

Flujo Vehicular por Unidades de Peaje

Junio 2017

INFORME TÉCNICO
N° 08 - AGOSTO 2017

El Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) conjuntamente con el Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional – PROVIAS Nacional, ponen a disposición de los usuarios en general, el documento “**Flujo Vehicular por Unidades de Peaje**”, el cual registra los movimientos de entradas y salidas del tráfico vehicular nacional, tanto de carga como ligeros.

Esta información es importante no sólo para fines de planeamiento y política de transportes, sino también para registrar la actividad y el desarrollo económico de las regiones, según su afluencia vehicular.

El Instituto Nacional de Estadística e Informática expresa su reconocimiento a PROVIAS Nacional que con la información, contribuye a la elaboración y difusión del presente Boletín.

En junio 2017, el Índice Nacional del Flujo Vehicular en las unidades de peaje, subió 4,9%

Variable	Ponderación (Año Base 2007=100,0)	Var.% 2017/2016
		Junio
Índice Nacional del Flujo Vehicular	100,0	4,9
Índice del Flujo de Vehículos Pesados	55,6	3,8
Índice del Flujo de Vehículos Pesados de Carga (3 a 7 ejes)	33,2	5,7
Índice del Flujo de Vehículos Ligeros	44,4	5,9

CUADRO N° 01

Perú: Índice Nacional del Flujo Vehicular, 2015 - 2017
(Año Base 2007 = 100,0)

Mes	2015	2016 P/	2017 P/	Variación Porcentual	
				Mensual ^{1/}	Anual ^{2/}
Ene.	184,9	201,5	211,7	5,1	8,7
Feb.	171,4	191,5	191,0	-0,3	7,7
Mar.	166,2	189,1	173,4	-8,3	5,8
Abr.	163,1	172,6	174,1	0,8	5,4
May.	163,2	176,3	181,6	3,0	5,0
Jun.	156,5	172,3	180,7	4,9	4,6
Jul.	177,8	200,5			
Ago.	180,8	195,1			
Set.	166,7	179,7			
Oct.	179,0	190,2			
Nov.	171,6	186,3			
Dic.	194,4	209,8			
Promedio	173,0	188,7			

^{1/} Respecto a similar mes del año anterior

^{2/} Últimos doce meses, respecto a similar periodo anterior

Nota: A partir de julio 2016, se publica el Índice Nacional del Flujo Vehicular con año base 2007.

Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones - PROVIAS Nacional

Elaboración: Instituto Nacional de Estadística e Informática - OTED.

En junio 2017, el Índice Nacional del Flujo Vehicular, que registra el tráfico de vehículos ligeros y pesados en las garitas de peaje, se elevó en 4,9%, respecto a igual mes de 2016.

Asimismo, el índice del flujo de vehículos ligeros aumentó en 5,9%, en relación a junio del año anterior.

Similar comportamiento, presentó el índice del flujo de vehículos pesados que creció en 3,8%. Además, se incrementó el flujo de vehículos pesados de 3 a 7 ejes en 5,7% comparado con junio de 2016.

En los últimos doce meses (julio 2016 - junio 2017), el Índice Nacional del Flujo Vehicular fue mayor en 4,6%.

Créditos

Jefe del INEI

Dr. Anibal Sánchez Aguilar

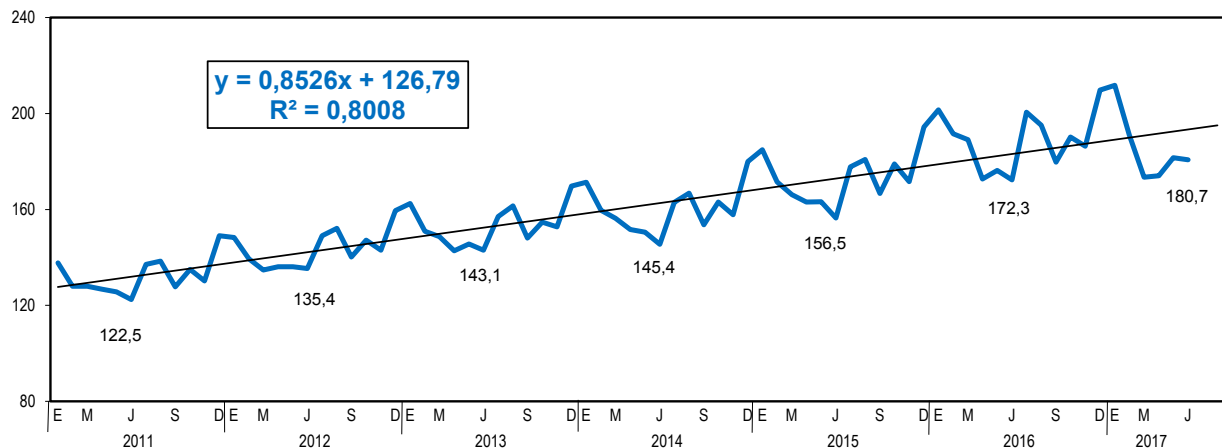
Elsa Jáuregui Laveriano

Directora Técnica de
Estadísticas Departamentales

Investigadora

Diana Reyna Motta

GRÁFICO Nº 01

Perú: Índice Nacional del Flujo Vehicular, 2011 - 2017
(Año Base 2007 = 100,0)

Elaboración: Instituto Nacional de Estadística e Informática - OTED.

En junio 2017, el índice de flujo de vehículos pesados en las unidades de peaje, aumentó en 3,8%

CUADRO N° 02

Perú: Índice del Flujo de Vehículos Pesados, 2015 - 2017
(Año Base 2007 = 100,0)

Mes	2015	2016 P/	2017 P/	Variación Porcentual	
				Mensual ^{1/}	Anual ^{2/}
Ene.	147,1	157,0	159,0	1,2	4,9
Feb.	134,6	147,9	146,2	-1,2	4,0
Mar.	140,6	151,2	136,3	-9,8	2,6
Abr.	134,9	147,7	139,4	-5,6	1,4
May.	140,4	149,9	154,9	3,4	1,1
Jun.	138,2	144,6	150,0	3,8	1,1
Jul.	144,8	152,9			
Ago.	152,7	158,3			
Set.	148,2	153,1			
Oct.	156,6	159,0			
Nov.	154,1	156,4			
Dic.	157,1	166,0			
Promedio	145,8	153,7			

^{1/} Respecto a similar mes del año anterior

^{2/} Últimos doce meses, respecto a similar periodo anterior

Nota: A partir de julio 2016, se publica el Índice del Flujo de Vehículos Pesados con año base 2007.

Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones - PROVIAS Nacional

Elaboración: Instituto Nacional de Estadística e Informática - OTED.

Cajamarca (Pomahuaca-Pucará 16,1%), *Lambayeque* (Cuculí 13,7%, Desvio Olmos 11,3%), *Áncash* (Catac 12,3%), *San Martín* (Pongo 6,9%, Aguas Claras 6,3%, Moyobamba 2,7%) y *Tumbes* (Cancas 6,9%).

Igualmente, en el **sur**, las unidades de peaje que presentaron variaciones positivas fueron: *Tacna* (Pozo Redondo 23,8%), *Ayacucho* (Pampa Galera 9,6%), *Ica* (Nasca 8,3%, Marcona 8,3%, Jahuay Chinchá 7,1%), *Arequipa* (Ático 8,2%, Yauca 8,1%), *Apurímac* (Pampamarca 8,1%, Pichirhua 3,1%), *Cusco* (Saylla 7,2%, Aguas Calientes 2,4%), *Puno* (Punta Perdida 4,2%, Santa Lucía 3,6%) y *Moquegua* (Ilo 0,7%).

En el **centro**, se expandió en *Lima* (Variante de Pasamayo 62,0%, El Paraíso 9,6%, Corcona 6,5%, Lunahuaná 5,2%, Serpentin de Pasamayo 1,7%) y *Junín* (Quiulla 6,7%, Casaracra 0,1%).

Este resultado se sustentó por el buen comportamiento de los sectores Pesca (52,02%), Agropecuario (6,40%), Minería e Hidrocarburos (6,24%), Construcción (3,49%), Electricidad, Gas y Agua (3,09%), Manufactura (2,02%) y Comercio (1,73%), principalmente.

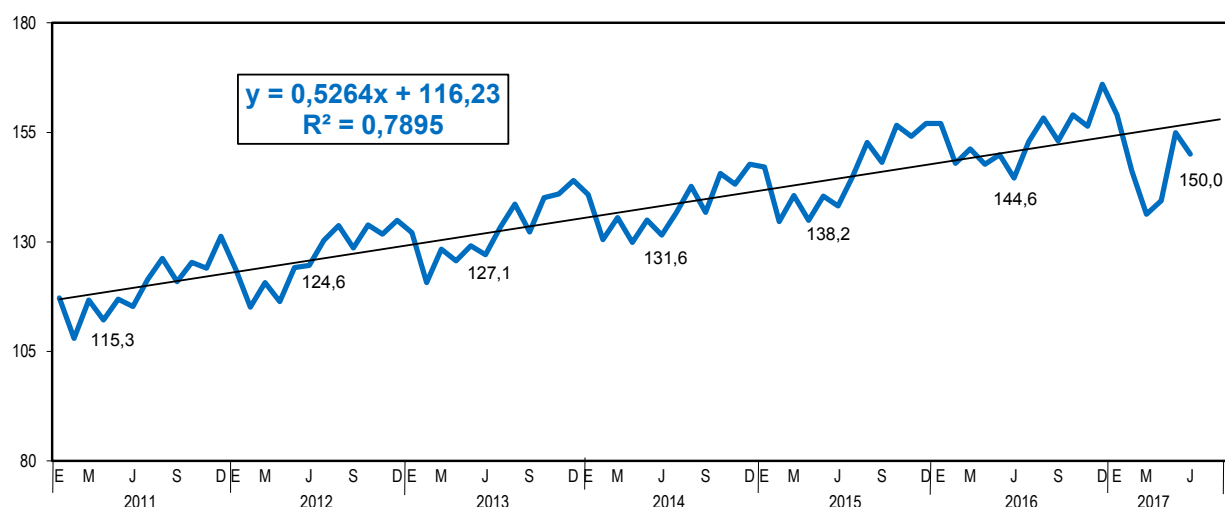
En los últimos doce meses (julio 2016 - junio 2017), el índice del flujo de vehículos pesados creció en 1,1%.

El índice de flujo de vehículos pesados, se incrementó en 3,8%, comparado con similar mes del año anterior.

Este comportamiento fue explicado por el mayor tránsito de vehículos pesados en las siguientes unidades de peaje: al **norte**, *Piura* (Paita 19,7%, Chulucanas 12,7%, Loma Larga Baja 0,1%),

GRÁFICO Nº 02

Perú: Índice del Flujo de Vehículos Pesados, 2011 - 2017
(Año Base 2007 = 100,0)



Elaboración: Instituto Nacional de Estadística e Informática - OTED.

El índice de flujo de vehículos pesados de carga de 3 a 7 ejes, en junio 2017, creció en 5,7%

CUADRO Nº 03

Perú: Índice del Flujo de Vehículos Pesados de 3 a 7 ejes, 2015 - 2017
(Año Base 2007 = 100,0)

Mes	2015	2016 P/	2017 P/	Variación Porcentual	
				Mensual ^{1/}	Anual ^{2/}
Ene.	167,8	183,8	187,7	2,1	5,9
Feb.	153,6	171,1	173,4	1,4	5,2
Mar.	162,5	175,9	156,6	-11,0	3,5
Abr.	155,5	172,7	167,3	-3,2	2,4
May.	162,7	174,6	182,6	4,6	2,2
Jun.	160,2	168,6	178,2	5,7	2,3
Jul.	167,7	179,4			
Ago.	177,7	185,4			
Set.	171,8	180,1			
Oct.	182,5	186,3			
Nov.	180,0	184,6			
Dic.	183,4	196,3			
Promedio	168,8	179,9			

^{1/} Respecto a similar mes del año anterior

^{2/} Últimos doce meses, respecto a similar periodo anterior

Nota: A partir de julio 2016, se publica el Índice del Flujo de Vehículos Pesados de 3 a 7 ejes con año base 2007.

Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones - PROVIAS Nacional

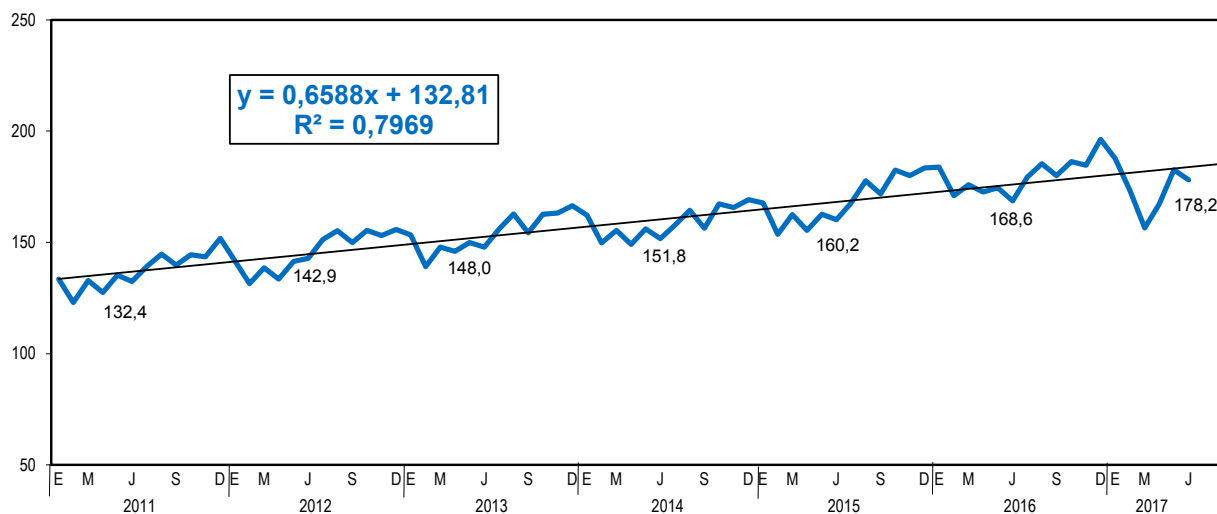
Elaboración: Instituto Nacional de Estadística e Informática - OTED.

En el mes de análisis de 2017, el índice de flujo de vehículos pesados de carga de 3 a 7 ejes, subió en 5,7% a nivel nacional, en referencia al mismo mes de 2016, debido al mayor flujo de vehículos de carga, tales como tráileres, semitráileres y camiones pesados de carga de 3 ejes (4,1%), 4 ejes (1,5%), 5 ejes (1,6%), 6 ejes (8,4%) y 7 ejes (0,8%).

También, en los últimos doce meses (julio 2016 - junio 2017), el índice de flujo de vehículos pesados de 3 a 7 ejes fue mayor en 2,3%.

GRÁFICO Nº 03

Perú: Índice del Flujo de Vehículos Pesados de 3 a 7 ejes, 2011 - 2017
(Año Base 2007 = 100,0)



Elaboración: Instituto Nacional de Estadística e Informática - OTED.

El flujo de vehículos ligeros por las unidades de peaje, se elevó en 5,9%, en junio 2017

CUADRO Nº 04

Perú: Índice del Flujo de Vehículos Ligeros, 2015 - 2017
(Año Base 2007 = 100,0)

Mes	2015	2016 P/	2017 P/	Variación Porcentual	
				Mensual ^{1/}	Anual ^{2/}
Ene.	232,4	257,3	277,9	8,0	12,1
Feb.	217,6	246,1	247,2	0,4	10,9
Mar.	198,3	236,6	220,0	-7,0	8,6
Abr.	198,6	203,9	217,5	6,7	8,9
May.	191,8	209,4	215,0	2,7	8,4
Jun.	179,4	207,1	219,2	5,9	7,7
Jul.	219,1	260,1			
Ago.	216,0	241,3			
Set.	189,9	213,1			
Oct.	207,1	229,4			
Nov.	193,5	223,9			
Dic.	241,2	264,7			
Promedio	207,1	232,7			

^{1/} Respecto a similar mes del año anterior

^{2/} Últimos doce meses, respecto a similar periodo anterior

Nota: A partir de julio 2016, se publica el Índice del Flujo de Vehículos Ligeros con año base 2007.

Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones - PROVIAS Nacional

Elaboración: Instituto Nacional de Estadística e Informática - OTED.

Amazonas (Bagua 9,4%, Pedro Ruiz 8,2%), *Cajamarca* (Pomahuaca-Pucará 8,7%) y *San Martín* (Pongo 4,0%, Moyobamba 1,5%, Aguas Claras 0,4%).

Asimismo, subió en el **sur**, *Ica* (Jahuay Chinchá 15,1%, Nasca 13,1%, Pacra 8,5%, Marcona 4,9%), *Cusco* (Aguas Calientes 13,6%, Ccasacancha 13,5%, Saylla 5,6%), *Puno* (Santa Lucía 11,3%, Sicuyani 9,7%, Caracoto 9,4%, Ilave 6,1%, Ayaviri 0,03%), *Apurímac* (Pampamarca 8,1%, Pichirhua 7,0%), *Arequipa* (Patahuasi 7,4%, Ático 5,0%, Yauca 3,4%) y *Ayacucho* (Pampa Galera 5,6%, Rumichaca 3,1%).

En el **centro**, aumentó en *Lima* (Serpentín de Pasamayo 18,7%, Lunahuaná 15,7%, El Paraíso 10,8%, Variante de Pasamayo 10,7%, Tunán 8,1%, Corcona 1,9%) y *Junín* (Chalhuapukuio-Pedregal 8,6%, Casaraca 5,5%, Quiulla 3,7%).

Este comportamiento favorable fue el resultado del mayor flujo de turistas durante el feriado largo debido a las festividades de San Pedro y San Pablo.

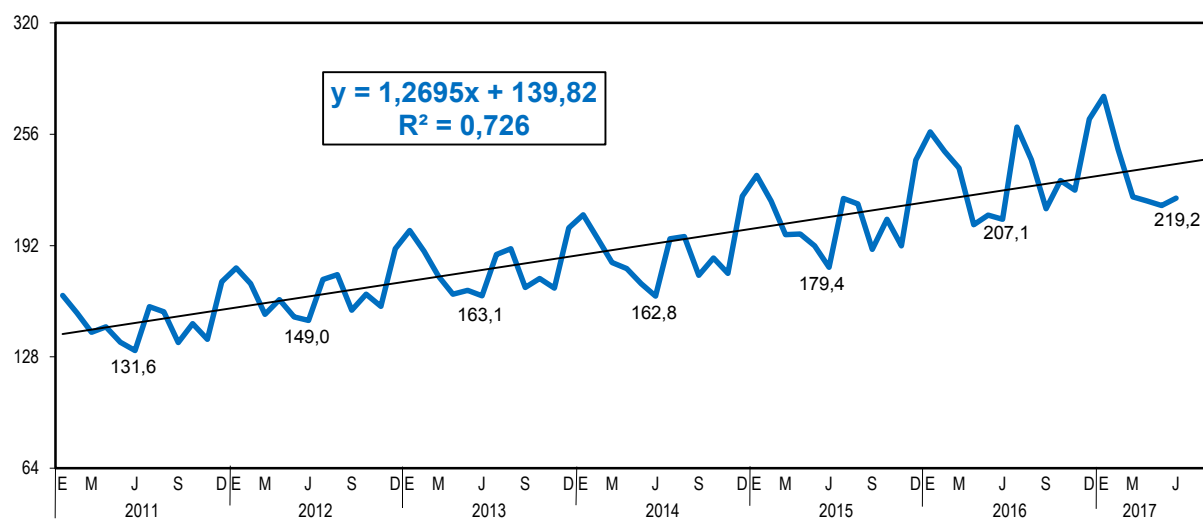
Además, en los últimos doce meses (julio 2016 - junio 2017), el índice del flujo de vehículos ligeros fue superior en 7,7%.

El índice de flujo de vehículos ligeros, en el mes de estudio, creció en 5,9%, respecto al mismo mes de 2016.

El mayor flujo de vehículos ligeros se registró en las siguientes unidades de peaje: al **norte**, *Piura* (Paita 13,6%, Piura Sullana 4,4%, Chulucanas 3,2%), *Áncash* (Catac 10,6%),

GRÁFICO N° 04

Perú: Índice del Flujo de Vehículos Ligeros, 2011 - 2017
(Año Base 2007 = 100,0)



Elaboración: Instituto Nacional de Estadística e Informática - OTED.

Comportamiento del Flujo Vehicular, por ámbito geográfico, junio 2017

El flujo vehicular total, en Lima aumentó en 6,0%. Igualmente, en el interior del país creció en 4,6%.

CUADRO Nº 05

Lima: Índice del Flujo Vehicular Total, 2015 - 2017
(Año Base 2007 = 100,0)

Mes	2015	2016 P/	2017 P/	Variación Porcentual	
				Mensual ^{1/}	Anual ^{2/}
Ene.	183,7	212,8	215,8	1,4	11,7
Feb.	172,0	196,5	195,7	-0,4	10,3
Mar.	160,8	203,1	192,3	-5,3	7,5
Abr.	163,1	165,1	190,5	15,4	8,7
May.	156,7	172,6	182,6	5,8	8,3
Jun.	146,3	162,4	172,1	6,0	7,9
Jul.	172,6	199,2			
Ago.	164,7	186,7			
Set.	150,0	169,5			
Oct.	168,0	182,6			
Nov.	155,8	183,1			
Dic.	185,3	206,2			
Promedio	164,9	186,6			

^{1/} Respecto a similar mes del año anterior.^{2/} Últimos doce meses, respecto a similar periodo anterior.

Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones - PROVIAS Nacional.

Elaboración: Instituto Nacional de Estadística e Informática - OTED.

CUADRO Nº 06

Interior del país: Índice del Flujo Vehicular Total1/, 2015 - 2017
(Año Base 2007 = 100,0)

Mes	2015	2016 P/	2017 P/	Variación Porcentual	
				Mensual ^{2/}	Anual ^{3/}
Ene.	185,3	197,9	210,4	6,3	7,8
Feb.	171,3	189,9	189,5	-0,2	6,9
Mar.	167,9	184,6	167,4	-9,3	5,3
Abr.	163,1	175,1	168,8	-3,6	4,4
May.	165,3	177,5	181,3	2,1	4,0
Jun.	159,7	175,5	183,5	4,6	3,6
Jul.	179,5	200,9			
Ago.	185,9	197,8			
Set.	172,0	183,0			
Oct.	182,6	192,6			
Nov.	176,7	187,4			
Dic.	197,3	210,9			
Promedio	175,6	189,4			

^{1/} No incluye el departamento de Lima.^{2/} Respecto a similar mes del año anterior.^{3/} Últimos doce meses, respecto a similar periodo anterior.

Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones - PROVIAS Nacional.

Elaboración: Instituto Nacional de Estadística e Informática - OTED.

En Lima, el índice de vehículos pesados, se incrementó en 5,5% y en el interior del Perú se expandió en 3,2%.

CUADRO Nº 07

Lima: Índice del Flujo de Vehículos Pesados, 2015 - 2017
(Año Base 2007 = 100,0)

Mes	2015	2016 P/	2017 P/	Variación Porcentual	
				Mensual ^{1/}	Anual ^{2/}
Ene.	129,3	153,3	153,5	0,2	10,3
Feb.	122,3	139,1	140,1	0,7	9,2
Mar.	128,3	144,9	135,5	-6,5	7,5
Abr.	126,4	141,2	142,6	1,0	6,6
May.	128,4	142,5	150,6	5,6	6,2
Jun.	126,3	138,3	146,0	5,5	5,9
Jul.	131,9	145,8			
Ago.	135,4	150,6			
Set.	130,1	144,5			
Oct.	137,6	149,5			
Nov.	134,6	147,3			
Dic.	136,6	157,6			
Promedio	130,6	146,2			

^{1/} Respecto a similar mes del año anterior.^{2/} Últimos doce meses, respecto a similar periodo anterior.

Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones - PROVIAS Nacional.

Elaboración: Instituto Nacional de Estadística e Informática - OTED.

CUADRO Nº 08

Interior del país: Índice del Flujo de Vehículos Pesados1/, 2015 - 2017
(Año Base 2007 = 100,0)

Mes	2015	2016 P/	2017 P/	Variación Porcentual	
				Mensual ^{2/}	Anual ^{3/}
Ene.	153,1	158,3	160,8	1,6	3,3
Feb.	138,8	150,9	148,3	-1,8	2,5
Mar.	144,7	153,3	136,6	-10,9	1,1
Abr.	137,8	149,9	138,3	-7,8	-0,2
May.	144,5	152,4	156,4	2,7	-0,4
Jun.	142,2	146,7	151,4	3,2	-0,4
Jul.	149,2	155,3			
Ago.	158,5	160,9			
Set.	154,3	156,0			
Oct.	163,1	162,2			
Nov.	160,8	159,5			
Dic.	164,0	168,8			
Promedio	150,9	156,2			

^{1/} No incluye el departamento de Lima.^{2/} Respecto a similar mes del año anterior.^{3/} Últimos doce meses, respecto a similar periodo anterior.

Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones - PROVIAS Nacional.

Elaboración: Instituto Nacional de Estadística e Informática - OTED.

El flujo de vehículos ligeros, en Lima se elevó en 6,4%. De la misma forma, en el interior del país fue mayor en 5,7%.

CUADRO Nº 09

Lima: Índice del Flujo de Vehículos Ligeros, 2015 - 2017
(Año Base 2007 = 100,0)

Mes	2015	2016 P/	2017 P/	Variación Porcentual	
				Mensual ^{1/}	Anual ^{2/}
Ene.	258,5	294,5	301,3	2,3	12,9
Feb.	240,2	275,3	272,0	-1,2	11,2
Mar.	205,4	283,2	270,4	-4,5	7,6
Abr.	213,6	197,9	256,3	29,5	10,4
May.	195,6	213,9	226,7	6,0	10,1
Jun.	173,7	195,4	208,0	6,4	9,7
Jul.	228,5	272,6			
Ago.	204,9	236,3			
Set.	177,4	203,8			
Oct.	209,8	228,1			
Nov.	185,0	232,3			
Dic.	252,1	273,0			
Promedio	212,0	242,2			

^{1/} Respecto a similar mes del año anterior.^{2/} Últimos doce meses, respecto a similar periodo anterior.

Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones - PROVIAS Nacional.

Elaboración: Instituto Nacional de Estadística e Informática - OTED.

CUADRO Nº 10

Interior del país: Índice del Flujo de Vehículos Ligeros 1/, 2015 - 2017
(Año Base 2007 = 100,0)

Mes	2015	2016 P/	2017 P/	Variación Porcentual	
				Mensual ^{2/}	Anual ^{3/}
Ene.	224,5	246,1	270,8	10,1	11,9
Feb.	210,9	237,3	239,7	1,0	10,8
Mar.	196,1	222,7	204,8	-8,0	8,9
Abr.	194,0	205,7	205,9	0,1	8,4
May.	190,6	208,1	211,5	1,7	7,8
Jun.	181,1	210,6	222,6	5,7	7,1
Jul.	216,3	256,4			
Ago.	219,3	242,7			
Set.	193,6	215,9			
Oct.	206,3	229,8			
Nov.	196,1	221,3			
Dic.	238,0	262,2			
Promedio	205,6	229,9			

^{1/} No incluye el departamento de Lima.^{2/} Respecto a similar mes del año anterior.^{3/} Últimos doce meses, respecto a similar periodo anterior.

Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones - PROVIAS Nacional.

Elaboración: Instituto Nacional de Estadística e Informática - OTED.

- Para el cálculo del índice del flujo vehicular del departamento de Lima, se consideran las siguientes unidades de peaje: Chilca (Prov. Cañete), Corcona (Prov. Huarochirí), El Paraíso (Prov. Huaura), Lunahuaná (Prov. Cañete), Serpentin de Pasamayo (Prov. Lima), Tunán (Prov. Barranca) y Variante de Pasamayo (Prov. Lima).
- En el Callao y en los departamentos de Huancavelica, Loreto, Pasco y Ucayali no existen unidades de peaje.

Anexo 01. Perú: Flujo Vehicular, según departamento, 2016 - 2017

Departamento	2016 P/						2017 P/						
	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.
Total	4 924 955	5 759 172	5 594 429	5 220 506	5 782 136	5 640 194	6 336 227	6 357 148	5 770 918	4 669 368	3 895 952	4 538 062	4 601 176
Amazonas	91 236	99 102	101 010	93 139	95 578	91 068	104 965	103 051	87 549	86 541	87 926	95 093	95 563
Áncash	258 482	310 310	293 851	269 575	390 511	393 041	454 055	470 905	412 438	200 494	-	324	53 022
Apurímac	42 930	48 984	48 834	44 625	46 331	43 089	47 026	46 367	42 193	43 689	42 747	46 117	45 643
Arequipa	529 350	583 681	591 417	515 755	553 098	536 846	591 964	612 572	632 649	547 650	525 127	531 040	511 332
Ayacucho	60 801	92 533	76 910	78 489	81 123	75 395	84 550	80 877	81 583	52 885	20 332	81 038	79 654
Cajamarca	31 828	36 562	38 069	31 532	35 338	34 467	39 344	39 076	32 483	25 559	26 811	33 009	36 092
Cusco	139 678	157 083	157 235	150 137	148 968	143 961	157 274	157 532	142 287	151 608	147 567	151 247	149 198
Huánuco	-	-	-	81 671	85 536	84 291	93 004	88 714	77 332	78 222	84 246	87 848	83 958
Ica	370 194	441 276	428 659	396 518	422 833	410 417	447 630	451 520	426 537	398 193	431 819	403 974	405 512
Junín	352 444	427 297	402 570	349 296	366 078	346 964	378 705	374 477	328 257	337 701	363 180	381 176	363 544
La Libertad	362 593	420 507	413 742	381 749	510 389	506 880	582 333	541 893	495 672	272 486	-	277 707	196 275
Lambayeque	214 574	227 965	239 200	221 395	229 492	219 749	247 398	244 451	200 789	143 909	28 831	34 750	116 723
Lima	1 254 375	1 538 843	1 442 313	1 309 097	1 410 713	1 414 815	1 593 168	1 666 864	1 511 450	1 210 987	1 272 531	1 226 914	1 273 640
Madre de Dios	70 441	78 700	77 544	72 832	74 739	69 415	73 087	69 655	62 857	68 783	67 333	68 729	68 434
Moquegua	74 142	81 178	84 723	79 769	82 800	81 599	88 484	92 653	91 246	84 459	81 321	81 994	76 418
Piura	492 620	551 906	558 225	528 726	567 418	561 076	633 837	622 922	500 827	336 087	130 418	378 186	411 516
Puno	372 346	429 956	405 230	399 086	459 443	411 289	473 471	448 142	421 695	430 760	416 868	442 702	421 105
San Martín	107 360	114 524	113 619	106 754	107 982	102 257	115 447	110 669	99 865	103 869	103 936	109 729	110 435
Tacna	60 085	67 933	67 131	66 051	65 621	64 156	76 030	76 169	74 396	70 094	64 702	64 780	63 210
Tumbes	39 476	50 832	54 147	44 310	48 145	49 419	54 455	58 639	48 813	25 392	257	41 705	39 902

P/ Preliminar

Nota: - En el Callao y en los departamentos de Huancavelica, Loreto, Pasco y Ucayali no existen unidades de peaje.

- Mediante Resolución Directorial N° 276-2017-MTC/20, se amplía la suspensión del cobro de peajes de la unidad Desvío de Talara.

- Por R.D. N° 760-2013-MTC/20 del 20 de agosto de 2013, se decreta la desactivación definitiva de la unidad de peaje de Chulliqui (Huánuco).

- Por R.D. N° 553-2016-MTC/20 del 08 de setiembre de 2016, se autoriza la reapertura de la unidad de peaje de Ambo (Huánuco).

Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones - PROVIAS Nacional.

Elaboración: Instituto Nacional de Estadística e Informática - OTED.

Anexo 02. Perú: Flujo Vehicular de vehículos ligeros, según departamento, 2016 - 2017

Departamento	2016 P/						2017 P/						
	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.
Total	2 659 788	3 353 461	3 109 648	2 793 025	3 137 499	3 044 305	3 591 203	3 736 374	3 350 086	2 646 957	2 238 136	2 489 731	2 532 310
Amazonas	55 766	64 585	64 374	59 509	61 814	58 131	70 018	68 633	56 355	58 003	57 628	61 058	60 783
Áncash	110 062	151 326	131 541	112 842	175 004	174 278	216 042	240 480	202 512	97 170	-	92	25 869
Apurímac	20 909	25 405	24 137	20 891	21 501	20 613	23 198	23 679	20 876	20 850	21 187	22 275	22 412
Arequipa	202 392	234 774	232 391	189 326	207 807	199 477	244 711	295 133	317 445	225 776	213 559	203 547	192 199
Ayacucho	27 365	49 902	40 408	38 158	38 777	37 301	42 827	41 448	43 079	25 788	7 200	39 791	39 292
Cajamarca	11 598	14 910	14 506	12 081	12 504	11 954	15 811	15 388	11 546	9 510	9 166	11 340	12 602
Cusco	75 888	88 931	89 744	84 089	82 414	79 444	90 024	92 859	83 730	86 688	86 217	84 711	83 571
Huánuco	-	-	-	48 120	50 537	47 924	56 415	52 928	44 035	45 190	48 483	51 109	48 624
Ica	173 632	229 551	207 919	183 570	203 171	195 998	223 237	239 108	223 107	193 507	222 222	194 373	195 567
Junín	206 915	275 929	248 869	203 329	213 907	200 269	230 289	226 647	193 955	205 514	217 758	226 897	214 672
La Libertad	195 846	245 400	231 524	202 970	264 879	258 346	316 221	287 984	269 557	142 548	-	123 143	102 454
Lambayeque	138 546	152 289	157 363	137 959	146 000	138 798	162 044	157 880	126 345	93 026	9 867	24 010	56 169
Lima	635 922	886 884	768 860	663 108	742 085	755 995	888 282	980 308	884 913	690 498	753 205	658 708	674 676
Madre de Dios	54 190	61 899	61 185	56 590	58 185	53 948	58 824	57 630	50 522	53 983	52 845	53 084	52 988
Moquegua	49 785	55 139	57 416	52 345	53 130	52 387	59 013	65 938	65 103	57 657	54 337	54 855	51 398
Piura	320 033	369 242	352 942	327 458	357 993	349 456	406 145	414 357	315 846	213 865	87 851	238 248	273 497
Puno	237 645	281 365	261 011	251 372	294 166	261 688	314 222	300 498	283 922	287 483	276 691	295 586	280 532
San Martín	76 523	83 317	81 245	75 577	77 408	72 420	84 195	79 675	70 772	74 838	74 059	77 741	78 096
Tacna	42 559	48 245	47 139	46 022	45 829	43 938	54 000	55 751	54 251	48 949	45 719	44 378	43 327
Tumbes	24 212	34 368	37 074	27 709	30 388	31 940	35 685	40 050	32 215	16 114	142	24 785	23 582

P/ Preliminar

Nota: - En el Callao y en los departamentos de Huancavelica, Loreto, Pasco y Ucayali no existen unidades de peaje.

- Mediante Resolución Directorial N° 276-2017-MTC/20, se amplía la suspensión del cobro de peajes de la unidad Desvío de Talara.

- Por R.D. N° 760-2013-MTC/20 del 20 de agosto de 2013, se decreta la desactivación definitiva de la unidad de peaje de Chullqui (Huánuco).

- Por R.D. N° 553-2016-MTC/20 del 08 de setiembre de 2016, se autoriza la reapertura de la unidad de peaje de Ambo (Huánuco).

Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones - PROVIAS Nacional.

Elaboración: Instituto Nacional de Estadística e Informática - OTED.

Anexo 03. Perú: Flujo Vehicular de vehículos pesados en las unidades de peaje, según departamento, 2016 - 2017

Departamento	2016 P/						2017 P/						
	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.
Total	2 265 167	2 405 711	2 484 781	2 427 481	2 644 637	2 595 889	2 745 024	2 620 774	2 420 832	2 022 411	1 657 816	2 048 331	2 068 866
Amazonas	35 470	34 517	36 636	33 630	33 764	32 937	34 947	34 418	31 194	28 538	30 298	34 035	34 780
Áncash	148 420	158 984	162 310	156 733	215 507	218 763	238 013	230 425	209 926	103 324	-	232	27 153
Apurímac	22 021	23 579	24 697	23 734	24 830	22 476	23 828	22 688	21 317	22 839	21 560	23 842	23 231
Arequipa	326 958	348 907	359 026	326 429	345 291	337 369	347 253	317 439	315 204	321 874	311 568	327 493	319 133
Ayacucho	33 436	42 631	36 502	40 331	42 346	38 094	41 723	39 429	38 504	27 097	13 132	41 247	40 362
Cajamarca	20 230	21 652	23 563	19 451	22 834	22 513	23 533	23 688	20 937	16 049	17 645	21 669	23 490
Cusco	63 790	68 152	67 491	66 048	66 554	64 517	67 250	64 673	58 557	64 920	61 350	66 536	65 627
Huánuco	-	-	-	33 551	34 999	36 367	36 589	35 786	33 297	33 032	35 763	36 739	35 334
Ica	196 562	211 725	220 740	212 948	219 662	214 419	224 393	212 412	203 430	204 686	209 597	209 601	209 945
Junín	145 529	151 368	153 701	145 967	152 171	146 695	148 416	147 830	134 302	132 187	145 422	154 279	148 872
La Libertad	166 747	175 107	182 218	178 779	245 510	248 534	266 112	253 909	226 115	129 938	-	154 564	93 821
Lambayeque	76 028	75 676	81 837	83 436	83 492	80 951	85 354	86 571	74 444	50 883	18 964	10 740	60 554
Lima	618 453	651 959	673 453	645 989	668 628	658 820	704 886	686 556	626 537	520 489	519 326	568 206	598 964
Madre de Dios	16 251	16 801	16 359	16 242	16 554	15 467	14 263	12 025	12 335	14 800	14 488	15 645	15 446
Moquegua	24 357	26 039	27 307	27 424	29 670	29 212	29 471	26 715	26 143	26 802	26 984	27 139	25 020
Piura	172 587	182 664	205 283	201 268	209 425	211 620	227 692	208 565	184 981	122 222	42 567	139 938	138 019
Puno	134 701	148 591	144 219	147 714	165 277	149 601	159 249	147 644	137 773	143 277	140 177	147 116	140 573
San Martín	30 837	31 207	32 374	31 177	30 574	29 837	31 252	30 994	29 093	29 031	29 877	31 988	32 339
Tacna	17 526	19 688	19 992	20 029	19 792	20 218	22 030	20 418	20 145	21 145	18 983	20 402	19 883
Tumbes	15 264	16 464	17 073	16 601	17 757	17 479	18 770	18 589	16 598	9 278	115	16 920	16 320

P/ Preliminar

Nota: - En el Callao y en los departamentos de Huancavelica, Loreto, Pasco y Ucayali no existen unidades de peaje.

- Mediante Resolución Directorial N° 276-2017-MTC/20, se amplía la suspensión del cobro de peajes de la unidad Desvío de Talara.

- Por R.D. N° 760-2013-MTC/20 del 20 de agosto de 2013, se decreta la desactivación definitiva de la unidad de peaje de Chuliqui (Huánuco).

- Por R.D. N° 553-2016-MTC/20 del 08 de setiembre de 2016, se autoriza la reapertura de la unidad de peaje de Ambo (Huánuco).

Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones - PROVIAS Nacional.

Elaboración: Instituto Nacional de Estadística e Informática - OTED.

Anexo 04. Perú: Flujo Vehicular Total en las unidades de peaje, según tipo de vehículo, 2016 - 2017

Tipo de Vehículo	2016 P/						2017 P/						
	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.
Total	4 924 955	5 759 172	5 594 429	5 220 506	5 782 136	5 640 194	6 336 227	6 357 148	5 770 918	4 669 368	3 895 952	4 538 062	4 601 176
Vehículos Ligeros	2 659 788	3 353 461	3 109 648	2 793 025	3 137 499	3 044 305	3 591 203	3 736 374	3 350 086	2 646 957	2 238 136	2 489 731	2 532 310
Tarifa Diferenciada	203 954	214 033	191 765	199 093	231 866	211 538	247 478	234 473	209 813	181 306	113 972	144 756	151 672
Automóviles	2 455 834	3 139 428	2 917 883	2 593 932	2 905 633	2 832 767	3 343 725	3 501 901	3 140 273	2 465 651	2 124 164	2 344 975	2 380 638
Vehículos Pesados	2 265 167	2 405 711	2 484 781	2 427 481	2 644 637	2 595 889	2 745 024	2 620 774	2 420 832	2 022 411	1 657 816	2 048 331	2 068 866
Tarifa Diferenciada	47 097	49 736	60 789	63 568	78 553	69 706	76 273	65 299	55 070	50 753	24 172	41 460	26 864
2 Ejes	656 698	694 579	710 605	675 902	736 721	717 239	755 886	724 049	674 686	605 411	494 606	595 898	599 026
3 Ejes	548 704	587 370	609 227	577 064	624 309	611 958	656 911	662 441	613 907	464 350	361 445	477 225	491 733
4 Ejes	127 536	137 787	142 120	136 395	149 154	147 955	158 596	156 858	143 090	108 431	82 247	104 631	109 339
5 Ejes	137 889	148 312	150 776	155 666	168 006	162 506	175 021	153 708	144 653	125 174	111 292	124 475	124 901
6 Ejes	739 000	779 848	802 682	810 152	879 341	877 929	914 631	850 863	781 742	662 201	577 917	698 062	709 210
7 Ejes	8 243	8 079	8 582	8 734	8 553	8 596	7 706	7 556	7 684	6 091	6 137	6 580	7 793

P/ Preliminar

Nota: - En el Callao y en los departamentos de Huancavelica, Loreto, Pasco y Ucayali no existen unidades de peaje.

- Mediante Resolución Directorial N° 276-2017-MTC/20, se amplía la suspensión del cobro de peajes de la unidad Desvío de Talara.

- Por R.D. N° 760-2013-MTC/20 del 20 de agosto de 2013, se decreta la desactivación definitiva de la unidad de peaje de Chulliqui (Huánuco).

- Por R.D. N° 553-2016-MTC/20 del 08 de setiembre de 2016, se autoriza la reapertura de la unidad de peaje de Ambo (Huánuco).

Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones - PROVIAS Nacional.

Elaboración: Instituto Nacional de Estadística e Informática - OTED.

Anexo 05. Perú: Flujo Vehicular Total, según unidades de peaje, 2016 - 2017

Unidades de Pago de Peaje	2016 P/							2017 P/						
	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	
Total	4 924 955	5 759 172	5 594 429	5 220 506	5 782 136	5 640 194	6 336 227	6 357 148	5 770 918	4 669 368	3 895 952	4 538 062	4 601 176	
Aguas Calientes	29 945	33 848	34 216	31 452	31 385	30 789	33 448	34 710	32 499	34 725	32 678	31 037	32 127	
Aguas Claras	24 220	26 592	24 709	24 011	24 302	23 036	26 446	26 117	22 785	23 010	23 807	25 276	24 976	
Ambo 7/	-	-	-	81 671	85 536	84 291	93 004	88 714	77 332	78 222	84 246	87 848	83 958	
Ático	50 450	56 782	56 838	52 691	56 149	54 604	60 168	60 601	59 512	56 109	56 134	56 021	54 233	
Ayaviri	43 750	51 559	27 466	46 685	48 356	44 757	49 418	50 533	44 830	43 704	41 149	43 019	41 269	
Camaná 1/	32 820	36 734	37 979	35 158	37 597	36 803	41 892	53 712	55 799	39 668	36 499	35 319	34 427	
Cancas	39 476	50 832	54 147	44 310	48 145	49 419	54 455	58 639	48 813	25 392	257	41 705	39 902	
Caracoto	179 453	197 033	214 388	186 709	197 227	176 965	210 700	199 882	187 089	184 058	183 131	198 882	189 545	
Casaracla-Concesión	120 614	138 882	133 201	113 951	122 908	122 421	131 171	131 171	106 997	101 269	122 098	131 482	123 570	
Catac	35 508	47 583	42 120	38 143	39 672	35 817	39 644	36 985	33 561	18 063	-	324	39 537	
Ccasacancha (Huillque)	48 157	54 288	54 589	53 087	52 636	50 196	55 587	56 273	49 520	52 309	51 715	52 783	51 598	
Chacapampa	64 512	72 389	66 928	64 193	65 897	52 842	60 331	60 470	66 567	88 132	68 796	66 179	64 537	
Chalhupapuquio (El Pedregal)	68 877	91 180	84 675	70 867	74 338	70 802	72 955	68 588	63 561	62 258	69 695	72 902	72 258	
Chicama 2/	125 700	143 577	136 436	127 745	135 382	130 794	152 516	147 634	128 089	70 137	-	126 026	126 309	
Chilca 2/	194 166	246 508	221 733	208 745	239 772	257 080	328 070	384 719	365 948	289 236	302 422	220 428	217 346	
Chulucanas	65 562	72 075	74 808	70 208	75 214	75 775	79 370	76 910	61 788	53 391	56 889	67 981	69 507	
Ciudad de Dios 3/	28 354	32 732	31 784	28 214	30 517	30 776	33 875	34 771	31 116	17 049	-	-	-	
Corcona-Concesión	191 364	237 099	223 085	193 556	198 502	199 763	215 006	215 006	165 624	134 218	195 770	213 484	199 415	
Cruce Bayóvar 2/	33 527	39 066	37 920	35 621	37 634	35 317	43 010	39 855	33 442	18 478	-	32 833	31 541	
Cuculí (Pomalca)	38 816	39 074	41 188	40 956	39 484	37 101	39 838	41 483	32 012	17 675	101	34 750	39 720	
Desvío Olmos	34 261	38 827	40 646	37 338	38 122	36 815	42 175	40 925	33 916	26 493	28 730	38 222	36 092	
Desvío Talara	71 466	86 126	82 694	74 283	81 433	80 476	95 090	96 846	73 484	34 787	-	-	-	
El Fiscal 1/	16 091	17 820	17 914	16 744	18 117	18 051	19 649	18 252	18 139	17 558	17 360	18 684	17 716	
El Paraiso	250 007	299 042	286 018	262 902	277 715	276 126	310 420	314 080	289 004	242 314	274 966	281 829	275 414	
Fortaleza 4/	121 865	146 088	144 238	128 172	137 563	136 641	159 612	161 332	144 290	70 884	-	-	40 979	
Huarmey	113 814	137 195	133 751	119 806	126 864	127 852	148 625	150 100	131 515	63 045	-	-	13 485	
Ica 2/	91 928	109 658	105 339	100 473	108 208	105 398	117 484	119 197	110 574	105 353	144 763	104 386	101 379	
Ilave	53 362	65 798	39 650	59 332	60 561	51 211	58 651	57 381	53 819	59 870	57 293	57 482	55 873	
Ilo	36 042	37 638	38 944	39 481	38 066	37 220	40 965	47 653	44 578	39 504	37 342	37 662	35 609	
Jahuay Chíncha 5/	119 053	146 363	140 782	127 296	137 364	136 713	145 360	153 689	139 964	136 128	144 763	139 434	131 754	
Loma Larga Baja	9 802	12 198	11 139	10 858	11 140	10 651	10 762	10 527	6 840	0 443	6 165	8 852	9 770	
Lunahuaná	36 864	64 757	46 788	39 802	47 431	48 787	43 290	43 430	36 988	35 196	48 294	44 847	42 142	
Macusani	10 461	11 917	11 466	10 777	12 174	10 629	12 364	10 544	9 937	11 619	10 708	11 606	11 282	
Marcona	25 088	26 670	27 872	27 131	28 004	27 046	28 597	28 905	27 739	28 797	28 350	27 274	26 529	
Matarani Concesión	54 604	57 863	54 740	51 888	61 250	62 183	70 432	97 041	106 939	67 664	54 461	53 560	50 430	
Menocucho (Quirihua) 3/	53 561	61 508	62 930	54 895	58 374	55 369	64 239	34 771	51 058	28 492	-	-	-	
Mocce	103 880	107 228	113 991	101 826	107 139	102 917	115 289	114 254	95 699	78 902	-	-	-	
Montalvo 1/	17 833	19 759	19 875	19 032	20 792	21 405	22 858	21 692	21 588	21 590	21 372	23 181	21 750	
Mórrope 2/	37 617	42 836	43 375	41 275	44 747	42 916	50 096	47 789	39 162	20 839	-	41 884	40 911	
Moyobamba	53 549	57 412	55 876	52 816	53 120	50 113	57 088	54 259	48 548	51 121	50 890	54 344	54 500	
Nasca	102 359	118 725	118 207	108 612	114 664	109 762	120 224	115 654	113 439	110 296	113 943	114 950	112 868	
Pacangulla 2/	56 136	68 965	72 999	67 425	74 414	71 969	85 143	81 747	69 334	45 013	-	71 575	69 966	
Pacra	31 766	39 860	36 459	33 006	34 593	31 498	35 965	34 075	34 821	17 619	-	17 930	32 982	
Paíta	63 796	72 727	75 800	79 065	79 383	79 249	95 563	99 451	80 262	64 784	67 364	70 424	73 633	
Pampa Cuéllar	20 267	23 781	25 904	21 256	23 942	22 974	24 661	23 308	25 080	23 365	22 607	21 151	19 059	
Pampa Galera	19 151	23 421	23 918	20 428	20 850	19 116	21 021	20 562	19 239	19 398	19 555	21 427	20 719	
Pampamarca (Chalhuanca)	13 921	16 670	16 982	15 428	15 701	14 130	15 505	15 837	14 770	14 779	14 242	15 327	15 049	
Patahuasi	103 331	120 241	127 599	110 750	120 518	113 118	120 877	114 127	109 508	108 193	109 476	109 431	105 969	
Pedro Ruiz 6/	31 678	33 454	34 271	31 453	32 240	31 129	35 813	35 214	30 227	29 195	29 778	31 914	32 378	
Pichirhua (Casinchihua)	29 009	32 314	31 852	29 197	30 630	28 959	31 521	30 530	27 423	28 910	28 505	30 790	30 594	
Piura Sullana 2/	197 319	216 350	220 231	205 142	220 250	214 710	240 910	232 285	194 090	133 599	-	197 249	199 438	
Planchón	26 184	28 585	27 667	25 956	26 993	24 470	25 966	23 973	21 360	24 501	23 732	24 185	24 125	
Pomahuaca (Pucará)	31 828	36 562	38 069	31 532	35 338	34 467	39 344	39 076	32 483	25 559	26 811	33 009	36 092	
Pongo	29 591	30 520	33 034	29 927	30 560	29 108	31 913	30 293	28 532	29 738	29 239	30 109	30 959	
Pozo Redondo	33 433	38 211	37 729	34 642	37 174	36 505	44 619	46 981	46 248	39 649	36 760	36 101	35 672	
Punta Perdida	6 444	8 780	10 063	8 593	10 023	8 829	10 085	8 600	7 581	7 846	7 887	7 490	6 621	
Quiulla-Concesión	98 441	124 846	117 766	100 285	102 935	100 899	114 248	114 248	91 132	86 042	102 591	110 613	103 179	
Rumichaca	22 349	27 754	14 653	23 911	24 630	22 466	25 238	24 305	24 832	13 408	463	22 828	22 084	
San Antón	-	-	-	-	35 053	31 508	37 195	30 919	28 132	34 172	30 680	36 053	32 821	
San Gabán	9 731	10 488	10 696	10 124	11 680	10 814	11 313	10 772	10 088	11 520	10 624	10 913	10 821	
San Lorenzo	8 606	10 310	10 016	9 667	9 940	9 241	9 167	8 734	7 826	7 884	7 737	8 201	8 292	
Santa Lucía	60 471	72 589	80 396	67 042	72 363	65 542	72 341	69 895	70 605	68 400	65 732	67 440	64 262	
Saylla	61 576	68 947	68 430	65 598	64 947	62 976	68 239	66 549	60 268	64 574	63 174	67 427	65 473	
Serpentín de Pasamayo	173 128	183 761	186 822	181 190	187 313	184 368	194 684	189 437	168 167	152 138	166 932	181 700	176 240	
Sicuyani	8 674	11 792	11 105	9 824	12 006	11 034	11 404	9 616	9 614	9 571	9 664	9 817	8 611	
Socos	19 301	41 358	38 339	34 150	35 643	33 813	38 291	36 010	37 512	20 079	314	36 783	36 851	
Tambogrande	51 148	53 364	55 633	53 549	62 364	64 898	69 132	67 048	50 921	30 605	-	847	27 627	
Tomasiri 1/	26 652	29 722	29 402	31 409	28 447	27 651	31 411	29 188	28 148	30 445	27 942	28 679	27 538	
Tunán	48 339	55 562	56 015	48 138	50 021	44 585	50 160	47 185	43 449	31 295	-	1 029	50 314	
Uchumayo-Concesión	216 949	232 291	235 041	190 509	196 980	192 595	213 338	204 566	220 047	199 080	191 837	198 176	189 696	
Unión Progreso	35 651	39 805	39 861	37 209	37 806	35 704	37 954	36 948	33 671	36 398	35 864	36 343	36 017	
Utcubamba (Bagua) 6/	59 558	65 648	66 739	61 686	63 338	59 939	69 152	67 837	57 322	57 346	58 148	63 179	63 185	
Variante de Pasamayo	238 642	306 026	277 614	246 592	272 396	267 465	291 726	311 675	297 980	255 706	284 147	283 597	271 790	
Vesique 8/	109 160	125 532	117 980	111 626	223 975	229 372	265 986	283 820	247 362	119 386	-	-	-	
Virú 8/	98 842	113 725	109 593	103 470	211 702	217 972	246 560	242 970	216 075	111 795	-			

Ficha Técnica

1. Justificación

El Índice Nacional del Flujo Vehicular se venía calculando con periodo año base 2002 = 100,0 desde el año 2000, el número de unidades de pago de peaje consideradas eran 45 y debido a la creación de nuevas garitas en varios departamentos que no estaban incluidas en el índice, fue necesaria su actualización metodológica.

A partir de mayo 2016 es calculado con el periodo base Año 2007 = 100,0 que incorpora el flujo vehicular de vehículos ligeros y pesados que transitan a través de las 67 unidades de pago de peaje.

2. Objetivo

Contar con un índice confiable y oportuno, que permita realizar estudios de manera mensual sobre la evolución y el comportamiento del Flujo Vehicular a nivel nacional.

3. Cobertura Nacional

4. Periodicidad Mensual

5. Periodo base

El periodo base del nuevo Índice Nacional del Flujo Vehicular se ha establecido en el año 2007=100,00.

6. Ponderaciones

Tipo de Vehículo	Ponderación (2007 = 100,0)
Vehículos Ligeros	44,4
Vehículos Pesados	55,6
Total	100,0

7. Universo

Parque automotor de vehículos que se registran en las unidades de pago de peaje, medido a través de entradas y/o salidas, teniendo siempre como referencia un punto fijo: LIMA.

8. Informante

La información mensual es proporcionada por el Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional (PROVIAS Nacional), unidad ejecutora del Ministerio de Transportes y Comunicaciones.

9. Variables de seguimiento

Las variables principales son: el número total de vehículos en circulación, movimiento o flujo vehicular explicado en entradas y salidas, tipo de vehículo, número de ejes, punto de control, origen y destino.

10. Tratamiento de la información

Se cuantifican los movimientos o flujos vehiculares donde se registran las entradas y salidas de vehículos de carga y ligeros que se identifican a través de los puntos de control en las unidades de pago de peaje.