

Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO DECÁDICO No 15 DEL 01 AL 10 DE OCTUBRE DE 2003



DESARROLLO VEGETATIVO, SORGO, TEXISTEPEQUE, SANTA ANA, 2003

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, OCTUBRE, 2003

ÍNDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 1ª década de octubre.	3
2 Mapa1 : Disponibilidad hídrica del periodo.	4
3 Comportamiento probable para el próximo periodo.	4
4 Figura 1: Comportamiento de las temperaturas extremas y la humedad relativa.	5
5 Figura 2: Comportamiento de la lluvia (01-10 octubre).	6
6 Figura 3: Comportamiento de la lluvia (mayo-10/octubre).	6
7 Cuadro resumen: Información Agrometeorológica	7-10

1. EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD EN LA 1ª DÉCADA DE OCTUBRE

Zona	Lugares	Condiciones de humedad	Observaciones
Occidental	Cordillera central (Apaneca, volcán de Santa Ana) y zona norte montañosa	Muy húmedo	Ver mapa 1
	Valles de Santa Ana, Sonsonate y zona de Guija	Húmedo	
	Litoral costero, (Acajutla, Metalío) y cuenca del río Paz	Húmedo	
Central y Paracentral	Zona norte de Chalatenango	Muy húmedo	Ver mapa 1
	Valle de San Andrés, valles intermedios de San Salvador, valles de San Vicente.	Muy húmedo y húmedo	
	Litoral costero.	Adecuada	
Oriental	Zona norte de los departamentos de Morazán y La Unión	Muy húmedo	Ver mapa 1
	Valles intermedios y zonas montañosas intermedias	Muy húmedo y húmedo	
	Litoral costero y planicies de La Unión	Muy húmedo y húmedo	

Conceptos :

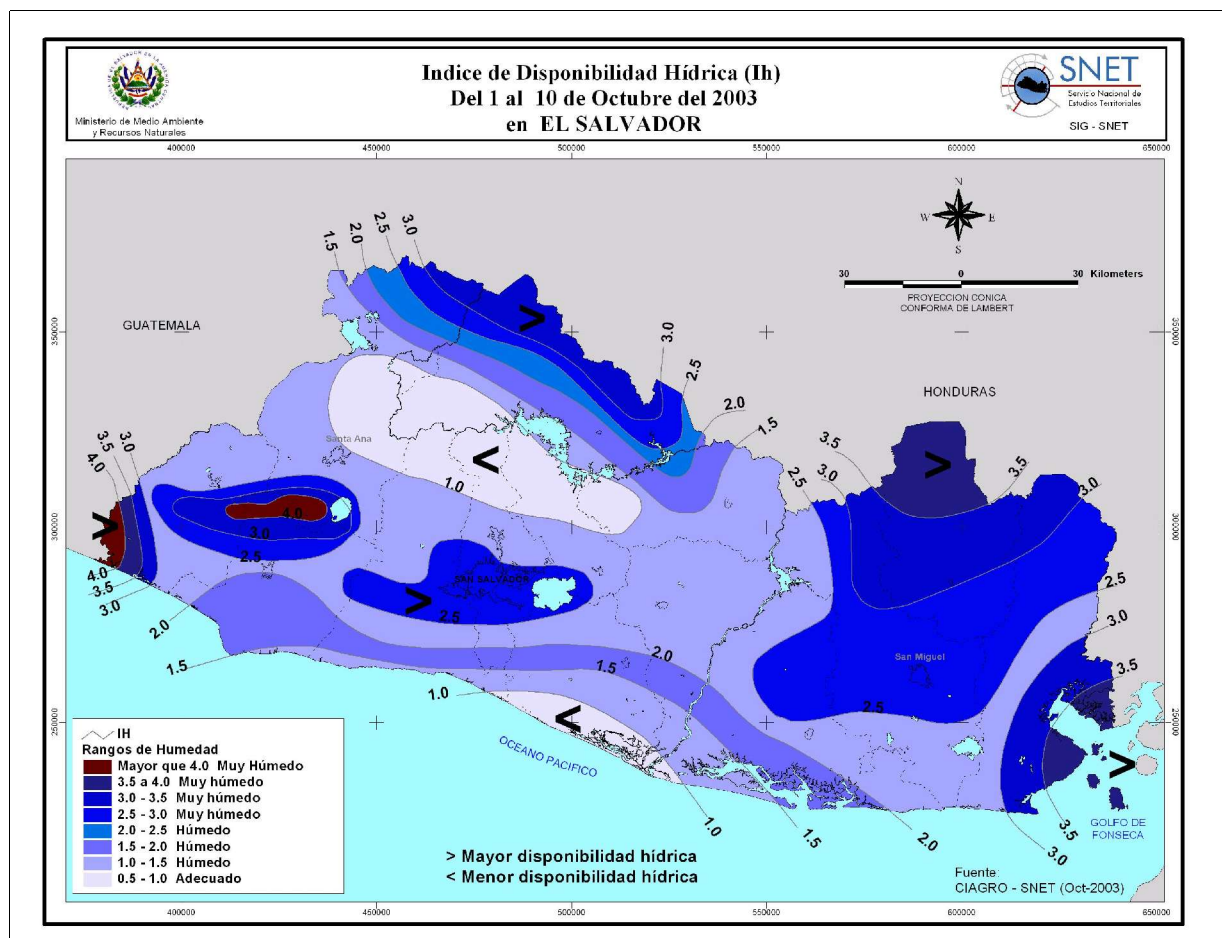
Década: Período de diez días consecutivos utilizados en el estudio del comportamiento de los factores meteorológicos y su relación con la agricultura de un lugar.

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, al contrario entre menor sea indica déficit.

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 para la primera década de octubre, observándose excesos de humedad (>2.5) en valles internos, cadena montañosa y zona norte del país, humedad adecuada ($0.5-1.5$) en algunas zonas del litoral costero central.



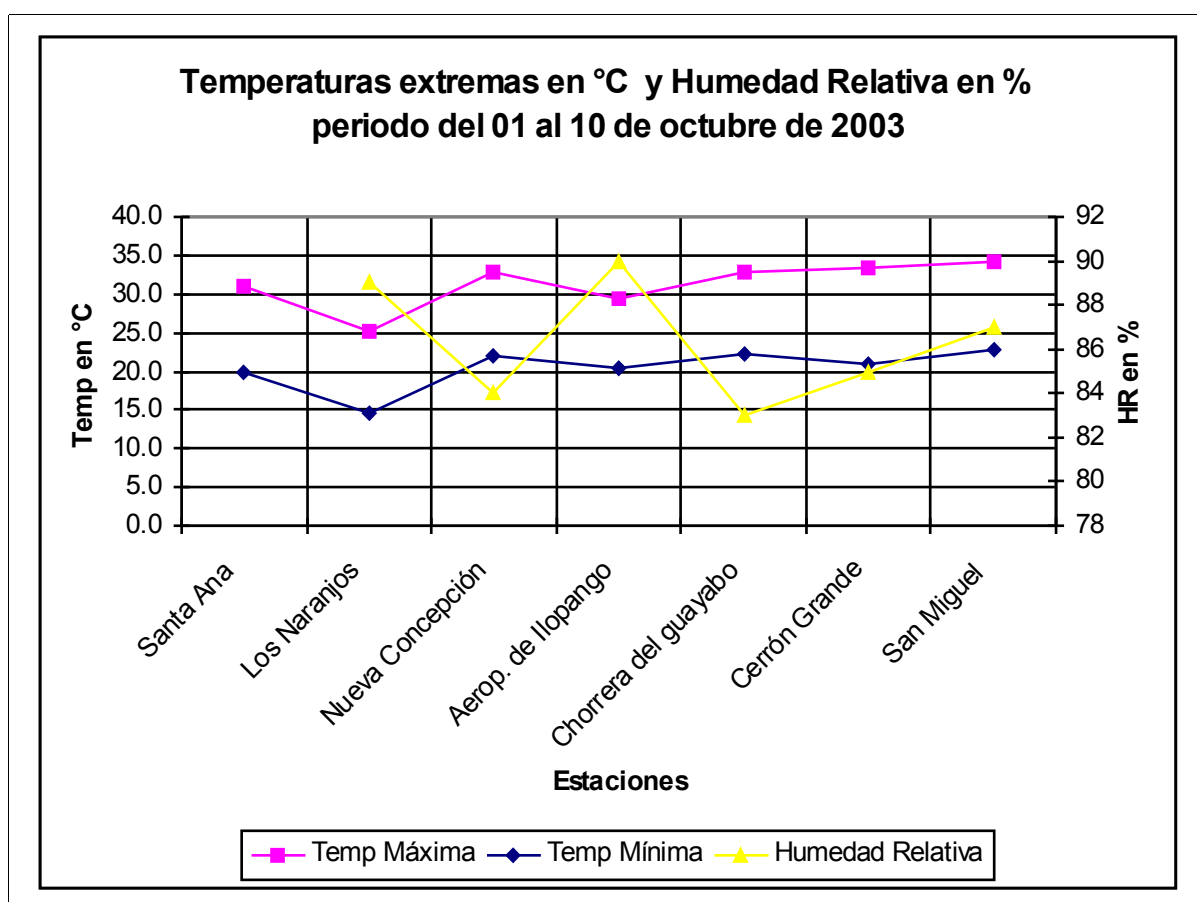
Para el próximo período (11 al 20 octubre) se espera actividad eléctrica chubascosa de aislada a dispersa con días con lluvias de débiles a moderadas y ocasionalmente fuertes. Las condiciones de humedad de suelo esperadas para la zona norte y cadena montañosa, son muy húmedo, para la zona central de húmedo y para la zona sur de muy húmedo.

Lluvias pronosticadas para el próximo periodo (01 al 10 octubre) en las diferentes zonas del país.

Zonas del país	Lluvia pronosticada en mm
Zona norte y cadena montañosa	De 100 a 130 mm
Zona central (valles intermedios)	De 85 a 115 mm
Zona sur (litoral costero)	De 100 a 130 mm

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

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. Las temperaturas máximas para San Miguel y Los Naranjos (34.1, 25.2 °C) son mayores que sus promedios mensuales de octubre (33.3, 23.7 °C), para estas estaciones el mayor promedio de humedad relativa se da en Ilopango (90 %) y el menor en Chorrera del Guayabo (83 %) estos son mayores que sus normales mensuales para octubre (82 y 80 % respectivamente).



Nota: En la estación de Santa Ana, se tienen por el momento dificultades técnicas por lo que no se registró la humedad relativa.

5. FIGURA 2: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (01-10 OCTUBRE)

A continuación se presenta un gráfico con el comportamiento acumulado de lluvia, en diecisiete estaciones representativas de las diferentes regiones climáticas del país, la máxima acumulación se presentó en La Unión, Cutuco (191.1 mm) y la mínima en Guija (26.7 mm).

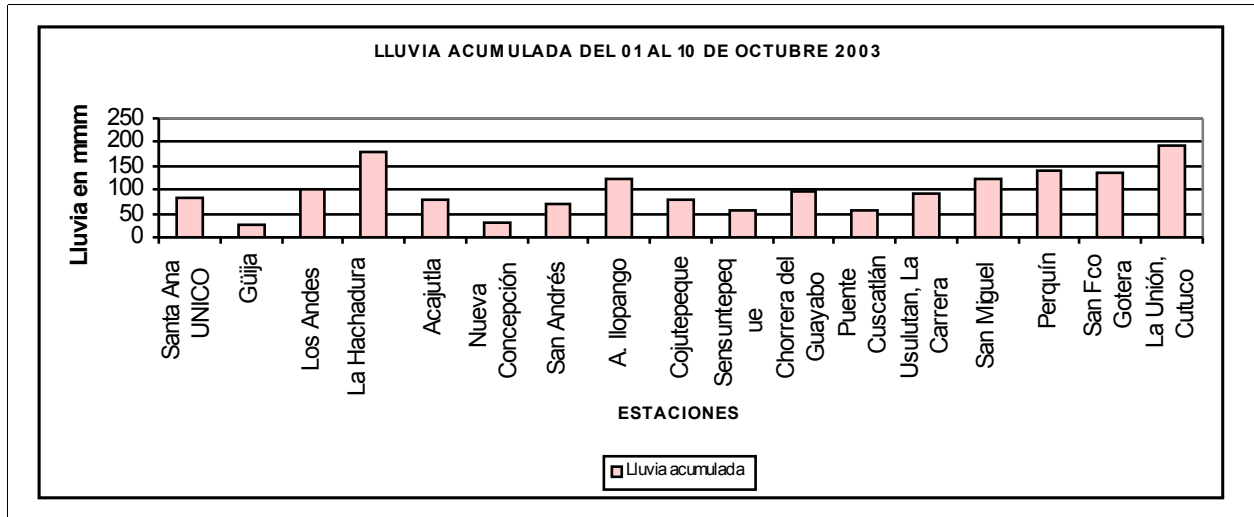
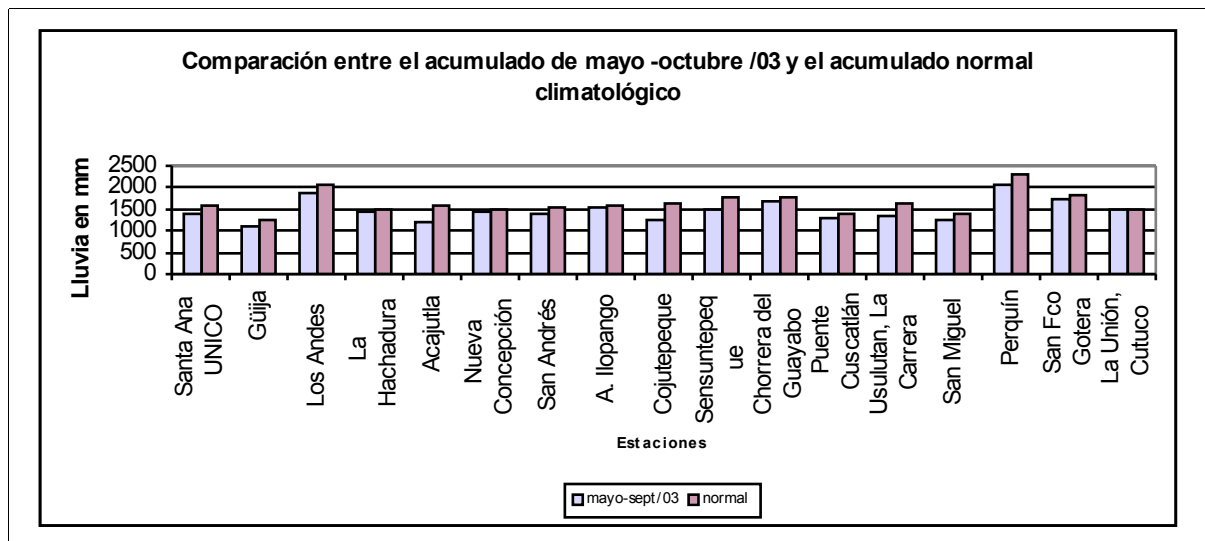


FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (MAYO – 10 OCT/03)

A continuación se presenta un gráfico con el comportamiento acumulado de lluvia, hasta la fecha, durante la presente estación lluviosa (mayo-octubre) en diecisiete estaciones representativas de las diferentes regiones climáticas del país, la máxima acumulación se presenta en Perquín, Morazán (2078 mm) y la mínima en Guija (1104 mm), la mayoría de estaciones se acercan al acumulado normal climatológico.



6. INFORMACIÓN DE LOS CULTIVOS EN EL SALVADOR

A continuación se presenta la situación y estado actual de los cultivos en las diferentes zonas de El Salvador.

DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE LOS CULTIVOS EN EL PAÍS REGIÓN OCCIDENTAL (Sta Ana, Ahuachapan, Sonsonate)

MUNICIPIOS	CULTIVOS	FASE FENOLOGICA	OBSERVACIONES/COMENTARIOS
Texistepeque Candelaria de la Frontera Chalchuapa Guaymango Acajutla Ahuachapán	Maíz	Cultivo doblado	Actualmente en buen estado
	Frijol	De inicio botón floral a floración en 90% y 10% de inicio de formación de vaina	En buen desarrollo sin ninguno problemas de enfermedades
	Sorgo	En crecimiento vegetativo con 50 días después de siembra	. En buen desarrollo sin problemas de enfermedades.
	Chile dulce	17 días de trasplante en crecimiento vegetativo	. Actualmente en buen desarrollo sin problemas de plagas y enfermedades
	Pepino	De 10 a 15 de siembra en crecimiento vegetativo y producción	. Sin problemas de enfermedades y en buen estado
	Pipián	En etapa de producción	. Actualmente en buen estado sin problemas de plagas y enfermedades
	Rábano	8 días de siembra en crecimiento vegetativo	. Se encuentra en buen estado sin problemas de enfermedad.
	Tomate	De 8 a 30 días de trasplantado en crecimiento vegetativo y se encuentra en inicio de floración	. Sin problemas y con buen desarrollo
	Caña	Pleno desarrollo	. Sin problemas de plagas y enfermedades
	Soya	Actualmente se encuentra en inicio de floración de vaina	. Sin problemas de plagas y enfermedades
	Cítricos	De fructificación en estado verde a cosecha	. Buen desarrollo sin problemas de plagas y enfermedades, pequeño ataque minador pero controlado.
	Musáceas	De formación de pichota para racimos a producción	. En buen estado sin problemas de enfermedades

Fuente: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA)

DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE LOS CULTIVOS EN EL PAÍS
REGIÓN PARACENTRAL (La Paz, Cuscatlán, Cabañas, Usulután, San Vicente)

MUNICIPIOS	CULTIVOS	FASE FENOLOGICA	OBSERVACIONES/ COMENTARIOS
Santa María Ostuma, San Pedro Nonualco, Santiago Nonualco, San Rafael Cedros, Tenancingo, San Ramón, San Cristóbal, El Carmen Cuscatlan, Rosario Cuscatlan, Monte San Juan, Sensuntepeque, Ciudad Victoria, Ilobasco, San Isidro, Mercedes Umaña (*), Berlín (*) San Vicente, San Ildefonso. Tecoluca, Tepetitán, Verapaz, San cayetano Istepeque, Apastepeque, San Lorenzo, San Esteban Catarina,	<u>Granos Básicos:</u> Maíz Frijol Sorgo	Doblado En desarrollo - floración. En desarrollo	Existen brotes de enfermedades causadas por hongos debido al exceso de lluvias los últimos cinco días (Frijol), se espera tapiscar el maíz en la 2a. quincena de noviembre .
	<u>Hortalizas:</u> Ayote Chile dulce Chile picante Ejote. Guisquil Loroco Pepino Pipían Sandía Tomate	En producción En desarrollo y fructificación Desarrollo-cosecha “ “ “ “ Etapa productiva. Desarrollo-cosecha En desarrollo y cosecha. En desarrollo-cosecha .En desarrollo y floración.	Existen brotes de enfermedades causadas por hongos y bacterias en la mayoría de cultivos. Buen desarrollo.
	<u>Frutales:</u> Guineo de seda Jocote de corona Jocote de invierno. Limón pérsico Mandarina Naranja Nispero Papayo Plátano. Zapote	En desarrollo y producción. Fructificación. Finalizando producción. Fin de producción En desarrollo y fructificación. En floración- producción-cosecha. En desarrollo. Desarrollo, floración y fructificación. Desarrollo-cosecha. En desarrollo.	Buen desarrollo vegetativo. En algunos lugares aún florea el limón. Buen desarrollo vegetativo. Buen desarrollo vegetativo. Inicio de fructificación, presenta buen desarrollo. Algunos ataques de Sigatoka
	<u>Agroindustriales:</u> Café. Caña de azúcar.	Inicio maduración. Desarrollo vegetativo.	
	* Distrito de riego Lempa Acahuapa.		

Fuente: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA)

**DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE LOS CULTIVOS EN EL PAÍS
REGIÓN CENTRAL (San Salvador, Chalatenango, La Libertad y Cuscatlán)**

Municipio	Cultivo	Fase Fenológica	Observaciones con énfasis en efectos climáticos
Chalatenango	Maíz	Etapa de madurez y dobla	Enfermedades fungosas en frijol por altas precipitaciones. Desborde del río Las Cañas en Zapotitán. En arroz el exceso de lluvia a ocasionado acame *.
Ciudad Arce	Frijol	En desarrollo, formación de Guías y floración	
El Paisnal	Arroz	En formación de granos, madurez y cosecha	
La Palma	Sorgo	En desarrollo y formación de la panoja	
Nueva Concepción	Cítricos	En producción	Debido a las constantes lluvias se observan algunas manchas de sigatoka* en plátano
Quezaltepeque	Maracuyá	En desarrollo y formación de guías	
Sacacoyo	Papayo	En floración	
San Bartolome Perulapía	Plátano	Aparecimiento de flor y formación de frutos	
San Francisco Morazán	Chile	En Floración y Cosecha	Problemas de phitophthora* y alternaria en chile y tomate
San Ignacio	Loroco	Floración (producción)	
San Juan Opico	Pipián	En formación de guías	
San Martín	Repollo	Trasplante	
San Matías	Sandía	Floración y formación de frutos	
San Pablo Tachico	Tomate	En Floración y Cosecha	
San Pedro Perulapán	Zanahoria	Pre cosecha	
Suchitoto	Pastos	En desarrollo	
Zaragoza	Caña	En desarrollo	

Fuente: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA)

**DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE LOS CULTIVOS EN EL PAÍS
REGIÓN ORIENTAL (San Miguel y Usulután)**

MUNICIPIOS	CULTIVOS	FASE FENOLOGICA	OBSERVACIONES Y COMENTARIOS
Moncagua y Nueva Guadalupe	Maíz	En desarrollo y Floración	Buen desarrollo/lluvias normales
Moncagua y Nueva Guadalupe	Fríjol	Crecimiento	Buen desarrollo/ Sin daño
Chapeltique	Arroz	Floración	Buen desarrollo/ataque de tijereta*
Moncagua y Chinameca.	Sorgo	Crecimiento	Buen desarrollo/ Sin daño
San Miguel	Ayote	Producción	Buen desarrollo/ Buen mercado
San Miguel, Jiquilisco, Usulután y Chinameca.	Chile	En desarrollo y Producción..	Buen desarrollo. Buena comercialización. Presencia de hongos y bacterias. Existen problemas del mal del talluelo
San Miguel	Ejote	Desarrollo	Buen desarrollo
Moncagua y San Miguel.	Pepino	Producción	Exceso de humedad y Presencia de hongo.
San Miguel	Pipían	Producción	Buena producción
Quelepa, Jiquilisco, Usulután, Chinameca y Nueva Guadalupe.	Tomate	Inicio de floración y Producción.	Buena producción
San Miguel	Yuca	Cosecha	Buena Calidad/ Buen mercado
Chirilagua	Coco	Producción	
San Miguel y Nueva Guadalupe.	Guineo	Producción	Buen desarrollo del fruto/ ataque de hongo en la planta
San Miguel	Limón Pésico	Producción	Buen desarrollo del fruto/Buen mercado
Chinameca	Naranja	En producción	No ha sido afectado por lluvias
San Miguel y Usulután.	Papayo	En desarrollo y Producción..	Buen desarrollo/Buena fructificación
Usulután	Plátano	Producción	Las lluvias no afectaron significativamente el cultivo
Chinameca	Café	Proc. Maduración	No afectado por lluvias
Nueva Guadalupe	Pasto carimagua (doble propósito)	En cosecha	El cultivo no ha sido afectado por fenómenos naturales

Fuente: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA)

* enfermedades propias de los cultivos.