



Guía fotográfica de flora apícola del suroccidente del departamento de Huehuetenango



Septiembre 2020



PRESENTACIÓN

Como producto del proyecto de investigación titulado *Identificación de flora apícola y análisis para diferenciación de miel de abeja en Cuilco, Huehuetenango*, ejecutado del año 2018 al 2020, se elaboró la presente guía fotográfica de flora apícola, la cual es un documento de orientación para las personas involucradas en esta actividad económica.

Tiene como finalidad la explicación gráfica de las especies recolectadas en el suroccidente del departamento de Huehuetenango, específicamente los municipios de Cuilco, Tectitán, La Libertad, La Democracia, San Pedro Necta y Unión Cantinil. Brinda información sobre el nombre común con el que la especie es conocida por los apicultores de la zona, nombre científico, época de floración, elemento útil para la apicultura e intensidad de uso.

Con ella es posible implementar estrategias para sacar el mayor provecho de las especies apícolas de interés, por ejemplo, la implementación de viveros como una opción para detener la deforestación mientras se incrementa la producción de los productos de la colmena. El calendario de floración permite que los involucrados en la apicultura planifiquen el aprovechamiento del elemento útil y la intensidad de uso de cada especie durante el periodo de floración.

La guía fue elaborada con el apoyo de la Cooperativa Integral de Producción Apicultores de Cuilco -CIPAC R. L-; el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación; la Universidad de San Carlos de Guatemala; el Programa Consorcios Regionales en Investigación Agropecuaria -CRIA-; el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura -IICA- y financiado por el Departamento de Agricultura de Estados Unidos de Norteamérica -USDA-.

Café

Coffea arabica L.



Elemento útil para la apicultura

- Nectar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Alto

Solo Cerraje

Eremosis triflosculosa (Kunth) Gleason



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Alto

Pachan

Quercus aff insignis



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Alto

Chalum

Inga vera subsp. spuria (Willd.) J.Leon



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Alto

Copal

Bursera bipinnata (DC.) Engl.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Alto

Verbena

Verbena litoralis Kunth



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Sinta

Solanum chiapasense K.E. Roe



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Escobillo amarillo

Melochia spicata (L.) Fryxell



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Uña de gavián/lava platos

Solanum torvum Sw.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Hierba de toro

Tridax procumbens (L.) L.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Anicillo

Antigonon leptopus Hook. & Arn.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Palo jiote

Bursera simaruba (L.) Sarg.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Bledo

Amaranthus spinosus L.



Elemento útil para la apicultura

- Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Bejuco

Cissus cacuminis Standl.



Elemento útil para la apicultura

- Nectar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Sinal

Lysiloma aurita (Schltdl.) Benth.



Elemento útil para la apicultura

- Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Tepeguaje

Lysiloma acapulcense (Kunth) Benth.



Elemento útil para la apicultura

- Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Jocote

Spondias mombin L.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Caulote

Guazuma ulmifolia Lam.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Piñon

Jatropha curcas L.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Maíz

Zea mays L.



Elemento útil para la apicultura

- Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Albahaca

Ocimum basilicum L.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Guayaba

Psidium guineense Sw.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Alto

Flor amarilla

Melampodium perfoliatum (Cav.) Kunth



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Guash

Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit



Elemento útil para la apicultura

- Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Nance

Byrsonima crassifolia (L.) Kunth



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Limón

Citrus aurantiifolia (Christm.) Swingle



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Flor morada

Ageratum conizoides L.



Elemento útil para la apicultura

- Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Cajete

Clethra mexicana DC.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Alto

Siquinai

Vernonanthura deppeana (Less.) H.Rob.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Alto

Chilca

Baccharis salicina Torr. & A.Gray



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Comida de paloma

Acnistus arborescens (L.) Schltldl.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Aliso

Frangula discolor (Donn.Sm.) Grubov



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Alto

Chocon

Wigandia urens (Ruiz & Pav.) Kunth



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Brisa

Conyza boranensis (S.Moore) Cufod. —————



Elemento útil para la apicultura

- Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Güisquil

Sechium edule (Jacq.) Sw.



Elemento útil para la apicultura

- Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Fusia

Fuchsia paniculata Lindl.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Mapagüite

Trichilia hirta L.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Conacaste

Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.



Elemento útil para la apicultura

- Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Jacaranda

Jacaranda mimosifolia D.Don



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Míspero

Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Berdolaga

Talinum paniculatum (Jacq.) Gaertn.



Elemento útil para la apicultura

- Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Capulín

Muntingia calabura L.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Hierba blanca

Melanthera nivea (L.) Small



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Tapaleche

Senecio deppeanus Hemsl.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Colinabo

Brassica napus L.



Elemento útil para la apicultura

- Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Bejuco

Cynanchum cyathiforme (Sundell) W.D.Stevens —



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Lengua de vaca

Rumex crispus L.



Elemento útil para la apicultura

- Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Cancer

Spermacoce laevis Lam.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Húngaro

Cynodon nlemfuensis Vanderyst



Elemento útil para la apicultura

- Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Malva/Malma

Malva parviflora L.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Hierba pintada

Phytolacca rugosa A.Braun & C.D.Bouché



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Shash

Acacia angustissima (Mill.) Kuntze



Elemento útil para la apicultura

- Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Casuarina

Casuarina equisetifolia L.



Elemento útil para la apicultura

- Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Zapote

Pouteria sapota (Jacq.) H.E.Moore & Stearn



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Salvia

Lippia cardiostegia Benth.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Zarza

Mimosa albida Humb. & Bonpl. ex Willd.



Elemento útil para la apicultura

- Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Flor de muerto

Bidens triplinervia Kunth



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Ayote

Cucurbita pepo L.



Elemento útil para la apicultura

- Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Espino

Acacia farnesiana (L.) Willd.



Elemento útil para la apicultura

- Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Campanilla

Ipomoea purpurea (L.) Roth



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Sombrero Chino/Charruchin

Holmskioldia sanguinea Retz.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Berdolaga

Kallstroemia maxima (L.) Hook. & Arn.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Trepadora

Nissolia fruticosa Jacq.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Lima

Citrus sp.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Flor rosada

Emilia fosbergii Nicolson



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Aguacate

Persea americana Mill.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Alto

Hierba mora

Solanum nigrescens M. Martens & Galeotti



Elemento útil para la apicultura

- Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Guishien

Cestrum aurantiacum Lindl.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Malacate

Electranthera mutica
(DC.) Mesfin, D.J. Crawford & Pruski



Elemento útil para la apicultura

- Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Pentas

Pentas lanceolata (Forssk.) Deflers



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Belladona

Dombeya wallichii (Lindl.) K.Schum.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Alto

Bejuco blanco

Gouania polygama (Jacq.) Urban



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Diente de león

Sonchus oleraceus (L.)



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Scabitse

Saurauia aff. montana Seem.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Palo negro/chims

Clethra pachecoana Standl. & Steyerl. —————



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Alto

Mora

Rubus coriifolius Liebm.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Batsum

Salvia purpurea Cav.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Mentilla azul

Hyptis urticoides HBK



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Sauquillo

Viburnum Harwegii Benth



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Tsoloj

Dahlia imperialis Roezl ex Ortgies



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Durazno

Prunus persica (L.) Batsch



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Mirasol

Tithonia tubaeformis (Jacq.) Cass. —————



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Plumilla

Chromolaena collina (DC.) R.M.King & H.Rob. —



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Batsum rojo

Salvia cinnabarina Mart. & Gal



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Estrella amarilla

Trixis inula Crantz.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Malva grande

Neobrittonia acerifolia (G.Don) Hochr. —————



Elemento útil para la apicultura

- Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Güisquilito

Microsechium palmatum (Ser.) Cogn. —————



Elemento útil para la apicultura

- Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Higuerillo

Ricinus communis L.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Tronadora

Salvia tiliifolia Vahl



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Chison

Bidens pilosa L.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Salbia

Buddleja crotonoides A.Gray



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Sauce

Salix bonplandiana Kunth



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Albahaca pequeña

Hyptis mutabilis (Rich.) Briq.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Ischus

Tagetes erecta L.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Amble

Alloispermum integrifolium (DC.) H. Rob.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Chichicaste de ratón

Gronovia scandens L.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Gusano

Urera caracasana (Jacq.) Gaudich. ex Griseb. —



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Estrella morada

Loeselia glandulosa (Cav.) G.Don



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Nieve

Salmea scandens (L.) DC.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Campanilla azul

Ipomoea indica (Burm.) Merr.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Plumajillo

Alvaradoa amorphoides Liebm.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Plumajillo

Alvaradoa amorphoides Liebm.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Ishcopolé

Tecoma stans (L.) Juss. ex Kunth



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Taray

Eysenhardtia adenostylis Baill.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Campanilla lila

Ipomoea nil (L.) Roth; hay dos especies: *Ipomoea tricolor* Cav.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Maite

Verbesina sp.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Pachan

Verbesina perymenioides Sch. Bip. ex Klatt



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Pascua

Euphorbia leucocephala Lotsy



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Cajete

Heliochrysis donnellsmithii Rose



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Alto

Campanilla blanca

Ipomoea pauciflora M. Martens & Galeotti



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Cambray

Simsia foetida (Cav.) S.F.Blake



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Shape

Serjania aff. lobulata Standl. & Steyererm. —————



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Lechón

Euphorbia umbellata (Pax) Bruyns



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Mango

Mangifera indica L.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Madre cacao

Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth ex Walp.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Ischison morado

Simsia sanguinea A.Gray



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Sajan

Herissantia crisper (L.) Brizicky



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Tabaco silvestre

Buddleja americana L.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Hoja de mozo

Gouania polygama (Jacq.) Urb.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Ispuch

Sinclairia sublobata (B.L.Rob.) Rydb.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Manzana

Malus domestica Borkh.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Mortero

Heliocarpus mexicanus (Turcz.) Sprague



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Gusano blanco

Heliotropium rufipilum (Benth.) I.M.Johnst.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Bajo

Flor amarilla

Sclerocarpus divaricatus
(Benth.) Benth. & Hook.f. ex Hemsl.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Chilca amarilla

Senecio salignus DC.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Brisa

Miconia sp.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Alto

Guarumo

Cecropia sp.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio

Torreliana

Eucalyptus sp.



Elemento útil para la apicultura

- Néctar/Polen

Época de Floración:

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Intensidad de uso:

- Medio