

**industria.uy**



Ministerio  
**de Industria,  
Energía y Minería**

Dirección Nacional  
**de Energía**

# Asesoramiento en Eficiencia Energética a Unidades Hortifrutícolas

Presentación de Resultados:  
Zona Sur II (Canelones)

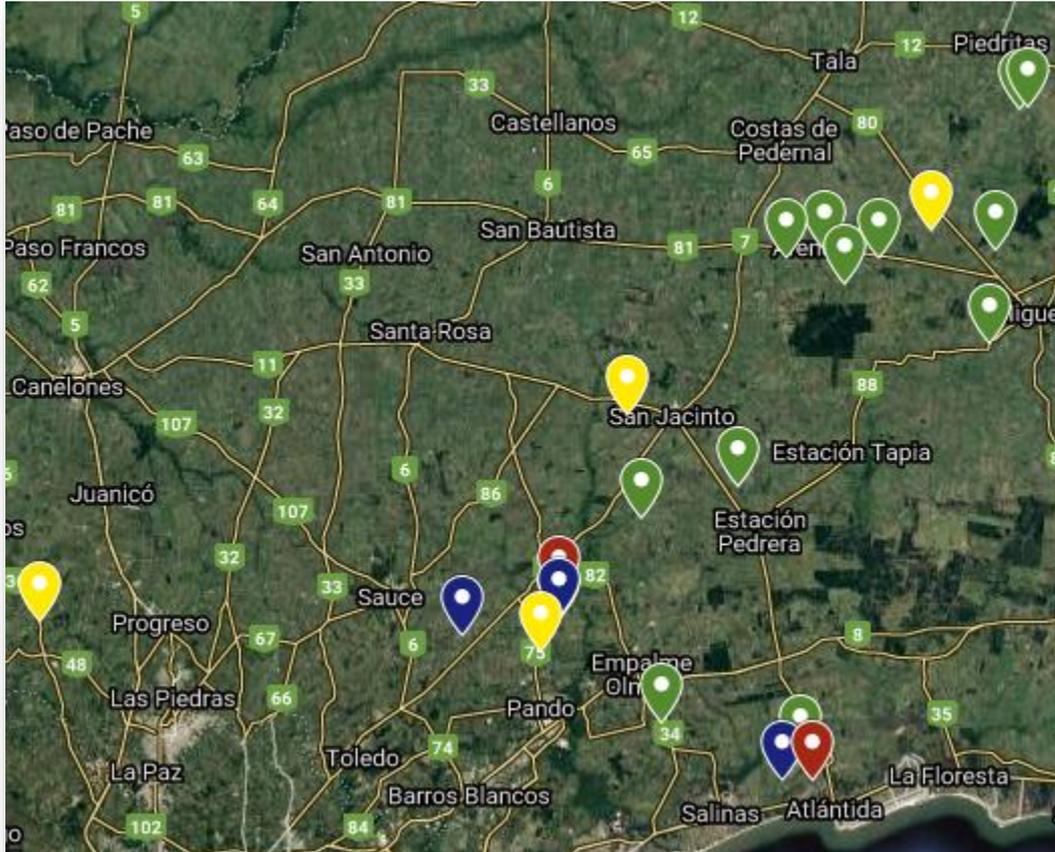
Montevideo, 15 de febrero de 2022



## Unidad de Alberto Daniel López



## Clasificación de Unidades



-**Pequeño**: Hasta 100 ton/año

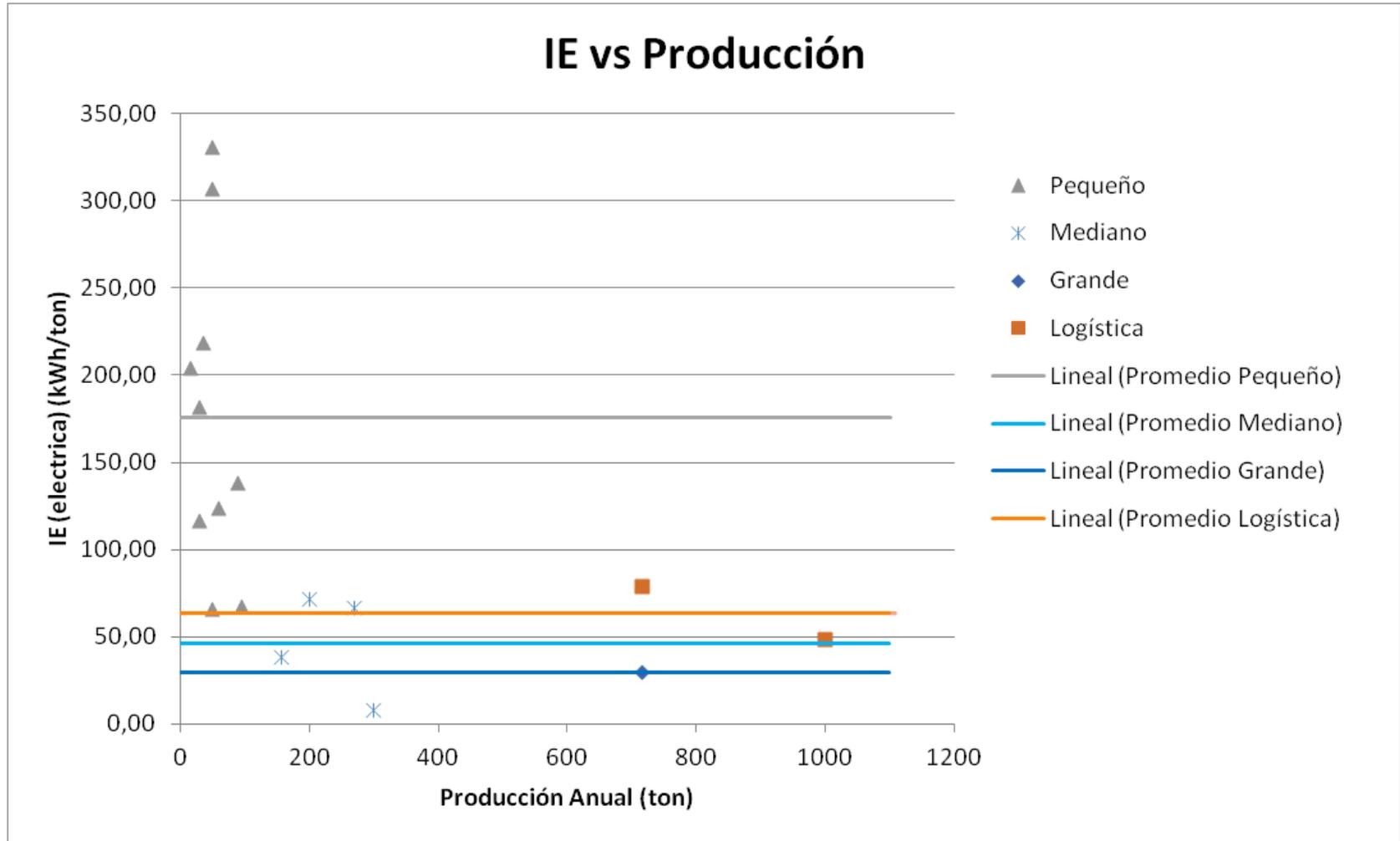
-**Mediano**: Entre 100 y 500 ton/año

-**Grande**: Más de 500ton/año

-**Logística**: Centros logísticos sin producción

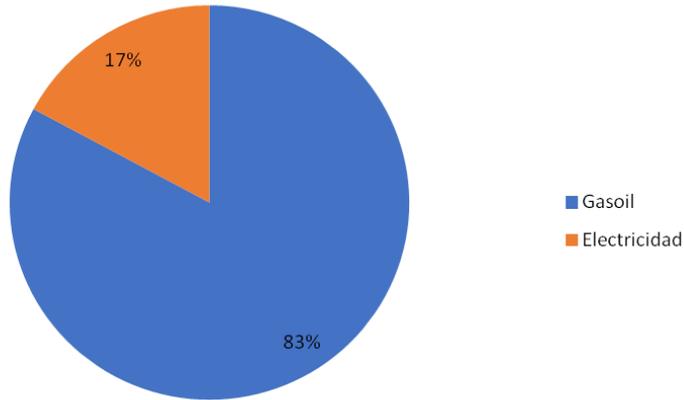
## Principales Indicadores Productivos y Energéticos

Grupo	Cantidad Relevada	Has productivas promedio	Producción promedio (ton/año)	Energía Total Promedio (tep/año)	IE TOTAL actual (kWh/ton)	IE ELEC. actual (kWh/ton)
Pequeño	12	6,5	45,9	2,0	481,9	159,4
Mediano	5	10,4	231,8	9,9	515,8	46,1
Grande	2	50,0	717,0	26,2	592,7	29,7
Logística	3	0,0	858,5	11,8	174,4	63,7
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>10,5</b>	<b>214,8</b>	<b>7,4</b>	<b>460,2</b>	<b>116,4</b>

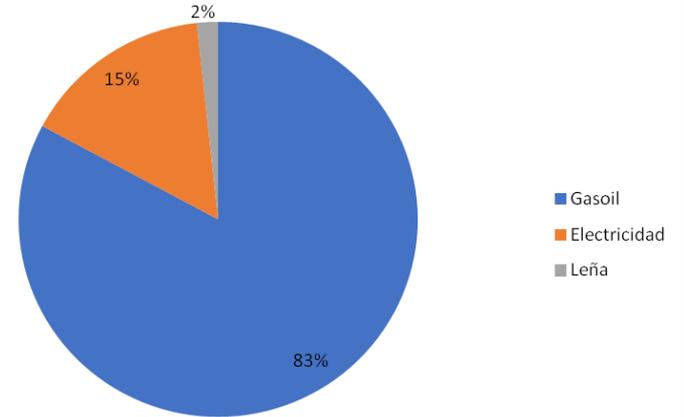


# Caracterización de consumo por fuentes de energía.

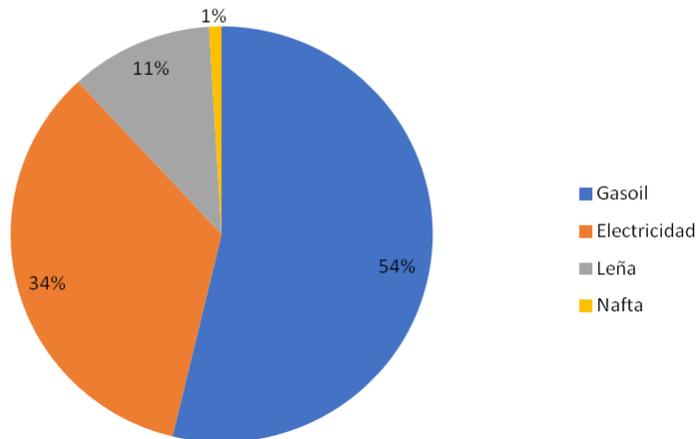
**Distribución de Consumo de Energía por Fuente (Promedio Unidades Grandes)**



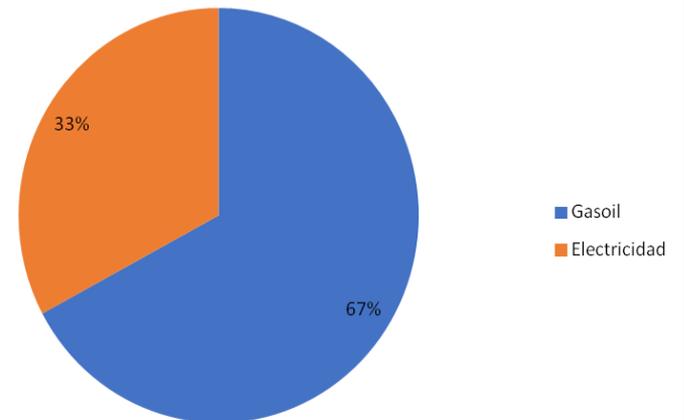
**Distribución de Consumo de Energía por Fuente (Promedio Unidades Medianas)**



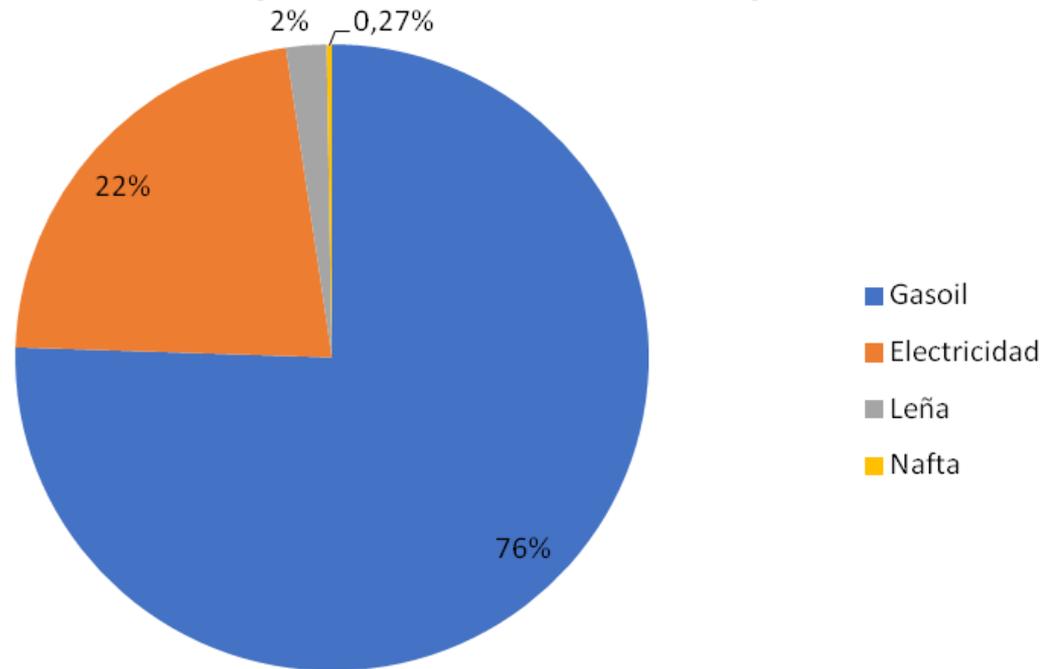
**Distribución de Consumo de Energía por Fuente (Promedio Unidades Pequeñas)**



**Distribución de Consumo de Energía por Fuente (Promedio Unidades Logísticas)**

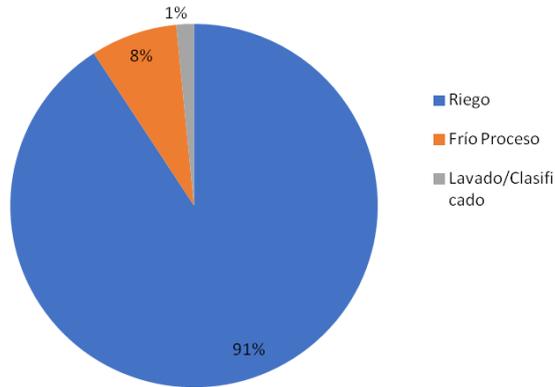


## Distribución de Consumo de Energía por Fuente (Promedio del Sector)

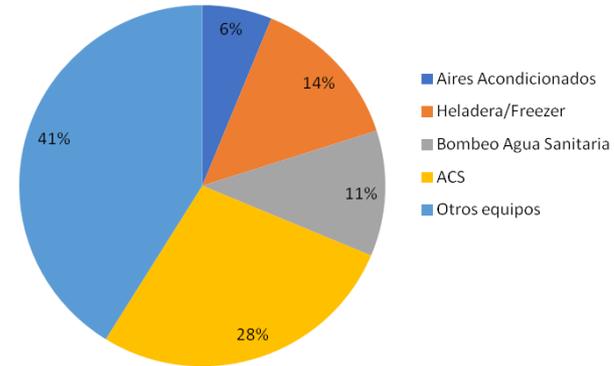


# Caracterización de consumo por uso de la energía eléctrica.

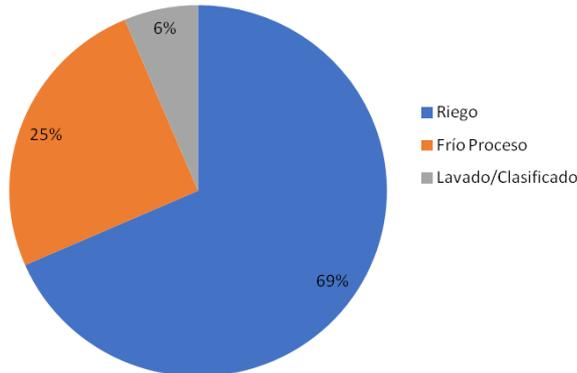
**Distribución de Consumo de Energía Eléctrica en Producción (Promedio Unidades Pequeñas)**



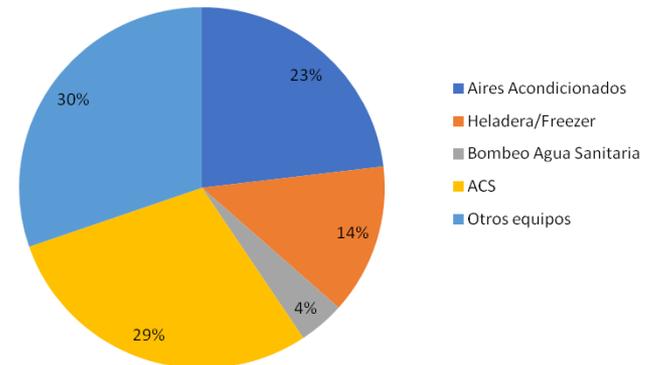
**Distribución de Consumo de Energía Eléctrica en Viviendas (Promedio Unidades Pequeñas)**



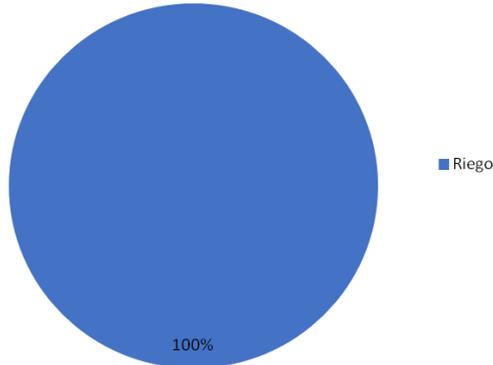
**Distribución de Consumo de Energía Eléctrica en Producción (Promedio Unidades Medianas)**



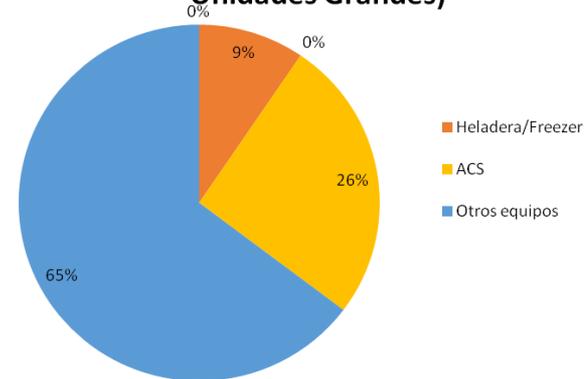
**Distribución de Consumo de Energía Eléctrica en Viviendas (Promedio Unidades Medianas)**



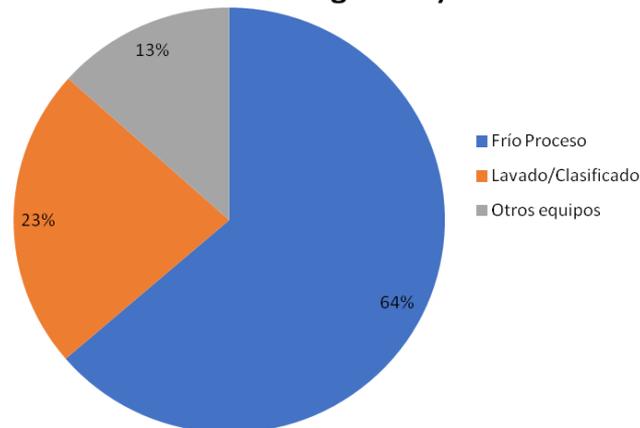
**Distribución de Consumo de Energía Eléctrica en Producción (Promedio Unidades Grandes)**



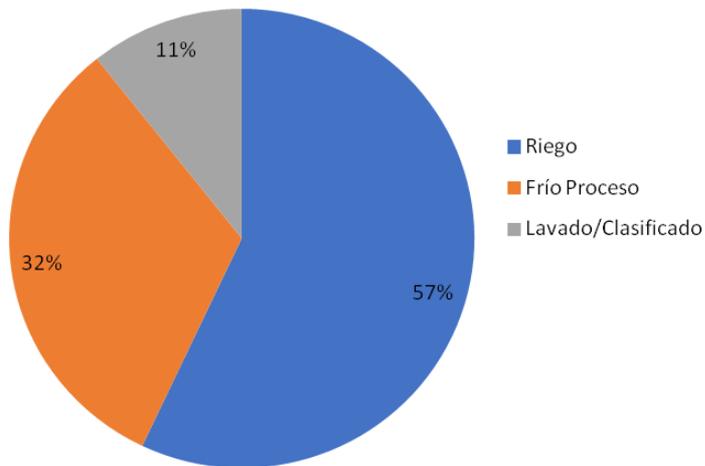
**Distribución de Consumo de Energía Eléctrica en Viviendas (Promedio Unidades Grandes)**



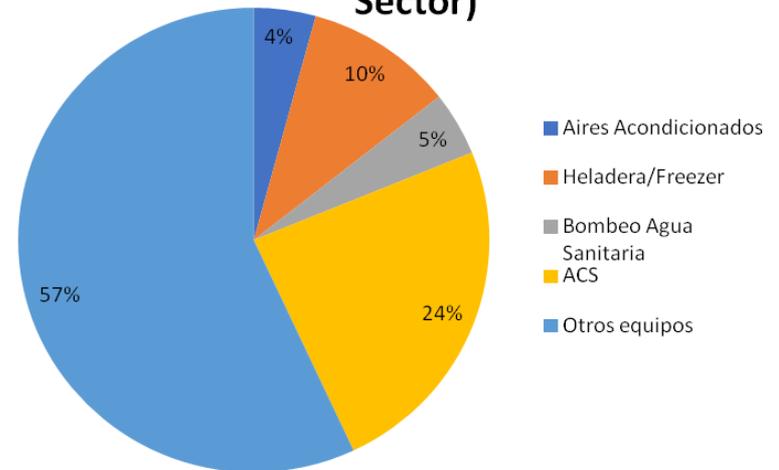
**Distribución de Consumo de Energía Eléctrica en Producción (Promedio Unidades Logísticas)**



**Distribución de Consumo de Energía Eléctrica en Producción (Promedio del Sector)**

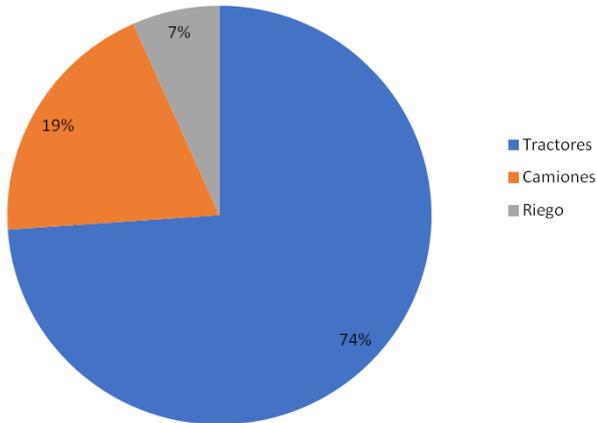


**Distribución de Consumo de Energía Eléctrica en Viviendas (Promedio del Sector)**

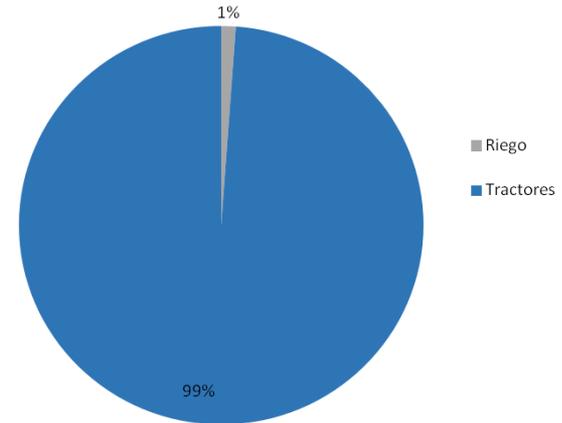


# Caracterización de consumo por uso de la gasoil.

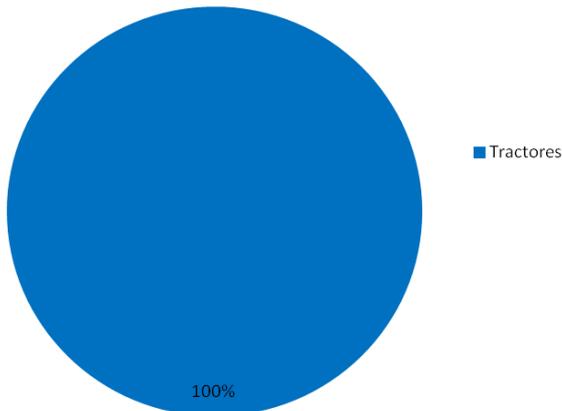
Distribución de Consumo de Gasoil por Usos (Promedio Unidades Pequeñas)



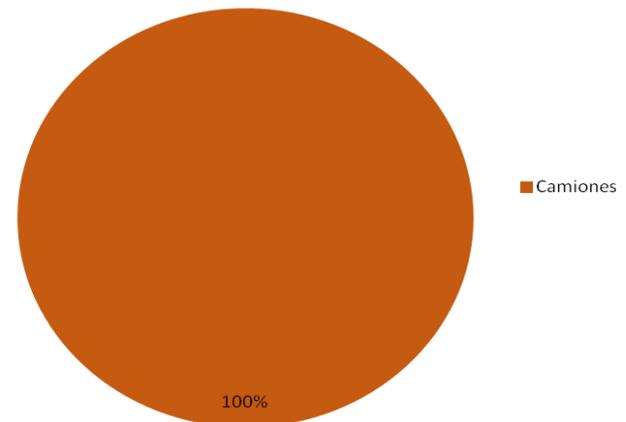
Distribución de Consumo de Gasoil por Usos (Promedio Unidades Medianas)



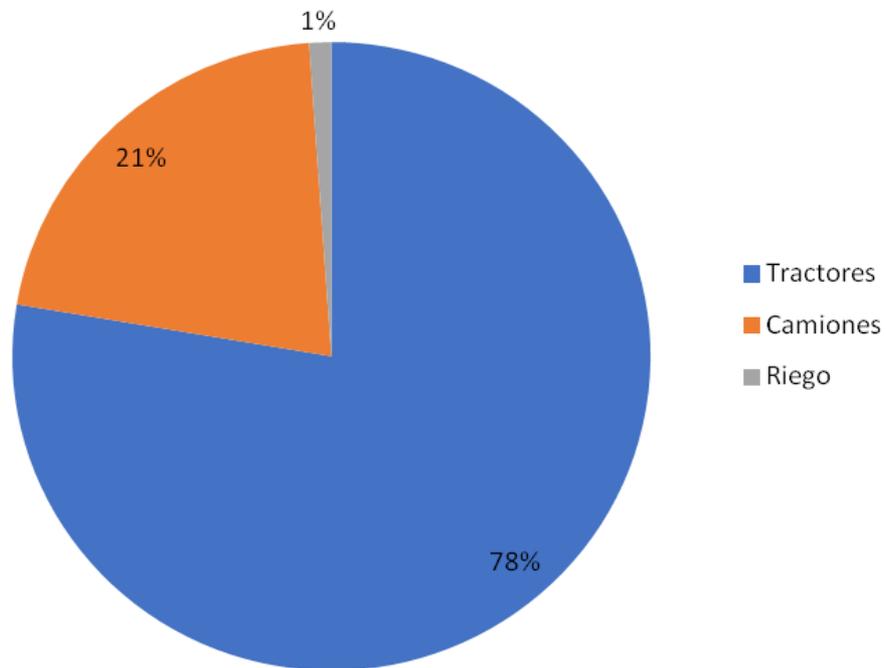
Distribución de Consumo de Gasoil por Usos (Promedio Unidades Grandes)



Distribución de Consumo de Gasoil por Usos (Promedio Unidades Logísticas)



### Distribución de Consumo de Gasoil por Usos (Promedio del Sector)



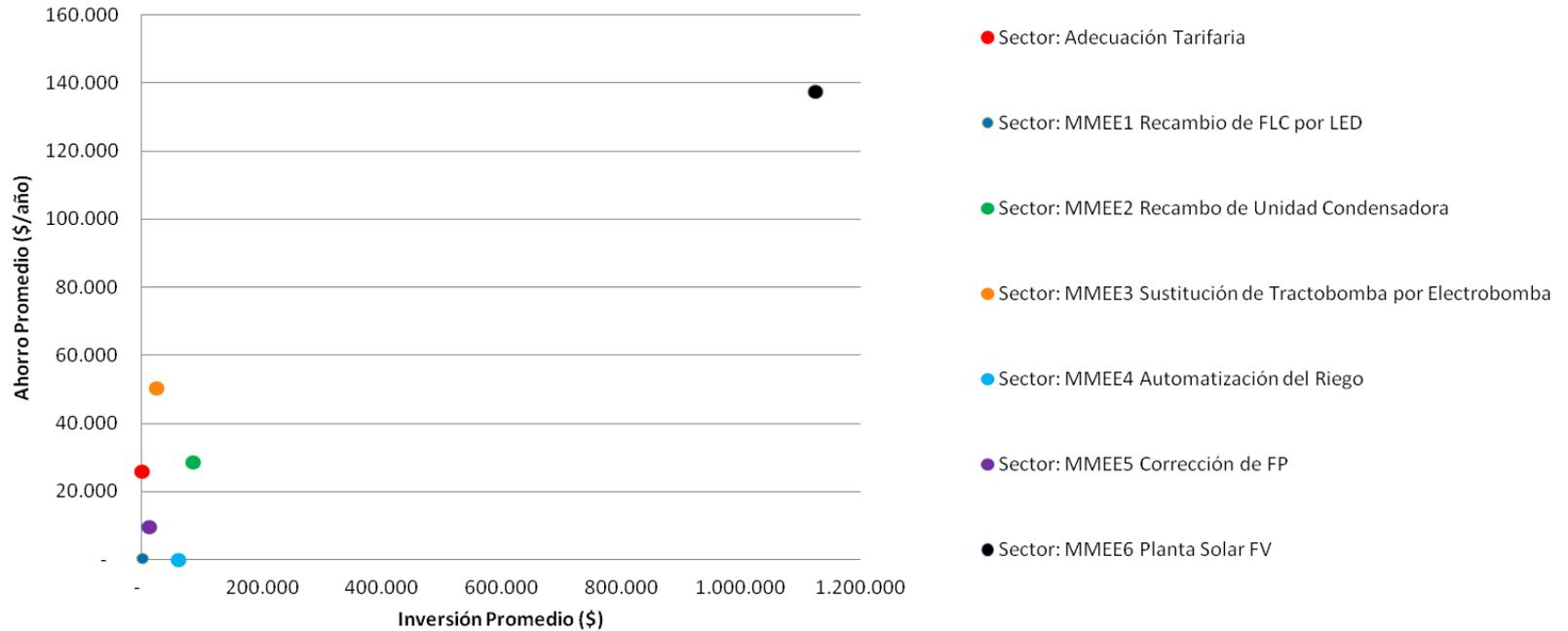
## Resumen de MMEE y Medidas operativas

Medidas	Cantidad de Productores	Inversión Promedio (\$U)	Ahorro Promedio (tep/año)	Ahorro Promedio (kWh/año)	Ahorro Promedio (\$U/año)	Período de repago Promedio (años)
Recambio de FLC por LED	3	380	0,01	66	461	0,8
Recambio de Unidad Condensadora	1	85.584	0,50	5.762	28.695	3,0
Sustitución de Tractobomba por Electrobomba	1	24.357	0,84	9.818	50.428	0,5
Automatización del Riego	13	61.709	-	-	-	-
Corrección de FP	2	13.398	-	-	9.679	1,4
Planta Solar FV	1	1.124.880	1,64	19.027	137.649	8,2

## Ahorro por productor por adecuación tarifaria

Productor	Ahorros (\$U/año)
Alberto Daniel Lopez	12.407
Carlos Perez	1.549
Gerardo Pereira	25.868
José Luis Cherichi	2.751
Leonardo García	8.085
Roberto Sire	6.901
Sandra Fernandez	3.616
Washington Arbelo	32.331
Yanet Tubía	6.610
Yanina Curbelo	6.053
María Cabrera	8.559
Mario Favretto	83.115
Silvana Rodriguez	9.690
Gabriel Favretto	35.568
Piero Favretto	107.156
Sergio García Logística	63.015
<b>TOTAL</b>	<b>413.274</b>

### Ahorro vs Inversión (Sector)



## Resumen acumulado de resultados de la asesoría:

Inversión Total (\$U)	Ahorro Total (tep/año)	Ahorro Total (kWh/año)	Ahorro Total (\$U/año)	Período de repago Promedio (años)
<b>2.064.574</b>	<b>3,0</b>	<b>34.805</b>	<b>237.512</b>	<b>8,7</b>

# ¿PREGUNTAS?

**¡GRACIAS!**