



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento de la conservación y prestación de servicios ecosistémicos en la RAP Eje Cafetero Tolima, Quindio, Risaralda, Caldas

Tipología

General - MGA esquema SUIFPs

Código BPIN

20221400020012

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo:

Fecha creación:

Identificador:

Formulador Ciudadano:

Formulador Oficial :

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

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

Estrategia Transversal

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

Línea

2. Biodiversidad y riqueza natural: activos estratégicos de la Nación

Programa

3202 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

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 articulación institucional para la conservación de los ecosistemas y su sostenibilidad.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Actualmente los 4 departamentos que comprenden la Región RAP Eje Cafetero no cuentan con el acompañamiento para la implementación de los planes de mitigación a los problemas de preservación de los servicios ecosistémicos robustos que con resultados muestre el avance en ello, es por eso que desde la entidad proyecta en su Plan Estratégico Regional se va acompañar técnicamente la implementación de planes que comprenden el cuidado de Geoparque y Geoconservación de los recursos naturales y derivados.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Actualmente la RAP Eje Cafetero y los departamentos que la abarcan no cuenta con este acompañamiento a la implementación de nuevas estrategia o proyecto que ejecute este tipo de solución de este sistema ecosistémico.



01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Falta de acompañamiento a los planes en gestión del riesgo y planes de recuperación de parques.	1.1 Pérdida de hábitats y aumento en la contaminación

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Aumento en el número de especies invasoras no nativas	1.1 Generación de nuevas enfermedades
2. Aumento de la sobreexplotación en estas zonas	2.2 Especies en peligro de extinción, desabastecimiento de agua

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental Entidad: Tolima Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Prevención y conservación de sus sistemas ecosistémicos	Apoyo administrativo, técnico y financiero
Actor: Departamental Entidad: Quindio Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Prevención y conservación de sus sistemas ecosistémicos	Apoyo administrativo, financiero y técnico
Actor: Departamental Entidad: Risaralda Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Prevención y conservación de sus sistemas ecosistémicos	Apoyo administrativo, financiero y técnico
Actor: Departamental Entidad: Caldas Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Prevención y conservación de sus sistemas ecosistémicos	Apoyo administrativo, financiero y técnico
Actor: Otro Entidad: Región administrativa y de planificación RAP Eje Cafetero Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Cumplimiento del Plan estratégico regional	Apoyo administrativo, técnico
Actor: Otro Entidad: Población RAP Eje Cafetero Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Mejoramiento en la calidad de vida	Veeduría ciudadana y apoyo a las estrategias establecidas

Actor: Otro Entidad: Corporaciones autónomas regionales Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Cumplimiento en el desarrollo de sus objetivos misionales	Apoyo técnico en el proceso de ejecución
Actor: Otro Entidad: Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura UNESCO Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Cumplimiento de sus metas misionales	Brindar apoyo y asesoría técnica en la ejecución del proyecto

02 - Análisis de los participantes

Los departamentos en conjunto con la RAP Eje Cafetera como ejecutora del proyecto serán los actores cooperantes adicionándoles las corporaciones regionales y la UNESCO encargadas de la conservación y prevención de los sistemas ecosistémicos, brindándole garantías al proyecto mediante apoyo administrativo, económico y técnico. acompañado de la veeduría ciudadana y socialización con la comunidad que esta misma nos brindara.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

3.874.907

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Centro Poblado: Resguardo:	
Región: Occidente Departamento: Quindío Municipio: Centro Poblado: Resguardo:	
Región: Occidente Departamento: Risaralda Municipio: Centro Poblado: Resguardo:	
Región: Occidente Departamento: Caldas Municipio: Centro Poblado: Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

3.874.907

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Occidente Departamento: Caldas Municipio: Centro Poblado: Resguardo:		
Región: Occidente Departamento: Risaralda Municipio: Centro Poblado: Resguardo:		
Región: Occidente Departamento: Quindio Municipio: Centro Poblado: Resguardo:		
Región: Centro Oriente 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	1.881.752	DANE
	Femenino	1.993.155	DANE
Etaria (Edad)	0 a 14 años	783.923	DANE
	15 a 19 años	297.170	DANE
	20 a 59 años	2.095.601	DANE
	Mayor de 60 años	698.213	DANE

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Baja articulación institucional para la conservación de los ecosistemas y su sostenibilidad.

Objetivo general – Propósito

Promover, acompañar y articular la planificación e implementación en procesos e iniciativas para mejorar la conservación de los sistemas ecosistémicos en la región

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Asesorías brindadas para la implementación de los planes	<p>Medido a través de: Número</p> <p>Meta: 80</p> <p>Tipo de fuente: Informe</p>	Oficina de planeación RAP Eje Cafetero

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p>Causa directa 1</p> <p>Falta de acompañamiento a los planes en gestión del riesgo y planes de recuperación de parques.</p>	Generación y puesta en marcha de planes en gestión del riesgo y planes de recuperación de parques.
<p>Causa indirecta 1.1</p> <p>Perdida de hábitats y aumento en la contaminación</p>	Conservación de hábitats y reducción en la contaminación



Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Acompañar e implementar los planes estratégicos para la conservación de los recursos naturales en la RAP Eje Cafetero	No	Completo
Fortalecimiento de la conservación y prestación de servicios ecosistémicos en la RAP Eje Cafetero	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Fortalecimiento de la conservación y prestación de servicios ecosistémicos en la RAP Eje Cafetero

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Acompañamiento, promoción e implementación y gestión por medio de asesorías y mesas técnicas ante el Geoparque volcán del Ruiz respecto a la declaratoria de Geoparque ante la UNESCO y Geoconservación.

Medido a través de

Número

Descripción

Los planes regionales de gestión del riesgo y recuperación de parque va hacer la herramienta para articular, impulsar y participar en todos los temas de preservación de los sistemas ecosistémicos de la región.

Descripción de la Demanda

Descripción de la Oferta

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2018	0,00	80,00	-80,00
2019	0,00	80,00	-80,00
2020	0,00	80,00	-80,00
2021	0,00	80,00	-80,00
2022	80,00	0,00	80,00
2023	80,00	0,00	80,00
2024	80,00	0,00	80,00
2025	80,00	0,00	80,00
2026	80,00	0,00	80,00

Alternativa: Fortalecimiento de la conservación y prestación de servicios ecosistémicos en la RAP Eje Cafetero

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

En la Región RAP Eje Cafetero se Proponen lineamientos para ordenar ambientalmente el territorio de la Región RAP Eje Cafetero, que promuevan el respeto, la recuperación, la conservación y el mejoramiento de la prestación de los servicios de los ecosistemas regionales, propiciando alianzas que creen sinergias gubernamentales, empresariales, académicas, investigativas y sociales en beneficio de la sostenibilidad.

Por tanto, la región necesita generar lineamientos y orientar acciones originadas desde alianzas institucionales para proponer y llevar a cabo proyectos estratégicos de orden regional que impacten directamente la restauración de los ecosistemas, el mejoramiento de la prestación de los servicios ecosistémicos y la conservación de los ecosistemas estratégicos como los páramos y las zonas de recarga de acuíferos, los humedales y nacimientos de agua y la recuperación general de los suelos, así como la gestión del riesgo con articulación regional.

Además apoyar la preservación de la declaratoria Unesco del Paisaje Cultural Cafetero Colombiano, como instrumento de gestión del ordenamiento territorial, identidad regional y fortalecimiento de sus atributos y promover la integración territorial, incentivando la asociatividad y apoyando la conformación de espacios de concertación regional, fortaleciendo la gobernabilidad institucional, bajo los principios de complementariedad, subsidiariedad y concurrencia con los otros entes territoriales, y garantizando los mecanismos de articulación de la RAP con el Gobierno nacional y con las entidades territoriales del orden departamental y municipal.

Alternativa: Fortalecimiento de la conservación y prestación de servicios ecosistémicos en la RAP Eje Cafetero

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Occidente Departamento: Caldas Municipio: Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	
Región: Occidente Departamento: Risaralda Municipio: Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	
Región: Occidente Departamento: Quindio Municipio: Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	
Región: Centro Oriente 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),
Factores ambientales

Alternativa: Fortalecimiento de la conservación y prestación de servicios ecosistémicos en la RAP Eje Cafetero

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 220.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 220.000.000

Generación y puesta en marcha de planes en gestión del riesgo y planes de recuperación de parques.

Producto	Actividad:
<p>1.1 Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos (Producto principal del proyecto)</p> <p>Medido a través de: Número de documentos</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 220.000.000</p>	<p>1.1.1 Apoyar la planeación, gestión e implementación de planes de recuperación así como la divulgación, promoción y comunicación de actividades relacionadas con los procesos de recuperación del parque Nacional Natural de los Nevados</p> <p>Costo: \$ 70.000.000</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>
	<p>1.1.2 Apoyar la planeación, gestión y acompañamiento para la postulación y declaratoria del Geo Parque del Ruíz ante la UNESCO en aspectos técnicos, profesionales, jurídicos y de apoyo a la gestión.</p> <p>Costo: \$ 110.000.000</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>
	<p>1.1.3 Realización de eventos, foros, encuentros para la promoción y/o socialización de actividades relacionadas con el Geoparque volcán del Ruíz</p> <p>Costo: \$ 40.000.000</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>

Alternativa: Fortalecimiento de la conservación y prestación de servicios ecosistémicos en la RAP Eje Cafetero

Actividad 1.1.1 Apoyar la planeación, gestión e implementación de planes de recuperación así como la divulgación, promoción y comunicación de actividades relacionadas con los procesos de recuperación del parque Nacional Natural de los Nevados

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$35.000.000,00
2	\$35.000.000,00
Total	\$70.000.000,00

Periodo	Total
1	\$35.000.000,00
2	\$35.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Apoyar la planeación, gestión y acompañamiento para la postulación y declaratoria del Geo Parque del Ruíz ante la UNESCO en aspectos técnicos, profesionales, jurídicos y de apoyo a la gestión.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$70.000.000,00
1	\$20.000.000,00
2	\$20.000.000,00
Total	\$110.000.000,00

Periodo	Total
0	\$70.000.000,00
1	\$20.000.000,00
2	\$20.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.3 Realización de eventos, foros, encuentros para la promoción y/o socialización de actividades relacionadas con el Geoparque volcan del Ruiz

Periodo	Servicios de alojamiento comidas y bebidas
1	\$20.000.000,00
2	\$20.000.000,00
Total	\$40.000.000,00

Periodo	Total
1	\$20.000.000,00
2	\$20.000.000,00
Total	

Alternativa: Fortalecimiento de la conservación y prestación de servicios ecosistémicos en la RAP Eje Cafetero

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)	Financieros	Falta de recursos financieros para el acompañamiento e implementación del proyecto	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Mínimo porcentaje de conseguir los resultados esperados	Proyectar financieramente desde el año anterior de la vigencia de ejecución del proyecto los recursos
2-Componente (Productos)	Administrativos	No presentación de el informe final acerca de la ejecución a cabalidad del proyecto	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Insuficiente información acerca de la ejecución del proyecto apta para investigación y sanciones	Generar la obligatoriedad de la presentación de el informe final para el desembolso del dinero del ejecutor
3-Actividad y/o Entregable	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Alta probabilidad de catástrofe natural en puntos donde se genera el acompañamiento y estudios	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Aumento de los peligros generados por la no preservación de los sistemas ecosistémicos	Estudio de los terrenos a preservar y prevenir estas fallas antes de tiempo

Alternativa: Fortalecimiento de la conservación y prestación de servicios ecosistémicos en la RAP Eje Cafetero

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Preservación de los sistemas ecosistémicos

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	2,00	\$30.000.000,00	\$60.000.000,00
2	2,00	\$35.000.000,00	\$70.000.000,00
3	2,00	\$40.000.000,00	\$80.000.000,00
4	2,00	\$45.000.000,00	\$90.000.000,00
5	2,00	\$50.000.000,00	\$100.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$60.000.000,00	\$60.000.000,00
2	\$70.000.000,00	\$70.000.000,00
3	\$80.000.000,00	\$80.000.000,00
4	\$90.000.000,00	\$90.000.000,00
5	\$100.000.000,00	\$100.000.000,00



Alternativa 1

Flujo Económico

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$70.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-70.000.000,0
1	\$48.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$71.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-23.000.000,0
2	\$56.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$71.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-15.000.000,0
3	\$64.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$64.000.000,0
4	\$72.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$72.000.000,0
5	\$80.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$80.000.000,0



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: Fortalecimiento de la conservación y prestación de servicios ecosistémicos en la RAP Eje Cafetero					
\$48.694.751,49	21,45 %	\$1,25	\$50,30	\$194.896.894,20	\$10.855.023,45

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos (Producto principal del proyecto)	\$194.896.894,20

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Generación y puesta en marcha de planes en gestión del riesgo y planes de recuperación de parques.

Producto

1.1. Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Documentos de lineamientos técnicos realizados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	1	1,0000
2	1,0000		



Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes de seguimiento realizados

Medido a través de: Número

Código: 1000G664

Fórmula: Sumatoria de informes realizados

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: RAP Eje Cafetero

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	3	1	3
2	3	Total:	9



Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3202 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

Subprograma presupuestal

0900 INTERSUBSECTORIAL AMBIENTE



02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	RAP Región Eje Cafetero – Territorio	Esquema asociativo	Propios	0	\$70.000.000,00
				1	\$75.000.000,00
				2	\$75.000.000,00
				Total	\$220.000.000,00
	Total Inversión				\$220.000.000,00
Total					\$220.000.000,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Promover, acompañar y articular la planificación e implementación en procesos e iniciativas para mejorar la conservación de los sistemas ecosistémicos en la región	Asesorías brindadas para la implementación de los planes	Tipo de fuente: Informe Fuente: Oficina de planeación RAP Eje Cafetero	Óptimos recursos financieros para el acompañamiento e implementación del proyecto
Componentes (Productos)	1.1 Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos (Producto principal del proyecto)	Documentos de lineamientos técnicos realizados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Oficina de Planeación RAP Eje Cafetero	presentación de el informe final acerca de la ejecución a cabalidad del proyecto
Actividades	1.1.1 - Apoyar la planeación, gestión e implementación de planes de recuperación así como la divulgación, promoción y comunicación de actividades relacionadas con los procesos de recuperación del parque Nacional Natural de los Nevados(*) 1.1.2 - Apoyar la planeación, gestión y acompañamiento para la postulación y declaratoria del Geo Parque del Ruíz ante la UNESCO en aspectos técnicos, profesionales, jurídicos y de apoyo a la gestión.(*) 1.1.3 - Realización de eventos, foros, encuentros para la promoción y/o socialización de actividades relacionadas con el Geoparque volcan del Ruíz(*)	Nombre: Informes de seguimiento realizados Unidad de Medida: Número Meta: 9.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Disminución de la probabilidad de catástrofe natural en puntos donde se genera el acompañamiento y estudios

(*) Actividades con ruta crítica