

Línea de Asistencia para Eficiencia Energética (LAEE)

Resultados de la segunda convocatoria (2ª LAEE)

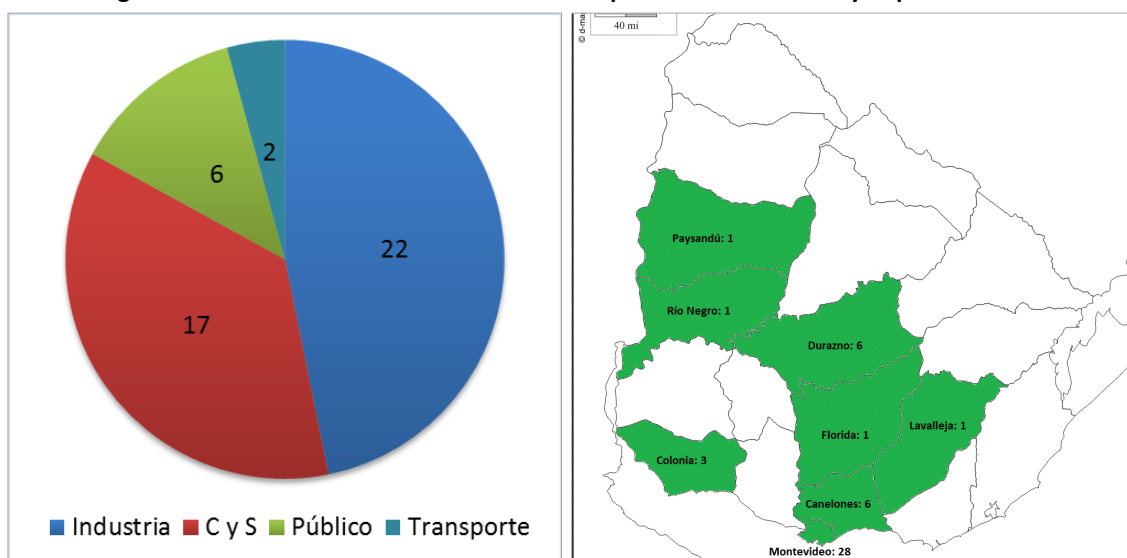
En 2017 se realizó la segunda convocatoria de la LAEE, línea que tiene como propósito destinar fondos para reembolsar las 2/3 partes del costo (sin impuestos) de auditorías energéticas para la identificación de medidas de uso eficiente de la energía, con un monto máximo del reembolso de US\$ 3.300.

En esta 2ª edición se aprobaron 47 estudios realizados por 12 ESCO en 37 empresas e instituciones, de las cuales 10 son pymes, y se reembolsaron USD 130.357.

La distribución de los estudios por sector de actividad fue: 22 estudios (47 %) en la Industria, 17 (36 %) en Comercial y Servicios, 6 (13 %) en el Sector Público, y 2 (4 %) en Transporte.

En cuanto a la distribución por departamento, el 60 % de los estudios se concentraron en Montevideo, seguido por Canelones y Durazno con una participación de 13 % cada uno. El 15 % restante de los proyectos se distribuyeron en Colonia, Florida, Lavalleja, Río Negro y Paysandú.

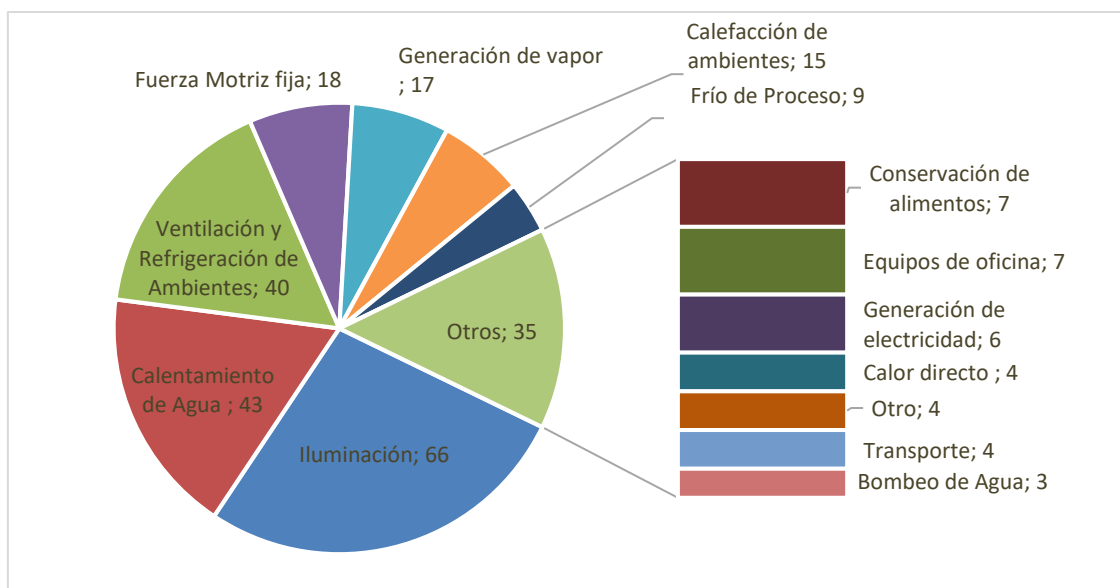
Figura 1. Distribución de cantidad de estudios por área de actividad y departamento.



Los diagnósticos identificaron 247 medidas de eficiencia energética, de las cuales 193 (78 %) buscan optimizar el consumo de energía eléctrica de la red. Las medidas restantes buscan reducir el consumo de leña (5 %), gas propano (4 %), gas natural (4 %) y fuel-oil (2 %), entre otros.

En relación a la distribución de la cantidad de medidas por usos de energía, el 60 % se concentró en 3 usos: iluminación (27 %), calentamiento de agua (17 %) y ventilación y refrigeración de ambientes (16 %). El restante 40 % se distribuyó en diversos usos, tales como: fuerza motriz fija (7 %); generación de vapor (7 %); calefacción de ambientes (6 %); frío de proceso (4 %); y otros varios (16 %).

Figura 2. Distribución de cantidad de medidas de EE por uso.



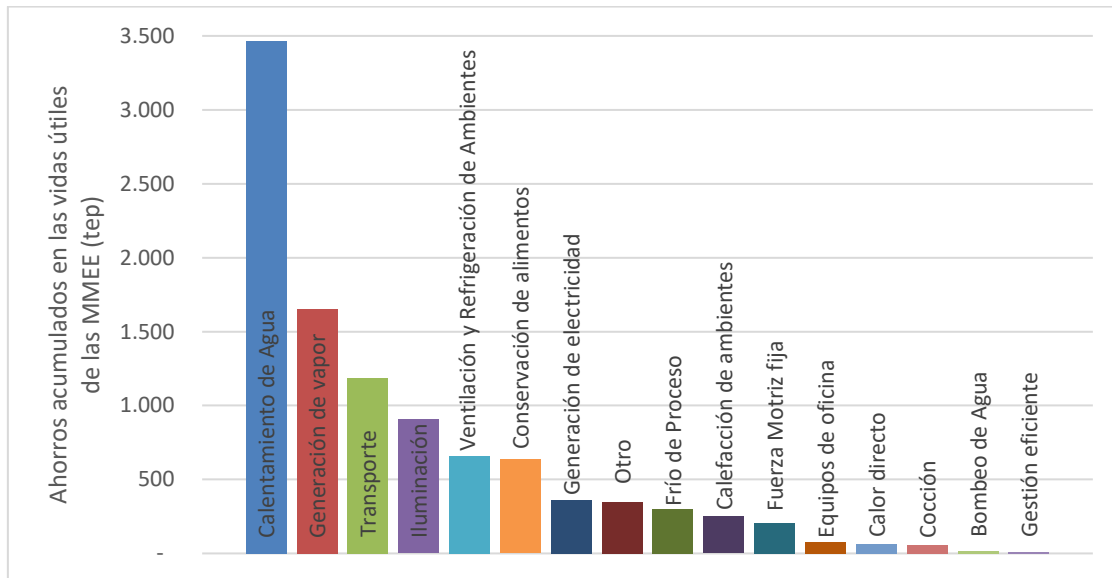
La inversión total necesaria para implementar las 247 medidas identificadas asciende a USD 2,9 millones, mientras que los ahorros anuales que pueden generar estas medidas alcanzan los USD 3,1 millones correspondientes a 2,1 ktep/año de energía evitada. Dicha reducción de consumo equivale al consumo medio anual de electricidad de 9.100 hogares o 27.268 habitantes de nuestro país, semejante a la población del departamento de Flores¹.

ENERGÍA EVITADA AL AÑO POR MMEE IDENTIFICADAS	=	CONSUMO DE ELECTRICIDAD DE 27.268 HOGARES URUGUAYOS
--	---	--

¹ Flores: 8.933 hogares y 25.050 habitantes. Censo 2011; INE; <http://www.ine.gub.uy/web/guest/censos-2011>

La energía evitada acumulada en la vida útil² de las medidas alcanzarían a 10,1 ktep. Si analizamos estos ahorros según su distribución por usos de energía observamos que el 83 % de estos se concentran en 6 usos de energía: calentamiento de agua (34 %), generación de vapor (16 %), transporte (12 %), iluminación (9 %), ventilación y refrigeración de ambientes (6 %), y conservación de alimentos (6 %).

Figura 3. Ahorros de energía acumulados en la vida útil de las medidas distribuidas por usos.



Para finalizar, si las medidas propuestas en los 47 diagnósticos energéticos beneficiarios de la 2ª LAEE fueran implementadas en 2018, los ahorros anuales de estas (2,1 ktep) contribuirían con el 4 % de la meta anual de energía evitada para el año 2018 establecida en el Plan Nacional de Eficiencia Energética 2015-2024.

² Los ahorros se traen a valor presente a una tasa del 10 %.