



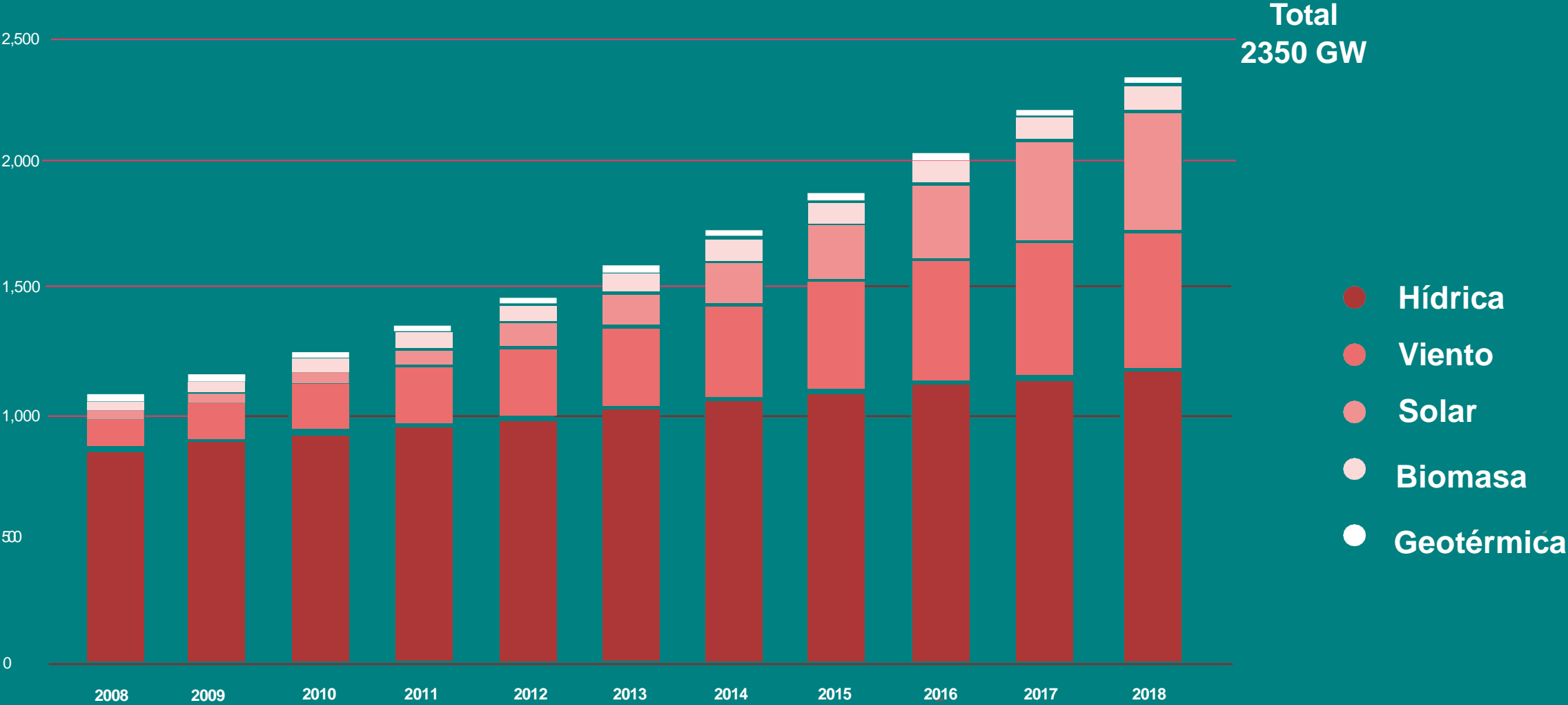
El futuro
es de todos

Minenergía

Subasta de Contratación de Largo Plazo

Capacidad instalada mundial en energías renovables

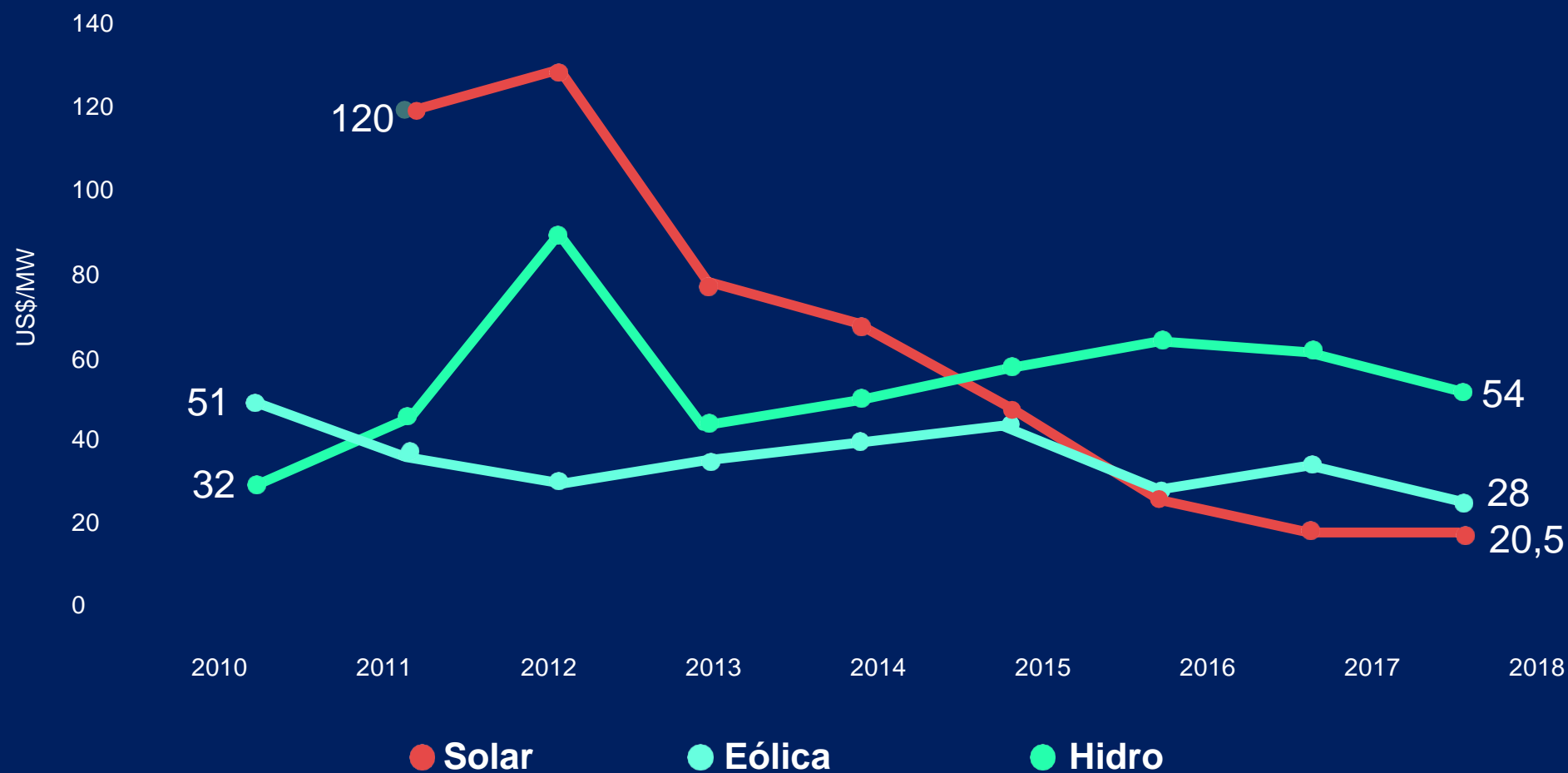
En la última década y gracias al aumento de la inversión en energías renovables, la capacidad instalada se ha incrementado en un 120%



Fuente: IRENA

Precio mínimo de subastas de energía a nivel mundial - por tipo de tecnología

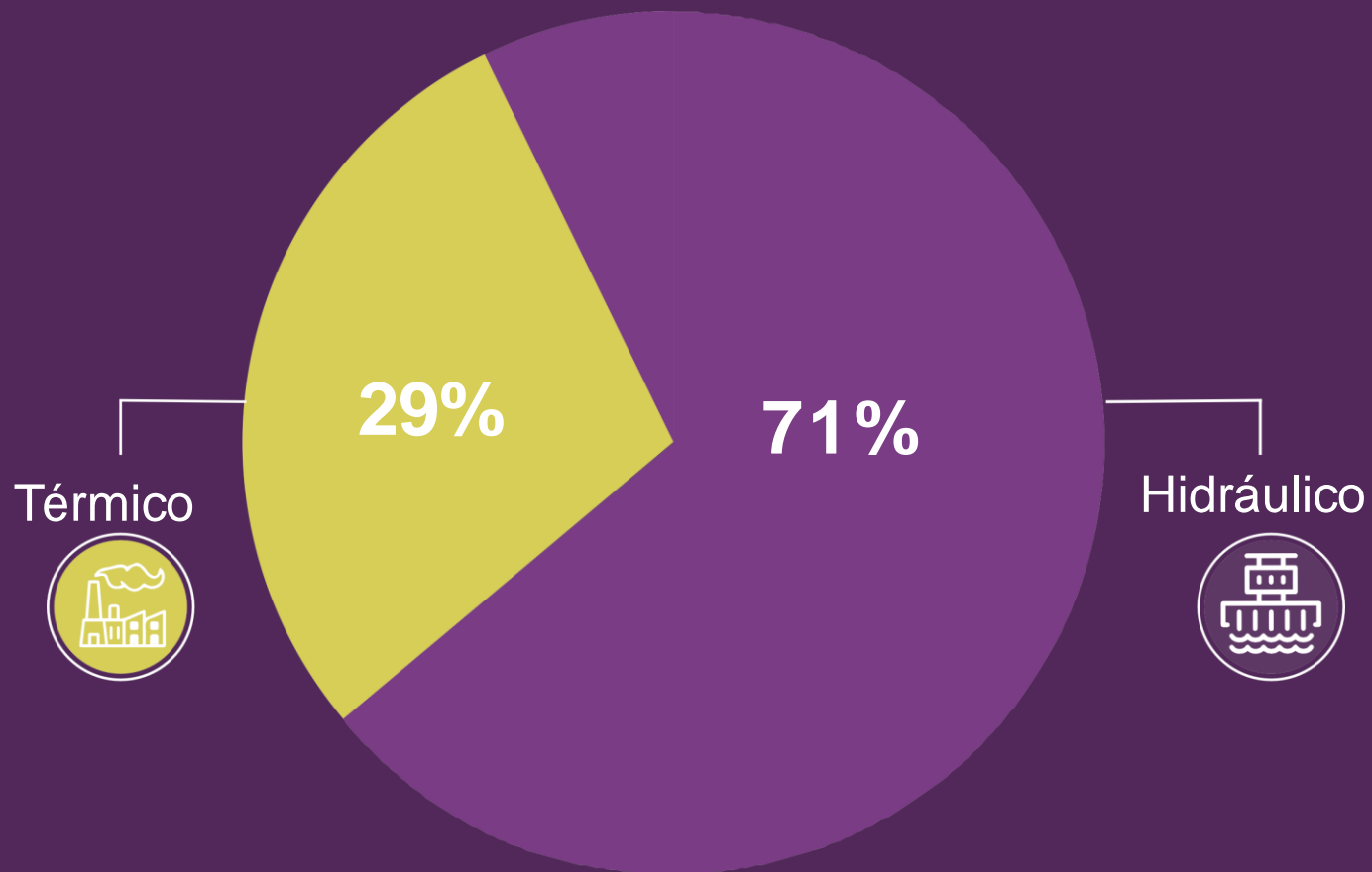
Las subastas han permitido una reducción en los precios de la energía solar de un 83% y eólica de un 45%





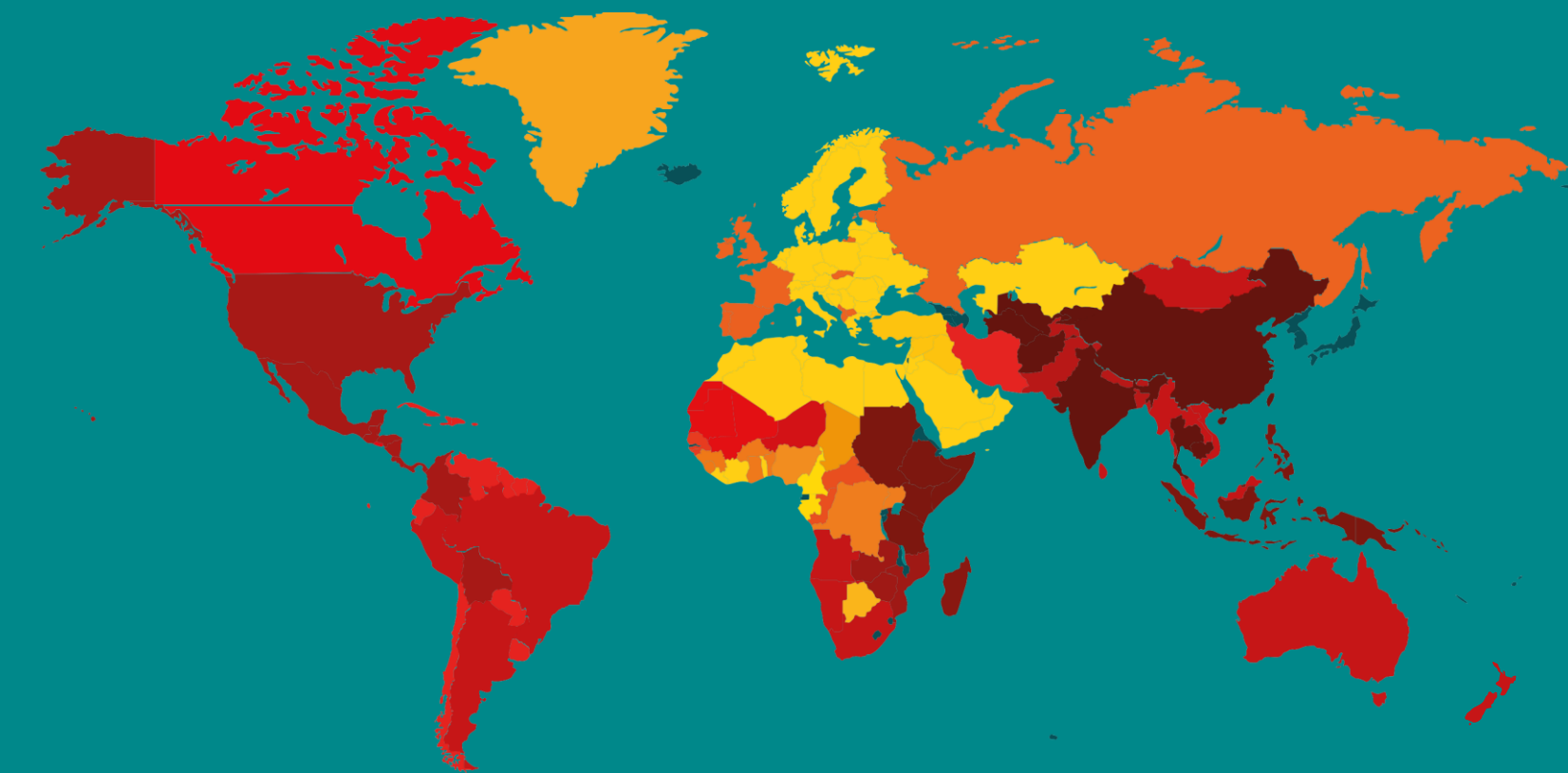
¿En qué estamos?

Matriz eléctrica hoy



Tenemos la 6ta matriz de generación más limpia del mundo

- 1 Filipinas
- 2 Costa Rica
- 3 Uruguay
- 4 Suiza
- 5 República Dominicana
- 6 Colombia**
- 7 Malta
- 8 Noruega
- 9 Singapur
- 10 Irlanda



Rank 1  169

Extreme Weather Direct Risks:
Physical Climate Impacts

Colombia
contribuye con el

0,4%

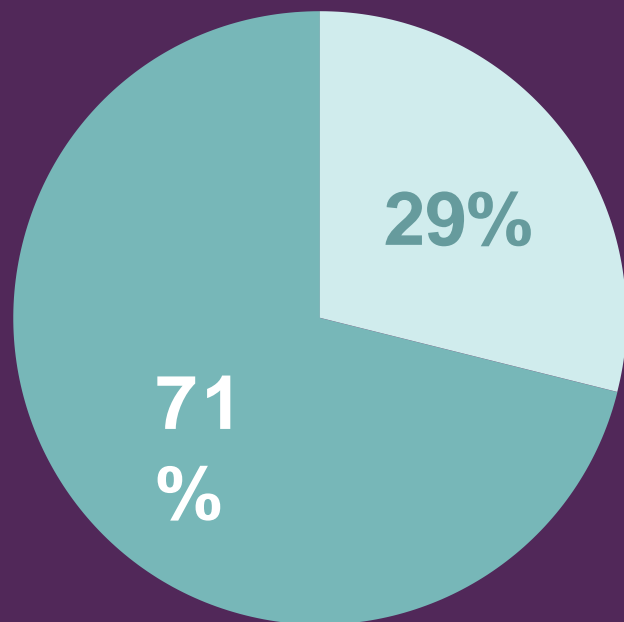
del total de las emisiones



Reto

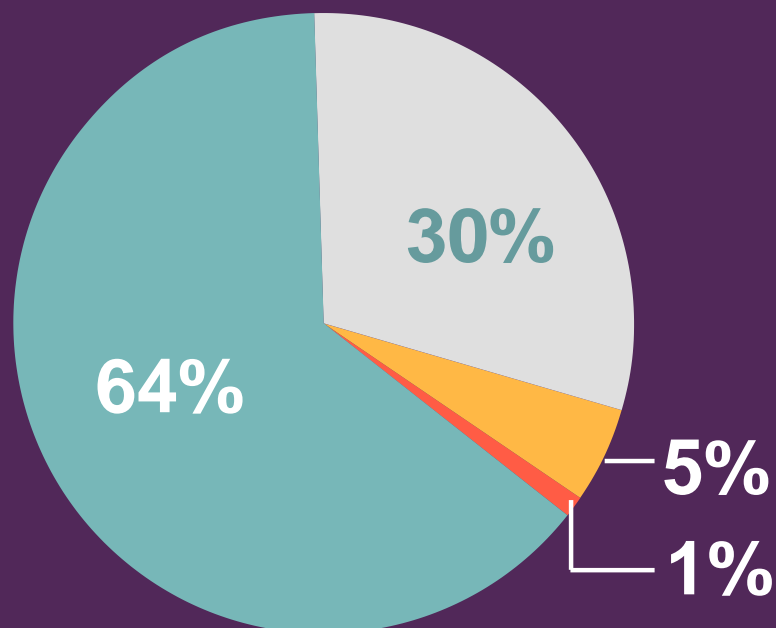
Colombia es uno de los
20 países más
vulnerables a la
variabilidad climática,
según el Centro para el
Desarrollo Global 2018.

Nuestra Matriz de Generación



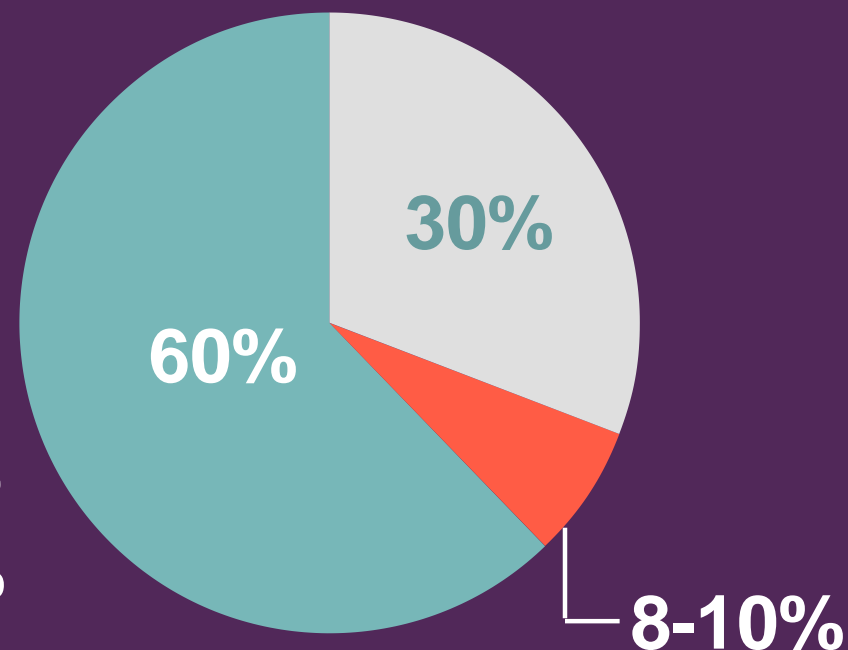
● Hidráulico ● Térmico

2018



● Hidráulico ● Térmico
● Eólico ● Solar

Ingreso de proyectos
del Cargo por
Confiabilidad



● Hidráulico ● Térmico
● Solar y eólico

2022

Hemos introducido diferentes incentivos tributarios para impulsar el desarrollo de energías renovables y la movilidad eléctrica

Ley de Financiamiento (2018)

Disminución gradual del impuesto sobre la renta para el año 2019 al 33%, para el 2020 a 32%, para el 2021 al 31% y para el 2022 al 30%.

Descuento de la totalidad del IVA pagado en la adquisición o formación de activos fijos reales productivos (bienes de capital) del impuesto sobre la renta.

Descuento del 50% del ICA y GMF pagado para los años 2019 a 2021. A partir del año 2022 el descuento será del 100%.

Exclusión Trámite DAA

A través del Decreto 2462 de 2018 se excluye a los proyectos de generación de energía a través de fuentes eólica, solar, geotermia y mareomotriz mayores a 10 MW, de realizar el trámite de Diagnóstico Ambiental de Alternativas (DAA).

Arancel Vehículos Eléctricos

Arancel 0% para vehículos eléctricos: Se extenderá por tiempo indefinido el arancel de 0% para la importación de vehículos eléctricos.

El PND incluye varios artículos para seguir fomentando la expansión y el uso de energías renovables

Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022

Ampliación de la deducción del impuesto sobre la renta del 50% de las inversiones realizadas en proyectos de generación con FNCE de 5 a 15 años. Eliminación del trámite frente a la ANLA en este proceso, lo que hará que el trámite sea más expedito.

Exclusión automática del IVA en la adquisición de paneles solares, inversores de energía y controladores de carga para sistemas de energía solar. Mejora y democratiza el beneficio del IVA de la Ley 1715 que establece que la exclusión solo puede ser usada superando un trámite previo en el que se debe indicar anticipadamente a que proyecto específico serán destinados dichos bienes.

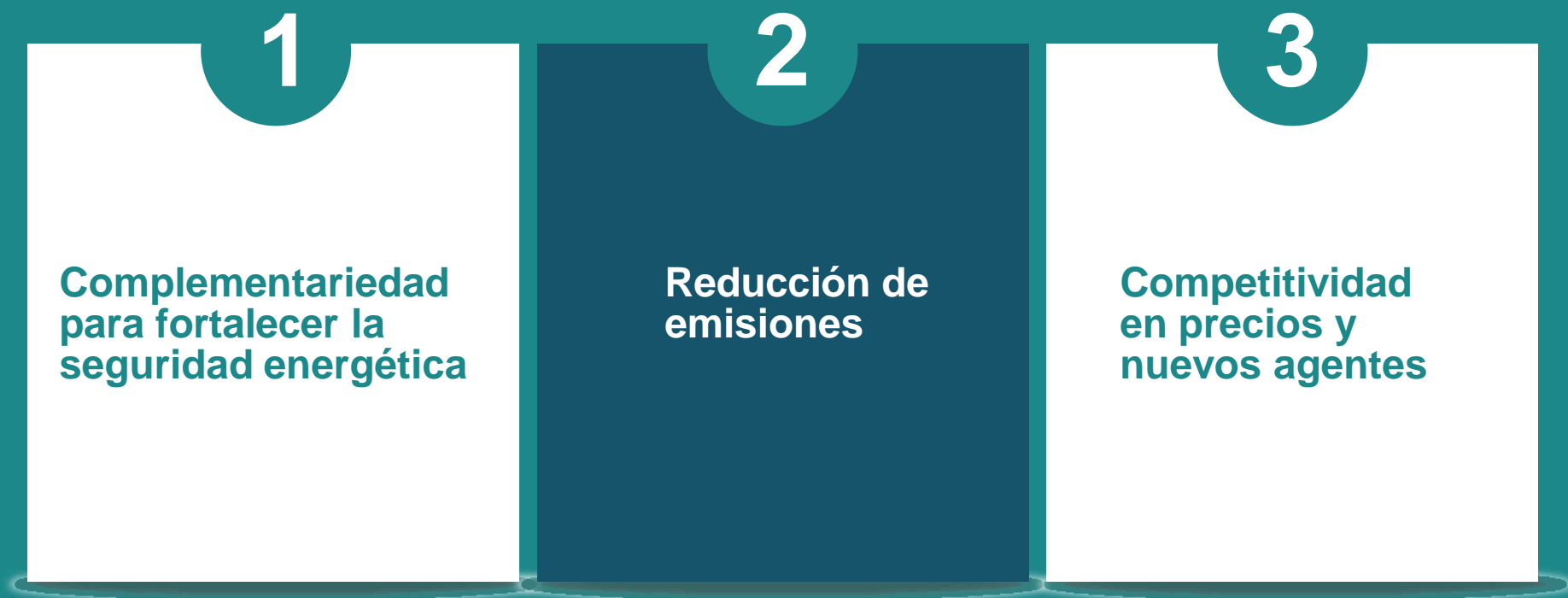
Transferencias eléctricas para beneficiar a las comunidades: 1% de las ventas brutas de energía por generación propia de proyectos de fuentes no convencionales se destinará a beneficiar a las comunidades.

Obligatoriedad de compra: 8%-10% de energía proveniente de fuentes renovables no convencionales.

Programa de contratación a largo plazo



El programa de subastas de contratación a largo plazo busca:



En el II semestre de 2019 tendremos la segunda subasta de contratos de largo plazo

Primera Subasta Contratos de Largo Plazo

Oferta

Sobre 1

- 15 Agentes
- 22 Ofertas
- 1,536 MW
- 3,403 GWh-año



Sobre 2

- 8 Agentes
- 8 Ofertas

Demanda

Sobre 1

- 12 Agentes
- 20 Ofertas
- 2,770 GWh-año



Sobre 2

- 8 Agentes
- 12 Ofertas

**Esta Subasta No tuvo
adjudicación por el
NO cumplimiento de
los criterios de
competencia
(Concentración y
Dominancia)**

Segunda Subasta

Contratos de Largo Plazo

Condiciones Generales

- ✓ Subasta exclusiva para Fuentes Renovables No Convencionales (Ley 1715 de 2014)
- ✓ No existen criterios de calificación
- ✓ Sólo podrán participar proyectos nuevos mayores o iguales a 5 MW

Producto

Cantidad: Energía en kilovatios hora [kWh] adjudicada en la Subasta para cada una de las horas del día [kWh]

Precio: Oferta del generador que haya sido adjudicado en la subasta [COP\$/kWh] + CERE

Vigencia: 12-15 años

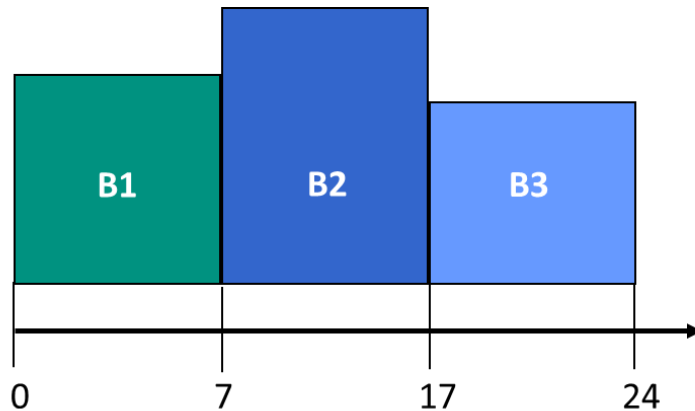
Tipo de contrato: Pague lo contratado

Moneda: Pesos o Mezcla de Dólares y Pesos

Segunda Subasta

Contratos de Largo Plazo

Bloques Horarios



- ✓ El vendedor podrá entregar 1 o más ofertas.
- ✓ Para cada oferta podrán ofertar un número máximo y mínimo de paquetes para un mismo precio.
- ✓ Puede especificar cuáles ofertas son concurrentes (oferta con restricciones)

Adjudicación

Proceso de optimización que busca:

- ✓ Maximizar la asignación de todos los bloques.
- ✓ Minimizar el precio promedio ponderado de la asignación para un día.

Segunda Subasta

Contratos de Largo Plazo

Requisitos Precalificación de Generadores

Técnicos

- Capacidad del proyecto mayor o igual a 5 MW.
- Acogerse al despacho centralizado.
- Proyecto en Fase 2.
- Concepto de conexión aprobado.
- Presentar Curva S con fecha de entrada de operación.
- Información solicitada por la UPME.

Legales

- Personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, o esquemas asociativos bajo la modalidad de promesa de sociedad futura
- Autorización del propietario en caso de no serlo
- Oferta vinculante irrevocable
- Promesa de sociedad futura como ESP
- Información solicitada por la UPME

Financieros

- Garantía de seriedad
- Cumplir los requisitos financieros que solicite la UPME

Segunda Subasta

Contratos de Largo Plazo

Requisitos Precalificación de Comercializadores

Legales

- Estar constituido en Colombia como empresa de Servicios Públicos Domiciliarios (ESP)
 - Oferta vinculante irrevocable
- Información solicitada por la UPME

Financieros

- Garantía de seriedad
- Cumplir los requisitos financieros que solicite la UPME



Diego Mesa Puyo

Viceministro de Energía de Colombia

 | @ViceEnergia

 | Diego Mesa



El futuro
es de todos

Minenergía

► Desarrollo sostenible del sector minero – energético con sentido social y ambiental y gobernanza para transformar a Colombia.

#TransformaciónEnergética