Impreso el 23/08/2020 10:10:47 p.m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento de la Gobernanza Forestal en la Jurisdicción de Corpocesar departamento del Cesar

Código BPIN

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 20/08/2020 22:25:34

Identificador: 301780

Formulador: Luz Marina Rodríguez Gutiérrez

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

Eje Estratégico IV: Sostenibilidad Ambiental y Adaptabilidad, La Ruta del futuro.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

XX

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

Identificación y descripción del problema

Problema central

Baja implementación de los instrumentos de Gobernanza Forestal, en jurisdicción de Corpocesar

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El tráfico ilegal, movilización, transporte, comercialización y transformación de la madera es un problema en el Cesar, debido a que explotación y aprovechamiento del recurso forestal, debido que el departamento no cuenta con plantaciones de bosques de carácter comercial que permita extracción y explotación de los recursos forestales, además son pocas la personas que cuenta con permiso de la autoridad ambiental para aprovechamiento forestal.

Según censo realizado por la Corporación, existen 130 empresas en el Departamento, que utilizan la madera como materia prima para la elaboración de sus productos con madera. Sin embargo, no se le ha podido hacer seguimiento puntual para determinar si el uso del recurso lo obtienen de manera legal o ilegal.

Corpocesar, junto con la policía ambiental realizan operativos donde decomisan cantidad de productos forestales de los cuales no se conoce su procedencia. Es por ello que las directrices y política Nacional, requiere implementar los protocolos para que se haga un uso racional y sostenible del recurso forestal, que mejore los ingresos de las personas que derivan su sustento de esta actividad. Teniendo en cuenta que el uso insostenible de estos recursos pone en riegos la disminución de caudales, regulación del clima manejo forestal sostenible a través de una planificación.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

130 empresa del departamento que usan la madera como materia prima.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficiente aplicación de los mecanismos de control al aprovechamiento, movilización y almacenamiento de productos forestales	**1.1** Escaso control y vigilancia a la movilización de productos forestales maderables y no maderables.
	1.2 Desconocimiento de los protocolos para seguimiento y control a los aprovechamientos forestales en bosque natural.
	1.3 Fuentes ilegales de extracción, transporte, transformación, comercialización y utilización de la madera.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Trafico, movilización,transporte y comercialización ilegal de madera.	**1.1** Incumplimiento de protocolos de control y vigilancia.
	1.2 Aprovechamiento ilegal de los recursos forestales

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Nacional **Entidad:** Corporación Autónoma Regional Del Cesar (Corpocesar) **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Aplicaciòn de lFormula el proyecto, aporyo tecnico y financiero.	Aplicaciòn de la politica nacional en su jurisdicciòn Ley 199/93
Actor: Nacional **Entidad:** Ministerio De Ambiente Y Desarrollo Sostenible **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Apoyo tecnico	Aplicaciòn de la polìtica Nacional
Actor: Departamental **Entidad:** Cauca **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Dar cumplimiento a las directrices nacio9nales.	Implementacion de acciones para cumplir con las directrices nacio9nales.
Actor: Otro **Entidad:** Productores y comercializadores de madera **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Legalizar las explotaciones y comercializaciones de madera	Cumplir con los protocolos establecidos por la autoridades ambientales.
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad **Posición:** Perjudicado **Intereses o Expectativas:** Que las explotaciones se realicen de manera sostenibles	Velar por el cumplimiento de los protocolos fijados

02 - Análisis de los participantes

Se realizan mesas de concertacion con todos los actores involucrados para dar a conocer las politicas y politicas para implementar la legalidad de las explotaciones.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

2.000

Fuente de la información

Censo Empresas Corpocesar

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Caribe **Departamento:** Cesar **Municipio:** **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

200

Fuente de la información

Censo Corpocesar

Localización

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

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Baja implementación de los instrumentos de Gobernanza Forestal, en jurisdicción de Corpocesar

Objetivo general – Propósito

Implementar los instrumentos de gobernanza forestal en jurisdicciòn de Corpocesar

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Instrumentos implemenados	**Medido a través de:** Número **Meta:** 5 **Tipo de fuente:** Documento oficial	Protocolos implemntados

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deficiente aplicación de los mecanismos de control al aprovechamiento, movilización y almacenamiento de productos forestales	Aplicar los mecanimos de control al aprovechamiento, movilizaciòn y almacenamiento de productos forestales
Causa indirecta 1.1 Escaso control y vigilancia a la movilización de productos forestales maderables y no maderables.	Realizar el control y la vigilancia a la movilizaciòn de productos forestales maderables y no maderables
Causa indirecta 1.2 Desconocimiento de los protocolos para seguimiento y control a los aprovechamientos forestales en bosque natural.	Implementar los protocolos para seguimiento y control a los aprovechamientos forestales en bosque natural.
Causa indirecta 1.3 Fuentes ilegales de extracción, transporte, transformación, comercialización y utilización de la madera.	Realizar la legalizaciòn de las fuentes de extracciòn, transporte, transformaciòn, comercializaciòn y utilizaciòn de la madera.

Impreso el 23/08/2020 10:10:48 p.m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Aplicacion de protocolos de la gobernanza forestal en la jurisdicciòn de Corpocesar.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Aplicacion de protocolos de la gobernanza forestal en la jurisdicciòn de Corpocesar.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Implementacion de protocolos de gobernanza forestal

Medido a través de

Número

Descripción

Establecemiento de un conjunto integrado de lineamientos, procedimientos y acciones de vigilancia y control

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2017	2,00	10,00	-8,00
2018	2,00	10,00	-8,00
2019	2,00	10,00	-8,00
2020	2,00	10,00	-8,00
2021	4,00	10,00	-6,00
2022	6,00	10,00	-4,00
2023	8,00	10,00	-2,00

Alternativa: Aplicacion de protocolos de la gobernanza forestal en la jurisdicciòn de Corpocesar.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Para la realización del proyecto se requiere la realización de las siguientes actividades:
- Registrar con libro de operaciones el 100% de las Empresas forestales en la jurisdicción.
- Establecer un proyecto piloto sostenible para la trasformación de la materia prima del bosque, que contribuyan con el uso sostenible de productos maderables y no maderables del bosque.
- Promover y otorgar los Esquemas de Reconocimiento a la Legalidad a los usuarios del bosque y empresas forestales.
- Realizar operativos de control al tráfico de flora.

Alternativa: Aplicacion de protocolos de la gobernanza forestal en la jurisdicciòn de Corpocesar.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Caribe **Departamento:** Cesar **Municipio:** **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Factores ambientales,
Topografía

Alternativa: Aplicacion de protocolos de la gobernanza forestal en la jurisdicciòn de Corpocesar.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 500.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 500.000.000

Aplicar los mecanimos de control al aprovechamiento, movilizaciòn y almacenamiento de productos forestales

Producto	Actividad
1.1 Servicio de control y vigilancia al tráfico ilegal de especies **Medido a través de:** Número de operativos de control y vigilancia **Cantidad:** 12,0000 **Costo:** $ 500.000.000	**1.1.1** Registrar con libro de operaciones el 100% de las Empresas forestales en la jurisdicción **Costo:** $ 90.000.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.2 Establecer un proyecto piloto sostenible para la trasformación de la materia prima del bosque, que contribuyan con el uso sostenible de productos maderables y no maderables del bosque **Costo:** $ 140.000.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.3 Promover y otorgar los Esquemas de Reconocimiento a la Legalidad a los usuarios del bosque y empresas forestales **Costo:** $ 160.000.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.4 Realizar operativos de control al tráfico de flora. **Costo:** $ 110.000.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No

Alternativa: Aplicacion de protocolos de la gobernanza forestal en la jurisdicciòn de Corpocesar.

Actividad 1.1.1 Registrar con libro de operaciones el 100% de las Empresas forestales en la jurisdicción

Periodo	Mano de obra calificada
0	$20.000.000,00
1	$20.000.000,00
2	$25.000.000,00
3	$25.000.000,00
Total	**$90.000.000,00**

Periodo	Total
0	$20.000.000,00
1	$20.000.000,00
2	$25.000.000,00
3	$25.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Establecer un proyecto piloto sostenible para la trasformación de la materia prima del bosque, que contribuyan con el uso sostenible de productos maderables y no maderables del bosque

Periodo	Mano de obra calificada
0	$30.000.000,00
1	$30.000.000,00
2	$40.000.000,00
3	$40.000.000,00
Total	**$140.000.000,00**

Periodo	Total
0	$30.000.000,00
1	$30.000.000,00
2	$40.000.000,00
3	$40.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.3 Promover y otorgar los Esquemas de Reconocimiento a la Legalidad a los usuarios del bosque y empresas forestales

Periodo	Mano de obra calificada
0	$30.000.000,00
1	$30.000.000,00
2	$50.000.000,00
3	$50.000.000,00
Total	**$160.000.000,00**

Periodo	Total
0	$30.000.000,00
1	$30.000.000,00
2	$50.000.000,00
3	$50.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.4 Realizar operativos de control al tráfico de flora.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$20.000.000,00
1	$20.000.000,00
2	$35.000.000,00
3	$35.000.000,00
Total	**$110.000.000,00**

Periodo	Total
0	$20.000.000,00
1	$20.000.000,00
2	$35.000.000,00
3	$35.000.000,00
Total	

Impreso el 23/08/2020 10:10:49 p.m.

Alternativa: Aplicacion de protocolos de la gobernanza forestal en la jurisdicciòn de Corpocesar.

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)	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Incendios forestales	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Aumenten la erosión de los suelos por deforestaciòn.	Prevenir los incendios forestales por malas practicas agrícolas.
2-Componente (Productos)	Sanitarios	Covid 19	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	No se realiza el control y vigilancia del trafico ilegal de especies	Utilizar los protocolos de seguridad necesarios
3-Actividad	De costos	Incremento en los costos de las actividades.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	Incremento en el presupuesto	Costera las actividades

Alternativa: Aplicacion de protocolos de la gobernanza forestal en la jurisdicciòn de Corpocesar.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Realizar los operativos de decomiso de aprovechamiento forestal

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Millones

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	130,00	$5.000.000,00	$650.000.000,00
2	130,00	$6.000.000,00	$780.000.000,00
3	130,00	$7.000.000,00	$910.000.000,00
4	130,00	$8.000.000,00	$1.040.000.000,00
5	130,00	$9.000.000,00	$1.170.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	$650.000.000,00	$650.000.000,00
2	$780.000.000,00	$780.000.000,00
3	$910.000.000,00	$910.000.000,00
4	$1.040.000.000,00	$1.040.000.000,00
5	$1.170.000.000,00	$1.170.000.000,00

Alternativa 1

Flujo Económico

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	$0,0	$0,0	$0,0	$100.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-100.000.000,0
1	$520.000.000,0	$0,0	$0,0	$100.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$420.000.000,0
2	$624.000.000,0	$0,0	$0,0	$150.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$474.000.000,0
3	$728.000.000,0	$0,0	$0,0	$150.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$578.000.000,0
4	$832.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$832.000.000,0
5	$936.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$936.000.000,0

Impreso el 23/08/2020 10:10:50 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: Aplicacion de protocolos de la gobernanza forestal en la jurisdicciòn de Corpocesar.					
$2.124.141.459,38	435,29 %	$6,11	$2.078.159,17	$415.631.833,09	$516.645.832,49

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de control y vigilancia al tráfico ilegal de especies	$34.635.986,09

03 - Decisión

Alternativa

Aplicacion de protocolos de la gobernanza forestal en la jurisdicciòn de Corpocesar.

Impreso el 23/08/2020 10:10:51 p.m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Aplicar los mecanimos de control al aprovechamiento, movilizaciòn y almacenamiento de productos forestales

Producto

1.1. Servicio de control y vigilancia al tráfico ilegal de especies

Indicador

1.1.1 Operativos de control y vigilancia realizados

Medido a través de: Número de operativos de control y vigilancia

Meta total: 12,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	1	4,0000
2	4,0000	3	3,0000

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Infracciones Impuestas Por Explotacion Ilegal

Medido a través de: Número

Código: 0900G001

Fórmula: Iei = I1 - Io

Tipo de Fuente: Estadísticas

Fuente de Verificación: Registros de visitas a las empresas forestales

Programación de indicadores

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

Indicador

Inventario Forestal Elaborado

Medido a través de: Número

Código: 0900G049

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Documento de informes de seguimiento

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	20	1	50
2	50	3	10
		Total:	**130**

Indicador

Proyectos gestionados a través de Capitalización Microempresarial.

Medido a través de: Número

Código: 9900G077

Fórmula: =Proyectos gestionados a través de Capitalización Microempresarial periodo n - Proyectos gestionados a través de Capitalización Microempresarial periodo 0

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informe de seguimiento a proyectos

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	1	4
2	4	3	3
		Total:	**12**

Indicador

Registros incorporados en procesos productivos

Medido a través de: Número

Código: 0900G173

Fórmula: sumatoria de registros incorporados en procesos productivos de mercados verdes

Tipo de Fuente: Encuesta

Fuente de Verificación: informes de visitas realizadas a las empresas forestales

Programación de indicadores

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

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3202 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

Subprograma presupuestal

0900 INTERSUBSECTORIAL AMBIENTE

Impreso el 23/08/2020 10:10:51 p.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	$100.000.000,00
				1	$100.000.000,00
				2	$150.000.000,00
				3	$150.000.000,00
				Total	$500.000.000,00
	Total Inversión				$500.000.000,00
Total					**$500.000.000,00**

Impreso el 23/08/2020 10:10:51 p.m.

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Implementar los instrumentos de gobernanza forestal en jurisdicciòn de Corpocesar	**Instrumentos implemenados**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Protocolos implemntados	**Que no se presenten incendios forestales**
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de control y vigilancia al tráfico ilegal de especies	**Operativos de control y vigilancia realizados**	**Tipo de fuente:** Estadísticas **Fuente:** Registros de visitas a las empresas forestales	**Que no haya Covid 19**
Actividades	1.1.1 - Registrar con libro de operaciones el 100% de las Empresas forestales en la jurisdicción(*) 1.1.2 - Establecer un proyecto piloto sostenible para la trasformación de la materia prima del bosque, que contribuyan con el uso sostenible de productos maderables y no maderables del bosque 1.1.3 - Promover y otorgar los Esquemas de Reconocimiento a la Legalidad a los usuarios del bosque y empresas forestales 1.1.4 - Realizar operativos de control al tráfico de flora.	**Nombre: Registros incorporados en procesos productivos** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 4.0000** **Nombre: Proyectos gestionados a través de Capitalización Microempresarial.** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 12.0000** **Nombre: Inventario Forestal Elaborado** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 130.0000** **Nombre: Infracciones Impuestas Por Explotacion Ilegal** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 4.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**Los costos permanecen estables**

(*) Actividades con ruta crítica