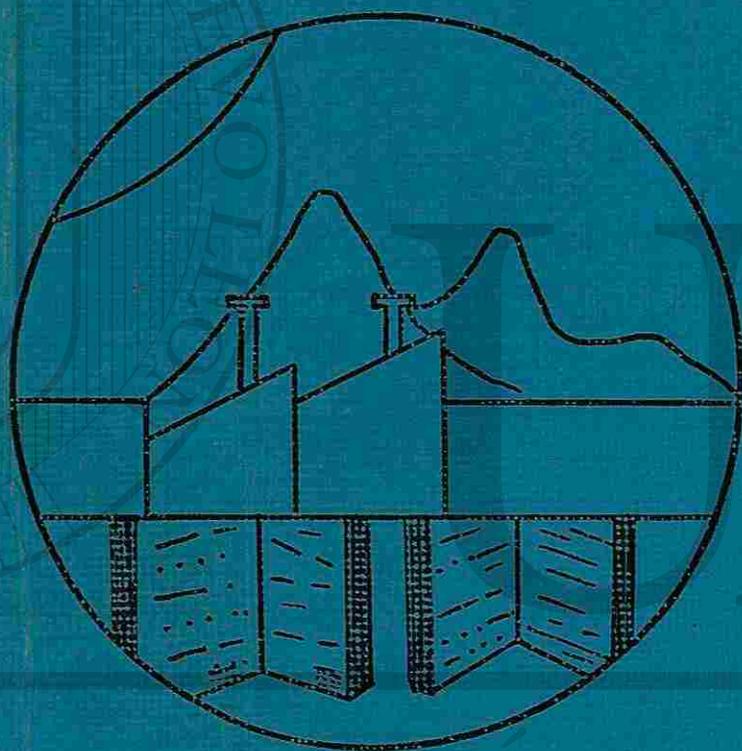


SITUACION ACTUAL DE LA INDUSTRIA EN NUEVO LEON Y SU
EVOLUCION EN EL TIEMPO



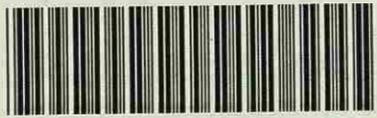
EDGAR LOPEZ GARZA
JORGE N. VALERO GIL

CENTRO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

HC13

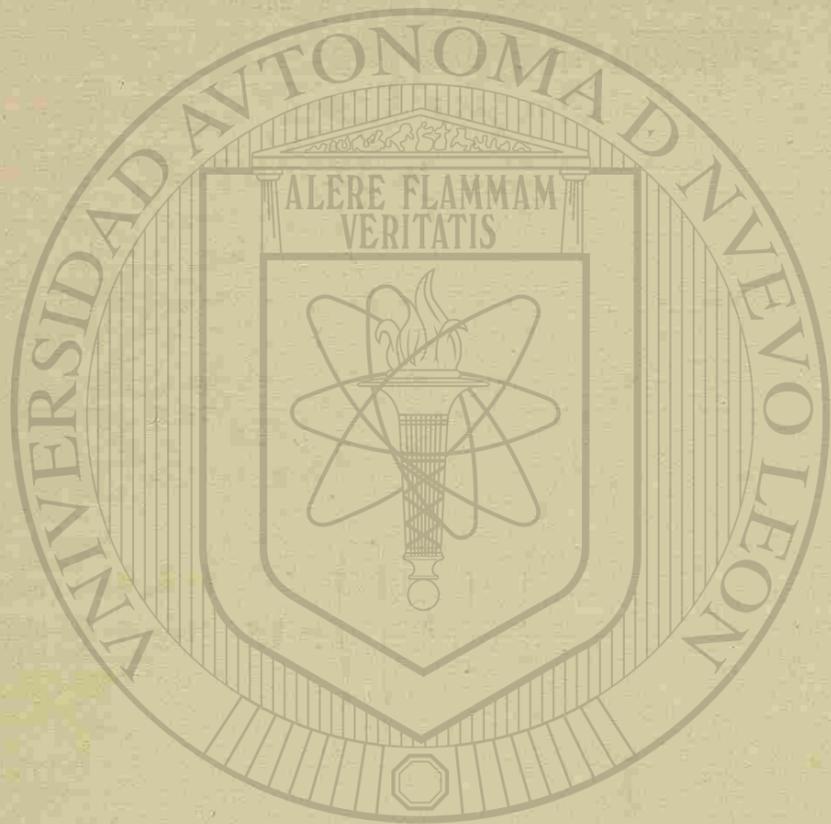
.N8

L6



1020090937

FNL



INDUSTRIA ACTUAL DE LA INDUSTRIA EN NUEVO LEÓN Y SU EVOLUCIÓN EN EL TIEMPO

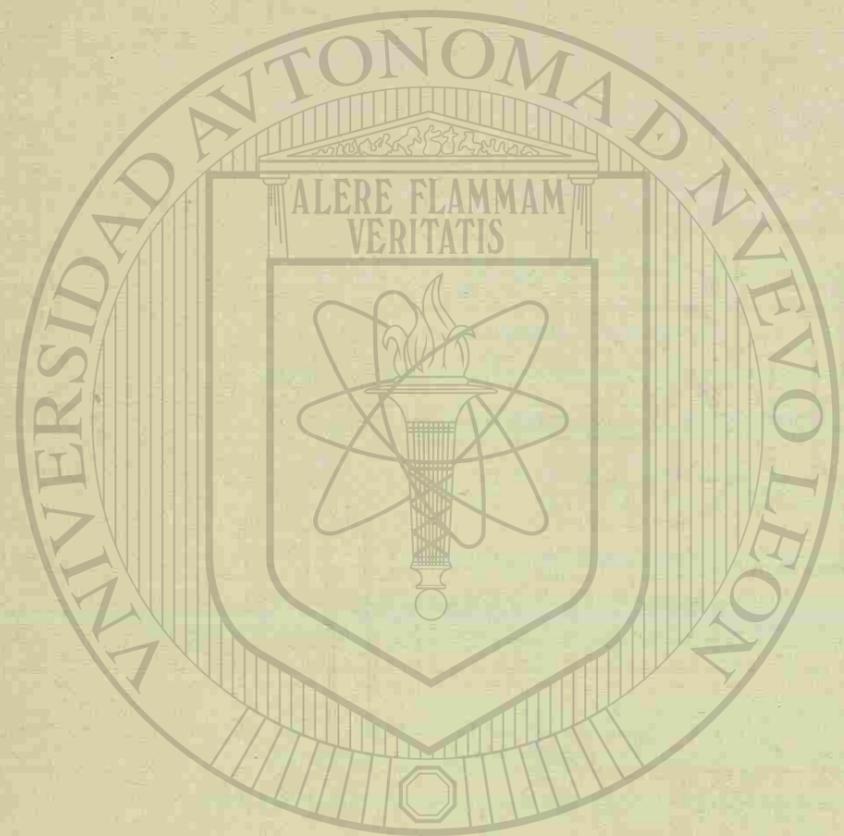
U A N L

EDGAR LOPEZ GARZA
JORGE EL VALERO SIE

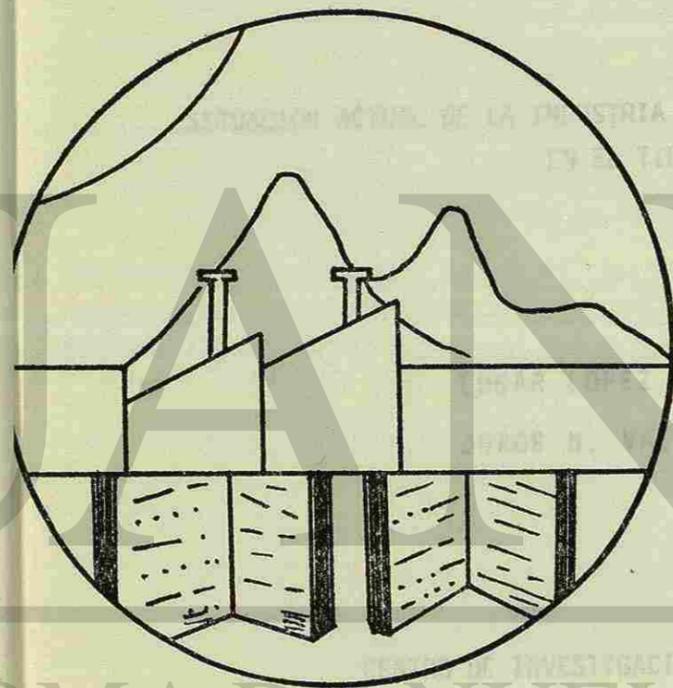
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS





SITUACION ACTUAL DE LA INDUSTRIA EN NUEVO LEON Y SU
EVOLUCION EN EL TIEMPO



EDGAR LOPEZ GARZA
JORGE N. VALERO GIL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

CENTRO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON



FONDO NUEVO LEON

128291

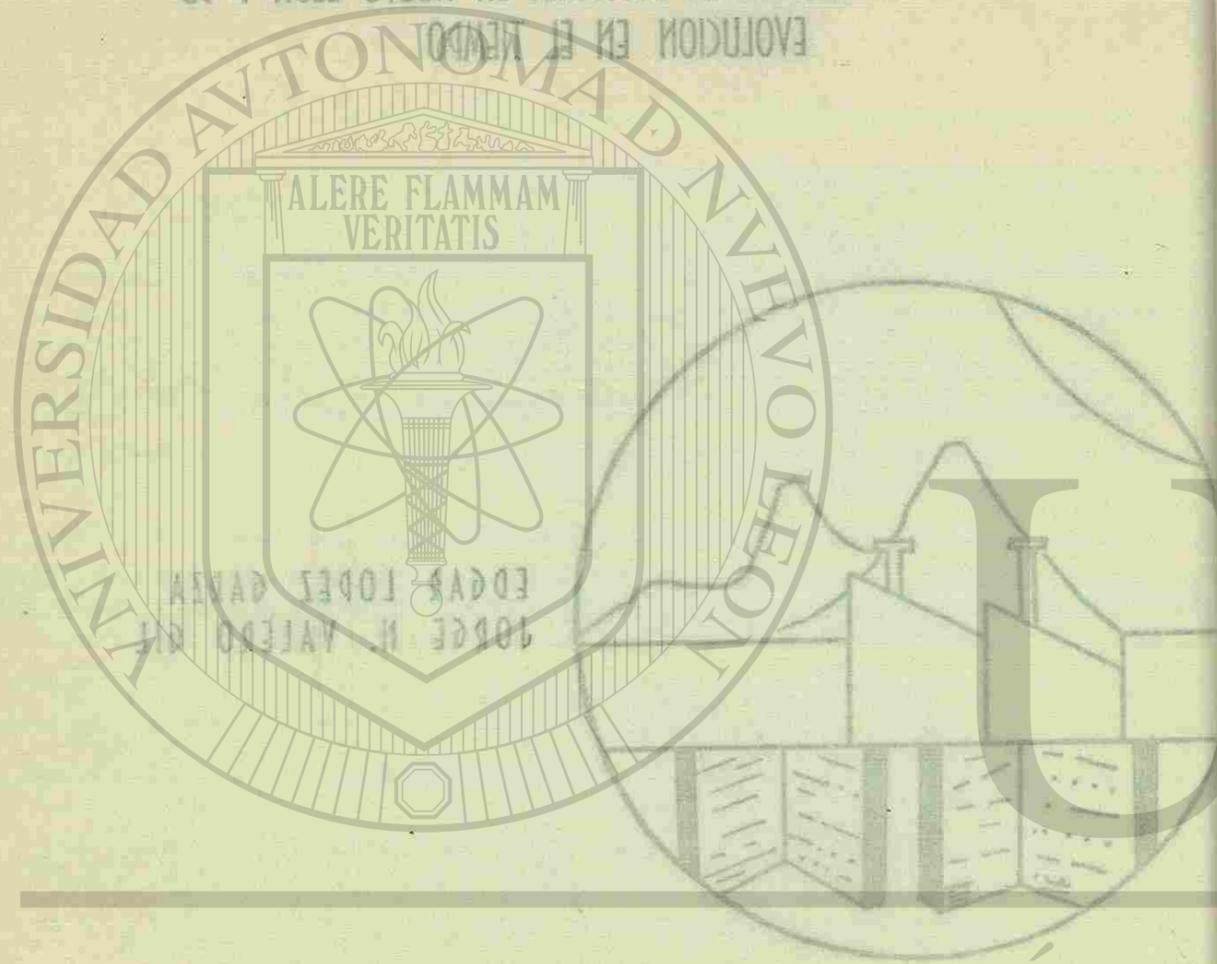
HC137

.78

L6

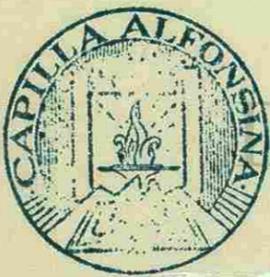
SITUACION ACTUAL DE LA INDUSTRIA EN NUEVO LEON Y SU

EVOLUCION EN EL TIEMPO



JORGE N. VALERO GIL
EDGAR LOPEZ GARZA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
CENTRO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS

FONDO UNIVERSITARIO

158294

INTRODUCCIÓN

El objetivo principal de este estudio, es el de brindar un panorama general sobre la industria de la transformación en Nuevo León, que cubra el período de 1950 a 1960, así como sus características y sus perspectivas para el futuro. Para ello, hemos dividido el estudio en tres partes que a continuación se describen brevemente.

SITUACION ACTUAL DE LA INDUSTRIA EN NUEVO LEON Y SU EVOLUCION EN EL TIEMPO

EDGAR LOPEZ GARZA

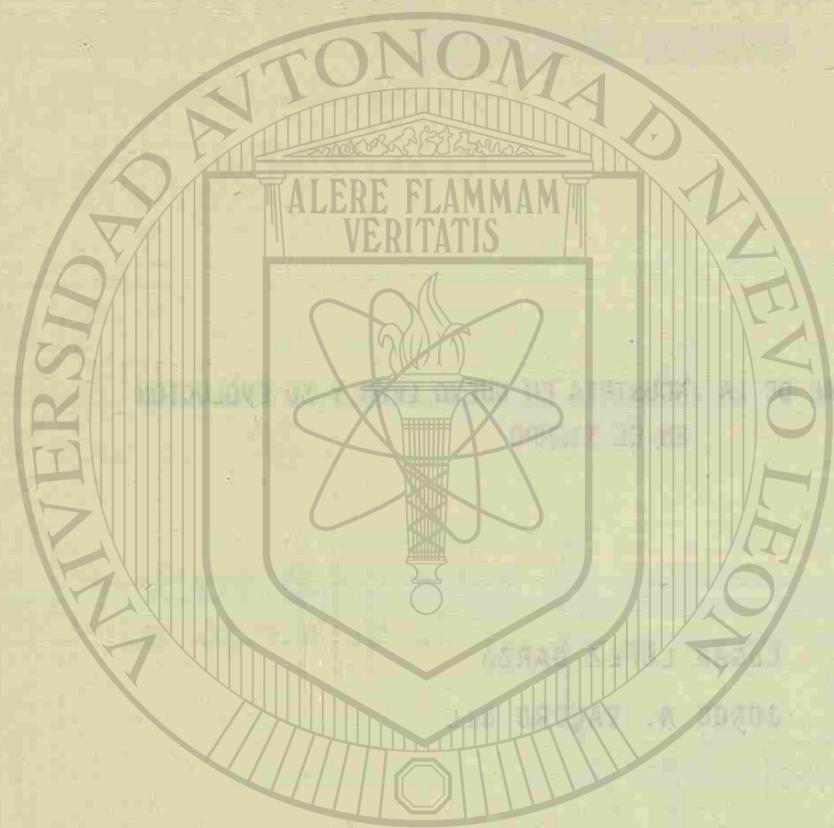
JORGE N. VALERO GIL

CENTRO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

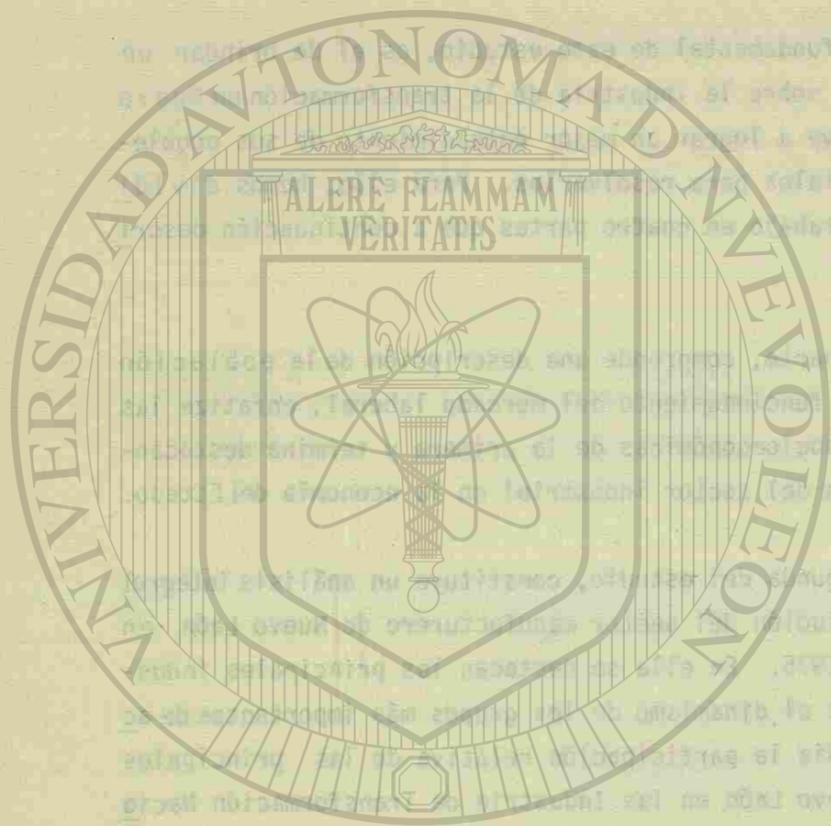
INTRODUCCION

El objetivo fundamental de este estudio, es el de brindar un panorama general sobre la industria de la transformación en Nuevo León, que coadyuve a lograr un mejor entendimiento de sus problemas y sus potenciales para resolverlos. Para ello, hemos dividido el presente trabajo en cuatro partes que a continuación describimos.

La primera parte, comprende una descripción de la población del estado y del funcionamiento del mercado laboral; enfatiza las características socioeconómicas de la primera y termina destacando la importancia del sector industrial en la economía del Estado.

La parte segunda del estudio, constituye un análisis integral acerca de la evolución del sector manufacturero de Nuevo León en el período 1950-1975. En ella se destacan las principales industrias, se analiza el dinamismo de los grupos más importantes de actividad; se estudia la participación relativa de las principales industrias de Nuevo León en las Industria de Transformación Nacional; y se mide el grado de concentración existente, comparando y contrastando en cada uno de estos puntos, la situación que prevalecía en 1950 versus la vigente en 1975.

En la parte tercera, se plantea la situación actual que priva en la industria de Nuevo León y se estudian, su evolución y la de sus componentes durante 1984. Esta sección comprende una descripción de la localización geográfica, y destaca las características actuales que la Industria Neolonesa posee. Asimismo, mide el grado de concentración existente en cuanto al uso del capital y del trabajo, tanto a nivel agregado, como en cada tipo de actividad industrial y tamaño de empresa. También se calculan las



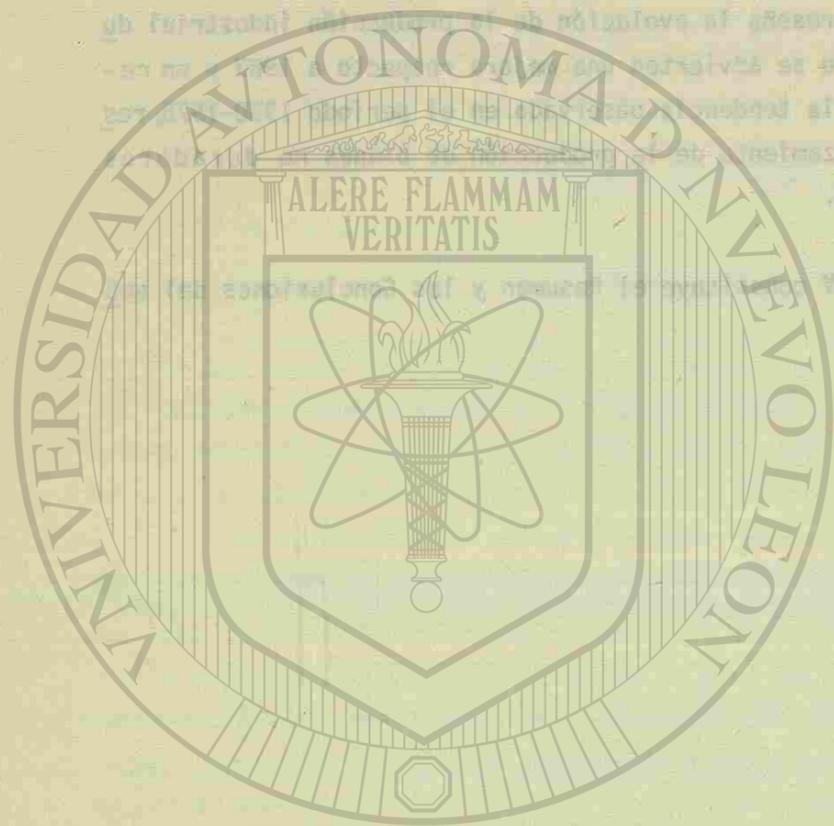
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

relaciones trabajo-capital por actividades y tipos de empresa, siendo útil este indicador para implementar políticas de empleo. Finalmente, se reseña la evolución de la producción industrial durante 1984, donde se advierten una mejora respecto a 1983 y un re-vertimiento de la tendencia observada en el período 1950-1975, respecto al desplazamiento de la producción de bienes no duraderos hacia duraderos.

La parte IV constituye el Resumen y las Conclusiones del análisis.



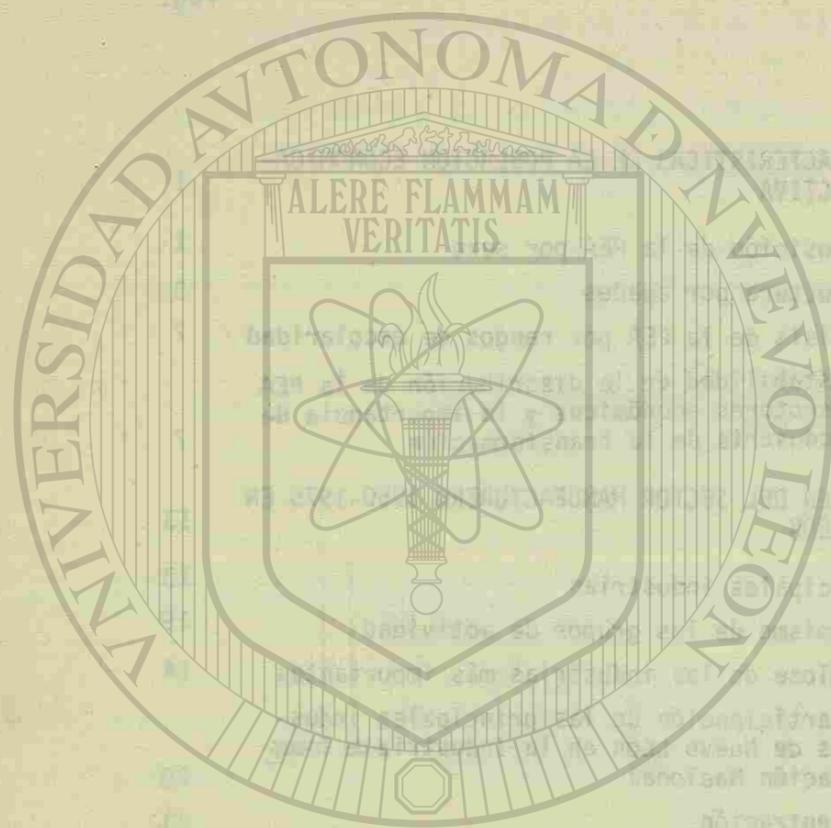


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

INDICE CUADROS

	Pág.
CAPITULO I. LAS CARACTERISTICAS DE LA POBLACION ECONOMICA-MENTE ACTIVA	1
Composición de la PEA por sexo	1
Estructura por edades	3
Análisis de la PEA por rangos de escolaridad	7
La estabilidad de la distribución de la PEA por sectores económicos y la importancia de la Industria de la transformación	7
CAPITULO II. EVOLUCION DEL SECTOR MANUFACTURERO 1950-1975 EN NUEVO LEON	13
Principales industrias	13
Dinamismo de los grupos de actividad	19
Desglose de las industrias más importantes	24
La participación de las principales industrias de Nuevo León en la Industria de Transformación Nacional	29
Concentración	33
Análisis de la información censal de 1975	36
Análisis de promedios.	45
CAPITULO III. SITUACION ACTUAL DE LA INDUSTRIA EN NUEVO LEON Y SU EVOLUCION DURANTE 1984	48
Localización y características Generales	48
Estructura según tamaño de empresa y rama de actividad	50
Concentración por ramas de actividad	51
Evolución de la actividad industrial durante 1984	61
CAPITULO IV. RESUMEN Y CONCLUSIONES	65
BIBLIOGRAFIA	76

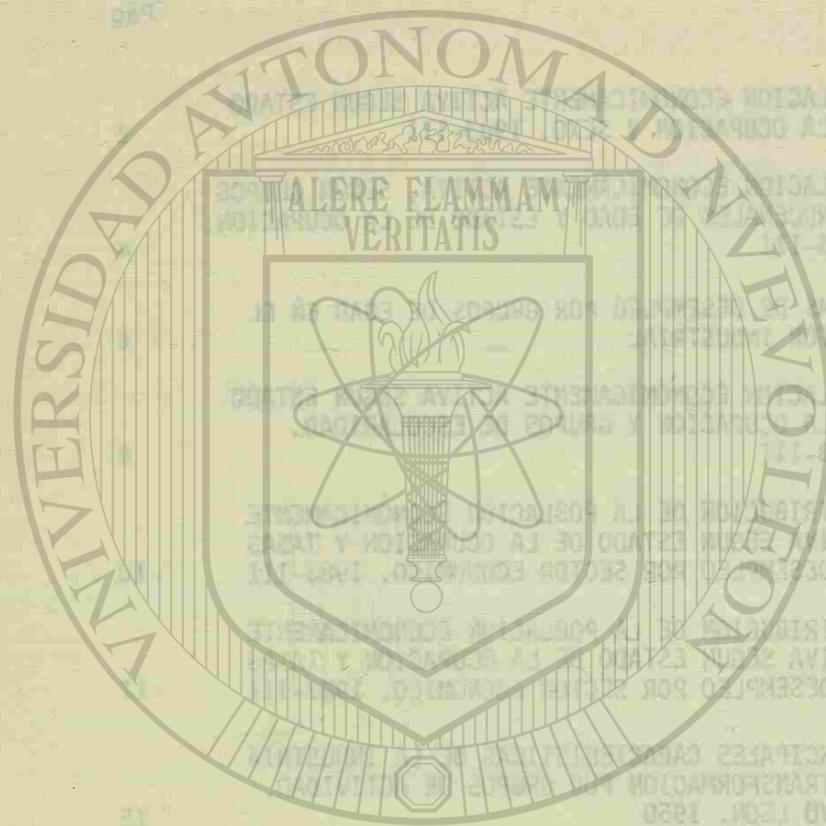


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

INDICE DE CUADROS

Cuadro		Pág.
I-1	POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA SEGUN ESTADO DE LA OCUPACION Y SEXO. 1983-III	2
I-2	POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA, SEGUN GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD Y ESTADO DE LA OCUPACION. 1983-III	4
I-3	TASAS DE DESEMPLEO POR GRUPOS DE EDAD EN EL SECTOR INDUSTRIAL	6
I-4	POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA SEGUN ESTADO DE LA OCUPACION Y GRUPOS DE ESCOLARIDAD. 1983-III	8
I-5	DISTRIBUCION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA SEGUN ESTADO DE LA OCUPACION Y TASAS DE DESEMPLEO POR SECTOR ECONOMICO. 1983-III	10
I-6	DISTRIBUCION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA SEGUN ESTADO DE LA OCUPACION Y TASAS DE DESEMPLEO POR SECTOR ECONOMICO. 1983-III	11
II-1	PRINCIPALES CARACTERISTICAS DE LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACION POR GRUPOS DE ACTIVIDAD. NUEVO LEON. 1950	15
II-2	PRINCIPALES CARACTERISTICAS DE LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACION POR GRUPOS DE ACTIVIDAD. NUEVO LEON. 1975	16
II-3	PRINCIPALES GRUPOS DE ACTIVIDAD EN 1975: EN PERSONAL OCUPADO, PRODUCCION, ACTIVOS TOTALES, MATERIAS PRIMAS CONSUMIDAS Y REMUNERACIONES	17
II-4	CONCENTRACION DE LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACION EN LOS PRINCIPALES GRUPOS DE ACTIVIDAD, 1975 Y 1950. NUEVO LEON	18
II-5	GRUPOS DE LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACION DE NUEVO LEON QUE EXPERIMENTARON MAYOR O MENOR CRECIMIENTO RELATIVO EN PERSONAL OCUPADO, 1975-1950	21



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

Cuadro		Pág.
II-6	GRUPOS DE LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACION DE NUEVO LEON QUE EXPERIMENTARON MAYOR O MENOR CRECIMIENTO RELATIVO EN PRODUCCION. 1975-1950	22
II-7	GRUPOS DE LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACION QUE TUVIERON MAYOR INCREMENTO ABSOLUTO EN PERSONAL OCUPADO. 1975-1950	23
II-8	ACTIVIDADES MAS IMPORTANTES EN CUANTO A PERSONAL OCUPADO, DE LOS GRUPOS DE ACTIVIDADES MAS GRANDES. INDUSTRIA DE TRANSFORMACION DE NUEVO LEON	26
II-9	ACTIVIDADES MAS IMPORTANTES EN CUANTO A PERSONAL OCUPADO, DE LOS GRUPOS DE MAYOR CRECIMIENTO. INDUSTRIA DE TRANSFORMACION DE NUEVO LEON. 1975	27
II-10	PRINCIPALES SUBGRUPOS DE LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACION EN 1975. NUEVO LEON. 1975-1950	28
II-11	PRINCIPALES GRUPOS DE ACTIVIDAD EN 1975. PARTICIPACION DE NUEVO LEON, RESPECTO AL TOTAL NACIONAL	31
II-12	PRINCIPALES SUBGRUPOS DE ACTIVIDAD EN 1975. PARTICIPACIONES DE NUEVO LEON EN PERSONAL OCUPADO	32
II-13	CARACTERISTICAS DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE 750 PERSONAS O MAS. 1975	35
II-14	DIVISION DE LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACION EN INDUSTRIAS TIPO I Y TIPO II	37
II-15	DESPLAZAMIENTO DE LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACION EN NUEVO LEON ENTRE 1950 Y 1975	38
II-16	RESULTADOS DE LA REGRESION PARA LA VARIABLE SALARIOS	40
II-17	RESULTADOS DE LAS REGRESIONES PARA LA PRODUCCION POR ACTIVO	41
II-18	RESULTADOS DE LA REGRESION PARA LA VARIABLE RENDIMIENTOS	43

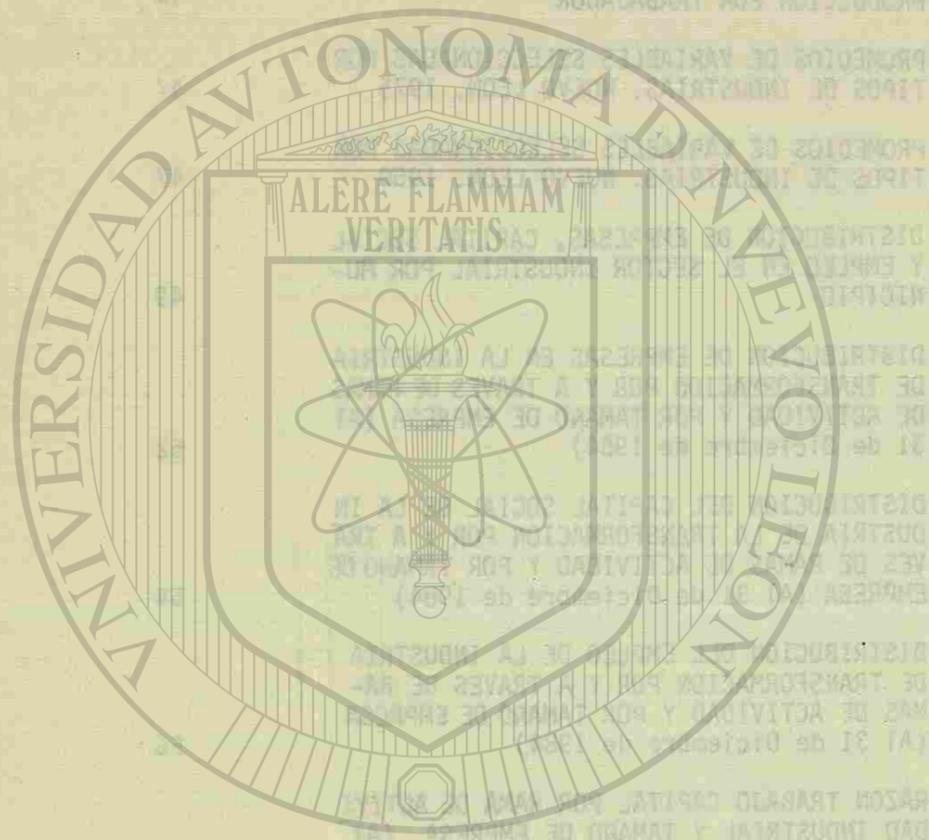


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

Cuadro		Pág.
II-19	RESULTADOS DE LAS REGRESIONES PARA LA PRODUCCION POR TRABAJADOR	44
II-20	PROMEDIOS DE VARIABLES SELECCIONADAS POR TIPOS DE INDUSTRIAS. NUEVO LEON. 1975	47
II-21	PROMEDIOS DE VARIABLES SELECCIONADAS POR TIPOS DE INDUSTRIAS. NUEVO LEON. 1950	47
III-1	DISTRIBUCION DE EMPRESAS, CAPITAL SOCIAL Y EMPLEO EN EL SECTOR INDUSTRIAL POR MUNICIPIO	49
III-2	DISTRIBUCION DE EMPRESAS EN LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACION POR Y A TRAVES DE RAMAS DE ACTIVIDAD Y POR TAMAÑO DE EMPRESA (Al 31 de Diciembre de 1984)	52
III-3	DISTRIBUCION DEL CAPITAL SOCIAL DE LA INDUSTRIA DE LA TRANSFORMACION POR Y A TRAVES DE RAMAS DE ACTIVIDAD Y POR TAMAÑO DE EMPRESA (Al 31 de Diciembre de 1984)	54
III-4	DISTRIBUCION DEL EMPLEO DE LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACION POR Y A TRAVES DE RAMAS DE ACTIVIDAD Y POR TAMAÑO DE EMPRESA (Al 31 de Diciembre de 1984)	56
III-5	RAZON TRABAJO CAPITAL POR RAMA DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL Y TAMAÑO DE EMPRESA (Al 31 de Diciembre de 1984)	60
III-6	INDICE DE PRODUCCION INDUSTRIAL EN MONTE RREY (1960 = 100)	64





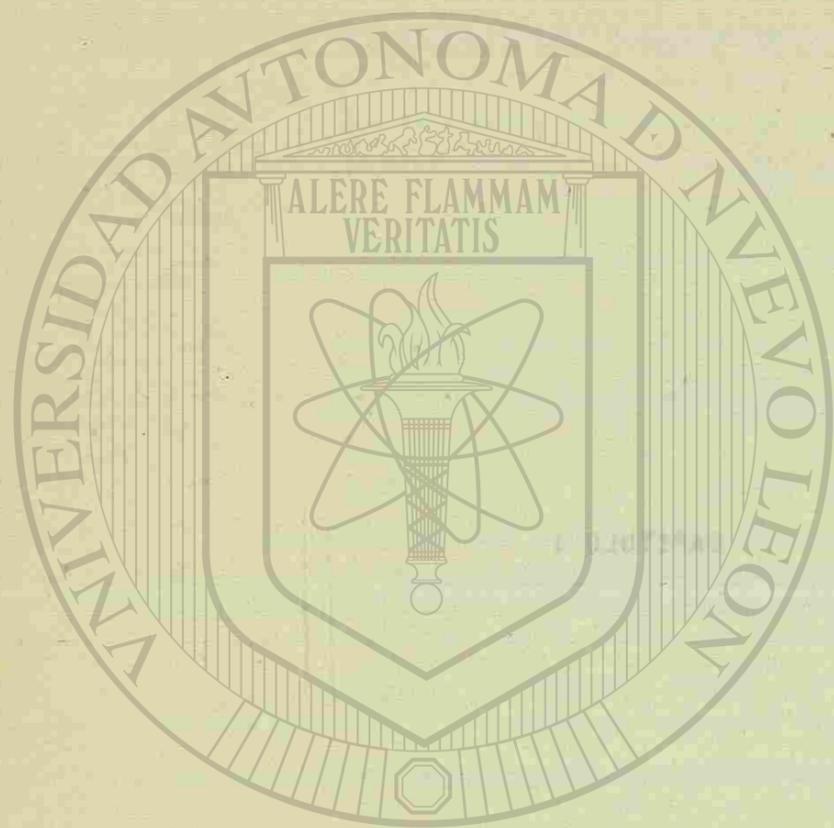
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



U A N L

CAPITULO I



CAPITULO I

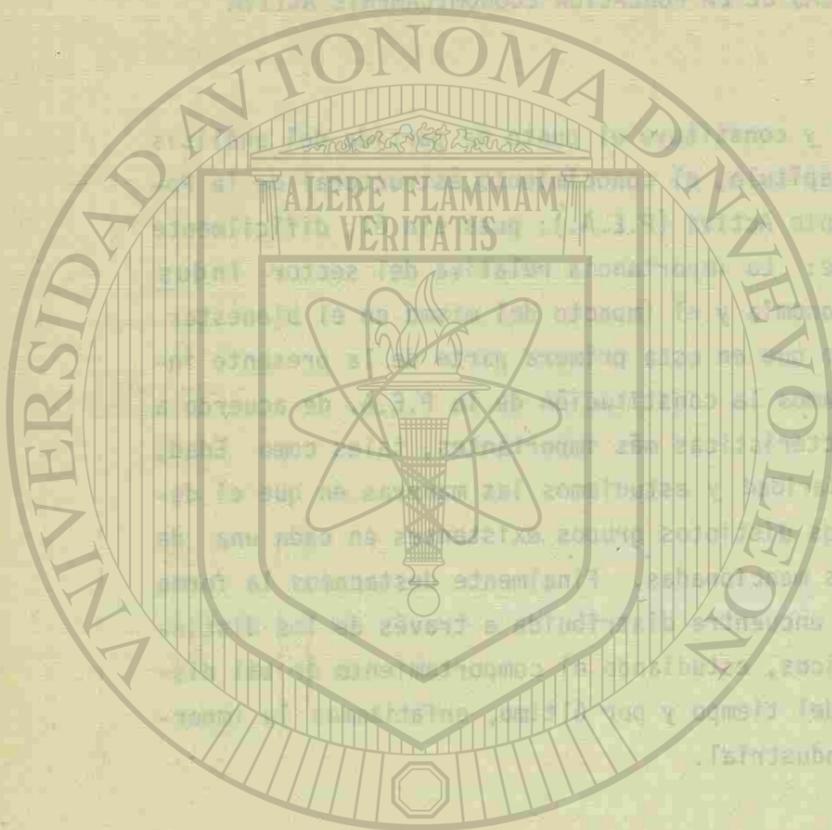
CARACTERISTICAS DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

Es fundamental y constituye el punto de partida del análisis realizado en este capítulo, el conocimiento estructural de la Población Económicamente Activa (P.E.A.); pues sin él, difícilmente podrían determinarse: La importancia relativa del sector industrial en nuestra economía y el impacto del mismo en el bienestar social. Es por ello que en esta primera parte de la presente investigación, analizamos la constitución de la P.E.A. de acuerdo a algunas de sus características más importantes, tales como Edad, Sexo y nivel de Escolaridad y estudiamos las maneras en que el desempleo incide en los distintos grupos existentes en cada una de las categorías antes mencionadas. Finalmente destacamos la forma en que la P.E.A. se encuentra distribuida a través de los distintos sectores económicos, estudiando el comportamiento de tal distribución a través del tiempo y por último, enfatizamos la importancia del sector industrial.

Composición de la P.E.A. por Sexo.

En cuanto a esta característica resulta importante destacar las diferencias existentes en mujeres y varones respecto a su participación, ocupación y desempleo en el mercado de trabajo.

El Cuadro I-1 presenta la distribución de la Población Económicamente Activa por sexo. En dicho cuadro se manifiesta en forma notoria la participación mayoritaria de los hombres en el mercado laboral, ya que 79% de los primeros tienen o buscan empleo, contra únicamente un 21% que lo hace de las mujeres.



CUADRO I-1
POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA SEGUN ESTADO DE
LA OCUPACION Y SEXO
1983-III

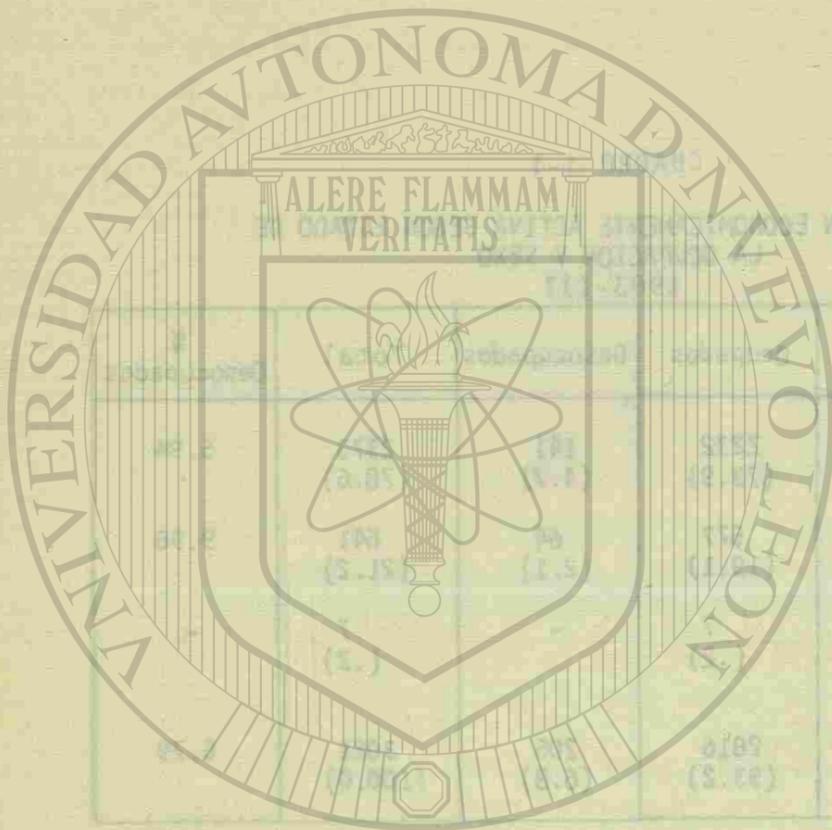
	Ocupados	Desocupados	Total	% Desocupados
Hombres	2232 (73.9)	141 (4.7)	2373 (78.6)	5.94
Mujeres	577 (19.1)	64 (2.1)	641 (21.2)	9.98
Sin dato	7 (.2)	-	7 (.2)	-
Total	2816 (93.2)	205 (6.8)	3021 (100.0)	6.79

FUENTE: Encuesta sobre Sindicalismo. C.I.E., U.A.N.L., 1983.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS





En cuanto ocupación, encontramos que la relación es de 4 hombres ocupados por cada mujer de igual categorización, siendo ésta una de las pocas diferencias respecto al promedio trimestral observado en el período 76-IV/80-III^{1/} que arrojaba una relación de 3 hombres por cada mujer ocupada.

Finalmente es importante mencionar que la tasa de desempleo es casi el doble para mujeres que para hombres; lo cual es congruente con el aumento en la relación Hombre-Mujer ocupado señalado anteriormente, pues dicho aumento puede deberse a la mayor incidencia del desempleo en la población femenina.

Estructura por edades.

Es importante destacar la composición de la población económicamente activa por grupos de edades, pues ello nos permite, por una parte, determinar la ponderación de cada grupo en la PEA; por otra, medir la relativa exposición al desempleo de cada uno de ellos. Es así como encontramos que el 87% de la P.E.A. se encuentra entre los 15 y los 50 años de edad (Ver Cuadro I-2) no obstante, llaman nuestra atención los rangos de 20 a 25 y de 26 a 30 años por sus altas participaciones, esto es 18.3% y 15.3% respectivamente. Un hecho similar se observa en la población ocupada, ya que el 81% de ésta se encuentra entre los 15 y los 50 años.

Respecto al desempleo por rangos de edad, podemos explorar las proposiciones que hacen tanto las teorías de búsqueda, como las relacionadas al ciclo de vida; primero para toda la P.E.A. en general y posteriormente para la que gravita en el sector manufacturero.

Las teorías que corresponden a la última de las categorizaciones
 1/ Ver Edgar López, 1984.

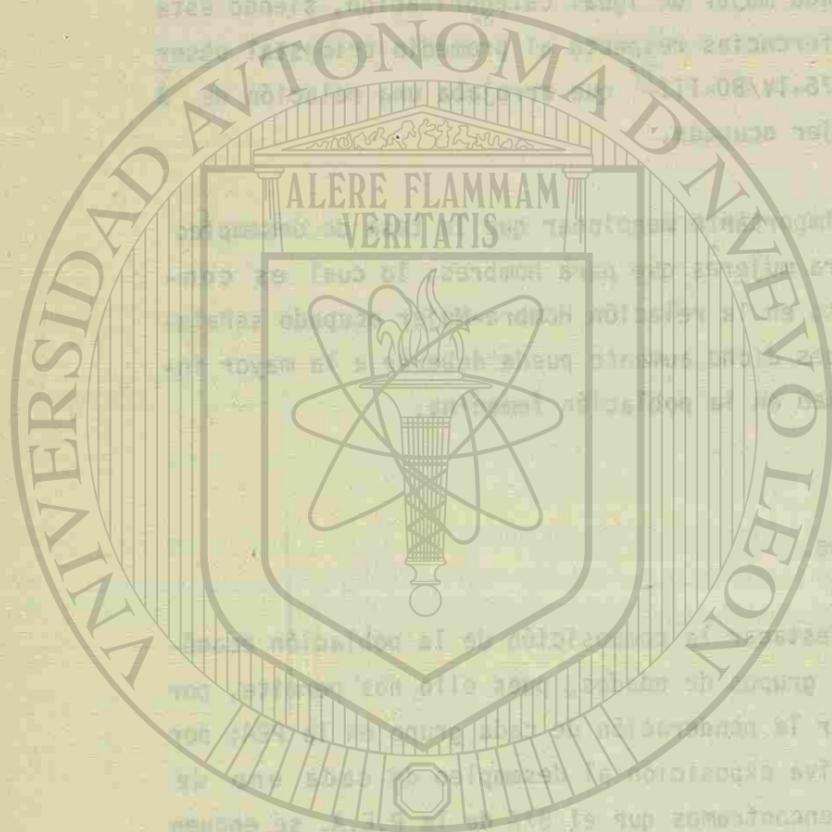
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
 DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

CUADRO 1-2

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA, SEGUN GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD Y ESTADO DE LA OCUPACION 1983-III

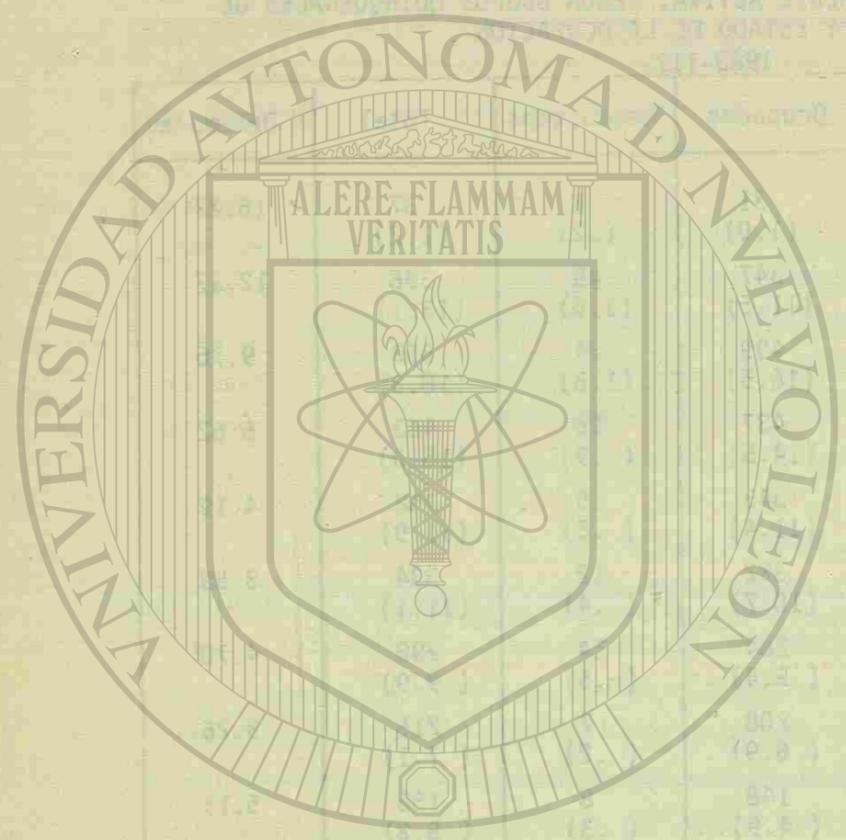
Grupos de edad	Ocupados	Desocupados	Total	% Desempleo
Menores de 15 años	31 (1.0)	6 (.2)	37 (1.2)	16.22
15 a 20	347 (11.5)	49 (1.6)	396 (13.1)	12.37
21 a 25	499 (16.5)	54 (1.8)	553 (18.3)	9.76
26 a 30	437 (14.5)	26 (.9)	463 (15.3)	5.62
31 a 35	343 (11.4)	15 (.5)	358 (11.9)	4.19
36 a 40	322 (10.7)	12 (.4)	334 (11.1)	3.59
41 a 45	284 (9.4)	14 (.5)	298 (9.9)	4.70
46 a 50	208 (6.9)	7 (.2)	215 (7.1)	3.26
51 a 55	148 (4.9)	8 (.3)	156 (5.2)	5.13
56 a 60	110 (3.6)	2 (.1)	112 (3.7)	1.79
61 a 65	41 (1.4)	6 (.2)	47 (1.6)	12.77
66 y más	46 (1.5)	6 (.2)	52 (1.7)	11.54
Total	2 816 (93.2)	205 (6.8)	3 021 (100.0)	6.79 [®]

FUENTE: Encuesta sobre Sindicalismo. C.I.E., U.A.N.L., 1983.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

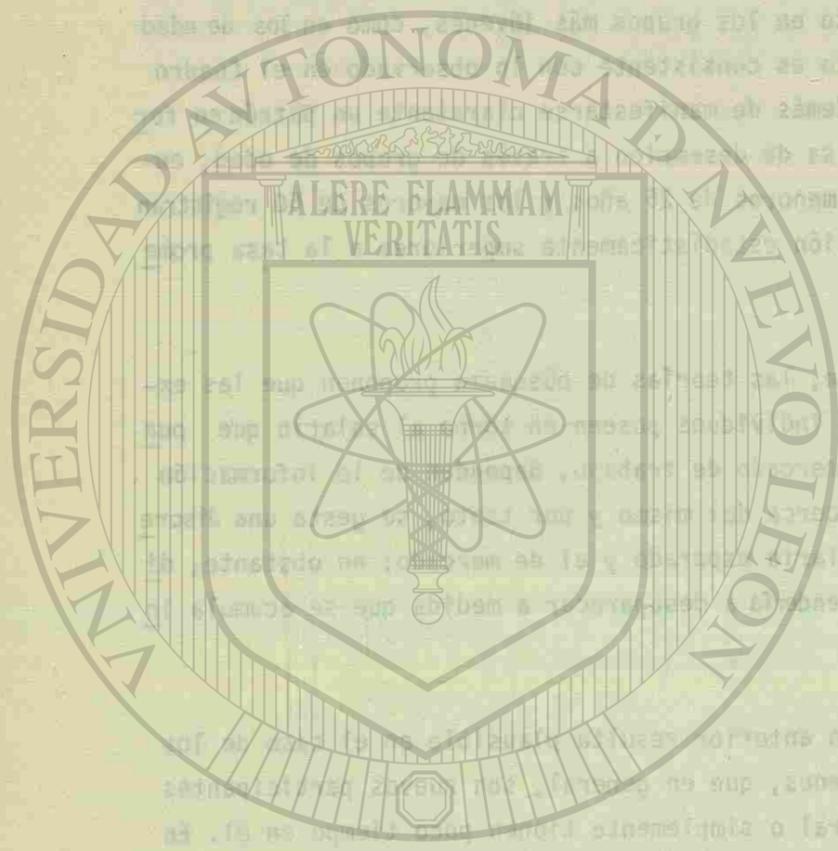
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

nes hechas con anterioridad, sugieren que el desempleo incide con mayor fuerza, tanto en los grupos más jóvenes, como en los de edad más avanzada. Esto es consistente con lo observado en el Cuadro I-2 pues en él, además de manifestarse claramente un patrón en forma de "u" de la tasa de desempleo a través de grupos de edad, encontramos que los menores de 25 años y los mayores de 60 registran tasas de desocupación estadísticamente superiores a la tasa promedio.

Por otra parte, las teorías de búsqueda proponen que las expectativas que los individuos poseen en torno al salario que pueden obtener en el mercado de trabajo, dependen de la información que éstos tienen acerca del mismo y por tanto, se gesta una discrepancia entre el salario esperado y el de mercado; no obstante, dicha discrepancia tendería a desaparecer a medida que se acumula información.

La explicación anterior resulta plausible en el caso de los individuos más jóvenes, que en general, son nuevos participantes en el mercado laboral o simplemente tienen poco tiempo en él. En consecuencia poseen poca información, pudiendo esto provocar discrepancias significativas entre el salario esperado y el de mercado, lo cual se traduciría en altas tasas de desempleo para los grupos más jóvenes. Sin embargo, utilizando el mismo razonamiento, el modelo produciría bajas tasas de desempleo para los grupos de mayor edad, hecho contrario a lo observado en el Cuadro I-2.

Los resultados del análisis anterior, se refieren a la población económicamente activa en general, pero considerando únicamente el sector manufacturero, encontramos como lo muestra el Cuadro I-3 una franca coincidencia con las teorías de búsqueda, esto es, un patrón claramente decreciente de la tasa de desempleo.



CUADRO I-3

TASA DE DESEMPLEO POR GRUPOS DE EDAD PARA EL SECTOR MANUFACTURERO 1983-III.

GRUPOS DE EDAD	TASA DE DESEMPLEO
< 15 años	0
16 - 20	9.8
21 - 25	7.4
26 - 30	4.8
31 - 40	1.4
41 - 50	2.3
50 y más	0

FUENTE: Encuesta sobre Sindicalismo. C.I.E., U.A.N.L., 1983.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



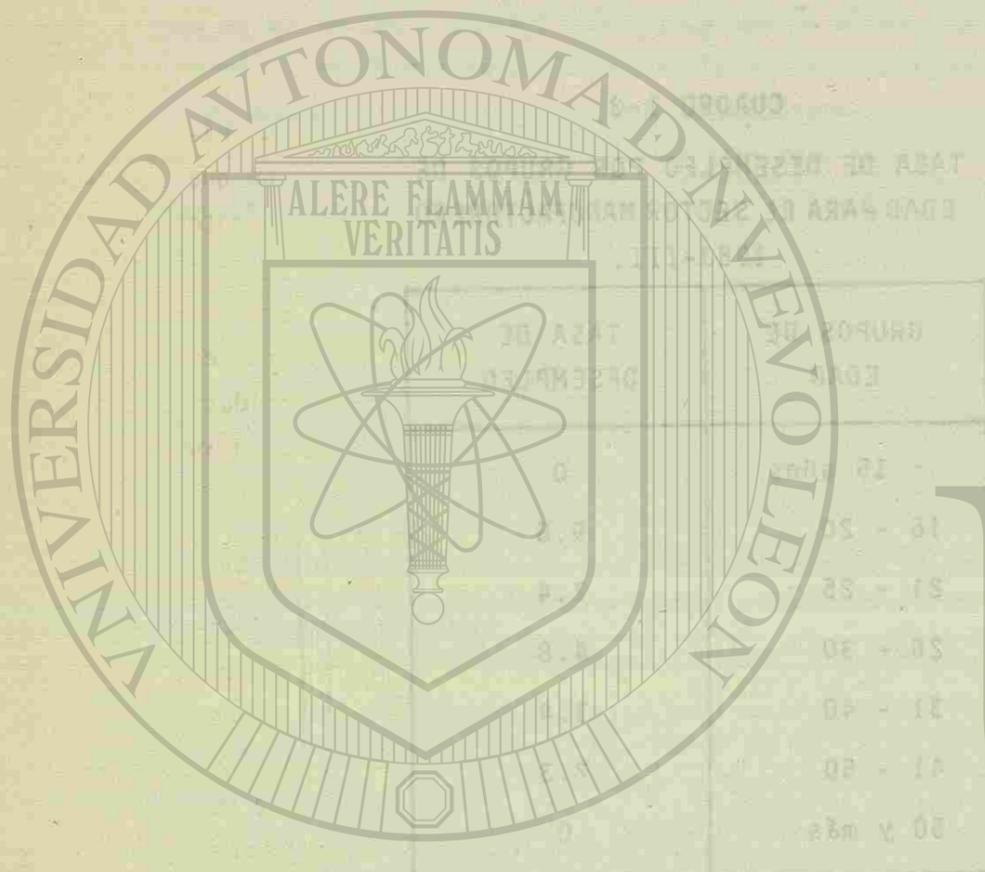
Análisis de la P.E.A. por niveles de escolaridad.

El Cuadro I-4 analiza la distribución de dicha población por rangos educativos, apareciendo claramente dos hechos fundamentales: a) Que el nivel educativo es bajo, pues el 81% posee un nivel menor o igual al de la instrucción secundaria, destacando que un alarmante 43% tiene entre 0 y 6 años de escolaridad únicamente y b) Que la tasa de desempleo crece con el nivel educativo.

Este último hecho aparentemente contradictorio, no lo es en sí, pues existe una alta asociación (negativa) entre escolaridad y edad, es decir: los grupos de mayor escolaridad tienen una mayor participación de jóvenes; curiosamente, las distribuciones por rangos de escolaridad de los grupos más jóvenes son más concentrados que las de los viejos en los rangos educativos superiores.^{3/} Por tanto, los argumentos de las teorías de "búsqueda" y del ciclo de vida mencionadas en la sección anterior, son aplicables. Estos factores, aunados a la fuerte asociación de grupos jóvenes con la soltería como estado civil, tenderían a producir tasas de desempleo crecientes con el nivel de escolaridad; aunque esto no tendría por qué suceder si observáramos variaciones en las tasas de desempleo a través de rangos de escolaridad, manteniendo la edad constante.

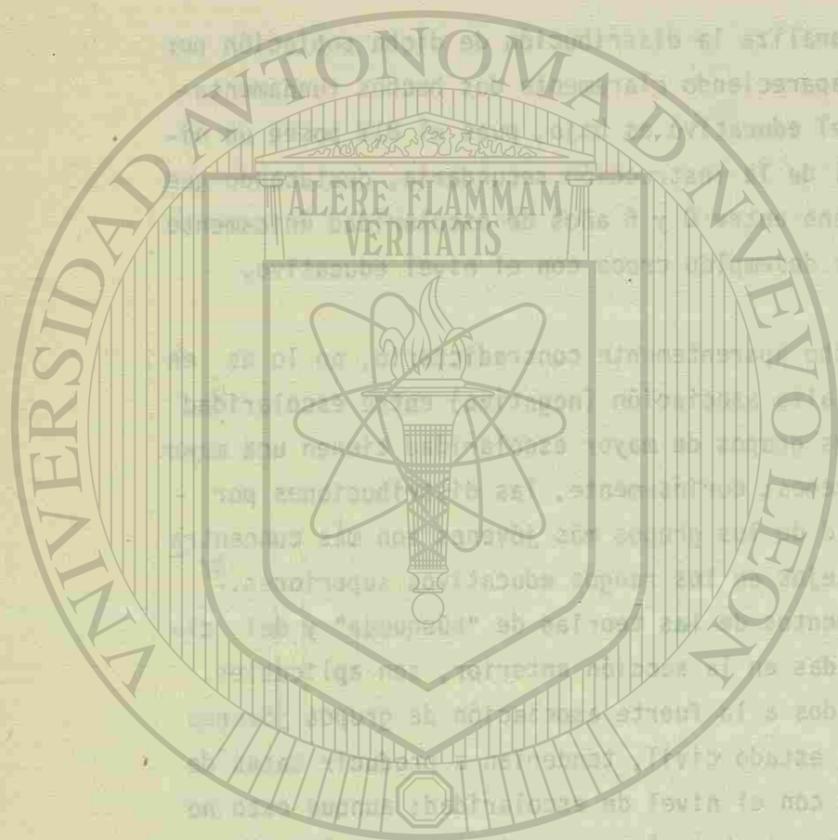
La estabilidad de la distribución de la P.E.A. por sectores económicos y la importancia de la industria de la transformación. ^(R)

La distribución de la población económicamente activa por rama de actividad, muestra una estabilidad razonable desde el primer trimestre de 1977 hasta el tercer trimestre de 1980.^{4/} La muestra utilizada en el presente estudio reproduce casi exactamente tal dis



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



CUADRO I-4

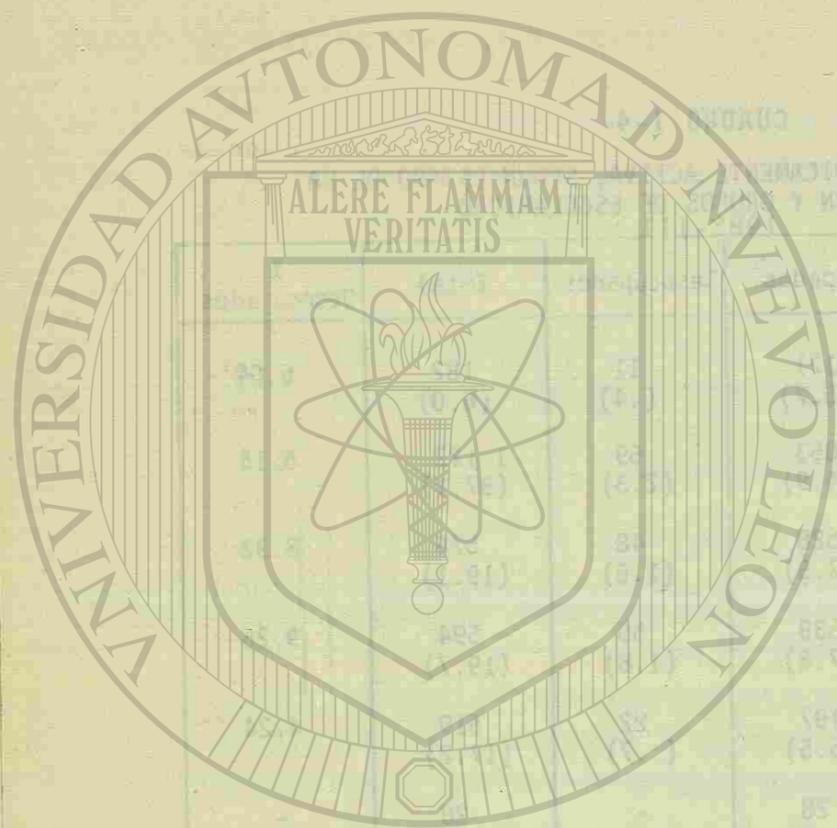
POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA, SEGUN ESTADO DE LA OCUPACION Y GRUPOS DE ESCOLARIDAD 1983-III

Grupos de edad	Ocupados	Desocupados	Total	% Desocupados
0 años	171 (5.7)	11 (.4)	182 (6.0)	6.04
1 a 6	1 053 (34.9)	69 (2.3)	1 122 (37.1)	6.15
7 a 9	528 (17.5)	48 (1.6)	576 (19.1)	8.33
10 a 12	539 (17.8)	55 (1.8)	594 (19.7)	9.26
13 a 16	497 (16.5)	22 (.7)	519 (17.2)	4.24
17 y más	28 (.9)	-	28 (.9)	-
Total	2 816 (93.2)	205 (6.8)	3 021 (100.0)	6.79

FUENTE: Encuesta sobre Sindicalismo. C.I.E., U.A.N.L., 1983.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

tribución, pues las participaciones en la P.E.A. por rama de actividad son muy semejantes a las del período mencionado y en particular a las del tercer trimestre de 1980, salvo la industria de la transformación, donde se aprecia una baja substancial en su participación -34.8% en 80-III a 27.9% en julio del 83- y el sector servicios que incrementa su participación de 25.5% en 80-III a 31.3% en julio de 1983.

La distribución de la P.E.A. por ramas de actividad aparece en los Cuadros I-5 y I-6. En el primero se ha incluido una columna con las participaciones correspondientes al tercer trimestre de 1980 para efecto de facilitar la comparación de las distribuciones. Como se puede observar, no existen cambios substanciales en los sectores importantes, salvo los mencionados anteriormente: La industria de la construcción mantiene su participación de alrededor del 9% y el comercio muestra una ligera baja (18.7% en 80-III a 17.6% en julio del 83), pero la baja en la participación de la industria de la transformación y el alza en la del sector servicios sí son considerables -7 y 5 puntos respectivamente-.

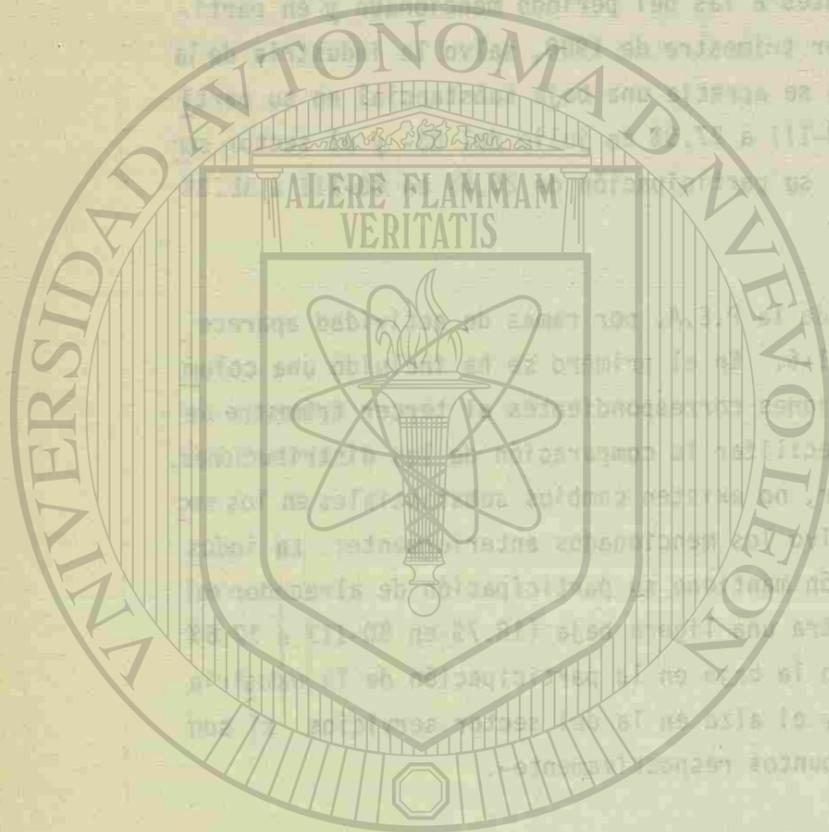
Este fenómeno puede deberse a una serie de factores de los cuales citamos dos: Podría ser simplemente variación muestral (aunque los cambios resultan grandes) o también, consecuencia de que el desempleo incide de manera diferente en cada uno de los sectores económicos, y en particular, que incida de manera más drástica en el sector manufacturero. De ser así y si la tasa de desempleo en ese sector se mantuviera a un nivel alto en relación a los otros sectores, esperaríamos en el mediano plazo: un desplazamiento de participantes hacia otros sectores, una tendencia a incrementar las participaciones de éstos, una baja en la participación del sector manufacturero y una presión a la baja en la tasa de desempleo de este sector.

CUADRO I-5

DISTRIBUCION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA SEGUN ESTADO DE LA OCUPACION Y TASAS DE DESEMPLEO POR SECTOR ECONOMICO 1983-III

Sector	Ocupados	Desocupados	Total	80-III	% Desocupados
Agricultura	17 (.6)		17 (.6)	1.6	-
Extractiva	17 (.6)	2 (.1)	19 (.6)	.4	10.5
Transformación	806 (26.7)	38 (1.3)	844 (27.9)	34.8	4.5
Construcción	245 (8.1)	18 (.6)	263 (8.7)	8.9	6.8
Electricidad	9 (.3)		9 (.3)	.7	-
Comercio	499 (16.5)	34 (1.1)	533 (17.6)	18.7	6.4
Transportes	120 (4.0)	14 (.5)	134 (4.4)	5.2	8.2
Servicios	898 (29.7)	48 (1.6)	946 (31.3)	25.5	5.1
Gobierno	56 (1.9)	2 (.1)	58 (1.9)	4.3	3.4
Insuf. especificado	116 (3.8)	14 (.5)	130 (4.3)		10.77
Sin dato	33 (1.1)	35 (1.2)	68 (2.3)		51.5
Total	2 816	205	3 021 (100.0)		6.8

FUENTE: Encuesta sobre Sindicalismo. C.I.E., U.A.N.L., 1983



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

CUADRO I-6

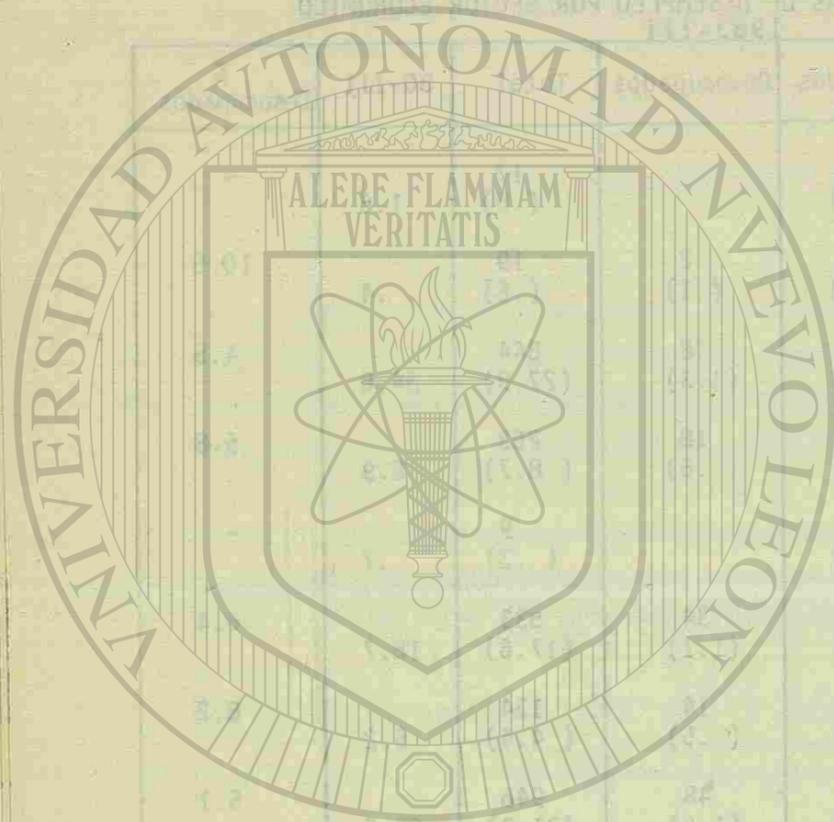
DISTRIBUCION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA
SEGUN ESTADO DE LA OCUPACION Y TASAS DE DESEMPLEO
POR SECTOR ECONOMICO
1983-III

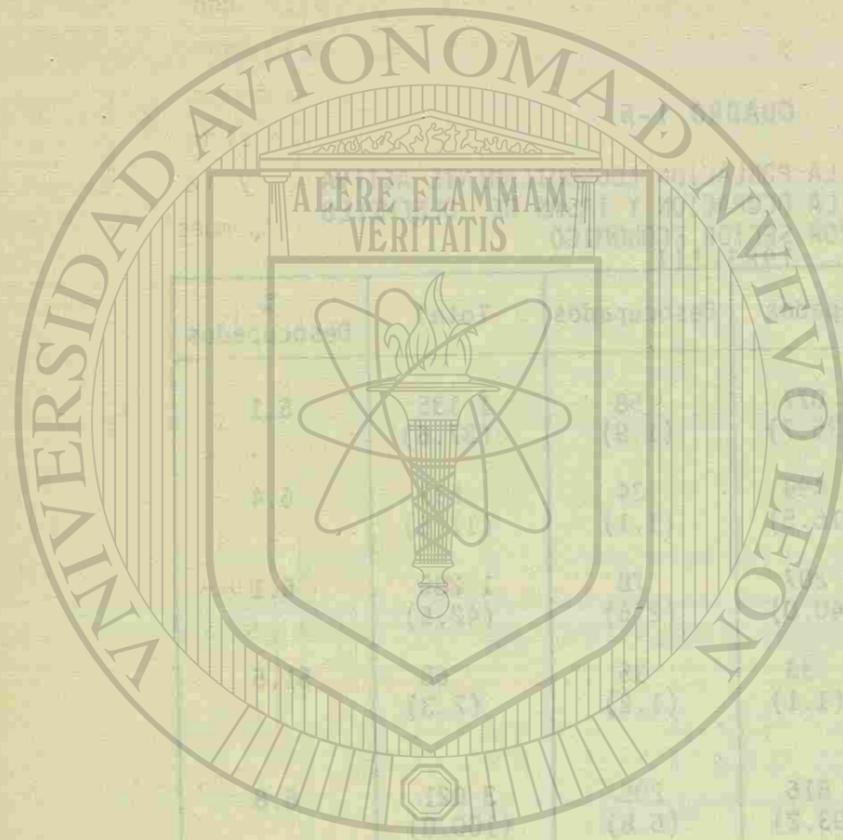
Sector	Ocupados	Desocupados	Total	% Desocupados
Industria	1 077 (35.7)	58 (1.9)	1 135 (37.6)	5.1
Comercio	499 (16.5)	34 (1.1)	533 (17.6)	6.4
Otros	1 207 (40.0)	78 (2.6)	1 285 (42.5)	6.1
No aplicable	33 (1.1)	35 (1.2)	68 (2.3)	51.5
Total	2 816 (93.2)	205 (6.8)	3 021 (100.0)	6.8

FUENTE: Encuesta sobre Sindicalismo. C.I.E., U.A.N.L., 1983.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



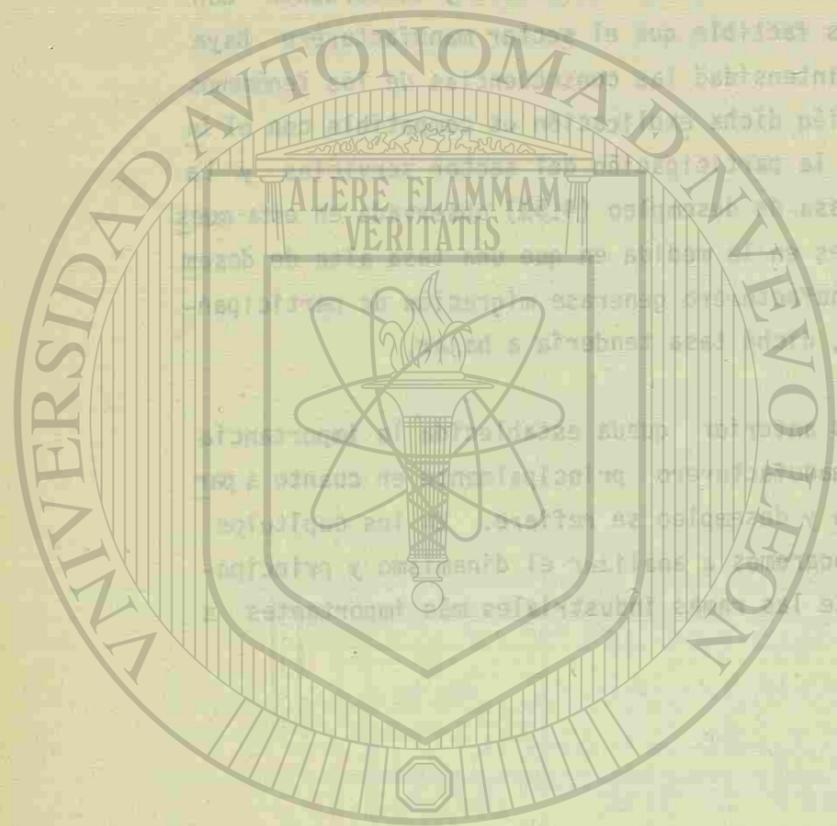


Esta última explicación parece razonable y concordante con lo observado, pues es factible que el sector manufacturero haya resentido con mayor intensidad las consecuencias de los fenómenos devaluatorios. También dicha explicación es compatible con el incremento mostrado en la participación del sector servicios y la relativamente baja tasa de desempleo (4.5%) observada en esta muestra (julio 1983), pues en la medida en que una tasa alta de desempleo en el sector manufacturero generase migración de participantes a otros sectores, dicha tasa tendería a bajar.

Dado el análisis anterior queda establecida la importancia relativa del sector manufacturero principalmente en cuanto a participación, ocupación y desempleo se refiere. En los capítulos subsiguientes nos avocaremos a analizar el dinamismo y principales características de las ramas industriales más importantes a través del tiempo.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

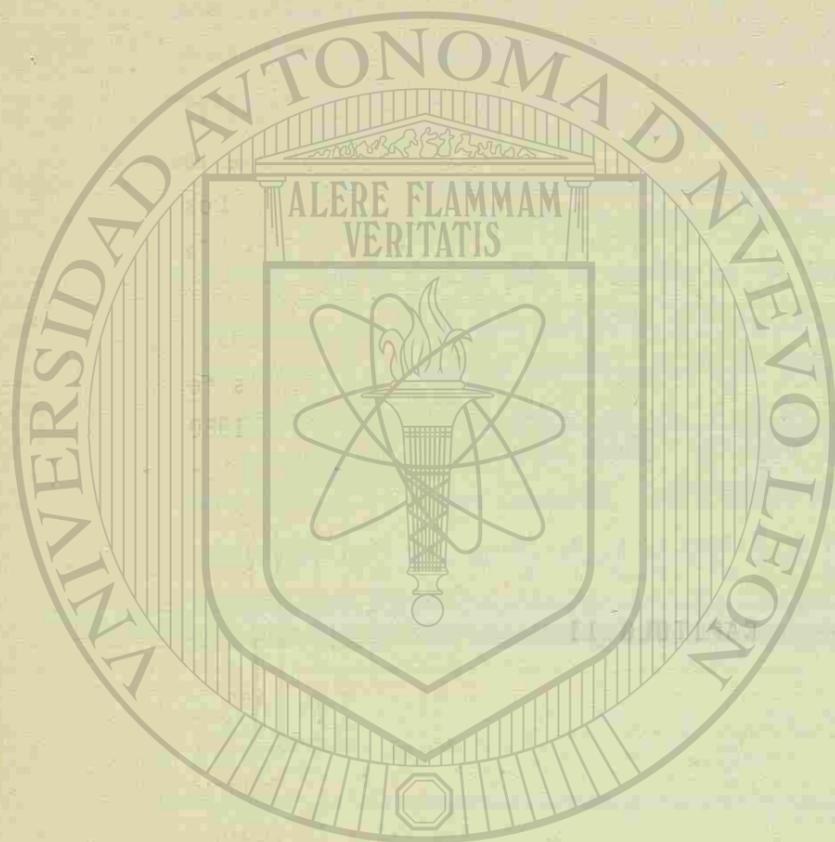
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS

CAPITULO II

EVOLUCION DEL SECTOR MANUFACTURERO 1950-1975 EN NUEVO LEÓN

Para formular la comparación 1950-1975 del sector manufacturero se recurrió a los Censos Industriales V y X, adecuándose la información de 1950 a la de 1975 para hacerla comparable.^{1/} Los principales conceptos que se consideraron son: número de trabajadores, producción bruta total, activos totales, materias primas consumidas y pagos de sueldos y salarios. De estos conceptos, el referente a activos totales no es comparable entre las dos fechas ya que en la información de 1950 se valúan a precios de 1950 y en la de 1975 a precios de compra. Los valores que toman los conceptos mencionados se presentan en los Cuadros II.1 y II.2.

Principales industrias.

En el Cuadro II.3 se presentan las principales industrias - en 1975 y en 1950. Como se puede observar en dicho cuadro, las más importantes en 1975 eran las "Industrias metálicas básicas", la "Fabricación de productos de minerales no metálicos (excepto del petróleo y del carbón mineral)", la "Fabricación de productos metálicos (excepto maquinaria y equipo)", la "Industria química" y la "Fabricación de alimentos". Asimismo se encontraba entre las principales en cuanto a remuneraciones y consumo de materias primas la "Fabricación, ensamble y reparación de maquinaria, equipo y sus partes (excepto las metálicas)".

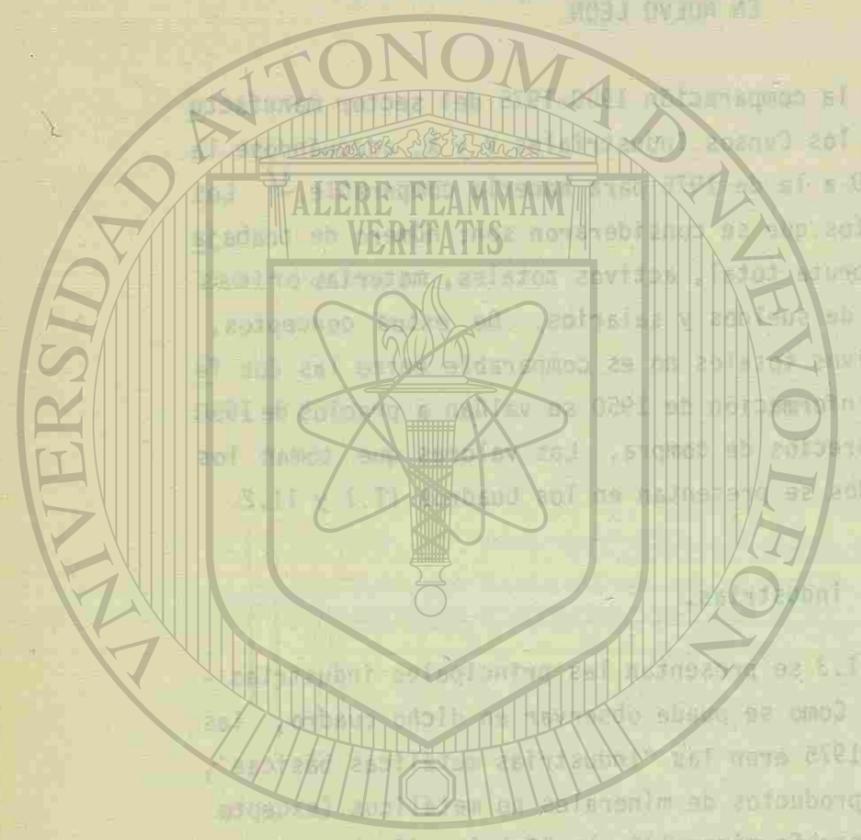
1/ En la medida de lo posible se siguió la metodología propuesta por Gustavo Garza, Gustavo Calderón y Jalim Bulos en "Metodología para comparar los Censos Industriales a nivel de subgrupos de actividad: 1930, 1940, 1950, 1960 y 1970. Centro de Estudios Económicos y Demográficos. El Colegio de México.

En general aparece un desplazamiento, en este período de 25 años, de la industria de bienes de consumo a la industria de bienes de capital. Quedan desplazadas las industrias de "Elaboración de bebidas", de "Fabricación de prendas de vestir y otros artículos confeccionados con textiles y otros materiales (excepto calzado)" y en menor medida la de "Fabricación de alimentos". - Asimismo, sin ser industrias de bienes de consumo también quedan desplazadas la "Industria textil" y la "Industria del papel", dándose el desplazamiento hacia las industrias química, de maquinaria, metal-mecánica y del vidrio.

En cuanto a la concentración de la industria por actividad resalta la industria metálica básica ya que absorbe el 29% de los activos y del consumo de materias primas y auxiliares y el 24% de la producción de la industria manufacturera.

En el Cuadro II.4 se presenta la concentración de la industria de transformación en las cinco y tres principales industrias para 1975 y 1950. Al tomar en consideración las cinco principales aparece una concentración mayor del personal ocupado, las remuneraciones y las materias primas y auxiliares que la existente en 1950. Esta mayor concentración aparece también cuando se toman en cuenta solamente las tres industrias más importantes, extendiéndose también a los activos totales y a la producción.

Si solo se consideran las industrias metálicas básicas, la química y la de fabricación de productos minerales no metálicos (excepto del petróleo y del carbón mineral) se observa que la concentración de éstas pasa, entre 1950 y 1975, del 33 al 40.3% en la producción bruta total, del 40.9 al 55.4% en los activos y del 32.2 al 42.4% en las remuneraciones, debiéndose este aumento en la concentración principalmente a la industria química.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

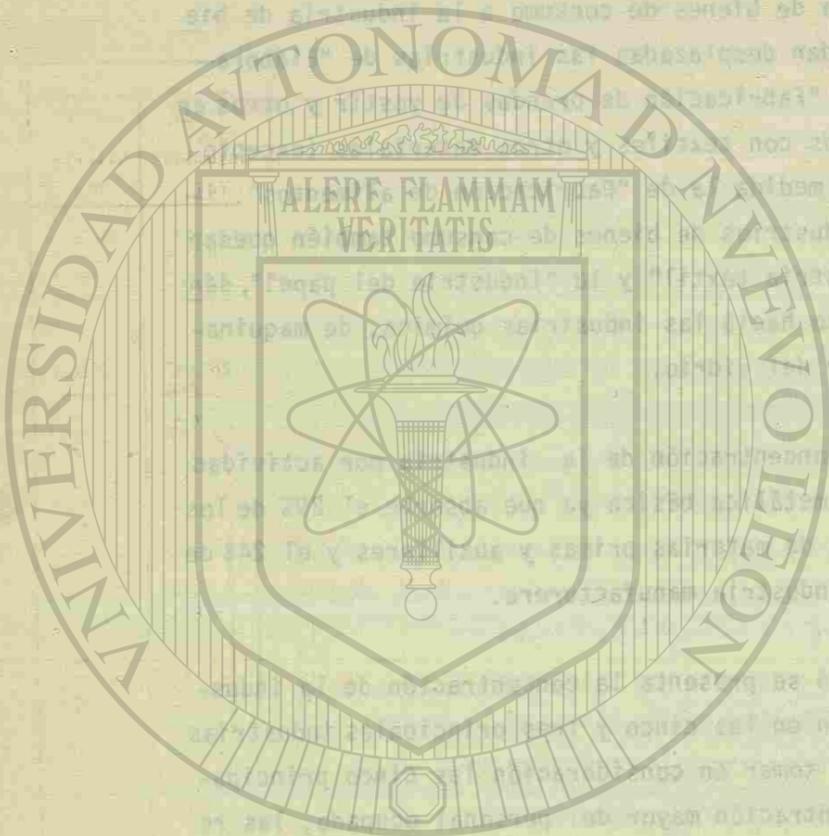
CUADRO II.1

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACION POR GRUPOS DE ACTIVIDAD

NUEVO LEON
1950

Grupo	Actividad:	Personal Ocupado	(Millares de Pesos)			
			Producción	Capital Total Invertido	Materias Primas Consumidas	Sueldos y Salarios
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
20	Fabricación de alimentos	3 698	185 678	70 298	115 497	16 175
21	Elaboración de bebidas	2 421	158 478	158 962	48 975	14 568
22	Beneficio y fabricación de productos de tabaco	1 320	76 909	58 040	30 743	6 875
23	Industria textil	3 490	79 102	55 654	36 900	13 339
24	Fabricación de prendas de vestir y otros artículos confeccionados con textiles y otros materiales; excepto calzado	3 134	44 839	32 658	26 297	9 050
25	Fabricación de calzado e industria del cuero	818	11 481	4 754	5 666	2 848
26	Industria y productos de madera y corcho; excepto muebles	541	7 210	3 511	2 757	2 354
27	Fabricación y reparación de muebles y accesorios; excepto los de metal y los de plástico moldeado	1 926	34 809	22 904	14 360	7 291
28	Industria del papel	2 913	123 440	140 058	65 392	15 637
29	Industrias editoriales, de impresión y conexas	1 133	18 521	11 704	8 225	4 183
30	Industria química	1 242	57 430	35 183	33 963	6 751
31	Refinación de petróleo y derivados del carbón mineral	26	739	291	414	88
32	Fabricación de productos de hule y de plástico	1 000	16 160	31 252	5 885	3 172
33	Fabricación de productos de minerales no metálicos; excepto del petróleo y del carbón mineral	7 339	137 356	174 542	31 771	31 288
34	Industrias metálicas básicas	3 039	267 759	307 353	51 084	23 013
35	Fabricación de productos metálicos; excepto maquinaria y equipo	4 015	96 045	68 060	51 760	14 495
36	Fabricación, ensamble y reparación de maquinaria, equipos y sus partes; excepto los eléctricos	1 569	25 046	31 563	7 072	8 390
37	Fabricación y ensamble de maquinaria, equipo, aparatos, accesorios y artículos eléctricos y electrónicos y sus partes	1 002	40 285	37 492	17 597	6 893
38	Construcción, reconstrucción y ensamble de equipo de transporte y sus partes	495	15 527	15 997	9 054	2 264
39	Otras industrias manufactureras	455	5 178	2 369	2 377	1 272
	TOTAL INDUSTRIA DE TRANSFORMACION	41 576	1 401 992	1 262 645	565 789	189 946

ENTE: Elaborado con información del V Censo Industrial y III Censo de Transportes, 1950. Secretaría de Economía. Dirección General de Estadística. México, 1957.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



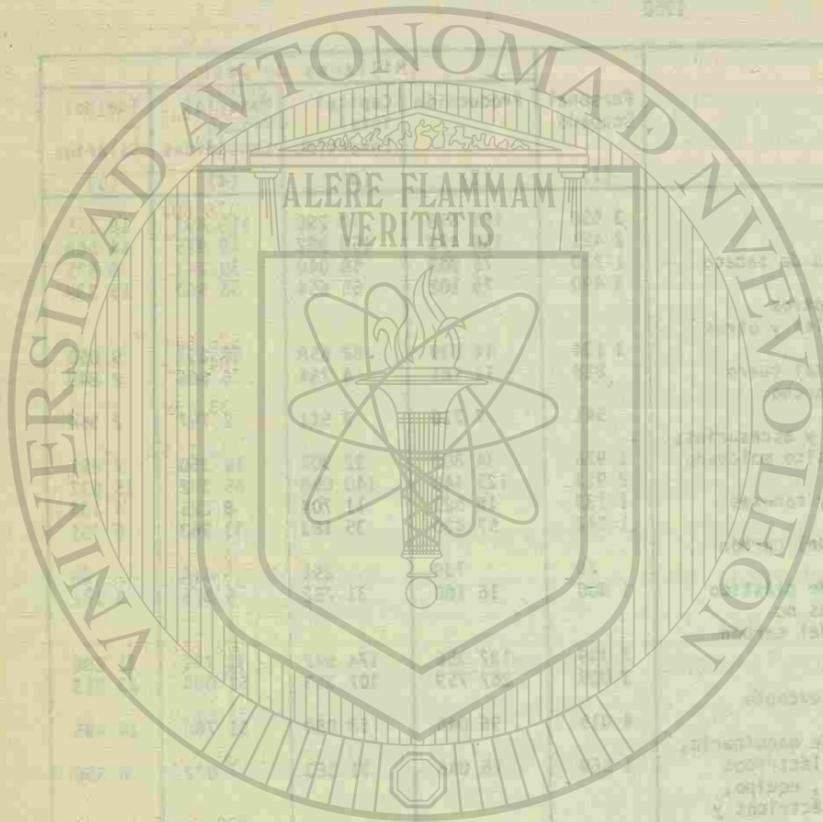
CUADRO II.2

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACION POR GRUPOS DE ACTIVIDAD

NUEVO LEON
1975

Grupo	Actividad:	Personal Ocupado (1)	(Millares de Pesos)			
			Producción (2)	Capital Total Invertido (3)	Materias Primas Consumidas (4)	Sueldos y Salarios (5)
00	Fabricación de alimentos	14 033	5 719 491	2 170 361	3 478 604	519 501
01	Elaboración de bebidas	3 843	2 664 866	1 001 834	479 061	238 974
02	Beneficio y fabricación de productos de tabaco	1 412	3 252 833	972 594	557 888	113 422
03	Industria textil	3 177	711 655	590 667	365 434	160 709
04	Fabricación de prendas de vestir y otros artículos confeccionados con textiles y otros materiales; excepto calzado	6 352	1 036 445	395 095	526 644	197 728
05	Fabricación de calzado e industria del cuero	1 223	313 104	82 954	104 619	40 693
06	Industria y productos de madera y corcho; excepto muebles	686	76 747	28 402	33 438	18 563
07	Fabricación y reparación de muebles y accesorios; excepto los de metal y los de plástico moldeado	1 933	281 413	95 034	137 143	56 718
08	Industria del papel	4 294	1 700 910	974 160	860 396	316 599
09	Industrias editoriales, de impresión y conexas	2 895	638 891	452 087	233 440	152 771
10	Industria química	12 183	5 252 174	4 580 399	1 946 894	810 909
11	Refinación de petróleo y derivados del carbón mineral	809	654 908	572 480	228 832	70 574
12	Fabricación de productos de hule y de plástico	4 125	942 711	490 478	377 921	183 517
13	Fabricación de productos de minerales no metálicos; excepto del petróleo y del carbón mineral	21 155	4 354 462	3 417 875	978 618	1 191 092
14	Industrias metálicas básicas	12 650	12 150 829	9 047 918	6 730 351	1 123 319
15	Fabricación de productos metálicos; excepto maquinaria y equipo	16 139	3 619 884	1 837 442	1 658 649	723 302
16	Fabricación, ensamble y reparación de maquinaria, equipos y sus partes; excepto los eléctricos	10 235	2 565 225	1 532 210	1 087 395	524 765
17	Fabricación y ensamble de maquinaria, equipo, aparatos, accesorios y artículos eléctricos y electrónicos y sus partes	7 761	2 180 846	1 102 079	880 691	451 460
18	Construcción, reconstrucción y ensamble de equipo de transporte y sus partes	7 864	1 814 855	1 290 619	773 599	435 802
19	Otras industrias manufactureras	1 475	217 941	92 462	104 278	40 571
	TOTAL INDUSTRIA DE TRANSFORMACION	134 244	59 150 187	30 727 150	21 543 895	7 370 989

NTE: Elaborado con información del X Censo Industrial, 1975. Datos de 1975. Resumen General, Tomo II. Secretaría de Programación y Presupuesto. Coordinación General del Sistema Nacional de Información. México, 1979.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

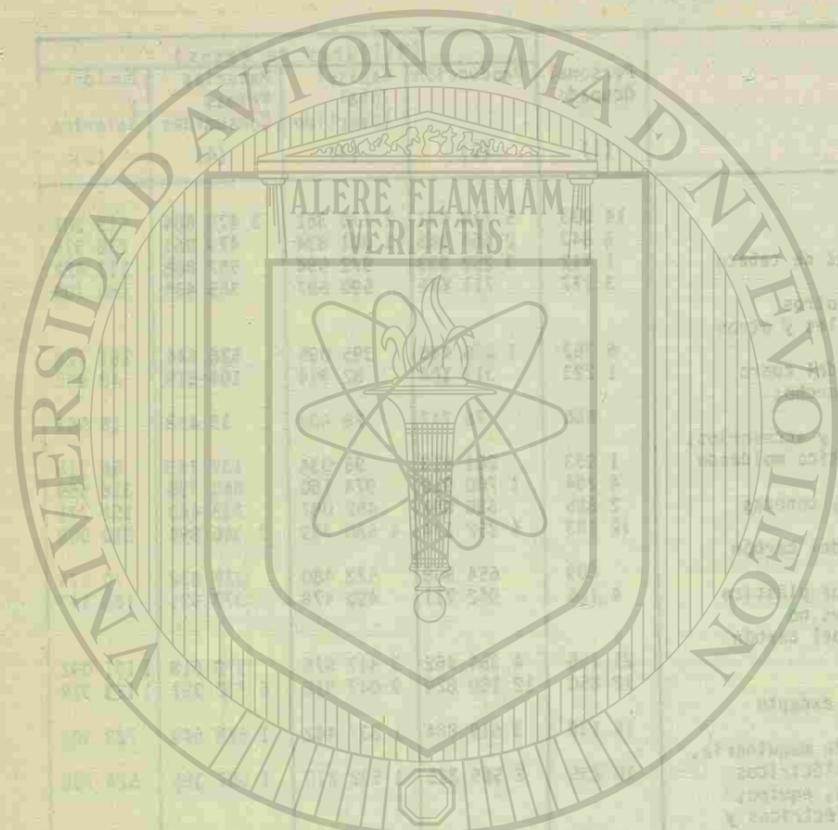


CUADRO II.3

PRINCIPALES GRUPOS DE ACTIVIDAD EN 1975: EN PERSONAL OCUPADO, PRODUCCION, ACTIVOS TOTALES, MATERIAS PRIMAS CONSUMIDAS Y REMUNERACIONES

Grupo	Actividad:	Lugar Ocupado		Proporción porcentual de la Industria Manufacturera	
		1975	1950	1975	1950
POR PERSONAL OCUPADO					
33	Fabricación de productos de minerales no metálicos; excepto del petróleo y del carbón mineral	1	1	15.8	17.7
35	Fabricación de productos metálicos; excepto maquinaria y equipo	2	2	12.0	9.7
20	Fabricación de alimentos	3	3	10.5	8.9
34	Industrias metálicas básicas	4	6	9.4	7.3
30	Industria química	5	12	9.1	3.0
23	Industria textil	13	4	2.4	8.4
24	Fabricación de prendas de vestir y otros artículos confeccionados con textiles y otros materiales; excepto calzado	9	5	4.7	7.5
POR PRODUCCION					
34	Industrias metálicas básicas	1	1	24.2	19.1
20	Fabricación de alimentos	2	2	11.4	13.2
30	Industria química	3	9	10.5	4.1
33	Fabricación de productos de minerales no metálicos; excepto del petróleo y del carbón mineral	4	4	8.7	9.8
35	Fabricación de productos metálicos; excepto maquinaria y equipo	5	6	7.2	6.9
21	Elaboración de bebidas	7	3	5.3	11.3
28	Industria del papel	11	5	3.4	8.8
POR ACTIVOS TOTALES					
34	Industrias metálicas básicas	1	1	29.4	24.3
30	Industria química	2	9	14.9	2.8
33	Fabricación de productos de minerales no metálicos; excepto del petróleo y del carbón mineral	3	2	11.1	13.8
20	Fabricación de alimentos	4	5	7.1	5.6
35	Fabricación de productos metálicos; excepto maquinaria y equipo	5	6	6.0	5.4
21	Elaboración de bebidas	9	3	3.3	12.6
28	Industria del papel	11	4	3.2	11.1
POR REMUNERACIONES					
33	Fabricación de productos de minerales no metálicos; excepto del petróleo y del carbón mineral	1	1	16.2	16.5
34	Industrias metálicas básicas	2	2	15.2	12.1
30	Industria química	3	10	11.0	3.6
35	Fabricación de productos metálicos; excepto maquinaria y equipo	4	6	9.8	7.6
36	Fabricación, ensamble y reparación de maquinaria, equipos y sus partes; excepto los eléctricos	5	13	7.1	4.4
20	Fabricación de alimentos	6	3	7.0	8.5
28	Industria del papel	9	4	4.3	8.2
21	Elaboración de bebidas	10	5	3.2	7.7
POR CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES					
34	Industrias metálicas básicas	1	4	29.4	9.0
20	Fabricación de alimentos	2	1	16.1	20.4
30	Industria química	3	7	9.0	6.0
35	Fabricación de productos metálicos; excepto maquinaria y equipo	4	3	7.7	9.1
36	Fabricación, ensamble y reparación de maquinaria, equipos y sus partes; excepto los eléctricos	5	14	5.0	1.2
28	Industria del papel	10	2	3.9	11.6
21	Elaboración de bebidas	13	5	2.2	8.7

FUENTE: CUADRO II.1 y II.2



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

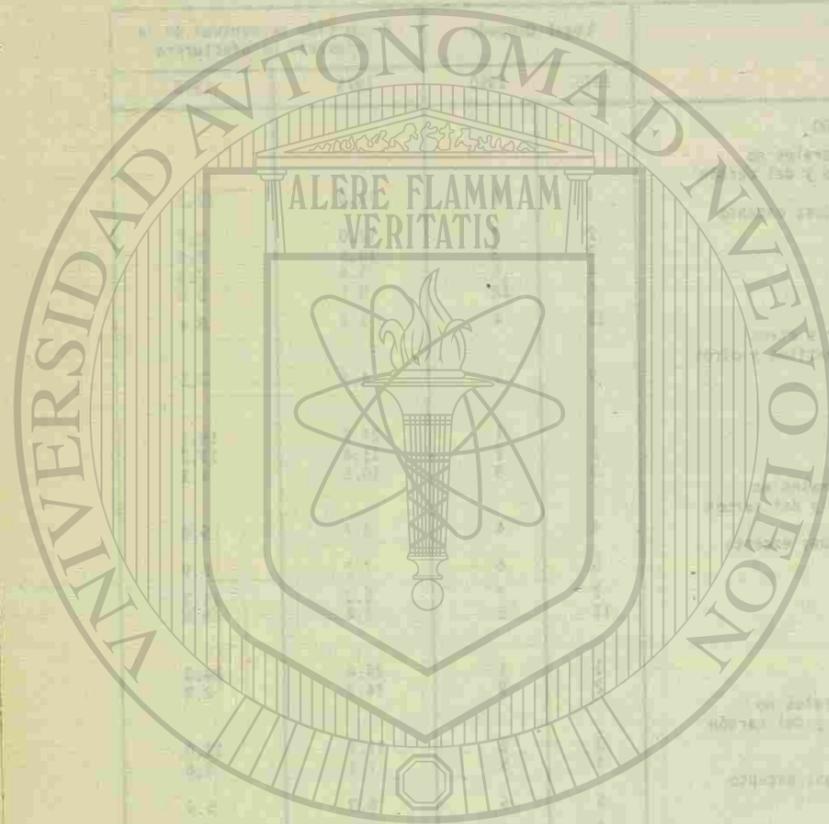
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

CUADRO II.4

CONCENTRACION DE LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACION
EN LOS PRINCIPALES GRUPOS DE ACTIVIDAD, 1975 Y 1950
NUEVO LEON

	Concentración en los 5 grupos más importantes	
	Porcentaje del Total de la Industria de Transformación	
	1975	1950
Personal ocupado	56.8	52.2
Producción	62.0	62.2
Activos totales	68.5	67.4
Remuneraciones	59.3	53.0
Materias primas auxiliares	67.2	58.8
Concentración en los 3 grupos más importantes		
Porcentaje del Total de la Industria de Transformación		
	1975	1950
Personal ocupado	38.3	36.3
Producción	46.1	43.6
Activos totales	55.4	50.7
Remuneraciones	42.4	37.1
Materias primas auxiliares	54.5	41.1

FUENTE: CUADRO II.3.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



Dinamismo de los grupos de actividad.

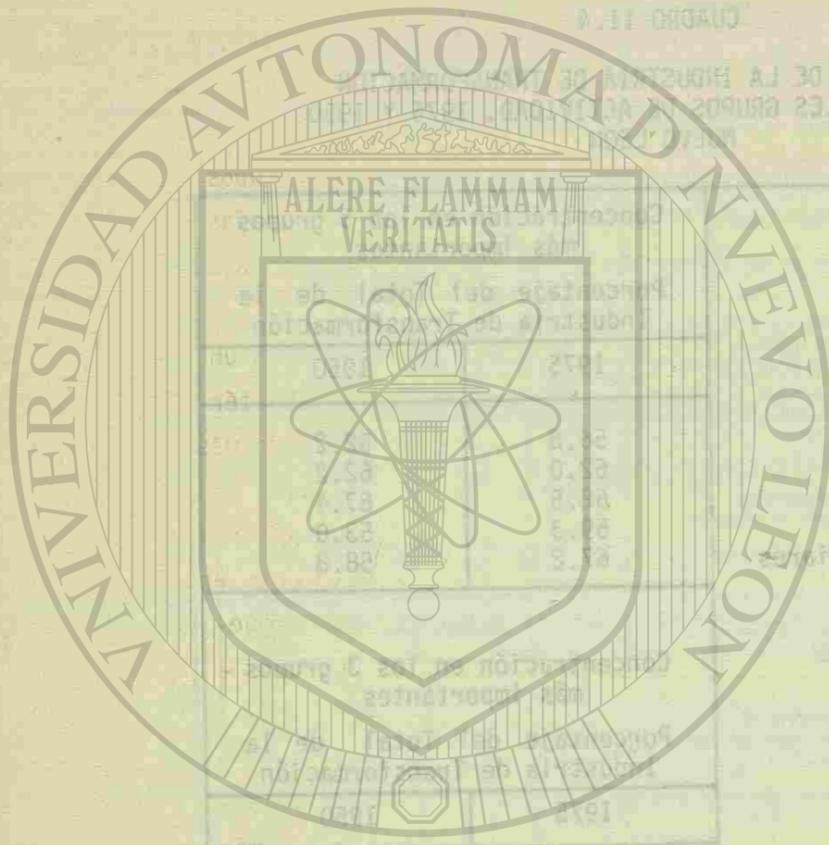
En este punto se señalan los grupos de actividad que tuvieron mayor o menor crecimiento proporcional en cuanto al personal ocupado y la producción. A diferencia del punto anterior que apuntaba a señalar la concentración industrial en ciertos grupos de actividad, en este punto se pretende encontrar las tendencias de largo plazo denotando las industrias con mayor y menor empuje.

En el Cuadro II.5 se señalan las industrias que tuvieron un mayor o menor crecimiento en cuanto al personal ocupado. En términos generales se puede decir que los grupos que han crecido más rápidamente son las industrias automotriz, la química, la de maquinaria y equipo eléctrico y electrónico, la de hule y plásticos y la de productos metálicos.^{2/} Entre las de menor crecimiento en personal ocupado se encuentran las industrias textil, la de muebles (no metálicos), la del tabaco, la del papel y la de bebidas.^{3/}

En el Cuadro II.6 se da la misma información pero para la producción. Las de mayor dinamismo en la producción son las mismas que las de personal ocupado, añadiendo la industria de maquinaria y equipo no eléctrico. En el caso de las que crecieron menos en producción se encuentra que además de las ya citadas para personal ocupado, la industria de la ropa (excepto zapatos) tam-

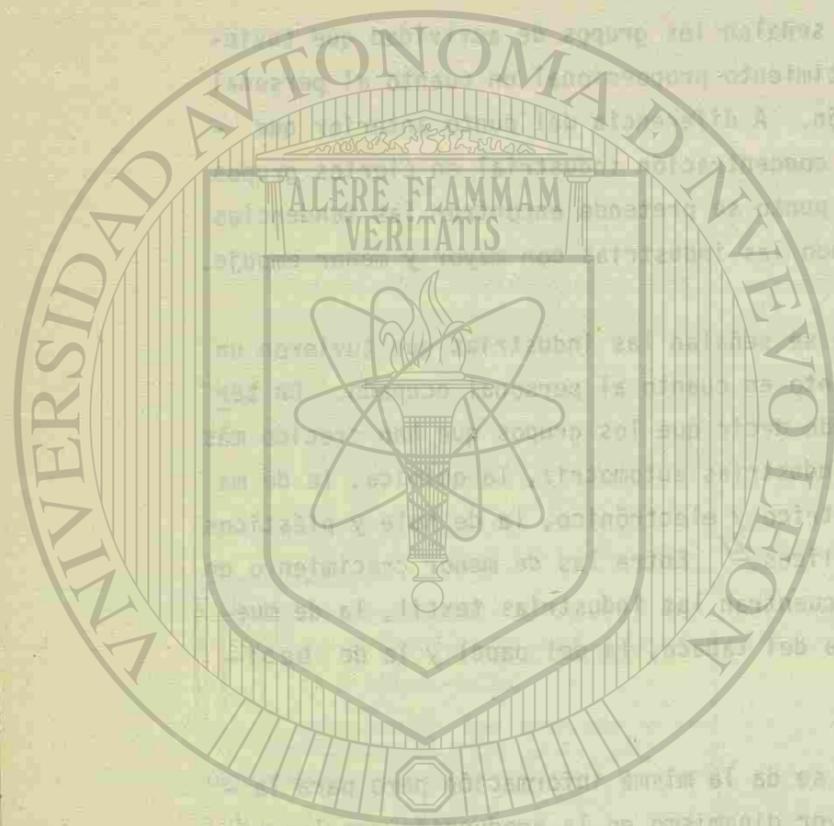
^{2/} Como se señala en el cuadro solo se consideran las que tienen más de dos mil trabajadores en 1975. Una industria relativamente pequeña en 1975 pero que creció rápidamente en el período es la de refinación de petróleo.

^{3/} Las cifras de 1950 deben considerarse como "estimaciones". En especial en los casos de la industria textil y la de plásticos.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

bién tuvo una tasa baja de crecimiento. Merece destacarse el caso de la industria del tabaco que tuvo un crecimiento en su producción mayor al promedio, por lo que su escaso crecimiento en personal parece deberse a un cambio tecnológico ahorrador de trabajo.

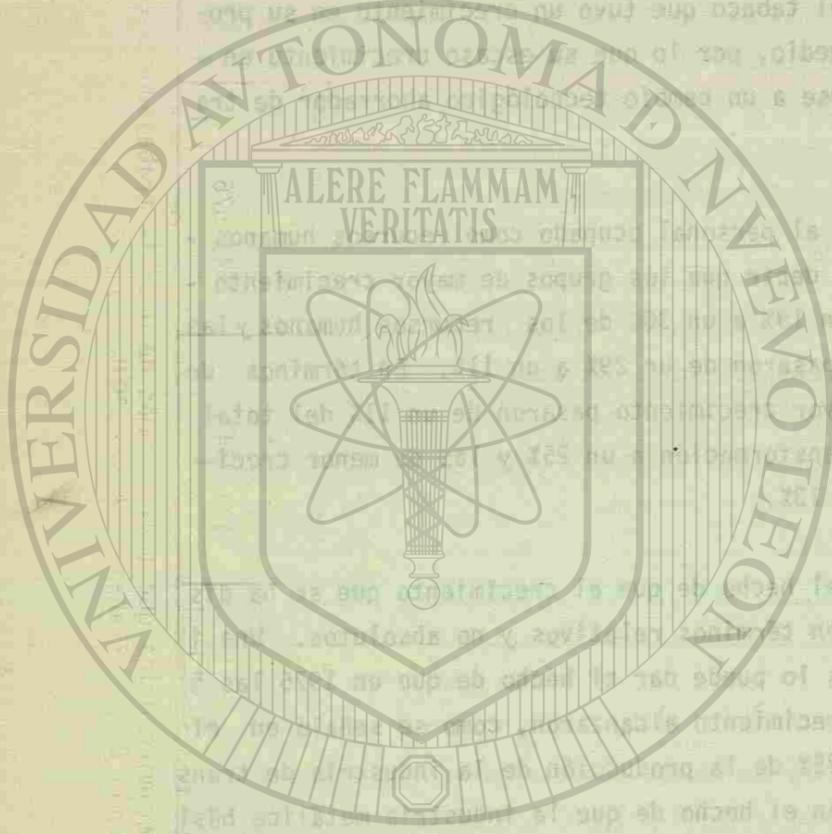
Si se interpreta al personal ocupado como recursos humanos disponibles, se puede decir que los grupos de mayor crecimiento pasaron de disponer un 19% a un 36% de los recursos humanos y las de menor crecimiento pasaron de un 29% a un 11%. En términos de producción, las de mayor crecimiento pasaron de un 11% del total de la industria de transformación a un 25% y las de menor crecimiento de un 31% a un 13%.

Debe recalarse el hecho de que el crecimiento que se ha discutido hasta aquí es en términos relativos y no absolutos. Una idea de las dimensiones lo puede dar el hecho de que en 1975 las 5 industrias de mayor crecimiento alcanzaron, como se señaló en el párrafo anterior, el 25% de la producción de la industria de transformación comparado con el hecho de que la industria metálica básica sola alcanzó el 24% (Cuadro II.3). Es de esperarse que los grupos de actividades más grandes absorban una gran parte de los recursos disponibles aún y cuando su crecimiento relativo sea más lento. Este hecho se puede ver claramente en el Cuadro II.7 que presenta a las industrias que tuvieron mayores incrementos absolutos en personal ocupado.

Como se puede observar las industrias con mayores incrementos absolutos en personal son las que ocupan más personal (Cuadro II.3), absorbiendo dichas industrias más del 61% del crecimiento obtenido por toda la industria de transformación.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

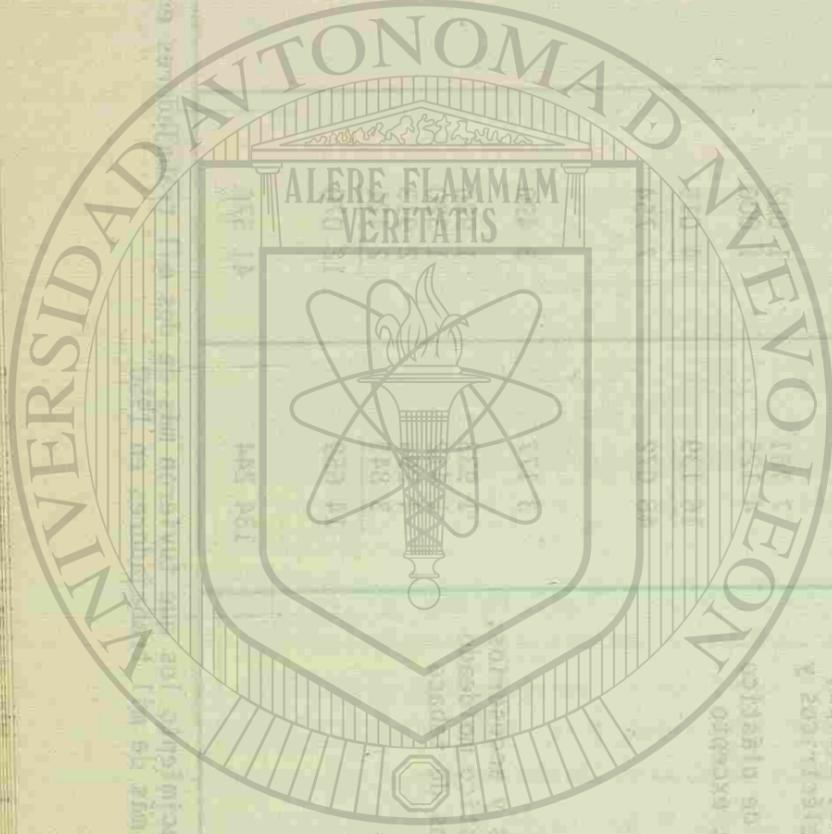
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECA Y DOCUMENTACIÓN



**GRUPOS DE LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACION DE NUEVO LEON QUE EXPERIMENTARON MAYOR O MENOR CRECIMIENTO*
RELATIVO EN PERSONAL OCUPADO. 1975-1950.**

Grupo	A c t i v i d a d:	P E R S O N A S		
		1975	1950	1975/1950
	MAYOR CRECIMIENTO			
38	Construcción, reconstrucción y ensamble de equipo de transporte y sus partes	7 864	495	15.9
30	Industria química	12 183	1 242	9.8
37	Fabricación y ensamble de maquinaria, equipo, aparatos, accesorios y artículos eléctricos y electrónicos y sus partes	7 761	1 002	7.7
32	Fabricación de productos de hule y de plástico	4 125	1 000	4.1
35	Fabricación de productos metálicos; excepto maquinaria y equipo	16 139	4 015	4.0
	S U M A:	48 072	7 754	6.2
	MENOR CRECIMIENTO			
23	Industria textil	3 177	3 490	0.9
27	Fabricación y reparación de muebles y accesorios; excepto los de metal y los de plástico moldeado	1 933	1 926	1.0
22	Beneficio y fabricación de productos de tabaco	1 412	1 320	1.1
28	Industria del papel	4 294	2 913	1.5
21	Elaboración de bebidas	3 843	2 421	1.6
	S U M A:	14 659	12 070	1.2
	TOTAL NUEVO LEON	134 244	41 576	3.2

* Solo se consideraron para mayor crecimiento los que tuvieron más de dos mil trabajadores en 1975 y para menor crecimiento los que tuvieron más de mil trabajadores en 1950.

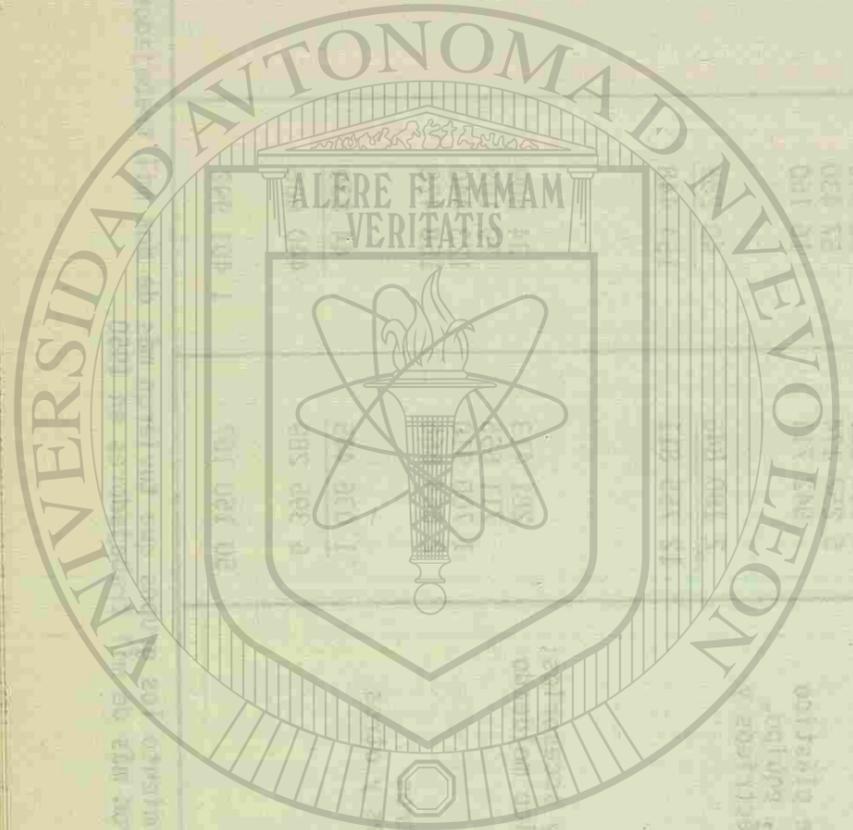


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECA

GRUPOS DE LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACION DE NUEVO LEON QUE EXPERIMENTARON MAYOR O MENOR CRECIMIENTO*
RELATIVO EN PRODUCCION. 1975-1950.

Grupo	A c t i v i d a d :	MILES DE PESOS CORRIENTES		
		1975	1950	1975/1950
	MAYOR CRECIMIENTO			
38	Construcción, reconstrucción y ensamble de equipo de transporte y sus partes	1 814 855	15 527	116.9
36	Fabricación, ensamble y reparación de maquinaria, equipos y sus partes; excepto los eléctricos	2 565 225 5 252 174 942 711	25 046 57 430 16 160	102.4 91.5 58.3
30	Industria química	2 180 846	40 285	54.1
32	Fabricación de productos de hule y de plástico	12 755 811	154 448	82.6
37	Fabricación y ensamble de maquinaria, equipo, aparatos, accesorios y artículos eléctricos y electrónicos y sus partes			
	S U M A :			
		281 413 711 655	34 809 79 102	8.1 9.0
27	Fabricación y reparación de muebles y accesorios; excepto los de metal y los de plástico moldeado	1 700 910 2 664 866	123 440 158 478	13.8 16.8
23	Industria textil	1 036 445	44 839	23.1
28	Industria del papel	6 395 289	440 668	14.5
21	Elaboración de bebidas			
24	Fabricación de prendas de vestir y otros artículos confeccionados con textiles y otros materiales; excepto calzado	50 150 187	1 401 992	35.8
	S U M A :			
	TOTAL NUEVO LEON			

* Solo se consideraron para mayor crecimiento los grupos que tuvieron más de dos mil trabajadores en 1975 y para menor crecimiento los que tuvieron más de mil trabajadores en 1950.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

CUADRO II.7

GRUPOS DE LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACION DE NUEVO LEON QUE TUVIERON MAYOR INCREMENTO ABSOLUTO EN PERSONAL OCUPADO 1975-1950

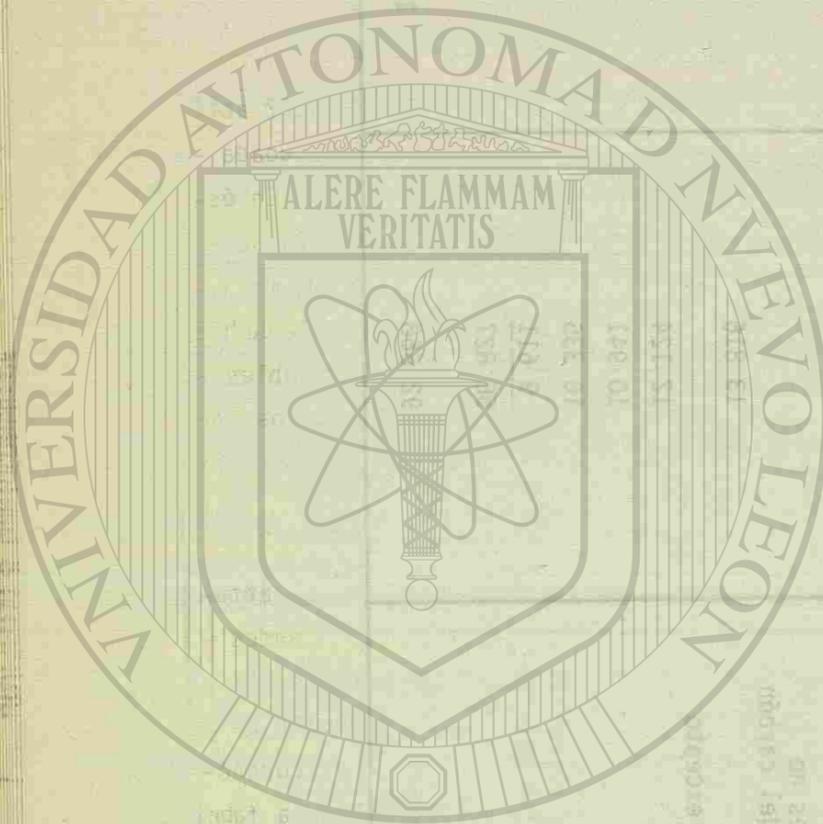
Grupo	A c t i v i d a d :	Incremento en Personal Ocupado (Personas)	Porcentaje del Total de Nuevo León
33	Fabricación de productos de minerales no metálicos; excepto del petróleo y del carbón mineral	13 816	14.9
35	Fabricación de productos metálicos; excepto maquinaria y equipo	12 124	13.1
30	Industria química	10 941	11.8
20	Fabricación de alimentos	10 335	11.1
34	Industrias metálicas básicas	9 611	10.4
	S U M A :	56 827	61.3
	TOTAL INDUSTRIA DE TRANSFORMACION	92 668	100.0

FUENTE: Cuadros II-1 y II.2.

Desglose de las industrias más importantes.

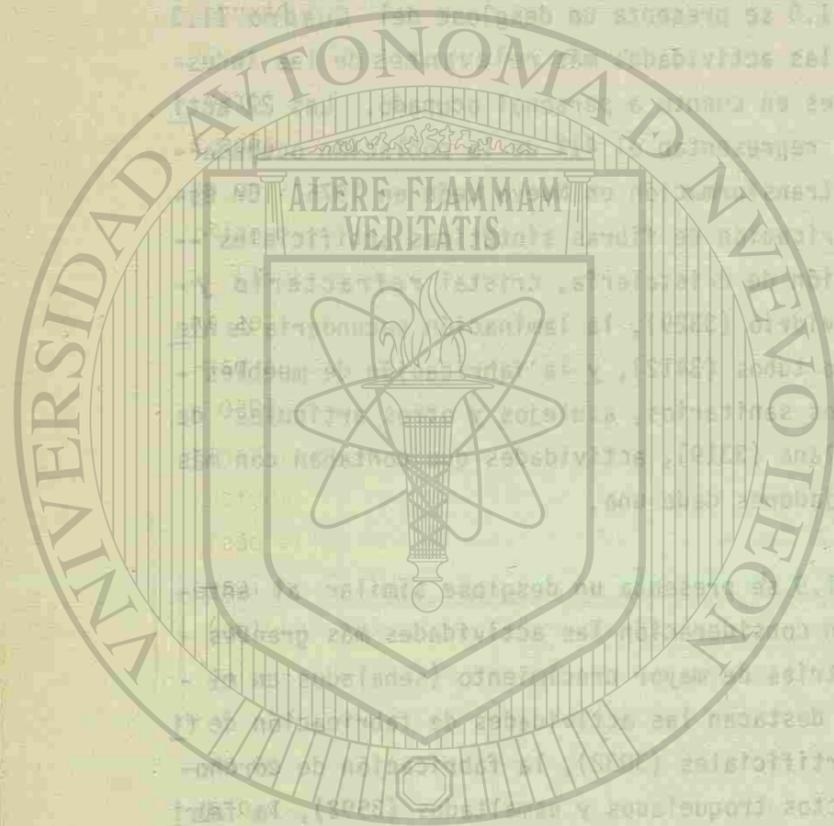
En el Cuadro II.8 se presenta un desglose del Cuadro II.3 considerando ahora las actividades más relevantes de las industrias más importantes en cuanto a personal ocupado. Las 22 actividades citadas representan el 41% de la población ocupada en la industria de transformación en Nuevo León en 1975. En éstas destacan la fabricación de fibras sintéticas artificiales -- (3032), la fabricación de cristalería, cristal refractario y otros productos de vidrio (3329), la laminación secundaria de hierro y acero, excepto tubos (3412), y la fabricación de muebles para baño, accesorios sanitarios, azulejos y otros artículos de barro, loza y porcelana (3319), actividades que contaban con más de cuatro mil trabajadores cada una.

En el Cuadro II.9 se presenta un desglose similar al anterior pero tomando en consideración las actividades más grandes dentro de las industrias de mayor crecimiento (señalados en el Cuadro II.5). Aquí destacan las actividades de fabricación de fibras sintéticas o artificiales (3032), la fabricación de corcholatas y otros productos troquelados y esmaltados (3592), la fabricación e instalación de equipos y aparatos de aire acondicionado, calefacción y refrigeración (3097), la fabricación de otras partes y accesorios para vehículos y automóviles (3819), la fabricación de partes y piezas sueltas, incluyendo reparación de maquinaria y equipo en general (3699), la fabricación de piezas metálicas por fundición y moldeo (3596) y la fabricación y ensamble de carrocerías y remolques para vehículos automóviles. Estas actividades, y las demás señaladas en el Cuadro II.9, se ubican en los grupos de mayor crecimiento y como se señaló anteriormente, han venido a desplazar a las industrias de bienes de consumo, textiles y del papel en el perfil industrial de Nuevo León.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

Un punto de comparación menos amplio que por industrias y menos desagregado que por actividades, lo constituye la comparación por subgrupos. En el Cuadro II.10 se presentan los 10 subgrupos industriales más grandes, por personal ocupado, en 1975 comparándolo con 1950. Como se puede observar en dicho cuadro el personal ocupado aumentó más de tres veces en el período de 25 años, a una tasa anual promedio de 4.8% y aunque en algunos casos no es posible la comparación con 1950, se puede ver que, con excepción de la fabricación de vidrio, (que creció a una tasa del 3.6%) en dichos subgrupos el personal ocupado creció más de tres veces indicando que los subgrupos más importantes en 1975 lo son en parte debido a que su crecimiento fue mayor en el período de 1950 a 1975. Además en dicho cuadro se puede ver que las mayores cantidades de personal ocupado en 1975 se encontraban en la "fabricación de vidrio y productos de vidrio" y en las "industrias básicas del hierro y del acero" con un 8% cada una, en la "fabricación de otros productos metálicos (excepto maquinaria y equipo)" con un 7%, en la "fabricación, ensamble y reparación de maquinaria de uso común o varias industrias" y en la "fabricación y ensamble de automóviles, autobuses, camiones y sus partes" con 6% cada una, en la "fabricación de resinas y fibras sintéticas o artificiales" y en la "fabricación de ropa exterior" con 5% cada una y en la "fabricación de productos a base de harina de trigo" con un 4%.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

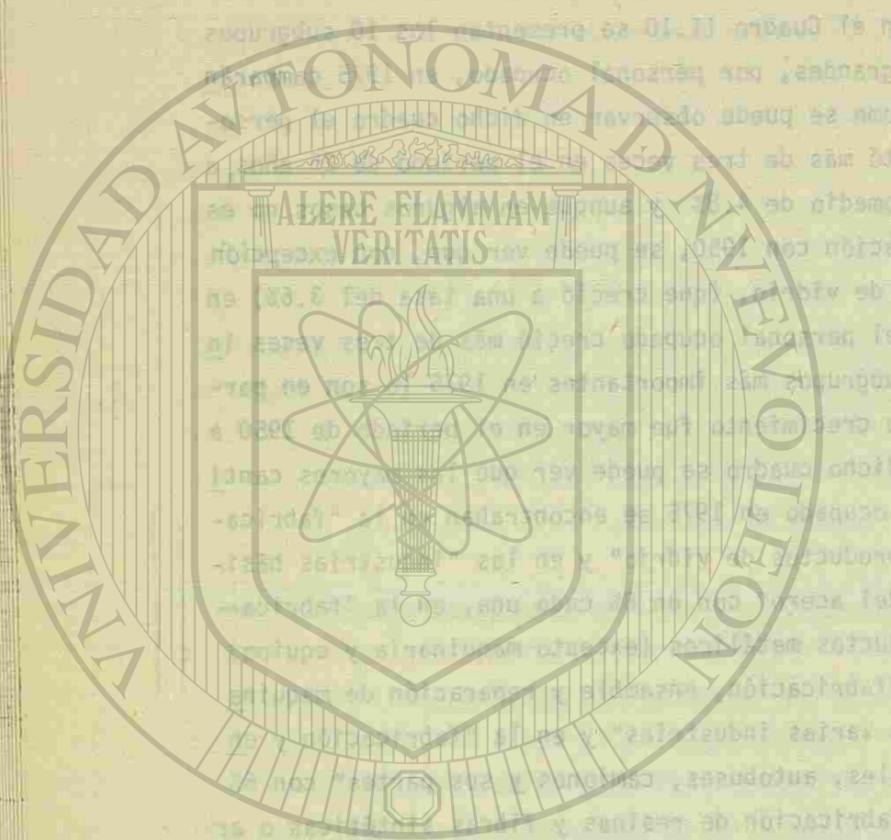


CUADRO II.8

ACTIVIDADES MAS IMPORTANTES EN CUANTO A PERSONAL OCUPADO, DE LOS GRUPOS DE ACTIVIDADES MAS GRANDES INDUSTRIA DE TRANSFORMACION DE NUEVO LEON 1975

Grupo	Clase	Actividad:	Personal Ocupado	
33	3329	Fabricación de cristalería, cristal refractario y otros productos de vidrio	6 535	
	3319	Fabricación de muebles para baño, accesorios sanitarios, azulejos y otros artículos de barro, loza y porcelana	4 223	
	3354	Fabricación de mosaicos, tubos, bloques, postes y similares a base de cemento	2 046	
	3332	Fabricación de ladrillos, tabiques y otros productos refractarios	1 315	
	3341	Fabricación de cemento hidráulico	1 221	
		S U M A:	15 340	
35	3592	Fabricación de corcholatas y otros productos troquelados y esmaltados	3 329	
	3531	Fabricación de estructuras metálicas para la construcción y tanques metálicos en general	2 446	
	3520	Fabricación de muebles metálicos y sus accesorios; incluye reparación	1 889	
	3596	Fabricación de piezas metálicas por fundición y moldeo; excepto para maquinaria, equipo y material de transporte	2 215	
	3595	Galvanización, cromado, niquelado y operaciones similares en piezas metálicas	1 253	
	3591	Fabricación de envases y productos de hojalata	969	
		3516	Fabricación de cortinas, puertas metálicas y otros trabajos de herrería	958
		S U M A:	13 059	
20	2072	Fabricación de galletas y pastas alimenticias	2 958	
	2071	Fabricación de pan y pasteles	2 705	
	2093	Fabricación de tortillas	1 454	
	2091	Fabricación de aceites, margarinas y otras grasas vegetales alimenticias	1 035	
		S U M A:	8 152	
34	3412	Laminación secundaria de hierro y acero; excepto tubos	4 843	
	3411	Fabricación de hierro de primera fusión, ferroaleaciones y otros productos de laminación primaria	2 754	
	3413	Fabricación de tubos y postes de hierro y acero	2 431	
		S U M A:	10 028	
30	3032	Fabricación de fibras sintéticas o artificiales	6 815	
	3040	Fabricación de pinturas, barnices, lacas y similares	1 208	
	3013	Fabricación de ácidos, bases, sales y otras sustancias químicas industriales básicas.	1 014	
		S U M A:	9 037	

FUENTE: Elaborado con información del X Censo Industrial, 1975. Datos de 1975. Resumen General, Tomos I y II. Secretaría de Programación y Presupuesto. Coordinación General del Sistema Nacional de Información. México 1979.



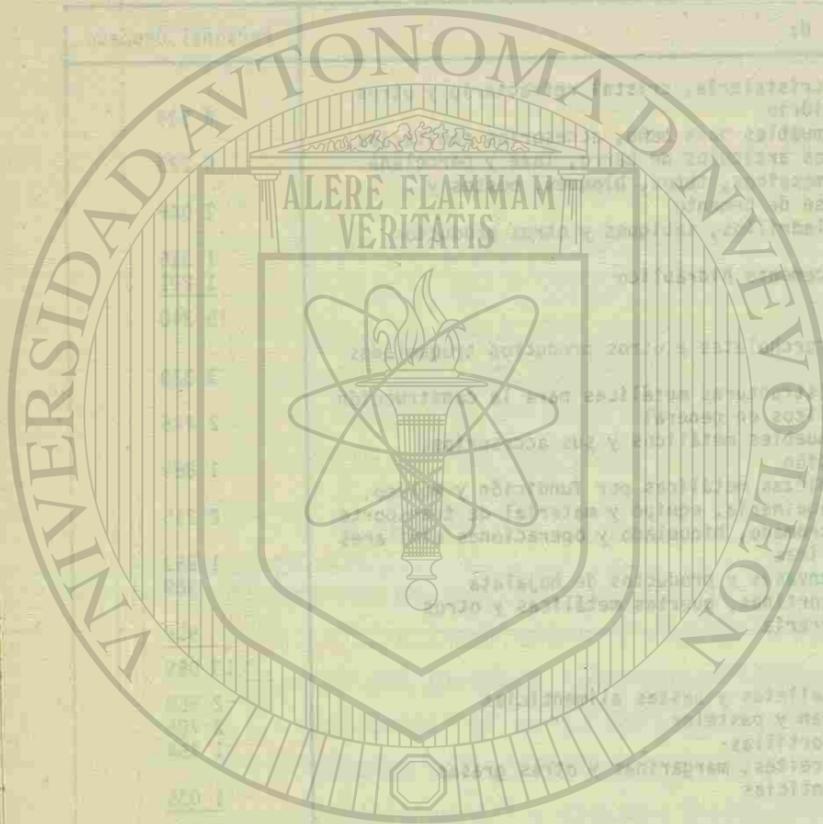
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

ACTIVIDADES MAS IMPORTANTES EN CUANTO A PERSONAL OCUPADO, DE LOS GRUPOS DE MAYOR CRECIMIENTO
INDUSTRIA DE TRANSFORMACION DE NUEVO LEON
1975

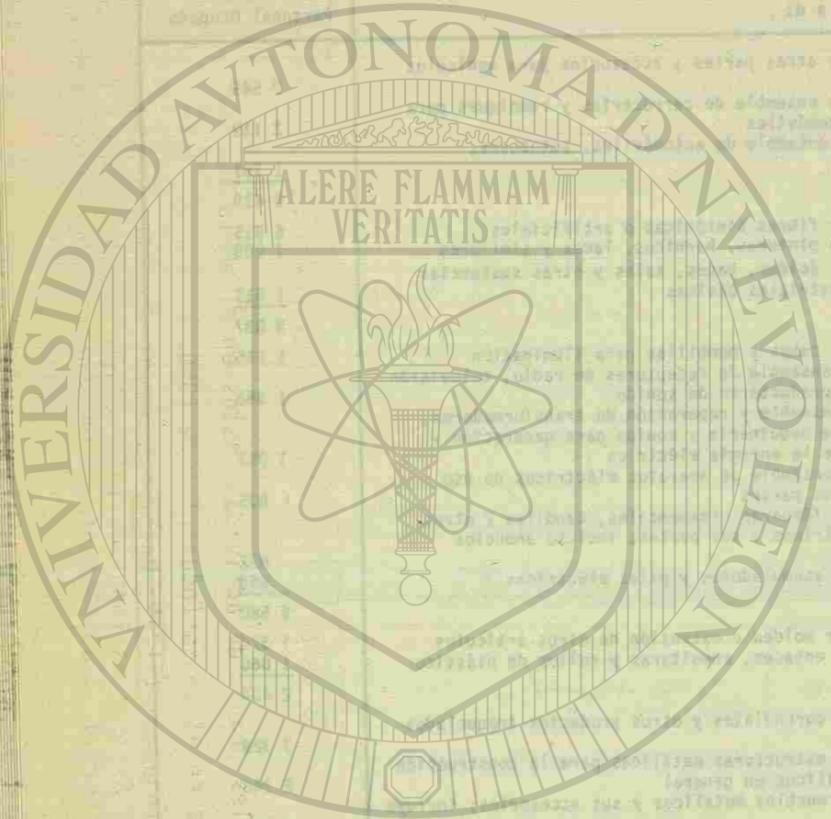
Grupo	Clase	Actividad:	Personal Ocupado
38	3819	Fabricación de otras partes y accesorios para vehículos automóviles	2 549
	3812	Fabricación de ensamble de carrocerías y remolques para vehículos automóviles	2 119
	3811	Fabricación y ensamble de automóviles, autobuses, camiones	1 761
		S U M A:	6 429
30	3032	Fabricación de fibras sintéticas o artificiales	6 815
	3040	Fabricación de pinturas, barnices, lacas y similares	1 208
	3013	Fabricación de ácidos, bases, sales y otras sustancias químicas industriales básicas	1 014
		S U M A:	9 037
37	3792	Fabricación de tubos y bombillas para iluminación	1 545
	3721	Fabricación y ensamble de receptores de radio, televisión y aparatos reproductores de sonido	1 363
	3710	Fabricación, ensamble y reparación de transformadores, motores y otra maquinaria y equipo para generación y utilización de la energía eléctrica	1 057
	3730	Fabricación y ensamble de aparatos eléctricos de uso doméstico y sus partes	875
	3799	Fabricación de lámparas ornamentales, candiles y otros aparatos eléctricos y sus partes; incluso anuncios luminosos	872
		3791	868
		S U M A:	6 580
32	3220	Fabricación por moldeo o extrusión de otros artículos	1 374
	3222	Fabricación de envases, envolturas y rollos de plástico	1 060
		S U M A:	2 434
35	3592	Fabricación de corcholatas y otros productos troquelados y esmaltados	3 329
	3531	Fabricación de estructuras metálicas para la construcción y tanques metálicos en general	2 246
	3520	Fabricación de muebles metálicos y sus accesorios; incluye reparación	1 889
	3596	Fabricación de piezas metálicas por fundición y moldeo; excepto para maquinaria, equipo y material de transporte	2 215
	3595	Galvanización, cromado, niquelado y operaciones similares en piezas metálicas	1 253
	3591	Fabricación de envases y productos de hojalata	969
		3516	958
		S U M A:	12 859
36	3697	Fabricación e instalación de equipos y aparatos de aire acondicionado, calefacción y refrigeración	2 941
	3699	Fabricación de partes y piezas sueltas; incluye reparación de maquinaria y equipo en general	2 357
	3610	Fabricación, ensamble y reparación de maquinaria, implementos y tractores para labores agropecuarias	1 228
	3696	Fabricación de filtros o depuradores de líquidos y gases	981
		3694	823
		S U M A:	8 330

FUENTE: Elaborado con información del X Censo Industrial, 1975. Datos de 1975. Resumen General. Tomos I y II. Secretaría de Programación y Presupuesto. Coordinación General del Sistema Nacional de Información. México 1979.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECA

PRINCIPALES SUBGRUPOS DE LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACION EN 1975
NUEVO LEON
1975 - 1950

Sub-Grupos	A c t i v i d a d :	PERSONAL OCUPADO		1975/1950
		1975	1950	
332	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	10 337	4 277	2.4
341	Industrias básicas del hierro y del acero	10 028	1 930	5.2
359	Fabricación de otros productos metálicos; excepto maquinaria y equipo	8 997	2 509	3.6
369*	Fabricación, ensamble y reparación de maquinaria y equipo de uso común a varias industrias	8 166	(n.e.)	
381**	Fabricación y ensamble de automóviles, autobuses, camiones y sus partes	7 640	477	16.0
303	Fabricación de resinas y fibras sintéticas o artificiales	6 890	(n.e.)	
241	Fabricación de ropa exterior	5 962	(n.e.)	
207	Fabricación de productos a base de harina de trigo	5 663	1 380	4.1
331	Fabricación de artículos de barro, loza y porcelana	4 345	790	5.5
209	Fabricación de productos alimenticios diversos	4 072	637	6.4
	SUBTOTAL	72 100	41 576	3.2
	TOTAL INDUSTRIA DE TRANSFORMACION	134 244		

* Aunque se encontraba en los principales grupos de actividad vistos en el punto 1, no lo estaba en personal ocupado.

** No se encuentran en los cinco principales grupos de actividad vistos en el punto 1. (n.e.) No existe una clasificación equivalente en el Censo Industrial de 1950.

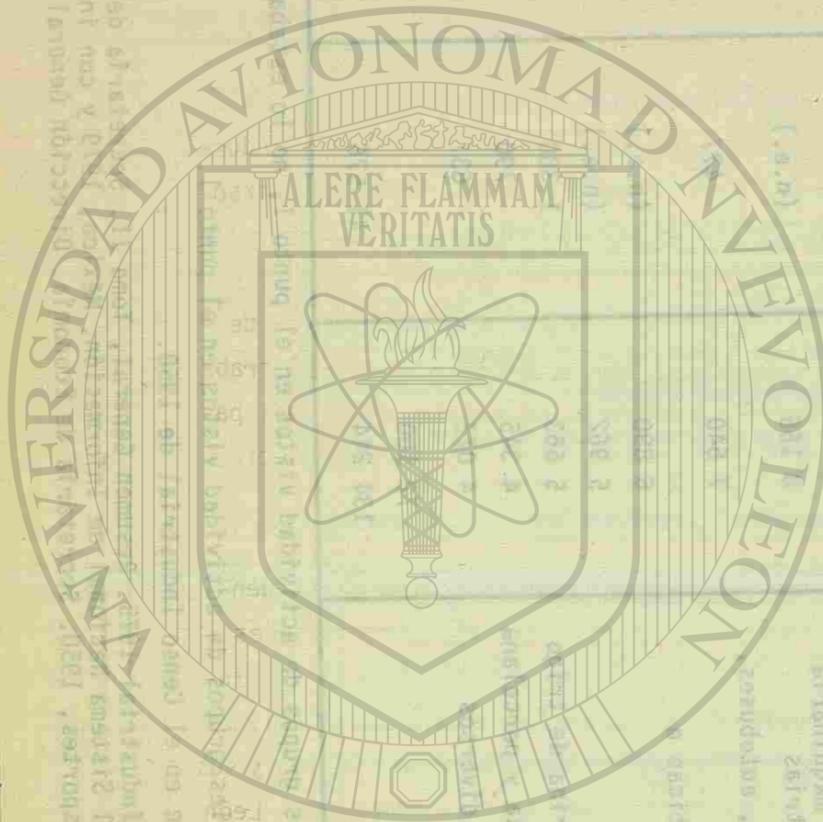
FUENTE: Elaborado con información del X Censo Industrial 1975. Resumen General, Tomo II. Secretaría de Programación y Presupuesto. Coordinación General del Sistema Nacional de Información, México, 1979 y con información del V Censo Industrial y III Censo de Transportes, 1950. Secretaría de Economía. Dirección General de Estadística ca. México, 1957.

La participación de las principales industrias de Nuevo León en la Industria de Transformación.

En el Cuadro II.11 se presenta la participación de las principales industrias de Nuevo León en la industria nacional. En dicho cuadro se puede observar (en la primera línea) que la industria de transformación en Nuevo León ocupaba el 8.1% del personal, producía el 9.9%, tenía el 12.2% del capital invertido, consumía el 10.9% de las materias primas y pagaba el 10.4% de las remuneraciones, respecto del total nacional en la industria de transformación. Esta información indica que en general el trabajador en Nuevo León disponía de más equipo y materias primas para producir y producía y ganaba más que el trabajador promedio en el resto del país.

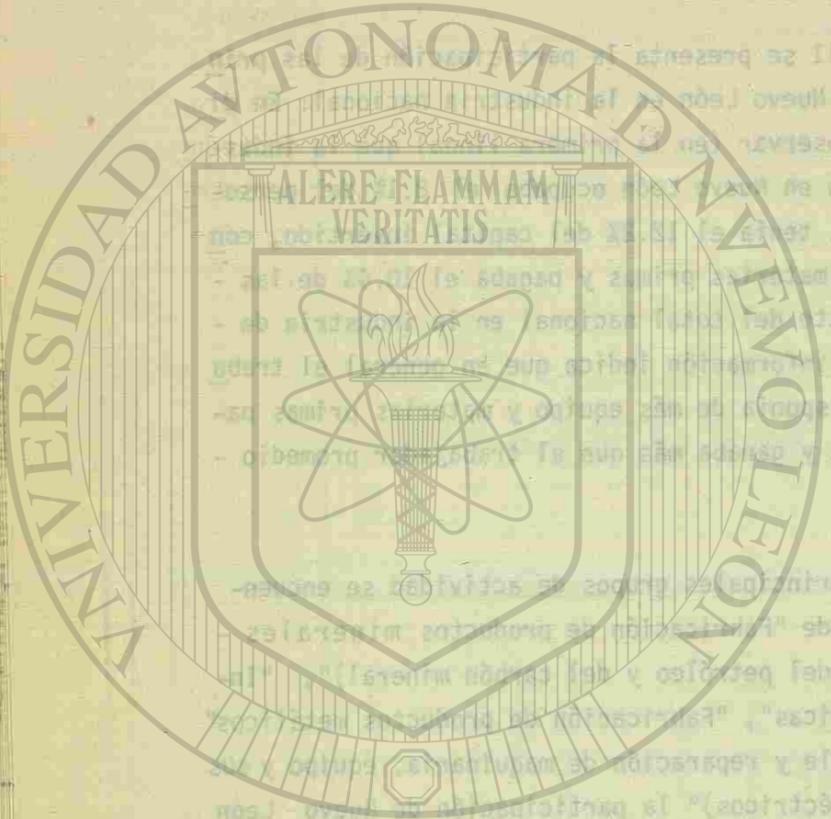
Al analizar los principales grupos de actividad se encuentra que en los grupos de "Fabricación de productos minerales no metálicos (excepto del petróleo y del carbón mineral)", "Industrias metálicas básicas", "Fabricación de productos metálicos" y "Fabricación, ensamble y reparación de maquinaria, equipo y sus partes (excepto los eléctricos)" la participación de Nuevo León en la producción nacional era desproporcionadamente alta.

En el Cuadro II.12 se presenta la proporción de Nuevo León respecto al total nacional en personal ocupado en los subgrupos industriales más importantes en Nuevo León en 1975. Se puede observar que la participación de Nuevo León en el empleo nacional era del 42% en la fabricación de vidrio y productos de vidrio, del 33% en la fabricación de artículos de barro, loza y porcelana, del 30.5% en la fabricación de resinas y fibras sintéticas o artificiales, del 17.9% en las industrias básicas del hierro y del acero, del 16.6% en la fabricación de otros productos metálicos (excepto maquinaria y equipo), del 16.4% en la fabricación,



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

ensamble y reparación de maquinaria y equipo de uso común a varias industrias es del 9.7% en la fabricación de productos a base de harina de trigo, del 8.2% en la fabricación de ropa exterior, del 8.1% en la fabricación y ensamble de automóviles, autobuses, camiones y sus partes y del 5.1% en la fabricación de productos alimenticios diversos. La especialización de Nuevo León en las industrias anteriores se puede ver si se considera que trabajan en ellas el 53.7% del personal ocupado por la industria de transformación de Nuevo León mientras que solo lo hacían el 25.3% del personal ocupado a nivel nacional en dicha industria.

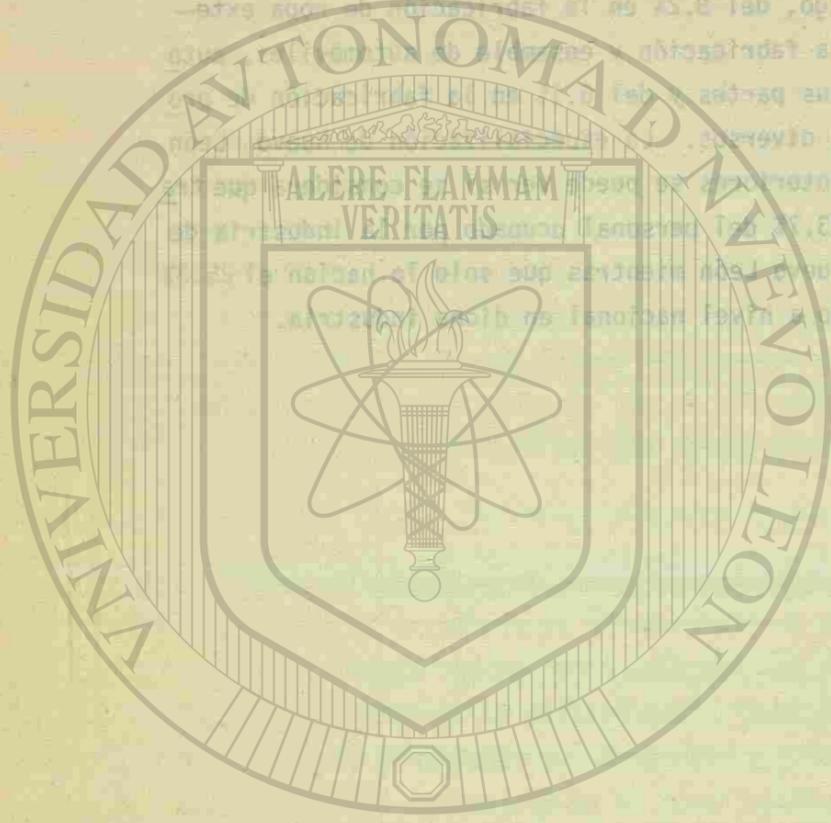


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



Grupo	Industria	Porcentaje
29	Industria de transformación de productos agrícolas	10.4
30	Industria de transformación de productos de origen animal	7.5
31	Industria de transformación de productos textiles	8.1
32	Industria de transformación de productos alimenticios	5.1
33	Industria de transformación de productos químicos	23.2
34	Industria de transformación de productos de metal	14.0
35	Industria de transformación de productos de plástico	13.0
36	Industria de transformación de productos de vidrio	10.0

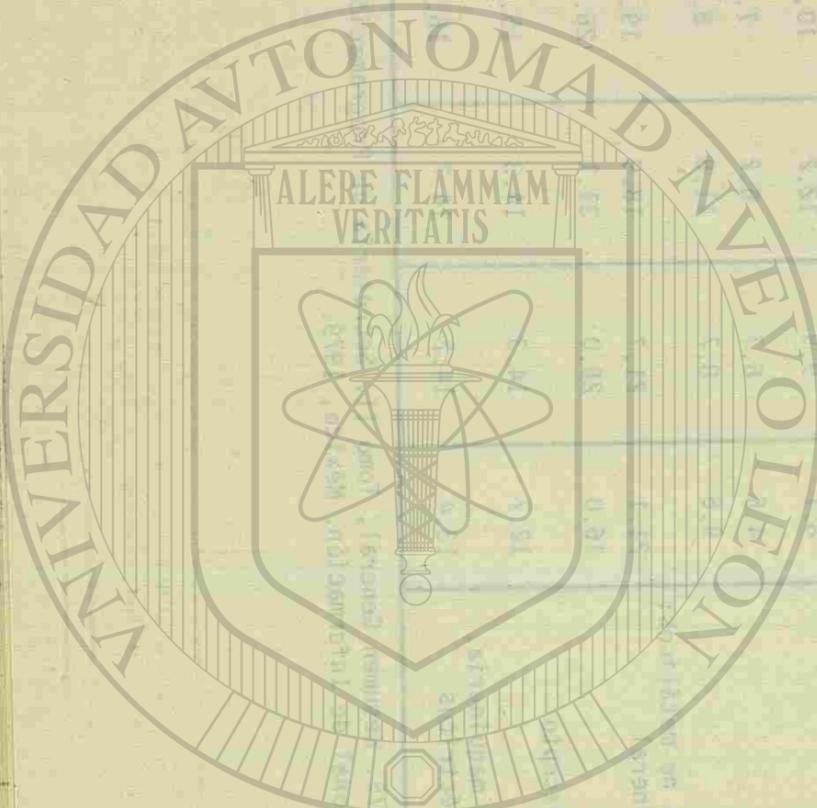


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECA

CUADRO II.11
PRINCIPALES GRUPOS DE ACTIVIDAD EN 1975
-PARTICIPACION DE NUEVO LEÓN, RESPECTO AL TOTAL NACIONAL-

Grupo	A c t i v i d a d :	Personal Ocupado (1)	Producción (2)	Capital Total Invertido (3)	Materias Primas Consumidas (4)	Sueldos y Salarios (5)
	INDUSTRIA DE TRANSFORMACION					
20	Fabricación de alimentos	8.1	9.9	12.2	10.9	10.4
30	Industria química	4.5	6.7	6.2	7.2	5.5
33	Fabricación de productos de minerales no metálicos; excepto del petróleo y del carbón mineral	9.6	8.7	11.8	8.4	9.0
34	Industrias metálicas básicas	21.1	21.7	18.9	19.4	26.5
35	Fabricación de productos metálicos; excepto maquinaria y equipo	16.0	26.0	31.1	26.8	19.8
36	Fabricación, ensamble y reparación de maquinaria, equipos y sus partes; excepto los eléctricos	12.7	14.3	14.3	15.7	13.4
		13.4	14.2	14.7	16.0	13.9

FUENTE: X Censo Industrial, 1975. Datos de 1975. Resumen General, Tomo II. Secretaría de Programación y Presupuesto. Coordinación General del Sistema Nacional de Información. México, 1979.

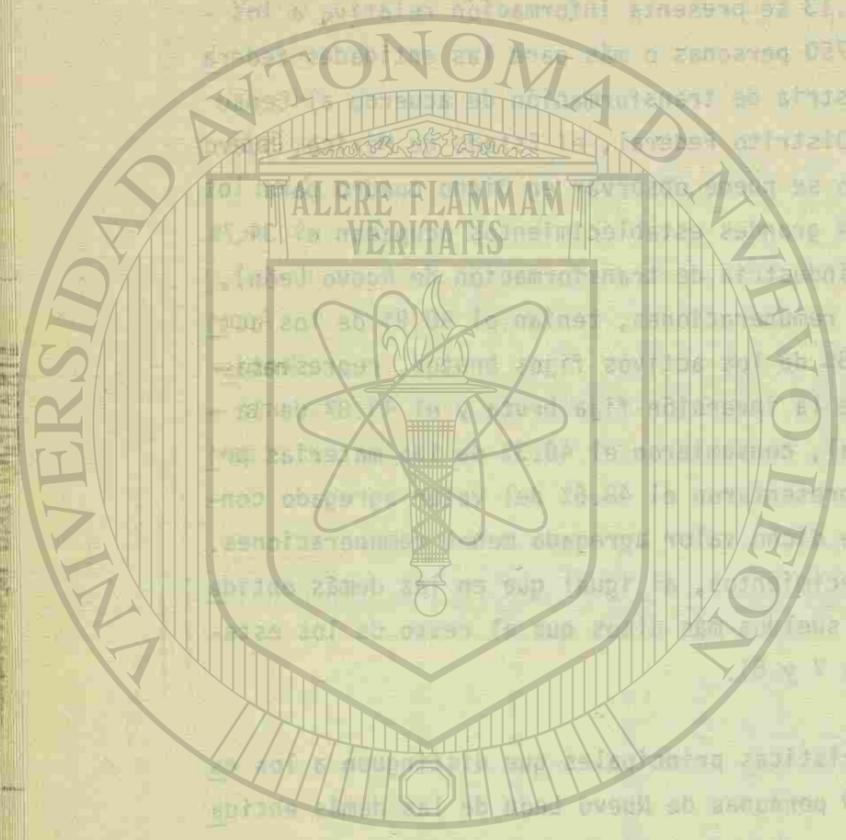


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECA

CUADRO II.12
PRINCIPALES SUBGRUPOS DE ACTIVIDAD EN 1975. PARTICIPACIONES DE NUEVO LEÓN EN PERSONAL OCUPADO

Sub-Grupos	A c t i v i d a d :	PERSONAL OCUPADO		%
		Nuevo León (1)	Nacional (2)	
332	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	10 337	24 628	42.0
341	Industrias básicas del hierro y del acero	10 028	56 055	17.9
359	Fabricación de otros productos metálicos; excepto maquinaria y equipo	8 997	54 080	16.6
369	Fabricación, ensamble y reparación de maquinaria y equipo de uso común a varias industrias	8 166	49 917	16.4
381	Fabricación y ensamble de automóviles, autobuses, camiones y sus partes	7 640	94 110	8.1
303	Fabricación de resinas y fibras sintéticas o artificiales	6 890	22 567	30.5
241	Fabricación de ropa exterior	5 962	73 103	8.2
207	Fabricación de productos a base de harina de trigo	5 663	58 167	9.7
331	Fabricación de artículos de barro, loza y porcelana	4 345	13 161	33.0
209	Fabricación de productos alimenticios diversos	4 072	79 174	5.1
	SUBTOTAL	72 100	524 962	13.7
	TOTAL	134 244 (53.7%)	1 654 381 (25.3%)	8.1
				-

FUENTE: X Censo Industrial, 1975. Datos de 1975. Resumen General, Tomo II. Secretaría de Programación y Presupuestos. Coordinación General del Sistema Nacional de Información. México, 1979.



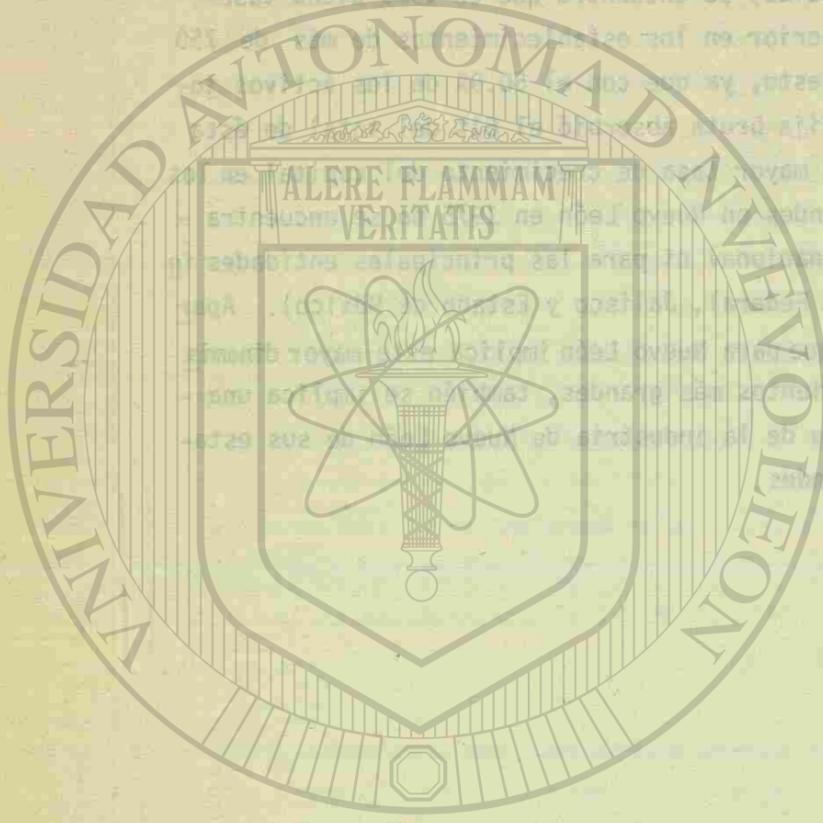
2) Su mayor dinamismo. Tomando como medida de dinamismo la tasa de crecimiento del capital (medida como inversión fija bruta entre activos totales) se encuentra que en 1975 dicha tasa^{4/} en Nuevo León es superior en los establecimientos de más de 750 personas que en el resto, ya que con el 50.9% de los activos totales su inversión fija bruta absorbió el 61% del total de ésta en Nuevo León. Esta mayor tasa de crecimiento del capital en los establecimientos grandes en Nuevo León en 1975 no se encuentra - ni para el promedio nacional ni para las principales entidades industriales (Distrito Federal, Jalisco y Estado de México). Aparte de los beneficios que para Nuevo León implica este mayor dinamismo de sus establecimientos más grandes, también se implica una dependencia creciente de la industria de Nuevo León de sus establecimientos más grandes.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

^{4/} $\frac{\% \text{ de la inversión bruta en los establecimientos grandes}}{\% \text{ de los activos totales en los establecimientos grandes}}$
 = $\frac{\text{Tasa de crecimiento del capital en los establecimientos grandes}}{\text{Tasa de crecimiento del capital en todos los establecimientos}}$





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIENESTAR SOCIAL

DRC 13
CARACTERÍSTICAS DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE 750 PERSONAS O MÁS
1975

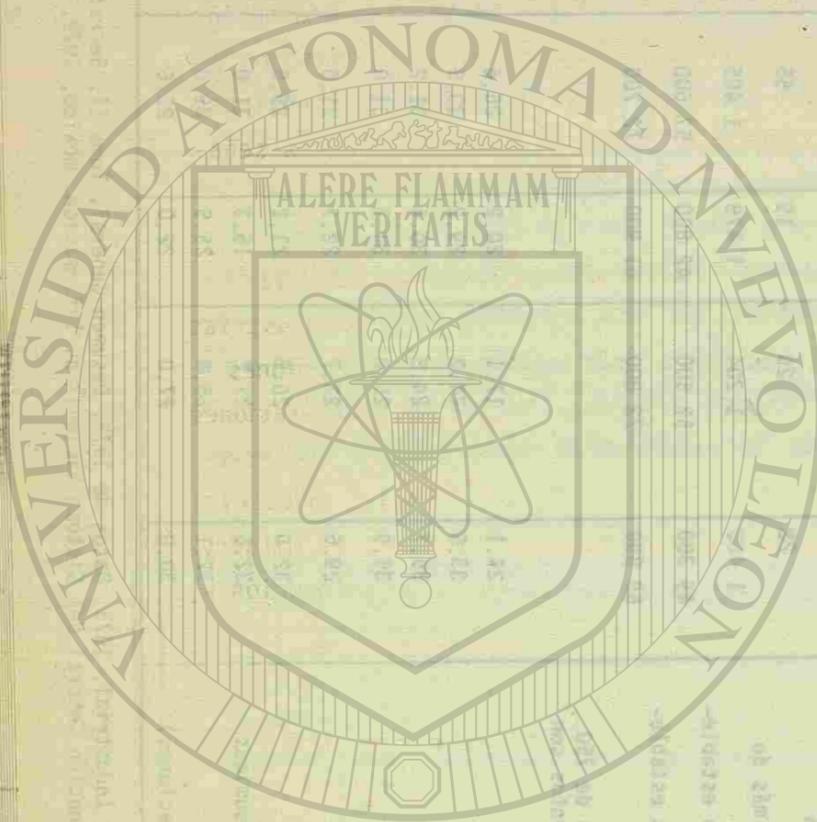
	Total	Distrito Federal	Jalisco	México (Edo.)	Nuevo León
1) Número de establecimientos con personal remunerado	56 546	16 731	5 662	4 775	3 233
2) Número de establecimientos con más de 750 personas ocupadas	265	69	15	50	34
3) Personal ocupado en establecimientos con remuneración	1 605 875	474 018	109 346	264 616	133 725
4) Personal ocupado en establecimientos con más de 750 personas	386 913	83 106	22 170	70 266	46 461
5) Personal ocupado por establecimiento con remuneraciones	28	28	19	55	41
6) Personal ocupado por establecimiento de más de 750 personas	1 460	1 204	1 478	1 405	1 367
7) Remuneraciones por persona ocupada en los establecimientos con personal remunerado (\$)	49 300	52 500	42 800	57 600	55 600
8) Remuneraciones por persona ocupada en los establecimientos de 750 personas o más (\$)	68 800	72 800	61 900	72 700	71 200
9) Porcentaje de los establecimientos de más de 750 personas con respecto a los establecimientos con personal remunerado.	24.1	17.1	20.2	26.6	34.7
10) % de remuneraciones	33.5	24.2	29.2	33.5	44.6
11) % del total de activos	35.7	24.8	30.4	31.2	50.9
12) % de los activos fijos brutos	35.9	25.8	34.1	31.0	53.3
13) % de la inversión fija bruta	29.6	23.7	22.7	21.0	61.0
14) % de la producción bruta total	32.0	26.8	21.2	29.5	43.8
15) % de las materias primas y auxiliares consumidas	32.6	27.2	15.3	31.0	40.3
16) % del valor agregado censal bruto	32.1	25.8	25.5	29.0	48.6
17) % del (valor agregado censal bruto remuneraciones)	30.9	27.0	22.0	25.6	51.0

FUENTE: Elaborado con información del X Censo Industrial, 1975. Datos de 1975. Resumen General, Tomo II. Secretaría de Programación y Presupuesto. Coordinación General del Sistema Nacional de Información. México, 1979.

Análisis de la información censal de 1975.

Como se señaló anteriormente, la industria de transformación en Nuevo León cambió su perfil entre 1950 y 1975. En términos muy generales se puede señalar que cambió de las industrias señaladas como grupos 20 a 29 en el Cuadro II.14 hacia las industrias señaladas como grupos 30 a 39.

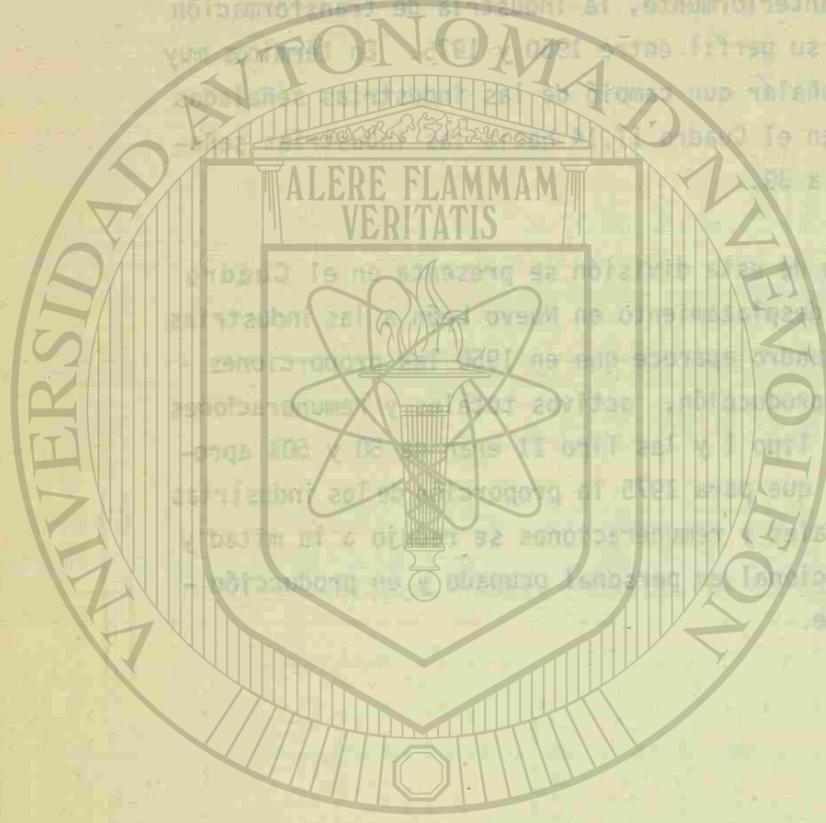
La justificación de esta división se presenta en el Cuadro II.15 que muestra el desplazamiento en Nuevo León a las industrias del Tipo II. En el cuadro aparece que en 1950 las proporciones - de personal ocupado, producción, activos totales y remuneraciones entre las industrias Tipo I y las Tipo II eran de 50 y 50% aproximadamente, mientras que para 1975 la proporción de las industrias Tipo I en activos totales y remuneraciones se redujo a la mitad y la disminución proporcional en personal ocupado y en producción - también fue muy grande.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

CUADRO II.14
DIVISION DE LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACION EN INDUSTRIAS TIPO I Y TIPO II

GRUPO	INDUSTRIAS TIPO I	GRUPO	INDUSTRIAS TIPO II
20	Fabricación de alimentos	30	Industria química
21	Elaboración de bebidas	31	Refinación de petróleo y derivados del carbón mineral
22	Beneficio y fabricación de productos de tabaco	32	Fabricación de productos de hule y de plástico
23	Industria textil	33	Fabricación de productos de minerales no metálicos; excepto del petróleo y del carbón mineral
24	Fabricación de prendas de vestir y otros artículos confeccionados con textiles y otros materiales; excepto calzado	34	Industrias metálicas básicas
25	Fabricación de calzado e industria del cuero	35	Fabricación de productos metálicos; excepto maquinaria y equipo
26	Industria y productos de madera y corcho; excepto muebles	36	Fabricación, ensamble y reparación de maquinaria, equipos y sus partes; excepto los eléctricos
27	Fabricación y reparación de muebles y accesorios; excepto los de metal y los de plástico moldeado	37	Fabricación y ensamble de maquinaria, equipo, aparatos, accesorios y artículos eléctricos y electrónicos y sus partes
28	Industria del papel	38	Construcción, reconstrucción y ensamble de equipo de transporte y sus partes
29	Industrias editoriales, de impresión y conexas	39	Otras industrias manufactureras

CUADRO II.15
DESPLAZAMIENTO DE LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACION
EN NUEVO LEON ENTRE 1950 y 1975

	Industrias tipo I		Industrias tipo II		TOTAL	
	1950	1975	1950	1975	1950	1975
Personal ocupado	51.4	29.8	48.6	70.2	100	100
Producción	52.7	32.8	47.3	67.2	100	100
Activos totales	47.1	22.2	52.9	77.8	100	100
Remuneracion	48.5	24.5	51.5	75.5	100	100

FUENTE: Cuadros II.1 y II.2

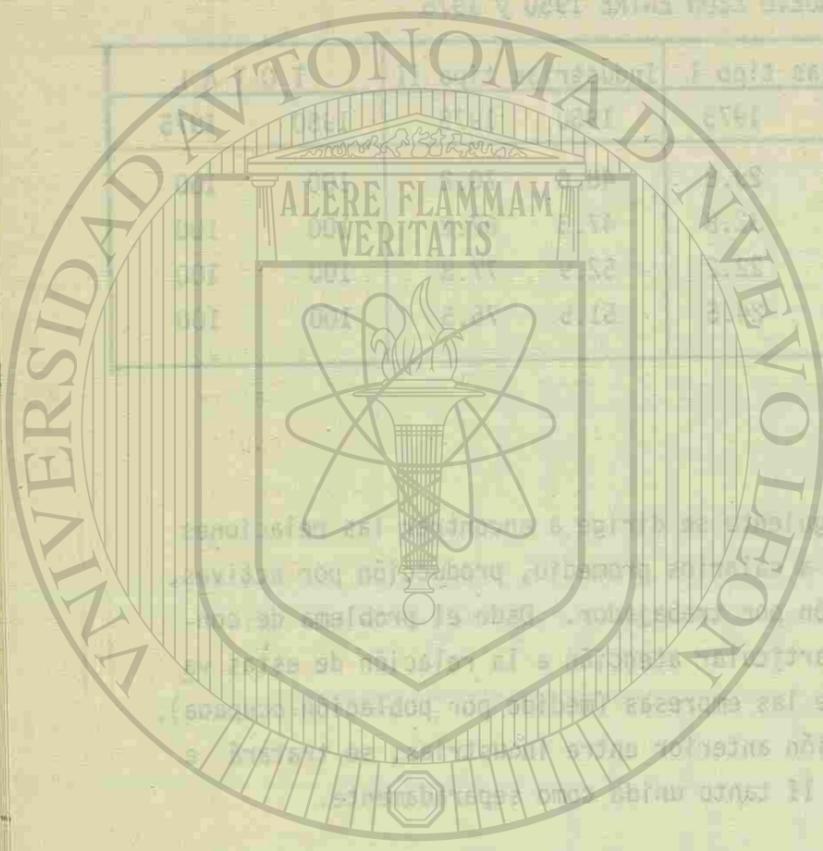
El análisis subsiguiente se dirige a encontrar las relaciones predominantes en cuanto a salarios promedio, producción por activos, rendimientos y producción por trabajador. Dado el problema de concentración se le dará particular atención a la relación de estas variables con el tamaño de las empresas (medido por población ocupada). Además, dada la distinción anterior entre industrias, se tratará a las industrias tipo I y II tanto unida como separadamente.

Salarios.

En el Cuadro II.16 se presentan los resultados de tres ecuaciones de regresión para la variable salarios, una para todas las industrias (tomadas en subgrupos) y las otras por cada tipo de industrias. De estos resultados se desprende que las industrias de mayor tamaño, las que tienen mayor capital por persona ocupada y las de mayor rendimiento (medido como utilidades entre activos) son las que tienen

los salarios promedios más altos. Al considerar sólo el tipo I de industrias se encuentra que en éstas el rendimiento no es importante y al correr la regresión para las industrias tipo II se encuentra que en éstas el tamaño no es relevante para explicar las diferencias salariales entre industrias.

Producción por Activo.- Con esta variable se aproxima la productividad media del capital y se pretende explicar ésta (no en el sentido de causalidad) por el tamaño, la población ocupada por activo y el rendimiento como se muestra en el Cuadro II.17. El principal resultado es que el tamaño de la empresa no es relevante para explicar dicha productividad media del capital. La población ocupada por activo tiende a aumentar esta variable y lo mismo el rendimiento. Al hacer el análisis dentro de cada grupo de industrias se encuentra que si sólo se toman en cuenta los de tipo I la población ocupada por activo no influye la productividad media del capital pero en el caso de las industrias tipo II los aumentos en la ocupación tenderán a aumentar la productividad media del capital.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

CUADRO II.16

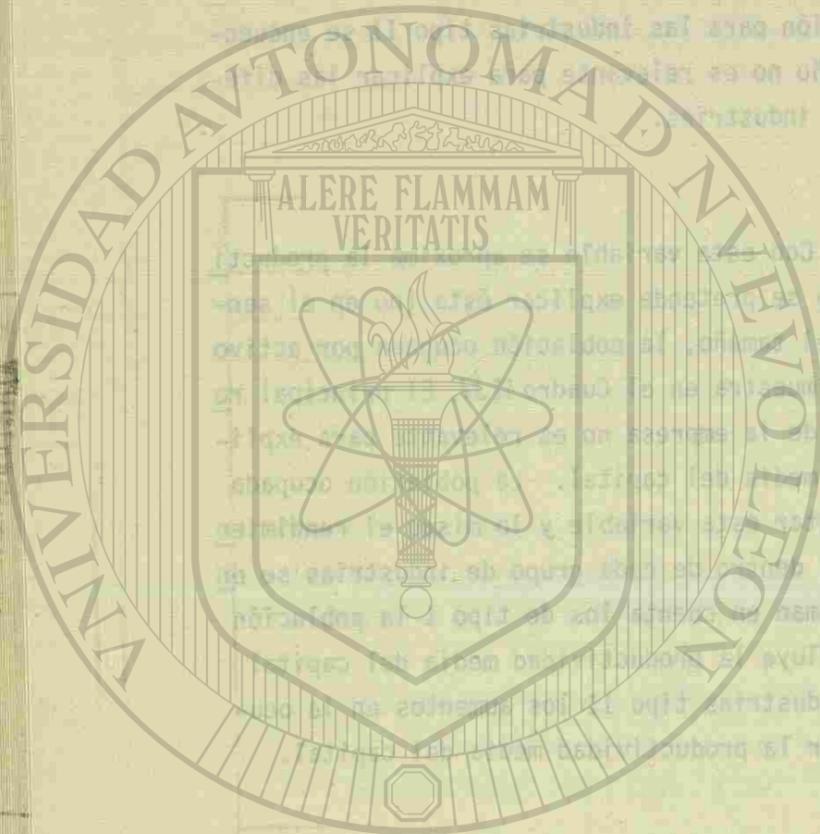
RESULTADOS DE LA REGRESION PARA LA VARIABLE SALARIOS

	TODAS	INDUSTRIAS	
		TIPO I	TIPO II
Constante	52.803	43.195	68.564
Tamaño	0.088 (2.92)	0.138 (1.88)	0.053 (1.27)
Tamaño (al cuadrado)	-0.00007 (2.23)	-0.00013 (0.73)	-0.00004 (1.18)
Población ocupada/activos	-1102.5 (5.85)	-714.11 (4.24)	-2599.6 (5.71)
Rendimiento	6.070 (4.17)	-0.860 (0.12)	16.250 (5.11)
R ²	0.54	0.69	.61

Salarios: Remuneraciones/población ocupada

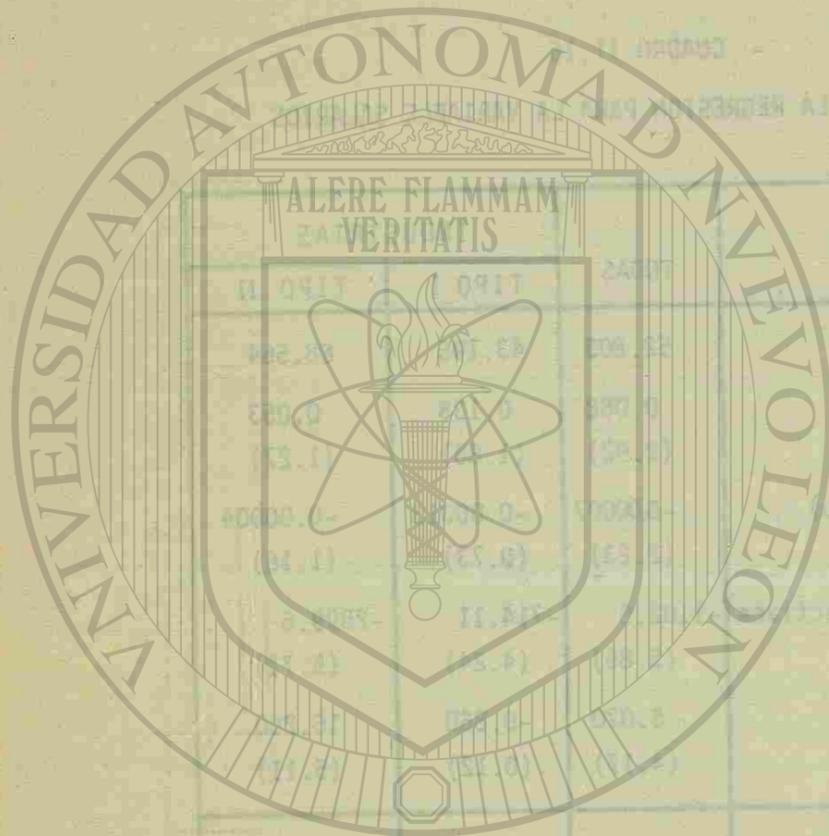
Tamaño: Población ocupada por establecimiento

Rendimiento: Utilidades (aproximadas) entre activos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

CUADRO II.17

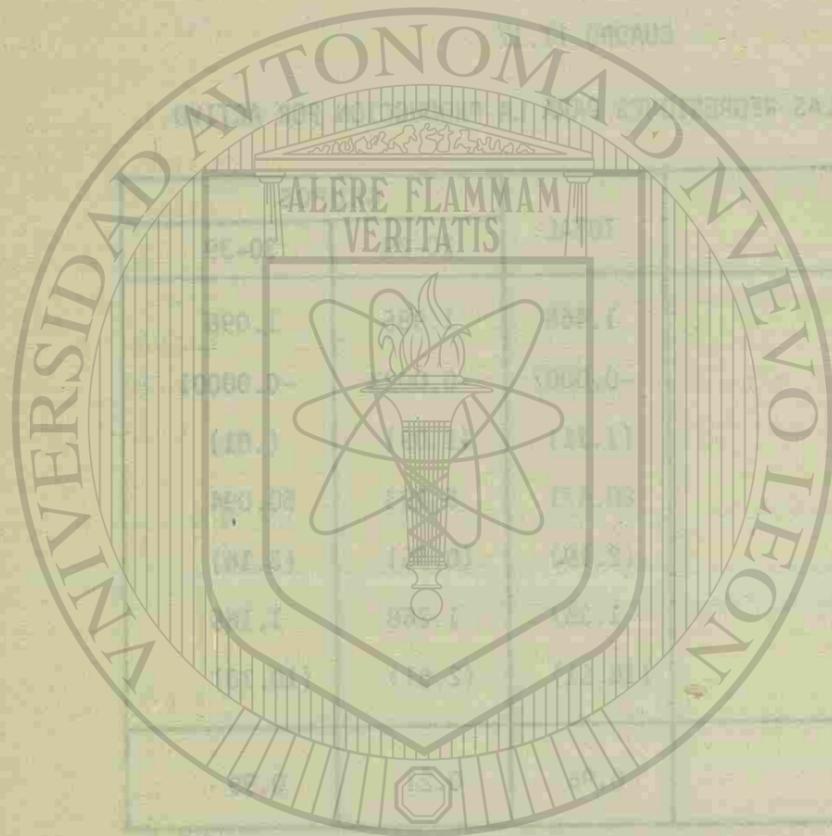
RESULTADOS DE LAS REGRESIONES PARA LA PRODUCCION POR ACTIVO

	TOTAL	GRUPOS	
		20-29	30-39
Constante	1.468	1.985	1.098
Tamaño	-0.0007	-0.0023	-0.00001
	(1.11)	(1.09)	(.01)
Pob. activo	20.471	5.293	50.094
	(2.19)	(0.36)	(3.16)
Rendimiento	1.357	1.268	1.165
	(18.51)	(2.51)	(10.38)
R ²	0.96	0.21	0.99



Rendimiento. - Dada la importancia que tienen las empresas de alto rendimiento sobre los salarios y sobre la productividad media del capital se buscó su relación con el tamaño y con la población ocupada por activos. Los resultados, señalados en el Cuadro II-18, señalan que para el total de industrias el tamaño promedio de las empresas no afecta aparentemente el rendimiento, pero al considerar sólo las industrias tipo I se encuentra que sí hay una relación significativa: las empresas más grandes tienden a tener más altos rendimientos (manteniendo constantes los activos por trabajador). Por otra parte también aparece que la población ocupada por activo también afecta positivamente el rendimiento tanto en el caso general como en las industrias del tipo II. Estos resultados apuntan en el sentido de que las industrias del tipo I tenderán a aumentar del tamaño mientras que las del tipo II tenderán a aumentar el uso del trabajo por unidad de capital.

Producción por trabajador.- En el Cuadro II.19 se pretende explicar la producción por trabajador en base al tamaño de la empresa y a la disponibilidad de capital por trabajador. El resultado es un tanto sorprendente ya que es el tamaño de la empresa el que logra explicar en parte la productividad media del trabajo, mientras que los resultados para la disponibilidad de activos por trabajador no resultaron significativamente diferentes de cero.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



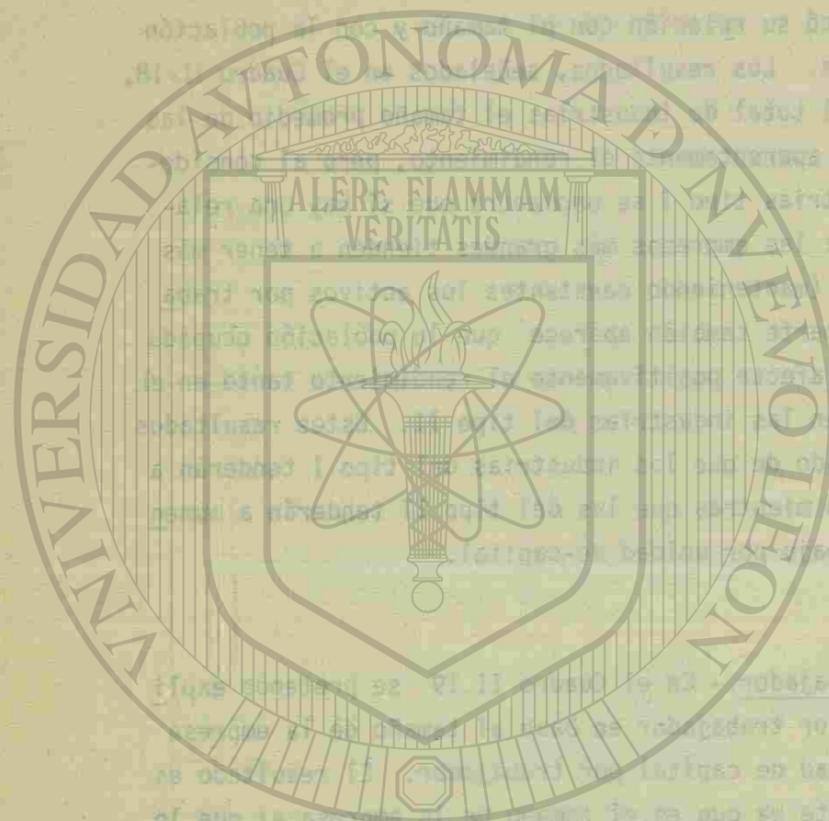
CUADRO II.18

RESULTADOS DE LA REGRESION PARA LA VARIABLE RENDIMIENTOS

	TODAS	INDUSTRIAS	
		TIPO I	TIPO II
Constante	-0.924	0.248	-0.954
Tamaño	0.0019 (1.91)	0.0024 (3.69)	0.001 (1.49)
Población ocupada/Activos.	107.46 (12.62)	2.831 (0.50)	137.42 (24.67)
R ²	0.71	0.35	0.94

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



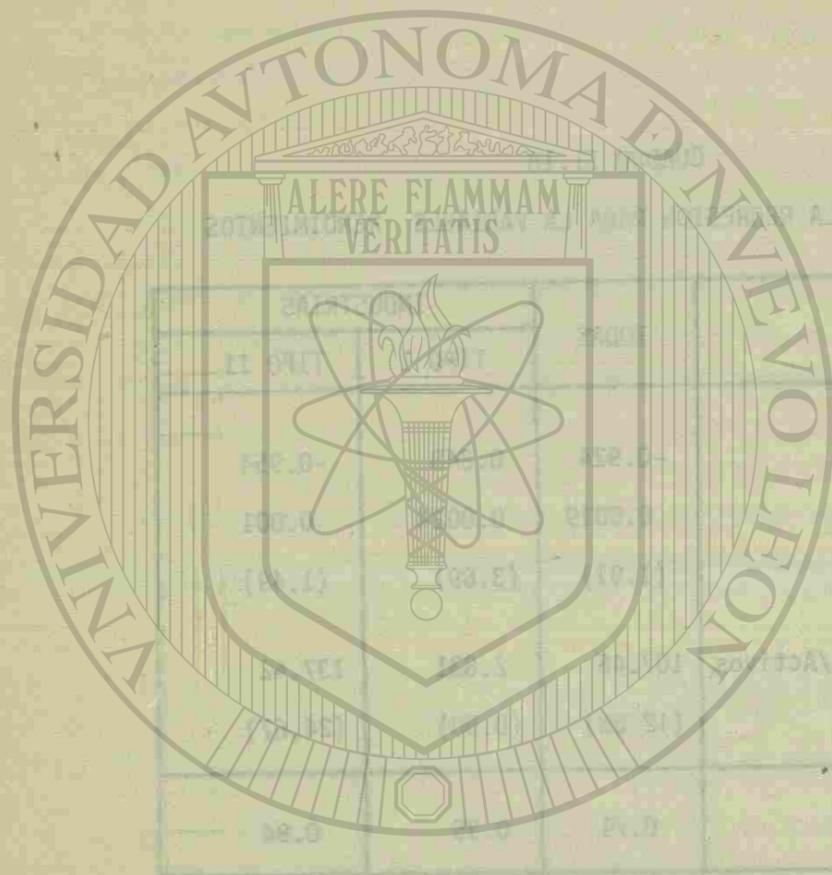
Análisis de regresión

En este punto se analizan los resultados obtenidos por las industrias de tipo I (bienes de consumo, textiles, papel y tabaco, no metálicos) y las de tipo II (energía, minerales, metalurgia, química, maquinaria y transporte).

CUADRO II.19

RESULTADOS DE LAS REGRESIONES PARA LA PRODUCCION POR TRABAJADOR

	TODAS	INDUSTRIAS	
		TIPO I	TIPO II
Constante	326.20	241.34	345.38
Tamaño	0.842 (3.17)	2.820 (6.51)	0.240 (0.88)
Población ocupada/activos	-3891.2 (1.75)	-6169.5 (11.65)	-2539.4 (1.12)
R ²	0.20	0.69	0.06



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

Análisis de promedios.

En este punto se analizarán los promedios obtenidos por las industrias de tipo I (bienes de consumo, textiles, papel y muebles no metálicos) y las de tipo II (química, de minerales, metal-mecánica, automotriz) para ver las diferencias entre ellas tanto en 1975 como en 1950. La información aparece en los cuadros II.20 y II.21.

Salarios. La diferencia salarial entre las industrias tipo I y II que era de un 12% en 1950 (más alto en las de tipo II) se amplió a un 29%.

Tamaño. En 1975 el tamaño promedio era de 16 personas por establecimiento en las industrias de tipo I y de 55 personas en las de tipo II.

Activos por trabajador. La disponibilidad de activos por trabajador ocupado ha sido más alta en las industrias tipo II tanto en 1975 como en 1950, pero mientras que era de un 34% en 1950 esta diferencia se aumentó al 49% en 1975.

Producto por trabajador. En 1975 el producto por trabajador era un 15% más alto en las industrias de tipo I, diferencia que solo era del 5% en 1950.

Producto por activo. La productividad media del capital que era de 1.11 en 1950 pasó a ser de 1.63 en 1975, aumentando un 47%. Dicha productividad aumentó en un 82% en las industrias de tipo I y en un 56% en las de tipo II. La diferencia entre ambos tipos de industrias que era de un 41% (superior en las de tipo I) aumentó hasta un 65%.

Análisis de promedios.

En este punto se analizarán los promedios obtenidos por las industrias de tipo I (bienes de consumo, textiles, papel y muebles no metálicos) y las de tipo II (química, de minerales, metal-mecánica, automotriz) para ver las diferencias entre ellas tanto en 1975 como en 1950. La información aparece en los cuadros II.20 y II.21.

Salarios. La diferencia salarial entre las industrias tipo I y II que era de un 12% en 1950 (más alto en las de tipo II) se amplió a un 29%.

Tamaño. En 1975 el tamaño promedio era de 16 personas por establecimiento en las industrias de tipo I y de 55 personas en las de tipo II.

Activos por trabajador. La disponibilidad de activos por trabajador ocupado ha sido más alta en las industrias tipo II tanto en 1975 como en 1950, pero mientras que era de un 34% en 1950 esta diferencia se aumentó al 49% en 1975.

Producto por trabajador. En 1975 el producto por trabajador era un 15% más alto en las industrias de tipo I, diferencia que solo era del 5% en 1950.

Producto por activo. La productividad media del capital que era de 1.11 en 1950 pasó a ser de 1.63 en 1975, aumentando un 47%. Dicha productividad aumentó en un 82% en las industrias de tipo I y en un 56% en las de tipo II. La diferencia entre ambos tipos de industrias que era de un 41% (superior en las de tipo I) aumentó hasta un 65%.

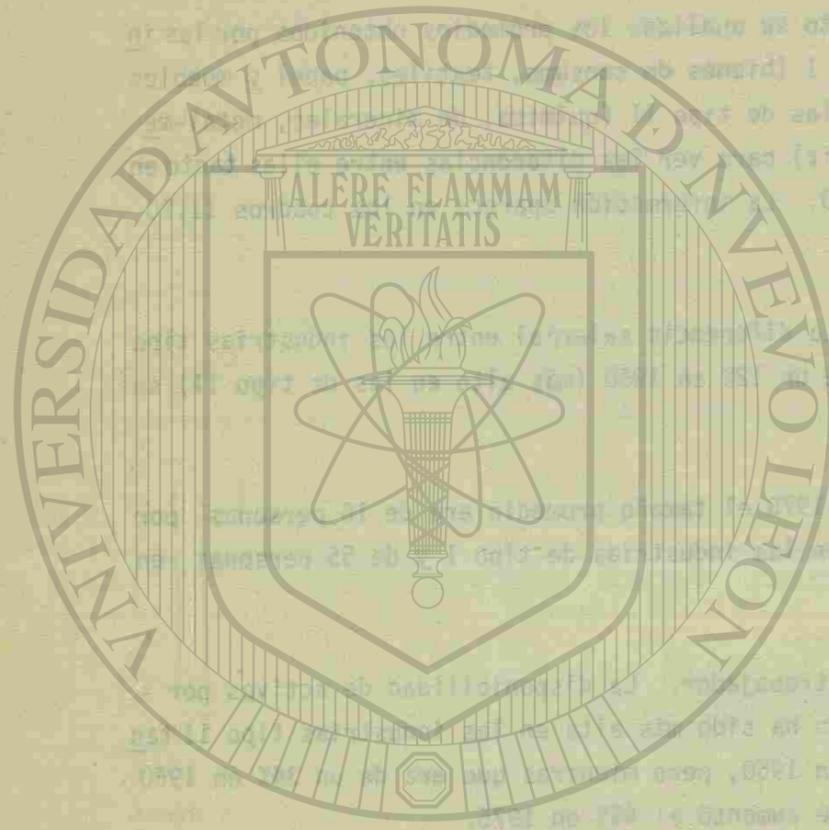
Rendimientos. El rendimiento, medido como utilidades aproximadas entre activos totales, fue superior en 1975 en las industrias de tipo I, siendo casi el triple que las del tipo II.

Tasa de crecimiento del capital en 1975. La tasa de crecimiento del capital en 1975, medida como la inversión fija bruta entre activos totales, fue superior en las industrias de tipo II, con un 16.5% contra un 11.1% de las industrias de tipo I.

Remuneraciones por producto. La proporción de las remuneraciones en el producto bruto aumenta ligeramente entre 1950 y 1975, de 13.6 a 14.7%. En las industrias de tipo I decreció en un 13% y en las de tipo II aumentó en un 11%. Para 1975, la participación del trabajo en las industrias de tipo I era del 11% y del 17% en las de tipo II.

Remuneraciones por activo. Este concepto que mide la cantidad de pesos de salario que genera en promedio cada peso de activos, se vio aumentado entre 1950 y 1975 al pasar de 15 a 24 centavos. Este aumento fue del 62% en las industrias de tipo I donde pasó de 17 a 27 centavos. En las industrias de tipo II aumentó de 14 a 23 centavos, siendo el aumento de un 64%.

Se puede resumir este punto señalando que entre 1950 y 1975 aumenta a la productividad media del capital, la proporción de remuneraciones en el producto total y las remuneraciones por activo. En este período las industrias de tipo II aumentan más (en relación a las de tipo I) sus salarios, su población por activo, sus remuneraciones por producto y sus remuneraciones por activo; asimismo, aparece en 1975 con mayor tasa de crecimiento del capital. Por otra parte, las industrias de tipo I tienen un crecimiento relativo más alto en su producto por trabajador y en su producto por activo; estas industrias aparecen en 1975 con un rendimiento promedio mayor del capital.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

CUADRO II.20
 PROMEDIOS DE VARIABLES SELECCIONADAS POR TIPOS DE INDUSTRIAS
 NUEVO LEON
 1975

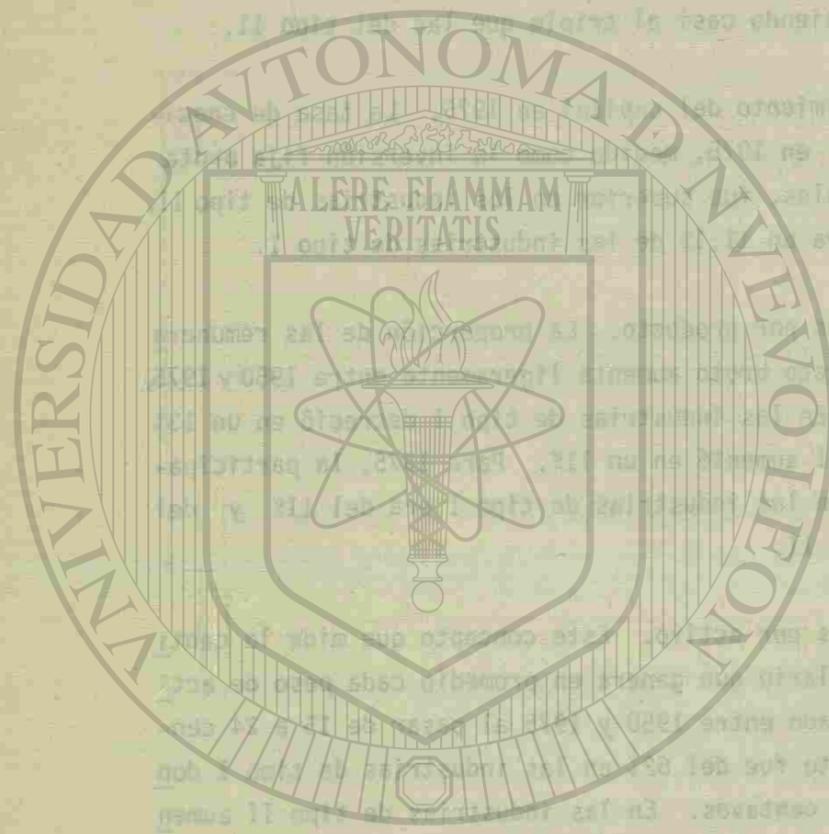
	TOTAL	INDUSTRIAS	
		TIPO I	TIPO II
Salarios (Miles de Pesos)	54.91	45.57	58.85
Tamaño	28.9	15.8	44.6
Activos/Población ocupada	229	170	254
Rendimiento	0.303	0.638	0.208
Producto por trabajador	373.58	411.45	357.60
Producto por activo	1.632	2.424	1.470
Tasa de crecimiento (1975)	0.114	0.095	0.119
Remuneraciones/Producto	0.147	0.111	0.165
Remuneraciones/Activo	0.240	0.268	0.232

FUENTE: Elaborado con información del X Censo Industrial, 1975. Datos de 1975. Resumen General. Tomo II. Secretaría de Programación y Presupuesto. Coordinación General del Sistema Nacional de Información. México, 1979.

CUADRO II.21
 PROMEDIOS DE VARIABLES SELECCIONADAS POR TIPOS DE INDUSTRIAS
 NUEVO LEON
 1950

	TOTAL	INDUSTRIAS	
		TIPO I	TIPO II
Salarios	4.57	4.32	4.84
Activos/Población ocupada	30.4	26.1	34.9
Producto por trabajador	33.7	34.6	32.8
Producto por activo	1.11	1.33	0.94
Remuneraciones/Producto	0.136	0.125	0.148
Remuneraciones/Activo	0.150	0.165	0.139

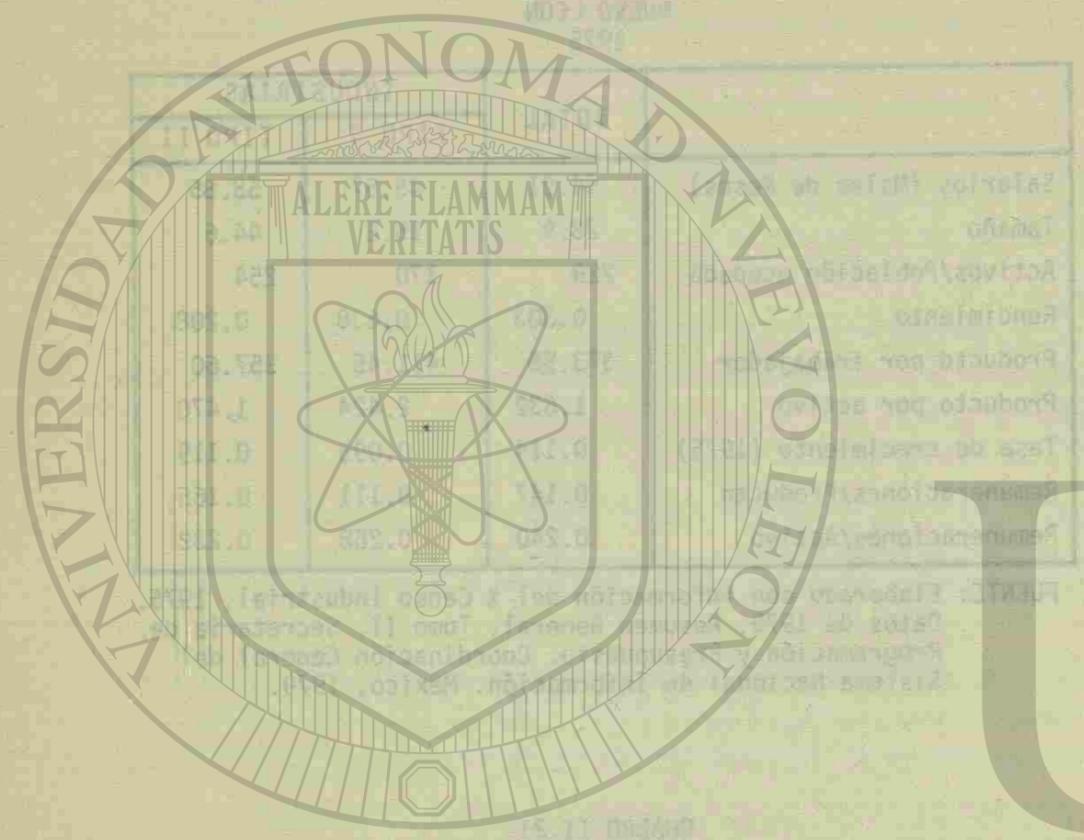
FUENTE: Elaborado con información del V Censo Industrial y III Censo de Transportes, 1950. Secretaría de Economía. Dirección General de Estadística. México, 1957.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



PRÓMEDIOS DE VARIABLES SELECTIVAS POR TIPO DE INDUSTRIAS
NUEVO LEÓN
1952

Salarios	4.88	4.52	4.57
Activos Pasivos	34.2	34.7	34.4
Producción por trabajador	31.8	31.7	31.7
Producción por activo	0.74	0.74	0.74
Remuneraciones/Producto	0.148	0.138	0.138
Remuneraciones/Activo	0.199	0.165	0.160

PRÓMEDIOS DE VARIABLES SELECTIVAS POR TIPO DE INDUSTRIAS
NUEVO LEÓN
1952

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Salarios	4.88	4.52	4.57
Activos Pasivos	34.2	34.7	34.4
Producción por trabajador	31.8	31.7	31.7
Producción por activo	0.74	0.74	0.74
Remuneraciones/Producto	0.148	0.138	0.138
Remuneraciones/Activo	0.199	0.165	0.160

FUENTE: Elaborada con información del Y Censo Industrial y III Censo de Transportes, 1950. Secretaría de Economía. Dirección General de Estadística, México, 1957.

SITUACIÓN ACTUAL DE LA INDUSTRIA EN NUEVO LEÓN

La industria en el Estado de Nuevo León...

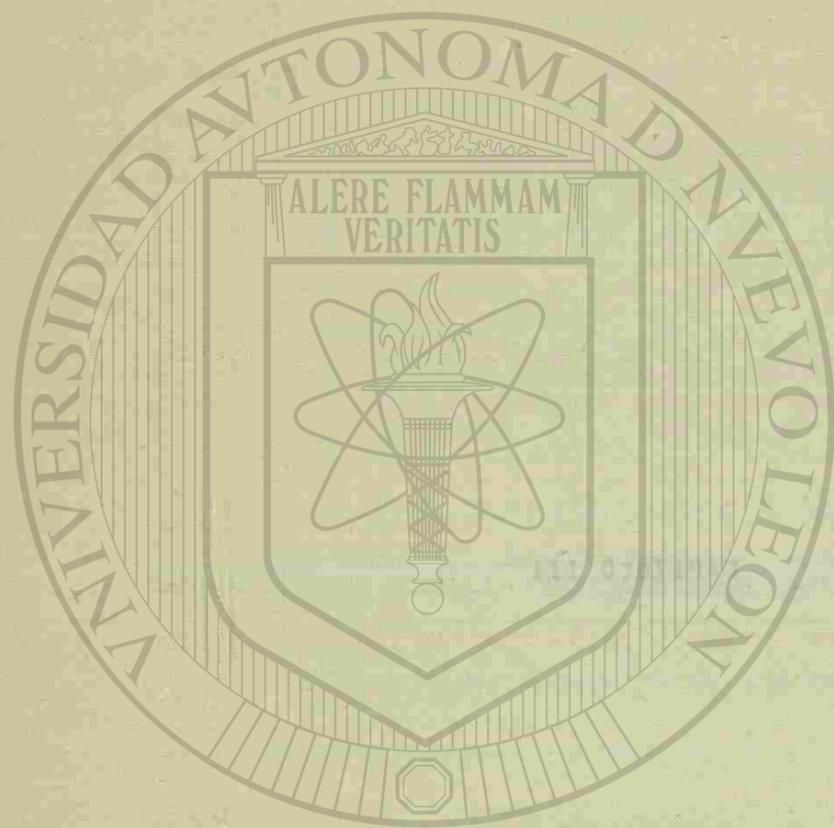
El Estado de Nuevo León cuenta con un potencial de recursos humanos y materiales...

CAPÍTULO III

La industria en el Estado de Nuevo León...



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

CAPITULO III

SITUACION ACTUAL DE LA INDUSTRIA EN NUEVO LEON

Localización y características generales.

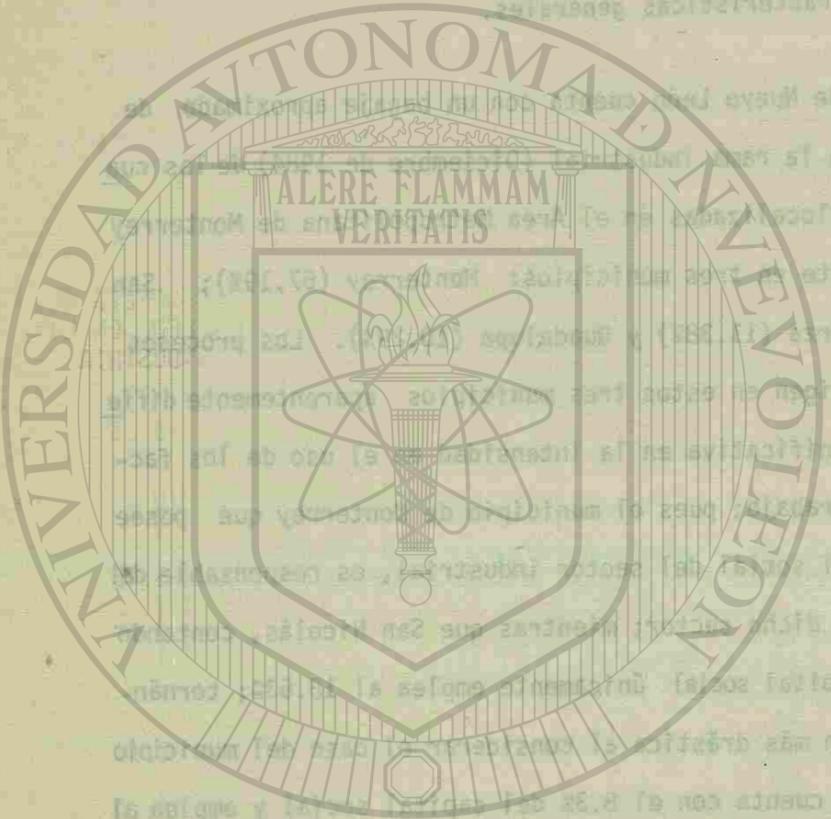
El Estado de Nuevo León cuenta con un bagaje aproximado de 6,000 empresas en la rama industrial (Diciembre de 1984) de las cuales el 95% están localizadas en el Area Metropolitana de Monterrey y el 90% únicamente en tres municipios: Monterrey (67.19%); San Nicolás de los Garza (11.38%) y Guadalupe (10.29%). Los procesos productivos que rigen en estos tres municipios aparentemente difieren de manera significativa en la intensidad en el uso de los factores capital y trabajo; pues el municipio de Monterrey que posee el 46% del capital social del sector industrial, es responsable del 59% del empleo en dicho sector; mientras que San Nicolás, contando con 22.13% del capital social únicamente emplea al 18.63%; tornándose esta relación más drástica al considerar el caso del municipio de Guadalupe que cuenta con el 8.3% del capital social y emplea al 5.45% de los trabajadores industriales.

De lo anterior podemos concluir dos cosas principalmente: Que la concentración geográfica de la industria de la transformación en Nuevo León es sumamente alta (90% se localiza en tres municipios), y que los procesos productivos llevados a cabo en Monterrey son mucho más intensivos en el uso del factor trabajo que los correspondientes a San Nicolás y Guadalupe (la relación trabajo/capital observada en Monterrey es casi 2 veces -1.94- la utilizada en Guadalupe y 1.56 veces la usada en San Nicolás.

La estructura industrial de Nuevo León está caracterizada por la existencia de un número vasto de empresas, muchas con un alto grado de especialización y con el recurso humano de empresas grandes y/o gigantes. Los

CUADRO III.1
DISTRIBUCION DE EMPRESAS, CAPITAL SOCIAL Y EMPLEO
EN EL SECTOR INDUSTRIAL POR MUNICIPIO

MUNICIPIO	% RESPECTO AL TOTAL DE EMPRESAS	% RESPECTO AL TOTAL DEL CAPI TAL SOCIAL	% RESPECTO AL EMPLEO EN LA INDUSTRIA
Monterrey	67.19	46.00	59.03
San Nicolás de los Garza	11.38	22.73	18.63
Guadalupe	10.29	8.30	5.45
Garza García	3.2	4.89	3.77
Santa Catarina	2.16	6.62	5.33
Apodaca	1.00	2.75	2.10
General Escobedo	.85	.52	2.10



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

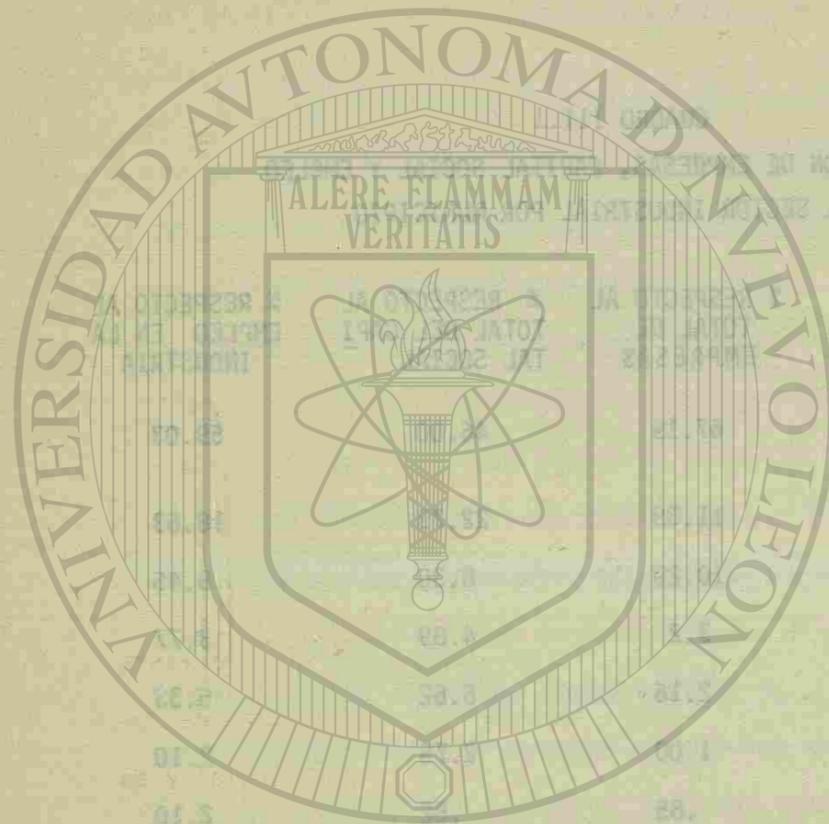


Estructura según tamaño de empresa y rama de actividad.

La estructura industrial de Nuevo León está caracterizada por la existencia de un número vasto de empresas pequeñas que contrasta fuertemente con el reducido número de empresas grandes y/o gigantes. Las distribuciones de Empresas, Capital Social y Empleo por tamaño de la empresa se encuentran resumidas en el siguiente cuadro:

	% Empresas	% del Capital Social	% del empleo
Grandes	2.6	88.6	63
Medianas	4.1	6.4	11.6
Pequeñas	93.3	5.0	25.4

El contraste entre empresas Grandes y Pequeñas emerge a la vista pues las primeras que constituyen únicamente un 2.6% del total de empresas industriales, poseen casi el 90% (88.6) del capital social y emplean al 63% de la población que labora en ese sector; mientras que las empresas pequeñas que constituyen el 93.3% de las empresas industriales poseen únicamente el 5% del capital social; no obstante, dan empleo al 25% de los trabajadores en este sector. Esto implica que la razón trabajo/capital utilizada en la industria por las empresas pequeñas es 7.15 veces superior a la razón trabajo/capital usada por las empresas grandes; significando esto, que por cada peso invertido en la industria pequeña, éste generaría alrededor de 7 veces más empleo que si se invirtiera en empresas grandes.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

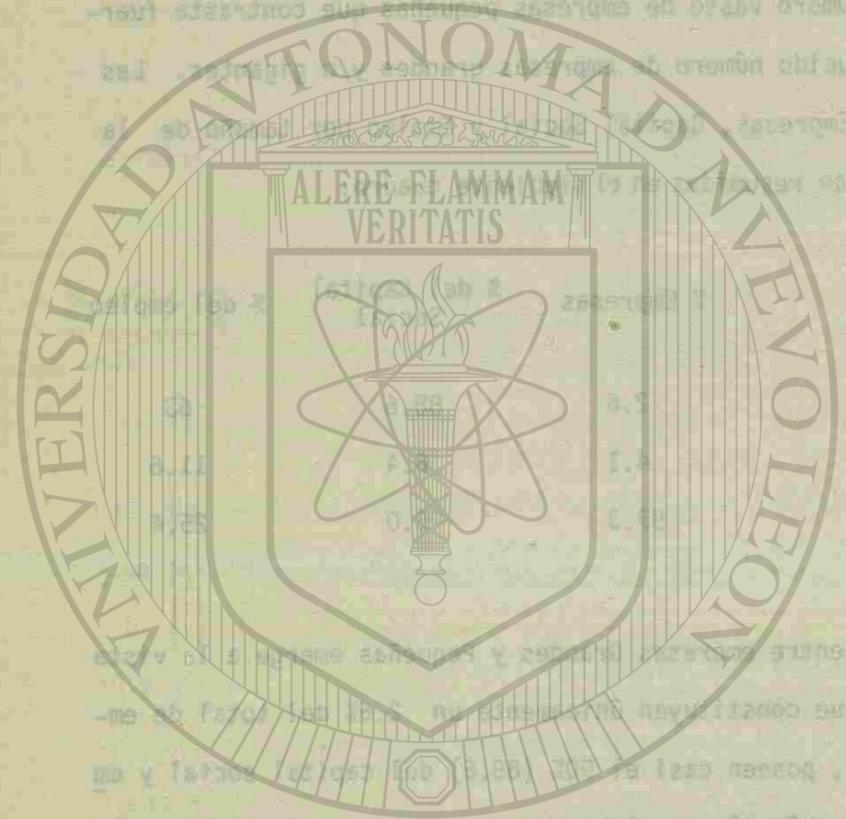
Por otra parte cabe señalar que las distribuciones de empresas grandes, medianas y pequeñas a través de ramas de actividad, son sumamente semejantes entre sí, concentrándose más del 70% de las empresas de cada tipo o tamaño en únicamente 4 ramas de actividad: Alimentos, Bebidas y Tabaco; Química, Hules y Plásticos; Vidrio, Cerámica y Construcción; y Metálica Básica (los porcentajes respectivos son 14.3%, 19.5%, 13.6%, 29.2% para empresas grandes; 9.6%, 21.7%, 9.2%, 32.5% para empresas medianas y 8.2%, 11.9%, 8.3% y 47% para empresas pequeñas).

Una vez que hemos presentado la estructura de la Industria en Nuevo León y destacado que existe concentración en alto grado en cuanto al uso de los recursos (2.6% de las empresas poseen el 88.6% del capital social y emplean al 63% de los trabajadores del sector industrial) y destacando también que la concentración de la actividad industrial se da en cuatro ramas principales, procedemos ahora a analizar la concentración que priva en cada una de estas ramas y en la de textiles, para así poder hacer consideraciones acerca del grado de competitividad existente en cada una de ellas, y determinar también, la importancia que cada tipo de empresa tiene en cada una de las distintas ramas de actividad industrial consideradas.

Concentración por ramas de actividad.

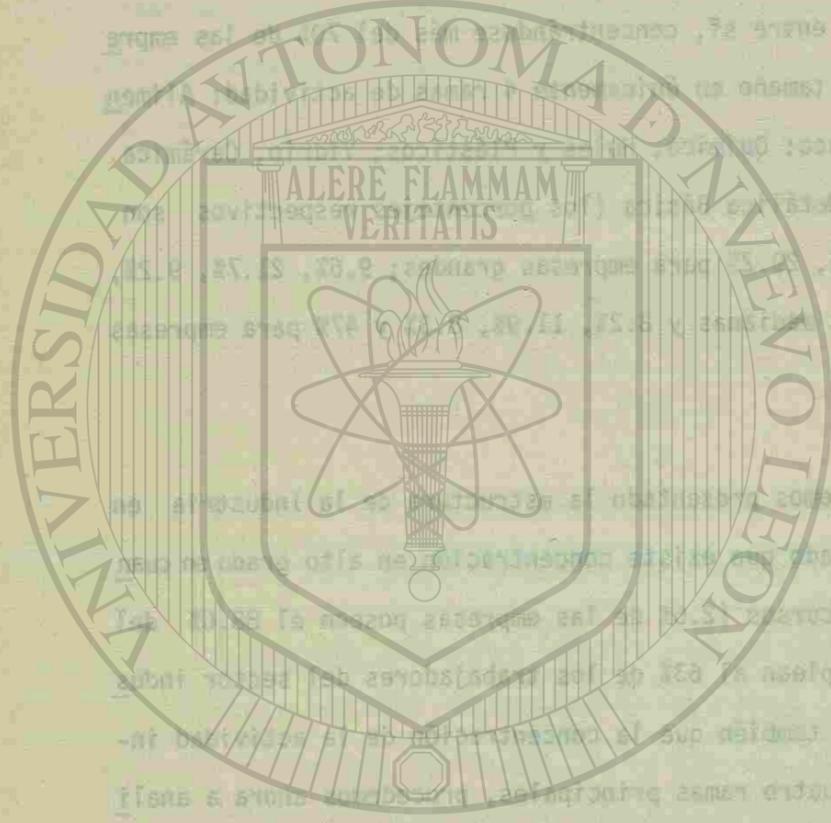
Al analizar la concentración por ramas de actividad industrial, hemos incluido el grupo de textiles y prendas de vestir; no porque constituya, represente o sea una rama importante en sí, pues únicamen

1020090937



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

CUADRO III.2
DISTRIBUCIÓN DE EMPRESAS EN LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACION POR Y A TRAVES DE RAMAS DE ACTIVIDAD Y POR TAMAÑO DE EMPRESA
(Al 31 de diciembre de 1984)

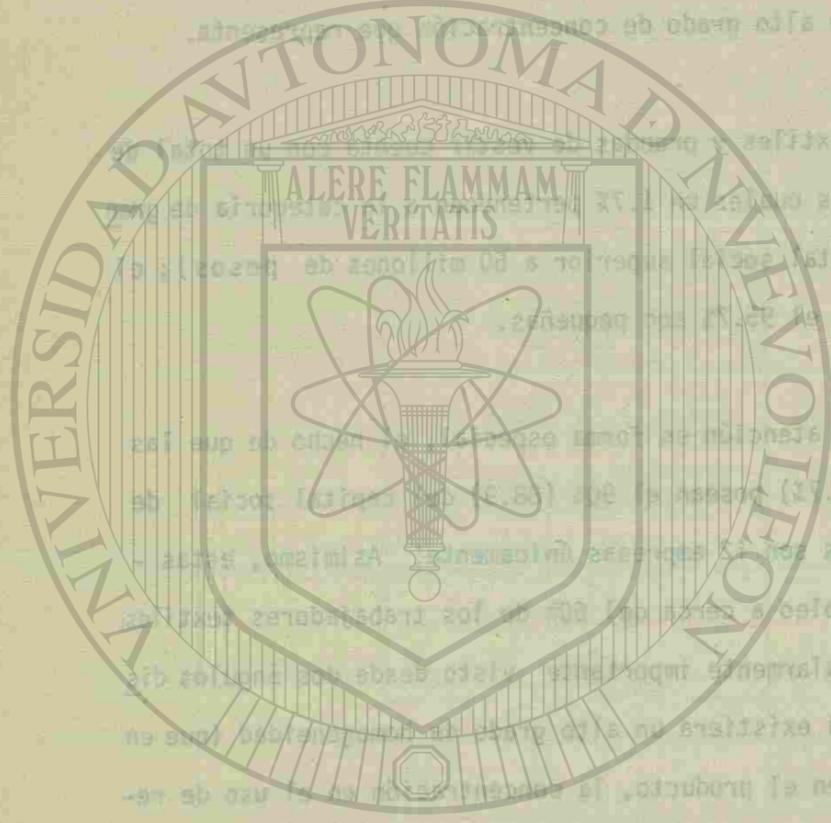
Tamaño de Empresa	Rama de Actividad	Exploatación de rocas, arcilla y arena	Alimentos, bebidas y tabaco	Textiles y prendas de vestir	Madera, muebles y aparatos para el hogar	Celulosa, papel, imprenta y editoria	Química, hule y plástico	Vidrio, cerámica y construcción	Metálica básica	Maquinaria eléctrica y electrónico	Maquinaria y equipo de transporte	Otras Industrias	Total
Grandes		3	22	2	5	7	30	21	45	8	10	1	154
		2.1	14.8	1.3	3.2	4.5	19.5	13.6	29.2	5.2	6.5	0.6	100.0%
		4.2	4.6	1.7	0.9	7.7	4.3	4.3	1.6	2.5	4.8	0.8	2.6
Medianas		13	23	3	12	9	52	22	78	7	20	1	240
		5.4	9.6	1.3	5.0	3.7	21.7	9.2	32.5	2.9	8.3	0.4	100.0%
		18.3	4.8	2.6	2.3	9.9	7.4	4.5	2.8	2.2	9.6	0.8	4.1
Pequeñas		55	439	111	511	75	621	448	2 667	309	178	122	5 536
		1.0	7.9	2.0	9.2	1.4	11.2	8.1	48.2	5.6	3.2	2.2	100.0%
		77.5	90.6	95.7	96.8	82.4	88.3	91.2	95.6	95.3	85.6	98.4	93.3
T O T A L		71	484	116	528	91	703	491	2 790	324	208	124	5 930
		1.2	8.2	2.0	8.9	1.5	11.9	8.3	47.0	5.5	3.4	2.1	100.0%
		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0%

Frecuencia
% respecto al total horizontal
% respecto al total vertical

te se encuentran en este renglón, el 2% de las empresas del sector industrial; el 1.3% del capital social y el 1.02% del empleo. Lo hemos incluido por el tan alto grado de concentración que representa.

La rama de textiles y prendas de vestir cuenta con un total de 116 empresas; de las cuales un 1.7% pertenecen a la categoría de grandes (poseen un capital social superior a 50 millones de pesos); el 2.6% son medianas y el 95.7% son pequeñas.

Atrae nuestra atención en forma especial, el hecho de que las empresas grandes (1.7%) posean el 90% (88.9) del capital social de esa rama; pero éstas son 12 empresas únicamente! Asimismo, estas 12 empresas dan empleo a cerca del 60% de los trabajadores textiles. Esto resulta particularmente importante visto desde dos ángulos distintos: Primero, si existiera un alto grado de homogeneidad (que en realidad no se da) en el producto, la concentración en el uso de recursos significaría un alto grado de concentración en el mercado del mismo y por ende, un mercado poco competitivo e ineficiente, traduciendo esto, en precios más altos y niveles de producción más bajos que los que de otra manera resultarían; Segundo, que el hecho de que 2 empresas empleen más de la mitad de los trabajadores textiles (58%) puede ser símbolo de la existencia de cierto poder monopsonico significando retribuciones más bajas y niveles de contratación, inferiores que los que existirían bajo un régimen competitivo.



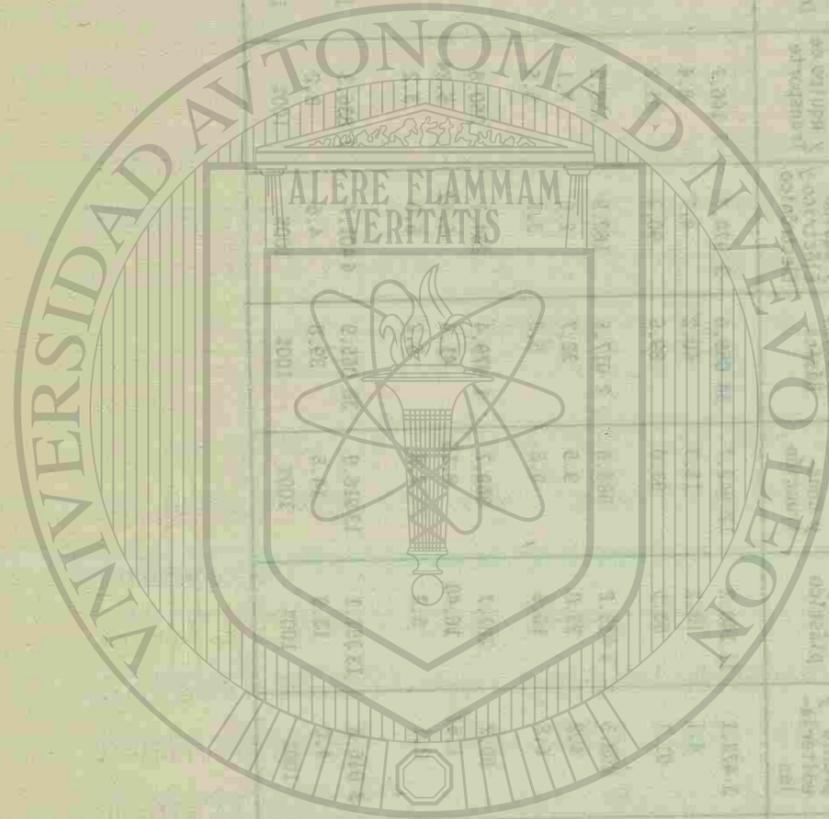
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

DISTRIBUCIÓN DEL CAPITAL SOCIAL DE LA INDUSTRIA DE LA TRANSFORMACION POR Y A TRAVES DE RAMAS DE ACTIVIDAD ECONOMICA Y POR TAMAÑO DE EMPRESA
 CUADRO III.3
 (A1 31 de Diciembre de 1984)

Rama de Actividad Tamaño de empresa	Explotación de rocas arcilla y arena	Alimento bebida y tabaco	Textiles y prendas de vestir	Madera, muebles y aparatos para el hogar	Celulosa, papel, imprenta y editoriales	Química, hule y plástico	Vidrio, cerámica y construcción	Metálica Básica	Maquinaria y Equipo Eléctrico y Electrónico	Maquinaria y equipo de Transporte	Otras Industrias	Total
Grandes	472.1 0.6 47.9	8 528.0 10.1 89.8	1 105.3 1.3 88.9	1 812.4 2.1 75.6	3 477.1 4.1 91.1	11 148.2 13.2 83.5	12 942.7 15.3 93.0	34 069.0 40.2 89.5	3 974.7 4.7 90.3	7 146.7 8.4 91.2	51.0 0.06 32.4	84 727.2 100.0 88.6%
Medianas	420.9 6.8 42.7	512.8 8.3 5.4	69.6 1.1 5.6	266.1 4.3 11.1	259.5 4.2 6.8	1 415.2 23.0 10.6	584.5 9.5 4.2	2 017.5 32.7 5.3	162.9 2.6 3.7	438.8 7.1 5.6	14.9 0.2 9.5	6 162.7 100% 6.4%
Pequeñas	92.6 1.9 9.4	455.9 9.54 4.8	68.4 1.43 5.5	318.8 6.67 13.3	80.2 1.67 2.1	787.7 16.48 5.9	389.7 8.15 2.8	1 979.4 41.4 5.2	264.1 5.52 6.0	250.8 5.24 3.2	91.3 1.91 58.1	4 778.9 100% 5.0%
Total	985.6 1.0 100%	9 496.7 9.9 100%	1 243.3 1.3 100%	2 397.3 2.5 100%	3 816.8 4.0 100%	13 351.1 13.9 100%	13 916.9 14.5 100%	38 065.9 39.8 100%	4 401.7 4.6 100%	7 836.3 8.2 100%	157.2 .2 100%	95 668.8 100% 100%

Frecuencia: % respecto al total horizontal
 % respecto al total vertical

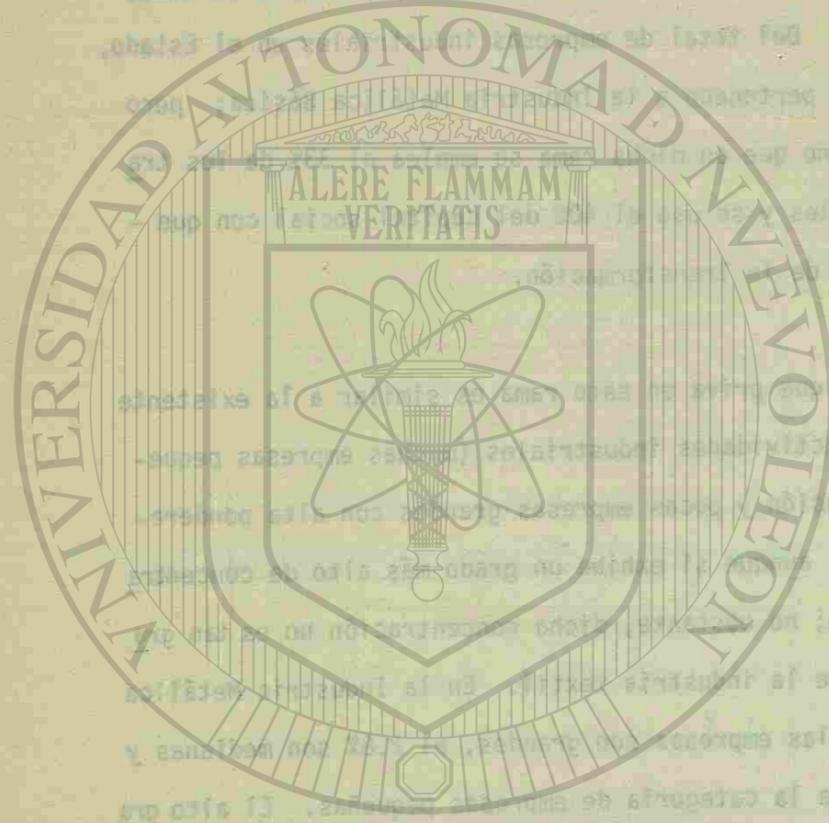


Actividad	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Industria	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Industria	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Industria	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Industria	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

(VI) 71 de diciembre de 1989
 DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES Y ESTADÍSTICA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Respecto a la Industria Metálica Básica, podemos decir que es a todas luces la rama industrial más importante y pilar de la industria en Nuevo León. Del total de empresas industriales en el Estado, casi la mitad (47%) pertenece a la Industria Metálica Básica; pero no tan solo eso, sino que en dicha rama se emplea al 33% de los trabajadores industriales y se usa el 40% del capital social con que cuenta la Industria de la Transformación.

La estructura que priva en esta rama es similar a la existente en el resto de las actividades industriales (muchas empresas pequeñas con baja ponderación y pocas empresas grandes con alta ponderación en el mercado) aunque sí exhibe un grado más alto de concentración que el promedio; no obstante, dicha concentración no es tan grave como en el caso de la industria textil. En la Industria Metálica Básica el 1.6% de las empresas son grandes, el 2.8% son medianas y el 95.6% pertenecen a la categoría de empresas pequeñas. El alto grado de concentración queda en evidencia al considerar que el 1.6% que constituyen las empresas grandes poseen el 90% (89.5) de todo el capital social utilizado en esta actividad y emplean al 60% de los trabajadores de este tipo de industria. A su vez las empresas pequeñas (95.6%) únicamente poseen el 5.2% del capital social, no obstante, emplean al 30.6% de los trabajadores que laboran en este sector. Es evidente que en esta rama de actividad, al igual que en la de textiles, los procesos productivos utilizados por las empresas grandes, resultan mucho más intensivos en el uso del capital que los procesos usa-



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

CUADRO III.4
DISTRIBUCIÓN DE EMPLEO DE LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACION POR Y A TRAVES DE RAMAS DE ACTIVIDAD Y POR TAMAÑO DE EMPRESA
(Al 31 de diciembre de 1984)

Tamaño de Empresa	Rama de Actividad	Exploatación de rocas, arcilla y arena	Alimentos, bebidas y tabaco	Textiles y prendas de vestir	Madera, muebles y aparatos para el hogar	Celulosa, papel, imprenta y editoriales	Química, hule y plástico	Vidrio, cerámica y construcción	Metálica básica	Maquinaria y equipo electrónico	Maquinaria y equipo de transporte	Otras Industrias	Total
Grandes		813 0.7 39.5	19 716 18.0 73.3	1 040 1.0 58.0	3 713 3.4 44.2	3 763 3.4 73.6	14 712 13.4 57.8	17 317 15.8 72.6	34 389 31.3 60.3	6 936 6.3 65.4	7 279 6.6 63.0	75 0.07 5.2	109 753 100.0% 63.0
Medianas		680 3.3 33.0	3 335 16.5 12.4	152 0.8 8.5	932 4.6 11.1	665 3.3 13.0	3 996 19.7 15.7	1 980 9.8 8.3	5 190 25.6 9.1	1 347 6.6 12.7	1 906 9.4 16.5	85 0.4 5.9	20 268 100.0% 11.6
Pequeñas		566 1.3 27.5	3 847 8.7 14.3	600 1.3 33.5	3 755 8.5 44.7	685 1.5 13.4	6 745 15.3 26.5	4 556 10.3 19.1	17 451 39.5 30.6	2 322 5.3 21.9	2 368 5.4 20.5	1 278 2.9 88.9	44 173 100.0% 25.4
T O T A L		2 059 1.18 100.0	26 898 15.44 100.0	1 792 1.02 100.0	8 400 4.82 100.0	5 113 2.93 100.0	25 453 14.61 100.0	23 853 13.69 100.0	57 030 32.7 100.0	10 605 6.08 100.0	11 553 6.63 100.0	1 438 0.82 100.0	174 194 100.0% 100.0%

Frecuencia % respecto al total horizontal % respecto al total vertical

empresas, que sus distribuciones por tamaño en empresas son similares por empresas pequeñas. Dicho de otra manera, la razón trabajo/capital usada por las empresas grandes es únicamente de 1.09 mientras que en el caso de las pequeñas resulta ser de 8.8; significando que por cada peso invertido en esta actividad se crean alrededor de casi nueve (8.7) veces más de empleos si dicha inversión se destina a empresas pequeñas que si se canalizara a empresas grandes.

Nos resta por discutir en esta sección las ramas del vidrio y la de Química Hule y Plásticos. La primera está constituida por 491 empresas de las cuales el 91.2% están catalogadas como pequeñas; el 4.5% como medianas y el 4.3% como grandes. La distribución del capital social y el empleo por tipo de empresa en esta rama, es similar a las distribuciones ya tratadas; ya que el 93% del capital lo poseen las empresas grandes; el 4.2% las medianas y el 2.8% las pequeñas; mientras que 72.6% del empleo se da en las primeras, 8.3% en las empresas medianas y 19.1% en las pequeñas. Por otra parte la rama de Química Hule y Plásticos (la rama más dinámica en los últimos tiempos) está constituida por un total de 703 empresas, siendo su composición en cuanto a tamaño grande, mediano y pequeño, del 4.3%, 7.4% y 88.3%, respectivamente. Asimismo, las empresas grandes, utilizan el 83.5% del capital y emplean al 57.8% de los trabajadores en dicha rama; mientras que las pequeñas, poseen el 5.9% del capital y dan empleo al 26.5% de los trabajadores en el citado sector.

Podemos concluir en base a las 2 últimas ramas de actividad



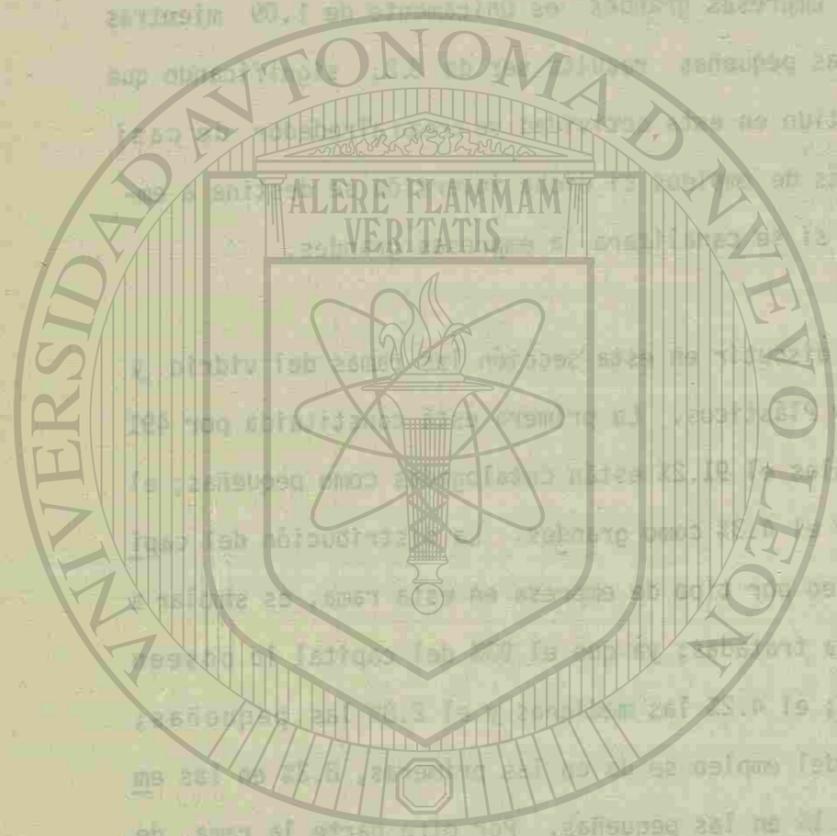
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

analizadas, que sus distribuciones por tamaño de empresa son similares a las anteriormente discutidas, y que la razón trabajo-capital, al igual que en los casos anteriores es mucho mayor en las empresas pequeñas y medianas que en las grandes; siendo tales razones del orden de 1.32, 2.82 y 8.56 respectivamente, pero que el grado de concentración (en cuanto a empleo y capital) es aparentemente menor que en el caso de textiles e Industria Metálica Básica.

A través de la exposición hemos mencionado que tanto para la industria de la transformación como un todo, como en las ramas específicas analizadas, la razón trabajo-capital utilizada en los distintos procesos productivos varía inversamente con el tamaño de la empresa. Esto se mantiene al considerar cada una de las ramas de actividad industrial por separado.

En el cuadro adyacente aparecen las citadas razones trabajo-capital, corroborándose la relación inversa planteada anteriormente en todas y cada una de las ramas de actividad industrial; pero no tan solo eso, sino que el Cuadro III-5 también nos permite detectar cuáles ramas son las más intensivas en el uso del factor trabajo y a qué nivel; es decir, en qué tipo de empresa. Así, podemos observar que las empresas grandes poseen razones trabajo-capital inferiores a 2, casi en todos los casos, siendo la rama de alimentos (a este nivel) la más intensiva en el uso del trabajo. Las empresas medianas se caracterizan por tener razones trabajo-capital superiores a 2 y las pequeñas

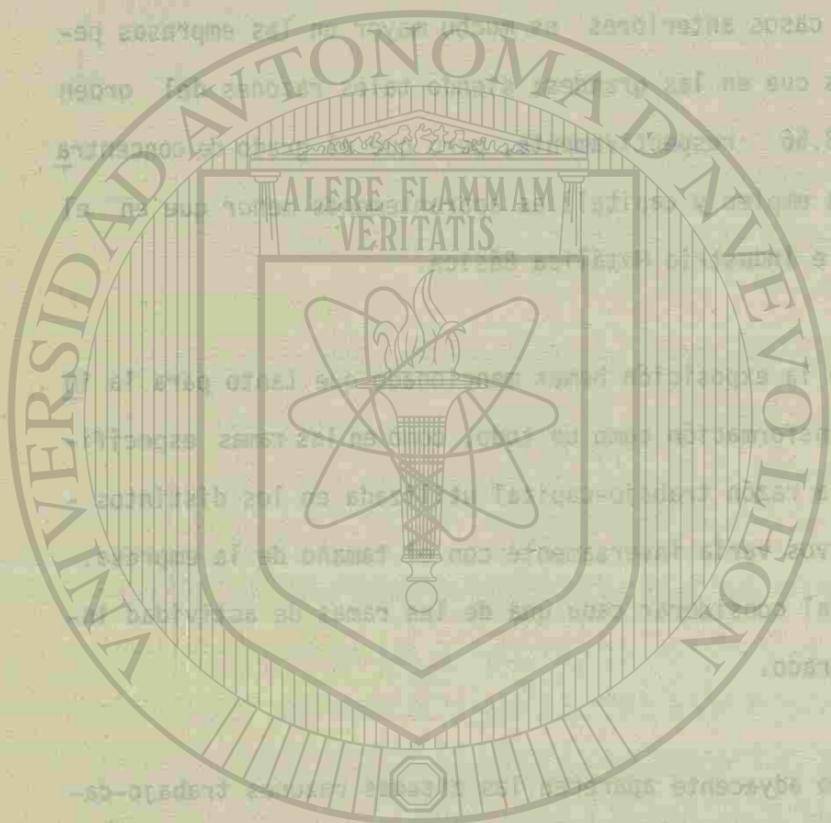


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

por tener cocientes superiores a 8; resaltan en la categoría de empresas medianas los altos cocientes observados en las ramas de maquinaria y equipo eléctrico y electrónico (8.2); alimentos, bebidas y tabaco (6.5) y maquinaria y equipo de transporte (4.34). Asimismo, en el caso de las empresas pequeñas, llaman nuestra atención de manera especial: el caso del vidrio que muestra un cociente de 11.69 a este nivel cuando a nivel de empresa grande dicho cociente era únicamente de 1.34; y el caso de textiles, que de poseer una razón trabajo-capital de .94 a nivel empresa grande, pasa a utilizar casi 9 hombres por cada millón de pesos invertido en la empresa pequeña.

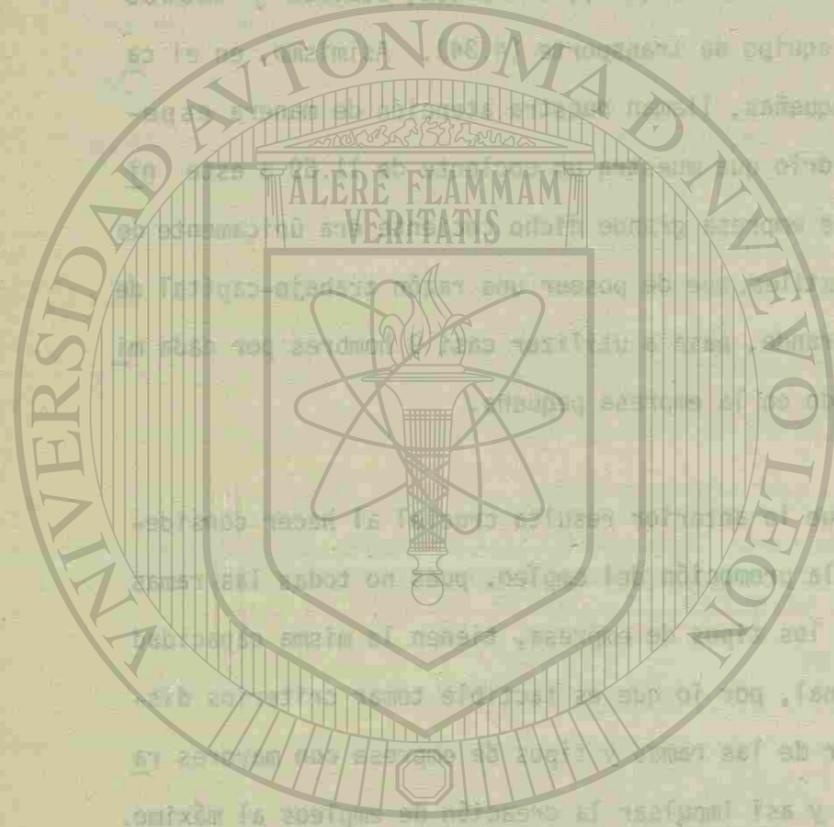
Cabe destacar que lo anterior resulta crucial al hacer consideraciones en cuanto a la promoción del empleo, pues no todas las ramas industriales ni todos los tipos de empresa, tienen la misma capacidad de absorción de personal, por lo que es factible tomar criterios discriminatorios en favor de las ramas y tipos de empresa con mayores razones capital-trabajo y así impulsar la creación de empleos al máximo.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

CUADRO III.5
 RAZON TRABAJO CAPITAL POR RAMA DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL Y TAMAÑO DE EMPRESA
 (Al 31 de diciembre de 1984)

Rama de Actividad / Tamaño de Empresa	Explotación de rocas, arcilla y arena	Alimentos, bebidas y tabaco	Textiles y prendas de vestir	Madera, muebles y aparatos para el hogar	Celulosa, papel, imprenta y editoriales	Química hule y plástico	Vidrio, cerámica y construcción	Metálica básica	Maquinaria y equipo electrónico	Maquinaria y equipo de transporte	Otras Industrias	Total
Grandes	1.72	2.31	.94	2.04	1.08	1.32	1.34	1.09	1.74	1.01	1.47	1.29
Medianas	1.61	6.5	2.17	3.5	2.56	2.82	3.37	2.57	8.2	4.34	5.66	3.28
Pequeñas	6.11	8.44	8.77	11.77	8.54	8.56	11.69	8.82	8.79	9.44	14.0	9.24

Evolución de la actividad industrial durante 1984.

Una vez que hemos analizado la composición del sector industrial en cuanto a empresas, tamaño de las mismas, capital social, empleo y concentración, procedemos ahora al análisis de la evolución de la producción industrial durante 1984, tanto a nivel agregado, como por ramas de actividad.

A finales de 1983 y durante la primera mitad de 1984 la producción industrial mostró signos de experimentar una ligera recuperación,^{1/} aunque ésta no fue uniforme a través de las distintas ramas que componen este sector. El índice general de producción industrial registró un crecimiento anual durante 1984 del 8.3% que contrasta con el 2.7% logrado el año anterior.

Entre los componentes que experimentaron recuperación, tenemos a la fabricación de bienes no duraderos que mostraron un crecimiento del 9.9% de enero a diciembre y un incremento del 15% en el período diciembre 83-diciembre 84. No obstante, cabe señalar que de los bienes no duraderos, la rama alimenticia registró una disminución del 11%, principalmente debido a la reducción en la producción de galletas.

Por otra parte, la rama de bebidas arrojó un incremento del 57.4% considerando el período enero-diciembre y un 24.7% durante todo 1984, lo cual resulta importante si se consideran los incrementos que se llevaron a cabo durante 1984 en los precios de la cerveza y los refrescos.

Por su parte, la industria del tabaco registró un incremento anual del 17.8%, habiendo enfrentado como problemas principales el alto costo de los energéticos y los erráticos cambios en la de

1/ Ver: Jesús Ramones Saldaña. Resultados de la Actividad Económica para Monterrey en 1984. Boletín Bimestral No. 133, diciembre 1984. CIE, UANL.



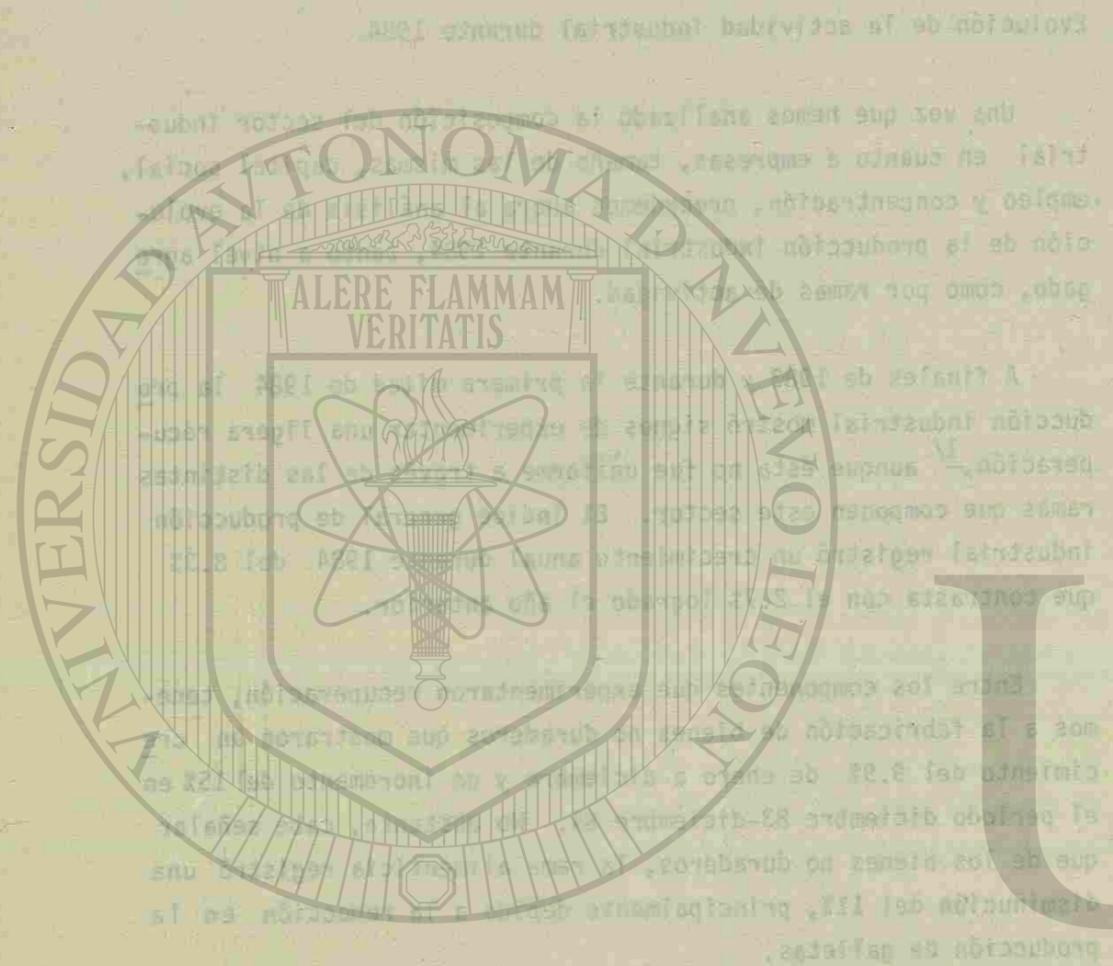
manda del producto.

La industria de sustancias y productos químicos es la que más evolucionó, pues su resultado anual fue de 54.7% y hay que considerar que en el año anterior había descendido en 6.3%. En años anteriores los problemas a los que se enfrentaron fueron: la falta de materias primas, el aumento de costos y el desplome de ventas. Esto ha ido cambiando, hay una mayor estabilidad en las ventas y una recuperación en la capacidad instalada, así como mejores niveles de inversión en maquinaria y equipo. Este último fue mencionado en el informe de uno de los grupos de esta rama.

La producción de bienes duraderos avanza de enero a diciembre un 20% y anualmente un 3.3%. En este sector las empresas consideran que están operando por debajo de un nivel normal y los incrementos en producción sólo han sido para reponer inventarios y cubrir una débil demanda. Los problemas enfrentados en este sector productivo son: los altos costos del financiamiento, el aumento en los costos de los energéticos, el bajo crédito de los proveedores, la escasez de materias primas y los problemas de liquidez.

Analizando por rama de actividad encontramos que la industria metálica básica (tubos, lámina, varilla, etc.) es la más afectada, pues su volumen de producción disminuyó de enero a diciembre en 15.4% y anualmente en 10.9%, como consecuencia de la reducción en la construcción privada y oficial, de la lentitud en la producción de automóviles y el alto precio de los materiales de acero, lámina y varilla. Los determinantes de la caída de esta rama se atribuyen a: la contracción de la demanda, la reducción de compras del sector público y los obstáculos para exportar.

La industria de productos minerales no metálicos (vidrio, la-



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

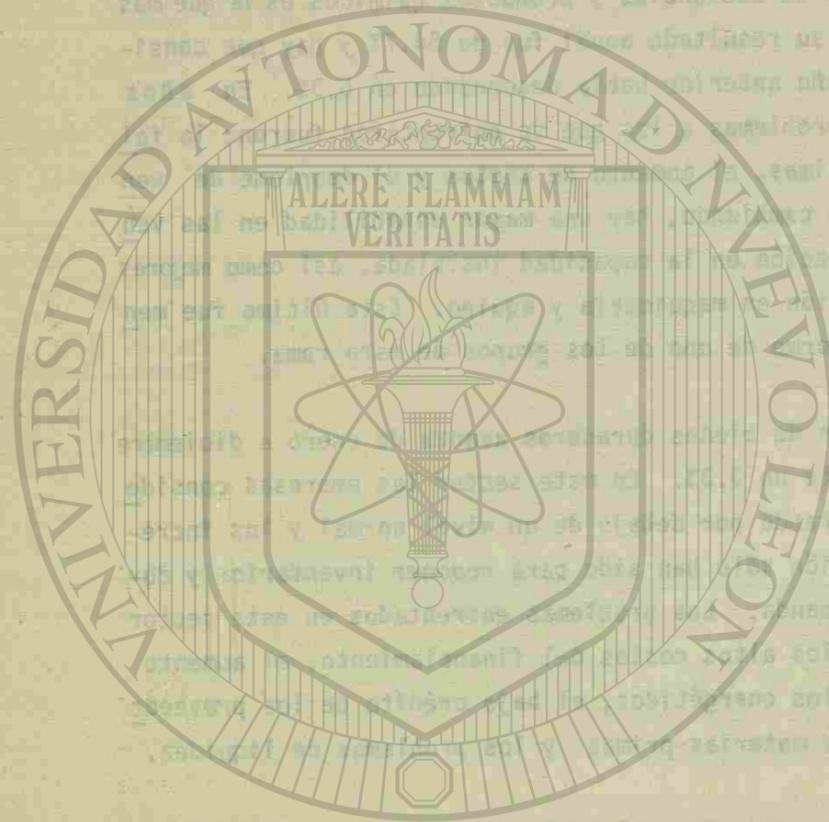
Ver: Jesús Ramos Saldaña. Resultados de la Actividad Económica para Monterrey en 1984. Boletín Bimestral No. 133. México, D.F. 1984. CIE, UNL.

drillo, azulejo, etc.) incrementó su producción de enero a diciembre en 48.6% y anualmente en 36.9%, situación que contrasta con la de 1983, donde los resultados fueron negativos.

Por otra parte, la industria de la construcción sigue teniendo resultados negativos pero menores a los de 1983. La actividad constructora después de junio, en viviendas de interés social y obras de infraestructura, provocó gran parte de la demanda de materiales.

La fabricación de productos metálicos, excluyendo maquinaria y equipo de transporte (estructuras para la construcción, artículos de alambre, baños, cubetas, etc.) inició bien en el mes de enero y en el transcurso del año fue desplomándose para terminar en diciembre en -17.8%. El ser productor de bienes intermedios para la fabricación de bienes duraderos, explica la dependencia de sus resultados en los cambios de otras ramas.

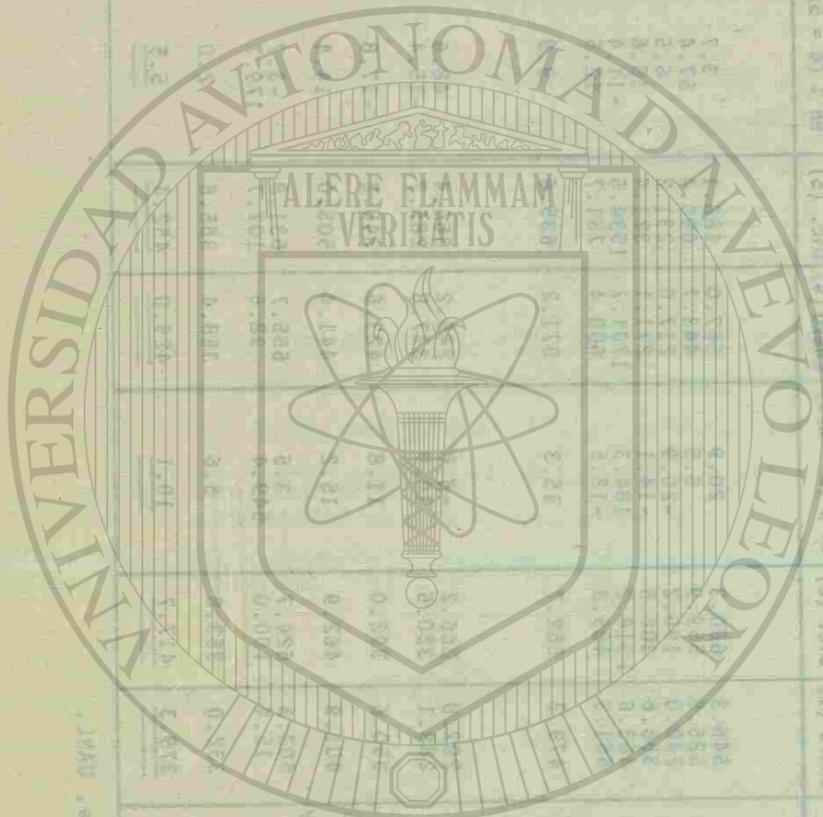
La construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos presenta los mismos niveles de producción para 1983 y 1984, con pequeñas variaciones. Los problemas que enfrenta son tanto por el lado de demanda como de oferta. De enero a diciembre disminuyó su producción en 3.7% y el resultado anual fue un pequeño ascenso de 1.1%.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



Biblioteca General de la Universidad Autónoma de Nuevo León



INDICE: Contorno de Investigaciones Económicas, 1947

| INDICE DE BIENES DURABLES |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 1.01 | 1.02 | 1.03 | 1.04 | 1.05 | 1.06 | 1.07 | 1.08 | 1.09 | 1.10 |
| 1.11 | 1.12 | 1.13 | 1.14 | 1.15 | 1.16 | 1.17 | 1.18 | 1.19 | 1.20 |
| 1.21 | 1.22 | 1.23 | 1.24 | 1.25 | 1.26 | 1.27 | 1.28 | 1.29 | 1.30 |
| 1.31 | 1.32 | 1.33 | 1.34 | 1.35 | 1.36 | 1.37 | 1.38 | 1.39 | 1.40 |
| 1.41 | 1.42 | 1.43 | 1.44 | 1.45 | 1.46 | 1.47 | 1.48 | 1.49 | 1.50 |
| 1.51 | 1.52 | 1.53 | 1.54 | 1.55 | 1.56 | 1.57 | 1.58 | 1.59 | 1.60 |
| 1.61 | 1.62 | 1.63 | 1.64 | 1.65 | 1.66 | 1.67 | 1.68 | 1.69 | 1.70 |
| 1.71 | 1.72 | 1.73 | 1.74 | 1.75 | 1.76 | 1.77 | 1.78 | 1.79 | 1.80 |
| 1.81 | 1.82 | 1.83 | 1.84 | 1.85 | 1.86 | 1.87 | 1.88 | 1.89 | 1.90 |
| 1.91 | 1.92 | 1.93 | 1.94 | 1.95 | 1.96 | 1.97 | 1.98 | 1.99 | 2.00 |

INDICE DE LA PRODUCCION INDUSTRIAL EN NUEVO LEON (1960 = 100)

INDICE DE LA PRODUCCION INDUSTRIAL EN NUEVO LEON (1960 = 100)	INDICE DE LA PRODUCCION INDUSTRIAL EN NUEVO LEON (1960 = 100)	INDICE DE LA PRODUCCION INDUSTRIAL EN NUEVO LEON (1960 = 100)	INDICE DE LA PRODUCCION INDUSTRIAL EN NUEVO LEON (1960 = 100)	INDICE DE LA PRODUCCION INDUSTRIAL EN NUEVO LEON (1960 = 100)	INDICE DE LA PRODUCCION INDUSTRIAL EN NUEVO LEON (1960 = 100)	INDICE DE LA PRODUCCION INDUSTRIAL EN NUEVO LEON (1960 = 100)	INDICE DE LA PRODUCCION INDUSTRIAL EN NUEVO LEON (1960 = 100)	INDICE DE LA PRODUCCION INDUSTRIAL EN NUEVO LEON (1960 = 100)	INDICE DE LA PRODUCCION INDUSTRIAL EN NUEVO LEON (1960 = 100)
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
101.5	102.0	103.0	104.0	105.0	106.0	107.0	108.0	109.0	110.0
111.0	112.0	113.0	114.0	115.0	116.0	117.0	118.0	119.0	120.0
121.0	122.0	123.0	124.0	125.0	126.0	127.0	128.0	129.0	130.0
131.0	132.0	133.0	134.0	135.0	136.0	137.0	138.0	139.0	140.0
141.0	142.0	143.0	144.0	145.0	146.0	147.0	148.0	149.0	150.0
151.0	152.0	153.0	154.0	155.0	156.0	157.0	158.0	159.0	160.0
161.0	162.0	163.0	164.0	165.0	166.0	167.0	168.0	169.0	170.0
171.0	172.0	173.0	174.0	175.0	176.0	177.0	178.0	179.0	180.0
181.0	182.0	183.0	184.0	185.0	186.0	187.0	188.0	189.0	190.0
191.0	192.0	193.0	194.0	195.0	196.0	197.0	198.0	199.0	200.0

CAPITULO IV

RESUMEN Y CONCLUSIONES

Las principales industrias en Nuevo León eran, en 1976, las industrias metálicas básicas, la fabricación de productos químicos y de caucho y plásticos, la fabricación de productos textiles y de papel y la fabricación de maquinaria y equipo. La industria química y la de fabricación de alimentos.

Al dividir las industrias en subgrupos se encuentra que las más importantes son la fabricación de vidrio y productos de vidrio con 10,327 trabajadores, las industrias básicas del hierro y acero con 10,026, la industria de caucho y productos de caucho con 8,907, la fabricación y ensamble de automóviles, autos buses, camiones y sus partes con 7,440, la fabricación de ropa y fibras sintéticas y artificiales con 6,850, la fabricación de ropa exterior con 5,962, la fabricación de productos a base de harina de trigo con 5,059, la fabricación de artículos de cuero, metales y plásticos con 4,345 y la fabricación de productos químicos, minerales con 3,072 personas. En estos subgrupos se encuentran el 51% de los trabajadores de la industria de transformación.

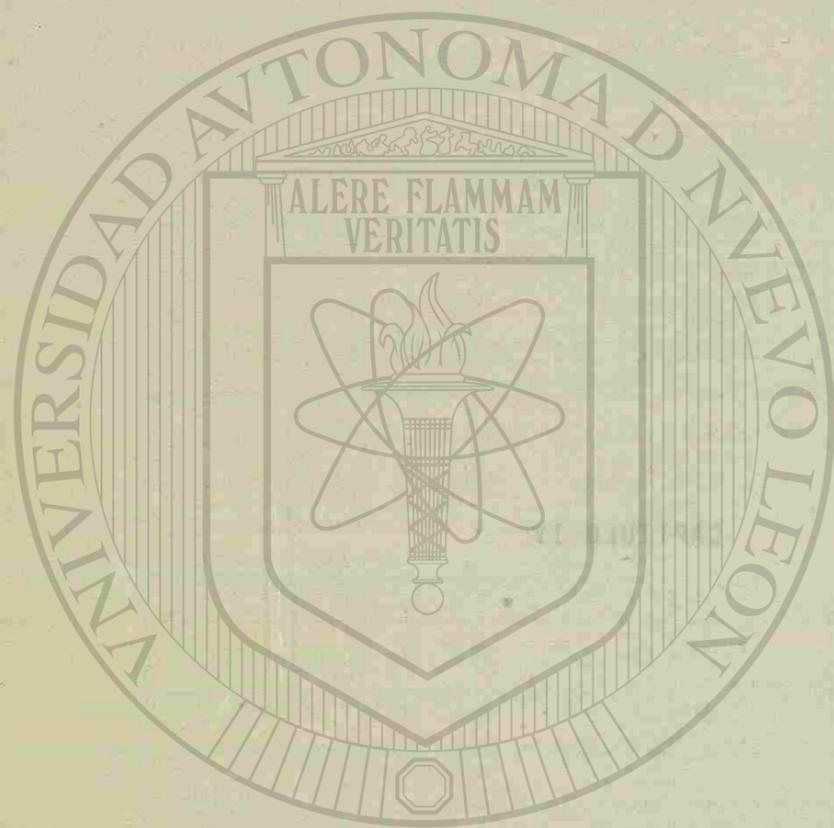
CAPITULO IV

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

a) El empleo en la industria de transformación aumentó 3.4% en el periodo, este es, a una tasa promedio del 3.4%.

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

b) Las principales industrias que eran muy importantes en 1960 y que para 1976 habían perdido importancia relativa se son:



CAPITULO IV

RESUMEN Y CONCLUSIONES

Las principales industrias en Nuevo León eran, en 1975, las industrias metálicas básicas, la fabricación de productos minerales no metálicos, la fabricación de productos metálicos y de ensamble y reparación de maquinaria y equipo, la industria química y la de fabricación de alimentos.

Al dividir las industrias en subgrupos se encuentra que las más importantes son la fabricación de vidrio y productos de vidrio con 10,337 trabajadores, las industrias básicas del hierro y del acero con 10,028, la fabricación, ensamble y reparación de maquinaria con 8,997, la fabricación y ensamble de automóviles, autobuses, camiones y sus partes con 7,640, la fabricación de resinas y fibras sintéticas o artificiales con 6,890, la fabricación de ropa exterior con 5,962, la fabricación de Productos a base de harina de trigo con 5,663, la fabricación de artículos de barro, -loza y porcelana con 4,345 y la fabricación de productos alimenticios, diversos con 4,072 personas. En estos subgrupos se encuentran el 54% de los trabajadores de la industria de transformación.

Al comparar 1975 con 1950 se encuentra que:

- a) El empleo en la industria de transformación aumentó 3.2 veces en el período, esto es, a una tasa promedio del 4.8%.
- b) Entre las industrias que eran muy importantes en 1960 y que para 1975 habían perdido importancia relativa se en-

cuentran la industria de elaboración de bebidas, la fabricación de prendas de vestir, la industria textil y la del papel que fueron desplazadas por la industria química y la metal-mecánica.

c) Las industrias con mayor crecimiento en el período fueron la automotriz, la química, la de maquinaria y equipo eléctrico, la de hule y plásticos y la de productos metálicos. Las de menor crecimiento fueron la textil, la de muebles (no metálicos), la del papel y las de bebidas. La industria del tabaco no creció en personal, pero sí en producción.

d) Las industrias más grandes aumentan en concentración al compararlas con 1950. Así en 1975 las industrias metálicas básicas, la industria química y la fabricación de productos minerales no metálicos (vidrio y artículos de barro y porcelana) concentraban el 55.4% de los activos contra un 40.9% en 1950.

Al examinar la participación de la industria de transformación de Nuevo León en 1975 en la industria nacional se encuentra que en Nuevo León se ocupaba al 8.1% del personal, se producía el 9.9%, se tenía el 12.2% del capital invertido y se pagaba el 10.4% de las remuneraciones respecto al total nacional en la industria de transformación. El análisis por subgrupos industriales muestra que en la fabricación de vidrio y productos del vidrio se encontraba en Nuevo León en 1975 el 42% del personal ocupado del total nacional, el 33% de la fabricación de artículos de barro, loza y porcelana y el 30.5% de la fabricación de resinas y fibras sintéticas o artificiales. En general, se encuentra una especialización de Nuevo León en las industrias anteriores y en la industria metal-mecánica y de maquinaria de uso común o varias industrias.

Al estudiar la concentración en 1975 se encontró que gran parte de los activos (51%) se encontraba en los 34 establecimientos más grandes (considerándose tales los que ocupaban más de 750 personas). Esta concentración en los establecimientos más grandes también se daba en producción, inversión, remuneraciones, etc. Al comparar con el mismo tipo de establecimientos en las entidades industriales más grandes (Distrito Federal, Jalisco y Estado de México) se encuentra que la concentración en Nuevo León es mayor y que, al menos para 1975, la tendencia a una mayor concentración era mayor en Nuevo León que en las entidades citadas.

Para fines de estudio se dividió a las industrias en tipo I y tipo II. En las de tipo I se encuentran las industrias de la fabricación de alimentos, bebidas, tabaco, ropa, textiles, calzado, de la madera y elcorcho, del papel y la editoria. En las de tipo II se encuentran las industrias química, refinación del petróleo y derivados del carbón, hule y plásticos, productos minerales no metálicos, metálicas básicas, productos metálicos, maquinaria y equipo, equipo de transporte y otras, siendo éstas (las del tipo II) las de mayor crecimiento en el período 1950-1975.

Se recurrió al análisis de regresión para encontrar las relaciones predominantes en cuanto a salarios, producción por activos, rendimientos y producción por trabajador. Los resultados obtenidos son los siguientes:

- a) Las industrias de mayor tamaño, las que tienen más capital por persona ocupada y las de mayor rendimiento son las que pagan mayores salarios.
- b) Las industrias de más personal ocupado por activo y las de mayor rendimiento son las que tienen mayor productividad - media del capital. El tamaño de la empresa no parece co-

relacionarse con dicha productividad.

- c) A fin de pronosticar la dirección de la industria se analizó el rendimiento (utilidades sobre activos). De acuerdo a los resultados obtenidos en las industrias tipo I tendría a crecer el tamaño de las empresas y en las tipo II la población ocupada por activo.
- d) Al examinar la productividad del trabajo se encuentra que en las industrias tipo I ésta depende del tamaño.

Para analizar los cambios en 1950 y 1975 y las diferencias entre las industrias tipo I (alimentos, bebidas, tabaco, ropa, textiles, calzado, madera y corcho, papel y editorial) y las tipo II (química, hule y plásticos, minerales no metálicos, metálica básica y productos metálicos, maquinaria y equipo, equipo de transporte y otras), se recurrió al análisis de medias y promedios obteniéndose las siguientes variaciones en el período 1950-1975: aumenta la productividad media del capital, aumenta la proporción de las remuneraciones en el producto total y aumenta las remuneraciones por activo.

En cuanto a los resultados para las diferencias entre las industrias de tipo I y II se encuentra que las industrias de tipo II se caracterizaron en el período 1950-1975 porque aumentaron más - (que las de tipo I) sus salarios, en población por activo, sus activos por trabajador, sus remuneraciones por producto y sus remuneraciones por activo.

Por su parte las industrias de tipo I aumentaron más que las de tipo II en su producción por trabajador y por activo. En 1975 las industrias de tipo I tenían en promedio mayores rendimientos del capital y las de tipo II tenían una mayor tasa de crecimiento

de éste.

Las conclusiones del examen del período 1950-1975 se señalan enseguida:

Especialización.

Se encuentra que entre 1950 y 1975 la industria en Nuevo León tiende a especializarse en ciertas ramas industriales como la química (en especial la de fibras sintéticas), la del vidrio, la de artículos de barro, loza y porcelana, la metal-mecánica y la de maquinaria y equipo de uso común a varias industrias. Esta "nueva" industria ha desplazado a la de bebidas, tabaco, textil y del papel. Se detectó que dicha tendencia a la especialización - continuaría.

Concentración.

- En 1975 se daba una concentración de activos y de producción en las industrias metálicas básica, química y de minerales no metálicos muy superior a la que se daba en 1950.
- En 1975 los activos de la industria estaban altamente concentrados en los establecimientos de más de 750 personas y aparentemente dicha concentración iba en aumento.
- Se detectaron tendencias hacia el crecimiento en tamaño de las empresas en las industrias que quedaron desplazadas entre 1950 y 1975 (como bebidas, tabaco, textil, ropa, papel y madera).
- Se encuentra que en promedio a mayor tamaño de empresa corresponde mayor salario.

Distribución.

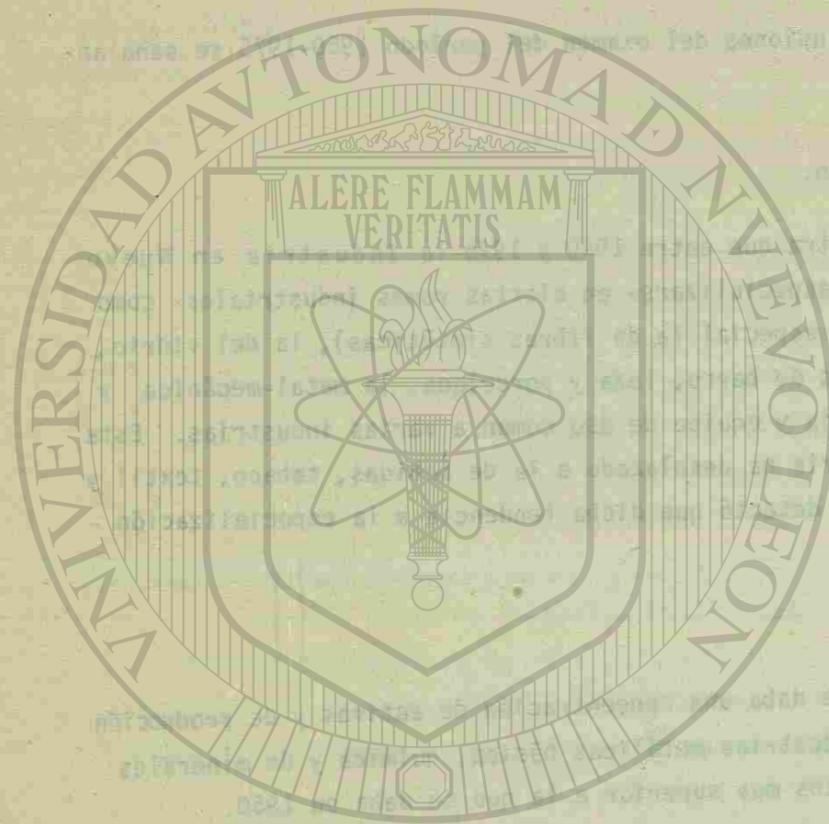
La proporción de remuneraciones en el producto total aumentó ligeramente entre 1950 y 1975; sin embargo disminuyó en las industrias que quedaron desplazadas.

Empleo y Salarios.

- Las industrias que en promedio generaban más empleo por unidad de activos eran las que quedaron desplazadas (alimentos, bebidas, tabaco, ropa, textiles, calzado, madera, papel y editorial).
- Se detectaron tendencias a aumentar los trabajadores por activo en las industrias más dinámicas (química, hule y plásticos, minerales no metálicos, metal-mecánica, maquinaria y equipo y otras).
- Las industrias de mayor tamaño, las que tienen más capital por persona ocupada y las de mayores rendimientos cubren, en promedio, mayores salarios.

Fomento.

De acuerdo a la información de 1975 y llamando "industria desplazada" a las de alimentos, bebidas, tabaco, textiles, ropa, madera y papel e "industria dominante" a la química, minerales no metálicos, metálica básica, productos metálicos y de maquinaria, automotriz y otras, se puede señalar que el fomento del crecimiento a la "industria desplazada" tiene como ventajas su mayor producto por trabajador y por activo, así como mayores rendimientos promedio del capital. Por otra parte, el fomento a la "industria dominante" tiene como ventaja que de hecho presenta una mayor tasa



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

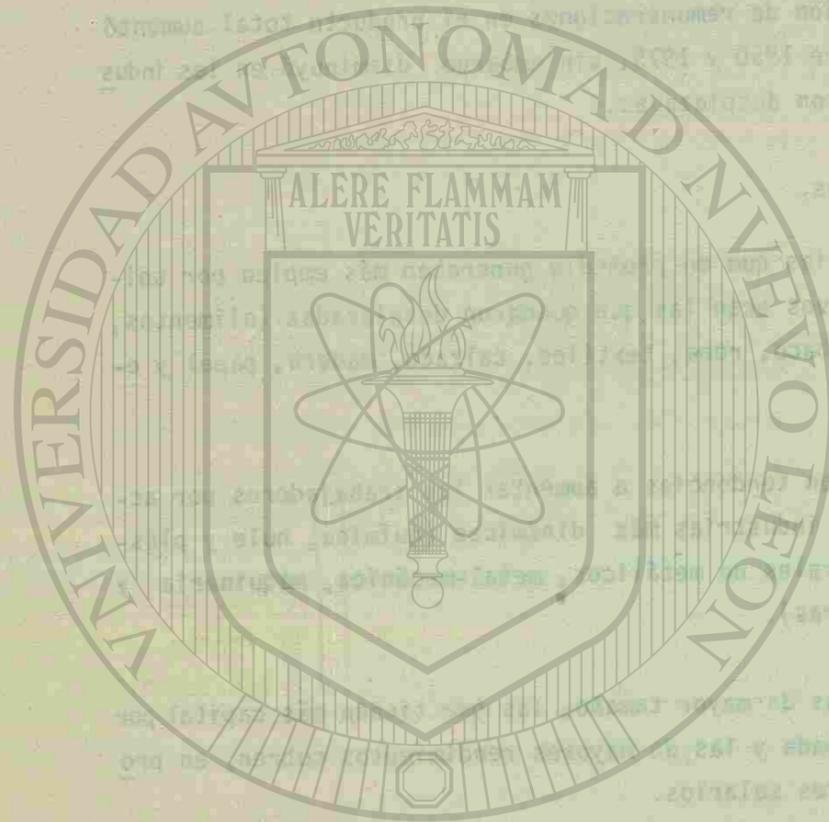
de crecimiento del capital. Otras ventajas serían la generación de mayores salarios, mayor proporción de remuneraciones en el producto así como su tendencia a aumentar el personal ocupado por activo.

Situación actual de la industria en Nuevo León.

Al estudiar la situación actual de la actividad industrial en Nuevo León, destaca su alta concentración geográfica, pues 55% de tal actividad se realiza en el Area Metropolitana de Monterrey y 90% de la misma, en tres municipios: Monterrey (67.19%) San Nicolás (11.38%) y Guadalupe (10.29%). Se concluye también en la parte III de este análisis que los procesos productivos llevados a cabo en Monterrey son mucho más intensivos en el uso del factor trabajo que los correspondientes a San Nicolás y Guadalupe; siendo la relación trabajo-capital observada en Monterrey, 2 veces la utilizada en Guadalupe y 1.56 veces la usada en San Nicolás.

La concentración de la industria en Nuevo León no es geográfica únicamente, pues al estudiar la estructura por tamaño de empresa, se encuentra una gran concentración en favor de las empresas grandes, ya que éstas, que constituyen el 2.6% del total en este sector, poseen alrededor del 90% del capital social y dan empleo al 63% de los trabajadores en esta actividad; mientras que las pequeñas que constituyen el 93.3% del total de empresas, únicamente utilizan el 5% del capital, no obstante, emplean al 25% de los trabajadores.

Se demuestra entonces en la parte III, que la razón trabajo-capital utilizada por las empresas pequeñas es 7.15 veces superior a la correspondiente razón, utilizada por las empresas gran



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

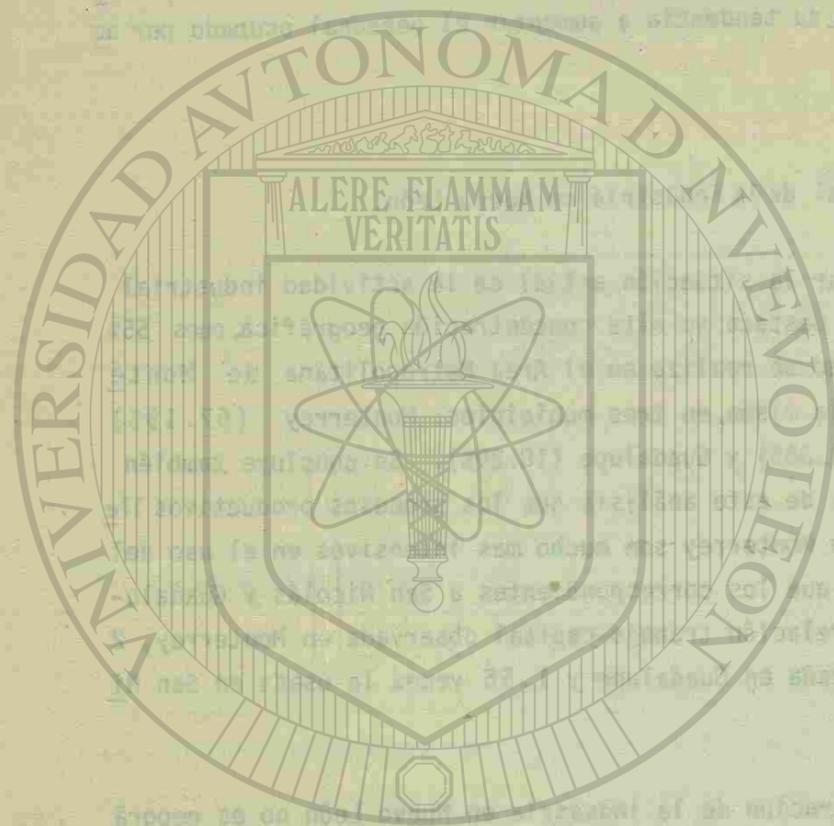
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

des, significando esto, que por cada peso invertido en la industria pequeña, éste generaría alrededor de 7 veces más empleo que si se invirtiera en empresas grandes.

Se señala también, al realizar el análisis correspondiente a 1984 que las distribuciones de empresas grandes, medianas y pequeñas a través de ramas de actividad, son muy semejantes entre sí y que más del 70% de las empresas de cada tipo o tamaño se concentran en 4 ramas de actividad: Alimentos, bebidas y tabaco; química, hules y plásticos; vidrio, cerámica y construcción; y metálica básica (los porcentajes respectivos son 14.3%, 19.5%, 13.6% y 29.2% para empresas grandes; 9.6%, 21.7%, 9.2% y 32.5% para empresas medianas y 8.2%, 11.9%, 8.3% y 47% para pequeñas.

Al estudiar las ramas de actividad por separado, se corrobora que la concentración es sumamente alta, destacando el hecho de que en la industria textil las empresas grandes (2) que representan el 1.7% del total de empresas en ese sector poseen el 90% del capital y usan el 60% de la mano de obra textil. Se advierte en esa sección que la alta concentración detectada puede traducirse por una parte, en niveles de producción inferiores y precios mayores a los que de otra manera existirían y por otra, que puede existir cierto poder monopólico en la medida en que únicamente 2 empresas emplean a más del 50% de los trabajadores implicando esto retribuciones más bajas y niveles de contratación inferiores a los que existirán bajo un régimen competitivo.

Destaca en el análisis la alta producción de la industria metálica básica, pues 47% de las empresas en el estado pertenecen a esta rama; asimismo emplea al 33% de los trabajadores industriales y utiliza 40% del capital social con que cuenta la industria de la transformación. Se detectó también en esta rama un alto grado de



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

de incentivos específicos para el desarrollo, principalmente de la empresa pequeña, pues los dos problemas fundamentales que hemos mencionado (el alto grado de concentración de los recursos en las empresas grandes y la baja razón trabajo-capital que éstas utilizan) y sus efectos que posiblemente se traduzcan en prácticas monopólicas en el mercado de productos, y prácticas monopsonicas en el mercado de trabajo, podrán ser mitigadas al incrementarse el grado de competitividad en cada rama y mejorar la distribución en el uso de los factores.

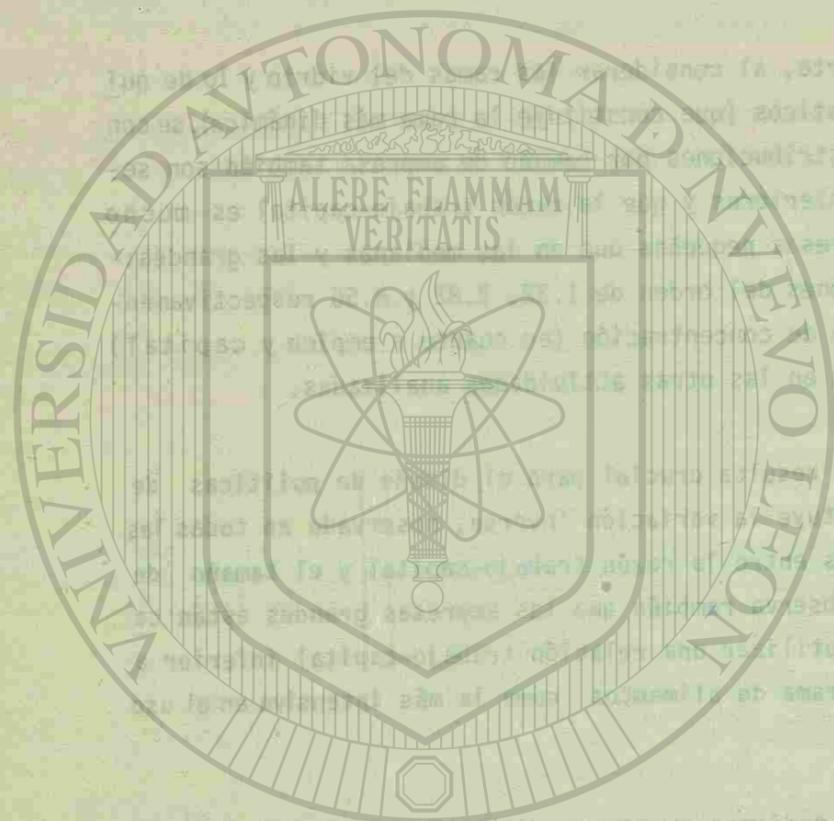
Evolución de la producción industrial durante 1984.

La evolución del sector industrial durante 1984, es tratada en la segunda mitad de la parte III de este estudio. Se concluye allí, que la Producción Industrial tuvo un repunte durante 1984, pues en este año registró un crecimiento de 8.3% que contrasta con el 2.7% logrado durante 1983.

La producción de bienes no duraderos que disminuyó ligeramente en 1983 y que se había visto desplazada por la de bienes duraderos en el período de 1950-1975, registró un crecimiento del orden del 15% durante 1984.

En la industria alimenticia ocurrió una baja del 11% y en el renglón de bebidas hubo un crecimiento del 24.7% durante el mismo año.

Los productos químicos que sin duda alguna constituyeron la rama industrial más dinámica durante el período 1950-1975, arrojan un sorprendente crecimiento de 54.7% durante 1984, el cual resulta sumamente alentador al compararlo con la baja de 6.3% que registrara el año anterior.



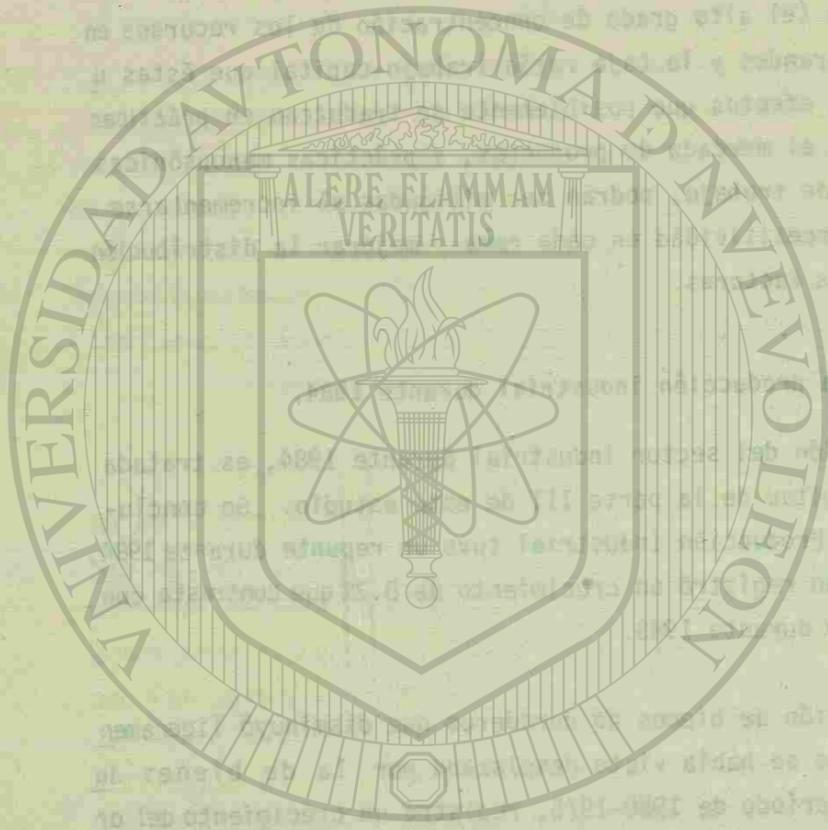
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

La industria metálica básica -la más importante de las ramas- registró un decremento en la producción del 10.9% y manifestó tener capacidad ociosa.

Respecto a los productos minerales no metálicos (vidrio, ladrillo y azulejo) podemos decir que éstos mostraron un incremento substancial de 36.9% durante 1984, principalmente debido repunte ocurrido en la construcción, en la segunda mitad del año. Finalmente la fabricación de productos metálicos excluyendo maquinaria y equipo de transporte, registró una baja del orden del 7.8%.

Como corolario a la evolución reseñada, podemos decir que: el sector industrial muestra algunos signos de recuperación durante 1984; no obstante, dichos signos habrán de tomarse con cautela pues dependen en alto grado de lo que acontezca en el sector externo; siendo factores determinantes la importación de insumos y los patrones de comportamiento en los precios internacionales de nuestros productos exportables. Finalmente en adición a lo anterior, podemos señalar que el proceso de desplazamiento en la producción de bienes no duraderos hacia duraderos, observado en el período -1950-1975, define una tendencia hacia el revertimiento, aunque éste podría ser únicamente un efecto de corto plazo y no algo tan notorio como lo ocurrido en el citado período.



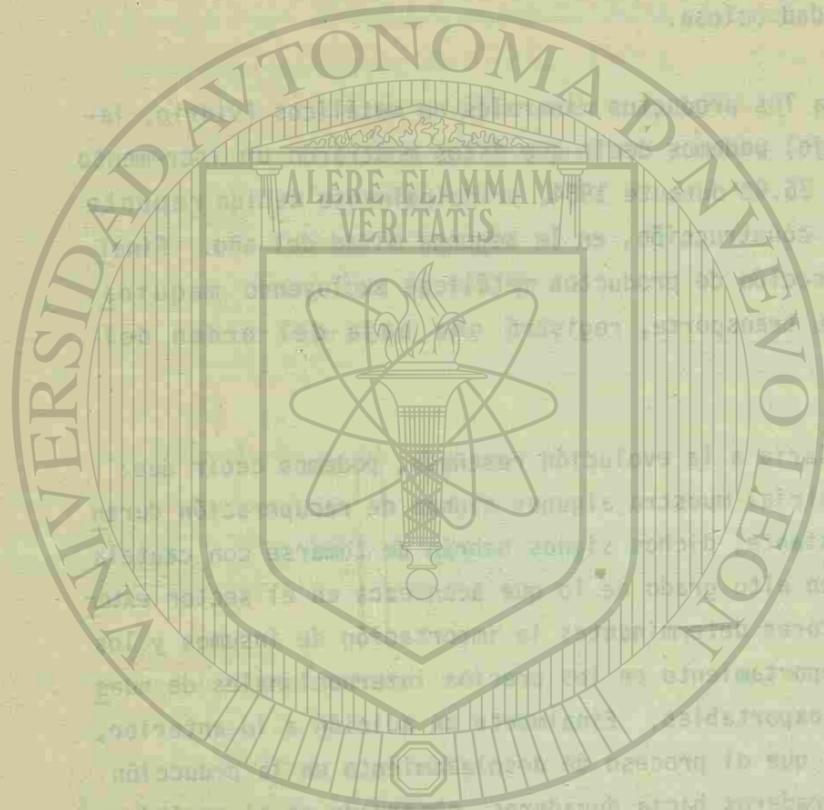
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



BIBLIOGRAFIA

- Adelman, M.A. "The Measurement of Industrial Concentration", AEA, Readings in Industrial Organization and Public Policy.
- Bain, Joe S. "The Theory of Monopolistic Competition after Thirty Years: The Impact on Industrial Organization", American Economic Review, Mayo 1964.
- Gort, Michael. "An Economic Disturbance Theory of Mergers", Quarterly Journal of Economics, Noviembre 1969.
- Kaysen, Carl. "Basing Point Pricing and Public Policy", AER, Readings in Industrial Organization and Public Policy.
- Kwoka, John E. "The Effect of Market Share Distribution on Industry Performance", The Review of Economics and Statistics, Febrero 1979.
- López Garza, Edgar. Desigualdad, Capital Humano y Patronos de Discriminación. Centro de Investigaciones Económicas, UANL, 1982.
- López Garza, Edgar. Salarios Reales en el Area Metropolitana de Monterrey, su Evolución en el Tiempo y los Grupos Sociales más Afectados. Centro de Investigaciones Económicas, UANL, 1984.
- López Garza, Edgar. Sindicatos, Salarios, Poder Bienestar. Centro de Investigaciones Económicas, UANL, 1983.
- MacAvoy, Paul et al. "High and Stable Concentration Levels, Profitability, and Public Policy: A Responde", Journal of Law and Economics, octubre 1971.
- Mansfield, Edwin. "Entry, Gibrat's Law, Innovation, and the Growth of Firms", American Economic Review, diciembre 1962.
- Markham, Jesse W. "The Nature and Significance of Price Leadership", AER, Readings in Industrial Organization and Public Policy.
- Shepherd, W. G. "Causes of Increased Competition in the U.S. Economy", Review of Economics and Statistics, noviembre 1982.

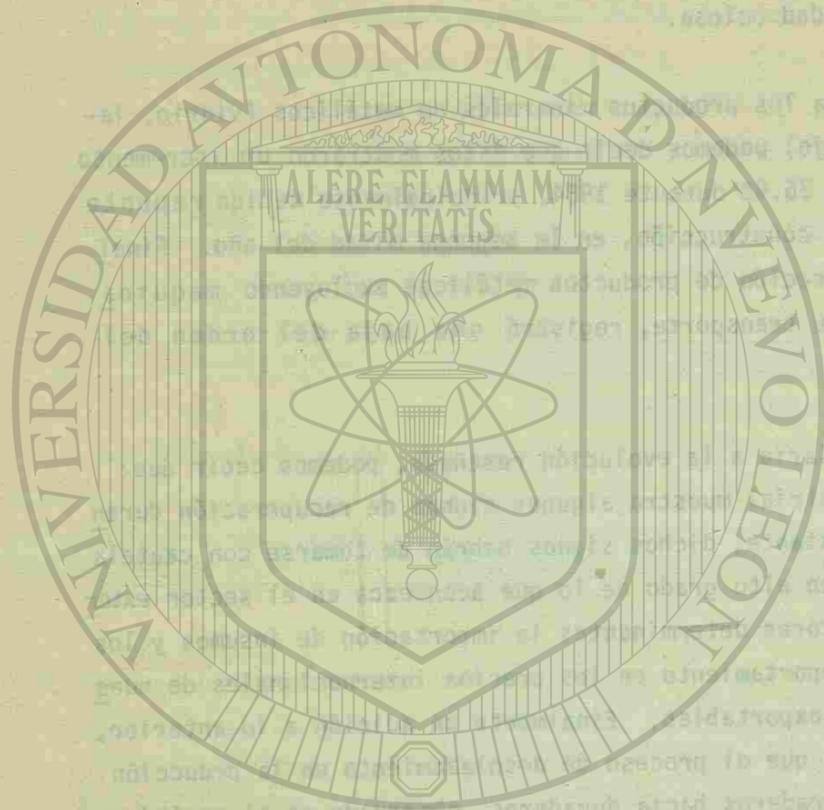


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

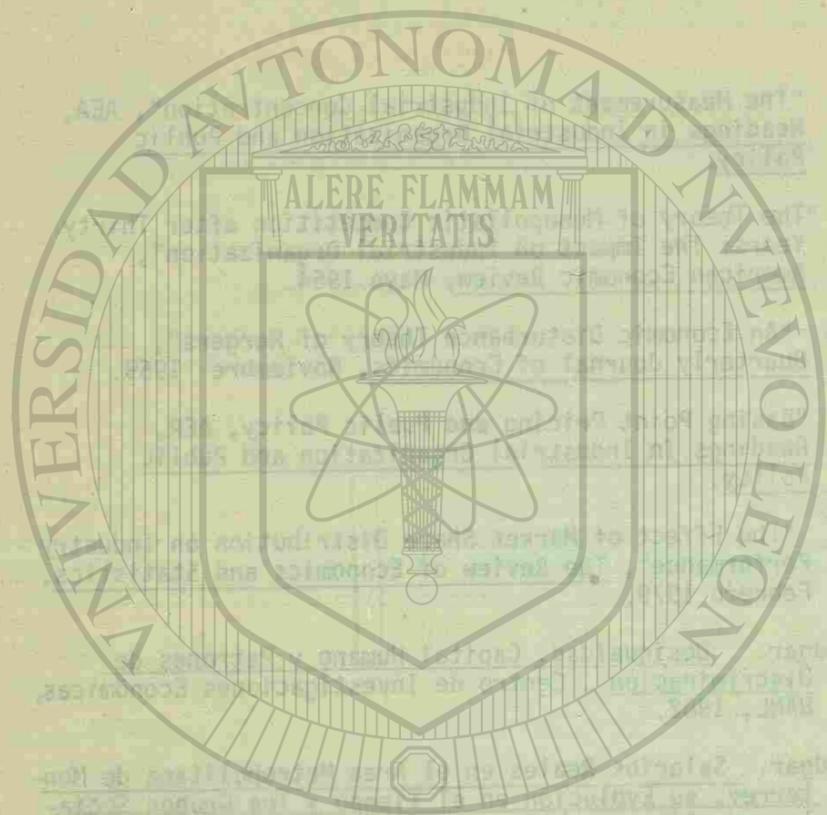
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

BIBLIOGRAFIA

- Adelman, M.A. "The Measurement of Industrial Concentration", AEA, Readings in Industrial Organization and Public Policy.
- Bain, Joe S. "The Theory of Monopolistic Competition after Thirty Years: The Impact on Industrial Organization", American Economic Review, Mayo 1964.
- Gort, Michael. "An Economic Disturbance Theory of Mergers", Quarterly Journal of Economics, Noviembre 1969.
- Kaysen, Carl. "Basing Point Pricing and Public Policy", AER, Readings in Industrial Organization and Public Policy.
- Kwoka, John E. "The Effect of Market Share Distribution on Industry Performance", The Review of Economics and Statistics, Febrero 1979.
- López Garza, Edgar. Desigualdad, Capital Humano y Patronos de Discriminación. Centro de Investigaciones Económicas, UANL, 1982.
- López Garza, Edgar. Salarios Reales en el Area Metropolitana de Monterrey, su Evolución en el Tiempo y los Grupos Sociales más Afectados. Centro de Investigaciones Económicas, UANL, 1984.
- López Garza, Edgar. Sindicatos, Salarios, Poder Bienestar. Centro de Investigaciones Económicas, UANL, 1983.
- MacAvoy, Paul et al. "High and Stable Concentration Levels, Profitability, and Public Policy: A Responde", Journal of Law and Economics, octubre 1971.
- Mansfield, Edwin. "Entry, Gibrat's Law, Innovation, and the Growth of Firms", American Economic Review, diciembre 1962.
- Markham, Jesse W. "The Nature and Significance of Price Leadership", AER, Readings in Industrial Organization and Public Policy.
- Shepherd, W. G. "Causes of Increased Competition in the U.S. Economy", Review of Economics and Statistics, noviembre 1982.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



Shepherd, W. G. "What Does the Survivor Technique Show about Economies of Scale", Southern Economic Review, julio 1967.

Wheiss, Leonard W. "Quantitative Studies of Industrial Organization", M.D. Intriligator, Frontiers of Quantitative Economics, 1971.



U A N L

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECA

