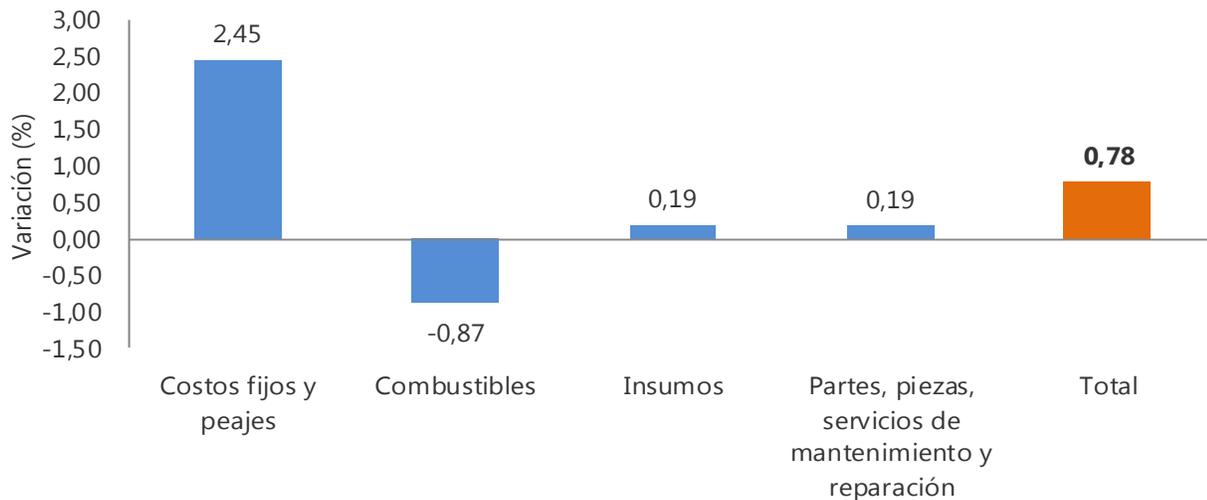


Índice de Costos del Transporte de Carga por Carretera – ICTC Julio 2020

Gráfico 1. Variación mensual del ICTC, según grupos de costos
Total nacional
Julio 2020



Fuente: DANE - ICTC

- Introducción
- Resultados del mes de julio de 2020
- Resultados año corrido
- Resultados anuales
- Medidas de recolección implementadas ante el COVID 19.
- Porcentaje de cobertura
- Ficha metodológica
- Glosario

INTRODUCCIÓN

El Índice de Costos del Transporte de Carga por Carretera – ICTC, 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 de carga por carretera 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.

En atención a la necesidad de actualizar la estructura media de costos de los vehículos prestadores de carga por carretera, se realizaron continuas mesas de trabajo con el Ministerio de Transporte y producto de ello, el DANE suscribió el Convenio Interadministrativo 136 de 2015, que le permite entre otros, sumar esfuerzos con el Ministerio para actualizar la información básica relacionada con el sector del transporte de carga y aplicar un rediseño al ICTC. A partir de abril de 2016, se produce información para el total nacional y según ocho corredores de carga**, calculando el índice con las ponderaciones obtenidas en 2015, que reflejan los costos de la estructura productiva de los vehículos de carga en Colombia.

La base del índice es actualizada a diciembre de 2015, y se publican resultados mensualmente. Los usuarios pueden acceder a la información mediante la página WEB del DANE.

**Corredores logísticos: son aquellos medios físicos que facilitan el intercambio y el desarrollo del comercio en general, por los cuales se moviliza la carga tanto de comercio exterior como del comercio interno, permitiendo la vinculación entre los nodos de producción y consumo junto con sus áreas de influencia, sea en tramos urbanos, suburbanos y rurales, así como los medios físicos que los conecten con las infraestructuras de servicios regionales, nacionales e internacionales. (Artículo 69 Ley 1682 de 2013)

1. RESULTADOS MENSUALES (JULIO 2020 / JUNIO 2020)

1.1 Variación y contribución mensual por grupos de costos¹

En julio de 2020, la variación mensual del ICTC fue 0,78%, en comparación con junio de 2020. Los grupos de combustibles (-0,87%), insumos (0,19%) y partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación (0,19%), presentaron variación por debajo del promedio nacional. Por otra parte, el grupo costos fijos y peajes (2,45%) registró la única variación por encima del promedio nacional.

Cuadro 1. ICTC Variación mensual según grupos de costos
Julio 2019 - 2020

Grupos de costos	Peso %	Variación %	2020		2019	
			Contribución Puntos Porcentuales	Variación %	Contribución Puntos Porcentuales	Variación %
Combustibles	40,20	-0,87	-0,35	1,47	0,62	
Insumos	9,79	0,19	0,02	0,09	0,01	
Costos fijos y peajes	45,19	2,45	1,10	-0,26	-0,11	
Partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación	4,81	0,19	0,01	0,11	0,01	
Total	100,00	0,78	0,78	0,52	0,52	

Fuente: DANE - ICTC

El mayor aporte a la variación mensual del ICTC (0,78%), se registró en el grupo de costos fijos y peajes, el cual aportó 1,10 puntos porcentuales.

¹ 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 mensual por clases de costos¹

Por clases de costos, al comparar julio 2020 con junio 2020, los principales aportes positivos a la variación mensual fueron: peajes (10,02%), mano de obra conductor(es) y ayudante(s) (0,44%) y seguros (0,32%).

Por clases de costos, al comparar julio 2020 con junio 2020, los principales aportes negativos a la variación mensual fueron: combustibles (-0,87%), costo del vehículo y su apalancamiento (-1,78%) y partes y piezas utilizadas en la suspensión (-0,11%).

Tabla 1. ICTC Variación y contribución mensual según las principales clases de costos Julio 2020

Clases de Costos	Variación Mensual %	Contribución Puntos Porcentuales
Peajes	10,02	1,23
Mano de obra conductor(es) y ayudante(s)	0,44	0,08
Seguros	0,32	0,01
Llantas ubicadas en la tracción	0,23	0,01
Llantas ubicadas en la dirección	0,22	0,00
Llantas ubicadas en los ejes libres	0,24	0,00
Lubricantes	0,19	0,00
Partes y piezas utilizadas en el motor	0,48	0,00
Servicios de estación	0,11	0,00
Partes y piezas utilizadas en la caja de velocidades	0,76	0,00

Fuente: DANE – ICTC

¹ 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 (JULIO 2020 / DICIEMBRE 2019)

2.1 Variación y contribución año corrido por grupos de costos¹

En lo corrido del año, el ICTC registró una variación de -1,64%: combustibles (-8,12%), presentó la única variación por debajo del promedio nacional. Por otra parte, los grupos insumos (2,73%), partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación (2,77%) y costos fijos y peajes (3,25%) registraron variaciones por encima del promedio nacional.

Cuadro 2. ICTC Variación año corrido según grupos de costos

Julio 2019 - 2020

Grupos de costos	Peso %	Variación %	2020		2019	
			Contribución Puntos Porcentuales	Variación %	Contribución Puntos Porcentuales	Variación %
Combustibles	40,20	-8,12	-3,44	3,22	1,35	
Insumos	9,79	2,73	0,26	1,23	0,12	
Costos fijos y peajes	45,19	3,25	1,41	2,11	0,92	
Partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación	4,81	2,77	0,13	1,82	0,08	
Total	100,00	-1,64	-1,64	2,48	2,48	

Fuente: DANE - ICTC

El mayor aporte a la variación año corrido del ICTC (-1,64%), lo registró el grupo de combustibles, el cual restó 3,44 puntos porcentuales.

¹ 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 costos¹

Por clases de costos, al comparar julio de 2020 con diciembre 2019, el único aporte negativo a la variación año corrido se presentó en combustibles (-8,12%).

Por clases de costos las principales contribuciones positivas a la variación año corrido fueron: peajes (5,83%), mano de obra conductor(es) y ayudante(s) (2,68%) y costo del vehículo y su apalancamiento (1,37%).

Tabla 2. ICTC Variación y contribución año corrido según las principales clases de costos Julio 2020

Clases de Costos	Variación	Contribución
	Año Corrido %	Puntos Porcentuales
Combustibles	-8,12	-3,44
Partes y piezas utilizadas en el tráiler	0,96	0,00
Servicios de mantenimiento y reparación del tráiler	0,48	0,00
Partes y piezas utilizadas en los rodamientos y retenedores	2,58	0,00
Latonería y pintura	0,81	0,00
Servicios de mantenimiento y reparación del diferencial, rodamientos y retenedores y suspensión	1,46	0,00
Partes y piezas utilizadas en la suspensión	3,56	0,00
Servicios de mantenimiento y reparación de los frenos y eléctricos	1,65	0,01
Partes y piezas utilizadas en el embrague	4,90	0,01
Partes y piezas utilizadas en la dirección	5,14	0,01

Fuente: DANE – ICTC

¹ 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 (JULIO 2020 / JULIO 2019)

3.1 Variación y contribución anual por grupos de costos¹

En julio del 2020, el ICTC presentó una variación anual de -0,66% en comparación con julio 2019. El grupo combustibles (-7,18%) presentó la menor variación, seguido por los grupos de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación (3,64%), insumos (3,85%) y costos fijos y peajes (4,22%).

**Cuadro 3. ICTC Variación y contribución anual según grupos de costos
Julio 2019 - 2020**

Grupos de costos	Peso %	Variación %	2020	Variación %	2019
			Contribución Puntos Porcentuales		Contribución Puntos Porcentuales
Combustibles	40,20	-7,18	-3,04	6,85	2,84
Insumos	9,79	3,85	0,37	2,02	0,20
Costos fijos y peajes	45,19	4,22	1,84	3,51	1,55
Partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación	4,81	3,64	0,17	2,31	0,11
Total	100,00	-0,66	-0,66	4,69	4,69

Fuente: DANE - ICTC

El mayor aporte a la variación anual del ICTC (-0,66%), se registró en el grupo de combustibles, el cual restó 3,04 puntos porcentuales.

¹ 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 costos¹

Por clases de costos, al comparar julio 2020 con julio 2019, el único aporte negativo a la variación anual se presentó en combustibles (-7,18%).

Por clases de costos, las principales contribuciones positivas a la variación anual fueron: peajes (5,83%), costo del vehículo y su apalancamiento (4,66%) y mano de obra conductor(es) y ayudante(s) (2,97%).

Tabla 3. ICTC Variación y contribución anual según las principales clases de costos Julio 2020

Clases de Costos	Variación Anual %	Contribución Puntos Porcentuales
Combustibles	-7,18	-3,04
Servicios de mantenimiento y reparación del tráiler	0,48	0,00
Partes y piezas utilizadas en el tráiler	1,47	0,00
Latonería y pintura	0,88	0,00
Partes y piezas utilizadas en los rodamientos y retenedores	3,95	0,00
Servicios de mantenimiento y reparación del diferencial, rodamientos y retenedores y suspensión	1,59	0,00
Partes y piezas utilizadas en la suspensión	4,94	0,01
Servicios de mantenimiento y reparación de los frenos y eléctricos	1,84	0,01
Partes y piezas utilizadas en la caja de velocidades	6,59	0,01
Parqueadero	1,76	0,01

Fuente: DANE – ICTC

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

4. MEDIDAS ADOPTADAS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN DEL ICTC EN EL MARCO DE LA COYUNTURA SANITARIA POR EL COVID-19

Desde el 16 de marzo el DANE implementó un conjunto de medidas en los procedimientos de recolección de información, teniendo en cuenta la contingencia por el COVID-19 y los lineamientos y recomendaciones de protección sanitaria establecidos por el Ministerio de Salud y Protección Social.

En cuanto a la recolección de información del Índice de Costos del Transporte de Carga por Carretera -ICTC-, las medidas adoptadas fueron:

- Recolección vía telefónica.*
- Recolección por medio de consulta en página web.*
- Recolección de información usando correo electrónico.*

ICTC. Porcentaje de registros (fuentes) que permiten el cálculos según mecanismo implementado

Mecanismos (total a 23 municipios)	Visita tradicional a la fuente		Llamada telefónica		Correo electrónico		Página WEB	
	% de registros de variaciones de precio	% de fuentes	% de registros de variaciones de precio	% de fuentes	% de registros de variaciones de precio	% de fuentes	% de registros de variaciones de precio	% de fuentes
Marzo	77,02%	82,75%	8,66%	9,43%	10,61%	4,21%	3,71%	3,61%
Abril	47,02%	58,02%	28,32%	27,23%	23,62%	12,73%	1,04%	2,02%
Mayo	67,41%	72,98%	18,25%	18,33%	14,24%	8,48%	0,10%	0,21%
Junio	78,37%	84,39%	5,99%	7,21%	15,58%	8,22%	0,06%	0,18%
Julio	83,64%	86,90%	5,21%	5,74%	11,11%	7,27%	0,04%	0,09%

* El cálculo del ICTC incorpora la recolección efectuada durante el mes de referencia y los registros programados y correspondientes para periodicidades diferentes a la mensual.

*El uso de este tipo de mecanismos de recolección en los índices de precios y costos es viable de acuerdo con los lineamientos y experiencia internacional (Manual del Índice de Precios al Consumidor, 2006). De la misma forma, hace parte de las medidas contingentes definidas por los organismos encargados de la producción estadística oficial del IPC en Latinoamérica, en el marco de las acciones implementadas a partir de marzo de 2020 por los gobiernos nacionales ante la emergencia sanitaria por el COVID-19.

5. PORCENTAJE DE COBERTURA

El porcentaje de cobertura es un instrumento que permite hacer seguimiento al desarrollo de la recolección de los registros reportados por las fuentes en la operación estadística. Para el Índice de Costos del Transporte de Carga por Carretera -ICTC- es denominado Índice de no imputación (INI), el cual tiene en cuenta el número de registros efectivos de precio y el número de registros a imputar.

Por medio del INI se puede establecer el porcentaje de imputación al que está sometido el ICTC, frente a la cantidad de registros recolectados, que efectivamente entran al cálculo del índice en el mes y sirve como criterio disponible para efectuar el seguimiento y control. Los registros efectivos son aquellos que fueron recolectados durante el mes y permiten calcular variaciones de precios para variedades comparables².

El porcentaje de no imputación se calcula de la siguiente manera:

$$INI = \frac{(RES - \text{Registros a imputar})}{RES} * 100$$

Dónde:

INI = Índice de no imputación

RES = Registros del mes que efectivamente entran al cálculo del índice

$$INI = \frac{(12.484 - 219)}{12.484} * 100 = 98.25\%$$

El ICTC para el mes de julio de 2020 presenta un índice de no imputación de 98,25%.

² El ICTC cuenta con artículos que tienen diferentes periodicidades de recolección, por lo cual, para el cálculo del índice, a los registros recolectados mensualmente, se suman los registros de aquellos artículos que tienen periodicidad diferente a la mensual (caso impuesto de rodamiento vehicular, entre otros).

En el ICTC, cuando se presenta una ausencia temporal de información, esta es subsanada por medio de un procedimiento de imputación que busca asignar una variación de precios a un registro sin información, a partir de la variación de precios promedio de aquellos registros de los cuales si se tiene información; por ejemplo: si existe un precio faltante de una variedad determinada en un establecimiento específico de un dominio geográfico, se imputa a este registro la variación promedio de precios del artículo en el dominio geográfico, que a su vez depende de contar con un número de registros suficiente que permita la adecuada estimación de la variación de precios (ante la ausencia de información, se asume que este registro tendrá una variación igual al promedio del mercado).

6. INFORMACIÓN ADICIONAL

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

- Variación mensual por corredores, en el archivo de "Índices y variaciones": Variaciones y contribuciones - Históricos, hoja Anexo5.
- Variación año corrido por corredores, en el archivo de "Índices y variaciones": Variaciones y contribuciones - Históricos, hoja Anexo5.
- Variación anual por corredores, en el archivo de "Índices y variaciones": Variaciones y contribuciones - Históricos, hoja Anexo5.

FICHA METODOLÓGICA

- 1. Qué es el ICTC:** es un indicador que permite medir la variación promedio de los precios de una canasta representativa de los bienes y los servicios requeridos para garantizar la movilización de un vehículo prestador del servicio del transporte de carga por carretera 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 carga por carretera, así como: compañías de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarías de Hacienda, alcaldías, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.
- 4. Tipo de investigación:** encuesta no probabilística.
- 5. Periodicidad:** mensual.
- 6. Período de referencia:** es el mes cuando se recoge la información.
- 7. Período de observación:** veinte a veintidós días hábiles por mes.
- 8. Período base del índice:** diciembre 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 ocho corredores, tipos de vehículos según ejes (de 2 a 6 ejes) y modelos de vehículo (menores a 10 años, entre 10 y 19 años y mayores a 10 años), 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

Índice: la base del índice es diciembre de 2015 = 100,00

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

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

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

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

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

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

Contribución: permite medir el aporte en puntos porcentuales, de cada insumo a la variación mensual, año corrido y anual, del total del índice de costos del transporte de carga por carretera.

Contribución mensual por artículo:

$$CM = \left(\frac{I_a \text{ mes anterior}}{\text{Índice TN mes anterior}} \right) * Pa * VMa / 100$$

Contribución año corrido:

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

Contribución anual:

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

a: artículo

Ia: Índice del artículo

TN: Total Nacional

Pa: Ponderación del artículo

VMa: Variación mensual 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 de carga, se considera el conjunto de insumos necesarios para la movilidad de un vehículo de carga.

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

ICTC: 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 de carga por carretera.

Fuente: DANE

Número de ejes del vehículo de carga: sistema que transmite el peso de un vehículo a una vía, conformado por un conjunto de llantas que giran alrededor de un elemento que permite la rotación.

Fuente: Resolución 4100/2004 del Ministerio de Transporte. Código Nacional de Transito; Ley 53 de 1989



@DANE_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



DANEColombia

Si requiere información adicional, contáctenos a través del correo
contacto@dane.gov.co

Departamento Administrativo Nacional de Estadística –DANE
Bogotá, Colombia

www.dane.gov.co