

ESTUDIO NO PARAMÉTRICO DE LA EFICIENCIA TÉCNICA EN GANADERÍA DE DOBLE PROPÓSITO CON VARIABLE DE ENTORNO.

Fátima Urdaneta*¹, Rafaela Dios-Palomares², Angel Casanova Araque³, Juan Antonio Cañas Madueño⁴.

¹Departamento de Ciencias Sociales y Económicas. Facultad de Agronomía. Universidad del Zulia. Maracaibo. Venezuela. fatimaurdanet@gmail.com ²Departamento de Estadística. Universidad de Córdoba, ³Profesor emérito del Departamento de Estadística, Facultad de Agronomía. Universidad del Zulia, ⁴ Departamento de Economía y Sociología Agraria. Universidad de Córdoba.

Este trabajo presenta un estudio no paramétrico de eficiencia mediante técnicas de frontera en los sistemas ganaderos de doble propósito en Venezuela, cuyos cuestionables indicadores de eficiencia parcial orientan su estudio con modelos de eficiencia total y la identificación de los factores que inciden en ella. En este sentido, se realiza esta investigación, con el objetivo de analizar la eficiencia técnica de esta ganadería en la cuenca del Lago de Maracaibo y de estudiar posibles asociaciones que expliquen su comportamiento. La zona objeto de estudio tiene, sin embargo, la característica de no ser homogénea en tecnología de producción, por estar constituida por seis diferentes territorios con distinto clima y sistemas de producción. Por este motivo, se ha considerado idóneo aplicar una metodología donde se tiene en cuenta la presencia de una variable de entorno categórica que dividirá la muestra en 6 zonas distintas. Con el análisis realizado se obtuvo que el 19,3 % de las unidades de producción operan con eficiencia técnica, un 34.4 % con eficiencia de escala y un 25.7 % con eficiencia técnica pura; demostrando un potencial de mejora importante en esta ganadería. Asimismo se hace necesario corregir el sobredimensionamiento de las entradas (inputs) al sistema, reduciéndolas entre el 15 y el 20% en promedio. Por otra parte, se requiere una mejora importante de la producción de carne. Los resultados evidencian que la aplicación del método ha evitado que las fincas que pertenecen a zonas más desfavorecidas aparezcan como más ineficientes. La eficiencia estimada se encuentra relacionada con la utilización de las entradas (inputs) y no con los indicadores de manejo de la unidad de producción.

Palabras clave: Ganadería de doble propósito. Eficiencia técnica, DEA