

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Mejoramiento de la Infraestructura física en los Parques Nacionales Naturales de Colombia y sus áreas protegidas Nacional

Tipología

A - Provisión de bienes y servicios

Código BPIN

202300000000304

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 25/04/2023 09:42:31

Identificador: 593710

Formulador Ciudadano: Alexandra Suarez Ocampo

Formulador Oficial : Alexandra Suarez Ocampo

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

Fortalecimiento y apoyo a la gestión institucional del sector Ambiente y Desarrollo Sostenible

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
5. Convergencia regional	31. Bloque estratégico III 3. Bloque habilitador de la convergencia regional	05. Fortalecimiento institucional como motor de cambio para recuperar la confianza de la ciudadanía y para el fortalecimiento del vínculo Estado-Ciudadanía	b. Entidades públicas territoriales y nacionales fortalecidas

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 capacidad instalada de infraestructura en las áreas protegidas y las sedes administrativas de PNNC.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La Baja capacidad instalada de infraestructura en las áreas protegidas y las sedes administrativas de PNNC, no le permite cumplir a cabalidad con los compromisos nacionales e internacionales en los ámbitos de conservación y desarrollo sostenible, ya que se hace necesario contar con construcciones sostenibles acorde a las diferencias locales, regionales y nacionales que permitan contribuir a los procesos de administración y manejo del Sistema de Parques Nacionales Naturales, la coordinación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas y los servicios de atención al visitante y mejorar las condiciones de trabajo en su sede principal con la misión de atender efectivamente a los usuarios de PNNC, poder así promover la conservación biológica y cultural de Colombia.

En las áreas protegidas se llevan a cabo actividades de conservación, recuperación y control, investigación, educación, recreación y cultura; por consiguiente, las edificaciones y la infraestructura física debe permitir a los funcionarios y contratistas de la entidad hacer presencia permanente en las diferentes áreas protegidas, en cumplimiento de su misión además de prestar servicios a la comunidad; dentro de la responsabilidad de PNNC se la administración de 60 Parques Nacionales y 4 Distritos Nacionales de Manejo Integrado en todo el territorio nacional lo cual suma una superficie terrestre de 114.174.800 Ha y una superficie marina de 92.866.000 Ha; en la que se encuentra infraestructura acorde a las condiciones físicas del lugar y la resiliencia al cambio climático con un adecuado uso de los recursos naturales y reutilizando los recursos hídricos sin contaminar los suelos, generando así una respuesta arquitectónica acorde a cada lugar.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

En la actualidad PNNC posee 687 bienes distribuidos de manera estratégica a nivel nacional es preciso adelantar acciones de mantenimiento de las infraestructuras a fin de conservar la capacidad instalada que PNNC posee para atender a sus visitantes y lograr su misión de concientizar y educar a la población sobre la importancia que tiene conservar la diversidad biológica y cultural del país; resultado del diagnóstico de las infraestructuras de Parques Nacionales Naturales de Colombia se identificó la necesidad de construir 46 sedes y de mantener 265 sedes a fin de garantizar los espacios requeridos para proporcionar las condiciones de habitabilidad de los diferentes usuarios que realizan las actividades prevención, vigilancia, control, operación y administración de las áreas protegidas en función de los planes de manejo y planes de ordenamiento ecoturístico.

Complementario a la inversión requerida en las sedes de las áreas protegidas, se requiere una sede Administrativa Especial Parques Nacionales Naturales de Colombia (PNN) la cual no cumple con la totalidad de los aspectos señalados en la NTC 6047 por cuanto algunos de los requisitos de accesibilidad al medio físico en espacios de servicio al ciudadano en la administración pública no se encuentran atendidos de manera satisfactoria, no cuenta con una verificación técnica y de certificación de las instalaciones eléctricas básicas de uso final (RETIE) y de los niveles de iluminación en cumplimiento de RETILAP; presentando también problemas en la ventilación de las áreas de trabajo, y contaminación acústica por unidades manejadoras sin aislamiento cerca de las áreas de oficina.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Inadecuada infraestructura para la administración, vigilancia, prevención, control y atención a visitantes.	1.1 Baja disponibilidad de infraestructura para garantizar las condiciones mínimas para el funcionamiento de la sede administrativa de PNNC.
	1.2 Déficit de infraestructura en los puntos de vigilancia, prevención, control y atención a visitantes.
2. Deterioro de la infraestructura en las áreas protegidas y las sedes administrativas de PNNC.	2.3 Deficiente mantenimiento de la infraestructura en las áreas protegidas.
	2.4 Mal funcionamiento de la infraestructura de servicios y accesos básicos para la realización de labores de vigilancia, prevención, control y atención a visitantes.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Deficiente calidad en los servicios de atención a los visitantes, y ciudadanía.	1.1 Inadecuados espacios para realizar una correcta acción vigilancia, prevención y control en las áreas protegidas de los PNNC.
2. Infraestructura no apropiada de la sede Central para cumplir con la norma NTC 6047	2.2 Impactos negativos sobre la seguridad y salud de los funcionarios, contratistas y ciudadanos.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Nacional</p> <p>Entidad: Ministerio De Ambiente Y Desarrollo Sostenible</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Implementación y reporte de los lineamientos en las áreas protegidas.</p>	Establecimiento de lineamientos ambientales para las áreas protegidas.
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Comunidad</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Recibir mejor calidad en el servicio brindado por PNN y contar con espacios adecuados en el marco de la política de atención y participación al ciudadano.</p>	Uso de las instalaciones, participación en las acciones de prevención y conservación de los parques
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Empresas de servicios públicos</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Brindar el servicios público requerido</p>	Gestión de acometida de servicios, reparaciones y mantenimiento de la red prestadora del servicio
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Visitantes PNNC</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Ambientes de aprendizaje y conocimiento de la biodiversidad de los PNN</p>	Uso de las instalaciones de la infraestructura de ecoturismo
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Sociedad de Activos Especiales</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: La democratización y comercialización de inmuebles</p>	Generar una alianza que permita identificar bienes que cumplan con los requerimientos de PNN

02 - Análisis de los participantes

Desde PNNC se han identificado varios participantes que apoyan en la administración de las áreas como el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible MADS como entidad rectora en la gestión del ambiente y de los recursos naturales renovables, define las políticas y regulaciones a las que se sujetaran la recuperación, conservación, protección, ordenamiento, manejo, uso y aprovechamiento sostenible de los recursos. Por tanto, PNNC como entidad adscrita al ministerio está sujeta a la normatividad, lineamientos y políticas públicas expedidas por el ente rector, trabaja conjuntamente para la declaratoria de áreas protegidas, y adelanta estudios para definir zonas amortiguadoras del SPNN, por otra parte con usuarios y visitantes de las instalaciones de los áreas protegidas y als sedes de PNNC, empresas de servicios públicos y la Sociedad de Activos Especiales con la que se pueden adelantar proceso de búsqueda de una sede acorde a los precios del mercado.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

52.156.254

Fuente de la información

<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/proyecciones-de-poblacion>

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Nacional Departamento: Nacional Municipio: Tipo de Agrupación: Agrupación:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

52.156.254

Fuente de la información

<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/proyecciones-de-poblacion>

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Nacional Departamento: Nacional Municipio: Tipo de Agrupación: Agrupación:		



Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Baja capacidad instalada de infraestructura en las áreas protegidas y las sedes administrativas de PNNC.

Objetivo general – Propósito

Aumentar la capacidad instalada de infraestructura en las áreas protegidas y las sedes administrativas de PNNC

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Áreas protegidas beneficiadas con Infraestructura	Medido a través de: Número Meta: 64 Tipo de fuente: Informe	Informe de efectividad - Informe preparado por el grupo de Infraestructura de PNN
Sedes administrativas con mejores condiciones de Infraestructura	Medido a través de: Número Meta: 34 Tipo de fuente: Informe	Informe preparado por el grupo de Infraestructura de PNN

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Inadecuada infraestructura para la administración, vigilancia, prevención, control y atención a visitantes.	Adecuar la infraestructura física para la administración, vigilancia y el control de las áreas protegidas y la atención de visitantes para el servicio de ecoturismo en las áreas protegidas y las sedes de Parques Nacionales Naturales
Causa indirecta 1.1 Baja disponibilidad de infraestructura para garantizar las condiciones mínimas para el funcionamiento de la sede administrativa de PNNC.	Aumentar la disponibilidad de infraestructura que garantiza las condiciones mínimas de funcionamiento de la sede administrativa de PNNC
Causa indirecta 1.2 Déficit de infraestructura en los puntos de vigilancia, prevención, control y atención a visitantes.	Aumentar la infraestructura para los puntos de vigilancia, prevención, control y atención a visitantes.
Causa directa 2 Deterioro de la infraestructura en las áreas protegidas y las sedes administrativas de PNNC.	Mejorar las condiciones de infraestructura física para la administración, vigilancia y el control de las áreas protegidas y la atención de visitantes para el servicio de ecoturismo en las áreas protegidas
Causa indirecta 2.1 Deficiente mantenimiento de la infraestructura en las áreas protegidas.	Mejorar el mantenimiento para el cuidado de la infraestructura en las áreas protegidas.
Causa indirecta 2.2 Mal funcionamiento de la infraestructura de servicios y accesos básicos para la realización de labores de vigilancia, prevención, control y atención a visitantes.	Adecuar la Infraestructura de servicios y accesos básicos para la realización de labores de vigilancia, prevención, control y atención a visitantes.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Llevar a cabo el mejoramiento de las obras de infraestructura que garanticen el acceso y correcto funcionamiento de las sedes administrativas de los PNN y los servicios ecoturísticos.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Llevar a cabo el mejoramiento de las obras de infraestructura que garanticen el acceso y correcto funcionamiento de las sedes administrativas de los PNN y los servicios ecoturísticos.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Sedes Mejoradas

Medido a través de

Número

Descripción

Contar con una adecuada infraestructura en las áreas protegidas y las sedes administrativas de Parques Nacionales Naturales de Colombia (PNN)

Descripción de la Demanda

Sedes que requieren proceso de mejoramiento de su infraestructura de Parques Nacionales Naturales de Colombia.

Descripción de la Oferta

Sedes que han mejorado su infraestructura las áreas Protegidas y sedes Parques Nacionales Naturales de Colombia.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2023	0,00	265,00	-265,00
2024	9,00	265,00	-256,00
2025	11,00	265,00	-254,00
2026	9,00	265,00	-256,00
2027	4,00	265,00	-261,00

Alternativa: Llevar a cabo el mejoramiento de las obras de infraestructura que garanticen el acceso y correcto funcionamiento de las sedes administrativas de los PNN y los servicios

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El aumento en los últimos años de la superficie terrestre y marina sobre la cual PNN debe ejercer administración lo que ha conllevado al incremento personal necesario para poder atender los temas misionales asociados a la administración y manejo a generado una mayor demanda de procesos y servicios asociados al ejercicio de la autoridad ambiental, lo cual requiere contar con más personal que lleve a cabo de manera eficiente lo que evidencia la necesidad de contar con espacios adecuados para el trabajo con las comunidades y usuarios, así como otros espacios enfocados a la divulgación y educación ambiental, en el marco de la política de atención y participación al ciudadano. PNNC requiere aumentar la inversión en el mejoramiento y ampliación de la infraestructura a su cargo con el fin de aumentar la capacidad de operatividad, control y vigilancia de visitantes y ampliar las experiencias ecoturísticas acorde a las Directrices de la Resolución 531 de 2013, en las que se estipula la forma de Planificación y Ordenamiento del Ecoturismo en las áreas con vocación ecoturística, enfocadas a mejorar y mantener los valores naturales y culturales, compartir esta responsabilidad con quienes participen en su desarrollo, propiciar al visitante una experiencia particular y estimular alternativas que beneficien económicamente y ambientalmente a las comunidades locales y a las regiones, a partir de las oportunidades que representan estas Áreas Protegidas en el País.

Alternativa: Llevar a cabo el mejoramiento de las obras de infraestructura que garanticen el acceso y correcto funcionamiento de las sedes administrativas de los PNN y los servicios

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Nacional Departamento: Nacional Municipio: Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Factores ambientales

Alternativa: Llevar a cabo el mejoramiento de las obras de infraestructura que garanticen el acceso y correcto funcionamiento de las sedes administrativas de los PNN y los servicios

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 364.314.342.245,30

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 237.029.766.965,47

Adecuar la infraestructura física para la administración, vigilancia y el control de las áreas protegidas y la atención de visitantes para el servicio de ecoturismo en las áreas protegidas y las sedes de Parques Nacionales Naturales

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Sedes adecuadas (Producto principal del proyecto) Complemento: Medido a través de: Número de sedes Cantidad: 33,0000 Costo: \$ 194.869.150.559,67 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 52156254 Acumulativo o no: Acumulativo Población Beneficiaria: 52156254	1.1.1 Seguimiento Costo: \$ 5.169.150.559,67 Etapas: Inversión 1.1.2 Obra civil Costo: \$ 189.700.000.000,00 Etapas: Inversión
1.2 Sedes adquiridas Complemento: Medido a través de: Número de sedes Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 42.160.616.405,80 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 52156254 Acumulativo o no: Acumulativo Población Beneficiaria: 52156254	1.2.1 REALIZAR LA PREPARACIÓN DEL PROCESO TÉCNICO Y ADMINISTRATIVOS PARA LAS ADQUISICIÓN DE LA SEDE CENTRAL Costo: \$ 91.702.139,40 Etapas: Inversión 1.2.2 REALIZAR LA ADQUISICIÓN DE LA SEDE CENTRAL Y LA DIRECCIÓN TERRITORIAL AMAZONIA DE PNNC Costo: \$ 42.068.914.266,40 Etapas: Inversión

2 - Objetivo específico 2 **Costo:** \$ 127.284.575.279,83

Mejorar las condiciones de infraestructura física para la administración, vigilancia y el control de las áreas protegidas y la atención de visitantes para el servicio de ecoturismo en las áreas protegidas

Producto	Actividad y/o Entregable
<p>2.1 Sedes mantenidas</p> <p>Complemento:</p> <p>Medido a través de: Número de sedes</p> <p>Cantidad: 64,0000</p> <p>Costo: \$ 127.284.575.279,83</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Localización:</p> <p>Número de Personas: 52156254</p> <p>Acumulativo o no: Acumulativo</p> <p>Población Beneficiaria: 52156254</p>	<p>2.1.1 REALIZAR EL ALISTAMIENTO Y PREPARACIÓN DE LOS PROCESOS DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO EN LAS SEDES DE PNN ENCARGADAS DE LA ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS</p> <p>Costo: \$ 2.584.575.279,83</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>2.1.2 REALIZAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTOS DE LAS SEDES DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS ENCARGADAS DE LA ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LAS AREAS PROTEGIDAS</p> <p>Costo: \$ 124.700.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p>

Alternativa: Llevar a cabo el mejoramiento de las obras de infraestructura que garanticen el acceso y correcto funcionamiento de las sedes administrativas de los PNN y los servicios

Entregable 1.1.1 Seguimiento

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$1.100.425.672,80
1	\$1.221.472.496,81
2	\$1.355.834.471,46
3	\$1.491.417.918,60
Total	\$5.169.150.559,67

Periodo	Total
0	\$1.100.425.672,80
1	\$1.221.472.496,81
2	\$1.355.834.471,46
3	\$1.491.417.918,60
Total	

Entregable 1.1.2 Obra civil

Periodo	Gastos imprevistos	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$1.170.000.000,00		\$7.800.000.000,00	\$4.680.000.000,00	\$4.680.000.000,00	\$7.800.000.000,00
1	\$1.749.000.000,00			\$6.996.000.000,00	\$6.996.000.000,00	\$11.660.000.000,00
2		\$2.720.000.000,00	\$13.600.000.000,00	\$8.160.000.000,00	\$8.160.000.000,00	\$13.600.000.000,00
3	\$732.000.000,00			\$2.928.000.000,00	\$2.928.000.000,00	\$4.880.000.000,00
Total	\$3.651.000.000,00	\$2.720.000.000,00	\$21.400.000.000,00	\$22.764.000.000,00	\$22.764.000.000,00	\$37.940.000.000,00

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Total
0	\$1.560.000.000,00	\$1.950.000.000,00	\$39.000.000.000,00
1	\$2.332.000.000,00	\$2.915.000.000,00	\$58.300.000.000,00
2	\$2.720.000.000,00	\$3.400.000.000,00	\$68.000.000.000,00
3	\$976.000.000,00	\$1.220.000.000,00	\$24.400.000.000,00
Total	\$7.588.000.000,00	\$9.485.000.000,00	

Actividad 1.2.1 REALIZAR LA PREPARACIÓN DEL PROCESO TÉCNICO Y ADMINISTRATIVOS PARA LAS ADQUISICIÓN DE LA SEDE CENTRAL

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$91.702.139,40
Total	\$91.702.139,40

Periodo	Total
0	\$91.702.139,40
Total	

Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
	\$9.360.000.000,00
\$2.915.000.000,00	\$13.992.000.000,00
	\$16.320.000.000,00
\$1.220.000.000,00	\$5.856.000.000,00
\$4.135.000.000,00	\$45.528.000.000,00

Actividad 1.2.2 REALIZAR LA ADQUISICIÓN DE LA SEDE CENTRAL Y LA DIRECCIÓN TERRITORIAL AMAZONIA DE PNNC

Periodo	Edificios	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Servicios inmobiliarios
0	\$40.882.074.829,00	\$778.018.689,11	\$408.820.748,29
Total	\$40.882.074.829,00	\$778.018.689,11	\$408.820.748,29

Periodo	Total
0	\$42.068.914.266,40
Total	

Actividad 2.1.1 REALIZAR EL ALISTAMIENTO Y PREPARACIÓN DE LOS PROCESOS DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO EN LAS SEDES DE PNN ENCARGADAS DE LA ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$550.212.836,40
1	\$610.736.248,40
2	\$677.917.235,73
3	\$745.708.959,30
Total	\$2.584.575.279,83

Periodo	Total
0	\$550.212.836,40
1	\$610.736.248,40
2	\$677.917.235,73
3	\$745.708.959,30
Total	

Actividad 2.1.2 REALIZAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTOS DE LAS SEDES DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS ENCARGADAS DE LA ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
0	\$5.124.000.000,00	\$3.074.400.000,00	\$3.074.400.000,00	\$5.124.000.000,00	\$1.281.000.000,00	\$6.148.800.000,00
1	\$5.740.000.000,00	\$3.444.000.000,00	\$3.444.000.000,00	\$5.740.000.000,00	\$1.435.000.000,00	\$6.888.000.000,00
2	\$6.532.000.000,00	\$3.919.200.000,00	\$3.919.200.000,00	\$6.532.000.000,00	\$1.633.000.000,00	\$7.838.400.000,00
3	\$7.544.000.000,00	\$4.526.400.000,00	\$4.526.400.000,00	\$7.544.000.000,00	\$1.886.000.000,00	\$9.052.800.000,00
Total	\$24.940.000.000,00	\$14.964.000.000,00	\$14.964.000.000,00	\$24.940.000.000,00	\$6.235.000.000,00	\$29.928.000.000,00

Periodo	Gastos imprevistos	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Total
0	\$768.600.000,00	\$1.024.800.000,00	\$25.620.000.000,00
1	\$861.000.000,00	\$1.148.000.000,00	\$28.700.000.000,00
2	\$979.800.000,00	\$1.306.400.000,00	\$32.660.000.000,00
3	\$1.131.600.000,00	\$1.508.800.000,00	\$37.720.000.000,00
Total	\$3.741.000.000,00	\$4.988.000.000,00	

Alternativa: Llevar a cabo el mejoramiento de las obras de infraestructura que garanticen el acceso y correcto funcionamiento de las sedes administrativas de los PNN y los servicios

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Administrativos	No dar respuesta oportunamente a las solicitudes de adecuación y mantenimiento de la infraestructura de las sedes	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Insatisfacción del usuario, No prestación del servicio administrativo, Afectación de la salud y seguridad en el trabajo	Actualización del inventario sobre el estado de la infraestructura de las sedes con el propósito de priorizar y cuantificar las intervenciones a través del plan de mantenimiento de la entidad.
2-Componente (Productos)	Administrativos	No efectuar la compra y adecuación de la sede central.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Incumplimiento de la normativa de la NTC 6047 por cuanto algunos de los requisitos de accesibilidad al medio físico en espacios de servicio al ciudadano en la administración pública no se cumplirían y no se brindarían los espacios adecuados a lo	Traslado de la sede central a una nueva edificación.
3-Actividad y/o Entregable	De calendario	Incumplimiento en los tiempo de entrega de las obras de adecuación y mantenimiento	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Insatisfacción de los usuarios, funcionarios públicos, contratistas y comunidad.	Contemplar los posibles incumplimientos en la formulación de los planes de mantenimiento

Alternativa: Llevar a cabo el mejoramiento de las obras de infraestructura que garanticen el acceso y correcto funcionamiento de las sedes administrativas de los PNN y los servicios

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Entrada a las áreas de Parques Nacionales Naturales con vocación ecoturística

Tipo: Ingresos

Medido a través de: Número

Bien producido: FC inversión servicios

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Número de visitantes

Descripción Valor Unitario: Precio de ingreso a los PNNC

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1.920.058,00	\$60.000,00	\$115.203.480.000,00
1	1.977.660,00	\$64.000,00	\$126.570.240.000,00
2	2.036.990,00	\$67.000,00	\$136.478.330.000,00
3	2.180.000,00	\$69.000,00	\$150.420.000.000,00

Beneficio de contar con entidades que concesionan los PNN con vocación ecoturística

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: FC inversión servicios

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Proyección del número de las concesiones

Descripción Valor Unitario: Proyección del valor de las concesiones

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	15,00	\$92.000.000,00	\$1.380.000.000,00
1	17,00	\$92.200.000,00	\$1.567.400.000,00
2	19,00	\$92.500.000,00	\$1.757.500.000,00
3	21,00	\$93.000.000,00	\$1.953.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total ingresos	Total
0	\$1.380.000.000,00	\$115.203.480.000,00	\$116.583.480.000,00

Impreso el 16/07/2024 9:13:57 a. m.

1	\$1.567.400.000,00	\$126.570.240.000,00	\$128.137.640.000,00
2	\$1.757.500.000,00	\$136.478.330.000,00	\$138.235.830.000,00
3	\$1.953.000.000,00	\$150.420.000.000,00	\$152.373.000.000,00

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	\$93.266.784.000,0	\$0,0	\$0,0	\$88.789.122.943,8	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$4.477.661.056,2
1	\$102.510.112.000,0	\$0,0	\$0,0	\$73.555.008.745,2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$28.955.103.254,8
2	\$110.588.664.000,0	\$0,0	\$0,0	\$85.017.855.707,2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$25.570.808.292,8
3	\$121.898.400.000,0	\$0,0	\$0,0	\$53.448.854.877,9	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$68.449.545.122,1

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: Llevar a cabo el mejoramiento de las obras de infraestructura que garanticen el acceso y correcto funcionamiento de las sedes administrativas de los PNN y los servicios ecoturísticos.					
\$105.420.021.681,56	No aplica	\$1,39	\$5.159,51	\$269.100.933.327,12	\$32.539.857.050,06

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Sedes adecuadas (Producto principal del proyecto)	\$4.347.763.044,90
Sedes adquiridas	\$33.865.756.434,58
Sedes mantenidas	\$1.433.734.318,92

03 - Decisión

Alternativa

Llevar a cabo el mejoramiento de las obras de infraestructura que garanticen el acceso y correcto funcionamiento de las sedes administrativas de los PNN y los servicios ecoturísticos.

04 - Alcance

sdasdasdasdasdadadasda

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Adecuar la infraestructura física para la administración, vigilancia y el control de las áreas protegidas y la atención de visitantes para el servicio de ecoturismo en las áreas protegidas y las sedes de Parques Nacionales Naturales

Producto

1.1. Sedes adecuadas (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Sedes adecuadas

Medido a través de: Número de sedes

Meta total: 33,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	9,0000	1	11,0000
2	9,0000	3	4,0000
Total:			33,0000

Producto

1.2. Sedes adquiridas

Indicador

1.2.1 Sedes adquiridas

Medido a través de: Número de sedes

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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

02 - Objetivo 2

2. Mejorar las condiciones de infraestructura física para la administración, vigilancia y el control de las áreas protegidas y la atención de visitantes para el servicio de ecoturismo en las áreas protegidas

Producto

2.1. Sedes mantenidas

Indicador

2.1.1 Sedes mantenidas

Medido a través de: Número de sedes

Meta total: 64,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	64,0000	1	64,0000
2	64,0000	3	64,0000

Regionalización

Producto: Sedes adecuadas (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Nacional	Nacional				
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	0,00	40.100.425.672,80	9,0000	9,0000	0
1	0,00	59.521.472.496,81	11,0000	11,0000	0
2	0,00	69.355.834.471,46	9,0000	9,0000	0
3	0,00	25.891.417.918,60	4,0000	4,0000	0

Producto: Sedes adquiridas

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Nacional	Nacional				
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	42.160.616.405,80	42.160.616.405,80	1,0000	1,0000	0

Producto: Sedes mantenidas

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Nacional	Nacional				
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	26.170.212.836,40	26.170.212.836,40	64,0000	64,0000	0
1	29.310.736.248,40	29.310.736.248,40	64,0000	64,0000	0
2	33.337.917.235,73	33.337.917.235,73	64,0000	64,0000	0
3	38.465.708.959,30	38.465.708.959,30	64,0000	64,0000	0

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor
----------	-----------	--------------	-------