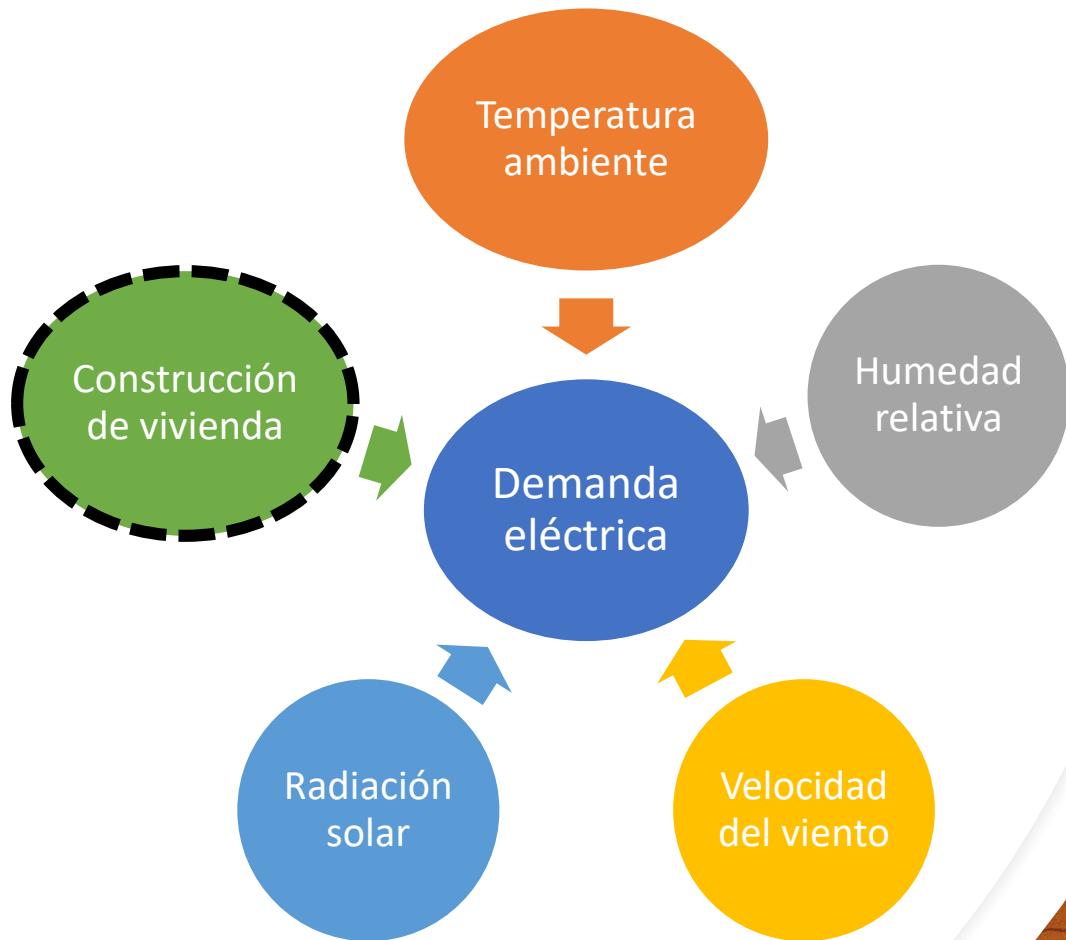


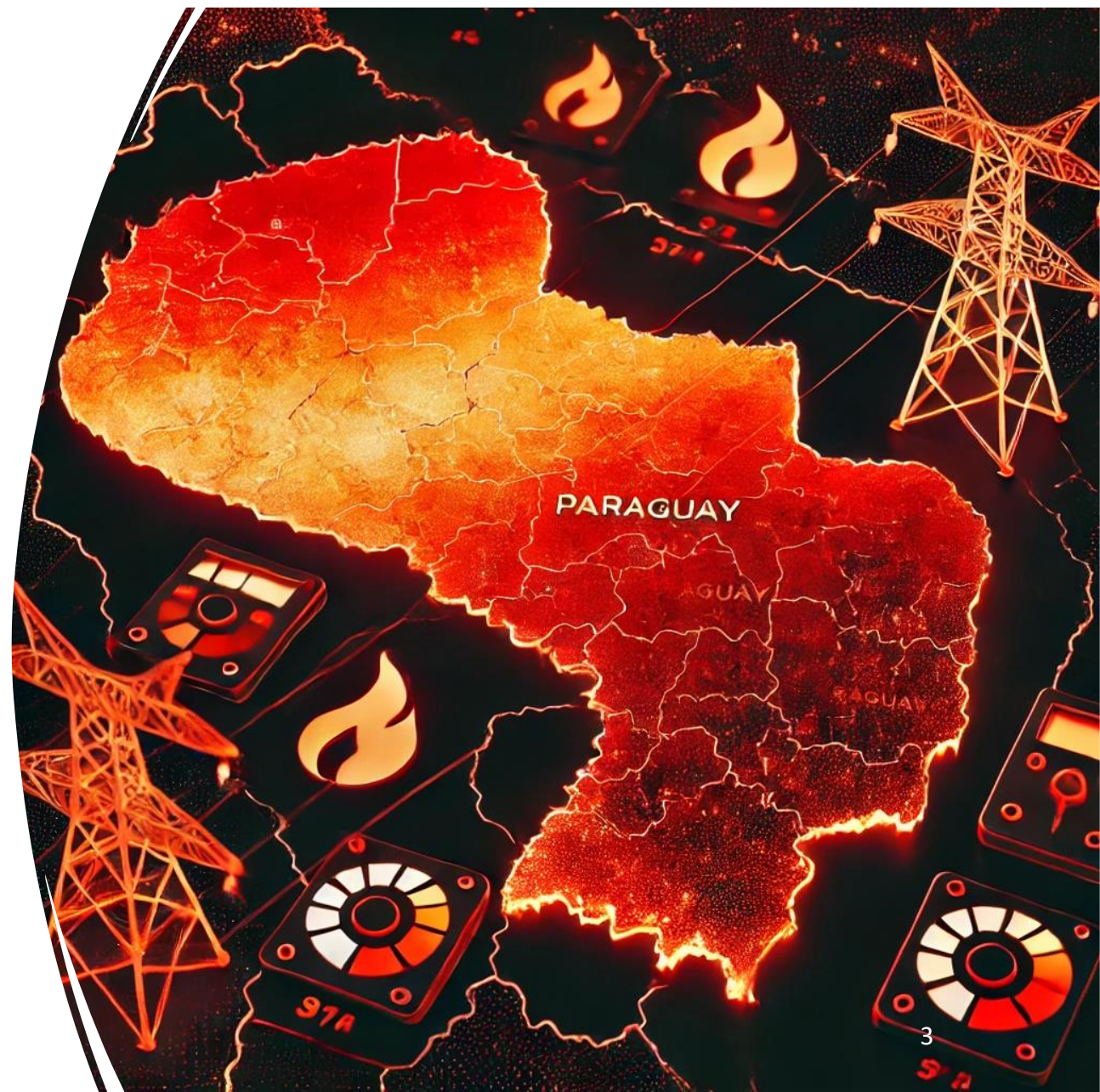
Olas de calor y picos de consumo: *Incidencia de la temperatura en la demanda del Sistema Eléctrico Paraguayo*

Gerencia Técnica
División de Operación

Incidencias de las condiciones climáticas en la demanda de electricidad

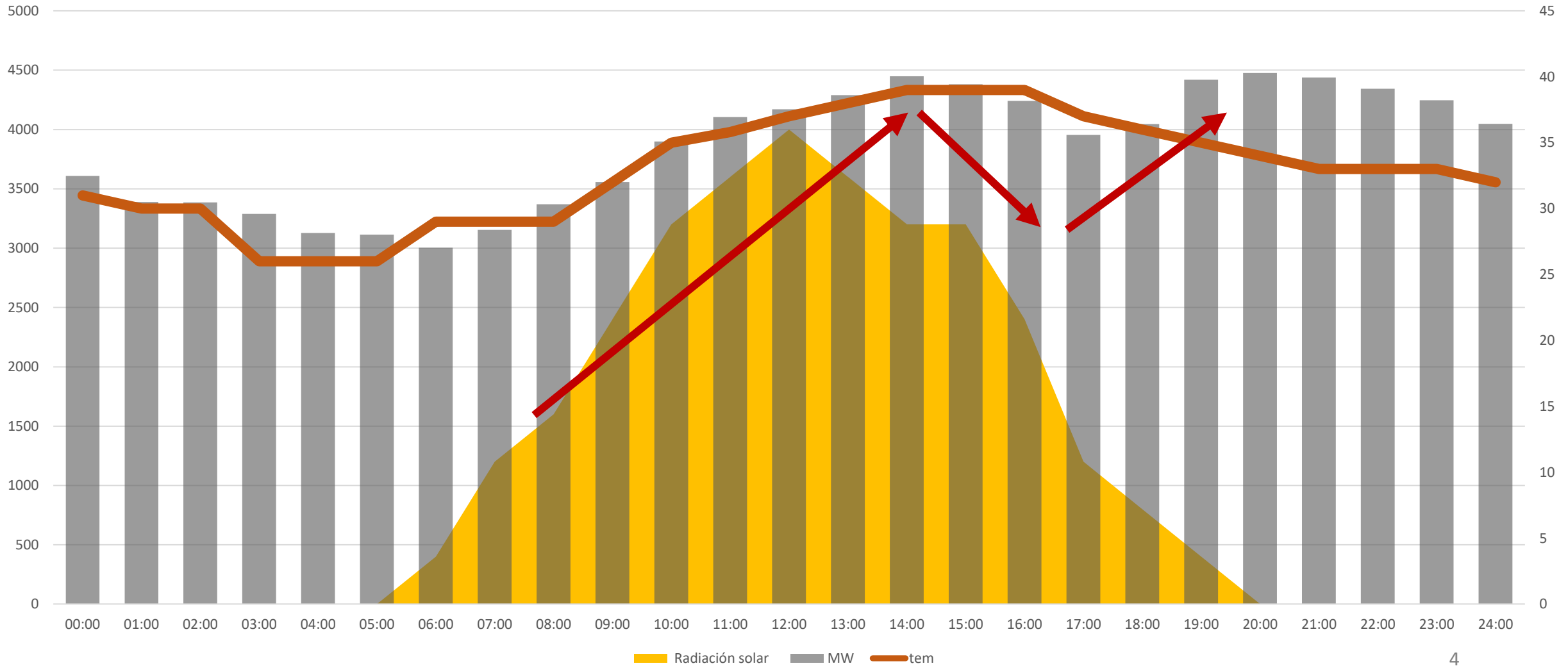


¿Qué influencia
tiene la
temperatura en SIN?



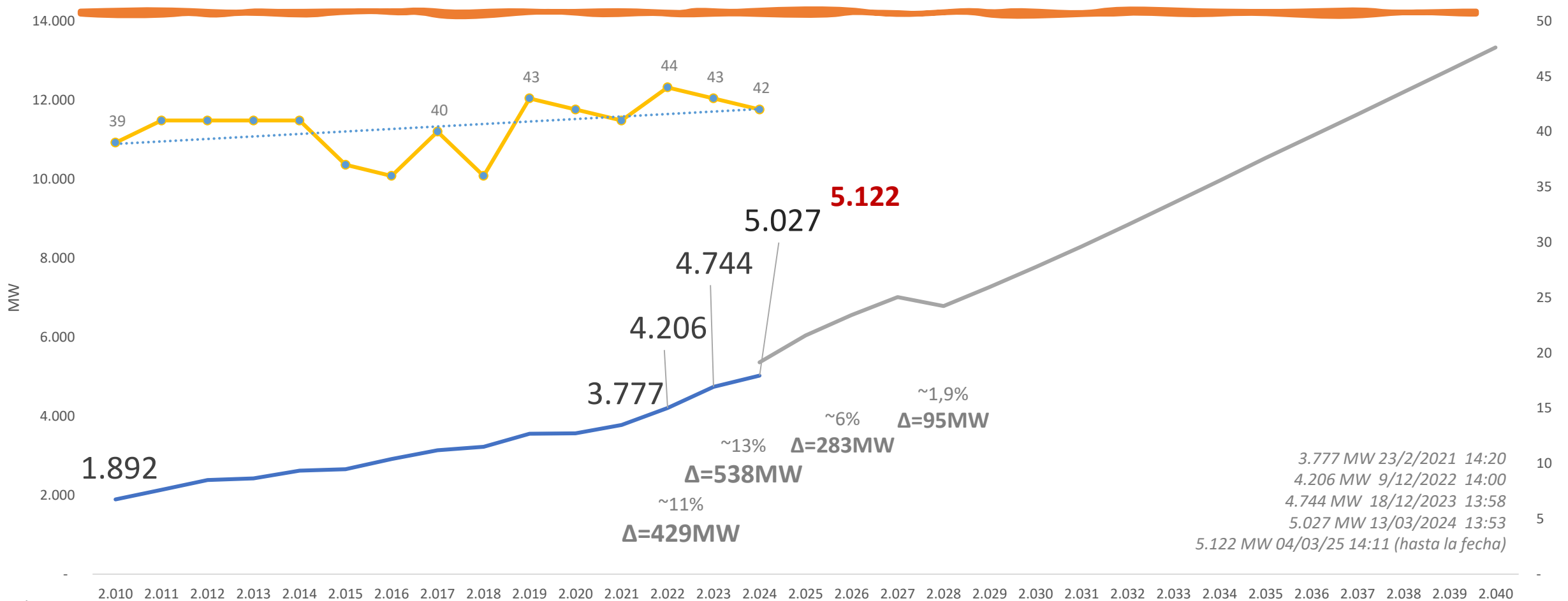
Comportamiento de la Demanda y temperatura en horario Crítico

Demanda, temperatura y radiación solar



Registros de Demandas Máximas del SIN

Demanda máxima del SIN (Registros)

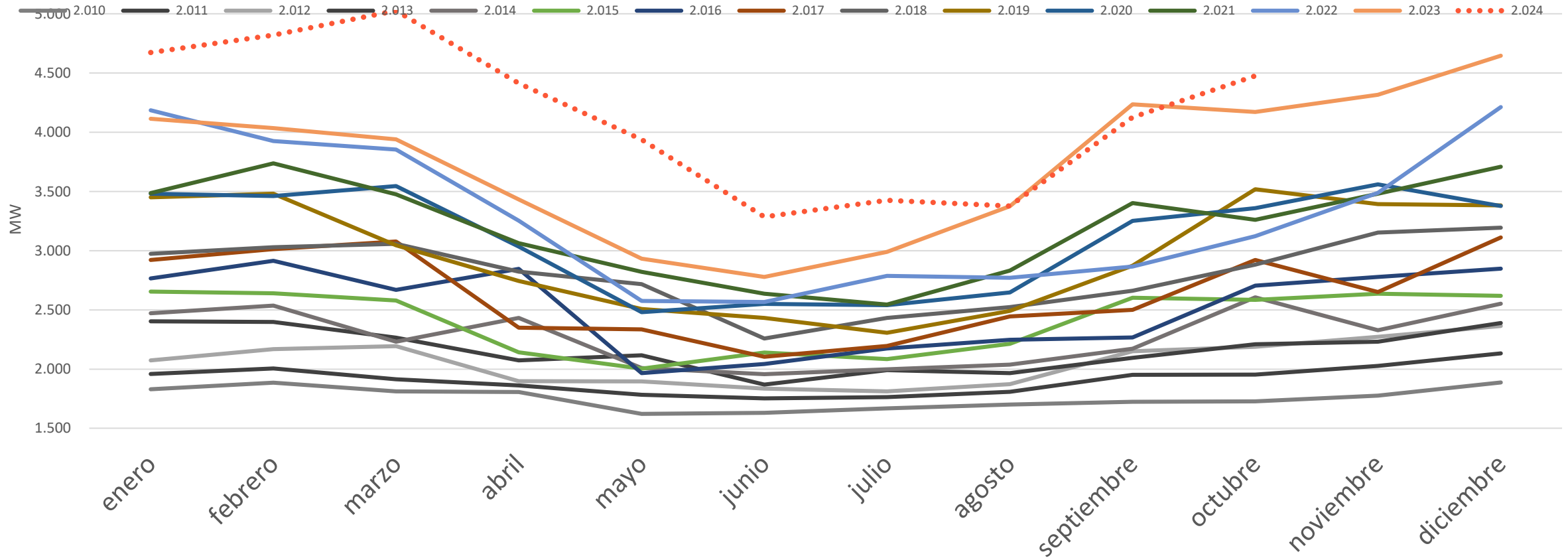


Fuente:
 • Registros GT/DEN
 • Proyecciones DP/DTM



Registros de Demandas Máximas SIN

Demandas máximas SIN (MW) 2010-2024

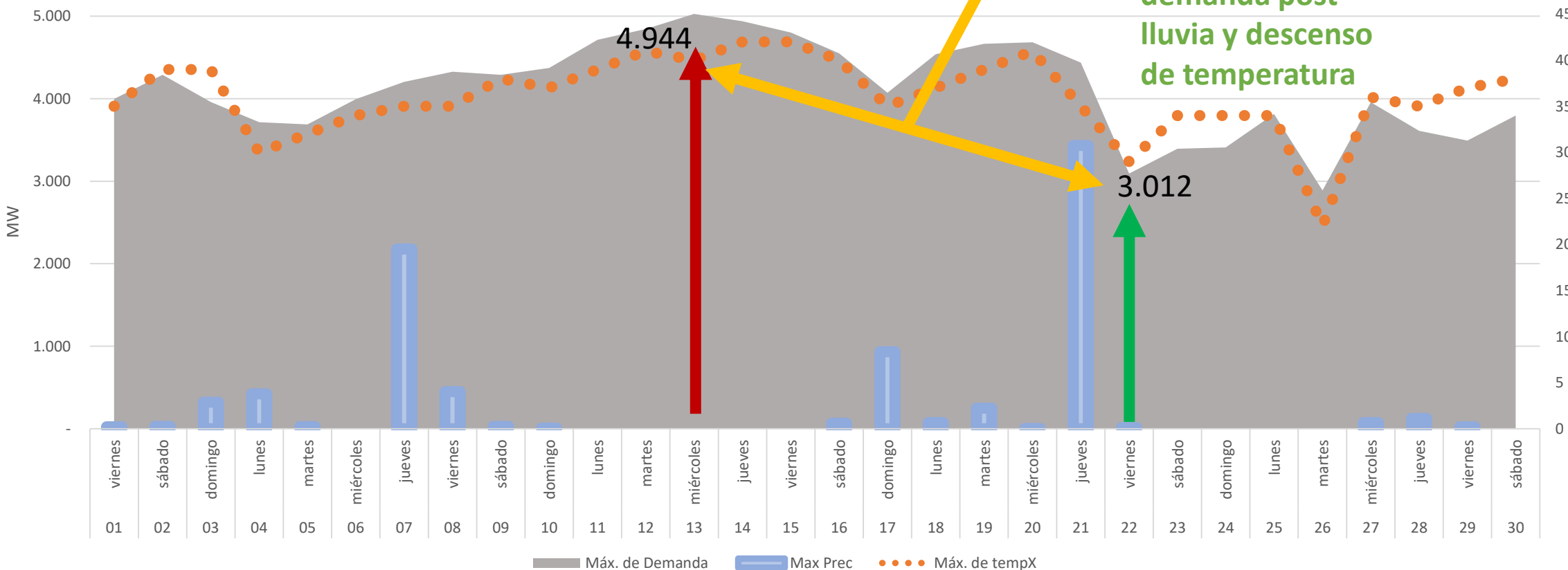


Influencia del descenso de temperatura

Reducción de ~2.000MW

Entre un día crítico y otro día post lluvia

Demanda marzo 2024



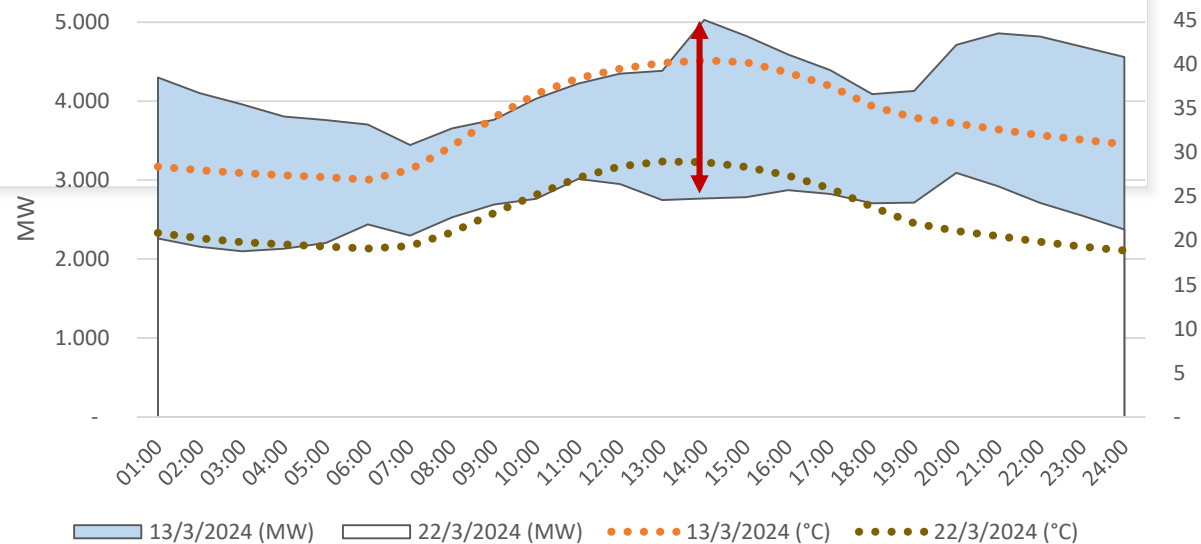
Influencia de la temperatura



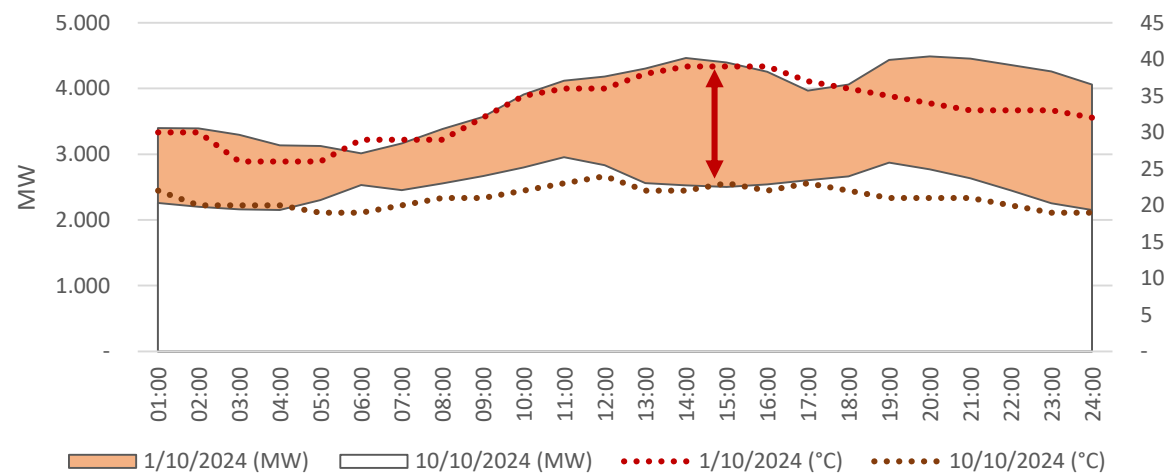
~2.000MW

atribuible a necesidad por confort térmico

Comparación 13 Vs 22 marzo 2024 SIN



Comparación 01 Vs 10 octubre 2024 SIN



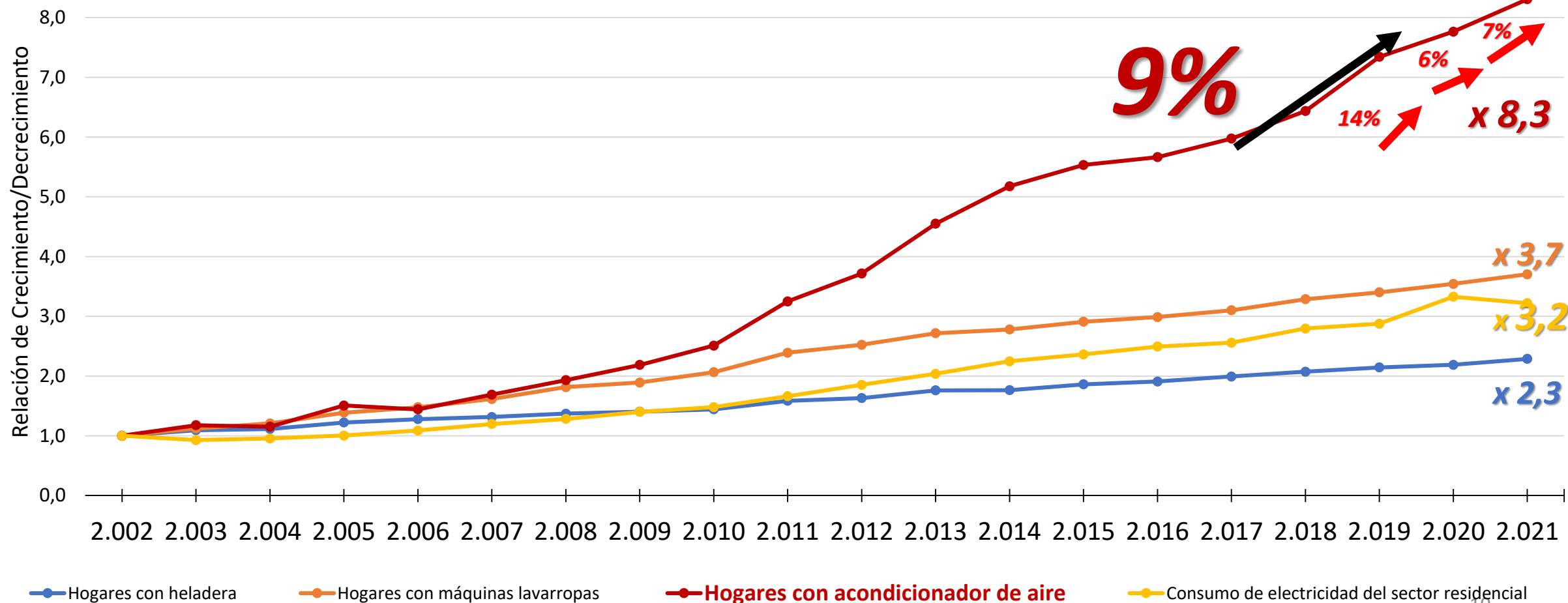
Parque de los
Aires
Acondicionados
en Paraguay:
importados e instalados





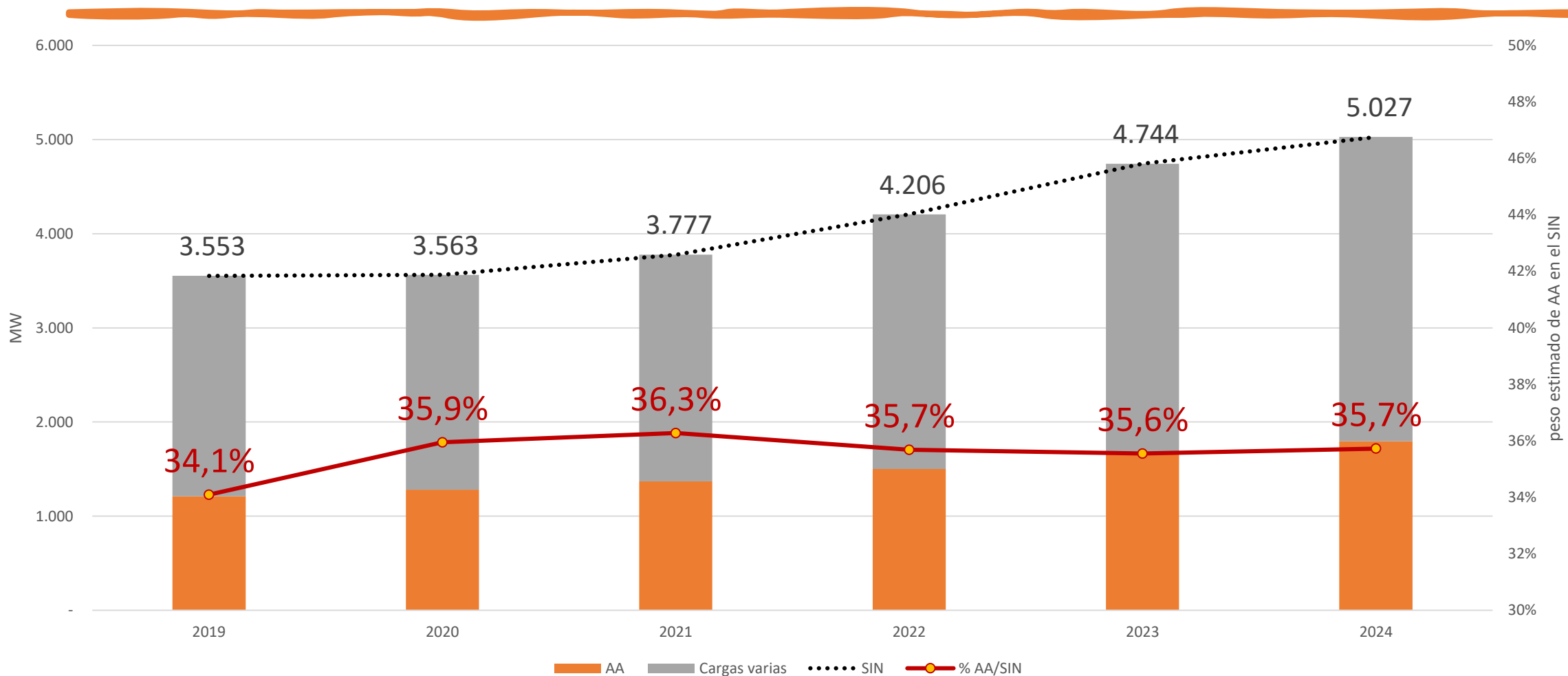
Estadísticas AA instalados y el consumo de energía eléctrica en el sector residencial

Tenencia de electrodomésticos y consumo de electricidad en el sector residencial (Por ciento. 2.002=100).



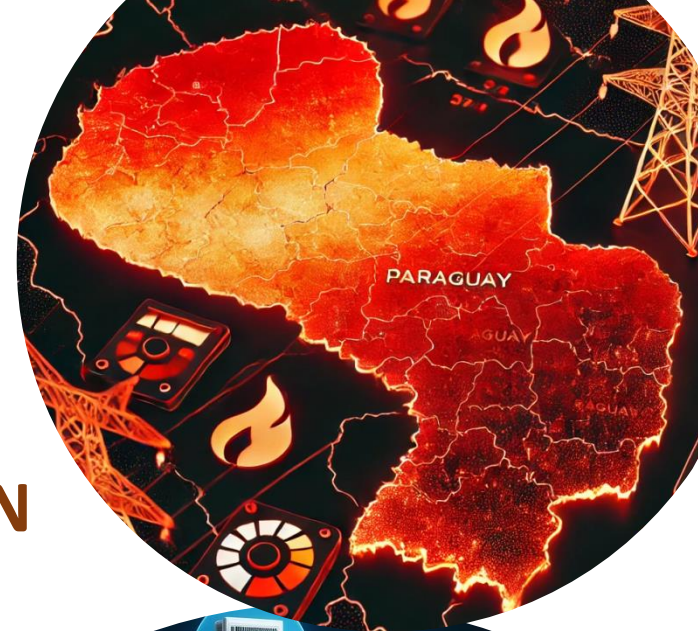
Fuente: Encuesta Permanente de Bienes Duraderos Continua 2017-2021 (INE) - Memoria Anual 2021 (ANDE)

Estimación de participación de demanda de AA en la demanda máxima del SIN



Reflexiones

- Temperatura → refrigeración → aumento de la demanda del SIN
- Patrones de la demanda → 36°C
- %AA/SIN ~35%
- **Demanda atribuible a confort térmico ~ 2.000MW**
- Mayor carga → Residencial ↔ Conducta humana





Ing. Richard Ríos

richard_rios@ande.gov.py

Ing. Pedro Insfrán

pedro_insfran@ande.gov.py