

Código BPIN:

Impreso el 27 de diciembre de 2016

Datos del Formulador

<b>Tipo de documento:</b>	Cedula de Ciudadania	<b>No. Documento:</b>	xxxxxxx
<b>Nombres:</b>	Edwin Torres	<b>Apellidos:</b>	Poveda
<b>Cargo:</b>	Secretaria de Despacho		
<b>Telefonos:</b>	884 44 44		
<b>Entidad:</b>	Secretaria de Desarrollo Económico		
<b>E-mail:</b>	edwin.torres@chia.gov.co		

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 1. Contribución a la política pública

**Plan del PND**

(2010-2014) Prosperidad para Todos

**Programa del PND**

12101. Competencias laborales

**Indicador de seguimiento al PND**

Trabajo - Aprendices en formación complementaria

**Unidad de medida**

Número de aprendices

**Meta**

4369000

**Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial**

UNIDOS PODEMOS MAS "2016-2020"

**Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial**

PROGRAMA: 3.2 Alimentando Capacidades competitivas

SUBPROGRAMA: 3.2.2. Desarrollo Competitivo

**Plan de Desarrollo Distrital o Municipal**

"SÍ... MARCAMOS LA DIFERENCIA" 2016-2019

**Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal**

PROGRAMA: Desarrollo Competitivo y Sostenible

Indicador de producto: (88) Productores agropecuarios beneficiados de los programas de asistencia técnica productiva  
(89) Personas que participan en el programa "Huertas urbanas" como contribución a la seguridad alimentaria Conpes 113/2008. Mitigación del Cambio Climático  
(90) Proyectos productivos sostenibles (Agrícola

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 2. Identificación y descripción del problema

##### Problema Central

DEFICIENTE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA EN EL MUNICIPIO DE CHÍA

##### Descripción de la situación existente

El impacto que actualmente está generando la construcción desmedida en el sector rural, ha generado una deficiencia de la producción agropecuaria en el municipio de chía Intensificando el abandono parcial de tierras que tienen uso principal de explotación agropecuaria, la desmotivación del pequeño y mediano productor agropecuario por adquirir e implementar nuevas tecnologías para el desarrollo de la actividad agropecuaria, el alto costo de los insumos agropecuarios, semillas no certificadas, el poco seguimiento a las unidades productivas en las zonas urbanas y rurales. A través de la administración municipal y con ayuda de la asistencia técnica de la Dirección de Desarrollo Agropecuario y Empresarial se minimiza dicha problemática en pro a un desarrollo de buenas prácticas agropecuarias e incentivando a los productores agropecuarios en búsqueda de un desarrollo sostenible de calidad, generando un producto limpio de impacto ambiental y social positivo aceptable al sector agroindustrial.

##### Magnitud actual

1.331.000

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 2.1 Identificación y descripción del problema

##### Causas que generan el problema

Tipo: Directa

PRESIÓN Y CRECIMIENTO URBANÍSTICA SOBRE LAS AREAS RURALES

BAJA COMPETITIVIDAD DEL SECTOR AGROPECUARIO

**Tipo:** Indirecta

PERDIDA DE SUELOS PRODUCTIVOS DE UNIDADES DE PRODUCCION AGROPECUARIA

NO ACEPTACION DE PRODUCTOS A LAS CADENAS AGROINDUSTRIALES

**Efectos generados por el problema**

**Tipo:** Directo

DISMINUCIÓN DE NUMERO DE PREDIOS APTOS PARA LA PRODUCCION PECUARIA

AUMENTO DE PROBLEMAS Y DESABASTECIMIENTO DE ALIMENTOS DE LA LINEA AGROPECUARIA

**Tipo:** Indirecto

DISMINUCIÓN DE AREA PRODUCTIVA

DECRECIMIENTO DE LA ECONOMIA DEL SECTOR AGROPECUARIO

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 3. Análisis de participantes

##### Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante	Experiencia Previa
Nacional	Ministerio De Agricultura Y Desarrollo Rural -Gestión General	Cooperante	Normatividad		Da como insumo a los municipios de Colombia la normatividad para desarrollar los proyectos
Departamental	Cundinamarca	Cooperante	Asistencia Técnica		Asistencia técnica permanente a los 116 municipios
Municipal	Chía	Cooperante	Financiera - Asistencia Técnica		La Alcaldía ha financiado proyectos en vigencias anteriores al periodo actual de gobierno
Otro		Beneficiario	La comunidad del Municipio de Chía recibirá asistencia técnica, etc	Habitantes de Chía	En periodos de gobierno anteriores ha recibido insumos agropecuarios y asistencia técnica

##### Concertación entre los participantes

como actores principales identificados en el presente proyecto, están La gobernación de Cundinamarca, el Ministerio de Agricultura y la Alcaldía Municipal de Chía, en su calidad de cooperantes. Así mismo, la sociedad civil del municipio de Chía, en calidad de Beneficiarios, quienes recibirán directamente los beneficios generados por el proyecto

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 4. Población afectada y objetivo del problema

#### Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

129652

Fuente de información

DANE

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Cundinamarca	Chía			zona Urbana y Rural del Municipio

#### Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

129652

Fuente de información

DANE

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Cundinamarca	Chía			zona rural y urbana del Municipio

## 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	62355	DANE
Género	Mujer	67297	DANE
Edad (años)	0 - 6	12409	DANE
Edad (años)	7 - 14	12832	DANE
Edad (años)	15 - 17	12938	DANE
Edad (años)	18 - 26	24525	DANE
Edad (años)	27 - 59	51759	DANE
Edad (años)	60 en adelante	15189	DANE
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

OPRTIMIZAR LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA EN EL MUINICIPIO DE CHÍA PARA LLEVAR A UN ADECUADO ENLACE DE LA CADENA AGROINDUSTRIAL

**Indicadores que miden el objetivo general**

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Porcentaje de efectividad de las asistencias técnicas realizadas	Porcentaje	100

**Objetivo Específicos**

OPTIMIZAR EL NUMERO DE PREDIOS IDONEOS PARA LA PRODUCCION PECUARIA

DISMINUIR EL IMPACTO Y DESABASTECIMIENTO DE ALIMENTOS DEL SECTOR AGROPECUARIO

OPTIMIZAR EL AREA PRODUCTIVA

NIVELACION DE LA ECONOMIA DEL SECTOR AGROPECUARIO

**Módulo de identificación del problema o necesidad**

## 5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
Apoyo y Promoción de Buenas Prácticas Agropecuarias y/o Agroindustriales	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

Apoyo y Promoción de Buenas Prácticas Agropecuarias y/o Agroindustriales

Año inicio: 2016

Año final: 2019

#### Descripción de la alternativa

Fomentar las Buenas prácticas en producción agropecuaria hacia los usuarios tanto veredales como urbanos, acercándolos a nuevas metodologías y alternativas de comercio para lograr cerrar la brecha hacia el sector agroindustrial.

Se considera que realizando una asistencia técnica enmarcada dentro de la planeación de programas específicos, se obtendrán productos que contribuyan al desarrollo económico del municipio, en cadenas agropecuarias sostenibles.

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 2. Estudio de mercado

#### Detalle para estudio: Productores beneficiados

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Productores beneficiados	Número	Productores agropecuarios beneficiados de los programas de asistencia Técnica, durante el cuatrienio.	2014	2016	2019

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2014	50,00	300,00	-250,00
2015	50,00	300,00	-250,00
2016	50,00	300,00	-250,00
2017	150,00	300,00	-150,00
2018	250,00	300,00	-50,00
2019	300,00	300,00	0,00

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 3. Capacidad y beneficiarios

#### Alternativa:

Apoyo y Promoción de Buenas Prácticas Agropecuarias y/o Agroindustriales

#### 3.1 Capacidad Generada

Número de Productores Agropecuarios beneficiados de los programas de asistencia técnica.

Unidad de medida

Total Capacidad generada

Número

300

#### 3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

129.652

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 4. Localización

#### Alternativa

Apoyo y Promoción de Buenas Prácticas Agropecuarias y/o Agroindustriales

#### Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Centro Oriente	Cundinamarca	Chía		zona rural del municipio de chía	

#### Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos

Cercanía a la población objetivo

Disponibilidad y costo de mano de obra

Otros

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 5 - Estudio Ambiental

#### Alternativa

Apoyo y Promoción de Buenas Prácticas Agropecuarias y/o Agroindustriales

#### 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

### 6 - Análisis de Riesgos

#### Alternativa

Apoyo y Promoción de Buenas Prácticas Agropecuarias y/o Agroindustriales

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
Salubridad Animal	Poco probable	Disminución de producción de leche	Alto	Asistencia técnica preventiva y correctiva
Fenómenos Naturales	Probable	Desabastecimiento de agua o inundación.	Alto	Generar cronogramas de actividades flexibles para no interrumpir el cumplimiento de las metas
Inobservancia de recomendaciones por parte de los usuarios.	Poco probable	Baja producción agrícola y pecuaria.	Muy alto	Asistencia técnica de seguimiento, que permita evidenciar el cumplimiento de los compromisos

Incumplimiento contractuales	Ocasional	No alcanzar las metas planeadas	Alto	Realizar el trámite correspondiente a tiempo
------------------------------	-----------	---------------------------------	------	--

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

Apoyo y Promoción de Buenas Prácticas Agropecuarias y/o Agroindustriales

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
DISMINUIR EL IMPACTO Y DESABASTECIMIENTO DE ALIMENTOS DEL SECTOR AGROPECUARIO	Huertas urbanas en funcionamiento.	Proyecto de "Huertas urbanas" implementado.	
	Proyectos productivos sostenibles en funcionamiento.	Asistencias técnicas, visitas medico veterinarias.	
OPTIMIZAR EL NUMERO DE PREDIOS IDONEOS PARA LA PRODUCCION PECUARIA	Materiales e insumos relacionados con actividades agricolas.	Contratos de adquisición de productos realacionados con actividades agricolas.	

OPTIMIZAR EL NUMERO DE PREDIOS IDONEOS PARA LA PRODUCCION PECUARIA	Materiales e insumos relacionados con actividades agricolas.	Contratos de Prestación de servicios.	
		Elaboración de Diagnósticos y construcción de estadísticas.	

### Relación Productos

**Objetivo:** OPTIMIZAR EL NUMERO DE PREDIOS IDONEOS PARA LA PRODUCCION PECUARIA

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Materiales e insumos relacionados con actividades agricolas.	Número	1

**Objetivo:** DISMINUIR EL IMPACTO Y DESABASTECIMIENTO DE ALIMENTOS DEL SECTOR AGROPECUARIO

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Huertas urbanas en funcionamiento.	Número	1
	Proyectos productivos sostenibles en funcionamiento.	Número	1

## Relación de Actividades

Etapa	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Inversión	2016		Asistencias técnicas, visitas medico veterinarias.	Si	70,000,000
Inversión	2016		Contratos de adquisición de productos realacionados con actividades agricolas.	Si	27,400,000
Inversión	2016		Contratos de Prestación de servicios.	Si	60,800,000
Inversión	2016		Elaboración de Diagnósticos y construcción de estadísticas.	Si	10,000,000
Inversión	2017		Asistencias técnicas, visitas medico veterinarias.	Si	143,000,000
Inversión	2017		Contratos de adquisición de productos realacionados con actividades agricolas.	Si	31,000,000
Inversión	2017		Contratos de Prestación de servicios.	Si	81,900,000
Inversión	2017		Elaboración de Diagnósticos y construcción de estadísticas.	Si	32,000,000
Inversión	2017		Proyecto de "Huertas urbanas" implementado.	Si	32,000,000
Inversión	2018		Asistencias técnicas, visitas medico veterinarias.	Si	148,000,000
Inversión	2018		Contratos de adquisición de productos realacionados con actividades agricolas.	Si	32,000,000
Inversión	2018		Contratos de Prestación de servicios.	Si	90,300,000
Inversión	2018		Elaboración de Diagnósticos y construcción de estadísticas.	Si	33,000,000
Inversión	2018		Proyecto de "Huertas urbanas" implementado.	Si	33,000,000

Inversión	2019		Asistencias técnicas, visitas medico veterinarias.	Si	154,000,000
Inversión	2019		Contratos de adquisición de productos relacionados con actividades agrícolas.	Si	33,000,000
Inversión	2019		Contratos de Prestación de servicios.	Si	91,300,000
Inversión	2019		Elaboración de Diagnósticos y construcción de estadísticas.	Si	34,000,000
Inversión	2019		Proyecto de "Huertas urbanas" implementado.	Si	34,000,000
Valor Total					1,170,700,000

### Módulo de Preparación de la alternativa de solución

#### 9 - Detalle beneficios e ingresos

##### Tipo de beneficio o ingreso

ESTE COSTO SE COMPARA CON EL COSTO MINIMO QUE TIENE CADA ASISTENCIA TECNICA EN CAMPO, SI EL USUARIO TUVIESE QUE PAGARLA, DONDE CADA PROFESIONAL DEL AREA REALIZA 2 VISITAS EN

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Mano de obra profesional	ESTE COSTO SE COMPARA CON EL COSTO MINIMO QUE TIENE CADA ASISTENCIA TECNICA EN CAMPO, SI EL USUARIO TUVIESE	Número

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2016	5.280,00	70.000,00	369.600.000,00
2017	5.280,00	70.000,00	369.600.000,00
2018	5.280,00	70.000,00	369.600.000,00
2019	5.280,00	70.000,00	369.600.000,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2016	369.600.000,00
2017	369.600.000,00
2018	369.600.000,00
2019	369.600.000,00

## Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

### 1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad:  %

#### Justificación de la tasa de oportunidad

[http://www.banrep.gov.co/es/dtf \(26\\_Sep\\_2016\)](http://www.banrep.gov.co/es/dtf (26_Sep_2016))

#### Flujo de Caja

	Año 0 (2016)	Año 1 (2017)	Año 2 (2018)	Año 3 (2019)
Amortización créditos	0	0	0	0
Costos de Inversión	168,200,000	319,900,000	336,300,000	346,300,000
Costos de Operación	0	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0	0
Créditos	0	0	0	0
Flujo Neto de Caja	201,400,000	49,700,000	33,300,000	23,300,000
Ingresos y beneficios	369,600,000	369,600,000	369,600,000	369,600,000
Intereses créditos	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0

## Flujo Económico

	Año 0 (2016)	Año 1 (2017)	Año 2 (2018)	Año 3 (2019)	RPC
Ingresos y beneficios	0	0	0	0	0
ESTE COSTO SE COMPARA CON EL	369,600,000	369,600,000	369,600,000	369,600,000	1
Créditos	0	0	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0	0	0
Costos de Inversión	0	0	0	0	0
1.1. Mano Obra Calificada	130,800,000	81,900,000	90,300,000	91,300,000	1
3.1. Materiales	21,646,000	24,490,000	25,280,000	26,070,000	1
4.2. Otros Servicios	7,100,000	146,970,000	151,940,000	157,620,000	1
Costos de Operación	0	0	0	0	0
Amortización créditos	0	0	0	0	0
Intereses créditos	0	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0	0
Flujo Económico	210,054,000	116,240,000	102,080,000	94,610,000	0

## Resumen Evaluación Financiera y Económica o Social

Evaluación Financiera								Evaluación Económica						
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
Apoyo y Promoción de Buenas Prácticas Agropecuarias y/o Agroindustriales	295.757.781,26	No Aplica	1,28	3.902.333,33	9.029,56	1.041.490.264,84	397.804.556,56	462.558.794,55	No Aplica	1,58	3.184.720,00	7.369,08	794.758.042,18	330.896.700,65

## Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

### Alternativa Seleccionada

Apoyo y Promoción de Buenas Prácticas Agropecuarias y/o Agroindustriales

### Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0670 apoyo

### Sector (Subprograma presupuestal)

1102 producción y aprovechamiento pecuario

## Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

### Tipo de entidad

Municipios

### Nombre de entidad

Chía

### Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2016	168.200.000,00
2017	319.900.000,00
2018	336.300.000,00
2019	346.300.000,00

### Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2016	0	168,200,000	0
2017	0	319,900,000	0
2018	0	336,300,000	0
2019	0	346,300,000	0

### Indicadores de producto

**Objetivo** OPTIMIZAR EL NUMERO DE PREDIOS IDONEOS PARA LA PRODUCCION PECUARIA

**Producto** Materiales e insumos relacionados con actividades agricolas.

Código	Indicador	Unidad	Formula
0900P124	Materiales Vegetales De Especies Forestales Y Frutales Producidos En Vivero	Número	

**Objetivo** DISMINUIR EL IMPACTO Y DESABASTECIMIENTO DE ALIMENTOS DEL SECTOR AGROPECUARIO

**Producto** Huertas urbanas en funcionamiento.

Código	Indicador	Unidad	Formula
1100P102	Microempresarios Rurales Beneficiados	Número	Mrb

**Objetivo** DISMINUIR EL IMPACTO Y DESABASTECIMIENTO DE ALIMENTOS DEL SECTOR AGROPECUARIO

**Producto** Proyectos productivos sostenibles en funcionamiento.

Código	Indicador	Unidad	Formula
--------	-----------	--------	---------

1100P188	Proyectos Productivos con Asistencia Técnica	Número	proyectos de asistencia técnica cofinanciados proyectos de asistencia técnica financiados en un T1 - proyectos de asistencia técnica financiados en un T0
----------	--	--------	---

### Indicadores de producto

#### Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2016	2017	2018	2019
DISMINUIR EL IMPACTO Y DESABASTECIM IENTO DE ALIMENTOS DEL SECTOR AGROPECUARI O	Huertas urbanas en funcionamiento.	Microemp resarios Rurales Beneficia dos	200	200	200	200
	Proyectos productivos sostenibles en funcionamiento.	Proyectos Productiv os con Asistencia Técnica	1	1	1	1
OPTIMIZAR EL NUMERO DE PREDIOS IDONEOS PARA LA PRODUCCION PECUARIA	Materiales e insumos relacionados con actividades agricolas.	Materiales Vegetales De Especies Forestale s Y Frutales Producido s En Vivero	1	1	1	1

## Indicadores de gestión

### Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2016	2017	2018	2019
Productos Con Cadenas Establecidas	Porcentaje	$C_{Pce} * 100 / T_p$	1,00	1,00	1,00	1,00

## Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	12101. Competencias laborales	Trabajo - Aprendices en formación complementaria	4.369.000,00	Listas de asistencia	Capacitar a todo el personal
Objetivo General - Propósito	OPRTIMIZAR LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA EN EL MUNICIPIO DE CHÍA PARA LLEVAR A UN ADECUADO ENLACE DE LA CADENA AGROINDUSTRIAL	Porcentaje de efectividad de las asistencias técnicas realizadas	100,00	Listas de asistencia	Asistencias técnicas realizadas
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Materiales e insumos relacionados con actividades agrícolas.	Materiales Vegetales De Especies Forestales Y Frutales Producidos En Vivero	4,00	Listas de chequeo, Actos administrativos	Compra de elementos y materiales

Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Huertas urbanas en funcionamiento.	Microempresarios Rurales Beneficiados	800,00	Listas de asistencia	Beneficiar a los productores
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Proyectos productivos sostenibles en funcionamiento.	Proyectos Productivos con Asistencia Técnica	4,00	Listas de asistencia	Inventario de Proyectos productivos
Actividades	Contratos de adquisición de productos realacionados con actividades agricolas.	Recursos Ejecutados	123.400.000,00	Actos administrativos	Ejecución de contratos al 100%
Actividades	Contratos de Prestación de servicios.	Recursos Ejecutados	324.300.000,00	Actos administrativos	Ejecutar con exitos los contratos
Actividades	Elaboración de Diagnósticos y construcción de estadísticas.	Recursos Ejecutados	109.000.000,00	Actos administrativos	Implementar los diagnósticos
Actividades	Proyecto de "Huertas urbanas" implementado.	Recursos Ejecutados	99.000.000,00	Actos administrativos	Productos que salen al mercado de calidad
Actividades	Asistencias técnicas, visitas medico veterinarias.	Recursos Ejecutados	515.000.000,00	Listas de asistencia	Cumplir al 100% las asistencias técnicas