



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Aplicación de acciones verdes y conocimiento ambiental en el Departamento del Tolima

Tipología

General - MGA esquema SUIFPs

Código BPIN

2024004730036

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 08/07/2024 16:51:47

Identificador: 102238
4

Formulador Ciudadano: Santiago Adolfo Garcia Herran
Formulador Oficial : Departamento Tolima - Consulta

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

3204 - Gestión de la información y el conocimiento ambiental

| Transformación | Pilar | Catalizador | Componente |
|--|---|---|--|
| 1. Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental | 01. Consolidar la base natural, cultural y arqueológica del territorio como los elementos primarios del ordenamiento territorial, bajo un enfoque de justicia ambiental orientado al desarrollo sostenible. | 01. Justicia ambiental y gobernanza inclusiva | b. Democratización del conocimiento, la información ambiental y de riesgo de desastres |

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 2. INNOVACIÓN PRODUCTIVA PARA LA COMPETITIVIDAD, DESARROLLO SOSTENIBLE Y EL AMBIENTE

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Despertando al Mundo Verde: Innovación en la Gestión de Información y Conocimiento Ambiental

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Baja apropiación de procesos de educación ambiental e innovación empresarial sostenible en el Departamento del Tolima.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La deficiencia en los procesos de educación ambiental, apoyo a iniciativas de emprendimientos verdes y los conflictos ambientales concebidos por el modelo extractivista y los modos de producción y consumo energético están generando una alteración de las condiciones ambientales, que provocará, a su vez, serios impactos tanto sobre la tierra como sobre los sistemas socioeconómicos dependiendo del nivel de vulnerabilidad del sistema. Para el Departamento del Tolima, los efectos sobre el ambiente son altamente negativos, debido a que la economía es altamente dependiente del aprovechamiento de los recursos naturales (la agricultura, ganadería, entre otros).

En el departamento del Tolima se evidencian procesos de deterioro acelerado del ecosistema y la biodiversidad natural relacionado con el detrimento de los recursos naturales y su relación con el componente socioeconómico, que generan un desmejoramiento de la calidad de vida de los habitantes por las pocas actividades para desarrollar y el desconocimiento por parte de la comunidad acerca de las Políticas Ambientales del Departamento. Esta situación produce el manejo inadecuado de los recursos naturales y por consiguiente el deterioro de la flora, fauna y los recursos hídricos.

En la actualidad se requieren cambios a nivel global y acciones en todos los niveles, siendo necesario capacitar a las comunidades a través de procesos de Educación Ambiental para fomentar su participación en lo local, propiciando y diseñando estrategias propias de crecimiento que permitan un verdadero desarrollo local. Bajo ese panorama es que ubicamos la posibilidad de edificar un espacio que permita la participación en la construcción e implementación de los proyectos e iniciativas de emprendimiento ambiental donde podamos contrarrestar los impactos y amenazas que desde el orden ambiental acechan las comunidades y sus territorios.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La pobreza, el crecimiento urbano, el cambio climático y la degradación de los ecosistemas están acelerando la alteración del equilibrio natural de la Tierra, haciendo que las poblaciones sean más vulnerables a los desastres naturales. Según datos de ONU Hábitat, en la última década estos desastres han causado más de 880 millones de muertes en el mundo. El organismo multilateral destaca que el 90% de los desastres ocurren en países en desarrollo, donde las labores de prevención y preparación son mucho menores.

El Departamento del Tolima busca el fortalecimiento de más 40 emprendimientos Innovadores Verdes y enfocados en la Bioeconomía, desarrollo sostenible o economía circular, de acuerdo a la Corporación Autónoma, son actividades económicas en las que se ofrecen bienes o servicios que generan impactos ambientales positivos y que además incorporan buenas prácticas ambientales, sociales, económicas, con enfoque de ciclo de vida, contribuyendo a la conservación del ambiente como capital natural que soporta el desarrollo del territorio.

Asimismo, el Departamento del Tolima carece de la promoción de políticas públicas y la adopción de estrategias de educación ambiental integrales que sirvan como herramientas pedagógicas para mitigar la crisis ambiental del mundo estas estarían siendo subutilizadas y mal implementadas en las instituciones educativas a lo largo del territorio nacional, por esto se busca el fortalecimiento en la educación ambiental, es por esto que la línea fortalecer 211 instituciones educativas por medio de Sembrando Conciencia con apropiación social del conocimiento a través de la educación ambiental para un Futuro Sostenible en el Territorio.



Identificación / Problemática

APLICACIÓN DE ACCIONES VERDES Y CONOCIMIENTO AMBIENTAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Impreso el 27/08/2024 1:16:40 p. m.

01 - Causas que generan el problema

| Causas directas | Causas indirectas |
|---|---|
| 1. Débil implementación de procesos de educación ambiental en las instituciones educativas. | 1.1 Baja participación ciudadana en los procesos de educación ambiental. |
| 2. Reducidos espacios de participación para el desarrollo de emprendimientos sostenibles. | 2.2 Poca articulación institucional y ciudadana para el fortalecimiento de los proyectos ambientales. |
| 3. Insuficientes instrumentos de ordenamiento territorial para toma de decisiones en la gestión ambiental y empresarial | 3.3 Baja asignación de recursos |

02 - Efectos generados por el problema

| Efectos directos | Efectos indirectos |
|--|--|
| 1. Desconocimiento de los recursos ambientales e innovación empresarial | 1.1 Aumento en las problemáticas de sostenibilidad económica, social y ambiental. |
| 2. Contaminación de fuentes hídricas y el suelo, por el desarrollo de malas prácticas ambientales. | 2.2 Aumento de las necesidades básicas insatisfechas de la comunidad del departamento del Tolima |
| 3. Uso inadecuado de los recursos naturales. | 3.3 Deterioro y pérdida de la biodiversidad |

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

| Participante | Contribución o Gestión |
|--|---|
| <p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Instituciones educativas</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Desarrollo de estrategias educación ambiental y proyectos de innovación verde para el cuidado de los recursos naturales</p> | <p>Recurso humano para la formulación y puesta en marcha de los PRAES</p> |
| <p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Líderes comunitarios</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Liderar procesos ambientales con la comunidad</p> | <p>Recurso humano para la formulación y ejecución de PROCEDAS.</p> |
| <p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Comunidad del Departamento del Tolima</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Mejorar el entorno ambiental</p> | <p>Participación en la implementación de los proyectos ambientales PRAES, PROCEDAS y desarrollo de emprendimientos ambientales</p> |
| <p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Emprendimientos Verdes</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Apoyo de la economía sostenible a través de acciones verdes en proyectos ambientales</p> | <p>Fortalecer las buenas practicas de la gestión sostenible de la comercialización de productos del cuidado de los recursos naturales</p> |
| <p>Actor: Departamental</p> <p>Entidad: Tolima</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Disminuir los conflictos ambientales en el Departamento, mediante el desarrollo de emprendimientos y proyectos ambientales</p> | <p>Técnica y financiera con recursos propios</p> |

02 - Análisis de los participantes

Este proyecto responde a las solicitudes de las comunidades en el proceso de concertación del Plan de Desarrollo "CON SEGURIDAD EN EL TERRITORIO 2024-2027". Además del compromiso de la incorporación de los procesos de educación ambiental en el territorio del Tolima en cumplimiento de la Política Pública de Educación ambiental.

Para su desarrollo es necesaria la participación de las Instituciones Educativas las cuales cuentan con los profesores dinamizadores ya formados para la formulación y seguimiento a los PRAES.

Así como la organización de Líderes comunitarios quienes son los que impulsan las iniciativas, conocen su territorio y expresan las problemáticas y necesidades de cada una de sus comunidades, siendo un pilar importante en la formulación e implementación de los PROCEDAS y la ejecución de emprendimientos con acciones innovadores verdes y sostenibles.

En cuanto al desarrollo y apoyo de emprendimientos, se busca poder acercar a toda la comunidad para que tengan la oportunidad de dar a conocer sus proyectos los cuales serán susceptibles a financiación según el cumplimiento de criterios seleccionados, Este proceso se trata de una oportunidad de reconocimiento del potencial de la comunidad en el desarrollo de actividades económicas de producción con enfoque de ciclo de vida de soporte al desarrollo sostenible del territorio en los cuales conserven el ambiente y su biodiversidad por ser capital natural e incorporen buenas prácticas ambientales sociales y económicas.

Bajo ese panorama es que ubicamos la posibilidad de crear espacios que permitan la participación en la construcción e implementación de los proyectos e iniciativas de emprendimiento ambiental donde podamos por medio de alianzas contrarrestar los impactos y amenazas que desde el orden ambiental acechan las comunidades y sus territorios.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

1.350.060

Fuente de la información

DANE – Proyecciones período 2023

Localización

| Ubicación general | Localización específica |
|-----------------------------|-------------------------|
| Región: Andina | |
| Departamento: Tolima | |
| Municipio: | |
| Centro Poblado: | |
| Resguardo: | |

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

1.350.060

Fuente de la información

DANE – Proyecciones período 2023

Localización

| Ubicación general | Localización específica | Nombre del consejo comunitario |
|-----------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Región: Andina | | |
| Departamento: Tolima | | |
| Municipio: | | |
| Centro Poblado: | | |
| Resguardo: | | |

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

| Clasificación | Detalle | Número de personas | Fuente de la información |
|----------------------|---|--------------------|--|
| Género | Masculino | 666.949 | Proyección DANE censo poblacional 2023 |
| | Femenino | 683.111 | Proyección DANE censo poblacional 2023 |
| Etaria (Edad) | 0 a 14 años | 285.075 | Proyección DANE censo poblacional 2023 |
| | 15 a 19 años | 105.484 | Proyección DANE censo poblacional 2023 |
| | 20 a 59 años | 249.966 | Proyección DANE censo poblacional 2023 |
| | Mayor de 60 años | 249.966 | Proyección DANE censo poblacional 2023 |
| Grupos étnicos | Pueblos Indígenas | 45.269 | Proyección DANE censo poblacional 2023 |
| | Comunidades Afrocolombianas | 5.110 | Proyección DANE censo poblacional 2023 |
| | Comunidades Raizales | 60 | Proyección DANE censo poblacional 2023 |
| | Pueblos Rrom | 161 | Proyección DANE censo poblacional 2023 |
| | Comunidades Palenqueras | 37 | Proyección DANE censo poblacional 2023 |
| Población Vulnerable | Desplazados | 200.782 | Plan desarrollo 2024-2027 Con seguridad en el territorio |
| | Personas con discapacidad | 37.280 | Plan desarrollo 2024-2027 Con seguridad en el territorio |
| | Víctimas de otros hechos diferentes al desplazamiento | 222.424 | Plan desarrollo 2024-2027 Con seguridad en el territorio |

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Baja apropiación de procesos de educación ambiental e innovación empresarial sostenible en el Departamento del Tolima.

Objetivo general – Propósito

Fomentar la apropiación de procesos de educación ambiental e innovación empresarial sostenible en el Departamento del Tolima.

Indicadores para medir el objetivo general

| Indicador objetivo | Descripción | Fuente de verificación |
|---|---|---|
| Procesos de educación ambiental implementados | Medido a través de: Número Meta: 211 Tipo de fuente: Informe | Documento técnico de cada proceso de educación ambiental implementado |

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

| Causa relacionada | Objetivos específicos |
|---|---|
| Causa directa 1 Débil implementación de procesos de educación ambiental en las instituciones educativas. | Fortalecer procesos de educación ambiental en las instituciones educativas |
| Causa indirecta 1.1 Baja participación ciudadana en los procesos de educación ambiental. | Impulsar la participación ciudadana en los procesos de educación ambiental. |
| Causa directa 2 Reducidos espacios de participación para el desarrollo de emprendimientos sostenibles. | Generar espacios de participación para el desarrollo de emprendimientos sostenibles. |
| Causa indirecta 2.1 Poca articulación institucional y ciudadana para el fortalecimiento de los proyectos ambientales. | Aumentar la articulación institucional y ciudadana para el fortalecimiento de los proyectos ambientales. |
| Causa directa 3 Insuficientes instrumentos de ordenamiento territorial para toma de decisiones en la gestión ambiental y empresarial | Implementar instrumentos de ordenamiento territorial para toma de decisiones en la gestión ambiental y empresarial. |
| Causa indirecta 3.1 Baja asignación de recursos | Aumentar la asignación de recursos. |
| CAMPOS VALIDACIONES ANTI CIPO PAGO ANTICIPADO PAGO PARCIAL PAGO POR PERIODOS PAGO ANTICIPADO Y PARCIAL OTRO SI NO CONTRATO CONVENIO | |

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

| Nombre de la alternativa | Se evaluará con esta herramienta | Estado |
|---|----------------------------------|----------|
| Apropiación social del conocimiento y desarrollo de buenas prácticas de manejo y cuidado de los recursos naturales para un ambiente sostenible. | No | Completo |
| Desarrollo de procesos de educación ambiental a través de acciones verdes y conocimiento ambiental en el departamento del Tolima. | Si | Completo |

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Desarrollo de procesos de educación ambiental a través de acciones verdes y conocimiento ambiental en el departamento del Tolima.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Apropiación social en educación ambiental a los ciudadanos en el Departamento del Tolima

Medido a través de

Número

Descripción

La oferta es el acompañamiento, asistencia técnica e implementación de Emprendimientos y Proyectos Ambientales en todo el territorio del Departamento del Tolima

Descripción de la Demanda

La demanda se mide como el n número de proyectos de educación ambiental, emprendimientos verdes fortalecidos y necesarios en el departamento

Descripción de la Oferta

La oferta se mide como el número de proyectos de educación ambiental, emprendimientos verdes fortalecidos existentes.

| Año | Oferta | Demanda | Déficit |
|------|--------|---------|---------|
| 2020 | 0,00 | 40,00 | -40,00 |
| 2021 | 3,00 | 40,00 | -37,00 |
| 2022 | 8,00 | 40,00 | -32,00 |
| 2023 | 11,00 | 40,00 | -29,00 |
| 2024 | 4,00 | 40,00 | -36,00 |
| 2025 | 0,00 | 40,00 | -40,00 |
| 2026 | 0,00 | 40,00 | -40,00 |
| 2027 | 0,00 | 40,00 | -40,00 |

Alternativa: Desarrollo de procesos de educación ambiental a través de acciones verdes y conocimiento ambiental en el departamento del Tolima.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Con este proyecto se busca dar cumplimiento al plan de desarrollo departamental del Tolima "Con seguridad en el territorio 2024 - 2027", en el Pilar: Innovación para la competitividad, el desarrollo sostenible y el ambiente, en el programa Ordenamiento ambiental con innovación en el territorio, a través del cumplimiento de las metas que tiene como objetivo principal fortalecer los procesos de gestión integral de riesgos de desastres en el departamento del Tolima.

La alternativa propuesta incluye: desarrollar acciones de innovaciones verdes para el apoyo de emprendimientos en el departamento del Tolima mediante:

La actividad de Apoyo para el desarrollo de emprendimientos amigables con el ambiente:

Para esta actividad se realizará un levantamiento de información de emprendedores ambientales, proyectos sostenibles, innovadores, ideas creativas y amigables con el ambiente en todo el Departamento del Tolima, esta información se recopilará a través de formularios enviados a las bases de datos de organizaciones ambientales y a través de información publicada por las redes sociales de la Secretaría de Ambiente y Gestión del Riesgo de la Gobernación del Tolima. Una vez se cuente con la información de emprendedores se procederá a establecer los requisitos mínimos para participar y se dará a conocer estos requerimientos a los emprendedores para que ellos puedan ir organizando sus proyectos los cuales serán financiados si cumplen con todo lo solicitado.

Para el año 2024 se pretende realizar la actividad desde la Dirección de Asuntos Ambientales de la Secretaría de Ambiente y Gestión de Riesgo de la Gobernación del Tolima con el objeto del fortalecimiento e implementación de Proyectos Ambientales Escolares (PRAE) y Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental (PROCEDA) en el Departamento Del Tolima. Lo anterior a través del cumplimiento de las metas que tiene como objetivo principal la apropiación de los procesos de educación ambiental formal y no formal vinculando población

Alternativa: Desarrollo de procesos de educación ambiental a través de acciones verdes y conocimiento ambiental en el departamento del Tolima.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

| Ubicación general | Ubicación específica |
|-----------------------------|----------------------|
| Región: Andina | |
| Departamento: Tolima | |
| Municipio: | |
| Tipo de Agrupación: | |
| Agrupación: | |
| Latitud: | |
| Longitud: | |

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: Desarrollo de procesos de educación ambiental a través de acciones verdes y conocimiento ambiental en el departamento del Tolima.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 1.534.287.242,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 643.200.000,00

Fortalecer procesos de educación ambiental en las instituciones educativas

| Producto | Actividad: |
|---|--|
| <p>1.1 Servicio de divulgación de conocimiento generado para la Planificación sectorial y la gestión ambiental.</p> <p>Medido a través de: Número de documentos divulgados</p> <p>Cantidad: 211,0000</p> <p>Costo: \$ 643.200.000,00</p> | <p>1.1.1 Implementar educación ambiental en instituciones educativas para un Futuro Sostenible en el Territorio.</p> <p>Costo: \$ 643.200.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p> |

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 591.087.242,00

Generar espacios de participación para el desarrollo de emprendimientos sostenibles.

| Producto | Actividad: |
|---|--|
| <p>2.1 Servicio de apoyo financiero a emprendimientos (Producto principal del proyecto)</p> <p>Medido a través de: Número de documentos</p> <p>Cantidad: 40,0000</p> <p>Costo: \$ 591.087.242,00</p> | <p>2.1.1 Apoyar procesos de emprendimientos verdes y sostenibles</p> <p>Costo: \$ 591.087.242,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p> |

3 - Objetivo específico 3 Costo: \$ 300.000.000,00

Implementar instrumentos de ordenamiento territorial para toma de decisiones en la gestión ambiental y empresarial.

| Producto | Actividad: |
|---|---|
| <p>3.1 Documento de estudios técnicos para la gestión de la información y el conocimiento ambiental</p> <p>Medido a través de: Número de documentos</p> <p>Cantidad: 2,0000</p> <p>Costo: \$ 300.000.000,00</p> | <p>3.1.1 Realizar documentos de estudios de capacidad de carga</p> <p>Costo: \$ 300.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p> |

Alternativa: Desarrollo de procesos de educación ambiental a través de acciones verdes y conocimiento ambiental en el departamento del Tolima.

Actividad 1.1.1 Implementar educación ambiental en instituciones educativas para un Futuro Sostenible en el Territorio.

| Periodo | Mano de obra calificada |
|--------------|-------------------------|
| 1 | \$161.600.000,00 |
| 2 | \$181.600.000,00 |
| 3 | \$300.000.000,00 |
| Total | \$643.200.000,00 |

| Periodo | Total |
|--------------|------------------|
| 1 | \$161.600.000,00 |
| 2 | \$181.600.000,00 |
| 3 | \$300.000.000,00 |
| Total | |

Actividad 2.1.1 Apoyar procesos de emprendimientos verdes y sostenibles

| Periodo | Maquinaria y Equipo |
|--------------|-------------------------|
| 0 | \$89.087.242,00 |
| 1 | \$150.000.000,00 |
| 2 | \$151.000.000,00 |
| 3 | \$201.000.000,00 |
| Total | \$591.087.242,00 |

| Periodo | Total |
|--------------|------------------|
| 0 | \$89.087.242,00 |
| 1 | \$150.000.000,00 |
| 2 | \$151.000.000,00 |
| 3 | \$201.000.000,00 |
| Total | |

Actividad 3.1.1 Realizar documentos de estudios de capacidad de carga

| Periodo | Mano de obra calificada |
|--------------|-------------------------|
| 1 | \$150.000.000,00 |
| 2 | \$150.000.000,00 |
| Total | \$300.000.000,00 |

| Periodo | Total |
|--------------|------------------|
| 1 | \$150.000.000,00 |
| 2 | \$150.000.000,00 |
| Total | |

Alternativa: Desarrollo de procesos de educación ambiental a través de acciones verdes y conocimiento ambiental en el departamento del Tolima.

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) | Operacionales | Insuficiente apropiación del conocimiento | Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor | No se logra el objetivo del proyecto | Generar diferentes metodologías de enseñanza para la apropiación eficiente del conocimiento |
| 2-Componente (Productos) | Financieros | Recursos insuficientes para la contratación del personal técnico que desarrolle el proyecto, reprocesos, sobrecostos y demoras en la ejecución del proyecto | Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor | Incremento en el valor del proyecto | Articular con los proveedores para la sostenibilidad financiera del proyecto |
| 3-Actividad y/o Entregable | Administrativos | Demora en la ejecución de las actividades para el apoyo de emprendimientos | Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor | Incumplimiento del cronograma establecido | Seguimiento y supervisión constante al cronograma estable |

Alternativa: Desarrollo de procesos de educación ambiental a través de acciones verdes y conocimiento ambiental en el departamento del Tolima.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro de recursos por una mayor eficiencia en la producción de servicios o bienes

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Emprendimientos con acciones verdes y sostenibles para el cuidado de los recursos naturales

Descripción Valor Unitario: Ahorro en costos en la ejecución de proyectos de educación ambiental con participación de la comunidad y las Instituciones Educativas Y asociaciones que lideren procesos de emprendimientos amigables con el ambiente.

| Periodo | Cantidad | Valor unitario | Valor total |
|---------|----------|-----------------|------------------|
| 1 | 14,00 | \$25.000.000,00 | \$350.000.000,00 |
| 2 | 18,00 | \$27.000.000,00 | \$486.000.000,00 |
| 3 | 18,00 | \$29.000.000,00 | \$522.000.000,00 |
| 4 | 18,00 | \$32.000.000,00 | \$576.000.000,00 |

02 - Totales

| Periodo | Total beneficios | Total |
|---------|------------------|------------------|
| 1 | \$350.000.000,00 | \$350.000.000,00 |
| 2 | \$486.000.000,00 | \$486.000.000,00 |
| 3 | \$522.000.000,00 | \$522.000.000,00 |
| 4 | \$576.000.000,00 | \$576.000.000,00 |

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 | \$68.587.176,3 | \$0,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$-68.587.176,3 |
| 1 | \$280.000.000,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$427.100.000,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$-147.100.000,0 |
| 2 | \$388.800.000,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$447.870.000,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$-59.070.000,0 |
| 3 | \$417.600.000,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$454.770.000,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$-37.170.000,0 |
| 4 | \$460.800.000,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$460.800.000,0 |

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: Desarrollo de procesos de educación ambiental a través de acciones verdes y conocimiento ambiental en el departamento del Tolima. | | | | | |
| \$44.470.935,32 | 14,68 % | \$1,04 | \$880,38 | \$1.188.561.138,54 | \$11.433.142,03 |

Costo por capacidad

| Producto | Costo unitario (valor presente) |
|--|---------------------------------|
| Servicio de apoyo financiero a emprendimientos (Producto principal del proyecto) | \$9.798.336,23 |
| Servicio de divulgación de conocimiento generado para la Planificación sectorial y la gestión ambiental. | \$2.524.933,70 |
| Documento de estudios técnicos para la gestión de la información y el conocimiento ambiental | \$131.933.338,94 |



Programación / Indicadores de producto

APLICACIÓN DE ACCIONES VERDES Y CONOCIMIENTO AMBIENTAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Impreso el 27/08/2024 1:16:42 p. m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Fortalecer procesos de educación ambiental en las instituciones educativas

Producto

1.1. Servicio de divulgación de conocimiento generado para la Planificación sectorial y la gestión ambiental.

Indicador

1.1.1 Documentos divulgados

Medido a través de: Número de documentos divulgados

Meta total: 211,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Meta por periodo |
|---------------|------------------|---------|------------------|
| 0 | 30,0000 | 1 | 80,0000 |
| 2 | 80,0000 | 3 | 21,0000 |
| Total: | | | 211,0000 |



Programación / Indicadores de producto

APLICACIÓN DE ACCIONES VERDES Y CONOCIMIENTO AMBIENTAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Impreso el 27/08/2024 1:16:42 p. m.

02 - Objetivo 2

2. Generar espacios de participación para el desarrollo de emprendimientos sostenibles.

Producto

2.1. Servicio de apoyo financiero a emprendimientos (Producto principal del proyecto)

Indicador

2.1.1 Emprendimientos apoyados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 40,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

| Período | Meta por periodo | Período | Meta por periodo |
|---------------|------------------|---------|------------------|
| 0 | 4,0000 | 1 | 11,0000 |
| 2 | 15,0000 | 3 | 10,0000 |
| Total: | | | 40,0000 |



Programación / Indicadores de producto

APLICACIÓN DE ACCIONES VERDES Y CONOCIMIENTO AMBIENTAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Impreso el 27/08/2024 1:16:42 p. m.

03 - Objetivo 3

3. Implementar instrumentos de ordenamiento territorial para toma de decisiones en la gestión ambiental y empresarial.

Producto

3.1. Documento de estudios técnicos para la gestión de la información y el conocimiento ambiental

Indicador

3.1.1 Documentos de estudios realizados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 2,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Meta por periodo |
|---------------|------------------|---------|------------------|
| 1 | 1,0000 | 2 | 1,0000 |
| Total: | | | 2,0000 |



Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Grupos ciudadanos fortalecidos

Medido a través de: Número

Código: 0900G161

Fórmula: Sumatoria de grupos ciudadanos fortalecidos por el proyecto en la jurisdicción

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervisión

Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Valor |
|---------------|------------------|---------|------------|
| 0 | 30 | 1 | 80 |
| 2 | 80 | 3 | 21 |
| Total: | | | 211 |

Indicador

Procesos De Educación Y Participación Social Fortalecidos

Medido a través de: Número

Código: 0900G116

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervisión

Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Valor |
|---------------|------------------|---------|-----------|
| 0 | 4 | 1 | 11 |
| 2 | 15 | 3 | 10 |
| Total: | | | 40 |

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3204 - Gestión de la información y el conocimiento ambiental

Subprograma presupuestal

0900 INTERSUBSECTORIAL AMBIENTE

02 - Resumen fuentes de financiación

| Etapa | Entidad | Tipo Entidad | Tipo de Recurso | Periodo | Valor |
|--------------|-----------------|---------------|-----------------|---------|---------------------------|
| Inversión | Tolima | Departamentos | Propios | 0 | \$89.087.242,00 |
| | | | | 1 | \$461.600.000,00 |
| | | | | 2 | \$482.600.000,00 |
| | | | | 3 | \$501.000.000,00 |
| | | | | Total | \$1.534.287.242,00 |
| | Total Inversión | | | | \$1.534.287.242,00 |
| Total | | | | | \$1.534.287.242,00 |

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

| Resumen narrativo | Descripción | Indicadores | Fuente | Supuestos |
|--------------------------------|---|---|--|--|
| Objetivo General | Fomentar la apropiación de procesos de educación ambiental e innovación empresarial sostenible en el Departamento del Tolima. | Procesos de educación ambiental implementados | Tipo de fuente: Informe Fuente: Documento técnico de cada proceso de educación ambiental implementado | La comunidad y los involucrados en el proceso participarán de las actividades propuestas en la ejecución del proyecto |
| Componentes (Productos) | 1.1 Servicio de divulgación de conocimiento generado para la Planificación sectorial y la gestión ambiental. | Documentos divulgados | Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe técnico | |
| | 2.1 Servicio de apoyo financiero a emprendimientos (Producto principal del proyecto) | Emprendimientos apoyados | Tipo de fuente: Informe Fuente: Acta de entrega de apoyo a emprendimientos | |
| | 3.1 Documento de estudios técnicos para la gestión de la información y el conocimiento ambiental | Documentos de estudios realizados | Tipo de fuente: Informe Fuente: Documento técnico | Recursos necesarios para el desarrollo del proyecto de manera técnica |
| Actividades | 1.1.1 - Implementar educación ambiental en instituciones educativas para un Futuro Sostenible en el Territorio.(*) | | Tipo de fuente: Fuente: | |
| | 2.1.1 - Apoyar procesos de emprendimientos verdes y sostenibles(*) | Nombre: Procesos De Educación Y Participación Social Fortalecidos Unidad de Medida: Número Meta: 40.0000 | Tipo de fuente: Fuente: | Se realiza seguimiento permanente al cronograma de actividades de la ejecución del proyecto |
| | 3.1.1 - Realizar documentos de estudios de capacidad de carga(*) | Nombre: Grupos ciudadanos fortalecidos Unidad de Medida: Número Meta: 211.0000 | Tipo de fuente: Fuente: | |

(*) Actividades con ruta crítica