

## Servicio Nacional de Estudios Territoriales

---

### BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO DECÁDICO No. 16 DEL 01 AL 10 JUNIO DE 2005



*Crecimiento vegetativo, Okra, calle litoral, Sonsonate*

*SAN SALVADOR, EL SALVADOR, JUNIO, 2005*

## ÍNDICE

	<b>Pág.</b>
1 Evaluación de la humedad en la 1ª década de junio.	<b>2</b>
2 Mapa 1: Disponibilidad hídrica del periodo.	<b>3</b>
3 Comportamiento probable para el próximo periodo.	<b>3</b>
4 Figura 1: Comportamiento de las temperaturas extremas y la humedad relativa promedio.	<b>4</b>
5 Figura 2: Comportamiento de las temperaturas mínimas diarias en lugares arriba de los 850 m.s.n.m. (junio).	<b>5</b>
6 Figura 3: Comportamiento de las temperaturas máximas diarias en lugares abajo de los 350 m.s.n.m. (junio).	<b>5-6</b>
7 Figura 4: Comportamiento de las temperaturas de suelo diarias a 2 cms de profundidad (junio).	<b>6-7</b>
8 Figura 5: Comportamiento de la luz solar (junio)	<b>7</b>
9 Figura 5: Comportamiento de la lluvia acumulada (junio)	<b>7-8</b>
10 Cuadro resumen: Comportamiento de los cultivos	<b>8-9</b>

## 1. EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD EN LA 1 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  Húmedo  Húmedo y Adecuada	Lluvias moderadas en zona de Guija y Santa Ana y fuertes en la Hachadura y Acajutla
Central y Paracentral	Zona montañosa norte de Chalatenango Cordillera central valles intermedios (San Andrés) Litoral costero	Muy húmedo  Muy húmedo Adecuada  Muy húmedo	Lluvias moderadas en Cerrón Grande y fuertes en Sta Cruz Porrillo y Puente Cuscatlán y Santa Tecla
Oriental	Zona norte montañosa de Morazán Zonas montañosas intermedias y valles intermedios Planicies costeras y internas	Muy húmedo  Muy húmedo  Muy húmedo	Lluvias fuertes en zona norte 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

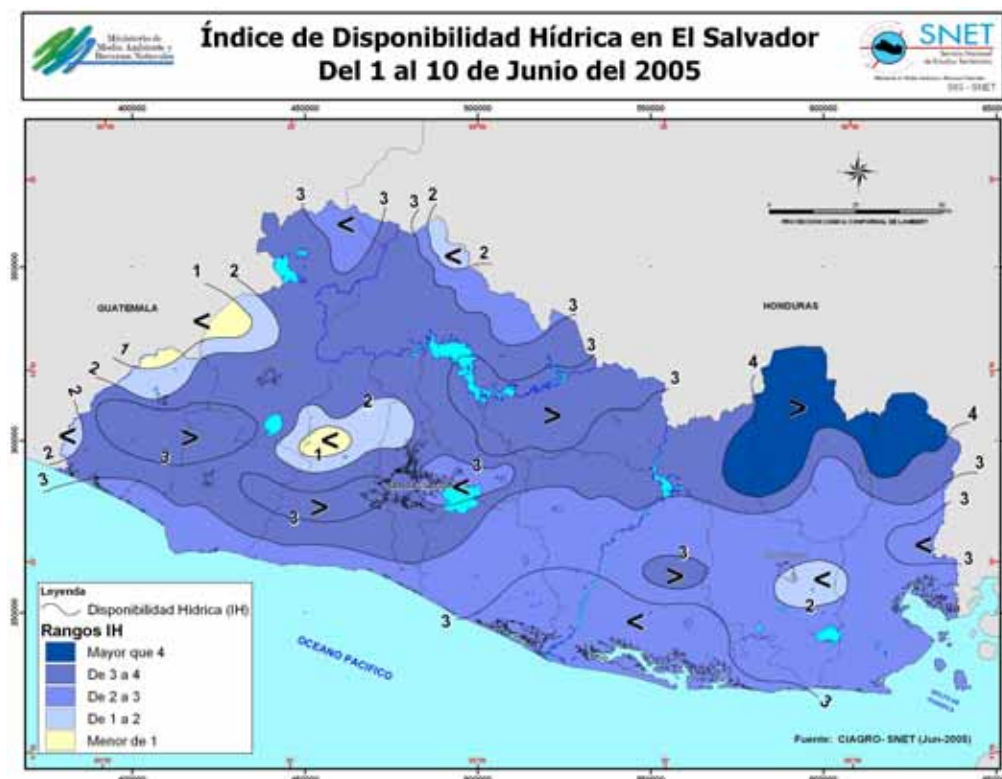
**Evapotranspiración Potencial (ETP):** Es la cantidad máxima de agua capaz de ser perdida por una capa continua de vegetación que cubre todo el terreno, cuando es ilimitada la cantidad de agua suministrada al suelo.

## 2. MAPA 1: DISPONIBILIDAD HÍDRICA DEL PERIODO

El presente mapa muestra el comportamiento de la humedad en el suelo para la primera década de junio. Se observan excesos moderados de humedad ( $>2.5$ ) en toda la zona norte del país, en la cordillera central y toda la zona oriental.

Excesos ligeros de humedad (1.5-2.5) en los valles y planicies de la zona central y occidental; humedad adecuada (0.5-1.5) en la frontera con Guatemala, cuenca del río Paz, Candelaria La Frontera y alrededores del lago de Guija.

(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 junio 2005) se espera humedad abundante en los suelos, proveniente de tormentas eléctricas y chubascos, estas lluvias se presentaran de débiles a moderadas y en ocasiones fuertes.

Humedad del suelo pronosticada para el próximo periodo

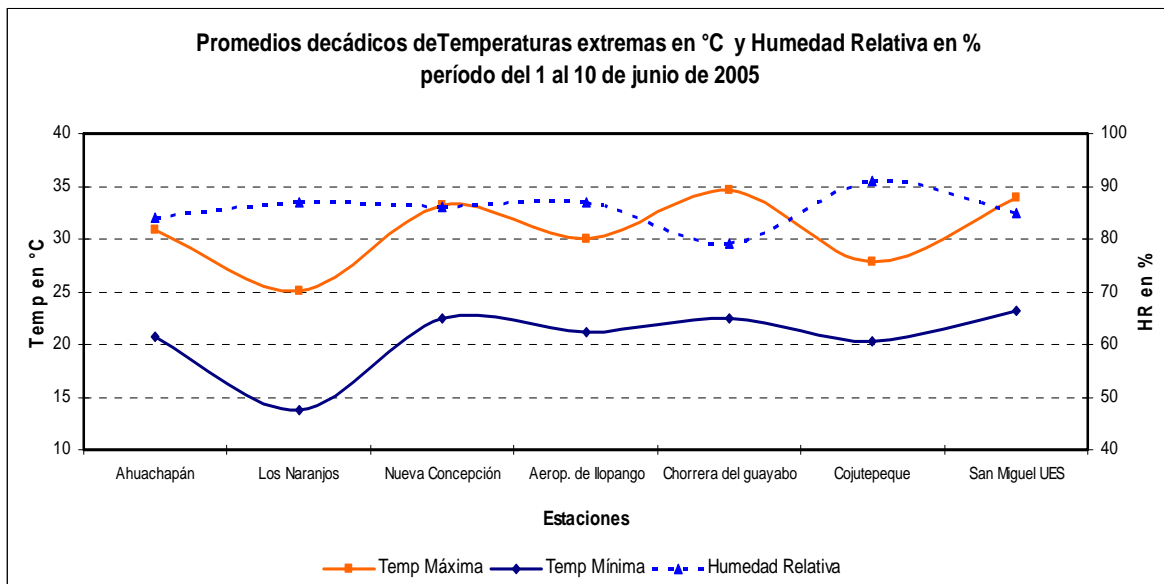
Zonas del país	Humedad del suelo pronosticada
Zona norte y cadena montañosa	Húmedo
Zona central (valles intermedios)	Húmedo y adecuada
Zona sur (litoral costero)	Muy Húmedo y húmedo

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

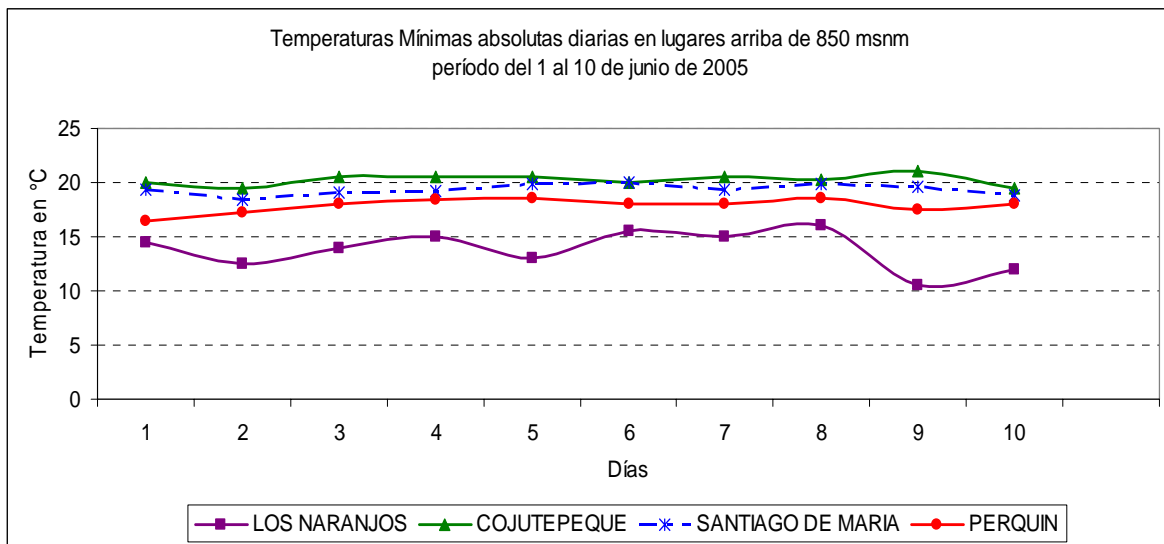
El mayor promedio de temperatura máxima se registro en Chorrera del Guayabo con 34.7 °C, siendo este mayor que la normal mensual de junio (32.9 °C), en cambio el menor promedio de temperatura mínima es para Los Naranjos con 13.8 °C, la cual tiende a ser menor que el promedio normal mensual (14.6 °C).

El menor promedio de humedad relativa se registró en Chorrera del Guayabo con 79 %, siendo esta igual a la normal climatológica mensual (79 %). La temperatura mínima absoluta fue de 10.5 °C y se registró en el valle de Los Naranjos el día 09 de junio y la temperatura máxima absoluta fue de 35.8 °C y se registró en Chorrera del Guayabo el día 01 del mismo mes.



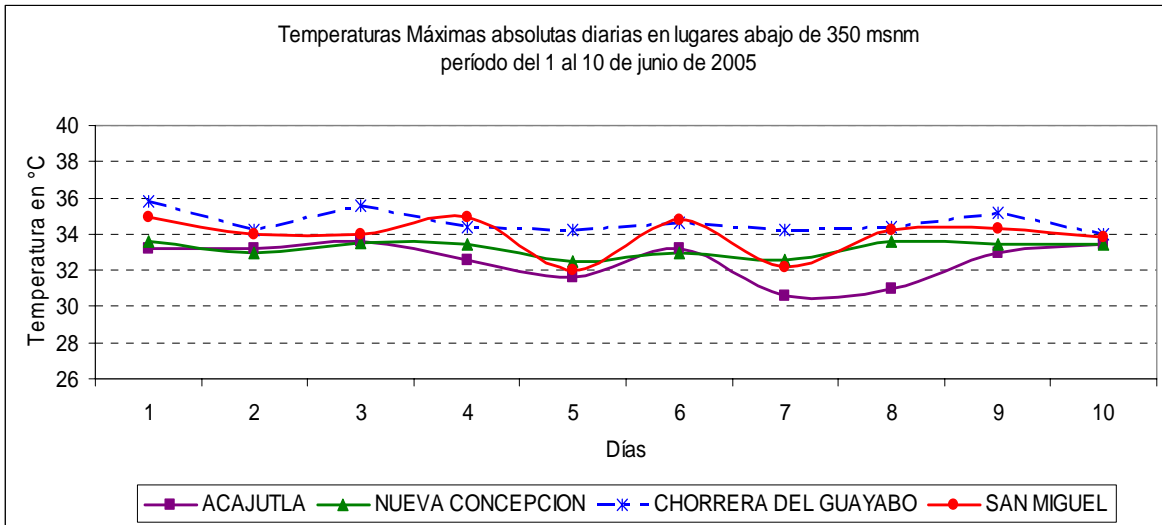
**5. FIGURA 2: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MÍNIMAS DIARIAS EN LUGARES ARRIBA DE LOS 850 MSNM (01-10 DE JUNIO/2005)**

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 final de la década (9 y 10 de junio) se dan las más bajas temperaturas para Los Naranjos y Cojutepeque y al principio del periodo (1 y 2 de junio) para Santiago de María y Perquín.



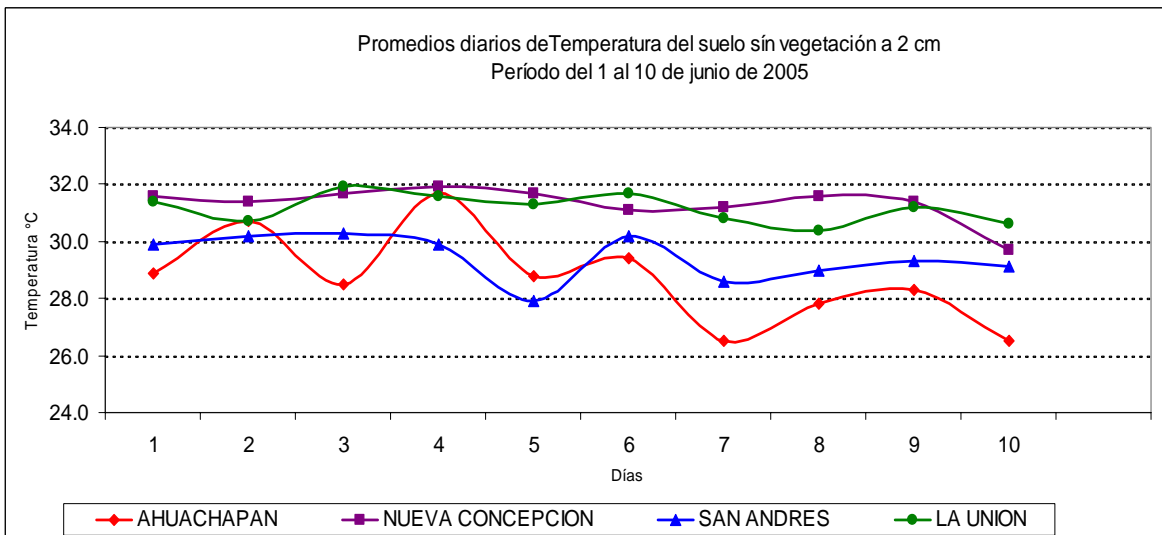
**6. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS DIARIAS EN LUGARES ABAJO DE LOS 350 MSNM (01-10 DE JUNIO/2005)**

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 01 de junio se da la temperatura más alta en Nueva Concepción, Chorrera del Guayabo y San Miguel y el 03 de junio en Acajutla (No se presentaron lluvias significativas al principio de la década en estos lugares)



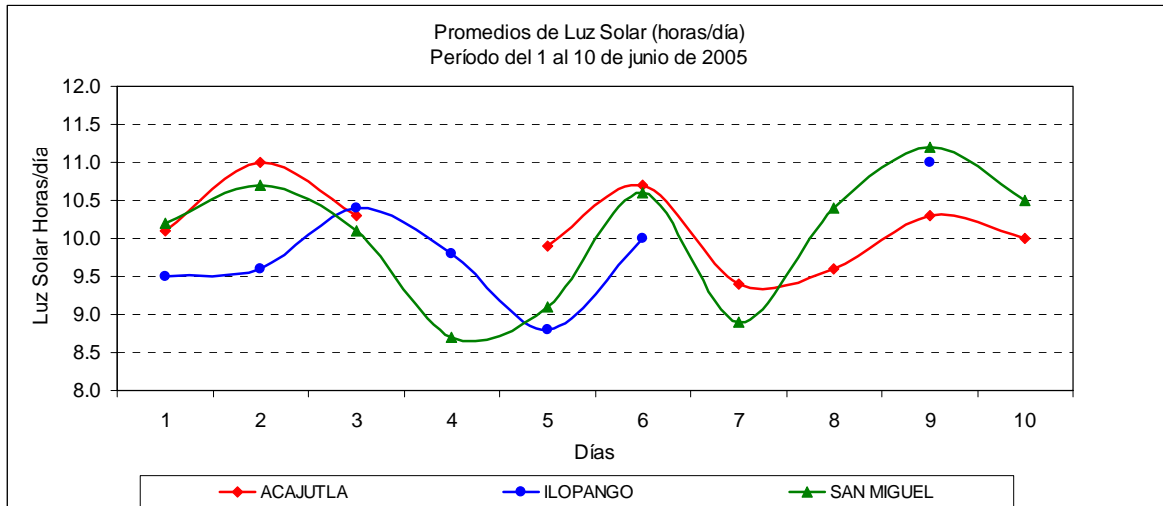
**7. FIGURA 4: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS DEL SUELO DIARIAS PARA 2 CMS DE PROFUNDIDAD (01-10 DE JUNIO/2005)**

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 los días 3 y 4 de la década tienden a aumentar las temperaturas del suelo y a partir del 08 de junio tienden a disminuir, debido a presencia de lluvias al final de la década.



## 8. FIGURA 5: COMPORTAMIENTO DE LAS HORAS DE LUZ SOLAR PARA 3 ESTACIONES (01-10 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 2 y para Ilopango y San Miguel el día 9.



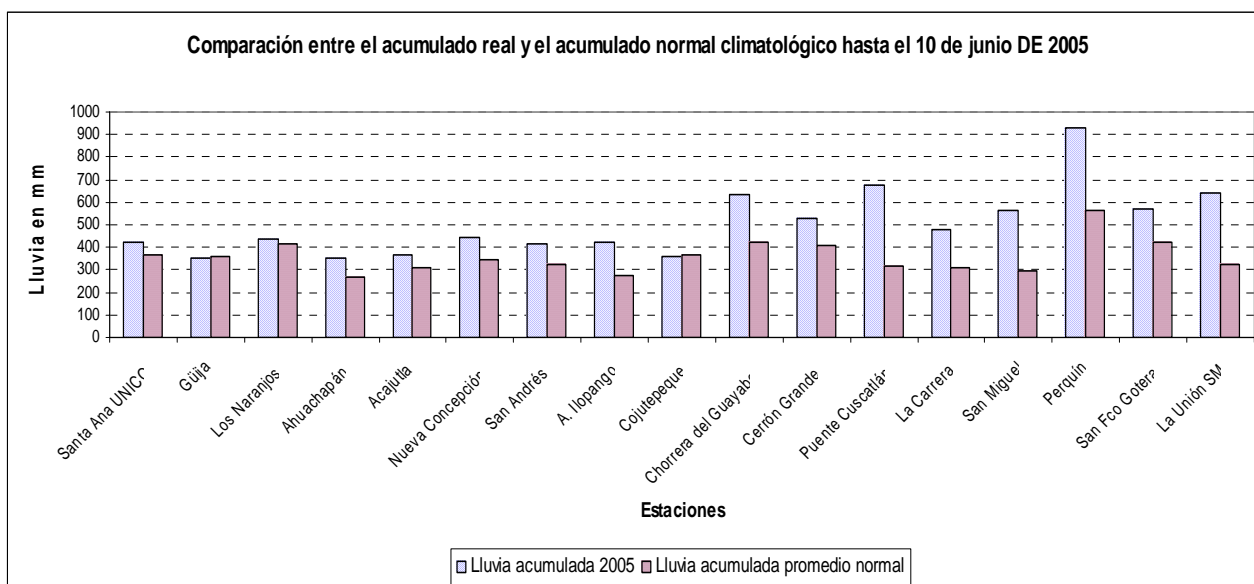
## 9. FIGURA 5: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA ACUMULADA (A JUNIO/2005)

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 las estaciones de Guija y Cojutepeque (zona occidental y Paracentral) 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 décimo sexta década del año, la máxima acumulación durante el año se presenta en Perquín con 928 mm el cual supera el promedio normal (561 mm) a la fecha. También la máxima acumulación de lluvia para la presente década se da en Perquín con 230 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.	MAÍZ	8 – 10 días de sembrado con cinco hojas, 3% de siembra de 15 días.	Sin daño Sin plagas.	Fertilizar a más tardar, 8 días después de siembra con 4 qq por manzana de Fórmula completa 16-20-0
	PEPINO	En crecimiento vegetativo.	Pequeñas áreas sembradas, sin daño y sin problema.	Realizar aplicaciones preventivas para enfermedades fungosas con Cupravit.
	PIPIÁN	En desarrollo vegetativo.	Pequeñas áreas sembradas, sin daño sin problema.	Realizar aplicaciones preventivas para enfermedades fungosas con Cupravit.

	LOROCO	En crecimiento y desarrollo vegetativo.	Sin daño.	Fertilizar con fórmula completa.
	PLÁTANO	En desarrollo y cosecha.	No se observa daño por plaga, leve ataque de Sigatoca.	Realizar poda de hoja en las áreas dañadas.

### REGIONES PARACENTRAL Y ORIENTAL

Lugares de observación	Cul tivo	Fase fenol ógica	Observaciones
Santa Cruz Porrillo	Maíz	Siembra, emergencia, inicio de crecimiento vegetativo, limpia y control de plagas	Cultivos en buen estado
San Agustín			
Puerto El Triunfo			
Usulután	Fríjol	Inicio de crecimiento vegetativo	
San Jorge	Caña de azúcar	Crecimiento vegetativo	
	Café	Inicio de desarrollo de grano	
	Sandía	Cosecha	
	Plátano	Desarrollo de frutos y cosecha	
	Naranja	Desarrollo de frutos y cosecha	
	Aguacate	Desarrollo de frutos y cosecha	
	Sunza	Desarrollo de frutos	
	Limón	Desarrollo de frutos	Árboles en buen estado
	Cedro	Floración plena	
	Carao	Inicio de desarrollo de frutos	
	Mango (variedades)	Maduración final de frutos y cosecha	
	Tamarindo	Floración plena	
	Marañón	Maduración final de frutos y cosecha	
	Matazano	Desarrollo final de frutos	
	Irayol	Desarrollo final de frutos y maduración	
	Carreto	Floración final	
	Jocote de invierno	Pleno desarrollo de frutos	
	Pepeto peludo	Pleno desarrollo de frutos	
	Mamón	Pleno desarrollo de frutos	
	Paterno	Pleno desarrollo de frutos	
	Nance	Desarrollo final de frutos	
	Mamey	Pleno desarrollo de frutos	
	Sunza	Pleno desarrollo de frutos	
	Copinol	Inicio de desarrollo de frutos	
	Casuarina	Pleno desarrollo de frutos	
	Almendro de río	Pleno desarrollo de frutos	
	Flor de fuego	Floración plena y final	
	Guayabo	Inicio de desarrollo de frutos	
	Júpiter de java	Floración final y desarrollo de frutos	
	Anono	Inicio de desarrollo de frutos	