

Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO DECÁDICO No 16 DEL 11 AL 20 DE OCTUBRE DE 2003



DESARROLLO VEGETATIVO, SORGO, SAN ILDEFONSO, SAN VICENTE,
2003

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, OCTUBRE, 2003

ÍNDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 2ª 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 (11-20 octubre).	6
6 Figura 3: Comportamiento de la lluvia (mayo-20/ octubre).	6
7 Información de los cultivos en El Salvador.	7-10

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

Zona	Lugares	Condiciones de humedad	Observaciones
Occidental	Cordillera central (Apaneca, volcán de Santa Ana) y zona norte montañosa	Húmedo	Ver mapa 1
	Valles de Santa Ana, Sonsonate y zona de Guija	Adecuado	
	Litoral costero, (Acajutla, Metalío) y cuenca del río Paz	Muy húmedo Adecuado	
Central y Paracentral	Zona norte de Chalatenango	Húmedo	Ver mapa 1
	Valle de San Andrés, valles intermedios de San Salvador, valles de San Vicente.	Húmedo y muy húmedo	
	Litoral costero.	Muy húmedo	
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.

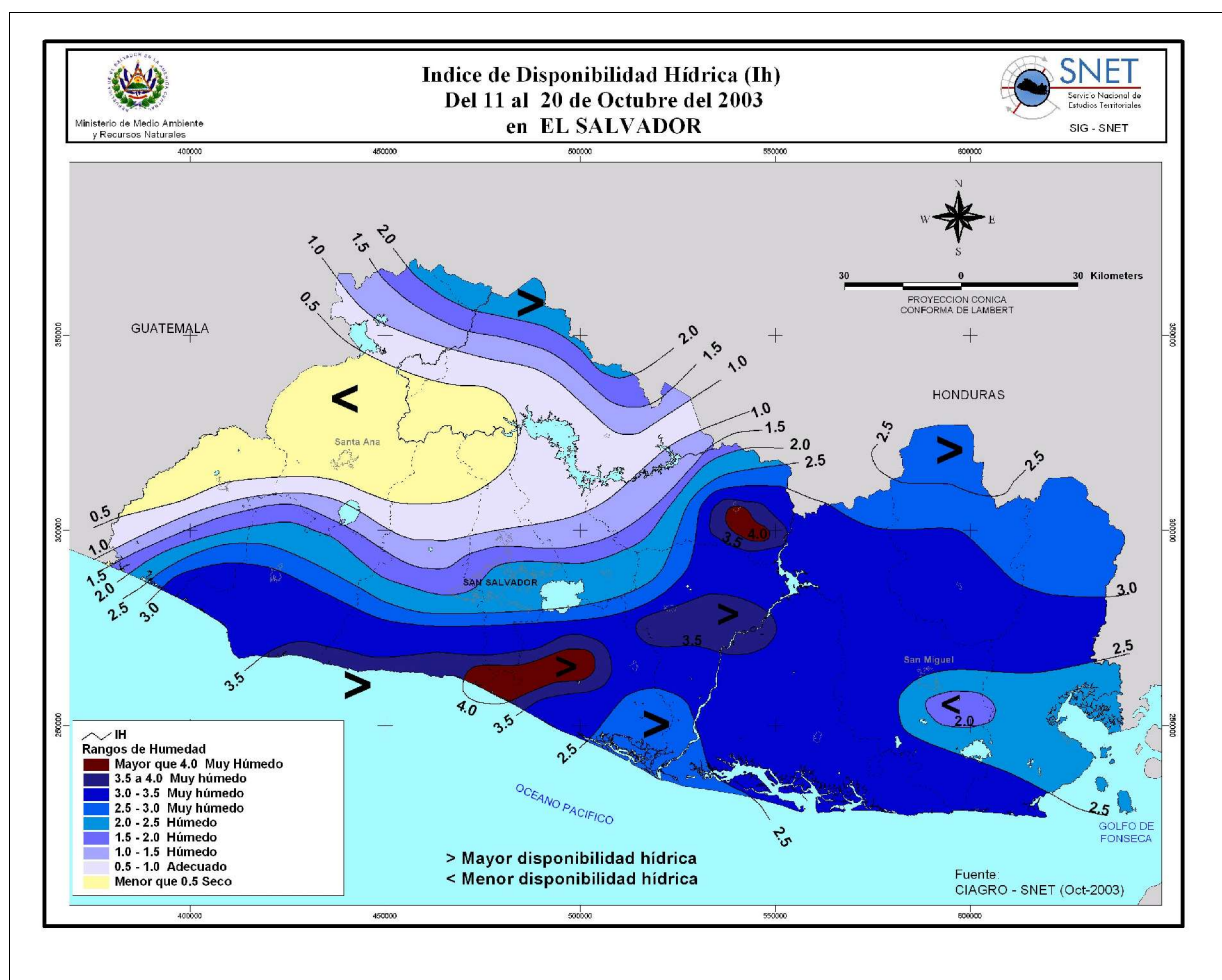
Condición de humedad ó Índice de humedad (Ih): Es la relación entre la lluvia y la evapotranspiración potencial ($Ih = \text{lluvia}/\text{ETP}$), entre mayor es la condición, indica mayor humedad, al contrario entre menor sea indica déficit.

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 PERÍODO

El presente mapa muestra el comportamiento de la humedad para la segunda década de octubre se observan excesos de humedad (>2.5) litoral costero, valles internos, cadena

montañosa y zona norte del país, humedad adecuada (0.5-1.5) en algunas planicies de la zona occidental y central del país (Santa Ana, Guija, Ahuachapán, Nueva Concepción).



3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERÍODO.

Las condiciones de humedad de suelo esperadas para la zona norte y cadena montañosa, son de húmedo, para la zona central de adecuado y para la zona sur de adecuado.

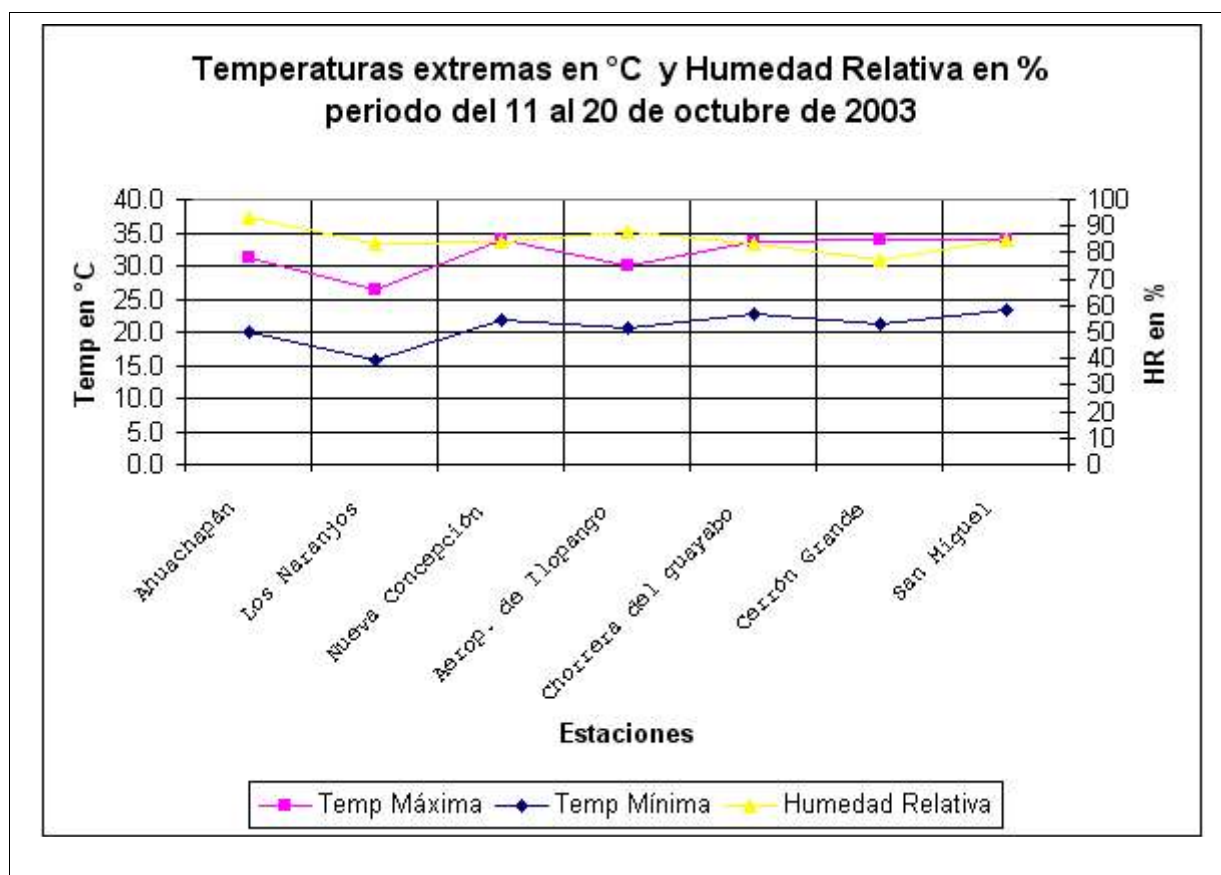
Para el próximo periodo (21 al 31 octubre) se espera actividad eléctrica chubascosa de aislada a dispersa con días con lluvias de débiles a moderadas.

Lluvias pronosticadas para el próximo periodo (21 al 31 octubre) en las diferentes zonas del país.

Zonas del país	Lluvia pronosticada en mm
Zona norte y cadena montañosa	De 45 a 70 mm
Zona central (valles intermedios)	De 30 a 55 mm
Zona sur (litoral costero)	De 30 a 55 mm

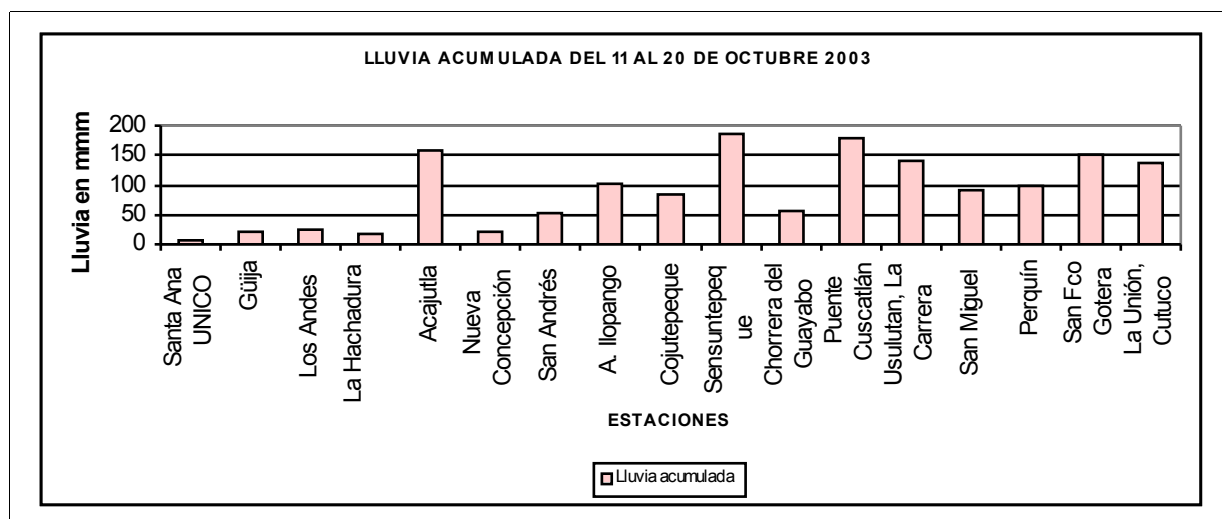
4. FIGURA 1: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA (11-20 OCTUBRE).

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 (34.0, 26.4 °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 Ahuachapán (93 %) y el menor en Cerrón Grande (77 %) estos son mayor y menor que sus normales mensuales para octubre (76 y 78 % respectivamente).



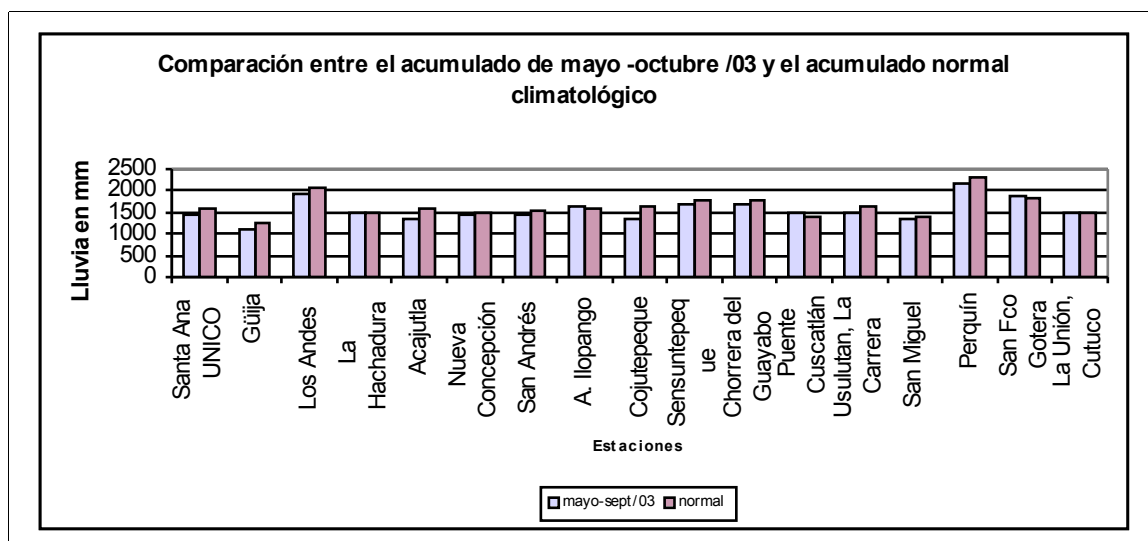
5. FIGURA 2: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (11-20 OCTUBRE)

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 Sensuntepeque (185.7 mm) y la mínima en Santa Ana (8.6 mm).



6. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (MAYO – 20 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 (2176 mm) y la mínima en Güija (1125 mm), la mayoría de estaciones se acercan al acumulado normal climatológico; Ilopango, Puente Cuscatlán, San Francisco Gotera y La Unión ya lo superaron.



7. 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. Esta información es proporcionada por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) a través del Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA).

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

MUNICIPIOS	CULTIVOS	FASE FENOLOGICA	OBSERVACIONES/COMENTARIOS
Armenia Sacacoyo Chalchuapa San Francisco Menéndez Texistepeque Candelaria de la Frontera	Maíz	80% doblado y 20% cosechado	Sin problemas y sin daño
	Frijol	10% en floración 80% formación de vaina y 10% en ejote	En buen estado sin daño excepción Armenia que reporta ataque leve de enfermedad mustia hilachosa
	Sorgo	59 días de sembrado en crecimiento vegetativo e inicio floración variedades no foto periódicas	Sin problemas de enfermedades y sin daño
	Chile	De 5-10 días trasplantado en floración y en producción	Sin daños y sin problemas de enfermedades
	Pepino	En 20 días después de siembra	Sin daños y buen desarrollo
	Pipían	8-12 días de germinación y en producción	En buen estado y desarrollo a excepción Armenia, reporta daños por enfermedad
	Rábano	En crecimiento e inicio de formación de bulbo	En etapa de aporco para formación bulbo, sin daño y buen desarrollo
	Tomate	16 días de trasplantado y floración	Sin daños y buen desarrollo a excepción Armenia, reporta enfermedad viral
	Caña	En crecimiento y etapa final de maduración	Sin daños con buen desarrollo
	Soya	Inicio formación de grano	Buen desarrollo y sin daño
	Cítricos	En producción	Sin daño, y sin enfermedades
	Musáceas	En producción	Sin daños, poca incidencia de sigatoka

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 FENOLÓGICA	OBSERVACIONES/ COMENTARIOS
Santa María Ostuma, San Pedro Nonualco, Santiago Nonualco, San Rafael Cedros, Tenancingo, San Ramón, San Cristóbal, El Carmen Cuscatlán, Rosario Cuscatlán, 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	Doblado En desarrollo – floración y formación de vainas. En desarrollo	El maíz aún permanece doblado. Buena humedad para el frijol y sorgo.
	Sorgo	En desarrollo	
	<u>Hortalizas:</u> Ayote Chile dulce	En producción En desarrollo y fructificación Desarrollo-cosecha “ “ “ “	Producción de ayote tierno y maduro. Ataques focalizados de picudo del Chile. Buen desarrollo.
	Chile picante Ejote. Güisquil Loroco Pepino Pipián	Etapa productiva. Desarrollo-cosecha En desarrollo y cosecha.	Buen porcentaje de sanidad en plagas. Hay cultivos que se cosecharan en verano.
	Sandía Tomate	En desarrollo-cosecha En desarrollo y floración.	Buen número de frutos por planta, buen desarr. En algunos lugares donde ha llovido poco, hay presencia de mosca blanca atacando al tomate.
	<u>Frutales:</u> Guineo de seda	En desarrollo y producción.	Buen desarrollo vegetativo.
	Jocote de corona Jocote de invierno. Limón pérsico Mandarina	Inicio de cosecha. Finalizando producción. Fin de producción En desarrollo y producción.	En algunos lugares aún florea el limón. Buen desarrollo vegetativo. Sin plagas.
	Naranja	En floración- producción-cosecha.	Buen desarrollo vegetativo.
	Níspero Papayo	En desarrollo. Desarrollo, floración y fructificación.	
	Plátano.	Desarrollo-cosecha.	Inicio de fructificación, presenta buen desarrollo. Algunos ataques de <i>Sigatoka</i>
* Distrito de riego Lempa Acahuapa.	Zapote	En desarrollo.	
	<u>Agroindustriales:</u> Café. Caña de azúcar.	Inicio maduración. Desarrollo vegetativo.	

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	Etapas de madurez y dobla	Enfermedades de Mustia hilachosa y visrosis en frijol.
Ciudad Arce	Frijol	Llenado de vainas y madurez	
El Paisnal	Arroz	Madurez y cosecha	
La Palma	Sorgo	Floración y formación de la panoja	
Nueva Concepción	Cítricos	En producción	Problemas de sigatoka en la parte foliar de plátano causado por excesiva humedad
Quezaltepeque	Maracuyá	En desarrollo y formación de guías	
Sacacoyo	Papayo	En floración y producción	
San Bartolome Perulapía	Plátano	Aparecimiento de flor y formación de frutos	
San Francisco Morazán	Chile	En desarrollo, floración y cosecha	Se tiene problema de Tizón Temprano y antracnosis en sandía.
San Ignacio	Güisquil	Formación de guías	
San Juan Opico	Loroco	Floración (producción)	
	Pepino	Formación de guías y producción	
	Pipián	Producción	
San Martín	Repollo	Trasplante	
San Matías	Sandía	Floración, formación de frutos y producción	
San Pablo Tacachico	Tomate	Desarrollo, floración y cosecha	
San Pedro Perulapán	Zanahoria	Producción	
Suchitoto	Pastos	En desarrollo	
	Caña	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
Nueva Guadalupe, San Miguel y Jiquilisco	Maíz	En desarrollo	En desarrollo normal, no afectado por condiciones climatológicas Fase de desgranado y almacenamiento.
Nva. Guadalupe, Sn. Miguel	Frijol	En desarrollo y floración	No afectado por condiciones climatológicas y no plagas
Nva. Guadalupe	Sorgo	En desarrollo	No afectado
Nva. Guadalupe,	Ayote	Producción	Buen desarrollo, sin daño
San Miguel, Usulután y Jiquilisco.	Chile	Desarrollo, Floración y producción.	Sin daño y Buena aceptación de mercado en San Miguel y Usulután. Abundante humedad con incidencia de hongos y bacterias por la humedad en Jiquilisco.
San Miguel	Ejote	Floración y formación de frutos	Floración uniforme
San Miguel	Pepino	Producción	Buen manejo
San Miguel y Jiquilisco	Pipián	Producción	Buena calidad en San Miguel. Pudrición excesiva por mildiu provocada por la humedad en Jiquilisco.
Jiquilisco	Sandía	Producción	Pudrición de fruto por exceso de humedad
Nva. Guadalupe, San Miguel, Usulután y Jiquilisco.	Tomate	En desarrollo, Floración y Producción.	Variedad criolla afectada por marchites bacterial proliferada por exceso de lluvia. Presenta caída de flores y pudrición de frutas por exceso de lluvias en Jiquilisco.
San Miguel	Yuca	Producción	Buen desarrollo del fruto, buen mercado
Nva. Guadalupe y San Miguel	Cítricos	Proceso de maduración	No afectada
San Miguel	Coco	Producción	Frutos sanos, buen mercado
Nva. Guadalupe, San Miguel y Usulután	Musáceas	Producción	No afectada
Nva. Guadalupe, San Miguel y Usulután	Papaya	Proceso de maduración	No afectado
Nva. Guadalupe	Café	Proceso de maduración	Pérdida de grano maduro en un 15% , por efecto de lluvia

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