

Proyecto

Fortalecimiento de la actividad cafetera como alternativa sostenible de desarrollo regional en el Departamento de Cundinamarca

Código BPIN: 2012000050023

Impreso el 6 de Febrero de 2013

**Módulo de identificación del problema o necesidad**

1. Contribución a la política pública

**Plan del PND**

(2010-2014) Prosperidad para Todos

**Programa del PND**

13201. Capacidad para generar ingresos por parte de la población rural

**Indicador de seguimiento al PND**

Agropecuario - Hectáreas sembradas con semilla certificada

**Unidad de medida**

hectáreas

**Meta**

676797

**Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial**

Cundinamarca Calidad de Vida 2012-2016, aprobado mediante Ordenanza 128 de 13 de junio de 2012.

**Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial**

Impulsar el potencial productivo del territorio a través de la identificación y aprovechamiento efectivo del suelo, su riqueza, con mayor capacidad asociativa, de transformación y de comercialización organizada.

Componente estratégico (productividad agropecuaria): desarrollar estrategias para que los actores de una cadena productiva mejoren sus condiciones de producción y competitividad. Se fortalecerán las cadenas productivas agropecuarias como café.

**Plan de Desarrollo Distrital o Municipal**

**Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal**

## **Módulo de identificación del problema o necesidad**

### 2. Identificación y descripción del problema

#### **Problema Central**

Bajos niveles de productividad de los cultivos de café con la consecuente restricción de los ingresos económicos de los productores. Dicho contexto, conforme con la participación del sector cafetero en la actividad económica de muchos municipios, repercute en los elevados índices de pobreza y miseria, el desempleo y la escasez de oportunidades en las zonas rurales, deterioro de la calidad de vida y migración de las familias, principalmente de los jóvenes.

#### **Descripción de la situación existente**

El panorama actual de la caficultura departamental demanda acciones inmediatas para el restablecimiento de su contribución al desarrollo regional, afectado por la convivencia de varios factores: el envejecimiento de una parte considerable del parque cafetero; una cultura débil hacia el manejo tecnificado de los cafetales, especialmente en los niveles de fertilización; el impacto de las fuertes oleadas invernales en el desempeño productivo de los árboles; y, la persistencia de cultivos bajo variedades susceptibles a problemas fitosanitarios como la Roya. La conjunción de dichos factores afecta los niveles de productividad de la caficultura, y por esta vía, se limitan o disminuyen los ingresos de las familias.

Adicionalmente, dos elementos contribuyen con la problemática actual: en primer lugar, la escasa vinculación de las nuevas generaciones a la actividad, situación que a la postre dificulta la transferencia de tecnología y conocimientos, convirtiéndose en una amenaza para la sostenibilidad de la caficultura; y en segundo lugar, las pequeñas dimensiones de las explotaciones, contexto que restringe decisiones de eficiencia técnica como es el caso de las renovaciones oportunas, puesto que constituye una decisión autónoma en esencia costosa.

La caficultura se erige, entonces, como una alternativa sostenible puesto que cuenta con dos activos históricos y ausentes en los demás sectores: la "garantía de compra", instrumento que asegura el ingreso de los caficultores, independiente del nivel de producción o del volumen de café; y, "la asistencia técnica", atributo institucional permanente en todas las regiones productoras, acompañando a las familias cafeteras durante todas las actividades del cultivo, facilitando servicios y transferencia de tecnología de los conocimientos desarrollados por la Federación de Cafeteros.

#### **Magnitud actual**

Hectáreas de café envejecidas (2011): 18.812,6 (43% del total)

Plantaciones Forestales: 1.022,8 hectáreas

Sistemas agroforestales con café: 732,8 hectáreas

Pobreza Departamental: NBI rural 32% (201

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 2.1 Identificación y descripción del problema

#### Causas que generan el problema

**Tipo:** Sistema

Bajos niveles de productividad de los cultivos de café con la consecuente restricción de los ingresos económicos de los productores. Dicho contexto, conforme con la participación del sector cafetero en la actividad económica de muchos municipios, rep

**Tipo:** Directa

Porcentaje alto de cultivos envejecidos o bajo variedades susceptibles a enfermedades

Prácticas deficientes de manejo del cultivo (poca tecnificación)

Malas prácticas y pocas alternativas en actividades de conservación de suelos

**Tipo:** Indirecta

Población envejecida, en edad de retiro y con bajos niveles de escolaridad

Pocas estrategias alternativas para proteger los recursos ambientales

Oferta limitada de recursos para reconversión de cultivos y tecnificación

#### Efectos generados por el problema

**Tipo:** Directo

Ingresos limitados o insuficientes para las familias cafeteras (persistencia de la pobreza y marginalidad)

Dificultades para la producción de café bajo los mínimos estándares de calidad

Deterioro de los recursos naturales y la oferta ambiental de las regiones

**Tipo:** Indirecto

Desempleo e informalidad en las zonas cafeteras

Retraso en el desarrollo local y regional

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 3. Análisis de participantes

##### Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante
Departamental	Cundinamarca	Cooperante	Financiera - Sistema General de Regalías - Fondo de Desarrollo Regional	
Otro		Cooperante	Facilitador y/o ejecutor a través del Comité de Cafeteros de Cundinamarca. Asistencia Técnica que so	Federación Nacional de Cafeteros (Comité de Cundinamarca)
Otro		Beneficiario	Los beneficiarios del proyecto contribuyen con su mano de obra en las labores dispuestas para la eje	Pequeños productores de café del Departamento de Cundinamarca

##### Experiencia previa de los participantes

Los cooperantes son organizaciones del Estado cuya función está directamente relacionada con la resolución de problemas de esta naturaleza, bien como formuladores de política pública o como instancias de decisión del presupuesto público, en este caso de los recursos del SGR. A su vez, el facilitador (Federación Nacional de Cafeteros y el Comité Departamental de Cundinamarca) acumulan una experiencia de 85 años en el desarrollo de programas de inversión social en las zonas rurales.

##### Concertación entre los participantes

Los actores se relacionan de acuerdo con las atribuciones y facultades otorgadas por la Ley 1530 (sobre el Sistema General de Regalías) y sus decretos reglamentarios. Bajo este marco, el Comité Departamental de Cafeteros de Cundinamarca ha gestionado, en concurso con la Secretaría de Agricultura de Cundinamarca, reuniones de socialización y definición de la cobertura e impacto de la presente propuesta, en cumplimiento de las metas trazadas en el Plan de Desarrollo Departamental.

##### Participación de la comunidad

Los beneficiarios, como actores principales en la implementación del proyecto, aportarán su mano de obra y esfuerzo para la producción del material vegetal (almácigos), para la instalación de los cultivos de café y las labores requeridas para el establecimiento de las plantaciones forestales. Adicionalmente, posterior al proceso de inversión, el caficultor debe continuar con el sostenimiento de los cultivos en los términos y recomendaciones del Servicio de Extensión hasta finalizar el ciclo pr

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 4. Población afectada y objetivo del problema

#### Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

168495

Fuente de información

Sistema de Información Cafetera (SICA) - DANE

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Cundinamarca	Todo El Departamento	No aplica	No aplica	Veredas Cafeteras de 69 municipios cafeteros

#### Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

8820

Fuente de información

Sistema de Información Cafetera (SICA) - DANE

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Cundinamarca	Anolaima	Caserío	No aplica	Veredas Cafeteras

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 4.1 Población afectada y objetivo del problema

#### Características demográficas de la población

Clasificación	Detalle	Numero de Personas	Fuente de Información
---------------	---------	--------------------	-----------------------

Género	Hombre	3969	Sistema de Información Cafetera (SICA) - DANE
Género	Mujer	4851	Sistema de Información Cafetera (SICA) - DANE
Edad (años)	0 - 6	0	
Edad (años)	7 - 14	0	
Edad (años)	15 - 17	0	
Edad (años)	18 - 26	0	
Edad (años)	27 - 59	0	
Edad (años)	60 en adelante	0	
Grupos Étnicos	Indígenas	0	
Grupos Étnicos	Afrocolombianos	0	
Grupos Étnicos	ROM	0	
Población Vulnerable	Desplazados	0	
Población Vulnerable	Discapacitados	0	
Población Vulnerable	Pobres Extremos	0	

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 5. Objetivo - Propósito

##### Objetivo General - Propósito

Contribuir en la generación de ingresos estables y al mejoramiento de las condiciones de vida de las familias cafeteras de Cundinamarca, através de la instalación de cultivos renovados y tecnificados, y la implementación de esquemas agroforestales.

##### Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Familias rurales de Cundinamarca han aumentado sus niveles de productividad promedio por ciclo, mejorando sus ingresos por la actividad cafetera	Porcentaje	150

**Indicadores que miden el objetivo general**

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Pequeños productores de la zona rural de Cundinamarca incrementan en 7% el área total de cultivo jóvenes, tecnificados y con variedades resistentes mediante la renovación o siembras nuevas, mejorando	Hectáreas	1470

**Indicadores que miden el objetivo general**

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Familias cafeteras de Cundinamarca desarrollan actividades forestales que contribuyen a la estabilización del balance hídrico y la reducción de la erosión	Número	660

**Indicadores que miden el objetivo general**

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Familias cafeteras atendidas y capacitadas en prácticas de cultivo eficientes y amigables con los recursos naturales	Número	2100

**Objetivo Específicos**

Disminuir el porcentaje de cultivos envejecidos en el Departamento de Cundinamarca

Mejorar los conocimientos y las prácticas de cultivo, tendientes al incremento de la productividad y a la protección del medio ambiente

Contribuir en la generación de ingresos estables y al mejoramiento de las condiciones de vida de las familias cafeteras de Cundinamarca, a través de la instalación de cultivos renovados y tecnificados, y la implementación de esquemas agroforestales.

Mejorar o disminuir el deterioro del condiciones del suelo mediante la instalación de cultivos agroforestales o plantaciones forestales en las fincas de los beneficiarios

**Módulo de identificación del problema o necesidad**

## 5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
Generar alternativas de desarrollo sostenible para la caficultura cundinamarquesa a través de las prácticas de renovación, el establecimiento de nuevas áreas y el fomento de sistemas agroforestales.	Si

### Evaluación Realizada

Costo Eficiencia y costo mínimo	NO
Beneficio costo y Costo Eficiencia y costo minimo	SI

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 1. Descripción de la alternativa

#### Alternativa

Generar alternativas de desarrollo sostenible para la caficultura cundinamarquesa a través de las prácticas de renovación, el establecimiento de nuevas áreas y el fomento de sistemas agroforestales.

**Año inicio: 2012**

**Año final: 2018**

#### Descripción de la alternativa

La caficultura es una actividad económica dinamizadora de las regiones puesto que los ingresos generados irrigan las actividades comerciales y de consumo en los municipios. Se busca, con la presente propuesta, consolidar la actividad cafetera como estrategia sostenible para las nuevas generaciones, mediante cultivos tecnificados y bajo arreglos forestales que morigeren los impactos nocivos en la calidad del suelo y del recurso hídrico. El proyecto tiene un horizonte de tiempo en inversión por un año, tiempo requerido para intervenir 1.235 hectáreas de café envejecidas y/o bajo variedades susceptibles a problemas fitosanitarios, y la instalación de 235 hectáreas nuevas al interior de las fincas de los 2.100 beneficiarios contemplados. Igualmente, en procura de la conciencia responsable con los recursos ambientales, 660 caficultores participarán en actividades forestales que propenden por la estabilización del balance hídrico y la reducción de la erosión a través del establecimiento de 250 hectáreas bajo Sistemas Agroforestales con café y 80 hectáreas en Plantaciones Forestales.

Los anteriores resultados estarán supervisados por el Servicio de Extensión presente en los 49 municipios priorizados, garantizando de esta manera el estricto cumplimiento de los compromisos de los caficultores participantes.

Es necesario resaltar que por tratarse de un cultivo permanente donde el inicio de la fase productiva requiere de 2 años en promedio (fase de instalación), los beneficios efectivos en cuanto a ingresos económicos serán evidentes en el mediano plazo. No obstante, el incremento paulatino de los niveles de producción durante la vida útil de los árboles (21 años: 7 en ciclo siembra y dos ciclos de zoca, cada uno de 7 años), serán absorbidos en su totalidad por el mercado puesto que la institucionalidad cuenta con una garantía de compra que asegura los ingresos de las familias.

En la práctica, las fincas aumentarán en 200% sus niveles de productividad promedio

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 2. Estudio de mercado

**Detalle para estudio: Renovación de área envejecida o sembrada con variedades susceptibles a enfermedades**

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Renovación de área envejecida o sembrada con variedades susceptibles a enfermedades	Hectáreas	En los 49 municipios que comprenden la propuesta, existen actualmente 39.025,1 hectáreas en café; de los cuales	2008	2018	2018

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2008	2.763,90	23.120,30	20.356,40
2009	2.286,50	21.663,60	19.377,10
2010	2.820,50	22.141,60	19.321,10
2011	3.545,80	19.297,50	15.751,70
2012	1.470,00	17.827,50	16.357,50
2013	0,00	16.357,50	16.357,50
2014	0,00	16.357,50	16.357,50
2015	0,00	16.357,50	16.357,50
2016	0,00	16.357,50	16.357,50
2017	0,00	16.357,50	16.357,50
2018	0,00	16.357,50	16.357,50

**Módulo de Preparación de la alternativa de solución**

3. Capacidad y beneficiarios

**Alternativa:**

Generar alternativas de desarrollo sostenible para la caficultura cundinamarquesa a través de las prácticas de renovación, el establecimiento de nuevas áreas y el fomento de sistemas agroforestales.

### 3.1 Capacidad Generada

Número de hectáreas renovadas y nuevas siembras establecidas con variedades resistentes. Hectáreas instaladas en conservación agroforestal en la región.

Unidad de medida

Total Capacidad generada

Hectáreas

1800

### 3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

8.820

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 4. Localización

#### Alternativa

Generar alternativas de desarrollo sostenible para la caficultura cundinamarquesa a través de las prácticas de renovación, el establecimiento de nuevas áreas y el fomento de sistemas agroforestales.

#### Geográficamente

Region	Departamento	Municipio	CentroPoblado	Localización	Resguardo
Centro Oriente	Cundinamarca	Anolaima	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Bituima	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Cachipay	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Caparrapí	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Caqueza	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Chaguaní	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Choachí	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	El Colegio	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	El Peñon	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Fomeque	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Fosca	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Fusagasugá	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Gachala	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica

Centro Oriente	Cundinamarca	Gachetá	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Gama	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Guaduas	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Guayabal De Siquima	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Guayabetal	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Gutiérrez	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Junín	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	La Mesa	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	La Palma	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	La Vega	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Macheta	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Manta	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Pacho	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Paime	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Pulí	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Quetame	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Quipile	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	San Antonio Del Tequendama	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	San Cayetano	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	San Francisco	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	San Juan De Río Seco	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Sasaima	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Silvania	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Supatá	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Tibacuy	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Tibirita	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Topaipí	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Ubalá	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Ubaque	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Vergara	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Vianí	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Viotá	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Yacopí	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica

Centro Oriente	Cundinamarca	Alban	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Pandi	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Venecia	Caserío	Veredas Cafeteras	No aplica

### Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos
Cercanía a la población objetivo
Factores ambientales
Otros
Topografía

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 5 - Estudio Ambiental

#### Alternativa

Generar alternativas de desarrollo sostenible para la caficultura cundinamarquesa a través de las prácticas de renovación, el establecimiento de nuevas áreas y el fomento de sistemas agroforestales.

#### Estudios requeridos

Estudio	Se requiere
Licencia Ambiental	NO
Diagnóstico ambiental	NO
Plan de manejo ambiental	NO
Otros permisos ambientales	NO

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 5.1 - Estudio Ambiental

#### Licencia ambiental

Número de resolución:

Fecha:

Expedida por:

Requisitos, Condiciones y Obligaciones Adicionales

Otra Información relevante

### Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5.2 - Estudio Ambiental

Diagnóstico ambiental

Enuncie el tipo de permiso ambiental y el estado de avance en su trámite:

En caso de que aplique, describa los recursos naturales renovables que se pretenden usar, aprovechar o afectar para el desarrollo del proyecto, obra o actividad:

### Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5.3 - Estudio Ambiental

Plan de manejo ambiental

Número de resolución:

Fecha:

Expedida por:

Requisitos, Condiciones y Obligaciones Adicionales

Otra Información relevante

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 6 - Análisis de Riesgos

#### Alternativa

Generar alternativas de desarrollo sostenible para la caficultura cundinamarquesa a través de las prácticas de renovación, el establecimiento de nuevas áreas y el fomento de sistemas agroforestales.

DescripcionRiesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	MedidasMitigacion
Cambio climático que genere condiciones extremadamente húmedas, baja luminosidad y bajas temperaturas en las zonas cafeteras	Frecuente	Puede afectar el desarrollo normal del cultivo (floraciones y frutos), incentivar la propagación de plagas y enfermedades e inhabilitar las vías de acceso.	Alto	Siembra y renovación con variedades resistentes a la Roya del Café. Manejo de densidades y disposición espacial del cultivo según la variedad, sombrío, oferta ambiental y condiciones climáticas de la región. Capacitación en el manejo agronómico adecuado (plagas, enfermedades, nutrición, etc.) Análisis de suelos.
Impedimento del POT para el establecimiento del cultivo.	Poco probable	No se desarrolla el proyecto en dichas zonas	Moderado	Se consideró la oferta ambiental de áreas disponibles en las fincas cafeteras para poder ubicar nuevos cultivos de café, de forma que noriña en ningún caso con los lineamientos del POT.

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 7 - Costos del proyecto

#### Alternativa

Generar alternativas de desarrollo sostenible para la caficultura cundinamarquesa a través de las prácticas de renovación, el establecimiento de nuevas áreas y el fomento de sistemas agroforestales.

### Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades		
Contribuir en la generación de ingresos estables y al mejoramiento de las condiciones de vida de las familias cafeteras de				
Disminuir el porcentaje de cultivos envejecidos en el Departamento de Cundinamarca	Área renovada con variedades resistentes e instalación de área nueva en las fincas de los caficultores para mejorar la productividad de los cultivos	Establecimiento y manejo de cafetales		
		Manejo y sostenimiento del cultivo		
Mejorar los conocimientos y las prácticas de cultivo, tendientes al incremento de la productividad y a la protección del medio ambiente	Caficultores capacitados en el establecimiento y manejo adecuado del cultivo y en la instalación de cultivos forestales	Proceso de acompañamiento durante el ciclo productivo de los cultivos		
		Proceso de acompañamiento y capacitación a través de las diferentes metodologías de extensión (talleres, cursos cortos, demostraciones de método, etc.)		
Mejorar o disminuir el deterioro del condiciones del suelo mediante la instalación de cultivos agroforestales o plantaciones	Instalación de cultivos agroforestales o plantaciones forestales como atributo para la disminución del deterioro del suelo	Insumos forestales requeridos para la instalación de cultivos forestales		

### Relación Productos

**Objetivo:** Disminuir el porcentaje de cultivos envejecidos en el Departamento de Cundinamarca

Producto	Unidad	Cantidad
Área renovada con variedades resistentes e instalación de área nueva en las fincas de los caficultores para mejorar la productividad de los cultivos	Hectáreas	1470

**Objetivo:** Mejorar los conocimientos y las prácticas de cultivo, tendientes al incremento de la productividad y a la protección del medio ambiente

Producto	Unidad	Cantidad
Caficultores capacitados en el establecimiento y manejo adecuado del cultivo y en la instalación de cultivos forestales	Número	2100

**Objetivo:** Contribuir en la generación de ingresos estables y al mejoramiento de las condiciones de vida de las familias cafeteras de Cundinamarca, através de la instalación de cultivos renovados y tecnificados, y la implementación de

Producto	Unidad	Cantidad

**Objetivo:** Mejorar o disminuir el deterioro del condiciones del suelo mediante la instalación de cultivos agroforestales o plantaciones forestales en las fincas de los beneficiarios

Producto	Unidad	Cantidad
Instalación de cultivos agroforestales o plantaciones forestales como atributo para la disminución del deterioro del suelo	Hectáreas	300

### Relación de Actividades

Etapa	Año	Actividad	RutaCritica	Valor
Inversión	2012	Establecimiento y manejo de cafetales	Si	7,642,826,640
Inversión	2012	Insumos forestales requeridos para la instalación de cultivos forestales	Si	176,129,135
Inversión	2012	Proceso de acompañamiento y capacitación a través de las diferentes metodologías de €	Si	1,100,625,676
Operación	2013	Manejo y sostenimiento del cultivo	No	6,524,821,877
Operación	2013	Proceso de acompañamiento durante el ciclo productivo de los cultivos	No	1,133,644,446
Operación	2014	Manejo y sostenimiento del cultivo	No	9,356,989,950
Operación	2014	Proceso de acompañamiento durante el ciclo productivo de los cultivos	No	1,167,653,780

Operación	2015	Manejo y sostenimiento del cultivo	No	10,864,736,003
Operación	2015	Proceso de acompañamiento durante el ciclo productivo de los cultivos	No	1,202,683,393
Operación	2016	Manejo y sostenimiento del cultivo	No	11,862,430,043
Operación	2016	Proceso de acompañamiento durante el ciclo productivo de los cultivos	No	1,238,763,895
Operación	2017	Manejo y sostenimiento del cultivo	No	11,283,192,923
Operación	2017	Proceso de acompañamiento durante el ciclo productivo de los cultivos	No	1,275,926,812
Operación	2018	Manejo y sostenimiento del cultivo	No	11,024,166,323
Operación	2018	Proceso de acompañamiento durante el ciclo productivo de los cultivos	No	1,314,204,616
			<b>Valor Total</b>	77,168,795,512

### Módulo de Preparación de la alternativa de solución

#### 9 - Detalle beneficios e ingresos

**Tipo de beneficio o ingreso** Producción de los cultivos renovados

Tipo	Bien	Descripcion	Unidad Medida
Beneficio	Café	Producción de los cultivos renovados	Tonelada

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2012	0,00	5.600.000,00	0,00
2013	1.133,00	5.600.000,00	6.344.800.000,00
2014	2.888,00	5.600.000,00	16.172.800.000,00
2015	3.643,00	5.600.000,00	20.400.800.000,00
2016	3.964,00	5.600.000,00	22.198.400.000,00
2017	3.775,00	5.600.000,00	21.140.000.000,00
2018	3.586,00	5.600.000,00	20.081.600.000,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2012	0,00
2013	6.344.800.000,00
2014	16.172.800.000,00
2015	20.400.800.000,00
2016	22.198.400.000,00
2017	21.140.000.000,00
2018	20.081.600.000,00

Flujo de Caja

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Amortización créditos	0	0	0	0	0	0	0
Costos de Inversión	8,919,581,451	0	0	0	0	0	0
Costos de Operación	0	7,658,466,323	10,524,643,730	12,067,419,396	13,101,193,938	12,559,119,735	12,338,370,939
Costos de Preinversión	0	0	0	0	0	0	0
Créditos	0	0	0	0	0	0	0
Flujo Neto de Caja	(8,919,581,451)	(1,313,666,323)	5,648,156,270	8,333,380,604	9,097,206,062	8,580,880,265	7,743,229,061
Ingresos y beneficios	0	6,344,800,000	16,172,800,000	20,400,800,000	22,198,400,000	21,140,000,000	20,081,600,000
Intereses créditos	0	0	0	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0	0	0	0

### Flujo Económico

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	RPC
Ingresos y beneficios	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Producción de los cultivos renovados	.00	5,964,112,000.00	15,202,432,000.00	19,176,752,000.00	20,866,496,000.00	19,871,600,000.00	18,876,704,000.00	.94
Créditos	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Costos de Preinversión	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Costos de Inversión	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
1.1. Mano Obra Calificada	1,100,625,676.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00
1.2. Mano Obra No Calificada	2,654,876,265.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.60
3.1. Materiales	2,681,387,980.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.79
Costos de Operación	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
1.1. Mano Obra Calificada	.00	1,133,644,446.00	1,167,653,780.00	1,202,683,393.00	1,238,763,895.00	1,275,926,812.00	1,314,204,616.00	1.00
1.2. Mano Obra No Calificada	.00	2,497,430,926.20	3,852,222,570.00	4,707,301,801.80	5,269,491,625.80	4,923,360,553.80	4,790,082,793.80	.60
3.1. Materiales	.00	1,866,325,230.00	2,319,929,010.00	2,385,194,070.00	2,433,155,760.00	2,431,297,680.00	2,402,149,050.00	.79
Amortización créditos	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Intereses créditos	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Valor de salvamento	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Flujo Económico	(6,436,889,921.00)	466,711,397.80	7,862,626,640.00	10,881,572,735.20	11,925,084,719.20	11,241,014,954.20	10,370,267,540.20	.00

## Resumen Evaluación Financiera y Económica o Social

Alternativa	Valor Presente Neto - Financiero	Tasa Interna de Retorno - Financiero	Relación Beneficio Costo - Financiero	Costo Por Capacidad - Financiero	Costo Por Beneficiario - Financiero	Valor Presente de los Costos - Financiero	Costo Anual Equivalente - Financiero	Valor Presente Neto - Económico	Tasa Interna de Retorno - Económico	Relación Beneficio Costo - Económico	Costo Por Capacidad - Económico	Costo Por Beneficiario - Económico	Valor Presente de los Costos - Económico	Costo Anual Equivalente - Económico
Alternativa 1	21.783.709,613,08	44,23	1,33	42.871.553,06	6.805.008,42	65.447.036.332,62	13.014.039.159,28	27.204.104.008,03	81,38	1,72	29.804.282,19	4.730.838,44	37.990.155.655,79	9.240.182.902,44

### Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

#### 1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad:  %

#### Justificación de la tasa de oportunidad

Corresponde a la tasa de interes de referencia del sistema financiero para captación de recursos (DTF para el 26 de julio, Superintendencia Financiera).

### Módulo de programación

#### 1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

#### Alternativa Seleccionada

Generar alternativas de desarrollo sostenible para la caficultura cundinamarquesa a través de las prácticas de renovación, el establecimiento de nuevas áreas y el fomento de sistemas agroforestales.

#### Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0113 mejoramiento y mantenimiento de infraestructura propia del sector

#### Sector (Subprograma presupuestal)

1101 producción y aprovechamiento agrícola

### Módulo de programación

#### 2 -Fuentes de financiación

**Tipo de entidad**

Departamentos

**Nombre de entidad**

Cundinamarca

**Tipo de recurso**

Fondo de desarrollo regional

Año	Valor
2012	1.300.000.000,00
2013	0,00
2014	0,00
2015	0,00
2016	0,00
2017	0,00
2018	0,00

**Tipo de entidad**

Privadas

**Nombre de entidad**

Familias Beneficiarias del proyecto

**Tipo de recurso**

Propios

Año	Valor
2012	6.518.955.775,00
2013	0,00
2014	0,00
2015	0,00
2016	0,00
2017	0,00
2018	0,00

**Tipo de entidad**

Privadas

**Nombre de entidad**

Familias Beneficiarias del proyecto

**Tipo de recurso**

Propios

Año	Valor
2012	0,00
2013	6.524.821.877,00
2014	9.356.989.950,00
2015	10.864.736.003,00
2016	11.862.430.043,00
2017	11.283.192.923,00
2018	11.024.166.323,00

**Tipo de entidad**

Privadas

**Nombre de entidad**

Federación Nacional de Cafeteros - Comité de Cundinamarca

**Tipo de recurso**

Propios

Año	Valor
2012	1.100.625.676,00
2013	0,00
2014	0,00
2015	0,00
2016	0,00
2017	0,00
2018	0,00

**Tipo de entidad**

Privadas

**Nombre de entidad**

Federación Nacional de Cafeteros - Comité de Cundinamarca

**Tipo de recurso**

Propios

Año	Valor
2012	0,00
2013	1.133.644.446,00
2014	1.167.653.780,00
2015	1.202.683.393,00
2016	1.238.763.895,00
2017	1.275.926.812,00
2018	1.314.204.616,00

**Costos**

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2012	0	8,919,581,451	0
2013	0	0	7,658,466,323
2014	0	0	10,524,643,730
2015	0	0	12,067,419,396
2016	0	0	13,101,193,938
2017	0	0	12,559,119,735
2018	0	0	12,338,370,939

### Indicadores de producto

**Objetivo** Disminuir el porcentaje de cultivos envejecidos en el Departamento de Cundinamarca

**Producto** Área renovada con variedades resistentes e instalación de área nueva en las fincas de los caficultores para mejorar la productividad de los cultivos

Indicador	Unidad	Formula
Hectáreas sembradas con semilla certificada	Hectáreas	Sumatoria de hectáreas sembradas con semilla certificada

**Objetivo** Mejorar los conocimientos y las prácticas de cultivo, tendientes al incremento de la productividad y a la protección del medio ambiente

**Producto** Caficultores capacitados en el establecimiento y manejo adecuado del cultivo y en la instalación de cultivos forestales

Indicador	Unidad	Formula
Productores atendidos por el servicio de extension cafetera	Número	

### Detalle indicadores de producto

#### Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2012	2013
Disminuir el porcentaje de cultivos envejecidos en el Departamento de Cundinamarca	Área renovada con variedades resistentes e instalación de área nueva en las fincas de los caficultores para mejorar la productividad de los cultivos	Hectáreas sembradas con semilla certificada	0	1,470
Mejorar los conocimientos y las prácticas de cultivo, tendientes al incremento de la productividad y a la protección del medio ambiente	Caficultores capacitados en el establecimiento y manejo adecuado del cultivo y en la instalación de cultivos forestales	Productores atendidos por el servicio de extensión cafetera	1,050	1,050

## Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	13201. Capacidad para generar ingresos por parte de la población rural	Agropecuario - Hectáreas sembradas con semilla certificada	676.797,00		
Objetivo General - Propósito	Contribuir en la generación de ingresos estables y al mejoramiento de las condiciones de vida de las familias cafeteras de Cundinamarca, a través de la instalación de cultivos renovados y tecnificados, y la implementación de esquemas agroforestales.	Familias cafeteras atendidas y capacitadas en prácticas de cultivo eficientes y amigables con los recursos naturales	2.100,00		
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Área cafetera intervenida con el proyecto	Familias Beneficiadas	2.100,00		
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Área renovada con variedades resistentes e instalación de área nueva en las fincas de los caficultores para mejorar la productividad de los cultivos	Hectáreas sembradas con semilla certificada	1.470,00		
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Área de café nueva o renovada con variedades resistentes que mejoran la productividad	Hectáreas sembradas con semilla certificada	735,00		
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Caficultores capacitados en el establecimiento y manejo adecuado del cultivo y en la instalación de cultivos forestales	Productores atendidos por el servicio de extensión cafetera	2.100,00		
Actividades	Intervención de 1.470 hectáreas de café		0,00		
Actividades	Establecimiento y manejo de cafetales		0,00		

Actividades	Manejo y sostenimiento del cultivo		0,00		
Actividades	Establecimiento y mantenimiento de cafetales		0,00		
Actividades	Manejo y sostenimiento del cultivo		0,00		
Actividades	Proceso de acompañamiento y capacitación a través de las diferentes metodologías de extensión (talleres, cursos cortos, demostraciones de método, etc.)		0,00		
Actividades	Proceso de acompañamiento durante el ciclo productivo de los cultivos		0,00		