

Productividad Total de los Factores (PTF)

2015 – 2019^{Pr}

Cuadro 1. Productividad de la economía total

Valor agregado bruto, Productividad total de los factores, Productividad laboral y Productividad del capital
2015 – 2019^{Pr}

Año	VALOR AGREGADO BRUTO		PRODUCTIVIDAD TOTAL DE LOS FACTORES		PRODUCTIVIDAD LABORAL		PRODUCTIVIDAD DEL CAPITAL		
	Miles de millones de pesos corrientes	Tasas de crecimiento anual (%)	Aporte al crecimiento del valor agregado ¹ (%)	Tasas de crecimiento anual (%)	Aporte al crecimiento del valor agregado ¹ (%)	Tasas de crecimiento anual (%)	Aporte al crecimiento del valor agregado ¹ (%)		
							Capital TIC	Capital No TIC	Capital Total
2.015	730.543	5,15	2,12	-0,68	0,74	0,15	0,27	0,99	1,26
2.016	787.719	7,83	3,29	-0,25	1,26	0,20	0,39	1,44	1,84
2.017	835.906	6,12	2,43	-0,37	0,90	0,36	0,31	1,10	1,41
2.018	894.790	7,04	2,52	-0,55	1,09	0,28	0,49	1,20	1,69
2.019	961.808	7,49	2,13	-0,45	0,91	0,21	1,27	0,69	1,95

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

^{Pr}preliminar

En el año 2019^{Pr} la Productividad Total de los Factores (PTF) decreció 0,45%; en contraste con la productividad laboral que creció 0,21%, en ese mismo periodo.

La actividad que principalmente explica este comportamiento de la PFT, es suministro de electricidad y gas; y distribución de agua que decreció 1,17%, en ese mismo periodo.

INTRODUCCIÓN

El aporte del DANE a la producción de estadísticas oficiales sobre productividad es la utilización del marco conceptual y metodológico del Sistema de Cuentas Nacionales 1993 y 2008, así como la base de datos de las cuentas de bienes y servicios del Sistema de Cuentas Nacionales del país con su base más actualizada (2015). Éste último es el resultado de un amplio procesamiento estadístico de micro datos, reunidos de diversas fuentes de información, como encuestas estadísticas aplicadas en establecimientos y hogares, e información de registros administrativos, utilizados para construir la base de datos estadísticos y en la que se sustenta la estimación de los datos conforme a las recomendaciones de los manuales de productividad y medición del capital de la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico¹ (OCDE).

La estimación de la base analítica se realizó mediante la aplicación de recomendaciones metodológicas de la vertiente del pensamiento económico llamada Contabilidad del Crecimiento, que se incluyen en los manuales internacionales antes mencionados por lo que son indicadores derivados que no se encuentran tal cual en las bases de datos del SCN del país.

En esta primera entrega de resultados se publican las siguientes variables:

- Productividad Total de los Factores (PTF), en términos de su aporte al crecimiento del valor agregado bruto a precios corrientes, así como su variación porcentual.
- Productividad laboral, en términos de su aporte al crecimiento del valor agregado bruto a precios corrientes, así como su variación porcentual.
- Productividad del capital, en términos de su aporte al crecimiento del valor agregado bruto a precios corrientes, así como su variación porcentual.

¹ OECD (2001). Measuring Productivity. OECD Manual. Measurement of Aggregate and Industry-Level Productivity Growth. Paris, France. March, 2001.

1.1 RESULTADOS GENERALES DE LA PRODUCTIVIDAD 2019

Durante el año 2019^{Pf} la productividad laboral aportó 0,91 puntos porcentuales del total del crecimiento del valor agregado bruto a precios corrientes presentado durante ese año (7,49%). Durante el año anterior este resultado fue mayor, al aportar 1,09 puntos porcentuales del total de 7,04% de crecimiento a precios corrientes del valor agregado total.

Cuadro 2. Productividad por actividad económica¹
Valor agregado bruto y Productividad Laboral
2019^{Pf}

Actividad Económica	VALOR AGREGADO BRUTO		PRODUCTIVIDAD TOTAL DE LOS FACTORES		PRODUCTIVIDAD LABORAL		PRODUCTIVIDAD DEL CAPITAL		
	Miles de millones de pesos corrientes	Tasas de crecimiento anual (%)	Aporte al crecimiento del valor agregado ¹ (%)	Tasas de crecimiento anual (%)	Aporte al crecimiento del valor agregado ¹ (%)	Tasas de crecimiento anual (%)	Aporte al crecimiento del valor agregado ¹ (%)		
							Capital TIC	Capital No TIC	Capital Total
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	71.635	15,59	1,20	-0,29	1,72	0,67	0,16	0,69	0,86
Explotación de minas y canteras	58.955	2,32	0,57	-0,65	0,09	-0,27	0,18	0,23	0,41
Industrias manufactureras	117.950	5,93	1,04	-0,44	0,45	-0,17	0,67	0,82	1,50
Suministro de electricidad y gas; y distribución de agua.	29.068	13,51	1,52	-1,17	1,32	-0,11	0,61	0,68	1,29
Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil	16.101	2,03	2,73	0,15	0,21	0,08	0,25	0,14	0,40
Comercio; alojamiento y servicios de comida	135.646	8,62	2,22	0,43	1,59	-0,11	0,18	0,62	0,80
Transporte y almacenamiento; información y comunicaciones	81.884	6,84	0,80	-0,18	0,84	0,11	1,10	0,55	1,65
Actividades financieras; actividades inmobiliarias; construcción de edificaciones residenciales y no residenciales; y actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores.	179.935	4,87	1,09	0,46	0,22	7,55	0,14	0,38	0,52
Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo; administración pública; educación; salud; actividades artísticas, y construcción de obras de ingeniería civil.	270.635	8,53	2,04	2,52	2,48	-0,16	0,08	0,46	0,54
Total de la economía	961.808	7,49	2,13	-0,45	0,91	0,21	1,27	0,69	1,95

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

^{Pf}preliminar

¹Las agregaciones presentadas no corresponden en todos los casos directamente con las nomenclaturas usadas en las Cuentas Nacionales en sus 12 agrupaciones a partir de la CIIU Rev. 4 A.C., el detalle de estas agregaciones puede consultarse en el sitio <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-anales>.

Al revisar los resultados de los años anteriores, la contribución del factor trabajo al crecimiento del valor agregado durante el año 2017, fue de 0,90 puntos porcentuales, 1,26 puntos porcentuales en el año 2016, y 0,74 puntos porcentuales en el año 2015.

1.1. Productividad del capital

Por su parte el factor capital en la economía aportó 1,95 puntos porcentuales al total del crecimiento del valor agregado a precios corrientes presentado en el año 2019^{Pr}. En el año 2018^P este resultado fue menor, al aportar 1,69 puntos porcentuales del crecimiento presentado (7,04%) a precios corrientes.

Durante los años anteriores, la contribución del factor capital al crecimiento del valor agregado en el año 2017 fue de 1,41 puntos porcentuales, 1,84 puntos porcentuales en el año 2016 y 1,26 puntos porcentuales en el año 2015.

Finalmente, en el año 2019^{Pr} la productividad total de los factores (PTF) de la economía colombiana aportó 2,13 puntos porcentuales del crecimiento presentado en el total del valor agregado a precios corrientes. Durante el año 2018^P este resultado fue mayor, al aportar 2,52 puntos porcentuales del total de 7,04% de crecimiento a precios corrientes obtenido por la economía en esa vigencia.

En los años previos, la contribución de la PTF al crecimiento del valor agregado fue de 2,43 puntos porcentuales durante el año 2017; 3,29 puntos porcentuales en el año 2016, y 2,12 puntos porcentuales en el año 2015.

Durante el año 2019^{Pr} el factor capital humano aportó 0,91 puntos porcentuales de los 7,49 puntos porcentuales que creció el valor agregado bruto de la economía colombiana a precios corrientes. Del resultado se destaca el aporte efectuado por el factor trabajo asociado al conjunto de actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo; administración pública; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales; actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de

servicio público y de otras obras de ingeniería civil, las cuales contribuyeron en conjunto 2,48 puntos porcentuales del total.

Entre otros resultados, se destacan el aporte de 1,72 puntos porcentuales del factor trabajo vinculado a las actividades de las actividades de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca y de 1,59 puntos porcentuales de las actividades de comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; alojamiento y servicios de comida. Por su parte, el menor aporte del factor trabajo se vio reflejado en las actividades de explotación de minas y canteras que contribuyeron 0,09 puntos porcentuales a dicho resultado.

Los resultados de la productividad de la economía colombiana asociada al factor capital humano muestran que su crecimiento entre el año 2019^{Pr} y el año 2018^P fue de 0,21%. Por actividades económicas se destacan los crecimientos presentados en la productividad del factor trabajo de las actividades financieras, de seguros y actividades inmobiliarias que crecieron en 7,55% en dicho periodo y de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca que lo hicieron en 0,67%.

En contraste, la productividad laboral se redujo en la actividad de explotación de minas y canteras en 0,27% y en las industrias manufactureras incluidas las actividades de recuperación de materiales (reciclaje) que descendieron en 0,17%, siendo estas las reducciones más representativas.

Durante el año 2019^{Pr} el factor capital aportó 1,95 puntos porcentuales de los 7,49 puntos porcentuales que creció el valor agregado bruto de la economía colombiana a precios corrientes durante ese periodo. Del resultado se destaca el aporte efectuado por el factor capital asociado al conjunto de las actividades de transporte y almacenamiento; información y comunicaciones las cuales contribuyeron con 1,65 puntos porcentuales del total, 1,50 puntos porcentuales aportados por el capital vinculado a las industrias manufactureras y 1,29 puntos porcentuales del capital asociado a las actividades de suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales.

Las menores contribuciones del factor capital estuvieron a cargo del conjunto de actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores), las cuales contribuyeron con 0,40

puntos porcentuales y el aporte de las actividades de explotación de minas y canteras que lo hicieron en 0,41 puntos porcentuales.

En el año 2019^{pr} la productividad total de los factores (PTF) aportó 2,13 puntos porcentuales del total del crecimiento del valor agregado a precios corrientes de dicho periodo. Del resultado se destaca el aporte efectuado por la PTF asociado al conjunto de actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores), las cuales contribuyeron con 2,73 puntos porcentuales del total.

Así mismo, se destacan los aportes de la PTF vinculada a las actividades de comercio; alojamiento y servicios de comida que contribuyeron con 2,22 puntos porcentuales a dicho resultado y los 2,04 puntos porcentuales que aportó el conjunto de las actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo; administración pública; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales; actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil.

Los resultados de la economía colombiana asociados a la productividad total de los factores (PTF) reflejan una caída de 0,45% en este indicador entre el año 2019^{pr} y el año 2018^p. Por actividades económicas se destacan los descensos de la PTF de las actividades de suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, en 1,17%; la caída de la PTF asociada a la actividad de explotación de minas y canteras en 0,65%; y de las industrias manufactureras con una reducción de 0,44%.

Se presentaron crecimientos de la PTF en las actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo; administración pública; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales; actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil en 2,52%, en las actividades financieras y de seguros; actividades inmobiliarias; evacuación y tratamiento de aguas residuales; recolección, tratamiento y disposición de desechos; construcción de edificaciones residenciales y no residenciales y actividades de los hogares individuales en

calidad de empleadores en las que la PTF creció en conjunto en 0,46% y en las actividades de comercio; alojamiento y servicios de comida en las que aumentó en 0,43%.

Glosario

Productividad: A nivel general se define como la relación que existe entre la cantidad obtenida de un producto y los insumos utilizados para producirlo (OCDE, 2001, pp. 11).

Actividad económica: Proceso o grupo de operaciones que combinan recursos tales como equipo, mano de obra, técnicas de fabricación e insumos, para la producción de bienes y servicios.

Consumo intermedio: Valor de los bienes y servicios consumidos como insumos por un proceso de producción, excluido el uso de los activos fijos cuyo consumo se registra como consumo de capital fijo.

Remuneración a los asalariados: Ingresos que devengan los individuos en pago por el insumo de mano de obra en los procesos de producción (SCN 2008, 7.2).



@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