

## Servicio Nacional de Estudios Territoriales

---

### BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO DECÁDICO No. 22 DEL 01 AL 10 AGOSTO DE 2005



*Fructificación, Maíz, Apastepeque, San Vicente*

*SAN SALVADOR, EL SALVADOR, AGOSTO, 2005*

## ÍNDICE

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

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

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	Húmedo y adecuada Adecuada Déficit ligero	Lluvias moderadas en Ahuachapán, La Hachadura y volcán de Santa Ana
Central y Paracentral	Zona montañosa norte de Chalatenango Cordillera central (Bálsamo, San Vicente) valles intermedios (San Andrés) Litoral costero	Adecuada Muy húmedo Muy húmedo Húmedo	Lluvias fuertes en zona costera de La Paz, Ilopango y Nueva Concepción
Oriental	Zona norte montañosa de Morazán y La Unión Zonas montañosas intermedias y valles intermedios Planicies costeras y internas	Adecuada Adecuada Déficit ligero	Lluvias moderadas en San Miguel

### 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.

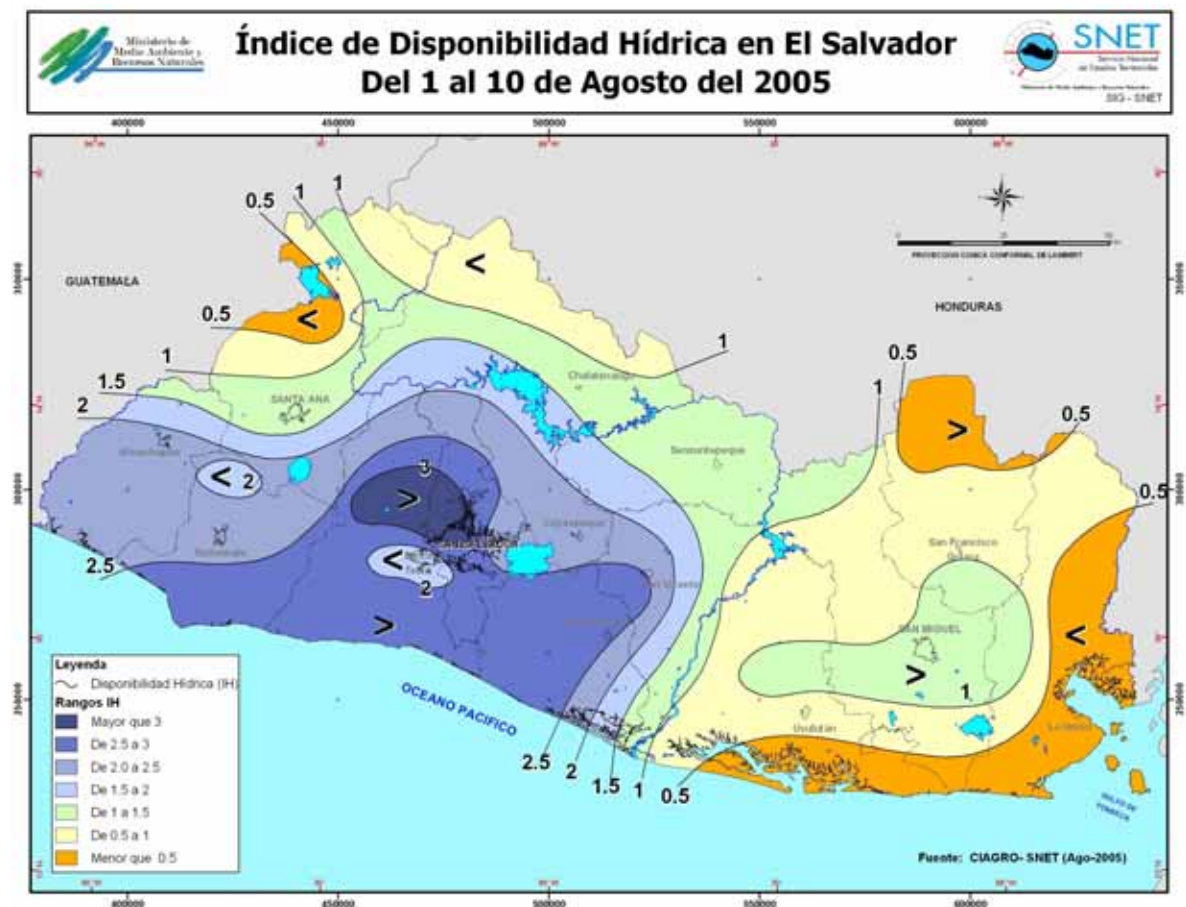
Condición de humedad	Rango
Déficit extremo ó Muy seco	0.0 – 0.2
Déficit ligero ó Seco	0.2 – 0.5
Adecuada ó normal	0.5 – 1.5
Exceso ligero ó Húmedo	1.5 – 2.5
Exceso moderado ó Muy húmedo	> 2.5

**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 agosto. Se observan excesos moderados de humedad ( $>2.5$ ) en la cordillera de El Bálsamo, valle de San Andrés y San Salvador. Excesos ligeros de humedad ( $1.5-2.5$ ) en la cordillera de Apaneca, litoral costero de Sonsonate, La libertad y La Paz, Ahuachapán, San Vicente y humedad adecuada ( $0.5-1.5$ ) en la mayoría de valles y planicies internas y la zona norte del país.

Se presentan además zonas con déficit ligeros de humedad ( $< 0.5$ ) en las planicies de Guija, La Unión y litoral costero de Usulután. (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 de agosto) se espera humedad adecuada en los suelos, provenientes de ondas tropicales, tormentas eléctricas y chubascos locales, las lluvias se presentarán de débiles a moderadas y en ocasiones fuertes.

## Humedad del suelo pronosticada para el próximo periodo

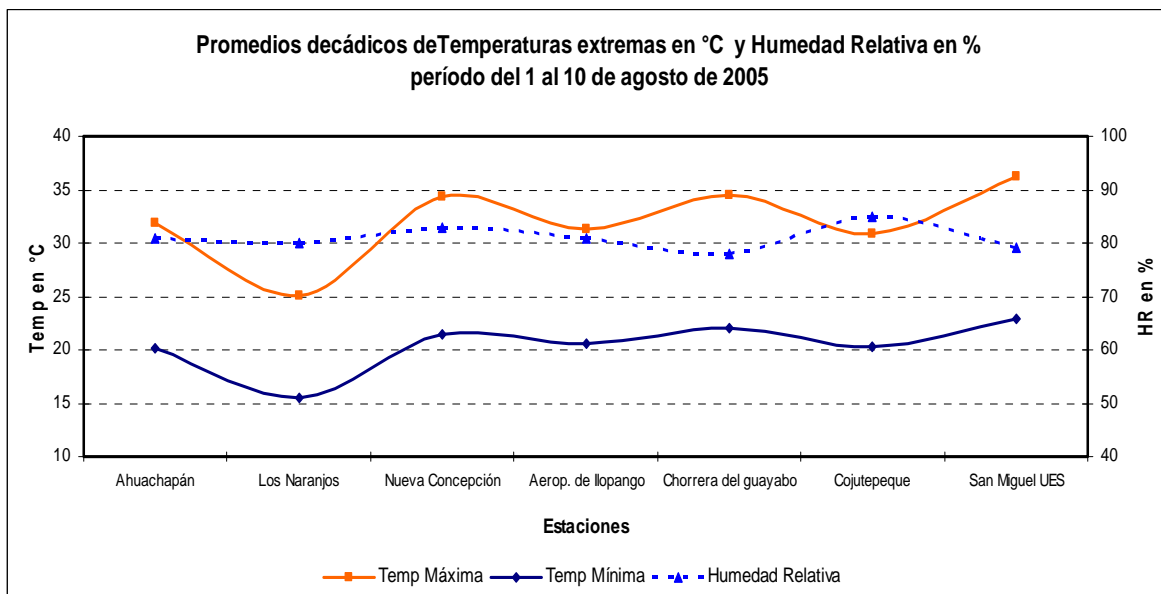
Zonas del país	Humedad del suelo pronosticada
Zona norte y cadena montañosa	Húmedo
Zona central (valles intermedios)	Húmedo y adecuada
Zona sur (litoral costero)	Húmedo y adecuada

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

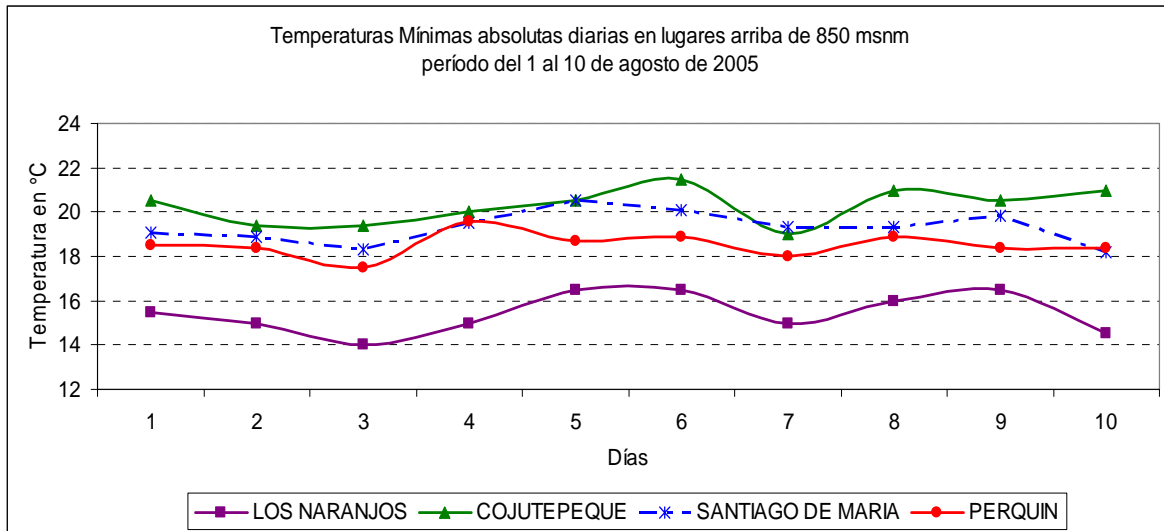
El mayor promedio de temperatura máxima se registró en San Miguel con 36.2 °C, siendo este mayor que la normal mensual de agosto (34.5 °C). El menor promedio de temperatura mínima es para Los Naranjos con 15.5 °C, la cual tiende a ser mayor que el promedio normal mensual (15.0 °C).

El menor promedio de humedad relativa se registró en Chorrera del Guayabo con 78 %, siendo este menor a la normal climatológica mensual (80 %). La temperatura mínima absoluta fue de 14.0 °C y se registró en el valle de Los Naranjos el día 3 de agosto y la temperatura máxima absoluta fue de 38.0 °C, registrada en San Miguel el día 10 del mismo mes.



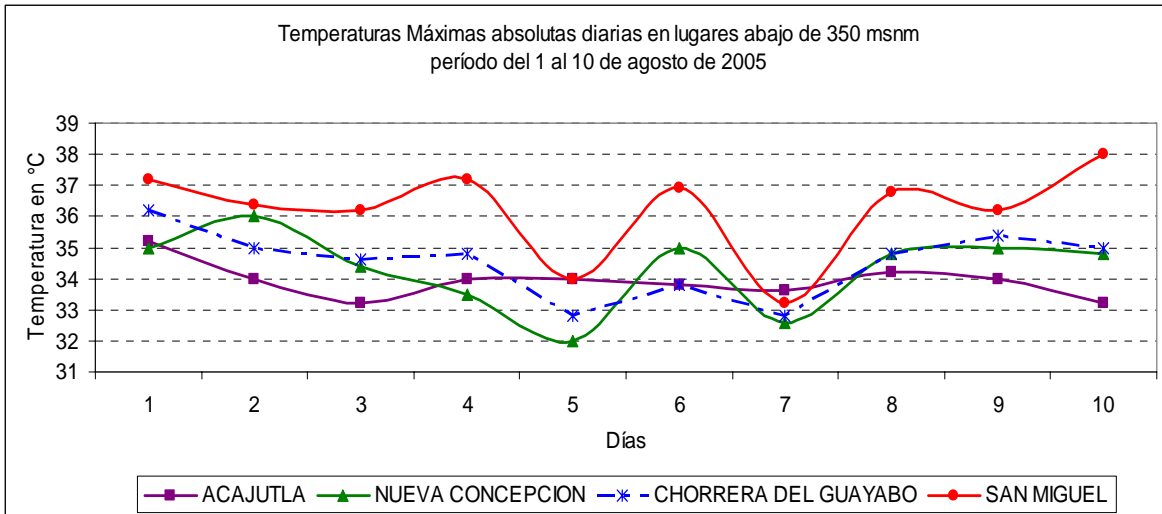
**5. FIGURA 2: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MINIMAS DIARIAS EN LUGARES ARRIBA DE LOS 850 MSNM (01-10 DE AGOSTO/2005)**

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 3 de agosto se dan las temperaturas más bajas, luego tienden a incrementarse y a disminuir nuevamente el día 7.



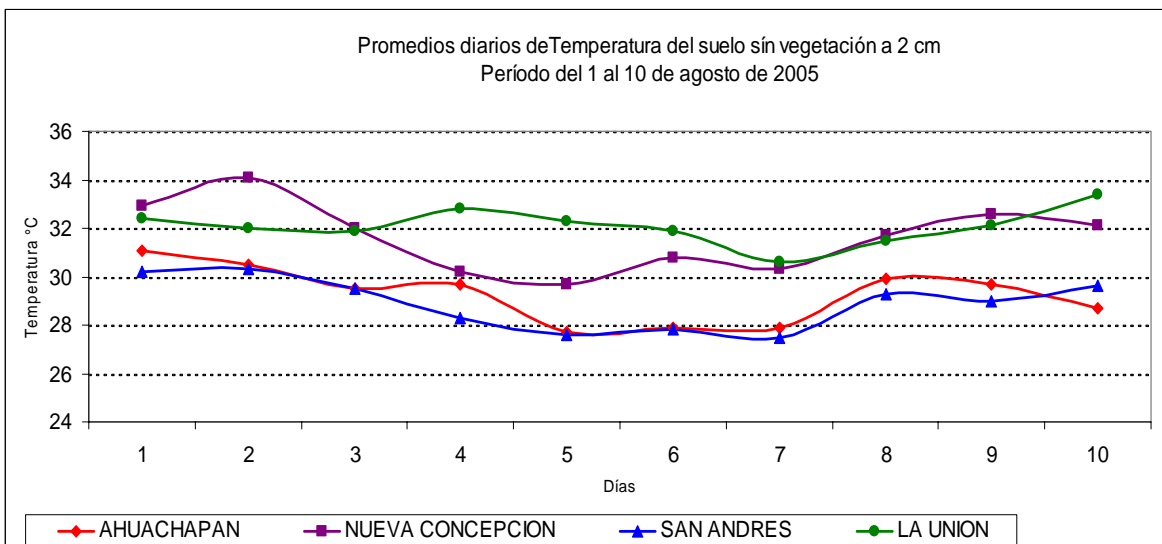
**6. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS DIARIAS EN LUGARES ABAJO DE LOS 350 MSNM (01-10 DE AGOSTO/2005)**

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 los primeros dos días de la década se dan las temperaturas mas altas, excepto para San Miguel que se da el ultimo día de la década, estos días no se presentaron lluvias.



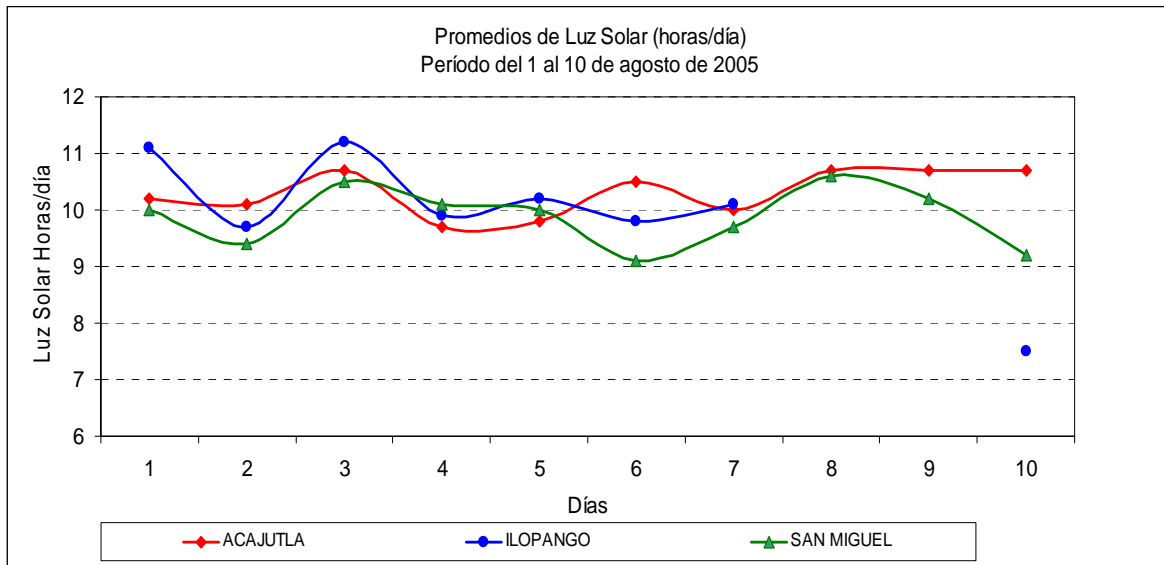
**7. FIGURA 4: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS DEL SUELO DIARIAS PARA 2 CMS DE PROFUNDIDAD (01-10 DE AGOSTO/2005)**

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 (1-2) tienden a aumentar las temperaturas del suelo, debido a la ausencia de lluvias desde mediados de la década pasada, para La Unión se mantienen temperaturas altas de suelo en todo el periodo.



### 8. FIGURA 5: COMPORTAMIENTO DE LAS HORAS DE LUZ SOLAR PARA 3 ESTACIONES (01-10 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 las planicies y valles intermedios para el los primeros días del periodo.





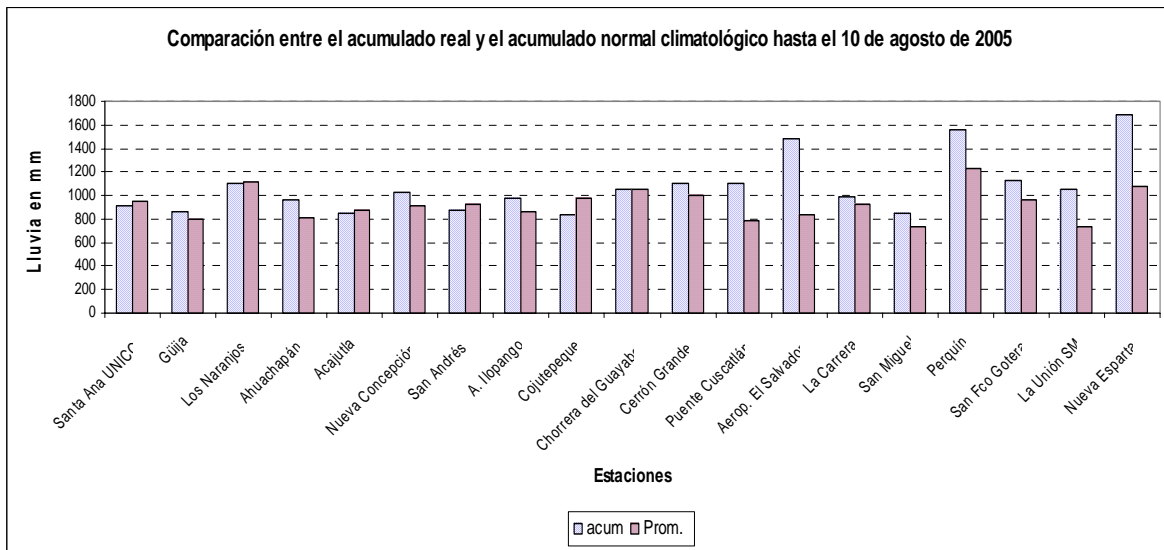
## 9. FIGURA 6: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA ACUMULADA (A AGOSTO/2005)

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

Para la vigésima segunda década del año, la máxima acumulación durante el año se presenta en Nueva Esparta departamento de La Unión con 1682 mm el cual supera el promedio normal (1073 mm) a la fecha, la máxima acumulación de lluvia para la presente década se registro en el valle de San Andrés con 145 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 de cultivos en zonas con un adecuado drenaje, sin embargo algunas zonas del país (Guija, La Unión) continúan presentando déficit ligero debido a ausencia de lluvias.



## 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	
	Maracuya	En etapa de floración y formación de frutos	Sin daño y sin problemas	

**REGIONES PARACENTRAL Y ORIENTAL**

<b>Lugares de observación</b>	<b>Cultivo</b>	<b>Fase fenológica</b>	<b>Observaciones</b>
Cojutepeque Puente Cuscatlán San Miguel San Fco. Gotera Perquín	Maíz	Desarrollo de fruto (elote), maduración e inicio de dobla	Cultivos en buen estado
	Sorgo	Preparación de tierras para siembra de agosto o tunalmil	
	Frijol	Emergencia, crecimiento vegetativo y formación de panoja	
	Arroz	Maduración y cosecha	
	Caña de azúcar	Preparación de tierras para la siembra de agosto	
	Café	Crecimiento vegetativo	
	Sandía	Crecimiento vegetativo	
	Tomate	Desarrollo de grano	
	Pipián	Cosecha	
	Aguacate	Cosecha	
	Limón	Desarrollo de frutos y maduración	Árboles en buen estado
	Carao	Desarrollo de frutos	
	Jocote de invierno	Desarrollo final de frutos e inicio de maduración	
	Pepeto peludo	Desarrollo y maduración de frutos	
	Mamón	Desarrollo de frutos y cosecha	
	Paterno	Desarrollo de frutos y 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	Pleno desarrollo de frutos	
	Flor de fuego	Desarrollo de frutos	
	Guayabo	Desarrollo y maduración de frutos	
	Júpiter de java	Desarrollo de frutos	
	Anono	Desarrollo final de frutos	
	Zapote	Desarrollo de frutos y cosecha	
Sincuya	Desarrollo de frutos		
Teca	Floración inicial y plena		
Caoba	Desarrollo de frutos		
Flor amarilla	Floración final		