



Cámara de Industrias  
del Uruguay

# INFORME DE CONSUMOS ENERGETICOS DEL SECTOR INDUSTRIAL

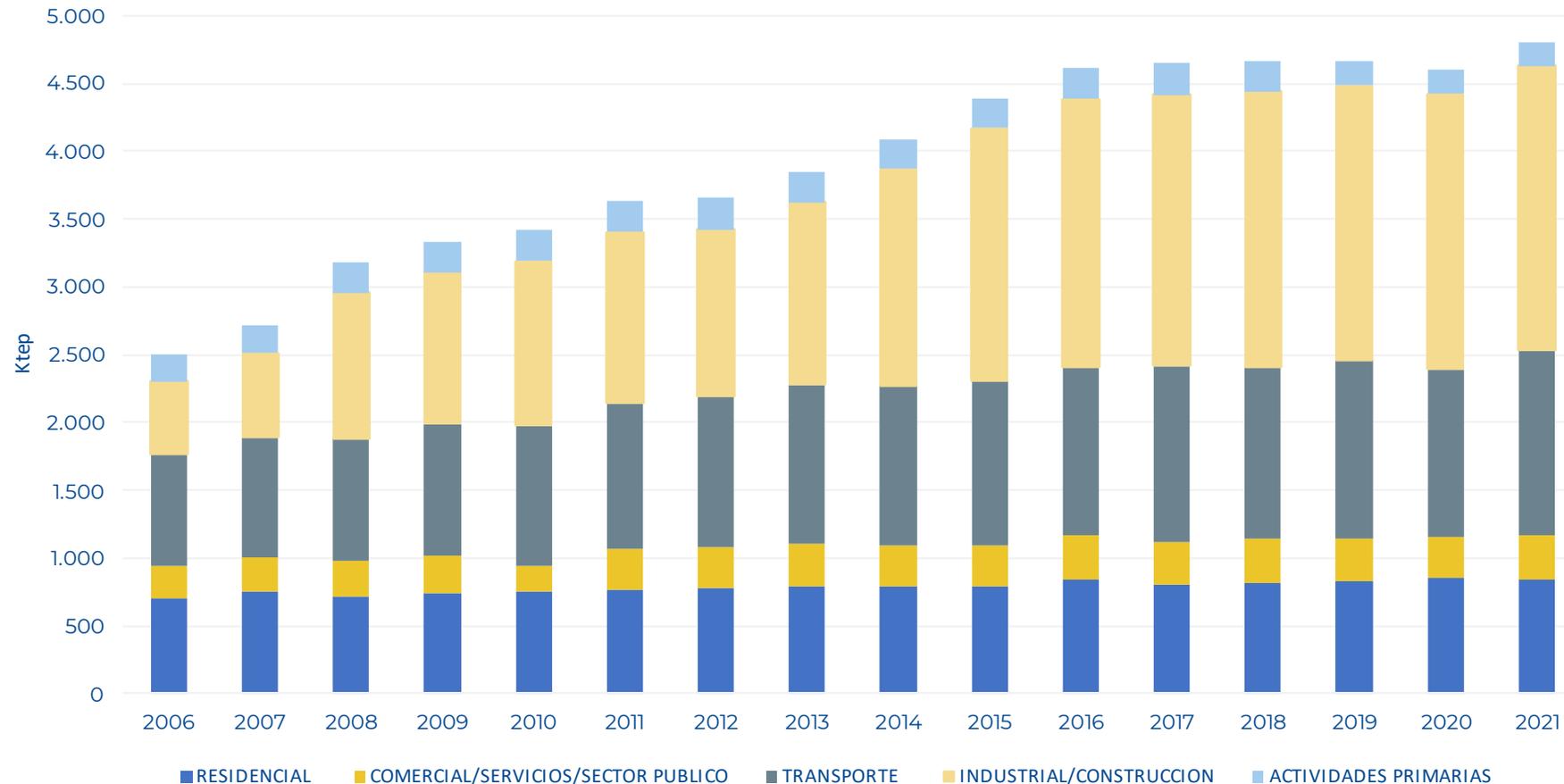
Febrero - 2022

Dirección de Estudios Económicos

#MonitoreoIndustrial

## CONSUMO TOTAL POR SECTOR (KTEP)

En el año 2021, el consumo energético nacional alcanzó los 4.809 ktep (4,8 millones de toneladas equivalentes de petróleo). El 44% de este consumo correspondió al sector industrial. En los últimos 10 años el consumo energético tuvo un aumento del 67%, a razón del 5% anual aproximadamente.



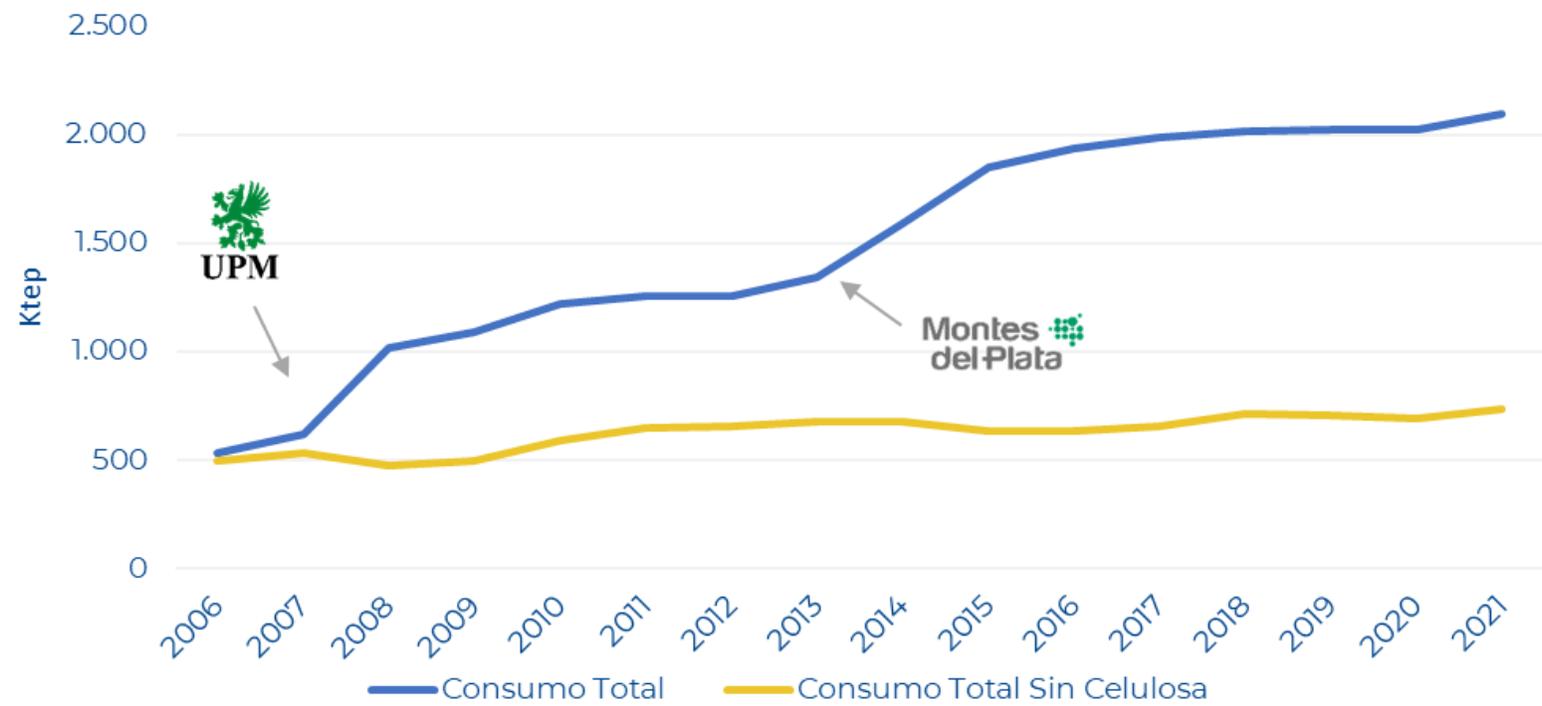
FUENTE: MIEM

## CONSUMO TOTAL ANUAL INDUSTRIAL (KTEP)

El consumo total del sector industrial mostró un crecimiento sostenido hasta el año 2016, con cambios de nivel en 2008 y 2014 debido al inicio de actividades de las plantas de celulosa. Entre 2016 y 2020 se ha mantenido relativamente constante y en 2021 tuvo un leve aumento, llegando a un nuevo máximo histórico.



2021



CON  
CELULOSA

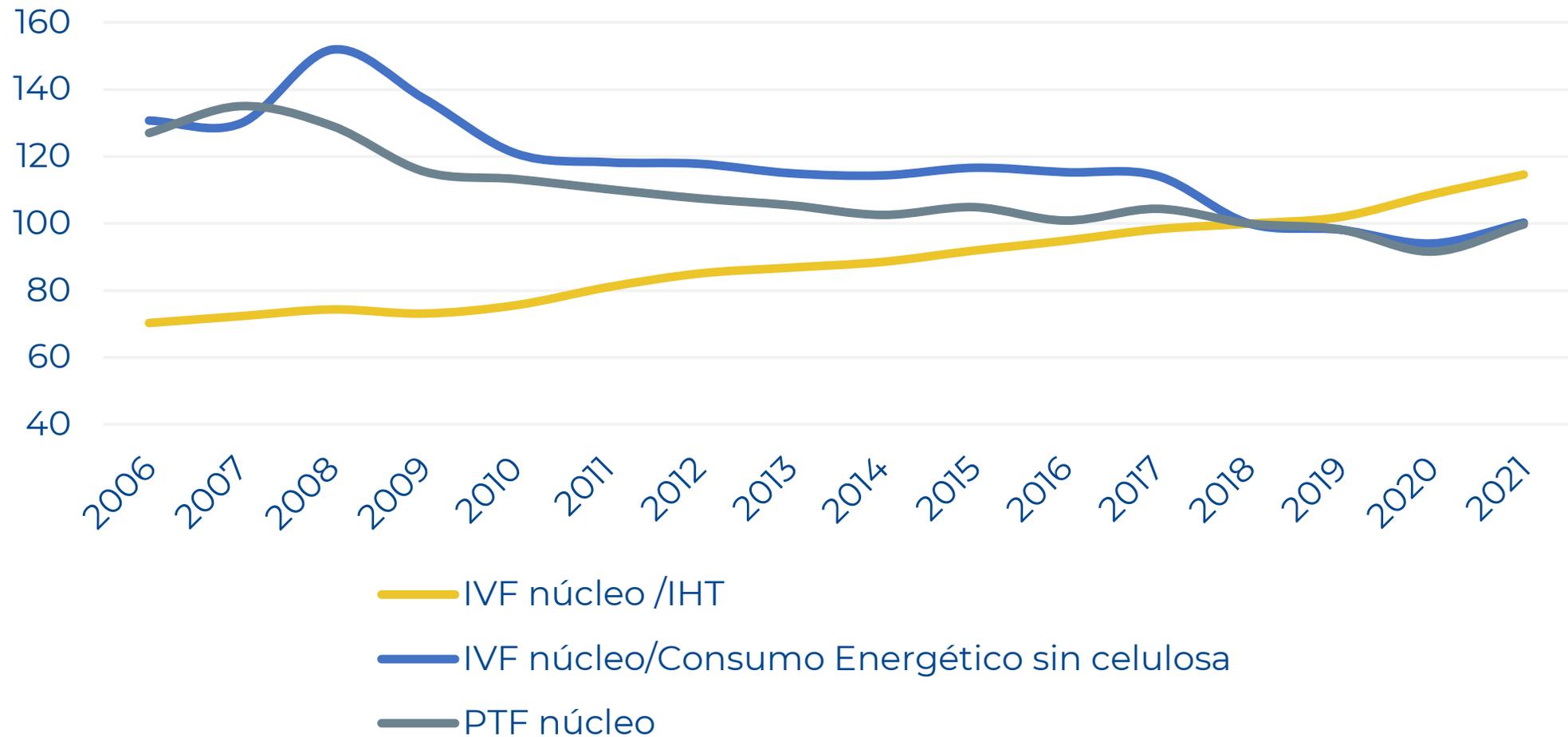
**2094**  
Ktep

SIN  
CELULOSA

**732**  
Ktep

# IVF/Consumo Energético, IVF/IHT y PTF

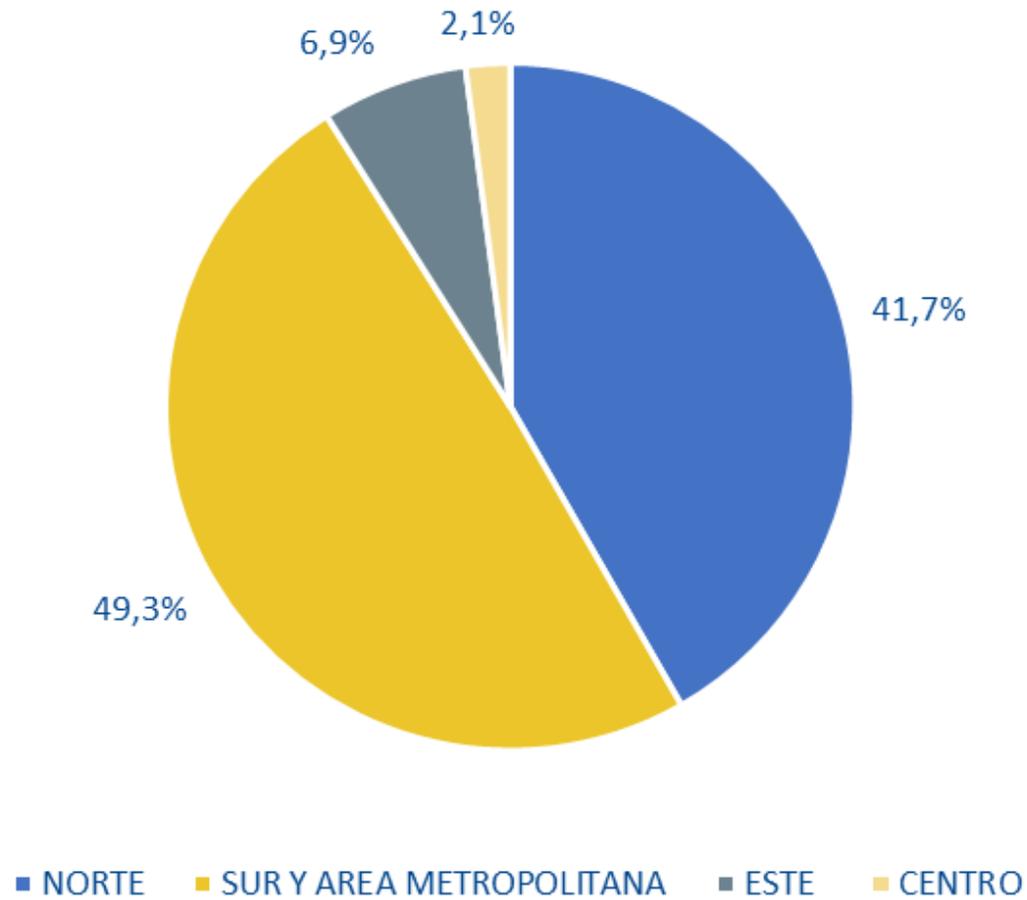
Base 2018 = 100



# CONSUMO INDUSTRIAL REGIONAL



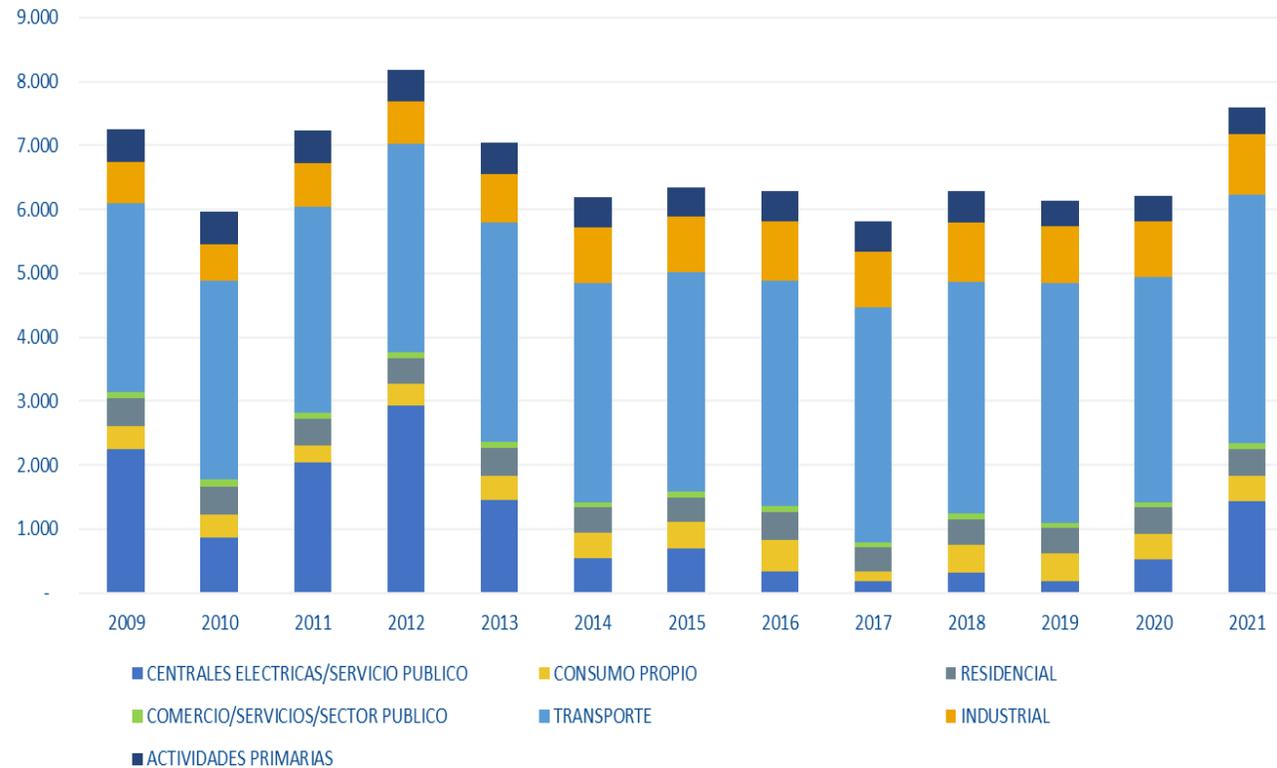
2021



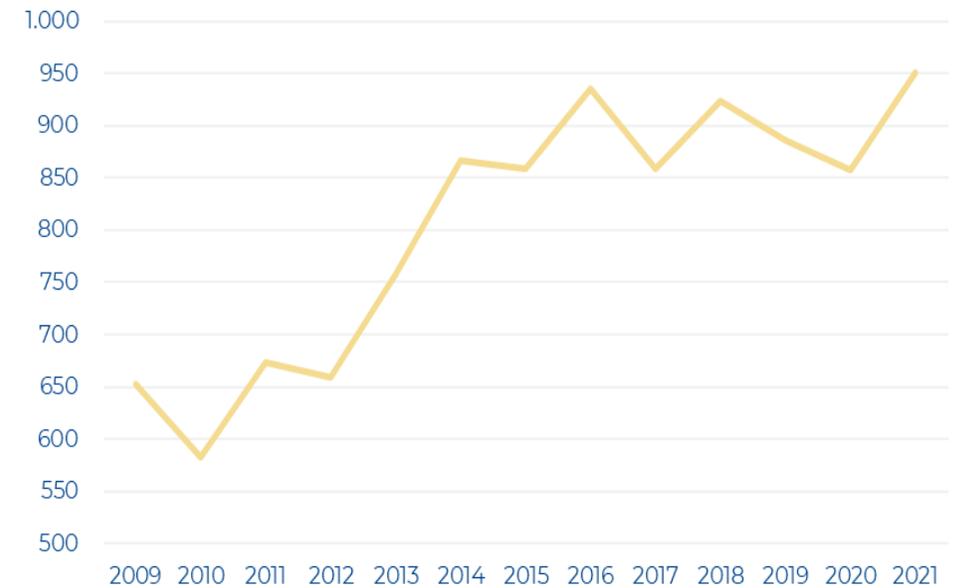
SUR/METRO POLITANA	1024
NORTE	867
ESTE	142
CENTRO	43

# EMISIONES DE CO<sub>2</sub>

Las emisiones de CO<sub>2</sub> aumentaron 22% en 2021. Específicamente en la industria aumentaron 11%.



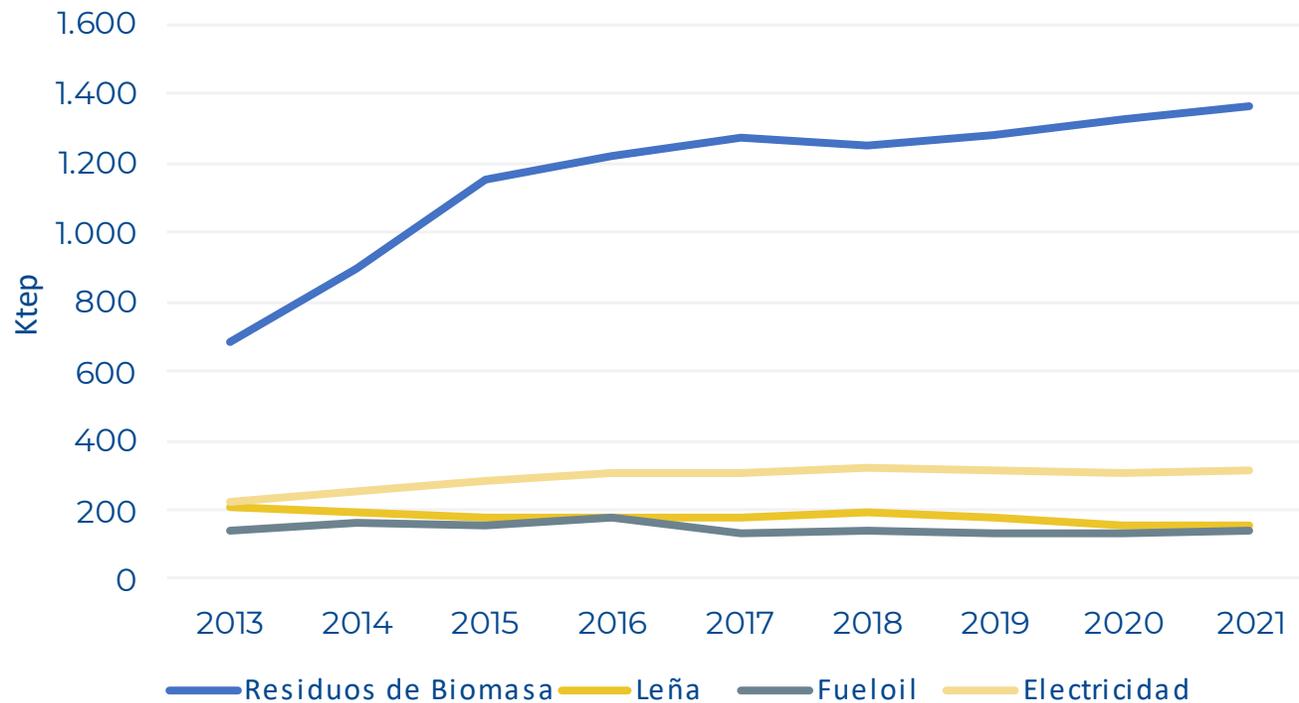
## Emisiones de CO<sub>2</sub> Industrial



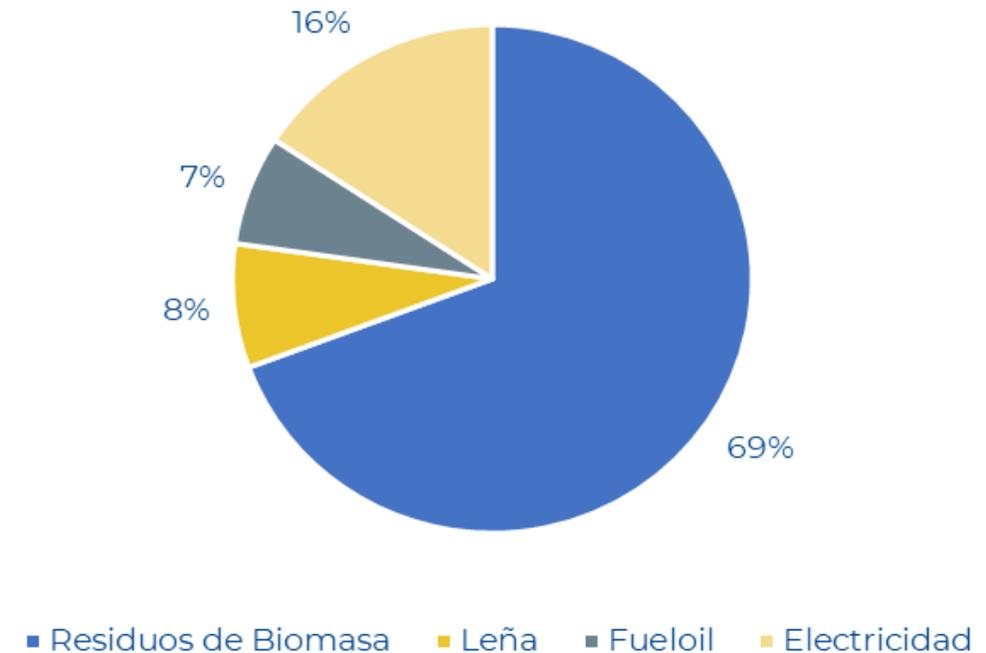
## CONSUMO POR FUENTE

La fuente energética más importante son los Residuos de Biomasa (residuos de procesos industriales, agrícolas y/o forestales). Esta fuente se vio fuertemente impulsada en el año 2008 con el ingreso de UPM.

Evolución del Consumo Industrial por Energético (ktep)



Participación Consumo Total



FUENTE: MIEM

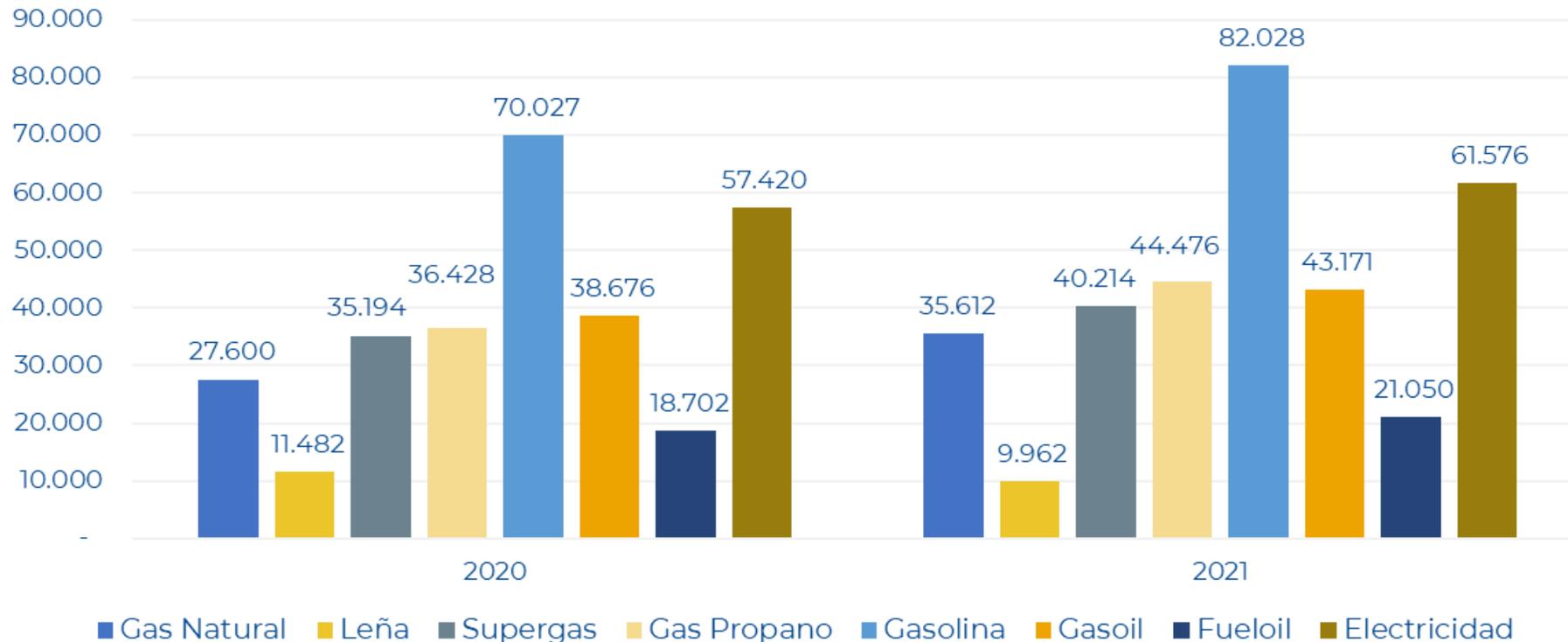
## COSTOS DE ENERGÍA

### Precios Equivalentes por Fuentes

Dentro de las fuentes más económicas se destaca la leña (9.962 \$/tep), seguida por el fueloil (21.050 \$/tep).

Entre las fuentes más caras se destaca la gasolina (82.028 \$/tep), seguida por la electricidad (61.576 \$/tep).

Precios Equivalentes por Fuente ( \$ constantes de 2021/tep) : 2020 vs 2021



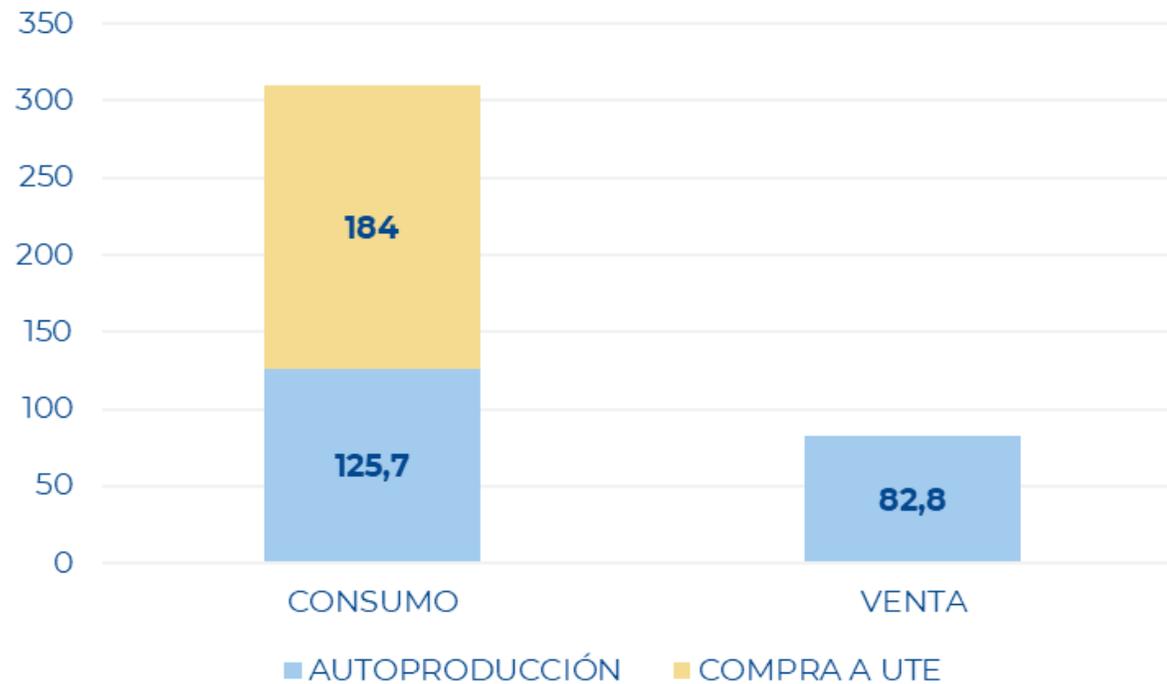
FUENTE: MIEM

## OTRAS FUENTES PARA GENERACIÓN

28 empresas industriales se auto generan energía eléctrica con residuos de biomasa, fueloil y leña.

Se autoconsume el 60% de la energía total generada en la industria. La energía que se vende a la red de UTE, representa el 45% de lo que la industria en su conjunto toma de la red (compra).

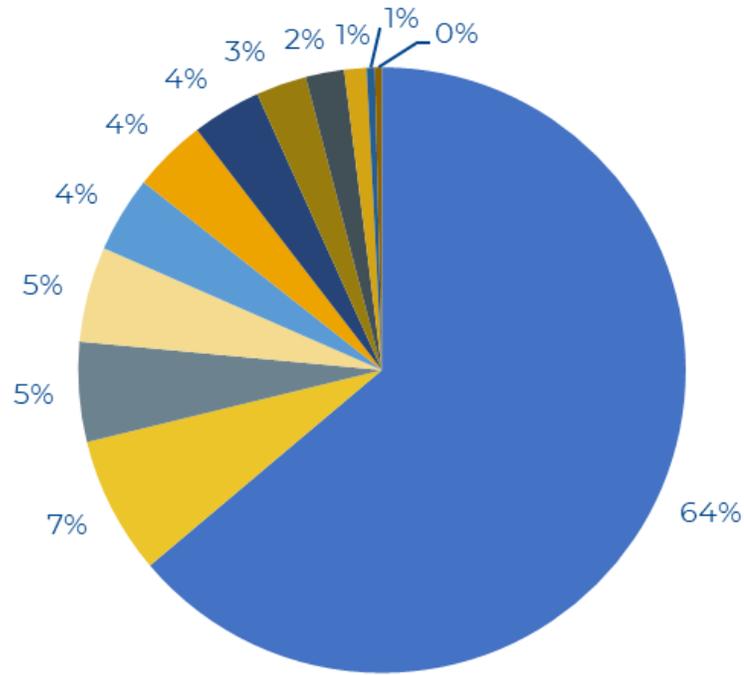
Energía Consumida y Vendida (ktep)



FUENTE: MIEM

# ESTADISTICAS POR SUBSECTOR

Participación Consumo Total por Subsector Industrial



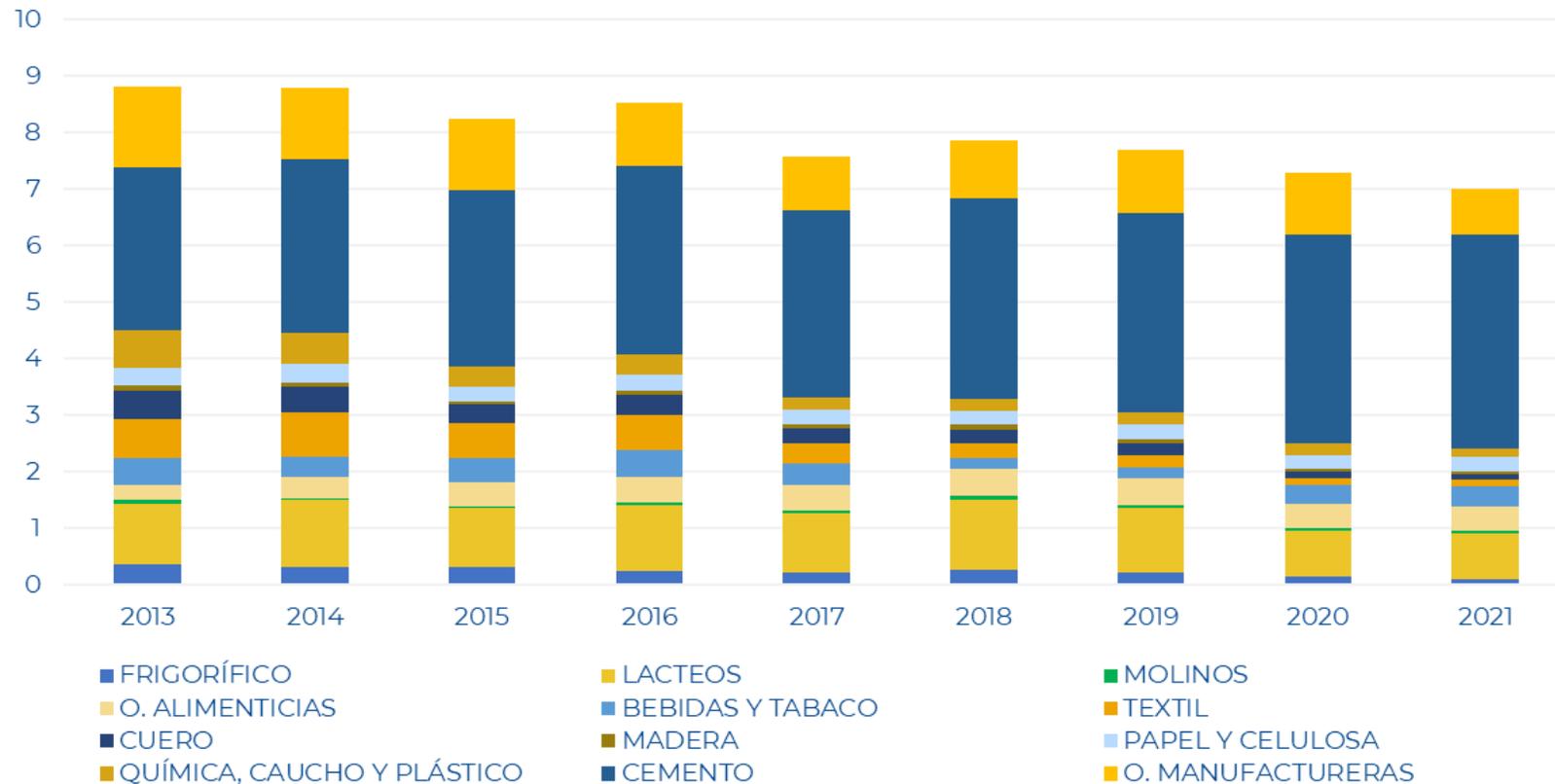
- PAPEL Y CELULOSA
- MADERA
- CEMENTO
- QUIMICA, CAUCHO Y PLASTICO
- O. ALIMENTICIAS
- FRIGORIFICO
- LACTEOS
- MOLINOS
- BEBIDAS Y TABACOS
- O. MANUFACTURERAS
- CUERO
- TEXTIL

FUENTE: MIEM

## EMISIONES DE CO<sub>2</sub> / CONSUMO

“Cemento” es el sector que más emisiones de CO<sub>2</sub> genera en proporción a los energéticos que consume. En cambio, “Papel y Celulosa”, que tiene importantes emisiones de CO<sub>2</sub>, registra bajas proporciones en términos relativos a su consumo.

Emisiones de CO<sub>2</sub>/Consumo (ton/kWh)



FUENTE: MIEM