

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Implantación de estrategias de mitigación y adaptación al cambio climático mediante el uso de tecnologías de cocción eficiente y sistemas dendroenergéticos en los 47 municipios del departamento del Tolima

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 04/03/2026 14:58:33

Identificador: 1709722

Formulador Ciudadano: jorge serafin sechague cortes

Formulador Oficial :

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

3206 - Gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
4. Transformación productiva, internacionalización y acción climática	02. Transición económica para alcanzar carbono neutralidad y consolidar territorios resilientes al clima	01. Hacia una economía carbono neutral, un territorio y una sociedad resiliente al clima	a. Descarbonización y resiliencia de sectores productivos y gestión de sus riesgos climáticos

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 productiva para la competitividad, desarrollo sostenible y el ambiente

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Tolima resiliente al cambio climatico

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

05 - Otros Instrumentos de Planeación

Plan de Desarrollo

Estrategia

Programa

Identificación y descripción del problema

Problema central

Inestabilidad en la seguridad energética y degradación de la cobertura boscosa, generada por la baja adopción de tecnologías de cocción eficiente y la gestión insostenible de recursos dendroenergéticos en las zonas rurales del departamento del Tolima.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La formulación del presente proyecto se fundamenta en un análisis técnico-científico de la dinámica socio-ambiental del departamento del Tolima, donde se ha identificado una disrupción crítica entre la demanda energética rural y la capacidad de resiliencia de los ecosistemas forestales. La persistencia de modelos de consumo basados en la combustión ineficiente de biomasa no solo representa un retroceso en los indicadores de desarrollo humano, sino que constituye una amenaza directa a la integridad de la infraestructura ecológica regional.

El diagnóstico que se presenta a continuación desglosa la complejidad de esta situación desde un enfoque sistémico, integrando variables termodinámicas, silviculturales y epidemiológicas. A través de este análisis, se documenta cómo la carencia de tecnologías ecoeficientes y la inexistencia de esquemas de suministro dendroenergético regulados, han generado un escenario de vulnerabilidad multidimensional que afecta la estabilidad climática, hídrica y social de los 47 municipios del departamento.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

En el Tolima, el 12% del territorio es bosque natural (295.906 ha), el cual enfrenta una degradación crítica por extracción selectiva de biomasa. Más de 45.000 hogares rurales dependen del uso de leña con sistemas de cocción tradicionales (fogones de tres piedras) que operan con una eficiencia termodinámica inferior al 15%, generando un desperdicio del 85% de la energía calórica. Esta ineficiencia obliga a la extracción anual de 150.000 toneladas de biomasa nativa, impactando especies como el Roble y el Cedro. Paralelamente, la combustión incompleta eleva el material particulado intramural a niveles de hasta $450 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (1.600% por encima de los límites de la OMS), incrementando la morbilidad por enfermedades respiratorias (IRA y EPOC) y acelerando el retroceso de los glaciares en la Cordillera Central por emisiones de carbono negro.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Patrones de extracción de biomasa que superan la capacidad de regeneración de los ecosistemas locales.	1.1 Dependencia total de la recolección de madera en bosques nativos y áreas de protección hídrica por falta de alternativas.
	1.2 Ausencia de cultivos energéticos o huertos leñeros destinados específicamente al abastecimiento de combustible doméstico.
2. Persistencia de prácticas de cocción rudimentarias con alto impacto en la salud y el consumo de combustible.	2.3 Escasa implementación de tecnologías ecoeficientes que permitan optimizar el gasto energético en las viviendas rurales.
	2.4 Uso generalizado de fogones tradicionales de cámara abierta que desperdician la mayor parte del potencial calórico de la leña.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Degradación progresiva del patrimonio forestal y afectación de los servicios de regulación hídrica del Tolima.	1.1 Desestabilización de las cuencas hídricas locales y pérdida de suelos, debido a la deforestación de zonas de recarga y protección para obtener leña.
	1.2 Agudización de la vulnerabilidad socio-ambiental y de la brecha de pobreza energética, ante la escasez de recursos naturales y tiempo de recolección.
2. Incremento de la morbilidad y deterioro de la salud respiratoria en la población rural del departamento.	2.3 Aumento de enfermedades respiratorias, oculares y cardiovasculares derivadas de la inhalación crónica de humo y material particulado en las viviendas.
	2.4 Elevación de los costos de atención médica y pérdida de días de productividad debido a la cronicidad de patologías ligadas a la combustión de biomasa.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Nacional Entidad: Corporación Autónoma Regional Del Tolima (Cortolima) Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Cumplimiento del programa para la mitigación y adaptación al cambio climático, implementación de medidas de carbono neutralidad, protección de las unidades de ordenación forestal mediante la reducción	Recursos económicos, supervisión técnica, alternativas de mitigación y adaptación al cambio climático.
Actor: Otro Entidad: ALCALDIAS MUNICIPALES Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Alineación con las metas de mejoramiento de vivienda rural y reducción de pobreza, Reducción de la morbilidad por enfermedades respiratorias en zonas rurales dispersas, gestión del riesgo	Postulación de la población beneficiaria, Espacio de socialización del proyecto a los beneficiarios
Actor: Otro Entidad: COMUNIDAD Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Asegurar la autonomía energética y reducir la dependencia de combustibles costosos o extracción de madera, mejora de las condiciones de salubridad intramural y ahorro de tiempo en recolección de leña	Establecimiento del Huerto Leñero Dendroenergético, Monitoreo comunitario y Veeduría ciudadana

02 - Análisis de los participantes

Diversos entes territoriales del departamento del Tolima han integrado en sus Planes de Desarrollo metas programáticas destinadas a la implementación de tecnologías de cocción de alta eficiencia. Esta alineación busca establecer alternativas técnicas que mitiguen el consumo de biomasa y reduzcan la emisión de gases contaminantes en zonas rurales. Por tal razón, la Corporación realizará procesos de articulación con estas administraciones bajo el criterio de priorización por Subzonas Hidrográficas, permitiendo una intervención integral en áreas estratégicas que pueden abarcar una o varias jurisdicciones municipales, en concordancia con los objetivos de conservación del Plan de Gestión Ambiental Regional (PGAR).

Paralelamente, la Corporación mantiene una interacción constante con las comunidades rurales para socializar la oferta institucional y establecer acuerdos de corresponsabilidad ambiental. En estos espacios de concertación, se formalizan compromisos con las familias para la sustitución de sistemas de combustión ineficientes por el modelo de CORTOLIMA. Para la materialización de estas metas, se adelantan los procesos contractuales necesarios, asegurando que la infraestructura cumpla con las especificaciones técnicas de ahorro de biomasa y protección de los servicios ecosistémicos del departamento.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

1.350.060

Fuente de la información

DANE (2024). Proyecciones de población departamental por área, sexo y edad (Serie 2018-2070). Actualización post-censo.

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

4.000

Fuente de la información

DANE (2024). Proyecciones de población departamental por área, sexo y edad (Serie 2018-2070). Actualización post-censo.

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

Inestabilidad en la seguridad energética y degradación de la cobertura boscosa, generada por la baja adopción de tecnologías de cocción eficiente y la gestión insostenible de recursos dendroenergéticos en las zonas rurales del departamento del Tolima.

Objetivo general – Propósito

Estabilizar la seguridad energética y recuperar la cobertura boscosa mediante la implementación de tecnologías de cocción eficiente y la gestión sostenible de recursos dendroenergéticos en las zonas rurales del departamento del Tolima.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Estufas Ecoeficientes Instaladas	Medido a través de: Número Meta: 1.000 Tipo de fuente: Informe	Informe de supervisión

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Patrones de extracción de biomasa que superan la capacidad de regeneración de los ecosistemas locales.	Garantizar el suministro sostenible de combustible forestal en los predios beneficiados.
Causa indirecta 1.1 Dependencia total de la recolección de madera en bosques nativos y áreas de protección hídrica por falta de alternativas.	Establecer huertos leñeros con especies dendroenergéticas nativas.
Causa indirecta 1.2 Ausencia de cultivos energéticos o huertos leñeros destinados específicamente al abastecimiento de combustible doméstico.	Brindar capacitación técnica en el manejo silvicultural y recursos forestales.
Causa directa 2 Persistencia de prácticas de cocción rudimentarias con alto impacto en la salud y el consumo de combustible.	Implementar tecnologías de alta eficiencia para la cocción de alimentos en el sector rural.
Causa indirecta 2.1 Escasa implementación de tecnologías ecoeficientes que permitan optimizar el gasto energético en las viviendas rurales.	Adoptar nuevas tecnologías de alta eficiencia energética en el departamento del Tolima.
Causa indirecta 2.2 Uso generalizado de fogones tradicionales de cámara abierta que desperdician la mayor parte del potencial calórico de la leña.	Utilizar estufas mejoradas que optimicen el aprovechamiento de la biomasa.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Implementación de un modelo de gestión energética integral mediante la construcción de estufas ecoeficientes más el establecimiento de huertos leñeros en el departamento del Tolima.	Si	Completo
Uso de estufas de gas de cilindro (propano/GLP) como fuente de energía para la cocción.	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Implementación de un modelo de gestión energética integral mediante la construcción de estufas ecoeficientes más el establecimiento de huertos leñeros en el departamento del Tolima.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Estufas ecoeficientes instaladas

Medido a través de

Número

Descripción

Implementación de sistemas de cocción eficiente compuestos por una estufa ecoeficiente de estructura fija, construida en ladrillo, con cuatro hornillas, cámara de combustión aislada térmicamente tipo "Rocket", cenicero y chimenea metálica para la evacuación de gases.

Descripción de la Demanda

Hogares rurales del Tolima con alta dependencia de biomasa (9,2 kg/día/hogar) y déficit tecnológico severo. El uso de fogones tradicionales de "fuego abierto" con eficiencia <15% genera una presión insostenible sobre 295.906 ha de bosque nativo, provocando degradación forestal y riesgos de salud pública por material particulado 1.600% superior a los límites de la OMS.

Descripción de la Oferta

Solución integral de CORTOLIMA que sustituye la extracción informal de leña por un modelo técnico sostenible. Incluye la instalación de 1.000 estufas ecoeficientes (eficiencia >40%) y el establecimiento de 20 hectáreas de huertos leñeros con especies nativas. La oferta cuenta con una inversión de \$4.874.834.183 para reducir la brecha energética y proteger los servicios ecosistémicos departamentales.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2024	0,00	4.000,00	-4.000,00
2025	1.000,00	999,00	1,00
2026	1.200,00	1.000,00	200,00
2027	1.100,00	1.000,00	100,00

Alternativa: Implementación de un modelo de gestión energética integral mediante la construcción de estufas ecoeficientes más el establecimiento de huertos leñeros en el departamento del Tolima

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Consiste en la “Implementación de un modelo de gestión energética integral mediante la construcción de estufas ecoeficientes más el establecimiento de huertos leñeros en el departamento del Tolima”. Este modelo no se limita a la entrega de infraestructura, sino que constituye una solución técnica bidimensional: primero, mediante la optimización de la combustión para reducir la demanda de biomasa y, segundo, mediante la creación de una fuente de suministro renovable (dendroenergía) que elimina la dependencia de los bosques naturales.

Alternativa: Implementación de un modelo de gestión energética integral mediante la construcción de estufas ecoeficientes más el establecimiento de huertos leñeros en el

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,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Comunicaciones,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Estructura impositiva y legal,
Factores ambientales,
Impacto para la Equidad de Género,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Otros,
Topografía

Alternativa: Implementación de un modelo de gestión energética integral mediante la construcción de estufas ecoeficientes más el establecimiento de huertos leñeros en el

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 4.875.011.288,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 886.280.996,00

Garantizar el suministro sostenible de combustible forestal en los predios beneficiados.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio de rehabilitación de ecosistemas con especies forestales dendroenergeticas Complemento: Huertos leñeros dendroenergéticos Medido a través de: Hectáreas de plantaciones Cantidad: 20,0000 Costo: \$ 886.280.996,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 4000 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 4000	1.1.1 Transporte de Materiales (Global) Costo: \$ 280.280.996,00 Etapas: Inversión 1.1.2 Establecimiento del Huerto Leñero Costo: \$ 606.000.000,00 Etapas: Inversión

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 3.988.730.292,00

Implementar tecnologías de alta eficiencia para la cocción de alimentos en el sector rural.

Producto	Actividad y/o Entregable
2.1 Estufa ecoeficiente fija (Producto principal del proyecto) Complemento: Medido a través de: Número de estufas Cantidad: 1.000,0000 Costo: \$ 3.988.730.292,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 4000 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 4000	2.1.1 Construcción e Instalación de Estufas Ecoeficientes Costo: \$ 2.651.334.518,00 Etapas: Inversión 2.1.2 Gestión, Administración y Aseguramiento de la Ejecución Costo: \$ 1.061.284.654,00 Etapas: Inversión 2.1.3 Realizar la interventoría técnica del proyecto Costo: \$ 276.111.120,00 Etapas: Inversión

Alternativa: Implementación de un modelo de gestión energética integral mediante la construcción de estufas ecoeficientes más el establecimiento de huertos leñeros en el

Actividad 1.1.1 Transporte de Materiales (Global)

Periodo	Transporte
0	\$280.280.996,00
Total	\$280.280.996,00

Periodo	Total
0	\$280.280.996,00
Total	

Actividad 1.1.2 Establecimiento del Huerto Leñero

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$606.000.000,00
Total	\$606.000.000,00

Periodo	Total
0	\$606.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.1 Construcción e Instalación de Estufas Ecoeficientes

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$2.651.334.518,00
Total	\$2.651.334.518,00

Periodo	Total
0	\$2.651.334.518,00
Total	

Actividad 2.1.2 Gestión, Administración y Aseguramiento de la Ejecución

Periodo	Gastos imprevistos
0	\$1.061.284.654,00
Total	\$1.061.284.654,00

Periodo	Total
0	\$1.061.284.654,00
Total	

Actividad 2.1.3 Realizar la interventoría técnica del proyecto

Periodo	Gastos imprevistos
0	\$276.111.120,00
Total	\$276.111.120,00

Periodo	Total
0	\$276.111.120,00
Total	

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	Dificultad de acceso a los predios en las zonas rurales por mal estado en las vías durante la ejecución	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Retrasos críticos en la entrega de materiales y plántulas postergando la transición energética y la reducción de presión sobre el bosque nativo	Implementar un plan logístico con transporte menor de carga ligera y concretar puntos de acopio veredales
2-Componente (Productos)	Operacionales	Falta de disponibilidad de los beneficiarios durante las jornadas de establecimiento de huertos leñeros	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Debilidad en la transferencia de conocimiento sobre el mantenimiento del huerto afectando la sostenibilidad	Concretar cronogramas con los beneficiarios para la ejecución de esta actividad.
	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Ocurrencia de eventos climáticos extremos (sequía o lluvias intensas) durante la fase de establecimiento de huertos en los	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Baja tasa de rendimiento y mortalidad de las plántulas forestales impidiendo la consolidación de la fuente de combustible renovable y sostenible	Selección de especies nativas resistentes según las especificaciones técnicas
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Actividad/Entregable: Transporte de Materiales (Global) Riesgo: Dificultad de acceso logístico para el transporte de materiales y herrajes a las veredas dispersas de los municipios por mal estado en las vías	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Retrasos en el cronograma de ejecución y posibles daños en los materiales y plántulas durante el transporte	Concretar con la comunidad puntos de acopio veredales para facilitar la distribución a los predios más lejanos

Alternativa: Implementación de un modelo de gestión energética integral mediante la construcción de estufas ecoeficientes más el establecimiento de huertos leñeros en el

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Instalación de sistemas de cocción ecoeficientes y establecimiento de huertos leñeros para la transición energética rural.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: La cantidad está medida por el numero de personas (familias) que se beneficiarían de las estufas ecoeficientes instaladas

Descripción Valor Unitario: El valor se describe como lo que recibe cada persona por el uso de las estufas ecoeficientes instaladas

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1.000,00	\$2.820.000,00	\$2.820.000.000,00
1	1.000,00	\$2.820.000,00	\$2.820.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$2.820.000.000,00	\$2.820.000.000,00
1	\$2.820.000.000,00	\$2.820.000.000,00

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$2.256.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$4.167.488.185,2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-1.911.488.185,2
1	\$2.256.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.256.000.000,0

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Implementación de un modelo de gestión energética integral mediante la construcción de estufas ecoeficientes más el establecimiento de huertos leñeros en el departamento del Tolima.					
\$158.236.585,44	18,02 %	\$1,04	\$1.041.872,05	\$4.167.488.185,20	\$89.952.577,59

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de rehabilitación de ecosistemas con especies forestales dendroenergeticas	\$35.451.239,84
Estufa ecoeficiente fija (Producto principal del proyecto)	\$3.458.463,39

03 - Decisión

Alternativa

Implementación de un modelo de gestión energética integral mediante la construcción de estufas ecoeficientes más el establecimiento de huertos leñeros en el departamento del Tolima.

04 - Alcance

Garantizar el suministro sostenible de combustible forestal en los predios beneficiados. Servicio de rehabilitación de ecosistemas con especies forestales dendroenergeticas - Huertos leñeros dendroenergéticos, Medido a través de: Hectáreas de plantaciones, Cantidad: 20 Implementar tecnologías de alta eficiencia para la cocción de alimentos en el sector rural. Estufa ecoeficiente fija (Producto principal del proyecto) , Medido a través de: Número de estufas, Cantidad: 1,000 con el fin de Estabilizar la seguridad energética y recuperar la cobertura boscosa mediante la implementación de tecnologías de cocción eficiente y la gestión sostenible de recursos dendroenergéticos en las zonas rurales del departamento del Tolima. Estufas Ecoeficientes Instaladas, Número, 1000 Tolima, Ibagué

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Garantizar el suministro sostenible de combustible forestal en los predios beneficiados.

Producto

1.1. Servicio de rehabilitación de ecosistemas con especies forestales dendroenergeticas

Indicador

1.1.1 Plantaciones forestales Dendroenergeticas establecidas

Medido a través de: Hectáreas de plantaciones

Meta total: 20,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervision

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	20,0000		

02 - Objetivo 2

2. Implementar tecnologías de alta eficiencia para la cocción de alimentos en el sector rural.

Producto

2.1. Estufa ecoeficiente fija (Producto principal del proyecto)

Indicador

2.1.1 Estufas ecoeficientes fijas construidas

Medido a través de: Número de estufas

Meta total: 1.000,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervision

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1000,0000		

Regionalización

Producto: Servicio de rehabilitación de ecosistemas con especies forestales dendroenergeticas					
Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Andina	Tolima				
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	886.280.996,00	886.280.996,00	20,0000	20,0000	4.000

Producto: Estufa ecoeficiente fija (Producto principal del proyecto)					
Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Andina	Tolima				
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	3.988.730.292,00	3.988.730.292,00	1000,0000	1000,0000	4.000

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor
----------	-----------	--------------	-------