Departamento Nacional de Planeación

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: 1022384

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.

Departamento Nacional de Planeación

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 perdida de la biodiversidad

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

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

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 Publica 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 coma 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.

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 socíales 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:
1.1 Servicio de divulgación deconocimiento generado para la Planificación sectorial y la gestión ambiental. **Medido a través de:** Número de documentos divulgados **Cantidad:** 211,0000 **Costo:** $ 643.200.000,00	**1.1.1** Implementar educación ambiental en instituciones educativas para un Futuro Sostenible en el Territorio. **Costo:** $ 643.200.000,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

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

Generar espacios de participación para el desarrollo de emprendimientos sostenibles.

Producto	Actividad:
2.1 Servicio de apoyo financiero a emprendimientos (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de documentos **Cantidad:** 40,0000 **Costo:** $ 591.087.242,00	**2.1.1** Apoyar procesos de emprendimientos verdes y sostenibles **Costo:** $ 591.087.242,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

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:
3.1 Documento de estudios técnicos para la gestión de la información y el conocimiento ambiental **Medido a través de:** Número de documentos **Cantidad:** 2,0000 **Costo:** $ 300.000.000,00	**3.1.1** Realizar documentos de estudios de capacidad de carga **Costo:** $ 300.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

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	$68.597.176,3	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-68.597.176,3
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 deconocimiento 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

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Fortalecer procesos de educación ambiental en las instituciones educativas

Producto

1.1. Servicio de divulgación deconocimiento 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

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

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

Departamento Nacional de Planeación

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

Departamento Nacional de Planeación

Programación / Fuentes de financiación

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

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

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**

Departamento Nacional de Planeación

Programación / Resumen del proyecto

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

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

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 deconocimiento 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** **Nombre: Grupos ciudadanos fortalecidos** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 211.0000**	**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(*)		**Tipo de fuente:** **Fuente:**	

(*) Actividades con ruta crítica