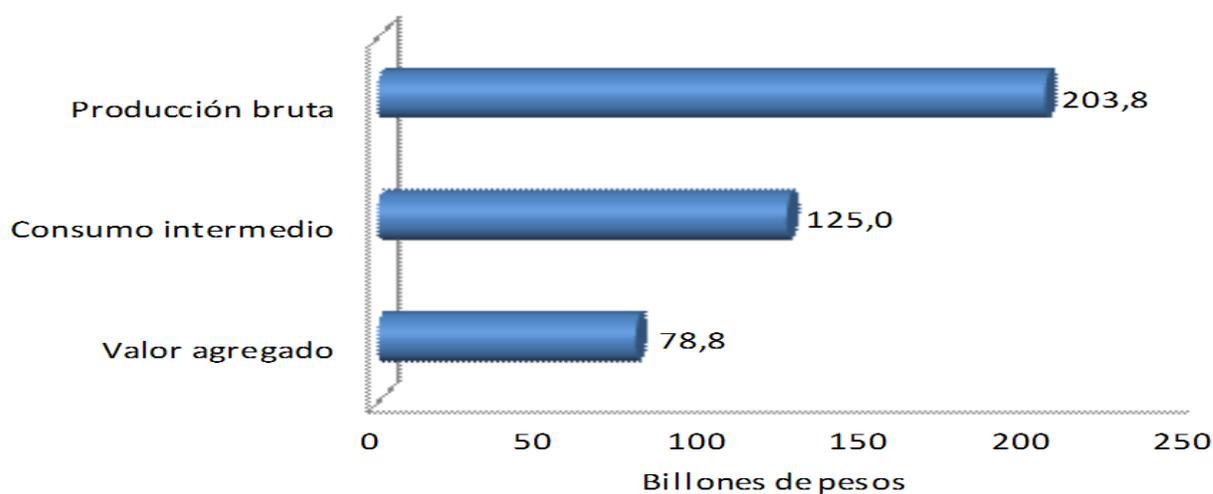


Bogotá, 08 de mayo de 2015

## Encuesta Anual Manufacturera – EAM 2013 - Definitivas



- Resultados Encuesta Anual Manufacturera 2013
- Estructura general.
- Número de establecimientos.
- Producción bruta
- Personal ocupado
- Remuneraciones causadas
- Consumo intermedio.
- Valor agregado
- Evolución 2013/2012
- Resumen metodológico



GP 011-1



SC 1081-1



CO-SC 1081-1

### Director

Mauricio Perfetti del Corral

### Subdirector

Diego Silva Ardila

### Director de Metodología y Producción Estadística

Eduardo Efrain Freire Delgado

## ENCUESTA ANUAL MANUFACTURERA 2013

### Resumen

Los resultados de la Encuesta Anual Manufacturera 2013 que se presentan en este informe se refieren a un total de 9.227 establecimientos, clasificados de acuerdo con la CIIU Rev. 4 A.C<sup>1</sup> en 64 grupos industriales.

Para el desarrollo de sus actividades en 2013, el sector industrial ocupó 676.882 personas en promedio, de las cuales 393.642 correspondían a personal contratado a término indefinido. La producción bruta del sector, ascendió a \$203,8 billones, de los cuales el 80,8% se concentró en 18 de las 64 agrupaciones industriales. Por su parte el valor agregado alcanzó un monto de \$78,8 billones.

Los establecimientos industriales registrados como sociedades anónimas, anónimas simplificadas y sociedades limitadas concentraron en conjunto el 82,8% de los establecimientos, el 91,6% del personal ocupado y el 81,5% de la producción bruta total del sector.

De acuerdo con el tamaño de los establecimientos cubiertos por la EAM, 83,1% de las plantas industriales en 2013 emplearon menos de 100 personas; 14,6% entre 100 a 499 personas y el restante 2,3% ocupó 500 personas o más.

Geográficamente, 71,0% del personal ocupado por la industria nacional se concentró en los establecimientos ubicados en las áreas metropolitanas<sup>2</sup> de Bogotá D.C. (39,5%), Medellín (20,1%) y Cali (11,4%).

El coeficiente técnico insumo - producto de la industria en 2013 (relación porcentual entre el consumo intermedio y la producción bruta), fue de 61,3%.

<sup>1</sup> Clasificación Internacional Industrial Uniforme Adaptada para Colombia.

<sup>2</sup> Para efectos de este informe y en aras de simplificar, se hará referencia en general a áreas metropolitanas, no obstante no en todos los casos la cobertura geográfica es ésta. Para ver la conformación de las diferentes áreas remitirse al resumen metodológico.

## Introducción

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística, DANE, en cumplimiento de su misión institucional de proveer al país de estadísticas estratégicas, da a conocer con la presente publicación los resultados definitivos de la Encuesta Anual Manufacturera 2013 (EAM 2013) y las cifras de evolución de 2013 respecto a 2012.

En la primera parte de este documento, se realiza un análisis descriptivo de las principales variables investigadas en la encuesta, desagregadas por grupos Industriales (CIIU Rev.4 A.C.), escalas de personal y de producción, naturaleza jurídica y áreas metropolitanas. En la segunda parte, se presentan los datos de evolución y variaciones de las principales variables, 2013 / 2012.

El programa de mejoramiento del directorio de empresas que el DANE viene adelantando desde hace aproximadamente cuatro años, a partir del cruce con registros administrativos, principalmente con la Planilla Integrada de Liquidación de Aportes - PILA, ha permitido detectar empresas nuevas de las diferentes actividades cubiertas por la encuesta.

Para hacer comparables los resultados de la encuesta de cada año con el periodo anterior, el DANE implementó una metodología de panel, mediante la cual se identifican los establecimientos que deben formar parte de la comparación en los dos años. Con estos establecimientos se calculan las variaciones anuales de todas las variables que publica la encuesta. En el resumen metodológico al final del boletín se describe la metodología para seleccionar las empresas que hacen parte del panel.

Así mismo, para esta publicación el DANE divulga cifras de acuerdo con la Clasificación Internacional Industrial Uniforme – CIIU Revisión 4, adaptada para Colombia, en adelante CIIU Rev. 4 A.C.

Una diferencia importante que introduce la CIIU Rev. 4 A.C. sobre la versión anterior es la creación de nuevas divisiones para la industria manufacturera: división 11 (elaboración de bebidas); división 21 (fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos), división 26 (Fabricación de productos de informática, de electrónica y de óptica), y división 31 (fabricación de muebles), como resultado en todos estos casos de la elevación al nivel de división (dos dígitos) de componentes clasificados antes a nivel de grupo (tres dígitos). Las restantes divisiones de las industrias manufactureras no se ha modificado, excepto la división 22 (actividades de edición e impresión y de reproducción de grabaciones), cuyo grupo 221 (actividades de edición), se ha trasladado a la sección J (información y comunicaciones – división 58 y división 59).

Igualmente, la CIIU Rev. 4 A.C. eleva al nivel de grupo la clase elaboración de alimentos preparados para animales (clase 1543 en CIIU 3; grupo 109 en CIIU 4), y la fabricación de colchones y somieres (clase 3614 en CIIU 3; grupo 312 en CIIU 4) y crea categorías como la clase 1084 (elaboración de comidas y platos preparados), la clase 1922, (actividad de mezcla de combustibles), y la división 33 (reparación y mantenimiento de maquinaria y equipo)<sup>3</sup>.

Con lo anterior, en el presente boletín y en sus anexos estadísticos se presentan resultados en CIIU Rev. 4 A.C.

Finalmente, dado que los principales cambios que introdujo la CIIU Rev. 4 A.C. en la industria manufacturera se originaron a nivel de división, la siguiente tabla presenta las equivalencias a nivel de división entre las dos clasificaciones.

Tabla correlativa  
correlativa CIIU Rev. 3 A.C. y CIIU Rev. 4 A.C..  
Sección c – industrias manufactureras - Divisiones industriales

CIIU Rev. 3 A.C.		CIIU4 Rev. 4 A.C.	
DIVISION	Descriptiva	DIVISION	Descriptiva
15	Elaboración de productos alimenticios y bebidas	10	Elaboración de productos alimenticios
16	Fabricación de productos de tabaco	11	Elaboración de bebidas
17	Fabricación de productos textiles	12	Elaboración de productos de tabaco
18	Confección de prendas de vestir;	13	Fabricación de productos textiles
19	Curtido; fabricación de calzado, art. viaje	14 (141, 143)	Confecciones; fab. Artículos de punto y ganchillo
20	Transf. de la madera y fabricación de productos de maera	14	Confección de prendas de vestir
21	Fabricación de papel, cartón y productos de papel	15	Curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; art. viaje
22*	Actividades de edición e impresión y de reprod. de grabac.	16	Transformación de la madera y fabricación de productos de madera
23	Coquización, fab. de productos de la refinación de petróleo	17	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón
24	Fabricación de sustancias y productos químicos	18	Actividades de impresión y de producción de copias.
25	Fabricación de productos de caucho y de plástico	58	Actividades de edición
26	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	59	Actividades cinematográficas
27	Fabricación de productos metalúrgicos básicos	19	Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo
28	Fabricación de productos elaborados de metal	20	Fabricación de sustancias y productos químicos
29	Fabricación de maquinaria y equipo ncp	21	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medic.
30	Fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e inform.	22	Fabricación de productos de caucho y de plástico
31	Fabricación de maquinaria y aparatos eléctricos ncp	23	Fabricación de otros productos minerales no metálicos
32	Fab. de equipo y aparatos de radio, televisión y comunic.	24	Fabricación de productos metalúrgicos básicos
33	Fabricación de instrumentos médicos, ópticos	25	Fabricación de productos elaborados de metal
34	Fabricación de vehículos automotores,	25 (252)	Fabricación de armas y municiones
35	Fabricación de otros tipos de equipos de transporte	27 (275)	Fabricación de maquinaria de uso doméstico
36	Fabricación de muebles; industrias manufactureras ncp.	28 (2811-2816; 2818-2819)	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.
		26	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos
		28 (2817)	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.
		27	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico
		26 (261-264)	Fab de componentes elect., computadores, equipo de com., apar. elect. de cons.
		26 (265, 267)	Fabricación de equipo de medición, prueba, navegación y control
		32 (325)	Fabricación de instrumentos y aparatos y materiales médicos y odont.
		29	Fabricación de vehículos automotores
		30	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte
		31	Fabricación de muebles, colchones y somieres
		32	Otras industrias manufactureras

Fuente: DANE

\* La actividad de Edición clasificada en CIIU Rev. 3 A.C. como grupo 221, se traslada en CIIU Rev. 4 A.C. a la Sección J (Información y Comunicaciones), división 58 (Actividades de edición) y división 59 (Actividades cinematográficas).

<sup>3</sup> Para un detalle más amplio de los cambios entre CIIU 3 A.C. y CIIU 4. A.C., remitirse a la publicación oficial CIIU Rev. 4 A.C. Capítulo I-8 – principales cambios en la CIIU Rev. 4. A.C., Pg. 38.

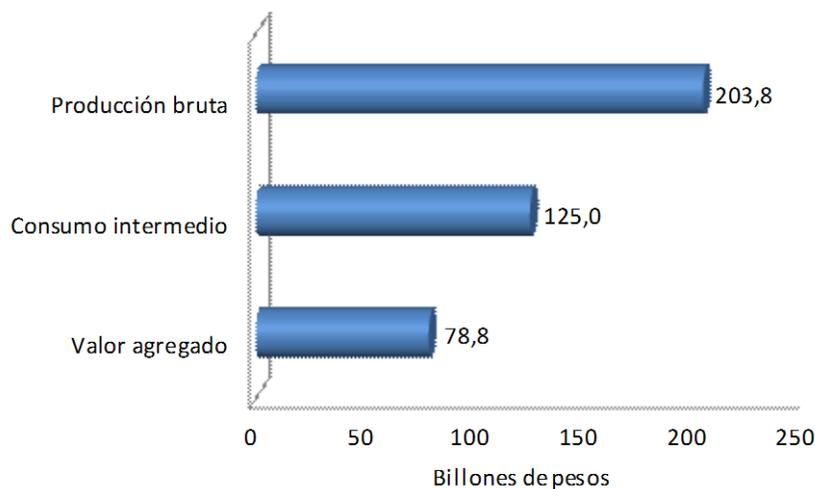
# 1. COMPORTAMIENTO DEL SECTOR INDUSTRIAL DURANTE EL AÑO 2013

## 1.1. RESULTADOS ENCUESTA ANUAL MANUFACTURERA 2013

### 1.1.1 Estructura general

De acuerdo con los resultados definitivos de la Encuesta Anual Manufacturera de 2013, los 9.227<sup>4</sup> establecimientos industriales de los que se obtuvo información ocuparon un total de 676.882<sup>5</sup> personas, de las cuales 541.737 fueron contratadas directamente por las industrias (393.642 permanentes y 148.095 temporales directos), 131.729 a través de agencias especializadas en servicios de suministro de personal y 3.416 correspondieron a propietarios, socios y familiares. Por otra parte, estos establecimientos registraron una producción bruta de \$203,8 billones y un valor agregado de \$78,8 billones.

Gráfico 1.  
Producción bruta, consumo intermedio, valor agregado  
2013



Fuente: DANE, Encuesta Anual Manufacturera.

<sup>4</sup> Establecimientos industriales con 10 o más personas ocupadas y una producción igual o superior a \$137,2 millones de pesos de 2013.

<sup>5</sup> Incluye propietarios, socios familiares, personal permanente y temporal contratado directamente por el establecimiento y a través de empresas especializadas en suministro de personal.

Las remuneraciones laborales causadas (salarios y prestaciones sociales) por el personal directamente contratado por el sector industrial en el año, alcanzaron un monto de \$15,9 billones.

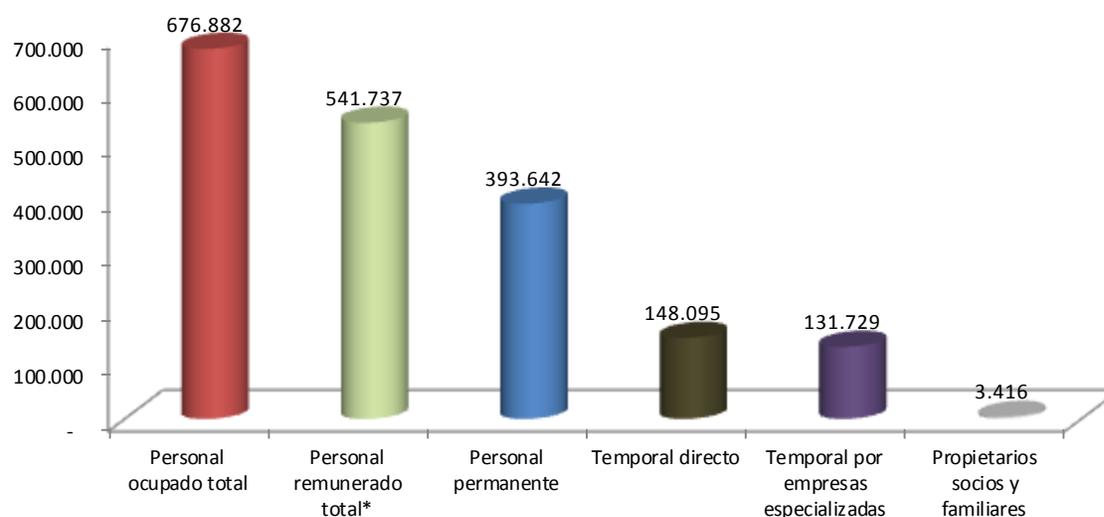
Gráfico 2.  
Remuneraciones causadas (Sueldos, salarios y prestaciones)  
2013



Fuente: DANE, Encuesta Anual Manufacturera

De las 676.882 personas ocupadas por la industria colombiana, el 80,0% correspondía a personal permanente y temporal remunerado directamente por los establecimientos; 19,5% a personal contratado a través de empresas especializadas en suministro de personal y el restante 0,5%, a propietarios socios o familiares sin remuneración fija. El 72,7% del personal remunerado estaba vinculado laboralmente mediante contrato a término indefinido y 27,3% por contrato a término fijo.

Gráfico 3.  
Personal ocupado en la industria, por tipo de contratación.  
2013

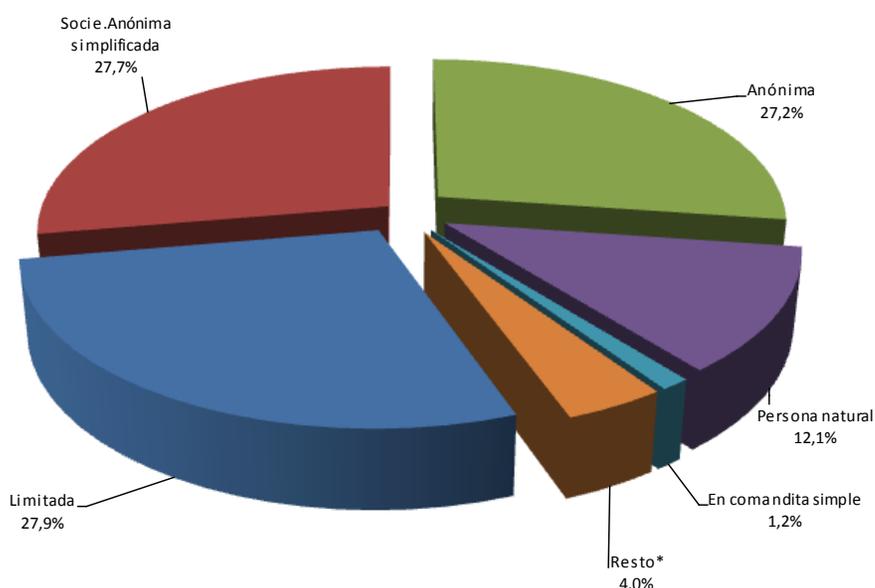


\* Personal remunerado total: Personal permanente + personal temporal directo  
Fuente: DANE, Encuesta Anual Manufacturera

## 1.1.2 Número de establecimientos

De los 9.227 establecimientos industriales que cumplieron parámetros de inclusión para la EAM 2013, el 27,9% pertenecía a sociedades limitadas, 27,7% a sociedades anónimas simplificadas, 27,2% a sociedades anónimas, 12,1% a personas naturales, 1,2% a sociedades en comandita simple y el restante 4,0% a otros tipos de naturaleza empresarial, tales como: sociedad de hecho, colectiva, comandita simple o por acciones, economía solidaria, unipersonales, sin ánimo de lucro, sucursales de sociedades extranjeras y empresas industriales y comerciales del Estado. (Gráfico 4)

Gráfico 4.  
Distribución de los establecimientos por organización jurídica.  
2013

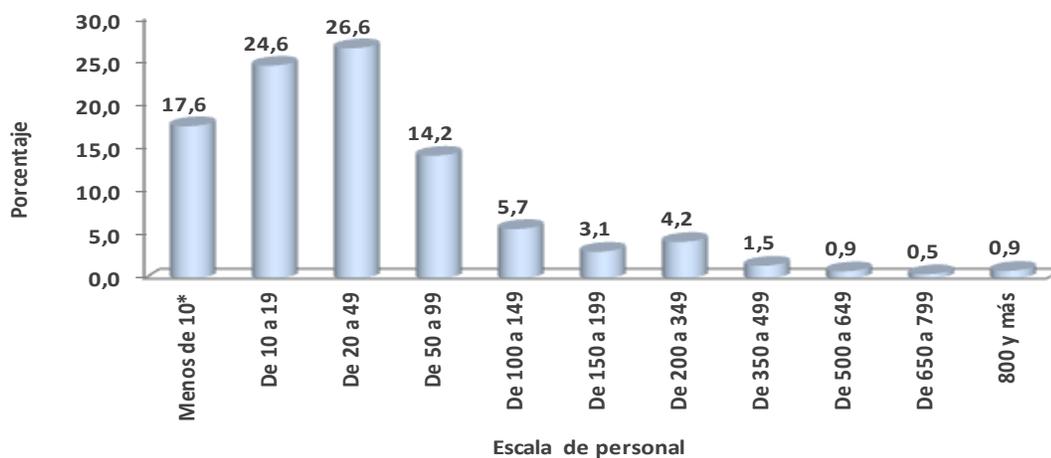


Resto: incluye sociedad colectiva, sociedades de hecho, sociedad comandita por acciones, economía solidaria, entidades sin ánimo de lucro, empresas unipersonales, sociedades de economía mixta, sucursales de sociedad extranjera, organizaciones de economías solidaria (pre-cooperativa, cooperativa, cooperativa de trabajo asociado, cooperativa de asociación mutua, empresa asociativa de trabajo) y empresa industrial y comercial del estado.

Fuente: DANE, Encuesta Anual Manufacturera

En el año 2013, el 83,1% de los establecimientos investigados ocupó menos de 100 personas, el 14,6% ocupó entre 100 y 499 personas y el 2,3% ocupó 500 personas y más. (Gráfico 5)

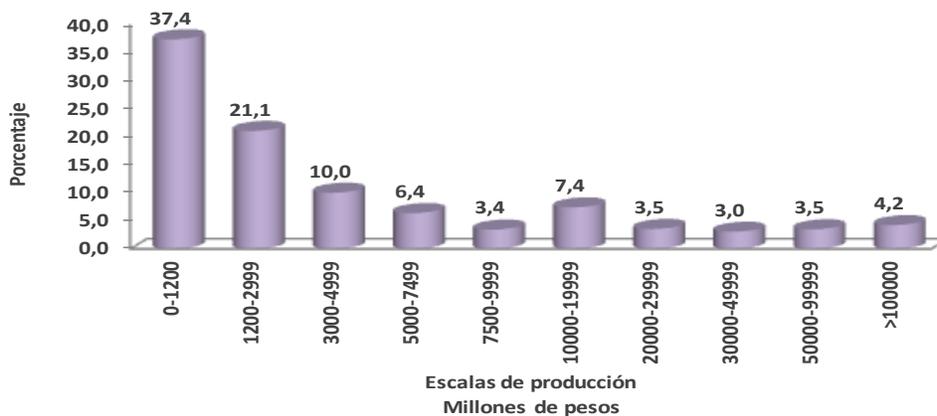
Gráfico 5.  
Distribución de los establecimientos por escala de personal  
2013



\* Se incluyen los establecimientos industriales que teniendo menos de 10 personas ocupadas presentan una producción igual o superior a \$137,2 millones de pesos de 2013.  
Fuente: DANE, Encuesta Anual Manufacturera

En 2013, 5.398 establecimientos (58,5%) reportaron una producción anual inferior a \$3.000 millones cada uno, 1.512 entre \$3.000 y \$7.499 millones (16,4%), 1.325 entre \$7.500 y \$29.999 millones (14,4%) y 992 más de \$30.000 millones (10,7%).

Gráfico 6.  
Distribución de los establecimientos según escala de producción  
2013

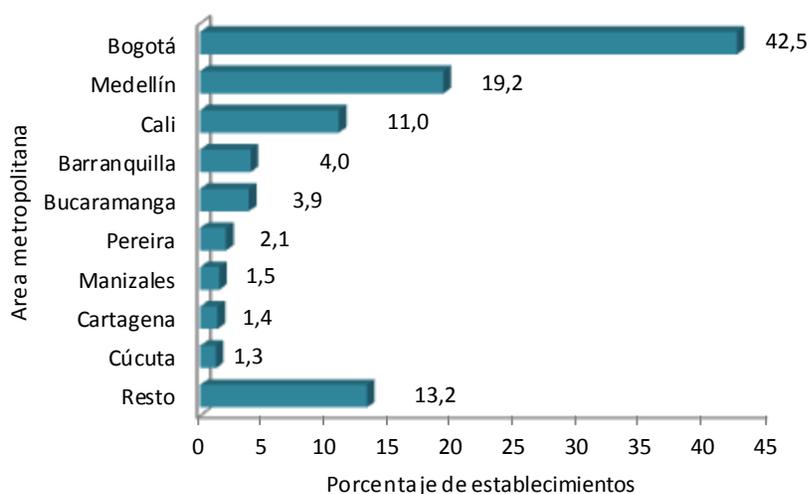


Fuente: DANE, Encuesta Anual Manufacturera

Nota. Por aproximación decimal, se pueden presentar diferencias en la distribución de los establecimientos por escala de personal

De acuerdo con la localización geográfica de los establecimientos manufactureros, 72,7% estaban ubicados en las áreas metropolitanas<sup>6</sup> de Bogotá D.C., Medellín y Cali, y el 14,1% se concentraron en Barranquilla, Bucaramanga, Pereira, Manizales, Cartagena y Cúcuta.

Gráfico 7.  
Distribución de los establecimientos por áreas metropolitanas  
2013



Fuente: DANE, Encuesta Anual Manufacturera

Los resultados muestran que 18 de las 69 agrupaciones industriales en CIIU Rev. 4 A.C. investigadas por la Encuesta Anual Manufacturera, concentraron el 73,5% de los establecimientos manufactureros. Dentro de estos grupos los que registraron el mayor número de establecimientos, fueron: Confecciones de prendas de vestir, excepto prendas de piel (10,5%), elaboración de otros productos alimenticios (8,1%) y fabricación de productos de plástico (7,2%). (Cuadro 1)

<sup>6</sup> Para ver la conformación de las áreas metropolitanas, remitirse al resumen metodológico al final de este boletín.

## Cuadro 1.

Grupos industriales que concentran el mayor número de establecimientos según CIIU Rev.4 A.C. 2013

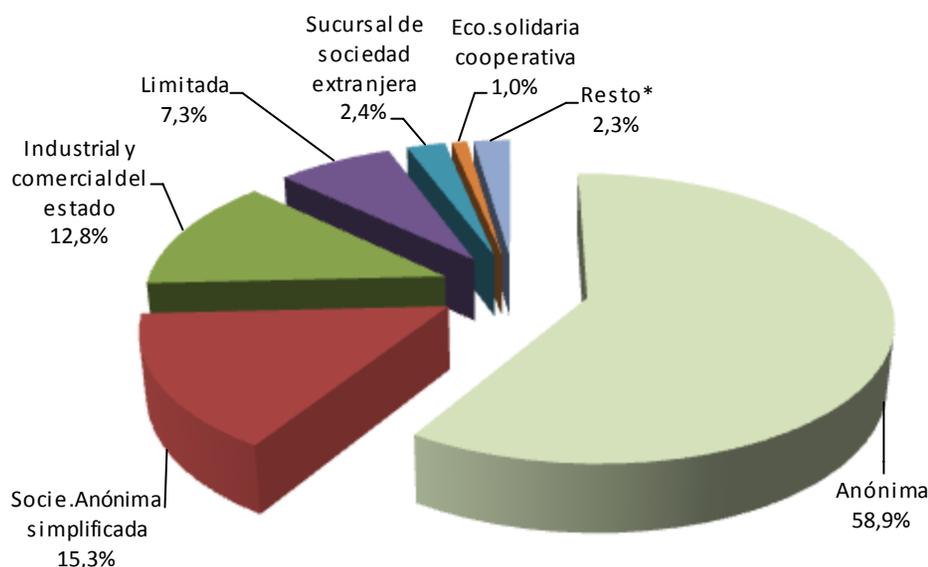
Grupo industrial CIIU Rev.4	Descripción	Número de establecimientos	Part. %
<b>Total</b>	<b>18 grupos</b>	<b>6.779</b>	<b>73,5</b>
141	Confección de prendas de vestir, excepto prendas de piel	966	10,5
108	Elaboración de otros productos alimenticios	749	8,1
222	Productos de plástico	662	7,2
181	Actividades de impresión y actividades de servicios relacionados con la impresión	479	5,2
202	Otros productos químicos	442	4,8
311	Muebles	434	4,7
259	Otros productos elaborados de metal y servicios relacionadas con metales	431	4,7
239	Productos minerales no metálicos n.c.p.	413	4,5
282	Maquinaria y equipo de uso especial	287	3,1
251	Productos metálicos de uso estructural, tanques, depósitos y generadores de vapor	285	3,1
281	Maquinaria y equipo de uso general	257	2,8
152	Calzado	243	2,6
210	Productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y botánicos	217	2,4
101	Procesamiento y conservación de carne, pescado, crustáceos y moluscos	208	2,3
139	Otros productos textiles	197	2,1
104	Elaboración de productos lácteos	181	2,0
201	Sustancias químicas básicas, abonos y plásticos y caucho sintético	171	1,9
105	Elaboración de productos de molinería, almidones y productos derivados	157	1,7

Fuente: DANE, Encuesta Anual Manufacturera

### 1.1.3 Producción bruta

El valor de la producción bruta total del sector industrial en el año 2013 ascendió a \$203,8 billones. El 58,9% de esta producción fue realizada por los establecimientos que funcionan como sociedades anónimas. (Gráfico 8)

Gráfico 8.  
Distribución de la producción bruta según organización jurídica  
2013



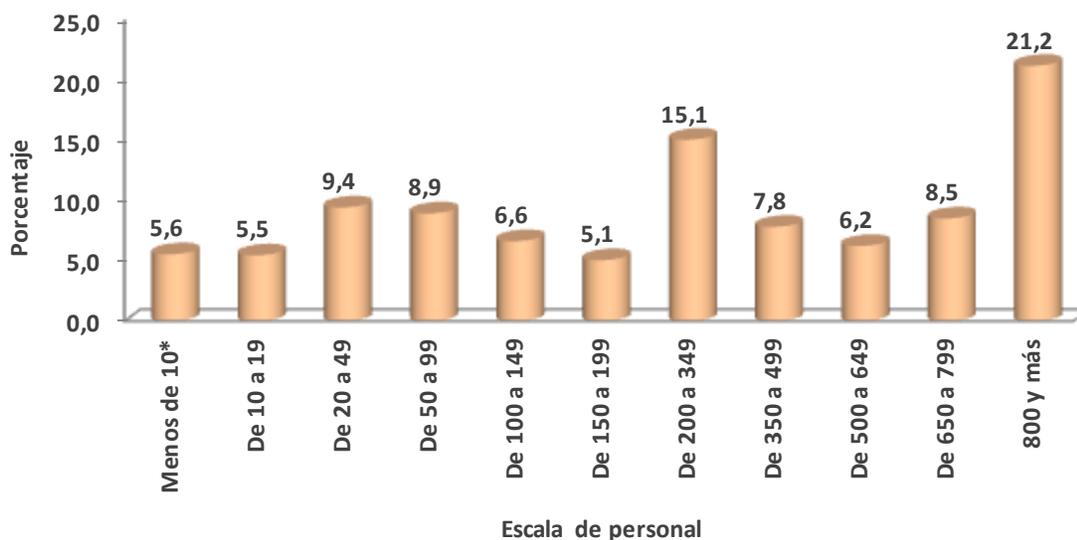
Resto: incluye sociedad colectiva, sociedades de hecho, sociedad comandita simple, sociedad comandita por acciones, entidades sin ánimo de lucro, empresas unipersonales, sociedades de economía mixta, cooperativa de trabajo asociado, persona natural, empresas asociativas de trabajo, cooperativa de asociación mutua y precooperativa.

Fuente: DANE, Encuesta Anual Manufacturera

Según el tamaño de los establecimientos, medido en términos de personal ocupado, el 21,2% de la producción bruta sectorial se concentró en las plantas industriales que ocuparon 800 y más personas; 37,7% en las que ocuparon entre 200 y 799 personas y el 41,2% restante en las de menos de 200 personas. (Gráfico 9)

Nota. Por aproximación decimal, se pueden presentar diferencias en la distribución de la producción bruta según organización jurídica.

Gráfico 9.  
Distribución porcentual del valor de la producción bruta según escala de personal  
2013



\*Se incluyen los establecimientos industriales que teniendo menos de 10 personas ocupadas presentaron una producción igual o superior a \$137,2 millones de pesos de 2013.

Fuente: DANE, Encuesta Anual Manufacturera

Para la CIIU Rev. 4 A.C. los principales grupos industriales de acuerdo a sus niveles de producción bruta son: fabricación de productos de la refinación del petróleo (22,9%), fabricación de otros productos químicos (6,6%), elaboración de bebidas (5,8%), elaboración de otros productos alimenticios (4,6%) y fabricación de productos minerales no metálicos n.c.p. (4,5%). (Cuadro 2)

Nota. Por aproximación decimal, se pueden presentar diferencias en la distribución porcentual del valor de la producción bruta según escala de personal.

## Cuadro 2.

Grupos industriales que concentran la mayor parte de la producción bruta según CIIU Rev. 4 A.C. 2013

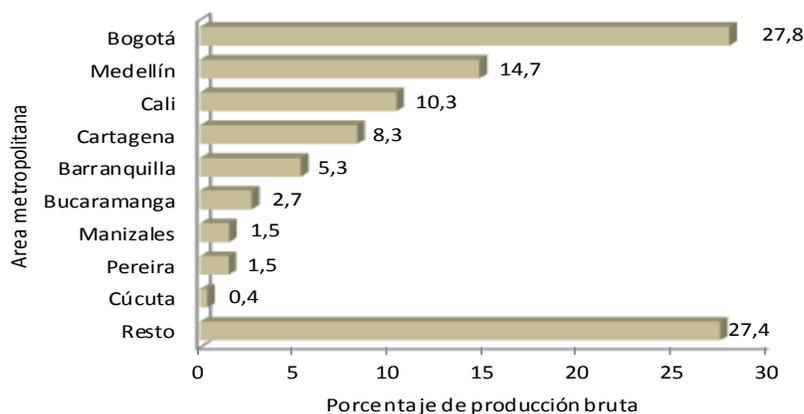
Grupo industrial CIIU Rev.4	Descripción	Millones de pesos Producción bruta	Part. %
<b>Total</b>	<b>18 grupos</b>	<b>164.765.964</b>	<b>80,8</b>
192	Productos de la refinación del petróleo	46.586.997	22,9
202	Otros productos químicos	13.418.501	6,6
110	Elaboración de bebidas	11.922.560	5,8
108	Elaboración de otros productos alimenticios	9.467.137	4,6
239	Productos minerales no metálicos n.c.p.	9.254.736	4,5
101	Procesamiento y conservación de carne, pescado, crustáceos y moluscos	7.895.642	3,9
222	Productos de plástico	7.541.172	3,7
201	Sustancias químicas básicas, abonos y plásticos y caucho sintético	7.027.602	3,4
104	Elaboración de productos lácteos	6.658.018	3,3
141	Confección de prendas de vestir, excepto prendas de piel	6.510.282	3,2
170	Papel, cartón y productos de papel y cartón	6.486.424	3,2
241	Industrias básicas de hierro y de acero	5.475.539	2,7
105	Elaboración de productos de molinería, almidones y productos derivados	5.207.001	2,6
210	Productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y botánicos	4.970.741	2,4
109	Elaboración de alimentos preparados para animales	4.848.911	2,4
242	Industrias básicas de metales preciosos y metales no ferrosos	3.934.672	1,9
291	Vehículos automotores y sus motores	3.853.139	1,9
107	Elaboración de azúcar y panela	3.706.891	1,8

Fuente: DANE, Encuesta Anual Manufacturera

El 61,1% de la producción bruta se concentró en las áreas metropolitanas de Bogotá D.C. (27,8%), Medellín (14,7%), Cali (10,3%) y Cartagena (8,3%).

## Gráfico 10.

Distribución de la producción bruta industrial según área metropolitana<sup>7</sup> 2013



Fuente: DANE, Encuesta Anual Manufacturera

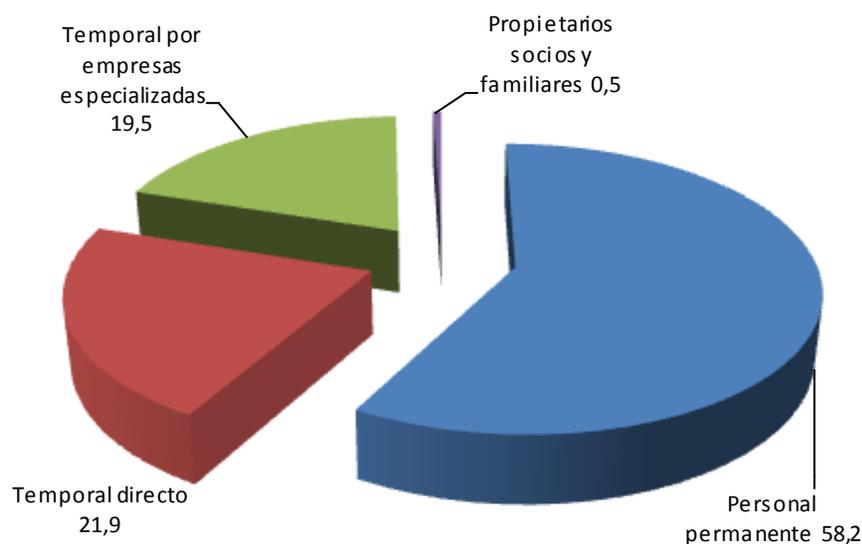
<sup>7</sup> Para ver la conformación de las áreas metropolitanas, remitirse al resumen metodológico.

Nota. Por aproximación decimal, se pueden presentar diferencias en la distribución de la producción bruta industrial según área metropolitana

## 1.1.4 Personal ocupado

En 2013, los 9.227 establecimientos industriales investigados por la EAM ocuparon un total de 676.882 personas, de las cuales 80,0% tenían contrato directo con los establecimientos (58,2% a término indefinido y 21,9% a término fijo), el 19,5% eran temporales contratados a través de empresas especializadas en el suministro de personal y el restante 0,5% eran propietarios, socios y familiares no remunerados. (Gráfico 11)

Gráfico 11.  
Distribución del personal ocupado total según tipo de contratación 2013

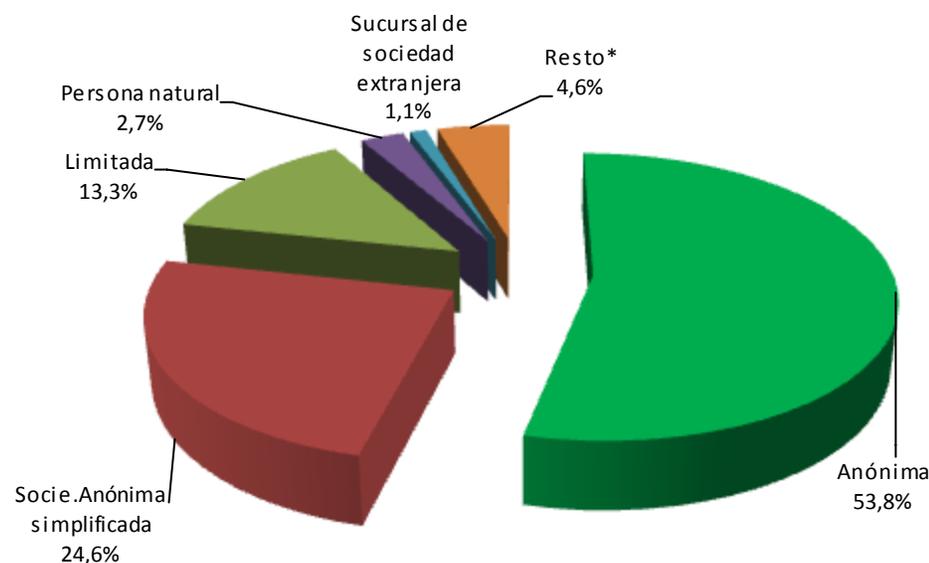


Fuente: DANE, Encuesta Anual Manufacturera

Nota: Debido al redondeo es posible que la suma de las diferentes desagregaciones no sea igual al total

Las sociedades anónimas, anónimas simplificadas y limitadas, absorbieron 91,7% del personal ocupado por el sector.

Gráfico 12.  
Distribución del personal ocupado según organización jurídica de las empresas 2013



Fuente: DANE, Encuesta Anual Manufacturera

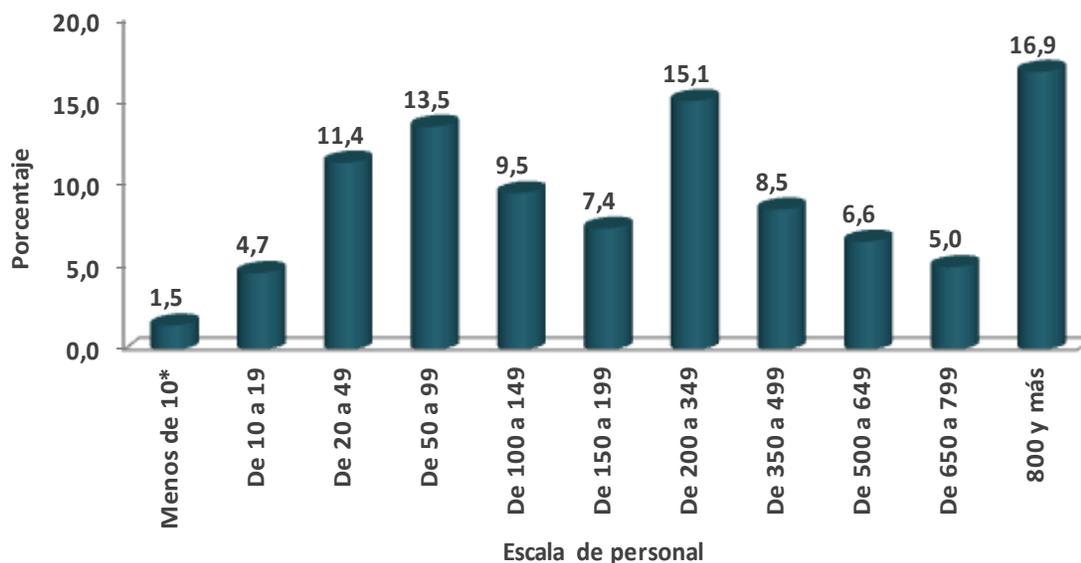
Resto: incluye sociedad colectiva, sociedades de hecho, sociedad comandita simple, sociedad comandita por acciones, economía solidaria, entidades sin ánimo de lucro, empresas unipersonales, sociedades de economía mixta, cooperativas, empresas asociativas de trabajo, cooperativa de trabajo asociado, cooperativa de asociación mutua y pre cooperativa.

Fuente: DANE, Encuesta Anual Manufacturera

De acuerdo con el tamaño de los establecimientos según escala de personal, los establecimientos que ocuparon menos de 100 personas, demandaron el 31,1% del personal total del sector; 818 establecimientos ocuparon entre 100 y 199 trabajadores y captaron 16,9% de la ocupación total; 530 ocuparon entre 200 y 499 personas y demandaron 23,6% del total; y 210 emplearon 500 trabajadores o más y absorbieron 28,5% de los ocupados. (Gráfico 13)

Nota. Por aproximación decimal, se pueden presentar diferencias en la distribución del personal ocupado según organización jurídica de las empresas.

Gráfico 13.  
Distribución del personal ocupado según escala de personal.  
2013



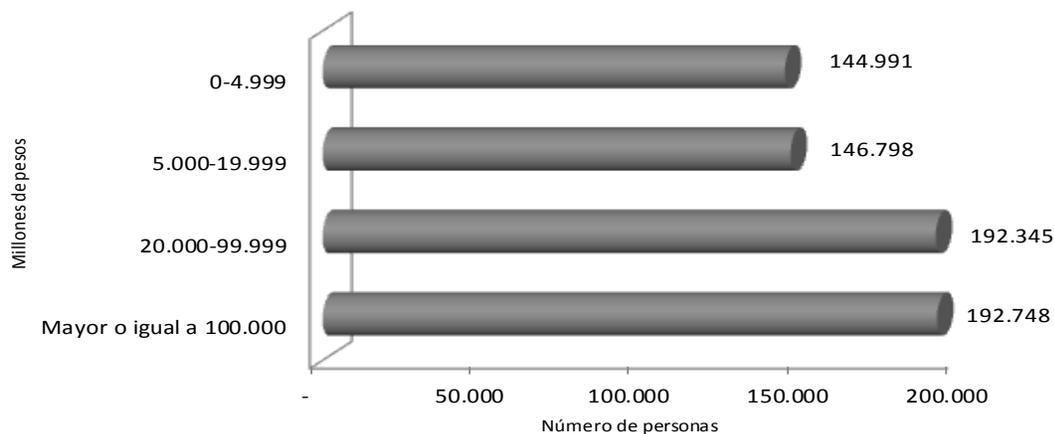
\*Se incluyen los establecimientos industriales que teniendo menos de 10 personas ocupadas presentaron una producción igual o superior a \$137,2 millones de pesos de 2013.

Fuente: DANE, Encuesta Anual Manufacturera

Por su parte, los 2.905 establecimientos que registraron producción anual superior o igual a \$5.000 millones cada uno, ocuparon el 78,6% del personal total del sector. Dentro de este grupo, 711 establecimientos alcanzaron una producción igual o superior a \$50.000 millones y participaron con el 40,4% del personal ocupado.

Nota. Por aproximación decimal, se pueden presentar diferencias en la distribución del personal ocupado según escala de personal.

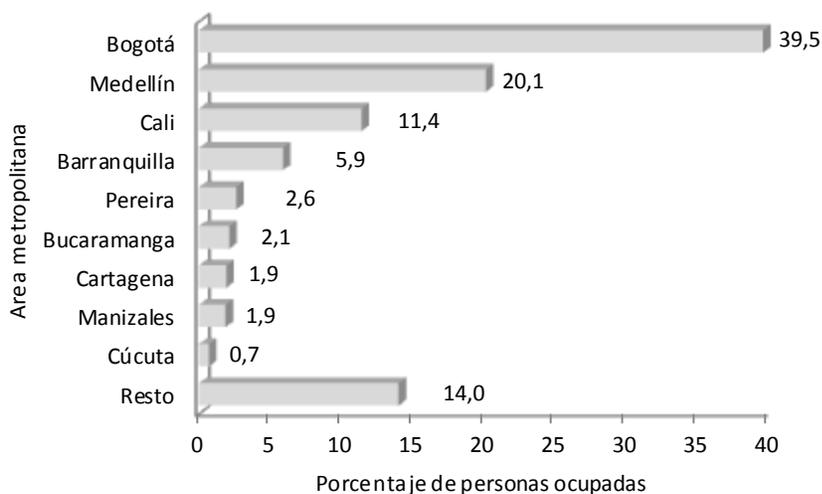
Gráfico 14.  
Personal ocupado según escala de producción.  
2013



Fuente: DANE, Encuesta Anual Manufacturera

Geográficamente, 71,0% del personal ocupado por la industria nacional se concentró en los establecimientos ubicados en las áreas metropolitanas de Bogotá D.C. (39,5%), Medellín (20,1%) y Cali (11,4%).

Gráfico 15.  
Personal ocupado según área metropolitana  
2013



Fuente: DANE, Encuesta Anual Manufacturera

Según la CIIU Rev. 4 A.C., los grupos que registran las mayores participaciones del personal ocupado en el total del sector, son: confección de prendas de vestir, excepto prendas de piel (9,8%), elaboración de otros productos alimenticios (8,0%), fabricación de productos de plástico (7,5%) y otros productos químicos (6,1%).

Cuadro 3.

Grupos industriales que concentran la mayor parte del personal ocupado industrial en CIIU Rev.4 A.C. 2013

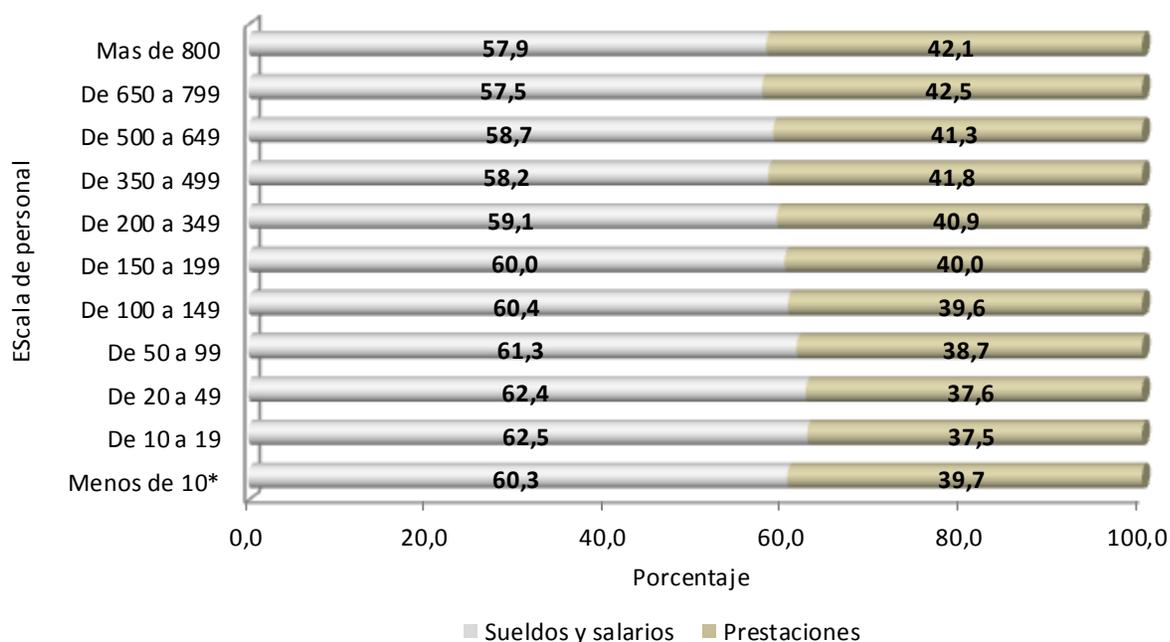
Grupo industrial CIIU Rev.4	Descripción	Personal ocupado	Part. %
<b>Total</b>	<b>20 grupos</b>	<b>516.959</b>	<b>76,4</b>
141	Confección de prendas de vestir, excepto prendas de piel	66.608	9,8
108	Elaboración de otros productos alimenticios	53.896	8,0
222	Productos de plástico	50.593	7,5
202	Otros productos químicos	41.008	6,1
239	Productos minerales no metálicos n.c.p.	32.139	4,7
101	Procesamiento y conservación de carne, pescado, crustáceos y moluscos	30.555	4,5
210	Productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y botánicos	25.310	3,7
259	Otros productos elaborados de metal y servicios relacionadas con metales	21.616	3,2
181	Actividades de impresión y actividades de servicios relacionados con la impresión	21.459	3,2
104	Elaboración de productos lácteos	20.146	3,0
311	Muebles	19.879	2,9
131	Preparación, hilatura, tejeduría y acabado de productos textiles	19.561	2,9
170	Papel, cartón y productos de papel y cartón	16.741	2,5
251	Productos metálicos de uso estructural, tanques, depósitos y generadores de vapor	15.776	2,3
139	Otros productos textiles	15.509	2,3
110	Elaboración de bebidas	15.342	2,3
152	Calzado	14.144	2,1
281	Maquinaria y equipo de uso general	13.492	2,0
241	Industrias básicas de hierro y de acero	12.400	1,8
105	Elaboración de productos de molinería, almidones y productos derivados	10.785	1,6

Fuente: DANE, Encuesta Anual Manufacturera

### 1.1.5 Remuneraciones causadas (sueldos, salarios y prestaciones sociales)

De las 676.882 personas ocupadas por el sector durante el año, 541.737 fueron remuneradas directamente por los establecimientos y devengaron por sus servicios un total de \$15,9 billones (sueldos, salarios y prestaciones sociales). Del valor total de remuneraciones causadas por el sector, 59,5% correspondieron a sueldos y salarios y 40,5% a prestaciones sociales. (Gráfico 16)

Gráfico 16.  
Estructura de la remuneración según escala de personal ocupado  
2013



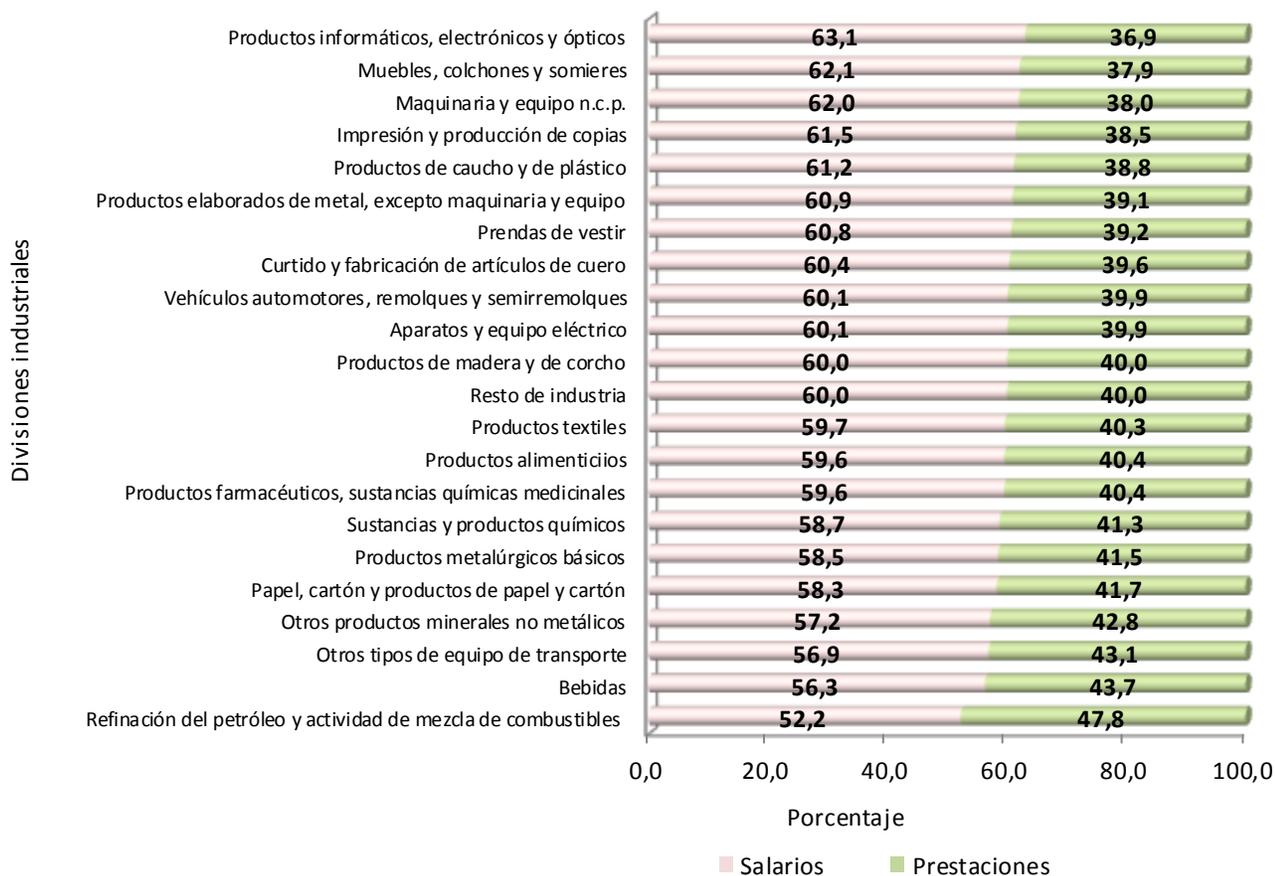
Fuente: DANE, Encuesta Anual Manufacturera

Al analizar la estructura promedio de las remuneraciones por escala de personal ocupado en los establecimientos, se observa que a medida que aumenta el tamaño de los mismos, crece la participación de las prestaciones en la remuneración total.

Nota. Por aproximación decimal, se pueden presentar diferencias en la estructura de remuneración según escala de personal.

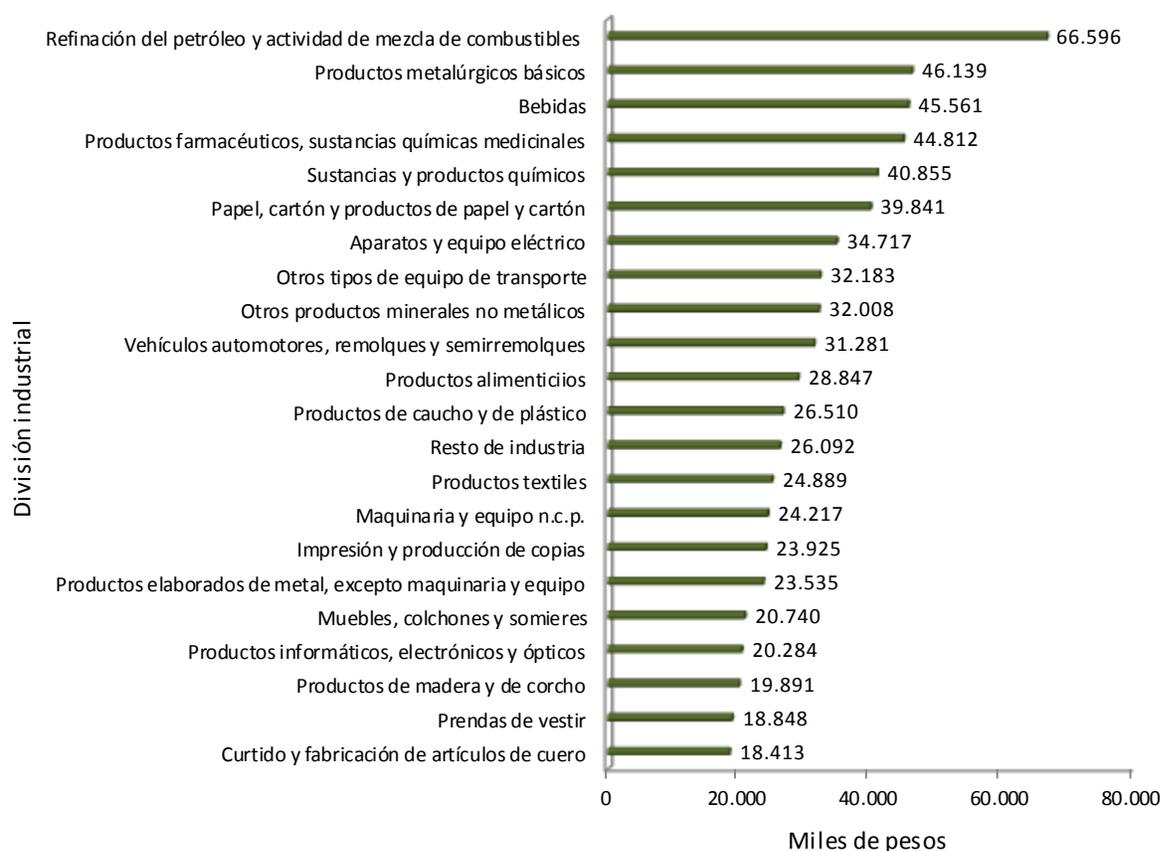
Gráfico 17.

Estructura de las remuneraciones según divisiones Industriales CIIU Rev.4 A.C. 2013



Fuente: DANE, Encuesta Anual Manufacturera

Gráfico 18.  
Remuneración promedio anual por persona según división industrial CIIU Rev.4 A.C.  
2013



Fuente: DANE, Encuesta Anual Manufacturera

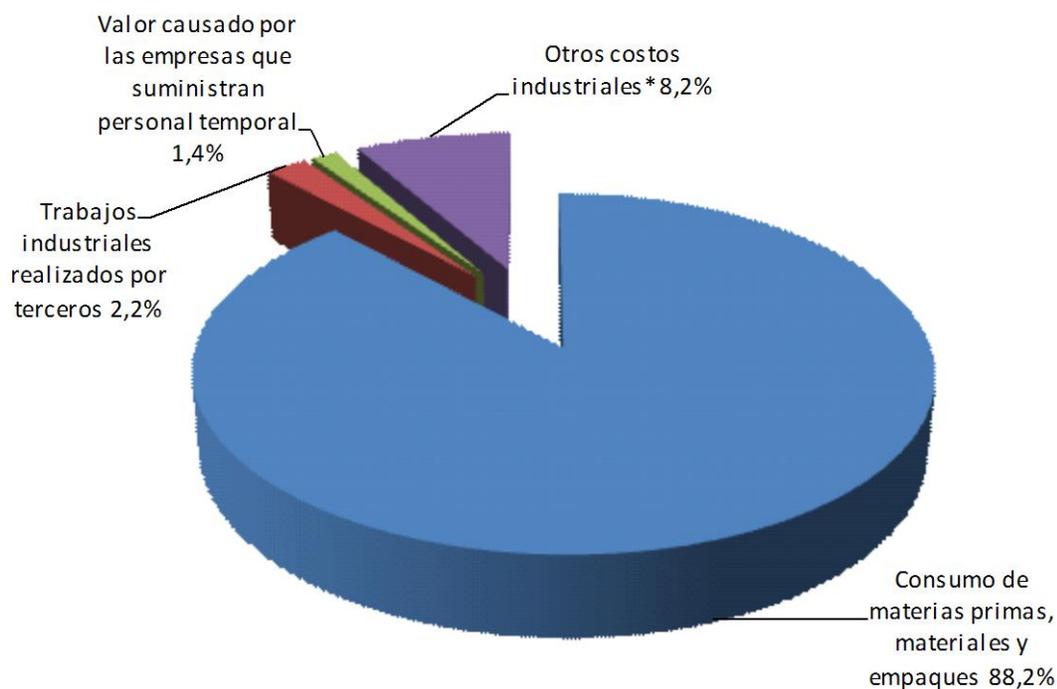
## 1.1.6 Consumo intermedio

Para el desarrollo de su actividad fabril, los establecimientos investigados incurrieron en costos y gastos de operación por valor de \$125,0 billones, representados en: consumo de materias primas, materiales y empaques por valor de \$110,2 billones (88,2%); pagos por trabajos de carácter industrial realizados por terceros (incluyendo los trabajadores a domicilio) \$2,8 billones (2,2%); costo de los obsequios y muestras gratis de productos; honorarios y servicios técnicos; arrendamientos de bienes muebles e inmuebles; seguros; costos y gastos de transporte de materias primas; consumo de energía eléctrica y de otros energéticos; servicios públicos; y mantenimiento y reparación de la

maquinaria y equipo industrial \$10,3 billones (8,2%); y valor causado por las empresas que suministran al establecimiento personal temporal vinculado a producción (profesionales, técnicos, tecnólogos, obreros y operarios), \$1,7 billones (1,4%).

Por su parte, el coeficiente técnico insumo - producto de la industria, entendido éste como la relación porcentual entre el consumo intermedio y la producción bruta, fue 61,3% en 2013.

Gráfico 19.  
Composición del consumo intermedio  
2013

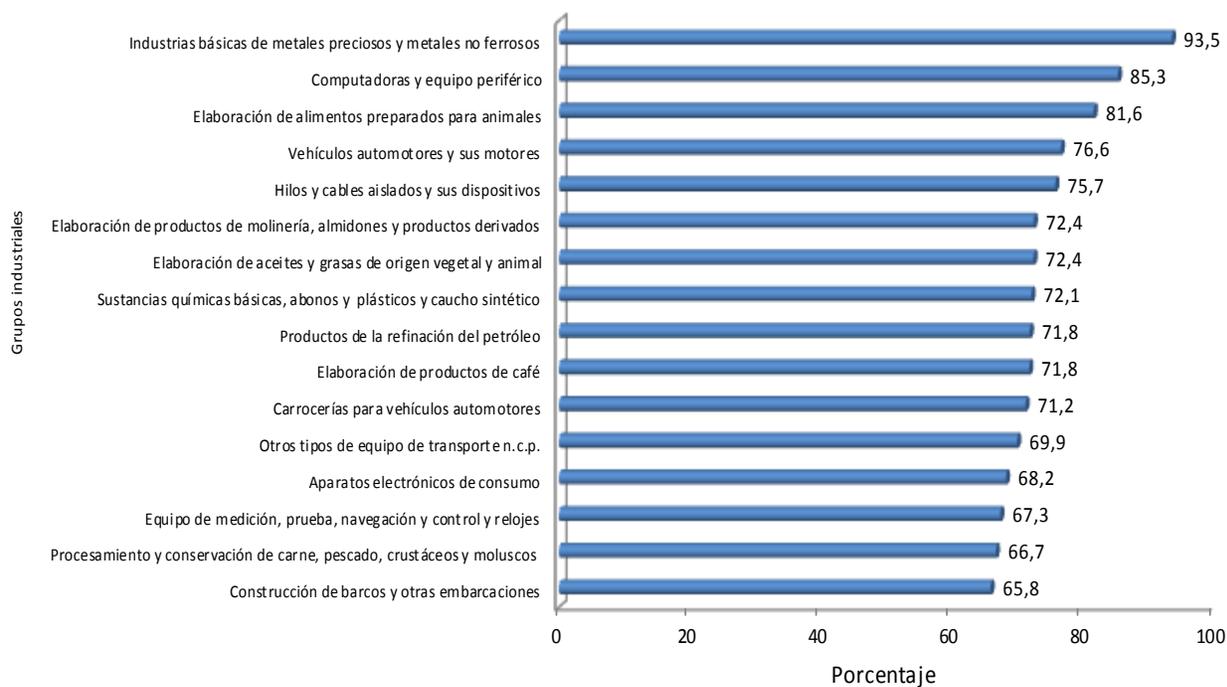


\* Costo de los obsequios y muestras gratis de productos; honorarios y servicios técnicos; arrendamientos de bienes muebles e inmuebles; seguros; costos y gastos de transporte de materias primas; consumo de energía eléctrica y de otros energéticos; servicios públicos; y mantenimiento y reparación de la maquinaria y equipo industrial.

Fuente: DANE, Encuesta Anual Manufacturera

Gráfico 20.

Grupos industriales con mayores coeficientes técnicos Insumo – producto en CIIU Rev.4 A.C. 2013



Fuente: DANE, Encuesta Anual Manufacturera

En CIIU Rev. 4 A.C. industrias básicas de metales preciosos y metales no ferrosos tienen el mayor coeficiente técnico (93,5%), seguido por computadoras y equipo periférico (85,3%) y elaboración de alimentos preparados para animales (81,6%).

Gráfico 21.

Grupos industriales con menores coeficientes técnicos Insumo – producto en CIIU Rev.4 A.C. 2013



Fuente: DANE, Encuesta Anual Manufacturera

## 1.1.7 Valor agregado

El valor agregado total generado por los establecimientos encuestados en 2013, alcanzó un monto de \$78,8 billones. Seis grupos industriales concentraron 51,4% del valor agregado: productos de la refinación del petróleo (16,6%); elaboración de bebidas (10,5%); otros productos químicos (7,7%), productos minerales no metálicos (6,9%), elaboración de otros productos alimenticios (5,7%) y productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y botánicas (4,0%). (Gráfico 22)

Gráfico 22.

Grupos industriales que concentran la mayor parte del valor agregado industrial en CIIU Rev.4 A.C. 2013



Fuente: DANE, Encuesta Anual Manufacturera

Nota. Por aproximación decimal, se pueden presentar diferencias en la distribución del valor agregado según grupos industriales..

## 2 EVOLUCIÓN 2013 / 2012

Teniendo en cuenta la ampliación de directorio que el DANE ha realizado desde el año 2008 en la Encuesta Anual Manufacturera y de la relevancia que dentro de la economía tiene el sector industrial, se ha implementado una metodología de generación de bases tipo panel para hacer comparables los resultados de la encuesta de cada año con los del periodo inmediatamente anterior; con los resultados que se obtienen a partir de ésta, se hacen los cálculos de las variaciones para las principales variables que se presentan en este boletín.

Las diferencias entre la evolución de las variables registradas a partir de la aplicación de esta metodología y la resultante de la comparación directa de las variables estimadas para cada año son cada vez menores que en el año anterior. Esto debido a que en el proceso de actualización del directorio se han incorporado año a año fuentes nuevas.

Los resultados que se presentan en este capítulo corresponden a las variaciones de las variables principales, a partir de universos comparables, partiendo de la información de 9.638 establecimientos para 2012 y 2013.

### Cuadro 4.

Frecuencia de novedades de campo en procesamiento de cifras panel

Encuesta Anual Manufacturera EAM – 2013

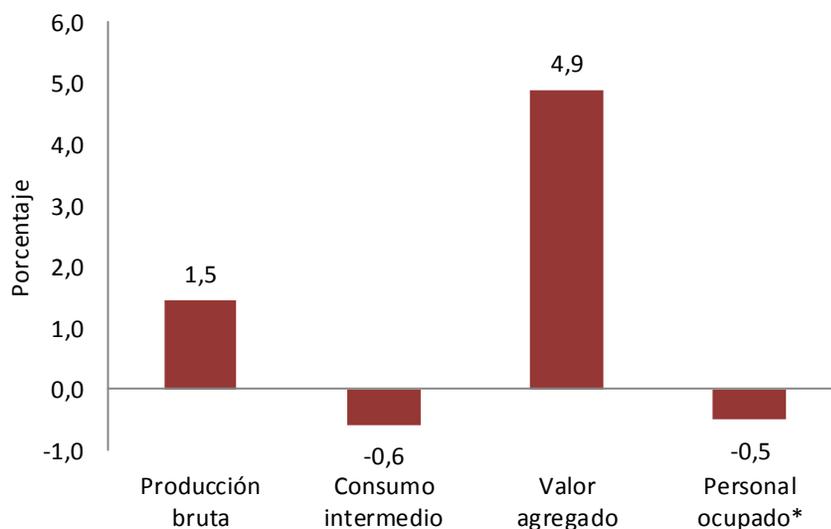
Código	Descripción	Número de establecimientos	
		2012	2013
1	Liquidada		79
2	Cambio de sector		28
3	Inactiva	388	406
9	Nuevas por directorio	32	14
10	Fusión	3	1
13	Absorción	7	9
41	Sin localizar con probabilidad de cierre		130
98	Imputadas	39	56
99	Rinden	9.169	8.915
		<b>9.638</b>	<b>9.638</b>

Fuente: DANE, Encuesta Anual Manufacturera

A continuación se presenta la evolución de las variables principales entre 2012 y 2013, calculadas a partir de la metodología de panel en CIIU Rev.4 A.C.

Gráfico 23.

Variación producción bruta, consumo intermedio, valor agregado y personal ocupado 2013/2012



Fuente: DANE, Encuesta Anual Manufacturera

Cuadro 5.

Evolución variables principales EAM según divisiones industriales CIIU Rev. 4 A.C 2013/2012

División industrial	Producción bruta	Personal ocupado*	Consumo intermedio	Valor agregado	Energía eléctrica	Variación porcentual (%)	
						Sueldos y salarios	Prestaciones
<b>Total</b>	<b>1,5</b>	<b>-0,5</b>	<b>-0,6</b>	<b>4,9</b>	<b>-0,3</b>	<b>6,3</b>	<b>2,6</b>
Productos alimenticios	1,6	2,1	-0,3	5,2	3,5	8,5	3,9
Bebidas	7,0	-6,2	2,3	9,2	2,4	9,4	2,9
Productos textiles	-3,7	-5,5	-5,0	-1,5	-4,4	-1,9	-3,2
Prendas de vestir	0,7	-0,9	1,4	-0,4	5,1	3,3	-0,2
Curtido y fabricación de artículos de cuero	-0,3	-3,0	-0,6	-0,1	-2,6	5,8	3,3
Productos de madera y de corcho	-7,2	-4,9	-8,3	-5,9	-2,0	2,6	-2,0
Papel, cartón y productos de papel y cartón	0,3	-0,6	-0,6	2,0	2,5	3,0	-1,5
Impresión y producción de copias	-2,6	-1,1	-2,4	-2,8	-2,4	2,3	-1,7
Refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles	5,0	-9,3	2,1	13,1	1,4	29,2	52,0
Sustancias y productos químicos	2,0	0,0	1,4	2,9	-1,7	6,4	1,3
Productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales	7,1	0,9	9,8	5,6	-8,0	6,1	7,6
Productos de caucho y de plástico	0,4	0,4	-0,3	1,6	-0,6	4,5	0,1
Otros productos minerales no metálicos	3,2	0,6	-0,6	6,1	-4,3	3,6	-0,9
Productos metalúrgicos básicos	-13,5	-3,9	-15,3	-8,0	-1,1	9,4	3,3
Productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	1,1	0,4	0,3	2,2	1,2	3,8	-1,1
Productos informáticos, electrónicos y ópticos	1,7	-8,3	4,6	-6,9	-27,5	-4,2	-12,6
Aparatos y equipo eléctrico	5,9	-1,1	5,1	7,2	2,7	17,4	15,8
Maquinaria y equipo n.c.p.	5,5	-0,4	2,5	9,0	-1,9	1,2	-3,6
Vehículos automotores, remolques y semirremolques	-16,3	-8,2	-15,6	-18,0	-8,4	-2,2	-11,1
Otros tipos de equipo de transporte	12,3	6,7	14,0	8,5	5,9	32,7	24,2
Muebles, colchones y somieres	4,8	0,4	2,6	7,6	4,2	4,2	0,3
Resto de la industria	1,9	1,3	1,8	2,0	-3,9	10,8	5,8

\*Incluye socios sin remuneración, personal permanente, temporal directo y personal por agencias. No incluye personal aprendiz o pasante

Fuente. DANE Encuesta anual Manufacturera – EAM 2013<sup>p</sup> / 2012

## 2.1 PRODUCCIÓN BRUTA

De acuerdo con los resultados de la aplicación de la metodología panel, el valor nominal de la producción bruta del sector manufacturero en 2013 presentó un crecimiento de 1,5%, con relación al año anterior.

De las 22 divisiones industriales que se incluyen en esta publicación de acuerdo a la CIIU Rev. 4 A.C, 16 registraron incremento, destacándose los presentados en: otros tipos de equipo de transporte (12,3%), productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales (7,1%), bebidas (7,0%), y aparatos y equipo eléctrico (5,9%). Las divisiones que principalmente explicaron el crecimiento total del sector fueron

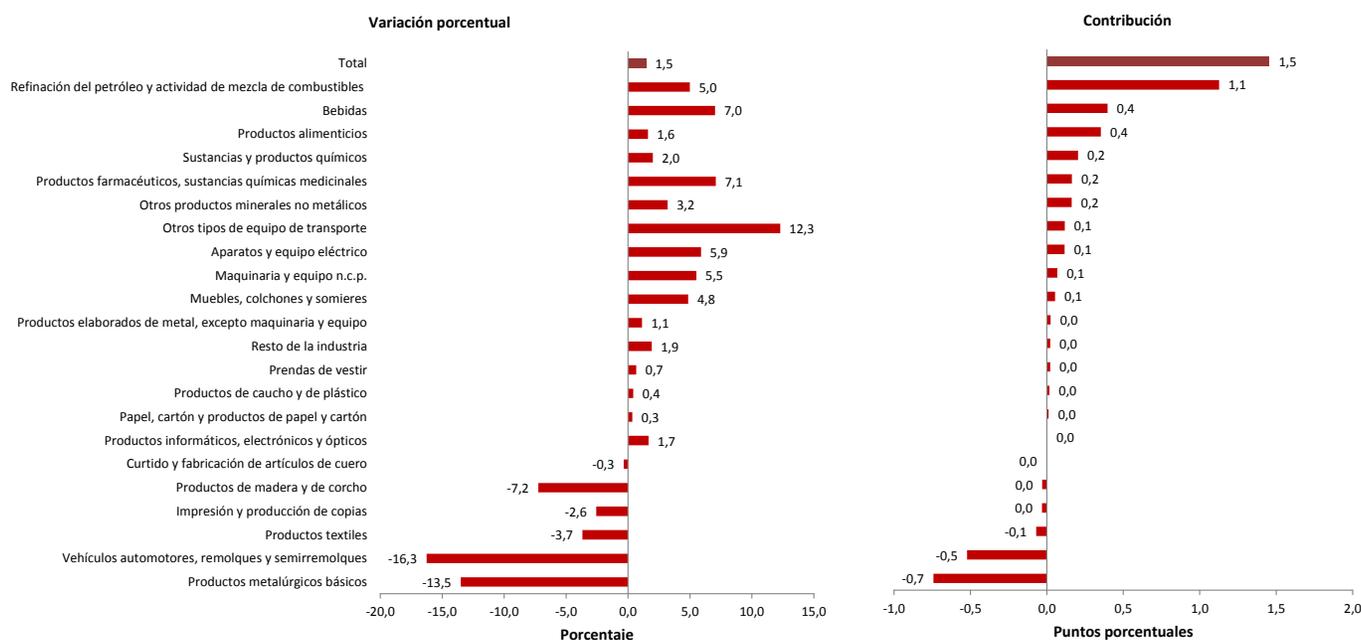
productos de la refinación de petróleo, bebidas y productos alimenticios. En contraste le restaron a la contribución, productos metalúrgicos básicos; vehículos automotores, remolques y semirremolques, y productos textiles. (Gráfico 24)

Gráfico 24.

Variación anual de la producción bruta según divisiones industriales CIIU Rev.4 A.C.

Total nacional

2013/2012



Fuente: DANE – Panel EAM 2012 – 2013

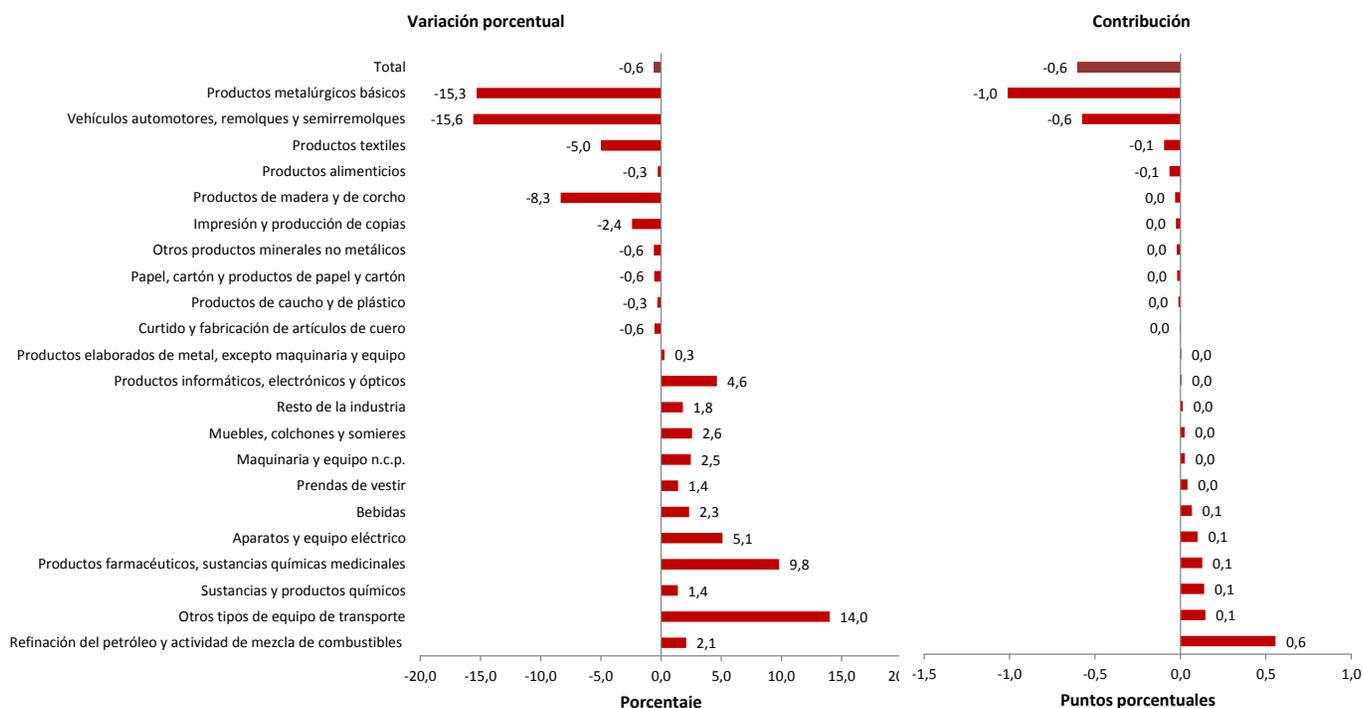
## 2.2 CONSUMO INTERMEDIO

Entre 2012 y 2013, el consumo intermedio del sector manufacturero presentó un decrecimiento de 0,6%, como resultado de la caída presentada en 10 de las 22 divisiones en CIIU Rev. 4 A.C.

La principal contribución a esta caída del consumo intermedio correspondió a productos metalúrgicos básicos, que aportó 1,0 puntos porcentuales negativos a la variación total. Las agrupaciones industriales que mayor variación porcentual positiva presentaron entre 2012 y 2013 fueron: otros

tipos de equipo de transporte (14,0%), productos farmacéuticos y sustancias químicas medicinales (9,8%) y aparatos y equipo eléctrico (5,1%); mientras que las agrupaciones que más contrarrestaron con variaciones negativas fueron: vehículos automotores, remolques y semirremolques (-15,6%); productos metalúrgicos básicos (-15,3%), principalmente.

Gráfico 25.  
Variación anual del consumo intermedio según divisiones industriales CIU Rev.4 A.C.  
Total nacional  
2013 /2012



Fuente: DANE – Panel EAM 2012 - 2013

Cuadro 6.  
Coeficientes técnicos<sup>8</sup> por división industrial CIIU Rev.4 A.C.  
2012 – 2013

División industrial	Coeficiente técnico	
	2012	2013
Productos alimenticios	65,9	64,7
Bebidas	32,0	30,6
Productos textiles	62,5	61,6
Prendas de vestir	57,5	57,9
Curtido y fabricación de artículos de cuero	55,6	55,5
Productos de madera y de corcho	54,6	53,9
Papel, cartón y productos de papel y cartón	64,6	64,0
Impresión y producción de copias	55,2	55,3
Refinación del petróleo y actividad de mezcla de combu	73,8	71,8
Sustancias y productos químicos	61,1	60,7
Productos farmacéuticos, sustancias químicas medicina	35,2	36,1
Productos de caucho y de plástico	61,6	61,1
Otros productos minerales no metálicos	43,7	42,1
Productos metalúrgicos básicos	75,2	73,6
Productos elaborados de metal, excepto maquinaria y e	56,4	56,0
Productos informáticos, electrónicos y ópticos	74,0	76,2
Aparatos y equipo eléctrico	63,2	62,7
Maquinaria y equipo n.c.p.	53,2	51,7
Vehículos automotores, remolques y semirremolques	72,0	72,6
Otros tipos de equipo de transporte	68,8	69,9
Muebles, colchones y somieres	55,0	53,8
Resto de la industria	43,4	43,3

Fuente: DANE – Panel EAM 2012 – 2013

## 2.3 VALOR AGREGADO

Los resultados arrojados por el panel muestran que el valor agregado generado por la industria manufacturera en 2013 aumentó 4,9% respecto al nivel alcanzado en 2012.

<sup>8</sup> Relación entre el consumo intermedio y la producción bruta

A nivel de las divisiones industriales, 14 de las 22 registraron crecimiento; se destacan por sus mayores contribuciones positivas a la variación total del sector, refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles, productos alimenticios y bebidas que aportaron en conjunto 4,1 puntos porcentuales.

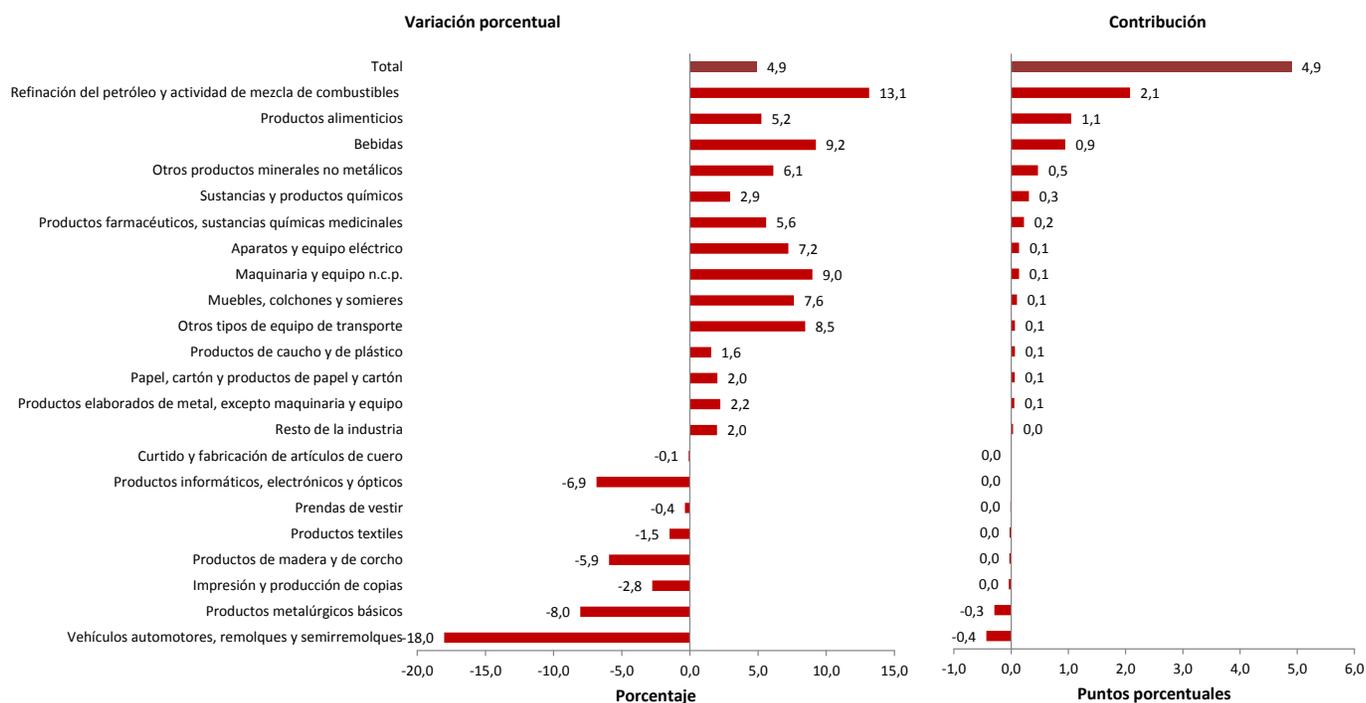
De otra parte, las divisiones industriales que presentaron mayor crecimiento del valor agregado generado entre 2012 y 2013 fueron: refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles (13,1%); bebidas (9,2%), maquinaria y equipo (9,0%) y otros tipos de equipo de transporte (8,5%).

Gráfico 26.

Variación anual del valor agregado según divisiones industriales CIIU Rev.4 A.C.

Total nacional

2013 /2012



Fuente: DANE – Panel EAM 2012 – 2013

## 2.4 PERSONAL OCUPADO

De acuerdo con los resultados del panel, el personal ocupado de la industria manufacturera en 2013 disminuyó 0,5% respecto al año anterior. De las 22 agrupaciones en CIIU Rev.4 A.C., 13 presentaron variaciones negativas y las restantes 9 aumentaron el personal ocupado en ese mismo año. Las mayores

disminuciones se presentaron en: refinación de petróleo y actividad de mezcla de combustibles (-9,3%), productos informáticos, electrónicos y ópticos (-8,3%) y vehículos automotores, remolques y semirremolques (-8,2%).

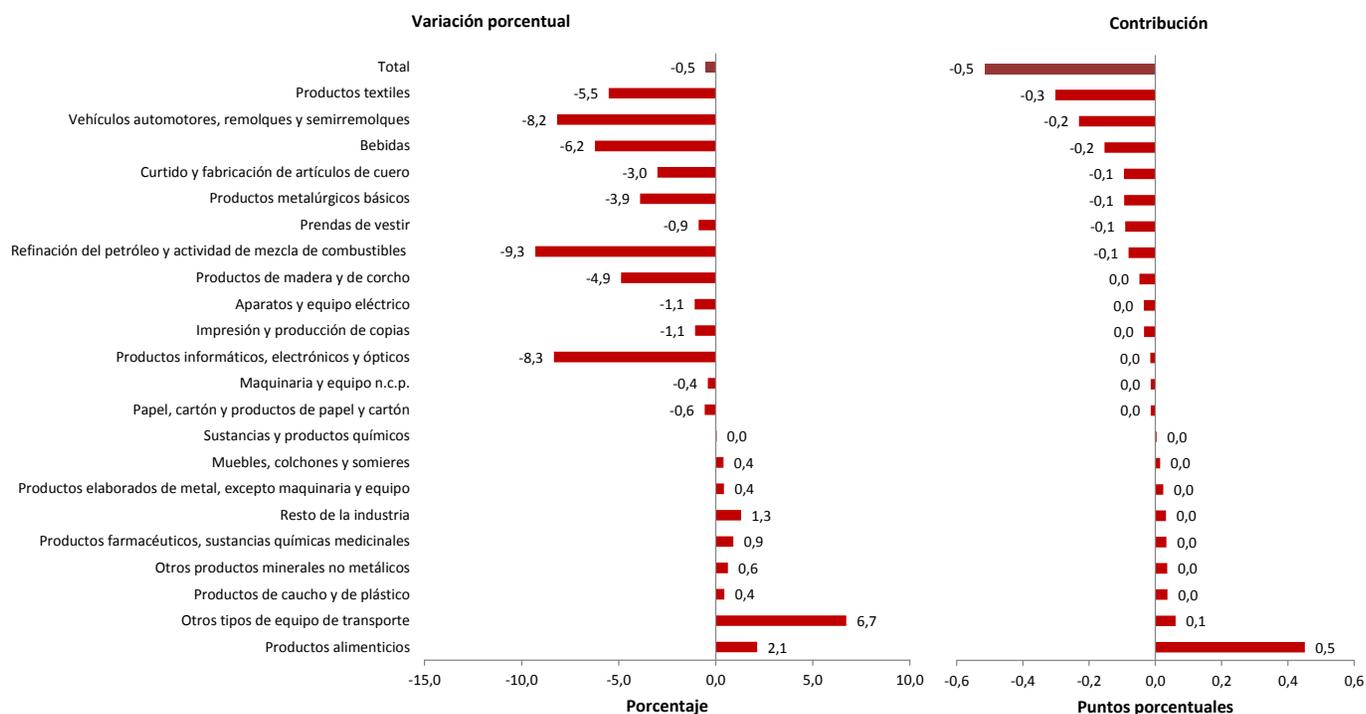
Las principales contribuciones negativas a la variación total del sector estuvieron dadas por: productos textiles; vehículos automotores, remolques y semirremolques; y bebidas, que en conjunto restaron 0,7 puntos porcentuales.

Gráfico 27.

Variación anual del personal ocupado según divisiones industriales CIIU Rev.4 A.C.

Total nacional

2013/2012



Fuente: DANE – Panel EAM 2012 – 2013

## RESUMEN METODOLÓGICO

### GENERALIDADES

#### Objetivo general:

La Encuesta Anual Manufacturera ha sido diseñada, organizada y estructurada con el fin de asegurar la obtención de la información básica del sector fabril que permita el conocimiento de su estructura, evolución y desarrollo.

#### Objetivos específicos:

- Determinar la composición de la producción y del consumo en el sector.
- Obtener los indicadores económicos del sector.
- Generar las estadísticas básicas para el cálculo de los agregados económicos del sector y para las cuentas nacionales.
- Proporcionar las características del marco muestral, para investigaciones referentes al sector manufacturero.
- Obtener la información básica para la elaboración y actualización del Registro Industrial de Colombia.
- Determinar la composición de la industria nacional según su actividad fabril dentro del sector.
- Obtener la distribución regional, concentración o dispersión geográfica de la actividad industrial.

### DEFINICIONES Y CONCEPTOS BÁSICOS

**Industria manufacturera:** para efectos de la investigación estadística, se define como la transformación mecánica o química de sustancias orgánicas e inorgánicas en productos nuevos, ya sea que el trabajo se efectúe con máquinas o a mano, en fábrica o a domicilio, o que los productos se vendan al por mayor o al por menor. Incluye el montaje de las partes que componen los productos manufacturados, excepto en los casos en que tal actividad sea propia del sector de la construcción.

**Universo de estudio:** está conformado por los establecimientos que funcionan en el país y que se definen como industriales según la clasificación CIIU Rev.3 DANE y que tengan diez o más personas ocupadas y/o que el valor de la producción sea superior a \$137,2 millones de pesos anuales para el 2013.

**Marco estadístico:** la Encuesta Anual Manufacturera es una investigación estadística de carácter censal; tomó como marco de referencia el Censo Económico de 1954 y posteriormente los realizados en 1970 y 1990, con el fin de actualizar la cobertura y la conformación del directorio industrial, las nomenclaturas, conceptos utilizados y variables económicas a medir. Además, a partir de 1985, en los primeros meses de cada año se realiza una miniencuesta, la cual tiene como finalidad captar los nuevos establecimientos industriales que entran al sector y que cumplen con los requisitos básicos para que hagan parte de esta investigación.

**Cobertura geográfica:** la Encuesta Anual Manufacturera tiene cobertura nacional para los establecimientos industriales que cumplen con los requisitos de inclusión definidos en el universo de estudio. Se produce información nacional, departamental y por áreas metropolitanas.

**Unidad estadística:** el establecimiento industrial es la unidad estadística a quien se refieren los datos solicitados por la Encuesta Anual Manufacturera y se define como: “ la combinación de actividades y recursos que de manera independiente realiza una empresa o una parte de una empresa, para la producción del grupo más homogéneo posible de bienes manufacturados, en un emplazamiento o zona geográfica, y de la cual se llevan registros independientes sobre materiales, mano de obra y demás recursos físicos que se utilizan en el proceso de producción y en las actividades auxiliares o complementarias, entendiéndose como actividades auxiliares las que proveen bienes o servicios que no llegan a ser incorporados en el producto terminado y que se toman como parte de las labores y recursos del establecimiento.”

**Área metropolitana:** son entidades administrativas, formadas por dos o más municipios integrados alrededor de un municipio, núcleo o metrópoli, vinculados entre sí por estrechas relaciones de orden físico, económico y social, que para la programación y coordinación de su desarrollo, para la racional prestación de servicios públicos a su cargo, y para la ejecución de obras de interés metropolitano, requiere una administración coordinada. A continuación, se muestra las áreas metropolitanas que existen en el país:

<b><u>BARRANQUILLA</u></b>	BARRANQUILLA; SOLEDAD MALAMBO y PUERTO COLOMBIA	<b><u>BOGOTA D.C.</u></b>	BOGOTA D.C.; TOCANCIPA; SOACHA; MOSQUERA; CAJICA; SOPO; MADRID; FUNZA; CHIA; SIBATE; COTA; FACATATIVA; LA CALERA; ZIPAQUIRA; GACHANCIPA; BOJACA Y TABIO.
<b><u>BUCARAMANGA</u></b>	BUCARAMANGA GIRON FLORIDABLANCA PIEDECUUESTA	<b><u>CALI</u></b>	CALI; YUMBO; JAMUNDI Y PALMIRA
<b><u>CARTAGENA</u></b>	CARTAGENA	<b><u>MANIZALES</u></b>	MANIZALES; CHINCHINA; VILLAMARÍA; NEIRA Y PALESTINA
<b><u>MEDELLIN</u></b>	MEDELLÍN; ITAGUI; ENVIGADO; BELLO; SABANETA; GIRARDOTA; LA ESTRELLA; COPACABANA ; BARBOSA Y CALDAS	<b><u>CÚCUTA</u></b>	CÚCUTA; LOS PATIOS; VILLA DEL ROSARIO Y EL ZULIA
<b><u>PEREIRA</u></b>	PEREIRA; DOS QUEBRADAS; LA VIRGINIA Y SANTA ROSA DE CABAL	<b><u>RESTO</u></b>	RESTO DE MUNICIPIOS NO INCLUIDOS EN LOS ANTERIORES

## CIFRAS DE EVOLUCION

Teniendo en cuenta la ampliación de directorio que el DANE ha venido realizando desde el año 2008 en la Encuesta Anual Manufacturera y de la relevancia que dentro de la economía tiene el sector industrial, se ha implementado una metodología de generación de bases tipo panel para hacer comparables los resultados de la encuesta de cada año con los del periodo inmediatamente anterior

En el caso de la Encuesta Anual Manufacturera - EAM, la metodología de panel se aplicó a todos los establecimientos que son publicables porque cumplen parámetros y cuyas características de tamaño se presentan en la siguiente tabla:

<b>Año</b>	<b>Valor de producción anual</b> (Millones de pesos)	<b>Número de personas ocupadas</b>
2012	136,4	10 o más
2013	137,2	10 o más

Los establecimientos cuya producción y/o personal fueron superiores o iguales a los presentados en la tabla, se investigan exhaustivamente y, aquellas cuyos topes son inferiores, se consideran de menor tamaño y no se publican.

En el siguiente esquema se ilustran los principales eventos identificados como parte de la dinámica económica, los cuales determinan que el establecimiento hace parte del panel para el cálculo de los indicadores de evolución de la actividad:

Establecimientos que  
**SI** hacen parte del  
panel

Año N-1	Año N
<b>Activa</b>	Activa
	Liquidada, inactiva o sin localizar
	Fusionada, absorbida o escindida
	Cambio de sector
<b>Inactiva</b>	Activa, inactiva liquidada, sin localizar, fusionada, absorbida o escindida, cambio de sector
<b>No existe</b>	Inició operaciones en año N

Por su parte, los eventos ajenos a dicha dinámica que **NO** hacen parte del panel se presentan a continuación:

Establecimientos que  
**NO** hacen parte del  
panel

Año N-1	Año N
Sin información	Cumplen parámetros de inclusión pero se crearon antes de 2012
Sin información por liquidación, fusión, absorción, escisión o por cambio de sector	No rinden
No se localizó	Apareció y rindió información
Activa	No se localizó

## Indicadores económicos de la actividad industrial

**Número de establecimientos:** corresponde al total de establecimientos industriales que de acuerdo con el marco de la investigación rinden la información solicitada durante el año de la encuesta.

**Personal ocupado:** hace referencia al total de personas ocupadas por los establecimientos industriales, permanentes y temporales contratadas directamente por el establecimiento o a través de agencias. Se incluyen, los propietarios, los socios y los familiares no remunerados, que desarrollan una labor en el establecimiento y, en aquellas unidades auxiliares que dependen administrativamente de él y que están ubicados en el mismo lugar físico.

No se contabilizan dentro del personal ocupado aquellos trabajadores en licencia ilimitada y no remunerada, en servicio militar, pensionados, miembros de la junta directiva de la empresa a quienes se paga únicamente por la asistencia a las reuniones, los propietarios, socios y familiares que no trabajen en el establecimiento, los trabajadores a domicilio, ni el personal que labora en las unidades auxiliares ubicadas en sitio diferente al del establecimiento del cual dependen administrativamente, ni aprendices o pasantes.

**Remuneraciones causadas:** están constituidas por los salarios y las prestaciones sociales causadas durante el año por el personal ocupado por el establecimiento industrial.

**Producción bruta:** el valor de la producción bruta es igual al “Valor de todos los productos del establecimiento” más, los “Ingresos por subcontratación industrial realizados para otros”, más el “Valor de la energía eléctrica vendida”, más el valor de los ingresos causados por CERT, más el “Valor de las existencias de los productos en proceso de fabricación al finalizar el año”, menos el “Valor de los productos en proceso de fabricación al iniciar el año”, más el valor de otros ingresos operacionales, tales como los generados por el alquiler de bienes producidos y la instalación, mantenimiento y reparación de productos fabricados por el establecimiento.

**Consumo intermedio:** Es el valor de todos los insumos utilizados por el establecimiento en el proceso productivo. Incluye el valor de las siguientes variables: consumo de materias primas, materiales y empaques valorados a precio de adquisición (sin incluir los impuestos indirectos), energía eléctrica comprada, obsequios y muestras gratis, accesorios y repuestos consumidos, otros energéticos consumidos, servicios públicos (agua, correo, teléfono etc.), gastos por subcontratación industrial, gastos por labores industriales realizadas por trabajadores a domicilio, honorarios y servicios técnicos, gastos por servicios de mantenimiento y reparaciones, seguros (excepto los de prestaciones sociales), arrendamiento de los bienes inmuebles y arrendamiento de los bienes muebles.

**Valor agregado:** es el total de los ingresos recibidos por el uso de los factores productivos (tierra, capital, trabajo, organización empresarial) participantes en el proceso de producción durante el período estudiado. El DANE calcula el valor agregado descontando del valor de la producción bruta, el valor del consumo intermedio.

**Energía eléctrica consumida:** Corresponde a la cantidad de kilovatios hora (KWH) de energía eléctrica que consume el establecimiento industrial durante el año.

**Valor en libros de los activos fijos:** corresponde al valor contable de todos los activos fijos del establecimiento, definidos como aquellos bienes de naturaleza relativamente duradera, no destinados a la venta, dedicados al uso del establecimiento para el desarrollo de su actividad industrial; incluye todos los bienes físicos que se espera tengan una vida productiva superior a un año y todas aquellas ampliaciones, adiciones o mejoras y reformas importantes que prolongan la vida útil o eficiencia económica normal de los activos.



*Para contactar a la oficina de prensa escribanos a **oprensa@dane.gov.co**, o comuníquese con la Oficina de Prensa al teléfono 5 97 83 00 Extensiones 2515 y 2366*

*Para consultas adicionales escribanos a **contacto@dane.gov.co***

*Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)  
Bogotá, D.C. – Colombia*

**www.dane.gov.co**