

Productividad Total de los Factores (PTF)

2015 – 2019^{pr}

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
2015	730.543	5,15	2,12	-0,68	0,74	0,15	0,27	0,99	1,26
2016	787.719	7,83	3,29	-0,25	1,26	0,20	0,39	1,44	1,84
2017	835.906	6,12	2,43	-0,37	0,90	0,36	0,31	1,10	1,41
2018	894.790	7,04	2,52	-0,55	1,09	0,28	0,49	1,20	1,69
2019	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.
- Durante el año 2019^{pr} 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%).
- La actividad que principalmente explica el comportamiento de la PTF es Suministro de electricidad y gas; y distribución de agua que decreció 1,17% en ese mismo periodo.

Durante el 2019^{Pr} la Productividad laboral creció 0,21% y aportó 0,91 puntos porcentuales del total del crecimiento del valor agregado bruto a precios corrientes. En 2018, creció 0,28% y aportó 1,09 puntos porcentuales del total del crecimiento del valor agregado bruto a precios corrientes de ese año que registró un crecimiento de 7,04%.

Cuadro 1. Productividad por actividad económica¹

Valor agregado bruto y Productividad laboral

2019^{Pr}

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

^{Pr}preliminar

¹Las agregaciones presentadas no corresponden directamente en todos los casos 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: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-anales>.

- Las actividades que principalmente explican el comportamiento de la Productividad laboral en el año 2019 son las especializadas para la Construcción de edificaciones y Obras de ingeniería civil con un crecimiento de 0,15%, que aportan 2,73 puntos porcentuales del total del crecimiento del valor agregado bruto a precios corrientes.
- Las actividades que principalmente explican el comportamiento de la productividad de capital, son Transporte y almacenamiento e Información y comunicaciones, que aportan 1,65 puntos porcentuales del total del crecimiento del valor agregado bruto a precios corrientes.

Acerca de la productividad

La Productividad Total de los Factores (PTF) refleja una variación en la producción a partir de la combinación fija de los factores de producción. Se define en la práctica como el aporte del capital (K) y del capital humano (L) al crecimiento del valor agregado bruto a precios corrientes.

Conceptos clave

Capital neto: representa la suma de los valores dados de baja de todos los activos fijos aun en uso. Así mismo, puede describirse como la diferencia entre el stock de capital bruto y el consumo de capital fijo.

Consumo de capital fijo: es la disminución que durante el curso del periodo contable tiene el valor actual del stock de activos fijos que posee y utiliza un productor como resultado del deterioro físico, obsolescencia normal o daño accidental normal que tengan estos bienes en desarrollo de una actividad productiva.

Consumo intermedio: constituye el valor de los bienes y servicios utilizados completamente como insumos en un proceso de producción, excluidos los relativos al uso de los activos fijos que se registra como consumo de capital fijo.

Eficiencia: en el contexto de medición de la productividad, hace referencia al grado en que un proceso de producción refleja la mejor práctica, en términos de la composición de los factores "eficiencia técnica" o de su disposición "eficiencia de asignación". La eficiencia técnica completa se caracteriza por un proceso de producción donde la producción máxima posible ha sido lograda, dado un conjunto fijo de entradas y dada una cierta tecnología. La asignación total eficiente prevalece cuando la combinación de entrada-salida minimiza los costos y/o maximiza las ganancias.

Factor único de productividad (*Single-factor productivity*): sinónimo de medida de la productividad parcial relacionada con el efecto de un tipo particular de factor productivo en la producción.

Formación bruta de capital: representada por el valor total de la formación bruta de capital fijo, los cambios en los inventarios y las adquisiciones menos las disposiciones de objetos de valor generados por una unidad económica o sector.

Formación bruta de capital fijo: mide el valor total de las adquisiciones menos las disposiciones de activos fijos durante el periodo contable, incluidas las adiciones al valor de los activos no producidos (activos del subsuelo, mejoras en tierras y terrenos, etc.) adelantadas en ejercicio de las actividades productivas de las unidades institucionales.

Fuerza laboral total: comprende las personas que están en disposición de trabajar y cumplen con los requisitos para ser incluidos como ocupados o desocupados durante un periodo de referencia específico en el análisis del mercado de trabajo. Técnicamente se asocian con el concepto de Población Económicamente Activa.

Función de valor agregado: expresión que indica la cantidad máxima de valor agregado que un establecimiento o industria puede generar, dado un conjunto de precios de referencia y la cantidad de materias primas e insumos intermedios requeridos para obtener su producción.

Ingreso mixto: agregado que expresa el superávit o déficit que se obtiene de los procesos de producción a cargo de las empresas no constituidas en sociedad que son propiedad de los hogares. Contiene un elemento de remuneración por el trabajo realizado por parte del propietario u otros miembros del hogar que no puede identificarse por separado del retorno de la inversión hecha por el propietario como empresario.

Otros impuestos sobre la producción: representa los cobros que hace el gobierno a los productores como resultado de su participación en la producción. Principalmente se causan sobre la mano de obra o el capital empleado por la unidad institucional, mediante impuestos sobre la nómina o impuestos corrientes sobre vehículos o edificios utilizados en los procesos productivos a su cargo.

Perfil Edad-Eficiencia: función que refleja la pérdida en la capacidad productiva de un bien de capital a lo largo de su vida útil, o la tasa que muestra la disminución que tiene la contribución física de un activo a la producción con el paso tiempo, como efecto de su desgaste o daño.

Perfil edad-precio: función que muestra la pérdida de valor de un bien de capital a medida que envejece, en términos de un patrón de precios relativos que para diferentes cohortes de tiempo refleja el bien de capital conforme su vida estimada.

Producto interno bruto: es un agregado macroeconómico conformado por la suma del valor agregado bruto generado en todas las actividades económicas de las unidades institucionales residentes de una economía, más el valor de los impuestos netos de subvenciones sobre los productos, los impuestos y derechos sobre las importaciones y el IVA no deducible.

Remuneración de los asalariados: se define como los pagos totales en efectivo o en especie, pagaderos por una empresa a un empleado a cambio del trabajo realizado por esta última durante el periodo contable. Incluye los sueldos y salarios pagaderos en efectivo o en especie así como las cotizaciones a la seguridad social pagaderas por los empleadores, que incluyen las cotizaciones a los sistemas de seguridad social, las contribuciones sociales reales a otros planes de seguro social relacionados con el empleo y las contribuciones sociales imputadas a otros planes de seguro social relacionados con el empleo.¹

Servicios de capital: se refieren al flujo de servicios productivos proporcionados por un activo que se emplea en la producción. Reflejan en consecuencia una cantidad física que no debe confundirse con el valor o el concepto de precio del capital, y que por tanto constituyen la medida apropiada de la entrada del factor capital en el análisis de la producción.

¹ No se paga ninguna remuneración a los asalariados con respecto al trabajo no remunerado realizado voluntariamente, incluido el trabajo realizado por miembros de un hogar dentro de una empresa no incorporada en la propiedad del mismo hogar. La compensación de los empleados no incluye ningún impuesto pagadero por el empleador sobre la factura de sueldos y salarios, por ejemplo, un impuesto sobre la nómina. Dichos impuestos se tratan como impuestos sobre la producción.



@DANE_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



DANEColombia

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

Departamento Administrativo Nacional de Estadística –DANE
Bogotá, Colombia

www.dane.gov.co