Impreso el 19/06/2018 8:17:16 p.m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Implementación de una estrategia de apropiación social de la CTEI que promueva el pensamiento crítico y creativo en niños, niñas y jóvenes de las IE del Tolima

Código BPIN

2017000100049

Sector

Ciencia, tecnología e innovación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 02/03/2017 11:35:10

Identificador: 7008

Formulador: OLGA LUCIA ALFONSO LANNINI

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2014-2018) Todos por un nuevo país

Estrategia Transversal

1052 - Competitividad e infraestructura estratégicas

Objetivo

10522 - Contribuir al desarrollo productivo y la solución de los desafios sociales del país, a través de la ciencia, tecnología e innovación

Programa

3904 - Generación de una cultura que valora y gestiona el conocimiento y la innovación

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo del Tolima "Soluciones que Transforman"

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

1. Tolima Territorio Incluyente.
2. Tolima Territorio Productivo.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

1.1. Programa 1: Educación que transforma.
2.1. Programa 4: Ciencia, tecnología e innovación para la competitividad.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Este proyecto priorizó los siguientes municipios del Tolima: Ataco, Casabianca, Guamo, Lerida, Líbano, Melgar, Ortega, Rovira, Saldaña, San Luis y San Antonio.
En el documento técnico, apartado 13.2 "Articulación del proyecto con los planes de desarrollo de los municipios priorizados" se explica la relación del proyecto con los planes de desarrollo de los municipios del Tolima que fueron priorizados (P. 66 - 68).

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

NO APLICA

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

NO APLICA

Identificación y descripción del problema

Problema central

Bajos niveles de apropiación social de la ciencia, tecnología e innovación en las comunidades educativas y la ciudadanía de su área de influencia del Tolima.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En el Tolima se implementan estrategias de apropiación social de la CTeI, tal es el caso del proyecto "Desarrollo de una cultura científica en la población infantil y juvenil del Tolima", que se ha ejecutado desde el 2013, con la participación de Colciencias, la Gobernación del Tolima, la Universidad de Ibagué y la Universidad del Tolima. Dicho proyecto benefició 336 sedes educativas de las 1877 existentes en los 46 municipios que cobija la Secretaría de Educación y Cultura del departamento. Además, benefició a 22 mil personas entre docentes, estudiantes, ciudadanos, entre otros. A pesar de lo anterior siguen existiendo bajos niveles de apropiación social de la ciencia, tecnología e innovación en las comunidades educativas y la ciudadanía de su área de influencia del Tolima, pues cerca del 94.31% de los ciudadanos infantiles y juveniles no han participado en estrategias de apropiación social de la CTeI, lo que significa que son bajas las capacidades participativas de la ciudadanía para la identificación y solución de problemas de su contexto local; además hay insuficientes estrategias de comunicación que favorezcan el diálogo reflexivo, conceptualizado y critico acerca del uso y apropiación de la CTeI; y limitada circulación del conocimiento generado a partir de experiencias de apropiación social de la CTeI. Lo anterior genera como efectos: a) Limitada participación e incidencia de la ciudadanía infantil y juvenil en la solución de problemas del territorio, b) Débil conocimiento por parte de la ciudadanía infantil y juvenil de soluciones CTeI para el territorio, c) Limitadas oportunidades para que la ciudadanía infantil y juvenil acceda al conocimiento en CTeI y otros saberes y experiencias, y d) Limitada circulación del conocimiento generado a partir de experiencias de apropiación social de la CTeI. Ver DT (p 5-10).

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

82.10% de las sedes educativas, principalmente rurales, no han participado en estrategias de apropiación social del conocimiento de la CTeI.
94.31% de los ciudadanos infantiles y juveniles no han participado en estrategias de apropiación social del conocimiento de la CTeI.

Para mayor información ver el apartado 4.5 "magnitud del problema" del DT (P. 28 - 30).

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Bajas capacidades participativas de la ciudadanía para la identificación y solución de problemas de su contexto local.	**1.1** insuficientes procesos que fomenten la participación activa de la ciudadanía infantil y juvenil en asuntos de CTeI.
2. Insuficientes estrategias de comunicación que favorezcan el dialogo reflexivo, conceptualizado y critico acerca del uso y apropiación de la CTeI.	**2.1** ausencia de herramientas TIC en las zonas urbanas y rurales para la difusión y apropiación del conocimiento.
3. insuficientes mecanismos que promuevan el intercambio y diálogo reflexivo entre CTeI y otros saberes y experiencias.	**3.1** Desinterés por parte de los actores sociales del territorio para intercambiar el conocimiento.
4. limitada circulación del conocimiento generado a partir de experiencias de apropiación social de la CTeI.	**4.1** Ausencia de procesos y herramientas que permitan gestionar el conocimiento CTeI y otros saberes y experiencias.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Limitada participación e incidencia de la ciudadanía infantil y juvenil en la solución de problemas del territorio.	**1.1** Problemas del territorio que siguen afectando a la población.
2. Débil conocimiento por parte de la ciudadanía infantil y juvenil de soluciones CTeI para el territorio.	**2.1** Insuficientes procesos de generación, circulación y uso del conocimiento en las comunidades urbanas y rurales del Tolima.
3. Limitadas oportunidades para que la ciudadanía infantil y juvenil acceda al conocimiento en CTeI y otros saberes y experiencias.	**3.1** Ciudadanos infantiles y juveniles que no se apropian de su territorio.
4. Proyectos que no referencian lecciones aprendidas para el desarrollo de procesos de apropiación social de la CTeI.	**4.1** Rezago en el desarrollo científico del departamento.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental **Entidad:** Tolima **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Ejecución eficiente y eficaz de cada una de las actividades del proyecto, fortalecimiento del pensamiento crítico y creativo de los niños, niñas y jóvenes y mejoramiento de ambientes de aprendizaje.	A través de la Secretaría de Educación y Secretaría de Planeación y TIC, brindar apoyo financiero para la ejecución de las actividades del proyecto. Apoyo y asesoría en los procesos de convocatorias. Proveen información de los municipios priorizados. Supervisan el Convenio.
Actor: Otro **Entidad:** Universidad de Ibagué **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Contribuir a desarrollar estrategias que permitan mejores niveles de circulación y uso del conocimiento, con el fin de aportar a la solución de problemas del Tolima.	Formula el proyecto, se encarga de liderar la ejecución de cada una de las actividades descritas en el proyecto. Además, dirige, coordina y controla la ejecución técnica, administrativa y financiera del proyecto. Elabora informes.
Actor: Otro **Entidad:** Universidad del Tolima **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Contribuir al fortalecimiento de la cultura científica en el Tolima.	Interviene en la asesoría general del proyecto, especialmente en los componentes 2 y 3 donde se desarrolla la estrategia de apropiación social de la CTeI dirigido a la población infantil y juvenil del Tolima. Participa a través de sus grupos de investigación y de la Facultad de Educación.
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad educativa **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Participar, comunicar, transferir y usar el conocimiento para la solución de los problemas del territorio y fortalecer sus capacidades participativas para apropiar la CTeI.	Receptores de las innovaciones tecnológicas, prácticas pedagógicas y de la implementación de los ambientes de aprendizaje. Participan activamente en los procesos de capacitación y formación. Desarrollan estrategias de comunicación y apropiación del conocimiento de la CTeI.
Actor: Otro **Entidad:** Programa Ondas **Posición:** Oponente **Intereses o Expectativas:** Fortalecer las vocaciones tempranas de CTeI.	El programa no estuvo de acuerdo con la implementación del proyecto, pues incluso Colciencias votó negativo en la actualización del Plan y Acuerdo Estratégico de CTeI del Tolima (PAED). Entre otras porque argumentan el parecido del proyecto con Ondas. El proyecto es significativamente diferente a Ondas y contempla actividades de estimulación del pensamiento crítico y creativo en la comunidad educativa del departamento del Tolima.

02 - Análisis de los participantes

Los diferentes actores se reunirán periódicamente a través de los comités Coordinador y Técnico del Proyecto, para determinar el avance técnico y financiero del proyecto, hacer seguimiento y establecer medidas a implementar, con el fin de garantizar la eficiente y adecuada ejecución del proyecto.
Para la formulación del proyecto se realizaron reuniones con los alcaldes, se realizó una validación con cerca de 120 docentes y se acordó con la Universidad del Tolima la co-ejecucion de las actividades del proyecto. La Universidad de Ibagué será el operador del proyecto y la Gobernación del Tolima asumirá el rol de apoyo a la supervisión. Ver DT (P. 50 - 52)

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

260.847

Fuente de la información

Tolima en Cifras 2015. La población corresponde a ciudadanos infantiles y ciudadanos de los 11 municipios priorizados. Ver DT 69

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Ataco **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Casabianca **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Guamo **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Lérida **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Líbano **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	

Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Ortega **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Rovira **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Saldaña **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** San Antonio **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** San Luis **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Melgar **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

9.016

Fuente de la información

Secretaria de Educación y Cultura del Tolima, 2018. La población afectada corresponde a ciudadanos infantiles y ciudadanos de los 11 municipios priorizados. Ver DT 69 - 70

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** San Luis **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	10 sedes educativas a beneficiar.	
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** San Antonio **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	18 sedes educativas a beneficiar.	
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Saldaña **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	6 sedes educativas a beneficiar.	
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Rovira **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	28 sedes educativas a beneficiar.	
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Ortega **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	36 sedes educativas a beneficiar.	
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Líbano **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	22 sedes educativas a beneficiar.	
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Lérida **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	8 sedes educativas a beneficiar.	

Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Guamo **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	26 sedes educativas a beneficiar.	
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Casabianca **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	8 sedes educativas a beneficiar.	
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Ataco **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	28 sedes educativas beneficiadas.	
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Melgar **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	6 sedes educativas a beneficiar	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	4.418	Secretaria de Educación y Cultura del Tolima, 2018
	Femenino	4.598	Secretaría de Educación y Cultura del Tolima, 2018
Etarea (Edad)	0 a 14 años	1.000	Secretaría de Educación y Cultura, 2018
	15 a 19 años	2.136	Secretaría de Educación y Cultura, 2018
	20 a 59 años	5.880	Tolima en Cifras, 2015

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Bajos niveles de apropiación social de la ciencia, tecnología e innovación en las comunidades educativas y la ciudadanía de su área de influencia del Tolima.

Objetivo general – Propósito

Incrementar los niveles de apropiación social de la ciencia, tecnología e innovación en las comunidades educativas y la ciudadanía de su área de influencia del Tolima.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
N° de niños, niñas, jóvenes y adultos que participan en procesos de apropiación social de la CTeI. Ver DT 54	**Medido a través de:** Número **Meta:** 9.016 **Tipo de fuente:** Informe	Informes técnicos presentados a la Gobernación del Tolima. Reporte Gesproy.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Bajas capacidades participativas de la ciudadanía para la identificación y solución de problemas de su contexto local.	Mejorar las capacidades participativas de la ciudadanía para la identificación y solución de problemas de su contexto local.
Causa indirecta 1.1 insuficientes procesos que fomenten la participación activa de la ciudadanía infantil y juvenil en asuntos de CTeI.	Implementar procesos que fomenten la participación activa de la ciudadanía infantil y juvenil en asuntos de CTeI
Causa directa 2 Insuficientes estrategias de comunicación que favorezcan el dialogo reflexivo, conceptualizado y critico acerca del uso y apropiación de la CTeI.	Desarrollar estrategias de comunicación que favorezcan el dialogo reflexivo, conceptualizado y critico acerca del uso y apropiación de la CTeI.
Causa indirecta 2.1 ausencia de herramientas TIC en las zonas urbanas y rurales para la difusión y apropiación del conocimiento.	Aprovechar herramientas TIC para la difusión y apropiación del conocimiento en las zonas rurales
Causa directa 3 insuficientes mecanismos que promuevan el intercambio y diálogo reflexivo entre CTeI y otros saberes y experiencias.	Generar mecanismos que promuevan el intercambio y diálogo reflexivo entre CTeI y otros saberes y experiencias.
Causa indirecta 3.1 Desinterés por parte de los actores sociales del territorio para intercambiar el conocimiento.	Mayor interés por parte de los actores sociales del territorio para intercambiar el conocimiento.
Causa directa 4 limitada circulación del conocimiento generado a partir de experiencias de apropiación social de la CTeI.	Implementar un sistema de gestión del conocimiento que permita sistematizar, evaluar y socializar experiencias de apropiación social de la CTeI.
Causa indirecta 4.1 Ausencia de procesos y herramientas que permitan gestionar el conocimiento CTeI y otros saberes y experiencias.	Generar proceso y herramientas que permitan gestionar el conocimiento CTeI y otros saberes y experiencias.

Impreso el 19/06/2018 8:17:17 p.m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Creación de centros de ciencia	No	Completo
Desarrollo de una cultura científica en el Tolima - Fase II	No	Completo
Implementación de una estrategia de apropiación social del conocimiento de la CTeI que promueva el pensamiento crítico y creativo en niños, niñas y jóvenes de las IE del Tolima	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Implementación de una estrategia de apropiación social del conocimiento de la CTeI que promueva el pensamiento crítico y creativo en niños, niñas y jóvenes de las IE del Tolima

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Servicio de apoyo para el fomento de la apropiación social de la CTeI.

Medido a través de

Unidad

Descripción

Estrategia de apropiación social para incentivar el pensamiento crítico y creativo.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2015	0,00	1,00	-1,00
2016	0,00	1,00	-1,00
2017	1,00	1,00	0,00
2018	1,00	1,00	0,00
2019	0,00	1,00	-1,00
2020	0,00	1,00	-1,00

Bien o servicio

Servicios de comunicación con enfoque en Ciencia, Tecnología y Sociedad.

Medido a través de

Número

Descripción

Son las piezas comunicativas con enfoque de CTeI que se realizarán para la difusión del conocimiento.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2015	0,00	510,00	-510,00
2016	0,00	521,00	-521,00
2017	0,00	510,00	-510,00
2018	0,00	110,00	-110,00
2019	0,00	110,00	-110,00
2020	0,00	110,00	-110,00

Bien o servicio

Servicios de apoyo para el fortalecimiento de procesos de intercambio y transferencia del conocimiento.

Medido a través de

Número

Descripción

Los mecanismos que permiten el intercambio y transferencia del conocimiento científico y tecnológico

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2015	0,00	13,00	-13,00
2016	0,00	13,00	-13,00
2017	0,00	13,00	-13,00
2018	0,00	13,00	-13,00
2019	0,00	13,00	-13,00
2020	0,00	13,00	-13,00

Bien o servicio

Servicios de apoyo para la Gestión del Conocimiento en Cultura y Apropiación Social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación

Medido a través de

Número

Descripción

Sistema de información que permite participar, comunicar, transferir, intercambiar y transferir el conocimiento de la CTeI

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2015	0,00	1,00	-1,00
2016	0,00	1,00	-1,00
2017	0,00	1,00	-1,00
2018	0,00	1,00	-1,00
2019	0,00	1,00	-1,00
2020	0,00	1,00	-1,00

Alternativa: Implementación de una estrategia de apropiación social del conocimiento de la CTeI que promueva el pensamiento crítico y creativo en niños, niñas y jóvenes de las IE del Tolima

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Con el fin de desarrollar el pensamiento crítico y creativo en los niños, niñas y jóvenes del Tolima para que puedan comprender las dinámicas del territorio y ser agentes de cambio, se propone implementar una estrategia de apropiación social de la ciencia, la tecnología y la innovación (ASCTeI), que involucra 4 componentes integrales y complementarios, el primero se refiere a un proceso en el que la comunidad educativa, en compañía de la ciudadanía y asesores de campo, identificarán y analizarán las necesidades, retos y oportunidades del territorio a través de la aplicación de estrategias activas de participación. Para ello será fundamental desarrollar un proceso de sensibilización a integrantes de la comunidad académica y de la ciudadanía e implementar en las IE Laboratorios de Comunicación y Creatividad que cuenten con algunas herramientas técnicas, tecnológicas y metodológicas mínimas para el óptimo desarrollo de este proceso en los 11 municipios priorizados. El segundo componente está relacionado con el desarrollo de acciones lúdicas y participativas para que la comunidad educativa y la ciudadanía conformen 392 Equipos de Creatividad que tendrán como reto indagar sobre los procesos de CTeI que se desarrollan en los territorios y que pueden servir para la solución de las necesidades y oportunidades identificadas con anterioridad. A partir de ello, los Equipos podrán crear e implementar estrategias de comunicación comunitaria y digitales (videos, mini-cuentos, historietas, etc), con el propósito de comunicar y apropiar los desarrollos científicos y los saberes y experiencias populares. En esta etapa, los equipos de creatividad contarán con el apoyo de semilleros de investigación vinculados a los grupos de investigación de la región, así como participar en eventos de intercambio de conocimiento como los Encuentros Municipales de Ciencia y Sociedad, Olimpiadas de la Creatividad, etc, y en la Red Virtual de Gestón del Conocimiento (ver DT p. 55-60).

Alternativa: Implementación de una estrategia de apropiación social del conocimiento de la CTeI que promueva el pensamiento crítico y creativo en niños, niñas y jóvenes de las IE

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** San Luis **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	10 sedes educativas a beneficiar.
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** San Antonio **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	18 sedes educativas a beneficiar.
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Saldaña **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	6 sedes educativas a beneficiar.
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Rovira **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	28 sedes educativas a beneficiar.

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Ortega **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	36 sedes educativas a beneficiar.
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Líbano **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	22 sedes educativas a beneficiar.
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Lérida **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	8 sedes educativas a beneficiar.
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Guamo **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	26 sedes educativas a beneficiar.
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Casabianca **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	8 sedes educativas a beneficiar.

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Ataco **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	28 sedes educativas beneficiadas.
Región: Centro Oriente **Departamento:** Tolima **Municipio:** Melgar **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	6 sedes educativas a beneficiar.

02 - Factores analizados

Otros,
Comunicaciones,
Aspectos administrativos y políticos,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Estructura impositiva y legal,
Factores ambientales,
Impacto para la Equidad de Género,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Topografía

Alternativa: Implementación de una estrategia de apropiación social del conocimiento de la CTeI que promueva el pensamiento crítico y creativo en niños, niñas y jóvenes de las IE

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 12.771.511.076,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 6.338.723.920

Mejorar las capacidades participativas de la ciudadanía para la identificación y solución de problemas de su contexto local.

Producto	Actividad
1.1 Servicios de apoyo para el fomento de la apropiación social de la CTeI **Medido a través de:** Número de personas **Cantidad:** 3.136,0000 **Costo:** $ 6.338.723.920	**1.1.1** Talleres de sensibilización dirigidos a la comunidad educativa y a la ciudadanía en metodologías de apropiación social de la CTeI. **Costo:** $ 779.608.892 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si **Ciencia y tecnología** Apropiación social de la Ciencia, Tecnología e Innovación
	1.1.2 Identificación de necesidades y oportunidades del territorio a través de estrategias activas de participación. **Costo:** $ 446.479.346 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si **Ciencia y tecnología** Apropiación social de la Ciencia, Tecnología e Innovación
	1.1.3 Creación de los Laboratorios de Creatividad y Comunicación. **Costo:** $ 5.112.635.682 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si **Ciencia y tecnología** Apropiación social de la Ciencia, Tecnología e Innovación

2 - Objetivo específico 2 **Costo:** $ 2.132.611.773

Desarrollar estrategias de comunicación que favorezcan el dialogo reflexivo, conceptualizado y critico acerca del uso y apropiación de la CTeI.

Producto	Actividad
2.1 Servicios de comunicación con enfoque en Ciencia Tecnología y Sociedad **Medido a través de:** Número de estrategias **Cantidad:** 392,0000 **Costo:** $ 2.132.611.773	**2.1.1** Jornadas de co-creación para la identificación participativa de soluciones a las necesidades, retos y oportunidades del territorio. **Costo:** $ 583.447.083 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si **Ciencia y tecnología** Apropiación social de la Ciencia, Tecnología e Innovación

Producto	Actividad
2.1 Servicios de comunicación con enfoque en Ciencia Tecnología y Sociedad **Medido a través de:** Número de estrategias **Cantidad:** 392,0000 **Costo:** $ 2.132.611.773	**2.1.2** Los Equipos de Creatividad, en compañía de asesores de campo y semilleros de investigación del Tolima, enriquecen y documentan experiencias significativas de CTeI con las que pueden solucionar sus necesidades (ruta de la creatividad). **Costo:** $ 684.117.732 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si **Ciencia y tecnología** Apropiación social de la Ciencia, Tecnología e Innovación
	2.1.3 Realización de talleres de comunicación. **Costo:** $ 457.527.354 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si **Ciencia y tecnología** Apropiación social de la Ciencia, Tecnología e Innovación
	2.1.4 Implementación de una estrategia de comunicación apoyada por las TIC. **Costo:** $ 407.519.604 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No **Ciencia y tecnología** Apropiación social de la Ciencia, Tecnología e Innovación

3 - Objetivo específico 3 **Costo:** $ 1.521.116.080

Generar mecanismos que promuevan el intercambio y diálogo reflexivo entre CTeI y otros saberes y experiencias.

Producto	Actividad
3.1 Servicios de apoyo para el fortalecimiento de procesos de intercambio y transferencia del conocimiento **Medido a través de:** Número de estrategias **Cantidad:** 21,0000 **Costo:** $ 1.521.116.080	**3.1.1** Realización de Encuentros Municipales de Ciencia y Sociedad y de las Caravanas de la CTeI. **Costo:** $ 788.213.965 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si **Ciencia y tecnología** Apropiación social de la Ciencia, Tecnología e Innovación
	3.1.2 Desarrollo de las Olimpiadas de la Creatividad. **Costo:** $ 281.523.728 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si **Ciencia y tecnología** Apropiación social de la Ciencia, Tecnología e Innovación

Producto	Actividad
3.1 Servicios de apoyo para el fortalecimiento de procesos de intercambio y transferencia del conocimiento **Medido a través de:** Número de estrategias **Cantidad:** 21,0000 **Costo:** $ 1.521.116.080	**3.1.3** Misiones académicas nacionales e internacionales para el intercambio del conocimiento en CTeI. **Costo:** $ 451.378.387 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No **Ciencia y tecnología** Apropiación social de la Ciencia, Tecnología e Innovación

4 - Objetivo específico 4 **Costo:** $ 2.779.059.303

Implementar un sistema de gestión del conocimiento que permita sistematizar, evaluar y socializar experiencias de apropiación social de la CTeI.

Producto	Actividad
4.1 Servicios de apoyo para la Gestión del Conocimiento en Cultura y Apropiación Social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación **Medido a través de:** Número de estrategias **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 2.779.059.303	**4.1.1** Implementación de la Red Virtual de Gestión del Conocimiento. **Costo:** $ 572.327.512 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si **Ciencia y tecnología** Apropiación social de la Ciencia, Tecnología e Innovación
	4.1.2 Sistematización de la experiencia. **Costo:** $ 487.091.282 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No **Ciencia y tecnología** Apropiación social de la Ciencia, Tecnología e Innovación
	4.1.3 Evaluación de resultados. **Costo:** $ 196.103.612 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No **Ciencia y tecnología** Apropiación social de la Ciencia, Tecnología e Innovación
	4.1.4 Realizar la administración del proyecto **Costo:** $ 909.278.908 **Etapa:** Operación **Ruta crítica:** No

Producto	Actividad
4.1 Servicios de apoyo para la Gestión del Conocimiento en Cultura y Apropiación Social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación **Medido a través de:** Número de estrategias **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 2.779.059.303	**4.1.5** Apoyo a la supervisión **Costo:** $ 614.257.989 **Etapa:** Operación **Ruta crítica:** No

Alternativa: Implementación de una estrategia de apropiación social del conocimiento de la CTeI que promueva el pensamiento crítico y creativo en niños, niñas y jóvenes de las IE

Actividad 1.1.1 Talleres de sensibilización dirigidos a la comunidad educativa y a la ciudadanía en metodologías de apropiación social de la CTeI.

Periodo	Edificios	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Servicios para la comunidad, sociales y personales	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
1	$8.743.937,00	$210.162.242,00	$4.705.000,00	$159.827.221,00	$66.927.236,00	$2.248.729,00
2	$8.743.935,00	$84.542.409,00	$4.705.000,00	$159.827.220,00	$66.927.236,00	$2.248.727,00
Total	**$17.487.872,00**	**$294.704.651,00**	**$9.410.000,00**	**$319.654.441,00**	**$133.854.472,00**	**$4.497.456,00**

Periodo	Total
1	$452.614.365,00
2	$326.994.527,00
Total	

Actividad 1.1.2 Identificación de necesidades y oportunidades del territorio a través de estrategias activas de participación.

Periodo	Edificios	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
2	$12.546.115,00	$237.521.296,00	$4.410.000,00	$13.049.781,00	$90.505.626,00	$88.446.528,00
Total	**$12.546.115,00**	**$237.521.296,00**	**$4.410.000,00**	**$13.049.781,00**	**$90.505.626,00**	**$88.446.528,00**

Periodo	Total
2	$446.479.346,00
Total	

Actividad 1.1.3 Creación de los Laboratorios de Creatividad y Comunicación.

Periodo	Edificios	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
1	$2.453.878,00	$51.774.001,00	$311.305.676,00	$137.903.469,00	$27.908.987,00
2	$22.084.902,00	$265.141.574,00	$2.801.751.084,00	$1.241.131.221,00	$251.180.890,00
Total	**$24.538.780,00**	**$316.915.575,00**	**$3.113.056.760,00**	**$1.379.034.690,00**	**$279.089.877,00**

Periodo	Total
1	$531.346.011,00
2	$4.581.289.671,00
Total	

Actividad 2.1.1 Jornadas de co-creación para la identificación participativa de soluciones a las necesidades, retos y oportunidades del territorio.

Periodo	Edificios	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
2	$5.730.568,00	$123.223.823,00	$4.410.000,00	$40.189.828,00	$321.582.560,00	$88.310.304,00
Total	**$5.730.568,00**	**$123.223.823,00**	**$4.410.000,00**	**$40.189.828,00**	**$321.582.560,00**	**$88.310.304,00**

Periodo	Total
2	$583.447.083,00
Total	

Actividad 2.1.2 Los Equipos de Creatividad, en compañía de asesores de campo y semilleros de investigación del Tolima, enriquecen y documentan experiencias significativas de CTeI con las que pueden solucionar sus necesidades (ruta de la creatividad).

Periodo	Edificios	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
2	$11.338.025,00	$204.269.903,00	$2.954.700,00	$146.602.912,00	$113.188.729,00
3	$5.584.401,00	$70.766.687,00	$1.455.300,00	$72.207.404,00	$55.749.671,00
Total	**$16.922.426,00**	**$275.036.590,00**	**$4.410.000,00**	**$218.810.316,00**	**$168.938.400,00**

Periodo	Total
2	$478.354.269,00
3	$205.763.463,00
Total	

Actividad 2.1.3 Realización de talleres de comunicación.

Periodo	Edificios	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Servicios para la comunidad, sociales y personales	Transporte
3	$8.623.980,00	$154.201.161,00	$4.410.000,00	$21.536.709,00	$192.878.736,00	$75.876.768,00
Total	**$8.623.980,00**	**$154.201.161,00**	**$4.410.000,00**	**$21.536.709,00**	**$192.878.736,00**	**$75.876.768,00**

Periodo	Total
3	$457.527.354,00
Total	

Actividad 2.1.4 Implementación de una estrategia de comunicación apoyada por las TIC.

Periodo	Edificios	Mano de obra calificada	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
2	$18.699.527,00	$186.569.550,00	$30.884.535,00
3	$15.299.613,00	$130.797.214,00	$25.269.165,00
Total	**$33.999.140,00**	**$317.366.764,00**	**$56.153.700,00**

Periodo	Total
2	$236.153.612,00
3	$171.365.992,00
Total	

Actividad 3.1.1 Realización de Encuentros Municipales de Ciencia y Sociedad y de las Caravanas de la CTeI.

Periodo	Edificios	Mano de obra calificada	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
3	$9.313.932,00	$169.411.686,00	$609.488.347,00
Total	**$9.313.932,00**	**$169.411.686,00**	**$609.488.347,00**

Periodo	Total
3	$788.213.965,00
Total	

Actividad 3.1.2 Desarrollo de las Olimpiadas de la Creatividad.

Periodo	Edificios	Mano de obra calificada	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
3	$6.540.476,00	$116.885.104,00	$158.098.148,00
Total	**$6.540.476,00**	**$116.885.104,00**	**$158.098.148,00**

Periodo	Total
3	$281.523.728,00
Total	

Actividad 3.1.3 Misiones académicas nacionales e internacionales para el intercambio del conocimiento en CTeI.

Periodo	Edificios	Mano de obra calificada	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
3	$5.181.255,00	$23.626.672,00	$422.570.460,00
Total	**$5.181.255,00**	**$23.626.672,00**	**$422.570.460,00**

Periodo	Total
3	$451.378.387,00
Total	

Actividad 4.1.1 Implementación de la Red Virtual de Gestión del Conocimiento.

Periodo	Edificios	Mano de obra calificada	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
2	$15.652.820,00	$150.040.786,00	$175.036.870,00
3	$12.806.853,00	$75.578.199,00	$143.211.984,00
Total	**$28.459.673,00**	**$225.618.985,00**	**$318.248.854,00**

Periodo	Total
2	$340.730.476,00
3	$231.597.036,00
Total	

Actividad 4.1.2 Sistematización de la experiencia.

Periodo	Edificios	Gastos imprevistos	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
2	$1.415.807,00	$126.730,00	$27.660.578,00	$441.000,00	$22.489.024,00
3	$12.742.263,00	$1.140.574,00	$214.705.102,00	$3.969.000,00	$202.401.204,00
Total	**$14.158.070,00**	**$1.267.304,00**	**$242.365.680,00**	**$4.410.000,00**	**$224.890.228,00**

Periodo	Total
2	$52.133.139,00
3	$434.958.143,00
Total	

Actividad 4.1.3 Evaluación de resultados.

Periodo	Edificios	Mano de obra calificada	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
1	$3.547.067,00	$37.710.619,00	$21.769.493,00
2	$3.547.067,00	$22.037.630,00	$21.769.493,00
3	$7.094.132,00	$35.089.126,00	$43.538.985,00
Total	**$14.188.266,00**	**$94.837.375,00**	**$87.077.971,00**

Periodo	Total
1	$63.027.179,00
2	$47.354.190,00
3	$85.722.243,00
Total	

Actividad 4.1.4 Realizar la administración del proyecto

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Servicios inmobiliarios	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
1	$142.431.421,00	$4.789.060,00	$24.617.105,00	$55.142.336,00	$148.608.000,00	$43.650.503,00
2	$142.431.421,00	$4.789.060,00	$24.617.105,00	$55.142.336,00	$148.608.000,00	$43.650.503,00
3	$23.738.571,00	$832.880,00	$4.281.241,00	$9.589.972,00	$24.768.000,00	$7.591.394,00
Total	**$308.601.413,00**	**$10.411.000,00**	**$53.515.451,00**	**$119.874.644,00**	**$321.984.000,00**	**$94.892.400,00**

Periodo	Total
1	$419.238.425,00
2	$419.238.425,00
3	$70.802.058,00
Total	

Actividad 4.1.5 Apoyo a la supervisión

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
1	$232.963.128,00	$4.789.060,00	$15.943.513,00	$28.862.976,00
2	$232.963.128,00	$4.789.060,00	$15.943.513,00	$28.862.976,00
3	$40.515.325,00	$832.880,00	$2.772.782,00	$5.019.648,00
Total	**$506.441.581,00**	**$10.411.000,00**	**$34.659.808,00**	**$62.745.600,00**

Periodo	Total
1	$282.558.677,00
2	$282.558.677,00
3	$49.140.635,00
Total	

Alternativa: Implementación de una estrategia de apropiación social del conocimiento de la CTeI que promueva el pensamiento crítico y creativo en niños, niñas y jóvenes de las IE

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	Fenómenos climáticos como 'El niño' o 'La niña' muy prolongados que puedan afectar las vías de acceso en época de lluvia, teniendo en cuenta que las sedes educativas priorizadas están ubicadas en su mayoría en zonas veredales muy distantes de la cabecera municipal, con carreteras o caminos en mal estado y transporte público deficiente.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 2. Menor	No se podrá realizar las visitas en sitio, ni el proceso de acompañamiento de campo.	Es necesario hacer seguimiento a las alertas semanales y mensuales sobre las proyecciones climáticas del IDEAM, con el fin de tomar decisiones preventivas que permita ajustar la programación de rutas y desplazamientos de los profesionales de campo.
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen humano no intencionales: aglomeración de público	Alteraciones del orden público en municipios que por años han sido víctimas de conflicto armado.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	Puede ocasionar retrasos y resistencia en la ejecución del proyecto.	Articulación con las autoridades locales, comunitarias e institucionales para garantizar la seguridad en las zonas rurales y dar alertas tempranas.
3-Actividad	De mercado	Variabilidad en la TRM y alza del IPC.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Encarecimiento de los desplazamientos internacionales e inscripción de documentos científicos en revistas internacionales que se van realizar durante el proyecto, afectando el presupuesto.	Realizar adquisiciones bajo parámetros de economía de escala. Llegar a pre-acuerdos con proveedores con base en las cotizaciones realizadas. Presupuestar imprevistos en equipos, y gastos de viajes teniendo en cuenta la proyección de crecimiento para 2018 del IPC en Colombia y del IPC proyectado para USA (Ver APU Otros)
	Operacionales	Pérdida de equipos por hurto, virus informático, o daño.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Genera atrasos en la ejecución del proyecto.	Instalación de equipos en condiciones seguras por parte del operador y proveedor. Adquisición de póliza contra-todo riesgo. Suscripción de acta de responsabilidades y compromiso

Alternativa: Implementación de una estrategia de apropiación social del conocimiento de la CTeI que promueva el pensamiento crítico y creativo en niños, niñas y jóvenes de las IE

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

CAPACIDAD INSTALADA EN LAS AULAS DE LAS 196 SEDES EDUCATIVAS BENEFICIADAS

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Unidad

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	196,00	$15.000.000,00	$2.940.000.000,00

CONECTIVIDAD PARA LAS SEDES EDUCATIVAS PRIORIZADAS

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	1,00	$500.000.000,00	$500.000.000,00
2	1,00	$700.000.000,00	$700.000.000,00

DOCENTES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS PRIORIZADAS CAPACITADOS EN METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN COMO ESTRATEGIA PEDAGÓGICA

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Unidad

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	196,00	$2.500.000,00	$490.000.000,00

PLATAFORMAS EDUCATIVAS DESARROLLAS PARA APROPIAR PROCESOS DE CTEI.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2	7,00	$50.000.000,00	$350.000.000,00

Capacidades de CTeI en la ciudadanía inafntil y juvenil

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Unidad

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	3.016,00	$1.300.000,00	$3.920.800.000,00
2	3.016,00	$1.500.000,00	$4.524.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	$7.850.800.000,00	$7.850.800.000,00
2	$5.574.000.000,00	$5.574.000.000,00

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	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0
1	$6.280.640.000,0	$0,0	$0,0	$888.039.096,1	$635.823.641,6	$0,0	$0,0	$0,0	$4.756.777.262,3
2	$4.459.200.000,0	$0,0	$0,0	$5.849.483.356,6	$635.823.641,6	$0,0	$0,0	$0,0	$-2.026.106.998,2
3	$0,0	$0,0	$0,0	$2.684.370.157,7	$108.684.420,6	$0,0	$0,0	$0,0	$-2.793.054.578,3

Impreso el 19/06/2018 8:17:23 p.m.

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Implementación de una estrategia de apropiación social del conocimiento de la CTeI que promueva el pensamiento crítico y creativo en niños, niñas y jóvenes de las IE del Tolima					
$643.881.381,47	0,83 %	$1,08	$944.840,27	$8.518.679.843,02	$211.987.923,68

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicios de apoyo para el fomento de la apropiación social de la CTeI	$1.333.693,07
Servicios de comunicación con enfoque en Ciencia Tecnología y Sociedad	$3.660.415,95
Servicios de apoyo para el fortalecimiento de procesos de intercambio y transferencia del conocimiento	$43.346.656,38
Servicios de apoyo para la Gestión del Conocimiento en Cultura y Apropiación Social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación	$1.991.055.538,54

03 - Decisión

Alternativa

Implementación de una estrategia de apropiación social del conocimiento de la CTeI que promueva el pensamiento crítico y creativo en niños, niñas y jóvenes de las IE del Tolima

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Mejorar las capacidades participativas de la ciudadanía para la identificación y solución de problemas de su contexto local.

Producto

1.1. Servicios de apoyo para el fomento de la apropiación social de la CTeI

Indicador

1.1.1 Personas sensibilizadas

Medido a través de: Número de personas

Meta total: 3.136,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	3136,0000	**Total:**	3136,0000

02 - Objetivo 2

2. Desarrollar estrategias de comunicación que favorezcan el dialogo reflexivo, conceptualizado y critico acerca del uso y apropiación de la CTeI.

Producto

2.1. Servicios de comunicación con enfoque en Ciencia Tecnología y Sociedad

Indicador

2.1.1 Estrategias de comunicación con enfoque en ciencia, tecnología y sociedad implementadas

Medido a través de: Número de estrategias

Meta total: 392,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
2	350,0000		

03 - Objetivo 3

3. Generar mecanismos que promuevan el intercambio y diálogo reflexivo entre CTeI y otros saberes y experiencias.

Producto

3.1. Servicios de apoyo para el fortalecimiento de procesos de intercambio y transferencia del conocimiento

Indicador

3.1.1 Estrategias de intercambio de conocimiento científico-tecnológico con otros saberes implementados

Medido a través de: Número de estrategias

Meta total: 21,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
2	10,0000		

04 - Objetivo 4

4. Implementar un sistema de gestión del conocimiento que permita sistematizar, evaluar y socializar experiencias de apropiación social de la CTeI.

Producto

4.1. Servicios de apoyo para la Gestión del Conocimiento en Cultura y Apropiación Social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación

Indicador

4.1.1 Estrategias de gestión del conocimiento en cultura y apropiación social de ciencia tecnología e innovación realizados

Medido a través de: Número de estrategias

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

Monto De Los Recursos Asignados A Los Proyectos

Medido a través de: Peso m/c

Código: 2000G003

Fórmula: Ra = Ptr / Np

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervisión.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
1	12368327221	**Total:**	**12368327221**

Indicador

Monto Total De Recursos Ejecutados Para Afianzar La Apropiacion Social Del Conocimiento

Medido a través de: Peso m/c

Código: 2000G009

Fórmula: Mr = Re1 - Re0

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervisiión.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
1	7420996332	2	4947330888
		Total:	**12368327220**

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3904 - Generación de una cultura que valora y gestiona el conocimiento y la innovación

Subprograma presupuestal

0104 DEFENSA NACIONAL

Impreso el 19/06/2018 8:17:23 p.m.

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	Tolima	Departamentos	Fondo de ciencia, tecnología e innovación	1	$1.046.987.555,00
				2	$7.092.936.313,00
				3	$3.108.050.311,00
				Total	$11.247.974.179,00
	Total Inversión				$11.247.974.179,00
Operación	Tolima	Departamentos	Fondo de ciencia, tecnología e innovación	1	$619.820.052,00
				2	$12.263.076,00
				3	$119.942.693,00
				Total	$752.025.821,00
	Universidad de Ibagué	Privadas	Propios	1	$46.140.314,00
				2	$377.377.247,00
				3	$0,00
				Total	$423.517.561,00
	Universidad del Tolima	Empresas públicas	Propios	1	$35.836.736,00
				2	$312.156.779,00
				Total	$347.993.515,00
	Total Operación				$1.523.536.897,00
Total					**$12.771.511.076,00**

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Incrementar los niveles de apropiación social de la ciencia, tecnología e innovación en las comunidades educativas y la ciudadanía de su área de influencia del Tolima.	**N° de niños, niñas, jóvenes y adultos que participan en procesos de apropiación social de la CTeI. Ver DT 54**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Informes técnicos presentados a la Gobernación del Tolima. Reporte Gesproy.	**Los docentes se sienten motivados por los beneficios que trae la implementación del proyecto.**
Componentes (Productos)	1.1 Servicios de apoyo para el fomento de la apropiación social de la CTeI	**Personas sensibilizadas**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Informe de ejecución	**Se harán rutas de trabajo y se tendrá en cuenta el calendario de clima para la programación.**
	2.1 Servicios de comunicación con enfoque en Ciencia Tecnología y Sociedad	**Estrategias de comunicación con enfoque en ciencia, tecnología y sociedad implementadas**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Informe de ejecución	
	3.1 Servicios de apoyo para el fortalecimiento de procesos de intercambio y transferencia del conocimiento	**Estrategias de intercambio de conocimiento científico-tecnológico con otros saberes implementados**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Informe de ejecución	
	4.1 Servicios de apoyo para la Gestión del Conocimiento en Cultura y Apropiación Social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación	**Estrategias de gestión del conocimiento en cultura y apropiación social de ciencia tecnología e innovación realizados**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Informe de ejecución	
Actividades	1.1.1 - Talleres de sensibilización dirigidos a la comunidad educativa y a la ciudadanía en metodologías de apropiación social de la CTeI.(*) 1.1.2 - Identificación de necesidades y oportunidades del territorio a través de estrategias activas de participación.(*) 1.1.3 - Creación de los Laboratorios de Creatividad y Comunicación.(*)	**Nombre: Monto Total De Recursos Ejecutados Para Afianzar La Apropiacion Social Del Conocimiento** **Unidad de Medida: Peso m/c** **Meta: 12368327220.0000** **Nombre: Monto De Los Recursos Asignados A Los Proyectos** **Unidad de Medida: Peso m/c** **Meta: 12368327221.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	2.1.1 - Jornadas de co-creación para la identificación participativa de soluciones a las necesidades, retos y oportunidades del territorio.(*) 2.1.2 - Los Equipos de Creatividad, en compañía de asesores de campo y semilleros de investigación del Tolima, enriquecen y documentan experiencias significativas de CTeI con las que pueden solucionar sus necesidades (ruta de la creatividad).(*) 2.1.3 - Realización de talleres de comunicación.(*) 2.1.4 - Implementación de una estrategia de comunicación apoyada por las TIC.		**Tipo de fuente:** **Fuente:**	
	3.1.1 - Realización de Encuentros Municipales de Ciencia y Sociedad y de las Caravanas de la CTeI.(*) 3.1.2 - Desarrollo de las Olimpiadas de la Creatividad.(*) 3.1.3 - Misiones académicas nacionales e internacionales para el intercambio del conocimiento en CTeI.		**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**El dolar hace que los equipos tecnológicos sean más costosos. En su mayoría son importados.**
	4.1.1 - Implementación de la Red Virtual de Gestión del Conocimiento.(*) 4.1.2 - Sistematización de la experiencia. 4.1.3 - Evaluación de resultados. 4.1.4 - Realizar la administración del proyecto 4.1.5 - Apoyo a la supervisión		**Tipo de fuente:** **Fuente:**	

(*) Actividades con ruta crítica