

# Resum de Tesi Doctoral



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH  
Escola de Doctorat

DNI/NIE/Passaport	X8901870L
Nom i cognoms	BOUALI GUESMI
Títol de la tesi	"The productive efficiency in agriculture: recent methodological advances"
Unitat estructural	CREDA-UPC-IRTA
Programa	Sostenibilitat
Codis UNESCO	530407 530200 530800 510201

(Mínim 1 i màxim 4, podeu veure els codis a <http://doctorat.upc.edu/gestio-academica/impresos/tesi-matricula-i-diposit/codis-unesco>)

Resum de la tesi de 4000 caràcters màxim (si supera els 4000 es tallarà automàticament)

Resumen

El análisis de la productividad y la eficiencia tiene importantes implicaciones para la evaluación de la viabilidad económica y la sostenibilidad de las empresas. Dicha evaluación requiere el uso de un enfoque metodológico adecuado que produzca estimaciones de eficiencia no sesgadas. Mediante el estudio de sectores económicos no analizados con anterioridad y la adopción de nuevos enfoques metodológicos, esta tesis contribuye a la literatura, tanto desde el punto de vista metodológico como empírico.

La tesis estudia tres cuestiones principales que se reflejan en tres artículos científicos independientes, que constituyen el elemento central de la misma. El principal objetivo del primer artículo es el de comparar la eficiencia técnica de las explotaciones de uva ecológicas y convencionales en Cataluña. Para ello utilizamos el modelo de la frontera de producción estocástica. El análisis se basa en datos de corte transversal de una muestra de 141 explotaciones catalanas especializadas en la producción de uva. Los resultados sugieren que los agricultores ecológicos son, de promedio, técnicamente más eficientes que los convencionales (los ratios de eficiencia son 0,80 y 0,64, respectivamente). Además de la adopción de técnicas ecológicas, la experiencia también incrementa la eficiencia técnica. En cambio, las explotaciones con una mayor proporción de trabajo no remunerado, que se encuentran en una zona desfavorecida y/o que tienden a tener fuertes preferencias por preservar el medio ambiente, son generalmente menos eficientes.

En el segundo artículo, se utilizan los métodos de máxima verosimilitud local (LML) propuestos recientemente por Kumbhakar et al. (2007) para estimar la eficiencia técnica de una muestra de explotaciones agrícolas especializadas en la producción de cereales, oleaginosas y proteaginosas en Kansas. Las técnicas LML permiten superar muchas de las limitaciones asociadas a los modelos de frontera paramétricos y no paramétricos. Los resultados sugieren que las explotaciones de Kansas son técnicamente eficientes, con niveles de eficiencia del orden del 91%. Estos resultados se comparan con los ratios de eficiencia obtenidos a través del análisis de la envolvente de datos y de la frontera de producción estocástica.

El último artículo se centra en la estimación de la eficiencia técnica y medioambiental de una muestra de explotaciones Catalanas especializadas en la producción de cereales, oleaginosas y proteaginosas. Para ello se aplica una versión ampliada de la metodología desarrollada recientemente por Coelli et al. (2007), la cual se extiende para considerar explícitamente las condiciones estocásticas bajo las cuales tiene lugar la producción. Para ello se utilizan los métodos estado-contingente propuestos por Chambers y Quiggin (1998 y 2000). Los resultados sugieren que las explotaciones presentan niveles de eficiencia técnica y medioambiental del orden del 93% y 74%, respectivamente.

Lloc	Barcelona	Data	06 Noviembre 2013
------	-----------	------	-------------------

Signatura