

**3<sup>a</sup>. JORNADA  
NACIONAL** de  
**eficiencia  
energética**



Eficiencia energética en la Agenda de  
los gobiernos sub Nacionales

Ing Pablo Magistocchi



**MENDOZA  
GOBIERNO**



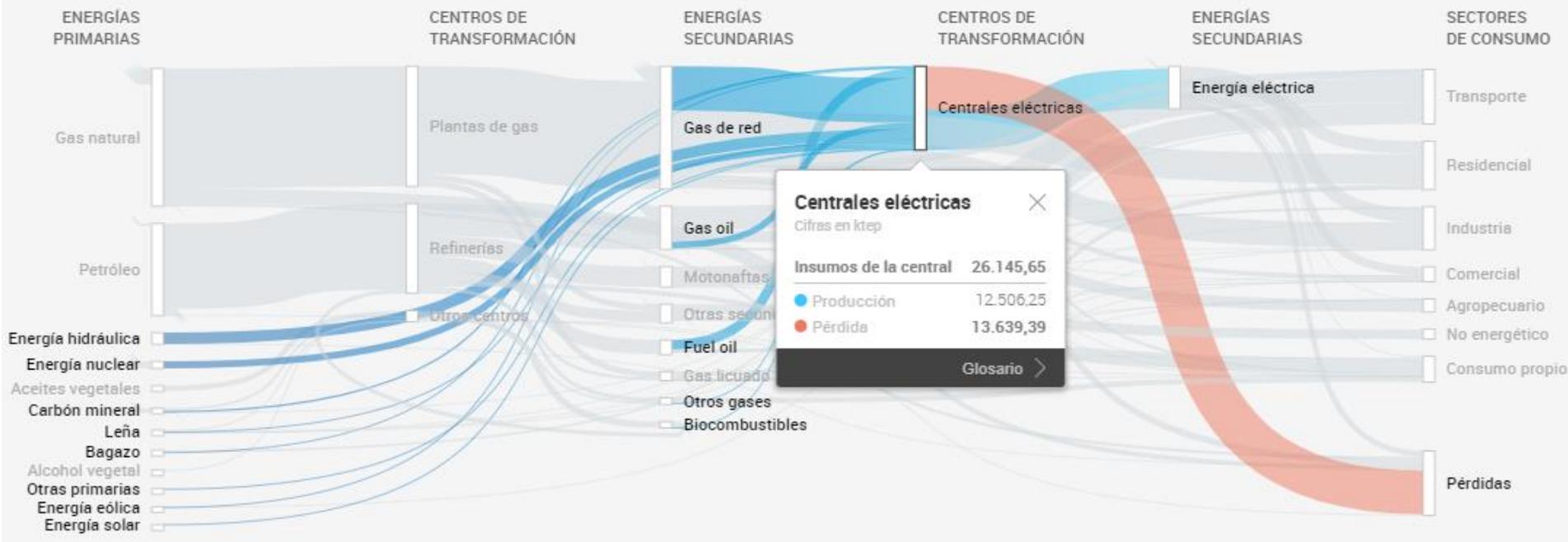
**EMESA**  
EMPRESA  
MENDOCINA  
DE ENERGIA S.A.

# Balance energético Argentino

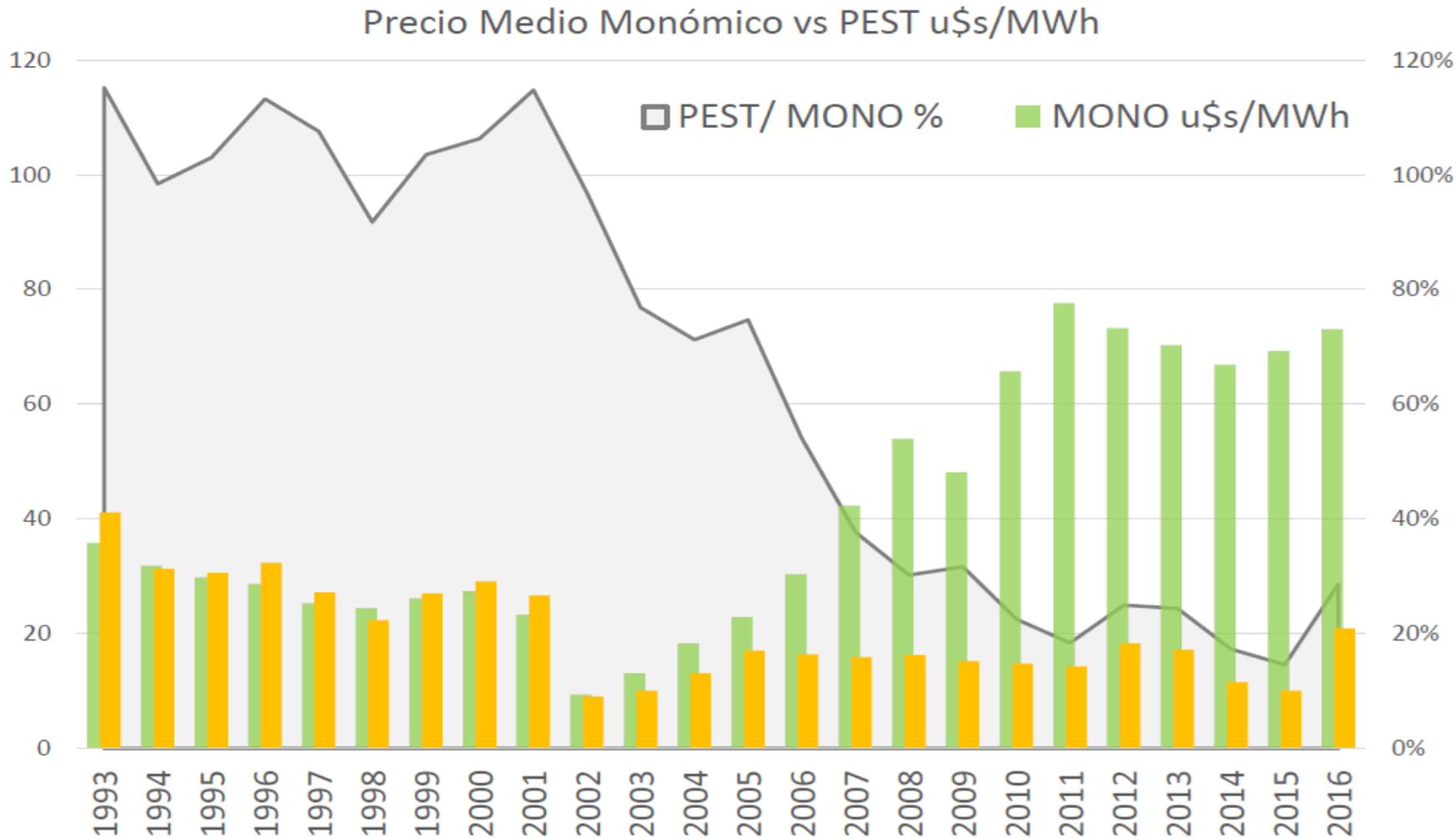
## Energía argentina

Descubrí el ciclo de vida de la energía desde su origen hasta el consumo final. Explorá los balances energéticos desde 1960 a 2015.

2015

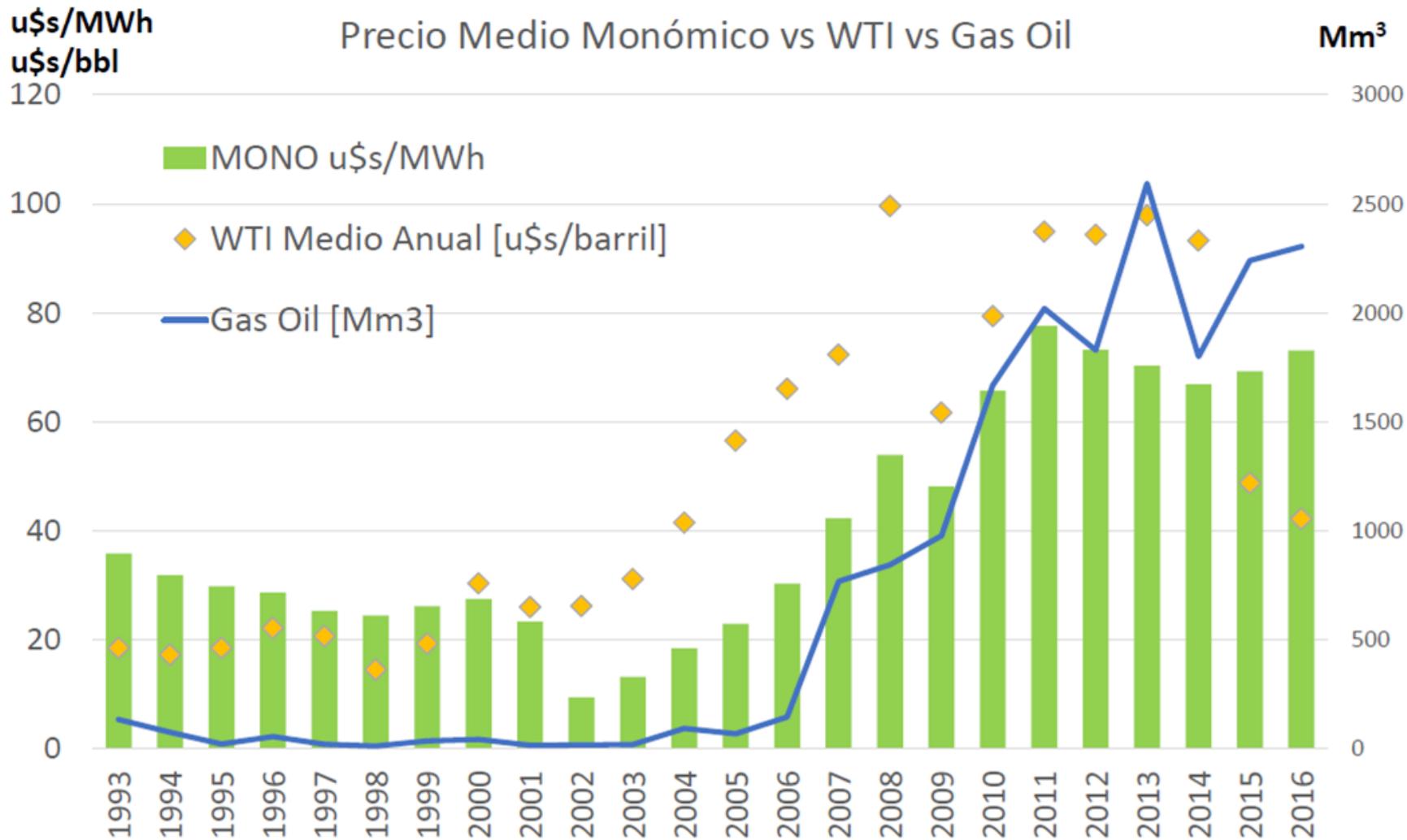


# Los problemas que la energía plantea a la economía



Fuente: MINEM

# Los problemas que la energía plantea a la economía



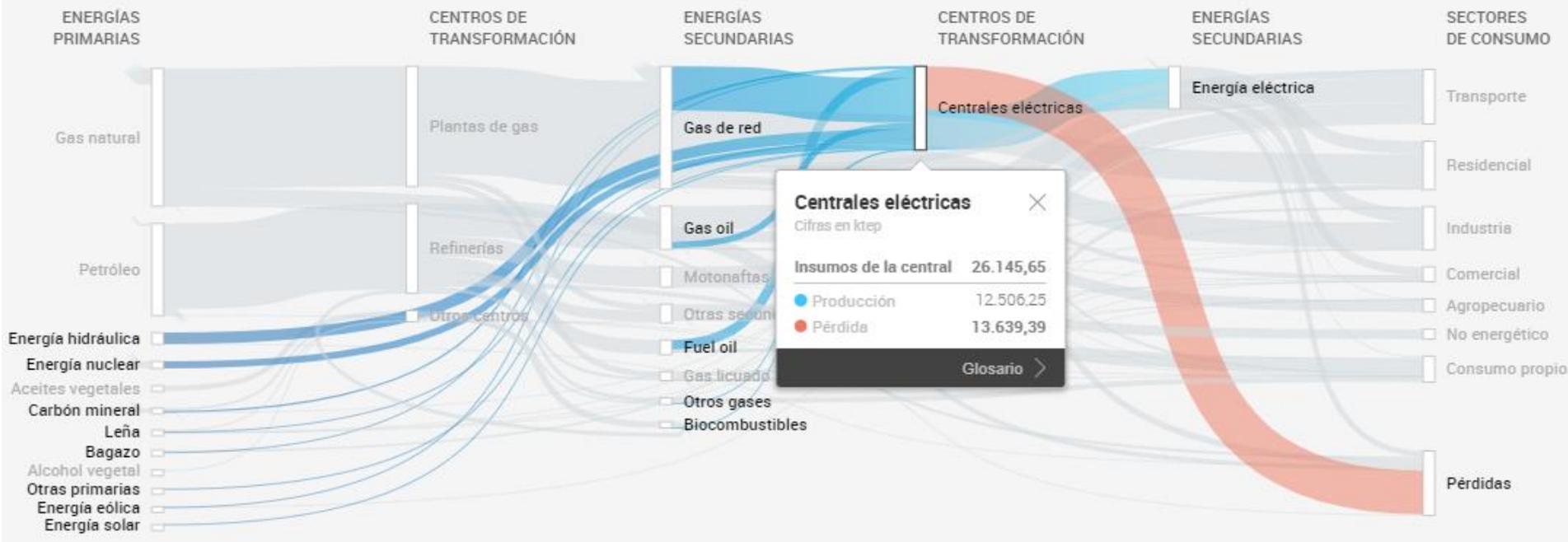
Fuente: MINEM

# Balance energético Argentino

## Energía argentina

Descubrí el ciclo de vida de la energía desde su origen hasta el consumo final. Explorá los balances energéticos desde 1960 a 2015.

2015



# EDUCACION

**Ciclo de capacitaciones para docentes en energía y ambiente** ( Niveles: Inicial, primario y secundario)- Programa del MINEN 2018

**Manual Provincial de Medio Ambiente y Energía**

<http://www.ambiente.mendoza.gov.ar/wp-content/uploads/sites/15/2019/02/Manual-EA-FINAL-DIGITAL.pdf>

**Fascículos Energía “Ahorra vos Gana el planeta”**. Desarrollo y difusión DGE- Dirección de Energía- EMESA- DGE 2017

<http://www.mendoza.edu.ar/ahorras-vos-y-gana-el-planeta/>

**Concurso de cortos (audiovisuales) sobre Eficiencia Energética** abierto a todas las escuelas de Mza.

Más de 460 participantes. 70 cortos recibidos.

Premio: “Viaje energético” visitando distintas plantas de generación de energía del país (Parque solar, parque eólico, central térmica, destilería, pequeños aprovechamientos hidro y presa hidroeléctrica)



# MANUAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

PARA DOCENTES DE NIVEL SECUNDARIO



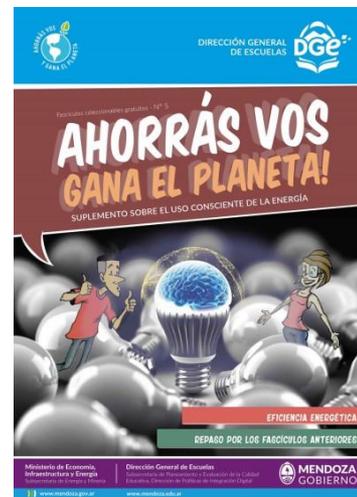
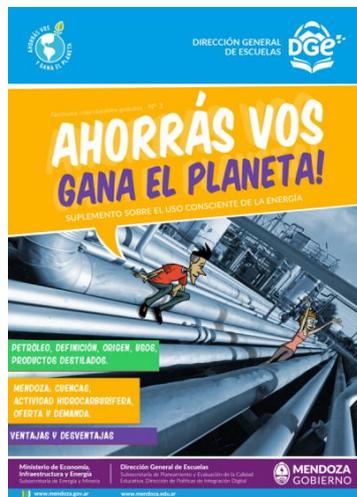
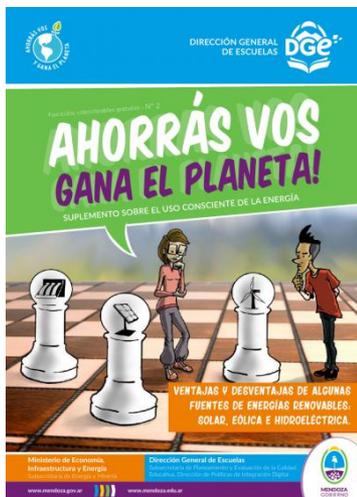
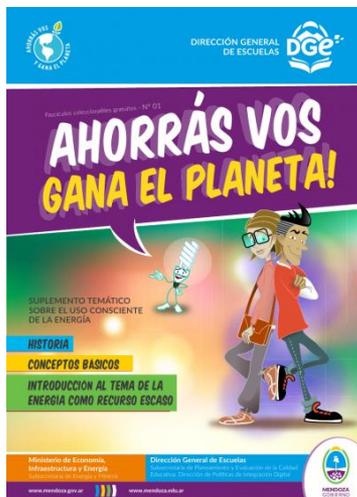
# AHORRÁS VOS GANA EL PLANETA!

NUEVO SUPLEMENTO TEMÁTICO  
SOBRE EL USO CONSCIENTE DE ENERGÍA

Descubrí el apasionante mundo de la energía  
en divertidos fascículos coleccionables digitales.



Bajalos desde  
AQUÍ!





# PROGRAMA ETIQUETA EN EFICIENCIA ENERGETICA EN INMUEBLES DESTINADOS A VIVIENDA

PROGRAMA DE LA EX SUBSECRETARIA DE EFICIENCIA ENRGETICA DE LA NACION.

IMPLEMENTACIÓN DE UN PROYECTO PILOTO EN LA PROVINCIA DE MENDOZA.

**Firma Acuerdo:** El 16 de Mayo, se firmó en Mza entre la Subsecretaria de Ahorro y Eficiencia Energética del Ministerio de Energía y Minería de la Nación, Ing. Andrea Heins, el Director Provincial de Planificación y Coordinación de la secretaría de Energía de Santa Fe, Sebastián Lagorio, el Intendente de la ciudad de Mendoza, Rodolfo Suárez, el Intendente del municipio de Godoy Cruz, Tadeo García Zalazar, y el Vicepresidente de la Empresa Mendocina de Energía (EMESA), Pablo Magistocchl.

**ALCANCE PROGRAMA:** Se capacitó a 40 profesionales del sector de la construcción para desarrollar las capacidades técnicas necesarias para implementar la clasificación de las viviendas.

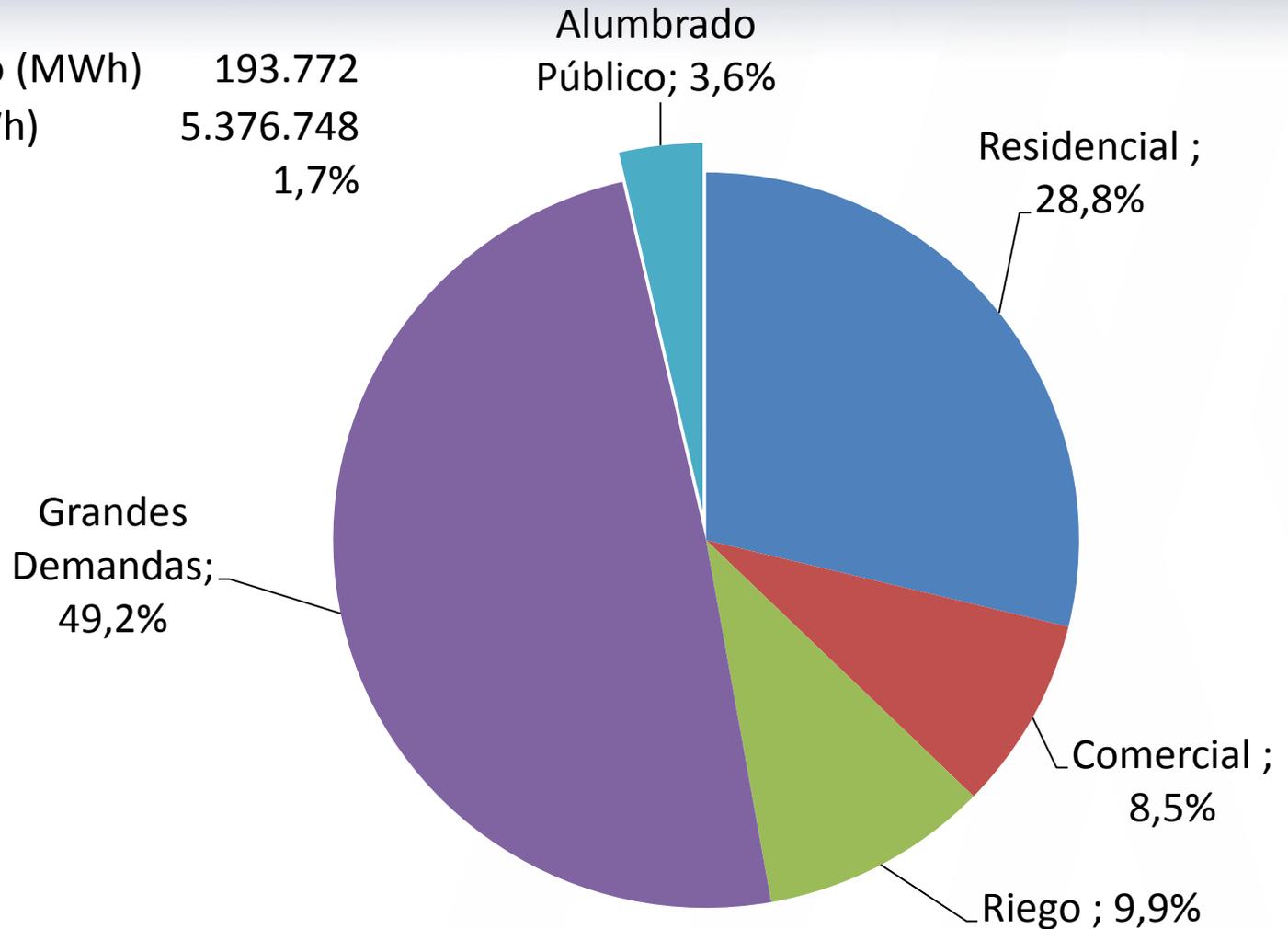
RELEVAMIENTO de 200 viviendas (100 en Godoy cruz y 100 Ciudad) para realizar diagnósticos.

Actualmente, a la espera de los resultados de los diagnósticos. (Procesamiento de datos)



# ENERGIA DEMANDADA (2015) (PARTICIPACION ALUMBRADO PUBLICO)

Alumbrado Público (MWh) 193.772  
Total Provincia (MWh) 5.376.748  
Crecimiento anual 1,7%





# Alumbrado SITUACION fpct (2014)

DEPARTAMENTOS	Total Luminarias existentes	CAP Recaudado (2014)	Energía Facturada	Mantenimiento	Saldo FPCT
Guaymallén	26.500	\$ 6.037.217	\$ 7.085.684	\$ 1.086.699	<b>-\$ 2.135.166</b>
San Rafael	20.600	\$ 3.800.580	\$ 5.058.792	\$ 684.104	<b>-\$ 1.942.317</b>
Maipú	17.506	\$ 2.974.354	\$ 6.831.489	\$ 535.384	<b>-\$ 4.392.519</b>
Godoy Cruz	17.305	\$ 4.551.167	\$ 5.887.118	\$ 819.210	<b>-\$ 2.155.161</b>
Las Heras	15.924	\$ 3.295.446	\$ 4.710.153	\$ 593.180	<b>-\$ 2.007.887</b>
Luján	15.766	\$ 2.442.846	\$ 4.589.675	\$ 439.712	<b>-\$ 2.586.541</b>
Capital	12.915	\$ 5.063.641	\$ 5.052.405	\$ 911.455	<b>-\$ 900.219</b>
San Martín	10.400	\$ 2.223.348	\$ 3.811.967	\$ 400.203	<b>-\$ 1.988.822</b>
General Alvear	6.000	\$ 991.366	\$ 2.067.215	\$ 178.446	<b>-\$ 1.254.295</b>
Rivadavia	4.940	\$ 1.927.283	\$ 2.395.188	\$ 346.911	<b>-\$ 814.815</b>
Tunuyán	4.100	\$ 870.564	\$ 1.395.520	\$ 156.701	<b>-\$ 681.658</b>
Junín	3.560	\$ 715.364	\$ 1.846.858	\$ 128.765	<b>-\$ 1.260.260</b>
Lavalle	3.259	\$ 442.833	\$ 1.271.411	\$ 79.710	<b>-\$ 908.288</b>
San Carlos	3.150	\$ 563.470	\$ 1.190.341	\$ 101.425	<b>-\$ 728.296</b>
Malargüe	2.550	\$ 504.790	\$ 815.333	\$ 90.862	<b>-\$ 401.405</b>
Tupungato	2.350	\$ 473.630	\$ 860.118	\$ 85.253	<b>-\$ 471.742</b>
Santa Rosa	1.100	\$ 201.490	\$ 530.872	\$ 36.268	<b>-\$ 365.651</b>
La Paz	1.067	\$ 206.628	\$ 466.925	\$ 37.193	<b>-\$ 297.490</b>
<b>TOTAL</b>	<b>168.992</b>	<b>\$ 37.286.016</b>	<b>\$ 55.867.065</b>	<b>\$ 6.711.483</b>	<b>-\$ 25.292.532</b>

# **Reconversión Alumbrado publico**

## **Eliminación del fondo compensador**

- Financiamiento blando para municipios
- Meta 50.000 luminarias
- 80% de avance 40.000

# Reconversión Alumbrado público vial Cubre 25 KM Área Metropolitana de Mendoza

Más de 1.200 nuevas lámparas con tecnología LED colocadas en el tramo que se extiende desde la intersección de calle Gobernador Ortiz Panamericana, en Luján de Cuyo, hasta el ingreso a la ciudad capital.

**Organismo Ejecutor:** Dirección Provincial de Vialidad y que comprende un total de 25 kilómetros que transcurren a través de los departamentos Luján de Cuyo, Godoy Cruz, Ciudad y Las Heras.

Beneficios: ahorro del 40% en el costo de energía para el Estado provincial, la mayor vida útil del nuevo sistema, la facilidad de mantenimiento y encendido y el cambio a favor de una mayor seguridad vial.

# **PLAE**

## **Plan Alumbrado Eficiente**

(Acuerdo con el Ministerio de Energía y Minería de la Nación, dentro del Programa Nacional de Uso Racional y Eficiente de Energía en el Plan Alumbrado Eficiente (PLAE))

**Godoy Cruz: 3.500**

**Guaymallén: 3.000**

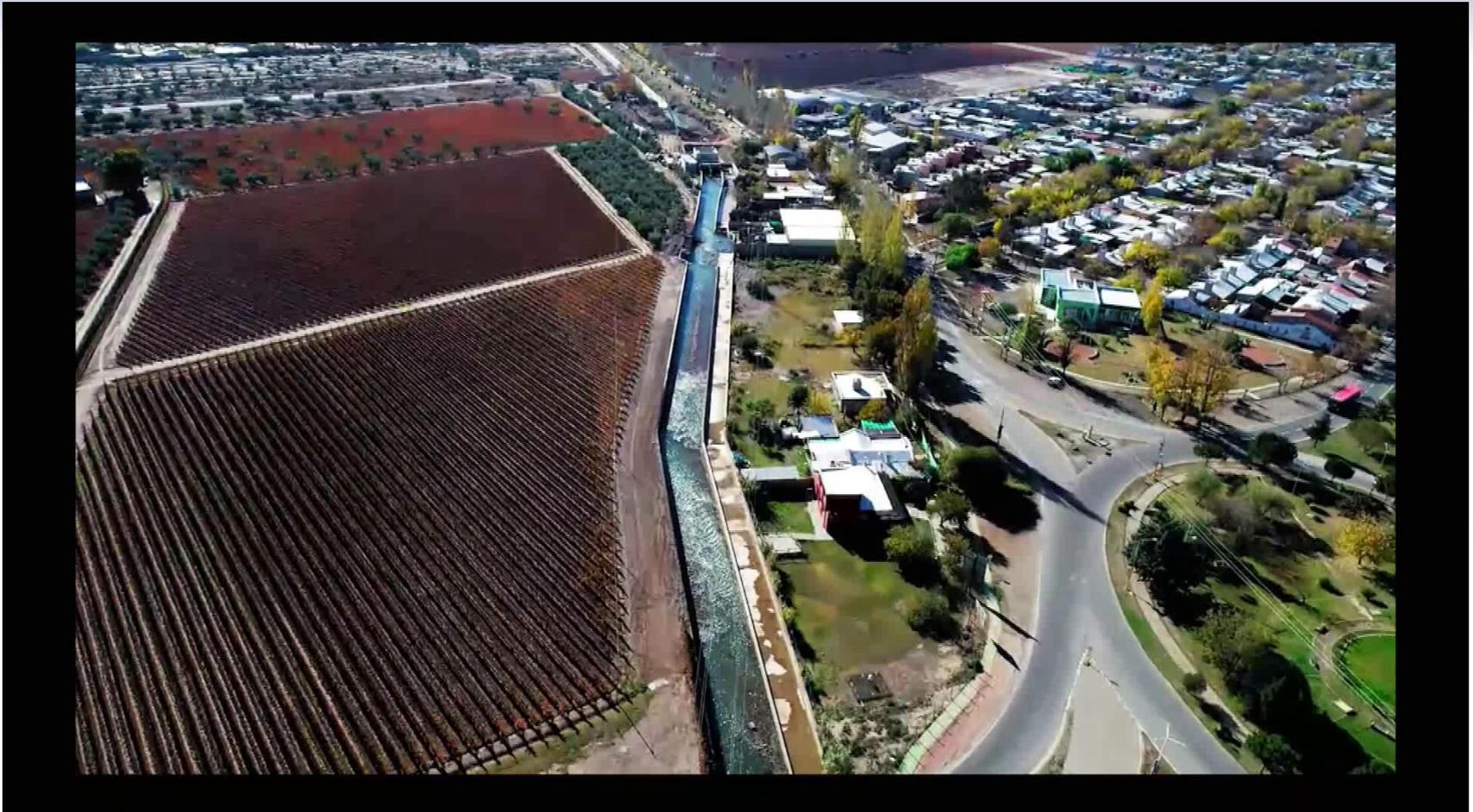
**Ciudad Mendoza: 2.000**

# Convenio BICE - FTyC- Eficiencia Energética

- CRÉDITOS PARA EFICIENCIA ENERGÉTICA CON TASA BONIFICADA
- <http://www.ftyc.gob.ar/otros-servicios/convenio-bice-eficiencia-energetica>
- DESTINATARIOS
  - MiPyMES con emprendimientos radicados en Mendoza
- BONIFICACIÓN DE TASA
  - **5 puntos nominales anuales:** para financiamientos de *hasta \$ 6.000.000*.
  - **3 puntos nominales anuales:** para financiamientos de *más de \$ 6.000.000* en proyectos previamente declarados de interés provincial por el Poder Ejecutivo de la Provincia de Mendoza.
- PLAZO DE APLICACIÓN DE LA TASA
  - Hasta 7 años
- LIQUIDACIÓN DE LA BONIFICACIÓN
  - El FTyC efectuará el pago de las bonificaciones de tasa correspondientes a cada cuota del crédito directamente al Beneficiario mediante transferencia bancaria a la cuenta que éste haya informado.



# Salto 6



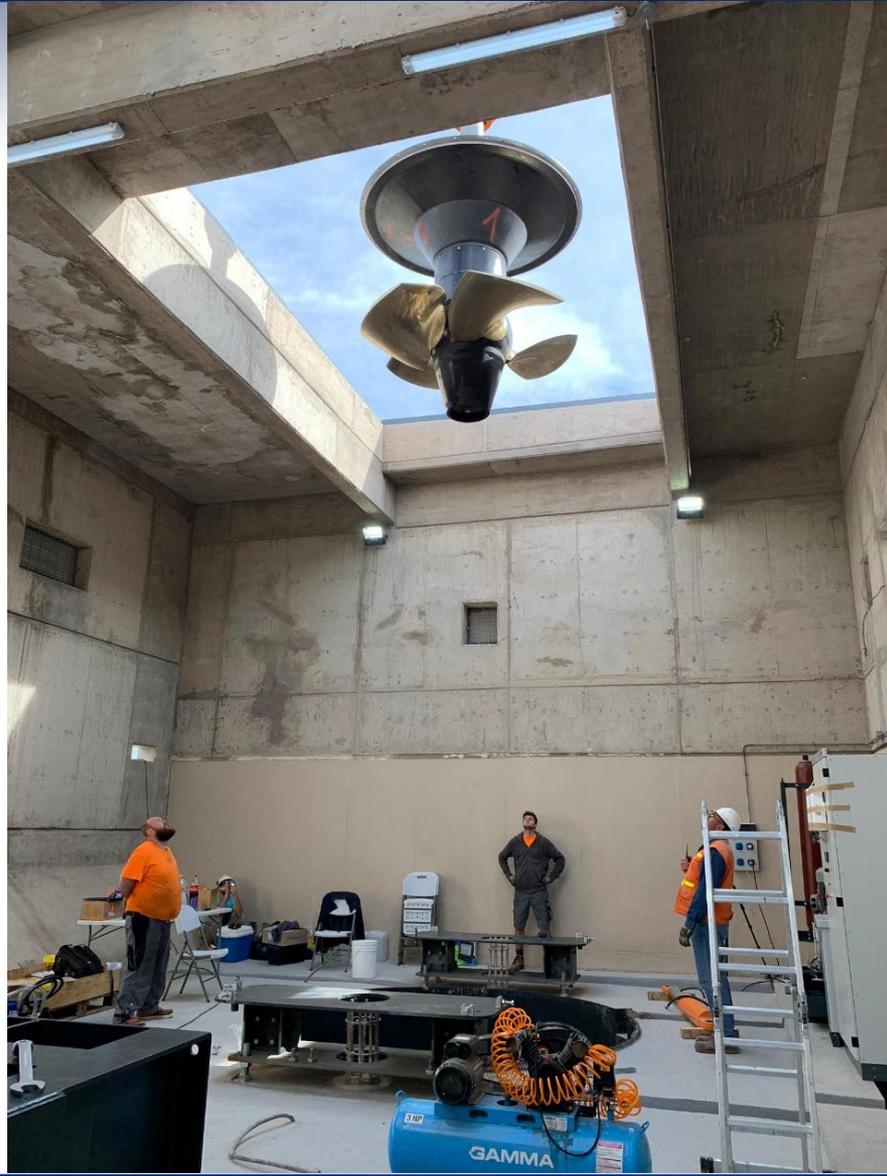


# Lunlunta





# Tiburcio benegas





# CT Anchoris



