



Productividad Total de los Factores (PTF) 2025^{pr}

Cuadro 1. Productividad Total de los Factores - enfoque de valor agregado

Aporte a la tasa de crecimiento¹ anual del valor agregado bruto

Total nacional

2025^{pr}

| Valor Agregado Bruto | Servicios laborales | | | Servicios de capital | | | Contribución de los factores | Productividad Total de los Factores |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------|---------------|----------------------|----------------|---------------|------------------------------|-------------------------------------|
| | Composición del trabajo | Horas trabajadas | Laboral Total | Capital TIC | Capital No TIC | Capital Total | | |
| Tasa de crecimiento (%) | Aporte a la tasa de crecimiento (pp) | | | | | | | |
| 2,66 | -0,17 | 1,29 | 1,11 | 0,71 | 0,08 | 0,79 | 1,90 | 0,75 |

Fuente: DANE, Productividad Total de los Factores.

^{pr}preliminar

pp puntos porcentuales

TIC: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Capital TIC: Equipos computacionales, equipos de comunicación y software

Capital 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.

- Introducción
- Resultados generales de la productividad valor agregado 2025^{pr}
- Resultados generales de la productividad producción y enfoque de género 2005-2024^p
- Resultados generales de la productividad laboral por persona por hora trabajada y persona empleada 2025^{pr}
- Glosario
- Ficha metodológica

¹ Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015

^pprovisional

Introducción

El aporte del DANE a la producción de estadísticas oficiales sobre productividad se fundamenta en la utilización del marco conceptual y metodológico del Sistema de Cuentas Nacionales, adoptando sus definiciones y clasificaciones, para ampliar la disponibilidad de herramientas analíticas que contribuyan al estudio de la dinámica productiva del país. Así mismo, en el aprovechamiento de los resultados obtenidos en la medición del marco central de la contabilidad nacional, conforme a las recomendaciones de los manuales de productividad y medición del capital de la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos² (OCDE), y el manual metodológico de la iniciativa³ LAKLEMS⁴, que se derivan de la vertiente del pensamiento económico llamada Contabilidad del Crecimiento.

Bajo este contexto, la construcción de la base de datos analítica permite incorporar información relacionada con el comportamiento de las actividades económicas, el mercado laboral y los servicios de capital, para calcular indicadores derivados que no se encuentran directamente en el ecosistema estadístico actual, pero contribuyen a la toma de decisiones, la formulación, seguimiento y evaluación de las políticas públicas.

En esta ocasión, la publicación incluye los siguientes indicadores:

- Productividad Total de los Factores (PTF), en términos de su aporte al crecimiento del valor agregado bruto por actividad económica, para el periodo 2005-2025^{pr}.
- Productividad Total de los Factores (PTF), en términos de su aporte al crecimiento de la producción por actividad económica, con enfoque de producción y desagregado por sexo al nacer, para el periodo 2005-2024^p.
- Productividad Laboral por hora trabajada y persona empleada, para el periodo 2005-2025^{pr}.

² OECD (2001). Measuring Productivity. OECD Manual. Measurement of Aggregate and Industry-Level Productivity Growth. Paris, France. March 2001.

³ Iniciativa global que produce bases de datos sectoriales (por agrupaciones de actividad económica) armonizadas para medir el crecimiento económico y la Productividad Total de los Factores (PTF), descomponiendo el valor agregado en las contribuciones de capital (K), trabajo (L) y consumos intermedios como energía (E), materiales (M) y servicios (S)

⁴ LAKLEMS (2021). AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE KLEMS (LAKLEMS) RESUMEN DE LA METODOLOGÍA Y LA BASE DE DATOS.

1. Resultados generales de la Productividad Total de los Factores con enfoque de valor agregado 2025^{pr}

**Cuadro 2. Productividad Total de los Factores por actividad económica
Aporte a la tasa de crecimiento anual del valor agregado bruto
2025^{pr}**

| Actividad Económica | Valor Agregado Bruto | Servicios laborales | | | Servicios de capital | | | Contribución de los factores | Productividad Total de los Factores |
|---|-------------------------|-------------------------|------------------|---------------|----------------------|----------------|---------------|------------------------------|-------------------------------------|
| | Tasa de crecimiento (%) | Composición del trabajo | Horas trabajadas | Laboral Total | Capital TIC | Capital No TIC | Capital Total | | |
| Aporte a la tasa de crecimiento (pp) | | | | | | | | | |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca | 3,14 | 0,23 | 1,37 | 1,59 | 1,07 | 0,01 | 1,07 | 2,66 | 0,48 |
| Minería y extracción | -6,39 | -1,60 | 1,03 | -0,57 | 1,22 | 0,26 | 1,49 | 0,92 | -7,31 |
| Industrias manufactureras | 1,64 | 0,07 | 2,31 | 2,38 | 1,20 | 0,02 | 1,22 | 3,60 | -1,96 |
| Electricidad, gas y agua | 1,62 | 0,23 | 0,15 | 0,38 | 0,73 | 0,01 | 0,74 | 1,12 | 0,50 |
| Construcción | -2,81 | -0,33 | 1,61 | 1,28 | -0,04 | 0,01 | -0,02 | 1,25 | -4,06 |
| Comercio, hoteles y restaurantes | 5,29 | 0,09 | 1,49 | 1,59 | 0,57 | 0,19 | 0,76 | 2,35 | 2,95 |
| Transporte, almacenamiento y comunicaciones | 1,81 | -0,16 | 3,41 | 3,26 | 0,18 | 0,20 | 0,39 | 3,65 | -1,84 |
| Intermediación financiera, actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler | 1,89 | 0,01 | -0,17 | -0,16 | 1,19 | 0,08 | 1,27 | 1,10 | 0,79 |
| Actividades de servicios sociales, comunales y personales | 5,30 | -0,59 | 1,30 | 0,72 | 0,16 | 0,03 | 0,19 | 0,90 | 4,39 |
| Total de la economía | 2,66 | -0,17 | 1,29 | 1,11 | 0,71 | 0,08 | 0,79 | 1,90 | 0,75 |

Fuente: DANE, Productividad Total de los Factores.
^{pr}preliminar

De acuerdo con los resultados del cuadro 2, en 2025^{pr} el valor agregado aumentó 2,66%, donde los servicios de capital aportaron 0,79 puntos porcentuales (pp), mientras los servicios laborales contribuyeron con 1,11pp a la variación. Por otro lado, la contribución de ambos factores, capital y trabajo fue de 1,90pp, y la Productividad Total de los Factores (PTF) aportó 0,75pp al crecimiento del valor agregado.

Al desagregar el componente de servicios laborales se puede observar que las horas trabajadas aportaron 1,29pp y la composición del trabajo -0,17pp al crecimiento del valor agregado; también al desagregar los servicios de capital se observa que el capital TIC aportó 0,71pp y el capital no TIC 0,08pp al crecimiento del valor agregado.

Las actividades económicas en las que la PTF aportó al crecimiento del valor agregado fueron:

- Actividades de servicios sociales, comunales y personales: donde la productividad total de los factores (PTF) aportó 4,39pp, de los cuales 0,90pp provienen del aporte de los factores (0,72pp por servicios laborales y 0,19pp por servicios de capital), y la variación el valor agregado fue de 5,30%.
- Comercio, hoteles y restaurantes: con un aporte de la PTF de 2,95pp al crecimiento del valor agregado de 5,29%, donde 2,35pp se explican por el aporte de los factores, principalmente por los servicios laborales (con 1,59pp) y, en menor medida, por los servicios de capital (con 0,76pp).
- Intermediación financiera, actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler: donde la PTF aportó 0,79pp al crecimiento del valor agregado (de 1,89%), donde los servicios laborales y de capital aportaron -0,16pp y 1,27pp, respectivamente.
- Electricidad, gas y agua, con un aporte de la PTF de 0,50pp al crecimiento del valor agregado de 1,62%; explicado por 0,38pp de los servicios laborales y 0,74pp de los servicios de capital.
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca, donde la PTF aportó 0,48pp, los servicios laborales de y 0,74pp de los servicios de capital, al crecimiento del valor agregado de 3,14%.

Por otro lado, las actividades económicas en las que la PTF descontó al crecimiento del valor agregado fueron:

- Minería y extracción (-7,31pp)
- Construcción (-4,06pp)
- Industrias manufactureras (-1,96pp)
- Transporte, almacenamiento, y comunicaciones (-1,84pp)

2. Resultados generales de la Productividad Total de los Factores con enfoque de producción y desagregación por sexo al nacer 2024^P

Cuadro 3. Productividad Total de los Factores - enfoque de producción
Aporte a la tasa de crecimiento anual de la producción
Total nacional
2025^{pr} - 2024^P

| Año | Producción Tasas de crecimiento (%) | Servicios Laborales | | | Servicios de Capital | Consumo intermedio | Contribución de los factores | PTF |
|--------------------------------------|--|---------------------|---------|---------------|----------------------|--------------------|------------------------------|-------|
| | | Mujeres | Hombres | Laboral Total | | | | |
| Aporte a la tasa de crecimiento (pp) | | | | | | | | |
| 2005 | 5,27 | 0,85 | 0,98 | 1,83 | 0,75 | 2,61 | 5,19 | 0,07 |
| 2006 | 6,54 | -0,16 | -0,08 | -0,25 | 1,17 | 3,41 | 4,33 | 2,21 |
| 2007 | 6,11 | 1,25 | 1,87 | 3,12 | 1,46 | 2,92 | 7,49 | -1,39 |
| 2008 | 3,54 | 0,45 | 0,65 | 1,10 | 1,30 | 1,93 | 4,34 | -0,80 |
| 2009 | 0,21 | 0,33 | -0,14 | 0,20 | 1,06 | -0,48 | 0,78 | -0,57 |
| 2010 | 3,90 | 0,78 | 1,26 | 2,04 | 1,11 | 1,67 | 4,83 | -0,93 |
| 2011 | 6,40 | 0,65 | 0,95 | 1,61 | 1,50 | 3,02 | 6,12 | 0,28 |
| 2012 | 3,29 | 0,16 | 0,49 | 0,65 | 1,48 | 1,32 | 3,45 | -0,16 |
| 2013 | 4,76 | 0,49 | 0,53 | 1,01 | 1,40 | 2,04 | 4,46 | 0,31 |
| 2014 | 3,74 | 0,67 | 0,91 | 1,58 | 1,39 | 1,47 | 4,44 | -0,70 |
| 2015 | 3,18 | 0,31 | -0,07 | 0,25 | 0,93 | 1,61 | 2,79 | 0,39 |
| 2016 | 1,47 | 0,39 | 0,53 | 0,91 | 0,79 | 0,34 | 2,05 | -0,58 |
| 2017 | 0,42 | 0,02 | -0,20 | -0,17 | 0,75 | -0,27 | 0,30 | 0,12 |
| 2018 | 2,24 | 0,15 | 0,39 | 0,55 | 0,59 | 0,96 | 2,09 | 0,16 |
| 2019 | 2,50 | 0,31 | 0,45 | 0,76 | 0,66 | 0,94 | 2,35 | 0,14 |
| 2020 | -8,55 | -1,30 | -2,07 | -3,37 | 0,22 | -4,63 | -7,78 | -0,78 |
| 2021 | 10,57 | 1,64 | 2,16 | 3,80 | 0,49 | 5,67 | 9,96 | 0,61 |
| 2022 | 8,05 | 1,06 | 1,14 | 2,20 | 0,77 | 5,03 | 8,00 | 0,04 |
| 2023 | 0,69 | 0,33 | 0,40 | 0,73 | 0,32 | 0,15 | 1,20 | -0,51 |
| 2024 ^P | 0,84 | -0,07 | -0,04 | -0,11 | 0,33 | 0,01 | 0,22 | 0,62 |

Fuente: DANE, Productividad Total de los Factores.

^Pprovisional

De acuerdo con los resultados del cuadro 3, en 2024^P, la producción creció 0,84%. Por factor, los servicios de capital aportaron 0,33pp, mientras que los servicios laborales contrarrestaron -0,11pp al crecimiento. Por su parte, los consumos intermedios aportaron 0,01puntos porcentuales. En conjunto el aporte de los factores fue de 0,22pp, y de la productividad total de los factores 0,62pp del crecimiento de la producción.

Al desagregar los servicios laborales por sexo (al nacer), se observa un aporte de las mujeres de -0,07 puntos porcentuales al crecimiento de la producción, mientras que los hombres descontaron a la variación, -0,04% puntos porcentuales. Esta diferencia equivale a 0,03 puntos porcentuales entre ambos sexos.

3. Resultados generales de la productividad laboral por hora trabajada y por persona empleada valor agregado 2025^{pr}

Cuadro 4. Productividad laboral por hora trabajada
Aporte a la tasa de crecimiento anual
Total nacional
2025^{pr}

| Productividad Laboral por persona empleada | Productividad Total de los Factores | Contribución de las horas trabajadas por empleado | Composición laboral | Contribución del capital por persona empleada |
|--|---|---|---------------------|---|
| Tasas de crecimiento (%) | Aporte a la tasa de crecimiento (pp) | | | |
| -0,56 | 0,75 | -0,66 | -0,48 | -0,17 |

Fuente: DANE, Productividad Total de los Factores.
^{pr}preliminar

De acuerdo con los resultados del cuadro 4, en 2025^{pr} la productividad laboral por hora trabajada, creció 0,40%. Este resultado se explica por la suma de los aportes de sus componentes: la productividad total de los factores (calculada bajo el enfoque de valor agregado) aportó 0,75pp, mientras que la composición del trabajo y el capital por hora trabajada descontaron 0,17pp y 0,18pp al crecimiento, respectivamente.

Cuadro 5. Productividad laboral por persona empleada
Aporte a la tasa de crecimiento anual
Total nacional
2025^{pr}

| Productividad Laboral por hora trabajada | Productividad Total de los Factores | Composición laboral | Contribución del capital por hora trabajada |
|--|---|---------------------|---|
| Tasas de crecimiento (%) | Aporte a la tasa de crecimiento (pp) | | |
| 0,40 | 0,75 | -0,17 | -0,18 |

Fuente: DANE, Productividad Total de los Factores.
^{pr}preliminar

Según los resultados del cuadro 5, en 2025^{pr} la productividad laboral por persona empleada registró una variación de -0,56%. Este resultado se explica por la suma de sus componentes: la productividad total de los factores aportó 0,75 puntos porcentuales; las horas trabajadas por empleado (que reflejan la relación de horas trabajadas por persona empleada) descontaron -0,66pp; el capital por empleado (indicador del capital disponible por persona ocupada) descontó -0,17pp; y la composición del trabajo contrarrestó 0,48 puntos porcentuales al crecimiento.

Glosario

Productividad laboral por hora trabajada: Corresponde a la contribución de la eficiencia con la que se producen bienes y servicios en relación con las horas de trabajo; está influenciada por el capital, el trabajo y otros factores de producción (DANE, Sistema de Consulta de Conceptos Estandarizados 2025).

Productividad laboral por persona empleada: Representa la variación de la producción calculada en términos de Producto Interno Bruto (PIB) obtenida por unidad de trabajo, de acuerdo con el número de personas empleadas durante un período de referencia temporal determinado. También es conocido como productividad laboral media (DANE, Sistema de Consulta de Conceptos Estandarizados 2025).

Productividad Total de los Factores (PTF): Corresponde al residuo del crecimiento económico que no se atribuye a la contribución del trabajo, del capital u otros factores de producción, sino a la eficiencia con la que estos se combinan (DANE, Sistema de Consulta de Conceptos Estandarizados 2025).

Producción: Actividad realizada bajo la responsabilidad, el control y la gestión de una unidad institucional en la que se utilizan insumos de mano de obra, capital y bienes y servicios para obtener otros bienes y servicios (DANE, Sistema de Consulta de Conceptos Estandarizados 2025).

Valor agregado bruto: Valor de la producción menos el valor del consumo intermedio. El valor agregado neto es igual al valor agregado bruto menos el consumo de capital fijo (DANE, Sistema de Consulta de Conceptos Estandarizados 2025).

Consumo intermedio: Representa el valor de los bienes y servicios no durables utilizados como insumos en el proceso de producción para producir otros bienes y servicios. Contexto: Es el valor de los bienes y servicios consumidos como insumos en el proceso de producción, excluyendo activos fijos cuyo consumo es registrado como consumo de capital fijo; los bienes o servicios pueden ser tanto transformados como usados por el proceso de producción (DANE, Sistema de Consulta de Conceptos Estandarizados 2025).

Servicios de capital: Son el flujo de servicios productivos que un bien de capital (maquinaria, equipo e infraestructura) aportan en un período dado, medido como la contribución efectiva de ese stock de capital a la producción. No representa el valor físico

del capital existente, sino el servicio económico que dicho capital presta durante su vida útil (DANE, Sistema de Consulta de Conceptos Estandarizados 2025).

Servicios laborales: Corresponden al flujo de servicios que la mano de obra aporta a la producción durante un período determinado, que son medidos a partir de la ponderación entre las horas trabajadas y la remuneración, desagregados según la edad, el sexo, el nivel educativo u otras características. Esta perspectiva reconoce que una hora trabajada por un trabajador altamente calificado contribuye más a la producción que una hora trabajada por un trabajador menos calificado (DANE, Sistema de Consulta de Conceptos Estandarizados 2025).

Ficha metodológica

| | |
|--|--|
| Nombre de la operación estadística y sigla: Productividad Total de los Factores (PTF) | |
| Entidad responsable: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) | |
| Indique si su operación estadística es: - Censo ___ - Encuesta por muestreo probabilístico ___ - Encuesta por muestreo no probabilístico ___ - A partir del aprovechamiento de registros administrativos ___ - Derivada <u>X</u> | |
| Antecedentes | <p>El desarrollo de la operación estadística Productividad Total de los Factores, es resultado de la implementación de lineamientos técnicos aceptados internacionalmente, así como de la participación del país en estimaciones temáticas relacionadas. Por una parte, adopta los conceptos, definiciones y clasificaciones del Sistema de Cuentas Nacionales como marco metodológico y estadístico estandarizado, para la elaboración de mediciones macroeconómicas y sus respectivas ampliaciones analíticas, de donde se deriva que la información necesaria para el análisis de la Productividad Total de los Factores, o Productividad Multifactorial, puede obtenerse directamente de los procedimientos establecidos para la compilación habitual de las cuentas nacionales, sin que se requiera la implementación de un proceso estadístico independiente para tal fin.</p> <p>De otro lado, se cuenta con la participación de Colombia, a través del DANE en la iniciativa LAKLEMS⁵, del proyecto WORLD-KLEMS⁶, originado en la Unión Europea, con el propósito de crear una plataforma estadística para el análisis del crecimiento económico y la productividad; mediante la construcción de una base de datos clasificada por actividad económica, que recopila información desde 1990 sobre variables como capital (K), trabajo (L), energía (E), materiales (M) y servicios (S), dentro del enfoque de la contabilidad del crecimiento y según los lineamientos del SCN, el cual, además contempla la división del capital y el</p> |

⁵LAKLEMS es la apertura hacia América Latina y el Caribe del proyecto WORLD-KLEMS.

⁶Iniciativa global que produce bases de datos sectoriales armonizadas para medir el crecimiento económico y la productividad total de los factores.

| | |
|--|--|
| | <p>trabajo según su relación con las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC).</p> <p>Bajo este contexto técnico y de relacionamiento, durante el período 2010-2012 el DANE se vincula al proyecto, inicialmente en una fase de exploración y diseño para la construcción de las series correspondientes a los factores capital y trabajo, que de acuerdo con la metodología LAKLEMS, se integrarían a una base de datos con información desde 1990, detallada para ocho (8) economías latinoamericanas (Chile, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Honduras, México, Perú y República Dominicana) sobre indicadores a nivel de industria desagregada para nueve (9) actividades económicas⁷, a partir de la cual era posible estimar la contribución al crecimiento de la PTF, por los distintos tipos de insumos a nivel sectorial.</p> <p>En 2013, se realizó el proceso de empalme metodológico con la información disponible en la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) –que también produce la entidad– y los resultados piloto se presentaron en la iniciativa LAKLEMS. En 2016, el proyecto entró en una fase de mejoramiento, retomando su objetivo de generar estadísticas e insumos de información fundamentales para la evaluación de metas asociadas a la productividad y al potencial de crecimiento económico, mediante un enfoque técnico que incorpora diversos determinantes del crecimiento sostenido. En 2018, se reanudan las estimaciones de las series estadísticas, incorporando los avances metodológicos derivados de la implementación de la base 2015 en las cuentas nacionales de Colombia. Y en 2019, la DSCN realiza la primera publicación temática relacionada, que incluía información de los perfiles edad-retiro y edad-eficiencia de los activos, así como la primera aproximación a las medidas de los acervos (o stock) de capital.</p> <p>Desde el año 2021, se publican resultados de la PTF con año de referencia 2015 desde los enfoques del valor agregado y de la producción, a partir de las series de volumen encadenadas disponibles para estos agregados desde 2005. La información se presenta con periodicidad anual para la economía total, y desagregada para nueve (9) agrupaciones de actividad económica; y por sexo al</p> |
|--|--|

⁷Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca; Minería y extracción; Industrias manufactureras; Electricidad, gas y agua; Construcción; Comercio, hoteles y restaurantes; Transporte, almacenamiento y comunicaciones; Intermediación financiera, actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler; Actividades de servicios sociales, comunales y personales.

| | |
|-------------------------------------|--|
| | <p>nacer desde el enfoque de la producción, conforme a los lineamientos metodológicos establecidos por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) en sus manuales de Medición del Capital y de la Productividad, así como las normativas establecidas en el manual “LAKLEMS: Crecimiento Económico y Productivo de América Latina”, de 2021. También dispone información anual del stock de capital neto y productivo, por actividad económica y para el total de la economía, desde 1990.</p> <p>En línea con lo anterior y según la política de mejora continua desde 2024, la publicación incorporó una ampliación temática mediante la divulgación de indicadores de productividad laboral, diferenciados según hora trabajada y persona empleada.</p> |
| <p>Objetivo general</p> | <p>Proveer información estadística sobre la contribución al crecimiento económico de los factores productivos de servicios laborales, servicios de capital y consumo intermedio, a partir de los enfoques de valor agregado y producción, presentando desagregaciones por actividad económica y sexo en el marco del sistema de cuentas nacionales.</p> |
| <p>Objetivos específicos</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Calcular la composición de la PTF desde el enfoque del valor agregado por servicios laborales –según composición del trabajo y horas trabajadas– y de los servicios de capital –diferenciando entre capital TIC⁸ y capital no TIC–, cuantificando su contribución por año para la economía total. • Medir la composición de la PTF desde el enfoque de la producción por servicios laborales –según composición del trabajo y horas trabajadas, por servicios de capital –diferenciando entre capital TIC y capital no TIC, por consumos intermedios –según energía, materiales y servicios–, y por sexo al nacer, cuantificando su contribución por año para la economía total y por actividad económica. • Estimar el stock de capital productivo y el stock de capital neto por año y por actividad económica a partir de las tasas de depreciación de los activos por componente de la formación bruta de capital. • Calcular la composición de la productividad laboral por hora trabajada y persona empleada según la contribución del capital, de las horas trabajadas y de la composición laboral por año, para la economía total. |
| <p>Alcance temático</p> | <p>La operación estadística PTF proporciona información con</p> |

⁸ Tecnologías de la información y las Comunicaciones.

| | |
|--|---|
| | <p>representatividad nacional y periodicidad anual⁹, sobre la contribución a la variación de valor agregado y la producción que aportan los servicios laborales, los servicios de capital o los consumos intermedios, por actividad económica¹⁰ a partir de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) Rev. 3¹¹; con resultados disponibles desde el año 2005.</p> <p>Respecto a la variación del valor agregado la PTF suministra información anual a nivel nacional, de la contribución de los servicios laborales por composición del trabajo y horas trabajadas, y de los servicios de capital por capital TIC y capital no TIC.</p> <p>En cuanto a la variación de la producción la PTF suministra información anual a nivel nacional, de la contribución de los servicios laborales (por sexo, y por composición del trabajo y horas trabajadas), de los servicios de capital (por capital TIC y capital no TIC) y de los consumos intermedios (por energía, materiales y servicios). Además, provee información de la productividad laboral por hora trabajada y por persona empleada.</p> <p>Igualmente, presenta información del stock de capital productivo y stock de capital neto por actividad económica, con resultados disponibles desde 1990.</p> |
|--|---|

⁹El cálculo de la PTF se desarrolla conforme a la política de revisión adoptada por la DSCN, la cual establece tres fases de clasificación para los resultados estadísticos publicados: Preliminar, Provisional y Definitiva. Estas etapas aseguran la consistencia, actualización y validación de la información en línea con los estándares de calidad estadística, las cuales serán descritas a continuación en el marco de esta operación estadística:

Versión preliminar: En el contexto de las cuentas coyunturales, esta información es la más oportuna en términos de disponibilidad temporal, debido a que se publica con un rezago de noventa (90) días posteriores al cierre del período de referencia.

Versión provisional: Esta versión se publica con un rezago de un año (1) y noventa (90) días respecto al período de referencia, puesto que su construcción se basa en información proveniente de investigaciones estadísticas, indicadores especializados y versiones iniciales de fuentes primarias, cuyos procesos implican etapas adicionales de análisis, validación y ajustes técnicos.

Versión definitiva: Se publica con un rezago de dos (2) años y noventa (90) días respecto al año de referencia, dado que integra la información completa proveniente de fuentes primarias y secundarias, así como de otras fuentes disponibles del sector público y privado.

¹⁰Agrupadas en nueve (9) actividades económicas (A-B: Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca; C: Minería y extracción; D: Industrias manufactureras; E: Electricidad, gas y agua; F: Construcción; G-H: Comercio, hoteles y restaurantes; I: Transporte, almacenamiento y comunicaciones; J-K: Intermediación financiera, actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler; L-Q: Actividades de servicios sociales, comunales y personales, según (CIIU Rev. 3.0.).

¹¹La producción de información estadística sobre la PTF se construye conforme a la CIIU Rev. 3 A.C, con el propósito de garantizar la coherencia con los estándares internacionales definidos en el proyecto LAKLEMS; además se articula con la disponibilidad de información estadística que permite difundir series históricas comparables desde 1990.

| | |
|---------------------------------|---|
| <p>Conceptos básicos</p> | <p>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. Proceso o grupo de operaciones que combinan recursos tales como equipo, mano de obra, técnicas de fabricación e insumos, para la producción de bienes o servicios; que pueden ser transferidos o vendidos a otras unidades, almacenados como inventario o utilizados por las unidades productoras para su uso final (DANE, Sistema de Consulta de Conceptos Estandarizados 2025).</p> <p>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 (DANE, Sistema de Consulta de Conceptos Estandarizados 2025).</p> <p>Consumo intermedio: Representa el valor de los bienes y servicios no durables utilizados como insumos en el proceso de producción para producir otros bienes y servicios. Contexto: Es el valor de los bienes y servicios consumidos como insumos en el proceso de producción, excluyendo activos fijos cuyo consumo es registrado como consumo de capital fijo; los bienes o servicios pueden ser tanto transformados como usados por el proceso de producción (DANE, Sistema de Consulta de Conceptos Estandarizados 2025).</p> <p>Depreciación por perfiles de eficiencia: Pérdida del valor del stock de activos fijos como resultado del uso, envejecimiento y obsolescencia durante un período contable, estimada como el consumo de capital fijo (DANE, Sistema de Consulta de Conceptos Estandarizados 2025).</p> <p>Excedente bruto de explotación: Es una medida de rendimiento derivado de los procesos de producción, que resulta de restar al valor agregado los costos de remuneraciones, los otros impuestos a la producción y agregarle las subvenciones ligadas a la producción. Corresponde a su vez al saldo de la cuenta de generación del ingreso del Sistema de Cuentas Nacionales de los Sectores Institucionales excepto en el caso de las empresas no constituidas en sociedad de los hogares, para las cuales adquiere el nombre de Ingreso Mixto, ya que implícitamente involucra la remuneración al trabajo realizada por el propietario u otro miembro del hogar que no se puede calcular de manera separada del</p> |
|---------------------------------|---|

| | |
|--|--|
| | <p>rendimiento que obtiene el propietario (DANE, Sistema de Consulta de Conceptos Estandarizados 2025).</p> <p>Formación bruta de capital fijo: La formación bruta de capital muestra la adquisición menos la disposición de activos producidos, destinados a la formación de capital fijo, los inventarios o los objetos valiosos. La formación bruta de capital fijo se mide por el valor total de las adquisiciones menos las disposiciones, de activos fijos efectuadas por el productor durante el período contable más ciertos gastos específicos en servicios que incrementan el valor de los activos no producidos (DANE, Sistema de Consulta de Conceptos Estandarizados 2025).</p> <p>Función de producción: Comprende la relación que existe entre la cantidad de insumos utilizados para producir un bien y la cantidad máxima que se puede obtener de ese bien. Muestra cómo se combinan los factores de producción (trabajo, capital u otros) para generar un producto final (DANE, Sistema de Consulta de Conceptos Estandarizados 2025).</p> <p>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 (DANE, Sistema de Consulta de Conceptos Estandarizados 2025).</p> <p>Operación estadística derivada: Aplicación de un proceso estadístico que utiliza en la metodología estadística la estimación o el modelamiento, a partir del uso de información estadística o su combinación con bases de datos provenientes de una o varias fuentes, basado en conceptualizaciones o metodologías ajenas a las de las fuentes de datos utilizados (DANE, Sistema de Consulta de Conceptos Estandarizados 2025).</p> <p>Perfil edad-precio: Corresponde al índice del precio de un bien de capital con respecto a su edad, por lo que compara bienes de capital idénticos de diferentes edades en un mismo instante. Usualmente, este disminuye con el incremento de la edad (DANE, Sistema de Consulta de Conceptos Estandarizados 2025).</p> <p>Perfil edad-eficiencia: Describe la capacidad productiva de un activo</p> |
|--|--|

| | |
|--|--|
| | <p>durante su vida útil. Cuando es nuevo obtiene un valor de uno, y a medida que el activo se acerca al final de su vida útil obtiene un valor de cero (DANE, Sistema de Consulta de Conceptos Estandarizados 2025).</p> <p>Producción: Actividad realizada bajo la responsabilidad, el control y la gestión de una unidad institucional en la que se utilizan insumos de mano de obra, capital y bienes y servicios para obtener otros bienes y servicios (DANE, Sistema de Consulta de Conceptos Estandarizados 2025).</p> <p>Productividad laboral por hora trabajada: Corresponde a la contribución de la eficiencia con la que se producen bienes y servicios en relación con las horas de trabajo; está influenciada por el capital, el trabajo y otros factores de producción (DANE, Sistema de Consulta de Conceptos Estandarizados 2025).</p> <p>Productividad laboral por persona empleada: Representa la variación de la producción calculada en términos de Producto Interno Bruto (PIB) obtenida por unidad de trabajo, de acuerdo con el número de personas empleadas durante un período de referencia temporal determinado. También es conocido como productividad laboral media (DANE, Sistema de Consulta de Conceptos Estandarizados 2025).</p> <p>Productividad Total de los Factores (PTF): Corresponde al residuo del crecimiento económico que no se atribuye a la contribución del trabajo, del capital u otros factores de producción, sino a la eficiencia con la que estos se combinan (DANE, Sistema de Consulta de Conceptos Estandarizados 2025).</p> <p>Remuneración de los asalariados: Remuneración total, en dinero o en especie, que paga una empresa a un asalariado como contraprestación del trabajo realizado por éste durante el período contable (DANE, Sistema de Consulta de Conceptos Estandarizados 2025).</p> <p>Servicios de capital: Son el flujo de servicios productivos que un bien de capital (maquinaria, equipo e infraestructura) aportan en un período dado, medido como la contribución efectiva de ese stock de capital a la producción. No representa el valor físico del capital existente, sino el servicio económico que dicho capital presta durante su vida útil (DANE, Sistema de Consulta de Conceptos Estandarizados 2025).</p> <p>Servicios laborales: Corresponden al flujo de servicios que la mano de</p> |
|--|--|

| | |
|--|---|
| | <p>obra aporta a la producción durante un período determinado, que son medidos a partir de la ponderación entre las horas trabajadas y la remuneración, desagregados según la edad, el sexo, el nivel educativo u otras características. Esta perspectiva reconoce que una hora trabajada por un trabajador altamente calificado contribuye más a la producción que una hora trabajada por un trabajador menos calificado (DANE, Sistema de Consulta de Conceptos Estandarizados 2025).</p> <p>Stock de capital bruto: Corresponde al valor acumulado de los activos fijos productivos (como maquinaria, equipo, edificaciones e infraestructura) existentes en un momento dado, sin descontar la depreciación por uso, obsolescencia o envejecimiento. Este indicador refleja la inversión total realizada en bienes de capital a lo largo del tiempo (DANE, Sistema de Consulta de Conceptos Estandarizados 2025).</p> <p>Stock de capital neto: Corresponden a la estimación monetaria del valor sobreviviente de períodos pasados de los activos fijos productivos después de aplicar las tasas de depreciación final (DANE, Sistema de Consulta de Conceptos Estandarizados 2025).</p> <p>Stock de capital productivo: Es un activo de tipo particular sobreviviente de períodos pasados, ajustado para reflejar la pérdida de capacidad productiva ocasionada por el envejecimiento (DANE, Sistema de Consulta de Conceptos Estandarizados 2025).</p> <p>Tasa de depreciación: Corresponde a un porcentaje anual que se le aplica al valor de un activo a causa del deterioro físico derivado del uso (desgaste) y a la obsolescencia normal asociada al envejecimiento previsible y a una tasa esperada de daños accidentales. Esto no contempla la obsolescencia imprevista, los efectos de grandes catástrofes ni el agotamiento de los recursos naturales (DANE, Sistema de Consulta de Conceptos Estandarizados 2025).</p> <p>Tasa de rendimiento ex-post: Es el resultado de descontar la depreciación y las ganancias de capital del valor de la remuneración del capital registrado en las cuentas nacionales (DANE, Sistema de Consulta de Conceptos Estandarizados 2025).</p> <p>Trabajador por cuenta propia: Son las personas que explotan su propia empresa económica o que ejercen por su cuenta una profesión u oficio</p> |
|--|---|

| | |
|-------------------------|--|
| | <p>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 (DANE, Sistema de Consulta de Conceptos Estandarizados 2025).</p> <p>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 (DANE, Sistema de Consulta de Conceptos Estandarizados 2025).</p> <p>Valor agregado bruto: Valor de la producción menos el valor del consumo intermedio. El valor agregado neto es igual al valor agregado bruto menos el consumo de capital fijo (DANE, Sistema de Consulta de Conceptos Estandarizados 2025).</p> |
| <p>Variables</p> | <p>Valor agregado bruto: Corresponde a la diferencia entre el valor de la producción y el valor de los consumos intermedios.</p> <p>Servicios laborales: Corresponde al flujo de servicios productivos proporcionados por un individuo que se emplea en la producción que son medidos por las horas efectivamente trabajadas y su remuneración por hora de acuerdo con su categoría de edad, sexo y educación.</p> <p>Servicios de capital: Corresponde al flujo de servicios productivos proporcionados por un activo que se emplea en la producción. Reflejan una cantidad (física), que no deben confundirse con el concepto de valor, precio y capital. Son la medida adecuada del insumo de capital en el análisis de la producción.</p> <p>Consumos intermedios: Representa el valor de los bienes y servicios no durables utilizados en el proceso de producción para producir bienes y servicios. En el caso de la Productividad Total de los Factores (PTF) comprende insumos como la energía (E), materiales (M) y servicios (S).</p> <p>Contribución de los factores: Cuantifica el aporte total en términos</p> |

| | |
|---------------------------|---|
| | <p>porcentuales que generan los servicios labores, los servicios de capital y/o los consumos intermedios al valor agregado y a la producción.</p> <p>Composición del trabajo: Corresponde a la fracción en horas en la que aporta una categoría específica de sexo, edad y nivel educativo comparada con el total de horas de un sector económico en especial.</p> <p>Horas efectivamente trabajadas: Corresponde a la sumatoria entre las horas trabajadas y las horas extras, menos las horas de ausencia. Donde estas últimas, están compuestas por las licencias de maternidad, licencias por incapacidad y el tiempo de vacaciones.</p> <p>Capital TIC: Corresponde a los equipos computacionales, equipo de comunicación y software usados en las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC).</p> <p>Capital No TIC: Corresponde a los activos físicos que no están relacionados con las tecnologías de la información y las comunicaciones como equipo de transporte, otra maquinaria y equipo, construcción residencial, construcción no residencial y activos cultivables.</p> <p>Energía, Materiales y Servicios: Corresponden a los insumos base para la estimación de los consumos intermedios para el cálculo de la PTF desde el enfoque de producción. Su aporte viene dado de manera similar a los servicios de capital y trabajo, es decir, con una variación ponderada por un índice de participación adecuado.</p> |
| <p>Indicadores</p> | <p><u>Productividad Total de los Factores:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <p>• Productividad Total de los Factores desde el enfoque de la producción:</p> <p>Corresponde a la medida de eficiencia resultante de la diferencia entre la tasa de crecimiento de la producción de bienes o servicios y el aporte de las variables de consumos intermedios, de trabajo y de capital al crecimiento de la producción.</p> $PTF = Producción - Servicios laborales - Servicios de capital - Consumos intermedios$ <p>• Productividad Total de los Factores desde el enfoque de la producción por sexo al nacer:</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>Corresponde a la medida de eficiencia resultante de la combinación de recursos para la producción de bienes y servicios, desagregando los servicios laborales por sexo al nacer.</p> $PTF = \text{Producción} - \text{Servicios laborales hombre} - \text{Servicios laborales mujer} - \text{Servicios de capital} - \text{Consumos intermedios}$ <ul style="list-style-type: none"> • Productividad Total de los Factores desde el enfoque del valor agregado: Corresponde a la medida de eficiencia resultante de la diferencia entre la tasa de crecimiento del valor agregado y el aporte de las variables de trabajo y de capital al crecimiento de la producción. $PTF = \text{Valor agregado} - \text{Servicios laborales} - \text{Servicios de capital}$ • Tasa de variación anual del valor agregado bruto: Corresponde a la variación porcentual del valor creado en el proceso productivo, durante un período determinado de tiempo. $\text{Tasa de variación } VA = \frac{VA_t}{VA_{t-1}} * 100$ <p><u>Productividad laboral:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Productividad laboral por hora trabajada: Corresponde a la medida de productividad bajo el enfoque del valor agregado resultante de la cantidad de bienes y servicios producidos por un trabajador en una hora de trabajo. $\text{Productividad laboral por hora} = PTF + \text{Contribución del capital por hora} + \text{Composición del trabajo}$ • Productividad laboral por persona empleada: Corresponde a la medida de productividad desde el enfoque del valor agregado resultante de la producción promedio generada por cada trabajador en un período de tiempo determinado. |
|--|--|

| | |
|--|--|
| | <p><i>Productividad laboral por empleado</i></p> <p><i>= PTF + Contribución del capital por empleado</i></p> <p><i>+ Contribución de las horas por empleado</i></p> |
| Estándares estadísticos empleados | <p><u>Clasificaciones estadísticas</u></p> <p>La medición de la PTF se realiza con base en la estructura sectorial definida por la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas, Revisión 3 adaptada para Colombia (CIIU Rev. 3 A.C.) y la Clasificación de las Transacciones del Sistema de Cuentas Nacionales las cuales se tiene como esquema de referencia normativa para la desagregación y organización de la información económica resultante.</p> <p><u>Conceptos estandarizados</u></p> <p>La PTF utiliza los conceptos armonizados en el marco del Sistema Estadístico Nacional.</p> <p><u>Nomenclaturas</u></p> <p>La PTF utiliza la clasificación de activos agrupados por TIC y No TIC para las variables que integran la Formación Bruta de Capital Fijo (FBKF), y la agregación por Energía, Materiales y Servicios para los consumos intermedios a partir de las recomendaciones técnicas del manual LAKLEMS. Adicionalmente, incorpora una desagregación de las variables asociadas a los servicios laborales, basada en una clasificación según atributos poblacionales como el sexo al nacer, el grupo etario y el nivel educativo, conforme a la disponibilidad de la información.</p> |
| Universo de estudio | <p>Unidades institucionales o grupos de unidades institucionales que componen la economía nacional.</p> |
| Población objetivo | <p>Unidades institucionales o grupos de unidades institucionales que componen la economía nacional, agrupadas en actividades económicas que producen bienes y servicios (productos).</p> |
| Unidades estadísticas | <p><u>Unidad de observación.</u></p> <p>Unidades institucionales o grupos de unidades institucionales los cuales componen la economía nacional, agrupadas en actividades económicas¹² que producen bienes y servicios (productos).</p> |

¹²Agrupadas según metodología LAKLEMS.

| | | |
|--|--|--|
| | <p><u>Unidad de muestreo</u> No aplica.</p> <p><u>Unidad de análisis.</u> Unidades institucionales o grupos de unidades institucionales los cuales componen la economía nacional, agrupadas en actividades económicas que producen bienes y servicios (productos).</p> | |
| Marco estadístico (censal o muestral) | No aplica. | |
| Fuentes de datos | Tabla 1. Fuentes de datos internas de la Productividad Total de los Factores | |
| | Entidad – Área productora | Información demandada |
| | DANE – Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN) | <ul style="list-style-type: none"> •Cuentas de Bienes y Servicios - Cuadro Oferta Utilización (COU) - Agregados Macroeconómicos •Cuentas de Sectores Institucionales - Cuentas Económicas Integradas (CEI) •PIB Trimestral – Enfoque de la producción •Cuentas Nacionales Trimestrales por Sector Institucional – Secuencia del sistema de cuentas nacionales. |
| | DANE - Dirección de Metodología y Producción Estadística (DIMPE) | <ul style="list-style-type: none"> •Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) – Capítulo E (Características generales) y Capítulo I (Ocupados) •Pobreza monetaria y desigualdad |
| | Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales. | |
| | Tabla 2. Parámetro de información externa de la Productividad Total de los Factores | |
| | Entidad – Área productora | Información demandada |
| | EUKLEMS – LAKLEMS | Tasas de depreciación geométricas |
| | Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales. | |
| Tamaño de muestra (si aplica) | No aplica. | |

| | |
|---|--|
| Diseño muestral (si aplica) | No aplica. |
| Precisión de los resultados (si aplica) | No aplica. |
| Mantenimiento y rotación de la muestra (si aplica) | No aplica. |
| Cobertura geográfica | La cobertura geográfica de la PTF es total nacional. |
| Periodo de referencia | El periodo de referencia para los resultados de la medición de la PTF es anual. |
| Periodo de recolección / acopio y frecuencia | El período establecido para el acopio de los datos que constituyen insumos para el cálculo de la PTF se realiza de manera anual, durante los primeros sesenta (60) días calendario de cada vigencia. Este proceso se fundamenta en la integración de la información proveniente de los cuatro (4) trimestres del año inmediatamente anterior, con el fin de garantizar la disponibilidad de resultados para su publicación anual. |
| Método de recolección o acopio | <p>La PTF aplica distintos métodos de acopio de la información, según la fuente de datos.</p> <p>En el caso de la información proveniente del Sistema de Cuentas Nacionales, se realiza solicitud por medio de correo electrónico institucional, o según disponibilidad, se obtiene a través de descarga de la página web del DANE. Para la información proveniente de la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) y los resultados de pobreza monetaria y desigualdad, el acopio de los datos se realiza a través del Archivo Nacional de Datos (ANDA), que es el catálogo de acceso público, en el que los usuarios pueden explorar, buscar, comparar, solicitar acceso y descargar información de macro y microdatos anonimizados de la información estadística producida por el DANE.</p> |
| Desagregación geográfica y temática | <p><u>Desagregación geográfica.</u> La desagregación geográfica de la PTF es total nacional.</p> <p><u>Desagregación temática.</u></p> |

| | |
|---|---|
| | <p>Los resultados de la PTF se presentan desagregados en nueve (9) actividades económicas, con cobertura anual y a nivel del total nacional. La información incluye estimaciones de la PTF desde el enfoque de valor agregado y el enfoque de producción.</p> <p>Asimismo, se reportan indicadores de productividad laboral a partir de los aportes de los servicios laborales con desagregación por sexo al nacer, así como medidas de productividad por hora trabajada y por persona empleada.</p> <p>Adicionalmente, se publican resultados relacionados con el stock de capital productivo y stock de capital neto, junto con las tasas de depreciación de los activos, desagregadas por componente de la formación bruta de capital fijo y por actividad económica.</p> |
| <p>Periodo y frecuencia disponible de los resultados</p> | <p>Periodo y frecuencia de la información anual, para los siguientes resultados:</p> <p><u>Productividad Total de los Factores</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>PTF enfoque de valor agregado y por actividad económica anual.</i> Base 2015: serie 2005 - 2024 (2023 provisional y 2024 preliminar) • <i>PTF por enfoque de producción y con desagregación por sexo al nacer.</i> Base 2015: serie 2005 – 2023 provisional • <i>PTF por enfoque de producción anual desagregada por actividad económica.</i> Base 2015: serie 2005 – 2023 provisional <p><u>Productividad laboral</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Productividad laboral por hora trabajada.</i> Base 2015: Serie 2005 – 2024 (2023 provisional y 2024 preliminar) • <i>Productividad laboral por persona empleada.</i> Base 2015: Serie 2005 – 2024 (2023 provisional y 2024 preliminar) <p><u>Stock de capital</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Stock de capital neto desagregado por actividad económica.</i> Base 2015: Serie 1990 – 2023 provisional • <i>Stock de capital productivo desagregado por actividad económica</i> Base 2015: Serie 1990 – 2023 provisional |

| | |
|---|--|
| | <p><u>Microdatos anonimizados.</u></p> <p>El proceso de anonimización de microdatos no es aplicable a la PTF, al tratarse de una estadística derivada basada en datos agregados, sin publicación de información a nivel individual o de microdato.</p> |
| <p>Medios de difusión y acceso</p> | <p>La difusión de los resultados de la PTF se realiza a través del portal institucional del DANE, de conformidad con lo establecido en el calendario oficial de eventos de la entidad. Los productos asociados a esta publicación comprenden un boletín técnico y sus respectivos anexos de resultados, los cuales se describen a continuación:</p> <p><u>Productividad Total de los Factores:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Resultados en series históricas de la PTF desde el enfoque del valor agregado. • Resultados PTF desde el enfoque del valor agregado para nueve (9) actividades económicas y el total de la economía. • Resultados en series históricas de la PTF desde el enfoque de la producción desagregado por sexo al nacer. • Resultados anuales de la PTF desde el enfoque de la producción para nueve (9) actividades económicas y el total de la economía con rezago de dos (2) años por consolidación de las bases empleadas. <p><u>Productividad Laboral</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Resultados en series históricas de la productividad laboral por hora trabajada por enfoque de valor agregado. • Resultados en series históricas de la productividad laboral por persona empleada por enfoque de valor agregado. <p><u>Stock de capital</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tasas de depreciación por actividad económica y tipo de activo según clasificación CIIU Rev. 3.0 y LAKLEMS. • Resultados en series históricas del stock de capital neto para nueve (9) actividades económicas y el total de la economía. • Resultados en series históricas del stock de capital productivo para nueve (9) actividades económicas y el total de la economía. |



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