

Uso de paneles solares en áreas rurales no interconectadas

SECTOR PÚBLICO



HOJA DE RUTA

PROBLEMA Y/O CASO DE ESTUDIO:

Se requieren fuentes energéticas no intensivas en carbono, en este caso por medio uso de paneles solares en áreas rurales no interconectadas con un enfoque en adecuada gestión de sus residuos y manejo de equipos, carencia que se evidencia actualmente



REGIÓN Y/O SECTOR INVOLUCRADO:

Zonas no interconectadas rurales del territorio Colombiano

JUSTIFICACIÓN:

El uso de paneles solares aporta a la transición energética, fomenta el uso de fuentes no convencionales y proveen beneficios como un menor impacto en emisiones GEI y deforestación. Pero también hay riesgos asociados a la inadecuada gestión de los mismos al convertirse en residuos peligrosos una vez cumplida su vida útil. Además de la falta de conocimiento técnico para su mantenimiento, aportando a su obsolescencia prematura



PRINCIPALES RIESGOS CLIMÁTICOS E IMPACTOS SECTORIALES IDENTIFICADOS:

Riesgos de transición: (i) En tecnología, surge de la disminución del costo de tecnología de paneles solares y (ii) Políticas: Fomentaba por leyes de transición energética en el país y términos de referencia identificados para FNCE

Impactos sectoriales:
Los paneles solares reemplazarían una parte de la demanda de energía y disminuirían la carga en la actividad económica de electricidad, gas y agualn adecuada gestión de residuos de paneles solares que llegan a rellenos sanitarios
impacto positivo en la industria manufacturera (fabricación de insumos y equipos)

OBJETIVOS

Formular una estrategia para la gestión de los riesgos de transición energética en la implementación de proyectos regionales de Instalación celdas solares en zonas no interconectadas que gestione los paneles a través de su ciclo de vida

Identificar población rural no interconectada a nivel nacional



Crear capacidades técnicas en las regiones para implementación de proyectos fotovoltaicos en zonas rurales no interconectadas



Identificar principales actores y acciones requeridas para la gestión de disposición final de celdas fotovoltaicas



SOLUCIÓN AL PROBLEMA Y/O OPORTUNIDAD IDENTIFICADA:

Implementación de proyectos regionales de Instalación celdas solares en zonas no interconectadas mediante un modelo de gestión adecuada de residuos



PREPARACIÓN:

1
FASE

- Identificación de necesidades energéticas y alcance potencial
- Recopilación de información y censo de hogares que requieren la instalación de paneles
- Evaluación de costos de instalación y operación del proyecto
- Identificación de políticas relacionadas a la transición energética

- Desarrollar programas de fortalecimiento de capacidades de prestadores de servicios públicos para la adecuada gestión y manejo (E.g. A través del SENA y la generación de incentivos económicos, como subsidios a nuevos empleos)
- Creación de capacidades técnica nacional para producir paneles y demás elementos
- Centralización de responsabilidades para adecuada disposición en prestadores de servicios
- Implementación de estructura de financiera que solvante el mantenimiento periódico

2
FASE

ACTORES INVOLUCRADOS:

MinEnergía, MinVivienda, Secretarías de Minas y Energías de los departamentos, Secretarías de Ambiente de los departamentos, prestadores de servicios públicos, proveedores de paneles solares, mano de obra para instalación de paneles, comunidades aledañas, juntas de acción comunal, acueducto



BENEFICIOS ESPERADOS:

- Desarrollo de nuevos negocios en conservación ambiental, provisión, construcción, mantenimiento y disposición final
- Fortalecimiento de organización comunitaria en capacitación, control social, pequeños modelos de negocio



EQUIPO



- Deissy Nathaly Camargo- Alcaldía de Paipa
- Luis Hair Dueñas - Corpoboyacá
- Diana Milena Ramírez- ICESI
- Diana Yineth Rivera- MinHacienda
- Karen Viviana López- MADS
- Juan Camilo Suárez Botero- Mintransporte