46

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE ECONOMIA

ESTRUCTURA DE COSTOS,EFICIENCIA TÉCNICA Y PRODUCTIVIDAD. EL CASO DE LAS MANUFACTURAS MEXICANAS

Por

RAFAEL JAIME CANTÚ REYES

Tesis Presentada a la División de Estudios Superiores

Como requisito parcial para obtener el Grado de MAESTRIA EN ECONOMIA con Especialidad en Economía Industrial

JULIO 1998

TM
TS157
.C36
1998
c.1

1080098293

17012

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE ECONOMIA

ESTRUCTURA DE COSTOS,EFICIENCIA TÉCNICA Y PRODUCTIVIDAD. EL CASO DE LAS MANUFACTURAS MEXICANAS

Por

RAFAEL JAIME CANTÚ REYES

Tesis Presentada a la División de Estudios Superiores

Como requisito parcial para obtener el Grado de MAESTRIA EN ECONOMIA con Especialidad en Economía Industrial

JULIO 1998

TS1 7
C36
99
1

B.U. Raúl Rangel Frías
UANL
FONDO
TESIS MAESTRIA

AGRADECIMIENTOS

El haber cumplido con esta etapa de mi desarrollo personal - profesional ha sido posible gracias al apoyo de muchos seres queridos, quienes de una u otra manera pusieron de su parte para que las cosas se dieran de la mejor manera posible.

En primer lugar deseó agradecer a mi familia, en especial a mis padres Rafael y Guadalupe por todo su amor y dedicación hacia mi persona, así como por su apoyo incondicional en las buenas y en las malas. A mis hermanos Jorge, Carlos y Lucy les agradezco su compañía, cariño y tantos momentos que hemos compartido. También mis abuelitas Cheva y Lucita han sido una fuerza inspiradora, así como mis tías y tíos. Nada de lo logrado a lo largo de estos años hubiera sido posible sin Uds.

Agradezco a mis amigos, tanto en el TEC como en la UNI, por su amistad incondicional y por haber colaborado también de distintas maneras. Mención especial merecen 4 personas : Rogelio Olmos, mi mejor amigo, al que agradezco su valiosa amistad y sus consejos para manejar más eficientemente algunos paquetes de cómputo utilizados en la realización de este estudio. Gila Lara y Marina Montoya cooperaron facilitándome gran parte de la bibliografía requerida para este documento y Bricelda Bedoy me ayudó en varias ocasiones a lo largo de estos últimos años.

A mis maestros agradezco su tiempo y enseñanzas, ya que de todos aprendí algo interesante. En la realización de esta tesis agradezco la asesoría del Lic. Edgardo Ayala, quien con sus sugerencias ayudó a darle forma y sentido a un estudio que surgió de un montón de estimaciones "desordenadas". Deseo destacar también la cooperación del Dr. Alfredo Tijerina, ya que sus comentarios y sugerencias a esta tesis me resultaron muy valiosos para clarificar algunos puntos, y de paso le agradezco enormemente el haberme brindado la oportunidad de publicar uno de mis estudios hace un año. En una primera instancia de esta investigación el Lic. Leonardo Torre jugó un papel muy importante al lograr que se me facilitara la muestra de este estudio y posteriormente sus comentarios y sugerencias mejoraron este documento, por lo que también se le agradecen sus atenciones.

Al INEGI agradezco el que me haya facilitado la mayoría de los datos con que se llevó a cabo este estudio. En especial deseó dar las gracias al Lic. Jesús Amozurrutia por todo el tiempo y atención que me brindó, a Sonia Reyes por su siempre agradable atención y a Magda por facilitar el manejo de la base de datos.

Finalmente, deseo también expresar mi gratitud al CONACYT por el apoyo que me brindó durante mis estudios de post grado.

Todas las personas arriba mencionadas han hecho la diferencia en esta etapa de mi vida y por lo anterior nunca dejaré de agradecerles.

Índice

	Página
I. Presentación del estudio	1
II. Aspectos metodológicos del estudio	7
A) Revisión de la literatura	7
B) Los modelos y su instrumentación econométrica	17
B.1. Funciones de costos y elasticidades de sustitución	17
B.2. Productividad multifactorial	24
B.3. Estimación de la escala de planta mínima eficiente	27
B.4. Pruebas de cambio estructural	28
C) Descripción de la muestra y generación de variables	29
III. Resultados	36
A) Elasticidades de sustitución y economías a escala	41
B) Escala de planta mínima eficiente	56
C) Productividad total de los factores y del trabajo	71
D) Relación entre los resultados y algunas características de la industria manufacturera mexicana	80
IV. Conclusión	84
Bibliografía	92
Anexos estadísticos y gráficos	95
Anexo 1. Variables involucradas en el estudio	96
Anexo 2. Clases de la Encuesta Industrial Anual	107
Anexo 3. Resultados de las regresiones	113
Anexo 4. Costos medios estimados y escala de planta mínima eficiente	128
Anexo 5. Productividad total de los factores y del trabajo	144
Anexo 6. Clasificación de los sectores y correlaciones de Spearman	147