



Compendio de calendarios florales apícolas de Cauca, Huila y Bolívar



Compendio de calendarios florales apícolas de Cauca, Huila y Bolívar

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

Brigitte LG Baptiste, Directora General

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

Juan Camilo Restrepo Salazar, Ministro de Agricultura

José Leonidas Tobón Torregloza, Director Dirección de Desarrollo Tecnológico

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura

Christopher Hansen, Director

ALIANZA APÍCOLA

Cooperativa de Apicultores del Cauca, Coopica

Yanethe Aguilar, Directora ejecutiva

Cooperativa Integral de Apicultores del Huila, Coapi

Susana Jiménez, Directora ejecutiva

Institución Universitaria Tecnológica de Comfacaucá, Unicomfacaucá

Isabel Ramírez Mejía, Representante legal

Fundación Universitaria de Popayán, FUP

Mario Alfredo Polo, Rector

Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena, CAM

Rey Ariel Borbón Ardila, Director

Edición

Compilación y edición: **Luz Marina Silva y Sebastián Restrepo**

Revisión editorial: **Miguel Olaya**

Contribución fotográfica: **Alianza Apícola**

Diseño: John Khatib / Carlos González (ediprint.com.co)

Impresión: Ediprint Ltda.

ISBN: 978-958-8343-69-3

300 ejemplares

Impreso en Bogotá D.C., Colombia - 2012

Cítese como: Cítese como: Silva, L.M.; Restrepo, S. 2012. Compendio de calendarios apícolas de Cauca, Huila y Bolívar. Bogotá, Instituto Humboldt. 52 p.

Este compendio es producto del convenio N° 07-439 suscrito entre el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y financiado por el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), en el marco de la Convocatoria Nacional para la Cofinanciación de Proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico e Innovación para el Sector Agropecuario y Cadenas Productivas del año 2007, programa de Apicultura de Alto Valor del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

Compendio de calendarios apícolas de Cauca, Huila y Bolívar / Luz Marina Silva; Sebastián Restrepo (Edición). -- Bogotá: Instituto Humboldt, 2012. -- 52 p.; 28 x 21,5 cm. Ilustraciones, fotos. --

- I. Autor
- II. Título
 1. APICULTURA
 2. PRODUCTOS DE LA COLMENA
 3. FLORA

638.1 -- CDD 21

ISBN: 978-958-8343-69-3

Número de contribución: IAVH 472

Registro en el Catálogo Humboldt: 15031



INTRODUCCIÓN

Los calendarios florales apícolas son instrumentos que contienen información relacionada con las épocas de floración de las especies vegetales aledañas al apiario. Son una herramienta básica para la planificación de la apicultura porque contienen información sobre las especies de características apícolas importantes para la cosecha y el sostenimiento de la colmena, los recursos ofertados (néctar, polen, néctar/polen o resinas), los periodos de floración, concentración de azúcares y otros insumos que le permiten al apicultor conocer de manera más detallada la oferta floral para desarrollar su actividad y mejorar la calidad de sus productos.

Este *Compendio de calendarios florales apícolas de Cauca, Huila y Bolívar* es el resultado de tres años de investigación desarrollada en el marco del proyecto “Determinación de la oferta floral apícola como mecanismo para optimizar producción, diferenciar productos de la colmena y mejorar competitividad”, suscrito entre el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y la Alianza Apícola conformada por cooperativas de productores locales, universidades regionales, autoridades ambientales y apicultores, en el marco de la Convocatoria Nacional para la Cofinanciación de Proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico e Innovación para el Sector Agropecuario y Cadenas Productivas del año 2007, inscrito en el programa de Apicultura de Alto Valor del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

- La información aquí contenida fue recopilada en campo a lo largo de tres años durante el trabajo investigativo y participativo que vinculó a estudiantes, apicultores, docentes y expertos en el tema apícola de los tres departamentos, combinando saberes y métodos de investigación con la experiencia, los conocimientos y las prácticas locales para recopilar y analizar la información de las especies apícolas más representativas en apiarios de los municipios de Cajibío, Caloto, Caldono, El Tambo, Inzá, Piendamó, Puracé, Santander de Quilichao, Sotará, Silvia, Totoró y Timbío en el departamento del Cauca; Algeciras, Garzón, Gigante, La Argentina, San Agustín y Pitalito en el Huila; y el municipio del Carmen de Bolívar en el departamento de Bolívar.

- El Compendio de calendarios presenta de forma gráfica el seguimiento fenológico de 30 especies apícolas durante 12 meses consecutivos y la relación de estas con la abeja doméstica *Apis mellifera*. El calendario indica las épocas de floración, el recurso ofertado, la importancia apícola y los nombres comunes y científicos de cada una de las especies seleccionadas.

- Con este *Compendio de calendarios* esperamos contribuir al conocimiento sobre el comportamiento fenológico de la flora apícola en el nivel regional y entregar a los apicultores una herramienta práctica para realizar el seguimiento y registro de la información en cada una de las fincas para que elaboren su propio calendario floral como un instrumento para mejorar la competitividad de la actividad apícola.

CONTENIDO

Agradecimientos5
¿Qué es un calendario floral apícola?6
¿Por qué es importante elaborar un calendario apícola?6
Pasos para la elaboración de un calendario floral7
Recomendaciones	11
Calendarios florales del departamento del Cauca	13
Municipio de Cajibío	14
Municipio de Caloto	15
Municipio de Calono	16
Municipio de El Tambo	17
Municipio de Inzá	18
Municipio de Piendamó	19
Municipio de Puracé	20
Municipio de Santander de Quilichao	21
Municipio de Silvia	22
Municipio de Sotará	23
Municipio de Timbío	24
Municipio de Totoró	25
Calendarios florales del departamento del Huila	26
Municipio de Algeciras	27
Municipio de Garzón	28
Municipio de Gigante	29
Municipio de La Argentina	30
Municipio de Pitalito	31
Municipio de San Agustín	32
Calendario floral del departamento del Bolívar	33
Municipio de Carmen de Bolívar	34
Hágalo usted mismo	35
Formato base para la elaboración de calendarios florales apícolas	36
Formato resumen para la elaboración de calendarios florales apícolas	51
Participantes	52



AGRADECIMIENTOS

El Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, y el equipo técnico encargado de la formulación, coordinación y ejecución del proyecto “Determinación de la oferta floral apícola como mecanismo para optimizar producción, diferenciar productos de la colmena y mejorar competitividad”, agradece al Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura y al Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural por el apoyo financiero recibido para la ejecución del proyecto.

Agradecemos el trabajo de todas las personas y entidades que colaboraron en la ejecución de este proyecto y resaltamos la activa participación y acompañamiento de la Alianza Apícola. Su participación fue determinante en la producción de este *Compendio de calendarios*, especialmente por el trabajo dedicado de los docentes

- de las universidades regionales, así como los valiosos aportes de los representantes de la Cooperativa de Apicultores del Cauca (Cooapica), la Cooperativa Integral de Apicultores del Huila (Coapi) y la Cooperativa Multiactiva de Apicultores Orgánicos de Montes de María (Cooapomiel), que, gracias a su compromiso con el proyecto y su espíritu colaborativo, brindaron todo su conocimiento a los estudiantes y contratistas que desarrollaron el trabajo de campo.

- Agradecemos a las alcaldías y autoridades locales de los 19 municipios en donde se realizó la investigación y especialmente a los estudiantes y apicultores vinculados al proyecto en los tres departamentos. Sin su colaboración y compromiso los resultados aquí presentados no serían posibles.

¿QUÉ ES UN CALENDARIO FLORAL APÍCOLA?

La palabra calendario hace referencia a una cuenta sistematizada del transcurso del tiempo que es utilizada para la organización cronológica de las actividades humanas. Un calendario apícola ofrece información sobre el tiempo aproximado de la duración de los periodos de floración de las plantas poliníferas y nectaríferas que aportan recursos para la colmena, es decir, el conjunto de especies vegetales que producen sustancias o elementos que las abejas recolectan para su provecho, pues les ofrecen néctar, polen y resinas. Por eso se puede decir que un calendario apícola es una tabla de tiempo con la que el apicultor define sus actividades para la producción de su apiario.

Los calendarios florales apícolas aportan al conocimiento de las especies vegetales que constituyen el recurso con que cuentan las abejas para alimentarse, sostenerse y generar productos en la colmena y permiten establecer pautas de manejo para mejorar la productividad apícola.

Ejemplo de un calendario floral

CALENDARIO FLORAL DEL MUNICIPIO DE CALOTO, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, AÑO 2009 A 2010																	
Importancia	Nombre común	Nombre científico	Familia	Grados Brix	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Recurso
Cosecha	Guamo común	<i>Inga densiflora</i> Benth.	Leguminosae	34													NP
Cosecha	Carbonero	<i>Calliandra pittieri</i> Standl.	Leguminosae	35													NP
Sostenimiento	Chilco blanco	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob.	Compositae	24													N
Sostenimiento	Limón común	<i>Citrus limon</i> (L.) Burm. f.	Rutaceae	29													N
Sostenimiento	Mandarina	<i>Citrus reticulata</i> Blanco	Rutaceae	39													N
Sostenimiento	Naranja	<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	Rutaceae	33													N
Sostenimiento	Varejón	<i>Citradium surinamense</i> L.	Compositae	31													N
Sostenimiento	Mortillo peludo	<i>Cnidium</i> sp.	Melastomataceae	27													N
Sostenimiento	Pacunga	<i>Bidens pilosa</i> L.	Compositae	27													NP
Sostenimiento	Nopal cafetero	<i>Cardia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Cham.	Boraginaceae	25													N
Sostenimiento	Chilco morado	<i>Crotonia acuminata</i> (Kunth) R.M.King & H.Rob.	Compositae	41													N
Sostenimiento	Sangredrigo	<i>Croton gossypifolius</i> Vahl	Euphorbiaceae	51													NP
Sostenimiento	Escobilla morada	<i>Cuphea micrantha</i> Kunth	Lytharaceae	30													N
Sostenimiento	Lechuga de monte	<i>Emilia fosbergii</i> Nicolson	Compositae	31													NP
Sostenimiento	Coca	<i>Erythroxylum coca</i> Lam.	Erythroxylaceae	31													N
Sostenimiento	Matarratón	<i>Gliciridia sepium</i> (Jacq.) Walp.	Leguminosae	30													N
Sostenimiento	Guamo perrero	<i>Inga edulis</i> Mart.	Leguminosae	33													NP
Sostenimiento	Leucaena	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	Leguminosae	34													NP
Sostenimiento	Nispero	<i>Manilkara zapota</i> (L.) P. Royen	Sapotaceae	32													N
Sostenimiento	Zarza dormidera	<i>Mimosa pudica</i> L.	Leguminosae	55													NP
Sostenimiento	Chiminango	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth	Leguminosae	33													N
Sostenimiento	Guayaba común	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae	29													N
Sostenimiento	Guayabo agrio	<i>Psidium guineense</i> Sw.	Myrtaceae	29													N
Sostenimiento	Samán	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr	Leguminosae	39													NP
Sostenimiento	Escobilla amarilla	<i>Sida rhombifolia</i> L.	Malvaceae	28													NP
Sostenimiento	Escobilla azul	<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich.) Vahl	Verbenaceae	26													NP
Sostenimiento	Caspe	<i>Toxicodendron acuminatum</i> (DC.) C.Y. Wu & T.L. Ming	Anacardiaceae	57													N
Sostenimiento	Nacadero	<i>Trichanthera gigantea</i> (Bonpl.) Ness	Acanthaceae	28													N
Sostenimiento	Matojo ramero	<i>Baccharis trinervis</i> (Lam.) Pers.	Compositae	50													N
Bajo valor	Cucharo	<i>Cissia multiflora</i> Kunth	Cisliaceae	15													N

Municipio: Caloto Altura: 1.185 m.s.n.m.
Vereda: Tota Nuevo Temperatura: 22°C
Apiario: San Nico Ubicación geográfica: N 828.90741 - E 1.078.531.09

Autores: Diana Marcela Rojas y María Viviana Sánchez

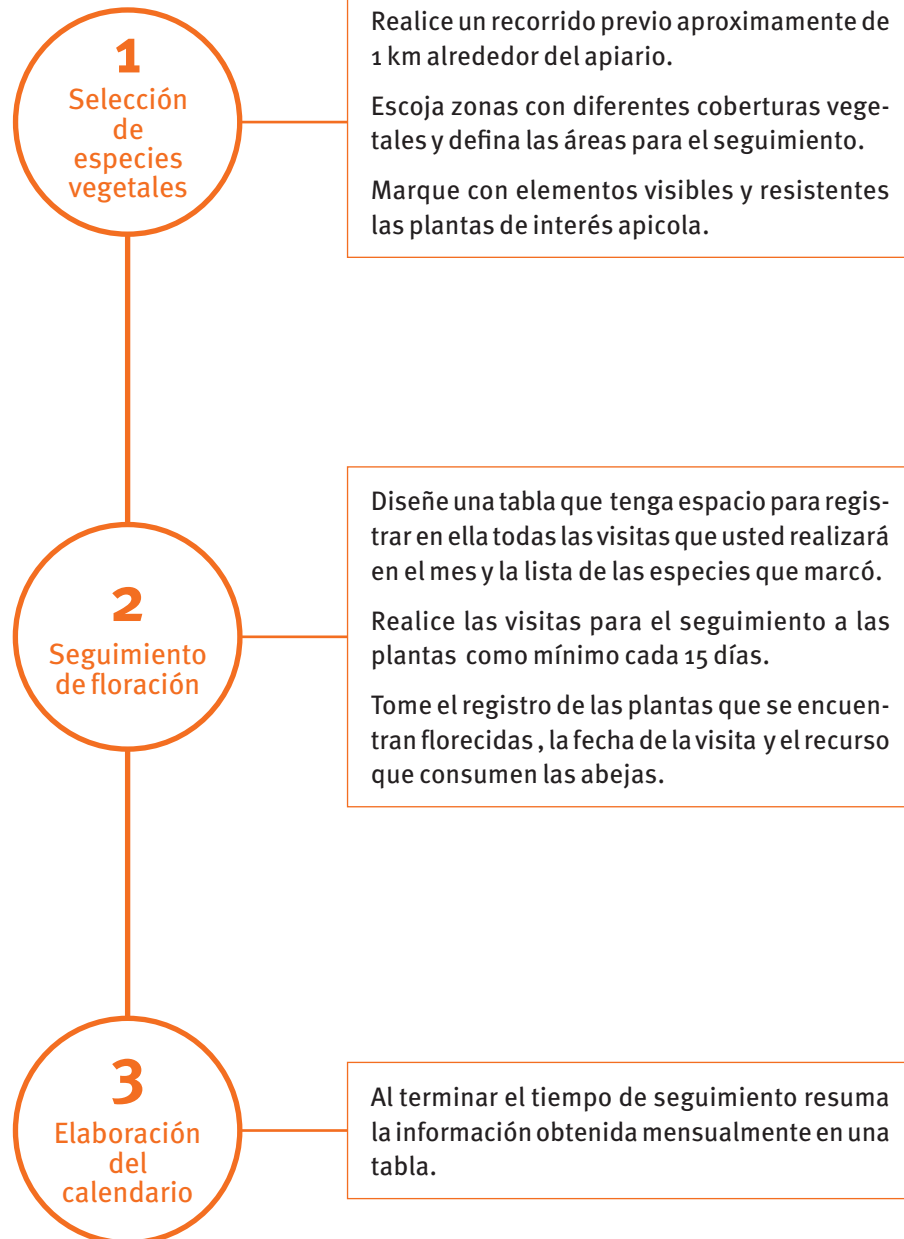
¿POR QUÉ ES IMPORTANTE ELABORAR UN CALENDARIO APÍCOLA?

Para los apicultores es clave el conocimiento de las especies vegetales que soportan su producción, el manejo de la flora apícola y los recursos que esta oferta para la colmena. El calendario floral es una herramienta básica para la planificación de las actividades en los apiarios porque indica el tiempo y la duración de los periodos de floración de las especies, las que a su vez definirán las épocas propicias para la cosecha o las actividades alternas necesarias para la producción, como la incentivación o alimentación artificial para las abejas.



PASOS PARA LA ELABORACIÓN DE UN CALENDARIO FLORAL

Pasos para el reconocimiento de la zona y elaboración del calendario



I. Selección de especies las vegetales

Realice un recorrido de 1 km alrededor de su apiario e identifique las especies que son visitadas frecuentemente por las abejas y que, de acuerdo con su experiencia, son consideradas como especies importantes para la apicultura. Tenga en cuenta las épocas de floración de las diferentes especies presentes en los recorridos establecidos e identifique las que han sido reportadas en los libros o guías como especies apícolas de interés. Además, observe la presencia de abejas recolectando polen o néctar en las flores pues el comportamiento y la disponibilidad de los recursos florales puede variar en cada zona.



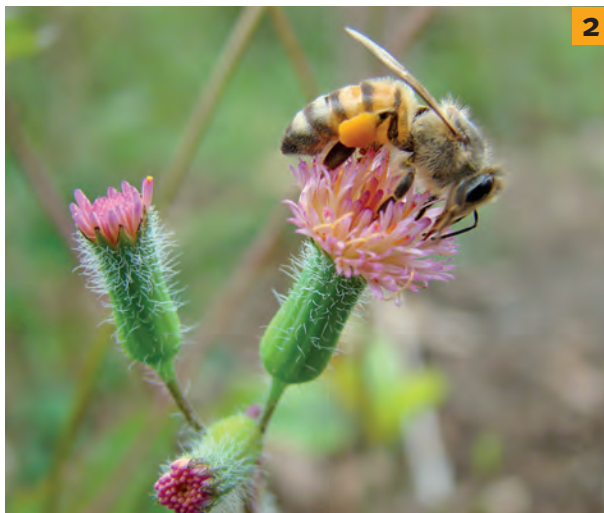
Identifique en dónde se encuentran las especies y tome nota de las características que las diferencian. Por ejemplo, si están en un bosque natural o en una plantación forestal o si están alrededor de los cultivos de su finca o son parte de estos y si son utilizados como cercas vivas. Identifique varias especies en cada una de las coberturas vegetales para tener mayor información de las especies de flora que son de utilidad para su apiario.

Una vez haya identificado al menos 30 especies, marque con una cinta u objetos visibles las plantas que fueron seleccionadas y consigne sobre las mismas un código o nombre que le permita identificar y tener un orden en el registro para la toma de datos. Esto también permitirá realizar el seguimiento periódico de cada una de estas especies.



II. Seguimiento de la floración

Es importante identificar los periodos de floración, los cuales varían de una especie a otra, pues existen las que tienen un período tan corto como un día y otras en las que se extiende hasta varios meses. La importancia de este aspecto radica fundamentalmente en las posibilidades de las abejas para aprovecharlo.



Ante la aparición del periodo de floración, la colonia requiere un período de reacción para poder aprovechar dicho flujo. Este lapso está dado no solo por el que las abejas exploradoras requieren para identificarlo y comunicarlo al resto de la población, sino además por el propio incentivo que el néctar produce en el aumento de la postura de la reina y el crecimiento de la población.

Tabla 1. Guía para identificar los periodos de floración

Tipo de floración	Características
Floración discontinua	La especie presenta una floración espaciada durante su ciclo floral.
Floración continua	La especie presenta una floración sin interrupción por un espacio igual o mayor a 12 meses.

La importancia de la identificación de los periodos de floración de las especies seleccionadas radica en que esta permite planificar adecuadamente las épocas de cosecha en el apiario, de acuerdo con la oferta del recurso.

Para identificar el tipo de recurso por el cual las abejas visitan las flores es necesario conocer las características del comportamiento de forrajeo:

- 1) **Néctar:** las abejas se encuentran sobre las flores mientras su abdomen se dilata y se contrae al extraer el néctar de las flores. No se observan bolas de polen en sus corbículas.

- 2) **Polen:** las abejas caminan sobre toda la flor para desprender con estos movimientos el polen de las anteras, que se les pega en todo el cuerpo y el cual van acumulando en las corbículas o patas traseras.
- 3) **Néctar y polen:** se observa a las abejas pecoreando néctar y colectando polen de manera simultánea.

Una vez identificado el tipo de recurso ofertado por las especies a las abejas es importante cuantificar la concentración de azúcar en el néctar (grados brix). Este dato determina el atractivo de las abejas por especies que contengan niveles más altos de sacarosa. Para realizar esta medición se requiere:

- Un refractómetro de mano
- Una red entomológica
- Una bolsa plástica
- Un formato de registro



Se utiliza la red entomológica o jama para capturar una de las abejas que esté libando néctar sobre las especies previamente identificadas. Posteriormente se coloca dentro de una bolsa plástica teniendo cuidado de no lastimarla con los dedos y se conduce hacia uno de los extremos de la bolsa en el que se realiza un corte al tamaño de la cabeza de la abeja para que esta se pueda asomar. Una vez allí, se realiza una pequeña presión con los dedos sobre el abdomen de la abeja para hacerla regurgitar sobre el lente del refractómetro, se cierra el lente y se observa por el extremo contrario para obtener la lectura de la concentración de azúcar en grados Brix.

Conocer las especies que aportan mayores concentraciones de azúcar en el néctar ayuda a planificar las prácticas de conservación y mantenimiento de las mismas en los alrededores del apiario.

Pasos para determinar concentración de azúcar en el néctar:



Paso 1: Capturar las abejas con una red



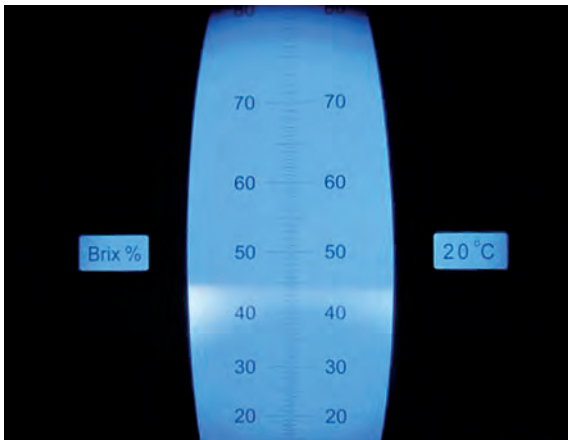
Paso 2: Introducir la abeja en una bolsa plástica



Paso 3: Hacer regurgitar la abeja sobre el lente



Paso 4: Observe por el extremo del refractómetro



Paso 5: Realice la medición y registre el dato

III. Elaboración del calendario

Elabore una hoja de registro que le permita consignar la información de campo. Para ello haga un formato sencillo con la siguiente información:

Ejemplo de formato guía para registro de datos mensuales

Si es posible, incluya información sobre coordenadas geográficas, altura y temperatura de la zona

FORMATO DE REGISTRO			
Fecha:		Ubicación (coordenadas):	
Vereda y municipio:		Altitud (m.s.n.m.):	
Nombre de la finca:		Temperatura:	
Nombre del propietario:		Responsable:	

Cód.	Nombre común	Nombre científico	Floración		Recurso floral			Grados brix	Observaciones
			Sí	No	N	P	NP		
001	Hierva e chivo	<i>Ageratum conyzoides</i>	X		X			30	Floración abundante
002	Pacunga	<i>Bidens pilosa</i>		X				35	
003	Lechuguilla	<i>Emilia sonchifolia</i>	X			X			La floración dura una semana

Consecutivo asignado a cada especie identificada. Puede ser número o letra

Diligenciar si conoce el nombre científico

Marcar el tipo de recurso ofertado por la especie: néctar (N), polen (P), néctar y polen (NP)

Indicar si existe alguna otra información relevante: días que dura florecida la especie

Nombre con el que se conoce la especie

Marcar si la especie estaba florecida al momento del seguimiento

Si la especie ofrece néctar o néctar y polen y está florecida, se realiza la medición de grados Brix y se registra el dato

Esta ficha se diligencia cada vez que se hace el seguimiento a las especies. Puede hacerse mensual o quincenalmente de acuerdo con la disponibilidad de tiempo y el nivel de precisión deseado.

Terminado el tiempo de muestreo de las especies para la elaboración del calendario floral se debe resumir la información de los registros diligenciados en campo, lo cual le permitirá elaborar la tabla de tiempo en la que usted tendrá la información de los meses muestreados y de esta forma obtener el calendario floral.

Ejemplo de calendario floral

FORMATO DE REGISTRO CALENDARIO FLORAL APÍCOLA	
Fecha:	Agosto de 2010
Vereda y municipio:	Vereda Colón, municipio de Algeciras, Huila
Ubicación (coordenadas):	02° 37' 58,6" N, 75° 10' 56,6" W
Altitud (m.s.n.m.):	1270-1890 msnm
Temperatura:	21 °C
Nombre de la finca o apiario:	La Colonia
Nombre del propietario:	Carlos Hugo Lozada Mora
Responsable:	Yhon Alber Mora

Cód.	Nombre común	Nombre científico	Meses de floración												Recurso N - P - NP	Grados Brix	Observaciones		
			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic					
001	Hierva e chivo	<i>Ageratum conyzoides</i>	■	■	■			■	■	■							N	30	La floración no es muy abundante pero dura casi todo el año
002	Pacunga	<i>Bidens pilosa</i>			■	■	■	■	■	■	■						NP	30	Florece casi todo el año y está asociada con la cosecha
003	Lechuguilla	<i>Emilia sonchifolia</i>	■	■											■	P	-	Se asocia con la cosecha y es muy visitada por las abejas	

La información recolectada mes a mes es llevada a un formato consolidado que permite observar el comportamiento de las especies durante todo el año

Este dato corresponde al promedio de grados Brix tomados a lo largo del año

Los colores asignados a cada recurso permiten diferenciar si la especie es nectarífera, polínifera o aporta los dos recursos

■ Néctar ■ Polen ■ Néctar - Polen

RECOMENDACIONES

Si dentro del proceso de identificación de especies de importancia apícola usted encuentra alguna planta que no reconozca y de la cual requiera información, puede revisar el *Catálogo fotográfico de especies de flora apícola en los departamentos de Cauca, Huila y Bolívar*, que le ofrecerá información sobre las especies de importancia apícola en estos departamentos.

Adicionalmente, si encuentra alguna especie que no aparezca reportada en los libros o guías de plantas apícolas, podrá tomar una muestra fértil de la planta que se encuentre preferiblemente con flor o fruto, de aproximadamente 30 cm de largo, y colocarla sobre papel periódico, de tal forma que pueda orientar algunas hojas por el envés y otras por el haz para observar la superficie de las hojas y la nerviación, incluyendo otras características como la ubicación geográfica, características del sitio en donde fue encontrada, olores en las flores y colores y otros datos que considere importantes.

Esta muestra se deberá almacenar en una bolsa plástica para llevarla a un herbario, en donde realizarán la identificación taxonómica.

Pasos para la identificación de especies



Paso 1: Colecta



Paso 2: Preparación



Paso 3: Secado



Paso 4: Montaje



Paso 5: Identificación



CALENDARIOS FLORALES DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

El departamento del Cauca abarca zonas desde el oriente en el municipio de Inzá en la vereda Segovia hasta el occidente del municipio de El Tambo y desde el municipio de Caloto al norte hasta Timbío en el sur, entre las cimas las cordilleras Occidental y Central. Su altitud varía desde los 1.185 m en el municipio de Caloto, vereda Toez Nuevo, hasta los 2.400 m en el municipio de Totoró, vereda Miraflores.

Durante los años 2009 y 2010 se elaboraron 12 calendarios florales apícolas en los municipios de Caloto, Santander de Quilichao, Caldono, Piendamó, El Tambo, Cajibío, Inzá, Sotaró, Silvia, Timbío, Totoró y Puracé.

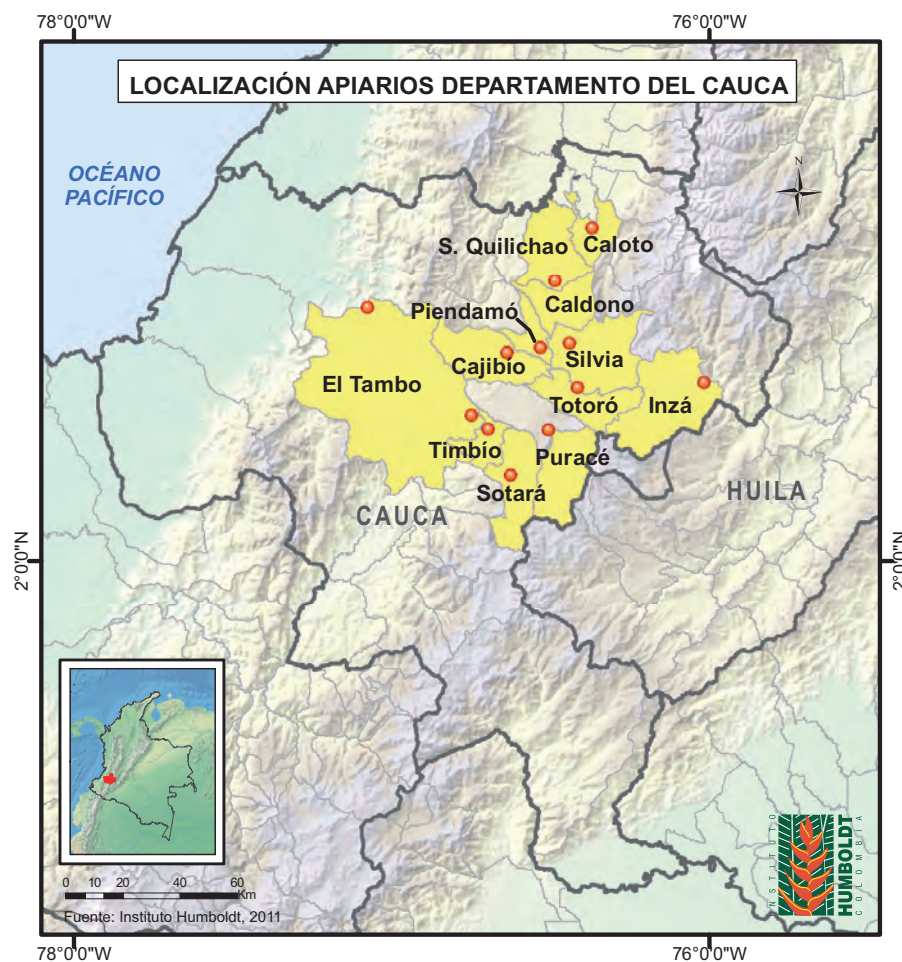


Tabla 2. Listado de municipios del Cauca

Municipio	Vereda	T° media	Piso térmico
Caloto	Toéz Nuevo	22	Templado
Santander de Quilichao	Agua Blanca	21	
Caldono	Ventanas	17,7	
Timbío	Tunurco	18,1	
Piendamó	Quebrada Grande	18	
El Tambo	El Higuierón	18,7	
Cajibío	La Cohetera	18	
Inzá	Segovia	21	Frío
Sotaró	La Dorada	16	
Silvia	Valle Nuevo	15	
Totoró	Miraflores	14	
Puracé	La Cabrera	17	



CALENDARIO FLORAL DEL MUNICIPIO DE CAJIBÍO, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, AÑO 2009 A 2010

Importancia	Nombre común	Nombre científico	Familia	Grados Brix													Recurso
					Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	
Cosecha	Pacunga	<i>Bidens pilosa</i> L.	Compositae	29													NP
Cosecha	Café	<i>Coffea arabica</i> L.	Rubiaceae	38													N
Cosecha	Guamo común	<i>Inga densiflora</i> Benth.	Leguminosae	32													NP
Cosecha	Arrayán	<i>Myrcia popayanensis</i> Hieron.	Myrtaceae	30													N
Cosecha	Cordoncillo	<i>Piper crassinervium</i> Kunth	Piperaceae	36													NP
Cosecha	Botón de oro	<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A.Gray	Compositae	32													NP
Sostenimiento	Maní forrajero	<i>Arachis pintoi</i> Krapov, & w.c. Gregory	Leguminosa	38													N
Sostenimiento	Brachearia	<i>Brachiaria decumbens</i> Stapf	Poaceae	33													NP
Sostenimiento	Salvia	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob.	Compositae	29													N
Sostenimiento	Limón	<i>Citrus limon</i> (L.) Burm. f.	Rutaceae	30													N
Sostenimiento	Mandarina	<i>Citrus reticulata</i> Blanco	Rutaceae	40													N
Sostenimiento	Naranja	<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	Rutaceae	30													N
Sostenimiento	Escobilla morada	<i>Cuphea micrantha</i> Kunth	Lytharaceae	26													N
Sostenimiento	Pasto estrella	<i>Cynodon plectostachyus</i> (K.Schum.) Pilg.	Poaceae	52													N
Sostenimiento	Lechuga de monte	<i>Emilia fosbergii</i> Nicolson	Compositae	25													NP
Sostenimiento	Cafetillo	<i>Erythroxylum citrifolium</i> A. St.-Hil.	Erythoxylaceae	52													N
Sostenimiento	Eucalipto	<i>Eucalyptus grandis</i> W.Hill	Myrtaceae	34													N
Sostenimiento	Balzo	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	Malvaceae	33													N
Sostenimiento	Escobilla, hierbabuena	<i>Hyptis capitata</i> Jacq.	Lamiaceae	27													N
Sostenimiento	Nacedero	<i>Trichanthera gigantea</i> (Bonpl.) Ness	Acanthaceae	30													N
Sostenimiento	Cascarillo	<i>Ladenbergia oblongifolia</i> (Humb. ex Mutis) L. Andersson	Rubiaceae	29													N
Sostenimiento	Yuca	<i>Manihot esculenta</i> Crantz	Euphorbiaceae	27													N
Sostenimiento	Níspero	<i>Manilkara zapota</i> (L.) P. Royen	Sapotaceae	31													N
Sostenimiento	Zarza	<i>Mimosa albida</i> Willd.	Leguminosae	48													NP
Sostenimiento	Pasto estrella	<i>Rhynchospora nervosa</i> (vahl) Boeckeler	Cyperaceae	36													NP
Sostenimiento	Mocos	<i>Saurauia parviflora</i> Triana & Planch.	Actinidiaceae	31													N
Sostenimiento	Mano de oso	<i>Schefflera vasqueziana</i> Harms	Araliaceae	47													N
Sostenimiento	Guayaba	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae	30													N
Sostenimiento	Manduro	<i>Vismia lauriformis</i> (Lam.) Choisy	Hypericaceae	26													N
Bajo valor	Cartucho amarillo	<i>Hemerocallis fulva</i> var. <i>Fulva</i>	Xanthorrhoeaceae	33													N
Bajo valor	Cucharo	<i>Clusia multiflora</i> Kunth	Clusiaceae	13													N

Municipio: Cajibío
Vereda: La Cohetera
Apiario: Dulce Flor
Altura: 1.741 m.s.n.m.
Temperatura: 18°C
Ubicación geográfica: N 785.092.05 - E 1.048.713,41

Autores: Diana Marcela Rojas y María Viviana Sánchez

CALENDARIO FLORAL DEL MUNICIPIO DE CALOTO, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, AÑO 2009 A 2010

Importancia	Nombre común	Nombre científico	Familia	Grados Brix	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Recurso
Cosecha	Guamo común	<i>Inga densiflora</i> Benth.	Leguminosae	34													NP
Cosecha	Carbonero	<i>Calliandra pittieri</i> Standl.	Leguminosae	35													NP
Sostenimiento	Chilco blanco	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob.	Compositae	24													N
Sostenimiento	Limón común	<i>Citrus limon</i> (L.) Burm. f.	Rutaceae	29													N
Sostenimiento	Mandarina	<i>Citrus reticulata</i> Blanco	Rutaceae	39													N
Sostenimiento	Naranja	<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	Rutaceae	33													N
Sostenimiento	Varejón	<i>Clibadium surinamense</i> L.	Compositae	31													N
Sostenimiento	Mortiño peludo	<i>Clidemia</i> sp.	Melastomataceae	27													N
Sostenimiento	Pacunga	<i>Bidens pilosa</i> L.	Compositae	27													NP
Sostenimiento	Nogal cafetero	<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Cham.	Boraginaceae	25													N
Sostenimiento	Chilco morado	<i>Critoniella acuminata</i> (Kunth) R.M.King & H.Rob.	Compositae	41													N
Sostenimiento	Sangredrigo	<i>Croton gossypifolius</i> Vahl	Euphorbiaceae	51													NP
Sostenimiento	Escobilla morada	<i>Cuphea micrantha</i> Kunth	Lytharaceae	30													N
Sostenimiento	Lechuga de monte	<i>Emilia fosbergii</i> Nicolson	Compositae	31													NP
Sostenimiento	Coca	<i>Erythroxylum coca</i> Lam.	Erythroxylaceae	31													N
Sostenimiento	Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Walp.	Leguminosae	30													N
Sostenimiento	Guamo perrero	<i>Inga edulis</i> Mart.	Leguminosae	33													NP
Sostenimiento	Leucaena	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	Leguminosae	34													NP
Sostenimiento	Nispero	<i>Manilkara zapota</i> (L.) P. Royen	Sapotaceae	32													N
Sostenimiento	Zarza dormidera	<i>Mimosa pudica</i> L.	Leguminosae	55													NP
Sostenimiento	Chiminango	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth	Leguminosae	33													N
Sostenimiento	Guayaba común	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae	29													N
Sostenimiento	Guayabo agrio	<i>Psidium guineense</i> Sw.	Myrtaceae	29													N
Sostenimiento	Samán	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr	Leguminosae	39													NP
Sostenimiento	Escobilla amarilla	<i>Sida rhombifolia</i> L.	Malvaceae	28													NP
Sostenimiento	Escobilla azul	<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich.) Vahl	Verbenaceae	26													NP
Sostenimiento	Caspe	<i>Toxicodendron acuminatum</i> (DC.) C.Y. Wu & T.L. Ming	Anacardiaceae	57													N
Sostenimiento	Nacedero	<i>Trichanthera gigantea</i> (Bonpl.) Ness	Acanthaceae	28													N
Sostenimiento	Matojo ramero	<i>Baccharis trinervis</i> (Lam.) Pers.	Compositae	50													N
Bajo valor	Cucharó	<i>Clusia multiflora</i> Kunth	Clusiaceae	15													N

Municipio: Caloto
Vereda: Toéz Nuevo
Apiario: San Nico
Altura: 1.185 m.s.n.m.
Temperatura: 22°C
Ubicación geográfica: N 828.907,41 - E 1.078.531,09

Autores: Diana Marcela Rojas y María Viviana Sánchez

CALENDARIO FLORAL DEL MUNICIPIO DE CALDONO, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, AÑO 2008 A 2009

Importancia	Nombre común	Nombre científico	Familia	Grados Brix	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Recurso
Cosecha	Hueso	<i>Banara guianensis</i> Aubl.	Compositae	65													NP
Cosecha	Café	<i>Coffea arabica</i> L.	Rubiaceae														NP
Cosecha	Incienso	<i>Mikania banisteriae</i> DC.	Compositae	11													NP
Cosecha	Aguacate	<i>Persea americana</i> Mill.	Lauraceae	38													NP
Cosecha	Pomorroso	<i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston	Myrtaceae	32													NP
Cosecha	Botón de oro	<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A.Gray	Compositae	12													NP
Cosecha	Caspe	<i>Toxicodendron acuminatum</i> (DC.) C.Y. Wu & T.L. Ming	Anacardiaceae	39													NP
Cosecha	Brachiaria	<i>Brachiaria decumbens</i> Stapf	Poaceae	25													NP
Sostenimiento	Carbonero	<i>Calliandra pittieri</i> Standl.	Leguminosae														P
Sostenimiento	Lechuguilla	<i>Emilia fosbergii</i> Nicolson	Compositae	15													N
Sostenimiento	Jigua sombrero	<i>Ocotea tessmannii</i> O. Schmidt	Lauraceae	23													NP
Sostenimiento	Hierbabuena	<i>Cuphea strigulosa</i> Kunth	Lytharaceae	14													NP
Sostenimiento	Jigua laurel	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Compositae	29													NP
Sostenimiento	Arboloco	<i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob.	Compositae	18													
Sostenimiento	Guamo común	<i>Inga densiflora</i> Benth.	Leguminosae	28													NP
Bajo valor	Guayaba	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae	40													NP
Bajo valor	Pacunga	<i>Bidens pilosa</i> L.	Compositae	50													NP
Bajo valor	Pasto blanco, hierba de buitres	<i>Rhynchospora nervosa</i> (Vahl) Boeckeler	Cyperaceae														P
Bajo valor	Cordoncillo	<i>Piper crassinervium</i> Kunth	Piperaceae														P
Bajo valor	Nacedero	<i>Trichanthera gigantea</i> (Bonpl.) Ness	Acanthaceae														P
Bajo valor	Mangaguasca	<i>Baccharis trinervis</i> (Lam.) Pers.	Compositae	25													N
Bajo valor	Chupadera	<i>Critoniella acuminata</i> (Kunth) R.M.King & H.Rob.	Compositae	25													N
Bajo valor	Chilco morado	<i>Chromolaena laevigata</i> (Lam.) R.M. King & H. Rob.	Compositae														NP
Bajo valor	Salvia	<i>Austroeupeatorium inulifolium</i> (Kunth) R.M.King & H.Rob.	Compositae	30													N
Bajo valor	Mortiño blanco	<i>Miconia aeruginosa</i> Naudin.	Melastomataceae														P
Bajo valor	Espiga	<i>Allophylus psilospermus</i> Radlk.	Sapindaceae														N
Bajo valor	Botón amarillo	<i>Steiractinia sodiroi</i> (Hieron.) S.F. Blake	Steiractinia														P
Bajo valor	Pasto morado	<i>Paspalum</i> sp.	Poaceae														P
Bajo valor	Drago	<i>Croton gossypifolius</i> Vahl	Euphorbiaceae														P
Bajo valor	Mariposo	<i>Clibadium surinamense</i> L.	Clusiaceae														P

Municipio: Caldono
Vereda: Ventanas
Apiario: Vantanas

Altura: 1.672 m.s.n.m
Temperatura: 22°C
Ubicación geográfica: N 800.860 - E 1.000.060

Autores: Maria Andrea Sanchez

CALENDARIO FLORAL DEL MUNICIPIO EL TAMBO, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, AÑO 2009 A 2010

Importancia	Nombre común	Nombre científico	Familia	Grados Brix	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Recurso
Cosecha	Botón de oro	<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A.Gray	Compositae	39													NP
Cosecha	Brachearia	<i>Brachiaria decumbens</i> Stapf	Poaceae	55													NP
Cosecha	Eucalipto	<i>Eucalyptus grandis</i> W.Hill	Myrtaceae	36													NP
Cosecha	Guamo común	<i>Inga densiflora</i> Benth.	Leguminosae	45													NP
Cosecha	Guayaba	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae	65													NP
Cosecha	Naranja	<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	Rutaceae	45													NP
Cosecha	Pacunga	<i>Bidens pilosa</i> L.	Compositae	40													NP
Cosecha	Pepinillo	<i>Banara guianensis</i> Aubl.	Salicaceae	69													NP
Cosecha	Zarza negra	<i>Mimosa albida</i> Willd.	Leguminosae	60													NP
Sostenimiento	Armanga hembra	<i>Baccharis</i> sp.	Compositae	23													NP
Sostenimiento	Bejuco lanudo	<i>Mikania banisteriae</i> DC.	Compositae	50													NP
Sostenimiento	Lechuga de monte	<i>Emilia fosbergii</i> Nicolson	Compositae	22													NP
Sostenimiento	Salvia blanca	<i>Clibadium surinamense</i> L.	Compositae	39													NP
Sostenimiento	Jigua Blanco	<i>Tetrorchidium rubrivenium</i> Poepp.	Euphorbiaceae	16													NP
Sostenimiento	Carbonero	<i>Calliandra pittieri</i> Standl.	Leguminosae	20													N
Sostenimiento	Suelda con suelda	<i>Hyptis capitata</i> Jacq.	Lamiaceae	17													NP
Sostenimiento	Aguacate	<i>Persea americana</i> Mill.	Lauraceae	40													NP
Sostenimiento	Moradita	<i>Cuphea micrantha</i> Kunth	Lytharaceae	37													N
Sostenimiento	Escoba	<i>Sida rhombifolia</i> L.	Malvaceae	30													NP
Sostenimiento	Guayabo Agrio	<i>Psidium guineense</i> Sw.	Myrtaceae	55													NP
Sostenimiento	Pomorroso	<i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston	Myrtaceae														P
Sostenimiento	Maíz	<i>Zea mays</i> L.	Poaceae	58													NP
Sostenimiento	Café	<i>Coffea arabica</i> L.	Rubiaceae														P
Sostenimiento	Nacadero	<i>Trichanthera gigantea</i> (Bonpl.) Ness	Acanthaceae														P
Sostenimiento	Armanga macho	<i>Baccharis trinervis</i> (Lam.) Pers.	Compositae	28													N
Sostenimiento	Yuca	<i>Manihot esculenta</i> Crantz	Euphorbiaceae														P
Bajo valor	Jigua negro	<i>Ocotea</i> sp.	Lauraceae														P
Bajo valor	Arrayán	<i>Myrcia popayanensis</i> Hieron.	Myrtaceae														P
Bajo valor	Cordoncillo	<i>Piper aequale</i> Vahl	Piperaceae														P
Bajo valor	Motita	<i>Borreria densiflora</i> DC.	Rubiaceae	13													N

Municipio: El Tambo
Vereda: El Higuérón
Apiario: Apisolis
Altura: 1.686 m.s.n.m.
Temperatura: 17°C
Ubicación geográfica: N 763.494,371 - E 1.036.387,664

Autores: Jose Yilmer Epe y Diana Sofia Vásquez

CALENDARIO FLORAL DEL MUNICIPIO DE INZÁ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, AÑO 2009 A 2010

Importancia	Nombre común	Nombre científico	Familia	Grados Brix													Recurso
					Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	
Cosecha	Pacunga	<i>Bidens pilosa</i> L.	Compositae	32													NP
Cosecha	Carbonero rojo	<i>Calliandra pittieri</i> Standl.	Leguminosae	23													NP
Cosecha	Moradita	<i>Cuphea micrantha</i> Kunth	Lytharaceae	39													N
Sostenimiento	Trapichero	<i>Spontia</i> sp.	Anacardiaceae														NP
Sostenimiento	Mandarina	<i>Citrus reticulata</i> Blanco	Rutaceae	36													NP
Sostenimiento	Naranja	<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	Rutaceae	33													NP
Sostenimiento	Mango	<i>Mangifera indica</i> L.	Anacardiaceae														P
Sostenimiento	Guayaba agria	<i>Psidium friedrichsthalianum</i> (O. Berg) Nied.	Myrtaceae														P
Sostenimiento	Aguacate	<i>Persea americana</i> Mill.	Lauraceae														P
Sostenimiento	Palo chumbo	<i>Baccharis</i> sp.	Compositae	35													NP
Sostenimiento	Caspe verdadero	<i>Rhus striata</i> Ruiz & Pav.	Anacardiaceae														P
Sostenimiento	Cauchito de peña	<i>Trophis</i> sp.	Moraceae														P
Sostenimiento	Mirto	<i>Myrtus</i> sp.	Myrtaceae	34													N
Sostenimiento	Coralito	<i>Adenaria floribunda</i> Kunth.	Lythraceae	35													NP
Sostenimiento	Huesito	<i>Casearia</i> sp.	Salicaceae														P
Sostenimiento	Olorosa	<i>Hyptis mutabilis</i> (Rich.) Briq.	Lamiaceae	41													N
Sostenimiento	Verbena negra	<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich.) Vahl	Verbenaceae	16													N
Sostenimiento	Bejuco de sapo	<i>Cissus sicyoides</i> L.	Vitaceae	34													N
Sostenimiento	Bejuco amarillo	<i>Bidens aurea</i> (Aiton) Sherff	Compositae	38													NP
Sostenimiento	Liberal	<i>Kohleria spicata</i> (Kunth) Oerst.	Gesneriaceae	36													N
Sostenimiento	Tostadita, pintadita	<i>Clibadium surinamense</i> L.	Compositae	34													N
Sostenimiento	Mimosa	<i>Mimosa pudica</i> L.	Leguminosae														P
Sostenimiento	Sangregao, drago	<i>Croton gossypifolius</i> Vahl	Euphorbiaceae														P
Sostenimiento	Botón de oro nativo	<i>Tithonia rotundifolia</i> (Mill.) S.F. Blake	Compositae	38													NP
Sostenimiento	Hierba chumba	<i>Commelina diffusa</i> Burm.f.	Commelinaceae														P
Bajo valor	Guamo zerinde	<i>Inga vera</i> Willd.	Leguminosae	15													N
Bajo valor	Cuatro filos	<i>Hyptis</i> sp.	Lamiaceae	32													N
Bajo valor	Cordoncillo arbustivo	<i>Piper</i> sp.	Piperaceae														NP
Bajo valor	Pancho	<i>Rubus floribundus</i> Kunth	Rosaceae	31													N
Bajo valor	Verbena blanca	<i>Verbena</i> sp.	Verbenaceae	20													N

CALENDARIO FLORAL DEL MUNICIPIO DE PIENDAMÓ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, AÑO 2009 A 2010

Importancia	Nombre común	Nombre científico	Familia	Grados Brix	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Recurso
Cosecha	Pacunga	<i>Bidens pilosa</i> L.	Compositae	55													NP
Cosecha	Braquiaria	<i>Brachiaria decumbens</i> Stapf	Poaceae	55													NP
Cosecha	Limón	<i>Citrus limon</i> (L.) Burm. f.	Rutaceae	38													NP
Cosecha	Naranja	<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	Rutaceae	47													NP
Cosecha	Café	<i>Coffea arabica</i> L.	Rubiaceae	34													NP
Cosecha	Hierbabonilla	<i>Cuphea micrantha</i> Kunth	Lytharaceae	37													N
Cosecha	Eucalipto	<i>Eucalyptus grandis</i> W.Hill	Myrtaceae	57													NP
Cosecha	Guamo común	<i>Inga densiflora</i> Benth.	Leguminosae	51													NP
Cosecha	Bejuco lanudo	<i>Mikania banisteriae</i> DC.	Compositae	68													NP
Cosecha	Zarza negra	<i>Mimosa albida</i> Willd.	Leguminosae	60													NP
Cosecha	Guayaba	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae	59													NP
Cosecha	Guamo churimbo, guayacán	<i>Tabebuia</i> sp.	Bignoniaceae	37													NP
Cosecha	Botón de oro	<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A.Gray	Compositae	44													NP
Sostenimiento	Maní forrajero	<i>Arachis pintoi</i> Krapov. & W.C.Greg.	Leguminosae	58													NP
Sostenimiento	Carbonero rojo	<i>Calliandra haematocephala</i> Hassk.	Leguminosae	16													NP
Sostenimiento	Carbonero	<i>Calliandra pittieri</i> Standl.	Leguminosae	23													N
Sostenimiento	Mandarina	<i>Citrus reticulata</i> Blanco	Rutaceae	39													NP
Sostenimiento	Salvia blanca	<i>Clibadium surinamense</i> L.	Compositae	33													NP
Sostenimiento	Flor amarilla	<i>Coussapoa</i> sp	Urticaceae	36													NP
Sostenimiento	Lechuga de monte	<i>Emilia fosbergii</i> Nicolson	Compositae	34													NP
Sostenimiento	Balzo	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	Malvaceae	37													NP
Sostenimiento	Suelda con suelda	<i>Hyptis capitata</i> Jacq.	Lamiaceae	23													N
Sostenimiento	Murupacha	<i>Hyptis mutabilis</i> (Rich.) Briq.	Lamiaceae	49													NP
Sostenimiento	Yuca	<i>Manihot esculenta</i> Crantz	Euphorbiaceae	30													N
Sostenimiento	Mortño mono	<i>Miconia notabilis</i> Triana	Melastomataceae	27													NP
Sostenimiento	Cordoncillo	<i>Piper aequale</i> Vahl	Piperaceae														P
Sostenimiento	Pasto estrella	<i>Rhynchospora nervosa</i> (Vahl) Boeckeler	Cyperaceae	31													N
Sostenimiento	Pomorroso	<i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston	Myrtaceae														P
Bajo valor	Arrayán	<i>Myrcia popayanensis</i> Hieron.	Myrtaceae														P

CALENDARIO FLORAL DEL MUNICIPIO DE PURACÉ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, AÑO 2009 A 2010

Importancia	Nombre común	Nombre científico	Familia	Grados Brix	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Recurso
Cosecha	Chilca roja	<i>Escallonia paniculata</i> (Ruiz & Pav.) Schult.	Escalloniaceae	42													N
Cosecha	Pacunga	<i>Bidens pilosa</i> L.	Compositae	23													NP
Cosecha	Mora silvestre	<i>Rubus fruticosus</i> L.	Rosaceae	37													N
Cosecha	Chicharrón	<i>Calea glomerata</i> Klatt	Compositae	24													N
Cosecha	Palo bobo	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	Malvaceae	29													N
Cosecha	Penacho	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	Compositae	29													NP
Cosecha	Moradita	<i>Cuphea micrantha</i> Kunth	Lytharaceae	14													N
Sostenimiento	Armanga macho	<i>Baccharis trinervis</i> (Lam.) Pers.	Compositae	43													N
Sostenimiento	Armanga hembra	<i>Baccharis decussata</i> (Klatt) Hieron.	Compositae	36													N
Sostenimiento	Chilca	<i>Baccharis latifolia</i> (Ruiz & Pav.) com.	Compositae	24													N
Sostenimiento	Chilco blanco	<i>Tessaria integrifolia</i> Ruiz & Pav.	Compositae	43													N
Sostenimiento	Hueso	<i>Buddleja</i> sp.	Scrophulariaceae	23													N
Sostenimiento	Escoba amarilla	<i>Sida rhombifolia</i> L.	Malvaceae														P
Sostenimiento	Salvia blanca	<i>Austroeupeatorium inulifolium</i> (Kunth) R.M.King & H.Rob.	Compositae	30													N
Sostenimiento	Salvia negra	<i>Lepechinia bullata</i> (Kunth) Epling	Laminaceae	20													N
Sostenimiento	Moco	<i>Saurauia parviflora</i> Triana & Planch.	Actinidiaceae	46													N
Sostenimiento	Guarango	<i>Mimosa quitensis</i> Benth.	Leguminosae	45													NP
Sostenimiento	Frijol cache	<i>Phaseolus dumosus</i> Macfad.	Leguminosae	18													N
Sostenimiento	Fresa silvestre	<i>Rubus idaeus</i> L.	Rosaceae	17													N
Sostenimiento	Mujullo	<i>Critoniopsis</i> sp.	Compositae	14													NP
Sostenimiento	Suelda con suelda	<i>Elephantopus mollis</i> Kunth	Compositae	22													N
Sostenimiento	Mostaza	<i>Brassica rapa</i> L.	Brassicaceae	20													NP
Sostenimiento	Hinojo	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Apiaceae	19													N
Sostenimiento	Santamaría	<i>Munnozia jussieui</i> (Cass.) H. Rob. & Brettell	Compositae														P
Sostenimiento	Guayacán	<i>Lafoensia puniceifolia</i> DC.	Lytharaceae	14													N
Bajo valor	Mallorquin	<i>Cordia curassavica</i> (Jacq.) Roem. Y Schult.	Boraginaceae	17													N
Bajo valor	Tuna, cardo	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Compositae														P
Bajo valor	Dalia lila	<i>Dahlia</i> sp.	Compositae														P
Bajo valor	Dalia blanca	<i>Dahlia</i> sp.	Compositae														P

Municipio: Puracé
Vereda: La Cabrera
Apiario: Oromiel

Altura: 2.222 m.s.n.m.
T°: 17°C
Ubicación geográfica: N 758.325 - E 1.063.188

Autores: Yurany Hidalgo Hurtado, Danny Mireya Sinisterra y Veci Maryeli Niño

CALENDARIO FLORAL DEL MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUILICHAO, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, AÑO 2008 A 2009

Importancia	Nombre común	Nombre científico	Familia	Grados Brix	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Recurso
Cosecha	Eucalipto	<i>Eucalyptus grandis</i> W.Hill	Myrtaceae	54													NP
Cosecha	Guamo común	<i>Inga densiflora</i> Benth.	Leguminosae	40													NP
Cosecha	Café	<i>Coffea arabica</i> L.	Rubiaceae	16													NP
Cosecha	Incienso	<i>Mikania banisteriae</i> DC.	Compositae	22													N
Cosecha	Guayaba	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae	27													NP
Cosecha	Chicharrón	<i>Calea sessiliflora</i> Less.	Compositae	10													N
Cosecha	Botón de oro	<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A.Gray	Compositae	36													NP
Cosecha	Guamo churumbo	<i>Inga vera</i> Willd.	Leguminosae	32													NP
Sostenimiento	Pasto braquiaria	<i>Brachiaria decumbens</i> Stapf	Poaceae														P
Sostenimiento	Moradita	<i>Cuphea micrantha</i> Kunth	Lytharaceae	25													NP
Sostenimiento	Carbonero	<i>Calliandra pittieri</i> Standl.	Leguminosae	19													N
Sostenimiento	Lechuguilla	<i>Emilia coccinea</i> (sims) G. Don	Compositae	15													NP
Sostenimiento	Mandarina	<i>Citrus reticulata</i> Blanco	Rutaceae	35													NP
Sostenimiento	Maíz	<i>Zea mays</i> L.	Poaceae														P
Sostenimiento	Mortiflo	<i>Miconia minutiflora</i> (Bonpl.) DC.	Melastomataceae	20													N
Sostenimiento	Arboloco	<i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob.	Compositae	28													NP
Sostenimiento	Mango	<i>Mangifera indica</i> L.	Anacardiaceae	48													NP
Sostenimiento	Dalia	<i>Dahlia pinnata</i> Cav.	Compositae	34													NP
Sostenimiento	Madroño	<i>Garcinia madruno</i> (Kunth) Hammel	Clusiaceae	32													NP
Sostenimiento	Gurupacha	<i>Lantana camara</i> L.	Verbenaceae	50													N
Bajo valor	Aguacate	<i>Persea americana</i> Mill.	Lauraceae	39													NP
Bajo valor	Drago	<i>Croton gossypifolius</i> Vahl	Euphorbiaceae	50													NP
Bajo valor	Coca	<i>Erythroxylum coca</i> Lam.	Erythroxylaceae														P
Bajo valor	Leucaena	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	Leguminosae														P
Bajo valor	Nogal cafetero	<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Cham.	Boraginaceae	28													N
Bajo valor	Limón rugoso	<i>Citrus</i> sp.	Rutaceae	30													NP
Bajo valor	Limón mandarino	<i>Citrus</i> sp.	Rutaceae	40													NP
Bajo valor	Jigua blanco	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Compositae	18													N
Bajo valor	Mano de oso	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerl. Y Frodin	Araliaceae	46													NP
Bajo valor	Mestizo, tijereto	<i>Cupania scrobiculata</i> Rich.	Sapindaceae														P

CALENDARIO FLORAL DEL MUNICIPIO DE SILVIA, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, AÑO 2009 A 2010

Importancia	Nombre común	Nombre científico	Familia	Grados Brix	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Recurso
Cosecha	Romero	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	Lamiaceae	52													N
Cosecha	Chilco	<i>Escallonia paniculata</i> (Ruiz & Pav) Schult.	Escalloniaceae	54													N
Cosecha	Salvia común	<i>Lepechinia bullata</i> (Kunth) Epling	Lamiaceae														N
Cosecha	Fresa silvestre	<i>Rubus fruticosus</i> L.	Rosaceae	30													N
Cosecha	Durazno	<i>Prunus persica</i> (L.) Stokes	Rosaceae	14													N
Cosecha	Santa María	<i>Munnozia jussieui</i> (Cass.) H. Rob. & Brettell	Compositae														P
Sostenimiento	Resucitado	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	Malvaceae	32													NP
Sostenimiento	Chachafruto	<i>Inga edulis</i> Mart.	Leguminosae	52													N
Sostenimiento	Farolito amarillo	<i>Abutilon petiolare</i> Kunth	Malvaceae	40													NP
Sostenimiento	Pacunga	<i>Bidens pilosa</i> L.	Compositae														P
Sostenimiento	Mora de castilla	<i>Rubus eriocarpus</i> Liebm.	Rosaceae	36													N
Sostenimiento	Lechero	<i>Euphorbia laurifolia</i> Juss. ex Lam.	Euforbiaceae	54													N
Sostenimiento	Guarango	<i>Mimosa quitensis</i> Benth.	Leguminosae														P
Sostenimiento	Chicharrón	<i>Calea sessiliflora</i> Less.	Compositae	21													N
Sostenimiento	Salvia blanca	<i>Austroeuatorium inulifolium</i> (Kunth) R.M.King & H.Rob.	Compositae														P
Sostenimiento	Chilquilla	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob.	Compositae	21													N
Sostenimiento	Mora silvestre	<i>Rubus idaeus</i> L.	Rosaceae	28													N
Sostenimiento	Curuba	<i>Passiflora mollissima</i> (Kunth) L.H.Bailey	Pasifloraceae														N
Sostenimiento	Frijol cache	<i>Phaseolus dumosus</i> Macfad.	Leguminosae	23													N
Sostenimiento	Ruda	<i>Ruta graveolens</i> L.	Rutaceae	28													N
Sostenimiento	Granadilla	<i>Passiflora quadrangularis</i> L.	Pasifloraceae	45													N
Sostenimiento	Mostaza	<i>Brassica rapa</i> L.	Brassicaceae	35													P
Bajo valor	Farolito rojo	<i>Abutilon insigne</i> Planch.	Malvaceae	45													NP
Bajo valor	Hierba de sapo	<i>Polygonum</i> sp.	Polygonaceae	23													N
Bajo valor	Penacho	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	Compositae														P
Bajo valor	Pepo	<i>Roupala montana</i> Aubl.	Proteaceae														N
Bajo valor	Moco	<i>Saurauia scabra</i> (Kunth) D.Dietr.	Actinidiaceae	34													N
Bajo valor	Encenillo	<i>Weinmannia pubescens</i> Kunth	Cunnoniaceae	25													N
Bajo valor	Sanque mula	<i>Ageratina popayanensis</i> (Hieron.) R.M.King & H.Rob.	Compositae	49													N

Municipio: Silvia
Vereda: Valle Nuevo
Apiario: El Pinar
Altura: 2.360 m.s.n.m.
Temperatura: 15°C
Ubicación geográfica: N 758.325 - E 1.063.166

Autores: Yurany Hidalgo Hurtado, Danny Mireya Sinisterra y Veci Maryeli Niño

CALENDARIO FLORAL DEL MUNICIPIO DE SOTARÁ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, AÑO 2009 A 2010

Importancia	Nombre común	Nombre científico	Familia	Grados Brix													Recurso	
					Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.		
Cosecha	Chilco	<i>Escallonia paniculata</i> (Ruiz & Pav.) Schult.	Escalloniaceae	20														N
Cosecha	Palo bobo	<i>Helicarpus americanus</i> L.	Malvaceae															P
Cosecha	Chicharrón hediondo	<i>Calea sessiliflora</i> Less.	Compositae	24														NP
Sostenimiento	Dalia	<i>Dahlia australis</i> (Sherff) P. D. Sørensen	Compositae															P
Sostenimiento	Mujullo	<i>Critoniopsis baadii</i> (McVaugh) H. Rob.	Compositae	32														NP
Sostenimiento	Nabo	<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	Brassicaceae	35														NP
Sostenimiento	Penacho	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	Compositae															P
Sostenimiento	Encenillo	<i>Weinmannia pubescens</i> Kunth	Cunoniaceae	15														N
Sostenimiento	Guarango	<i>Mimosa quitensis</i> Benth.	Leguminosae															P
Sostenimiento	Moco	<i>Saurauia parviflora</i> Triana & Planch.	Actinidiaceae															P
Sostenimiento	Chilca	<i>Baccharis latifolia</i> (Ruiz & Pav.) com.	Compositae	20														NP
Sostenimiento	Santa María	<i>Munnozia jussieui</i> (Cass.) H. Rob. & Brettell	Compositae	22														NP
Sostenimiento	Angucho	<i>Befaria mathewsii</i> Fielding & Gardner	Ericaceae	22														N
Sostenimiento	Manduro	<i>Vismia baccifera</i> (L.) Planch. Y Triana	Hypericaceae	18														N
Sostenimiento	Flor morada	<i>Palicourea angustifolia</i> Kunth	Rubiaceae	20														N
Sostenimiento	Canesten	<i>Compositae</i> sp.	Compositae	20														N
Sostenimiento	Caspe de lo frío	<i>Toxicodendron acuminatum</i> (DC.) C.Y. Wu & T.L. Ming	Lauraceae	35														NP
Sostenimiento	Caspe negro	<i>Toxicodendron</i> sp.	Anacardiaceae															P
Sostenimiento	Bejuco blanco	<i>Lepidaploa canescens</i> (Kunth) Cass.	Compositae	28														N
Sostenimiento	Bejuco rayado	<i>Mikania banisteriae</i> DC.	Compositae	27														NP
Sostenimiento	Bejuco amarillo	<i>Bidens rubifolia</i> Kunth	Compositae															NP
Sostenimiento	Maíz	<i>Zea mays</i> L.	Poaceae															P
Sostenimiento	Totocal negro	<i>Achatocarpus</i> sp.	Achatocarpaceae	20														N
Sostenimiento	Mostaza amarilla	<i>Brassica rapa</i> L.	Brassicaceae															P
Bajo valor	Ruda	<i>Ruta graveolens</i> L.	Rutaceae	13														N
Bajo valor	Roble	<i>Quercus humboldtii</i> Bonpl.	Fagaceae															Resina
Bajo valor	Chilca crema	<i>Baccharis latifolia</i> (Ruiz & Pav.) com.	Compositae	20														N
Bajo valor	Zarza	<i>Mimosa albidia</i> Willd.	Leguminosae															P
Bajo valor	Lechero	<i>Euphorbia laurifolia</i> Juss. ex Lam.	Euphorbiaceae															P
Bajo valor	Hierba de sapo	<i>Hyptis capitata</i> Jacq.	Lamiaceae	29														N

CALENDARIO FLORAL DEL MUNICIPIO DE TIMBÍO, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, AÑO 2008 A 2009

Importancia	Nombre común	Nombre científico	Familia	Grados Brix	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Recurso
Cosecha	Pacunga	<i>Bidens pilosa</i> L.	Compositae	36													NP
Cosecha	Café	<i>Coffea arabica</i> L.	Rubiaceae	52													N
Cosecha	Guayaba	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae	44													NP
Cosecha	Mora de castilla	<i>Rubus eriocarpus</i> Liebm.	Rosaceae	36													NP
Cosecha	Frambuesa	<i>Rubus idaeus</i> L.	Rosaceae	30													
Cosecha	Botón do oro	<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A.Gray	Compositae	29													NP
Cosecha	Huesito	<i>Banara guianensis</i> Aubl.	Salicaceae	69													
Cosecha	Limón	<i>Citrus limon</i> (L.) Burm. f.	Rutaceae	38													
Cosecha	Cucharo	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R.Br. ex Roem. Y Schult.	Primulaceae	52													P
Sostenimiento	Armanga	<i>Baccharis trinervis</i> (Lam.) Pers.	Compositae	51													N
Sostenimiento	Pasto braquiaria	<i>Brachiaria decumbens</i> Stapf	Poaceae	48													NP
Sostenimiento	Chicharrón	<i>Calea sessiliflora</i> Less.	Compositae	33													NP
Sostenimiento	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i> Mill.	Cupresaceae	37													N
Sostenimiento	Eucalipto sp. 2	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.	Myrtaceae	53													NP
Sostenimiento	Eucalipto sp. 1	<i>Eucalyptus grandis</i> W.Hill	Myrtaceae	51													NP
Sostenimiento	Palo de bobo	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	Malvaceae	53													N
Sostenimiento	Penacho	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	Compositae	41													N
Sostenimiento	Guamo común	<i>Inga densiflora</i> Benth.	Leguminosae	45													NP
Sostenimiento	Leucaena	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	Leguminosae	35													NP
Sostenimiento	Mortño	<i>Miconia</i> sp.	Melastomataceae	23													N
Sostenimiento	Zarza mora	<i>Mimosa albida</i> Willd.	Leguminosae	48													NP
Sostenimiento	Aguacate	<i>Persea americana</i> Mill.	Lauraceae	40													N
Sostenimiento	Pino pátula	<i>Pinus patula</i> Schiede ex Schltdl. Y Cham.	Pinaceae	41													NP
Sostenimiento	Estrellita, pasto estrella	<i>Rhynchospora nervosa</i> (Vahl) Boeckeler	Cyperaceae	38													NP
Sostenimiento	Mora silvestre	<i>Rubus fruticosus</i> L.	Rosaceae	42													
Sostenimiento	Escoba amarilla	<i>Sida rhombifolia</i> L.	Malvaceae														
Sostenimiento	Pomorroso	<i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston	Myrtaceae														
Sostenimiento	Vainilla - margaritón	<i>Tithonia rotundifolia</i> (Mill.) S.F. Blake	Compositae	52													NP
Sostenimiento	Arrayán grande	<i>Myrcia popayanensis</i> Hieron.	Myrtaceae	30													
Sostenimiento	Chilca	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob.	Compositae	29													
Sostenimiento	Salvia negra	<i>Lepechinia bullata</i> (Kunth) Epling	Laminaceae	40													
Bajo valor	Salvia blanca	<i>Austroeupeatorium inulifolium</i> (Kunth) R.M.King & H.Rob.	Compositae														P
Bajo valor	Guayacán	<i>Lafoensia punicifolia</i> DC.	Lythraceae	32													N
Bajo valor	Zarza dormidera	<i>Mimosa pudica</i> L.	Leguminosae	49													NP
Bajo valor	Jigua	<i>Nectandra acutifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Lauraceae														

Municipio: Timbío
Vereda: Tunurco
Apiario: La Esmeralda
Altura: 1.773 m.s.n.m.
Temperatura: 14°C
Ubicación geográfica: N 758.523,125 E 1.042.256,692

Autores: María Antonieta Silva y Aura Carolina Ayala

CALENDARIO FLORAL DEL MUNICIPIO DE TOTORÓ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, AÑO 2009 A 2010

Importancia	Nombre común	Nombre científico	Familia	Grados Brix	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	Recurso
Cosecha	Manzana Jonathan	<i>Malus sp.</i>	Rosaceae	22													N
Cosecha	Arrayasito o Arrayán grande	<i>Myrcia popayanensis</i> Hieron.	Myrtaceae	24													N
Cosecha	Botón de oro	<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A.Gray	Compositae	34													NP
Cosecha	Mexicano	<i>Cucurbita argyrosperma</i> Huber	Cucurbitaceae														P
Cosecha	Mora de Castilla	<i>Rubus eriocarpus</i> Liebm.	Rosaceae	28													NP
Cosecha	Mora Silvestre	<i>Rubus fruticosus</i> L.	Rosaceae	42													NP
Cosecha	Frambuesa	<i>Rubus idaeus</i> L.	Rosaceae	33													N
Cosecha	Moco	<i>Saurauia parviflora</i> Triana & Planch.	Actinidiaceae	24													NP
Cosecha	Chilco	<i>Escallonia paniculata</i> (Ruiz & Pav.) Schult.	Escalloniaceae	32													N
Sostenimiento	Chilco Blanco	<i>Baccharis latifolia</i> (Ruiz & Pav.) com.	Compositae	14													N
Sostenimiento	Angucho	<i>Befaria mathewsii</i> Fielding & Gardner	Ericaceae	16													N
sostenimiento	Arboloco	<i>Bidens rubifolia</i> Kunth	Compositae	28													NP
Sostenimiento	Chachafruto, valvo	<i>Inga edulis</i> Mart.	Leguminosae	26													N
sostenimiento	Fosforito	<i>Miconia minutiflora</i> (Bonpl.) DC.	Melastomataceae	30													N
Sostenimiento	Frijol cache	<i>Phaseolus dumosus</i> Macfad.	Leguminosae	26													NP
Sostenimiento	Durazno	<i>Prunus persica</i> (L.) Stokes	Rosaceae	34													N
Sostenimiento	Escoba	<i>Sida rhombifolia</i> L.	Malvaceae														P
sostenimiento	Penacho	<i>Taraxacum officinale</i> Webb	Compositae														P
sostenimiento	Maíz	<i>Zea mays</i> L.	Poaceae														P
Sostenimiento	Curuba	<i>Passiflora mollisima</i> (Kunth) L.H.Bailey	Pasifloraceae	38													N
Bajo valor	Pacunga	<i>Bidens pilosa</i> L.	Compositae														P
Bajo valor	Chicharrón	<i>Calea sessiliflora</i> Less.	Compositae														P
Bajo valor	Bejuco molletín	<i>Cissus sp.</i>	Vitaceae														P
Bajo valor	Leucaena	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) De Wit	Leguminosae														N
Bajo valor	Manzanilla	<i>Matricaria Chamomilla</i> L.	Compositae														P
Bajo valor	Guarango	<i>Mimosa quitensis</i> Benth.	Leguminosae														P
Bajo valor	Caspe	<i>Mauria simplicifolia</i> Kunth	Anacardiaceae														P
Bajo valor	Pepa de gallina	<i>Solanum aphyodendron</i> S. Knapp	Solanaceae														P
Bajo valor	Santa María	<i>Smallanthus riparius</i> (Kunth) H. Rob.	Compositae														P
Bajo valor	Salvia negra	<i>Lepechinia bullata</i> (Kunth) Epling	Laminaceae														P

CALENDARIOS FLORALES DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA

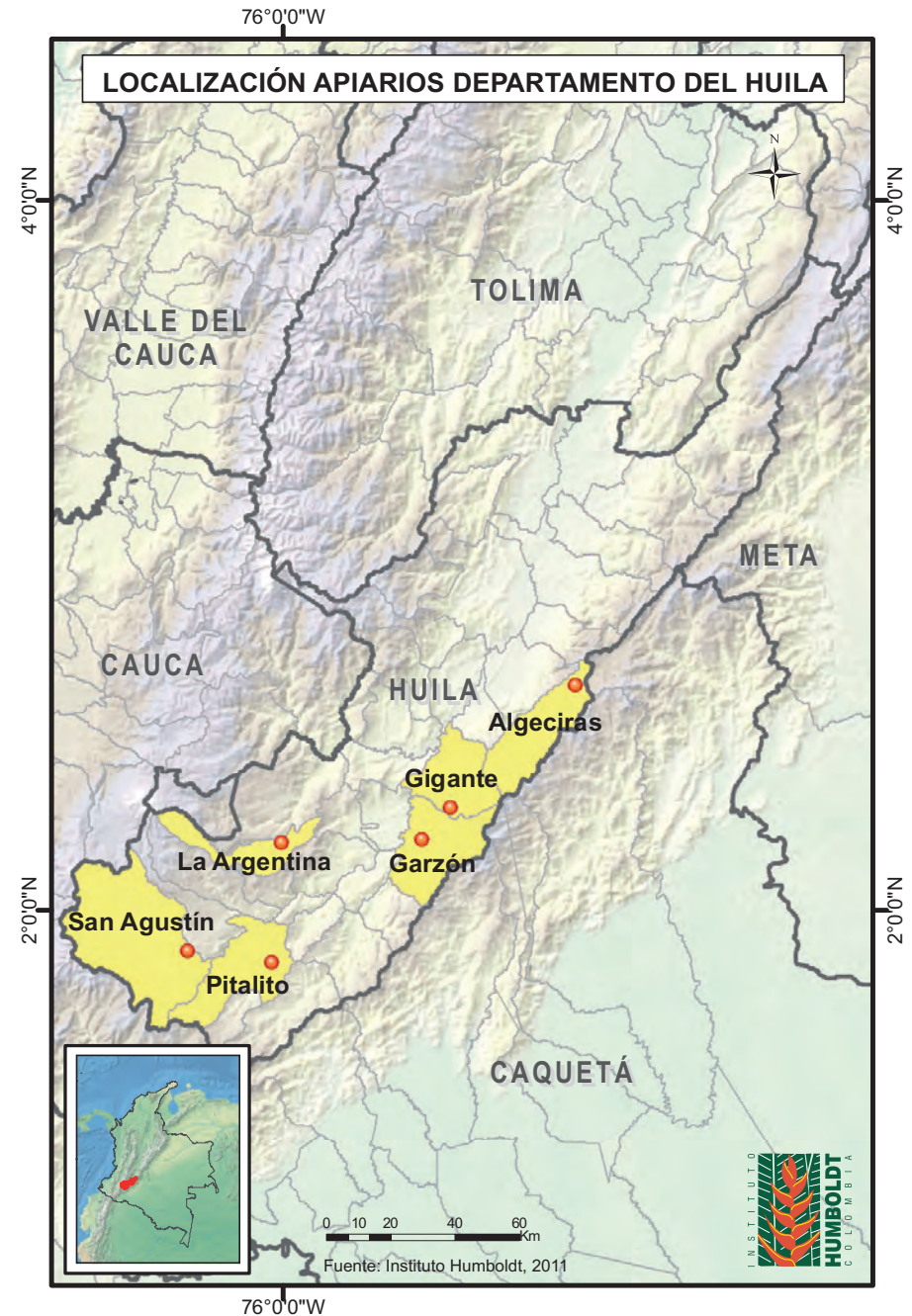
El departamento del Huila está localizado al suroccidente del país entre el nacimiento del Río Riachón, municipio de Colombia, y el pico de la Fragua, municipio de Acevedo y al oeste del meridiano de Greenwich, entre el Alto de Las Oseras, municipio de Colombia, y el páramo de Las Papas, municipio de San Agustín. Al norte limita con los departamentos de Cundinamarca y el Tolima, al sur con los de Cauca y Caquetá, al oriente con los departamentos de Meta y Caquetá y hacia el Occidente con Cauca y Tolima.

Los calendarios florales de este departamento corresponden a los municipios de Algeciras, Garzón, Gigante, La Argentina, Pitalito y San Agustín.



Tabla 3. Listado de municipios del Huila

Municipio	Vereda	T° media	Piso térmico
San Agustín	Lucianita	18	Templado
Pitalito	Llano grande	20,5	
La Argentina	Las Aguilas	18	
Algeciras	Colón	21	
Gigante	El Cascajal	22	
Garzón	Claros	28	Cálido



CALENDARIO FLORAL DEL MUNICIPIO DE ALGECIRAS, DEPARTAMENTO DEL HUILA, AÑO 2009 A 2010

Importancia	Nombre común	Nombre científico	Familia	Grados Brix													Recurso
					Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	
Sostenimiento	Hierba'e chivo	<i>Ageratum conyzoides</i> (L.) L.	Compositae	29													N
Sostenimiento	Botón flor amarilla	<i>Acmella oppositifolia</i> (Lam.) R.K. Jansen	Compositae														N
Sostenimiento	Salvia blanca	<i>Baccharis</i> sp.	Compositae	36													NP
Sostenimiento	Chipaca	<i>Bidens pilosa</i> L.	Compositae	37													NP
Sostenimiento	Chipaquilla	<i>Bidens</i> sp.	Compositae	36													NP
Sostenimiento	Chilca morada	<i>Chromolaena laevigata</i> (Lam.) R.M. King & H. Rob.	Compositae	37													NP
Cosecha	Arboloco	<i>Montanoa quadrangularis</i> Sch. Bip.	Compositae	42													NP
Sostenimiento	Verdenegro	<i>Cordia</i> sp.	Boraginaceae														N
Sostenimiento	Mastranto	<i>Sida</i> sp.	Malvaceae	32													N
Sostenimiento	Trébol rojo	<i>Trifolium pratense</i> L.	Erythroxylaceae	26													NP
Sostenimiento	Moradita	<i>Cuphea micrantha</i> Kunth	Lythraceae	36													N
Sostenimiento	Bejuco flor amarilla	<i>Stigmaphyllon bogotense</i> Triana & Planch.	Malpighiaceae	40													NP
Sostenimiento	Pepito	<i>Miconia theizans</i> (Bonpl.) Cogn.	Melastomataceae	32													NP
Cosecha	Granadilla	<i>Passiflora ligularis</i> Juss.	Passifloraceae	41													NP
Sostenimiento	Cordoncillo	<i>Piper aduncum</i> L.	Piperaceae														P
Cosecha	Café	<i>Coffea arabica</i> L.	Rubiaceae	37													NP
Sostenimiento	Contrafuego	<i>Stachytarpheta</i> sp.	Verbenaceae	27													NP
Sostenimiento	Caspicaracho	<i>Rhus striata</i> Ruiz & Pav.	Anacardiaceae	35													N
Sostenimiento	Lechuguilla amarilla	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC.ex DC.	Compositae														P
Sostenimiento	Barejón	<i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H.Rob	Compositae	35													NP
Sostenimiento	Coralito	<i>Adenaria floribunda</i> Kunth.	Lythraceae	38													NP
Sostenimiento	Hierba de golpe	<i>Malvastrum</i> sp.	Malvaceae	30													N
Sostenimiento	Punte lanza	<i>Miconia caudata</i> (Bonpl.) DC.	Melastomataceae	35													NP
Sostenimiento	Oreja de ratón	<i>Tibouchina longifolia</i> (Vahl) Baill.	Melastomataceae	29													N
Cosecha	Arrayán	<i>Myrcia splendens</i> (Sw.) DC.	Myrtaceae	39													NP
Sostenimiento	Guayabo común	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae														NP
Sostenimiento	Guayabo cimarrón	<i>Psidium guineense</i> Sw.	Myrtaceae														NP
Sostenimiento	Cadillo 1	<i>Heliocarpus</i> sp.	Tiliaceae	30													NP
Sostenimiento	Verbena	<i>Verbena litoralis</i> Kunth	Verbenaceae	26													N
Sostenimiento	Guamo rabo'e mico	<i>Inga edulis</i> Mart.	Leguminosae	17													NP
Sostenimiento	Cadillo 2	<i>Triumfetta bogotensis</i> DC.	Tiliaceae	30													NP

CALENDARIO FLORAL DEL MUNICIPIO DE GARZÓN, DEPARTAMENTO DEL HUILA, AÑO 2009 A 2010

Importancia	Nombre común	Nombre científico	Familia	Grados Brix	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Recurso
Cosecha	Mango	<i>Mangifera indica</i> L.	Anacardiaceae														NP
Sostenimiento	Bejuco naranja	<i>Blepharodon bicolor</i> Decne.	Apocynaceae														N
	Raspadera	<i>Clibadium</i> sp.	Compositae														NP
Sostenimiento	Lechuguilla	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC.ex DC.	Compositae	39													N
Sostenimiento	Botón de oro	<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A.Gray	Compositae	28													N
	Barejon	<i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H.Rob.	Compositae														N
	Salvia morada	<i>Chromolaena laevigata</i> (Lam.) R. M. King & H. Rob.	Compositae	40													NP
Cosecha	Madroño	<i>Garcinia madruno</i> (Kunth) Hammel	Clusiaceae	30													N
Sostenimiento	Solda consolda	<i>Commelina erecta</i> L.	Commelinaceae														NP
Sostenimiento	Pasto estrella	<i>Rhynchospora</i> sp.	Cyperaceae	35													P
Cosecha	Coca	<i>Erythroxylum coca</i> Lam.	Erythroxylaceae	35													N
	Sangregado	<i>Croton gossypifolius</i> Vahl	Euphorbiaceae														NP
Cosecha	Caguanejo	<i>Croton schiedeanus</i> Schldtl.	Euphorbiaceae														NP
Cosecha	Mosquero	<i>Croton</i> sp.	Euphorbiaceae														N
	Carbonero	<i>Albizia carbonaria</i> Britton	Leguminosae														P
Cosecha	Cachingo	<i>Erythrina poeppigiana</i> (Walp.) O.F. Clock	Leguminosae														N
Cosecha	Guamo curima	<i>Inga edulis</i> Mart.	Leguminosae	34													NP
Sostenimiento	Dormidera	<i>Mimosa pudica</i> L.	Leguminosae														P
Sostenimiento	Moradita	<i>Cuphea micrantha</i> Kunth	Lythraceae	32													N
Sostenimiento	Escoba	<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke	Malvaceae														NP
Cosecha	Guayaba	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae														NP
	N.N. Ludwigia	<i>Ludwigia peruviana</i> (L.) H.Hara	Onagraceae	42													NP
	Bellísima	<i>Antigonon leptopus</i> Hook. & Arn.	Polygonaceae														N
Cosecha	Arboloco	<i>Triplaris americana</i> L.	Polygonaceae														N
Cosecha	Naranja	<i>Citrus aurantium</i> L.	Rutaceae	33													NP
Cosecha	Mandarina	<i>Citrus reticulata</i> Blanco	Rutaceae	38													NP
Sostenimiento	N:N Waltheria	<i>Waltheria indica</i> L.	Malvaceae														N
Sostenimiento	N.N Lantana	<i>Lantana camara</i> L.	Verbenaceae														N
Sostenimiento	Bejuco de sapo	<i>Cissus sicyoides</i> L.	Vitaceae	37													N
Cosecha	Bejuco boroquero	<i>Cissus</i> sp.	Vitaceae	33													N

Municipio: Garzón
Vereda: Claros
Apiario: Castalia

Altura: 880 m.s.n.m.
Temperatura: 28°C
Ubicación geográfica: N 2.195.375 E 75.611,619

Autores: Guillermo Rodríguez y Yamile Marín

CALENDARIO FLORAL DEL MUNICIPIO DE GIGANTE, DEPARTAMENTO DEL HUILA, AÑO 2009 A 2010

Importancia	Nombre común	Nombre científico	Familia	Grados Brix	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Recurso
Sostenimiento	Salvia blanca	<i>Baccharis</i> sp.	Compositae	32													NP
Sostenimiento	Chipaca	<i>Bidens pilosa</i> L.	Compositae	36													NP
Sostenimiento	Chilca morada	<i>Chromolaena laevigata</i> (Lam.) R.M. King & H. Rob.	Compositae	40													NP
Sostenimiento	Lechuguilla	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC.ex DC.	Compositae														P
Sostenimiento	Flor amarilla	<i>Mikania</i> sp.	Compositae	38													N
Cosecha	Barejón	<i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H.Rob.	Compositae	35													NP
Cosecha	Nogal cafetero	<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Cham.	Boraginaceae	42													NP
Sostenimiento	Copei	<i>Clusia</i> sp.	Clusiaceae														P/R
Sostenimiento	Borreria	<i>Hyptis savannarum</i> Briq.	Lamiaceae	43													N
Sostenimiento	Pega pega	<i>Desmodium intortum</i> (Mill) Urb.	Leguminosae	28													N
Sostenimiento	Dormidera	<i>Mimosa somnians</i> Willd.	Leguminosae														P
Sostenimiento	Moradita	<i>Cuphea micrantha</i> Kunth	Lythraceae	37													N
Sostenimiento	Cordoncillo	<i>Piper aduncum</i> L.	Piperaceae														P
Sostenimiento	Borreria	<i>Spermacoce capitata</i> Ruiz & Pav.	Rubiaceae	36													N
Cosecha	Café	<i>Coffea arabica</i> L.	Rubiaceae	39													NP
Sostenimiento	Bejuco de sapo	<i>Cissus sicyoides</i> L.	Vitaceae	35													N
Cosecha	Mango	<i>Mangifera indica</i> L.	Anacardiaceae	32													Resina
Sostenimiento	Hierba de chivo	<i>Ageratum conyzoides</i> (L.) L.	Compositae	34													N
Sostenimiento	Barzalito	<i>Baccharis trinervis</i> (Lam.) Pers.	Compositae	32													NP
Sostenimiento	Chilca raspadera	<i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H.Rob.	Compositae	40													NP
Sostenimiento	Palo de coco	<i>Erythroxylum</i> sp.	Erythroxylaceae	45													N
Sostenimiento	Sangregao	<i>Croton mutisianus</i> Kunth	Euphorbiaceae	38													Resina
Sostenimiento	Mastranto	<i>Hyptis</i> sp.	Lamiaceae	34													N
Sostenimiento	Aguacate	<i>Persea americana</i> Mill.	Lauraceae	40													N
Sostenimiento	Guamo robo'e mico	<i>Inga edulis</i> Mart.	Leguminosae	19													NP
Sostenimiento	Guamo macheta	<i>Inga spectabilis</i> (Vahl) Willd.	Leguminosae	35													NP
Sostenimiento	Arrayán	<i>Myrcia splendens</i> (Sw.) DC.	Myrtaceae	39													NP
Sostenimiento	Guayabo común	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae														NP
Sostenimiento	Limón injerto	<i>Citrus limon</i> (L.) Burm. f.	Rutaceae	34													NP
Sostenimiento	Cadillo	<i>Triumfetta bogotensis</i> DC.	Malvaceae	34													NP

Municipio: Gigante
Vereda: El Cascajal
Apiario: La Borona
Altura: 1.500 m.s.n.m.
Temperatura: 22°C
Ubicación geográfica: N 2.283.611,111 - E 75.533,333

Autores: Yhon Alber Mora y Ángela María Chavarro

CALENDARIO FLORAL DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA, AÑO 2009 A 2010

Importancia	Nombre común	Nombre científico	Familia	Grados Brix													Recurso	
					Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.		
Cosecha	Mango	<i>Mangifera indica</i> L.	Anacardiaceae															NP
Sostenimiento	Botoncillo	<i>Acmella oppositifolia</i> (Lam.) R.K. Jansen	Compositae															N
	Salvia morada	<i>Chromolaena laevigata</i> (Lam.) R.M. King & H. Rob.	Compositae															N
Sostenimiento	Diente de leon	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC.ex DC.	Compositae	39														NP
Cosecha	Chilco	<i>Baccharis nitida</i> (Ruiz & Pav.) com	Compositae															N
Cosecha	Chilca	<i>Baccharis pedunculata</i> (Mill.) Cabrera	Compositae															N
Sostenimiento	Chipaca o pacunga	<i>Bidens pilosa</i> L.	Compositae	40														NP
	Salvia blanca	<i>Austroeupeatorium inulifolium</i> (Kunth) R.M.King & H.Rob.	Compositae	30														N
Sostenimiento	Chicharrón	<i>Calea glabrata</i> Sch.Bip. ex Krasch.	Compositae															NP
Cosecha	Barejón	<i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H.Rob.	Compositae	35														N
	Solda consolda	<i>Commelina erecta</i> L.	Commelinaceae															NP
	Pasto estrella	<i>Rhynchospora nervosa</i> (Vahl) Boeckeler	Cyperaceae															P
	Yedra roja	<i>Euphorbia cyathophora</i> Murray	Euphorbiaceae															NP
Cosecha	Guamo machete	<i>Inga densiflora</i> Benth.	Leguminosae															NP
Cosecha	Guamo curima	<i>Inga edulis</i> Mart.	Leguminosae															NP
Cosecha	Cachingo	<i>Erythrina poeppigiana</i> (Walp.) OFCook	Leguminosae															N
Sostenimiento	Moradita	<i>Cuphea micrantha</i> Kunth	Lythraceae	34														N
	Coralito	<i>Adenaria floribunda</i> Kunth.	Lythraceae															N
Sostenimiento	Campanilla	<i>Abutilon insigne</i> Planch.	Malvaceae	32														NP
Sostenimiento	Escoboncillo	<i>Malachra</i> sp.	Malvaceae															NP
Cosecha	Guayaba	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae															NP
	Eucalipto de jardín	<i>Callistemon lanceolatus</i> (Sm.) Sweet	Myrtaceae	42														NP
Sostenimiento	N.N Ludwigia	<i>Ludwigia peruviana</i> (L.) H.Hara	Onagraceae															NP
	Mora silvestre	<i>Rubus guianensis</i>	Rosaceae															NP
Cosecha	Café	<i>Coffea arabica</i> L.	Rubiaceae	33														NP
Cosecha	Naranja	<i>Citrus aurantium</i> L.	Rutaceae															NP
Sostenimiento	Cadillo	<i>Triumfetta bogotensis</i> DC.	Malvaceae															N
Sostenimiento	N.N Lantana	<i>Lantana trifolia</i> L.	Verbenaceae															N
Sostenimiento	Verbena	<i>Verbena litoralis</i> Kunth	Verbenaceae															N
Sostenimiento	Bejuco de sapo	<i>Cissus sicyoides</i> L.	Vitaceae	33														NP

Municipio: La Argentina
Vereda: Las Águilas
Apiario: Lusitania
Altura: 1.380 m.s.n.m.
Temperatura: 18°C
Ubicación geográfica: N 2.185.777,778 E 76.005,447

Autores: Guillermo Rodríguez y Yamile Marín

CALENDARIO FLORAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO, DEPARTAMENTO DEL HUILA, AÑO 2009 A 2010

Importancia	Nombre común	Nombre científico	Familia	Grados Brix	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Recurso
Cosecha	Salvia negra	<i>Chromolaena laevigata</i> (Lam.) R.M. King & H. Rob.	Compositae	35													NP
Cosecha	Salvia blanca	<i>Austroeuatorium inulifolium</i> (Kunth) R.M.King & H.Rob.	Compositae														NP
Cosecha	Arboloco	<i>Montanoa quadrangularis</i> Sch. Bip.	Compositae	28													NP
Cosecha	Oreja de gato hoja lisa	<i>Baccharis macrantha</i> Kunth	Compositae	27													N
Cosecha	Bodoquero	<i>Cyrtocymura</i> sp.	Compositae	25													N
Cosecha	Papagayo	<i>Clibadium surinamense</i> L.	Compositae														NP
Sostenimiento	Botón de oro	<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A.Gray	Compositae														NP
Cosecha	Diente de león	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC.ex DC.	Compositae	22													NP
Sostenimiento	Tote	<i>Rhynchospora nervosa</i> (Vahl) Boeckeler	Cyperaceae														P
Sostenimiento	Sangregao	<i>Croton</i> sp.	Euphorbiaceae														NP
Sostenimiento	Cachingo	<i>Erythrina fusca</i> Lour.	Leguminosae	28													N
Sostenimiento	Contrafuego	<i>Hyptis mutabilis</i> (Rich.) Briq.	Lamiaceae														N
Cosecha	Aguacate	<i>Persea americana</i> Mill.	Lauraceae														NP
Cosecha	Amor que zumbe	<i>Adenaria floribunda</i> Kunth.	Lythraceae														N
Sostenimiento	Malva	<i>Malachra rudis</i> Benth.	Malvaceae	24													NP
Cosecha	N.N. Miconia	<i>Miconia aeruginosa</i> Naudin.	Melastomataceae														P
Cosecha	Guamo cerindo	<i>Inga aestuariorum</i> Pittier	Leguminosae	29													NP
Cosecha	Guamo playero	<i>Inga edulis</i> Mart.	Leguminosae	29													NP
Cosecha	Dormilona	<i>Mimosa pudica</i> L.	Leguminosae														P
Cosecha	Guayabo	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae														NP
Sostenimiento	Cordoncillo	<i>Piper aduncum</i> L.	Piperaceae														P
Sostenimiento	Pasto estrella	<i>Cynodon plectostachyus</i> (K.Schum.) Pilg.	Poaceae														NP
Cosecha	Café	<i>Coffea arabica</i> L.	Rubiaceae														NP
Cosecha	Limón toronjo	<i>Citrus medica</i> L.	Rutaceae	27													NP
Cosecha	Mandarino	<i>Citrus nobilis</i> Lour.	Rutaceae	34													NP
Cosecha	Maíz tostao	<i>Allophylus psilospermus</i> Radlk.	Sapindaceae														P
Cosecha	N.N. Sanpindaceae	<i>Sanpindaceae</i> sp.	Sapindaceae														N
Cosecha	Bejuco flor blanca	<i>Paullinia fuscescens</i> Kunth	Paullinia	19													N
Cosecha	Pepo	<i>Solanum</i> sp.	Solanaceae														NP
Cosecha	Borrachero	<i>Brugmansia aurea</i> Lagerh.	Solanaceae	33													NP
Cosecha	Tabaquillo	<i>Aegiphila cuatrecasii</i> Moldenke	Lamiaceae														N
Cosecha	Bejuco de sapo	<i>Cissus sicyoides</i> L.	Vitaceae	24													N

CALENDARIO FLORAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA, AÑO 2009 A 2010

Importancia	Nombre común	Nombre científico	Familia	Grados Brix	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Recurso
Cosecha	Moquillo	<i>Saurauia aromatica</i> R.E. Schult.	Actinidaceae	27													N
Cosecha	Caspe de la montaña	<i>Toxicodendron acuminatum</i> (DC.) C.Y. Wu & T.L. Ming	Anacardiaceae	37													NP
Cosecha	Arboloco	<i>Montanoa quadrangularis</i> Sch. Bip.	Compositae	29													NP
Cosecha	Salvia	<i>Austroeupatorium</i> sp.	Compositae														
Sostenimiento	Diente de león	<i>Emilia fosbergii</i> Nicolson	Compositae	20													NP
Sostenimiento	Bejuco flor amarilla	<i>Liabum melastomoides</i> (Kunth) Less.	Compositae	26													N
Sostenimiento	Chilca	<i>Baccharis pedunculata</i> (Mill.) Cabrera	Compositae	26													N
Sostenimiento	Salvia morada	<i>Chromolaena cylindrocephala</i> (Sch.Bip. ex Baker) R.M.King & H.Rob.	Compositae	21													N
Cosecha	Chipaca	<i>Bidens pilosa</i> L.	Compositae	32													NP
Cosecha	Pelotillo	<i>Viburnum</i> sp.	Adoxaceae	21													NP
Cosecha	Granicillo tuza	<i>Hedyosmum translucidum</i> Cuatrec.	Chloranthaceae														P
Sostenimiento	Granicillo	<i>Hedyosmum racemosum</i> (Ruiz & Pav.) G.Don	Chloranthaceae														N
Sostenimiento	Copé	<i>Clusia ellipticifolia</i> Cuatrec.	Clusiaceae														Resina
Sostenimiento	Encenillo	<i>Weinmannia pubescens</i> Kunth	Cunoniaceae	32													N
Cosecha	Tote	<i>Rhynchospora nervosa</i> (Vahl) Boeckeler	Cyperaceae														P
Cosecha	Hueso	<i>Banara guianensis</i> Aubl.	Salicaceae														NP
Cosecha	Pasto flor amarilla	<i>Hypoxis</i> sp.	Hypoxidaceae	22													NP
Sostenimiento	Poleo	<i>Hyptis colombiana</i> Epling	Lamiaceae	28													N
Cosecha	Sostenimiento	<i>Hyptis atrorubens</i> Poit.	Lamiaceae	29													N
Sostenimiento	Aguacate	<i>Persea americana</i> Mill.	Lauraceae														NP
Cosecha	Moradita	<i>Cuphea micrantha</i> Kunth	Lythraceae	30													N
Sostenimiento	Escoba	<i>Pavonia acuta</i>	Sapindaceae														P
Sostenimiento	Morochillo	<i>Miconia caudata</i> (Bonpl.) DC.	Melastomataceae	24													N
Cosecha	N.N. Miconia	<i>Miconia theizans</i> (Bonpl.) Cogn.	Melastomataceae	45													N
Sostenimiento	Manteco	<i>Myrsine guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	Primulaceae														P
Cosecha	Romerillo mentol	<i>Polygala alba</i> Nutt.	Polygalaceae	17													N
Sostenimiento	Mora silvestre	<i>Rubus eriocarpus</i> Liebm.	Rosaceae	30													N
Cosecha	Chiricuta	<i>Achetaria scutellarioides</i> (Benth.) Wettst.	Plantaginaceae	22													N
Sostenimiento	Pepo	<i>Solanum</i> sp.	Solanaceae														NP

Municipio: San Agustín
Vereda: Lucitania
Apiario: El Encanto
Altura: 1.900 m.s.n.m.
Temperatura: 18°C
Ubicación geográfica: N 1.883.416,667 - E 76.267,083

Autoras: Lina Fernanda Santofimio García y Diana Paola González Campos

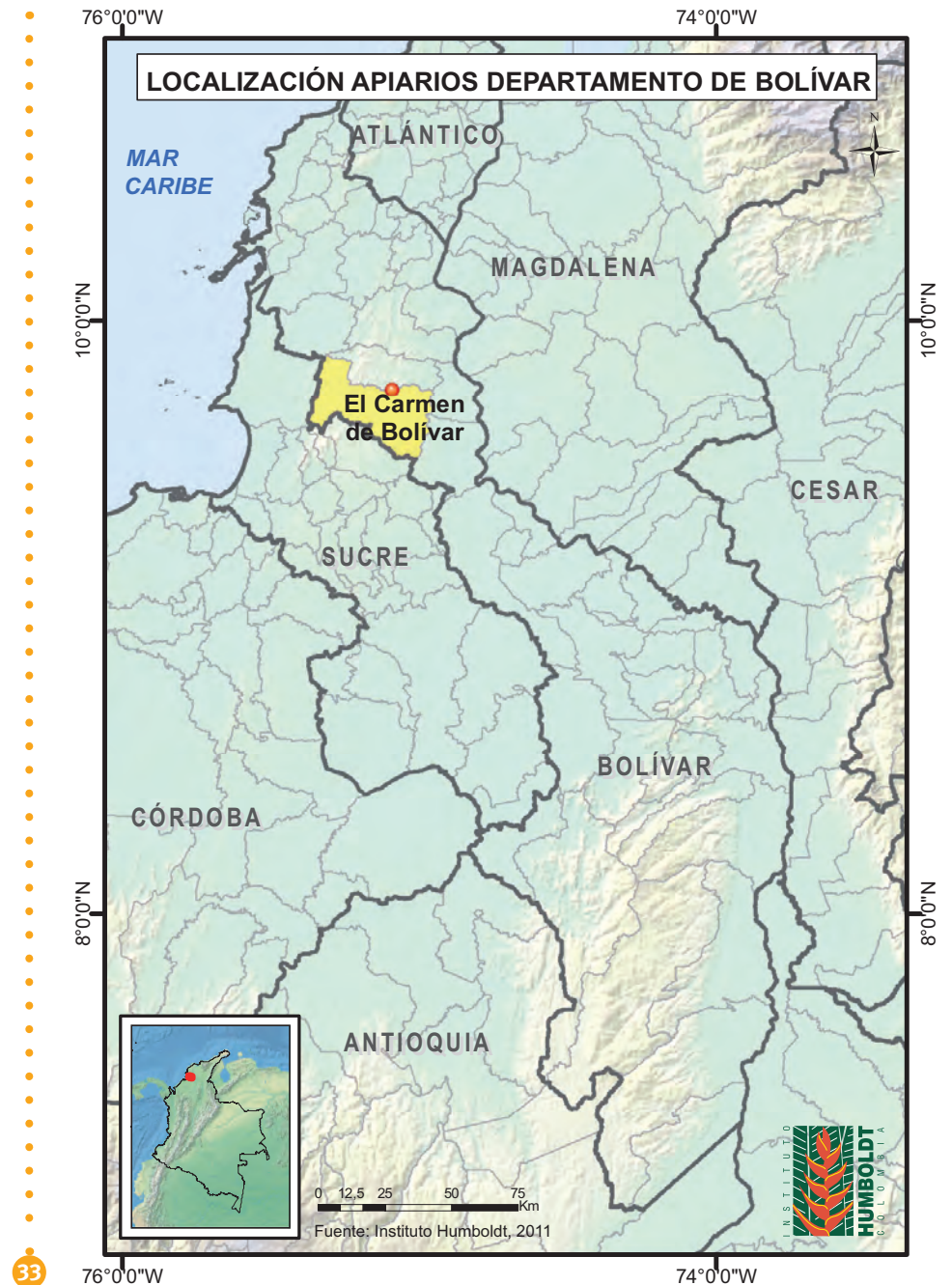
CALENDARIO FLORAL DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR

El municipio del Carmen de Bolívar está localizado en suroriente del país. Limita por el norte con el municipio de San Jacinto, por el Sur con el municipio de Ovejas, en el departamento de Sucre. Por el oriente con los municipios de Zambrano y Córdoba y por el occidente con los municipios de Coloso y San Onofre, departamento de Sucre.

Tabla 4. Características del municipio del Carmen de Bolívar

Municipio	Vereda	T° media	Piso térmico
Carmen de Bolívar	Santa Fe	28	Cálido

En el municipio del Carmen de Bolívar se elaboró un calendario floral apícola a partir de información suministrada por los apicultores de la zona y contiene datos de 30 especies de importancia apícola, periodos de floración y recurso ofertado por las especies.



CALENDARIO FLORAL DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE BOLÍVAR, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR, AÑO 2011

Importancia	Nombre común	Nombre científico	Familia	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Recurso
Mantenimiento	Maíz	<i>Zea mays</i> L.	Poaceae													P
Cosecha	Uvita	<i>Cordia alba</i> (Jacq.) Roem. & Schult.	Boraginaceae													NP
Cosecha	Cadillo	<i>Acaena</i> sp.	Rosaceae													N
Cosecha	Zarza	<i>Mimosa</i> sp.	Leguminosae													N
Cosecha	Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i> L.	Portulacaceae													P
Mantenimiento	Ají	<i>Capsicum</i> sp.	Solanaceae													NP
Cosecha	Chicho	<i>Enterolobium</i> sp.	Leguminosae													N
Mantenimiento	Aromo	<i>Acacia dealbata</i> Link	Leguminosae													P
Cosecha	Ajonjolí	<i>Sesamum indicum</i> L.	Pedaliaceae													N
Cosecha	Verbena	<i>Verbena simple</i> Lehm.	Verbenaceae													N
Cosecha	Zarza hueca	<i>Byttneria aculeata</i> (Jacq.) Jacq.	Malvaceae													N
Mantenimiento	Tripa de pollo	<i>Commelina diffusa</i> Burm.f.	Commelinaceae													NP
Mantenimiento	Guayacán polvillo	<i>Handroanthus serratifolius</i> (Vahl) SOGrose	Bignoniaceae													NP
Cosecha	Toronjil	<i>Melissa officinalis</i> L.	Lamiaceae													N
Cosecha	Patilla	<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Matsum. & Nakai	Cucurbitaceae													N
Cosecha	Pepinillo	<i>Cucumis sativus</i> L.	Cucurbitaceae													N
Mantenimiento	Guácimo	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Malvaceae													NP
Cosecha	Naranja dulce	<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	Rutaceae													N
Mantenimiento	Palma botella	<i>Hyophorbe verschaffeltii</i> H.Wendl.	Arecaceae													NP
Mantenimiento	Ahuyama	<i>Cucurbita maxima</i> Duchesne	Cucurbitaceae													P
Cosecha	Escobilla negra	<i>Sida cordifolia</i> L.	Malvaceae													N
Cosecha	Escobilla platanito	<i>Sida acuta</i> Burm.f.	Malvaceae													NP
Mantenimiento	Guinea mombasa	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	Poaceae													NP
Mantenimiento	Campanilla	<i>Ipomoea</i> sp.	Convolvulaceae													NP
Cosecha	Malva	<i>Malachra</i> sp.	Malvaceae													NP
Cosecha	Dormidera	<i>Mimosa pudica</i> L.	Leguminosae													N
Cosecha	Cañañola	<i>Cassia grandis</i> L.f.	Leguminosae													N
Cosecha	Yuca	<i>Manihot esculenta</i> Crantz	Euphorbiaceae													N
Cosecha	Pringamoza	<i>Urera baccifera</i> (L.) Gaudich.	Urticaceae													N
Cosecha	Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Walp.	Leguminosae													N

Municipio: Carmen de Bolívar
Vereda: Santa fe
Apiario: El Campeón - Finca La Trabajosa

Altura: 167 - 202 m.s.n.m.
Temperatura: 28°C
Ubicación geográfica: N 9.763,083 - E 75.092

Nota: Este calendario floral apícola corresponde a un trabajo conjunto con apicultores de la zona. Se elaboró a partir de información secundaria: estudios relacionados y entrevistas a los campesinos e ingenieros agrónomos que aportaron datos sobre los periodos de floración.

Autor:
 Alfredo Bray Mendoza

PARTICIPANTES

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

Sebastián Restrepo, líder del proyecto 2010 - 2011

Luz Marina Silva, coordinación nacional 2010 - 2011

Adriana Arcos, líder del proyecto 2007 - 2009

Andrea Sánchez, coordinación regional del Cauca 2010

Lucy Margoth Papamija, coordinación regional del Cauca 2009

Jairo Sánchez, María Claudia Valencia, Efrén Muñoz, Fermín Chamorro y Alfredo

Bray, contratistas

Contacto: srestrepo@humboldt.org.co

Institución Universitaria Tecnológica de Comfacaucua, Unicomfacaucua

Blanca Lilia Bonilla, coordinadora institucional del proyecto y directora de trabajos de grado

Edgar Forero, docente y director de trabajos de grado

Ernesto Verdugo, docente y director de trabajos de grado

María Andrea Sánchez, Diana Burbano, Viviana Sánchez, Diana Rojas, Sofía Vásquez, José Yilmer Epe, Diana Toro, Ana María Anacona, Jhoana Herrera,

estudiantes

Contacto: bbonilla@unicomfacaucua.edu.co

Fundación Universitaria de Popayán, FUP

Bernardo Robles, decano Administración de Empresas Agropecuarias

Danny Solarte, decano Ecología - Facultad de Ciencias Naturales

Bibiana Patricia Montoya, docente Programa de Ecología

Andrés Felipe Castaño, director Herbario Álvaro Fernández Pérez

Aura Carolina Ayala, María Antonieta Silva, Vecy Maryeli Niño, Danny Mireya

Sinisterra, Yurany Hidalgo y Jakeline Barrera, estudiantes

Contacto: ecologia@fup.edu.co

Universidad Surcolombiana

Hilda del Carmen Dueñas, docente y directora de trabajos de grado

Lina Fernanda Santofimio, Diana Paola González, Guillermo Andrés Rodríguez,

Yamile Sánchez Marín, Yhon Alber Mora y Ángela María Chavarro, estudiantes

Contacto: hildugo@gmail.com

- **Cooperativa de Apicultores del Cauca, Coopica**
- **Yanethe Aguilar**, directora ejecutiva
- **José Fernando Salazar, Camilo Vázquez, José Narváez, Carlos Vivas, Clemencia**
- **Muñoz, Rolando Almendra, Luis Mora, Carlos Andrés León, Arquímedes Álvarez**
- **y José Holmes Chocue, Flor García, Victoriano García, Horacio Bados, Gabriel**
- **Agredo, Fernando Salazar, Vicente Castro, Gilberto Solís, Miller Montenegro,**
- **Fidel Ibarra, Carlos Rivera, Miguel Moncayo y Marcial Hoyos**, apicultores
- Contacto: coopica@hotmail.com
- **Cooperativa Integral de Apicultores del Huila, Coapi**
- **Susana Jiménez**, directora ejecutiva 2010 -2011
- **Clara Escobar**, directora ejecutiva 2007 -2010
- **María Losada, Jesús Antonio Quisaboni, Luis Ernesto Silva, Gerardo España,**
- **Adolfo Castro Muñoz, Tobías Medina, Yolanda Zúñiga Jurado, Carlos Hugo Losada**
- **y Luis Pérez**, apicultores
- Contacto: coapihuila@yahoo.es
- **Cooperativa de Apicultores del Carmen de Bolívar, Coopomiel**
- **Gregorio Yepes**, representante legal
- **Juan David Bohórquez**, secretario general
- **Alfredo Bayuelo**, apicultor
- Contacto: coopomiel@gmail.com
- **Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena, CAM**
- **Leonor Vargas**, coordinadora de Mercados Verdes y Biocomercio
- Contacto: lvargas@cam.gov.co
- **Universidad del Cauca**
- **Gerardo Andrés Torres**, profesor titular Departamento de Biología, Coordinador
- Unidad de Microscopía Electrónica -UME-
- **Magally Castrillón, Patricia Mosquera, Nilza Velazco, Ancizar Puliche, Angélica**
- **Salazar**, equipo técnico
- **Efrén Muñoz Galíndez**, asistente administrativo de la Universidad Nacional de
- Colombia, Sede Palmira.
- Contacto: gantorres@gmail.com

