

# PROGRAMA MEDIOAMBIENTE

Silvicultura como alternativa de producción en la zona marginal de la región cafetera



El campo es de todos  
Minagricultura



Cooperación alemana  
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Implementado por: **KFW**

Proyectos de cooperación financiera ColomboAlemana N° 0266270, 0470120 y 0865022



## Presentación

Silvicultura como alternativa de producción en la zona marginal de la región cafetera es un programa **enmarcado en el Eje Ambiental de la Estrategia de Valor de la FNC**, que contribuye al cuidado de los ecosistemas y la adaptación de los sistemas de producción a la variabilidad climática, mediante el manejo integral de cuencas hidrográficas. Para lo anterior, canaliza y concentra sus esfuerzos en la implementación de usos del suelo que combinen el cultivo de café con arreglos agroforestales, plantaciones forestales y cercos vivos, acompañado de acciones en conservación y cuidado de los bosques naturales, bajo un enfoque de gestión y planificación que favorece la conectividad del hábitat de la biodiversidad en la zona cafetera; junto con prácticas sostenibles de producción que disminuyan el uso y contaminación del agua, racionalicen el uso de agroquímicos, reduzcan los desechos orgánicos e inorgánicos, y conserven el suelo.

Desde el año 2005 la FNC, el Gobierno de Alemania representado por el Banco KfW y el Gobierno de Colombia por intermedio del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, han unido esfuerzos encaminados a lograr estos objetivos.



**Cop 77 mil millones**

de inversión en **59 municipios** de  
**8 departamentos.**

# Silvicultura

Con actividades de fomento para el establecimiento de plantaciones forestales y sistemas agroforestales con café, en núcleos forestales conformados en 8 departamentos.



**36.864 ha**

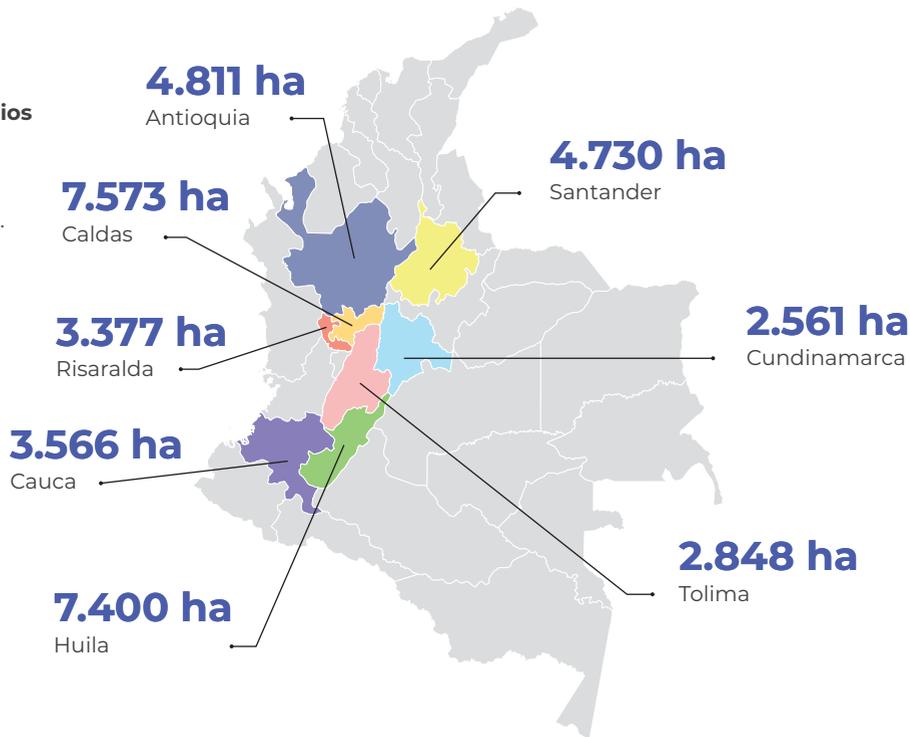
de plantaciones forestales y agroforestales en **59 municipios** de los departamentos de Antioquia, Caldas, Cauca, Cundinamarca, Huila, Risaralda, Santander y Tolima.

**8.339 Caficultores**

tomaron la decisión de incorporar los árboles en sus sistemas de producción.



## Plantaciones forestales y sistemas agroforestales



# Corredores de conservación

Dada la importancia que tienen los bosques y la biodiversidad para la sostenibilidad de la caficultura, se realizaron actividades en siete microcuencas estratégicas, para mejorar la conectividad biológica de los relictos de bosques existentes en las fincas cafeteras.



**5.610 ha**

de **bosques naturales** asociados a los acueductos rurales, bajo modelos de incentivos para la conservación.

**572 ha**

de bosques naturales más degradados, fue necesario realizar actividades de **enriquecimiento florístico** con especies nativas en bosques naturales degradados.



**2.428 ha**

de relictos de bosques naturales conectados, equivalente al 94% del total de bosques en las microcuencas.



**1.200.000 Plántulas**

de **especies nativas**, de **111 diferentes especies vegetales**, producidos en **siete viveros**.



**1.650 ha**

de diseño y construcción de Herramientas de Manejo de Paisaje que lograron conectar altitudinalmente los bosques de las partes altas con los ecosistemas de las partes bajas.



# Investigación forestal y publicaciones

Conocer y difundir el conocimiento de las especies forestales empleadas por el programa, es fundamental para lograr los objetivos previstos en materia de producción de madera y manejo integral de cuencas hidrográficas.



## 10 Publicaciones

diferentes y videos de interés, sobre temas como: manejo integral de plagas y enfermedades forestales, medición y comercialización de madera, sistemas agroforestales con café, etc.



## 6 Guías

silviculturales para el manejo de especies forestales con miras a la producción de madera en la zona andina colombiana, publicadas con el apoyo de Cenicafé. De las especies: Frijolito (*Schizolobium parahyba*), Aliso (*Alnus acuminata*), Nogal cafetero (*Cordia alliodora*), Guayacán rosado (*Tabebuia rosea*), Eucalipto (*Eucalyptus grandis*) y Pino (*Pinus patula*).



# Transformación de madera

La conformación de núcleos de desarrollo forestal ha permitido integrar más de 10.040 fincas con pequeñas plantaciones en grandes unidades de producción forestal.



## 7 Asociaciones

de reforestadores activos, con las cuales se ha trabajado en temas de fortalecimiento empresarial, manejo silvicultural, valoración y comercialización de la madera.

De manera específica, con tres de estas asociaciones se avanzó en los procesos de transformación mediante la construcción de **tres Centros Asociativos de Transformación de Madera**.

La operación de estos centros busca que los pequeños reforestadores tengan un modelo asociativo que les permite agrupar volúmenes considerables de madera y un sitio en el cual le puedan dar un valor agregado.



# Beneficio ecológico y descontaminación de agua

A la par con la construcción de corredores de conservación, se trabajó en el mejoramiento de la infraestructura para el beneficio de café y la descontaminación de las aguas residuales.



## 404 Fincas

en las cuales se hicieron mejoramientos de la infraestructura para el uso eficiente del agua en el proceso post-cosecha del café.

## 373.600 litros

de agua ahorrados en 2019, que al no ser utilizados en el beneficio, no son contaminados y están disponibles para su utilización en otros usos.



## 648 sistemas

de tratamiento de aguas residuales, tanto domésticas como del beneficio, que permiten descontaminación del agua empleada en las fincas, evitando su disposición en fuente hídricas o el suelo.



## 59 Fincas

en las cuales se implementaron fosas que permiten la incorporación del agua residual del beneficio en la pulpa de café, logrando llevar a **CERO los vertimientos**.



## 88 Fincas

en las cuales se implementaron sistemas de tratamiento químico para la descontaminación de las aguas residuales provenientes del beneficio de café.



# Seguridad Alimentaria y Nutricional

De manera adicional a las actividades forestales y ambientales realizadas, se implementó un componente de Seguridad Alimentaria y Nutricional con el objetivo de mejorar el bienestar de las familias.



## 3.134 Familias

participantes de una estrategia integral de sensibilización, educación, capacitación y monitoreo en aspectos técnicos, nutricionales y sociales.

## 18,1%

se aumentó el consumo de proteínas de alto valor biológico, frutas y verduras, principalmente ocasionado por el grupo de hortalizas y verduras cultivadas para autoconsumo en la huerta familiar.



## 22,1%

se aumentó el consumo de lácteos, destacando que esto se dio por la adquisición de este tipo de productos, toda vez que el programa no apoyó su producción.

## 10,3%

se aumentó la frecuencia en el consumo de frutas frescas, llegando a 6 días por semana.



## 4,3%

se aumentó la frecuencia en el consumo de carnes y sustitutos, llegando a 7 días por semana.

## 2.050 Familias

recibieron filtros de purificación de agua con los cuales tuvieron acceso al consumo de agua "segura", sin presencia de coliformes fecales\*.

\* Resultados con base en los análisis de agua empleando el método de cultivo Lary sulfato.



## Educación y sensibilización ambiental

Una educación pertinente proporciona a la comunidad los medios necesarios para enfrentar retos y las destrezas necesarias para hacer ambientalmente sostenible sus sistemas de producción.



### 6.500 Reforestadores

participaron de las actividades de capacitación en temas de manejo silvicultural, identificación y manejo de plagas y enfermedades de sus plantaciones, así como en los temas de aprovechamiento, valoración y comercialización de su madera.

### 200 Personas

organizadas en **25 comités comunitarios**, trabajando en la conservación de biodiversidad, el mantenimiento de los corredores de conectividad biológica, la protección del agua y el suelo.



### 14,7%

se aumentó en la adopción de buenas prácticas agrícolas en la producción de café con calidad.



### 27,3%

en el mejoramiento del conocimiento, la actitud y el comportamiento de las comunidades hacia la biodiversidad.





**Raúl Jaime Hernández Restrepo**  
Dirección Ambiental FNC

[rauljaime.hernandez@cafedecolombia.com](mailto:rauljaime.hernandez@cafedecolombia.com)  
PBX (57 1) 313 6600, Ext. 1419  
Calle 73 N 8-13 Piso 12, Torre B  
Bogotá, Colombia