frutos y cosecha	
	Sunza	Pleno desarrollo de frutos	
	Copinol	Pleno desarrollo de frutos	
	Casuarina	Pleno desarrollo de frutos	
	Almendra de río	Pleno desarrollo de frutos	
	Flor de fuego	Floración final e inicio de desarrollo de frutos	
	Guayabo	Pleno desarrollo de frutos	
	Júpiter de java	Floración final y desarrollo de frutos	
	Anono	Pleno desarrollo de frutos	
	Memble	Floración inicial y plena	
	Sarzo	Floración inicial	
	Zapote	Desarrollo de frutos y cosecha	
	Anono	Pleno desarrollo de frutos	
	Guanabo	Pleno desarrollo de frutos	
	Sincuya	Pleno desarrollo de frutos	
			Árboles en buen estado