

# ELASTICIDADES DE DEMANDA Y OFERTA DEL CERDO CON RESPECTO A VARIABLES MACROECONÓMICAS EN MÉXICO (1989-2003).

\*Gómez, G.<sup>1</sup> y Alonso, P. F.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>UAP Temascaltepec Universidad Autónoma del Estado de México.

<sup>2</sup>Departamento de Administración y Economía F.M.V.Z.–U.N.A.M.

## INTRODUCCIÓN

La elasticidad es un concepto de singular importancia en el análisis económico, ya que permite medir el grado de respuesta de una variable dependiente ante cambios en cualquier variable independiente, sin importar las unidades de medida en que estén expresadas estas variables. La elasticidad mide el efecto en la variable dependiente de un 1% de cambio en una variable independiente, *ceteris paribus*. En general, las elasticidades no son constantes sino que cambian cuando son medidas en diferentes puntos de la línea de regresión. Existen tantas elasticidades de la demanda como factores que la determinan. Aunque generalmente las más utilizadas son las elasticidades precio, ingreso y cruzada. En la oferta se identifican normalmente a la elasticidad precio y a la cruzada.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se utilizaron fuentes secundarias de información como son INEGI, la SE, la SAGARPA y el CONAPO y la FAO para obtener las variables macroeconómicas y la oferta y demanda de la carne de cerdo de 1989 al 2003. Se consideraron solamente las variables macroeconómicas que tienen mayor influencia en la porcicultura, como son: el tipo de cambio, las tasas de interés, la inflación, y la tasa de crecimiento de la población utilizadas como variables independientes o explicativas. Las variables dependientes que se consideraron fueron: La demanda de carne de cerdo (D) que se estimó con base en el consumo nacional aparente (CNA) y la oferta de carne de cerdo (O) se estimó en base a la producción nacional.

### Modelos estadísticos

Elasticidades:

#### Demanda:

$$\varepsilon = \left( \frac{\delta Q}{\delta X} \right) \left( \frac{X}{Q} \right) = \beta \left( \frac{X}{Q} \right)$$

#### Oferta:

$$\varepsilon = \left( \frac{\delta O}{\delta X_{t-1}} \right) \left( \frac{X_{t-1}}{O} \right) = \beta \left( \frac{X_{t-1}}{O} \right)$$

## RESULTADOS

Variable	Demanda	Oferta
Tipo de cambio	-0.85	-0.48
Tasa de interés	-0.27	-0.08
Población	1.90	1.33
% de inflación	-0.16	-0.06

De tal manera que para el caso de la demanda, por cada 1% de aumento en el precio del dólar con respecto al peso, en la tasa de interés y en la inflación hubo una disminución de 0.85%, 0.27% y 0.16% respectivamente en el consumo de la carne de cerdo y por cada 1.0% de incremento en la población la demanda creció en 1.9%. Para el caso de la oferta por cada 1% de aumento en el precio del dólar con respecto al peso, en la tasa de interés y en la inflación la producción de la carne de cerdo disminuyó 0.48, 0.08% y 0.06% y por cada 1.0% de incremento en la población la oferta creció en 1.33%.

## DISCUSIÓN

Excepto con la variable población con las demás variables el comportamiento fue inelástico. Los valores calculados para la demanda son mayores que para la oferta, lo cual determina que es más sensible que la oferta a las fluctuaciones en las variables tipo de cambio, tasa de interés, población y tasa de inflación.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1.