

Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO DECÁDICO No. 28 DEL 01 AL 10 OCTUBRE DE 2005



El oración, Al godón, La Concordia, Usulután

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, OCTUBRE, 2005

ÍNDICE

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

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), zona norte montañosa. Valles de Santa Ana y Ahuachapán alrededores del lago de Guija, zona de la frontera	Muy húmedo Muy húmedo	Acumulados de lluvia en 24 horas mayores de 300 mm en la cordillera Ilamatepec y de 200 mm en la zona costera
Central y Paracentral	Zona montañosa norte de Chalatenango Cordillera central (Bálsamo, San Vicente) valles intermedios (San Andrés) Litoral costero	Muy húmedo Muy húmedo Muy húmedo Muy húmedo	Acumulados de lluvia en 24 horas mayores de 150 mm en la cordillera del Bálsamo y en la zona costera
Oriental	Zona norte montañosa de Morazán y La Unión Zonas montañosas intermedias y valles intermedios Planicies costeras y internas	Muy húmedo Muy húmedo Muy húmedo	Acumulados de lluvia en 24 horas mayores de 150 mm en la cordillera Tecapa y en la zona costera

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.

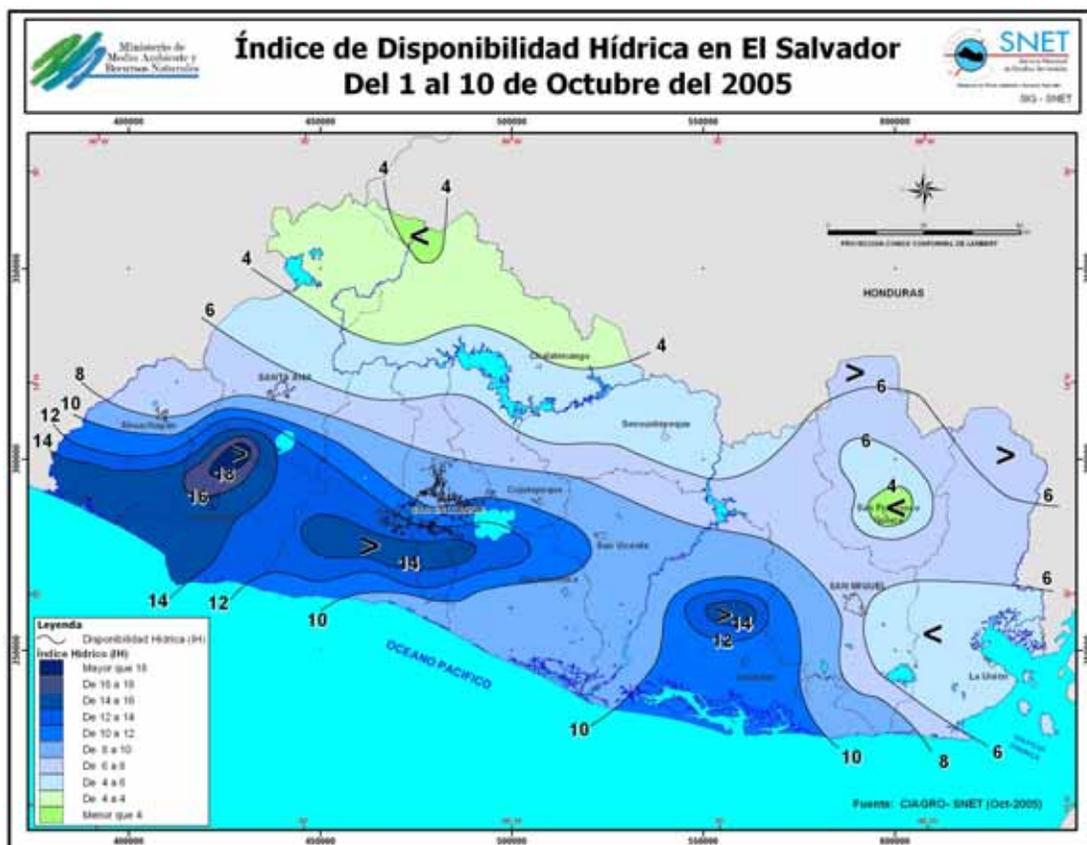
Condición de humedad ó Índice de humedad (Ih): Es la relación entre la lluvia y la evapotranspiración potencial ($Ih = \text{lluvia}/\text{ETP}$). Entre mayor es la condición, indica mayor humedad y entre menor sea indica déficit.

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 octubre. Se observan excesos extremos de humedad (> 4.0) en la toda la zona norte, en toda la cordillera central y en las planicies costeras y valles intermedios del país. Excesos moderados de humedad (> 2.5) en algunas pequeñas zonas de Morazán y el norte de Santa Ana. (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 octubre 2005) se espera humedad de ligera a adecuada en los suelos, debido a la influencia de masas de aire seco se presentará una relativa estabilidad atmosférica, las lluvias se presentarán de débiles a moderadas.

Humedad del suelo pronosticada para el próximo periodo

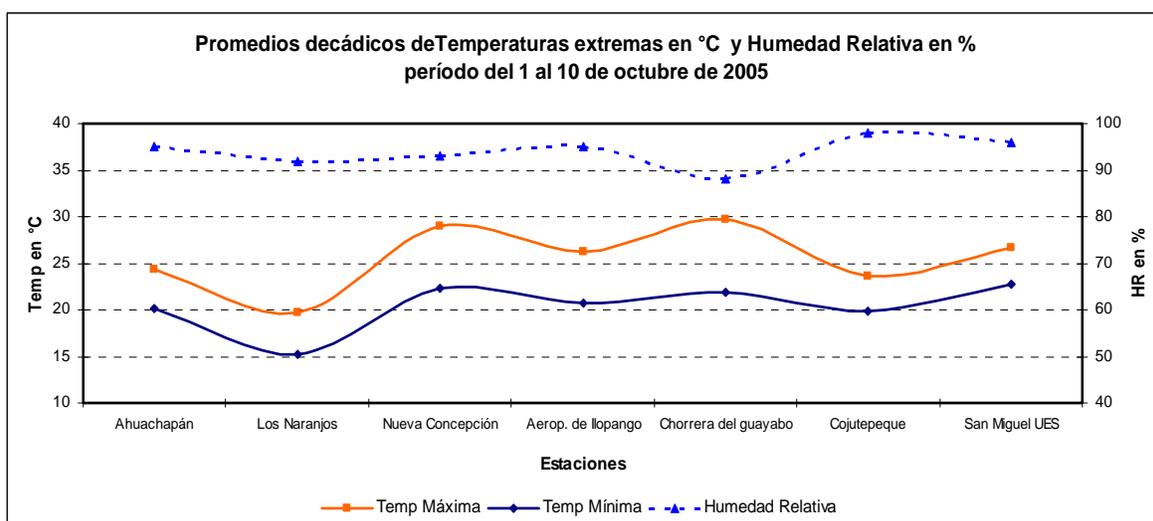
Zonas del país	Humedad del suelo pronosticada
Zona norte y cadena montañosa	Húmedo a adecuada
Zona central (valles intermedios)	Húmedo a adecuada
Zona sur (litoral costero)	Húmedo a adecuada

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

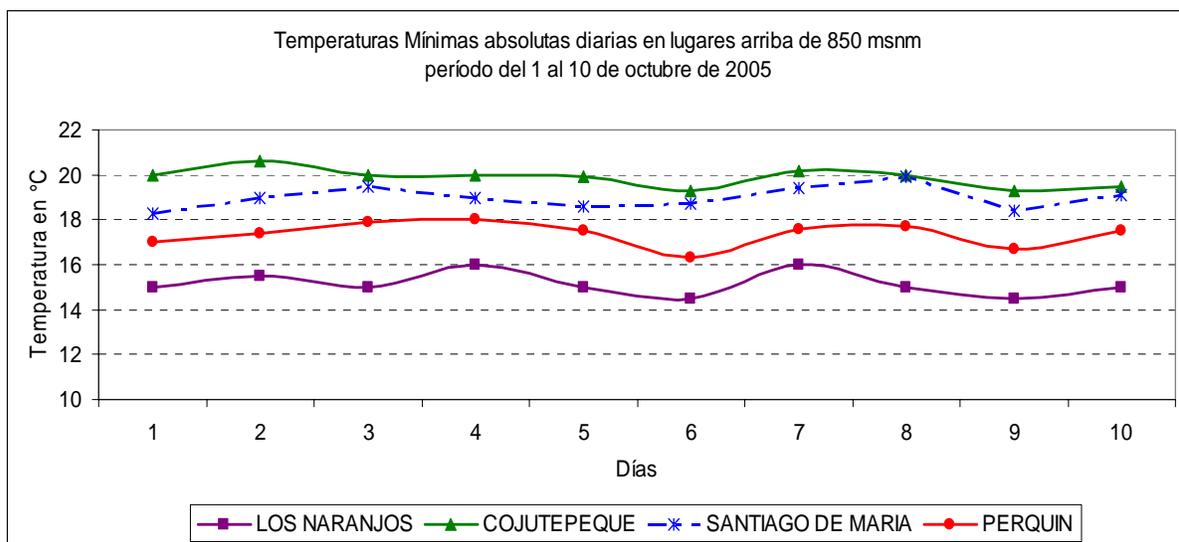
El mayor promedio de temperatura máxima se registró en Chorrera del Guayabo con 29.7°C, siendo este menor que la normal mensual de octubre (32.1 °C) y el menor promedio de temperatura mínima es para Los Naranjos con 15.2 °C, la cual tiende a ser mayor que el promedio normal mensual (14.3 °C).

El menor promedio de humedad relativa se registró en Chorrera del Guayabo con 88 %, siendo esta mayor a la normal climatológica mensual (80 %). La temperatura mínima absoluta fue de 14.5 °C y se registró en el valle de Los Naranjos los días 6 y 9 de octubre y la temperatura máxima absoluta fue de 34.8 °C y se registró en Chorrera del Guayabo el día 01 del mismo mes.



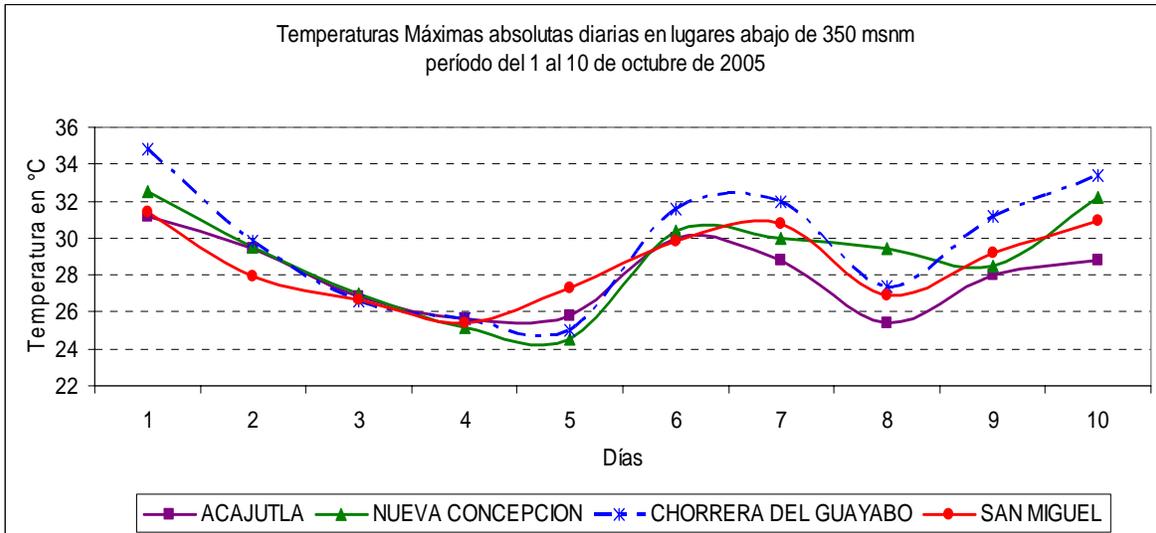
5. FIGURA 2: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MÍNIMAS DIARIAS EN LUGARES ARRIBA DE LOS 850 MSNM (01-10 DE OCTUBRE/2005)

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 01 de octubre, se tienen las temperaturas más bajas en Santiago de María y Perquín y los días 6 y 9 en Cojutepeque y Los Naranjos, las temperaturas tendieron a disminuir debido a la influencia del temporal.



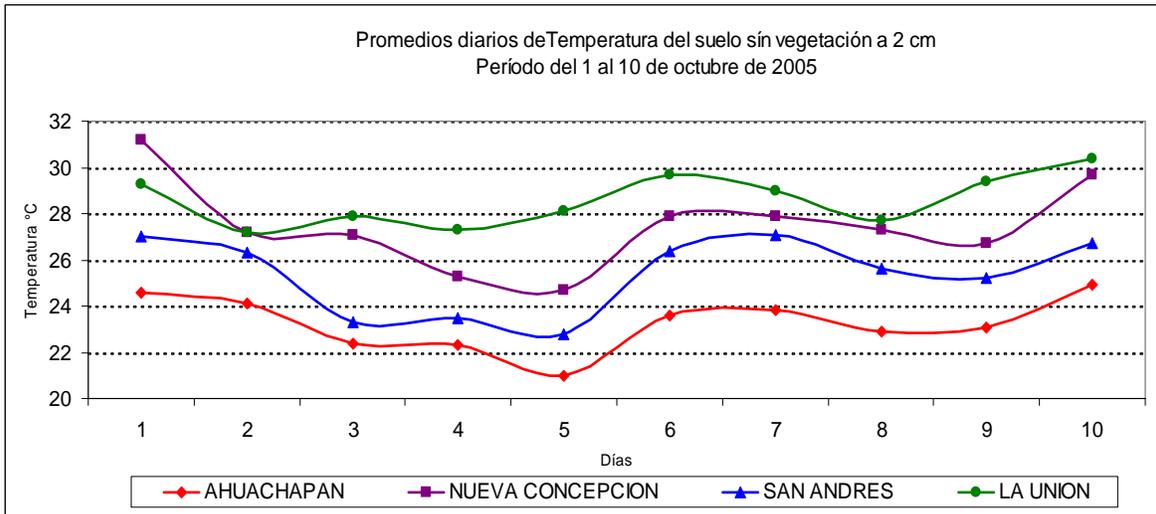
6. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS DIARIAS EN LUGARES ABAJO DE LOS 350 MSNM (01-10 DE OCTUBRE/2005)

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 se dan las temperaturas más altas, debido a la influencia del temporal estas tienden a disminuir y luego a subir gradualmente.



7. FIGURA 4: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS DEL SUELO DIARIAS PARA 2 CMS DE PROFUNDIDAD (01-10 DE OCTUBRE/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 estas disminuyen a partir del día 2 al 5 debido a la saturación de los suelos por la presencia de lluvias intermitentes en todo el país.



8. COMPORTAMIENTO DE LAS HORAS DE LUZ SOLAR PARA 3 ESTACIONES (01-10 DE OCTUBRE/2005)

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, no presentaron insolación durante los días que duro el temporal (1 al 6 de octubre), los cielos estuvieron nublados y posteriormente la nubosidad se fue disipando.

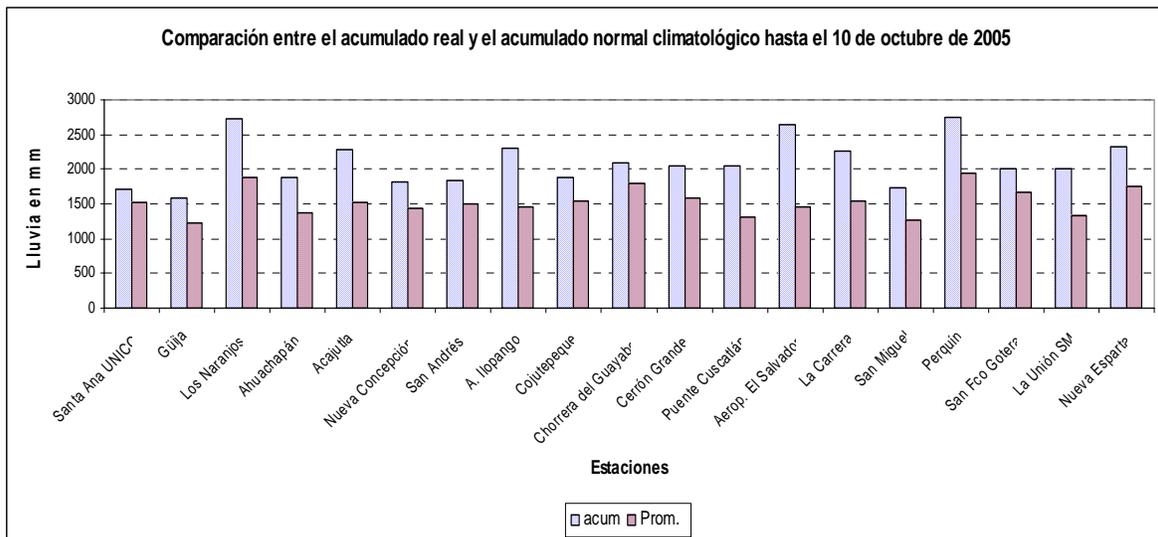
9. FIGURA 5: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA ACUMULADA (A SEPTIEMBRE/2005)

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 a la fecha todas las estaciones superan la normal climatológica.

Para la vigésima octava década del año, la máxima acumulación durante se presenta en Perquín departamento de Morazán con 2739 mm, el cual supera el promedio normal (1941 mm) a la fecha. La máxima acumulación de lluvia para la presente década se registró en Los Naranjos con 835 mm, esta cantidad supera la normal mensual.

En términos generales se puede afirmar que el régimen de lluvia para la presente década fue excesivo y supera la normal climatológica, algunas zonas presentaron excesos de humedad que dañaron los cultivos de granos básicos

La estación de Los Naranjos presentó un máximo de lluvia acumulada en 24 horas que sobrepaso los 300 mm.



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 MAG/CENTA y SNET.

REGION OCCIDENTAL

LUGAR	CULTIVOS	FASE FENOLÓGICA	OBSERVACIONES	SUGERENCIAS
TEXISTEPEQUE SONSONATE AHUACHAPÁN CHALCHUAPA CANDELARIA DE LA F. SAN FCO. MENÉNDEZ.	MAÍZ	Doblado	23% de daños en área cultivada por exceso de humedad y encharcamiento.	Tapizca de áreas inundadas. Tendales área seca, drenar áreas encharcadas.
	FRIJOL	En prefloración y floración.	44% de daño en área cultivada por exceso de humedad e incidencia Mustia Hilachosa y carbón.-	Aplicación de fungicidas preventivos a base de cobre y curativo como Carbendazin para Mustia. Drenar área encharcada.
	SORGO	Crecimiento vegetativo.	4% de daño en área cultivada por exceso de agua, amarillamiento del follaje.	Drenar áreas encharcadas.
	PEPINO	Desarrollo vegetativo.	Incidencia de Mildiú polvoriento.	Aplicación de Aliette al follaje con adherente.
	PIPIAN	Cosecha.	Incidencia de Mildiú.	Aplicación de Aliette al follaje con adherente.
	TOMATE	Floración y formación de frutos.	Tizón temprano y tardío.	Aplicación Clorotalonil al follaje y podas de hojas.
	LOROCO	En producción.	Leve daño por humedad.	Aplicación fungicida preventivo Cobre Antracol.
	PLÁTANO	Fructificación.	35% de daño en área cultivada en Cara Sucia por exceso de humedad.	Drenar áreas encharcadas.
	PAPAYO	Formación de frutos.	Leve incidencia de Antracnosis.	Aplicación Fungicida Benlate.

REGIONES PARACENTRAL

Lugares de observación	Cultivo	Fase fenológica	Observaciones	
Santa Cruz Porrillo Hda. La Carrera San Miguel UES Puente Cuscatlán Cojutepeque	Maíz de mayo	Cosecha	En algunas áreas de la planicie costera de Usulután los suelos están anegados, los cultivos presentan daños en las zonas cercanas a la costa, también en la zona de puente Cuscatlán se presentan daños en cultivos de maíz, por exceso de humedad.	
	Maíz de tunalmil	Crecimiento vegetativo, espigazón e inicio de floración		
	Sorgo	Crecimiento vegetativo, y formación de panoja		
	Fríjol de agosto	Floración y desarrollo de vaina		
	Caña de azúcar	Crecimiento vegetativo		
	Café	Desarrollo de grano		
	Algodón	Desarrollo de chapas, floración e inicio de desarrollo de bellotas		
	Tomate	Cosecha		
	Pipián	Desarrollo de fruto y cosecha		
	Pepino	Desarrollo de fruto y cosecha		
	Plátano	Crecimiento vegetativo y desarrollo de frutos		
	Papayo	Desarrollo de frutos, maduración y cosecha		
	Limón	Desarrollo de frutos y maduración		Árboles en buen estado
	Naranja	Desarrollo de frutos		
	Carao	Desarrollo de frutos		
	Mamey	Desarrollo de frutos y cosecha		
	Sunza	Desarrollo de frutos		
	Copinol	Desarrollo de frutos		
	Casuarina	Desarrollo de frutos		
	Almendro de río	Desarrollo final de frutos		
	Flor de fuego	Desarrollo de frutos		
	Júpiter de java	Desarrollo de frutos		
	Zapote	Desarrollo de frutos		
Sincuya	Desarrollo final de frutos y maduración			
Teca	Floración y desarrollo de frutos			
Caoba	Desarrollo de frutos			
Tamarindo	Desarrollo de frutos			
Cedro	Desarrollo de frutos			