

TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN COLOMBIA

María Fernanda Suárez

Ministra de Minas y Energía

4 de septiembre de 2018

PRODUCIR CONSERVANDO, CONSERVAR PRODUCIENDO



Diversificaremos la matriz energética, aumentaremos la cobertura y calidad en el territorio nacional y diseñaremos mecanismos para aumentar la eficiencia en el consumo de energía.

Nuestros lineamientos de política en los próximos años serán:

**OPINIÓN
PÚBLICA**

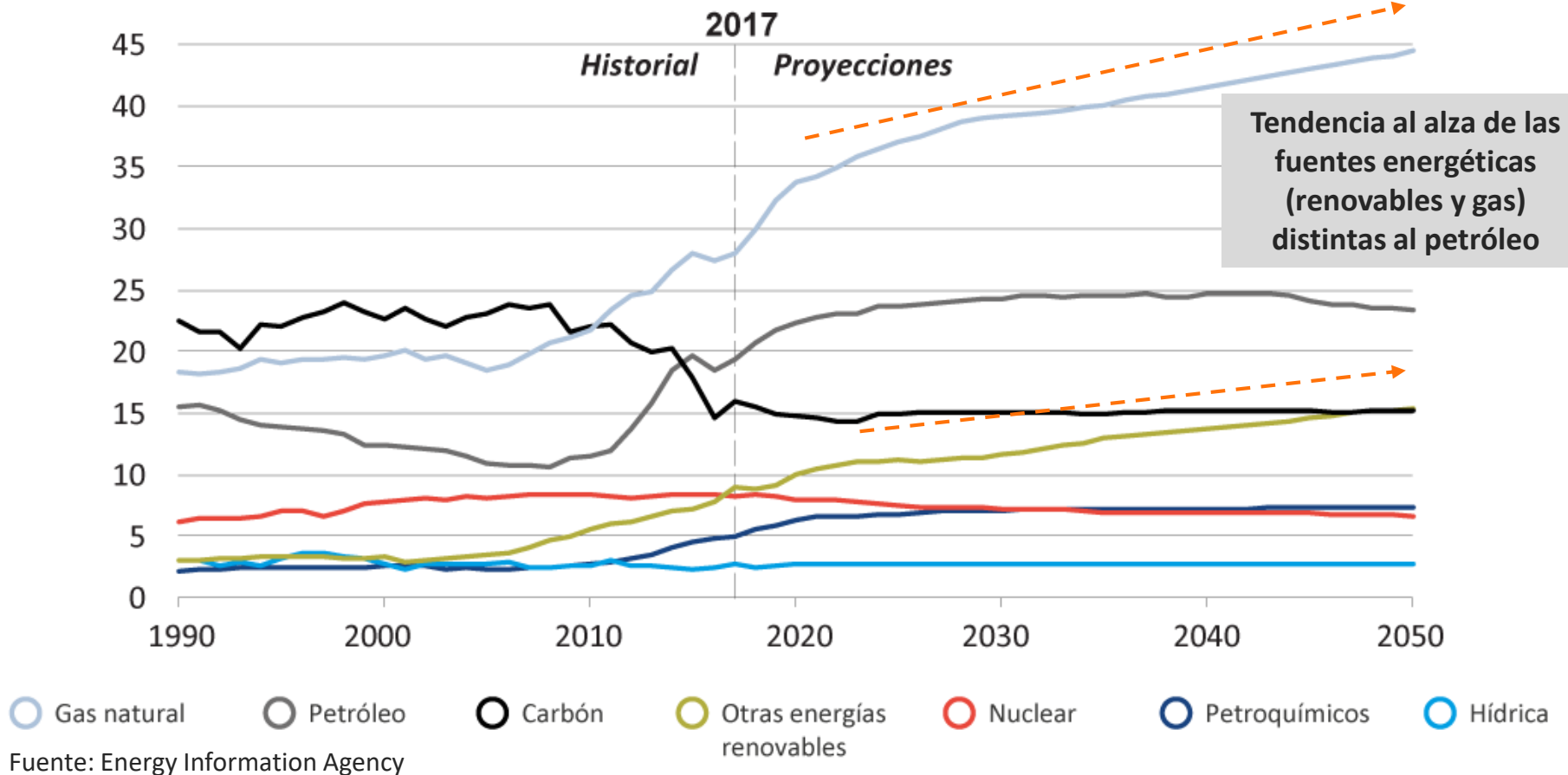
**RELACIÓN
REGIONES**

**EQUIPO
GNC**

**GERENCIA
ÁGIL**

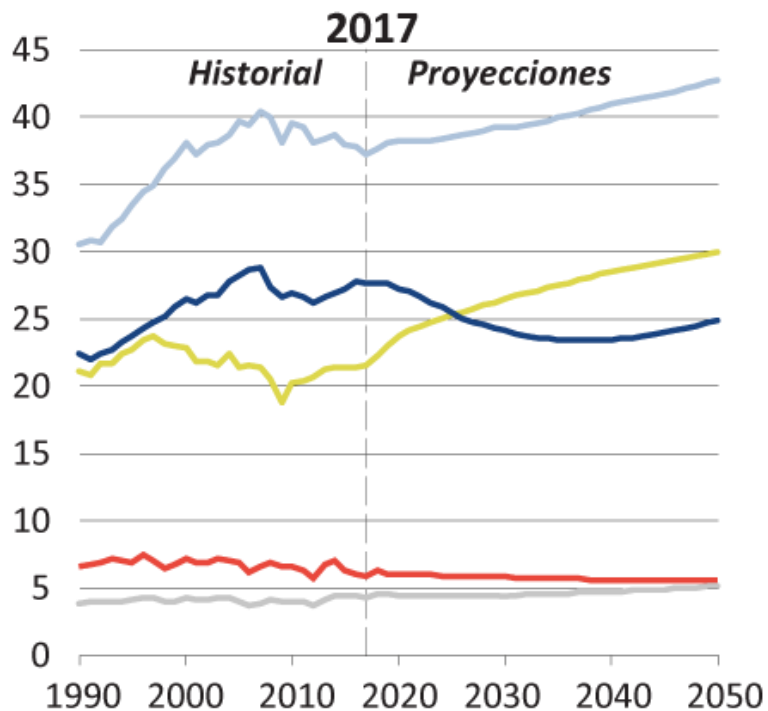
La complementariedad y diversificación es una premisa para la transición energética a nivel mundial

Producción mundial de energía (Cuatrillones de unidades térmicas británicas)



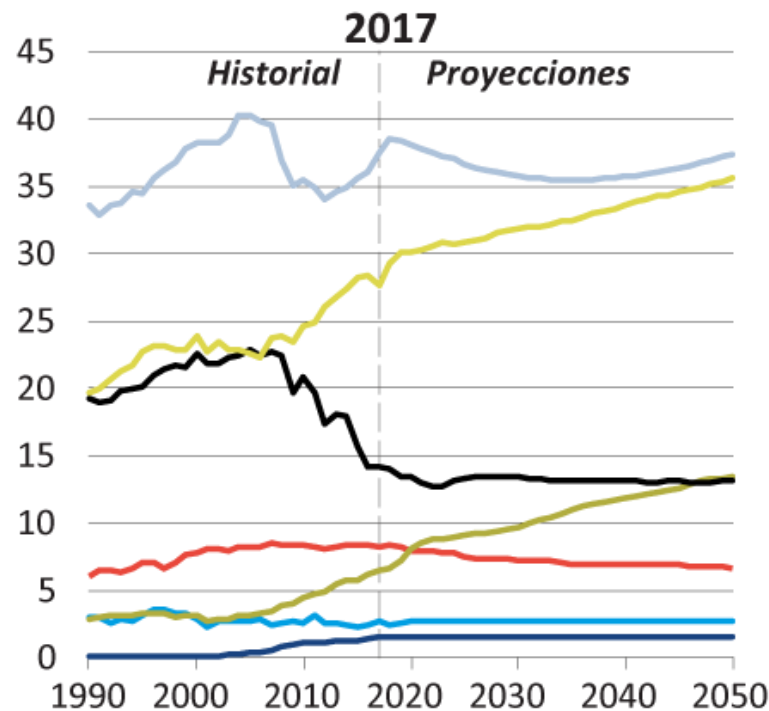
La demanda futura de energía necesita la mayor incorporación a la matriz de fuentes renovables y no renovables

Consumo mundial de energía por sector
(Cuatrillones de unidades térmicas británicas)



○ Potencia eléctrica ○ Industrial ○ Transporte
○ Residencial ○ Comercial

Consumo mundial de energía por tipo de combustible
(Cuatrillones de unidades térmicas británicas)



○ Petróleo ○ Gas natural ○ Nucleares
○ Hídrica ○ Otras energías renovables ○ Biocombustibles líquidos
○ Carbón

Fuente: Energy Information Agency

Los objetivos de desarrollo sostenible y los compromisos de COP21 han impulsado mayores inversiones en energías limpias

Inversión global en nueva capacidad de generación, 2017

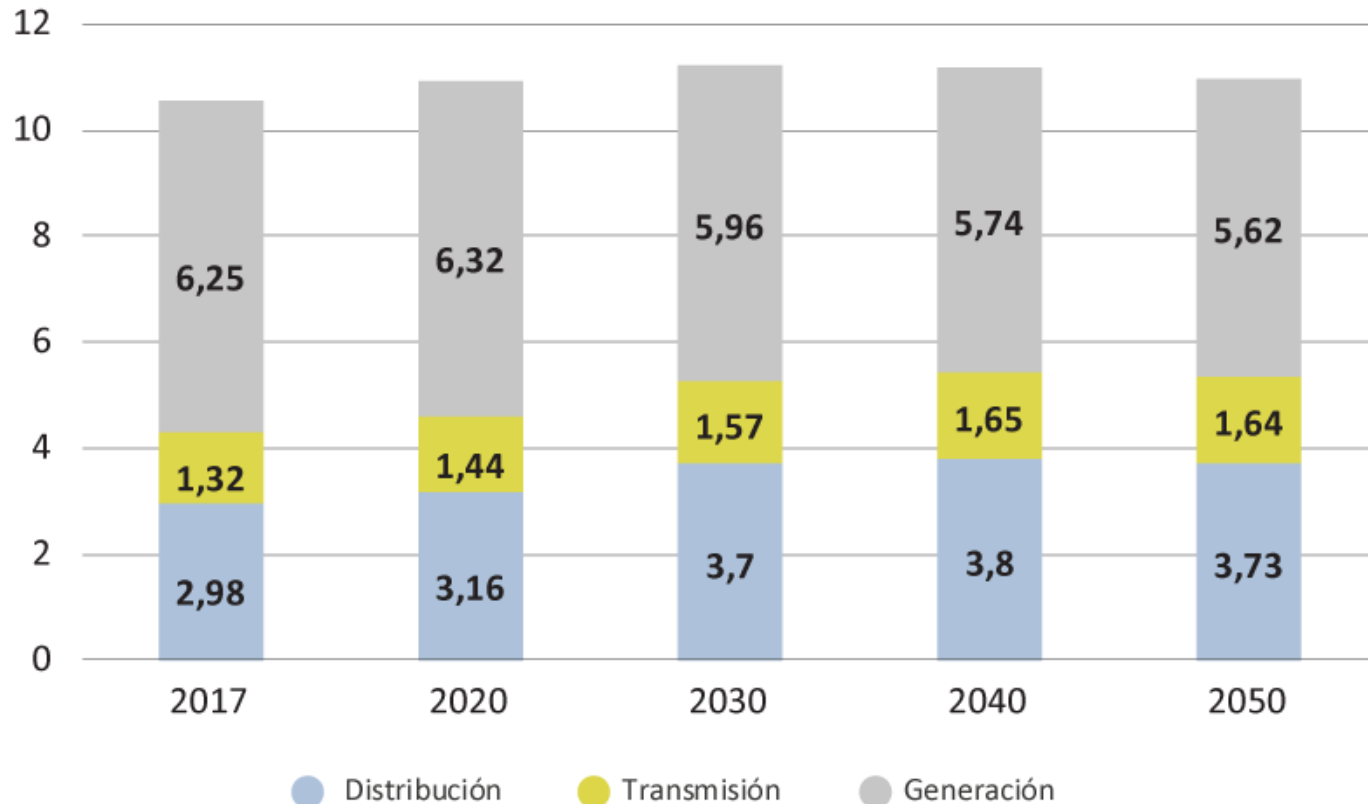


Fuente: Bloomberg New Energy Finance

En el mundo, los precios de las actividades de la cadena de energía eléctrica tienden a mantenerse estables en el largo plazo

Precio mundial de la energía por actividad 2017

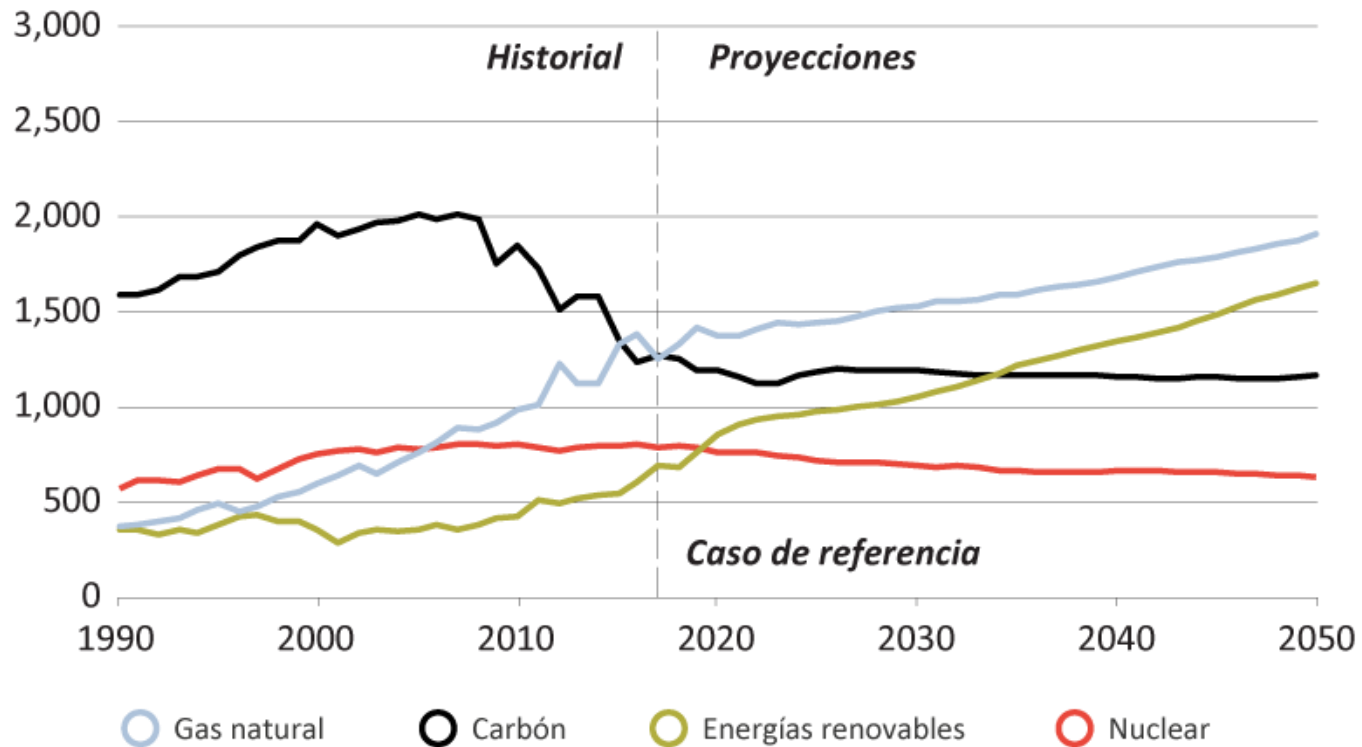
(Centavos de dólar/kWh)



Fuente: Energy Information Agency

La generación dependerá en mayor medida del gas y de las fuentes renovables

Generación eléctrica en el mundo por tipo de fuente 2017 (Billones de kWh)

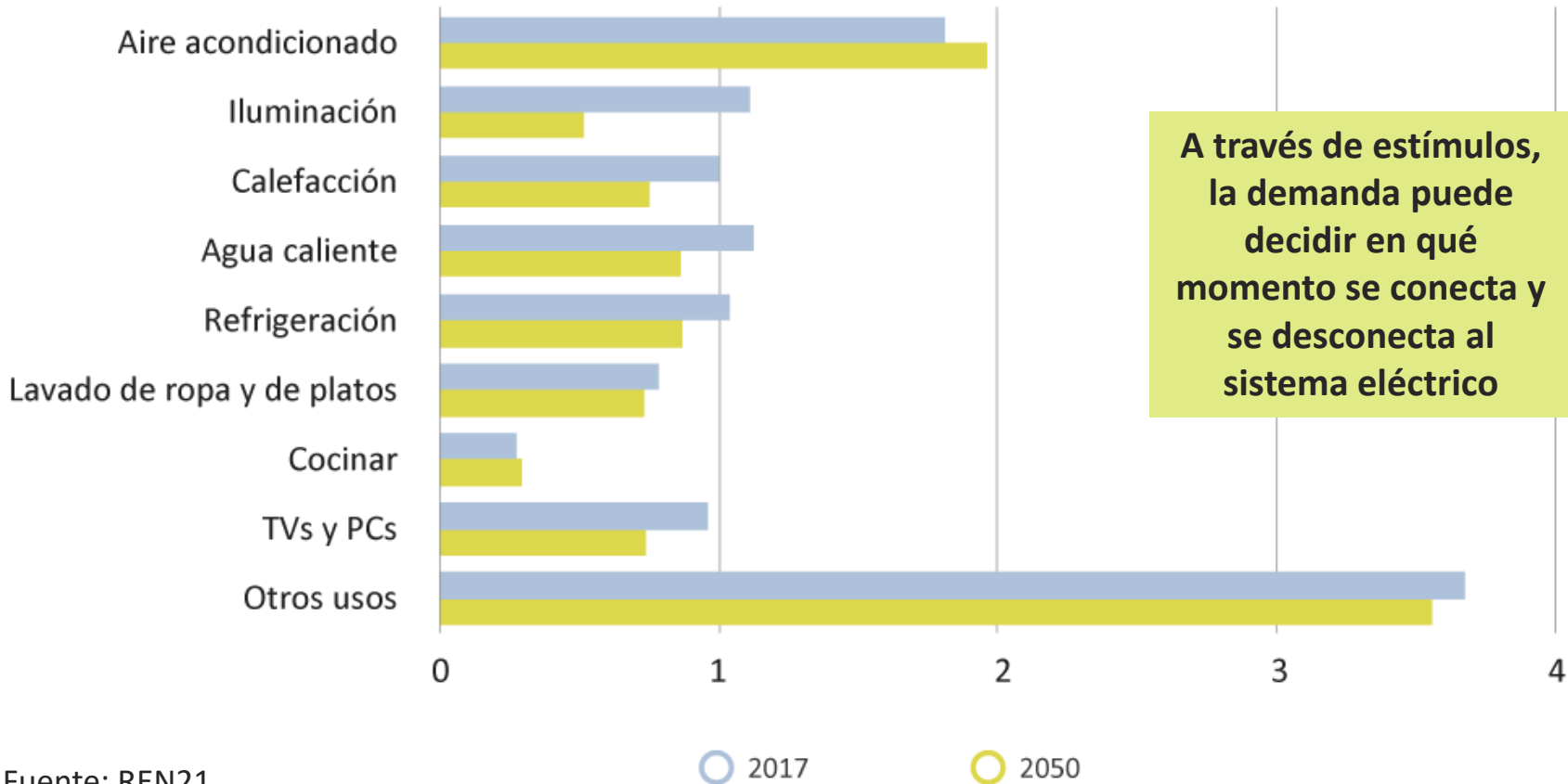


Fuente: REN21

Se deben crear estímulos para que el consumo de la demanda sea eficiente y aporte a la sostenibilidad energética

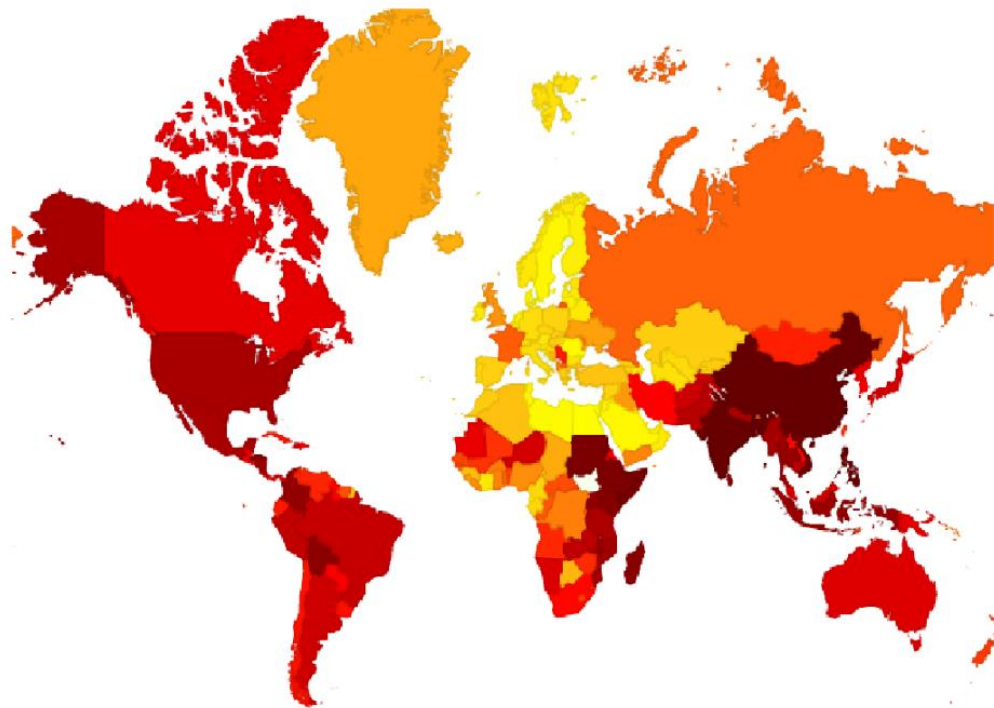
Uso en el mundo de la electricidad por hogar

(miles de kWh por hogar)



Fuente: REN21

En Colombia, los efectos del cambio climático nos obligan a actuar rápidamente



Colombia: solo contribuye con el 0,42% del total de emisiones

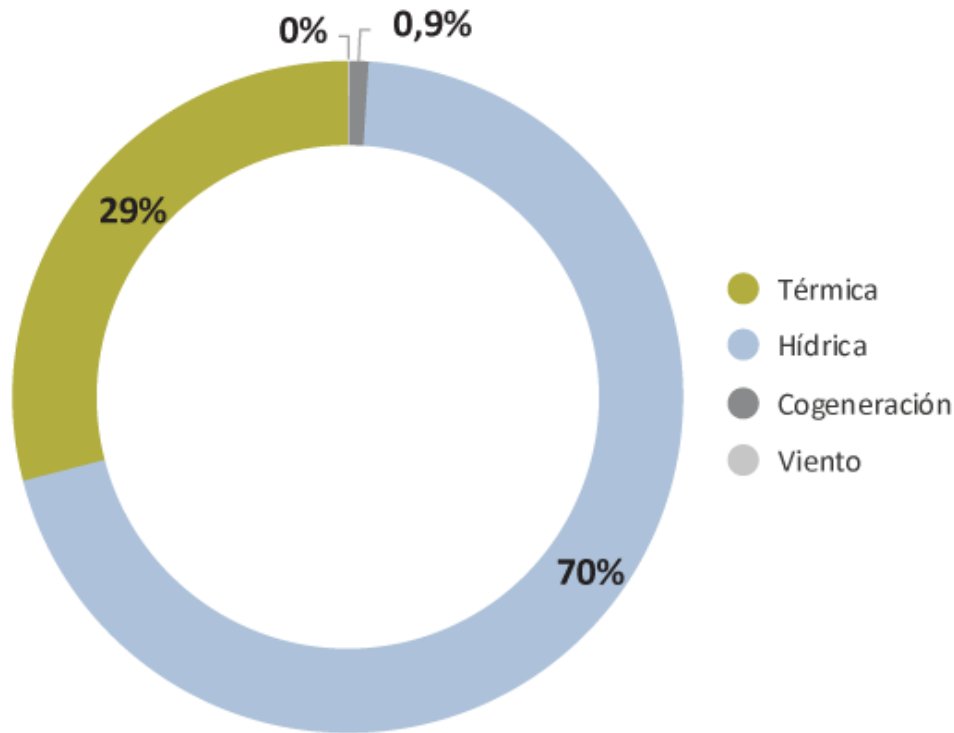
Es uno de los países **MÁS** vulnerables al cambio climático



Rank 1  169 **Extreme Weather Direct Risks:**
Physical Climate Impacts

Escala de vulnerabilidad al cambio climático
Fuente: Center for Global Development (2015)

A pesar de tener una matriz de generación limpia, estamos expuestos a la variabilidad climática



Fenómeno de El Niño:
Alta exposición a generación con 70% agua

La clave no es decidir entre generar con fuentes renovables o no.
Se necesitan todas.

VAMOS A COMPLEMENTAR Y DIVERSIFICAR LA MATRIZ

La limpieza, diversificación y complementariedad de la matriz tiene en cuenta los ODS





MINMINAS
