Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento de la gestion integral de los suelos para la recuperacion de este recurso natural en el departamento del Cesar

Código BPIN

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 16/07/2020 15:38:44

Identificador: 287819

Formulador:

Impreso el 21/09/2020 12:48:05 a.m.

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

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

Estrategia Transversal

3004 - IV. Pacto por la sostenibilidad: producir conservando y conservar produciendo

Linea

300402 - 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

Lo hacemos Mejor 2020-2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Sostenibilidad ambiental y adaptabilidad, la ruta del futuro

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

I. PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y LA OFERTA DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Acción Institucional 2020-2023: Restauración Ecológica Integral del Cesar: “Por la Resiliencia Climática y la sostenibilidad económica Territorial”

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Gestión para la producción sostenible y Gestión de asuntos ambientales sectoriales

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Programa 4. Productividad sostenible y biodiversidad, integrando lo sectorial y lo urbano

 Proyecto:

4.4 Gestión integral del suelo para la recuperación de este recurso natural en el departamento del Cesar.

Identificación y descripción del problema

Problema central

Alto deterioro y la degradación de los suelos en el departamento del Cesar

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En el departamento del Cesar para el año 2018 encontramos 1.526.206 hectáreas correspondientes al 68% con algún tipo de desertificación discriminado de la siguiente manera; Las zonas con desertificación Alta ocupan un área de 795.903,97 hectáreas correspondiente al 35%, se encuentran en el valle del río Cesar, en los municipios de Valledupar, La Paz, San Diego, Agustín Codazzi, Pueblo Bello, Manaure, Copey Bosconia, El Paso y Becerril. También se reporta suelo en proceso de desertificación alta en los municipios de Aguachica, San Martín y San Alberto, estos dos últimos municipios asociados a suelos con presencia de salinidad.

Los terrenos con procesos de desertificación media ocupan un área de 304.060 hectáreas correspondiente al 13%, generalmente se encuentran como transición entre la desertificación alta y sin desertificación (o no desertificado), con esta unidad encontramos el municipio de La Jagua de Ibirico, el sur del municipio de Copey, sur oriente del municipio del Paso, casi la totalidad del municipio de Astrea, Valledupar, San Diego y La Paz.

Los procesos de desertificación baja ocupan un área de 426.242 hectáreas correspondiente al 19%, se han podido evidenciar en la Sierra Nevada de Santa Marta en los municipios de Valledupar, Pueblo Bello, El Copey, en la Serranía del Perijá en los municipios de La Paz, Agustín Codazzi, Becerril, La Jagua de Ibirico, Río del Oro y Gamarra.
.
Los sistemas productivos que se desarrollan principalmente en los Valles del río Cesar y del río Magdalena, en el piedemonte de la Sierra Nevada de Santa Marta y la Serranía de Perijá, han ocasionado la fragmentación de las áreas naturales, generando el deterioro y la degradación de los suelos, tanto en su calidad como en la cantidad de estos, haciendo que los mismos pierdan su capacidad productiva.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

1 Plan de Acción Regional de Lucha Contra la Desertificación y la Sequía formulado y en proceso de adopción.
1 Acuerdo voluntario suscrito para la creación y consolidación de una Estrategia Complementaria de Conservación del Bosque Seco Tropical “ECC-Bs-T” en la cuenca del río Garupal- Diluvio, municipio de Valledupar.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficientes acciones orientadas a la recuperación de las coberturas vegetales en las áreas afectadas por la deforestación, desertificación y la Sequía en el Departamento del Cesar	**1.1** Deficientes acciones planteadas en el PAR para mitigar los efectos de la desertificación y la sequía en armonía con el proyecto 1.1 (estrategia de reforestación, restauración, agricultura y ganadería sostenible, estufas ecológicas, monitoreo).
2. Deficiente proceso de validación de información del Registro de Generadores de RESPEL y del Inventario Nacional de PCB	**2.1** Plan de gestión Integral de residuos peligrosos en el marco de la política RESPEL junto al cumplimiento de la Directiva ministerial 2019, desactualizado
	2.2 Escasa Capacitación y desarrollo de campañas a los diferentes actores sobre el manejo ambientalmente racional de RESPEL y fortalecimiento de las actividades de IVC a generadores e instalaciones licenciadas

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
2. Deficiencias en la información de registro, validación de los Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos y en el Inventario Nacional de PCB	
1. Aumento del deterioro de la cobertura vegetal en las áreas afectadas por la deforestación, desertificación y la Sequía en el Departamento del Cesar	**1.1** Aumento de la deforestación, desertificación y la Sequía de los suelos en el departamento del Cesar

Impreso el 21/09/2020 12:48:05 a.m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Nacional **Entidad:** Ministerio De Ambiente Y Desarrollo Sostenible **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Apoyo y fortalecimiento de la misión de las CAR´s	Aspectos tecnicos, financieros, legales y supervision
Actor: Otro **Entidad:** Corporación Autónoma Regional Del Cesar (Corpocesar) **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Ejecutor de la política ambiental en el área de su jurisdicción	Aspectos tecnicos, financieros, legales y supervision
Actor: Otro **Entidad:** Entes territoriales **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Ejecutor de la política ambiental en su jurisdicción	Aspectos tecnicos, legales y supervision
Actor: Otro **Entidad:** Organizaciones comunitarias y Ambientales, **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Beneficiarios en la ejecución de la política ambiental	Veeduria ciudadana

02 - Análisis de los participantes

Los participantes han tenido experiencia amplia y están en constante diálogo y discusión para la identificación, priorización e implementación de acciones encaminadas al manejo, conservación y recuperación de los suelos en la región, durante la formulación del proyecto y serán veedores durante su ejecución y desarrollo en el tiempo

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

1.295.387

Fuente de la información

DANE - Censo Nacional de Población y Vivienda - 2020

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Caribe **Departamento:** Cesar **Municipio:** **Centro poblado:** **Resguardo:**	Todo el departamento

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

1.295.387

Fuente de la información

DANE - Censo Nacional de Población y Vivienda - 2020

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Caribe **Departamento:** Cesar **Municipio:** **Centro poblado:** **Resguardo:**	Todo el departamento	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	639.985	DANE - Censo Nacional de Población y Vivienda - 2020
	Femenino	655.402	DANE - Censo Nacional de Población y Vivienda - 2020
Grupos étnicos	Población Indígena	51.233	DANE - Censo Nacional de Población y Vivienda - 2018
	Población Afrocolombiana	142.233	DANE - Censo Nacional de Población y Vivienda - 2018
	Población Raizal	128	DANE - Censo Nacional de Población y Vivienda - 2018
	Pueblo Rom	20	DANE - Censo Nacional de Población y Vivienda - 2018
	Población Palenquera	75	DANE - Censo Nacional de Población y Vivienda - 2018
Población Vulnerable	Víctimas	399.664	https://cifras.unidadvictimas.gov.co/Home/Departamento?vvg=1

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Alto deterioro y la degradación de los suelos en el departamento del Cesar

Objetivo general – Propósito

Disminuir el deterioro y la degradación de los suelos en el departamento del Cesar

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Acciones del PAR ejecutadas	**Medido a través de:** Número **Meta:** 6 **Tipo de fuente:** Informe	Informe final de supervision
Espacios académicos realizados	**Medido a través de:** Número **Meta:** 3 **Tipo de fuente:** Informe	Informe final de supervision
Plan RESPEL revisado y actualizado	**Medido a través de:** Número **Meta:** 1 **Tipo de fuente:** Informe	Informe final de Supervision

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Nivel de Registro RESPEL	**Medido a través de:** Porcentaje **Meta:** 100 **Tipo de fuente:** Informe	Informe final de supervision
Capacitación y/o campañas/año	**Medido a través de:** Número **Meta:** 4 **Tipo de fuente:** Informe	Informe final de supervision

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deficientes acciones orientadas a la recuperación de las coberturas vegetales en las áreas afectadas por la deforestación, desertificación y la Sequía en el Departamento del Cesar	Implementar acciones orientadas a la recuperación de las coberturas vegetales en las áreas afectadas por la deforestación, desertificación y la Sequía en el Departamento del Cesar
Causa indirecta 1.1 Deficientes acciones planteadas en el PAR para mitigar los efectos de la desertificación y la sequía en armonía con el proyecto 1.1 (estrategia de reforestación, restauración, agricultura y ganadería sostenible, estufas ecológicas, monitoreo).	Implementar acciones planteadas en el PAR para mitigar los efectos de la desertificación y la sequía en armonía con el proyecto 1.1 (estrategia de reforestación, restauración, agricultura y ganadería sostenible, estufas ecológicas, monitoreo).
Causa directa 2 Deficiente proceso de validación de información del Registro de Generadores de RESPEL y del Inventario Nacional de PCB	Mejorar los procesos de validación de información del Registro de Generadores de RESPEL y del Inventario Nacional de PCB
Causa indirecta 2.1 Plan de gestión Integral de residuos peligrosos en el marco de la política RESPEL junto al cumplimiento de la Directiva ministerial 2019, desactualizado	Actualizar e implementar el plan de gestión Integral de residuos peligrosos en el marco de la política RESPEL junto al cumplimiento de la Directiva ministerial 2019
Causa indirecta 2.2 Escasa Capacitación y desarrollo de campañas a los diferentes actores sobre el manejo ambientalmente racional de RESPEL y fortalecimiento de las actividades de IVC a generadores e instalaciones licenciadas	Capacitar y desarrollar campañas a los diferentes actores sobre el manejo ambientalmente racional de RESPEL y fortalecer las actividades de IVC a generadores e instalaciones licenciadas

Impreso el 21/09/2020 12:48:06 a.m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Implementar acciones orientadas al manejo, recuperación y conservación de los suelos degradaos y afectados por fenómenos como la Desertificación, la Sequía, la Erosión y el cambio Climático en el Departamento del Cesar.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Implementar acciones orientadas al manejo, recuperación y conservación de los suelos degradaos y afectados por fenómenos como la Desertificación, la Sequía, la Erosión y el cambio Climático en el Departamento del Cesar.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

acciones orientadas al manejo, recuperación y conservación de los suelos degradaos y afectados por fenómenos como la Desertificación, la Sequía, la Erosión y el cambio Climático en el Departamento del Cesar.

Medido a través de

Unidad

Descripción

Implementación de acciones orientadas al manejo, recuperación y conservación de los suelos degradaos y afectados por fenómenos como la Desertificación, la Sequía, la Erosión y el cambio Climático en el Departamento del Cesar

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	0,00	5,00	-5,00
2017	0,00	5,00	-5,00
2018	0,00	5,00	-5,00
2019	0,00	5,00	-5,00
2020	0,00	5,00	-5,00
2021	0,00	5,00	-5,00
2022	0,00	5,00	-5,00
2023	0,00	5,00	-5,00

Alternativa: Implementar acciones orientadas al manejo, recuperación y conservación de los suelos degradaos y afectados por fenómenos como la Desertificación, la Sequía, la Erosión y el cambio Climático en el Departamento del Cesar

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Se plantea la formulación y ejecución de un proyecto orientado al manejo, recuperación y conservación de los suelos afectados por los procesos de desertificación y la sequía en el departamento del Cesar , en el Departamento del Cesar, principalmente en aquellas áreas identificadas como sitios prioritarios para adelantar actividades orientadas a ese propósito e identificadas en el PAR formulado por CORPOCESAR de acuerdo al grado de afectación de las mismas, lo cual es viable y factible mediante la realización de acciones y actividades encaminadas al manejo, recuperación y conservación de dichas áreas y al uso sostenible de los recursos naturales renovables, de los ecosistemas estratégicos y de las áreas intervenidas por con la ejecución del proyecto, para ello es necesario dedicar y destinar recursos económicos, financieros, técnicos y humanos para lograr dicho propósito.

El proyecto comprende entonces los siguientes componentes:

1. Implementar acciones orientadas a la recuperación de las coberturas vegetales en las áreas afectadas por la deforestación, desertificación y la Sequía en el Departamento del Cesar
2. Implementar acciones planteadas en el PAR para mitigar los efectos de la desertificación y la sequía en armonía con el proyecto 1.1 (estrategia de reforestación, restauración, agricultura y ganadería sostenible, estufas ecológicas, monitoreo).
3. Actualizar e implementar el plan de gestión Integral de residuos peligrosos en el marco de la política RESPEL junto al cumplimiento de la Directiva ministerial 2019.
4. Mejorar los procesos de validación de información del Registro de Generadores de RESPEL y del Inventario Nacional de PCB.
5. Capacitar y desarrollar campañas a los diferentes actores sobre el manejo ambientalmente racional de RESPEL y fortalecer las actividades de IVC a generadores e instalaciones licenciadas

Alternativa: Implementar acciones orientadas al manejo, recuperación y conservación de los suelos degradaos y afectados por fenómenos como la Desertificación, la Sequía, la

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Caribe **Departamento:** Cesar **Municipio:** **Centro poblado:** **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	Todo el departamento

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,
Topografía

Alternativa: Implementar acciones orientadas al manejo, recuperación y conservación de los suelos degradaos y afectados por fenómenos como la Desertificación, la Sequía, la

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 1.700.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 1.020.000.000

Implementar acciones orientadas a la recuperación de las coberturas vegetales en las áreas afectadas por la deforestación, desertificación y la Sequía en el Departamento del Cesar

Producto	Actividad
1.1 Estudios de preinversión **Medido a través de:** Número de estudios de preinversión **Cantidad:** 6,0000 **Costo:** $ 1.020.000.000	**1.1.1** Implementar acciones planteadas en el PAR para mitigar los efectos de la desertificación y la sequía en armonía con el proyecto 1.1 (estrategia de reforestación, restauración, agricultura y ganadería sostenible, estufas ecológicas, monitoreo). **Costo:** $ 340.000.000 **Etapa:** Preinversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.2 Actualizar e implementar el plan de gestión Integral de residuos peligrosos en el marco de la política RESPEL junto al cumplimiento de la Directiva ministerial 2019. **Costo:** $ 340.000.000 **Etapa:** Preinversión **Ruta crítica:** No
	1.1.3 Mejorar el proceso de validación de información del Registro de Generadores de RESPEL y del Inventario Nacional de PCB **Costo:** $ 340.000.000 **Etapa:** Preinversión **Ruta crítica:** No

2 - Objetivo específico 2 **Costo:** $ 680.000.000

Mejorar los procesos de validación de información del Registro de Generadores de RESPEL y del Inventario Nacional de PCB

Producto	Actividad
2.1 Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecostémicos **Medido a través de:** Número de personas **Cantidad:** 300,0000 **Costo:** $ 680.000.000	**2.1.1** Generar de espacios académicos para el conocimiento del recurso suelo (posibles alianzas con la academia) **Costo:** $ 340.000.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

Producto	Actividad
2.1 Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecostémicos **Medido a través de:** Número de personas **Cantidad:** 300,0000 **Costo:** $ 680.000.000	**2.1.2** Capacitar y desarrollar campañas a los diferentes actores sobre el manejo ambientalmente racional de RESPEL y fortalececimiento de las actividades de IVC a generadores e instalaciones licenciadas **Costo:** $ 340.000.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No

Alternativa: Implementar acciones orientadas al manejo, recuperación y conservación de los suelos degradaos y afectados por fenómenos como la Desertificación, la Sequía, la

Actividad 1.1.1 Implementar acciones planteadas en el PAR para mitigar los efectos de la desertificación y la sequía en armonía con el proyecto 1.1 (estrategia de reforestación, restauración, agricultura y ganadería sostenible, estufas ecológicas, monitoreo).

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	$60.000.000,00	$20.000.000,00	$10.000.000,00	$10.000.000,00
1	$40.000.000,00	$20.000.000,00	$10.000.000,00	$10.000.000,00
2	$40.000.000,00	$20.000.000,00	$10.000.000,00	$10.000.000,00
3	$40.000.000,00	$20.000.000,00	$10.000.000,00	$10.000.000,00
Total	**$180.000.000,00**	**$80.000.000,00**	**$40.000.000,00**	**$40.000.000,00**

Periodo	Total
0	$100.000.000,00
1	$80.000.000,00
2	$80.000.000,00
3	$80.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Actualizar e implementar el plan de gestión Integral de residuos peligrosos en el marco de la política RESPEL junto al cumplimiento de la Directiva ministerial 2019.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	$60.000.000,00	$20.000.000,00	$10.000.000,00	$10.000.000,00
1	$40.000.000,00	$20.000.000,00	$10.000.000,00	$10.000.000,00
2	$40.000.000,00	$20.000.000,00	$10.000.000,00	$10.000.000,00
3	$40.000.000,00	$20.000.000,00	$10.000.000,00	$10.000.000,00
Total	**$180.000.000,00**	**$80.000.000,00**	**$40.000.000,00**	**$40.000.000,00**

Periodo	Total
0	$100.000.000,00
1	$80.000.000,00
2	$80.000.000,00
3	$80.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.3 Mejorar el proceso de validación de información del Registro de Generadores de RESPEL y del Inventario Nacional de PCB

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	$60.000.000,00	$20.000.000,00	$10.000.000,00	$10.000.000,00
1	$40.000.000,00	$20.000.000,00	$10.000.000,00	$10.000.000,00
2	$40.000.000,00	$20.000.000,00	$10.000.000,00	$10.000.000,00
3	$40.000.000,00	$20.000.000,00	$10.000.000,00	$10.000.000,00
Total	**$180.000.000,00**	**$80.000.000,00**	**$40.000.000,00**	**$40.000.000,00**

Periodo	Total
0	$100.000.000,00
1	$80.000.000,00
2	$80.000.000,00
3	$80.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.1 Generar de espacios académicos para el conocimiento del recurso suelo (posibles alianzas con la academia)

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	$60.000.000,00	$20.000.000,00	$10.000.000,00	$10.000.000,00
1	$40.000.000,00	$20.000.000,00	$10.000.000,00	$10.000.000,00
2	$40.000.000,00	$20.000.000,00	$10.000.000,00	$10.000.000,00
3	$40.000.000,00	$20.000.000,00	$10.000.000,00	$10.000.000,00
Total	**$180.000.000,00**	**$80.000.000,00**	**$40.000.000,00**	**$40.000.000,00**

Periodo	Total
0	$100.000.000,00
1	$80.000.000,00
2	$80.000.000,00
3	$80.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.2 Capacitar y desarrollar campañas a los diferentes actores sobre el manejo ambientalmente racional de RESPEL y fortalececimiento de las actividades de IVC a generadores e instalaciones licenciadas

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	$60.000.000,00	$20.000.000,00	$10.000.000,00	$10.000.000,00
1	$40.000.000,00	$20.000.000,00	$10.000.000,00	$10.000.000,00
2	$40.000.000,00	$20.000.000,00	$10.000.000,00	$10.000.000,00
3	$40.000.000,00	$20.000.000,00	$10.000.000,00	$10.000.000,00
Total	**$180.000.000,00**	**$80.000.000,00**	**$40.000.000,00**	**$40.000.000,00**

Periodo	Total
0	$100.000.000,00
1	$80.000.000,00
2	$80.000.000,00
3	$80.000.000,00
Total	

Alternativa: Implementar acciones orientadas al manejo, recuperación y conservación de los suelos degradaos y afectados por fenómenos como la Desertificación, la Sequía, la

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	El proceso de declaratoria de áreas protegidas resulta complejo	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 2. Menor	Deterioro de los ecosistemas estratégicos	Realizar acercamiento previo con los actores y explicar de manera clara los objetivos y beneficios del proceso. Realizar una buena programación del proyecto, previendo los posibles atrasos que se pueden presentar durante la ejecución
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen humano no intencionales: aglomeración de público	Las comunidades beneficiarias presentan diferencias durante la ejecución de las actividades del proyecto	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 2. Menor	Desconocimiento de los instrumentos de planificación de las AP Desconocimiento de las acciones adelantadas en los ecosistemas estratégicos	Socialización y divulgación masiva de los beneficios del proyecto y su impacto en el ambiente y en la conservación de la biodiversidad
3-Actividad	Asociados a fenómenos de origen humano no intencionales: aglomeración de público	La comunidades no permiten la ejecucion de las capacitaciones por desacuerdos en las tematicas	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 2. Menor	Atraso en las ejecucion de los proyectos	Socializar y concertar el contenido de las capacitaciones con la counidad antes de ejecutarlas

Alternativa: Implementar acciones orientadas al manejo, recuperación y conservación de los suelos degradaos y afectados por fenómenos como la Desertificación, la Sequía, la

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Recuperación de áreas afectadas por la desertificación y la sequía en el departamento del Cesar.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Millones de pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	135.600,00	$5.000,00	$678.000.000,00
2	135.600,00	$5.000,00	$678.000.000,00
3	135.600,00	$5.000,00	$678.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	$678.000.000,00	$678.000.000,00
2	$678.000.000,00	$678.000.000,00
3	$678.000.000,00	$678.000.000,00

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	$263.700.000,0	$175.800.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-439.500.000,0
1	$542.400.000,0	$0,0	$203.700.000,0	$135.800.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$202.900.000,0
2	$542.400.000,0	$0,0	$203.700.000,0	$135.800.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$202.900.000,0
3	$542.400.000,0	$0,0	$203.700.000,0	$135.800.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$202.900.000,0

Impreso el 21/09/2020 12:48:08 a.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 acciones orientadas al manejo, recuperación y conservación de los suelos degradaos y afectados por fenómenos como la Desertificación, la Sequía, la Erosión y el cambio Climático en el Departamento del Cesar.					
$47.831.564,32	18,24 %	$1,04	$968,76	$1.254.921.715,56	$15.747.798,12

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Estudios de preinversión	$125.492.171,56
Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecostémicos	$1.673.228,95

03 - Decisión

Alternativa

Implementar acciones orientadas al manejo, recuperación y conservación de los suelos degradaos y afectados por fenómenos como la Desertificación, la Sequía, la Erosión y el cambio Climático en el Departamento del Cesar.

Impreso el 21/09/2020 12:48:08 a.m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Implementar acciones orientadas a la recuperación de las coberturas vegetales en las áreas afectadas por la deforestación, desertificación y la Sequía en el Departamento del Cesar

Producto

1.1. Estudios de preinversión

Indicador

1.1.1 Estudios de preinversión elaborados

Medido a través de: Número de estudios de preinversión

Meta total: 6,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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

02 - Objetivo 2

2. Mejorar los procesos de validación de información del Registro de Generadores de RESPEL y del Inventario Nacional de PCB

Producto

2.1. Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecostémicos

Indicador

2.1.1 Personas capacitadas

Medido a través de: Número de personas

Meta total: 300,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	75,0000	1	125,0000
2	100,0000		

Impreso el 21/09/2020 12:48:09 a.m.

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Diagnósticos Desarrollados

Medido a través de: Número

Código: 0900G108

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe final de supervision

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	1	2
2	2	3	1
		Total:	**6**

Indicador

Procesos De Educación Ambiental Y Participación Social Fortalecidos

Medido a través de: Número

Código: 0900G078

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe fial de supervision

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	1	1
2	1	3	1
		Total:	**4**

Impreso el 21/09/2020 12:48:09 a.m.

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3202 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

Subprograma presupuestal

0900 INTERSUBSECTORIAL AMBIENTE

Impreso el 21/09/2020 12:48:09 a.m.

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR (CORPOCESAR)	Entidades Presupuesto Nacional - PGN	Propios	0	$200.000.000,00
				1	$160.000.000,00
				2	$160.000.000,00
				3	$160.000.000,00
				Total	$680.000.000,00
	Total Inversión				$680.000.000,00
Preinversión	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR (CORPOCESAR)	Entidades Presupuesto Nacional - PGN	Propios	0	$300.000.000,00
				1	$240.000.000,00
				2	$240.000.000,00
				3	$240.000.000,00
				Total	$1.020.000.000,00
	Total Preinversión				$1.020.000.000,00
Total					**$1.700.000.000,00**

Impreso el 21/09/2020 12:48:09 a.m.

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Disminuir el deterioro y la degradación de los suelos en el departamento del Cesar	**Acciones del PAR ejecutadas**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Informe final de supervision	**El proceso de declaratoria se realiza sin contratiempos**
		Espacios académicos realizados	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Informe final de supervision	**El proceso de declaratoria se realiza sin contratiempos**
		Plan RESPEL revisado y actualizado	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Informe final de Supervision	**El proceso de declaratoria se realiza sin contratiempos**
		Nivel de Registro RESPEL	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Informe final de supervision	**El proceso de declaratoria se realiza sin contratiempos**
		Capacitación y/o campañas/año	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Informe final de supervision	**El proceso de declaratoria se realiza sin contratiempos**
Componentes (Productos)	1.1 Estudios de preinversión	**Estudios de preinversión elaborados**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Informe final de supervision	
	2.1 Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecostémicos	**Personas capacitadas**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Informe final de supervision	**Las comunidades beneficiarias reciben con satisfaccion las actividades del proyecto**
Actividades	1.1.1 - Implementar acciones planteadas en el PAR para mitigar los efectos de la desertificación y la sequía en armonía con el proyecto 1.1 (estrategia de reforestación, restauración, agricultura y ganadería sostenible, estufas ecológicas, monitoreo).(*) 1.1.2 - Actualizar e implementar el plan de gestión Integral de residuos peligrosos en el marco de la política RESPEL junto al cumplimiento de la Directiva ministerial 2019. 1.1.3 - Mejorar el proceso de validación de información del Registro de Generadores de RESPEL y del Inventario Nacional de PCB	**Nombre: Procesos De Educación Ambiental Y Participación Social Fortalecidos** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 4.0000** **Nombre: Diagnósticos Desarrollados** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 6.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	

Impreso el 21/09/2020 12:48:09 a.m.

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	2.1.1 - Generar de espacios académicos para el conocimiento del recurso suelo (posibles alianzas con la academia)(*) 2.1.2 - Capacitar y desarrollar campañas a los diferentes actores sobre el manejo ambientalmente racional de RESPEL y fortalececimiento de las actividades de IVC a generadores e instalaciones licenciadas		**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**Las comunidades son capacitadas con mutuos acuerdos**

(*) Actividades con ruta crítica