

Por otro lado, en lo que a los ajustes realizados al nivel de Area Metropolitana se refiere, podemos decir lo siguiente:

Primero se realizó una suma horizontal de las principales características censales por grupo de actividad, de cada uno de los municipios a fin de encontrar el valor correspondiente en el Area Metropolitana de Monterrey. Los grupos 27, 35, 36 y 39 fueron la excepción en estas operaciones porque sus valores en cada uno de los municipios dependían de su importancia relativa. Para estos grupos en particular seguimos los mismos criterios tomados para ajustar los datos intercensales a nivel municipal, pero, en vez de considerar la importancia del municipio en relación al estado, se consideró la importancia de los cinco municipios en su conjunto (Area Metropolitana de Monterrey).

## 2.- Estructura y Concentración Industrial.

El Area Metropolitana de Monterrey concentra en 1975 el 96% de la producción bruta total estatal en el 78% de los establecimientos manufactureros. Esto lleva a que el empresario regional encuentre en la capital de su estado prácticamente todas las ventajas derivadas de la interrelación industrial (por ejemplo, complementariedad entre productos de una empresa e insumos de otra) que actúan, a su vez, como imán para atraer sucesivas industrias.

La planta industrial del AMM, como aparece en los Cuadros 2 y 3, disminuyó de 3907 a 3608 establecimientos en el período 1970-1975.

En otro renglón, el personal ocupado aumentó de 118,203 en 1970 a 125,038 en 1975. Es decir, la ocupación aumentó a una tasa --

CUADRO 2. AREA METROPOLITANA DE MONTERREY. PRINCIPALES CARACTERISTICAS DE LA INDUSTRIA DE LA TRANSFORMACION POR GRUPOS INDUSTRIALES 1970

Grupo Industrial	Establecimientos.	Personal ocupado	Sueldos y Salarios	Capital Invertido	Producción Bruta total	Compras	Valor Agregado	I.E.L.
a/	En miles de Pesos Corrientes.							
20	924	11 697	210 127	1 083 864	2 897 281	2 192 361	704 920	0.68
21	32	4 178	164 124	1 167 510	945 582	588 064	357 518	0.67
23	27	2 447	63 312	422 114	273 533	157 491	116 042	0.14
24	283	7 265	106 288	380 827	681 567	447 263	234 304	1
25	64	1 477	26 641	63 045	153 087	100 985	52 102	0.5
26	109	668	8 889	24 674	39 281	21 844	17 437	0
*27	231	2 575	33 478	150 942	154 519	85 728	68 791	1
28	50	4 932	153 489	966 936	105 047	667 166	337 881	1
29	216	2 871	69 377	228 077	283 226	151 621	131 605	0.33
30	140	7 622	238 051	2 004 795	1 885 835	1 096 489	789 346	0.67
31	13	244	5 165	31 095	38 065	24 976	13 089	0
32	129	2 899	63 252	214 511	300 726	166 630	134 096	0.33
33	388	17 712	487 982	2 016 421	1 934 597	930 562	1004 035	2
34	44	16 843	737 500	50 948 954	8 192 991	5 694 483	2498 508	2.77
*35	493	13 659	300 098	1 216 799	1 555 111	956 361	598 750	1.17
*36	464	8 130	221 694	1 030 240	776 342	337 227	439 115	1
37	74	6 077	166 607	705 128	1 044 145	612 684	431 461	1
38	68	6 012	150 806	687 248	836 168	492 730	343 438	0.57
*39	158	895	10 321	28 581	46 213	22 529	23 684	0
TOTAL:	3 907	118 203	3 217 201	63 371 761	23 043 316	14 747 194	8296 122	

FUENTE: México. D.G.E. IX Censo industrial. Principales características por entidad federativa, municipio y grupo de actividad. México, D.F. 1974. La información ha sido ajustada de acuerdo al Cuadro 1 y criterio de homogeneización de este Capítulo.

a/ Para el significado de estas claves véase el Cuadro 4. Hemos agrupado 22 y 34.

CUADRO 3. AREA METROPOLITANA DE MONTERREY  
PRINCIPALES CARACTERISTICAS DE LA INDUSTRIA DE  
TRANSFORMACION POR GRUPOS INDUSTRIALES. 1975.

Grupo Industrial	# de Estab.	Personal Ocupado	Sueldos y Salarios	Capital Invertido	Producción Bruta Total	Compras	Valor Agregado	I.E.L.
a/	En miles de pesos corrientes.							
20	893	11875	495226	2019678	5483789	4124773	1359016	0.61
21	22	3827	238754	1001310	2663112	1378472	1284640	1
23	23	2758	138046	486322	512907	313628	199279	0.17
24	289	5821	189821	386876	1015734	738943	276791	0.67
25	45	1158	38552	75022	307608	138088	169520	1
26	71	511	16941	25629	69361	37346	32015	0
27	194	1863	56210	94236	279414	171186	108228	1
28	47	4148	312256	962762	1660452	1067142	593310	1
29	240	2832	150315	449102	619779	332758	287021	0.5
30	133	11620	759153	3989791	4938870	2930588	2008282	0.77
31	8	69	3101	13428	18508	10008	8500	0
32	82	3996	180475	484175	931561	521032	410529	0.67
33	306	20032	1133958	3266964	4112810	2093763	2019047	2.25
34	47	14053	1236561	10020302	15403195	9463124	5940071	2.67
35	576	15542	706607	1795003	3528333	2093792	1434541	1.6
36	383	10113	522543	1522322	2549289	1447324	1101965	1.25
37	90	6961	421591	997585	1982497	1189731	792766	0.8
38	72	7181	506567	1264866	1749018	916149	832869	0.44
39	87	678	21012	43626	98503	52733	45770	0
TOTAL::	3608	125038	7127689	28898999	47924740	29020580	18904160	

FUENTE: México. D.G.E. X Censo industrial. Principales características por entidad federativa, municipio y grupo de actividad. México, D.F. 1979.

a/ Para el significado de estas claves véase el cuadro 4. Hemos agrupado 22 y 34.

media anual de 1.1%, ligeramente inferior a la nacional (1.7%) 25/.

El valor agregado, en miles de pesos corrientes, aumentó de --- 8'296,122 a 18'904,160 en el período estudiado. La tasa media anual de crecimiento del valor agregado industrial (VAI) observada en 1975 con respecto a 1970 y a precios constantes, fué de 4.9%, mientras que la del país registró un ritmo real promedio de 4.4%, 26/.

En resumen diremos que, por el hecho de que el número de establecimientos haya disminuído (en 8%), mientras VAI y personal ocupado aumentaron, en el Area Metropolitana de Monterrey algunas empresas pequeñas quedaron fuera del mercado y otras se consolidaron en unidades mas grandes.

En el Area Metropolitana de Monterrey diez grupos fueron los más relevantes, si por ellos entendemos a los que tuvieron una aportación mayor al 3% en el VAI local: Industrias Metálicas Básicas (grupo 34) (31.4%); Fabricación de Productos Minerales no Metálicos, excepto del petróleo y del carbón mineral (grupo 35) (10.7%); industria química (grupo 30) (10.6%); Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo (grupo 35) (7.6%); Fabricación de alimentos -grupo 20- (7.2%); Elaboración de bebidas (grupo 21) (6.8%); Fabricación, ensamble y reparación de maquinaria, equipo y sus partes, excepto los eléctricos (grupo 36) (5.8%); Construcción, reconstrucción y ensamble de equipo de transporte y sus partes (grupo 38) (4.4%); Fabricación y ensamble de maquinaria, equipo, aparatos, accesorios y artículos eléctricos y, electrónicos y sus partes (grupo 37) (4.2%) e Industria del papel (grupo 28) (3.1%), en orden decreciente 27/.

25/ Para estos cálculos solo consideramos los valores de los grupos industriales comprendidos del 20 al 39, inclusive.

26/ Deflactado de acuerdo al índice de precios implícito al PIB. Factor = 1.793.

27/ Si la variable de referencia fuera los ingresos brutos totales, los grupos serían los mismos, pero con distinto orden de importancia. En este caso particular, el arreglo no es relevante.

CUADRO 4. GRUPOS INDUSTRIALES POR TIPOS DE PRODUCTOS-1975.  
BIENES NO DURADEROS

- 20.- Fabricación de alimentos.
- 21.- Elaboración de bebidas.
- 22.- Beneficio y fabricación de productos de tabaco.
- 23.- Industria textil.
- 24.- Fabricación de prendas de vestir y otros artículos confeccionados con textiles y otros materiales; excepto calzado.
- 25.- Fabricación de calzado e industria del cuero.
- 27.- Fabricación y reparación de muebles y accesorios; excepto los de metal y los de plástico modelado.
- 29.- Industrial editorial, de impresión y conexas.
- 39.- Otras industrias manufactureras.

BIENES INTERMEDIOS

- 26.- Industrias y productos de madera y corcho; excepto muebles.
- 28.- Industria del papel.
- 30.- Industria química.
- 31.- Refinación de petróleo y derivados del carbón mineral.
- 32.- Fabricación de productos de hule y de plástico.
- 33.- Fabricación de productos de minerales no metálicos; excepto del petróleo y del carbón mineral.
- 34.- Industrias metálicas básicas.

BIENES DE CAPITAL Y CONSUMO DURADERO

- 35.- Fabricación de productos metálicos; excepto maquinaria y equipo.
- 36.- Fabricación, ensamble y reparación de maquinaria, equipos y sus partes; excepto los eléctricos.
- 37.- Fabricación y ensamble de maquinaria, equipo, aparatos, accesorios y artículos eléctricos, electrónicos y sus partes.
- 38.- Construcción, reconstrucción y ensamble de equipo de transporte y sus partes.

FUENTE: Clasificación hecha en base al Cuadro # 2 de Garza, Gustavo, 1980. -  
Op. cit. p. 54 y C. M. A. E.

Ahora bien, de los diecinueve grupos industriales manufactureros de la ciudad (recordemos que agrupamos el 22 y 34), pese a su estructura muy diversificada (contiene todo tipo de bienes: de consumo final, intermedio y duradero -véase Cuadros 3 y 4-), tan solo cuatro (20, 30, 33 y 34) concentran más del 60% de los ingresos brutos de la ciudad. Este fenómeno se ha dado desde -- 1960 28/. Esto es, a un proceso de concentración de las actividades neolonesas en el AMM se la ha sumado uno de concentración interna. Es indispensable tener esto en mente si se pretendiera diseñar, una política efectiva para desconcentrar la actividad industrial que considere los grupos que es necesario desestimular en la localidad y fomentar en otros lugares del país o del estado.

3.- Actividades básicas.

En el inciso anterior hemos contemplado la importancia que cada grupo industrial tiene para el área de estudio, ahora consideraremos las actividades en las que se especializa. El hecho de -- que una ciudad se especialice en determinadas actividades es debido a que ésta ha reunido las ventajas locacionales para su establecimiento; esto convierte a la ciudad en lugar predilecto -- para el empresario. 29/

Para determinar si el Area Metropolitana de Monterrey se especializa en alguna actividad, esto es, saber si es básica o nó, utilizaremos el "Índice de Especialización Local" (IEL) presentado en el capítulo I de este trabajo. El uso de este indicador tiene algunos inconvenientes,

28/ Para los años 1970 y 1975, véase los Cuadros 2 y 3. Para el año 1960, el Cuadro 1 de Garza, G. 1980. Op. cit. p. 52, a reserva -- de que el grupo 31 que aparece realmente corresponde al 30 de -- nuestra clasificación; los tres restantes son equivalente a los aquí utilizados. El significado de las claves de los grupos industriales aparece en el Cuadro No.4.

29/ Garza, G. 1980. Op. cit. p.5.