



Políticas y energías renovables en Uruguay

Taller: Integrando Energías Renovables en sistemas de potencia en Centroamérica

Panamá, Octubre 2016

Ing. Martin Sanchez
Dirección Nacional de Energía

Uruguay – America del sur



Población: 3.415.179 hab.

Área: 176.215 km²

PBI= 53 400 millones USD

PBI Per cápita (2016): 16,5 mil USD/año

Tasa de electrificación nacional: 99,8 %

Pico de demanda eléctrica 1964 MW- 50 Hz



Fuentes de generación (MW)

Hidráulica: 1538 MW

Térmica: 850 MW

Eólica: 1000 MW

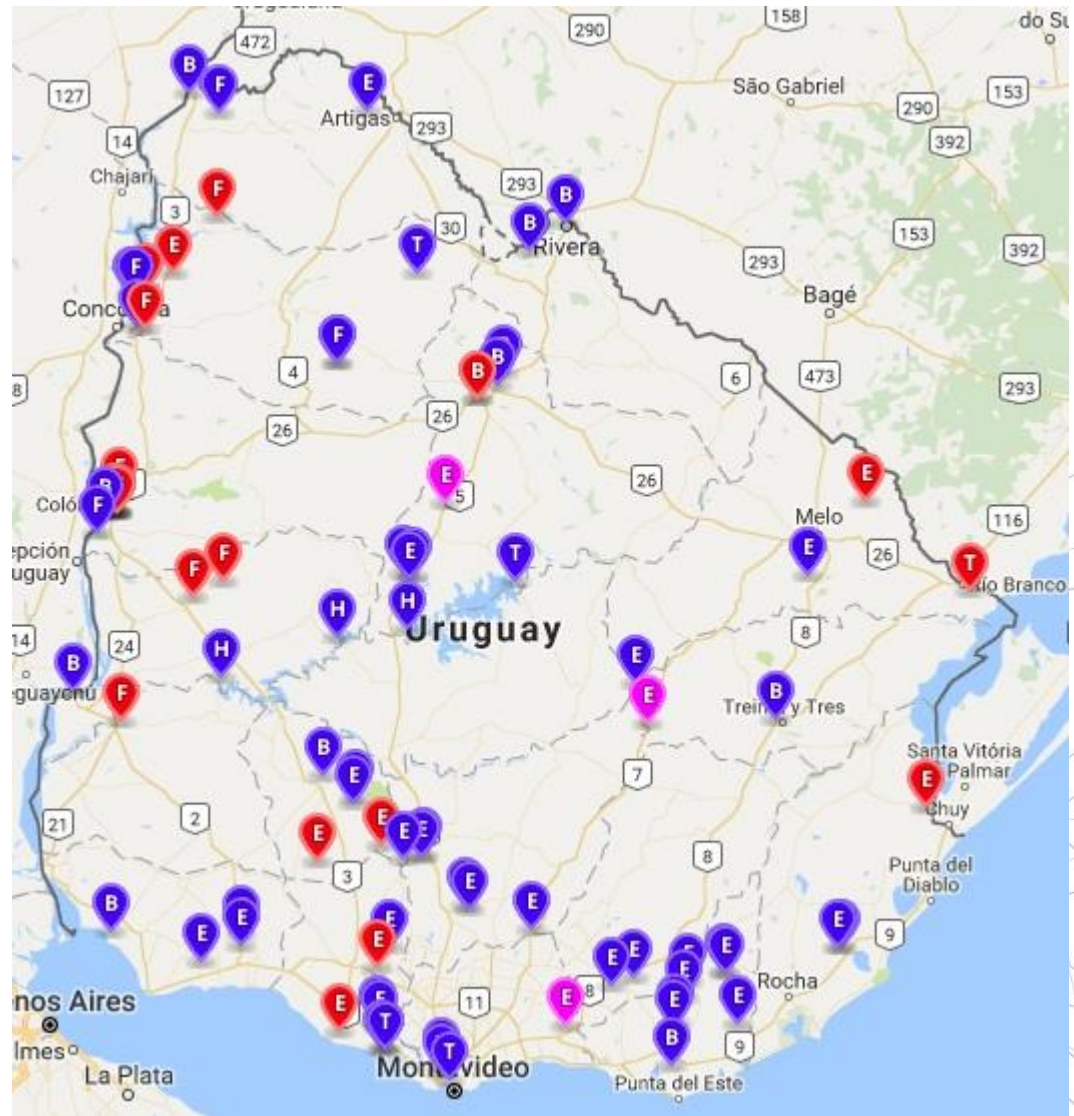
Fotovoltaica: 86 MW

Biomasa: 423 MW

Total: 3.9 GW

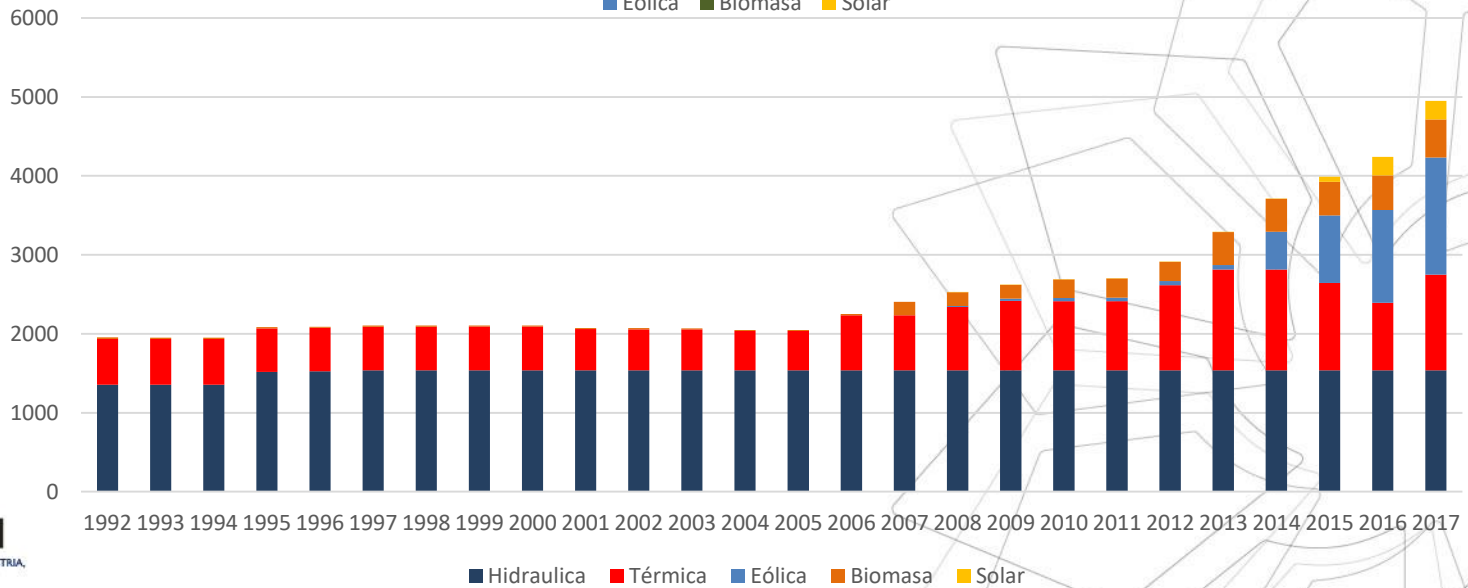
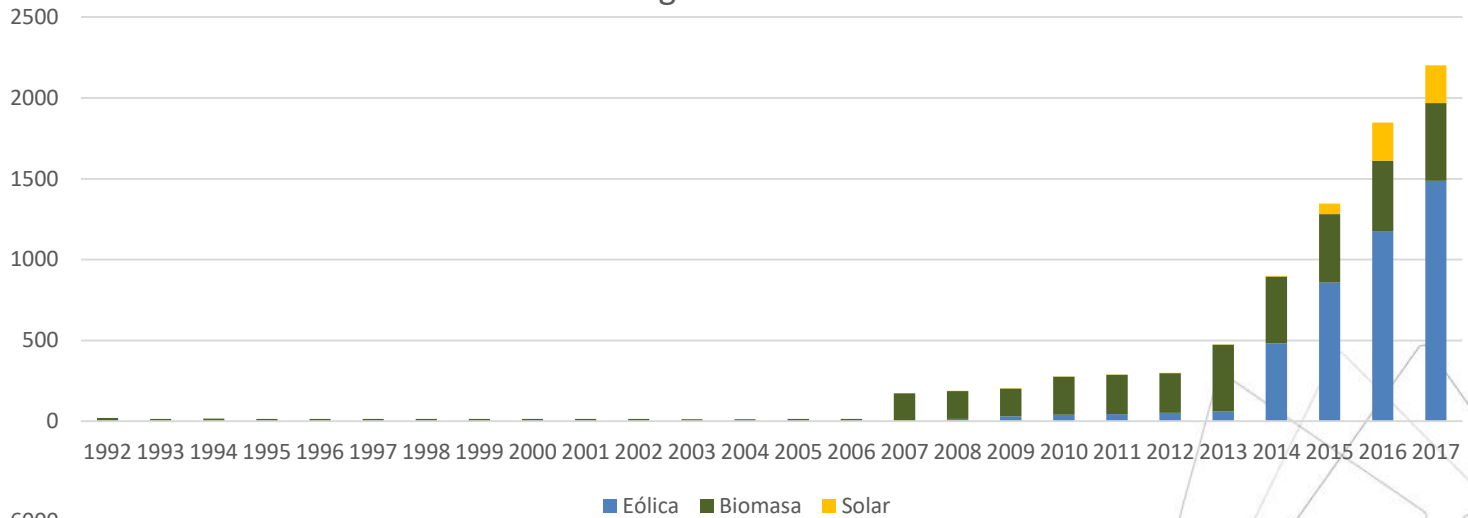
Pico de demanda eléctrica:

1964 MW



Potencia instalada (MW)

Energías Renovables



Rol actual y futuro de las energías renovables en el sistema eléctrico nacional

- Aprovechamiento de un recurso nuevo
- Reducción de la dependencia del petróleo
- Estabilización del costo de generación.
- Garantizar la demanda
- Gestionar excedentes (bombeo, almacenamiento, integración)
- Red de transmisión

Políticas claves para la integración de grandes cantidades de energías renovables.

- Registros de datos de viento en etapas tempranas
- Contratos:
 - A largo plazo
 - Con venta de energía garantizada a UTE (pública y solida)
 - Evolución con paramétrica
 - Pago en caso de restricciones
logrando de esta manera tasas de interés muy bajas
- Beneficios fiscales

Rol del sistema eléctrico regional en el despliegue de energías renovables y acciones políticas hacia la integración de un sistema eléctrico regional.

- Mayor integración logra un mejor funcionamiento.
- Históricamente interconexiones con acuerdos puntuales y buena cooperación en emergencias
- Exportación de energía autorizada a privados
- Paquetes de energía
- Bloques de energía semanales
- Acuerdos de integración para compartir beneficios

Muchas gracias

Ing. Martin Sanchez

martin.sanchez@miem.gub.uy

Departamento de Energía Eléctrica

Dirección Nacional de Energía

Ministerio de Industria Energía y Minería

www.dne.gub.uy