

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Implementación de procesos de Ciencia Tecnología e innovación en el municipio de mani, Casanare

Tipología

General - MGA esquema SUIFPs

Código BPIN

2024851390037

Sector

Ciencia, tecnología e innovación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 06/06/2024 05:21:32

Identificador: 978345

Formulador Ciudadano: IVAN DARIO GONZALEZ PINTO

Formulador Oficial : IVAN DARIO GONZALEZ PINTO

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

3906 - Fomento a vocaciones y formación, generación, uso y apropiación social del conocimiento de la ciencia, tecnología e innovación

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
4. Transformación productiva, internacionalización y acción climática	04. Economía productiva a través de la reindustrialización y la bioeconomía	02. Reindustrialización en actividades conducentes a la sociedad del conocimiento	a. Concurrencia de recursos alrededor de inversiones estratégicas en Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI)

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Oportunidades para casanare 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

EJE: CASANARE, AGROINDUSTRIA Y ECONOMÍA.
Sector. Ciencia Tecnología e Innovación

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa 3906: Fomento a vocaciones y formación, generación, uso y apropiación social del conocimiento de la ciencia, tecnología e innovación

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Siempre Firmes con Maní 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

EJE 2. COMPETITIVIDAD CON EMPRENDIMIENTOS Y TURISMO PARA LA GENERACIÓN DE EMPLEO Y BIENESTAR
Sector Ciencia, Innovación y Tecnología

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

-Consolidación del componente de Ciencia, Tecnología e Innovación del municipio de Maní.
-Fortalecimiento De La Gestión Y Dirección Del Sector Ciencia, Tecnología E Innovación

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Falta de implementación de procesos tecnológicos en la productividad del municipio de Maní.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación – SNCTI de Colombia (Minciencias, 2020e, pág.3) tiene objetivos como: propiciar la generación y uso del conocimiento; fomentar y consolidar a los actores del sistema; promover y consolidar la inversión pública y privada en CTI; diseñar nuevos modelos de enseñanza y aprendizaje de la CTI; hacer prospectiva de la CTI; articularse a otros sistemas e instancias existentes; hacer seguimiento de la política nacional de CTI; promover la alianza estratégica universidad-empresa; entre otros. A través de la gestión en Ciencia, Tecnología, e Innovación, el municipio de Maní estará en la capacidad de contribuir a la armonía del territorio y al desarrollo integral de sus habitantes a partir de la ejecución de proyectos encaminados a la generación, uso y apropiación del conocimiento

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Entidad Territorial sin implementación de la Ciencia Tecnología e Innovación

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Inexistencia de procesos de ciencia Tecnología e Innovación en el municipio de Maní.	1.1 Desinterés de la población estudiantil en los procesos de Ciencia, Tecnología e Innovación.
	1.2 Inexistencia de la política de Ciencia, Tecnología e innovación

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Bajos índices de competitividad	1.1 Bajos niveles de producción

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: Implementar procesos de CTel</p>	<p>Formula el proyecto</p> <p>Financiamiento del mismo</p>
<p>Actor: Nacional</p> <p>Entidad: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Implementar los procesos de Ciencia, Tecnología e Innovación en todos los territorios del País.</p>	<p>Ejecutar la política Nacional de CTel</p> <p>Apoyar financieramente</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Comunidad</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Beneficiarse de los procesos de CTel</p>	<p>Brindar apoyo a la ejecución del proyecto</p> <p>Igualmente puede prestar el servicio de veeduría</p>

02 - Análisis de los participantes

Desde la formulación del Plan de Desarrollo Municipal Siempre Firmes con Maní 2024-2027, en las respectivas mesas de concertación se dio a conocer las necesidades prioritarias por parte de la comunidad; así mismo se formula el Plan de Desarrollo en concordancia con el Plan de Desarrollo Nacional 'COLOMBIA, POTENCIA MUNDIAL DE LA VIDA' y el Plan de Desarrollo Departamental 'OPORTUNIDADES PARA CASANARE'

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

18.304

Fuente de la información

Dane

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Orinoquía Departamento: Casanare Municipio: Maní Centro Poblado: Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

18.304

Fuente de la información

Dane

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Orinoquía Departamento: Casanare Municipio: Maní Centro Poblado: Resguardo:		

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Falta de implementación de procesos tecnológicos en la productividad del municipio de Maní.

Objetivo general – Propósito

implementación de procesos tecnológicos en la productividad del municipio de Maní.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Política implemntada	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Informe	Informes de la dependencia encargada

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Inexistencia de procesos de ciencia Tecnología e Innovación en el municipio de Maní.	Implementación de procesos de ciencia Tecnología e Innovación en el municipio de Maní
Causa indirecta 1.1 Desinterés de la población estudiantil en los procesos de Ciencia, Tecnología e Innovación.	Incentivar a la población estudiantil en los procesos de Ciencia, Tecnología e Innovación.
Causa indirecta 1.2 Inexistencia de la política de Ciencia, Tecnología e innovación	Formular la política de Ciencia, Tecnología e innovación

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Implementación de procesos de Ciencia Tecnología e innovación en el municipio de mani, Casanare	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Implementación de procesos de Ciencia Tecnología e innovación en el municipio de mani, Casanare

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Política publica de CTel implementada

Medido a través de

Porcentaje

Descripción

Formulación e implementación de la política de CTel

Descripción de la Demanda

Política requerida en el cuatrienio

Descripción de la Oferta

Política implementada

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	1,00	-1,00
2021	0,00	1,00	-1,00
2022	0,00	1,00	-1,00
2023	0,00	1,00	-1,00
2024	0,00	1,00	-1,00
2025	0,00	1,00	-1,00
2026	0,00	1,00	-1,00
2027	0,00	1,00	-1,00
2028	0,00	1,00	-1,00

Alternativa: Implementación de procesos de Ciencia Tecnología e innovación en el municipio de mani, Casanare

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Fomentar el desarrollo de una cultura de ciencia tecnología e innovación en el municipio, partiendo de una estructura investigativa capaz de vincular la formación académica en la población del municipio, incluyendo principalmente a estudiantes de colegios, población en formación técnica y profesional, profesores de colegios, empresas, sectores como la palma e industria de los hidrocarburos y sectores productivos en general.

- Contribuir a la formación de herramientas que impulsen el desarrollo municipal respondiendo a los retos del desarrollo social y productivo de la región de la mano de la creación de nuevos conocimientos técnicos y especializados en los procesos de planificación y gestión de las actividades de ciencia tecnología e innovación, permitiendo dinamizar la participación de los diferentes sectores del gobierno municipal en la toma de decisiones que afecten el panorama político de Maní.
- Adelantar acciones encaminadas a la formación de una política de ciencia tecnología e innovación capaz de vincular semilleros de investigación, nuevos investigadores, empresas del sector público y privado cuyos resultados se verán reflejados en la consolidación y creación de nuevo conocimiento que facilite la organización del territorio y la buena toma de decisiones en el orden gubernamental de Maní.

Alternativa: Implementación de procesos de Ciencia Tecnología e innovación en el municipio de maní, Casanare

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Orinoquía Departamento: Casanare Municipio: Maní Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo

Alternativa: Implementación de procesos de Ciencia Tecnología e innovación en el municipio de mani, Casanare

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 70.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 70.000.000,00

Implementación de procesos de ciencia Tecnología e Innovación en el municipio de Maní

Producto	Actividad:
<p>1.1 Servicio de apoyo financiero para el fortalecimiento de las vocaciones científicas en CTI (Producto principal del proyecto)</p> <p>Medido a través de: Número de personas</p> <p>Cantidad: 10,0000</p> <p>Costo: \$ 32.000.000,00</p>	<p>1.1.1 Apoyo económico a diez (10) estudiantes de instituciones educativas en formación de ciencia tecnología e investigación.</p> <p>Costo: \$ 32.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>
<p>1.2 Documentos de investigación</p> <p>Medido a través de: Número de documentos</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 38.000.000,00</p>	<p>1.2.1 Formulación e implementación de la política pública de Ciencia Tecnología e Innovación.</p> <p>Costo: \$ 38.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>

Alternativa: Implementación de procesos de Ciencia Tecnología e innovación en el municipio de mani, Casanare

Actividad 1.1.1 Apoyo económico a diez (10) estudiantes de instituciones educativas en formación de ciencia tecnología e investigación.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$8.000.000,00
1	\$8.000.000,00
2	\$8.000.000,00
3	\$4.000.000,00
4	\$4.000.000,00
Total	\$32.000.000,00

Periodo	Total
0	\$8.000.000,00
1	\$8.000.000,00
2	\$8.000.000,00
3	\$4.000.000,00
4	\$4.000.000,00
Total	

Actividad 1.2.1 Formulación e implementación de la política pública de Ciencia Tecnología e Innovación.

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$38.000.000,00
Total	\$38.000.000,00

Periodo	Total
1	\$38.000.000,00
Total	

Alternativa: Implementación de procesos de Ciencia Tecnología e innovación en el municipio de mani, Casanare

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	Incumplimiento por parte de los encargados de ejecutar actividades	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 2. Menor	Desatención y pérdida de la cobertura de los sistemas de información	Gestión de supervisor de las actividades.
2-Componente (Productos)	De costos	Insuficiencia de recursos para financiar el proyecto.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 1. Insignificante	Afectación del alcance del proyecto	Gestión de recursos y racionalización de los mismos.
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Documento sin profundidad técnica	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Afectación a los objetivos del sector,	Exigir mínimos de formación y de experiencia, pólizas de cumplimiento

Alternativa: Implementación de procesos de Ciencia Tecnología e innovación en el municipio de mani, Casanare

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Generación de ingresos de los jóvenes en los procesos productivos

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Cantidad de recursos que se generaría

Descripción Valor Unitario: Valor generado por persona

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	10,00	\$1.500.000,00	\$15.000.000,00
1	10,00	\$1.500.000,00	\$15.000.000,00
2	10,00	\$2.000.000,00	\$20.000.000,00
3	10,00	\$2.000.000,00	\$20.000.000,00
4	10,00	\$2.000.000,00	\$20.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$15.000.000,00	\$15.000.000,00
1	\$15.000.000,00	\$15.000.000,00
2	\$20.000.000,00	\$20.000.000,00
3	\$20.000.000,00	\$20.000.000,00
4	\$20.000.000,00	\$20.000.000,00

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	\$12.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$6.400.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$5.600.000,0
1	\$12.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$44.400.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-32.400.000,0
2	\$16.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$6.400.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$9.600.000,0
3	\$16.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$3.200.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$12.800.000,0
4	\$16.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$3.200.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$12.800.000,0

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: Implementación de procesos de Ciencia Tecnología e innovación en el municipio de mani, Casanare					
\$2.907.148,54	16,22 %	\$1,05	\$3.128,20	\$57.258.644,72	\$747.405,96

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de apoyo financiero para el fortalecimiento de las vocaciones científicas en CTI (Producto principal del proyecto)	\$2.239.625,94
Documentos de investigación	\$34.862.385,32

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Implementación de procesos de ciencia Tecnología e Innovación en el municipio de Maní

Producto

1.1. Servicio de apoyo financiero para el fortalecimiento de las vocaciones científicas en CTI (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Personas apoyadas en su vocación científica

Medido a través de: Número de personas

Meta total: 10,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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

Producto

1.2. Documentos de investigación

Indicador

1.2.1 Documentos de investigación elaborados

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
1	1,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes De Supervisión Realizados

Medido a través de: Número

Código: 9900G050

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes de la dependencia encargada

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	2	1	2
2	2	3	2
		Total:	8

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3906 - Fomento a vocaciones y formación, generación, uso y apropiación social del conocimiento de la ciencia, tecnología e innovación

Subprograma presupuestal

1300 INTERSUBSECTORIAL TRABAJO Y BIENESTAR SOCIAL

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	MANÍ	Municipios	Propios	0	\$8.000.000,00
				1	\$46.000.000,00
				2	\$8.000.000,00
				3	\$4.000.000,00
				4	\$4.000.000,00
	Total	\$70.000.000,00			
	Total Inversión				\$70.000.000,00
Total					\$70.000.000,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	implementación de procesos tecnológicos en la productividad del municipio de Maní.	Política implemntada	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informes de la dependencia encargada	Los encargados de ejecutar las actividades cumplen
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de apoyo financiero para el fortalecimiento de las vocaciones científicas en CTI (Producto principal del proyecto)	Personas apoyadas en su vocación científica	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informes de la dependencia encargada	Se cuentan con los recursos suficientes para financiar el proyecto
	1.2 Documentos de investigación	Documentos de investigación elaborados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informes de la dependencia encargada	
Actividades	1.1.1 - Apoyo económico a diez (10) estudiantes de instituciones educativas en formación de ciencia tecnología e investigación.(*)	Nombre: Informes De Supervisión Realizados Unidad de Medida: Número Meta: 8.0000	Tipo de fuente: Fuente:	
	1.2.1 - Formulación e implementación de la política pública de Ciencia Tecnología e Innovación.(*)		Tipo de fuente: Fuente:	Documentos cumplen con los requerimientos técnicos

(*) Actividades con ruta crítica