

Proyecto

Fortalecimiento de la Productividad y Competitividad del sector cacaotero en el departamento de Cundinamarca

Código BPIN: 2012000050009

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 - Productividad agropecuaria

Unidad de medida

índice

Meta

6,5

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

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

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

Objetivo del programa: 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.

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

Disminucion de la Productividad de las áreas cacaoteras del departamento de Cundinamarca

Descripción de la situación existente

La población rural ha venido disminuyendo sus capacidad económica como consecuencia de muchos factores, uno de los de mayor relevancia está relacionado con la disminución de la productividad de sus cultivos, debido a que la asistencia técnica y acceso a los insumos es limitada. Por otro lado hay un número de áreas de cacao que se encuentra en edades avanzadas y que requieren una intervención inmediata que propicie su rehabilitación para la producción, ya que la nueva tecnología proporcionada por la Federación Nacional de Cacaoteros-FEDECACAO, permite que dichas áreas con una intervención económica aumente hasta en un 50% su productividad.

Magnitud actual

Durante el periodo 2005-2011 la producción departamento de Cundinamarca ha disminuido en un 40% ocasionada principalmente por el envejecimiento de las áreas cacaoteras y la falta de asistencia técni

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Sistema

Disminucion de la Productividad de las áreas cacaoteras del departamento de Cundinamarca

Tipo: Directa

Deficiencia en la asistencia tecnica que se presta a los cultivadores de cacao

Alta afectacion Sanitaria en especial por la enfermedad de la Moniliasis del cacao

Siembra de materiales geneticos no toletantes a las enfermedades

Tipo: Indirecta

Falta de formacion de mano de obra calificada

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

Disminucion de la produccion de los cultivos de cacao

Disminucion de los ingresos de los productores

Tipo: Indirecto

Estancamiento de la economia municipal

Módulo de identificación del problema o necesidad

3. Análisis de participantes

Participantes

Actor	Entidad	Posicion	Tipo de contribución	Otro participante
Departamental	Cundinamarca	Cooperante	Financiacion con recursos del Sistema General de Regalias	
Otro		Cooperante	Contribucion en la gerencia del proyecto y financiacion en especie del proyecto	Federacion Nacional de Cacaoteros
Otro		Beneficiario	Cofinanciacion del proyecto con su mano de obra y otros insumos	Productores de Cacao de los Municipios

Experiencia previa de los participantes

El departamento de Cundinamarca tiene una productividad cercana a las 600 toneladas de cacao anuales, sus productores cuentan con mas de 30 años de experiencia en el cultivo de cacao. La Federacion Nacional de Cacaoteros tiene 50 años de existencia y actualmente cuenta con una oficina desde donde brinda asistencia tecnica y capacitación a los agricultores de la region.

Concertación entre los participantes

FEDECACAO ha divulgado el convenio dentro de las diferentes comunidades y cuenta con el apoyo del Comite departamental y municipal de cacaoteros, quienes proponen este tipo de iniciativas. La region cuenta con tradición en la producción del grano de cacao y su comercializacion.

Participación de la comunidad

Los productores de cacao aportaran su mano de obra para las actividades consernientes a la siembra de areas nuevas, mantenimiento de areas ya sembradas y jornales para la rehabilitacion de plantaciones. La comunidad tambien sera capacitada y se le brindara asistencia tecnica para que puedan asumir su cultivo de una manera exitosa.

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

970

Fuente de información

Oficina Regional de FEDECACAO

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Cundinamarca	Nocaima	Corregimiento	No aplica	Ver Anexo
Centro Oriente	Cundinamarca	Paime	Corregimiento	No aplica	Ver Anexo
Centro Oriente	Cundinamarca	Quebradanegra	Corregimiento	No aplica	Ver Anexos
Centro Oriente	Cundinamarca	San Juan De Río Seco	Corregimiento	No aplica	Ver Anexos
Centro Oriente	Cundinamarca	Sasaima	Corregimiento	No aplica	Ver Anexos
Centro Oriente	Cundinamarca	Tocaima	Corregimiento	No aplica	Ver Anexos
Centro Oriente	Cundinamarca	Topaipí	Corregimiento	No aplica	Ver Anexos

Centro Oriente	Cundinamarca	Útica	Corregimiento	No aplica	Ver Anexos
Centro Oriente	Cundinamarca	Vergara	Corregimiento	No aplica	Ver Anexos
Centro Oriente	Cundinamarca	Viotá	Corregimiento	No aplica	Ver Anexos
Centro Oriente	Cundinamarca	Villeta	Corregimiento	No aplica	Ver Anexos
Centro Oriente	Cundinamarca	Yacopí	Corregimiento	No aplica	Ver Anexos
Centro Oriente	Cundinamarca	Guaduas	Corregimiento	No aplica	Ver Anexos
Centro Oriente	Cundinamarca	Apulo	Corregimiento	No aplica	Ver Anexos
Centro Oriente	Cundinamarca	La Palma	Corregimiento	No aplica	Ver Anexos
Centro Oriente	Cundinamarca	Caparrapí	Corregimiento	No aplica	Ver Anexos
Centro Oriente	Cundinamarca	Medina	Corregimiento	No aplica	Ver Anexos
Centro Oriente	Cundinamarca	Ubalá	Corregimiento	No aplica	Ver Anexos

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

183

Fuente de información

Oficina regional de FEDECACAO

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Específica
Centro Oriente	Cundinamarca	Apulo	Corregimiento	No aplica	Ver Anexos
Centro Oriente	Cundinamarca	Caparrapí	Corregimiento	No aplica	Ver Anexos
Centro Oriente	Cundinamarca	Medina	Corregimiento	No aplica	Ver Anexos
Centro Oriente	Cundinamarca	Sasaima	Corregimiento	No aplica	Ver Anexos
Centro Oriente	Cundinamarca	Pacho	Corregimiento	No aplica	Ver Anexos
Centro Oriente	Cundinamarca	Paime	Corregimiento	No aplica	Ver Anexos
Centro Oriente	Cundinamarca	Quebradanegra	Corregimiento	No aplica	Ver Anexos
Centro Oriente	Cundinamarca	San Juan De Río Seco	Corregimiento	No aplica	Ver Anexos
Centro Oriente	Cundinamarca	Tocaima	Corregimiento	No aplica	Ver Anexos
Centro Oriente	Cundinamarca	Topaipí	Corregimiento	No aplica	Ver Anexos
Centro Oriente	Cundinamarca	Útica	Corregimiento	No aplica	Ver Anexos

Centro Oriente	Cundinamarca	Vergara	Corregimiento	No aplica	Ver Anexos
Centro Oriente	Cundinamarca	Yacopí	Corregimiento	No aplica	Ver Anexos
Centro Oriente	Cundinamarca	Nimaima	Corregimiento	No aplica	Ver anexos
Centro Oriente	Cundinamarca	Nocaima	Corregimiento	No aplica	Ver anexos
Centro Oriente	Cundinamarca	Ubalá	Corregimiento	No aplica	Ver Anexos
Centro Oriente	Cundinamarca	Viotá	Corregimiento	No aplica	Ver Anexos

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 Informacion
Género	Hombre	139	Listado anexo
Género	Mujer	44	Listado Anexo
Edad (años)	0 - 6	0	
Edad (años)	7 - 14	0	
Edad (años)	15 - 17	0	
Edad (años)	18 - 26	0	
Edad (años)	27 - 59	183	Listado Anexo
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

Aumento de la Productividad de las áreas cacaoteras del departamento de Cundinamarca

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Aumentar las areas sembradas con sistemas agroforestales con cacao clonado	Hectáreas	100

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Dar asistencia tecnica y capacitacion a los productores de cacao	unidad	183

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Rehabilitar las areas afectadas por problemas fitosanitarios	Hectáreas	100

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Manejar tecnicamente las hectareas sembradas de cacao clonado	Hectáreas	200

Objetivo Especificos

Brindar asistencia tecnica y capacitacion a los cultivadores de cacao
Rehabilitar las areas sembradas y afectadas sanitariamente
Aumentar las areas sembradas bajo sistemas agroforestales con clones de cacao
Dar manejo y sostenimiento a las areas de cacao clonado ya establecidas

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
Fortalecimiento de las condiciones socioeconomicas de los productores de cacao en el departamento de Cundinamarca	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

Fortalecimiento de las condiciones socioeconomicas de los productores de cacao en el departamento de Cundinamarca

Año inicio: 2012

Año final: 2020

Descripción de la alternativa

El proyecto se desarrollará en un periodo de un año y pretende generar crecimiento de los ingresos económicos de los productores de cacao a través del aumento de la productividad de sus cultivos, esto mediante las practicas del manejo y sostenimiento, implementación de nuevas áreas, Rehabilitación de áreas senescentes y capacitando en nuevas tecnologías a los productores, de tal manera obtengan un sustento digno derivado de las actividades del cultivo. Esta estrategia abarca a 183 familias vinculadas al cultivo; una parte en 200 hectáreas que se encuentran ya establecidas y que requieren con urgencia el servicio de asistencia técnica y capacitación, esto con la consolidación de un servicio sostenible de extensión tecnológica en la región. Como parte de la consolidación de la producción regional se busca que cada familia productora tenga o complete un área mínima de 3 hectáreas, considerada como rentable, de la cual pueda derivar su sustento económico sin acudir a otras tareas como la de alquilar su fuerza de trabajo; para lo anterior se sembraran 100 hectáreas de cacao bajo el concepto de sistemas agroforestales, garantizando un impacto positivo en la región en los aspectos ambientales, económicos y sociales. Como estrategia paralela y de acuerdo con el propósito del gremio cacaotero de consolidarse como productor mundial de cacao fino y de aroma, se plantea la rehabilitación de 100 hectáreas de cacao hibrido ya establecido, con árboles que presentan un genética excelente y reconocida por su grano sobresaliente; con esta intervención se aumentará la productividad cada hectárea en un 700% y con ello los ingresos de los productores; generando 150 nuevos empleos directos y 75 indirectos aportando dinamismo económico y cohesión social en la zona. En el aspecto social se pretende fortalecer las organizaciones locales de Cacaoteros, para que sean estas, quienes ayuden articular a los productores al mercado nacional e internacional a través de estas asociaciones.

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: Grano de cacao seco

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Grano de cacao seco	Tonelada	Almendra de cacao seco procedente de la region	2005	2011	2011

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2005	499,00	3.000,00	2.501,00
2006	1.025,00	3.000,00	1.975,00
2007	1.066,00	3.000,00	1.934,00
2008	849,00	3.000,00	2.151,00
2009	280,00	3.000,00	2.720,00
2010	557,00	3.000,00	2.443,00
2011	629,00	3.000,00	2.371,00

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

Fortalecimiento de las condiciones socioeconomicas de los productores de cacao en el departamento de Cundinamarca

3.1 Capacidad Generada

Areas intervenidas bajo las actividades de Siembra Nueva, Manejo y Sostenimiento, Rehabilitación y Asistencia Tecnica

Unidad de medida

Total Capacidad generada

Hectáreas

400

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

183

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

Fortalecimiento de las condiciones socioeconomicas de los productores de cacao en el departamento de Cundinamarca

Geográficamente

Region	Departamento	Municipio	CentroPoblado	Localización	Resguardo
Centro Oriente	Cundinamarca	Apulo	Caserío	Veredas Cacaoteras	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Caparrapí	Corregimiento	Veredas priorizadas en conjunto con las autoridades locales, Ver anexos	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Medina	Corregimiento	Veredas priorizadas en conjunto con las autoridades locales, Ver anexos	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Paime	Corregimiento	Veredas priorizadas en conjunto con las autoridades locales, Ver anexos	No aplica

Centro Oriente	Cundinamarca	Quebradanegra	Corregimiento	Veredas priorizadas en conjunto con las autoridades locales, Ver anexos	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	San Juan De Río Seco	Corregimiento	Veredas priorizadas en conjunto con las autoridades locales, Ver anexos	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Sasaima	Corregimiento	Veredas priorizadas en conjunto con las autoridades locales, Ver anexos	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Tocaima	Corregimiento	Veredas priorizadas en conjunto con las autoridades locales, Ver anexos	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Topaipí	Corregimiento	Veredas priorizadas en conjunto con las autoridades locales, Ver anexos	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Útica	Corregimiento	Veredas priorizadas en conjunto con las autoridades locales, Ver anexos	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Vergara	Corregimiento	Veredas priorizadas en conjunto con las autoridades locales, Ver anexos	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Yacopí	Corregimiento	Veredas priorizadas en conjunto con las autoridades locales, Ver anexos	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Nimaima	Corregimiento	ver anexos	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Ubalá	Cabecera Departamental	Ver anexos	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Viotá	Corregimiento	Ver Anexos	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Pacho	Corregimiento	Ver Anexos	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Nocaima	Corregimiento	Ver Anexos	No aplica

Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos
Cercanía a la población objetivo
Cercanía de fuentes de abastecimiento
Costo y disponibilidad de terrenos
Disponibilidad y costo de mano de obra
Factores ambientales
Medios y costos de transporte

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

Fortalecimiento de las condiciones socioeconómicas de los productores de cacao en el departamento de Cundinamarca

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

Fortalecimiento de las condiciones socioeconomicas de los productores de cacao en el departamento de Cundinamarca

DescripcionRiesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	MedidasMitigacion
Disminución de los precios del cacao	Poco probable	Disminucion de los ingresos de los cacaocultores,	Moderado	Se Utilizaran clones de cacao altamente productivos, generando volúmenes exportables de alta calidad

Afectacion Fitosanitaria de las plantaciones	Ocasional	Disminucion de la produccion de las plantaciones	Bajo	se brindara asistencia tecnica y capacitacion a los productores para que tengan las herramientas de conocimiento y tecnica para el manejo integral de las enfermedades y del todo sistema
Afectacion da las vias de transporte	Ocasional	Aumento en los costos de transaccion y comercializacion	Moderado	Políticas municipales de monitoreo de las vias terciarias y secundarias de los municipios

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

Fortalecimiento de las condiciones socioeconomicas de los productores de cacao en el departamento de Cundinamarca

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Aumentar las areas sembradas bajo sistemas agroforestales con clones de cacao	Nuevas Areas de Cacao, Agroforestales	Siembra de clones de alta calidad se pretende brindar insumos como plantulas de cacao injertadas y fertilizantes para la correcta produccion el sistema agroforestal permite la siembra de un cultivo como platano que brinda sombra necesaria para el correcto desempeño de los clones y genera flujo de caja para	
Brindar asistencia tecnica y capacitacion a los cultivadores de cacao	Brindar Asistencia Tecnica y Capacitación a los productores	Brindar asistencia tecnica especializada con profesionales y tecnólogos en los aspectos agronomicos, ambientales, sociales y economicos del cultivo del cacao	
		Fortalecimiento Organizaciones	
Dar manejo y sostenimiento a las areas de cacao clonado ya establecidas	Areas sembradas con clones de cacao altamente productivos que necesitan que se les brinde insumos tales como fertilizantes y sombra	Se brindara insumos necesarios para que las areas cacaoteras tengan altas producciones estos insumos son fertilizantes, agroquimicos y colinos de platano esta actividad incrementara hasta en un 30% la producción generada	
Rehabilitar las areas sembradas y afectadas sanitariamente	Areas de cacao rehabilitadas	Brindar insumos y apoyo especializado con mano de obra tecnica para la intervencion directa de las areas a rehabilitar	

Relación Productos

Objetivo: Brindar asistencia tecnica y capacitacion a los cultivadores de cacao

Producto	Unidad	Cantidad
Brindar Asistencia Tecnica y Capacitación a los productores	unidad	183

Objetivo: Rehabilitar las areas sembradas y afectadas sanitariamente

Producto	Unidad	Cantidad
Areas de cacao rehabilitadas	Hectáreas	100

Objetivo: Aumentar las areas sembradas bajo sistemas agroforestales con clones de cacao

Producto	Unidad	Cantidad
Nuevas Areas de Cacao, Agroforestales	Hectáreas	100

Objetivo: Dar manejo y sostenimiento a las areas de cacao clonado ya establecidas

Producto	Unidad	Cantidad
Areas sembradas con clones de cacao altamente productivos que necesitan que se les brinde insumos tales como fertilizantes y sombra transitoria con el cultivo de platano	Hectáreas	200

Relación de Actividades

Etapa	Año	Actividad	RutaCritica	Valor
Inversión	2012	Brindar asistencia tecnica especializada con profesionales y tecnologos en los aspectos :	Si	519,712,496
Inversión	2012	Brindar insumos y apoyo especializado con mano de obra tecnica para la intervención dir	Si	465,250,000
Inversión	2012	Fortalecimiento Organizaciones	Si	40,676,779
Inversión	2012	Se brindara insumos necesarios para que las areas cacaoteras tengan altas produccione	Si	505,000,000
Inversión	2012	Siembra de clones de alta calidad se pretende brindar insumos como plantulas de cacao	Si	804,050,000
			Valor Total	2,334,689,275

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso

Venta de Granos de Cacao seco según la descripción tecnica de la norma ICONTEC 1252

Tipo	Bien	Descripcion	Unidad Medida
Beneficio	Otros agrícolas	Venta de Granos de Cacao seco según la descripción tecnica de la norma ICONTEC 1252	Tonelada

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2012	190,00	3.400.000,00	646.000.000,00
2013	385,00	3.400.000,00	1.309.000.000,00
2014	445,00	3.400.000,00	1.513.000.000,00
2015	535,00	3.400.000,00	1.819.000.000,00
2016	550,00	3.400.000,00	1.870.000.000,00
2017	550,00	3.400.000,00	1.870.000.000,00
2018	550,00	3.400.000,00	1.870.000.000,00
2019	550,00	3.400.000,00	1.870.000.000,00
2020	550,00	3.400.000,00	1.870.000.000,00

2021	0,00	3.400.000,00	0,00
2022	0,00	3.400.000,00	0,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2012	646.000.000,00
2013	1.309.000.000,00
2014	1.513.000.000,00
2015	1.819.000.000,00
2016	1.870.000.000,00
2017	1.870.000.000,00
2018	1.870.000.000,00
2019	1.870.000.000,00
2020	1.870.000.000,00
2021	0,00
2022	0,00

Flujo de Caja

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Amortización créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costos de Inversión	2,334,689,275	0	0	0	0	0	0	0	0
Costos de Operación	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flujo Neto de Caja	(1,688,689,275)	1,309,000,000	1,513,000,000	1,819,000,000	1,870,000,000	1,870,000,000	1,870,000,000	1,870,000,000	1,870,000,000

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ingresos y beneficios	646,000,000	1,309,000,000	1,513,000,000	1,819,000,000	1,870,000,000	1,870,000,000	1,870,000,000	1,870,000,000	1,870,000,000
Intereses créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Flujo Económico

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ingresos y beneficios	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Venta de Granos de Cacao seco según	587,860,000.00	1,191,190,000.00	1,376,830,000.00	1,655,290,000.00	1,701,700,000.00	1,701,700,000.00	1,701,700,000.00	1,701,700,000.00	1,701,700,000.00
Créditos	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Costos de Preinversión	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Costos de Inversión	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
1.1. Mano Obra Calificada	1,356,349,996.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
3.1. Materiales	477,673,500.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
5.3. Maq. y Equipo	215,061,000.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
6.1. Otros Gastos Generales	75,511,423.20	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Costos de Operación	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Amortización créditos	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Intereses créditos	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Valor de salvamento	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Flujo Económico	(1,536,735,919.20)	1,191,190,000.00	1,376,830,000.00	1,655,290,000.00	1,701,700,000.00	1,701,700,000.00	1,701,700,000.00	1,701,700,000.00	1,701,700,000.00

	RPC
Ingresos y beneficios	.00
Venta de Granos de Cacao seco según	.91
Créditos	.00
Costos de Preinversión	.00
Costos de Inversión	.00
1.1. Mano Obra Calificada	1.00
3.1. Materiales	.79
5.3. Maq. y Equipo	.77
6.1. Otros Gastos Generales	.80
Costos de Operación	.00
Amortización créditos	.00
Intereses créditos	.00
Valor de salvamento	.00
Flujo Económico	.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 Equivalent e - 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 Equivalent e - Económico
Alternativa 1	9.358.554.637,59	88,76	5,01	5.836.723,19	12.757.864,89	2.334.689.275,00	365.473.775,39	6.168.866.075,73	88,76	3,90	5.311.489,80	11.609.813,77	2.124.595.919,20	427.687.195,31

Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad: %

Justificación de la tasa de oportunidad

DTF, del día 27 de Junio pagina de internet del Banco de la Republica

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

Fortalecimiento de las condiciones socioeconomicas de los productores de cacao en el departamento de Cundinamarca

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0213 adquisición, producción y mantenimiento de la dotación 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	1.200.000.000,00
2013	0,00
2014	0,00
2015	0,00
2016	0,00
2017	0,00
2018	0,00
2019	0,00
2020	0,00
2021	0,00
2022	0,00

Tipo de entidad

Privadas

Nombre de entidad

FEDECACAO

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2012	44.139.275,00
2013	0,00
2014	0,00
2015	0,00
2016	0,00
2017	0,00
2018	0,00
2019	0,00

2020	0,00
2021	0,00
2022	0,00

Tipo de entidad

Privadas

Nombre de entidad

Productores de Cacao-Beneficiarios

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2012	1.090.550.000,00
2013	0,00
2014	0,00
2015	0,00
2016	0,00
2017	0,00
2018	0,00
2019	0,00
2020	0,00
2021	0,00
2022	0,00

Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2012	0	2,334,689,275	0
2013	0	0	0
2014	0	0	0
2015	0	0	0

	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2016	0	0	0
2017	0	0	0
2018	0	0	0
2019	0	0	0
2020	0	0	0

Indicadores de producto

Objetivo Brindar asistencia tecnica y capacitacion a los cultivadores de cacao

Producto Brindar Asistencia Tecnica y Capacitación a los productores

Indicador	Unidad	Formula
Personas Beneficiadas Con Las Transferencias Tecnológicas	Número	P Pbt1 - Pbtto

Objetivo Rehabilitar las areas sembradas y afectadas sanitariamente

Producto Areas de cacao rehabilitadas

Indicador	Unidad	Formula
áreas De Cultivos Mantenedas Libre O De Baja Prevalencia De Plagas	Número	Aclbp

Objetivo Aumentar las areas sembradas bajo sistemas agroforestales con clones de cacao

Producto Nuevas Areas de Cacao, Agroforestales

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

Objetivo Dar manejo y sostenimiento a las áreas de cacao clonado ya establecidas

Producto Areas sembradas con clones de cacao altamente productivos que necesitan que se les brinde insumos tales como fertilizantes y sombra transitoria con el cultivo de platano

Indicador	Unidad	Formula
áreas De Cultivos Mantenidas Libre O De Baja Prevalencia De Plagas	Número	Aclbp

Detalle indicadores de producto

Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Aumentar las áreas sembradas bajo sistemas agroforestales con clones de cacao	Nuevas Areas de Cacao, Agroforestales	Hectáreas sembradas con semilla certificada	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brindar asistencia técnica y capacitación a los cultivadores de cacao	Brindar Asistencia Técnica y Capacitación a los productores	Personas Beneficiadas Con Las Transferencias Tecnológicas	183	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dar manejo y sostenimiento a las áreas de cacao clonado ya establecidas	Areas sembradas con clones de cacao altamente productivos que necesitan que se les brinde insumos tales como fertilizantes y	áreas De Cultivos Mantenidas Libre O De Baja Prevalencia De Plagas	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Rehabilitar las áreas sembradas y afectadas sanitariamente	Áreas de cacao rehabilitadas	áreas De Cultivos Mantenido Libre O De Baja Prevalencia De Plagas	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Módulo de Desición

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	13201. Capacidad para generar ingresos por parte de la población rural	Agropecuaria - Productividad agropecuaria	6,50		
Objetivo General - Propósito	Aumento de la Productividad de las áreas cacaoteras del departamento de Cundinamarca	Manejar técnicamente las hectareas sembradas de cacao clonado	200,00		
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Brindar Asistencia Técnica y Capacitación a los productores	Personas Beneficiadas Con Las Transferencias Tecnológicas	183,00		
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Áreas de cacao de híbridos con alta calidad genética rehabilitadas	áreas De Cultivos Mantenido Libre O De Baja Prevalencia De Plagas	100,00		
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Siembra de áreas de cacao bajo sistemas agroforestales con clones altamente productivos y con calidad de grano tipo exportación según norma icontec 1252	Hectáreas sembradas con semilla certificada	100,00		

Objetivos Especificos General - Componentes o Productos	Areas sembradas con clones de cacao altamente productivos que necesitan que se les brinde insumos tales como fertilizantes y sombra transitoria con el cultivo de platano	áreas De Cultivos Mantenidas Libre O De Baja Prevalencia De Plagas	200,00		
Actividades	Brindar los conocimientos tecnicos a los agricultores mediante eventos grupales como jornadas de ECA"s, Dias de Campo, Giras de Tecnicas ademas de brindar visitas de asistencia tecnica individual	Productores Beneficiados Con Recursos Del Proyecto	183,00	Listado de Productores atendidos	Disponibilidad presupuestal
Actividades	Brindar apoyo economico para la intervenci3n de areas cacaoteras con insumos y jornales para la actividad	Productores Beneficiados Con Recursos Del Proyecto	183,00	Listado de Agricultores con Hectareas Inscritas	Financiación de Actividad
Actividades	Siembra de clones de alta calidad se pretende brindar insumos como plantulas de cacao injertadas y fertilizantes para la correcta produccion el sistema agroforestal permite la siembra de un cultivo como platano que brinda sombra necesaria para el cor		0,00		
Actividades	Se brindara insumos necesarios para que las areas cacaoteras tengan altas producciones estos insumos son fertilizantes, agroquimicos y colinos de platano esta actividad incrementara hasta en un 30% la producci3n generada		0,00		

