

“Instrumentos económicos orientados a proteger el ambiente: aportes para el diálogo”

Energía



30 de octubre 2017

Este trabajo fue realizado por Juan Benitez, Ana Laura Calleja, Juan Chaves, Virginia Chiesa, Santiago Guerrero y Daniela Lavin bajo la orientación académica de Kurt Van Dender y Johanna Arlighaus y la coordinación de Gioia de Melo. El contenido de la presentación y las conclusiones que de la misma se derivan, son responsabilidad exclusiva de los autores y no reflejan necesariamente las de las instituciones en las que se desempeñan. El trabajo se enmarca en el proyecto “Diseño de una política fiscal verde óptima para Uruguay” financiado por AECID y CEF.

Contexto:

Política Energética

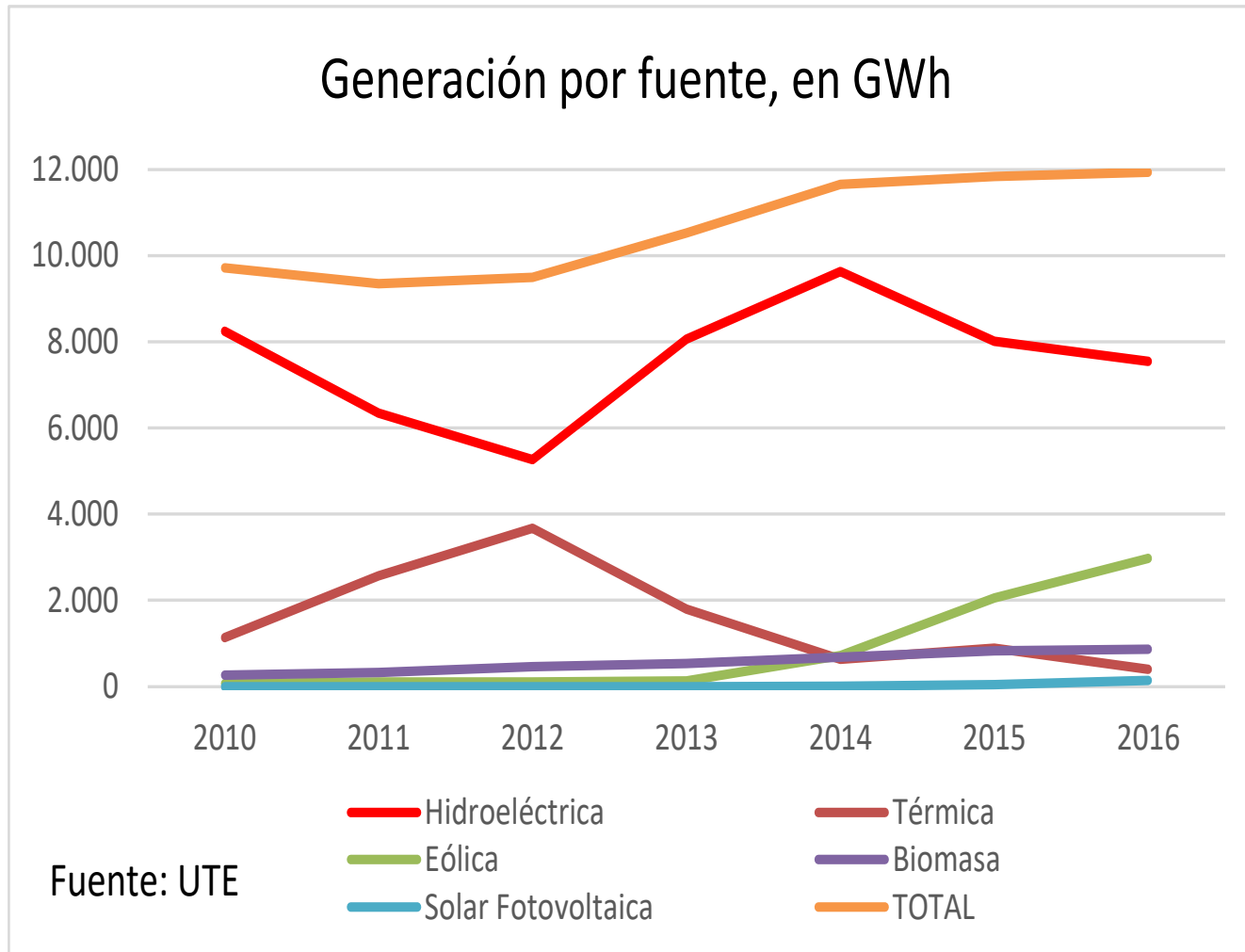
- La política energética de Uruguay 2005-2030 estableció las orientaciones a nivel nacional con una perspectiva de largo plazo.
- Implica un fuerte compromiso con la diversificación de la matriz energética incorporando recursos naturales con que cuenta el país privilegiando las energías renovables (agua, viento, sol y biomasa).

Contexto previo a los cambios en la matriz energética

Gran vulnerabilidad en la oferta de electricidad por su alta dependencia de factores exógenos:

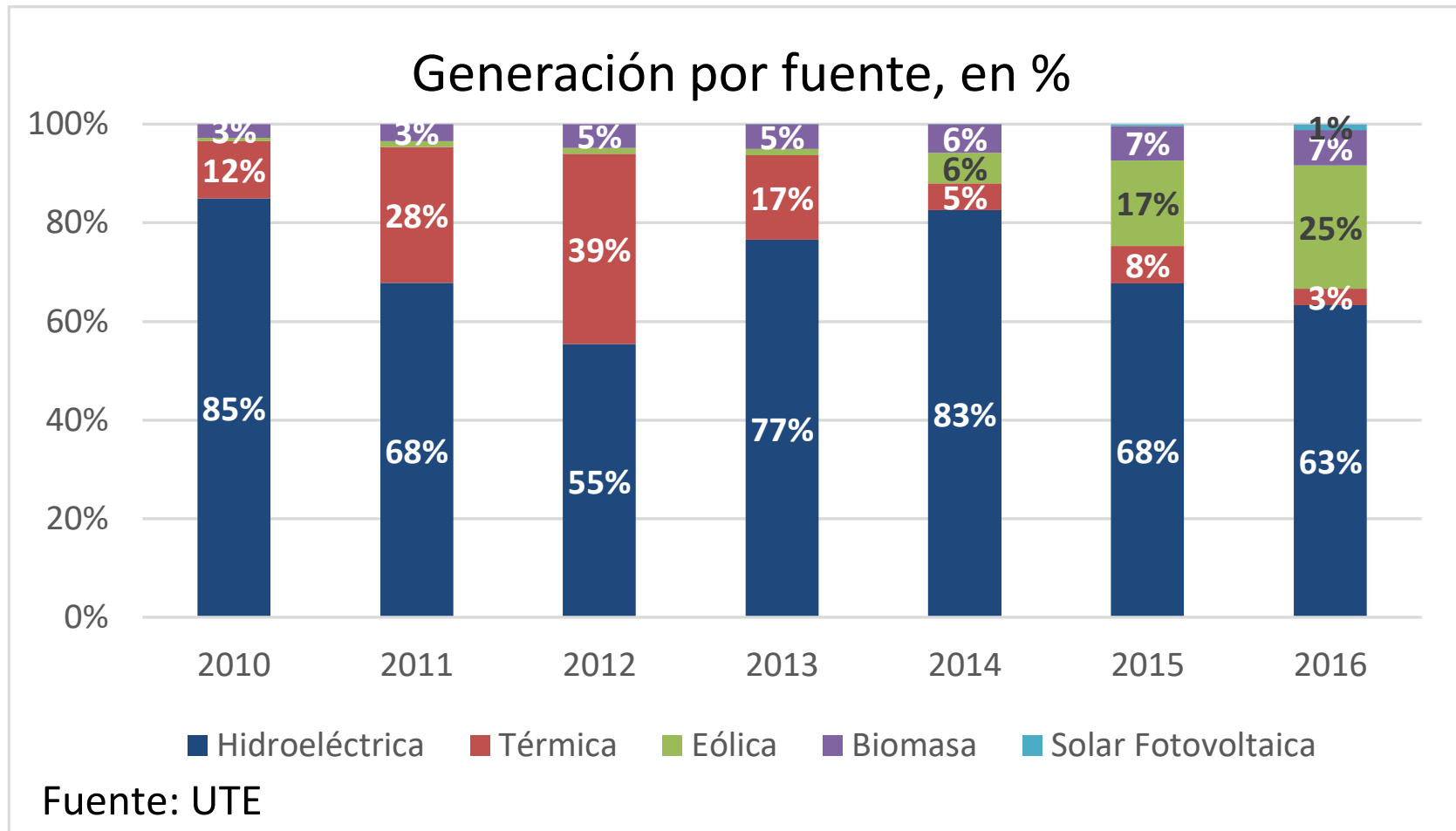
- Generación hidráulica dependiente del clima
- Generación térmica dependiente en la volatilidad del precio del petróleo y del tipo de cambio
- Dependencia de las importaciones en un contexto de restricciones

Energía renovable no tradicional

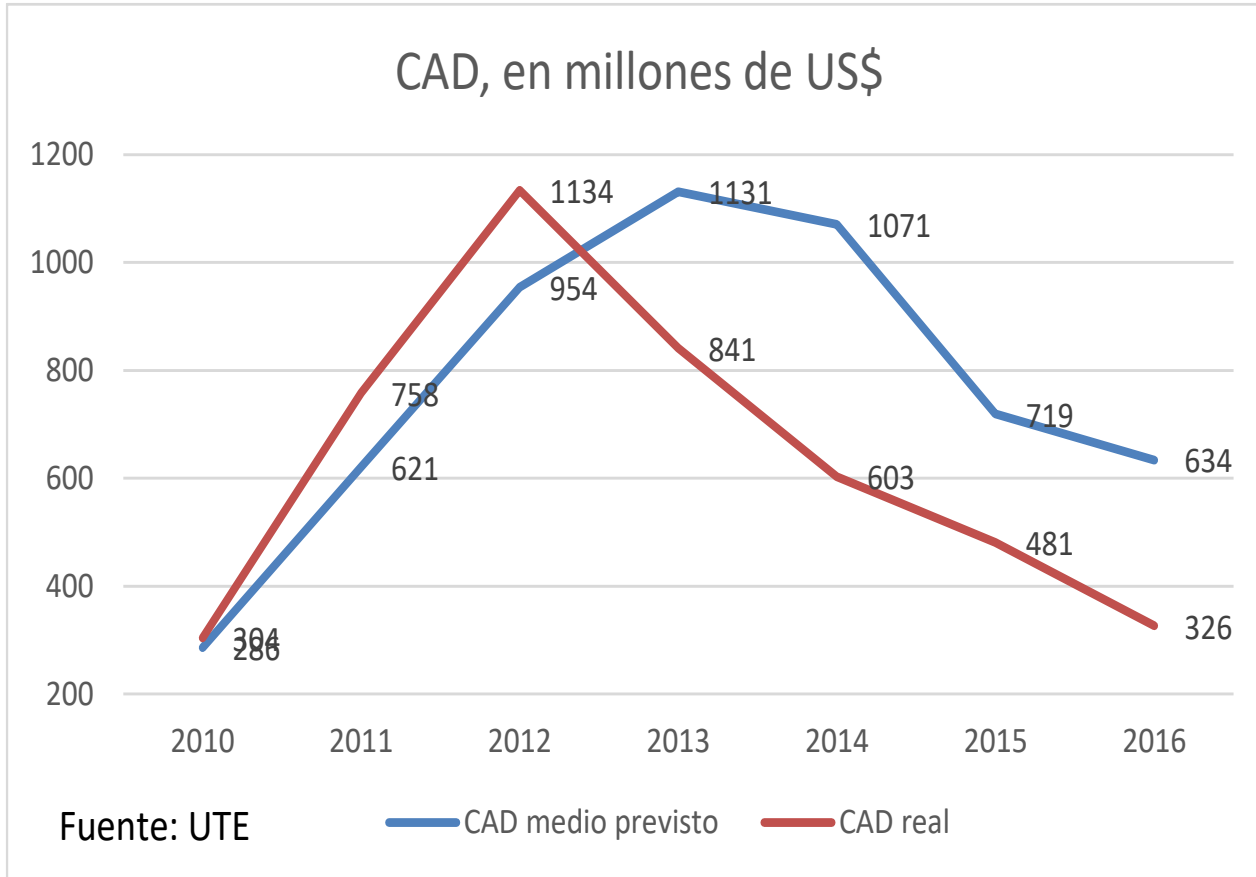


- La participación de las energías renovables no tradicionales en la generación de electricidad se incrementó desde 3% en 2009 a 32% en 2016
- Para el final de 2017, 90% de la generación de electricidad provendrá de fuentes renovables.
- La participación de las energías renovables en el total del parque generador se sitúa en 80% en la actualidad.

Generación eléctrica por fuente



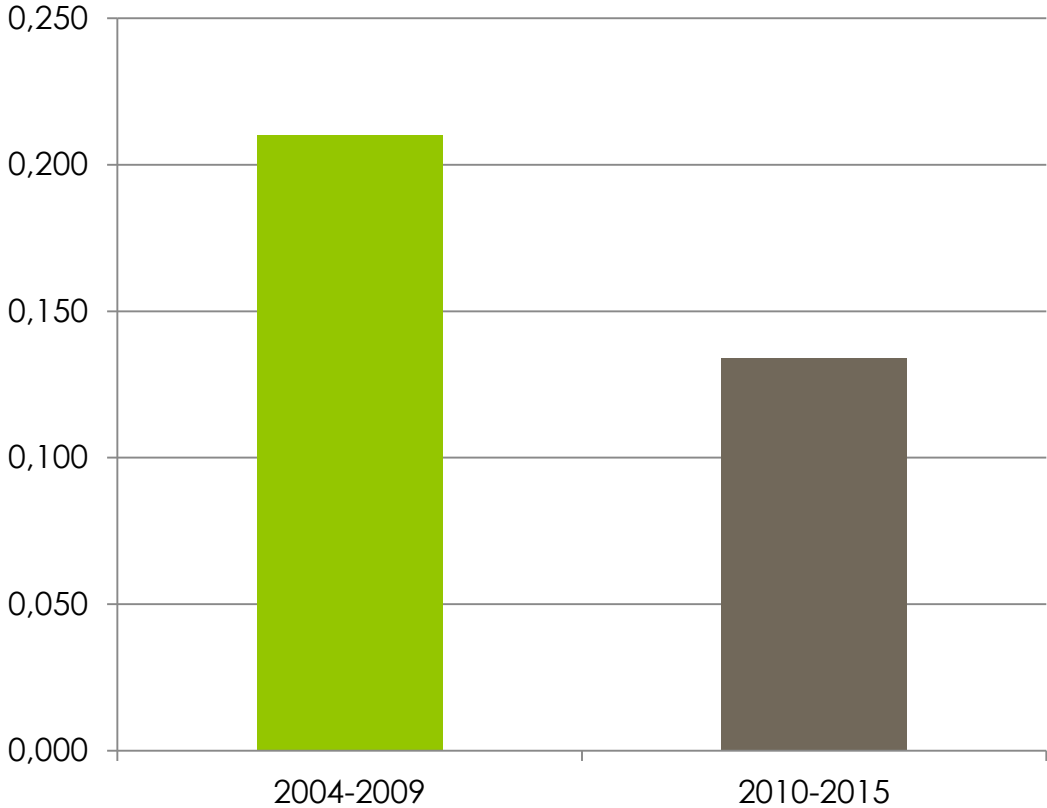
Costo de abastecimiento de la demanda en US\$



- Entre 2011 y 2016, el costo del abastecimiento de la demanda se redujo en aproximadamente 40%
- Comparado con 2012 (año de sequía) la reducción alcanza a 64%
- La mayor proporción de esta rebaja obedece a la caída de los precios de petróleo
- En pesos uruguayos el CAD no experimentó una baja tan significativa

Abatimiento de las emisiones

CO2 intensity from electricity generation
(GCO2/GWh)



Factores que impulsaron el cambio en la matriz energética

- El país había llegado a una situación límite en materia de generación de electricidad
- Amplio consenso político
- Apertura a la participación del sector privado en el negocio de generación eléctrica
- Incentivos fiscales a la inversión
- Bajo precio de las tecnologías de generación con fuente eólica
- Excedente de biomasa en la industria de la celulosa

Desafíos

- Brecha entre la capacidad instalada de generación eléctrica y demanda de electricidad (algo menos de 20%)
- Incorporación de la energía eléctrica a otros usos: movilidad eléctrica.
- La elección de nuevos desarrollos de emprendimientos de energía eólica dependerán del crecimiento de la demanda, en particular de la demanda regional