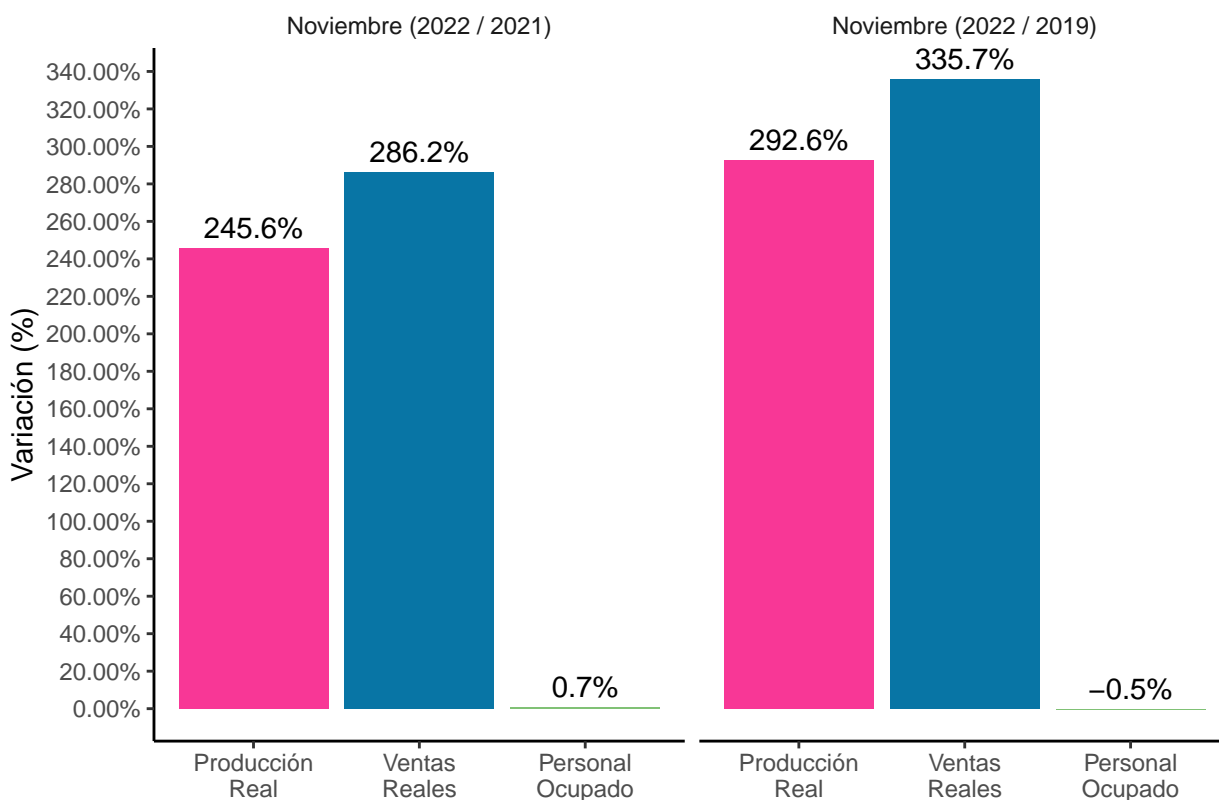


Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial – EMMET Noviembre 2022

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

Total nacional

Noviembre (2022/2021)p - Noviembre (2022/2019)



Fuente: DANE-EMMET

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

1	Evolución general de las principales variables total nacional Noviembre 2022	3
2	Evolución general de las principales variables enfoque territorial Noviembre 2022	12
3	Evolución general de las principales variables total nacional variación trienal Noviembre 2022	19
4	Medidas de calidad	24
5	Ficha Metodológica	25

Bogotá

14 de Diciembre de 2022,

Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial EMMET

Noviembre 2022

6 Glosario

26

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 índice, 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 privado. 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.

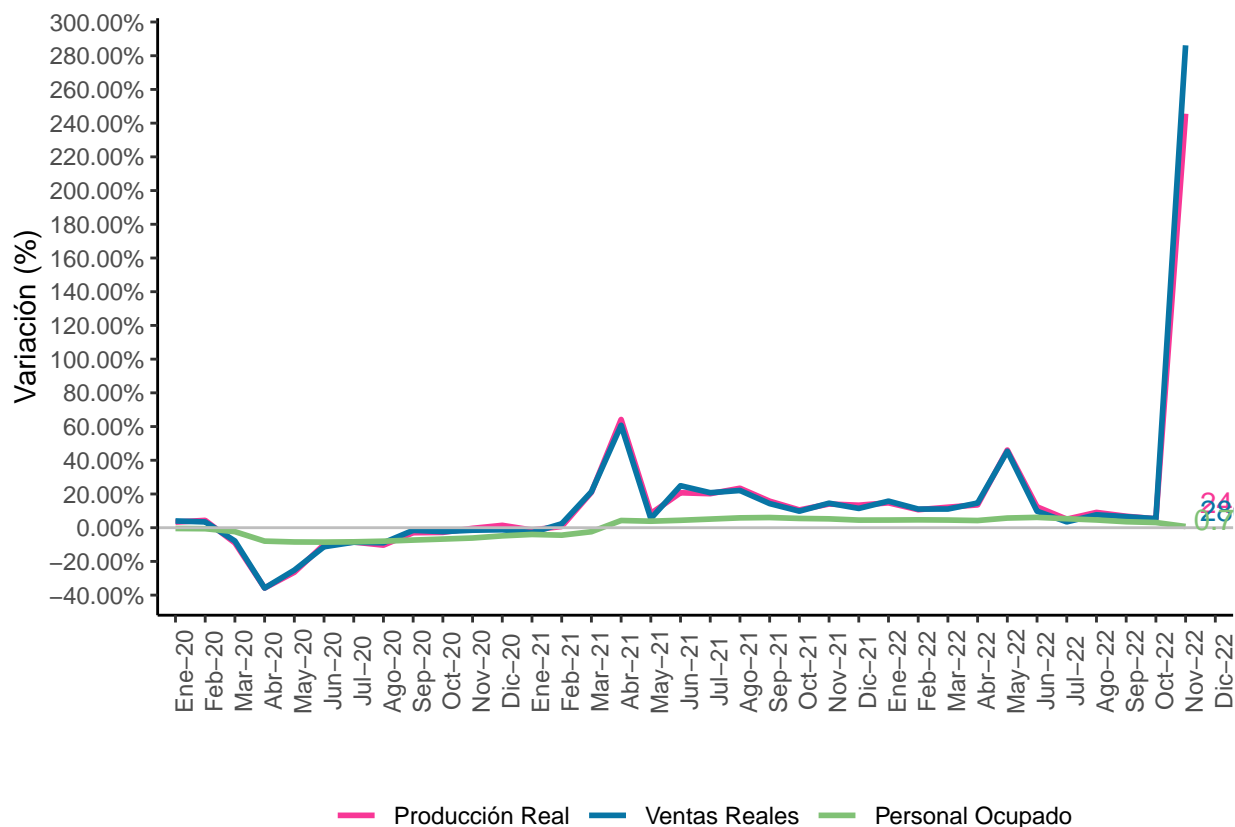
1 Evolución general de las principales variables total nacional Noviembre 2022

En Noviembre de 2022 frente a Noviembre de 2021, la producción real de la industria manufacturera presentó una variación de 245.6%, las ventas reales de 286.2% y el personal ocupado de 0.7%.

Gráfico 2. Variación anual de la producción real, ventas y personas ocupado de la industria manufacturera
Total Nacional
Enero 2020 – Noviembre 2022p

Bogotá
14 de Diciembre de 2022,

Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial EMMET
Noviembre 2022



Fuente:

DANE- EMMET

P: Cifras provisionales

1.1 Variación anual (%) y contribución, del valor de la producción, ventas y empleo total, según clase industrial

Noviembre 2022/2021p

De las 39 actividades industriales representadas por la encuesta, un total de 19 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 249.6 puntos porcentuales a la variación total anual y 20 subsectores con variaciones negativas restaron en conjunto -4.1 puntos porcentuales a la variación total (Tabla1).

Bogotá
14 de Diciembre de 2022,

Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial EMMET
Noviembre 2022

Clase	Descripción	Variación Producción	Contribución Producción	Variación Ventas	Contribución Ventas	Variación Personal	Contribución Personal
2020	Fabricación de otros productos químicos	6150.0	235.9	7120.0	276.6	2.5	0.1
1081	Elaboración de productos de panadería	274.2	7.3	278.3	7.2	3.2	0.1
1800	Actividades de impresión	124.0	2.0	121.9	2.0	0.2	0.0
2023	Fabricación de Jabones y detergentes, perfumes y preparados de tocador	13.4	0.6	8.6	0.5	1.4	0.1
2910	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	57.7	0.6	40.1	0.4	10.0	0.0
1600	Transformación de la madera y sus productos	107.6	0.5	199.7	1.0	-0.4	0.0
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales	11.3	0.5	10.0	0.5	5.5	0.2
2410	Industrias básicas de hierro y de acero	20.6	0.5	11.7	0.3	5.9	0.1
1010	Procesamiento y conservación de carne, pescado, crustáceos y moluscos	10.4	0.4	5.7	0.2	3.8	0.2
2310	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	27.5	0.4	17.3	0.2	8.4	0.1
1082	Elaboración de cacao, chocolate y prod de confitería	15.7	0.2	15.0	0.2	15.4	0.2
1090	Elaboración de alimentos preparados para animales	8.6	0.2	7.9	0.2	5.3	0.1
1100	Elaboración de bebidas	1.6	0.2	4.7	0.6	-0.5	0.0
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	4.3	0.1	5.3	0.1	5.2	-0.2
2920	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores, remolques	42.5	0.1	78.4	0.2	0.8	0.0
2930	Fabricación de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos	31.4	0.1	26.3	0.1	22.6	0.2
1050	Elaboración de productos de molinería, almidones y sus derivados	1.6	0.0	6.1	0.1	2.5	0.0
1061	Trilla de café	-10.3	0.0	-17.2	-0.1	-12.9	0.0
1511	Curtido y recurtido de cueros; recurtido y teñido de pieles	-15.0	0.0	-12.6	0.0	2.9	0.0
1512	Fabricación de artículos de viaje, bolsos de mano y artículos similares en cuero	-4.7	0.0	-8.6	0.0	5.2	0.0
1520	Fabricación de calzado	-2.3	0.0	9.9	0.1	7.3	0.1
2210	Fabricación de productos de caucho	6.1	0.0	-5.6	0.0	2.7	0.0
2390	Fabricación de productos minerales no metálicos n.c. p.	-0.8	0.0	-0.7	0.0	1.3	0.1
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c. p.	0.2	0.0	-0.7	0.0	-0.3	0.0
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	-0.8	0.0	1.3	0.0	3.0	-0.1
1030	Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	-8.4	-0.1	-9.6	-0.2	0.4	0.0
1700	Fabricación de papel, cartón, y sus productos	-1.8	-0.1	-5.8	-0.2	2.8	0.1
2220	Fabricación de productos de plástico	-3.2	-0.1	-4.9	-0.2	-0.2	0.0
2420	Industrias básicas de metales preciosos y no ferrosos	-32.1	-0.1	-28.0	-0.1	-24.1	-0.1
3200	Otras industrias manufactureras	-9.6	-0.1	-10.7	-0.2	5.9	0.1
1040	Elaboración de productos lácteos	-7.7	-0.2	-11.6	-0.4	6.5	-0.2
1070	Elaboración de azúcar y panela	-10.6	-0.2	-2.7	-0.1	2.6	0.0
1400	Confección de prendas de vestir	-4.8	-0.2	-5.0	-0.2	1.5	-0.1
1900	Coquización, refinación de petróleo, y mezcla de combustibles	-3.3	-0.2	-4.7	-0.3	1.3	0.0
2500	Fabricación de productos elaborados de metal	-6.2	-0.2	0.3	0.0	-0.4	0.0
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	-21.8	-0.2	-27.3	-0.2	-14.3	-0.2
1300	Hilatura, tejeduría y acabado de productos textiles	-13.4	-0.3	-13.2	-0.3	1.1	0.0
1089	Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.	-15.5	-0.7	-13.9	-0.6	4.7	-0.2
2010	Fabricación de sustancias químicas básicas, y sus productos	-35.3	-1.4	-33.0	-1.3	1.6	0.0

Bogotá
14 de Diciembre de 2022,

Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial EMMET
Noviembre 2022

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, segun clase industrial

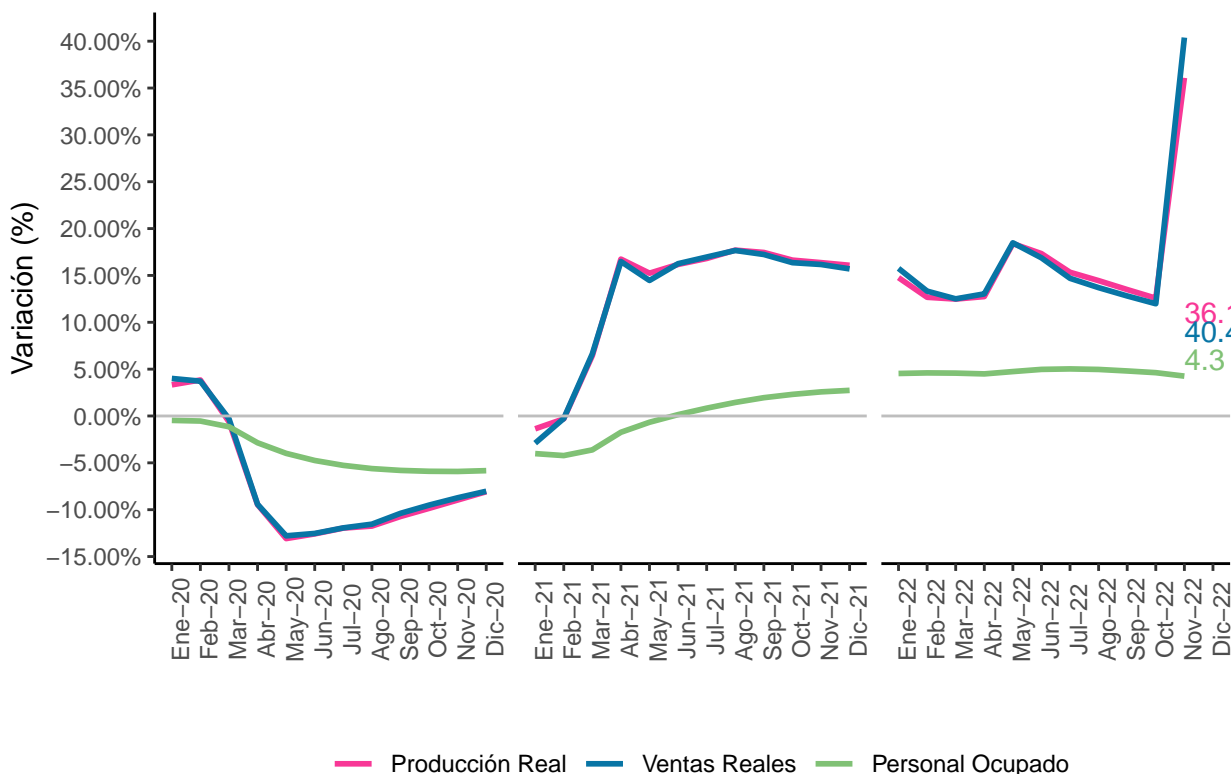
Enero - Noviembre 2022/2021p

En lo corrido del año hasta Noviembre de 2022, la producción real de la industria manufacturera presentó una variación de 36.1%, las ventas reales de 40.4% y el personal ocupado de 4.3%.

Gráfico 3. Variación año corrido de la producción real, ventas y personal ocupado de la industria manufacturera

Total nacional

Enero - 2020 Noviembre 2022p



Fuente: DANE-EMMET

P:Cifras provisionales

De las 39 actividades industriales representadas por la encuesta, un total de 34 registraron variaciones positivas en su

Bogotá

14 de Diciembre de 2022,

Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial EMMET

Noviembre 2022

producción real, sumando 36.5 puntos porcentuales a la variación total anual y 5 subsectores con variaciones negativas restaron en conjunto -0.1 puntos porcentuales a la variación total (Tabla2).

Bogotá
14 de Diciembre de 2022,

Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial EMMET
Noviembre 2022

Clase	Descripción	Variación Producción	Contribución Producción	Variación Ventas	Contribución Ventas	Variación Personal	Contribución Personal
2020	Fabricación de otros productos químicos	639.1	24.4	255.8	29.2	2.9	0.1
1100	Elaboración de bebidas	12.8	1.5	13.9	1.7	7.1	0.2
1081	Elaboración de productos de panadería	43.4	1.1	44.6	1.2	4.1	0.2
1400	Confección de prendas de vestir	23.3	0.9	16.4	0.6	5.7	0.5
1700	Fabricación de papel, cartón, y sus productos	15.6	0.7	14.6	0.6	4.0	0.1
1800	Actividades de impresión	48.1	0.7	49.8	0.7	3.3	0.1
2023	Fabricación de Jabones y detergentes, perfumes y preparados de tocador	13.2	0.7	12.2	0.7	1.7	0.1
1089	Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.	12.4	0.6	13.5	0.6	4.5	0.2
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales	13.2	0.6	10.6	0.5	7.3	0.3
2390	Fabricación de productos minerales no metálicos n.c. p.	8.3	0.5	7.9	0.5	4.5	0.2
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	19.0	0.5	18.2	0.4	0.3	0.0
2220	Fabricación de productos de plástico	9.2	0.4	8.2	0.4	4.2	0.3
1010	Procesamiento y conservación de carne, pescado, crustáceos y moluscos	6.1	0.3	5.1	0.2	3.2	0.2
1090	Elaboración de alimentos preparados para animales	11.8	0.3	10.2	0.2	3.4	0.1
1900	Coquización, refinación de petróleo, y mezcla de combustibles	4.0	0.3	3.6	0.2	1.5	0.0
2310	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	25.6	0.3	24.7	0.3	9.3	0.1
2410	Industrias básicas de hierro y de acero	10.5	0.3	14.0	0.4	5.0	0.1
2500	Fabricación de productos elaborados de metal	10.3	0.3	12.6	0.3	4.4	0.2
2910	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	34.7	0.3	26.4	0.3	2.7	0.0
1082	Elaboración de cacao, chocolate y prod de confitería	18.3	0.2	15.7	0.2	10.4	0.2
1300	Hilatura, tejeduría y acabado de productos textiles	9.0	0.2	5.4	0.1	3.8	0.2
1600	Transformación de la madera y sus productos	32.5	0.2	37.7	0.2	3.8	0.0
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c. p.	17.2	0.2	18.1	0.2	6.3	0.2
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	27.6	0.2	21.5	0.2	7.4	0.1
1030	Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	5.9	0.1	7.9	0.2	3.4	0.1
1040	Elaboración de productos lácteos	1.7	0.1	0.1	0.0	1.3	0.0
1520	Fabricación de calzado	17.8	0.1	22.5	0.1	14.2	0.2
2210	Fabricación de productos de caucho	19.3	0.1	16.3	0.0	6.3	0.0
2920	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores, remolques	26.1	0.1	33.7	0.1	10.6	0.1
2930	Fabricación de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos	16.1	0.1	16.9	0.1	5.6	0.1
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	8.5	0.1	10.0	0.1	2.1	0.1
3200	Otras industrias manufactureras	9.3	0.1	7.0	0.1	8.2	0.2
1050	Elaboración de productos de molinería, almidones y sus derivados	1.2	0.0	1.3	0.0	-0.1	0.0
1061	Trilla de café	-8.5	0.0	-6.0	0.0	-7.5	0.0
1070	Elaboración de azúcar y panela	-0.1	0.0	2.2	0.0	2.4	0.0
1511	Curtido y recurtido de cueros; recurtido y teñido de pieles	-6.6	0.0	-8.3	0.0	1.2	0.0
1512	Fabricación de artículos de viaje, bolsos de mano y artículos similares en cuero	8.1	0.0	3.4	0.0	5.3	0.0
2420	Industrias básicas de metales preciosos y no ferrosos	-8.8	0.0	-7.0	0.0	-13.0	0.0
2010	Fabricación de sustancias químicas básicas, y sus productos	-3.0	-0.1	-3.8	-0.1	1.7	0.0

Bogotá
14 de Diciembre de 2022,

Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial EMMET
Noviembre 2022

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

Diciembre 2021 - Noviembre 2022 / Diciembre 2020 - Noviembre 2021P

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

Total nacional

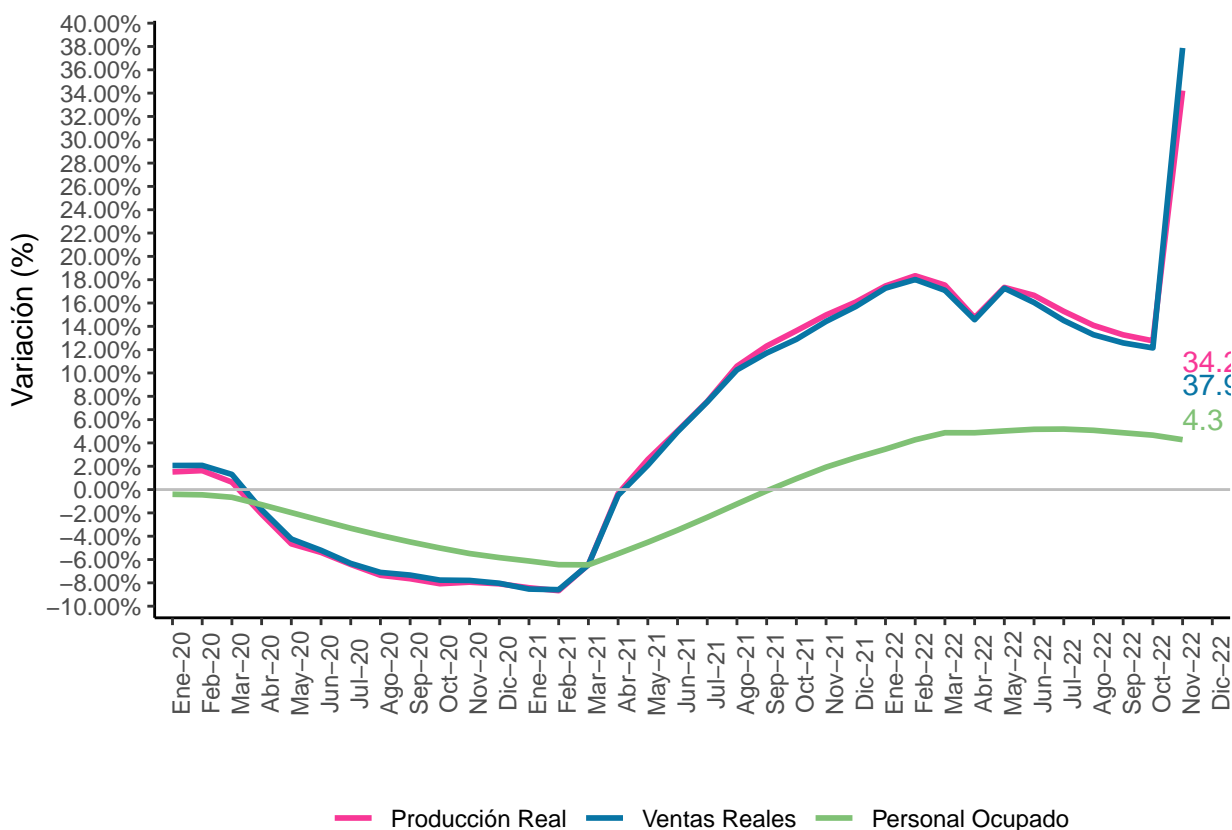
Enero 2020 - Noviembre 2022P

En lo corrido del año hasta Noviembre de 2022, la producción real de la industria manufacturera presentó una variación de 34.2%, las ventas reales de 37.9% y el personal ocupado de 4.3%.

Gráfico 3. Variación año corrido de la producción real, ventas y personal ocupado de la industria manufacturera

Total nacional

Enero - 2020 Noviembre 2022p



Bogotá

14 de Diciembre de 2022,

Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial EMMET

Noviembre 2022

Fuente: DANE-EMMET

P:Cifras provisionales

De las 39 actividades industriales representadas por la encuesta, un total de 35 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 1.125×10^5 puntos porcentuales a la variación total doce meses y 4 subsectores con variaciones negativas restaron en conjunto -2440 puntos porcentuales a la variación total. (tabla 3) **Tabla3. Variación doce meses y contribución de la producción real, ventas reales, y personal ocupado, según actividad manufacturera**

Total Nacional

Diciembre 2021 - Noviembre 2022 / Diciembre 2020 - Noviembre 2021 P

Bogotá
14 de Diciembre de 2022,

Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial EMMET
Noviembre 2022

Clase	Descripción	Variación Producción	Contribución Producción	Variación Ventas	Contribución Ventas	Variación Personal	Contribución Personal
2020	Fabricación de otros productos químicos	593.2	22.5	595.2	26.7	2.7	0.1
1100	Elaboración de bebidas	13.5	1.6	13.6	1.7	7.2	0.2
1081	Elaboración de productos de panadería	41.0	1.1	42.1	1.1	3.7	0.1
1400	Confección de prendas de vestir	22.8	0.9	16.8	0.6	6.1	0.6
1700	Fabricación de papel, cartón, y sus productos	15.7	0.7	15.0	0.6	3.9	0.1
1800	Actividades de impresión	47.2	0.7	48.8	0.7	3.1	0.1
2023	Fabricación de Jabones y detergentes, perfumes y preparados de tocador	12.9	0.7	11.7	0.6	1.7	0.1
1089	Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.	12.9	0.6	13.5	0.6	4.7	0.2
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales	13.4	0.6	11.0	0.5	7.3	0.3
2390	Fabricación de productos minerales no metálicos n.c. p.	3.3	0.5	7.9	0.5	4.6	0.2
2220	Fabricación de productos de plástico	9.6	0.4	9.2	0.4	4.1	0.3
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	18.6	0.4	18.0	0.4	0.9	0.0
1010	Procesamiento y conservación de carne, pescado, crustáceos y moluscos	6.2	0.3	4.7	0.2	3.2	0.2
1082	Elaboración de cacao, chocolate y prod de confitería	19.1	0.3	16.6	0.2	10.3	0.2
1090	Elaboración de alimentos preparados para animales	11.6	0.3	10.2	0.2	3.1	0.1
1900	Coquización, refinación de petróleo, y mezcla de combustibles	4.1	0.3	3.8	0.2	1.5	0.0
2310	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	25.8	0.3	24.7	0.3	9.2	0.1
2410	Industrias básicas de hierro y de acero	11.1	0.3	14.1	0.4	4.4	0.1
2500	Fabricación de productos elaborados de metal	10.4	0.3	12.7	0.3	4.5	0.2
2910	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	30.7	0.3	23.8	0.2	2.5	0.0
1030	Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	7.9	0.2	9.0	0.2	3.2	0.1
1300	Hilatura, tejeduría y acabado de productos textiles	9.6	0.2	6.0	0.1	3.8	0.2
1600	Transformación de la madera y sus productos	30.8	0.2	35.4	0.2	3.8	0.0
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c. p.	17.3	0.2	18.1	0.2	6.5	0.2
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	25.2	0.2	21.9	0.2	8.2	0.1
1040	Elaboración de productos lácteos	1.5	0.1	0.1	0.0	1.2	0.0
1520	Fabricación de calzado	19.0	0.1	23.2	0.1	14.1	0.2
2210	Fabricación de productos de caucho	18.9	0.1	15.8	0.0	6.3	0.0
2920	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores, remolques	22.3	0.1	32.3	0.1	9.4	0.1
2930	Fabricación de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos	14.6	0.1	15.6	0.1	4.9	0.0
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	3.6	0.1	9.9	0.1	2.2	0.1
3200	Otras industrias manufactureras	9.0	0.1	6.7	0.1	8.1	0.2
1050	Elaboración de productos de molinería, almidones y sus derivados	0.9	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0
1061	Trilla de café	-11.1	0.0	-8.5	0.0	-7.1	0.0
1070	Elaboración de azúcar y panela	0.2	0.0	1.9	0.0	2.1	0.0
1511	Curtido y recurtido de cueros; recurtido y teñido de pieles	-4.0	0.0	-6.8	0.0	1.2	0.0
1512	Fabricación de artículos de viaje, bolsos de mano y artículos similares en cuero	11.1	0.0	6.7	0.0	5.0	0.0
2420	Industrias básicas de metales preciosos y no ferrosos	-7.9	0.0	-6.2	0.0	-12.6	0.0
2010	Fabricación de sustancias químicas básicas, y sus productos	-1.4	-0.1	-2.5	-0.1	1.8	0.0

Fuente: DANE-

Bogotá
14 de Diciembre de 2022,

Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial EMMET
Noviembre 2022

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 Noviembre 2022

2.1 Variación anual (%) y contribución, del valor de la producción, ventas y empleo total según departamentos

De los 14 dominios de departamentos representado por la encuesta, De los 14 dominios de departamentos representados por la encuesta, 10 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 3669.7 p.p. a la variación total nacional.

Tabla 4. Variación anual y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado

Departamento	Variación Producción	Contribución Producción	Variación Ventas	Contribución Ventas
Atlántico	3618.2	22.6	4184.9	26.9
Bogotá, D.C	13.4	0.2	12.9	0.2
Antioquia	1.7	0.0	6.4	0.1
Boyacá	14.7	0.0	12.7	0.0
Caldas	2.9	0.0	8.0	0.0
Cauca	0.5	0.0	-3.7	0.0
Córdoba	3.7	0.0	3.5	0.0
Cundinamarca	2.1	0.0	0.7	0.0
Otros Departamentos	-0.6	0.0	-2.4	0.0
Risaralda	1.7	0.0	3.8	0.0
Santander	10.8	0.0	3.9	0.0
Tolima	-8.4	0.0	-8.0	0.0
Valle del Cauca	-2.1	0.0	-2.5	0.0
Bolívar	-23.5	-0.1	-22.6	-0.1

Departamentos Noviembre (2022/2021)P

Fuente: DANE-EMMET

P: Cifras provisionales

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

P.P. puntos porcentuales

* Otros departamentos: Amazonas, 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

Noviembre 2022/2021P

En Noviembre de 2022 frente a Noviembre 2021, el área metropolitana que más contribuye a la variación anual de la producción real es la de Área Metropolitana de Barranquilla con una variación de $3.6308 \times 10^5\%$, sumando

Bogotá
14 de Diciembre de 2022,

Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial EMMET
Noviembre 2022

2.438×10^4 p.p. a la variación total nacional.

Tabla 5. Variación anual y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado en Áreas Metropolitanas
Noviembre (2022/2021)P

Área metropolitana	Variación Producción	Contribución Producción	Variación Ventas	Contribución Ventas	Variación Personal	Contribución Personal
Área Metropolitana de Barranquilla	3630.8	243.8	4210.0	284.2	5.0	0.3
Resto del país	1.4	1.1	1.0	0.7	0.8	0.5
Área Metropolitana del Valle de Aburrá	3.8	0.6	8.7	1.3	-1.2	-0.2
Área Metropolita de Bucaramanga	4.6	0.1	-2.4	-0.1	2.7	0.1

Fuente: DANE-EMMET

P: Cifras provisionales

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

P.P. puntos porcentuales

2.3 Variación anual (%) y contribución, del valor de la producción, ventas, y empleo total según ciudades

Noviembre 2022/2021)P

En Noviembre de 2022 frente a Noviembre de 2021 de los 10 dominios de ciudades representados por la encuesta, 8 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 4.7185×10^5 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
Noviembre 2022/2021)P

Ciudad	Variación Producción	Contribución Producción	Variación Ventas	Contribución Ventas	Variación Personal	Contribución Per
Barranquilla	4669.1	243.8	5332.5	284.2	6.0	0.3
Bogotá, D.C	13.4	2.1	12.9	2.0	2.4	0.5
Resto del país	1.4	0.7	1.5	0.8	-0.7	-0.3
Santiago de Cali	10.7	0.4	8.5	0.3	1.7	0.1
Medellín	4.8	0.3	7.2	0.5	1.8	0.1
Bucaramanga	7.0	0.1	-5.1	-0.1	0.0	0.0
Manizales	3.1	0.1	10.1	0.2	3.1	0.1
Pereira	9.0	0.1	9.4	0.1	8.3	0.1
Yumbo	-4.0	-0.2	-4.4	-0.3	-0.7	0.0
Cartagena de Indias	-30.7	-1.8	-28.2	-1.6	-8.6	-0.2

Bogotá
14 de Diciembre de 2022,

Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial EMMET
Noviembre 2022

Fuente: DANE-EMMET

P:Cifras provisionales

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

P.P. Puntos porcentuales

2.4 Variación año corrido (%) y contribución, del valor de la producción, ventas y empleo total, según departamentos

Enero - Noviembre 2022/2021P

De los 14 dominio de departamentos representado por la encuesta,13 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 5.071×10^4 p.p. a la variación total nacional (Tabla 7)

Tabla 7. Variación año corrido y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado Departamentos

Enero - Noviembre 2022/2021P

Departamentos	Variación Producción	Contribución Producción	Variación Ventas	Contribución Ventas	Variación Personal	Contribución Per
Atlántico	367.6	25.6	434.5	30.3	6.6	0.4
Antioquia	11.7	2.3	10.8	2.1	2.8	0.6
Bogotá, D.C	13.8	2.0	12.6	1.9	5.8	1.3
Cundinamarca	12.6	2.0	12.6	2.0	3.9	0.5
Valle del Cauca	12.4	2.0	11.4	1.8	3.8	0.6
Bolívar	3.3	0.5	3.9	0.5	4.2	0.1
Boyacá	14.9	0.4	20.3	0.5	7.3	0.1
Cauca	12.6	0.4	13.3	0.4	6.9	0.2
Risaralda	21.7	0.4	18.8	0.3	8.1	0.3
Córdoba	18.2	0.2	15.4	0.2	3.7	0.0
Otros Departamentos	6.0	0.2	5.7	0.2	2.5	0.1
Caldas	5.5	0.1	7.5	0.2	0.4	0.0
Santander	1.8	0.1	-0.1	0.0	3.4	0.1
Tolima	-0.5	0.0	-1.3	0.0	-2.8	0.0

Fuente: DANE-EMMET

P:Cifras provisionales

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

P.P. puntos porcentuales

* Otros departamentos: Amazonas, 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 - Noviembre 2022/2021P

En lo corrido del año hasta Noviembre de 2022, el área metropolitana que más contribuye a la variación anual de la producción real es la de Área Metropolitana de Barranquilla con una variación de $3.697 \times 10^4\%$, sumando 2550 p.p. a la variación total nacional. (tabla 8)

Tabla 8. Variación anual y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado Áreas Metropolitanas

Enero - Noviembre (2022/2021)P

Área Metropolitana	Variación Producción	Contribución Producción	Variación Ventas	Contribución Ventas	Variación Personal	Contribución Personal
Área Metropolitana de Barranquilla	369.7	25.5	437.0	30.3	6.7	0.4
Resto del país	11.3	8.5	10.9	8.2	4.5	3.2
Área Metropolitana del Valle de Aburrá	12.6	1.9	11.6	1.7	2.4	0.5
Área Metropolita de Bucaramanga	4.7	0.1	3.1	0.1	4.8	0.1

Fuente: DANE-EMMET

P: Cifras provisionales

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

P.P. Puntos porcentuales

2.6 Variación anual (%) y contribución, del valor de la producción, ventas, y empleo total según ciudades

Enero - Noviembre 2022/2021)P

En lo corrido del año hasta Noviembre de 2022, de los 10 dominios de ciudades representados por la encuesta, 10 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 5.739×10^4 p.p. de la variación total nacional (tabla 9)

Tabla 9. Variación anual y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado Ciudades

Enero - Noviembre 2022/2021)P

Bogotá
14 de Diciembre de 2022,

Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial EMMET
Noviembre 2022

Ciudad	Variación Producción	Contribución Producción	Variación Ventas	Contribución Ventas	Variación Personal	Contribución Per
Barranquilla	472.4	25.5	555.5	30.2	7.0	0.4
Resto del país	10.8	5.8	10.6	5.8	3.4	1.6
Bogotá, D.C	13.8	2.0	12.6	1.9	5.8	1.3
Medellín	15.3	1.0	12.9	0.8	3.9	0.3
Yumbo	12.7	0.7	10.0	0.5	4.9	0.3
Santiago de Cali	9.9	0.4	11.1	0.4	3.0	0.1
Cartagena de Indias	4.4	0.3	4.8	0.3	3.4	0.1
Pereira	25.8	0.3	24.5	0.3	8.6	0.1
Manizales	7.6	0.1	9.7	0.2	1.0	0.0
Bucaramanga	1.2	0.0	1.2	0.0	4.7	0.1

Fuente: DANE-EMMET

P: Cifras provisionales

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

P.P. Puntos porcentuales

2.7 Variación año corrido (%) y contribución, del valor de la producción, ventas y empleo total, según departamentos

Diciembre 2021 - Noviembre 2022/Diciembre 2020 - Noviembre 2021P

De los 14 dominios de departamentos representado por la encuesta, 13 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 4.816×10^4 p.p. a la variación total nacional (Tabla 10)

Tabla 10. Variación año corrido y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado Departamentos

Diciembre 2021 - Noviembre 2022/Diciembre 2020 - Noviembre 2021P

Bogotá
14 de Diciembre de 2022,

Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial EMMET
Noviembre 2022

Departamentos	Variación Producción	Contribución Producción	Variación Ventas	Contribución Ventas	Variación Personal	Contribución Per
Atlántico	338.4	23.6	398.0	27.8	6.7	0.4
Antioquia	11.9	2.3	11.1	2.2	3.0	0.7
Cundinamarca	12.9	2.1	12.6	2.0	4.0	0.5
Bogotá, D.C	13.8	2.0	12.9	1.9	5.7	1.3
Valle del Cauca	12.4	2.0	11.0	1.7	3.8	0.6
Bolívar	8.9	0.5	8.9	0.5	4.1	0.1
Cauca	13.3	0.4	13.8	0.4	7.0	0.2
Boyacá	14.4	0.3	18.8	0.4	7.2	0.1
Otros Departamentos	6.7	0.3	6.5	0.3	2.7	0.1
Risaralda	19.5	0.3	17.6	0.3	7.7	0.2
Córdoba	22.0	0.2	18.2	0.2	2.1	0.0
Caldas	5.4	0.1	7.4	0.2	0.7	0.0
Santander	2.0	0.1	0.2	0.0	3.4	0.1
Tolima	-1.2	0.0	-2.2	0.0	-2.5	0.0

Fuente: DANE-EMMET

P: Cifras provisionales

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

P.P. puntos porcentuales

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

2.8 Variación año corrido (%) y contribución, del valor de la producción, ventas, y empleo total, según áreas metropolitanas

Diciembre 2021 - Noviembre 2022/Diciembre 2020 - Noviembre 2021P

Durante los últimos doce meses hasta el mes de Noviembre de 2022, el área metropolitana que más contribuye a la variación anual de la producción real es la de Área Metropolitana de Barranquilla con una variación de $3.402 \times 10^4\%$, sumando 2350 p.p. a la variación total nacional. (tabla 11)

Tabla 11. Variación anual y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado Áreas Metropolitanas

Diciembre 2021 - Noviembre 2022/Diciembre 2020 - Noviembre 2021P

Bogotá
14 de Diciembre de 2022,

Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial EMMET
Noviembre 2022

Área Metropolitana	Variación Producción	Contribución Producción	Variación Ventas	Contribución Ventas	Variación Personal	Contribución Personal
Área Metropolitana de Barranquilla	340.2	23.5	400.3	27.8	6.8	0.5
Resto del país	11.5	8.7	10.9	8.2	4.5	3.2
Área Metropolitana del Valle de Aburrá	12.7	1.9	12.0	1.8	2.7	0.5
Área Metropolitana de Bucaramanga	4.6	0.1	3.1	0.1	4.9	0.1

Fuente: DANE-EMMET

P: Cifras provisionales

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

P.P. Puntos porcentuales

2.9 Variación anual (%) y contribución, del valor de la producción, ventas, y empleo total según ciudades

Diciembre 2021 - Noviembre 2022/Diciembre 2020 - Noviembre 2021P

Durante los últimos doce meses hasta Noviembre de 2022, de los 10 dominios de ciudades representados por la encuesta, 10 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 5.358×10^4 p.p. de la variación total nacional (tabla 12)

Tabla 12. Variación anual y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado Ciudades

Diciembre 2021 - Noviembre 2022/Diciembre 2020 - Noviembre 2021P

Ciudad	Variación Producción	Contribución Producción	Variación Ventas	Contribución Ventas	Variación Personal	Contribución Per
Barranquilla	435.7	23.5	509.4	27.7	7.1	0.4
Resto del país	11.0	5.9	10.6	5.7	3.4	1.6
Bogotá, D.C	13.8	2.0	12.9	1.9	5.7	1.3
Medellín	15.6	1.0	13.8	0.9	4.0	0.3
Yumbo	12.3	0.7	9.5	0.5	5.0	0.3
Santiago de Cali	10.3	0.4	10.8	0.4	2.9	0.1
Cartagena de Indias	5.0	0.3	4.8	0.3	3.2	0.1
Pereira	23.0	0.3	23.2	0.3	7.9	0.1
Manizales	7.6	0.1	9.9	0.2	1.2	0.0
Bucaramanga	1.5	0.0	1.2	0.0	4.8	0.1

Fuente: DANE-EMMET

P: Cifras provisionales

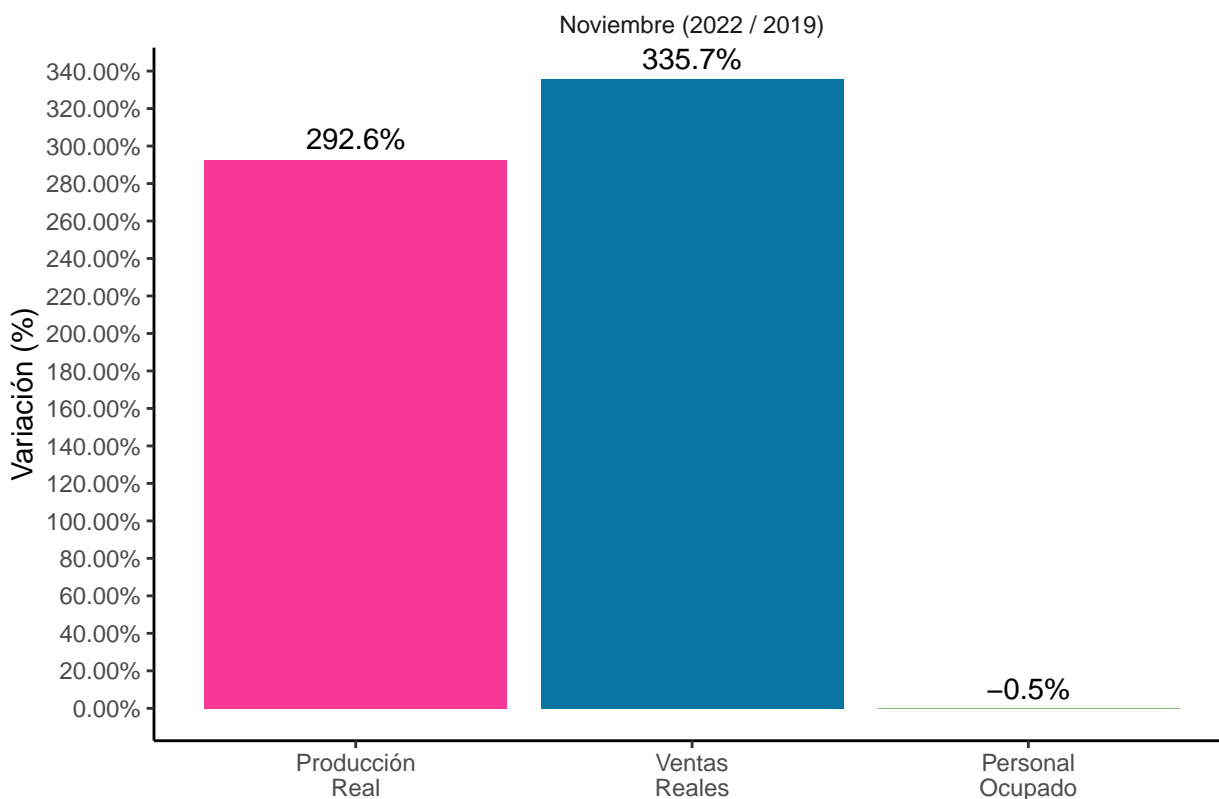
Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales

P.P. Puntos porcentuales

3 Evolución general de las principales variables total nacional variación trienal Noviembre 2022

En Noviembre de 2022 frente al mismo mes de 2019, la producción real de la industria manufacturera presentó una variación de frente al mismo mes de 2019, la producción real de la industria manufacturera presentó una variación de 245.6 %, 292.6 %, las ventas reales de 286.2 %, 335.7 % y el personal ocupado 0.7 %, -0.5 %.

Gráfico 5. Variación trienal de la producción real, ventas y personal ocupado de la industria manufacturera
Total Nacional
Noviembre (2022/2021)P



3.1 Variación trienal (%) y contribución, del valor de la producción, ventas y empleo total según clase industrial

Noviembre (2022/2019)P

De las 39 actividades industriales representadas por la encuesta, un total de 30 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 8.3222×10^5 puntos porcentuales a la variación trienal y 9 subsectores con variaciones negativas restaron en conjunto -8510 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

Bogotá

14 de Diciembre de 2022,

Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial EMMET

Noviembre 2022

Noviembre (2022/2019)P

Bogotá
14 de Diciembre de 2022,

Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial EMMET
Noviembre 2022

Clase	Descripción	Variación Producción	Contribución Producción	Variación Ventas	Contribución Ventas	Variación Personal	Contribución Personal
2020	Fabricación de otros productos químicos	7141.6	268.6	8164.0	312.6	4.4	0.1
1081	Elaboración de productos de panadería	321.9	8.6	323.0	8.5	-4.0	-0.2
1800	Actividades de impresión	159.9	2.5	166.1	2.6	-9.2	-0.3
1100	Elaboración de bebidas	14.9	2.0	13.1	1.8	1.1	0.0
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales	26.4	1.2	20.0	1.0	14.3	0.6
2410	Industrias básicas de hierro y de acero	34.8	0.9	9.9	0.3	-0.7	0.0
1010	Procesamiento y conservación de carne, pescado, crustáceos y moluscos	17.9	0.8	14.8	0.6	9.4	0.5
2220	Fabricación de productos de plástico	18.9	0.8	20.0	0.8	0.7	0.1
2310	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	81.2	0.8	67.8	0.7	12.4	0.2
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	41.5	0.8	51.2	1.0	0.6	0.0
1600	Transformación de la madera y sus productos	149.0	0.7	275.6	1.2	2.4	0.0
2023	Fabricación de Jabones y detergentes, perfumes y preparados de tocador	13.8	0.7	16.2	0.9	1.6	-0.1
2390	Fabricación de productos minerales no metálicos n.c. p.	12.0	0.7	13.9	0.8	2.0	0.1
2910	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	55.6	0.7	7.1	0.1	-2.6	0.0
1090	Elaboración de alimentos preparados para animales	30.3	0.6	29.7	0.6	9.3	0.1
1700	Fabricación de papel, cartón, y sus productos	13.9	0.6	8.2	0.3	4.3	0.1
1082	Elaboración de cacao, chocolate y prod de confitería	36.9	0.5	32.9	0.4	15.3	0.2
1400	Confección de prendas de vestir	11.7	0.5	7.6	0.3	-9.8	-1.0
2500	Fabricación de productos elaborados de metal	19.0	0.4	21.4	0.5	0.5	0.0
1030	Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	20.7	0.3	18.7	0.3	0.0	0.0
1300	Hilatura, tejeduría y acabado de productos textiles	10.2	0.2	7.6	0.2	-8.1	-0.4
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	13.7	0.2	12.2	0.2	-10.6	-0.3
3200	Otras industrias manufactureras	12.1	0.2	9.6	0.1	9.6	0.2
2210	Fabricación de productos de caucho	21.9	0.1	25.7	0.1	14.6	0.1
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c. p.	11.6	0.1	7.5	0.1	1.7	0.0
1050	Elaboración de productos de molinería, almidones y sus derivados	1.8	0.0	5.6	0.1	0.8	0.0
1070	Elaboración de azúcar y panela	-1.6	0.0	8.5	0.2	1.1	0.0
1089	Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.	0.8	0.0	0.8	0.0	3.4	-0.1
1511	Curtido y recurtido de cueros; recurtido y teñido de pieles	13.1	0.0	10.2	0.0	-10.1	0.0
1512	Fabricación de artículos de viaje, bolsos de mano y artículos similares en cuero	-2.6	0.0	-11.3	0.0	-15.5	-0.1
1520	Fabricación de calzado	-3.8	0.0	11.4	0.1	-8.8	-0.2
2920	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores, remolques	8.3	0.0	32.1	0.1	-21.9	-0.2
2930	Fabricación de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos	6.8	0.0	5.0	0.0	10.4	0.1
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	-0.5	0.0	-2.9	0.0	3.4	0.0
1061	Trilla de café	-23.0	-0.1	-27.8	-0.2	-15.3	0.0
2420	Industrias básicas de metales preciosos y no ferrosos	-30.7	-0.1	-23.5	-0.1	-30.8	-0.1
1040	Elaboración de productos lácteos	-6.9	-0.2	-8.1	-0.3	-6.3	-0.2
1900	Coquización, refinación de petróleo, y mezcla de combustibles	-4.2	-0.3	-2.0	-0.1	4.0	0.0
2010	Fabricación de sustancias químicas básicas, y sus productos	-11.8	-0.4	-6.3	-0.2	5.6	0.1

Bogotá
14 de Diciembre de 2022,

Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial EMMET
Noviembre 2022

Fuente: DANE-EMMET

P: Cifras provisionales

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

P.P. puntos porcentuales

3.2 Variación trienal (%) y contribución, del valor de la producción, ventas y empleo total según departamentos

De los 14 dominios de departamentos representado por la encuesta, De los 14 dominios de departamentos representados por la encuesta, 12 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 4435.3 p.p. a la variación total nacional.

Tabla 4. Variación trienal y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado
Departamentos Noviembre (2022/2019)P

Departamentos	Variación Producción	Contribución Producción	Variación Ventas	Contribución Ventas	Variación Personal	Contribución Per
Atlántico	4230.9	278.1	4910.0	321.7	9.7	0.6
Bogotá, D.C	31.0	4.7	26.1	4.0	-3.3	-0.8
Antioquia	16.2	3.2	18.8	3.7	-1.7	-0.4
Cundinamarca	15.6	2.5	15.5	2.5	-1.9	-0.2
Valle del Cauca	10.3	1.7	10.0	1.6	-0.5	-0.1
Boyacá	30.6	0.7	23.6	0.5	10.3	0.1
Caldas	21.6	0.5	31.3	0.6	6.0	0.2
Otros Departamentos	12.8	0.5	16.1	0.6	-2.9	-0.1
Cauca	11.4	0.4	5.8	0.2	9.8	0.2
Risaralda	20.6	0.4	22.2	0.4	4.9	0.2
Córdoba	30.2	0.3	11.3	0.1	4.3	0.0
Santander	4.1	0.2	-2.2	-0.1	2.6	0.1
Tolima	-3.5	0.0	-2.6	0.0	-21.8	-0.2
Bolívar	-4.6	-0.3	-2.2	-0.1	-3.1	-0.1

Fuente: DANE-EMMET

P: Cifras provisionales

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

P.P. puntos porcentuales

* Otros departamentos: Amazonas, 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

Noviembre 2022/2019P

En Noviembre de 2022 frente al mismo mes del 2019, el área metropolitana que más contribuye a la variación anual

Bogotá
14 de Diciembre de 2022,

Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial EMMET
Noviembre 2022

de la producción real es la de Área Metropolitana de Barranquilla con una variación de $4.2615 \times 10^5\%$, sumando 2.781×10^4 p.p. a la variación total nacional. (Tabla 15)

Tabla 15. Variación trienal y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado en Áreas Metropolitanas
Noviembre (2022/2019)P

Área metropolitana	Variación Producción	Contribución Producción	Variación Ventas	Contribución Ventas	Variación Personal	Contribución Personal
Área Metropolitana de Barranquilla	4261.5	278.1	4955.9	321.7	10.1	0.6
Resto del país	15.0	11.4	14.1	10.6	-0.7	-0.5
Área Metropolitana del Valle de Aburrá	18.5	2.8	20.9	3.3	-3.4	-0.7
Área Metropolita de Bucaramanga	13.5	0.4	4.3	0.1	3.1	0.1

Fuente: DANE-EMMET

P: Cifras provisionales

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

P.P. puntos porcentuales

3.4 Variación trienal (%) y contribución, del valor de la producción, ventas, y empleo total según ciudades

Noviembre 2022/2019)P

En Noviembre de 2022 frente al mismo mes de 2019 de los 10 dominios de ciudades representados por la encuesta, 9 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 5.7275×10^5 p.p. de la variación total nacional (tabla 16)

Tabla 16. Variación trienal y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado Ciudades
Noviembre 2022/2019)P

Bogotá
14 de Diciembre de 2022,

Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial EMMET
Noviembre 2022

Ciudad	Variación Producción	Contribución Producción	Variación Ventas	Contribución Ventas	Variación Personal	Contribución Per
Barranquilla	5560.0	277.9	6489.6	321.7	11.8	0.6
Resto del país	12.8	6.9	13.1	7.0	-0.3	-0.1
Bogotá, D.C	31.0	4.7	26.1	4.0	-3.3	-0.8
Medellín	19.8	1.3	15.8	1.1	0.7	0.1
Yumbo	14.7	0.8	15.7	0.8	-3.1	-0.2
Manizales	25.5	0.5	34.2	0.6	8.3	0.2
Santiago de Cali	11.1	0.5	6.9	0.3	-4.6	-0.2
Pereira	31.8	0.4	38.7	0.4	3.4	0.1
Bucaramanga	20.8	0.3	4.5	0.1	-1.6	0.0
Cartagena de Indias	-12.2	-0.6	-7.0	-0.3	-3.5	-0.1

Fuente: DANE-EMMET

P: Cifras provisionales

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

P.P. puntos porcentuales

4 Medidas de calidad

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:

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

Donde, $\sum H$, es la sumatoria del valor de la variable H del total de las unidades estadísticas de la muestra. $\sum H_{nc}$, es la sumatoria del valor de la variable H de las unidades estadísticas de No Cobertura}

$$ICProducción = 98,1\%$$

$$ICVentas = 98,1\%$$

$$ICEmpleo = 98,5\%$$

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.

4.1 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.

$$TNR = \frac{\sum unr}{\sum ue} * 100$$

Donde,

$\sum unr$, es la sumatoria de unidades estadísticas que no respondieron el formulario\ $\sum ue$, es la sumatoria de unidades estadísticas esperadas

$$TNR = 2,0\%$$

4.2 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 calidad de los datos publicados.

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

Donde,

$\sum uix$, es la sumatoria de unidades estadísticas imputadas en la variable x \ $\sum ux$, es la sumatoria de unidades estadísticas de la muestra en la variable x

$$TI_{Producción} = 2,6\%$$

$$TI_{Ventas} = 2,5\%$$

$$TI_{Empleo} = 2,7\%$$

5 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 corresponde 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 tienen 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

Bogotá

14 de Diciembre de 2022,

Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial EMMET

Noviembre 2022

Uniforme - CIU Revisión 4 A.C. + División Político Administrativa - Divipola + Clasificación Central de Productos ver 2 - CPC 2.

Unidades Estadísticas: la unidad de observación, análisis y muestro es el establecimiento industrial.

Universo de estudio: está constituido por los establecimientos, que de acuerdo con la CIU 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 establecimiento industriales manufactureros en el país que ocupand 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 metropoliutanas, 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 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 publicaciín y el mes de referencia.

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

Método de recolección y acopio: formulario electrónico, autodiligenciado con asesoría en las casos que se requiera.

6 Glosario

Principales términos utilizados:

La industria manufacturera: es quella que “abarca la transformación física o química de materiales, sustancias o componentes en productos nuevos”. DANE, 2012, CIU Rev. 4 A.C., pág. 111.

Establecimiento: “Empresa o parate de una empresa que, de manera independiente, se dedica exclusivamente a un tipo de actividad económica en una 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 de datos que permitan calcular la producción y sus costos”. DANE, 2012, CIU 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, CIU 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, CIU Rev. 4 A.C.

Personas ocupado: “Corresponde al personal que labora en la empresa o establecimiento, contratado de forma directo por ésta o a través de empresas especializadas, y a los propietarios, socios y familiares sin remuneración fija”. DANE, 2012, CIU 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.).

Producción real: valor nominal de la producción deflactada por el índice de precios al productos 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 por 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 productos 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 persona (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, sindicatom 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 funcionalidad (administrativo o producción) o según contratación (permanente temporal).

Bogotá
14 de Diciembre de 2022,

Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial EMMET
Noviembre 2022



@DANE_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



DANEColombia

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 