Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Implementación de un sistema de información estadístico y georreferenciado socioeconómico, en el Departamento del Tolima

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202400000005292

Sector

Información Estadística

Es Proyecto Tipo: **No**

Fecha creación: **18/12/2024 09:59:48**

Identificador: **1244268**

Formulador Ciudadano: **Kevin David Campos Gaitan**

Formulador Oficial : **Kevin David Campos Gaitan**

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

0406 - Generación de la información geográfica del territorio nacional

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
1. Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental	01. Consolidar la base natural, cultural y arqueológica del territorio como los elementos primarios del ordenamiento territorial, bajo un enfoque de justicia ambiental orientado al desarrollo sostenible.	03. Coordinación de los instrumentos de planificación de territorios vitales	a. Armonización y racionalización de los instrumentos de ordenamiento y planificación territorial

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Con Seguridad en el Territorio 2024 -2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD, EL DESARROLLO SOSTENIBLE Y EL AMBIENTE

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Información geográfica innovadora para planeación y desarrollo territorial

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

N/A

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

N/A

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

N/A

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Desarticulación institucional para el registro de información estadística y de georreferenciación socioeconómica en el Departamento del Tolima

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La Gobernación del Tolima carece de un sistema innovador de información geográfica operando, que facilite el acceso a la información ge[illegible] pública. Esta ausencia limita la capacidad de los ciudadanos para consultar y utilizar información relevante, lo que impide la tra[illegible]cia y la participación en la toma de decisiones. Por lo tanto, es fundamental desarrollar un portal que centralice datos geográficos y est[illegible]cos, promoviendo la accesibilidad y la transparencia en la gestión pública.
De acuerdo con los últimos resultados del Desempeño Institucional de la vigencia 2023, presentados por la Función Pública, el puntaje de la Gobernación del Tolima es de 52.0, lo que está por debajo del promedio establecido en la medición de todas las entidades de orden territorial. Al comparar los resultados de las vigencias 2018, 2019, 2020, 2021, 2022 y 2023, se observa una disminución en el desempeño de la entidad en comparación con 2019.
Esta situación nos lleva a reflexionar sobre los lineamientos y procesos de la Política de Gestión de la Información Estadística, que son necesarios para la difusión e interoperabilidad del Sistema de Información del Tolima, requeridos por las entidades territoriales y los diferentes sectores socioeconómicos del departamento.
Actualmente, existen dificultades para analizar los distintos procesos de desarrollo que se presentan en el territorio del Tolima, así como los comportamientos y tendencias de cada uno de los sectores económicos y su aporte a la región. Esta situación es resultado de la deficiencia de información en materia económica y social de los 47 municipios del departamento, lo cual afecta los procesos de planificación, evaluación, rendición de cuentas y análisis de la inversión tanto en los municipios como en el departamento.
En consecuencia, no es posible realizar comparativos a través del tiempo para identificar las diferentes problemáticas que se presentan en cada sector,

Magnitud actual del problema - indicadores de referencia

Según el Índice de Desempeño del FURAG, presentado en el boletín anual por la Función Pública, disponible en el siguiente enlace https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiZDQzOTAyNTQtNzI5Ny00NDA0LTgyNGMtMzA5NTRkM2I1NzE5IiwidCI6IjU1MDNhYWMyLTdhMTUtNDZhZi1iNTIwLTJhNjc1YWQxZGYxNiIsImMiOjR9 , El análisis del índice de desempeño es deficiente en comparación con departamentos como Valle del Cauca y Antioquia, que han avanzado significativamente en este ámbito, el bajo desempeño resalta la necesidad de abordar nuevos retos que permitan el uso de un sistemas de información estadística para la toma de decisiones.
La evaluación del desempeño institucional de la Política 17: Gestión de Información Estadística para el año 2023 alcanzó apenas 52.0, catalogándose como el nivel más bajo en comparación con los demás departamentos de la región andina.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Insuficiente capacidad instalada en herramientas tecnológicas, profesionales y equipos para la recolección, análisis y gestión eficiente de datos	1.1 Insuficiente información estadística de los diferentes observatorios y secretarías dificultando su integración y análisis centralizado 1.2 Insuficiente infraestructura tecnológica, herramientas, equipos y plataformas para la recolección, análisis gestión eficiente de datos. 1.3 Limitadas competencias profesionales para operar herramientas tecnológicas avanzadas para gestionar sistemas de información estadística.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Dificultad para diseñar estrategias efectivas que respondan a las necesidades reales del territorio	1.1 Reducción en la calidad de la información disponible para la toma de decisiones.
2. Débil monitoreo y evaluación de programas y políticas, imposibilidad de realizar seguimientos precisos al impacto de las iniciativas implementadas en el Departamento	2.2 Desigualdad en el desarrollo regional, ya que algunas áreas pueden recibir más atención y recursos.
3. Ineficiente uso de recursos públicos, duplicación de esfuerzos de recopilación y análisis de información	3.3 Dificultades en la evaluación del impacto de las políticas públicas y programas existentes

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental **Entidad:** Tolima **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Cumplimiento del Plan de Desarrollo 2024 - 2027 Con seguridad en el territorio, promueve el desarrollo económico, social y ambiental del Departamento del Tolima.	Aporte de los recursos técnicos y financieros para el desarrollo del proyecto
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Acceso a Datos Precisos y Localizado, Herramientas de Tecnología de análisis avanzadas	Los usuarios pueden acceder a datos precisos y detallados que están georreferenciados, lo que les permite visualizar información estadística vinculada a ubicaciones específicas. Al disponer de datos estadísticos en un formato visual y espacial, como mapas interactivos, los beneficiarios pueden tomar decisiones más informadas y estratégicas basadas en la realidad territorial y geográfica.
Actor: Otro **Entidad:** Municipios del Departamento **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Acceso a Datos Precisos y Localizado, Herramientas de Tecnología de análisis avanzadas, Identificación de Áreas de Intervención en sus planes desarrollo Municipal	Los sistemas de información estadística georreferencial como herramientas estadísticas proporcionen capacidades de análisis avanzado para identificar correlaciones, tendencias y predicciones basadas en datos espaciales.
Actor: Otro **Entidad:** Proveedores de SIT **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** La Universidad de Ibagué tiene un sólido historial de liderazgo en proyectos de sistemas de información estadística georreferencial, respaldado por su capacidad, talento y experiencia.	Creación de una sinergia entre los diferentes actores involucrados, lo que permite una mejor coordinación, intercambio de información y toma de decisiones basada en datos, aumentando así la eficiencia y el impacto positivo en la región

02 - Análisis de los participantes

La Secretaría de Planeación, Prospectiva y TIC, Dirección Prospectiva y TIC lidera la implementación de este proyecto, brindando apoyo técnico, administrativo y en la ejecución. Esta entidad cuenta con la experiencia necesaria para llevar a cabo proyectos de gran magnitud, beneficiando a la población del departamento y optimizando la utilización de recursos. Además, dispone del capital humano y financiero para asumir las responsabilidades inherentes a la ejecución de iniciativas de esta envergadura.
Es importante señalar que otras secretarías carecen de la consolidación de la información necesaria para caracterizar adecuadamente a los beneficiarios de los 47 municipios. Actualmente, ninguno de estos municipios cuenta con un sistema de información estadístico que facilite el acceso y análisis de datos relevantes. A través de la orientación y cofinanciación de los programas y proyectos establecidos en el Plan de Desarrollo, el gobierno departamental ha dedicado esfuerzo en actualizar y acompañar la estructuración y formulación de estos proyectos. Esto beneficia directamente la calidad de vida de los habitantes del Tolima. En este sentido, es prioritario fortalecer y apoyar a los residentes de los municipios del departamento para que sean más rentables, eficientes y contribuyan a la paz y a la sostenibilidad duradera.
Alcaldías municipales
Las Alcaldías de los municipios del Tolima, como representantes de sus comunidades, incluyen en sus planes de desarrollo la promoción del sector de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC) como un medio para mejorar la calidad de vida de las familias rurales. Además, forman parte del de los observatorios de un sistema de información estadístico, gestionando y midiendo la información relevante de sus municipios. Su rol consiste en brindar apoyo logístico a través de sus oficinas de sistemas y enlaces TIC, asegurando la asistencia técnica necesaria para las actividades del proyecto.
La comunidad está compuesta por estudiantes, padres de familia y líderes comunitarios. Además, se busca involucrar a todas las entidades públicas y privadas, descentralizadas y a cualquier ciudadano que desee consultar la información, incluyendo interesados de otros países. Todos ellos serán beneficiarios directos de los resultados del proyecto y actuarán como veedores de este.
La Universidad de Ibagué cuenta con una amplia experiencia en la creación y gestión de observatorios en el Tolima. Actuará como entidad asesora y proveedora

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

1.380.948

Fuente de la información

Censo DANE 2018, Proyección 2024

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina **Departamento:** Tolima **Municipio:** **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

1.380.948

Fuente de la información

Censo DANE 2018, Proyección 2024

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina **Departamento:** Tolima **Municipio:** **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**		

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Desarticulación institucional para el registro de información estadística y de georreferenciación socioeconómica en el Departamento del Tolima

Objetivo general – Propósito

Generar articulación institucional para el registro de información estadística y de georreferenciación socioeconómica en el Departamento del Tolima

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
sistema innovador de información geográfica operando	**Medido a través de:** Número **Meta:** 1 **Tipo de fuente:** Documento oficial	Anual Rendición de cuentas Gobernación del Tolima

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Insuficiente capacidad instalada en herramientas tecnológicas, profesionales y equipos para la recolección, análisis y gestión eficiente de datos	Aumentar la capacidad instalada en herramientas tecnológicas, profesionales y equipos para la recolección, análisis y gestión eficiente de datos
Causa indirecta 1.1 Insuficiente información estadística de los diferentes observatorios y secretarías dificultando su integración y análisis centralizado	Disponer de información estadística de los diferentes observatorios y secretarías para su integración y análisis centralizado
Causa indirecta 1.2 Insuficiente infraestructura tecnológica, herramientas, equipos y plataformas para la recolección, análisis gestión eficiente de datos.	Mejorar la infraestructura tecnológica, herramientas, equipos y plataformas para la recolección, análisis y gestión eficiente de datos.
Causa indirecta 1.3 Limitadas competencias profesionales para operar herramientas tecnológicas avanzadas para gestionar sistemas de información estadística.	Generar competencias profesionales para operar herramientas tecnológicas avanzadas para gestionar sistemas de información estadística.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Implementación de sistema de información estadístico georrefenciado socioeconómico operando, se enfoca en crear una plataforma que centralice, articule y dinamice la información estadística y georreferenciada del territorio	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Implementación de sistema de información estadístico georrefenciado socioeconómico operando, se enfoca en crear una plataforma que centralice, articule y dinamice la información estadística y georreferenciada del territorio

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Sistema de información estadístico socioeconómico georreferenciado operando

Medido a través de

Número

Descripción

Un sistema de información estadístico socioeconómico georreferenciado operando en el Departamento, promoviendo un desarrollo integral y sostenible en las comunidades locales.

Descripción de la Demanda

Se mide por la cantidad de Sistemas de Información Geográfica que necesita el Departamento

Descripción de la Oferta

Corresponde a la cantidad de Sistemas de Información Geográficos operando en el Departamento del Tolima

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	1,00	-100,00
2021	0,00	1,00	-100,00
2022	0,00	1,00	-100,00
2023	0,00	1,00	-100,00
2024	0,00	1,00	-100,00
2025	0,00	1,00	-100,00
2026	0,00	1,00	-100,00
2027	0,00	1,00	-100,00
2028	0,00	1,00	-100,00

Alternativa: Implementación de sistema de información estadístico georrefenciado socioeconómico operando, se enfoca en crear una plataforma que centralice, articule y dinamice la

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Las acciones que se desarrollen a través de este proyecto están orientadas a:
* Incrementar la disponibilidad de datos estadísticos en tiempo real, asegurando que todos los sectores, incluyendo educación, salud, agricultura, cultura, turismo, infraestructura y empleo, tengan acceso a información relevante.
* Fomentar la colaboración entre los diferentes actores locales, facilitando la creación de redes de información que ayuden a maximizar los recursos y esfuerzos en la implementación de políticas públicas.
* Mejorar la capacitación y formación en el uso de herramientas tecnológicas entre los funcionarios públicos y la comunidad, para que puedan aprovechar al máximo los datos disponibles y así contribuir al desarrollo local.
* Establecer un sistema de monitoreo y evaluación que permita realizar un seguimiento continuo de las ayudas y programas implementados, asegurando que estos respondan a las necesidades identificadas en cada sector.

Se van a desarrollar las siguientes actividades:
1. Diseñar e implementar instrumentos para los componentes técnicos, tecnológicos y operativos destinados al diagnóstico de los observatorios
2. Organizar y analizar la información obtenida a través de los instrumentos correspondientes a los componentes técnicos, tecnológicos y operativos de los observatorios priorizados de la Gobernación del Tolima.
3. Elaborar los documentos técnicos con el análisis de los resultados
4. Desarrollar el plan de trabajo con los observatorios priorizados del sistema de información estadístico georreferenciado socioeconómico
5. Realizar Mesas técnicas con los enlaces y funcionarios asignados por la Secretaría para los observatorios priorizados
6. Evaluar resultados de los observatorios priorizados en el sistema de información estadístico georreferenciado socioeconómico
7. Revisar el correcto funcionamiento de los componentes técnicos, tecnológicos y operativos de los observatorios
8. Garantizar el hardware y software necesarios para el correcto funciona

Alternativa: Implementación de sistema de información estadístico georrefenciado socioeconómico operando, se enfoca en crear una plataforma que centralice, articule y dinamice la

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina	
Departamento: Tolima	
Municipio:	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Comunicaciones,
Factores ambientales

Alternativa: Implementación de sistema de información estadístico georreferenciado socioeconómico operando, se enfoca en crear una plataforma que centralice, articule y dinamice la

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 518.488.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 518.488.000,00

Aumentar la capacidad instalada en herramientas tecnológicas, profesionales y equipos para la recolección, análisis y gestión eficiente de datos

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio de información geográfica, geodésica y cartográfica actualizado (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de sistemas de información **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 518.488.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 1475970 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 1475970	**1.1.1 Diseñar e implementar de instrumentos para los componentes técnicos, tecnológicos y operativos destinados al diagnóstico de los observatorios de la entidad territorial** **Costo:** $ 5.354.000,00 **Etapa:** Inversión **1.1.2 Organizar y analizar la información obtenida a través de los instrumentos correspondientes a los componentes técnicos, tecnológicos y operativos de los observatorios priorizados de la Gobernación del Tolima.** **Costo:** $ 5.354.000,00 **Etapa:** Inversión **1.1.3 Elaborar los documentos técnicos con el análisis de los resultados** **Costo:** $ 5.354.000,00 **Etapa:** Inversión **1.1.4 Desarrollar el plan de trabajo con los observatorios priorizados del sistema de información estadísticogeorreferenciada socioeconómico de la Gobernación del Tolima** **Costo:** $ 5.354.000,00 **Etapa:** Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio de información geográfica, geodésica y cartográfica actualizado (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de sistemas de información **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 518.488.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 1475970 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 1475970	**1.1.5 Realizar mesas técnicas con los enlaces y funcionarios asignados por la Secretaría para los observatorios priorizados el sistema de información estadístico georreferenciado** **Costo:** $ 5.354.000,00 **Etapa:** Inversión **1.1.6 Entregar resultados de los observatorios priorizados el sistema de información estadístico georreferenciado socioeconómico de la gobernación del Tolima** **Costo:** $ 5.352.000,00 **Etapa:** Inversión **1.1.7 Revisar el correcto funcionamiento de los componentes técnicos, tecnológicos y operativos de los observatorios priorizados de la Gobernación del Tolima.** **Costo:** $ 62.849.000,00 **Etapa:** Inversión **1.1.8 Garantizar el hardware y software necesarios para el correcto funcionamiento de los observatorios priorizados y el sistema de información estadístico georreferenciado socioeconómico de la gobernación del Tolima** **Costo:** $ 12.849.000,00 **Etapa:** Inversión **1.1.9 Adecuar la infraestructura física para el espacio de funcionamiento del sistema de información del Departamento del Tolima.** **Costo:** $ 12.849.000,00 **Etapa:** Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio de información geográfica, geodésica y cartográfica actualizado (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de sistemas de información **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 518.488.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 1475970 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 1475970	**1.1.10 Adquirir equipos técnicos y tecnológicos adecuados que cumplan con los requerimientos para el correcto funcionamiento del sistema de información del Tolima** **Costo:** $ 12.849.000,00 **Etapa:** Inversión **1.1.11 Adquirir software y hardware para el funcionamiento del sistema de información del Tolima.** **Costo:** $ 352.848.000,00 **Etapa:** Inversión **1.1.12 Realizar seguimiento técnico del funcionamiento del Sistema de información estadístico georreferenciado socioeconómico, Asegurando su adecuada actualización y alimentación** **Costo:** $ 10.000.000,00 **Etapa:** Inversión **1.1.13 Implementar estrategias de actualización tecnológica para mantener el sistema vigente competitivo, identificando los costos operativos y de mantenimiento del sistema de información estadístico georreferenciado socioeconómico a corto, mediano y largo plazo.** **Costo:** $ 22.122.000,00 **Etapa:** Inversión

Alternativa: Implementación de sistema de información estadístico georreferenciado socioeconómico operando, se enfoca en crear una plataforma que centralice, articule y dinamice la

Actividad 1.1.1 Diseñar e implementar de instrumentos para los componentes técnicos, tecnológicos y operativos destinados al diagnóstico de los observatorios de la entidad territorial

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$6.354.000,00
Total	$6.354.000,00

Periodo	Total
0	$6.354.000,00
Total	

Actividad 1.1.10 Adquirir equipos técnicos y tecnológicos adecuados que cumplan con los requerimientos para el correcto funcionamiento del sistema de información del Tolima

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$12.849.000,00
Total	$12.849.000,00

Periodo	Total
0	$12.849.000,00
Total	

Actividad 1.1.11 Adquirir software y hardware para el funcionamiento del sistema de información del Tolima.

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$362.848.000,00
Total	

Periodo	Total
0	$362.848.000,00
Total	

Actividad 1.1.12 Realizar seguimiento técnico del funcionamiento del Sistema de información estadístico georreferenciado socioeconómico, Asegurando su adecuada actualización y alimentación

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$10.000.000,00
Total	

Periodo	Total
0	$10.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.13 Implementar estrategias de actualización tecnológica para mantener el sistema vigente competitivo, identificando los costos operativos y de mantenimiento del sistema de información estadístico georreferenciado socioeconómico a corto, mediano y largo plazo.

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$22.122.000,00
Total	

Periodo	Total
0	$22.122.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Organizar y analizar la información obtenida a través de los instrumentos correspondientes a los componentes técnicos, tecnológicos y operativos de los observatorios priorizados de la Gobernación del Tolima.

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$6.364.000,00
Total	

Periodo	Total
0	$6.364.000,00
Total	

Actividad 1.1.3 Elaborar los documentos técnicos con el análisis de los resultados

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$6.364.000,00
Total	

Periodo	Total
0	$6.364.000,00
Total	

Actividad 1.1.4 Desarrollar el plan de trabajo con los observatorios priorizados del sistema de información estadisticogeorreferenciada socioeconómico de la Gobernación del Tolima

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$6.364.000,00
Total	

Periodo	Total
0	$6.364.000,00
Total	

Actividad 1.1.5 Realizar mesas técnicas con los enlaces y funcionarios asignados por la Secretaría para los observatorios priorizados el sistema de información estadístico georreferenciado

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$6.364.000,00
Total	

Periodo	Total
0	$6.364.000,00
Total	

Actividad 1.1.6 Entregar resultados de los observatorios priorizados el sistema de información estadístico georreferenciado socioeconómico de la gobernación del Tolima

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$6.362.000,00
Total	

Periodo	Total
0	$6.362.000,00
Total	

Actividad 1.1.7 Revisar el correcto funcionamiento de los componentes técnicos, tecnológicos y operativos de los observatorios priorizados de la Gobernación del Tolima.

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$12.849.000,00
1	$26.000.000,00
2	$26.000.000,00
Total	

Periodo	Total
0	$12.849.000,00
1	$26.000.000,00
2	$26.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.8 Garantizar el hardware y software necesarios para el correcto funcionamiento de los observatorios priorizados y el sistema de información estadístico georreferenciado socioeconómico de la gobernación del Tolima

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$12.849.000,00
Total	

Periodo	Total
0	$12.849.000,00
Total	

Actividad 1.1.9 Adecuar la infraestructura física para el espacio de funcionamiento del sistema de información del Departamento del Tolima.

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	$12.849.000,00
Total	

Periodo	Total
0	$12.849.000,00
Total	

Alternativa: Implementación de sistema de información estadístico georreferenciado socioeconómico operando, se enfoca en crear una plataforma que centralice, articule y dinamice 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	Falta de colaboración entre los actores del ecosistema CTI.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	Dificultades para implementar el sistema y compartir información.	Fomentar reuniones periódicas entre actores y establecer un marco de colaboración formal.
	Operacionales	Resistencia al cambio por parte de los usuarios y actores involucrados.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Inadecuada adopción del sistema, limitando su efectividad.	Realizar talleres de sensibilización y capacitación para demostrar los beneficios del sistema.
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen tecnológico: químicos, eléctricos, mecánicos, térmicos	Problemas técnicos en la integración de datos de los diferentes observatorios territoriales.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Errores en la información geográfica y dificultad para su análisis.	Establecer un equipo técnico especializado para la integración de datos y definir protocolos claros
3-Actividad y/o Entregable	Administrativos	Actividad/Entregable: Implementar estrategias de actualización tecnológica para mantener el sistema vigente competitivo, identificando los costos operativos y de mantenimiento del sistema de información estadístico georreferenciado socioeconómico a corto, mediano y largo plazo. Riesgo: Falta de capacitación en el uso del sistema por parte de los usuarios finales.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 5. Catastrófico	Uso inadecuado del sistema, limitando su eficacia.	Implementar un programa de formación continua para los usuarios finales y ofrecer soporte técnico.
	Financieros	Actividad/Entregable: Adecuar la infraestructura física para el espacio de funcionamiento del sistema de información del Departamento del Tolima. Riesgo: No apropiación de los recursos para la continuidad de prestación del servicio.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 5. Catastrófico	No continuidad del proceso	Gestión de recursos antes de la terminación de la primera vigencia para la continuidad del proceso.

Alternativa: Implementación de sistema de información estadístico georreferenciado socioeconómico operando, se enfoca en crear una plataforma que centralice, articule y dinamice la

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Sistema de información estadístico socioeconómico, eficiente y actualizado proporcionará a la gobernación y a los municipios un acceso centralizado a datos precisos y relevantes. Esto permitirá a los líderes y funcionarios tomar decisiones informadas y basadas en evidencia, mejorando la planificación y ejecución de políticas públicas, proyectos y programas en áreas como

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: La cantidad corresponde al número de municipios con acceso a información georreferencial en tiempo real y actualizada

Descripción Valor Unitario: Se mide por el ahorro en los costos de desplazamiento desde los municipios hacia la capital del departamento para acceder a información

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	47,00	$4.000.000,00	$1[illegible],00
1	47,00	$4.500.000,00	$21[illegible],00
2	47,00	$4.500.000,00	$211.500.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$188.000.000,00	$188.000.000,00
1	$211.500.000,00	$211.500.000,00
2	$211.500.000,00	$211.500.000,00

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	$180.400.000,0	$0,0	$0,0	$374.780.400,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-224.380.400,0
1	$169.200.000,0	$0,0	$0,0	$20.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$149.200.000,0
2	$169.200.000,0	$0,0	$0,0	$25.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$144.200.000,0

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 sistema de información estadístico georreferenciado socioeconómico operando, se enfoca en crear una plataforma que centralice, articule y dinamice la información estadística y georreferenciada del territorio					
$38.068.986,94	21,30 %	$1,09	$298,88	$409.972.623,72	$15.039.336,19

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de información geográfica, geodésica y cartográfica actualizado (Producto principal del proyecto)	$409.972.623,72

03 - Decisión

Alternativa

Implementación de sistema de información estadístico georreferenciado socioeconómico operando, se enfoca en crear una plataforma que centralice, articule y dinamice la información estadística y georreferenciada del territorio

04 - Alcance

El proyecto tiene como alcance aumentar la capacidad instalada en herramientas tecnológicas, profesionales y equipos para la recolección, análisis y gestión eficiente de datos en el departamento del Tolima. Esto permitirá desarrollar un sistema innovador de información geográfica, geodésica y cartográfica actualizado, el cual será el producto principal del proyecto.
El sistema será medido a través de:
Número de sistemas de información implementados: 1.
Con este desarrollo, se busca generar una articulación institucional para el registro y uso eficiente de información estadística y de georreferenciación socioeconómica en el departamento. El sistema estará operando al finalizar el proyecto, beneficiando directamente a las instituciones y promoviendo el acceso a datos confiables para la toma de decisiones estratégicas.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Aumentar la capacidad instalada en herramientas tecnológicas, profesionales y equipos para la recolección, análisis y gestión eficiente de datos

Producto

1.1. Servicio de información geográfica, geodésica y cartográfica actualizado (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Sistema de información actualizado

Medido a través de: Número de sistemas de información

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es [redacted]al: SI

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de Gestión

Programación de indicadores

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

Regionalización

Producto: Servicio de información geográfica, geodésica y cartográfica actualizado (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Andina	Tolima				
0	468.488.000,00	468.488.000,00	1,0000	1,0000	1.380.948
1	25.000.000,00	25.000.000,00	1,0000	1,0000	1.380.948
2	25.000.000,00	25.000.000,00	1,0000	1,0000	1.380.948

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor