



Jhon Fredy Núñez

REPRESENTANTE A LA CÁMARA CITREP #5

Bogota D.C., 11 DE ABRIL 2023

Dra

JEZMI LIZETH BARRAZA ARRAUT

Presidente

Comisión IV Cámara de Representantes

H. Cámara de Representantes

COMISIÓN CUARTA	
CAMARA DE REPRESENTANTES	
Recibido Por:	<i>[Signature]</i>
Fecha:	12-04/2023
Hora:	3:31 PM
Número de Radicado:	083

PROPOSICIÓN

Adiciónese en el artículo 2. "Adiciones al Presupuesto de Gastos o Ley de Apropiaciones" del Proyecto de Ley 342 de 2023 Cámara- 278 de 2023 Senado **"POR LA CUAL SE ADICIONAN Y EFECTÚAN UNAS MODIFICACIONES AL PRESUPUESTO GENERAL DE LA NACIÓN DE LA VIGENCIA FISCAL DE 2023"**, en la sección, cuenta y subcuenta correspondiente el siguiente rubro:

CONCEPTO	APORTE NACIONAL	TOTAL
Fondo de Energías No Convencionales y Gestión Eficiente de la Energía. Programa de Transición Energética Justa para los Territorios PDET	(\$150.000.000.000)	(\$150.000.000.000)

Jhon Fredy Núñez
CITREP 27

ATENTAMENTE

JHON FREDY NÚÑEZ RAMOS

REPRESENTANTE A LA CÁMARA CITREP#5

Juan D. Muñoz

CIT. 13



JhonFredyNúñez



JhonFredyNúñez

JhonFredyNúñez@camara.gov.co



Jhon Fredy Núñez

REPRESENTANTE A LA CÁMARA CITREP #5

EXPOSICIÓN DE MOTIVOS

PROPOSICIÓN DE SOLICITUD PRESUPUESTAL PROGRAMA DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA JUSTA PARA TERRITORIOS PDET

I. Justificación

Ante la necesidad actual de generar cambios en las dinámicas culturales y tecnológicas de la sociedad, en especial en lo relacionado con la crisis energética y el cambio climático, se han buscado alternativas de solución y mitigación a dichas problemáticas tales como el uso de energías limpias, la búsqueda de la reducción del consumo energético y campañas dirigidas a generar cambios en los hábitos de consumo energético. La búsqueda de este tipo de soluciones se debe en primer lugar a la alta demanda del servicio público de energía eléctrica, relacionado a los altos costos que se genera, tema que plantea una alerta no solo de generación de energía sino del uso adecuado que debe darse a la misma, además, existe un número importante de hogares sin un servicio de energía confiable, continuo y limpio en su generación, problemáticas que son mas evidentes en municipios que hacen parte de los territorios PDET.

Así mismo, a fin de contribuir al desarrollo social, energético, ambiental y económico de los territorios PDET, se propone la solicitud de recursos a la comisión para el desarrollo de un Programa de Transición Energética Justa para los Territorios PDET.

A partir de información reportada por el DANE, a través de la Encuesta Nacional de Calidad de Vida (ENCV) 2021¹, a 2021 existían cerca de 1.930.000 viviendas en territorios PDET, de las cuales el 94.1% cuentan con servicio de energía eléctrica (99.7% cabecera y 86.7% centros poblados y rural disperso), así mismo solo el 39,3% de estos hogares cuentan con servicio de gas natural el cual usan para cocción y calentamiento de agua, la figura siguiente muestra el estado de acceso de servicios públicos en territorios PDET.

Servicio público	Total municipios PDET	Cabeceras	Centros poblados y rural disperso
Energía eléctrica	94,1	99,7	86,7
Acueducto	65,2	89,1	33,6
Recolección de basuras	63,7	94,9	22,4
Alcantarillado	47,5	76,1	9,6
Gas natural conectado a red pública	39,3	64,1	6,3

¹ 2022. DANE, Encuesta Nacional de Calidad de Vida, <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/salud/calidad-de-vida-ecv/encuesta-nacional-de-calidad-de-vida-ecv-2021>





Jhon Fredy Núñez

REPRESENTANTE A LA CÁMARA CITREP #5

Dado lo anterior, existe un potencial de autogeneración o complementar la generación Diesel con sistemas solares fotovoltaicos – SSFV, a fin de aumentar las horas de servicio, reducir la dependencia de combustibles fósiles y mejorar las condiciones del servicio de energía eléctrica en los territorios.

Ahora bien, uno de los usos de la energía eléctrica más utilizados en los hogares es la iluminación, de la ENCV, se puede evidenciar que solo el 72,5% en promedio de los hogares en estos municipios PDET cuentan con bombillas de bajo consumo, y en específico solo el 58,6% de estos hogares de las áreas de centros poblados y rural disperso cuentan con bombillas de bajo consumo energético, existiendo así un gran potencial de sustitución de bombillas ineficientes por bombillas LED; en la tenencia de bombillas ineficientes, se puede encontrar bombillas incandescentes las cuales consumen bastante energía la cual se convierte principalmente en calor, así mismo se encuentran bombillas ahorradoras las cuales aunque consumen poca energía, estas contienen metales pesados y partes de mercurio las cuales su manejo y disposición final afectan notablemente al medio ambiente.

En cuanto a uso de energéticos para la cocción de alimentos en los hogares, la leña es el de mayor uso en los hogares, principalmente en el área rural, según el Balance Energético Nacional de la UPME, el consumo de leña es cercano al 53% para su uso en cocción²; adicionalmente se ha identificado que las estufas de leña usadas actualmente en el sector rural no son eficientes en el uso de la leña, adicional que es un foco de problemas en la salud de los habitantes de los hogares que utilizan estos equipos, dado lo anterior, se puede identificar que sustituir estufas ineficientes de leña por estufas ecoeficientes se considera de carácter estratégico por el importante impacto económico en el sistema nacional de salud colombiano, su gran impacto ambiental en la reducción de emisiones y deforestación, y su considerable impacto social en el mejoramiento de la calidad de vida de los beneficiarios.

II. De la solicitud de recursos

• **Monto a solicitar**

Se solicita a la comisión la suma de CIENTO CINCUENTA MIL MILLONES DE PESOS (\$150.000.000.000) para implementar el Programa de Transición Energética Justa para los Territorios PEDET.

• **Destinación de los recursos**

Este programa incluye tres proyectos estratégicos para los municipios de los territorios PEDET, que son:

1. Implementación de SSFV para usuarios rurales o de estrato 1 o 2 y/o entidades de salud y educación en municipios de territorios PDET. Este proyecto busca alternativas de generación de energía eléctrica en usuarios residenciales de estratos 1, 2 y rurales y entidades de salud

² 2022. UPME, Balance Energético Colombiano 2021,

<https://www1.upme.gov.co/DemandayEficiencia/Paginas/Modelos-analiticos.aspx>



JhonFredyNúñez



JhonFredyNúñez

JhonFredyNúñez@camara.gov.co



Jhon Fredy Núñez

REPRESENTANTE A LA CÁMARA CITREP #5

y educación, los cuales utilicen tanto energía eléctrica de la red convencional como plantas Diesel, a fin de reducir el consumo de la red y mejorar las condiciones de servicio y disponibilidad del servicio de energía eléctrica para los usuarios que utilizan generación Diesel. Se busca instalar 1.000 kWp de sistemas solares fotovoltaicos centralizados y beneficiar a cerca de 7 comunidades.

2. Sustitución de bombillas ineficientes por bombillas LED en territorios PDET. Como se mencionó anteriormente, la iluminación es uno de los usos principales en los hogares, con este proyecto se busca sustituir bombillas ineficientes ya sean incandescentes o bombillas ahorradoras por bombillas con tecnología LED, las cuales son elementos de bajo consumo de energía, se estima beneficiar a 120.500 hogares de los municipios del territorio y mejorar las condiciones de iluminación de las viviendas beneficiadas.
3. Sustitución de estufas ineficientes de leña en territorios PDET. En la ruralidad las estufas de leña son una constante para la cocción de los alimentos, es por ello que con este proyecto se estima beneficiar a cerca de 9.750 hogares, con estufas ecoeficientes y el desarrollo de modelos productivos comunitarios con la peletización o preparación de madera o residuos vegetales para cocción o procesos térmicos, a fin de mejorar las condiciones socio económicas de los territorios PEDET.

• Presupuesto

A partir de costos de proyectos que actualmente se encuentran en desarrollo por el FENOGGE, se estima el presupuesto de los recursos solicitados del programa para cada uno de los proyectos que lo conforman, que incluye para su desarrollo:

- 1) Estrategia de sensibilización, difusión y promoción del programa y de cada uno de los proyectos que lo conforman
- 2) Suministro, transporte, almacenamiento y distribución de las tecnologías
- 3) Disposición final de los elementos, equipos y materiales sustituidos según la normatividad vigente.
- 4) Desarrollo de estrategias de sostenibilidad de los proyectos del programa, lo cual incluye modelos productivos comunitarios, planes y programas de administración, operación y mantenimiento, planes de sostenibilidad y replica, entre otros.
- 5) Interventoría

Dado lo anterior, el presupuesto por proyecto y total del programa es:

PROYECTO	INVERSIÓN
Sustitución de estufas ineficientes de leña en territorios PDET	\$ 75,000,000,000





Jhon Fredy Núñez

REPRESENTANTE A LA CÁMARA CITREP #5

Sustitución de bombillas ineficientes por bombillas LED en territorios PDET	\$ 40,000,000,000
Implementación de SSFV para usuarios rurales o de estrato 1 o 2 y/o entidades de salud y educación en municipios de territorios PDET	\$ 35,000,000,000
TOTAL	\$ 150,000,000,000

- **Metas y resultados esperados**

A partir de las inversiones propuestas se esperan los siguientes resultados y metas de beneficiarios:

PROYECTO	BENEFICIARIOS	CAPACIDAD INSTALADA (kWp)	AHORRO ENERGÉTICO (kWh/año)	REDUCCIÓN DE EMISIONES DE GEI (ton CO2/año)
Sustitución de estufas ineficientes de leña en territorios PDET	9.750		30.274.124	8.997
Sustitución de bombillas ineficientes por bombillas LED en territorios PDET	120.500		31.230.230	3.935
Implementación de SSFV para usuarios rurales o de estrato 1 o 2 y/o entidades de salud y educación en municipios de territorios PDET	7	1.000		192
TOTAL	130.257	1.000	61.504.354	13.124

Con este programa se estima beneficiar a 130.257 usuarios, instalar cerca de 1 MWp en soluciones solares fotovoltaicas, ahorrar cerca de 61.504 MWh/año y con estos proyectos contribuir a reducir 13.124 ton CO2e al año.

- **Plazo de ejecución del programa**

El plazo de ejecución del programa es de OCHO (8) meses, contados a partir de la designación de recursos.

Cordialmente,


JHON FREDY NUÑEZ RAMOS

REPRESENTANTE A LA CÁMARA CITREP 5



JhonFredyNuñez



JhonFredyNuñez

JhonFredyNuñez@camara.gov.co