

# Temperatura y performance predictiva de los modelos de demanda de GLP Análisis de sensibilidad

Natalia da Silva,<sup>1\*</sup> Silvia Rodríguez,<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Instituto de Estadística, FCEA, Uruguay.*

<sup>2</sup>*Instituto de Estadística, FCEA, Uruguay.*

## Resumen

En Uruguay el gas licuado de petróleo (GLP) se destina principalmente al uso domiciliario en calefacción y cocción. Este trabajo está enmarcado en un convenio con ANCAP en que se elaboraron un paquete de modelos de demanda de combustibles líquidos y GLP.

Este documento tiene dos objetivos, primero mostrar cómo a través de modelos muy sencillos es posible elaborar pronósticos de la demanda de GLP y segundo, analizar la sensibilidad de la performance predictiva de esos modelos de demanda al incorporar la temperatura. La forma cómo se incorpora la temperatura en los modelos es uno de los puntos de interés del trabajo así como su efecto en el desempeño predictivo de los mismos.

El modelo de predicción diario, es útil para planificar el corto plazo, su flexibilidad y desempeño, se apoyan en que las proyecciones utilizan la información más reciente. Al incorporar la temperatura, el error de predicción no disminuye a pesar de ser esta variable significativa. El modelo de demanda mensual, es una herramienta útil para la planificación anual. La incorporación de la temperatura mejora sustancialmente la performance predictiva en el período más sensible a la planificación, los meses de frío.

**Palabras clave:** Modelos de demanda de GLP, series temporales diarias, temperatura y demanda de GLP

---

\*E-mail: natalia@iesta.edu.uy