

	<b>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>		<b>CÓDIGO: INS-PD-001</b>
			<b>VERSIÓN: 01</b>
	<b>PROCESO</b>	<b>PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y DEL DESARROLLO</b>	<b>PÁG. 1 DE 6</b>
	<b>FORMATO ÚNICO DE CARGUE DE INFORMACIÓN- EJECUTOR TOLIMA.</b>		<b>VIGENTE DESDE: 28/06/2022</b>

### FORMATO ÚNICO DE CARGUE

<b>CÓDIGO DE META</b>	<b>NOMBRE DE LA META</b>	<b>INDICADOR DE PRODUCTO</b>	<b>TIPO DE INDICADOR</b>
P2S21MP6	Fomento, promoción y desarrollo de Energías Renovables a través de gestión de 8 (ocho) proyectos de energías alternativas con enfoque productivo y/o implementación del modelo de Comunidades Energéticas.	Nº de proyectos de energías alternativas con enfoque productivo	Acumulado

<b>META PROGRAMADA VIGENCIA</b>	<b>AVANCE A LA FECHA*</b>	<b>META CUATRIENIO</b>
1	0,25	8

– \*: De acuerdo a la unidad de medida del indicador de la meta.

**Nota:** En relación a lo establecido en el sistema de evaluación y seguimiento Ejecutor.

**Dependencia responsable:** Dirección de Desarrollo Minero Energético - Secretaría de Desarrollo Económico

**Fecha del reporte:** (12/09/2024)

**Periodo de reporte:** (01/01/2024 - 30/09/2024)

**Tipo de soporte:** (Marque con una X el tipo de evidencia)

<b>TIPO DE SOPORTE</b>	
FOTOGRAFICO	X
VIDEO	
CONTRATO / CONVENIO	
ACTA	
OFICIO	
OTRO ¿CUÁL?	

**Beneficiados:** (Especifique por tipo de beneficiados y enumere cuantos son / solo si aplica)

<b>BENEFICIADOS</b>	<b>CUANTOS</b>
PERSONAS	
FAMILIAS	
MUNICIPIOS	
INSTITUCIONES EDUCATIVAS	
HOSPITALES	
ASOCIACIONES	
OTRO ¿CUÁL?	

	<b>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>		<b>CÓDIGO: INS-PD-001</b>
			<b>VERSIÓN: 01</b>
	<b>PROCESO</b>	<b>PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y DEL DESARROLLO</b>	<b>PÁG. 2 DE 6</b>
	<b>FORMATO ÚNICO DE CARGUE DE INFORMACIÓN- EJECUTOR TOLIMA.</b>		<b>VIGENTE DESDE: 28/06/2022</b>

**Enfoque diferencial y territorial:** (Especifique de acuerdo al enfoque diferencial y territorial para los beneficiados y enumere cuantos son / solo si aplica)

<b>ENFOQUE DIFERENCIAL Y TERRITORIAL</b>	<b>CATEGORÍA</b>	<b>CUANTOS</b>
TERRITORIAL	URBANO	
	RURAL	
ÉTNICO	INDÍGENA	
	AFRO	
	RROM	
SEXO	HOMBRE	
	MUJER	
CICLO VITAL	(0 – 5 AÑOS)	
	(6 – 11 AÑOS)	
	(12-17 AÑOS)	
	(18 A 28 AÑOS)	
	(29 A 59 AÑOS)	
	(MAYOR DE 60 AÑOS)	
OTRAS SITUACIONES DIFERENCIALES	PERSONAS CON DISCAPACIDAD	
	VICTIMAS DEL CONFLICTO	
	JEFATURA DE HOGAR	
	EXTREMA POBREZA	
	DESMOVLIZADO	
	LGBTIQ+	
	OTRO ¿CUÁL?	

**Nota:** Se debe aclarar que la suma del total de beneficiarios no equivale al total de la población con enfoque diferencial, ya que un beneficiado puede pertenecer a más de un enfoque diferencial.

### 1. REPORTE DE ACTIVIDADES:

Describa y desglose las actividades adelantadas, para el cumplimiento de los bienes y servicios establecidos en la meta, enumérelas y en dicha descripción deberá poder verificarse: las principales actividades realizadas, los bienes y servicios generados y que contribuyen al cumplimiento de la meta.

<b>No.</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
1	En el proceso de identificación de proyectos, se realizaron mesas de trabajo con la Universidad de Ibagué el día 30 de julio de 2024, con el SENA el día 06 de septiembre de 2024, con el ITFIP el día 09 de septiembre, con la Universidad del Tolima el día 11

	<b>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>		<b>CÓDIGO: INS-PD-001</b>
			<b>VERSIÓN: 01</b>
	<b>PROCESO</b>	<b>PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y DEL DESARROLLO</b>	<b>PÁG. 3 DE 6</b>
	<b>FORMATO ÚNICO DE CARGUE DE INFORMACIÓN- EJECUTOR TOLIMA.</b>		<b>VIGENTE DESDE: 28/06/2022</b>

	<p>de septiembre para lograr la recolección de información, construcción del diagnóstico y elaborar los perfiles. En este sentido, se identificaron los siguientes proyectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Sistema solar-fotovoltaico para la generación energética de la iluminación en el estacionamiento en la institución de educación superior “ITFIP”.</li> <li>● Alarma Solar comunal autónoma basada en IA “SENA”.</li> <li>● Desarrollo de un prototipo funcional tipo caldera para el proceso de deshidratación de granos en el Espinal, Tolima “ITFIP”.</li> <li>● Combustible sólido a base de biomasa de aserrín y cascarilla de arroz “U. IBAGUÉ, UNAL, U. COOPERATIVA”.</li> <li>● Diseño de sistema acuapónico semicomercial para optimización de técnicas de oxigenación y parámetros fisicoquímicos en el cultivo de tilapia roja (<i>Oreochromis sp.</i>) y tomate cherry, usando energía solar fotovoltaica “U. TOLIMA”.</li> <li>● Automatización y control de sistemas de riego de canal abierto usando sensores y actuadores autónomos en energía “U IBAGUÉ”.</li> <li>● Sostenibilidad ambiental a partir del aprovechamiento del biogás generado en fincas cafeteras en el departamento del Tolima “U. IBAGUÉ”.</li> <li>● Clean Energy Technology “UNIMINUTO”.</li> <li>● Implementación de una unidad demostrativa para la transformación y el manejo de cosecha y postcosecha de limón “U. IBAGUÉ”.</li> <li>● Evaluación en línea de red experimental multipunto y monopunto de generación distribuida (GD) con energía solar conectada a baja tensión “U. IBAGUÉ”.</li> </ul> <p>Se recolectó la ficha técnica de un proyecto denominado “Biodigestores para la transición energética rural sostenible por el aprovechamiento de biomasa residual hacia una economía circular de pequeños productores agrícolas y comunidades energéticas” por parte de BIOTERS ,Universidad de Ibagué.</p> <p>Se espera que estos el próximo año pasen a una etapa de formulación.</p> <p>De acuerdo con la medición establecida en la hoja de vida del indicador esta actividad avanza en la meta 0,125%</p>
2	<p>Con el propósito de realizar articulación y brindar apoyo en el centro piloto de energías renovables el día 2 de septiembre del 2024, se llevó a cabo una reunión con el Gerente General de EGETSA; con el fin de trabajar con tres comunidades energéticas tentativas del departamento las cuales son: Praderas de Santa Rita, Lady di, Torrento. De lo anterior, se recopiló información de los proyectos productivos que resultarían beneficiados por la implementación de este centro piloto.</p> <p>De acuerdo con la medición establecida en la hoja de vida del indicador esta actividad avanza en la meta 0,125%</p>

	<b>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>		<b>CÓDIGO: INS-PD-001</b>
			<b>VERSIÓN: 01</b>
	<b>PROCESO</b>	<b>PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y DEL DESARROLLO</b>	<b>PÁG. 4 DE 6</b>
	<b>FORMATO ÚNICO DE CARGUE DE INFORMACIÓN- EJECUTOR TOLIMA.</b>		<b>VIGENTE DESDE: 28/06/2022</b>

## 2. LOCALIZACIÓN (inversión focalizada)

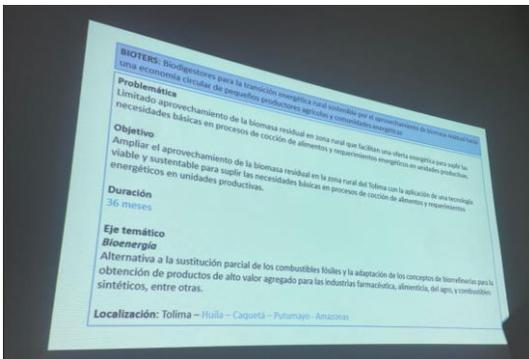
MUNICIPIO	BIEN Y SERVICIO	VALOR * RP**
Ibagué	Proyectos identificados, elaboración de fichas técnicas.	\$10.000.000

- \*: solo si aplica.
- RP\*: registro presupuestal.

## 3. Evidencias

### SOPORTE DE ACTIVIDAD 1

#### Evidencia fotográfica



Para la subregión Centro en la ciudad de Ibagué, recolección de información posibles proyectos desde la base de datos de la dirección de desarrollo minero energético en el municipio de Ibagué. 22/07/2024

	<b>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>		<b>CÓDIGO: INS-PD-001</b>
			<b>VERSIÓN: 01</b>
<b>PROCESO</b>	<b>PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y DEL DESARROLLO</b>		<b>PÁG. 5 DE 6</b>
<b>FORMATO ÚNICO DE CARGUE DE INFORMACIÓN- EJECUTOR TOLIMA.</b>			<b>VIGENTE DESDE: 28/06/2022</b>



Para la subregión Centro en la ciudad de Ibagué mesa de trabajo con la Universidad de Ibagué en sus instalaciones. 30/07/2024

	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>				
	FOMENTO, PROMOCIÓN Y DESARROLLO DE ENERGÍAS RENOVABLES A TRAVÉS DE GESTIÓN DE 8 (OCHO) PROYECTOS DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS CON ENFOQUE PRODUCTIVO Y/O IMPLEMENTACIÓN DEL MODELO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS.				
<b>INFORMACIÓN GENERAL</b>					
<b>Nombres de Investigadores</b>		<b>Universidad</b>	<b>Correo electrónico</b>		
Mauricio Hernandez Helga Bermeo		Universidad de Ibagué			
<b>Celular</b>		<b>Investigación</b>			
316 8136486 - 3003727097					
<b>INFORMACIÓN DEL PROYECTO</b>					
<b>1 RESUMEN</b>					
Ampliar el aprovechamiento de la biomasa residual en la zona rural del Tolima con la aplicación de una tecnología viable y sustentable para suplir las necesidades básicas en procesos de cocción de alimentos y requerimientos energéticos en unidades productivas.					
El proyecto presenta una alternativa parcial de los combustibles fósiles y la adaptación de los conceptos de biorefinerías para la obtención de productos de alto valor agregado para las industrias farmacéuticas, alimenticia, del agro, y combustibles sintéticos, entre otras.					
Pretende lograr que el 10% de pequeños productores en el Tolima adopten biodigestores para la generación de biogas que suplan necesidades energéticas y aprovechen el biol como recuperador de nutrientes en el suelo para el año 2030 y conseguir que el 5% de los pobladores y en especial las mujeres de las zonas rurales mejoren sus condiciones básicas de vivienda con la utilización de la bioenergía a partir de la biomasa para el año 2030.					
<b>2 TIPO DE IMPACTO</b>					
SOCIAL	X	AMBIENTAL	X	ECONÓMICO	X
<b>3 SECTOR DONDE SE DESARROLLA EL PROYECTO</b>					
Agricultario	X	Agroindustrial	Comercio		
Industria	X	Servicios	Otros		

Para la subregión Centro en la ciudad de Ibagué ficha técnica proyecto BIOTERS de la Universidad de Ibagué, vía correo electrónico. 01/08/2024

SOPORTE ACTIVIDAD 2

Evidencia Fotográfica

	<b>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>		<b>CÓDIGO: INS-PD-001</b>
			<b>VERSIÓN: 01</b>
	<b>PROCESO</b>	<b>PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y DEL DESARROLLO</b>	<b>PÁG. 6 DE 6</b>
<b>FORMATO ÚNICO DE CARGUE DE INFORMACIÓN- EJECUTOR TOLIMA.</b>			<b>VIGENTE DESDE: 28/06/2022</b>



Para la subregión Centro en la ciudad de Ibagué, reunión y articulación con EGETSA en oficina EGETSA. 02/09/2024



**LUIS ALBERTO CARDENAS**

Director de Desarrollo Minero Energético

**Reportado por:** Lizzy Dahiana Duran Narváz - P.U - SDE 

**Cargado por:** Nayith Ruiz Campuzano T.O- SDE