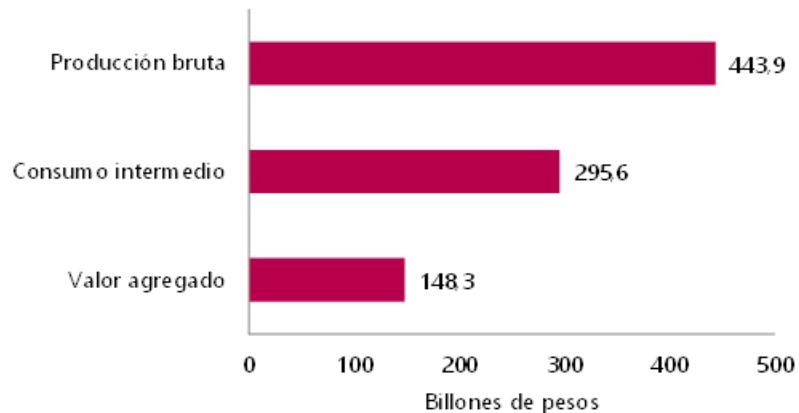


Encuesta Anual Manufacturera EAM

2024

Gráfico 1. Resumen de variables principales (Billones de pesos)**Total nacional****2024^P****Fuente:** DANE, EAM

P: cifras provisionales.

Resultados EAM

- Introducción
- Comportamiento del sector industrial durante el año 2024
- Evolución 2024/2023
- Medidas de Calidad
- Ficha metodológica
- Glosario



DANE

Boletín técnico

Encuesta Anual Manufacturera EAM
2024

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 provisionales de la Encuesta Anual Manufacturera 2024 (EAM 2024) y las cifras de evolución de 2024 respecto a 2023.

En la primera parte de este documento, se realiza un análisis descriptivo de las principales variables investigadas en la encuesta, desagregadas por grupos industriales, escalas de personal y de producción, naturaleza jurídica y áreas y zonas metropolitanas. En la segunda parte, se presentan los datos de evolución y variaciones de las principales variables, 2024 / 2023.

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 forman 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.

Asimismo, a partir de la publicación del año 2013 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. En el año 2022 se implementa la actualización de la C.P.C Rev. 2.0 A.C. a C.P.C Rev. 2.1A.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 divisiones restantes de las industrias manufactureras no se han modificado, excepto la división 22 según la CIIU Rev. 3 A.C. nivel de división (dos dígitos) de componentes clasificados antes a nivel de grupo (tres dígitos). Las divisiones restantes de las industrias manufactureras no se han modificado, excepto la división 22 según la CIIU Rev. 3 A.C. (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) según la CIIU Rev. 4 A.C.



DANE

Boletín técnico

Encuesta Anual Manufacturera EAM
2024

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) ¹ .

La actualización de la CIIU Rev. 4.1 A.C. desagrega las actividades: 1031 Extracción de aceites de origen vegetal crudos; 1032 Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal refinados; 1033 Elaboración de aceites y grasas de origen animal; 2711 Fabricación de motores, generadores y transformadores eléctricos; 2712 Fabricación de aparatos de distribución y control de la energía eléctrica; 2720 Fabricación de pilas, baterías y acumuladores eléctricos; 2731 Fabricación de hilos y cables eléctricos y de fibra óptica; 2732 Fabricación de dispositivos de cableado; 2740 Fabricación de equipos eléctricos de iluminación; 2750 Fabricación de aparatos de uso doméstico; 2790 Fabricación de otros tipos de equipo eléctrico n.c.p.; 3211 Fabricación de joyas y artículos conexos; 3212 Fabricación de bisutería y artículos conexos.

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.

¹ 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.

**DANE**

Boletín técnico

Encuesta Anual Manufacturera EAM
2024

Tabla 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 recubrimiento 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
		17	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón
		18	Actividades de impresión y de producción de copias.
		58	Actividades de edición
		59	Actividades cinematográficas
23	Coquización, fab. de productos de la refinación de petróleo	19	Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo
24	Fabricación de sustancias y productos químicos	20	Fabricación de sustancias y productos químicos
25	Fabricación de productos de caucho y de plástico	21	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medic.
26	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	22	Fabricación de productos de caucho y de plástico
27	Fabricación de productos metalúrgicos básicos	23	Fabricación de otros productos minerales no metálicos
28	Fabricación de productos elaborados de metal	24	Fabricación de productos metalúrgicos básicos
29	Fabricación de maquinaria y equipo ncp	25	Fabricación de productos elaborados de metal
		25 (252)	Fabricación de armas y municiones
		27 (275)	Fabricación de maquinaria de uso doméstico
		28 (2811-2816; 2818-2819)	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.
30	Fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e inform.	26	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos
		28 (2817)	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.
31	Fabricación de maquinaria y aparatos eléctricos ncp	27	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico
32	Fab. de equipo y aparatos de radio, televisión y comunic.	26 (261-264)	Fab de componentes elect., computadores, equipo de com., apar. elect. de cons.
33	Fabricación de instrumentos médicos, ópticos	26 (265, 267)	Fabricación de equipo de medición, prueba, navegación y control
34	Fabricación de vehículos automotores,	32 (325)	Fabricación de instrumentos y aparatos y materiales médicos y odont.
35	Fabricación de otros tipos de equipos de transporte	29	Fabricación de vehículos automotores
36	Fabricación de muebles; industrias manufactureras ncp.	30	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte
		31	Fabricación de muebles, colchones y somieres
		32	Otras industrias manufactureras

Fuente: DANE- EAM

* 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).



1. Comportamiento del sector industrial durante el año 2024

1.1 Resultados Encuesta Anual Manufacturera 2024

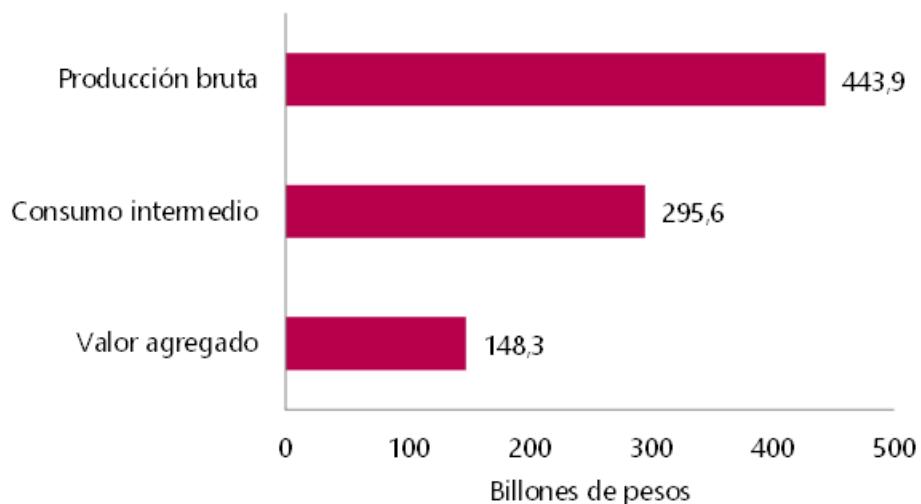
1.1.1 Estructura general

De acuerdo con los resultados provisionales de la Encuesta Anual Manufacturera de 2024, los 6.583² establecimientos industriales de los que se obtuvo información ocuparon un total de 730.844 personas, de las cuales 612.418 fueron contratadas directamente por las industrias (440.898 permanentes y 171.520 temporales directos), 98.093 a través de agencias especializadas en servicios de suministro de personal; 19.960 aprendices y 373 propietarios, socios y familiares. Por otra parte, estos establecimientos registraron una producción bruta de \$443,9 billones, un consumo intermedio de \$295,6 billones y un valor agregado de \$148,3 billones.

Gráfico 2. Producción bruta, consumo intermedio, valor agregado (billones de pesos).

Total nacional

2024^P



Fuente: DANE, EAM.

P: cifras provisionales

Nota: la diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales

² Se incluyen los establecimientos que cumplen parámetros de inclusión de ingresos o personal



DANE

Boletín técnico

Encuesta Anual Manifaturera EAM
2024

Las remuneraciones laborales causadas (salarios y prestaciones sociales) por el personal directamente contratado por el sector industrial en el año 2024, alcanzaron un monto de \$32,5 billones.

Gráfico 3. Remuneraciones causadas: sueldos, salarios y prestaciones (billones de pesos).

Total nacional

2024^P



Fuente: DANE, EAM.

P: cifras provisionales

Nota: la diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales

De las 730.844 personas ocupadas por la industria colombiana, el 60,3% correspondía a personal permanente, 23,5% temporal remunerado directamente por los establecimientos; el 13,4% personal contratado por agencias especializadas en suministro de personal, 2,7 % corresponde a personal aprendiz y el restante 0,1%, a propietarios socios o familiares sin remuneración fija. El 72,0% del personal remunerado estaba vinculado laboralmente mediante contrato a término indefinido y 28,0% por contrato a término fijo. (Gráfico 4)



DANE

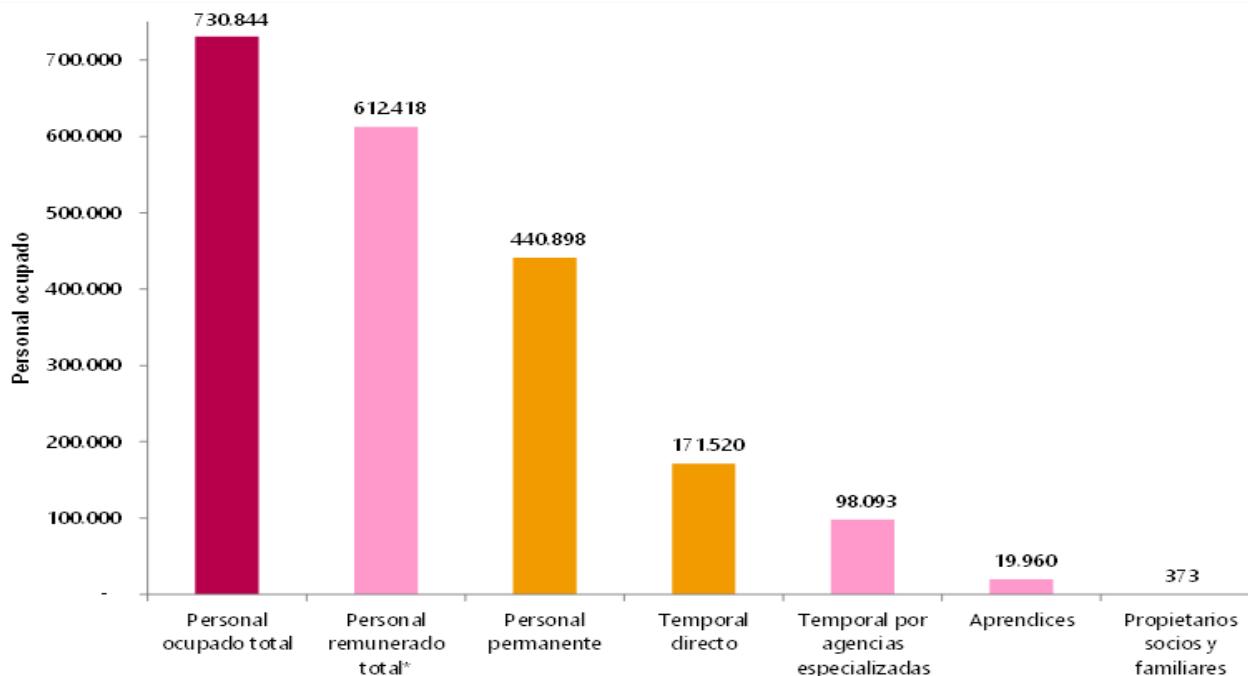
Boletín técnico

Encuesta Anual Manufacturera EAM
2024

Gráfico 4. Personal ocupado en la industria, por tipo de contratación.

Total nacional

2024^P



Fuente: DANE, EAM.

P: cifras provisionales

Nota: *Personal ocupado total: Personal remunerado total + Temporal por agencias especializadas + Aprendices +

*Propietarios, socios y familiares.

* Personal remunerado total: Personal permanente + personal temporal directo.

la diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales

1.1.2 Producción bruta

Los principales grupos industriales de acuerdo con sus niveles de producciones brutas y clasificadas según la CIIU Rev. 4 A.C. son: fabricación de productos de la refinación del petróleo 20,3%; fabricación de otros productos químicos 7,5% y Procesamiento y conservación de carne, pescado, crustáceos y moluscos 5,4%. (Cuadro 1)

**DANE**

Boletín técnico

Encuesta Anual Manufacturera EAM
2024

Cuadro 1. Grupos industriales que concentran la mayor parte de producción bruta según CIIU Rev.4 A.C.

**Total nacional
2024^P**

Grupo industrial CIIU Rev.4	Descripción	Millones de pesos Producción bruta	Part.%
Total		443,880,403	100.0
192	Productos de la refinación del petróleo	90,249,392	20.3
202	Otros productos químicos	33,111,457	7.5
101	Procesamiento y conservación de carne, pescado, crustáceos y moluscos	23,935,664	5.4
108	Elaboración de otros productos alimenticios	23,612,851	5.3
110	Elaboración de bebidas	22,992,196	5.2
222	Productos de plástico	18,627,336	4.2
109	Elaboración de alimentos preparados para animales	17,686,340	4.0
170	Papel, cartón y productos de papel y cartón	16,166,653	3.6
239	Productos minerales no metálicos n.c.p.	15,530,980	3.5
104	Elaboración de productos lácteos	14,193,585	3.2
201	Sustancias químicas básicas, abonos y plásticos y caucho sintético	14,083,122	3.2
241	Industrias básicas de hierro y de acero	13,421,882	3.0
106	Elaboración de productos de café	13,272,190	3.0
105	Elaboración de productos de molinería, almidones y productos derivados	13,048,342	2.9
141	Confección de prendas de vestir, excepto prendas de piel	11,434,028	2.6
210	Productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y botánicos	11,148,890	2.5
103	Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	9,713,771	2.2
	Resto de industria	81,651,724	18.4

Fuente: DANE, EAM.

Pr cifras provisionales

Nota: la diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales

*Se citan las actividades con mayor participación en producción bruta, las restantes se encuentran en los anexos.

1.1.3 Personal ocupado

Los grupos que registran las mayores participaciones del personal ocupado en el total del sector según la CIIU Rev. 4 A.C son: confección de prendas de vestir, excepto prendas de piel 8,8%, elaboración de otros productos alimenticios 8,4% y fabricación de productos de plástico 8,1%. (Cuadro 2)



DANE

Boletín técnico

Encuesta Anual Manufacturera EAM
2024

Cuadro 2. Grupos industriales que concentran la mayor parte del personal ocupado industrial en CIIU Rev.4 A.C.

**Total nacional
2024^P**

Grupo industrial CIIU Rev.4	Descripción	Personal ocupado	Part.%
Total		730.844	100,0
141	Confección de prendas de vestir, excepto prendas de piel	64.168	8,8
108	Elaboración de otros productos alimenticios	61.119	8,4
222	Productos de plástico	59.385	8,1
202	Otros productos químicos	49.996	6,8
101	Procesamiento y conservación de carne, pescado, crustáceos y moluscos	44.625	6,1
210	Productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y botánicos	31.556	4,3
239	Productos minerales no metálicos n.c.p.	31.330	4,3
104	Elaboración de productos lácteos	22.781	3,1
170	Papel, cartón y productos de papel y cartón	22.055	3,0
329	Otras industrias manufactureras n.c.p.	19.833	2,7
110	Elaboración de bebidas	19.179	2,6
259	Otros productos elaborados de metal y servicios relacionados con metales	18.883	2,6
139	Otros productos textiles	18.501	2,5
181	Actividades de impresión y actividades de servicios relacionados la impresión	18.125	2,5
251	Productos metálicos de uso estructural, tanques, depósitos y generadores de vapor	16.346	2,2
105	Elaboración de productos de molinería, almidones y productos derivados	13.971	1,9
311	Muebles	13.712	1,9
241	Industrias básicas de hierro y de acero	13.281	1,8
281	Maquinaria y equipo de uso general	12.114	1,7
	Resto de industria	179.884	24,6

Fuente: DANE, EAM.

P: cifras provisionales

Nota: la diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales

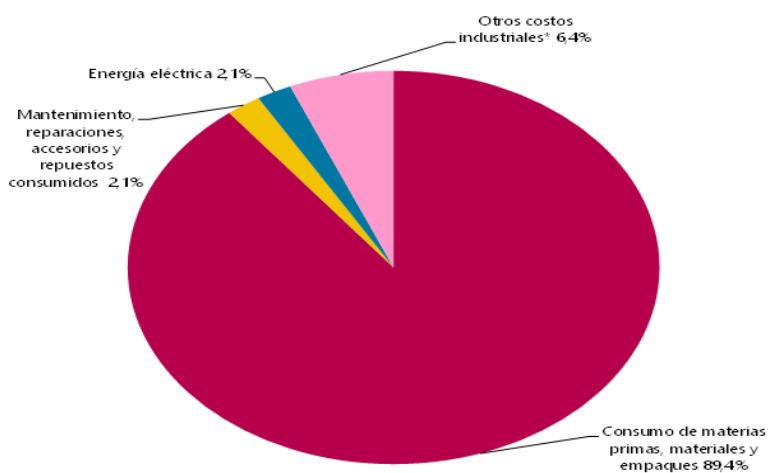
*Se citan las actividades con mayor participación en personal ocupado, las restantes se encuentran en los anexos

1.1.4 Consumo intermedio

Para el desarrollo de su actividad fabril, los establecimientos encuestados incurrieron en costos y gastos de operación por valor de 295,6 billones, representados en: consumo de materias primas, materiales y empaques por valor de \$264,3 billones correspondientes al 89,4%; energía eléctrica \$6,3 billones correspondientes al 2,1%; mantenimiento y reparaciones, accesorios y repuestos consumidos \$6,2 billones correspondientes al 2,1% y pagos por trabajos de carácter industrial realizados por terceros incluyendo los trabajadores a domicilio; 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 otros



energéticos; servicios públicos; gastos en activos por derechos de uso y valor causado por las empresas que suministran al establecimiento personal temporal vinculado a producción profesionales, técnicos, tecnólogos, obreros y operarios, \$18,8 billones correspondientes al 6,4%.

Gráfico 5. Composición del consumo intermedio**Total nacional****2024^P****Fuente:** DANE, EAM.

P: Cifras provisionales

Nota: la diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales

*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; trabajos industriales realizados por terceros; otros energéticos; servicios públicos; arrendamiento sin opción de compra de maquinaria y equipo (bienes muebles) y valor causado por las empresas que suministran personal.

En el año 2024 el coeficiente técnico insumo - producto de la industria, entendido éste como la relación porcentual entre el consumo intermedio y la producción bruta, fue 66,6.

Las industrias que registran mayor coeficiente técnico según la CIIU Rev. 4 A.C son: productos de refinación del petróleo con 95,4; vehículos automotores y sus motores 88,6 e Industrias básicas de metales preciosos y metales no ferrosos 87,7.



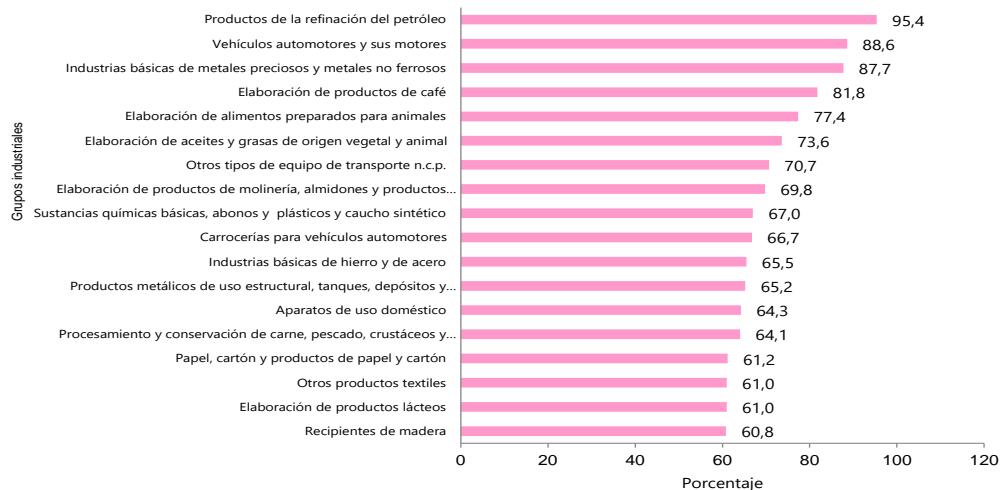
DANE

Boletín técnico

Encuesta Anual Manufacturera EAM
2024

Gráfico 6. Grupos industriales con mayores coeficientes técnicos Insumo – producto en CIIU Rev.4 A.C.

**Total nacional
2024^P**



Fuente: DANE, EAM.

P: cifras provisionales

Nota: la diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales

*Se citan los grupos industriales con mayor coeficiente técnico Insumo-producto los restantes se encuentran en los anexos.

Las industrias que registran el menor coeficiente técnico son: productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y botánicos con 33,4; artículos y equipo para práctica del deporte 34,6 y elaboración de bebidas con 37,5 y juegos, juguetes y rompecabezas con 38,4. (Gráfico 7)



DANE

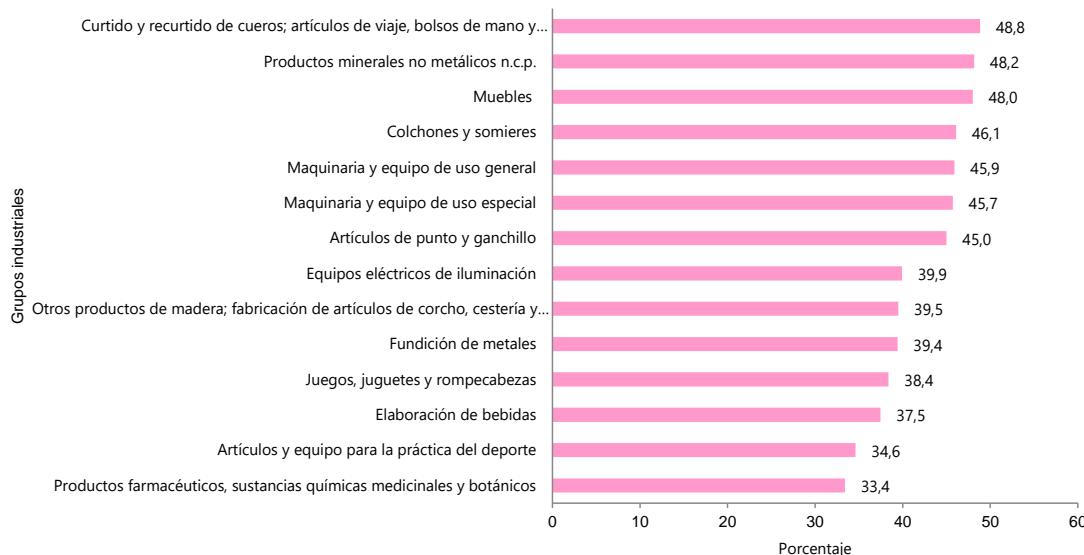
Boletín técnico

Encuesta Anual Manufacturera EAM
2024

Gráfico 7. Grupos industriales con menores coeficientes técnicos Insumo – producto en CIIU Rev.4 A.C.

Total nacional

2024^P



Fuente: DANE, EAM.

P: cifras provisionales

Nota: la diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales

*Se citan los grupos industriales con menor coeficiente técnico Insumo-producto los restantes se encuentran en los anexos.

1.1.5 Valor agregado

El valor agregado total generado por los establecimientos encuestados en 2024, alcanzó un monto de \$148,3 billones. Siete grupos industriales concentraron 48,1% del valor agregado: Otros productos químicos 9,8%; elaboración de bebidas 9,7%; elaboración de otros productos alimenticios 7,1%; procesamiento y conservación de carnes, pescados, crustáceos y moluscos 5,8%; productos minerales no metálicos n.c.p. 5,4%; productos de plástico 5,2%; y productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y botánicos 5,0%. (Gráfico 8)



DANE

Boletín técnico

Encuesta Anual Manufacturera EAM
2024

Gráfico 8. Grupos industriales que concentran la mayor parte del valor agregado industrial en CIIU Rev.4 A.C.

Total nacional

2024^P



Fuente: DANE, EAM.

P: cifras provisionales

Nota: la diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales

*Se citan las actividades industriales que concentran la mayor parte del valor agregado, las restantes se encuentran en los anexos.



DANE

Boletín técnico

Encuesta Anual Manufacturera EAM
2024

2. Evolución 2024 / 2023

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 tiene dentro de la economía 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. A partir de los resultados de la base panel conformada, 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 ha 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 6.841 establecimientos para el año 2023 y de 6.852 establecimientos para 2024.

Cuadro 3. Frecuencia de novedades de campo en procesamiento de cifras panel

Encuesta Anual Manufacturera EAM

Total nacional

2024-2023^P

Código	Descripción	Novedades en operativo de campo	
		2023	2024
1	Liquidada		20
2	Cambio de sector		11
3	Inactiva	237	270
9	Nuevas por directorio	68	11
10	Fusión		1
13	Absorción		4
41	Sin localizar con probabilidad de cierre		76
98	Imputadas	170	191
99	Rinden	6.366	6.268
Total		6.841	6.852

Fuente: DANE, EAM.

P: cifras provisionales

Nota: la diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales

Nota: Por metodología de panel en la comparación de los dos años 2024-2023, se excluyen 114 establecimientos que participan en 1,5% en la producción de la información estructural del año 2024.

**DANE**

Boletín técnico

Encuesta Anual Manufacturera EAM
2024

La variación del panel año 2024 comparado con 2023 para las variables de producción bruta fue de -0,3%, el personal ocupado -1,2%, consumo intermedio 0,4%, valor agregado -1,9%, energía eléctrica 2,5%, sueldos y salarios 10,2% y prestaciones sociales 9,4%.

Cuadro 4. Evolución variables principales EAM según divisiones industriales CIIU Rev. 4 A.C 2024^P / 2023

	División industrial	Producción bruta	Personal ocupado*	Consumo intermedio	Valor agregado	Energía eléctrica	Sueldos y salarios	Prestaciones
	Total	-0,3	-1,2	0,4	-1,9	2,5	10,2	9,4
10	Productos alimenticios	-27	-0,3	-3,1	-17	1,7	12,5	11,0
11	Bebidas	4,4	0,1	0,1	7,2	-0,8	13,1	18,4
13	Productos textiles	1,1	-2,8	-0,7	4,0	-10,2	6,1	7,9
14	Rendas de vestir	-0,1	-4,2	0,0	-0,3	3,0	5,4	5,1
15	Curtid y fabricación de artículos de cuero	-7,0	-4,6	-7,4	-6,5	-14,3	16,2	15,7
16	Productos de madera y de corcho	0,4	-5,0	-4,7	7,6	11,0	4,2	6,4
17	Papel, cartón y productos de papel y cartón	0,5	0,4	0,2	0,9	9,1	16,1	16,7
18	Impresión y producción de copias	0,9	-0,3	-1,8	3,9	0,9	8,5	8,2
19	Refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles	3,2	-10,2	6,5	-31,5	-3,4	7,6	6,7
20	Sustancias y productos químicos	-16	2,9	-3,1	0,6	-2,3	10,3	8,9
21	Productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales	-0,4	-0,6	-1,6	0,2	1,7	8,4	9,2
22	Productos de caucho y de plástico	-21	0,7	-3,4	-0,3	-1,4	10,4	7,1
23	Otros productos minerales no metálicos	-3,7	-2,2	-3,3	-4,2	-6,4	9,1	5,2
24	Productos metalúrgicos básicos	1,6	-2,4	7,5	-9,8	31,4	9,0	5,9
25	Productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	-1,1	-0,5	0,3	-3,2	0,1	12,9	13,2
26	Productos informáticos, electrónicos y ópticos	3,3	0,9	2,6	4,0	13,2	15,0	13,9
27	Aparatos y equipo eléctrico	4,1	0,8	3,7	4,7	-1,1	12,6	12,6
28	Maquinaria y equipo n.c.p.	-3,2	-2,6	-4,6	-2,0	-1,7	8,7	9,9
29	Vehículos automóviles, remolques y semirremolques	-26,9	-8,1	-25,6	-30,2	-18,9	2,6	-0,5
30	Otros tipos de equipo de transporte	17,9	-3,5	11,9	34,7	8,4	4,5	4,8
31	Muebles, colchones y somieres	-3,0	-8,0	-4,7	-1,4	-5,8	3,1	7,2
32	Resto de la industria	2,9	0,2	5,0	1,0	5,0	10,6	7,3

Fuente: DANE, EAM.

P: cifras provisionales

Nota: incluye socios sin remuneración, personal permanente, temporal directo y personal por agencias

Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales

2.1 Producción bruta

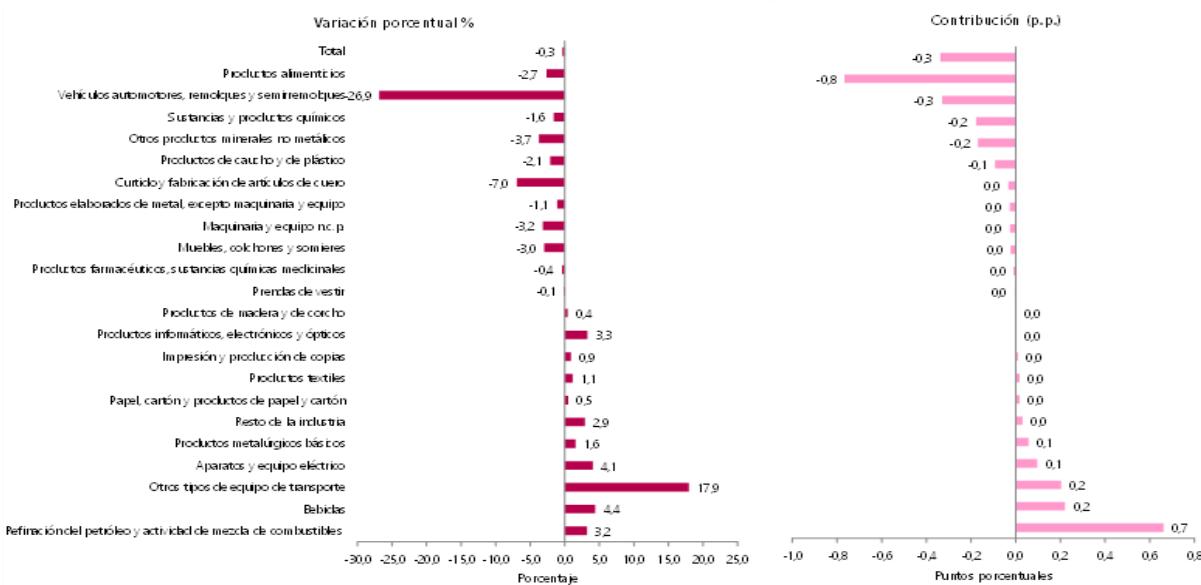
De acuerdo con los resultados de la aplicación de la metodología panel, el valor nominal de la producción bruta del sector manufacturero en 2024 presentó una disminución de 0,3% con relación al año 2023.

**DANE**

Boletín técnico

**Encuesta Anual Manufacturera EAM
2024**

Gráfico 9. Variación anual de la producción bruta según divisiones industriales CIIU Rev.4 A.C. Total nacional 2024^P /2023

**Fuente:** DANE, EAM.

P: cifras provisionales

Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales

De las 22 divisiones industriales que se incluyen en esta publicación de acuerdo con la CIIU Rev. 4 A.C, 11 registraron variaciones negativas, destacándose: productos alimenticios -2,7%; vehículos automotores, remolques y semirremolques -26,9%; sustancias y productos químicos -1,6%; otros productos minerales no metálicos -3,7%; productos de caucho y de plástico -2,1%; y curtido y fabricación de artículos de cuero -7,0%, aportando en conjunto -1,6 p.p.

2.2 Consumo intermedio

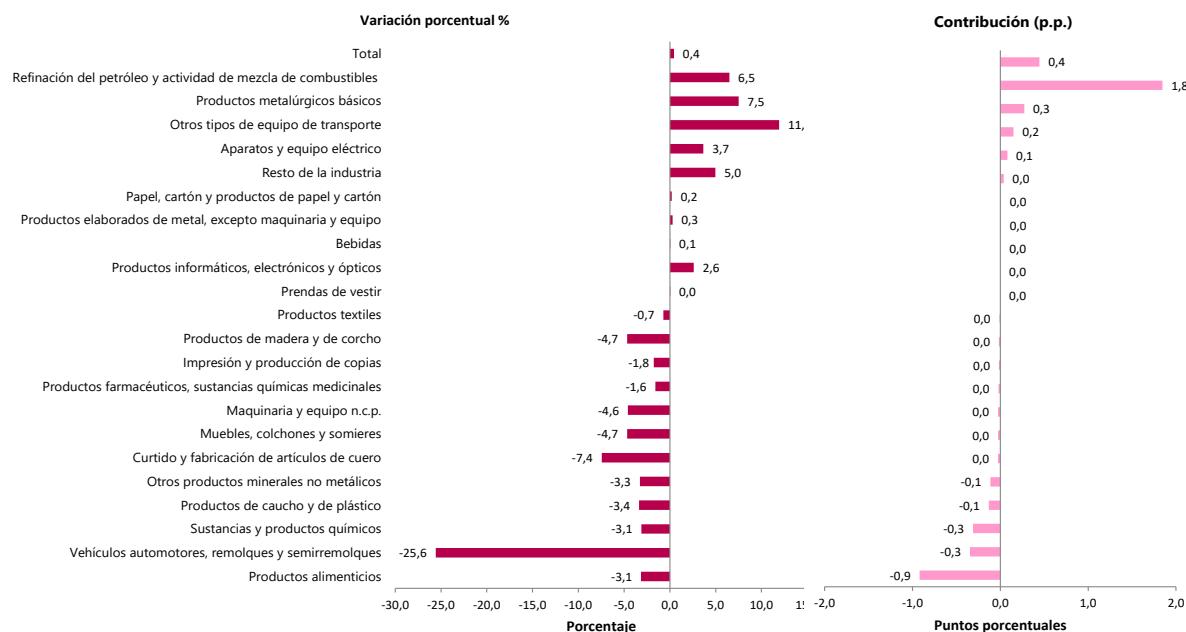
Entre 2024 y 2023, el consumo intermedio del sector manufacturero presentó una variación de 0,4%, como resultado del aumento de 10 de las 22 divisiones en CIIU Rev. 4 A.C. (Gráfico 10).

**DANE**

Boletín técnico

Encuesta Anual Manufacturera EAM
2024

Gráfico 10. Variación anual del consumo intermedio según divisiones industriales CIU Rev.4 A.C.

Total nacional**2024^P /2023****Fuente:** DANE, EAM.

P: cifras provisionales

Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales

La principal contribución al aumento del consumo intermedio correspondió a refinación de petróleo y productos metalúrgicos básicos, que aportaron 2,1 puntos porcentuales a la variación total. Las agrupaciones industriales que mayor variación porcentual positiva presentaron entre 2024 y 2023 fueron: otros tipos de equipo de transporte 11,9%, Productos metalúrgicos básicos 7,5%, refinación de petróleo 6,5%; resto de la industria 5,0% y aparatos y equipo eléctrico 3,7% aportando en conjunto 2,4 p.p.

2.3 Coeficiente técnico

El coeficiente técnico insumo - producto de la industria, entendido éste como la relación porcentual entre el consumo intermedio y la producción bruta.

**DANE**

Boletín técnico

Encuesta Anual Manufacturera EAM
2024

Cuadro 5. Coeficientes técnicos³ por división industrial CIIU Rev.4 A.C. 2024^P /2023

	División industrial	Coeficiente técnico	
		2023	2024
10	Productos alimenticios	66,9	66,6
11	Bebidas	39,1	37,5
13	Productos textiles	60,8	59,6
14	Prendas de vestir	52,1	52,2
15	Curtido y fabricación de artículos de cuero	50,0	49,7
16	Productos de madera y de corcho	58,7	55,7
17	Papel, cartón y productos de papel y cartón	61,4	61,3
18	Impresión y producción de copias	52,7	51,3
19	Refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustible	91,4	94,3
20	Sustancias y productos químicos	59,9	59,0
21	Productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales	33,4	33,0
22	Productos de caucho y de plástico	59,0	58,2
23	Otros productos minerales no metálicos	50,1	50,3
24	Productos metalúrgicos básicos	65,7	69,5
25	Productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	59,8	60,7
26	Productos informáticos, electrónicos y ópticos	52,9	52,6
27	Aparatos y equipo eléctrico	60,9	60,7
28	Maquinaria y equipo n.c.p.	46,5	45,9
29	Vehículos automotores, remolques y semirremolques	72,6	73,8
30	Otros tipos de equipo de transporte	73,6	69,9
31	Muebles, colchones y somieres	48,3	47,5
32	Resto de la industria	48,3	49,2

Fuente: DANE, EAM.

P: cifras provisionales

Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales

En el año 2024 las divisiones industriales que tienen los mayores coeficientes técnicos son: refinación de petróleo y actividad de mezcla de combustibles con 94,3; vehículos automotores, remolques y semirremolques con 73,8 y otros tipos de equipo de transporte con 69,9.

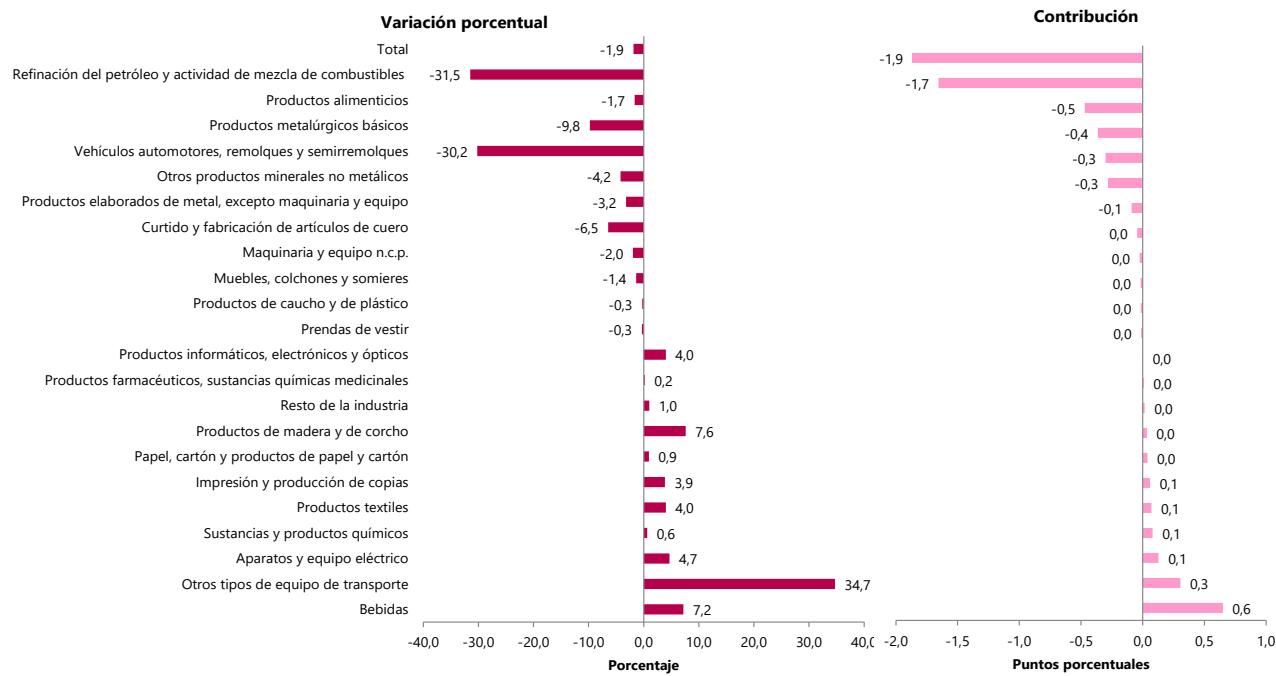
2.4 Valor agregado

Los resultados arrojados por el panel muestran que el valor agregado generado por la industria manufacturera en 2024 registró una variación negativa de 1,9% respecto al nivel alcanzado en 2023. (Gráfico 11).

³ Relación entre el consumo intermedio y la producción bruta.

**DANE**

Boletín técnico

**Encuesta Anual Manufacturera EAM
2024****Gráfico 11. Variación anual del valor agregado según divisiones industriales CIIU Rev.4 A.C.****Total nacional****2024^P /2023****Fuente:** DANE, EAM.

P: cifras provisionales

Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales

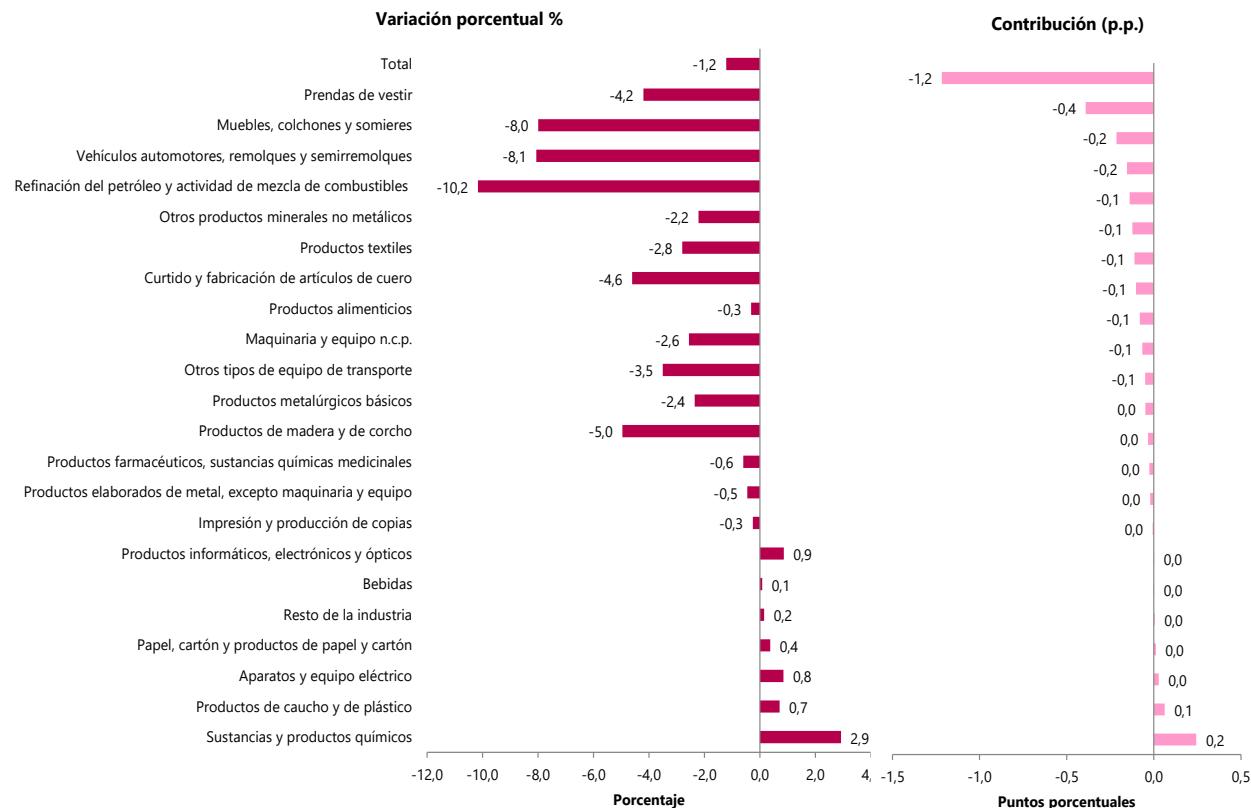
A nivel de las divisiones industriales, 11 divisiones presentaron variaciones negativas de las 22 registradas, destacándose refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles -31,5%; productos alimenticios -1,7%; productos metalúrgicos básicos -9,8%; Vehículos automotores, remolques y semirremolques -30,2%; otros productos minerales no metálicos -4,2% y productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo -3,2% aportando en conjunto -3,3 p.p.

2.5 Personal ocupado

De acuerdo con los resultados del panel, el personal ocupado de la industria manufacturera en 2024 presentó una variación de -1,2% respecto al año 2023. (Gráfico 12).

**DANE**

Boletín técnico

**Encuesta Anual Manufacturera EAM
2024****Gráfico 12. Variación anual del personal ocupado según divisiones industriales CIIU Rev.4 A.C.
Total nacional
2024^P /2023****Fuente:** DANE, EAM.

P: cifras provisionales

Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales

De las 22 agrupaciones en CIIU Rev.4 A.C., 15 presentaron variaciones negativas. Las principales contribuciones negativas a la variación se presentaron en: prendas de vestir -4,2%; muebles, colchones y somieres -8,0%; vehículos automotores, remolques y semirremolques -8,1%; refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles -10,2%; que en conjunto aportaron -2,1 puntos porcentuales. En contraste la principal división que presenta variación positiva es sustancias y productos químicos con un crecimiento del 2,9%.



Cifras de Evolución

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 tiene dentro de la economía 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:

Año	Valor producción anual (Millones de pesos)	Personas Ocupadas
2023	766,5	10 ó más
2024	780,1	10 ó más

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 hacen parte del panel.

Novedad Año N-1	Novedad Año N	Año N inicio de operaciones
Inactiva	liquidada, inactiva, sin localizar con opción de cierre, imputada, rindió	
Inactiva	cambio de sector	
Nueva, Imputada, Rindió	liquidada, cambio de sector, inactiva, sin localizar opción de cierre	
Nueva, Imputada, Rindió	imputada, rindió	
Rindió	fusionada, absorción	
Inactiva	fusionada, absorción	
	nueva	Año actual
Imputada	liquidada, inactiva, sin localizar con opción de cierre, rindió	
Imputada	deuda	

**DANE**

Boletín técnico

Encuesta Anual Manufacturera EAM
2024

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

Novedad Año N-1	Novedad Año N	Año N inicio de operaciones
Inactiva	sin localizar con opción de traslado	
Fusionada, absorción	vacía	
Liquidada, cambio de sector, inactiva	vacía	
	nueva	Diferente al año actual
Inactiva	deuda	
Sin localizar con opción de traslado	liquidada, cambio de sector, inactiva, sin localizar con opción de traslado, deuda, sin localizar con opción de cierre, rindió	
Deuda	liquidada, inactiva, sin localizar con opción de traslado, deuda, absorción, sin localizar con opción de cierre	
Deuda	rindió	
Sin localizar con opción de cierre	liquidada, cambio de sector, inactiva, sin localizar con opción de traslado, absorción, sin localizar con opción de cierre, rindió	
Sin localizar con opción de traslado	liquidada, sin localizar con opción de cierre	
Imputada	sin localizar con opción de cierre	
Imputada	sin localizar con opción de traslado	
Rindió	sin localizar con opción de traslado, deuda	



3. Medidas de Calidad

3.1 Cobertura

El porcentaje de cobertura es un instrumento que permite hacer seguimiento al desarrollo de la recolección de información de los establecimientos que hacen parte de la operación estadística. A mayor resultado, mayor cobertura de las variables de importancia y diseño de la operación y mayor calidad de los resultados publicados.

Para la Encuesta Anual Manufacturera – EAM es denominado Índice de No Imputación Central (INIC) y mide la relación entre el número de fuentes de cobertura y el número de fuentes esperadas.

La fórmula para el cálculo del porcentaje de cobertura es:

$$\text{INIC} = (H - I) / H * 100$$

H= Fuentes esperadas

I= Fuentes de No Cobertura

$$\text{INIC} = (7.201 - 167) / 7.201 * 100.$$

La EAM en el año 2024 presentó un porcentaje de cobertura de 97,68%.

Para el caso de los establecimientos que carecen de información por presentar deuda en el periodo de estudio, se aplica el método de imputación señalado en la metodología de la operación

3.2 Tasa de no respuesta

En este indicador se obtiene un resultado de qué porcentaje de las fuentes esperadas no respondieron el formulario. A menor resultado, mayor calidad en los resultados publicados.

$$\text{TNR} = \sum \text{unr} / \sum \text{ue} * 100$$

$\sum \text{unr}$ = Sumatoria de unidades estadísticas que no respondieron al formulario.

$\sum \text{ue}$ = Sumatoria de unidades estadísticas esperadas.

$$\text{TNR} = 2,32\%$$

3.3 Tasa de imputación

La tasa de imputación mide el porcentaje de unidades estadísticas imputadas del total de las unidades de la encuesta. Se imputan datos cuando hay deudas de formulario completo o parcial o en caso de que la información sea inconsistente. A menor resultado mayor la calidad de los datos publicados.



DANE

Boletín técnico

Encuesta Anual Manufacturera EAM
2024

$$TI = \sum uix / \sum ux * 100$$

$\sum uix$ = Sumatoria de unidades estadísticas imputadas.

$\sum ux$ = Sumatoria de unidades estadísticas del operativo de la encuesta.

$$TI = 2,75\%$$



Ficha Metodológica

Tipo de operación estadística: La operación estadística que se desarrolla es de tipo censo

Generalidades

Objetivo general.

Obtener información básica del sector manufacturero, que permita el conocimiento de su estructura, características y evolución.

Objetivos específicos.

- Proporcionar las características del marco muestral para las operaciones estadísticas que se lleven a cabo en el sector manufacturero.
- Obtener los indicadores económicos del sector.
- Determinar la composición de la producción y el consumo de materias primas en el sector.
- Obtener la distribución regional, la concentración o dispersión geográfica de la actividad manufacturera.
- Generar las estadísticas básicas para el cálculo de los agregados económicos de las cuentas nacionales.

Universo de estudio: está constituido por la totalidad de los establecimientos industriales que funcionan en el país y que son reconocidos como tal por la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIIU) Revisión 4 Adaptada para Colombia; éstos deben tener diez o más personas ocupadas o un valor de producción superior al estipulado anualmente.

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.

El directorio base de fuentes a investigar se constituye a partir del directorio actualizado de la encuesta del año inmediatamente anterior y está conformado por los establecimientos que rindieron la información, aquellos que no y que presentaron novedades de inactividad o sin localizar en el momento de la notificación. No entran en esta base los establecimientos que en el año anterior se liquidaron o cambiaron de sector económico. Adicionalmente, durante el transcurso del operativo se incluyen los establecimientos que cumplen con los requisitos de



inclusión y que se detectan a través de la mini- encuesta del DANE, o se obtienen de directorios de Cámaras de Comercio, gremios y agremiaciones.

Se identifican los establecimientos objeto de estudio a partir de un marco estadístico que se genera con los directorios entregado por el Directorio Estadístico de la Dirección de Geoestadística – DIG. Además, se realizan labores de verificación a través de consultas en internet, consultas del RUES, llamadas telefónicas, etc., igualmente el personal de la encuesta, monitorea el sector para identificar los establecimientos que pueden cumplir parámetros de inclusión para ingresarlas a la medición. Adicionalmente, durante el transcurso del operativo se incluyen los establecimientos que cumplen con los requisitos de inclusión y que se detectan a través de la mini encuesta del DANE, que consiste en el envío a los establecimientos de un cuestionario corto con las variables principales como ventas, personal ocupado e identificación de la actividad económica principal, según CIIU Rev. 4 A.C, este procedimiento es importante porque permite obtener todas las variables necesarias para determinar, si el establecimiento cumple con los parámetros de inclusión de la encuesta, las cuales son difíciles de obtener en consultas web u operativos telefónicos.

El directorio base de fuentes a investigar se constituye a partir del directorio actualizado de la encuesta del año inmediatamente anterior y está conformado por los establecimientos que rindieron la información, aquellos que no y que presentaron novedades de inactividad o sin localizar en el momento de la notificación. No entran en esta base los establecimientos que en el año anterior se liquidaron o cambiaron de sector económico. Una vez se cuenta con el directorio estadístico depurado, se envían a operativo de campo los establecimientos que cumplen con los parámetros de inclusión establecidos.

Cobertura geográfica: la Encuesta Anual Manufacturera tiene cobertura nacional para los establecimientos industriales manufactureros que cumplen con los requisitos de inclusión definidos en el marco de la operación estadística.

Nacional para los establecimientos industriales manufactureros, que cumplen con los requisitos de inclusión definidos en el universo de estudio. Se produce información nacional, departamental y por áreas metropolitanas

Unidad estadística: la unidad de observación y análisis para la realización de la EAM es el establecimiento industrial.

**Unidades estadísticas**

La unidad de observación y análisis para la realización de la EAM es el establecimiento industrial.

- a) Unidad de observación:** La unidad de observación de la operación estadística EAM es el establecimiento industrial.
- b) Unidad de análisis:** La unidad de análisis de la operación estadística EAM es el establecimiento industrial

Población objetivo: encuesta por censo, está conformada por los establecimientos que se definen como industriales manufactureros y que funcionan en el país, según la CIIU Rev.4 A.C.; estos deben tener diez o más personas ocupadas o un valor de producción superior al estipulado anualmente con el Índice de Precios del Productor (IPP).

Nota. Los parámetros de inclusión para el 2024, son diez o más personas ocupadas y/o que el valor de la producción sea superior a \$780,1 millones de pesos anuales.

Desagregación geográfica: la EAM se ha hecho integrando información sobre los establecimientos industriales que funcionan en el país, de tal manera que los resultados obtenidos tengan cobertura nacional por áreas metropolitanas y departamentos. Se tiene en cuenta el grado de concentración que se establece en el marco de cada encuesta y la clasificación de las actividades industriales determinadas mediante la Clasificación Industrial Internacional de todas las actividades económicas (CIIU).

Desagregación temática: la información de la EAM se publica en web a nivel CIIU R. Rev. 4 A.C., a nivel de departamentos, áreas metropolitanas, organización jurídica, escala de personal y escala de producción. Para las materias primas y productos la información se encuentra bajo la clasificación central de productos CPC 2.1 A.C., distribuida en 56 cuadros. Adicionalmente se realiza publicación de información de microdato por el portal ANDA, sin embargo, con el objetivo de garantizar la reserva estadística se aplicaron métodos de anonimización.

Periodo de referencia: la EAM se realiza anualmente tomando como periodo de referencia el año económico inmediatamente anterior al de la recolección. Este se denota con t-1.

Periodo y periodicidad de recolección: periodicidad anual y la periodicidad de recolección es seis meses de recolección (paralelamente con la crítica, captura y validación) en el año siguiente al de referencia (t).



Periodo de recolección/acopio: La recolección del operativo es anual y tiene una duración de alrededor de cinco meses.

Método de recolección o acopio: formulario electrónico sobre ambiente Web por auto diligenciamiento y plantilla de formulario con asesoría en caso de que se requiera

Glosario⁴

Industria manufacturera: actividad económica dedicada a la transformación física o química de materiales, sustancias o componentes en productos nuevos, las materias primas provienen de la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la pesca y la explotación de minas y canteras, así como productos de otras actividades manufactureras. La alteración, la renovación o la reconstrucción de productos se consideran por lo general, actividades manufactureras. (DANE, CIIU, Rev. 4 A.C.).

Número de establecimientos: corresponde al total de establecimientos industriales que suministran, según el marco estipulado anualmente, la información solicitada en cada encuesta. Estos establecimientos son referenciados en los cuadros estadísticos publicados.

Personal ocupado: corresponde al personal que labora en la empresa o establecimiento (contratado de forma directa o a través de empresas especializadas), y a las personas propietarias, socias y familiares sin remuneración fija. No se contabilizan dentro del personal ocupado, quienes trabajan en licencia ilimitada y no 2 Estos establecimientos, sin embargo, no deben tomarse como representativos del conjunto de los establecimientos industriales que ocupan menos de 10 personas. METODOLOGÍA GENERAL ENCUESTA ANUAL MANUFACTURERA-EAM CÓDIGO: DSO-EAM-MET-001 VERSIÓN: 11 PROCESO: Producción Estadística OPERACIÓN ESTADÍSTICA: Encuesta Anual Manufacturera- EAM remunerada, en servicio militar, miembros de la junta directiva de la empresa a quienes se paga únicamente por la asistencia a las reuniones, las personas propietarias, socias y familiares que no trabajen en el establecimiento, ni las personas que trabajan a domicilio.

Remuneraciones causadas: sumatoria de los sueldos, salarios y prestaciones sociales devengados por el personal temporal contratado directamente por la empresa o mediante otras especializadas en el suministro de temporales. Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

⁴ Metodología EAM



Producción bruta: el valor de la producción bruta es igual al "Valor de todos los productos subproductos y trabajos manufacturados por el establecimiento en el año", más el "Valor de la energía eléctrica vendida", más el valor de las subvenciones causadas en el año,, 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".

Consumo intermedio: representa el valor de los bienes y servicios no durables utilizados como insumos en el proceso de producción para elaborar otros bienes y servicios.

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.

Consumo de energía eléctrica (Kwh.): Corresponde a la cantidad de kilovatios (KWH) de energía eléctrica que consume el establecimiento industrial durante el año. Se obtiene deduciendo los Kwh comprados más la energía autogenerada y energía cogenerada menos los Kwh vendidos.

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.

Áreas y zonas metropolitanas: 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 y zonas metropolitanas que existen en el país:



DANE

Boletín técnico

Encuesta Anual Manufacturera EAM
2024

Áreas y Zonas Metropolitanas

Área metropolitana del Valle de Aburra, comprende los municipios de Medellín, Barbosa, Bello, Caldas, Copacabana, Envigado, Girardota, Itagüí, La Estrella y Sabaneta

Área metropolitana Barranquilla, comprende los municipios de Barranquilla, Galapa, Malambo, Ordenanza, Puerto Colombia y Soledad

Área metropolitana Bogotá, comprende los municipios de Cajicá, Chía, Cota, El Rosal, Facatativá, Funza, Gachancipá, La Calera, Madrid, Mosquera, Sibaté, Soacha, Sopó, Tabio, Tenjo, Tocancipá y Zipaquirá

Área metropolitana Bucaramanga, comprende los municipios de Floridablanca, Girón y Piedecuesta.

Área metropolitana Centro Occidente, comprende los municipios de Pereira, Dosquebradas y Santa Rosa de Cabal.

Área metropolitana Cúcuta, comprende los municipios de Cúcuta, El Zulia, Los Patios, Puerto Santander, San Cayetano y Villa del Rosario.

Área metropolitana del Valle de Cacique de Upar, comprende los municipios de Valledupar, Agustín Codazzi, Manaure, Balcón del Cesar, La Paz y San Diego.



DANE

Boletín técnico

Encuesta Anual Manufacturera EAM
2024



Si requiere información adicional, contáctenos a través del correo
contacto@dane.gov.co

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

www.dane.gov.co