



PLANTAS LEÑOSAS NATIVAS DE INTERÉS APÍCOLA EN LA FLORA DE SANTIAGO DEL ESTERO

Guía para su reconocimiento a campo

Manuel O. Palacio – Enrique Roger – Sergio O. Vecchioli



FACULTAD DE
CIENCIAS FORESTALES
Ing. Néstor René Ledesma



UNSE
Universidad Nacional
de Santiago del Estero

Palacio, Manuel Oscar

Plantas leñosas nativas de interés apícola en la flora de Santiago del Estero : guía para su reconocimiento a campo / Manuel Oscar Palacio ; Enrique Roger ; Sergio Omar Vecchioli. - 1a ed. - Santiago del Estero : Universidad Nacional de Santiago del Estero - UNSE. Facultad de Ciencias Forestales, 2022.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-8922-16-4

1. Especies Forestales Nativas. 2. Santiago del Estero. 3. Apicultura. I. Roger, Enrique. II. Vecchioli, Sergio Omar. III. Título.

CDD 582.10982

Fotografías: Manuel O. Palacio y Enrique Roger

Diseño general: Manuel O. Palacio

Diseño de tapa: Manuel O. Palacio y Gabriel Simonetti

Figuras y mapas: Enrique Roger - Manuel O. Palacio



PLANTAS LEÑOSAS NATIVAS DE INTERÉS APÍCOLA EN LA FLORA DE SANTIAGO DEL ESTERO

Guía para su reconocimiento a campo

Universidad Nacional de Santiago del Estero
Facultad de Ciencias Forestales
Jardín Botánico “Ing. Ftal. Lucas D. Roic”



UNSE

Universidad Nacional
de Santiago del Estero



**FACULTAD DE
CIENCIAS FORESTALES**
Ing. Néstor René Ledesma



JBLDR

Jardín Botánico “Ing. Lucas D. Roic”
Facultad de Cs. Forestales - UNSE

LOS AUTORES

Manuel Oscar Palacio es Ingeniero Agrónomo y Magister en Desarrollo de Zonas Áridas y Semiáridas por la Facultad de Agronomía y Agroindustrias de la Universidad Nacional del Santiago del Estero. Es Profesor Asociado Regular de Botánica Forestal en la Facultad de Ciencias Forestales de la UNSE y tiene a su cargo la conducción del Jardín Botánico “Ing. Lucas D. Roic” de la FCF-UNSE. Dirige y codirige proyectos de investigación acreditados por SECYT-UNSE en la temática de la biodiversidad vegetal y la etnobotánica. Cuenta con mas de 20 años como apicultor en la actividad privada.

Enrique Roger es Ingeniero Forestal y Doctor en Ciencias Forestales por la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de Santiago del Estero. Se desempeña como Jefe de Trabajos Prácticos Regular de Botánica Forestal en la Facultad de Ciencias Forestales de la UNSE y forma parte del equipo de docentes investigadores del Jardín Botánico “Ing. Lucas D. Roic” de la FCF-UNSE, contexto en el que participa de proyectos de investigación acreditados por SECYT-UNSE en la temática de la biodiversidad vegetal y la etnobotánica.

Sergio Omar Vecchioli es Ingeniero Forestal por la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de Santiago del Estero. Se desempeña como Auxiliar Docente de Primera Categoría de Botánica Forestal en la Facultad de Ciencias Forestales de la UNSE y forma parte del equipo de docentes investigadores del Jardín Botánico “Ing. Lucas D. Roic” de la FCF-UNSE, formando parte de quipos de investigación en proyectos acreditados por SECYT-UNSE en la temática de la biodiversidad vegetal y la etnobotánica.

INDICE

	Pg.		Pg.
PRIMERA PARTE			
Presentación	7	Itín	33
Organización de la obra	8	Lecherón	34
La flora santiagueña	10	Mamón del monte	35
La flora apícola	14	Mistol	36
Obtención de la información	17	Molle blanco	37
		Molle negro	38
		Molle pispito	39
		Orco molle	40
		Orco quebracho	41
SEGUNDA PARTE		Palma	42
<i>Arboles</i>		Palo amarillo (1)	43
Aguaribay	21	Palo borracho	44
Algarrobo blanco	22	Palo santo	45
Algarrobo negro	23	Palo tinta	46
Brea	24	Pata	47
Cebil	25	Quebracho blanco	48
Chañar	26	Quebracho colorado	49
Churqui	27	Quebracho chaqueño	50
Cina-cina	28	Quentitaco	51
Duraznillo	29	Sauce criollo	52
Garabato	30	Sacha naranjo	53
Guayacán	31	Sacha poroto	54
Huiñaj	32		

INDICE

	Pg.		Pg.
Shal-shal	55	Hierba del ciervo	77
Sinqui	56	Higuerilla	78
Sombra de toro	57	Ichil	79
Tala	58	Ichil pishpita	80
Tusca	59	Ichivil (1)	81
Urundel	60	Ichivil (2)	82
Vinal	61	Incayuyo	83
Vinalillo	62	Jarilla	84
		Jume blanco	85
Arbustos		Malva	86
Abriboca	64	Melochia	87
Afata	65	Meloncillo	88
Ají del monte	66	Orégano del monte	89
Ancoche	67	Palancho	90
Atamisqui	68	Palo amarillo (2)	91
Burro micuna	69	Palo ángel	92
Chilca	70	Palo azul	93
Chilca del cerro	71	Patita de cata	94
Chivil	72	Pela suri	95
Cosque yuyo	73	Pico de loro	96
Cola de quirquincho	74	Piquillín	97
Garabato	75	Plenckia	98
Hediøndilla	76	Poleo	99

INDICE

	Pg.		Pg.
Quiebra arado	100	Pasionaria	122
Rodajillo	101	Sacha doca	123
Romerillo grande	102	Sacha sandía	124
Sacha higuera	103	Tramontana	125
Sacha membrillo	104	Zarzaparrilla	126
Salvia	105		
Sinqui	106	Cactáceas	
Suncho blanco	107	Cardón	128
Suncho negro	108	Kishcaloro	129
Talilla	109	Llora tigra	130
Teatín	110	Penca (1)	131
Timoj	111	Quimil chico	132
Vernonanthura	112	Quimil	133
Vinagrillo	113	Sacha rosa	134
		Tuna	135
Trepadoras		Tuna de perro	136
Campanilla	115	Ucle	137
Doca	116	Ulúa	138
Globito (1)	117		
Globito (2)	118	Bibliografía de referencia	140
Guaco	119		
Loconti	120		
Mil hombres	121		

INTRODUCCIÓN

PRESENTACION

Desde los inicios de la humanidad las plantas tienen una importancia singular para el hombre por ser un recurso indispensable en el desarrollo de algunas prácticas domésticas y otras actividades de carácter productivo. Con el transcurso del tiempo, esta relación hombre-planta fue volviéndose más fuerte e intrincada, al punto que muchas de las actividades vinculadas a la producción agrícola-ganadera e industrial necesitan de las plantas para desarrollarse en forma eficiente.

Un caso particular son las plantas involucradas en la producción apícola. Esta “flora apícola”, como comúnmente se la denomina, está constituida por todas aquellas especies vegetales que aportan al sostenimiento, desarrollo y producción de las colonias de abejas melíferas. Sea que ofrezcan néctar, polen, agua o resinas, las abejas encuentran en estas plantas los elementos necesarios para desarrollarse y perdurar. Por ello, el conocimiento del recurso vegetal con potencial apícola disponible en el área de instalación de un apiario, es una herramienta importante al momento de la toma de decisiones de manejo de las colmenas.

Esta contribución surge como material del curso de actualización profesional “Flora leñosa de interés para la apicultura”, dando a conocer parte de los resultados de la ejecución de diversos proyectos de investigación relacionados con la flora nativa y desarrollados en el ámbito de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Santiago del Estero. Pretende ofrecer a apicultores y técnicos vinculados al sector una herramienta ágil que facilite el reconocimiento en su entorno natural de aquellas especies con potencial apícola que forman parte de la flora leñosa nativa de Santiago del Estero.

ORGANIZACIÓN DE LA OBRA

Esta obra se organiza en dos partes. En la primera se presentan algunas bases teóricas relacionadas con la flora nativa y la flora apícola, ofreciendo al lector información relacionada con las características particulares de la flora santiagueña y de las especies nativas que son reconocidas por sus aportes para la vida de las abejas. Se indican también las metodologías empleadas en el proceso de obtención de la información que forma parte de este libro.

La segunda parte incluye fichas técnicas de las especies que forman parte de la flora de interés para la apicultura, presentes en la vegetación local y que son reconocidas por su importancia en el desarrollo de la actividad apícola en la región. Las especies descritas se organizan en cuatro grupos teniendo en cuenta su hábito de vida: árboles, arbustos, trepadoras y cactáceas.

En cada ficha se encontrarán fotografías que ilustran sobre el porte general de la planta y detalles relacionados con hojas, flores, frutos y/o cortezas, elementos que posibilitan su reconocimiento a campo. Junto a ellas se indican nombres científicos, familia botánica a la que pertenece cada especie y una breve referencia a su hábito y distribución en el territorio provincial.

Las plantas se listan en orden alfabético según su nombre local más generalizado en Santiago del Estero. Se encontrarán también, cuando fueron indicados, otros nombres locales con las que son nombradas. Del total de especies de interés apícola que forman parte de la flora santiagueña, se han seleccionado las más representativas de las distintas áreas de vegetación y que revisten mayor interés desde la opinión de los apicultores.

Junto con estos datos, se incorporan tres iconos que brindan información relacionada con el interés apícola de la especie en referencia al tipo de aporte o recompensa floral que ofrecen a las abejas que las visitan (miel o polen) y la época de floración en el ámbito de la provincia, la cual se indica en forma general, pudiendo esta variar según la zona del territorio provincial y las condiciones ambientales.

La información representada en los iconos es la siguiente:

RECOMPENSAS FLORALES:



NECTAR



POLEN

EPOCA DE FLORACION:



PRIMAVERA



OTOÑO



VERANO



INVIERNO

LA FLORA SANTIAGUEÑA

Ubicada en el centro-norte de Argentina, la provincia de Santiago del Estero es una vasta planicie que forma parte del Gran Chaco Sudamericano, unidad fitogeográfica que ocupa aproximadamente 1.000.000 km² y es considerada como el segundo ambiente de mayor diversidad biológica del continente, solamente superada por la selva amazónica (Morello y Adámoli, 1968 y 1974). La extensa superficie de la provincia (aproximadamente unas 13.000.000 de hectáreas) está incluida en la Provincia Chaqueña, y la mayor parte de ella formando parte del Distrito Chaqueño Occidental, con una pequeña porción territorial correspondiente al Distrito Chaqueño Serrano (Cabrera, 1971) (Figura1).

Con una magnífica diversidad vegetal original, los bosques nativos de Santiago del Estero han sido severamente afectados por la acción antrópica, que origino una drástica reducción de las superficie cubierta por ellos, calculándose que en la actualidad ocupan unas 3.000.000 ha, lo que representa apenas el 30% con respecto a la superficie que ocupaban en 1914, según datos aportados por la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable (SAyDS, 2005) cuando se realizó el Primer Inventario Nacional de Bosques Nativos (Palacio y Roger 2016).

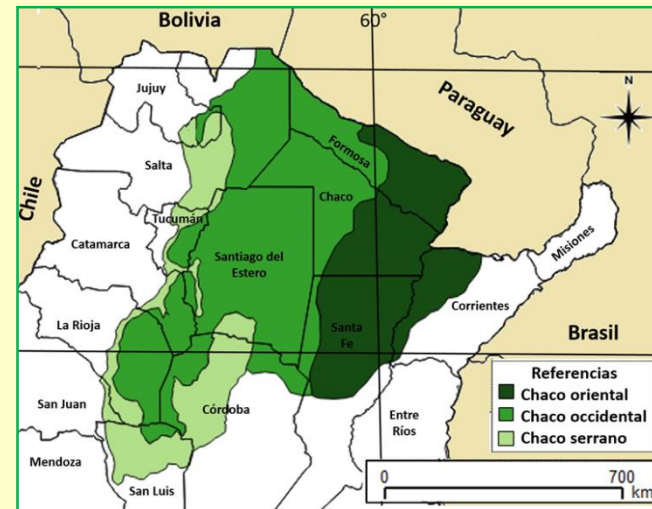


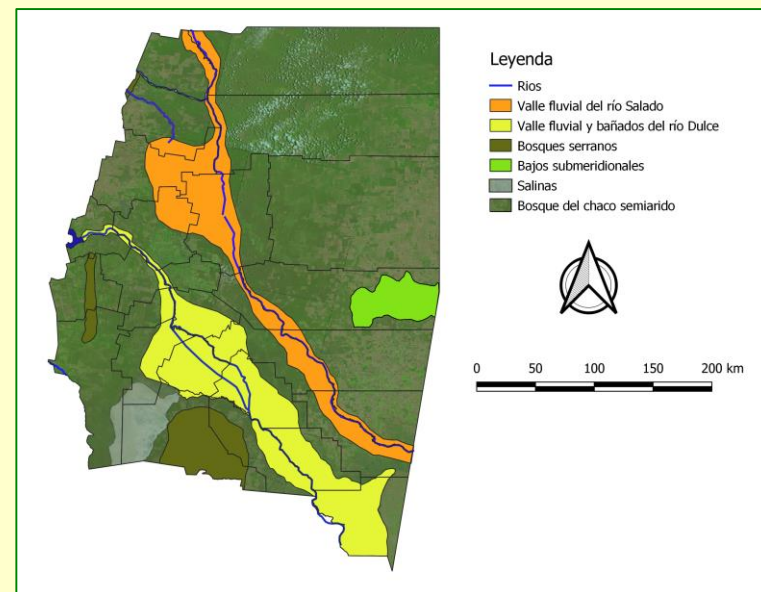
FIGURA1: Llanura chaqueña. Adaptado de Cabrera 1971.

La flora santiagueña está compuesta por una serie de comunidades vegetales diversas en cuanto a su composición como a su extensión, las que conforman un mosaico de vegetación con particularidades dignas de mención. En primer lugar, aportan a la fisonomía vegetal las comunidades de “quebrachos colorado santiagueño” (*Schinopsis lorentzii* [Griseb.] Engl.) y “quebracho blanco” (*Aspidosperma quebracho-blanco* Schltl.), originalmente dominantes en el territorio provincial, hoy sólo con reservorios significativos en áreas de conservación locales, como por ejemplo el Parque Nacional Copo y la Reserva Provincial Copo.

Otra expresión singular de la flora local la dan los bosques de serranías representados por los cordones serranos de las Sierras de Guasayán, en el oeste provincial, por las sierras de Sumampa y Ambargasta, en el sur de la provincia y por el cerro El Remate, en el noroeste, áreas con particularidades florísticas respecto al resto de la provincia, a causa del relieve, el suelo y la hidrología (Basualdo, 1981), como los bosques de “cebil”, “orcko quebracho”, “palmas” y abundantes arbustos, herbáceas, trepadoras y epifitas.

Algunas variantes de la vegetación están vinculadas con la presencia de estepas halófilas y sabanas (Cabrera, 1971), pudiéndose encontrar al sudeste de la provincia los Bajos Submeridionales y los Bañados de los ríos Dulce y Salado, con presencia de lagunas y sitios inundables, con paisajes típicos de arbustales y praderas.

FIGURA 2 : Áreas de vegetación de Santiago del Estero



Áreas con plantas xerofíticas adaptada a condiciones de aridez en el oeste provincial y zonas correspondientes a las salinas Ambargasta se pueden encontrar en el sudoeste. En el este de la provincia se pueden observar formaciones tipo “parque”, con grandes extensiones en las que predominan pastizales con islotes de arboles.

Al reducir la escala del análisis, se acentúa la heterogeneidad de la flora santiagueña, dando lugar a la aparición de elementos particulares como las comunidades de seibos, sauces y las galerías de vinalares en los márgenes de ríos y otros cursos de agua, los palmares de *Trithrinax campestris* propios de los departamentos serranos del sur provincial, y la presencia de especies como el “ñandubay” (*Prosopis affinis*) y el “quebracho colorado chaqueño” (*Schinopsis balansae*) en áreas limítrofes con el este provincial. Se suman a estos elementos una importante riqueza de plantas epífitas y trepadoras que conforman el paisaje típico de los montes santiagueños, numerosas monocotiledóneas (chaguares, pastos y orquídeas), plantas acuáticas y palustres presentes en cursos de aguas y riberas y una importante diversidad de helechos que conforman y definen la fisonomía de la vegetación de la provincia.



Finalmente, también aportan a la flora santiagueña numerosas especies introducidas por el cultivo, especialmente en áreas pobladas y de explotaciones agrícolas, muchas de las cuales se han asilvestrado y esparcido en el territorio provincial .

FIGURA 3: Vista general de un bosque de quebracho colorado santiagueño (Depto. Moreno)



Figura 4: Panorámicas de las distintas áreas de vegetación de la provincia de Santiago del Estero

LA FLORA APÍCOLA

El conocimiento de las plantas visitadas por las abejas para la obtención de algún tipo de recompensa es fundamental para planificar de un modo racional el aprovechamiento de los recursos vegetales naturales, al tiempo que la información de la oferta floral disponible en el área de instalación de los apiarios es una herramienta indispensable para optimizar la producción, planificar los distintos productos de la colmena que se pueden obtener y, por lo tanto, mejorar la competitividad.

Desde el punto de vista de la biología y la ecología, conocer la flora apícola permite establecer cuáles son las especies vegetales preferidas por las abejas y valorar su presencia en la región y su relación con estos insectos, en virtud de estrategias orientadas a la protección y conservación de áreas naturales. La información acerca oferta de floración (especies y distribución en el tiempo) permite establecer relaciones con los recursos utilizados por la abeja melífera e inferir acerca de su comportamiento recolector y preferencias alimenticias, a la par de mejorar y fortalecer la cadena apícola y la elaboración de calendarios florales en las zonas de localización de los apiarios.

14



FIGURA 5: Abeja pecoreando flores de “atamisqui” (*Capparis atamisquea*)

La producción de mieles y otros productos de la colmena que tengan un valor agregado (mieles con origen botánico, monoflorales, etc.) requiere conocer la composición y la disponibilidad de los recursos nectaríferos de una región.

Bajo la expresión de “**flora apícola**” se incluye al conjunto de especies de una región que son atractivas para las abejas en cuanto proveen de su alimento bajo las formas de néctar, polen, mieladas y de otras sustancias necesarias para el desarrollo de las colonias de abejas melíferas, tales como resinas y aceites (Figura2).

El “néctar” es una en la colmena, sirven como materia prima para la elaboración de la miel. El “polen” constituye el gameto masculino de las plantas superiores, producido por las anteras, que contiene información genética útil en la fecundación. Tiene un alto contenido proteico por lo que es utilizado en la alimentación de larvas e individuos jóvenes. Las “resinas” son sustancias pastosas o sólidas que son secretadas por ciertas plantas y que son mezcladas con ceras y secreciones salivares de la abeja, para elaborar el “propóleos”, el cual es empleado para sellar y proteger la colmena. La “mielada” es un líquido azucarado que procede en su mayor parte de excreciones de insectos chupadores (hemípteros) presentes en las partes vivas de las plantas o de secreciones de las partes vivas de algunos vegetales

. En términos generales, para que una especie sea considerada de importancia o con potencial apícola, debe reunir algunas características, tales como secreciones nectaríferas abundantes y con alto contenido de azúcares, producción de polen con un alto contenido proteico, una morfología floral que permita el acceso de la abeja a los nectarios, una floración abundante y cercanía a los apiarios (Persano Oddo,1991). A estas características, pueden sumarse otras que completan los aspectos que debe reunir una planta para ser considerada importante desde el punto de vista de la producción apícola.

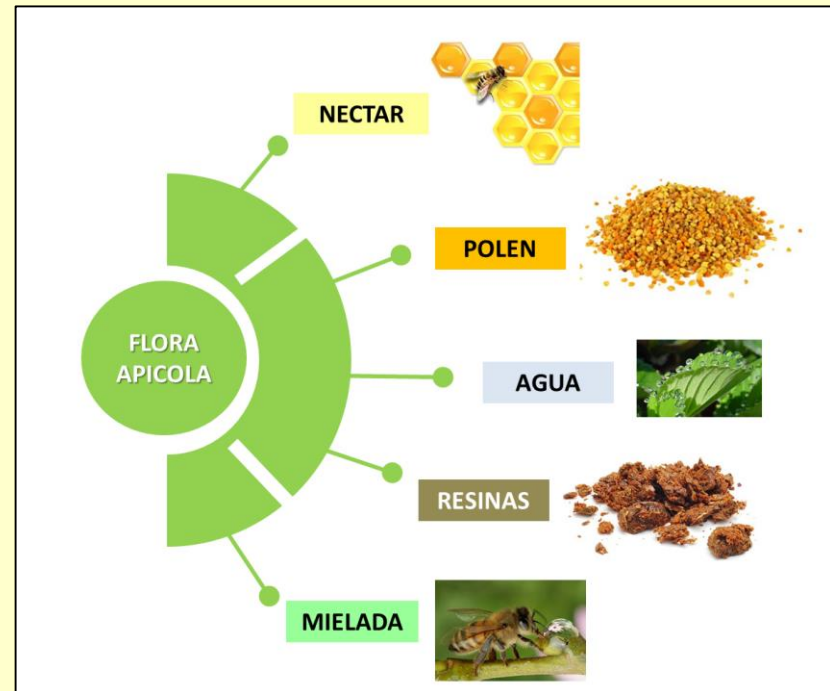


FIGURA 6: Distintos aportes de las plantas consideradas de interés apícola.

Una de ellas tiene que ver con la atractividad o preferencia que pueden mostrar las abejas, característica que se evidencia cuando una especie es visitada repetidamente en detrimento de otras que florecen en simultaneo. La abundancia de la especie en cuestión es otra característica a determinar, al igual que la longitud del periodo de la fenofase de floración.

En Santiago del Estero, y hasta el momento, se han relevado aproximadamente 325 especies nativas que revisten algún interés para el desarrollo de las colonias de abejas melíferas, y que son visitadas regularmente para la obtención de algún tipo de recompensa, las que representan aproximadamente un 30% del total de especies que conforman la flora nativa de Santiago del Estero. Entre las plantas que revisten una importancia apícola, existe un predominio de arbustos y árboles en relación a las otras formas de vida (Figura 7)

En regiones como la nuestra, el rol de la flora nativa es indiscutible, no solo en cuanto al número, sino a la época de floración y la magnitudes florales, que otorgan ventajas comparativas en relación al resto del país.

El número de especies nativas de la flora santiagueña reconocidas por sus recompensas para las abejas, no hace más que revalorizar la importancia del bosque nativo para el desarrollo de la actividad en la provincia y obliga a reforzar acciones para su conservación y protección.

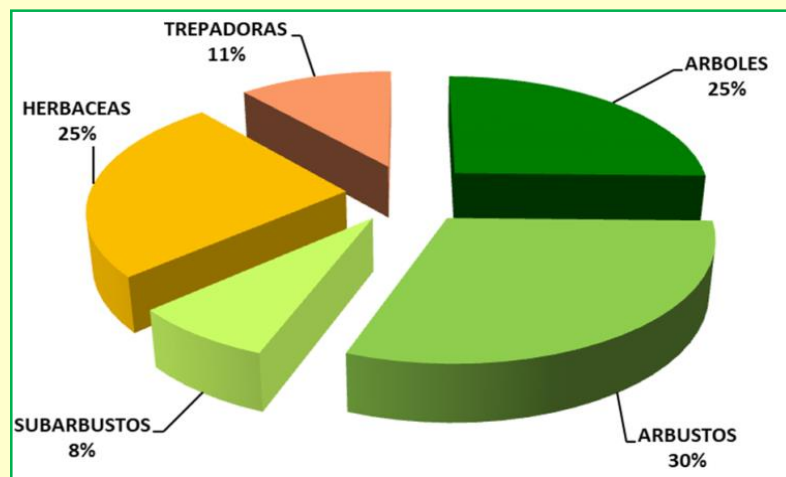


FIGURA 7: Composición de la flora apícola de Santiago del Estero según su hábito de vida.

OBTENCIÓN DE LA INFORMACION

Para definir las especies consideradas de interés apícola que forman parte de la flora nativa de Santiago del Estero, se siguieron diversas metodologías, algunas de ellas relacionadas con el relevamiento de la diversidad vegetal y otras propias de estudios etnobotánicos.

En primer lugar se procedió con el relevamiento de la vegetación leñosa en diferentes ambientes del territorio provincial seleccionados por su representatividad en términos de comunidades vegetales. Durante 5 años se trabajó en transectas rectangulares y circulares según la orografía del terreno, para registrar presencia, hábito y estado fenológico de arboles, arbustos, subarbustos, trepadoras y cactáceas. Se colectó material vegetal siguiendo los procedimientos recomendados para tal fin y el material herborizado e identificado fue depositado en el Herbario del Jardín Botánico “Ing. Lucas D. Roic” de la FCF-UNSE. Para el seguimiento de la fenología de la floración se tuvo en cuenta la metodología propuesta por Anderson & Hubritch (1940), registrándose las fenofases de inicio de floración, floración plena y fin de floración, cada 15 días.



FIGURA 6: Abeja sobre flores de “campanilla” (*Ipomoea sp.*)

En las mismas áreas en las que se relevó la vegetación, se efectuaron recorridas a campo definiéndose puntos de lectura incluidos en transectas circulares en áreas próximas a la existencia de apiarios. Se inventariaron como especies con potencial apícola aquellas en las que registró la presencia de las abejas pecoreadoras durante la fenofase de floración. Mediante observación directa se detectó el tipo de recompensa ofrecido por las plantas (néctar, polen). Las especies se registraron fotográficamente en su entorno natural.

Se efectuaron consultas a colecciones de herbarios y se procedió a la revisión de antecedentes bibliográficos, en particular a los trabajos de investigadores que aportaron sobre el tema en Santiago del Estero (Maidana 2001; Jiménez *et al*, 2004; Montenegro (inédito): Carrizo *et al*, 2015; Carrizo y Palacio, 2000, Palacio *et al* 2011 y 2017), . Se tuvieron en cuenta también trabajos relacionados con la flora apícola en la región Chaqueña y otras zonas del país en las que crecen especies de interés apícola presentes en el territorio provincial (Basualdo *et al* 2006, Bernasconi Salazar *et al* 2017; Costa 1982; Cabrera 2004, Cabrera y Salgado 2016; Faye *et al* 2002; Fagundez y Aceñolaza 2016; Basilio y Noetinger 2000; Salgado 2016; Verzino *et al* 2015)

Desde el enfoque etnobotánico, se procuró recabar información sobre la importancia apícola de las especies tratadas en esta obra. La Etnobotánica, interesada en el estudio de conocimiento, los usos y los significados de las plantas en distintas culturas, brinda información que permite estudiar el rol de las plantas en ámbitos productivos enmarcados en una cosmovisión popular. En este caso, mediante el uso de herramientas propias de esta disciplina, como entrevistas semiestructuradas, talleres y caminatas etnobotánicas, fue posible conocer cuáles son las plantas vinculadas a la actividad apícola. Se trabajó con pobladores y apicultores radicados en las áreas de relevamiento o bien que tuvieran sus apiarios instalados en dichas áreas, a quienes se solicitó información de las plantas que son visitadas por las abejas, el tipo de recompensas florales obtenidas (polen, néctar) de esas especies y la época de floración.

En talleres se socializó este conocimiento y la percepción de la importancia de estas especies desde la mirada del apicultor. En caminatas etnobotánicas se reconocieron las especies en su hábitat natural.

Otro aspecto del sondeo etnobotánico lo constituyó la recuperación de los nombres populares con los que las plantas son identificadas por pobladores y productores. Los nombres locales de las plantas forman parte del conocimiento tradicional de una población y ofrecen indicios de índole práctico en cuanto comunican los saberes comunitarios e individuales sobre las plantas útiles.

Para conocer esta nomenclatura popular se recurrió, en primer lugar a la revisión bibliográfica de autores locales relacionados con la lingüística y folklore popular de Santiago del Estero, y, posteriormente, en las entrevistas y talleres comunitarios se indagó sobre los nombres locales usados mas frecuentemente para designar aquellas especies vinculadas a la actividad apícola. La importancia del nombre local, que por lo general no es asignado a todas las plantas del universo conocido por los productores, radica en que estos se aplican, por lo general, en relación al uso popular de las plantas, propiedades atribuidas a las especies, a características morfológicas o leyendas locales (Roger et al, 2015). Los nombres locales relevados se emplearon para ordenar alfabéticamente las fichas de cada especie. Cuando un mismo nombre es empleado para designar dos especies con identidad botánica diferente, en el listado aparecen con la indicación (1) y (2). Por ejemplo: Globito (1) y Globito (2).

Para unas pocas especies no fue obtenido ningún nombre popular, y en estos casos se nombran en el catalogo con el nombre del género, como sucede con los arbustos *Plenckia interregima* (plenckia) y *Melochia anomala* (melochia).

En el tratamiento taxonómico de las especies, es decir su ubicación dentro de una familia botánica en un sistema de clasificación, se siguió el Sistema APG III (Stevens, 2001; Cole *et al.*, 2016). En la asignación y actualización de los nombres científicos se tuvo en cuenta la base de datos on-line The Plant List y para definir el hábito y status de las plantas descriptas en este trabajo, se consideraron las bases de datos on-line Flora Argentina y Flora del Cono Sur, del Instituto de Botánica Darwinion (IBODA, 2019). Para la nomenclatura y sistemática de los géneros *Schinopsis* Engl., y *Celtis* L., se siguió a Zuloaga y Morrone (1999).

En cuanto se refiere al status de las especies, con el término “nativo” se incluyen especies autóctonas de la flora santiagueña, considerándose exóticas a las especies asilvestradas y/o escapadas de cultivo y originarias de otras regiones del país (Font Quer, 1975; Demaio *et al.*, 2002).

ÁRBOLES

Nombre Científico: *Schinus areira*

Familia botánica: Anacardiáceas

Otros nombres locales:

AGUARIBAY



21

Árbol con aroma característico, sin espinas, de copa irregular, con follaje persistente y péndulo. Frutos rosados. Es muy rústica y resistente al frío. Presente en la zona serrana.



Nombre Científico: *Prosopis alba* var. *alba*
Familia botánica : Fabáceas - Mimosoideas
Otros nombres locales: árbol blanco, yuraj tacko

ALGARROBO BLANCO



22

Árbol corpulento con tronco generalmente corto y copa grande y aparasolada. Presente en todo el territorio provincial, podemos encontrar ejemplares con o sin espinas.



Nombre Científico: *Prosopis nigra* var *nigra*
Familia botánica : Fabáceas - Mimosoideas
Otros nombres locales: árbol negro, yana tacko

ALGARROBO NEGRO



23

Árbol mediano de copa aparasolada y tronco corto. Con amplia distribución en la provincia, sus vainas son empleadas en alimentación humana y como forraje.



Nombre Científico: *Parkinsonia praecox*
Familia botánica: Fabáceas - Cesalpinoideas
Otros nombres locales:

BREA



24

Arbusto o arbolito, de característica corteza de color verde y abundante floración de color amarillo. Ampliamente distribuido en la provincia, en particular zonas disturbadas o abiertas.



Nombre Científico: *Anadenanthera colubrina* var. *cebil*

Familia botánica: Fabáceas - Mimosoideas

Otros nombres locales:

CEBIL



25

Árbol de gran altura, sin espinas y con protuberancias leñosas características en la corteza. Presente en las sierras de Guasayán.



Nombre Científico: *Geoffroea decorticans*
Familia botánica: Fabáceas - Paapilionoideas
Otros nombres locales:

CHAÑAR



26

Árbol o arbolito de follaje grisáceo y raíces gemíferas. Su corteza se desprende en fajas longitudinales dejando ver la corteza nueva de color verde intenso. Presente en toda la provincia.



Nombre Científico: *Vachellia caven*
Familia botánica: Fabáceas - Mimosoideas
Otros nombres locales:

CHURQUI



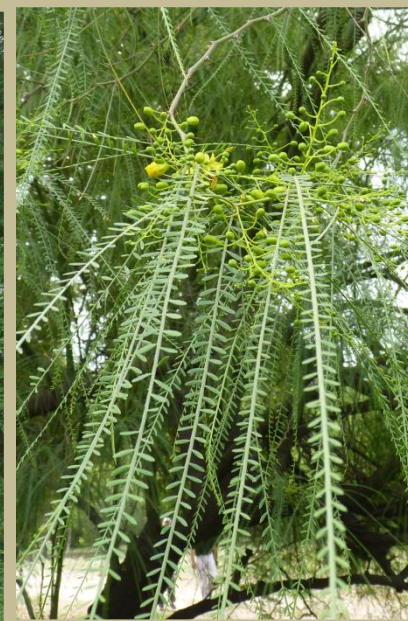
27

Árbol o arbusto espinoso, con floración abundante y muy perfumada al finalizar el invierno. Fruto legumbre gruesa indehiscente color negro con el ápice mucronado.



Nombre Científico: *Parkinsonia aculeata*
Familia botánica: Fabáceas - Cesalpinoideas
Otros nombres locales:

CINA CINA



28

Arbusto o arbolito, armado con agujones y con follaje transparente. Es poco frecuente y por lo general ha sido observado en zonas de ribera.



Nombre Científico: *Salta triflora*
Familia botánica: Poligonáceas
Otros nombres locales: rulo, pelichador

DURAZNILLO



29

Arbolito o arbusto dioico, con follaje caduco. Su corteza se desprende en láminas enrolladas. Se encuentra con más frecuencia en el norte provincial y en áreas serranas.



Nombre Científico: *Senegalia praecox*
Familia botánica: Fabáceas - Mimosoideas
Otros nombres locales: garabato negro

GARABATO



30

Árbol, a veces arbusto, caducifolio, con aguijones curvos comprimidos lateralmente. Flores agrupadas en cabezuelas color blanco-cremoso, muy perfumadas.



Nombre Científico: *Libidibia paraguariensis*
Familia botánica: Fabáceas - Cesalpinoideas
Otros nombres locales:

GUAYACAN



31

Árbol inerte de copa muy amplia y tronco corto. Corteza lisa, delgada, que se desprende dejando manchas de distintos tonos verde-grisáceos. Sus ramas se tuercen y anastomosan al crecer.



Nombre Científico: *Tabebuia nodosa*

Familia botánica: Bignoniáceas

Otros nombres locales: palo cruz

HUIÑAJ



32

Árbol inerme, caducifolio, con ramas en cruz y floración relacionada con los cambios de la humedad ambiente. Presente en toda la provincia, puede crecer también en áreas inundables



Nombre Científico: *Prosopis kuntzei*
Familia botánica: Fabáceas - Mimosoideas
Otros nombres locales: carandá

ITIN



33

Árbol mediano de copa globosa y madera durísima. Áfilo (las hojas son pequeñas y efímeras), presenta ramas verdes espinescentes, lo que le da un aspecto muy particular.



Nombre Científico: *Sapium haemospermum*

Familia botánica: Euforbiáceas

Otros nombres locales: punúa

LECHERON



34

Árbol mediano, sin espinas, con copa globosa. Posee látex de color blanco rico en caucho y resinas. Crece a orillas de cursos de agua y zonas húmedas.



Nombre Científico: *Carica quercifolia*

Familia botánica: Caricáceas

Otros nombres locales: teta de gata

MAMON DEL MONTE



35

Árbol pequeño o arbusto, con hojas simples, grandes y de forma variada en la misma planta. Frutos comestibles. En Santiago relevada en bosques serranos de Choya y Guasayán.



Nombre Científico: *Ziziphus mistol*
Familia botánica: Ramnáceas
Otros nombres locales: cuaresmillo

MISTOL



36

Árbol con espinas y follaje verde grisáceo, muy frecuente en el bosque santiagueño. Las hojas presentan tres nervaduras muy evidentes. Sus frutos son apetecidos por el hombre y por el ganado



Nombre Científico: *Schinus bumelioides*

Familia botánica: Anacardiáceas

Otros nombres locales: molle

MOLLE BLANCO



37

Arbusto o arbolito, con ramitas espinescentes y hojas aromáticas de color verde brillante. Flores pequeñas y frutos de color morado cuando maduros. Abundante en el territorio provincial.



Nombre Científico: *Schinus molle* var. *piliferus*

Familia botánica: Anacardiáceas

Otros nombres locales: molle

MOLLE NEGRO



38

Arbolito o arbusto poligamo-dioco, espinoso, con la corteza que se desprende en placas. Hojas oblongas o subespatuladas; frutos morado oscuro, brillantes.



Nombre Científico: *Schinus fasciculatus* var. *fasciculatus*

Familia botánica: Anacardiáceas

Otros nombres locales: molle

MOLLE PISHPITO



39

Arbolito o arbusto, con ramas espinescentes y hojas enteras, lanceoladas o espatuladas. En la provincia es frecuente en la zona de riego y áreas disturbadas.



Nombre Científico: *Sideroxylon obtusifolium*

Familia botánica: Sapotáceas

Otros nombres locales: molle

ORCO MOLLE



40

Árbol espinoso, corpulento, de gran altura y copa redondeada. Posee un follaje brillante y la corteza con grietas longitudinales. En Santiago del Estero solo habita en bosques serranos y es poco frecuente.



Nombre Científico: *Schinopsis marginata*

Familia botánica: Anacardiáceas

Otros nombres locales:

ORCO QUEBRACHO



41

Árbol de grandes dimensiones, muy similar al quebracho colorado santiagueño, distinguiéndose por crecer en zonas serranas y por el tamaño y forma de los folíolos



Nombre Científico: *Trithrinax campestris*

Familia botánica: Arecáceas

Otros nombres locales: palma blanca

PALMA



42

Palmera baja con hojas en forma de abanico, se la encuentra en el departamento Río Hondo y en el sur provincial. Es resistente a los incendios.



Nombre Científico: *Phyllostylon rhamnoides*

Familia botánica: Ulmáceas

Otros nombres locales:

PALO AMARILLO (1)



43

Árbol caducifolio, de corteza grisacea y copa estrecha. Hasta el momento sólo encontrado en las serranías del norte provincial.

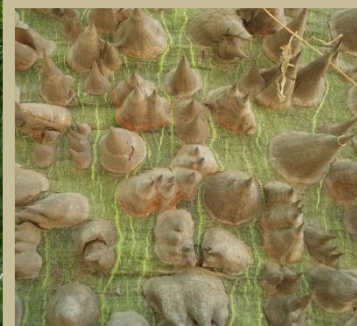


Nombre Científico: *Ceiba chodatii*

Familia botánica: Bombacáceas

Otros nombres locales:

PALO BORRACHO



44

Árbol corpulento, de tronco abultado, de color verde grisáceo, cubierto de agujones cónicos. Flores grandes, solitarias y frutos con semillas con pelusa blanca. Común en las zonas serranas de la provincia.



Nombre Científico: *Gochnatia palosanto*

Familia botánica: Asteráceas

Otros nombres locales:

PALO SANTO



45

Árbol de madera dura y perfumada, con hojas discolores con el envés ceniciento y tomentoso. Hasta el momento solo fue relevado en el cerro El Remate.



Nombre Científico: *Achatocarpus praecox*
Familia botánica: Acatocarpáceas
Otros nombres locales: tala blanca, runa caspi

PALO TINTA



46

Arbusto o arbolito espinoso, con hojas ovado-lanceoladas que se ennegrecen al ser cortadas. Ampliamente distribuido en la provincia, pero con ejemplares aislados



Nombre Científico: *Ximena americana*

Familia botánica: Olacáceas

Otros nombres locales:

PATA



47

Arbusto o arbolito caducifolio, espinoso, con hojas de borde ondulado y plegadas longitudinalmente. Presente en toda la provincia aunque se estima que su población esta en disminución.



Nombre Científico: *Aspidosperma quebracho-blanco*

Familia botánica: Apocináceas

Otros nombres locales:

QUEBRACHO BLANCO



48

Árbol de gran porte, con follaje perenne, con tronco recto y robusto y hojas con un mucrón espinesciente. Forma parte del estrato dominante del bosque santiagueño.



Nombre Científico: *Schinopsis lorenzii*

Familia botánica: Anacardiáceas

Otros nombres locales:

QUEBRACHO COLORADO



49

Árbol grande, dominante en el bosque santiagueño, con tronco recto y madera muy dura. Los frutos inmaduros tienen una coloración roja característica. Presente en todo el territorio provincial.



Nombre Científico: *Schinopsis balansae*

Familia botánica: Anacardiáceas

Otros nombres locales:

QUEBRACHO CHAQUEÑO



50

Árbol grande de tronco recto y copa en forma de cono invertido, con madera muy dura rica en taninos. Dominante en el bosque santiagueño, en el noroeste provincial. Tiene hojas simples.



Nombre Científico: *Prosopis torquata*
Familia botánica: Fabáceas - Mimosoideas
Otros nombres locales: carandá

QUENTI TACKO



51

Arbusto o pequeño árbol, por lo general espinoso, de hojas pequeñas y floración amarillo intenso y fruto toruloso y enroscado. Especie común en la región boscosa y otras unidades de vegetación.



Nombre Científico: *Salix humboldtiana*

Familia botánica: Salicáceas

Otros nombres locales:

SAUCE CRIOLLO



52

Árbol de mediano porte con ramas tiesas y hojas lanceoladas con borde aserrado. Habita en sitios húmedos y a orillas de cauces de agua .



Nombre Científico: *Anisocapparis speciosa*

Familia botánica: Caparidáceas

Otros nombres locales: sacha limón

SACHA NARANJO



53

Arbolito o arbusto siempreverde, de follaje lustroso y hojas elípticas a lanceoladas. Las flores son blancas, con numerosos estambres mas largos que la corola. Abundante en el territorio provincial.



Nombre Científico: *Cynophalla retusa*

Familia botánica: Caparidáceas

Otros nombres locales: cocol

SACHA POROTO



54

Arbolito o arbusto, con hojas elípticas u obovadas, generalmente emarginadas. Flores blancas, vistosas con numerosos estambres y frutos que recuerdan a los porotos. Solo presente en algunas áreas de la provincia.



Nombre Científico: *Ruprechtia apetala*

Familia botánica: Poligonáceas

Otros nombres locales: manzano de campo

SHAL-SHAL



55

Árbol o arbusto dioico, sin espinas, con follaje caduco. Los frutos maduros están cubiertos por el cáliz, que es acrescente. Presente en las sierras del oeste y sur provincial.



Nombre Científico: *Mimozyanthus carinatus*

Familia botánica: Fabáceas - Mimosoideas

Otros nombres locales: churqui, iscayante

SINQUI



56

Arbolito o a veces arbusto muy ramificado, de corteza grisácea y hojas pequeñas. Fruto pequeño, aplanado con 1 o 2 semillas. Elemento característico de la región chaqueña, con ejemplares aislados



Nombre Científico: *Jodina rhombifolia*
Familia botánica: Santaláceas
Otros nombres locales: quebracho flojo

SOMBRA DE TORO



57

Árbol o arbolito bajo, de follaje grisáceo, persistente. Hojas rígidas de forma romboidal con extremos punzantes. Abundante floración muy perfumada al final del invierno.



Nombre Científico: *Celtis tala*
Familia botánica: Canabáceas
Otros nombres locales:

TALA



58

Árbol espinoso, corpulento, caducifolio, de copa globosa. Presente en toda la provincia, preferentemente en zonas más húmedas. Frutos comestibles y forrajeros.



Nombre Científico: *Vachellia aroma*
Familia botánica: Fabáceas - Mimosoideas
Otros nombres locales:

TUSCA



59

Arbolito o arbusto espinoso, caducifolio, colonizador en áreas degradadas. Flores agrupadas en cabezuelas anaranjadas-amarillentas, muy perfumadas. Vainas moniliformes.



Nombre Científico: *Loxopterygium grisebachii*

Familia botánica: Anacardiáceas

Otros nombres locales:

URUNDEL



60

Árbol de gran porte, con la corteza estriada con la edad y ramas con lenticelas. Hojas son grandes, imparipinadas y el fruto una sámara asimétrica. Solo relevada en el cerro El Remate.



Nombre Científico: *Prosopis ruscifolia*
Familia botánica: Fabáceas - Mimosoideas
Otros nombres locales:

VINAL



61

Árbol mediano, también arbusto, colonizador en áreas degradadas. Tolerante a inundaciones y a suelos salinos. Presenta espinas robustas y grandes, de hasta 30 cm de largo.



Nombre Científico: *Prosopis vinalillo*
Familia botánica: Fabáceas - Mimosoideas
Otros nombres locales: quilín

VINALILLO



62

Árbol espinoso, de copa irregular. Generalmente crece asociado a ejemplares de vinal, del que se diferencia por tener foliolos más pequeños y espinas más cortas.



ARBUSTOS

Nombre Científico: *Maytenus spinosa*

Familia botánica: Celastráceas

Otros nombres locales: molle negro

ABRIBOCA



64

Arbusto con ramitas de color verde oscuro que terminan en punta. Las hojas son coriáceas y la semilla presenta un arilo color blanco, que lo hace muy llamativo.



Nombre Científico: *Solanum argentinum*
Familia botánica: Solanáceas
Otros nombres locales: cabra yuyo, yuyo negro

AFATA



65

Arbusto glabro, con hojas anchamente lanceoladas de color verde intenso y flores pequeñas, blancas, reunidas en inflorescencias llamativas. Muy frecuente en suelos modificados.



Nombre Científico: *Capsicum chacoense*
Familia botánica: Solanáceas
Otros nombres locales: ají de la mala palabra

AJI DEL MONTE



Arbusto con ramas divaricadas y hojas ovadas con un corto peciolo. Flores blancas, pequeñas, solitarias y bayas ovoides de color rojo-anaranjado, muy picantes. Frecuente en toda la provincia.



Nombre Científico: *Vallesia glabra*

Familia botánica: Apocináceas

Otros nombres locales:

ANCOCHE



67

Arbusto siempre verde, sin espinas con ramas frágiles. Las hojas son de color verde claro brillante y los frutos de color blanco. Ampliamente distribuido en la provincia.



Nombre Científico: *Capparis atamisquea*

Familia botánica: Caparidáceas

Otros nombres locales: mata negra

ATAMISQUI



68

Arbusto aromático, con corteza verde grisácea y ramas quebradizas, rígidas. Tiene hojas discoloras, oblongas y flores blancas muy perfumadas. Presente en áreas disturbadas y sitios salinos.



Nombre Científico: *Grabowskia duplicata*

Familia botánica: Solanáceas

Otros nombres locales:

BURRO MICUNA



69

Arbusto, a veces arbolito, espinoso, con ramas y tallos de color oscuro. Posee hojas carnosas, grisáceas y flores blancas, pequeñas. Es frecuente en suelos salitrosos del territorio provincial.



Nombre Científico: *Tessaria dodonaeifolia*

Familia botánica: Asteráceas

Otros nombres locales: chilca dulce

CHILCA



70

Arbusto con muchos tallos erguidos y hojas resinosas de dulce sabor. Flores agrupadas en inflorescencias blancas o rosadas. Prefiere los suelos salobres.



Nombre Científico: *Flourensia campestris*

Familia botánica: Asteráceas

Otros nombres locales:

CHILCA DEL CERRO



71

Arbusto de hasta 2 metros de alto, con hojas grandes y lustrosas y flores amarillas reunidas en capítulos. Presenta una intensa floración estival. Habita en zonas serranas sobre los 500 m.s.n.m



Nombre Científico: *Lycium americanum*

Familia botánica: Solanáceas

Otros nombres locales:

CHIVIL



72

Arbusto glabro, con o sin espinas, con ramas flexuosas y hojas carnosas, planas. Flores blanquecinas o lilacinas, con los estambres sobresaliendo la corola. Frutos violáceos. Ampliamente distribuido en la provincia.



Nombre Científico: *Maytenus vitis-idaea*

Familia botánica: Celastráceas

Otros nombres locales:

COSHQUE YUYO



73

Arbusto sin espinas y con hojas carnosas de color verde grisáceo. Flores muy pequeñas y semillas protegidas por un arilo rojo. Crece en suelos salinos de la provincia.



Nombre Científico: *Croton lachnostachyus*

Familia botánica: Euforbiáceas

Otros nombres locales:

COLA DE QUIRQUINCHO



74

Subarbusto o arbusto muy ramificado con hojas grandes, discoloras. Flores reunidas en racimos terminales. Frecuente en áreas serranas del territorio provincial.



Nombre Científico: *Mimosa detinens*

Familia botánica: Fabáceas - Mimosoideas

Otros nombres locales: uña de gato , garabatllo

GARABATO



12

Arbusto muy ramificado , con aguijones recurvos y ramitas y hojas de color verde claro y floración abundante. Distribuido en todo el territorio de la provincia.



Nombre Científico: *Cestrum parquii*

Familia botánica: Solanáceas

Otros nombres locales:

HEDIONDILLA



76

Arbusto ramoso, glabro, con olor desagradable. Tiene hojas ovado-lanceoladas, lustrosas y flores amarillas, tubulosas y frutos de color negro-violáceos. Presente en casi todo el territorio provincial.



Nombre Científico: *Lippia salsa*

Familia botánica: Verbenáceas

Otros nombres locales:

HIERBA DEL CIERVO



77

Arbusto leñoso, bajo, con ramas decumbentes y hojas de margen espinescente. Tiene flores pequeñas, blanquecinas, reunidas en inflorescencias. Crece por lo general en suelos salinos



Nombre Científico: *Jatropha hieronymi*

Familia botánica: Euforbiáceas

Otros nombres locales:

HIGUERILLA



78

Arbusto o arbolito con látex y corteza exfoliante y tallos verdosos. Hojas grandes, verde grisáceas, lobuladas. Flores amarillentas y fruto tricoco. Presente en ambientes serranos.



Nombre Científico: *Lycium elongatum*

Familia botánica: Solanáceas

Otros nombres locales:

ICHIL



79

Arbusto muy ramificado, con ramas espiniformes y hojas planas, filiformes o lineares. Flores con un largo tubo, violáceas o lilacinas. Fruto rojo o atropurpúreo. Elemento típico de bosques xerófilos y halófilos



Nombre Científico: *Lycium tenuispinosum*

Familia botánica: Solanáceas

Otros nombres locales:

ICHIL PISPITA



80

Arbusto muy ramificado, con ramas flexuosas o arqueadas, apoyantes, con espinas o sin ellas. Tiene hojas membranosas o algo carnosas, espatuladas. Frutos anaranjados o violáceos.



Nombre Científico: *Lycium cestroides*

Familia botánica: Solanáceas

Otros nombres locales:

ICHIVIL (1)



84

Arbusto ramosos, con ramitas espiniformes cortas. Flores de color violáceo y fruto tipo bayas globosas de color rojizo anaranjado o violáceas. Frecuente en el territorio provincial.



Nombre Científico: *Lycium ciliatum*

Familia botánica: Solanáceas

Otros nombres locales:

ICHIVIL (2)



82

Arbusto apoyante, por lo general glabro y ramas péndulas, que enraízan. Presenta hojas ovadas, con ciliias en el borde y frutos de color rojo o anaranjado. Común en bosques densos y ambientes modificados



Nombre Científico: *Lippia integrifolia*

Familia botánica: Verbenáceas

Otros nombres locales:

INCAUYUYO



83

Arbusto bajo, ramoso y aromático. Flores blancas reunidas en inflorescencias axilares, de intensa floración. Presente en laderas secas y pedregosas de ambientes serranos.



Nombre Científico: *Larrea divaricata*

Familia botánica: Zigoñiláceas

Otros nombres locales:

JARILLA



84

Arbusto resinoso de follaje mas o menos ralo , hojas con dos foliolos soldados en la base y flores amarillas. Amplia distribución en la provincia, presente en suelos alterados.

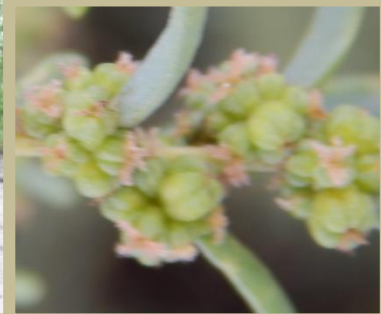


Nombre Científico: *Suaeda divaricata*

Familia botánica: Amarantáceas

Otros nombres locales:

JUME BLANCO



85

Arbusto dioico, glauco, ramoso, con ramas divergentes y quebradizas. Tiene hojas alternas, lineares, subcilíndricas, suculentas y flores muy pequeñas. Frecuente en suelos salinos.



Nombre Científico: *Sphaeralcea bonariensis*

Familia botánica: Malváceas

Otros nombres locales:

MALVA



86

Arbusto o subarbusto grisáceo, con hojas ovadas, discolores, pubescentes y flores grandes de color rosado o salmón. Presente en hábitats muy diversos.



Nombre Científico: *Melochia anómala*

Familia botánica: Malváceas

Otros nombres locales:

MELOCHIA



87

Arbusto o subarbusto heliófilo, con ramas erguidas o postradas pubescentes. Hojas de forma variable y nervaduras prominentes. Observada en áreas serranas.



Nombre Científico: *Castela coccinea*

Familia botánica: Simarubáceas

Otros nombres locales: mistol de zorro, sacha melón, mistol de cabra

MELONCILLO



88

Arbusto o arbolito espinoso con brotes nuevos rosados o rojizos. Frutos de agradable perfume , de amargo sabor pero apetecidos por el ganado menor.



Nombre Científico: *Lippia gratta*

Familia botánica: Verbenáceas

Otros nombres locales:

OREGANO DEL MONTE



89

Arbusto bajo, estolonífero, aromático, ramoso, con ramas extendidas y decumbentes. Flores blancas, agrupadas en inflorescencias. Vegeta en áreas serranas, preferentemente en suelos calcáreos.



Nombre Científico: *Nicotiana glauca*

Familia botánica: Solanáceas

Otros nombres locales: palán-palán

PALANCHO



90

Arbusto, a veces arbolito, con ramas y follaje glaucos. Hojas grandes, de color verde azulado, semicarnosas. Flores tubulosas, amarillas agrupadas en inflorescencias. Presente en todo el territorio provincial.



Nombre Científico: *Aloysia gratissima*

Familia botánica: Verbenáceas

Otros nombres locales: palo ángel

PALO AMARILLO (2)



91

Arbusto aromático, de hasta 3 m de altura, ramoso y con hoja pequeñas. Flores blancas, pequeñas agrupadas en racimos. Con una floración muy abundante, esta presente en toda la provincia.



Nombre Científico: *Aloysia scorodonioides*

Familia botánica: Verbenáceas

Otros nombres locales: poleo del campo

PALO ANGEL



92

Arbusto aromático, con ramas tetrágonas. Hojas coriáceas, ovadas, crenadas y algo revolutas. Flores pequeñas, blancas, en racimos axilares largos. Presente en el sotobosque y áreas marginales de bosques.



Nombre Científico: *Cyclolepis genistoides*

Familia botánica: Asteráceas

Otros nombres locales:

PALO AZUL



93

Arbusto ramoso, de follaje grisáceo, con ramitas estriadas y terminadas en punta, perpendiculares al tallo. Hojas pequeñas, oblongo lanceolada. Presente en suelos salinos.



Nombre Científico: *Prosopis reptans*
Familia botánica: Fabáceas - Mimosoideas
Otros nombres locales: uritu chaqui

PATITA DE CATA



94

Arbusto bajo, espinoso, con raíces gemíferas, espinoso y tallos delgados, frecuente en zonas salinas. Flores amarillas en cabezuelas y frutos espiralados.



Nombre Científico: *Luciym infaustum*

Familia botánica: Solanáceas

Otros nombres locales:

PELA SURI



95

Arbusto pequeño, ramoso, espinoso, con hojas carnosas, cilíndricas.
Frutos maduros de color anaranjado. Común en ambientes halófitos



Nombre Científico: *Ephedra triandra*

Familia botánica: Efedráceas

Otros nombres locales: tramontana

PICO DE LORO



96

Arbusto apoyante, dioico, rizomatoso y con ramificación verticilada de aspecto retamoide. Hojas muy pequeñas, hialinas. Estróbilos maduros carnosos, de color rojo. Presente en toda la provincia



Nombre Científico: *Condalia microphylla*

Familia botánica: Ramnáceas

Otros nombres locales:

PIQUILLÍN



97

Arbusto con ramitas espinescentes y hojas pequeñas de color verde oscuro. Los frutos varían de color amarillo, rojo o morado oscuro según el grado de madurez, de sabor agradable.



Nombre Científico: *Plenckia integerrima*

Familia botánica: Celastráceas

Otros nombres locales:

PLENCKIA



98

Arbusto o pequeño árbol, ramificado, con ramas estriadas, grisáceas. Hojas angostas, espatuladas. Flores blanco-amarillentas y frutos samaroides. Presente en el cerro El Remate.



Nombre Científico: *Lippia turbinata*

Familia botánica: Verbenáceas

Otros nombres locales:

POLEO



99

Arbusto aromático, ramoso con ramitas delgadas y rígidas. Tiene hojas delgadas, ásperas, opuestas o fasciculadas. Flores blancas pequeñas reunidas en cabezuelas. Presente en toda la provincia.



Nombre Científico: *Heimia salicifolia*

Familia botánica: Litráceas

Otros nombres locales:

QUIEBRA ARADO



100

Pequeño arbusto, con ramas rígidas y hojas lanceoladas opuestas o verticiladas. Flores grandes, amarillas. Ampliamente difundidos en el territorio provincial.



Nombre Científico: *Plectrocarpa tetraacantha*

Familia botánica: Zigofiláceas

Otros nombres locales:

RODAJILLO



101

Arbusto espinoso, con 4 espinas en cada nudo. Tiene hojas pinnadas, muy pubescentes y flores de color amarillo, con cáliz densamente pubescente. Presente en suelos halófilos de la provincia.



Nombre Científico: *Baccharis dracunculifolia*

Familia botánica: Asteráceas

Otros nombres locales:

ROMERILLO GRANDE



102

Arbusto, o mas raramente arbolito, ramoso, pubescentes con hojas sésiles y floración estival. Hasta el momento sólo registrada en el departamento Copo



Nombre Científico: *Jatropha macrocarpa*

Familia botánica: Euforbiáceas

Otros nombres locales:

SACHA HIGUERA



103

Arbusto o arbolito latescente, con tronco y ramas carnosas y corteza que se desprende en placas enrolladas. Las hojas son palmatilobuladas y las flores amarillento rojizas.



Nombre Científico: *Capparicordis tweediana*
Familia botánica: Caparidáceas
Otros nombres locales: hierba de la comadreja

SACHA MEMBRILLO



104

Arbusto inerme, muy ramificado, con hojas más o menos redondas, discolores y flores amarillas, llamativas. Frecuente en zonas serranas de la provincia.



Nombre Científico: *Buddleja tucumanensis*

Familia botánica: Escrofulariáceas

Otros nombres locales: salvia blanca

SALVIA



105

Arbusto polimorfo, con ramas jóvenes cuadrangulares, tomentosas y hojas lanceoladas, discoloras. Flores pequeñas, anaranjadas. Tiene una amplia distribución en Santiago del Estero



Nombre Científico: *Mimosa farinosa*

Familia botánica: Fabáceas - Mimosoideas

Otros nombres locales:

SINKI



106

**Arbusto ramoso, con ramitas de color castaño rojizo y agujones rectos .
Flores en cabezuelas de color blanco rojizo y frutos que se separan en
segmentos conservando el margen. Presente en áreas serranas.**



Nombre Científico: *Baccharis salicifolia*

Familia botánica: Asteráceas

Otros nombres locales: chilca amarga

SUNCHO BLANCO



107

Arbusto corpulento, polimorfo, ramoso, de hojas cortamente pecioladas, lanceoladas hasta angostamente elípticas. Flores en capítulos blanquecinos. Ampla distribución en la provincia.



Nombre Científico: *Tessaria ambigua*

Familia botánica: Asteráceas

Otros nombres locales:

SUNCHO NEGRO



108

Arbusto bajo, con raíces gemíferas y tallos delgados y largos, de color oscuro. Posee hojas obovada, grisáceas y capítulos rosados. Vive en riberas de cursos de agua



Nombre Científico: *Celtis pallida*

Familia botánica: Canabáceas

Otros nombres locales: tala pishpita, tala pishpa

TALILLA



109

Arbusto espinoso similar al “tala,” pero más pequeño y con espinas hojosas. Las hojas son ovadas y con nervaduras notables; las flores son pequeñas y los frutos anaranjados . Propia de bosques xerófilos.



Nombre Científico: *Senegalia gilliesii*

Familia botánica: Fabáceas - Mimosoideas

Otros nombres locales: garabato, garabato blanco, garabato rubio

TEATÍN



110

Arbusto o arbolito que presente ramitas cortas terminadas en dos agujones divergentes en el ápice. Tiene hojas bipinadas y flores en cabezuelas de color blanco cremoso. Frutos planos. Abundante.



Nombre Científico: *Prosopis sericantha*

Familia botánica: Fabáceas - Mimosoideas

Otros nombres locales: retama, timo, diospa aujan

TIMOJ



111

Arbusto afilo, con ramas espinescentes de color verde grisáceo. Presenta flores con filamentos estaminales rojos y frutos cortos de color oscuro, rojizos. Frecuente en suelos salitrosos.



Nombre Científico: *Vernonanthura chamaedrys*

Familia botánica: Euforbiáceas

Otros nombres locales:

VERNONANTHURA



112

Arbusto o subarbusto ramoso, hojoso y albo-tomentoso. Hojas discolores y flores perfumadas, liliáceas o moradas. Pappus blanco y aquenios costados. Solo relevada en el departamento Copo.



Nombre Científico: *Grahamia bracteata*

Familia botánica: Anacampserotáceas

Otros nombres locales: retama

VINAGRILLO



113

Subarbusto o arbusto, con ramas apoyantes y hojas cilíndricas, carnosas. Las flores son muy vistosas, blancas. Crece en suelos salinos de la provincia.



TREPADORAS

Nombre Científico: *Ipomoea cairica*

Familia botánica: Convolvuláceas

Otros nombres locales:

CAMPANILLA



115

Enredadera perenne, con hojas palmatisectas con 5 lóbulos y flores rosado-lilacinas. Fruto cápsula con semillas con pelos. Abundante en todo el territorio provincial.



Nombre Científico: *Araujia odorata*

Familia botánica: Apocináceas

Otros nombres locales:

DOCA



116

Enredadera perenne, latescvente, con hojas de forma variable y flores fragantes, vistosas, blanco-verdosas. Fruto folículo, grande, con superficie lisa, ovoide. Abundante en todo el territorio provincial.



Nombre Científico: *Cardiospermum halicacabum*

Familia botánica: Sapindáceas

Otros nombres locales:

GLOBALITO (1)



117

Trepadora anual, con tallos costados y hojas pinatipartidas o pinatisectas. Flores blancas, pequeñas. Fruto globoso. Abundante en todo el territorio provincial.



Nombre Científico: *Urvillea chacoensis*

Familia botánica: Sapindáceas

Otros nombres locales:

GLOBITO (2)



118

Trepadora anual, con tallos costados cuando jóvenes y hojas pinatipartidas o pinatisectas. Flores blancas en inflorescencias vistosas. Fruto globoso, alargado. Abundante en todo el territorio provincial.



Nombre Científico: *Mikania cordifolia*

Familia botánica: Asteráceas

Otros nombres locales: matacampo

GUACO



119

Trepadora perene, con tallos costados, hexagonales y hojas ovales a cordiformes. Flores blancas, en cimas terminales. Papus amarillento. Abundante en todo el territorio provincial.



Nombre Científico: *Clematis montevidensis*

Familia botánica: Ranunculáceas

Otros nombres locales: barba de chivo, cabello de ángel

LOCONTI



120

Liana dioica, con tallos delgados y hojas con el peciolo y el raquis volubles.
Flores blancas, vistosas y frutos con estilos plumosos persistentes.
Abundante en todo el territorio provincial.



Nombre Científico: *Cissampelos pareira*

Familia botánica: Menispermáceas

Otros nombres locales:

MIL HOMBRES



121

Enredadera grácil, voluble, pubescente. Presenta hojas subpeltadas, acorazonadas y flores pequeñas en inflorescencias con brácteas que persisten con el fruto. Abundante.



Nombre Científico: *Passiflora mooreana*

Familia botánica: Pasifloráceas

Otros nombres locales: pata de suri

PASIONARIA



122

Liana rizomatosa, con zarcillos herbáceos y leñosos, de follaje verde glauco y estipulas notables. Tiene hojas trilobuladas, coriáceas y flores grandes, aromáticas, violáceas.



Nombre Científico: *Philibertia gilliesii*

Familia botánica: Apocináceas

Otros nombres locales:

SACHA DOCA



123

Enredadera perenne, voluble, con hojas cordiformes acuminadas. Flores llamativas, blanco verdosas exteriormente y rojo vinosas en la cara interna. Abundante en el territorio provincial.



Nombre Científico: *Cayaponia citrullifolia*

Familia botánica: Cucurbitáceas

Otros nombres locales: sandía del monte

SACHA SANDÍA



124

Enredadera perenne, monoica, con zarcillos y hojas lobuladas muy variables en el número y tamaño de los lóbulos. Fruto maduro pequeño, rojo o anaranjado. Muy abundante.



Nombre Científico: *Funastrum gracile*

Familia botánica: Apocináceas

Otros nombres locales:

TRAMONTANA



125

Trepadora perenne, voluble, con látex. Las hojas son lineal lanceoladas, largas, con peciolo breve. Flores blancas en inflorescencias. Fruto tipo fólculo, angosto y liso. Abundante en todo el territorio provincial.



Nombre Científico: *Muehlenbeckia sagittifolia*

Familia botánica: Polygonáceas

Otros nombres locales:

ZARZAPARRILLA



126

Liana rizomatosa, con tallos estriados, rojizos. Tiene hojas sagitadas hasta lineales y angostas. Flores blanquecinas y fruto envuelto en un perianto carnoso. Ampliamente distribuida en la provincia.



CACTÁCEAS

Nombre Científico: *Stetsonia coryne*

Familia botánica: Cactáceas

Otros nombres locales:

CARDON



128

Planta arborecente, con tallos cilíndricos, con 9 a 15 costillas. Flores blancas, grandes y fruto amarillento al madurar. Ampliamente distribuido en el territorio provincial, en especial en suelos alterados.



Nombre Científico: *Opuntia sulphurea*

Familia botánica: Cactáceas

Otros nombres locales:

KISHCALORO



129

Planta arbustiva, baja, con cladodios elípticos a aovados. Tiene flores amarillas y frutos maduros de color rojo, de sabor dulce. Ampliamente difundida en la provincia.



Nombre Científico: *Opuntia salmiana*
Familia botánica: Cactáceas
Otros nombres locales: uturungu huacachina

LLORA TIGRE



130

Planta erecta o decumbente, baja, con tallos cilíndricos, continuos y con areolas con gloquidos y espinas pequeñas. Flores blanco amarillentas y frutos pequeños rojos con propágulos espinosos. Abundante.



Nombre Científico: *Opuntia elata*

Familia botánica: Cactáceas

Otros nombres locales:

PENCA (1)



131

Planta arbustiforme, muy ramificada, con cladodios elíptico hasta lanceolados. Flores anaranjadas o amarillas, grandes y frutos maduros de color rojo. Abundante.



Nombre Científico: *Opuntia megapotamica*

Familia botánica: Cactáceas

Otros nombres locales:

QUIMIL CHICO



132

Planta arbustiva, muy ramificada, con cladodios redondeados, de color verde claro. Flores anaranjadas, grandes y frutos maduros rojo violáceo. Poco frecuente en áreas serranas.



Nombre Científico: *Opuntia quimilo*

Familia botánica: Cactáceas

Otros nombres locales:

QUIMIL



133

Planta arbustiva, muy ramificada, con cladodios elípticos u obovados, glaucos, con largas espinas blancas. Flores anaranjadas, grandes y frutos maduros verde amarillentos . Abundante.



Nombre Científico: *Pereskia sacharosa*

Familia botánica: Cactáceas

Otros nombres locales:

SACHA ROSA



134

Planta arbórea o arbustiva, muy ramificada, con ramas jóvenes de color verdes. Hojas alternas, simples, oblongo-aovadas, carnosas. Espinas axilares solitarias o fasciculadas. Flores rosadas con receptáculo hojoso.



Nombre Científico: *Opuntia ficus indica* f. *ficus indica*

Familia botánica: Cactáceas

Otros nombres locales:

TUNA



135

Planta arbustiva, muy ramificada, con cladodios oblongos, con espinas o sin ellas. Hojas cilíndricas prontamente caedizas. Flores amarillas y frutos de color variable. En algunas áreas escapada de cultivo.



Nombre Científico: *Opuntia anacanta*

Familia botánica: Cactáceas

Otros nombres locales:

TUNA DE PERRO



136

Planta arbustiva, a veces decumbente, con cladodios alargados con manchas vinosas debajo de las areolas. Tienen flores amarillo anaranjadas y frutos rojos con pulpa blanca. Abundante.



Nombre Científico: *Cereus forbesii*

Familia botánica: Cactáceas

Otros nombres locales:

UCLE



137

Planta arbórea, de tallo columnar articulado, con costillas, de hasta 6 m de altura. Areolas con 4-6 espinas, grisáceas. Flores blanco rosadas, grandes. Frutos ovoides, rojos o morados. Presente en todos los ambientes de la provincia de Santiago del Estero, principalmente en bosques densos.



Nombre Científico: *Harrisia pomanensis*

Familia botánica: Cactáceas

Otros nombres locales:

ULÚA



138

Planta con tallos postrados, cilíndricos, a veces apoyantes, con 4 a 6 costillas. Las flores son blancas, grandes y los frutos de color rojo con pulpa blanca, comestibles. Abundante.



BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA DE CONSULTA

- Anderson, E. & L. Hubritch. 1940. A method for describing and comparing blooming-season. *B. Torrey Bot. Club* 67: 639-649.
- Andrada, A. 2003. Flora utilizada por *Apis mellifera* L. en el sur del Caldenal (Provincia Fitogeográfica del Espinal), Argentina. *Revista del Mus. Argentino Cienc. Naturales*. 5(2): 329-336. Buenos Aires, ISSN 1514-5158
- Basualdo, M. A. (1981). *Rasgos fundamentales de los departamentos de Santiago del Estero*. Santiago del Estero: Municipalidad de la Capital Santiago del Estero.
- Basualdo, M.; A. Pereda & E. Bedascarrasbure. 2006. Caracterización botánica y geográfica de mieles de la cuenca del Salado, provincia de Buenos Aires, Argentina. *RIA*, 35 (1): 5-14. INTA, Argentina
- Basilio, A. & M. Noetinger. 2000. Análisis polínico de mieles de la Región Chaqueña: comparación del origen floral entre las zonas Domo Central y Esteros, Cañadas y Selvas de Rivera. *Revista INTA* 31 (2): 127-134.
- Barboza G.E. 2013. *Dicotyledoneae, Solanaceae*. En: Anton A.M., Zuloaga F.O., editores. Flora 241 vascular de la República Argentina. Buenos Aires: IBODA-IMBIV, CONICET. p. 1-242 349.
- Cabrera, A. L. 1971. Fitogeografía de la República Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 14 (1-2): 1-44. Buenos Aires
- Cabrera, M. 2006. Caracterización polínica de las mieles de la provincia de Formosa, Argentina. *Rev. Mus. Argentino Cienc. Nat.*, n.s. 8(2): 135-142, Buenos Aires
- Cabrera, M. A. Andrada & L. Gallez. 2013. Floración de especies con potencial apícola en el bosque nativo formoseño, Distrito chaqueño oriental (Argentina). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 48 (3-4): 477-491.

- Cabrera, M. y C. R. & Salgado. 2016. *Contribución al estudio de la flora melífera de la provincia de Formosa, Argentina*. Universidad del Nordeste. Comunicaciones científicas y tecnológicas.
- Carrizo, E. & M. Palacio. 2000. Inventario preliminar de árboles y arbustos melíferos de Santiago del Estero, R. Argentina. *Gayana Botánica* 57: 106. Concepción, Chile.
- Carrizo, E & M. Palacio (ex aequo). 2004. Árboles y arbustos medicinales de interés apícola. *Revista de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Santiago del Estero. Serie divulgación*. 8: 9-14. ISSN 0328-5928.
- Carrizo, E. del V.; M. O. Palacio; H. J. Müller; M. F. Epstein Vittar & F. N. Céspedes. 2015. Especies de interés apícola en la flora del departamento Ojo de Agua, Santiago del Estero, Argentina. *Quebracho* 23(1,2) . Santiago del Estero, Argentina.
- Costa, M. C. 1982. Contribución al conocimiento de la flora melífera de la provincia de Córdoba I, Departamento de Río Segundo. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 21:247-258
- Demaio P. , U.O. Karlin & M. Medina. *Árboles nativos del centro de Argentina*.2002. L.O.L.A. 209 p. Buenos Aires. Argentina.
- Fagúndez, G.A., P. D. Reinoso & P.G. Aceñolaza. 2016. Caracterización y fenología de especies de interés apícola en el departamento Diamante (Entre Ríos, Argentina). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 51 (2): 243-267.
- Faye, P. F.; A. M. Planchuelo & M. L. Molinelli. 2002. Relevamiento de la flora apícola e identificación de cargas de polen en el sureste de la provincia de Córdoba, Argentina. *AGRISCIENTIA* VOL. XIX : 19-30
- Font Quer, P. 1953. *Diccionario de Botánica*. Labor. Barcelona.
- Freire SE, Molina AM. editores. 2009. *Flora Chaqueña Argentina (Formosa, Chaco y Santiago del Estero): Familia Asteraceae*. Buenos Aires: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. 274
- Jiménez, C., J. F. Maidana & M. Rodríguez. 2004. Origen Floral y color de mieles de la Provincia de Santiago del Estero, Republica Argentina. Disponible en www.culturaapicola.com

- Karlin M.S. (ED), S.A. Arnulphi, U.O. Karlin, J.R. Bernasconi Salazar, R.H. Accietto & A. Cora. 2017. *Plantas del Centro de Argentina*. Ecoval Editorial. 350p. Córdoba. Argentina.
- Legname PR. 1972. *Las Caparidáceas Chaqueñas. Notas preliminares para la Flora Chaqueña (Formosa, Chaco y Santiago del Estero)*. Buenos Aires: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
- Maidana, J. F. 2001. Polen santiagueño, valioso nutraceutico. *Campo & Abejas* Edición Nº 21 ISSN 1514-2078. Castelar, Buenos Aires.
- Morello, J & Adámoli, J. 1968. *La vegetación de la República Argentina. Las grandes unidades de vegetación y ambiente del Chaco argentino". Primera parte: objetivos y metodología*. INTA. Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias. Instituto de Botánica Agrícola. Serie fitogeográfica (10) 125 p.
- Morello, J & Adámoli, J. 1974. *Grandes unidades de vegetación y ambiente del Chaco argentino: vegetación y ambientes de la provincia de Chaco". Segunda parte*. En Serie Fitogeográfica (13). Buenos Aires: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).
- Novara, L. (Dir). 1992. Familias y géneros de Fanerógamas del Valle de Lerma. Claves para su identificación. En *Aportes Botánicos de Salta*. 10 (8). Salta: Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta
- Palacio M. O., E. del V. Carrizo, M. A. Gersich & F. Epstein. 2011. Usos alternativos del bosque en poblaciones rurales de ojo de agua, Santiago del Estero, Argentina. *Revista Baracoa* 30. Número Especial Vº Congreso Forestal Cubano y VI Simposio Internacional sobre Sistemas Agroforestales
- Palacio, Manuel Oscar & Enrique Roger. 2016. *Árboles autóctonos de Santiago del Estero. Guía para su reconocimiento en el Jardín Botánico "Ing. Ftal. Lucas D. Roic"*. EDUNSE. Universidad Nacional de Santiago del Estero. 224 p. ISBN/ISSN: 978-987-46079-4-2

- Palacio, Manuel O., Carrizo, Elizabeth, Roger, Enrique, Coria, Oscar & Epstein Vittar, María F. 2017. *Flora leñosa de interés apícola en bosques serranos de Choya y Guasayán, Santiago del Estero*. En A. S. Albanesi, R. Paz, M. T. Sobrero, S. Helman & S. Rodríguez (Editores). "Hacia la construcción del desarrollo agropecuario y agroindustrial. De la FAyA al NOA II". Facultad de Agronomía y Agroindustrias. Universidad Nacional de Santiago del Estero. Ediciones Magna. Tomo 2. Pág. 15-23. Tucumán, Argentina
- Persano Oddo, L. 1991. Flora apística. *L'Italia Agricola* Nº 1. REDA (Ramo editoriale degli agricoltori italiani). Roma. Pag. 63-74
- Salgado, C. 2006. *Flora melífera en la provincia del Chaco*. Editor PROSAP. Impreso por Ministerio de la Producción del Chaco.
- Salgado, C. R. (2016). *Caracterización botánica y geográfica de las mieles producidas por Apis mellifera L. en la Provincia del Chaco, a partir de su composición polínica y parámetros físico - químicos*. Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina
- Salgado, C. y S. M. Pire. 1998. Análisis Polínico del Nordeste de la Provincia de Corrientes (Argentina). *Darwiniana* 36: 87-93.
- Salgado, C., G. Pieszko & M.C. Tellería. 2014. Aporte de la melisopalinogía al conocimiento de la flora melífera de un sector de la Provincia Fitogeográfica Chaqueña, Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 49 (4): 513-524.
- Santos Biloni, J. 1990. *Árboles autóctonos argentinos*. Tipográfica Editora Argentina S.A. 335 p. Buenos Aires. Argentina
- SayDS Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable (2005). Primer inventario nacional de bosques nativos. Proyecto bosques nativos y áreas protegidas BIRF 4085-ar 1998-2005. República Argentina. http://www.ambiente.gov.ar/archivos/web/UMSEF/File/PINBN/informe_nacional_pinbn.pdf

- Roger Enrique, Manuel Oscar Palacio, Rita De Los Ángeles Díaz & Nataly O'Leary. 2019. Composición de la flora vascular en la región noreste de Santiago del Estero (Argentina). *Caldasia* 41(1):235-243. Universidad Nacional de Colombia.
- Roic, L. D. y A. A. Villaverde. 2007. *Flora popular santiagueña*. Aporte preliminar. Revista Quebracho. Facultad de Ciencias Forestales UNSE- Ed. El Liberal. 66 p. Santiago del Estero, Argentina.
- Roic L.D., Carrizo E.V., Palacio M.O. 1999. Composición de la flora de los alrededores de la ciudad de Santiago del Estero. *Quebracho* 8:40-46.
- Silva, LM. y S. Restrepo. 2012. *Flora apícola: determinación de la oferta floral apícola como mecanismo para optimizar producción, diferenciar productos de la colmena y mejorar la competitividad*. Bogotá, Instituto Humboldt. 28 p.
- Stevens, P.F. 2001. Angiosperm Phylogeny Website. Versión 8, June 2007. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>.
- The PlantList. c2019. The PlantList Version 1.1. Web site. <http://www.theplantlist.org>
- Trevison, M & M. Perea. 2016. *Cactus del oeste de Argentina*. Editorial L.O.L.A. 164 p. Santa Fe, Argentina.
- Verzino, G. E., R. A. Hernández, A. Meehan, M. J. Joseau, D. H. Osés, J. Frassoni, S. Sánchez, G. Clausen, C.E. Salgado, E. Sosa & P. Cisterna. 2016. *Flora del bosque nativo del centro de Argentina*. 1ª Edición. 164 p. Encuentro Grupo Editor. Córdoba, Argentina
- Zuloaga, F.O., Belgrano, M. 2017. *Eucotiledóneas: Celastrales, Cucurbitales, Fagales, Malpighiales y Oxalidales*. En: Anton A.M., Zuloaga F.O., (Eds.). Flora vascular de la República Argentina. Buenos Aires: IBODA-IMBIV, CONICET. p.1-442

Zuloaga, F.O. y O. Morrone (eds.). 1999. *Catálogo de Plantas Vasculares de la República Argentina. I. Acanthaceae- Euphorbiaceae*. Missouri.

Zuloaga, F.O. y O. Morrone (eds.). 1999. *Catálogo de Plantas Vasculares de la República Argentina. II. Fabaceae- Zygophyllaceae*. Missouri.

Zuloaga, F.O. y O. Morrone (eds.). 1999. *Catálogo de Plantas Vasculares de la República Argentina. I. Acanthaceae- Euphorbiaceae*. Missouri.

Zuloaga, F.O. y O. Morrone (eds.). 1999. *Catálogo de Plantas Vasculares de la República Argentina. II. Fabaceae- Zygophyllaceae*. Missouri.