



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Implementación Del Cambio Climático Para Un Desarrollo Bajo En Carbono Y Resiliente Al Clima En El Municipio De Ibagué

Código BPIN

2020730010009

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 14/05/2020 08:34:33

Identificador: 268473

Formulador: antonio garcia ramos



Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

Estrategia Transversal

3004 - IV. Pacto por la sostenibilidad: producir conservando y conservar produciendo

Línea

300401 - 1. Sectores comprometidos con la sostenibilidad y la mitigación del 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

El Tolima Nos Une 2020-2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Sostenibilidad.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Territorio de conciencia ambiental.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

"Ibagué Vibra 2020-2023"

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

DIMENSIÓN 3. Ibagué ambiental y ecosistémica
SECTOR 1. ambiente y gestión del riesgo

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

PROGRAMA 3. gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima
Subprograma 1: Mitigación y Adaptación al Cambio Climático

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

Identificación y descripción del problema

Problema central

Falta de estrategias y acciones en la implementación del cambio climático.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Con las actividades de este proyecto se pretende resolver la Falta de estrategias y acciones en la implementación del cambio climático, como son:

Estrategia para fortalecer las capacidades y transferencia de tecnología en lo relacionado con la defensa del medio ambiente y el cambio climático, Estrategias de producción sostenibles y consumo responsable, Realizar 80 talleres teórico – prácticos con la comunidad y sectores industriales para mitigación y adaptación al cambio climático, Acciones integrales de arbolado urbano en el municipio, Sistemas agroforestales (SAF), hacia una agricultura climáticamente resiliente, Apoyo al desarrollo de prácticas sostenibles de ecourbanismo, Realizar labores de mantenimiento a parques y zonas verdes (talas), desyerbas, suministro y siembra de especies de ornato, Lavado de parques, monumentos, esculturas, pilas y demás mobiliarios urbanos de interés cultural del municipio de Ibagué.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

las metas a realizar son las siguientes:

Estrategia para fortalecer las capacidades y transferencia de tecnología en lo relacionado con la defensa del medio ambiente y el cambio climático.

Estrategias de producción sostenibles y consumo responsable.

Realizar 80 talleres teórico – prácticos con la comunidad y sectores industriales para mitigación y adaptación al cambio climático.

Acciones integrales de arbolado urbano en el municipio.

Sistemas agroforestales (SAF), hacia una agricultura climáticamente Resiliente.

Apoyo al desarrollo de prácticas sostenibles de ecourbanismo.

Realizar labores de mantenimiento a parques y zonas verdes (talas), desyerbas, suministro y siembra de especies de ornato.

Lavado de parques, monumentos, esculturas, pilas y demás mobiliarios urbanos de interés cultural del municipio de Ibagué.



01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Pocas Estrategias de producción sostenibles y consumo responsable.	1.1 Escasas estrategia para fortalecer las capacidades y transferencia de tecnología en lo relacionado con la defensa del medio ambiente y el cambio climático.
2. Pocos talleres teórico – prácticos con la comunidad y sectores industriales para mitigación y adaptación al cambio climático.	2.1 - Falta de conocimiento de las comunidades acerca del cambio climático.
3. Falta de Sistemas agroforestales (SAF), hacia una agricultura climáticamente Resiliente. Poco Apoyo al desarrollo de prácticas sostenibles de eourbanismo	3.1 Malas prácticas culturales en explotaciones agropecuarias y agroforestales. Falta de acciones integrales de arbolado urbano en el municipio.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
3. Aumento de la temperatura.	
1. Disminución de la calidad del aire e incremento de material particulado.	1.1 Impactos negativos al medio ambiente.
2. Ruptura en el equilibrio eco sistémico	2.1 Perdida de la biodiversidad ecosistémica.



Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Nacional</p> <p>Entidad: Corporación Autónoma Regional Del Tolima (Cortolima)</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Capacitaciones, sensibilizaciones, talleres , campañas ambientales.</p>	Aporte Recursos Humanos, Técnicos Y Posible Cofinanciación Del Proyecto
<p>Actor: Municipal</p> <p>Entidad: Ibagué - Tolima</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Capacitaciones, Aporte Recursos Humanos, Técnicos.</p>	Recursos Economico Propios
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Comunidad.</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Seguimiento y veeduría al proyecto.</p>	Participación En La Concertación Del Plan De Desarrollo Y Elección De Proyectos.

02 - Análisis de los participantes

El municipio dentro de su Plan de Desarrollo 2020-2033 IBAGUE-VIBRA. Las metas relacionadas a continuación se encuentran orientadas a llevar a cabo la mitigación de Gases de Efecto Invernadero y adaptación al cambio climático, teniendo en cuenta que el cambio climático tendrá efectos significativos en los entornos rurales, puesto que afectará los cultivos presentes en el municipio.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

500.686

Fuente de la información

DANE Censo de población 2018. Cifras.

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Resguardo:	Municipio de Ibagué.

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

500.686

Fuente de la información

DANE Censo de población 2018.

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Resguardo:	Municipio de Ibagué.	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	180.139	Tolima en Cifras.
	Femenino	320.547	Tolima en Cifras.

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Falta de estrategias y acciones en la implementación del cambio climático.

Objetivo general – Propósito

Aumentar estrategias y acciones en la implementación del cambio climático.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Apoyo al desarrollo de prácticas sostenibles de ecourbanismo.	Medido a través de: Unidad Meta: 1 Tipo de fuente: Documento oficial	Plan de Desarrollo.
Sistemas agroforestales (SAF), hacia una agricultura climáticamente Resiliente.	Medido a través de: Unidad Meta: 5 Tipo de fuente: Documento oficial	Plan de Desarrollo.
Acciones integrales de arbolado urbano en el municipio	Medido a través de: Número Meta: 4 Tipo de fuente: Documento oficial	Plan de Desarrollo.
Realizar 80 talleres teórico – prácticos con la comunidad y sectores industriales para mitigación y adaptación al cambio climático.	Medido a través de: Número Meta: 30 Tipo de fuente: Documento oficial	Plan de Desarrollo.
Estrategias de producción sostenibles y consumo responsable.	Medido a través de: Unidad Meta: 1 Tipo de fuente: Documento oficial	Plan de Desarrollo.
Estrategia para fortalecer las capacidades y transferencia de tecnología en lo relacionado con la defensa del medio ambiente y el cambio climático.	Medido a través de: Número Meta: 310 Tipo de fuente: Documento oficial	Plan de Desarrollo.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Pocas Estrategias de producción sostenibles y consumo responsable.	Generar estrategias de adaptación al cambio climático.
Causa indirecta 1.1 Escasas estrategia para fortalecer las capacidades y transferencia de tecnología en lo relacionado con la defensa del medio ambiente y el cambio climático.	generar sensibilización y capacitación para el uso eficiente de los recursos naturales.
Causa directa 2 Pocos talleres teórico – prácticos con la comunidad y sectores industriales para mitigación y adaptación al cambio climático.	Desarrollar estrategias hacia la comunidad para hacer un uso adecuado dela tierra.
Causa indirecta 2.1 - Falta de conocimiento de las comunidades acerca del cambio climático.	Supervisiones periódicas a las industrias generadoras de Gases.
Causa directa 3 Falta de Sistemas agroforestales (SAF), hacia una agricultura climáticamente Resiliente. Poco Apoyo al desarrollo de prácticas sostenibles de ecourbanismo	Estrategias para reducir la emisión de gases efecto invernadero.
Causa indirecta 3.1 Malas prácticas culturales en explotaciones agropecuarias y agroforestales. Falta de acciones integrales de arbolado urbano en el municipio.	.

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 siguientes Estrategias: Estrategia para reducir la emisión de gases efecto invernadero. Estrategia mitigación y adaptación al cambio climático.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

**Alternativa 1. Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo de las siguientes Estrategias:
Estrategia para reducir la emisión de gases efecto invernadero.
Estrategia mitigación y adaptación al cambio climático.**

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Estrategias de producción sostenibles y consumo responsable.

Medido a través de

Unidad

Descripción

Estrategia para fortalecer las capacidades y transferencia de tecnología en lo relacionado con la defensa del medio ambiente y el cambio climático.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2018	0,00	310,00	-310,00
2019	0,00	310,00	-310,00
2020	100,00	310,00	-210,00
2021	100,00	310,00	-210,00
2022	100,00	310,00	-210,00
2023	310,00	310,00	0,00
2024	310,00	310,00	0,00

Alternativa: Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo de las siguientes Estrategias:

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

En los últimos años el tema del cambio climático ha tomado fuerza y ha aumentado su importancia en las comunidades, debido a los efectos adversos que ha tenido en los distintos sectores de la población, algunos grupos humanos serán más vulnerables dependiendo de su grado de exposición. La capacidad de los diversos grupos sociales de adaptarse al cambio climático dependerá de su capacidad de gestionar su territorio y sus recursos ante este nuevo reto ambiental. Por lo que será necesario contribuir al desarrollo de capacidades de gestión, proyectos que tengan una gran influencia como factor de mitigación y adaptación al cambio climático para nuestra ciudad. el el presente Proyecto afectará a las siguientes metas y productos

CODIGO MGA PRODUCTO MGA PRODUCTO

3206 Servicio de apoyo técnico para la implementación de acciones de mitigación y adaptación al cambio climático - Estrategia para fortalecer las capacidades y transferencia de tecnología en lo relacionado con la defensa del medio ambiente y el cambio climático.

3206 Documentos de lineamientos técnicos para la gestión del cambio climático y un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima - Estrategias de producción sostenibles y consumo responsable.

3206 Servicio de educación informal en gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima - Realizar 80 talleres teórico – prácticos con la comunidad y sectores industriales para mitigación y adaptación al cambio climático

3206003 Servicio de rehabilitación de ecosistemas con especies forestales dendroenergéticas - Acciones integrales de arbolado urbano en el municipio

3206002 Servicio de apoyo técnico para la implementación de acciones de mitigación y adaptación al cambio climático - Sistemas agroforestales (SAF), hacia una agricultura climáticamente Resiliente

3206004 Servicio de apoyo técnico para la implementación de acciones de mitigación y adaptación al cambio climático - Apoyo al desarrollo de prácticas sos



Alternativa: Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo de las siguientes Estrategias:

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud:	Municipio de Ibagué.

02 - Factores analizados

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



Alternativa: Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo de las siguientes Estrategias:

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 7.167.689.740,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 5.477.896.000

Generar estrategias de adaptación al cambio climático.

Producto	Actividad
<p>1.1 Servicio de apoyo técnico para la implementación de acciones de mitigación y adaptación al cambio climático</p> <p>Medido a través de: Número de pilotos</p> <p>Cantidad: 310,0000</p> <p>Costo: \$ 5.177.896.000</p>	<p>1.1.1 Estrategia para fortalecer las capacidades y transferencia de tecnología en lo relacionado con la defensa del medio ambiente y el cambio climático.</p> <p>Costo: \$ 794.896.000</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>1.1.2 Sistemas agroforestales (SAF), hacia una agricultura climáticamente Resiliente.</p> <p>Costo: \$ 523.000.000</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>1.1.3 Apoyo al desarrollo de prácticas sostenibles de ecourbanismo.</p> <p>Costo: \$ 460.000.000</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>1.1.4 Realizar labores de mantenimiento a parques y zonas verdes (talas), desyerbas, suministro y siembra de especies de ornato.</p> <p>Costo: \$ 1.700.000.000</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>1.1.5 Lavado de parques, monumentos, esculturas, pilas y demás mobiliarios urbanos de interés cultural del municipio de Ibagué.</p> <p>Costo: \$ 1.700.000.000</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>



Producto	Actividad
<p>1.2 Documentos de lineamientos técnicos para la gestión del cambio climático y un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima</p> <p>Medido a través de: Número de documentos</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 300.000.000</p>	<p>1.2.1 Estrategias de producción sostenibles y consumo responsable.</p> <p>Costo: \$ 300.000.000</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 519.793.740

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

Producto	Actividad
<p>2.1 Servicio de educación formal en gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima</p> <p>Medido a través de: Número de entidades</p> <p>Cantidad: 30,0000</p> <p>Costo: \$ 519.793.740</p>	<p>2.1.1 Realizar 80 talleres teórico – prácticos con la comunidad y sectores industriales para mitigación y adaptación al cambio climático.</p> <p>Costo: \$ 519.793.740</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>

3 - Objetivo específico 3 Costo: \$ 1.170.000.000

Estrategias para reducir la emisión de gases efecto invernadero.

Producto	Actividad
<p>3.1 Servicio de rehabilitación de ecosistemas con especies forestales dendroenergéticas</p> <p>Medido a través de: Hectáreas de plantaciones</p> <p>Cantidad: 4,0000</p> <p>Costo: \$ 1.170.000.000</p>	<p>3.1.1 Acciones integrales de arbolado urbano en el municipio.</p> <p>Costo: \$ 1.170.000.000</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>



Alternativa: Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo de las siguientes Estrategias:

Actividad 1.1.1 Estrategia para fortalecer las capacidades y transferencia de tecnología en lo relacionado con la defensa del medio ambiente y el cambio climático.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada
0	\$30.000.000,00	\$14.896.000,00
1	\$150.000.000,00	\$50.000.000,00
2	\$150.000.000,00	
3	\$200.000.000,00	
4	\$200.000.000,00	
Total	\$730.000.000,00	\$64.896.000,00

Periodo	Total
0	\$44.896.000,00
1	\$200.000.000,00
2	\$150.000.000,00
3	\$200.000.000,00
4	\$200.000.000,00
Total	



Actividad 1.1.2 Sistemas agroforestales (SAF), hacia una agricultura climáticamente Resiliente.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada
1	\$35.000.000,00	\$10.000.000,00
2	\$120.000.000,00	
3	\$179.000.000,00	
4	\$179.000.000,00	
Total	\$513.000.000,00	\$10.000.000,00

Periodo	Total
1	\$45.000.000,00
2	\$120.000.000,00
3	\$179.000.000,00
4	\$179.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.3 Apoyo al desarrollo de prácticas sostenibles de ecurbanismo.

Periodo	Mano de obra calificada
2	\$140.000.000,00
3	\$160.000.000,00
4	\$160.000.000,00
Total	\$460.000.000,00

Periodo	Total
2	\$140.000.000,00
3	\$160.000.000,00
4	\$160.000.000,00
Total	



Actividad 1.1.4 Realizar labores de mantenimiento a parques y zonas verdes (talas), desyerbas, suministro y siembra de especies de ornato.

Periodo	Mano de obra calificada
2	\$500.000.000,00
3	\$600.000.000,00
4	\$600.000.000,00
Total	\$1.700.000.000,00

Periodo	Total
2	\$500.000.000,00
3	\$600.000.000,00
4	\$600.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.5 Lavado de parques, monumentos, esculturas, pilas y demás mobiliarios urbanos de interés cultural del municipio de Ibagué.

Periodo	Mano de obra calificada
2	\$500.000.000,00
3	\$600.000.000,00
4	\$600.000.000,00
Total	\$1.700.000.000,00

Periodo	Total
2	\$500.000.000,00
3	\$600.000.000,00
4	\$600.000.000,00
Total	



Actividad 1.2.1 Estrategias de producción sostenibles y consumo responsable.

Periodo	Mano de obra calificada
2	\$150.000.000,00
4	\$150.000.000,00
Total	\$300.000.000,00

Periodo	Total
2	\$150.000.000,00
4	\$150.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.1 Realizar 80 talleres teórico – prácticos con la comunidad y sectores industriales para mitigación y adaptación al cambio climático.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$20.616.000,00
1	\$55.000.000,00
2	\$124.177.740,00
3	\$160.000.000,00
4	\$160.000.000,00
Total	\$519.793.740,00

Periodo	Total
0	\$20.616.000,00
1	\$55.000.000,00
2	\$124.177.740,00
3	\$160.000.000,00
4	\$160.000.000,00
Total	



Actividad 3.1.1 Acciones integrales de arbolado urbano en el municipio.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales
1	\$100.000.000,00	\$400.000.000,00	\$200.000.000,00
2	\$150.000.000,00		
3	\$160.000.000,00		
4	\$160.000.000,00		
Total	\$570.000.000,00	\$400.000.000,00	\$200.000.000,00

Periodo	Total
1	\$700.000.000,00
2	\$150.000.000,00
3	\$160.000.000,00
4	\$160.000.000,00
Total	



Alternativa: Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo de las siguientes Estrategias:

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	Falta de interés y compromiso de las entidades gubernamentales.	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 4. Mayor	Mala percepción de la comunidad hacia los programas.	Continuidad y ejecución de cada uno de los programas expuesto en este proyecto.
	Administrativos	Mal acompañamiento a los programas expuestos en este proyecto.	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 4. Mayor	Mala percepción de la comunidad hacia los programas.	Personal con capacidad de ejecutar cada uno de los programas expuesto.
	Administrativos	Falta de interés de la comunidad en general.	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 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.
2-Componente (Productos)	Administrativos	no realizar capacitaciones.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Desconocimiento del a educación formal en gestion del cambio Climático.	realizar capacitaciones.
3-Actividad	Administrativos	realizar proyectos energéticos sostenibles.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	no se realicen los proyectos energéticos.	realizar los proyectos energéticos con acompañamiento de las comunidades mas vulnerables.

Alternativa: Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo de las siguientes Estrategias:

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Agua potable.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	487.000,00	\$7.800,00	\$3.798.600.000,00
2	487.000,00	\$8.800,00	\$4.285.600.000,00
3	487.000,00	\$8.200,00	\$3.993.400.000,00
4	487.000,00	\$8.200,00	\$3.993.400.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$3.798.600.000,00	\$3.798.600.000,00
2	\$4.285.600.000,00	\$4.285.600.000,00
3	\$3.993.400.000,00	\$3.993.400.000,00
4	\$3.993.400.000,00	\$3.993.400.000,00



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	\$59.553.600,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-59.553.600,0
1	\$3.038.880.000,0	\$0,0	\$0,0	\$774.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.264.880.000,0
2	\$3.428.480.000,0	\$0,0	\$0,0	\$1.834.177.740,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.594.302.260,0
3	\$3.194.720.000,0	\$0,0	\$0,0	\$2.059.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.135.720.000,0
4	\$3.194.720.000,0	\$0,0	\$0,0	\$2.209.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$985.720.000,0



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)
Alternativa: Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo de las siguientes Estrategias: Estrategia para reducir la emisión de gases efecto invernadero. Estrategia mitigación y adaptación al cambio climático.					
\$5.795.366.240,55	3773,51 %	\$1,86	\$13.471,87	\$6.745.178.121,64	\$1.194.076.098,90

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de educación formal en gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima	\$13.749.667,52
Servicio de rehabilitación de ecosistemas con especies forestales dendroenergeticas	\$205.007.530,88
Servicio de apoyo técnico para la implementación de acciones de mitigación y adaptación al cambio climático	\$12.913.668,38
Documentos de lineamientos técnicos para la gestión del cambio climático y un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima	\$232.515.780,65

03 - Decisión

Alternativa

Implementar herramientas administrativas financieras sociales que permitan el desarrollo de las siguientes Estrategias:
Estrategia para reducir la emisión de gases efecto invernadero.
Estrategia mitigación y adaptación al cambio climático.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Generar estrategias de adaptación al cambio climático.

Producto

1.1. Servicio de apoyo técnico para la implementación de acciones de mitigación y adaptación al cambio climático

Indicador

1.1.1 Pilotos con acciones de mitigación y adaptación al cambio climático desarrollados

Medido a través de: Número de pilotos

Meta total: 310,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	100,0000	1	80,0000
2	80,0000	3	50,0000
Total:			310,0000



Producto

1.2. Documentos de lineamientos técnicos para la gestión del cambio climático y un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima

Indicador

1.2.1 Documentos de lineamientos técnicos realizados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,0000	Total:	1,0000

02 - Objetivo 2

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

Producto

2.1. Servicio de educación formal en gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima

Indicador

2.1.1 Número de entidades orientadas

Medido a través de: Número de entidades

Meta total: 30,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	2,0000	1	8,0000
2	10,0000	3	10,0000
Total:			30,0000



Indicador

2.1.2 Número de programas formulados

Medido a través de: Número

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: No

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,0000	Total:	1,0000

03 - Objetivo 3

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

Producto

3.1. Servicio de rehabilitación de ecosistemas con especies forestales dendroenergeticas

Indicador

3.1.1 Plantaciones forestales Dendroenergeticas establecidas

Medido a través de: Hectáreas de plantaciones

Meta total: 4,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	1	1,0000
2	1,0000	3	1,0000
Total:			4,0000



Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Protocolos desarrollados para la generación de escenarios de cambio climático

Medido a través de: Número

Código: 0900G153

Fórmula:

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Plan de Desarrollo.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
1	1	Total:	1



Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

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

Subprograma presupuestal

0900 INTERSUBSECTORIAL AMBIENTE



02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	IBAGUÉ	Municipios	Propios	0	\$65.512.000,00
				1	\$1.000.000.000,00
				2	\$1.834.177.740,00
				3	\$2.059.000.000,00
				4	\$2.209.000.000,00
	Total	\$7.167.689.740,00			
	Total Inversión				\$7.167.689.740,00
Total					\$7.167.689.740,00



Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Aumentar estrategias y acciones en la implementación del cambio climático.	Apoyo al desarrollo de prácticas sostenibles de ecourbanismo.	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Plan de Desarrollo.	Compromiso de las entidades gubernamentales para sacar adelante los proyectos. , Compromiso de las entidades gubernamentales para sacar adelante los proyectos., .
		Sistemas agroforestales (SAF), hacia una agricultura climáticamente Resiliente.	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Plan de Desarrollo:	Compromiso de las entidades gubernamentales para sacar adelante los proyectos. , Compromiso de las entidades gubernamentales para sacar adelante los proyectos., .
		Acciones integrales de arbolado urbano en el municipio	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Plan de Desarrollo.	Compromiso de las entidades gubernamentales para sacar adelante los proyectos. , Compromiso de las entidades gubernamentales para sacar adelante los proyectos., .
		Realizar 80 talleres teórico – prácticos con la comunidad y sectores industriales para mitigación y adaptación al cambio climático.	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Plan de Desarrollo.	Compromiso de las entidades gubernamentales para sacar adelante los proyectos. , Compromiso de las entidades gubernamentales para sacar adelante los proyectos., .



Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Aumentar estrategias y acciones en la implementación del cambio climático.	Estrategias de producción sostenibles y consumo responsable.	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Plan de Desarrollo.	Compromiso de las entidades gubernamentales para sacar adelante los proyectos. , Compromiso de las entidades gubernamentales para sacar adelante los proyectos., .
		Estrategia para fortalecer las capacidades y transferencia de tecnología en lo relacionado con la defensa del medio ambiente y el cambio climático.	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Plan de Desarrollo.	Compromiso de las entidades gubernamentales para sacar adelante los proyectos. , Compromiso de las entidades gubernamentales para sacar adelante los proyectos., .
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de apoyo técnico para la implementación de acciones de mitigación y adaptación al cambio climático	Pilotos con acciones de mitigación y adaptación al cambio climático desarrollados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Plan de Desarrollo.	
	1.2 Documentos de lineamientos técnicos para la gestión del cambio climático y un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima	Documentos de lineamientos técnicos realizados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Plan de Desarrollo.	
	2.1 Servicio de educación formal en gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima	Número de entidades orientadas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Secretaria de Ambiente y Gestión del Riesgo.	realizar capacitaciones.
	3.1 Servicio de rehabilitación de ecosistemas con especies forestales dendroenergeticas	Plantaciones forestales Dendroenergeticas establecidas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Secretaria de Ambiente y Gestión del Riesgo.	
Actividades	1.1.1 - Estrategia para fortalecer las capacidades y transferencia de tecnología en lo relacionado con la defensa del medio ambiente y el cambio climático.(*) 1.1.2 - Sistemas agroforestales (SAF), hacia una agricultura climáticamente Resiliente.(*) 1.1.3 - Apoyo al desarrollo de prácticas sostenibles de ecourbanismo.(*) 1.1.4 - Realizar labores de mantenimiento a parques y zonas verdes (talas), desyerbas, suministro y siembra de especies de ornato.(*) 1.1.5 - Lavado de parques, monumentos, esculturas, pilas y demás mobiliarios urbanos de interés cultural del municipio de Ibagué.(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	1.2.1 - Estrategias de producción sostenibles y consumo responsable.(*)		Tipo de fuente: Fuente:	realizar los proyectos energéticos.



Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	2.1.1 - Realizar 80 talleres teórico – prácticos con la comunidad y sectores industriales para mitigación y adaptación al cambio climático.(*)	Nombre: Protocolos desarrollados para la generación de escenarios de cambio climático Unidad de Medida: Número Meta: 1.0000	Tipo de fuente: Fuente:	
	3.1.1 - Acciones integrales de arbolado urbano en el municipio.(*)		Tipo de fuente: Fuente:	

(*) Actividades con ruta crítica