

**Etnobotánica con enfoque  
Agroecológico asociada al  
agroecosistema café en Risaralda  
Colombia.**



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

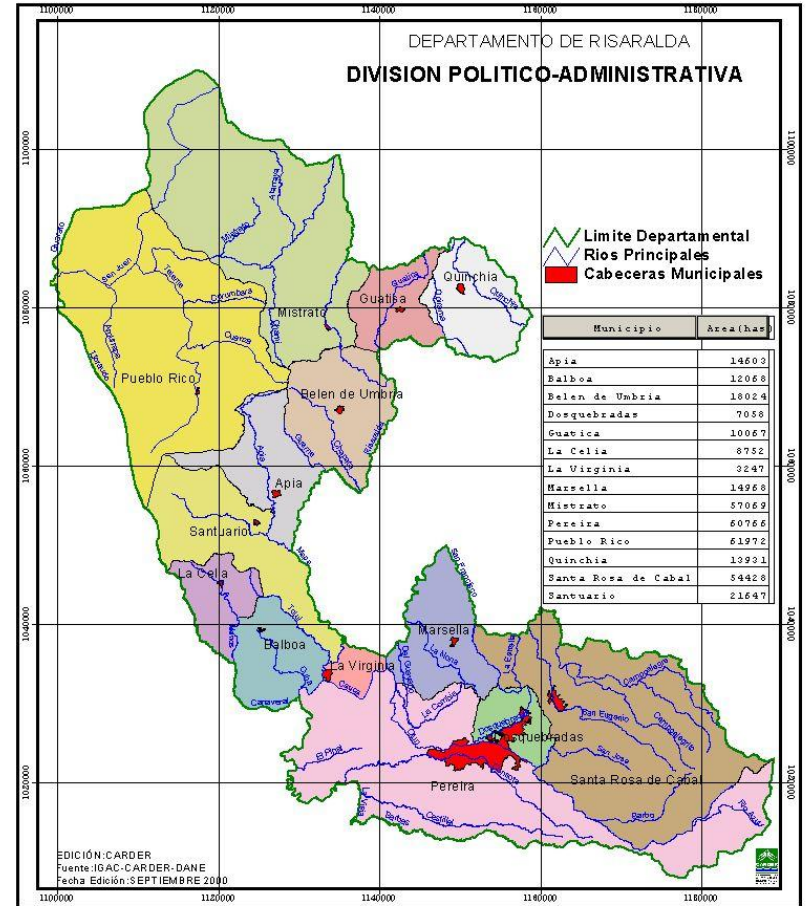


Francisco Javier Franco Ospina  
Director. Stephen Gliessman , U de  
California .

# I ENCUENTRO de AGROECOLOGIA

- Agroecología también es **re-conocer**.
- Agroecología con fuerte enfoque **cultural**.
- Construyendo territorio con **soberanía alimentaria**.
- Todo profesional agropecuario debe **saber etnobotánica**.
- No estamos contra nadie, **estamos a favor de la vida en todas sus manifestaciones**.

# Ubicación general



# Introducción

- La región cafetera de Colombia se caracterizó hasta mediados de 1970 por una producción de café en sistemas agroforestales; como especies forestales, el guamo (*Inga spp*) era la especie más utilizada y la más importante como fuente de materia orgánica para abonar el café, seguida de los **carboneros** (*Albizia carbonaria*), **piñon** (*Albizia caribaea*); como protectoras del suelo, el **cedro rosado** (*Cedrella odorata*), como especie que proporcionaba madera fina. El agroecosistema incluía frutales como **aguacate** (*Persea americana*), **cítricos** (*Citrus spp*), **zapotes** (*Matisia cordata*), plátanos (*Musa spp*), **Piña** (*Ananas comosus*), **Papaya** (*Carica papaya*), Limón pajarito (*Citrus aurantifolia*), **Ciruela** (*Spondias mombin*), entre otros.

# Motivación



# Justificación

- Ante la crisis **actual civilizatoria** que va desde lo ambiental, hasta lo ético, pasando por lo energético, lo financiero, la inseguridad alimentaria, la pérdida de identidad cultural; es necesario estudiar cómo las **culturas ancestrales han desarrollado sistemas productivos sustentables.**

# Paisaje Cultural Cafetero Colombiano



# ANTECEDENTES

- Jaramillo C, Carlos Mario. 1999. **EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA CON UNA VISIÓN INTEGRAL. Proyecto Piloto: Vereda Los Medios, Municipio de Sonsón (Antioquia-Colombia). Proyecto para optar al grado de Magíster en Desarrollo Rural.**
- **Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. Programa de Seguridad Alimentaria. Carolina Ulloa Pacheco. 2002**
- León Guevara, Jean Alexander. 2006. CATIE, Turrialba, Costa Rica. **Estrategias de vida en familias cafeteras y su relación con la riqueza etnobotánica de fincas en el departamento de Caldas-Colombia.**
- Méndez V.E.,C.M. Bacon, M. Olson, S. Morris & Shattuck (2010) ***Agrobiodiversity and shade coffee smallholder livelihoods: A review and synthesis of ten years of research in Central America*. Special Focus Section on Geographic Contributions to Agrobiodiversity Research. Professional Geographer 62 (3): 357-376**
- Méndez, V.E., and C.M. Bacon. 2006. **Ecological processes and farmer livelihoods in shaded coffee production. LEISA (The Netherlands) 22 (4):22-23.**
- Añazco Romero, Mario José. 2011. **Sostenibilidad de los sistemas agroforestales del Ecuador. Proyecto Manejo Forestal Sostenible ante el Cambio Climático, FAO y Ministerio del Ambiente. Agroforestería Neotropical, Septiembre de 2011, No. 1.**
- Hernán J. Andrade, Milena A. Segura M.; Mario J. Gómez. **Servicios ecosistémicos de sistemas agroforestales en el Neotrópico Americano. Agroforestería Neotropical, Septiembre de 2011, No. 1.**



# Etnobotánica

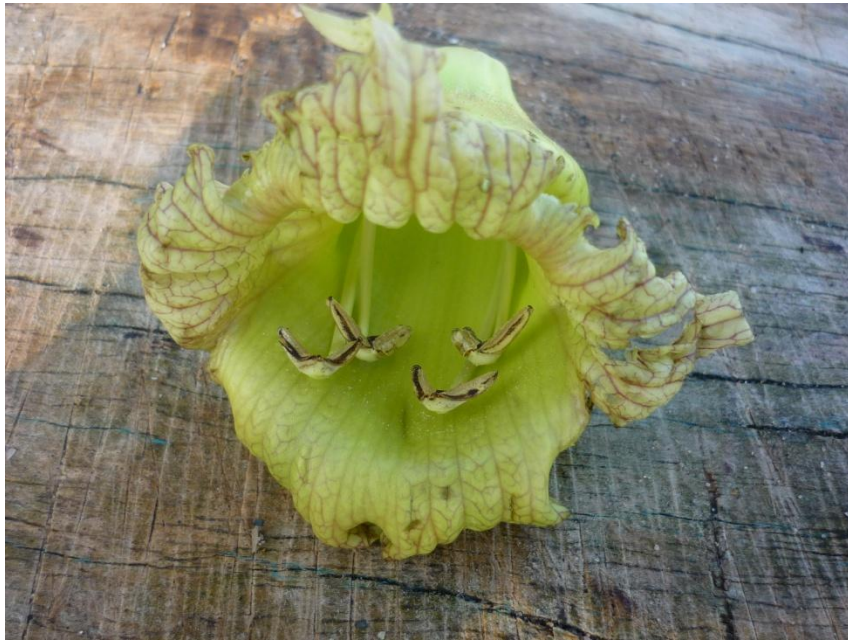
- La Etnobotánica como nueva disciplina se encuentra todavía en formación. En nuestra cultura occidental el recurso vegetal aparece como un objeto de uso y solo eso, **mientras que para las sociedades tradicionales y campesinas, el universo vegetal es un ser vivo**, reflejado de manera especial en la concepción de la madre tierra, y esa relación con lo vegetal se aprecia en términos que van más allá de la utilidad. Zuluaga, R. Germán. 1994

# *Crescentia cujete* L.

## Bignoniaceae **Totumo**

- *Alimenticio*. Las semillas, muy ricas en proteínas, sirven para hacer una bebida muy nutritiva y preciada (**horchata**) mezclada con leche. El **aceite de la semilla**, muy fino, es excelente para uso alimentario. Cocidas sirven como alimento.





- *Medicinal.* La pulpa del fruto es utilizada como **febrífugo, purgante y expectorante** y para curar la sinusitis; se administra contra la insolación y elimina la sarna de los perros y caballos.

- *Artesanal.* El fruto seco se emplea en la fabricación de **cucharas, recipientes y empaque** de arequipe. En las totumas se debe recoger los cauchos y papaínas para evitar el contacto con metales.



# Agroecología

- La **agroecología** puede ser definida como el **manejo ecológico** de los recursos naturales a través de formas de **acción social colectiva** que presentan alternativas a la actual crisis de la Modernidad, mediante propuestas de **desarrollo participativo** desde los ámbitos de la producción y la circulación alternativa de sus productos, pretendiendo establecer formas de producción y consumo que contribuyan a encarar la crisis ecológico y social, y con ello a restaurar el curso alterado de la **coevolución social y ecológica**. Su estrategia tiene una **naturaleza sistémica**, al considerar la finca, la organización comunitaria, y el resto de los marcos de relación de las sociedades rurales articulados en torno a la **dimensión local**, donde se encuentran los **sistemas de conocimiento (local, campesino y/o indígena)** portadores del potencial endógeno que permite potenciar la **biodiversidad ecológica y sociocultural**. Tal diversidad es el punto de partida de sus agriculturas alternativas, desde las cuales se pretende el diseño participativo de métodos de desarrollo endógeno para el establecimiento de dinámicas de transformación hacia sociedades sostenibles”. Sevilla Guzmán (2007)

# Agroecología

- Manejo ecológico de los recursos naturales.
- Acción social colectiva.
- Propuestas de desarrollo participativo.
- Coevolución social y ecológica.
- Naturaleza sistémica.
- Dimensión local.
- Conocimiento (local, campesino y/o indígena).
- Potenciar la biodiversidad ecológica y sociocultural.



# AGRICULTURA CAMPESINA

- La agricultura campesina es aquella que básicamente depende del uso sostenible de capital ecológico y busca defender y mejorar el sustento campesino. A menudo una de las características principales es la multifuncionalidad, en tanto que la mano de obra básicamente la proporciona la familia (o se moviliza dentro de la comunidad rural a través de relaciones recíprocas), y la tierra y otros medios de producción importantes son propiedad de la familia. La producción se destina tanto para el mercado como para la reproducción de la unidad de la granja o de la familia (Jan Douwe van der Ploeg, 2010).



# Tecnificación del café

- A partir de la década de los setenta, inicia el proceso de tecnificación de la caficultura, con el objetivo de obtener mayor productividad, resultado entre otras variables de una **mayor densidad de arbustos de café**. Fue recomendado entonces eliminar la mayoría de las otras especies arbustivas entre frutales y forestales que competían por espacio, luz y nutrientes con el café.

# Medio millón de has de café sin arboles

- En Colombia en el año **1970** se cultivaban **1.044.969** hectáreas de café con sombrero forestal de 1.055321 de hectáreas sembradas y 10.352 a libre exposición.
- En **2011** llegan solo a **451.581** las hectáreas con sombra y semisombra de 916.830 sembradas y a un incremento de 465.248 hectáreas el café sin sombra forestal.

# ENFOQUE METODOLÓGICO

Teniendo en cuenta que existen diferentes perspectivas en la investigación social como:

- **La distributiva** también llamada ecológico-productiva con énfasis en técnicas, objetos, elementos del sistema y que pregunta ¿Cuándo? ¿Cuántos?
- **La estructural** donde metodológicamente se busca abrir opiniones de los **sujetos**, con un acento o énfasis **socio-cultural**, respondiendo a una pregunta en especial: **Como** era antes y como es ahora **la agro biodiversidad asociada al café**.
- **La dialéctica:** con énfasis en las relaciones de los individuos y que pregunta el ¿Para qué?, ¿Por qué?, ¿Para quién?

# Metodología

- Taller-Entrevista para desarrollar encuesta en dos momentos, pasado y presente a 5 productores cafeteros por municipio entre 50-100 años, convocados por los Comités Municipales de cafeteros de los Municipios de Apia, Balboa, Belén, La Celia, Guatica, Marsella, Pereira, Quinchia, Santuario, Santa Rosa de Cabal.



# Testigos del proceso



# Productores y productoras entrevistados

- Ernesto Díaz
- Jorge Palacio
- Ángel Montoya
- Eberardo Tangarife
- Félix Trejos
- Francisco Batero
- José Rubiel López
- Gerardo Echeverri M.
- Diego Grajales
- María Idali López
- Romelia Marín de G.
- Liliana León Sanmiguel
- Omar Quintero Valencia
- Julio Cesar Pineda
- Segundo Salvador Rojas
- José Fernando Echeverry
- Gustavo Suárez Álvarez
- José Dalí Acevedo Giraldo
- María Edilma López Castaño
- Alonso Carmona
- Julián Cárdenas Cifuentes
- Albeiro Ocampo Gutiérrez
- Jairo Murillo
- Alonso Carvajal Carvajal
- José Holmes Cano Quiroz
- Ovidio de Jesús Robledo Soto
- Rafael Henao
- Luis Alberto Rodríguez
- Marina Castaño Granada
- Rosalba Vanegas
- José Benancio Pareja
- Carlos Enrique Grajales
- Ernesto de Jesús Orozco
- Blanca Libia Giraldo
- Jesús Ángel Saldarriaga
- Carlos Enrique Castañeda
- Pedro Pablo Taborda
- Luis Gerardo Granada
- Eduardo García Buitrago
- Antonio Orlando Preciado
- Abelardo Cárdenas Álvarez
- Luis Gonzaga Quiceno
- Pedro Carlos González
- Ramiro Franco
- Alberto Restrepo
- Álvaro Méndez
- José Gildardo Ramírez Castro
- María Rubiela Monsalve
- Antonio Rogelio Idárraga
- Alexander González Chica

# RESULTADOS

- Este trabajo intento rescatar la sabiduría de los cafeteros que proviene de vivir compartiendo en familia, por muchos días y años en contacto directo con la naturaleza y el agroecosistema café.
- Este estudio va más allá de la caracterización de unas especies y sus respectivos usos, ausculto la relación de la **familia campesina cafetera** con sus plantas asociadas al café, relación que tiene múltiples manifestaciones, como:

- El disfrute en épocas de cosecha de hasta **59 especies frutales**.
- La sabiduría sobretodo de las madres y las abuelas de recurrir hasta a **32 plantas medicinales**, buscando la más indicada para cada una de las dolencias y achaques pasajeros del día a día de la familia.
- La pericia de los padres y abuelos para encontrar en el monte cercano o dentro del cafetal, de hasta **12 especies forestales** para suplir las necesidades de leña, madera, horcones y cabos de herramientas.



- La tranquilidad de contar con hasta **20 especies comestibles que aseguraban la soberanía alimentaria** de la familia en cuanto a cantidad y calidad, para poder utilizar los ahorros dejados por el café en la educación, salud y recreación del núcleo familiar.
- La seguridad de mantener en la mayoría de las fincas un nacimiento de agua rodeado de hasta **9 especies, que proporcionaba agua pura, gratis y abundante a la familia** y los demás servicios ambientales que prestaban estas especies.
- La posibilidad de disponer para **servicios culturales de hasta 17 especies** de acuerdo a los pisos térmicos para obtener color y empaque natural para la comida, lumbre en la noche, fibra natural para amarre, utensilios para la casa y la cocina como , escobas, estregadores, chinas, escaleras, canastos y vasijas útiles en el diario vivir.



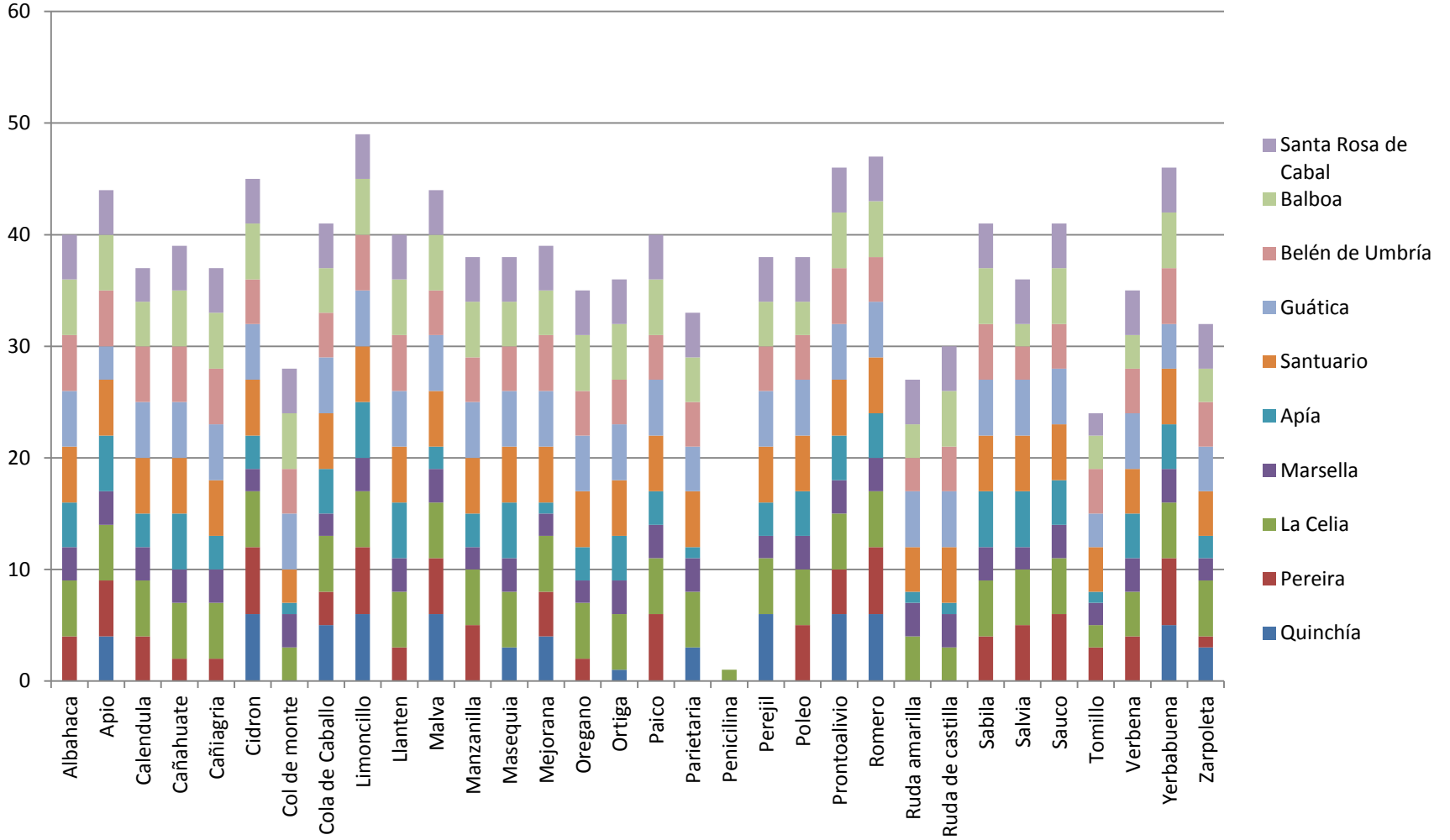
# Agrobiodiversidad por especies

- En cuanto a la **agrobiodiversidad por especies se encontraron 149** que se tenían solamente por su valor de uso y no por su valor de venta, clasificadas por su uso principal: **59 frutales para el disfrute como fruta fresca**, ya que era tal la abundancia que prácticamente no tenían valor de venta; **32 plantas medicinales**, **12 especies forestales**, **20 plantas para la soberanía alimentaria** sumada a los frutales, **9 especies que prestaban servicios ambientales** y **17 catalogadas como servicios culturales**.

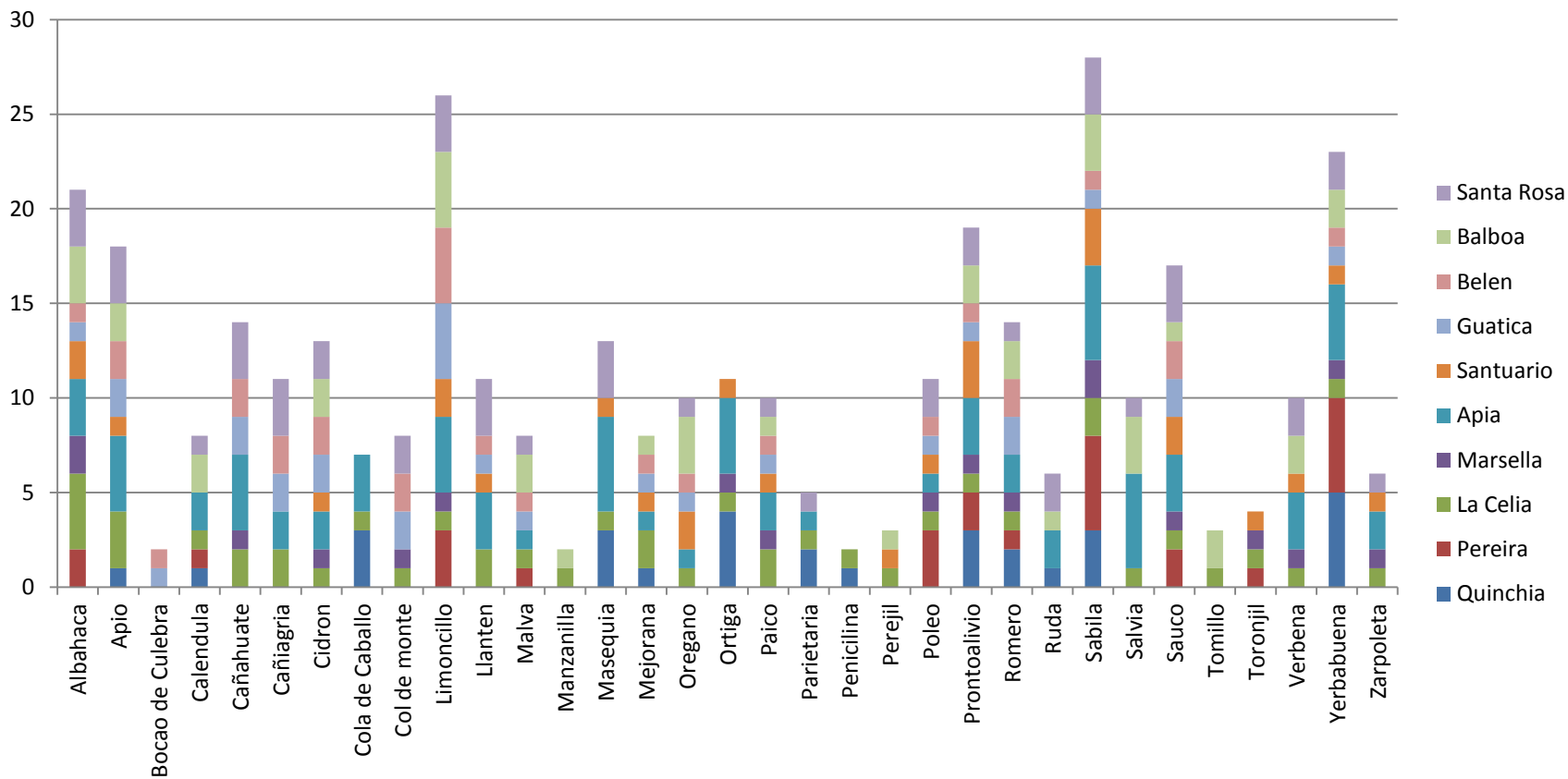




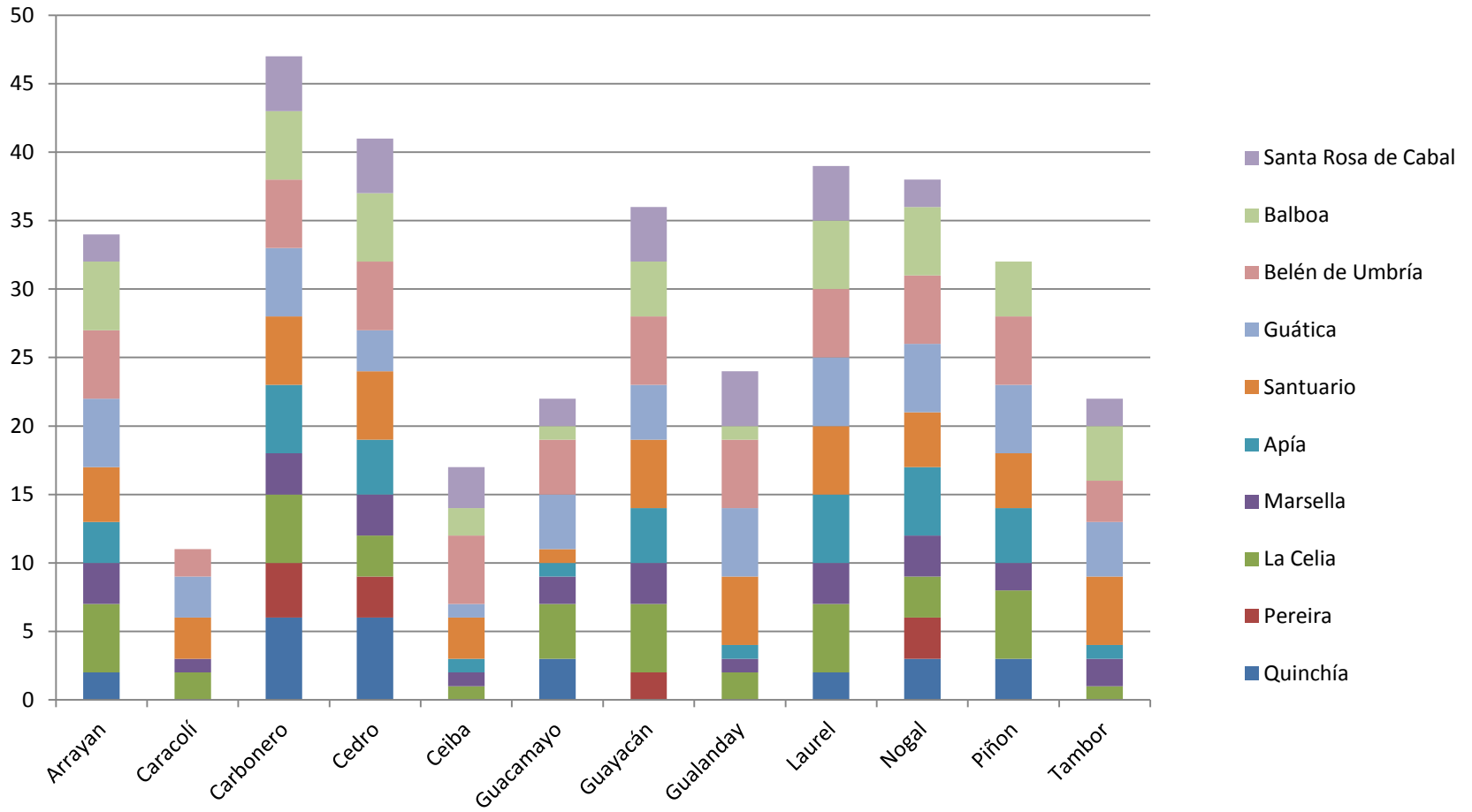
## Frecuencia Medicinales por Especie



## Frecuencia Medicinales por Especie 2011

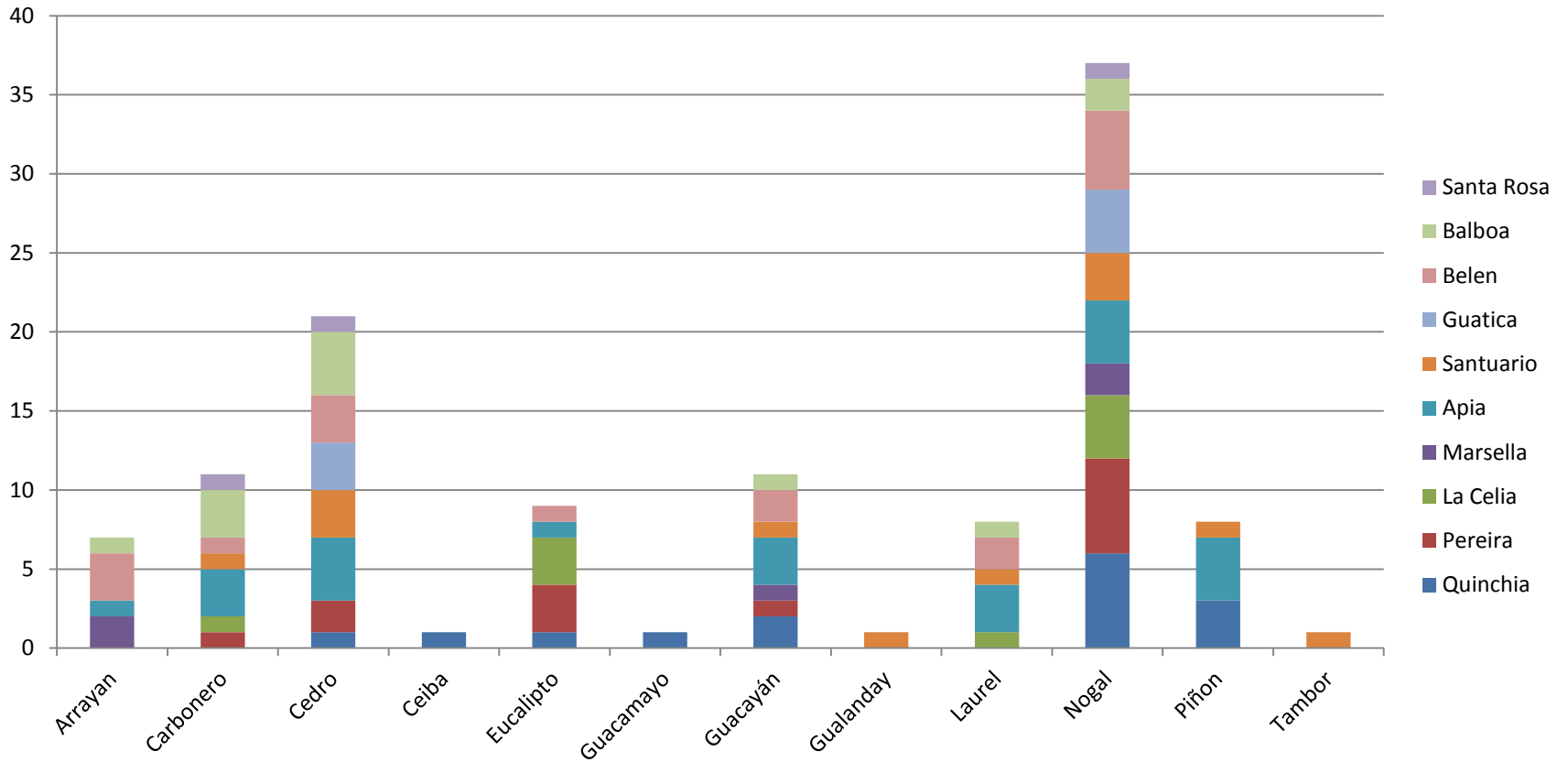


## Frecuencia Forestales por Especie Ante de 1980

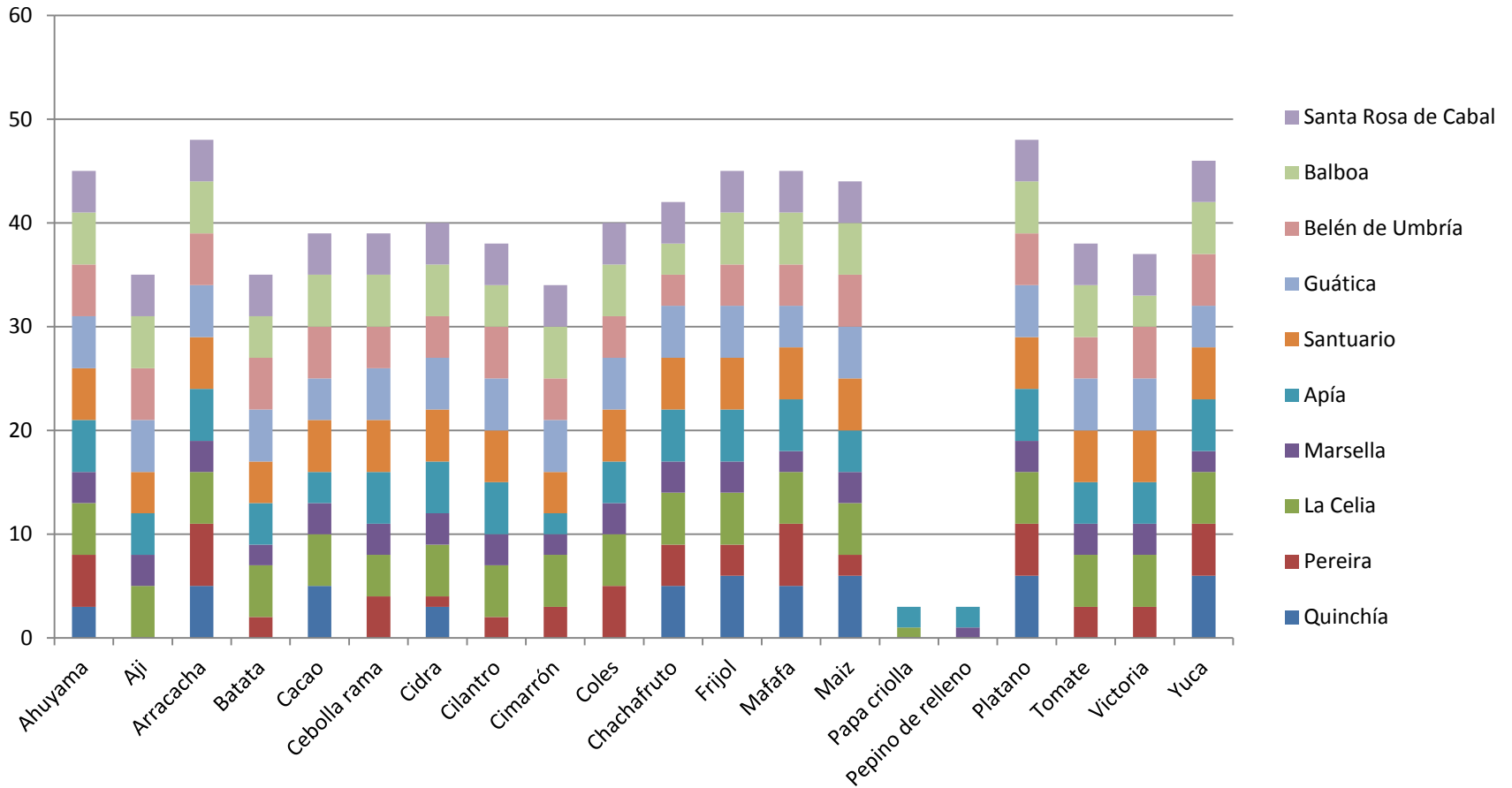




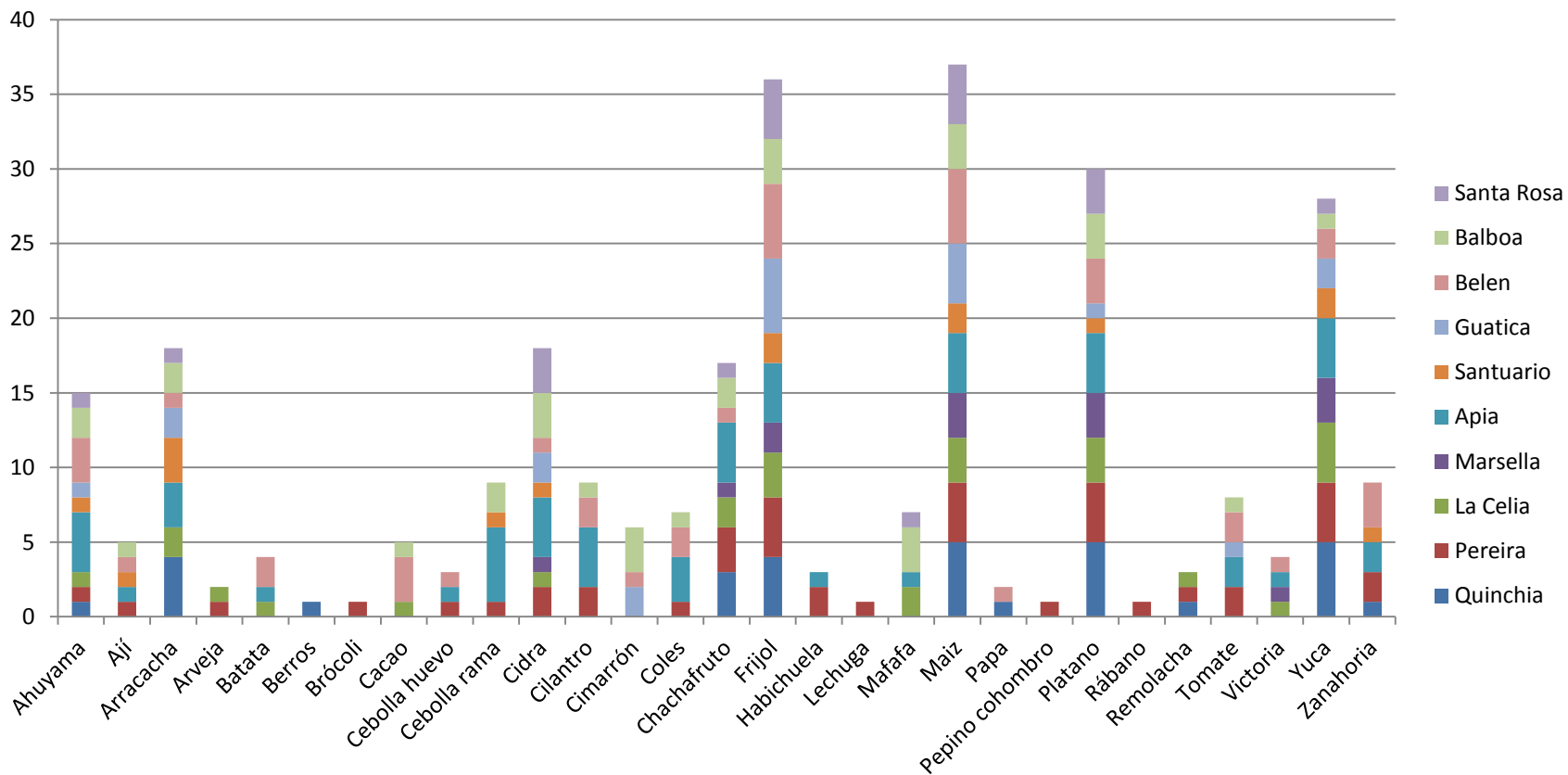
## Frecuencia Forestales por Especie 2011



## Frecuencia Pancoger por Especie antes de 1980



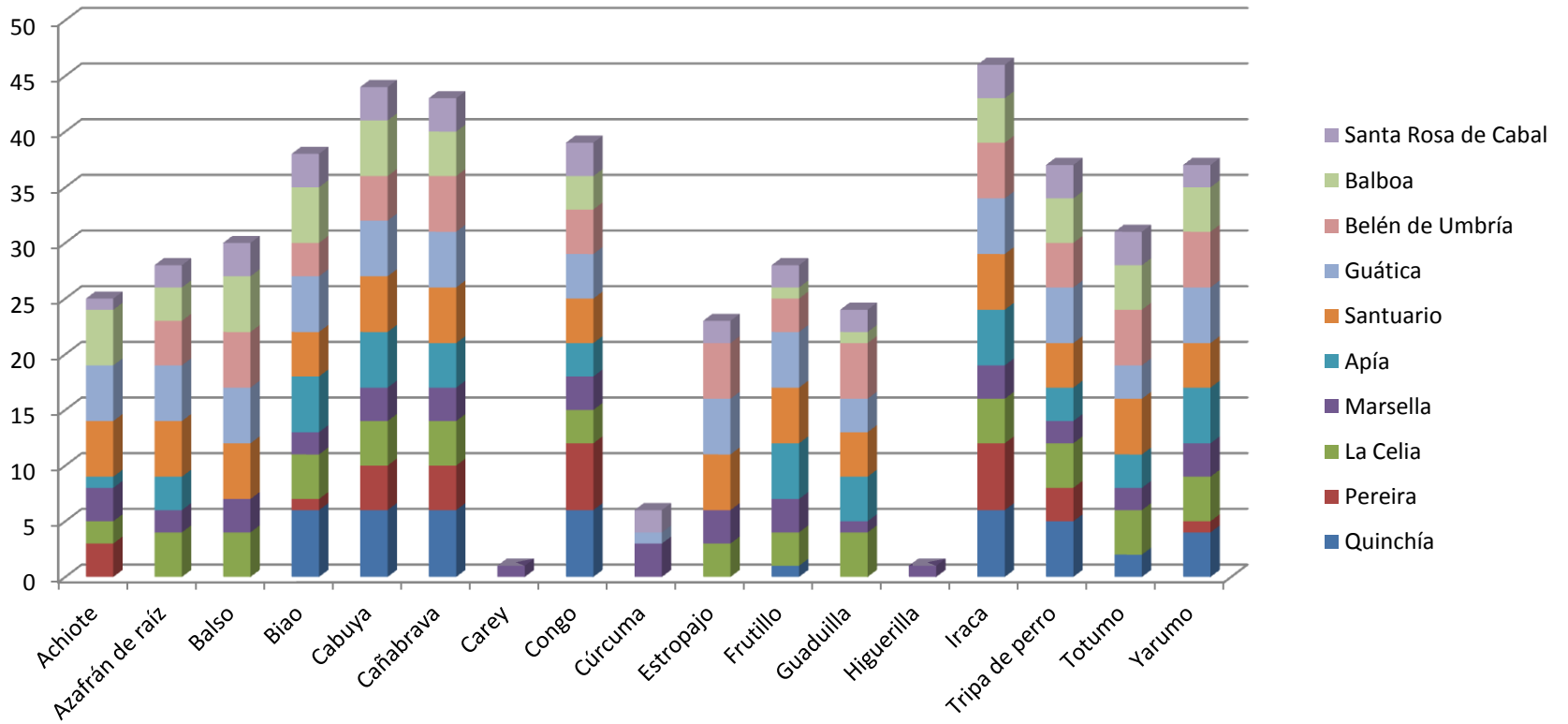
## Frecuencia Pancoger por Especie 2011



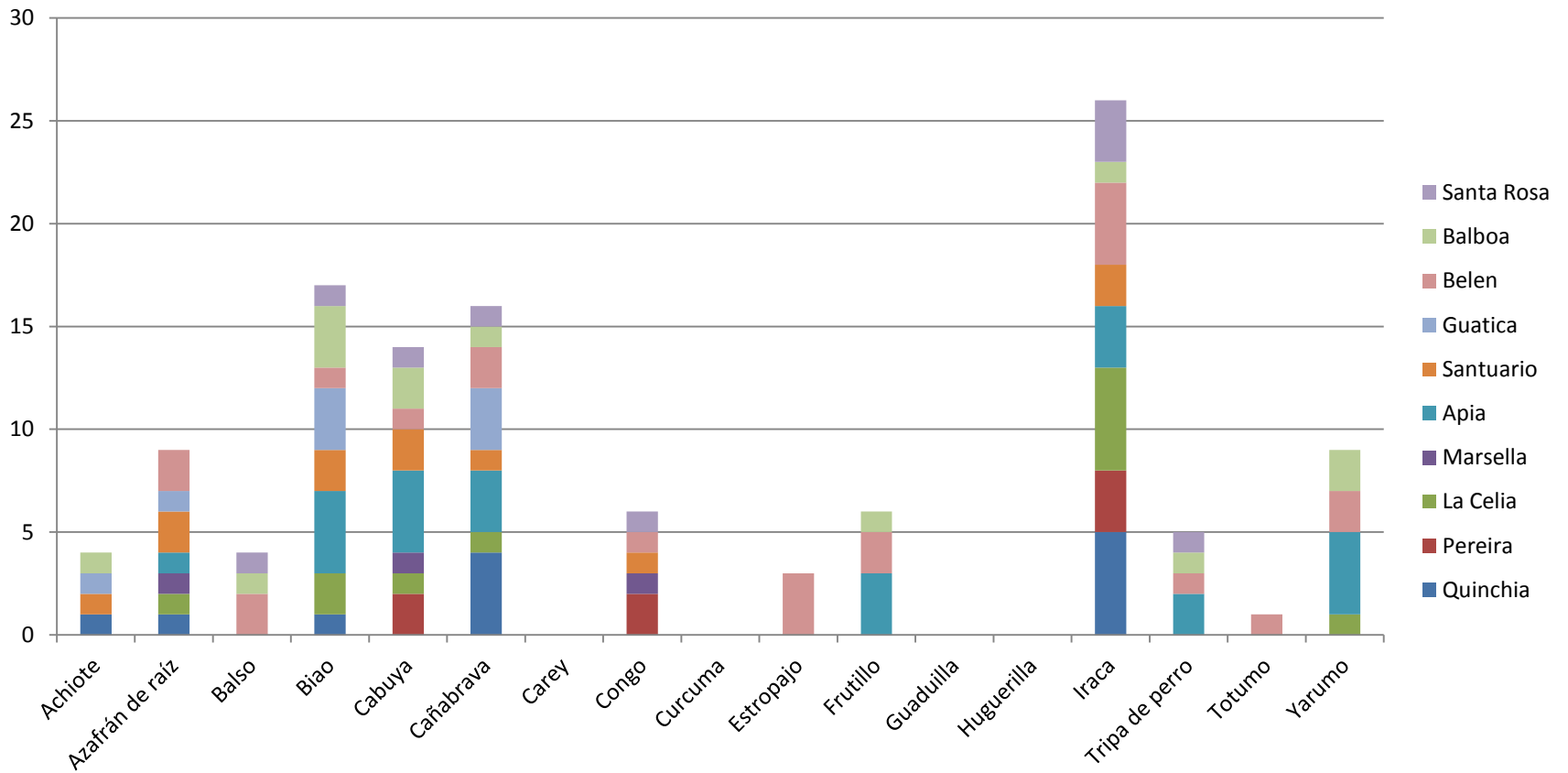




## Frecuencia Servicios Culturales por Especie antes de 1980



## Frecuencia Servicios Culturales por Especie 2011



# Perdida de la Agrobiodiversidad

- La frecuencia de la agrobiodiversidad de especies por municipio pasó de una sumatoria de **5016 registros** de 7450 posibles, antes de 1980 a solo **1442 registros** de 7450 posibles, en el 2011, lo que representa un 28% de la frecuencia de las especies. **Dicho de otra forma se perdió el 72% del registro de frecuencia de especies.**



# Posibles aportes

- En la dimensión **técnica**, mediante la elaboración de fichas con la caracterización taxonómica, **etnobotánica**, descripción, origen, distribución, propagación y ubicación en el territorio de las especies asociadas al café en el pasado.

- En lo **ambiental** documentación de las especies que estuvieron asociadas al café como instrumento de recuperación de la biodiversidad, su aporte a la **estabilidad del agroecosistema y su posible contribución al cambio climático.**

- En lo **económico** entregar un catálogo de las especies, enfatizando en cada una el valor de **uso** para el núcleo familiar mas que el valor de **venta**, buscando menor dependencia del café como fuente de ingresos, **ingresos en los meses que no hay cosecha de café**, menores costos en **la canasta familiar**, menor ingreso de insumos agrícolas externos al agroecosistema.

- En lo **social** desarrollar una herramienta pedagógica para el enriquecimiento del **ecosistema social** con el objetivo de mejorar la soberanía alimentaria **acercando al productor con el consumidor en circuitos cortos de comercialización basados en el trueque y comercio local** de las especies asociadas al agroecosistema café. Rescatando el principio local de **producir lo que se consume y consumir lo que se produce**. Contribuir para que relevo generacional, incluya los saberes sobre las plantas asociadas al agroecosistema.

- En lo **cultural** rescate de **saberes ancestrales** sobre el valor de uso de las especies que estuvieron asociadas al **agroecosistema**, **reintroduciendo la cultura en la agricultura**. De ahí la importancia de documentar la sabiduría ancestral de nuestros campesinos mayores relacionada con el manejo tradicional del café en forma de policultivo. Agricultura: cultura del agro

# Especies que se cultivaban en cada municipio antes de 1980

	Frutales	Medicinales	Forestales	Pancoger	Servicios ambientales	Servicios culturales	Total
Total Risaralda	59	32	12	20	9	17	149
Apia	55	31	11	20	7	12	136
Balboa	53	31	11	18	7	13	133
Belén	57	31	12	18	7	13	138
Guatica	56	31	12	18	8	15	140
Marsella	58	31	12	19	7	17	144
Quinchia	41	14	7	10	6	9	87
La Celia	51	32	12	19	8	14	136
Pereira	38	24	4	16	5	8	95
Santa Rosa	53	31	10	18	9	15	136
Santuario	56	31	12	18	7	14	138
Promedio							128

# Especies que se cultivan en cada municipio en 2011

	Frutales	Medicinales	Forestales	Pancoger	Servicios ambientales	Servicios culturales	Total
Total Risaralda	59	32	12	20	9	17	149
Apia	38	26	8	19	7	8	106
Balboa	32	25	6	17	6	9	95
Belén	26	20	7	19	6	12	90
Guatica	17	18	2	9	3	4	53
Marsella	21	16	3	7	3	6	56
Quinchia	11	7	7	11	5	5	46
La Celia	15	31	4	14	5	6	75
Pereira	23	11	5	21	5	3	68
Santa Rosa	8	8	3	9	4	7	39
Santuario	25	19	8	10	5	7	74
Promedio							70

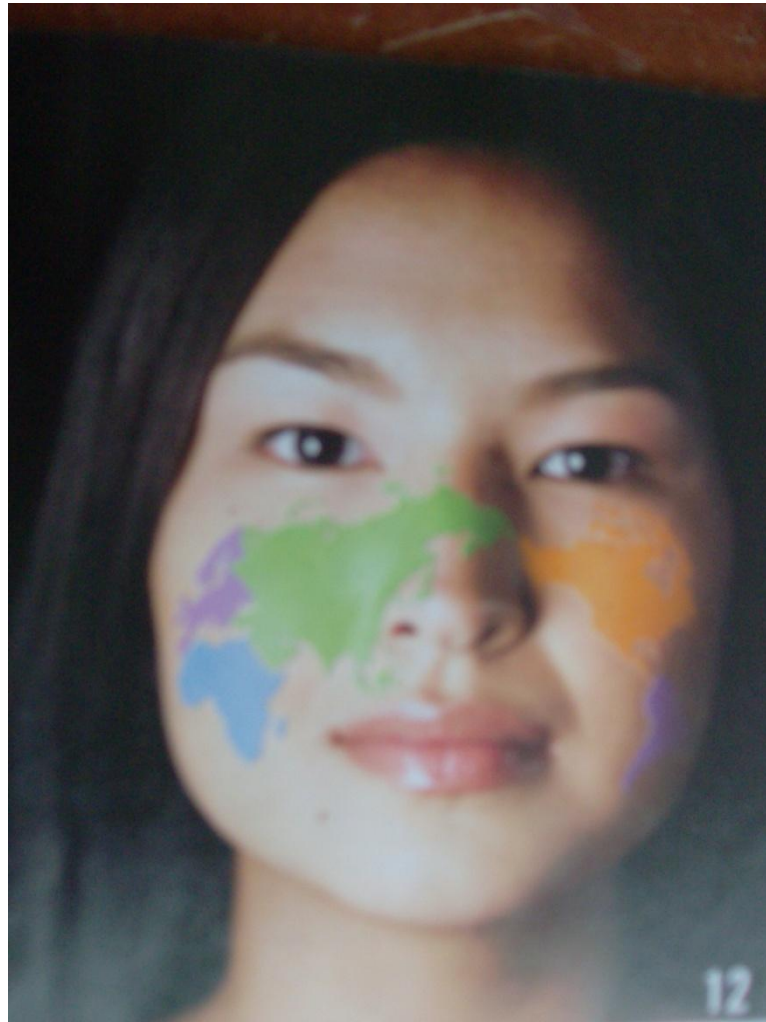
# El caficultor mejor conservador de agrobiodiversidad



- Albeiro Ocampo conserva **66 especies** asociadas al café en su finca con énfasis en especies forestales.



# Estudio local con aplicación global



# Divulgación

**Balboa**



**Calarca**



# Palacio de la Cultura de Antioquia



# Palacio de la Cultura de Cali

- *VI Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Productores, Productoras, Innovadores e Investigadores en Agricultura Ecológica: Aportes y Retos de la Agricultura Ecológica Familiar. 19 Paises*



# Agrodesarrollo 2012 Cuba





# ETNOBOTÁNICA CON ENFOQUE AGROECOLÓGICO

## ASOCIADA AL AGROECOSISTEMA CAFÉ

### RECUPERANDO LA MEMORIA BIOCULTURAL DEL PUEBLO CAFETERO

Francisco Javier Franco Ospina // pachozajuna@gmail.com



UNIVERSIDAD DE CORDOBA




# BIBLIOGRAFÍA

- Acosta Naranjo, R. 2008 a. La biodiversidad en la agricultura. La importancia de las variedades locales. Dpto. de Antropología Social. Universidad de Sevilla.
- 
- Aguilar-Contreras, Abigail. 2011. La etnobotánica Médica en una Institución de Salud Pública. Herbario Medicinal del Instituto Mexicano del Seguro Social, herbarioimss@yahoo.com.mx
- 
- Almeida, S. G., P. Petersen y A. Cordeiro. 2001. “Crise socioambiental e conversão ecológica da agricultura brasileira; subsídios à formulação de diretrizes ambientais para o desenvolvimento agrícola”. AS-PTA, Rio de Janeiro.
- 
- Altieri, M. A. *Agroecología: Bases científicas para una agricultura sustentable*. 3a ed. (?): (s.n.), 1987. 266 p.
- 
- Altieri, M.A. 1995 “Agroecology: the science of sustainable agriculture”. Westview Press, Boulder, CO.
- 
- Altieri M.A., Nicholls C.I. 2007. “Conversión agroecológica de sistemas convencionales de producción: teoría, estrategias y evaluación”. Ecosistemas.
- 
- Bourdieu, P., Chamboredon, J.C. y Passeron J.C. 1976. El oficio del sociólogo. Ed.SigloXXI. Madrid
- 
- Cárdenas B., 2004. “Fincas Integrales y El Proceso De Transición En Costa Rica: 18 casos”. LEISA revista de agroecología Vol. 22, Nº 2.
- 
- Conway R.G. y Barbier E.B. 1990. After the Green Revolution: Sustainable Agriculture for Development, Earthscan Publications Ltd., Londres. Citado por Corrales R. E. En Sostenibilidad Agropecuaria Y Sistemas De Producción Campesinos Cuadernos Tierra Y Justicia No. 5
- 
- Corrales, E; J. Forero, C. Salgado y H. Salazar. 2001. Relaciones de procesos socioeconómicos e institucionales con la biodiversidad en los Andes Colombianos, WWF, Facultad de Estudios Ambientales y Rurales, Departamento de Tecnologías para la Conservación y la Producción. Universidad Javeriana, Febrero, Bogotá. Colombia.
- 
- FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA. 1997. Encuesta Nacional Cafetera, Gerencia Técnica, Oficina de Estudios y Proyectos Básicos Cafeteros, Sistema de Información Cafetera SICA, Bogotá.
- 
- Gliessman, S. R. 1998, “Agroecology: ecological processes in Sustainable Agriculture”. Ann Arbor Presss, Ann Arbor, MI.
- 
- Gliessman, S. 2002. *Agroecología. Procesos Ecológicos en Agricultura Sostenible*. C.R. CATIE; Turrialba, Costa Rica. Litocat. 359 p.
- 
- Gliessman, S. R. et al. *Lectura 2.1: ¿Qué es la agroecología?*. Máster en Agroecología: un desarrollo sustentable de la Agricultura Ecológica. Baeza: Universidad Internacional de Andalucía, 2007. 9 p.
-

- Gómez Benito, C. "Conocimiento local, diversidad biológica y desarrollo". En: Labrador Moreno, J.; Altieri, M. A. *Agroecología y desarrollo: aproximación a los fundamentos agroecológicos para la gestión sustentable de agroecosistemas mediterráneos*. Cáceres/Madrid: 2001. p. 50-64.
- 
- GUZMÁN, G.I.; GONZÁLEZ DE MOLINA, M. y SEVILLA, E. *Introducción a la Agroecología como Desarrollo Rural Sostenible*. Madrid: Mundi Prensa, 2000.
- 
- Hecht, S. 1991. "La evolución del pensamiento agroecológico" En *Agroecología y Desarrollo*, n.º 1. pp. 3-16.
- 
- Leff, E. 1996. *La insoportable levedad de la globalización*. En *Revista Universidad de Guadalajara*, nº 6, páginas 21-28, Guadalajara, México.
- 
- Méndez, V.E., and C.M. Bacon. 2006. Ecological processes and farmer livelihoods in shaded coffee production. *LEISA (The Netherlands)* 22 (4):22-23.
- 
- Méndez V.E., C.M. Bacon, M. Olson, S. Morris & Shattuck (2010) *Agrobiodiversity and shade coffee smallholder livelihoods: A review and synthesis of ten years of research in Central America*. Special Focus Section on Geographic Contributions to Agrobiodiversity Research. *Professional Geographer* 62 (3): 357-376
- 
- Ottmann, G. *Agroecología y Sociología Histórica desde Latinoamérica. Elementos para el análisis y potenciación del movimiento agroecológico: el caso de la provincia argentina de Santa Fe*. Sevilla Guzmán, E.(col.). Córdoba/México/ Madrid: Universidad de Córdoba/PNUMA/Mundi-Prensa, 2005. 210 p.
- 
- Pino-Benítez, Nayive\*, 2011. Aplicabilidad de la Etnobotánica en Colombia: Productos Naturales. Universidad Tecnológica del Chocó, [nayivepino@yahoo.co](mailto:nayivepino@yahoo.co)
- Ponencia VI Congreso Colombiano de Botánica.
- 
- Rubio, M. J. y Varas, J. 2004. El análisis de la realidad en la intervención social. Métodos y técnicas de investigación. Editorial CCS. MADRID.
- 
- SACHS, W. *The Development Dictionary: a Guide to Knowledge as Power*. London: Zed Books, 1992.
- 
- Sevilla Guzmán, E. y Woodgate, G. 1997. —Sustainable rural development: from industrial agriculture to agroecology . En Ed. Michael Redclift and Graham Woodgate. *The International Handbook of Environmental Sociology*. Edward Elgar. Cheltenham.
- 
- Sevilla Guzmán, E. y Graciela Ottmann. 2000. "Ecoagricultura, agroecología y desarrollo rural sustentable: pensando en el caso argentino". En: *Colegio de Abogados de Rosario, III Encuentro de Colegios de Abogados de Rosario sobre temas de Derecho Agrario*. Rosario. Instituto de Derecho Agrario.
- 
- Sevilla Guzmán, E. y Woodgate, G., 2002. "Desarrollo rural sostenible: de la agricultura industrial a la Agroecología". En: *Ed. Michael Redclift and Graham Woodgate*. 2002
- 
- Sevilla Guzmán, E. "Agroecología y agricultura ecológica: hacia una "re" construcción de la soberanía alimentaria". *Agroecología*. 2006, Vol. 1, p. 7.
- 
- Sevilla Guzmán, E. and Joan Martinez Alier, 2006, "Rural social Movements and Agroecology. En Terry Marsden et. al. *The International Handbook on Rural Studies*. Edward Elgar. Cheltenham.
- 
- Toledo, V. M. et al. *Ecología y autosuficiencia alimentaria: hacia una opción basada en la diversidad biológica, ecológica y cultural de México*. 5a ed. Madrid: Siglo veintiuno de España editores, 1985. 118 p.
- 
- TOLEDO, V.M. The Ecological Rationality of Peasant Production. En ALTIERI, M.A. and HECHT, S. (ed.) *Agroecology of Small-farm Development*. USA: CRC Press, 1990.
- 
- Ugás., R. 2006 "Agricultura en Transición". *LEISA revista de agroecología* Vol.2 Nº 2.
-