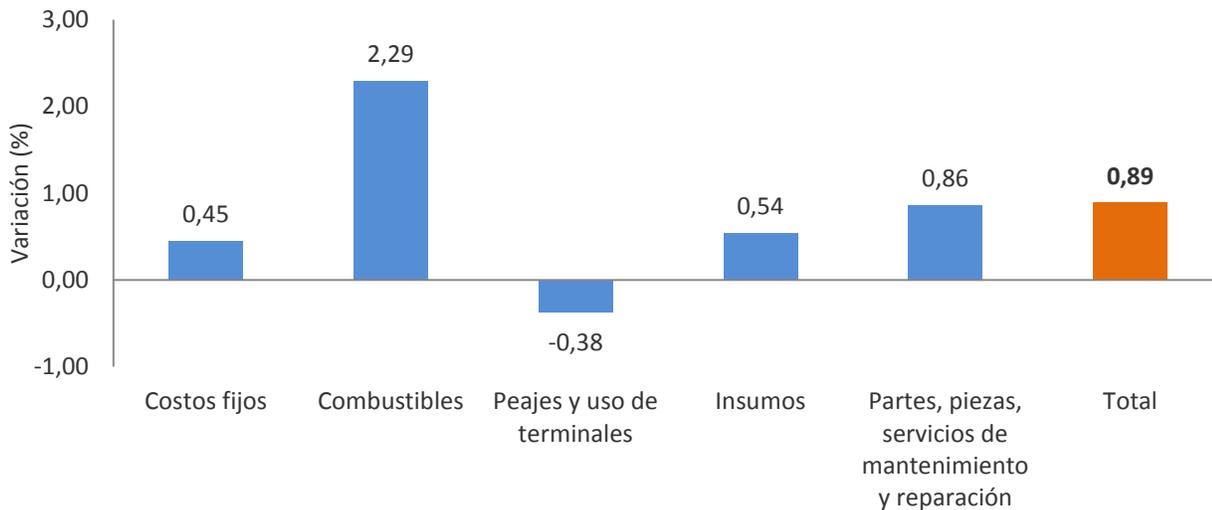


## Índice de Costos del Transporte Intermunicipal de Pasajeros – ICTIP Tercer Trimestre 2019

**Gráfico 1: Variación trimestral del ICTIP, según grupos de costos**  
Total nacional  
Tercer Trimestre 2019



Fuente: DANE - ICTIP

- Introducción
- Resultados tercer trimestre 2019
- Resultados año corrido
- Resultados anuales
- Información adicional
- Ficha metodológica
- Glosario

## INTRODUCCIÓN

El Índice de Costos del Transporte Intermunicipal de Pasajeros – ICTIP, permite medir las variaciones promedio de precios de un conjunto representativo de bienes y servicios necesarios, para garantizar la movilización de un vehículo prestador del servicio del transporte intermunicipal de pasajeros en el país, a lo largo del tiempo. Es un indicador especializado que permite la toma de decisiones por parte de entidades del gobierno y empresas privadas del sector.

Después de continuas mesas de trabajo con el Ministerio de Transporte, el DANE suscribió el Convenio Interadministrativo 136 de 2015, que le permite entre otros, sumar esfuerzos con el Ministerio para producir información básica relacionada con el sector del transporte intermunicipal de pasajeros y aplicar el diseño del ICTIP. A partir del primer trimestre de 2016 el DANE publica el Índice de Costos de Transporte Intermunicipal de Pasajeros (ICTIP).

La metodología de diseño del ICTIP atiende las recomendaciones internacionalmente aceptadas para el desarrollo de este tipo de indicadores. La base del índice es el cuarto trimestre de 2015, y su periodicidad de difusión es trimestral. Los usuarios pueden acceder a la información mediante la página WEB del DANE.

## 1. RESULTADOS TRIMESTRALES (tercer trimestre 2019/segundo trimestre 2019)

### 1.1 Variación y contribución trimestral por grupos de costos<sup>1</sup>

En el tercer trimestre (julio-septiembre) de 2019, el ICTIP presentó una variación trimestral de 0,89%, en comparación con el segundo trimestre (abril-junio) de 2019. Los grupos de Peajes y uso de terminales (-0,38%), Costos fijos (0,45%), Insumos (0,54%) y Partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación (0,86%), presentaron variación por debajo del promedio nacional. Por otra parte, el grupo Combustibles (2,29%) registró la única variación por encima del promedio nacional.

**Cuadro 1. ICTIP Variación trimestral según grupos de costos**  
Tercer trimestre (julio-septiembre) 2019

Grupos de costos	Peso %	2019		2018	
		Variación %	Contribución Puntos Porcentuales	Variación %	Contribución Puntos Porcentuales
Combustibles	31,00	<b>2,29</b>	<b>0,72</b>	1,07	0,34
Insumos	8,78	<b>0,54</b>	<b>0,05</b>	0,12	0,01
Costos fijos	32,99	<b>0,45</b>	<b>0,15</b>	-0,11	-0,04
Peajes y uso de terminales	20,39	<b>-0,38</b>	<b>-0,08</b>	0,00	0,00
Partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación	6,84	<b>0,86</b>	<b>0,06</b>	0,06	0,00
<b>Total</b>	<b>100,00</b>	<b>0,89</b>	<b>0,89</b>	0,31	0,31

Fuente: DANE – ICTIP

El mayor aporte a la variación trimestral del ICTIP (0,89%), se registró en el grupo de Combustibles, el cual aportó 0,72 puntos porcentuales.

<sup>1</sup> NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice

## 1.2 Variación y contribución trimestral por clases de costos<sup>1</sup>

Por clases de costos, al comparar el tercer trimestre (julio-septiembre) de 2019 con el segundo trimestre (abril-junio) de 2019, los principales aportes positivos a la variación trimestral fueron: combustibles (2,29%), costo del vehículo y su apalancamiento (1,22%) y mano de obra conductor(es) y ayudante(s) (0,10%).

**Tabla 1. ICTIP Variación y contribución trimestral según las principales clases de costos Tercer trimestre (julio-septiembre) 2019**

Clases de Costos	Variación Trimestral %	Contribución Puntos Porcentuales
Combustibles	2,29	0,72
Costo del vehículo y su apalancamiento	1,22	0,13
Mano de obra conductor(es) y ayudante(s)	0,10	0,02
Partes y piezas utilizadas en el motor	1,69	0,01
Llantas ubicadas en la dirección	0,66	0,01
Lubricantes	0,64	0,01
Llantas ubicadas en la tracción	0,61	0,01
Partes y piezas utilizadas en la dirección	1,85	0,01
Partes y piezas utilizadas en la inyección	1,17	0,01
Partes y piezas utilizadas en los frenos	1,25	0,01

**Fuente:** DANE – ICTIP

<sup>1</sup> NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

## 2. RESULTADOS AÑO CORRIDO (tercer trimestre 2019/cuarto trimestre 2018)

### 2.1 Variación y contribución año corrido por grupos de costos<sup>1</sup>

En el tercer trimestre (julio-septiembre) de 2019 en comparación al cuarto trimestre (octubre-diciembre) de 2018, el ICTIP registró una variación de 3,69%. Los grupos Insumos (1,97%), Partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación (2,56%) y Peajes y uso de terminales (2,85%), presentaron variaciones por debajo del promedio nacional. Por otra parte los grupos Combustibles (3,89%) y Costos fijos (4,74%) registraron variaciones por encima del promedio nacional.

**Cuadro 2. ICTIP Variación año corrido según grupos de costos  
Tercer trimestre (julio-septiembre) 2019**

Grupos de costos	Peso %	2019		2018	
		Variación %	Contribución Puntos Porcentuales	Variación %	Contribución Puntos Porcentuales
Combustibles	31,00	<b>3,89</b>	<b>1,24</b>	5,36	1,66
Insumos	8,78	<b>1,97</b>	<b>0,17</b>	0,81	0,07
Costos fijos	32,99	<b>4,74</b>	<b>1,51</b>	3,05	0,99
Peajes y uso de terminales	20,39	<b>2,85</b>	<b>0,60</b>	3,91	0,83
Partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación	6,84	<b>2,56</b>	<b>0,17</b>	1,01	0,07
<b>Total</b>	<b>100,00</b>	<b>3,69</b>	<b>3,69</b>	3,61	3,61

Fuente: DANE - ICTIP

Los mayores aportes a la variación año corrido del ICTIP (3,69%), se registraron en los grupos de Costos fijos y Combustibles, los cuales aportaron en conjunto 2,75 puntos porcentuales.

<sup>1</sup> NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice

## 2.2 Variación y contribución año corrido por clases de costos<sup>1</sup>

Por clases de costos al comparar tercer trimestre (julio-septiembre) de 2019 con el cuarto trimestre (octubre-diciembre) de 2018, los principales aportes positivos a la variación año corrido fueron: combustibles (3,89%), mano de obra conductor(es) y ayudante(s) (6,34%) y peajes (2,58%).

**Tabla 2. ICTIP Variación y contribución año corrido según las principales clases de costos Tercer trimestre (julio-septiembre) 2019**

Clases de Costos	Variación Año Corrido %	Contribución Puntos Porcentuales
Combustibles	3,89	1,24
Mano de obra conductor(es) y ayudante(s)	6,34	1,10
Peajes	2,58	0,32
Uso de terminales	3,23	0,28
Costo del vehículo y su apalancamiento	2,01	0,22
Seguros	5,27	0,17
Lubricantes	2,65	0,05
Llantas ubicadas en la dirección	1,96	0,04
Llantas ubicadas en la tracción	1,82	0,04
Partes y piezas utilizadas en el motor	4,72	0,04

**Fuente:** DANE – ICTIP

<sup>1</sup> NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice

### 3. RESULTADOS ANUALES (tercer trimestre 2019/tercer trimestre 2018)

#### 3.1 Variación y contribución anual por grupos de costos<sup>1</sup>

En el tercer trimestre (julio-septiembre) del 2019, el ICTIP presentó una variación anual de 4,58% en comparación con el tercer trimestre (julio-septiembre) del 2018. Los grupos Insumos (2,46%), Peajes y uso de terminales (2,90%) y Partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación (3,02%) presentaron las menores variaciones, seguidos por los grupos de Costos fijos (4,86%) y Combustibles (6,34%).

**Cuadro 3. ICTIP Variación y contribución anual según grupos de costos Tercer trimestre (julio-septiembre) 2019**

Grupos de costos	Peso %	2019		2018	
		Variación %	Contribución Puntos Porcentuales	Variación %	Contribución Puntos Porcentuales
Combustibles	31,00	<b>6,34</b>	<b>1,99</b>	7,27	2,22
Insumos	8,78	<b>2,46</b>	<b>0,21</b>	1,12	0,10
Costos fijos	32,99	<b>4,86</b>	<b>1,56</b>	2,79	0,91
Peajes y uso de terminales	20,39	<b>2,90</b>	<b>0,62</b>	3,97	0,85
Partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación	6,84	<b>3,02</b>	<b>0,20</b>	0,83	0,06
<b>Total</b>	<b>100,00</b>	<b>4,58</b>	<b>4,58</b>	4,13	4,13

Fuente: DANE - ICTIP

Los mayores aportes a la variación anual del ICTIP (4,58%), se registraron en los grupos de Combustibles y Costos fijos, los cuales aportaron en conjunto 3,55 puntos porcentuales.

<sup>1</sup> NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice

### 3.2 Variación y contribución anual por clases de costos<sup>1</sup>

Por clases de costos, al comparar el tercer trimestre (julio-septiembre) del 2019 con el tercer trimestre (julio-septiembre) del 2018, los principales aportes positivos a la variación anual fueron: combustibles (6,34%), mano de obra conductor(es) y ayudante(s) (6,35%) y peajes (2,67%).

**Tabla 3. ICTIP Variación y contribución anual según las principales clases de costos Tercer trimestre (julio-septiembre) 2019**

Clases de Costos	Variación Anual %	Contribución Puntos Porcentuales
Combustibles	6,34	1,99
Mano de obra conductor(es) y ayudante(s)	6,35	1,11
Peajes	2,67	0,33
Uso de terminales	3,23	0,29
Costo del vehículo y su apalancamiento	2,55	0,28
Seguros	4,53	0,15
Lubricantes	3,25	0,07
Llantas ubicadas en la dirección	2,59	0,05
Llantas ubicadas en la tracción	2,46	0,05
Partes y piezas utilizadas en el motor	5,22	0,04

**Fuente:** DANE – ICTIP

<sup>1</sup> NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice

## 4. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información relacionada puede ser consultada en la página WEB del DANE:

- Variación trimestral por clases de vehículo, en el archivo de “Índices, variaciones y contribuciones”: Variaciones y contribuciones - históricos, hoja Anexo4.
- Variación año corrido por clases de vehículo, en el archivo de “Índices, variaciones y contribuciones”: Variaciones y contribuciones - históricos, hoja Anexo4.
- Variación anual por clases de vehículo, en el archivo de “Índices, variaciones y contribuciones”: Variaciones y contribuciones - históricos, hoja Anexo4.

## FICHA METODOLÓGICA

- 1. Qué es el ICTIP:** es un indicador que permite medir la variación promedio de los costos de una canasta representativa de los bienes y los servicios requeridos para garantizar la movilización de un vehículo prestador del servicio del transporte intermunicipal de pasajero en el país.
- 2. Unidad-de-observación:** los establecimientos donde el propietario del vehículo adquiere bienes y servicios para su consumo.
- 3. Universo del estudio:** Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación, dirigidos a los vehículos de transporte intermunicipal de pasajeros, así como: bombas de estación, aseguradoras, secretarías de hacienda, alcaldías, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de transporte intermunicipal de pasajeros, tanto como los que ofertan llantas, filtros, combustibles, partes, piezas, servicios de estación y mantenimiento, parqueadero, y reparación, dirigidos a los vehículos de transporte intermunicipal de pasajeros, así como: compañías de financiamiento comercial, ubicados dentro del territorio nacional.
- 4. Tipo de investigación:** encuesta no probabilística.
- 5. Periodicidad de publicación:** trimestral.
- 6. Período de referencia:** es el mes cuando se recoge la información. (El ICTIP es calculado mensualmente). Se trata de un índice encadenado que permite el cálculo de la variación trimestral.
- 7. Período de observación:** veinte a veintidós días hábiles por mes.
- 8. Período base del índice:** cuarto trimestre de 2015=100.
- 9. Cobertura geográfica:** veintitrés ciudades: Armenia, Barranquilla, Bogotá, Bucaramanga, Cali, Cartagena, Cúcuta, Duitama, Florencia, Ibagué, Manizales, Medellín, Montería, Neiva, Pasto, Pereira, Popayán, Riohacha, Santa Marta, Sincelejo, Tunja, Valledupar y Villavicencio.
- 10. Desagregación:** total nacional, por seis clases de vehículos (automóvil, campero, camioneta, microbús, buseta y bus) y modelos de vehículos (bus: más de 19 años, entre 10 y 19 años y menos de 10 años, automóvil, camioneta, microbús y buseta: más de 15 años y

menos de 16 años y campero: todos los modelos), para la estructura fija a nivel de grupos, subgrupos, y clases de costos.

**11. Forma de cálculo:** variante a los índices tipo Laspeyres, que utiliza medias geométricas en el nivel básico y promedios aritméticos ponderados en los niveles agregados.

**12. Componentes de la estructura: nivel fijo y nivel flexible. Nivel fijo:** aplica el índice, asociado a una ponderación de costos fijo, y se actualiza a partir de encuestas de caracterización y básicas de transporte. Se compone por tres categorías: grupo de costos, subgrupo de costos y clase de costos. **Nivel flexible:** se modifica por cambios en los patrones de consumo: se cotiza sobre una gama más amplia de artículos y se actualiza con mayor rapidez el patrón para el seguimiento de precios y está compuesto por artículos.

## DEFINICIÓN DE VARIABLES DEL ÍNDICE<sup>1</sup>

**Índice:** la base del índice es cuarto trimestre de 2015 = 100,00

**Variación trimestral:** es la relación del índice en el trimestre de referencia ( $I_{i,t}$ ) con el índice del trimestre anterior ( $I_{i-1,t}$ ), menos 1, por 100:

$$VT = \left( \frac{\text{Índice trimestre referencia}}{\text{Índice trimestre anterior}} - 1 \right) * 100$$

**Variación año corrido:** es la relación del índice en el trimestre de referencia ( $I_{i,t}$ ) con el índice del cuarto trimestre del año anterior ( $I_{d,t-1}$ ), menos 1, por 100:

$$VAC = \left( \frac{\text{Índice trimestre referencia}}{\text{Índice cuarto trimestre año anterior}} - 1 \right) * 100$$

<sup>1</sup> El índice del periodo de referencia para el primer trimestre corresponde al de marzo; para el segundo trimestre el de junio, para el tercer trimestre el de septiembre y para el cuarto trimestre el de diciembre.

El ICTIP es un índice encadenado calculado mensualmente y difundido cada trimestre.

**Variación anual:** es la relación del índice en el trimestre de referencia ( $I_{i,t}$ ) con el índice del mismo trimestre del año anterior ( $I_{i,t-1}$ ), menos 1, por 100:

$$VAN = \left( \frac{\text{Índice trimestre referencia}}{\text{Índice mismo trimestre año anterior}} - 1 \right) * 100$$

**Contribución:** permite medir el aporte en puntos porcentuales, de cada insumo a la variación trimestral, año corrido y anual, del total del índice de costos del transporte intermunicipal de pasajeros.

**Contribución trimestral por artículo:**

$$CT = \left( \frac{\text{Ia trimestre anterior}}{\text{Índice TN trimestre anterior}} \right) * Pa * VTa / 100$$

**Contribución año corrido:**

$$CAC = \left( \frac{\text{Ia cuarto trimestre año anterior}}{\text{Índice TN cuarto trimestre anterior}} \right) * Pa * VACa / 100$$

**Contribución anual:**

$$CAN = \left( \frac{\text{Ia mismo trimestre año anterior}}{\text{Índice TN mismo trimestre año anterior}} \right) * Pa * VANa / 100$$

**a:** artículo

**Ia:** Índice del artículo

**TN:** Total Nacional

**Pa:** Ponderación del artículo

**VTa:** Variación trimestral del artículo

**VACa:** Variación año corrido del artículo

**VANa:** Variación anual del artículo

## GLOSARIO

**Artículo o Variedad:** es cada elemento del conjunto de bienes y servicios que fue seleccionado, por debajo de la clase, para hacerle el seguimiento de precios. El artículo siempre se identifica por sus características básicas (primarias) y por otras menos importantes (secundarias).

Fuente: Organización Internacional del Trabajo / Fondo Monetario Internacional / Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos / Oficina Estadística de las Comunidades Europeas / Naciones Unidas / Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento / Banco Mundial Pág. 447. Manual de Índice de Precios al Consumidor: Teoría y Práctica- ISBN 92-2-113699-X Copyright © 2006.

**Canasta de seguimiento de precios:** conformada por los artículos representativos del consumo de un agente económico. Para el caso del transporte intermunicipal de pasajeros, se considera el conjunto de insumos necesarios para la movilidad de un vehículo de transporte intermunicipal de pasajeros.

Fuente: Organización Internacional del trabajo OIT, Glosario de términos principales para la formulación del Índice de Precios al Consumidor IPC.

**Cobertura geográfica:** corresponde al grupo de ciudades que reportan información y alimentan el índice mensualmente.

Fuente: DANE

**ICTIP:** instrumento estadístico que permite conocer el cambio porcentual promedio de los precios en dos periodos de tiempo de los principales insumos requeridos para el transporte intermunicipal de pasajeros.

Fuente: DANE



@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)**