Impreso el 15/10/2025 6:49:13 p. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Implementación de medidas para un desarrollo sostenible bajo en carbono y resiliente al clima para la vigencia 2026 en el Departamento de Nariño

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

1558061

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 27/08/2025 15:13:40

Identificador: 1558061

Formulador Ciudadano: JAIRO ERNESTO CORTES QUIÑONES

Formulador Oficial : CARLOS DANILO HERNANDEZ FOLLECO

Impreso el 15/10/2025 6:49:13 p. m.

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

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

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
4. Transformación productiva, internacionalización y acción climática	02. Transición económica para alcanzar carbono neutralidad y consolidar territorios resilientes al clima	01. Hacia una economía carbono neutral, un territorio y una sociedad resiliente al clima	a. Descarbonización y resiliencia de sectores productivos y gestión de sus riesgos climáticos

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Nariño, región país para el mundo.

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Sostenibilidad ambiental y Ordenamiento territorial

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Acción climática para la Paz

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 capacidad de adaptación, mitigación y resiliencia frente al cambio climático.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Colombia ocupa el puesto número 84 entre los países más vulnerables al cambio climático según el índice de países de la Iniciativa de Adaptación Global (ND-GAIN) de la Universidad de Notre Dame, y a su vez el departamento Nariño presenta un índice de vulnerabilidad igual al 85,31% por cambio climático según el Plan Territorial de adaptación Climática del departamento de Nariño (2015), así pues los municipios con mayor vulnerabilidad climática son: Barbacoas, Ipiales, Potosí, Funes, Tangua y Pasto. Lo anterior, debido a la pérdida o transformación de sus condiciones naturales y falta de capacidad socioeconómica para enfrentar los cambios. Así mismo, los municipios que presentan vulnerabilidad climática baja son: Santa Bárbara de Iscuandé, Mosquera, Cumbal, Santa Cruz de Guachavez, La Llanada, La Unión y San Pedro de Cartago, lo que evidencia que el mantenimiento de los recursos naturales, es una estrategia que minimiza la vulnerabilidad en los territorios.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

De acuerdo al inventario Departamental de Gases de Efecto invernadero (2016) el departamento de Nariño se localiza en el puesto 11 entre los 32 departamento de Colombia, con unas emisiones totales de 8,39 Mton de CO2 -eq. y en el puesto 14 con una emisión neta 6,08 Mton deCO2 -eq.
Los principales municipios con mayores emisiones son: Pasto, San Andrés de Tumaco, Ipiales, Túquerres, El Charco, Samaniego, La Unión, Pupiales, Buesaco y Tangua con emisiones netas que oscilan 390-641Kton CO2 -eq,
Las principales fuentes de emisión están asociada al crecimiento y resiembra de cultivos permanentes, (35% de participación). El 20% de las emisiones están asociadas al consumo de leña en zonas rurales debido a que este departamento concentra el 52% de su población en estas áreas. Por otro lado, el transporte terrestre constituye la tercera fuente de emisiones del departamento con un aporte del 9%, donde el transporte de carga y de pasajeros representa el 92% de emisiones en este sector.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Baja implementación de lineamientos técnicos para la gestión del cambio climático y un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima.	**1.1** Implementación de acciones y estrategias de producción sin lineamientos técnicos orientadas a la gestión del cambio climático con un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima
2. Baja cobertura en el uso de estufas ecoeficientes ahorradoras en el consumo de leña	**2.2** Alto consumo de leña asociada a la combustión de alimentos
3. Baja adopción de instrumentos de planeación del orden regional y nacional referentes al cambio climático	**3.3** Baja implementación de acciones de mitigación y adaptación al cambio climático: energías limpias
4. Bajo acceso a la información en temas sobre cambio climático	**4.4** Baja implementación de sistemas de monitoreo, reporte y verificación
5. Baja capacitación campañas de difusión en gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima.	**5.5** Deficiente acciones orientadas a educación, fortalecimiento, campañas de difusión en gestión del cambio climático

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Mayor concentración de dióxido de carbono en la atmósfera	**1.1** Desarrollo y crecimiento urbano y rural no sostenible, no Resiliente, con alto índice de generación de Emisiones de gases de efecto invernadero desarticulado con baja planificación de ordenación climática y ambiental.
2. Incremento de la deforestación	**2.2** Generación de pobreza, pérdida de infraestructura, medios de vida y problemas sociales.
3. Baja resiliencia a los efectos de cambio climático	**3.3** Desequilibrio ambiental y perdida de la capacidad de resiliencia frente al cambio climático.

Impreso el 15/10/2025 6:49:14 p. m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental **Entidad:** Nariño **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Implementar acciones de mitigación y adaptación para lograr un desarrollo resiliente y bajo en carbono.	Orientar las acciones climáticas para lograr un desarrollo resiliente y bajo en carbono mediante la ejecución de estrategias que aporten en la reducción de emisiones de Gases de Efecto invernadero - GEI e implementación de medidas en adaptación y mitigación al cambio climático mediante en cumplimiento del Plan Integral de Gestión al Cambio Climático Territorial PIGCCT "Nariño Actúa por el Clima 2019-2035".
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Mejorar capacidades frente al cambio climático, para reducir su vulnerabilidad y gestionar riesgos.	Adopción y participación en los espacios de interlocución e interacción para generar una relación clima territorio para avanzar así en la implementación asertiva de medidas mediadas y estrategias planteadas en Plan integral de Gestión de Cambio Climático Territorial de Nariño PIGCCT "Nariño Actual por el Clima 2019- 2035.

02 - Análisis de los participantes

El proyecto se formula con base a los procesos de concentración realizados en el marco de formulación del plan de desarrollo Nacional Colombia, Potencia Mundial de la Vida

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

1.719.281

Fuente de la información

PROYECCIÓN DANE 2025

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Pacífico **Departamento:** Nariño **Municipio:** **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Nariño es uno de los treinta y dos departamentos que forman la República de Colombia. Su capital es Pasto. Está ubicado en el extremo suroeste del país, en las regiones andina y pacífica. Población estimada: 1.719.281 habitantes en el departamento de Nariño, que representan el 3,24% del total de la población en Colombia estimada para 2025. Coordenadas 1 36´0 N, 77 52´0 W.

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

1.719.281

Fuente de la información

PROYECCIÓN DANE 2025

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Pacífico **Departamento:** Nariño **Municipio:** **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Nariño es uno de los treinta y dos departamentos que forman la República de Colombia. Su capital es Pasto. Está ubicado en el extremo suroeste del país, en las regiones andina y pacífica. Población estimada: 1.719.281 habitantes en el departamento de Nariño, que representan el 3,24% del total de la población en Colombia estimada para 2025. Coordenadas 1 36´0 N, 77 52´0 W.	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Baja capacidad de adaptación, mitigación y resiliencia frente al cambio climático.

Objetivo general – Propósito

Implementar de acciones de mitigación, adaptación y resiliencia frente al cambio climática con enfoque diferencial para reducir la vulnerabilidad y la capacidad de adaptación frente a choques climáticos y gestión de riesgos.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Documentos de lineamientos técnicos para la gestión del cambio climático y un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima	**Medido a través de:** Número **Meta:** 3 **Tipo de fuente:** Informe	Informes de seguimiento y acciones al cumplimiento del Plan de Desarrollo emitidos desde la Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
Construcción de estufas ecoeficientes con paneles solares para reducir la dependencia de combustibles fósiles y la leña, mitigar la contaminación del aire y el cambio climático, mejorar la salud respiratoria de las comunidades rurales y ofrecer energía para otros usos como la iluminación y recarga de dispositivos.	**Medido a través de:** Número **Meta:** 100 **Tipo de fuente:** Informe	Implementación de alternativas de mitigación al cambio climático por medio del establecimiento de estufas ecoeficientes.
Energías limpias o renovables.	**Medido a través de:** Unidad **Meta:** 50 **Tipo de fuente:** Informe	Informes de seguimiento y acciones al cumplimiento del Plan de Desarrollo emitidos desde la Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sostenible con acciones para impulsar el proceso de transición energética que permita reemplazar gradualmente las fuentes de energía convencionales.
Seguimiento de los indicadores y variables climáticas, gases efecto invernadero y vulnerabilidad	**Medido a través de:** Unidad **Meta:** 1 **Tipo de fuente:** Informe	Informes de seguimiento y acciones al cumplimiento del Plan de Desarrollo emitidos desde la Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sostenible y Ordenanza 042 del 2019.
Capacitaciones en gestión del Cambio climático	**Medido a través de:** Número **Meta:** 100 **Tipo de fuente:** Informe	Informes de seguimiento y acciones al cumplimiento del Plan de Desarrollo emitidos desde la Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Baja implementación de lineamientos técnicos para la gestión del cambio climático y un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima.	Desarrollar estrategias sostenibles para la reducción de emisiones de Gases Efecto Invernadero
Causa indirecta 1.1 Implementación de acciones y estrategias de producción sin lineamientos técnicos orientadas a la gestión del cambio climático con un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima	Fortalecer la implementación de lineamientos técnicos para la gestión del cambio climático y un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima.
Causa directa 2 Baja cobertura en el uso de estufas ecoeficientes ahorradoras en el consumo de leña	Construir e instalar estufas eco eficientes fijas con paneles solares para reducir la dependencia de combustibles fósiles y leña.
Causa indirecta 2.1 Alto consumo de leña asociada a la combustión de alimentos	Ampliar cobertura en el uso de estufas ecoeficientes ahorradoras en el consumo de leña.
Causa directa 3 Baja adopción de instrumentos de planeación del orden regional y nacional referentes al cambio climático	Formular e implementar proyectos de mitigación y adaptación al cambio climático: energías limpias - techossolares, sistemas fotovoltaicos y molinos de viento como alternativas de energía en el Departamento.
Causa indirecta 3.1 Baja implementación de acciones de mitigación y adaptación al cambio climático: energías limpias	Adoptar instrumentos de planeación del orden regional y nacional relacionado con el cambio climático
Causa directa 4 Bajo acceso a la información en temas sobre cambio climático	Servicios de información para el seguimiento a los compromisos en cambio climático de Colombia y cumplimiento a ordenanza 042 del 2019.
Causa indirecta 4.1 Baja implementación de sistemas de monitoreo, reporte y verificación	Documentos con los resultados del monitoreo elaborados.
Causa directa 5 Baja capacitación campañas de difusión en gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima.	Capacitar en gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima.
Causa indirecta 5.1 Deficiente acciones orientadas a educación, fortalecimiento, campañas de difusión en gestión del cambio climático	Desarrollar actividades y procesos logísticos para capacitar en temas de Cambio Climático y Ambiente.

Impreso el 15/10/2025 6:49:14 p. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Implementar medidas de adaptación, mitigación y resiliencia frente al cambio climático para transitar hacia la paz con la naturaleza.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Implementar medidas de adaptación, mitigación y resiliencia frente al cambio climático para transitar hacia la paz con la naturaleza.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Estrategias para la adaptación, mitigación al cambio climático

Medido a través de

Número

Descripción

Acciones, estrategias y documentos enfocados a la gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima.

Descripción de la Demanda

Desarrollo de estrategias, acciones, proyectos, programas, capacitaciones.

Descripción de la Oferta

Cumplimiento de las medidas de la política pública Plan de Gestión Integral de Cambio Climático 2019-2035 "Nariño, actúa por el clima"

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	10,00	-10,00
2021	0,00	10,00	-10,00
2022	0,00	10,00	-10,00
2023	0,00	10,00	-10,00
2024	2,00	8,00	-6,00
2025	3,00	5,00	-2,00
2026	0,00	5,00	-5,00
2027	0,00	5,00	-5,00

Alternativa: Implementar medidas de adaptación, mitigación y resiliencia frente al cambio climático para transitar hacia la paz con la naturaleza.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Por medio de este proyecto se implementaran acciones y estrategias bajas en carbono y resilientes al clima para contribuir a reducir emisiones de gases efecto invernadero en el área urbana y rural en el departamento de Nariño, principalmente en los sectores agropecuario, energía, combustible, y residuos en busca de una transformación hacia una economía más sostenible, minimizando los impactos negativos, además de fortalecer el conocimiento en torno al cambio climático, garantizando la articulación de la política publica (PIGCCT) generada y adoptada por la Gobernación de Nariño mediante ordenanza 042 del 2019, contribuyendo de esta manera al fortalecimiento y capacidad de adaptación y mitigación frente al cambio climático, para reducir su vulnerabilidad y gestionar riesgos con un enfoque integral de adaptación, resiliencia y fortalecimiento institucional a fin de lograr una región preparada para afrontar los retos que plantea el cambio climático, y con un modelo de cooperación y aprendizaje continuo entre los actores involucrados.

Alternativa: Implementar medidas de adaptación, mitigación y resiliencia frente al cambio climático para transitar hacia la paz con la naturaleza.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Pacífico **Departamento:** Nariño **Municipio:** **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** 1,6 **Longitud:** -77,866677	

02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo,
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Factores ambientales,
Impacto para la Equidad de Género

Alternativa: Implementar medidas de adaptación, mitigación y resiliencia frente al cambio climático para transitar hacia la paz con la naturaleza.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 583.242.430,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 212.562.760,00

Desarrollar estrategias sostenibles para la reducción de emisiones de Gases Efecto Invernadero

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Documentos de lineamientos técnicos para la gestión del cambio climático y un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima (Producto principal del proyecto) **Complemento:** Desarrolladas estrategias sostenibles para la reducción de emisiones de Gases Efecto Invernadero proyectos agroforestales, forestales, dendroenergéticos, agroecológicos e implementación de planes de adaptación con enfoque diferencial. **Medido a través de:** Número de documentos **Cantidad:** 3,0000 **Costo:** $ 212.562.760,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 1500 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 1500	**1.1.1** Plan de trabajo **Costo:** $ 160.000.000,00 **Etapa:** Inversión **1.1.2** Documento con los resultados de las validaciones **Costo:** $ 52.562.760,00 **Etapa:** Inversión

2 - Objetivo específico 2 **Costo:** $ 132.562.760,00

Construir e instalar estufas eco eficientes fijas con paneles solares para reducir la dependencia de combustibles fósiles y leña.

Producto	Actividad y/o Entregable
2.1 Estufa ecoeficiente fija **Complemento:** Construidas e instaladas estufas eco eficientes fijas, que disminuyen el consumo de leña y la emisión de gases efecto invernadero GEI **Medido a través de:** Número de estufas **Cantidad:** 100,0000 **Costo:** $ 132.562.760,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 500 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 500	**2.1.1** Implementar estufas ecoeficientes fijas **Costo:** $ 80.000.000,00 **Etapa:** Inversión **2.1.2** Realizar seguimiento a la construcción e implementación de estufas ecoeficiente fijas **Costo:** $ 52.562.760,00 **Etapa:** Inversión

3 - Objetivo específico 3 **Costo:** $ 142.562.760,00

Formular e implementar proyectos de mitigación y adaptación al cambio climático: energías limpias - techossolares, sistemas fotovoltaicos y molinos de viento como alternativas de energía en el Departamento.

Producto	Actividad y/o Entregable
3.1 Servicio de apoyo técnico para la implementación de acciones de mitigación y adaptación al cambio climático **Complemento:** Implementadas acciones de mitigación y adaptación al cambio climático energías limpias techos solares, sistemas fotovoltaicos y molinos de viento como alternativas de energía en el Departamento. Proyecto PERS Fase I. **Medido a través de:** Número de pilotos **Cantidad:** 50,0000 **Costo:** $ 142.562.760,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 300 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 300	**3.1.1** Acciones de mitigación y adaptación al cambio climático: energías limpias - techos solares, sistemas fotovoltaicos y molinos de viento **Costo:** $ 90.000.000,00 **Etapa:** Inversión
	3.1.2 Realizar seguimiento a los proyectos de energías limpias-techos solares, sistemas fotovoltaicos **Costo:** $ 52.562.760,00 **Etapa:** Inversión

4 - Objetivo específico 4 **Costo:** $ 60.162.760,00

Servicios de información para el seguimiento a los compromisos en cambio climático de Colombia y cumplimiento a ordenanza 042 del 2019.

Producto	Actividad y/o Entregable
4.1 Servicios de información para el seguimiento a los compromisos en cambio climático de Colombia **Complemento:** Implementada una plataforma de monitoreo para el seguimiento de los indicadores y variables climáticas, gases efecto invernadero y vulnerabilidad, ex ante y ex post. **Medido a través de:** Número de documentos **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 60.162.760,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 1719281 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 1719281	**4.1.1** Seguimiento a información relacionada con cambio Climático y seguimiento a la ordenanza 042 del 2019. **Costo:** $ 10.000.000,00 **Etapa:** Inversión
	4.1.2 Realizar el seguimiento a información relacionada con cambio Climático y seguimiento a la ordenanza 042 del 2019. **Costo:** $ 50.162.760,00 **Etapa:** Inversión

5 - Objetivo específico 5 **Costo:** $ 35.391.390,00

Capacitar en gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima.

Producto	Actividad y/o Entregable
5.1 Servicio de educación informal en gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima **Complemento:** Acciones orientadas a educación, fortalecimiento, campañas de difusión en gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima. **Medido a través de:** Número de personas **Cantidad:** 100,0000 **Costo:** $ 35.391.390,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 100 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 100	**5.1.1** Adelantar procesos de capacitación y/o formación en gestión del Cambio Climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima. **Costo:** $ 10.391.390,00 **Etapa:** Inversión
	5.1.2 Diseñar e implementar procesos logísticos para el desarrollo de actividades de capacitación y/o formación **Costo:** $ 25.000.000,00 **Etapa:** Inversión

Alternativa: Implementar medidas de adaptación, mitigación y resiliencia frente al cambio climático para transitar hacia la paz con la naturaleza.

Entregable 1.1.1 Plan de trabajo

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$160.000.000,00
Total	**$160.000.000,00**

Periodo	Total
0	$160.000.000,00
Total	

Entregable 1.1.2 Documento con los resultados de las validaciones

Periodo	Mano de obra calificada
0	$52.562.760,00
Total	**$52.562.760,00**

Periodo	Total
0	$52.562.760,00
Total	

Actividad 2.1.1 Implementar estufas ecoeficientes fijas

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$80.000.000,00
Total	**$80.000.000,00**

Periodo	Total
0	$80.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.2 Realizar seguimiento a la construcción e implementación de estufas ecoeficiente fijas

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	$52.562.760,00
Total	**$52.562.760,00**

Periodo	Total
0	$52.562.760,00
Total	

Actividad 3.1.1 Acciones de mitigación y adaptación al cambio climático: energías limpias - techos solares, sistemas fotovoltaicos y molinos de viento

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$90.000.000,00
Total	**$90.000.000,00**

Periodo	Total
0	$90.000.000,00
Total	

Actividad 3.1.2 Realizar seguimiento a los proyectos de energías limpias-techos solares, sistemas fotovoltaicos

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	$52.562.760,00
Total	**$52.562.760,00**

Periodo	Total
0	$52.562.760,00
Total	

Actividad 4.1.1 Seguimiento a información relacionada con cambio Climático y seguimiento a la ordenanza 042 del 2019.

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$10.000.000,00
Total	**$10.000.000,00**

Periodo	Total
0	$10.000.000,00
Total	

Actividad 4.1.2 Realizar el seguimiento a información relacionada con cambio Climático y seguimiento a la ordenanza 042 del 2019.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	$50.162.760,00
Total	**$50.162.760,00**

Periodo	Total
0	$50.162.760,00
Total	

Actividad 5.1.1 Adelantar procesos de capacitación y/o formación en gestión del Cambio Climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima.

Periodo	Materiales
0	$10.391.390,00
Total	**$10.391.390,00**

Periodo	Total
0	$10.391.390,00
Total	

Actividad 5.1.2 Diseñar e implementar procesos logísticos para el desarrollo de actividades de capacitación y/o formación

Periodo	Servicios de alojamiento comidas y bebidas
0	$25.000.000,00
Total	**$25.000.000,00**

Periodo	Total
0	$25.000.000,00
Total	

Alternativa: Implementar medidas de adaptación, mitigación y resiliencia frente al cambio climático para transitar hacia la paz con la naturaleza.

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)	De costos	No se existan recursos suficientes para elaboración de proyectos	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	No desarrollo de proyectos a cabalidad	Tener un plan de contingencia para adquirir o encontrar otras fuentes de financiación para el proyecto
2-Componente (Productos)	Administrativos	No contar con personal calificado que pueda cumplir con el desarrollo de la actividad	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	No desarrollo procesos de capacitación y/o formación de población en temas de Cambio Climático	Tener un plan de contingencia para encontrar personal calificado en proyectos de adaptación y mitigación al cambio climático
3-Actividad y/o Entregable	Administrativos	Actividad/Entregable: Acciones de mitigación y adaptación al cambio climático: energías limpias - techos solares, sistemas fotovoltaicos y molinos de viento Riesgo: No cumplir con el desarrollo de la actividad.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Incumplimiento en acciones planificadas	Tener un plan de contingencia para encontrar personal calificado en proyectos de adaptación y mitigación al cambio climático

Alternativa: Implementar medidas de adaptación, mitigación y resiliencia frente al cambio climático para transitar hacia la paz con la naturaleza.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Población beneficiada con la reducción de impactos del cambio climático e incremento de la resiliencia climática.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: 5000 Personas

Descripción Valor Unitario: Recursos Propios

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	500,00	$60.000,00	$30.000.000,00
2	1.000,00	$60.000,00	$60.000.000,00
3	2.500,00	$100.000,00	$250.000.000,00
4	5.000,00	$120.000,00	$600.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	$30.000.000,00	$30.000.000,00
2	$60.000.000,00	$60.000.000,00
3	$250.000.000,00	$250.000.000,00
4	$600.000.000,00	$600.000.000,00

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	$477.002.582,1	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-477.002.582,1
1	$24.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$24.000.000,0
2	$48.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$48.000.000,0
3	$200.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$200.000.000,0
4	$480.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$480.000.000,0

Impreso el 15/10/2025 6:49:15 p. m.

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 medidas de adaptación, mitigación y resiliencia frente al cambio climático para transitar hacia la paz con la naturaleza.					
$79.897.203,52	14,01 %	$1,17	$277,44	$477.002.582,10	$20.540.968,36

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Estufa ecoeficiente fija	$1.060.502,08
Servicio de apoyo técnico para la implementación de acciones de mitigación y adaptación al cambio climático	$2.281.004,16
Servicios de información para el seguimiento a los compromisos en cambio climático de Colombia	$48.130.208,00
Servicio de educación informal en gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima	$282.091,98
Documentos de lineamientos técnicos para la gestión del cambio climático y un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima (Producto principal del proyecto)	$60.187.586,67

03 - Decisión

Alternativa

Implementar medidas de adaptación, mitigación y resiliencia frente al cambio climático para transitar hacia la paz con la naturaleza.

04 - Alcance

Desarrollar estrategias sostenibles para la reducción de emisiones de Gases Efecto Invernadero Documentos de lineamientos técnicos para la gestión del cambio climático y un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima (Producto principal del proyecto) , Medido a través de: Número de documentos, Cantidad: 3 Construir e instalar estufas eco eficientes fijas con paneles solares para reducir la dependencia de combustibles fósiles y leña. Estufa ecoeficiente fija, Medido a través de: Número de estufas, Cantidad: 50 Formular e implementar proyectos de mitigación y adaptación al cambio climático: energías limpias - techossolares, sistemas fotovoltaicos y molinos de viento como alternativas de energía en el Departamento. Servicio de apoyo técnico para la implementación de acciones de mitigación y adaptación al cambio climático, Medido a través de: Número de pilotos, Cantidad: 50 Servicios de información para el seguimiento a los compromisos en cambio climático de Colombia y cumplimiento a ordenanza 042 del 2019. Servicios de información para el seguimiento a los compromisos en cambio climático de Colombia, Medido a través de: Número de documentos, Cantidad: 1 Capacitar en gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima. Servicio de educación informal en gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima, Medido a través de: Número de personas, Cantidad: 100 con el fin de Implementar de acciones de mitigación, adaptación y resiliencia frente al cambio climática con enfoque diferencial para reducir la vulnerabilidad y la capacidad de adaptación frente a choques climáticos y gestión de riesgos. Documentos de lineamientos técnicos para la gestión del cambio climático y un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima, Número, 3 Construcción de estufas ecoeficientes con paneles solares para reducir la dependencia de combustibles fósiles y la leña, mitigar la contaminación del aire y el cambio climático, mejorar la salud respiratoria de las comunidades rurales y ofrecer energía para otros usos como la iluminación y recarga de dispositivos., Número, 100 Energías limpias o renovables., Unidad, 50 Seguimiento de los indicadores y variables climáticas, gases efecto invernadero y vulnerabilidad, Unidad, 1 Capacitaciones en gestión del Cambio climático, Número, 100 Nariño

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Desarrollar estrategias sostenibles para la reducción de emisiones de Gases Efecto Invernadero

Producto

1.1. Documentos de lineamientos técnicos para la gestión del cambio climático y un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Documentos de lineamientos técnicos realizados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 3,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de Seguimiento dese la Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	3,0000		

Indicador

1.1.2 Documentos de seguimiento y evaluación de las estrategias de financiamiento formulados

Medido a través de: Número

Meta total: 3,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: No

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Seguimiento por parte de la Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	3,0000	**Total:**	3,0000

02 - Objetivo 2

2. Construir e instalar estufas eco eficientes fijas con paneles solares para reducir la dependencia de combustibles fósiles y leña.

Producto

2.1. Estufa ecoeficiente fija

Indicador

2.1.1 Estufas ecoeficientes fijas construidas

Medido a través de: Número de estufas

Meta total: 100,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes de Seguimiento desde la Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	100,0000		

03 - Objetivo 3

3. Formular e implementar proyectos de mitigación y adaptación al cambio climático: energías limpias - techossolares, sistemas fotovoltaicos y molinos de viento como alternativas de energía en el Departamento.

Impreso el 15/10/2025 6:49:15 p. m.

Producto

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

Indicador

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

Medido a través de: Número de pilotos

Meta total: 50,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación:
informe de Seguimiento desde la Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	50,0000		

Indicador

3.1.2 Documentos con las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático formulados

Medido a través de: Número

Meta total: 50,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: No

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Seguimiento de Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	50,0000	**Total:**	50,0000

04 - Objetivo 4

4. Servicios de información para el seguimiento a los compromisos en cambio climático de Colombia y cumplimiento a ordenanza 042 del 2019.

Producto

4.1. Servicios de información para el seguimiento a los compromisos en cambio climático de Colombia

Indicador

4.1.1 Documentos con los resultados del monitoreo elaborados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de seguimiento desde la Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Programación de indicadores

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

05 - Objetivo 5

5. Capacitar en gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima.

Producto

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

Indicador

5.1.1 Personas capacitadas en gestión del cambio climático

Medido a través de: Número de personas

Meta total: 100,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: informes de Seguimiento desde la Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	100,0000		

Impreso el 15/10/2025 6:49:15 p. m.

Regionalización

Producto: Estufa ecoeficiente fija

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Nariño				
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	132.562.760,00	132.562.760,00	100,0000	100,0000	500

Producto: Servicio de apoyo técnico para la implementación de acciones de mitigación y adaptación al cambio climático

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Nariño				
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	142.562.760,00	142.562.760,00	50,0000	50,0000	300

Producto: Servicios de información para el seguimiento a los compromisos en cambio climático de Colombia

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Nariño				
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	60.162.760,00	60.162.760,00	1,0000	1,0000	1.719.281

Producto: Servicio de educación informal en gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Nariño				
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	35.391.390,00	35.391.390,00	100,0000	100,0000	100

Producto: Documentos de lineamientos técnicos para la gestión del cambio climático y un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Nariño				
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	0,00	212.562.760,00	3,0000	3,0000	1.500

Impreso el 15/10/2025 6:49:16 p. m.

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor
Cambio Climático	Adaptación al cambio climático	Planificación de la gestión para la adaptación al cambio climático	$112.562.760,00
	Total Categoría	Total Categoría	$112.562.760,00
TOTAL POLITICA TRANSVERSAL			$112.562.760,00
Cambio Climático	Mitigación del cambio climático	Planificación de la gestión para la mitigación del cambio climático	$100.000.000,00
	Total Categoría	Total Categoría	$100.000.000,00
TOTAL POLITICA TRANSVERSAL			$100.000.000,00