



## MICROESTABLECIMIENTOS EVOLUCION IV TRIMESTRE 2008

### NOTA METODOLOGICA

En el segundo semestre del año 2008, la Encuesta de Microestablecimientos fue objeto de una asesoría por parte de Statistics Canada sobre su metodología y resultados entregados hasta la fecha. Una de las recomendaciones de esta misión, fue redefinir la población objetivo de la Encuesta para excluir de ésta los establecimientos que ocupan 10 personas, ya que éstos hacen parte de la cobertura de otras investigaciones del DANE, por ejemplo, la Encuesta Anual Manufacturera.

En este sentido, se inició el reprocesamiento de la información trimestral de los años 2007 y 2008 para ser publicados en el mes de marzo de este año con estos ajustes metodológicos.

### Resumen

- Para el cuarto trimestre de 2008, el número de microestablecimientos aumentó 2,1% con relación al mismo trimestre del año 2007; el personal ocupado disminuyó 0,9%.
- Del total de personas ocupadas en los microestablecimientos de industria, comercio y servicios durante el cuarto trimestre de 2008, el 63,8% corresponde a propietarios, socios o familiares sin remuneración, mientras que el 19,2% es personal contratado de forma permanente y el 17,0% personal temporal.
- En el cuarto trimestre, el porcentaje de microestablecimientos que no tenían registro mercantil o no lo renovaron fue de 55,5%, mientras que aquellos que no llevaban contabilidad fue de 45,1%.



Código N° 0881-1  
Detección de Requerimientos, Diseño, producción, análisis y difusión de sus siguientes investigaciones estadísticas periódicas: Encuesta Continua de Hogares; Índice de Precios al Consumidor; Muestra Mensual Manufacturera; Comercio Exterior; Índice de Costos de Construcción de Vivienda; Índice de Costos de Construcción Privada; Censos de Edificaciones; Muestra Mensual de Comercio al por Menor; Encuesta Anual de Servicios; Encuesta Anual Manufacturera; Encuesta Anual de Comercio; Diseño del Censo General; Encuesta Nacional Agropecuaria - Muestra de Años; Nomenclaturas y Clasificaciones; Cuentas Bimestrales; Estadísticas Licencias de Construcción; Índice de Costos de la Educación Superior Privada; Encuesta de Microestablecimientos de Comercio, Servicios e Industrias; Estadísticas Vitales; Proyecciones de Población y Estudios Demográficos e Informe de Consultoría Económica Regional; Índice precios de edificaciones nuevas; Índice de precios de vivienda nueva; cartera hipotecaria de vivienda; Índice de valoración predial; Encuesta de desempleo institucional; Encuesta de sacrificio de ganado; Encuesta de arroz y Cuentas Regionales; Servicio de Asesoría en Planificación Estadística.



### Contenido

#### Resumen

1. Evolución General
2. Sector Comercio
3. Sector Servicios
4. Sector Industria
5. Indicadores

#### Ficha Metodológica

#### Director

Héctor Maldonado Gómez

#### Subdirector

Carlos Eduardo Sepúlveda Rico

#### Director de Metodología y Producción Estadística

Eduardo Efraín Freire Delgado

NOTA: En algunos totales, la cifra no corresponde a la sumatoria de los totales parciales, debido al redondeo de cifras.



## 1. Evolución General

De acuerdo con los resultados de la Encuesta de Microestablecimientos, durante el cuarto trimestre de 2008, el número de microestablecimientos en el país creció 2,1% con respecto al mismo trimestre del año anterior, al pasar de 1 156 000 a 1 180 000 establecimientos. Por sectores, la variación más alta se presentó en los microestablecimientos de servicios, los cuales aumentaron de 353 000 a 372 000, (5,3%), seguida de los microestablecimientos industriales, cuyo número se incrementó en 1,7%, al pasar de 98 000 a 99 000 establecimientos; por su parte, el sector comercial tuvo una variación de 0,5% (de 705 000 a 709 000 de establecimientos).

El personal ocupado en los microestablecimientos disminuyó 0,9% con relación al cuarto trimestre del año anterior, al pasar de 2 267 000 a 2 246 000 personas ocupadas. Por sectores, el comercio ocupó 1,0% menos de personas en el trimestre, al pasar de 1 251 000 a 1 238 000; el sector servicios, igualmente disminuyó 1,0% (775 000 a 767 000 personas ocupadas); y la microindustria, redujo su personal en 0,3%.

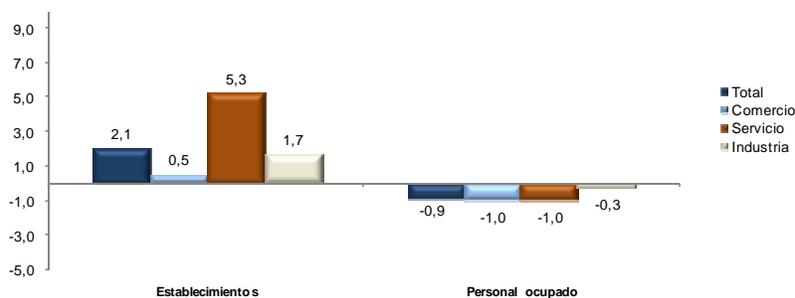
Cuadro 1  
Variación anual del número de microestablecimientos y del personal ocupado  
Total Nacional  
IV Trimestre 2008 - 2007

Variables Principales y Sector Económico		CUARTO TRIMESTRE			
		2007	2008	Variación 2008 - 2007 %	Contribución a la variación
<b>Establecimientos (Miles)</b>	<b>Total</b>	<b>1.156</b>	<b>1.180</b>	<b>2,1</b>	<b>2,1</b>
	<b>Comercio</b>	705	709	0,5	0,3
	<b>Servicios</b>	353	372	5,3	1,6
	<b>Industria</b>	98	99	1,7	0,1
<b>Personal Ocupado (Miles)</b>	<b>Total</b>	<b>2.267</b>	<b>2.246</b>	<b>-0,9</b>	<b>-0,9</b>
	<b>Comercio</b>	1.251	1.238	-1,0	-0,6
	<b>Servicios</b>	775	767	-1,0	-0,3
	<b>Industria</b>	241	241	-0,3	0,0

Fuente: Encuesta de Microestablecimientos de Comercio, Servicios e Industria

El aumento en el número de establecimientos en el trimestre se explica principalmente por el aumento registrado por el sector servicios con 1,6 puntos porcentuales del total.

Gráfico 1  
Variación Anual del número de microestablecimientos y personal ocupado según sector económico  
Total Nacional  
IV Trimestre 2008 - 2007

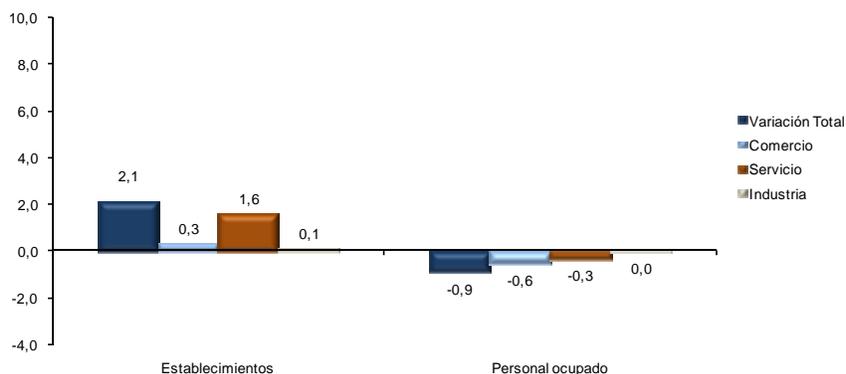


Fuente: DANE

La variación de -0,9% en el personal ocupado, estuvo explicada principalmente por el sector comercio que contribuyó con -0,6 puntos porcentuales de la variación total; el personal de los servicios, aportó -0,3 puntos, y la Industria prácticamente continuó con el mismo personal para los dos periodos presentados.



**Gráfico 2**  
Descomposición de la variación anual del número de microestablecimientos y del personal ocupado por sectores económicos  
IV Trimestre 2008 - 2007

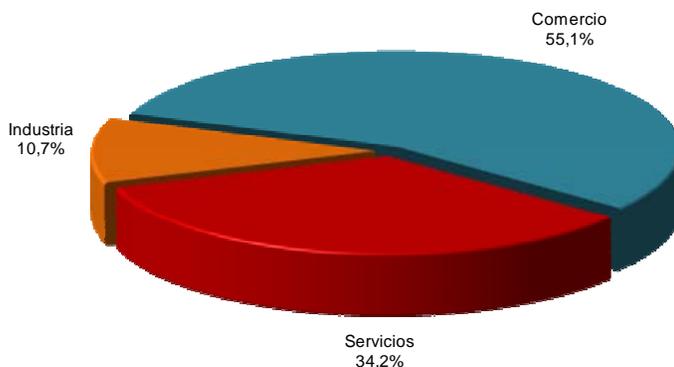


Fuente: DANE

En el cuarto trimestre de 2008, se encontraban activos en el país, 1 180 000 establecimientos con 9 o menos personas ocupadas, en los cuales laboraban un total de 2 246 000 personas.

En cuanto a la participación del personal ocupado por sectores económicos, el mayor aporte al empleo fue realizado por el sector comercial con el 55,1%, seguido por los servicios con el 34,2% y, por último, la industria con el 10,7%.

**Gráfico 3**  
Participación del personal ocupado en los microestablecimientos, por sector económico.  
Total Nacional  
IV trimestre de 2008

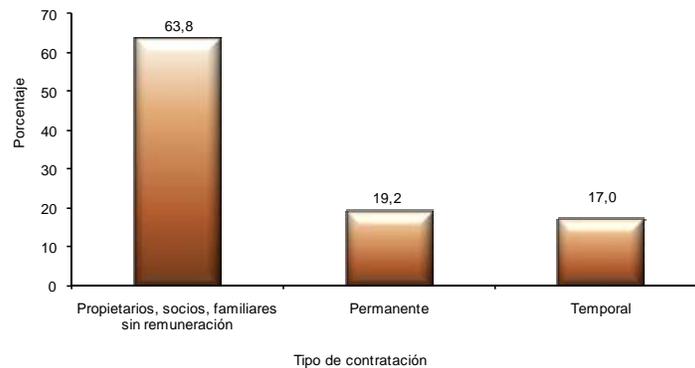


Fuente: DANE

Del total de personas ocupadas por los microestablecimientos de industria, comercio y servicios durante el cuarto trimestre de 2008, el 63,8% eran propietarios, socios o familiares sin remuneración, mientras el 19,2% era personal contratado de forma permanente y el 17,0% personal temporal.



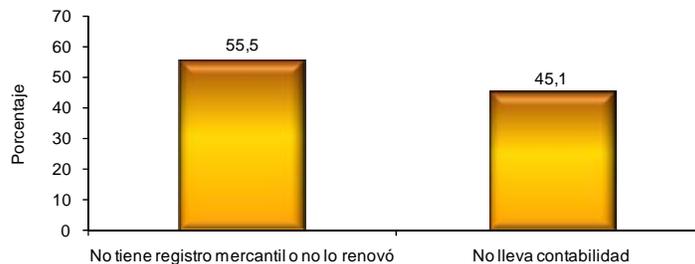
**Gráfico 4**  
Participación del personal ocupado en los microestablecimientos por tipo de contratación. Total nacional IV Trimestre 2008



Fuente: DANE

Por su parte, el porcentaje de microestablecimientos que no tenían registro mercantil o no lo renovaron en el cuarto trimestre de 2008 fue de 55,5%; mientras el de los que no llevaban contabilidad era de 45,1%. Estos porcentajes fueron superiores a los correspondientes al mismo período del año 2007, cuando se ubicaron en 53,3% y 44,9%, respectivamente.

**Gráfico 5**  
Participación de los microestablecimientos que no tienen registro mercantil y que no llevan contabilidad. Total Nacional IV trimestre de 2008



Fuente: DANE

### Variaciones y contribuciones de los últimos tres trimestres de 2008.

Es de resaltar en el primer trimestre de 2008, el aumento de 7,6% en el número de establecimientos con relación al mismo trimestre del año 2007; para el sector industrial se registra una variación negativa de 21,6%, al pasar de 121 000 microestablecimientos a 95 000; lo cual repercute en la variación del personal ocupado que también disminuye en 19,3%, al pasar de 258 000 a 208 000 trabajadores. En cuanto a su contribución a la variación total para el número de establecimientos fue de -2,3 puntos y para el personal ocupado, -2,2 puntos porcentuales.



Cuadro 2  
Variación anual del número de microestablecimientos y del personal ocupado  
Total Nacional  
I Trimestre 2008 - 2007

<i>Variables Principales y Sector Económico</i>		PRIMER TRIMESTRE			
		2007	2008	Variación 2008 - 2007 %	Contribución a la variación
<b>Establecimientos (Miles)</b>	<b>Total</b>	<b>1.155</b>	<b>1.243</b>	<b>7,6</b>	<b>7,6</b>
	<b>Comercio</b>	662	754	13,9	8,0
	<b>Servicios</b>	371	394	6,0	1,9
	<b>Industria</b>	121	95	-21,6	-2,3
<b>Personal Ocupado (Miles)</b>	<b>Total</b>	<b>2.256</b>	<b>2.256</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
	<b>Comercio</b>	1.181	1.225	3,7	2,0
	<b>Servicios</b>	817	822	0,6	0,2
	<b>Industria</b>	258	208	-19,3	-2,2

Fuente: Encuesta de Microestablecimientos de Comercio, Servicios e Industria

Para el segundo trimestre de 2008, se destaca la variación negativa del número de establecimientos industriales, con respecto al mismo período del año 2007, que llegó a -12,0%, al pasar de 109 000 a 96 000 establecimientos. Su contribución a la variación total fue de -1,2 puntos porcentuales.

Cuadro 3  
Variación anual del número de Microestablecimientos y del personal ocupado  
Total Nacional  
II Trimestre 2008 - 2007

<i>Variables Principales y Sector Económico</i>		SEGUNDO TRIMESTRE			
		2007	2008	Variación 2008 - 2007 %	Contribución a la variación
<b>Establecimientos (Miles)</b>	<b>Total</b>	<b>1.112</b>	<b>1.221</b>	<b>9,8</b>	<b>9,8</b>
	<b>Comercio</b>	660	749	13,5	8,0
	<b>Servicios</b>	343	377	9,7	3,0
	<b>Industria</b>	109	96	-12,0	-1,2
<b>Personal Ocupado (Miles)</b>	<b>Total</b>	<b>2.225</b>	<b>2.349</b>	<b>5,6</b>	<b>5,6</b>
	<b>Comercio</b>	1.211	1.291	6,6	3,6
	<b>Servicios</b>	776	818	5,4	1,9
	<b>Industria</b>	238	240	0,8	0,1

Fuente: Encuesta de Microestablecimientos de Comercio, Servicios e Industria

En el tercer trimestre de 2008, la cantidad de establecimientos se mantuvo; por sectores se observa que existe un crecimiento en el número de establecimientos de comercio y de servicios y una disminución en la industria. Frente al personal ocupado, el aumento del total, lo explica la mayor captación de empleo en comercio.

Cuadro 4  
Variación anual del número de Microestablecimientos y del personal ocupado  
Total Nacional  
III Trimestre 2008 - 2007

<i>Variables Principales y Sector Económico</i>		TERCER TRIMESTRE			
		2007	2008	Variación 2008 - 2007 %	Contribución a la variación
<b>Establecimientos (Miles)</b>	<b>Total</b>	<b>1.154</b>	<b>1.155</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
	<b>Comercio</b>	702	711	1,2	0,7
	<b>Servicios</b>	342	343	0,3	0,1
	<b>Industria</b>	110	101	-8,1	-0,8
<b>Personal Ocupado (Miles)</b>	<b>Total</b>	<b>2.187</b>	<b>2.216</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>
	<b>Comercio</b>	1.209	1.235	2,1	1,2
	<b>Servicios</b>	718	731	1,8	0,6
	<b>Industria</b>	260	250	-3,8	-0,5

Fuente: Encuesta de Microestablecimientos de Comercio, Servicios e Industria

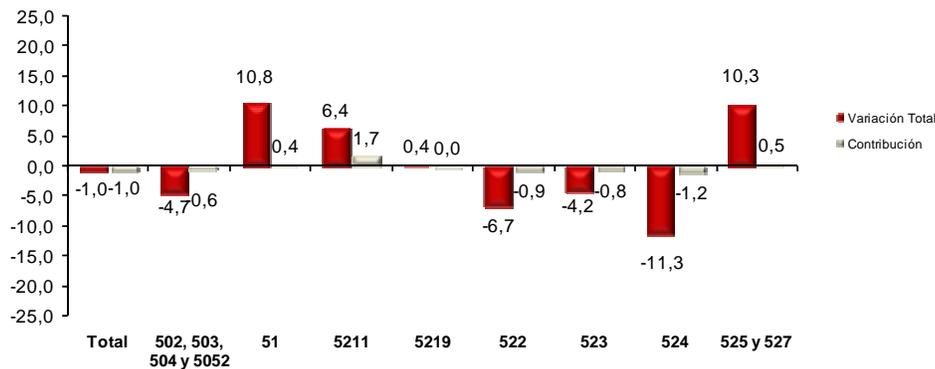
## 2. Sector Comercio

De los 709 000 microestablecimientos comerciales investigados en el cuarto trimestre de 2008, el 47,4% estaba dedicado al comercio al por menor especializado; el 39,5% al comercio al por menor no especializado; el 10,2% al mantenimiento, reparación de vehículos automotores, comercio de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores y venta de lubricantes; y el 2,9%, al comercio al por mayor. La variación porcentual entre los mismos períodos fue de 0,5%, al pasar de 705 000 a 709 000 establecimientos comerciales.



El personal ocupado del sector comercial en los 705 000 establecimientos activos<sup>1</sup> disminuyó en 1,0% con referencia al mismo trimestre del año anterior, de 1 251 000 pasó a 1 238 000 personas ocupadas. Los aumentos más altos se presentaron en los establecimientos de comercio al por mayor (Código CIU 51), cuya variación fue de 10,8% y en el comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente de alimentos (víveres en general), bebidas y tabaco (5211) con una variación de 6,4% y una contribución de 1,7 puntos porcentuales a la variación total. La mayor variación negativa se presentó en los establecimientos que venden otros productos nuevos de consumo (524) que disminuyó en 11,3%, y contribuyó con -1,2 puntos porcentuales a la variación total. Igualmente, se presentó una variación negativa importante en el comercio al por menor de alimentos (víveres en general), bebidas y tabaco en establecimientos especializados (522) con una disminución de 6,7%, que aportaron -0,9 puntos porcentuales en la variación total.

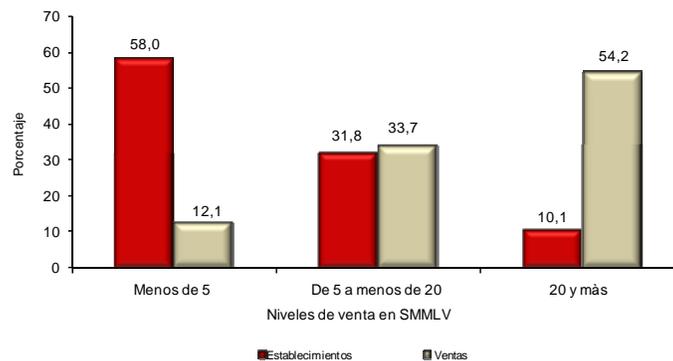
**Gráfico 6**  
**Comercio**  
**Variación anual del**  
**personal ocupado por actividad económica**  
**IV Trimestre 2008 - 2007**



Fuente: DANE

Según los niveles de ventas de los microestablecimientos de comercio, el 58,0% registraron ventas trimestrales menores a 5 SMMLV y participaron con el 12,1% del total de ventas del comercio; el 31,8% de los microestablecimientos se ubicaron en el rango de 5 a 20 SMMLV y participaron con 33,7% de las ventas del sector. Por su parte, aquellos microestablecimientos con ventas mayores a 20 SMMLV fueron el 10,1% del total y representaron el 54,2% del total de ventas.

**Gráfico 7**  
**Participación de los microestablecimientos de comercio en las ventas trimestrales**  
**según rango de tamaño de ventas.**  
**Total Nacional**  
**IV Trimestre 2008**



Fuente: DANE

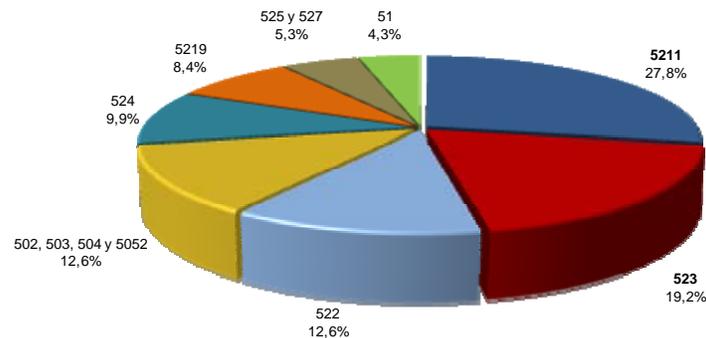
En los 705 000 establecimientos activos en el cuarto trimestre de 2008, laboraron 1 238 000 personas, de las cuales el 70,0% se concentró en el comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente de alimentos (víveres en general), bebidas y tabaco (5211); en productos nuevos de consumo doméstico en establecimientos especializados (523); en alimentos (víveres en general), bebidas y tabaco en establecimientos especializados (522); y en establecimientos de

<sup>1</sup> De los 709 000 establecimientos investigados 4 000 se encontraron inactivos en el período de referencia y no reportaron información.



mantenimiento, reparación de vehículos automotores, al comercio de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores y venta de lubricantes (502, 503, 504, 5052).

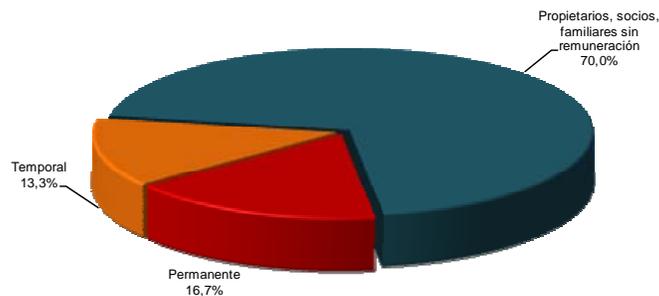
**Gráfico 8**  
Participación de personal ocupado de los microestablecimientos de comercio por actividad económica  
Total Nacional  
IV Trimestre 2008



Fuente: DANE

El 70% de las personas que laboraban en los microestablecimientos dedicados al comercio en el cuarto trimestre eran propietarios, socios o familiares sin remuneración, el 16,7% era personal remunerado permanente y el 13,3% personal temporal. El personal ocupado de los microestablecimientos comerciales tuvo una disminución de 1,0% con respecto al cuarto trimestre de 2007.

**Gráfico 9**  
Distribución porcentual del personal ocupado de los microestablecimientos de comercio por tipo de contratación.  
Total Nacional  
IV Trimestre 2008

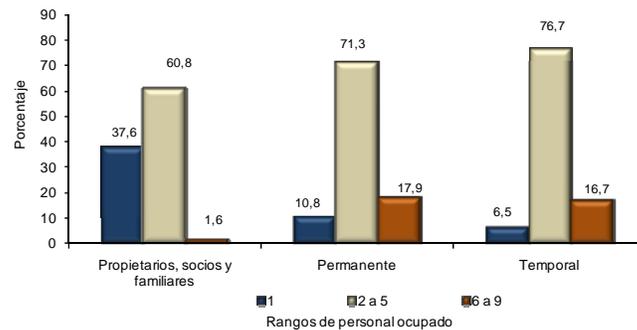


Fuente: DANE

De acuerdo con el tamaño de los microestablecimientos comerciales, determinado por el número de personas ocupadas, la mayor concentración del empleo se ubicó en aquellos que ocupaban entre 2 y 5 personas. En este grupo de microestablecimientos, y con relación al total por tipo de contratación, se ubicó el 76,7% de los temporales, el 71,3% del personal permanente y el 60,8% de los propietarios, socios y familiares no remunerados. El promedio de personal ocupado por establecimiento en el trimestre fue de 1,8 personas.



**Gráfico 10**  
Participación del personal ocupado por rangos de tamaño según tipo de contratación.  
Total Nacional  
IV trimestre de 2008



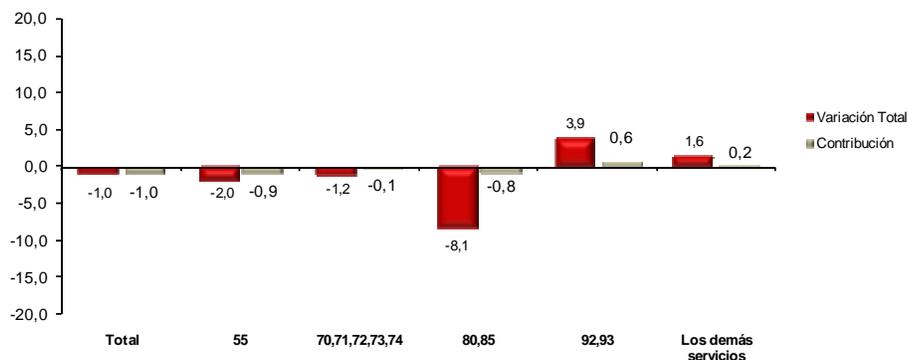
Fuente: DANE

### 3. Sector Servicios

De los 372 000 establecimientos de servicios investigados en el cuarto trimestre de 2008, el 39,5% estaba dedicado principalmente a la prestación de servicios de hotelería, restaurante, bares y similares (Código CIIU 55); el 20,3% al grupo denominado los demás de servicios; el 19,9% a las actividades de esparcimiento, culturales y deportivas y otras actividades de servicios (92, 93); el 10,8% a actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler (70 a 74); y el 9,5% a las actividades de educación y servicios sociales y de salud (80, 85). El número de microestablecimientos del sector servicios tuvo un aumento de 5,3% con referencia al cuarto trimestre del año 2007, al pasar de 353 000 establecimientos a 372 000.

El personal ocupado del sector de servicios en los 367 000 establecimientos activos<sup>2</sup> tuvo una variación de -1,0% con respecto al cuarto trimestre del año 2007, al pasar de 775 000 a 767 000 personas ocupadas. Las variaciones extremas se ubicaron en los microestablecimientos de educación y de servicios sociales y de salud (80, 85) con -8,1 puntos porcentuales y en los establecimientos dedicados a actividades de esparcimiento, actividades culturales y deportivas, y otras actividades de servicios (92, 93) con 3,9%, las cuales aportaron -0,8 y 0,6 puntos porcentuales a la variación total, respectivamente.

**Gráfico 11**  
Servicios  
Variación anual del personal ocupado según actividad económica  
IV Trimestre 2008 - 2007



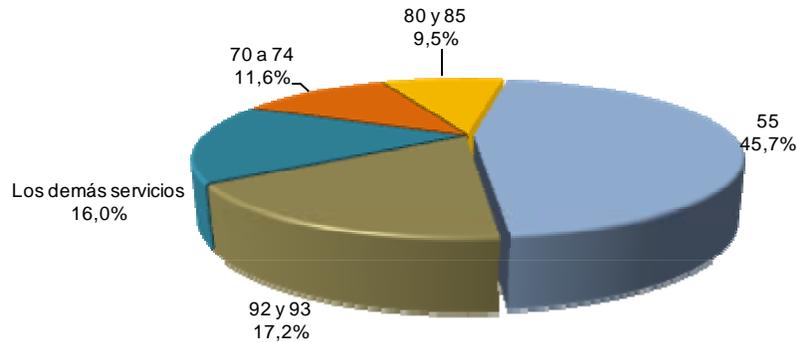
Fuente: DANE

Los 367 000 microestablecimientos activos en el cuarto trimestre de 2008 ocuparon 767 000 personas, de las cuales el 45,7% laboraban en establecimientos dedicados a la prestación de servicios de hotelería, restaurante, bares y similares (55); el 17,2% a actividades de esparcimiento, culturales y deportivas y otras actividades de servicios (92, 93); el 16,0% al grupo denominado los "demás servicios"; el 11,6% a las actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler (70 a 74); y el 9,5% a las actividades de educación y servicios sociales y de salud (80, 85).

<sup>2</sup> De los 372 000 establecimientos investigados, 4 357 se encontraron inactivos en el período de referencia y no reportaron información.



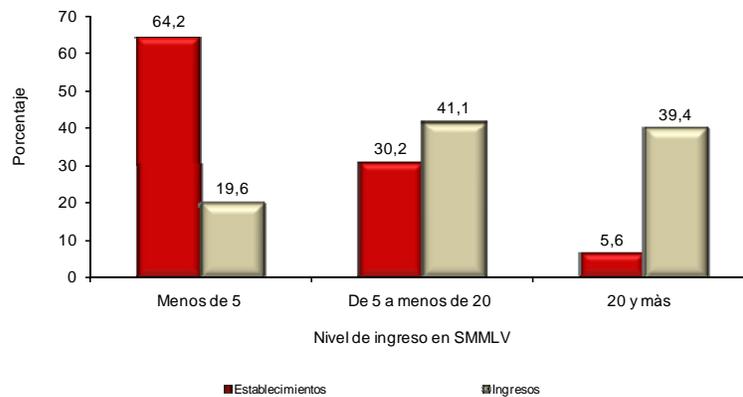
**Gráfico 12**  
Participación del personal ocupado en los microestablecimientos de servicios, por actividad económica  
Total Nacional  
IV trimestre 2008



Fuente: DANE

Durante el cuarto trimestre de 2008, el 64,2% de los microestablecimientos de servicios obtuvieron ingresos menores a \$2 307 500<sup>3</sup>, y concentraron el 19,6% de los ingresos totales del sector; el 30,2% obtuvieron ingresos entre \$2 307 500 y \$9 230 000<sup>4</sup>, y participaron con el 41,1% de los ingresos totales; el 5,6% de los microestablecimientos obtuvieron ingresos superiores a \$9 230 000 y participaron con 39,4% del total.

**Gráfico 13**  
Participación de los microestablecimientos de servicios en los ingresos totales del sector, según rangos de ingresos.  
Total Nacional  
IV Trimestre 2008



Fuente: DANE

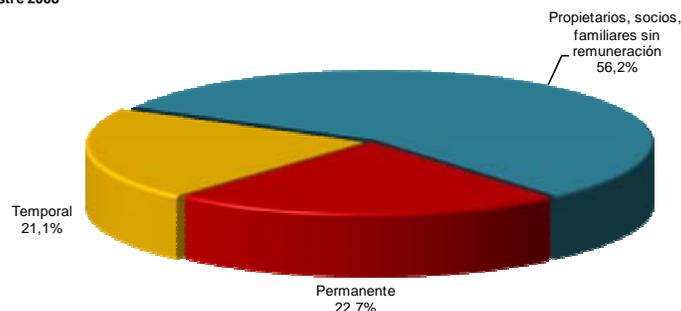
De las 767 000 personas ocupadas por las microempresas prestadoras de servicios, el 56,2% eran propietarios, socios o familiares sin remuneración, el 22,7% laboraban con contrato a término indefinido y el 21,1% con contratos inferiores a un año. La disminución del personal ocupado en el sector servicios, con relación al cuarto trimestre de 2007, fue de 1,0%.

<sup>3</sup> Equivalente a 5 SMMLV. El SMMLV para este año es de \$461 500.

<sup>4</sup> Equivalente a 20 SMMLV.



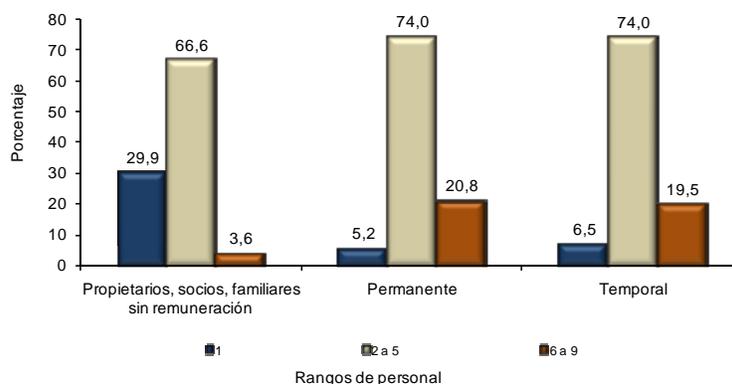
**Gráfico 14**  
Distribución porcentual del personal ocupado de los microestablecimientos de servicios por tipo de contratación.  
Total Nacional  
IV Trimestre 2008



Fuente: DANE

Con relación al tamaño de los microestablecimientos de servicios según el número de personas ocupadas, la mayor concentración de personas se registró en los que ocupan entre 2 y 5 personas. En efecto, el 66,6% de los propietarios, socios o familiares sin remuneración se concentran en los microestablecimientos de este tamaño, así como el 74,0% del personal contratado de forma permanente y el 74,0% del personal temporal.

**Gráfico 15**  
Participación del personal ocupado por rangos de tamaño según tipo de contratación.  
Total Nacional  
IV Trimestre 2008



Fuente: DANE

## 4. Sector Industrial

De los 99 000 microestablecimientos industriales investigados en el cuarto trimestre de 2008, el 43,5% estaba dedicado a la elaboración de productos alimenticios y de bebidas (Código CIU 15); el 21,1% al curtido y preparado de cueros, fabricación de calzado, fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y similares, transformación de la madera y fabricación de productos de madera, fabricación de papel, cartón y sus productos, actividades de edición e impresión (19, 20, 21, 22); el 12,0% al grupo denominado "las demás industrias"; el 11,6 a la fabricación de prendas de vestir, preparado y teñido de pieles (18); el 6,9% a la fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo (28); y el 5,0% a la fabricación de muebles (36). La variación porcentual fue de 1,7%, al pasar de 98 000 a 99 000 microindustrias comparado con el mismo período del año 2007.

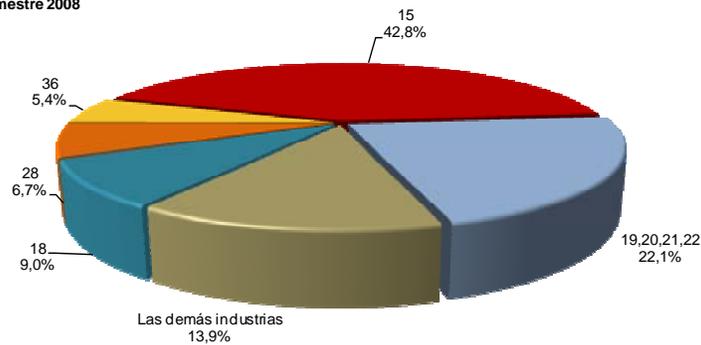
El personal ocupado del sector industrial en los 98 000 establecimientos activos<sup>5</sup> presentó una variación negativa de 0,3% con relación al cuarto trimestre del año 2007; prácticamente permanecieron en 241 000 personas ocupadas.

<sup>5</sup> La diferencia con los investigados, se encontraron inactivos en el período de referencia y no reportaron información.



Del total del personal ocupado en las microindustrias, el 42,8% laboraba en los establecimientos dedicados a la elaboración de productos alimenticios y bebidas (15); el 22,1% en curtido y fabricación de artículos de cuero, fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles, fabricación de productos de cestería y espartería, y a la fabricación de productos de papel y cartón y actividades de edición e impresión (19, 20, 21, 22); el 13,9% correspondió a las actividades agrupadas como “demás industrias”; el 9,0% en la fabricación de prendas de vestir, preparado y teñido de pieles (18); el 6,7% en fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo (28); y el 5,4% en la fabricación de muebles e industrias manufactureras ncp (36);

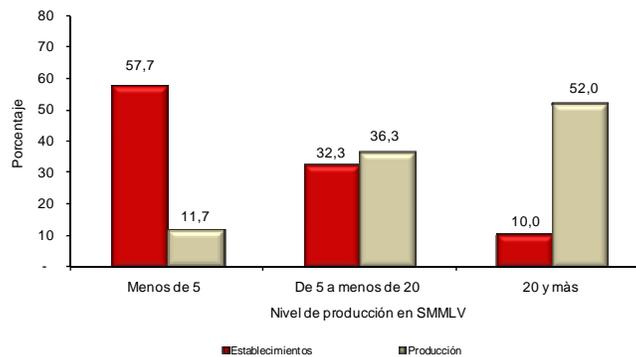
**Gráfico 16**  
Participación del personal ocupado en los microestablecimientos de industria, por actividad económica  
Total nacional  
IV Trimestre 2008



Fuente: DANE

Por otra parte, los microestablecimientos industriales cuyo nivel de producción es mayor a 20 SMMLV, concentraron el 57,7% de la producción total y tan solo el 11,7% del número de microindustrias. En contraste, las microindustrias con niveles de producción menores a 5 SMMLV representaron el 52,0% del total de microestablecimientos industriales y el 10,0% de la producción total de la microindustria.

**Gráfico 17**  
Participación de los microestablecimientos industriales en la producción total del sector, según rangos de tamaño.  
Total Nacional  
IV Trimestre 2008

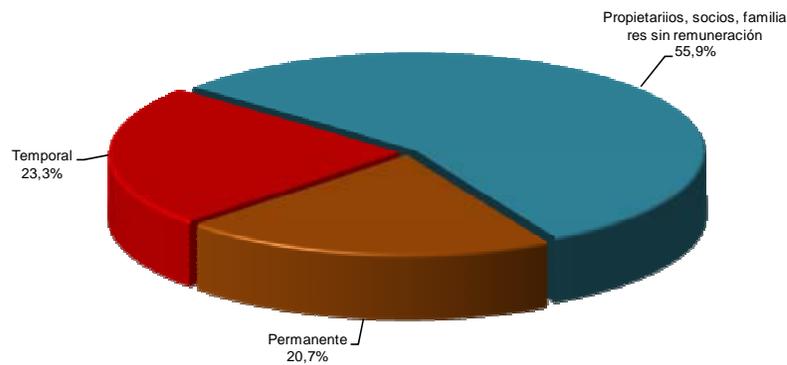


Fuente: DANE

De las 241 000 personas ocupadas por los microestablecimientos dedicados a la industria en el cuarto trimestre de 2008, el 55,9% eran propietarios, socios o familiares sin remuneración, el 20,7% personal permanente, y el 23,3% personal temporal.



**Gráfico 18**  
Distribución porcentual del personal ocupado de los microestablecimientos industriales por tipo de contratación.  
IV Trimestre 2008

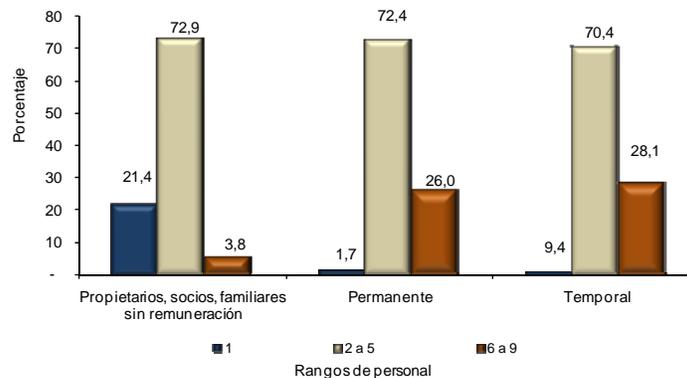


Fuente: DANE

De acuerdo con el tamaño de los microestablecimientos industriales, determinado por el número de personas ocupadas, la mayor concentración del empleo se ubicó en aquellos que ocuparon entre 2 y 5 personas. En efecto, con relación al tipo de contratación, se ubicaron el 70,4% de los temporales, el 72,4% del personal permanente y el 72,9% de los propietarios, socios y familiares no remunerados.

El promedio de personal ocupado por establecimiento en el cuarto trimestre de 2008 fue de 2,5 personas.

**Gráfico 19**  
Participación del personal ocupado en los microestablecimientos de industria, por rangos de personal ocupado según tipo de contratación.  
Total Nacional  
IV Trimestre 2008



Fuente: DANE

## 5. Indicadores

### Promedio personal ocupado por microestablecimiento IV trimestre del 2008

Total microestablecimientos:	1,9
Sector comercio:	1,8
Sector servicios:	2,1
Sector industria:	2,5



## Ficha Metodológica

**NOMBRE DE LA INVESTIGACION:** Encuesta de Microestablecimientos de comercio, servicios e industria

### DEFINICIONES BASICAS:

Microestablecimiento: Se define por el espacio físico utilizado para desarrollar una actividad económica de comercio, servicio o industria donde laboran hasta 9 personas.

Actividad económica: Proceso productivo, es decir, la combinación de recursos técnicos, humanos, financieros para la producción u obtención de un conjunto de bienes y servicios

Personal ocupado: Personal promedio que labora en el establecimiento en un período de referencia.

### ALCANCE TEMATICO:

Los establecimientos con 9 o menos personas ocupadas de comercio al por mayor, el comercio al por menor y venta de motocicletas y sus accesorios, los talleres de mantenimiento y reparación de vehículos automotores. Todos los establecimientos de servicios sin incluir los financieros, la educación pública y los establecimientos del orden gubernamental. Toda la microindustria según la CIU Rev. 3 A.C

### DISEÑO MUESTRAL:

Probabilístico, multietápico, estratificado, de conglomerados.

### MARCO ESTADÍSTICO O MUESTRAL:

El marco muestral utilizado es el marco económico de áreas correspondiente a 1.119 municipios del país actualizado con el "Censo General 2005".

### PRECISION REQUERIDA:

Expresada en términos del error de muestreo, un error relativo del 5%.

### TAMAÑO DE MUESTRA:

14.000 manzanas aproximadamente

56.500 establecimientos para la etapa de estructura aproximadamente.

45.500 establecimientos para las etapas de evolución aproximadamente

### COBERTURA GEOGRAFICA:

Nacional urbana

### PERÍODO DE REFERENCIA:

Para evolución trimestral: el mes anterior.

Para estructura anual: el año anterior a la recolección de información

### FRECUENCIA DE ENTREGA DE RESULTADOS:

Trimestral para evolución

Anual para estructura



## Anexo 1

### Criterios para el manejo de las estimaciones obtenidas por la encuesta de microestablecimientos

La calidad de las estimaciones se mide a través de la variabilidad del indicador de interés; entre menor sea, mayor será la precisión de la estimación del indicador. La variabilidad del estimador está dada en unidades generalmente de difícil manejo, por ello se utiliza una medida relativa con base en valores porcentuales, denominada coeficiente de variación o error relativo del estimador (cve).

Criterios para utilizar el coeficiente de variación estimado:

Cve	Criterio
Menor del 5%	Buena calidad
Entre el 5% y el 15 %	Aceptable
Entre el 15% y el 25%	Baja precisión
Mayor del 25%	No publicable

Los cuadros se presentan con la estimación del total para el país y para otros niveles de desagregación, acompañados de su coeficiente de variación. Cuando este es superior al 25%, tan solo aparece el coeficiente sin la estimación. En este caso, el DANE no publica la cifra, puesto que la estimación es de muy baja precisión. En muchos casos, el usuario puede por operaciones aritméticas simples, deducir el valor correspondiente a esa estimación; en esta situación, el DANE advierte la poca confiabilidad de dicha cifra.

## Anexo 2

### CÓDIGOS CIU APLICADOS (Cuadros de salida microestablecimientos)

Los siguientes códigos y nombres pertenecen a los cuadros de comercio

Código	Nombre
502, 503, 504 y 5052	Mantenimiento y reparación de vehículos automotores - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores - Comercio, mantenimiento y reparación de motocicletas y sus partes, piezas y accesorios - Comercio al por menor de lubricantes(aceites, grasas), aditivos y productos de limpieza para vehículos
51	Comercio al por mayor.
5211	Comercio al por menor, en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente de alimentos (víveres en general), bebidas y tabaco
5219	Comercio al por menor, en establecimientos no especializados con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos (víveres en general), bebidas y tabacos
522	Comercio al por menor de alimentos (víveres en general), bebidas y tabaco en establecimientos especializados
523	Comercio al por menor de productos nuevos de consumo doméstico en establecimientos especializados
524	Comercio al por menor de otros nuevos productos de consumo, en establecimientos especializados
525 y 527	Comercio al por menor de artículos usados y de actividades de compraventa, en establecimientos especializados - Reparación de efectos personales y enseres domésticos



Los siguientes códigos y nombres pertenecen a los cuadros de servicios

Código	Nombre
55	Alojamiento en hoteles, campamentos y otros tipos de hospedaje no permanente – Expendio de alimentos preparados en el sitio de venta - Expendio de bebidas alcohólicas
70 a 74	Inmobiliarias, alquileres, informática, investigación y desarrollo, y otras actividades empresariales
80 y 85	Educación – Servicios sociales y de salud
92 y 93	Actividades de esparcimiento y actividades culturales y deportivas – Otras actividades de servicios
Los demás servicios	Todos los códigos de servicios que no se hayan incluido en las anteriores agrupaciones

Los siguientes códigos y nombres pertenecen a los cuadros de industria:

Código	Nombre
15	Elaboración de productos alimenticios y de bebidas
18	Fabricación de prendas de vestir; preparado y teñido de pieles
19, 20, 21, 22	Curtido y preparado de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletines, bolsos de mano y similares; artículos de talabartería y guarnicionería – Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería – Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón – Actividades de edición e impresión y de reproducción de grabaciones.
28	Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo.
36	Fabricación de muebles; industrias manufactureras ncp.
Las demás industrias	Todos los códigos de industria que no se hayan incluido en las anteriores agrupaciones