

IRENA Innovation Day in Uruguay

16 – 17 July 2019 | Montevideo, Uruguay

IRENA
INNOVATION DAY 2019

Viabilidad técnica de un sistema de energía 100% renovable al 2050

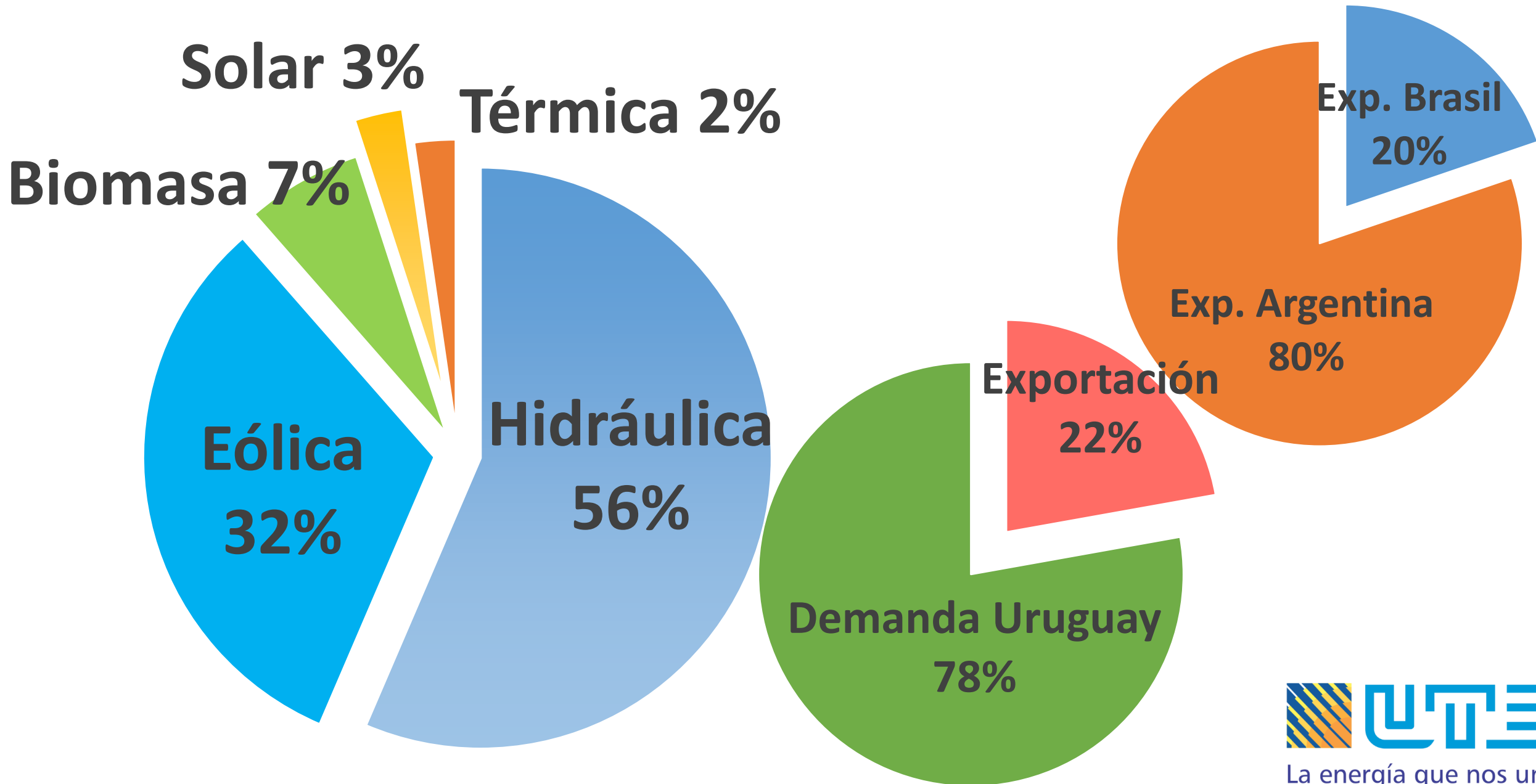
“Caso Uruguay: sí, es posible”

Dr. Ing. Gonzalo Casaravilla - Presidente



La energía que nos une

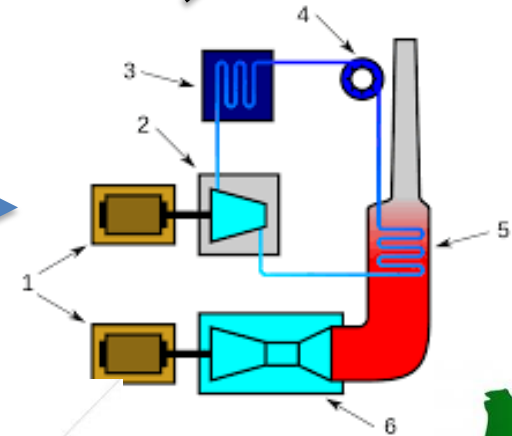
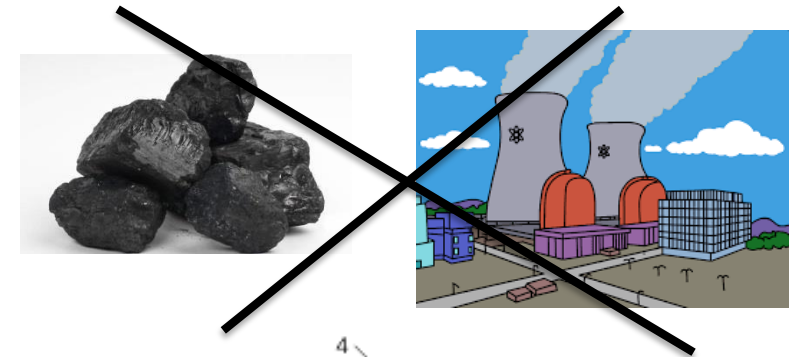
Generación Eléctrica de Uruguay Enero-Junio 2019



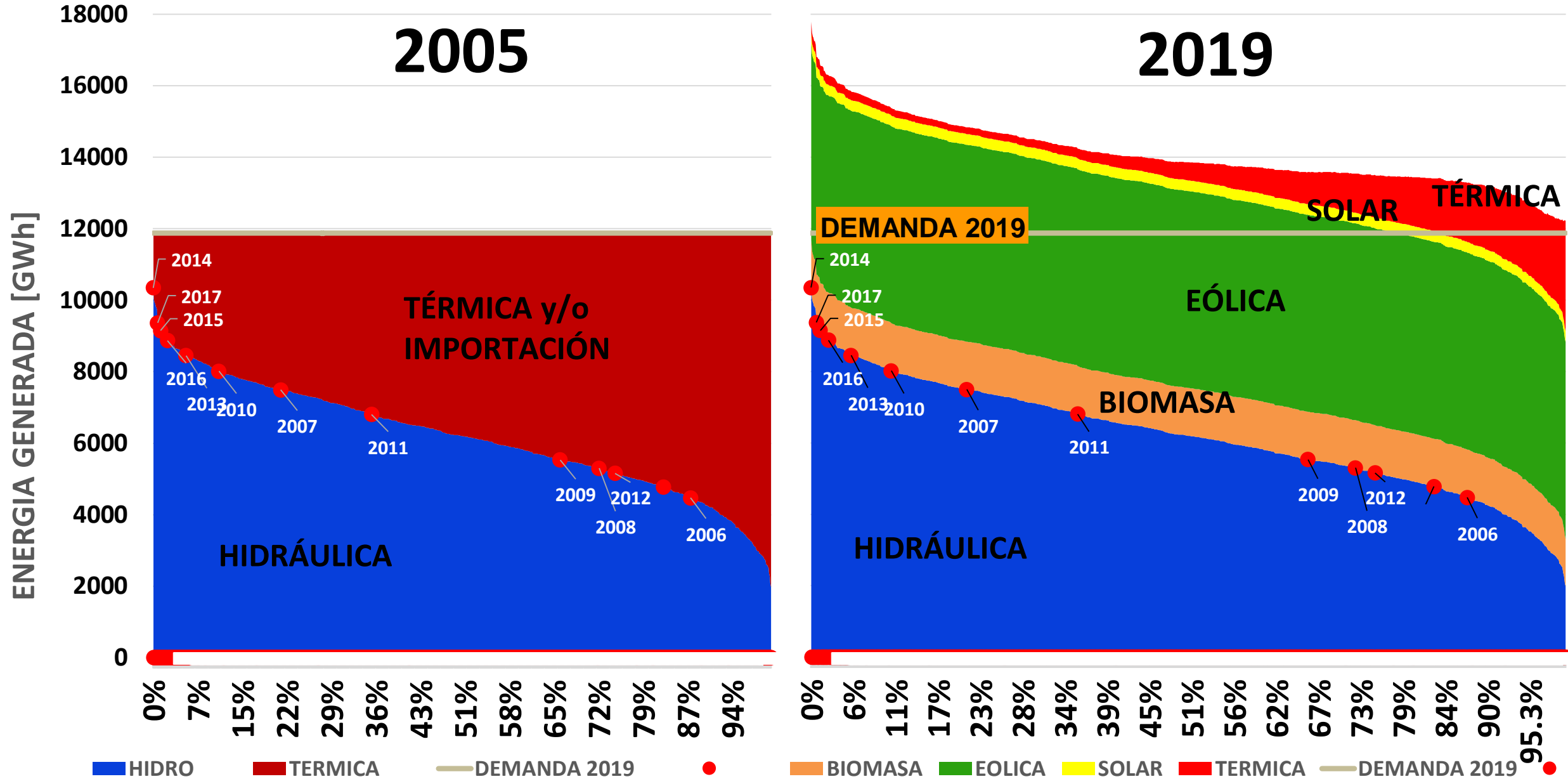
A 50 USD el barril de petróleo la Eólica o Solar tienen el menor costo respecto a TODAS las otras alternativas



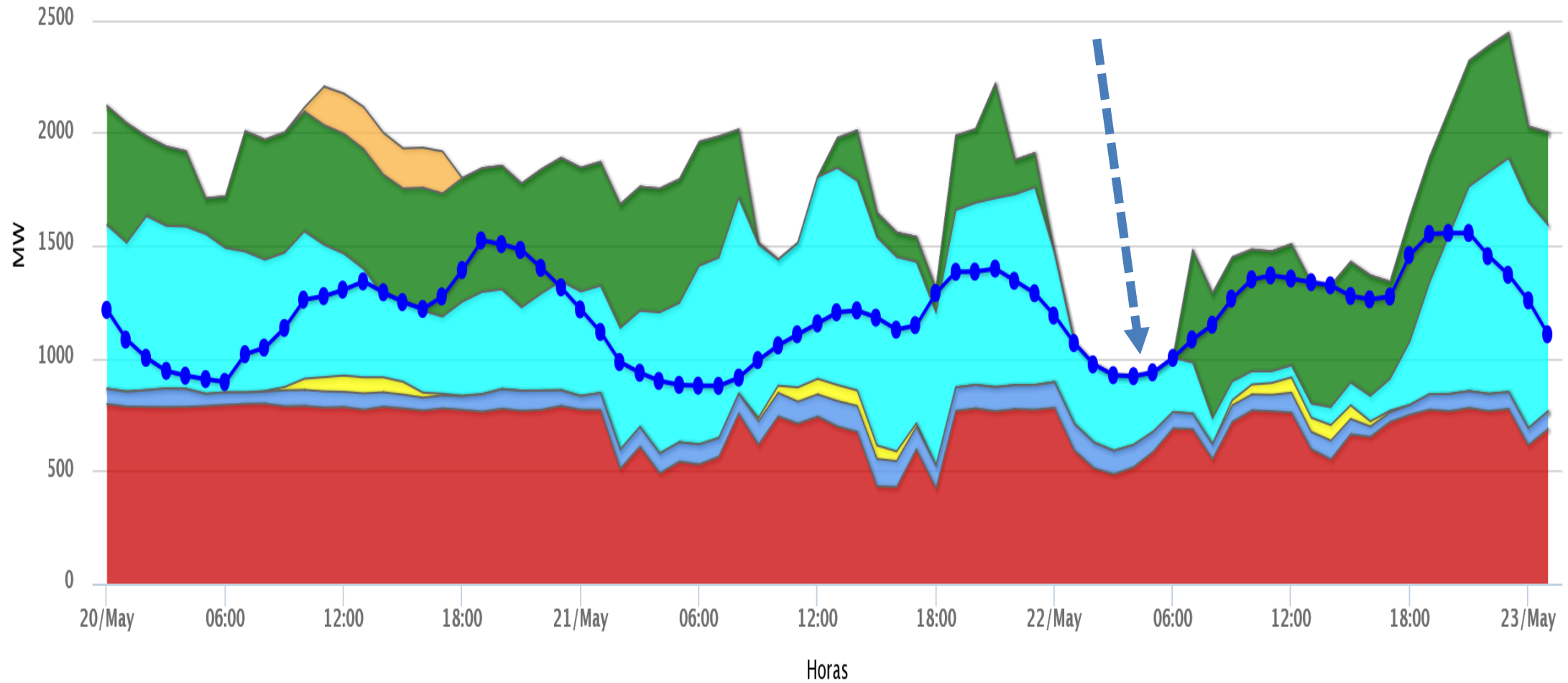
1945 - Se inaugura CH Gabriel Terra



Transformación de la Generación Eléctrica de Uruguay

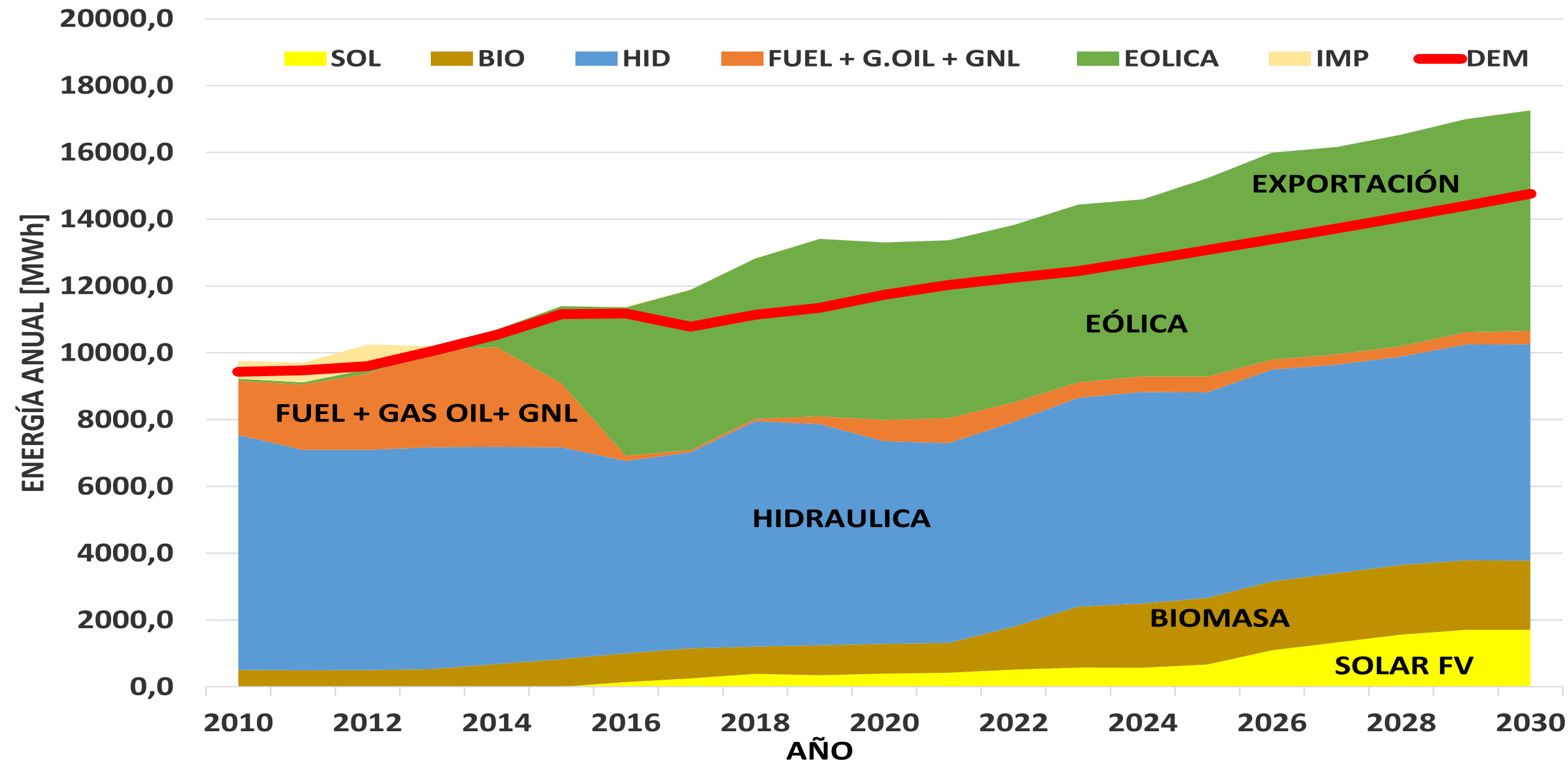


Despacho Óptimo, Gestión de la Demanda, Restricciones Operativas y Exportaciones...

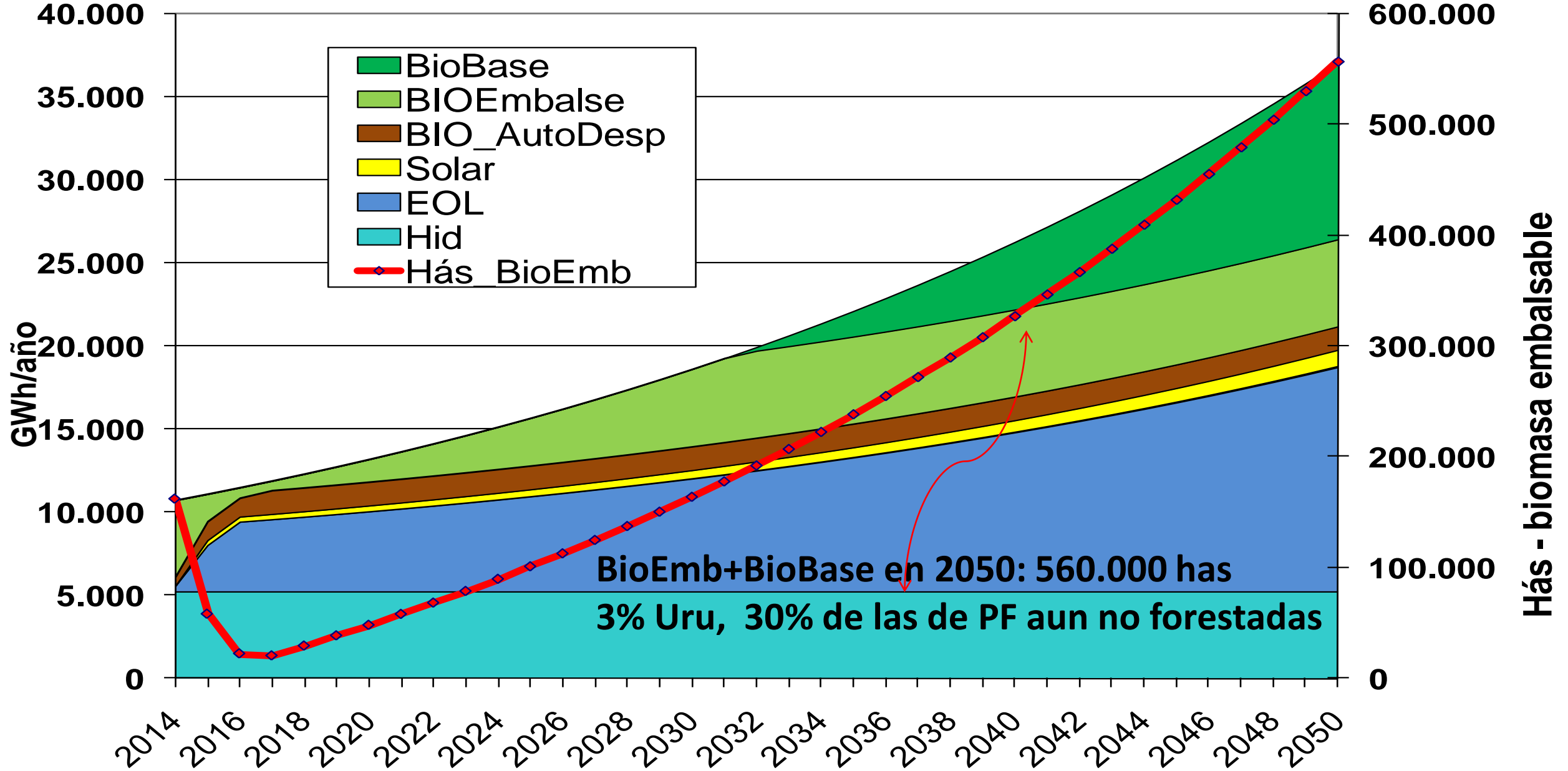


DEMANDA **TERMICA** **EOLICA** **SOLAR** **BIOMASA** **RIO NEGRO** **RIO URUG.**

Matrix de Generación Óptima de Uruguay 2030



Expansión Óptima con Biomasa Energética





Technology Types

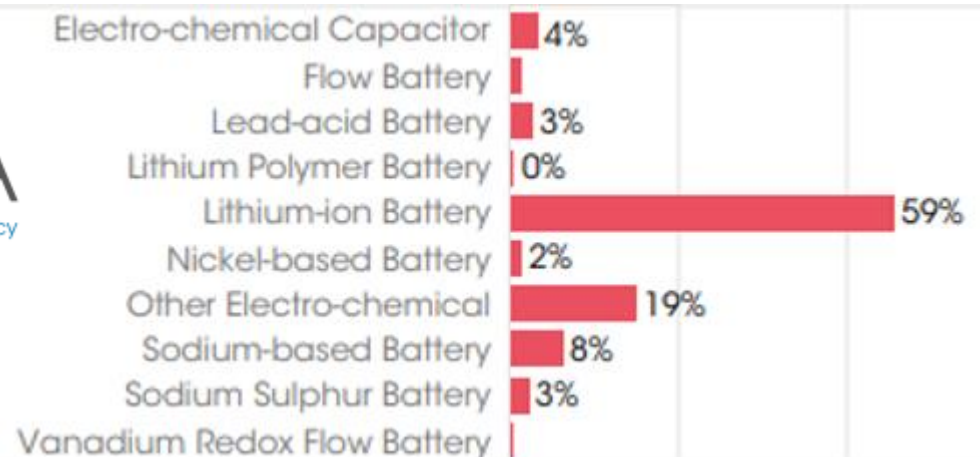
188 GW de Potencia Instalada

Technology Type	Projects	Rated Power (MW)
Compressed Air Energy Storage	3	7
Pumped Hydro Storage	350	181190
Thermal Storage	220	3275
Electro-chemical	991	3297
Hydrogen Storage	13	20
Liquid Air Energy Storage	2	5

96.5%
1.7%
1.8%



@2017



Installed energy costs to fall 50-66% by 2030

Sí se puede , pero...

- **Planificación y Despacho Centralizado**
- Hasta 2030 en Uruguay sin cambios de estrategia, luego baterías
- Respaldo térmico para optimizar el agua: GO, GN.....Biomasa
- Optimización y profundización del intercambio regional de energía
- Acelerar la evolución hacia la Movilidad Eléctrica
- AGC y DAG en todos los generadores posibles
- Disponer Información en tiempo real de los micro generadores
- Más y mejores pronósticos (demanda, agua, sol y viento...)
- Medida Inteligentes, Gestión de la Demanda, Tarifas Flexibles, Productos de Valor Agregado, Integración de IT/OT, Ciber Seguridad: **Empresa Inteligente**
- **Gestión del Talento de las Personas**





La energía que nos une



En 4 años **TODOS**
los medidores
serán **INTELIGENTES**