



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Identificación , caracterización, generación de cartografía de las áreas priorizadas para la conservación y las estrategias necesarias para su conservación en el Municipio de Maní, Departamento de Casanare

Código BPIN

2020851390032

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 04/09/2020 08:56:44

Identificador: 308475

Formulador: ANGELICA ROCIO MORENO VERGARA



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 Vida

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial / Plan de Vida

Plan de Desarrollo Departamental 2020-2023 Es el tiempo de Casanare productivo, equitativo y sostenible

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Productividad con sostenibilidad para el progreso de Casanare

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Sector: Ambiente y Desarrollo Sostenible

Programa Casanare, escenario territorial de protección y conservación del ambiente.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Municipal 2020-2023 Con corazón de Pueblo

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Identificar áreas prioritizadas para la conservación (APIC) en términos de diversidad biológica, flujo genético de poblaciones, conectividad ecosistémica, recuperación, rehabilitación y restauración ecológica, así como también, susceptibilidad a riesgos de desastre natural por inundación, socavación y erosión hídrica.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Sector: Biodiversidad y servicios ecosistémicos

Programa: Áreas prioritizadas para la conservación

Meta de resultado: Conservar áreas ambientales equivalente al 5% de la extensión territorial del Municipio de Maní.

Identificación y descripción del problema

Problema central

Desconocimiento de las condiciones medio ambientales del territorio para la implementación de acciones de planeación, promoción, protección y conservación de los recursos naturales

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Actualmente en el Municipio no se cuenta con información suficiente y de calidad que permitan definir e implementar acciones para la identificación y conservación de áreas ambientalmente frágiles. La Cartografía existente se encuentra desactualizada y a escala 1:100000 m, la cual no cumple con la normatividad propuesta por la Resolución 1392 de 2016. Esta Cartografía data del año 2010 proveniente de la revisión y ajuste del esquema de ordenamiento territorial (EOT), adoptado por acuerdo municipal No. 030 del 30 de noviembre de 2010. La entidad cuenta con un mapa de áreas de reserva y protección del año 2009, el cual se encuentra desactualizado y no es concordante con la dinámica social, económica y ecosistémica del territorio, tampoco se cuenta con caracterizaciones que permitan a las Autoridades establecer exclusión dentro de los instrumentos de licenciamiento ambiental de estas áreas de importancia significativa para el municipio. Situación que evidencia una deficiente caracterización e identificación de los elementos que constituyen el sistema biofísico y las áreas de conservación y protección ambiental.

De acuerdo al Plan de Desarrollo Municipal 2020-2023, en el Municipio se presentan situaciones como las siguientes:

- 19 microcuencas existentes en el Municipio en riesgo (100%).
- 100% de las unidades mínimas de rendimiento hídrico en riesgo.
- Vertimientos domésticos e industriales: (29%),
- Contaminación por uso de agroquímicos (29%),
- Disminución del recurso hídrico por factores asociados al cambio climático (61%),
- Riesgo por inundaciones (61%) y deforestación.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El municipio de Maní cuenta con 386.000 has en el área rural, de las cuales apróx. 10.672 has se encuentran incluidas en alguna de las categorías de protección establecidas por el Sistema Nacional de Áreas Protegidas SINAP pero sin información actualizada y a escalas inadecuadas, por lo que la totalidad de las 386.000 has, requieren de un diagnóstico, caracterización y definición de cartografía que permita la implementación de medidas que disminuyan los efectos negativos de la intervención humana y que se encuentren acordes con los determinantes ambientales definidos por CORPORINOQUIA

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Insuficiente información para la identificación y delimitación de las áreas ambientalmente estratégicas para la conservación	1.1 Cartografía rural existente desactualizada y a una escala que no permite el nivel de detalle requerido.
	1.2 Deficiente caracterización e identificación de los elementos que constituyen el sistema biofísico y las áreas de conservación y protección ambiental.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Nula o desatinada toma de decisiones sobre medidas para la protección y conservación ambiental	1.1 Pérdida de especies de flora y fauna
	1.2 Desaparición o afectaciones graves de áreas ambientalmente frágiles
2. Imposibilidad de realizar un buen instrumento de planeación como documentos, planes y/o programas.	2.1 Deficiente planeación en el Municipio en materia ambiental

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Municipal</p> <p>Entidad: Maní - Casanare</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Gestionar proyectos y formular programas encaminados a la conservación ecosistémica, la protección del recurso hídrico, flora y fauna</p>	<p>Financiera, técnica, legal, ambiental</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Comunidad</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Que se implementen medidas para la conservación de las áreas ambientalmente frágiles en el Municipio</p>	<p>Veeduría ciudadana</p>

02 - Análisis de los participantes

Se realizaron mesas de participación y concertación donde la comunidad manifestó la necesidad de implementar acciones para la conservación de las áreas ambientalmente frágiles del Municipio. Como resultado de esta concertación quedó definido en el Plan de Desarrollo 2020-2023 el proyecto "Desarrollo de actividades para la conservación, restauración y recuperación de ecosistemas en áreas de importancia estratégica y ambiental en el municipio de Maní", donde mínimo se deben alcanzar metas tales como: Formular un (1) informe con las áreas Priorizadas para la Conservación ambiental, durante el cuatrienio y Realizar 14 caracterizaciones bióticas de (fauna y flora), según objetivos del Plan Nacional de Restauración.

Se pretende para la realización de este proyecto acompañamiento de la comunidad como garantes del proceso y primeros interesados en la conservación de los recursos naturales.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

17.359

Fuente de la información

Censo Dane 2018, proyecciones año 2019 certificado Dane.

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Orinoquía Departamento: Casanare Municipio: Maní Centro poblado: Resguardo:	Área urbana y rural Municipio de Maní

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

17.359

Fuente de la información

Censo Dane 2018, proyecciones año 2019 certificado Dane.

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Orinoquía Departamento: Casanare Municipio: Maní Centro poblado: Resguardo:	Área urbana y rural Municipio de Maní	



03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	9.091	Censo Dane 2018, proyecciones año 2019 certificado Dane.
	Femenino	8.268	Censo Dane 2018, proyecciones año 2019 certificado Dane.



5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Desconocimiento de las condiciones medio ambientales del territorio para la implementación de acciones de planeación, promoción, protección y conservación de los recursos naturales

Objetivo general – Propósito

Mejorar el conocimiento de las condiciones medio ambientales del territorio para la implementación de acciones de planeación, promoción, protección y conservación de los recursos naturales

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Áreas del municipio con cartografía y documentos de planeación y técnicos para el diseño de estrategias para su conservación y aprovechamiento	<p>Medido a través de: Hectáreas</p> <p>Meta: 386.000</p> <p>Tipo de fuente: Informe</p>	Informe de ejecución de actividades/Informe de Supervisión

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p>Causa directa 1</p> <p>Insuficiente información para la identificación y delimitación de las áreas ambientalmente estratégicas para la conservación</p>	Gestionar información de calidad para la identificación, delimitación y estrategias de conservación de las áreas ambientalmente estratégicas para la conservación en el Municipio.
<p>Causa indirecta 1.1</p> <p>Cartografía rural existente desactualizada y a una escala que no permite el nivel de detalle requerido.</p>	Generar u obtener la cartografía de las 6 zonas rurales del Municipio
<p>Causa indirecta 1.2</p> <p>Deficiente caracterización e identificación de los elementos que constituyen el sistema biofísico y las áreas de conservación y protección ambiental.</p>	Realizar la caracterización florística y de fauna de las zonas ambientalmente frágiles y las estrategias de planificación para su conservación



Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Realizar la identificación, caracterización y generación de cartografía de las áreas priorizadas para la conservación y definir las estrategias para su conservación	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Realizar la identificación, caracterización y generación de cartografía de las áreas prioritizadas para la conservación y definir las estrategias para su conservación

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Cartografía de las 6 zonas rurales donde se identifica y define las zonas ambientalmente frágiles

Medido a través de

Hectáreas

Descripción

La Oferta se mide en las has de cartografía existente y la demanda en las que se requiere

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2015	0,00	386.000,00	-386.000,00
2016	0,00	386.000,00	-386.000,00
2017	0,00	386.000,00	-386.000,00
2018	0,00	386.000,00	-386.000,00
2019	0,00	386.000,00	-386.000,00
2020	0,00	386.000,00	-386.000,00
2021	0,00	386.000,00	-386.000,00
2022	0,00	386.000,00	-386.000,00
2023	0,00	386.000,00	-386.000,00
2024	0,00	386.000,00	-386.000,00



Alternativa: Realizar la identificación, caracterización y generación de cartografía de las áreas priorizadas para la conservación y definir las estrategias para su conservación

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Por medio de esta alternativa se pretende identificar, caracterizar, generar la cartografía de las áreas ambientalmente priorizadas para su conservación, así mismo se pretende definir las estrategias de planificación para la conservación y desarrollo sostenible, como medida de adaptación a la crisis climática y epidemiológica.

Para el desarrollo de esta alternativa se pretenden llevar a cabo las siguientes actividades o tareas:

-1 Informe Cartográfico General

- Identificación y delimitación de las áreas ambientalmente frágiles – AAF, utilizando Teledetección, fotointerpretación, levantamiento geoespacial con puntos de control.

-Cartografía Impresa y digital de las 6Zonas rurales del municipio en donde se identifican las AAF y archivos en digitales en formato shape, que comprenden las 386.000 has del municipio.

(Incluye Geoposicionamiento, Levantamiento de coordenadas y generación de cartografía en formato shape, entre otras.

- Un informe con la caracterización florística de mínimo 14 áreas ambientalmente frágiles más representativas en el Municipio para la conservación, de acuerdo a lo encontrado en el ítem 1 de este cuadro, mediante métodos que no contemplen colecta.

Cada punto de muestreo debe ser superior a 2 hectáreas

- Un informe con la caracterización fauna de mínimo 14 áreas ambientalmente frágiles más representativas en el Municipio, de acuerdo a lo encontrado en el ítem 1 de este cuadro, mediante métodos que no impliquen captura y que contemple como mínimo los siguientes grupos: Mamíferos, aves, reptiles y peces. Cada punto de muestreo debe ser superior a 2 hectáreas.

- Un informe que como mínimo contenga la definición de las áreas prioritarias para la conservación en el Municipio, y las estrategias de planificación para la conservación y desarrollo sostenible, como medida de adaptación a la crisis climática y epidemiológica. Informar sobre entidades ante las cuales se pueden adelantar trámites para este fin de conservación, costos, posibles fuentes financi

Alternativa: Realizar la identificación, caracterización y generación de cartografía de las áreas priorizadas para la conservación y definir las estrategias para su conservación

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Orinoquía Departamento: Casanare Municipio: Maní Centro poblado: Rural Resguardo: Latitud: Longitud:	El Proyecto se realiza en las zonas rurales del Municipio

02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo,
 Cercanía de fuentes de abastecimiento,
 Disponibilidad y costo de mano de obra,
 Medios y costos de transporte

Alternativa: Realizar la identificación, caracterización y generación de cartografía de las áreas prioritizadas para la conservación y definir las estrategias para su conservación

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 174.382.400,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 174.382.400

Gestionar información de calidad para la identificación, delimitación y estrategias de conservación de las áreas ambientalmente estratégicas para la conservación en el Municipio.

Producto	Actividad
<p>1.1 Cartografía de las áreas protegidas</p> <p>Medido a través de: Número de mapas</p> <p>Cantidad: 24,0000</p> <p>Costo: \$ 49.980.000</p>	<p>1.1.1 Elaborar Un informe cartográfico de las 386.000 hectáreas que comprenden el Municipio de Maní, donde se identifique y delimite las áreas ambientalmente frágiles – AAF, utilizando Teledetección, fotointerpretación, levantamiento geoespacial con puntos de control, se deberá entregar la cartografía impresa y en formato shape.</p> <p>Costo: \$ 49.980.000</p> <p>Etapa: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
<p>1.2 Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos</p> <p>Medido a través de: Número de documentos</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 22.015.000</p>	<p>1.2.1 Elaborar Un documento que contenga la definición de las áreas prioritarias para la conservación en el Municipio, y las estrategias de planificación para la conservación y desarrollo sostenible, como medida de adaptación a la crisis climática y epidemiológica. Dentro de las estrategias de planificación para la conservación y desarrollo sostenible, incluir entidades ante las cuales se pueden adelantar trámites para este fin de conservación, costos, posibles fuentes de financiación, procesos y/o proc</p> <p>Costo: \$ 22.015.000</p> <p>Etapa: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
<p>1.3 Documentos de investigación para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos</p> <p>Medido a través de: Número de documentos</p> <p>Cantidad: 2,0000</p> <p>Costo: \$ 102.387.400</p>	<p>1.3.1 Elaborar un documento con la caracterización florística de mínimo 14 áreas ambientalmente frágiles más representativas en el Municipio para la conservación, de acuerdo a lo encontrado en el ítem 1 de este cuadro, mediante métodos que no contemplen colecta. Cada punto de muestreo debe ser superior a 2 hectáreas</p> <p>Costo: \$ 44.030.000</p> <p>Etapa: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>



IDENTIFICACIÓN , CARACTERIZACIÓN, GENERACIÓN DE CARTOGRAFÍA DE LAS ÁREAS PRIORIZADAS PARA LA CONSERVACIÓN Y LAS ESTRATEGIAS NECESARIAS PARA SU CONSERVACIÓN EN EL MUNICIPIO DE MANÍ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

Impreso el 3/10/2020 7:33:57 p.m.

Producto	Actividad
<p>1.3 Documentos de investigación para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos</p> <p>Medido a través de: Número de documentos</p> <p>Cantidad: 2,0000</p> <p>Costo: \$ 102.387.400</p>	<p>1.3.2 Elaborar un documento con la caracterización fauna de mínimo 14 áreas ambientalmente frágiles más representativas en el Municipio, de acuerdo a lo encontrado en el ítem 1 de este cuadro, mediante métodos que no impliquen captura y que contemple como mínimo los siguientes grupos: Mamíferos, aves, reptiles y peces. Cada punto de muestreo debe ser superior a 2 hectáreas.</p> <p>Costo: \$ 46.957.400</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p> <hr/> <p>1.3.3 Apoyo a la supervisión (Interventoría al proyecto)</p> <p>Costo: \$ 11.400.000</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>



Alternativa: Realizar la identificación, caracterización y generación de cartografía de las áreas priorizadas para la conservación y definir las estrategias para su conservación

Actividad 1.1.1 Elaborar Un informe cartográfico de las 386.000 hectáreas que comprenden el Municipio de Maní, donde se identifique y delimite las áreas ambientalmente frágiles – AAF, utilizando Teledetección, fotointerpretación, levantamiento geoespacial con puntos de control, se deberá entregar la cartografía impresa y en formato shape.

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra calificada
0	\$7.980.000,00	\$42.000.000,00
Total	\$7.980.000,00	\$42.000.000,00

Periodo	Total
0	\$49.980.000,00
Total	

Actividad 1.2.1 Elaborar Un documento que contenga la definición de las áreas prioritarias para la conservación en el Municipio, y las estrategias de planificación para la conservación y desarrollo sostenible, como medida de adaptación a la crisis climática y epidemiológica. Dentro de las estrategias de planificación para la conservación y desarrollo sostenible, incluir entidades ante las cuales se pueden adelantar trámites para este fin de conservación, costos, posibles fuentes de financiación, procesos y/o proc

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra calificada
0	\$3.515.000,00	\$18.500.000,00
Total	\$3.515.000,00	\$18.500.000,00

Periodo	Total
0	\$22.015.000,00
Total	



Actividad 1.3.1 Elaborar un documento con la caracterización florística de mínimo 14 áreas ambientalmente frágiles más representativas en el Municipio para la conservación, de acuerdo a lo encontrado en el ítem 1 de este cuadro, mediante métodos que no contemplen colecta. Cada punto de muestreo debe ser superior a 2 hectáreas

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra calificada
0	\$7.030.000,00	\$37.000.000,00
Total	\$7.030.000,00	\$37.000.000,00

Periodo	Total
0	\$44.030.000,00
Total	

Actividad 1.3.2 Elaborar un documento con la caracterización fauna de mínimo 14 áreas ambientalmente frágiles más representativas en el Municipio, de acuerdo a lo encontrado en el ítem 1 de este cuadro, mediante métodos que no impliquen captura y que contemple como mínimo los siguientes grupos: Mamíferos, aves, reptiles y peces. Cada punto de muestreo debe ser superior a 2 hectáreas.

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra calificada
0	\$7.497.400,00	\$39.460.000,00
Total	\$7.497.400,00	\$39.460.000,00

Periodo	Total
0	\$46.957.400,00
Total	

Actividad 1.3.3 Apoyo a la supervisión (Interventoría al proyecto)

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$11.400.000,00
Total	\$11.400.000,00

Periodo	Total
0	\$11.400.000,00
Total	

Alternativa: Realizar la identificación, caracterización y generación de cartografía de las áreas priorizadas para la conservación y definir las estrategias para su conservación

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 humano no intencionales: aglomeración de público	Orden Público	Probabilidad: 1. Raro Impacto: 4. Mayor	Suspensión temporal del proyecto	Socialización del proyecto
2-Componente (Productos)	Operacionales	Inconvenientes de acceso a las zonas de interés del proyecto debido a la topografía del terreno.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Retraso en la ejecución de las actividades del proyecto	Desarrollar el proyecto en época de baja intensidad de lluvias, contar con vaquianos de la región y elaborar un cronograma de actividades ajustado a la naturaleza del proyecto.
3-Actividad	De costos	Que se pueda presentar cambios de costos en el mercado	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Desequilibrio económico	Realizar estudio de mercado mediante cotizaciones a empresas del sector en la región

Alternativa: Realizar la identificación, caracterización y generación de cartografía de las áreas priorizadas para la conservación y definir las estrategias para su conservación

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Protección de fuentes hídricas, flora y fauna

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	14,00	\$5.500.000,00	\$77.000.000,00
2	14,00	\$5.500.000,00	\$77.000.000,00
3	14,00	\$5.500.000,00	\$77.000.000,00
4	14,00	\$5.500.000,00	\$77.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$77.000.000,00	\$77.000.000,00
2	\$77.000.000,00	\$77.000.000,00
3	\$77.000.000,00	\$77.000.000,00
4	\$77.000.000,00	\$77.000.000,00



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	\$174.382.400,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-174.382.400,0
1	\$61.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$61.600.000,0
2	\$61.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$61.600.000,0
3	\$61.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$61.600.000,0
4	\$61.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$61.600.000,0



Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Realizar la identificación, caracterización y generación de cartografía de las áreas priorizadas para la conservación y definir las estrategias para su conservación					
\$12.718.319,75	15,42 %	\$1,07	\$10.045,65	\$174.382.400,00	\$3.528.185,67

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Cartografía de las áreas protegidas	\$2.082.500,00
Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos	\$22.015.000,00
Documentos de investigación para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos	\$51.193.700,00

03 - Decisión

Alternativa

Realizar la identificación, caracterización y generación de cartografía de las áreas priorizadas para la conservación y definir las estrategias para su conservación



Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Gestionar información de calidad para la identificación, delimitación y estrategias de conservación de las áreas ambientalmente estratégicas para la conservación en el Municipio.

Producto

1.1. Cartografía de las áreas protegidas

Indicador

1.1.1 Mapas elaborados

Medido a través de: Número de mapas

Meta total: 24,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	24,0000		



Producto

1.2. Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos

Indicador

1.2.1 Documentos de lineamientos técnicos realizados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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

Producto

1.3. Documentos de investigación para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos

Indicador

1.3.1 Documentos de investigación realizados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 2,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Diagnósticos Desarrollados

Medido a través de: Número

Código: 0900G108

Fórmula:

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informe de diagnóstico del proyecto.
Diagnóstico Plan de Desarrollo Municipal

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	Total:	1



Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3202 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

Subprograma presupuestal

0900 INTERSUBSECTORIAL AMBIENTE



02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	MANÍ	Municipios	Incentivo a la producción	0	\$174.382.400,00
				Total	\$174.382.400,00
	Total Inversión				\$174.382.400,00
Total					\$174.382.400,00



Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar el conocimiento de las condiciones medio ambientales del territorio para la implementación de acciones de planeación, promoción, protección y conservación de los recursos naturales	Áreas del municipio con cartografía y documentos de planeación y técnicos para el diseño de estrategias para su conservación y aprovechamiento	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de ejecución de actividades/Informe de Supervisión	El proyecto se socializa y la comunidad se apropia de este.
Componentes (Productos)	1.1 Cartografía de las áreas protegidas	Mapas elaborados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de ejecución de actividades del contrato / Informe de supervisión	Se verifica previamente la topografía del terreno y se accede con vaquianos de la zona y en época de baja lluviosidad.
	1.2 Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos	Documentos de lineamientos técnicos realizados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de ejecución de actividades del contrato / Informe de supervisión	
	1.3 Documentos de investigación para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos	Documentos de investigación realizados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de ejecución de actividades del contrato / Informe de supervisión	
Actividades	1.1.1 - Elaborar Un informe cartográfico de las 386.000 hectáreas que comprenden el Municipio de Maní, donde se identifique y delimite las áreas ambientalmente frágiles – AAF, utilizando Teledetección, fotointerpretación, levantamiento geoespacial con puntos de control, se deberá entregar la cartografía impresa y en formato shape.(*)	Nombre: Diagnósticos Desarrollados Unidad de Medida: Número Meta: 1.0000	Tipo de fuente: Fuente:	
	1.2.1 - Elaborar Un documento que contenga la definición de las áreas prioritarias para la conservación en el Municipio, y las estrategias de planificación para la conservación y desarrollo sostenible, como medida de adaptación a la crisis climática y epidemiológica. Dentro de las estrategias de planificación para la conservación y desarrollo sostenible, incluir entidades ante las cuales se pueden adelantar trámites para este fin de conservación, costos, posibles fuentes de financiación, procesos y/o proc(*)		Tipo de fuente: Fuente:	



IDENTIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN, GENERACIÓN DE CARTOGRAFÍA DE LAS ÁREAS PRIORIZADAS PARA LA CONSERVACIÓN Y LAS ESTRATEGIAS NECESARIAS PARA SU CONSERVACIÓN EN EL MUNICIPIO DE MANÍ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

Impreso el 3/10/2020 7:33:59 p.m.

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	<p>1.3.1 - Elaborar un documento con la caracterización florística de mínimo 14 áreas ambientalmente frágiles más representativas en el Municipio para la conservación, de acuerdo a lo encontrado en el ítem 1 de este cuadro, mediante métodos que no contemplen colecta. Cada punto de muestreo debe ser superior a 2 hectáreas(*)</p> <p>1.3.2 - Elaborar un documento con la caracterización fauna de mínimo 14 áreas ambientalmente frágiles más representativas en el Municipio, de acuerdo a lo encontrado en el ítem 1 de este cuadro, mediante métodos que no impliquen captura y que contemple como mínimo los siguientes grupos: Mamíferos, aves, reptiles y peces. Cada punto de muestreo debe ser superior a 2 hectáreas. (*)</p> <p>1.3.3 - Apoyo a la supervisión (Interventoría al proyecto)(*)</p>		<p>Tipo de fuente:</p> <p>Fuente:</p>	<p>Se realiza estudio de mercado con empresas del sector en la región.</p>

(*) Actividades con ruta crítica