

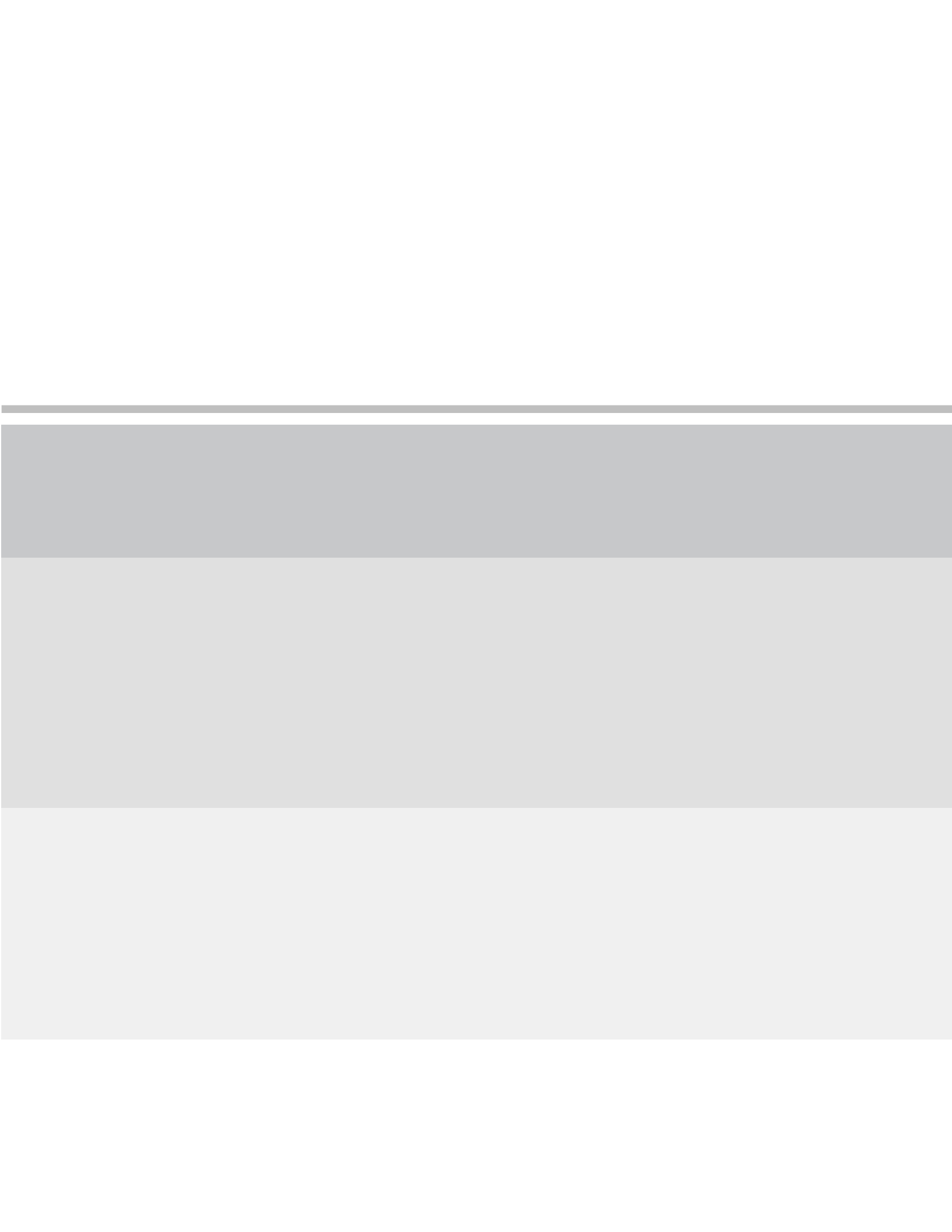
# Especies vegetales aromáticas

de la Provincia de Sumapaz  
y la cuenca del río Chicamocha  
en Colombia

Programa Aprovechamiento de Aceites Esenciales  
de Especies Nativas y Foráneas Promisorias  
para Uso Agrícola en Colombia

José Luis Fernández Alonso  
María Isabel Chacón Sánchez





# Especies vegetales aromáticas

de la Provincia de Sumapaz  
y la cuenca del río Chicamocha  
en Colombia

José Luis Fernández Alonso  
María Isabel Chacón Sánchez



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA  
SEDE BOGOTÁ  
FACULTAD DE AGRONOMÍA

© Universidad Nacional de Colombia  
Facultad de Agronomía. Sede Bogotá  
Primera edición, febrero de 2012  
ISBN: 978-958-761-226-4

**Rector:** Moisés Wasserman

**Vicerrector Sede Bogotá:** Julio Esteban Colmenares Montañez

**Decano Facultad de Agronomía:** María Isabel Chacón Sanchez

**Director del Centro de Investigación CIER:** Carmen Rosa Bonilla Correa

**Coordinadora general del proyecto:** María Isabel Chacón Sanchez,  
profesora asociada, Universidad Nacional de Colombia

**José Luis Fernández-Alonso**

Profesor Titular, Instituto de Ciencias Naturales

Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá

Dirección Actual: Investigador del Real Jardín Botánico RJB-CSIC

Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Plaza de Murillo 2, 28014  
Madrid, España.

**María Isabel Chacón Sánchez**

Profesora Asociada, Facultad de Agronomía

Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá

**Diseño y diagramación:** Cruz Helena Torres León

**Compilador de la información botánica de todas las especies**

**y constructor de los mapas:** Alejandro Coca Castro

Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin la autorización escrita del titular de los derechos patrimoniales.

Catalogación en la publicación Universidad Nacional de Colombia

Fernández Alonso, José Luis, 1959-

Especies vegetales aromáticas de la provincia de Sumapaz y la cuenca del río Chicamocha en Colombia : Programa Aprovechamiento de aceites esenciales de especies nativas y foráneas promisorias para uso agrícola en Colombia / José Luis Fernández Alonso, María Isabel Chacón Sánchez. – Bogotá : Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Agronomía, 2012  
189 p., il.

Incluye referencias bibliográficas

ISBN : 978-958-761-226-4

1. Plantas aromáticas - Catálogos 2. Botánica - Colombia 3. Taxonomía vegetal  
4. Astaraceae 5. Lamiaceae 6. Verbenaceae I. Chacón Sánchez, María Isabel, 1973-  
II. Tít.

CDD-21 581.63098612 / 2012



Presentación	7	<i>Solidago aff. glabra</i> - CA75	81
Introducción	9	<i>Steiractinia helianthoides</i> - CA2	82
Zonas de estudio	13	<i>Stevia elatior</i> - CA201	83
<b>Familia Asteraceae</b>	21	<i>Stevia sp1</i> - CA212	84
<i>Ageratina af. azangaroensis</i> - CA202	28	<i>Tagetes caracasana</i> - CA10	85
<i>Alloispermum caracasana</i> - CA232	29	<i>Tagetes zypaquirensis</i> - CA247	86
<i>Alloispermum sp1</i> - CA231	30	<i>Verbesina humboldtii</i> - CA69	87
<i>Ambrosia cumanensis</i> - CA147	31	<i>Viguiera af. quitensis</i> - CA240	88
<i>Austroeupatorium af. inulaefolium</i> - CA154	32	<i>Wedelia af. calycina</i> - CA252	89
<i>Ayapana elata</i> - CA41	33	<i>Wedelia af. fruticosa</i> - CA180	90
<i>Ayapana turbacensis</i> - CA48	34	<b>Familia Labiateae</b>	93
<i>Baccharis decussata</i> - CA16	35	<i>Hyptis atrorubens</i> - CA37	102
<i>Baccharis latifolia</i> - CA198	36	<i>Hyptis colombiana</i> - CA107	103
<i>Baccharis af. mutisiana</i> - CA199	37	<i>Hyptis jacobii</i> - CA171	104
<i>Baccharis nitida</i> - CA77	38	<i>Hyptis lantanifolia</i> - CA79	105
<i>Baccharis pedunculata</i> - CA17	39	<i>Hyptis mutabilis</i> - CA6	106
<i>Baccharis trinervis</i> - CA19	40	<i>Hyptis pectinata</i> - CA7	107
<i>Bartlettina paezensis</i> - CA8	41	<i>Hyptis perbullata</i> - CA237	108
<i>Bidens cynapiifolia</i> - CA222	42	<i>Hyptis personata</i> - CA105	109
<i>Bidens pilosa</i> - CA40	43	<i>Hyptis savannarum</i> - CA42	110
<i>Bidens rubifolia</i> - CA241	44	<i>Hyptis sidifolia</i> - CA14	111
<i>Bidens af. rubifolia</i> - CA191	45	<i>Hyptis sinuata</i> - CA28	112
<i>Bidens segetum</i> - CA71	46	<i>Leonotis nepetifolia</i> - CA52	113
<i>Bidens squarrosa</i> - CA244	47	<i>Lepechinia salviifolia</i> - CA226	114
<i>Calea berteriana</i> - CA56	48	<i>Marsypianthes chamaedrys</i> - CA36	115
<i>Calea glomerata</i> - CA44	49	<i>Minthostachys mollis</i> - CA108	116
<i>Calea prunifolia</i> - CA55	50	<i>Salvia aratocensis</i> - CA146	117
<i>Chromolaena hypericifolia</i> - CA205	51	<i>Salvia bogotensis</i> - CA258	118
<i>Chromolaena odorata</i> - CA1	52	<i>Salvia jaramilloi</i> - CA166	119
<i>Chromolaena af. odorata</i> - CA160	53	<i>Salvia occidentalis</i> - CA24	120
<i>Chromolaena af. perglabra</i> - CA177	54	<i>Salvia rubescens</i> - CA162	121
<i>Chromolaena tacotana</i> - CA153	55	<i>Salvia sochenses</i> - CA229	122
<i>Chromolaena sp1</i> - CA234	56	<i>Salvia scutellarioides</i> - CA63	123
<i>Chromolaena sp2</i> - CA242	57	<i>Salvia tiliifolia</i> - CA9	124
<i>Chromolaena sp3</i> - CA257	58	<i>Salvia xeropapillosa</i> - CA235	125
<i>Clibadium pentaneuron</i> - CA22	59	<i>Scutellaria ventenatii</i> - CA23	126
<i>Condylidium cuatrecasasii</i> - CA183	60	<i>Stachys micheliana</i> - CA47	127
<i>Condylidium iresinoides</i> - CA15	61	<b>Familia Verbenaceae</b>	129
<i>Conocliniopsis prasiifolia</i> - CA149	62	<i>Citharexylum karstenii</i> - CA187	136
<i>Critonia morifolia</i> - CA144	63	<i>Lantana boyacana</i> - CA172	137
<i>Critoniella acuminata</i> - CA64	64	<i>Lantana af. boyacana</i> - CA253	138
<i>Eleutheranthera ruderalis</i> - CA11	65	<i>Lantana camara</i> - CA4	139
<i>Erechtites valerianifolia</i> - CA33	66	<i>Lantana canescens</i> - CA176	140
<i>Fleischmannia granatensis</i> - CA43	67	<i>Lantana colombiana</i> - CA59	141
<i>Heliopsis lanceolata</i> - CA169	68	<i>Lantana af. colombiana</i> - CA103	142
<i>Lourteigia stoechadifolia</i> - CA219	69	<i>Lantana lopez-palacii</i> - CA72	143
<i>Mikania banisteriae</i> - CA35	70	<i>Lantana trifolia</i> - CA106	144
<i>Mikania cordifolia</i> - CA50	71	<i>Lippia alba</i> - CA300	145
<i>Mikania hookeriana</i> - CA32	72	<i>Lippia americana</i> - CA143	146
<i>Mikania psilostachya</i> - CA82	73	<i>Lippia hirsuta</i> - CA233	147
<i>Mikania subscandens</i> - CA70	74	<i>Lippia micromera</i> - CA261	148
<i>Montanoa ovalifolia</i> - CA228	75	<i>Lippia origanoides</i> - CA184	149
<i>Pollalesta discolor</i> - CA57	76	<i>Agradecimientos</i>	151
<i>Sigesbeckia agrestis</i> - CA13	77	<i>Bibliografía</i>	155
<i>Sigesbeckia jorullensis</i> - CA246	78	<i>Anexos</i>	179
<i>Simsia fruticulosa</i> - CA18	79		
<i>Smallanthus sonchifolius</i> - CA60	80		





# Presentación

Las plantas aromáticas nativas con las que cuenta un país son un factor primordial para el desarrollo de una cadena productiva alrededor de estos recursos naturales, ya que constituyen la materia prima que alimenta y sostiene dicha actividad económica. Los recursos nativos de plantas aromáticas con los que cuenta Colombia representan una ventaja comparativa frente a otros países ya que tienen el potencial de proveer aceites esenciales con metabolitos y bio-actividades únicas que pueden usarse en diversas industrias o para su consumo en fresco como condimentarias. Colombia cuenta con especies aromáticas nativas y naturalizadas ya establecidas y adaptadas a las condiciones ecológicas del país de varias familias como son Labiatae, Verbenaceae, Asteraceae, Lauraceae, Myrtaceae, Piperaceae, Apiaceae y Monimiaceae.

Actualmente, la participación de Colombia en el mercado mundial de aceites esenciales (A.E.) es mínima con exportaciones limitadas a pocas clases de aceites esenciales derivados de especies foráneas y no de especies nativas. En el mercado de las condimentarias, las principales exportaciones de Colombia se concentran en pocas especies, entre ellas tomillo, laurel y orégano, sin ninguna participación de la flora nativa.

Un factor limitante para el desarrollo de una cadena productiva de plantas aromáticas en Colombia es el desconocimiento de la flora nativa con potencial por su contenido de A.E. Así, el primer paso en la consolidación de una cadena productiva de plantas aromáticas en Colombia con base en su flora nativa es la realización de un diagnóstico botánico sobre la flora potencial presente en Colombia y la evaluación sistemática del contenido de A.E. en estas especies vegetales.

En este contexto, el programa de investigación “Aprovechamiento de aceites esenciales de especies nativas y foráneas promisorias para uso agrícola en Colombia” financiado por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de Colombia, nace de la necesidad de incrementar la participación de la oferta colombiana de A.E. en el mercado mundial mediante el aprovechamiento de especies aromáticas nativas, naturalizadas y foráneas promisorias, e impulsar paralelamente también el mercado nacional. Este programa propone mejorar la competitividad de la cadena de plantas aromáticas mediante la identificación de especies nativas que presenten alto contenido de aceites

esenciales con una composición química y bioactividades únicas, con énfasis en las familias Asteraceae, Labiatae y Verbenaceae. Las actividades de colecta de material vegetal en este programa se llevaron a cabo en alianza entre la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá, la Universidad de Cundinamarca, sede Fusagasugá y la Asociación Productora y Comercializadora Juvenil de Colombia-APROCOJUC.

El presente catálogo muestra la localización geográfica e información botánica asociada a 103 especies vegetales de las familias Asteraceae, Labiatae y Verbenaceae que se colectaron en las regiones de Sumapaz y Chicamocha en Colombia, como parte de las actividades del programa de investigación mencionado, específicamente los proyectos de investigación "Conservación e identificación de especies aromáticas nativas promisorias por su contenido de aceites esenciales y con uso potencial para el sector agrícola colombiano" y "Evaluación fenotípica, química y agronómica de especies nativas y foráneas promisorias por calidad de aceites esenciales y con uso potencial en el sector agrícola". Las especies colectadas dentro de cada proyecto de investigación se identificaron y registraron en el Herbario Nacional Colombiano (Instituto de Ciencias Naturales) y asimismo se conservaron ex situ en un banco de semillas y/o en jardines bajo cubierta en los invernaderos de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá, y se evaluaron por el contenido y composición de sus aceites esenciales y su bioactividad contra fitopatógenos de cultivos.

Cordialmente,

MARÍA ISABEL CHACÓN SÁNCHEZ  
Decana Facultad de Agronomía  
Universidad Nacional de Colombia  
Sede Bogotá

Ciudad Universitaria  
Bogotá, Enero 2 de 2012

# Introducción

**E**l mercado de las plantas aromáticas puede dividirse en dos segmentos principales: el mercado de las hierbas aromáticas y el mercado de los aceites esenciales. En el año de 1994 el mercado mundial de las hierbas aromáticas movió un volumen de 50.000 tn. Los países europeos participaron de ese mercado importando 13.000 tn, siendo las hierbas más comercializadas: salvia (1,800 tn/año), orégano (1,800 tn/año), mentas (1,900 tn/año), tomillo (1,600 tn/año), mejorana (1,700 tn/año), romero (1,999 tn/año), perejil (700 tn/año) y laurel (800 tn) (Bandoni, 2000). El valor de mercado de los aceites esenciales y productos afines fue estimado para el año 1995 en USD \$ 5500 millones (Bandoni, 2000). Estados Unidos, China, Indonesia, India, Brasil y varios países de la Unión Europea fueron los principales productores de aceites esenciales. En 1994 Estados Unidos tuvo una producción de USD \$145 millones, China de USD \$110 millones y Brasil ocupó el primer lugar en América Latina con USD \$45 millones. Las esencias con mayor demanda fueron las de menta, limón, rosa, jazmín, además de aceites esenciales con alto contenido de sándalo, vetiver, pacholí, geranio, cedro, lavandina, citronela y cítricos (Bandoni, 2000).

Colombia, a pesar de ser un país rico en biodiversidad y con una gran extensión de zonas cultivables, no tiene una participación importante en el mercado de aceites esenciales, al contrario, importa una gran cantidad de estos productos como por ejemplo la esencia de eucalipto (6 tn/año), menta japonesa (22 tn/año), citronela (20 tn/año), lemongrass (0.5 tn/año) y menta inglesa (10-25 tn/año con un costo de USD\$ 700.000 en el año 1995) (Bandoni, 2000). Según datos recientes del mercado (Repetto Marci, 2005), las exportaciones colombianas de aceites esenciales y oleorresinas ascienden a solo USD \$ 63,000, con un volumen de exportación de 13.1 toneladas, de los cuales el 43% corresponde a aceites de Bermagota, naranja, limón y otros cítricos. Esta reducida participación de Colombia en el mercado de aceites esenciales podría verse favorecida con el aprovechamiento de especies nativas y el desarrollo de las técnicas de cultivo y técnicas de extracción de sus aceites (Fonnegra and Jiménez, 1999). En cuanto a hierbas y especias, las dos especies más exportadas son tomillo con USD \$ 753.000 y orégano con USD \$ 234.000.

Por otro lado, en la visión de la Cadena de Plantas Aromáticas, Medicinales y Condimentarias de Colombia para el año 2012 se menciona: "En el 2012 Colombia participa con el 5% del mercado

mundial de productos herbarios y ha alcanzado el liderazgo internacional en la producción y comercialización de 10 especies nativas reconocidas por sus propiedades terapéuticas y medicinales. Los productos de la cadena son el cuarto renglón de las exportaciones no tradicionales del país, han conquistado el 5% del mercado de la Unión Europea y han convertido a Colombia en el primer exportador de productos herbarios del ALCA. La articulación del conocimiento tradicional de las comunidades indígenas, afrocolombianas y campesinas, con la investigación y desarrollo tecnológico, se han convertido en un factor de competitividad para la cadena, que le permiten contar con una materia prima cultivada y silvestre obtenida de manera sostenible y desarrollar productos con alto valor agregado, reconocidos por su precio y calidad” (Repetto Marci, 2005). Según la visión de la Cadena, el aprovechamiento de las especies nativas y del conocimiento tradicional de las comunidades de agricultores juega un papel muy importante para promover una mayor participación de Colombia en el mercado mundial de plantas aromáticas y sus derivados.

Un tercio de la producción mundial de aromáticas proviene de especies herbáceas y <2% son silvestres (Bandoni, 2000). Diez y siete especies aportan el 90% de la producción mundial de esencias: Naranja, limón, lima, *Mentha arvensis* L., *Mentha x piperita* L., *M. spicata* L., *Juniperus virginiana* L., *Chamaecyparis funebris* (Endl.) Franco, *Cymbopogon winterianus* Jowitt ex Bor (Citronela), *Eucalyptus globulus* Labill., *Litsea cubeba* (Lour.) Pers. (clavo de olor), *Ocotea pretiosa* (Nees.) Mez., *Cinnamomum micratum* (Hayata) Hayata, *Lavandula x intermedia* Emerik ex Loisel., *Osmanthus fragans* (Thunb.) Siebold., y patchuli (*Pogostemon calbin* (Blanco) Benth.). Económicamente, a las anteriores se adicionan especies como *Rosa* sp., Jazmín, sándalo, Vetiver, Bergamota, Geranio y Coriandro, que aportan tres cuartas partes del valor total de la producción mundial (Bandoni, 2000). La demanda de A.E. naturales es creciente, la cual es satisfecha por países especializados en su producción con alta tecnología. Colombia y demás países Suramericanos tienen la opción de competir en el mercado mundial con el aprovechamiento sustentable de poblaciones silvestres de especies aromáticas.

Según PROEXPORT (2003), se estima que Colombia cuenta con 6000 especies entre nativas, naturalizadas y foráneas que tienen alguna característica medicinal. De estas especies solo se comercializan en el mercado nacional 156 y entre éstas aproximadamente 64 corresponden a especies nativas, 78 a foráneas y 14 a naturalizadas (Instituto Von Humboldt, FENAT, Ministerio del Medio Ambiente, TRAFFIC, 2001). En el mercado nacional de medicinales sin embargo existen cuatro especies que dominan el mercado, las cuales todas son foráneas: caléndula (*Calendula officinalis* L.), alcachofa (*Cynara scolymus* L.), valeriana (*Valeriana officinalis* L. y *V. scandens* L.) y ajo (*Allium sativum* L.). Esta cifra de 64 especies nativas con alguna participación en el mercado nacional es bastante baja comparada con la alta biodiversidad de especies en Colombia que podrían tener algún uso ya sea como medicinal o aromática. Según PROEXPORT (2003) de la lista básica del INVIMA de 95 especies medicinales aceptadas como medicinales en Colombia, solo 15 son originarias del Neotrópico, el restante son ya sea naturalizadas o foráneas. Colombia tiene una baja participación en el mercado mundial de las hierbas aromáticas y aceites esenciales en comparación con países europeos, USA y otros países Latinoamericanos como Brasil y Argentina que exportan grandes cantidades de material. Las causas de esta baja competitividad son diversas y entre ellas se puede citar: carencia de la tecnología de propagación y de cultivo para las especies aromáticas que ya tienen mercado nacional e internacional, falta de estudios económicos y de mercado para estas especies, carencia de un programa estratégico que lleve a cabo labores encaminadas a desarrollar cultivos comerciales a gran escala, y desconocimiento de la flora nativa que puede proveer materiales y aceites con características y propiedades químicas únicas que le confieran ventaja competitiva a nuestro país en el mercado mundial.

En ese sentido, el programa de investigación “Aprovechamiento de aceites esenciales de especies nativas y foráneas promisorias para uso agrícola en Colombia” plantea aprovechar los aceites esenciales de la flora nativa silvestre principalmente, pero también de la flora naturalizada y la foránea que usan tradicionalmente las comunidades de agricultores, con el fin de impulsar la cadena productiva de plantas aromáticas de nuestro país en busca de mercados aún no explorados. Estos potenciales segmentos de mercado son aquellos donde entrarán los aceites esenciales “nuevos” obtenidos principalmente a partir de nuestras especies aromáticas nativas.

## Presentación de la información en el catálogo

El catálogo está presentado por familias de especies, en su orden Asteraceae, Labiatae y Verbenaceae. Dentro de cada familia aparece una pequeña descripción de la familia y su importancia en Colombia, mapas de distribución de los puntos de colecta por género en cada una de las dos zonas de estudio (provincia de Sumapaz y cuenca del río Chicamocha) y las fichas de cada una de las especies colectadas dentro de la familia.

En cada ficha de especie se encuentra en la parte superior, el nombre de la especie con un número de accesión (o colecta) representativo, fotografías de la especie colectada no en su estado natural sino propagada en los invernaderos de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá, un mapa de distribución y datos de pasaporte de la accesión (latitud, longitud, altitud, fecha de colecta, código del colector y número del colector). Cuando una especie fue colectada en más de un sitio, aparecen referenciados los códigos de las otras accesiones de la misma especie solamente, sin mostrar ni sus sitios de colecta ni fotografías. En la parte inferior de cada ficha de especie se encuentra la descripción de la misma, sus sinónimos, nombres vernáculos, distribución ecológica, descripción morfológica y los usos y reportes bioquímicos.

## Bibliografía citada (Introducción):

Bandoni, A., 2000. Los Recursos Vegetales Aromáticos en Latinoamérica. Editorial de la Universidad Nacional de la Plata, Argentina.

Fonnegra, R., S. Jiménez, 1999. Plantas medicinales aprobadas en Colombia, 1 ed, pp. 292.

Instituto Von Humboldt, FENAT, Ministerio del Medio Ambiente, TRAFFIC. 2001. Encuesta Nacional de Plantas Medicinales y Aromáticas, Una aproximación al mercado de PMyA en Colombia.

PROEXPORT. 2003. LATINPHARMA 2003. Estudio de Oferta y Demanda del Sector de Productos Naturales. Programa de Promoción del Comercio Sur-Sur (CCI). 81 pp.

Repetto Marci, E., 2005. Perspectivas de la cadena productiva de las plantas aromáticas, medicinales y condimentarias - PAMC - en Cundinamarca. Convenio departamento de Cundinamarca - Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia y Tecnología- ACAC-.





# Zonas de estudio

## ZONAS DE COLECTA

Las zonas de colecta de material vegetal se concentraron en la provincia de Sumapaz, Cundinamarca, y en la cuenca del río Chicamocha en los departamentos de Boyacá y Santander (ver mapa, página 15), en donde se colectaron especies de la familia Asteraceae, Labiatae y Verbenaceae (ver mapas, páginas 16 y 17).

### Provincia de Sumapaz

El área de estudio corresponde a la porción medio y bajo occidental de la Provincia del Sumapaz, conformado por las áreas geopolíticas de las municipalidades de: Fusagasugá (capital provincial), Silvania, Pasca, San Bernardo, Tibacuy, Venecia, Cabrera, Arbeláez y Pandi; departamento de Cundinamarca, centro de la ecoregión Andina - de Colombia.

La provincia del Sumapaz es una importante zona de estudio por su ubicación geográfica estratégica (ecorregión central andina del país), su riqueza natural (Parque natural del Sumapaz, y Reserva ecológica del Quiniñí), su oferta ambiental (turismo-recreación-vivienda), por poseer el corredor vial centro-occidental del país y por su desarrollo agrícola intensivo.

### Cuenca del río Chicamocha

El río Chicamocha nace en el departamento de Boyacá cerca a Tunja y recorre varias provincias de este departamento, entre ellas Tunja, Duitama, Sogamoso, Socha, Soatá y entra al departamento de Santander en donde recorre, entre otros, los municipios de Capitanejo, Cepitá, Jordán y Juntas.

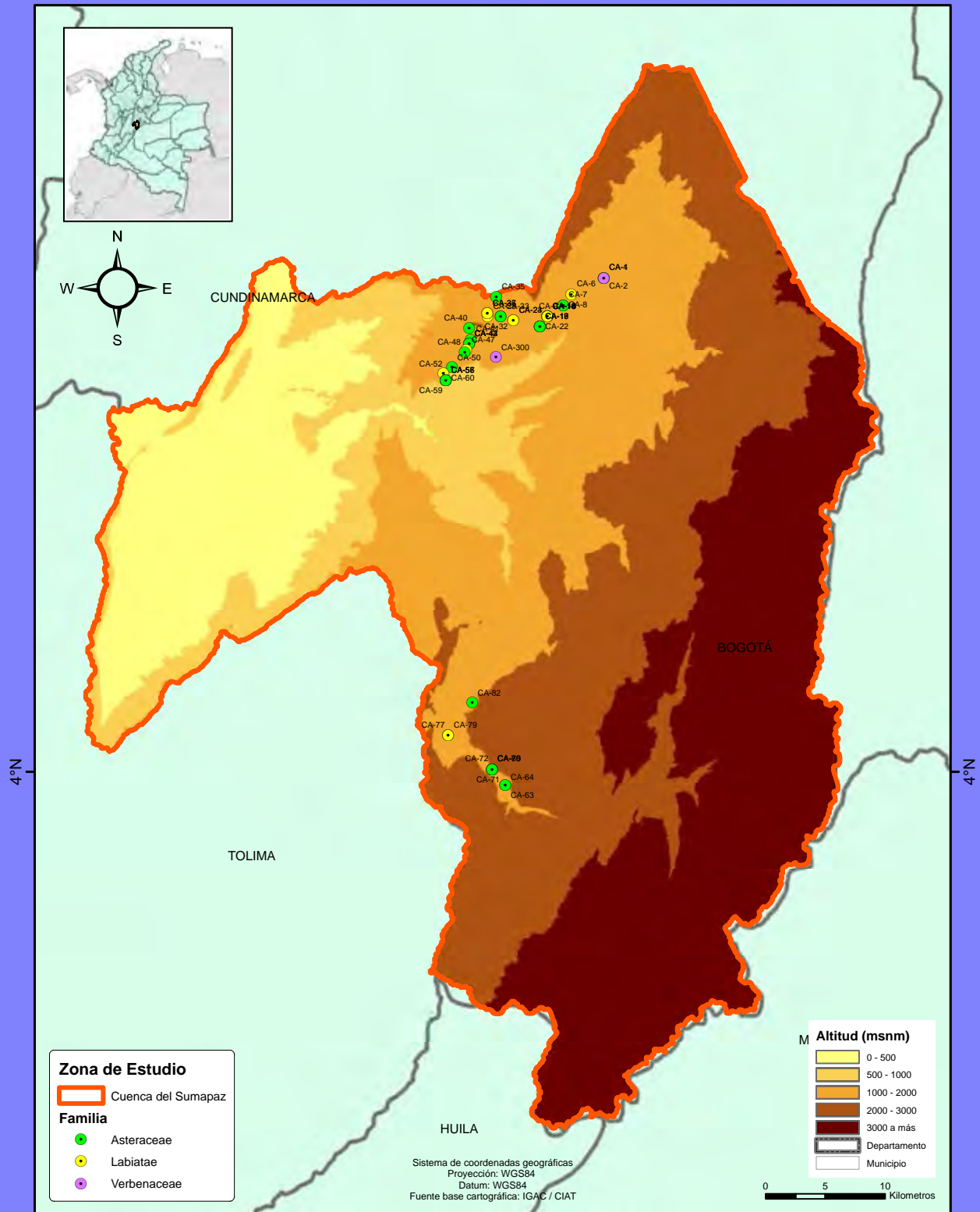
Los lugares de muestreo fueron aquellos que contaban con información previa de distribución de especies de Asteráceas, Labiadas y Verbenáceas aromáticas en el Herbario Nacional Colombiano y en las monografías botánicas correspondientes.

- 1- Región de Sogamoso-Duitama
- 2- Corredor Corrales-Paz de Río
- 3- Corredor Socha-Jericó-Chita
- 4- Cañon del Soápaga
- 5- Corredor Belén-Soatá-Tipacoque
- 6- Sector Boavita-El Espino-Cocuy
- 7- Sector Beteteiva-Socotá
- 8- Sector Soatá-Capitanejo
- 9- Sector Cepitá-Pescadero
- 10- Sector Juntas-Jordán

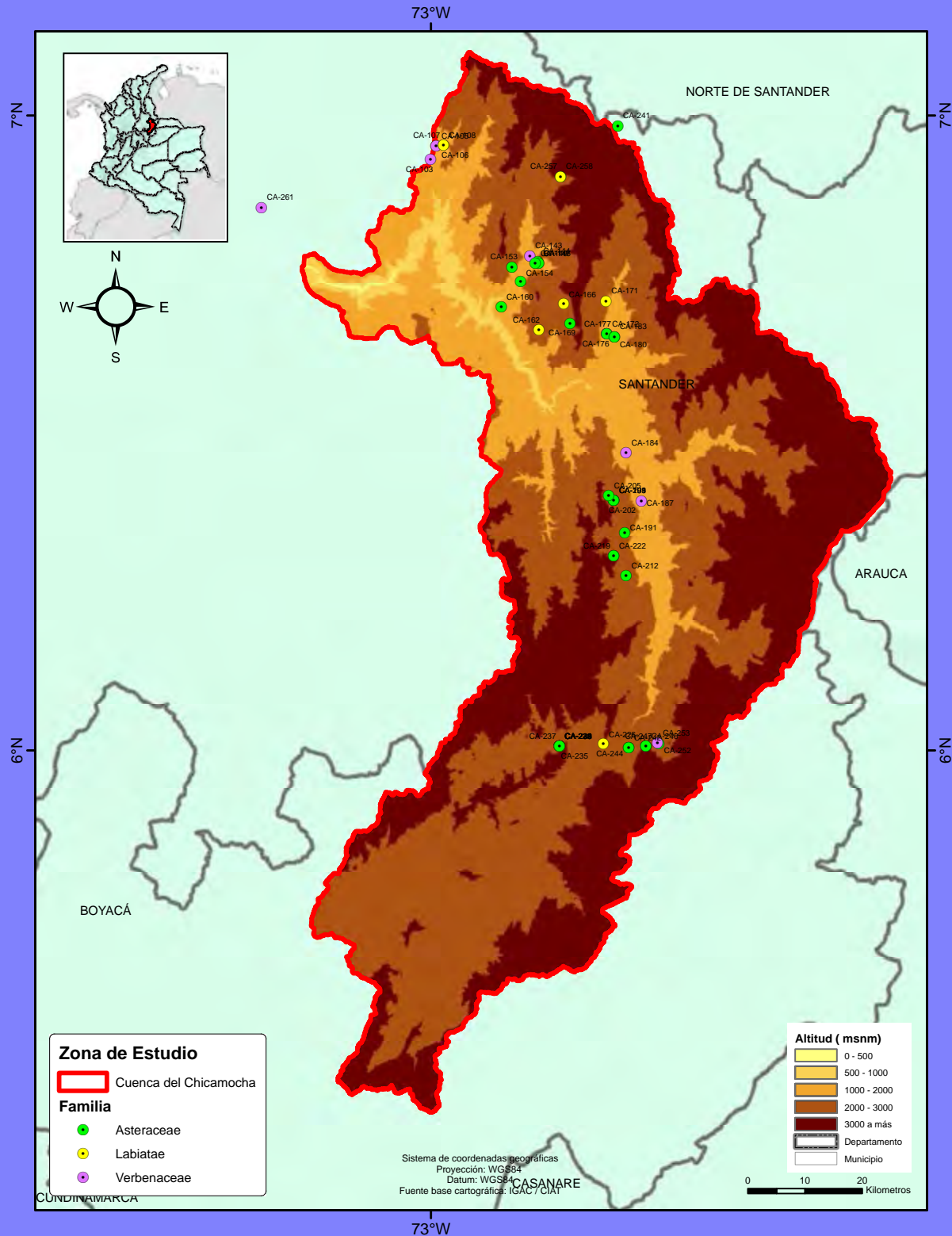
# Zonas de estudio: Provincia de Sumapaz, Cundinamarca, y cuenca del río Chicamocha en los departamentos de Boyacá y Santander



# Distribución geográfica de las familias Asteraceae, Labiatae y Verbenaceae colectadas en la Provincia de Sumapaz



# Distribución geográfica de las familias Asteraceae, Labiatae y Verbenaceae colectadas en la cuenca del río Chicamocha en los departamentos de Boyacá y Santander





# Especies por Familia







Familia

**Asteraceae**

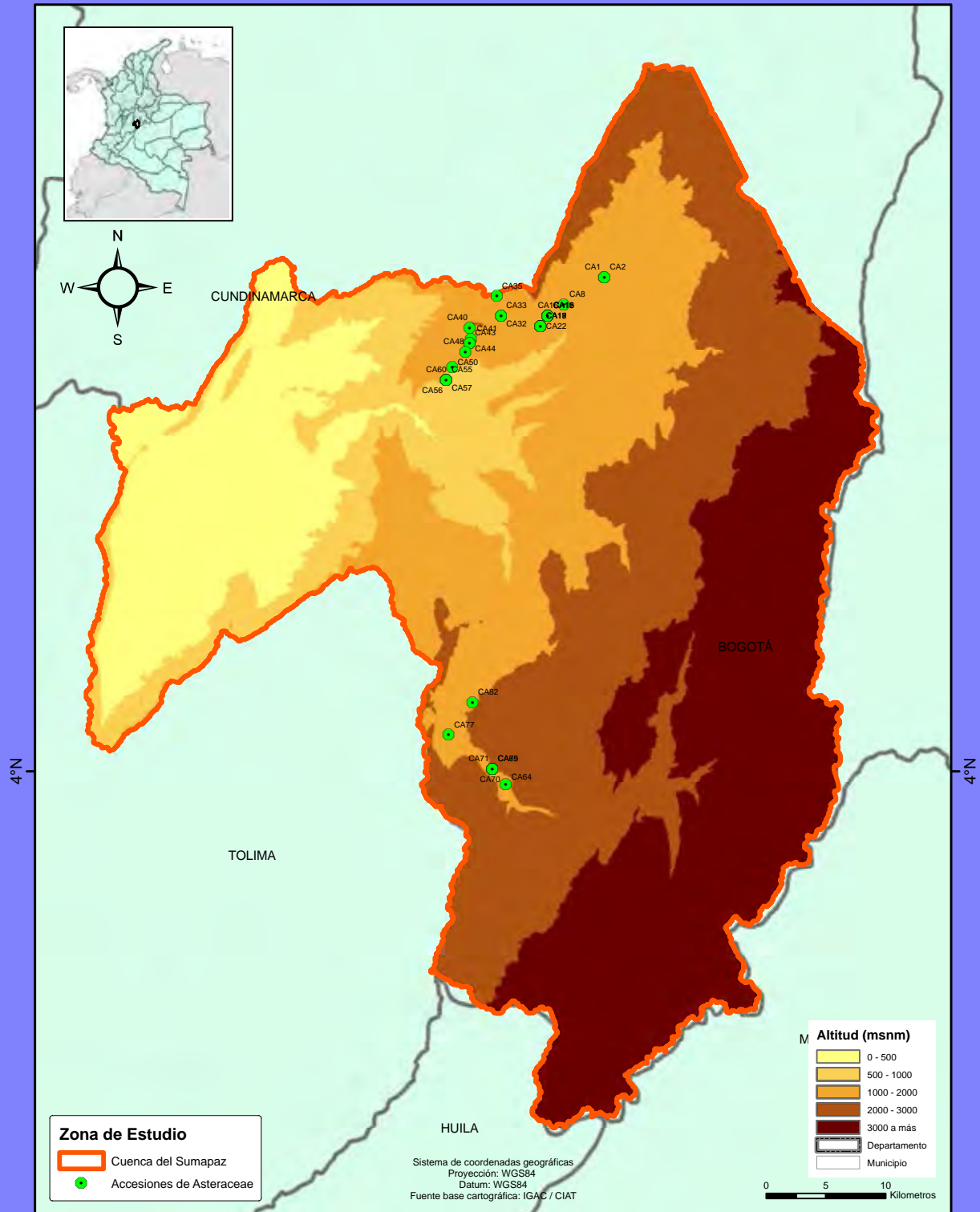


La familia Asteraceae es de las familias de plantas con flores con mayor número de especies (más de 20.000 especies y 1.100 géneros) y mayor distribución en todo el mundo. La mayoría son especies herbáceas anuales o perennes y algunas son arbustos o árboles. Esta familia contiene especies de importancia económica como el girasol (*Helianthus annuus* L.), comestibles como la lechuga (*Lactuca sativa* L.), ornamentales como las dalias, condimentarias como el estragón (*Artemisia dracunculoides* L.) y medicinales como la manzanilla (*Chamaemelum nobile* (L.) All.).

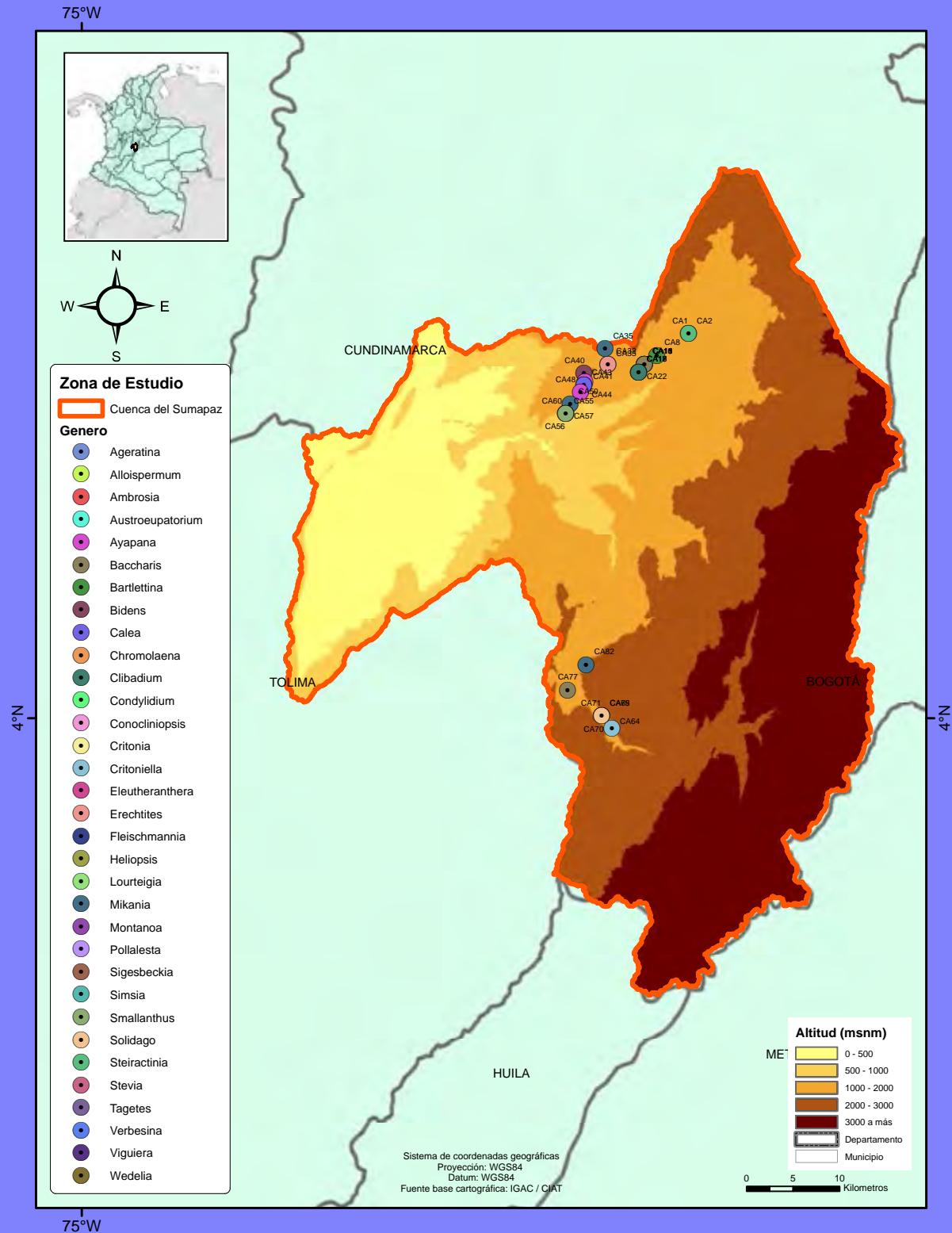
Asteraceae es una de las familias más extensas de Angiospermas de Colombia con c. 220 géneros y más de 1100 especies en el territorio colombiano que se extienden a lo largo de todos los ecosistemas del país. En Colombia hay muchos géneros nativos considerados como medicinales y muchos géneros aromáticos con gran cantidad de aromas diferentes, principalmente en representantes de las tribus Inuleae, Gnaphalieae, Tageteae, Eupatorieae, Heliantheae, Anthemideae y Astereae. Entre los géneros más representativos en Colombia en el número de especies se encuentran *Baccharis* L., *Mikania* Willd., *Pentacalia* Cass., *Senecio* L. y *Diplostegium* Kunth. y *Espeletia* Mutis ex L. .

La distribución geográfica de los puntos de muestreo y los géneros colectados de la familia Asteraceae se observan en los mapas de las páginas 24-27

# Distribución geográfica de las muestras botánicas de la familia Asteraceae colectadas en la Provincia de Sumapaz

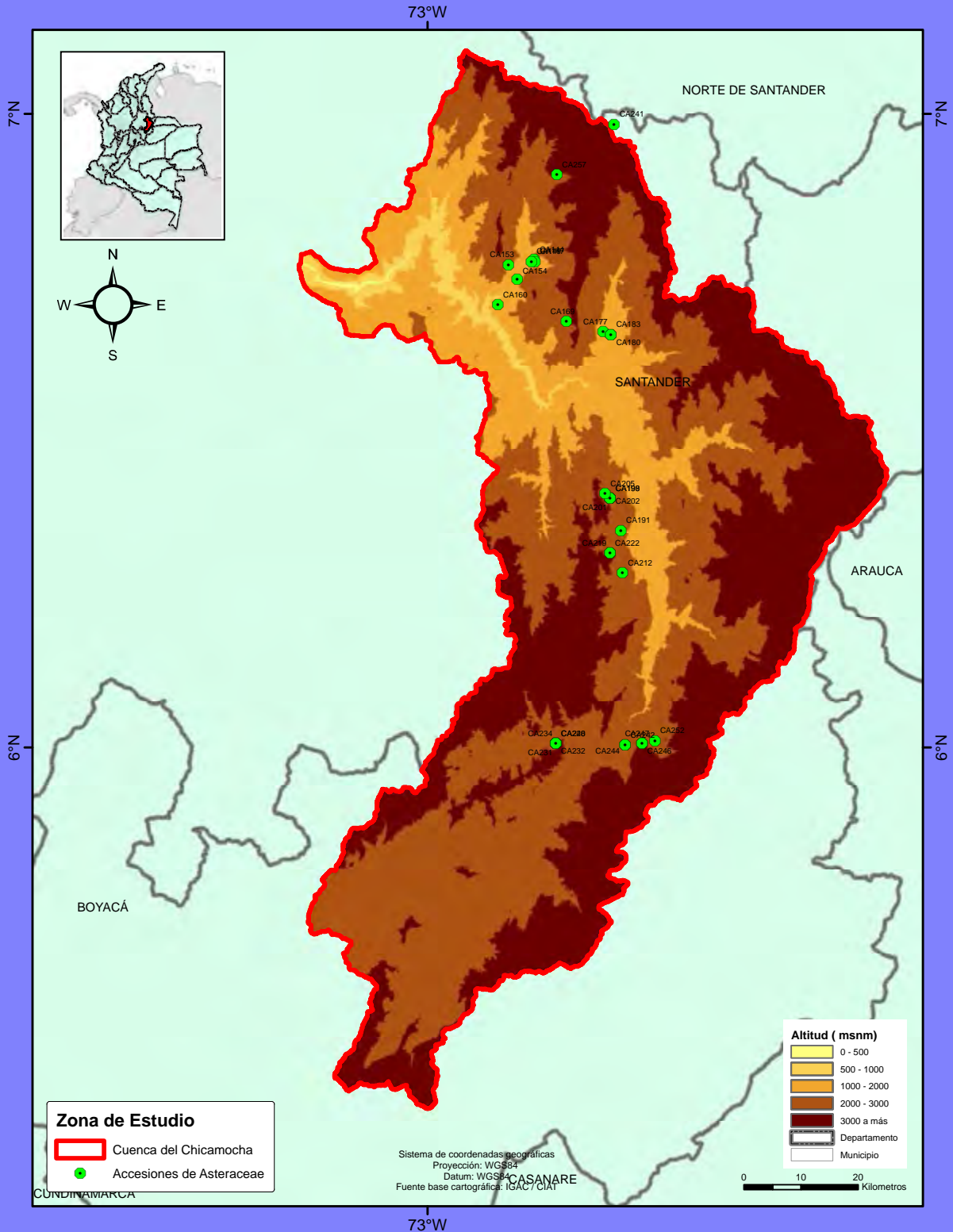


# Distribución geográfica de los géneros de la familia Asteraceae colectados en la Provincia de Sumapaz

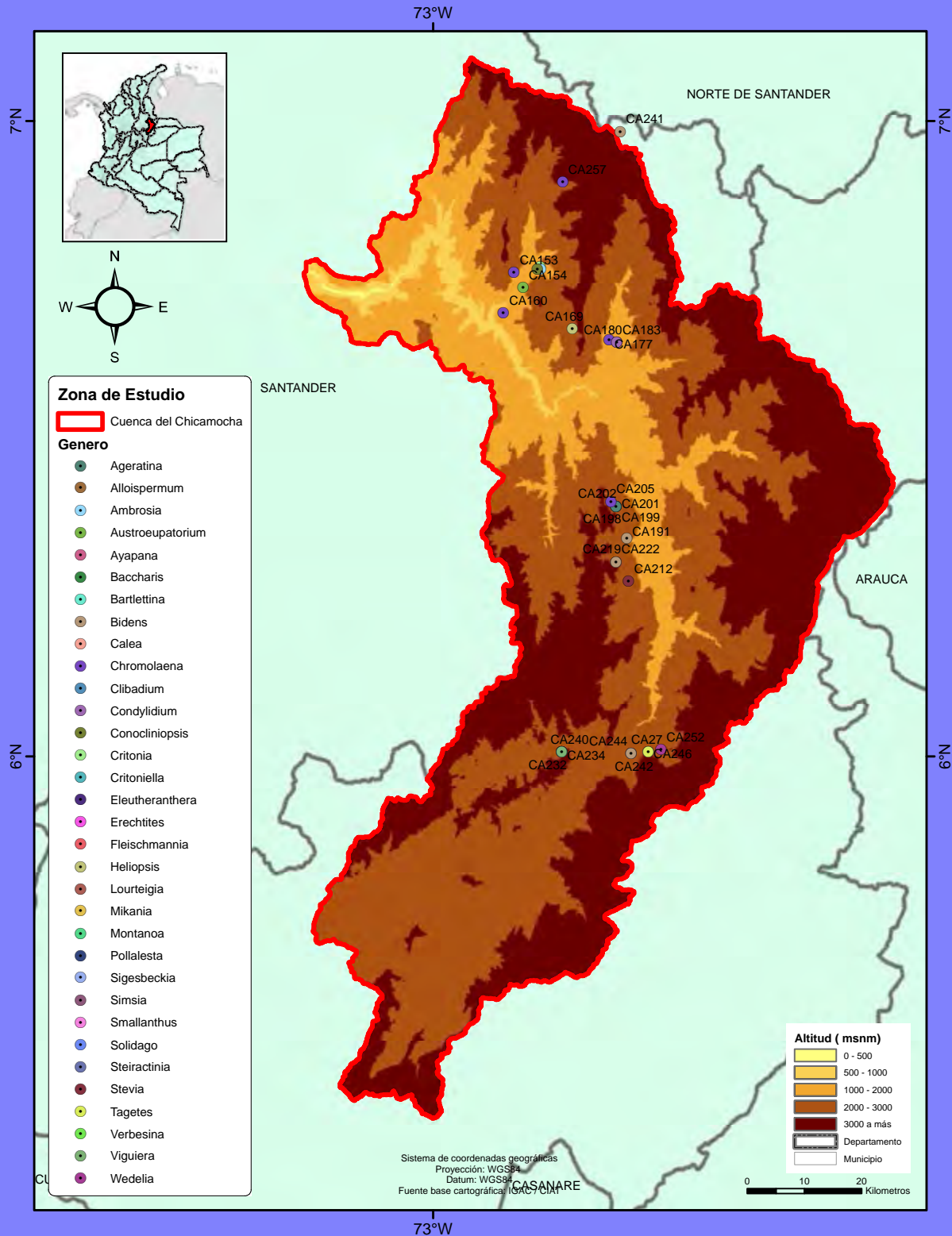




# Distribución geográfica de las muestras botánicas de la familia Asteraceae colectadas en la cuenca del río Chicamocha



# Distribución geográfica de los géneros de la familia Asteraceae colectados en la cuenca del río Chicamocha



# Ageratina af. azangaroensis - CA202



María Chacón



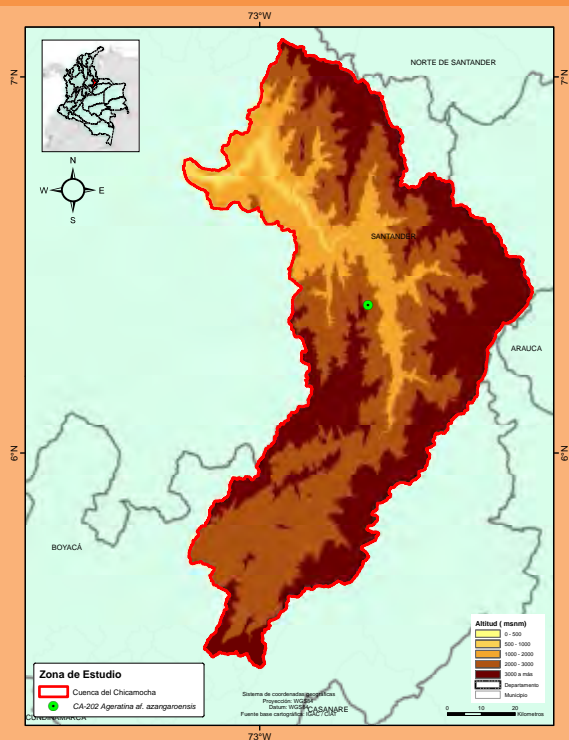
María Chacón



María Chacón



María Chacón



## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Ageratina af. azangaroensis</i> (Sch.Bip. ex Wedd.) R.M.King & H.Rob
<b>Sinónimos</b>	<i>Eupatorium azangaroense</i> Sch.Bip. ex Wedd.
<b>Nombres vernáculos</b>	Marmaquilla

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	Nativa
<b>Distribución geográfica</b>	En los Andes, desde Colombia hasta Argentina
<b>Distribución en Colombia</b>	Zona Andina
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	200 - 4500
<b>Ciclo de vida</b>	Perenne

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

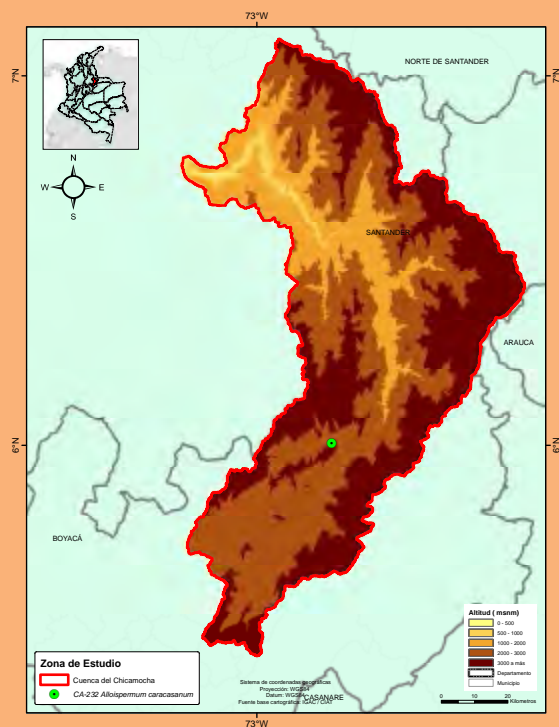
<b>Hábito</b>	Hierba
<b>Altura</b>	1 metro
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	<b>Cilíndrico</b>
<b>Otros</b>	Verde / Ligeramente pubescente / Leñoso en la base
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Trinervada
<b>Tamaño medio</b>	6 x 2.5 cm
<b>Forma / Margen</b>	Ovada a cordada / Crenulada
<b>Ápice / Base</b>	Agudo / Truncada a obtusa
<b>Longitud de los peciolo</b>	1.5 cm
<b>Flor</b>	
<b>Disposición capítulos</b>	Terminales
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	0.7 / 0.2 cm
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Involúcras campanuladas

<b>Localidad</b>	Localidad 25, Alto Chicamocha
<b>Otras accesiones</b>	CA165, CA239
<b>Latitud_N</b>	6,39
<b>Longitud_W</b>	-72,71175
<b>Altitud[m]</b>	2630
<b>Fecha de Colecta</b>	39994
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	28272-A (COL)

<b>Sexualidad</b>	Monocino monoica
<b>Flores externas</b>	Ausentes
<b>Flores internas</b>	Hermafroditas / Actinomorfas / Tubulares / Pentámera / Color violácea claro
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Aquenio
<b>Textura/Color</b>	Glabro / Negro
<b>Otro carácter</b>	Con papus
<b>USOS Y REPORTE BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	Culinario
<b>Metabolitos secundarios</b>	-



# Alloispermum caracasenum - CA232



María Chacón



María Chacón



María Chacón



María Chacón

Localidad	Localidad 28, Alto Chicamocha
Otras accesiones	0
Latitud_N	6,006805556
Longitud_W	-72,79730556
Altitud[m]	2587
Fecha de Colecta	39995
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	28327 (COL)

Longitud de los peciolos	Sésiles
Flor	
Disposición	Corimbosa terminal
Longitud cabezuela / pedúnculos	1.5 / 4.5 cm
Caracteres de las brácteas	-
Sexualidad	Polígama
Flores externas	Neutras / Zigomorfas / Cuatro a siete / Liguladas / Tres dentadas / Color blanco / Tubo coralino piloso
Flores internas	Hermafroditas / Actinomorfas / Tubulares / Pentámera / Color amarillo / Estilo bifido
Fruto y semilla	
Tipo	Aquenio
Textura/Color	Pubescente / Café
Otro carácter	Con papus bien desarrollado
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
Uso	-
Metabolitos secundarios	-

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Alloispermum caracasenum</i> (Kunth) H. Rob.
Sinónimos	<i>Allocarpus caracasenus</i> Kunth; <i>Alloispermum divaricatum</i> Willd. ex DC.; <i>Calea caracasana</i> (Kunth) Kuntze; <i>Calea sillaensis</i> Kuntze; <i>Galinsoga alloecarpa</i> Spreng
Nombres vernáculos	Carrasposa

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	-
Distribución geográfica	Suramérica
Distribución en Colombia	Nacional
Distribución altitudinal (msnm)	2600 - 3000
Ciclo de vida	-

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Arbusto
Altura	Hasta 0.6 m
Tallo	
Forma	Cilíndrico
Otros	Verde / Pubescente
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Trinervada
Tamaño	11 x 4.5 cm
Forma / Margen	Ovado-romboide / Ligeramente dentado
Ápice / Base	Acuminado / Aguda

# Alloispermum sp. - CA231



María Chacón



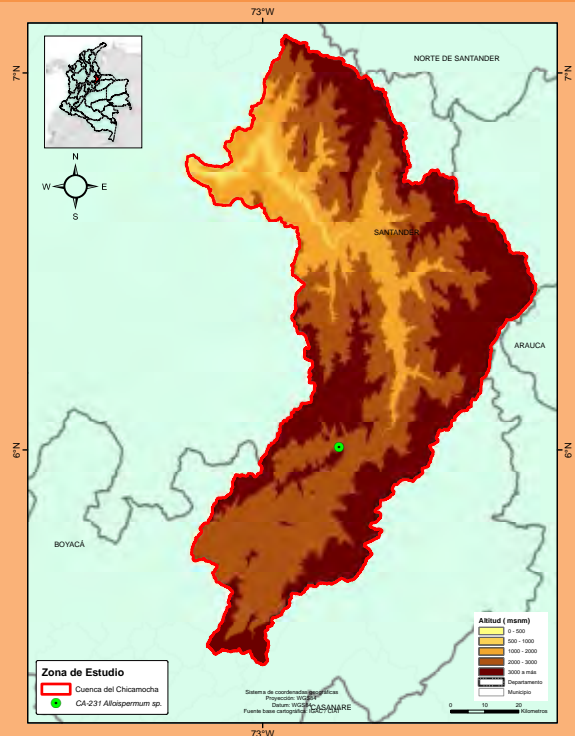
María Chacón



María Chacón



María Chacón



## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Alloispermum</i> sp.
Sinónimos	-
Nombres vernáculos	-

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	-
Distribución geográfica	-
Distribución en Colombia	-
Distribución altitudinal (msnm)	-
Ciclo de vida	-

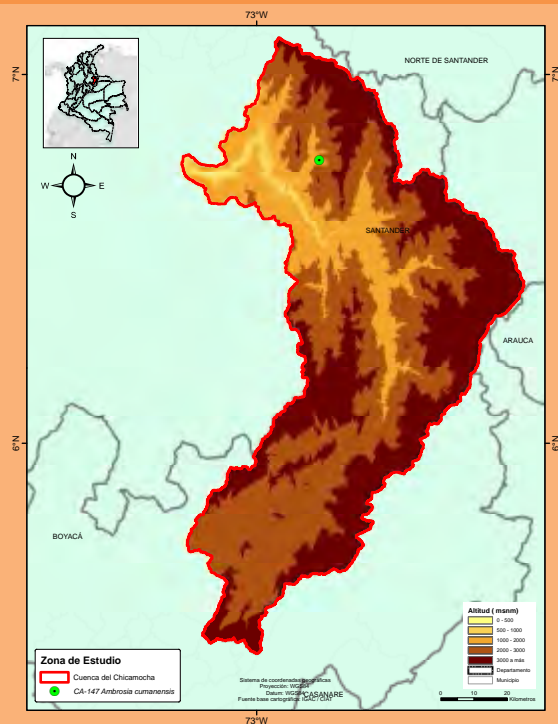
## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Arbusto
Altura	-
Tallo	-
Forma	Angular
Otros	Púrpura a verde / Glabro
Hojas	-
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Trinervada
Tamaño	4.5 x 2 cm
Forma / Margen	Ovado-romboide / Ligeramente dentado
Ápice / Base	Agudo / Aguda
Longitud de los peciolo	0.5 cm
Flor	-
Disposición	Corimbosa terminal
Longitud cabezuela / pedúnculos	0.7 / 0.3 cm
Caracteres de las brácteas	-
Sexualidad	Polígama

Localidad	Localidad 28, Alto Chicamocha
Otras accesiones	0
Latitud_N	6,006805556
Longitud_W	-72,79730556
Altitud[m]	2587
Fecha de Colecta	39995
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	28326 (COL)

Flores externas	Neutras / Zigomorfas / Cuatro a siete / Liguladas / Tres dentadas / Color blanco / Tubo corolino piloso
Flores internas	Hermafroditas / Actinomorfas / Tubulares / Pentámera / Color amarillo / Estilo bifido
Fruto y semilla	-
Tipo	Aquenio
Textura/Color	Pubescente / Café oscuro
Otro carácter	Con papus
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	-
Uso	-
Metabolitos secundarios	-

# Ambrosia cumanensis - CA147



María Chacón



María Chacón



María Chacón



María Chacón

<b>Localidad</b>	Localidad 15, Alto Chicamocha
<b>Otras accesiones</b>	0
<b>Latitud_N</b>	6,767166667
<b>Longitud_W</b>	-72,83041667
<b>Altitud[m]</b>	1627
<b>Fecha de Colecta</b>	39992
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	28160 (COL)

<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Racimos terminales
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	0.3 / 0.1 - 0.2 cm
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Externas: 3-5, lanceoladas a estrechamente ovas, 0.9 cm de longitud / Internas: 1-3, adnadas al ovario, superficie externa con 3-5 espinas, conspicuas en el fructificación
<b>Sexualidad</b>	"Diclino monoica"
<b>Flor masculina</b>	Corola campanulada / Color blanco / Pentámera / Cinco estambres / Anteras oblongas con apéndices apicales
<b>Flor femenina</b>	Subsésiles / Corola y androceo ausente / Ovario único / Estilo bifido y excerto
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Aquenio
<b>Textura/Color</b>	Espinoso / Negro pálido
<b>Otro carácter</b>	Papus ausente
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	Medicinal
<b>Metabolitos secundarios</b>	Cumanina / Lactones de sesquiterpenos

Planta hojas alternas, márgenes de profundas entradas, flores poco vistosas y solo las ubicadas hacia la base de la inflorescencia producen frutos- Se confunde con *A. psilostachya*

## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Ambrosia cumanensis</i> Kunth
<b>Sinónimos</b>	<i>Ambrosia peruviana</i> Willd.
<b>Nombres vernáculos</b>	Marco, artemisa, altamisa

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	América
<b>Distribución geográfica</b>	Sur de Canadá hasta región central de Centroamérica
<b>Distribución en Colombia</b>	Ocurre en zonas altas de los Andes
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	1000 - 2000
<b>Ciclo de vida</b>	Perenne

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

<b>Hábito</b>	Hierba robusta, erecta o ligeramente decumbente
<b>Altura</b>	0.4 - 1 m
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cilíndrico
<b>Otros</b>	Verde / Indumento de pelos simples
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Compuestas / Basales opuestas, Superiores alternas
<b>Nervadura</b>	Pinnada
<b>Tamaño</b>	6.0-12.0 x 2.5-4.0 cm
<b>Forma / Margen</b>	Triangular-ovada / Lobado a dentado
<b>Ápice / Base</b>	Acuminado / Atenuada
<b>Longitud de los peciolo</b>	Hasta 5 cm



# Austroeupatorium inulaefolium - CA154



María Chacón



María Chacón



María Chacón



María Chacón

"Esta especie alcanza de 0.5 a 3 m de altura. Sus hojas son ásperas, opuestas, simples, de forma aovada a lanceolada, de margen aserrado, ápice agudo largamente acuminado, haz pubescente, envés densamente pubescente, con pelos cortos de color amarillo; son de sabor amargo. Sus flores son numerosas, se disponen en cabezuelas y panículas, son sésiles y tienen corola tubular de color blanco. Sus frutos son aquenios pequeños, de forma ovoide, de color café, y presentan un papus terminal con numerosos filamentos delgados de color blanco amarillento. Es una de las primeras plantas en colonizar" (Red Nacional de Jardines Botánicos, 2008; Vélez et al 1998; Vargas 2002).

Red Nacional de Jardines Botánicos. 2008. *Austroeupatorium inulaefolium*. <http://www.siac.net.co/sib/catalogoespecies/especie.do?idBuscar=1104&method=displayAAT>

Vélez M. C., Agudelo C.A., Macías D. 1998. Flora arvense de la Region Cafetera Centro - Andina de Colombia 186pp.

Vargas W. 2002. Guía Ilustrada de las Plantas de las Montañas del Quindío y los Andes Centrales Manizales, Colombia 814pp.

## NOMENCLATURA

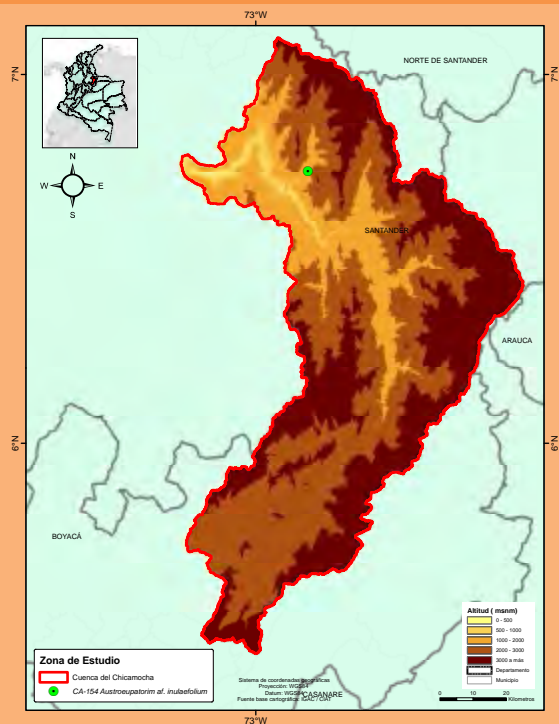
<b>Descriptor</b>	<i>Austroeupatorium inulaefolium</i> (Kunth) R.M.King & H.Rob.
<b>Sinónimos</b>	<i>Eupatorium inulaefolium</i> H.B.K.
<b>Nombres vernáculos</b>	Salvia amarga, salvia, aromático, cimarrona, jarilla, chilca, amarga cimarrona, almoradux, salvia de caballo

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	América Tropical
<b>Distribución geográfica</b>	América Tropical y Sudeste Asia
<b>Distribución en Colombia</b>	Cordillera Central
<b>Distribución altitud (msnm)</b>	1200 - 2400
<b>Ciclo de vida</b>	Perenne

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓG.

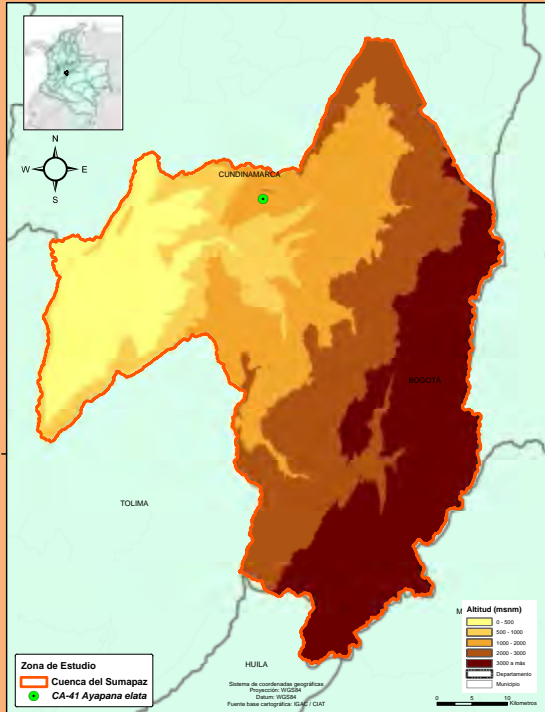
<b>Hábito</b>	Arbusto
<b>Altura</b>	Hasta 3 m
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cilíndrico
<b>Otros</b>	Verde / Pubescente / Aromático
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Trinervada



<b>Localidad</b>	Localidad 16, Alto Chicamocha
<b>Otras accesiones</b>	0
<b>Latitud_N</b>	6,73866667
<b>Longitud_W</b>	-72,85791667
<b>Altitud[m]</b>	2445
<b>Fecha de Colecta</b>	39992
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	28169 (COL)

<b>Tamaño</b>	15 x 6 cm
<b>Forma / Margen</b>	Ovalolanceoladas / Serrado
<b>Ápice / Base</b>	Agudo / Atenuada
<b>Longitud de los peciolos</b>	0.15 cm
<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Terminal / Varias cabezas
<b>Long. cabezuela/pedúnculos</b>	0.6 - 0.7 cm / *
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Involúcras / Subimbricada / Suborbicular a anchamente oblongas / 0.15 - 0.6 cm de longitud
<b>Sexualidad</b>	Monoclino monoica
<b>Flores externas</b>	Ausentes
<b>Flores internas</b>	-
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Aquenio
<b>Textura/Color</b>	Glabro / Café claro
<b>Otro carácter</b>	Con papus terminal con numerosos filamentos delgados de color blanco amarillento
<b>USOS/REPORTES BIOQUÍM.</b>	
<b>Uso</b>	Medicinal
<b>Metabolitos secundarios</b>	Pirrolizidina

# Ayapana elata - CA41



María Chacón



María Chacón

Localidad	km 7,2 vía Quinín-Bateas
Otras accesiones	0
Latitud_N	4,325638889
Longitud_W	-74,51280556
Altitud[m]	1507
Fecha de Colecta	39556
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	26497 (COL)

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Ayapana elata</i> (Steetz) R.M.King & H.Rob.
Sinónimos	<i>Eupatorium elatum</i> Steetz, <i>Eupatorium sprucei</i> B.L.Rob.
Nombres vernáculos	-

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	-
Distribución geográfica	Colombia, Costa Rica, Ecuador, Panamá y Perú
Distribución en Colombia	Antioquia, Casanare, Choco y Meta
Distribución altitudinal (msnm)	210 - 1000
Ciclo de vida	Anual

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Arbusto
Altura	-
Tallo	-
Forma	Cilíndrico
Otros	Verde / Ligeramente pubescente
Hojas	-
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Trinervada
Tamaño	-
Forma / Margen	Ovada / Ligeramente serrado
Ápice / Base	Agudo a acuminado / Obtusa a truncada

Longitud de los peciols	-
Flor	-
Disposición	Corimbosa terminal
Longitud cabezuela / pedúnculos	-
Caracteres de las brácteas	Verde
Sexualidad	Monoclino monoica
Flores externas	Ausentes
Flores internas	Hermafroditas / Actinomorfas / Tubulares / Pentámera / Color amarilla
Fruto y semilla	-
Tipo	Aquenio
Textura/Color	-
Otro carácter	-
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	-
Uso	-
Metabolitos secundarios	Germacranolidos

# Ayapana turbacensis - CA48



Nelson Vega



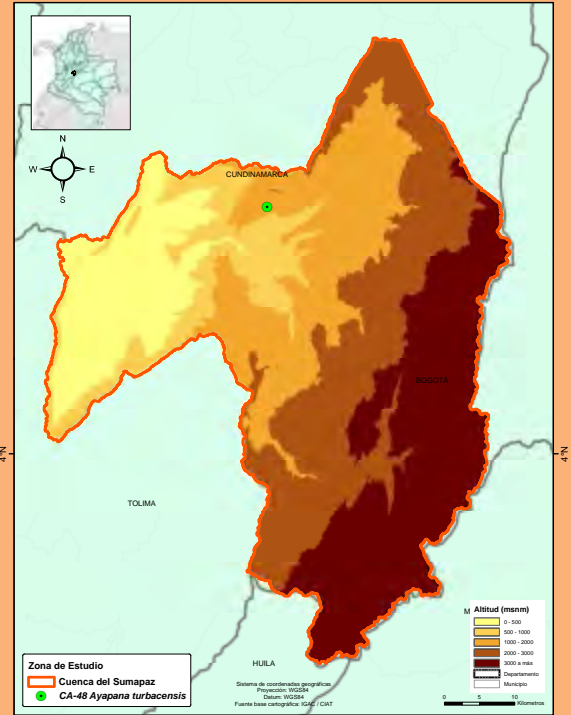
María Chacón



Nelson Vega



María Chacón



## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Ayapana turbacensis</i> (Hieron.) R.M.King & H.Rob.
Sinónimos	<i>Eupatorium turbacense</i> Hieron.

Nombres vernáculos	-
--------------------	---

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	Ecuador y Colombia
--------	--------------------

Distribución geográfica	-
-------------------------	---

Distribución en Colombia	-
--------------------------	---

Distribución altitudinal (msnm)	-
---------------------------------	---

Ciclo de vida	-
---------------	---

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Arbusto
--------	---------

Altura	-
--------	---

Tallo	
-------	--

Forma	Cilíndrico
-------	------------

Otros	Verde / Ligeramente pubescente
-------	--------------------------------

Hojas	
-------	--

Tipo / Disposición	Simple / Opuestas
--------------------	-------------------

Nervadura	Trinervada
-----------	------------

Tamaño	10 x 4 cm
--------	-----------

Forma / Margen	Ovada / Ligeramente serrado
----------------	-----------------------------

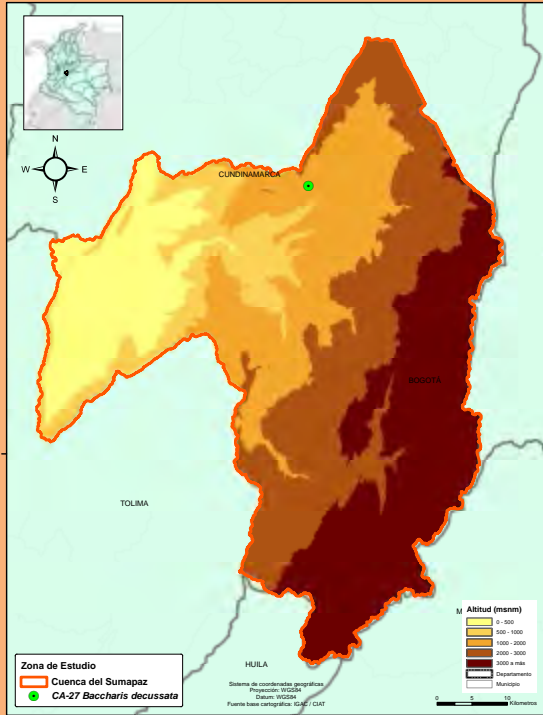
Ápice / Base	Acuminado / Atenuada
--------------	----------------------

Longitud de los peciolo	1 cm
-------------------------	------

Localidad	km 12,3 via Bateas-Boquerón
Otras accesiones	0
Latitud_N	4,315861111
Longitud_W	-74,51722222
Altitud[m]	1325
Fecha de Colecta	39556
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	26504 (COL)

Flor	
Disposición	Corimbosa terminal
Longitud cabezuela / pedúnculos	0.5 / 0.3 cm
Caracteres de las brácteas	Verde
Sexualidad	Monocli no monoica
Flores externas	Ausentes
Flores internas	Hermafroditas / Actinomorfas / Tubulares / Pentámera / Color blanco
Fruto y semilla	
Tipo	Aquenio
Textura/Color	-
Otro carácter	-
USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS	
Uso	-
Metabolitos secundarios	-

# Baccharis decussata - CA27



Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega

Localidad	Km1 via Tibacuy-Cumaca
Otras accesiones	CA16, CA65
Latitud_N	4,342833333
Longitud_W	-74,45511111
Altitud[m]	1573
Fecha de Colecta	39555
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	26466 (COL)

Arbusto de las tierras templadas y frías, de hasta 2 m de alto, muy veloso, con pequeñas hojas alternas, acorazonadas, de unos 3.5 cm de largo, y pequeñas florecitas blancas agrupadas en cabezuelas que a su vez están dispuestas en racimos que nacen al final de las ramas. Se utiliza para desinflamar y desinfectar heridas de animales

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Baccharis decussata</i> (Klatt) Hieron
Sinónimos	<i>Baccharis jelskii</i> Hieron.; <i>Baccharis moritziana</i> Hieron.; <i>Baccharis moritziana</i> var. <i>subrenatoserrata</i> Hieron.; <i>Pluchea decussata</i> Klatt
Nombres vernáculos	Almangam, mochila vieja

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	Suramérica Tropical
Distribución geográfica	Colombia y Venezuela
Distribución en Colombia	Tres cordilleras
Distribución altitudinal (msnm)	-
Ciclo de vida	-

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Hierba rastrera
Altura	hasta 2 m
Tallo	
Forma	Cilíndrico
Otros	Verde / Pubescente
Hojas	
Tipo / Disposición	Simple / Alternas
Nervadura	Trinervada
Tamaño	3.5 cm de longitud
Forma / Margen	Obovada / Entero
Ápice / Base	Acuminado / Cordada
Longitud de los peciolo	Sésiles

Flor	
Disposición	Panículas terminales
Longitud cabezuela / pedúnculos	-
Caracteres de las brácteas	-
Sexualidad	Dioica
Flor masculina	-
Flor femenina	-
Fruto y semilla	
Tipo	Aquenio
Textura/Color	-
Otro carácter	-
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
Uso	Medicinal
Metabolitos secundarios	Alcaloides / Saponinas / Triterpenos



# Baccharis latifolia - CA198



María Chacón



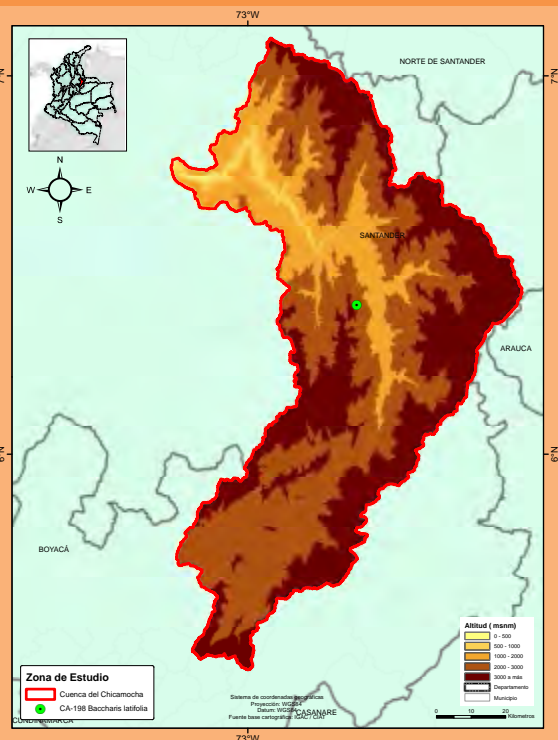
María Chacón



María Chacón



María Chacón



Arbusto que crece en las orillas de camino y zonas disturbadas de las tierras frías. Hasta 3 m de alto, con hojas alternas, elípticas, angostas, de borde finamente aserrados y unos 10 cm de largo, y pequeñas flores blancas agrupadas en cabezuelas que, a su vez, están dispuestas en racimos que nacen al final de las ramas. Usada para recuperar suelos desnudos; también como analgésico y con otros propósitos medicinales

## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Baccharis latifolia</i> Pers.
<b>Sinónimos</b>	<i>Baccharis floribunda</i> Kunth; <i>Baccharis polyantha</i> Kunth; <i>Baccharis riparia</i> Kunth; <i>Molina latifolia</i> Ruiz & Pav.; <i>Pluchea glabra</i> Griseb.; <i>Vernonia otavalensis</i> Gilli

<b>Nombres vernáculos</b>	Barsalito, chilca, chilco, lengua de gato, sanalotodo
---------------------------	---

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	-
<b>Distribución geográfica</b>	Suramérica
<b>Distribución en Colombia</b>	Región Andina
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	2000 - 3700
<b>Ciclo de vida</b>	-

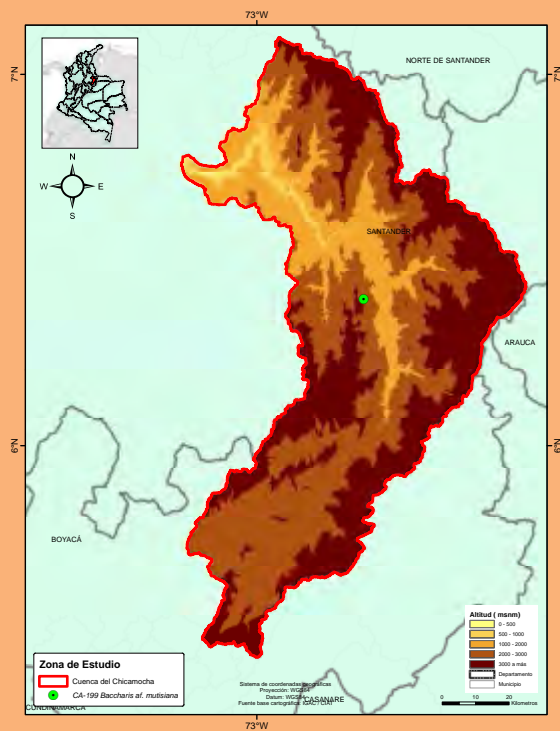
## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

<b>Hábito</b>	Arbusto
<b>Altura</b>	2 - 3 m
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cilíndrico
<b>Otros</b>	Verde / Glabro / Flexible
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Alternas
<b>Nervadura</b>	Trinervada
<b>Tamaño</b>	6-12 x 2-3.5 cm

<b>Localidad</b>	Localidad 25, Alto Chicamocha
<b>Otras accesiones</b>	CA238
<b>Latitud_N</b>	6,393694444
<b>Longitud_W</b>	-72,71175
<b>Altitud[m]</b>	2630
<b>Fecha de Colecta</b>	39994
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	28268 (COL)

<b>Forma / Margen</b>	Oblongo lanceolada / Dentado
<b>Ápice / Base</b>	Agudo / Atenuada
<b>Longitud de los peciolos</b>	0.1 - 0.3 cm
<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Corimbosa terminal
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	-
<b>Caracteres de las brácteas</b>	-
<b>Sexualidad</b>	Dioica
<b>Flor masculina</b>	20 - 22 flores
<b>Flor femenina</b>	Corola acampanada / 120-130 flores
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Aquenio
<b>Textura/Color</b>	* / Blanco
<b>Otro carácter</b>	-
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	Medicinal
<b>Metabolitos secundarios</b>	Esteroles / Flavonoides / Taninos





María Chacón



María Chacón



María Chacón



María Chacón

Localidad	Localidad 25, Alto Chicamocha
Otras accesiones	0
Latitud_N	6,393694444
Longitud_W	-72,71175
Altitud[m]	2630
Fecha de Colecta	39994
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	28269 (COL)

Flor	
Disposición	Panículas terminales
Longitud cabezuela / pedúnculos	-
Caracteres de las brácteas	-
Sexualidad	Dioica
Flor masculina	-
Flor femenina	-
Fruto y semilla	
Tipo	Aquenio
Textura/Color	-
Otro carácter	-

#### USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS

Uso	-
Metabolitos secundarios	Aceites esenciales / Compuestos fenólicos / Esteroles

#### NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Baccharis</i> af. <i>mutisiana</i> Cuatrec.
Sinónimos	-
Nombres vernáculos	-

#### DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	Cordillera oriental de Colombia
Distribución geográfica	Colombia y Venezuela
Distribución en Colombia	Región de Bogotá hasta Pamplona
Distribución altitudinal (msnm)	2500 - 3500
Ciclo de vida	-

#### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Arbusto
Altura	-
Tallo	
Forma	Angular
Otros	Verde / Glabro
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Alternas
Nervadura	Trinervada
Tamaño	4 x 2 cm
Forma / Margen	Ovalo elíptico-oblongas / Ligeramente dentado
Ápice / Base	Cuspidado a acuminado / Cordada
Longitud de los peciolo	0.3 cm

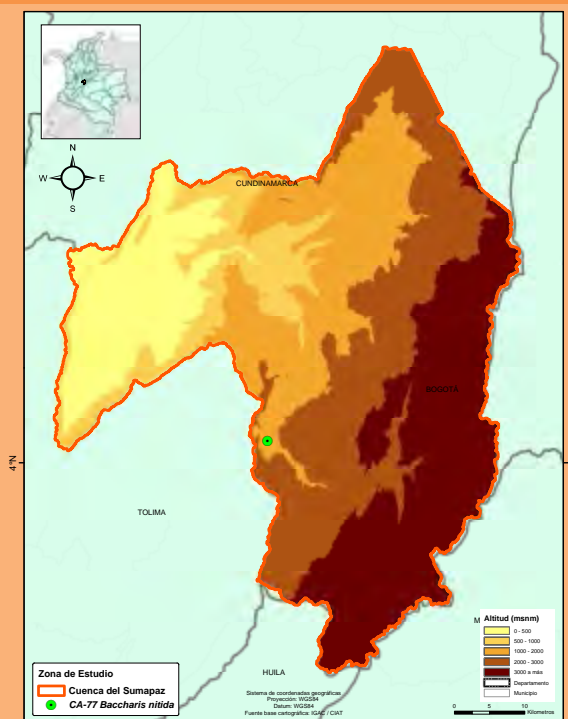
# Baccharis nitida - CA77



María Chacón



María Chacón



## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Baccharis nitida</i> (Ruiz & Pav.) Pers.
<b>Sinónimos</b>	<i>Baccharis lepidota</i> Gilli; <i>Baccharis nitida</i> fo. <i>angustifolia</i> Cuatrec.; <i>Baccharis oronocensis</i> DC.; <i>Baccharis oronocensis</i> var. <i>perua</i> Cuatrec.; <i>Baccharis popayanensis</i> Hieron.; <i>Baccharis prinooides</i> Kunth; <i>Molina nitida</i> Ruiz & Pav.
<b>Nombres vernáculos</b>	Chilco blanco, espadero, chilco, chilca, machimbi, humadero

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	-
<b>Distribución geográfica</b>	En los Andes, desde Venezuela a Bolivia
<b>Distribución en Colombia</b>	Tres cordilleras
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	1460 - 2300
<b>Ciclo de vida</b>	-

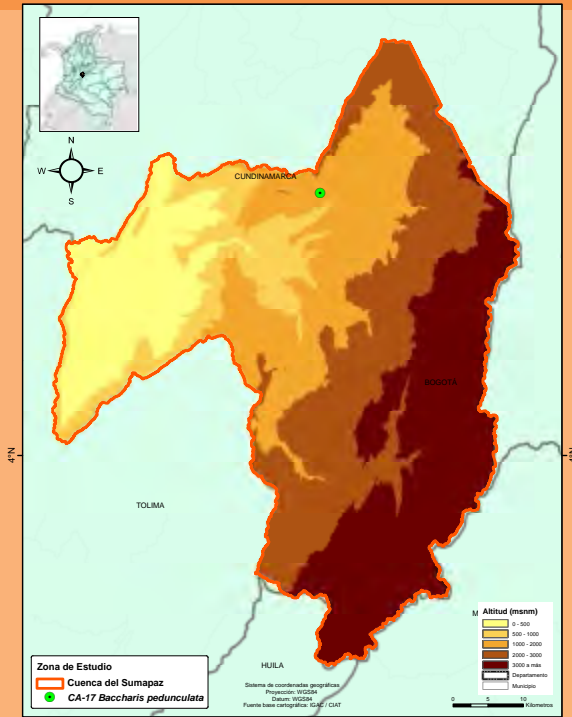
## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

<b>Hábito</b>	Arbusto
<b>Altura</b>	1 - 3 m
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cilíndrico
<b>Otros</b>	Verde / Glabro a glabrescente / Aromático
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Alternas
<b>Nervadura</b>	Trinervada
<b>Tamaño</b>	5-15 x 1.5-6 cm
<b>Forma / Margen</b>	Elíptica / Entero
<b>Ápice / Base</b>	Agudo / Cuneada
<b>Longitud de los peciolos</b>	1 - 2 cm

<b>Localidad</b>	Localidad 3
<b>Otras accesiones</b>	CA111, CA204
<b>Latitud_N</b>	4,027638889
<b>Longitud_W</b>	-74,52966667
<b>Altitud[m]</b>	1690
<b>Fecha de Colecta</b>	39786
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	27253 (COL)

<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Racimos o panículas / Numerosas agrupadas en cabezuelas
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	0.5 - 1.5 / 0.1 - 0.4 cm
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Membranaceas / Verde / Externas mas cortas que las internas
<b>Sexualidad</b>	Dioica
<b>Flor masculina</b>	Corola tubular / Cinco dentada / Cinco estambres / Anteras unidas por sus bordes formando un tubo de color blanco crema / Estilo bifido y engrosado
<b>Flor femenina</b>	Corola filamentososa / Sin estambres / Estilo exerto y bifido / Color amarillo café
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Aquenio
<b>Textura/Color</b>	* / Amarillo claro a café claro
<b>Otro carácter</b>	Con papus terminal
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	Forrajera
<b>Metabolitos secundarios</b>	-

# Baccharis pedunculata - CA17



María Chacón

Localidad	Km 5 via Tibacuy-Cumaca
Otras accesiones	CA100
Latitud_N	4,335138889
Longitud_W	-74,46066667
Altitud[m]	1516
Fecha de Colecta	39555
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	26467 (COL)

Forma / Margen	Elíptica / Entero
Ápice / Base	Acuminado / Atenuada
Longitud de los peciolo	-
Flor	
Disposición	Panículas terminales
Longitud cabezuela / pedúnculos	-
Caracteres de las brácteas	-
Sexualidad	Dioica
Flor masculina	-
Flor femenina	-
Fruto y semilla	
Tipo	Aquenio
Textura/Color	-
Otro carácter	Con papus
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
Uso	Medicinal
Metabolitos secundarios	Cumarinas / Flavonoides / Lactonas

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Baccharis pedunculata</i> (Mill.) Cabrera
Sinónimos	<i>Baccharis braunii</i> (Pol.) Standl.; <i>Baccharis cinnamomifolia</i> Kunth; <i>Baccharis cotinifolium</i> (Willd.) Urb.; <i>Baccharis ibaguensis</i> Cuatrec.; <i>Baccharis speciosa</i> DC.; <i>Baccharis splendens</i> Heering; <i>Baccharis venusta</i> Kunth; <i>Conyza pedunculata</i> (Oliv.) Willd.; <i>Conyza pedunculata</i> Mill.; <i>Eupatorium braunii</i> Pol.; <i>Eupatorium cotinifolium</i> Willd.; <i>Pseudobaccharis cotinifolia</i> (Willd.) Teodoro; <i>Psila cinnamomifolia</i> (Kunth) Aristeg.

Nombres vernáculos	Chilca, chilca teñidora, chipalo
--------------------	----------------------------------

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	-
Distribución geográfica	América Tropical
Distribución en Colombia	Tres cordilleras
Distribución altitudinal (msnm)	1000 - 2000
Ciclo de vida	-

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Arbusto
Altura	-
Tallo	
Forma	Cilíndrico
Otros	Púrpura / Glabro
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Alternas
Nervadura	Trinervada
Tamaño	-

# Baccharis trinervis - CA19



Nelson Vega



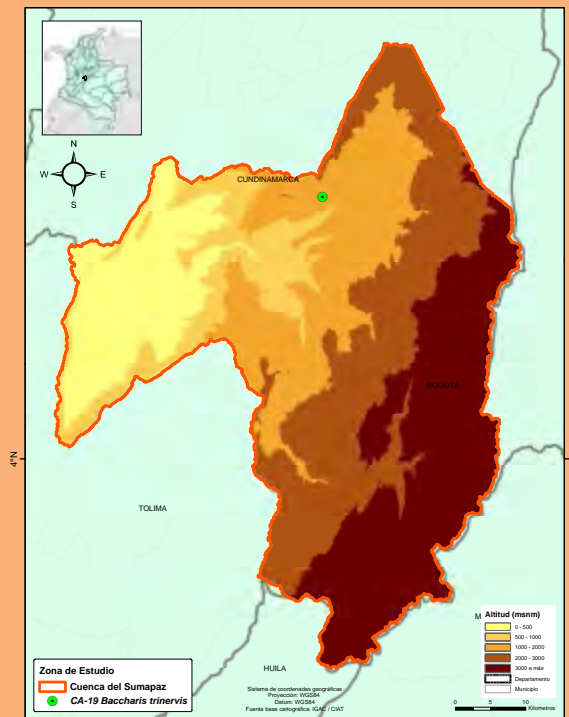
Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega



Arbusto trepador que crece en áreas enrastradas de las tierras templadas, de largas ramas colgantes, hojas alternas, elípticas, con tres venas notorias, y florecitas blancas y muy perfumadas dispuestas en cabezuelas pequeñas, agrupadas en racimos llamativos.

## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Baccharis trinervis</i> (Lam.) Pers.
<b>Sinónimos</b>	<i>Baccharis cinerea</i> DC.; <i>Baccharis debilis</i> Rusby; <i>Baccharis divergens</i> DC.; <i>Baccharis flexuosa</i> Baker; <i>Baccharis laxa</i> Gardner; <i>Baccharis rhexioides</i> Kunth; <i>Baccharis trichoclada</i> DC.; <i>Baccharis trinervis</i> var. <i>rhexioides</i> (Kunth) Baker; <i>Baccharis venusta</i> Kunth; <i>Conyza trinervis</i> Lam.; <i>Conyza trinervis</i> Mill.
<b>Nombres vernáculos</b>	Barsalito, barzalito de monte, barzalito, chaparral de bestia, chaparral de bestias, chilca blanca, chilca, chilco, chilquilla, culeco, mandaguasca, manzanillo, marucha, maruchenga negra, roza vieja, salvia, valdivia, varejón de caballo, varejón

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	-
<b>Distribución geográfica</b>	América Tropical
<b>Distribución en Colombia</b>	Nacional
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	1000 - 2300
<b>Ciclo de vida</b>	Perenne

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

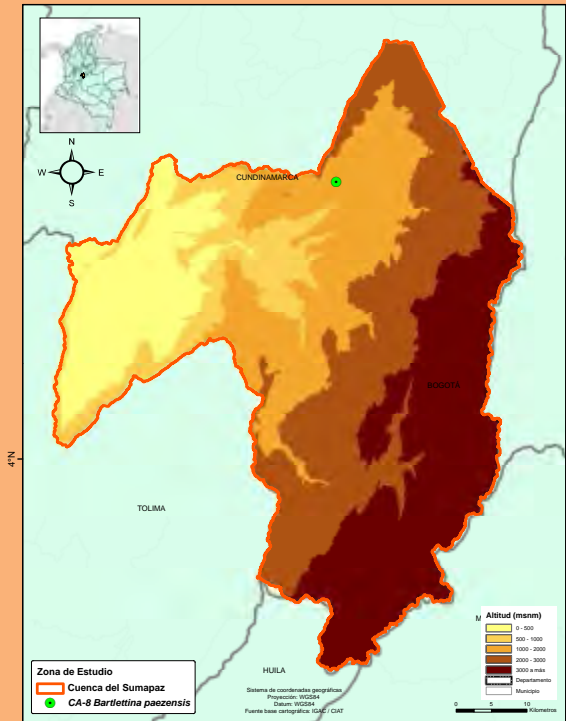
<b>Hábito</b>	Arbusto
<b>Altura</b>	2 - 3 m
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cilíndrico
<b>Otros</b>	Verde / Pubescente
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simple / Alternas
<b>Nervadura</b>	Trinervada
<b>Tamaño</b>	2-9 x 0.5-4.5 cm

<b>Localidad</b>	Km 5 via Tibacuy-Cumaca
<b>Otras accesiones</b>	CA45, CA104, CA161, CA210
<b>Latitud_N</b>	4,335138889
<b>Longitud_W</b>	-74,46066667
<b>Altitud[m]</b>	1516
<b>Fecha de Colecta</b>	39555
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	26469 (COL)

<b>Forma / Margen</b>	Elíptica / Entero
<b>Ápice / Base</b>	Agudo a acuminado / Truncada a atenuada
<b>Longitud de los peciolo</b>	0.3 - 0.5 cm
<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Panículas / Numerosas agrupadas en cabezuelas
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	0.3 - 0.7 cm / *
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Foliáceas a membráceas / Externas mas cortas que las internas
<b>Sexualidad</b>	Dioica
<b>Flor masculina</b>	-
<b>Flor femenina</b>	-
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Aquenio
<b>Textura/Color</b>	Pubescente / Café claro
<b>Otro carácter</b>	Con papus terminal compuesto
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	Apícola / Medicinal
<b>Metabolitos secundarios</b>	Diterpenos: ácido kaurénoico y labdenóico / Saponinas / Taninos



# Bartlettina paezensis - CA8



Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega

Localidad	Vereda Caracol km 12.1 desde glorieta variante
Otras accesiones	0
Latitud_N	4,351388889
Longitud_W	-74,44308333
Altitud[m]	1539
Fecha de Colecta	39555
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	26455 (COL)

Flor	
Disposición	Terminales
Longitud cabezuela / pedúnculos	1.5 / 2 cm
Caracteres de las brácteas	Verdes a púrpura / Ligeramente pubescentes / Ápice agudo a acuminado
Sexualidad	Monoclino monoica
Flores externas	Ausentes
Flores internas	Hermafroditas / Actinomorfas / Tubulares / Pentámera / Color lila
Fruto y semilla	
Tipo	Aquenio
Textura/Color	-
Otro carácter	-
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
Uso	-
Metabolitos secundarios	-

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Bartlettina paezensis</i> (Hieron.) R.M.King & H.Rob.
Sinónimos	<i>Eupatorium paezense</i> Hieron.
Nombres vernáculos	-

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	-
Distribución geográfica	Colombia
Distribución en Colombia	-
Distribución altitudinal (msnm)	-
Ciclo de vida	-

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Arbusto
Altura	-
Tallo	
Forma	Cilíndrico
Otros	Púrpura / Ligeramente pubescente / Leñoso en la base
Hojas	
Tipo / Disposición	Simple / Opuestas
Nervadura	Trinervada
Tamaño	8 x 5 cm
Forma / Margen	Ovada / Dentado
Ápice / Base	Agudo / Obtusa
Longitud de los peciolo	Hasta 3 cm

# Bidens cynapiifolia - CA222



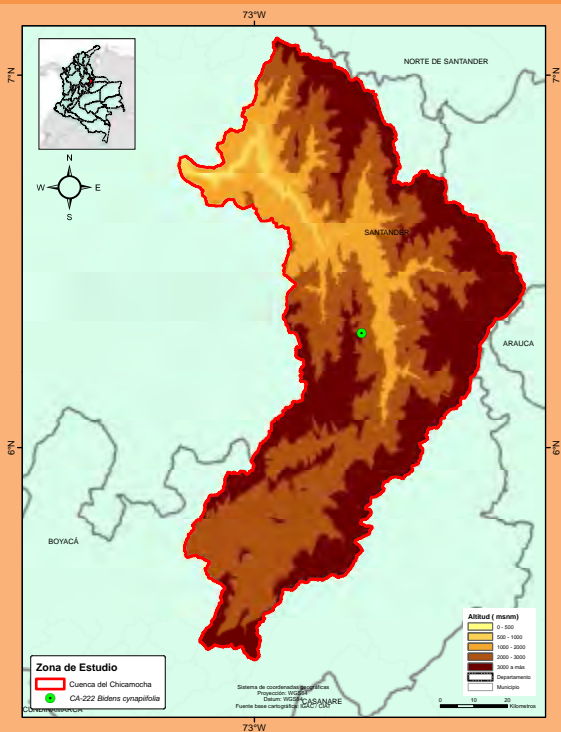
María Chacón



María Chacón



María Chacón

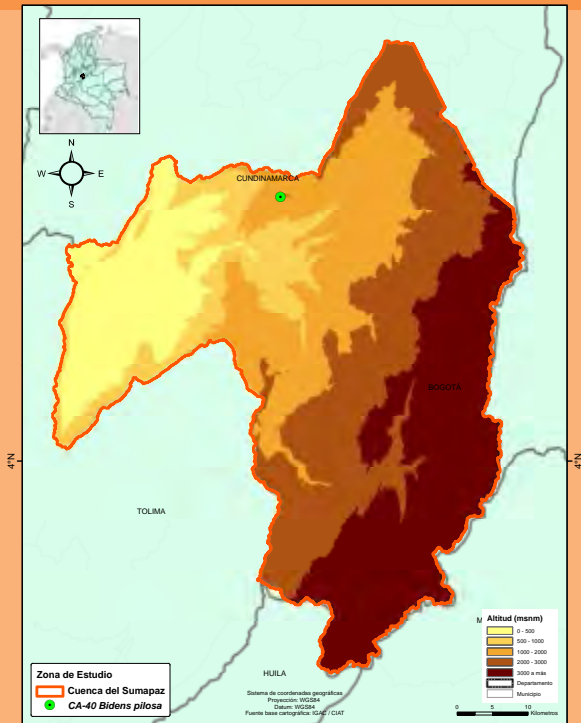


Hierba de hojas opuestas y se diferencia de *B. pilosa* por que cada aquenio tiene 3-5 aristas

NOMENCLATURA	
<b>Descriptor</b>	<i>Bidens cynapiifolia</i> Kunth
<b>Sinónimos</b>	<i>Bidens portoricensis</i> Spreng. ex DC.
<b>Nombres vernáculos</b>	Cadillo, masiguia, margarita
DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA	
<b>Origen</b>	América Tropical
<b>Distribución geográfica</b>	Pantropical
<b>Distribución en Colombia</b>	Nacional / San Andes
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	-
<b>Ciclo de vida</b>	Añual
DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA	
<b>Hábito</b>	Hierba erecta
<b>Altura</b>	0.2 - 1 m
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cuadrangular
<b>Otros</b>	Púrpura / Glabro / Suculento
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Compuestas / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Pinnatisecta
<b>Tamaño</b>	4.5 x 2 cm
<b>Forma / Margen</b>	Ovada / Dentado
<b>Ápice / Base</b>	Agudo / Aguda
<b>Longitud de los peciolo</b>	-

<b>Localidad</b>	Localidad 27, Alto Chicamocha
<b>Otras accesiones</b>	0
<b>Latitud_N</b>	6,306694444
<b>Longitud_W</b>	-72,71211111
<b>Altitud[m]</b>	3140
<b>Fecha de Colecta</b>	39995
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	28314 (COL)

<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Capítulos
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	-
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Lineares / 0.4-0.6 cm de longitud
<b>Sexualidad</b>	Monoclino monoica
<b>Flores externas</b>	Ausentes o 3-4 por cabeza
<b>Flores internas</b>	-
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Aquenio
<b>Textura/Color</b>	Ligeramente pubescente / Café oscuro
<b>Otro carácter</b>	Con papus
USOS Y REPORTE BIOQUÍMICOS	
<b>Uso</b>	-
<b>Metabolitos secundarios</b>	-



Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega

Localidad	km 4 va Quinif-Bateas, Vereda Balunda
Otras accesiones	0
Latitud_N	4,334027778
Longitud_W	-74,51394444
Altitud[m]	1655
Fecha de Colecta	39556
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	26496 (COL)

Longitud de los peciolos	1 a 7 cm
Flor	
Disposición	Cimas corimbosas / Solitarias o en grupos de dos a cuatro
Longitud cabezuela/pedún.	1 - 2 / 2 - 8 cm
Caracteres de las brácteas	Foliáceas / Verde / Pilosas
Sexualidad	Polígama
Flores externas	Neutras / Cuatro a siete / Zigomorfas / Liguladas / Tres dentadas / 0.7 a 1 cm de longitud / Color blanco / Tubo coralino piloso
Flores internas	Hermafroditas / Actinomorfas / Tubulares / Pentámera / Color amarillo / Cinco estambres / Anteras unidas por su bordes formando un tubo de color café / Estilo bifido de color café
Fruto y semilla	
Tipo	Aquenio
Textura/Color	Estrizado / Negro
Otro carácter	Con papus apical con escamas retrorsas
<b>USOS/REPORTES BIOQUÍM</b>	
Uso	Medicinal
Metabolitos secundarios	Chalconas / Compuestos fenólicos / Diterpenos / Flavonoides / Glucósidos del ácido fenilpropanoico / Glucósidos de flavona / Poliactilenos

Hierba de hasta 1 m de alto, con hojas opuestas, simples o compuestas de pocos segmentos dentados, pequeñas flores densamente agrupadas en cabezuelas sostenidas por un largo eje y que semejan una flor de centro amarillo y pétalos blancos, y aquenios negros, lineares, angulosos y terminados en 3 a 5 pequeñas espinas que le sirven para fijarse a la ropa o al pelo de los animales. Es utilizada como forraje y medicinal

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Bidens pilosa</i> L.
Sinónimos	<i>Bidens alausensis</i> Kunth; <i>Bidens alba</i> (L.) DC.; <i>Bidens chilensis</i> DC.; <i>Bidens hirsuta</i> Nutt.; <i>Bidens hispida</i> Kunth; <i>Bidens leucantha</i> (L.) Willd.; <i>Bidens montaubani</i> Phil.; <i>Bidens odorata</i> Cav.; <i>Bidens reflexa</i> Link; <i>Bidens scandicina</i> Kunth; <i>Centipeda minuta</i> (G. Forst.) C.B. Clarke; <i>Cotula minuta</i> G. Forst.; <i>Kerneria pilosa</i> (L.) Lowe

Nombres vernáculos	Caldillo, chipaca, papunga
--------------------	----------------------------

## DISTRIBUCIÓN/ECOLOGÍA

Origen	De California, E.U.A., a Centroamérica
Distribución geográfica	Cosmopolita
Distribución en Colombia	Nacional
Distribución altitud.(msnm)	1100 - 3300
Ciclo de vida	Anual

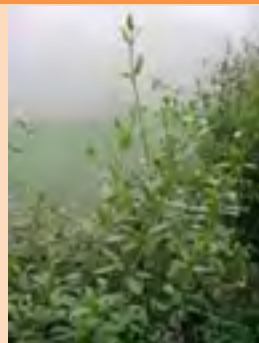
## DESCRIPCIÓN MORFOLÓG

Hábito	Hierba erecta
Altura	0.2 - 1 m
Tallo	
Forma	Cuadrangular
Otros	Verde a púrpura / Con pocos pelos o sin ellos
Hojas	
Tipo / Disposición	Compuestas / Opuestas
Nervadura	Pinnatisecta
Tamaño	4-12 x 4-10 cm
Forma / Margen	Ovada a lanceolada / Serrado
Ápice / Base	Agudo a acuminado / Obtusa a ligeramente cuneada

# Bidens rubifolia - CA241



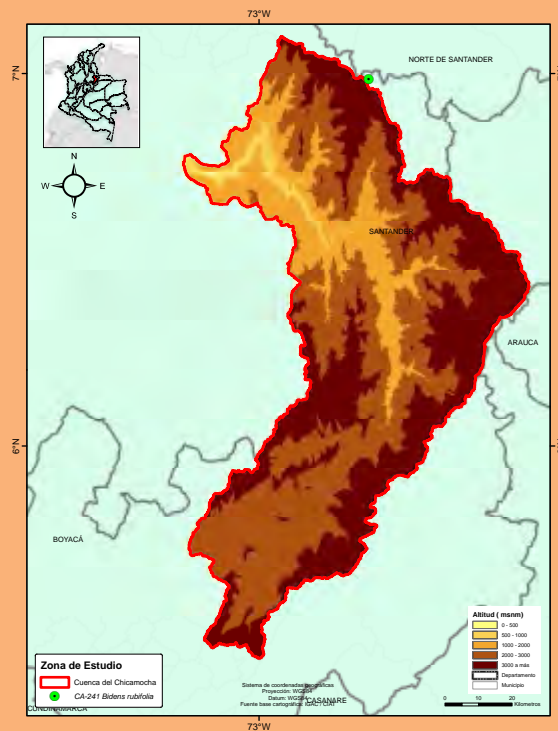
María Chacón



María Chacón



María Chacón



Hierba o arbusto de las tierras frías de Cundinamarca y Boyacá Cordillera Oriental, de hasta 2 m alto, con ramas largas que se apoyan en otras plantas, hojas alternas, simples o compuestas de pocos folíolos elípticos de borde aserrado, y pequeñas flores amarillas densamente agrupadas en cabezuelas sostenida por largos ejes y que semejan una flor. Se caracteriza por un involucre grande

## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Bidens rubifolia</i> Kunth
<b>Sinónimos</b>	<i>Bidens floribunda</i> Kunth; <i>Bidens rugulosa</i> Turcz.; <i>Bidens segetum</i> Mart. ex Colla
<b>Nombres vernáculos</b>	Pericón, chipaca grande

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	-
<b>Distribución geográfica</b>	Suramérica Tropical
<b>Distribución en Colombia</b>	Cordilleras Central y Oriental, Sierra de Santa Marta
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	2000 - 3500
<b>Ciclo de vida</b>	Anual

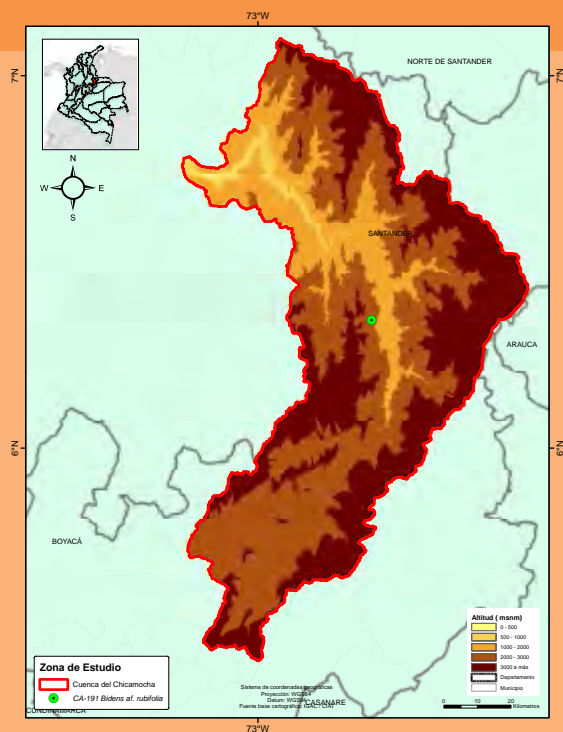
## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

<b>Hábito</b>	Hierba erecta y trepadora
<b>Altura</b>	Hasta 4 m
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cuadrangular
<b>Otros</b>	Púrpura / Glabro
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simple o compuestas / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Pinnatisecta
<b>Tamaño</b>	6 x 2.5 cm
<b>Forma / Margen</b>	Ovada-lanceolada / Serrado
<b>Ápice / Base</b>	Acuminado / Aguda
<b>Longitud de los peciolo</b>	1.5 - 2 cm

<b>Localidad</b>	Localidad 29, Alto Chicamocha
<b>Otras accesiones</b>	0
<b>Latitud_N</b>	6,98375
<b>Longitud_W</b>	-72,70513889
<b>Altitud[m]</b>	2457
<b>Fecha de Colecta</b>	39996
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	28348 (COL)

<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Corimbo terminal con capítulos
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	-
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Involúcras / Verde
<b>Sexualidad</b>	Polígama
<b>Flores externas</b>	Neutras / Cuatro a siete / Zigomorfas / Liguladas / Color amarillo
<b>Flores internas</b>	Hermafroditas / Actinomorfas / Tubulares / Pentámera / Color amarillo / Cinco estambres / Anteras unidas por su bordes formando un tubo de color café / Estilo bifido de color café
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Aquenio
<b>Textura/Color</b>	Glabro / Café
<b>Otro carácter</b>	Con Papus
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	-
<b>Metabolitos secundarios</b>	-





María Chacón



María Chacón



María Chacón



María Chacón

Localidad	Localidad 25, Alto Chicamocha
Otras accesiones	0
Latitud_N	6,342888889
Longitud_W	-72,69455556
Altitud[m]	2050
Fecha de Colecta	39994
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	28258 (COL)

Flor	
Disposición	Cabezuelas agrupadas
Longitud cabezuela / pedúnculos	-
Caracteres de las brácteas	Involúcras / Verde
Sexualidad	Polígama
Flores externas	Neutras / Cuatro a siete / Zigomorfas / Liguladas / Color amarillo
Flores internas	Hermafroditas / Actinomorfas / Tubulares / Pentámera / Color amarillo / Cinco estambres / Anteras unidas por su bordes formando un tubo de color café / Estilo bifido de color café
Fruto y semilla	
Tipo	Aquenio
Textura/Color	Glabro / Café
Otro carácter	Con Papus
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
Uso	-
Metabolitos secundarios	-

**NOMENCLATURA**

Descriptor	<i>Bidens af. rubifolia</i> Kunth
Sinónimos	<i>Bidens floribunda</i> Kunth; <i>Bidens rugulosa</i> Turcz; <i>Bidens segetum</i> Mart. ex Colla
Nombres vernáculos	Pericón, chipaca grande

**DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA**

Origen	-
Distribucion geográfica	Suramérica Tropical
Distribución en Colombia	Cordilleras Central y Oriental, Sierra de Santa Marta
Distribución altitudinal (msnm)	2000 - 3500
Ciclo de vida	Anual

**DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA**

Hábito	Arbusto
Altura	Hasta 4 m
Tallo	
Forma	Cuadrangular
Otros	Púrpura a verde / Glabro
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples o compuestas / Opuestas
Nervadura	Pinnatisecta
Tamaño	8-10 x 4-5 cm
Forma / Margen	Lanceolada / Dentado
Ápice / Base	Acuminado / Aguda
Longitud de los peciolos	1.5 cm

# Bidens segetum - CA71



María Chacón



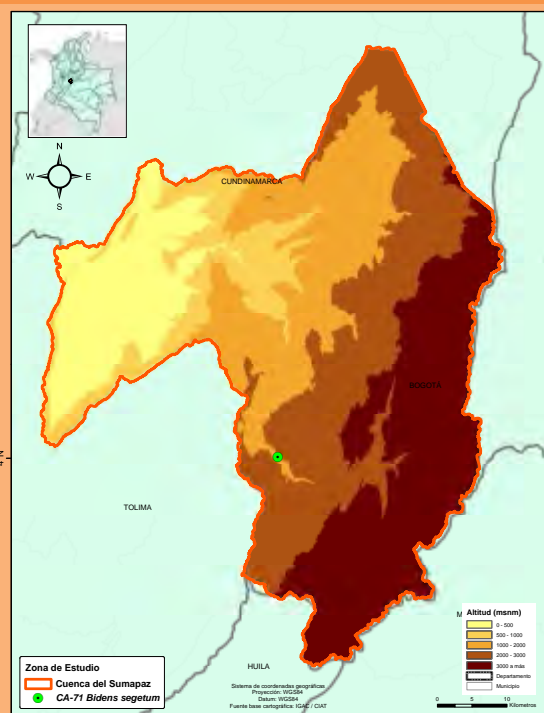
Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega

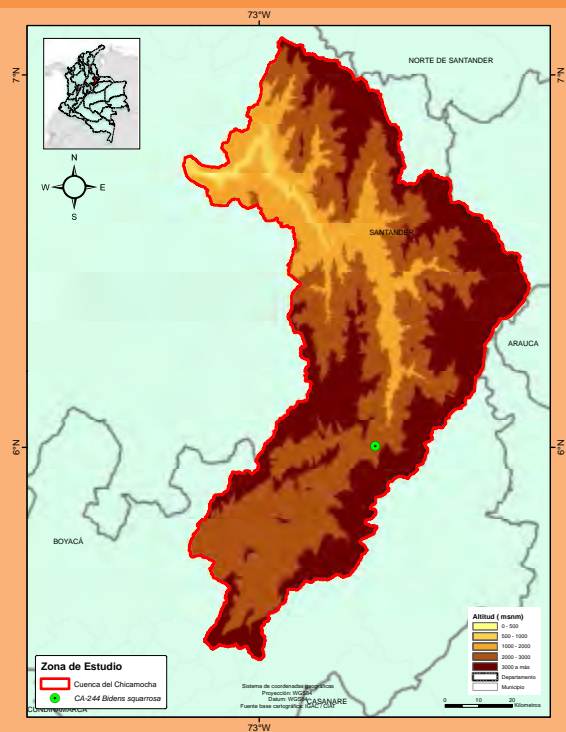


Especie que se diferencia de *B. pilosa* por ser subarbuscos a arbustos decumbentes, flores del rayo siempre presentes, conspicuas, ca. 2.2 cm compr., papilho 2-aristado

NOMENCLATURA	
Descriptor	<i>Bidens segetum</i> Mart. ex Colla
Sinónimos	<i>Bidens rubifolia</i> Kunth
Nombres vernáculos	-
DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA	
Origen	-
Distribución geográfica	Brasil, Bolivia y Colombia
Distribución en Colombia	-
Distribución altitudinal (msnm)	-
Ciclo de vida	Perenne
DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA	
Hábito	Subarbusco a arbusto
Altura	Hasta 3 m
Tallo	
Forma	Cilíndrico
Otros	Verde a púrpura / Glabro
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples o compuestas / Opuestas
Nervadura	Trinervada
Tamaño	Terminales: 6–14.5 × 1.5–3.5 cm / Laterales: 4.5–9.5 × 1.2–2.5 cm
Forma / Margen	Lanceolada a ovada / Serrado
Ápice / Base	Agudo a acuminado / Cuneada a atenuada
Longitud de los peciolo	0.24 - 0.45 cm

Localidad	Sector 'Profundo'
Otras accesiones	0
Latitud_N	4,002222222
Longitud_W	-74,49677778
Altitud[m]	1835
Fecha de Colecta	39786
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	27244 (COL)

Flor	
Disposición	Dicasio de capítulos
Longitud cabezuela / pedúnculo	* / 2.8 – 7.8 cm
Caracteres de las brácteas	Involúcras / Externas: oblongolanceoladas, pubescentes, ápice agudo, margen ciliada / Internas: lanceoladas, glabras, ápice agudo, pubescentes
Sexualidad	Polígama
Flores externas	Neutras / Liguladas / 5-9 flores / 0.16 a 0.25 cm de longitud / Color amarillo
Flores internas	Hermafroditas / Actinomorfas / Tubulares / Pentámera / Color amarillo / Cinco estambres / Anteras sinanteras / Estilo bifido de color café
Fruto y semilla	
Tipo	Aquenio
Textura/Color	Piloso / Negro
Otro carácter	Con Papus
USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS	
Uso	Medicinal
Metabolitos secundarios	-



María Chacón



María Chacón



María Chacón

Localidad	Localidad 29, Alto Chicamocha
Otras accesiones	0
Latitud_N	6,004472222
Longitud_W	-72,68788889
Altitud[m]	2735
Fecha de Colecta	39996
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	28352 (COL)

Flor	
Disposición	Pániculas o ramas cimosas, numerosas cabezuelas
Longitud cabezuela / pedúnculos	2.5 a 2.7 cm / *
Caracteres de las brácteas	-
Sexualidad	Polígama
Flores externas	Neutras / Cuatro a siete / Liguladas / Zigomorfas / 0.7 a 1.4 cm de longitud / Color amarillo
Flores internas	Hermafroditas / Actinomorfas / Tubulares / Pentámera / Color amarillo / 0.4-0.5 cm de longitud / Cinco estambres
Fruto y semilla	
Tipo	Aquenio
Textura/Color	* / Negro
Otro carácter	Lineares / Márgenes ciliados

#### USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS

Uso	Apícola / Medicina
Metabolitos secundarios	Compuestos poliacetileno / Alcanoles

<b>NOMENCLATURA</b>	
Descriptor	<i>Bidens squarrosa</i> Kunth
Sinónimos	<i>Bidens antiguensis</i> J.M. Coult.; <i>Bidens coreopsidis</i> var. <i>procumbens</i> Donn. Sm.; <i>Bidens tereticaulis</i> DC.; <i>Bidens tereticaulis</i> var. <i>antiguensis</i> O.E. Schulz; <i>Bidens tereticaulis</i> var. <i>indivisa</i> B.L. Rob.; <i>Bidens tereticaulis</i> var. <i>sordida</i> Greenm.; <i>Coreopsis scandens</i> Sessé & Moc.; <i>Coreopsis trifoliata</i> Bertol.
Nombres vernáculos	México: Chate, carrasposa
<b>DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA</b>	
Origen	América Tropical
Distribución geográfica	América Tropical
Distribución en Colombia	-
Distribución altitudinal (msnm)	2000 - 2700
Ciclo de vida	Perenne
<b>DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA</b>	
Hábito	Arbusto trepador
Altura	-
Tallo	
Forma	Cuadrangular
Otros	Púrpura / Glabro
Hojas	
Tipo / Disposición	Compuestas / Opuestas
Nervadura	Pinnatisecta
Tamaño	7.5 x 2 cm
Forma / Margen	Lanceolada / Agudamente serrado
Ápice / Base	Agudo / Atenuada
Longitud de los peciolo	2 cm

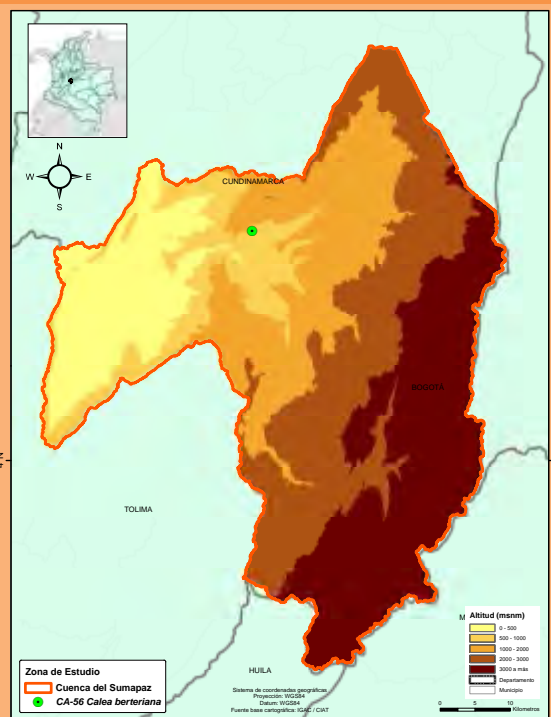
# Calea berteriana - CA56



María Chacón



María Chacón



"Esta planta de tallo erecto o inclinado tiene ramas redondeadas ligeramente pubescentes. Sus hojas son opuestas, de forma ovada, miden unos 5 cm de largo por 3 cm de ancho, son ásperas, presentan pequeños vellos espaciados y punticos glandulares en el envés, pueden presentar borde dentado y tienen tres nervios visibles desde la base. Sus inflorescencias se disponen en umbelas terminales. Sus flores son hermafroditas, presentan corolas de forma tubular de color amarillo de unos 5 mm de largo. Sus frutos son aquenios pilosos de color negro que miden unos 2 mm de largo" (Red Nacional de Jardines Botánicos, 2008 ; Aristeguieta 1964). Aristeguieta, L. 1964. Compositae. In T. Lasser, Flora de Venezuela 10: 1-947. Red Nacional de Jardines Botánicos. 2008. Calea berteriana DC. <http://www.siac.net.co/sib/catalogoespecies/especie.do?idBuscar=1317&method=displayAAT>

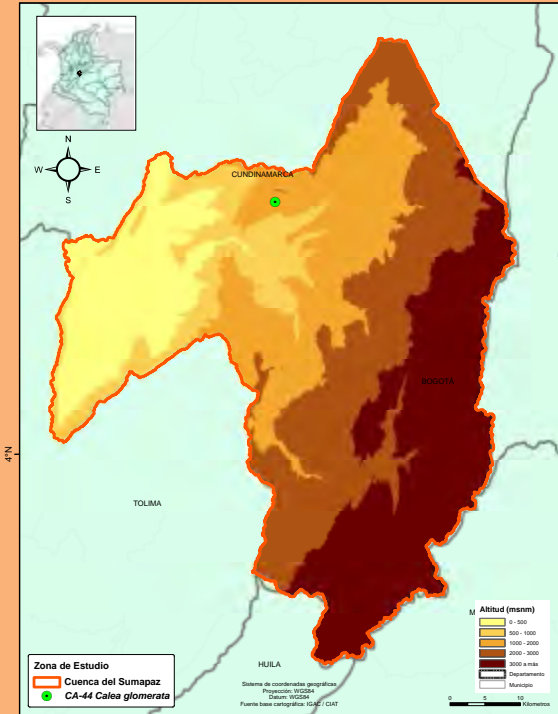
## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Calea berteriana</i> DC.
<b>Sinónimos</b>	<i>Calea collina</i> Klatt; <i>Calea holtonii</i> Rusby; <i>Calea ottonis</i> Sch. Bip. ex R. Knuth
<b>Nombres vernáculos</b>	Chicharrón, carrasposa
<b>DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA</b>	
<b>Origen</b>	-
<b>Distribución geográfica</b>	Colombia, Ecuador y Venezuela
<b>Distribución en Colombia</b>	-
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	-
<b>Ciclo de vida</b>	-
<b>DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA</b>	
<b>Hábito</b>	Hierba erecta
<b>Altura</b>	-
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cilíndrico
<b>Otros</b>	Verdes a púrpura / Pubescente
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Trinervada
<b>Tamaño</b>	5 x 3 cm

<b>Localidad</b>	km 14 via Bateas-Boquerón
<b>Otras accesiones</b>	CA173
<b>Latitud_N</b>	4,294833333
<b>Longitud_W</b>	-74,53158333
<b>Altitud[m]</b>	1107
<b>Fecha de Colecta</b>	39556
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	26514 (COL)

<b>Forma / Margen</b>	Ovada / Dentado
<b>Ápice / Base</b>	Obtuso / Cordada
<b>Longitud de los peciolos</b>	-
<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Terminal
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	-
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Verde / Pubescentes
<b>Sexualidad</b>	Monoclino monoica
<b>Flores externas</b>	Ausentes
<b>Flores internas</b>	Hermafroditas / Actinomorfas / Tubulares / Pentámera / Color amarillo / Cinco estambres / Estilo bifido
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Aquenio
<b>Textura/Color</b>	Píloso / Negro
<b>Otro carácter</b>	-
<b>USOS /REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	Forrajera
<b>Metabolitos secundarios</b>	Cromenos / Flavonoides / Guaianalidos / Lactones de sesquiterpenos





Nelson Vega



María Chacón



Nelson Vega



Nelson Vega

Localidad	km 7,8 vía Quinini-Bateas
Otras accesiones	CA5, CA20, CA78
Latitud_N	4,322444444
Longitud_W	-74,51397222
Altitud[m]	1441
Fecha de Colecta	39556
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	26500 (COL)

Hierba erecta que recibe el nombre popular de chicharrón por la textura de sus hojas.

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Calea glomerata</i> Klatt
Sinónimos	<i>Calea sessiliflora</i> Less.
Nombres vernáculos	Chicharrón, carrasposa

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	Colombia
Distribución geográfica	Colombia y Venezuela
Distribución en Colombia	-
Distribución altitudinal (msnm)	Por debajo de 2300
Ciclo de vida	-

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

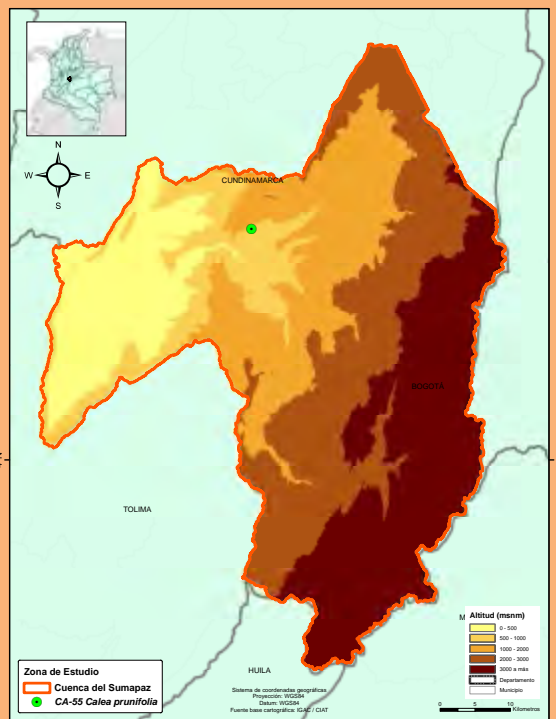
Hábito	Arbusto
Altura	Hasta 1.5 m
Tallo	
Forma	Cilíndrico
Otros	Púrpura / Pubescente
Hojas	
Tipo / Disposición	Simple / Opuestas
Nervadura	Trinervada
Tamaño	3 cm de longitud
Forma / Margen	Ovovada / Serrado
Ápice / Base	Agudo / Redondeada
Longitud de los peciolo	0.10 - 0.18 cm

Flor	
Disposición	Terminal en capítulos
Longitud cabezuela / pedúnculos	-
Caracteres de las brácteas	Verde / Ápice redondeado
Sexualidad	Monoclino monoica
Flores externas	Ausentes
Flores internas	Hermafroditas / Actinomorfas / Tubulares / Pentámera / Color amarillo / Cinco estambres / Estilo bifido
Fruto y semilla	
Tipo	Aquenio
Textura/Color	-
Otro carácter	-
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
Uso	Apícola / Medicinal
Metabolitos secundarios	Flavonoides / Terpenoides

# Calea prunifolia - CA55



María Chacón



Hierba suberecta, arbusto subescandente o liana, con hojas opuestas, nervadura palmada, cabezuelas discoides, receptáculo cónico, paláceo y aquenios turbinados con papus generalmente escamoso.

## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Calea prunifolia</i> Kunth
<b>Sinónimos</b>	<i>Calea chocoensis</i> Cuatrec.; <i>Calea pittieri</i> B.L. Rob. & Greenm.
<b>Nombres vernáculos</b>	Amargosita, cabezona, carraposa, carrasposa de tierra caliente, carrasposa, chicharrón, concha

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	-
<b>Distribución geográfica</b>	De México a Colombia y Venezuela
<b>Distribución en Colombia</b>	Tres cordilleras
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	0 - 1200
<b>Ciclo de vida</b>	Perenne

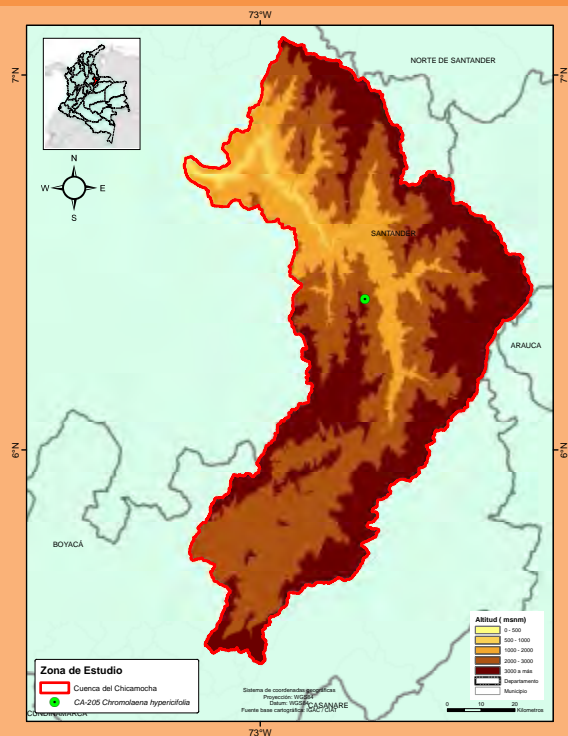
## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

<b>Hábito</b>	Hierba suberecta
<b>Altura</b>	Hasta 2.5 m
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cilíndrico
<b>Otros</b>	Verde a café / Hirteloso a glabro
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Trinervada
<b>Tamaño</b>	4-8 × 2.5-5 cm
<b>Forma / Margen</b>	Ovada / Ligeramente dentado
<b>Ápice / Base</b>	Agudo / Obtusa a truncada
<b>Longitud de los peciolo</b>	1.5 cm

<b>Localidad</b>	km 14 via Bateas-Boquerón
<b>Otras accesiones</b>	0
<b>Latitud_N</b>	4,294833333
<b>Longitud_W</b>	-74,53158333
<b>Altitud[m]</b>	1107
<b>Fecha de Colecta</b>	39556
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	26517 (COL)

<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Axilar o terminal, corimbosa o umbelífera / Cabezas discoides
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	0.8 - 1 cm / *
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Varias series / Involúcras / Externas de forma oblongo-ovadas
<b>Sexualidad</b>	Monoclino monoica
<b>Flores externas</b>	Ausentes
<b>Flores internas</b>	-
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Aquenio
<b>Textura/Color</b>	Pubescente / Negro
<b>Otro carácter</b>	Con papus escamoso
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	Medicinal
<b>Metabolitos secundarios</b>	Flavonoides acetilados / Lactones de sesquiterpenos

# Chromolaena hypericifolia - CA205



María Chacón



María Chacón



María Chacón



María Chacón

Localidad	Localidad 25, Alto Chicamocha
Otras accesiones	CA223
Latitud_N	6,400944444
Longitud_W	-72,71958333
Altitud[m]	2810
Fecha de Colecta	39994
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	28277-A (COL)

Flor	
Disposición	Panículas corimbosa terminal
Longitud cabezuela / pedúnculos	1 / 0.5 cm
Caracteres de las brácteas	Verdes / Ligeramente pubescentes / Ápice acuminado
Sexualidad	Monoclíno monoica
Flores externas	Ausentes
Flores internas	Hermafrodita / 4 - 6 flores por capitulo / Tubulares / Pentámera / Corolas color blanco
Fruto y semilla	
Tipo	-
Textura/Color	-
Otro carácter	-
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
Uso	-
Metabolitos secundarios	-

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Chromolaena hypericifolia</i> (Kunth) R.M.King & H. Rob.
Sinónimos	<i>Eupatorium hypericifolium</i> Kunth
Nombres vernáculos	-

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	Colombia
Distribución geográfica	Colombia
Distribución en Colombia	-
Distribución altitudinal (msnm)	-
Ciclo de vida	-

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Hierba erecta
Altura	-
Tallo	
Forma	Cilíndrico
Otros	Púrpura / Glabro
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Trínervada
Tamaño	3 x 2.5 cm
Forma / Margen	Romboide / Subtertero a crenado
Ápice / Base	Agudo / Obtusa
Longitud de los peciolo	0.5 cm

# Chromolaena odorata - CA1



María Chacón



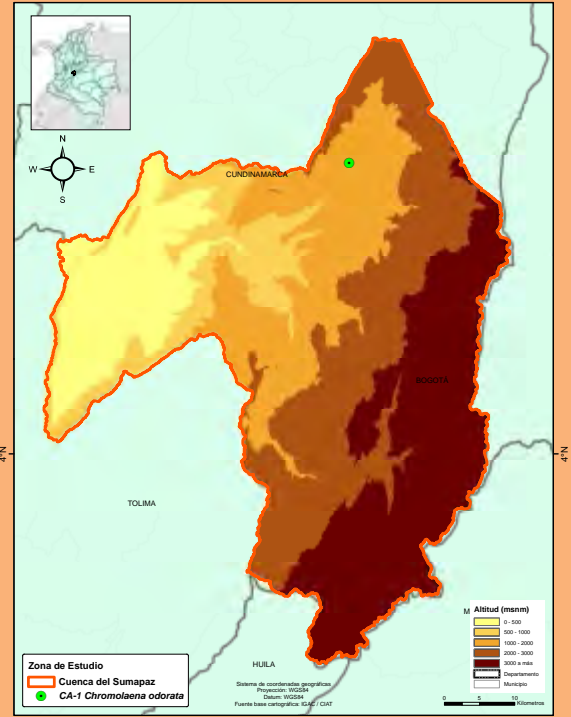
Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega



Altamente alelopática / Altamente invasiva en cultivos comerciales / Reporte de biotipos

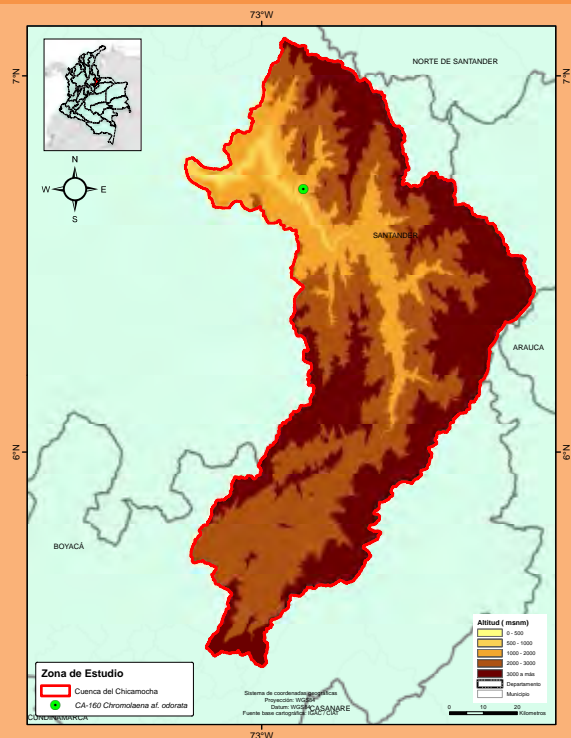
NOMENCLATURA	
<b>Descriptor</b>	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R. M. King & H. Rob.
<b>Sinónimos</b>	<i>Chromolaena farinosa</i> (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.; <i>Eupatorium clematitis</i> DC.; <i>Eupatorium conyzoides</i> fo. <i>angustiflorum</i> Cuatrec.; <i>Eupatorium conyzoides</i> Mill.; <i>Eupatorium conyzoides</i> var. <i>floribunda</i> (Kunth) Hieron.; <i>Eupatorium dichotomum</i> Sch. Bip.; <i>Eupatorium divergens</i> Less.; <i>Eupatorium floribundum</i> Kunth.; <i>Eupatorium graciliflorum</i> DC.; <i>Eupatorium klattii</i> Millsp.; <i>Eupatorium odoratum</i> L.
<b>Nombres vernáculos</b>	Balsilla, jarilla, morada, salvia amarga, salvia, varejón
DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA	
<b>Origen</b>	América Tropical
<b>Distribución geográfica</b>	Suramérica
<b>Distribución en Colombia</b>	Nacional
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	1000 - 3000
<b>Ciclo de vida</b>	Perenne
DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA	
<b>Hábito</b>	Arbusto erecto
<b>Altura</b>	0.8 - 2.5 m
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cilíndrico
<b>Otros</b>	Verde / Ligeramente pubescente / Leñosos en la base
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simple / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Trinervada
<b>Tamaño</b>	3-10 × 1-4 cm
<b>Forma / Margen</b>	Estrechamente lanceoladas a ovalolanceoladas / Levemente dentados para subterteros

<b>Localidad</b>	Km.1 adelante del Club 'El Bosque' via Tibacuy
<b>Otras accesiones</b>	CA49, CA53
<b>Latitud_N</b>	4,371972222
<b>Longitud_W</b>	-74,41258333
<b>Altitud[m]</b>	1245
<b>Fecha de Colecta</b>	39555
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	26446 (COL)

<b>Ápice / Base</b>	Acuminado / Atenuada a aguda
<b>Longitud de los peciolos</b>	0.5 - 2 cm
<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Pániculas terminales / Capítulos usualmente 5-50+ (terminal o lateral)
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	* / 1 - 3 cm
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Involúcras
<b>Sexualidad</b>	Monocino monoica
<b>Flores externas</b>	Ausentes
<b>Flores internas</b>	Hermafrodita / 4 - 6 flores por capítulo / Corolas color púrpura a la azul claro / Pentámera
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Aquenio
<b>Textura/Color</b>	Angular / Café oscuro
<b>Otro carácter</b>	Pequeñas espinas que se adhieren a la ropa, pelaje y plumaje
USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS	
<b>Uso</b>	Medicinal / Ornamental
<b>Metabolitos secundarios</b>	Alcaloides / Flavonoides / Pirrolizidina en las flores / Terpenoides



# Chromolaena af. odorata - CA160



María Chacón



María Chacón

Localidad	Localidad 17, Alto Chicamocha
Otras accesiones	0
Latitud_N	6,698611111
Longitud_W	-72,88891667
Altitud[m]	1702
Fecha de Colecta	39992
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	28176 (COL)

Flor	
Disposición	-
Longitud cabezuela / pedúnculos	-
Caracteres de las brácteas	-
Sexualidad	Monoclino monoica
Flores externas	Ausentes
Flores internas	-
Fruto y semilla	
Tipo	-
Textura/Color	-
Otro carácter	-
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
Uso	-
Metabolitos secundarios	-

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Chromolaena af. odorata</i>
Sinónimos	-
Nombres vernáculos	-
<b>DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA</b>	
Origen	-
Distribución geográfica	-
Distribución en Colombia	-
Distribución altitudinal (msnm)	-
Ciclo de vida	-

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Hierba erecta
Altura	-
Tallo	
Forma	Angular
Otros	Verde / Glabro / Leñoso en la base
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Trinervada
Tamaño	10-11 x 5.5-7.5 cm
Forma / Margen	Ovada / Levemente subentero
Ápice / Base	Acuminado / Obtusa
Longitud de los peciolo	2 cm

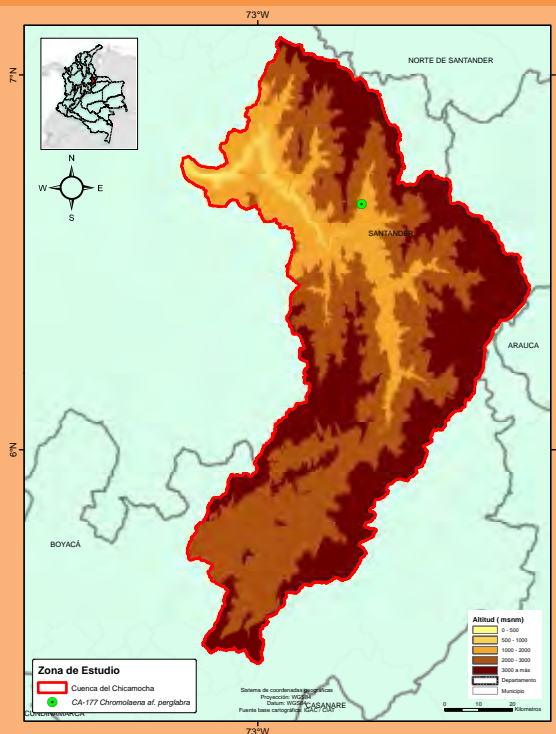
# Chromolaena af. perglabra - CA177



María Chacón



María Chacón



## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Chromolaena af. perglabra</i> (B.L.Rob.) R.M.King & H.Rob.
<b>Sinónimos</b>	-
<b>Nombres vernáculos</b>	-

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	-
<b>Distribución geográfica</b>	-
<b>Distribución en Colombia</b>	-
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	-
<b>Ciclo de vida</b>	-

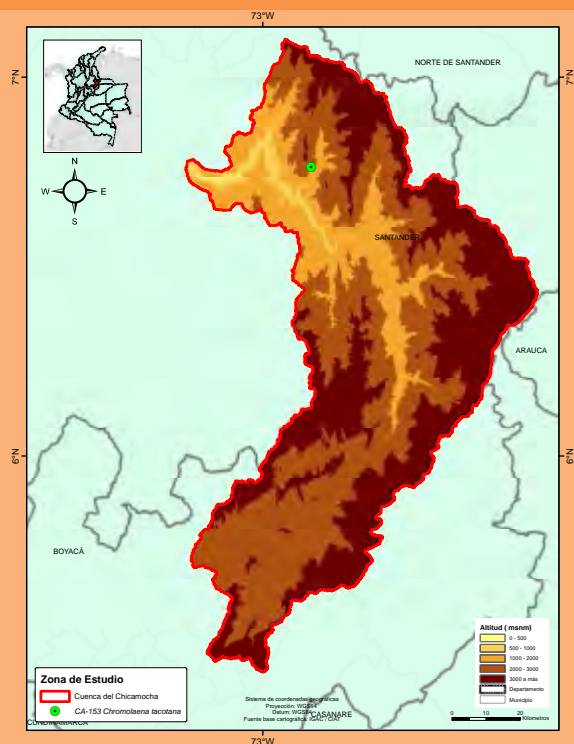
## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

<b>Hábito</b>	Arbusto
<b>Altura</b>	-
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cilíndrico
<b>Otros</b>	Púrpura / Glabro / Leñoso en la base
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Trinervada
<b>Tamaño</b>	11-13 x 3 cm
<b>Forma / Margen</b>	Lanceoladas / Dentado
<b>Ápice / Base</b>	Acuminado a agudo / Aguda
<b>Longitud de los peciolo</b>	1.5 cm

<b>Localidad</b>	Localidad 20, Alto Chicamocha
<b>Otras accesiones</b>	0
<b>Latitud_N</b>	6,656041667
<b>Longitud_W</b>	-72,72283333
<b>Altitud[m]</b>	1678
<b>Fecha de Colecta</b>	39993
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	28204 (COL)

<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	-
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	-
<b>Caracteres de las brácteas</b>	-
<b>Sexualidad</b>	Monoclino monoica
<b>Flores externas</b>	Ausentes
<b>Flores internas</b>	-
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	-
<b>Textura/Color</b>	-
<b>Otro carácter</b>	-
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	-
<b>Metabolitos secundarios</b>	-

# Chromolaena tacotana - CA153



María Chacón



María Chacón



María Chacón



María Chacón

Localidad	Localidad 16, Alto Chicamocha
Otras accesiones	CA30, CA74, CA101, CA134
Latitud_N	6,761888889
Longitud_W	-72,87216667
Altitud[m]	1990
Fecha de Colecta	39992
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	28168 (COL)

Forma / Margen	Lanceoladas / Crenulado
Ápice / Base	Agudo / Atenuada
Longitud de los peciolo	0.3 - 0.5 cm
Flor	
Disposición	Panículas corimbose terminal
Longitud cabezuela / pedúnculos	0.3 / 0.5 cm
Caracteres de las brácteas	-
Sexualidad	Monoclino monoica
Flores externas	Ausentes
Flores internas	-
Fruto y semilla	
Tipo	Aquenio
Textura/Color	Pubescente / Café oscuro
Otro carácter	-
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
Uso	-
Metabolitos secundarios	-

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Chromolaena tacotana</i> (Klatt) R.M.King & H.Rob.
Sinónimos	<i>Eupatorium tacotanum</i> Klatt

Nombres vernáculos	-
--------------------	---

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	Colombia
Distribución geográfica	Colombia
Distribución en Colombia	Zona de paramos
Distribución altitudinal (msnm)	1500 - 1800
Ciclo de vida	Perenne

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Hierba erecta
Altura	-
Tallo	
Forma	Cilíndrico
Otros	Verde / Ligeramente pubescente
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Trinervada
Tamaño	4 x 1.5 cm

# Chromolaena sp.1 - CA234



María Chacón



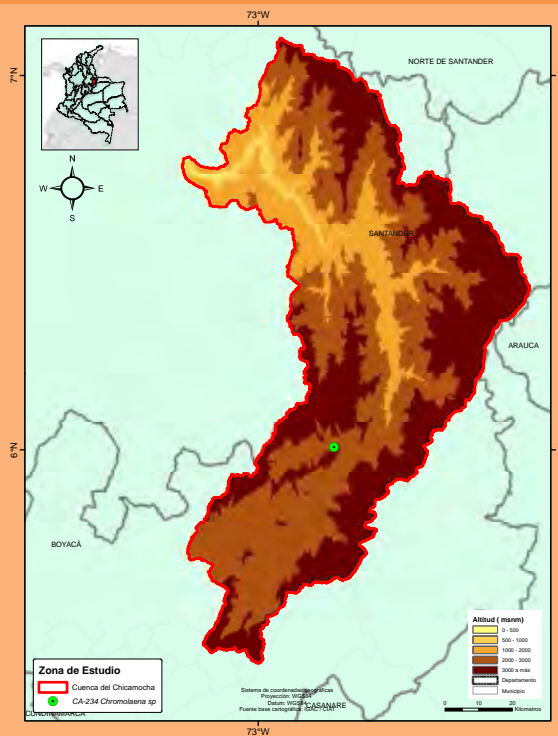
María Chacón



María Chacón



María Chacón



## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Chromolaena</i> sp1
<b>Sinónimos</b>	-
<b>Nombres vernáculos</b>	-

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	-
<b>Distribución geográfica</b>	-
<b>Distribución en Colombia</b>	-
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	-
<b>Ciclo de vida</b>	-

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

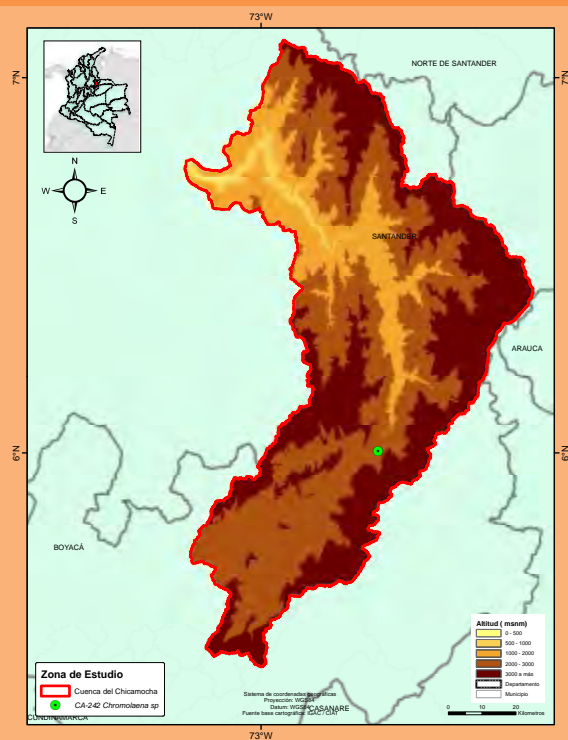
<b>Hábito</b>	Hierba
<b>Altura</b>	-
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cilíndrico
<b>Otros</b>	Púrpura / Pubescente
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Trinervada
<b>Tamaño</b>	-
<b>Forma / Margen</b>	Ovada a deltoide / Crenulado
<b>Ápice / Base</b>	Agudo / Truncada
<b>Longitud de los peciolos</b>	-

<b>Localidad</b>	Localidad 28, Alto Chicamocha
<b>Otras accesiones</b>	0
<b>Latitud_N</b>	6,006805556
<b>Longitud_W</b>	-72,79730556
<b>Altitud[m]</b>	2587
<b>Fecha de Colecta</b>	39995
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	28329 (COL)

<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Panículas corimbosa terminal
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	-
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Color verde a púrpura / Ligeramente pubescentes / Ápice acuminado a redondeado
<b>Sexualidad</b>	Monoclinomonoica
<b>Flores externas</b>	Ausentes
<b>Flores internas</b>	Hermafrodita / 4 - 5 flores por capitulo / Tubulares / Pentámera / Corolas color lila claro a blanco
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Aquenio
<b>Textura/Color</b>	Angular / Negro
<b>Otro carácter</b>	Con Papus
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	-
<b>Metabolitos secundarios</b>	-



# Chromolaena sp.2 - CA242



María Chacón



María Chacón



María Chacón



María Chacón

Localidad	Localidad 29, Alto Chicamocha
Otras accesiones	0
Latitud_N	6,004444444
Longitud_W	-72,68788889
Altitud[m]	2735
Fecha de Colecta	39996
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	28350 (COL)

Flor	
Disposición	Pániculas corimbosa terminal
Longitud cabezuela / pedúnculos	1 / 0.2 cm
Caracteres de las brácteas	Verde / Ligeramente pubescentes / Ápice acuminado
Sexualidad	Monoclino monoica
Flores externas	Ausentes
Flores internas	Hermafrodita / 4 - 5 flores por capitulo / Tubulares / Pentámera / Corolas color violáceo
Fruto y semilla	
Tipo	Aquenio
Textura/Color	Angular / Negro
Otro carácter	Con Pappus
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
Uso	-
Metabolitos secundarios	-

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Chromolaena sp2</i>
Sinónimos	-
Nombres vernáculos	-

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	-
Distribución geográfica	-
Distribución en Colombia	-
Distribución altitudinal (msnm)	-
Ciclo de vida	-

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Arbusto
Altura	-
Tallo	
Forma	Cilíndrico
Otros	Verde a café / Poco pubescente a glabro / Leñoso en la base
Hojas	
Tipo / Disposición	Simple / Opuestas
Nervadura	Trinervada
Tamaño	6 x 1.5 cm
Forma / Margen	Lanceolada / Entero
Ápice / Base	Agudo a acuminado / Aguda
Longitud de los peciolo	0.5 - 0.8 cm

# Chromolaena sp.3 - CA257



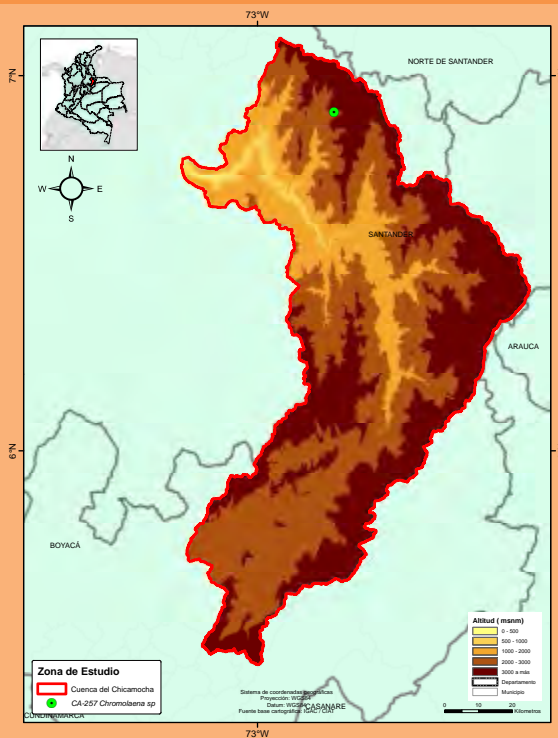
María Chacón



María Chacón



María Chacón



## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Chromolaena</i> sp3
Sinónimos	-
Nombres vernáculos	-

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	-
Distribución geográfica	-
Distribución en Colombia	-
Distribución altitudinal (msnm)	-
Ciclo de vida	-

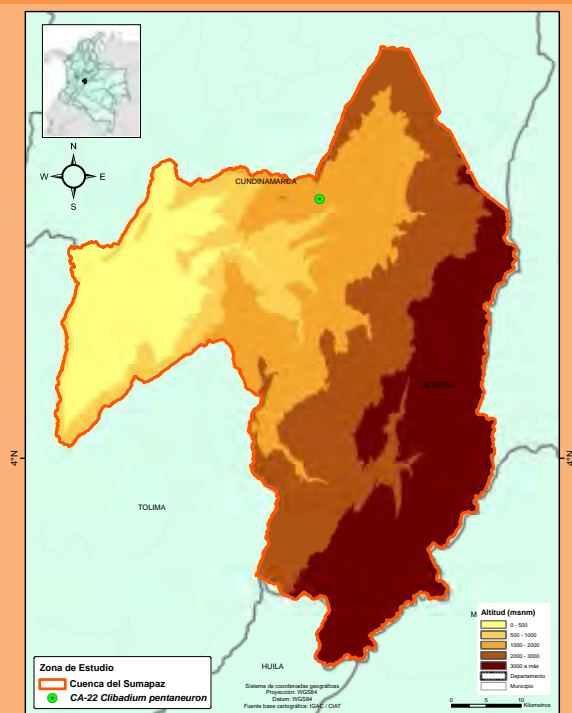
## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Arbusto
Altura	-
Tallo	
Forma	Cilíndrico
Otros	Verde / Ligeramente Pubescente
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Trinervada
Tamaño	9 x 4.5 cm
Forma / Margen	Romboide / Entero
Ápice / Base	Acuminado / Aguda
Longitud de los peciolo	1.2 - 2 cm

Localidad	Localidad 33, Alto Chicamocha
Otras accesiones	0
Latitud_N	6,903944444
Longitud_W	-72,79558333
Altitud[m]	2053
Fecha de Colecta	39997
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	28372 (COL)

Flor	
Disposición	Paniculas corimbosa terminal
Longitud cabezuela / pedúnculos	1.5 / 1.5 cm
Caracteres de las brácteas	Verde / Ligeramente pubescentes / Ápice acuminado a redondeado
Sexualidad	Monoclinio monoica
Flores externas	Ausentes
Flores internas	Hermafrodita / 4 - 5 flores por capitulo / Tubulares / Pentámera / Corolas color morado
Fruto y semilla	
Tipo	Aquenio
Textura/Color	Glabro / oscuro
Otro carácter	Con papus / Cuadrangular
USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS	
Uso	-
Metabolitos secundarios	-

# Clibadium pentaneuron - CA22



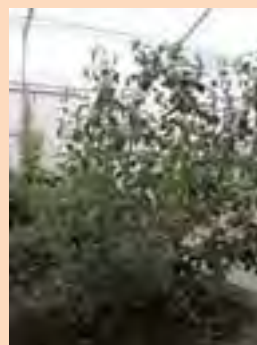
Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega

Localidad	Km 5 via Tibacuy-Cumaca
Otras accesiones	0
Latitud_N	4,335138889
Longitud_W	-74,46066667
Altitud[m]	1516
Fecha de Colecta	39555
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	26472 (COL)

Flor	
Disposición	Panícula corimbosa terminal
Longitud cabezuela / pedúnculos	0.5 / 0.5 cm
Caracteres de las brácteas	Pubescentes
Sexualidad	Diclino monoica
Flores externas	5 - 8 flores / Corola color blanco / Pentámera
Flores internas	5 - 6 flores / Marginales / Pentámera / Apicalmente obtusa y glabro
Fruto y semilla	
Tipo	Aquenio
Textura/Color	Piloso / *
Otro carácter	Papus ausente
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
Uso	-
Metabolitos secundarios	Esteroles / Flavonoides / Triterpenos

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Clibadium pentaneuron</i> S.F.Blake
Sinónimos	<i>Clibadium funkiae</i> H. Rob.; <i>Clibadium pileorubrum</i> Cuatrec.; <i>Clibadium sarmentosum</i> Cuatrec.; <i>Clibadium scandens</i> Cuatrec.; <i>Clibadium zakii</i> H. Rob.

Nombres vernáculos	-
--------------------	---

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	-
Distribución geográfica	Colombia y Ecuador
Distribución en Colombia	-
Distribución altitudinal (msnm)	1400 - 2800
Ciclo de vida	-

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Arbusto
Altura	-
Tallo	
Forma	Cilíndrico
Otros	Verde / Ligeramente pubescente
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Trinervada
Tamaño	7-16 x 3-7 cm
Forma / Margen	Ovada / Crenado
Ápice / Base	Acuminado / Obtusa a atenuada
Longitud de los peciolo	1.5 cm



# Condylidium cuatrecasasii - CA183



María Chacón



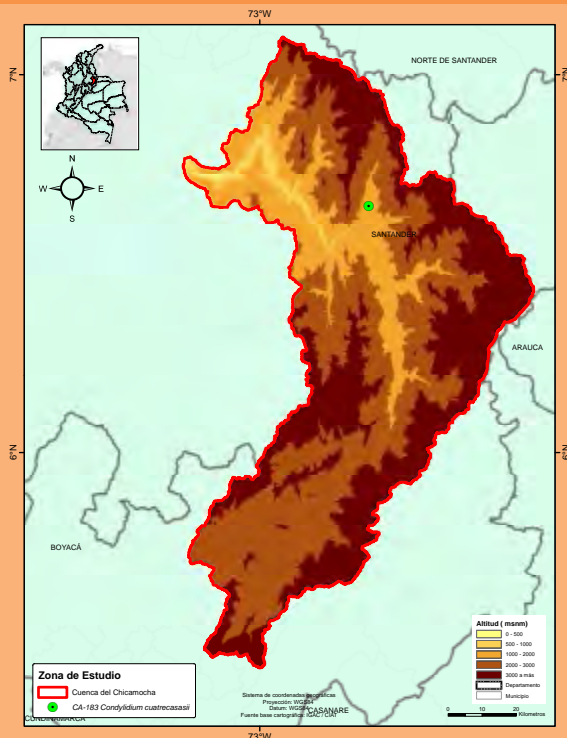
María Chacón



María Chacón



María Chacón



## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Condylidium cuatrecasasii</i> R.M.King & H.Rob.
<b>Sinónimos</b>	-
<b>Nombres vernáculos</b>	-

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	Colombia
<b>Distribución geográfica</b>	Colombia
<b>Distribución en Colombia</b>	Boyacá y Santander
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	-
<b>Ciclo de vida</b>	-

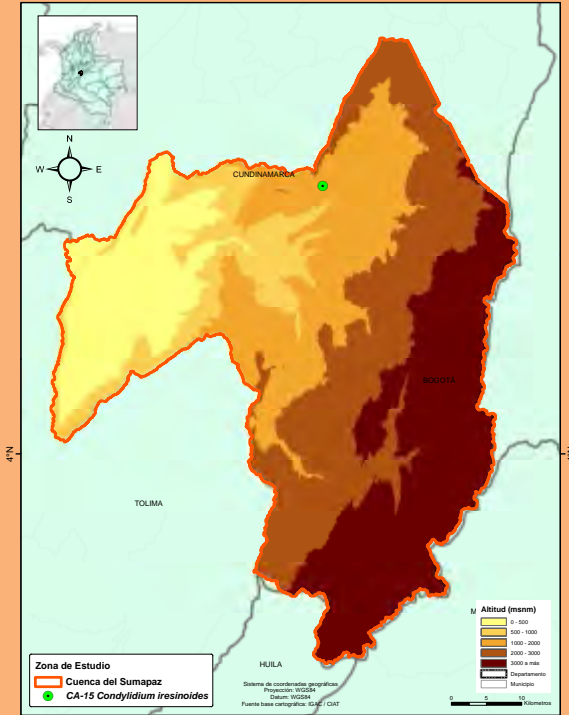
## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

<b>Hábito</b>	Hierba rasante
<b>Altura</b>	-
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cilíndrico
<b>Otros</b>	Verde / Glabro / Leñoso en la base
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Trinervada
<b>Tamaño</b>	5 x 2 cm
<b>Forma / Margen</b>	Lanceolada / Dentado
<b>Ápice / Base</b>	Agudo / Aguda
<b>Longitud de los peciolos</b>	2 cm

<b>Localidad</b>	Localidad 21, Alto Chicamocha
<b>Otras accesiones</b>	CA-142, CA-251
<b>Latitud_N</b>	6,652027778
<b>Longitud_W</b>	-72,71055556
<b>Altitud[m]</b>	1384
<b>Fecha de Colecta</b>	39993
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	28216 (COL)

<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Corimbosa terminal
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	0.5 / 0.2 cm
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Verde / Ápice agudo
<b>Sexualidad</b>	Monoclinio monoica
<b>Flores externas</b>	Ausentes
<b>Flores internas</b>	Hermafrodita / 3 - 4 flores por cabeza / Cáliz color verde / Corola verde claro a blanco
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Aquenio
<b>Textura/Color</b>	Glabro / Café claro
<b>Otro carácter</b>	Con papus
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	-
<b>Metabolitos secundarios</b>	-

# Condylidium iresinoides - CA15



María Chacón



María Chacón

Localidad	Km1 via Tibacuy-Cumaca
Otras accesiones	0
Latitud_N	4,342833333
Longitud_W	-74,45511111
Altitud[m]	1573
Fecha de Colecta	39555
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	26465 (COL)

Tubo basal conspicuo

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Condylidium iresinoides</i> (Kunth) King & H.E. Robins
Sinónimos	<i>Eupatorium glumaceum</i> DC.; <i>Eupatorium iresinoides</i> Kunth; <i>Eupatorium iresinoides</i> var. <i>glabrescens</i> Steetz; <i>Eupatorium macrum</i> Standl. & Steyerl.; <i>Eupatorium sieberianum</i> DC.; <i>Eupatorium wagneri</i> Hieron.; <i>Eupatorium wagneri</i> Hieron.; <i>Mikania serratifolia</i> Kunth; <i>Mikania serratifolia</i> Sieber ex DC.

Nombres vernáculos	Nudillo, salvia, venturina
--------------------	----------------------------

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	Suramérica
Distribucion geográfica	América Tropical
Distribución en Colombia	Nacional
Distribución altitudinal (msnm)	-
Ciclo de vida	Perenne

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Hierba rastrera
Altura	-
Tallo	-
Forma	Cilíndrico
Otros	Verde a café pálido / Pubescente
Hojas	-
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Trinervada
Tamaño	-

Forma / Margen	Rombica a ovada / Entero ondulado
Ápice / Base	Agudo / Aguda
Longitud de los peciolo	-
Flor	-
Disposición	Corimbosa terminal
Longitud cabezuela / pedúnculos	-
Caracteres de las brácteas	Involúcras / Subimbricada
Sexualidad	Monoclino monoica
Flores externas	Ausentes
Flores internas	-
Fruto y semilla	-
Tipo	Aquenio
Textura/Color	-
Otro carácter	-
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
Uso	Apícola / Medicinal
Metabolitos secundarios	-

# Conocliniopsis prasiifolia - CA149



María Chacón



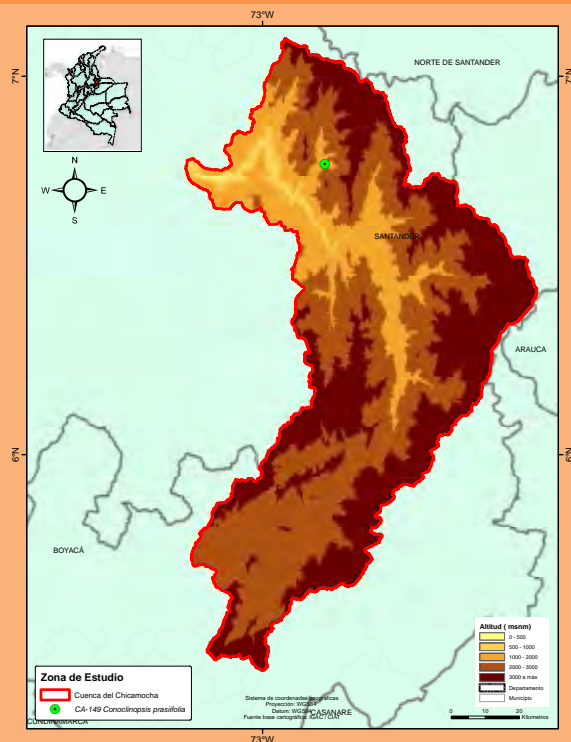
María Chacón



María Chacón



María Chacón



## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Conocliniopsis prasiifolia</i> (DC.) R.M.King & H.Rob.
<b>Sinónimos</b>	<i>Eupatorium urticifolium</i> L. f.; <i>Lourteigia ballotifolia</i> (Kunth) R.M. King & H. Rob.

<b>Nombres vernáculos</b>	Brasil: Mentrasto, aleluia
---------------------------	----------------------------

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	-
<b>Distribución geográfica</b>	Suramérica
<b>Distribución en Colombia</b>	-
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	40 - 2500
<b>Ciclo de vida</b>	Anual o perenne

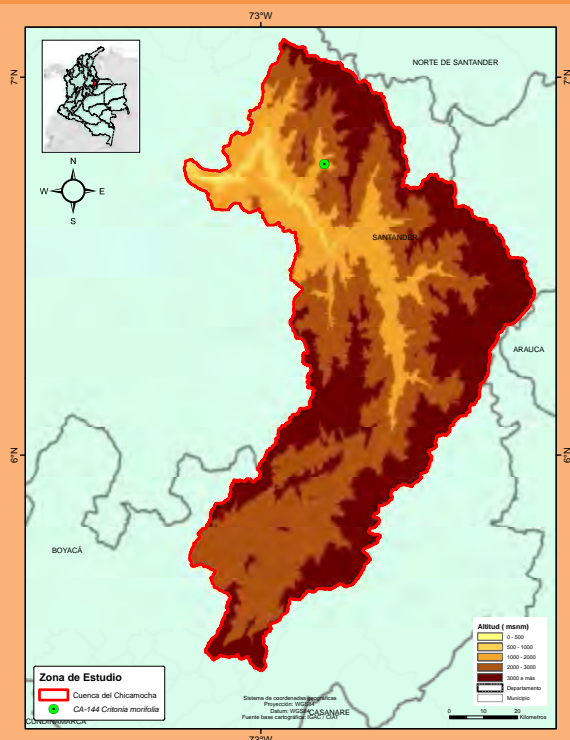
## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

<b>Hábito</b>	Arbusto
<b>Altura</b>	-
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cilíndrico
<b>Otros</b>	Verde / Ligeramente pubescente
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Trinervada
<b>Tamaño</b>	4-5.5 x 2.5-3 cm
<b>Forma / Margen</b>	Ovada a lanceolada / Dentado
<b>Ápice / Base</b>	Agudo / Obtusa
<b>Longitud de los peciols</b>	1 - 1.5 cm

<b>Localidad</b>	Localidad 16, Alto Chicamocha
<b>Otras accesiones</b>	CA54, CA174
<b>Latitud_N</b>	6,767138889
<b>Longitud_W</b>	-72,83561111
<b>Altitud[m]</b>	1880
<b>Fecha de Colecta</b>	39992
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	28162 (COL)

<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Corimbosa terminal
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	1.2 / 0.7 cm
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Verdes / Pilosas / Ápice acuminado
<b>Sexualidad</b>	Monocino monoica
<b>Flores externas</b>	Ausentes
<b>Flores internas</b>	-
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Aquenio
<b>Textura/Color</b>	-
<b>Otro carácter</b>	Con papus
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	Medicinal
<b>Metabolitos secundarios</b>	Cumarina en las raíces / Lactonas de sesquiterpeno

# Critonia morifolia - CA144



María Chacón



María Chacón



María Chacón



María Chacón

<b>Localidad</b>	Localidad 15, Alto Chicamocha
<b>Otras accesiones</b>	0
<b>Latitud_N</b>	6,770194444
<b>Longitud_W</b>	-72,83105556
<b>Altitud[m]</b>	1634
<b>Fecha de Colecta</b>	39992
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	28157 (COL)

<b>Longitud de los peciols</b>	0.8 - 6.5 cm
<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Panículas / Cabezuelas discoides
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	* / Hasta 0.3 cm
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Seis a ocho series / Involúcras / Hasta 0.5 cm de longitud
<b>Sexualidad</b>	Monocino monoica
<b>Flores externas</b>	Ausentes
<b>Flores internas</b>	Hermafroditas / 8 a 12 flores / Corola tubular / Color blanco / 0.4-0.5 cm. de longitud
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Aquenio
<b>Textura/Color</b>	Glabro a pubescente esparcido / Café oscuro
<b>Otro carácter</b>	-
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	Medicinal
<b>Metabolitos secundarios</b>	Pirrolizidina

*Critonia morifolia* se reconoce por ser un arbusto con tallos delgados a menudo fistulosos, hojas opuestas, con puntos o rayas translúcidas, cabezuelas discoides, receptáculo desnudo, brácteas involucrales externas deciduas y por encontrarse principalmente a orilla de ríos y riachuelos

## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Critonia morifolia</i> (Mill.) R.M.King & H.Rob.
<b>Sinónimos</b>	<i>Critonia thyrsgigera</i> (Hieron.) R.M. King & H. Rob.; <i>Eupatorium critonioides</i> Steetz; <i>Eupatorium megaphyllum</i> Baker; <i>Eupatorium morifolium</i> Mill.; <i>Eupatorium populifolium</i> Hook. & Arn.; <i>Eupatorium populifolium</i> Kunth; <i>Eupatorium quadrangulare</i> DC.; <i>Eupatorium sartorii</i> Schultz-Bip. ex Klatt; <i>Eupatorium thyrsgigerum</i> Hieron.
<b>Nombres vernáculos</b>	Palo verde, palo de agua, chople

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	América Tropical
<b>Distribución geográfica</b>	Desde México a Suramérica en Bolivia, Brasil y Perú
<b>Distribución en Colombia</b>	Nacional
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	10 - 1600
<b>Ciclo de vida</b>	-

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

<b>Hábito</b>	Arbusto
<b>Altura</b>	Hasta 4 m
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Angular
<b>Otros</b>	Verde / Glabro / Hueco
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simple / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Plinervada o pinnada
<b>Tamaño</b>	1.5-20 x 0.7-15 cm
<b>Forma / Margen</b>	Ovada / Serrado
<b>Ápice / Base</b>	Agudo / Aguda



# Critoniella acuminata - CA64



María Chacón



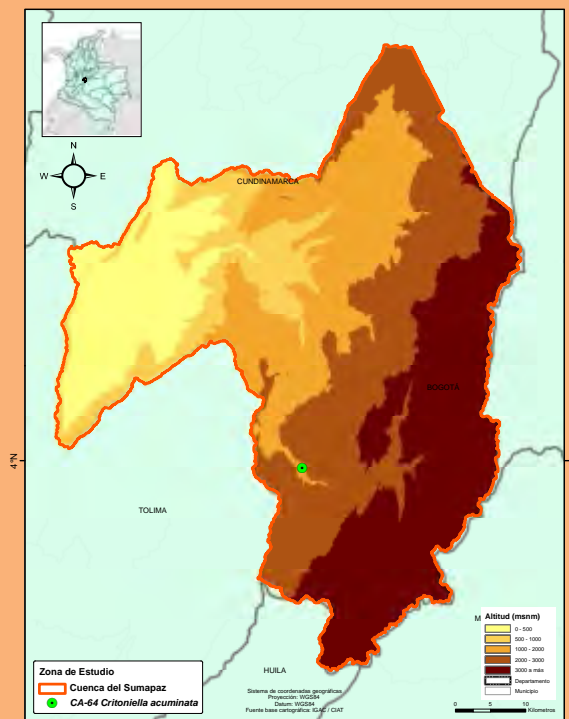
María Chacón



María Chacón



María Chacón



Arbusto que crece en áreas abiertas de las tierras templadas, de hasta 3 m de alto, con tallo anguloso, hojas simples, opuestas, de unos 18 cm de largo, de forma casi triangular y margen aserrada, y pequeñas flores blanquecinas, dispuestas en cabezuelas que forman racimos casi esféricos. Es usada en medicina popular.

## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Critoniella acuminata</i> (Kunth) R.M.King & H.Rob.
<b>Sinónimos</b>	<i>Eupatorium acuminatum</i> Kunth; <i>Eupatorium pellucidum</i> Kunth; <i>Eupatorium tolimense</i> Hieron.
<b>Nombres vernáculos</b>	Apio de monte, patinegra, santamaría, gerillo, quebrantadera, trébol aromatizador

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	-
<b>Distribución geográfica</b>	Colombia, Ecuador y Venezuela
<b>Distribución en Colombia</b>	Antioquia, Boyacá, Cauca, Cundinamarca, Santander y Valle
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	1320 - 2180
<b>Ciclo de vida</b>	-

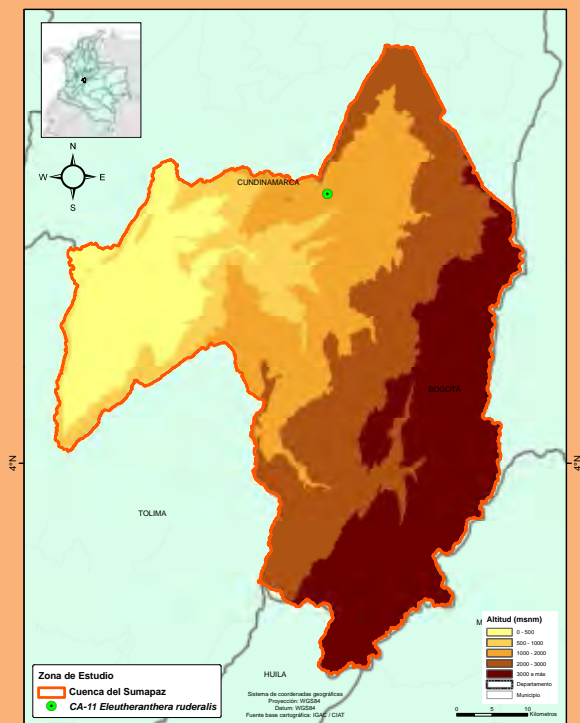
## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

<b>Hábito</b>	Arbusto
<b>Altura</b>	Hasta 4 m
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Angular
<b>Otros</b>	Púrpura a verde / Glabro
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simple / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Trinervada
<b>Tamaño</b>	6-18 x 3-14 cm
<b>Forma / Margen</b>	Ovada a cordiforme / Serrado
<b>Ápice / Base</b>	Acuminado / Redondeada a cordada

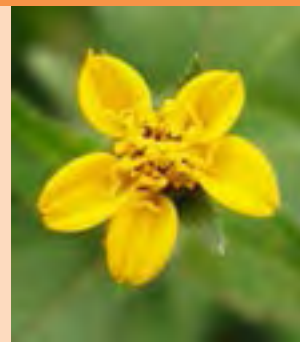
<b>Localidad</b>	Km. 1 a la salida de Cabrera
<b>Otras accesiones</b>	CA25
<b>Latitud_N</b>	3,990111111
<b>Longitud_W</b>	-74,48672222
<b>Altitud[m]</b>	1873
<b>Fecha de Colecta</b>	39786
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	27236 (COL)

<b>Longitud de los peciolos</b>	3 - 8 cm
<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Panicula corimbose / Numerosas agrupadas en cabezuelas
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	0.5 - 1.5 cm / Diferente longitud
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Membranáceas / Diferentes longitud
<b>Sexualidad</b>	Monocino monoica
<b>Flores externas</b>	Ausentes
<b>Flores internas</b>	Hermafroditas / Actinomorfas / Tubulares / Pentámera / Color lila
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Aquenio
<b>Textura/Color</b>	Estriado y piloso / Café a negro
<b>Otro carácter</b>	Con papus apical
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	Medicinal
<b>Metabolitos secundarios</b>	Ayapina / Carbinol / Derivados del farneseno / Fenilet-lamidas / Flavonoides

# Eleutheranthera ruderalis - CA11



Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega

Localidad	Km1 via Tibacuy-Cumaca
Otras accesiones	0
Latitud_N	4,342833333
Longitud_W	-74,45511111
Altitud[m]	1573
Fecha de Colecta	39555
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	26460 (COL)

Hierba de hojas opuestas, pocas cabezuelas, pequeñas ubicadas por lo general en la parte terminal de la planta, con las florecillas amarillas y de dos tipos las que se ubican en la parte externa tienen forma de lengüeta, las centrales son mas pequeñas y de forma tubular

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Eleutheranthera ruderalis</i> (Sw.) Schultz-Bip.
Sinónimos	<i>Eleutheranthera ovata</i> Poit.; <i>Eleutheranthera prostrata</i> (L.) Sch. Bip.; <i>Fingalia hexagona</i> Schrank; <i>Kegelia ramosissima</i> Sch. Bip.; <i>Kegelia ruderalis</i> (Sw.) Sch. Bip.; <i>Melampodium ruderale</i> Sw.; <i>Ogiera ruderalis</i> (Sw.) Griseb.; <i>Ogiera triplinervis</i> Cass.; <i>Wedelia discoidea</i> Less.

Nombres vernáculos	Ogiera
--------------------	--------

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	América Tropical
Distribucion geográfica	América y Oceanía Tropical
Distribución en Colombia	Nacional / San Andes
Distribución altitudinal (msnm)	1200 - 2000
Ciclo de vida	Anual

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Hierba semierecta postrada
Altura	0.6 - 0.75 m
Tallo	
Forma	Cilíndrico
Otros	Púrpura / Pubescente / Semileñoso en la base / Engrosados en los nodos
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Trinervada
Tamaño	3-10 x 1.5-5 cm
Forma / Margen	Ovada a lanceolada / Serrado
Ápice / Base	Acuminado / Cuneada a atenuada

Longitud de los peciolo	0.5 - 3 cm
Flor	
Disposición	Cabezuelas solitarias o en grupos de 3 a 5, axilares y terminales
Longitud cabezuela / pedúnculos	0.7 / 0.7 - 2.5 cm
Caracteres de las brácteas	Foliáceas / Amarillo verde / Pilosas / Lanceoladas /
Sexualidad	Polígama
Flores externas	Femeninas / Zigomorfas / 0.7 a 1 cm de longitud / Liguladas / Color amarillo / Ovario elíptico / Estilo bifido y piloso
Flores internas	Hermafroditas / Actinomorfas / Tubulares / Color amarillo / Pentámera / Cinco estambres
Fruto y semilla	
Tipo	Aquenio
Textura/Color	Angular / Café
Otro carácter	Papus ausente o muy corto / Plumaz blancas
USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS	
Uso	Medicinal
Metabolitos secundarios	-



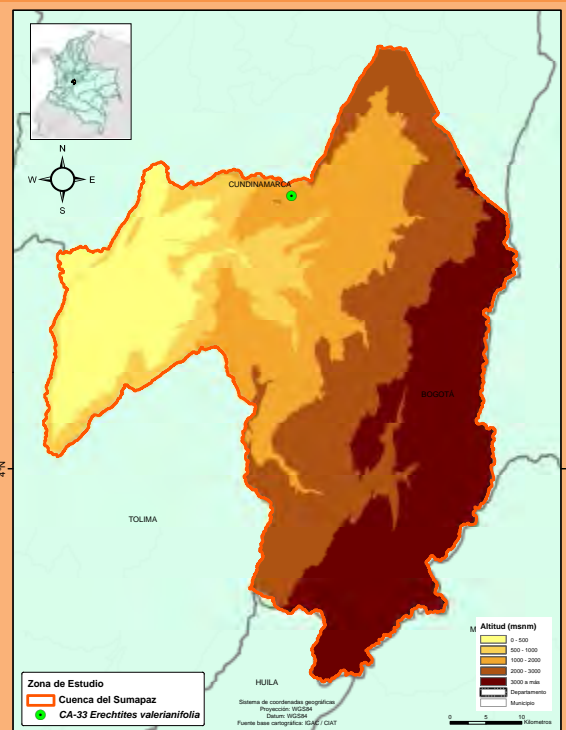
# Erechtites valerianifolia - CA33



María Chacón



María Chacón



## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Erechtites valerianifolia</i> (Link ex Wolf) Less. ex DC.
<b>Sinónimos</b>	<i>Senecio valerianifolius</i> Link ex Spreng.
<b>Nombres vernáculos</b>	Achicoria, hierba de cabra, hierba de cabro, valeriana, venadillo no amargo, voladora, árnica macho, árnica

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	América Tropical
<b>Distribución geográfica</b>	América Tropical y Este de India
<b>Distribución en Colombia</b>	Nacional
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	100 - 2000
<b>Ciclo de vida</b>	Añual

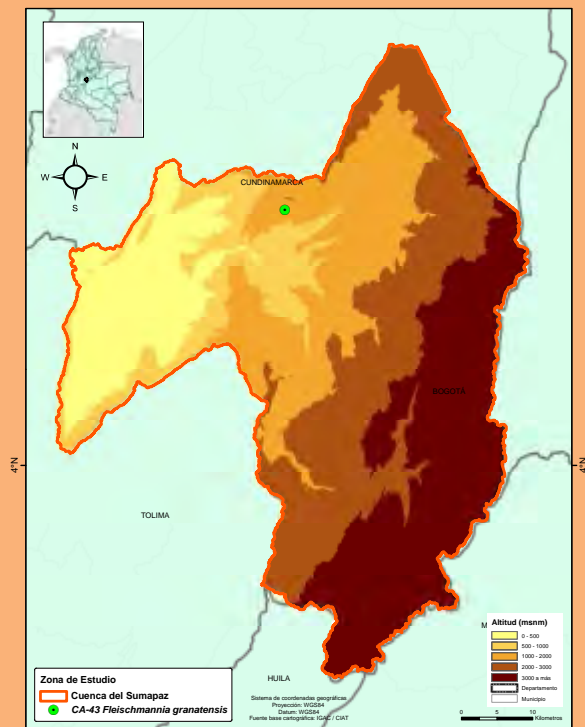
## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

<b>Hábito</b>	Hierba erecta
<b>Altura</b>	0.5 - 2.5 m
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cilíndrico
<b>Otros</b>	Verde / Ligeramente pubescente / Hueco / Externamente surcado / Semileñoso hacia la base
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Alternas
<b>Nervadura</b>	Pinnatisecta o pinnatipartida
<b>Tamaño</b>	5-18 x 1.5-4 cm
<b>Forma / Margen</b>	Lanceolada / Espaciadamente dentado
<b>Ápice / Base</b>	Agudo a acuminado / Cuneada

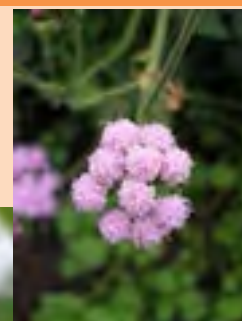
<b>Localidad</b>	Base del cerro Quinini. Cruce Quinini-Ocobos. Via larga
<b>Otras accesiones</b>	CA114
<b>Latitud_N</b>	4,342944444
<b>Longitud_W</b>	-74,49030556
<b>Altitud[m]</b>	1568
<b>Fecha de Colecta</b>	39556
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	26489 (COL)

<b>Longitud de los peciolos</b>	Sésiles o pecioladas, 0.5 - 2 cm
<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Racimos corimbosos / Numerosas agrupadas en cabezuelas
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	1-2 cm / *
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Verde / Pilosas
<b>Sexualidad</b>	Monoclino monoica
<b>Flores externas</b>	Ausentes
<b>Flores internas</b>	Hermafroditas / Actinomorfas / Tubulares / Pentámera / Color amarilla a púrpura pálido
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Aquenio
<b>Textura/Color</b>	Estriado / Café
<b>Otro carácter</b>	Con papus de pelos delgados
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	Forrajera / Medicina
<b>Metabolitos secundarios</b>	-

# Fleischmannia granatensis - CA43



Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega

<b>Localidad</b>	km 7,8 vía Quinini-Bateas
<b>Otras accesiones</b>	CA81
<b>Latitud_N</b>	4,322444444
<b>Longitud_W</b>	-74,51397222
<b>Altitud[m]</b>	1441
<b>Fecha de Colecta</b>	39556
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	26499 (COL)

<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Paniculas / Numerosas agrupadas en cabezuelas
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	0.4 - 0.6 / 0.2 - 1 cm
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Membranaceas / Lanceoladas / Estriadas
<b>Sexualidad</b>	Monoclino monoica
<b>Flores externas</b>	Ausentes
<b>Flores internas</b>	Hermafroditas / Actinomorfas / Tubulares / Pentámera / Color blanco / Cinco estambres / Anteras unidas por su bordes formando un tubo de color blanco amarillento / Estilo filiforme y bífido
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Aquenio
<b>Textura/Color</b>	Anguloso / Café oscuro a negro
<b>Otro carácter</b>	Con papus apical

## USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS

<b>Uso</b>	-
<b>Metabolitos secundarios</b>	-

Hierba erecta de aspecto frágil, hojas opuestas y alternas, ovadas, de margen crenada, Las cabezuelas son pequeñas y se agrupan hacia la parte terminal de la planta; cada una contiene numerosas florecillas, de forma tubular y de color blanco

## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Fleischmannia granatensis</i> R.M.King & H.Rob.
<b>Sinónimos</b>	-
<b>Nombres vernáculos</b>	-

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	-
<b>Distribución geográfica</b>	Colombia y Ecuador
<b>Distribución en Colombia</b>	Cordilleras Central y Occidental
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	1200 - 2400
<b>Ciclo de vida</b>	-

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

<b>Hábito</b>	Hierba erecta
<b>Altura</b>	0.2 - 0.9 m
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cilíndrico
<b>Otros</b>	Verde / Pubescente
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Basales opuestas, Superiores alternas
<b>Nervadura</b>	Trinervada
<b>Tamaño</b>	4 x 5 cm
<b>Forma / Margen</b>	Ovada a anchamete ovada / Crenado
<b>Ápice / Base</b>	Agudo a acuminado / Cuneada a truncada
<b>Longitud de los peciolo</b>	0.5 - 3 cm

# Heliopsis lanceolata - CA169



María Chacón



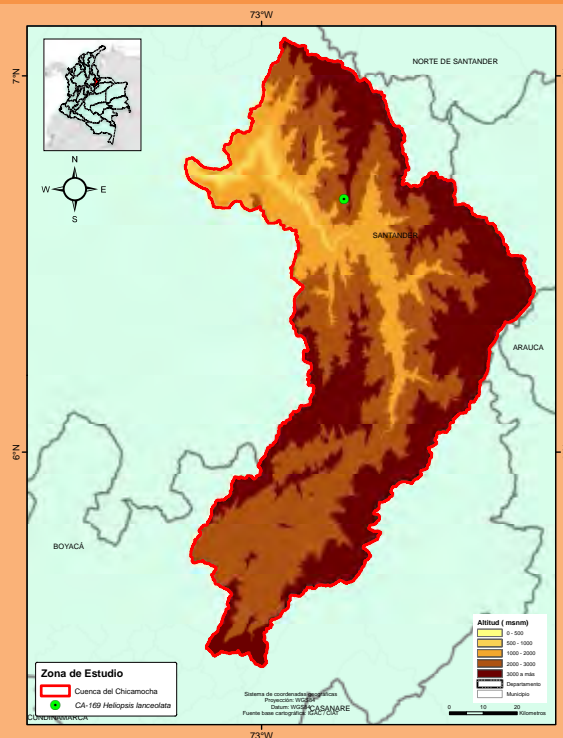
María Chacón



María Chacón



María Chacón



Hierba erecta con hojas lanceoladas, discolorosas, y tallos glabrosos y purpuras, cabezas largas sobre pedúnculos pubescentes

## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Heliopsis lanceolata</i> S.F.Blake
<b>Sinónimos</b>	-
<b>Nombres vernáculos</b>	-

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	Colombia
<b>Distribución geográfica</b>	Colombia
<b>Distribución en Colombia</b>	Boyacá, Cundinamarca y Santander
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	3100 - 3250
<b>Ciclo de vida</b>	Perenne

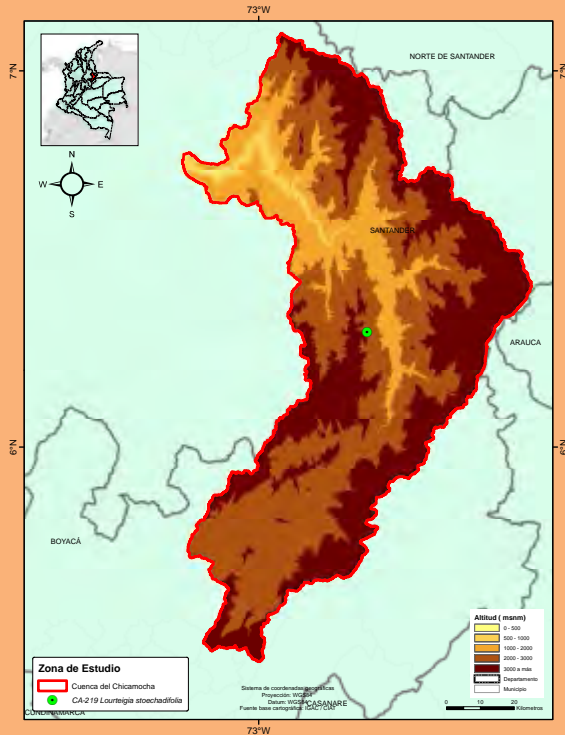
## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

<b>Hábito</b>	Hierba erecta
<b>Altura</b>	0.2 - 0.25 m
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Subcilíndrico
<b>Otros</b>	Verde a púrpura / Pubescente
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simple / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Trinervada
<b>Tamaño</b>	8.0-8.5 x 1.0-1.8 cm
<b>Forma / Margen</b>	Ovada lanceolada / Irregularmente dentado
<b>Ápice / Base</b>	Acuminado / Truncada a aguda
<b>Longitud de los peciolo</b>	1 - 2 cm

<b>Localidad</b>	Localidad 18, Alto Chicamocha
<b>Otras accesiones</b>	0
<b>Latitud_N</b>	6,672972222
<b>Longitud_W</b>	-72,78066667
<b>Altitud[m]</b>	2910
<b>Fecha de Colecta</b>	39992
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	28189 (COL)

<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Flores solitarias
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	0.5 / 15 - 16 cm
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Dos series / Involúcras / Ápice acuminado / Pubescentes
<b>Sexualidad</b>	Polígama
<b>Flores externas</b>	Fértiles / Zigomorfas / Liguladas / 13 - 15 flores / Color verde-amarillo
<b>Flores internas</b>	Hermafroditas / Actinomorfas / Tubulares / Pentámera / Color amarillo naranja / 0.4-0.5 cm de longitud / Cinco estambres
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Aquenio
<b>Textura/Color</b>	Pubescente / *
<b>Otro carácter</b>	Papus ausente
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	-
<b>Metabolitos secundarios</b>	-

# Lourteigia stoechadifolia - CA219



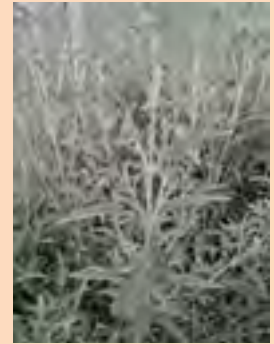
María Chacón



María Chacón



María Chacón



María Chacón

Localidad	Localidad 27, Alto Chicamocha
Otras accesiones	0
Latitud_N	6,306694444
Longitud_W	-72,71211111
Altitud[m]	3140
Fecha de Colecta	39995
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	28310 (COL)

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Lourteigia stoechadifolia</i> (L.f.) R.M.King & H.Rob.
Sinónimos	<i>Eupatorium stoechadifolium</i> L. f.
Nombres vernáculos	Viravira

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	-
Distribución geográfica	Colombia y Venezuela
Distribución en Colombia	Tres cordilleras
Distribución altitudinal (msnm)	2600 - 3000
Ciclo de vida	-

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Hierba rastrera
Altura	-
Tallo	
Forma	Cilíndrico
Otros	Gris pálido / Glabro
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Trinervada
Tamaño	7 - 8.5 x 2 cm
Forma / Margen	Lanceolada / Dentado
Ápice / Base	Agudo / Aguda a atenuada
Longitud de los peciolo	0.8 - 0.9 cm

Flor	
Disposición	Corimbosa terminal
Longitud cabezuela / pedúnculo	0.5 / 0.3 cm
Caracteres de las brácteas	-
Sexualidad	Monoclino monoica
Flores externas	Ausentes
Flores internas	Hermafroditas / Actinomorfas / Tubulares / Color lila / Pentámera / Cinco estambres
Fruto y semilla	
Tipo	Aquenio
Textura/Color	-
Otro carácter	0
<b>USOS Y REPORTE BIOQUÍMICOS</b>	
Uso	-
Metabolitos secundarios	Acetato de taraxasterol / Betasistosterol / Estigmasterol



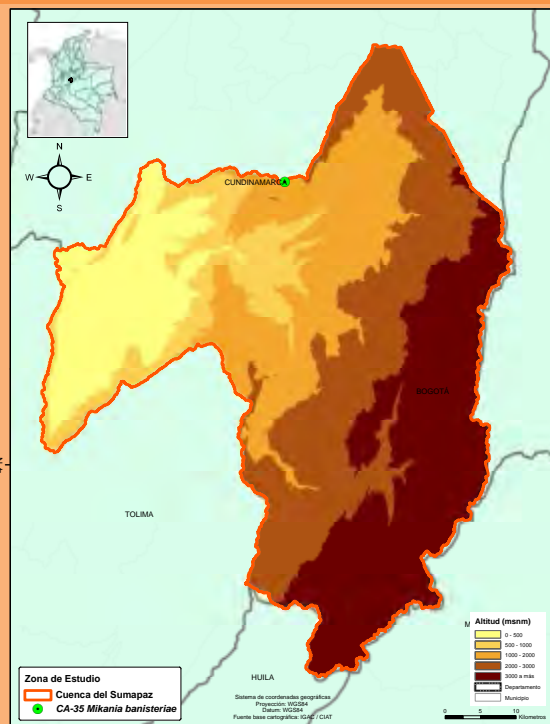
# Mikania banisteriae - CA35



María Chacón



María Chacón



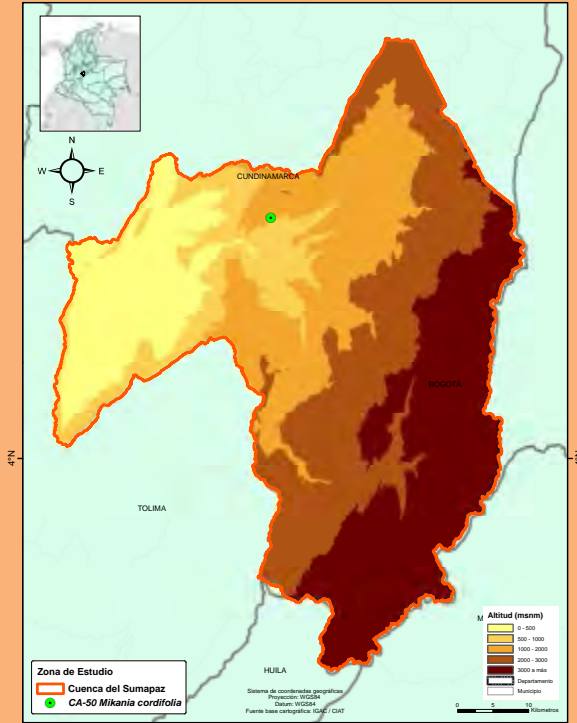
Hierba trepadora de las tierras cálidas, templadas y frías, de tallos y hojas vellosas, y estas opuestas, de unos 20 cm de largo, agudas en la punta y en la base más anchas y ligeramente acorazonadas, y con racimos de numerosas cabezuelas, que llevan, cada una de ellas, cuatro florecitas blancas

NOMENCLATURA	
<b>Descriptor</b>	<i>Mikania banisteriae</i> DC.
<b>Sinónimos</b>	<i>Mikania almagroi</i> Cuatrec.; <i>M. antioquiensis</i> Hieron.; <i>M. bergantinensis</i> V.M. Badillo.; <i>M. canaguensis</i> V.M. Badillo.; <i>M. caudata</i> Benth.; <i>M. ferruginea</i> (Rusby) Buchtien.; <i>M. gabrieli</i> Baker; <i>M. hirsutissima</i> Buchtien.; <i>M. karsteniana</i> Klotzsch ex Hieron.; <i>M. kavanayensis</i> V.M. Badillo.; <i>M. lanuginosa</i> DC.; <i>M. macbridei</i> B.L. Rob.; <i>M. oniaensis</i> V.M. Badillo.; <i>M. ptaretepuiensis</i> V.M. Badillo.; <i>M. ruiziana</i> Poepp.; <i>M. skutchii</i> S.F. Blake; <i>Willoughbya banisteriae</i> (DC.) Kuntze
<b>Nombres vernáculos</b>	Bejuco, murapo, terciopelo
DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA	
<b>Origen</b>	América Tropical
<b>Distribución geográfica</b>	América Central y del Sur Tropical
<b>Distribución en Colombia</b>	Nacional
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	350 - 3000
<b>Ciclo de vida</b>	-
DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA	
<b>Hábito</b>	Hierba trepadora
<b>Altura</b>	-
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cilíndrico
<b>Otros</b>	Verde / Pubescente
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Trinervada

<b>Localidad</b>	Quinín via Bateas-Cruce
<b>Otras accesiones</b>	0
<b>Latitud_N</b>	4,357722222
<b>Longitud_W</b>	-74,49352778
<b>Altitud[m]</b>	1693
<b>Fecha de Colecta</b>	39556
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	26492 (COL)

<b>Tamaño</b>	20 x 10 cm
<b>Forma / Margen</b>	Ovada / Entero
<b>Ápice / Base</b>	Agudo a acuminado / Cordada hasta truncada
<b>Longitud de los peciolos</b>	-
<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Panículas, en capítulos o cabezuelas
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	-
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Involúcras / Glabras
<b>Sexualidad</b>	Monocino monoica
<b>Flores externas</b>	Ausentes
<b>Flores internas</b>	Hermafroditas / Actinomorfas / Tubulares / Pentámera / Color blanco
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Aquenio
<b>Textura/Color</b>	-
<b>Otro carácter</b>	Con papus
USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS	
<b>Uso</b>	-
<b>Metabolitos secundarios</b>	Diterpenos / Sesquiterpenos





María Chacón



María Chacón



Nelson Vega



Nelson Vega

Localidad	km 12,5 via Bateas-Bquerón
Otras accesiones	0
Latitud_N	4,304361111
Longitud_W	-74,52694444
Altitud[m]	1212
Fecha de Colecta	39556
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	26506 (COL)

Forma / Margen	Ovada a deltada / Subentero a dentado ondulado
Ápice / Base	Agudo a acuminado / Cordada
Longitud de los peciolo	0.25 - 0.55 cm
Flor	
Disposición	Corimbosa terminal y axilar
Longitud cabezuela / pedúnculos	0.7 - 1 cm / 3 - 10 cm
Caracteres de las brácteas	Involúcras
Sexualidad	Monoclino monoica
Flores externas	Ausentes
Flores internas	Hermafroditas / Actinomorfas / Cáliz color verde ocasionalmente morados / Obtusos / 0.6 - 0.8 cm de longitud / Corola tubular / Color blanco / 0.5 - 0.6 cm de longitud
Fruto y semilla	
Tipo	Aquenio
Textura/Color	Glabro a pubescente / Café
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
Uso	Apícola / Medicinal
Metabolitos secundarios	Lactonas de sesquiterpeno / Triterpenoides

Bejuco caracterizado por el color de la corola que varía de blanco a verde y algunas veces rosada o púrpura. En la antesis, las anteras son parcialmente exsertas detrás de los dientes de la corola

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Mikania cordifolia</i> B.L.Rob.
Sinónimos	<i>Cacalia cordifolia</i> L. f.; <i>Eupatorium marquezianum</i> M. Gómez; <i>Mikania cissampelina</i> DC.; <i>Mikania convolvulácea</i> DC.; <i>Mikania gonoclada</i> DC.; <i>Mikania hostmannii</i> Miq.; <i>Mikania huitzensis</i> Standl. & Steyerem.; <i>Mikania loxensis</i> Kunth; <i>Mikania mollis</i> Kunth; <i>Mikania poeppigii</i> Spreng.; <i>Mikania scandens</i> var. <i>rhodotricha</i> Baker; <i>Mikania suaveolens</i> Kunth; <i>Mikania surinamensis</i> Miq.; <i>Mikania vellosiana</i> Barb. Rodr.; <i>Mikania yapasensis</i> B.L. Rob.; <i>Willoughbya cordifolia</i> (L. f.) Kuntze

Nombres vernáculos	Bejuco de chivo
--------------------	-----------------

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	América
Distribución geográfica	América Central y del Sur Tropical
Distribución en Colombia	Nacional
Distribución altitudinal (msnm)	350 - 2000
Ciclo de vida	Perenne

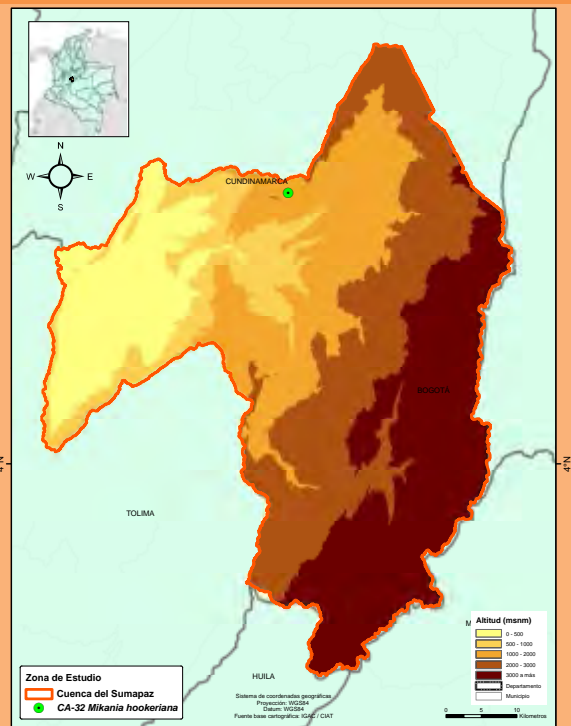
## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Bejuco
Altura	1 - 1.5 m
Tallo	
Forma	Angular
Otros	Verde / Pubescente / Internudos 5-20 cm
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Trinervada
Tamaño	5-10 × 3-8 cm

# Mikania hookeriana - CA32



María Chacón



Bejuco con hojas opuestas, palmadas, inflorescencias generalmente paniculado corimbosas, con cabezuelas sésiles y casi siempre en glomérulos, cabezuelas discoides, receptáculo diminuto, desnudo, con 4 flores y 4 brácteas involucreales en 2 series

## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Mikania hookeriana</i> DC.
<b>Sinónimos</b>	<i>Eupatorium houstonianum</i> L.; <i>Mikania badieri</i> DC.
<b>Nombres vernáculos</b>	-

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	América Tropical
<b>Distribución geográfica</b>	De México a Suramérica en Bolivia y Brasil, además en las Antillas
<b>Distribución en Colombia</b>	Caquetá, Santander y Valle del Cauca
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	350 - 2000
<b>Ciclo de vida</b>	Perenne

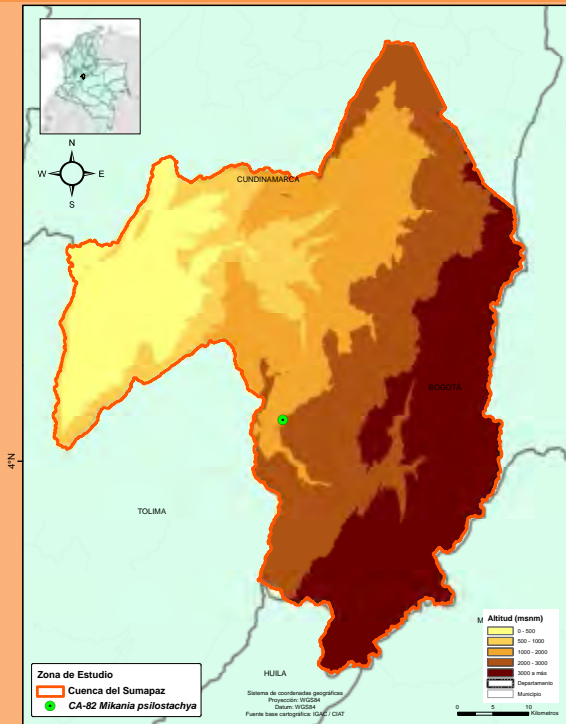
## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

<b>Hábito</b>	Bejuco
<b>Altura</b>	-
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cilíndrico
<b>Otros</b>	Verde a púrpura / Glabro a ligeramente pubescente
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simple / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Trinervada
<b>Tamaño</b>	1-14 x 0.4-10.5 cm
<b>Forma / Margen</b>	Ovada a ovado-elíptica / Entero a denticulado
<b>Ápice / Base</b>	Agudo / Obtusa a corta cuneada
<b>Longitud de los peciolas</b>	0.4 - 7 cm

<b>Localidad</b>	Base del cerro Quininí. Cruce Quininí-Ocobos. Via larga
<b>Otras accesiones</b>	0
<b>Latitud_N</b>	4,342944444
<b>Longitud_W</b>	-74,49030556
<b>Altitud[m]</b>	1568
<b>Fecha de Colecta</b>	39556
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	26487 (COL)

<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Paniculas corimbosas a difusamente paniculado racemosas / Cabezuelas solitarias o en glomérulos de 2 a 6 capítulos
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	0.8 - 1 cm / Raras veces sobre pedicelos hasta de 0.1 cm
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Subinvolucreales en la base de los peciolas / Involucreales en la parte distal y obtusas en el ápice
<b>Sexualidad</b>	Monoclino monoica
<b>Flores externas</b>	Ausentes
<b>Flores internas</b>	Hermafroditas / Actinomorfas / Tubulares / Pentámera / Color blanco / 0.4 - 0.6 cm de longitud
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Aquenio
<b>Textura/Color</b>	Glabro a escaso y ligeramente pubescente / *
<b>Otro carácter</b>	Con papus igual o levemente más largo que la corola
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	-
<b>Metabolitos secundarios</b>	Diterpenos

# Mikania psilostachya - CA82



María Chacón



María Chacón



Nelson Vega



Nelson Vega

Localidad	Venecia Quebrada Grande/Parte baja
Otras accesiones	0
Latitud_N	4,05222222
Longitud_W	-74,51175
Altitud[m]	1907
Fecha de Colecta	39786
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	27258 (COL)

Ápice / Base	Obtuso a agudo / Redondeada
Longitud de los peciolos	1 - 3 cm
Flor	
Disposición	Paniculas
Longitud cabezuela / pedúnculos	1 / 0.8 - 1 cm
Caracteres de las brácteas	Involúcras / Ápice agudo / Pubescente / 0.5 - 0.6 cm
Sexualidad	Monoclino monoica
Flores externas	Ausentes
Flores internas	Hermafroditas / Actinomorfas / Tubulares / 0.5-0.6 cm de longitud / Pentámera / Color blanco / Estilo bifido
Fruto y semilla	
Tipo	Aquenio
Textura/Color	Glabro / Café oscuro
Otro carácter	Con papus conspicuo

## USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS

Uso	-
Metabolitos secundarios	Fenoles

Bejuco caracterizado por sus hojas escabrosas, inflorescencia paniculada grande con cabezas racemosas, tallos pubescentes, y la naturaleza glandular de las brácteas involúcras y aquenios

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Mikania psilostachya</i> DC.
Sinónimos	<i>Mikania consanguinea</i> Gardner; <i>Mikania fockeana</i> Miq.; <i>Mikania fockeana</i> var. <i>pubescens</i> Sch. Bip.; <i>Mikania karuaiensis</i> V.M. Badillo; <i>Mikania lima</i> Schlttdl. ex Mart.; <i>Mikania moyobambensis</i> Hieron.; <i>Mikania polystachya</i> DC.; <i>Mikania psilostachya</i> var. <i>racemulosa</i> (Benth.) Baker; <i>Mikania psilostachya</i> var. <i>scabra</i> (DC.) Baker; <i>Mikania racemulosa</i> Benth.; <i>Mikania scabra</i> DC.; <i>Willoughbya psilostachya</i> Kuntze; <i>Willoughbya scabra</i> (DC.) Kuntze

## Nombres vernáculos

Nombres vernáculos	-
--------------------	---

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	Suramérica Tropical
Distribución geográfica	Panamá hasta Bolivia
Distribución en Colombia	Nacional
Distribución altitudinal (msnm)	1500 - 1850
Ciclo de vida	-

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Bejuco escandente
Altura	Hasta 5 m
Tallo	
Forma	Cilíndrico
Otros	Amarillo-marrón / Piloso
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Trinervada
Tamaño	13 x 5 cm
Forma / Margen	Ovado-oblonga / Revoluto

# Mikania subscandens - CA70



María Chacón



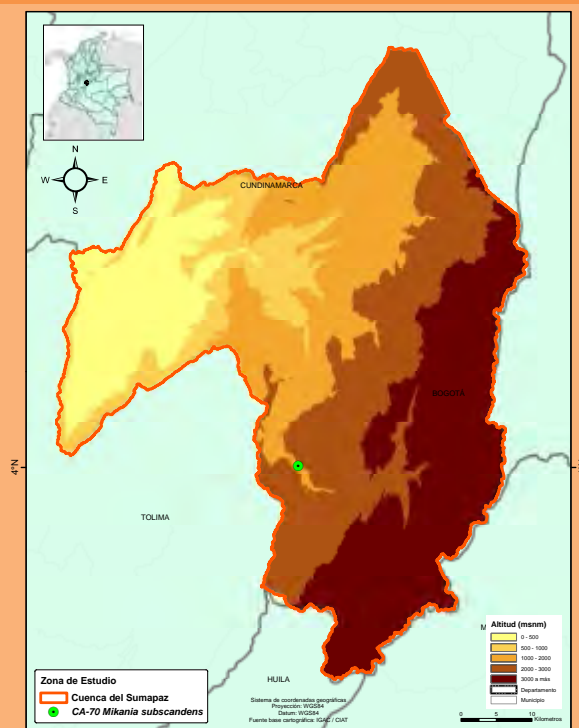
María Chacón



María Chacón



María Chacón



## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Mikania subscandens</i>
Sinónimos	-
Nombres vernáculos	-

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	-
Distribución geográfica	-
Distribución en Colombia	-
Distribución altitudinal (msnm)	-
Ciclo de vida	-

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

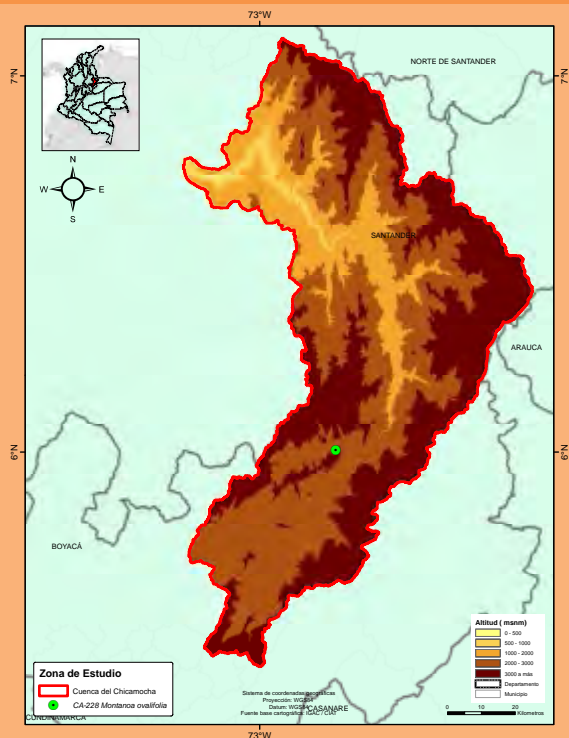
Hábito	Hierba erecta
Altura	-
Tallo	-
Forma	Cilíndrico
Otros	Verde / Glabro
Hojas	-
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Trinervada
Tamaño	1.5-7 x 1-1.5 cm
Forma / Margen	Elíptica / Entero
Ápice / Base	Acuminado / Aguda
Longitud de los peciolo	1.5 cm

Localidad	Sector 'Profundo'
Otras accesiones	CA66
Latitud_N	4,002222222
Longitud_W	-74,49677778
Altitud[m]	1835
Fecha de Colecta	39786
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	27243 (COL)

Flor	-
Disposición	Corimbosa terminal
Longitud cabezuela / pedúnculos	-
Caracteres de las brácteas	Verde / Glabras
Sexualidad	Monocino monoica
Flores externas	Ausentes
Flores internas	-
Fruto y semilla	-
Tipo	-
Textura/Color	-
Otro carácter	-
USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS	-
Uso	-
Metabolitos secundarios	-



# Montanoa ovalifolia - CA228



María Chacón

María Chacón

María Chacón

María Chacón

<b>Localidad</b>	Localidad 28, Alto Chicamocha
<b>Otras accesiones</b>	CA194
<b>Latitud_N</b>	6,006805556
<b>Longitud_W</b>	-72,79730556
<b>Altitud[m]</b>	2587
<b>Fecha de Colecta</b>	39995
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	28323 (COL)

Arbusto con abundantes cabezuelas y densamente agrupadas. Las hojas presentan alta plasticidad ambiental

## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Montanoa ovalifolia</i> Deless. ex DC.
<b>Sinónimos</b>	<i>Montanoa auriculata</i> Cuatrec.
<b>Nombres vernáculos</b>	Arboloco, camargo, escorzonera, jicama, jiquimilla, pauche, upacón

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	Norte de Suramérica
<b>Distribución geográfica</b>	Colombia y Ecuador
<b>Distribución en Colombia</b>	Cundinamarca, Boyacá y Caldas
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	1450 - 2900
<b>Ciclo de vida</b>	-

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

<b>Hábito</b>	Árbol
<b>Altura</b>	-
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cuadrangular
<b>Otros</b>	Verde / Pubescente
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Trinervada
<b>Tamaño</b>	14 x 14 cm
<b>Forma / Margen</b>	Deltoide a oblonga / Dentado
<b>Ápice / Base</b>	Agudo / Cordada
<b>Longitud de los peciolo</b>	8 - 9 cm
<b>Flor</b>	

<b>Disposición</b>	Corimbosa terminal
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	* / 4.5 cm
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Foliáceas
<b>Sexualidad</b>	Monocliño monoica
<b>Flores externas</b>	Neutras / Ocho a quince / Zigomorfas / Liguladas / Tres dentadas / Color blanco / 0.12-0.25 cm de longitud / Tubo coralino piloso
<b>Flores internas</b>	Hermafroditas / 50 o más flores / Actinomorfas / Tubulares / Pentámera / Color amarillo / 0.4-0.5 cm de longitud / Cinco estambres / Anteras no totalmente exsertas desde la corola
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Aquenio
<b>Textura/Color</b>	* / Café a negro
<b>Otro carácter</b>	0.25 - 0.3 cm de longitud
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	-
<b>Metabolitos secundarios</b>	-



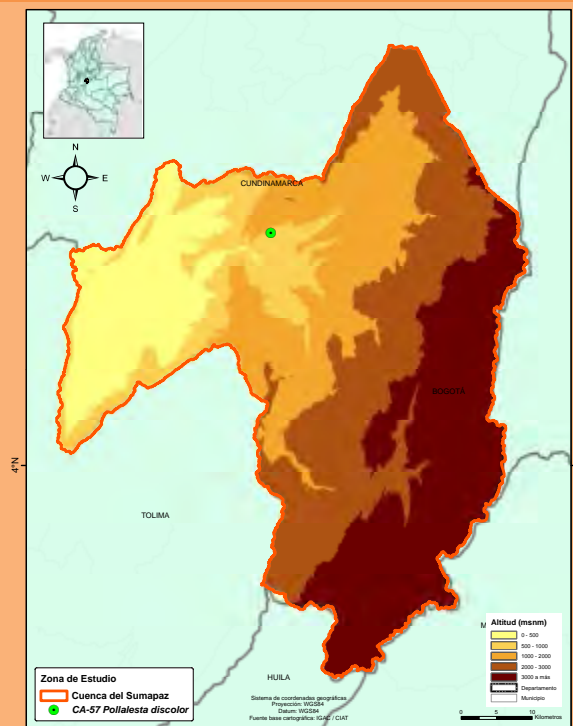
# Pollalesta discolor - CA57



María Chacón



María Chacón



Especie hábito generalmente arbóreo, con un tronco con corteza reticulada. Además por la pubescencia ferrugínea en ramitas jóvenes

## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Pollalesta discolor</i> (Kunth) Aristeg.
<b>Sinónimos</b>	<i>Dialesta discolor</i> Kunth; <i>Dialesta discolor</i> var. <i>polychaeta</i> Steetz; <i>Eupatorium cuspidatum</i> Sesse & Mocino; <i>Eupatorium cuspidatum</i> Willd. ex Less.; <i>Oliganthes corei</i> Cuatrec.; <i>Oliganthes discolor</i> (Kunth) Sch. Bip.; <i>Oliganthes ferruginea</i> Gleason; <i>Oliganthes karstenii</i> Sch. Bip.; <i>Pollalesta argentea</i> Aristeg.; <i>Pollalesta brasiliana</i> Aristeg.; <i>Pollalesta colombiana</i> Aristeg.; <i>Pollalesta corei</i> (Cuatrec.) Aristeg.; <i>Pollalesta ecuatoriana</i> Aristeg.; <i>Pollalesta ferruginea</i> (Gleason) Aristeg.; <i>Pollalesta karstenii</i> (Sch. Bip.) Aristeg.; <i>Pollalesta klugii</i> Aristeg.; <i>Pollalesta peruviana</i> Aristeg.
<b>Nombres vernáculos</b>	Gallinazo, cenizo, mulato

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	Amazonia ecuatoriana
<b>Distribución geográfica</b>	Desde Panamá hasta Perú
<b>Distribución en Colombia</b>	-
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	-
<b>Ciclo de vida</b>	Perenne

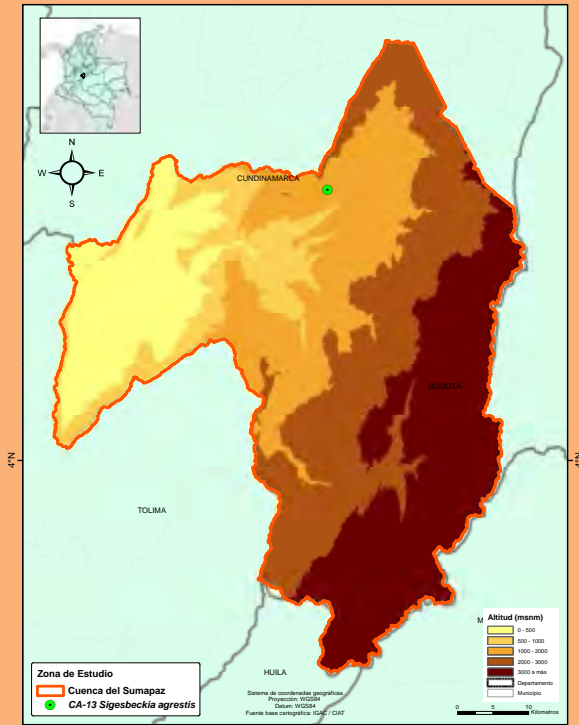
## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

<b>Hábito</b>	Árbol o arbusto
<b>Altura</b>	4 - 15 m
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cilíndrico
<b>Otros</b>	Verde pálido / Glabro / Pubescencia ferrugínea en tallos jóvenes
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Alternas
<b>Nervadura</b>	Pinnada captodroma

<b>Localidad</b>	km 14 via Bateas-Boquerón
<b>Otras accesiones</b>	0
<b>Latitud_N</b>	4,294833333
<b>Longitud_W</b>	-74,53158333
<b>Altitud[m]</b>	1107
<b>Fecha de Colecta</b>	39556
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	26518 (COL)

<b>Tamaño</b>	6-21 x 3.5-7.2 cm
<b>Forma / Margen</b>	Elíptica a ovado-lanceolada / Entero
<b>Ápice / Base</b>	Agudo a acuminado / Cuneada
<b>Longitud de los peciolo</b>	-
<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Corimbo terminal y axilar
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	-
<b>Caracteres de las brácteas</b>	-
<b>Sexualidad</b>	Monoclino monoica
<b>Flores externas</b>	-
<b>Flores internas</b>	-
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	-
<b>Textura/Color</b>	-
<b>Otro carácter</b>	-
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	Forestal / Medicinal
<b>Metabolitos secundarios</b>	-

# Sigesbeckia agrestis - CA13



María Chacón



María Chacón

Localidad	Km1 via Tibacuy-Cumaca
Otras accesiones	0
Latitud_N	4,342833333
Longitud_W	-74,45511111
Altitud[m]	1573
Fecha de Colecta	39555
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	26462 (COL)

Planta herbácea de hojas opuestas, ovadas, flores pequeñas de color amarillo, agrupadas en cabezuelas, las cuales presentan cinco brácteas de forma espatulada con pequeños pelos glanduloso conspicuos, las flores externas tienen forma de lengüeta, las internas tubulosas. Lo característico de esta especie son las 5 brácteas exteriores, que son llamativas y están cubiertas por pelos glandulares ;

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Sigesbeckia agrestis</i> Poepp. & Endl.
Sinónimos	-
Nombres vernáculos	Botón de oro, pacunga, yuyo

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	América Tropical
Distribución geográfica	Desde México a Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Haití, Colombia y Perú

Distribución en Colombia	-
Distribución altitudinal (msnm)	1200 - 2200
Ciclo de vida	Anual

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	-
Altura	Hasta 2 m
Tallo	
Forma	Cilíndrico
Otros	Verde a púrpura / Pubescente
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Trinervada
Tamaño	3-13 x 2-8 cm
Forma / Margen	Elíptica u ovada / Serrado
Ápice / Base	Agudo acuminado / Base abrazadora y perfoliada
Longitud de los peciolo	No, hojas superiores / Hojas inferiores con peciolo anchamente marginados y basalmente auticulados

Flor	
Disposición	Panículas / Agrupadas en cabezuelas
Longitud cabezuela / pedúnculos	0.4 - 0.6 cm / *
Caracteres de las brácteas	Dos series / Foliáceas / Pubescentes / Cinco externas mas largas / 0.5 - 1.3 cm de longitud
Sexualidad	Polígama
Flores externas	Femeninas / Zigomorfas / 0.3 a 0.5 cm de longitud / Liguladas / Tres dentadas / Sésiles / Color amarillo / Ovario elíptico / Estilo bífido y piloso
Flores internas	Hermafroditas / Actinomorfas / Tubulares / Cinco dentadas / Color amarillo / Cinco estambres / Anteras unidas por su bordes formando un tubo de color café / Estilo bífido
Fruto y semilla	
Tipo	Aquenio
Textura/Color	Angular / Café a negro
Otro carácter	Papus ausente
USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS	
Uso	-
Metabolitos secundarios	-

# Sigesbeckia jorullensis - CA246



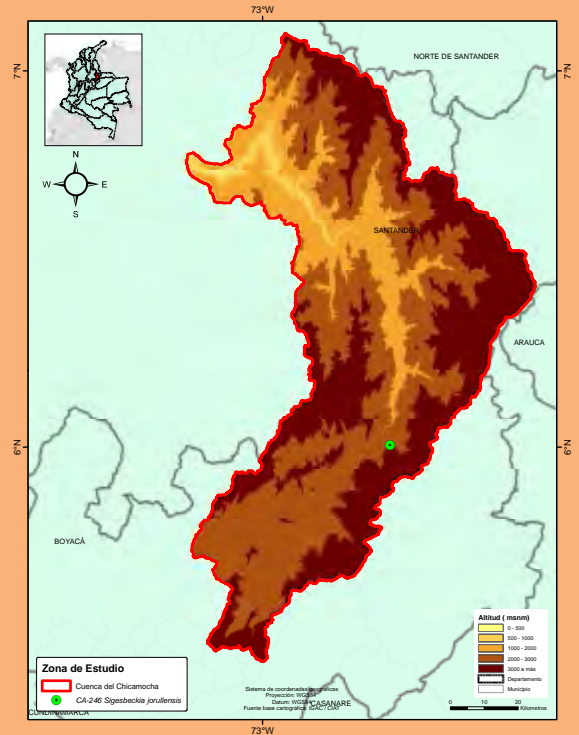
María Chacón



María Chacón



María Chacón



Hierba erecta o procumbente con abundantes tricomas glandulares, por sus hojas opuestas, peciolo con frecuencia alados, sésiles y perfoliadas al tallo, brácteas involucrales muy desiguales, externas de linear-espatuladas a lanceoladas, internas envolviendo las flores externas y finalmente por sus aquenios carentes de vilano

## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Sigesbeckia jorullensis</i> H.B. & K.
<b>Sinónimos</b>	<i>Polymnia odoratissima</i> Sessé & Moc.; <i>Sigesbeckia cordifolia</i> Kunth; <i>Sigesbeckia bogotensis</i> D.L. Schulz; <i>Sigesbeckia cordifolia</i> Kunth; <i>Sigesbeckia mandonii</i> Sch. Bip.; <i>Sigesbeckia melanolepsis</i> Sch. Bip.; <i>Sigesbeckia serrata</i> DC.
<b>Nombres vernáculos</b>	Pausa, pegajosa, pegapega, trompetilla

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	América
<b>Distribución geográfica</b>	América Tropical
<b>Distribución en Colombia</b>	Nacional
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	1400 - 4000
<b>Ciclo de vida</b>	Perenne

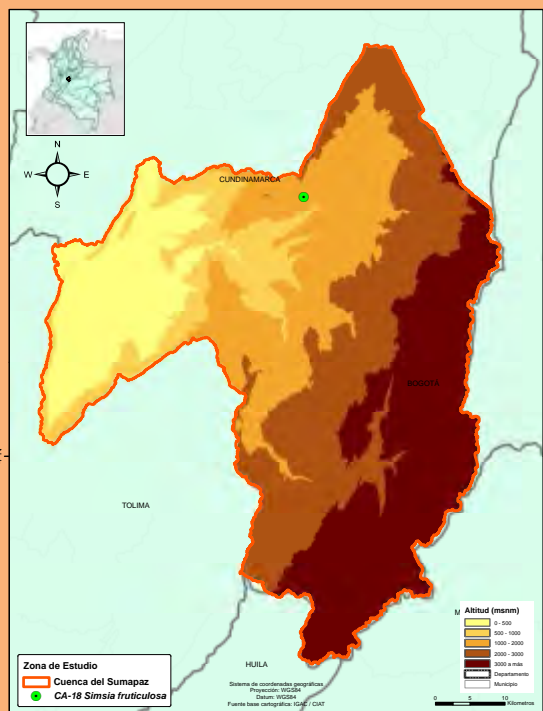
## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

<b>Hábito</b>	Hierba erecta o procumbente
<b>Altura</b>	Hasta 1 m
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cilíndrico
<b>Otros</b>	Verde claro o púrpura / Indumento de pelos simples
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simple / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Trinervada
<b>Tamaño</b>	10-17 x 4-8 cm
<b>Forma / Margen</b>	Angosta o anchamente ovada / Dentado, sub-dentado o crenado
<b>Ápice / Base</b>	Agudo / Base abrazadora

<b>Localidad</b>	Localidad 30, Alto Chicamocha
<b>Otras accesiones</b>	0
<b>Latitud_N</b>	6,00675
<b>Longitud_W</b>	-72,66133333
<b>Altitud[m]</b>	2874
<b>Fecha de Colecta</b>	39996
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	28356 (COL)

<b>Longitud de los peciolo</b>	0.7 cm
<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Panículas terminales
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	0.7 / 4 cm
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Dos series / Involúcras / linear-oblongolanceoladas / Hasta 20 mm. de longitud
<b>Sexualidad</b>	Dicliño monoica
<b>Flores externas</b>	Femeninas / Zigomorfas / Liguladas / 5 a 8 flores / Color amarillo / Tridentada
<b>Flores internas</b>	Hermafroditas / Actinomorfas / Tubulares / Cinco dentadas / Color amarillo / Cinco estambres / Anteras unidas por su bordes formando un tubo de color café / Estilo bifido
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Aquenio
<b>Textura/Color</b>	Glabros / Negro
<b>Otro carácter</b>	Papus ausente
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	Medicinal
<b>Metabolitos secundarios</b>	-

# Simsia fruticulosa - CA18



Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega

Localidad	Km 5 via Tibacuy-Cumaca
Otras accesiones	0
Latitud_N	4,335138889
Longitud_W	-74,46066667
Altitud[m]	1516
Fecha de Colecta	39555
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	26468 (COL)

Arbusto con hojas pilosas y serosas, aquenios largos (0.4-0.6 cm de longitud)

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Simsia fruticulosa</i> (Spreng.) S.F.Blake
Sinónimos	-
Nombres vernáculos	-

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	Suramérica Tropical
Distribución geográfica	Suramérica Tropical
Distribución en Colombia	-
Distribución altitudinal (msnm)	-
Ciclo de vida	Perenne

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Arbusto
Altura	-
Tallo	
Forma	Cilíndrico
Otros	Verde a púrpura / Pubescente
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Trinervada
Tamaño	13 x 10 cm
Forma / Margen	Deltoide / Palmatilobada
Ápice / Base	Agudo a acuminado / Hastada
Longitud de los peciolo	4 - 5 cm
Flor	
Disposición	Cimas en capítulos

Longitud cabezuela / pedúnculos	2 / 3 cm
Caracteres de las brácteas	Verde / Pubescentes / Ápice acuminado
Sexualidad	Polígama
Flores externas	Neutras / Zigomorfas / Liguladas / bidentada / Color amarillo
Flores internas	Hermafroditas / Actinomorfas / Tubulares / Cinco dentadas / Color amarillo / Cinco estambres / Anteras unidas por su bordes formando un tubo de color café / Estilo bifido
Fruto y semilla	
Tipo	Aquenio
Textura/Color	-
Otro carácter	Aquenio largo 0.26 - 0.35 cm de longitud
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
Uso	-
Metabolitos secundarios	Flavonoides



# CA60 - *Smallanthus sonchifolius*



María Chacón



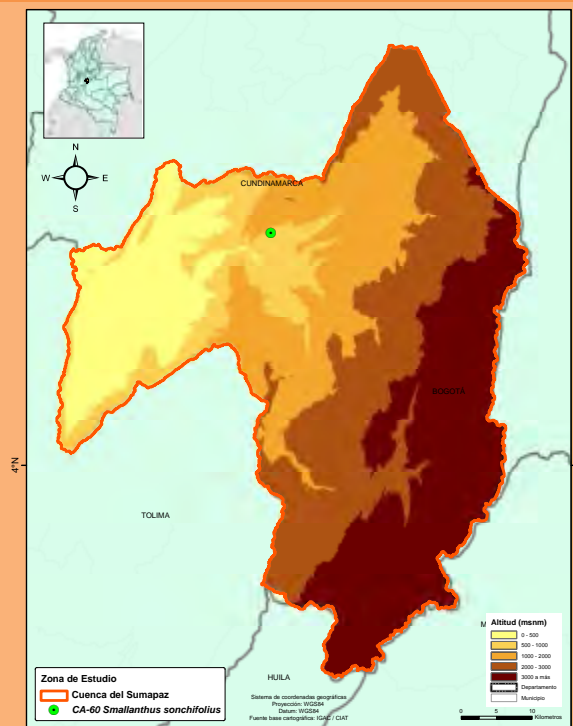
María Chacón



Nelson Vega



María Chacón



## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Smallanthus sonchifolius</i> (Poepp.) H. Rob.
<b>Sinónimos</b>	<i>Polymnia edulis</i> Wedd., <i>Polymnia sonchifolia</i> Poepp.
<b>Nombres vernáculos</b>	Yacón, aricoma, jícama

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	Andes
<b>Distribución geográfica</b>	Colombia al Norte de Argentina
<b>Distribución en Colombia</b>	-
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	900 - 3200
<b>Ciclo de vida</b>	Perenne

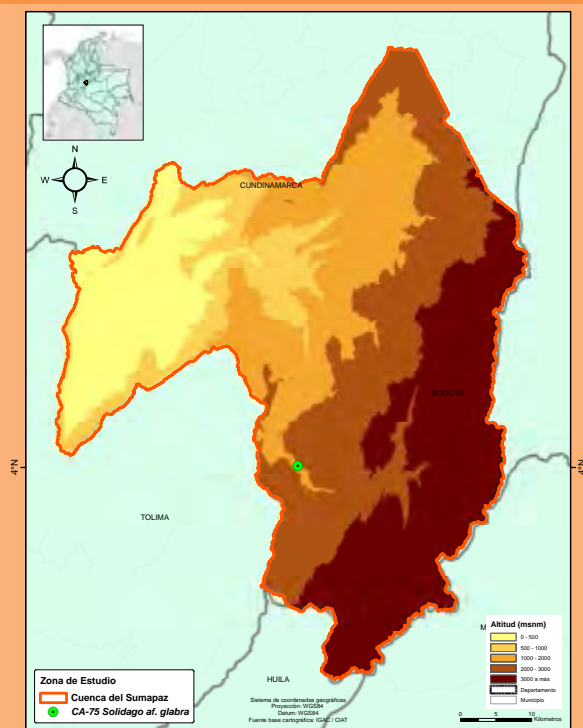
## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

<b>Hábito</b>	Arbusto
<b>Altura</b>	1 - 2.5 m
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cilíndrico
<b>Otros</b>	Púrpura / Pubescente
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Trinervada
<b>Tamaño</b>	32 x 26 cm
<b>Forma / Margen</b>	Pinnatífida en la parte basal, Triangular en la parte apical / Dentado
<b>Ápice / Base</b>	Agudo / Cordada a hastada
<b>Longitud de los peciolo</b>	Sésiles

<b>Localidad</b>	km 14 via Bateas-Boquerón
<b>Otras accesiones</b>	0
<b>Latitud_N</b>	4,294833333
<b>Longitud_W</b>	-74,53158333
<b>Altitud[m]</b>	1107
<b>Fecha de Colecta</b>	39556
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	26488 (COL)

<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Capítulos terminales con 1 a 5 ejes / 3 capítulos por eje
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	1.5 cm / *
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Involúcras / Verde / Triangulares / Agudas
<b>Sexualidad</b>	Polígama
<b>Flores externas</b>	Femeninas / Zigomorfas / 14 a 16 flores / Lígulas largas / 5 pétalos / Pistolada / 1 - 1.5 cm de longitud / Color amarillo a naranja / Estigma bilabiado
<b>Flores internas</b>	Hermafroditas / Actinomorfas / Tubulares / Cinco dentadas / Color amarillo / Cinco estambres / Anteras unidas por su bordes formando un tubo de color café / Estilo bifido
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Aquenio
<b>Textura/Color</b>	Estriado / Púrpura a café o negro
<b>Otro carácter</b>	-
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	Agrícola / Industrial / Medicinal
<b>Metabolitos secundarios</b>	Ácido clorogénico / Oligofructuosa / Terpenoides / Triptófano





María Chacón



María Chacón

Localidad	Sector 'Profundo'
Otras accesiones	0
Latitud_N	4,00222222
Longitud_W	-74,49677778
Altitud[m]	1835
Fecha de Colecta	39786
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	27251 (COL)

Flor	
Disposición	Panículas con varios capítulos
Longitud cabezuela / pedúnculos	-
Caracteres de las brácteas	Imbricadas / Verde claro
Sexualidad	Monoclino monoica
Flores externas	Neutras / Liguladas / 5-9 flores / Color amarillo
Flores internas	Hermafroditas / Actinomorfas / Tubulares / Cinco dentadas / Color amarillo / Estilo bifido
Fruto y semilla	
Tipo	Aquenio
Textura/Color	-
Otro carácter	Con Papus
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
Uso	-
Metabolitos secundarios	-

<b>NOMENCLATURA</b>	
Descriptor	<i>Solidago aff. glabra</i> Desf.
Sinónimos	-
Nombres vernáculos	-
<b>DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA</b>	
Origen	Canadá
Distribución geográfica	-
Distribución en Colombia	-
Distribución altitudinal (msnm)	-
Ciclo de vida	-
<b>DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA</b>	
Hábito	-
Altura	-
Tallo	
Forma	Cilíndrico
Otros	Verde / Ligeramente pubescente
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Alternas
Nervadura	Trinervada
Tamaño	-
Forma / Margen	Lanceolada / Serrado
Ápice / Base	Agudo / Aguda a cuneada
Longitud de los peciolos	-

# Steiractinia helianthoides - CA2



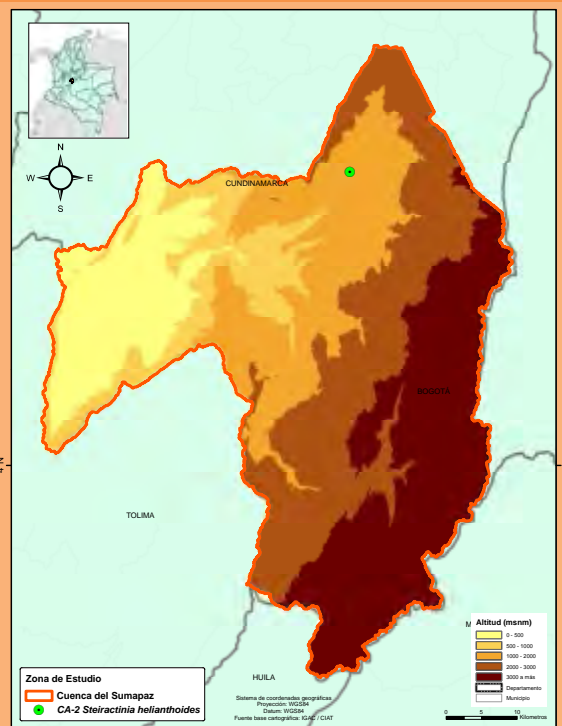
Nelson Vega



Nelson Vega



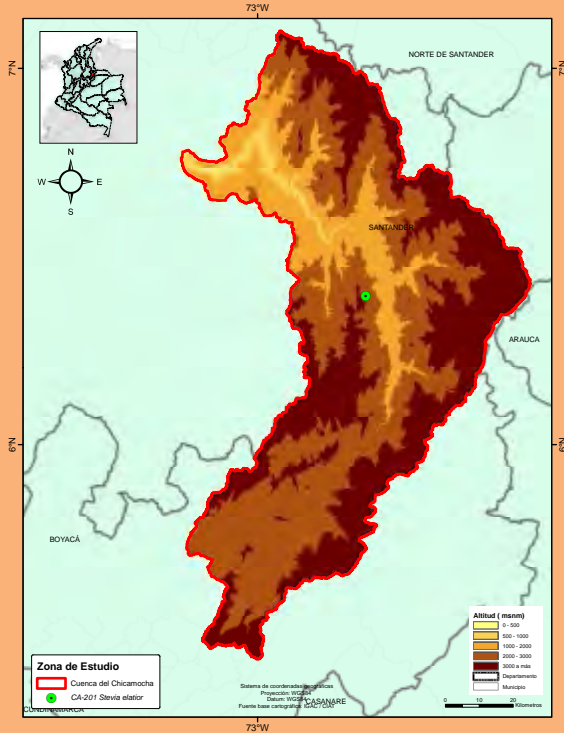
María Chacón



<b>NOMENCLATURA</b>	
<b>Descriptor</b>	<i>Steiractinia helianthoides</i> (Triana) S.Díaz & Velez-Nauer
<b>Sinónimos</b>	-
<b>Nombres vernáculos</b>	-
<b>DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA</b>	
<b>Origen</b>	-
<b>Distribución geográfica</b>	-
<b>Distribución en Colombia</b>	-
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	-
<b>Ciclo de vida</b>	-
<b>DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA</b>	
<b>Hábito</b>	Hierba escandente
<b>Altura</b>	Hasta 4 m
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cilíndrico
<b>Otros</b>	Verde a púrpura / Ligeramente pubescente
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Trinervada
<b>Tamaño</b>	8 x 4 cm
<b>Forma / Margen</b>	Elíptica a ovovada / Ligeramente dentado
<b>Ápice / Base</b>	Agudo / Atenuada
<b>Longitud de los peciolo</b>	1.5 cm

<b>Localidad</b>	Km.1 adelante del Club 'El Bosque' via Tibacuy
<b>Otras accesiones</b>	0
<b>Latitud_N</b>	4,371972222
<b>Longitud_W</b>	-74,41258333
<b>Altitud(m)</b>	1245
<b>Fecha de Colecta</b>	39555
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	26447 (COL)

<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Capítulos solitarias
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	1 / 5 cm
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Tres a cuatro series / Imbricadas / Verdes / Pubescentes / Ápice agudo
<b>Sexualidad</b>	Monocino monoica
<b>Flores externas</b>	Neutras / Cuatro a siete / Zigomorfas / Liguladas / Tres dentadas / Color amarillo
<b>Flores internas</b>	Hermafroditas / Actinomorfas / Tubulares / Cinco dentadas / Color amarillo / Cinco estambres / Anteras unidas por su bordes formando un tubo de color café / Estilo bifido
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Aquenio
<b>Textura/Color</b>	-
<b>Otro carácter</b>	-
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	-
<b>Metabolitos secundarios</b>	-



María Chacón



María Chacón



María Chacón



María Chacón

Localidad	Localidad 25, Alto Chicamocha
Otras accesiones	CA236
Latitud_N	6,393694444
Longitud_W	-72,71175
Altitud[m]	2630
Fecha de Colecta	39994
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	28272 (COL)

Ápice / Base	Agudo a redondeado / Cuneada a cordada
Longitud de los peciolo	Sésiles o a veces con peciolo de hasta 3 cm
Flor	
Disposición	Paniculas terminales
Longitud cabezuela / pedúnculos	* / 2.2 cm
Caracteres de las brácteas	Involúcras / Pubescentes / Oblongas / Agudas a acuminadas en el ápice / 0.5-0.7 cm de longitud
Sexualidad	Monoclino monoica
Flores externas	-
Flores internas	-
Fruto y semilla	
Tipo	Aquenio
Textura/Color	Ligeramente pubescente / Café
Otro carácter	Con papus

#### USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS

Uso	Medicinal
Metabolitos secundarios	-

<b>NOMENCLATURA</b>	
Descriptor	<i>Stevia elatior</i> H.B. & K.
Sinónimos	<i>Stevia bicrenata</i> Klatt; <i>Stevia dissoluta</i> Schldl.; <i>Stevia elatior</i> var. <i>dissoluta</i> (Schldl.) B.L. Rob.; <i>Stevia elatior</i> var. <i>dissoluta</i> Schltr.; <i>Stevia elatior</i> var. <i>podophylla</i> B.L. Rob.; <i>Stevia elongata</i> Kunth; <i>Stevia podocephala</i> DC.; <i>Stevia podocephala</i> S. Schauer; <i>Stevia purpurascens</i> (Sch. Bip.) Hieron.; <i>Stevia trichopoda</i> Harv. & A. Gray
Nombres vernáculos	-
<b>DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA</b>	
Origen	América Tropical
Distribución geográfica	De México a Suramérica
Distribución en Colombia	Cundinamarca y Boyacá
Distribución altitudinal (msnm)	En México y América Central: 1300 - 2650; en Sudamérica puede encontrarse a mayores altitudes
Ciclo de vida	Perenne
<b>DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA</b>	
Hábito	Hierba erecta o a veces ascendente
Altura	Hasta 1.5 m
Tallo	
Forma	Cilíndrico
Otros	Verde / Piloso y al menos parcialmente glanduloso-piloso
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Trinervada
Tamaño	2-7 x 1-5.5 cm
Forma / Margen	Ovada o triangular-ovada a obovada / Crenado

# Stevia sp. - CA212



María Chacón



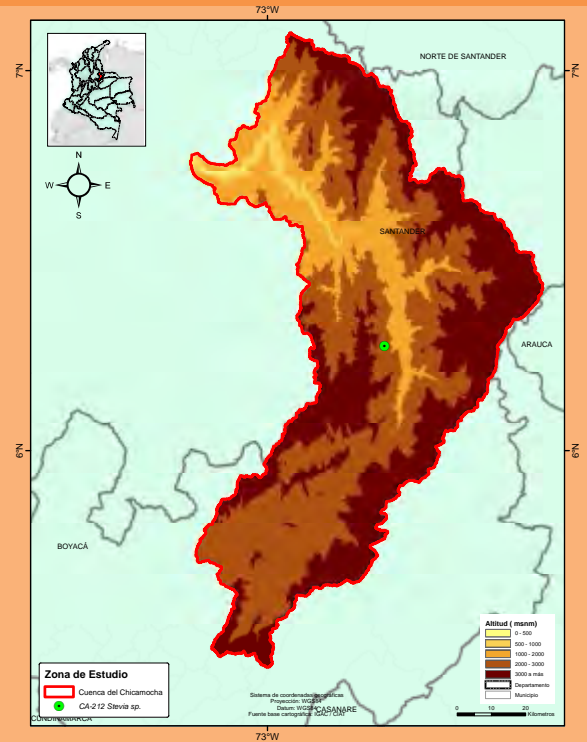
María Chacón



María Chacón



María Chacón



## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	Stevia sp1
<b>Sinónimos</b>	-
<b>Nombres vernáculos</b>	-

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	-
<b>Distribucion geográfica</b>	-
<b>Distribución en Colombia</b>	-
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	-
<b>Ciclo de vida</b>	-

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

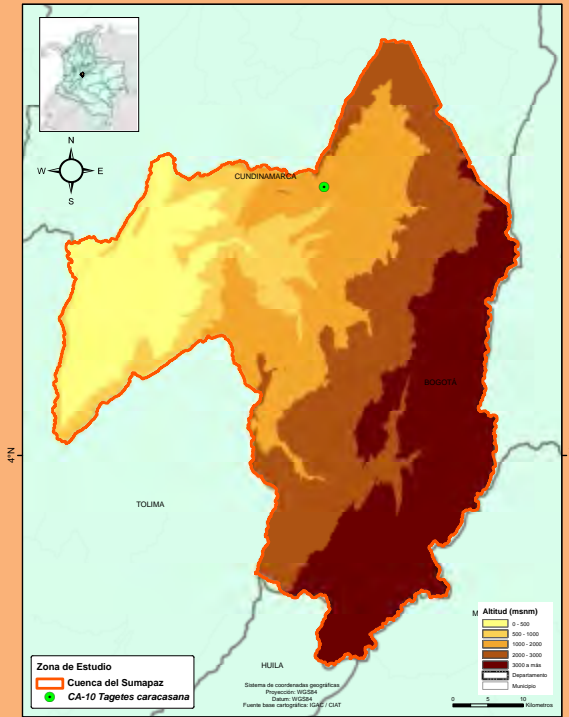
<b>Hábito</b>	Arbusto
<b>Altura</b>	-
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cuadrangular
<b>Otros</b>	Púrpura claro / Pubescente
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Trinervada
<b>Tamaño</b>	6 x 4 cm
<b>Forma / Margen</b>	Lanceolada / Dentado
<b>Ápice / Base</b>	Agudo / Atenuada a aguda
<b>Longitud de los peciols</b>	1 cm

<b>Localidad</b>	Localidad 26, Alto Chicamocha
<b>Otras accesiones</b>	0
<b>Latitud_N</b>	6,275555556
<b>Longitud_W</b>	-72,69202778
<b>Altitud[m]</b>	2355
<b>Fecha de Colecta</b>	39995
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	-

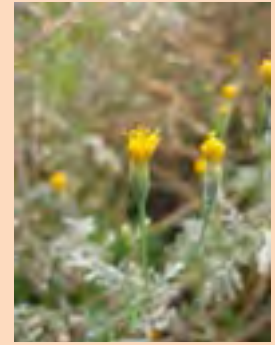
<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Panículas terminales
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	0.2 / 0.5 cm
<b>Caracteres de las brácteas</b>	-
<b>Sexualidad</b>	Monoclino monoica
<b>Flores externas</b>	-
<b>Flores internas</b>	-
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Aquenio
<b>Textura/Color</b>	-
<b>Otro carácter</b>	-
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	-
<b>Metabolitos secundarios</b>	-



# Tagetes caracasana - CA10



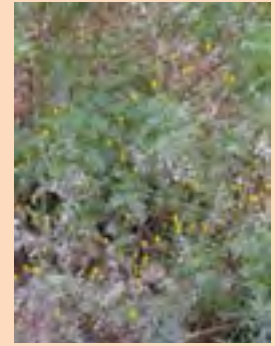
Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega

Localidad	Km1 via Tibacuy-Cumaca
Otras accesiones	CA61, CA126
Latitud_N	4,342833333
Longitud_W	-74,45511111
Altitud[m]	1573
Fecha de Colecta	39555
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	26458 (COL)

Flor	
Disposición	Capítulos terminales
Longitud cabezuela / pedúnculos	1.5 / 4-5 cm
Caracteres de las brácteas	Involúcras
Sexualidad	Monoclino monoica
Flores externas	Neutras / Zigomorfas / Liguladas / Bidentada / Color amarillo
Flores internas	Hermafroditas / Actinomorfas / Tubulares / Color amarillo / Pentámera / Cinco estambres / Anteras unidas por su bordes formando un tubo de color café / Estilo bifido
Fruto y semilla	
Tipo	Aquenio
Textura/Color	Glabro / Negro
Otro carácter	Papus ausente
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
Uso	Medicinal
Metabolitos secundarios	Ácido dipalmitico de luteína en sus células glandulares

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Tagetes caracasana</i> Humb. ex Willd.
Sinónimos	<i>Tagetes verticillata</i> Lag. & Rodr.
Nombres vernáculos	Clavellina

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	América
Distribucion geográfica	Colombia, Ecuador, Venezuela
Distribución en Colombia	-
Distribución altitudinal (msnm)	-
Ciclo de vida	-

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Hierba erecta
Altura	-
Tallo	
Forma	Angular
Otros	Púrpura / Glabro
Hojas	
Tipo / Disposición	Compuestas / Opuestas
Nervadura	Pinnada (coca)
Tamaño	1 x 0.15 cm
Forma / Margen	Lanceoladas / Serrado
Ápice / Base	Agudo / Atenuada
Longitud de los peciols	-



# Tagetes zypaquirensis - CA247



María Chacón



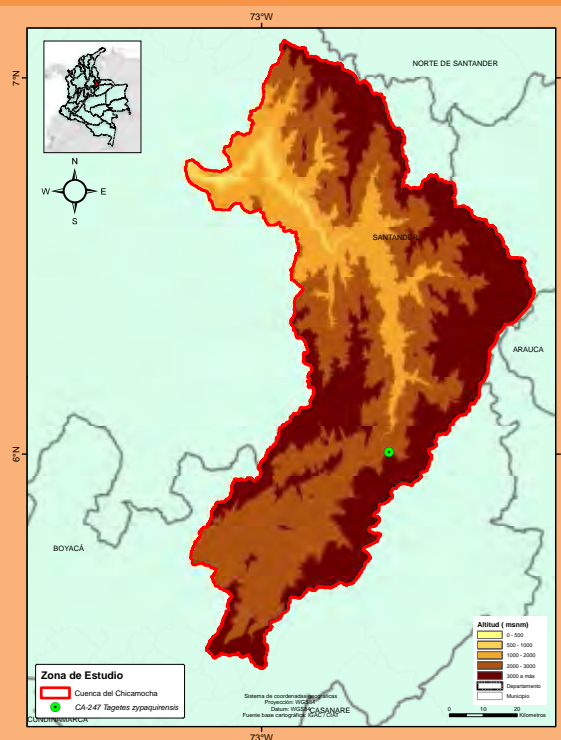
María Chacón



María Chacón



María Chacón



“Es una planta subespontánea, que alcanza una altura de hasta 2 m, de olor fuerte, gregaria, muy ramificada. Las hojas son pinnadas que alcanzan los 6 cm de largo, con 4 a 5 pares de pinnas; pinnas ovado-elípticas de 2.1 cm de largo por 8 cm de ancho, con los márgenes dentado-aserrado; el raquis es espinuloso. La inflorescencia es terminal axilar, con cabezuelas solitarias, largamente pedunculadas. Las flores del radio femeninas tienen forma tubulosa, de color amarillo claro; las del disco hermafroditas, tubulosas, regulares, dentadas en el ápice. Los frutos son aquenios de forma linear, de color negro y algo comprimidos ((Red Nacional de Jardines Botánicos, 2008; García, 1975)” .

García-Barriga H. 1975 Flora medicinal de Colombia. Bogotá, Colombia 538pp.  
Red Nacional de Jardines Botánicos. 2008. *Tagetes zypaquirensis* Bonpl.. <http://www.siac.net.co/sib/catalogoespecies/especie.do?idBuscar=1746&method=displayAAT>

## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Tagetes zypaquirensis</i> Bonpl.
<b>Sinónimos</b>	-
<b>Nombres vernáculos</b>	Ruda de prados, Gallinazo

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	Colombia
<b>Distribución geográfica</b>	Colombia y Ecuador
<b>Distribución en Colombia</b>	Zonas templadas de las cordilleras
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	2600 - 2700
<b>Ciclo de vida</b>	Perenne

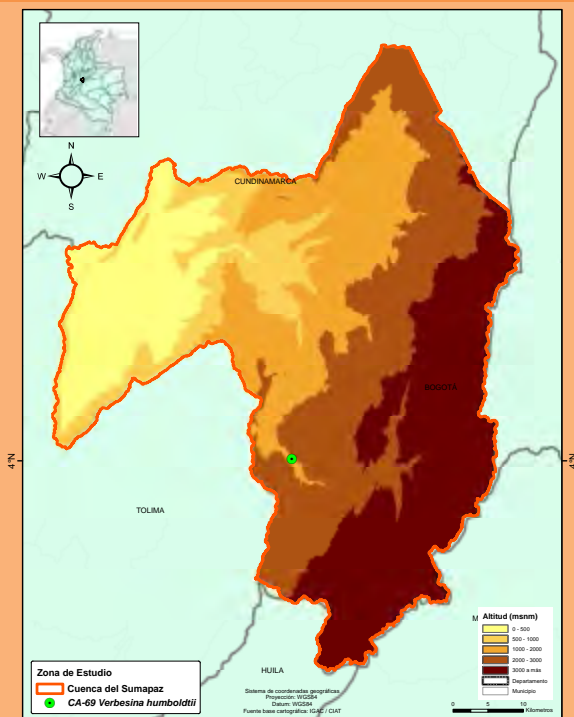
## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

<b>Hábito</b>	Hierba erecta
<b>Altura</b>	-
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cilíndrico
<b>Otros</b>	Verde a púrpura / Glabro / Leñoso en la base
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Compuestas / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Pinnada (8)
<b>Tamaño</b>	1.5 x 0.7 cm
<b>Forma / Margen</b>	Oblonga / Serrado (8)

<b>Localidad</b>	Localidad 30, Alto Chicamocha
<b>Otras accesiones</b>	0
<b>Latitud_N</b>	6,00675
<b>Longitud_W</b>	-72,66133333
<b>Altitud[m]</b>	2874
<b>Fecha de Colecta</b>	39996
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	28357 (COL)

<b>Ápice / Base</b>	Obtuso / Atenuada
<b>Longitud de los peciolos</b>	Sésiles
<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Capítulos solitarios o en grupo de 2-3
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	1.5 / 3.5 cm
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Involúcras
<b>Sexualidad</b>	Monoclino monoica
<b>Flores externas</b>	Neutras / Siete a ocho / Zigomorfas / Liguladas / Bidentada / Color amarillo
<b>Flores internas</b>	Hermafroditas / Actinomorfas / Tubulares / Color amarillo / Pentámera / Cinco estambres / Anteras unidas por su bordes formando un tubo de color café / Estilo bifido
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Aquenio
<b>Textura/Color</b>	-
<b>Otro carácter</b>	-
<b>USOS/REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	Repéltente
<b>Metabolitos secundarios</b>	Ácidos grasos y esteres de etilo / Cis-tagetona / Dihidrotagetona / Flavonoides

# Verbesina humboldtii - CA69



María Chacón



María Chacón

Localidad	Sector 'Profundo'
Otras accesiones	0
Latitud_N	4,00222222
Longitud_W	-74,49677778
Altitud[m]	1835
Fecha de Colecta	39786
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	27241 (COL)

Hierba erecta caracterizada por no tener tricomas estrellado y de olor desagradable al frotar las hojas

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Verbesina humboldtii</i> Spreng.
Sinónimos	<i>Otopappus aschenbornii</i> Klatt; <i>Verbesina helianthoides</i> Kunth

Nombres vernáculos	-
--------------------	---

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	Norte de Suramérica
Distribución geográfica	Ecuador y Colombia
Distribución en Colombia	-
Distribución altitudinal (msnm)	-
Ciclo de vida	-

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Hierba erecta
Altura	-
Tallo	
Forma	Cilíndrico
Otros	Púrpura a verde / Pubescente
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Alternas
Nervadura	Pinnada
Tamaño	-
Forma / Margen	Elíptica / Entero
Ápice / Base	Agudo / Atenuada
Longitud de los peciolo	-

Flor	
Disposición	Terminal con abundantes capítulos
Longitud cabezuela / pedúnculos	-
Caracteres de las brácteas	Verde / Glabras / Agudas
Sexualidad	Monoclino monoica
Flores externas	Neutras / Diez a doce / Zigomorfas / Liguladas / Bidentadas / Color blanco
Flores internas	Hermafroditas / Actinomorfas / Tubulares / Color blanco / Pentámera Cinco estambres / Anteras unidas por su bordes formando un tubo de color café / Estilo bifido
Fruto y semilla	
Tipo	Aquenio
Textura/Color	-
Otro carácter	-
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
Uso	-
Metabolitos secundarios	-

# Viguiera af. quitensis - CA240



María Chacón



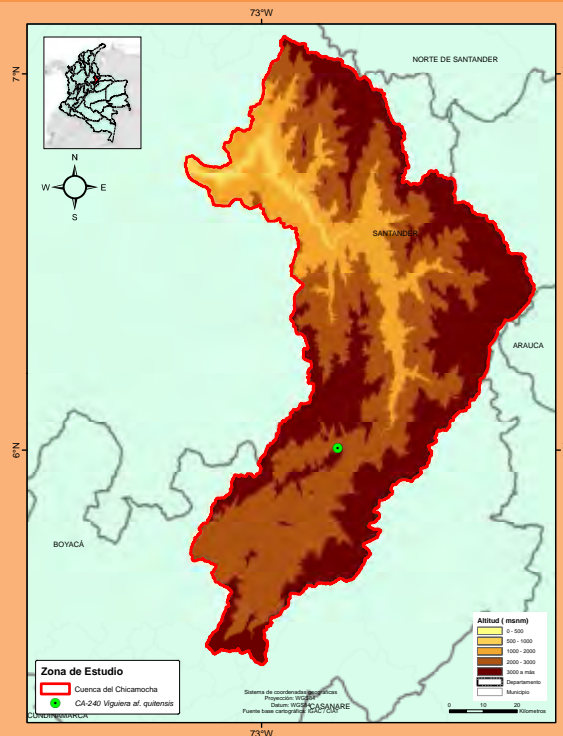
María Chacón



María Chacón



María Chacón



## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Viguiera af. quitensis</i> (Benth.) S.F.Blake
Sinónimos	<i>Andrieuxia quitensis</i> Benth.; <i>Gymnolomia quitensis</i> (Benth.) Benth. & Hook.

Nombres vernáculos	-
--------------------	---

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	Ecuador
Distribución geográfica	Colombia, Ecuador y Venezuela
Distribución en Colombia	-
Distribución altitudinal (msnm)	-
Ciclo de vida	-

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

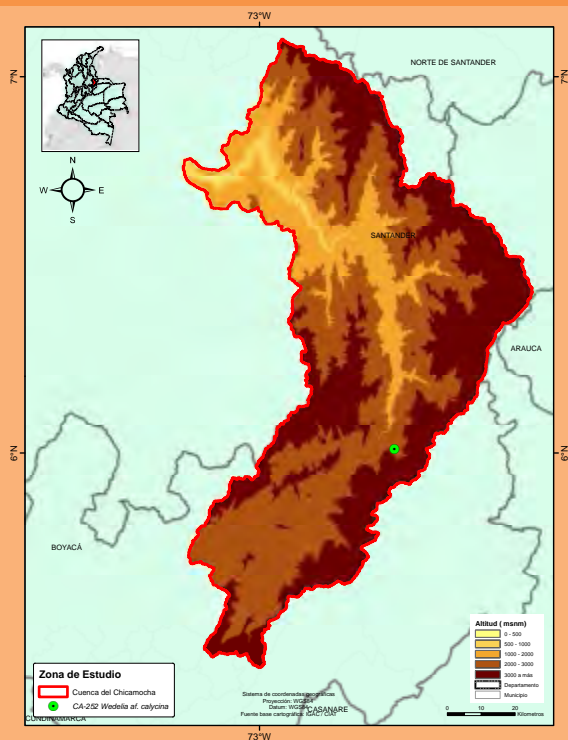
Hábito	Arbusto
Altura	Hasta 2 m
Tallo	
Forma	Cilíndrico
Otros	Verde / Pubescente / Leñoso en la base
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Trinervada
Tamaño	6 x 4 cm
Forma / Margen	Ovada / Dentado
Ápice / Base	Agudo / Obtusa
Longitud de los peciolos	0.5 cm

Localidad	Localidad 28, Alto Chicamocha
Otras accesiones	CA192
Latitud_N	6,006805556
Longitud_W	-72,79730556
Altitud[m]	2587
Fecha de Colecta	39995
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	28339 (COL)

Flor	
Disposición	Terminal con capítulos
Longitud cabezuela / pedúnculos	0.7 / 0.3 cm
Caracteres de las brácteas	-
Sexualidad	Monoclino monoica
Flores externas	Neutras / Diez a doce / Zigomorfas / Liguladas / tri dentadas / Color amarillo
Flores internas	Hermafroditas / Actinomorfas/ Tubulares / Pentámera / Color amarillo / Anteras unidas formando un tubo de color café / Estilo bifido
Fruto y semilla	
Tipo	Aquenio
Textura/Color	Pubescente / *
Otro carácter	Papus ausente
USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS	
Uso	-
Metabolitos secundarios	-



# Wedelia af. calycina - CA252



María Chacón



María Chacón



María Chacón



María Chacón

Localidad	Localidad 31, Alto Chicamocha
Otras accesiones	0
Latitud_N	6,01075
Longitud_W	-72,64102778
Altitud[m]	2415
Fecha de Colecta	39997
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	28363 (COL)

Flor	
Disposición	Capítulos solitarios o en grupo de 3
Longitud cabezuela / pedúnculos	0.9 – 1 cm / 2 cm
Caracteres de las brácteas	Involúcras / Externas foliáceas y color verde / Internas escariosas y conspicuamente estriadas
Sexualidad	Monoclinio monoica
Flores externas	Neutras / Zigomorfas / 8 a 13 flores/ Liguladas / Bidentadas / Color amarillo
Flores internas	Hermafroditas / Actinomorfas / Tubulares / Color amarillo / Pentámera / Cinco estambres / Anteras unidas por su bordes formando un tubo de color café / Estilo bifido
Fruto y semilla	
Tipo	Aquenio
Textura/Color	Glabro / Café
Otro carácter	Con papus
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
Uso	Medicinal
Metabolitos secundarios	-

<b>NOMENCLATURA</b>	
Descriptor	<i>Wedelia af. calycina</i> Rich
Sinónimos	<i>Serunium scaberrimum</i> (Benth.) Kuntze; <i>Wedelia acapulcensis</i> Kunth; <i>Wedelia acuminata</i> DC.; <i>Wedelia caracasana</i> DC.; <i>Wedelia frutescens</i> Jacq.; <i>Wedelia fruticosa</i> Jacq.; <i>Wedelia hookeriana</i> Gardner; <i>Wedelia inconstans</i> D'Arcy; <i>Wedelia jacquinii</i> Rich.; <i>Wedelia parviflora</i> Rich.; <i>Wedelia scaberrima</i> Benth.; <i>Wedelia villosa</i> Gardner
Nombres vernáculos	Venezuela: Clavelito
<b>DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA</b>	
Origen	Mesoamérica
Distribución geográfica	Suramérica
Distribución en Colombia	Tres cordilleras
Distribución altitudinal (msnm)	-
Ciclo de vida	Perenne
<b>DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA</b>	
Hábito	Arbusto erecto
Altura	0.7 - 1.5 m
Tallo	
Forma	Cilíndrico
Otros	Verde / Pubescente / Entrenudos terminales
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Trinervada
Tamaño	9.5 x 5 cm
Forma / Margen	Ovalada a ovalado-lanceolada / Levemente serrado
Ápice / Base	Acuminado a cuspidado/ Arendodeada a atenuada
Longitud de los peciolos	0.5 - 2 cm

# Wedelia af. fruticosa - CA180



María Chacón



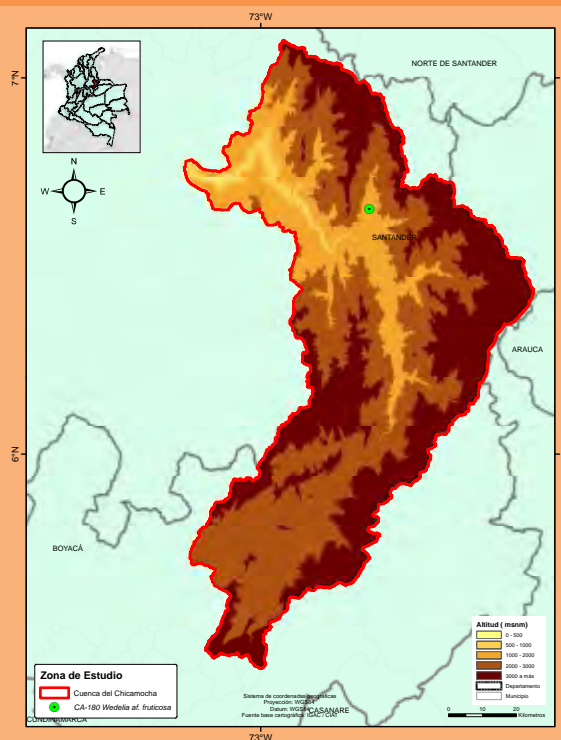
María Chacón



María Chacón



María Chacón



NOMENCLATURA	
<b>Descriptor</b>	<i>Wedelia af. fruticosa</i> Jacq.
<b>Sinónimos</b>	<i>Seruneum scaberrimum</i> (Benth.) Kuntze; <i>Wedelia calycina</i> Rich.; <i>Wedelia frutescens</i> Jacq.; <i>Wedelia jacquinii</i> var. <i>calycina</i> (Rich.) O.E. Schulz; <i>Wedelia jacquinii</i> var. <i>caracasana</i> (DC.) O.E. Schulz; <i>Wedelia jacquinii</i> var. <i>parviflora</i> (Rich.) O.E. Schulz; <i>Wedelia pulchella</i> Kunth
<b>Nombres vernáculos</b>	-
DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA	
<b>Origen</b>	-
<b>Distribución geográfica</b>	Caribe y Norteamérica
<b>Distribución en Colombia</b>	-
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	-
<b>Ciclo de vida</b>	-
DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA	
<b>Hábito</b>	Hierba rastrera
<b>Altura</b>	Hasta 3 m
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Angular
<b>Otros</b>	Verde / Glabro / Flexible
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Trinervada
<b>Tamaño</b>	6 x 3 cm
<b>Forma / Margen</b>	Ovada / Dentado
<b>Ápice / Base</b>	Agudo / Atenuada
<b>Longitud de los peciolos</b>	1 - 1.5 cm

<b>Localidad</b>	Localidad 21, Alto Chicamocha
<b>Otras accesiones</b>	0
<b>Latitud_N</b>	6,652027778
<b>Longitud_W</b>	-72,71055556
<b>Altitud[m]</b>	1384
<b>Fecha de Colecta</b>	39993
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	28207 (COL)

<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Capítulos solitarios terminales
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	5 / 1 cm
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Verde / Pubescentes / Ápice acuminado
<b>Sexualidad</b>	Ligeramente pubescentes / Ápice agudo / Verde
<b>Flores externas</b>	Neutras / Zigomorfas / 8-10 flores / Liguladas / tri dentadas / Color amarillo
<b>Flores internas</b>	Hermafroditas / Actinomorfas / Tubulares / Color amarillo / Pentámera / Cinco estambres / Anteras unidas por su bordes formando un tubo de color café / Estilo bifido
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	-
<b>Textura/Color</b>	-
<b>Otro carácter</b>	-
USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS	
<b>Uso</b>	-
<b>Metabolitos secundarios</b>	-







Familia

**Labiatae**





**E**l grupo de las labiadas es la familia de la menta, la salvia y el mastranto, y es conocida botánicamente con los nombres latinos de Labiatae (por la presencia de labios en sus flores) o Lamiaceae (por el nombre del género tipo de la familia *Lamium* L.). Dentro del grupo de familias de corolas tubifloras y zigomorfas del núcleo de las Astéridas (Judd et al., 2003), reconocemos a las labiadas por ser una familia de plantas aromáticas constituida principalmente por hierbas o arbustos (rara vez árboles como en *Hyptiodendron* Harley o *Lepechinia* Willd.), provistas en todas sus partes de glándulas secretoras de aceites esenciales volátiles (que son muy variados en esta familia).

Colombia cuenta de acuerdo con la información recientemente publicada con 23 géneros y 205 taxones de Labiatae en su flora, de las que solo una pequeña parte (17 spp.) son plantas foráneas, que en la actualidad se encuentran naturalizadas formando parte integrante de la flora colombiana (Fernández-Alonso, 1998; Fernández-Alonso, 2003; Fernández-Alonso, 2005). Hay además otras 21 especies de labiadas exóticas, ampliamente cultivadas en Colombia por sus variados usos (condimento, medicinal, mágico-religioso, ornamental). La diversidad de labiadas en Colombia puede considerarse equivalente a la registrada para el Perú, con 20 géneros y 190 especies, o Ecuador con 21 géneros y 135 especies (Brako and Zarucchi, 1993; Jorgensen and León-Yañez, 1999). Los géneros más diversos en Colombia son *Salvia* L. con 83 taxones e *Hyptis* Jacq. con 42, ambos son a su vez los más diversos de la familia en territorio americano. Le siguen en importancia otros cuatro géneros en Colombia: *Scutellaria* L. (22 spp.), *Satureja* L. (13 spp.), *Stachys* L. (12 sp.) y *Lepechinia* (10 spp.). En tiempos recientes se adelantaron algunas contribuciones o revisiones parciales para Colombia en esta familia, de donde resultaron nuevas especies y combinaciones en los géneros: *Hyptis*, *Lepechinia*, *Salvia*, *Satureja* y *Scutellaria* (Fernández-Alonso, 1990; Fernández-Alonso, 1991; Fernández-Alonso, 1995a; Fernández-Alonso, 1995b; Fernández-Alonso, 2002; Fernández-Alonso, 2005; Fernández-Alonso and Rivera-Díaz, 2006; Fernández-Alonso et al., 2003).

La familia Labiatae cuenta con una notable importancia económica en el mundo ya que básicamente en todos los continentes y culturas el hombre ha utilizado numerosas especies de labiadas bien como medicina, como condimento, o más raramente como alimento y también en numerosos casos como plantas ornamentales muy apreciadas por su aroma o por sus flores. Solo por citar algunas de las más comúnmente usadas en nuestro medio diremos que en la cocina o en el jardín medicinal nunca suelen faltar plantas como la Albahaca (*Ocimum* L.), Alegrías (*Scutellaria*), Marrubio (*Marrubium* L.), Hierbabuena, Menta y Poleo clásico (*Mentha* spp.), Oregano clásico y mejorana (*Origanum* L.), Orégano orejón (*Plectranthus* L'Hér.), Orégano andino (*Mintostachys*), Ajedrea y Poleo americano (*Satureja*), Salvia (*Salvia* y *Lepechinia*), Mastranto (especies de *Hyptis* y *Salvia*), Tomillo (*Satureja*, *Thymus* L.), Toronjil (*Melissa* L.) y Romero (*Rosmarinus* L.). Por otra parte algunas son tradicionalmente utilizadas en los ritos mágico-religiosos de algunas comunidades

como es el caso de varias especies de los géneros *Scutellaria* y *Ocimum*, principalmente en las comunidades afro-colombianas e indígenas del Litoral Pacífico. Son también frecuentes en nuestros parques y jardines algunas especies ornamentales introducidas de los géneros *Ajuga* L., *Leonotis* (Pers.) R. Br., *Mentha* L., *Ocimum*, *Plectranthus*, *Salvia*, *Scutellaria*, *Stachys* y *Teucrium* L., y algunas especies nativas del género *Salvia* (Fernández-Alonso, 2005).

Las tribus con mayor número de géneros nativos en Colombia son: Ocimeae con 6 y Mentheae con 4. Los géneros *Salvia*, *Lepechinia*, *Stachys*, *Satureja* y *Obtegeria* Doroszenko & P.D. Cantino, son propios de la región cordillerana, encontrándose los dos primeros asociados preferentemente a las franjas de bosque altoandino o subandino, en tanto que *Stachys*, *Satureja* y *Obtegeria*, se encuentran principalmente en ambiente de subpáramo y páramo. La mayoría de los géneros presentes en Colombia están emparentados con grupos del hemisferio norte -afinidad Laurasiana o cosmopolita- (*Salvia*, *Stachys*, *Satureja*, *Scutellaria* y *Teucrium*) o bien con grupos australes -afinidad Gondwánica- (*Hyptis*, *Eriope* Kunth ex Benth., *Hyptidendron*, *Catoferia* Benth., *Ocimum*). Solo los géneros, *Lepechinia*, *Minthostachys* Griseb. y *Obtegeria* son típicamente andinos, y emparentados con géneros que predominan en zonas templado-frías del hemisferio Norte -holárticos- (Fernández-Alonso, 1998; Fernández-Alonso, 2003).

Los aceites esenciales son especialmente importantes en géneros como *Hissopus*, *Lavandula* L., *Salvia*, *Thymus*, *Plectranthus* y *Rosmarinnus*, y son muy apreciados en la industria de perfumes, cosméticos, refrescos, medicinas, etc., por la diversidad de aromas que se presentan en las diferentes especies. En tiempos recientes se viene adelantando trabajo de prospección en labiadas nativas de Colombia, y en este sentido se han efectuado extracciones y caracterización de lectinas y mucílagos en más de 50 taxones con muy buenos resultados. Estas lectinas tienen importancia clínica ya que interactúan de modo específico con determinados antígenos Tn (Fernández-Alonso et al., 2003). Más recientemente el grupo de investigación de proteínas de la Universidad Nacional de Colombia, viene trabajando de forma específica en la actividad biológica de algunas de estas lectinas (de *Salvia bogotensis* Benth. y *Lepechinia bullata* Epling, Carl Clawson), en relación con la detección temprana de algunos tipos de células cancerígenas (Vega et al., 2001; Vega and Pérez, 2001; Vega and Pérez, 2006).

## Especies labiadas amenazadas en Colombia

Teniendo en cuenta lo indicado por Fernández-Alonso & O. Rivera (pag. 396-399) (Fernández-Alonso and Rivera-Díaz, 2006) referente a Labiadas amenazadas de Colombia, se resume lo siguiente: debido a que muchas de las labiadas de Colombia, presentan distribución restringida a solo algunos sectores de las cordilleras, y que además sus poblaciones naturales a menudo son bastante reducidas, su estudio tiene gran relevancia e interés en términos de conservación. Muchas de estas especies se han visto afectadas en sus poblaciones naturales por encontrarse en territorios muy poblados y modificados por el hombre en tiempos recientes, principalmente en las franjas subandina y andina (franja cafetera, cultivos de tierra fría, predios ganaderos y ampliación de zonas urbanas).

Se resume a continuación los factores de amenaza que se consideran más importantes indicando las especies afectadas.

- 1- Ampliación de la frontera agrícola y ganadera en la franja altoandina: pérdida de bosque altoandino.
- 2- Ampliación de la frontera agrícola y ganadera en el páramo y subpáramo: roturación de subpáramo y páramo para cultivo de papa y establecimiento de potreros de ganado vacuno y ovino (caso de *Salvia nubigena* J.R.I. Wood & Harley, *S. paramicola* Fern. Alonso).
- 3- Alteración de enclaves áridos interandinos (ríos Chicamocha, Soapaga, Suárez, Patía, Juanambú), algunos de los cuales han sufrido alteraciones importantes en los últimos dos siglos debido a ganadería (cabras), agricultura de subsistencia -que se ha visto incrementada en los últimos tiempos por la implantación de sistemas de regadío-, y en algunos casos por extracción de minerales.

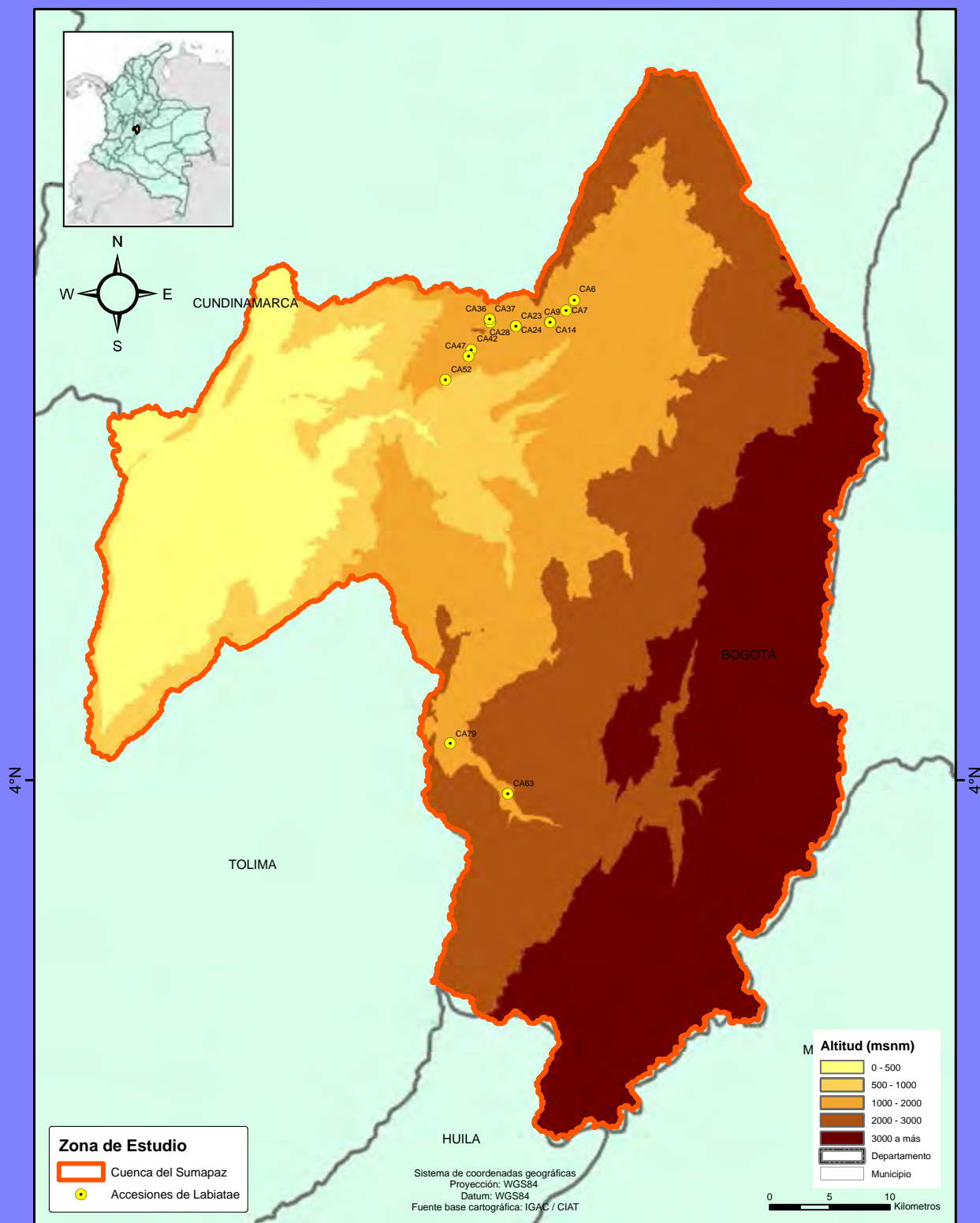
- 4- Cultivos ilícitos: Algunas especies del subpáramo-páramo, afectadas por cultivos de amapola.
- 5- Destrucción del medio por cercanía a poblaciones humanas (ciudades). El área de distribución natural conocida para ciertas especies de *Salvia* se reduce a algunos enclaves cercanos a núcleos importantes de población humana. La modificación rápida de estos ambientes durante los últimos 30-40 años al extenderse el casco urbano, predios recreacionales y otras construcciones como vías y zonas industriales, ha provocado una rápida disminución de las poblaciones y en algunos casos la extinción de parte de las previamente conocidas.
- 6- La presencia en tiempos relativamente recientes de especies invasoras agresivas en zonas altas de los Andes de Colombia. Es clara la influencia de algunas de estas especies en la reducción o extinción local de muchas poblaciones. Una especie invasora especialmente preocupante es el kicuyo o *Pennisetum clandestinum* Hochst. (Poaceae) ampliamente extendido en los altiplanos de la Cordillera Oriental de Colombia.
- 7- La tala de los bosques de roble, que generalmente están asociados en sus bordes a algunas especies de labiadas como *Salvia pauciserrata* subsp. *pauciserrata* y *Scutellaria parrae* Fern. Alonso, ha afectado la conservación de sus poblaciones.

La distribución geográfica de los puntos de muestreo y los géneros colectados de la familia Labiatae se observan en los mapas de las páginas 98-101.

## Bibliografía citada (Familia Labiatae)

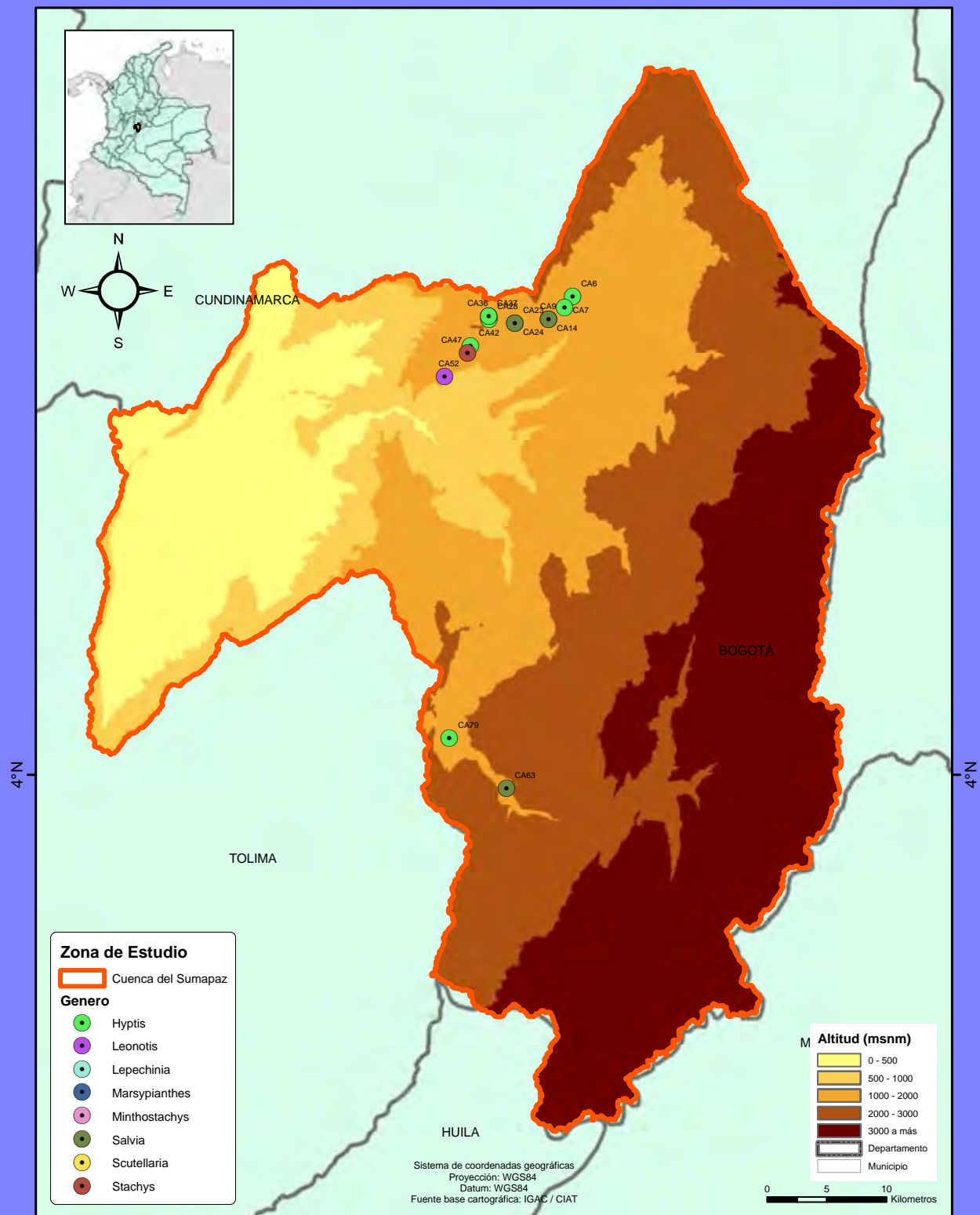
- Brako, L., J.L. Zarucchi, 1993 Catalogue of the Flowering Plants and Gymnosperms of Peru, pp. 1286.
- Fernández-Alonso, J.L., 1990 Notas sobre Scutellaria (Labiatae) en Colombia y Ecuador. Anales Jard. Bot. Madrid. 47: 105-123.
- Fernández-Alonso, J.L., 1991 Dos nuevos híbridos en Salvia (Labiatae) con potencial ornamental. Trianea. 4: 329-340.
- Fernández-Alonso, J.L., 1995a Estudios en Labiatae de Colombia I. Novedades en los géneros Salvia e Hyptis. Rev. Acad. Colomb. Ci. Nat. 19: 469-480.
- Fernández-Alonso, J.L., 1995b Estudios en Labiatae de Colombia II. Novedades en Salvia sect. Longipes Epling. Anales Jard. Bot. Madrid. 53: 41-46.
- Fernández-Alonso, J.L., 1998 Estudios en Salvia (Labiatae) de Colombia Resúmenes VII Congreso Latinoamericano de Botánica, Ciudad de México. pp. 296.
- Fernández-Alonso, J.L., 2002 Estudios en Labiatae de Colombia III. Novedades en Lepechinia Willd., Salvia L. Y Satureja L. Anales Jard. Bot. Madrid. 59: 344-348.
- Fernández-Alonso, J.L., 2003 Estudios en Labiatae de Colombia, IV. Novedades en Salvia y sinopsis de las secciones Angulatae y Purpureae. Caldasia. 25: 235-281.
- Fernández-Alonso, J.L., 2005 Estudios en Labiatae de Colombia V. Nuevo nombre para Scutellaria leptosiphon Epling, planta redescubierta en la Cordillera Oriental de Colombia. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. 29: 319-324.
- Fernández-Alonso, J.L., O. Rivera-Díaz, 2006 Labiatae. In: N. García and G. Galeano (eds.) Libro Rojo de las Plantas de Colombia 3. (las Bromelias, las Labiadas y las Pasifloras), Bogotá, Colombia. pp. 385-598.
- Fernández-Alonso, J.L., N. Vega, J.J. Filgueira, G. Pérez, 2003 Lectin prospect in Colombian Labiatae. A systematic-ecological approach. Biochem. Syst. & Ecol. 31: 617-633.
- Jorgensen, P.M., S. León-Yañez, 1999 Catálogo de las plantas vasculares del Ecuador. Monographs in Systematic botany from the Missouri Botanical Garden. 75: 1-1181.
- Judd, W.S., S.C. Campbell, E.A. Kellog, P.F. Stevens, M.J. Donoghue, 2003 Plant Systematics. A Phylogenetic Approach, 2 ed. Sinauer Associates, Inc, pp. 576.
- Vega, N., M. Martínez, G. Pérez, 2001 Interacción de la lectina de Salvia bogotensis con líneas celulares XXXVI Congreso Nacional de Ciencias Biológicas, Cartagena.
- Vega, N., G. Pérez, 2001 Detection and interaction of Labiatae Lectins with MCF-7 cells, Poster 15 INTERLEC 19, Fortaleza, Brasil.
- Vega, N., G. Pérez, 2006 Isolation and characterization of a Salvia bogotensis seed lectin specific for the Tn antigen. Phytochemistry. 67: 347-355.

## Distribución geográfica de las muestras botánicas de la familia Labiatae colectadas en la Provincia de Sumapaz

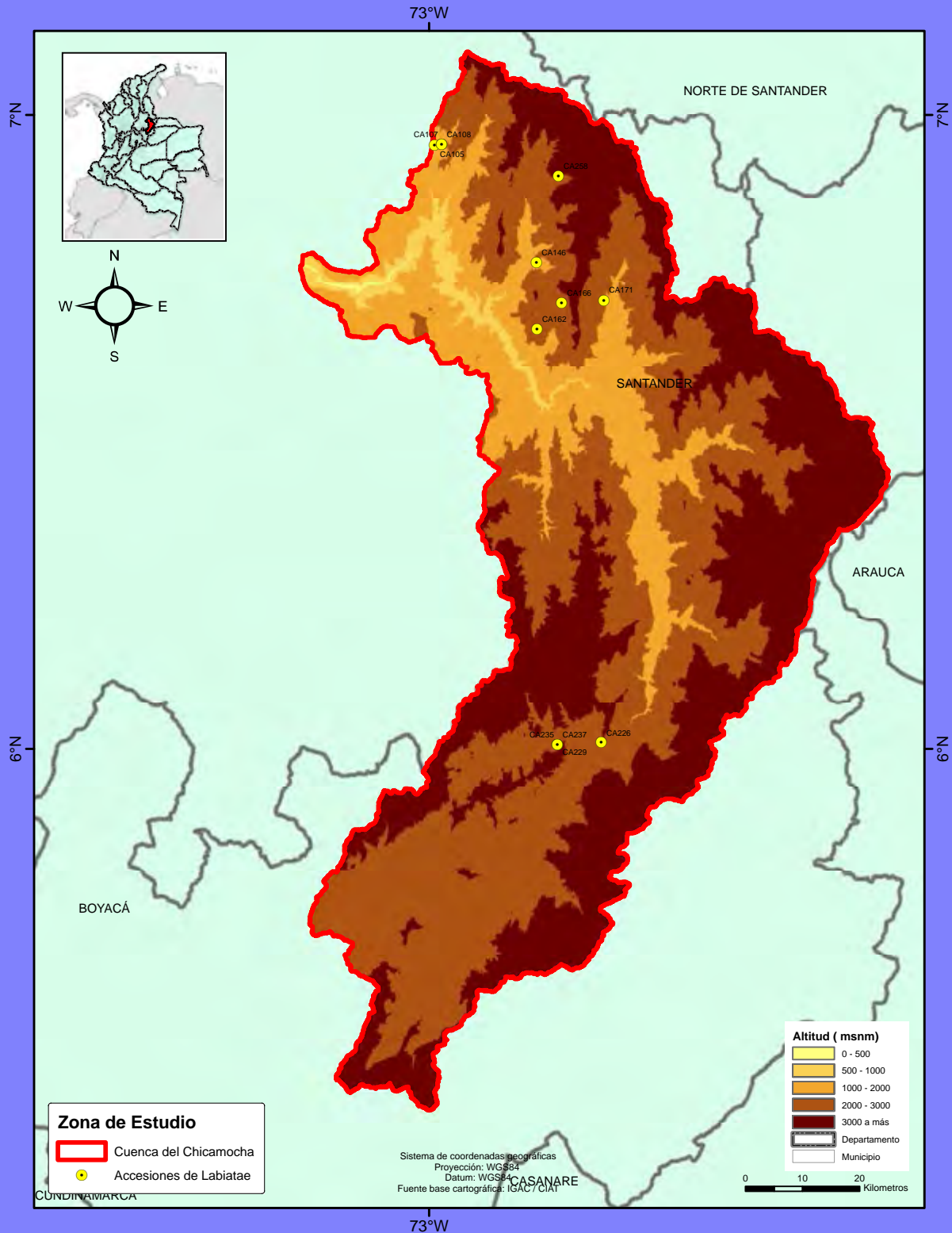




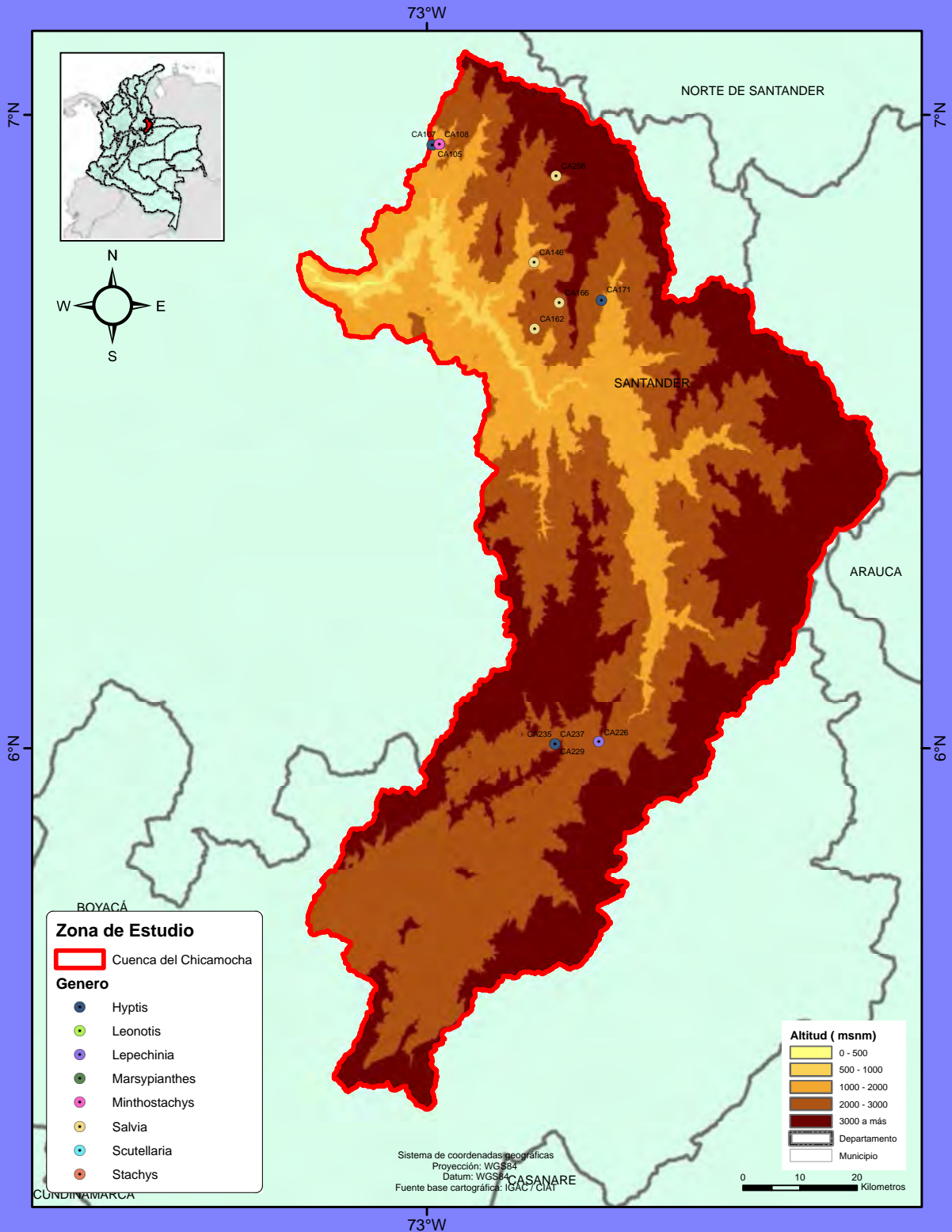
# Distribución geográfica de los géneros de la familia Labiatae colectados en la Provincia de Sumapaz



# Distribución geográfica de las muestras botánicas de la familia Labiatae colectadas en la cuenca del río Chicamocha



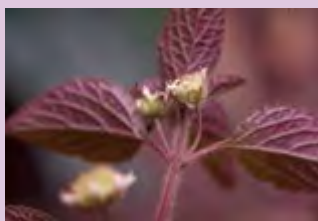
# Distribución geográfica de los géneros de la familia Labiatae colectados en la cuenca del río Chicamocha



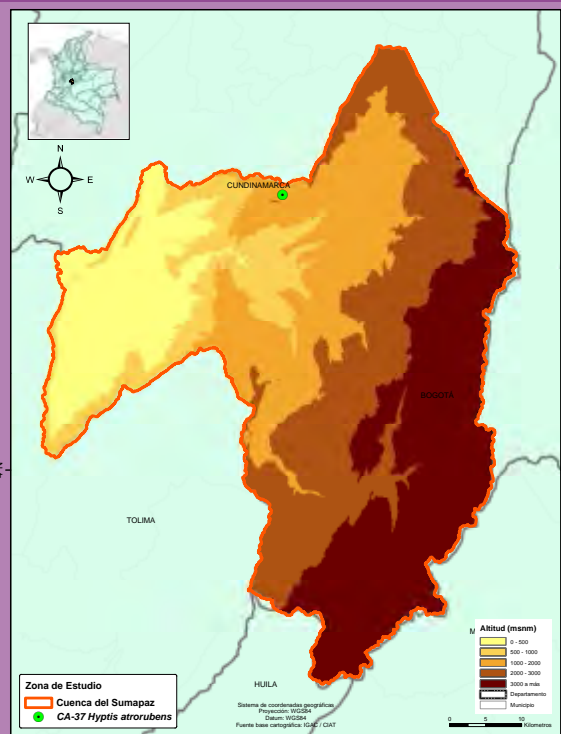
# Hyptis atrorubens - CA37



José Fernández



José Fernández



Hierba rastrera en potreros y sitios abiertos de las tierras cálidas y templadas, de hojas simples, opuestas, lanceoladas y dentadas, de 1 a 3 cm de largo, y florecitas blancas agrupadas en cabezuelas redondeadas sostenidas por un largo pedúnculo

## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Hyptis atrorubens</i> Poit.
<b>Sinónimos</b>	<i>Mesosphaerum atrorubens</i> (Poit.) Kuntze
<b>Nombres vernáculos</b>	Botoncillo, cartagena, hierba de oveja, mastranto, yerbabuenuilla

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	-
<b>Distribución geográfica</b>	América Tropical
<b>Distribución en Colombia</b>	Cordilleras Central y Occidental
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	1500 - 1850
<b>Ciclo de vida</b>	Perenne

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

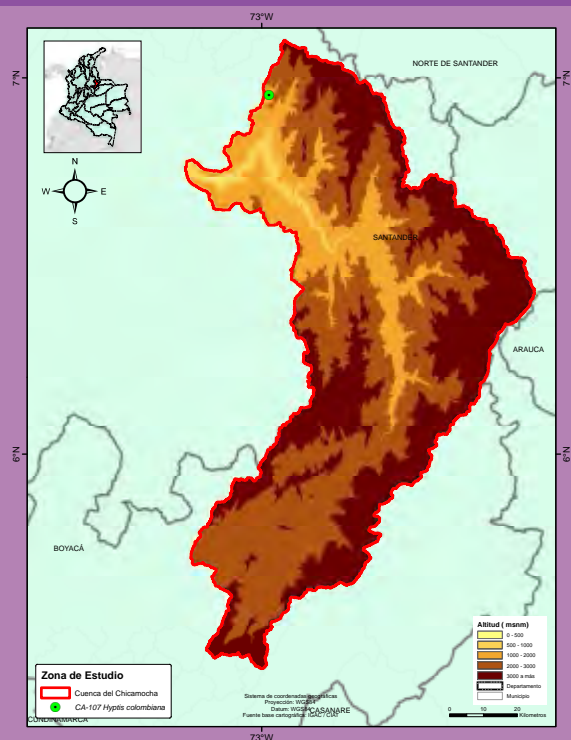
<b>Hábito</b>	Arbusto
<b>Altura</b>	-
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cuadrangular
<b>Otros</b>	Púrpura / Pubescente
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Pinnada
<b>Tamaño</b>	2-5 x 1-3.5 cm
<b>Forma / Margen</b>	Ovada / Crenado
<b>Ápice / Base</b>	Agudo / Obtusa
<b>Longitud de los peciolo</b>	Hasta 5 cm

<b>Localidad</b>	Entre el cruce y el ingreso a la reserva Quiní
<b>Otras accesiones</b>	0
<b>Latitud_N</b>	4,345222222
<b>Longitud_W</b>	-74,50036111
<b>Altitud[m]</b>	1710
<b>Fecha de Colecta</b>	39556
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	26493 (COL)

<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Cabezuelas globosas
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	-
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Verdes
<b>Sexualidad</b>	Monoclino monoica
<b>Flores</b>	Hermafrodita / Cáliz verde a violáceo / 0.40 cm de longitud / Corola blanca con puntos rojizos / Zigomorfa / Corola del labio superior expandido / Labio inferior con dos lóbulos laterales / 4 estambres / Estilo bifido
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Núcula
<b>Textura/Color</b>	-
<b>Otro carácter</b>	-
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	Medicinal
<b>Metabolitos secundarios</b>	-



# Hyptis colombiana - CA107



María Chacón



María Chacón



María Chacón



María Chacón

Localidad	Localidad 3, Alto Chicamocha
Otras accesiones	CA76, CA213
Latitud_N	6,953555556
Longitud_W	-72,97988889
Altitud[m]	1395
Fecha de Colecta	26/06/2009
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	28093 (COL)

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Hyptis colombiana</i> Epling
Sinónimos	-
Nombres vernáculos	Clavillo, contrafuego, guaca, gusanero, gusanillo, mastranto, verbena negra

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	Colombia
Distribución geográfica	Colombia, Ecuador, Venezuela y Perú
Distribución en Colombia	Tres cordilleras
Distribución altitudinal (msnm)	1300 - 2000
Ciclo de vida	Perenne

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

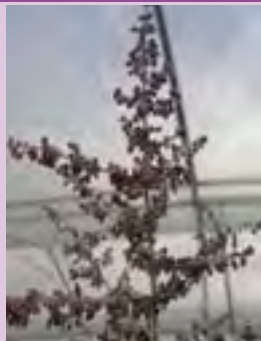
Hábito	Hierba erecta
Altura	Hasta 1 m
Tallo	
Forma	Angular
Otros	Verde / Ligeramente pubescente / Leñoso en la base
Hojas	
Tipo / Disposición	Simple / Opuestas
Nervadura	Pinnada
Tamaño	6 x 4.5 cm
Forma / Margen	Obovada / Dentado
Ápice / Base	Agudo / Obtusa a truncada
Longitud de los peciolo	3 cm

Flor	
Disposición	Cabezuelas axilares
Longitud cabezuela / pedúnculos	-
Caracteres de las brácteas	-
Sexualidad	Monoclino monoica
Flores	Hermafrodita / Cáliz 5 dentado/ Color rojizo / Corola violeta pálido / Zigomorfa / Corola del labio superior expandido / Labio inferior con dos lóbulos laterales / 4 estambres / Estilo color violáceo
Fruto y semilla	
Tipo	Núcula
Textura/Color	-
Otro carácter	-
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
Uso	-
Metabolitos secundarios	-

# Hyptis jacobii - CA171



María Chacón



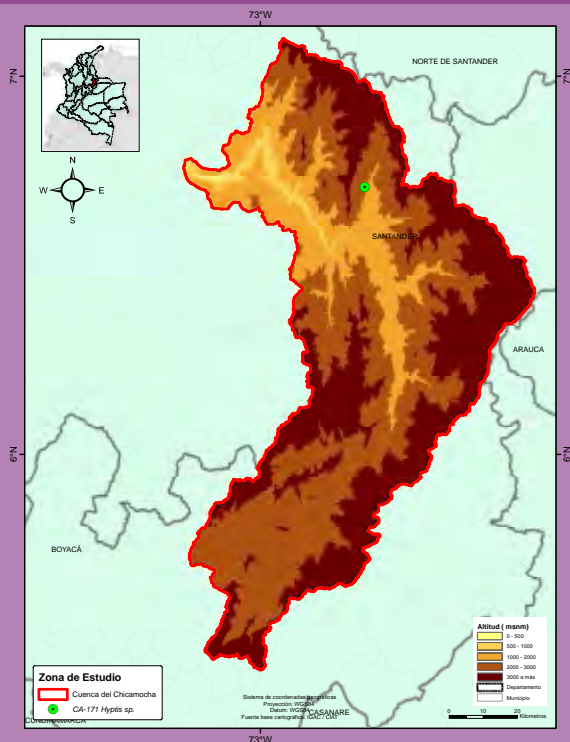
María Chacón



María Chacón



María Chacón

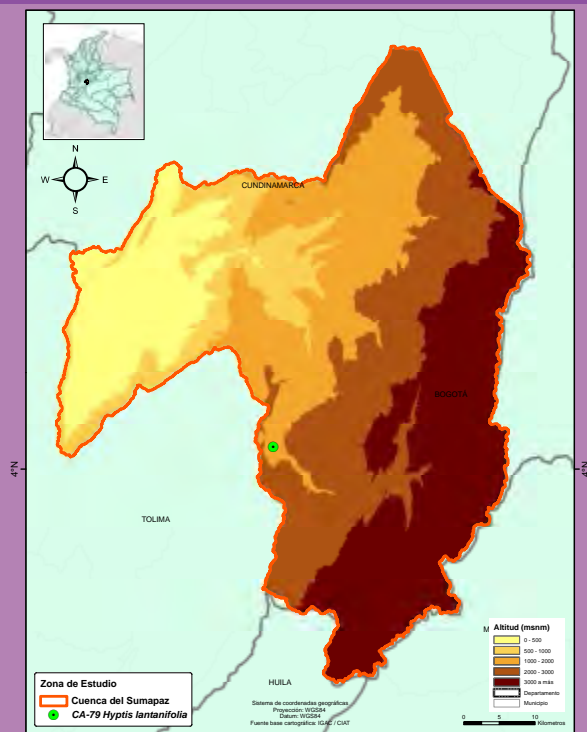


NOMENCLATURA	
Descriptor	<i>Hyptis jacobii</i> Fern. Alonso
Sinónimos	-
Nombres vernáculos	"Santa marta"
DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA	
Origen	Nativo
Distribución geográfica	-
Distribución en Colombia	Norte de Santander
Distribución altitudinal (msnm)	Endémico de Norte de Santander, de zonas ubicadas entre 2200 y 2700 m
Ciclo de vida	-
DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA	
Hábito	Arbusto
Altura	Hasta 4,5 m
Tallo	
Forma	Cuadrangular
Otros	Verde claro / Bastante Pubescente
Hojas	
Tipo / Disposición	Simplex / Opuestas
Nervadura	Pinnada
Tamaño	18-26 x 9-15 cm
Forma / Margen	Obovada / Dentado
Ápice / Base	Acuminado / Obtusa a cordada
Longitud de los peciolo	3.5 cm

Localidad	Localidad 19, Alto Chicamocha
Otras accesiones	0
Latitud_N	6,707944444
Longitud_W	-72,72397222
Altitud[m]	2676
Fecha de Colecta	28/06/2009
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	28193 (COL)

Flor	
Disposición	Panículas terminales amplias y muy ramosas
Longitud cabezuela / pedúnculos	0.5 / 0.2 cm
Caracteres de las brácteas	-
Sexualidad	Monoclino monoica
Flores	Hermafrodita / Cáliz pentámero / Color morada / Corola violeta oscuro / Zigomorfa Corola del labio superior expandido / Labio inferior con dos lóbulos laterales / 4 estambres / Estilo bifido y color violáceo claro
Fruto y semilla	
Tipo	Núcula
Textura/Color	Marrón
Otro carácter	-
USOS Y REPORTE BIOQUÍMICOS	
Uso	Posible valor como planta ornamental
Metabolitos secundarios	-

# Hyptis lantanifolia - CA79



María Chacón

Localidad	Localidad 3
Otras accesiones	0
Latitud_N	4,027638889
Longitud_W	-74,52966667
Altitud[m]	1690
Fecha de Colecta	04/12/2008
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	27255 (COL)

Caracteres de las brácteas	-
Sexualidad	Monoclino monoica
Floras	Hermafrodita / Cáliz color verde / Corola blanca / Zigomorfa / Corola del labio superior expandido / Labio inferior con dos lóbulos laterales / 4 estambres / Estilo bifido
Fruto y semilla	
Tipo	Núcula
Textura/Color	-
Otro carácter	-
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
Uso	-
Metabolitos secundarios	-

<b>NOMENCLATURA</b>	
Descriptor	<i>Hyptis lantanifolia</i> Poit.
Sinónimos	<i>Mesosphaerum lantanifolium</i> (Poit.) Kuntze
Nombres vernáculos	-
<b>DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA</b>	
Origen	-
Distribución geográfica	-
Distribución en Colombia	-
Distribución altitudinal (msnm)	-
Ciclo de vida	-
<b>DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA</b>	
Hábito	-
Altura	-
Tallo	
Forma	Cuadrangular
Otros	Púrpura / Pubescente
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Pinnada
Tamaño	-
Forma / Margen	Lanceolada a elíptica / Serrado
Ápice / Base	Agudo / Acuminada
Longitud de los peciolo	-
Flor	
Disposición	Cimas axilares
Longitud cabezuela / pedúnculos	-

# Hyptis mutabilis - CA6



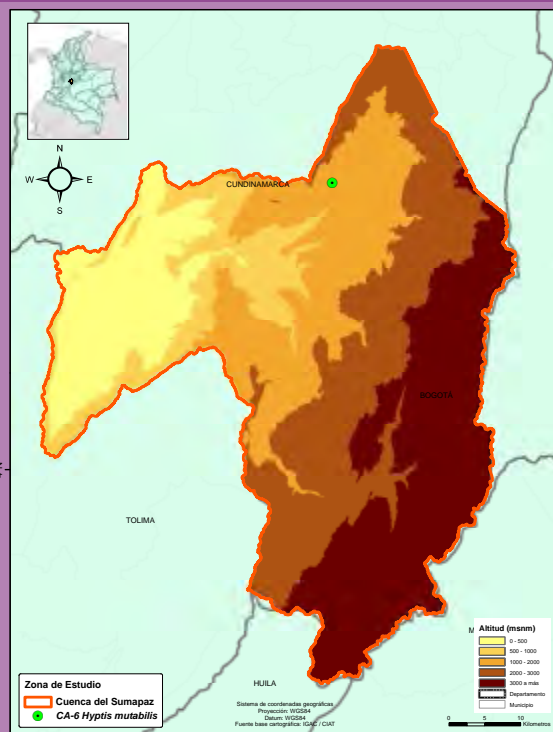
María Chacón



María Chacón



María Chacón



## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Hyptis mutabilis</i> (Rich.) Briq.
<b>Sinónimos</b>	<i>Hyptis canaminensis</i> Rusby; <i>Hyptis canescens</i> Kunth; <i>Hyptis expansa</i> Pohl ex Benth.; <i>Hyptis micrantha</i> Pohl ex Benth.; <i>Hyptis polystachya</i> Kunth; <i>Hyptis polystachya</i> var. <i>longiflora</i> Benth.; <i>Hyptis singularis</i> Glaz.; <i>Hyptis spicata</i> Poit.; <i>Hyptis spicata</i> Poit.; <i>Hyptis tenuiflora</i> Benth.; <i>Hyptis trichocalyx</i> Briq. ex Micheli; <i>Hyptis verticillata</i> Jacq.; <i>Mesosphaerum canescens</i> (Kunth) Kuntze; <i>Mesosphaerum mutabile</i> (Rich.) Kuntze; <i>Mesosphaerum spicatum</i> (Poit.) Rusby; <i>Mesosphaerum yungasense</i> Britton ex Rusby
<b>Nombres vernáculos</b>	Clavillo, contrafuego, guaca, gusanero, gusanillo, mas-tranto, verbena negra

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	América
<b>Distribución geográfica</b>	Sur de Canadá hasta región central de Centroamérica
<b>Distribución en Colombia</b>	Ocurre en zonas altas de los Andes
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	1000 - 2000
<b>Ciclo de vida</b>	Perenne

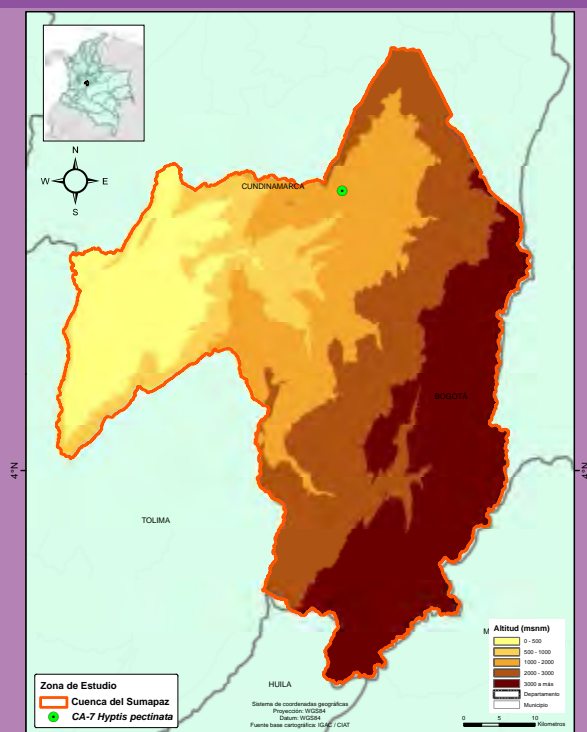
## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

<b>Hábito</b>	Hierba erecta
<b>Altura</b>	1 - 1.5 m
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cuadrangular
<b>Otros</b>	Verde / Pubescente / Leñoso en la base
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Pinnada
<b>Tamaño</b>	10 x 8 cm
<b>Forma / Margen</b>	Ovada / Crenulado

<b>Localidad</b>	Km 1 después de la granja 'La Portada'
<b>Otras accesiones</b>	CA39, CA133, CA156, CA158
<b>Latitud_N</b>	4,359555556
<b>Longitud_W</b>	-74,43705556
<b>Altitud[m]</b>	1515
<b>Fecha de Colecta</b>	17/04/2008
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	26451 (COL)

<b>Ápice / Base</b>	Agudo / Obtusa a truncado
<b>Longitud de los peciolo</b>	2 cm
<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Racimos terminales
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	-
<b>Caracteres de las brácteas</b>	-
<b>Sexualidad</b>	Monocino monoica
<b>Flores</b>	Hermafrodita / Cáliz color verde / Corola violeta / Zigomorfa / Corola del labio superior expandido / Labio inferior con dos lóbulos laterales / 4 estambres / Estilo bifido y de color violáceo
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Núcula
<b>Textura/Color</b>	-
<b>Otro carácter</b>	-
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	Apícola / Medicinal
<b>Metabolitos secundarios</b>	Terpenoides





Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega



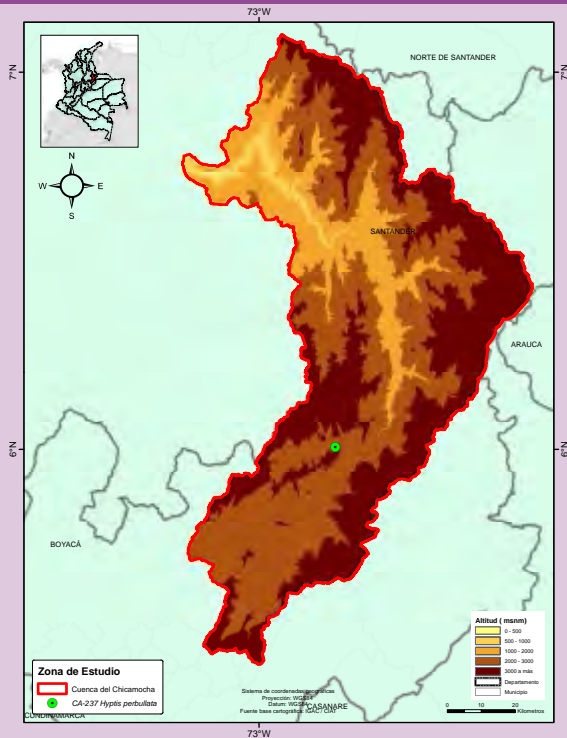
María Chacón

Localidad	Vereda Caracolí km 12.1 desde glorieta variante
Otras accesiones	CA62, CA121
Latitud_N	4,351388889
Longitud_W	-74,44308333
Altitud[m]	1539
Fecha de Colecta	17/04/2008
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	26454 (COL)

Ápice / Base	Agudo / Cuneada
Longitud de los peciolo	2.5 cm
Flor	
Disposición	Cimas axilares
Longitud cabezuela / pedúnculos	0.4 / 0.1 cm
Caracteres de las brácteas	Lineares / Pubescentes
Sexualidad	Monoclino monoica
Flores	Hermafrodita / Cáliz color verde / 0.2 - 0.4 cm de longitud / Corola violeta / Zigomorfa / 0.25 cm de longitud / Corola del labio superior expandido / Labio inferior con dos lóbulos laterales / 4 estambres / Estilo bifido y de color violáceo
Fruto y semilla	
Tipo	Núcula
Textura/Color	Ligeramente pubescente / Negro
Otro carácter	Oblonga
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
Uso	-
Metabolitos secundarios	Flavonoides

<b>NOMENCLATURA</b>	
Descriptor	<i>Hyptis pectinata</i> (L.) Poit.
Sinónimos	<i>Brotera persica</i> Spreng.; <i>Bystropogon coarctatus</i> Thonn. & Schum.; <i>Bystropogon pectinatum</i> (L.) L'Hér.; <i>Hyptis nepetoides</i> Fisch. ex Schrank; <i>Hyptis persica</i> (Spreng.) Poit.; <i>Hyptis racemosa</i> Zuccagni; <i>Mesosphaerum pectinatum</i> (L.) Kuntze; <i>Nepeta aristata</i> Rich.; <i>Nepeta pectinata</i> L.; <i>Stachys trichodesma</i> Boyer
Nombres vernáculos	Mastranto, salvia
<b>DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA</b>	
Origen	Caribe
Distribución geográfica	Suramérica Tropical
Distribución en Colombia	Tres cordilleras
Distribución altitudinal (msnm)	-
Ciclo de vida	-
<b>DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA</b>	
Hábito	Arbusto
Altura	Hasta 2 m
Tallo	
Forma	Cuadrangular
Otros	Verde / Pubescente / Leñoso en la base
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Pinnada
Tamaño	2-9 x 1-6 cm
Forma / Margen	Ovada e elíptico ovada / Crenado-serrado

# Hyptis perbullata - CA237



María Chacón



María Chacón



María Chacón



María Chacón

Arbusto con aroma balsámico penetrante. Hojas subsésiles, glomérulos de más de 1.5 cm de diámetro y cálices 0.35 cm de longitud en la madurez

## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Hyptis perbullata</i> Fern.Alonso
<b>Sinónimos</b>	<i>Hyptis glandulosa</i> Sieber ex Benth.; <i>Salvia martinicensis</i> Sessé & Moc.; <i>Salvia procumbens</i> Ruiz & Pav.; <i>Salvia radicans</i> Poir.
<b>Nombres vernáculos</b>	-

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	Cuenca alta del río Chicamocha
<b>Distribución geográfica</b>	Colombia
<b>Distribución en Colombia</b>	Cuenca alta del río Chicamocha (Boyacá y Santander), Páramos de La Rusia-Guantiva.
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	2200 - 2900
<b>Ciclo de vida</b>	-

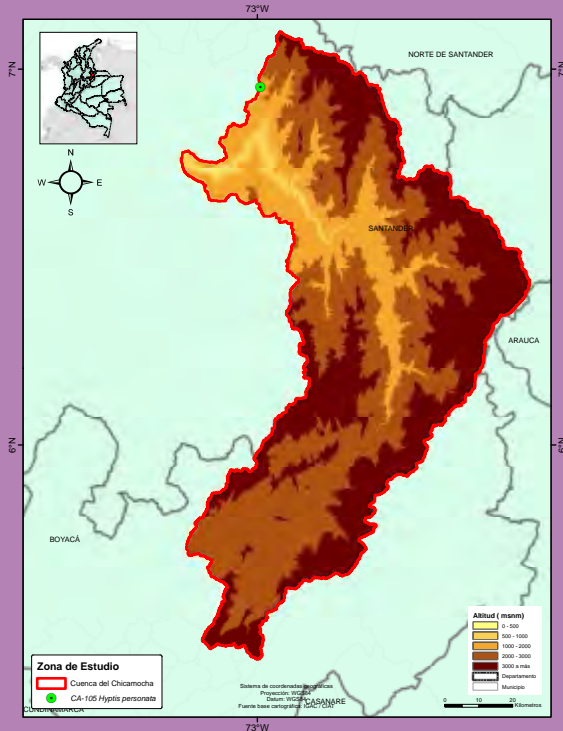
## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

<b>Hábito</b>	Arbusto
<b>Altura</b>	Hasta 1.3 m
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cuadrangular
<b>Otros</b>	Púrpura / Densamente pubescente
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Pinnada
<b>Tamaño</b>	2.1-3 x 2-2.8 cm
<b>Forma / Margen</b>	Suborbiculares a anchamente ovada / Crenado
<b>Ápice / Base</b>	Subagudas / Cordada
<b>Longitud de los peciols</b>	0.7 - 1.2 cm

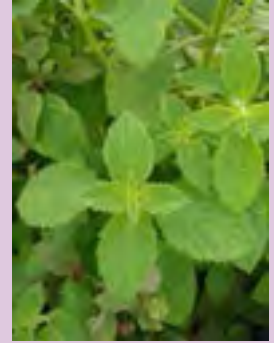
<b>Localidad</b>	Localidad 28, Alto Chicamocha
<b>Otras accesiones</b>	0
<b>Latitud_N</b>	6,006805556
<b>Longitud_W</b>	-72,79730556
<b>Altitud[m]</b>	2587
<b>Fecha de Colecta</b>	01/07/2009
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	28333 (COL)

<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Capítulos axilares
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	1 / 2.5 - 3.5 cm
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Filiformes / 0.5 cm de longitud
<b>Sexualidad</b>	Monoclinio monoica
<b>Flores</b>	Hermafrodita / Cáliz violáceo/ 0.48-0.5 cm de longitud / Corola azul-violácea / Zigomorfa / 5-6,5 cm de longitud / Corola del labio superior expandido / Labio inferior con dos lóbulos laterales / 4 estambres / Estilo bifido
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Núcula
<b>Textura/Color</b>	Finamente rugosa / Marrón
<b>Otro carácter</b>	Elipsoide-rectangulares / Con una costilla ventral
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	-
<b>Metabolitos secundarios</b>	-

# Hyptis personata - CA105



María Chacón



María Chacón



María Chacón



María Chacón

Localidad	Localidad 2, Alto Chicamocha
Otras accesiones	0
Latitud_N	6,952527778
Longitud_W	-72,99116667
Altitud[m]	1265
Fecha de Colecta	26/06/2009
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	28088 (COL)

Flor	
Disposición	Cabezuelas axilares
Longitud cabezuela / pedúnculos	0.4 / 0.5 - 2.5 cm
Caracteres de las brácteas	Ocultas / Oblongas
Sexualidad	Monocli no monoica
Flores	Hermafrodita / Cáliz pentámero / 0.25-0.3 cm de longitud / Corola blanca o azul pálido / Zigomorfa / Corola del labio superior expandido / Labio inferior con dos lóbulos laterales / 4 estambres / Estilo color blanco
Fruto y semilla	
Tipo	Núcula
Textura/Color	-
Otro carácter	-
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
Uso	-
Metabolitos secundarios	-

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Hyptis personata</i> Epling
Sinónimos	-
Nombres vernáculos	-

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	-
Distribución geográfica	Colombia y Costa Rica
Distribución en Colombia	-
Distribución altitudinal (msnm)	-
Ciclo de vida	-

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Hierba ascendente a erecta
Altura	-
Tallo	
Forma	Angular
Otros	Verde / Pubescente
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Pinnada
Tamaño	16 x 8.5 cm
Forma / Margen	Ovada / Dentado
Ápice / Base	Agudo / Obtusa
Longitud de los peciolo	0.5 - 3 cm

# Hyptis savannarum - CA42



Nelson Vega



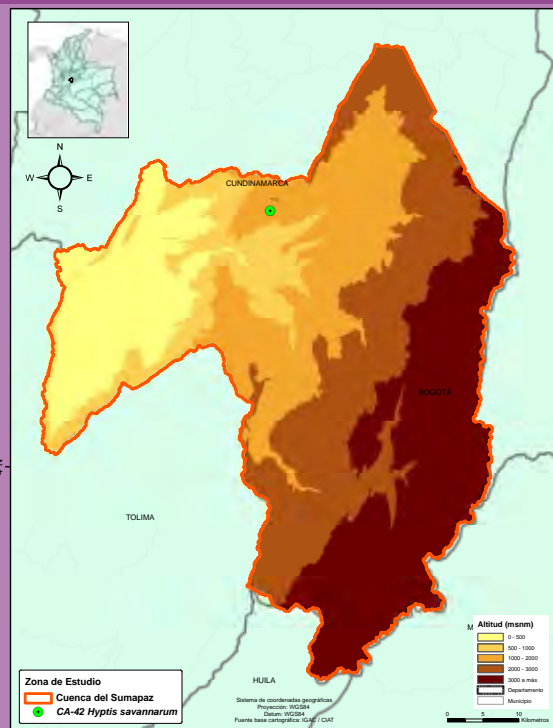
María Chacón



María Chacón



Nelson Vega

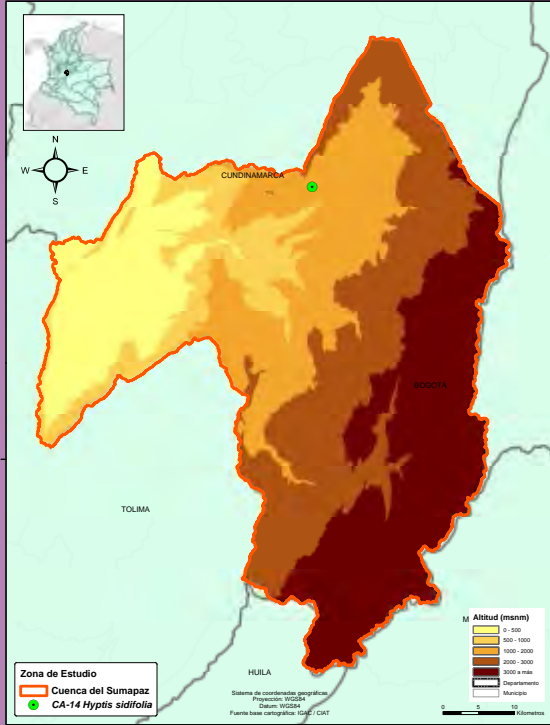


NOMENCLATURA	
Descriptor	<i>Hyptis savannarum</i> Briq.
Sinónimos	<i>Mesosphaerum savannarum</i> Briq.
Nombres vernáculos	Cuchilla de Perdomo
DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA	
Origen	-
Distribución geográfica	Colombia, Ecuador, Panamá y Perú
Distribución en Colombia	Cundinamarca, Boyacá y Santander
Distribución altitudinal (msnm)	750 - 2080
Ciclo de vida	Perenne
DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA	
Hábito	Hierba erecta
Altura	Hasta 1 m
Tallo	
Forma	Cuadrangular
Otros	Verde / Glabro
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Pinnada
Tamaño	6 - 12 cm x 3
Forma / Margen	Elíptico lanceoladas o elípticas / Serrado
Ápice / Base	Agudo / Cuneada a atenuada
Longitud de los peciolo	0.8 cm

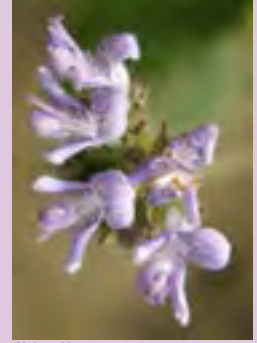
Localidad	km 7,8 vía Quinini-Bateas
Otras accesiones	CA80
Latitud_N	4,322444444
Longitud_W	-74,51397222
Altitud[m]	1441
Fecha de Colecta	18/04/2008
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	26498 (COL)

Flor	
Disposición	Capitadas / Cabezas globosas
Longitud cabezuela / pedúnculos	1 / 3 cm
Caracteres de las brácteas	Lineares / Verde / Agudo
Sexualidad	Monoclino monoica
Flores	Hermafrodita / Cáliz color verde / Corola blanca / Zigomorfa / Corola del labio superior expandido / Labio inferior con dos lóbulos laterales / 4 estambres / Estilo bifido y de color blanco
Fruto y semilla	
Tipo	Núcula
Textura/Color	-
Otro carácter	-
USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS	
Uso	-
Metabolitos secundarios	-





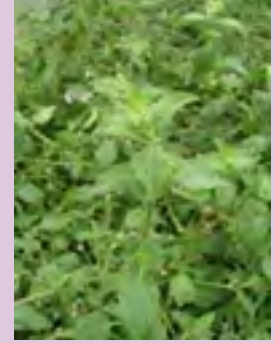
Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega

Localidad	Km1 vía Tibacuy-Cumaca
Otras accesiones	CA26, CA68
Latitud_N	4,342833333
Longitud_W	-74,45511111
Altitud[m]	1573
Fecha de Colecta	17/04/2008
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	26463 (COL)

Flor	
Disposición	Cabezuelas axilares
Longitud cabezuela / pedúnculos	-
Caracteres de las brácteas	-
Sexualidad	Monocino monoica
Flores	Hermafrodita / Cáliz pentámero / Color verde-rojizo / Corola violeta pálido / Zigomorfa / Corola del labio superior expandido / Labio inferior con dos lóbulos laterales / 4 estambres / Estilo bifido y color violáceo claro
Fruto y semilla	
Tipo	Núcula
Textura/Color	-
Otro carácter	-
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
Uso	Medicinal
Metabolitos secundarios	-

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Hyptis sidifolia</i> (L'Hér.) Briq.
Sinónimos	<i>Bystropogon sidifolium</i> L'Hér.; <i>Hyptis polyantha</i> Poit.; <i>Hyptis umbrosa</i> Salzm. ex Benth.; <i>Mesosphaerum polyanthum</i> (Poit.) Kuntze

Nombres vernáculos	Cartagena, mastranto
--------------------	----------------------

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	-
Distribución geográfica	Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela
Distribución en Colombia	Cordillera Central
Distribución altitudinal (msnm)	1200 - 1600
Ciclo de vida	Perenne

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Hierba
Altura	Hasta 1.5 m
Tallo	
Forma	Cuadrangular
Otros	Verde a púrpura / Pubescente
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Pinnada
Tamaño	-
Forma / Margen	Obovada / Dentado
Ápice / Base	Agudo / Obtusa
Longitud de los peciolos	-

# Hyptis sinuata - CA28



Nelson Vega



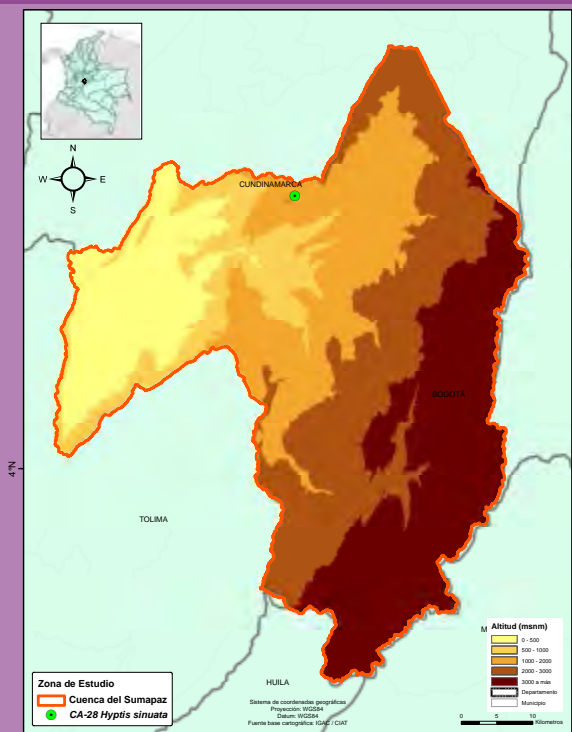
Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega



Hierba o arbustivo de potreros y áreas abiertas de las tierras cálidas y templadas, de hasta 2 m de alto, con tallos vellosos, hojas simples, opuestas, de unos 5 cm de largo, y florecitas blancas en grupos apretados en cabezuelas en las axilas de las hojas. Usada como antiasmática

## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Hyptis sinuata</i> Pohl ex Benth.
<b>Sinónimos</b>	<i>Hyptis capitata</i> fo. <i>pilosa</i> Donn. Sm.; <i>Hyptis guatemalensis</i> Vatke ex Donn. Sm.; <i>Hyptis sinuata</i> var. <i>boruensis</i> Briq.
<b>Nombres vernáculos</b>	Albarrana verde, albarrana, cartagena

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	-
<b>Distribución geográfica</b>	América Tropical
<b>Distribución en Colombia</b>	Cordillera Central
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	515 - 2210
<b>Ciclo de vida</b>	-

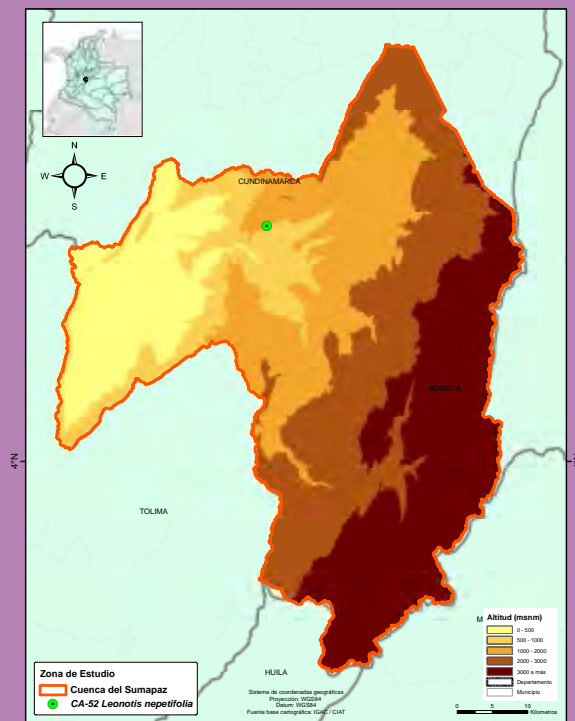
## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

<b>Hábito</b>	Hierba rastrera
<b>Altura</b>	-
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Angular
<b>Otros</b>	Púrpura a verde / Pubescente / Leñoso en la base
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Pinnada
<b>Tamaño</b>	3 x 2 cm
<b>Forma / Margen</b>	Ovada u oblonga / Dentado
<b>Ápice / Base</b>	Agudo / Cuneada truncada
<b>Longitud de los peciolos</b>	0.3 cm

<b>Localidad</b>	Base cerro Quinini. Cruce Ocobos. Vía corta
<b>Otras accesiones</b>	CA38, CA163
<b>Latitud_N</b>	4,342944444
<b>Longitud_W</b>	-74,50005556
<b>Altitud[m]</b>	1753
<b>Fecha de Colecta</b>	17/04/2008
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	26480 (COL)

<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Capítulos
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	0.5 / 0.6 cm
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Lanceolada
<b>Sexualidad</b>	Monocino monoica
<b>Flores</b>	Hermafrodita / Cáliz verde / Corola blanca / Zigomorfa / Corola del labio superior expandido / Labio inferior con dos lóbulos laterales / 4 estambres / Estilo bifido
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Núcula
<b>Textura/Color</b>	-
<b>Otro carácter</b>	-
<b>USOS Y REPORTE BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	Medicinal
<b>Metabolitos secundarios</b>	Aceites esenciales / Diterpenos

# Leonotis nepetifolia - CA52



María Chacón



Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega

Localidad	km 12,6 vía Bateas-Boquerón
Otras accesiones	0
Latitud_N	4,299638889
Longitud_W	-74,53334167
Altitud[m]	1173
Fecha de Colecta	18/04/2008
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	26509 (COL)

Disposición	Pseudo-verticilos globososs
Longitud cabezuela / pedúnculos	4 / Hasta 0.1 cm
Caracteres de las brácteas	Lineares / Ápice espinoso / Persistentes
Sexualidad	Monoclino monoica
Flores	Hermafroditas / Cáliz gamosépalo y color verde / 1.5 - 2.5 cm de long / 8-lobulado / Zigomorfa tubular / Colora color naranja / Labio inferior de 0.3 - 0.4 cm de longitud / Labio superior de 0.8 - 1 cm de longitud / 4 estambres / Adnados en la base del labio superior / Ovario supero / Estigma bilobado
Fruto y semilla	
Tipo	Núcula
Textura/Color	Linear / Café
Otro carácter	Cáliz persistente / Dos clusas uniseminadas / Obovado
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
Uso	Apícola / Forrajera / Medicinal / Ornamental
Metabolitos secundarios	Aceites esenciales

Arbusto de porte pequeño originario de África y cultivado como ornamental en las tierras templadas y frías, de tallos angulosos, hojas simples, opuestas, de contorno triangular, de 2 a 5 cm de largo, dentadas en las márgenes y sostenidas por largos peciolo, y flores tubulares y angostas, anaranjadas, dispuestas en grupos compactos, esféricos y vistosos que rodean completamente los tallos

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Leonotis nepetifolia</i> (L.) R.Br
Sinónimos	<i>Leonotis kwebensis</i> N.E. Br., <i>Phlomis nepetifolia</i> L.
Nombres vernáculos	Cordón de fraile, cuchillo de los Perdomo, tres bolas

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	África Tropical y Sureste de India
Distribución geográfica	Pantropical
Distribución en Colombia	Tres cordilleras
Distribución altitudinal (msnm)	1600 - 2500
Ciclo de vida	Perenne

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Hierba erecta
Altura	Hasta 2 m
Tallo	
Forma	Cuadrangular
Otros	Verde / Glabro / Hasta 0.5 cm de diámetro
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Trinervada o 6-nervada
Tamaño	2-12 x 1-10 cm
Forma / Margen	Deltoide a ovada / Dentado-sinuado
Ápice / Base	Agudo a acuminado / Atenuada o truncada
Longitud de los peciolo	1 - 6 cm
Flor	

# Lepechinia salviifolia - CA226



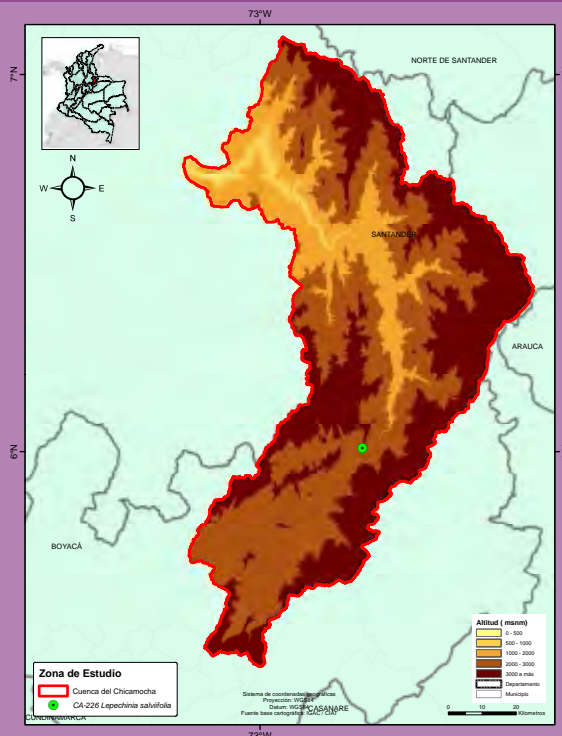
María Chacón



María Chacón



María Chacón



## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Lepechinia salviifolia</i> (Kunth) Epling
<b>Sinónimos</b>	<i>Horminum caulescens</i> Ortega; <i>Lepechinia spicata</i> Willd.
<b>Nombres vernáculos</b>	México: Brenilla, bretónica blanca, pretónica, salvia, sonaja

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	México
<b>Distribución geográfica</b>	Colombia y Venezuela
<b>Distribución en Colombia</b>	-
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	2600 - 2700
<b>Ciclo de vida</b>	-

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

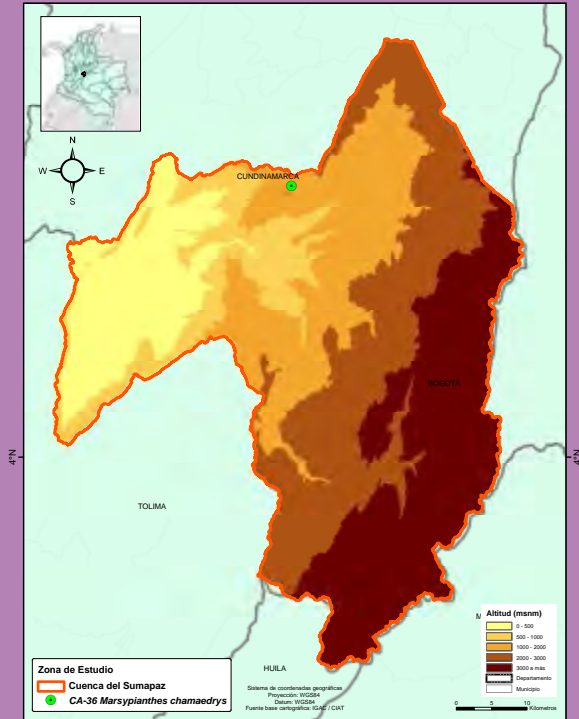
<b>Hábito</b>	Arbusto
<b>Altura</b>	3 - 4 m
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cuadrangular
<b>Otros</b>	Verde / Indumento algodonoso-tomentoso
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Penninervada
<b>Tamaño</b>	13-16 x 2-4 cm
<b>Forma / Margen</b>	Estrechamente oblongo-lanceoladas / Entero ondulado
<b>Ápice / Base</b>	Redondeado / Agudo

<b>Localidad</b>	Localidad 28, Alto Chicamocha
<b>Otras accesiones</b>	0
<b>Latitud_N</b>	6,010055556
<b>Longitud_W</b>	-72,72825
<b>Altitud[m]</b>	3069
<b>Fecha de Colecta</b>	01/07/2009
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	28321 (COL)

<b>Longitud de los peciolo</b>	3 cm
<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	-
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	-
<b>Caracteres de las brácteas</b>	-
<b>Sexualidad</b>	Dioica
<b>Flores</b>	Hermafroditas / Cáliz azul-verdosos / Corola Pentámera / Zigomorfa / Cuatro estambres
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Núcula
<b>Textura/Color</b>	-
<b>Otro carácter</b>	-
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	-
<b>Metabolitos secundarios</b>	-



# Marsypianthes chamaedrys - CA36



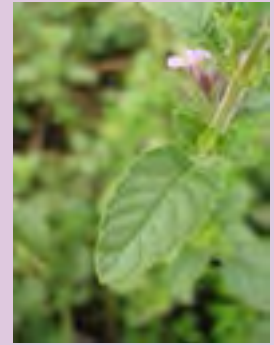
Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega

Localidad	Entre el cruce y el ingreso a la reserva Quiní
Otras accesiones	CA175
Latitud_N	4,345222222
Longitud_W	-74,50036111
Altitud[m]	1710
Fecha de Colecta	18/04/2008
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	26491 (COL)

Hierba de potreros y áreas abiertas de las tierras cálidas y templadas, de hasta 50 cm de alto, muy aromática, con tallos cuadrados y pegajosos, hojas simples, opuestas, ovadas, pegajosas y de unos 3 cm de largo, y florecitas tubulares, de color lila en grupos compactos y redondeados en las axilas de las hojas. Los Ticuna la cultivan en los huertos y beben la decocción de las hojas para combatir la diarrea

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Marsypianthes chamaedrys</i> (Vahl) Kuntze
Sinónimos	<i>Clinopodium chamaedrys</i> Vahl; <i>Hyptis chamaedrys</i> (Vahl) Willd.; <i>Marsypianthes arenosa</i> Brandege; <i>Marsypianthes hyptoides</i> Mart. ex Benth.
Nombres vernáculos	Cancerín, mastranto, pegajosa

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	-
Distribución geográfica	Desde Panamá hasta Argentina
Distribución en Colombia	Tres cordilleras
Distribución altitudinal (msnm)	130 - 1970
Ciclo de vida	A anual

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Hierba postrada
Altura	0.4 - 0.5 m
Tallo	
Forma	Angular
Otros	Verde / Glanduloso pubescente con pelos simples uniseriados / Entrenudos de long. variable
Hojas	
Tipo / Disposición	Simple / Opuestas
Nervadura	-
Tamaño	1.5-6.5 x 0.5-3 cm
Forma / Margen	Ovada / Crenado-serrado
Ápice / Base	Agudo / Cuneado angosta a subcordada

Longitud de los peciolo	1 - 3 cm
Flor	
Disposición	Capítulos hemisféricos
Longitud cabezuela / pedúnculos	0.5 / 0.7 cm
Caracteres de las brácteas	Lineares / Pilosas / 0.5 cm de longitud
Sexualidad	Monoclino monoica
Flores	Hermafroditas / Cáliz florífero campanulado / 0.4 - 0.5 cm longitud / Dientes agudos y deltoideos / Corola color azul, rosado, lila o blanco / Zigomorfa / Labio superior bilobado / Tubo de 5 a 7 mm long / Filamentos blancos / Anteras negras
Fruto y semilla	
Tipo	Núcula
Textura/Color	Membranácea / Café claro
Otro carácter	Mucilaginosas al hidratarse / Margen membranáceo y costulado
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
Uso	Medicinal
Metabolitos secundarios	Triterpenoides

# Minthostachys mollis - CA108



María Chacón



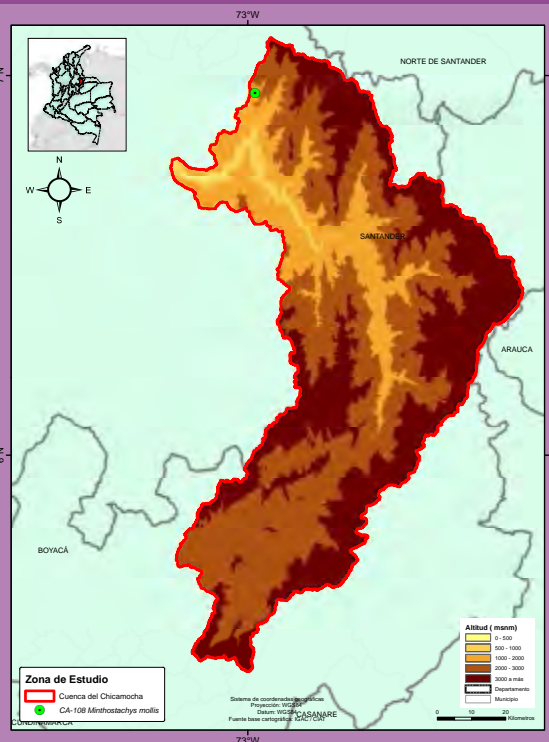
María Chacón



María Chacón



María Chacón



Arbusto muy aromático, pubescente, de 0,50 a 1,50 m de altura que crece en forma de mata. Hojas aovadas, de base por lo general redondeada, de 2-3 cm de largo por 1-2 cm de ancho, bordes aserrados, raro enteros y revolutos, con pecíolos de 5-10 mm. Flores en las axilas de las hojas en cimas de 4 inflorescencias por nudo, con pedúnculos cortos de hasta 10 mm de largo, con 10-20 flores cada uno; cáliz de mas o menos 2 mm de largo, corola de color blanco, tubo de mas o menos 3 mm de largo. Florece en verano.

## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Minthostachys mollis</i> (Benth.) Griseb.
<b>Sinónimos</b>	<i>Bystropogon mollis</i> Kunth
<b>Nombres vernáculos</b>	Peperina, muña

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	Andes
<b>Distribucion geográfica</b>	Suramérica
<b>Distribución en Colombia</b>	Tres cordilleras / Sierra Nevada de Santa Marta
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	1000 - 3400
<b>Ciclo de vida</b>	Perenne

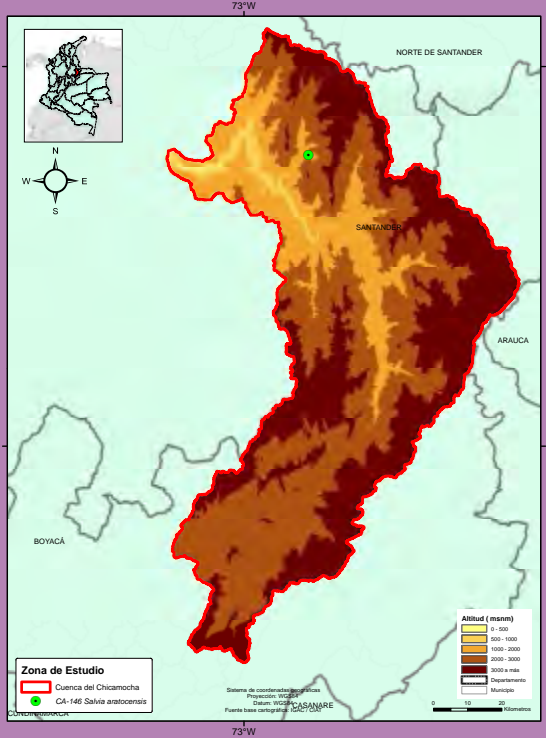
## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

<b>Hábito</b>	Hierba o subarbusto
<b>Altura</b>	0.3 - 2 m
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cilíndrico
<b>Otros</b>	Verde a púrpura / Pubescente / Aromático / Leñoso en la base
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Opuestas
<b>Nervadura</b>	-
<b>Tamaño</b>	0.7-5.3 x 0.3-2.6 cm
<b>Forma / Margen</b>	Ovada / Crenulado
<b>Ápice / Base</b>	Agudo / Atenuada

<b>Localidad</b>	Localidad 3, Alto Chicamocha
<b>Otras accesiones</b>	CA115, CA167, CA227, CA254
<b>Latitud_N</b>	6,953555556
<b>Longitud_W</b>	-72,97988889
<b>Altitud[m]</b>	1395
<b>Fecha de Colecta</b>	26/06/2009
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	28094 (COL)

<b>Longitud de los peciolo</b>	0.5 - 1 cm
<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Cimas axilares
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	0.8 / 0.3 cm
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Foliáceas
<b>Sexualidad</b>	Monocino monoica
<b>Flores</b>	Hermafrodita / Cáliz zigomorfo y tubular / 5 dientes apicales espinosos / Corola zigomorfa y bilobulada / 0.3 - 0.35 cm de longitud / Labio superior con 2 lóbulos / Inferior con 3 / Cuatro estambres / Estilo excerto
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Folículo
<b>Textura/Color</b>	Finamente reticulada / Café
<b>Otro carácter</b>	Con cuatro mericarpos
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	Medicinal
<b>Metabolitos secundarios</b>	Aceites esenciales / Flavonoides

# Salvia aratocensis - CA146



José Fernández



José Fernández



José Fernández

Localidad	Localidad 15, Alto Chicamocha
Otras accesiones	CA190
Latitud_N	6,767166667
Longitud_W	-72,83041667
Altitud[m]	1627
Fecha de Colecta	28/06/2009
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	28159 (COL)

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Salvia aratocensis</i> (J.R.I. Wood & Harley) Fern.Alonso
Sinónimos	<i>Salvia bogotensis</i> subsp. <i>aratocensis</i> J.R.I. Wood & Harley

Nombres vernáculos	-
--------------------	---

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	Cañón del Chicamocha
Distribucion geográfica	Colombia
Distribución en Colombia	Boyacá y Santander
Distribución altitudinal (msnm)	1500 - 2130
Ciclo de vida	-

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Arbusto
Altura	-
Tallo	
Forma	Cuadrangular
Otros	Verde / Ligeramente pubescente a glabro / Leñoso en la base
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Plinervada
Tamaño	8-9 x 4-5 cm
Forma / Margen	Ovada / Serrado
Ápice / Base	Agudo / Atenuada

Longitud de los peciolo	1.5 cm
Flor	
Disposición	Racimos terminales
Longitud cabezuela / pedúnculos	-
Caracteres de las brácteas	Membranosa / Verde claro
Sexualidad	Monoclino monoica
Flores	Hermafroditas / Cáliz bilobado y pubescente / Corola violácea / Zigomorfas / Labio superior entero / Labio inferior con dos dientes / Dos estambres / Estilo bifido
Fruto y semilla	
Tipo	Núcula
Textura/Color	-
Otro carácter	-
USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS	
Uso	-
Metabolitos secundarios	Fenoles



# Salvia bogotensis - CA258



María Chacón



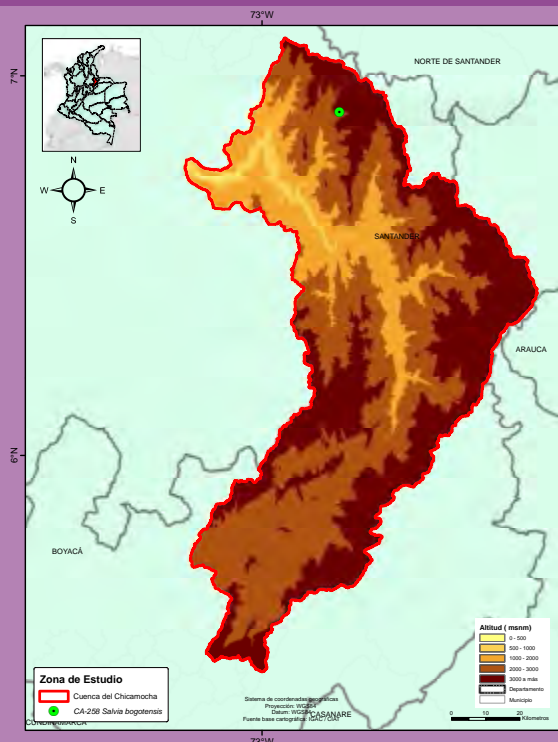
María Chacón



María Chacón



María Chacón



Arbustos de pequeño o mediano porte (rara vez superando el metro de altura), con hojas típicamente estrechas y buladas por la haz, inflorescencias moderadamente cortas flores con corola azul intenso

## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Salvia bogotensis</i> Sw.
<b>Sinónimos</b>	<i>Hyptis glandulosa</i> Sieber ex Benth.; <i>Salvia martinicensis</i> Sessé & Moc.; <i>Salvia procumbens</i> Ruiz & Pav.; <i>Salvia radicans</i> Poir.

<b>Nombres vernáculos</b>	Salvia
---------------------------	--------

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	Colombia
<b>Distribución geográfica</b>	Colombia
<b>Distribución en Colombia</b>	Boyacá y Cundinamarca
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	2500 - 4000
<b>Ciclo de vida</b>	-

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

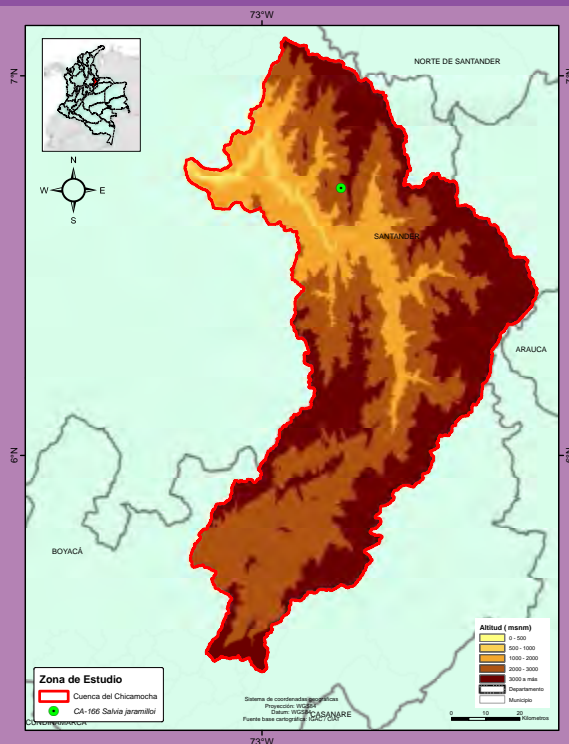
<b>Hábito</b>	Arbusto
<b>Altura</b>	Hasta 1 m
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cilíndrico
<b>Otros</b>	Verde / Pubescente / Leñoso en la base
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Plinervada
<b>Tamaño</b>	9 x 4 cm
<b>Forma / Margen</b>	Elíptica / Levemente serrado
<b>Ápice / Base</b>	Agudo / Aguda
<b>Longitud de los peciolas</b>	1 - 1.5 cm

<b>Localidad</b>	Localidad 33, Alto Chicamocha
<b>Otras accesiones</b>	0
<b>Latitud_N</b>	6,903944444
<b>Longitud_W</b>	-72,79558333
<b>Altitud[m]</b>	2053
<b>Fecha de Colecta</b>	03/07/2009
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	28373 (COL)

<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Panicula terminal
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	0.5 / 0.2 cm
<b>Caracteres de las brácteas</b>	-
<b>Sexualidad</b>	Monocino monoica
<b>Flores</b>	Hermafroditas / Cáliz tubular campanular y bilabiado / Corola violácea oscura / Zigomorfa / Labio superior obtuso y entero / Labio inferior bifido con cuatro lóbulos
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Núcula
<b>Textura/Color</b>	-
<b>Otro carácter</b>	-
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	Medicinal
<b>Metabolitos secundarios</b>	-



# Salvia jaramilloi - CA166



María Chacón



María Chacón



María Chacón



María Chacón

Localidad	Localidad 18, Alto Chicamocha
Otras accesiones	0
Latitud_N	6,702916667
Longitud_W	-72,79044444
Altitud[m]	2662
Fecha de Colecta	28/06/2009
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	28185 (COL)

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Salvia jaramilloi</i> Fern.Alonso
Sinónimos	-
Nombres vernáculos	-
<b>DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA</b>	
Origen	Colombia
Distribución geográfica	Colombia
Distribución en Colombia	Cuenca alta del río Chicamocha
Distribución altitudinal (msnm)	-
Ciclo de vida	-

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Arbusto
Altura	Hasta 1 m
Tallo	
Forma	Cuadrangular
Otros	Verde / Pubescente / Leñoso en la base
<b>Hojas</b>	
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Plinervada
Tamaño	11 x 5 cm
Forma / Margen	Lanceolado-rómbicas / Crenado
Ápice / Base	Agudo / Atenuada
Longitud de los peciolos	1.5 cm

Flor	
Disposición	Panículas terminales
Longitud cabezuela / pedúnculos	-
Caracteres de las brácteas	-
Sexualidad	Monoclino monoica
Flores	Hermafroditas / Zigomorfas / Cáliz tubular y bilobado / Corola lila / Zigomorfa / Labio superior entero / Labio inferior con dos dientes / Dos estambres / Estilo bifido
Fruto y semilla	
Tipo	Núcula
Textura/Color	-
Otro carácter	-
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
Uso	-
Metabolitos secundarios	-

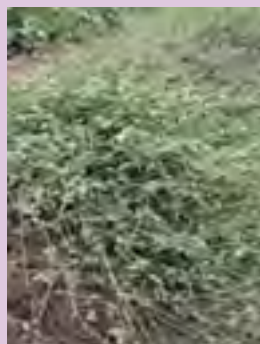
# Salvia occidentalis - CA24



Nelson Vega



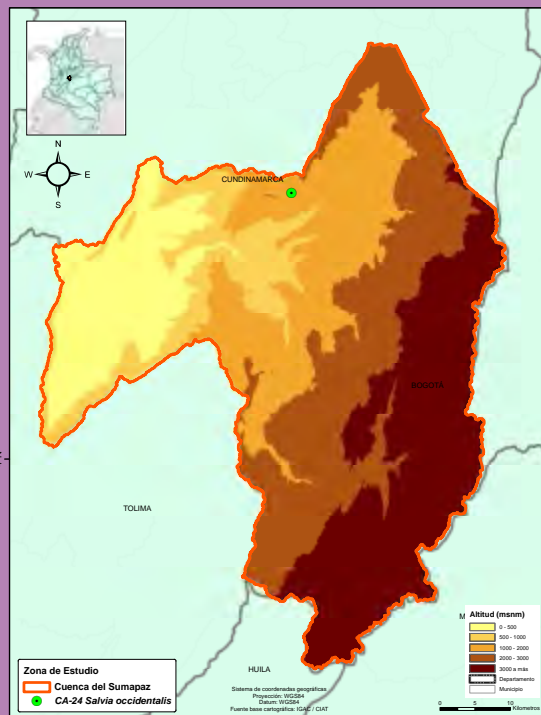
Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega



Hierba cultivada en jardines de climas cálidos y templados, de unos 50 cm de alto, con hojas simples, opuestas, ovadas y de márgenes dentadas, de 1 a 3 cm de largo, y racimos delicados de florecitas tubulares, azules, en las puntas de las ramas. Toda la planta en decocción se usa como antidiarreica y para curar afecciones epidérmicas

## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Salvia occidentalis</i> Sw.
<b>Sinónimos</b>	<i>Salvia martinicensis</i> Sessé & Moc.; <i>Salvia procumbens</i> Ruiz & Pav.
<b>Nombres vernáculos</b>	Cansaperro

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	Caribe, México y Suramérica
<b>Distribución geográfica</b>	América Tropical
<b>Distribución en Colombia</b>	Cordilleras Central y Oriental
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	50 - 1300
<b>Ciclo de vida</b>	Anual o perenne

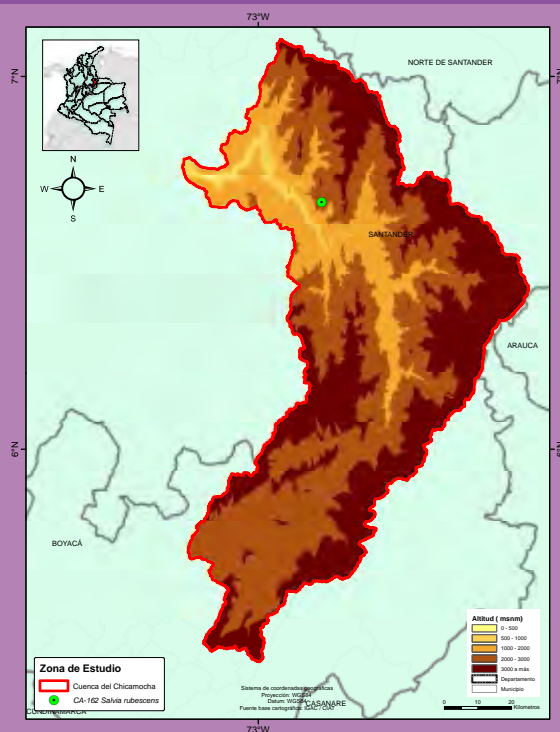
## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

<b>Hábito</b>	Hierba
<b>Altura</b>	Hasta 1 m
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cilíndrico
<b>Otros</b>	Verde / Pubescente
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Plinervada
<b>Tamaño</b>	1.5-5.5 x 1-3 cm
<b>Forma / Margen</b>	Ovada / Aserrado
<b>Ápice / Base</b>	Agudo a obtuso / Redondeada a aguda
<b>Longitud de los peciolos</b>	0.7 - 1.5 cm

<b>Localidad</b>	Km 7.1 Vía Tibacuy-Cumaca
<b>Otras accesiones</b>	CA51, CA159
<b>Latitud_N</b>	4,33977778
<b>Longitud_W</b>	-74,48069444
<b>Altitud[m]</b>	1475
<b>Fecha de Colecta</b>	17/04/2008
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	26474 (COL)

<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Racimo
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	-
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Pubescentes / Ovada / Ápice acuminado
<b>Sexualidad</b>	Monocino monoica
<b>Flores</b>	Hermafroditas / Cáliz tubular campanular y bilabiado / Corola violácea / Zigomorfa / Labio superior obtuso y entero / Labio inferior bífido con cuatro lóbulos
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Núcula
<b>Textura/Color</b>	-
<b>Otro carácter</b>	Ovoide
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	Medicinal
<b>Metabolitos secundarios</b>	Fenoles / Terpenoides

# Salvia rubescens - CA162



María Chacón



María Chacón



María Chacón



María Chacón

Localidad	Localidad 17, Alto Chicamocha
Otras accesiones	0
Latitud_N	6,661666667
Longitud_W	-72,82952778
Altitud[m]	2320
Fecha de Colecta	28/06/2009
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	28181 (COL)

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Salvia rubescens</i> Kunth
Sinónimos	-
Nombres vernáculos	Salvia colombiana, salvia roja de la sabana, bretónica

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	Venezuela
Distribución geográfica	Colombia y Venezuela
Distribución en Colombia	Zona central de la cordillera Oriental
Distribución altitudinal (msnm)	-
Ciclo de vida	Perenne

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Arbusto
Altura	-
Tallo	
Forma	Cuadrangular
Otros	Púrpura / Ligeramente pubescente a glabro
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Plinervada
Tamaño	8-12 x 4-6 cm
Forma / Margen	Ovada / Crenado
Ápice / Base	Agudo / Subcordada
Longitud de los peciolo	2 cm

Flor	
Disposición	Panículas terminales
Longitud cabezuela / pedúnculos	1 / 1,5 cm
Caracteres de las brácteas	-
Sexualidad	Monoclino monoica
Flores	Hermafroditas / Cáliz tubular y bilobado / Color rojo plateado / Corola color rojiza / Zigomorfa / Labio superior superior entero / Labio inferior con dos dientes / Dos estambres / Estilo bifido
Fruto y semilla	
Tipo	Núcula
Textura/Color	-
Otro carácter	-
USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS	
Uso	Medicinal
Metabolitos secundarios	Neoclerodano

# Salvia sochenses - CA229



María Chacón



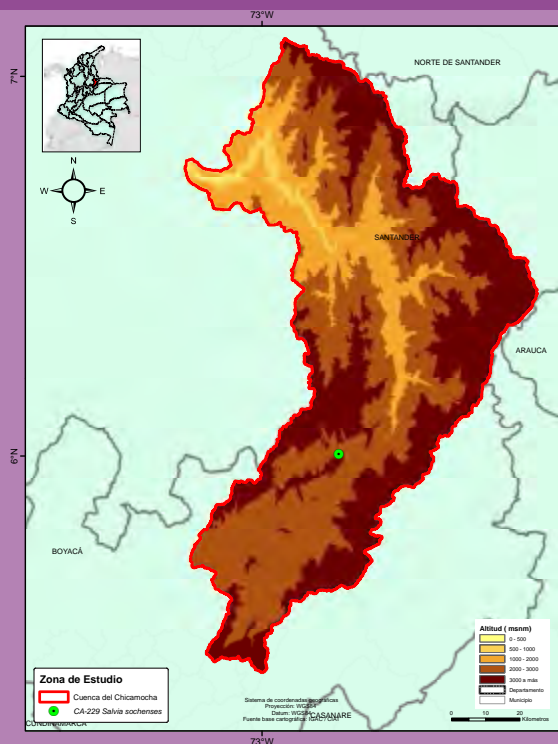
María Chacón



María Chacón



María Chacón



## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Salvia sochenses</i>
<b>Sinónimos</b>	-
<b>Nombres vernáculos</b>	-

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	-
<b>Distribución geográfica</b>	-
<b>Distribución en Colombia</b>	-
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	-
<b>Ciclo de vida</b>	-

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

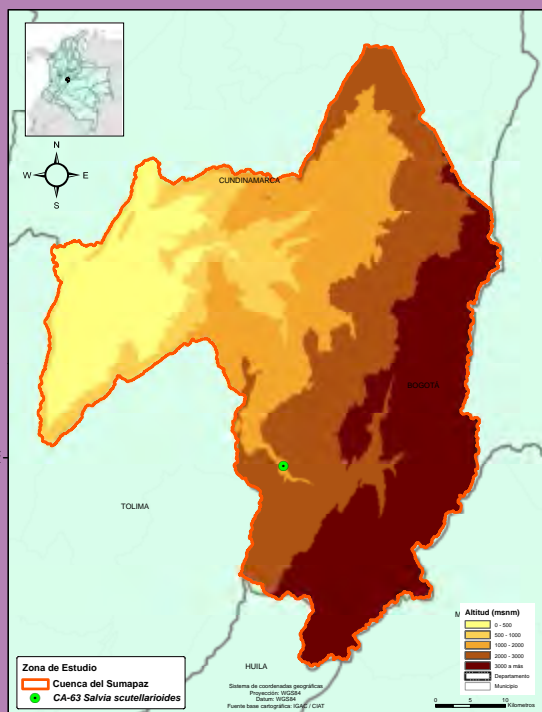
<b>Hábito</b>	Arbusto
<b>Altura</b>	-
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cuadrangular
<b>Otros</b>	Verde a café / Poco pubescente
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Plinervada
<b>Tamaño</b>	10 x 4.5 cm
<b>Forma / Margen</b>	Oblongo lanceolada / Crenado
<b>Ápice / Base</b>	Agudo / Aguda
<b>Longitud de los peciols</b>	1.5 - 2 cm

<b>Localidad</b>	Localidad 28, Alto Chicamocha
<b>Otras accesiones</b>	0
<b>Latitud_N</b>	6,006805556
<b>Longitud_W</b>	-72,79730556
<b>Altitud[m]</b>	2587
<b>Fecha de Colecta</b>	01/07/2009
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	28324 (COL)

<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Panicula terminal
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	1.8 / 0.3 cm
<b>Caracteres de las brácteas</b>	-
<b>Sexualidad</b>	Monocino monoica
<b>Flores externas</b>	Hermafroditas / Zigomorfas / Cáliz tubular y bilobado / Corola violácea oscuro / Zigomorfa / Labio superior entero / Labio inferior con tres dientes / Dos estambres / Estilo bifido
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Núcula
<b>Textura/Color</b>	-
<b>Otro carácter</b>	-
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	-
<b>Metabolitos secundarios</b>	-



# Salvia scutellarioides - CA63



Localidad	Km.1 a la salida de Cabrera
Otras accesiones	CA34
Latitud_N	3,990111111
Longitud_W	-74,48672222
Altitud[m]	1873
Fecha de Colecta	04/12/2008
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	27235 (COL)

Flor	
Disposición	Terminales en espiga
Longitud cabezuela / pedúnculos	15 - 20 cm / *
Caracteres de las brácteas	Ovada / Decidua
Sexualidad	Monoclino monoica
Flores externas	Hermafroditas / Cáliz campanulado / Bilabiado / Corola color azul / Zigomorfa / Labio superior dentado y oblongo / Inferior trifido y plano / Estambre y estilo excerto y glabro
Fruto y semilla	
Tipo	Núcula
Textura/Color	-
Otro carácter	-
<b>USOS Y REPORTE BIOQUÍMICOS</b>	
Uso	Medicinal
Metabolitos secundarios	-

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Salvia scutellarioides</i> Kunth
Sinónimos	<i>Salvia petiolaris</i> Kunth
Nombres vernáculos	Contrafuego, cuero de sapo, mastranto, salvia

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	Andes
Distribución geográfica	Suramérica
Distribución en Colombia	Cordillera Central y Occidental
Distribución altitudinal (msnm)	1000 - 1000
Ciclo de vida	Perenne

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Hierba semi-rastrera
Altura	-
Tallo	
Forma	Cuadrangular
Otros	Verde / Glabro
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Plinervada
Tamaño	3.5 x 9 cm
Forma / Margen	Oval-deltaide / Crenado serrado
Ápice / Base	Agudo / Cordada
Longitud de los peciolo	-

# Salvia tiliifolia - CA9



Nelson Vega



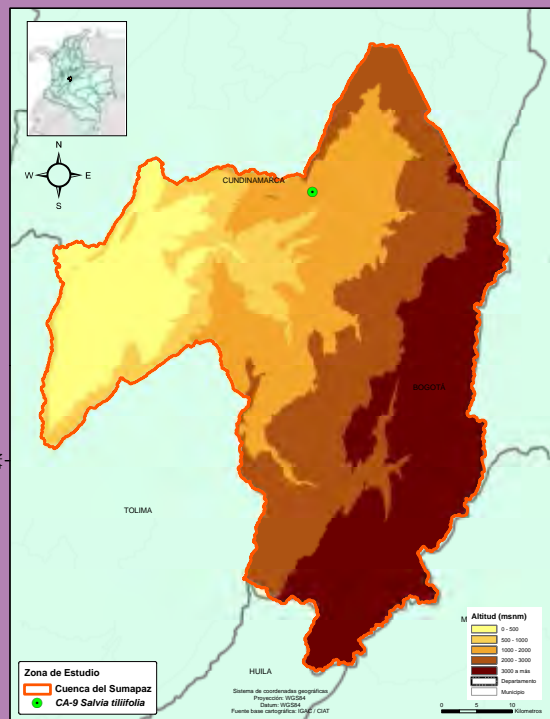
Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega



Hierba erecta con tallos cuadrangulares y hojas ovadas, de peciolo largos y superficie rugosa, flores bilabiadas, azules

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Salvia tiliifolia</i> Vahl
Sinónimos	<i>Salvia fimbriata</i> Kunth
Nombres vernáculos	-

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	-
Distribución geográfica	-
Distribución en Colombia	-
Distribución altitudinal (msnm)	-
Ciclo de vida	-

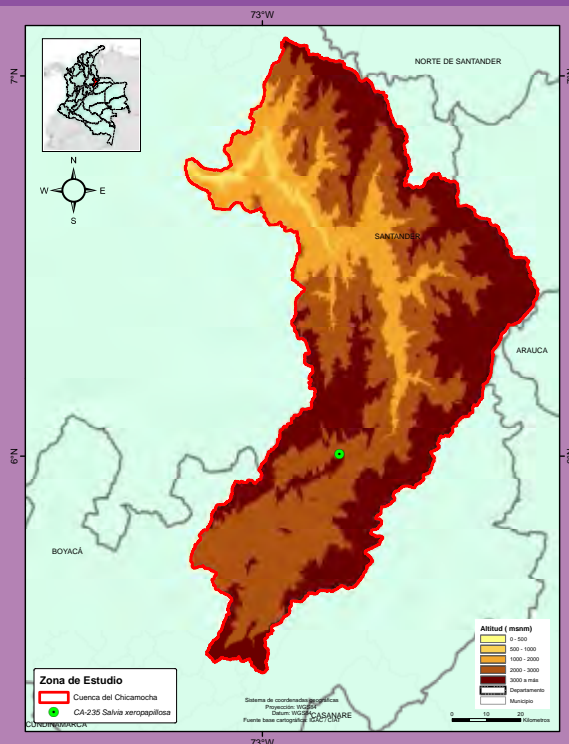
## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Hierba erecta
Altura	-
Tallo	
Forma	Cuadrangular
Otros	Verde / Ligeramente Pubescente
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Plinervada
Tamaño	3 x 4 cm
Forma / Margen	Cordada a ovada / Dentado
Ápice / Base	Acuminado / Obtusa a cordada
Longitud de los peciolo	1.5 - 2 cm

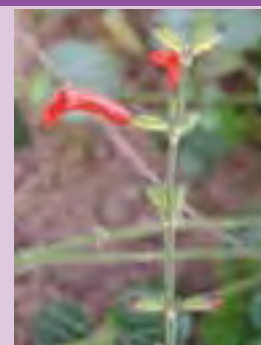
Localidad	Km1 vía Tibacuy-Cumaca
Otras accesiones	CA151
Latitud_N	4,342833333
Longitud_W	-74,45511111
Altitud[m]	1573
Fecha de Colecta	17/04/2008
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	26456 (COL)

Flor	
Disposición	Panículas terminales
Longitud cabezuela / pedúnculos	0.5 / 0.1 cm
Caracteres de las brácteas	-
Sexualidad	Monocino monoica
Flores	Hermafroditas / Zigomorfas / Labio superior tridentado / Cáliz campanulado / Bilabiado / Corola color azul violáceo / Zigomorfa / Labio superior dentado / Inferior trifido y plano / Estambre y estilo exserto y glabro
Fruto y semilla	
Tipo	Núcula
Textura/Color	-
Otro carácter	-
USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS	
Uso	-
Metabolitos secundarios	-

# Salvia xeropapillosa - CA235



María Chacón



María Chacón



María Chacón



María Chacón

Localidad	Localidad 28, Alto Chicamocha
Otras accesiones	CA225
Latitud_N	6,006805556
Longitud_W	-72,79730556
Altitud[m]	2587
Fecha de Colecta	01/07/2009
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	28331 (COL)

Especie recientemente descrita, de la que sólo se conocía la localidad tipo ubicada en zonas áridas de Santa Rosa de Viterbo y Floresta. Recientemente ha sido localizada en varios puntos nuevos de la cuenca alta del río Chicamocha en los límites entre Boyacá y Santander. Presenta indudable valor ornamental y agrícola como planta perenne de flor para jardines exteriores de climas medios y fríos (Fernández-Alonso 2003a).

Flor	
Disposición	Panícula terminal
Longitud cabezuela / pedúnculos	1.2 / 0.3 cm
Caracteres de las brácteas	Pubescentes / Anchamente lanceoladas / Acuminadas / 0.3-0.4 x 0.2-0.3 cm
Sexualidad	Monoclino monoica
Flores	Hermafroditas / Zigomorfas / Cáliz con glándulas sésiles / 0.8 - 0.85 cm de longitud / Corola color rojo vivo / Zigomorfa / 0.13 - 0.14 cm de longitud / Labio superior entero / Labio inferior tres lóbulos / Dos estambres / Estilo bifido
Fruto y semilla	
Tipo	Núcula
Textura/Color	Densamente papilosa / Negro
Otro carácter	Estrechamente elípticas / Abigarradas / Con brillo / Diminuta

<b>USOS/REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
Uso	Ornamental
Metabolitos secundarios	-

<b>NOMENCLATURA</b>	
Descriptor	<i>Salvia xeropapillosa</i> Fern.Alonso
Sinónimos	-
Nombres vernáculos	-
<b>DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA</b>	
Origen	Colombia
Distribución geográfica	Colombia
Distribución en Colombia	Cordillera Oriental
Distribución altitudinal (msnm)	2500 - 3000
Ciclo de vida	-
<b>DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA</b>	
Hábito	Arbusto
Altura	0.5 - 0.8 m
Tallo	
Forma	Cilíndrico
Otros	Verde / Pubescente / Subleñoso en la base / Entrenudos cortos iguales o menores en longitud a las hojas
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Plinervada
Tamaño	3.5-4.5 x 3-3.5 cm
Forma / Margen	Triangulares / Irregularmente crenado
Ápice / Base	Agudo / Cordada
Longitud de los peciolo	Hasta 0.5 cm

# Scutellaria ventenatii - CA23



Nelson Vega



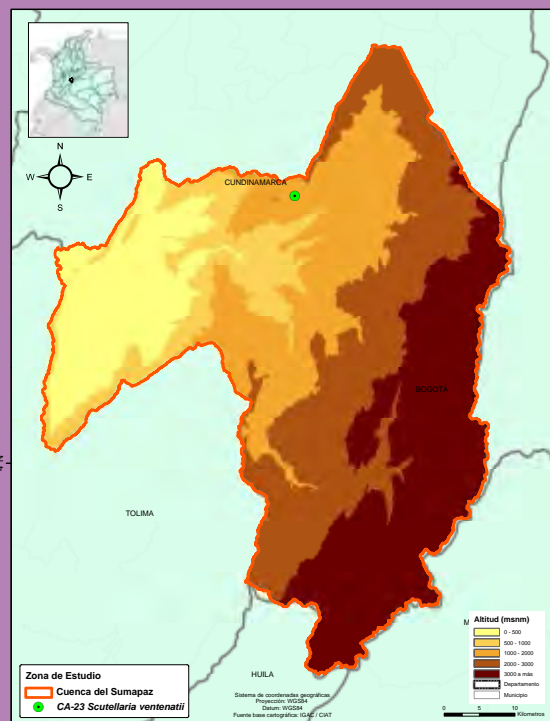
Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega



## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Scutellaria ventenatii</i> Hook.
<b>Sinónimos</b>	<i>Scutellaria incarnata</i> Vent.
<b>Nombres vernáculos</b>	Alegría del campo

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	Colombia y Ecuador
<b>Distribución geográfica</b>	Colombia y Caribe
<b>Distribución en Colombia</b>	-
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	-
<b>Ciclo de vida</b>	Perenne

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

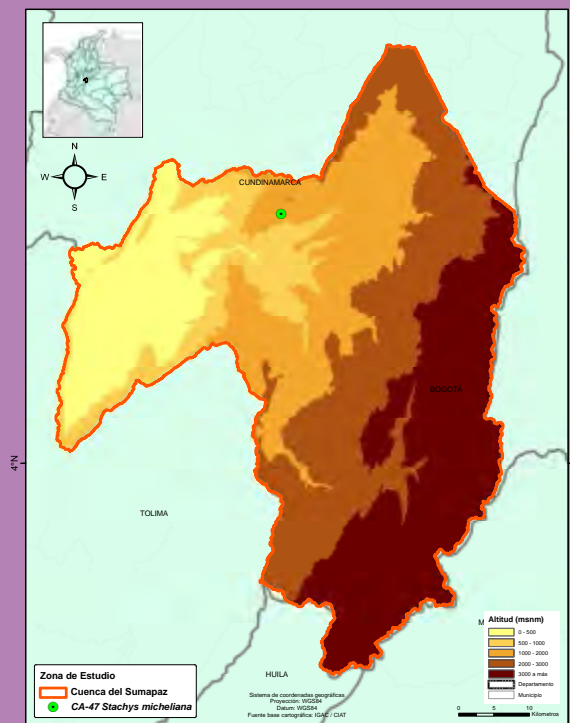
<b>Hábito</b>	Hierba erecta
<b>Altura</b>	-
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cuadrangular
<b>Otros</b>	Púrpura / Pubescente
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Penninervada
<b>Tamaño</b>	4 x 2 cm
<b>Forma / Margen</b>	Cordada / Crenulado
<b>Ápice / Base</b>	Agudo / Cordada
<b>Longitud de los peciolo</b>	1 - 3 cm

<b>Localidad</b>	Km 7.1 Vía Tibacuy-Cumaca
<b>Otras accesiones</b>	0
<b>Latitud_N</b>	4,339777778
<b>Longitud_W</b>	-74,48069444
<b>Altitud[m]</b>	1475
<b>Fecha de Colecta</b>	17/04/2008
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	26473 (COL)

<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Racimo terminal
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	1 / 0.2 cm
<b>Caracteres de las brácteas</b>	-
<b>Sexualidad</b>	Monoclino monoica
<b>Flores</b>	Hermafrodita / Cáliz bilabiado / Lóbulo superior grande y convexo / Corola bilabiada / Zigomorfa / Color rojizo / Cuatro estambres / Estilo bifido
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Núcula
<b>Textura/Color</b>	-
<b>Otro carácter</b>	-
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	Medicinal
<b>Metabolitos secundarios</b>	-



# Stachys micheliana - CA47



Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega

Localidad	Km 8.7 vía Quiniñ-Boquerón a la salida de Bateas
Otras accesiones	CA12
Latitud_N	4,317472222
Longitud_W	-74,51602778
Altitud[m]	1353
Fecha de Colecta	18/04/2008
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	26502 (COL)

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Stachys micheliana</i> Briq. ex Micheli
Sinónimos	<i>Stachys gilliesii</i> Benth.
Nombres vernáculos	Hortiga blanca

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	-
Distribución geográfica	Suramérica Tropical
Distribución en Colombia	Cordilleras Central y Oriental
Distribución altitudinal (msnm)	1500 - 1850
Ciclo de vida	-

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Hierba rastrera
Altura	0.2 - 0.4 m
Tallo	
Forma	Angular
Otros	Púrpura / Ligeramente pubescente
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Plinervada
Tamaño	4-4.5 x 2-3 cm
Forma / Margen	Cordada / Crenulado
Ápice / Base	Agudo / Cordada
Longitud de los peciolo	-

Flor	
Disposición	Cabezuelas axilares
Longitud cabezuela / pedúnculos	-
Caracteres de las brácteas	-
Sexualidad	Monoclino monoica
Flores	Hermafroditas / Cáliz aristado / Pentámera / Pubescentes / Corola bilabiada / Color blanco / Zigomorfa / Labio superior cóncavo / Labio inferior expandido y con tres lóbulos / Cuatro estambres / Estilo bifido
Fruto y semilla	
Tipo	Núcula
Textura/Color	-
Otro carácter	-
USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS	
Uso	-
Metabolitos secundarios	-



Familia

**Verbenaceae**

La familia Verbenaceae se caracteriza por su gran diversidad y también por su amplia distribución, principalmente en regiones tropicales (Maisch, 1885). Esta familia presenta una gran variabilidad de usos. Algunas de sus especies son de gran aplicación en la farmacéutica, alimentos, textiles, química orgánica fina y, sobre todo, cosmética y perfumería (Sartoratto et al., 2004; Stashenko et al., 2003). Dentro de Verbenaceae, los géneros *Aloysia* Palau y *Lippia* L. son de gran importancia económica debido al uso de aceites esenciales en la industria farmacéutica, entre las que se destacan especies como *A. gratissima* (Gillies & Hook.) Tronc., *A. virgata* (Ruiz & Pav.) Juss., *A. polystachya* Moldenke, *A. triphylla* Royle, *L. adonensis* Hochst. ex Walp., *L. alba* (Mill.) N.E. Br. ex Britton & P. Wilson, *L. berlandieri* Schauer, *L. citriodora* Kunth, *L. dulcis* Trevir., *L. javanica* Spreng. y *L. junelliana* Tronc. (Cowan, 1999; Juliani et al., 2002; López et al., 2004; Pino-Alea et al., 1996; Portillo et al., 2005; Taged et al., 2005).

Entre los géneros de Verbenáceas de Colombia con propiedades aromáticas el más diverso y complejo es *Lantana* que cuenta con más de 25 táxones nativos. Otro género, *Lippia* tiene una representación más reducida en Colombia pero cuenta también con algunas especies nativas de gran interés (como *L. origanoides* Kunth) y otras cultivadas o naturalizadas muy importantes como es el caso de *L. alba* o *L. micromera* Schauer. El género *Aloysia*, tiene también gran interés, ya que cuenta con una especie nativa muy aromática y poco conocida y una ampliamente cultivada, el cidrón o hierba luisa (Fernández-Alonso, datos no publicados). El género *Phyla* Lour., también está presente en Colombia por un pequeño grupo de especies, algunas con propiedades aromáticas.

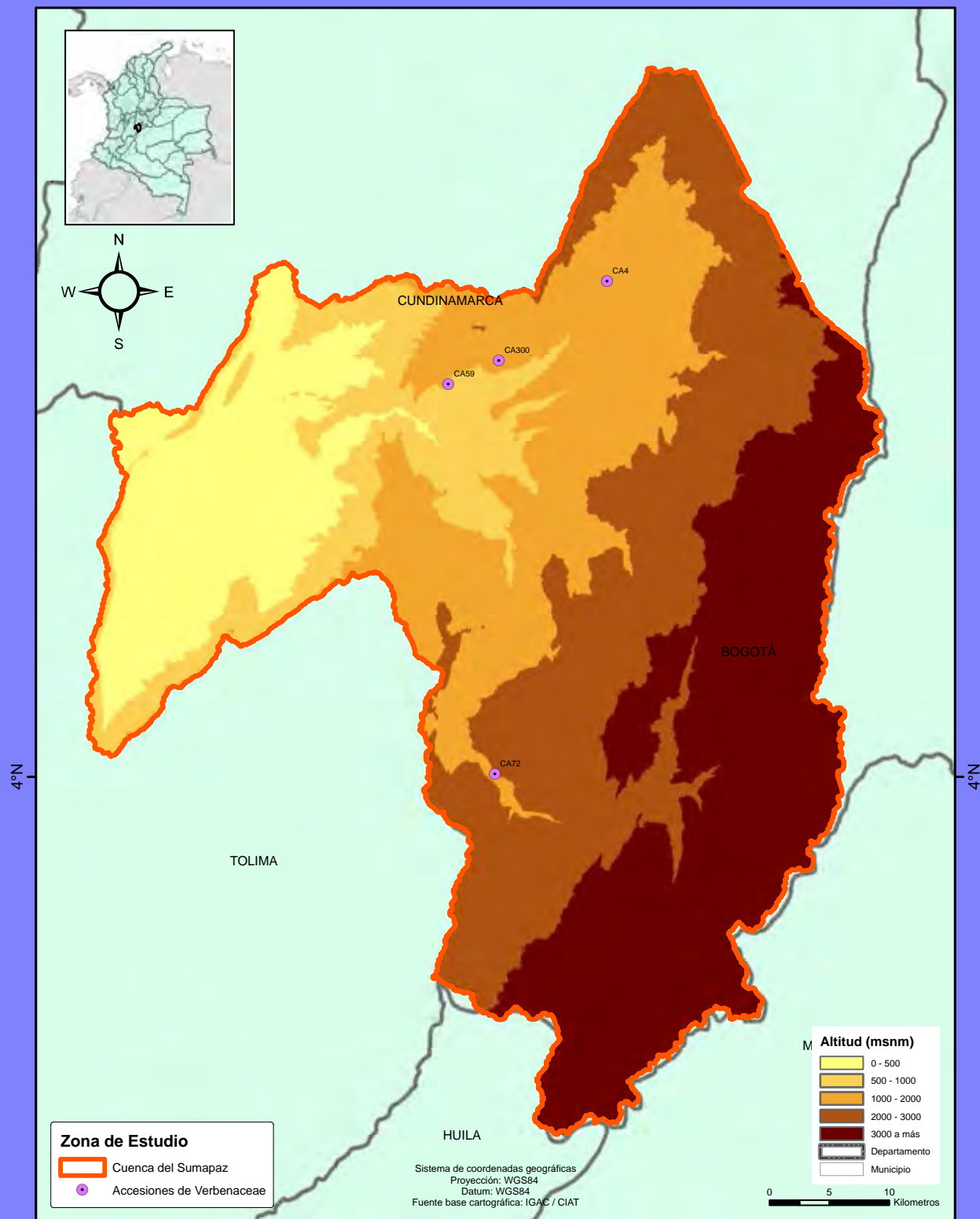
El género *Lippia* se caracteriza por su alto contenido de aceites volátiles, utilizados en la industria de los aceites esenciales. Son muy pocas las especies del género *Lippia* que se encuentran registradas en los herbarios nacionales en Colombia. En cinco de los principales herbarios nacionales consultados solo se encontraron alrededor de 10 especies registradas a nivel específico. Esta situación sugiere la falta de estudios sistemáticos del género en Colombia. De las especies más promisorias por la calidad de sus aceites esenciales y bioactividad se encuentran *L. alba* y *L. origanoides* (Elena Stashenko, Comunicación personal, 2006). *L. alba* se distribuye desde el sur de Estados Unidos hasta Sur América (Stashenko et al., 2004; Terblanché et al., 1998) y se le conoce en Colombia con el nombre de pronto alivio. Esta especie tiene sinonimia con *Lippia geniculata* HBK y *Lantana alba* Mill. Según los registros de herbarios en Colombia, *L. alba* se encuentra en los departamentos de Cundinamarca, Cauca, Valle del Cauca y Santander y *L. origanoides* posee una distribución restringida a zonas áridas: en el departamento de la Guajira; en el Cerro San Fernando, Santa Marta, departamento del Magdalena; en el Municipio del Patía, departamento del Cauca, y en el Cañón del Río Chicamocha en el departamento de Santander. Se ha demostrado que los aceites esenciales presentes en *L. origanoides* poseen actividad antimicrobial contra *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Candida albicans* y *Candida tropicalis* (Santos et al., 2004). Por otro lado, las hojas de *L. origanoides* también son usadas como sustituto del orégano común (Maisch, 1885).



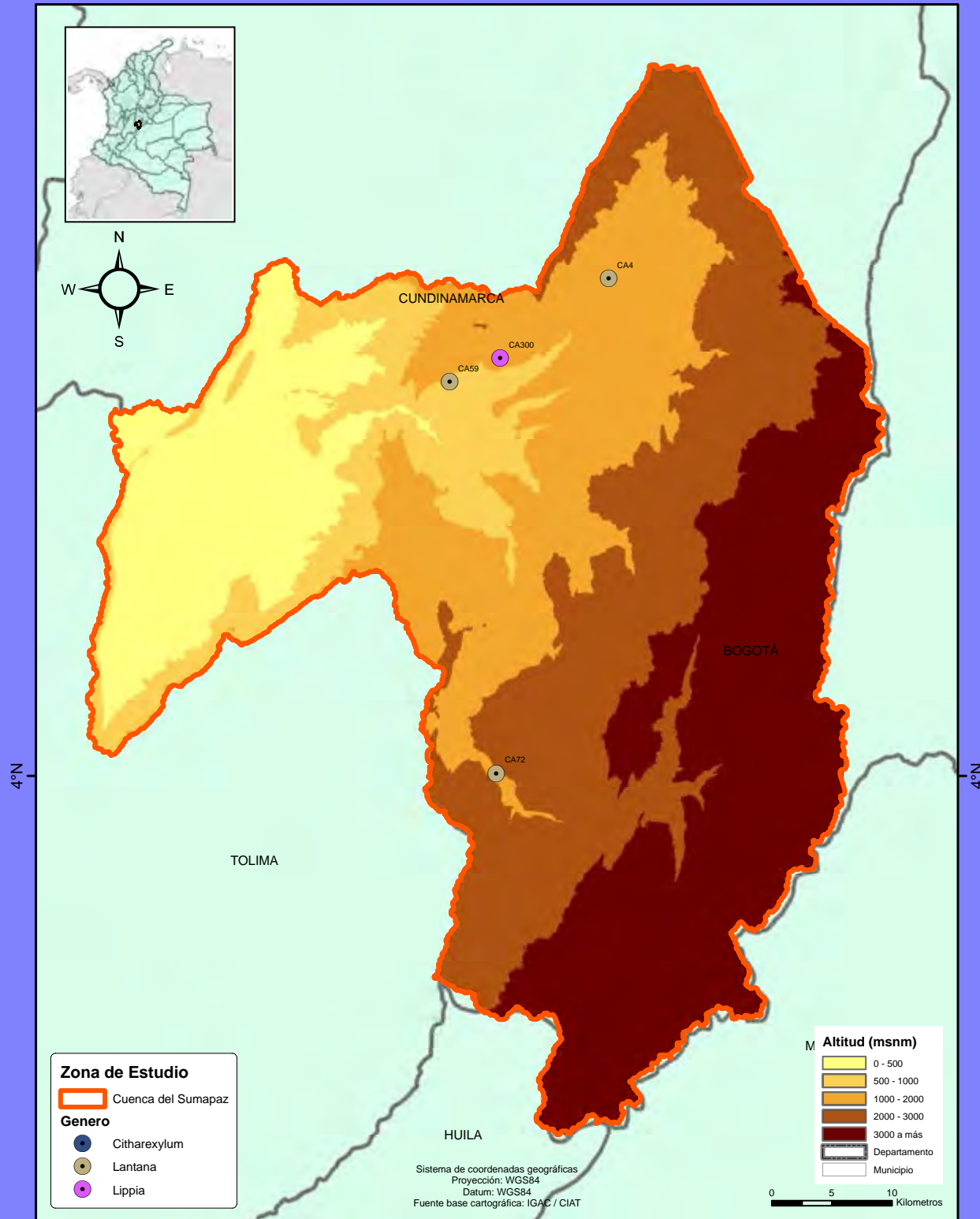
## Bibliografía citada (Familia Verbenaceae):

- Cowan, M.J., 1999 Plant Products as Antimicrobial Agents. *Clinical Microbiology Reviews*. 12: 564-582.
- Juliani, H.R.J., A.R. Korochb, H.R. Juliani, V.S. Trippib, J.A. Zygadlo, 2002 Intraespecific variation in leaf oils of *Lippia junelliana* (mold.) tronc. *Biochemical Systematics and Ecology*. 30: 163-170.
- López, A.G., M.G. Theumer, J.A. Zygadlo, H.R. Rubinstein, 2004 Active antifungal substances from natural sources. *Mycopathologica*. 58: 343.
- Maisch, J., 1885 Botanical Medicine Monographs and Sundry Some Usefull Plants Of The Natural Order Of Verbenaceae. *American Journal of Pharmacy*. 57.
- Pino-Alea, J.A., A.G. Ortega-Luis, A. Rosado-Pérez, M. Rodríguez-Jorge, R. Baluja, 1996 Composición y propiedades antibacterianas del aceite esencial de *Lippia alba* (Mill.) n. e. Brown. *Revista Cubana de Farmacia*. 30: 0-0.
- Portillo, M.C., S. Viramontes, L.N. Muñoz, M.G. Gastelum, G.V. Nevarez, 2005 Antifungal activity of Mexican oregano (*Lippia berlandieri* Shauer). *J. Food Prot.* 68: 2713.
- Santos, F., A. Lopes, G. Cito, E. Oliveira, 2004 Composition and Biological Activity of Essential Oils from *Lippia origanoides* H.B.K. *Journal of Essential Oil Research*. 16: 504-506.
- Sartoratto, A., A. Machado, C. Delarmelina, G. Figueira, M. Duarte, V. Rehder, 2004 Composition and Antimicrobial Activity of Essential Oils From Aromatic Plants Used in Brazil. *Brazilian Journal of Microbiology*. 35: 275-280.
- Stashenko, E., B. Jaramillo, J. Martínez, 2003 Comparación de la composición Química y de la Actividad Antioxidante in Vitro de los Metabolitos Secundarios volátiles de Plantas de la Familia Verbenaceae. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.* 27: 579-597.
- Stashenko, E.E., B.E. Jaramillo, J.R. Martinez, 2004 Comparison of different extraction methods for the analysis of volatile secondary metabolites of *Lippia alba* (Mill.) NE Brown, grown in Colombia, and evaluation of its in vitro antioxidant activity. *Journal of Chromatography A*. 1025: 93-103.
- Taged, H., E. Mohammed, K. Asres, T. Gebre, 2005 Active antifungal substances from natural sources. *Ethnopharmacol.* 100: 168.
- Terblanché, F.C., G. Kornelius, A.J. Hassett, E.R. Rohwer, 1998 Composition of the Essential oil of *Lippia scaberrima* Sond. From South Africa. *J. Essent. oil Res.* 10: 213-215.

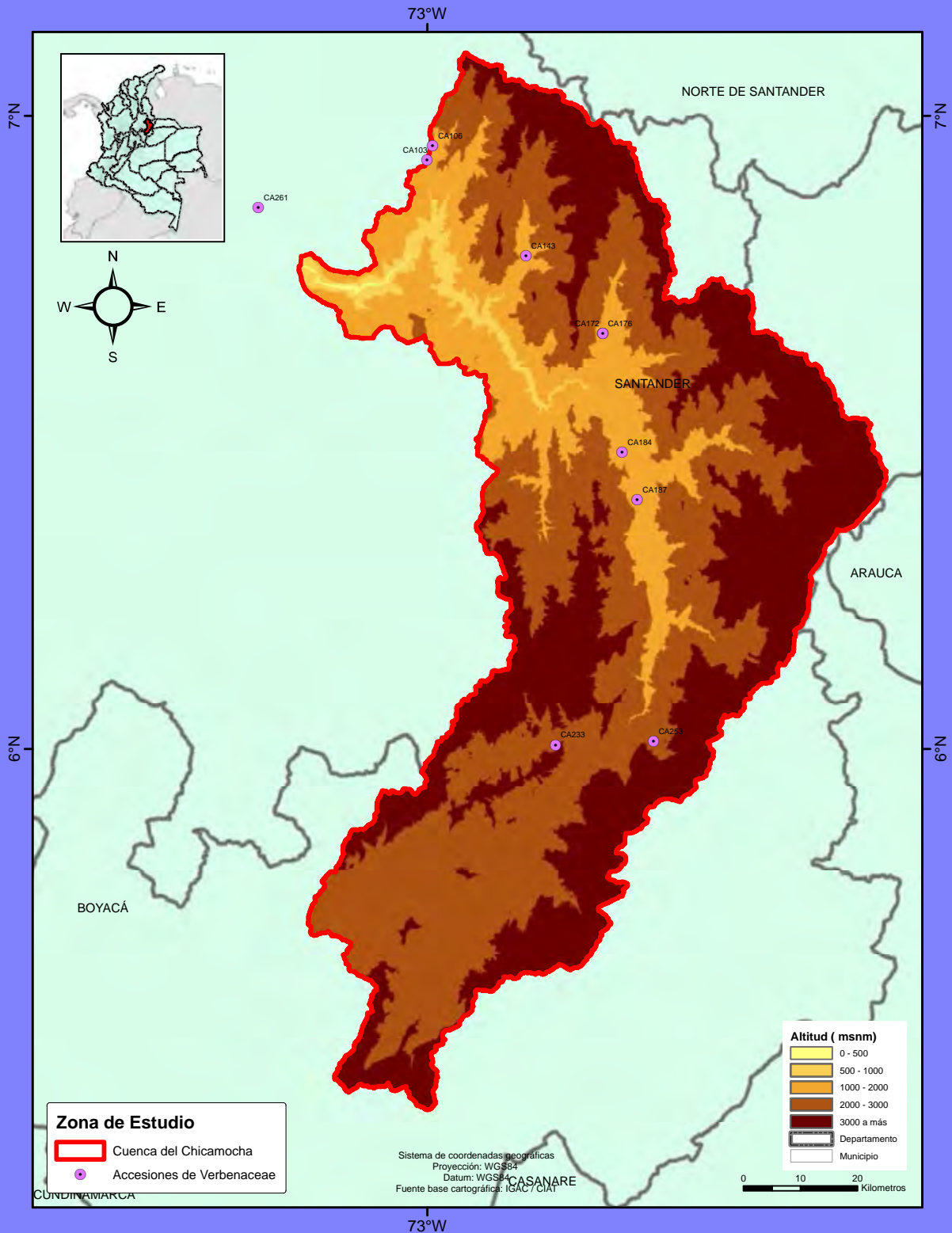
## Distribución geográfica de las muestras botánicas de la familia Verbenaceae colectadas en la Provincia de Sumapaz



# Distribución geográfica de los géneros de la familia Verbenaceae colectados en la Provincia de Sumapaz

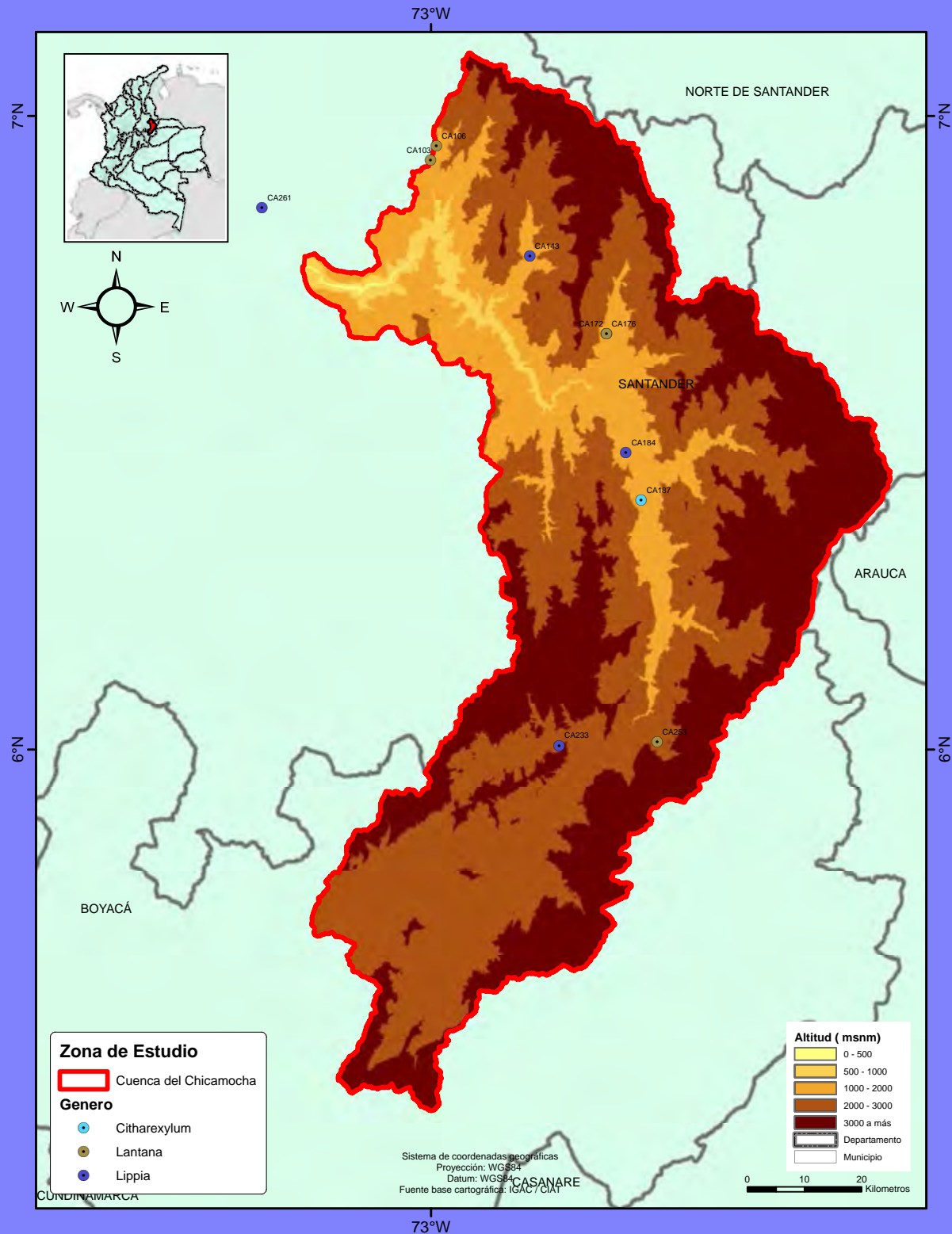


# Distribución geográfica de las muestras botánicas de la familia Verbenaceae colectadas en la cuenca del río Chicamocha





# Distribución geográfica de los géneros de la familia Verbenaceae colectados en la cuenca del río Chicamocho



# Citharexylum karstenii - CA187



María Chacón



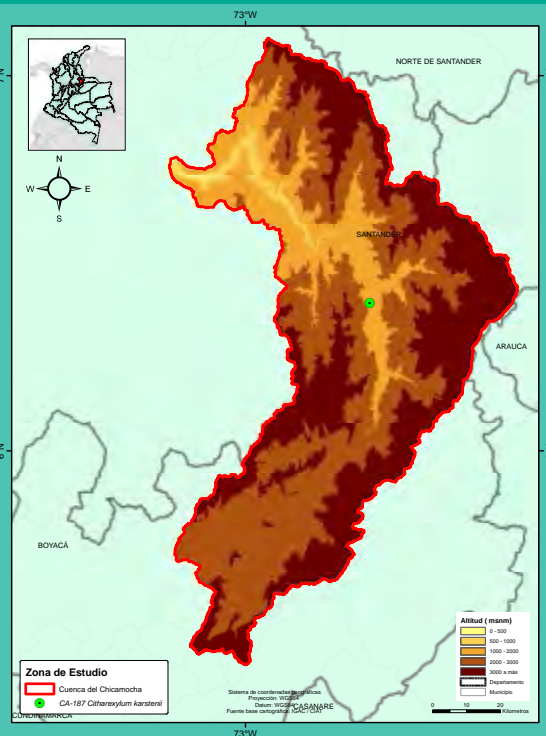
María Chacón



María Chacón



María Chacón



## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Citharexylum karstenii</i> Moldenke
<b>Sinónimos</b>	-
<b>Nombres vernáculos</b>	Agracejo, huesito, hueso, maístostado, tibaquí, tibaquín, tortolito

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	-
<b>Distribución geográfica</b>	Colombia y Venezuela
<b>Distribución en Colombia</b>	Cordilleras Central y Oriental
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	-
<b>Ciclo de vida</b>	-

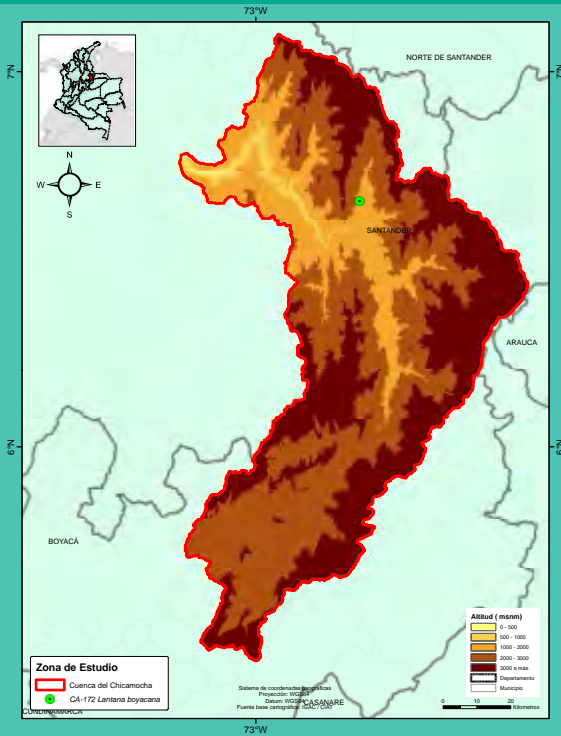
## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

<b>Hábito</b>	Arbusto
<b>Altura</b>	-
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cuadrangular
<b>Otros</b>	Verde / Glabro / Leñoso en la base
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Opuestas
<b>Nervadura</b>	-
<b>Tamaño</b>	8 x 4.5 cm
<b>Forma / Margen</b>	Ovada / Entero
<b>Ápice / Base</b>	Agudo / Aguda a acuminada
<b>Longitud de los peciolo</b>	1.5 cm

<b>Localidad</b>	Localidad 24, Alto Chicamocha
<b>Otras accesiones</b>	0
<b>Latitud_N</b>	4,345222222
<b>Longitud_W</b>	74,50036111
<b>Altitud[m]</b>	1594
<b>Fecha de Colecta</b>	29/06/2009
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	28240 (COL)

<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Panículas terminales
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	-
<b>Caracteres de las brácteas</b>	-
<b>Sexualidad</b>	Dioica
<b>Flores</b>	-
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Drupa
<b>Textura/Color</b>	-
<b>Otro carácter</b>	-
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	-
<b>Metabolitos secundarios</b>	-

# Lantana boyacana - CA172



María Chacón



María Chacón



María Chacón



María Chacón

Localidad	Localidad 20, Alto Chicamocha
Otras accesiones	CA148
Latitud_N	4,342833333
Longitud_W	74,45511111
Altitud[m]	1678
Fecha de Colecta	29/06/2009
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	28199 (COL)

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Lantana boyacana</i> Moldenke
Sinónimos	<i>Lantana rugulosa</i> Kunth.
Nombres vernáculos	Mermelada, venturosa

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	Colombia
Distribución geográfica	Colombia
Distribución en Colombia	Cordilleras Central y Occidental
Distribución altitudinal (msnm)	-
Ciclo de vida	-

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Arbusto
Altura	-
Tallo	
Forma	Cuadrangular
Otros	Verde / Pubescente
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Verticiladas
Nervadura	Penninervada
Tamaño	6-7 x 4.5 cm
Forma / Margen	Romboide a ovada / Dentado
Ápice / Base	Agudo / Obtusa
Longitud de los peciolo	0.5 cm

Flor	
Disposición	Cabezuelas terminales
Longitud cabezuela / pedúnculos	1 / 4 cm
Caracteres de las brácteas	-
Sexualidad	Monoclino monoica
Flor masculina	Hermafroditas / Cáliz bilabiado / Corola lila claro / Zigomorfa / 4 o 5 lóbulos / 5 estambres
Fruto y semilla	
Tipo	Baya
Textura/Color	Glabra / Morado
Otro carácter	-
USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS	
Uso	-
Metabolitos secundarios	-

# Lantana af. boyacana - CA253



María Chacón



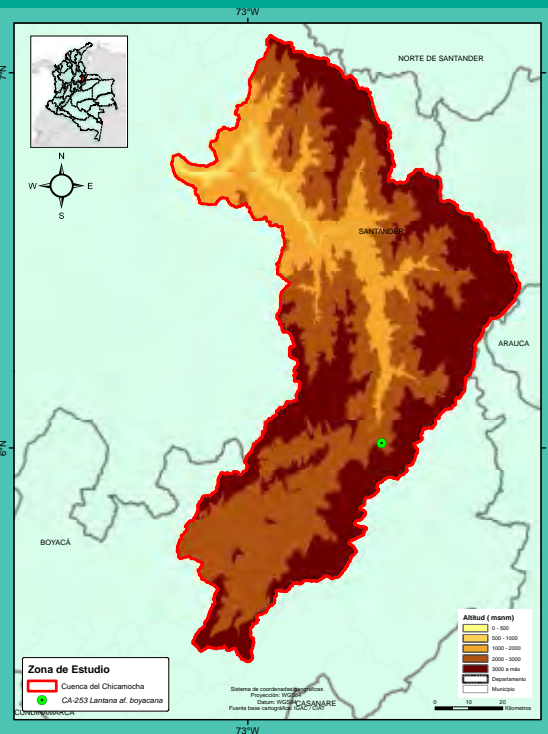
María Chacón



María Chacón



María Chacón



## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Lantana af. boyacana</i> Moldenke
<b>Sinónimos</b>	<i>Lantana rugulosa</i> Kunth.
<b>Nombres vernáculos</b>	Mermelada, venturosa

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	Colombia
<b>Distribución geográfica</b>	Colombia
<b>Distribución en Colombia</b>	Cordilleras Central y Occidental
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	-
<b>Ciclo de vida</b>	-

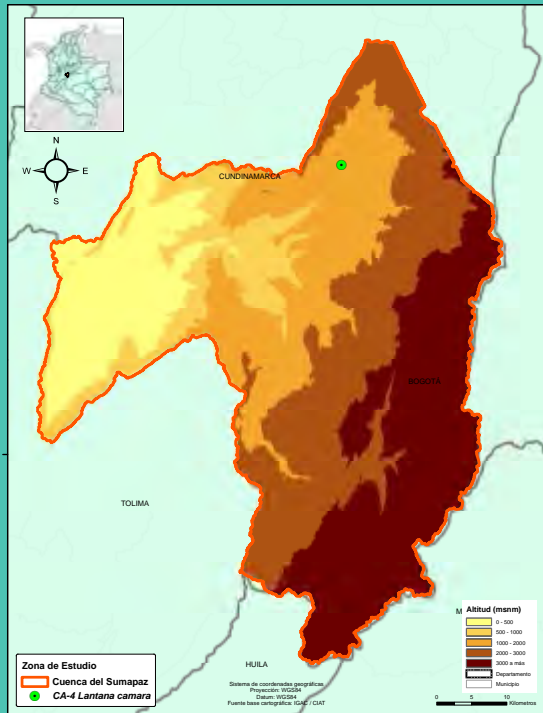
## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

<b>Hábito</b>	Hierba rastrera
<b>Altura</b>	-
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cuadrangular
<b>Otros</b>	Verde / Pubescente / Hueco
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Penninervada
<b>Tamaño</b>	3-4 x 2-4.5 cm
<b>Forma / Margen</b>	Ovada / Levemente serrado
<b>Ápice / Base</b>	Agudo / Atenuada
<b>Longitud de los peciolo</b>	0.3 - 0.4 cm

<b>Localidad</b>	Localidad 32, Alto Chicamocha
<b>Otras accesiones</b>	0
<b>Latitud_N</b>	6,006805556
<b>Longitud_W</b>	72,79730556
<b>Altitud[m]</b>	2565
<b>Fecha de Colecta</b>	03/07/2009
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	28364 (COL)

<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Cabezuelas axilares
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	0.4 / 0.2 cm
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Verde
<b>Sexualidad</b>	Monoclino monoica
<b>Flores</b>	Hermafroditas / Cáliz bilabiado / Corola lila claro / Zigomorfa / 4 o 5 lóbulos / 5 estambres
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Baya
<b>Textura/Color</b>	Glabra / Morado
<b>Otro carácter</b>	-
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	-
<b>Metabolitos secundarios</b>	-





Nelson Vega

Nelson Vega



Nelson Vega

Localidad	Tibacuy bajo. 1 km antes de la granja 'La Portada'
Otras accesiones	CA127
Latitud_N	4,027638889
Longitud_W	74,52966667
Altitud[m]	1245
Fecha de Colecta	17/04/2008
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	26449 (COL)

Forma / Margen	Ovada a oblongo-ovada / Crenado
Ápice / Base	Agudo o redondeado / Cuneada, cordada u obtusa
Longitud de los peciolo	0.3 - 1.2 cm
Flor	
Disposición	Cabezuelas axilares
Longitu cabezuela/pedúnc.	* / 2 - 14 cm
Caracteres de las brácteas	Lineares u oblongo-lanceoladas / 0.3 a 0.7 cm de longitud / Con pelos rectos de base redondeada
Sexualidad	Monoclino monoica
Flores	Hermafroditas / Cáliz de aproximadamente 0.2 cm de longitud / Corola color naranja o rojo / Zigomorfa / Tubo de 0.7 - 1 cm de longitud con pelos suaves y largos
Fruto y semilla	
Tipo	Baya
Textura/Color	Glabra / Azul verdoso o negro
Otro carácter	Jugoso y carnoso
<b>USOS/REPORTES BIOQUÍM</b>	
Uso	Medicinal / Ornamental
Metabolitos secundarios	Lantanina / Quinona / Triterpenos

Arbustivo que crece en rastrojos y orillas de caminos de las tierras cálidas y templadas, con tallos espinosos y hojas opuestas, aromáticas, ásperas, de borde aserrado, de unos 4 cm de largo, y pequeñas flores tubulares, unas rojas, otras amarillas, dispuestas en racimos redondeados. La decocción de sus hojas se usa en la medicina casera para aliviar afecciones estomacales y otras dolencias. También es cultivado como ornamental en las tierras frías

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Lantana camara</i> L.
Sinónimos	<i>Camara aculeata</i> (L.) Kuntze; <i>Camara aculeata</i> fo. <i>obtusifolia</i> Kuntze; <i>Camara vulgaris</i> Benth.; <i>Lantana aculeata</i> L.; <i>Lantana antillana</i> Raf.; <i>Lantana armata</i> Schauer; <i>Lantana foetida</i> Rusby; <i>Lantana formosa</i> C. Koch & Fintelm.; <i>Lantana glandulosissima</i> Hayek; <i>Lantana hirsuta</i> M. Martens & Galeotti; <i>Lantana hirsuta</i> var. <i>pubescens</i> Moldenke
Nombres vernáculos	Andalucía, cariaquito, carraquillo, carrasposa, carrasquillo, cordón de fraile, curaverrugas, gurupacha, macanillo, mas-tranto, palabra de poleo, poveda, prontoalivio, salvión, sangrelinda, santalucía, uvita negra, venturosa, yerba mora, zorrilo

## DISTRIBUCIÓN/ECOLOGÍA

Origen	Centro y Suramérica
Distribucion geográfica	Pantropical
Distribución en Colombia	Tres cordilleras
Distrib. altitudinal (msnm)	-
Ciclo de vida	Perenne

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓG.

Hábito	Arbusto
Altura	1 - 3 m
Tallo	
Forma	Cuadrangular
Otros	Púrpura / Glabro
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Penninervada
Tamaño	2 x 0.5-6 cm

# Lantana canescens - CA176



María Chacón



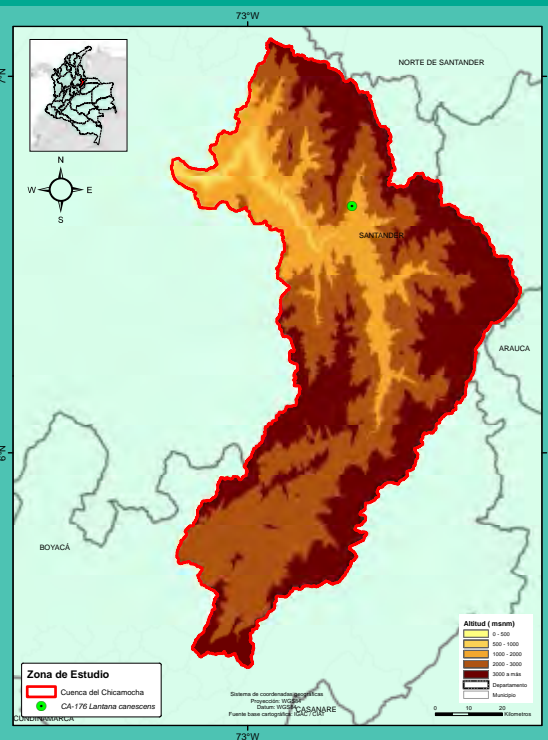
María Chacón



María Chacón



María Chacón



“Esta especie es medicinal, es utilizada en zonas rurales para facilitar el parto, combatir enfermedades de la piel, corregir desordenes digestivos y menstruales, también como calmante de los nervios, para mejorar la circulación, bajar la temperatura en fiebres intermitentes, es un tónico estimulante, y del útero, las raíces se usan como aromáticas y béquicas. Es tóxica para los animales. También se usa en la apicultura y es ornamental (Según Jardín Botánico de Joaquín Antonio Uribe y San Jorge)” (Red Nacional de Jardines Botánicos, 2008). Red Nacional de Jardines Botánicos. 2008. *Lantana canescens* Kunth. <http://www.siac.net.co/sib/catalogoespecies/especie.do?idBuscar=1462&method=displayAAT>

## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Lantana canescens</i> Kunth
<b>Sinónimos</b>	<i>Lantana caracasana</i> Turcz.; <i>Lantana microcephala</i> A. Rich.
<b>Nombres vernáculos</b>	Pronto alivio, venturosa, zorrillo, oreganillo

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

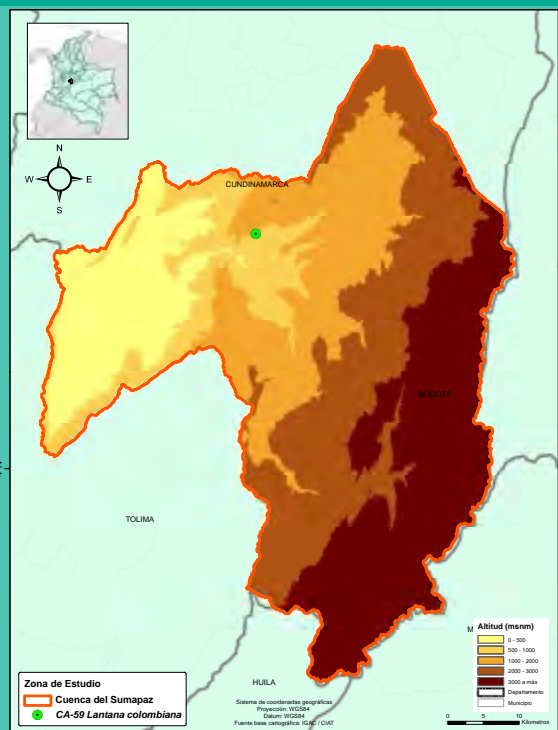
<b>Origen</b>	Norte de Suramérica
<b>Distribución geográfica</b>	América Tropical
<b>Distribución en Colombia</b>	Tres cordilleras
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	-
<b>Ciclo de vida</b>	Perenne

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

<b>Hábito</b>	Arbusto
<b>Altura</b>	1 - 2.5 m
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Angular
<b>Otros</b>	Verde / Glabro o ligeramente pubescente
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Penninervada
<b>Tamaño</b>	3.5-4 x 2 cm

<b>Localidad</b>	Localidad 20, Alto Chicamocha
<b>Otras accesiones</b>	CA58, CA83, CA186
<b>Latitud_N</b>	4,351388889
<b>Longitud_W</b>	74,44308333
<b>Altitud[m]</b>	1678
<b>Fecha de Colecta</b>	29/06/2009
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	28203 (COL)

<b>Forma / Margen</b>	Elíptica / Serrado
<b>Ápice / Base</b>	Agudo / Atenuada
<b>Longitud de los peciolo</b>	1 cm
<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Cabezuelas terminales
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	0.6 / 4.5 cm
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Verde
<b>Sexualidad</b>	Monoclino monoica
<b>Flores</b>	Hermafroditas / Cáliz bilabiado / Corola blanca / Zigomorfa / 4 o 5 lóbulos / 5 estambres
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Capsula seca
<b>Textura/Color</b>	* / Café
<b>Otro carácter</b>	Esférica / Una semilla / Dura
<b>Usos y reportes bioquímicos</b>	
<b>Uso</b>	Apícola / Medicinal / Ornamental
<b>Metabolitos secundarios</b>	Aceites esenciales



Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega

Localidad	km 14 vía Bateas-Boquerón
Otras accesiones	CA3, CA21, CA67, CA196
Latitud_N	6,952527778
Longitud_W	72,99116667
Altitud[m]	1107
Fecha de Colecta	18/04/2008
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	26513 (COL)

Flor	
Disposición	Cabezuelas axilares
Longitud cabezuela / pedúnculos	2 / 2 - 3 cm
Caracteres de las brácteas	-
Sexualidad	Monoclino monoica
Flores	Hermafroditas / Cáliz bilabiado poco evidente / Corola violeta a lila claro / Zigomorfa / Pentámera / 5 estambres
Fruto y semilla	
Tipo	Baya
Textura/Color	-
Otro carácter	Suculenta
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
Uso	-
Metabolitos secundarios	-

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Lantana colombiana</i> López-Pal.
Sinónimos	-
Nombres vernáculos	-

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	Colombia
Distribución geográfica	Colombia
Distribución en Colombia	-
Distribución altitudinal (msnm)	-
Ciclo de vida	-

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Hierba erecta
Altura	-
Tallo	
Forma	Angular
Otros	Púrpura / Pubescente
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Verticiladas
Nervadura	Penninervada
Tamaño	-
Forma / Margen	Ovada a oblongo-ovada / Crenado
Ápice / Base	Agudo / obtusa
Longitud de los peciolo	0.5 cm

# Lantana af. colombiana - CA103



María Chacón



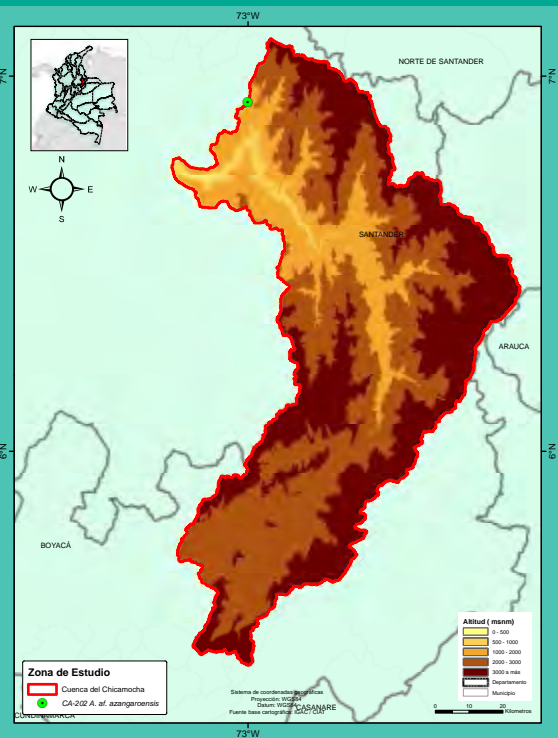
María Chacón



María Chacón



María Chacón



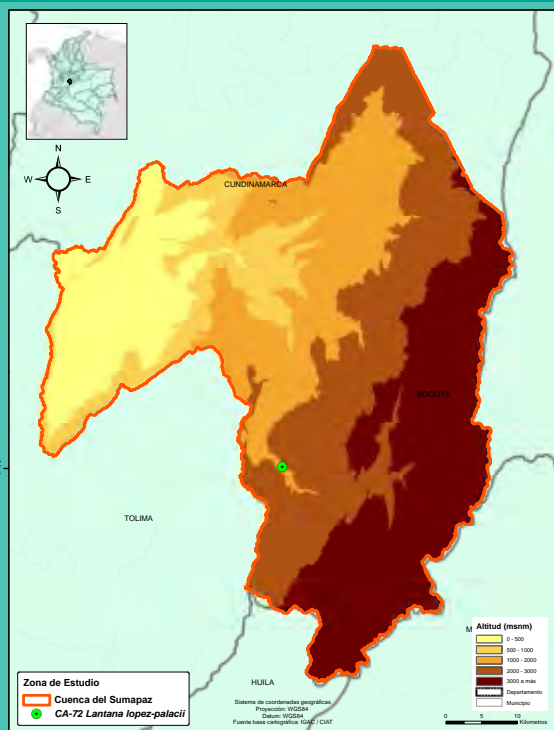
NOMENCLATURA	
Descriptor	<i>Lantana af. colombiana</i> López-Pal.
Sinónimos	-
Nombres vernáculos	-
DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA	
Origen	Colombia
Distribución geográfica	Colombia
Distribución en Colombia	-
Distribución altitudinal (msnm)	-
Ciclo de vida	-
DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA	
Hábito	Hierba
Altura	-
Tallo	
Forma	Angular
Otros	Verde / Pubescente / Leñoso en la base
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Verticiladas
Nervadura	Penninervada
Tamaño	6 x 4 cm
Forma / Margen	Elíptica a ovada / Dentado
Ápice / Base	Agudo / Atenuada a aguda
Longitud de los peciolo	0.1 - 0.2 cm

Localidad	Localidad 1, Alto Chicamocha
Otras accesiones	CA73
Latitud_N	4,359555556
Longitud_W	74,43705556
Altitud[m]	1179
Fecha de Colecta	26/06/2009
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	28084 (COL)

Flor	
Disposición	Cabezuelas
Longitud cabezuela / pedúnculos	1.5 / 0.7 cm
Caracteres de las brácteas	-
Sexualidad	Monoclino monoica
Flores	Hermafroditas / Corola hipocraterimorfa / Color purpura claro / Zigomorfa / 4 o 5 lóbulos
Fruto y semilla	
Tipo	Baya
Textura/Color	* / Violeta oscuro
Otro carácter	Suculenta
USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS	
Uso	-
Metabolitos secundarios	-



# Lantana lopez-palacii - CA72



Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega

Localidad	Sector 'Profundo'
Otras accesiones	CA109, CA123
Latitud_N	4,322444444
Longitud_W	74,51397222
Altitud[m]	1835
Fecha de Colecta	04/12/2008
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	27245 (COL)

Flor	
Disposición	Cabezuelas axilares
Longitud cabezuela / pedúnculos	1.5 / 6 -7 cm
Caracteres de las brácteas	Verdes / Pubescentes
Sexualidad	Monoclino monoica
Flores	Hermafroditas / Cáliz bilabiado poco evidente / Corola blanca a lila claro / Zigomorfa / Pentámera / Cinco estambres
Fruto y semilla	
Tipo	Baya
Textura/Color	Ligeramente pubescente / Morado
Otro carácter	Jugoso y carnosos
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
Uso	-
Metabolitos secundarios	-

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Lantana lopez-palacii</i> Moldenke
Sinónimos	-
Nombres vernáculos	Venturosa

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	Colombia
Distribución geográfica	Colombia
Distribución en Colombia	Cordilleras Central y Oriental
Distribución altitudinal (msnm)	-
Ciclo de vida	-

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Arbusto
Altura	-
Tallo	
Forma	Cuadrangular
Otros	Púrpura a verde / Pubescente
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Penninervada
Tamaño	8 x 3.5 cm
Forma / Margen	Ovada a oblongo-ovada / Crenado
Ápice / Base	Agudo / Atenuada
Longitud de los peciolo	0.3 cm

# Lantana trifolia - CA106



María Chacón



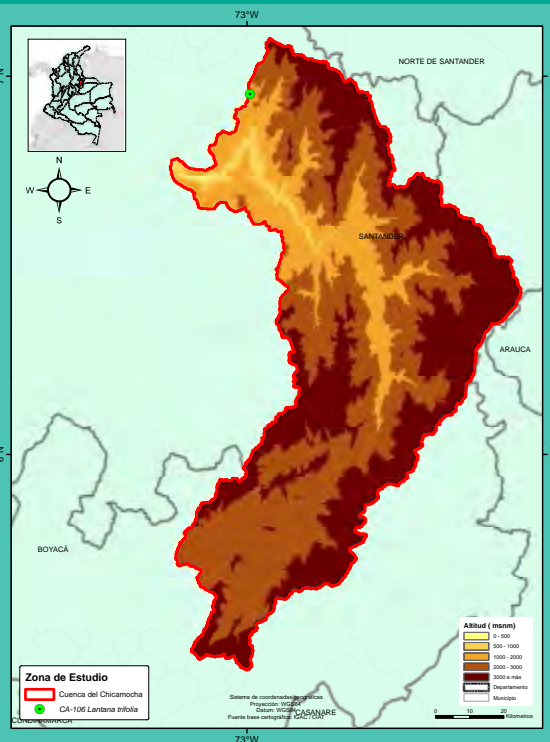
María Chacón



María Chacón



María Chacón



Arbusto con 3 hojas en cada nudo; las hojas lanceoladas, con glándulas anaranjadas en la cara inferior, con espigas densas y cilíndricas, con las brácteas inferiores largamente puntiagudas; frutos maduros jugosos y de color lilas o púrpuras

## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Lantana trifolia</i> L.
<b>Sinónimos</b>	<i>Camara trifolia</i> (L.) Kuntze; <i>Camara trifolia</i> var. <i>normalis</i> Kuntze; <i>Lantana albopurpurea</i> Desf.; <i>Lantana celtidifolia</i> Kunth; <i>Lantana maxima</i> Hayek; <i>Lantana pilosa</i> Kunth; <i>Lantana trifolia</i> fo. <i>albiflora</i> Moldenke; <i>Lantana trifolia</i> fo. <i>hirsuta</i> Moldenke; <i>Lantana trifolia</i> fo. <i>oppositifolia</i> Moldenke; <i>Lantana trifolia</i> fo. <i>rubierensis</i> Moldenke; <i>Lantana trifolia</i> var. <i>geminata</i> Loes.; <i>Lantana trifolia</i> var. <i>rigidiuscula</i> Briq.; <i>Lantana trifolia</i> var. <i>vulgata</i> Briq.; <i>Lippia purpurea</i> Armano ex Dum. Cours.
<b>Nombres vernáculos</b>	Barba de chivo, carrasposa, macheco, venturosa, yerba de conejo

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	América Tropical
<b>Distribución geográfica</b>	América, África e India
<b>Distribución en Colombia</b>	Tres cordilleras
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	-
<b>Ciclo de vida</b>	Anual

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

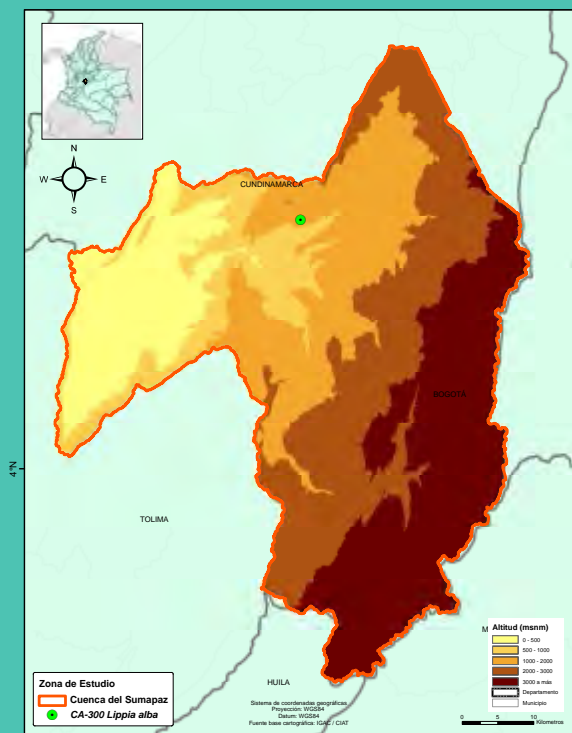
<b>Hábito</b>	Arbusto erecto
<b>Altura</b>	Hasta 2 m
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Angular
<b>Otros</b>	Verde / Pubescente / Internudos 8-13 cm de longitud
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Opuestas o Verticiladas
<b>Nervadura</b>	Penninervada
<b>Tamaño</b>	4.5-12.0 x 3.0-5.0 cm

<b>Localidad</b>	Localidad 2, Alto Chicamocha
<b>Otras accesiones</b>	CA124
<b>Latitud_N</b>	6,953555556
<b>Longitud_W</b>	72,97988889
<b>Altitud[m]</b>	1265
<b>Fecha de Colecta</b>	26/06/2009
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	28089 (COL)

<b>Forma / Margen</b>	Lanceolada / Serrado
<b>Ápice / Base</b>	Acuminado / Atenuado
<b>Longitud de los peciolo</b>	2 - 5 cm
<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Espigas
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	0.5 / 6 - 7 cm
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Conspicuas / Inferiores: lanceoladas, raramente ovoides, largamente puntiagudas
<b>Sexualidad</b>	Monoclino monoica
<b>Flores</b>	Hermafroditas / Cáliz bilabiado poco evidente / Corola purpura, rosada, raro blanca / Zigomorfa / 4 o 5 lóbulos / 5 estambres
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Baya
<b>Textura/Color</b>	* / Purpura
<b>Otro carácter</b>	Fruto duro

## USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS

<b>Uso</b>	Medicinal / Ornamental
<b>Metabolitos secundarios</b>	Fenilpropanoides / Flavonoides



María Chacón



María Chacón



María Chacón



María Chacón

<b>Localidad</b>	Jardín de la casa de la Finca Los Cauchos. Vda los Cauchos. Vía Los Guasimos-Bateas, localidad Los Cauchos
<b>Otras accesiones</b>	CA301-CA336, CA31, CA46
<b>Latitud_N</b>	6,707944444
<b>Longitud_W</b>	72,72397222
<b>Altitud[m]</b>	1223
<b>Fecha de Colecta</b>	30/11/2009
<b>Colector(es)</b>	José Omar Cardona
<b>Número de Colector (JLF)</b>	-

<b>Forma / Margen</b>	Ovada u oblonga / Serrado
<b>Ápice / Base</b>	Agudo u obtuso / Atenuada
<b>Longitud de los peciolo</b>	No, muy cortos 0.1 cm
<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Axilares, solitarias o rara veces en pares
<b>Long. cabezuela/pedúnc.</b>	0.8-1.2 / 0.4-0.8 cm
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Pubescentes / Ovadas / Algunas veces mucronadas
<b>Sexualidad</b>	Monoclino monoica
<b>Flores</b>	Hermafroditas / Cáliz viloso / 0.15-0.2 cm de longitud / Corola lila pálido, púrpura, o blanco con púrpura / Zigomorfa / Tubular / Cuatro lóbulos / 0.5-0.6 cm de longitud
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Drupa o cápsula seca
<b>Textura/Color</b>	Membranácea / Violeta oscuro
<b>Otro carácter</b>	Con dos nuececillas
<b>USOS/REPORTES BIOQUIM</b>	
<b>Uso</b>	Medicinal
<b>Metabolitos secundarios</b>	Aceites esenciales / Diterpenos

Hierba perenne, algunas veces arbusto de hasta 2 m de altura, con un fuerte olor a limón, lima o menta. Inflorescencia axilares, solitarias o raras veces en pares. Flores aromáticas o no, de color azul a rosado, lila a violeta, algunas veces blanca o amarillenta en la superficie interna.

## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Lippia alba</i> (Mill.) N.E.Br. ex Britton & P.Wilson
<b>Sinónimos</b>	<i>Lantana alba</i> Mill.; <i>Lantana geminata</i> (Kunth) Spreng.; <i>Lantana Lavandulacea</i> Willd.; <i>Lantana lippoides</i> Hook. & Arn.; <i>Lantana mollissima</i> Desf.; <i>Lippia asperifolia</i> A. Rich. ex Marthe; <i>Lippia citrata</i> Cham.; <i>Lippia crenata</i> (Griseb.) Kuntze; <i>Lippia geminata</i> Kunth; <i>Lippia geminata</i> var. <i>microphylla</i> Griseb.; <i>Lippia globiflora</i> var. <i>geminata</i> (Kunth) Kuntze; <i>Lippia havannensis</i> Turcz.; <i>Lippia panamensis</i> Turcz.; <i>Verbena globiflora</i> L'Hér.; <i>Verbena odorata</i> (Pers.) Steud.; <i>Zapania lantanoideis</i> Lam.; <i>Zapania odorata</i> Pers.; <i>Zapania globiflora</i> (L'Hér.) Willd.; <i>Zapania odoratissima</i> Scop.
<b>Nombres vernáculos</b>	Curalotodo, oreganito, orégano de cerro, prontoalivio, verbena

## DISTRIBUCIÓN/ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	América
<b>Distribución geográfica</b>	Desde México hasta Argentina
<b>Distribución en Colombia</b>	Amazonas, Bolívar y Magdalena,
<b>Distrib. altitudinal (msnm)</b>	0 - 1800
<b>Ciclo de vida</b>	Perenne

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓG.

<b>Hábito</b>	Hierba erecta
<b>Altura</b>	Hasta 2 m
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cuadrangular
<b>Otros</b>	Verde a púrpura / Ligeramente pubescente
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Penninervada
<b>Tamaño</b>	2-7 x 2-2.5 cm

# Lippia americana - CA143



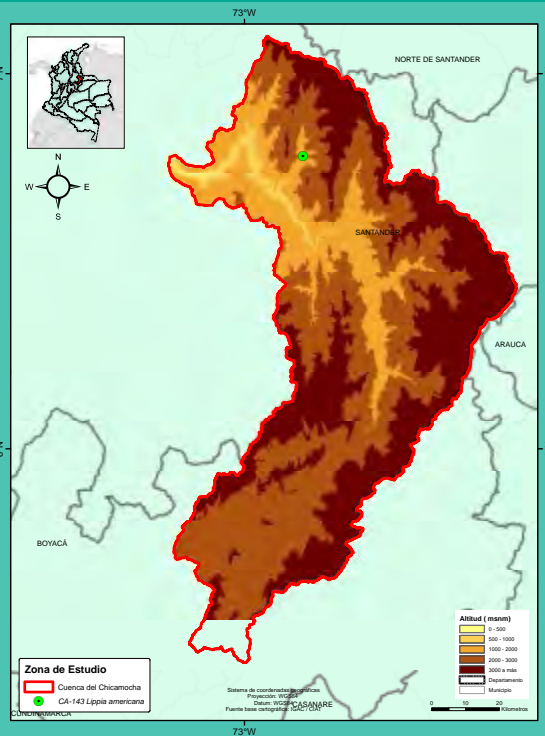
María Chacón



María Chacón



María Chacón

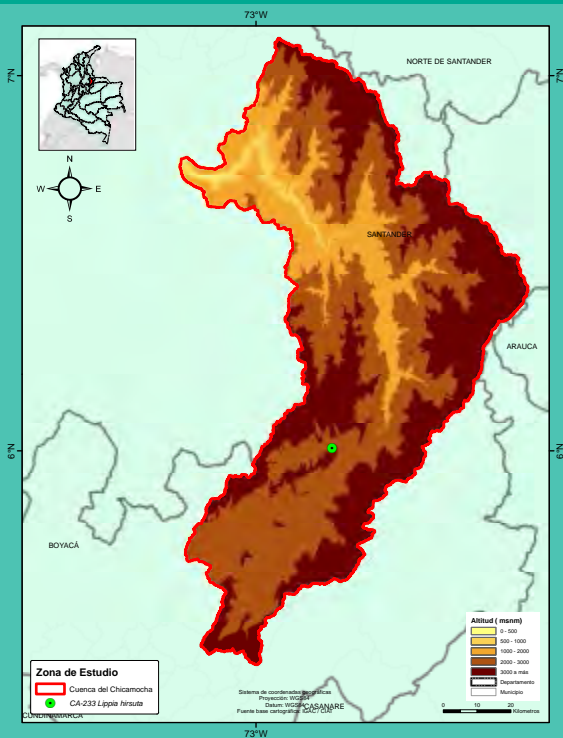


NOMENCLATURA	
Descriptor	<i>Lippia americana</i> L.
Sinónimos	<i>Lippia americana</i> fo. <i>pilosa</i> Moldenke; <i>Lippia floribunda</i> Phil.; <i>Lippia hemisphaerica</i> Jacq.; <i>Lippia pauciser-rata</i> Turcz.; <i>Lippia pyramidata</i> Crantz
Nombres vernáculos	Varita de lazo, yuco
DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA	
Origen	-
Distribución geográfica	Colombia, Ecuador, Panamá, Perú y Venezuela
Distribución en Colombia	Cordillera Oriental
Distribución altitudinal (msnm)	10 - 1300
Ciclo de vida	-
DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA	
Hábito	Arbusto erecto
Altura	Hasta 5 m
Tallo	
Forma	Cuadrangular
Otros	Verde / Glabro / Leñoso en la base
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Opuestas
Nervadura	Penninervada
Tamaño	4-8 x 1-2.5 cm
Forma / Margen	Oblonga a elíptica / Entero o levemente ondulado
Ápice / Base	Acuminado / Aguda
Longitud de los peciolas	1 cm

Localidad	Localidad 14, Alto Chicamocha
Otras accesiones	0
Latitud_N	4,299638889
Longitud_W	74,53334167
Altitud[m]	1623
Fecha de Colecta	28/06/2009
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	28156 (COL)

Flor	
Disposición	Capítulos solitarios
Longitud cabezuela / pedúnculos	-
Caracteres de las brácteas	-
Sexualidad	Monocino monoica
Flores	Hermafrodita / Corola blanca / Zigomorfa / Tubular / Cuatro lóbulos
Fruto y semilla	
Tipo	Drupa
Textura/Color	-
Otro carácter	-
USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS	
Uso	Apícola
Metabolitos secundarios	-





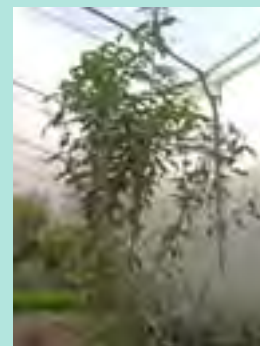
María Chacón



María Chacón



María Chacón



María Chacón

Localidad	Localidad 28, Alto Chicamocha
Otras accesiones	CA203
Latitud_N	4,345222222
Longitud_W	74,50036111
Altitud[m]	2587
Fecha de Colecta	01/07/2009
Colector(es)	JLF et al.
Número de Colector (JLF)	28328 (COL)

## NOMENCLATURA

Descriptor	<i>Lippia hirsuta</i> L.f.
Sinónimos	<i>Dipterocalyx scaberrimus</i> Schtdl.; <i>Lippia briquetii</i> Moldenke; <i>Lippia moritzii</i> Turcz.; <i>Lippia schlechtendalii</i> Moldenke; <i>Lippia sphacellifolia</i> Benth.
Nombres vernáculos	Bunquín, gallinazo, sacaojos, salvia blanca

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Origen	-
Distribución geográfica	Andes de Venezuela y Colombia
Distribución en Colombia	Cordilleras Central y Oriental
Distribución altitudinal (msnm)	1900 - 3000
Ciclo de vida	Perenne

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hábito	Árbol
Altura	Hasta 15 m
Tallo	
Forma	Cuadrangular
Otros	Verde / Pubescente
Hojas	
Tipo / Disposición	Simples / Alternas
Nervadura	Penninervada
Tamaño	18 x 10 cm
Forma / Margen	Oblonga / Dentado
Ápice / Base	Acuminado / Aguda
Longitud de los peciolo	2 - 3 cm

Flor	
Disposición	Agrupadas en capítulos terminales
Longitud cabezuela / pedúnculos	0.5 / 3.5 cm
Caracteres de las brácteas	Externas pilosas / Oblongas
Sexualidad	Monoclino monoica
Flores	Hermafroditas / Cáliz bipartido / Lanceolado / Corola blanca / Zigomorfa / Tubular / Cuatro lóbulos / Cuatro estambres
Fruto y semilla	
Tipo	Drupa
Textura/Color	-
Otro carácter	-
USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS	
Uso	Forestal / Medicinal /
Metabolitos secundarios	-

# Lippia micromera - CA261



María Chacón



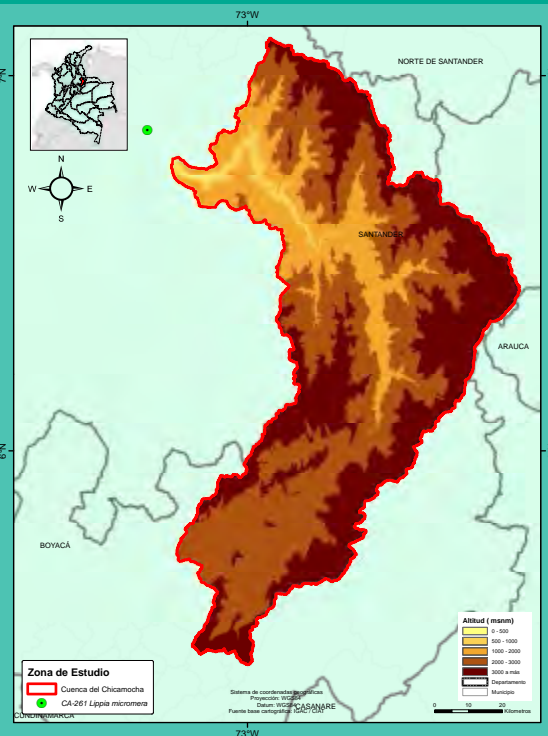
María Chacón



María Chacón



María Chacón



## NOMENCLATURA

<b>Descriptor</b>	<i>Lippia micromera</i> Schauer
<b>Sinónimos</b>	<i>Lippia helleri</i> Britton; <i>Lippia micromera</i> var. <i>helleri</i> (Britton) Moldenke
<b>Nombres vernáculos</b>	Oreganito

## DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

<b>Origen</b>	Suramérica, Caribe y Nicaragua
<b>Distribución geográfica</b>	Caribe, México y Suramérica
<b>Distribución en Colombia</b>	-
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	100 - 2000
<b>Ciclo de vida</b>	Perenne

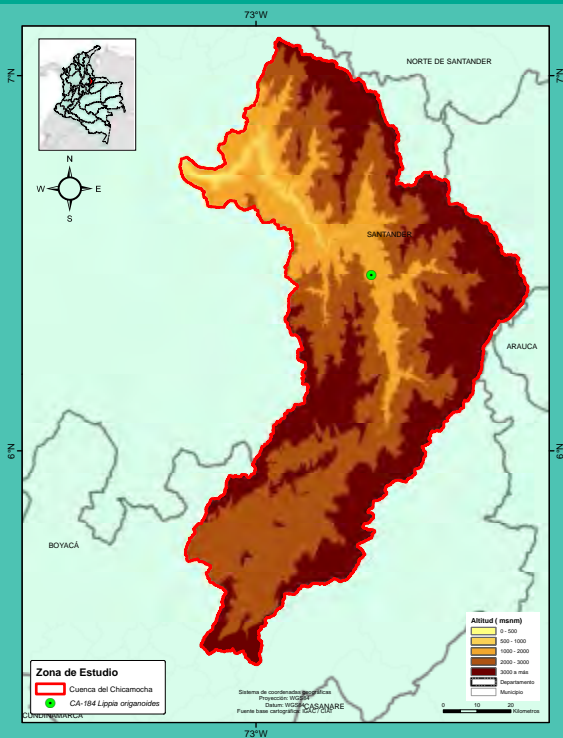
## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

<b>Hábito</b>	Arbusto
<b>Altura</b>	Hasta 2 m
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Angular
<b>Otros</b>	Verde / Ligeramente pubescente
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Penninervada
<b>Tamaño</b>	0.8 x 0.6 cm
<b>Forma / Margen</b>	Ovado a elíptica / Crenado
<b>Ápice / Base</b>	Redondeado / Atenuada
<b>Longitud de los peciolas</b>	0.2 - 0.3 cm

<b>Localidad</b>	Localidad Las Lajitas
<b>Otras accesiones</b>	0
<b>Latitud_N</b>	4,342944444
<b>Longitud_W</b>	74,50005556
<b>Altitud[m]</b>	1399
<b>Fecha de Colecta</b>	-
<b>Colector(es)</b>	Nelson Vega
<b>Número de Colector (JLF)</b>	-

<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Capítulos terminales
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	0.7 / 0.4 cm
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Imbricadas / Elípticas
<b>Sexualidad</b>	Monoclino monoica
<b>Flores</b>	Hermafroditas / Corola blanca / Zigomorfa / Tubular / Cuatro lóbulos / 0.4 cm de longitud
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Capsula seca
<b>Textura/Color</b>	-
<b>Otro carácter</b>	Con dos nuececillas
<b>USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS</b>	
<b>Uso</b>	Medicinal
<b>Metabolitos secundarios</b>	Aceites esenciales

# Lippia origanoides - CA184



María Chacón



Nelson Vega



Nelson Vega



Nelson Vega

<b>Localidad</b>	Localidad 22, Alto Chicamocha
<b>Otras accesiones</b>	CA188, CA249, CA262-CA273
<b>Latitud_N</b>	6,01005556
<b>Longitud_W</b>	72,72825
<b>Altitud[m]</b>	1238
<b>Fecha de Colecta</b>	29/06/2009
<b>Colector(es)</b>	JLF et al.
<b>Número de Colector (JLF)</b>	28233 (COL)

Arbusto caracterizado por la producción de aceites esenciales que poseen un alto potencial para el control de patógenos de plantas y posee gran actividad biológica. Presenta distribución restringida a zonas de vida semiáridas con suelos secos y pobres en nutrientes

<b>NOMENCLATURA</b>	
<b>Descriptor</b>	<i>Lippia origanoides</i> H.B.K.
<b>Sinónimos</b>	<i>Lippia berteroi</i> Spreng., <i>Lippia schomburgkiana</i> Schauer
<b>Nombres vernáculos</b>	Oregano criollo, oregano de Monte, pronto alivio, orégano ancho, orégano cimarrón, orégano de cerro, orégano

<b>DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA</b>	
<b>Origen</b>	Cañón de Chicamocha
<b>Distribución geográfica</b>	Desde México hasta Argentina
<b>Distribución en Colombia</b>	Cauca, Cundinamarca, La Guajira, Magdalena, Santander y Norte de Santander
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	10 - 1417
<b>Ciclo de vida</b>	Perenne

<b>DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA</b>	
<b>Hábito</b>	Arbusto
<b>Altura</b>	Hasta 3.5 m
<b>Tallo</b>	
<b>Forma</b>	Cilíndrico
<b>Otros</b>	Verde / Pubescente / Estriado
<b>Hojas</b>	
<b>Tipo / Disposición</b>	Simples / Opuestas
<b>Nervadura</b>	Penninervada
<b>Tamaño</b>	5-6 x 3-3.5 cm
<b>Forma / Margen</b>	Lanceolada o ovada oblonga / Crenado denticulado

<b>Ápice / Base</b>	Redondeado / Obtusa a cordada
<b>Longitud de los peciolo</b>	0.1 - 1 cm
<b>Flor</b>	
<b>Disposición</b>	Axilares verticiladas
<b>Longitud cabezuela / pedúnculos</b>	0.4 - 1.5 / 0.2 - 0.6 cm
<b>Caracteres de las brácteas</b>	Cuatro series / Imbricadas / Ovadas
<b>Sexualidad</b>	Monoclinio monoica
<b>Flores</b>	Hermafroditas / Cáliz comprimido y bífido / Corola color blanco / Zigomorfa / Tubular / Cuatro lóbulos / Aromática
<b>Fruto y semilla</b>	
<b>Tipo</b>	Drupa
<b>Textura/Color</b>	-
<b>Otro carácter</b>	-

## USOS Y REPORTES BIOQUÍMICOS

<b>Uso</b>	Culinario / Medicinal
<b>Metabolitos secundarios</b>	Aceite esencial carvacril y timol / Ácidos fenólicos y ursólico / Sesquiterpenos / Taninos







# Agradecimientos

**L**os autores agradecemos la colaboración de Alejandro Coca Castro, por coleccionar y organizar información botánica valiosa para la elaboración del presente catálogo, así como también la elaboración de los mapas de distribución de las especies. Agradecemos también al equipo de colectores y colaboradores de la Universidad de Cundinamarca por el trabajo en campo realizado en la Provincia de Sumapaz y la cuenca del río Chicamocha. Gracias a Nelson Vega Vela por su ayuda en el registro fotográfico de algunas de las accesiones del presente catálogo y al equipo del Centro de Investigación y Extensión Rural- CIER, por su apoyo. Finalmente, expresamos nuestro agradecimiento a la Universidad Nacional de Colombia por su apoyo en el desarrollo de las actividades de investigación que dieron lugar al presente catálogo y al Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural por el financiamiento del programa de investigación.



# Bibliografía





# Bibliografía por Familia y por Especie

## Asteraceae: Familia

- Abdala L.R. y P. Seeligmann. 1995. Flavonoids in tagetes zipaquirensis and their chemosystematic significance. *Biochemical systematics and ecology* 23(7-8), 871-872.
- Agra, M.F., K. Silva, I. Basilio, P. Freitas y J. M. Barbosa-Filho. 2008. Survey of medicinal plants used in the region Northeast of Brazil. *Revista Brasileira de Farmacognosia* 18(3), 472-508.
- Albesiano, S. J.O. Rangel-Ch y A. Cadena. 2003. La Vegetacion del Canon del Rio Chicamocha (Santander, Colombia). *Caldasia* 25(1), 73-99.
- Albesiano, S. y J.L. Fernandez-Alonso. 2006. Catalogo comentado de la flora vascular de la franja tropical (500-1200m) del canon del rio chicamocha (Boyaca-Santander, Colombia). Primera parte. *Caldasia* 28(1), 23-44.
- Alvarez, M.E., G. Isaza, S.M. Acosta y A.G. Yepes. 2005. Actividad antimicotica de *Phenax rugosus* (Lam) Pers y *Baccharis trinervis* (sw) wedd. *Biosalud* 14(1), 38 - 45.
- Arriagada, J.E. 2003. Revision of the Genus *Clibadium* (Asteraceae, Heliantheae). *Brittonia* 55(3), 245-301.
- Arroyo, J., P. Bonilla, E. Ruez, A. Barreda y O. Huaman. 2010. Efecto quimioprotector de *Bidens pilosa* en el cancer de mama inducido en ratas. *An Fac med.* 71(3), 153-159.
- Arvigo, R. y M.J. Balick. 1993. *Rainforest Remedies: One Hundred Healing Herbs of Belize*. Lotus Press. 336 p.
- Barrera, V. 2004. Raices y tuberculos andinos : alternativas para la conservacion y uso. *International Potato Center*. 174 p.
- BIOTROP. 2011. En: BIOTROP. *Erechtites valerianifolia*. <http://www.biotrop.org/database.php?act=dbias&kategori=&page=15>. Consulta: Abril 2011.
- BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Linea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.
- Bohm, B.A. y T.F. Stuessy. Further studies of flavonols of *Clibadium* (compositae). *Phytochemistry* 24(9), 2134-2136.
- Ulloa, C. 2006. Aromas y sabores andinos. pp. 313-328. En: Moraes, M., R. Olgaard, P. Kvist, F. Borchsenius y H. Balslev. *Botanica Economica de los Andes Centrales*. Universidad mayor de San Andres. La Paz, Burgers, P., K. Hairiah y M. Cairns. 2000. *Indigenous Fallow Management*. International Centre for Research in Agroforestry, Bogor. 23 p.
- Bustamante, A. 2007. Evaluacion de 42 extractos vegetales para el control de la broca del cafe (*Hypothenemus hampei* Ferrari). Tesis de grado. Especializacion en Logistica Empresarial. Universidad Tecnologica de Pereira. 61 p.
- Campos, Alvaro. 2004. *Bejuco y otras trepadoras de la estacion de biologia tropical de Los Tuxtles, Veracruz, Mexico*. UNAM, Mexico. 155 p.
- Castro, V., G. Tamayo-Castillo y J. Jakupovica. 1989. Sesquiterpene lactones and other constituents from *Calea prunifolia* and *C. Peckii*. *Phytochemistry* 28(9), 2415-2418.
- Coca, A. 2011. Inspeccion y descripcion in situ de la coleccion del proyecto de Aromaticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomia, Universidad Nacional de Colombia sede Bogota. Fecha realizacion: Abril 2011.

- CONABIO: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. 2011. Malezas de México. En: <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/2inicio/home-malezas-mexico.htm>. Consulta: Abril 2011
- CORPONOR: Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental. 2004. En: Plan de Gestión Ambiental Regional 2004-2013. En: CORPONOR, [http://www.corponor.gov.co/index.php?option=com\\_content&view=article&id=102](http://www.corponor.gov.co/index.php?option=com_content&view=article&id=102). 209 p. Consulta: Abril 2011.
- Cortes, M., L. Martínez, M.E. Bulla y W. Castrillon. 2007. Estudio fitoquímico de las hojas perteneciente a la especie *Baccharis mutisiana* del municipio de Silvania. Cundinamarca. En: Memorias XXIX Congreso Latinoamericano de Química.
- CRC: Corporación Autónoma Regional del Cauca. 2007. Plan de Ordenación y Manejo de la Subcuenca Hidrográfica del Río Pisoje. En: CRC, <http://www.crc.gov.co/files/ConocimientoAmbiental/POMCH/Rio%20Pisoje/Anexo%201%20Flora.pdf>. 10 p. Consulta: Abril 2011.
- Croat, T.B. 1978. Flora of Barro Colorado Island. Stanford University Press. 956 p.
- Cuatrecasas, J. 1969. Prima flora colombiana. Volumen 3. Instituto Botánico dell Università, Firenze. 335 p.
- Davidson, R., Y. Mauffetteb y D. Gagnonb. 2002. Light requirements of seedlings: a method for selecting tropical trees for plantation forestry. *Basic and Applied Ecology* 3(3) 209-220.
- Eraso, E.R. y O.A. Sequeda. 2005. Contribución al reconocimiento de la flora arvense del altiplano cundiboyacense de Colombia. Trabajo de grado. Ingeniería Agronómica, Universidad Nacional De Colombia Facultad De Agronomía-Sede Bogotá.
- Escobar, E. Presentación de Yotoco reserva natural, flora : plantas vasculares. Universidad Nacional de Colombia, Palmira. 276 p.
- Esquivel, H.E. 1999. Estudio de las Especies Arvenses de la Familia Asteraceae en el Departamento del Tolima (Colombia). En: Universidad del Tolima, <http://archivo.ut.edu.co/investigacion/seriados/6/>. Consulta: Abril 2011.
- Faridah, I. y L.J.G Van der Maesen. 1997. Auxiliary Plants (Prosea 11) (PROSEA - Plant Resources of South East Asia). Yayasan Obor, Indonesia. 387 p.
- Fernandez-Alonso, J.L. y M. Hernandez-Schmidt. 2007. Catalogo de la flora vascular de la cuenca Alta del río Subachoque (Cundinamarca, Colombia). *Caldasia* 29(1), 73-104.
- Fernandez-Alonso, J.L., A. Galindo y J.M. Idrobo. 2007. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.* 31(119), 181-198.
- Ferreira, S., R. Carvalho y J. Nakajima. 2009. A familia Asteraceae em um fragmento florestal, vicosa, Minas gerais, Brasil. *Rodriguesia* 60(4), 903-942.
- Fisher, T.R. 1957. Taxonomy of the genus *Heliopsis* (Compositae). *The Ohio Journal of Science* 57(3), 171-191.
- FNA. Flora of North America. 1. *Mikania cordifolia* (Linnaeus f. ). En: FNA, [http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora\\_id=1&taxon\\_id=242428429](http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=242428429). Consulta: Abril 2011.
- Freire, S.E., E. Urtubey, G. Sancho, N. Bayon, L. Katinas y D. Gutierrez. 2006. Inventario de la biodiversidad vegetal de la provincia de Misiones: Asteraceae. *Darwiniana* 44(2), 375-452.
- Funk, V.A. 1982. The Systematics of Montanoa (Asteraceae, Heliantheae). *The New York Botanical Garden, Bronx*. 140 p.
- Gandhi, N., R.D. Thoma y S.L. 1989. Hatch. Asteraceae of Louisiana. BRIT Press. 202 p.
- García, H. 1992. Flora medicinal de Colombia: botánica médica. Volumen 3. Tercer Mundo, Universidad de Texas. 495 p.
- García, N.J. 2006. Los cerros orientales y su flora: el acueducto de Bogotá, sus reservas y su gestión ambiental. Acueducto de Bogotá, Bogotá. 152 p.
- García, V.A. 2007. Evaluación de la actividad antibacteriana de extractos etanólicos totales de cinco especies del género *Baccharis*. Tesis de pregrado. Ingeniería en Biotecnología. Escuela Politécnica del Ejército, Sangolquí.
- García-Chavez, A., E. Ramírez y J. Molina-Torres. 2004. El género *Heliopsis* (heliantheae; asteraceae) en México y las alcalmidas presentes en sus raíces. *Acta Botanica Mexicana* 69, 115-131.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- GRIN: Germplasm Resources Information Network. 2011. Base de datos. En: USDA, <http://www.ars-grin.gov/npgs/index.html>. Consulta: Abril 2011.
- Guerrero, M.F., P. Puebla, R. Carron, M.L. Martín, L. Arteaga y L. San Roman. 2002. Assessment of the antihypertensive and vasodilator effects of ethanolic extracts of some Colombian medicinal plants. *Journal of Ethnopharmacology* 80(1), 37-42.
- Hermann, M. y J. Heller. 1997. Andean roots and tubers: ahipa, arracacha, maca and yacon. International Potato Center. 256 p.
- Holmes, W.C. 1990. The genus *Mikania* (Compositae-Eupatorieae) in Mexico. BRIT Press. 45 p.
- Holmes, W.C. y S. McDaniel. 1982. Genus *Mikania* - Tribe Eupatorieae. Field Museum of Natural History. 57 p.
- ICN: Instituto de Ciencias Naturales. 1953. *Mutisia* (Acta botánica colombiana), Volumen 1-28.
- Iremonger, S. 2002. A guide to plants in the Blue Mountains of Jamaica. University of the West Indies Press. 280 p.
- Keil, D. y T.F. Stuessy. 1981. Systematics of *Isocarpha* (Compositae: Eupatorieae). *Systematic Botany* 6(3), 258-287.
- Keller, R. 1996. Identification of tropical woody plants in the absence of flowers and fruits a field guide. Birkhauser, Boston. 229 p.
- Kunth, K.S., A. von Humboldt y A. Bonpland. 1823. Synopsis plantarum, quas, in itinere ad plagam aequinoctialem orbis novi, collegerunt Alexander. En: Internet Archive, <http://www.archive.org/details/synopsisplantar01bonpgoog>. Consulta: Abril 2011.
- Lelis, S.M. 2008. Biología reproductiva de *Bidens segetum* Mart. ex Colla (Heliantheae, Asteraceae). Tesis de maestría. Magister en Botánica. Universidade Federal de Vicosa. 56 p.
- Lobitz, G.O., G. Tamayo-Castillo y I. Merfort. 1997. Diterpenes and sesquiterpenes from *Mikania banisteriae*. *Phytochemistry* 46(1), 161-164.
- Martorell, L.F. 1976. Annotated food plant catalog of the insects of Puerto Rico. Agricultural Experiment Station, University of Puerto Rico, Dept. of Entomology. 303 p.
- Medina, D.P., J. Garavito, P. Luengas y J. Calle. 2007. Evaluación de actividad antiinflamatoria de una feniletílida de *Critoniella acuminata*. *Scientia et Technica* 13(33) de Mayo, 405-407.

- Mendoza, H. 2000. Plantas con flores de la Planada: guía ilustrada de familias y generos. Instituto de Investigacion de Recursos Biologicos Alexander Von Humboldt, Bogota. 244 p.
- Mendoza-Cifuentes, H. y B. Ramirez-Padilla. 2001. Dicotiledoneas de La Planada, Colombia. Biota Colombiana 2 (1), 59-74.
- Miller, H.E., T. J. Mabry, B.L. Turner y W.W. Payne. 1968. Intraspecific Variation of Sesquiterpene Lactones in *Ambrosia psilostachya* (Compositae). American Journal of Botany, 55(3), 316-324.
- Mora, C. y W. Vargas. 2010. Identificación de Recursos Vegetales Autoctonos del Departamento del Valle del Cauca y Regiones Circunvecinas, con Potencial para Investigación Fitoquímica. En: Universidad Icesi, [http://www.icesi.edu.co/investigaciones\\_publicaciones/images/pdf/Poster\\_2010/Identificacion\\_recursos\\_vegetales\\_autoctonos.pdf](http://www.icesi.edu.co/investigaciones_publicaciones/images/pdf/Poster_2010/Identificacion_recursos_vegetales_autoctonos.pdf). 1 p. Consulta: Abril 2011.
- Morales, L. 1974. Algunas malezas de potreros tropicales. CIAT-ICA, Bogota. 274 p.
- Moreno, B., B. Tellez, A. Ortiz y M. Suarez. 2000. Volatile bioactive constituents from the flowers of *Tagetes zipaquirensis* (Asteraceae). 21 International Congress of Entomology.
- Moreno, E. y D. Roubik. 2011. *Ayapana elata* (Steetz) R.M. King & H. Rob. En: Smithsonian Tropical Research Institute, <http://biogeodb.si.edu/herbarium/species/14974/?page=58>. Consulta: Abril 2011.
- Mors, W.B., C. Toledo, N. Pereira y R.A. DeFilipps. 2000. Medicinal plants of Brazil. Reference Publishing Inc. 501 p.
- Mosquera, O.M., Y.M. Corraera y J. Nino. 2009. Antioxidant activity of plant extracts from Colombian flora. Revista Brasileira de Farmacognosia 19(2), 382-387.
- Munoz, C.E., N.E. Vergel, D.M. Aragon y L.F. Ospina. 2009. Efecto antinociceptivo de *Critoniella acuminata*, *Physalis peruviana* y *Salvia rubescens*. Rev. Colomb. Cienc. Quim. Farm. 38 (1), 31-41.
- Noel, G., M. Espejo, R. Sanchez, P. Hevia, H. Alvarado, A. Brea, Y. Romero y G. Mejias. 2004. Consumo y digestibilidad de bloques nutricionales para conejos, compuestos por tres forrajeras del semiarido comparadas con soya perenne. Bioagro 15(1), 23-30.
- NRCS: Natural Resources Conservation Service. 2007. ¿Que es *Chromolaena odorata*? En: USDA, [http://www.pr.nrcs.usda.gov/news/chromolaenaodorataFS\\_Sp.htm](http://www.pr.nrcs.usda.gov/news/chromolaenaodorataFS_Sp.htm). Consulta: Abril 2011.
- Ober, A.G., L.E. Urbatscha y N.H. Fischer. 1985. Guaianolides and chromenes from *Calea* species. Phytochemistry 24(4), 795-799.
- Oliveira, P.A., L.E. Gregorio y D.C.R. Oliveira. 2007. Comparative analysis of sesquiterpene lactones from *Mikania cordifolia* collected from three different locations. Chemistry of natural compounds 43(2), 140-142.
- Oliveira, P.A., I.C. Turatti y D.C. Oliveira. 2006. Comparative analysis of triterpenoids from *Mikania cordifolia* collected from four different locations. Revista Brasileira de Ciencias Farmaceuticas 42(4), 547-552.
- Onzaga, I.L., J. Rincon y M.F. Guerrero. 2008. Perfil vasodilatador del extracto y la fracción flavonoide acetilada obtenida de *Calea prunifolia* HBK. Colombia Medica 39(1), 33-40.
- Orrego, O., J.E. Botero, J.C. Verhelst, A.M. Pfeifer, J.A. Lopez, V.M. Franco y Juan G. Velez. Plantas vasculares del municipio de Manizales, Caldas, Colombia. En: Universidad de Caldas, [http://boletincientifico.ucaldas.edu.co/downloads/Revista8\\_6.pdf](http://boletincientifico.ucaldas.edu.co/downloads/Revista8_6.pdf). 46 p. Consulta: Abril 2011.
- Pensiero, J., J.D. Munoz y V. Martinez. 2005. Proyectos de Investigación Aplicada a los Recursos Forestales Nativos (PIARFON): Alternativas de sustentabilidad del bosque nativo del Espinal. En: Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, Argentina, [http://medioambiente.gov.ar/archivos/web/PBVyAP/File/A3/sintesis\\_MyE.pdf](http://medioambiente.gov.ar/archivos/web/PBVyAP/File/A3/sintesis_MyE.pdf). 25 p. Consulta: Abril 2011.
- Perez, E. 1937. Plantas medicinales y venenosas de Colombia: estudio botánico, etnico, farmaceutico, veterinario y forense. Editorial Cromos. 265 p.
- Pérez-Amador, M.C., V. Muñoz y F. Garcia. Biological activity of phototoxic compounds in *Bidens squarrosa* H.B.K. (Asteraceae). *f<sup>3</sup>YTON* 77, 103-111-
- PIER: Pacific Island Ecosystems at Risk. 2011. Base de datos. En: Hawaiian Ecosystems at Risk project, <http://www.hear.org/pier/threats.htm>. Consulta: Abril 2011.
- Piilco, A. y G. Rodrigo. 2005. Genotoxicidad/ antigenotoxicidad de *Bacharis latifolia*. Biofarbo 13, 95-98.
- Pinzón, C. y M.A. Rolda.n. 2007. Memorias del Simposio Medicina Tradicional, Curanderismo y Cultura Popular en Colombia de Hoy, Parte 1. Fondo Francisco Jose de Caldas-COLCIENCIAS. 449 p.
- Polanco, M.F. 2008. El cultivo del Yacon (*Smallanthus sonchifolius* Poep. & Endl) H. Robinson. En: Universidad Nacional Abierta y a Distancia, <http://medellin.unad.edu.co/ver2007/images/Documentos/SIUNAD/Pereira/yacon.pdf>. 5 p. Consulta: Abril 2011.
- Prashad, U.K., R. Muniappan, P. Ferrar, J.P. Aeschliman y H. de Foresta. 1996. Distribution, ecology and management of *Chromolaena odorata*. GUAM. 213 p.
- Quedensley, T. y T.B. Bragg. 2007. The asteraceae of northwestern pico zunil, a cloud forest in western Guatemala. *Lundellia* 10, 49-70.
- Red Nacional de Jardines Botánicos. 2008. *Baccharis trinervis* (Lam.) Pers.. En: Red Nacional de Jardines Botánico, <http://www.siac.net.co/sib/catalogoespecies/especie.do?idBuscar=1105&method=displayAAT>. Consulta: Abril 2011.
- Reis, A.A., T.L. Ferraz, D. Martins, F.G. Cruz, M. Lenise y N.F. Roque. 2008. Preliminary studies on the volatile constitution of *Mikania* species. Revista Brasileira de Farmacognosia 18 (Supl.), 683-685.
- RFK6. Australian Tropical Rainforest Plants Edition 6. 2010. *Eleutheranthera ruderalis*. En: Taxonomy Research & Information Network (TRIN), [http://keys.trin.org.au:8080/key-server/data/0e0f0504-0103-430d-8004-060d07080d04/media/html/taxon/Eleutheranthera\\_ruderalis.htm](http://keys.trin.org.au:8080/key-server/data/0e0f0504-0103-430d-8004-060d07080d04/media/html/taxon/Eleutheranthera_ruderalis.htm). Consulta: Abril 2011.
- Rodriguez, A. 2005. Especies de Costa Rica. En: <http://darnis.inbio.ac.cr/ubis/FMPPro?-DB=ubipub.fp3&lay=WebAll&error=norec.html&-Format=default2.htm&-SortField=nombre%20cientifico&-Op=eq&nueva=S&-Max=3&-Find>. Consulta: Abril 2011.
- Rodriguez, A., N. Zamora, D. Santamaria, D. Solano y F. Gonzalez. 2006. Inventario Florístico de las sabanas Esperanza y Helechales en la cordillera de Talamanca, Costa Rica. En: Parque Internacional la Amistad, [http://www.inbio.ac.cr/pila/inves\\_flora\\_fauna.htm](http://www.inbio.ac.cr/pila/inves_flora_fauna.htm). 72 p. Consulta: Abril 2011.
- Romo, J., P. Joseph-Nathan y G. Siade. The structure of cumanin, a constituent of *Ambrosia cumanensis*. *Tetrahedron* 22(4), 1499-1506.
- Ruiz, P.G., G. Garavito, C.L. Acebey, L. Arteaga, R. Pinzon y T.A. Gimenez. Actividad Leishmanicida y Tripanocida de algunas plantas reportadas como medicinales en Colombia. Biofarbo 13, 27-30.
- Sanchez, L.R., P.C. Rodriguez, F. Solano Ortega, S. Torres, S. Milen, G. Gelvez, y F.M. Alvarado. 2004. Inventarios de flora y fauna en los bosques de pridecu (pamplona) y palmarito (cucuta) e

- implementacion de una pagina web sobre manejo sostenible del bosque. En: Universidad de Pamplona, [http://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/hermesoft/portallG/home\\_1/recursos/notas\\_secundarias/imagenes/21082007/pridecu-palmarito.pdf](http://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/hermesoft/portallG/home_1/recursos/notas_secundarias/imagenes/21082007/pridecu-palmarito.pdf). 170 p. Consulta: Abril 2011.
- Sanin, D., J.C. Mancera-Santa, N. Castano-Rubiano, N.F. Alzate-Q, G. Gonzalez-O y L.M. Alvarez-M. 2006. Catalogo preliminar de las plantas vasculares de la reserva forestal protectora grio blancoh (Manizales, Caldas, Colombia). Museo de Historia Natural 10, 19-44.
- Schilling, E.E. y J.L. Panero. 2010. Transfers to *Simsia* and description of *Davilanthus*, a new genus of Asteraceae (Heliantheae). *Brittonia*, 62(4) 309-320.
- Schmidt, G.J. y E.E. Schilling. 2000. Phylogeny and biogeography of *Eupatorium* (Asteraceae: Eupatorieae) based on nuclear its sequence data. *American Journal of Botany* 87(5), 716-726.
- Seminario, J., M. Valderrama y I. Manrique. 2003. El yacon: fundamentos para el aprovechamiento de un recurso promisorio. Centro internacional de la papa. 57 p.
- Sherff, E.E. 1917. Studies in the Genus *Bidens*. IV. *Botanical Gazette* 64(1), 21-41.
- Silva, G. y J.U. Santos. Novos Registros de Especies da Subtribo Ecliptinae (Heliantheae - Asteraceae) Para a Amazonia brasileira. *Acta Amazonica* 40(3), 499-508.
- Silva, M., F. Oliveira, L.J. Quintans Junior, T.M. Oliveira y M. Formiga. 2005. Investigacao do efeito analgesico central e antiinflamatorio de conocliniopsis prasiifolia (DC) R.M. King & H. Robinson em roedores. *Acta Farmaceutica Bonaerense* 24(4), 533-537.
- Soto, J.L. y E. Carrasco. 2008. Estudio del Valor Real y Potencial de la Biodiversidad de los Granos Andinos (Quinoa, Canahua y Amaranto en Bolivia). En: Biodiversity Internacional, [www.bioversityinternational.org](http://www.bioversityinternational.org). 60 p. Consulta: Abril 2011.
- Spooner, D.M. 1990. Systematics of *Simsia* (Compositae-Heliantheae). *Systematic Botany Monographs* 30, 1-90.
- Stevens, W.D., C. Ulloa, A. Pool y O.M. Montiel. Flor de Nicaragua. Missouri Botanical Garden Press. 3 p.
- TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.
- UWI. The University of the WestIndies. 2007. *Baccharis pedunculata* (Mill.) Cabrera. En: The University of the WestIndies, <http://ecflora.cavehill.uwi.edu/plantdetails.php?pid=234&sn=Baccharis+pedunculata&cn=&gh=shrub%2C+tree+or+tree-like>. Consulta: Abril 2011.
- UWI. The University of the WestIndies. 2007. *Condylium iresinoides* (Kunth) King & H.E. Robins. En: The University of the WestIndies, <http://ecflora.cavehill.uwi.edu/plantdetails.php?pid=271&sn=Condylium+iresinoides&cn=&gh=shrub>. Consulta: Abril 2011.
- UWI. The University of the WestIndies. 2007. *Mikania cordifolia*. En: The University of the WestIndies, <http://ecflora.cavehill.uwi.edu/plantdetails.php?pid=291&sn=Mikania+cordifolia&cn=&gh=vine>. Consulta: Abril 2011.
- UWI. The University of the WestIndies. 2007. *Wedelia calycina*. En: The University of the WestIndies, <http://ecflora.cavehill.uwi.edu/plantdetails.php?pid=332&sn=Wedelia+calycina&cn=cup+tree%2C+Marigold%2C+piss+a+bed%2C+Piss-a-bed%2C+sousou>. Consulta: Abril 2011.
- Vargas, W. 2002. Guia ilustrada de las plantas de las montanas del Quindio y los andes centrales. Universidad de Caldas, Manizales. 814 p.
- Vasquez, C.L. 2008. Validacion farmacologica de la actividad diuretica de hojas de Flor de Muerto (*Tagetes erecta* L.), hojas de Santo Domingo (*Baccharis trinervis* Lam.) y hojas de Matasano (*Casimiroa edulis* Llave. et Lex.) en infusion acuosa. En: Universidad de San Carlos de Guatemala, [http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/06/06\\_2652.pdf](http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/06/06_2652.pdf). 41 p. Consulta: Abril 2011.
- Velez, M.C. 1998. Flora arvense de la region cafetera centro-andina de Colombia. Herbario Universidad del Quindio . HUQ. 186 p.
- Verdi, L.G., I.M. Costa y M.G. Pizzolatti. 2005. Genero *Baccharis* (Asteraceae): aspectos quimicos, economicos e biologicos. *Quim. Nova* 28(1), 85-94.
- Villegas, G., A. Bolanos, J.A. Miranda y A.J. Zenon. 2002. En: Secretaria de agricultura, ganaderia, desarrollo rural, pesca y alimentacion, Mexico, <http://www.sagarpa.gob.mx/ganaderia/Publicaciones/Lists/Flora%20nectarfera%20y%20polinifera%20de%20Chiapas/Attachments/1/chis1.pdf>. 29 p. Consulta: Abril 2011.
- Vivas, N.J., J.D. Maca y M. Pardo. 2008. Caracterizacion cualitativa del polen recolectado por *Apis mellifera* L en tres apiarios del municipio de Popayan. *Facultad de Ciencias Agropecuarias* 6(2), 94-98.
- Whitehead, W. 2007. Exploring the wild and domestic: Paleoethnobotany at Chiripa, a Formative site in Bolivia. *University of California, Berkeley*. 569 p.
- Wiedenfeld, H. y A.A. Cetto. 1998. Pyrrolizidine alkaloids from *critonia morifolia*. *Phytochemistry* 49(5), 1463-1465.
- Yang, S.-Z. y G-P. Hsieh. 2006. *Eleutheranthera ruderalis* (Swartz) Sch.-Bip. (Asteraceae), a Newly Naturalized Plant in Taiwan. *Taiwania*, 51(1), 46-49.
- Zachariades, C., M. Day, R. Muniappan y G.V.P. Reddy. 2008. *Chromolaena odorata* (L.) King and Robinson (Asteraceae). En: Western Pacific Tropical Research Center, <http://www.wptrc.org/userfiles/file/Reddy/Chromolaena-p130-162.pdf>. 33 p. Consulta: Abril 2011.
- ZipcodeZoo. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

## Asteraceae: Especie

### *Ageratina* af. *azangaroensis* - CA202

- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- Keller, R. 1996. Identification of tropical woody plants in the absence of flowers and fruits a field guide. Birkhäuser, Boston. 229 p.
- TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.



- Ulloa, C. 2006. Aromas y sabores andinos. pp. 313-328. En: Moraes, M., R. Olgaard, P. Kvist, F. Borchsenius y H. Balslev. *Botanica Economica de los Andes Centrales*. Universidad mayor de San Andrés. La Paz, Velez, M.C. 1998. Flora arvense de la región cafetera centro-andina de Colombia. Herbario Universidad del Quindío – HUQ. 186 p.
- Whitehead, W. 2007. Exploring the wild and domestic: Paleoethnobotany at Chiripa, a Formative site in Bolivia. University of California, Berkeley. 569 p.

*Alloispermum* sp. - CA231

- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

*Alloispermum caracasenum* - CA232

- BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.
- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.
- Fernández-Alonso, J.L. y M. Hernández-Schmidt. 2007. Catálogo de la flora vascular de la cuenca Alta del río Subachoque (Cundinamarca, Colombia). *Caldasia* 29(1), 73-104.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- Sánchez, L.R., P.C. Rodríguez, F. Solano Ortega, S. Torres, S. Milen, G. Gelvez, y F.M. Alvarado. 2004. Inventarios de flora y fauna en los bosques de pridecu (pamplona) y palmarito (cúcuta) e implementación de una página web sobre manejo sostenible del bosque. En: Universidad de Pamplona, [http://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/hermesoft/portallG/home\\_1/recursos/notas\\_secundarias/imagenes/21082007/pridecu-palmarito.pdf](http://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/hermesoft/portallG/home_1/recursos/notas_secundarias/imagenes/21082007/pridecu-palmarito.pdf). 170 p. Consulta: Abril 2011.
- TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.
- Velez, M.C. 1998. Flora arvense de la región cafetera centro-andina de Colombia. Herbario Universidad del Quindío – HUQ. 186 p.

*Ambrosia cumanensis* - CA147

- CONABIO: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. 2011. Malezas de México. En: <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/2inicio/home-malezas-mexico.htm>. Consulta: Abril 2011.
- Eraso, E.R. y O.A. Sequeda. 2005. Contribución al reconocimiento de la flora arvense del altiplano cundiboyacense de Colombia. Trabajo de grado. Ingeniería Agronomica, Universidad Nacional De Colombia Facultad De Agronomía-Sede Bogotá.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- Miller, H.E., T. J. Mabry, B.L. Turner y W.W. Payne. 1968. Intraspecific Variation of Sesquiterpene Lactones in *Ambrosia psilostachya* (Compositae). *American Journal of Botany*, 55(3), 316-324.

- Rodríguez, A. 2005. Especies de Costa Rica. En: <http://darnis.inbio.ac.cr/ubis/FMPro?-DB=ubipub.fp3&-lay=WebAll&-error=norec.html&-Format=default2.htm&-SortField=nombre%20cientifico&-Op=eq&nueva=S&-Max=3&-Find>. Consulta: Abril 2011.
- Romo, J., P. Joseph-Nathan y G. Siade. The structure of cumenin, a constituent of *Ambrosia cumanensis*. *Tetrahedron* 22(4), 1499-1506.
- TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.
- Vargas, W. 2002. Guía ilustrada de las plantas de las montañas del Quindío y los andes centrales. Universidad de Caldas, Manizales. 814 p.
- Velez, M.C. 1998. Flora arvense de la región cafetera centro-andina de Colombia. Herbario Universidad del Quindío – HUQ. 186 p.

*Austro eupatorium* af. *inulaefolium* - CA154

- Burgers, P., K. Hairiah y M. Cairns. 2000. Indigenous Fallow Management. International Centre for Research in Agroforestry, Bogor. 23 p.
- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.
- Faridah, I. y L.J.G Van der Maesen. 1997. Auxiliary Plants (Prosea 11) (PROSEA - Plant Resources of South East Asia). Yayasan Obor, Indonesia. 387 p.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- Mora, C. y W. Vargas. 2010. Identificación de Recursos Vegetales Autóctonos del Departamento del Valle del Cauca y Regiones Circunvecinas, con Potencial para Investigación Fitoquímica. En: Universidad Icesi, [http://www.icesi.edu.co/investigaciones\\_publicaciones/images/pdf/Poster\\_2010/Identificacion\\_recursos\\_vegetales\\_autoctonos.pdf](http://www.icesi.edu.co/investigaciones_publicaciones/images/pdf/Poster_2010/Identificacion_recursos_vegetales_autoctonos.pdf). 1 p. Consulta: Abril 2011.
- Schmidt, G.J. y E.E. Schilling. 2000. Phylogeny and biogeography of *Eupatorium* (Asteraceae: Eupatorieae) based on nuclear its sequence data. *American Journal of Botany* 87(5), 716–726.
- TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.
- Velez, M.C. 1998. Flora arvense de la región cafetera centro-andina de Colombia. Herbario Universidad del Quindío – HUQ. 186 p.

*Ayapana elata* - CA41

- BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.
- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- Moreno, E. y D. Roubik. 2011. *Ayapana elata* (Steetz) R.M. King & H. Rob. En: Smithsonian Tropical Research Institute, <http://biogeodb.stri.si.edu/herbarium/species/14974/?page=58>. Consulta: Abril 2011.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>.  
Consulta: Abril 2011.

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>.  
Consulta: Abril 2011.

#### *Ayapana turbacensis* - CA48

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

Cuatrecasas, J. 1969. Prima flora colombiana. Volumen 3. Istituto Botanico dell'Università, Firenze. 335 p.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

Keller, R. 1996. Identification of tropical woody plants in the absence of flowers and fruits a field guide. Birkhäuser, Boston. 229 p.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>.  
Consulta: Abril 2011.

#### *Baccharis decussata* - CA16

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

Cuatrecasas, J. 1969. Prima flora colombiana. Volumen 3. Istituto Botanico dell'Università, Firenze. 335 p.

Freire, S.E., E. Urtubey y D.A. Giuliano. 2007. Epidermal characters of *Baccharis* (Asteraceae) species used in traditional medicine. *Caldasia* 29(1), 23-38.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>.  
Consulta: Abril 2011.

UWI. The University of the West Indies. 2007. *Baccharis pedunculata* (Mill.) Cabrera. En: The University of the West Indies, <http://ecflora.cavehill.uwi.edu/plantdetails.php?pid=234&sn=Baccharis+pedunculata&cn=&gh=shrub%2C+tree+or+tree-like>. Consulta: Abril 2011.

Verdi, L.G., I.M. Costa y M.G. Pizzolatti. 2005. Género *Baccharis* (Asteraceae): aspectos químicos, económicos e biológicos. *Quim. Nova* 28(1), 85-94.

#### *Baccharis pedunculata* - CA17

Álvarez, M.E., G. Isaza, S.M. Acosta y A.G. Yepes. 2005. Actividad antimicótica de *Phenax rugosus* (Lam) Pers y *Baccharis trinervis* (sw) wedd. *Biosalud* 14(1), 38 - 45.

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.

Campos, Alvaro. 2004. Bejucos y otras trepadoras de la estación de biología tropical de Los Tuxtlas, Veracruz, México. UNAM, México. 155 p.

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

Red Nacional de Jardines Botánicos. 2008. *Baccharis trinervis* (Lam.) Pers.. En: Red Nacional de Jardines Botánico, <http://www.siac.net.co/sib/catalogoespecies/especie.do?idBuscar=1105&method=displayAAT>. Consulta: Abril 2011.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

Vargas, W. 2002. Guía ilustrada de las plantas de las montañas del Quindío y los andes centrales. Universidad de Caldas, Manizales. 814 p.

Vásquez, C.L. 2008. Validación farmacológica de la actividad diurética de hojas de Flor de Muerto (*Tagetes erecta* L.), hojas de Santo Domingo (*Baccharis trinervis* Lam.) y hojas de Matasano (*Casimiroa edulis* Llave. et Lex.) en infusión acuosa. En: Universidad de San Carlos de Guatemala, [http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/06/06\\_2652.pdf](http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/06/06_2652.pdf). 41 p. Consulta: Abril 2011.

Velez, M.C. 1998. Flora arvense de la región cafetera centro-andina de Colombia. Herbario Universidad del Quindío – HUQ. 186 p.

#### *Baccharis trinervis* - CA19

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

Cuatrecasas, J. 1969. Prima flora colombiana. Volumen 3. Istituto Botanico dell'Università, Firenze. 335 p.

Escobar, E. Presentación de Yotoco reserva natural, flora : plantas vasculares. Universidad Nacional de Colombia, Palmira. 276 p.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

Red Nacional de Jardines Botánicos. 2008. *Baccharis trinervis* (Lam.) Pers.. En: Red Nacional de Jardines Botánico, <http://www.siac.net.co/sib/catalogoespecies>

/especie.do?idBuscar=1105&method=displayAAT. Consulta: Abril 2011

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

Velez, M.C. 1998. Flora arvense de la región cafetera centro-andina de Colombia. Herbario Universidad del Quindío – HUQ. 186 p.

#### *Baccharis nitida* - CA77

- BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.
- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.
- García, N.J. 2006. Los cerros orientales y su flora: el acueducto de Bogotá, sus reservas y su gestión ambiental. Acueducto de Bogotá, Bogotá. 152 p.
- García, V.A. 2007. Evaluación de la actividad antibacteriana de extractos etanólicos totales de cinco especies del género *Baccharis*. Tesis de pregrado. Ingeniería en Biotecnología. Escuela Politécnica del Ejército, Sangolquí.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- GRIN: Germplasm Resources Information Network. 2011. Base de datos. En: USDA, <http://www.ars-grin.gov/npgs/index.html>. Consulta: Abril 2011.
- Piilco, A. y G. Rodrigo. 2005. Genotoxicidad/ antigenotoxicidad de *Baccharis latifolia*. *Biofarbo* 13, 95-98.
- TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Baccharis latifolia* - CA198

- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.
- Cortes, M., L. Martínez, M.E. Bulla y W. Castrillon. 2007. Estudio fitoquímico de las hojas perteneciente a la especie *Baccharis mutisiana* del municipio de Sylvania – Cundinamarca. En: Memorias XXIX Congreso Latinoamericano de Química.
- Cuatrecasas, J. 1969. Prima flora colombiana. Volumen 3. Instituto Botanico dell'Universita, Firenze. 335 p.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- ICN: Instituto de Ciencias Naturales. 1953. *Mutisia* (Acta botanica colombiana), Volúmenes 1-28.
- TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.
- Velez, M.C. 1998. Flora arvense de la región cafetera centro-andina de Colombia. Herbario Universidad del Quindío – HUQ. 186 p.

#### *Baccharis af. mutisiana* - CA199

- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Bartlettina paezensis* - CA8

- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.
- Ferreira, S., R. Carvalho y J. Nakajima. 2009. A família Asteraceae em um fragmento florestal, viçosa, Minas gerais, Brasil. *Rodriguésia* 60(4), 903-942.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- Lelis, S.M. 2008. Biología reproductiva de *Bidens segetum* Mart. ex Colla (*Heliantheae*, *Asteraceae*). Tesis de maestría. Magister en Botánica. Universidade Federal de Viçosa. 56 p.
- TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Bidens af. rubifolia* - CA191

- BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.
- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.
- Fernández-Alonso, J.L., A. Galindo y J.M. Idrobo. 2007. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.* 31(119), 181-198.
- García, N.J. 2006. Los cerros orientales y su flora: el acueducto de Bogotá, sus reservas y su gestión ambiental. Acueducto de Bogotá, Bogotá. 152 p.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- Sherff, E.E. 1917. Studies in the Genus *Bidens*. IV. *Botanical Gazette* 64(1), 21-41.
- TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Bidens cynapiifolia* - CA222

- BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.
- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- Martorell, L.F. 1976. Annotated food plant catalog of the insects of Puerto Rico. Agricultural Experiment Station, University of Puerto Rico, Dept. of Entomology. 303 p.

Morales, L. 1974. Algunas malezas de potreros tropicales. CIAT-ICA, Bogotá. 274 p.

Mors, W.B., C. Toledo, N. Pereira y R.A. DeFilipps. 2000. Medicinal plants of Brazil. Reference Publishing Inc. 501 p.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Bidens rubifolia* - CA241

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

Fernández-Alonso, J.L., A. Galindo y J.M. Idrobo. 2007. Rev. Acad. Colomb. Cienc. 31(119), 181-198.

García, N.J. 2006. Los cerros orientales y su flora: el acueducto de Bogotá, sus reservas y su gestión ambiental. Acueducto de Bogotá, Bogotá. 152 p.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

Sherff, E.E. 1917. Studies in the Genus *Bidens*. IV. Botanical Gazette 64(1), 21-41.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Bidens squarrosa* - CA244

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

GRIN: Germplasm Resources Information Network. 2011. Base de datos. En: USDA, <http://www.ars-grin.gov/npgs/index.html>. Consulta: Abril 2011.

Kunth, K.S., A. von Humboldt y A. Bonpland. 1823. Synopsis plantarum, quas, in itinere ad plagam aequinoctialem orbis novi, collegerunt Alexander. En: Internet Archive, <http://www.archive.org/details/synopsisplantar01bonpgoog>. Consulta: Abril 2011.

Pérez-Amador, M.C., V. Muñoz y F. García. Biological activity of phototoxic compounds in *Bidens squarrosa* H.B.K. (Asteraceae). YTON 77, 103-111.

Quedensley, T. y T.B. Bragg. 2007. The asteraceae of northwestern pico zunil, a cloud forest in western Guatemala. Lundellia 10, 49-70.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

Villegas, G., A. Bolaños, J.A. Miranda y A.J. Zenón. 2002. En: Secretaría de agricultura, ganadería, desarrollo rural, pesca y alimentación, México, <http://www.sagarpa.gob.mx/ganaderia/Publicaciones/Lists/Flora%20nectarfera%20y%20polinifera%20de%20Chiapas/Attachments/1/chis1.pdf>. 29 p. Consulta: Abril 2011.

#### *Bidens pilosa* - CA40

Arroyo, J., P. Bonilla, E. Ráez, A. Barreda y O. Huamán. 2010. Efecto quimioprotector de *Bidens pilosa* en el cáncer de mama inducido en ratas. An Fac med. 71(3), 153-159.

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.

CONABIO: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. 2011. Malezas de México. En: <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/2inicio/home-malezas-mexico.htm>. Consulta: Abril 2011.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

Velez, M.C. 1998. Flora arvense de la región cafetera centro-andina de Colombia. Herbario Universidad del Quindío – HUQ. 186 p.

#### *Calea glomerata* - CA44

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

CRC: Corporación Autónoma Regional del Cauca. 2007. Plan de Ordenación y Manejo de la Subcuenca Hidrográfica del Río Pisoje. En: CRC, <http://www.crc.gov.co/files/ConocimientoAmbiental/POMCH/Rio%20Pisoje/Anexo%201%20Flora.pdf>. 10 p. Consulta: Abril 2011.

García, H. 1992. Flora medicinal de Colombia: botánica médica. Volumen 3. Tercer Mundo, Universidad de Texas. 495 p.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

GRIN: Germplasm Resources Information Network. 2011. Base de datos. En: USDA, <http://www.ars-grin.gov/npgs/index.html>. Consulta: Abril 2011.

Guerrero, M.F., P. Puebla, R. Carrón, M.L. Martín, L. Arteaga y L. San Román. 2002. Assessment of the antihypertensive and vasodilator effects of ethanolic extracts of some Colombian medicinal plants. Journal of Ethnopharmacology 80(1), 37-42.

Pinzón, C. y M.A. Roldán. 2007. Memorias del Simposio Medicina Tradicional, Curanderismo y Cultura Popular en Colombia de Hoy, Parte 1. Fondo Francisco José de Caldas-COLCIENCIAS. 449 p.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

Vargas, W. 2002. Guía ilustrada de las plantas de las montañas del Quindío y los andes centrales. Universidad de Caldas, Manizales. 814 p.

Velez, M.C. 1998. Flora arvense de la región cafetera centro-andina de Colombia. Herbario Universidad del Quindío – HUQ. 186 p.

Vivas, N.J., J.D. Maca y M. Pardo. 2008. Caracterización cualitativa del polen recolectado por *Apis mellifera* L en tres apiarios del municipio de Popayan. Facultad de Ciencias Agropecuarias 6(2), 94-98.



### *Calea prunifolia* - CA55

- BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.
- Castro, V., G. Tamayo-Castillo y J. Jakupovic. 1989. Sesquiterpene lactones and other constituents from *Calea prunifolia* and *C. Peckii*. *Phytochemistry* 28(9), 2415-2418.
- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.
- Croat, T.B. 1978. *Flora of Barro Colorado Island*. Stanford University Press. 956 p.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- Onzaga, I.L., J. Rincón y M.F. Guerrero. 2008. Perfil vasodilatador del extracto y la fracción flavonoide acetilada obtenida de *Calea prunifolia* HBK. *Colombia Médica* 39(1), 33-40.
- Rodríguez, A. 2005. Especies de Costa Rica. En: <http://darnis.inbio.ac.cr/ubis/FMPPro?-DB=ubipub.fp3&lay=WebAll&-error=norec.html&-Format=default2.htm&-SortField=nombre%20cientifico&-Op=eq&nueva=S&-Max=3&-Find>. Consulta: Abril 2011.
- Rodríguez, A., N. Zamora, D. Santamaría, D. Solano y F. González. 2006. Inventario Florístico de las sabanas Esperanza y Helechales en la cordillera de Talamanca, Costa Rica. En: Parque Internacional la Amistad, [http://www.inbio.ac.cr/pila/inves\\_flora\\_fauna.htm](http://www.inbio.ac.cr/pila/inves_flora_fauna.htm). 72 p. Consulta: Abril 2011.
- Ruiz, P.G., G. Garavito, C.L. Acebey, L. Arteaga, R. Pinzon y T.A. Gimenez. Actividad Leishmanicida y Tripanocida de algunas plantas reportadas como medicinales en Colombia. *Biofarbo* 13, 27-30.
- TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

### *Calea berteriana* - CA56

- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- Noel, G., M. Espejo, R. Sánchez, P. Hevia, H. Alvarado, A. Brea, Y. Romero y G. Mejías. 2004. Consumo y digestibilidad de bloques nutricionales para conejos, compuestos por tres forrajeras del semiárido comparadas con soya perenne. *Bioagro* 15(1), 23-30.
- Ober, A.G., L.E. Urbatscha y N.H. Fischer. 1985. Guaianolides and chromenes from *Calea* species. *Phytochemistry* 24(4), 795-799.
- Pérez, E. 1937. *Plantas medicinales y venenosas de Colombia: estudio botánico, étnico, farmacéutico, veterinario y forense*. Editorial Cromos. 265 p.
- Red Nacional de Jardines Botánicos. 2008. *Baccharis trinervis* (Lam.) Pers.. En: Red Nacional de Jardines Botánico, <http://www.siac.net.co/sib/catalogoespecies/especie.do?idBuscar=1105&method=displayAAT>. Consulta: Abril 2011.
- TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

Velez, M.C. 1998. Flora arvense de la región cafetera centro-andina de Colombia. Herbario Universidad del Quindío – HUQ. 186 p.

### *Chromolaena tacotana* - CA153

- BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.
- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- Mendoza-Cifuentes, H. y B. Ramírez-Padilla. 2001. Dicotiledóneas de La Planada, Colombia. *Biota Colombiana* 2 (1), 59-74.
- TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.
- BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.

### *Chromolaena odorata* - CA1

- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- Prashad, U.K., R. Muniappan, P. Ferrar, J.P. Aeschliman y H. de Foresta. 1996. Distribution, ecology and management of *Chromolaena odorata*. GUAM. 213 p.
- NRCS: Natural Resources Conservation Service. 2007. ¿Qué es *Chromolaena odorata*?. En: USDA, [http://www.pr.nrcs.usda.gov/news/chromoleanaodorataFS\\_Sp.htm](http://www.pr.nrcs.usda.gov/news/chromoleanaodorataFS_Sp.htm). Consulta: Abril 2011.
- TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.
- Zachariades, C., M. Day, R. Muniappan y G.V.P. Reddy. 2008. *Chromolaena odorata* (L.) King and Robinson (Asteraceae). En: Western Pacific Tropical Research Center, <http://www.wptrc.org/userfiles/file/Reddy/Chromolaena-p130-162.pdf>. 33 p. Consulta: Abril 2011.
- ZipcodeZoo. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

### *Chromolaena af. odorata* - CA160

- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

### *Chromolaena af. perglabra* - CA177

- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.

#### *Chromolaena hypericifolia* - CA205

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Chromolaena* sp - CA234

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

#### *Chromolaena* sp - CA242

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

#### *Chromolaena* sp - CA257

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

#### *Clibadium pentaneuron* - CA22

Arriagada, J.E. 2003. Revision of the Genus *Clibadium* (Asteraceae, Heliantheae). *Brittonia* 55(3), 245-301.

Bohm, B.A. y T.F. Stuessy. Further studies of flavonols of *Clibadium* (compositae). *Phytochemistry* 24(9), 2134-2136.

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.

Bustamante, A. 2007. Evaluación de 42 extractos vegetales para el control de la broca del café (*Hypothenemus hampei* Ferrari). Tesis de grado. Especialización en Logística Empresarial. Universidad Tecnológica de Pereira. 61 p.

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Condylidium iresinoides* - CA15

Albesiano, S. J.O. Rangel-Ch y A. Cadena. 2003. La Vegetación del Cañón del Río Chicamocha (Santander, Colombia). *Caldasia* 25(1), 73-99.

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

GRIN: Germplasm Resources Information Network. 2011. Base de datos. En: USDA, <http://www.ars-grin.gov/npgs/index.html>. Consulta: Abril 2011.

Keil, D. y T.F. Stuessy. 1981. Systematics of *Isocarpha* (Compositae: Eupatorieae). *Systematic Botany* 6(3), 258-287.

Keller, R. 1996. Identification of tropical woody plants in the absence of flowers and fruits a field guide. Birkhäuser, Boston. 229 p.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

UWI. The University of the West Indies. 2007. *Condylidium iresinoides* (Kunth) King & H.E. Robins. En: The University of the West Indies, <http://ecflora.cavehill.uwi.edu/plantdetails.php?pid=271&sn=Condylidium+iresinoides&cn=&gh=shrub>. Consulta: Abril 2011.

#### *Condylidium cuatrecasasii* - CA183

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Conocliniopsis prasiifolia* - CA149

Albesiano, S. y J.L. Fernández-Alonso. 2006. Catálogo comentado de la flora vascular de la franja tropical (500-1200m) del cañón del río chicamocha (Boyacá-Santander, Colombia). Primera parte. *Caldasia* 28(1), 23-44.

Agra, M.F., K. Silva, I. Basílio, P. Freitas y J. M. Barbosa-Filho. 2008. Survey of medicinal plants used in the region Northeast of Brazil. *Revista Brasileira de Farmacognosia* 18(3), 472-508.

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de

Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.  
GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.  
Silva, M., F. Oliveira, L.J. Quintans Júnior, T.M. Oliveira y M. Formiga. 2005. Investigaçao do efeito analgésico central e antiinflamatorio de conocliniopsis prasiifolia (DC) R.M. King & H. Robinson em roedores. Acta Farmacéutica Bonaerense 24(4), 533-537.  
TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Critonia morifolia* - CA144

Arvigo, R. y M.J. Balick. 1993. Rainforest Remedies: One Hundred Healing Herbs of Belize. Lotus Press. 336 p.  
BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.  
Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.  
GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.  
Miller, H.E., T.J. Mabry, B.L. Turner, W.W. Payne. 1968. Intraspecific Variation of Sesquiterpene Lactones in *Ambrosia psilostachya* (Compositae). American Journal of Botany 55(3), 316-324.  
Rodríguez, A. 2005. Especies de Costa Rica. En: <http://damis.inbio.ac.cr/ubis/FMPPro?DB=ubipub.fp3&lay=WebAll&error=norec.html&Format=default2.htm&SortField=nombre%20cientifico&Op=eq&nueva=S&Max=3&Find>. Consulta: Abril 2011.  
TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.  
Wiedenfeld, H. y A.A. Cetto. 1998. Pyrrolizidine alkaloids from *critonia morifolia*. Phytochemistry 49(5), 1463-1465.

#### *Critoniella acuminata* - CA64

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.  
Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.  
GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.  
Medina, D.P., J. Garavito, P. Luengas y J. Calle. 2007. Evaluacion de actividad antiinflamatoria de una feniletilamida de *Critoniella acuminata*. Scientia et Technica 13(33) de Mayo, 405-407.  
Muñoz, C.E., N.E. Vergel, D.M. Aragón y L.F. Ospina. 2009. Efecto antinociceptivo de *Critoniella acuminata*, *Physalis peruviana* y *Salvia rubescens*. Rev. Colomb. Cienc. Quím. Farm. 38 (1), 31-41.  
TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

Vargas, W. 2002. Guía ilustrada de las plantas de las montañas del Quindío y los andes centrales. Universidad de Caldas, Manizales. 814 p.  
Velez, M.C. 1998. Flora arvense de la región cafetera centro-andina de Colombia. Herbario Universidad del Quindío – HUQ. 186 p.

#### *Eleutheranthera ruderalis* - CA11

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.  
Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.  
GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.  
PIER: Pacific Island Ecosystems at Risk. 2011. Base de datos. En: Hawaiian Ecosystems at Risk project, <http://www.hear.org/pier/threats.htm>. Consulta: Abril 2011.  
RFK6. Australian Tropical Rainforest Plants Edition 6. 2010. *Eleutheranthera ruderalis*. En: Taxonomy Research & Information Network (TRIN), [http://keys.trin.org.au:8080/key-server/data/0e0f0504-0103-430d-8004-060d07080d04/media/html/taxon/Eleutheranthera\\_ruderalis.htm](http://keys.trin.org.au:8080/key-server/data/0e0f0504-0103-430d-8004-060d07080d04/media/html/taxon/Eleutheranthera_ruderalis.htm). Consulta: Abril 2011.  
TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.  
Vargas, W. 2002. Guía ilustrada de las plantas de las montañas del Quindío y los andes centrales. Universidad de Caldas, Manizales. 814 p.  
Velez, M.C. 1998. Flora arvense de la región cafetera centro-andina de Colombia. Herbario Universidad del Quindío – HUQ. 186 p.  
Yang, S.-Z. y G.-P. Hsieh. 2006. *Eleutheranthera ruderalis* (Swartz) Sch.-Bip. (Asteraceae), a Newly Naturalized Plant in Taiwan. Taiwania, 51(1), 46-49.

#### *Erechtites valerianifolia* - CA33

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.  
BIOTROP. 2011. En: BIOTROP. *Erechtites valerianifolia*. <http://www.biotrop.org/database.php?act=dbias&kategori=&page=15>. Consulta: Abril 2011.  
Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.  
Freire, S.E., E. Urtubey, G. Sancho, N. Bayón, L. Katinas y D. Gutiérrez. 2006. Inventario de la biodiversidad vegetal de la provincia de Misiones: Asteraceae. Darwiniana 44(2), 375-452.  
GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.  
PIER: Pacific Island Ecosystems at Risk. 2011. Base de datos. En: Hawaiian Ecosystems at Risk project, <http://www.hear.org/pier/threats.htm>. Consulta: Abril 2011.  
TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

Vargas, W. 2002. Guía ilustrada de las plantas de las montañas del Quindío y los andes centrales. Universidad de Caldas, Manizales. 814 p.  
Velez, M.C. 1998. Flora arvense de la región cafetera centro-andina de Colombia. Herbario Universidad del Quindío – HUQ. 186 p.

#### *Fleischmannia granatensis* - CA43

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.  
Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.  
GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.  
TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.  
Vargas, W. 2002. Guía ilustrada de las plantas de las montañas del Quindío y los andes centrales. Universidad de Caldas, Manizales. 814 p.  
Velez, M.C. 1998. Flora arvense de la región cafetera centro-andina de Colombia. Herbario Universidad del Quindío – HUQ. 186 p.

#### *Heliopsis lanceolata* - CA169

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.  
Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.  
Fisher, T.R. 1957. Taxonomy of the genus *Heliopsis* (Compositae). The Ohio Journal of Science 57(3), 171-191.  
García-Chávez, A., E. Ramírez y J. Molina-Torres. 2004. El género *Heliopsis* (heliantheae; asteraceae) en México y las alcámidas presentes en sus raíces. Acta Botanica Mexicana 69, 115-131.  
GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.  
TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Lourteigia stoechadifolia* - CA219

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.  
Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.  
Fernández-Alonso, J.L. y M. Hernández-Schmidt. 2007. Catálogo de la flora vascular de la cuenca alta del río Subachoque (Cundinamarca, Colombia). Caldasia 29(1), 73-104.  
GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.  
TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Mikania hookeriana* - CA32

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.  
Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.  
GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.  
Reis, A.A., T.L. Ferraz, D. Martins, F.G. Cruz, M. Lenise y N.F. Roque. 2008. Preliminary studies on the volatile constitution of *Mikania* species. Revista Brasileira de Farmacognosia 18 (Supl.), 683-685.  
Rodríguez, A. 2005. Especies de Costa Rica. En: <http://darnis.inbio.ac.cr/ubis/FMPro?-DB=ubipub.fp3&-lay=WebAll&-error=norec.html&-Format=default2.htm&-SortField=nombre%20cientifico&-Op=eq&nueva=S&-Max=3&-Find>. Consulta: Abril 2011.  
TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Mikania banisteriae* - CA35

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.  
Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.  
Escobar, E. Presentación de Yotoco reserva natural, flora: plantas vasculares. Universidad Nacional de Colombia, Palmira. 276 p.  
GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.  
GRIN: Germplasm Resources Information Network. 2011. Base de datos. En: USDA, <http://www.ars-grin.gov/npgs/index.html>. Consulta: Abril 2011.  
Holmes, W.C. y S. McDaniel. 1982. Genus *Mikania* - Tribe Eupatorieae. Field Museum of Natural History. 57 p.  
Lobitz, G.O., G. Tamayo-Castillo y I. Merfort. 1997. Diterpenes and sesquiterpenes from *Mikania banisteriae*. Phytochemistry 46(1), 161-164.  
TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Mikania cordifolia* - CA50

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.  
Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.  
FNA. Flora of North America. 1. *Mikania cordifolia* (Linnaeus f.). En: FNA, [http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora\\_id=1&taxon\\_id=242428429](http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=242428429). Consulta: Abril 2011.



- Gandhi, N., R.D. Thoma y S.L. 1989. Hatch. Asteraceae of Louisiana. BRIT Press. 202 p.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- Holmes, W.C. 1990. The genus *Mikania* (Compositae-Eupatorieae) in Mexico. BRIT Press. 45 p.
- Iremonger, S. 2002. A guide to plants in the Blue Mountains of Jamaica. University of the West Indies Press. 280 p.
- Oliveira, P.A., I.C. Turatti y D.C. Oliveira. 2006. Comparative analysis of triterpenoids from *Mikania cordifolia* collected from four different locations. *Revista Brasileira de Ciências Farmacêuticas* 42(4), 547-552.
- Oliveira, P.A., L.E. Gregorio y D.C.R. Oliveira. 2007. Comparative analysis of sesquiterpene lactones from *Mikania cordifolia* collected from three different locations. *Chemistry of natural compounds* 43(2), 140-142.
- Pensiero, J., J.D. Muñoz y V. Martínez. 2005. Proyectos de Investigación Aplicada a los Recursos Forestales Nativos (PIARFON): Alternativas de sustentabilidad del bosque nativo del Espinal. En: Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, Argentina, [http://medioambiente.gov.ar/archivos/web/PBVyAP/File/A3/sintesis\\_MyE.pdf](http://medioambiente.gov.ar/archivos/web/PBVyAP/File/A3/sintesis_MyE.pdf). 25 p. Consulta: Abril 2011.
- TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.
- UWI. The University of the West Indies. 2007. *Mikania cordifolia*. En: The University of the West Indies, <http://ecflora.cavehill.uwi.edu/plantdetails.php?pid=291&sn=Mikania+cordifolia&cn=&gh=vine>. Consulta: Abril 2011.
- Mikania subscandens* - CA70**
- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.
- BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.
- Mikania psilostachya* - CA82**
- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- Holmes, W.C. 1990. The genus *Mikania* (Compositae-Eupatorieae) in Mexico. BRIT Press. 45 p.
- Mendoza-Cifuentes, H. y B. Ramírez-Padilla. 2001. Dicotiledóneas de La Planada, Colombia. *Biota Colombiana* 2 (1), 59-74.
- Mosquera, O.M., Y.M. Corraera y J. Niño. 2009. Antioxidant activity of plant extracts from Colombian flora. *Revista Brasileira de Farmacognosia* 19(2), 382-387.
- Sánchez, L.R., P.C. Rodríguez, F. Solano Ortega, S. Torres, S. Milen, G. Gelvez, y F.M. Alvarado. 2004. Inventarios de flora y fauna en los bosques de pridecu (pamplona) y palmarito (cúcuta) e implementación de una página web sobre manejo sostenible del bosque. En: Universidad de Pamplona, [http://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/hermesoft/portallG/home\\_1/recursos/notas\\_secundarias/imagenes/21082007/pridecu-palmarito.pdf](http://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/hermesoft/portallG/home_1/recursos/notas_secundarias/imagenes/21082007/pridecu-palmarito.pdf). 170 p. Consulta: Abril 2011.
- TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.
- Montanoa ovalifolia* - CA228**
- BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.
- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.
- Funk, V.A. 1982. The Systematics of *Montanoa* (Asteraceae, Heliantheae). The New York Botanical Garden, Bronx. 140p.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- Orrego, O., J.E. Botero, J.C. Verhelst, A.M. Pfeifer, J.A. López, V.M. Franco y Juan G. Vélez. Plantas vasculares del municipio de Manizales, Caldas, Colombia. En: Universidad de Caldas, [http://boletincientifico.ucaldas.edu.co/downloads/Revista8\\_6.pdf](http://boletincientifico.ucaldas.edu.co/downloads/Revista8_6.pdf). 46 p. Consulta: Abril 2011.
- TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.
- Pollalesta discolor* - CA57**
- BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.
- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.
- CORPONOR: Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental. 2004. En: Plan de Gestión Ambiental Regional 2004-2013. En: CORPONOR, [http://www.corponor.gov.co/index.php?option=com\\_content&view=article&id=102](http://www.corponor.gov.co/index.php?option=com_content&view=article&id=102). 209 p. Consulta: Abril 2011.
- Davidson, R., Y. Mauffetteb y D. Gagnonb. 2002. Light requirements of seedlings: a method for selecting tropical trees for plantation forestry. *Basic and Applied Ecology* 3(3) 209-220.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- Rodríguez, A. 2005. Especies de Costa Rica. En: <http://darnis.inbio.ac.cr/ubis/FMPro?-DB=ubipub.fp3&-lay=WebAll&-error=norec.html&-Format=default2.htm&-SortField=nombre%20cientifico&-Op=eq&nueva=S&-Max=3&-Find>. Consulta: Abril 2011.
- TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

### *Sigesbeckia agrestis* - CA13

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

CONABIO: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. 2011. Malezas de México. En: <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/2inicio/home-malezas-mexico.htm>. Consulta: Abril 2011

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

Stevens, W.D., C. Ulloa, A. Pool y O.M. Montiel. Flor de Nicaragua. Missouri Botanical Garden Press. 3 p.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

Vargas, W. 2002. Guía ilustrada de las plantas de las montañas del Quindío y los andes centrales. Universidad de Caldas, Manizales. 814 p.

Velez, M.C. 1998. Flora arvense de la región cafetera centro-andina de Colombia. Herbario Universidad del Quindío – HUQ. 186 p.

### *Sigesbeckia jorullensis* - CA246

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

CONABIO: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. 2011. Malezas de México. En: <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/2inicio/home-malezas-mexico.htm>. Consulta: Abril 2011

Eraso, E.R. y O.A. Sequeda. 2005. Contribución al reconocimiento de la flora arvense del altiplano cundiboyacense de Colombia. Trabajo de grado. Ingeniería Agronomica, Universidad Nacional De Colombia Facultad De Agronomía-Sede Bogotá.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

### *Simsia fruticulosa* - CA18

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

Schilling, E.E. y J.L. Panero. 2010. Transfers to *Simsia* and description of *Davilanthus*, a new genus of Asteraceae (Heliantheae). *Brittonia*, 62(4) 309–320.

Spooner, D.M. 1990. Systematics of *Simsia* (Compositae-Heliantheae). *Systematic Botany Monographs* 30, 1-90.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

### *Smallanthus sonchifolius* - CA60

Barrera, V. 2004. Raíces y tubérculos andinos : alternativas para la conservación y uso. International Potato Center. 174 p.

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

Hermann, M. y J. Heller. 1997. Andean roots and tubers: ahipa, arracacha, maca and yacon. International Potato Center. 256 p.

Polanco, M.F. 2008. El cultivo del Yacón (*Smallanthus sonchifolius* Poep. & Endl) H. Robinsón. En: Universidad Nacional Abierta y a Distancia, <http://medellin.unad.edu.co/ver2007/images/Documentos/SIUNAD/Pereira/yacon.pdf>. 5 p. Consulta: Abril 2011.

Seminario, J., M. Valderrama y I. Manrique. 2003. El yacón: fundamentos para el aprovechamiento de un recurso promisorio. Centro internacional de la papa. 57 p.

Soto, J.L. y E. Carrasco. 2008. Estudio del Valor Real y Potencial de la Biodiversidad de los Granos Andinos (Quinua, Cañahua y Amaranto en Bolivia). En: Biodiversity Internacional, [www.biodiversityinternational.org](http://www.biodiversityinternational.org). 60 p. Consulta: Abril 2011.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

Vargas, W. 2002. Guía ilustrada de las plantas de las montañas del Quindío y los andes centrales. Universidad de Caldas, Manizales. 814 p.

### *Solidago aff. glabra* - CA75

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

### *Steiractinia helianthoides* - CA2

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

Sanín, D., J.C. Mancera-Santa, N. Castaño-Rubiano, N.F. Alzate-Q, G. González-O y L.M. Álvarez-M. 2006. Catálogo preliminar de las

plantas vasculares de la reserva forestal protectora "río blanco" (Manizales, Caldas, Colombia). Museo de Historia Natural 10, 19-44.  
TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Stevia* sp. - CA212

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

#### *Stevia elatior* - CA201

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

CONABIO: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. 2011. Malezas de México. En: <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/2inicio/home-malezas-mexico.htm>. Consulta: Abril 2011

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Tagetes caracasana* - CA10

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

Esquivel, H.E. 1999. Estudio de las Especies Arvenses de la Familia Asteraceae en el Departamento del Tolima (Colombia). En: Universidad del Tolima, <http://archivo.ut.edu.co/investigacion/seriados/6/>. Consulta: Abril 2011.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Tagetes zipaquirensis* - CA247

Abdala L.R. y P. Seeligmann. 1995. Flavonoids in tagetes zipaquirensis and their chemosystematic significance. *Biochemical systematics and ecology* 23(7-8), 871-872.

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de

Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

Fernández-Alonso, J.L. y M. Hernández-Schmidt. 2007. Catálogo de la flora vascular de la cuenca alta del río Subachoque (Cundinamarca, Colombia). *Caldasia* 29(1), 73-104.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

Moreno, B., B. Tellez, A. Ortiz y M. Suarez. 2000. Volatile bioactive constituents from the flowers of *Tagetes zipaquirensis* (Asteraceae). 21 International Congress of Entomology.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

Mendoza, H. 2000. Plantas con flores de la Planada: guía ilustrada de familias y géneros. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, Bogotá. 244 p.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Verbesina humboldtii* - CA69

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Viguiera* af. *quitensis* - CA240

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

#### *Wedelia* af. *fruticosa* - CA180

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

CONABIO: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. 2011. Malezas de México. En: <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/2inicio/home-malezas-mexico.htm>. Consulta: Abril 2011

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

- TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.
- ZipcodeZoo. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- Wedelia af. calycina* - CA252
- BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.
- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- GRIN: Germplasm Resources Information Network. 2011. Base de datos. En: USDA, <http://www.ars-grin.gov/npgs/index.html>. Consulta: Abril 2011.
- Silva, G. y J.U. Santos. Novos Registros de Espécies da Subtribo Ecliptinae (Heliantheae - Asteraceae) Para a Amazônia brasileira. *Acta Amazonica* 40(3), 499-508.
- TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.
- UWI. The University of the West Indies. 2007. *Wedelia calycina*. En: The University of the West Indies, <http://ecflora.cavehill.uwi.edu/plantdetails.php?pid=332&sn=Wedelia+calycina&cn=cup+tre e%2C+Marigold%2C+piss+a+bed%2C+Piss-a-bed%2C+sousouri%2C+sousouyou%2C+wild+marigold%2C+yellow+sage&gh=shrub>. Consulta: Abril 2011.
- ## Labiatae: Familia
- Barroso, P., H. Murcia, N. Vega y G. Pérez. 2005. Obtención y purificación de IgY dirigidas contra la lectina de *Salvia bogotensis*. *Biomédica* 25, 496-510.
- Baudi, J.C. 1987. Plantas medicinales existentes en Venezuela y Latinoamérica. Editorial América. 260 p.
- BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.
- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.
- CONABIO: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. 2011. Malezas de México. En: <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/2inicio/home-malezas-mexico.htm>. Consulta: Abril 2011
- CRC: Corporación Autónoma Regional del Cauca. 2007. Plan de Ordenación y Manejo de la Subcuenca Hidrográfica del Río Pisoje. En: CRC, <http://www.crc.gov.co/files/ConocimientoAmbiental/POMCH/Rio%20Pisoje/Anexo%201%20Flora.pdf>. 10 p. Consulta: Abril 2011.
- CYTED: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. 1995. 270 plantas medicinales Iberoamericanas. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, CYTED : Convenio Andres Bello, Bogotá. 617 p.
- Delfeld, M. y N. Delfeld. 2007. LAMIACEAE Hyptis. En: Plants for use, <http://plantsforuse.com/index.php?page=1&id=1408>. Consulta: Abril de 2011.
- Diaz, K. 2005. Determinación antibacteriana in vitro de *Menthostachys mollis* (Muña) frente a bacterias orales de importancia estomatológica. *Odont. Sanmarquina* 8(2), 3-5.
- Engelsma, G. 1979. Effect of Daylength on Phenol Metabolism in the Leaves of *Salvia occidentalis*. *Plant Physiol.* 63(4), 765-768.
- Fernández-Alonso, J.L. 1995. Estudios en Labiatae de Colombia I. Novedades en los generos *Salvia* e *Hyptis*. *Rev. Acad. Colombo Cienc.* 19(74), 469-479.
- Fernández-Alonso, J.L. 2002. Estudios en Labiatae de Colombia III. Novedades en *Lepechinia Willd.*, *Salvia L.* y *Satureja L.* *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 59(2), 344-447.
- Fernández-Alonso, J.L. 2003. Studies in Colombian Labiatae IV. Novelities in *Salvia* and synopsis of sections *Angulatae* and *Purpureae*. *Caldasia* 25(2), 235-281.
- Fernández-Alonso, J.L. y M. Hernández-Schmidt. 2007. Catálogo de la flora vascular de la cuenca alta del río Subachoque (Cundinamarca, Colombia). *Caldasia* 29(1), 73-104.
- Fernández-Alonso, J.L. y O. Rivera-Díaz. 2006. Las labiadas (familia Labiatae). En: Digital.CSIC, [http://digital.csic.es/bitstream/10261/34119/1/2006\\_Fernandez-Alonso\\_Libro-Rojo.pdf](http://digital.csic.es/bitstream/10261/34119/1/2006_Fernandez-Alonso_Libro-Rojo.pdf). 296 p. Consulta: Abril 2011.
- Fuentes, C. 2006. Flora arvense asociada con el cultivo del arroz en el departamento del Tolima-Colombia. Universidad Nacional de Colombia. 294 p.
- García, H. 1992. Flora medicinal de Colombia: botánica médica. Volumen 3. Tercer Mundo, Universidad de Texas. 495 p.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- GRIN: Germplasm Resources Information Network. 2011. Base de datos. En: USDA, <http://www.ars-grin.gov/npgs/index.html>. Consulta: Abril 2011.
- Guiza, D. y L.M. Rincón. 2007. Estudio del efecto antimicrobiano del aceite esencial de *Menthostachys mollis* sobre cepas de *Listeria monocytogenes* y *Bacillus cereus*. En: Universidad Javeriana, <http://www.javeriana.edu.co/biblos/tesis/ciencias/tesis101.pdf>. 98 p. Consulta: Abril 2011.
- Hammel, B.E. 2007. Manual de plantas de Costa Rica: Dicotiledoneas (Haloragaceae-Phytolaccaceae). Volumen 3. Missouri Botanical Garden Press. 933 p.
- Irish, M. 2006. Perennials for the Southwest: plants that flourish in arid gardens. Timber Press. 312 p.
- JSTOR. 2011. Entry for *HYPTIS atrorubens* Poit. [family LABIATAE]. En: JSTOR, [http://plants.jstor.org/upwta/3\\_19](http://plants.jstor.org/upwta/3_19). Consulta: Abril 2011.
- Lanza, J.G., S. Moreno, S. Ortiz y J.C. Fuentes. 2010. Caracterización por cromatografía de gases y evaluación de la actividad citotóxica del aceite esencial de *Salvia occidentalis* Sw. (Lamiaceae) proveniente del estado Monagas, Venezuela. *Avances en Química* 5(3), 147-151.



Mallo, A.C. y C.C. Xifreda. 2004. Sobre dos especies de *Marsypianthes* (Lamiaceae, Ocimeae) del noreste argentino. *Darwiniana* 42(1-4), 201-206.

Mendoza, H. 2000. Plantas con flores de la Planada: guía ilustrada de familias y géneros. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, Bogotá. 244 p.

Mendoza-Cifuentes, H. y B. Ramírez-Padilla. 2001. Dicotiledóneas de La Planada, Colombia. *Biota Colombiana* 2 (1), 59-74.

Muñoz, C.E., N.E. Vergel, D.M. Aragón y L.F. Ospina. 2009. Efecto antinociceptivo de *Critoniella acuminata*, *Physalis peruviana* y *Salvia rubescens*. *Rev. Colomb. Cienc. Quím. Farm.* 38 (1), 31-41.

Neal, M.C. 1965. In gardens of Hawaii. Bishop Museum Press. 924 p.

Pereda-Miranda, R. y M. Gascón-Figueroa. 1988. Chemistry of *Hyptis mutabilis*: New Pentacyclic Triterpenoids. *J. Nat. Prod.* 51(5), 996-998.

PIER: Pacific Island Ecosystems at Risk. 2011. Base de datos. En: Hawaiian Ecosystems at Risk project, <http://www.hear.org/pier/threats.htm>. Consulta: Abril 2011.

Ramírez, J.H., M. Palacios y O. Gutiérrez. Implementación de la técnica en órgano aislado vascular como herramienta para la validación de plantas medicinales: Estudio del efecto vasodilatador de la *Salvia scutellarioides*. *Colombia Médica* 38(1), 28-33.

Red Nacional de Jardines Botánicos. 2008. *Baccharis trinervis* (Lam.) Pers.. En: Red Nacional de Jardines Botánico, <http://www.siac.net.co/sib/catalogoespecies/especie.do?idBuscar=1105&method=displayAAT>. Consulta: Abril 2011.

Rojas, L.B., Y. Cordero de Rojas, J. Carmona y A. Usubillaga. 2007. Componentes volátiles de las hojas de *Leonotis nepetifolia* (L.) R. Br., que crece en el Estado Mérida, Venezuela. *Ciencia* 15(3), 357-360.

Scandaliaris, M., E. Fuentes y R. Lovey. 2007. Dos especies de Lamiáceas comercializadas en Córdoba (Argentina) bajo el nombre de "peperina". *Multiequina* 16, 73-81.

Standley, P.C. 1938. Flora of Costa Rica. En: Internet Archive, [http://www.archive.org/stream/floraofcostaricafistan/floraofcostaricafistan\\_djvu.txt](http://www.archive.org/stream/floraofcostaricafistan/floraofcostaricafistan_djvu.txt). Consulta: Abril 2011.

Suthone, L., M.T. Tennoe y S.F. Henssonow. 2010. *Salvia Occidentalis*. VDM Verlag Dr. Mueller AG & Co. Kg. 72 p.

Suthone, L., M.T. Tennoe y S.F. Henssonow. 2010. *Salvia Scutellarioides*. VDM Verlag Dr. Mueller AG & Co. Kg. 72 p.

Tene, V., O. Malagón, P. Vita Finzi, G. Vidari, C. Armijos y T. Zaragoza. 2007. An ethnobotanical survey of medicinal plants used in Loja and Zamora-Chinchipec, Ecuador. *Journal of Ethnopharmacology* 111, 63-81.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

Vargas, W. 2002. Guía ilustrada de las plantas de las montañas del Quindío y los andes centrales. Universidad de Caldas, Manizales. 814 p.

Vásquez, A., M. Cala, I. Miranda, G. Tafurt, J. Martínez y E.E. Stashenko. 2007. Actividad antioxidante y contenido total de fenoles de los extractos etanólicos de *Salvia aratocensis*, *Salvia Sochensis*, *Bidens reptans* y *Montanoa ovalifolia*. *Scientia et Technica* Año 13(33), 205-207.

## Labiatae: Especie

### *Hyptis atrorubens* - CA37

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

Delfeld, M. y N. Delfeld. 2007. LAMIACEAE *Hyptis*. En: Plants for use, <http://plantsforuse.com/index.php?page=1&id=1408>. Consulta: Abril de 2011.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

JSTOR. 2011. Entry for *HYPTIS atrorubens* Poit. [family LABIATAE]. En: JSTOR, [http://plants.jstor.org/upwta/3\\_19](http://plants.jstor.org/upwta/3_19). Consulta: Abril 2011.

Mendoza-Cifuentes, H. y B. Ramírez-Padilla. 2001. Dicotiledóneas de La Planada, Colombia. *Biota Colombiana* 2 (1), 59-74.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

### *Hyptis colombiana* - CA107

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

García, H. 1992. Flora medicinal de Colombia: botánica médica. Volumen 3. Tercer Mundo, Universidad de Texas. 495 p.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

### *Hyptis lantanifolia* - CA79

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

### *Hyptis mutabilis* - CA6

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de

Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.  
GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.  
Pereda-Miranda, R. y M. Gascón-Figueroa. 1988. Chemistry of *Hyptis mutabilis*: New Pentacyclic Triterpenoids. *J. Nat. Prod.* 51(5), 996–998.  
TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Hyptis pectinata* - CA7

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.  
Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.  
GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.  
TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Hyptis perbullata* - CA237

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.  
Fernández-Alonso, J.L. 1995. Estudios en Labiatae de Colombia I. Novedades en los generos *Salvia* e *Hyptis*. *Rev. Acad. Colombo Cienc.* 19(74), 469-479.  
Fernández-Alonso, J.L. y O. Rivera-Díaz. 2006. Las labiadas (familia Labiatae). En: Digital.CSIC, [http://digital.csic.es/bitstream/10261/34119/1/2006\\_Fernandez-Alonso\\_Libro-Rojo.pdf](http://digital.csic.es/bitstream/10261/34119/1/2006_Fernandez-Alonso_Libro-Rojo.pdf). 296 p. Consulta: Abril 2011.  
GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.  
TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Hyptis personata* - CA105

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.  
Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.  
GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.  
Hammel, B.E. 2007. Manual de plantas de Costa Rica: Dicotiledoneas (Haloragaceae-Phytolaccaceae). Volumen 3. Missouri Botanical Garden Press. 933 p.  
TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Hyptis savannarum* - CA42

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.  
GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.  
Standley, P.C. 1938. Flora of Costa Rica. En: Internet Archive, [http://www.archive.org/stream/floraofcostaricafistan/floraofcostaricafistan\\_djvu.txt](http://www.archive.org/stream/floraofcostaricafistan/floraofcostaricafistan_djvu.txt). Consulta: Abril 2011.  
TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Hyptis sidifolia* - CA14

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.  
Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.  
CRC: Corporación Autónoma Regional del Cauca. 2007. Plan de Ordenación y Manejo de la Subcuenca Hidrográfica del Río Pisojé. En: CRC, <http://www.crc.gov.co/files/ConocimientoAmbienta/POMCH/Rio%20Pisoje/Anexo%201%20Flora.pdf>. 10 p. Consulta: Abril 2011.  
GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.  
Tene, V., O. Malagón, P. Vita Finzi, G. Vidari, C. Armijos y T. Zaragoza. 2007. An ethnobotanical survey of medicinal plants used in Loja and Zamora-Chinchi, Ecuador. *Journal of Ethnopharmacology* 111, 63–81.  
TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Hyptis sinuata* - CA28

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.  
Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.  
GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.  
TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Hyptis jacobii* - CA171

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.  
FERNÁNDEZ ALONSO, J.L. (2010). Una nueva especie de *Hyptis* (Labiatae) de Colombia. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 67(2): 127-135.

### *Leonotis nepetifolia* - CA52

- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.
- CONABIO: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. 2011. Malezas de México. En: <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/2inicio/home-malezas-mexico.htm>. Consulta: Abril 2011
- Fuentes, C. 2006. Flora arvense asociada con el cultivo del arroz en el departamento del Tolima-Colombia. Universidad Nacional de Colombia. 294 p.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- GRIN: Germplasm Resources Information Network. 2011. Base de datos. En: USDA, <http://www.ars-grin.gov/npgs/index.html>. Consulta: Abril 2011.
- Irish, M. 2006. Perennials for the Southwest: plants that flourish in arid gardens. Timber Press. 312 p.
- Rojas, L.B., Y. Cordero de Rojas, J. Carmona y A. Usubillaga. 2007. Componentes volátiles de las hojas de *Leonotis nepetifolia* (L.) R. Br., que crece en el Estado Mérida, Venezuela. *Ciencia* 15(3), 357-360.
- TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.
- Vargas, W. 2002. Guía ilustrada de las plantas de las montañas del Quindío y los andes centrales. Universidad de Caldas, Manizales. 814 p.

### *Lepechinia salviifolia* - CA226

- BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.
- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.
- Fernández-Alonso, J.L. 2002. Estudios en Labiatae de Colombia III. Novedades en *Lepechinia Willd.*, *Salvia L.* y *Satureja L.* *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 59(2), 344-447.
- Fernández-Alonso, J.L. y M. Hernández-Schmidt. 2007. Catálogo de la flora vascular de la cuenca alta del río Subachoque (Cundinamarca, Colombia). *Caldasia* 29(1), 73-104.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

### *Marsypianthes chamaedrys* - CA36

- BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.
- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de

Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- Mallo, A.C. y C.C. Xifreda. 2004. Sobre dos especies de *Marsypianthes* (Lamiaceae, Ocimeae) del noreste argentino. *Darwiniana* 42(1-4), 201-206.
- TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

### *Minthostachys mollis* - CA108

- BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.
- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.
- CYTED: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. 1995. 270 plantas medicinales Iberoamericanas. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, CYTED : Convenio Andres Bello, Bogotá. 617 p.
- Díaz, K. 2005. Determinación antibacteriana in vitro de *Menthostachys mollis* (Muña) frente a bacterias orales de importancia estomatológica. *Odont. Sanmarquina* 8(2), 3-5.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- Guiza, D. y L.M. Rincón. 2007. Estudio del efecto antimicrobiano del aceite esencial de *Minthostachys mollis* sobre cepas de *Listeria monocytogenes* y *Bacillus cereus*. En: Universidad Javeriana, <http://www.javeriana.edu.co/biblos/tesis/ciencias/tesis101.pdf>. 98 p. Consulta: Abril 2011.
- Mendoza, H. 2000. Plantas con flores de la Planada: guía ilustrada de familias y géneros. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, Bogotá. 244 p.
- Scandaliaris, M., E. Fuentes y R. Lovey. 2007. Dos especies de Lamiáceas comercializadas en Córdoba (Argentina) bajo el nombre de "peperina". *Multiequina* 16, 73-81.
- TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

### *Salvia aratocensis* - CA146

- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- Red Nacional de Jardines Botánicos. 2008. *Baccharis trinervis* (Lam.) Pers.. En: Red Nacional de Jardines Botánico, <http://www.siac.net.co/sib/catalogoespecies/especie.do?idBuscar=1105&method=displayAAT>. Consulta: Abril 2011.
- TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

- Vásquez, A., M. Cala, I. Miranda, G. Tafurt, J. Martínez y E.E. Stashenko. 2007. Actividad antioxidante y contenido total de fenoles de los extractos etanólicos de *Salvia aratocensis*, *Salvia Sochensis*, *Bidens reptans* y *Montanoa ovalifolia*. *Scientia et Technica* Año 13(33), 205-207.
- Salvia bogotensis* - CA258**  
 Barroso, P., H. Murcia, N. Vega y G. Pérez. 2005. Obtención y purificación de IgY dirigidas contra la lectina de *Salvia bogotensis*. *Biomédica* 25, 496-510.  
 BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.  
 Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.  
 Fernández-Alonso, J.L. 2003. Studies in Colombian Labiatae IV. Novelties in *Salvia* and synopsis of sections *Angulatae* and *Purpureae*. *Caldasia* 25(2), 235-281.  
 GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.  
 Red Nacional de Jardines Botánicos. 2008. *Baccharis trinervis*(Lam.) Pers.. En: Red Nacional de Jardines Botánico, <http://www.siac.net.co/sib/catalogoespecies/especie.do?idBuscar=1105&method=displayAAT>. Consulta: Abril 2011.  
 TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.
- Salvia jaramilloi* - CA166**  
 Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.  
 Fernández-Alonso, J.L. 2003. Studies in Colombian Labiatae IV. Novelties in *Salvia* and synopsis of sections *Angulatae* and *Purpureae*. *Caldasia* 25(2), 235-281.  
 Fernández-Alonso, J.L. y O. Rivera-Díaz. 2006. Las labiadas (familia Labiatae). En: Digital.CSIC, [http://digital.csic.es/bitstream/10261/34119/1/2006\\_Fernandez-Alonso\\_Libro-Rojo.pdf](http://digital.csic.es/bitstream/10261/34119/1/2006_Fernandez-Alonso_Libro-Rojo.pdf). 296 p. Consulta: Abril 2011.  
 GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- Salvia occidentalis* - CA24**  
 BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.  
 Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.  
 GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- Engelsma, G. 1979. Effect of Daylength on Phenol Metabolism in the Leaves of *Salvia occidentalis*. *Plant Physiol.* 63(4), 765-768.  
 Hammel, B.E. 2007. Manual de plantas de Costa Rica: Dicotiledoneas (Haloragaceae-Phytolaccaceae). Volumen 3. Missouri Botanical Garden Press. 933 p.  
 Lanza, J.G., S. Moreno, S. Ortiz y J.C. Fuentes. 2010. Caracterización por cromatografía de gases y evaluación de la actividad citotóxica del aceite esencial de *Salvia occidentalis* Sw. (Lamiaceae) proveniente del estado Monagas, Venezuela. *Avances en Química* 5(3), 147-151.  
 Neal, M.C. 1965. In gardens of Hawaii. Bishop Museum Press. 924 p.  
 PIER: Pacific Island Ecosystems at Risk. 2011. Base de datos. En: Hawaiian Ecosystems at Risk project, <http://www.hear.org/pier/threats.htm>. Consulta: Abril 2011.  
 Suthone, L., M.T.Tennoe y S.F. Henssonow. 2010. *Salvia Occidentalis*. VDM Verlag Dr. Mueller AG & Co. Kg. 72 p.  
 TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.
- Salvia rubescens* - CA162**  
 Baudi, J.C. 1987. Plantas medicinales existentes en Venezuela y Latinoamérica. Editorial América. 260 p.  
 BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.  
 Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.  
 GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.  
 Muñoz, C.E., N.E. Vergel, D.M. Aragón y L.F. Ospina. 2009. Efecto antinociceptivo de *Critoniella acuminata*, *Physalis peruviana* y *Salvia rubescens*. *Rev. Colomb. Cienc. Quím. Farm.* 38 (1), 31-41.  
 TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.
- Salvia sochenses* - CA229**  
 Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.
- Salvia scutellarioides* - CA63**  
 BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.  
 Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.  
 GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.  
 Ramírez, J.H., M. Palacios y O. Gutiérrez. Implementación de la técnica en órgano aislado vascular como herramienta para la validación de



plantas medicinales: Estudio del efecto vasodilatador de la *Salvia scutellarioides*. Colombia Médica 38(1), 28-33.

Suthone, L., M.T.Tenneo y S.F. Henssonow. 2010. *Salvia Scutellarioides*. VDM Verlag Dr. Mueller AG & Co. Kg. 72 p.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Salvia tiliifolia* - CA9

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Salvia xeropapillosa* - CA235

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

Fernández-Alonso, J.L. y O. Rivera-Díaz. 2006. Las labiadas (familia Labiatae). En: Digital.CSIC, [http://digital.csic.es/bitstream/10261/34119/1/2006\\_Fernandez-Alonso\\_Libro-Rojo.pdf](http://digital.csic.es/bitstream/10261/34119/1/2006_Fernandez-Alonso_Libro-Rojo.pdf). 296 p. Consulta: Abril 2011.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Scutellaria ventenatii* - CA23

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Stachys micheliana* - CA47

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

Mendoza, H. 2000. Plantas con flores de la Planada: guía ilustrada de familias y géneros. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, Bogotá. 244 p.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

## Verbenaceae: Familia

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.

Britton, N. 1965. Flora of Bermuda. New York Botanical Garden. 585 p.  
Carmona, J., R. Gil y M.C. Rodríguez. 2008. Descripción taxonómica, morfológica y etnobotánica de 26 hierbas

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

CONABIO: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. 2011. Malezas de México. En: <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/2inicio/home-malezas-mexico.htm>. Consulta: Abril 2011

CYTED: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. 1995. 270 plantas medicinales Iberoamericanas. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, CYTED : Convenio Andres Bello, Bogotá. 617 p.

Delfeld, M. y N. Delfeld. 2007. VERBENACEAE Lippia. En: Plants for use, <http://plantsforuse.com/index.php?page=1&id=3110>. Consulta: Abril de 2011.

García, H. 1992. Flora medicinal de Colombia: botánica médica. Volumen 2. Tercer Mundo, Universidad de Texas. 495 p.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

González, R.T. 2007. La transición desde lo etnobotánico hacia usos comerciales de plantas colombianas. En: Sistema de Información del Sector Agropecuario del Valle del Cauca, [http://sisav.valledelcauca.gov.co/CADENAS\\_PDF/AROMATICAS/LA%20TRANSICION%20DESDE%20LO%20ETNOBOTANICO%20HACIA%20USOS%20COMERCIALES%20D.pdf](http://sisav.valledelcauca.gov.co/CADENAS_PDF/AROMATICAS/LA%20TRANSICION%20DESDE%20LO%20ETNOBOTANICO%20HACIA%20USOS%20COMERCIALES%20D.pdf). 17 p. Consulta: Abril 2011.

Julião, L., S.G. Leitão, C. Lotti, A.L. Picinelli, L. Rastrelli, P.D. Fernandes, F. Noël, J.P. Thibaut y G.G. Leitão. 2010. Flavones and phenylpropanoids from a sedative extract of *Lantana trifolia* L. *Phytochemistry* 71(2-3), 294-300.

Mendoza, H. 2000. Plantas con flores de la Planada: guía ilustrada de familias y géneros. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, Bogotá. 244 p.

Mexzón, R.G. y C. Chinchilla. 1998. Plant species attractive to beneficial entomofauna in oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) plantations in Costa Rica. *ASD Oil Palm Papers* 19, 1-22.

Peralta-Bohórquez, A.F., C. Quijano-Célis, M. Gaviria, C. Vanegas-López y J.A. Pino. 2011. *Nat Prod Commun.* 6 (2), 247-9.

Red Nacional de Jardines Botánicos. 2008. *Baccharis trinervis* (Lam.) Pers.. En: Red Nacional de Jardines Botánico, <http://www.siac.net.co/sib/catalogoespecies/especie.do?idBuscar=1105&method=displayAAT>. Consulta: Abril 2011.

- SDA: Secretaría Distrital de Ambiente. 2008. Capítulo 3: La recuperación y rehabilitación ecológica de humedales. pp. 125-170. En: SDA: Secretaría Distrital de Ambiente. 2008. Protocolo de recuperación y rehabilitación ecológica de humedales en centros urbanos. Secretaría Distrital de Ambiente, Bogotá. 300 p.
- Seidemann, J. 2005. *World spice plants*. Springer. 591 p.
- Silva, D., A.L. Arcos y J.A. Gómez. 2008. Guía ambiental apícola. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Bogotá. 142 p.
- Staples, G. y M.S. Kristiansen. 1999. *Ethnic culinary herbs: a guide to identification and cultivation in Hawaii*. University of Hawaii Press. 122 p.
- Suárez G.A., G. Castillo y M.I. Chacón. 2008. Genetic diversity and spatial genetic structure within a population of an aromatic shrub, *Lippia origanoides* (Verbenaceae), in the Chicamocha Canyon, northeastern Colombia. *Genet Res* 90(6), 455-65.
- Tamayo, F. 1987. *Los llanos de Venezuela*. Monte Avila Editores. 232 p.
- TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.
- Tucker, A.O., M.J. Maciarello, J.R. Espallat y E.C French. 1993. The essential oil of *Lippia micromera* Schauer in DC. (Verbenaceae). *Journal of essential oil research* 5(6), 683-685.

## Verbenaceae: Especie

### *Citharexylum karstenii* - CA187

- BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.
- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

### *Lantana af. boyacana* - CA253

- BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.
- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

### *Lantana af. colombiana* - CA103

- BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.
- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- Mendoza, H. 2000. *Plantas con flores de la Planada: guía ilustrada de familias y géneros*. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, Bogotá. 244 p.
- TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

### *Lantana boyacana* - CA172

- BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.
- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- SDA: Secretaría Distrital de Ambiente. 2008. Capítulo 3: La recuperación y rehabilitación ecológica de humedales. pp. 125-170. En: SDA: Secretaría Distrital de Ambiente. 2008. Protocolo de recuperación y rehabilitación ecológica de humedales en centros urbanos. Secretaría Distrital de Ambiente, Bogotá. 300 p.
- TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

### *Lantana camara* - CA4

- BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.
- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.
- CONABIO: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. 2011. *Malezas de México*. En: <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/2inicio/home-malezas-mexico.htm>. Consulta: Abril 2011
- CYTED: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. 1995. *270 plantas medicinales Iberoamericanas*. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, CYTED : Convenio Andres Bello, Bogotá. 617 p.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

Mendoza, H. 2000. Plantas con flores de la Planada: guía ilustrada de familias y géneros. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, Bogotá. 244 p.

Red Nacional de Jardines Botánicos. 2008. *Baccharis trinervis*(Lam.) Pers.. En: Red Nacional de Jardines Botánico, <http://www.siac.net.co/sib/catalogoespecies/especie.do?idBuscar=1105&method=displayAAT>. Consulta: Abril 2011.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Lantana canescens* - CA176

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

Peralta-Bohórquez, A.F., C. Quijano-Célis, M. Gaviria, C. Vanegas-López y J.A. Pino. 2011. *Nat Prod Commun.* 6 (2), 247-9.

Red Nacional de Jardines Botánicos. 2008. *Baccharis trinervis*(Lam.) Pers.. En: Red Nacional de Jardines Botánico, <http://www.siac.net.co/sib/catalogoespecies/especie.do?idBuscar=1105&method=displayAAT>. Consulta: Abril 2011.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Lantana colombiana* - CA59

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

CYTED: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. 1995. 270 plantas medicinales Iberoamericanas. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, CYTED : Convenio Andres Bello, Bogotá. 617 p.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Lantana lopez-palacii* - CA72

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

Peralta-Bohórquez, A.F., C. Quijano-Célis, M. Gaviria, C. Vanegas-López y J.A. Pino. 2011. *Nat Prod Commun.* 6 (2), 247-9.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Lantana trifolia* - CA106

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.

Carmona, J., R. Gil y M.C. Rodríguez . 2008. Descripción taxonómica, morfológica y etnobotánica de 26 hierbas comunes que crecen en la ciudad de Mérida– Venezuela. *Boletín Antropológico* 26(73), 113-129.

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

CONABIO: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. 2011. Malezas de México. En: <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/2inicio/home-malezas-mexico.htm>. Consulta: Abril 2011

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

Julião, L., S.G. Leitão, C. Lotti, A.L. Picinelli, L. Rastrelli, P.D. Fernandes, F. Noël, J.P. Thibaut y G.G. Leitão. 2010. Flavones and phenylpropanoids from a sedative extract of *Lantana trifolia* L. *Phytochemistry* 71(2-3), 294-300.

Mexzón, R.G. y C. Chinchilla. 1998. Plant species attractive to beneficial entomofauna in oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) plantations in Costa Rica. *ASD Oil Palm Papers* 19, 1-22.

Red Nacional de Jardines Botánicos. 2008. *Baccharis trinervis*(Lam.) Pers.. En: Red Nacional de Jardines Botánico, <http://www.siac.net.co/sib/catalogoespecies/especie.do?idBuscar=1105&method=displayAAT>. Consulta: Abril 2011.

TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.

#### *Lippia alba* - CA300

BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.

Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.

Delfeld, M. y N. Delfeld. 2007. VERBENACEAE *Lippia*. En: *Plants for use*, <http://plantsforuse.com/index.php?page=1&id=3110>. Consulta: Abril de 2011.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.

- Mendoza, H. 2000. Plantas con flores de la Planada: guía ilustrada de familias y géneros. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, Bogotá. 244 p.
- Red Nacional de Jardines Botánicos. 2008. *Baccharis trinervis*(Lam.) Pers.. En: Red Nacional de Jardines Botánico, <http://www.siac.net.co/sib/catalogoespecies/especie.do?idBuscar=1105&method=displayAAT>. Consulta: Abril 2011.
- TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.
- Lippia americana* - CA143
- BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.
- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.
- García, H. 1992. Flora medicinal de Colombia: botánica médica. Volumen 2. Tercer Mundo, Universidad de Texas. 495 p.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- Silva, D., A.L. Arcos y J.A. Gómez. 2008. Guía ambiental apícola. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Bogotá. 142 p.
- TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.
- Lippia hirsuta* - CA233
- BIOVIRTUAL. 2011. Colecciones en Línea. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. En: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN>. Consulta: Abril 2011.
- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.
- Lippia micromera* - CA261
- Britton, N. 1965. Flora of Bermuda. New York Botanical Garden. 585 p.
- Delfeld, M. y N. Delfeld. 2007. VERBENACEAE *Lippia*. En: Plants for use, <http://plantsforuse.com/index.php?page=1&id=3110>. Consulta: Abril de 2011.
- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- Seidemann, J. 2005. World spice plants. Springer. 591 p.
- Staples, G. y M.S. Kristiansen. 1999. Ethnic culinary herbs: a guide to identification and cultivation in Hawaii. University of Hawaii Press. 122 p.
- Tucker, A.O., M.J. Maciarelo, J.R. Espaillet y E.C French. 1993. The essential oil of *Lippia micromera* Schauer in DC. (Verbenaceae). Journal of essential oil research 5(6), 683-685.
- TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.
- Lippia organoides* - CA184
- Coca, A. 2011. Inspección y descripción in situ de la colección del proyecto de Aromáticas en los invernaderos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Fecha realización: Abril 2011.
- González, R.T. 2007. La transición desde lo etnobotánico hacia usos comerciales de plantas colombianas. En: Sistema de Información del Sector Agropecuario del Valle del Cauca, [http://sisav.valledelcauca.gov.co/CADENAS\\_PDF/AROMATICAS/LA%20TRANSICION%20DESDE%20LO%20ETNOBOTANICO%20HACIA%20USOS%20COMERCIALES%20D.pdf](http://sisav.valledelcauca.gov.co/CADENAS_PDF/AROMATICAS/LA%20TRANSICION%20DESDE%20LO%20ETNOBOTANICO%20HACIA%20USOS%20COMERCIALES%20D.pdf). 17 p. Consulta: Abril 2011.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2011. Base de datos. Consulta: Abril 2011.
- Red Nacional de Jardines Botánicos. 2008. *Baccharis trinervis*(Lam.) Pers.. En: Red Nacional de Jardines Botánico, <http://www.siac.net.co/sib/catalogoespecies/especie.do?idBuscar=1105&method=displayAAT>. Consulta: Abril 2011.
- Suárez G.A., G. Castillo y M.I. Chacón. 2008. Genetic diversity and spatial genetic structure within a population of an aromatic shrub, *Lippia organoides* (Verbenaceae), in the Chicamocha Canyon, northeastern Colombia. Genet Res 90(6), 455-65.
- Tamayo, F. 1987. Los llanos de Venezuela. Monte Avila Editores. 232 p.
- TROPICOS. 2011. Base de datos. En: <http://www.tropicos.org>. Consulta: Abril 2011.



# Lista de de especies vegetales aromáticas ordenado por número de accesión (CA) y con las coordenadas geográficas del sitio de colecta de cada accesión.

Accesión	Familia	Género	Especie	Latitud_N	Longitud_W	Altitud[m]
CA1	Asteraceae	<i>Chromolaena</i>	<i>odorata</i>	4,371972	74,412583	1245
CA2	Asteraceae	<i>Steiractinia</i>	<i>helianthoides</i>	4,371972	74,412583	1245
CA3	Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>colombiana</i>	4,371972	74,412583	1245
CA4	Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>camara</i>	4,371972	74,412583	1245
CA5	Asteraceae	<i>Calea</i>	<i>glomerata</i>	4,371972	74,412583	1245
CA6	Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>mutabilis</i>	4,359556	74,437056	1515
CA7	Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>pectinata</i>	4,351389	74,443083	1539
CA8	Asteraceae	<i>Bartlettina</i>	<i>paezensis</i>	4,351389	74,443083	1539
CA9	Labiatae	<i>Salvia</i>	<i>tiliifolia</i>	4,342833	74,455111	1573
CA10	Asteraceae	<i>Tagetes</i>	<i>caracasana</i>	4,342833	74,455111	1573
CA11	Asteraceae	<i>Eleutheranthera</i>	<i>ruderalis</i>	4,342833	74,455111	1573
CA12	Labiatae	<i>Stachys</i>	<i>michelliana</i>	4,342833	74,455111	1573
CA13	Asteraceae	<i>Siegesbeckia</i>	<i>agrestis</i>	4,342833	74,455111	1573
CA14	Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>sidiifolia</i>	4,342833	74,455111	1573
CA15	Asteraceae	<i>Condylium</i>	<i>iresinoides</i>	4,342833	74,455111	1573
CA16	Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>decussata</i>	4,342833	74,455111	1516
CA17	Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>pedunculata</i>	4,335139	74,460667	1516
CA18	Asteraceae	<i>Simsia</i>	<i>fruticulosa</i>	4,335139	74,460667	1516
CA19	Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>trinervis</i>	4,335139	74,460667	1516
CA20	Asteraceae	<i>Calea</i>	<i>glomerata</i>	4,335139	74,460667	1516
CA21	Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>colombiana</i>	4,335139	74,460667	1516
CA22	Asteraceae	<i>Clibadium</i>	<i>pentaneurum</i>	4,335139	74,460667	1475
CA23	Labiatae	<i>Scutellaria</i>	<i>ventenatii</i>	4,339778	74,480694	1475
CA24	Labiatae	<i>Salvia</i>	<i>occidentalis</i>	4,339778	74,480694	1526
CA25	Asteraceae	<i>Critoniella</i>	<i>acuminata</i>	4,337944	74,500056	1526
CA26	Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>sidiifolia</i>	4,337944	74,500056	1526
CA27	Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>decussata</i>	4,337944	74,500056	1753
CA28	Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>sinuata</i>	4,342944	74,500056	1753
CA30	Asteraceae	<i>Chromolaena</i>	<i>tacotana</i>	4,342944	74,500056	1600
CA31	Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>alba</i>	4,346528	74,452833	1568
CA32	Asteraceae	<i>Mikania</i>	<i>hookeriana</i>	4,342944	74,490306	1568
CA33	Asteraceae	<i>Erechtites</i>	<i>valerianifolia</i>	4,342944	74,490306	1638
CA34	Labiatae	<i>Salvia</i>	<i>scutellarioides</i>	4,347778	74,491167	1693

CA35	Asteraceae	<i>Mikania</i>	<i>banisteriae</i>	4,357722	74,493528	1710
CA36	Labiatae	<i>Marsypianthes</i>	<i>chamaedrys</i>	4,345222	74,500361	1710
CA37	Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>atrorubens</i>	4,345222	74,500361	2005
CA38	Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>sinuata</i>	4,332472	74,501389	1765
CA39	Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>mutabilis</i>	4,340111	74,506083	1655
CA40	Asteraceae	<i>Bidens</i>	<i>pilosa</i>	4,334028	74,513944	1507
CA41	Asteraceae	<i>Ayapana</i>	<i>elata</i>	4,325639	74,512806	1441
CA43	Asteraceae	<i>Fleishmannia</i>	<i>granatensis</i>	4,322444	74,513972	1441
CA44	Asteraceae	<i>Calea</i>	<i>glomerata</i>	4,322444	74,513972	1441
CA45	Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>trinervis</i>	4,322444	74,513972	1353
CA46	Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>alba</i>	4,317472	74,516028	1353
CA47	Labiatae	<i>Stachys</i>	<i>michelliana</i>	4,317472	74,516028	1212
CA49	Asteraceae	<i>Chromolaena</i>	<i>odorata</i>	4,304361	74,526944	1212
CA50	Asteraceae	<i>Mikania</i>	<i>cordofolia</i>	4,304361	74,526944	1173
CA51	Labiatae	<i>Salvia</i>	<i>occidentalis</i>	4,299639	74,533342	1173
CA52	Labiatae	<i>Leonotis</i>	<i>nepetifolia</i>	4,299639	74,533342	1107
CA53	Asteraceae	<i>Chromolaena</i>	<i>odorata</i>	4,294833	74,531583	1107
CA54	Asteraceae	<i>Conoclinopsis</i>	<i>prasiifolia</i>	4,294833	74,531583	1107
CA55	Asteraceae	<i>Calea</i>	<i>prunifolia</i>	4,294833	74,531583	1107
CA56	Asteraceae	<i>Calea</i>	<i>berteriana</i>	4,294833	74,531583	1107
CA57	Asteraceae	<i>Pollalesta</i>	<i>discolor</i>	4,294833	74,531583	1107
CA58	Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>canescens</i>	4,294833	74,531583	1107
CA59	Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>colombiana</i>	4,294833	74,531583	1107
CA60	Asteraceae	<i>Smallanthus</i>	<i>sonchifolius</i>	4,294833	74,531583	1873
CA61	Asteraceae	<i>Tagetes</i>	<i>caracasana</i>	3,990111	74,486722	1873
CA62	Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>pectinata</i>	3,990111	74,486722	1873
CA63	Labiatae	<i>Salvia</i>	<i>scutellarioides</i>	3,990111	74,486722	1873
CA64	Asteraceae	<i>Critoniella</i>	<i>acuminata</i>	3,990111	74,486722	1873
CA65	Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>decussata</i>	3,990111	74,486722	1873
CA66	Asteraceae	<i>Mikania</i>	<i>subscandens</i>	3,990111	74,486722	1873
CA67	Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>colombiana</i>	3,990111	74,486722	1873
CA68	Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>sidiifolia</i>	3,990111	74,486722	1835
CA69	Asteraceae	<i>Verbesina</i>	<i>humboldtii</i>	4,002222	74,496778	1835
CA70	Asteraceae	<i>Mikania</i>	<i>subscandens</i>	4,002222	74,496778	1835
CA71	Asteraceae	<i>Bidens</i>	<i>segetum</i>	4,002222	74,496778	1835
CA72	Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>lopez-palacii</i>	4,002222	74,496778	1835
CA73	Verbenaceae	<i>Lantana</i>	af. <i>colombiana</i>	4,002222	74,496778	1835
CA74	Asteraceae	<i>Chromolaena</i>	<i>tacotana</i>	4,002222	74,496778	1835
CA75	Asteraceae	<i>Solidago</i>	aff. <i>glabra</i>	4,002222	74,496778	1690
CA76	Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>colombiana</i>	4,027639	74,529667	1690
CA77	Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>nitida</i>	4,027639	74,529667	1690
CA78	Asteraceae	<i>Calea</i>	<i>glomerata</i>	4,027639	74,529667	1690
CA79	Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>lantaniifolia</i>	4,027639	74,529667	1800
CA81	Asteraceae	<i>Fleishmannia</i>	<i>granatensis</i>	4,033139	74,506889	1907
CA82	Asteraceae	<i>Mikania</i>	<i>pilostachya</i>	4,052222	74,511750	803
CA83	Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>canescens</i>	4,200528	74,507694	
CA85	Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>colombiana</i>	-	-	
CA86	Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>camara</i>	-	-	

CA87	Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>mutabilis</i>	-	-	1573
CA100	Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>pedunculata</i>	6,921444	73,006389	970
CA103	Verbenaceae	<i>Lantana</i>	af. <i>colombiana</i>	6,930444	73,000500	1179
CA104	Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>trinervis</i>	6,952528	72,991167	1265
CA105	Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>personata</i>	6,952528	72,991167	1265
CA106	Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>trifolia</i>	6,952528	72,991167	1265
CA107	Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>colombiana</i>	6,953556	72,979889	1395
CA108	Labiatae	<i>Minthostachys</i>	<i>mollis</i>	6,953556	72,979889	1395
CA109	Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>lopez-palacii</i>	6,942056	72,963222	2138
CA111	Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>nitida</i>	6,944444	72,947111	2100
CA114	Asteraceae	<i>Erechtites</i>	<i>valerianifolia</i>	6,948833	72,947250	2050
CA115	Labiatae	<i>Minthostachys</i>	<i>mollis</i>	6,948833	72,947250	2050
CA121	Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>pectinata</i>	6,955472	72,937417	1921
CA123	Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>lopez-palacii</i>	6,955472	72,937417	1921
CA124	Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>trifolia</i>	6,955472	72,937417	1921
CA126	Asteraceae	<i>Tagetes</i>	<i>caracasana</i>	6,955472	72,937417	1921
CA127	Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>camara</i>	6,955472	72,937417	1921
CA133	Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>mutabilis</i>	6,960583	72,576917	2001
CA142	Asteraceae	<i>Condylium</i>	<i>cuatrecasasii</i>	6,779028	72,843778	1623
CA143	Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>americana</i>	6,779028	72,843778	1623
CA144	Asteraceae	<i>Critonia</i>	<i>morifolia</i>	6,770194	72,831056	1634
CA146	Labiatae	<i>Salvia</i>	<i>aratocensis</i>	6,767167	72,830417	1627
CA147	Asteraceae	<i>Ambrosia</i>	<i>cumanensis</i>	6,767167	72,830417	1627
CA148	Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>boyacana</i>	6,767139	72,835611	1880
CA149	Asteraceae	<i>Conocliniopsis</i>	<i>prasiifolia</i>	6,767139	72,835611	1880
CA151	Labiatae	<i>Salvia</i>	<i>tiliifolia</i>	6,763556	72,844694	1772
CA154	Asteraceae	<i>Austroepatorium</i>	af. <i>inulaefolium</i>	6,738667	72,857917	2445
CA156	Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>mutabilis</i>	6,698611	72,888917	1702
CA158	Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>mutabilis</i>	6,698611	72,888917	1702
CA159	Labiatae	<i>Salvia</i>	<i>occidentalis</i>	6,698611	72,888917	1702
CA160	Asteraceae	<i>Chromolaena</i>	af. <i>odorata</i>	6,698611	72,888917	1702
CA161	Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>trinervis</i>	6,661667	72,829528	2320
CA162	Labiatae	<i>Salvia</i>	<i>rubescens</i>	6,661667	72,829528	2320
CA163	Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>sinuata</i>	6,661667	72,829528	2320
CA165	Asteraceae	<i>Ageratina</i>	af. <i>azangaroensis</i>	6,707500	72,794750	2642
CA166	Labiatae	<i>Salvia</i>	<i>jaramilloi</i>	6,702917	72,790444	2662
CA167	Labiatae	<i>Minthostachys</i>	<i>mollis</i>	6,785444	72,789833	2672
CA169	Asteraceae	<i>Helioopsis</i>	<i>lanceolata</i>	6,672972	72,780667	2910
CA171	Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>jacobii</i>	6,707944	72,723972	2676
CA172	Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>boyacana</i>	6,656042	72,722833	1678
CA174	Asteraceae	<i>Conocliniopsis</i>	<i>prasiifolia</i>	6,656042	72,722833	1678
CA175	Labiatae	<i>Marsypianthes</i>	<i>chamaedrys</i>	6,656042	72,722833	1678
CA176	Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>canescens</i>	6,656042	72,722833	1678
CA177	Asteraceae	<i>Chromolaena</i>	af. <i>perglabra</i>	6,656042	72,722833	1678
CA180	Asteraceae	<i>Wedelia</i>	af. <i>fruticosa</i>	6,652028	72,710556	1384
CA183	Asteraceae	<i>Condylium</i>	<i>cuatrecasasii</i>	6,652028	72,710556	1384
CA184	Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>origanoides</i>	6,468306	72,692111	1238
CA186	Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>canescens</i>	6,471861	72,685583	1450

CA187	Verbenaceae	<i>Cytharexylon</i>	<i>karstenii</i>	6,393222	72,668194	1594
CA188	Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>origanoides</i>	6,393222	72,668194	1594
CA190	Labiatae	<i>Salvia</i>	<i>aratocensis</i>	6,342889	72,694556	2050
CA191	Asteraceae	<i>Bidens</i>	<i>af. rubifolia</i>	6,342889	72,694556	2050
CA192	Asteraceae	<i>Viguiera</i>	<i>af. quitensis</i>	6,342889	72,694556	2050
CA194	Asteraceae	<i>Montanoa</i>	<i>ovalifolia</i>	6,351556	72,691528	2154
CA196	Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>colombiana</i>	6,351556	72,691528	2154
CA198	Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>latifolia</i>	6,393694	72,711750	2630
CA199	Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>af. mutisiana</i>	6,393694	72,711750	2630
CA201	Asteraceae	<i>Stevia</i>	<i>elatior</i>	6,393694	72,711750	2630
CA202	Asteraceae	<i>Ageratina</i>	<i>af. azangaroensis</i>	6,393694	72,711750	2630
CA203	Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>hirsuta</i>	6,393694	72,711750	2630
CA204	Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>nitida</i>	6,393694	72,711750	2630
CA205	Asteraceae	<i>Chromolaena</i>	<i>hypericifolia</i>	6,400944	72,719583	2810
CA210	Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>trinervis</i>	6,275556	72,692028	2355
CA212	Asteraceae	<i>Stevia</i>	<i>sp1</i>	6,275556	72,692028	2355
CA213	Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>colombiana</i>	6,275556	72,692028	2355
CA219	Asteraceae	<i>Lourteigia</i>	<i>stoechadifolia</i>	6,306694	72,712111	3140
CA222	Asteraceae	<i>Bidens</i>	<i>cynapiifolia</i>	6,306694	72,712111	3140
CA225	Labiatae	<i>Salvia</i>	<i>xeropapillosa</i>	7,072000	72,728250	3069
CA226	Labiatae	<i>Lepechinia</i>	<i>salviifolia</i>	6,010056	72,728250	3069
CA227	Labiatae	<i>Minthostachys</i>	<i>mollis</i>	6,010056	72,728250	3069
CA228	Asteraceae	<i>Montanoa</i>	<i>ovalifolia</i>	6,006806	72,797306	2587
CA229	Labiatae	<i>Salvia</i>	<i>sochenses</i>	6,006806	72,797306	2587
CA231	Asteraceae	<i>Alloispermum</i>	<i>sp1</i>	6,006806	72,797306	2587
CA232	Asteraceae	<i>Alloispermum</i>	<i>caracasenum</i>	6,006806	72,797306	2587
CA233	Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>hirsuta</i>	6,006806	72,797306	2587
CA234	Asteraceae	<i>Chromolaena</i>	<i>sp1</i>	6,006806	72,797306	2587
CA235	Labiatae	<i>Salvia</i>	<i>xeropapillosa</i>	6,006806	72,797306	2587
CA236	Asteraceae	<i>Stevia</i>	<i>elatior</i>	6,006806	72,797306	2587
CA237	Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>perbullata</i>	6,006806	72,797306	2587
CA238	Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>latifolia</i>	6,006806	72,797306	2587
CA239	Asteraceae	<i>Ageratina</i>	<i>af. azangaroensis</i>	6,006806	72,797306	2587
CA240	Asteraceae	<i>Viguiera</i>	<i>af. quitensis</i>	6,006806	72,797306	2587
CA241	Asteraceae	<i>Bidens</i>	<i>rubifolia</i>	6,983750	72,705139	2457
CA242	Asteraceae	<i>Chromolaena</i>	<i>sp2</i>	6,004444	72,687889	2735
CA244	Asteraceae	<i>Bidens</i>	<i>squarrosa</i>	6,004472	72,687889	2735
CA246	Asteraceae	<i>Siegesbeckia</i>	<i>zorullensis</i>	6,006750	72,661333	2874
CA247	Asteraceae	<i>Tagetes</i>	<i>zypaquirensis</i>	6,006750	72,661333	2874
CA249	Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>origanoides</i>	6,010750	72,641028	2415
CA251	Asteraceae	<i>Condylidium</i>	<i>cuatrecasasii</i>	6,010750	72,641028	2415
CA252	Asteraceae	<i>Wedelia</i>	<i>af. calycina</i>	6,010750	72,641028	2415
CA253	Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>af. boyacana</i>	6,011972	72,642667	2565
CA254	Labiatae	<i>Minthostachys</i>	<i>mollis</i>	6,011972	72,642667	2565
CA257	Asteraceae	<i>Chromolaena</i>	<i>sp3</i>	6,903944	72,795583	2053
CA258	Labiatae	<i>Salvia</i>	<i>bogotensis</i>	6,903944	72,795583	2053
CA261	Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>micromera</i>	6,855333	73,266333	1399
CA262	Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>origanoides</i>	6,858944	73,200889	1460



CA263	Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>origanoides</i>	6,752333	73,229833	676
CA264	Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>origanoides</i>	6,768889	73,208917	372
CA265	Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>origanoides</i>	6,822194	72,999000	573
CA266	Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>origanoides</i>	6,729444	73,100972	444
CA267	Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>origanoides</i>	6,321194	72,650167	1412
CA268	Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>origanoides</i>	6,365194	72,670972	1882
CA269	Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>origanoides</i>	6,504528	72,680944	1168
CA270	Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>origanoides</i>	6,023222	72,637611	2393
CA271	Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>origanoides</i>	6,015167	72,701611	2103
CA272	Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>origanoides</i>	5,990500	72,733333	2300
CA273	Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>origanoides</i>	5,909611	72,797472	2349
CA300	Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>alba</i>	4,312417	74,493694	1223

# Lista de de especies vegetales aromáticas ordenado en orden alfabético por Familia, género y especie, y con su número de accesión correspondiente

Familia	Género	Especie	Accesión
Asteraceae	<i>Ageratina</i>	af. <i>azangaroensis</i>	CA165
Asteraceae	<i>Ageratina</i>	af. <i>azangaroensis</i>	CA202
Asteraceae	<i>Ageratina</i>	af. <i>azangaroensis</i>	CA239
Asteraceae	<i>Alloispermum</i>	<i>caracasenum</i>	CA232
Asteraceae	<i>Alloispermum</i>	<i>sp1</i>	CA231
Asteraceae	<i>Ambrosia</i>	<i>cumanensis</i>	CA147
Asteraceae	<i>Austroepatorium</i>	af. <i>inulaefolium</i>	CA154
Asteraceae	<i>Ayapana</i>	<i>elata</i>	CA41
Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>decussata</i>	CA16
Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>decussata</i>	CA27
Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>decussata</i>	CA65
Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>latifolia</i>	CA198
Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>latifolia</i>	CA238
Asteraceae	<i>Baccharis</i>	af. <i>mutisiana</i>	CA199
Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>nitida</i>	CA77
Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>nitida</i>	CA111
Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>nitida</i>	CA204
Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>pedunculata</i>	CA17
Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>pedunculata</i>	CA100
Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>trinervis</i>	CA19
Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>trinervis</i>	CA45
Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>trinervis</i>	CA104
Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>trinervis</i>	CA161
Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>trinervis</i>	CA210
Asteraceae	<i>Bartlettina</i>	<i>paezensis</i>	CA8
Asteraceae	<i>Bidens</i>	<i>cynapiifolia</i>	CA222
Asteraceae	<i>Bidens</i>	<i>pilosa</i>	CA40

Asteraceae	<i>Bidens</i>	<i>rubifolia</i>	CA241
Asteraceae	<i>Bidens</i>	<i>af. rubifolia</i>	CA191
Asteraceae	<i>Bidens</i>	<i>segetum</i>	CA71
Asteraceae	<i>Bidens</i>	<i>squarrosa</i>	CA244
Asteraceae	<i>Calea</i>	<i>berteriana</i>	CA56
Asteraceae	<i>Calea</i>	<i>glomerata</i>	CA5
Asteraceae	<i>Calea</i>	<i>glomerata</i>	CA20
Asteraceae	<i>Calea</i>	<i>glomerata</i>	CA44
Asteraceae	<i>Calea</i>	<i>glomerata</i>	CA78
Asteraceae	<i>Calea</i>	<i>prunifolia</i>	CA55
Asteraceae	<i>Chromolaena</i>	<i>hypericifolia</i>	CA205
Asteraceae	<i>Chromolaena</i>	<i>odorata</i>	CA1
Asteraceae	<i>Chromolaena</i>	<i>odorata</i>	CA49
Asteraceae	<i>Chromolaena</i>	<i>odorata</i>	CA53
Asteraceae	<i>Chromolaena</i>	<i>af. odorata</i>	CA160
Asteraceae	<i>Chromolaena</i>	<i>af. perglabra</i>	CA177
Asteraceae	<i>Chromolaena</i>	<i>tacotana</i>	CA30
Asteraceae	<i>Chromolaena</i>	<i>tacotana</i>	CA74
Asteraceae	<i>Chromolaena</i>	<i>sp1</i>	CA234
Asteraceae	<i>Chromolaena</i>	<i>sp2</i>	CA242
Asteraceae	<i>Chromolaena</i>	<i>sp3</i>	CA257
Asteraceae	<i>Clibadium</i>	<i>pentaneurum</i>	CA22
Asteraceae	<i>Condylidium</i>	<i>iresinoides</i>	CA15
Asteraceae	<i>Condylidium</i>	<i>cuatrecasasii</i>	CA142
Asteraceae	<i>Condylidium</i>	<i>cuatrecasasii</i>	CA183
Asteraceae	<i>Condylidium</i>	<i>cuatrecasasii</i>	CA251
Asteraceae	<i>Conoclinopsis</i>	<i>prasiifolia</i>	CA54
Asteraceae	<i>Conocliniopsis</i>	<i>prasiifolia</i>	CA149
Asteraceae	<i>Conocliniopsis</i>	<i>prasiifolia</i>	CA174
Asteraceae	<i>Critonia</i>	<i>morifolia</i>	CA144
Asteraceae	<i>Critoniella</i>	<i>acuminata</i>	CA25
Asteraceae	<i>Critoniella</i>	<i>acuminata</i>	CA64
Asteraceae	<i>Eleutheranthera</i>	<i>ruderalis</i>	CA11
Asteraceae	<i>Erechtites</i>	<i>valerianifolia</i>	CA33
Asteraceae	<i>Erechtites</i>	<i>valerianifolia</i>	CA114
Asteraceae	<i>Fleishmannia</i>	<i>granatensis</i>	CA81
Asteraceae	<i>Fleishmannia</i>	<i>granatensis</i>	CA43
Asteraceae	<i>Heliopsis</i>	<i>lanceolata</i>	CA169
Asteraceae	<i>Lourteigia</i>	<i>stoechadifolia</i>	CA219
Asteraceae	<i>Mikania</i>	<i>banisteriae</i>	CA35
Asteraceae	<i>Mikania</i>	<i>cordofolia</i>	CA50

Asteraceae	<i>Mikania</i>	<i>hookeriana</i>	CA32
Asteraceae	<i>Mikania</i>	<i>pilostachya</i>	CA82
Asteraceae	<i>Mikania</i>	<i>subscandens</i>	CA66
Asteraceae	<i>Mikania</i>	<i>subscandens</i>	CA70
Asteraceae	<i>Montanoa</i>	<i>ovalifolia</i>	CA228
Asteraceae	<i>Montanoa</i>	<i>ovalifolia</i>	CA194
Asteraceae	<i>Pollalesta</i>	<i>discolor</i>	CA57
Asteraceae	<i>Siegesbeckia</i>	<i>agrestis</i>	CA13
Asteraceae	<i>Siegesbeckia</i>	<i>zorullensis</i>	CA246
Asteraceae	<i>Simsia</i>	<i>fruticulosa</i>	CA18
Asteraceae	<i>Smallanthus</i>	<i>sonchifolius</i>	CA60
Asteraceae	<i>Solidago</i>	af. <i>glabra</i>	CA75
Asteraceae	<i>Steiractinia</i>	<i>helianthoides</i>	CA2
Asteraceae	<i>Stevia</i>	<i>sp1</i>	CA212
Asteraceae	<i>Stevia</i>	<i>elatior</i>	CA201
Asteraceae	<i>Stevia</i>	<i>elatior</i>	CA236
Asteraceae	<i>Tagetes</i>	<i>caracasana</i>	CA10
Asteraceae	<i>Tagetes</i>	<i>caracasana</i>	CA61
Asteraceae	<i>Tagetes</i>	<i>caracasana</i>	CA126
Asteraceae	<i>Tagetes</i>	<i>zypaquirensis</i>	CA247
Asteraceae	<i>Verbesina</i>	<i>humboldtii</i>	CA69
Asteraceae	<i>Wedelia</i>	af. <i>calycina</i>	CA252
Asteraceae	<i>Wedelia</i>	af. <i>fruticosa</i>	CA180
Asteraceae	<i>Viguiera</i>	af. <i>quitensis</i>	CA192
Asteraceae	<i>Viguiera</i>	af. <i>quitensis</i>	CA240
Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>atrorubens</i>	CA37
Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>colombiana</i>	CA76
Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>colombiana</i>	CA107
Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>colombiana</i>	CA213
Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>jacobii</i>	CA171
Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>lantaniifolia</i>	CA79
Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>mutabilis</i>	CA6
Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>mutabilis</i>	CA39
Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>mutabilis</i>	CA87
Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>mutabilis</i>	CA158
Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>mutabilis</i>	CA133
Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>mutabilis</i>	CA156
Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>pectinata</i>	CA7
Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>pectinata</i>	CA62
Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>pectinata</i>	CA121
Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>perbullata</i>	CA237



Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>personata</i>	CA105
Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>sidiifolia</i>	CA14
Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>sidiifolia</i>	CA26
Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>sidiifolia</i>	CA68
Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>sinuata</i>	CA28
Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>sinuata</i>	CA38
Labiatae	<i>Hyptis</i>	<i>sinuata</i>	CA163
Labiatae	<i>Leonotis</i>	<i>nepetifolia</i>	CA52
Labiatae	<i>Lepechinia</i>	<i>salviifolia</i>	CA226
Labiatae	<i>Marsypianthes</i>	<i>chamaedrys</i>	CA36
Labiatae	<i>Marsypianthes</i>	<i>chamaedrys</i>	CA175
Labiatae	<i>Minthostachys</i>	<i>mollis</i>	CA108
Labiatae	<i>Minthostachys</i>	<i>mollis</i>	CA167
Labiatae	<i>Minthostachys</i>	<i>mollis</i>	CA115
Labiatae	<i>Minthostachys</i>	<i>mollis</i>	CA227
Labiatae	<i>Minthostachys</i>	<i>mollis</i>	CA254
Labiatae	<i>Salvia</i>	<i>aratocensis</i>	CA146
Labiatae	<i>Salvia</i>	<i>aratocensis</i>	CA190
Labiatae	<i>Salvia</i>	<i>bogotensis</i>	CA258
Labiatae	<i>Salvia</i>	<i>jaramilloi</i>	CA166
Labiatae	<i>Salvia</i>	<i>occidentalis</i>	CA24
Labiatae	<i>Salvia</i>	<i>occidentalis</i>	CA51
Labiatae	<i>Salvia</i>	<i>occidentalis</i>	CA159
Labiatae	<i>Salvia</i>	<i>rubescens</i>	CA162
Labiatae	<i>Salvia</i>	<i>scutellarioides</i>	CA34
Labiatae	<i>Salvia</i>	<i>scutellarioides</i>	CA63
Labiatae	<i>Salvia</i>	<i>sochenses</i>	CA229
Labiatae	<i>Salvia</i>	<i>tiliifolia</i>	CA9
Labiatae	<i>Salvia</i>	<i>tiliifolia</i>	CA151
Labiatae	<i>Salvia</i>	<i>xeropapillosa</i>	CA225
Labiatae	<i>Salvia</i>	<i>xeropapillosa</i>	CA235
Labiatae	<i>Scutellaria</i>	<i>ventenatii</i>	CA23
Labiatae	<i>Stachys</i>	<i>michelliana</i>	CA12
Labiatae	<i>Stachys</i>	<i>michelliana</i>	CA47
Verbenaceae	<i>Cytharexylon</i>	<i>karstenii</i>	CA187
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>trifolia</i>	CA106
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>boyacana</i>	CA148
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>boyacana</i>	CA172
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	af. <i>boyacana</i>	CA253
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>camara</i>	CA4
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>camara</i>	CA86

Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>camara</i>	CA127
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>canescens</i>	CA58
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>canescens</i>	CA83
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>canescens</i>	CA176
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>canescens</i>	CA186
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>colombiana</i>	CA3
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>colombiana</i>	CA21
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>colombiana</i>	CA59
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>colombiana</i>	CA67
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>colombiana</i>	CA85
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>colombiana</i>	CA196
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	af. <i>colombiana</i>	CA73
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	af. <i>colombiana</i>	CA103
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>lopez-palacii</i>	CA72
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>lopez-palacii</i>	CA109
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>lopez-palacii</i>	CA123
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>trifolia</i>	CA124
Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>alba</i>	CA31
Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>alba</i>	CA46
Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>alba</i>	CA300
Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>americana</i>	CA143
Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>hirsuta</i>	CA203
Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>hirsuta</i>	CA233
Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>micromera</i>	CA261
Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>origanoides</i>	CA184
Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>origanoides</i>	CA188
Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>origanoides</i>	CA249
Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>origanoides</i>	CA262
Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>origanoides</i>	CA263
Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>origanoides</i>	CA264
Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>origanoides</i>	CA265
Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>origanoides</i>	CA266
Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>origanoides</i>	CA267
Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>origanoides</i>	CA268
Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>origanoides</i>	CA269
Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>origanoides</i>	CA270
Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>origanoides</i>	CA271
Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>origanoides</i>	CA272
Verbenaceae	<i>Lippia</i>	<i>origanoides</i>	CA273

Se terminó de editar en el Centro  
de Investigación y Extensión Rural - CIER  
en fecha 17 de mayo de 2012.

La fuente tipográfica usada fue Zurich.