

# Productividad Total de los Factores (PTF)

## 2021<sup>Pr</sup>

**Cuadro 1. Productividad Total de los Factores**  
**Valor agregado bruto, servicios laborales, servicios de capital, contribución de los factores y productividad total de los factores**  
**2021<sup>Pr</sup>**

Actividad Económica	Valor Agregado Bruto	Servicios laborales			Servicios de capital			Contribución de los factores	PTF
	Tasas de crecimiento volumen anual (%)	Aporte al crecimiento del valor agregado (%)		Aporte al crecimiento del valor agregado (%)			Aporte al crecimiento del valor agregado (%)	Aporte al crecimiento del valor agregado (%)	
		Composición del trabajo	Horas trabajadas	Laboral Total	Capital no-TIC	Capital TIC	Capital Total		
<b>Total Economía</b>	9,68	0,16	8,06	8,22	0,67	0,16	0,83	9,04	0,64

**Fuente:** DANE, Cuentas nacionales

<sup>Pr</sup>preliminar

**No TIC:** Obras civiles, construcciones no residenciales, construcción residencial, otra maquinaria y equipo, equipo de transporte, activos cultivables, otros activos de propiedad intelectual e investigación y desarrollo.

**TIC:** Equipos computacionales, equipos de comunicación y software.

- Introducción.
- Resultados generales de la productividad valor agregado 2021<sup>Pr</sup>
- Resultados generales de la productividad Producción y enfoque de genero 2005 – 2020<sup>P</sup>.
- Glosario

## 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 Económico<sup>1</sup> (OCDE) y el manual de LAKLEMS<sup>2</sup>.

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 entrega de resultados, se implementa una serie de mejoras metodológicas que surgen a razón de la última actualización del Manual de LAKLEMS, estas mejoras incluyen la actualización de: los ingresos de capital, las tasas de depreciación, el stock productivo y la tasa de retorno. Para más información sobre este proceso se recomienda consultar la nota metodológica de la productividad total de los factores. Como resultado, se publican las siguientes variables:

- Productividad Total de los Factores (PTF), en términos de su aporte al crecimiento del valor agregado bruto a precios constantes por actividad económica para el periodo 2005-2021<sup>Pr</sup>.

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

<sup>2</sup> LA-KLEMS (2021). AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE KLEMS (LAKLEMS) RESUMEN DE LA METODOLOGÍA Y LA BASE DE DATOS.

- Productividad Total de los Factores (PTF), en términos de su aporte al crecimiento de la producción precios constantes por actividad económica y con enfoque de género para el periodo 2005-2020<sup>P</sup>.

## 1. Resultados generales de la productividad valor agregado 2021<sup>Pr</sup>

### Cuadro 2. Productividad por actividad económica

Valor agregado bruto, servicios laborales, servicios de capital, contribución de los factores y productividad total de los factores 2021<sup>Pr</sup>

Actividad Económica	Valor Agregado Bruto	Servicios laborales			Servicios de capital			Contribución de los factores	PTF
	Tasas de crecimiento volumen anual (%)	Aporte al crecimiento del valor agregado (%)			Aporte al crecimiento del valor agregado (%)			Aporte al crecimiento del valor agregado (%)	Aporte al crecimiento del valor agregado (%)
		Composición del trabajo	Horas trabajadas	Laboral Total	Capital no-TIC	Capital TIC	Capital Total		
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	2,40	0,11	0,76	0,87	0,85	0,02	0,86	1,73	0,67
Minería y extracción	0,45	2,10	-1,25	0,85	0,74	0,57	1,31	2,15	-1,71
Industrias manufactureras	15,20	-0,02	5,43	5,41	1,24	0,04	1,29	6,69	8,51
Electricidad, gas y agua	5,14	0,09	1,35	1,44	0,69	0,02	0,71	2,15	2,99
Construcción	5,56	-0,04	9,24	9,19	-0,49	0,03	-0,46	8,73	-3,18
Comercio, hoteles y restaurantes	20,25	0,23	14,76	14,99	0,21	0,39	0,60	15,59	4,66
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	13,76	0,99	18,82	19,81	0,02	0,10	0,11	19,92	-6,16
Intermediación financiera, actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	4,93	-0,44	6,00	5,57	1,62	0,19	1,80	7,37	-2,44
Actividades de servicios sociales, comunales y personales	9,56	0,13	9,15	9,28	0,07	0,06	0,13	9,40	0,16
<b>Total de la Economía</b>	<b>9,68</b>	<b>0,16</b>	<b>8,06</b>	<b>8,22</b>	<b>0,67</b>	<b>0,16</b>	<b>0,83</b>	<b>9,04</b>	<b>0,64</b>

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

<sup>Pr</sup>preliminar

**No TIC:** Construcciones no residenciales, construcción residencial, otra maquinaria y equipo, equipo de transporte, activos cultivables, otros activos de propiedad intelectual e investigación y desarrollo.

**TIC:** Equipos computacionales, equipos de comunicación y software.

De acuerdo con los resultados del **cuadro 2** en 2021<sup>Pr</sup>, el valor agregado en volumen creció 9,68% donde los servicios laborales aportaron 8,22%, los servicios de capital aportaron 0,83% al crecimiento del valor agregado, la contribución de los factores aportó 9,04% y finalmente la productividad total de los factores (PTF) aportó al crecimiento del valor agregado 0,64%.

Al desagregar el componente de servicios laborales se puede observar que las horas trabajadas aportaron 8,06 % y la composición del trabajo aportó 0,16% al crecimiento del valor agregado; también al desagregar los servicios de capital se puede observar que el capital TIC aportó 0,16% y el capital no TIC aportó 0,67% al crecimiento del valor agregado.

De los resultados se destacan la actividad de transporte, almacenamiento y comunicaciones con un crecimiento del valor agregado a precios constantes de 13,76%, donde la productividad total de los factores aportó -6,16%, los servicios laborales aportaron 19,81% al crecimiento del valor agregado y los servicios de capital aportaron 0,11%. También se destaca la actividad de construcción con un crecimiento del valor agregado a precios constantes de 5,56%, donde la productividad total de los factores aportó -3,18%, los servicios laborales aportaron 9,19% al crecimiento del valor agregado y los servicios de capital aportaron -0,46%.

La actividad de industrias manufactureras tuvo un crecimiento del valor agregado a precios constantes de 15,2%, donde la productividad total de los factores aportó 8,51%, los servicios laborales aportaron 5,41% al crecimiento del valor agregado y los servicios de capital aportaron 1,29%. Por último, La actividad de comercio, hoteles y restaurantes tuvo un crecimiento del valor agregado a precios constantes de 20,25%, donde la productividad total de los factores aportó 4,66%, los servicios laborales aportaron 14,99% al crecimiento del valor agregado y los servicios de capital aportaron 0,60%.

## 2. Resultados generales de la productividad Producción y enfoque de género

**Cuadro 3. Productividad anual**  
**Servicios laborales, servicios de capital, consumos intermedios, contribución de los factores y**  
**productividad total de los factores**  
**2005-2020<sup>P</sup>**

Año	Producción	Servicios laborales			Servicios de capital	Consumos intermedios	Contribución de los factores	PTF
	Tasas de crecimiento volumen anual (%)	Aporte al crecimiento del valor agregado (%)			Aporte al crecimiento del valor agregado (%)	Aporte al crecimiento del valor agregado (%)	Aporte al crecimiento del valor agregado (%)	Aporte al crecimiento del valor agregado (%)
		Mujeres	Hombres	Laboral Total				
2005	5,27	0,74	0,56	1,30	0,76	2,61	4,67	0,60
2006	6,54	-0,71	-1,45	-2,16	1,21	3,41	2,46	4,07
2007	6,11	0,95	0,90	1,86	1,49	2,92	6,27	-0,16
2008	3,54	0,49	0,84	1,33	1,31	1,93	4,58	-1,04
2009	0,21	0,27	-0,23	0,04	1,07	-0,48	0,63	-0,42
2010	3,90	0,76	1,38	2,14	1,12	1,67	4,94	-1,04
2011	6,40	0,67	1,01	1,68	1,51	3,02	6,21	0,19
2012	3,29	0,36	0,67	1,03	1,48	1,32	3,83	-0,54
2013	4,76	0,77	0,90	1,67	1,40	2,04	5,11	-0,35
2014	3,74	0,57	0,80	1,37	1,39	1,47	4,23	-0,49
2015	3,18	0,35	0,30	0,65	0,92	1,61	3,19	-0,01
2016	1,47	0,19	0,24	0,43	0,79	0,34	1,56	-0,10
2017	0,42	0,13	0,15	0,28	0,74	-0,27	0,74	-0,32
2018	2,24	0,34	0,57	0,91	0,57	0,96	2,44	-0,19
2019	2,50	0,02	0,02	0,04	0,62	0,94	1,60	0,90
2020 <sup>P</sup>	-8,57	-1,77	-2,63	-4,40	0,22	-4,73	-8,91	0,34

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

<sup>P</sup>provisional

De acuerdo con los resultados del **cuadro 3** en 2020<sup>P</sup>, la producción en volumen decreció 8,57% donde los servicios laborales aportaron -4,4% y los servicios de capital aportaron 0,22% al crecimiento de la producción, por su parte los consumos intermedios aportaron -4,73% al crecimiento de la producción, la contribución de los factores aportó -8,91% y finalmente la productividad total de los factores (PTF) aportó al crecimiento de la producción 0,34%.

Al desagregar el componente de servicios laborales por género se puede observar que las mujeres aportaron -1,77%, mientras que los hombres aportaron -2.63% al crecimiento de la producción.

## Glosario

**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.

**Producción:** se tiene producción para uso final propio y otra producción no de mercado. La primera es aquella que se vende a precios económicamente significativos es decir que el valor de su producción cubre perfectamente sus costos y por lo tanto genera excedente. La otra producción no de mercado hace relación a la producción del gobierno y de las instituciones sin fines de lucro al servicio de los hogares (ISLSH), que se proporciona de manera gratuita o a precios reducidos a los hogares individuales o a la comunidad en general y se valora por sus costos.

**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.

**Servicios laborales:** se refieren al flujo de servicios productivos proporcionados por un individuo que se emplea en la producción.

**Valor Agregado:** es el mayor valor creado en el proceso de producción por efecto de la combinación de factores. Se obtiene como diferencia entre el valor de la producción bruta y los consumos intermedios empleados



@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](http://www.dane.gov.co)