

Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO DECÁDICO No. 19 DEL 01 AL 10 JULIO DE 2005



Crecimiento vegetativo, Maíz, Jiquilisco, Usulután

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, JULIO, 2005

ÍNDICE

		Pág.
1	Evaluación de la humedad en la 1ª 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 (junio)	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 1ª DÉCADA DE JULIO

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 Húmedo Húmedo	Lluvias fuertes en Guija y la Hachadura
Central y Paracentral	Zona montañosa norte de Chalatenango Cordillera central (Bálsamo, San Vicente) valles intermedios (San Andrés) Litoral costero	Muy húmedo Húmedo Adecuada	Lluvias fuertes en Cerrón Grande, Ilopango y Santa Cruz Porrillo
Oriental	Zona norte montañosa de Morazán Zonas montañosas intermedias y valles intermedios Planicies costeras y internas	Muy húmedo Húmedo y adecuada Adecuada	Lluvias fuertes en zona norte montañosa 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.

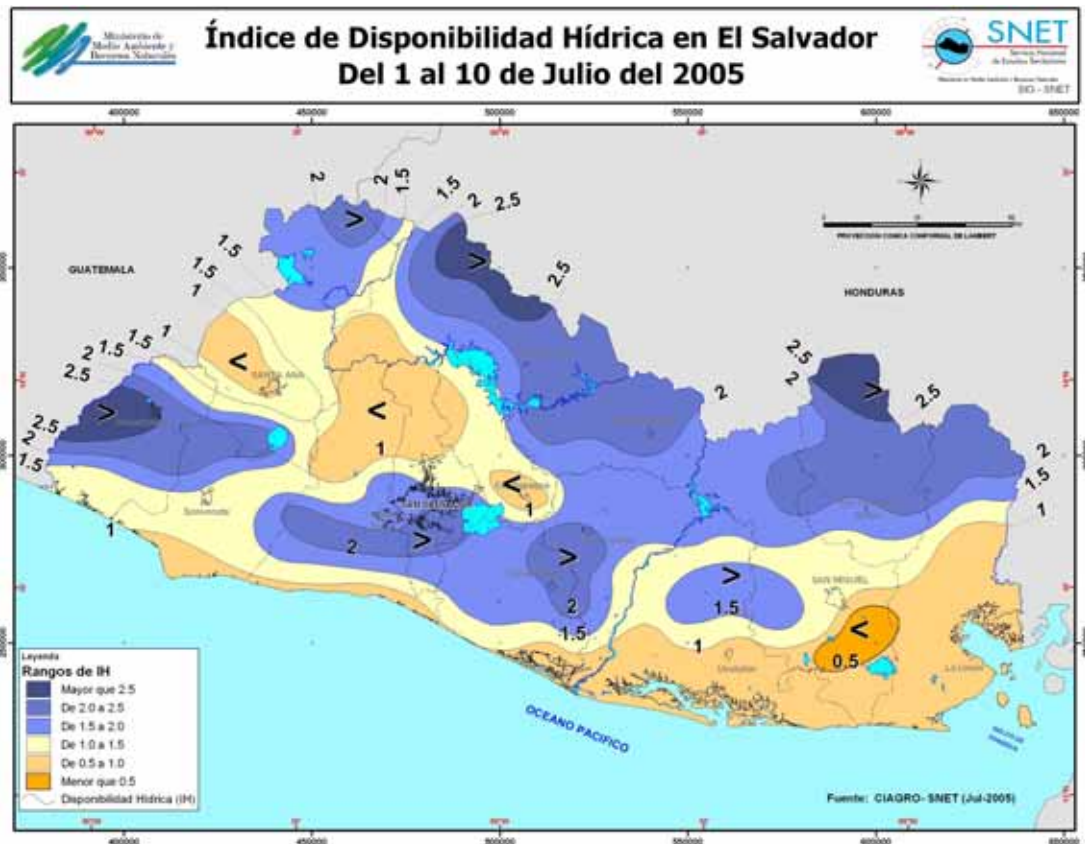
Condición de humedad	Rango
Déficit extremo ó Muy seco	0.0 – 0.2
Déficit ligero ó Seco	0.2 – 0.5
Adecuada ó normal	0.5 – 1.5
Exceso ligero ó Húmedo	1.5 – 2.5
Exceso moderado ó Muy húmedo	> 2.5

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 primera década de julio. Se observan excesos moderados de humedad (>2.5) en la zona norte de Chalatenango y Morazán, en la cuenca media del río Paz (Ahuachapán y La Hachadura) Excesos ligeros de humedad (1.5-2.5) en la cordillera central, zona norte de Santa Ana, valles y planicies de San Vicente y San Salvador, norte de Cabañas y La Unión. Humedad adecuada (0.5-1.5) en Candelaria La Frontera, el valle de San Andrés, el litoral costero de Sonsonate, La Libertad, 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 (11 al 20 julio 2005) se espera bastante humedad en los suelos, proveniente de la influencia de bajas presiones, el paso de ondas tropicales con tormentas eléctricas y chubascos, las lluvias se presentaran de débiles a moderadas y en ocasiones fuertes

Humedad del suelo pronosticada para el próximo periodo

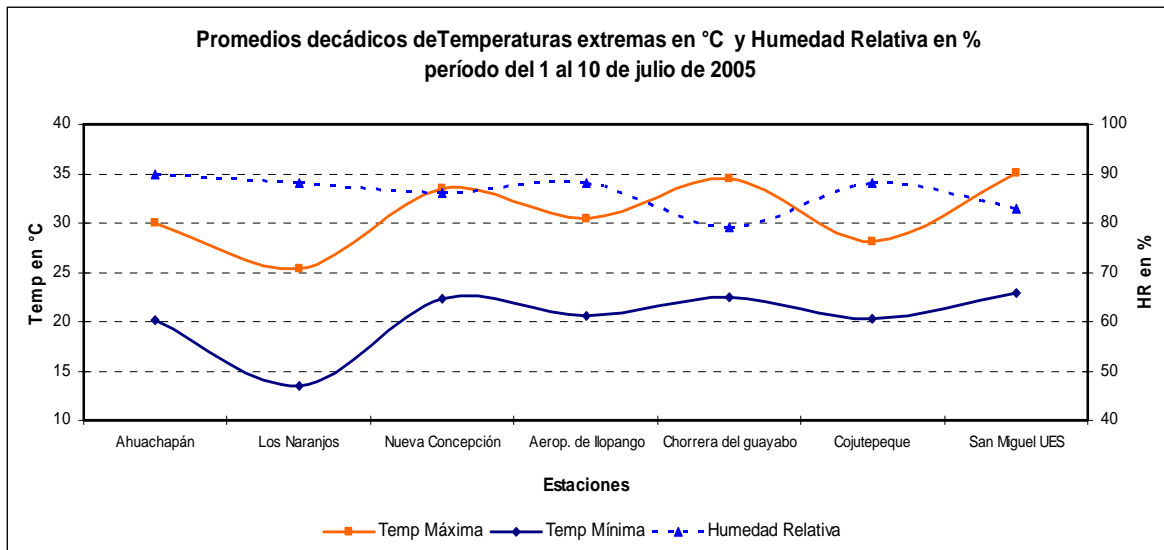
Zonas del país	Humedad del suelo pronosticada
Zona norte y cadena montañosa	Muy húmedo
Zona central (valles intermedios)	Húmedo y muy húmedo
Zona sur (litoral costero)	Húmedo y muy húmedo

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

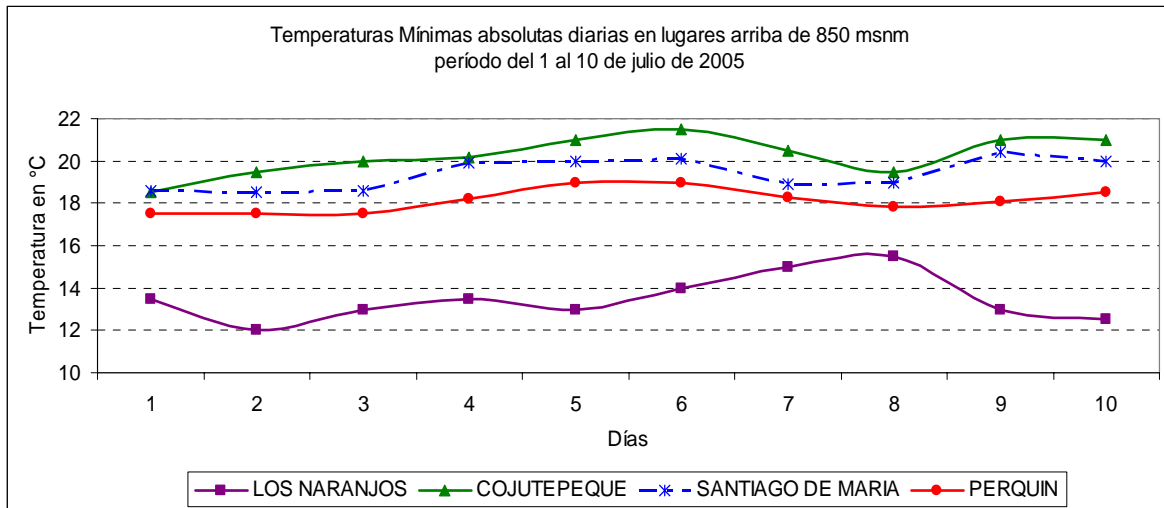
El mayor promedio de temperatura máxima se registro en San Miguel con 35.1 °C, siendo este mayor que la normal mensual de julio (34.8 °C), en cambio el menor promedio de temperatura mínima es para Los Naranjos con 13.5 °C, la cual tiende a ser menor que el promedio normal mensual (15.1 °C).

El menor promedio de humedad relativa se registró en Chorrera del Guayabo con 79 %, siendo esta mayor a la normal climatológica mensual (79 %). La temperatura mínima absoluta fue de 12.0 °C y se registró en el valle de Los Naranjos el día 2 de junio y la temperatura máxima absoluta fue de 36.8 °C y se registró en San Miguel el día 10 del mismo mes.



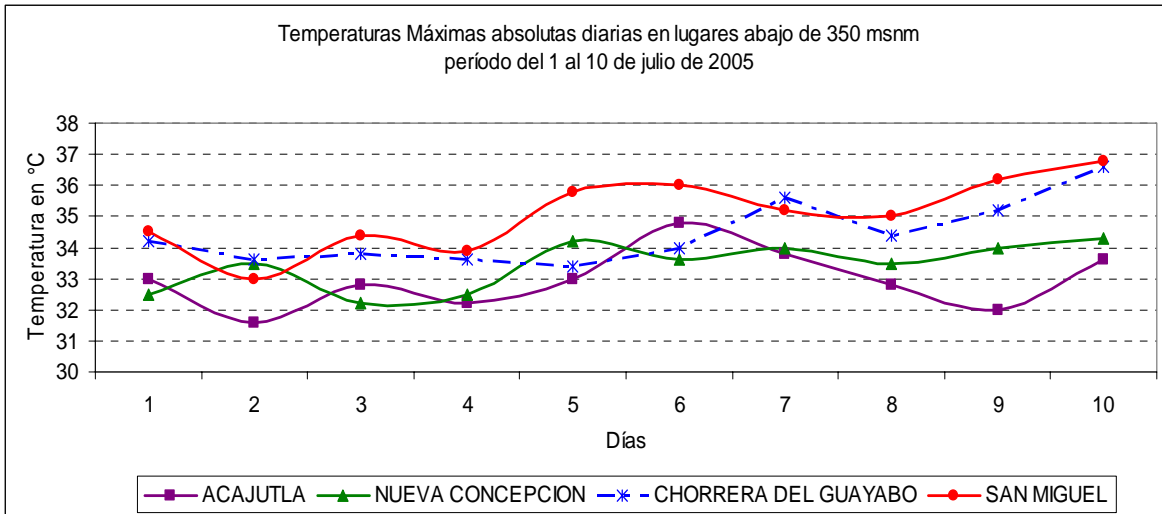
5. FIGURA 2: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MINIMAS DIARIAS EN LUGARES ARRIBA DE LOS 850 MSNM (01-10 DE JULIO/2005)

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 (1 y 2 de junio) se dan las temperaturas más bajas para Los Naranjos, Cojutepeque, Santiago de María y Perquín,



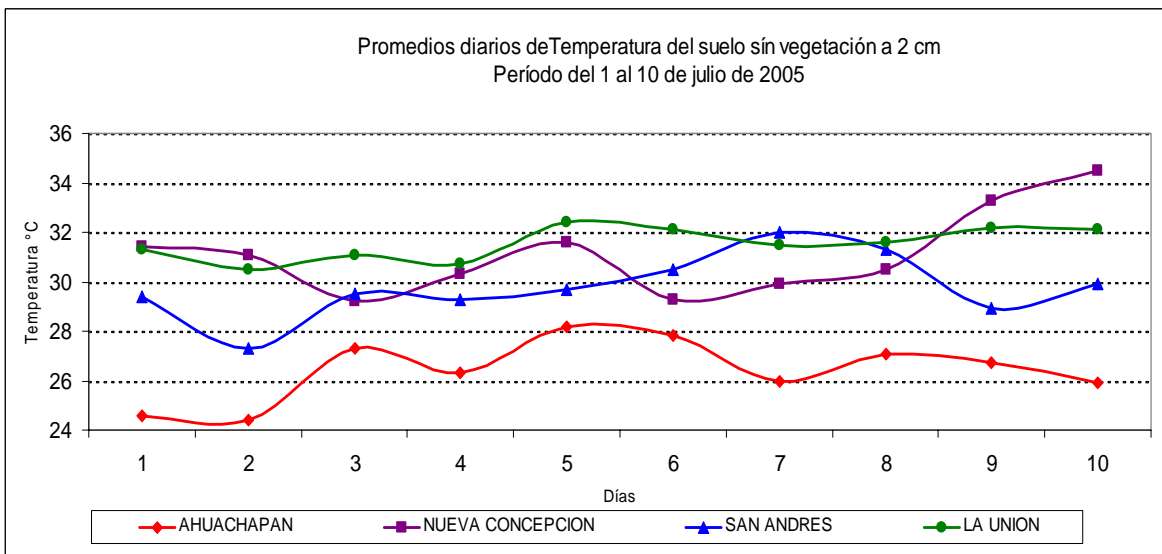
6. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS DIARIAS EN LUGARES ABAJO DE LOS 350 MSNM (01-10 DE JULIO/2005)

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 10 de julio se da la temperatura más alta en San Miguel, Chorrera del Guayabo y Nueva Concepción, y el día 6 se da en Acajutla, (las lluvias fueron escasas al final de la década en estos lugares).



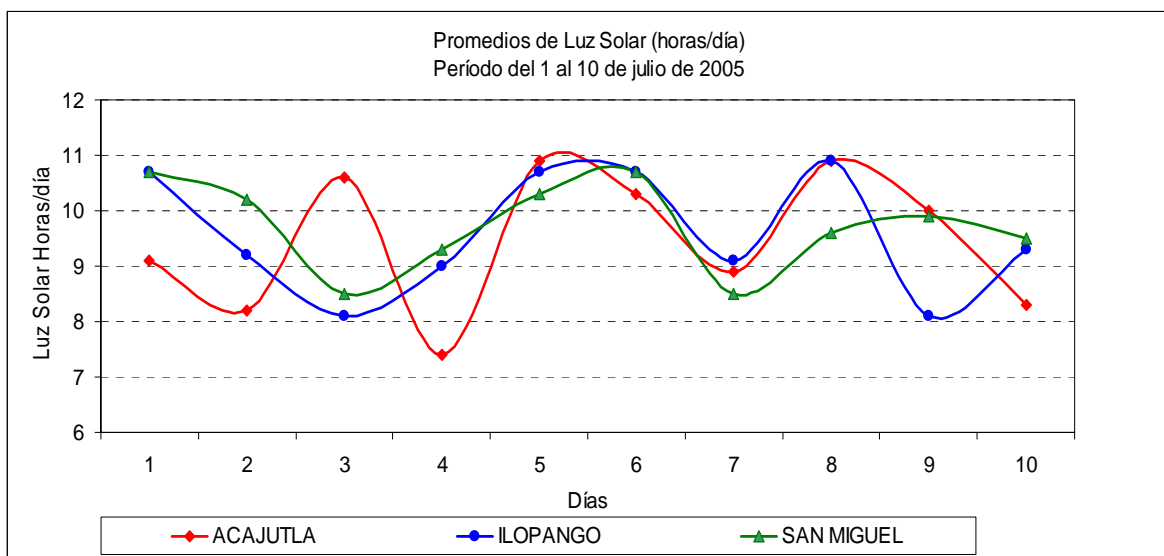
7. FIGURA 4: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS DEL SUELO DIARIAS PARA 2 CMS DE PROFUNDIDAD (01-10 DE JULIO/2005)

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 mediados de la década tienden a aumentar las temperaturas del suelo, para Ahuachapán, San Andrés y La Unión y al final para San Andrés, esto coincide con la escasez de lluvias a mediados de la década.



8. FIGURA 5: COMPORTAMIENTO DE LAS HORAS DE LUZ SOLAR PARA 3 ESTACIONES (01-10 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 los días 5 y 8, para Ilopango el 8 y San Miguel 1 y 6.



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

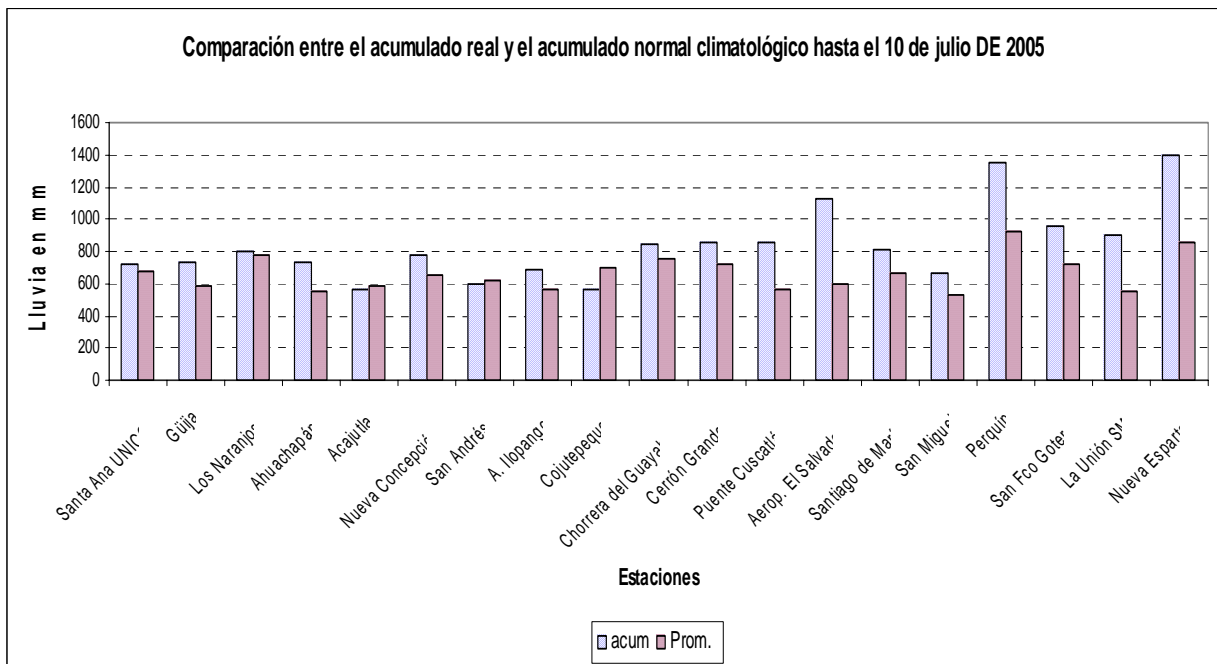
La siguiente figura muestra el comportamiento acumulado de lluvia hasta la fecha en diecisiete estaciones representativas de las diferentes regiones climáticas del país.

Se puede observar que las estaciones de Acajutla, San Andrés y Cojutepeque se encuentran levemente por debajo de la normal climatológica, el resto de las estaciones superan la normal debida al incremento de las lluvias en el presente mes.

Para la décimo novena década del año, la máxima acumulación durante el año se presenta en Nueva Esparta departamento de La Unión con 1396 mm el cual supera el promedio normal (856 mm) a la fecha. Con respecto a la máxima acumulación de lluvia para la presente década esta se da en La Hachadura (Ahuachapán) con 164 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.

Sin embargo en algunos lugares como Cojutepeque, San Miguel y el valle de San Andrés, los acumulados de lluvia fueron menores a 40 mm (20, 26 y 37 mm respectivamente), pero al momento no se presenta déficit hídrico en las zonas antes mencionadas.



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
TEXISTEPEQUE	MAÍZ	Iniciando floración en un 50% y 50% en crecimiento vegetativo.	Sin plagas.	
SONSONATE				
AHUACHAPÁN	FRIJOL	En ejote grueso.	Leve daño de mustia hilachosa.	Realizar aplicación de fungicida como Derosal o Benlate.
CHALCHUAPA				
CANDELARIA DE LA F.	TOMATE	En fructificación y producción.	Leve ataque de tizón tardío y deficiencia de calcio.	Para tizón tardío realizar aplicación de Clorotalonil o Hidróxido de Cobre. Para la deficiencia de calcio, aplicar Metalozato de calcio.
ACAJUTLA.				
	PEPINO	Crecimiento vegetativo y producción.	Sin daño, sin enfermedad.	
	PIPIAN	Crecimiento vegetativo y en producción.	Sin plagas y sin enfermedades.	
	SANDÍA	En producción y formando fruto.	Sin daño, sin plagas y enfermedades.	Realizar aplicación preventiva con Fungicidas a base de Cobre.
	LOROCO	En producción de flores.	Sin plagas y sin enfermedades.	
	LIMÓN PÉRSICO	Iniciando la fructificación.	Sin daño, sin plagas y sin enfermedades.	
	MUSÁCEAS	En crecimiento y producción.	Sin enfermedad y sin plaga.	

REGIONES PARACENTRAL Y ORIENTAL

LUGARES DE OBSERVACIÓN	CULTIVO	FASE FENOLÓGICA	OBSERVACIONES	
Cojutepeque San Vicente Usulután San Miguel	Maíz	Crecimiento vegetativo e inicio de espigazón	Cultivos en buen estado	
	Frijol	Crecimiento vegetativo e inicio de floración		
	Arroz	Crecimiento vegetativo		
	Caña de azúcar	Crecimiento vegetativo		
	Café	Desarrollo de grano		
	Sandía	Crecimiento vegetativo y cosecha		
	Naranja	Desarrollo de frutos		Árboles en buen estado
	Aguacate	Desarrollo de frutos y cosecha		
	Sunza	Desarrollo de frutos		
	Limón	Desarrollo de frutos y maduración		
	Cedro	Floración plena		
	Carao	Desarrollo de frutos		
	Mango (variedades)	Maduración final de frutos y cosecha		
	Tamarindo	Floración final		
	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 y cosecha		
	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	Desarrollo de frutos e inicio de maduración		
	Júpiter de java	Floración final y desarrollo de frutos		
	Anono	Pleno desarrollo de frutos		
	Memble	Floración inicial y plena		
Sarzo	Floración inicial y plena			
Zapote	Desarrollo de frutos y cosecha			
Guanabo	Pleno desarrollo de frutos			
Sincuya	Pleno desarrollo de frutos			