

Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO DECÁDICO No. 13 DEL 01 AL 10 MAYO DE 2005



PREPARACIÓN DE TIERRAS, ZONA DE JIQUILISCO, USULUTÁN

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, MAYO, 2005

ÍNDICE

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

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

| Zona | Lugares | Condiciones de humedad | Observaciones |
|-----------------------|---|---|--|
| Occidental | Cordillera Central (Apaneca, volcán de Santa Ana), zona norte montañosa. Valles de Santa Ana y Ahuachapán Litoral costero y alrededores del lago de Guija | Húmedo y adecuada Adecuada Seco | Se presentaron lluvias débiles y moderadas |
| Central y Paracentral | Zona montañosa norte de Chalatenango Cordillera central y valles intermedios Litoral costero | Adecuada Húmedo y muy húmedo | Se presentaron lluvias débiles y moderadas |
| Oriental | Zona norte montañosa de Morazán Zonas montañosas intermedias y valles intermedios Planicies costeras y internas | Húmedo y adecuada Adecuada Adecuada | Se presentaron lluvias débiles moderadas |

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.

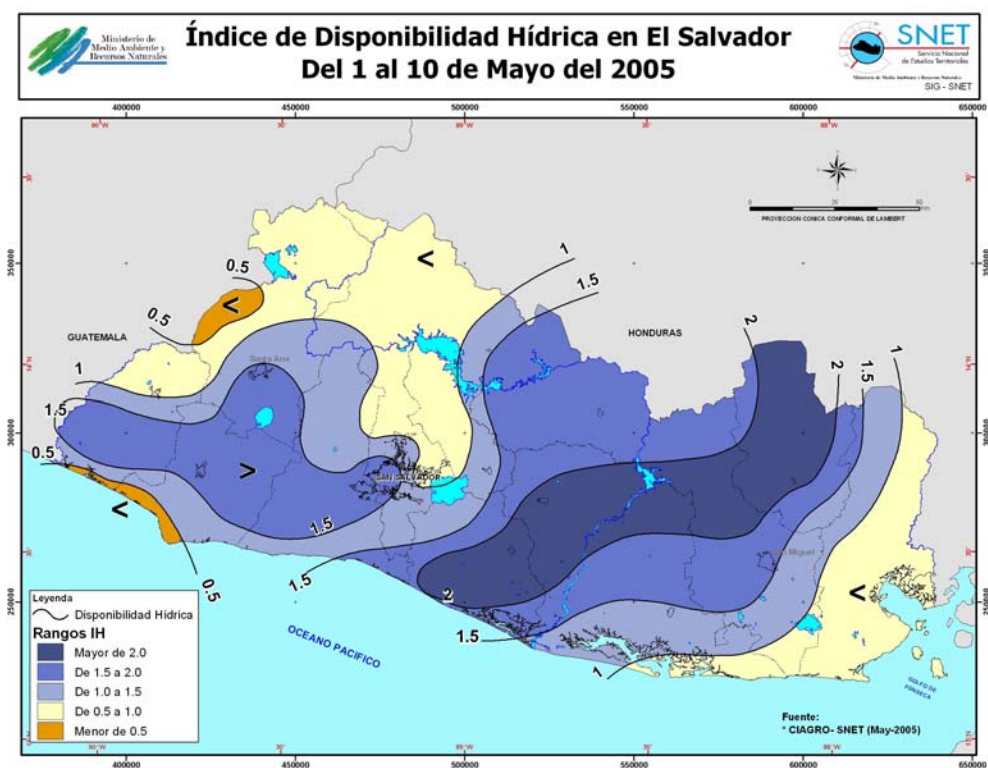
Condición de humedad ó Índice de humedad (Ih): Es la relación entre la lluvia y la evapotranspiración potencial ($Ih = \text{lluvia}/\text{ETP}$). Entre mayor es la condición, indica mayor humedad y entre menor sea indica déficit.

| Condición de humedad | Rango |
|------------------------------|-----------|
| Déficit extremo 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 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 mayo. Se observa excesos ligeros de humedad (1.5-2.5) en la zona norte de los departamentos de Morazán y Cabañas, zonas costeras y valles interiores del departamento de La Paz y San Vicente así como en la cordillera central del país; humedad adecuada (0.5-1.5) en la zona norte de Santa Ana y Chalatenango, en las planicies internas de los departamentos de La Libertad, San Salvador, San Miguel y La Unión. Un déficit ligero (<0.5) en las zona costera de Sonsonate y Ahuachapán y Candelaria la Frontera en 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 mayo 2005) se espera actividad eléctrica chubascosa bien establecida, por las tardes y las noches en las zonas montañosas, valles interiores y planicies costeras. Las lluvias se presentarán de débiles a moderadas y en ocasiones fuertes, habrá mayor acumulación de humedad en la atmósfera y nubosidad abundante.

Humedad del suelo pronosticada para el próximo periodo

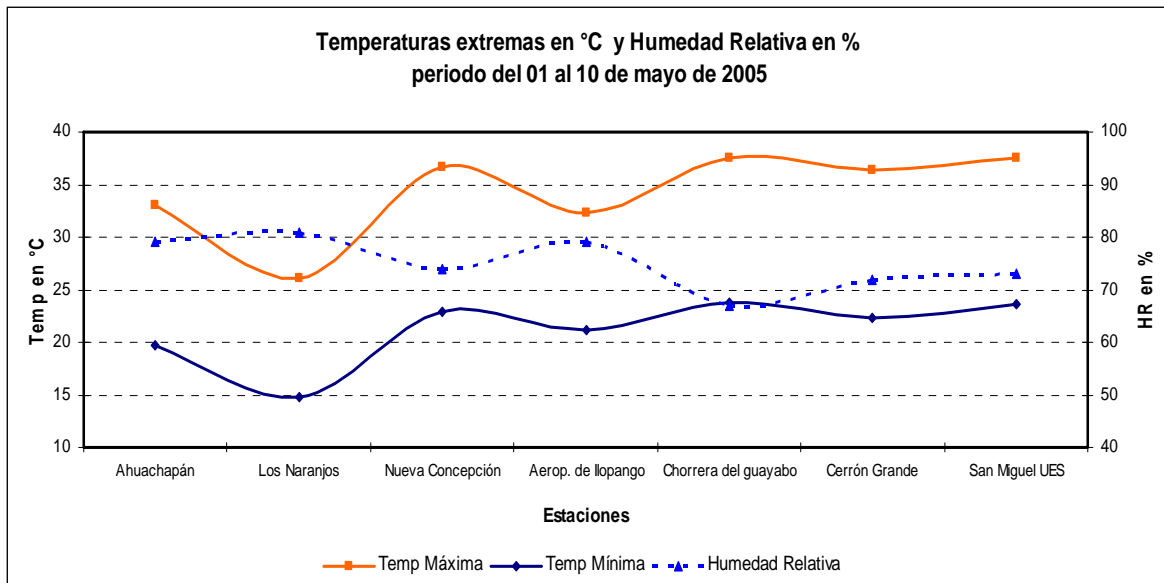
| Zonas del país | Humedad del suelo pronosticada |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Zona norte y cadena montañosa | Húmedo y adecuada |
| Zona central (valles intermedios) | Húmedo y adecuada |
| Zona sur (litoral costero) | Húmedo y adecuada |

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

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.

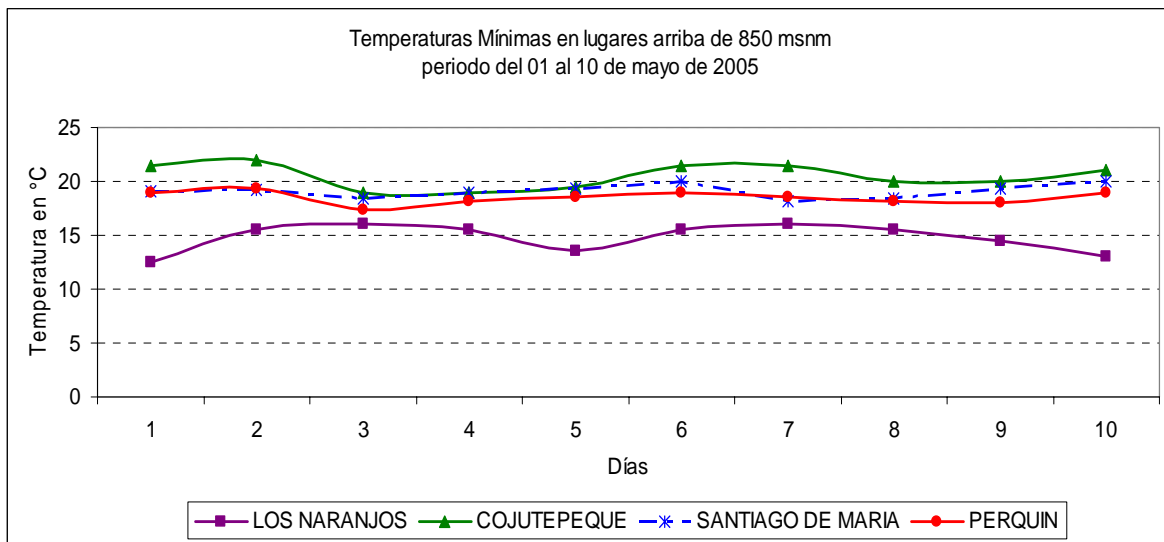
El mayor promedio de temperatura máxima se registró en Chorrera del Guayabo y en San Miguel con 37.5 °C, siendo este mayor que sus promedios normales mensuales de mayo (34.7 y 36.0 °C) respectivamente. El menor promedio de temperatura mínima es para Los Naranjos con 14.8 °C, la cual tiende a ser mayor que el promedio normal mensual (13.7 °C).

El menor promedio de humedad relativa se registró en Chorrera del Guayabo con 67 %, siendo esta menor a la normal climatológica mensual (71 %). La temperatura mínima absoluta fue de 12.5 °C y se registró en el valle de Los Naranjos el día 1 de mayo y la temperatura máxima absoluta fue de 39.8 °C y se registró en Chorrera del Guayabo el día 6 del mismo mes.



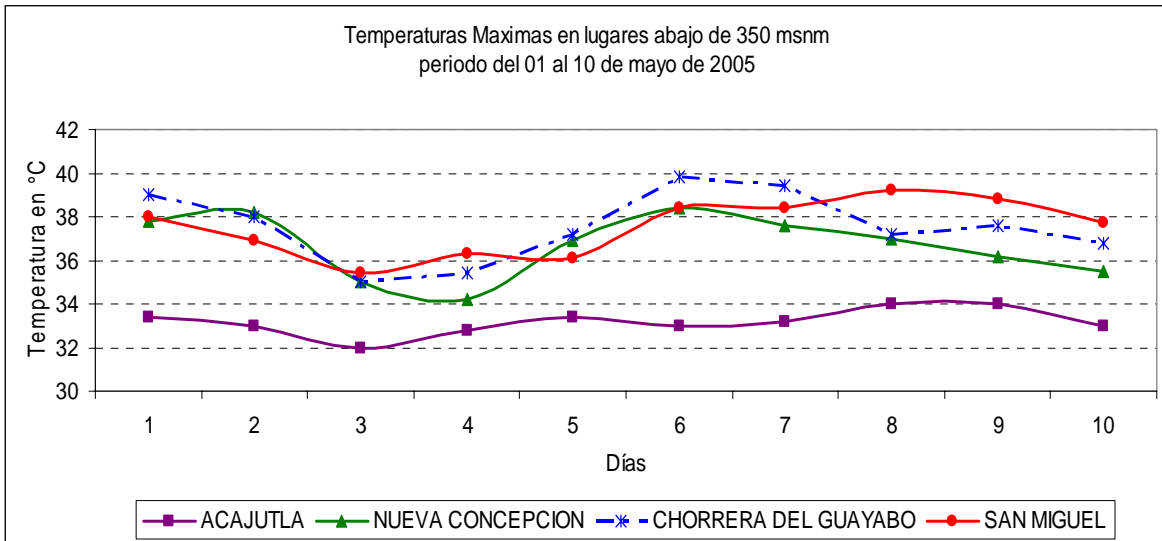
5. FIGURA 2: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MÍNIMAS EN LUGARES ARRIBA DE LOS 850 MSNM (01-10 DE MAYO/2005)

La siguiente figura 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 1 de mayo se da la más baja temperatura en Los Naranjos, en cambio para Cojutepeque, Santiago de María y Perquín, se da el día 3.



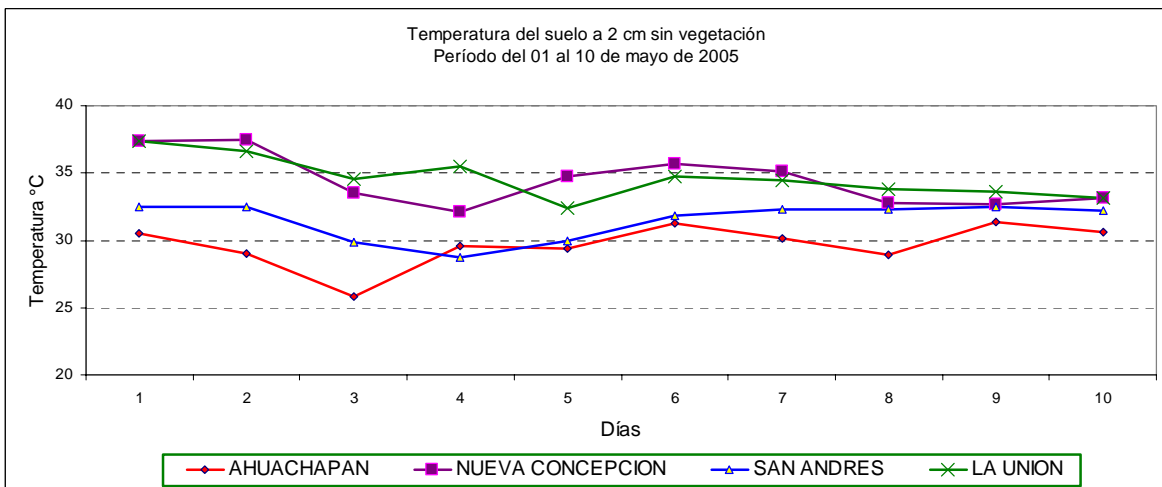
6. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS EN LUGARES ABAJO DE LOS 350 MSNM (01-10 DE MAYO/2005)

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 6 de mayo se da la más alta temperatura para Nueva Concepción y Chorrera del Guayabo y el día 8 para San Miguel, y Acajutla, el día 3 tienden a disminuir las temperaturas máximas en las estaciones, debido a las lluvias que se presentaron ese día.



7. FIGURA 4: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS DEL SUELO SIN VEGETACIÓN PARA 2 CMS DE PROFUNDIDAD (01-10 DE MAYO/2005)

En la siguiente figura se muestra el comportamiento diario de las temperaturas del suelo para dos centímetros de profundidad en estaciones climatológicas que se encuentran a diferentes alturas. Se puede observar que en el día 3 de mayo tienden a disminuir la temperatura del suelo para Ahuachapán, el día 4 para Nueva Concepción y Chorrera del Guayabo y el día 5 para La Unión, debido a las lluvias que se presentaron en estos días.

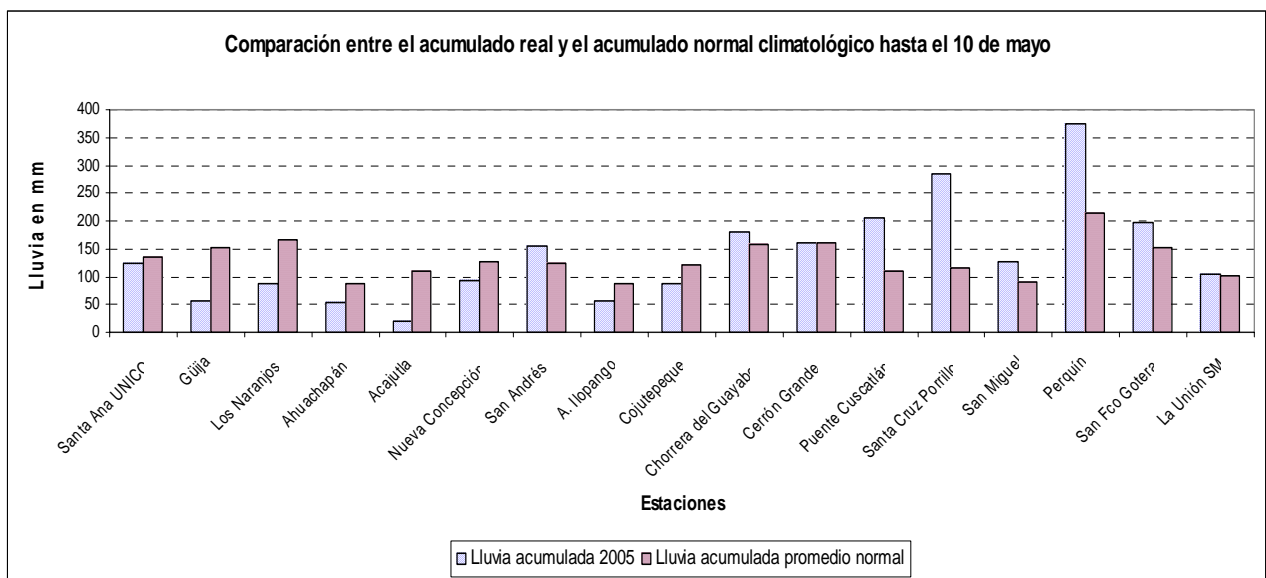


8. FIGURA 5: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (MAYO/2005)

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 la zona occidental y central se encuentran debajo de la normal climatológica, sin embargo las estaciones de la zona oriental y paracentral, superan la normal debido a las lluvias de moderadas a fuertes en estos lugares.

Para la décimo tercera década del año, la máxima acumulación durante el año se presenta en Perquín con 376 mm el cual supera el promedio normal (215 mm) a la fecha. En cambio la máxima acumulación para la presente década se dio en Santa Cruz Porrillo con 220 mm.



9. INFORMACIÓN DE LOS CULTIVOS EN EL PRESENTE PERIODO.

A continuación se presenta la situación y estado actual de los cultivos.

Esta información fue elaborada por el SNET.

REGION OCCIDENTAL

| Lugares de observación | Cultivo | Fase fenológica | Observaciones |
|------------------------|----------------------|--|-------------------------|
| Santa Ana | Maíz | Preparación de tierras para siembra (chapoda y quemas) | Cultivos en buen estado |
| Texistepeque | Caña de azúcar | Crecimiento vegetativo | |
| Guija | Café | Estado de alfiler (pimientilla) | |
| Metapán | Papayo | Cosecha | |
| Planes de Montecristo | Naranja | Maduración de frutos y cosecha | Árboles en buen estado |
| | Aguacate | Desarrollo de frutos y cosecha | |
| | Sunza | Desarrollo de frutos | |
| | Limón | Desarrollo de frutos | |
| | Cedro | Maduración de frutos | |
| | Mango | Maduración final de frutos y cosecha | |
| | Tamarindo | Maduración de frutos | |
| | Marañón | Maduración final de frutos | |
| | Madrecacao | Maduración final y dehiscencia de frutos | |
| | Conacaste negro | Floración final | |
| | Maquilíshuat | Maduración de frutos y dehiscencia | |
| | Carreto | Floración final | |
| | Cortes blanco | Maduración de frutos | |
| | Jocote | Maduración final de frutos y cosecha | |
| | Nance | Floración plena y desarrollo de frutos | |
| | Paterno | Inicio de desarrollo de frutos | |
| | Irayol | Desarrollo final de frutos | |
| | Pepeto peludo | Floración final | |
| | Izote | Floración inicial y plena | |
| | Almendra de río | Floración final | |
| | Júpiter de java | Inicio de floración | |
| | Flor de fuego | Inicio de floración | |
| | Zarzamora | Maduración de frutos | |
| | Pino | Desarrollo de frutos | |
| | Ciprés | Desarrollo de frutos | |
| | Granadilla de fresco | Desarrollo de frutos | |
| | Durazno | Desarrollo de frutos | |

REGIONES PARACENTRAL Y ORIENTAL

| Lugares de observación | Cultivo | Fase fenológica | Observaciones |
|--|--------------------------------|---|-------------------------|
| Cojutepeque Puente Cuscatlán Sta. Cruz Porrillo Puerto Parada La Unión San Miguel | Maíz | preparación de tierras (chapoda e incorporación de rastrojos) para siembras de la época de mayo | Cultivos en buen estado |
| | Caña de azúcar | Crecimiento vegetativo | |
| | Café | Inicio de formación de grano | Árboles en buen estado |
| | Sandía | Cosecha | |
| | Melón | Cosecha | |
| | Plátano | Cosecha | |
| | Naranja | Maduración de frutos | |
| | Aguacate | Desarrollo de frutos y cosecha | |
| | Sunza | Desarrollo de frutos | |
| | Limón | Desarrollo de frutos | |
| | Cedro | Maduración de frutos | |
| | Carao | Foliación | |
| | Mango | Maduración final de frutos y cosecha | |
| | Tamarindo | Maduración de frutos e inicio de floración | |
| | Marañón | Maduración final de frutos y cosecha | |
| | Matazano | Desarrollo de frutos | |
| | Madrecacao | Maduración final de frutos | |
| | Cortes blanco | Maduración final y dehiscencia de frutos | |
| | Conacaste negro | Foliación final | |
| | Maquilíshuat | Maduración final y dehiscencia de frutos | |
| | Irayol | Desarrollo final de frutos y maduración | |
| | Carreto | Maduración de frutos y floración | |
| | Jocote | Maduración final de frutos y cosecha | |
| | Pepeto peludo | Floración final | |
| | Mamón | Desarrollo de frutos | |
| | Paterno | Desarrollo de frutos | |
| | Nance | Floración plena y desarrollo de frutos | |
| | Mamey | Desarrollo de frutos | |
| Sunza | Desarrollo de frutos | | |
| Copinol | Inicio de floración | | |
| Almendro de río | Inicio de desarrollo de frutos | | |
| Flor de fuego | Floración inicial y plena | | |