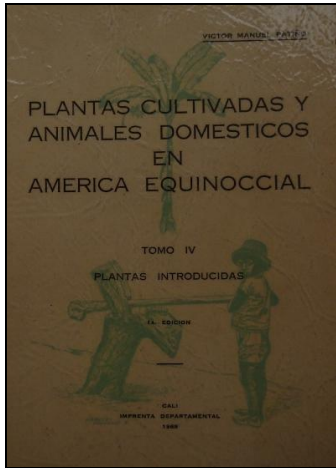


Cafetales con sombrío

Actualización: 1/10/08 Alfredo Ospina A. / Ingeniero agrónomo / Colombia.¹



“Plantas cultivadas y animales domésticos en América Equinoccial. Tomo IV. Plantas Introducidas”. Víctor Manuel Patiño R., 1969.


Libro.

Este libro es una joya de necesaria consulta para el estudio de la historia agrícola de las especies cultivadas introducidas al continente americano, en especial de la América equinoccial, a partir del segundo viaje de Cristóbal Colón.

Leer este libro es reconstruir las causas y dinámica de las especies vegetales cultivadas que llegaron a nuestro continente a partir de lo que se autodenominó el descubrimiento de América. Es como trazar en un papel los caminos que ha seguido, hasta nuestros días, la avena, trigo, arroz, lenteja, arveja, soya, espárragos, cebolla, ajo, acelga, repollo, zanahoria, pepino, limoncillo, pimienta, canela, mostaza, anís, tomillo, papa china, plátano, banano, breva, durazno, manzano, fresa, limón, naranja, badea, caña de azúcar, té, café, mimbre, marihuana, ruda, menta, toronjil, pino, etc, etc.

¹ Autodidacta en agroforestería ecológica. Cali, Colombia. www.agroforesteriaecologica.com
Correo electrónico: alfredo@agroforesteriaecologica.com, alfredosp@emcali.net.co y alfredospinante@hotmail.com





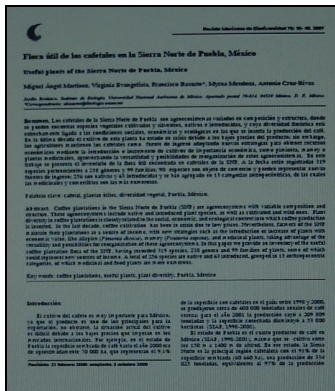
Esta obra descomunal, como todas las suyas, de Víctor Manuel Patiño R. debería constituir las primeras lecturas en las instituciones educativas del sector agropecuario, para reflexionar acerca del proceso de introducción, adaptación, introducción, cultivo y transformación de las especies vegetales domésticas en América tropical, en haras de tener una comprensión integral de lo que somos como continente de fuerte mestizaje cultural.

Este volumen detallado, dedicado a las plantas introducidas al continente americano está constituido por: introducción de plantas y animales; cereales; granos y menestras; verduras, hortalizas; especias, condimentos, temperos, colorantes, culinarios, aromatizadores; feculentas; frutales; oleaginosas; acarinas, estimulantes; fibras; medicinales, oficinales, tóxicas, insecticidas; esencias forestales; ornamentales; forrajeras.

En el aparte referente al café, se remonta a mediados del siglo XVIII, tiempos de las primeras introducciones del café a la región Caribe y a la región continental americana. Registra su introducción, cultivo, transformación y exportación y cómo se constituyó en un cultivo de origen africano en uno de importancia social y económica en tierras americanas.

PATIÑO R., V. M. Plantas cultivadas y animales domésticos en América Equinoccial. Cali, Colombia: Imprenta Departamental, 1969. Tomo IV., 573 p.





“Flora útil de los cafetales en la sierra norte de Puebla, México”. Miguel Ángel Martínez y otros, 2007.

Artículo.

Este documento de reciente publicación, escrito por Miguel Á. Martínez, Virginia Evangelista, Francisco Basurto, Myrna Mendoza y Antonio Cruz R. presenta el producto comprimido de 20 años de investigación, principalmente trabajos de tesis (17), de la Universidad Nacional Autónoma de México, en cafetales con sombrío de la Sierra Norte de Puebla, región central de México.


El estado de Puebla es el cuarto estado productor de café en México y la Sierra Norte posee la mayor área cultivada en café (91%), y casi 41000 familias productoras. La agricultura es la principal actividad económica de la Sierra Norte de Puebla y el cultivo de café es su principal renglón económico.

Las investigaciones de la Unam están orientadas a identificar las especies utilizadas por los habitantes nativos de 25 municipios caferos de la Sierra Norte de Puebla, por medio de entrevistas abiertas, encuestas estructuradas y trabajo de campo hasta configurar una base de datos con las especies identificadas.

Este documento da cuenta de 319 especies vegetales indetificadas, correspondientes a 238 géneros y 9 familias botánicas. Identificaron 256 especies nativas de América tropical y 63 introducidas. De las 319 especies, 102 son árboles, además de 99 arbustos y 118 hierbas. Han identificado su origen, usos, aprovechamiento, importancia económica y doméstica.

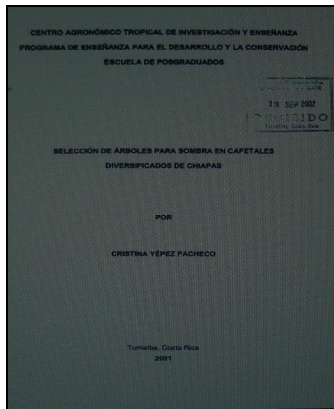
Estos estudios y este documento son de mucha importancia para otras regiones de América Central y América del Sur, donde la producción de café es una actividad productiva y económica significativa y los cafetales con sombrío son la opción de producción y conservación.





MARTÍNEZ, M. A. y otros. Flora útil de los cafetales en la sierra norte de Puebla, México. En: Revista Mexicana de Biodiversidad. Vol. 78, N° 1 (2007); p 15-40.





“Selección de árboles para sombra en cafetales diversificados de Chiapas” . Cristina Yépez P., 2001.

Tesis.

La mexicana Cristina Yépez P. (2001) realizó su trabajo de maestría en los cafetales de los municipios de Ixhuatán y Tapalapa, al norte del estado de Chiapas, al sur de México.

En su zona de trabajo estudió las características que tienen en cuenta las familias productoras de café durante la selección de los árboles de sombra en sus cultivos de café, también estudió el sistema de producción de café regional (que constituye el segundo producto agrícola en la región) y formuló criterios de selección de especies de sombrío del café.

Durante la revisión de literatura estudió los sistemas de producción de café y el uso de los árboles como sombrío. Durante su trabajo visitó 30 fincas de familias zoques y mestizos (que se encuentran agremiados y hacen parte de proceso de reconversión orgánica), caracterizó la región y los tipos de cafetales que allí se encuentran, en dos rangos altitudinales.

Cristina Y. realizó un trabajo detallado, el cual es presentado en sus resultados donde tuvo en cuenta la caracterización del sistema de producción (productores; cultivo de café; el sombrío; la certificación orgánica de los cafetales con sombrío; caracterización de especies) y la diversidad, abundancia y selección de especies para sombra (características de las especies encontradas, los criterios de selección de dichas especies y evaluó estas especies de sombrío en los cafetales estudiados). Finalmente, a partir de su trabajo, llega a unas conclusiones y recomendaciones.

Es de destacar el listado de árboles que encontró como sombrío de estos cafetales con dos y tres estratos verticales de sombrío: 252 en Ixhuatán, de





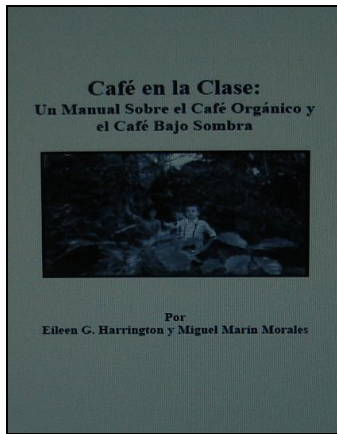
los cuales 18 con mayor potencial; 181 en Tapalapa, de los cuales 10 tienen mayor potencial.

Este documento, en sus aspectos metodológicos y prácticos constituye un referente de trabajo para los estudiosos del cafetal con sombrío en fincas familiares de nuestra América tropical.

YÉPEZ P., C. Selección de árboles para sombra en cafetales diversificados de Chiapas. Turrialba, Costa Rica, 2001, 88 p. Tesis (Magister Scientiae). Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, CATIE, Programa de Enseñanza para el Desarrollo y la Conservación, Escuela de Posgraduados.

En: www.catie.ac.cr





“Café en la clase: un manual sobre el café orgánico y el café bajo sombra”. Eileen Harrington y Miguel Marín M., 2002.

Tesis-Manual.

Eileen H. y Miguel M. estudiaron el cafetal orgánico y con sombrero en la comunidad de Santa Elena, Costa Rica, América Central.


El cultivo de café hace parte de la historia de Costa Rica desde el siglo XIX. A partir de la década de 1970 se plantaron variedades de café de alta producción, sin sombrero y con uso intensivo de productos de síntesis química. Este sistema de producción condujo a la destrucción del suelo, agua y demás recursos naturales.

En este contexto Eileen y Miguel elaboraron el manual “Café en la Clase”, en el cual reflexionan acerca del cultivo del café y su entorno, especial lo referente a su origen, uso tradicional, distribución, condiciones de cultivo, botánica del café, regiones de cultivo del café en Costa Rica, proceso del café y sus impactos ambientales, historia del café en Costa Rica, aspectos políticos, sociales y económicos del café en Costa Rica.

Caracterizaron cinco sistemas de cultivo del café en Costa Rica. Analizaron los componentes del cultivo de café orgánico y bajo sombra. Destacaron la importancia de los árboles en los cafetales con sombrero, especialmente lo relacionado con la conservación de la biodiversidad (aves e insectos) y analizaron aspectos económicos de la producción y comercialización del café de exportación.

Posteriormente presentan herramientas de trabajo, por medio de tarjetas, para desarrollar en clase que permiten sensibilizar acerca de la importancia





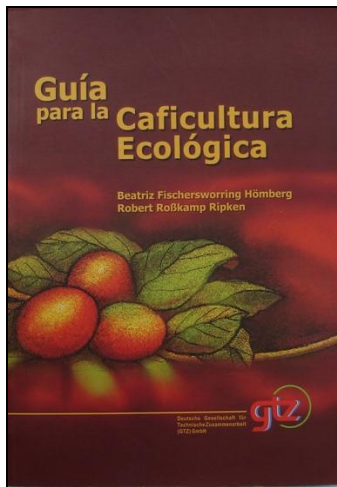
de los árboles, insectos, aves y demás animales que se relacionan entre sí en los cafetales con sombrío.

Este manual constituye una herramienta de trabajo que permitiría reflexionar acerca de las características e importancia del café con sombrío en las distintas regiones de América tropical.

HARRINGTON, E. G. y MARÍN M., M. *Café en la clase: un manual sobre el café orgánico y el café bajo sombra*. Toronto, Canadá, 2002, 83 p. Tesis (Maestría). York University.

En: www.yorku.ca/lasnubes/reseach_paper/paper/student/Manual.pdf





“Guía para la caficultura ecológica”. Beatriz Fischersworing H. y Robert Robkamp R., 2001.

Libro.

Beatriz F. y Robert R. (2001) a partir de la agricultura ecológica basan su propuesta de caficultura ecológica que presentan de manera excepcional en esta guía.

Parten del “cafetal bajo monte raleado”, que brindó el primer sombrero del introducido café por colonos en tierras de selva alta y región andina de los países de América del Sur, el cual fue posteriormente remplazado por árboles de especies leguminosas. Contextualizan su propuesta en la crisis a la que condujo el cafetal de libre exposición.

Su propuesta retoma la vitalidad de la agricultura tradicional con los elementos modernos de la agricultura ecológica, de sus principios y herramientas metodológicas. Esta guía, construida a partir de experiencias de caficultura orgánica en América del Sur, no es una receta, es una invitación a la experimentación con caminos sugeridos.

Este documento de 153 páginas presenta un extenso y detallado contenido temático que aborda los pasos iniciales para la siembra de cafetales hasta la comercialización del grano. Contiene: la agricultura ecológica; condiciones para una caficultura ecológica; germinadores y vivero; la plantación del cafetal; prácticas de conservación de suelos; la sombra del cafetal y los sistemas agroforestales; la nutrición de los cafetales; abonamiento orgánico; micorrizas; podas; renovación del cafetal por zoca y recepa; plagas y enfermedades del café y su manejo; preparados minerales y vegetales para el control de plagas y enfermedades; las fases lunares en la agricultura;



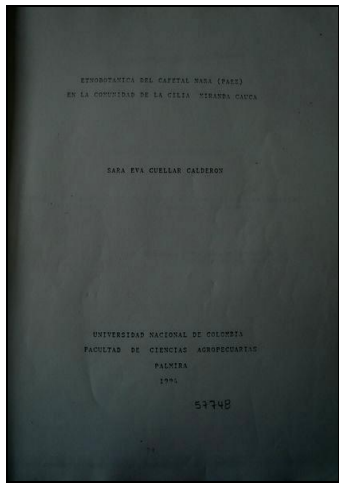


rendimiento y productividad de cafetales ecológicos; rendimiento y productividad de cafetales ecológicos; cosecha y beneficio del café; trilla del café; calidad del café; el año cafero; los mercados para café orgánico a nivel mundial; bibliografía.

Este manual, de impecable escritura y presentación, técnicamente muy bien conducido es de necesaria y obligada lectura para los neófitos y estudiosos de la caficultura de nuestra América tropical. Ojalá el viento fresco y refrescante que es este manual llegase a institutos técnicos y universidades de nuestros países, donde la caficultura convencional ha arrasado selvas y suelos y ha amargado la vida de tantos campesinos.

FISCHERSWORRING H., B. Y ROBKAMP R., R. Guía para la caficultura ecológica. 3ª edición. s.l.: GTZT, 2001. 153 p.





“Etnobotánica del cafetal Nasa (Páez) en la comunidad de La Cilia, Miranda, Cauca”. Sara Eva Cuellar C., 1994.

Tesis.

Mientras que en las principales universidades de la región central andina y del suroccidente de Colombia, desde la década de 1970, se financiaron, impulsaron y realizaron numerosas investigaciones, trabajos de grado y tesis en procura de eliminar el sombrío de los cafetales para introducir variedades de café “mejoradas” de libre exposición (variedad Colombia) y aumentar la dependencia tecnológica, Sara Eva, desde casi inicios de la década de 1990, se ocupó de algo tan insólito como era estudiar un sistema productivo con dominancia arbórea: el cafetal Nasa.

Algo completamente insólito en dicho tiempo, en el cual los centros de investigación y universidades de revolución verde identificaban como opuesto al “desarrollo”, imagínese, tener en medio de los cafetales esos estorbosos e incómodos árboles y arbustos, la mayoría nativos del bosque andino, de las cordilleras colombianas.

También insólito resultaba que los Nasa o Paeces, quienes habitan ancestralmente las cordilleras del suroccidente de Colombia, principalmente del departamento del Cauca, derivaran de su tul o huerto Nasa el cafetal con sombrío o cafetal Nasa.

Tal vez las familias Nasa de La Cilia también luzcan insólitos. Los Nasa de la Cilia han conservado su cafetal con sombrío diversificado, tal vez por la terquedad ancestral de tener todo mezclado. En las fincas estudiadas por





Sara Eva, en comunidad La Cilia, reportó un total de 109 especies vegetales. 68 especies arbóreas (16 son frutales), 23 arbustivas y 18 herbáceas.

Este trabajo de Sara, que se detiene en aspectos metodológicos de su labor, es quizás el más juicioso y detallado que hasta la fecha se conoce de cafetales con sombrío de Colombia de la década de 1990. Fácilmente podría constituirse en pieza clave en la reconstrucción del sombrío de los cafetales, en tiempo en que se ha consolidado la dependencia tecnológica, erosión del suelo y quiebra de los cafeteros.

Era de esperarse que poca atención institucional mereciera este lujoso trabajo. Así que Sara está en la tarea adicional de rescatar las piezas claves del mismo, para sistematizarlo, publicarlo y difundirlo como elemento de reflexión, trabajo y reconversión de las tierras cafeteras de Colombia y países vecinos. Ojalá algún día lo haga, nadie más lo hará.

CUELLAR C., S. E. Etnobotánica del cafetal Nasa (Páez) en la comunidad de La Cilia, Miranda, Cauca. Palmira, Colombia, 1994, 85 p. Tesis (Ingeniera agrónoma). Universidad Nacional de Colombia, sede Palmira. Facultad de Ciencias Agropecuarias.

En: Biblioteca Universidad Nacional de Colombia, sede Palmira.





“Producción sostenible de cafetales en sistemas agroforestales del Neotrópico: una visión agronómica y ecofisiológica”. Fabio Damatta y Nelson Rodríguez N., 2007.

Artículo.


Este interesante trabajo de Fabio D. y Nelson R. (2007) realiza una reflexión integral de los pros y contras, desde el punto de vista agronómico y ecofisiológico de los cafetales con sombrío.

El cultivo de café tiene gran importancia productiva, social y económica en muchos países de América tropical. Este artículo aborda interesantes elementos de controversia referentes al sombrío de los cafetales.

Este artículo contiene: ventajas y desventajas de la arborización de cafetales, respuestas ecofisiológicas y agronómicas del cultivo de café en sistemas agroforestales (materia orgánica y fauna del suelo, fijación biológica del nitrógeno, erosión del suelo, ciclaje de nutrientes, gases asociados al efecto invernadero y polución, especies arvenses o malezas, zona de tampón agroforestal y conservación de la biodiversidad, productividad de árboles de sombra, arborización y economía hídrica, comportamiento estomático y fotosíntesis), la arborización y la producción, conclusiones y perspectivas.

Este documento de Fabio Damatta y Nelson Rodríguez (2007) brinda elementos de reflexión y análisis de aspectos técnicos referentes al sombrío del cultivo de café, el cual trasciende referencias exclusivamente productivas, lo cual cobra mucha importancia al momento de contextualizar el cultivo de café y analizar la integralidad de dicho cultivo, en regiones de fragilidad ambiental como son aquellas donde la caficultura llegó a América tropical para quedarse, lo cual constituye prioridad en la reflexión de la sostenibilidad de la producción de café en nuestras tierras.





DAMATTA, F. y RODRÍGUEZ N. Producción sostenible de cafetales en sistemas agroforestales del Neotrópico: una visión agronómica y ecofisiológica. En: Agronomía Colombiana. Vol. 25, N° 1 (2007); p 113-123.





“Identificación y descripción de los subsistemas agroforestales en la Provincia de Loja” . Juan S. Valladolid O. y Zoilo E. Vidal H., 1990.

Tesis.

Juan S. Valladolid E. y Zoilo E. Vidal H. (1990), en la provincia de Loja, al sur de Ecuador, realizaron un interesante trabajo de aproximación a las tecnologías agroforestales presentes en los fundos o fincas locales.

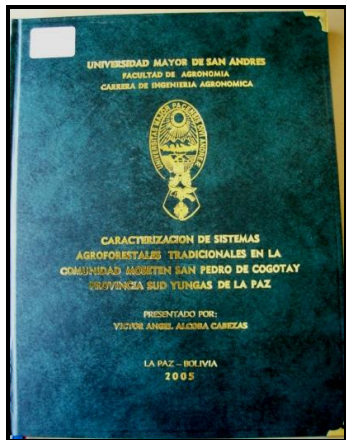
Este documento constituye una aproximación a la práctica tradicional de la agroforestaría del sur de Ecuador a finales del siglo XX, donde se registran cercos vivos en cultivos semipermanentes y transitorios (banano, caña de azúcar, yuca, maíz, etc.), cercas vivas en potreros, cultivos en callejones, huertos multiespecies o huerto familiar, café con sombrío y árboles en pasturas.

A partir de este trabajo y documento, podría constituirse una línea temática de investigación, educación y publicaciones en la Universidad Nacional de Loja y la Provincia de Loja, en procura del fortalecimiento de la práctica agroforestal que constituye soberanía alimentaria y comercialización de alimentos al interior de la provincia y la nacionalidad de Ecuador.

VALLADOLID O., J. S. y VIDAL H., Z. E. Identificación y descripción de los subsistemas agroforestales en la Provincia de Loja. Loja, Ecuador, 1990, 170 p. Tesis (Ingeniero Forestal). Universidad Nacional de Loja. Facultad de Ciencias Agrícolas. Escuela de Ingeniería Forestal.

En: Universidad Nacional de Loja. Loja, Ecuador.





“Caracterización de sistemas agroforestales tradicionales en la comunidad Mesetén, San Pedro de Cogotay, Provincia Sud Yungas, de La Paz”. Víctor Alcoba, 2005.

Tesis.

Víctor Alcoba (2005) se dio a la tarea de caracterizar las tecnologías agroforestales de la comunidad San Pedro de Cogotay, a 55 km del poblado Palos Blancos, Provincia Sub Yungas, al Oriente del Departamento de La Paz, Bolivia.


En esta comunidad que habita estos bosques o selvas, Víctor Alcoba (2005) caracterizó la integralidad del sistema tradicional y las tecnologías agroforestales de San Pedro de Cogotay.

En este documento fueron estudiados cacaotales con sombrío, cafetales con sombrío, huerto familiar, árboles en cultivos anuales, árboles en cultivos de musáceas y árboles en potreros.

Este interesante trabajo de Víctor, de reciente elaboración, fácilmente podría ser la base, junto con otros documentos de Bolivia, para la elaboración de un manual de trabajo con tecnologías agroforestales ecológicas de la región oriente de Bolivia.

ALCOBA C., V. A. Caracterización de sistemas agroforestales tradicionales en la comunidad Mesetén, San Pedro de Cogotay, Provincia Sud Yungas, de La Paz. La Paz, Bolivia, 2005, 96 p. Tesis. (Ingeniero Agrónomo). Universidad Mayor de San Andrés. Facultad de Agronomía. Carrera de Ingeniería Agronómica.





En: Biblioteca Agropecuaria Nacional y Univeridad Mayor de San Andrés. La Paz, Bolivia.

