

Boletín técnico

Bogotá
29 de septiembre de 2023

Matriz de trabajo (MT) 2021^P y 2022^P

Tabla 1. Trabajo equivalente a tiempo completo como trabajo principal en la ocupación y trabajo no remunerado

Nacional

Miles de puestos de trabajo

2021^P – 2022^P

Actividad económica	2021 ^P	2022 ^P	Variación	
			2022 ^P /2021 ^P (%)	
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.019	3.014	(0,2)	
Explotación de minas y canteras	222	245	10,3	
Industrias manufactureras	1.955	2.197	12,4	
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental	233	264	13,5	
Construcción	1.439	1.499	4,1	
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida	6.034	6.653	10,3	
Información y comunicaciones	326	336	2,9	
Actividades financieras y de seguros	322	351	9,1	
Actividades inmobiliarias	137	176	28,6	
Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo	1.737	1.890	8,8	
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales	2.158	2.141	(0,8)	
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio	1.260	1.514	20,1	
TOTAL	18.842,4	20.278,1	7,6	

Fuente: DANE, Cuentas Nacionales.

^Pprovisional

Matriz de Trabajo

- Introducción
- Factor trabajo en el PIB 2021^P -2022^P
- Puestos de trabajo equivalente a tiempo completo por actividad económica y categoría ocupacional.
- Horas anuales trabajadas por actividad económica y sexo.
- Promedio de horas semanales trabajadas por categoría ocupacional.
- Balance oferta y demanda laboral 2021^P
- Nota técnica
- Glosario

Introducción

La matriz de trabajo es un instrumento estadístico que permite proporcionar información sobre el comportamiento del factor trabajo en el Producto Interno Bruto PIB, así como relacionar y dar coherencia macroeconómica a variables de producción, valor agregado, remuneración a los asalariados e ingreso mixto. A través de la matriz de trabajo y sus indicadores macroeconómicos derivados, se evidencian las relaciones técnico-económicas de las actividades productivas.

El factor trabajo tiene un papel estratégico en la validación de resultados de las cuentas nacionales. A partir de los análisis de consistencia entre niveles de producción y ocupación del país se puede inferir valores de producción no observados en las fuentes de información básica, que permiten fortalecer el aparato estadístico nacional desde la perspectiva de la demanda. También, se puede obtener el nivel de masa salarial y caracterizar el factor trabajo en sus distintas dimensiones: categoría ocupacional, actividad económica, tipo de vinculación laboral, sexo y ausencia o presencia de remuneración, entre otras.

Este boletín presenta los resultados de la matriz de trabajo para 2021 y 2022 provisional, a partir de 2021 se incorpora el nuevo marco 2018 de la Gran Encuesta Integrada de Hogares. Para esta ocasión no se publicó los trabajos secundarios en la ocupación, ya que actualmente la Matriz de Trabajo se encuentra en revisión de la signífica estadística de los trabajos secundarios.

El documento se divide en dos partes: la primera presenta el factor trabajo en el PIB según puestos de trabajo equivalente a tiempo completo, por actividad económica y categoría ocupacional; horas anuales trabajadas por actividad económica y sexo, y promedio de horas semanales trabajadas por categoría ocupacional. La segunda parte muestra el balance entre oferta y demanda laboral del 2021^P.

1. Factor trabajo en el PIB 2021^P -2022^P

1.1 Puestos de trabajo equivalente a tiempo completo 2021^P y 2022^P, por actividad económica y categoría ocupacional como trabajo principal en la ocupación y trabajo no remunerado

En 2021^P los puestos de trabajo expresados en trabajos equivalentes a tiempo completo como trabajo principal en la ocupación y trabajo no remunerado fueron 18,8 millones, de los cuales el 49,5% fueron asalariados y 50,5% independientes.

Las actividades que ocuparon más trabajos equivalentes a tiempo completo como trabajo principal en la ocupación de asalariados fueron: comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida con 2,6 millones; administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales con 1,8 millones y Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo con 1,2 millones de puestos de trabajo.

Las actividades que ocuparon más trabajos equivalentes a tiempo completo como trabajo principal en la ocupación y trabajo no remunerado de independientes fueron: comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento con 3,4 millones; seguida de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca con 2,6 millones (Tabla 2).

Tabla 2. Puestos de trabajo equivalente a tiempo completo como trabajo principal en la ocupación y trabajo no remunerado por actividad económica según categoría ocupacional

Nacional

Miles de puestos de trabajo

2021^P

Actividad económica	Total	Categoría Ocupacional	
		Asalariados	Independientes
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.019	402	2.618
Explotación de minas y canteras	222	135	87
Industrias manufactureras	1.955	1.101	853
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ¹	233	156	76
Construcción	1.439	632	807
Comercio al por mayor y al por menor ²	6.034	2.603	3.431
Información y comunicaciones	326	262	65
Actividades financieras y de seguros	322	282	40
Actividades inmobiliarias	137	95	42
Actividades profesionales, científicas y técnicas ³	1.737	1.166	571
Administración pública y defensa ⁴	2.158	1.805	353
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁵	1.260	696	565
Total	18.842	9.336	9.507

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

¹Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

²Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.

³Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.

⁴Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

⁵Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio.

En 2022^P, los puestos de trabajo expresados en trabajos equivalentes a tiempo completo como trabajo principal en la ocupación y trabajo no remunerado ascendieron a 20,3 millones, de los cuales el 51,7% fueron asalariados y 48,3% independientes.

Las actividades que ocuparon más trabajos equivalentes a tiempo completo como trabajo principal en la ocupación de asalariados fueron: comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida con 3,1 millones; administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales con 1,6 millones e Industrias manufactureras con 1,3 millones de puestos de trabajo.

Las actividades que ocuparon más trabajos equivalentes a tiempo completo como trabajo principal en la ocupación y trabajo no remunerado de independientes fueron: comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento con 3,6 millones; seguida de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca con 2,6 millones.

Tabla 3. Puestos de trabajo equivalente a tiempo completo como trabajo principal en la ocupación y trabajo no remunerado por actividad económica según categoría ocupacional

Nacional

Miles de puestos de trabajo

2022^P

Actividad económica	Total	Categoría Ocupacional	
		Asalariados	Independientes
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.014	434	2.580
Explotación de minas y canteras	245	146	99
Industrias manufactureras	2.197	1.342	855
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ¹	264	151	113
Construcción	1.499	766	732
Comercio al por mayor y al por menor ²	6.653	3.101	3.552
Información y comunicaciones	336	270	65
Actividades financieras y de seguros	351	312	40
Actividades inmobiliarias	176	131	45
Actividades profesionales, científicas y técnicas ³	1.890	1.285	605
Administración pública y defensa ⁴	2.141	1.636	504
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁵	1.514	902	612
Total	20.278	10.476	9.802

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

^Pprovisional

¹Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

²Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.

³Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.

⁴Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

⁵Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio.

Para 2022^P, el total de trabajo equivalente a tiempo completo-TETC como trabajo principal en la ocupación por actividades de producción contempladas en el Producto Interno Bruto PIB creció 7,62% respecto a 2021^P. Las actividades que más contribuyeron a la variación total fueron: comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida (3,29 puntos porcentuales), , actividades artísticas de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores (1,34 puntos porcentuales), industrias

manufactureras (1,29 puntos porcentuales) y actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo (0,81 puntos porcentuales)

Por categoría ocupacional, el trabajo equivalente a tiempo completo como trabajo principal de los asalariados creció en 12,21%, mientras el de los independientes creció en 3,11%.

Tabla 4. Contribución a la variación anual de TETC como trabajo principal en la ocupación y trabajo no remunerado por actividad económica según categoría ocupacional

Nacional
2022^P

Actividad económica	Asalariados	Independientes	Total
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	0,34	-0,40	-0,03
Explotación de minas y canteras	0,11	0,13	0,12
Industrias manufactureras	2,58	0,01	1,29
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ¹	-0,06	0,39	0,17
Construcción	1,44	-0,79	0,32
Comercio al por mayor y al por menor ²	5,33	1,28	3,29
Información y comunicaciones	0,09	0,01	0,05
Actividades financieras y de seguros	0,31	0,00	0,15
Actividades inmobiliarias	0,38	0,03	0,21
Actividades profesionales, científicas y técnicas ³	1,27	0,35	0,81
Administración pública y defensa ⁴	-1,81	1,59	-0,09
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁵	2,21	0,50	1,34
Total	12,21	3,11	7,62

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

^P provisional

¹ Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

² Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.

³ Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.

⁴ Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

⁵ Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio.

1.2 Horas anuales trabajadas por actividad económica y sexo

Con relación a las horas trabajadas como trabajo principal, en 2021 ^P los hombres aportaron el 63,9% del total de horas trabajadas destinadas a la producción de bienes y servicios, contemplados en la medición del Producto Interno Bruto PIB, mientras que las mujeres aportaron el 36,1%.

En 2021 ^P, las actividades económicas que concentraron mayor participación de trabajo por parte de los hombres fueron: las actividades de construcción (92,4%); y agricultura, ganadería, caza y pesca (85,5%). Para las mujeres fueron las actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y

otras actividades de servicios (62,2%), seguida de administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales (58,6%).

Tabla 5. Horas trabajadas como trabajo principal en la ocupación y trabajo no remunerado y participación por sexo, según actividad económica

Nacional

Millones de horas

2021^P

Actividad Económica	Total	Hombres	Mujeres
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	7.537	6.445 85,5%	1.092 14,5%
Explotación de minas y canteras	553	473 85,5%	80 14,5%
Industrias manufactureras	4.879	3.059 62,7%	1.820 37,3%
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ¹	580	438 75,5%	142 24,5%
Construcción	3.595	3.320 92,4%	275 7,6%
Comercio al por mayor y al por menor ²	15.061	9.513 63,2%	5.548 36,8%
Información y comunicaciones	815	512 62,8%	303 37,2%
Actividades financieras y de seguros	804	350 43,5%	454 56,5%
Actividades inmobiliarias	341	218 63,9%	123 36,1%
Actividades profesionales, científicas y técnicas ³	4.337	2.326 53,6%	2.011 46,4%
Administración pública y defensa ⁴	5.387	2.229 41,4%	3.158 58,6%
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁵	3.146	1.189 37,8%	1.957 62,2%
Total	47.035	30.072 63,9%	16.963 36,1%

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Nota: La participación por sexo es expresada sobre el total de horas de cada una de las actividades económicas

¹Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

²Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.

³Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.

⁴Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

⁵Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio.

En 2022^P, los hombres aportaron el 62,5% del total de horas trabajadas como trabajo principal destinadas a la producción de bienes y servicios, contemplados en la medición del Producto Interno Bruto PIB, mientras que las mujeres aportaron el 37,5%.

En 2022^P, las actividades económicas que concentraron mayor participación de trabajo por parte de los hombres fueron: las actividades de construcción (91,7%); y explotación de minas y canteras (86,1%). Para las mujeres fueron las actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios (64,4%), seguida de administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales (58,3%).

Tabla 6. Horas trabajadas como trabajo principal en la ocupación y trabajo no remunerado y participación por sexo, según actividad económica

Nacional

Millones de horas

2022^P

Actividad Económica	Total	Hombres	Mujeres
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	7.523	6.305	1.218
Explotación de minas y canteras	610	525	85
Industrias manufactureras	5.484	3.390	2.094
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ¹	658	502	156
Construcción	3.741	3.432	309
Comercio al por mayor y al por menor ²	16.605	10.290	6.315
Información y comunicaciones	838	559	279
Actividades financieras y de seguros	877	398	479
Actividades inmobiliarias	439	274	165
Actividades profesionales, científicas y técnicas ³	4.716	2.394	2.322
Administración pública y defensa ⁴	5.344	2.228	3.116
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁵	3.777	1.345	2.432
Total	50.612	31.642	18.970

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

^P provisional

Nota: La participación por sexo es expresada sobre el total de horas de cada una de las actividades económicas

¹ Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

² Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.

³ Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.

⁴ Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

⁵ Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio.

Del total de horas trabajadas como trabajo principal en la ocupación y trabajo no remunerado en 2021^P, el 69,9% se concentró en las actividades de comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida; en agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca, administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales y en industrias manufactureras.

En 2021^P, los hombres aportaron un mayor número de horas trabajadas como trabajo principal para las actividades de comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida con

31,6%; agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca con 21,4%; industrias manufactureras 10,2% y construcción 11%.

Las mujeres aportaron un mayor número de horas trabajadas en las actividades de comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida con 32,7%; administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales con 18,6%; y con Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo 11,9%.

Tabla 7. Composición porcentual del total de horas trabajadas como trabajo principal por actividad económica, según sexo Nacional 2021^P

Actividad económica	Total	Hombres	Mujeres
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	16,0%	21,4%	6,4%
Explotación de minas y canteras	1,2%	1,6%	0,5%
Industrias manufactureras	10,4%	10,2%	10,7%
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ¹	1,2%	1,5%	0,8%
Construcción	7,6%	11,0%	1,6%
Comercio al por mayor y al por menor ²	32,0%	31,6%	32,7%
Información y comunicaciones	1,7%	1,7%	1,8%
Actividades financieras y de seguros	1,7%	1,2%	2,7%
Actividades inmobiliarias	0,7%	0,7%	0,7%
Actividades profesionales, científicas y técnicas ³	9,2%	7,7%	11,9%
Administración pública y defensa ⁴	11,5%	7,4%	18,6%
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁵	6,7%	4,0%	11,5%
	100%	100%	100%

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

¹Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

²Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.

³Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.

⁴Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

⁵Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio.

Por actividad económica, del total de horas trabajadas como trabajo principal en la ocupación y trabajo no remunerado para 2022^P, el 69,1% se concentró en las actividades de comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida; agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca; industrias manufactureras; y administración pública y defensa; planes de seguridad social

de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

En 2022^P, los hombres aportaron un mayor número de horas trabajadas en las actividades de comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida con 32,5%; agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca con 19,9%, industrias manufactureras con 10,7% y construcción 10,8%.

Las mujeres aportaron un mayor número de horas trabajadas en las actividades de comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida con 33,3%; administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales con 16,4%; y actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios 12,8%.

Tabla 8. Composición porcentual del total de horas trabajadas como trabajo principal en la ocupación y trabajo no remunerado por actividad económica, según sexo

Nacional

2022^P

Actividad económica	Total	Hombres	Mujeres
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	14,9%	19,9%	6,4%
Explotación de minas y canteras	1,2%	1,7%	0,4%
Industrias manufactureras	10,8%	10,7%	11,0%
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ¹	1,3%	1,6%	0,8%
Construcción	7,4%	10,8%	1,6%
Comercio al por mayor y al por menor ²	32,8%	32,5%	33,3%
Información y comunicaciones	1,7%	1,8%	1,5%
Actividades financieras y de seguros	1,7%	1,3%	2,5%
Actividades inmobiliarias	0,9%	0,9%	0,9%
Actividades profesionales, científicas y técnicas ³	9,3%	7,6%	12,2%
Administración pública y defensa ⁴	10,6%	7,0%	16,4%
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁵	7,5%	4,3%	12,8%
	100%	100%	100%

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

^P provisional

¹ Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

² Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.

³ Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.

⁴ Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

⁵ Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio.

1.3 Promedio de horas semanales trabajadas por actividad económica, categoría ocupacional y sexo, como trabajo principal en la ocupación y trabajo no remunerado 2021^P y 2022^P

En 2021^P, las actividades económicas a las que los asalariados hombres dedicaron un mayor promedio de horas a la semana como trabajo principal en la ocupación fueron agricultura, ganadería, caza, silvicultura, comercio al por mayor y al por menor, actividades inmobiliarias y actividades profesionales y técnicas con 49 horas.

En 2021^P, las actividades en las que las asalariadas mujeres dedicaron un mayor promedio de horas a la semana como trabajo principal en la ocupación fueron suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental con 47 horas, seguido de industria manufacturera, construcción, comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida, información y comunicaciones, actividades financieras y de seguros y actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo, con 46 horas, cada una.

Tabla 9. Promedio de horas semanales trabajadas por asalariados como trabajo principal en la ocupación y sexo, por actividad económica Nacional 2021^P

Actividad económica	Trabajo Principal	
	Hombres	Mujeres
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	49	44
Explotación de minas y canteras	48	45
Industrias manufactureras	48	46
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ¹	48	47
Construcción	47	46
Comercio al por mayor y al por menor ²	49	46
Información y comunicaciones	48	46
Actividades financieras y de seguros	47	46
Actividades inmobiliarias	49	45
Actividades profesionales, científicas y técnicas ³	49	46
Administración pública y defensa ⁴	47	45
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁵	47	42

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

¹Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

²Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.

³Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.

⁴Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

⁵Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio.

En 2022^P, las actividades en las que los asalariados hombres dedicaron un mayor promedio de horas a la semana, como trabajo principal en la ocupación fueron actividades inmobiliarias con 51 horas, seguido de comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas, transporte y almacenamiento, alojamiento y servicios de comida y actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo con 49 horas; agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca; explotación de minas y canteras e industrias manufactureras con 48 horas, cada una.

En 2022^P, las actividades en las que las asalariadas mujeres dedicaron un mayor promedio de horas a la semana, como trabajo principal en la ocupación fueron industrias manufactureras, construcción, actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo con 46 horas, seguido de explotación de minas y canteras, suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental, comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas, transporte y almacenamiento, alojamiento y servicios de comida, información y comunicaciones con 45 horas, cada una.

Tabla 10. Promedio de horas semanales trabajadas por asalariados como trabajo principal en la ocupación y sexo, por actividad económica

Nacional

2022^P

Actividad Económica	Trabajo Principal	
	Hombres	Mujeres
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	48	44
Explotación de minas y canteras	48	45
Industrias manufactureras	48	46
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ¹	47	45
Construcción	47	46
Comercio al por mayor y al por menor ²	49	45
Información y comunicaciones	47	45
Actividades financieras y de seguros	47	44
Actividades inmobiliarias	51	44
Actividades profesionales, científicas y técnicas ³	49	46
Administración pública y defensa ⁴	47	43
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁵	47	41

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

^Pprovisional

¹Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

²Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.

³Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.

⁴Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

⁵Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio.

En 2021^P, las actividades en las que los hombres que trabajan de forma independiente dedicaron un mayor promedio de horas a la semana, de su trabajo principal en la ocupación y trabajo no remunerado fueron comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas, transporte y almacenamiento, alojamiento y servicios de comida con 48 horas, seguida de industrias manufactureras con 44 horas y explotación de minas y canteras, , información y suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado, construcción e información y comunicaciones con 43 horas, cada una.

Las actividades económicas en las que las mujeres que trabajan de forma independiente dedicaron un mayor promedio de horas a la semana como trabajo principal en la ocupación y trabajo no remunerado fueron construcción con 42 horas, seguido de información y comunicaciones con 41 horas semanales y actividades financieras y de seguros con 40 horas semanales promedio

Tabla 11. Promedio de horas semanales trabajadas por los independientes como trabajo principal en la ocupación y trabajo no remunerado por sexo y actividad económica

Nacional

2021^P

Actividad económica	Trabajo Principal		No Remunerado	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	42	29	18	19
Explotación de minas y canteras	43	35		
Industrias manufactureras	44	35	14	12
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ¹	43	37		
Construcción	43	42	9	10
Comercio al por mayor y al por menor ²	48	39		
Información y comunicaciones	43	41		
Actividades financieras y de seguros	42	40		
Actividades inmobiliarias	41	35		
Actividades profesionales, científicas y técnicas ³	41	33		
Administración pública y defensa ⁴	42	39		
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁵	40	32		

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

¹Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

²Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.

³Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.

⁴Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

⁵Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio.

En 2022^P, las actividades en las que los hombres que trabajan de forma independiente dedicaron un mayor promedio de horas semanales como trabajo principal en la ocupación y trabajo no remunerado fueron comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida con 48 horas y suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado con 45 horas.

En 2022^P, las actividades en las que las mujeres que trabajan de forma independiente dedicaron un mayor promedio de horas semanales como trabajo principal en la ocupación y trabajo no remunerado fueron información y comunicaciones con 43 horas a la semana, construcción con 41 horas, y administración pública y defensa con 40 horas.

Tabla 12. Promedio de horas semanales trabajadas por los independientes, como trabajo principal en la ocupación y trabajo no remunerado por sexo y actividad económica Nacional 2022^P

Actividad económica	Trabajo Principal		No Remunerado	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	40	27	21	23
Explotación de minas y canteras	41	29		
Industrias manufactureras	44	35	13	13
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ¹	45	37		
Construcción	42	41	9	8
Comercio al por mayor y al por menor ²	48	38		
Información y comunicaciones	42	43		
Actividades financieras y de seguros	43	39		
Actividades inmobiliarias	40	38		
Actividades profesionales, científicas y técnicas ³	41	31		
Administración pública y defensa ⁴	41	40		
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁵	40	31		

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

^Pprovisional

¹Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

²Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.

³Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.

⁴Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

⁵Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio.

2. Balance oferta y demanda laboral por actividad económica en 2021^P

Al comparar la oferta laboral total de 2021^P con las fuentes de información disponibles para la demanda laboral, se observa que, del total de los 18,8 millones de puestos de trabajo como trabajo principal en la ocupación y trabajo no remunerado, la demanda laboral registrada representa el 70,7% del total de la oferta; es decir, 13,3 millones de puestos de trabajo. Por su parte el saldo de puestos de trabajo no registrados por las fuentes de demanda representa el 29,3% del total de la oferta, esto es 5,5 millones de puestos de trabajo.

Tabla 13. Oferta y demanda de puestos de trabajo equivalente a tiempo completo en la ocupación y trabajo no remunerado por actividad económica

Nacional

Miles de puestos de trabajo

2021^P

Actividad económica	Oferta Laboral		Demanda Laboral	
	Trabajo principal	Trabajo registrado	Trabajo no registrado	- Saldo
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3019	3102	-83	
Explotación de minas y canteras	222	140	82	
Industrias manufactureras	1955	1501	454	
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ¹	233	98	135	
Construcción	1439	601	838	
Comercio al por mayor y al por menor ²	6034	3994	2040	
Información y comunicaciones	326	232	95	
Actividades financieras y de seguros	322	214	108	
Actividades inmobiliarias	137	42	94	
Actividades profesionales, científicas y técnicas ³	1737	1472	266	
Administración pública y defensa ⁴	2158	1403	755	
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁵	1260	527	733	
Total	18842	13326	5516	

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

¹Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

²Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.

³Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.

⁴Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

⁵Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio.

⁶Corresponde a los puestos de trabajo que reportan las fuentes de información observables por demanda laboral.

⁷Corresponde a los puestos de trabajo no observados por las fuentes de demanda laboral.

Nota técnica

Para la presenta publicación de la Matriz de Trabajo 2022^P se incorporaron mejoras relacionadas con el cálculo de los empleos de las distintas actividades económicas medidas en el Producto Interno Bruto.

Lo anterior teniendo en cuenta que el marco muestral de la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) “se actualizó con los resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV), que se llevó a cabo en 2018, en lo referente a su estructura poblacional. Entre otros factores de expansión aplicados, están la inclusión de proyección de hogares, el ajuste a la Población en Edad de Trabajar (PET) de 15 años y más, la estratificación y los cambios en las proyecciones de población”¹

Se resalta que las mejoras implementadas posibilitan entregar a los usuarios las series actualizadas 2021-2022 provisional para las matrices que contempla esta publicación, y futuras publicaciones de la matriz de trabajo.

La Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales incorpora de esta manera los avances metodológicos más recientes que se ha surtido en operaciones estadísticas como la GEIH, tal como se ha aplicado en otras operaciones estadísticas que han incluido estas mejoras.

¹ Fuente: DANE, comunicado de prensa GEIH, 11 de febrero de 2022

Glosario

Asalariado: Trabajador que posee un contrato de trabajo oral o escrito, por el cual percibe una remuneración en dinero o en especie de manera estable o regular.

Empleo: Conjunto de tareas y obligaciones desempeñadas por una persona, o que se prevé que esta desempeñe, para una sola unidad económica.

Horas efectivamente trabajadas: Se refieren al tiempo dedicado al desempeño de actividades que contribuyen a la producción de bienes y/o servicios durante un período de referencia. Incluyen las horas de trabajo en la ocupación y en las otras formas de trabajo.

Horas efectivamente trabajadas en la ocupación: Tiempo que las personas ocupadas dedican directamente a las actividades de producción de bienes y servicios durante un período de referencia determinado. Incluye, el tiempo empleado en el lugar de trabajo esperando o permaneciendo disponible, así como los cortos períodos de descanso en el puesto de trabajo, incluidas las pausas para refrigerio. No se incluyen las vacaciones, las ausencias por enfermedad y otros motivos pagados, tampoco se incluye el tiempo invertido en desplazamientos al o desde el lugar de trabajo ni las interrupciones para el almuerzo o cena.

Trabajador por cuenta propia: Son las personas que explotan su propia empresa económica o que ejercen por su cuenta una profesión u oficio con ayuda o no de familiares, pero sin utilizar ningún(a) trabajador(a) (empleado(a) u obrero(a)) remunerado(a). Estas personas pueden trabajar solos o asociados con otras de igual condición.

Trabajo: Comprende toda actividad realizada por una persona de cualquier sexo y edad para producir bienes o prestar servicios para uso de otros o para uso propio. Incluye, actividades de producción para el autoconsumo, actividades remuneradas, actividades no remuneradas, actividades de voluntariado y otras actividades productivas.

Trabajo en la ocupación: Comprende el trabajo realizado para terceros a cambio de remuneración o beneficios.

Trabajo principal en la ocupación: Es aquel al que corresponde el mayor número de horas habitualmente trabajadas en la ocupación. Si la persona dedica igual cantidad de tiempo a dos o

más trabajos, será el principal el que le genera mayores ingresos. Cuando se presentan equivalencias en tiempos e ingresos, prima el criterio del trabajador para elegir el trabajo principal.

Trabajo secundario en la ocupación: Es aquel trabajo que le sigue al principal, en número de horas habitualmente trabajadas o en cantidad de ingresos generados en el trabajo en la ocupación. Cuando se presentan equivalencias en tiempos e ingresos, prima el criterio del trabajador para elegir el trabajo secundario.

Puesto de trabajo: Conjunto de tareas y obligaciones desempeñado por una persona, o que se prevé que una persona desempeñe, para una sola unidad económica.

Trabajo no remunerado: Comprende las actividades productivas que se realizan para uso final propio o para terceros, pero sin recibir remuneración. Incluye el trabajo de producción de los hogares, prestación de servicios para las propias personas del hogar, para otros hogares o para la comunidad; también incluye el trabajo no remunerado que se presta de forma voluntaria en instituciones sin fines de lucro. El trabajo no remunerado incluye entonces: el trabajo doméstico y de cuidados para el propio hogar o dirigido a otros hogares, el trabajo de autoconsumo y el trabajo voluntario.



/DANEColombia



@DANEColombia



@DANE_Colombia



/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