

# DOCUMENTO DE PROFUNDIZACIÓN

---

Microeconomía I

Estudio de Caso

## Estudio de Caso — La demanda de gasolina en Ecuador

La teoría del consumidor cobra sentido cuando la aplicamos a decisiones reales. Este estudio de caso utiliza el modelo Cobb-Douglas para analizar cómo cambia la demanda de gasolina de un hogar quiteño cuando se elimina el subsidio al combustible, un tema central del debate económico en Ecuador. El ejercicio permite ver cómo el cambio de precio modifica la cesta óptima, qué pasa con el gasto total en combustible, y cómo verificar la consistencia de las elecciones usando el ADPR. Es un ejemplo concreto de cómo los conceptos abstractos de la Semana 3 se aplican directamente al análisis de política pública.

Hogar de Quito con  $m=\$1.000$  y  $U=x_1^{1/3} \cdot x_2^{2/3}$ .

Con subsidio ( $p_1=\$1,85$ ):  $x_1^*=180,2$  galones.

Sin subsidio ( $p_1=\$3,50$ ):  $x_1^*=95,2$  galones.

La cantidad baja 47,2%, pero el gasto se mantiene en un tercio del ingreso. La cesta anterior ya no es asequible, así que la nueva elección no viola el ADPR.