

Balance de Gestión y Futuro del Sector Eléctrico

Septiembre 2019

Dr. Ing. Gonzalo Casaravilla - Presidente



La energía que nos une

CONNECTION
ANALYSIS
DATA
SEARCHING
VERIFICATION
CODING
SENDING

CONNECTION
ANALYSIS
DATA
SEARCHING
VERIFICATION
CODING
SENDING

ARGENTINA
34.000 MW

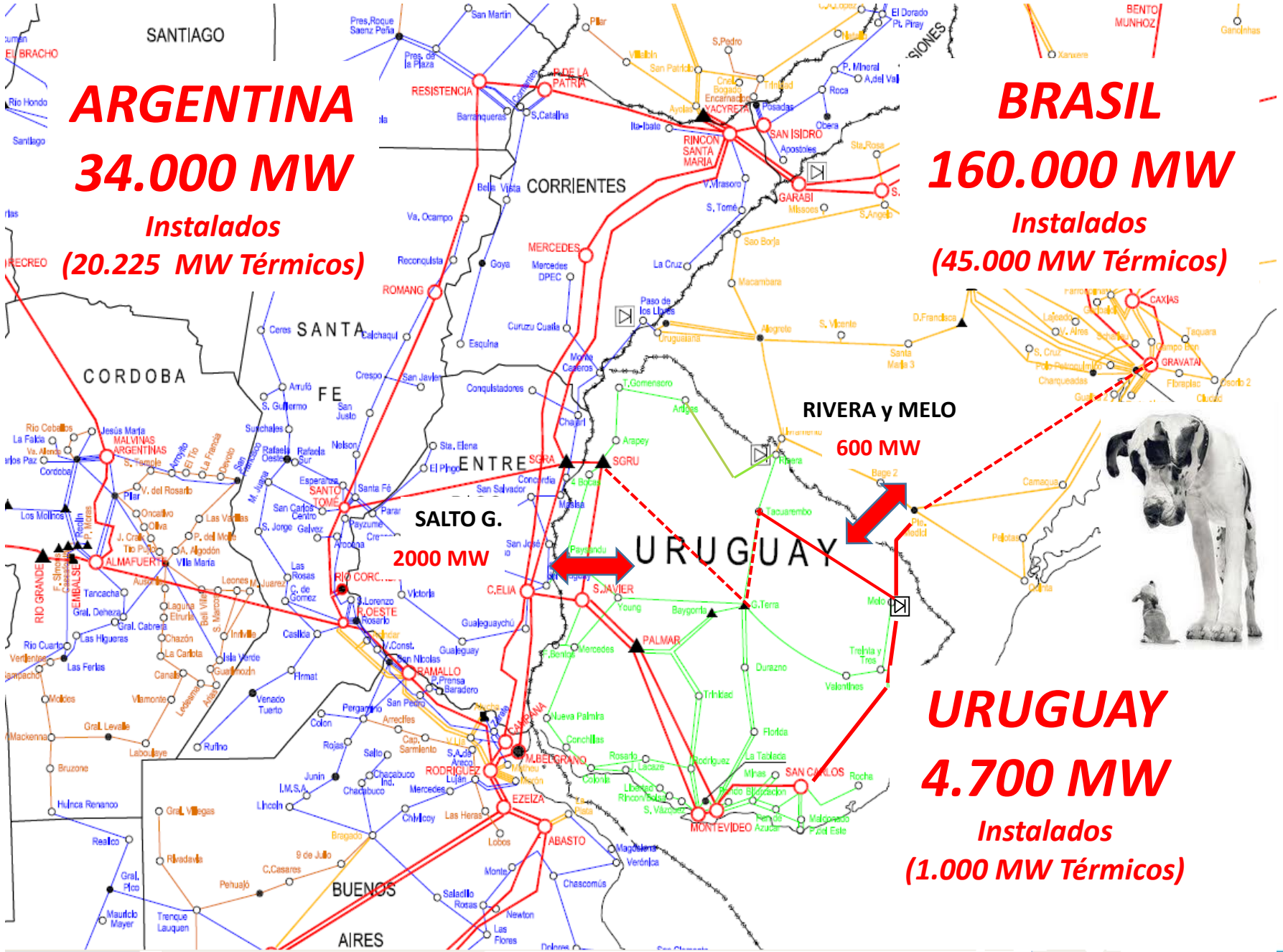
Instalados
(20.225 MW Térmicos)

BRASIL
160.000 MW
Instalados
(45.000 MW Térmicos)

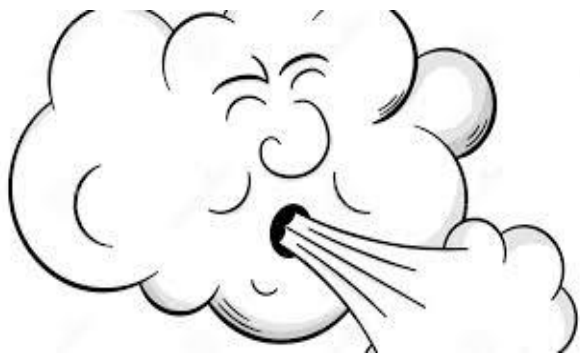
600 MW

2000 MW

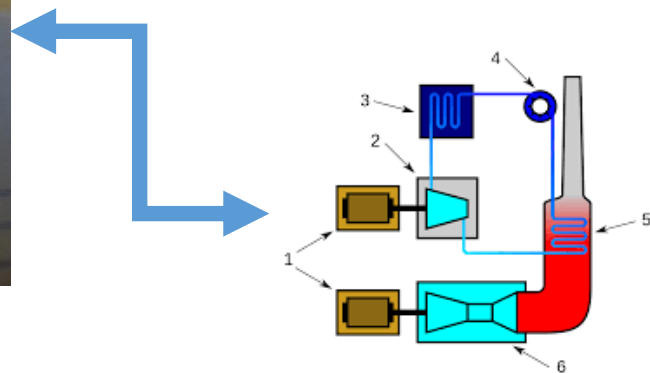
URUGUAY
4.700 MW
Instalados
(1.000 MW Térmicos)



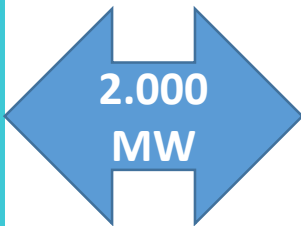
Cambio de Matriz de Generación



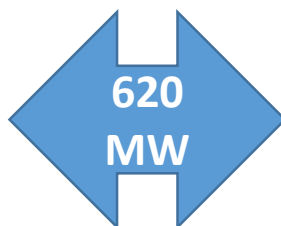
1945 - Se inaugura CH Gabriel Terra



34.000 MW



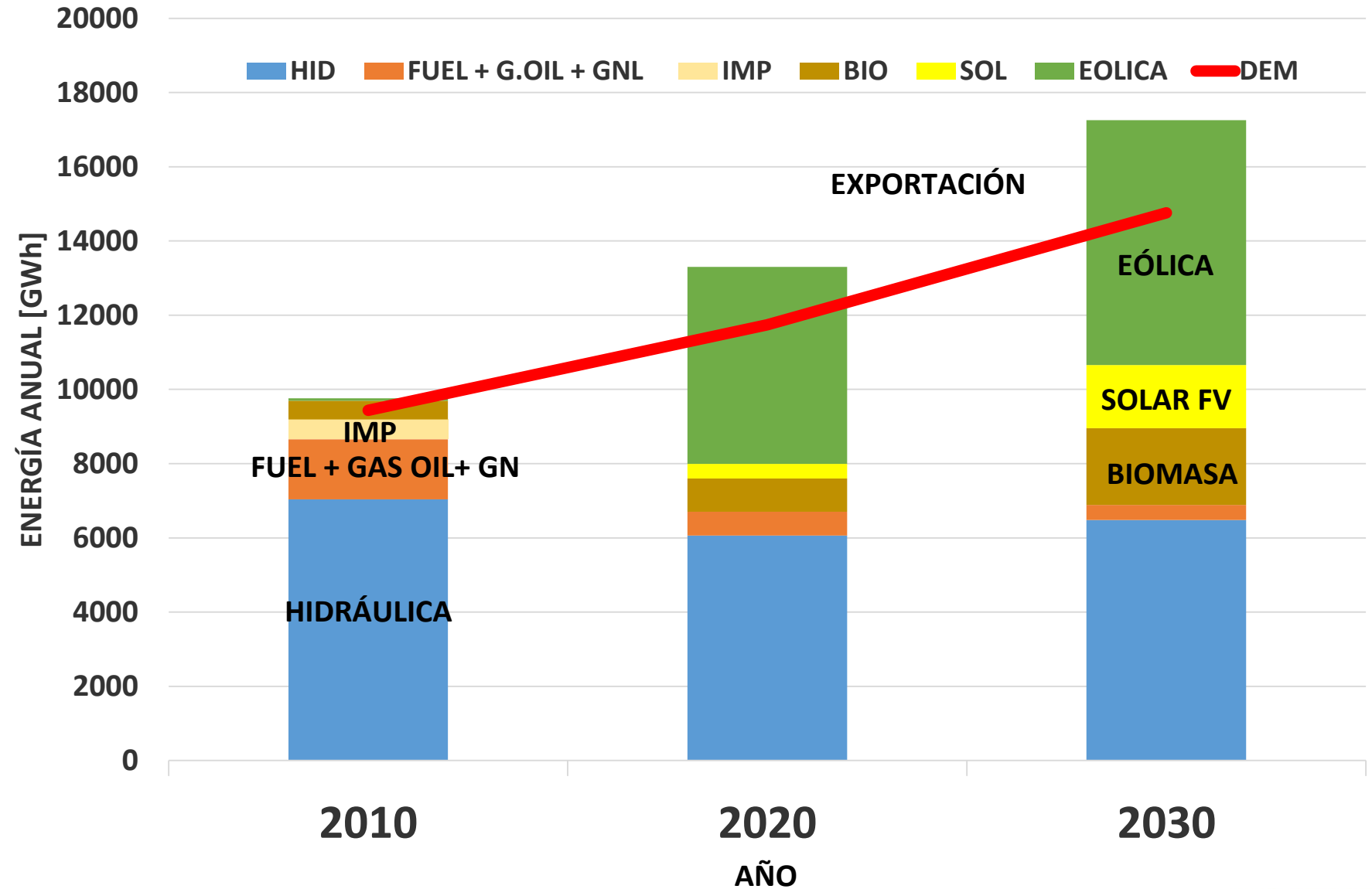
4.700 MW



160.000 MW

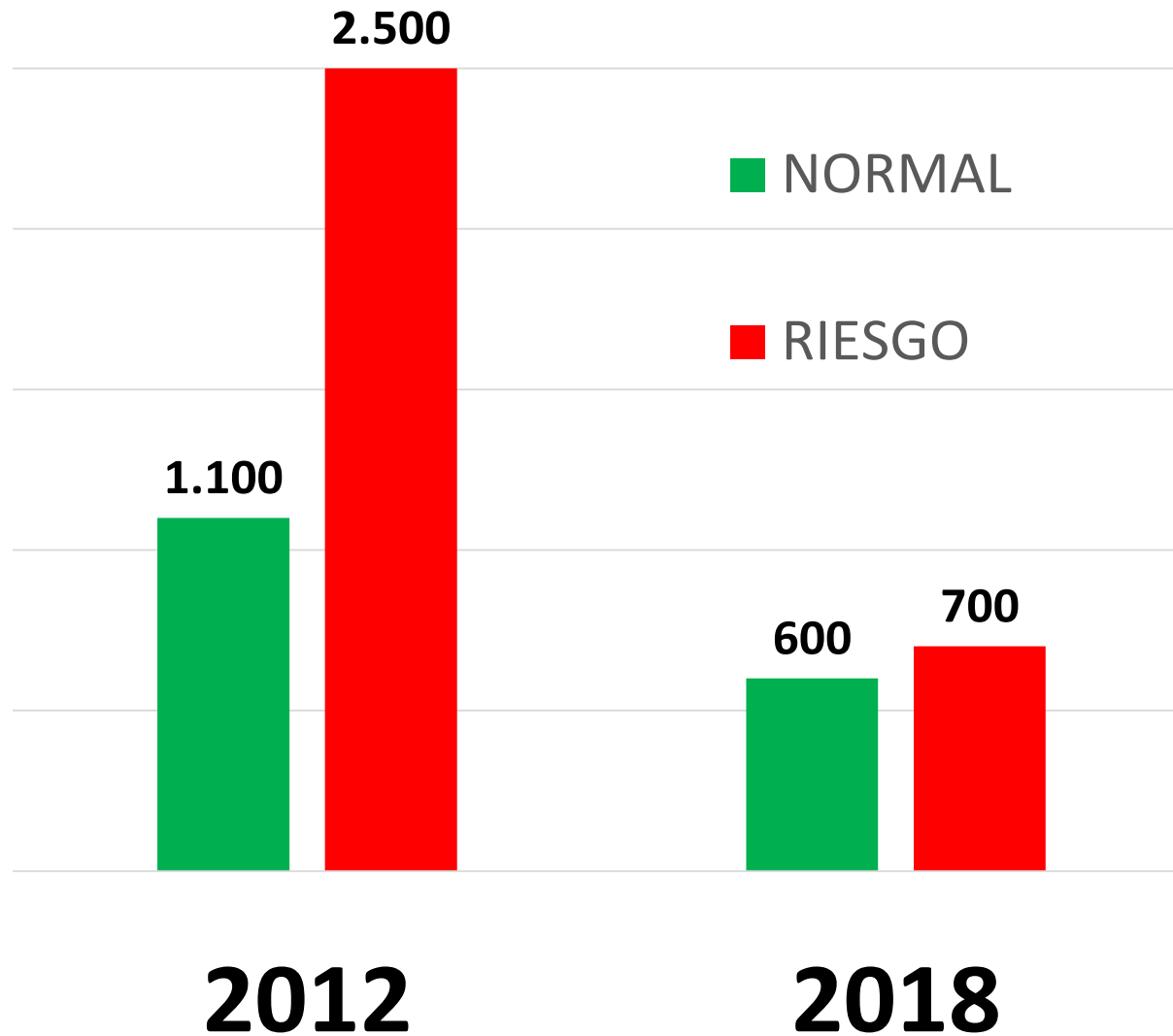


Matriz de Generación Óptima a Futuro

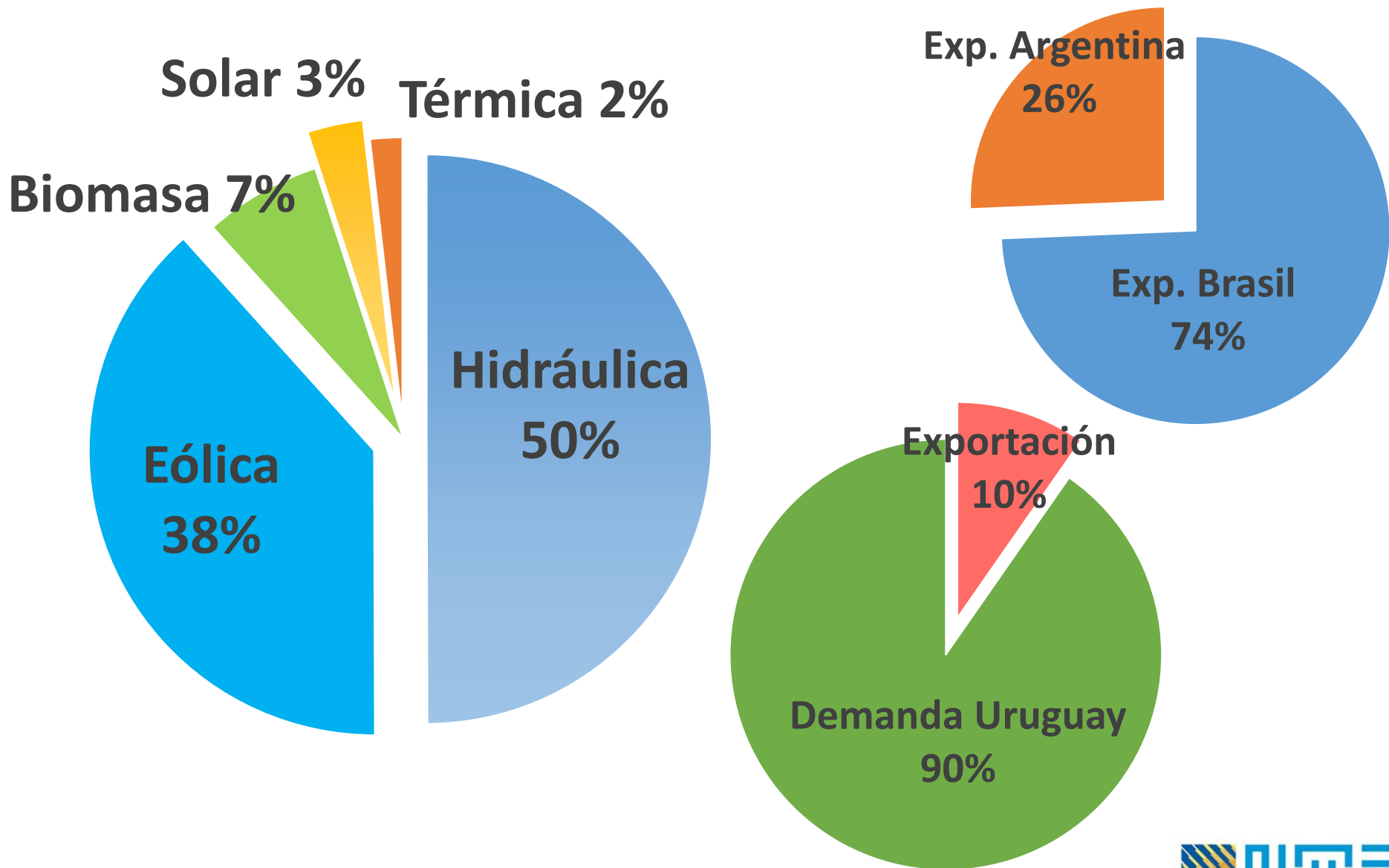


Costo Anual de Generación de Energía

(millones de dólares)



Generación Eléctrica de Uruguay 2018



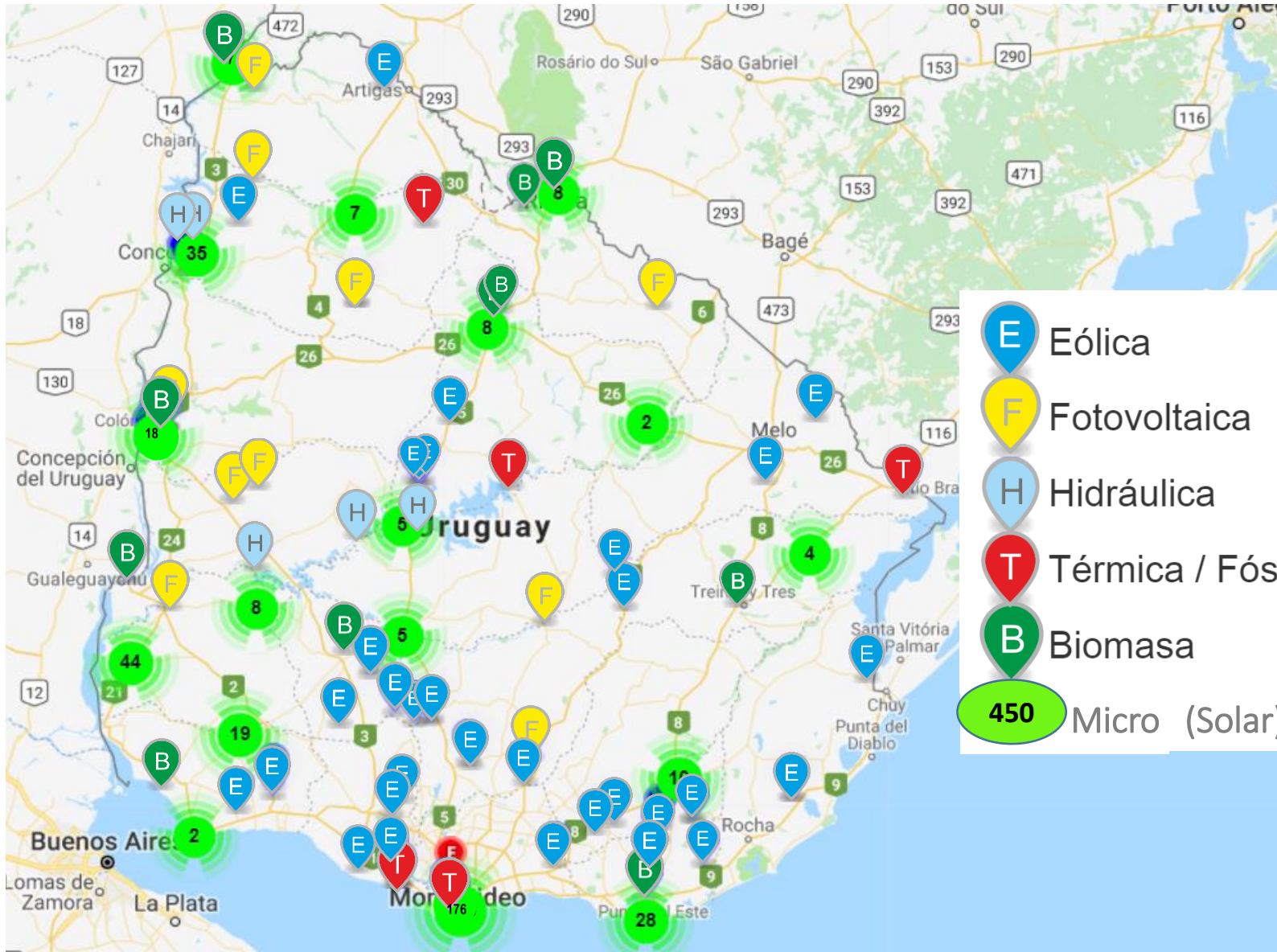
Generación en Uruguay 1992-2007



- E** Eólica
- F** Fotovoltaica
- H** Hidráulica
- T** Térmica / Fósil
- B** Biomasa
- 0** Micro (Solar)

2027 MW
0
0
1540
487
0
0

Generación en Uruguay - 2019



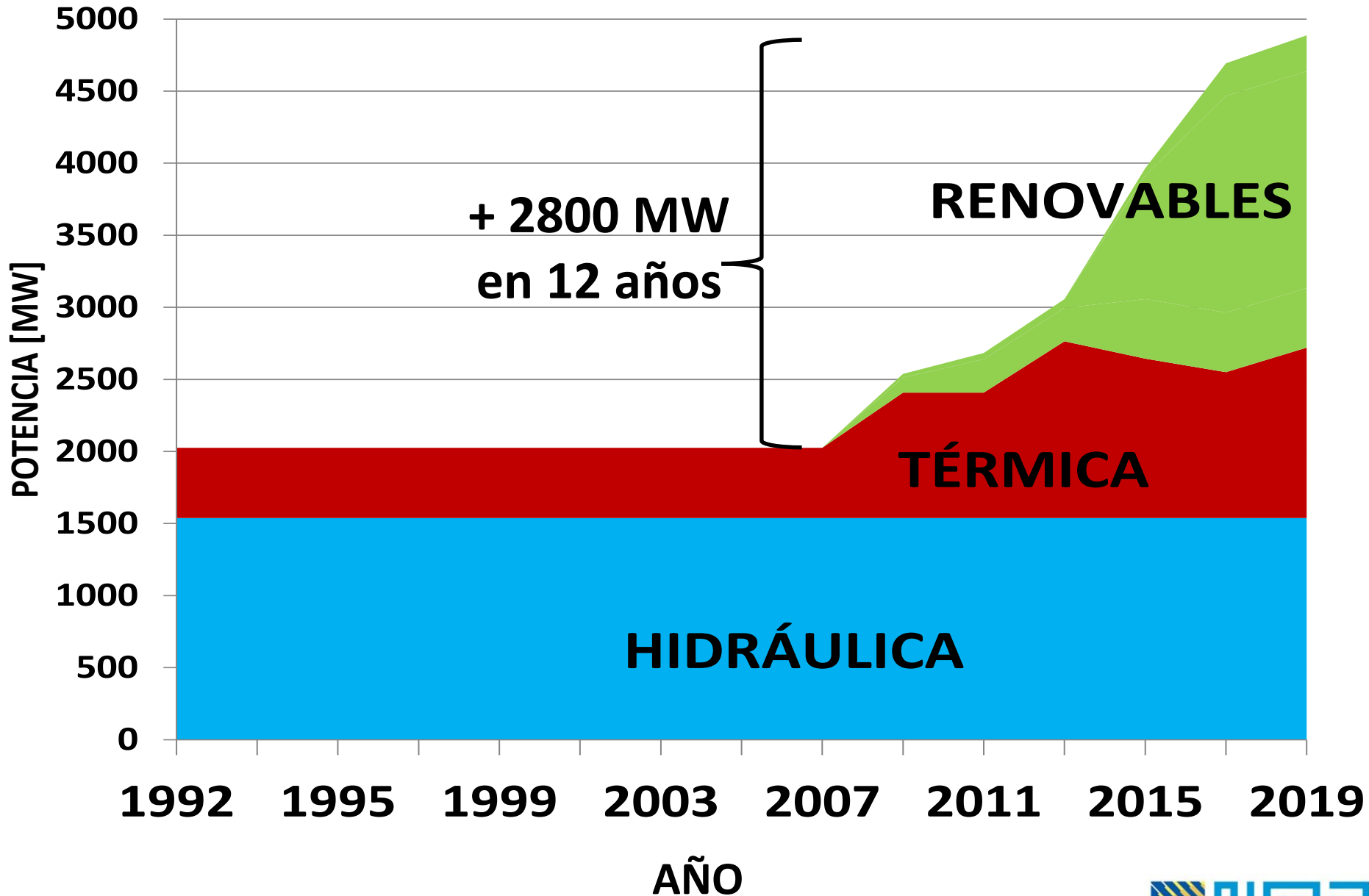
4887
MW
1504
230
1540
1183
410
20

- E** Eólica
- F** Fotovoltaica
- H** Hidráulica
- T** Térmica / Fósil
- B** Biomasa
- 450** Micro (Solar)

Potencia Máxima: 2100 MW – Demanda anual: 11500 GWh

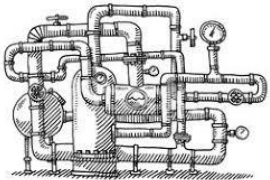


Potencia Instalada en Uruguay



Gestión de la Demanda

Ofertas de Oportunidad



10 MUSD



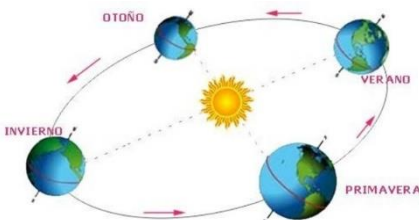
69 MUSD



57 MUSD



Tarifa Estacional



PLAN RECAMBIO TERMOTANQUE

Más confort
Más agua caliente
Mejor rendimiento

PLAN TERMOTANQUES INTELIGENTES

Beneficios al Sector Productivo



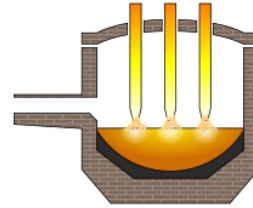
Regantes
5,8 MUSD



Lácteos
10,7 MUSD



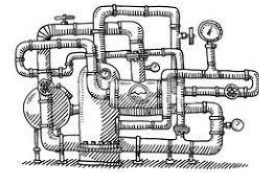
Arroceros
1,8 MUSD



**Industria
Electro-Int**
17,7 MUSD



**Industria
Exportador**
4,4 MUSD



**Industria
Empleador**
1,5 MUSD

VOS TE ESFORZÁS
PARA QUE **TU EMPRESA
CREZCA.**

UTE te acompaña.

Ya son más de cien mil las MIPYMES
que durante todo el 2019 verán

20%

de descuento
en su factura
mensual de energía
eléctrica.

Comprobalo en tu próxima factura.



MiPyMES - 31 MUSD



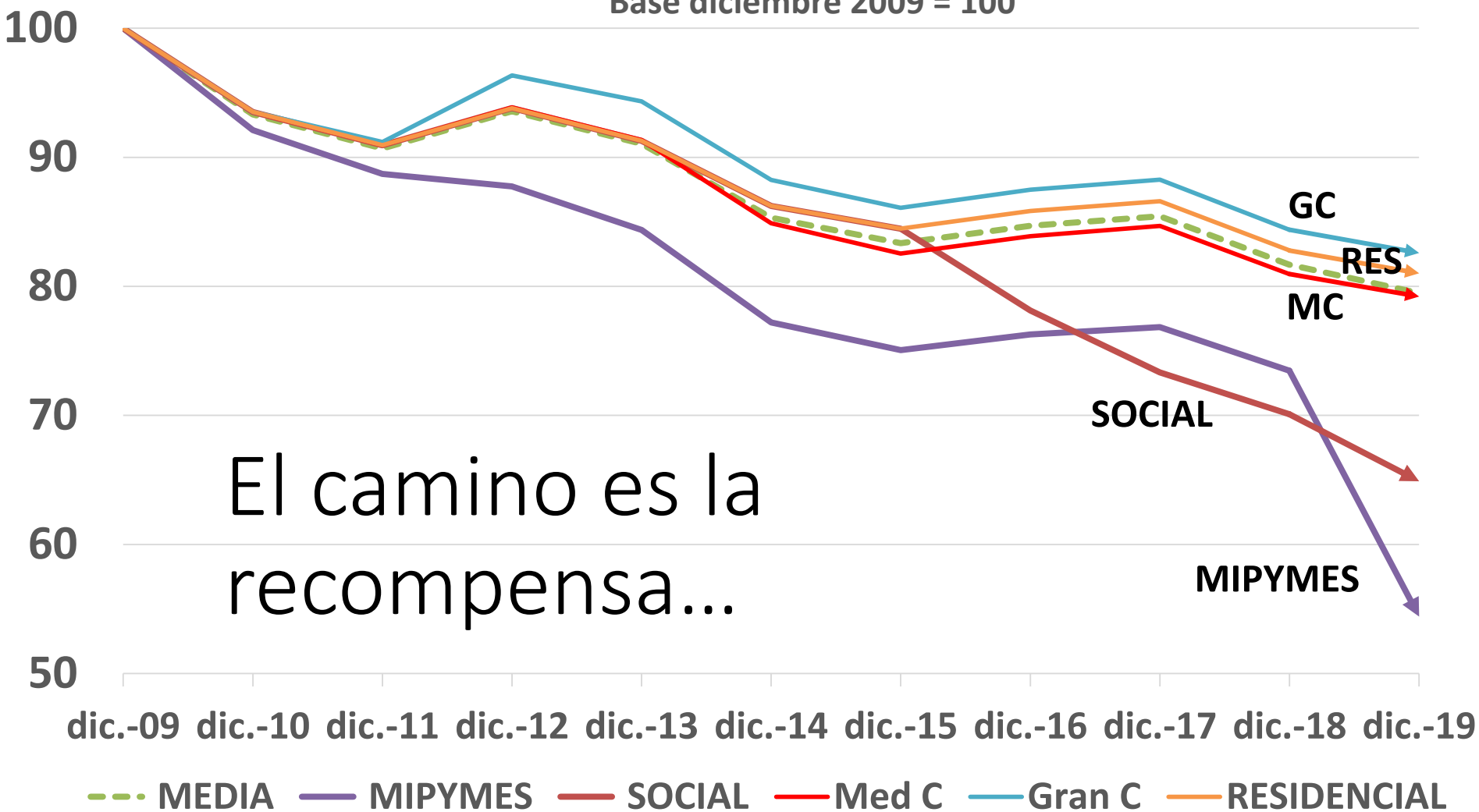
**PyMES de
Frontera**
200.000 USD

Desde 2017 Beneficios por 73,3 MUSD



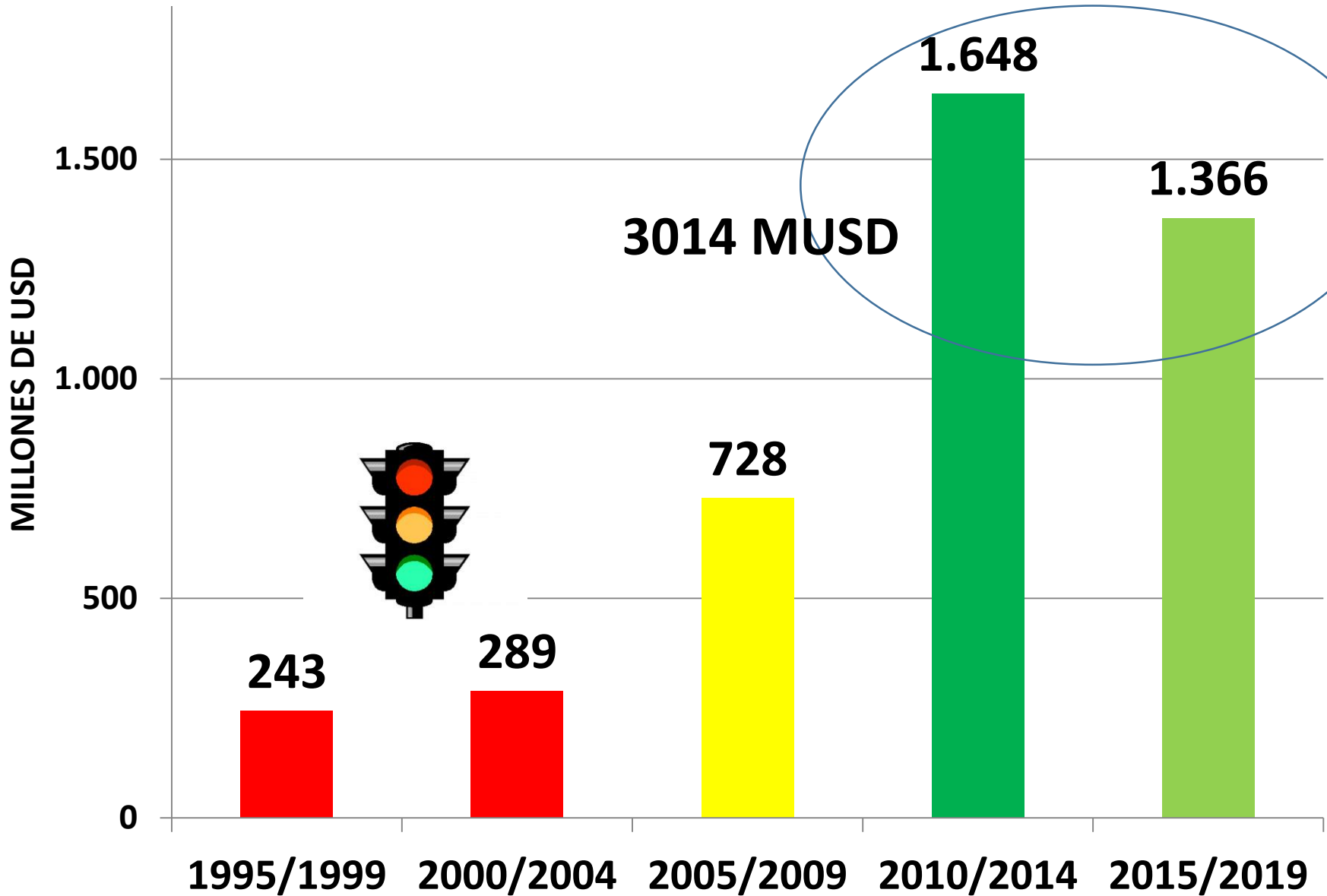
Tarifas de UTE en relación al IPC

Base diciembre 2009 = 100



El camino es la recompensa...

Inversiones quinquenales de



PTB: Central de Ciclo Combinado



532 MW

530 MMUSD de INV



Punta del Tigre, Colonia Wilson, San José.



Parques Eólicos



1500 MW

700 Aerogeneradores

3000 MUSD de INVERSIÓN



DESARROLLÓ 34% DE LA EÓLICA



Fotovoltaica: Granjas y Micro



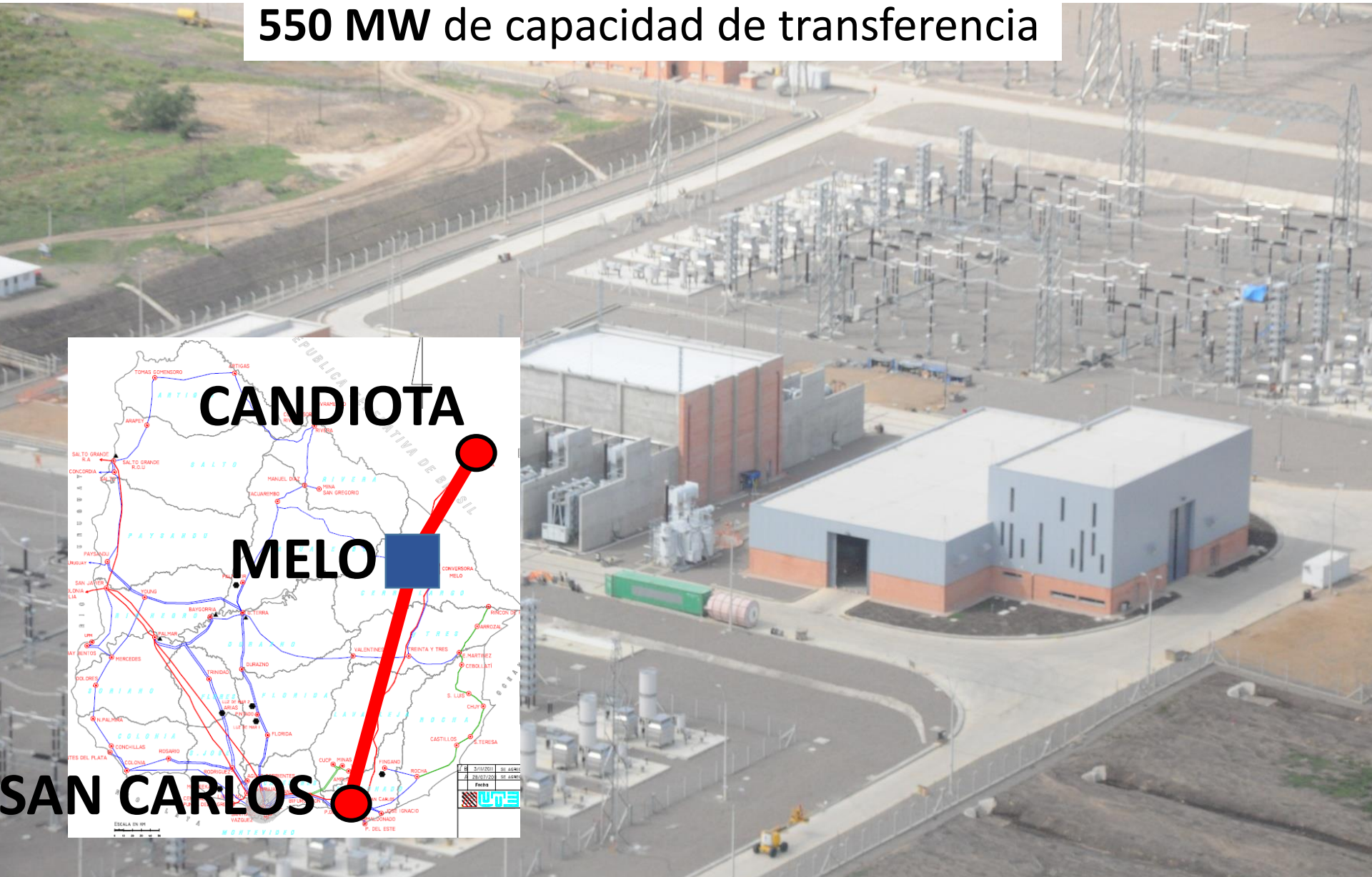
250 MW

350 MUSD de inversión

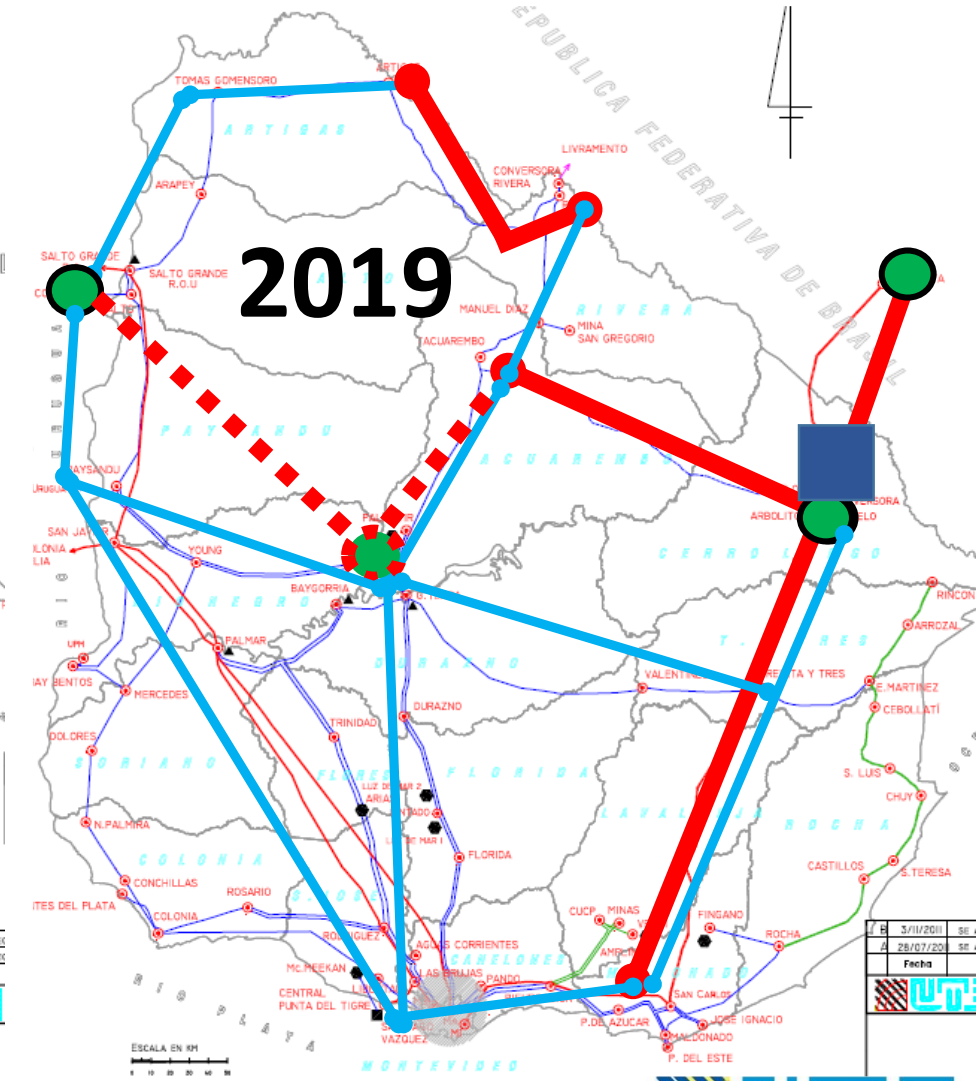
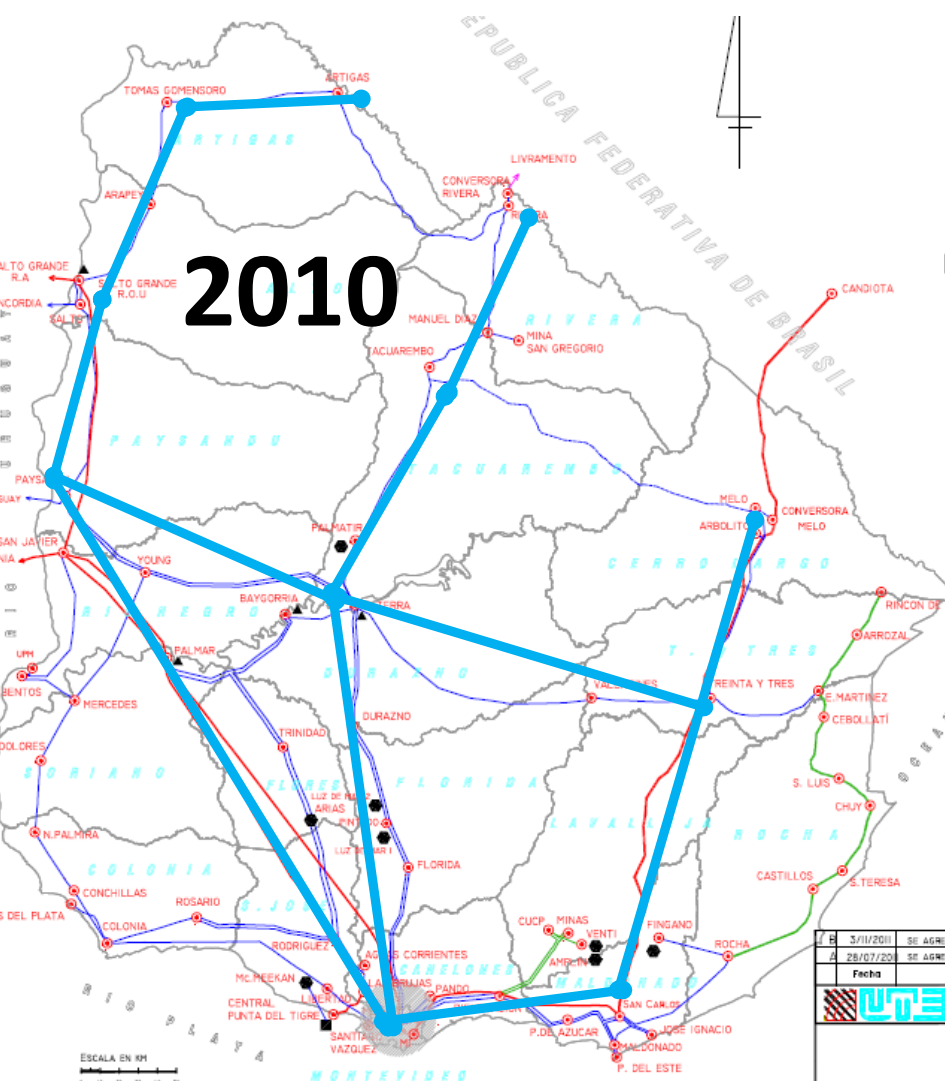
2ª Interconexión Uruguay-Brasil



550 MW de capacidad de transferencia



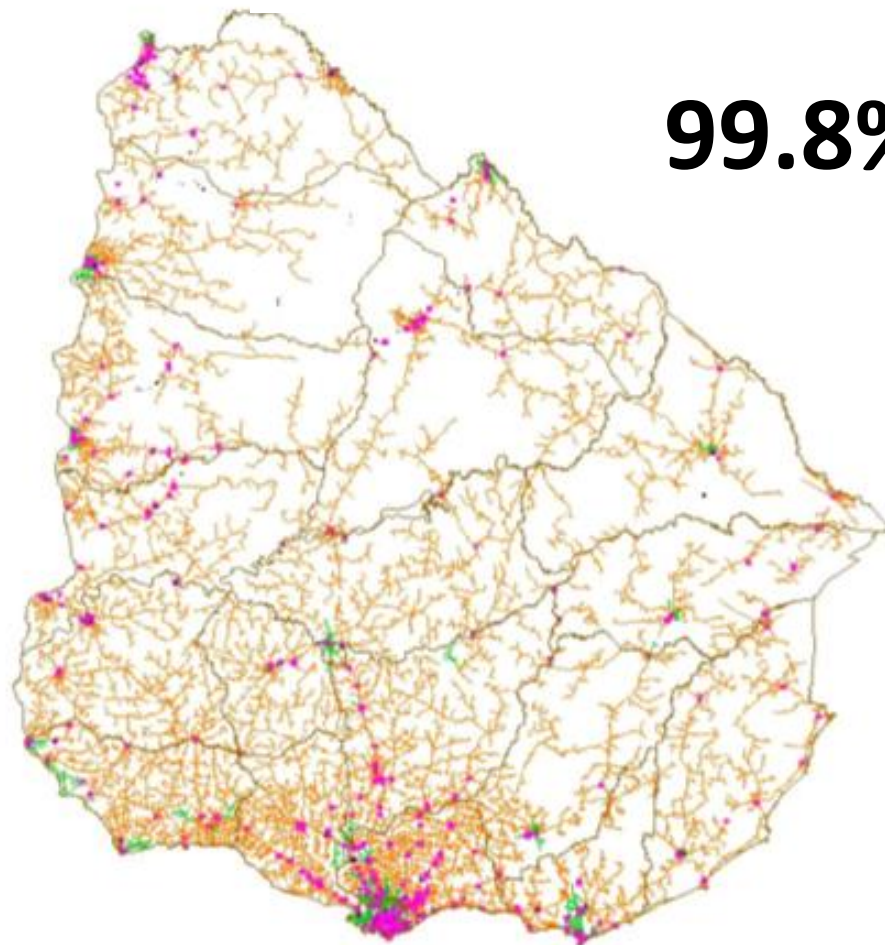
Refuerzo y Cierre de la Red del Norte



“De PEINE a MALLA”

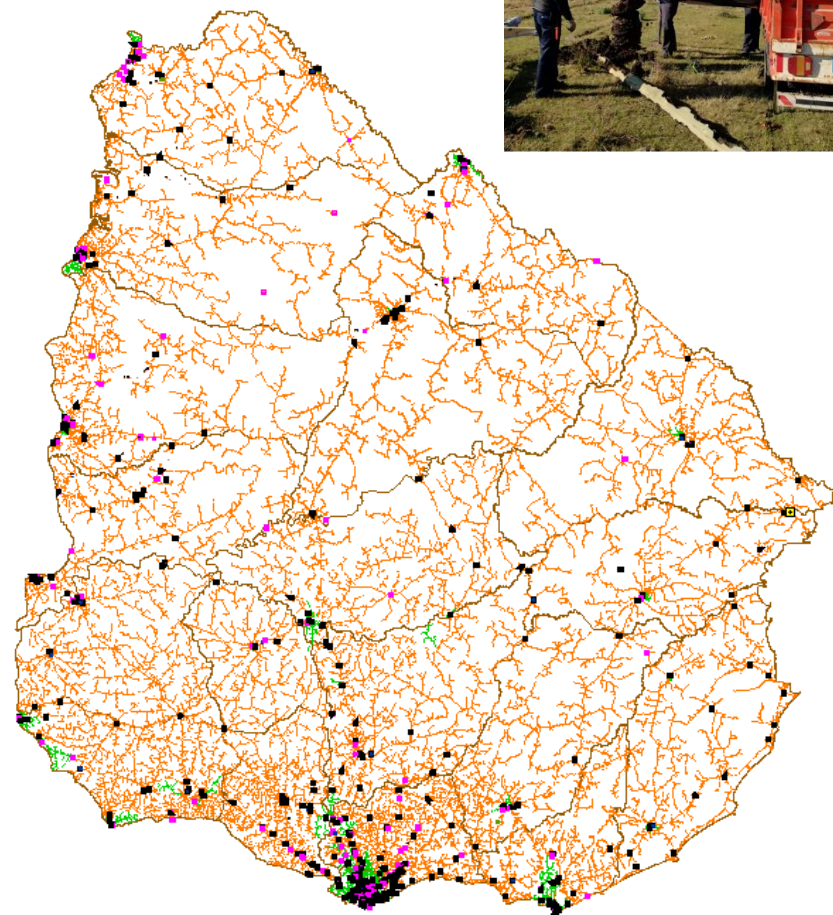


Electrificación Rural



99.8%

2009



2019

9.113 km de red rural

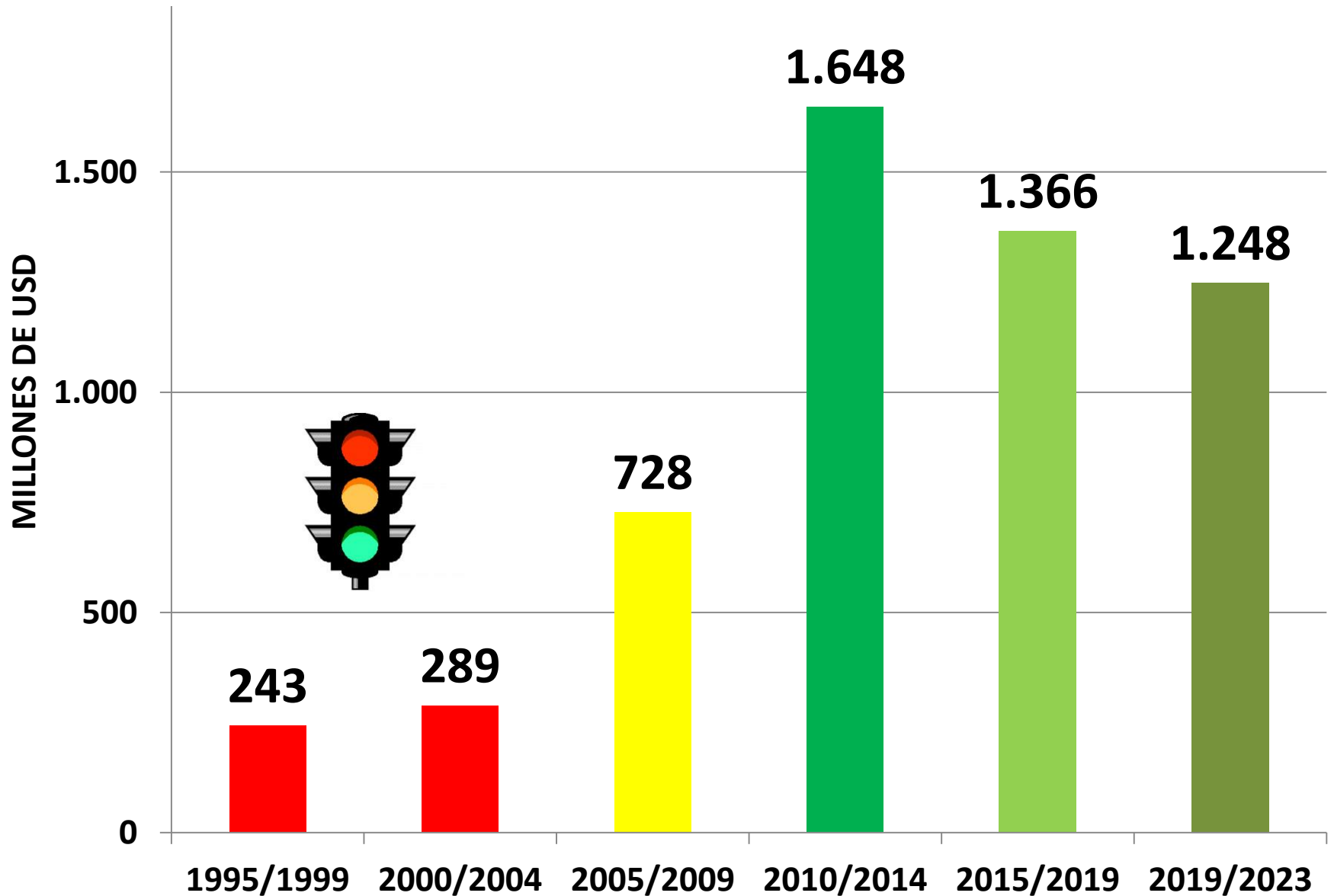


Crecimiento de la ER de 2010 a 2019

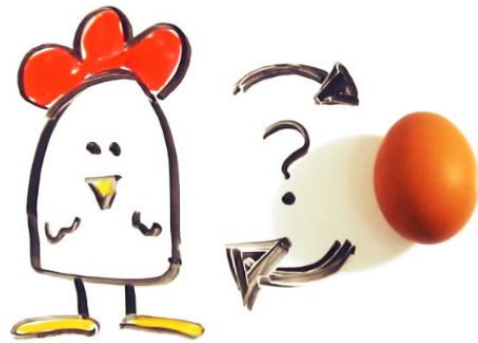
DEPTO	AÑOS 2010 a 2019		
	km a 2019	km	% INC
T. Y TRES	2082	526	34%
LAVALLEJA	2975	671	29%
CERRO LARGO	2891	1319	84%
MALDONADO	2725	451	20%
ROCHA	3404	493	17%
ARTIGAS	3074	738	32%
CANELONES	6432	120	2%
COLONIA	4202	209	5%
DURAZNO	3092	486	19%
FLORES	1562	168	12%
FLORIDA	4141	275	7%
PAYSANDU	3561	576	19%
RIO NEGRO	2530	269	12%
RIVERA	2159	540	33%
SALTO	3043	625	26%
SAN JOSE	3626	174	5%
SORIANO	3315	329	11%
TACUAREMBO	3010	1144	61%
	57824	9113	19%



Inversiones quinquenales de



Despliegue de Medidores Inteligentes



100% a fines de 2022
50% a fines de 2020

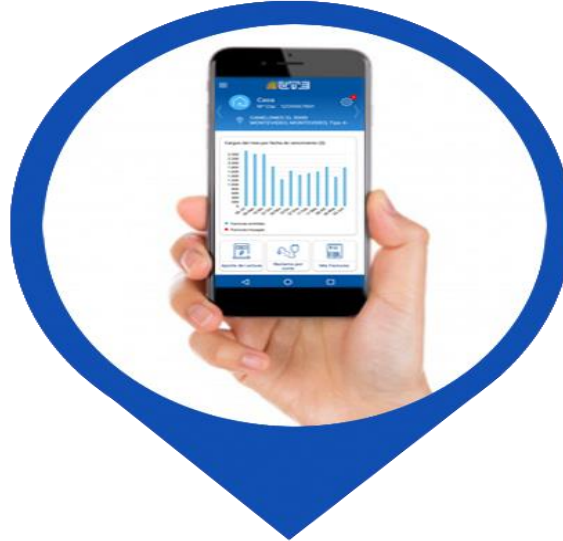
- **Calidad de Servicio**
- **Ciclo comercial**
- **Servicios de valor agregado**



Relación Omnicanal con Clientes



CENTRAL DE CONTACTOS
OMNISCANAL



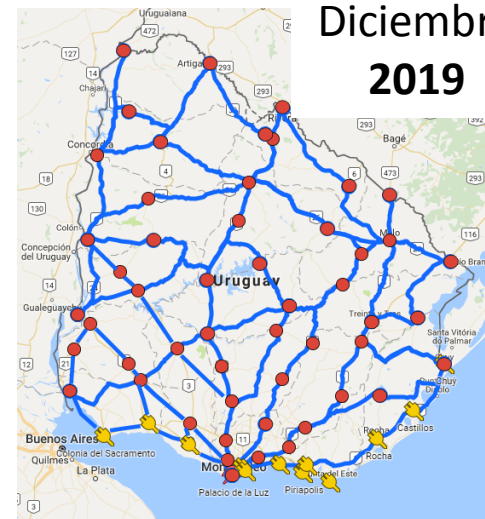
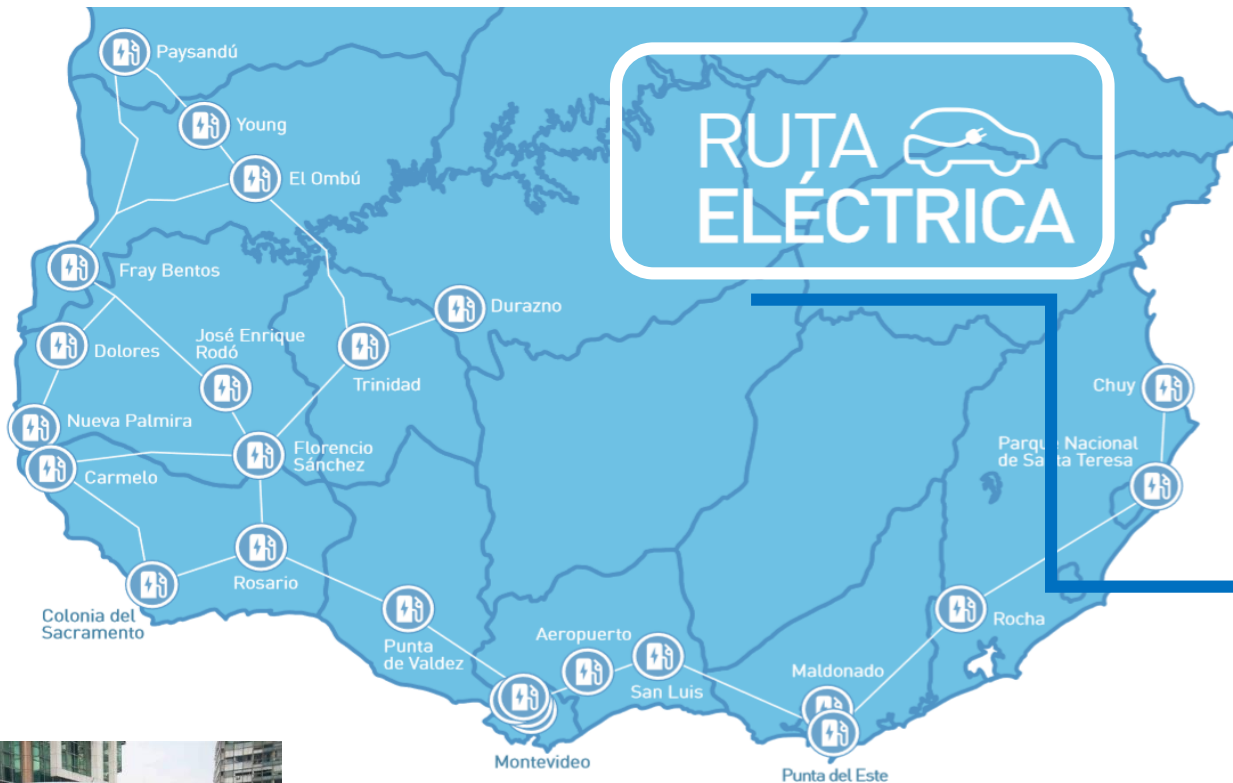
UTE EN LA PALMA DE TU
MANO



OFICINA COMERCIAL
WEB

Movilidad Eléctrica

Diciembre
2019



- ✓ 35 puntos de carga operativos
- ✓ 11 departamentos
- ✓ 22 kW y 43 kW



¿Querés regularizar la luz en tu barrio?
inclusion-social@ute.com.uy



La energía eléctrica como *derecho básico* para el desarrollo social y productivo

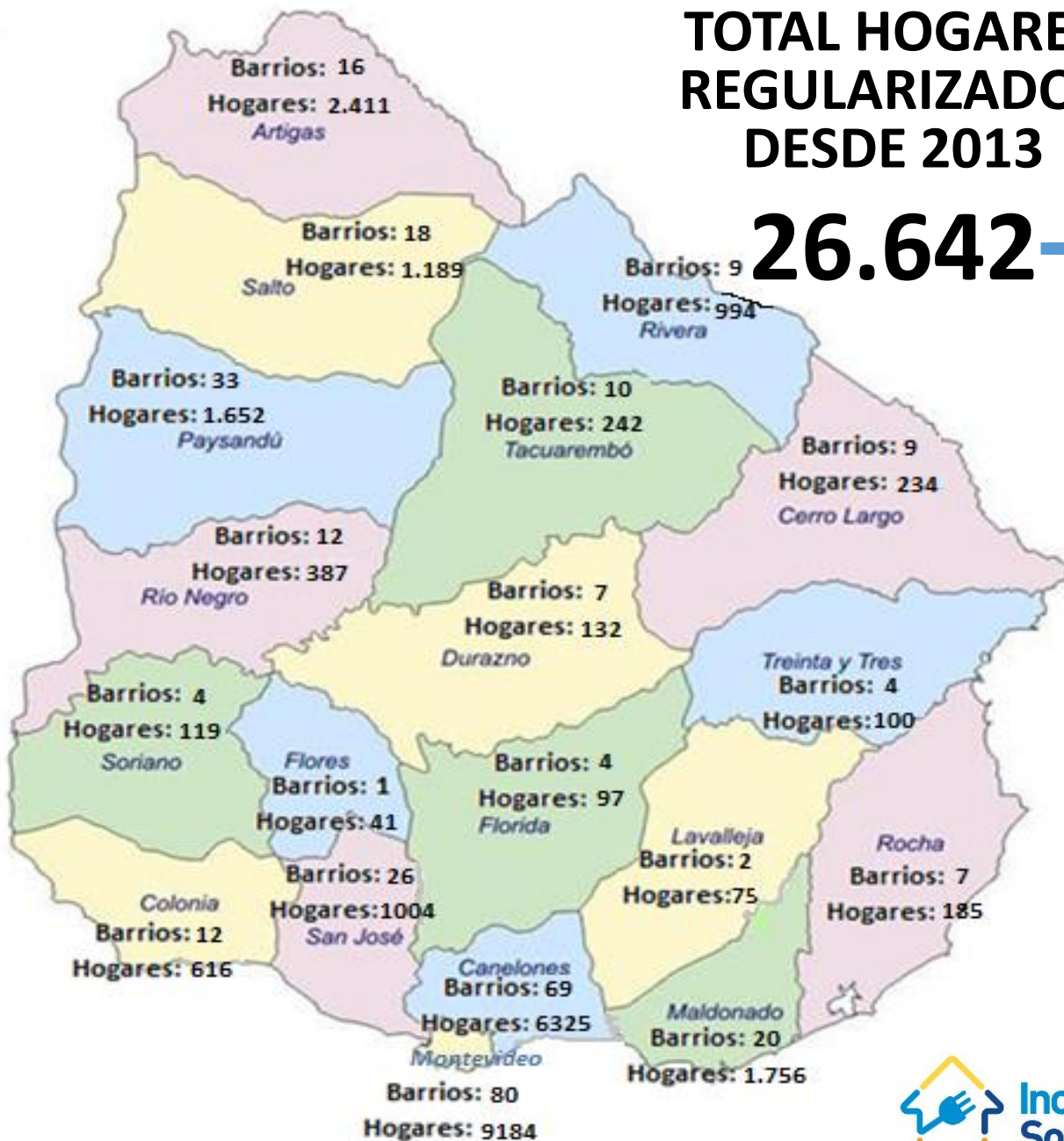
26.642

**HOGARES
REGULARIZADOS
DESDE 2013**



TOTAL HOGARES REGULARIZADOS DESDE 2013

26.642



Año	Hogares
2013	1.702
2014	1.795
2015	2.933
2016	3.529
2017	5.291
2018	7.500
2019	8.000
2020	8.000
2021	8.000
2022	8.000
2023	8.000
2024	8.000
2025	8.000
TOTAL	78.750

	RESUMEN			Agosto		2019	TOTAL/ PROMEDIO
	MON	ESTE	NORTE	OESTE	CENTRO		
TOTAL PREDIOS INTERVENIDOS	9.395	2.442	7.098	2.513	6.683	28.131	
PREDIOS CON SERVICIO ACTIVO	7.947	2.243	6.087	2.344	6.228	24.849	
PERMANENCIA	85%	92%	86%	93%	93%	88%	
COMPORTAMIENTO DE PAGO	76%	91%	94%	89%	63%	78%	
PREDIOS SIN FACTURAS VENCIDAS	64%	79%	83%	75%	67%	72%	
CONSUMO MENSUAL PROMEDIO	247	165	170	184	181	208	
FACTURACION MENSUAL PROMEDIO	1.269	755	845	967	1.017	\$ 1.075	

Empresas Eléctricas del Futuro

- Gestionar interrupciones en forma flexible y dinámica
- Ser ambidextras: gestionando e innovando
- Integradas verticalmente optimizando la cadena
- Asociarse con clientes y prosumidores
- Invertir en infraestructura a todo nivel
- Invertir en el desarrollo de su capital humano

ORGANIZACIÓN INTELIGENTE:

INTEGRACIÓN
IT Y OT

DISEÑO INTEGRADO IT/OT
DE LA CIBER SEGURIDAD

ARQUITECTURA IT /OT
INTEGRADA E
INTEROPERABLE

Redes
Inteligentes

Empresas
Inteligentes

Integración
IT/OT

Política Energética 2030



2008: Definida por el Poder Ejecutivo

2010: Acuerdo Multipartidario

TRABAJO EN EQUIPO EN EL SECTOR ELÉCTRICO

MIEM – DNE – DNI – Programa Eólico y Eficiencia Energética - PRESIDENCIA – MEF – OPP
CN Intendentes - MVOTMA – MTOP – MI – IMM- INC – BSE – BCU – RAFISA – BVM – BEVSA
BROU – BHU - PNUD – BID – Banco Mundial - URSEA – ADME – AUGPEE - CIU – AUDER – ACADEMIA

UTE: Rol empresarial y ejecutor de la Política Energética

Conclusiones Generales de la Gestión

- Se planificó en forma soberana, garantizando el suministro y optimizando el costo de generación.
- El Sector Eléctrico revirtió la carencias en inversiones.
- La Eólica y Solar fueron la mejor alternativas y a futuro la receta es la misma.
- Se ejecutó el cambio en equipo y se está actualizando en forma permanente la planificación.
- Se gestiona maximizando beneficios de las inversiones

¿Nada más? ¿Solo para eso los uruguayos tenemos a UTE?

El valor de UTE como Empresa Pública

- Beneficios a productores, industrias y comercios.
- Inclusión social y regularización de servicios.
- Electrificación Rural.
- Creación de Ciudadanía y Valor Público.
- Seguro solidario ante inundaciones y tornados.
- Fomento de la Eficiencia Energética.
- Fomento de la Industria Nacional.
- Cuidado integral del medio ambiente.
- Inversión en Investigación y desarrollo.
- Generación de puestos de trabajo de calidad.



La energía que nos une



UruguayNatural



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

La energía eléctrica
como **derecho**
básico para el
desarrollo social y
productivo



Uruguay
Digital