

## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Capacitación en Transición Energética Sostenible y Justa para Comunidades Rurales No Interconectadas del Municipio de Uribia

#### Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

#### Código BPIN

#### Sector

Minas y Energía

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 20/10/2025 06:57:26

Identificador: 1604136

Formulador Ciudadano: Katusca Yineth Arismendy Bohorquez

Formulador Oficial : ANGIE CAROLINA GUERRA ROMERO

## Contribución a la política pública

### 01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

#### Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

#### Programa

2102 - Consolidación productiva del sector de energía eléctrica

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
4. Transformación productiva, internacionalización y acción climática	03. Transición energética justa, segura, confiable y eficiente	01. Transición energética justa, basada en el respeto a la naturaleza, la justicia social y la soberanía con seguridad, confiabilidad y eficiencia	b. Seguridad y confiabilidad energética

### 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

#### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Cumpliendo la Palabra

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Territorio Sostenible y Resiliente

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

cambio climático mediante energías renovables

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Yanama para el Progreso de Nuestro Territorio"

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Yanama por el Bienestar y la Cohesión Social

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Consolidación productiva del sector de energía eléctrica

### 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

Limitado conocimiento sobre energías sostenibles en las comunidades rurales del municipio de Uribia

### Descripción de la situación existente con respecto al problema

En el municipio de Uribia, especialmente en las zonas rurales dispersas, se evidencia un limitado conocimiento sobre energías sostenibles por parte de las comunidades, lo que restringe la adopción de alternativas energéticas limpias y apropiadas para el territorio. Esta situación se presenta en un contexto caracterizado por condiciones de aislamiento geográfico, baja cobertura de servicios y limitada intervención institucional en procesos de educación energética adaptados a las dinámicas socioculturales de la población.

Este problema se origina, en primera instancia, por la baja disponibilidad de programas educativos sobre energías renovables adaptados al contexto rural, lo cual dificulta la apropiación de conocimientos técnicos básicos y la comprensión de los beneficios económicos, sociales y ambientales de estas tecnologías. A su vez, esta situación se encuentra asociada a una baja asignación de recursos financieros e institucionales para promover la transición energética en comunidades rurales, lo que limita el diseño e implementación de estrategias pedagógicas y de acompañamiento técnico sostenido en el territorio.

Como consecuencia, se mantiene el continuo uso de fuentes de energía no renovables que resultan costosas y ambientalmente insostenibles, afectando directamente la economía de los hogares rurales y perpetuando prácticas poco eficientes en el uso de la energía. De manera indirecta, esta problemática contribuye al incremento de los impactos ambientales negativos asociados al uso de fuentes de energía no renovables, tales como la emisión de contaminantes, la degradación de los ecosistemas y el aumento de la vulnerabilidad frente al cambio climático.

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Número de personas de comunidades rurales del municipio de Uribia capacitadas en energías sostenibles=0

## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Baja disponibilidad de programas educativos sobre energías renovables adaptados al contexto rural.	1.1 Baja asignación de recursos financieros e institucionales para promover la transición energética en comunidades no interconectadas.

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Alto uso de fuentes no renovables que son costosas y ambientalmente insostenibles	1.1 Incremento de los impactos ambientales negativos asociados al uso de fuentes de energía no renovables.

## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p><b>Actor:</b> Municipal</p> <p><b>Entidad:</b> URIBIA - LA GUAJIRA</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Promover el desarrollo sostenible del territorio y fortalecer el acceso a energías sostenibles en comunidades rurales del municipio.</p>	Financiación del proyecto, coordinación institucional y seguimiento a la ejecución de las actividades.
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Líderes Comunitarios y Autoridades Tradicionales</p> <p><b>Posición:</b> Beneficiario</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Mejorar sus condiciones de vida mediante el acceso a conocimientos sobre energías renovables y uso eficiente de la energía.</p>	Participación activa en los procesos de capacitación y apropiación de conocimientos sobre energías sostenibles.
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Comunidades Rurales No Interconectadas</p> <p><b>Posición:</b> Beneficiario</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Conocer alternativas energéticas sostenibles que contribuyan al desarrollo social y ambiental del territorio.</p>	Participación en procesos de sensibilización sobre el uso racional de la energía y sostenibilidad ambiental.
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Subsecretaría de Minas y Energía</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Fortalecer los procesos institucionales relacionados con la promoción de la transición energética y el uso de energías renovables en el municipio</p>	Liderazgo técnico del proyecto, planificación de las actividades de capacitación y articulación con las comunidades beneficiarias. También realizar la supervisión del proyecto en ejecución

### 02 - Análisis de los participantes

La implementación del proyecto requiere la articulación entre la administración municipal y las comunidades rurales del municipio de Uribia. En este proceso, la Alcaldía Municipal y la Subsecretaría de Minas y Energía desempeñan un papel fundamental en la planificación, financiación y coordinación de las actividades orientadas a promover la transición energética en el territorio.

Por su parte, las comunidades rurales no interconectadas y los líderes comunitarios Wayuu participan como beneficiarios directos del proyecto, aportando su conocimiento del territorio, facilitando la convocatoria comunitaria y participando activamente en los procesos de capacitación y sensibilización sobre energías renovables.

La participación conjunta de estos actores permitirá generar procesos de apropiación comunitaria del conocimiento sobre energías sostenibles, fortalecer las capacidades locales en materia de uso eficiente de la energía y promover la adopción de alternativas energéticas limpias en las comunidades rurales del municipio de Uribia.

## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

200.898

#### Fuente de la información

Plan de Desarrollo Municipal 2024 -2027

#### Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
<b>Región:</b> Caribe <b>Departamento:</b> La Guajira <b>Municipio:</b> Uribia <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b>	

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

300

#### Fuente de la información

Alcaldía de Uribia

#### Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
<b>Región:</b> Caribe <b>Departamento:</b> La Guajira <b>Municipio:</b> Uribia <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b>		

## Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

Limitado conocimiento sobre energías sostenibles en las comunidades rurales del municipio de Uribia

#### Objetivo general – Propósito

Fortalecer los conocimientos sobre energías sostenibles en las comunidades rurales del Municipio de Uribia

#### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Personas capacitadas en energías sostenibles en comunidades rurales del municipio de Uribia	<b>Medido a través de:</b> Número <b>Meta:</b> 300 <b>Tipo de fuente:</b> Informe	Informe Técnico

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<b>Causa directa 1</b> Baja disponibilidad de programas educativos sobre energías renovables adaptados al contexto rural.	Incrementar la disponibilidad de programas educativos sobre energías renovables adaptados al contexto rural.
<b>Causa indirecta 1.1</b> Baja asignación de recursos financieros e institucionales para promover la transición energética en comunidades no interconectadas.	Asignar recursos financieros e institucionales para promover la transición energética en comunidades no interconectadas.

## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Energías Wayuu: Transición Energética Sostenible y Justa para Comunidades Rurales de Uribia	Si	Completo

#### Evaluaciones a realizar

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



## Alternativa 1. Energías Wayuu: Transición Energética Sostenible y Justa para Comunidades Rurales de Uribia

### Estudio de necesidades

#### 01 - Bien o servicio

##### Bien o servicio

Servicio de educación informal a las comunidades en temas de eficiencia energética y el uso racional de la energía

##### Medido a través de

Número

##### Descripción

Formación para líderes comunitarios como multiplicadores del conocimiento

##### Descripción de la Demanda

Jornadas de capacitación para fortalecer las capacidades comunitarias en temas de transición energética sostenible y uso racional de la energía requeridas

##### Descripción de la Oferta

Jornadas de capacitación para fortalecer las capacidades comunitarias en temas de transición energética sostenible y uso racional de la energía realizadas

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2025	0,00	25,00	-25,00
2026	25,00	25,00	0,00

**Alternativa:** Energías Wayuu: Transición Energética Sostenible y Justa para Comunidades Rurales de Uribia

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

La alternativa seleccionada para atender la problemática identificada consiste en la implementación de un programa de capacitación comunitaria en transición energética sostenible y uso racional de la energía, dirigido a comunidades rurales no interconectadas del municipio de Uribia.

Desde el punto de vista técnico, esta alternativa se considera viable debido a que responde directamente a la causa principal del problema identificado, la cual corresponde a la baja disponibilidad de programas educativos sobre energías renovables adaptados al contexto rural. Mediante procesos de capacitación y sensibilización se busca fortalecer las capacidades comunitarias para comprender, adoptar y promover el uso de energías sostenibles en sus territorios.

La ejecución de la alternativa contempla el desarrollo de veinticinco (25) jornadas de capacitación, orientadas a líderes comunitarios, autoridades tradicionales y miembros de comunidades rurales del municipio, con una participación estimada de 300 personas provenientes de diez comunidades rurales. Estas jornadas estarán basadas en metodologías participativas y pedagógicas que permitan facilitar la comprensión de los contenidos técnicos en un lenguaje accesible y adaptado al contexto cultural del territorio.

Las capacitaciones abordarán temáticas relacionadas con: Conceptos básicos de transición energética. Energías renovables aplicables a contextos rurales, especialmente energía solar. Uso eficiente y racional de la energía. Impactos ambientales asociados al uso de combustibles fósiles. Buenas prácticas comunitarias para el ahorro energético.

Desde el punto de vista operativo, la alternativa requiere la conformación de un equipo técnico integrado por profesionales con formación en temas ambientales o energéticos, quienes estarán encargados de diseñar los contenidos pedagógicos y desarrollar las jornadas de capacitación en territorio. Asimismo, se contará con personal asistencial para el apoyo logístico de las actividades.

**Alternativa:** Energías Wayuu: Transición Energética Sostenible y Justa para Comunidades Rurales de Uribia

## Localización de la alternativa

### 01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Caribe <b>Departamento:</b> La Guajira <b>Municipio:</b> Uribia <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	

### 02 - Factores analizados

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

**Alternativa:** Energías Wayuu: Transición Energética Sostenible y Justa para Comunidades Rurales de Uribia

## Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$ 60.000.000,00

### 1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 60.000.000,00

Incrementar la disponibilidad de programas educativos sobre energías renovables adaptados al contexto rural.

Producto	Actividad y/o Entregable
<b>1.1</b> Servicio de educación informal a las comunidades en temas de eficiencia energética y el uso racional de la energía (Producto principal del proyecto)  <b>Complemento:</b>  <b>Medido a través de:</b> Número de personas  <b>Cantidad:</b> 300,0000  <b>Costo:</b> \$ 60.000.000,00  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Localización:</b>  <b>Número de Personas:</b> 300  <b>Acumulativo o no:</b> No Acumulativo  <b>Población Beneficiaria:</b> 300	<b>1.1.1</b> Realizar la planeación y coordinación comunitaria para la implementación del proyecto  <b>Costo:</b> \$ 10.982.412,00  <b>Etapas:</b> Inversión
	<b>1.1.2</b> Preparar de contenidos pedagógicos y logística operativa  <b>Costo:</b> \$ 18.968.538,00  <b>Etapas:</b> Inversión
	<b>1.1.3</b> Ejecutar jornadas de capacitación en energías sostenibles  <b>Costo:</b> \$ 30.049.050,00  <b>Etapas:</b> Inversión

Alternativa: Energías Wayuu: Transición Energética Sostenible y Justa para Comunidades Rurales de Uribia

### Actividad 1.1.1 Realizar la planeación y coordinación comunitaria para la implementación del proyecto

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$3.983.088,00	\$1.109.524,00	\$5.889.800,00
<b>Total</b>	<b>\$3.983.088,00</b>	<b>\$1.109.524,00</b>	<b>\$5.889.800,00</b>

Periodo	Total
0	\$10.982.412,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.2 Preparar de contenidos pedagógicos y logística operativa

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$5.079.250,00	\$3.983.088,00	\$4.016.400,00	\$5.889.800,00
<b>Total</b>	<b>\$5.079.250,00</b>	<b>\$3.983.088,00</b>	<b>\$4.016.400,00</b>	<b>\$5.889.800,00</b>

Periodo	Total
0	\$18.968.538,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.3 Ejecutar jornadas de capacitación en energías sostenibles

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios de alojamiento comidas y bebidas	Transporte
0	\$5.079.250,00	\$19.080.000,00	\$5.889.800,00
<b>Total</b>	<b>\$5.079.250,00</b>	<b>\$19.080.000,00</b>	<b>\$5.889.800,00</b>

Periodo	Total
0	\$30.049.050,00
<b>Total</b>	

## 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)	Legales	Baja participación comunitaria en las jornadas de capacitación programadas	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Incumplimiento oportuno de las metas del proyecto	Articulación previa con autoridades tradicionales y líderes comunitarios para garantizar la convocatoria y participación de los asistentes.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Dificultades logísticas para realizar las jornadas de capacitación en zonas rurales dispersas	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Incumplimiento oportuno del componente del proyecto	Planificación anticipada de las rutas de desplazamiento y coordinación con líderes comunitarios para definir puntos de encuentro adecuados.
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Actividad/Entregable: Realizar la planeación y coordinación comunitaria para la implementación del proyecto  Riesgo: Condiciones climáticas adversas que dificulten el desarrollo de las jornadas de capacitación	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Retraso en las actividades de ejecución programadas	Programación flexible de las actividades y disponibilidad de espacios comunitarios cubiertos para el desarrollo de las capacitaciones.

**Alternativa:** Energías Wayuu: Transición Energética Sostenible y Justa para Comunidades Rurales de Uribia

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

Ahorro por la atención medica de enfermedades respiratorias por contaminación del aire evitadas

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Número

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Descripción Cantidad:** Personas pertenecientes a comunidades rurales del municipio de Uribia que adquieren conocimientos sobre energías sostenibles y uso eficiente de la energía, lo que contribuye a la adopción de prácticas energéticas más sostenibles.

**Descripción Valor Unitario:** Valor estimado del beneficio social asociado al fortalecimiento del conocimiento comunitario sobre energías renovables y uso eficiente de la energía, lo que contribuye a reducir la dependencia de fuentes energéticas no sostenibles.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	300,00	\$500.000,00	\$150.000.000,00

### 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$150.000.000,00	\$150.000.000,00

## 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	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$48.387.205,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-48.387.205,6
1	\$120.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$120.000.000,0

## 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)
<b>Alternativa:</b> Energías Wayuu: Transición Energética Sostenible y Justa para Comunidades Rurales de Uribia					
\$61.704.537,56	148,00 %	\$2,28	\$161.290,69	\$48.387.205,56	\$35.077.110,56

#### Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de educación informal a las comunidades en temas de eficiencia energética y el uso racional de la energía (Producto principal del proyecto)	\$161.290,69

### 03 - Decisión

#### Alternativa

Energías Wayuu: Transición Energética Sostenible y Justa para Comunidades Rurales de Uribia

### 04 - Alcance

El proyecto tiene como objetivo general ampliar el acceso y el conocimiento sobre energías sostenibles en las comunidades rurales del municipio de Uribia, La Guajira, promoviendo una transición energética justa y sostenible. Para ello, se busca incrementar la disponibilidad de programas educativos sobre energías renovables adaptados al contexto rural, a través de la implementación de un servicio de educación informal centrado en temas de eficiencia energética y el uso racional de la energía. Este servicio será dirigido a 300 personas de la región, con un enfoque en la capacitación en transición energética y comunidades energéticas. Se planea realizar 3 capacitaciones por corregimiento, contribuyendo al fortalecimiento del conocimiento y la participación activa de las comunidades en el ámbito energético.

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Incrementar la disponibilidad de programas educativos sobre energías renovables adaptados al contexto rural.

#### Producto

1.1. Servicio de educación informal a las comunidades en temas de eficiencia energética y el uso racional de la energía (Producto principal del proyecto)

#### Indicador

1.1.1 Personas capacitadas

**Medido a través de:** Número de personas

**Meta total:** 300,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** Informe de gestión del Proyecto

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	300,0000		

## Regionalización

**Producto:** Servicio de educación informal a las comunidades en temas de eficiencia energética y el uso racional de la energía (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Caribe	La Guajira	Uribia			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	60.000.000,00	60.000.000,00	300,0000	300,0000	300

## Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor
Construcción de Paz	1. Reforma Rural Integral - 1.2. Infraestructura y adecuación de tierras		\$60.000.000,00
	Total Categoría	Total Categoría	\$60.000.000,00
TOTAL POLITICA TRANSVERSAL			\$60.000.000,00
Grupos étnicos - Comunidades Indígenas	No Asociado A Organización	No Asociado a Acuerdo	\$60.000.000,00
	Total Categoría	Total Categoría	\$60.000.000,00
TOTAL POLITICA TRANSVERSAL			\$60.000.000,00