

## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Fortalecimiento a la producción, productividad asistencia técnica innovación del municipio de Ibagué

#### Tipo

#### Código BPIN

2017730010040

#### Sector

Agricultura y desarrollo rural

Es Proyecto Tipo:  No

## Contribución a la política pública

### 01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

#### Plan

(2014-2018) Todos por un nuevo país

#### Estrategia Transversal

1056 - Transformación del campo

#### Objetivo

10563 - Impulsar la competitividad rural a través de la provisión de bienes y servicios sectoriales que permitan hacer de las actividades agropecuarias una fuente de riqueza para los productores del campo

#### Programa

1708 - Ciencia, tecnología e innovación agropecuaria

### 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

#### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Soluciones que transforman 2016-2019

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Tolima territorio productivo

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Transformación del campo y ordenamiento productivo y social para la paz

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Por Ibagué con todo el corazón 2016-2019

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Dimensión Económica "Ibagué productiva, competitiva e innovadora"

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Desarrollo rural y agropecuario sostenible

## Identificación y descripción del problema

### Problema central

La producción agropecuaria del municipio de Ibagué, se ha desarrollado en las últimas décadas teniendo en cuenta los avances en tecnología de insumos y en criterios no probados de las buenas prácticas de manejo y de agricultura limpia, restando solo algunas iniciativas, muy reducidas, de agricultura orgánica o ecológica, que no inciden en la estadística de productos y productividad del municipio. La falta de incentivos (tributarios, técnicos, logísticos, etc) desde la gobernanza municipal ha impedido que los agricultores pequeños y medianos se decidan a la producción sostenible y a competir en el mercado nacional e internacional de los sellos y certificación orgánicos.

### Descripción de la situación existente con respecto al problema

El sector agropecuario del municipio de Ibagué, es y ha sido uno de los principales demandantes de mano de obra no calificada y de género, como se puede observar en la Figura 1 anexa, en esta se precisa el nivel de empleo generado por la actual actividad agropecuaria (al 2013).

En la figura 2 anexa, se observa el panorama de la infraestructura vial rural al 2015, que incide en la logística de la producción actual. En la figura 3 se observa el área de producción y la vocación de las mismas para el desarrollo agropecuario. Finalmente la figura 4 anexa, detalla la producción agrícola y la pecuaria actual en el municipio al 2013. Todo lo anterior, demuestra que si bien el municipio posee una destacada actividad agropecuaria y forestal, esta no se compagina con los niveles que debería ocupar al estar tan inmersa en el eje vial más importante de la nación (la vía al mar y puerto exportador más grande de Colombia, desde Bogotá).

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Limitación de las 26.415 hectáreas de producción agrícola, para los retos de desarrollo económico (incremento del PIB agrícola local y generación de demanda de mano de obra no calificada rural).

## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Limitación de incentivos tributarios y de asistencia técnica para la producción agropecuaria	1.1 Limitación del gobierno municipal para encarar subsidios a la producción de bajos insumos inorgánicos y aumento de los orgánicos

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Abandono de la vocación agrícola de fincas y migración a otras actividades no sostenibles del sector rural	1.1 Limitación de la producción por carencia de nuevas y mejores vías rurales

## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p><b>Actor:</b> Nacional</p> <p><b>Entidad:</b> Ministerio De Agricultura Y Desarrollo Rural -Gestión General</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Políticas sectoriales</p>	
<p><b>Actor:</b> Municipal</p> <p><b>Entidad:</b> Ibagué - Tolima</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Experiencia técnica sostenible de la Umata</p>	

### 02 - Análisis de los participantes

Planes, programas y acciones en el sector: representan el 5% de la población total del municipio de Ibagué.

## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

31.295

#### Fuente de la información

Presidencia de la Republica Alta Consejería para la Reintegración

#### Localización

Ubicación general	Localización específica
<b>Región:</b> Centro Oriente <b>Departamento:</b> Tolima <b>Municipio:</b> Ibagué <b>Centro poblado:</b> <b>Resguardo:</b>	Las 144 veredas del sector rural

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

31.295

#### Fuente de la información

Presidencia de la Republica Alta Consejería para la Reintegración

#### Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
<b>Región:</b> Centro Oriente <b>Departamento:</b> Tolima <b>Municipio:</b> Ibagué <b>Centro poblado:</b> <b>Resguardo:</b>	Las 144 veredas del sector rural	

### 03 - Características demográficas de la población objetivo

#### Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	15.120	DANE 2015
	Femenino	15.675	DANE 2015
Etarrea (Edad)	0 a 14 años	7.439	DANE 2015
	15 a 19 años	5.951	DANE 2015
	20 a 59 años	10.914	DANE 2015
	Mayor de 60 años	4.463	DANE 2015
Población Vulnerable	Desplazados	1.040	SECRETARIA DE DESARROLLO RURAL

## 5. Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

La producción agropecuaria del municipio de Ibagué, se ha desarrollado en las últimas décadas teniendo en cuenta los avances en tecnología de insumos y en criterios no probados de las buenas prácticas de manejo y de agricultura limpia, restando solo algunas iniciativas, muy reducidas, de agricultura orgánica o ecológica, que no inciden en la estadística de productos y productividad del municipio. La falta de incentivos (tributarios, técnicos, logísticos, etc) desde la gobernanza municipal ha impedido que los agricultores pequeños y medianos se decidan a la producción sostenible y a competir en el mercado nacional e internacional de los sellos y certificación orgánicos.

#### Objetivo general – Propósito

Aumentar la producción y productividad sostenible agropecuaria en el sector rural del municipio de Ibagué

#### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Área de producción agropecuaria sostenible	<b>Medido a través de:</b> Hectáreas  <b>Meta:</b> 2.642  <b>Tipo de fuente:</b>	

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<b>Causa directa 1</b>  Limitación de incentivos tributarios y de asistencia técnica para la producción agropecuaria	Aumento del área de producción sostenible agropecuaria del municipio de Ibagué
<b>Causa indirecta 1.1</b>  Limitación del gobierno municipal para encarar subsidios a la producción de bajos insumos inorgánicos y aumento de los orgánicos	Aumento de la política de subsidios (tributarios y técnicos) para la productividad sostenible agropecuaria en el municipio de Ibagué



## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Fortalecimiento al Sector Agropecuario y al Desarrollo Rural Sostenible en el Municipio de Ibagué	Si	Completo

#### Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	No
Evaluación multicriterio:	No

## Alternativa 1. Fortalecimiento al Sector Agropecuario y al Desarrollo Rural Sostenible en el Municipio de Ibagué

### Estudio de necesidades

#### 01 - Bien o servicio

##### Bien o servicio

Realización de eventos de fortalecimiento a circuitos cortos de comercialización (Ferias, Mercados Campesinos, Compras públicas, etc.) y conmemorativos al quehacer rural (día del campesino, mujer rural, del cafetero, etc.)

##### Medido a través de

Día

##### Descripción

Encuentros comerciales y productivos

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	0,00	264,00	-264,00
2017	80,00	264,00	-184,00
2018	80,00	184,00	-104,00
2019	80,00	104,00	-24,00
2020	24,00	24,00	0,00

**Bien o servicio**

Mejoramiento de infraestructura de soporte a la producción agropecuaria (Sistemas de riego, invernaderos, beneficiadores, estanques en geo membranas, etc.)

**Medido a través de**

Hectáreas

**Descripción**

Áreas adecuadas y construidas

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	0,00	264,00	-264,00
2017	80,00	264,00	-184,00
2018	80,00	184,00	-104,00
2019	80,00	104,00	-24,00
2020	24,00	24,00	0,00

**Bien o servicio**

Adquisición de equipos, maquinaria para la producción, materiales e insumos agropecuarios.

**Medido a través de**

Millones

**Descripción**

Millones de pesos en Equipos, maquinaria, materiales e insumos

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	400.000.000,00	2.450.000.000,00	-2.050.000.000,00
2017	450.000.000,00	2.050.000.000,00	-1.600.000.000,00
2018	500.000.000,00	1.600.000.000,00	-1.100.000.000,00
2019	550.000.000,00	1.100.000.000,00	-550.000.000,00
2020	550.000.000,00	550.000.000,00	0,00

**Bien o servicio**

Capacitación y asistencia técnica integral a productores agropecuarios de la zona rural de Ibagué

**Medido a través de**

Número

**Descripción**

Productores pequeños y medianos

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	0,00	2.975,00	-2.975,00
2017	900,00	2.975,00	-2.075,00
2018	900,00	2.075,00	-1.175,00
2019	900,00	1.175,00	-275,00
2020	275,00	275,00	0,00

**Bien o servicio**

Implementación de proyectos productivos agropecuarios, agroindustriales y de comercialización para comunidades del sector rural.

**Medido a través de**

Número

**Descripción**

Proyectos agropecuarios sostenibles implementados

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	0,00	297,00	-297,00
2017	90,00	297,00	-207,00
2018	90,00	207,00	-117,00
2019	90,00	117,00	-27,00
2020	27,00	27,00	0,00

**Bien o servicio**

Impulso a la asociatividad y alianzas productivas del sector agropecuario.

**Medido a través de**

Unidad

**Descripción**

Asociaciones fortalecidas o creadas

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	0,00	26,00	-26,00
2017	8,00	26,00	-18,00
2018	8,00	18,00	-10,00
2019	8,00	10,00	-2,00
2020	2,00	2,00	0,00

**Bien o servicio**

Estudio de planificación del suelo rural

**Medido a través de**

Unidad

**Descripción**

Diagnóstico, matriz de Marco Lógico y Planificación por Objetivos

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	0,00	1,00	-1,00
2017	1,00	1,00	0,00



**Bien o servicio**

Formulación de política pública del sector rural

**Medido a través de**

Unidad

**Descripción**

Diagnóstico, matriz de Marco Lógico y Planificación por Objetivos

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	0,00	1,00	-1,00
2017	1,00	1,00	0,00

**Bien o servicio**

Formulación de proyectos, acuerdos y/o Convenios para el apoyo a campesinos con ICR y FAG complementarios en créditos agropecuarios.

**Medido a través de**

Unidad

**Descripción**

Diagnóstico y formulación

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	0,00	297,00	-297,00
2017	90,00	297,00	-207,00
2018	90,00	207,00	-117,00
2019	90,00	117,00	-27,00
2020	27,00	27,00	0,00

**Bien o servicio**

Gestionar la certificación en BPA, BPP, BPM a productores

**Medido a través de**

Unidad

**Descripción**

Certificados obtenidos

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	0,00	297,00	-297,00
2017	90,00	297,00	-207,00
2018	90,00	207,00	-117,00
2019	90,00	117,00	-27,00
2020	27,00	27,00	0,00

**Alternativa:** Fortalecimiento al Sector Agropecuario y al Desarrollo Rural Sostenible en el Municipio de Ibagué

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

Estudio de planificación del suelo rural  
Formulación de política pública del sector rural  
Formulación de proyectos, acuerdos y/o Convenios para el apoyo a campesinos con ICR y FAG complementarios en créditos agropecuarios.  
Capacitación y asistencia técnica integral a productores agropecuarios de la zona rural de Ibagué.  
Implementación de proyectos productivos agropecuarios, agroindustriales y de comercialización para comunidades del sector rural.  
Mejoramiento de infraestructura de soporte a la producción agropecuaria (Sistemas de riego, invernaderos, beneficiadores, estanques en geo membranas, etc.)  
Realización de eventos de fortalecimiento a circuitos cortos de comercialización (Ferias, Mercados Campesinos, Compras públicas, etc) y conmemorativos al quehacer rural (día del campesino, mujer rural, del cafetero, etc.)  
Gestionar la certificación en BPA, BPP, BPM a productores.  
Impulso a la asociatividad y alianzas productivas del sector agropecuario.  
Adquisición de equipos, maquinaria para la producción, materiales e insumos agropecuarios.

**Alternativa:** Fortalecimiento al Sector Agropecuario y al Desarrollo Rural Sostenible en el Municipio de Ibagué

## Localización de la alternativa

### 01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Centro Oriente <b>Departamento:</b> Tolima <b>Municipio:</b> Ibagué <b>Centro poblado:</b> <b>Resguardo:</b>	Las 144 veredas de la zona rural

### 02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,  
 Cercanía a la población objetivo,  
 Cercanía de fuentes de abastecimiento,  
 Comunicaciones,  
 Costo y disponibilidad de terrenos,  
 Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),  
 Disponibilidad y costo de mano de obra,  
 Estructura impositiva y legal,  
 Factores ambientales,  
 Impacto para la Equidad de Género,  
 Medios y costos de transporte,  
 Orden público,  
 Otros,  
 Topografía

Alternativa: Fortalecimiento al Sector Agropecuario y al Desarrollo Rural Sostenible en el Municipio de Ibagué

## Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$19.682.000.000,00

### 1 - Objetivo específico 1 Costo: \$19.682.000.000,00

Aumento del área de producción sostenible agropecuaria del municipio de Ibagué

Producto	Actividad
<b>1.1 Servicio de asistencia técnica agropecuaria</b>  <b>Medido a través de:</b> Número de productores  <b>Cantidad:</b> 1,00  <b>Costo:</b> \$19.682.000.000,00	<b>1.1.1 asistencia tecnica agropecuaria e innovasion</b>  <b>Costo:</b> \$16.682.000.000,00  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.2 asistencia tecnica agropecuaria</b>  <b>Costo:</b> \$3.000.000.000,00  <b>Etapas:</b> Operación  <b>Ruta crítica:</b> Si

**Alternativa:** Fortalecimiento al Sector Agropecuario y al Desarrollo Rural Sostenible en el Municipio de Ibagué

**Actividad 1.1.1 asistencia tecnica agropecuaria e innovacion**

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Mantenimiento maquinaria y equipo	Materiales	Servicios inmobiliarios	Terrenos
0	\$800.000.000,00	\$1.500.000.000,00	\$3.500.000.000,00	\$2.500.000.000,00	\$200.000.000,00	\$2.500.000.000,00
1	\$282.000.000,00	\$400.000.000,00	\$2.000.000.000,00	\$1.000.000.000,00		\$2.000.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$1.082.000.000,00</b>	<b>\$1.900.000.000,00</b>	<b>\$5.500.000.000,00</b>	<b>\$3.500.000.000,00</b>	<b>\$200.000.000,00</b>	<b>\$4.500.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$11.000.000.000,00
1	\$5.682.000.000,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.2 asistencia tecnica agropecuaria**

Periodo	Gastos imprevistos
1	\$3.000.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$3.000.000.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$3.000.000.000,00
<b>Total</b>	

Alternativa: Fortalecimiento al Sector Agropecuario y al Desarrollo Rural Sostenible en el Municipio de Ibagué

## Análisis de riesgos alternativa

### 01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Administrativos	no se de pueda cumplir el objetivo	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	no se observe una buena produccion	gestionar
2-Componente (Productos)	Administrativos	no se pueda dar el servicio	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	se realice una produccion por mala tecnica	gestionar los elelmentos necesarios para que se realice
3-Actividad	Financieros	no se presupueste la asisntencia tecnica	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	no se realice la asistencia	gestionar



**Alternativa:** Fortalecimiento al Sector Agropecuario y al Desarrollo Rural Sostenible en el Municipio de Ibagué

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

Poblacion beneficiada con la ejecución del proyecto

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Unidad

**Bien producido:** Otros agrícolas

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.91

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	0,00	\$0,00	\$0,00
1	31.225,00	\$201.697,00	\$6.297.988.825,00
2	31.225,00	\$201.697,00	\$6.297.988.825,00
3	31.225,00	\$201.697,00	\$6.297.988.825,00
4	31.225,00	\$201.697,00	\$6.297.988.825,00

### 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$0,00	\$0,00
1	\$6.297.988.825,00	\$6.297.988.825,00
2	\$6.297.988.825,00	\$6.297.988.825,00
3	\$6.297.988.825,00	\$6.297.988.825,00
4	\$6.297.988.825,00	\$6.297.988.825,00

**Alternativa 1**
**Flujo Económico**
**01 - Flujo Económico**

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$8.820.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-8.820.000.000,0
1	\$5.731.169.830,8	\$0,0	\$0,0	\$4.732.000.000,0	\$3.000.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-2.000.830.169,3
2	\$5.731.169.830,8	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$5.731.169.830,8
3	\$5.731.169.830,8	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$5.731.169.830,8
4	\$5.731.169.830,8	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$5.731.169.830,8

## Indicadores y decisión

### 01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
<b>Alternativa:</b> Fortalecimiento al Sector Agropecuario y al Desarrollo Rural Sostenible en el Municipio de Ibagué					
\$1.683.993.512,26	18,18 %	\$1,11	\$502.430,79	\$15.723.571.428,57	\$467.156.188,83

### Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de asistencia técnica agropecuaria	\$15.723.571.428,57

### 03 - Decisión

#### Alternativa

Fortalecimiento al Sector Agropecuario y al Desarrollo Rural Sostenible en el Municipio de Ibagué

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Aumento del área de producción sostenible agropecuaria del municipio de Ibagué

#### Producto

1.1. Servicio de asistencia técnica agropecuaria

#### Indicador

1.1.1 Productores atendidos con asistencia técnica agropecuaria

**Medido a través de:** Número de productores

**Meta total:** 1,00

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,00		

## Indicadores de gestión

### 01 - Indicador por proyecto

## Esquema financiero

### 01 - Clasificación presupuestal

#### Programa presupuestal

1708 - Ciencia, tecnología e innovación agropecuaria

#### Subprograma presupuestal

1100 INTERSUBSECTORIAL AGROPECUARIO

### 02 - Fuentes de financiación

#### Fuente de financiación

**Entidad:** IBAGUÉ

**Tipo de entidad:** Municipios

**Etapas:** Operación

**Tipo de recurso:** Propios

Periodo	Valor	Periodo	Valor
1	\$3.000.000.000,00	<b>Total:</b>	<b>\$3.000.000.000,00</b>

#### Fuente de financiación

**Entidad:** IBAGUÉ

**Tipo de entidad:** Municipios

**Etapas:** Inversión

**Tipo de recurso:** Propios

Periodo	Valor	Periodo	Valor
0	\$11.000.000.000,00	1	\$5.682.000.000,00
		<b>Total:</b>	<b>\$16.682.000.000,00</b>

## Resumen del proyecto

### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
<b>Componentes (Productos)</b>	1.1 Servicio de asistencia técnica agropecuaria	<b>Productores atendidos con asistencia técnica agropecuaria</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> informe	<b>gestionar</b>
<b>Actividades</b>	1.1.1 - asistencia tecnica agropecuaria e innovasion(*) 1.1.2 - asistencia tecnica agropecuaria(*)		<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	<b>gestionar</b>

(\*) Actividades con ruta crítica