

2.2.- Análisis de Intervalo.

Después de analizar la posición nacional-local de las empresas manufactureras y su incidencia en el tamaño y crecimiento del AMM, es preciso definir, como paso preliminar a la explicación de la compleja malla actividad-espacio, las relaciones (si las hay) entre "tamaño del establecimiento" y "uso de los factores capital y trabajo"*/. En el caso del capital tenemos tres alternativas: (i) capital social, (ii) superficie total, y (iii)...

En los renglones anteriores nos ocupamos en escoger la variable más adecuada que reflejara la noción de tamaño. Toca ahora aplicarla y relacionarla con la intensidad de uso de los factores (k). Para ello se elaboró una matriz de los i= 1 al 20 grupos de actividad y los j= 1 al 11 grupos de tamaño, calculando paralelamente en cada caso los indicadores promedio (\bar{k}) y desvíos estándar (S_k). Los intervalos por grupos de tamaño quedan determinados de la siguiente manera:

a) Valor promedio - desvío estándar: $\bar{k} - S_k < k_{ij} < \bar{k}$

b) Valor promedio + desvío estándar: $\bar{k} + S_k > k_{ij} > \bar{k}$

c) Inferior: los valores menores al del intervalo (a), es decir:

$$k_{ij} < \bar{k} - S_k$$

d) Superior: valores mayores al del intervalo (b), es decir:

$$k_{ij} > \bar{k} + S_k$$

Criterios de clasificación: si los valores promedio obtenidos están en los intervalos (a) o (b), las actividades se clasificarán como de intensidad

*/ Los problemas de confiabilidad de la información (descritos en la sección anterior), no hicieron posible el análisis complementario de la productividad.

intermedia en el uso de los factores, con la distinción de que si caen en (a) o en (b) están por debajo o por arriba del promedio. En cambio, si los valores promedio caen en (c) o (d) se tratará de industrias de mínima o máxima intensidad en cuanto a uso del capital.

Para realizar los cálculos hemos utilizado como variable representativa del insumo trabajo al número de empleados*/. En el caso del capital tenemos tres alternativas: i) capital social, ii) superficie total, y iii) kwh consumidos. Optamos por esta última (kwh) por considerarla menos problemática que las otras**/. En el Cuadro 6 aparecen los resultados de las operaciones referidas a la relación capital-trabajo por grupos de tamaño, según lo establecido.

Los seis primeros renglones presentan valores correspondientes a establecimientos pequeños***/; los tres siguientes, a medianos (101-500), y los dos últimos, a grandes (501 y más). Pese a que eliminamos los casos más atípi-

*/ Siguiendo a la encuesta pudimos haber utilizado también los sueldos y los salarios, pero, al igual que en las variables Producción Bruta e Inversión Fija Bruta, en la mayor parte de los casos se perdieron los valores correspondientes (missing value). El uso de esta variable tendría la ventaja de ser un indicador más homogéneo que el personal ocupado e incorporar las diferencias de calidad de las horas trabajadas.

**/ El capital social demanda una serie de aclaraciones de carácter legal mientras que la superficie total tiene que ser desglosada en sus componentes: cubierta y descubierta. En ambos casos complicaríamos innecesariamente el análisis.

***/ Las clases pequeño/mediano/ grande y la apertura de los estratos (I-XI) obedecen al número de operarios. Como el número de éstos últimos es mayor que el de clases, puede considerarse la desagregación por estratos como una subclasificación.

CUADRO 6 CLASIFICACION DE LOS GRUPOS INDUSTRIALES CON RESPECTO A LA MEDIA K/T POR ESTRATOS DE TAMAÑO.

Estratos	Intensidad Intermedia.				
	Intervalos Mínima Kij < K̄ - sk	Menor que la media K̄ - sk < Kij < K̄	Mayor que la media K̄ + sk > Kij > K̄		
	Intensidad Mínima	Intensidad Máxima			
PEQUEÑOS	I	21, 25, 27, 29, 31, 33, 35, (149) 51.74%	20, 23, 24, 26, 28, 30, 32, 36, 37, 38, 39 (138) 47.91%	34 (1) 0.35%	
	II	21, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 34, 37, 38, 39 (80) 40%	20, 28, 31, 32, 33, 35, 36 (120) 60%		
	III	20, 21, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 33, 35, 39 (46) 63%	24, 32, 36, 37, 38 (25) 34. 25%	34 (2) 2.74%	
	IV	23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 33, 35, 38 (48) 65.75%	20, 28, 31, 32, 36, 37 (22) 30.13%	34, 39 (3) 4.11%	
	V	20, 24, 25, 28, 30, 37, 38, 39 (26) 53.06%	32, 33, 35 (16) 32.65%	34, 36 (7) 14.28%	
	VI	20, 24, 27, 35, 37, 39 (12) 41.38%	28, 30, 32, 33, 38 (14) 48.27%	21, 29 (3) 10.34%	
	VII	23, 24, 27, 28, 30, 33, 36, 37, 38 (28) 51.85%	20, 25, 29, 31, 32, 34, 35 (26) 48.14%		
	MEDIANOS	VIII	28, 35, 38 (6) 50%	20, 30, 32, 37 (6) 50%	
		IX	21, 23, 24, 25, 27, 35, 36, 37, 38 (17) 60.71%	20, 29, 32, 33 (9) 32.14%	34 (2) 7.14%
		X	20, 21, 24 (3) 30%	33, 35, 37 (6) 60%	30 (1) 10%
	GRANDES	XI	20, 22, 23, 24, 35, 36, 37, 38 (22) 62.86%	21, 30, 33 (10) 28.57%	28, 34 (3) 8.57%

FUENTE: Cálculos realizados en base a la Encuesta Industrial de la - U.A.N.L., 1980 (Ver Anexo Metodológico). El Significado de las claves de los grupos de actividad aparece en el Cuadro - 3. La cifra entre paréntesis indica el número de casos.

intermedia en el uso de los factores, con la distinción de que si caen en (a) o en (b) están por debajo o por arriba del promedio. En cambio, si los valores promedio caen en (c) o (d) se tratará de industrias de mínima o máxima intensidad en cuanto a uso del capital.

Para realizar los cálculos hemos utilizado como variable representativa del insumo trabajo al número de empleados. En el caso del capital tenemos tres alternativas: i) capital social, ii) superficie total, y iii) kwh consumidos. Optamos por esta última (kwh) por considerarla menos problemática que las otras. En el Cuadro 6 aparecen los resultados de las operaciones referidas a la relación capital-trabajo por grupo de tamaño, según lo establecido.

Los seis primeros renglones presentan valores correspondientes a estratos pequeños pedueños; los tres siguientes, a medianos (101-500), y los dos últimos, a grandes (501 y más). Pese a que eliminamos los casos más atípicos...

* Siendo a la encuesta pudimos haber utilizado también los sueldos y los salarios, pero, al igual que en las variables Producción Bruta e Inversión Bruta, en la mayor parte de los casos se perdieron los valores correspondientes (missing values). El uso de esta variable tendría la ventaja de ser un indicador más homogéneo que el personal ocupado e incorporar las diferencias de calidad de las horas trabajadas.

** El capital social demanda una serie de aclaraciones de carácter legal más que la superficie total que ser desglosada en sus componentes: cubiertas y descubiertas. En ambos casos complicamos innecesariamente el análisis.

*** Las clases pequeño/mediano/grande y la apertura de los estratos (I-XI) obedecen al número de operarios. Como el número de éstos difiere en mayor o menor medida entre las clases, puede considerarse la desagregación por estratos como una subclasificación.