

## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Análisis mitigacion y adaptacion al cambio climatico Ibagué

#### Tipo

#### Código BPIN

2017730010104

#### Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

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

1053 - Crecimiento verde

#### Objetivo

10532 - Lograr un crecimiento resiliente y reducir la vulnerabilidad frente a los riesgos de desastres y al cambio climático

#### Programa

3206 - Gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima

### 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

#### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Soluciones que transforman

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

Tolima territorio sostenible

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Sostenibilidad ambiental manejo del riesgo y adaptacion al cambio climatico

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

POr ibague con todo el corazon

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

Dimensión Ambiental "Ibagué en la ruta del desarrollo sostenible y la defensa del agua

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Reconversión minera para la inclusión social y un medio ambiente sostenible

## Identificación y descripción del problema

### Problema central

Cambio climático es el problema ambiental más grave que presenta el municipio de Ibagué.

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

Respecto a la variabilidad de la temperatura, según los datos de las diferentes estaciones que se localizan dentro del área de influencia del Municipio de Ibagué, se tiene una temperatura promedio para el Municipio de 24°C, siendo el municipio de Ibagué el que registra uno de los mayores incrementos en temperaturas promedio del país, de 4°C, por encima del promedio normal. Este hecho ha ocasionado que se afecte el comportamiento de los Nevados de Santa Isabel, Tolima y Ruiz donde se presenta una reducción acelerada de la cobertura de nieve; que en el año 2015 se presentaron más de 1.906 incendios forestales activos afectado más de 12 mil hectáreas de ecosistemas estratégicos como páramos, bosques y cultivos; ocasionando la disminución de la disponibilidad del recurso hídrico y la estabilidad de los ecosistemas. Sumado a esto, la falta de cultura ambiental de la población ha generado la contaminación de las cuencas mayores del municipio, en las que se disponen residuos sólidos y aguas residuales, ocasionado que el agua empleada para el consumo humano y actividades económicas y productivas, en especial el riego en la meseta de Ibagué se afecte por contaminación.

El aumento de temperatura ha ocasionado que se afecte el comportamiento de los Nevados de Santa Isabel, Tolima y Ruiz donde se presenta una reducción acelerada de la cobertura de nieve; que en el año 2015 se presentaron más de 1.906 incendios forestales activos afectado más de 12 mil hectáreas de ecosistemas estratégicos como páramos, bosques y cultivos; ocasionando la disminución de la disponibilidad del recurso hídrico y la estabilidad de los ecosistemas. Sumado a esto, la falta de cultura ambiental de la población ha generado la contaminación de las cuencas mayores del municipio, en las que se disponen residuos sólidos y aguas residuales, ocasionado que el agua empleada para el consumo humano y actividades económicas y productivas, en especial el riego en la meseta de Ibagué se afecte por contaminación.

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El Rio Combeima ha disminuido su caudal pasando de 4500 l/s en 2010 a 2.700l/s en 2016, y de seguir así en 20 años no habrá agua para abastecer la demanda. En el municipio se recolectan 9.386,60 tonel

## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Inadecuado Manejo de la tierra	

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Alteraciones del clima	

## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<b>Actor:</b> Otro <b>Entidad:</b> CORTOLIMA <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> Aporte, humanos y técnicos	
<b>Actor:</b> Municipal <b>Entidad:</b> Ibagué - Tolima <b>Posición:</b> Beneficiario <b>Intereses o Expectativas:</b> Aporte recursos humanos y técnicos	
<b>Actor:</b> Municipal <b>Entidad:</b> Ibagué - Tolima <b>Posición:</b> Beneficiario <b>Intereses o Expectativas:</b> Aporte recursos económicos , humanos y técnicos	
<b>Actor:</b> Otro <b>Entidad:</b> instituciones educativas rural y urbana <b>Posición:</b> Beneficiario <b>Intereses o Expectativas:</b> capacitaciones, sensibilizaciones, talleres , campañas ambientales con un eje central acerca del cam	
<b>Actor:</b> Otro <b>Entidad:</b> comunidad en general zonal rural y urbana <b>Posición:</b> Beneficiario <b>Intereses o Expectativas:</b> Beneficiario	

### 02 - Análisis de los participantes

LOS PARTICIPANTES DEL PROYECTO HARAN PARTE ACTIVA DEL PROYECTO CON EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES QUE CORRESPONDEN A SU CAMPO DE ACCIÓN.

## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

534.246

#### Fuente de la información

DANE 2005

#### 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>	MUNICIPIO DE IBAGUE

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

150.000

#### Fuente de la información

SECRETARIA DE DESARROLLO RURAL

#### 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>	MUNICIPIO DE IBAGUE	

### 03 - Características demográficas de la población objetivo

#### Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Grupos étnicos	Población Indígena	0	
	Población Afrocolombiana	0	
	Pueblo Rom	0	
Etarrea (Edad)	0 a 14 años	0	
	15 a 19 años	0	
	20 a 59 años	0	
	Mayor de 60 años	0	
Población Vulnerable	Desplazados	0	
	Discapacitados	0	
Género	Masculino	75.000	SECRETARIO DE DESARROLLO RURAL
	Femenino	75.000	SECRETARIO DE DESARROLLO RURAL

## 5. Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

Cambio climático es el problema ambiental más grave que presenta el municipio de Ibagué.

#### Objetivo general – Propósito

Prevenir y mitigar las acciones negativas generadas por el cambio climático

#### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Estrategias para reducir la emisión de gases efecto invernadero	<b>Medido a través de:</b> Día <b>Meta:</b> 1 <b>Tipo de fuente:</b>	
Estrategias de adaptación al cambio climático	<b>Medido a través de:</b> Unidad <b>Meta:</b> 1 <b>Tipo de fuente:</b>	

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<b>Causa directa 1</b> Inadecuado Manejo de la tierra	Desarrollar estrategias hacia la comunidad para hacer un uso adecuado dela tierra
<b>Causa directa 2</b> Falta de conocimiento de las comunidades acerca del cambio climático	Generar estrategias de adaptación al cambio climático
<b>Causa directa 3</b> Prácticas agropecuarias	Estrategias para reducir la emisión de gases efecto invernadero



## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo de las estrategias para la reducción y mitigación del cambio climático.	Si	Completo

#### Evaluaciones a realizar

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

**Alternativa 1. Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo de las estrategias para la reducción y mitigación del cambio climático.**

**Estudio de necesidades**

**01 - Bien o servicio**

**Bien o servicio**

Implementación de estrategias

**Medido a través de**

Unidad

**Descripción**

Estrategia Mitigación y adaptación al cambio climático.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2014	0,00	1,00	-1,00
2015	0,00	1,00	-1,00
2016	0,00	1,00	-1,00
2017	1,00	1,00	0,00
2018	1,00	1,00	0,00
2019	1,00	1,00	0,00
2020	1,00	1,00	0,00

**Alternativa:** Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo de las estrategias para la reducción y mitigación del cambio climático.

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

Reducir el riesgo y los impactos socio-económicos asociados al cambio y a la variabilidad climática como también incorporar la gestión del riesgo climático en la planificación del desarrollo sectorial y territorial; es una estrategia que debe implementarse en cada rincón del país para preparar las acciones que puedan general tanto el fenómeno de la niña como la del niño que afectan los procesos económicos y productivos de todo un país, así como la economía y estabilidad de la población en general con la pérdida de sus cosechas, negocios, viviendas y propiedades en general.

Esta alternativa tiene como propósito integrar la temática de cambio climático en las instancias de toma de decisiones para los distintos temas de los programas; así mismo propone considerara los resultados de los programas y actividades relacionadas con el cambio climático como insumos principales para la mitigación del mismo.

#### Estrategias:

- Implementar proyectos de reducción de vulnerabilidad y/o incremento de la capacidad de adaptación en sectores, regiones, localidades y ecosistemas prioritarios en el municipio de Ibagué.
- El Municipio de Ibagué busca crear un Programa Alternativo de energías renovables no convencionales que promuevan el uso, por ejemplo estaciones agro climatológicas, pequeños generadores eólicos y de esta forma se promuevan beneficios ambientales y económicos de estas energías e incentivan el desplazamiento de la energía convencional.
- Para la construcción del plan integral local de mitigación y adaptación se parte de un estudio preliminar de los impactos económicos del cambio climático en o sectores con mayor disponibilidad de información agrícola, económica, social y ambiental para tener un análisis completo de todos los sectores productivos a nivel local, que incluya impactos negativos y positivos, costos, beneficios y oportunidades económicas derivadas de los fenómenos asociados.

#### Resumen de la alternativa

En los últimos años el tema del cambio climático

**Alternativa:** Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo de las estrategias para la reducción y mitigación del cambio climático.

## 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>	MUNICIPIO DE IBAGUE

### 02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,  
Cercanía a la población objetivo,  
Cercanía de fuentes de abastecimiento,  
Factores ambientales

**Alternativa:** Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo de las estrategias para la reducción y mitigación del cambio climático.

## Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$619.100.000,00

### 1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$519.300.000,00

Desarrollar estrategias hacia la comunidad para hacer un uso adecuado de la tierra

Producto	Actividad
<b>1.1 Capacitaciones</b>  <b>Medido a través de:</b> Unidad <b>Cantidad:</b> 447,00 <b>Costo:</b> \$519.300.000,00	<b>1.1.1</b> Realizar 335 asistencias técnicas y transferencia de tecnología en lo relacionado con la defensa del medio ambiente y la protección de los recursos naturales  <b>Costo:</b> \$114.300.000,00 <b>Etapas:</b> Inversión <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.2</b> Realizar 50 talleres teórico – prácticos con la comunidad y sectores industriales para mitigar el cambio climático  <b>Costo:</b> \$200.000.000,00 <b>Etapas:</b> Inversión <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.1.3</b> Realizar 50 talleres teórico – prácticos con la comunidad y sectores industriales para adaptación al cambio climático  <b>Costo:</b> \$200.000.000,00 <b>Etapas:</b> Inversión <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.1.4</b> Implementar 12 campañas educativas de adaptación al cambio climático  <b>Costo:</b> \$5.000.000,00 <b>Etapas:</b> Inversión <b>Ruta crítica:</b> No

### 2 - Objetivo específico 2 **Costo:** \$85.300.000,00

Generar estrategias de adaptación al cambio climático

Producto	Actividad
<b>2.1</b> Cambio climático  <b>Medido a través de:</b> Unidad  <b>Cantidad:</b> 1,00  <b>Costo:</b> \$85.300.000,00	<b>2.1.1</b> Formular 1 plan integral local de mitigación y adaptación al cambio climático  <b>Costo:</b> \$80.000.000,00  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>2.1.2</b> Construir 17 reservorios de agua  <b>Costo:</b> \$5.300.000,00  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si

**3 - Objetivo específico 3 Costo:** \$14.500.000,00

Estrategias para reducir la emisión de gases efecto invernadero

Producto	Actividad
<b>3.1</b> Proyectos  <b>Medido a través de:</b> Unidad  <b>Cantidad:</b> 2,00  <b>Costo:</b> \$14.500.000,00	<b>3.1.1</b> Promover 5 proyectos energéticos sostenibles y respetuosos con el medio ambiente  <b>Costo:</b> \$7.000.000,00  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>3.1.2</b> Gestionar 2 estaciones agroclimatológicas para la zona de cordillera del municipio  <b>Costo:</b> \$7.500.000,00  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No

**Alternativa:** Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo de las estrategias para la reducción y mitigación del cambio climático.

### Actividad 1.1.1 Realizar 335 asistencias técnicas y transferencia de tecnología en lo relacionado con la defensa del medio ambiente y la protección de los recursos naturales

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$28.575.000,00
1	\$28.575.000,00
2	\$28.575.000,00
3	\$28.575.000,00
<b>Total</b>	<b>\$114.300.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$28.575.000,00
1	\$28.575.000,00
2	\$28.575.000,00
3	\$28.575.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.2 Realizar 50 talleres teórico – prácticos con la comunidad y sectores industriales para mitigar el cambio climático

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$50.000.000,00
1	\$50.000.000,00
2	\$50.000.000,00
3	\$50.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$200.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$50.000.000,00
1	\$50.000.000,00
2	\$50.000.000,00
3	\$50.000.000,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.3 Realizar 50 talleres teórico – prácticos con la comunidad y sectores industriales para adaptación al cambio climático**

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$50.000.000,00
1	\$50.000.000,00
2	\$50.000.000,00
3	\$50.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$200.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$50.000.000,00
1	\$50.000.000,00
2	\$50.000.000,00
3	\$50.000.000,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.4 Implementar 12 campañas educativas de adaptación al cambio climático**

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$5.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$5.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$5.000.000,00
<b>Total</b>	



### Actividad 2.1.1 Formular 1 plan integral local de mitigación y adaptación al cambio climático

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$80.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$80.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$80.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.1.2 Construir 17 reservorios de agua

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$1.325.000,00
1	\$1.325.000,00
2	\$1.325.000,00
3	\$1.325.000,00
<b>Total</b>	<b>\$5.300.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$1.325.000,00
1	\$1.325.000,00
2	\$1.325.000,00
3	\$1.325.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 3.1.1 Promover 5 proyectos energéticos sostenibles y respetuosos con el medio ambiente

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$1.750.000,00
1	\$1.750.000,00
2	\$1.750.000,00
3	\$1.750.000,00
<b>Total</b>	<b>\$7.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$1.750.000,00
1	\$1.750.000,00
2	\$1.750.000,00
3	\$1.750.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 3.1.2 Gestionar 2 estaciones agroclimatológicas para la zona de cordillera del municipio

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$3.000.000,00
1	\$3.000.000,00
2	\$1.500.000,00
<b>Total</b>	<b>\$7.500.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$3.000.000,00
1	\$3.000.000,00
2	\$1.500.000,00
<b>Total</b>	

**Alternativa:** Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo de las estrategias para la reducción y mitigación del cambio climático.

## 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)		Falta de interés y compromiso de las entidades gubernamentales	<b>Probabilidad:</b> 2. Improbable  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Mala percepción de la comunidad hacia los programas	Continuidad y ejecución de cada uno de los programas expuesto en este proyecto
		Mal acompañamiento a los programas expuestos en este proyecto	<b>Probabilidad:</b> 2. Improbable  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Mala percepción de la comunidad hacia los programas	Personal con capacidad de ejecutar cada uno de los programas expuesto
		Falta de interés de la comunidad en general	<b>Probabilidad:</b> 2. Improbable  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Darle continuidad a los desastres ambientales de nuestra Población	Que nuestros programas llamen la atención de la comunidad en general dándoles una participación demostrativa con beneficios para la comunidad.
	Administrativos	no se realice las prevenciones al cambio climático	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	no se realice las prevenciones al cambio climático	realizar las prevenciones al caso
2-Componente (Productos)	Administrativos	no realizar capacitaciones	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	no realizar capacitaciones	realizar capacitaciones
3-Actividad	Administrativos	realizar 5 proyectos energeticos sostenibles	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	no se realicen los proyectos energeticos	realizar los proyectos energeticos

**Alternativa:** Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo de las estrategias para la reducción y mitigación del cambio climático.

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

Poblacion beneficiada

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Número

**Bien producido:** Agua potable

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 2.65

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	0,00	\$0,00	\$0,00
1	150.000,00	\$1.800,00	\$270.000.000,00
2	150.000,00	\$1.800,00	\$270.000.000,00
3	150.000,00	\$1.800,00	\$270.000.000,00

### 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$0,00	\$0,00
1	\$270.000.000,00	\$270.000.000,00
2	\$270.000.000,00	\$270.000.000,00
3	\$270.000.000,00	\$270.000.000,00

**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	\$219.650.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-219.650.000,0
1	\$715.500.000,0	\$0,0	\$0,0	\$134.650.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$580.850.000,0
2	\$715.500.000,0	\$0,0	\$0,0	\$133.150.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$582.350.000,0
3	\$715.500.000,0	\$0,0	\$0,0	\$131.650.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$583.850.000,0

## 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> Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo de las estrategias para la reducción y mitigación del cambio climático.					
\$1.178.784.823,71	258,94 %	\$3,18	\$3.598,17	\$539.725.448,71	\$388.096.556,96

### Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Capacitaciones	\$989.687,82
Cambio climático	\$84.507.426,43
Proyectos	\$6.413.783,48

### 03 - Decisión

#### Alternativa

Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo de las estrategias para la reducción y mitigación del cambio climático.

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Desarrollar estrategias hacia la comunidad para hacer un uso adecuado dela tierra

#### Producto

1.1. Capacitaciones

#### Indicador

1.1.1 Personas capacitadas en gestión del cambio climático

**Medido a través de:** Unidad

**Meta total:** 447,00

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
3	447,00		

## 02 - Objetivo 2

### 2. Generar estrategias de adaptación al cambio climático

#### Producto

##### 2.1. Cambio climático

#### Indicador

##### 2.1.1 Documentos de lineamientos técnicos realizados

**Medido a través de:** Unidad

**Meta total:** 1,00

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
3	1,00		



### 03 - Objetivo 3

#### 3. Estrategias para reducir la emisión de gases efecto invernadero

##### Producto

##### 3.1. Proyectos

##### Indicador

3.1.1 Documentos de planeación con la propuesta de acciones de mitigación y adaptación al cambio climático diseñados

**Medido a través de:** Unidad

**Meta total:** 2,00

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

##### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
3	2,00		

### Indicadores de gestión

#### 01 - Indicador por proyecto

## Esquema financiero

### 01 - Clasificación presupuestal

#### Programa presupuestal

3206 - Gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima

#### Subprograma presupuestal

0905 GESTION AMBIENTAL SECTORIAL

### 02 - Fuentes de financiación

#### Fuente de financiación

**Entidad:** IBAGUÉ

**Tipo de entidad:** Municipios

**Etapas:** Inversión

**Tipo de recurso:** Propios

Periodo	Valor	Periodo	Valor
0	\$219.650.000,00	1	\$134.650.000,00
2	\$133.150.000,00	3	\$131.650.000,00
<b>Total:</b>			<b>\$619.100.000,00</b>

## Resumen del proyecto

### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Componentes (Productos)	1.1 Capacitaciones	<b>Personas capacitadas en gestión del cambio climático</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> acto administrativo	<b>realizar capacitaciones</b>
	2.1 Cambio climático	<b>Documentos de lineamientos técnicos realizados</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> acto administrativo	
	3.1 Proyectos	<b>Documentos de planeación con la propuesta de acciones de mitigación y adaptación al cambio climático diseñados</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> acto administrativo	
Actividades	1.1.1 - Realizar 335 asistencias técnicas y transferencia de tecnología en lo relacionado con la defensa del medio ambiente y la protección de los recursos naturales (*) 1.1.2 - Realizar 50 talleres teórico – prácticos con la comunidad y sectores industriales para mitigar el cambio climático 1.1.3 - Realizar 50 talleres teórico – prácticos con la comunidad y sectores industriales para adaptación al cambio climático 1.1.4 - Implementar 12 campañas educativas de adaptación al cambio climático		<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	
	2.1.1 - Formular 1 plan integral local de mitigación y adaptación al cambio climático 2.1.2 - Construir 17 reservorios de agua(*)		<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	
	3.1.1 - Promover 5 proyectos energéticos sostenibles y respetuosos con el medio ambiente (*) 3.1.2 - Gestionar 2 estaciones agroclimatológicas para la zona de cordillera del municipio		<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	<b>realizar 5 proyectos energeticos</b>

(\*) Actividades con ruta crítica