

Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO DECÁDICO No. 25 DEL 01 AL 10 SEPTIEMBRE DE 2005



DOBLA, MAÍZ, APASTEPEQUE, SAN VICENTE

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, SEPTIEMBRE, 2005

ÍNDICE

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

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

Zona	Lugares	Condiciones de humedad	Observaciones
Occidental	Cordillera Central (Apaneca, volcán de Santa Ana), zona norte montañosa. Valles de Santa Ana y Ahuachapán alrededores del lago de Guija, zona de la frontera	Muy húmedo Adecuada	Lluvias moderadas en Los Naranjos
Central y Paracentral	Zona montañosa norte de Chalatenango Cordillera central (Bálsamo, San Vicente) valles intermedios (San Andrés) Litoral costero	Húmedo Muy Húmedo Húmedo	Lluvias muy fuertes en La cuenca del lago de Ilopango y en la zona costera de La Libertad
Oriental	Zona norte montañosa de Morazán y La Unión Zonas montañosas intermedias y valles intermedios Planicies costeras y internas	Muy húmedo Húmedo y adecuada	Lluvias fuertes en zona norte de Morazán y La Unión

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

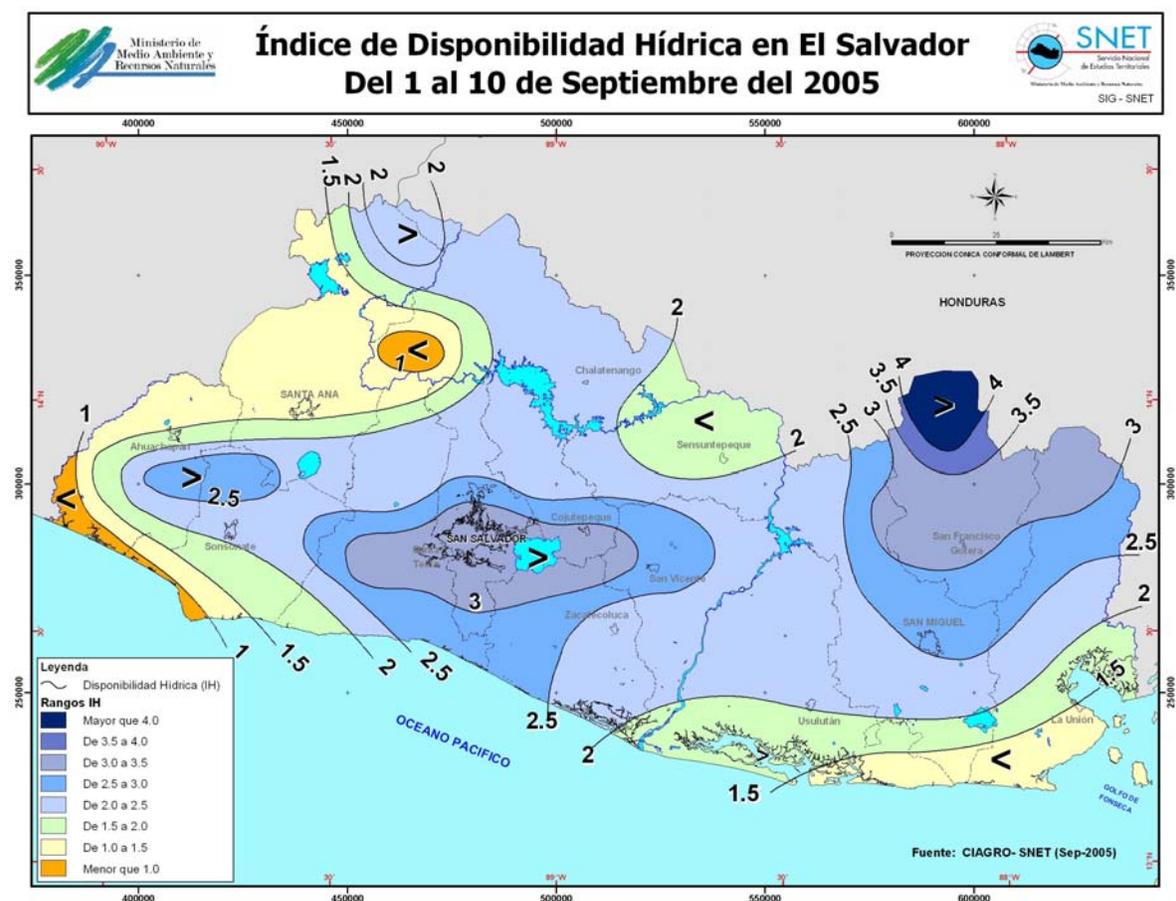
Evapotranspiración potencial (ETP): Es la cantidad máxima de agua capaz de ser perdida por una capa continua de vegetación que cubre todo el terreno, cuando es ilimitada la cantidad de agua suministrada al suelo.

2. MAPA 1: DISPONIBILIDAD HÍDRICA DEL PERIODO

El mapa muestra el comportamiento de la humedad en el suelo para la primera década de septiembre. Se observan excesos moderados de humedad (>2.5) en la zona montañosa nororiental del país, en Los Naranjos, volcán de Santa Ana, cordillera El Bálsamo y San Salvador.

Excesos ligeros de humedad (1.5-2.5) valles de San Andrés, zona norte de Chalatenango y planicies interiores de zona oriental. Humedad adecuada (0.5-1.5) en zona de Guija y alrededores, planicie costera de Ahuachapán, Sonsonate 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 (11 al 20 septiembre 2005) se espera humedad moderada en los suelos, provenientes de ondas tropicales, tormentas eléctricas y chubascos locales, las lluvias se presentaron de débiles a moderadas y en ocasiones fuertes.

Humedad del suelo pronosticada para el próximo periodo

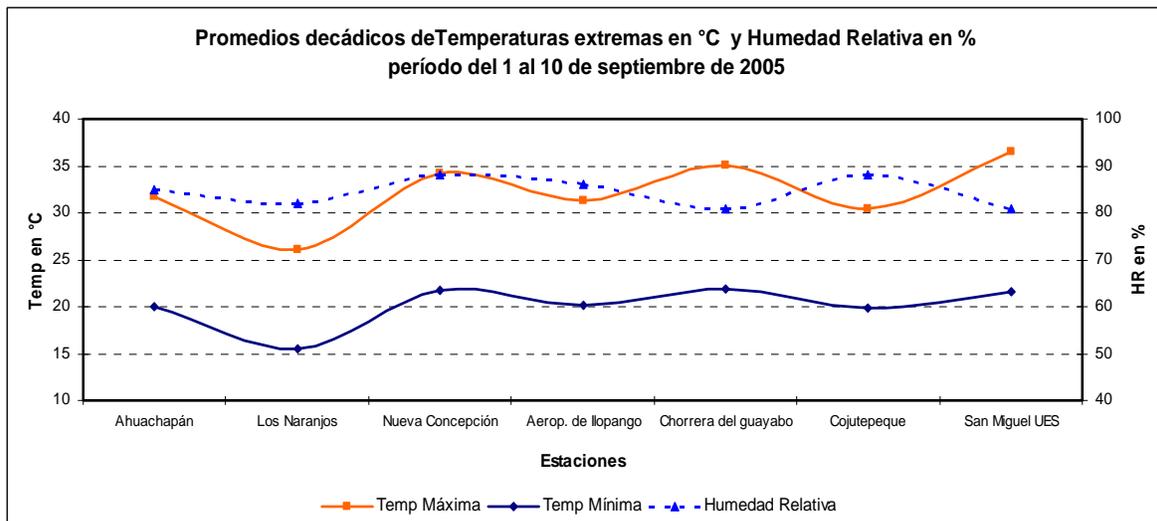
Zonas del país	Humedad del suelo pronosticada
Zona norte y cadena montañosa	Muy húmedo
Zona central (valles intermedios)	Muy húmedo y húmedo
Zona sur (litoral costero)	Muy húmedo y húmedo

4. FIGURA 1: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA PROMEDIO (01-10 SEPTIEMBRE).

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.

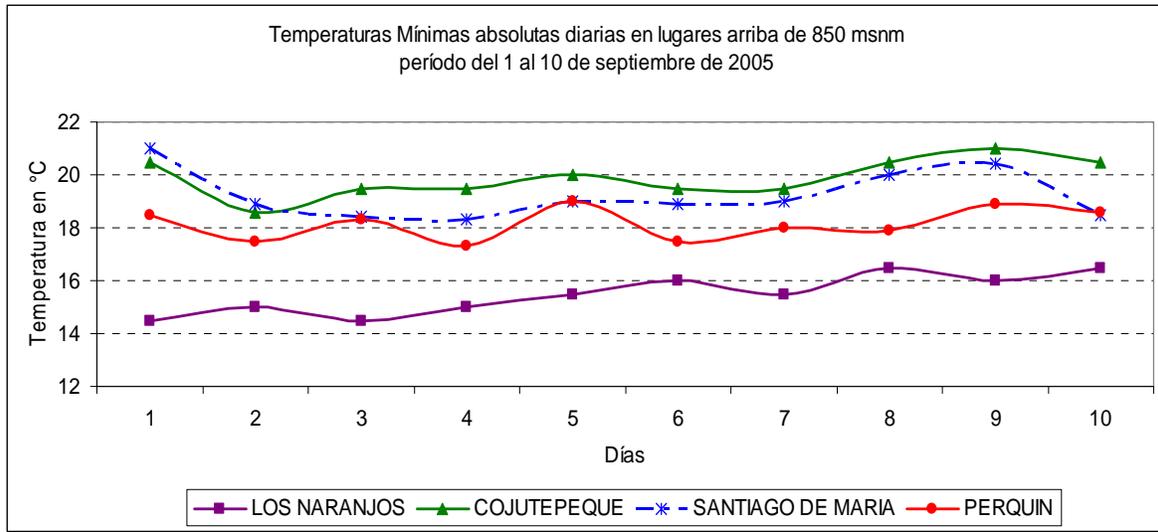
El mayor promedio de temperatura máxima se registró en San Miguel con 36.6 °C, siendo este mayor que la normal mensual de septiembre (33.2 °C), en cambio, el menor promedio de temperatura mínima es para Los Naranjos con 15.5 °C, la cual tiende a ser mayor que el promedio normal mensual (14.4 °C).

El menor promedio de humedad relativa se registró en Chorrera del Guayabo con 81 %, siendo esta menor a la normal climatológica mensual (83 %). La temperatura mínima absoluta fue de 14.5 °C y se registró en el valle de Los Naranjos el día 1 y 3 de septiembre, y la temperatura máxima absoluta fue de 36.4 °C registrada en San Miguel el día 19 del mismo mes.



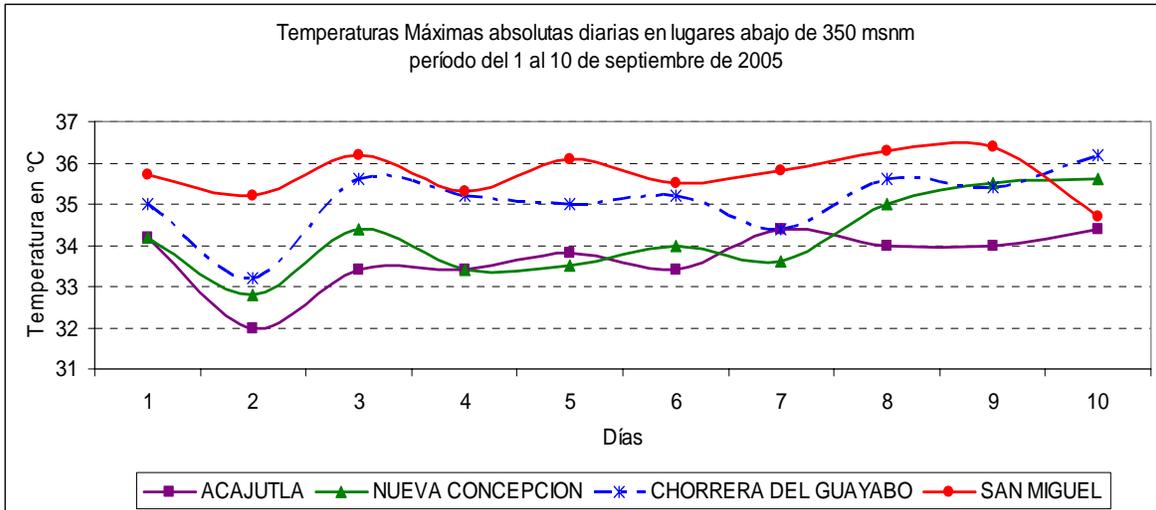
5. FIGURA 2: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MINIMAS DIARIAS EN LUGARES ARRIBA DE LOS 850 MSNM (01-10 DE SEPTIEMBRE/2005)

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 el día 1 y 3 de septiembre, se alcanza la menor temperatura en Los Naranjos, en las otras estaciones se da al el 2 en Cojutepeque y el 4 en Santiago de Maria y Perquín.



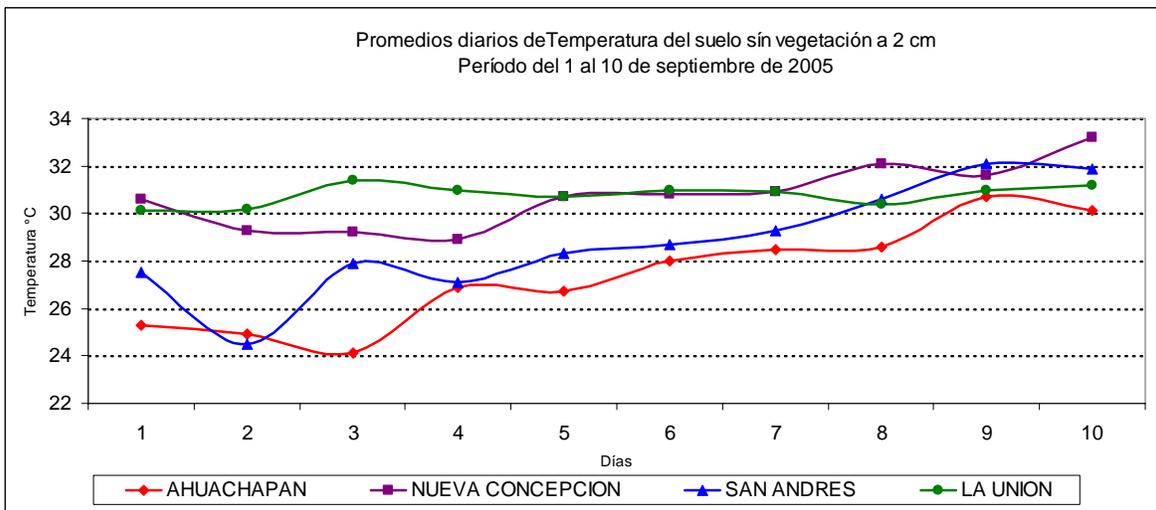
6. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS DIARIAS EN LUGARES ABAJO DE LOS 350 MSNM (01-10 DE SEPTIEMBRE/2005)

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 9 y 10 se dan las temperaturas más altas, en las cuatro estaciones, también cabe destacar que en el día 2, las temperaturas tienden a disminuir en todas las estaciones.



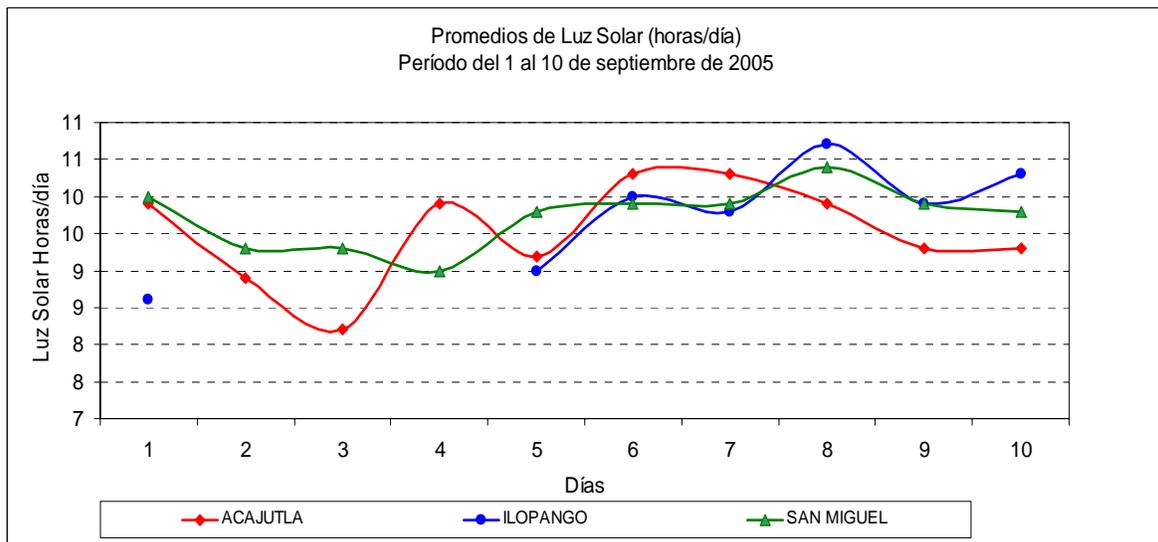
7. FIGURA 4: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS DEL SUELO DIARIAS PARA 2 CMS DE PROFUNDIDAD (01-10 DE SEPTIEMBRE/2005)

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 a finales de la década son más altas las temperaturas del suelo debido a la ausencia de lluvias en los últimos dos días.



8. FIGURA 5: COMPORTAMIENTO DE LAS HORAS DE LUZ SOLAR PARA 3 ESTACIONES (01-10 DE SEPTIEMBRE/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 se presentó mayor insolación el día 8 en los valles intermedios y en la zona oriental y el día 7 para la zona costera de occidente.



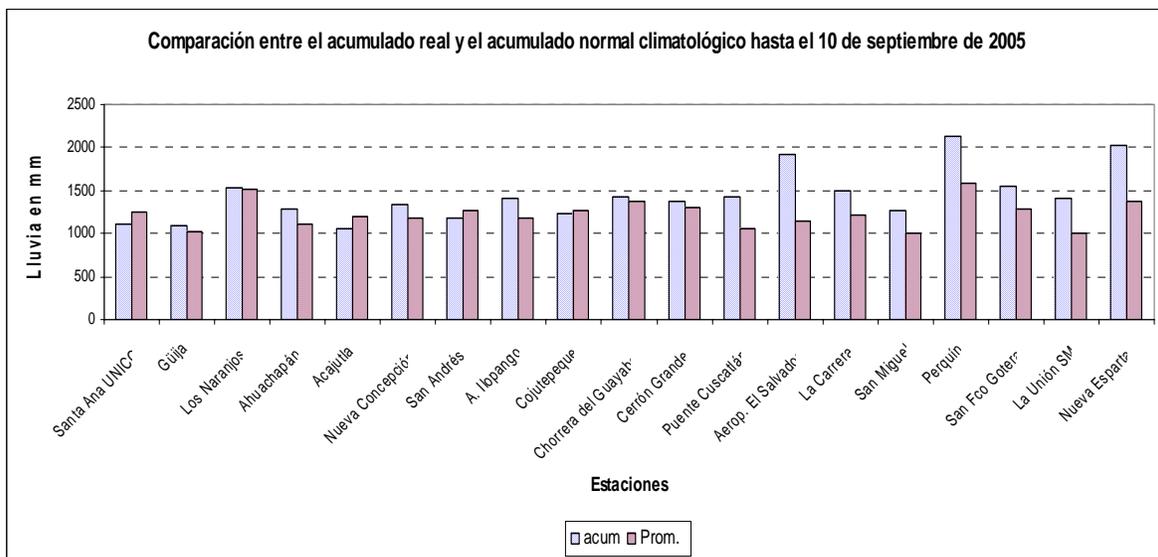
9. FIGURA 6: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA ACUMULADA (A SEPTIEMBRE/2005)

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 las estaciones de Santa Ana, Acajutla, San Andrés y Cojutepeque se encuentran levemente debajo de la normal climatológica, el resto de las estaciones superan la normal.

Para la vigésima quinta década del año, la máxima acumulación durante el año se presenta en Perquín departamento de Morazán con 2122 mm el cual supera el promedio normal (1586 mm) a la fecha, también la máxima acumulación de lluvia para la presente década se registró en Perquín con 190 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 y cosecha de las diferentes especies. Sin embargo algunas zonas pueden presentar excesos de humedad.



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 (CENTA/MAG) y el SNET.

REGIÓN OCCIDENTAL

LUGAR	CULTIVOS	FASE FENOLOGICA	OBSERVACIONES	SUGERENCIAS
Ahuachapán Texistepeque Candelaria de la Frontera Chalchuapa Sonsonate	Maíz	Doblado	Sin daño, sin plagas	
	Fríjol	En crecimiento, aporreo y secado.	Sin daño y sin problema	
	Sorgo	En crecimiento	Sin daño de plagas y enfermedades	
	Pepino	En producción y finalizando cosecha.	Sin daño de plagas y enfermedades	
	Pipián	En producción y finalizando cosecha.	Sin daño y sin problemas	
	Tomate	Finalizando cosecha	Leve daño por deficiencia de calcio	Aplicar metalosato de calcio
	Loroco	En producción	Sin daño y sin problemas	
	Güisquil	En etapa de cosecha y crecimiento vegetativo	Sin daño y sin problemas	
	Plátano	Plantaciones en desarrollo y producción	Sin daño y sin problemas	
	Papayo	En desarrollo, floración y formación de frutos.	Sano, sin plagas y sin enfermedades	
	Limón pérsico	En producción	Sano, sin plagas y sin enfermedades	
	Maracuyá	En etapa de floración y producción	Sin daño y sin problemas	

REGIONES PARACENTRAL Y ORIENTAL

Lugares de observación	Cultivo	Fase fenológica	Observaciones	
Cojutepeque Puente Cuscatlán San Miguel Sesori Ciudad Barrios	Maíz de mayo	Maduración, dobla y cosecha	Cultivos en buen estado	
	Maíz de tunalmil	Siembra, emergencia e inicio de crecimiento vegetativo		
	Sorgo	Crecimiento vegetativo y formación de panoja		
	Frijol de agosto	Siembra, emergencia e inicio de crecimiento vegetativo		
	Arroz	Crecimiento vegetativo		
	Caña de azúcar	Crecimiento vegetativo		
	Café	Desarrollo de grano		
	Kenaf	Crecimiento vegetativo		
	Sandía	Cosecha		Árboles en buen estado
	Tomate	Cosecha		
	Pipián	Desarrollo de fruto y cosecha		
	Plátano	Crecimiento vegetativo y desarrollo de frutos		
		Cosecha		
	Papayo	Desarrollo de frutos, maduración y cosecha		
	Aguacate	Desarrollo de frutos y maduración		
	Limón	Desarrollo de frutos		
	Carao	Maduración de frutos		
	Jocote de invierno	Desarrollo y maduración de frutos		
	Pepeto peludo	Cosecha		
	Mamón	Desarrollo de frutos y cosecha		
	Mamey	Pleno desarrollo de frutos		
	Sunza	Pleno de desarrollo de frutos		
	Copinol	Pleno desarrollo de frutos		
	Casuarina	Desarrollo final de frutos		
	Almendra de río	Desarrollo de frutos		
	Flor de fuego	Maduración de frutos		
	Guayabo	Desarrollo de frutos		
	Júpiter de java	Maduración de frutos y cosecha		
	Anono	Desarrollo de frutos y cosecha		
	Zapote	Desarrollo de frutos		
Sincuya	Floración y desarrollo de frutos			
Teca	Desarrollo de frutos			
Caoba	Desarrollo de frutos			
Tamarindo	Floración final			
Flor amarilla	Inicio de desarrollo de frutos			
Cedro				