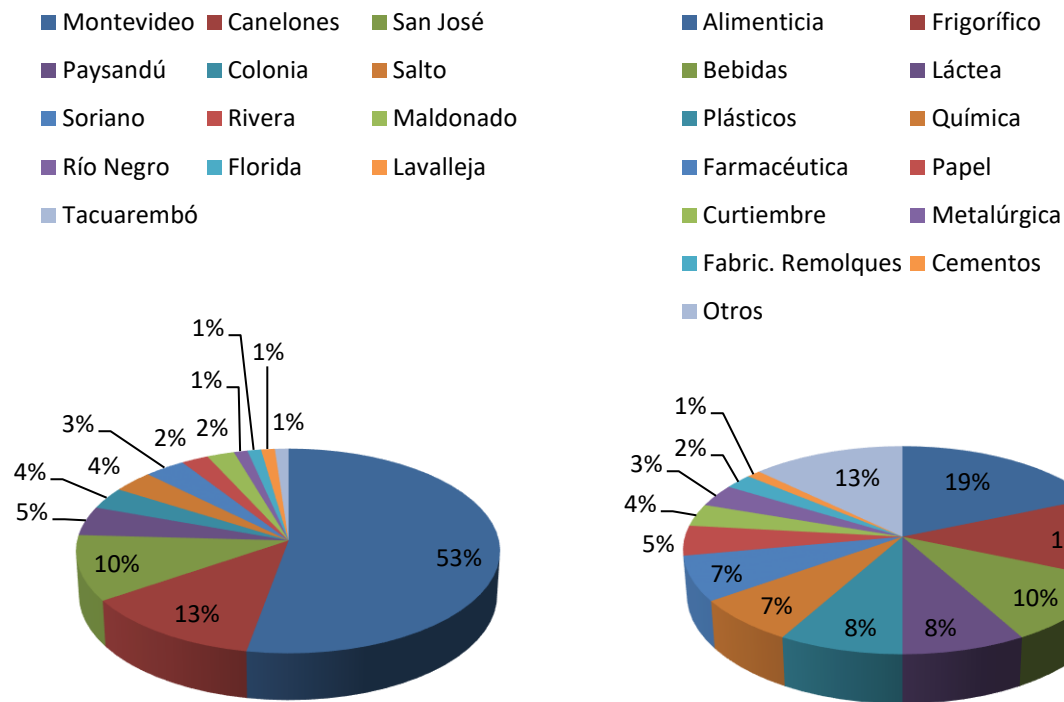


Beneficio para Industrias Eficientes 2015

Análisis de resultados

A la segunda edición del Beneficio para industrias eficientes, se presentaron **74 empresas, totalizando 87 plantas industriales.**

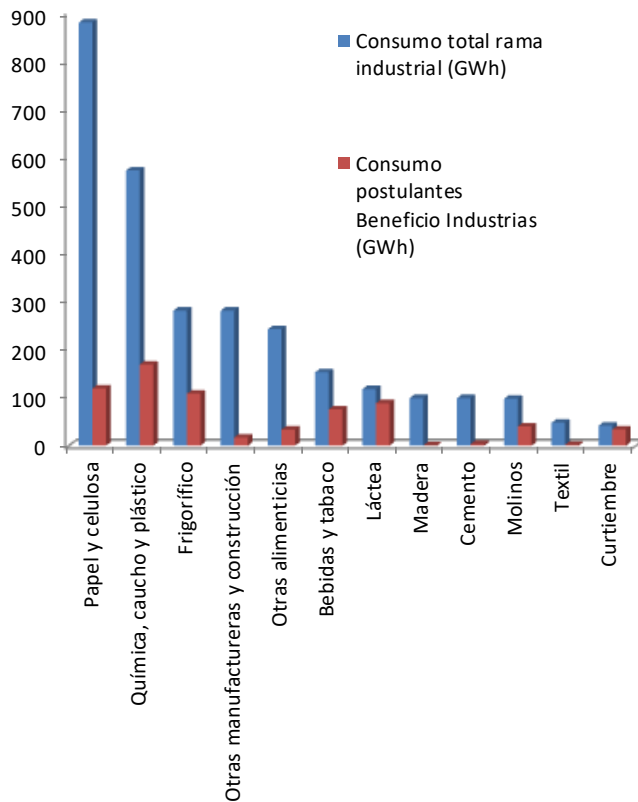
Dichas plantas se distribuyen en los siguientes **13 departamentos y 14 rubros industriales.**



El consumo de energía eléctrica de estas 87 plantas industriales (0,7 GWh/año) representa el **21% del consumo total de electricidad del sector industrial en el año 2015.**

Cabe destacar que, el 94% del consumo energético de las industrias postulantes está concentrado en **49 plantas industriales con un consumo eléctrico individual superior a 3 GWh/año**, por lo cual son clasificadas como “mega consumidores” de electricidad. Estas plantas representan el **55%** del consumo de todas las industrias del país bajo esta clasificación (aproximadamente 120 industrias). Por lo expuesto, se puede concluir que una parte significativa de las industrias con mayores consumos de electricidad del país, se encuentran trabajando en eficiencia energética y han sido premiadas por el Beneficio para Industrias Eficientes del MIEM.

Por otra parte, si se analiza la participación de las industrias postulantes en el consumo de electricidad de cada rama de actividad industrial, se observa que la industria del cuero, bebidas y tabaco, láctea, molinos y frigoríficos, tuvieron una importante participación:



Rama de actividad	% consumo postulantes/total rubro (2014)
Papel y celulosa	14%
Química, caucho y plástico	29%
Frigorífico	38%
Otras manufactureras y construcción	6%
Otras alimenticias	14%
Bebidas y tabaco	50%
Láctea	75%
Madera	1%
Cemento	3%
Molinos	41%
Textil	4%
Curtiembre	81%

De los 87 postulantes, **70** resultaron **favorecidos** por las medidas de eficiencia energética implementadas.

Los **ahorros obtenidos** como resultado de estas medidas representan:

- El **8,7% del consumo de electricidad de las mismas en 2014**, con una dispersión que va desde un 1% hasta un 65% del consumo de electricidad por empresa.¹
- El **1,8% del consumo total de electricidad del sector industrial en 2015**.

Por último, cabe destacar que, el 12% de los ahorros obtenidos corresponden a medidas nuevas, (implementadas con posterioridad al cierre de la convocatoria el 26/05/2016 y hasta el 31/03/2016), lo que significa que el Beneficio estimuló a las industrias a implementar nuevas acciones de eficiencia energética.

El monto total del Beneficio otorgado a las 70 industrias beneficiadas asciende a **\$ 79.763.298**.

Los 17 postulantes que no resultaron beneficiados, se dividen en:

- 10 empresas que no implementaron ninguna medida al 30/03/2016 y
- 7 empresas que, desafortunadamente, no cumplieron los requisitos mínimos establecidos en la matriz de evaluación (C2) para acceder al beneficio.

¹ Estos porcentajes de ahorros son de medidas de eficiencia eléctrica acorde a la definición tradicional. Los ahorros alcanzados por proyectos de autogeneración a partir de fuentes renovables que reemplazan el consumo de electricidad de la red van de 67% a 100%.

Al monto previo se suman \$ **1.595.333** otorgados por concepto de **Asistencia Técnica a 23 industrias Pymes**, utilizados para cubrir las 2/3 partes (hasta un tope de \$ 80.000 sin impuestos) de los costos de consultorías realizadas por ESCO y Consultores en Energía para conducir auditorías energéticas capaces de identificar medidas de eficiencia eléctrica posteriormente presentadas al Beneficio. De estas 23 Pymes, 12 recibieron además el Beneficio por las medidas implementadas. De las 11 restantes, 8 no implementaron medidas de eficiencia energética antes del 30/03/2016, y las restantes 3 no alcanzaron el puntaje mínimos requerido en la matriz de evaluación para acceder al Beneficio.

Por otra parte, al comparar estos resultados con los obtenidos en la edición 2014 del Beneficio, se puede apreciar que:

- Las **postulaciones prácticamente se triplicaron**, ya que a la edición 2014 se presentaron 29 empresas con 32 plantas industriales.
- **26 instalaciones industriales** (80% de los postulantes 2014) **se presentaron por segunda vez**, demostrando la continuidad de sus acciones en materia de eficiencia energética.
- El **monto** otorgado por esta edición del beneficio fue prácticamente **el doble al entregado en 2014**.

En base a todo lo expuesto previamente, se concluye que la segunda edición del Beneficio para Industrias Eficientes ha colmado las expectativas y los resultados prueban que los instrumentos de promoción de la eficiencia energética, se están consolidando en la industria.

Reducción de emisiones por efecto de la medida.

A efectos de cuantificar la reducción de emisiones de CO₂ resultado de la medida se adopta el Factor de Emisiones del Margen Combinado por el Método de despacho calculado para el año 2014: 0,152 ton CO₂/MWh².

Edición del Beneficio	Ahorro de energía (MWh/año)	Reducción de emisiones (ton CO₂/año)
Año 2014	30.218	4.593
Año 2015	57.824	8.789
Total	88.042	13.382

² Dato no publicado. Cabe mencionar que en el caso de Uruguay este factor se ve altamente afectado por la hidraulicidad de cada año, si se toma el promedio correspondiente a 2012 – 2013 – 2014 el Factor de emisiones es de 0,403 ton CO₂/MWh. Se entiende que tomar este valor puede ser excesivo dada la alta incorporación de generación eólica que se ha incorporado en años recientes.

Antecedentes - Edición 2014

Se presentaron 29 empresas que corresponden a 32 plantas industriales.

El monto final otorgado a través de descuentos en la factura eléctrica durante 6 meses, alcanzó los **\$U 42.2 millones**. Abajo se ilustra el beneficio otorgado a cada planta industrial.

Las industrias postulantes representan el 15% del consumo eléctrico del rubro en el año 2013. Como resultado de las medidas implementadas, se obtuvo en promedio una reducción equivalente al 8% del consumo anual de las mismas (30,2 GWh en el año).

Los sectores de la industria que se acogieron a este beneficio. Entre los mismos se encuentran: frigoríficos; industria láctea; molinos; bebidas; industria textil; papel y celulosa; industria química, caucho y plástico, y otras manufactureras.

Participación de las industrias postuladas en el consumo de energía eléctrica del sector industrial:

Rama de actividad	% consumo postulantes/total rubro
frigoríficos	29%
lácteos	84%
molinos	28%
otras alimenticias	0%
bebidas y tabaco	19%
textiles	9%
cuero	0%
madera	0%
papel y celulosa	18%
química, caucho y plástico	4%
cemento	0%
otras manufactureras y construcción	4%