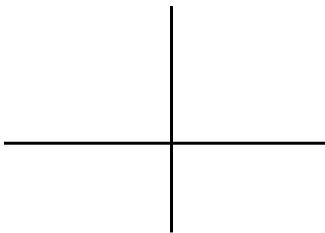


**Capítulo N° 6**

# **Indicadores de Rentabilidad**





## Capítulo N° 6

# Indicadores de Rentabilidad

### 6.1 INDICADOR N° 17: RENTABILIDAD SOBRE LAS VENTAS (ROS) O MARGEN SOBRE VENTAS

Mide la utilidad obtenida en un año con respecto a las ventas netas efectuadas en el mismo período. También

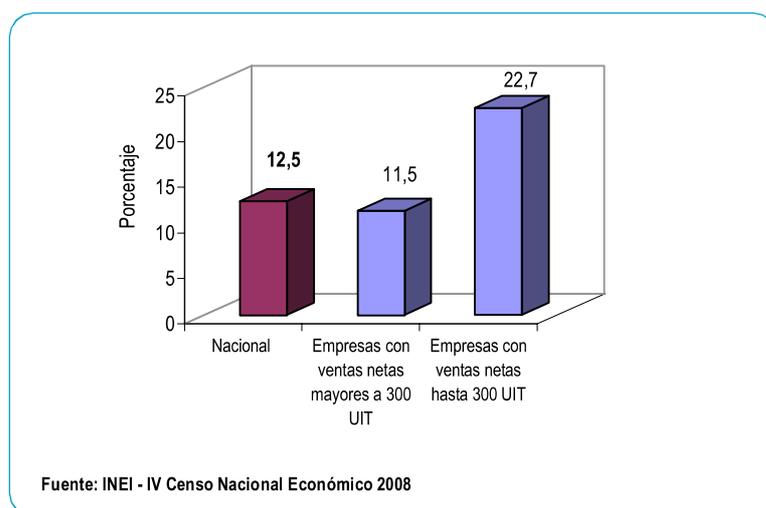
se le conoce como margen sobre ventas o índice de productividad. La definición operativa del indicador es:

$$\text{Margen sobre Ventas} = \frac{\text{Resultado del Ejercicio}}{\text{Ventas Netas}} \times 100$$

Según resultados del IV Censo Nacional Económico, a nivel nacional, se observa que la rentabilidad sobre las ventas fue de 12,5% en promedio para el año 2007, es decir, que el 12,5% de las ventas netas se refleja en las utilidades netas de las empresas.

Teniendo en cuenta las dimensiones de las empresas, las empresas con ventas mayores a 300 UIT, registran un margen de 11,5% en promedio; mientras las empresas con ventas netas hasta 300 UIT registran un margen mayor de 22,7% en promedio para el mismo periodo de referencia, ver gráfico N° 6.1.

Gráfico N° 6.1  
RENTABILIDAD SOBRE LAS VENTAS, 2007  
(Porcentaje)



#### Análisis según Actividad Económica

Según resultados a nivel nacional, el análisis por actividad económica señala que el indicador de rentabilidad sobre las ventas es más alto en las empresas de *Actividades financieras y de seguros* con

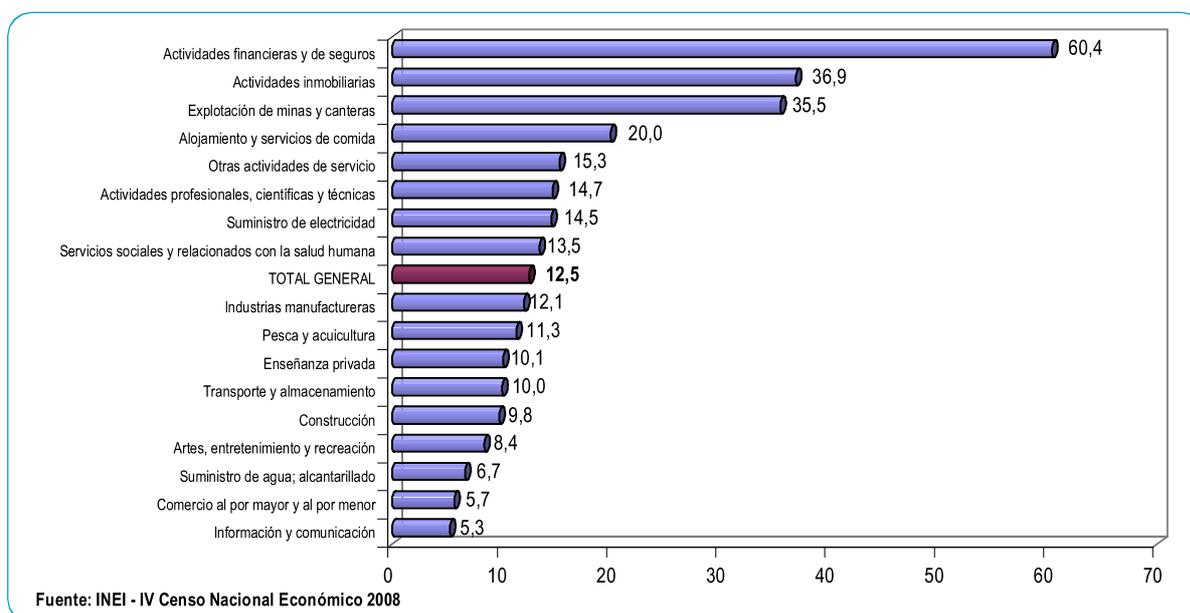
60,4%, seguida de *Actividades inmobiliarias* con 36,9%, y *Explotación de minas y canteras* con 35,5%, superior en 47,9, 24,4 y 23,0 puntos porcentuales al promedio nacional (12,5%), respectivamente.

En contraste, la rentabilidad sobre las ventas promedio es más baja en las actividades de *Información y comunicación* registrando 5,3% para el año 2007, seguida de *Comercio al por mayor y al por menor* con 5,7%; inferiores en 7,3 y 6,8 puntos porcentuales respectivamente, al promedio nacional (12,5%), ver gráfico N° 6.2.

La revisión de los resultados a nivel de División (2 dígitos) de la CIU Rev. 4, permite establecer que las actividades que alcanzaron los ratios más altos son

*Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones* (División 64) con 245,2%; *Reparación de computadoras y enseres de uso personal* (División 95) con 39,2%; *Actividades de apoyo a la explotación de minas* (División 09) con 37,8%. Los valores más bajos del indicador de rentabilidad sobre las ventas corresponden a las actividades de *Instituciones residenciales de cuidado* (División 87) con 1,2% y *Actividades de las agencias de empleo* (División 78) con 1,6%, ver anexo N° 7.17.

**Gráfico N° 6.2**  
**INDICADOR DE RENTABILIDAD SOBRE LAS VENTAS, SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA, 2007**  
(Porcentaje)



### Análisis por Tamaño de Empresa

El análisis por tamaño de empresa contempla agrupar a las empresas según el número de trabajadores que emplean (por estrato de personal ocupado censal) o

agruparlas según el monto de sus ventas netas (por estrato de ventas netas), ver cuadro N° 6.1.

**Cuadro N° 6.1**  
**INDICADOR DE RENTABILIDAD SOBRE LAS VENTAS POR TAMAÑO DE EMPRESA, 2007**  
(Porcentaje)

POR ESTRATO DE PERSONAL OCUPADO CENSAL	Total	ESTRATO I	ESTRATO II	ESTRATO III	ESTRATO IV	ESTRATO V	ESTRATO VI
		De 1 a 10 trabajadores	De 11 a 50 trabajadores	De 51 a 100 trabajadores	De 101 a 150 trabajadores	De 151 a 200 trabajadores	De 201 a más trabajadores
<b>Nacional</b>	12,5	16,6	6,8	9,3	6,0	9,2	13,9
Empresas con ventas netas mayores a 300 UIT	11,5	8,3	6,6	9,3	6,0	9,2	13,9
Empresas con ventas netas hasta 300 UIT	22,7	23,5	11,7	2,3	7,6	1,6	-23,8
POR ESTRATO DE VENTAS NETAS	Total	Hasta 150 UIT	Más de 150 hasta 300 UIT	Más de 300 hasta 850 UIT	Más de 850 hasta 1 700 UIT	Más de 1 700 hasta 2 900 UIT	Más de 2 900 UIT
		Hasta 150 UIT	Más de 150 hasta 300 UIT	Más de 300 hasta 850 UIT	Más de 850 hasta 1 700 UIT	Más de 1 700 hasta 2 900 UIT	Más de 2 900 UIT
<b>Nacional</b>	12,5	25,3	13,4	3,8	5,6	6,0	12,2
Empresas con ventas netas mayores a 300 UIT	11,5	-	-	3,8	5,6	6,0	12,2
Empresas con ventas netas hasta 300 UIT	22,7	25,3	13,4	-	-	-	-

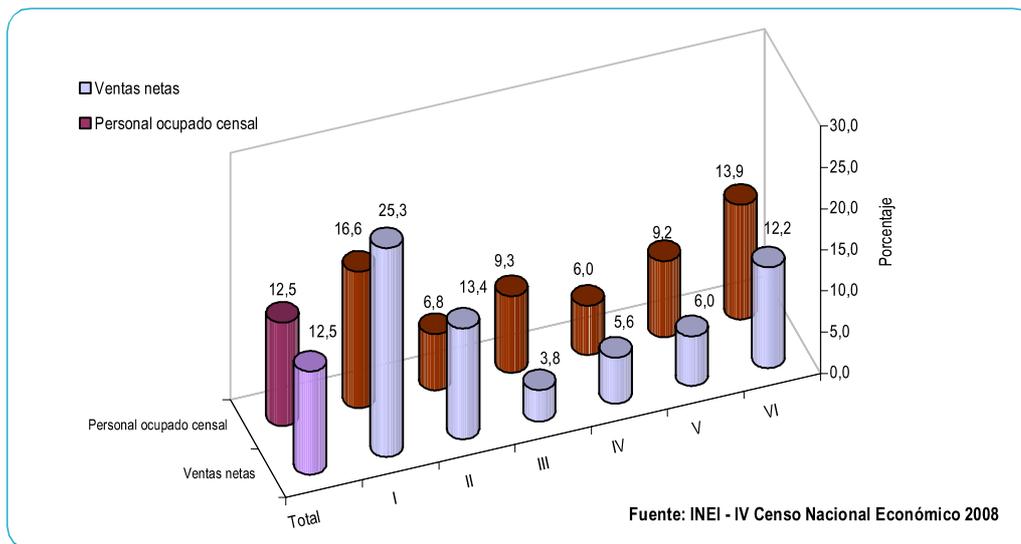
Valor de la UIT en el periodo de referencia: UIT 2007 = S/. 3 450

Fuente: INEI - IV Censo Nacional Económico 2008

La comparación de los resultados a nivel nacional obtenidos bajo ambos criterios, permite establecer que los más altos valores del indicador rentabilidad sobre las ventas tanto por estrato de personal ocupado censal como por estrato de ventas netas se encuentran en la

pequeña empresa (Estrato I) con 16,6 y 25,3% respectivamente; seguida de los ratios de las empresas más grandes (Estrato VI) con 13,9% y 12,2% de rentabilidad sobre ventas netas (ROS), ver gráfico N° 6.3.

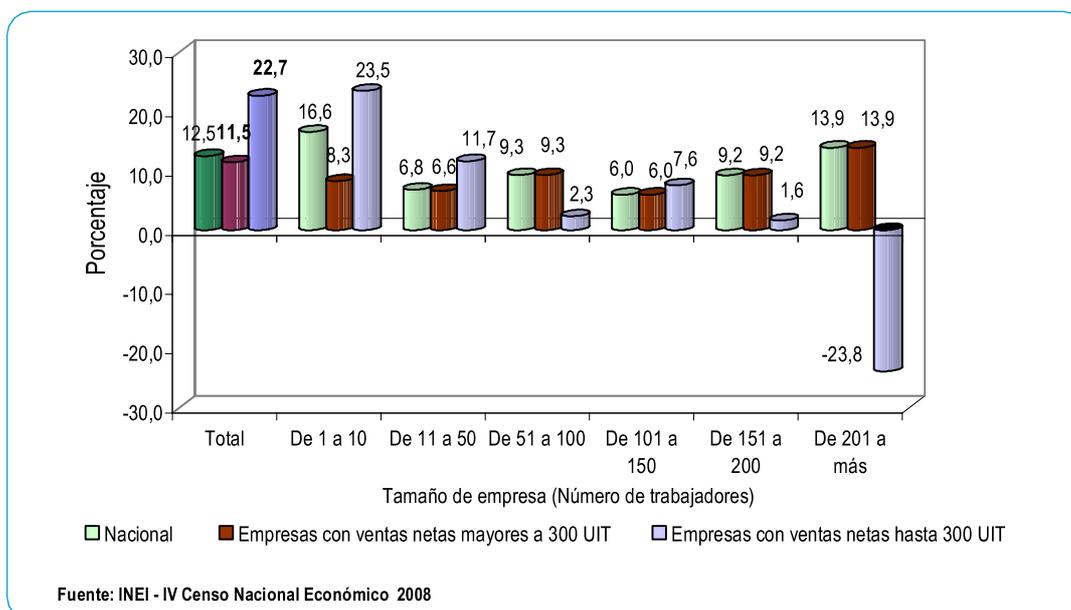
**Gráfico N° 6.3**  
**INDICADOR DE RENTABILIDAD SOBRE LAS VENTAS POR TAMAÑO DE EMPRESA A NIVEL NACIONAL, 2007**  
(Porcentaje)



Por estrato de personal ocupado censal, los valores del indicador rentabilidad sobre las ventas para las empresas con ventas netas mayores a 300 UIT son similares al ratio nacional (12,5%). Por otro lado, el ratio negativo (-23,8%) para las empresas que no

superan las 300 UIT de ventas netas es explicado por las empresas ubicadas en el Estrato VI dedicadas a las Actividades profesionales, científicas y técnicas con -37,2%, y Otras actividades de servicio con -5,9%, ver gráfico N° 6.4.

**Gráfico N° 6.4**  
**INDICADOR DE RENTABILIDAD SOBRE LAS VENTAS, POR ESTRATO DE PERSONAL OCUPADO, 2007**  
(Porcentaje)



En el conjunto de las actividades económicas, ver cuadro N° 6.2, los ratios más elevados bajo el criterio de *personal ocupado censal* corresponden a las empresas que emplean de 11 a 50 personas dedicadas a las *Actividades financieras y de seguros* con 167,0%, y *Actividades inmobiliarias* con 82,3%, y las que emplean de 1 a 10 trabajadores dedicadas a las actividades de *Minería* con 46,0%.

De otro lado, los ratios más bajos del indicador corresponden a las empresas informantes que emplean de 51 a 100 trabajadores dedicadas al *Suministro de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento* con -32,9% incurriendo en pérdidas o resultados del ejercicio negativo; seguida de otros resultados negativos incurridos por empresas dedicadas a la *Información y comunicación* (-7,4% en el Estrato V); *Artes, entretenimiento y recreación* (-0,9% en el Estrato III); *Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado* (0,2% en Estrato IV).

Bajo el criterio de ventas netas, los ratios más altos corresponden a las empresas con ventas netas de más de 850 hasta 1 700 UIT (Estrato IV) dedicadas a la *Explotación de minas y canteras* en las cuales se registran ratios de 106,1%; seguida de las empresas

con ventas superiores a los 2 900 UIT (Estrato VI) dedicadas a las *Actividades financieras y de seguros* con 76,0% y a las *Actividades inmobiliarias* con 55,4%. Los ratios más bajos corresponden a las empresas con ventas netas de más de 300 UIT hasta 850 UIT (Estrato III) dedicadas al *Suministro de agua* las cuales registran un indicador de -47,2% en promedio; seguida de -7,4% en promedio correspondiente a las empresas con ventas netas de más de 150 hasta 300 UIT dedicadas a la *Explotación de minas y canteras*.

De los resultados analizados, las *Actividades financieras y de seguros* alcanzan mayores rentabilidades respecto de sus ventas netas, debido a que obtienen mayor utilidad por cada unidad monetaria vendida.

Analizando por el tamaño de empresa, se observa que la pequeña empresa (Estrato I) registra las mayores rentabilidades sobre las ventas en casi todas las actividades económicas.

Se aprecia que la actividad de *Comercio al por mayor y al por menor* presenta uno de los márgenes sobre ventas más pequeños. Para determinar la rentabilidad financiera interactúa con la rotación del patrimonio, siendo éste el componente más importante.

**Cuadro N° 6.2**  
**PERÚ: INDICADOR DE RENTABILIDAD SOBRE LAS VENTAS POR ESTRATO DE PERSONAL OCUPADO CENSAL Y VENTAS NETAS, SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA, 2 007**  
 (Porcentaje)

ACTIVIDAD ECONÓMICA <sup>1/</sup>	ESTRATO DE PERSONAL OCUPADO CENSAL										ESTRATO DE VENTAS NETAS																											
	De 1 a 10					De 11 a 50					De 51 a 100					De 101 a 150					De 151 a 200					De 201 a más					Intervalo de cada Sector Económico							
	De 1 a 10		De 11 a 50		De 51 a 100		De 101 a 150		De 151 a 200		De 201 a más		De 1 a 10		De 11 a 50		De 51 a 100		De 101 a 150		De 151 a 200		De 201 a más		De 1 a 10		De 11 a 50		De 51 a 100		De 101 a 150		De 151 a 200		De 201 a más		Valor mínimo	Valor máximo
<b>TOTAL GENERAL</b>	12,5	16,6	6,8	9,3	6,0	9,2	13,9	6,0	16,6	25,3	13,4	3,8	5,6	6,0	12,2	3,8	25,3	13,4	3,8	5,6	6,0	12,2	3,8	25,3	13,4	3,8	5,6	6,0	12,2	3,8	25,3	13,4	3,8	5,6	6,0	12,2	3,8	25,3
A - Pesca y acuicultura	11,3	25,3	11,4	4,4	2,4	5,1	7,4	2,4	25,3	23,5	33,8	3,3	9,8	7,1	7,3	3,3	23,5	33,8	3,3	9,8	7,1	7,3	3,3	23,5	33,8	3,3	9,8	7,1	7,3	3,3	23,5	33,8	3,3	9,8	7,1	7,3	3,3	23,5
B - Explotación de minas y canteras	35,5	46,0	28,6	35,8	30,3	29,4	35,8	28,6	46,0	20,6	-7,4	7,2	106,1	7,3	35,5	-7,4	20,6	-7,4	7,2	106,1	7,3	35,5	-7,4	20,6	-7,4	7,2	106,1	7,3	35,5	-7,4	20,6	-7,4	7,2	106,1	7,3	35,5		
C - Industrias manufactureras	12,1	21,2	5,3	4,0	4,7	4,3	13,3	4,0	21,2	26,9	17,8	2,5	3,8	3,9	12,1	2,5	26,9	17,8	2,5	3,8	3,9	12,1	2,5	26,9	17,8	2,5	3,8	3,9	12,1	2,5	26,9	17,8	2,5	26,9				
D - Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	14,5	20,0	18,8	13,4	0,2	18,0	14,4	0,2	20,0	21,5	17,7	3,3	1,9	7,6	14,5	3,3	21,5	17,7	3,3	1,9	7,6	14,5	3,3	21,5	17,7	3,3	1,9	7,6	14,5	3,3	21,5	17,7	3,3	21,5				
E - Suministro de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento	6,7	15,6	9,0	-32,9	-8,6	-17,9	9,9	-32,9	15,6	15,7	10,1	-47,2	-6,1	-12,9	6,7	-47,2	15,6	15,7	10,1	-47,2	-6,1	-12,9	6,7	-47,2	15,6	15,7	10,1	-47,2	-6,1	-12,9	6,7	-47,2	15,6	15,7	10,1	-47,2		
F - Construcción	9,8	10,6	16,0	3,4	7,9	4,8	9,3	3,4	10,6	17,6	13,7	4,8	5,0	6,2	9,8	4,8	17,6	13,7	4,8	5,0	6,2	9,8	4,8	17,6	13,7	4,8	5,0	6,2	9,8	4,8	17,6	13,7	4,8	17,6				
G - Comercio al por mayor y al por menor; reparación de los vehículos de motor y de las motocicletas	5,7	11,8	3,2	3,0	3,5	4,3	2,3	3,2	11,8	22,6	10,9	2,9	3,5	3,1	2,8	2,9	22,6	10,9	2,9	3,5	3,1	2,8	2,9	22,6	10,9	2,9	3,5	3,1	2,8	2,9	22,6	10,9	2,9	3,5	3,1	2,8	2,9	
H - Transporte y almacenamiento	10,0	22,7	11,9	14,0	5,3	8,3	5,6	5,3	22,7	25,4	20,8	4,2	5,0	5,1	10,4	4,2	25,4	20,8	4,2	5,0	5,1	10,4	4,2	25,4	20,8	4,2	5,0	5,1	10,4	4,2	25,4	20,8	4,2	25,4				
I - Alojamiento y servicios de comida	20,0	29,5	6,7	5,2	7,5	11,4	10,0	5,2	29,5	29,5	17,0	4,2	6,5	5,7	10,2	4,2	29,5	17,0	4,2	6,5	5,7	10,2	4,2	29,5	17,0	4,2	6,5	5,7	10,2	4,2	29,5	17,0	4,2	29,5				
J - Información y comunicación	5,3	27,4	5,7	-4,7	23,1	-7,4	3,3	-7,4	27,4	37,8	17,7	0,2	3,8	4,7	3,5	0,2	37,8	17,7	0,2	3,8	4,7	3,5	0,2	37,8	17,7	0,2	3,8	4,7	3,5	0,2	37,8	17,7	0,2	37,8				
K - Actividades financieras y de seguros	60,4	30,5	167,0	-	3,7	4,2	3,7	3,7	167,0	40,5	39,3	29,6	33,2	22,1	76,0	29,6	40,5	39,3	29,6	33,2	22,1	76,0	29,6	40,5	39,3	29,6	33,2	22,1	76,0	29,6	40,5	39,3	29,6	40,5				
L - Actividades inmobiliarias	36,9	21,1	82,3	44,9	19,2	17,8	13,8	13,8	82,3	26,5	30,7	6,9	21,8	26,1	55,4	6,9	26,5	30,7	6,9	21,8	26,1	55,4	6,9	26,5	30,7	6,9	21,8	26,1	55,4	6,9	26,5	30,7	6,9	26,5				
M - Actividades profesionales, científicas y técnicas	14,7	23,4	22,9	10,2	8,3	13,7	5,6	5,6	23,4	32,8	12,4	12,3	8,0	52,9	7,8	12,3	32,8	12,4	12,3	8,0	52,9	7,8	12,3	32,8	12,4	12,3	8,0	52,9	7,8	12,3	32,8	12,4	12,3	32,8				
N - Actividades administrativas y servicios de apoyo	8,0	21,6	10,7	4,5	3,0	6,2	4,7	3,0	21,6	29,7	12,0	6,2	4,5	4,3	6,7	6,2	29,7	12,0	6,2	4,5	4,3	6,7	6,2	29,7	12,0	6,2	4,5	4,3	6,7	6,2	29,7	12,0	6,2	29,7				
P - Enseñanza privada	10,1	18,7	9,0	5,8	5,8	4,8	10,7	4,8	18,7	14,9	11,0	5,4	4,3	6,9	10,5	5,4	14,9	11,0	5,4	4,3	6,9	10,5	5,4	14,9	11,0	5,4	4,3	6,9	10,5	5,4	14,9	11,0	5,4	14,9				
Q - Servicios sociales y relacionados con la salud humana	13,5	33,5	17,6	6,0	5,8	7,4	6,3	5,8	33,5	46,5	16,1	6,5	9,9	6,9	6,0	6,5	46,5	16,1	6,5	9,9	6,9	6,0	6,5	46,5	16,1	6,5	9,9	6,9	6,0	6,5	46,5	16,1	6,5	46,5				
R - Artes, entretenimiento y recreación	8,4	19,9	12,5	-0,9	7,9	8,7	6,5	-0,9	19,9	28,2	10,1	1,7	4,1	5,3	8,6	1,7	28,2	10,1	1,7	4,1	5,3	8,6	1,7	28,2	10,1	1,7	4,1	5,3	8,6	1,7	28,2	10,1	1,7	28,2				
S - Otras actividades de servicio	15,3	35,8	9,4	3,3	12,2	7,2	9,2	3,3	35,8	40,7	17,2	4,8	8,4	6,1	11,8	4,8	40,7	17,2	4,8	8,4	6,1	11,8	4,8	40,7	17,2	4,8	8,4	6,1	11,8	4,8	40,7	17,2	4,8	40,7				

(-) No disponible

Valor de la UIT en el periodo de referencia: UIT 2007 = S/. 3 450

1/ No incluye: Agricultura, ganadería, caza, actividades de servicios conexas, silvicultura y extracción de madera, Administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria.

Actividades de los hogares en calidad de empleadores, actividades indiferenciadas de producción de bienes y servicios de hogares para uso propio, Organizaciones y órganos extraterritoriales.

Entidades financieras y aseguradoras supervisadas por la Superintendencia de Banca y Seguros y AFP (SBS).

Fuente: INEI - IV Censo Nacional Económico 2008

## 6.2 INDICADOR N° 18: MARGEN DE UTILIDAD BRUTA

Mide el margen que representa descontar a las ventas netas el costo de ventas (utilidad bruta), con respecto a las ventas netas. Mide en forma porcentual la proporción del ingreso que permitirá cubrir todos los gastos diferentes al costo de ventas.

Este ratio sirve de referencia para establecer la eficacia operativa de la empresa y a su vez puede utilizarse para fijar el precio de los productos. La definición operativa del indicador es:

$$\text{Margen de Utilidad Bruta} = \frac{\text{Utilidad Bruta}}{\text{Ventas Netas}} \times 100$$

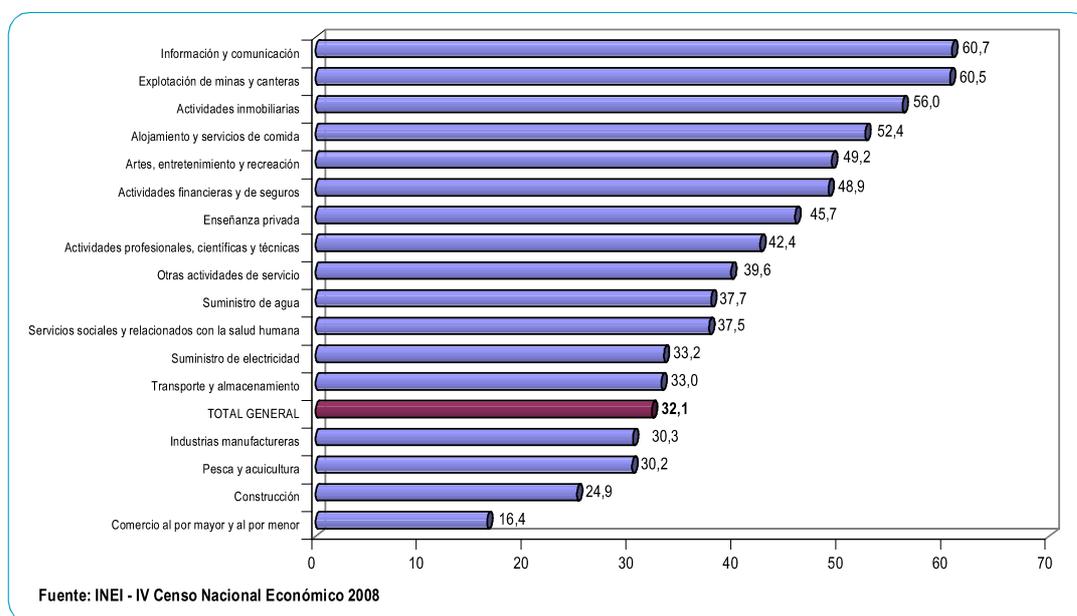
### Análisis según Actividad Económica

Entre las empresas con ventas netas mayores a 300 UIT, un análisis por actividad económica señala que el margen de utilidad bruta es más alto en las empresas de *Información y comunicación* con 60,7%, *Explotación de minas y canteras* con 60,5%, seguidas de las dedicadas a las *Actividades inmobiliarias* con 56,0%, valores superiores en 28,6, 28,4 y 23,9 puntos porcentuales al promedio nacional (32,1%),

respectivamente.

En contraste, el margen de utilidad bruta promedio es más baja en las actividades de *Comercio al por mayor y al por menor* registrando 16,4% y *Construcción* con 24,9%, valores inferiores en 15,7 y 7,2 puntos porcentuales al promedio nacional, respectivamente, ver gráfico N° 6.5.

**Gráfico N° 6.5**  
**INDICADOR DE MARGEN DE UTILIDAD BRUTA PARA EMPRESAS CON VENTAS NETAS MAYORES A 300 UIT, SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA, 2007**  
(Porcentaje)



Los resultados a nivel de división económica (2 dígitos) de la CIIU Rev. 4, indican que las actividades donde las empresas alcanzaron los ratios más altos son: *Elaboración de productos de tabaco* (División 12) con

82,8%, *Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones* (División 64) con 79,1% y *Alojamiento* (División 55) con 67,9%. Los valores más bajos del indicador de margen de utilidad bruta corresponden a

las empresas dedicadas al Comercio al por mayor, excepto de los vehículos de motor (División 46) con 14,5%, seguida de la Fabricación de coque y de productos de la refinación del petróleo (División 19) y Fabricación de productos derivados del metal, excepto maquinaria (División 25) con 14,6% y 16,7%, respectivamente, ver anexo N° 8.18.

## Análisis por Tamaño de Empresa

El tamaño de una empresa se ha establecido según el número de trabajadores (estratos de personal ocupado censal) o el monto de sus ventas netas (estratos de ventas netas), ver cuadro N° 6.3.

**Cuadro N° 6.3**  
**INDICADOR DE MARGEN DE UTILIDAD BRUTA PARA EMPRESAS CON VENTAS NETAS MAYORES A 300 UIT POR TAMAÑO DE EMPRESA, 2007**  
(Porcentaje)

POR ESTRATO DE PERSONAL OCUPADO CENSAL	Total	ESTRATO I	ESTRATO II	ESTRATO III	ESTRATO IV	ESTRATO V	ESTRATO VI
		De 1 a 10 trabajadores	De 11 a 50 trabajadores	De 51 a 100 trabajadores	De 101 a 150 trabajadores	De 151 a 200 trabajadores	De 201 a más trabajadores
Empresas con ventas netas mayores a 300 UIT	32,1	22,8	22,9	31,6	26,8	29,5	36,2
POR ESTRATO DE VENTAS NETAS	Total	Hasta 150 UIT	Más de 150 hasta 300 UIT	Más de 300 hasta 850 UIT	Más de 850 hasta 1 700 UIT	Más de 1 700 hasta 2 900 UIT	Más de 2 900 UIT
Empresas con ventas netas mayores a 300 UIT	32,1	-	-	30,0	28,3	27,5	32,5

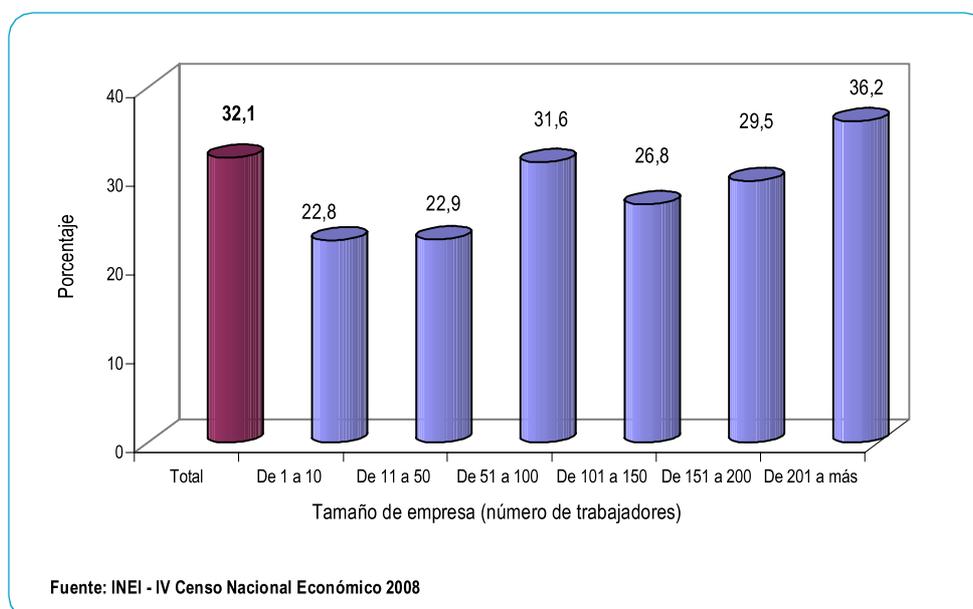
Valor de la UIT en el periodo de referencia: UIT 2007 = S/. 3 450

Fuente: INEI - IV Censo Nacional Económico 2008

Por estrato de personal ocupado censal, se aprecia que los valores del indicador son generalmente menores al promedio nacional (32,1%), el cual es explicado por el 31,6% que registran las empresas con 51 a 100

trabajadores (Estrato III) y el 36,2% de las empresas con más de 201 trabajadores (Estrato VI), ver gráfico N° 6.6.

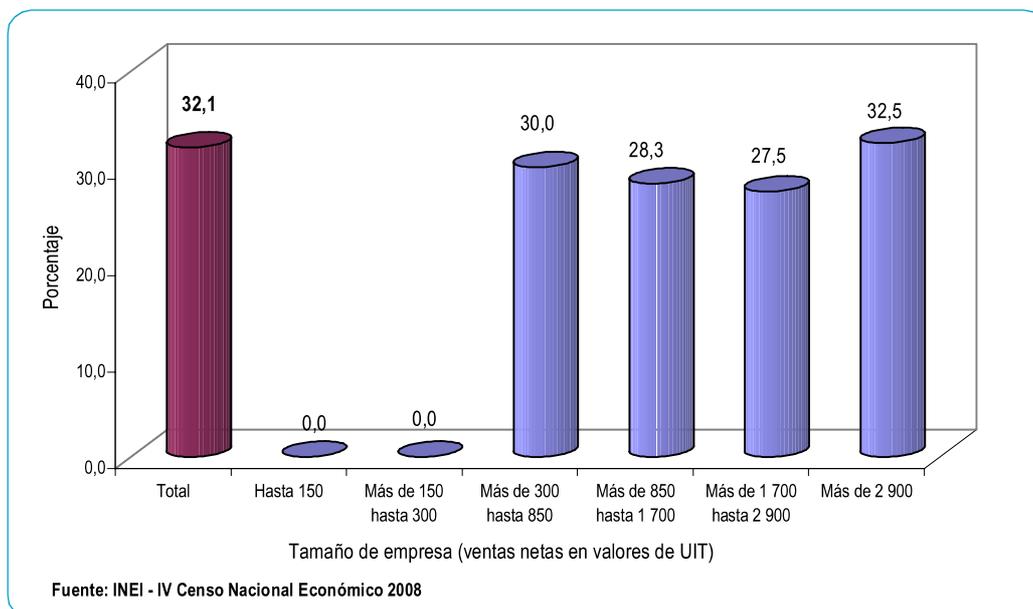
**Gráfico N° 6.6**  
**INDICADOR DE MARGEN DE UTILIDAD BRUTA PARA EMPRESAS CON VENTAS NETAS MAYORES A 300 UIT, POR ESTRATO DE PERSONAL OCUPADO CENSAL, 2007**  
(Porcentaje)



Por estrato de ventas netas, entre las empresas que superan las 300 UIT de ventas netas se observa una tendencia ligeramente decreciente que se revierte en el

caso de las empresas muy grandes, alcanzando incluso su mayor valor, 32,5%, ver gráfico N° 6.7.

**Gráfico N° 6.7**  
**INDICADOR DE MARGEN DE UTILIDAD BRUTA PARA EMPRESAS CON VENTAS**  
**NETAS MAYORES A 300 UIT, POR ESTRATO DE VENTAS NETAS, 2007**  
 (Porcentaje)



En el conjunto de actividades económicas, ver cuadro N° 6.4, los ratios más elevados bajo el criterio de personal ocupado censal, corresponden a diversos estratos de las empresas dedicadas a las *Actividades financieras y de seguros*: de 11 a 50 trabajadores (Estrato II), de 101 a 150 trabajadores (Estrato IV), de 151 a 200 trabajadores (Estrato V) con 84,1%, 69,8% y 70,0% respectivamente. También registran un alto ratio las empresas que emplean 1 a 10 personas (Estrato I) dedicadas a la *Explotación de minas y canteras* con 82,1%.

Los ratios más bajos de margen de utilidad bruta son registrados por las empresas que emplean 1 a 10 personas (Estrato I) dedicadas al *Comercio al por mayor y al por menor*; y las *Actividades financieras y de seguros*, con 10,9% y 17,1% respectivamente, seguida de las empresas dedicadas a la *Construcción* que tienen 151 a 200 trabajadores (Estrato V) con 17,7%.

Bajo el criterio de ventas netas, registran los ratios más altos las empresas dedicadas a las *Actividades financieras y de seguros* correspondientes a los siguientes Estratos: ventas netas mayores de 300 hasta 850 UIT (Estrato III), mayores de 850 hasta 1 700 UIT (Estrato IV) y mayores de 1 700 hasta 2 900 UIT (Estrato VI), con 86,2%, 64% y 68,6%, respectivamente. Además, registran un valor alto las empresas dedicadas a las *Actividades Inmobiliarias* que tienen ventas netas mayores de 300 hasta 850 UIT (Estrato III) y mayores

de 1 700 hasta 2 900 UIT (Estrato V), con 63,9% y 67,0%.

Los valores más bajos del ratio corresponden a las empresas dedicadas al *Comercio al por mayor y al por menor*; con ventas netas mayores de 2 900 UIT (Estrato VI) con 16,1%, mayores de 300 hasta 850 UIT (Estrato III) con 17,4%, mayores de 850 hasta 1 700 UIT (Estrato IV) con 17,8%, y mayores de 1 700 y hasta 2 900 UIT (Estrato V), con 18,0%, les sigue las empresas dedicadas al *Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado* con más de 300 hasta 850 UIT (Estrato III) tienen un ratio de 19,8%.

Por otro lado, del conjunto de actividades económicas, las empresas dedicadas a la *Información y comunicación* y *Minas y canteras* registran los más altos márgenes de utilidad bruta, y cuando se agrupan por tamaño, se aprecia que son las empresas pequeñas, de estas actividades, las que tienen los dos mayores márgenes.

En la mayoría de las actividades, las pequeñas empresas tienen los márgenes más altos de utilidad bruta, debido a la comercialización directa que hacen de sus productos, sin intermediarios. Sin embargo, las pequeñas empresas dedicadas al *Comercio al por mayor y al por menor* registran reducidos márgenes de utilidad bruta y bajos niveles de liquidez ácida para afrontar costos o desembolsos de dinero.

**Cuadro Nº 6.4**  
**PERÚ: INDICADOR DE MARGEN DE UTILIDAD BRUTA PARA EMPRESAS CON VENTAS NETAS MAYORES A 300 UIT POR**  
**ESTRATO DE PERSONAL OCUPADO CENSAL Y VENTAS NETAS, SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA, 2007**  
 (Porcentaje)

ACTIVIDAD ECONÓMICA <sup>1/</sup>	ESTRATO DE PERSONAL OCUPADO CENSAL										ESTRATO DE VENTAS NETAS					
	Intervalo de cada Sector Económico										Intervalo de cada Sector Económico					
	De 1 a 10	De 11 a 50	De 51 a 100	De 101 a 150	De 151 a 200	De 201 a más	Valor mínimo	Valor máximo	Hasta 150 UIT	Más de 150 hasta 300 UIT	Más de 300 hasta 850 UIT	Más de 850 hasta 1700 UIT	Más de 1700 hasta 2900 UIT	Más de 2900 UIT	Valor mínimo	Valor máximo
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>32,1</b>	<b>22,8</b>	<b>22,9</b>	<b>31,6</b>	<b>26,8</b>	<b>29,5</b>	<b>36,2</b>	<b>22,8</b>	<b>36,2</b>	-	<b>30,0</b>	<b>28,3</b>	<b>27,5</b>	<b>32,5</b>	<b>27,5</b>	<b>32,5</b>
A - Pesca y acuicultura	30,2	63,8	35,2	35,3	20,1	27,4	27,2	20,1	63,8	-	35,6	38,5	26,0	29,4	26,0	38,5
B - Explotación de minas y canteras	60,5	82,1	40,8	69,5	56,2	53,3	59,6	40,8	82,1	-	44,8	45,8	39,3	50,7	39,3	60,7
C - Industrias manufactureras	30,3	39,8	20,1	23,1	25,1	23,3	31,9	20,1	39,8	-	28,4	25,3	24,8	30,5	24,8	30,5
D - Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	33,2	50,3	46,5	28,1	17,9	30,5	33,2	17,9	50,3	-	19,8	22,3	30,9	33,3	19,8	33,3
E - Suministro de agua, alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento	37,7	-	46,8	33,6	40,8	37,5	37,1	33,6	46,8	-	41,5	37,4	33,7	38,0	33,7	41,5
F - Construcción	24,9	22,5	32,6	20,0	43,8	17,7	22,2	17,7	43,8	-	27,1	26,1	22,0	24,9	22,0	27,1
G - Comercio al por mayor y al por menor; reparación de los vehículos de motor y de las motocicletas	16,4	10,9	15,4	17,4	20,8	21,1	18,2	10,9	21,1	-	17,4	17,8	18,0	16,1	16,1	18,0
H - Transporte y almacenamiento	33,0	47,8	40,1	39,2	26,6	28,5	26,8	26,6	47,8	-	39,8	33,3	33,5	32,4	32,4	39,8
I - Alojamiento y servicios de comida	52,4	36,3	48,8	50,9	56,0	65,5	54,1	36,3	65,5	-	45,1	49,3	54,3	55,8	45,1	55,8
J - Información y comunicación	60,7	50,3	50,6	41,0	22,1	48,3	62,9	22,1	62,9	-	48,2	43,5	43,3	61,7	43,3	61,7
K - Actividades financieras y de seguros	48,9	17,1	84,1	-	69,8	70,0	30,8	17,1	84,1	-	86,2	64,0	68,6	43,3	43,3	86,2
L - Actividades inmobiliarias	56,0	58,5	65,9	54,6	54,7	58,4	21,9	21,9	65,9	-	63,9	54,4	67,0	50,8	50,8	67,0
M - Actividades profesionales, científicas y técnicas	42,4	47,7	50,4	47,2	36,0	41,9	35,4	35,4	50,4	-	50,1	51,9	59,4	37,0	37,0	59,4
N - Actividades administrativas y servicios de apoyo	37,9	40,6	41,4	39,9	41,2	38,4	36,0	36,0	41,4	-	42,2	48,2	36,9	35,9	35,9	48,2
P - Enseñanza privada	45,7	61,8	54,1	47,4	38,0	28,9	46,8	28,9	61,8	-	47,0	46,8	44,3	45,6	44,3	47,0
Q - Servicios sociales y relacionados con la salud humana	37,5	53,2	57,8	40,4	26,9	33,1	33,4	26,9	57,8	-	52,8	60,1	49,4	32,1	32,1	60,1
R - Artes, entretenimiento y recreación	49,2	62,9	52,0	43,7	42,5	45,8	49,9	42,5	62,9	-	53,8	50,5	51,0	48,0	48,0	53,8
S - Otras actividades de servicio	39,6	52,4	48,1	37,4	30,9	27,3	37,7	27,3	52,4	-	48,4	39,2	43,0	38,1	38,1	48,4

(-) No disponible

Valor de la UIT en el periodo de referencia: UIT 2007 = S/. 3.450

1/ No incluye: Agricultura, ganadería, caza, actividades de servicios conexas, silvicultura y extracción de madera, Administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria, Actividades de los hogares en calidad de empleadores, actividades indiferenciadas de producción de bienes y servicios de hogares para uso propio, Organizaciones y órganos extraterritoriales, Entidades financieras y aseguradoras supervisadas por la Superintendencia de Banca y Seguros y AFP (SBS).

Fuente: INEI - IV Censo Nacional Económico 2008

### 6.3 INDICADOR N° 19: MARGEN DE UTILIDAD EN OPERACIONES

Mide si la empresa está generando suficiente utilidad para cubrir sus costos de financiamiento. La definición

operativa del indicador es:

$$\text{Margen de Utilidad en Operaciones} = \frac{\text{Utilidad de Operación}}{\text{Ventas Netas}} \times 100$$

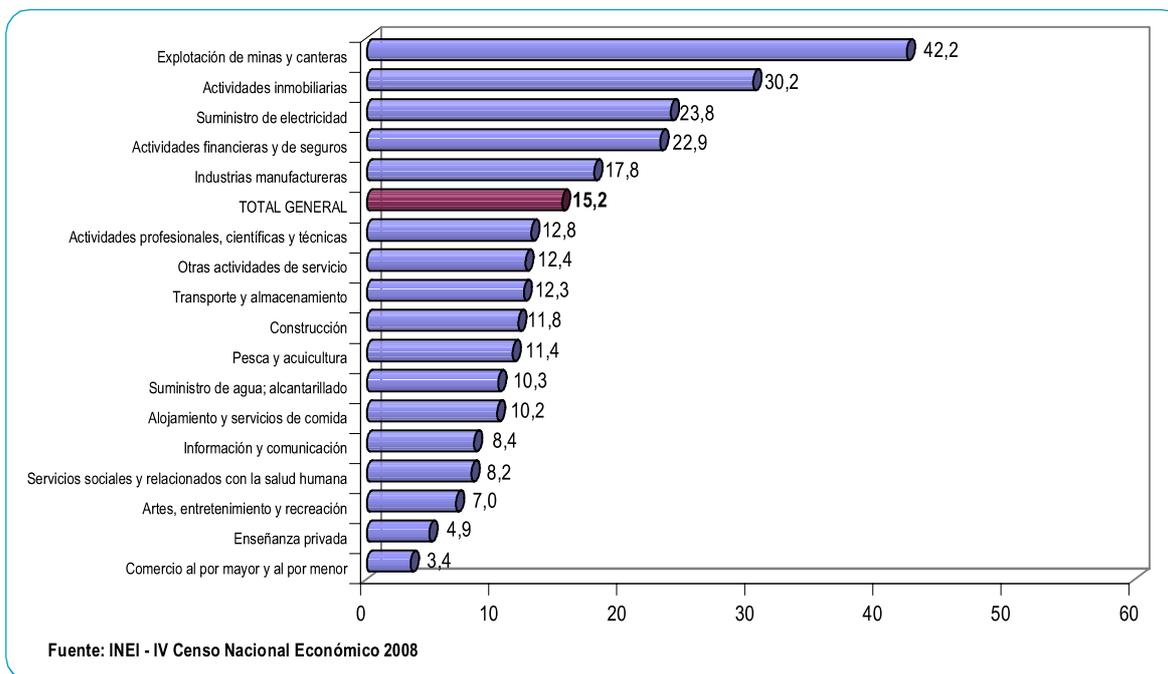
#### Análisis según Actividad Económica

Entre las empresas que superan los 300 UIT de ventas netas, agrupadas por actividad económica, el indicador de margen de utilidad en operaciones es más alto en las actividades económicas de *Explotación de minas y canteras* con 42,2%, *Actividades inmobiliarias* con 30,2% y *Suministro de electricidad, gas y vapor y aire acondicionado* con 23,8%, valores que son superiores

en 27,0, 15,0 y 8,6 puntos porcentuales al promedio nacional (15,2%), respectivamente.

En contraste, este indicador es más bajo en *Enseñanza privada* con 4,9% y *Comercio al por mayor y al por menor* con 3,4%; inferiores en 10,3 y 11,8 puntos porcentuales respectivamente, al promedio nacional (15,2%), ver gráfico N° 6.8.

**Gráfico N° 6.8**  
**INDICADOR DE MARGEN DE UTILIDAD EN OPERACIONES PARA EMPRESAS CON VENTAS NETAS MAYORES A 300 UIT, SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA, 2007**  
(Porcentaje)



La revisión de los resultados a nivel de división económica (2 dígitos) de la CIIU Rev. 4, permite establecer que las actividades que alcanzaron los ratios más altos son: *Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones* (División 64) con 66,0%; *Extracción de minerales metalíferos* (División 07) con

52,4%. Los valores más bajos de este indicador corresponden a las *Actividades deportivas, de diversión y esparcimiento* (División 93) y *Bibliotecas, archivos, museos y otras actividades cultura* (División 91) con -14,1% y -19,1%, respectivamente. Ver anexo N° 8.19.

## Análisis por Tamaño de Empresa

El análisis por tamaño de empresa contempla agrupar a las empresas según el número de trabajadores que emplean (por estrato de personal ocupado) o

agruparlas según el monto de sus ventas netas (por estrato de ventas netas), ver cuadro N° 6.5.

**Cuadro N° 6.5**  
**INDICADOR DE MARGEN DE UTILIDAD EN OPERACIONES PARA EMPRESAS**  
**CON VENTAS NETAS MAYORES A 300 UIT, POR TAMAÑO DE EMPRESA, 2007**  
(Porcentaje)

POR ESTRATO DE PERSONAL OCUPADO CENSAL	Total	ESTRATO I	ESTRATO II	ESTRATO III	ESTRATO IV	ESTRATO V	ESTRATO VI
		De 1 a 10 trabajadores	De 11 a 50 trabajadores	De 51 a 100 trabajadores	De 101 a 150 trabajadores	De 151 a 200 trabajadores	De 201 a más trabajadores
Empresas con ventas netas mayores a 300 UIT	15,2	10,5	7,7	5,8	8,9	13,2	19,6
POR ESTRATO DE VENTAS NETAS	Total	Hasta 150 UIT	Más de 150 hasta 300 UIT	Más de 300 hasta 850 UIT	Más de 850 hasta 1 700 UIT	Más de 1 700 hasta 2 900 UIT	Más de 2 900 UIT
		-	-	5,5	6,4	6,5	16,4

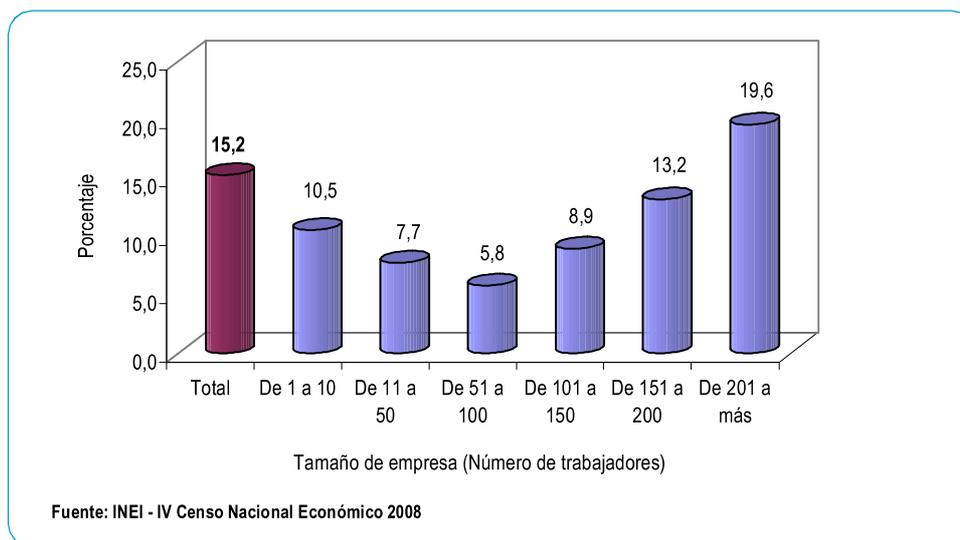
Valor de la UIT en el periodo de referencia: UIT 2007= S/. 3 450

Fuente: INEI - IV Censo Nacional Económico 2008

Por estrato de personal ocupado censal, los valores del indicador de las empresas con ventas netas mayores a 300 UIT, que emplean de 201 a más personas (Estrato VI) superan al ratio nacional (15,2%); en tanto las que

tienen de 1 a 200 personas (Estratos I al V) registran valores inferiores al promedio nacional, ver gráfico N° 6.9.

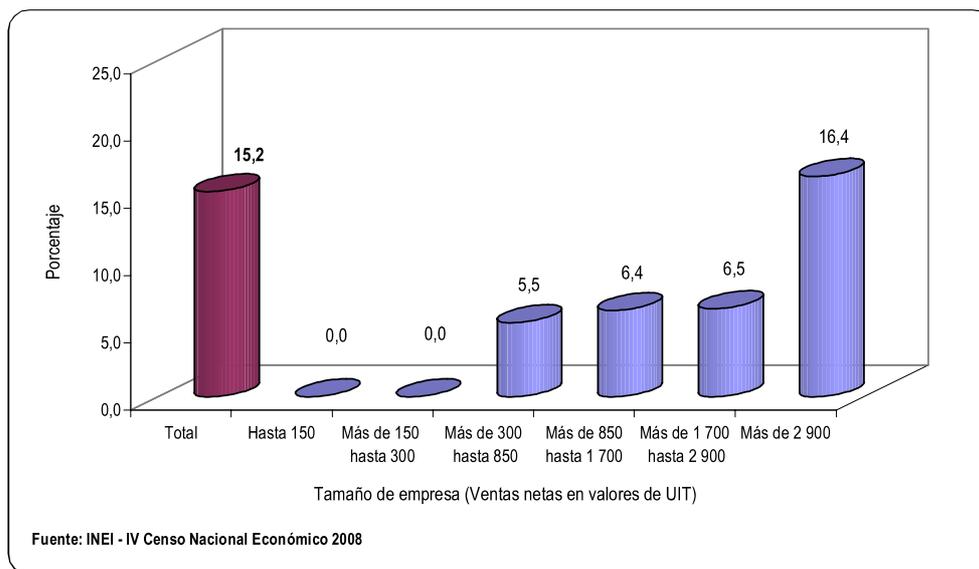
**Gráfico N° 6.9**  
**INDICADOR DE MARGEN DE UTILIDAD EN OPERACIONES PARA EMPRESAS CON VENTAS NETAS MAYORES A 300 UIT POR ESTRATO DE PERSONAL OCUPADO CENSAL, 2007**  
(Porcentaje)



Por estrato de ventas netas, las empresas que tienen ventas netas de más de 2 900 UIT (Estrato VI); registran valores del indicador superiores al ratio nacional

(15,2%), mientras las empresas que más de 300 hasta 2 900 UIT (Estratos I al V), registran valores inferiores al promedio nacional, ver gráfico N° 6.10.

**Gráfico N° 6.10**  
**INDICADOR DE MARGEN DE UTILIDAD EN OPERACIONES PARA EMPRESAS CON**  
**VENTAS NETAS MAYORES A 300 UIT, POR ESTRATO DE VENTAS NETAS, 2007**  
 (Porcentaje)



A nivel de actividades económicas, ver cuadro N° 6.6, los ratios más elevados del Margen de utilidad en operaciones bajo el criterio de personal ocupado censal corresponden a las empresas con 11 a 50 trabajadores en *Actividades financieras y de seguros* con 56,3% y las empresas que tienen de 1 a 10 trabajadores en la *Explotación de minas y canteras* con 47,7%.

Los ratios más bajos del indicador son registrados por las empresas de 51 a 100 trabajadores en las actividades de *Suministro de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento*, de 151 a 200 trabajadores de *Información y comunicación* y por las empresas de 101 a 150 trabajadores en *Artes, entretenimiento y recreación*, con -7,4%, -6,7% y -4,1%, respectivamente.

Bajo el criterio de *ventas netas*, los valores más altos del indicador corresponden a las empresas con ventas netas con más de 2 900 UIT en las actividades de

*Explotación de minas y canteras*, las empresas con más de 1 700 hasta 2 900 UIT en *Actividades inmobiliarias* y las empresas de más de 850 hasta 1 700 UIT en *Actividades financieras y de seguros* con 42,5%, 42,4% y 37,5%, respectivamente.

Los valores más bajos de este indicador corresponden a las empresas con ventas netas con más de 300 hasta 850 UIT en las actividades de *Artes, entretenimiento y recreación* y *Suministro de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento* con -11,5% y -2,3%, respectivamente.

De las ventas netas, se deducen los costos fijos y variables propios de la actividad lo cual resulta en el margen de operación del giro propio de la empresa. Las empresas que tienen un mayor margen de operación son *Explotación de minas y canteras* y *Actividades Inmobiliarias*.

**Cuadro N° 6.6**  
**PERÚ: INDICADOR DE MARGEN DE UTILIDAD EN OPERACIONES PARA EMPRESAS CON VENTAS NETAS MAYORES A 300 UIT POR ESTRATO DE PERSONAL OCUPADO GENSAL Y VENTAS NETAS, SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA, 2007**  
 (Porcentaje)

ACTIVIDAD ECONÓMICA <sup>1/</sup>	ESTRATO DE PERSONAL OCUPADO GENSAL										ESTRATO DE VENTAS NETAS																
	De 1 a 10					De 11 a 100					De 101 a 150					De 151 a 200					De 201 a más					Intervalo de cada Sector Económico	
	De 1 a 10	De 11 a 50	De 51 a 100	De 101 a 150	De 151 a 200	De 201 a más	De 11 a 50	De 51 a 100	De 101 a 150	De 151 a 200	De 201 a más	Hasta 150 UIT	Más de 150 hasta 300 UIT	Más de 300 hasta 850 UIT	Más de 850 hasta 1 700 UIT	Más de 1 700 hasta 2 900 UIT	Más de 2 900 UIT	Valor mínimo	Valor máximo	Intervalo de cada Sector Económico	Valor mínimo	Valor máximo					
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>15,2</b>	<b>10,5</b>	<b>7,7</b>	<b>5,8</b>	<b>8,9</b>	<b>13,2</b>	<b>19,6</b>	<b>5,8</b>	<b>19,6</b>	<b>5,8</b>	<b>19,6</b>	<b>5,8</b>	<b>19,6</b>	<b>5,5</b>	<b>6,4</b>	<b>6,5</b>	<b>16,4</b>	<b>5,5</b>	<b>16,4</b>	<b>5,5</b>	<b>16,4</b>	<b>5,5</b>	<b>16,4</b>				
A - Pesca y acuicultura	11,4	44,3	13,1	8,6	9,6	12,2	10,6	8,6	44,3	8,6	44,3	8,6	44,3	2,8	16,5	8,6	11,7	2,8	16,5	8,6	11,7	2,8	16,5				
B - Explotación de minas y canteras	42,2	47,7	29,6	2,7	46,1	42,2	47,1	2,7	47,7	2,7	47,7	2,7	47,7	-	10,6	7,4	12,0	7,4	10,6	7,4	12,0	7,4	42,5				
C - Industrias manufactureras	17,8	23,1	6,7	6,4	8,2	5,9	20,4	5,9	23,1	5,9	23,1	5,9	23,1	-	5,9	6,8	6,0	18,5	5,9	6,8	6,0	18,5	18,5				
D - Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	23,8	37,1	31,5	17,3	0,4	23,4	24,0	0,4	37,1	0,4	37,1	0,4	37,1	-	2,4	4,2	10,9	23,9	2,4	4,2	10,9	23,9	23,9				
E - Suministro de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento	10,3	-	22,5	-7,4	-4,4	-5,8	11,3	-7,4	22,5	-7,4	22,5	-7,4	22,5	-	-11,5	-3,6	-2,0	12,7	-11,5	-3,6	-2,0	12,7	12,7				
F - Construcción	11,8	10,1	17,2	5,5	11,4	4,4	12,0	4,4	17,2	4,4	17,2	4,4	17,2	-	7,9	7,7	7,2	12,8	7,9	7,7	7,2	12,8	12,8				
G - Comercio al por mayor y al por menor; reparación de los vehículos de motor y de las motocicletas	3,4	3,7	4,6	4,4	5,8	6,6	1,0	1,0	6,6	1,0	6,6	1,0	6,6	-	4,4	4,9	4,5	3,2	4,4	4,9	4,5	3,2	4,9				
H - Transporte y almacenamiento	12,3	22,3	19,9	15,0	7,1	12,0	7,1	7,1	22,3	7,1	22,3	7,1	22,3	-	6,0	6,8	7,3	13,6	6,0	6,8	7,3	13,6	13,6				
I - Alojamiento y servicios de comida	10,2	2,5	9,1	8,3	14,1	11,4	10,8	2,5	14,1	10,8	14,1	2,5	14,1	-	6,1	9,9	10,7	11,7	6,1	9,9	10,7	11,7	11,7				
J - Información y comunicación	8,4	9,2	5,9	-2,2	2,9	-6,7	9,0	-6,7	9,2	9,0	9,2	-6,7	9,2	-	2,9	6,4	5,3	8,6	2,9	6,4	5,3	8,6	8,6				
K - Actividades financieras y de seguros	22,9	9,8	56,3	-	5,2	-3,3	5,0	-3,3	56,3	5,0	56,3	-3,3	56,3	-	3,8	37,5	32,5	22,3	3,8	37,5	32,5	22,3	37,5				
L - Actividades inmobiliarias	30,2	31,7	34,5	18,9	28,8	40,5	19,8	18,9	40,5	19,8	40,5	18,9	40,5	-	16,8	17,7	42,4	33,2	16,8	17,7	42,4	33,2	42,4				
M - Actividades profesionales, científicas y técnicas	12,8	16,9	10,8	15,4	13,2	21,1	10,3	10,3	21,1	10,3	21,1	10,3	21,1	-	10,6	12,6	15,0	13,0	10,6	12,6	15,0	13,0	15,0				
N - Actividades administrativas y servicios de apoyo	8,8	17,0	11,9	6,0	4,5	9,2	7,8	4,5	17,0	7,8	17,0	4,5	17,0	-	7,7	7,2	6,2	9,6	7,7	7,2	6,2	9,6	9,6				
P - Enseñanza privada	4,9	14,3	5,7	3,1	3,0	-3,3	5,7	-3,3	14,3	5,7	14,3	-3,3	14,3	-	1,7	1,5	3,6	5,7	1,7	1,5	3,6	5,7	5,7				
Q - Servicios sociales y relacionados con la salud humana	8,2	13,1	10,6	8,5	7,8	8,0	7,0	7,0	13,1	8,0	13,1	7,0	13,1	-	9,0	4,6	10,1	8,3	9,0	4,6	10,1	8,3	10,1				
R - Artes, entretenimiento y recreación	7,0	14,2	14,6	-0,2	-4,1	6,1	6,6	-4,1	14,6	6,1	14,6	-4,1	14,6	-	-2,3	5,8	6,3	8,5	-2,3	5,8	6,3	8,5	8,5				
S - Otras actividades de servicio	12,4	31,9	12,8	4,9	12,4	9,1	10,6	4,9	31,9	9,1	31,9	4,9	31,9	-	6,4	8,2	10,2	13,8	6,4	8,2	10,2	13,8	13,8				

(-) No disponible

Valor de la UIT en el periodo de referencia: UIT 2007 = S/ 3 450

1/ No incluye: Agricultura, ganadería, caza, actividades de servicios conexas, silvicultura y extracción de madera. Administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria. Actividades de los hogares en calidad de empleadores, actividades indiferenciadas de producción de bienes y servicios de hogares para uso propio. Organizaciones y órganos extraterritoriales. Entidades financieras y aseguradoras supervisadas por la Superintendencia de Banca y Seguros y AFP (SBS).

Fuente: INEI - IV Censo Nacional Económico 2008

## 6.4 INDICADOR N° 20: RENTABILIDAD ECONÓMICA

La *rentabilidad económica* es un indicador importante para juzgar la eficiencia en la gestión empresarial. El no considerar la forma en que han sido financiados los activos permite determinar si una empresa no rentable lo es por problemas en el desarrollo de su

actividad económica o por una deficiente política de financiación. Se le conoce como ROI (Return On Investment). La definición operativa del indicador es de:

$$\text{Rentabilidad Económica} = \frac{\text{Resultado de Explotación}}{\text{Total Activo}} \times 100$$

Entre sus características tenemos que mide la productividad del capital total empleado, sin tener en cuenta la fuente de financiación utilizada. Además, mide el retorno que proporciona el negocio independientemente de cómo ha sido financiado; mientras que el ratio de rentabilidad financiera mide el retorno de los accionistas después del pago de la deuda.

Representa, desde una perspectiva económica, el rendimiento de la inversión de la empresa. Es considerada como una medida de la capacidad de los

activos de una empresa para generar valor con independencia de cómo han sido financiados; lo que permite la comparación de la rentabilidad entre empresas sin que la diferencia en las distintas estructuras financieras, puesta de manifiesto en el pago de intereses, afecte al valor de la rentabilidad.

El indicador de rentabilidad económica se puede descomponer en dos factores: margen (de beneficio) y rotación (de los activos):

$$\text{Rentabilidad Económica} = \text{Margen} \times \text{Rotación}$$

Esta descomposición nos permite comprobar que la rentabilidad económica está afectada por el margen del beneficio:

$$\text{Margen de beneficio} = \frac{\text{Resultado de explotación}}{\text{Ventas netas}}$$

Y por la rotación de los activos:

$$\text{Rotación de los activos} = \frac{\text{Ventas netas}}{\text{Total de activos}}$$

La interacción de ambos componentes puede incrementar o reducir la rentabilidad económica.

### Análisis según Actividad Económica

Según resultados de las empresas con ventas netas mayores a 300 UIT, un análisis por actividad económica señala que el indicador de rentabilidad económica es más alto en las empresas de *Explotación de minas y*

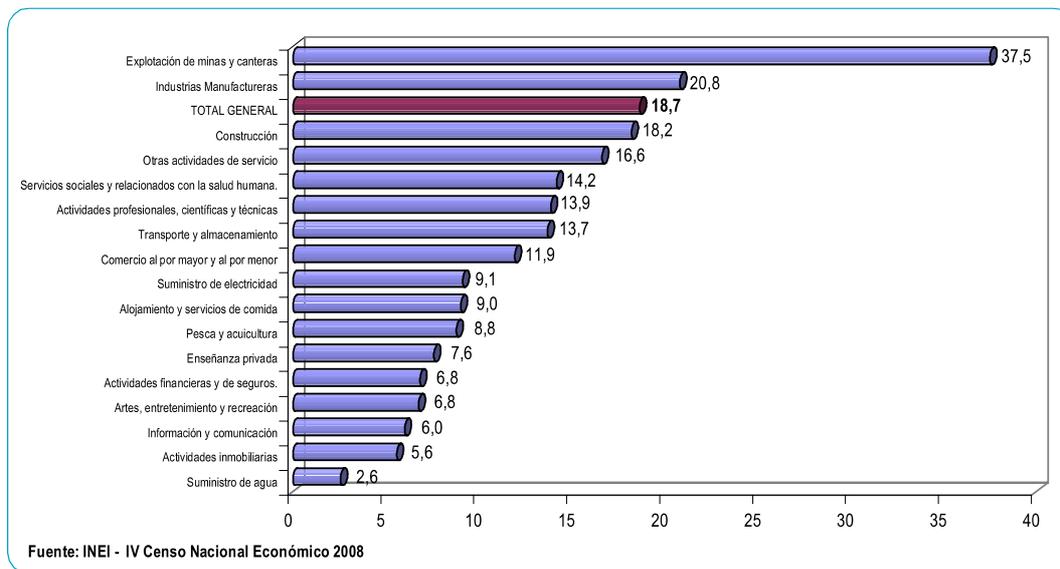
*canteras* con 37,5% e *Industrias Manufactureras* con 20,8%, superior en 18,8 y 2,1 puntos porcentuales al promedio nacional (18,7%), respectivamente.

En contraste, la rentabilidad económica promedio es más baja en las actividades de *Suministro de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento* con 2,6% para el año 2007, seguida de *Actividades inmobiliarias* con 5,6%; inferiores en 16,1 y 13,1 puntos porcentuales al promedio nacional (18,7%), respectivamente, ver gráfico N° 6.11.

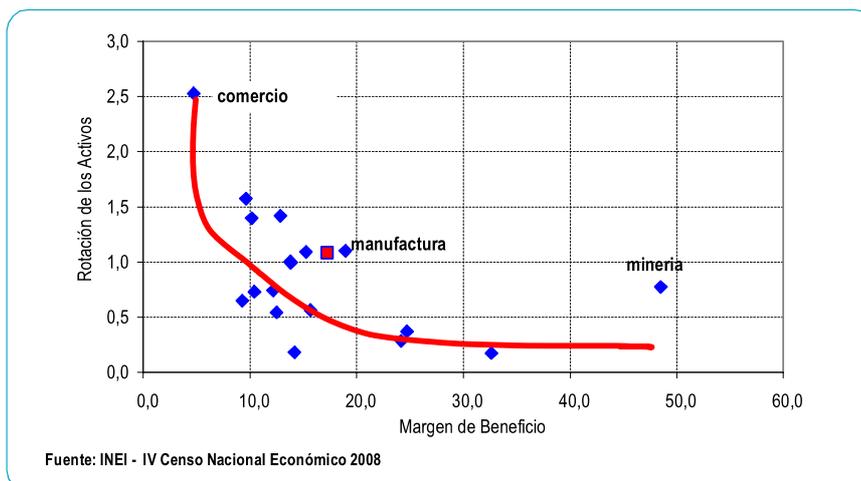
La revisión de los resultados a nivel de División (2 dígitos) de la CIU Rev. 4, permite establecer que las actividades que alcanzaron los ratios más altos son

*Fabricación de metales comunes* (División 24) con 56,3%; *Actividades de apoyo a la explotación de minas* (División 09) con 51,8%. Los valores más bajos del indicador corresponden a las actividades de *Actividades deportivas, de diversión y esparcimiento* (División 93) y *Alcantarillado* (División 37) con 0,9% cada uno; seguida de *Otras actividades profesionales, científicas y técnicas* (División 74) con 1,7% y *Captación, tratamiento y suministro de agua* (División 36) con 2,2%, ver anexo N° 8.20.

**Gráfico N° 6.11**  
**INDICADOR DE RENTABILIDAD ECONÓMICA PARA EMPRESAS CON VENTAS**  
**NETAS MAYORES A 300 UIT, SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA, 2007**  
 (Porcentaje)



**Gráfico N° 6.12**  
**INDICADOR DE RENTABILIDAD ECONÓMICA: MARGEN VS ROTACIÓN**  
 (Porcentaje)



Del gráfico N° 6.12, se desprende que la actividad de Minería tienen una alta rentabilidad económica principalmente por su alto margen de beneficio, en cambio las actividades de las Industrias Manufactureras tienen valores de margen y rotación cercanas al promedio nacional. Cabe resaltar también que la actividad de Comercio tiene el valor más alto de rotación de activos (para las empresas con ventas netas superiores a las 300 UIT para el año 2007).

## Análisis por Tamaño de Empresa

El análisis por tamaño de empresa contempla agrupar a las empresas según el número de trabajadores que emplean (estratos de personal ocupado censal) o agruparlas según el monto de sus ventas netas (estratos de ventas netas), ver cuadro N° 6.7.

**Cuadro N° 6.7**  
**INDICADOR DE RENTABILIDAD ECONÓMICA PARA EMPRESAS CON VENTAS NETAS MAYORES A 300 UIT POR TAMAÑO DE EMPRESA, 2007**  
(Porcentaje)

POR ESTRATO DE PERSONAL OCUPADO CENSAL	Total	ESTRATO I	ESTRATO II	ESTRATO III	ESTRATO IV	ESTRATO V	ESTRATO VI
		De 1 a 10 trabajadores	De 11 a 50 trabajadores	De 51 a 100 trabajadores	De 101 a 150 trabajadores	De 151 a 200 trabajadores	De 201 a más trabajadores
Empresas con ventas netas mayores a 300 UIT	18,7	15,3	11,5	18,2	14,4	16,2	20,6
POR ESTRATO DE VENTAS NETAS	Total	Hasta 150 UIT	Más de 150 hasta 300 UIT	Más de 300 hasta 850 UIT	Más de 850 hasta 1 700 UIT	Más de 1 700 hasta 2 900 UIT	Más de 2 900 UIT
Empresas con ventas netas mayores a 300 UIT	18,7	-	-	7,5	10,6	10,5	19,6

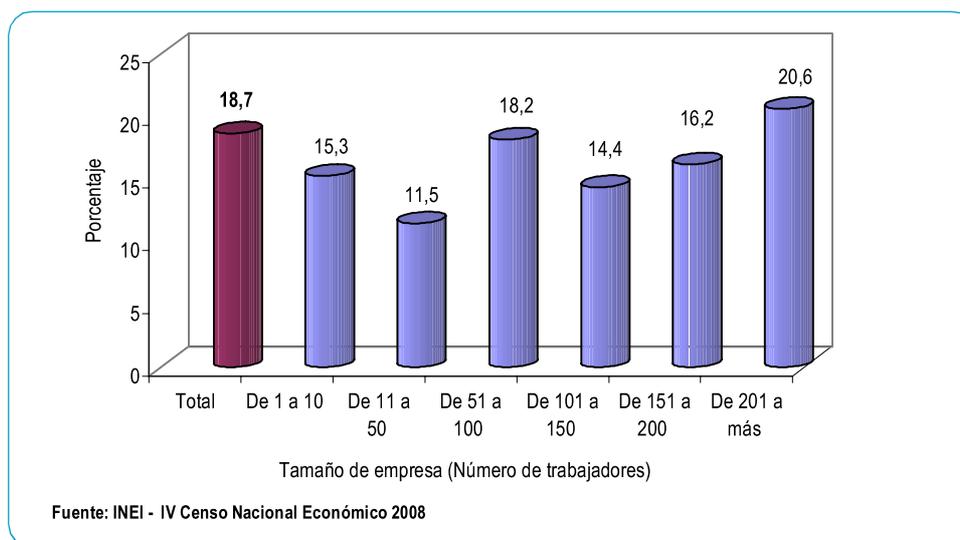
Valor de la UIT en el periodo de referencia: UIT 2007= S/. 3 450

Fuente: INEI - IV Censo Nacional Económico 2008

Por estrato de personal ocupado censal, los valores del indicador para las empresas que emplean de 1 hasta 200 trabajadores (Estratos del I al V, respectivamente) son inferiores al ratio nacional

(18,7%); mientras el ratio de rentabilidad más alto (20,6% en el Estrato VI) corresponde a las empresas que emplean más de 201 trabajadores, ver gráfico N° 6.13.

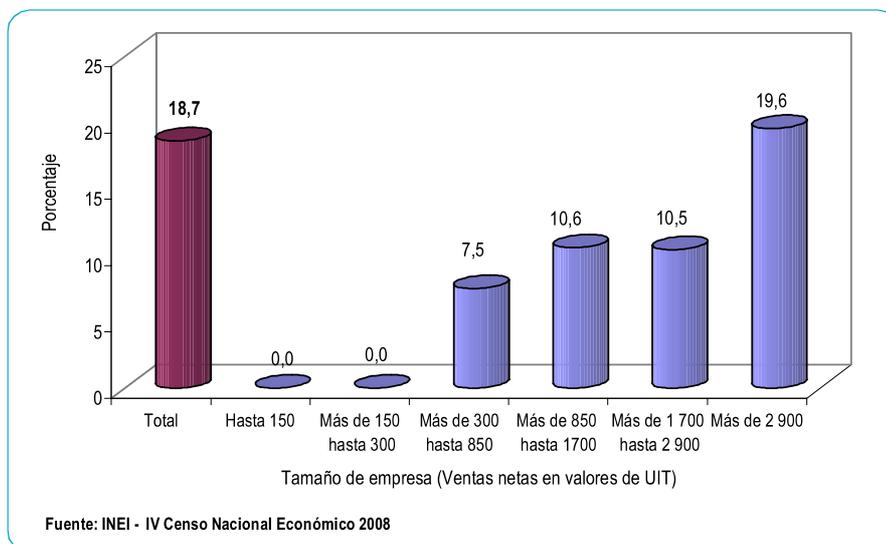
**Gráfico N° 6.13**  
**INDICADOR DE RENTABILIDAD ECONÓMICA PARA EMPRESAS CON VENTAS NETAS MAYORES A 300 UIT POR ESTRATO DE PERSONAL OCUPADO CENSAL, 2007**  
(Porcentaje)



Por estrato de ventas netas, las empresas que superan desde los 300 hasta 2 900 UIT de ventas netas registraron indicadores de rentabilidad económica que oscilan entre los 7,5 al 10,6% (Estrato III al V); las

grandes empresas con ventas netas superiores a los 2 900 UIT (Estrato VI) registran un valor del indicador de 19,6%, superior al promedio nacional, ver gráfico N° 6.14.

**Gráfico N° 6.14**  
**INDICADOR DE RENTABILIDAD ECONÓMICA PARA EMPRESAS CON VENTAS**  
**NETAS MAYORES A 300 UIT, POR ESTRATO DE VENTAS NETAS, 2007**  
 (Porcentaje)



En el conjunto de las actividades económicas, ver cuadro N° 6.8, los ratios más elevados bajo el criterio de *personal ocupado censal* corresponden a las empresas con 51 a 100 trabajadores (Estrato III) dedicadas a las actividades de *Explotación de minas y canteras* con 135,2% de rentabilidad económica; seguida de las empresas con 201 a más trabajadores dedicadas a las *Actividades inmobiliarias* con 118,2%.

Por otro lado, los ratios más bajos de rentabilidad económica corresponden a las empresas con 51 a 100 trabajadores (Estrato III) dedicadas a las actividades de *Información y comunicación* con valor negativo (-1,6%) al igual que las dedicadas al *Suministro de agua, alcantarillado y gestión de desechos* (-1,0%).

Bajo el criterio de *ventas netas*, las empresas con ventas netas superiores a 2 900 UIT dedicadas a las actividades *Explotación de minas y canteras* tienen rentabilidad de 37,7%, seguida de 23,4% de las empresas dedicadas a las *Actividades profesionales, científicas y técnicas* que venden de 850 a 1 700 UIT.

Los valores más bajos de este indicador pertenecen a las empresas con ventas netas de 300 hasta 850 UIT dedicadas al *Suministro de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento* con valor

negativo de 1,0%, seguida de valores positivos de 1,8% para las empresas del Estrato III dedicadas a las *Actividades financieras y de seguros* y las *Actividades inmobiliarias* con 2,4%.

Además, de los resultados analizados, se reitera la alta rentabilidad económica alcanzada por la actividad de *Explotación de minas y canteras* basado en la productividad de sus ventas netas para generar beneficios, dado que en el indicador de ventas netas por personal ocupado dicha en esta misma actividad también, alcanza altos valores. Asimismo, el *Comercio al por mayor y menor* registra menor margen de ventas netas compensada por la eficiencia con que la empresa utiliza sus activos, reflejando un buen comportamiento de sus recursos disponibles.

El análisis por tamaño de empresa, permite observar los resultados negativos del indicador rentabilidad económica en aquellas empresas dedicadas a la *Información y Comunicación*, y al *Suministro de agua, alcantarillado y gestión de desechos*, lo cual es consistente con las pérdidas per cápita incurridas por Resultados del Ejercicio negativos. Pero en general, para el año 2007, casi todas las actividades económicas muestran una rentabilidad económica positiva.

Cuadro N° 6.8

PERÚ: INDICADOR DE RENTABILIDAD ECONÓMICA PARA EMPRESAS CON VENTAS NETAS MAYORES A 300 UIT  
 POR ESTRATO DE PERSONAL OCUPADO CENSAL Y VENTAS NETAS, SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA, 2007  
 (Porcentaje)

ACTIVIDAD ECONÓMICA <sup>1/</sup>	ESTRATO DE PERSONAL OCUPADO CENSAL										ESTRATO DE VENTAS NETAS														
	Intervalo de cada Sector Económico										Intervalo de cada Sector Económico														
	De 1 a 10		De 11 a 50		De 51 a 100		De 101 a 150		De 151 a 200		De 201 a más		Hasta 150 UIT		Más de 150 hasta 300 UIT		Más de 300 hasta 850 UIT		Más de 850 hasta 1 700 UIT		Más de 1 700 hasta 2 900 UIT		Más de 2 900 UIT		
<b>TOTAL GENERAL</b>	18,7	15,3	11,5	18,2	14,4	16,2	20,6	11,5	20,6	-	-	7,5	10,6	10,5	19,6	7,5	19,6	7,5	19,6	7,5	19,6	7,5	19,6	7,5	19,6
A - Pesca y acuicultura	8,8	60,0	11,2	7,9	7,2	10,0	7,7	7,2	60,0	-	-	2,9	13,3	8,3	8,8	2,9	13,3	2,9	13,3	2,9	13,3	2,9	13,3	2,9	13,3
B - Explotación de minas y canteras	37,5	27,6	9,4	135,2	71,2	34,3	36,7	9,4	135,2	-	-	9,0	3,7	28,0	37,7	3,7	37,7	3,7	37,7	3,7	37,7	3,7	37,7	3,7	37,7
C - Industrias manufactureras	20,8	15,5	12,0	11,0	11,8	10,8	23,0	10,8	23,0	-	-	7,9	10,1	8,9	21,5	7,9	21,5	7,9	21,5	7,9	21,5	7,9	21,5	7,9	21,5
D - Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	9,1	12,5	7,7	5,1	0,4	6,1	9,8	0,4	12,5	-	-	14,1	5,1	8,5	9,1	5,1	9,1	5,1	9,1	5,1	9,1	5,1	9,1	5,1	9,1
E - Suministro de agua, alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento	2,6	-	8,0	-1,0	-0,6	-0,9	2,7	-1,0	8,0	-	-	-1,0	-0,6	-0,1	2,9	-1,0	2,9	-1,0	2,9	-1,0	2,9	-1,0	2,9	-1,0	2,9
F - Construcción	18,2	9,2	23,9	10,6	13,9	6,8	20,3	6,8	23,9	-	-	7,4	9,6	8,3	21,4	7,4	21,4	7,4	21,4	7,4	21,4	7,4	21,4	7,4	21,4
G - Comercio al por mayor y al por menor; reparación de los vehículos de motor y de las motocicletas	11,9	14,2	12,7	11,8	16,8	13,4	9,2	9,2	16,8	-	-	11,3	12,9	13,3	11,8	11,3	11,8	11,3	11,8	11,3	11,8	11,3	11,8	11,3	11,8
H - Transporte y almacenamiento	13,7	27,1	14,3	13,4	6,7	20,2	11,5	6,7	27,1	-	-	9,2	12,0	13,1	14,1	9,2	14,1	9,2	14,1	9,2	14,1	9,2	14,1	9,2	14,1
I - Alojamiento y servicios de comida	9,0	9,6	11,4	13,2	12,3	9,2	7,4	7,4	13,2	-	-	9,0	14,0	14,6	7,8	9,0	7,8	9,0	7,8	9,0	7,8	9,0	7,8	9,0	7,8
J - Información y comunicación	6,0	8,9	5,2	-1,6	14,7	-0,9	6,2	-1,6	14,7	-	-	4,8	11,1	10,2	5,9	4,8	5,9	4,8	5,9	4,8	5,9	4,8	5,9	4,8	5,9
K - Actividades financieras y de seguros	6,8	17,9	7,1	-	1,3	33,0	3,7	1,3	33,0	-	-	1,8	15,5	12,2	6,3	1,8	6,3	1,8	6,3	1,8	6,3	1,8	6,3	1,8	6,3
L - Actividades inmobiliarias	5,6	5,7	4,9	3,4	6,5	6,2	118,2	3,4	118,2	-	-	2,4	3,5	14,6	5,6	2,4	5,6	2,4	5,6	2,4	5,6	2,4	5,6	2,4	5,6
M - Actividades profesionales, científicas y técnicas	13,9	21,6	5,2	27,6	20,7	39,9	21,9	5,2	39,9	-	-	5,9	23,4	7,1	19,9	5,9	19,9	5,9	23,4	5,9	23,4	5,9	23,4	5,9	23,4
N - Actividades administrativas y servicios de apoyo	15,2	9,8	14,8	15,4	5,3	16,2	18,8	5,3	18,8	-	-	9,7	14,8	11,9	16,8	9,7	16,8	9,7	14,8	9,7	14,8	9,7	16,8	9,7	16,8
P - Enseñanza privada	7,6	23,5	10,4	7,8	6,0	0,4	7,9	0,4	23,5	-	-	8,0	4,5	8,6	7,7	8,0	7,7	8,0	4,5	8,6	7,7	8,0	4,5	8,6	
Q - Servicios sociales y relacionados con la salud humana	14,2	17,0	14,2	16,0	17,6	14,6	12,7	12,7	17,6	-	-	12,1	13,1	14,6	14,6	12,1	14,6	12,1	13,1	12,1	14,6	12,1	14,6	12,1	14,6
R - Artes, entretenimiento y recreación	6,8	8,8	13,2	3,7	3,7	16,0	5,7	3,7	16,0	-	-	4,0	6,4	8,3	7,1	4,0	8,3	4,0	6,4	4,0	8,3	4,0	8,3	4,0	8,3
S - Otras actividades de servicio	16,6	17,2	12,2	10,7	10,7	14,9	21,9	10,7	21,9	-	-	6,7	13,1	12,9	19,4	6,7	13,1	6,7	13,1	6,7	13,1	6,7	13,1	6,7	13,1

(-) No disponible

Valor de la UIT en el periodo de referencia: UIT 2007 = S/. 3 450

1/ No incluye: Agricultura, ganadería, caza, actividades de servicios conexas, silvicultura y extracción de madera, Administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria, Actividades de los hogares en calidad de empleadores, actividades indiferenciadas de producción de bienes y servicios de hogares para uso propio, Organizaciones y órganos extraterritoriales, Entidades financieras y aseguradoras supervisadas por la Superintendencia de Banca y Seguros y AFP (SBS).

Fuente: INEI - IV Censo Nacional Económico 2008

## 6.5 INDICADOR N° 21: MARGEN DE BENEFICIO

Este indicador refleja la productividad de las ventas para generar beneficios. Cuanto mayor valor tenga este

indicador, la empresa tendrá mayor rentabilidad económica. La definición operativa del indicador es:

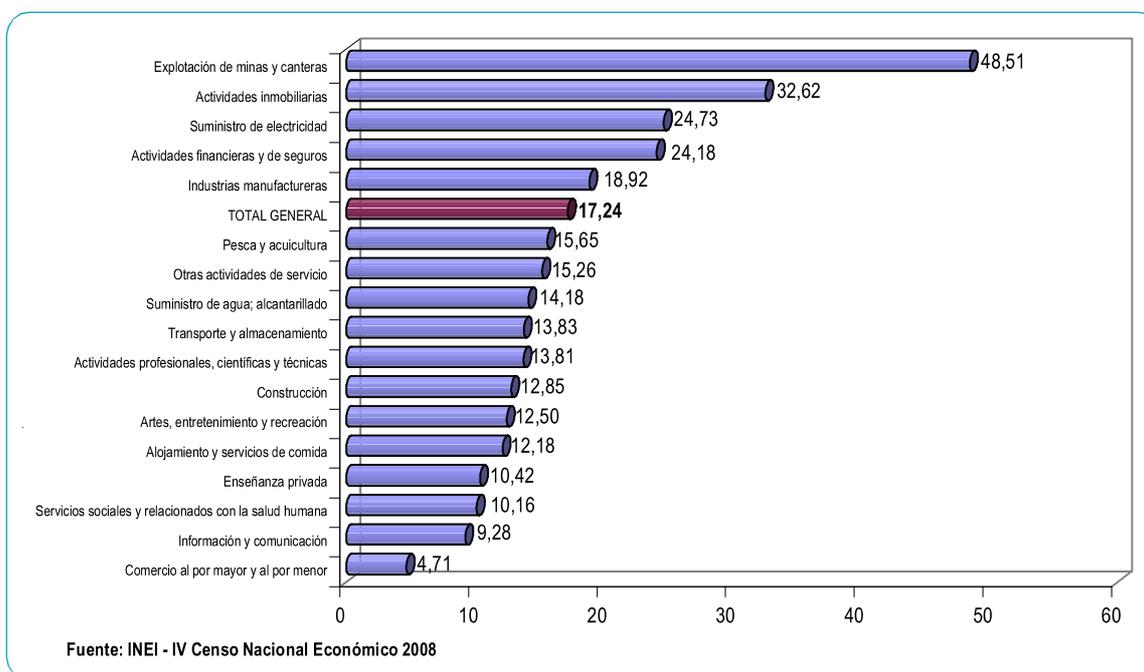
$$\text{Margen de Beneficio} = \frac{\text{Resultado de Explotación}}{\text{Ventas Netas}} \times 100$$

### Análisis según Actividad Económica

Entre las empresas con ventas netas mayores a 300 UIT, agrupadas por actividad económica, el indicador de margen de beneficio es más alto en las actividades económicas de *Explotación de minas y canteras* con 48,51%, *Actividades inmobiliarias* con 32,62% y *Suministro de electricidad* con 24,73%, valores que son superiores en 31,27, 15,38 y 7,49 puntos porcentuales al promedio nacional (17,24%), respectivamente.

En contraste, este indicador es más bajo en las actividades económicas, de *Información y Comunicación* con 9,28% y *Comercio al por mayor y al por menor* con 4,71%; e inferiores en 7,96 y 12,53 puntos porcentuales respectivamente, al promedio nacional (17,24%), ver gráfico N° 6.15.

**Gráfico N° 6.15**  
**INDICADOR DE MARGEN DE BENEFICIO PARA EMPRESAS CON VENTAS NETAS MAYORES A 300 UIT, SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA, 2007**  
(Porcentaje)



La revisión de los resultados a nivel de división económica (2 dígitos) de la CIIU Rev. 4, permite establecer que las actividades que alcanzaron los ratios más altos son: *Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones* (División 64) con 65,95%; *Extracción de minerales metalíferos* (División 07) con

53,39%. Los valores más bajos de este indicador corresponden a las *Otras actividades profesionales, científicas y técnicas* (División 74) y *Alcantarillado* (División 37) con 2,86% y 1,29%, respectivamente, ver anexo N° 8.21.

## Análisis por Tamaño de Empresa

El análisis por tamaño de empresa contempla agrupar a las empresas según el número de trabajadores que emplean (por estrato de personal ocupado censal) o

agruparlas según el monto de sus ventas netas (por estrato de ventas netas), ver cuadro N° 6.9.

**Cuadro N° 6.9**  
**INDICADOR DE MARGEN DE BENEFICIO PARA EMPRESAS CON VENTAS NETAS MAYORES A 300 UIT, POR TAMAÑO DE EMPRESA, 2007**  
(Porcentaje)

POR ESTRATO DE PERSONAL OCUPADO CENSAL	Total	ESTRATO I	ESTRATO II	ESTRATO III	ESTRATO IV	ESTRATO V	ESTRATO VI
		De 1 a 10 trabajadores	De 11 a 50 trabajadores	De 51 a 100 trabajadores	De 101 a 150 trabajadores	De 151 a 200 trabajadores	De 201 a más trabajadores
Empresas con Ventas Netas mayores a 300 UIT	17,24	11,19	8,55	11,65	10,15	14,81	21,60
POR ESTRATO DE VENTAS NETAS	Total	Hasta 150 UIT	Más de 150 hasta 300 UIT	Más de 300 hasta 850 UIT	Más de 850 hasta 1 700 UIT	Más de 1 700 hasta 2 900 UIT	Más de 2 900 UIT
Empresas con Ventas Netas mayores a 300 UIT	17,24	-	-	6,47	7,47	7,77	18,49

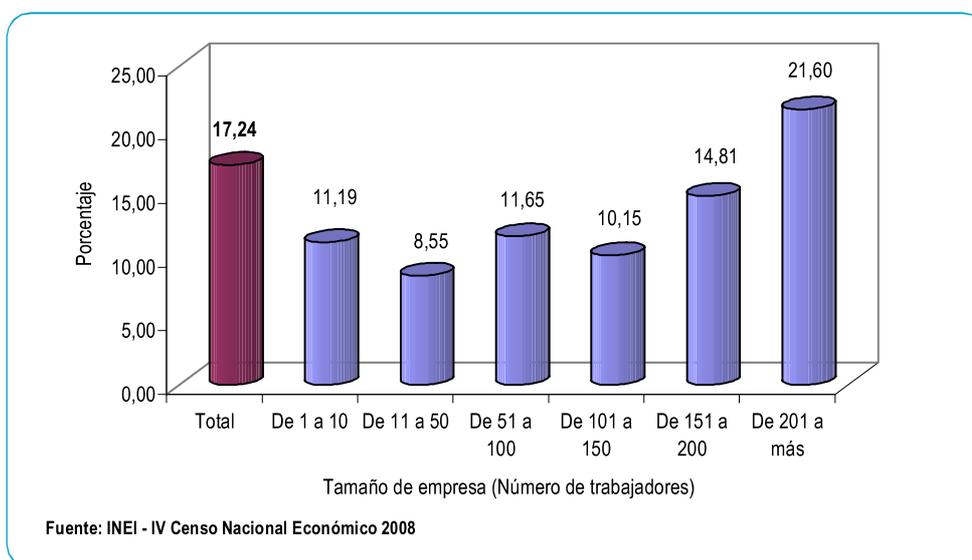
Valor de la UIT en el periodo de referencia: UIT 2007= S/. 3 450

Fuente: INEI - IV Censo Nacional Económico 2008

Por estrato de personal ocupado censal, el valor del indicador para empresas con ventas netas mayores a 300 UIT, que emplean 201 a más personas (Estrato VI) supera al ratio nacional (17,24%), en tanto las que

tienen de 1 a 200 personas (Estratos I al V) registran valores inferiores al promedio nacional, ver gráfico N° 6.16.

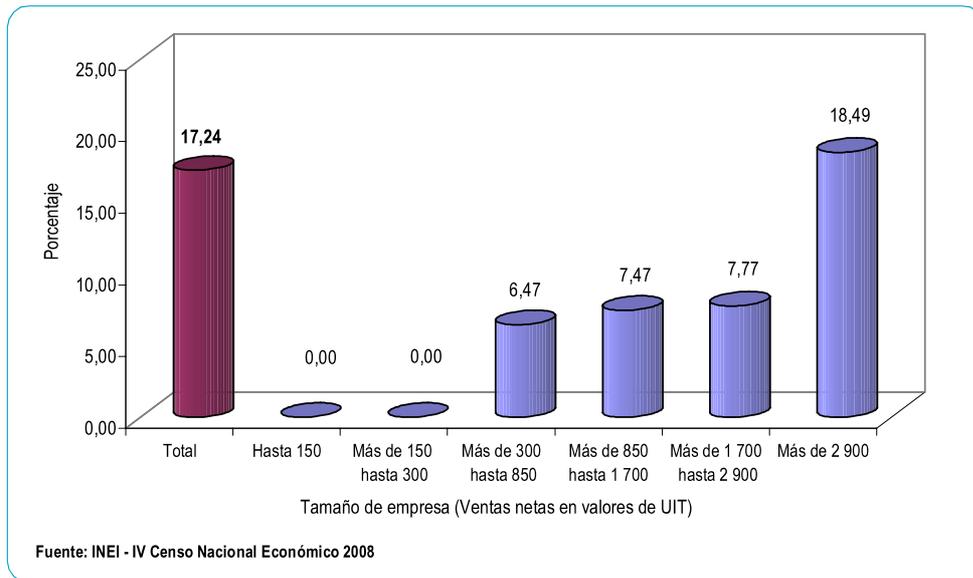
**Gráfico N° 6.16**  
**INDICADOR DE MARGEN DE BENEFICIO PARA EMPRESAS CON VENTAS NETAS MAYORES A 300 UIT POR ESTRATO DE PERSONAL OCUPADO CENSAL, 2007**  
(Porcentaje)



Por estrato de ventas netas, las empresas que tienen ventas netas con más de 2 900 UIT (Estrato VI); registran valores del indicador superiores al ratio nacional

(17,24%), mientras las empresas con más de 300 hasta 2 900 UIT (Estratos III a V), registran valores inferiores al promedio nacional, ver gráfico N° 6.17.

**Gráfico N° 6.17**  
**INDICADOR DE MARGEN DE BENEFICIO PARA EMPRESAS CON VENTAS**  
**NETAS MAYORES A 300 UIT, POR ESTRATO DE VENTAS NETAS, 2007**  
 (Porcentaje)



A nivel de actividades económicas, ver cuadro N° 6.10, los ratios más elevados del margen de beneficio bajo el criterio de *personal ocupado censal* corresponden a las empresas con 11 a 50 trabajadores en *Actividades financieras y de seguros* con 57,00% y las empresas que tienen de 201 a más trabajadores en la *Explotación de minas y canteras* con 50,96%.

De otro lado, los ratios más bajos, en orden decreciente, son registradas las empresas de 151 a 200 trabajadores en las actividades de *Información y comunicación* y las empresas con 51 a 200 trabajadores en *Suministro de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento*, con -2,94% y -4,42%, respectivamente.

Bajo el criterio de *ventas netas*, los valores más altos del indicador corresponden a las empresas con ventas netas de más de 2 900 UIT en las actividades de *Explotación de minas y canteras*; y las empresas con

más de 850 hasta 2 900 UIT en las *Actividades inmobiliarias y actividades financieras y de seguros* con 48,83%, 48,25% y 39,77%, respectivamente.

Los valores del indicador más bajos, en orden decreciente, corresponden a las empresas con ventas netas con más de 300 hasta 850 UIT en actividades de *Pesca y acuicultura* con 3,94%; las empresas con más de 850 hasta 1 700 UIT en la *Enseñanza privada* con 4,32% y las empresas con más de 300 hasta 850 UIT en *Suministro de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento* con -6,01%.

Este margen resume el rendimiento de la actividad principal de la empresa, sin considerar la estructura de financiamiento. Resaltan la *Explotación de minas y canteras*, y *Actividades inmobiliarias*, que son actividades intensivas en capital. La actividad con menor margen de beneficio es *Comercio* (su rentabilidad depende más de la rotación).

Cuadro N° 6.10  
**PERÚ: INDICADOR DE MARGEN DE BENEFICIO PARA EMPRESAS CON VENTAS NETAS MAYORES A 300 UIT POR  
 ESTRATO DE PERSONAL OCUPADO CENSAL Y VENTAS NETAS, SEGUN ACTIVIDAD ECONOMICA, 2007**  
 (Porcentaje)

ACTIVIDAD ECONOMICA <sup>1/</sup>	ESTRATO DE PERSONAL OCUPADO CENSAL										ESTRATO DE VENTAS NETAS																
	Total					Intervalo de cada Sector Económico					Hasta 150 UIT			Más de 150 hasta 300 UIT			Más de 300 hasta 850 UIT			Más de 850 hasta 1700 UIT			Más de 1700 hasta 2900 UIT			Intervalo de cada Sector Económico	
	De 1 a 10	De 11 a 50	De 51 a 100	De 101 a 150	De 151 a 200 a más	Valor mínimo	Valor máximo	De 150 UIT hasta 300 UIT	Más de 300 UIT hasta 850 UIT	Más de 850 UIT hasta 1700 UIT	Más de 1700 UIT hasta 2900 UIT	Más de 2900 UIT	Valor mínimo	Valor máximo	Más de 150 UIT hasta 300 UIT	Más de 300 UIT hasta 850 UIT	Más de 850 UIT hasta 1700 UIT	Más de 1700 UIT hasta 2900 UIT	Más de 2900 UIT	Valor mínimo	Valor máximo						
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>17,24</b>	<b>11,19</b>	<b>8,55</b>	<b>11,65</b>	<b>10,15</b>	<b>14,81</b>	<b>21,60</b>	<b>8,55</b>	<b>21,60</b>	-	-	<b>6,47</b>	<b>7,47</b>	<b>7,77</b>	<b>18,49</b>	<b>6,47</b>	<b>18,49</b>	<b>6,47</b>	<b>18,49</b>	<b>6,47</b>	<b>18,49</b>	<b>6,47</b>	<b>18,49</b>				
A - Pesca y acuicultura	15,65	45,79	16,43	9,44	10,18	13,71	18,57	9,44	45,79	-	-	3,94	18,89	12,30	15,41	3,94	18,89	3,94	18,89	3,94	18,89	3,94	18,89				
B - Explotación de minas y canteras	48,51	47,76	30,07	34,90	46,61	43,66	50,95	30,07	50,95	-	-	11,05	8,16	12,52	48,83	8,16	48,83	8,16	48,83	8,16	48,83	8,16	48,83				
C - Industrias manufactureras	18,92	23,62	7,49	7,77	9,00	9,08	21,55	7,49	23,62	-	-	6,37	7,59	7,14	19,69	6,37	19,69	6,37	19,69	6,37	19,69	6,37	19,69				
D - Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	24,73	37,89	33,27	19,12	1,12	23,84	24,95	1,12	37,89	-	-	4,89	4,47	11,36	24,92	4,89	24,92	4,89	24,92	4,89	24,92	4,89	24,92				
E - Suministro de agua, alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento	14,18	-	24,25	-4,42	-3,68	-4,16	15,70	-4,42	24,25	-	-	-6,01	-1,82	-0,59	16,87	-6,01	16,87	-6,01	16,87	-6,01	16,87	-6,01	16,87				
F - Construcción	12,85	10,43	10,89	5,94	11,78	5,53	12,99	5,53	10,89	-	-	8,05	8,30	7,91	13,92	8,05	13,92	8,05	13,92	8,05	13,92	8,05	13,92				
G - Comercio al por mayor y al por menor, reparación de los vehículos de motor y de las motocicletas	4,71	4,27	5,18	5,06	6,84	7,21	3,66	3,66	7,21	-	-	4,78	5,30	5,24	4,63	4,78	5,30	4,78	5,30	4,78	5,30	4,78	5,30				
H - Transporte y almacenamiento	13,83	25,14	21,22	16,03	7,49	13,41	8,85	7,49	25,14	-	-	7,03	8,90	9,59	15,17	7,03	15,17	7,03	15,17	7,03	15,17	7,03	15,17				
I - Alojamiento y servicios de comida	12,18	2,69	9,99	10,34	14,48	13,65	13,85	2,69	14,48	-	-	7,66	11,06	11,35	14,45	7,66	14,45	7,66	11,06	7,66	11,06	7,66	11,06				
J - Información y comunicación	9,28	10,51	6,66	-1,37	15,38	-2,94	9,74	-2,94	15,38	-	-	4,65	6,89	6,91	9,47	4,65	9,47	4,65	6,89	4,65	6,89	4,65	9,47				
K - Actividades financieras y de seguros	24,18	10,51	57,00	-	5,19	11,06	5,60	5,19	57,00	-	-	5,03	39,77	32,53	23,59	5,03	39,77	5,03	39,77	5,03	39,77	5,03	39,77				
L - Actividades inmobiliarias	32,62	34,23	38,40	19,61	31,08	40,97	19,89	19,61	40,97	-	-	19,39	18,92	48,25	34,86	19,39	48,25	19,39	18,92	19,39	18,92	19,39	18,92				
M - Actividades profesionales, científicas y técnicas	13,81	17,91	11,78	16,49	14,45	22,25	11,08	11,08	22,25	-	-	11,74	13,53	17,02	13,78	11,74	17,02	11,74	13,53	11,74	13,53	11,74	13,53				
N - Actividades administrativas y servicios de apoyo	9,64	17,97	12,89	8,34	5,30	11,17	8,25	5,30	17,97	-	-	8,32	7,95	7,65	10,42	8,32	10,42	8,32	7,95	8,32	7,95	8,32	7,95				
P - Enseñanza privada	10,42	14,32	8,98	6,79	6,86	0,49	12,04	0,49	14,32	-	-	6,06	4,32	7,49	11,79	6,06	11,79	6,06	4,32	6,06	4,32	6,06	4,32				
Q - Servicios sociales y relacionados con la salud humana	10,16	13,41	11,76	9,39	8,25	9,76	10,45	8,25	13,41	-	-	10,33	13,77	10,48	9,71	10,33	13,77	10,33	13,77	10,33	13,77	10,33	13,77				
R - Artes, entretenimiento y recreación	12,50	15,64	16,86	6,48	8,77	9,41	13,23	6,48	16,86	-	-	8,56	8,85	9,94	14,20	8,56	9,94	8,56	8,85	8,56	8,85	8,56	9,94				
S - Otras actividades de servicio	15,26	32,38	14,72	7,99	16,63	9,46	14,37	7,99	32,38	-	-	8,42	12,54	12,87	16,70	8,42	12,87	8,42	12,54	8,42	12,54	8,42	16,70				

(-) No disponible

Valor de la UIT en el periodo de referencia: UIT 2007 = S/. 3 450

1/ No incluye: Agricultura, ganadería, caza, actividades de servicios conexas, silvicultura y extracción de madera. Administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria. Actividades de los hogares en calidad de empleadores, actividades indiferenciadas de producción de bienes y servicios de hogares para uso propio. Organizaciones y órganos extraterritoriales. Entidades financieras y aseguradoras supervisadas por la Superintendencia de Banca y Seguros y AFP (SBS).

Fuente: INEI - IV Censo Nacional Económico 2008

## 6.6 INDICADOR N° 22: RENTABILIDAD FINANCIERA O SOBRE EL PATRIMONIO

Muestra el beneficio neto generado en relación con la inversión que han efectuado los propietarios de la

empresa. Se le denomina ROE (Return On Equity). La definición operativa del indicador es:

$$\text{ROE} = \frac{\text{Resultado del Ejercicio}}{\text{Total de Patrimonio}} \times 100$$

El indicador de rentabilidad financiera se puede descomponer en dos factores:

$$\text{Rentabilidad Financiera} = \text{Margen} \times \text{Rotación}$$

Donde:

$$\text{Margen sobre Ventas} = \frac{\text{Resultado del ejercicio}}{\text{ventas netas}}$$

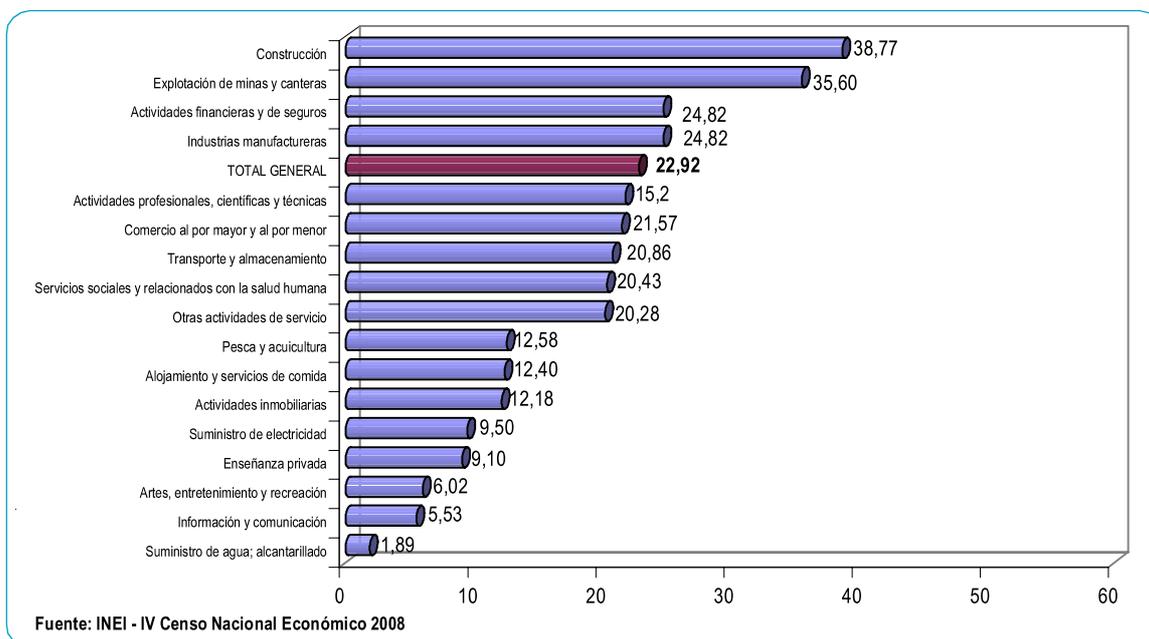
Y por la rotación del patrimonio o fondos propios:

$$\text{Rotación del Patrimonio} = \frac{\text{ventas netas}}{\text{Patrimonio}}$$

### Análisis según Actividad Económica

Entre las empresas que superan los 300 UIT de ventas netas, agrupadas por actividad económica, el indicador de rentabilidad financiera o sobre el patrimonio (ROE) es más alto en las actividades económicas de *Construcción* con 38,77%, *Explotación de minas y canteras* con 35,60%, *Industrias Manufactureras* y *Actividades financieras y de seguros* con 24,82% cada uno, valores que son superiores en 15,85, 12,68, 1,90 y 1,90 puntos porcentuales al promedio nacional (22,92%), respectivamente.

**Gráfico N° 6.18**  
**INDICADOR DE RENTABILIDAD FINANCIERA PARA EMPRESAS CON VENTAS MAYORES A 300 UIT, SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA, 2007**  
(Porcentaje)



En contraste, este indicador es más bajo en *Información y comunicación* con 5,53%, y *Suministro de agua; alcantarillado* con 1,89%; inferiores en 17,39 y 21,03 puntos porcentuales respectivamente, al promedio nacional (22,92%), ver gráfico N° 6.18.

La revisión de los resultados a nivel de división económica (2 dígitos) de la CIIU Rev. 4, permite establecer que las actividades que alcanzaron los ratios

más altos son: *Extracción de carbón y lignito, extracción de turba* (División 05) con 64,98% y *Transporte por vía aérea* (División 51) con 63,76%. Los valores más bajos de este indicador corresponden a las *Actividades deportivas, de diversión y esparcimiento* (División 93) y *Actividades de Programación y distribución* (División 60) con 0,51% y -251,84%, respectivamente, ver anexo N° 8.22.

## Análisis por Tamaño de Empresa

El análisis por tamaño de empresa contempla agrupar a las empresas según el número de trabajadores que emplean (por estrato de personal ocupado censal) o

agruparlas según el monto de sus ventas netas (por estrato de ventas netas), ver cuadro N° 6.11.

**Cuadro N° 6.11**  
**INDICADOR DE RENTABILIDAD FINANCIERA PARA EMPRESAS CON VENTAS NETAS MAYORES A 300 UIT, POR TAMAÑO DE EMPRESA, 2007**  
(Porcentaje)

POR ESTRATO DE PERSONAL OCUPADO CENSAL	Total	ESTRATO I	ESTRATO II	ESTRATO III	ESTRATO IV	ESTRATO V	ESTRATO VI
		De 1 a 10 trabajadores	De 11 a 50 trabajadores	De 51 a 100 trabajadores	De 101 a 150 trabajadores	De 151 a 200 trabajadores	De 201 a más trabajadores
Empresas con ventas netas mayores a 300 UIT	22,92	23,05	19,38	15,55	17,98	22,45	24,16
POR ESTRATO DE VENTAS NETAS	Total	Hasta 150 UIT	Más de 150 hasta 300 UIT	Más de 300 hasta 850 UIT	Más de 850 hasta 1 700 UIT	Más de 1 700 hasta 2 900 UIT	Más de 2 900 UIT
		Empresas con ventas netas mayores a 300 UIT	22,92	-	-	8,65	17,87

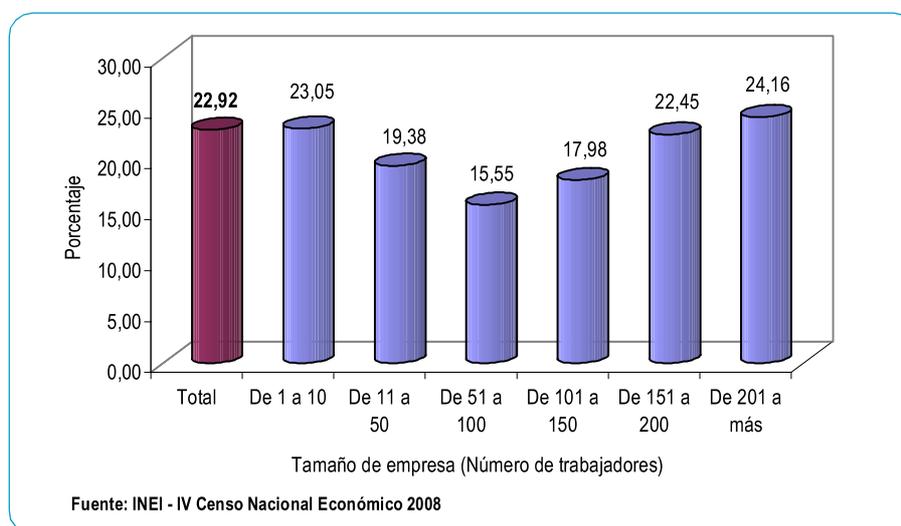
Valor de la UIT en el periodo de referencia: UIT 2007 = S/. 3 450

Fuente: INEI - IV Censo Nacional Económico 2008

Por estrato de personal ocupado censal, los valores del indicador para las empresas con ventas netas mayores a 300 UIT, que emplean de 201 a más personas (Estrato VI) supera al ratio nacional (22,92%), las que

emplean de 1 a 10 personas (Estrato I) registran valores alrededor al ratio nacional, en tanto las que emplean de 11 a 200 personas (Estratos II al V) registran valores inferiores al promedio nacional, ver gráfico N° 6.19.

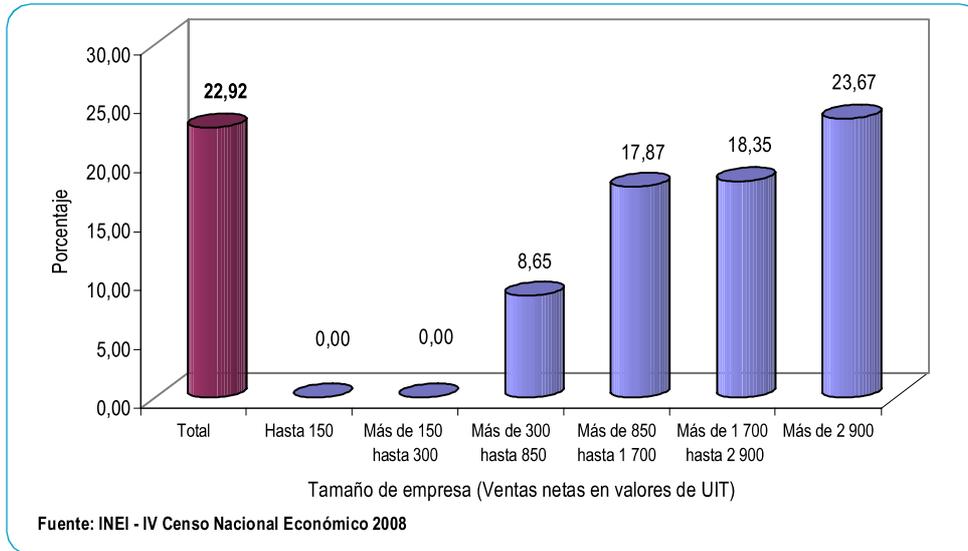
**Gráfico N° 6.19**  
**INDICADOR DE RENTABILIDAD FINANCIERA PARA EMPRESAS CON VENTAS NETAS MAYORES A 300 UIT POR ESTRATO DE PERSONAL OCUPADO CENSAL, 2007**  
(Porcentaje)



Por estrato de ventas netas, las empresas que tienen ventas netas de más de 2 900 UIT (estrato VI); registran valores del indicador superiores al ratio nacional (22,92%), mientras las empresas que tienen más de 300 hasta 2 900 UIT (estratos III a V), registran valores inferiores al promedio nacional, ver gráfico N° 6.20.

A nivel de actividades económicas, ver cuadro N° 6.2, los ratios más elevados de rentabilidad financiera o sobre el patrimonio (ROE) bajo el criterio de personal ocupado censal corresponden a las empresas con 101 a 150 trabajadores en la Explotación de minas y canteras con 93,28% y las empresas que tienen de 11 a 50 trabajadores en Construcción con 55,71%.

**Gráfico N° 6.20**  
**INDICADOR DE RENTABILIDAD FINANCIERA PARA EMPRESAS CON**  
**VENTAS NETAS MAYORES A 300 UIT POR ESTRATO DE VENTAS NETAS, 2007**  
 (Porcentaje)



De otro lado, los ratios más bajos, en orden decreciente, son registrados por las empresas de 51 a 100 trabajadores en actividades de *Suministro de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento y Actividades inmobiliarias*, con -19,80% y -36,93%, respectivamente.

Bajo el criterio de ventas netas, los valores más altos del indicador corresponden a las empresas cuyas ventas netas son más de 850 hasta 1 700 UIT en actividades de *Explotación de minas y canteras*; y las empresas con más de 2 900 UIT en *Construcción* con 58,08% y 44,36%, respectivamente.

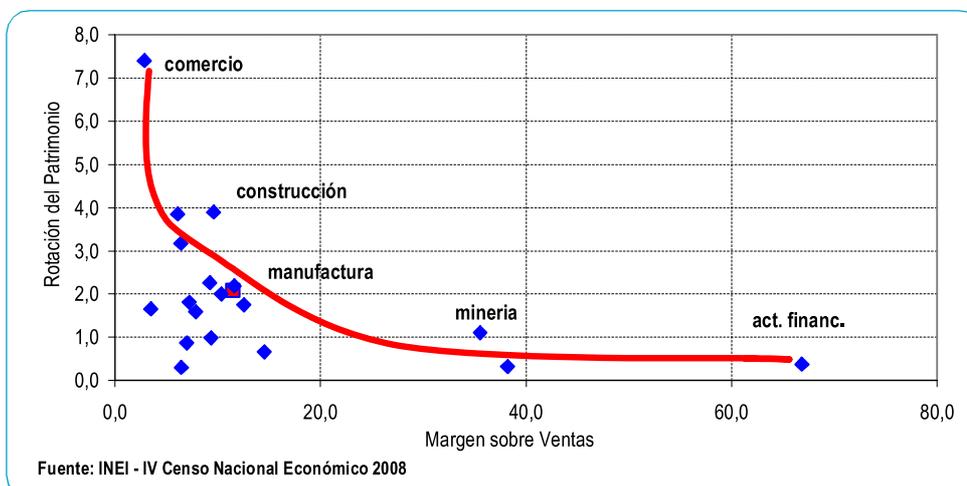
Por último, los valores del indicador más bajos, en orden decreciente, corresponden a las empresas con ventas

netas con más de 300 hasta 850 UIT en actividades de *Información y comunicación y Suministro de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento* con 0,86% y -16,69%, respectivamente.

La rentabilidad financiera se estima a partir de la interacción del margen sobre ventas con la rotación del patrimonio. Las actividades económicas que presentan mayor rentabilidad financiera, que es la que le más le interesa a los dueños de las empresas, son *Construcción y Minería*, ver gráfico N° 6.21.

Observe que la actividad del *Comercio* gracias a su alta rotación del patrimonio genera una rentabilidad financiera de cerca de 22,0%.

**Gráfico N° 6.21**  
**INDICADOR DE RENTABILIDAD FINANCIERA: MARGEN VS ROTACIÓN**  
 (Porcentaje)



**Cuadro Nº 6.12**  
**PERÚ: INDICADOR DE RENTABILIDAD FINANCIERA PARA EMPRESAS CON VENTAS NETAS MAYORES A 300 UIT**  
**POR ESTRATO DE PERSONAL OCUPADO CENSAL Y VENTAS NETAS, SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA, 2007**  
 (Porcentaje)

ACTIVIDAD ECONÓMICA <sup>1/</sup>	ESTRATO DE PERSONAL OCUPADO CENSAL										ESTRATO DE VENTAS NETAS									
	Total					Intervalo de cada Sector Económico					Intervalo de cada Sector Económico									
	De 1 a 10	De 11 a 50	De 51 a 100	De 101 a 150	De 151 a 200 a más	Valor mínimo	Valor máximo	Hasta 150 UIT	Más de 150 hasta 300 UIT	Más de 300 hasta 850 UIT	Más de 850 hasta 1 700 UIT	Más de 1 700 hasta 2 900 UIT	Más de 2 900 UIT	Valor mínimo	Valor máximo					
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>22,92</b>	<b>23,05</b>	<b>19,38</b>	<b>15,55</b>	<b>17,98</b>	<b>22,45</b>	<b>24,16</b>	<b>15,55</b>	<b>24,16</b>	-	<b>8,65</b>	<b>17,87</b>	<b>18,35</b>	<b>23,67</b>	<b>8,65</b>	<b>23,67</b>				
A - Pesca y acuicultura	12,58	55,71	13,80	6,16	3,50	9,75	17,49	3,50	55,71	-	3,76	17,68	8,27	13,36	3,76	17,68				
B - Explotación de minas y canteras	35,60	32,26	12,16	40,56	93,28	42,54	35,98	12,16	93,28	-	11,96	58,08	45,20	35,48	11,96	58,08				
C - Industrias manufactureras	24,82	21,45	17,16	12,22	14,67	13,43	26,65	12,22	26,65	-	6,78	12,38	10,57	25,51	6,78	25,51				
D - Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	6,50	11,26	10,09	4,64	0,06	5,69	10,60	0,06	11,26	-	17,03	7,30	26,16	9,49	7,30	26,16				
E - Suministro de agua, alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento	1,89	-	7,20	-19,80	-2,47	-12,28	2,63	-19,80	7,20	-	-16,69	-6,68	-7,73	2,79	-16,69	2,79				
F - Construcción	38,77	23,67	55,82	22,98	19,76	14,12	40,65	14,12	55,82	-	13,11	18,76	24,72	44,36	13,11	44,36				
G - Comercio al por mayor y al por menor, reparación de los vehículos de motor y de las motocicletas	21,57	21,55	21,74	23,50	24,45	24,54	19,43	19,43	24,54	-	15,97	18,81	20,30	22,41	15,97	22,41				
H - Transporte y almacenamiento	20,86	46,01	24,58	23,24	9,50	28,10	14,52	9,50	46,01	-	12,23	15,45	14,76	22,05	12,23	22,05				
I - Alojamiento y servicios de comida	12,40	8,71	14,78	13,48	17,03	17,71	10,97	8,71	17,71	-	9,53	19,63	17,99	11,70	9,53	19,63				
J - Información y comunicación	5,53	19,15	18,29	-9,31	23,69	-15,29	5,19	-15,29	23,69	-	0,86	18,23	16,38	5,37	0,86	18,23				
K - Actividades financieras y de seguros	24,82	17,82	25,77	-	4,21	20,02	14,73	4,21	25,77	-	35,67	19,27	26,47	24,82	19,27	35,67				
L - Actividades inmobiliarias	12,18	7,45	15,33	13,54	6,02	6,14	-36,93	-36,93	15,33	-	1,55	9,79	12,76	15,86	1,55	15,86				
M - Actividades profesionales, científicas y técnicas	21,85	41,64	15,90	31,96	22,42	51,88	29,70	15,90	51,88	-	8,57	28,13	41,55	23,93	8,57	41,55				
N - Actividades administrativas y servicios de apoyo	23,56	22,85	23,76	22,35	6,28	35,60	25,52	6,28	35,60	-	16,52	23,80	13,77	27,14	13,77	27,14				
P - Enseñanza privada	6,10	38,56	13,53	9,31	6,91	5,10	9,28	5,10	38,56	-	10,46	7,18	9,53	9,12	7,18	10,46				
Q - Servicios sociales y relacionados con la salud humana	20,43	25,61	18,88	24,47	27,40	17,54	18,05	17,54	27,40	-	15,91	15,08	21,82	22,48	15,08	22,48				
R - Artes, entretenimiento y recreación	6,02	13,90	18,16	-1,67	4,42	37,36	3,82	-1,67	37,36	-	1,25	4,99	13,82	6,41	1,25	13,82				
S - Otras actividades de servicio	20,28	20,55	13,68	7,73	12,55	40,59	27,27	7,73	40,59	-	5,28	20,49	18,17	23,34	5,28	23,34				

(-) No disponible

Valor de la UIT en el periodo de referencia: UIT 2007 = S/. 3.450

1/ No incluye: Agricultura, ganadería, caza, actividades de servicios conexas, silvicultura y extracción de madera, Administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria, Actividades de los hogares en calidad de empleadores, actividades indiferenciadas de producción de bienes y servicios de hogares para uso propio, Organizaciones y órganos extraterritoriales, Entidades financieras y aseguradoras supervisadas por la Superintendencia de Banca y Seguros y AFP (SBS).

Fuente: INEI - IV Censo Nacional Económico 2008

## 6.7 INDICADOR N° 23: RENTABILIDAD SOBRE ACTIVOS (ROA)

Mide la rentabilidad con relación a la inversión total de la empresa (también se le conoce como ROI: Return On Investment), ya que los activos reflejan la aplicación de recursos propios y de terceros.

Determina la efectividad total de la administración para producir utilidades con los activos disponibles. Mide las utilidades que generan los recursos totales con los que cuenta la empresa. Es otra forma de medir la rentabilidad económica.

Utilizar la utilidad operacional para el cálculo de ROA (Return On Assets), proporciona una idea de la eficiencia con que se están aprovechando los recursos para generar un volumen de utilidades que sea suficiente para cubrir el costo de los pasivos y dejar un remanente a los socios que sea atractivo. La definición operativa del indicador es:

$$\text{Rentabilidad Sobre Activos} = \frac{\text{Utilidad de Operación}}{\text{Total Activo}} \times 100$$

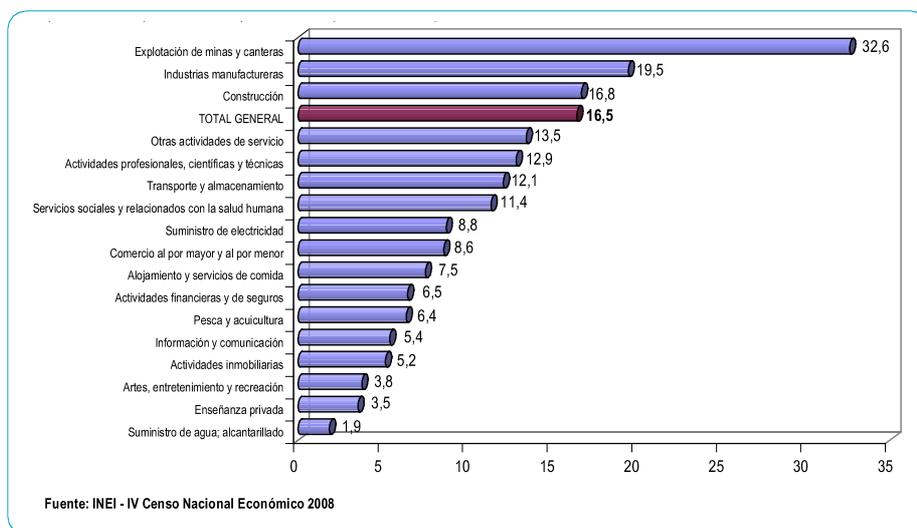
### Análisis según Actividad Económica

Entre las empresas que superan los 300 UIT de ventas netas, agrupadas por actividad económica, el indicador de rentabilidad sobre activos (ROA) es más alto en las actividades económicas de *Explotación de minas y canteras* con 32,6% e *Industrias Manufactureras* con 19,5%, valores que son superiores en 16,1 y 3,4 puntos porcentuales al promedio nacional (16,5%),

respectivamente.

En contraste, este indicador es más bajo en *Enseñanza privada* con 3,5% y *Suministro de agua; alcantarillado* con 1,9%; inferiores en 13,0 y 14,6 puntos porcentuales respectivamente, al promedio nacional (16,5%), ver gráfico N° 6.22.

Gráfico N° 6.22  
INDICADOR RENTABILIDAD SOBRE ACTIVOS PARA EMPRESAS CON VENTAS MAYORES A 300 UIT, SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA, 2007 (Porcentaje)



La revisión de los resultados a nivel de división económica (2 dígitos) de la CIIU Rev. 4, permite establecer que las actividades que alcanzaron los ratios más altos son: *Fabricación de metales comunes* (División 24) con 55,7% y *Extracción de minerales metalíferos* (División 07) con 38,5%. Los valores más bajos de este indicador corresponden a las *Actividades deportivas, de diversión y esparcimiento* (División 93) y *Bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales* (División 91) con -2,8% y -13,8%, respectivamente, ver anexo N° 8.23.

## Análisis por Tamaño de Empresa

El análisis por tamaño de empresa contempla agrupar a las empresas según el número de trabajadores que emplean (por estrato de personal ocupado censal) o agruparlas según el monto de sus ventas netas (por estrato de ventas netas), ver cuadro N° 6.13.

**Cuadro N° 6.13**  
**INDICADOR DE RENTABILIDAD SOBRE ACTIVOS PARA EMPRESAS CON VENTAS NETAS MAYORES A 300 UIT POR TAMAÑO DE EMPRESA, 2007**  
(Porcentaje)

POR ESTRATO DE PERSONAL OCUPADO CENSAL	Total	ESTRATO I	ESTRATO II	ESTRATO III	ESTRATO IV	ESTRATO V	ESTRATO VI
		De 1 a 10 trabajadores	De 11 a 50 trabajadores	De 51 a 100 trabajadores	De 101 a 150 trabajadores	De 151 a 200 trabajadores	De 201 a más trabajadores
Empresas con ventas netas mayores a 300 UIT	16,5	14,4	10,4	9,0	12,7	14,4	18,7
POR ESTRATO DE VENTAS NETAS	Total	Hasta 150 UIT	Más de 150 hasta 300 UIT	Más de 300 hasta 850 UIT	Más de 850 hasta 1 700 UIT	Más de 1 700 hasta 2 900 UIT	Más de 2 900 UIT
Empresas con ventas netas mayores a 300 UIT	16,5	-	-	6,4	9,1	8,8	17,3

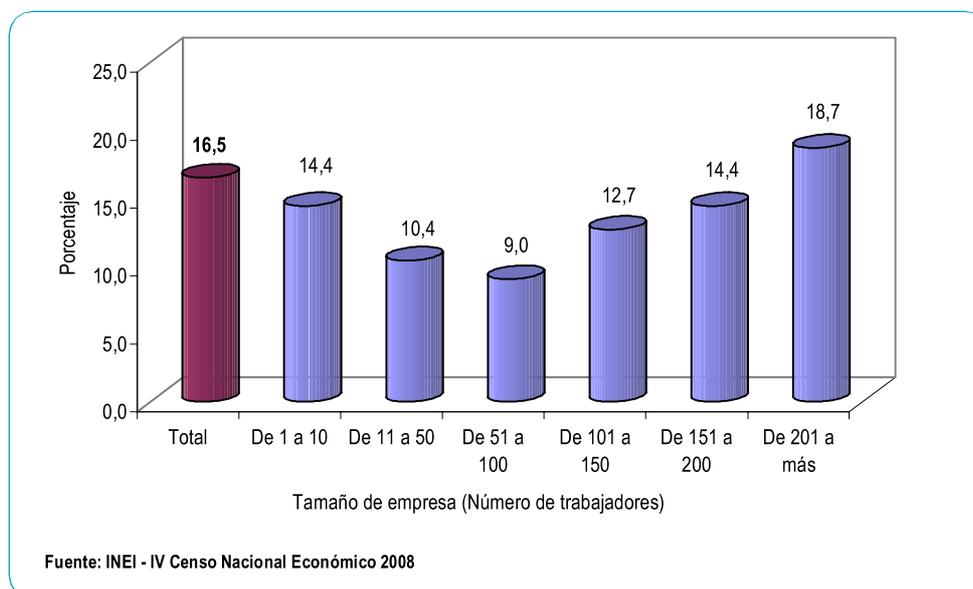
Valor de la UIT en el periodo de referencia: UIT 2007 = S/. 3 450

Fuente: INEI - IV Censo Nacional Económico 2008

Por estrato de personal ocupado censal, los valores del indicador para las empresas con ventas netas mayores a 300 UIT, que emplean de 201 a más personas (Estrato VI) supera al ratio nacional (16,5%), en tanto

las que tienen de 1 a 200 personas (Estratos del I al V) registran valores inferiores al promedio nacional, ver gráfico N° 6.23.

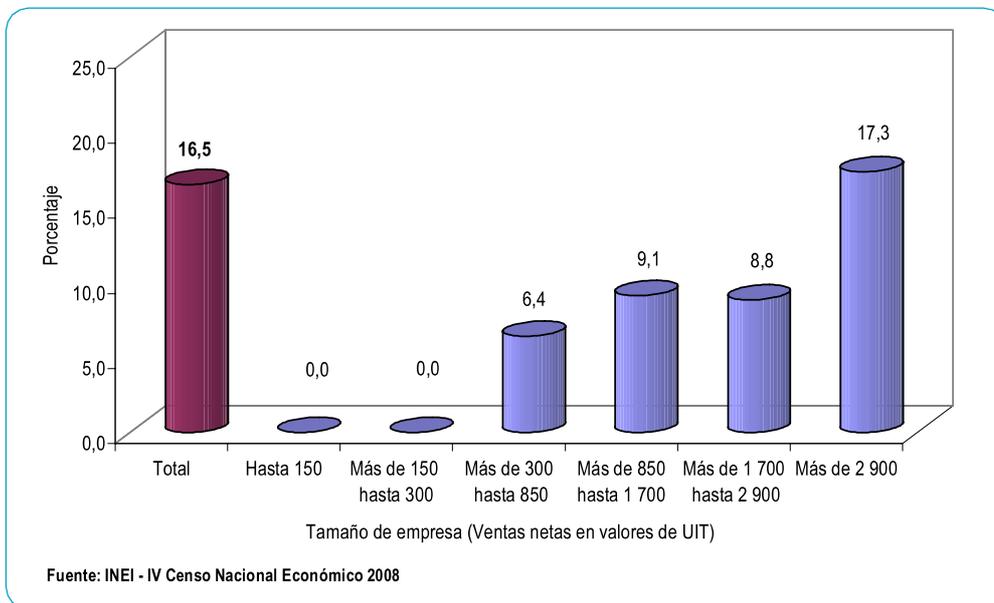
**Gráfico N° 6.23**  
**INDICADOR DE RENTABILIDAD SOBRE ACTIVOS PARA EMPRESAS CON VENTAS NETAS MAYORES A 300 UIT POR ESTRATO DE PERSONAL OCUPADO CENSAL, 2007**  
(Porcentaje)



Por estrato de ventas netas, las empresas que tienen ventas netas con más de 2 900 UIT (Estrato VI); registran valores del indicador superiores al ratio nacional

(16,5%), mientras las empresas con más de 300 hasta 2 900 UIT (Estratos del III a V), registran valores inferiores al promedio nacional, ver gráfico N° 6.24.

**Gráfico N° 6.24**  
**INDICADOR DE RENTABILIDAD SOBRE ACTIVOS PARA EMPRESAS CON**  
**VENTAS NETAS MAYORES A 300 UIT, POR ESTRATO DE VENTAS NETAS, 2007**  
 (Porcentaje)



A nivel de actividades económicas, ver cuadro N° 6.14, los ratios más elevados de rentabilidad sobre activos (ROA) bajo el criterio de personal ocupado censal corresponden a las empresas con más de 201 trabajadores en *Actividades inmobiliarias* con 117,6% y las empresas de 101 a 150 trabajadores en la actividad de *Explotación de minas y canteras* con 70,4%.

De otro lado, los ratios más bajos, en orden decreciente, son registrados por las empresas de 151 a 200 trabajadores en las actividades de *Enseñanza privada* y *Actividades financieras y de seguros*, con -2,9% y -9,8%, respectivamente.

Bajo el criterio de *ventas netas*, los valores más altos del indicador corresponden a las empresas con ventas netas con más de 2 900 UIT en las actividades de *Explotación de minas y canteras*; las empresas con más de 850 hasta 1 700 UIT en *Actividades profesionales, científicas y técnicas* y con más de 2 900 UIT en *Industrias Manufactureras* con 32,8%, 21,7% y 20,2%, respectivamente.

Por último, los valores más bajos del indicador, en orden decreciente, corresponden a las empresas con ventas netas con más de 300 hasta 850 UIT en las actividades de *Artes, entretenimiento y recreación* y *Suministro de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento* con -1,1% y -1,9%, respectivamente.

Con este indicador se estima de otra forma la rentabilidad económica, ya que mide cuánto beneficio genera las operaciones propias de la empresa con respecto a la inversión total, sin tomar en cuenta los recursos de terceros.

Sobresale la actividad *Minera* con cerca de 32,6% para el año 2007, y le siguen en importancia las *Industrias Manufactureras* con 19,5% y *Construcción* con 8,6%, cuyas rentabilidades son superiores al promedio nacional (16,5%).

Se aprecia que la tendencia es que las empresas más grandes, en ventas netas y en personal ocupado censal, generan mayor rentabilidad sobre activos.

**Cuadro Nº 6.14**  
**PERÚ: INDICADOR DE RENTABILIDAD SOBRE ACTIVOS PARA EMPRESAS CON VENTAS NETAS MAYORES A 300 UIT**  
**POR ESTRATO DE PERSONAL OCUPADO GENSAL Y VENTAS NETAS, SEGUN ACTIVIDAD ECONOMICA, 2007**  
 (Porcentaje)

ACTIVIDAD ECONOMICA <sup>1/</sup>	ESTRATO DE PERSONAL OCUPADO GENSAL										ESTRATO DE VENTAS NETAS									
	Total					Intervalo de cada Sector Económico					Intervalo de cada Sector Económico					Máximo				
	De 1 a 10	De 11 a 50	De 51 a 100	De 101 a 150	De 151 a 200	De 201 a más	Valor mínimo	Valor máximo	Hasta 150 UIT	Más de 150 hasta 300 UIT	Más de 300 hasta 850 UIT	Más de 850 hasta 1700 UIT	Más de 1700 hasta 2900 UIT	Más de 2900 UIT	Valor mínimo	Valor máximo				
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>16,5</b>	<b>14,4</b>	<b>10,4</b>	<b>9,0</b>	<b>12,7</b>	<b>14,4</b>	<b>18,7</b>	<b>9,0</b>	<b>18,7</b>	-	-	<b>6,4</b>	<b>9,1</b>	<b>8,8</b>	<b>17,3</b>	<b>6,4</b>	<b>17,3</b>			
A - Pesca y acuicultura	6,4	58,0	8,9	7,2	6,7	8,9	4,4	4,4	58,0	-	-	2,1	11,6	5,8	6,3	2,1	11,6			
B - Explotación de minas y canteras	32,6	27,6	9,3	10,4	70,4	33,2	33,9	9,3	70,4	-	-	8,7	3,4	27,0	32,8	3,4	32,8			
C - Industrias manufactureras	19,5	15,1	10,8	9,0	10,7	7,0	21,8	7,0	21,8	-	-	7,3	9,1	7,5	20,2	7,3	20,2			
D - Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	8,8	12,2	7,3	4,6	0,1	5,9	9,4	0,1	12,2	-	-	6,9	4,8	8,2	8,8	4,8	8,8			
E - Suministro de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento	1,9	-	7,5	-1,6	-0,7	-1,2	2,0	-1,6	7,5	-	-	-1,9	-1,1	-0,5	2,2	-1,9	2,2			
F - Construcción	16,8	8,9	21,8	9,9	13,4	5,4	18,7	5,4	21,0	-	-	7,3	8,9	7,6	19,7	7,3	19,7			
G - Comercio al por mayor y al por menor; reparación de los vehículos de motor y de las motocicletas	8,6	12,5	11,2	10,2	14,2	12,1	2,4	2,4	14,2	-	-	10,5	11,7	11,5	8,1	8,1	11,7			
H - Transporte y almacenamiento	12,1	24,1	13,4	12,6	6,4	18,0	9,2	6,4	24,1	-	-	7,9	9,1	10,6	12,7	7,9	12,7			
I - Alojamiento y servicios de comida	7,5	8,9	10,4	10,6	11,9	7,7	5,8	5,8	11,9	-	-	7,2	12,6	13,8	6,4	6,4	13,8			
J - Información y comunicación	5,4	7,8	4,6	-2,5	2,8	-2,0	5,8	-2,5	7,8	-	-	3,0	10,2	7,8	5,4	3,0	10,2			
K - Actividades financieras y de seguros	6,5	16,7	7,0	-	1,3	-9,8	3,3	-9,8	16,7	-	-	1,3	14,7	12,2	6,0	1,3	14,7			
L - Actividades inmobiliarias	5,2	5,2	4,4	3,3	6,0	6,1	117,6	3,3	117,6	-	-	2,0	3,2	12,8	5,3	2,0	12,8			
M - Actividades profesionales, científicas y técnicas	12,9	20,4	4,8	25,7	18,9	37,9	20,3	4,8	37,9	-	-	5,3	21,7	6,3	18,8	5,3	21,7			
N - Actividades administrativas y servicios de apoyo	13,9	9,3	13,7	11,1	4,4	13,4	17,9	4,4	17,9	-	-	8,9	13,4	9,7	15,6	8,9	15,6			
P - Enseñanza privada	3,5	23,5	6,5	3,5	2,6	-2,9	3,8	-2,9	23,5	-	-	2,2	1,6	4,1	3,7	1,6	4,1			
Q - Servicios sociales y relacionados con la salud humana	11,4	16,6	12,8	14,5	16,6	12,0	8,6	8,6	16,6	-	-	10,5	4,4	14,0	12,5	4,4	14,0			
R - Artes, entretenimiento y recreación	3,8	8,0	11,4	-0,1	-1,7	10,4	2,8	-1,7	11,4	-	-	-1,1	4,2	5,6	4,2	-1,1	5,6			
S - Otras actividades de servicio	13,5	16,9	10,6	6,5	8,0	14,4	16,1	6,5	16,9	-	-	5,1	8,6	10,2	16,1	5,1	16,1			

(-) No disponible

Valor de la UIT en el periodo de referencia: UIT 2007 = S/ 3 450

1/ No incluye: Agricultura, ganadería, caza, actividades de servicios conexas, silvicultura y extracción de madera. Administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria. Actividades de los hogares en calidad de empleadores, actividades indiferenciadas de producción de bienes y servicios de hogares para uso propio. Organizaciones y órganos extraterritoriales. Entidades financieras y aseguradoras supervisadas por la Superintendencia de Banca y Seguros y AFP (SBS).

Fuente: INEI - IV Censo Nacional Económico 2008