

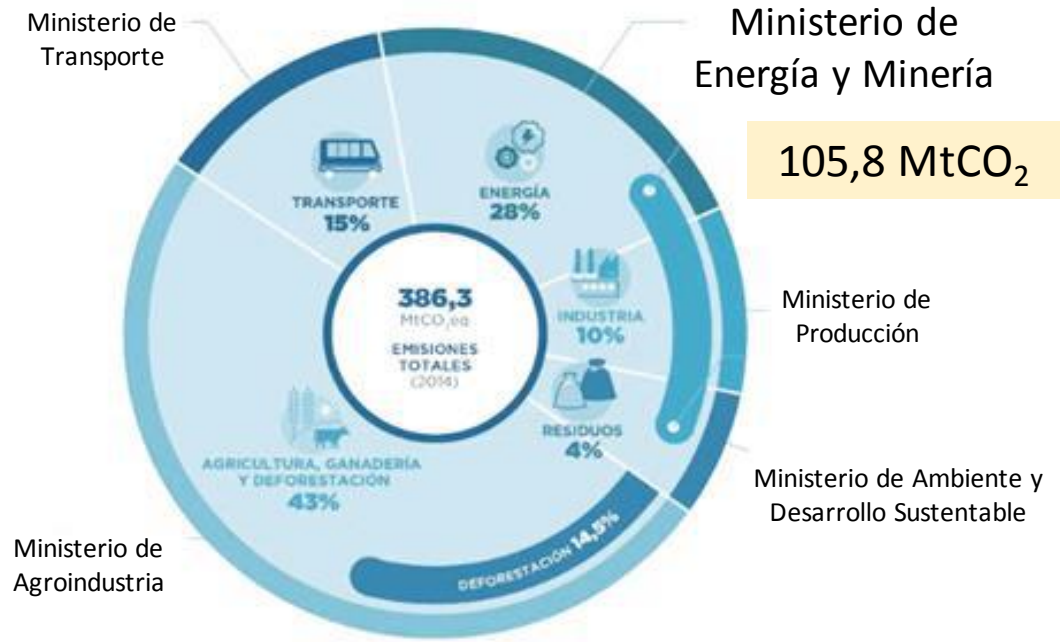
# Políticas energéticas sostenibles: Promoción de los objetivos de París

(Pathway to Paris)

# Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC)

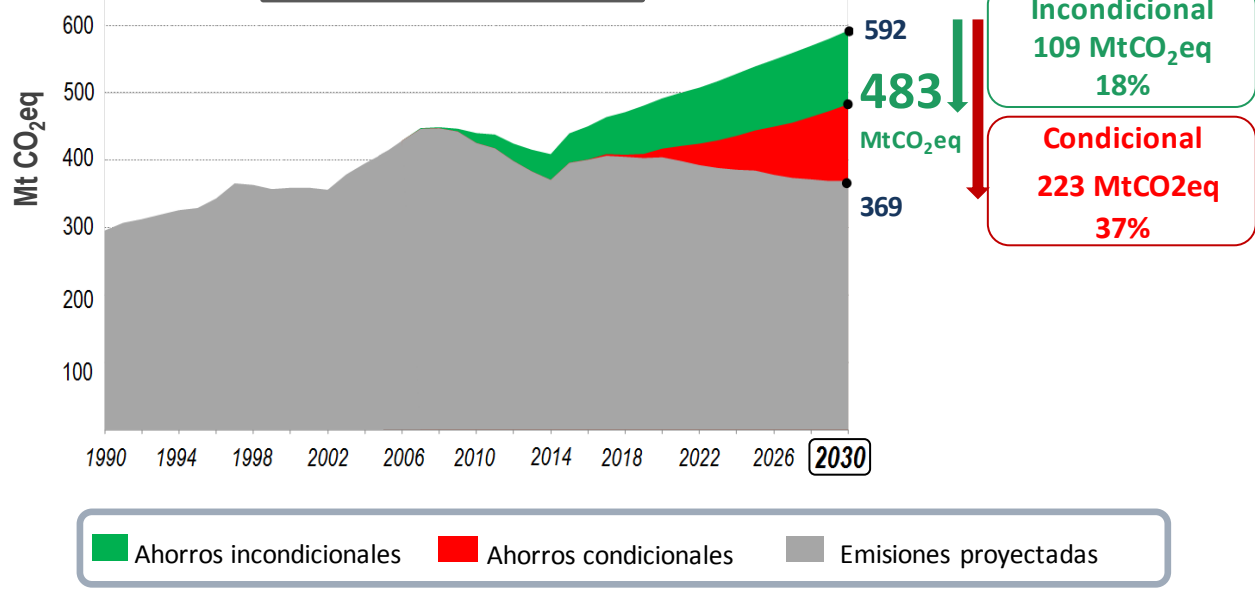


## Emisiones de Gases de Efecto Invernadero

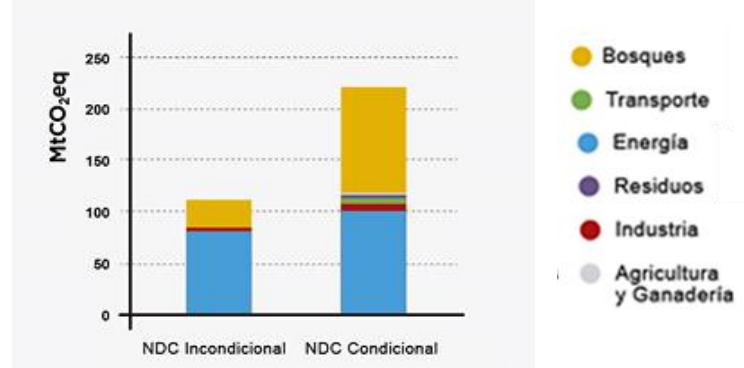


Distribución de emisiones de GEI  
Fuente: Inventario GEI 2014

## Contribución Nacional



## Contribución Nacional por sectores (2030)



# Marco institucional

Gabinete Nacional de Cambio Climático



Jefatura de Gabinete de Ministros

12

Ministerios

- Ambiente y Desarrollo Sustentable
- Energía y Minería
- Producción
- Agroindustria
- Desarrollo Social
- Relaciones Exteriores
- Educación y Deportes
- Ciencia
- Interior
- Hacienda y Finanzas
- Cultura

3 Reuniones de Ministros (Política)

2 Mesas de Puntos Focales (Técnica)

16 Mesas Sectoriales y transversales

2 Mesas Nacionales Ampliadas

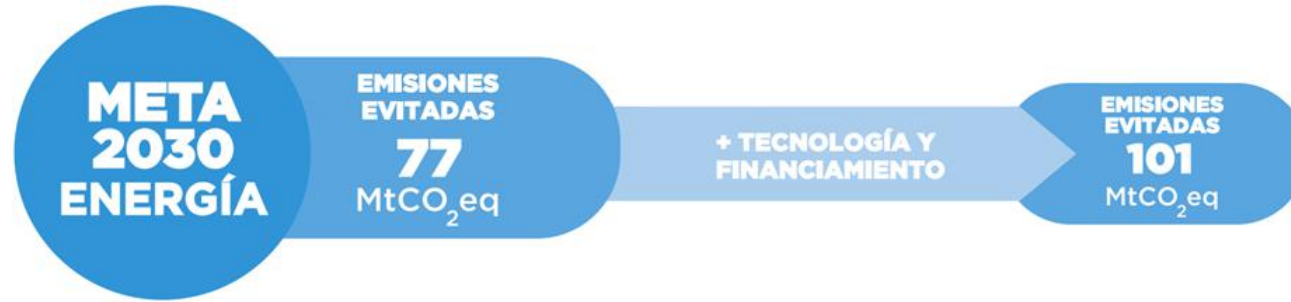
4 COFEMA reuniones comisión CC + 4 reuniones regionales + 21 talleres provinciales

COP 23



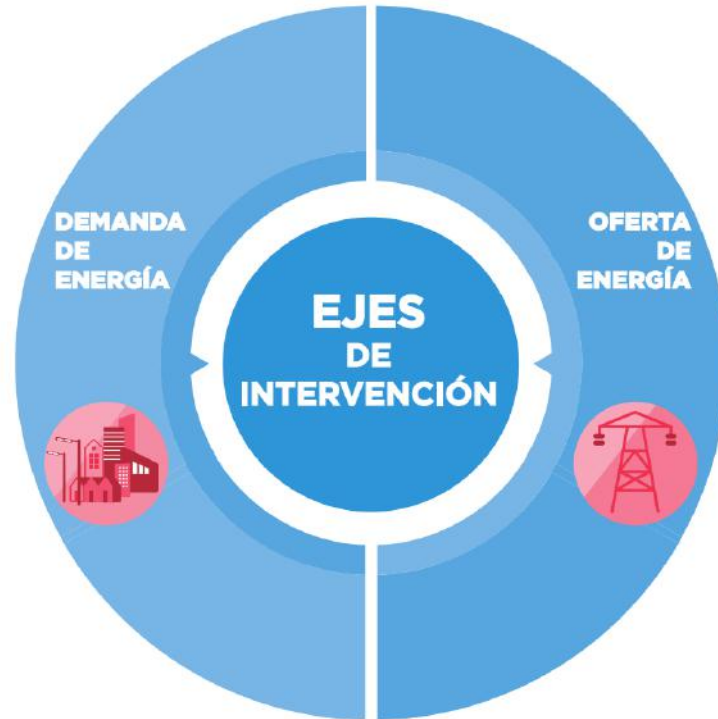
Plan de **Mitigación** en Energía y Cambio Climático

# Medidas



## EFICIENCIA ENERGÉTICA

- EFICIENCIA EN ELECTRODOMÉSTICOS
- CALEFONES EFICIENTES
- BOMBAS DE CALOR
- ECONOMIZADORES DE AGUA
- ALUMBRADO PÚBLICO
- ILUMINACIÓN RESIDENCIAL
- ENVOLVENTE TÉRMICA EN EDIFICIOS



### ENERGÍA RENOVABLE

- GENERACIÓN ELÉCTRICA A PARTIR DE FUENTES RENOVABLES CONECTADAS A LA RED
- GENERACIÓN ELÉCTRICA DISTRIBUIDA
- GENERACIÓN ELÉCTRICA AISLADA DE LA RED
- CALEFONES SOLARES



### COMBUSTIBLES

- CORTE CON BIOCOMBUSTIBLES



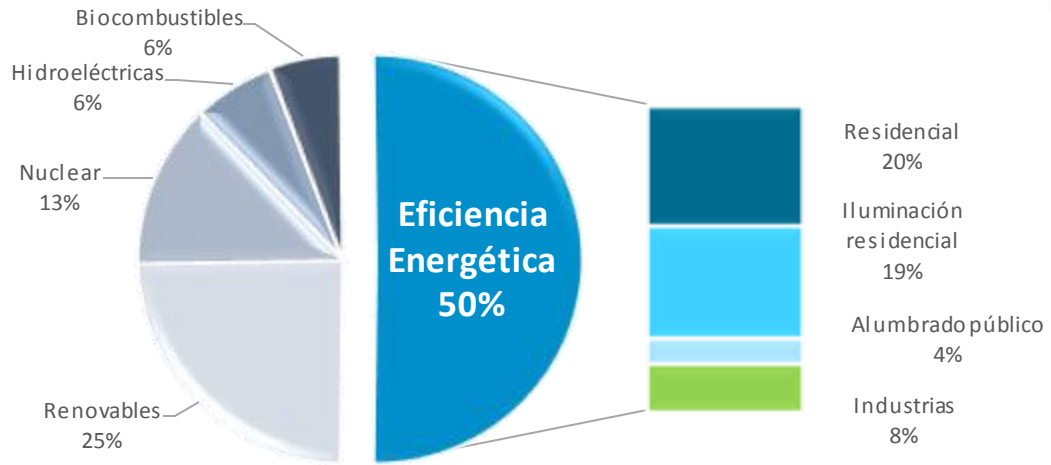
### GENERACIÓN A GRAN ESCALA

- NUCLEAR
- HIDROELÉCTRICA
- SUSTITUCIÓN DE COMBUSTIBLES FÓSILES POR GAS NATURAL EN GENERACIÓN ELÉCTRICA
- MEJORA EN LA EFICIENCIA DE CENTRALES TÉRMICAS

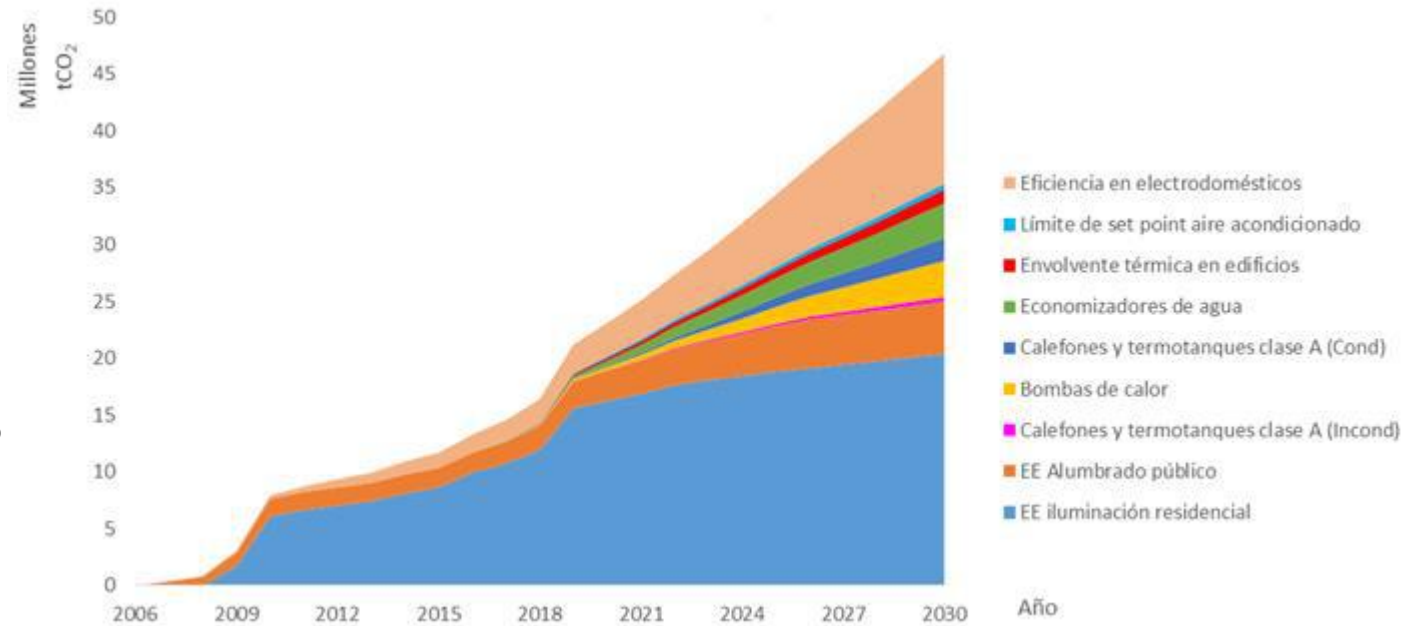


# Medidas

## Medidas Sector Energía



## Medidas Sector Eficiencia Energética



# Políticas específicas



## OFERTA DE ENERGÍA

Generación eléctrica a partir de fuentes renovables para la red	RenovAr
Generación eléctrica distribuida	Ley Nacional de fomento a la generación distribuida
Corte con biocombustibles para transporte carretero	Corte biodiesel 10% Corte bioetanol 12%
Centrales hidroeléctricas	Política existente: 2 Futura incondicional: 6 Futura condicional: 1
Centrales nucleares	Futura incondicional: 5 Futura condicional: 2
Generación renovable aislada	PERMER II
Sustitución de otros combustibles fósiles por gas natural en la generación eléctrica	
Mejora en la eficiencia de centrales térmicas	Resolución 287 - E/2017

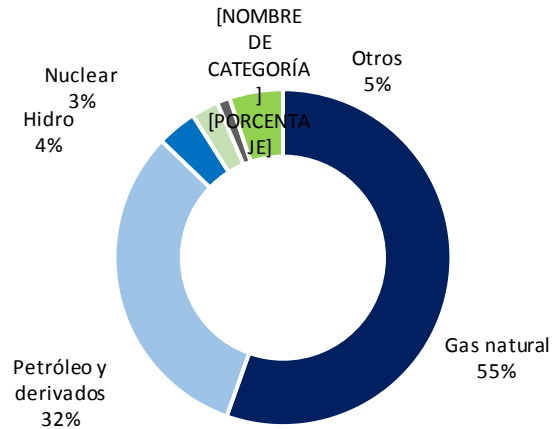
## DEMANDA DE ENERGÍA

Eficiencia en electrodomésticos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Etiquetado</li><li>• Standard Mínimo</li></ul>
Envoltente térmica en viviendas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pruebas Piloto de Certificación Energética de Viviendas</li><li>• Proyecto GEF de Vivienda Social</li><li>• Semáforo de Vivienda Social</li></ul>
Iluminación residencial	<ul style="list-style-type: none"><li>• Esquema de prohibición de lámparas halógenas</li></ul>
Alumbrado público	<ul style="list-style-type: none"><li>• PLAE</li><li>• PPP</li></ul>

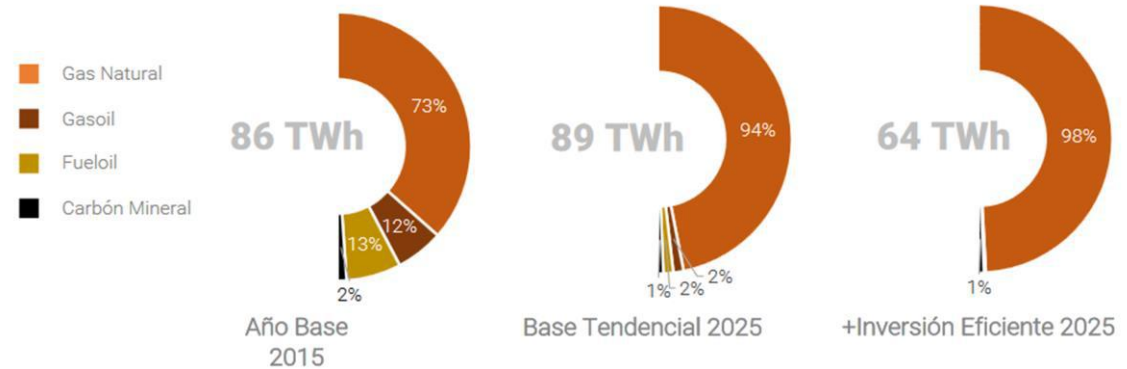
# Políticas específicas: Fuentes de energía



## Oferta interna total de energía

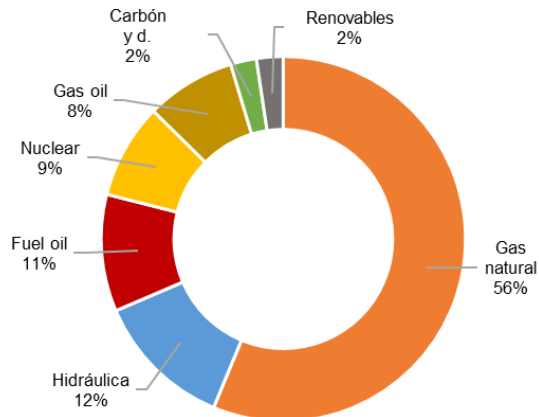


## Generación a partir de gas natural y líquidos en centrales eléctricas



Fuente: Escenarios Energéticos 2025.

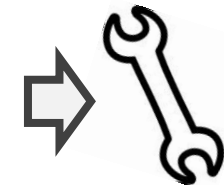
## Generación eléctrica



Fuente: Balance Energético Nacional 2016, Ministerio de Energía y Minería.

## Gestión de la demanda de electricidad

Prueba piloto de generación virtual de electricidad (eficiencia energética, gestión de la demanda y generación distribuida)



Interactive Energy Platform

## Políticas dirigidas a la mejora de centrales eléctricas ineficientes

Sustitución de otros combustibles fósiles por gas natural en la generación eléctrica

Mejora en la eficiencia de centrales térmicas

Resolución 287 - E/2017

# Impactos



Fuente: Tercera Comunicación Nacional



# Próximos pasos

## Plan de **Adaptación** en Energía y Cambio Climático



4

### Medidas

- Reducción de la vulnerabilidad del sistema eléctrico frente a olas de calor mediante el enfriamiento del aire a la entrada del compresor de Turbinas de Gas.
- Reducción de la vulnerabilidad del sistema eléctrico frente a olas de calor mediante la implementación de un Sistema de Gestión de la demanda eléctrica.
- Adaptación de la infraestructura hidroeléctrica a cambios futuros en los patrones de lluvias.
- Adaptación y monitoreo de la infraestructura de generación, transporte y distribución de energía a los eventos climáticos extremos.

Subsecretaría de  
Ahorro y Eficiencia Energética



Mecanismos de  
financiación

Cuantificación  
económica

Monitoreo



Ministerio de Energía y Minería  
Presidencia de la Nación

# Gracias

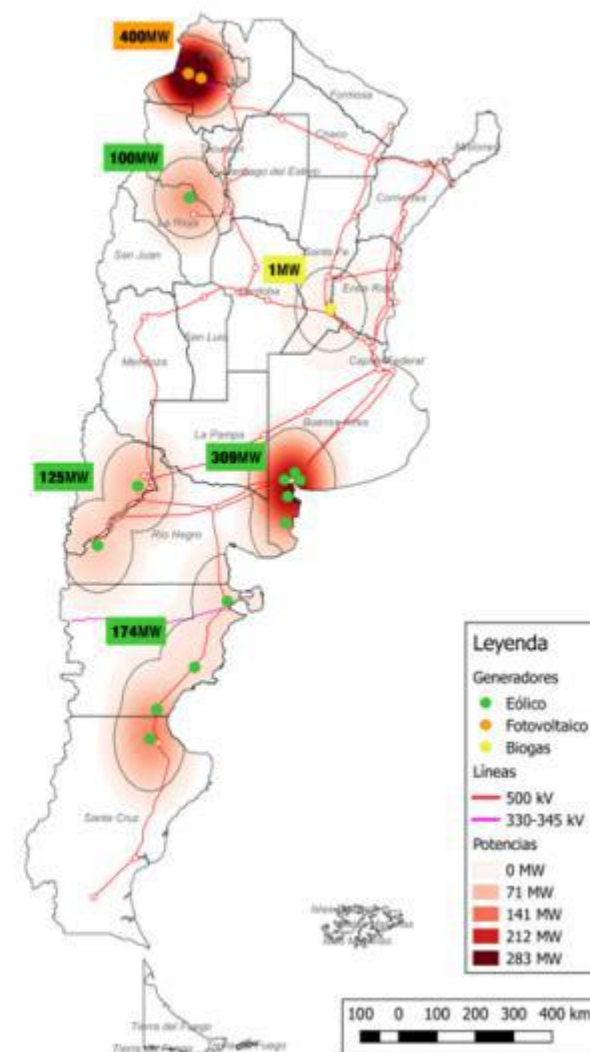
[www.minem.gob.ar/ee](http://www.minem.gob.ar/ee)

 Argentina Eficiente - @Eficiencia\_Ar



## PROYECTOS ADJUDICADOS: DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

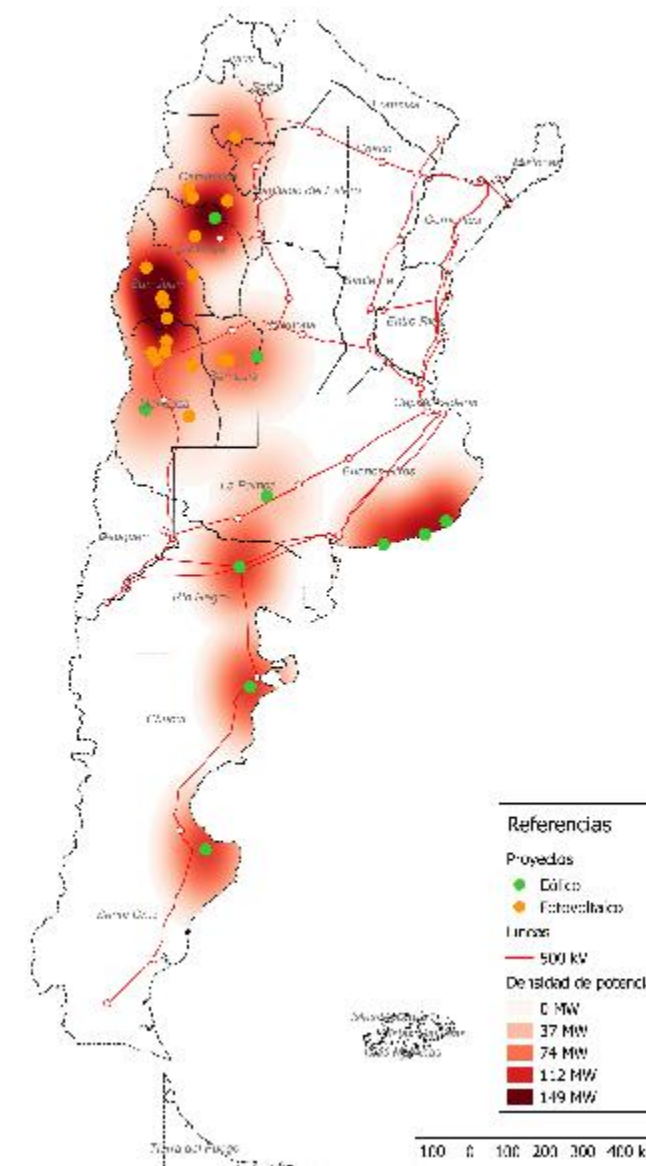
Total de Proyectos Adjudicados: <b>17</b>				
Tecnología	Proyectos	MW	GWh/año	Provincias
 Eólica	12	708	3.002	Buenos Aires, Chubut, Río Negro, Santa Cruz, Neuquén, La Rioja
 Solar	4	400	959	Salta y Jujuy
 Biogas	1	1	9	Santa Fe
<b>Totales</b>	<b>17</b>	<b>1.109</b>	<b>3.970</b>	<b>9 Provincias</b>

**2,9 % del Consumo Eléctrico Nacional**



## PROYECTOS ADJUDICADOS

TECNOLOGÍA	CANTIDAD DE PROYECTOS	POTENCIA ADJUDICADA MW	PRECIO PROMEDIO USD / MWh	ENERGIA ANUAL GWh / Año
 EÓLICA	10	765,4	53,34	3.037
 SOLAR	20	516,2	54,94	1.274
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>1.281,5</b>	<b>53,98</b>	<b>4.311</b>



# Medidas Sectoriales: Renovar Ronda 2

## RONDA 2

### 1.200 MW DE POTENCIA REQUERIDA POR TECNOLOGÍA, REGIÓN Y PRECIOS MÁXIMOS

