Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Mantenimiento conservación y recuperación de ecosistemas estratégicos del municipio de El Espinal

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

2024732680036

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 21/07/2024 15:09:38

Identificador: 1033586

Formulador Ciudadano: MAXJONNY ALEXANDER BARRIOS BETANCOURT

Formulador Oficial : MAXJONNY ALEXANDER BARRIOS BETANCOURT

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

3202 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
4. Transformación productiva, internacionalización y acción climática	01. Naturaleza viva: revitalización con inclusión social	01. Programa de conservación de la naturaleza y su restauración	b. Restauración participativa de ecosistemas, áreas protegidas y otras áreas ambientalmente estratégicas

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

Pilar 2 Innovación productiva para la competitividad, desarrollo sostenible y el ambiente

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Conservación Innovadora del Territorio: Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos (3202)

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

on seguridad Vamos a Hacerlo" 2024 – 2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Movilidad, Medio Ambiente Y Desarrollo Sostenible.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Seguridad Para El Medio Ambiente Y El Cambio Climático.

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Disminución de la cobertura de ecosistemas estratégicos en el municipio de El Espinal Tolima.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Los ecosistemas estratégicos corresponden a áreas determinadas con unas condiciones biológicas, físicas, estructurales y de procesos que garantizan la oferta de bienes y servicios ambientales esenciales para el desarrollo humano sostenible del país. Estos ecosistemas se caracterizan por mantener equilibrios y procesos ecológicos básicos tales como la regulación de climas, del agua, realizar la función de depuradores del aire, agua y suelos y la conservación de la biodiversidad (Minambiente 2024)..

El municipio de El Espinal se encuentra ubicado en la región andina colombiana; lugar caracterizado por su complejidad topográfica que ha originado una gran variedad de ambientes biofísicos. Por esto, en la región se encuentra uno de los valores más altos en cuanto a la diversidad de especies y endemismos (especies que, de manera natural, se restringen a una única zona del mundo) en un espacio limitado.

En el interior del municipio, se ubican dos puntos del Bosque Seco Tropical (BST) como ecosistema estratégico que cuenta con un área de 393 hectáreas. El primer punto se ubica entre el municipio de San Luis y el centro poblado Chicoral; y el segundo punto entre las veredas Montalvo y Pascual Aldana y Andagoya. No se relacionan cuerpos de agua y no se han identificado Humedales; con respecto a las áreas de conservación por parte del municipio, actualmente no cuentan con disposiciones de tierras para la conservación y protección de los diferentes ecosistemas que provoca un mal manejo de los recursos de propios.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El municipio de El Espinal cuenta con un área total de 23100 Ha. En el territorio no existen áreas reconocidas como áreas de conservación y protección por el municipio ni por alguna de las listas especiales de carácter nacional como el Registro Único Nacional de Áreas Protegidas (RUNAP). Particularmente, el municipio cuenta con el POMCA Río Luisa y el POMCA Río Coello, los cuales determinan las siguientes áreas como áreas de conservación y protección ambiental, equivalente al 7.7 % del territorio.

Como se identificó anteriormente, corresponde a ecosistemas estratégicos el bosque seco tropical, el cual cuenta con un área de 205.6 Ha lo cual representa un 0.89 % del área total del municipio.

el municipio del Espinal se han adquirido los predios San José (160Ha), Rinconcito criollo (105 Ha) y la Zelanda (76.05 Ha); sin embargo no integran las áreas contempladas dentro del SINAP.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Alteración de los ecosistemas estratégicos a causa de eventos climáticos e intervenciones antrópicas en el municipio de El Espinal	**1.1** El crecimiento urbano y rural no planificado en las cercanías de los ecosistemas estratégicos disminuye su resiliencia y capacidad para la prestación de servicios ambientales Aumento de la variabilidad climática

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Reducción de la biodiversidad Degradación ecosistemas estratégicos	**1.1** Impacto en la seguridad alimentaria y económica Aumento del riesgo de desastres naturales

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro **Entidad:** Proponente seleccionado **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Realizar en su totalidad el alcance contractual de la consultoría	Entregar al municipio la reforestación de 2 Ha de ecosistemas estretégicos en la margen del recurso hídrico del municipio e El Espinal.
Actor: Otro **Entidad:** SGP Municipio Ribereños **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Aumentar la cobertura de ecosistemas estratégicos en el área de influencia de la cuenca del Río Magdalena	Transferir recursos a la alcaldía municipal para la implementación de proyectos para aumentar la cobertura de ecosistemas estratégicos.
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Contar con servicios ambientales en el territorio prestados por los ecosistemas estratégicos	Conservación de la cobertura vegetal de los ecosistemas estratégicos del municipio de El Espinal Tolima
Actor: Municipal **Entidad:** ESPINAL - TOLIMA **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Mantenimiento, conservación y recuperación de la cobertura de ecosistemas estratégicos del municipio de El Espinal	Aportar recursos para Mantenimiento, conservación y recuperación la cobertura de ecosistemas estratégicos. Garantizar la correcta ejecución del proyecto

02 - Análisis de los participantes

Cada uno de los actores definidos dentro de la presente alternativa tiene alguna participación en el desarrollo del proyecto y contribuye desde su experiencia y competencia al cumplimiento de los objetivos del mismo. En cuanto a los actores institucionales se encuentra la alcaldía municipal de El Espinal. Esta aporta por medio de la asignación de recursos provenientes de SGP municipios ribereños para la implementación del proyecto. A su vez, se encarga de realizar el seguimiento, control y evaluación a la ejecución.

El SGP municipios ribereños transfiere los recursos correspondientes a la alcaldía municipal para ejecutar proyectos correspondientes al mantenimiento, conservación y recuperación de la cobertura de ecosistemas estratégicos.

La comunidad aporta por medio de la conservación de la cobertura de ecosistemas estratégicos.

El proponente seleccionado aporta por medio de la ejecución de las obligaciones contractuales de manera oportuna y transparente.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

75.257

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina	Zona rural y urbana del municipio de El Espinal.
Departamento: Tollma	
Municipio: Espinal	
Centro Poblado:	
Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

75.257

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina	Zona rural y urbana del municipio de El Espinal.	
Departamento: Tolima		
Municipio: Espinal		
Centro Poblado:		
Resguardo:		

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Población Vulnerable	Víctimas de otros hechos diferentes al desplazamiento	1.553	Registro Único de Víctimas – RUV
	Personas con discapacidad	4.604	RLCPD_SISPRO_MSPS / 01/08/2022
	Desplazados	2.026	Registro Único de Víctimas – RUV
Grupos étnicos	Comunidades Palenqueras	8	Plan de Desarrollo Municipal 2024-2027 Con Seguridad Vamos a Hacerlo El Espinal Tolima
	Pueblos Rrom	2	Plan de Desarrollo Municipal 2024-2027 Con Seguridad Vamos a Hacerlo El Espinal Tolima
	Comunidades Raizales	6	Plan de Desarrollo Municipal 2024-2027 Con Seguridad Vamos a Hacerlo El Espinal Tolima
Etapa del ciclo de vida	Vejez 60 años y más	14.184	DANE
	Adultez 27 – 59 años	29.671	DANE
	Juventud 14 – 26 años	14.421	DANE
	Adolescencia 12-18 años	6.516	DANE
	Infancia 6 – 11 años	5.692	DANE
	Primera infancia 0 – 5 años	4.933	DANE
Etaria (Edad)	Mayor de 60 años	11.254	DANE
	20 a 59 años	36.987	DANE
	15 a 19 años	5.843	DANE
	0 a 14 años	13.872	DANE
Género	Femenino	38.443	DANE
	Masculino	36.814	DANE

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Disminución de la cobertura de ecosistemas estratégicos en el municipio de El Espinal Tolima.

Objetivo general – Propósito

Aumentar la cobertura de ecosistemas estratégicos en el municipio de El Espinal Tolima

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Plantaciones Forestales Realizadas	**Medido a través de:** Hectáreas **Meta:** 2 **Tipo de fuente:** Informe	Informe de gestión dirección de asuntos ambientales alcaldía El Espinal Tolima

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Alteración de los ecosistemas estratégicos a causa de eventos climáticos e intervenciones antrópicas en el municipio de El Espinal	Implementar acciones de reforestación en ecosistemas estratégicos de las cuencas con influencia para el municipio de El Espinal y zonas rivereñas del Río Magdalena
Causa indirecta 1.1 El crecimiento urbano y rural no planificado en las cercanías de los ecosistemas estratégicos disminuye su resiliencia y capacidad para la prestación de servicios ambientales Aumento de la variabilidad climática	Aumentar la resiliencia de ecosistemas estratégicos del municipio de El Espinal Tolima

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Servicio de reforestación de ecosistemas	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Servicio de reforestación de ecosistemas

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Servicio de reforestación de ecosistemas

Medido a través de

Hectáreas

Descripción

Acciones orientadas a la siembra, mantenimiento y monitoreo de especies vegetales que cumplen una función especifica en el área, sin buscar el restablecimiento del ecosistema inicial.

Descripción de la Demanda

Consiste en la necesidad de fortalecer la resiliencia de los ecosistemas estrategicos clave para la prestación de servicios ambientales con influencia en el municipio de El Espinal Tolima

Descripción de la Oferta

Consiste en la reforestación de 2 Ha correspondiente a ecosistemas estrategicos con influencia en el municipio de El Espinal Tolima

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2023	0,00	2,00	-2,00
2024	0,50	2,00	-1,50
2025	0,50	1,50	-1,00
2026	0,50	1,00	-0,50
2027	0,50	0,50	0,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Para la implementación del proyecto Mantenimiento, Conservación y Recuperación de Ecosistemas Estratégicos del Municipio de El Espinal se busca mediante la contratación de un equipo interdisciplinario local conformado por profesionales del municipio de El Espinal, como ingenieros ambientales, ingenieros forestales, topógrafos, y especialistas en sistemas de información geográfica, entre otros., Este equipo se enfocarían en los dos puntos de importancia ecosistémica para ejecución de las actividades de reforestación protectora con guadua - enriquecimiento forestal en el municipio de El Espinal y Enriquecimiento forestal en predios del municipio ubicados en el corregimiento de Dantas en la ciudad de Ibagué, con el fin de desarrollar alternativas integrales que buscan no solo restaurar y conservar los ecosistemas estratégicos de El Espinal, sino también promover un desarrollo sostenible que beneficie a la comunidad local y asegure la disponibilidad de servicios ecosistémicos para las generaciones futuras.

Alternativa: Servicio de reforestación de ecosistemas

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación especifica
Región: Andina	Zona rural y urbana del municipio de El Espinal.
Departamento: Tolima	
Municipio: Espinal	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Estructura impositiva y legal,
Factores ambientales,
Medios y costos de transporte,
Topografía

Alternativa: Servicio de reforestación de ecosistemas

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 688.420.853,80

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 688.420.853,80

Implementar acciones de reforestación en ecosistemas estratégicos de las cuencas con influencia para el municipio de El Espinal y zonas rivereñas del Río Magdalena

Producto	Actividad
1.1 Servicio de reforestación de ecosistemas (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Hectáreas de plantaciones **Cantidad:** 2,0000 **Costo:** $ 688.420.853,80	**1.1.1** Ejecutar plantaciones forestales con especies nativas de la región en la áreas rivereñas del Río grande de la Magdalena del municipio de El Espinal **Costo:** $ 217.064.800,42 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.2 Mantenimiento y enriquecimiento forestal para proteccion y conservación de de las cuencas abastecedoras del recurso hídrico en predios de propiedad del municipio **Costo:** $ 471.356.053,38 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Alternativa: Servicio de reforestación de ecosistemas

Actividad 1.1.1 Ejecutar plantaciones forestales con especies nativas de la región en la áreas rivereñas del Río grande de la Magdalena del municipio de El Espinal

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	$217.064.797,42
1	$1,00
2	$1,00
3	$1,00
Total	$217.064.800,42

Periodo	Total
0	$217.064.797,42
1	$1,00
2	$1,00
3	$1,00
Total	

Actividad 1.1.2 Mantenimiento y enriquecimiento forestal para proteccion y conservación de de las cuencas abastecedoras del recurso hídrico en predios de propiedad del municipio

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	$471.356.050,38
1	$1,00
2	$1,00
3	$1,00
Total	**$471.356.053,38**

Periodo	Total
0	$471.356.050,38
1	$1,00
2	$1,00
3	$1,00
Total	

Alternativa: Servicio de reforestación de ecosistemas

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)	Financieros	Falta de disponibilidad presupuestal - Baja gestión por parte de la dirección de asuntos ambientales	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Reducción de la biodiversidad Degradación ecosistemas estratégicos Impacto en la seguridad alimentaria y económica Aumento del riesgo de desastres naturales	Plan de trabajo e inversión desarrollado e implementado
omponente (Productos)	Financieros	Falta de disponibilidad presupuestal - Baja gestión por parte de la dirección de asuntos ambientales	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Reducción de la biodiversidad Degradación ecosistemas estratégicos Impacto en la seguridad alimentaria y económica Aumento del riesgo de desastres naturales	Plan de trabajo e inversión desarrollado e implementado
3-Actividad y/o Entregable	Financieros	Actividad/Entregable: Ejecutar plantaciones forestales con especies nativas de la región en la áreas rivereñas del Río grande de la Magdalena del municipio de El Espinal Riesgo: Falta de disponibilidad presupuestal - Baja gestión por parte de la dirección de asuntos ambientales	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Reducción de la biodiversidad Degradación ecosistemas estratégicos Impacto en la seguridad alimentaria y económica Aumento del riesgo de desastres naturales	Plan de trabajo e inversión desarrollado e implementado
	Financieros	Actividad/Entregable: Mantenimiento y enriquecimiento forestal para proteccion y conservación de de las cuencas abastecedoras del recurso hídrico en predios de propiedad del municipio Riesgo: Falta de disponibilidad presupuestal - Baja gestión por parte de la dirección de asuntos ambientales	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Reducción de la biodiversidad Degradación ecosistemas estratégicos Impacto en la seguridad alimentaria y económica Aumento del riesgo de desastres naturales	Plan de trabajo e inversión desarrollado e implementado

Alternativa: Servicio de reforestación de ecosistemas

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Aumento de la disponibilidad de servicios ambientales provenientes de los ecosistemas estratégicos con influencia en el municipio de El Espinal Tolima

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Hectáreas

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Corresponde a la cantidad de hectáreas en Plantaciones forestales realizadas en los ecosistemas estratégicos con influencia en el municipio de El Espinal Tolima

Descripción Valor Unitario: Corresponde al valor por hectárea de plantaciones forestales realizadas en los ecosistemas estratégicos con influencia en el municipio de El Espinal Tolima

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	2,00	$51.631.564,05	$103.263.128,10
1	2,00	$52.664.195,33	$105.328.390,66
2	2,00	$53.717.479,24	$107.434.958,48
3	2,00	$54.791.828,82	$109.583.657,64
4	2,00	$55.887.665,40	$111.775.330,80
5	2,00	$57.005.418,71	$114.010.837,42
6	2,00	$58.145.527,08	$116.291.054,16
7	2,00	$59.308.437,62	$118.616.875,24
8	2,00	$60.494.606,38	$120.989.212,76

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$103.263.128,10	$103.263.128,10
1	$105.328.390,66	$105.328.390,66
2	$107.434.958,48	$107.434.958,48
3	$109.583.657,64	$109.583.657,64
4	$111.775.330,80	$111.775.330,80
5	$114.010.837,42	$114.010.837,42
6	$116.291.054,16	$116.291.054,16
7	$118.616.875,24	$118.616.875,24
8	$120.989.212,76	$120.989.212,76

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	$82.610.502,5	$0,0	$0,0	$550.736.678,2	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-468.126.175,8
1	$84.262.712,5	$0,0	$0,0	$1,6	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$84.262.710,9
2	$85.947.966,8	$0,0	$0,0	$1,6	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$85.947.965,2
3	$87.666.926,1	$0,0	$0,0	$1,6	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$87.666.924,5
4	$89.420.264,6	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$89.420.264,6
5	$91.208.669,9	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$91.208.669,9
6	$93.032.843,3	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$93.032.843,3
7	$94.893.500,2	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$94.893.500,2
8	$96.791.370,2	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$96.791.370,2

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: Servicio de reforestación de ecosistemas					
$27.800.408,27	10,54 %	$1,05	$7.318,08	$550.736.682,29	$4.637.074,80

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de reforestación de ecosistemas (Producto principal del proyecto)	$275.368.341,15

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Implementar acciones de reforestación en ecosistemas estratégicos de las cuencas con influencia para el municipio de El Espinal y zonas rivereñas del Río Magdalena

Producto

1.1. Servicio de reforestación de ecosistemas (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Plantaciones forestales realizadas

Medido a través de: Hectáreas de plantaciones

Meta total: 2,0000

Fórmula:

acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de gestión dirección de asuntos ambientales alcaldía municipal El Espinal Tolima

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	0,5000	1	0,5000
2	0,5000	3	0,5000
		Total:	2,0000

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Incentivos A La Reforestacion

Medido a través de: Peso m/c

Código: 0900G002

Fórmula: Ir = Ir1 - Iro

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de gestión dirección de asuntos ambientales alcaldía municipal El Espinal Tolima

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	**Total:**	1

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3202 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

Subprograma presupuestal

0900 INTERSUBSECTORIAL AMBIENTE

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	ESPINAL	Municipios	Propios	0	$471.356.050,38
				1	$1,00
				2	$1,00
				3	$1,00
			SGP - Ribereños	0	$217.064.797,42
				1	$1,00
				2	$1,00
				3	$1,00
				Total	$688.420.853,80
	Total Inversión				$688.420.853,80
Total					**$688.420.853,80**

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Aumentar la cobertura de ecosistemas estratégicos en el municipio de El Espinal Tolima	**Plantaciones Forestales Realizadas**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Informe de gestión dirección de asuntos ambientales alcaldía El Espinal Tolima	**Disponibilidad presupuestal - Alta gestión por parte de la dirección de asuntos ambientales**
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de reforestación de ecosistemas (Producto principal del proyecto)	**Plantaciones forestales realizadas**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Informe de gestión dirección de asuntos ambientales alcaldía municipal El Espinal Tolima	**Disponibilidad presupuestal - Alta gestión por parte de la dirección de asuntos ambientales**
Actividades	1.1.1 - Ejecutar plantaciones forestales con especies nativas de la región en la áreas rivereñas del Río grande de la Magdalena del municipio de El Espinal(*) 1.1.2 - Mantenimiento y enriquecimiento forestal para proteccion y conservación de de las cuencas abastecedoras del recurso hídrico en predios de propiedad del municipio(*)	**Nombre: Incentivos A La Reforestacion** **Unidad de Medida: Peso m/c** **Meta: 1.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**Disponibilidad presupuestal - Alta gestión por parte de la dirección de asuntos ambientales**

(*) Actividades con ruta crítica