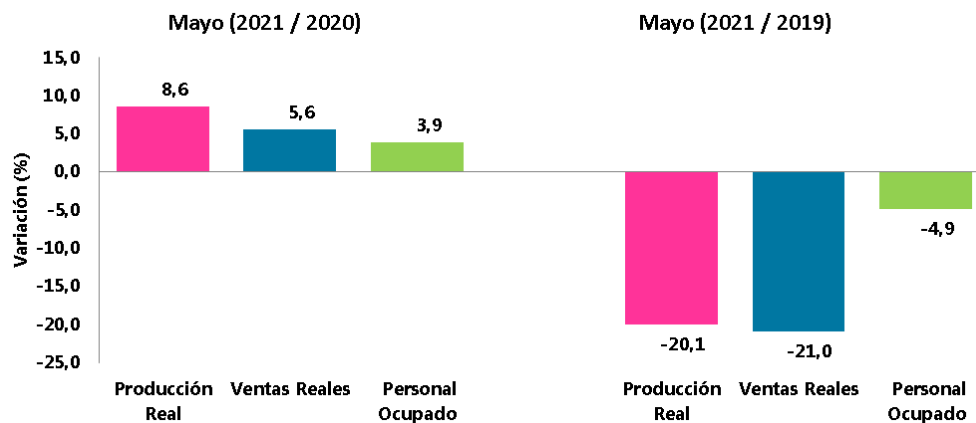


Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial - EMMET

Mayo 2021

Gráfico 1. Variación anual de la producción real, ventas y personal ocupado de la industria manufacturera Total nacional
Mayo (2021/2020)^P - Mayo (2021/2019)^P



Fuente: DANE- EMMET

P: Cifras provisionales. Se presentan variaciones respecto al año 2019 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 bienal mayo 2021/2019
- 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.

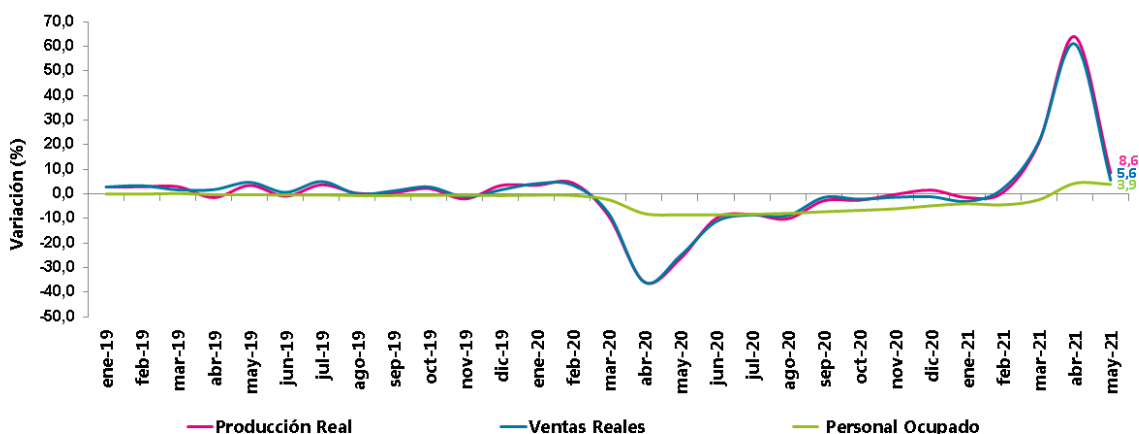
La EMMET mide la evolución mensual del sector manufacturero del país, a través de las variables de producción, ventas, empleo, sueldos y horas trabajadas; con ellas el DANE genera índices, variaciones y contribuciones; es también una herramienta importante para la elaboración de las estimaciones del 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 MAYO 2021

En mayo de 2021 frente a mayo de 2020, la producción real de la industria manufacturera presentó una variación de 8,6%, las ventas reales de 5,6% y el personal ocupado de 3,9%.

Gráfico 2. Variación anual de la producción real, ventas y personal ocupado de la industria manufacturera Total nacional Enero 2019 – mayo 2021^P



Fuente: DANE- EMMET

P: Cifras provisionales

1.1 Variación anual (%) y contribución, del valor de la producción, ventas, y empleo total, según clase industrial Mayo 2021/2020^P

De las 39 actividades industriales representadas por la encuesta, un total de 24 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 19,3 puntos porcentuales a la variación total anual y 15 subsectores con variaciones negativas restaron en conjunto 10,8 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

Mayo (2021/2020)^P

Clase	Descripción	PRODUCCIÓN		VENTAS		PERSONAL OCUPADO	
		Variación %	Cont pp	Variación %	Cont pp	Variación %	Cont pp
T_IND	Total Industria	8,6		5,6		3,9	
1100	Elaboración de bebidas	30,2	3,0	20,8	2,2	3,4	0,1
1400	Confección de prendas de vestir	144,1	2,8	139,7	2,4	6,0	0,5
2390	Fabricación de productos minerales no metálicos n.c. p.	47,8	2,1	31,2	1,5	7,3	0,3
1900	Coquización, refinación de petróleo, y mezcla de combustibles	32,9	2,0	17,0	1,1	3,8	0,0
2410	Industrias básicas de hierro y de acero	73,9	1,6	5,9	0,2	4,4	0,1
2020	Fabricación de otros productos químicos	27,2	1,1	21,2	0,9	2,3	0,1
1300	Hilatura, tejeduría y acabado de productos textiles	75,1	1,1	67,2	0,9	4,4	0,2
2010	Fabricación de sustancias químicas básicas, y sus productos	22,1	0,8	15,9	0,6	2,9	0,1
2500	Fabricación de productos elaborados de metal	39,5	0,8	27,1	0,5	8,4	0,4
2220	Fabricación de productos de plástico	14,5	0,7	4,6	0,2	2,9	0,2
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	33,4	0,6	13,9	0,3	15,5	0,5
3200	Otras industrias manufactureras	36,4	0,5	30,2	0,4	10,6	0,2
1520	Fabricación de calzado	141,2	0,4	107,3	0,3	1,8	0,0
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	51,8	0,4	42,1	0,3	13,4	0,3
2310	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	36,1	0,4	6,8	0,1	4,5	0,1
2910	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	158,0	0,3	94,9	0,3	-1,3	0,0
2930	Fabricación de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos	147,1	0,2	121,9	0,2	11,5	0,1
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	33,1	0,2	47,3	0,2	9,9	0,1
1090	Elaboración de alimentos preparados para animales	5,9	0,1	13,3	0,3	3,8	0,1
1600	Transformación de la madera y sus productos	13,0	0,1	-0,3	0,0	4,1	0,0
1030	Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	2,2	0,1	0,1	0,0	-0,1	0,0
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c. p.	5,6	0,1	12,4	0,1	9,0	0,2
1511	Curtido y recurtido de cueros; recurtido y teñido de pieles	115,9	0,0	78,8	0,0	3,3	0,0
1512	Fabricación de artículos de viaje, bolsos de mano y artículos similares en cuero	18,0	0,0	18,4	0,0	-4,7	0,0
2920	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores, remolques	-5,1	0,0	-10,8	0,0	-24,8	-0,3
2420	Industrias básicas de metales preciosos y no ferrosos	-6,7	0,0	-8,5	0,0	1,2	0,0
1800	Actividades de impresión	-3,7	-0,1	-5,5	-0,1	-1,6	0,0
2210	Fabricación de productos de caucho	-23,4	-0,1	-20,8	-0,1	10,1	0,1
1082	Elaboración de cacao, chocolate y prod de confitería	-12,4	-0,2	4,2	0,1	13,4	0,2
1061	Trilla de café	-62,9	-0,4	-59,3	-0,4	2,8	0,0
1010	Procesamiento y conservación de carne, pescado, crustáceos y moluscos	-8,9	-0,5	-2,2	-0,1	3,0	0,2
1081	Elaboración de productos de panadería	-20,7	-0,7	-11,1	-0,4	-5,3	-0,2
1040	Elaboración de productos lácteos	-15,1	-0,8	-11,2	-0,6	0,9	0,0
1089	Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.	-15,2	-0,8	-5,1	-0,3	-0,2	0,0
1050	Elaboración de productos de molinería, almidones y sus derivados	-25,7	-0,8	-13,9	-0,4	2,7	0,1
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales	-14,9	-1,0	2,1	0,1	2,7	0,1
1070	Elaboración de azúcar y panela	-87,7	-1,6	-70,0	-1,6	-0,5	0,0
1700	Fabricación de papel, cartón, y sus productos	-33,2	-1,7	-33,9	-1,7	1,9	0,1
2023	Fabricación de Jabones y detergentes, perfumes y preparados de tocador	-31,5	-2,0	-31,5	-2,1	1,3	0,1

Fuente: DANE- EMMET

P: Cifras provisionales

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

PP. Puntos porcentuales

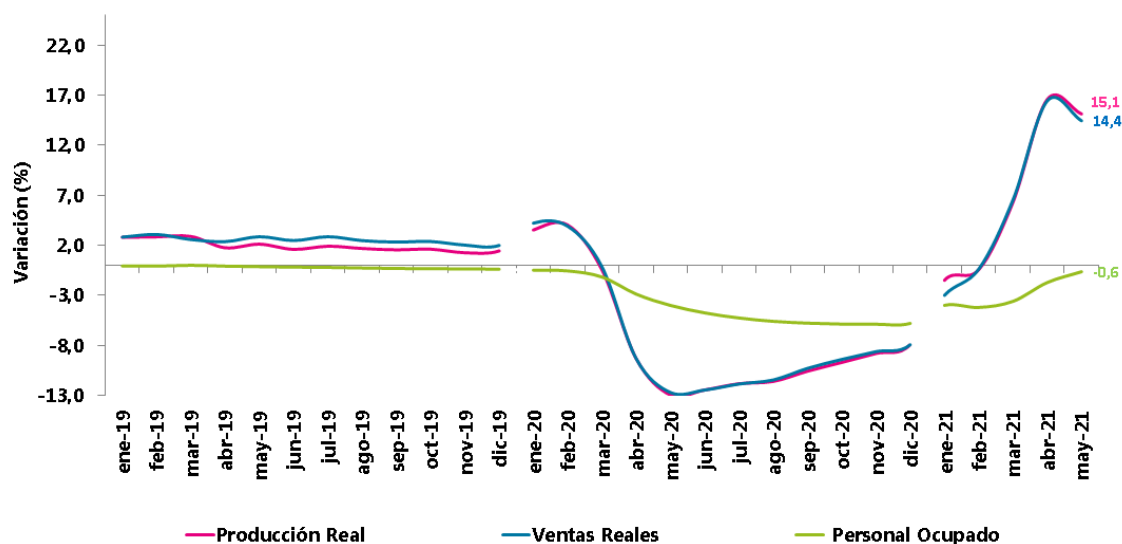
1.2 Variación año corrido (%) y contribución, del valor de la producción, ventas, y empleo total, según clase industrial Enero - mayo 2021/2020^P

En lo corrido del año hasta mayo de 2021, la producción real de la industria manufacturera presentó una variación de 15,1%, las ventas reales de 14,4% y el personal ocupado de -0,6%.

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

Total nacional

Enero 2019 – mayo 2021^P



Fuente: DANE- EMMET

P: Cifras provisionales

De las 39 actividades industriales representadas por la encuesta, un total de 32 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 16,7 puntos porcentuales a la variación total año corrido y 7 subsectores con variaciones negativas restaron en conjunto 1,6 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 – mayo (2021/2020)^P

Clase	Descripción	PRODUCCIÓN		VENTAS		PERSONAL OCUPADO	
		Variación %	Cont pp	Variación %	Cont pp	Variación %	Cont pp
T_IND	Total Industria	15,1		14,4		-0,6	
1100	Elaboración de bebidas	27,8	2,9	25,8	2,8	-3,1	-0,1
2390	Fabricación de productos minerales no metálicos n.c. p.	46,3	2,2	43,1	2,1	1,4	0,1
1400	Confección de prendas de vestir	62,7	1,6	52,4	1,2	-4,2	-0,4
1900	Coquización, refinación de petróleo, y mezcla de combustibles	18,8	1,3	15,8	1,1	1,2	0,0
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	55,8	1,0	49,1	0,9	7,6	0,3
2220	Fabricación de productos de plástico	20,8	0,9	21,5	1,0	0,3	0,0
2010	Fabricación de sustancias químicas básicas, y sus productos	23,1	0,9	23,4	0,9	1,8	0,0
2500	Fabricación de productos elaborados de metal	43,8	0,9	40,6	0,8	2,8	0,1
1300	Hilatura, tejeduría y acabado de productos textiles	47,2	0,8	41,1	0,7	-3,7	-0,2
2410	Industrias básicas de hierro y de acero	25,8	0,7	11,2	0,3	-1,9	0,0
2020	Fabricación de otros productos químicos	17,3	0,7	17,2	0,7	1,9	0,0
3200	Otras industrias manufactureras	30,8	0,4	34,3	0,4	5,9	0,1
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	36,9	0,3	31,7	0,3	-2,4	-0,1
2310	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	29,9	0,3	32,4	0,3	-0,1	0,0
2910	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	29,7	0,3	30,4	0,3	-8,6	0,0
1520	Fabricación de calzado	53,8	0,2	26,1	0,1	-6,5	-0,1
1030	Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	8,7	0,2	8,0	0,2	-0,5	0,0
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	32,0	0,2	45,2	0,3	5,4	0,1
1600	Transformación de la madera y sus productos	38,1	0,2	38,1	0,2	0,8	0,0
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c. p.	16,8	0,2	19,6	0,2	2,0	0,0
1090	Elaboración de alimentos preparados para animales	5,7	0,1	8,6	0,2	3,8	0,1
2930	Fabricación de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos	36,4	0,1	29,9	0,1	3,8	0,0
1089	Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.	2,0	0,1	2,4	0,1	-2,1	-0,1
1010	Procesamiento y conservación de carne, pescado, crustáceos y moluscos	2,0	0,1	4,6	0,2	2,2	0,1
2210	Fabricación de productos de caucho	17,1	0,0	11,0	0,0	7,4	0,0
2420	Industrias básicas de metales preciosos y no ferrosos	18,6	0,0	26,7	0,1	1,6	0,0
1512	Fabricación de artículos de viaje, bolsos de mano y artículos similares en cuero	48,1	0,0	47,4	0,0	-11,0	0,0
1511	Curtido y recurtido de cueros, recurtido y teñido de pieles	70,7	0,0	70,4	0,0	-3,2	0,0
1082	Elaboración de cacao, chocolate y prod de confitería	2,1	0,0	8,2	0,1	1,7	0,0
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales	0,5	0,0	7,6	0,4	2,5	0,1
1800	Actividades de impresión	1,0	0,0	0,1	0,0	-5,8	-0,2
1061	Trilla de café	2,5	0,0	1,2	0,0	1,9	0,0
2920	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores, remolques	-14,6	0,0	-50,4	-0,2	-30,5	-0,3
1040	Elaboración de productos lácteos	-3,3	-0,1	-3,9	-0,2	0,3	0,0
1700	Fabricación de papel, cartón, y sus productos	-4,8	-0,2	-4,1	-0,2	-0,1	0,0
1081	Elaboración de productos de panadería	-7,5	-0,2	-6,3	-0,2	-6,5	-0,3
1050	Elaboración de productos de molinería, almidones y sus derivados	-9,0	-0,3	-7,8	-0,2	2,1	0,0
2023	Fabricación de Jabones y detergentes, perfumes y preparados de tocador	-4,6	-0,3	-1,2	-0,1	-2,4	-0,1
1070	Elaboración de azúcar y panela	-16,2	-0,4	-16,7	-0,4	0,2	0,0

Fuente: DANE- EMMET

P: Cifras provisionales

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

PP. Puntos porcentuales

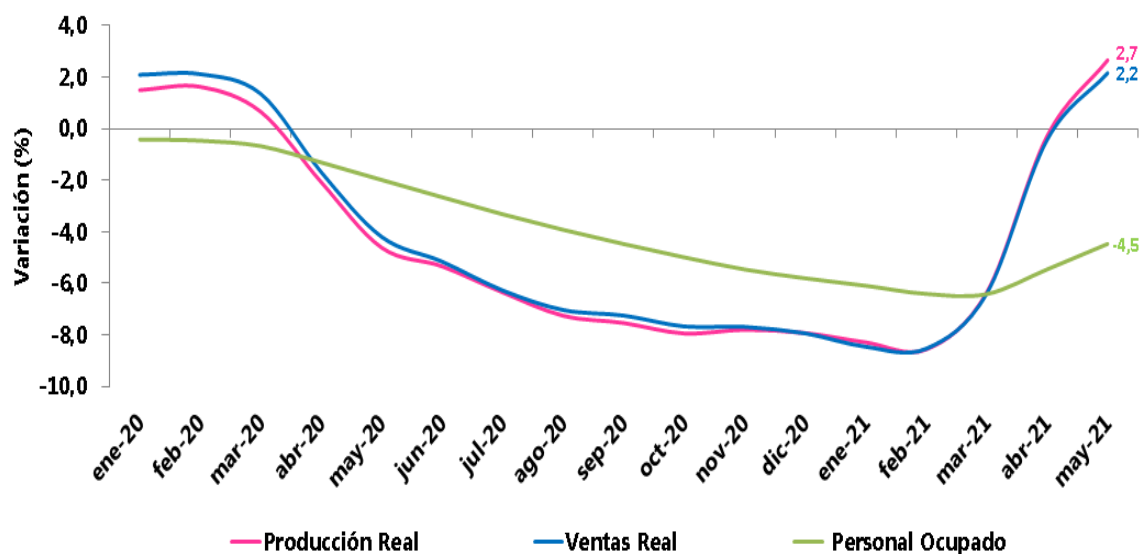
1.3 Variación doce meses (%) y contribución, del valor de la producción, ventas, y empleo total, según clase industrial Junio 2020 – mayo 2021/ junio 2019 – mayo 2020^P

Durante los últimos doce meses hasta mayo 2021, la producción real de la industria manufacturera presentó una variación de 2,7%, las ventas reales de 2,2% y el personal ocupado de -4,5%.

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

Total nacional

Enero 2020 - mayo 2021^P



Fuente: DANE- EMMET

P: Cifras provisionales

De las 39 actividades industriales representadas por la encuesta, un total de 22 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 4,1 puntos porcentuales a la variación doce meses y 17 subsectores con variaciones negativas restaron en conjunto 1,5 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

Junio 2020 - mayo 2021 / junio 2019 - mayo 2020^P

Clase	Descripción	PRODUCCIÓN		VENTAS		PERSONAL OCUPADO	
		Variación %	Cont pp	Variación %	Cont pp	Variación %	Cont pp
T_IND	Total Industria	2,7		2,2		-4,5	
2390	Fabricación de productos minerales no metálicos n.c. p.	14,5	0,8	13,3	0,7	-3,1	-0,1
1100	Elaboración de bebidas	5,9	0,7	4,1	0,5	-6,5	-0,2
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	22,4	0,4	21,2	0,4	0,4	0,0
2010	Fabricación de sustancias químicas básicas, y sus productos	10,1	0,3	11,4	0,4	0,0	0,0
2500	Fabricación de productos elaborados de metal	14,1	0,3	12,1	0,3	-2,7	-0,1
2220	Fabricación de productos de plástico	6,4	0,3	7,0	0,3	-1,8	-0,1
2020	Fabricación de otros productos químicos	5,7	0,2	5,4	0,2	0,9	0,0
1400	Confección de prendas de vestir	5,2	0,2	0,7	0,0	-13,2	-1,3
1300	Hilatura, tejeduría y acabado de productos textiles	7,5	0,1	8,7	0,2	-8,8	-0,4
1089	Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.	3,0	0,1	1,1	0,0	-3,5	-0,1
3200	Otras industrias manufactureras	8,0	0,1	10,3	0,1	-3,5	-0,1
1090	Elaboración de alimentos preparados para animales	4,7	0,1	6,7	0,1	3,3	0,1
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales	1,8	0,1	2,5	0,1	2,1	0,1
2310	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	6,9	0,1	9,7	0,1	-1,8	0,0
1600	Transformación de la madera y sus productos	14,8	0,1	15,1	0,1	-2,0	0,0
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	8,0	0,1	11,2	0,1	-0,5	0,0
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	4,6	0,1	4,5	0,1	-9,8	-0,3
1030	Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	2,8	0,1	3,0	0,1	-2,4	0,0
1010	Procesamiento y conservación de carne, pescado, crustáceos y moluscos	0,1	0,0	1,6	0,1	-0,3	0,0
1511	Curtido y recurtido de cueros; recurtido y teñido de pieles	4,5	0,0	3,5	0,0	-7,6	0,0
2420	Industrias básicas de metales preciosos y no ferrosos	0,8	0,0	3,3	0,0	-3,3	0,0
1061	Trilla de café	0,1	0,0	-0,7	0,0	-1,0	0,0
2210	Fabricación de productos de caucho	-0,6	0,0	1,0	0,0	3,3	0,0
1512	Fabricación de artículos de viaje, bolsos de mano y artículos similares en cuero	-7,7	0,0	-4,9	0,0	-19,8	-0,1
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c. p.	-1,3	0,0	-1,8	0,0	-3,8	-0,1
1520	Fabricación de calzado	-4,4	0,0	-14,3	-0,1	-18,8	-0,4
2920	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores, remolques	-9,1	0,0	-18,1	-0,1	-20,6	-0,2
1900	Coquización, refinación de petróleo, y mezcla de combustibles	-0,8	-0,1	-1,8	-0,1	0,7	0,0
2930	Fabricación de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos	-12,9	-0,1	-14,0	-0,1	-9,0	-0,1
1082	Elaboración de cacao, chocolate y prod de confitería	-5,3	-0,1	-2,0	0,0	-5,5	-0,1
2410	Industrias básicas de hierro y de acero	-2,7	-0,1	-7,1	-0,2	-4,5	-0,1
1050	Elaboración de productos de molinería, almidones y sus derivados	-3,6	-0,1	-3,7	-0,1	1,5	0,0
1040	Elaboración de productos lácteos	-2,5	-0,1	-3,2	-0,1	0,2	0,0
2910	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	-9,3	-0,1	-14,0	-0,2	-11,2	-0,1
1081	Elaboración de productos de panadería	-3,9	-0,1	-4,5	-0,1	-6,0	-0,2
1800	Actividades de impresión	-8,2	-0,1	-10,6	-0,2	-9,3	-0,3
1070	Elaboración de azúcar y panela	-7,1	-0,2	-7,2	-0,2	-0,1	0,0
2023	Fabricación de Jabones y detergentes, perfumes y preparados de tocador	-3,4	-0,2	-1,6	-0,1	-4,1	-0,2
1700	Fabricación de papel, cartón, y sus productos	-4,8	-0,2	-4,3	-0,2	-1,3	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 MAYO 2021

2.1 Variación anual (%) y contribución, del valor de la producción, ventas, y empleo total, según departamentos Mayo 2021/2020^P

De los 14 dominios de departamentos representados por la encuesta, 10 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 21,9 p.p a la variación total nacional.

**Tabla 4. Variación anual y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado
Departamentos
Mayo (2021/2020)^P**

Departamentos	Producción		Ventas		Personal Ocupado	
	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)
Total Industria	8,6		5,6		3,9	
Antioquia	30,7	5,5	30,6	5,4	6,3	1,4
Bogotá, D.C	24,1	3,5	22,6	3,2	3,4	0,8
Cundinamarca	22,4	3,4	13,0	2,1	4,2	0,5
Bolívar	61,9	3,2	43,6	2,3	2,3	0,1
Atlántico	32,2	2,4	26,5	1,9	4,3	0,3
Santander	24,7	1,4	19,8	1,1	6,4	0,2
Boyacá	75,7	1,2	38,6	0,7	1,1	0,0
Otros Departamentos*	19,9	0,8	7,1	0,3	2,3	0,1
Caldas	18,8	0,3	12,2	0,2	18,9	0,5
Córdoba	16,0	0,2	-21,6	-0,3	1,3	0,0
Tolima	-5,2	-0,1	-0,5	0,0	-0,1	0,0
Risaralda	-10,5	-0,2	-13,5	-0,2	1,4	0,0
Cauca	-75,1	-2,9	-73,6	-2,7	1,5	0,0
Valle del Cauca	-55,6	-10,2	-47,7	-8,4	-0,1	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 Mayo 2021/2020^P

En mayo de 2021 frente a mayo de 2020, el área metropolitana que más contribuye a la variación anual de la producción real es la del Valle de Aburrá con una variación de 33,4%, sumando 4,5 p.p a la variación total nacional (8,6%).

**Tabla 5. Variación anual y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado
Áreas Metropolitanas
Mayo (2021/2020)^P**

Áreas Metropolitanas	Producción		Ventas		Personal Ocupado	
	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)
Total Industria	8,6		5,6		3,9	
Área Metropolitana del Valle de Aburrá	33,4	4,5	33,9	4,5	5,9	1,1
Área Metropolitana de Barranquilla	32,5	2,4	26,5	1,9	4,2	0,3
Resto del país	1,2	0,9	-2,2	-1,7	3,2	2,3
Área Metropolitana de Bucaramanga	26,8	0,7	33,8	0,8	8,0	0,2

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 Mayo 2021/2020^P

En mayo de 2021 frente a mayo de 2020, de los 10 dominios de ciudades representados por la encuesta 7 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 14,0 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
Mayo (2021/2020)^P**

Ciudades	Producción		Ventas		Personal Ocupado	
	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)
Total Industria	8,6		5,6		3,9	
Bogotá, D.C	24,1	3,5	22,6	3,2	3,4	0,8
Resto del país	5,6	3,0	2,4	1,3	3,9	1,8
Cartagena de Indias	55,4	2,8	41,3	2,1	2,9	0,1
Medellín	31,2	1,9	33,3	2,0	5,8	0,5
Barranquilla	31,7	1,9	25,0	1,4	3,2	0,2
Manizales	37,2	0,5	30,8	0,4	20,5	0,4
Bucaramanga	34,3	0,4	30,9	0,4	10,4	0,1
Pereira	-16,6	-0,2	-25,7	-0,3	3,9	0,1
Santiago de Cali	-51,3	-2,6	-44,6	-2,0	0,3	0,0
Yumbo	-48,4	-2,6	-55,0	-3,0	-1,3	-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 – mayo 2021/ 2020^P

De los 14 dominios de departamentos representados por la encuesta, 11 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 16,3 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 – mayo (2021/2020)^P**

Departamentos	Producción		Ventas		Personal Ocupado	
	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)
Total Industria	15,1		14,4		-0,6	
Antioquia	23,7	4,3	23,7	4,3	0,9	0,2
Cundinamarca	18,8	3,0	18,5	2,9	-0,7	-0,1
Bogotá, D.C	15,6	2,3	14,2	2,1	-4,5	-1,1
Atlántico	24,5	1,6	21,6	1,5	1,9	0,1
Bolívar	23,4	1,4	24,4	1,4	0,3	0,0
Santander	19,9	1,1	17,7	1,0	1,8	0,1
Boyacá	53,6	1,0	42,8	0,8	-2,2	0,0
Caldas	39,8	0,7	36,1	0,7	12,6	0,3
Otros Departamentos*	12,6	0,5	10,4	0,4	-0,2	0,0
Risaralda	13,5	0,2	10,9	0,2	-1,1	0,0
Tolima	12,8	0,2	15,7	0,2	-2,1	0,0
Córdoba	-12,6	-0,2	-21,4	-0,3	5,2	0,0
Cauca	-11,1	-0,4	-11,3	-0,4	-0,5	0,0
Valle del Cauca	-3,5	-0,6	-2,0	-0,4	-0,9	-0,1

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 – mayo 2021/2020^P

En lo corrido del año hasta mayo 2021, 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 25,7%, sumando 3,5 p.p a la variación total nacional 15,1%. (Tabla 8)

**Tabla 8. Variación año corrido y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado
Áreas Metropolitanas
Enero – mayo (2021/2020)^P**

Áreas Metropolitanas	Producción		Ventas		Personal Ocupado	
	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)
Total Industria	15,1		14,4		-0,6	
Resto del país	12,1	9,3	11,6	8,9	-1,3	-0,9
Área Metropolitana del Valle de Aburrá	25,7	3,5	24,6	3,4	0,5	0,1
Área Metropolitana de Barranquilla	24,7	1,6	21,6	1,5	1,9	0,1
Área Metropolita de Bucaramanga	25,2	0,6	26,8	0,7	2,8	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 - mayo 2021/ 2020^P

En lo corrido del año hasta mayo 2021, de los 10 dominios de ciudades representados por la encuesta 9 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 15,6 p.p a la variación total nacional. (Tabla 9)

**Tabla 9. Variación año corrido y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado
Ciudades
Enero – mayo (2021/2020)^P**

Ciudades	Producción		Ventas		Personal Ocupado	
	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)
Total Industria	15,1		14,4		-0,6	
Resto del país	13,4	7,4	13,2	7,3	0,3	0,2
Bogotá, D.C	15,6	2,3	14,2	2,1	-4,5	-1,1
Medellín	25,5	1,5	23,7	1,4	0,7	0,1
Cartagena de Indias	24,3	1,3	26,1	1,4	2,5	0,1
Barranquilla	24,8	1,3	20,9	1,1	1,5	0,1
Manizales	46,9	0,6	44,7	0,6	13,7	0,3
Yumbo	9,7	0,5	7,5	0,4	-2,6	-0,1
Bucaramanga	41,9	0,5	38,6	0,5	4,6	0,1
Pereira	14,3	0,2	6,3	0,1	-1,8	0,0
Santiago de Cali	-10,2	-0,5	-9,3	-0,4	-2,3	-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 Junio 2020 - mayo 2021/ junio 2019 – mayo 2020^P

De los 14 dominios de departamentos representados por la encuesta, 9 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 3,5 p.p a la variación total nacional. (Tabla 10)

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

Junio 2020 - mayo 2021/ junio 2019 – mayo 2020^P

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

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 Junio 2020 – mayo 2021/ junio 2019 – mayo 2020^P

Durante los últimos doce meses hasta el mes de mayo de 2021, el área metropolitana que más contribuye a la variación de la producción real es la del Valle de Aburrá con una variación de 5,1%, sumando 0,7 p.p a la variación total nacional 2,7%. (Tabla 11)

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

Junio 2020 – mayo 2021/ junio 2019 – mayo 2020^P

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

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

Junio 2020 – mayo 2021/ junio 2019 – mayo 2020^P

Durante los últimos doce meses hasta el mes de mayo de 2021, 8 de los 10 dominios de ciudades representados por la encuesta registraron variaciones positivas en su producción real, sumando en conjunto 3,1 p.p a la variación total nacional. (Tabla 12)

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

Junio 2020 - mayo 2021 / junio 2019 - mayo 2020^P

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

Fuente: DANE- EMMET

P: Cifras provisionales

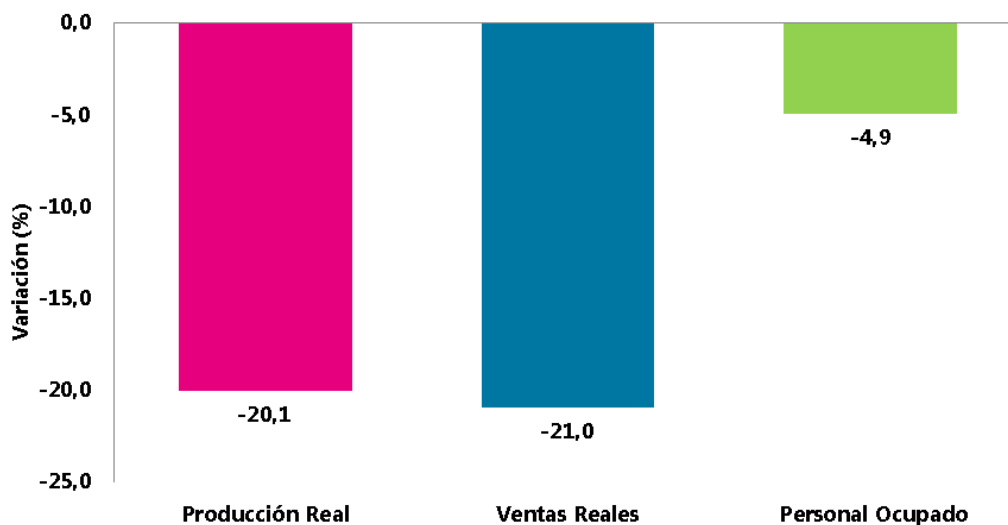
Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales

PP. Puntos Porcentuales

3. EVOLUCIÓN GENERAL DE LAS PRINCIPALES VARIABLES TOTAL NACIONAL VARIACIÓN BIENAL MAYO 2021

En mayo de 2021 frente al mismo mes de 2019, la producción real de la industria manufacturera presentó una variación de -20,1%, las ventas reales de -21,0% y el personal ocupado de -4,9%.

Gráfico 5. Variación bienal de la producción real, ventas y personal ocupado de la industria manufacturera Total nacional Mayo (2021/2019)^P



3.1 Variación bienal (%) y contribución, del valor de la producción, ventas, y empleo total, según clase industrial Mayo 2021/2019^P

De las 39 actividades industriales representadas por la encuesta, un total de 36 registraron variaciones negativas en su producción real, restando 20,4 puntos porcentuales a la variación total bienal y 3 subsectores con variaciones positivas sumaron en conjunto 0,4 puntos porcentuales a la variación total. (Tabla 13)

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

Total nacional

Mayo (2021/2019)^P

Clase	Descripción	PRODUCCIÓN		VENTAS		PERSONAL OCUPADO	
		Variación %	Cont pp	Variación %	Cont pp	Variación %	Cont pp
T_IND	Total Industria	-20,1		-21,0		-4,9	
2023	Fabricación de Jabones y detergentes, perfumes y preparados de tocador	-44,5	-2,6	-43,2	-2,6	-7,0	-0,3
1700	Fabricación de papel, cartón, y sus productos	-39,5	-1,6	-42,2	-1,8	0,9	0,0
2910	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	-76,7	-1,3	-68,9	-1,1	-20,5	-0,1
1100	Elaboración de bebidas	-12,0	-1,3	-12,3	-1,3	-3,0	-0,1
1070	Elaboración de azúcar y panela	-88,4	-1,3	-69,5	-1,1	-1,2	0,0
2390	Fabricación de productos minerales no metálicos n.c. p.	-19,7	-1,2	-22,4	-1,4	-3,6	-0,2
1089	Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.	-24,1	-1,1	-14,8	-0,6	-2,8	-0,1
1900	Coquización, refinación de petróleo, y mezcla de combustibles	-14,2	-1,0	-14,9	-1,0	-0,9	0,0
1010	Procesamiento y conservación de carne, pescado, crustáceos y moluscos	-16,8	-0,7	-8,8	-0,4	2,0	0,1
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales	-14,7	-0,7	-9,8	-0,5	3,1	0,1
1081	Elaboración de productos de panadería	-22,6	-0,6	-12,6	-0,3	-9,4	-0,4
1050	Elaboración de productos de molinería, almidones y sus derivados	-25,3	-0,6	-20,5	-0,5	2,1	0,0
1082	Elaboración de cacao, chocolate y prod de confitería	-40,4	-0,6	-28,4	-0,4	-6,3	-0,1
1040	Elaboración de productos lácteos	-14,3	-0,5	-9,9	-0,4	0,6	0,0
2410	Industrias básicas de hierro y de acero	-14,3	-0,5	-37,8	-1,2	-4,4	-0,1
3200	Otras industrias manufactureras	-25,8	-0,4	-37,7	-0,7	-7,5	-0,2
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c. p.	-35,5	-0,4	-38,0	-0,5	-7,4	-0,2
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	-31,8	-0,4	-37,8	-0,5	-13,7	-0,4
2220	Fabricación de productos de plástico	-8,7	-0,4	-15,3	-0,7	-2,2	-0,2
1400	Confección de prendas de vestir	-9,3	-0,4	-9,0	-0,3	-11,5	-1,1
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	-42,6	-0,4	-35,7	-0,3	-6,2	-0,1
2930	Fabricación de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos	-51,4	-0,3	-57,8	-0,3	-17,0	-0,2
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	-14,6	-0,3	-16,1	-0,3	4,2	0,1
1800	Actividades de impresión	-21,1	-0,3	-25,8	-0,4	-11,6	-0,3
1061	Trilla de café	-59,1	-0,3	-57,4	-0,3	-2,2	0,0
2500	Fabricación de productos elaborados de metal	-11,4	-0,3	-19,5	-0,5	-2,8	-0,1
2210	Fabricación de productos de caucho	-51,8	-0,2	-49,1	-0,2	4,6	0,0
2310	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	-13,2	-0,2	-22,2	-0,3	0,6	0,0
2920	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores, remolques	-41,4	-0,2	-64,2	-0,3	-30,9	-0,3
1520	Fabricación de calzado	-23,8	-0,1	-31,1	-0,2	-21,9	-0,4
1300	Hilatura, tejeduría y acabado de productos textiles	-7,3	-0,1	-14,2	-0,3	-8,1	-0,4
2420	Industrias básicas de metales preciosos y no ferrosos	-33,9	-0,1	-30,1	-0,1	-4,6	0,0
1512	Fabricación de artículos de viaje, bolsos de mano y artículos similares en cuero	-40,2	-0,1	-38,2	-0,1	-31,1	-0,1
1090	Elaboración de alimentos preparados para animales	-2,7	-0,1	3,8	0,1	4,3	0,1
1600	Transformación de la madera y sus productos	-4,3	0,0	-29,6	-0,1	-0,2	0,0
1511	Curtido y recurtido de cueros; recurtido y teñido de pieles	-21,1	0,0	-15,0	0,0	-12,0	0,0
2020	Fabricación de otros productos químicos	0,1	0,0	-4,8	-0,2	1,8	0,0
1030	Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	8,8	0,2	2,6	0,0	-5,1	-0,1
2010	Fabricación de sustancias químicas básicas, y sus productos	7,6	0,2	-5,6	-0,2	3,2	0,1

Fuente: DANE- EMMET

P: Cifras provisionales

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

PP. Puntos porcentuales

3.2 Variación bienal (%) y contribución, del valor de la producción, ventas, y empleo total, según departamentos Mayo 2021/2019^P

De los 14 dominios de departamentos representados por la encuesta, 11 registraron variaciones negativas en su producción real, restando 21,1 p.p a la variación total nacional.

**Tabla 14. Variación bienal y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado
Departamentos
Mayo (2021/2019)^P**

Departamentos	Producción		Ventas		Personal Ocupado	
	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)
Total Industria	-20,1		-21,0		-4,9	
Valle del Cauca	-62,8	-10,1	-56,9	-9,1	-7,1	-1,0
Bogotá, D.C	-17,0	-2,7	-16,1	-2,5	-9,0	-2,2
Cauca	-77,1	-2,4	-76,5	-2,4	-3,1	-0,1
Cundinamarca	-12,8	-2,0	-15,4	-2,4	-4,4	-0,5
Antioquia	-9,9	-1,9	-9,7	-1,9	-3,4	-0,8
Risaralda	-34,6	-0,6	-33,1	-0,6	-1,2	0,0
Santander	-7,1	-0,4	-9,6	-0,5	-0,8	0,0
Tolima	-24,9	-0,4	-24,1	-0,4	-2,3	0,0
Boyacá	-14,1	-0,3	-19,9	-0,5	-4,8	0,0
Caldas	-16,5	-0,3	-22,0	-0,4	5,7	0,1
Otros Departamentos*	-0,7	0,0	-5,9	-0,2	-3,6	-0,1
Córdoba	7,0	0,1	-25,0	-0,3	2,0	0,0
Bolívar	7,5	0,4	-0,2	0,0	-2,0	-0,1
Atlántico	7,9	0,5	2,7	0,2	-2,9	-0,2

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 bienal (%) y contribución, del valor de la producción, ventas, y empleo total, según áreas metropolitanas Mayo 2021/2019^P

En mayo de 2021 frente al mismo mes de 2019, el área metropolitana que más contribuye a la variación bienal de la producción real es la del Valle de Aburrá con una variación de -10,7%, restando 1,6 p.p a la variación total nacional (-20,1%).

**Tabla 15. Variación bienal y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado
Áreas Metropolitanas
Mayo (2021/2019)^P**

Áreas Metropolitanas	Producción		Ventas		Personal Ocupado	
	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)
Total Industria	-20,1		-21,0		-4,9	
Resto del país	-25,0	-19,0	-25,7	-19,5	-5,4	-3,8
Área Metropolitana del Valle de Aburrá	-10,7	-1,6	-10,9	-1,6	-4,5	-0,9
Área Metropolitana de Bucaramanga	-1,0	0,0	-2,0	0,0	-1,1	0,0
Área Metropolitana de Barranquilla	8,0	0,5	2,4	0,2	-3,0	-0,2

Fuente: DANE- EMMET

P: Cifras provisionales

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

PP. Puntos Porcentuales

3.4 Variación bienal (%) y contribución, del valor de la producción, ventas, y empleo total, según ciudades Mayo 2021/2019^P

En mayo de 2021 frente al mismo mes de 2019, de los 10 dominios de ciudades representados por la encuesta, 7 registraron variaciones negativas en su producción real, restando 21,3 p.p a la variación total nacional. (Tabla 16)

**Tabla 16. Variación bienal y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado
Ciudades
Mayo (2021/2019)^P**

Ciudades	Producción		Ventas		Personal Ocupado	
	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)
Total Industria	-20,1		-21,0		-4,9	
Resto del país	-21,3	-11,4	-22,3	-12,1	-3,1	-1,4
Yumbo	-61,2	-3,2	-65,0	-3,5	-11,4	-0,6
Santiago de Cali	-59,6	-2,7	-54,8	-2,3	-10,5	-0,4
Bogotá, D.C	-17,0	-2,7	-16,1	-2,5	-9,0	-2,2
Medellín	-9,3	-0,6	-7,1	-0,5	-2,0	-0,2
Pereira	-39,2	-0,4	-44,1	-0,5	0,6	0,0
Manizales	-12,3	-0,2	-16,5	-0,3	6,0	0,1
Bucaramanga	0,8	0,0	-8,6	-0,1	-2,7	0,0
Cartagena de Indias	10,4	0,5	5,5	0,3	-0,9	0,0
Barranquilla	14,0	0,7	7,1	0,4	-4,0	-0,2

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

ICProducción = 98,9%

ICVentas = 98,9%

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.

4.2 Tasa de no respuesta

Mide el porcentaje de unidades estadísticas que efectivamente 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), en este indicador se obtiene un resultado de qué porcentaje de las fuentes esperadas no respondieron. A menor resultado, mayor calidad en los resultados publicados.

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

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

$\sum ue$ = Sumatoria de unidades estadísticas esperadas.

$$TNR = 2,0 \%$$

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.

$$Tl_{producción} = 2,1 \%$$

$$Tl_{ventas} = 2,0 \%$$

$$Tl_{empleo} = 2,5 \%$$

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 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 CIIU Rev. 4. y de acuerdo con la clasificación CIIU 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 utilizados¹:

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.

¹ Fuente: DANE - EMMET

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 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

Departamento Administrativo Nacional de Estadística –DANE
Bogotá, Colombia

www.dane.gov.co