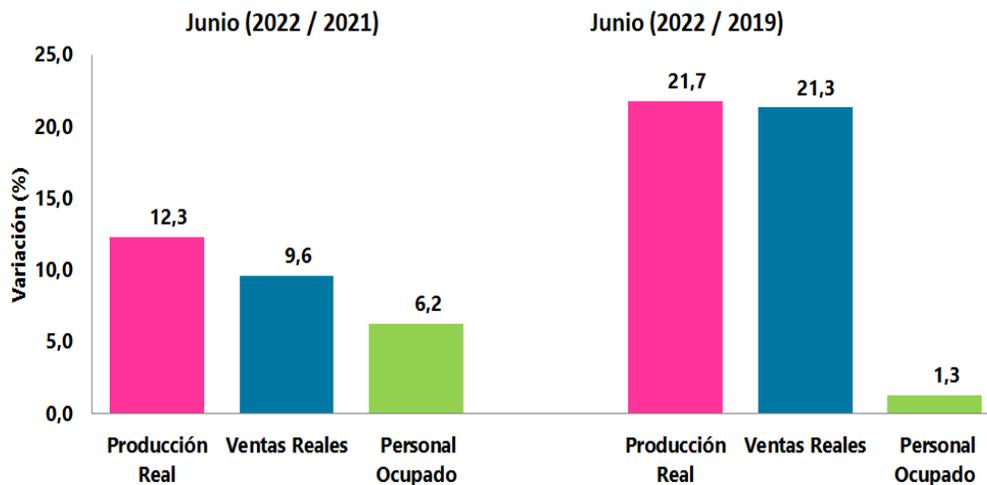


## Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial – EMMET Junio 2022

**Gráfico 1. Variación anual y trienal de la producción real, ventas y personal ocupado de la industria manufacturera**

**Total nacional**

**Junio (2022/2021)<sup>P</sup> - Junio (2022/2019)<sup>P</sup>**



**Fuente:** DANE- EMMET

P: Cifras provisionales. Se presentan variaciones respecto al año 2020 para considerar el efecto base de comparación del periodo de pandemia.

- Evolución general de las principales variables total nacional
- Evolución general de las principales variables enfoque territorial
- Variación trienal junio 2022/2019
- Medidas de Calidad
- Ficha metodológica
- Glosario

## INTRODUCCIÓN

La Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial (EMMET) es una investigación de carácter estadístico por medio de la cual el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) obtiene la información de evolución de las principales variables económicas del sector fabril colombiano en el corto plazo.

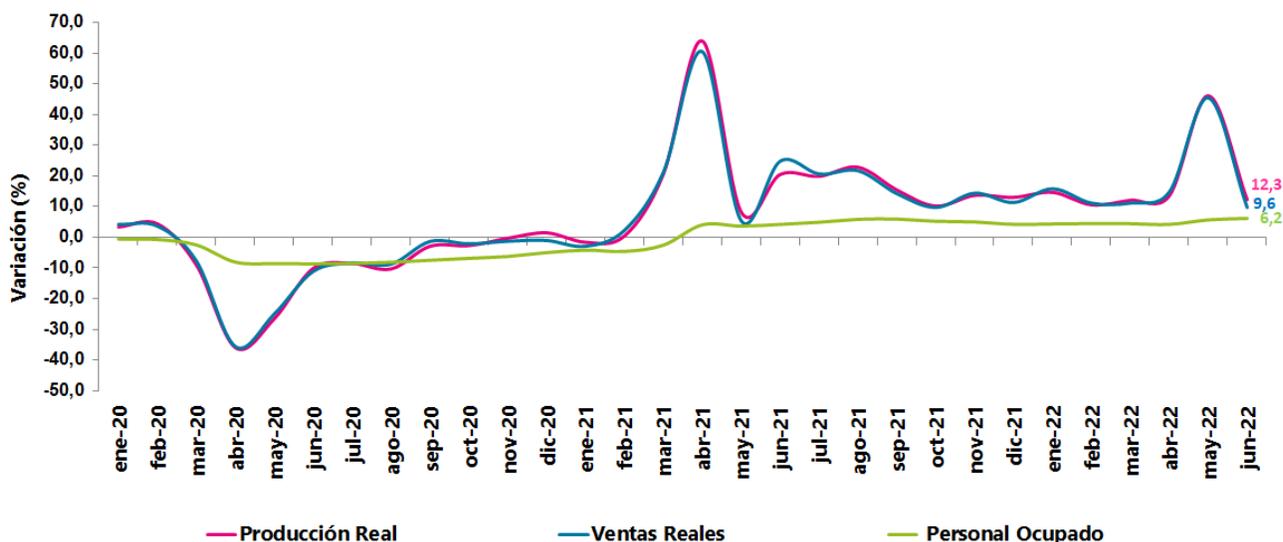
La EMMET mide la evolución mensual del sector manufacturero del país, a través de las variables de producción, ventas, empleo, sueldos y horas trabajadas; con ellas el DANE genera índices, variaciones y contribuciones; es también una herramienta importante para la elaboración de las estimaciones del Producto Interno Bruto (PIB) del sector industrial que realiza la Dirección Técnica de Síntesis y Cuentas Nacionales.

Tomando como marco la Encuesta Anual Manufacturera de 2017, se realizó el último rediseño de la operación estadística. Sobre este año base, se obtuvo una encuesta por muestreo no probabilístico de 3.100 establecimientos; con ellos se presentan los resultados a nivel total nacional y su desagregación para 12 departamentos, Bogotá y otros departamentos, 3 áreas metropolitanas y 8 ciudades del país, para los diferentes usuarios públicos y privados. En el contexto nacional, se mantienen 39 dominios industriales manufactureros de publicación establecidos con base en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) de todas las actividades económicas Rev. 4 adaptada para Colombia. De esta forma es posible obtener la información necesaria para construir indicadores confiables de la industria manufacturera, los cuales son herramientas importantes para la toma de decisiones económicas en el país.

## 1. EVOLUCIÓN GENERAL DE LAS PRINCIPALES VARIABLES TOTAL NACIONAL JUNIO 2022

En junio de 2022 frente a junio de 2021, la producción real de la industria manufacturera presentó una variación de 12,3%, las ventas reales de 9,6% y el personal ocupado de 6,2%.

**Gráfico 2. Variación anual de la producción real, ventas y personal ocupado de la industria manufacturera Total nacional Enero 2020 – junio 2022<sup>P</sup>**



Fuente: DANE- EMMET  
P: Cifras provisionales

### 1.1 Variación anual (%) y contribución, del valor de la producción, ventas, y empleo total, según clase industrial Junio 2022/2021<sup>P</sup>

De las 39 actividades industriales representadas por la encuesta, un total de 35 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 13,0 puntos porcentuales a la variación total anual y 4 subsectores con variaciones negativas restaron en conjunto 0,7 puntos porcentuales a la variación total. (Tabla 1)

**Tabla 1. Variación anual y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado, según actividad manufacturera**

**Total nacional**

**Junio (2022/2021)<sup>P</sup>**

Clase	Descripción	PRODUCCIÓN		VENTAS		PERSONAL OCUPADO	
		Variación %	Cont pp	Variación %	Cont pp	Variación %	Cont pp
<b>T_IND</b>	<b>Total Industria</b>	<b>12,3</b>		<b>9,6</b>		<b>6,2</b>	
1100	Elaboración de bebidas	9,9	1,2	9,2	1,1	10,3	0,3
1400	Confección de prendas de vestir	32,3	1,2	22,4	0,8	9,6	0,9
2023	Fabricación de Jabones y detergentes, perfumes y preparados de tocador	21,0	1,0	12,6	0,7	3,1	0,1
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales	19,3	0,9	11,8	0,6	8,9	0,4
2390	Fabricación de productos minerales no metálicos n.c. p.	13,1	0,8	9,2	0,5	6,4	0,3
1089	Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.	15,8	0,8	17,2	0,8	9,4	0,4
1700	Fabricación de papel, cartón, y sus productos	17,7	0,7	13,6	0,6	4,9	0,1
2020	Fabricación de otros productos químicos	18,9	0,7	10,2	0,4	3,5	0,1
2220	Fabricación de productos de plástico	13,8	0,6	7,2	0,3	5,9	0,4
1800	Actividades de impresión	42,7	0,6	37,5	0,5	5,7	0,1
1900	Coquización, refinación de petróleo, y mezcla de combustibles	8,2	0,5	12,3	0,8	3,8	0,0
1081	Elaboración de productos de panadería	18,1	0,5	17,6	0,5	7,9	0,3
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	17,8	0,4	23,8	0,5	1,3	0,0
2500	Fabricación de productos elaborados de metal	15,8	0,4	15,4	0,4	7,3	0,3
2910	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	35,5	0,4	30,5	0,3	-1,0	0,0
2310	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	27,9	0,4	22,4	0,3	10,2	0,1
1082	Elaboración de cacao, chocolate y prod de confitería	19,8	0,3	11,9	0,2	12,7	0,2
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	28,5	0,2	27,2	0,2	9,9	0,1
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c. p.	21,3	0,2	22,7	0,2	9,1	0,2
1300	Hilatura, tejeduría y acabado de productos textiles	9,6	0,2	5,9	0,1	5,4	0,2
1600	Transformación de la madera y sus productos	40,1	0,2	21,3	0,1	4,8	0,0
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	14,6	0,2	11,7	0,1	5,1	0,1
1520	Fabricación de calzado	20,0	0,1	33,3	0,2	17,0	0,3
1090	Elaboración de alimentos preparados para animales	4,5	0,1	6,8	0,2	3,7	0,1
3200	Otras industrias manufactureras	6,9	0,1	5,6	0,1	10,0	0,2
2930	Fabricación de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos	25,1	0,1	21,9	0,1	3,5	0,0
1040	Elaboración de productos lácteos	2,3	0,1	-1,8	-0,1	-1,1	0,0
2210	Fabricación de productos de caucho	21,1	0,1	14,1	0,0	8,4	0,1
2920	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores, remolques	22,4	0,1	-44,6	-0,2	26,4	0,2
2010	Fabricación de sustancias químicas básicas, y sus productos	1,1	0,0	-10,8	-0,4	1,7	0,0
1010	Procesamiento y conservación de carne, pescado, crustáceos y moluscos	0,8	0,0	3,0	0,1	3,3	0,2
1030	Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	1,8	0,0	-1,7	0,0	3,9	0,1
1512	Fabricación de artículos de viaje, bolsos de mano y artículos similares en cuero	40,6	0,0	32,6	0,0	8,1	0,0
1061	Trilla de café	7,4	0,0	20,4	0,1	-8,2	0,0
2420	Industrias básicas de metales preciosos y no ferrosos	3,3	0,0	-4,8	0,0	-9,0	0,0
1511	Curtido y recurtido de cueros; recurtido y teñido de pieles	-11,4	0,0	-13,0	0,0	0,1	0,0
2410	Industrias básicas de hierro y de acero	-1,4	0,0	2,8	0,1	5,2	0,1
1050	Elaboración de productos de molinería, almidones y sus derivados	-8,3	-0,2	-9,7	-0,2	1,6	0,0
1070	Elaboración de azúcar y panela	-25,0	-0,5	-9,1	-0,2	3,1	0,1

Fuente: DANE- EMMET

P: Cifras provisionales

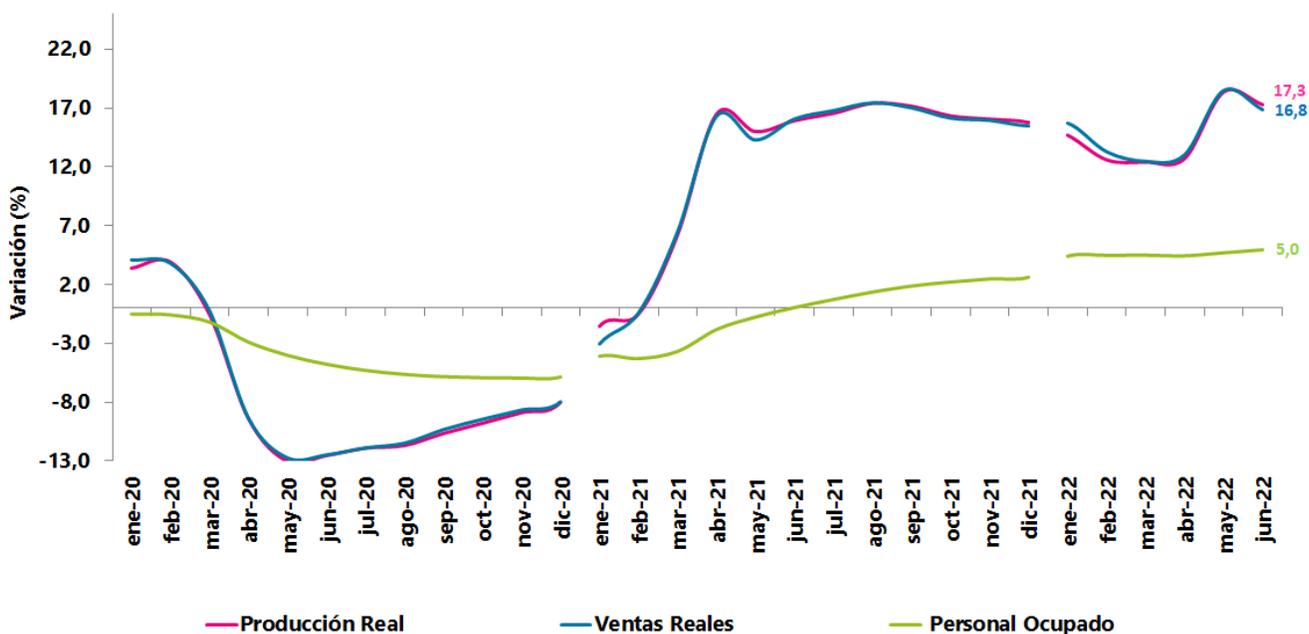
Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales

PP. Puntos porcentuales

## 1.2 Variación año corrido (%) y contribución, del valor de la producción, ventas, y empleo total, según clase industrial Enero - junio 2022/2021<sup>P</sup>

En lo corrido del año hasta junio de 2022, la producción real de la industria manufacturera presentó una variación de 17,3%, las ventas reales de 16,8% y el personal ocupado de 5,0%.

**Gráfico 3. Variación año corrido de la producción real, ventas y personal ocupado de la industria manufacturera**  
**Total nacional**  
**Enero 2020 – junio 2022<sup>P</sup>**



Fuente: DANE- EMMET

P: Cifras provisionales

De las 39 actividades industriales representadas por la encuesta, un total de 38 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 17,3 puntos porcentuales a la variación total año corrido y un subsector con variación negativa el cual resta 0,0 puntos porcentuales a la variación total. (Tabla 2)

**Tabla 2. Variación año corrido y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado, según actividad manufacturera**

**Total nacional**

**Enero – junio (2022/2021)<sup>P</sup>**

Clase	Descripción	PRODUCCIÓN		VENTAS		PERSONAL OCUPADO	
		Variación %	Cont pp	Variación %	Cont pp	Variación %	Cont pp
<b>T_IND</b>	<b>Total Industria</b>	<b>17,3</b>		<b>16,8</b>		<b>5,0</b>	
1100	Elaboración de bebidas	19,3	2,3	19,5	2,3	9,1	0,3
1700	Fabricación de papel, cartón, y sus productos	31,7	1,3	31,4	1,3	4,0	0,1
1400	Confección de prendas de vestir	32,0	1,1	27,8	0,9	8,4	0,7
1089	Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.	21,6	1,0	21,5	0,9	7,3	0,3
2023	Fabricación de Jabones y detergentes, perfumes y preparados de tocador	17,8	0,9	17,8	1,0	1,6	0,1
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales	18,3	0,8	13,4	0,6	7,3	0,3
2220	Fabricación de productos de plástico	17,3	0,8	16,7	0,8	4,9	0,4
2020	Fabricación de otros productos químicos	20,3	0,8	18,1	0,7	2,0	0,0
2390	Fabricación de productos minerales no metálicos n.c. p.	12,2	0,7	11,7	0,7	5,4	0,2
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	25,1	0,6	28,2	0,7	2,9	0,1
1800	Actividades de impresión	44,1	0,6	45,8	0,6	3,0	0,1
1081	Elaboración de productos de panadería	21,1	0,5	20,0	0,5	3,9	0,1
1300	Hilatura, tejeduría y acabado de productos textiles	21,7	0,5	16,8	0,3	4,3	0,2
2500	Fabricación de productos elaborados de metal	18,2	0,4	20,1	0,5	5,9	0,3
2410	Industrias básicas de hierro y de acero	13,2	0,4	22,4	0,6	4,6	0,1
1082	Elaboración de cacao, chocolate y prod de confitería	29,2	0,4	22,5	0,3	10,7	0,2
2010	Fabricación de sustancias químicas básicas, y sus productos	9,2	0,4	8,6	0,3	2,5	0,0
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	50,0	0,4	38,8	0,3	9,8	0,1
1030	Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	16,2	0,3	18,8	0,4	2,6	0,0
2310	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	28,2	0,3	31,6	0,4	10,1	0,1
1010	Procesamiento y conservación de carne, pescado, crustáceos y moluscos	7,6	0,3	7,2	0,3	3,0	0,2
1090	Elaboración de alimentos preparados para animales	15,0	0,3	11,7	0,3	1,8	0,0
1900	Coquización, refinación de petróleo, y mezcla de combustibles	4,7	0,3	3,9	0,3	3,3	0,0
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c. p.	27,1	0,3	27,9	0,3	8,4	0,2
1070	Elaboración de azúcar y panela	12,2	0,2	18,0	0,3	1,6	0,0
3200	Otras industrias manufactureras	15,5	0,2	12,8	0,2	8,5	0,2
1040	Elaboración de productos lácteos	5,1	0,2	3,1	0,1	-1,1	0,0
2910	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	18,2	0,2	17,7	0,2	-0,7	0,0
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	15,3	0,2	16,7	0,2	3,9	0,1
1600	Transformación de la madera y sus productos	32,0	0,2	32,0	0,2	3,7	0,0
1520	Fabricación de calzado	27,5	0,1	36,2	0,2	14,7	0,3
2210	Fabricación de productos de caucho	32,6	0,1	29,5	0,1	7,1	0,0
2920	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores, remolques	23,8	0,1	40,3	0,1	11,0	0,1
1050	Elaboración de productos de molinería, almidones y sus derivados	1,5	0,0	0,7	0,0	0,6	0,0
1512	Fabricación de artículos de viaje, bolsos de mano y artículos similares en cuero	23,2	0,0	17,3	0,0	6,0	0,0
2930	Fabricación de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos	5,1	0,0	6,9	0,0	-0,5	0,0
2420	Industrias básicas de metales preciosos y no ferrosos	3,8	0,0	3,4	0,0	-10,7	0,0
1511	Curtido y recurtido de cueros; recurtido y teñido de pieles	5,6	0,0	6,3	0,0	2,3	0,0
1061	Trilla de café	-5,3	0,0	-1,4	0,0	-5,9	0,0

Fuente: DANE- EMMET

P: Cifras provisionales

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

PP. Puntos porcentuales

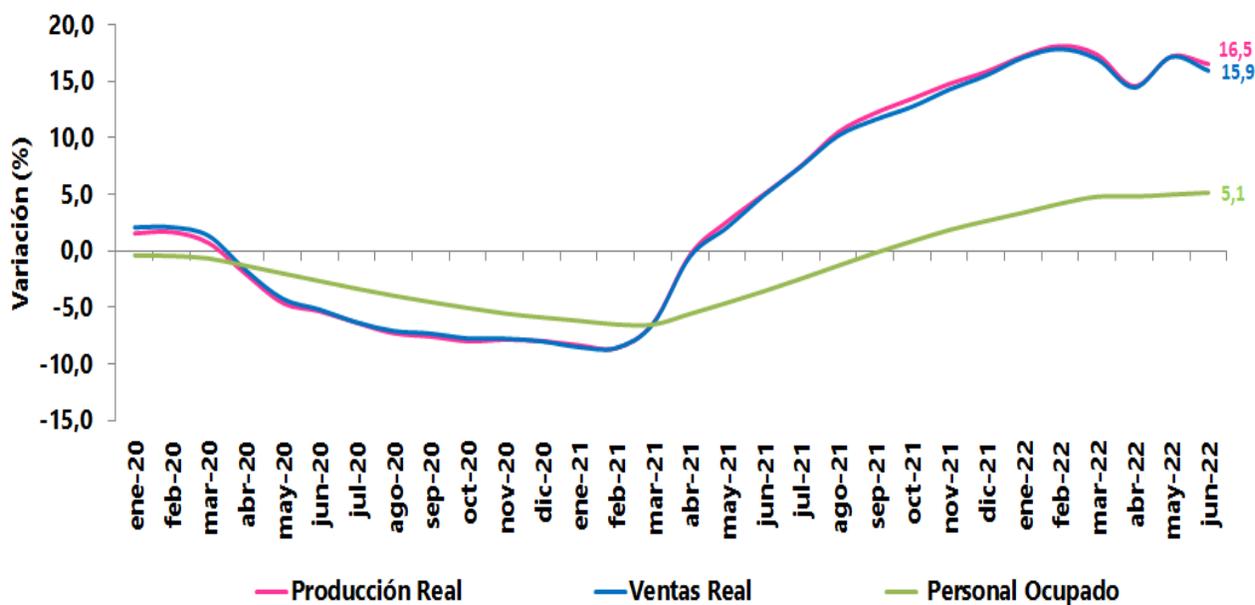
### 1.3 Variación doce meses (%) y contribución, del valor de la producción, ventas, y empleo total, según clase industrial Julio 2021 – junio 2022 / julio 2020 – junio 2021<sup>P</sup>

Durante los últimos doce meses hasta junio de 2022, la producción real de la industria manufacturera presentó una variación de 16,5%, las ventas reales de 15,9% y el personal ocupado de 5,1%.

**Gráfico 4. Variación doce meses de la producción real, ventas y personal ocupado de la industria manufacturera**

**Total nacional**

**Enero 2020 – junio 2022<sup>P</sup>**



Fuente: DANE- EMMET

P: Cifras provisionales

De las 39 actividades industriales representadas por la encuesta, un total de 36 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 16,5 puntos porcentuales a la variación total doce meses y 3 subsectores con variaciones negativas restaron en conjunto 0,1 puntos porcentuales a la variación total. (Tabla 3)

**Tabla 3. Variación doce meses y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado, según actividad manufacturera**

**Total nacional**

**Julio 2021 – junio 2022 / julio 2020 – junio 2021<sup>P</sup>**

Clase	Descripción	PRODUCCIÓN		VENTAS		PERSONAL OCUPADO	
		Variación %	Cont pp	Variación %	Cont pp	Variación %	Cont pp
<b>T_IND</b>	<b>Total Industria</b>	<b>16,5</b>		<b>15,9</b>		<b>5,1</b>	
1100	Elaboración de bebidas	18,4	2,2	18,1	2,2	8,8	0,3
1700	Fabricación de papel, cartón, y sus productos	28,4	1,2	27,6	1,1	3,7	0,1
1400	Confección de prendas de vestir	32,1	1,1	28,6	1,0	10,4	0,9
1089	Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.	20,0	0,9	18,8	0,8	6,9	0,3
2220	Fabricación de productos de plástico	19,1	0,9	19,5	0,9	4,2	0,3
2020	Fabricación de otros productos químicos	18,3	0,7	16,7	0,6	1,5	0,0
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales	14,2	0,7	12,0	0,6	6,3	0,3
2010	Fabricación de sustancias químicas básicas, y sus productos	18,1	0,7	16,8	0,6	4,0	0,1
2023	Fabricación de Jabones y detergentes, perfumes y preparados de tocador	12,1	0,6	12,6	0,7	1,6	0,1
2390	Fabricación de productos minerales no metálicos n.c. p.	9,8	0,6	9,1	0,6	5,6	0,2
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	23,1	0,5	26,0	0,6	6,0	0,2
1300	Hilatura, tejeduría y acabado de productos textiles	26,0	0,5	20,4	0,4	5,0	0,2
1900	Coquización, refinación de petróleo, y mezcla de combustibles	7,6	0,5	7,7	0,5	3,6	0,0
2500	Fabricación de productos elaborados de metal	19,7	0,5	18,6	0,4	6,5	0,3
1800	Actividades de impresión	34,6	0,5	38,8	0,5	2,2	0,1
1030	Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	24,7	0,5	24,4	0,4	1,9	0,0
2410	Industrias básicas de hierro y de acero	15,5	0,4	15,8	0,4	3,6	0,1
1081	Elaboración de productos de panadería	16,6	0,4	15,9	0,4	1,2	0,0
1010	Procesamiento y conservación de carne, pescado, crustáceos y moluscos	8,1	0,4	8,7	0,4	4,1	0,2
1082	Elaboración de cacao, chocolate y prod de confitería	27,1	0,4	21,3	0,3	11,7	0,2
2310	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	28,5	0,3	28,1	0,3	8,7	0,1
1090	Elaboración de alimentos preparados para animales	14,3	0,3	12,2	0,3	1,2	0,0
3200	Otras industrias manufactureras	17,6	0,2	15,1	0,2	9,2	0,2
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c. p.	23,9	0,2	23,5	0,2	8,7	0,2
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	30,6	0,2	30,1	0,2	10,1	0,1
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	14,9	0,2	13,3	0,2	4,7	0,1
2910	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	17,3	0,2	15,1	0,1	-0,6	0,0
1520	Fabricación de calzado	28,6	0,2	38,2	0,2	13,9	0,2
1040	Elaboración de productos lácteos	3,8	0,1	3,5	0,1	-0,5	0,0
1600	Transformación de la madera y sus productos	25,3	0,1	27,0	0,1	4,3	0,0
1070	Elaboración de azúcar y panela	5,4	0,1	8,6	0,2	0,3	0,0
2210	Fabricación de productos de caucho	26,4	0,1	23,9	0,1	7,5	0,0
2930	Fabricación de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos	11,8	0,0	11,7	0,0	4,5	0,0
2420	Industrias básicas de metales preciosos y no ferrosos	10,2	0,0	9,1	0,0	-6,5	0,0
1512	Fabricación de artículos de viaje, bolsos de mano y artículos similares en cuero	22,6	0,0	16,1	0,0	4,5	0,0
1511	Curtido y recurtido de cueros; recurtido y teñido de pieles	25,8	0,0	26,5	0,0	1,9	0,0
1050	Elaboración de productos de molinería, almidones y sus derivados	0,0	0,0	-1,0	0,0	1,4	0,0
2920	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores, remolques	-3,3	0,0	1,7	0,0	-4,4	0,0
1061	Trilla de café	-8,8	0,0	-7,3	0,0	-3,2	0,0

Fuente: DANE- EMMET

P: Cifras provisionales

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

PP. Puntos porcentuales

## 2. EVOLUCIÓN GENERAL DE LAS PRINCIPALES VARIABLES ENFOQUE TERRITORIAL JUNIO 2022

### 2.1 Variación anual (%) y contribución, del valor de la producción, ventas, y empleo total, según departamentos Junio 2022/2021<sup>P</sup>

De los 14 dominios de departamentos representados por la encuesta, 12 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 12,5 p.p a la variación total nacional.

**Tabla 4. Variación anual y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado  
Departamentos  
Junio (2022/2021)<sup>P</sup>**

Departamentos	Producción		Ventas		Personal Ocupado	
	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)
<b>Total Industria</b>	<b>12,3</b>		<b>9,6</b>		<b>6,2</b>	
Antioquia	14,4	2,7	12,0	2,3	4,0	0,9
Cundinamarca	14,5	2,3	13,1	2,1	5,8	0,7
Bogotá, D.C	15,5	2,3	13,4	2,0	8,3	1,9
Valle del Cauca	11,9	1,9	5,6	0,9	6,5	0,9
Bolívar	19,3	1,2	19,4	1,2	6,0	0,2
Atlántico	8,8	0,7	10,4	0,7	7,7	0,5
Risaralda	28,6	0,5	7,3	0,1	11,6	0,4
Boyacá	15,6	0,4	20,3	0,4	7,4	0,1
Otros Departamentos*	6,0	0,2	1,2	0,0	4,6	0,2
Caldas	9,7	0,2	8,5	0,2	1,1	0,0
Cauca	4,7	0,1	4,5	0,1	10,9	0,3
Córdoba	4,5	0,1	-2,9	0,0	5,3	0,0
Santander	-0,7	0,0	-5,3	-0,3	4,7	0,1
Tolima	-7,7	-0,1	-7,8	-0,1	1,0	0,0

Fuente: DANE- EMMET

P: Cifras provisionales

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

PP. Puntos Porcentuales

\* Otros departamentos: Amazonas, Arauca, Caquetá, Casanare, Cesar, Chocó, Huila, La Guajira, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, San Andrés, Sucre.

## 2.2 Variación anual (%) y contribución, del valor de la producción, ventas, y empleo total, según áreas metropolitanas Junio 2022/2021<sup>P</sup>

En junio de 2022 frente a junio de 2021, el área metropolitana que más contribuye a la variación anual de la producción real es la del Valle de Aburrá con una variación de 13,4%, sumando 2,0 p.p a la variación total nacional (12,3%).

**Tabla 5. Variación anual y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado  
Áreas Metropolitanas  
Junio (2022/2021)<sup>P</sup>**

Áreas Metropolitanas	Producción		Ventas		Personal Ocupado	
	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)
<b>Total Industria</b>	<b>12,3</b>		<b>9,6</b>		<b>6,2</b>	
Resto del país	12,8	9,6	9,4	7,1	6,8	4,8
Área Metropolitana del Valle de Aburrá	13,4	2,0	12,5	1,8	3,9	0,8
Área Metropolitana de Barranquilla	8,6	0,6	10,2	0,7	7,8	0,5
Área Metropolitana de Bucaramanga	2,1	0,1	-0,3	0,0	6,1	0,1

Fuente: DANE- EMMET

P: Cifras provisionales

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

PP. Puntos Porcentuales

## 2.3 Variación anual (%) y contribución, del valor de la producción, ventas, y empleo total, según ciudades Junio 2022/2021<sup>P</sup>

En junio de 2022 frente a junio de 2021 de los 10 dominios de ciudades representados por la encuesta, 9 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 12,3 p.p de la variación total nacional. (Tabla 6)

**Tabla 6. Variación anual y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado  
Ciudades  
Junio (2022/2021)<sup>P</sup>**

Ciudades	Producción		Ventas		Personal Ocupado	
	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)
<b>Total Industria</b>	<b>12,3</b>		<b>9,6</b>		<b>6,2</b>	
Resto del país	10,0	5,4	8,5	4,6	5,1	2,4
Bogotá, D.C	15,5	2,3	13,4	2,0	8,3	1,9
Medellín	17,8	1,1	14,5	0,9	4,7	0,4
Cartagena de Indias	18,3	1,1	16,6	0,9	5,8	0,1
Yumbo	13,2	0,7	0,0	0,0	8,6	0,4
Santiago de Cali	18,3	0,7	10,1	0,4	6,1	0,2
Barranquilla	10,0	0,6	10,3	0,6	7,9	0,4
Pereira	33,1	0,4	8,4	0,1	12,8	0,2
Manizales	7,4	0,1	7,6	0,1	1,7	0,0
Bucaramanga	-0,6	0,0	-1,0	0,0	6,8	0,1

Fuente: DANE- EMMET

P: Cifras provisionales

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

PP. Puntos Porcentuales

## 2.4 Variación año corrido (%) y contribución, del valor de la producción, ventas, y empleo total, según departamentos Enero – junio 2022/ 2021<sup>P</sup>

De los 14 dominios de departamentos representados por la encuesta, 13 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 17,3 p.p de la variación total nacional. (Tabla 7)

**Tabla 7. Variación año corrido y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado Departamentos Enero – junio (2022/2021)<sup>P</sup>**

Departamentos	Producción		Ventas		Personal Ocupado	
	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)
<b>Total Industria</b>	<b>17,3</b>		<b>16,8</b>		<b>5,0</b>	
Valle del Cauca	23,6	3,5	21,9	3,3	4,1	0,6
Antioquia	17,1	3,3	15,6	3,0	4,0	0,9
Cundinamarca	18,2	2,9	18,7	3,0	4,8	0,6
Bogotá, D.C	19,5	2,9	18,3	2,7	6,2	1,4
Atlántico	14,4	1,0	14,6	1,0	7,3	0,5
Bolívar	14,4	0,9	15,1	0,9	5,4	0,1
Cauca	30,0	0,8	31,1	0,8	8,3	0,2
Risaralda	28,3	0,5	26,3	0,5	7,7	0,2
Boyacá	16,6	0,4	22,4	0,5	7,3	0,1
Otros Departamentos*	9,5	0,4	10,0	0,4	3,2	0,1
Córdoba	32,7	0,3	35,7	0,3	1,8	0,0
Caldas	12,2	0,3	13,7	0,3	1,3	0,0
Santander	0,7	0,0	-1,0	-0,1	3,9	0,1
Tolima	-0,4	0,0	-1,2	0,0	0,6	0,0

Fuente: DANE- EMMET

P: Cifras provisionales

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

PP. Puntos Porcentuales

\* Otros departamentos: Amazonas, Arauca, Caquetá, Casanare, Cesar, Chocó, Huila, La Guajira, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, San Andrés, Sucre.

## 2.5 Variación año corrido (%) y contribución, del valor de la producción, ventas, y empleo total, según áreas metropolitanas Enero – junio 2022/2021<sup>P</sup>

En lo corrido del año hasta junio 2022, el área metropolitana que más contribuye de manera positiva a la variación de la producción real es la de Valle de Aburrá con una variación de 17,9%, sumando 2,7 p.p a la variación total nacional 17,3%. (Tabla 8)

**Tabla 8. Variación año corrido y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado Áreas Metropolitanas Enero – junio (2022/2021)<sup>P</sup>**

Áreas Metropolitanas	Producción		Ventas		Personal Ocupado	
	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)
<b>Total Industria</b>	<b>17,3</b>		<b>16,8</b>		<b>5,0</b>	
Resto del país	17,9	13,4	17,6	13,2	5,0	3,5
Área Metropolitana del Valle de Aburrá	17,9	2,7	16,5	2,5	4,2	0,8
Área Metropolitana de Barranquilla	14,3	1,0	14,5	1,0	7,4	0,5
Área Metropolitana de Bucaramanga	5,6	0,2	3,9	0,1	5,5	0,1

Fuente: DANE- EMMET

P: Cifras provisionales

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

PP. Puntos Porcentuales

## 2.6 Variación año corrido (%) y contribución, del valor de la producción, ventas, y empleo total, según ciudades Enero - junio 2022/ 2021<sup>P</sup>

En lo corrido del año hasta junio 2022, los 10 dominios de ciudades representados por la encuesta registraron variaciones positivas en su producción real, sumando los 17,3 p.p de la variación total nacional.

**Tabla 9. Variación año corrido y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado Ciudades Enero – junio (2022/2021)<sup>P</sup>**

Ciudades	Producción		Ventas		Personal Ocupado	
	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)
<b>Total Industria</b>	<b>17,3</b>		<b>16,8</b>		<b>5,0</b>	
Resto del país	16,5	8,9	16,7	9,1	4,3	2,0
Bogotá, D.C	19,5	2,9	18,3	2,7	6,2	1,4
Medellín	20,3	1,3	16,9	1,1	4,4	0,4
Yumbo	25,3	1,3	21,5	1,1	6,5	0,3
Barranquilla	15,7	0,9	15,3	0,9	7,6	0,4
Santiago de Cali	19,6	0,7	20,0	0,7	2,9	0,1
Cartagena de Indias	11,9	0,7	10,9	0,6	4,3	0,1
Pereira	31,9	0,3	33,0	0,3	6,9	0,1
Manizales	15,4	0,3	17,2	0,3	1,7	0,0
Bucaramanga	0,6	0,0	1,4	0,0	5,9	0,1

Fuente: DANE- EMMET

P: Cifras provisionales

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

PP. Puntos Porcentuales

## 2.7 Variación doce meses (%) y contribución, del valor de la producción, ventas, y empleo total, según departamentos Julio 2021 – junio 2022 / julio 2020 – junio 2021<sup>P</sup>

De los 14 dominios de departamentos representados por la encuesta, 13 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando los 16,5 p.p de la variación total nacional.

**Tabla 10. Variación doce meses y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado  
Departamentos  
Julio 2021 – junio 2022 / julio 2020 – junio 2021<sup>P</sup>**

Departamentos	Producción		Ventas		Personal Ocupado	
	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)
<b>Total Industria</b>	<b>16,5</b>		<b>15,9</b>		<b>5,1</b>	
Antioquia	17,1	3,3	16,5	3,2	5,1	1,2
Bogotá, D.C	19,8	2,9	18,8	2,7	5,7	1,3
Valle del Cauca	17,4	2,8	15,9	2,5	4,0	0,6
Cundinamarca	16,5	2,7	16,2	2,6	4,9	0,6
Bolívar	18,8	1,1	18,2	1,1	5,1	0,1
Atlántico	14,4	1,0	14,7	1,0	6,9	0,5
Cauca	25,4	0,8	25,3	0,7	8,3	0,2
Otros Departamentos*	13,1	0,5	13,5	0,5	3,1	0,1
Risaralda	19,2	0,3	18,9	0,3	6,3	0,2
Santander	5,9	0,3	5,4	0,3	5,1	0,2
Boyacá	12,3	0,3	10,9	0,3	5,9	0,1
Caldas	12,8	0,3	14,2	0,3	4,8	0,1
Córdoba	28,1	0,3	28,4	0,3	-1,0	0,0
Tolima	-2,8	0,0	-3,4	-0,1	0,0	0,0

Fuente: DANE- EMMET

P: Cifras provisionales

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

PP. Puntos Porcentuales

\* Otros departamentos: Amazonas, Arauca, Caquetá, Casanare, Cesar, Chocó, Huila, La Guajira, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, San Andrés, Sucre.

## 2.8 Variación doce meses (%) y contribución, del valor de la producción, ventas, y empleo total, según áreas metropolitanas Julio 2021 – junio 2022 / julio 2020 – junio 2021<sup>P</sup>

Durante los últimos doce meses hasta el mes de junio de 2022, el área metropolitana que más contribuye de manera positiva a la variación de la producción real es la de Valle de Aburrá con una variación de 18,2%, sumando 2,7 p.p a la variación total nacional 16,5%. (Tabla 11)

**Tabla 11. Variación doce meses y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado Áreas Metropolitanas Julio 2021 – junio 2022 / julio 2020 – junio 2021<sup>P</sup>**

Áreas Metropolitanas	Producción		Ventas		Personal Ocupado	
	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)
<b>Total Industria</b>	<b>16,5</b>		<b>15,9</b>		<b>5,1</b>	
Resto del país	16,5	12,5	15,8	11,9	4,9	3,5
Área Metropolitana del Valle de Aburrá	18,2	2,7	17,8	2,6	5,3	1,0
Área Metropolitana de Barranquilla	14,4	1,0	14,8	1,0	7,0	0,5
Área Metropolitana de Bucaramanga	10,6	0,3	10,2	0,3	6,8	0,2

Fuente: DANE- EMMET

P: Cifras provisionales

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

PP. Puntos Porcentuales

## 2.9 Variación doce meses (%) y contribución, del valor de la producción, ventas, y empleo total, según ciudades Julio 2021 – junio 2022 / julio 2020 – junio 2021<sup>P</sup>

Durante los últimos doce meses hasta el mes de junio de 2022, los 10 dominios de ciudades representados por la encuesta registraron variaciones positivas en su producción real, sumando los 16,5 p.p de la variación total nacional.

**Tabla 12. Variación doce meses y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado Ciudades Julio 2021 – junio 2022 / julio 2020 – junio 2021<sup>P</sup>**

Ciudades	Producción		Ventas		Personal Ocupado	
	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)
<b>Total Industria</b>	<b>16,5</b>		<b>15,9</b>		<b>5,1</b>	
Resto del país	15,4	8,4	14,9	8,1	4,6	2,1
Bogotá, D.C	19,8	2,9	18,8	2,7	5,7	1,3
Medellín	19,6	1,3	19,4	1,3	5,6	0,5
Yumbo	18,5	1,0	16,6	0,9	6,6	0,3
Cartagena de Indias	15,5	0,9	14,1	0,8	3,8	0,1
Barranquilla	15,4	0,8	15,9	0,9	7,0	0,4
Santiago de Cali	14,8	0,6	13,6	0,5	2,8	0,1
Manizales	16,2	0,3	18,3	0,3	5,4	0,1
Pereira	20,1	0,2	21,5	0,2	5,1	0,1
Bucaramanga	11,2	0,2	11,0	0,1	7,8	0,1

Fuente: DANE- EMMET

P: Cifras provisionales

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

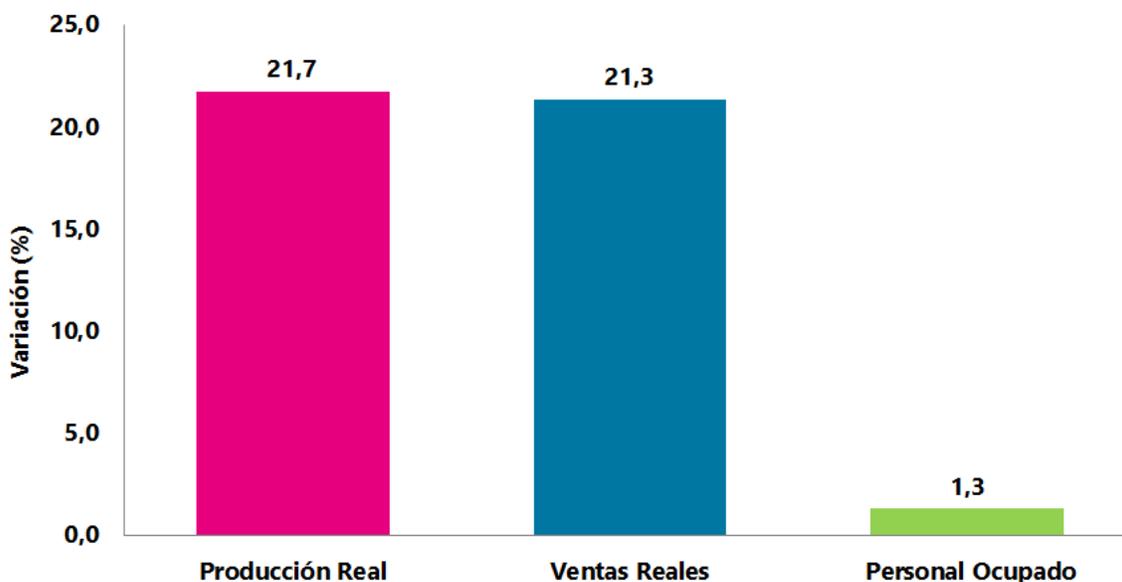
PP. Puntos Porcentuales

### 3. EVOLUCIÓN GENERAL DE LAS PRINCIPALES VARIABLES TOTAL NACIONAL VARIACIÓN TRIENAL JUNIO 2022

En junio de 2022 frente al mismo mes de 2019, la producción real de la industria manufacturera presentó una variación de 21,7%, las ventas reales de 21,3% y el personal ocupado de 1,3%.

**Gráfico 5. Variación trienal de la producción real, ventas y personal ocupado de la industria manufacturera**

**Total nacional**  
**Junio (2022/2019)<sup>P</sup>**



#### 3.1 Variación trienal (%) y contribución, del valor de la producción, ventas, y empleo total, según clase industrial Junio 2022/2019<sup>P</sup>

De las 39 actividades industriales representadas por la encuesta, un total de 31 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 22,7 puntos porcentuales a la variación total trienal y 8 subsectores con variaciones negativas restaron en conjunto 1,0 puntos porcentuales a la variación total. (Tabla 13)

**Tabla 13. Variación trienal y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado, según actividad manufacturera**

**Total nacional**

**Junio (2022/2019)<sup>P</sup>**

Clase	Descripción	PRODUCCIÓN		VENTAS		PERSONAL OCUPADO	
		Variación %	Cont pp	Variación %	Cont pp	Variación %	Cont pp
<b>T_IND</b>	<b>Total Industria</b>	<b>21,7</b>		<b>21,3</b>		<b>1,3</b>	
1100	Elaboración de bebidas	27,7	3,1	24,5	2,9	5,3	0,2
1089	Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.	46,1	1,9	34,3	1,5	8,0	0,3
1400	Confección de prendas de vestir	48,2	1,7	35,3	1,2	-3,1	-0,3
2220	Fabricación de productos de plástico	32,1	1,4	33,1	1,4	4,1	0,3
2390	Fabricación de productos minerales no metálicos n.c. p.	20,8	1,2	17,9	1,1	2,5	0,1
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales	24,7	1,2	25,4	1,2	14,6	0,6
2020	Fabricación de otros productos químicos	30,2	1,1	21,6	0,9	5,5	0,1
1700	Fabricación de papel, cartón, y sus productos	25,1	1,1	24,5	1,0	5,8	0,2
2010	Fabricación de sustancias químicas básicas, y sus productos	28,1	0,9	24,8	0,8	6,0	0,1
2500	Fabricación de productos elaborados de metal	40,9	0,9	35,0	0,8	2,9	0,1
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	44,6	0,9	55,5	1,1	3,9	0,1
1090	Elaboración de alimentos preparados para animales	36,0	0,7	37,4	0,7	7,7	0,1
1081	Elaboración de productos de panadería	25,9	0,7	26,9	0,7	-2,1	-0,1
1010	Procesamiento y conservación de carne, pescado, crustáceos y moluscos	16,1	0,7	19,5	0,8	5,9	0,3
1800	Actividades de impresión	51,0	0,7	44,9	0,6	-7,3	-0,2
2023	Fabricación de Jabones y detergentes, perfumes y preparados de tocador	11,8	0,7	11,9	0,7	-3,9	-0,2
1030	Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	41,1	0,7	32,2	0,5	-3,0	0,0
2310	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	32,2	0,4	33,8	0,4	10,7	0,1
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	52,1	0,4	63,5	0,4	4,7	0,1
1300	Hilatura, tejeduría y acabado de productos textiles	20,3	0,4	27,5	0,5	-4,6	-0,2
1082	Elaboración de cacao, chocolate y prod de confitería	28,8	0,4	26,5	0,3	11,1	0,2
3200	Otras industrias manufactureras	23,6	0,3	20,6	0,3	2,6	0,1
1600	Transformación de la madera y sus productos	63,6	0,3	56,1	0,2	5,6	0,0
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c. p.	24,6	0,3	21,9	0,2	4,1	0,1
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	16,6	0,2	20,1	0,2	-9,6	-0,3
1040	Elaboración de productos lácteos	5,0	0,2	4,3	0,2	0,6	0,0
1520	Fabricación de calzado	22,7	0,1	30,2	0,2	-3,2	-0,1
1050	Elaboración de productos de molinería, almidones y sus derivados	2,8	0,1	1,5	0,0	3,7	0,1
2910	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	3,9	0,1	0,0	0,0	-20,9	-0,1
2210	Fabricación de productos de caucho	12,7	0,0	12,6	0,0	12,2	0,1
2420	Industrias básicas de metales preciosos y no ferrosos	9,5	0,0	10,1	0,0	-20,0	-0,1
1511	Curtido y recurtido de cueros; recurtido y teñido de pieles	-4,6	0,0	-9,6	0,0	-10,0	0,0
2930	Fabricación de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehiculos	-1,0	0,0	-0,9	0,0	-8,1	-0,1
2920	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores, remolques	-4,0	0,0	-24,3	-0,1	-22,9	-0,2
1512	Fabricación de artículos de viaje, bolsos de mano y artículos similares en cuero	-17,1	0,0	-15,1	0,0	-26,4	-0,1
1061	Trilla de café	-13,4	-0,1	1,8	0,0	-8,3	0,0
2410	Industrias básicas de hierro y de acero	-2,3	-0,1	11,8	0,4	1,1	0,0
1900	Coquización, refinación de petróleo, y mezcla de combustibles	-1,2	-0,1	4,3	0,3	5,4	0,1
1070	Elaboración de azúcar y panela	-32,0	-0,7	-19,0	-0,4	1,5	0,0

Fuente: DANE- EMMET

P: Cifras provisionales

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

PP. Puntos porcentuales

### 3.2 Variación trienal (%) y contribución, del valor de la producción, ventas, y empleo total, según departamentos Junio 2022/2019<sup>P</sup>

Los 14 dominios de departamentos representados por la encuesta registraron variaciones positivas en su producción real, sumando los 21,7 p.p de la variación total nacional.

**Tabla 14. Variación trienal y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado  
Departamentos  
Junio (2022/2019)<sup>P</sup>**

Departamentos	Producción		Ventas		Personal Ocupado	
	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)
<b>Total Industria</b>	<b>21,7</b>		<b>21,3</b>		<b>1,3</b>	
Antioquia	30,3	5,4	29,7	5,4	0,5	0,1
Cundinamarca	23,9	3,8	25,1	4,0	1,1	0,1
Bogotá, D.C	21,0	3,2	20,8	3,2	-1,8	-0,4
Valle del Cauca	15,6	2,6	11,3	1,9	1,3	0,2
Atlántico	33,1	2,2	29,4	2,0	4,5	0,3
Bolívar	26,1	1,6	28,5	1,8	4,1	0,1
Otros Departamentos*	24,1	0,9	19,7	0,7	0,2	0,0
Caldas	35,3	0,7	38,6	0,7	6,8	0,2
Risaralda	31,2	0,5	27,9	0,5	9,0	0,3
Boyacá	13,5	0,3	26,1	0,6	4,0	0,0
Cauca	6,1	0,2	9,7	0,3	9,7	0,2
Córdoba	17,0	0,2	21,4	0,3	6,3	0,0
Santander	1,4	0,1	0,1	0,0	4,3	0,1
Tolima	0,1	0,0	2,2	0,0	-1,6	0,0

Fuente: DANE- EMMET

P: Cifras provisionales

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

PP. Puntos Porcentuales

\* Otros departamentos: Amazonas, Arauca, Caquetá, Casanare, Cesar, Chocó, Huila, La Guajira, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, San Andrés, Sucre.

### 3.3 Variación trienal (%) y contribución, del valor de la producción, ventas, y empleo total, según áreas metropolitanas Junio 2022/2019<sup>P</sup>

En junio de 2022 frente al mismo mes de 2019, el área metropolitana que más contribuye a la variación trienal de la producción real es la del Valle de Aburrá con una variación de 29,1%, sumando 4,1 p.p a la variación total nacional (21,7%). (Tabla 15)

**Tabla 15. Variación trienal y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado Áreas Metropolitanas Junio (2022/2019)<sup>P</sup>**

Áreas Metropolitanas	Producción		Ventas		Personal Ocupado	
	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)
<b>Total Industria</b>	<b>21,7</b>		<b>21,3</b>		<b>1,3</b>	
Resto del país	19,4	14,9	19,3	14,8	1,5	1,1
Área Metropolitana del Valle de Aburrá	29,1	4,1	28,9	4,1	-1,1	-0,2
Área Metropolitana de Barranquilla	32,9	2,2	29,2	1,9	4,6	0,3
Área Metropolitana de Bucaramanga	23,5	0,6	17,6	0,4	5,1	0,1

Fuente: DANE- EMMET

P: Cifras provisionales

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

PP. Puntos Porcentuales

### 3.4 Variación trienal (%) y contribución, del valor de la producción, ventas, y empleo total, según ciudades Junio 2022/2019<sup>P</sup>

En junio de 2022 frente al mismo mes de 2019, los 10 dominios de ciudades representados por la encuesta registraron variaciones positivas en su producción real, sumando los 21,7 p.p de la variación total nacional.

**Tabla 16. Variación trienal y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado Ciudades Junio (2022/2019)<sup>P</sup>**

Ciudades	Producción		Ventas		Personal Ocupado	
	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)
<b>Total Industria</b>	<b>21,7</b>		<b>21,3</b>		<b>1,3</b>	
Resto del país	18,7	10,2	19,7	10,7	2,0	0,9
Bogotá, D.C	21,0	3,2	20,8	3,2	-1,8	-0,4
Medellín	36,8	2,2	34,0	2,1	2,9	0,2
Barranquilla	38,7	1,9	34,3	1,7	4,7	0,2
Cartagena de Indias	24,9	1,5	27,5	1,6	4,5	0,1
Yumbo	20,5	1,1	8,4	0,5	-1,1	-0,1
Manizales	45,1	0,7	49,4	0,7	8,0	0,2
Pereira	37,4	0,4	40,4	0,4	10,0	0,2
Bucaramanga	25,6	0,3	18,1	0,2	5,4	0,1
Santiago de Cali	6,9	0,3	6,0	0,3	-2,3	-0,1

Fuente: DANE- EMMET

P: Cifras provisionales

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

PP. Puntos Porcentuales

## 4. MEDIDAS DE CALIDAD

### 4.1 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.

Mide la relación entre la sumatoria del valor de las unidades estadísticas de cobertura en la sumatoria del valor para total de las unidades estadísticas de la muestra para las variables de diseño de la operación. A mayor resultado, mayor cobertura de las variables de importancia y diseño de la operación y mayor calidad de los resultados publicados.

La fórmula para el cálculo del porcentaje de cobertura es:

$$IC = (\sum H - \sum H_{nc}) / \sum H * 100$$

$\sum H$  = Sumatoria del valor de la variable H del total de las unidades estadísticas de la muestra.

$\sum H_{nc}$  = Sumatoria del valor de la variable H de las unidades estadísticas de No Cobertura

$$IC_{Producción} = 99,2\%$$

$$IC_{Ventas} = 99,2\%$$

$$IC_{Empleo} = 98,8\%$$

Para el caso de las unidades estadísticas 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 estadística.

### 4.2 Tasa de no respuesta

En este indicador se obtiene un resultado de qué porcentaje de las fuentes esperadas no respondieron el formulario. La diferencia con el indicador anterior es que considerando que hay un desgaste de la muestra a medida que pasa el tiempo, hay fuentes de las cuales no se espera información (fueron liquidadas, cambiaron de sector, etc). A menor resultado, mayor calidad en los resultados publicados.

$$TNR = \sum unr / \sum ue * 100$$

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

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

TNR = 1,9 %

### 4.3 Tasa de imputación

La tasa de imputación mide el porcentaje de unidades estadísticas imputadas del total de las unidades de la muestra. 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.

$$TI = \frac{\sum_{uix}}{\sum_{ux}} * 100$$

$\sum_{uix}$  = Sumatoria de unidades estadísticas imputadas en la variable x.

$\sum_{ux}$  = Sumatoria de unidades estadísticas de la muestra en la variable x.

*Tlproducción* = 2,5 %

*Tlventas* = 2,4 %

*Tlempleo* = 3,7 %

## FICHA METODOLÓGICA

**Tipo de operación estadística:** encuesta por muestreo no probabilístico, específicamente un muestreo de corte.

**Objetivo:** medir la evolución mensual del sector manufacturero colombiano en el corto plazo, a través de las variables de producción, ventas y empleo para la población objetivo, a total nacional y por departamentos, áreas metropolitanas y ciudades.

**Alcance temático:** para la EMMET, los indicadores estarán representados de manera mensual a nivel nacional por 39 dominios o agrupaciones de la CIIU Rev. 4, que corresponden a las actividades económicas del sector industria y que de acuerdo con la CIIU Rev. 4. A.C, se identifican como industria manufacturera y cumplen con los parámetros de inclusión de la Encuesta Anual Manufacturera (10 o más personas ocupadas o un nivel de producción igual o superior al determinado cada año como parámetro de inclusión de la EAM). A nivel nacional, desagregación territorial a nivel de departamentos, áreas metropolitanas y ciudades. La EMMET no estudia el comportamiento de las microempresas, considerando que el sector manufacturero nacional tiene una distribución asimétrica y los establecimientos con mayor nivel de producción son los que más influyen en su comportamiento.

**Indicadores:** los datos acerca de las características de los establecimientos industriales manufactureros son recopilados con fines estadísticos para agregarlos a nivel de dominios y total del sector. Con esta información se obtiene el índice de producción industrial manufacturera (IPIM), el cual permite conocer la estructura y evolución del sector manufacturero en Colombia.

**Estándares estadísticos empleados:**

- Clasificación Industrial Internacional Uniforme – CIIU Revisión 4 A.C.
- División Político Administrativa - Divipola
- Clasificación Central de Productos Ver 2 – CPC 2.

**Unidades estadísticas:** la unidad de observación, análisis y muestreo es el establecimiento industrial.

**Universo de estudio:** está constituido por los establecimientos, que de acuerdo con la CIIU Rev. 4. A.C, se clasifican como industria manufacturera, desarrollan sus actividades en el territorio nacional y emplean diez (10) o más personas o superan un nivel determinado de producción anualmente establecido en la EAM.

**Población objetivo:** los establecimientos industriales manufactureros en el país que ocupan diez (10) o más personas y que en suma produjeron el 80% de la producción industrial reportada por la EAM

2017 y concentran el 65% del empleo total; en cada dominio de estudio publicado (dominio para departamento, área metropolitana, ciudad).

**Tamaño de muestra:** el tamaño total de la EMMET, según este diseño, fue de 3.100 establecimientos industriales manufactureros, resultado de la muestra requerida para cumplir con los cortes en cada uno de los dominios de estudio del orden nacional y territorial.

**Cobertura geográfica:** total nacional.

**Desagregación geográfica:** totales a nivel nacional, 12 departamentos, 3 áreas metropolitanas, 8 ciudades.

**Desagregación temática.** 39 dominios industriales según CIU Rev. 4. y de acuerdo con la clasificación CIU 4, se presentan 56 sub-dominios industriales según el cruce dominio y departamento.

**Periodo de referencia:** la información hace referencia a dos meses atrás al mes en que se difunde la información; es decir, si la información se difunde en el mes de febrero la información hace referencia a diciembre. Existe un rezago de 45 días entre la publicación y el mes de referencia.

**Periodo y periodicidad de recolección:** la recolección de información se realiza durante los 25 días siguientes al mes de referencia y la periodicidad de recolección es mensual.

**Método de recolección o acopio:** formulario electrónico, autodiligenciado con asesoría en los casos que se requiera.

## GLOSARIO

### Principales términos utilizados<sup>1</sup>:

**La industria manufacturera:** es aquella que “abarca la transformación física o química de materiales, sustancias o componentes en productos nuevos”.

DANE, 2012, CIIU Rev. 4 A.C., pág. 111

**Establecimiento:** “Empresa o parte de una empresa que, de manera independiente, se dedica exclusivamente a un tipo de actividad económica en un emplazamiento o desde un emplazamiento o dentro de una zona geográfica y respecto de la cual, como unidad estadística de observación, existen o pueden recopilarse con alguna precisión datos que permiten calcular la producción y sus costos”.

DANE, 2012, CIIU Rev. 4 A.C.

**Empresa:** “Entidad institucional en su calidad de productora de bienes y servicios. Es un agente económico con autonomía para adoptar decisiones financieras y de inversión y con autoridad y responsabilidad para asignar recursos a la producción de bienes y servicios y que puede realizar una o varias actividades productivas”.

DANE, 2012, CIIU Rev. 4 A.C.

**Actividad económica:** “Es la creación de valor agregado mediante la producción de bienes y servicios en la que intervienen la tierra, el capital, el trabajo y los insumos intermedios”.

DANE, 2012, CIIU Rev. 4 A.C.

**Personal ocupado:** “Corresponde al personal que labora en la empresa o establecimiento, contratado de forma directa por ésta o a través de empresas especializadas, y a los propietarios, socios y familiares sin remuneración fija”.

DANE, 2012, CIIU Rev. 4 A.C.

**Producción Nominal:** valor de los productos elaborados y los subproductos y desechos que resultan de la producción y que se destinan a la venta, valor de los productos manufacturados para terceros que entregan la materia prima, valor de los ingresos por servicios industriales, valorados a precio promedio de venta en fábrica y sin incluir los impuestos indirectos (IVA, consumo, etc.).

---

<sup>1</sup> Fuente: DANE - EMMET

**Producción real:** valor nominal de la producción deflactada por el índice de precios al productor según clase industrial.

**Ventas Nominales:** valor de los productos y subproductos elaborados por el establecimiento y vendidos durante el mes de referencia, a precio de venta en fábrica y sin incluir los impuestos indirectos. Incluye también aquellos productos elaborados por otros establecimientos a los cuales se haya suministrado la materia prima para su transformación, el valor cobrado por los productos elaborados para terceros, industriales y no industriales y el valor de los ingresos por servicios industriales prestados. El valor de ventas se precisa según destino, así: ventas realizadas en el país y al exterior.

**Ventas reales:** valor nominal de las ventas deflactadas por el índice de precios al productor según clase industrial.

**Horas trabajadas:** se define como el total de horas que el personal de producción ha trabajado efectivamente durante el periodo de información, es decir, al número de horas laboradas y no al número de horas pagadas, razón por la cual se excluye el tiempo correspondiente a permisos remunerados, vacaciones, ausencias por enfermedad, dominicales y festivos no trabajados.

**Sueldos:** se entiende por sueldos y salarios la retribución fija u ordinaria que el personal (permanente o contratado directamente por el establecimiento) percibe como pago por los servicios prestados durante el periodo al que se refiere la información, antes de deducir los descuentos por retención en la fuente, seguro social, sindicato, fondo de empleados y similares, etc. Incluye salarios básicos, sobresueldos y bonificaciones mensuales permanentes (por mayor costo de vida, condiciones ambientales, riesgos, etc.), pago a los trabajadores a destajo o por producción, pagos por trabajos en horas extras o en días de descanso obligatorio, recargos nocturnos y festivos, licencias por enfermedad o maternidad pagadas directamente por el patrono, comisiones o porcentajes sobre ventas y mayor producción, viáticos cuando son permanentes.

También se cuenta con desagregación de personal y salarios según área funcional (administrativo o producción) o según contratación (permanente temporal)



@DANE\_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



DANEColombia

Si requiere información adicional, contáctenos a través del correo  
[contacto@dane.gov.co](mailto:contacto@dane.gov.co)

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

[www.dane.gov.co](http://www.dane.gov.co)