

## Productividad Total de los Factores (PTF) de Acueducto, Alcantarillado y Aseo 2022<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**  
2022<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</b>	<b>1,69</b>	<b>0,74</b>	<b>-1,35</b>	<b>-0,61</b>	<b>1,49</b>	<b>0,24</b>	<b>1,73</b>	<b>1,12</b>	<b>0,57</b>

**Fuente:** DANE, investigación.

<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 2022<sup>pr</sup>
- Glosario

## Introducción

El DANE tiene como objetivo garantizar la producción, disponibilidad y calidad de la información estadística estratégica; así como dirigir, planear, ejecutar, coordinar, regular y evaluar la producción de información oficial básica. Adicionalmente, según el Decreto 262 de 2004, dentro de sus funciones está la elaboración de las cuentas anuales, trimestrales, nacionales, regionales y satélites, para evaluar el crecimiento económico nacional, departamental y sectorial.

Bajo esta misionalidad, en el marco del convenio 01 de 2022 celebrado entre el Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE y la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico – CRA, y teniendo en cuenta los lineamientos del Sistema Estadístico Nacional (SEN) para las operaciones estadísticas; por iniciativa de la mencionada Comisión, la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN) realiza el cálculo de la Productividad Total de los Factores para las agrupaciones de actividad económica: 062 “Captación, tratamiento y distribución de agua” y 063+064+066 “Evacuación y tratamiento de aguas residuales; Recolección, tratamiento y disposición de desechos; Actividades de saneamiento ambiental y otros servicios de gestión de desechos”, de acuerdo con la nomenclatura Cuentas Nacionales de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme adaptada para Colombia CIIU 4.0 A.C. Este cálculo en adelante se denominará PTF Acueducto, Alcantarillado y Aseo, y se rige según el Modelo Genérico del Proceso Estadístico (GSBPM por sus siglas en inglés) en su versión 5.1; lo anterior con el fin de avanzar en la exactitud de la medición que se lleva a cabo actualmente, y de conformidad con las recomendaciones de los manuales de productividad y medición del capital de la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE) y el manual de LAKLEMS .

Este boletín técnico contiene los resultados de productividad total de los factores con enfoque de valor agregado 2022 preliminar para las actividades 062 “Captación, tratamiento y distribución de agua” y 063+064+066 “Evacuación y tratamiento de aguas residuales; Recolección, tratamiento y disposición de desechos; Actividades de saneamiento ambiental y otros servicios de gestión de desechos” y el total de las dos actividades.

## 1. Resultados generales de la productividad total de los factores PTF con enfoque de valor agregado 2022pr

**Cuadro 2. Productividad por actividad económica**  
Valor agregado bruto, servicios laborales, servicios de capital, contribución de los factores y productividad total de los factores 2022pr

Actividad Económica	Valor Agregado Bruto	Servicios laborales			Servicios de capital			Contribución de los factores	PTF
	Tasas de crecimiento	Aporte al crecimiento del valor agregado (%)			Aporte al crecimiento del valor agregado (%)			Aporte al crecimiento del valor agregado (%)	Aporte al crecimiento del valor agregado (%)
	volumen anual (%)	Composición del trabajo	Horas trabajadas	Laboral Total	Capital no-TIC	Capital TIC	Capital Total		
Captación, tratamiento y distribución de agua	1,69	-0,51	1,61	1,10	0,31	0,18	0,48	1,58	0,11
Evacuación y tratamiento de aguas residuales; recolección, tratamiento y disposición de desechos; y actividades de saneamiento ambiental y otros servicios de gestión de desecho	1,69	1,68	-3,58	-1,90	2,38	0,30	2,67	0,78	0,92
<b>Total</b>	<b>1,69</b>	<b>0,74</b>	<b>-1,35</b>	<b>-0,61</b>	<b>1,49</b>	<b>0,24</b>	<b>1,73</b>	<b>1,12</b>	<b>0,57</b>

**Fuente:** DANE, investigación.

<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 2022pr, el valor agregado para el total de las dos actividades en volumen creció un 1,69%, Los servicios laborales contribuyeron con un -0,61% al crecimiento del valor agregado, mientras que los servicios de capital aportaron un 1,73%, Además, la contribución de los factores fue del 1,12%, Por último, la productividad total de los factores (PTF) contribuyó con un 0,57% al crecimiento del valor agregado,

Al desagregar el componente de servicios laborales se puede observar que las horas trabajadas aportaron -1,35 % y la composición del trabajo aportó 0,74% al crecimiento del valor agregado; también al desagregar los servicios de capital se puede observar que el capital TIC aportó 0,24% y el capital no TIC aportó 1,49% al crecimiento del valor agregado,

Asimismo, la actividad Captación, tratamiento y distribución de agua presentó un crecimiento del valor agregado a precios constantes del 1,69%, Los servicios laborales aportaron un 1,10% al crecimiento del valor agregado, mientras que los servicios de capital contribuyeron con un 0,48%, Donde, la productividad total de los factores tuvo un aporte del 0,11% al crecimiento del valor agregado,

La actividad de Evacuación y tratamiento de aguas residuales; recolección, tratamiento y disposición de desechos; y actividades de saneamiento ambiental y otros servicios de gestión de desecho tuvo un crecimiento del valor agregado a precios constantes de 1,69%, Los servicios laborales aportaron un -1,90% al crecimiento del valor agregado, mientras que los servicios de capital contribuyeron con un 2,67%, En donde, la productividad total de los factores tuvo un aporte del 0,92% al crecimiento del valor agregado.

## Glosario

**Productividad Total de los Factores:** se enfoca en la forma como las actividades económicas combinan los factores de capital y trabajo, para generar bienes y servicios, teniendo en cuenta no solo la cantidad de estos factores sino también su calidad, Los aportes de la productividad al crecimiento económico han sido asociados a temas como el cambio tecnológico, eficiencia y cambios en la capacidad de utilización.

**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.



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 D.C., Colombia

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