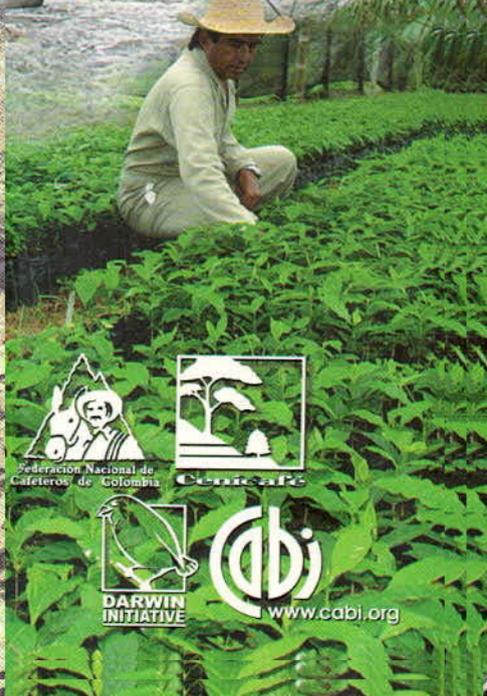


ISBN 978 958 97726 9 0

# Guía para la caficultura sostenible en Colombia

Un trabajo articulado con los caficultores,  
extensionistas y la comunidad

Editado por: Peter S. Baker - Hernando Duque O.



[www.cabi.org](http://www.cabi.org)



## FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA

### COMITÉ NACIONAL

Período 1º enero/07-diciembre 31/10

Ministro de Hacienda y Crédito Público  
Ministro de Agricultura y Desarrollo Rural  
Ministro de Comercio, Industria y Turismo  
Director del Departamento Nacional de Planeación

Juan Camilo Restrepo Salazar  
Mario Gómez Estrada  
Carlos Alberto Gómez Buendía  
Carlos Roberto Ramírez Montoya  
César Eladio Campos Arana  
Dario James Maya Hoyos  
Jaime García Parra  
Héctor Falla Puentes  
Fernando Castrillón Muñoz  
Javier Bohórquez Bohórquez

#### Gerente General

GABRIEL SILVA LUJÁN

#### Gerente Administrativo

LUIS GENARO MUÑOZ ORTEGA

#### Gerente Financiero

CATALINA CRANE ARANGO

#### Gerente Comercial

ROBERTO VÉLEZ VALLEJO

#### Gerente Técnico

ÉDGAR ECHEVERRI GÓMEZ

Director Programa de Investigación Científica  
Director Centro Nacional de Investigaciones de Café

GABRIEL CADENA GÓMEZ

1A6Aa: xa-B14

BAKER, P.S.; DUQUE O., H. Guía para la caficultura sostenible en Colombia. Un trabajo articulado con los caficultores, extensionistas y la comunidad. Chinchiná [Colombia], Cenicafé, 2007. 312 p.

Caficultura, prácticas de cultivo, sostenibilidad, Colombia

### **Edición**

Héctor Fabio Ospina O.

### **Diseño**

Carmenza Bacca Ramírez

### **Fotografía**

Gonzalo Hoyos S.

### **Impresora**

Feriva S.A.

Primera edición

800 ejemplares

© FNC – Cenicafé 2007

Los trabajos suscritos por el personal técnico del Centro Nacional de Investigaciones de Café son parte de las investigaciones realizadas por la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. Sin embargo, tanto en este caso como en el de personas no pertenecientes a este Centro, las ideas emitidas por los autores son de su exclusiva responsabilidad y no expresan necesariamente las opiniones de la Entidad.

## Prólogo

Muchas cosas hay portentosas, pero ninguna tan portentosa como el hombre. Él, que ayudado por el noto tempestuoso llega hasta el otro extremo de la espumosa mar, atravesándola a pesar de las olas que rugen, descomunales; él que fatiga la sublimísima divina tierra, inconsumible, inagotable, con el ir y venir del arado, año tras año, recorriéndola con sus mulas. Con sus trampas captura a la tribu de los pájaros incapaces de pensar y al pueblo de los animales salvajes y a los peces que viven en el mar, en las mallas de sus trenzadas redes, el ingenioso hombre que con su ingenio domina al salvaje animal montaraz; capaz de uncir con un yugo que su cuello por ambos lados sujete al caballo de poblada crin y al toro también infatigable de la sierra; y la palabra por sí mismo ha aprendido y el pensamiento, rápido como el viento, y el carácter que regula la vida en sociedad, y a huir de la intemperie desapacible bajo los dardos de la nieve y de la lluvia: recursos tiene para todo, y, sin recursos, en nada se aventura hacia el futuro.

Antígona [1.332-367]; Sófocles [496-406 a.c.]

# Presentación

Durante los últimos años el concepto de sostenibilidad de la caficultura se ha convertido en un tema que se aborda frecuentemente, para analizar las perspectivas presentes y futuras del sector, de los productores cafeteros y del medio ambiente en el cual ésta se desarrolla. En la actualidad es casi imposible separar este concepto de cualquier tema asociado al desarrollo de este sector, siendo también evidente, y el consenso es claro, que el concepto de sostenibilidad involucra los aspectos económicos, ambientales y sociales correspondientes.

Paralelo a la generalización del concepto de sostenibilidad, la necesidad de trabajar de manera concertada y coordinada entre los diferentes actores relacionados con ella, es otro aspecto relevante que se ha venido estructurando en la caficultura.

Este libro es el resultado más significativo del Proyecto de la Iniciativa Darwin llevado a cabo en Cenicafé. Su elaboración es fruto de las contribuciones de muchos autores, algunos vinculados a este centro, y tiene como objetivo contribuir a la conceptualización, desarrollo y promoción de la caficultura sostenible en Colombia. Para alcanzar este propósito, el contenido del libro se fundamenta en un eje básico: la integración en un trabajo conjunto entre los caficultores, los extensionistas de la Federación Nacional de Cafeteros y las comunidades cafeteras que, como nivel superior, deberán beneficiarse profundamente de una caficultura sostenible.

Mediante un esfuerzo importante los contenidos de este libro comienzan presentando los conceptos básicos de sostenibilidad y algunos indicadores básicos para monitorearla, para posteriormente señalar herramientas que permitan interactuar con las comunidades y cómo involucrarlas en proyectos de este tipo. Finalmente, se hace un análisis sencillo y objetivo de los diferentes esquemas de caficultura sostenible, reconociendo la alta dinámica de los sellos y sus códigos cambiantes que hay en la actualidad para generar interés y motivar a la profundización en este campo, tanto a extensionistas como a caficultores.

Es esta pues una contribución en un tema amplio, complejo y variable con la cual esperamos generar interés y expectativas entre los diferentes actores relacionados con la caficultura sostenible en el país y que aspiramos sea útil como marco de referencia para la planeación y desarrollo de actividades y proyectos en este campo.

---

**Édgar Echeverri Gómez**

Gerente Técnico

*Federación Nacional de Cafeteros de Colombia*

# Autores

- **Peter S. Baker.** PhD. CABI Commodities Coffee Coordinator, Bakeham Lane, Egham, TW20 9TY, UK. [p.baker@cabi.org].
- **Hernando Duque Orrego.** Ingeniero Agrónomo. M.Sc. Cenicafé, hasta el año 2006. Actualmente Líder de Extensión Departamental de Caldas. Manizales, Caldas, Colombia. [hernando.duque@cafedecolombia.com].
- **Jorge Eduardo Botero Echeverri.** PhD. Ecólogo. Cenicafé. Chinchiná, Caldas, Colombia. [jorge.botero@cafedecolombia.com].
- **Álvaro Jaramillo Robledo.** Ing. Agrónomo M.Sc. Cenicafé. Chinchiná, Caldas, Colombia. [alvaro.jaramillo@cafedecolombia.com].
- **Siavosh Sadeghian Khalajabadi.** Ing. Agrónomo M.Sc. Cenicafé. Chinchiná, Caldas, Colombia. [siavosh.sadeghian@cafedecolombia.com].
- **Néstor Miguel Riaño Herrera.** Ing. Agrónomo Ph.D. Cenicafé. Chinchiná, Caldas, Colombia [nestorm.riano@cafedecolombia.com].
- **Zulma Nancy Gil Palacio.** Ing. Agrónomo. Cenicafé. Chinchiná, Caldas, Colombia. [zulma.gil@cafedecolombia.com].
- **Édgar Hincapié Gómez.** Ing. Agrónomo Investigador. Cenicafé. Chinchiná, Caldas, Colombia. [edgar.hincapie@cafedecolombia.com].
- **Hugo Mauricio Salazar Echeverry.** Ing. Agrónomo Esp. Cenicafé. Chinchiná, Caldas, Colombia. [hugo.salazar@cafedecolombia.com].
- **Camilo Andrés Valencia Martínez.** Ing. Agrónomo. Cenicafé, hasta el año 2004. Actualmente Extensionista del Comité de Cafeteros de Caldas. [camiloa.valencia@cafedecolombia.com].
- **Gloria Lentijo Jiménez.** Bióloga con énfasis en zoología. Profesional. Cenicafé, hasta el año 2006. [gloria.lentijo@gmail.com].

# Contenido

Pag.

11

## PARTE 1

### ACERCA DE LA SOSTENIBILIDAD

13

#### Capítulo 1

1. Definiciones
2. Los tres pilares
3. La importancia de la escala
4. Agricultura sostenible
5. ¿Qué es café sostenible?
6. La sostenibilidad y los extensionistas en café
7. Este libro

22

#### Capítulo 2

##### La Biodiversidad: conceptos básicos y datos

1. Qué es biodiversidad?
2. La biodiversidad en Colombia
3. Amenazas a la biodiversidad de Colombia
4. Bienes y servicios que suministra la biodiversidad
5. Servicios que suministra la biodiversidad
6. Resumen

37

#### Capítulo 3

##### El Medio Ambiente

1. Agua
2. Suelos
3. El aire
4. Resumen

57

#### Capítulo 4

##### El Medio Ambiente: iniciativas nacionales e internacionales

1. Movimientos globales
2. Alternativas internacionales
3. Actividades nacionales
4. Actividades regionales
5. Resumen

80

#### Capítulo 5

##### Desarrollo Sostenible en las Regiones Cafeteras

1. Indicadores del medio ambiente
2. Indicadores sociales

3. Sostenibilidad económica
4. Asociaciones entre los indicadores
5. ¿Qué significa todo esto para el café?
6. Visión general

100 **Capítulo 6**

Café y el Medio Ambiente

1. Biodiversidad en zonas cafeteras
2. Agua en las zonas cafeteras
3. Contaminación por los agroquímicos
4. Suelos en las zonas cafeteras
5. El aire en las zonas cafeteras
6. Resumen

128 **Capítulo 7**

Introducción a los Indicadores

1. La naturaleza de los indicadores
2. ¿Quién usa indicadores?
3. Funciones de los indicadores
4. Presentación de indicadores: diagramas de telaraña e índices
5. El peligro de los indicadores
6. La realidad
7. El panorama global
8. Indicadores prácticos
9. Desarrollando indicadores
10. Auto-evaluación y participación

140 **Capítulo 8**

Acerca de un Sistema de Indicadores para la Evaluación del Estado de la Finca

1. Introducción
2. Bioindicadores
3. Indicadores relacionados con el suelo
4. Indicadores relacionados con la viabilidad económica de la finca

158 **PARTE 2**

LOS CAFICULTORES Y LA SOSTENIBILIDAD

160 **Capítulo 9.**

Descripción del uso actual de la biodiversidad por parte de los caficultores

1. Introducción
2. Uso de árboles en la finca
3. Ornamentales
4. Cercas vivas
5. Protección del suelo

6. Usos de bosques, rastrojos y guaduales
7. Usos de huertas y jardines
8. Usos medicinales
9. Usos alimenticios
10. Usos de la biodiversidad para producir cafés especiales
11. Otros usos potenciales de la biodiversidad
12. Usos de la biodiversidad y manejo ambiental de las fincas: hallazgos del proyecto de la Iniciativa Darwin en Cenicafé

182 **Capítulo 10**

Percepciones de los caficultores acerca de la biodiversidad

1. Introducción
2. Aspectos sobre los cuales los caficultores tienen buen conocimiento
3. Aspectos sobre los cuales los caficultores tienen algún grado de desconocimiento
4. Aspectos sobre los cuales los caficultores requieren más conocimiento
5. Acerca de lo que conocen pero sus interpretaciones pueden ser erróneas
6. Valoración económica de los fragmentos de bosque
7. Opiniones de los cambios ocurridos y visión del futuro
8. Perjuicios causados por la biodiversidad

203 **Capítulo 11**

La finca como negocio: una visión fundamental de la caficultura sostenible

1. La finca cafetera como un negocio
2. El riesgo, aspecto a tener en cuenta
3. Resiliencia económica de la finca
4. Resumen

218 **Capítulo 12**

Trabajando con los Caficultores

1. Introducción
2. Métodos informales
3. Métodos para documentar las perspectivas de los caficultores
4. Métodos para la obtención de información de las poblaciones locales
5. Resumen

240 **Capítulo 13**

Trabajando con los Agentes Interesados

1. ¿Quién es un interesado?
2. Consultar es importante
3. Identificación de los agentes interesados [stakeholders]
4. Categorización de los interesados y sus roles
5. La matriz de poder
6. Las decisiones

- 251 **Capítulo 14**  
Estándares voluntarios para el manejo de café sostenible
1. Introducción
  2. Entendiendo los esquemas sostenibles
  3. Certificación orgánica: el estándar más antiguo
  4. EUREPGAP y Utz Certified: iniciativas del sector al por menor
  5. Comercio Justo: un esquema socialmente inspirado en los pequeños productores
  6. Rainforest Alliance [RA]: un esquema inspirado en el medio ambiente
  7. Starbucks: el imperativo de la calidad
  8. Cafés de relaciones
  9. Ideas finales
- 280 **Capítulo 15**  
Seleccionando un Esquema de Caficultura Sostenible
1. ¿Por qué los productores deben entrar a un esquema sostenible?
  2. Cómo ayudar al caficultor a escoger un esquema sostenible
- 294 **Capítulo 16**  
Esquemas sostenibles de café: algunos aspectos para tener en cuenta en su implementación
1. Introducción
  2. Agua
  3. Suelos
  4. Pesticidas - MIP
  5. Sombrío
  6. Condiciones laborales y derechos
  7. Organización de productores
- 303 **Capítulo 17**  
Más allá de la Certificación: una Mirada más Amplia
1. Introducción
  2. Acerca de una política
  3. Manejo sostenible de las regiones cafeteras
  4. Acerca de un plan de manejo
  5. Conclusión