

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento del desempeño ambiental en el sector productivo de los negocios verdes del municipio del municipio de Ibagué

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

2024730010122

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 12/06/2024 06:41:03

Identificador: 981389

Formulador Ciudadano: Luisa Maria Castillo Urbano

Formulador Oficial : antonio garcia ramos

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

3201 - Fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
4. Transformación productiva, internacionalización y acción climática	04. Economía productiva a través de la reindustrialización y la bioeconomía	02. Reindustrialización en actividades conducentes a la sociedad del conocimiento	b. Cierre de brechas tecnológicas en el sector productivo

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

CON SEGURIDAD EN EL TERRITORIO 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Pilar. SOSTENIBILIDAD
Artículo 34: Programa: Entornos para el Desarrollo Social Sostenible

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Estrategia 2: Desarrollar capacidades en las comunidades para la implementación de tecnologías de producción limpia.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

IBAGUÉ PARA TODOS 2024-2027
Programa: FUTURO VERDE
Fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos
Estrategia. Fomento del Desarrollo Sostenible de los Sectores económicos

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Programa: FUTURO VERDE

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos
Estrategia. Fomento del Desarrollo Sostenible de los Sectores económicos

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Bajo desempeño ambiental de los sectores productivos enfocado en los negocios verdes y servicio de recolección post consumo.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Se presenta desarticulación de los planes y proyectos de los diferentes sectores productivos, sociales y culturales, como son: Implementar proyectos de Eco-innovación, eficiencia energética, producción limpia y mercados verdes. Los Ecosistemas estratégicos se caracterizan por mantener equilibrio y procesos ecológicos básicos como la regulación del clima, del agua, realizan procesos de depuradores del aire, agua y suelos además de la conservación de la biodiversidad; el aumento de las interacciones antrópicas en actividades como: deforestación de bosques para fines madereros, ampliación de frontera agrícola, construcción o extracción de material de arrastre, generan gran afectación en los ecosistemas estratégicos incluyendo la zonas urbanas, causando ruptura en el equilibrio ecosistémico, (área natural \pm perímetro urbano) y pérdida de cobertura vegetal. Los espacios verdes públicos constituyen uno de los principales articuladores de la vida social. Son lugares de encuentro, de integración y de intercambio; promueven la diversidad cultural y generacional de una sociedad; y generan valor simbólico, identidad y pertenencia. El municipio tiende a desarrollar estrategias para incrementar su oferta, para optimizar su mantenimiento, para mejorar la calidad de su equipamiento, así como para potenciar su acceso público.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

320100300-Negocios verdes 1 unidades
320100900-Programas de recolección de residuos posconsumo evaluados: N/D

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficiente separacion en la fuente de los residuos de consumo masivo	1.1 deficiente manejo del los residuos de consumo masivo
2. ejecucion de negocios verdes sin verificacion y asistencia tecnica consolidada	2.2 Desarrollo de negocios verdes con poco conocimiento

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. ejecucion de proyectos que no aplican los criterios fundamentales de los negocios verdes	1.1 proyectos implementados que no cumplen con los requisitos necesarios para su operación
2. Deficiente separacion en la fuente de los residuos de consumo masivo	2.2 deficiente manejo del los residuos de consumo masivo

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro Entidad: comunidad Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Mejorar las condiciones ambientales y financieras	Veeduría ciudadana
Actor: Nacional Entidad: Corporación Autónoma Regional Del Tolima (Cortolima) Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Fortalecer los procesos ambientales	Apoyo técnico, Apoyo de recursos humanos
Actor: Departamental Entidad: Tolima Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Fortalecimiento de los negocios verdes	Apoyo técnico y Apoyo financiero
Actor: Nacional Entidad: Ministerio De Ambiente Y Desarrollo Sostenible Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Fortalecer las estrategias implementadas por el Ministerio	Recursos humanos, apoyo técnico
Actor: Municipal Entidad: IBAGUÉ - TOLIMA Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Fortalecer los procesos de Los negocios verdes	Apoyo técnico, Recursos humanos y recursos financieros

02 - Análisis de los participantes

En el Proceso de formulación del Plan de Desarrollo Municipal, "Ibagué para todos" 2024 - 2027 se realizaron mesas de trabajo sectoriales, donde se analizaron las problemáticas de cada uno de los sectores, teniendo como premisa garantizar la conservación, restauración, uso sostenible y desarrollo de los bienes y servicios ambientales como mecanismo para mejorar la calidad de vida y satisfacer las necesidades de los actuales y futuros habitantes del municipio de Ibagué. Las metas relacionadas a continuación se encuentran

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

234

Fuente de la información

estadísticas institucionales

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro Poblado: Rural Resguardo:	zona rural y urbana

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

234

Fuente de la información

estadísticas institucionales

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro Poblado: Rural Resguardo:	zona rural y urbana	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Femenino	24	estadísticas institucionales
	Masculino	36	estadísticas institucionales
Etaria (Edad)	Mayor de 60 años	98	estadísticas institucionales
	20 a 59 años	108	estadísticas institucionales
	15 a 19 años	28	estadísticas institucionales

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Bajo desempeño ambiental de los sectores productivos enfocado en los negocios verdes y servicio de recolección post consumo.

Objetivo general – Propósito

Aumentar el desempeño ambiental de los sectores productivos enfocado en los negocios verdes y servicio de recolección post consumo

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
320100300-Negocios verdes	Medido a través de: Número Meta: 2 Tipo de fuente: Informe	informe de supervisión
320100900-Programas de recolección de residuos pos consumo evaluados	Medido a través de: Número Meta: 2 Tipo de fuente: Informe	informe de supervisión

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deficiente separación en la fuente de los residuos de consumo masivo	Mejorar la verificación y asistencia técnica en la consolidación de los negocios verdes
Causa indirecta 1.1 deficiente manejo del los residuos de consumo masivo	Fortalecer el conocimiento de los negocios verdes
Causa directa 2 ejecución de negocios verdes sin verificación y asistencia técnica consolidada	Fortalecer los programas de sistema de gestión diferencial y disposición final de residuos
Causa indirecta 2.1 Desarrollo de negocios verdes con poco conocimiento	Realizar seguimiento a las acciones de recolección de residuos de consumo masivo

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Implementar acciones para fortalecer los principales criterios que se tienen en cuenta para considerar un negocio verde, como los son: Rentabilidad económica, impacto ambiental positivo, buenas practicas ambientales, enfoque de ciclo de vida	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Implementar acciones para fortalecer los principales criterios que se tienen en cuenta para considerar un negocio verde, como los son: Rentabilidad económica, impacto ambiental positivo, buenas practicas ambientales, enfoque de ciclo de vida

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Asistencia técnica para los negocios verdes

Medido a través de

Número

Descripción

Apoyo técnico mediante capacitaciones e implementación de proyectos

Descripción de la Demanda

numero de proyectos q se demandan

Descripción de la Oferta

Numero de proyectos ofertados

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	2,00	4,00	-2,00
2021	2,00	4,00	-2,00
2022	2,00	4,00	-2,00
2023	2,00	4,00	-2,00
2024	2,00	4,00	-2,00
2025	2,00	4,00	-2,00
2026	2,00	4,00	-2,00
2027	2,00	4,00	-2,00
2028	2,00	4,00	-2,00

Alternativa: Implementar acciones para fortalecer los principales criterios que se tienen en cuenta para considerar un negocio verde, como los son: Rentabilidad económica, impacto ambiental positivo, buenas prácticas ambientales, confianza de ciclo de vida.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Proporcionar herramientas para la planificación y toma de decisiones que permitan el desarrollo, el fomento y la promoción tanto de la oferta como de la demanda de los Negocios Verdes en el municipio de Ibagué, a través del fortalecimiento de los conocimientos y mediante articulación institucional que conlleve al crecimiento económico, la generación de empleo y la conservación del capital natural en el Municipio

Alternativa: Implementar acciones para fortalecer los principales criterios que se tienen en cuenta para considerar un negocio verde, como los son: Rentabilidad económica, impacto

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	zona rural y urbana

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: Implementar acciones para fortalecer los principales criterios que se tienen en cuenta para considerar un negocio verde, como los son: Rentabilidad económica, impacto

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 420.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 270.000.000,00

Mejorar la verificación y asistencia técnica en la consolidación de los negocios verdes

Producto	Actividad:
1.1 Servicio de asistencia técnica para la consolidación de negocios verdes Medido a través de: Número de negocios verdes Cantidad: 2,0000 Costo: \$ 270.000.000,00	1.1.1 Fortalecer las capacidades y la consolidación de los Negocios verdes de eco innovación, eficiencia energética, producción limpia y mercados verdes Costo: \$ 210.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.2 Apoyar las acciones de gestión para realizar las actividades de negocios verdes Costo: \$ 30.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.3 Capacitar a productores en temas de Buenas prácticas Ambientales y Productivas Costo: \$ 30.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 150.000.000,00

Fortalecer los programas de sistema de gestión diferencial y disposición final de residuos

Producto	Actividad:
<p>2.1 Servicio de seguimiento y evaluación de los programas de recolección de residuos pos consumo (Producto principal del proyecto)</p> <p>Medido a través de: Número de programas de recolección de residuos</p> <p>Cantidad: 2,0000</p> <p>Costo: \$ 150.000.000,00</p>	<p>2.1.1 Realizar Estrategias de divulgación del manejo adecuado de residuos sólidos:</p> <p>Costo: \$ 30.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>
	<p>2.1.2 Realizar Servicios de seguimiento y evaluación de los programas de recolección de residuos posconsumo</p> <p>Costo: \$ 120.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>

Alternativa: Implementar acciones para fortalecer los principales criterios que se tienen en cuenta para considerar un negocio verde, como los son: Rentabilidad económica, impacto

Actividad 1.1.1 Fortalecer las capacidades y la consolidación de los Negocios verdes de eco innovación, eficiencia energética, producción limpia y mercados verdes

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$70.000.000,00
2	\$70.000.000,00
3	\$70.000.000,00
Total	\$210.000.000,00

Periodo	Total
1	\$70.000.000,00
2	\$70.000.000,00
3	\$70.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Apoyar las acciones de gestión para realizar las actividades de negocios verdes

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$10.000.000,00
2	\$10.000.000,00
3	\$10.000.000,00
Total	\$30.000.000,00

Periodo	Total
1	\$10.000.000,00
2	\$10.000.000,00
3	\$10.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.3 Capacitar a productores en temas de Buenas prácticas Ambientales y Productivas

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$10.000.000,00
2	\$10.000.000,00
3	\$10.000.000,00
Total	\$30.000.000,00

Periodo	Total
1	\$10.000.000,00
2	\$10.000.000,00
3	\$10.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.1 Realizar Estrategias de divulgación del manejo adecuado de residuos sólidos:

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$10.000.000,00
2	\$10.000.000,00
3	\$10.000.000,00
Total	\$30.000.000,00

Periodo	Total
1	\$10.000.000,00
2	\$10.000.000,00
3	\$10.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.2 Realizar Servicios de seguimiento y evaluación de los programas de recolección de residuos posconsumo

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$40.000.000,00
2	\$40.000.000,00
3	\$40.000.000,00
Total	\$120.000.000,00

Periodo	Total
1	\$40.000.000,00
2	\$40.000.000,00
3	\$40.000.000,00
Total	

Alternativa: Implementar acciones para fortalecer los principales criterios que se tienen en cuenta para considerar un negocio verde, como los son: Rentabilidad económica, impacto

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	baja aceptación de las acciones por la comunidad	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	No se presenta avances en la implementación del programa de negocios verdes	Fortalecer los programas de sensibilización de las acciones a realizar
2-Componente (Productos)	Financieros	Insuficientes recursos para la ejecución de la estrategia de implementación de negocios verdes	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Deficiente implementación del programa	Inyección de recursos
3-Actividad y/o Entregable	Administrativos	Actividad/Entregable: Capacitar a productores en temas de Buenas prácticas Ambientales y Productivas Riesgo: No conseguir el personal idóneo para prestar las capacitaciones	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Capacitaciones con bajo contenido técnico	Organizar un grupo de profesionales que tengan el conocimiento técnico del tema



Alternativa: Implementar acciones para fortalecer los principales criterios que se tienen en cuenta para considerar un negocio verde, como los son: Rentabilidad económica, impacto

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

programas implementados

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Numero de personas beneficiadas

Descripción Valor Unitario: beneficios monetarios de los productores

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2	234,00	\$1.150.000,00	\$269.100.000,00
3	234,00	\$1.200.000,00	\$280.800.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
2	\$269.100.000,00	\$269.100.000,00
3	\$280.800.000,00	\$280.800.000,00

Alternativa 1

Flujo

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	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0
1	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$140.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-140.000.000,0
2	\$215.280.000,0	\$0,0	\$0,0	\$140.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$75.280.000,0
3	\$224.640.000,0	\$0,0	\$0,0	\$140.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$84.640.000,0

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 acciones para fortalecer los principales criterios que se tienen en cuenta para considerar un negocio verde, como los son: Rentabilidad económica, impacto ambiental positivo, buenas practicas ambientales, enfoque de ciclo de vida					
\$278.912,67	9,16 %	\$1,00	\$1.514.449,80	\$354.381.253,24	\$86.091,60

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de asistencia técnica para la consolidación de negocios verdes	\$113.908.259,97
Servicio de seguimiento y evaluación de los programas de recolección de residuos pos consumo (Producto principal del proyecto)	\$63.282.366,65

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Mejorar la verificación y asistencia técnica en la consolidación de los negocios verdes

Producto

1.1. Servicio de asistencia técnica para la consolidación de negocios verdes

Indicador

1.1.1 Negocios verdes consolidados

Medido a través de: Número de negocios verdes

Meta total: 2,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: informe de supervision

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	2,0000	3	2,0000

02 - Objetivo 2

2. Fortalecer los programas de sistema de gestion diferencial y disposicion final de residuos

Producto

2.1. Servicio de seguimiento y evaluación de los programas de recolección de residuos pos consumo (Producto principal del proyecto)

Indicador

2.1.1 Programas de recolección de residuos pos consumo evaluados

Medido a través de: Número de programas de recolección de residuos

Meta total: 2,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: informe de gestion

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	2,0000	2	2,0000

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Registros incorporados en procesos productivos

Medido a través de: Número

Código: 0900G173

Fórmula: sumatoria de registros incorporados en procesos productivos de mercados verdes

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: informe de supervision

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
1	2	3	2
		Total:	4

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3201 - Fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos

Subprograma presupuestal

0900 INTERSUBSECTORIAL AMBIENTE

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	IBAGUÉ	Municipios	Propios	0	\$0,00
				1	\$140.000.000,00
				2	\$140.000.000,00
				3	\$140.000.000,00
	Total	\$420.000.000,00			
	Total Inversión				\$420.000.000,00
Total					\$420.000.000,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Aumentar el desempeño ambiental de los sectores productivos enfocado en los negocios verdes y servicio de recolección post consumo	320100300-Negocios verdes	Tipo de fuente: Informe Fuente: informe de supervisión	incremento en la aceptación de las acciones por parte de la comunidad
		320100900-Programas de recolección de residuos pos consumo evaluados	Tipo de fuente: Informe Fuente: informe de supervisión	incremento en la aceptación de las acciones por parte de la comunidad
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de asistencia técnica para la consolidación de negocios verdes	Negocios verdes consolidados	Tipo de fuente: Informe Fuente: informe de supervisión	inyección de recursos financieros para la ejecución de las estrategias
	2.1 Servicio de seguimiento y evaluación de los programas de recolección de residuos pos consumo (Producto principal del proyecto)	Programas de recolección de residuos pos consumo evaluados	Tipo de fuente: Informe Fuente: informe de gestión	
Actividades	1.1.1 - Fortalecer las capacidades y la consolidación de los Negocios verdes de eco innovación, eficiencia energética, producción limpia y mercados verdes(*) 1.1.2 - Apoyar las acciones de gestión para realizar las actividades de negocios verdes(*) 1.1.3 - Capacitar a productores en temas de Buenas prácticas Ambientales y Productivas(*)	Nombre: Registros incorporados en procesos productivos Unidad de Medida: Número Meta: 4.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Personal idóneo para el manejo de los temas de capacitaciones
	2.1.1 - Realizar Estrategias de divulgación del manejo adecuado de residuos sólidos:(*) 2.1.2 - Realizar Servicios de seguimiento y evaluación de los programas de recolección de residuos posconsumo(*)		Tipo de fuente: Fuente:	

(*) Actividades con ruta crítica