NACIONES UNIDAS

CEPAL

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

ENERGÍA Y MINAS

Resultados del proceso participativo en República Dominicana: Un Concepto co-construido de Pobreza Energética para el país

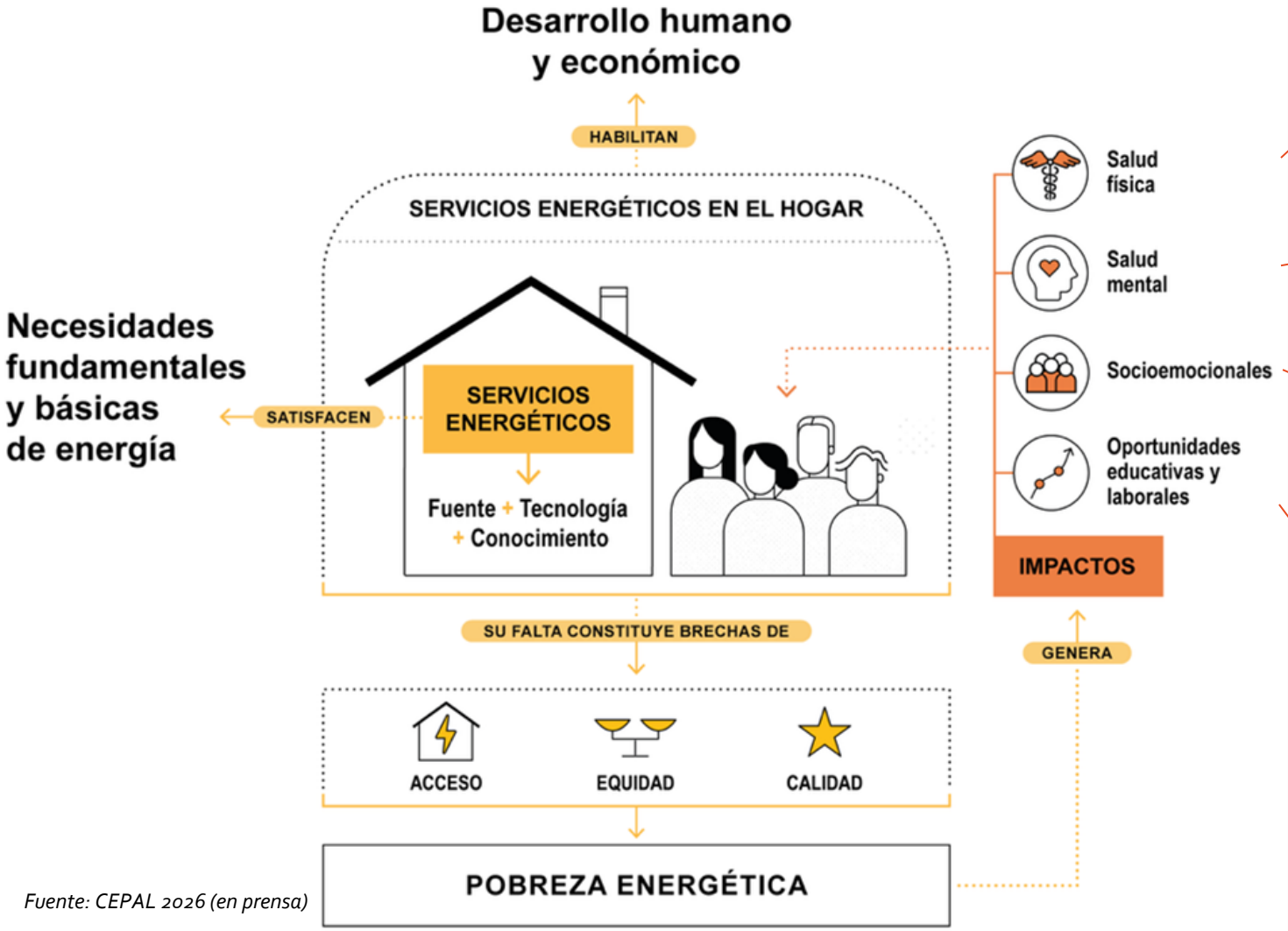
Jornada de Fortalecimiento de Capacidades en Pobreza Energética



Santo Domingo, República Dominicana - 22 de septiembre, 2026

ALIADO TÉCNICO RedPE Red de Pobreza Energética RedIEL INCLUSIÓN ENERGÉTICA LATINOAMERICANA

Dimensiones e impactos de la PE



Fuente: CEPAL 2026 (en prensa)

Impactos en salud física *Daños corporales directos por exposición a condiciones inadecuadas o contaminantes.*

Ejemplos:
Enfermedades cardiovasculares por exposición al frío | Enfermedades respiratorias por frío, moho y humedad | Contaminación intradomiciliaria por combustión de leña (PM2.5/PM10) | Riesgo de accidentes domésticos: quemaduras e intoxicaciones | Mayor morbilidad y mortalidad invernal

Impactos en salud mental *Afectaciones psicológicas derivadas del estrés crónico, la precariedad y la incertidumbre energética.*

Ejemplos:
Depresión y ansiedad (prevalencia 3-4× mayor en hogares afectados) | Estrés financiero | Agotamiento mental por monitoreo constante del consumo

Impactos socioemocionales *Efectos en las relaciones interpersonales, dinámicas del hogar y vínculos comunitarios, con énfasis en desigualdades de género.*

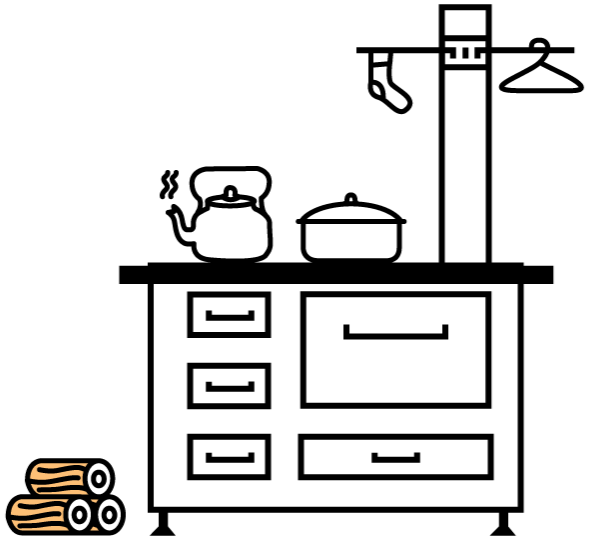
Ejemplos:
Fricciones y deterioro del clima familiar por agotamiento | Estigmatización y exclusión comunitaria | Sobrecarga de carga mental en mujeres (cuidado del hogar recae sobre ellas) | Vergüenza y tensión entre el rol de cuidadora y las limitaciones económicas

Impactos en oportunidades educativas y laborales *Limitaciones en el desarrollo humano y la movilidad socioeconómica.*

Ejemplos:
Imposibilidad de estudiar de noche por falta de luz o calefacción | Mayor deserción escolar | Reducción de tiempo disponible para trabajo remunerado | Postergación de atención médica por reasignación del presupuesto | Ciclo de pobreza reforzado: menor salud y educación reducen capacidad productiva

Conceptualizando la Pobreza Energética

La pobreza energética es un problema **complejo, multidimensional y situado**

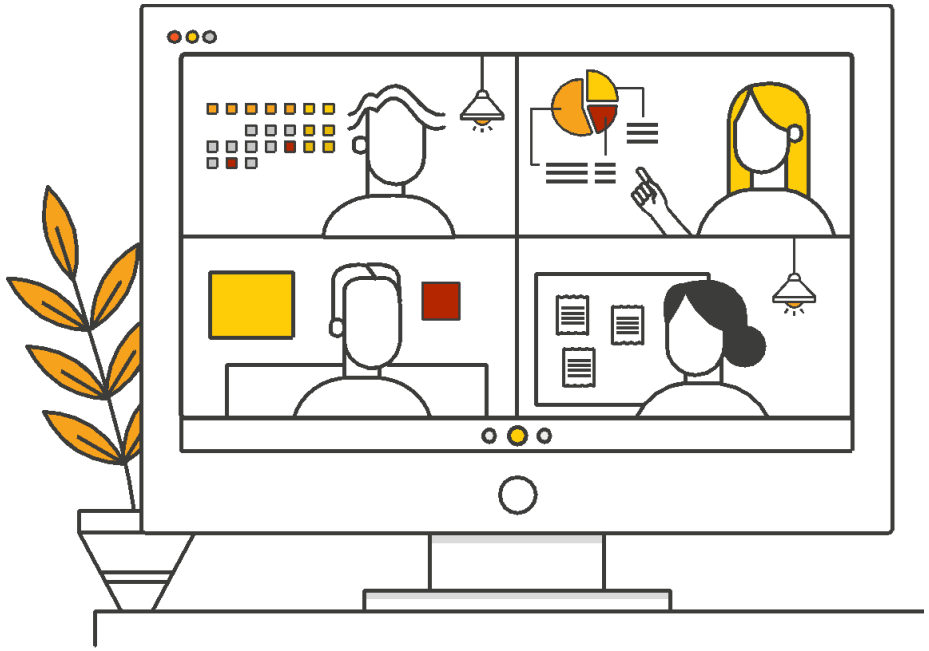


Tanto necesidades como servicios energéticos son establecidos por una población en particular, situada en un **territorio**, en un contexto **temporal** definido y bajo condiciones **socioculturales** específicas.

Brechas de **acceso, equidad y calidad** están influenciadas por factores **geográficos**, **ambientales**, **técnicos**, **socioculturales** y **económicos**.

Objetivo de la asistencia técnica

Fortalecer las capacidades institucionales de República Dominicana para **construir un conjunto de indicadores de pobreza energética (PE)** multidimensional que permitan informar las políticas públicas de Transición Energética del país.



Para ello, se desarrollará **un proceso participativo** que:

- ➔ Identificar la **información** multidimensional disponible
- ➔ Definir el **marco** conceptual, e **indicadores** pertinentes
- ➔ Definir **umbrales** de las condiciones de PE
- ➔ Revisar los **antecedente**s de PE
- ➔ Conformar **Grupo** de Técnico (GT) y Grupo Ampliado (GA)
- ➔ Diseñar un **plan** de trabajo
- ➔ Hacer una propuesta de **medición** de pobreza energética

No partimos desde cero



Nuestro proceso de co-construcción

2026

28 de mayo
GRUPO TÉCNICO R1
Introducción al concepto de pobreza energética

11 de junio
R2 GRUPO TÉCNICO
Necesidades y servicios energéticos en República Dominicana

18 de junio
GRUPO AMPLIADO E1
Probreza Energética en República Dominicana - Validación de propuesta conceptual

25 de junio
R3 GRUPO TÉCNICO
Umbrales de Pobreza Energética para República Dominicana

9 de julio
GRUPO TÉCNICO R4
Indicadores de Pobreza Energética para República Dominicana

23 de julio
R5 GRUPO TÉCNICO
Próximos pasos para enfrentar la Pobreza Energética en República Dominicana

30 de julio
GRUPO AMPLIADO E2
Pobreza Energética en República Dominicana - Validación metodológica y enfoques de análisis

22 y 23 de septiembre
T TALLER DE CAPACITACIÓN
Jornadas de Pobreza Energética en República Dominicana

Definición de pobreza energética

Resultante del proceso participativo

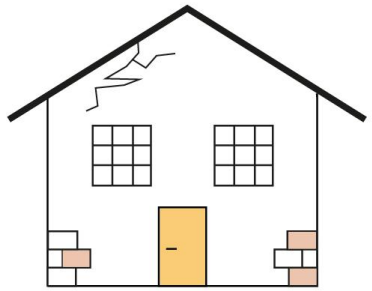
*"Un hogar se encuentra en situación de pobreza energética cuando no puede **acceder** de forma **asequible** a servicios energéticos **continuos, seguros, eficientes y limpios, suficientes** para sostener la calidad de vida, la salud y el desarrollo humano y económico de sus integrantes, con **efectos diferenciados según territorio, género, condición socioeconómica** y otras condiciones de **vulnerabilidad.**"*

HOGAR

Está en

POBREZA ENERGÉTICA

cuando no cuenta con...



Acceso a un suministro de energía eléctrica continuo y seguro

Acceso a servicios energéticos suficientes

Acceso a combustibles no contaminantes y seguros

Servicios energéticos asequibles

SERVICIOS ENERGÉTICOS

- Cocción de alimentos
- Iluminación
- Extracción de agua
- Conservación de alimentos
- Electricidad
- Información y comunicación
- Climatización para enfriamiento

Permiten sostener

- Calidad de vida
- Salud
- Desarrollo humano
- Desarrollo económico

¿Por qué es pertinente para República Dominicana?



Continuidad en el centro

La exposición del país a la temporada ciclónica y la alta frecuencia de cortes hacen que el acceso a la electricidad se lea siempre junto a su continuidad.

No basta con estar conectado.



Mirada territorial

La definición incorpora las desigualdades del territorio dominicano: urbano-rural, zonas fronterizas y bateyes.

No trata al país como un promedio



Enfoque en vulnerabilidades

La definición incorpora enfoques de género, generacional, de discapacidad y migratorio, que atraviesan todas las dimensiones.

La pobreza energética no afecta a todos por igual

NACIONES UNIDAS

CEPAL

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

ENERGÍA Y MINAS

Resultados del proceso participativo en República Dominicana: Un Concepto co-construido de Pobreza Energética para el país

Jornada de Fortalecimiento de Capacidades en Pobreza Energética



Santo Domingo, República Dominicana - 22 de septiembre, 2026

ALIADO TÉCNICO RedPE Red de Pobreza Energética RedIEL INCLUSIÓN ENERGÉTICA LATINOAMERICANA

NACIONES UNIDAS

CEPAL

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

ENERGÍA Y MINAS

Revisión de resultados de cálculo de indicadores de pobreza Energética para República Dominicana

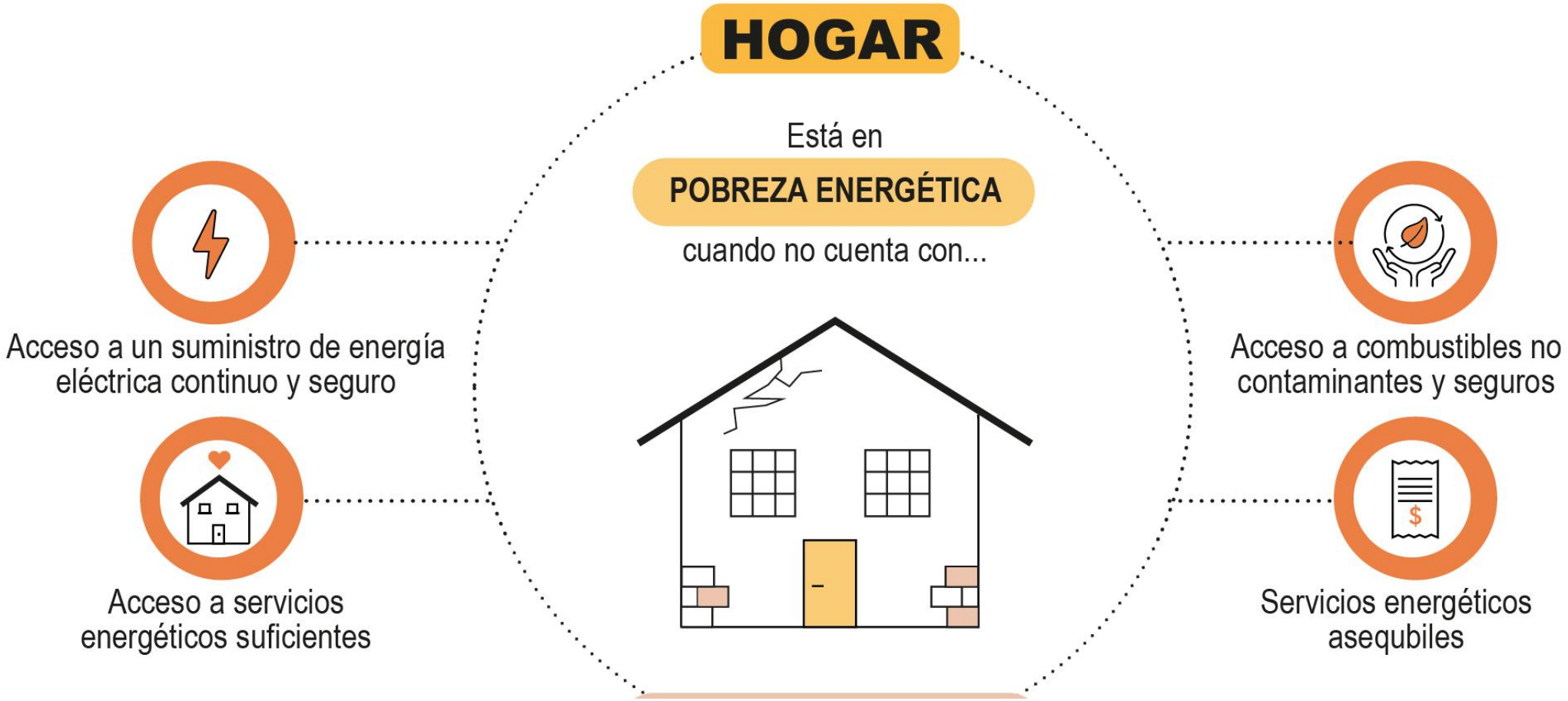
Jornada de Fortalecimiento de Capacidades en Pobreza Energética



Santo Domingo, República Dominicana - 22 de septiembre, 2026

ALIADO TÉCNICO RedPE Red de Pobreza Energética RedIEL INCLUSIÓN ENERGÉTICA LATINOAMERICANA

Categorías de análisis



Resultados de cálculo de indicadores

Indicador de Disponibilidad física de energía eléctrica

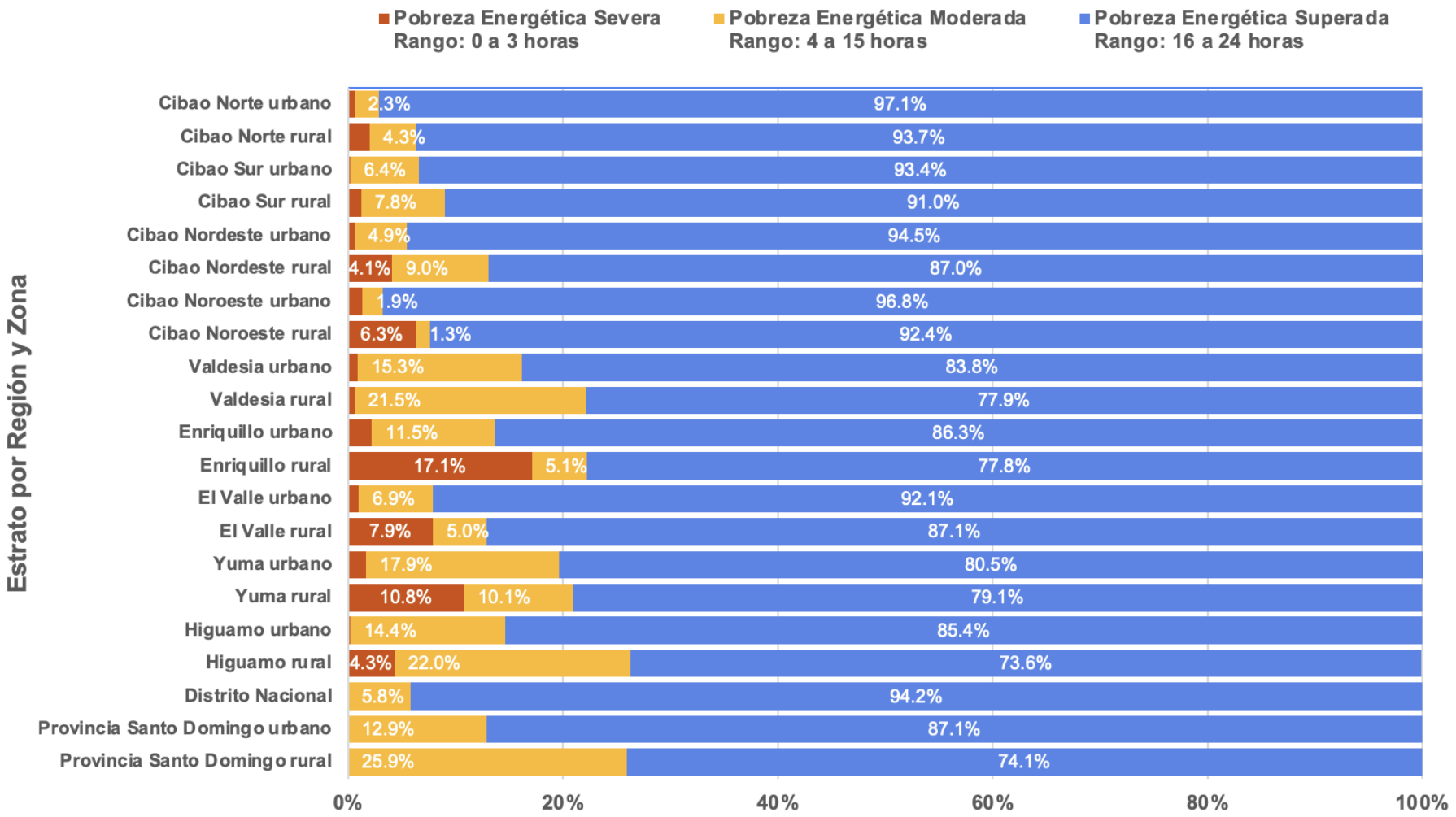
Categoría I: Acceso a un suministro de energía eléctrica de calidad, continuo y seguro.

Dimensión		ACCESO
Indicador		Porcentaje de hogares que no cuentan con servicio eléctrico público, comunitario o propio durante un periodo de tiempo mínimo que garantice la realización de las necesidade energéticas.
Umbrales del indicador operativo	Pobreza energética SEVERA	**Sin acceso o acceso severamente restringido**: El hogar dispone de electricidad durante menos de 4 horas al día. Rango 0 a 3 horas
	Pobreza energética MODERADA	**Acceso restringido:** El hogar dispone de electricidad durante al menos 4 horas diarias, pero por debajo de 16. Rango 4 a 15 horas
	Pobreza energética SUPERADA	**Acceso prácticamente sin restricciones:** El hogar cuenta con acceso, durante al menos 16 horas al día. Rango mayor a 16 horas

Resultados de cálculo de indicadores

Indicador de Disponibilidad física de energía eléctrica

Categoría I: Acceso a un suministro de energía eléctrica de calidad, continuo y seguro.



Resultados de cálculo de indicadores

Indicador de Continuidad del suministro de energía eléctrica

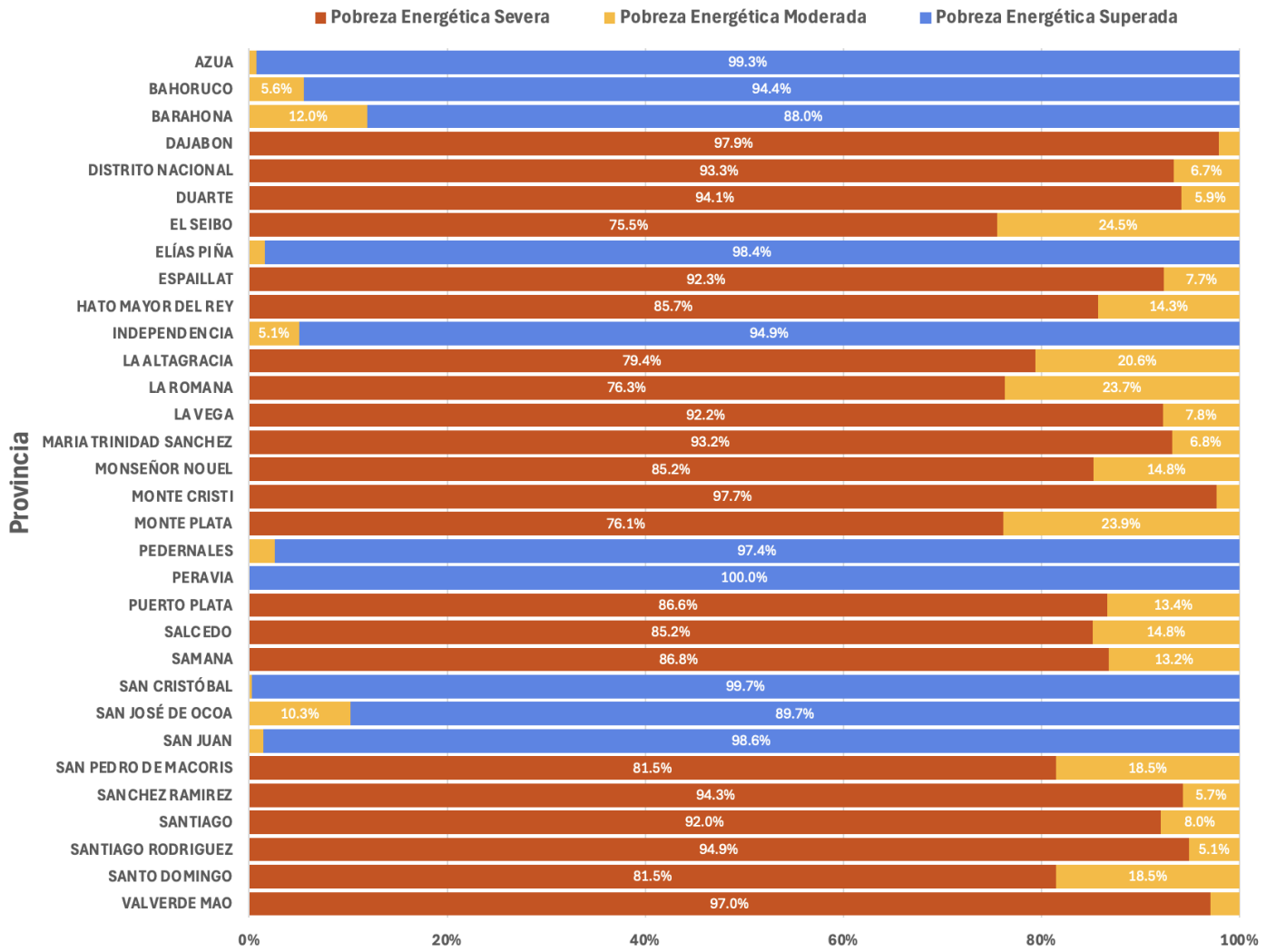
Categoría I: Acceso a un suministro de energía eléctrica de calidad, continuo y seguro.

Dimensión		CALIDAD
Indicador		Porcentaje de hogares que cuentan con un servicio eléctrico deficiente (SAIFI y SAIDI) y no cuentan con sistema de respaldo.
Umbrales del indicador operativo	Pobreza energética SEVERA	**Servicio deficiente y sin respaldo.**Según la norma de calidad del servicio SIE-31-2002. SAIFI > 5 interrupciones o SAIDI > 13 horas; y el hogar NO cuenta con sistema de respaldo (planta o inversor).
	Pobreza energética MODERADA	**Servicio deficiente con respaldo.** Según la norma de calidad del servicio SIE-31-2002. SAIFI > 5 interrupciones o SAIDI > 13 horas; y el hogar SI cuenta con sistema de respaldo
	Pobreza energética SUPERADA	**Servicio adecuado.** Según la norma de calidad del servicio SIE-31-2002. SAIFI < 5 interrupciones o SAIDI < 13 horas

Resultados de cálculo de indicadores

Indicador de Continuidad del suministro de energía eléctrica

Categoría I: Acceso a un suministro de energía eléctrica de calidad, continuo y seguro.



Resultados de cálculo de indicadores

Indicador de Uso de combustibles no adecuados (contaminantes y/o inseguros) para la cocción de alimentos.

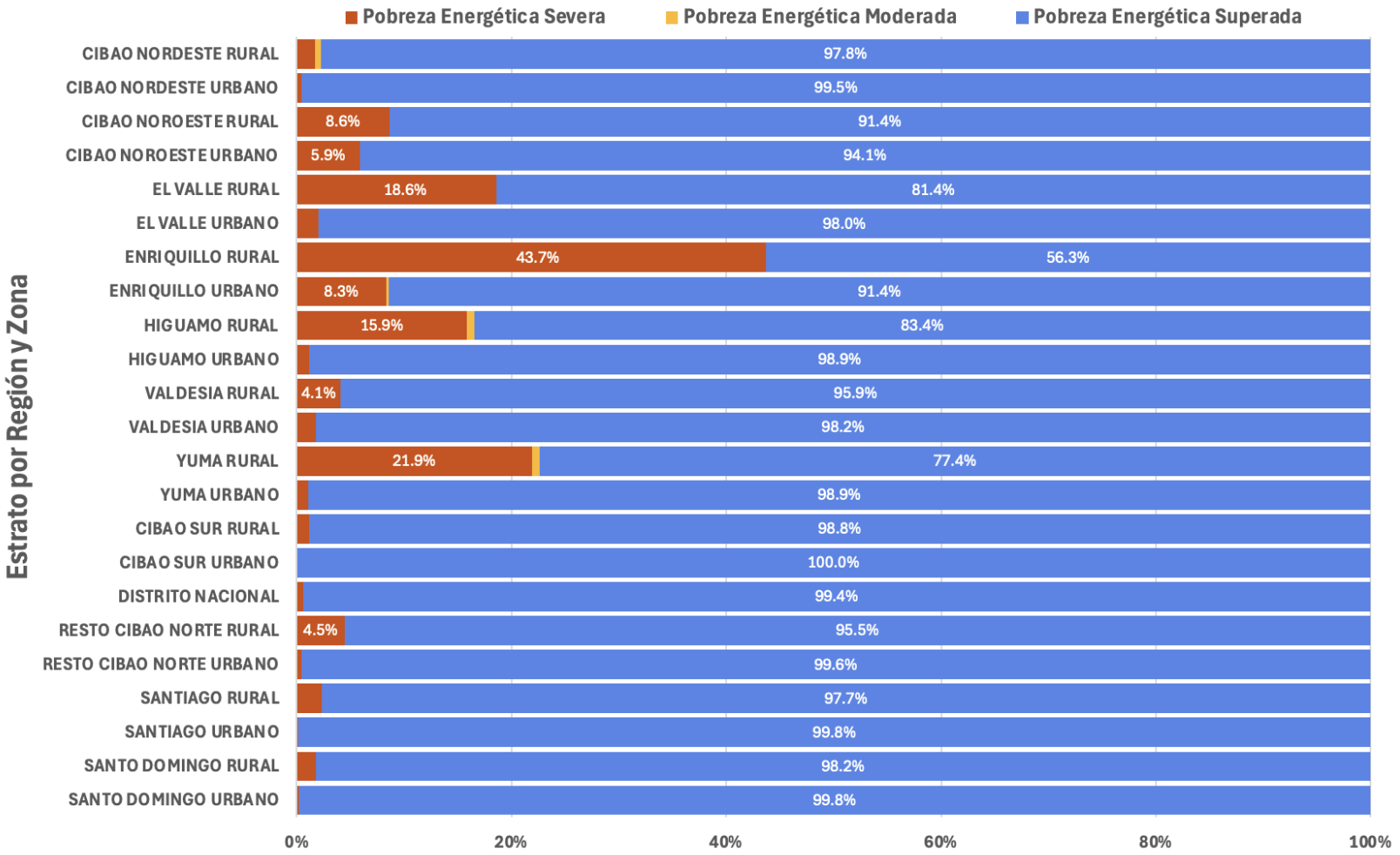
Categoría II: Acceso a combustibles de calidad, modernos, limpios y seguros.

Dimensión		CALIDAD
Indicador		Porcentaje de hogares que usan fuentes contaminantes (leña, carbón, queroseno) para cocción dentro de la vivienda.
Umbrales del indicador operativo	Pobreza energética SEVERA	**Uso exclusivo de combustibles inadecuados altamente contaminantes**. El hogar usa exclusivamente combustibles contaminantes (leña, carbón) para cocción de alimentos.
	Pobreza energética MODERADA	**Uso exclusivo de combustibles no modernos.** El hogar usa combustibles de contaminación moderada (kerosén) para cocción de alimentos.
	Pobreza energética SUPERADA	**Uso exclusivo de combustibles modernos** como gas (GLP), electricidad u otra energía limpia, para cocción de alimentos.

Resultados de cálculo de indicadores

Indicador de Uso de combustibles no adecuados (contaminantes y/o inseguros) para la cocción de alimentos.

Categoría II: Acceso a combustibles de calidad, modernos, limpios y seguros.



Resultados de cálculo de indicadores

Indicador de Disponibilidad de artefactos habilitantes del bienestar



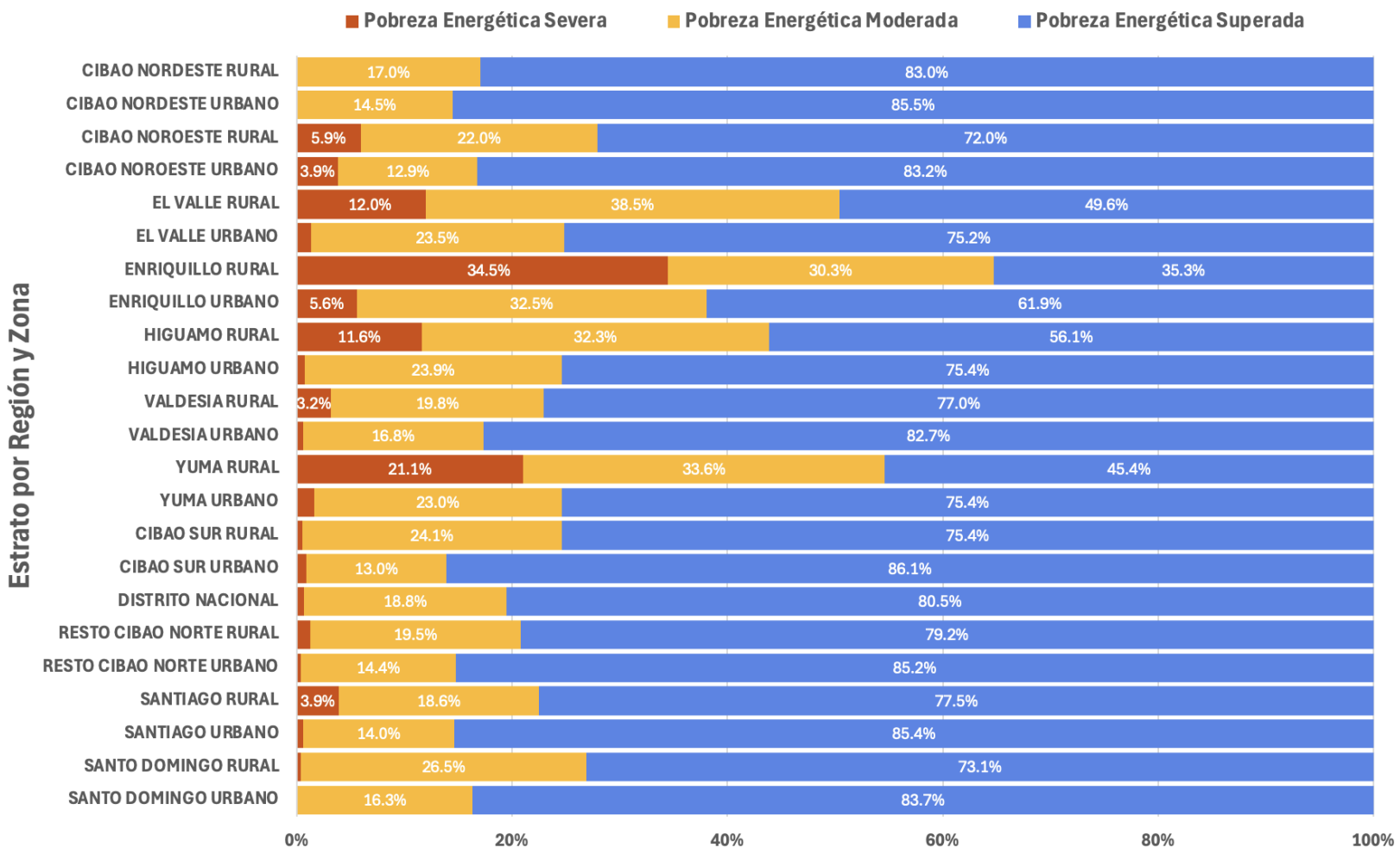
Categoría III: Disponibilidad de energéticos servicios suficientes.

Dimensión		ACCESO
Indicador		Porcentaje de hogares que no poseen el conjunto mínimo de artefactos para satisfacer necesidades básicas.
Umbrales del indicador operativo	Pobreza energética SEVERA	**Sin artefactos habilitantes básicos como**: estufa, nevera, lavadora y abanico, indistintamente que tengan alguno de los artefactos de tecnología y comunicación como: tv, conexión a internet, celular.
	Pobreza energética MODERADA	**Cuenta con uno o dos artefactos habilitantes básicos** como: estufa, nevera o abanico, y al menos uno o dos artefactos de tecnología y comunicación como: tv, conexión a internet o celular.
	Pobreza energética SUPERADA	**Cuenta con todos los artefactos habilitantes** y al menos uno o dos o todos los artefactos de tecnología y comunicación.

Resultados de cálculo de indicadores

Indicador de Disponibilidad de artefactos habilitantes del bienestar

Categoría III: Disponibilidad de energéticos servicios suficientes.



Resultados de cálculo de indicadores

Indicador de Uso de iluminación no adecuada (contaminantes, inseguros y mala calidad de iluminación)



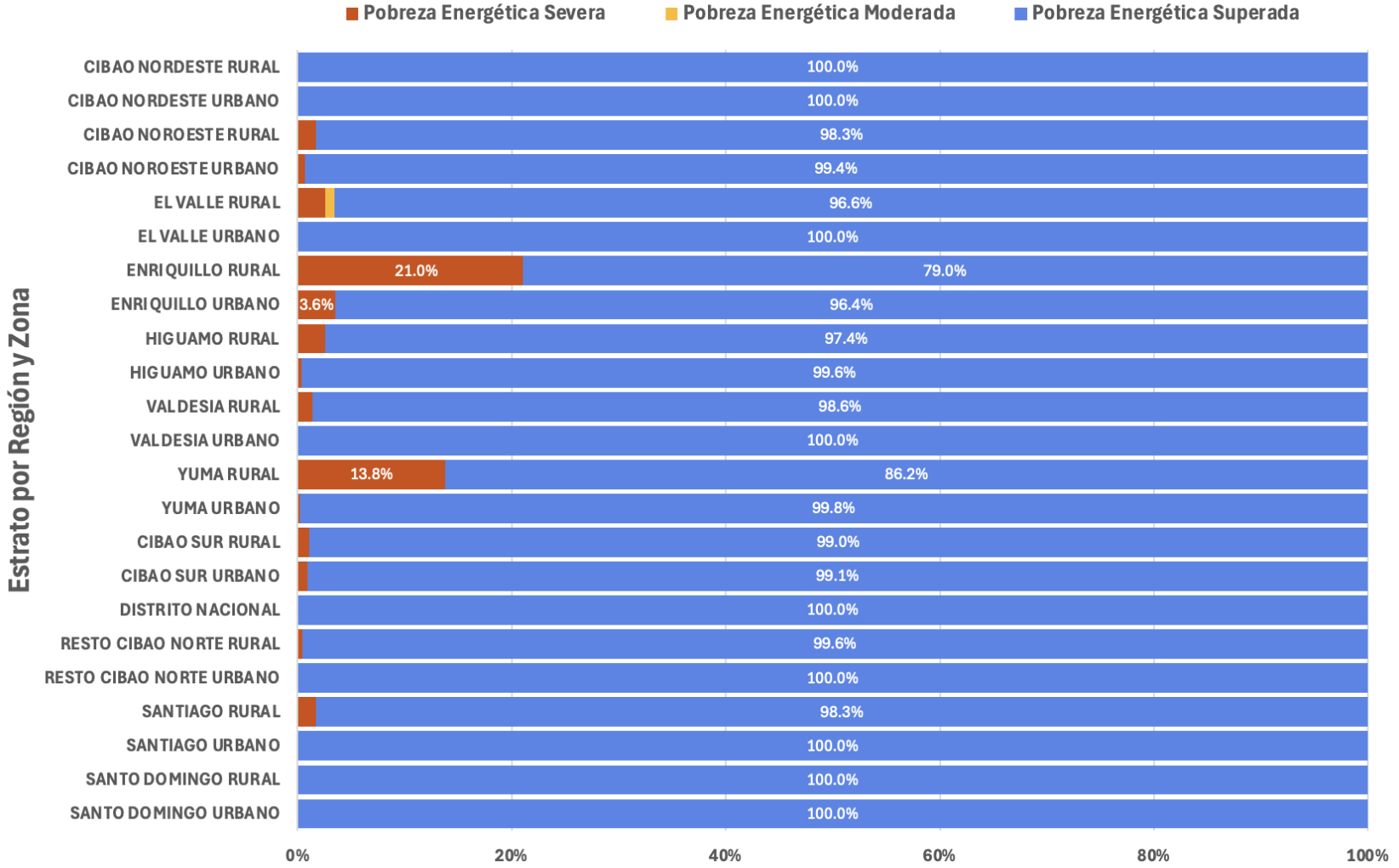
Categoría III: Disponibilidad de energéticos suficientes.

Dimensión		CALIDAD
Indicador		Porcentaje de hogares con iluminación no adecuada como lámpara de queroseno, propano o velas, para iluminación dentro de la vivienda.
Umbrales del indicador operativo	Pobreza energética SEVERA	**Uso de iluminación no adecuado.** Fuente de iluminación contaminante e insegura como queroseno o velas
	Pobreza energética MODERADA	**Uso de iluminación inestable.** Fuente de iluminación de combustión moderada como lámpara de propano o linternas batería.
	Pobreza energética SUPERADA	**Uso de iluminación adecuada**. Fuente de iluminación segura, estable y no contaminante como electricidad u otras tecnologías modernas.

Resultados de cálculo de indicadores

Indicador de Uso de iluminación no adecuada (contaminantes, inseguros y mala calidad de iluminación)

Categoría III: Disponibilidad de energéticos servicios suficientes.



Resultados de cálculo de indicadores

Indicador de Calidad térmica de la vivienda



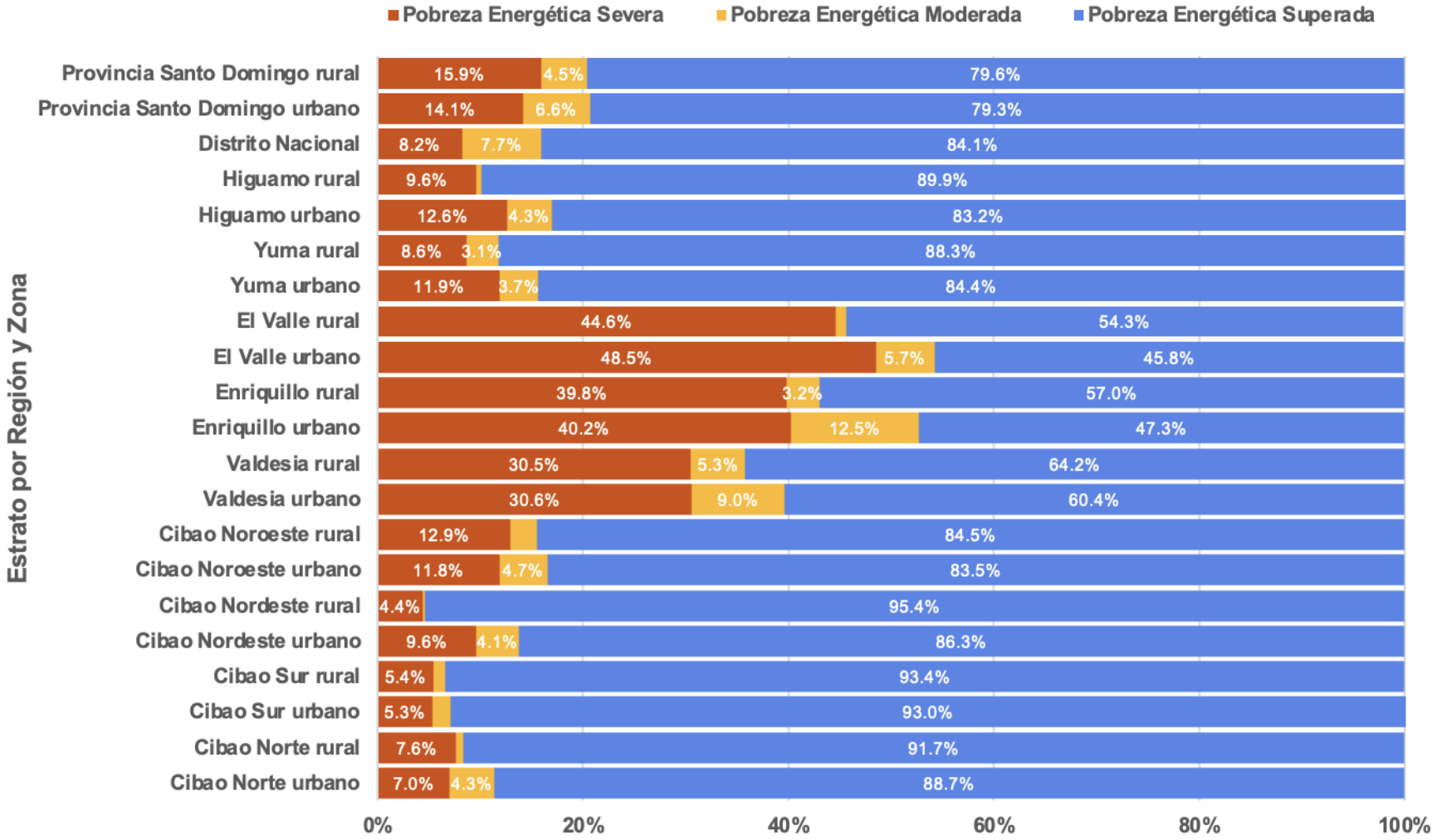
Categoría III: Disponibilidad de energéticos suficientes.

Dimensión		CALIDAD
Indicador		Porcentaje de hogares que han sido afectados por calor excesivo y no cuentan con ningún tipo de sistema y/o artefacto de enfriamiento.
Umbrales del indicador operativo	Pobreza energética SEVERA	**Disconfort térmico severo**. Los hogares que han sufrido calor excesivo y no cuentan aire acondicionado.
	Pobreza energética MODERADA	**Disconfort térmico manejable**. Los hogares que han sufrido calor excesivo y cuentan con aire acondicionado
	Pobreza energética SUPERADA	**Acceso a confort térmico.** Los hogares que no han sufrido calor excesivo, independientemente de si cuentan o no con aire acondicionado

Resultados de cálculo de indicadores

Indicador de Calidad térmica de la vivienda

Categoría III: Disponibilidad de energéticos servicios suficientes.



Resultados de cálculo de indicadores

Indicador de Gasto excesivo en energía

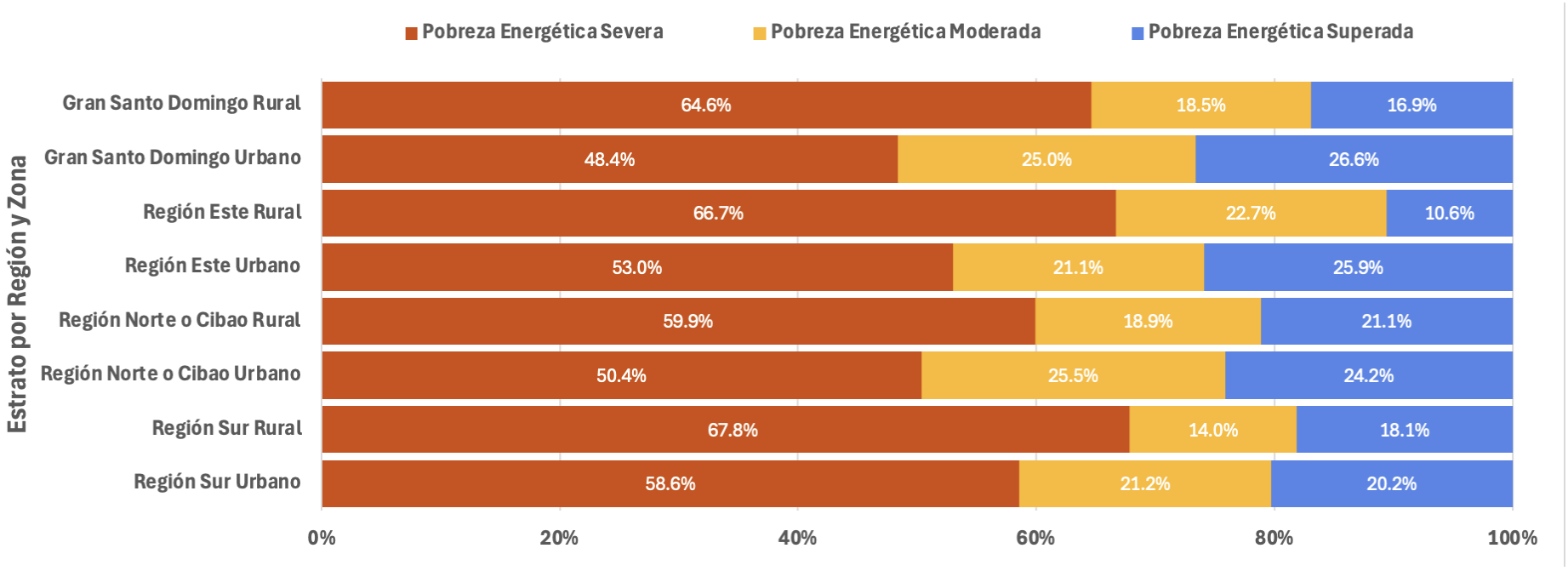
Categoría IV: Asequibilidad y suministro de servicios energéticos.

Dimensión		ASEQUIBILIDAD
Indicador		Porcentaje de hogares cuyo ingreso disponible, una vez descontados el costo de vida y el gasto energético, es inferior a la línea de pobreza extrema, pobreza general y moderada.
Umbrales del indicador operativo	Pobreza energética SEVERA	**Gasto energético relacionado con pobreza extrema**. Ingreso disponible del hogar– (Costos de vivienda + Gasto energético del hogar) < Línea de pobreza extrema per cápita (RD$3,435)
	Pobreza energética MODERADA	**Gasto energético relacionado con pobreza moderada**. Ingreso disponible del hogar– (Costos de vivienda + Gasto energético del hogar) < Línea de pobreza general per cápita (RD$7,270)
	Pobreza energética SUPERADA	**Gasto energético fuera de línea de pobreza**. Ingreso disponible del hogar– (Costos de vivienda + Gasto energético del hogar) > Línea de pobreza general per cápita (RD$7,270).

Resultados de cálculo de indicadores

Indicador de Gasto excesivo en energía

Categoría IV: Asequibilidad y suministro servicios energéticos.



Resultados de cálculo de indicadores

Indicador de Sub-gasto en energía

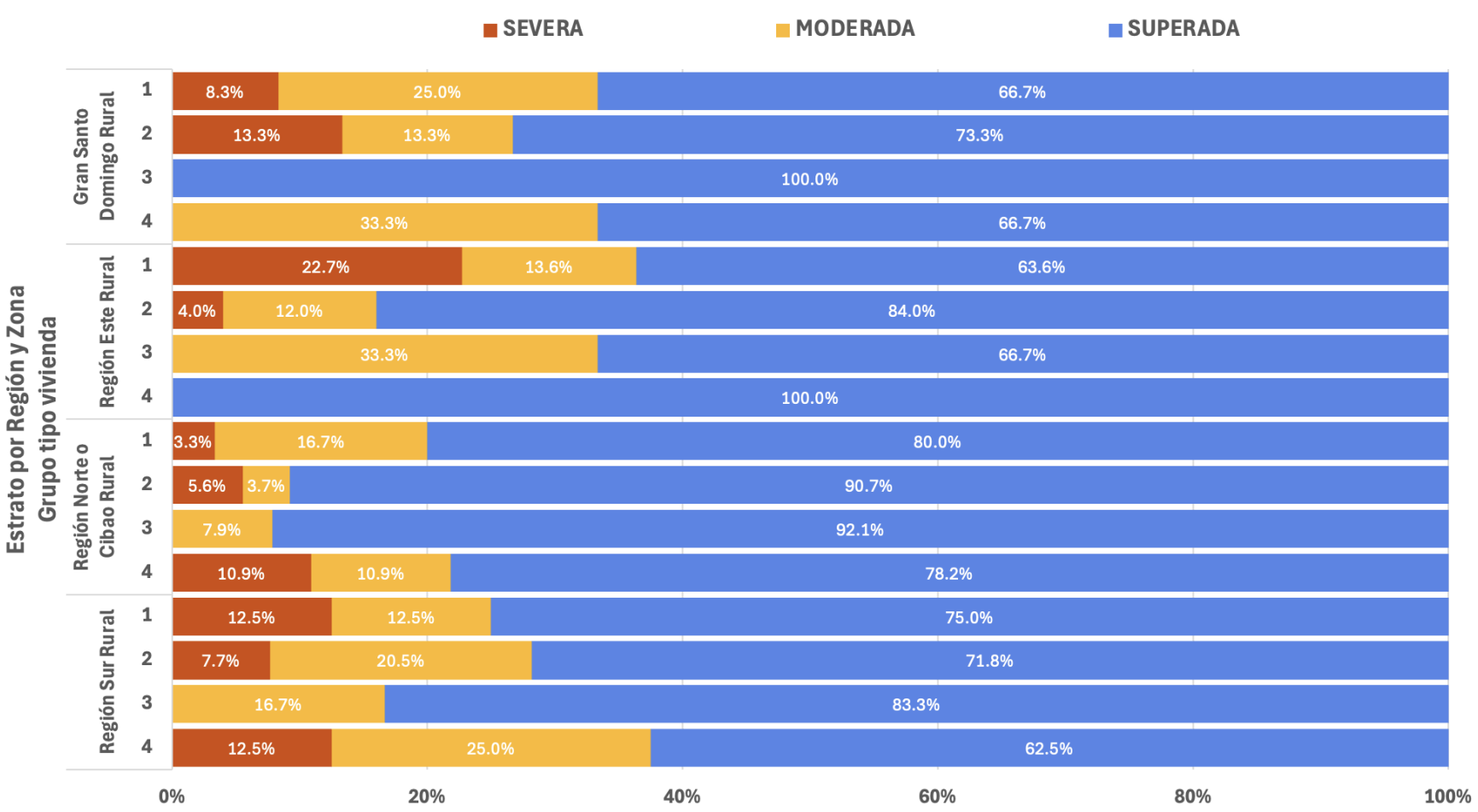
Categoría IV: Asequibilidad y suministro energéticos.

Dimensión		ASEQUIBILIDAD
Indicador		Porcentaje de hogares cuyo gasto energético es inferior a la mediana del gasto energético de los hogares del mismo tipo y composición, considerando únicamente los primeros ocho deciles de la distribución (¼ de la mediana para pobreza energética severa y ½ para pobreza energética moderada).
Umbrales del indicador operativo	Pobreza energética SEVERA	**Subgasto severo**, con un gasto energético < ¼ de la mediana de gastos de energía de viviendas del mismo tipo; superficie construida (m2) y ubicación zonal rural o urbana. (dentro de los primeros 8 deciles)
	Pobreza energética MODERADA	**Subgasto moderado**, con un gasto energético del hogar < ½ de la mediana de gastos de energía de viviendas del mismo tipo; superficie construida (m2) y ubicación zonal rural o urbana. (dentro de los primeros 8 deciles)
	Pobreza energética SUPERADA	**No hay subgasto,** con un gasto energético del hogar ≥ ½ de la mediana de gastos de energía de viviendas del mismo tipo; superficie construida (m2) y ubicación zonal rural o urbana. (dentro de los primeros 8 deciles)

Resultados de cálculo de indicadores

Indicador de Sub-gasto en energía

Categoría IV: Asequibilidad y suministro energéticos.



NACIONES UNIDAS

CEPAL

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

ENERGÍA Y MINAS

Revisión de resultados de cálculo de indicadores de pobreza Energética para República Dominicana

Jornada de Fortalecimiento de Capacidades en Pobreza Energética



Santo Domingo, República Dominicana - 22 de septiembre, 2026

ALIADO TÉCNICO RedPE Red de Pobreza Energética RedIEL INCLUSIÓN ENERGÉTICA LATINOAMERICANA