



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Implementación DE ACCIONES QUE FOMENTEN EL DESARROLLO ECONOMICO, LA COMPETITIVIDAD, LA INNOVACIÓN , LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA EN EL MUNICIPIO DE Cartago

Código BPIN

2021761470027

Sector

Gobierno Territorial

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 03/03/2021 11:29:07

Identificador: 383641

Formulador: NATALIA RESTREPO LONDOÑO

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

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

Estrategia Transversal

I. Pacto por la legalidad: seguridad efectiva y justicia transparente para que todos vivamos con libertad y en democracia

Línea

2. Imperio de la ley y convivencia: justicia accesible, oportuna y en toda Colombia, para todos

Programa

4501 - Fortalecimiento de la convivencia y la seguridad ciudadana

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

VALLE INVENCIBLE

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Fortalecer la capacidades y competencias para el desarrollo del capital humano y generación de oportunidades para el Desarrollo Empresarial.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Asociatividad y Desarrollo Empresarial

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

ES CONTIGO CARTAGO

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

PROMOVER PROCESOS Y EMPRENDIMIENTOS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN , QUE POTENCIEN EL CONOCIMIENTO , LA DIFERENCIACIÓN Y QUE PERMITAN INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD DEL MUNICIPIO.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

CARTAGO INNOVA

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

El municipio de Cartago en sintonía con el sistema nacional de Ciencia, Tecnología e innovación y el departamental CODETI., creó mediante el Acuerdo 011 de junio de 2017, el Consejo municipal de CTI, el cual requiere formular e implementar su Plan de Desarrollo y plan de acción para la vigencia 2020 - 2023.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Desde su creación, en agosto de 2016, se ha ido posicionando a nivel nacional por el impulso al emprendimiento y al fortalecimiento empresarial, abordándolos a partir de diversos frentes como: liderazgo en el ecosistema emprendedor, articulación público privada para el apoyo a proyectos de carácter estratégico y para atracción de inversión extranjera, atención descentralizada en las subregiones para la población emprendedora y el empresariado, eventos para generar cultura emprendedora, especialmente en la juventud vallecaucana, bolsas concursales para capital semilla y para premiar la innovación, entre otros.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El municipio de Cartago requiere apoyar la reactivación económica a través de estrategias que brinden fortalecimiento a los emprendedores a través de la innovación volviéndolos más competitivos.



01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Bajo apoyo a la reactivación económica	1.1 Crisis económica por causa de salud pública.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. necesidad de Impulsar, promover y fortalecer el desarrollo económico, la competitividad	1.1 Falta de condiciones propicias para la generación de empleo y el desarrollo territorial vallecaucano.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: Cartago - Valle del Cauca Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Un municipio con mas y mejores oportunidades.	Realizar un convenio con el programa de Emprendimiento Fondo Valle INN 2020, y realizar el plan de ciencia, tecnología e innovación del municipio.

02 - Análisis de los participantes

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

138.042

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Cartago Centro poblado: Urbano Resguardo:	MUNICIPIO DE CARTAGO

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

138.042

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Cartago Centro poblado: Urbano Resguardo:	MUNICIPIO DE CARTAGO	



03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	10.967	DANE
	Femenino	15.687	DANE

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

El municipio de Cartago en sintonía con el sistema nacional de Ciencia, Tecnología e innovación y el departamental CODETI., creo mediante el Acuerdo 011 de junio de 2017, el Consejo municipal de CTI, el cual requiere formular e implementar su Plan de Desarrollo y plan de acción para la vigencia 2020 - 2023.

Objetivo general – Propósito

Implementar estrategias que fortalezcan el crecimiento económico emprendimiento y la innovación del municipio.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Número de Planes de Ciencia y Tecnología e Innovación formulados y adoptados	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Informe	Informe de verificación de requisitos.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Bajo apoyo a la reactivación económica	Apoyar económicamente a los empresarios de las pyme del municipio a través de estrategias y convenios.
Causa indirecta 1.1 Crisis económica por causa de salud pública.	Fortalecer a los empresario que se vieron dignificados por el Covid 19



Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
DESARROLLAR ESTRATEGIAS QUE FOMENTEN Y EL DESARROLLO ECONOMICO DEL MUNICIPIO	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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



Alternativa 1. DESARROLLAR ESTRATEGIAS QUE FOMENTEN Y EL DESARROLLO ECONOMICO DEL MUNICIPIO

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Apoyo a través de estrategias económicas

Medido a través de

Número

Descripción

apoyar el programa de Emprendimiento Fondo Valle INN 2020 y la realización del Plan de Ciencia, Tecnología e innovación y competitividad municipal.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	0,00	1,00	-1,00
2022	1,00	1,00	0,00
2023	1,00	1,00	0,00



Alternativa: DESARROLLAR ESTRATEGIAS QUE FOMENTEN Y EL DESARROLLO ECONOMICO DEL MUNICIPIO

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Desde su creación, en agosto de 2016, se ha ido posicionando a nivel nacional por el impulso al emprendimiento y al fortalecimiento empresarial, abordándolos a partir de diversos frentes como: liderazgo en el ecosistema emprendedor, articulación público privada para el apoyo a proyectos de carácter estratégico y para atracción de inversión extranjera, atención descentralizada en las subregiones para la población emprendedora y el empresariado, eventos para generar cultura emprendedora, especialmente en la juventud vallecaucana, bolsas concursales para capital semilla y para premiar la innovación, entre otros.



Alternativa: DESARROLLAR ESTRATEGIAS QUE FOMENTEN Y EL DESARROLLO ECONOMICO DEL MUNICIPIO

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Cartago Centro poblado: Urbano Resguardo: Latitud: Longitud:	MUNICIPIO DE CARTAGO

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
 Cercanía a la población objetivo,
 Comunicaciones,
 Disponibilidad y costo de mano de obra,
 Estructura impositiva y legal,
 Factores ambientales,
 Impacto para la Equidad de Género,
 Orden público,
 Otros

Alternativa: DESARROLLAR ESTRATEGIAS QUE FOMENTEN Y EL DESARROLLO ECONOMICO DEL MUNICIPIO

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 80.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 80.000.000

Apoyar económicamente a los empresarios de las pyme del municipio a través de estrategias y convenios.

Producto	Actividad
<p>1.1 Documentos Planeacion (Producto principal del proyecto)</p> <p>Medido a través de: Número de documentos</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 80.000.000</p>	<p>1.1.1 REALIZAR UN CONVENIO CON VALLE INN, QUE FORTALEZACN LA ECONOMIA DE LAS PEQUEÑAS EMPRESAS DEL MUNICIPIO.</p> <p>Costo: \$ 50.000.000</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p> <hr/> <p>1.1.2 Formular y adoptar un Plan de Ciencia y Tecnología e Innovación para la competitividad del municipio</p> <p>Costo: \$ 30.000.000</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>



Alternativa: DESARROLLAR ESTRATEGIAS QUE FOMENTEN Y EL DESARROLLO ECONOMICO DEL MUNICIPIO

Actividad 1.1.1 REALIZAR UN CONVENIO CON VALLE INN, QUE FORTALEZACN LA ECONOMIA DE LAS PEQUEÑAS EMPRESAS DEL MUNICIPIO.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$50.000.000,00
Total	\$50.000.000,00

Periodo	Total
0	\$50.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Formular y adoptar un Plan de Ciencia y Tecnología e Innovación para la competitividad del municipio

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$30.000.000,00
Total	\$30.000.000,00

Periodo	Total
0	\$30.000.000,00
Total	



Alternativa: DESARROLLAR ESTRATEGIAS QUE FOMENTEN Y EL DESARROLLO ECONOMICO DEL MUNICIPIO

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	No cumplir con los requisitos para realizar un convenio con la gobernación del Valle	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	No cumplir con las expectativas	Cumplir con los requisitos que exige la gobernación del valle
2-Componente (Productos)	Administrativos	El Plan de ciencia y tecnología no este alineado con las políticas de la gobernación de valle	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Un municipio sin políticas de reactivación económicas	Realizar la formulación de acuerdo a la política formulada de la gobernación del Valle
3-Actividad	Administrativos	No cumplir con los requisitos del convenio	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	No encontrar apoyo para los empresarios	Realizar un correcto cumplimiento de los requisitos



Alternativa: DESARROLLAR ESTRATEGIAS QUE FOMENTEN Y EL DESARROLLO ECONOMICO DEL MUNICIPIO

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Un municipio fortalecido con políticas de emprendimiento y fortalecimiento de los emprendedores del municipio

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	\$80.000.000,00	\$80.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$80.000.000,00	\$80.000.000,00



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	\$64.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$80.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-16.000.000,0



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: DESARROLLAR ESTRATEGIAS QUE FOMENTEN Y EL DESARROLLO ECONOMICO DEL MUNICIPIO					
\$-16.000.000,00	No aplica	\$0,80	\$579,53	\$80.000.000,00	\$-16.160.000,00

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Documentos Planeacion (Producto principal del proyecto)	\$80.000.000,00

03 - Decisión

Alternativa

DESARROLLAR ESTRATEGIAS QUE FOMENTEN Y EL DESARROLLO ECONOMICO DEL MUNICIPIO

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Apoyar económicamente a los empresarios de las pyme del municipio a través de estrategias y convenios.

Producto

1.1. Documentos Planeacion (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Planes estratégicos 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
0	1,0000		



Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Proyectos De Innovación Y Desarrollo Tecnológico Financiados

Medido a través de: Número

Código: 1300G036

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: convenios firmados

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	Total:	1



Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

4501 - Fortalecimiento de la convivencia y la seguridad ciudadana

Subprograma presupuestal

1000 INTERSUBSECTORIAL GOBIERNO



02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	CARTAGO	Municipios	Propios	0	\$72.867.265,22
			SGP - Propósito General Libre Destinación	0	\$7.132.734,78
				Total	\$80.000.000,00
	Total Inversión				\$80.000.000,00
Total					\$80.000.000,00



Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Implementar estrategias que fortalezcan el crecimiento económico emprendimiento y la innovación del municipio.	Número de Planes de Ciencia y Tecnología e Innovación formulados y adoptados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de verificación de requisitos.	Realizar todos los requisitos de la gobernación del Valle
Componentes (Productos)	1.1 Documentos Planeacion (Producto principal del proyecto)	Planes estratégicos elaborados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de avance y convenio firmado entre las partes	Alinear el plan de la ciencia, tecnología e innovación y competitividad con las políticas de la gobernación del Valle.
Actividades	1.1.1 - REALIZAR UN CONVENIO CON VALLE INN, QUE FORTALEZCAN LA ECONOMIA DE LAS PEQUEÑAS EMPRESAS DEL MUNICIPIO. (*) 1.1.2 - Formular y adoptar un Plan de Ciencia y Tecnología e Innovación para la competitividad del municipio(*)	Nombre: Proyectos De Innovación Y Desarrollo Tecnológico Financiados Unidad de Medida: Número Meta: 1.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Cumplir con los requisitos del municipio.

(*) Actividades con ruta crítica