



INNOVATIVE SOLUTIONS FOR A RENEWABLE-POWERED FUTURE

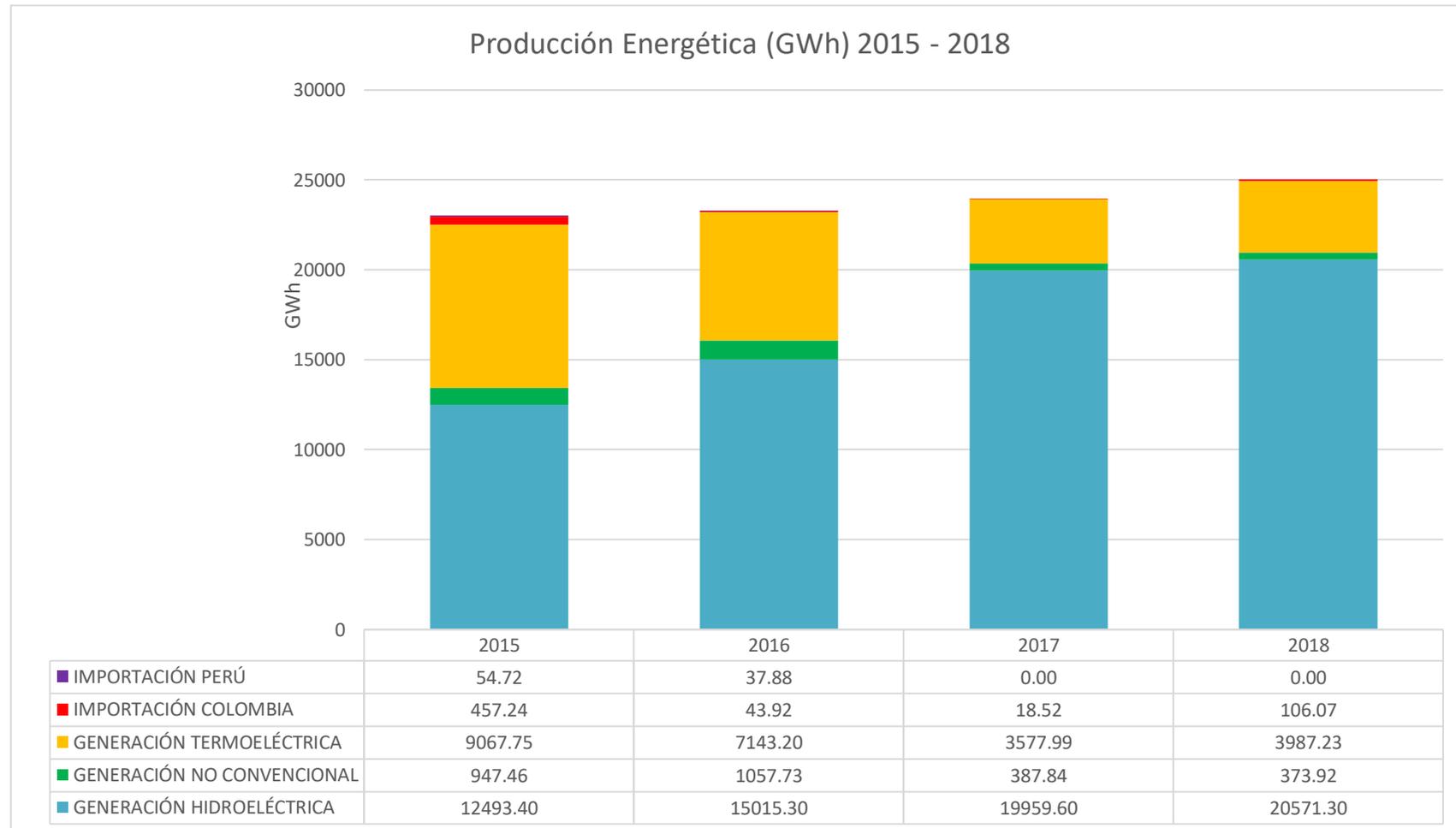
PERSPECTIVAS DE LA ENERGÍA RENOVABLE EN ECUADOR

AGENCIA INTERNACIONAL DE ENERGÍA RENOVABLE - IRENA

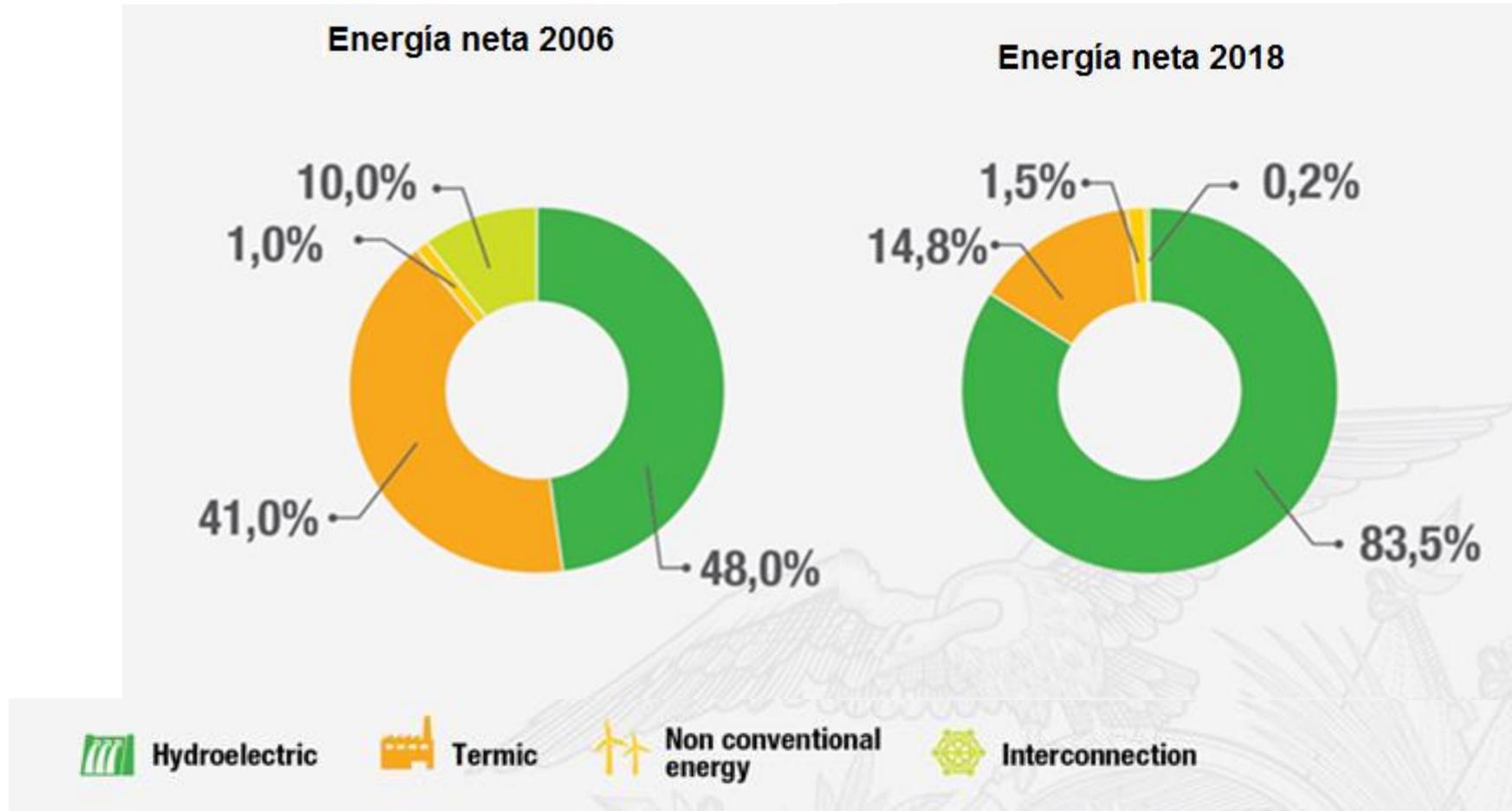
El Cambio en la Matriz Energética que registra el país, se debe a las grandes inversiones realizadas en los segmentos de generación, permitiendo a la fecha duplicar la capacidad instalada de fuentes de energía renovable.

Es así que, de la producción de energía del año 2015 vs el año 2018 proveniente de fuentes de energía renovable, se observa el aumento paulatino de la generación por este tipo de energía, entre convencional y no convencional.

CAMBIOS EN LA MATRIZ ENERGÉTICA DEL ECUADOR



Matriz eléctrica del Ecuador



Plan Maestro de Electricidad



- ✓ La Actualización al Plan Maestro de Electricidad contempla la incorporación de **500 MW** en nuevas centrales eólicas, fotovoltaicas e hidroeléctricas de pequeña capacidad, concebidas dentro de bloques de energía renovable no convencional.

- ✓ Se están preparando **3 procesos públicos de selección** para concesionar:
 - ✓ **100 MW** en 2 proyectos eólicos
 - ✓ **200 MW** en 1 proyecto fotovoltaico
 - ✓ **200 MW** en 1 bloque de proyectos de Energía Renovable No Convencional

DESAFIOS ACTUALES DE LA ENERGÍA RENOVABLE EN EL SISTEMA ELÉCTRICO ECUATORIANO



Estructuración de un marco normativo y regulatorio adecuado para su operación en el sistema. Esto permitirá desarrollar costos competitivos frente a otras tecnologías clásicas y sus esquemas de despacho.

Sinergia de las alternativas técnicas para asegurar la complementariedad de la oferta de generación según la estacionalidad y condiciones del recurso renovable en el país.



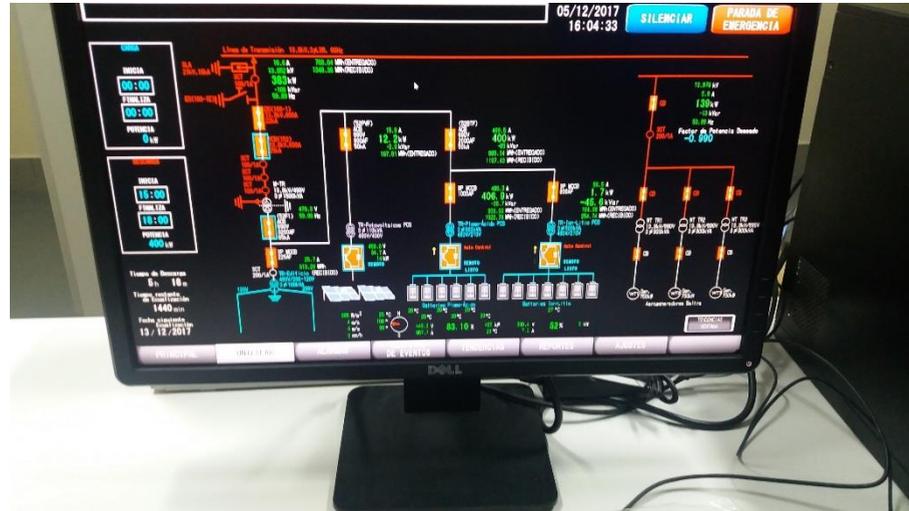
DESAFIOS FUTUROS DE LA ENERGÍA RENOVABLE EN EL SISTEMA ELÉCTRICO ECUATORIANO



Inversiones altas en proyectos de energía renovable

Retos para conseguir una adecuada gestionabilidad y reducción en los costos de su almacenamiento.

Decisiones políticas que podrían trascender en la no implementación de nuevos proyectos.



PRINCIPALES PRIORIDADES EN EL SECTOR ELÉCTRICO ECUATORIANO

Asegurar el suministro y la confiabilidad del sistema reduciendo el consumo de combustibles en la generación térmica.

Incorporación de mayor componente hidroeléctrico en el sistema eléctrico del país, con la inclusión de 30 000 MW de potencia hasta el año 2027.

Suplir las necesidades de demanda de energía y su tratamiento en la matriz productiva del país.



GRACIAS

Ing. Edison V. Chicaiza L.
SUBSECRETARÍA DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

MINISTERIO DE **ENERGÍA Y RECURSOS
NATURALES NO RENOVABLES**