

Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO DECÁDICO No. 32 DEL 11 AL 20 NOVIEMBRE DE 2005



MADURACIÓN DE GRANO, CAFÉ, LOS NARANJOS, SONSONATE

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, NOVIEMBRE, 2005.

ÍNDICE

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

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

| 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 Candelaria de la Frontera. | Déficit ligero Déficit ligero a moderado | No se presentaron lluvias. |
| Central y Paracentral | Zona montañosa norte de Chalatenango Cordillera Central (Bálsamo, San Vicente y Cabañas). Valles intermedios (San Andrés). Litoral costero. | Adecuada y déficit ligero Déficit ligero a moderado | Se presentaron lluvias débiles en la zona costera y Cojutepeque (< 10 mm). |
| Oriental | Zona norte montañosa de Morazán y La Unión. Zonas montañosas intermedias y valles intermedios. Planicies costeras y internas. | Adecuada Adecuada y déficit ligero Déficit ligero a moderado | Se presentaron lluvias débiles en el norte de Morazán y San Miguel (< 10 mm). |

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 o 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 es la condición, indica déficit.

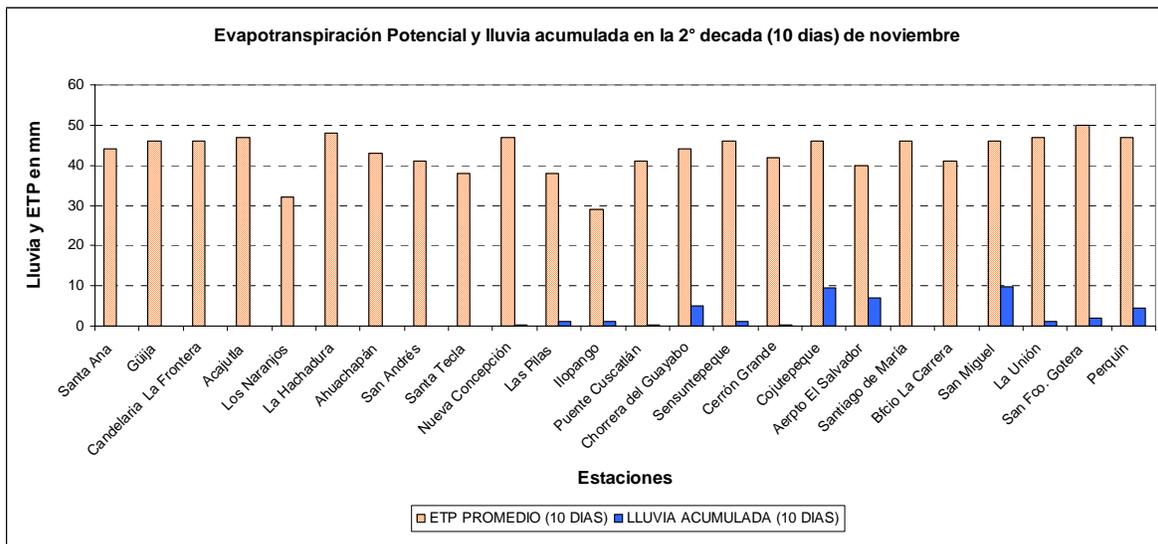
| Condición de humedad | Rango |
|------------------------------|-----------|
| Déficit extremo o Muy seco | 0.0 – 0.2 |
| Déficit ligero o Seco | 0.2 – 0.5 |
| Adecuada o Normal | 0.5 – 1.5 |
| Exceso ligero o Húmedo | 1.5 – 2.5 |
| Exceso moderado o Muy húmedo | > 2.5 |

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

2. FIGURA 1: DISPONIBILIDAD HÍDRICA DEL PERÍODO

A mediados de la presente década, se presentaron en el transcurso de éste mes algunas lluvias débiles, sectorizadas en la zona central y en la zona norte del país. Algunas zonas se encuentran en condiciones de déficit. Según los balances hídricos climáticos, los almacenamientos para todas las zonas del país son deficitarios, se refiere a que la disponibilidad del agua en los suelos tiende a irse reduciendo. Esta condición actual de déficit ligero es normal para el mes de noviembre, ya que nos encontramos en la transición lluviosa seca.

La siguiente figura muestra –para algunas estaciones representativas de las diferentes zonas del país– la normal climatológica de la Evapotranspiración Potencial (ETP) y la lluvia para la presente década. Se observa que la ETP es mayor que la lluvia decádica, lo que significa que la humedad en el suelo es deficitaria para el presente período.



3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERÍODO

Para el próximo período (21 al 30 noviembre 2005), se espera una disminución gradual en la humedad de los suelos, debido al término de la estación lluviosa. También se espera la influencia de frentes fríos, lo cual producirá vientos moderados y una disminución en las temperaturas. Algunas lluvias aisladas podrían presentarse.

Humedad del suelo pronosticada para el próximo período:

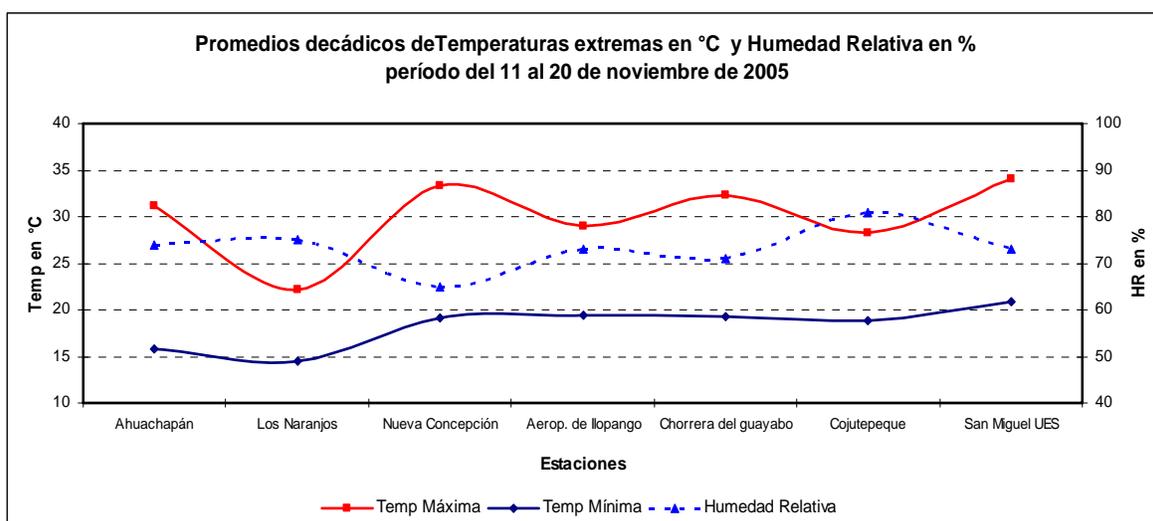
| Zonas del país | Humedad del suelo pronosticada |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Zona norte y cadena montañosa | Adecuada y déficit ligero |
| Zona central (valles intermedios) | Déficit ligero a moderado |
| Zona sur (litoral costero) | Déficit ligero a moderado |

4. FIGURA 2: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA PROMEDIO (11-20 NOVIEMBRE)

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.

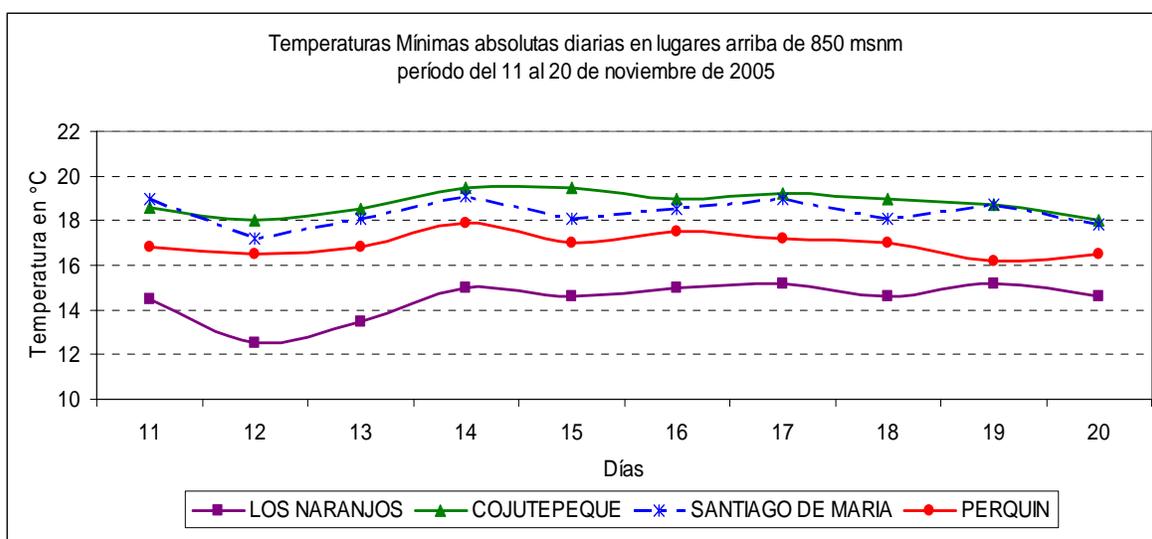
El mayor promedio de temperatura máxima se registró en San Miguel, con 34.0 °C, siendo éste menor que la normal mensual de noviembre (34.1 °C). En cambio, el menor promedio de temperatura mínima es para Los Naranjos con 14.5 °C, la cual tiende a ser mayor que el promedio normal mensual (13.1 °C).

El menor promedio de humedad relativa se registró en La Chorrera del Guayabo con 71 %, siendo ésta menor a la normal climatológica mensual (72 %). La temperatura mínima absoluta fue de 12.5 °C, y se registró en el valle de Los Naranjos, el día 12 de noviembre; y la temperatura máxima absoluta fue de 35.7 °C, y se registró en San Miguel, el día 16 del mismo mes.



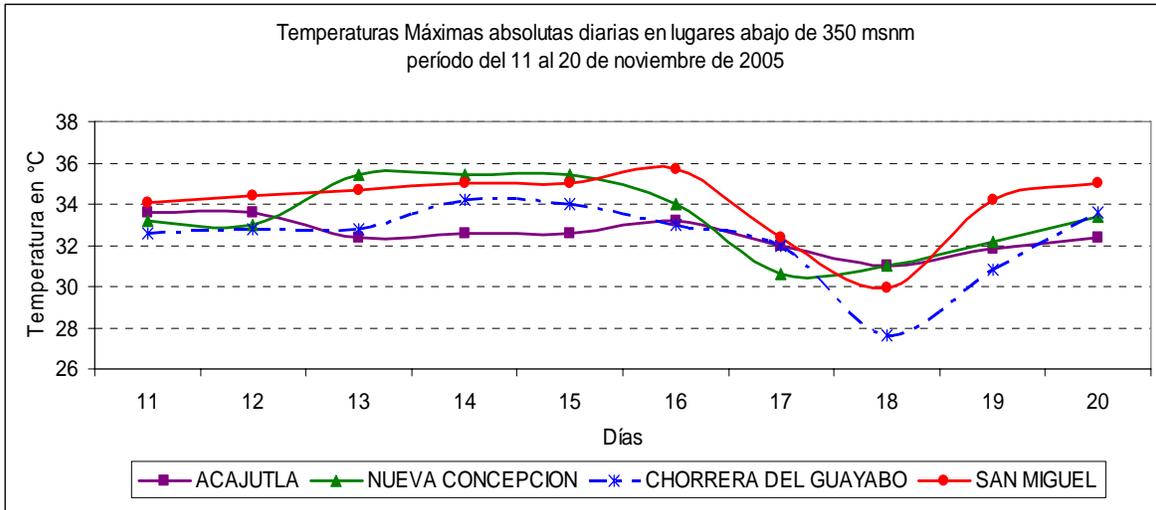
5. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MÍNIMAS DIARIAS EN LUGARES ARRIBA DE LOS 850 MSNM (11-20 DE NOVIEMBRE/2005)

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 12 de noviembre se tienen las temperaturas más bajas en las estaciones de Los Naranjos, Cojutepeque y Santiago de María. Mientras que el día 19, para Perquín, las temperaturas tendieron a aumentar, a mediados de la década. Hubo presencia de estabilidad atmosférica.



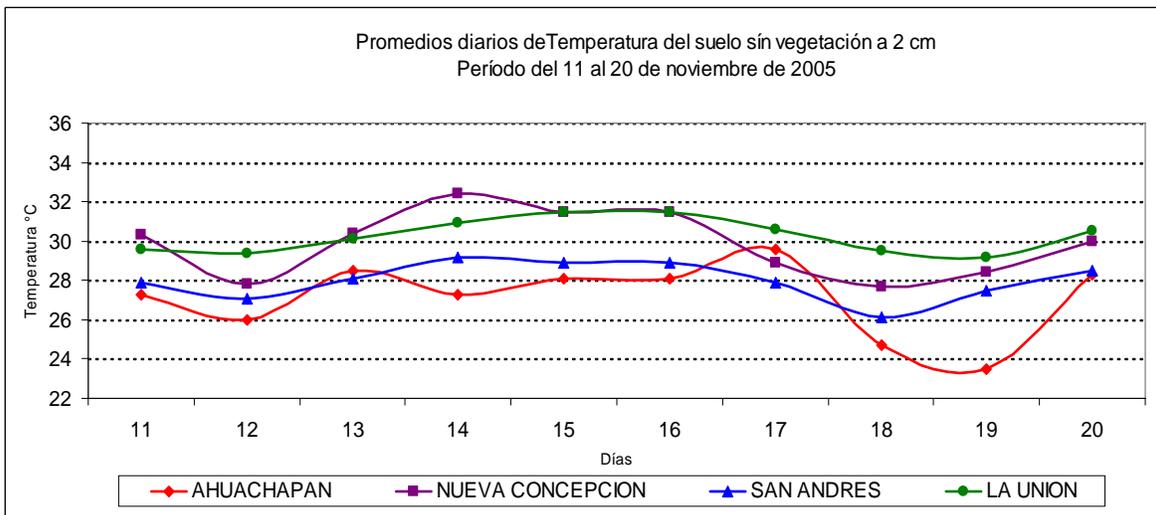
6. FIGURA 4: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS DIARIAS EN LUGARES ABAJO DE LOS 350 MSNM (11-20 DE NOVIEMBRE/2005)

En la siguiente figura se muestra el comportamiento diario de las temperaturas máximas para estaciones climatológicas que se encuentran abajo de los 350 m.s.n.m. Se puede observar que el día 12 se da la temperatura más alta en Acajutla, el día 14 en Nueva Concepción y Chorrera del Guayabo, y el día 16 en San Miguel. Se observa una disminución de las temperaturas máximas al final de la década, debido a la incursión de un frente frío. La estabilidad atmosférica continúa.



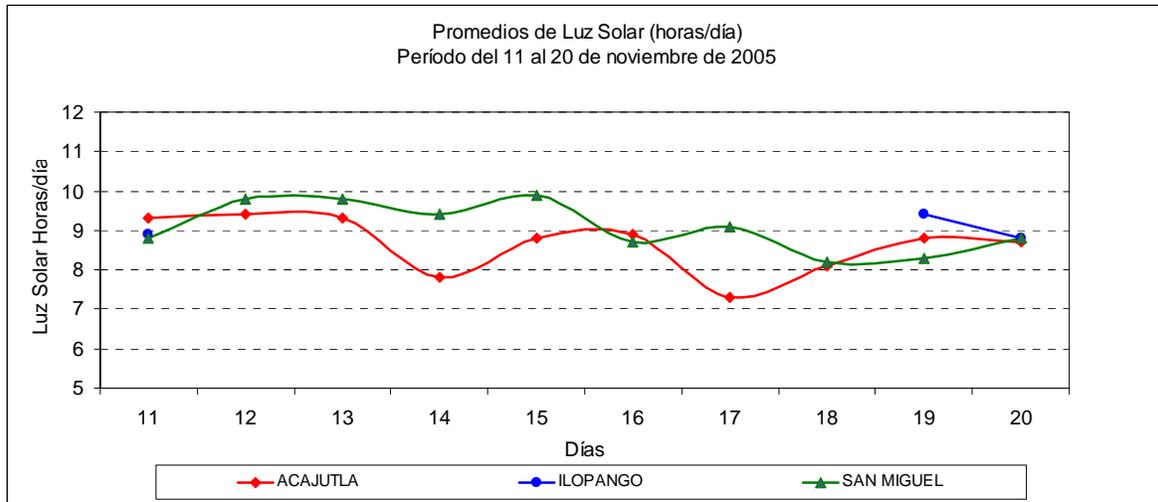
7. FIGURA 5: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS DEL SUELO DIARIAS PARA 2 CMS DE PROFUNDIDAD (11-20 DE NOVIEMBRE/2005)

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 éstas son menores los días 18 y 19 de noviembre, y luego tienden a incrementarse. Para Nueva Concepción se alcanzó la máxima temperatura el día 14.



8. FIGURA 6: COMPORTAMIENTO DE LAS HORAS DE LUZ SOLAR PARA 3 ESTACIONES (11-20 DE NOVIEMBRE/2005)

Este es 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. La variación en la insolación es de 7.3 a 9.9 horas. El día con mayor número de horas luz fue el 15 en la zona oriental, y el día con menor horas luz fue el 17 en la zona costera occidental.



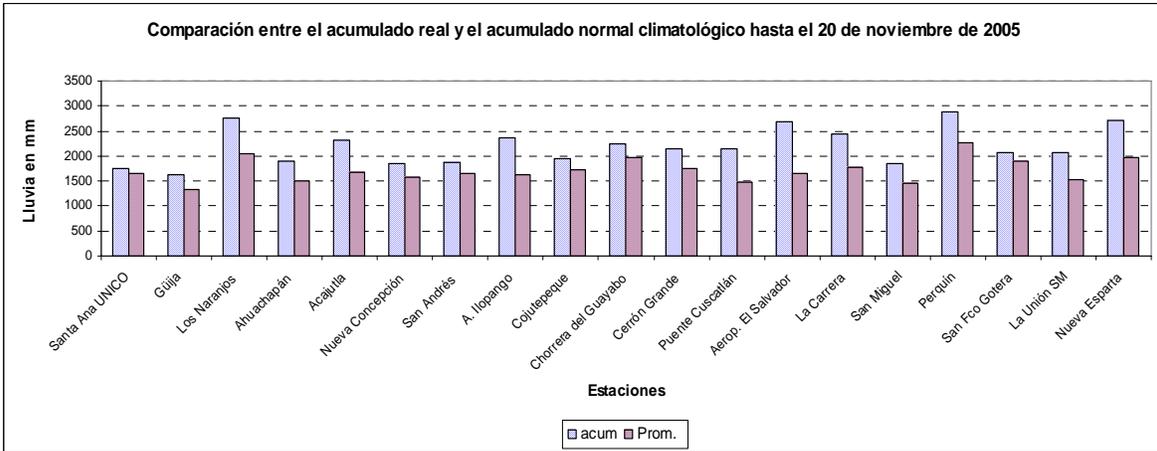
9. FIGURA 7: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA ACUMULADA (A NOVIEMBRE/2005)

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 trigésima segunda década del año, la máxima acumulación durante el año se presentó en Perquín, departamento de Morazán, con 2881 mm, el cual supera el promedio normal (2263 mm) a la fecha. La máxima acumulación de lluvia para la presente década se registró en Cojutepeque y en San Miguel con 10 mm.

En términos generales, se puede afirmar que el régimen de lluvia para la presente década fue deficitario para casi todo el país. Esto es normal debido a que la estación lluviosa ha terminado y nos encontramos en la transición hacia la estación seca



10. INFORMACIÓN DE LOS CULTIVOS EN EL PRESENTE PERÍODO

A continuación, se presenta la situación y el estado actual de los cultivos en las diferentes zonas de El Salvador. Esta información es elaborada por el MAG/CENTA y SNET.

REGIÓN OCCIDENTAL

| Lugares de observación | Cultivo | Fase fenológica | Observaciones |
|------------------------|------------------|--|-------------------------|
| San Andrés | Maíz de primera | Cosecha (tapizca) | Cultivos en buen estado |
| Santa Ana | Sorgo | Crecimiento vegetativo y formación de panoja | |
| Los Naranjos | Fríjol de agosto | Maduración plena y cosecha | |
| Hda. El Jobo | Café | Maduración de grano y cosecha | |
| Acajutla | Caña de azúcar | Crecimiento vegetativo | |
| | Aguacate | Floración inicial y plena | Árboles en buen estado |
| | Papayo | Desarrollo y maduración de frutos | |
| | Carao | Desarrollo de frutos | |
| | Copinol | Desarrollo final de frutos | |
| | Mamey | Desarrollo de frutos y cosecha | |
| | Sunza | Pleno desarrollo de frutos | |
| | Almendra de río | Desarrollo final de frutos | |
| | Flor de fuego | Desarrollo final de frutos | |
| | Limón | Desarrollo y maduración de frutos | |
| | Naranja | Desarrollo y maduración de frutos | |
| | Teca | Desarrollo y maduración de frutos | |
| | Caoba | Desarrollo de frutos | |
| | Llama del bosque | Floración y desarrollo de frutos | |
| | Tamarindo | Desarrollo de frutos | |
| | Cedro | Desarrollo de frutos | |
| | Casuarina | Desarrollo de frutos | |
| | Júpiter de java | Desarrollo de frutos | |
| | Campanilla | Floración plena | |
| | Zarzo | Floración plena | |
| | Guachipilín | Floración plena | |
| | San Andrés | Floración plena | |

