

Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO DECÁDICO No. 23 DEL 11 AL 20 AGOSTO DE 2005



Doble Maíz, desvío a San Agustín, Usulután

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, AGOSTO, 2005

ÍNDICE

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

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

Zona	Lugares	Condiciones de humedad	Observaciones
Occidental	Cordillera Central (Apaneca, volcán de Santa Ana), zona norte montañosa.	Muy húmedo	Lluvias fuertes en La Hachadura.
	Valles de Santa Ana y Ahuachapán alrededores del lago de Guija, zona de la frontera	Muy húmedo	Muy fuertes en Ahuachapán y volcán de Santa Ana
Central y Paracentral	Zona montañosa norte de Chalatenango	Muy húmedo	Lluvias fuertes en Suchitoto y San Salvador.
	Cordillera central (Bálsamo, San Vicente) valles intermedios (San Andrés) Litoral costero	Muy húmedo	Muy fuertes en El Rosario (La Paz)
Oriental	Zona norte montañosa de Morazán y La Unión	Muy húmedo	Lluvias fuertes en La Unión y Santiago de María
	Zonas montañosas intermedias y valles intermedios Planicies costeras y internas	Muy húmedo	

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

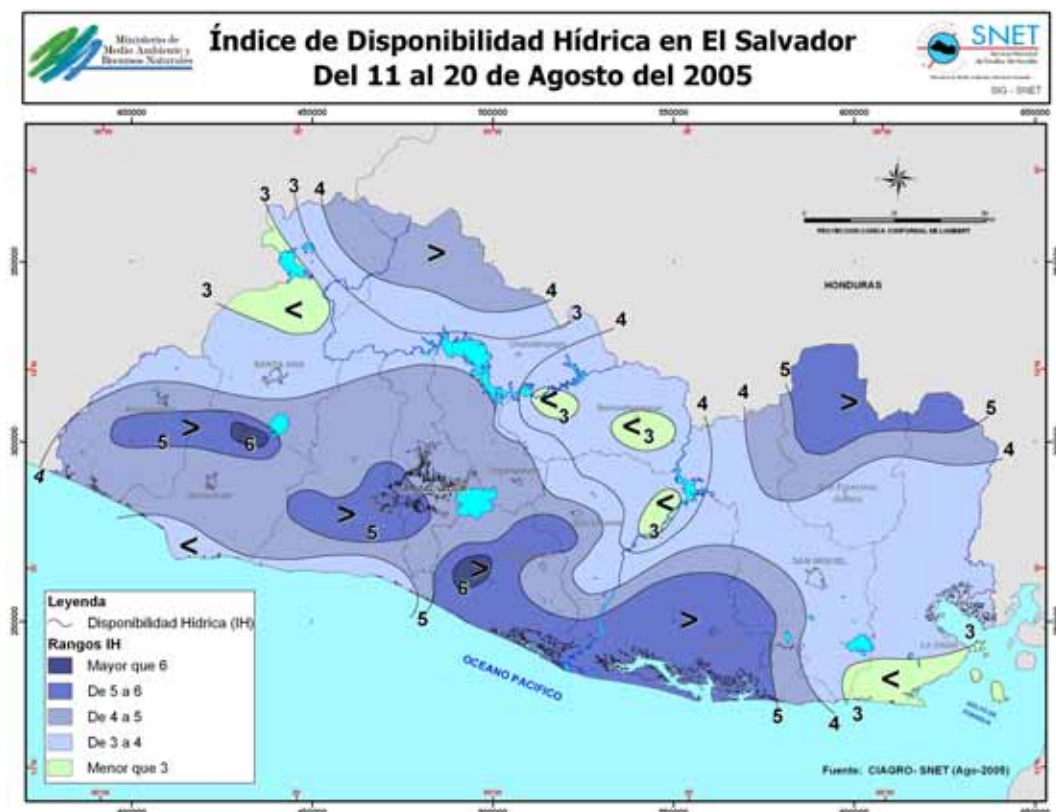
Evapotranspiración potencial (ETP): Es la cantidad máxima de agua capaz de ser perdida por una capa continua de vegetación que cubre todo el terreno, cuando es ilimitada la cantidad de agua suministrada al suelo.

2. MAPA 1: DISPONIBILIDAD HÍDRICA DEL PERIODO

El presente mapa muestra el comportamiento de la humedad en el suelo para la segunda década de agosto. Se observan excesos moderados y altos de humedad (>2.5) en las zonas montañosas y los valles intermedios de casi todo el país.

Excesos ligeros de humedad (1.5-2.5) en la zona de Guija, la zona costera de La Unión, Cerrón Grande y Sensuntepeque.

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



3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERÍODO

Para el próximo periodo (21 al 31 agosto 2005) se espera humedad moderada en los suelos, provenientes de Ondas Tropicales, Tormentas Eléctricas y chubascos locales. Las lluvias se presentaran de débiles a moderadas y en ocasiones fuertes.

Humedad del suelo pronosticada para el próximo periodo

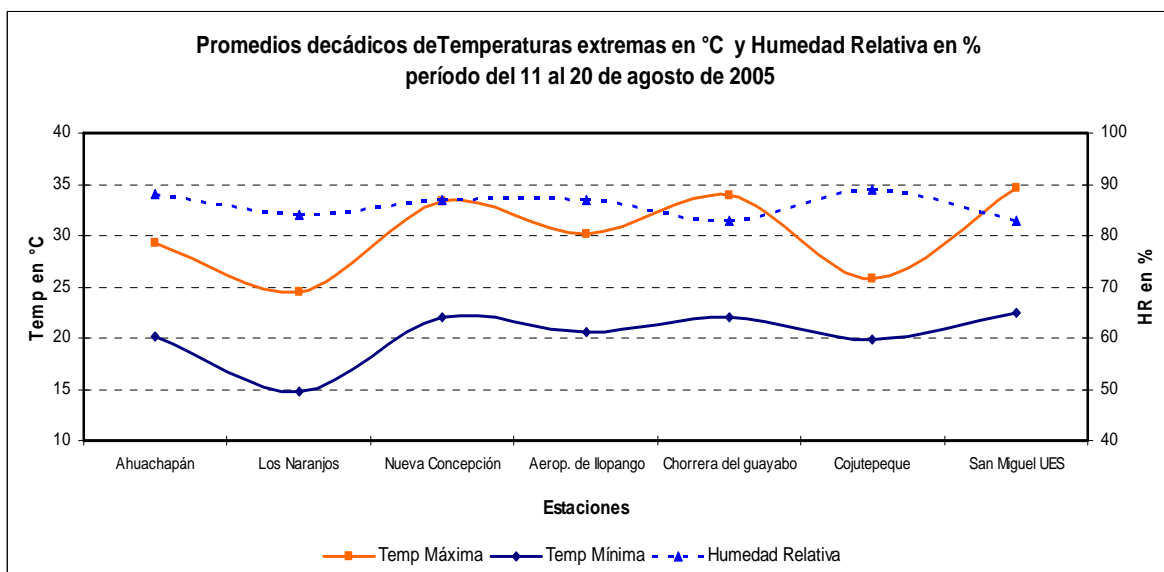
Zonas del país	Humedad del suelo pronosticada
Zona norte y cadena montañosa	Muy húmedo
Zona central (valles intermedios)	Muy húmedo y húmedo
Zona sur (litoral costero)	Muy húmedo y húmedo

4. FIGURA 1: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA PROMEDIO (11-20 AGOSTO).

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.

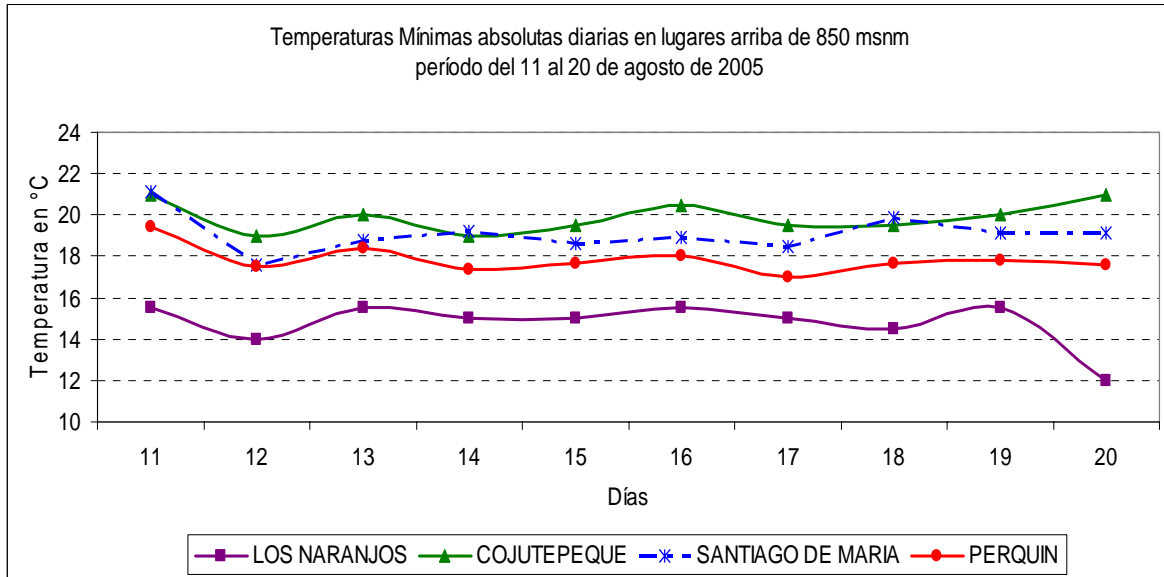
El mayor promedio de temperatura máxima se registró en San Miguel con 34.7 °C, siendo este levemente mayor que la normal mensual de agosto (34.5 °C), en cambio el menor promedio de temperatura mínima es para Los Naranjos con 14.8 °C, la cual tiende a ser menor que el promedio normal mensual (15.0 °C).

El menor promedio de humedad relativa se registró en Chorrera del Guayabo con 83 %, siendo esta mayor a la normal climatológica mensual (80 %). La temperatura mínima absoluta fue de 12.0 °C y se registró en el valle de Los Naranjos el día 20 de agosto y la temperatura máxima absoluta fue de 36.7 °C y se registró en San Miguel el día 11 del mismo mes.



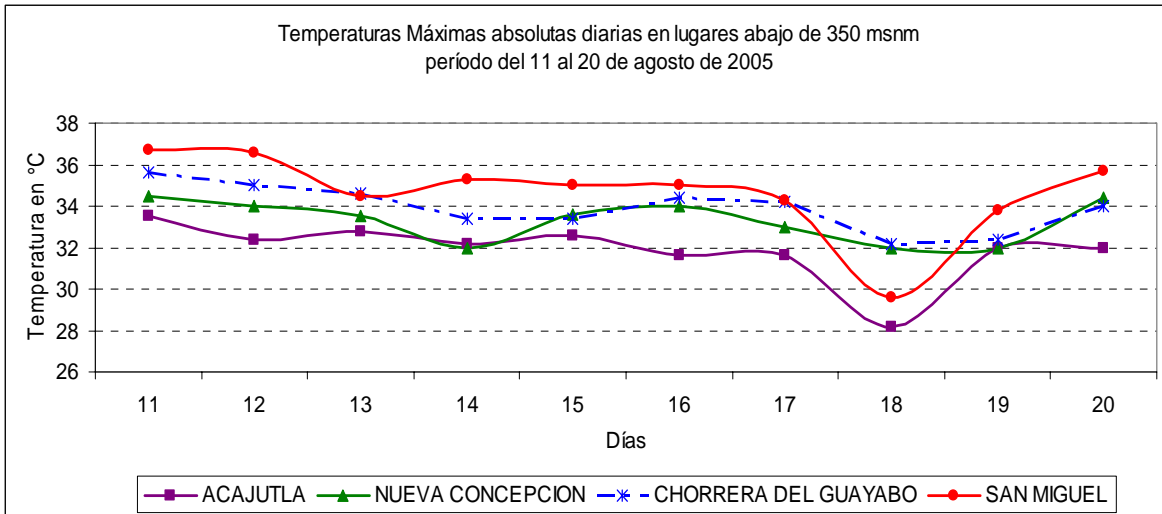
5. FIGURA 2: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MINIMAS DIARIAS EN LUGARES ARRIBA DE LOS 850 MSNM (11-20 DE AGOSTO/2005)

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 20 de agosto, se alcanza la menor temperatura en Los Naranjos. En las otras estaciones se dio al principio del mes en Santiago de María y Cojutepeque y en la mitad del mes en Perquín.



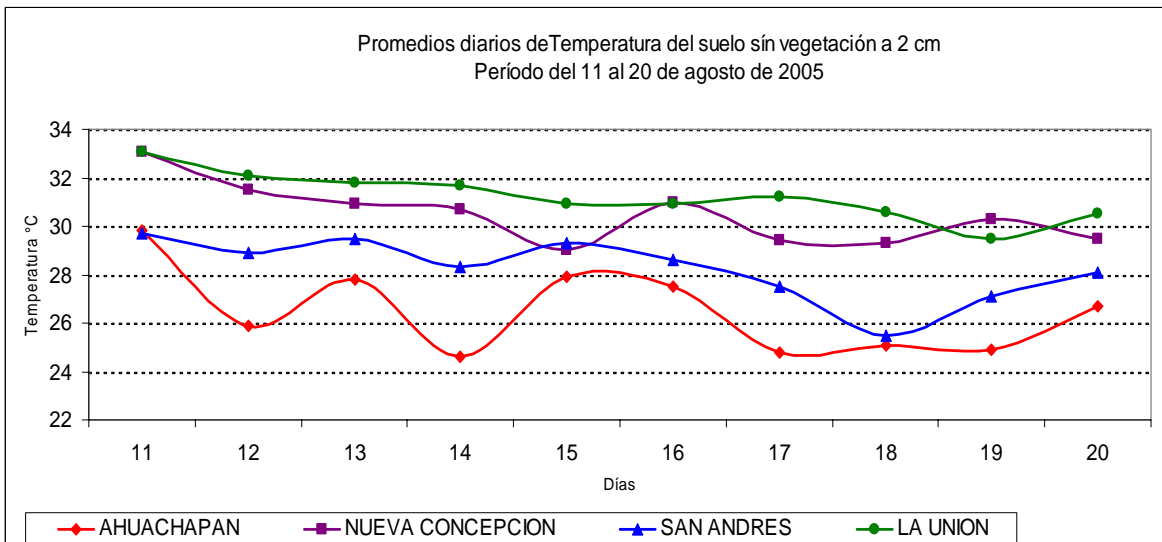
6. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS DIARIAS EN LUGARES ABAJO DE LOS 350 MSNM (11-20 DE AGOSTO/2005)

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 primer día de la década se dan las temperaturas más altas, en las cuatro estaciones. Cabe destacar que en el día 18 las temperaturas tienden a disminuir, debido a la influencia de una Baja Presión en el océano Pacífico.



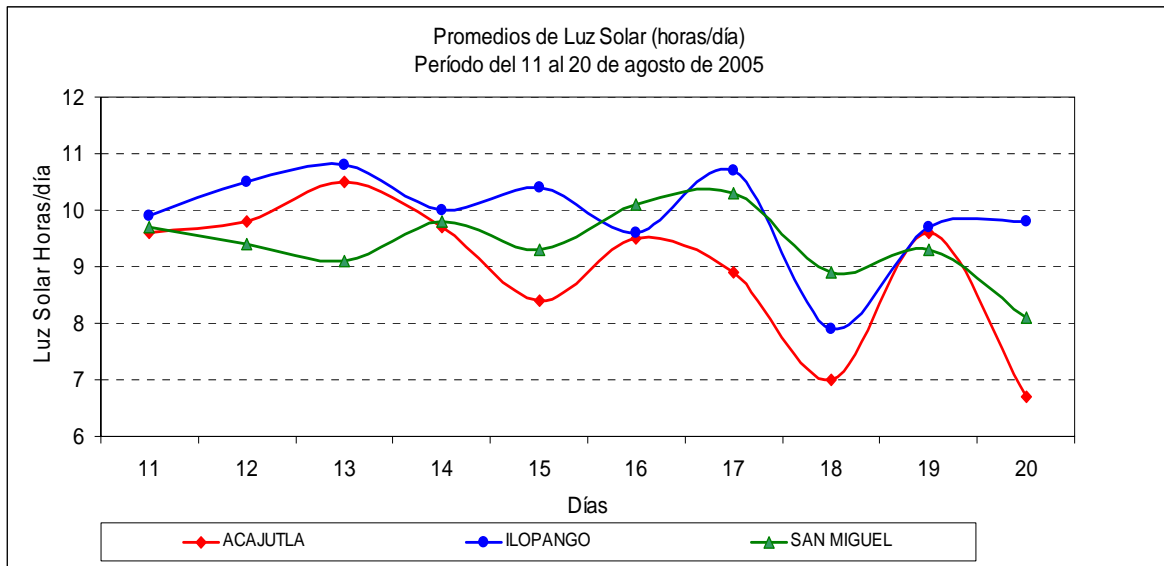
7. FIGURA 4: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS DEL SUELO DIARIAS PARA 2 CMS DE PROFUNDIDAD (11-20 DE AGOSTO/2005)

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 principio de la década son más altas las temperaturas del suelo y tienden a ir disminuyendo en los días posteriores, debido a la acumulación de mayor humedad en el suelo.



8. FIGURA 5: COMPORTAMIENTO DE LAS HORAS DE LUZ SOLAR PARA 3 ESTACIONES (11-20 DE AGOSTO/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 en los valles intermedios para el día 17. Sin embargo el 18 y 20 de agosto tiende a disminuir la luz solar en la zona costera y los valles debido a la presencia de mayor nubosidad esos días.



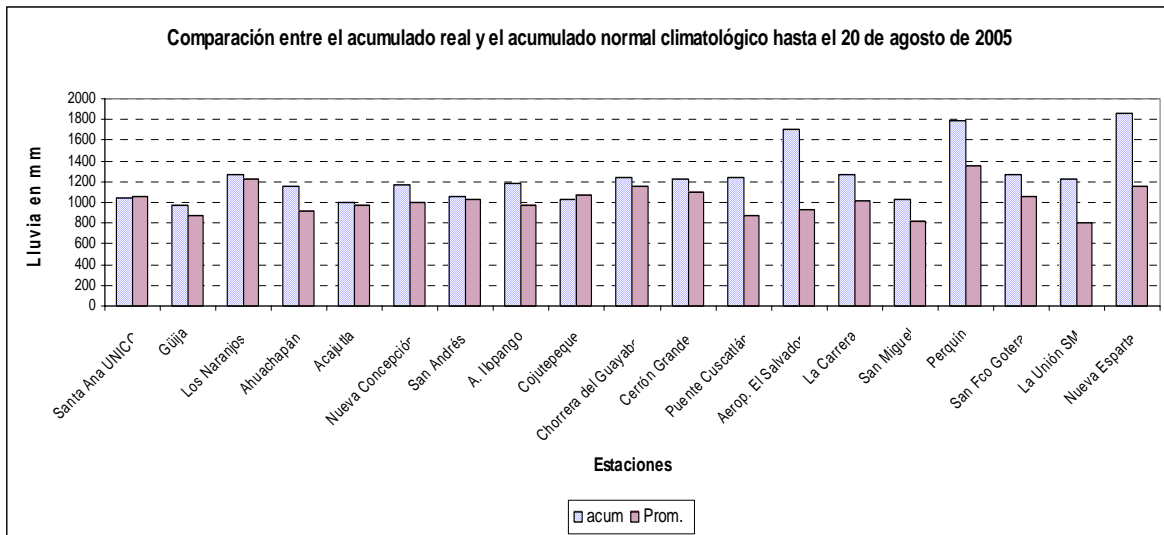
9. FIGURA 6: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA ACUMULADA (A AGOSTO/2005)

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 y Cojutepeque se encuentran levemente debajo de la normal climatológica, el resto de las estaciones superan la normal.

Para la vigésima tercera década del año, la máxima acumulación durante el año se presenta en Nueva Esparta departamento de La Unión con 1866 mm el cual supera el promedio normal (1158 mm) a la fecha, la máxima acumulación de lluvia para la presente década se registro en La Carrera (Usulután) con 272 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.

REGION OCCIDENTAL

LUGAR	CULTIVOS	FASE FENOLOGICA	OBSERVACIONES	SUGERENCIAS
Ahuachapán Texistepeque Candelaria de la Frontera Chalchuapa Sonsonate	Maíz	En floración	Sin daño, sin plagas	
	Fríjol	En etapa de floración y ejote grueso	Sin daño y sin problema	
	Pepino	En floración y formación de frutos	Sin daño de plagas y enfermedades	Aplicar preventivamente fungicida a base de cobre
	Pipían	En floración y formación de frutos	Sin daño y sin problemas	Aplicar preventivamente fungicida a base de cobre
	Tomate	En formación de frutos	Leve ataque de Tizón tardío	Realizar aplicación de Alliet 80 WG
	Loroco	En floración	Sin daño y sin problemas	
	Güisquil	En etapa de cosecha y crecimiento vegetativo	Sin daño y sin problemas	
	Loroco	En producción	Sin daño y sin problemas	
	Plátano	Plantaciones en desarrollo y producción	Sin daño y sin problemas	
	Papayo	En desarrollo	Sano, sin plagas y sin enfermedades	
	Maracuya	En etapa de floración y formación de frutos	Sin daño y sin problemas	

REGIONES PARACENTRAL Y ORIENTAL

Lugares de observación	Cultivo	Fase fenológica	Observaciones	
Usulután Puerto Parada La Unión San Miguel Puente Cuscatlán Cojutepeque	Maíz de mayo	Desarrollo de fruto (elote), maduración y dobla	Cultivos en buen estado	
	Maíz de tunalmil	Preparación de tierras, siembra y emergencia		
	Sorgo	Crecimiento vegetativo y formación de panoja		
	Frijol de mayo	Cosecha		
	Frijol de agosto	Preparación de tierras y siembra		
	Arroz	Crecimiento vegetativo		
	Caña de azúcar	Crecimiento vegetativo		
	Café	Desarrollo de grano		
	Sandía	Cosecha		Árboles en buen estado
	Tomate	Cosecha		
	Pipián	Desarrollo de fruto y cosecha		
	Plátano	Crecimiento vegetativo y desarrollo de frutos		
	Aguacate	Cosecha		
	Limón	Desarrollo de frutos y maduración		
	Carao	Desarrollo de frutos		
	Jocote de invierno	Maduración de frutos		
	Pepeto peludo	Desarrollo y maduración de frutos		
	Mamón	Cosecha		
	Nance	Maduración de frutos y cosecha		
	Mamey	Desarrollo de frutos y cosecha		
	Sunza	Pleno desarrollo de frutos		
	Copinol	Pleno de desarrollo de frutos		
	Casuarina	Pleno desarrollo de frutos		
	Almendro de río	Desarrollo final de frutos		
	Flor de fuego	Desarrollo de frutos		
	Guayabo	Desarrollo y maduración de frutos		
	Júpiter de java	Desarrollo de frutos		
	Anono	Inicio de maduración de frutos y cosecha		
	Zapote	Desarrollo de frutos y cosecha		
	Sincuya	Desarrollo de frutos		
	Teca	Floración plena		
	Caoba	Desarrollo de frutos		
Tamarindo	Desarrollo de frutos			
Flor amarilla	Floración final			