

Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO DECÁDICO No. 20 DEL 11 AL 21 JULIO DE 2005



Fructificación, Maíz, Ateos, Armenia

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, JULIO, 2005

ÍNDICE

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

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

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

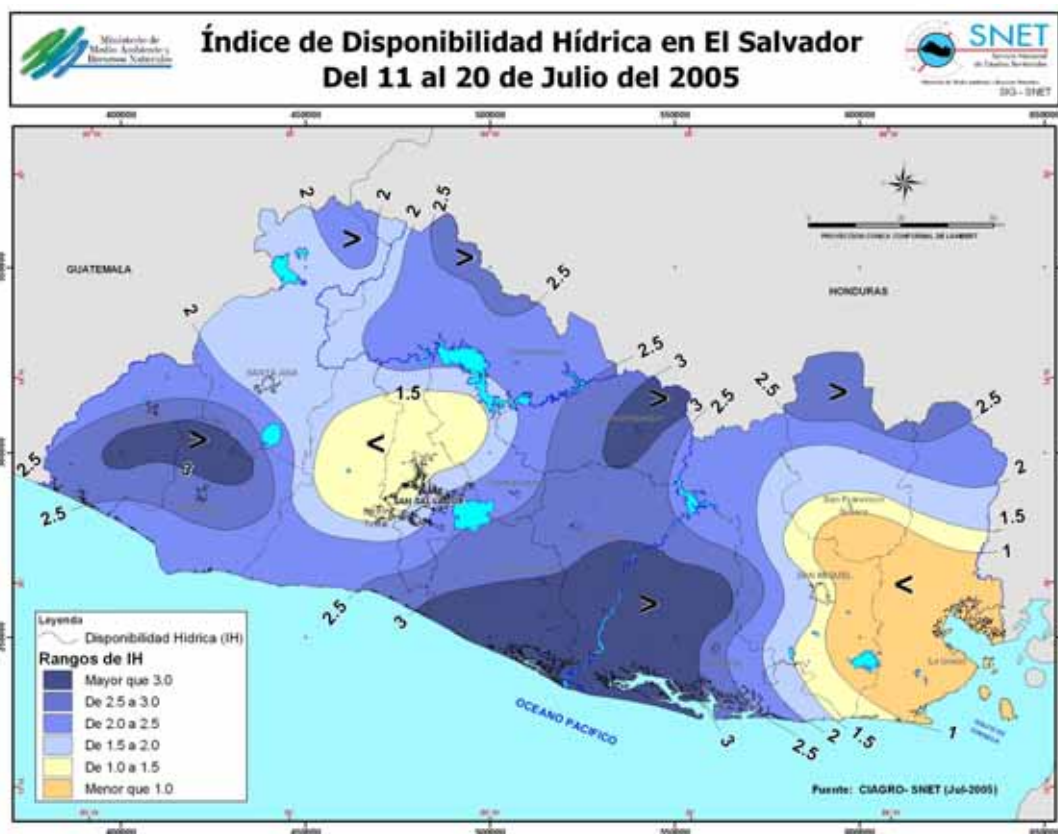
Evapotranspiración potencial (ETP): Es la cantidad máxima de agua capaz de ser perdida por una capa continua de vegetación que cubre todo el terreno, cuando es ilimitada la cantidad de agua suministrada al suelo.

2. MAPA 1: DISPONIBILIDAD HÍDRICA DEL PERIODO

El presente mapa muestra el comportamiento de la humedad en el suelo para la segunda década de julio. Se observan excesos moderados de humedad (>2.5) en la zona norte de Chalatenango y Morazán, en la cordillera de Apaneca y volcán de Santa Ana, norte de Cabañas y el litoral costero de los departamentos de La Paz y Usulután.

Se notaron excesos ligeros de humedad (1.5-2.5) en la cordillera de El Bálsamo, zona norte de Santa Ana, en la mayor parte de los valles y planicies del país. Humedad adecuada (0.5-1.5) en el valle de San Andrés y planicies costeras e internas específicamente del departamento 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 (21 al 31 julio 2005) se espera humedad moderada en los suelos proveniente de la influencia de sistemas atmosféricos de Bajas Presiones, el paso de Ondas Tropicales con tormentas eléctricas y chubascos. Las lluvias que se presenten serán de débiles a moderadas y en ocasiones fuertes.

Humedad del suelo pronosticada para el próximo periodo

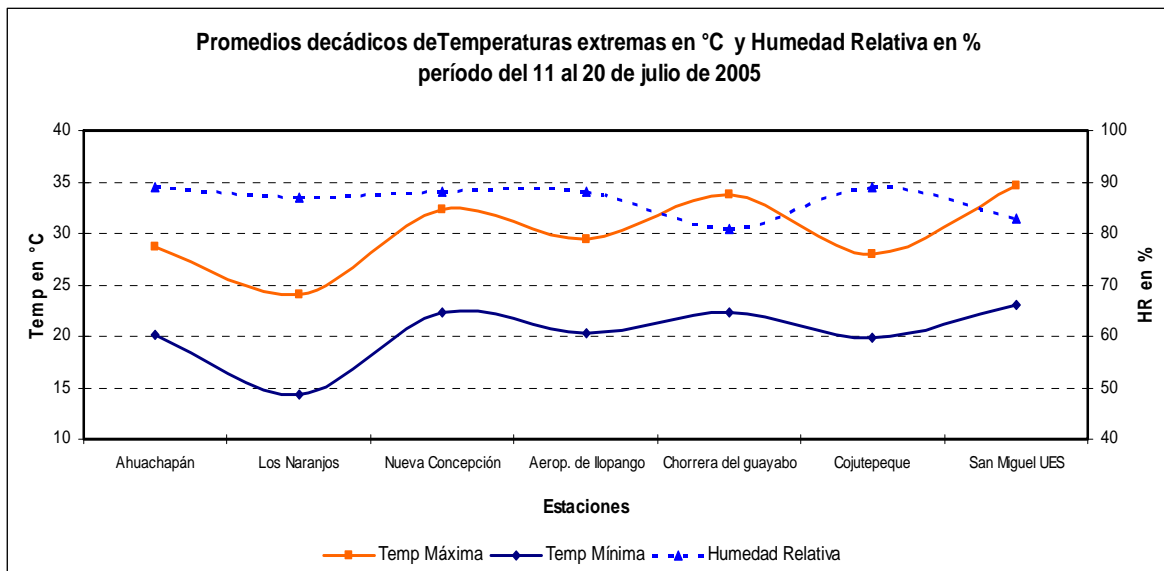
Zonas del país	Humedad del suelo pronosticada
Zona norte y cadena montañosa	Muy húmedo
Zona central (valles intermedios)	Húmedo
Zona sur (litoral costero)	Húmedo

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

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.

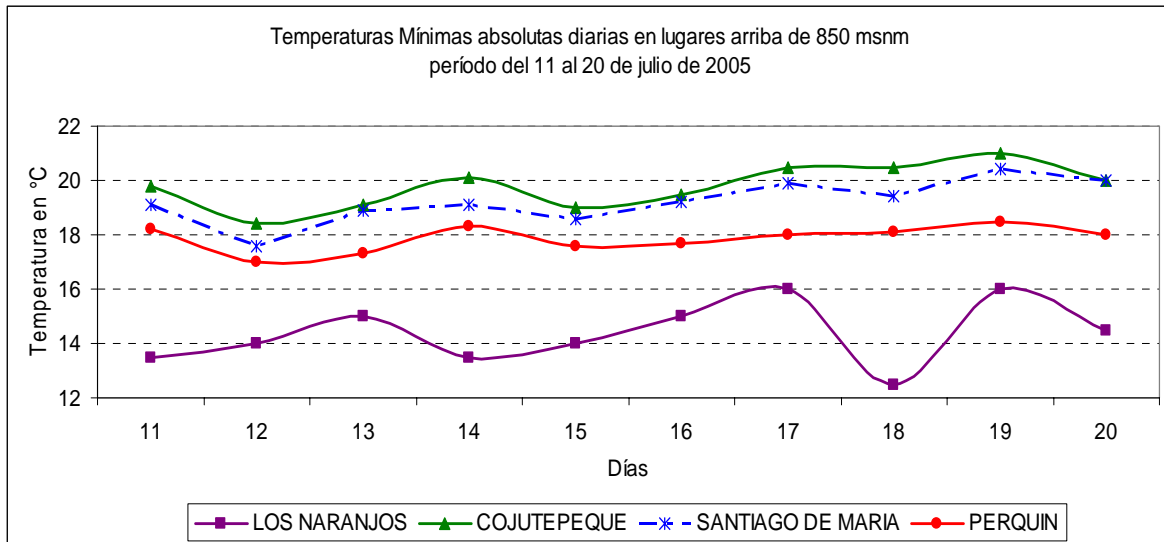
El mayor promedio de temperatura máxima se registró en San Miguel con 34.6 °C, siendo este, menor que la normal mensual de julio (34.8 °C), en cambio el menor promedio de temperatura mínima es para Los Naranjos con 14.4 °C, la cual tiende a ser menor que el promedio normal mensual (15.1 °C).

El menor promedio de humedad relativa se registró en Chorrera del Guayabo con 81 %, siendo esta mayor a la normal climatológica mensual (79 %). La temperatura mínima absoluta fue de 12.5 °C y se registró en el valle de Los Naranjos el día 18 de julio y la temperatura máxima absoluta fue de 36.2 °C y se registró en San Miguel el día 19 del mismo mes.



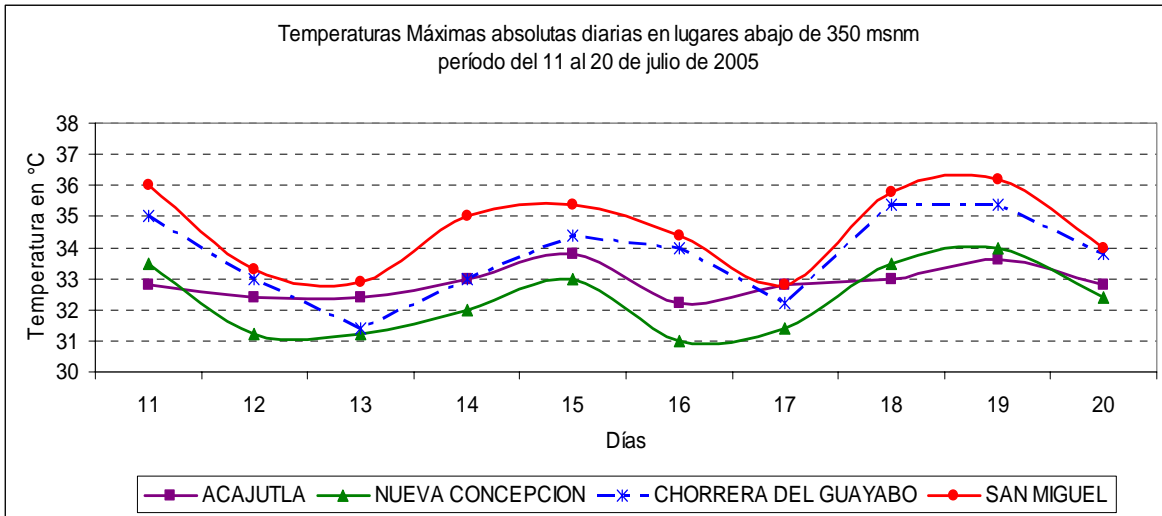
5. FIGURA 2: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MINIMAS DIARIAS EN LUGARES ARRIBA DE LOS 850 MSNM (11-20 DE JULIO/2005)

En la siguiente figura se muestra el comportamiento diario de las temperaturas mínimas para las estaciones climatológicas que se encuentran arriba de los 850 msnm. Se puede observar que el 12 de julio se dan las temperaturas más bajas para Cojutepeque, Santiago de María y Perquín, y el 18 para Los Naranjos.



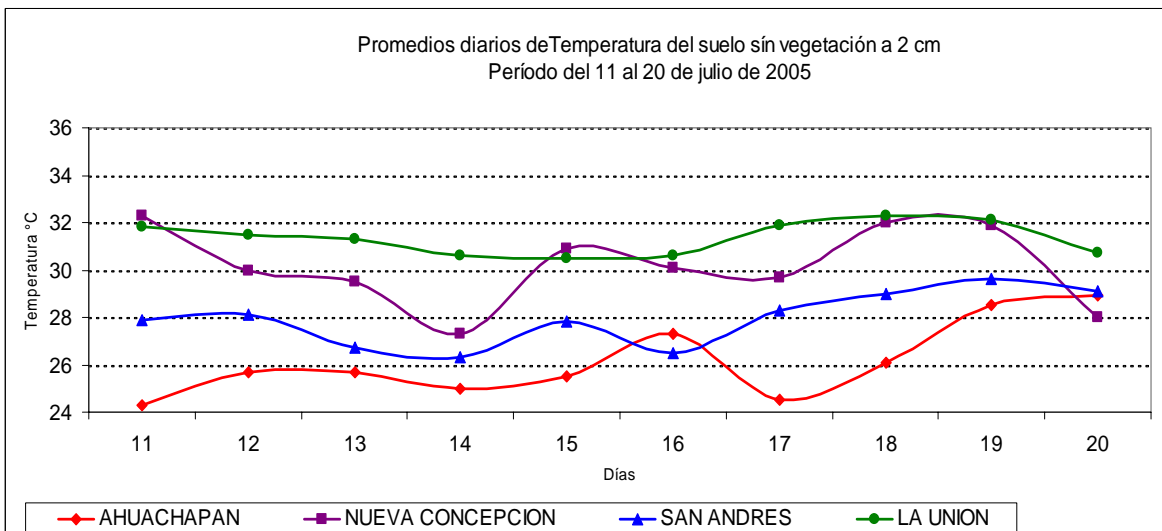
6. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS DIARIAS EN LUGARES ABAJO DE LOS 350 MSNM (11-20 DE JULIO/2005)

En la siguiente figura se muestra el comportamiento diario de las temperaturas máximas para las estaciones climatológicas que se encuentran abajo de los 350 msnm. Se puede observar que en el día 19 de julio se dio la temperatura más alta en San Miguel y Chorrera del Guayabo, el 18 para Nueva Concepción y el día 15 en Acajutla.



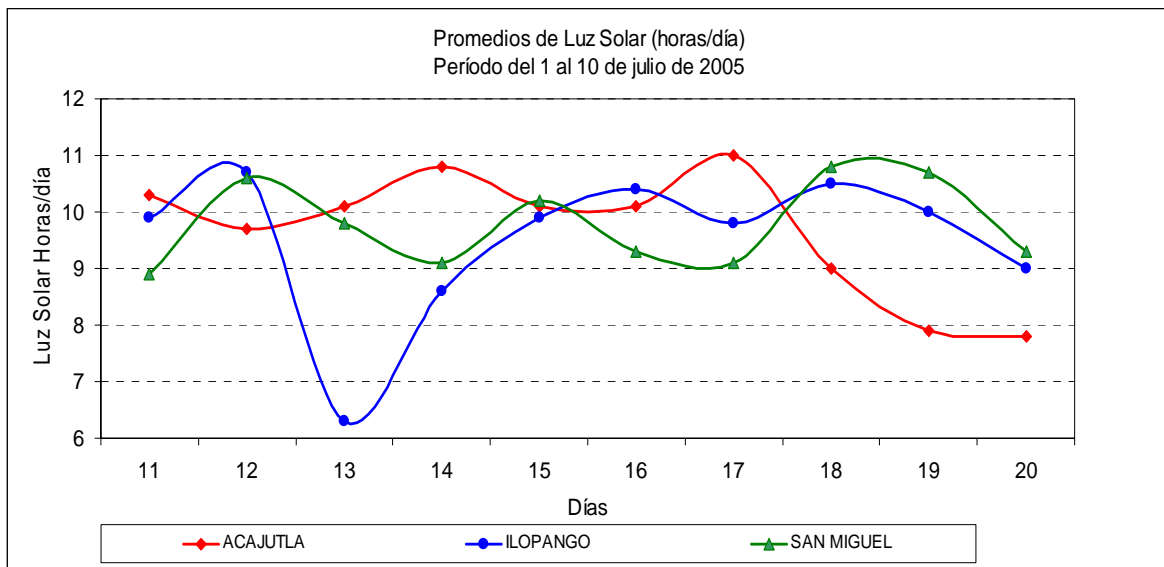
7. FIGURA 4: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS DEL SUELO DIARIAS PARA 2 CMS DE PROFUNDIDAD (11-20 DE JULIO/2005)

En la siguiente figura se muestra el comportamiento diario de las temperaturas del suelo para 2 cms de profundidad, en las estaciones climatológicas que se encuentran a diferentes alturas. Se puede observar que entre el 18 y 20 de junio tienden a aumentar las temperaturas del suelo, para Ahuachapán, Nueva Concepción, San Andrés y La Unión.



8. FIGURA 5: COMPORTAMIENTO DE LAS HORAS DE LUZ SOLAR PARA 3 ESTACIONES (11-20 DE JULIO/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 17, para Ilopango el 12 y el 18 para San Miguel.



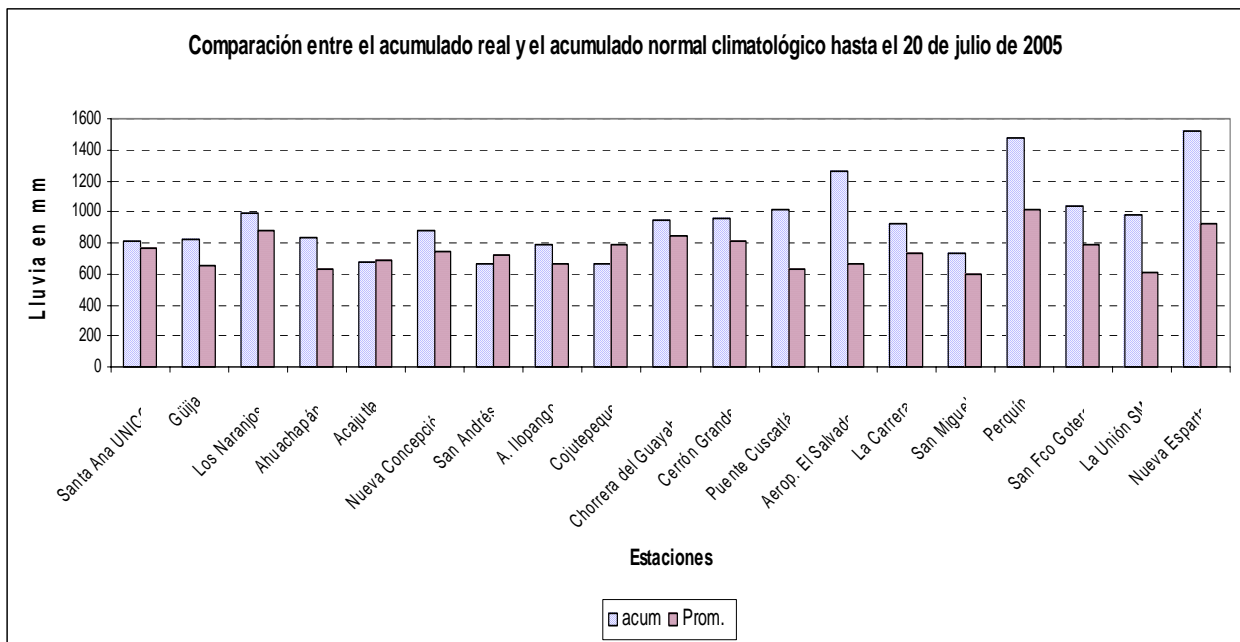
9. FIGURA 6: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA ACUMULADA (A JULIO/2005)

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 Acajutla, San Andrés y Cojutepeque se encuentran levemente debajo de la normal climatológica, el resto de las estaciones superan la normal debido al incremento de las lluvias en el presente mes.

Para la vigésima década del año, la máxima acumulación anual se presenta en Nueva Esparta del Departamento de La Unión con 1517 mm, el cual supera el promedio normal (922 mm) a la fecha. La máxima acumulación de lluvia de esta década dio en La Carrera (Usulután) con 210 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 (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	
	Guisquil	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	
	Maracuyá	En etapa de floración y formación de frutos	Sin daño y sin problemas	

REGIONES PARACENTRAL Y ORIENTAL

LUGAR	CULTIVOS	FASE FENOLOGICA	OBSERVACIONES	SUGERENCIAS
Usulután	Maíz	Desarrollo y floración.	Sin problemas	
Usulután	Pipían	Floración y producción.	Sin problemas	
Usulután	Chile	Desarrollo	Sin problemas	
Usulután	Yuca	Desarrollo	Sin problemas	
Usulután	Plátano	En producción	Buena producción	
Usulután	Loroco	En producción	Buena producción	
Usulután	Limón pérsico	En producción	Buena producción	
Ct. Llano Grande, Jucuapa, Usulután	Maíz	Floración	Excelente desarrollo	
	Frijol	Maduración	Exceso de humedad ha favorecido desarrollo de Mustia hilachosa.	
	Sorgo	En desarrollo	Buen desarrollo.	
	Majoncho Sn. Andrés.	En desarrollo	Afectado por exceso de humedad en el desarrollo de enfermedades.	
	Pastos	En desarrollo	Excelentes condiciones	
	Pipían	Fructificación	Buen desarrollo y producción	
Ct. La Cruz I, Cruz II, Las Mesas, Chinameca, San Miguel.	Maíz	Desarrollo	Buen desarrollo.	
	Frijol	Maduración	Exceso de humedad ha provocado desarrollo de mustia hilachosa.	
	Sorgo	En desarrollo	Buen desarrollo.	
Periferia de Nva. Guadalupe, Ct. San Luis, Planes de Sn. Sebastián.	Maíz	Desarrollo Floración Señorita Elote	Problemas de cogollero	

Periferia de Nva. Guadalupe, Ct. San Luis, Planes de Sn. Sebastián.	Frijol	Floración	Buen desarrollo	
	Camote	En desarrollo	Sin problemas	
	Yuca Cítricos	En desarrollo En desarrollo y producción	Sin problemas Incidencia de minador en parcela en desarrollo.	
Quelepa, Chapeltique, San Miguel.	Maíz	Crecimiento	Buen desarrollo	
	Frijol	Desarrollo de vaina		
	Sorgo	Crecimiento	Buen desarrollo	
	Chile dulce	Producción		
	Pipián	Producción	Buena producción	
	Ejote	Producción	Buena producción	
	Loroco	producción	Buena producción	
Moncagua, san Miguel	Sandía	producción		
San Miguel	Camote	Desarrollo	Buen desarrollo	
	Papayo	Formación de frutos		
	Limón pérsico	Producción		
	Guayaba Taiwanesa	producción		
La Unión	Maíz	Desarrollo	Buen desarrollo	
	Sandía	Maduración de frutos	Problemas de hongos en follaje por lluvias frecuentes.	
Conchagua	Maíz	Desarrollo	Buen desarrollo	
	Sandía	Inicio de maduración	Buena carga de frutos.	
Tierra Blanca, Roquinte y Cruzadilla de San Juan, Jiquilisco, Usulután.	Maíz	Desarrollo e inicio de floración.	Las plantaciones presentan un desarrollo normal en este período de lluvia.	