



ANUARIO DE ESTADÍSTICAS DE TRANSPORTES

2014



CONTENIDO

- Antecedentes
- Objetivo general
- Ficha metodológica
- Método de recolección y Unidad de investigación
- Principales definiciones
- Resultados de la investigación 2014
- Metodología de entrega de resultados

ANTECEDENTES

El primer Anuario de Transportes data del año 1966, bajo el nombre Estadísticas de Transporte 1965 - 1966.

Los datos de esta publicación contenían:

- Estadísticas de vehículos matriculados en el año 1965.
- Estadísticas de tráfico ferroviario en el año 1966.
- Estadísticas de tráfico marítimo en el año 1966.

En 1992 con el mejoramiento tecnológico, se empieza a incluir gráficos en los anuarios, volviéndolos más didáctico al usuario.

ANTECEDENTES

En el año 2014, se realiza una mejora en cuanto a las estadísticas de transporte ferroviario, ya que para este periodo se pudo contar con información adicional a la anteriormente presentada, tal como: edad, sexo y nacionalidad de los pasajeros.



En el 2014 se desarrolló varias reuniones con las diferentes autoridades responsables de entregar los archivos administrativos a nuestra Institución con la finalidad de mejorar el Anuario de Transportes.

OBJETIVO GENERAL

Proporcionar información básica sobre variables importantes del sector transportes, útiles para programar el desarrollo del sector y formular políticas orientadas a mejorar la transportación en el país.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Informar sobre el número de pasajeros transportados por transporte Ferroviario durante el año investigado por rutas, filial, nacionalidad, edad y sexo del pasajero.
- Informar sobre el movimiento de pasajeros y carga internacional transportada desde y a los aeropuertos de Quito, Guayaquil y Esmeraldas, según las ciudades de origen y destino, entrada y salida de pasajeros de Ecuador, “Comunidad Andina”; pasajeros en tránsito, y participación porcentual de las rutas con mayor tránsito de pasajeros y carga, durante el año investigado.
- Presentar para el tráfico marítimo internacional información sobre: número y tonelaje neto de registro de las naves que han entrado y salido de los puertos ecuatorianos, por bandera o nacionalidad, por meses, pasajeros y carga, durante el año investigado.



GLOSARIO DE TÉRMINOS

- **ANT:** Agencia Nacional de Tránsito.
- **EFE:** Empresa de Ferrocarriles del Ecuador.
- **DAC:** Dirección General de Aviación Civil.
- **SPTMF:** Subsecretaría de Puertos y Transporte Marítimo y Fluvial.
- **APE:** Autoridad Portuaria de Esmeraldas
- **APG:** Autoridad Portuaria de Guayaquil
- **APPB:** Autoridad Portuaria de Bolívar
- **APM:** Autoridad Portuaria de Manta
- **SUINLI:** Superintendencia del Terminal Petrolero de la Libertad.
- **SUINBA:** Superintendencia del Terminal Petrolero de Balao.
- **SUINSA:** Superintendencia del Terminal Petrolero de El Salitral.

FICHA METODOLÓGICA

Marco Empírico

- Constituido por vehículos matriculados y accidentes de tránsito registrados por la ANT; movimiento de pasajeros registrado por la EFE; movimiento Aéreo Internacional de pasajeros y carga dados por la DAC; movimiento de naves, pasajeros y carga en tráfico marítimo internacional registrado en la SPTMF.

Alcance de la Investigación:

- Enfocado a medir el total de vehículos matriculados, el nivel de accidentes de tránsito, la utilización de los diferentes medios de transporte de pasajero y de carga.

Cobertura Geográfica

- Nacional y Provincial.

Período de actualización

- Anual

Período referencia de la información

- Año 2014.

MÉTODO DE RECOLECCIÓN Y UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

Método de Investigación

- **Vehículos Matriculados y Accidentes de Tránsito:** La información se obtiene de los registros de la Agencia Nacional de Tránsito.
- **Transporte Ferroviario y Transporte Aéreo Internacional:** La información proviene de la EFE y de la DAC (Boletín Estadístico Tráfico Aéreo).
- **Transporte Marítimo Internacional:** La información es enviada por las diferentes Autoridades Portuarias del país.

Unidad de Investigación

- Se realiza a través de registros administrativos, que corresponden a datos a cargo de las organizaciones públicas producidos dentro de sus funciones, la cual describe:
- **Transporte ferroviario:** movimiento de pasajeros.
- **Transporte aéreo internacional:** movimiento de pasajeros y de carga.
- **Transporte marítimo:** naves y pasajeros en tráfico de naves, pasajeros y carga en tráfico marítimo internacional.
- **Vehículos matriculados y accidentes de tránsito:** por clase y tipo de accidente.

PRINCIPALES DEFINICIONES



Uso: Hace referencia al tipo de uso que se le da al vehículo, tal como: Alquiler, Particular, Estatal y otros.



Vehículo de Pasajeros y Carga:
Medio de transporte a motor, destinado a transportar personas o cosas.



Clase de Vehículo: Denominación que se la da a un tipo de vehículo.



Modelo: Año de Fabricación del vehículo.

PRINCIPALES DEFINICIONES



Marca:

Señal que permite identificar o distinguir algo o para dar alguna información sobre ello.



Pasajeros:

Personas o individuos que se encuentran viajando de un punto o ubicación hacia otro.



Tonelaje:

Capacidad de carga que tiene una embarcación u otro vehículo de transporte, medida en toneladas.

Principales definiciones



Transporte Ferroviario:

Es un sistema de transporte terrestre de personas y mercancías guiado sobre carriles.



Ruta: Camino, vía o carretera que une diferentes lugares geográficos y que le permite a la personas desplazarse de un lugar a otro.



Principales definiciones



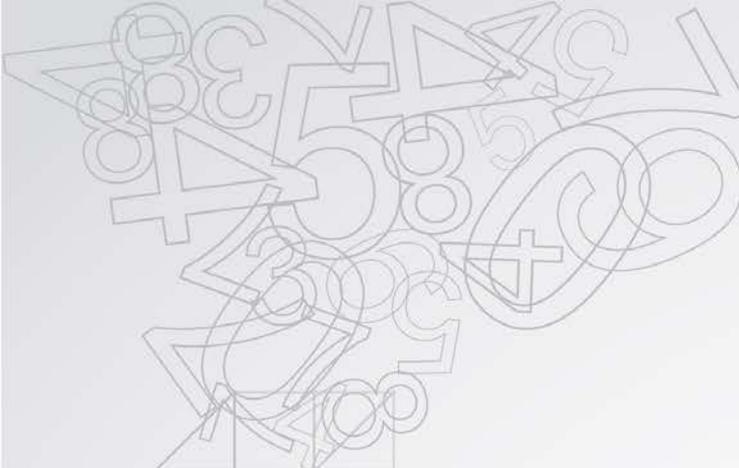
Transporte Aéreo:

Es el servicio de trasladar de un lugar a otro pasajeros o cargamento, mediante la utilización de aeronaves.

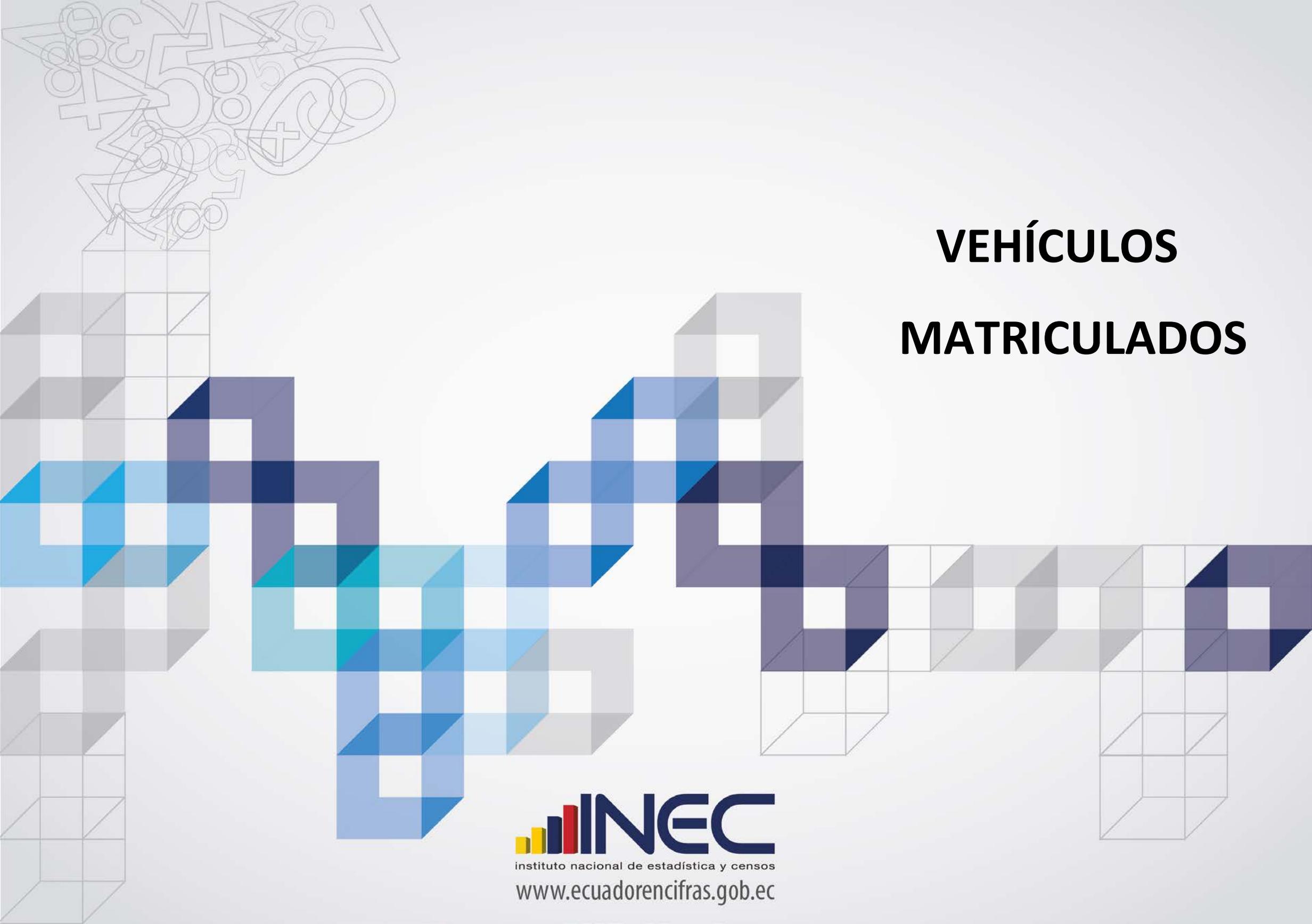


Transporte Marítimo Internacional:

Comprende el flujo marítimo internacional de pasajeros, naves y carga.



RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

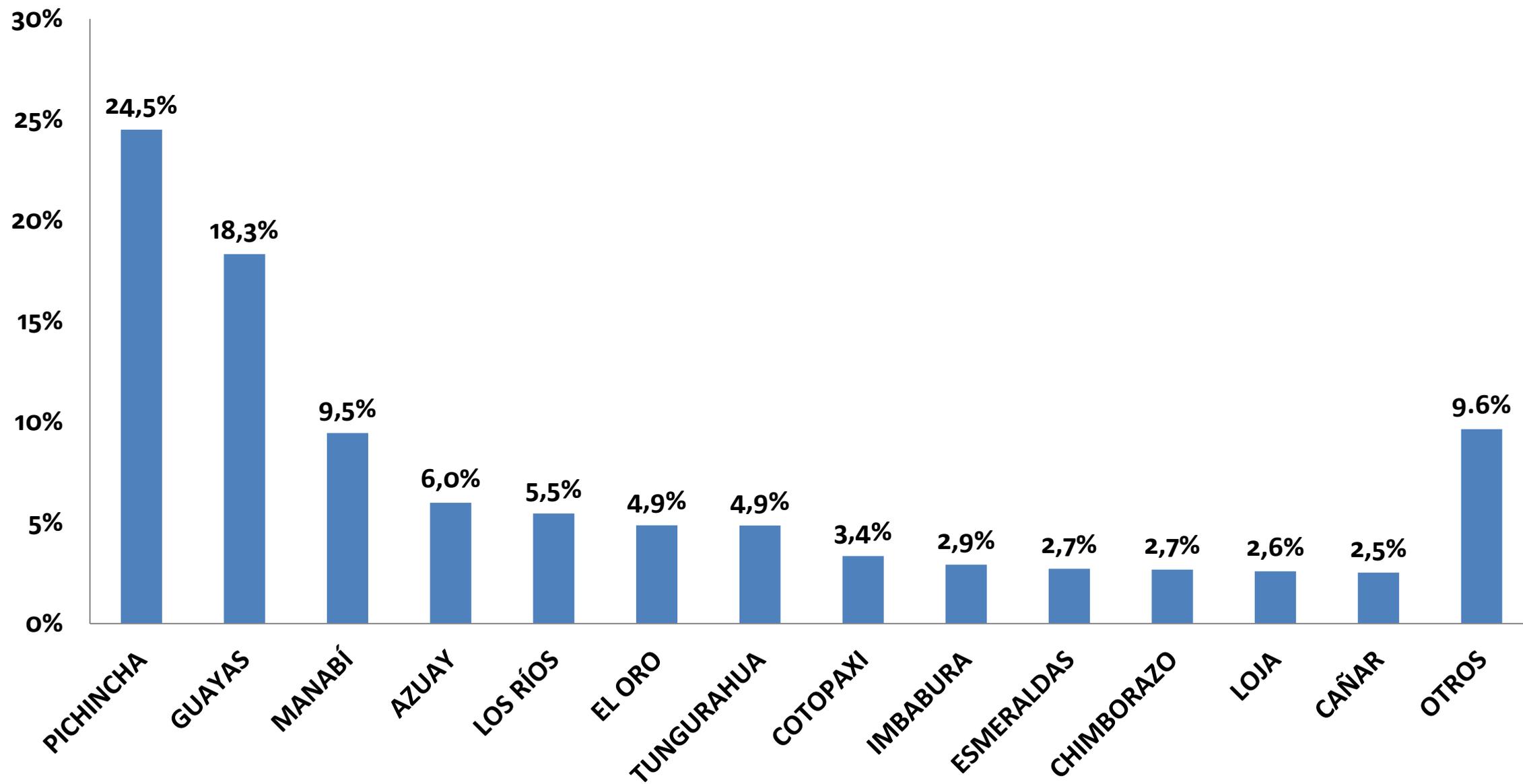


VEHÍCULOS MATRICULADOS



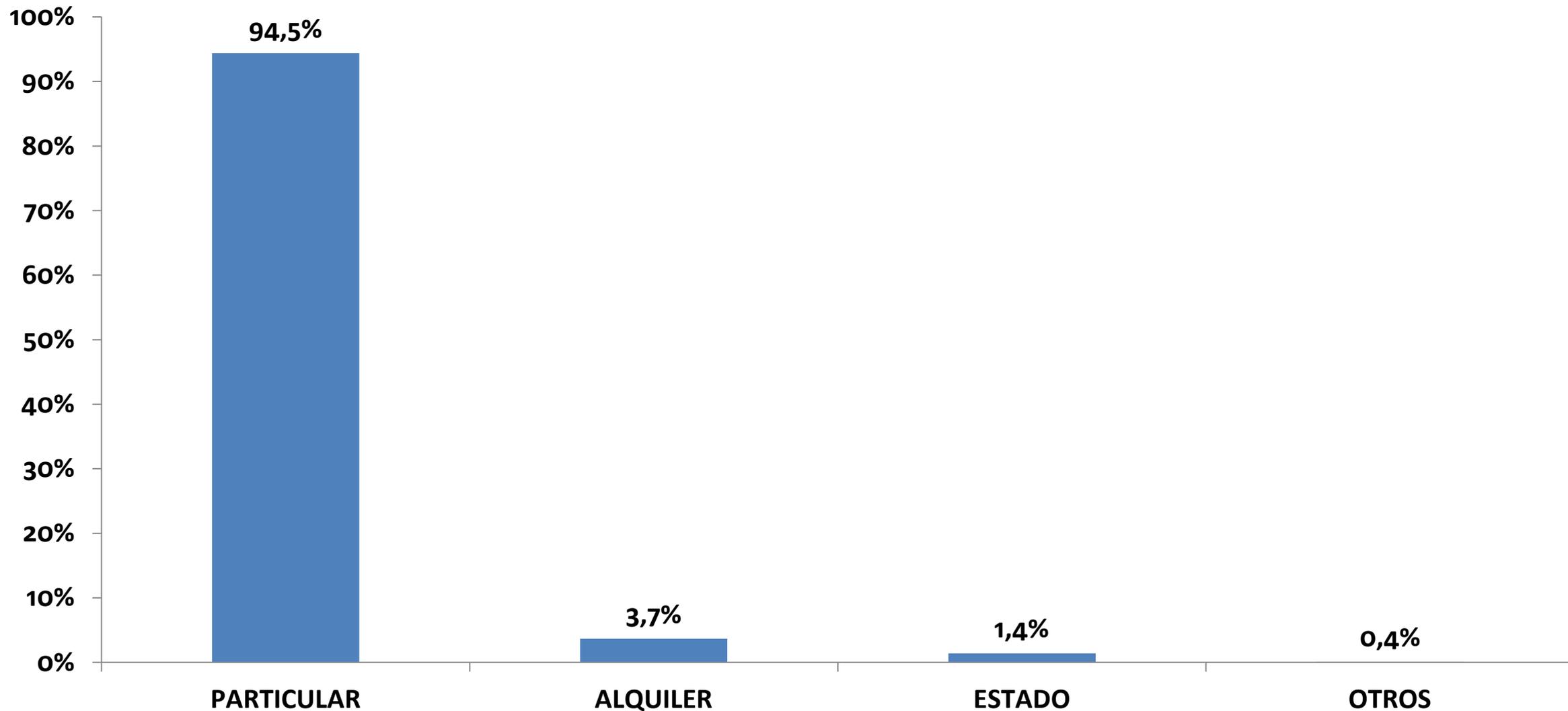
Vehículos Matriculados Año 2014

Total Nacional: 1.752.712



Fuente: Agencia Nacional de Tránsito.

Vehículos Matriculados, según Uso Año 2014 Total Nacional: 1.752.712



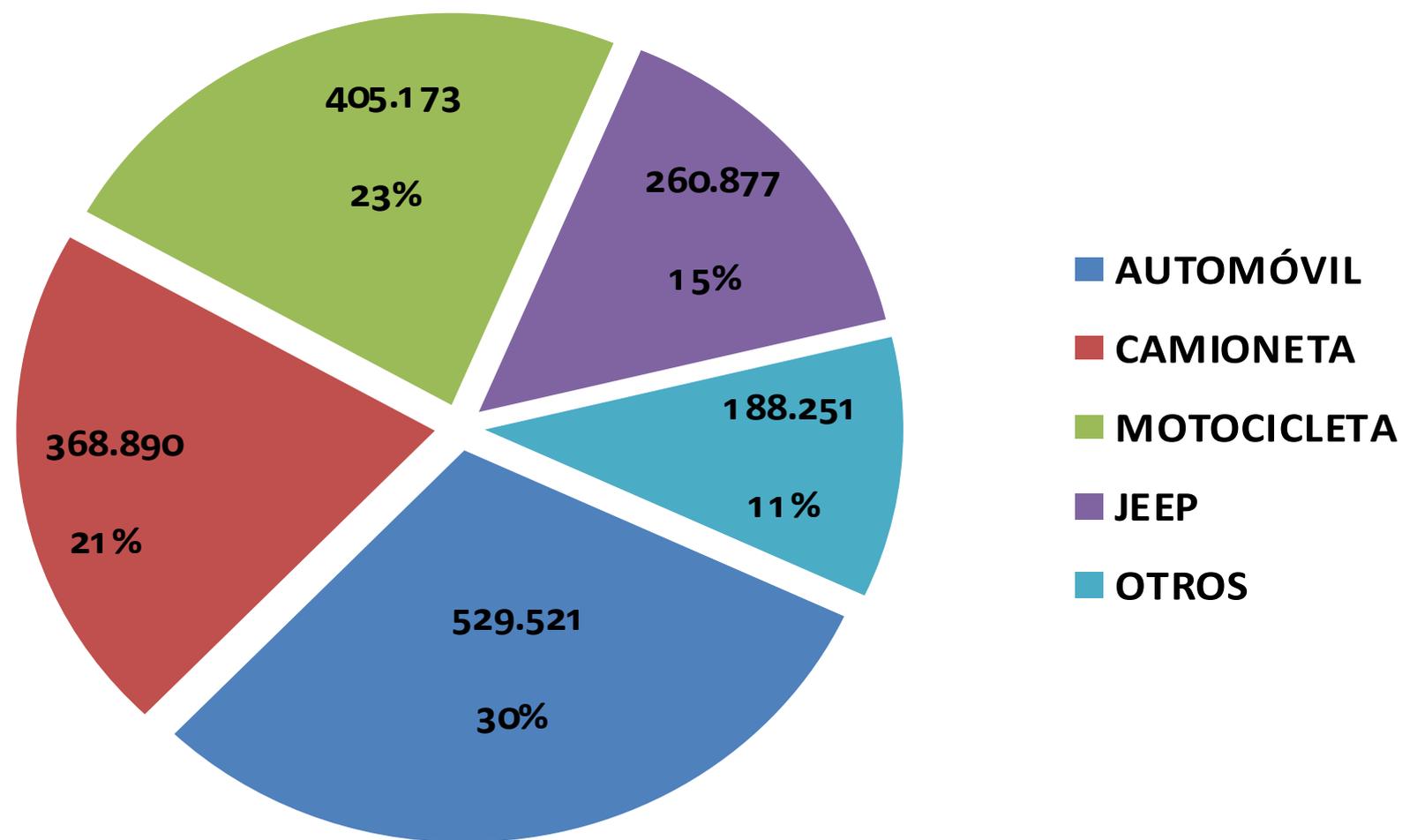
Nota: En la categoría Otros, se encuentra agrupado Municipios y Gobiernos Seccionales.

Fuente: Agencia Nacional de Tránsito.



Vehículos Matriculados, según Clase Año 2014

Total Nacional: 1.752.712

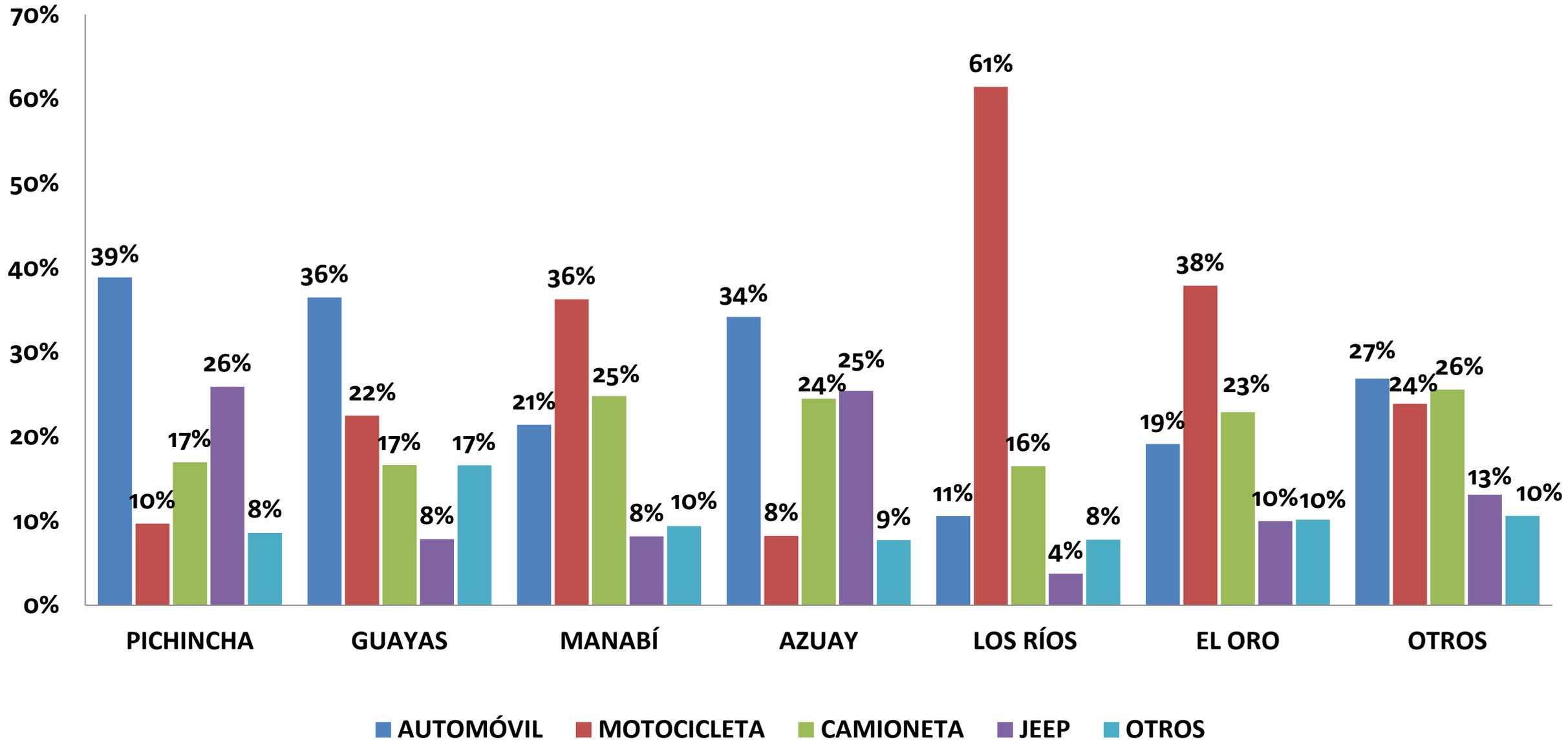


Nota: En la categoría “Otros”, se encuentra agrupado: Autobus, Camión, Furgoneta de carga, Furgoneta de pasajeros, Tanquero, Trailer, Volqueta.

Fuente: Agencia Nacional de Tránsito.

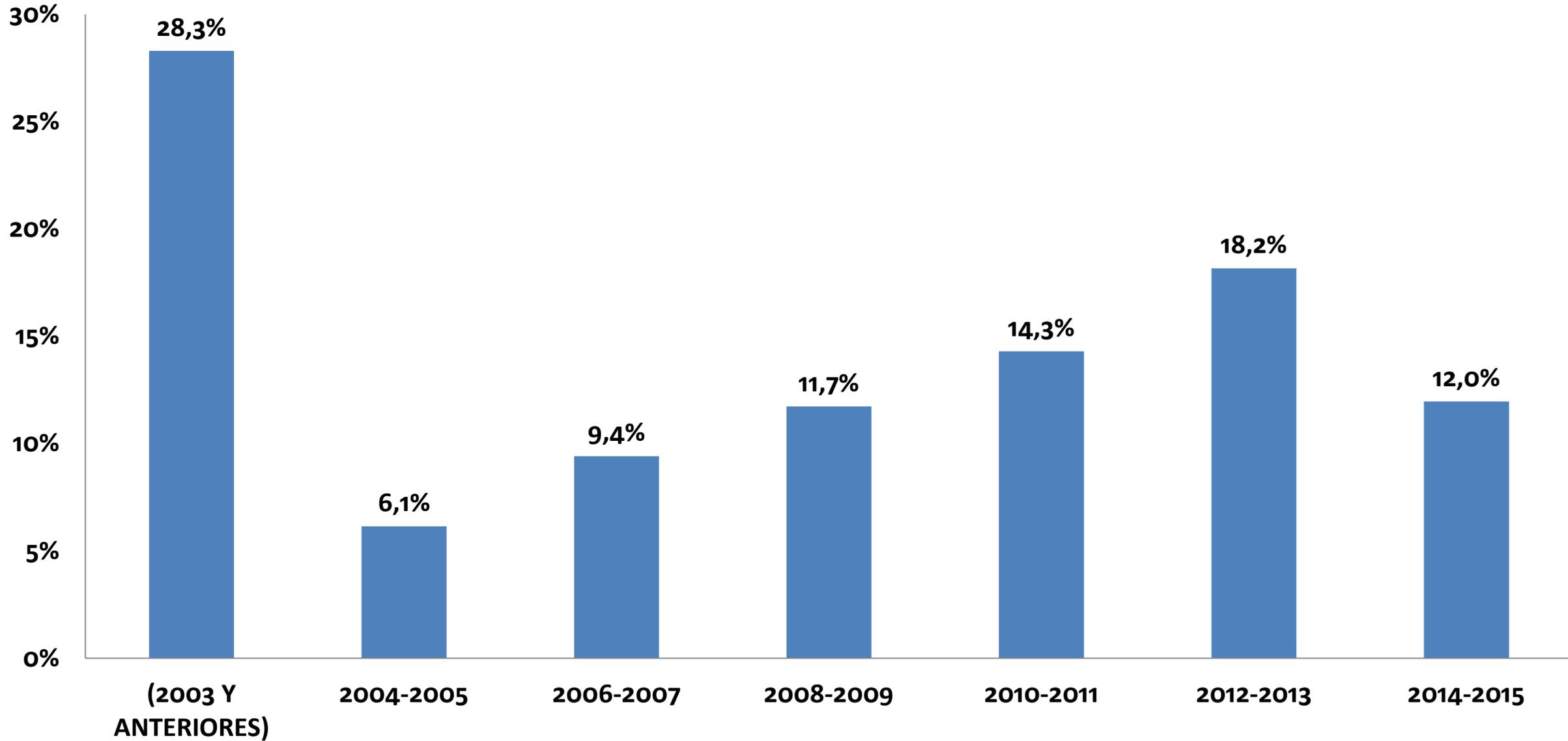
Vehículos Matriculados, según Clase Año 2014

Total Nacional: 1.752.712



Vehículos Matriculados, por Modelo Año 2014

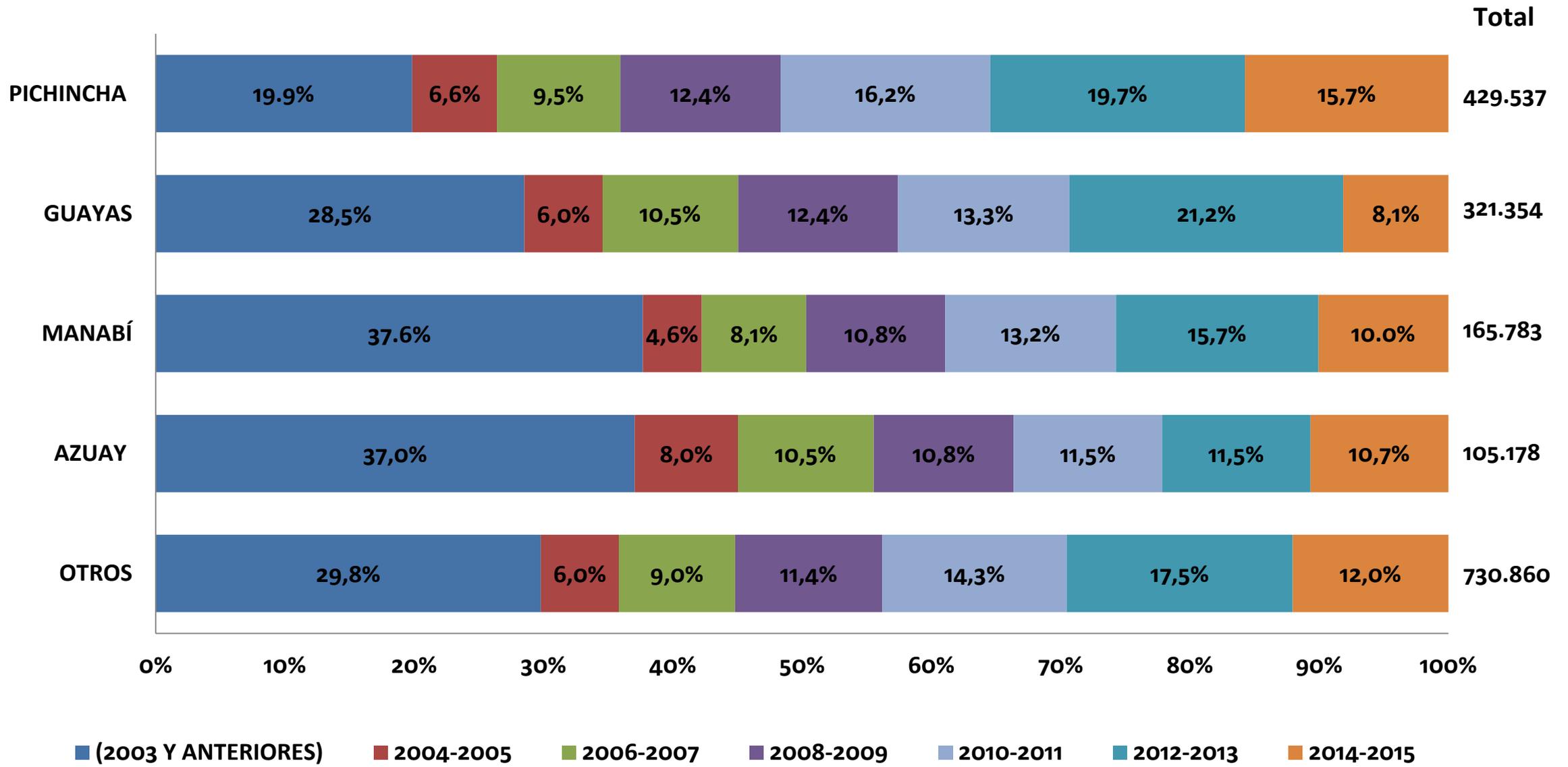
Total Nacional: 1.752.712



Fuente: Agencia Nacional de Tránsito.

Vehículos Matriculados por Modelo, según provincia Año 2014

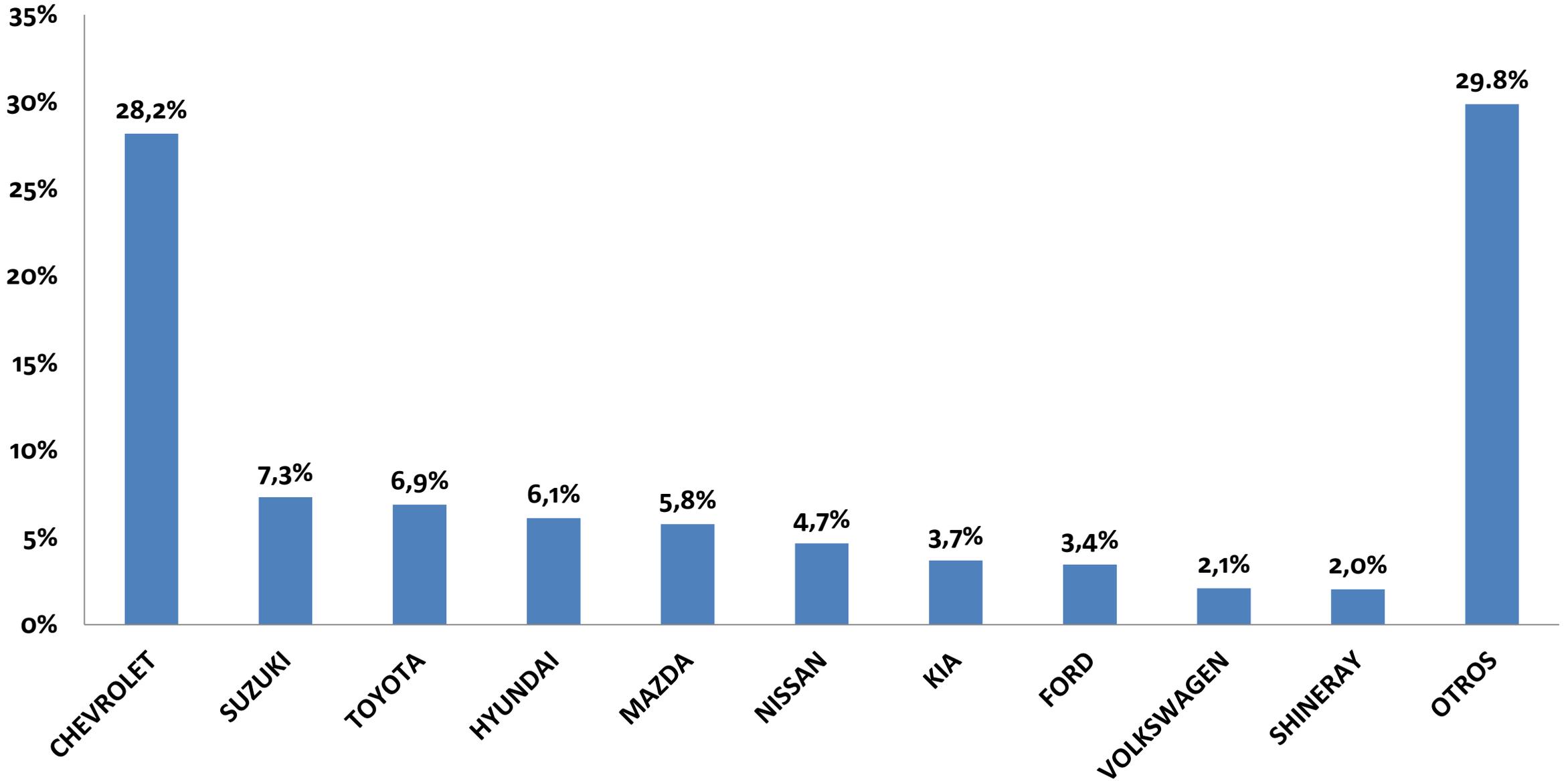
Total Nacional: 1.752.712



Fuente: Agencia Nacional de Tránsito.

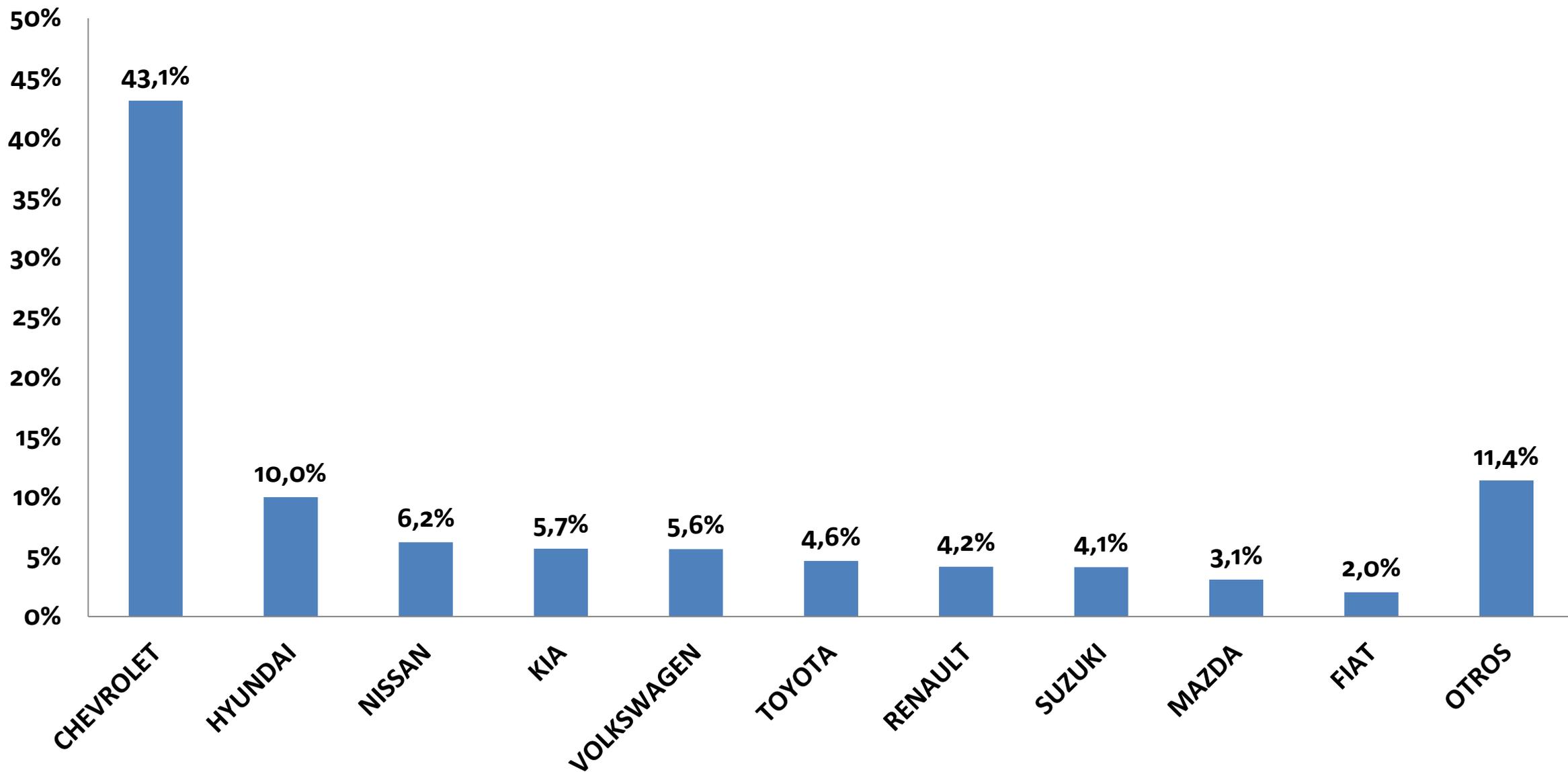
Vehículos Matriculados, según Marcas Año 2014

Total Nacional: 1.752.712



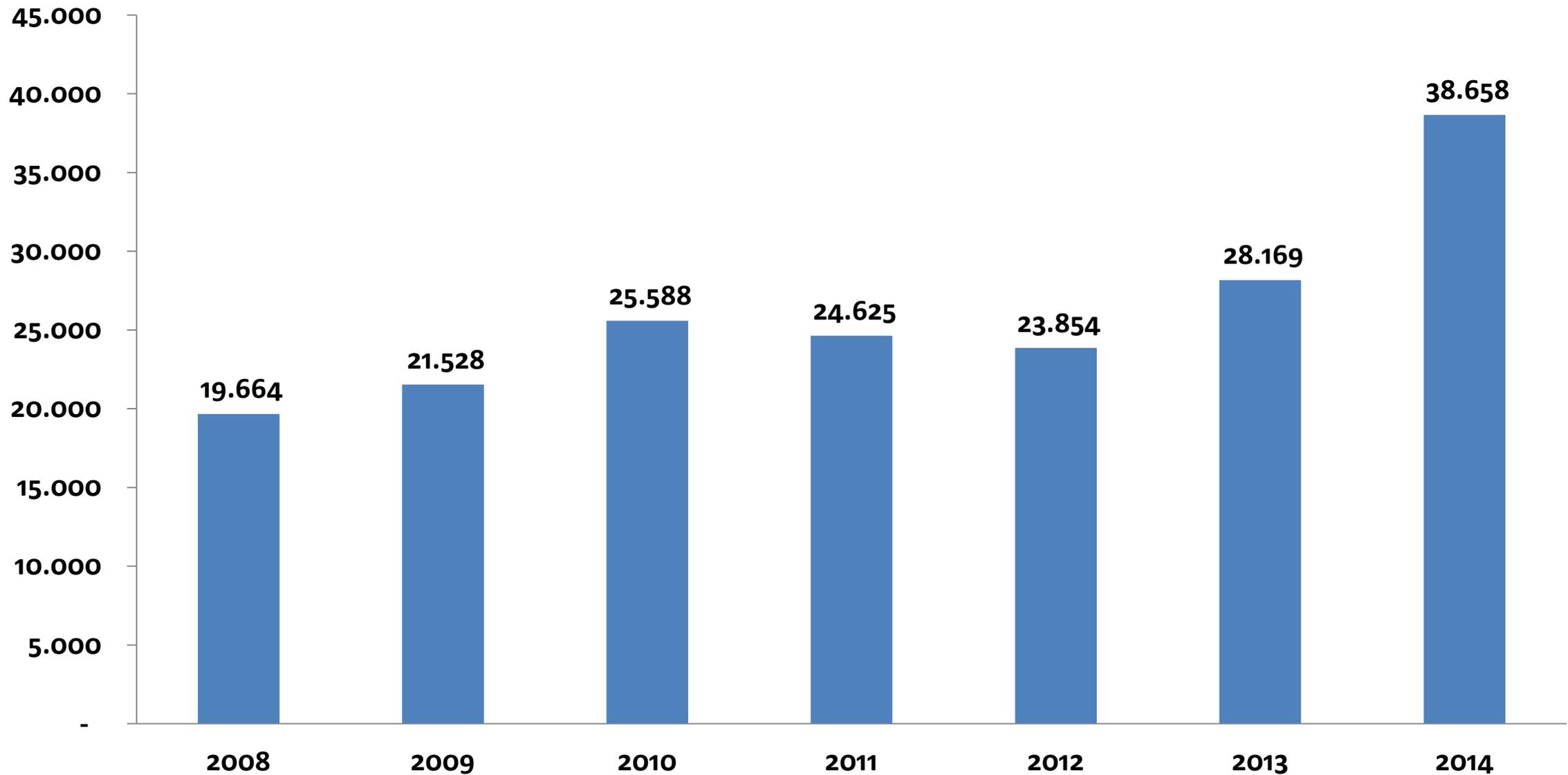
Automóviles Matriculados, según Marcas Año 2014

Total Nacional: 529.521



ACCIDENTES DE TRÁNSITO

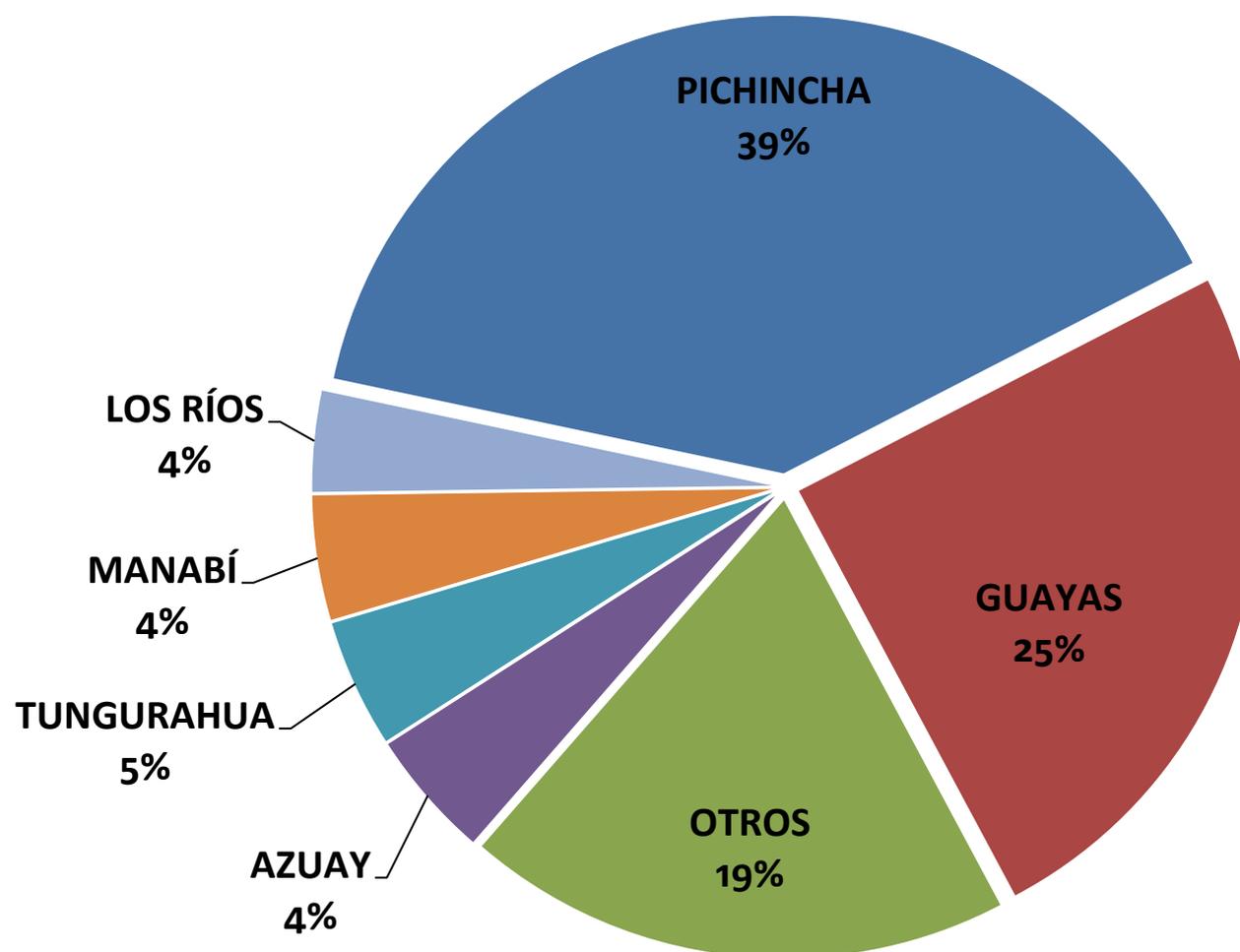
Accidentes de Tránsito en el país. Periodo: 2008-2014



Fuente: Agencia Nacional de Tránsito.

Accidentes de Tránsito, según provincias. -Año 2014

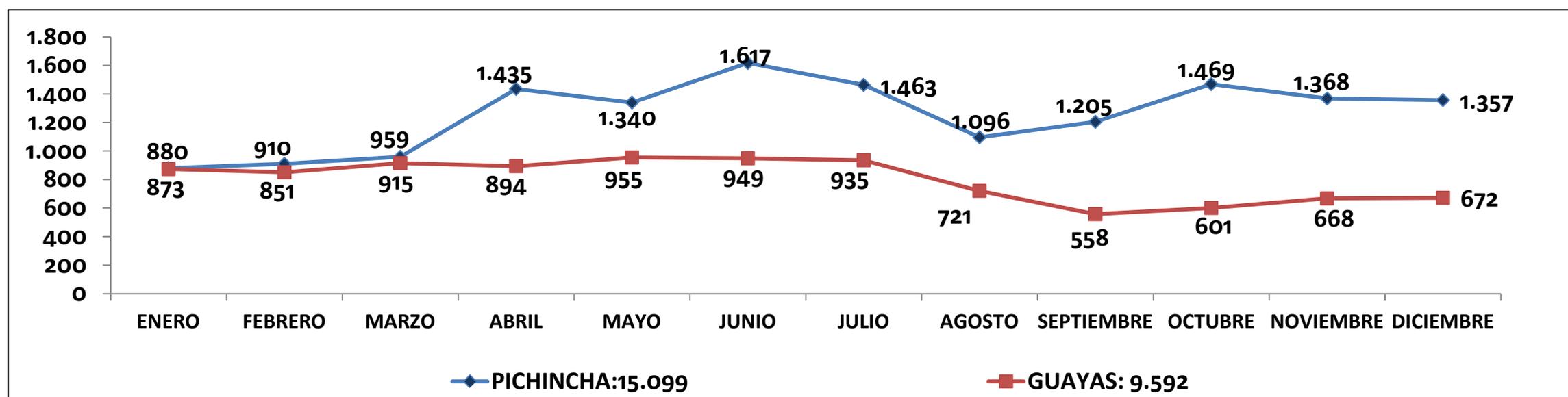
Total Nacional: 38.658



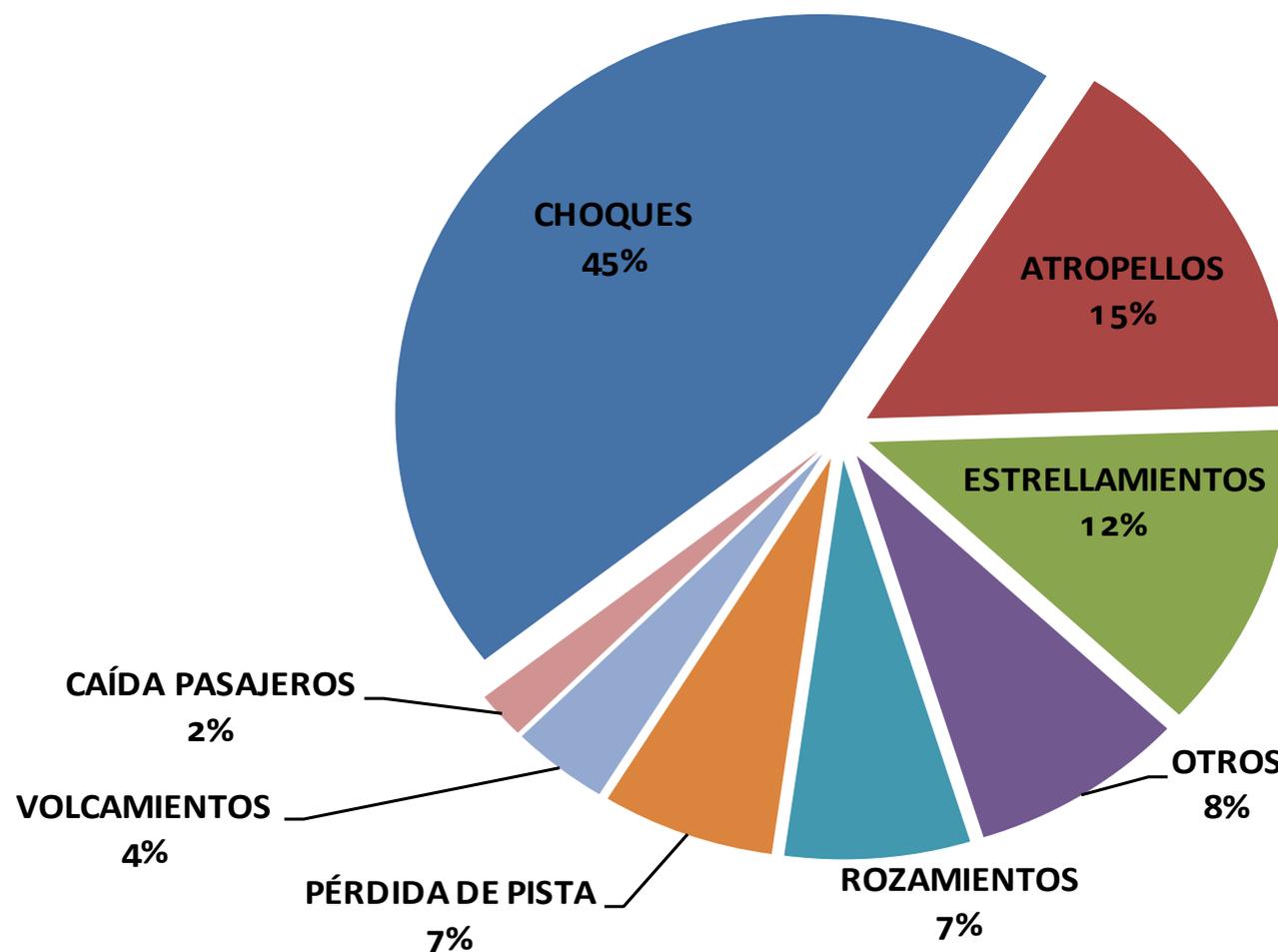
Según la ANT, el incremento del número de accidentes de tránsito se debe a la nueva metodología utilizada para los siniestros por parte de los municipios, dado que se registra hasta el más leve accidente, situación que la Policía Nacional no realizaba en su gestión

Accidentes de Tránsito, según meses.-Año 2014

Total Nacional: 38.658



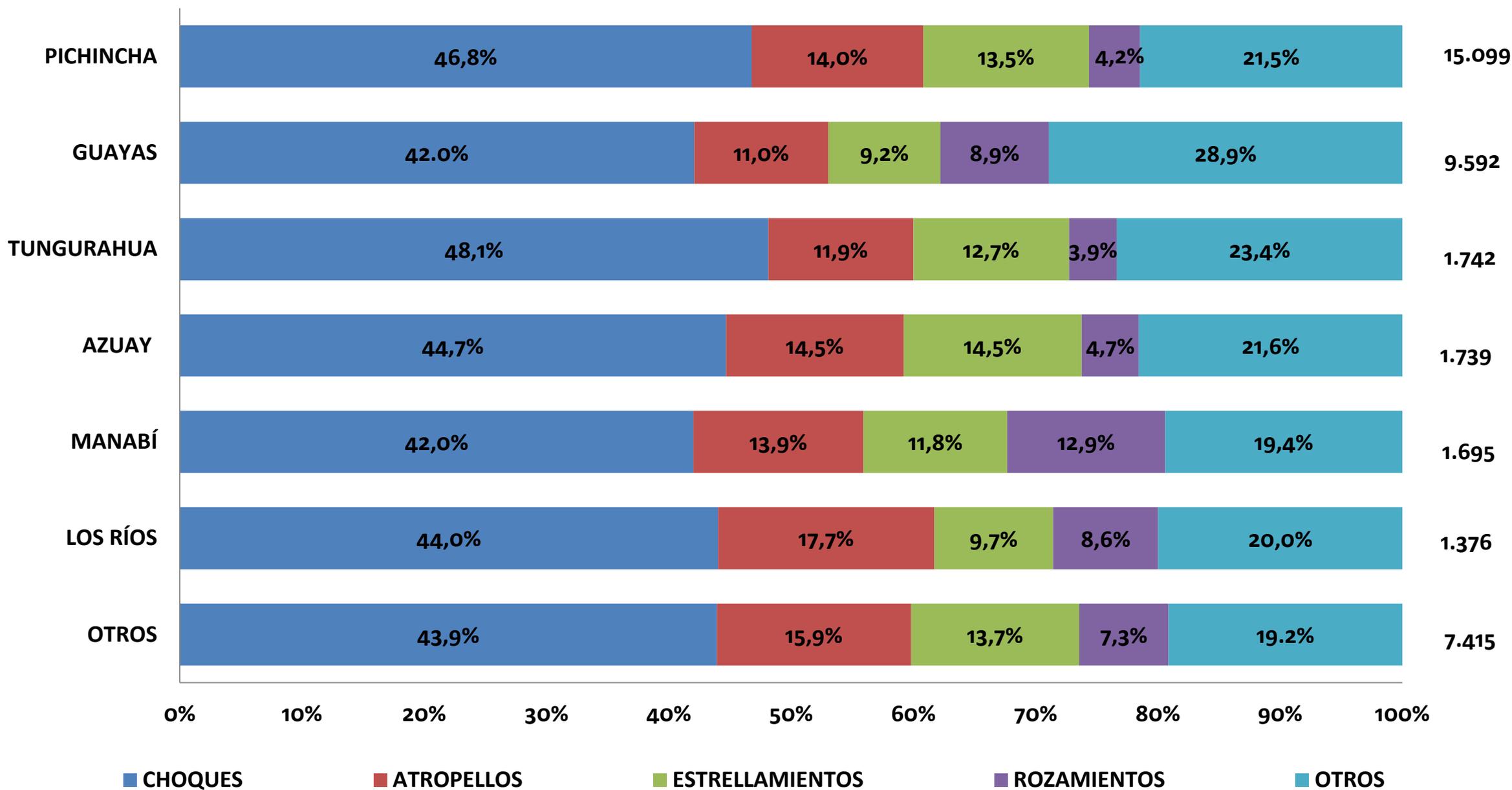
Accidentes de Tránsito, según Clase.-Año 2014 Total Nacional: 38.658



A nivel Nacional se registraron 38.658 accidentes de tránsito, siendo choques, atropellos y estrellamientos la clase de accidente más frecuente con el 72%.

Accidentes de Tránsito, según Clase.-Año 2014

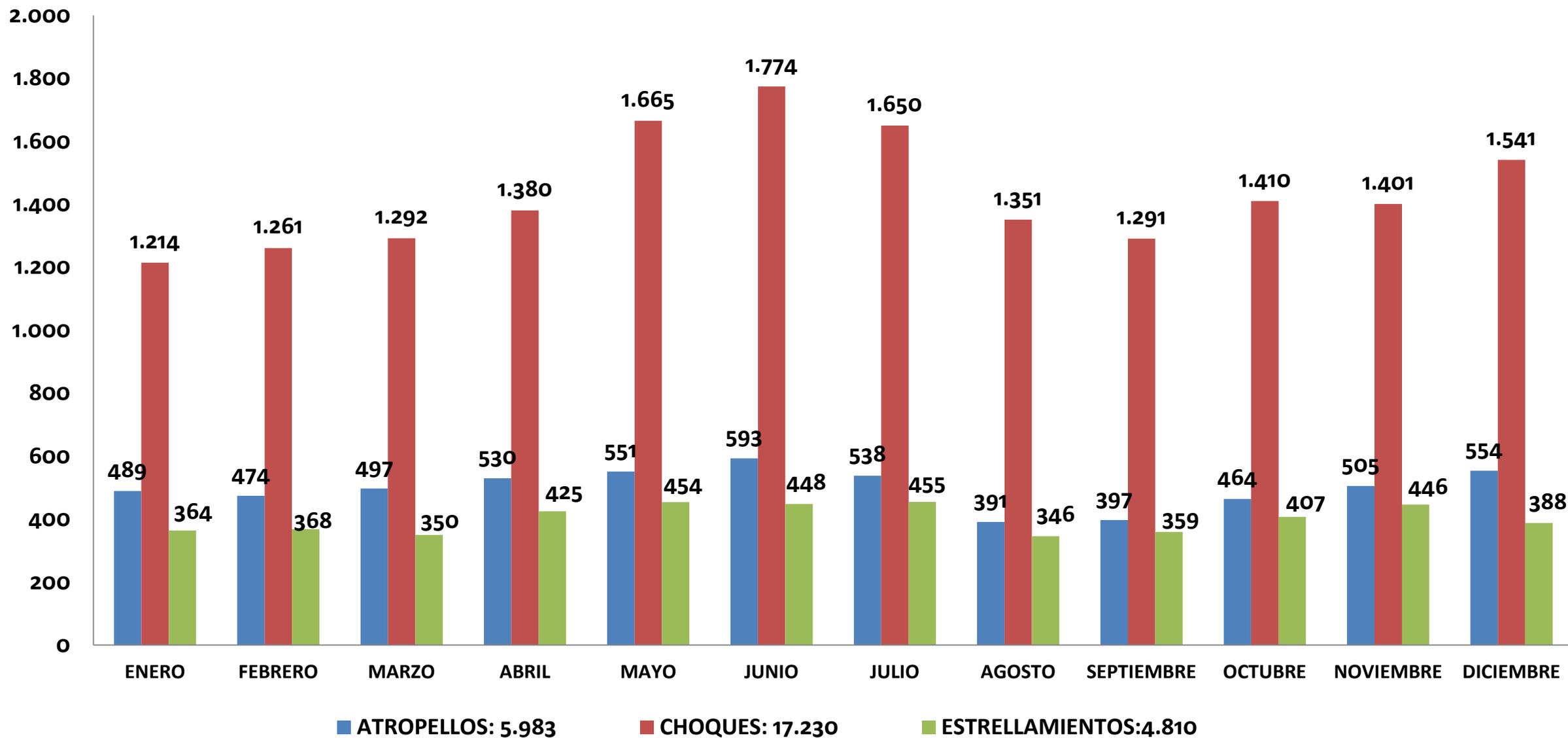
Total Nacional: 38.658



Fuente: Agencia Nacional de Tránsito.

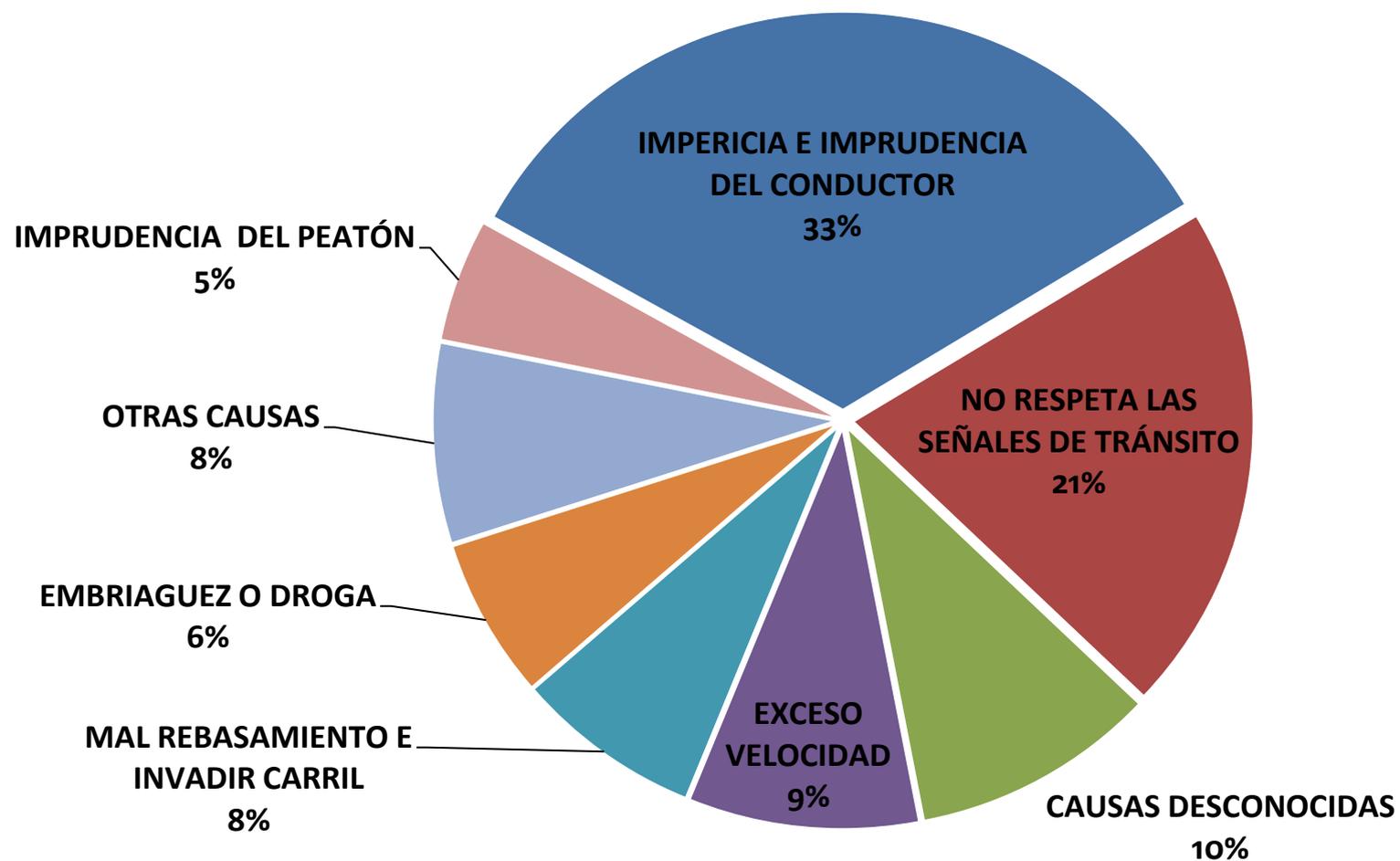
Atropellos, Choques y Estrellamientos, según meses.-Año 2014

Total Nacional: 38.658



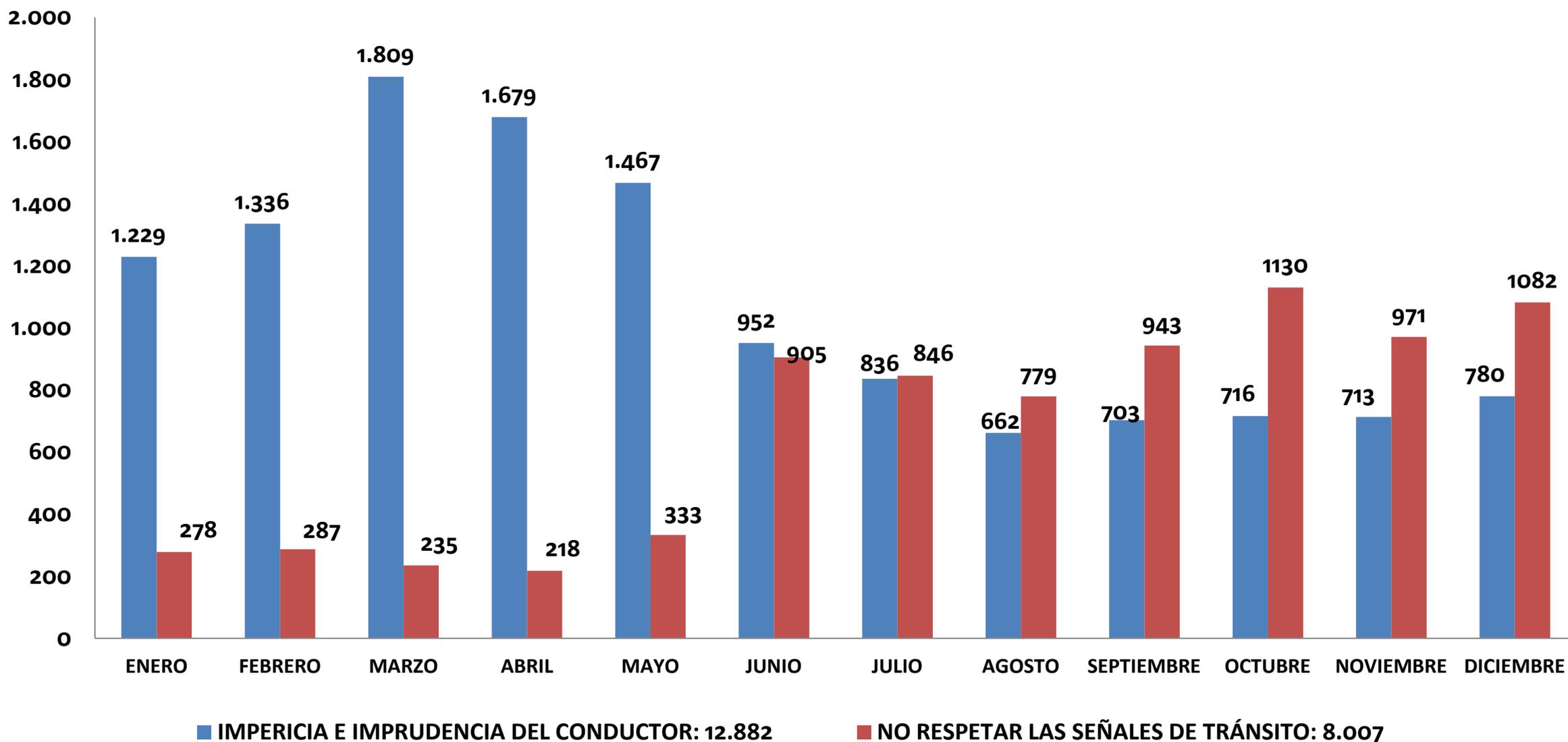
Accidentes de Tránsito, según Causa.-Año 2014

Total Nacional: 38.658



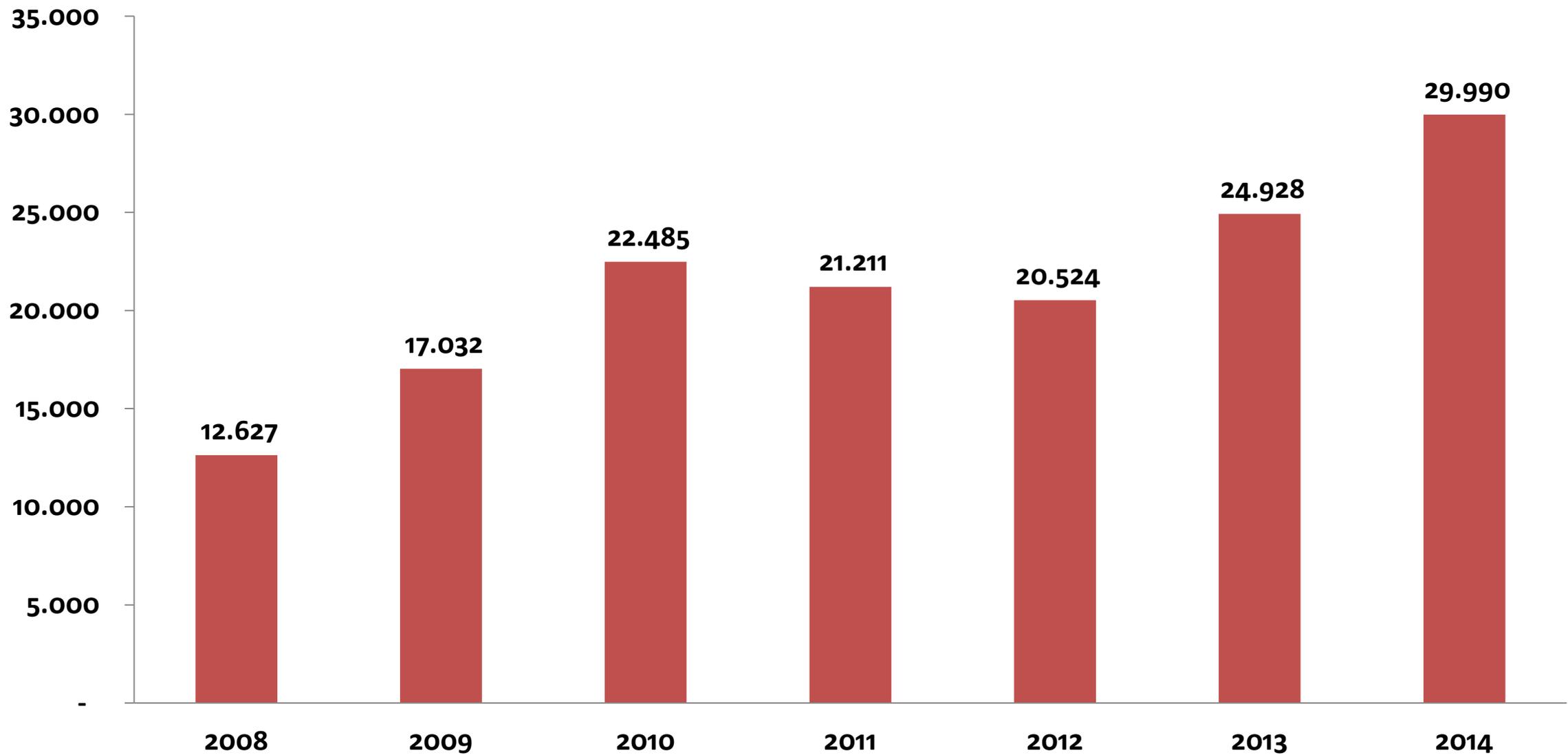
A nivel Nacional se registraron 38.658 accidentes de tránsito, representando la mayor parte “Impericia e imprudencia del conductor”, “No respeta las señales de tránsito” y “Causas desconocidas” con el 64%.

Impericia e Imprudencia del conductor y No Respeta las Señales de Tránsito, por mes.- Año 2014



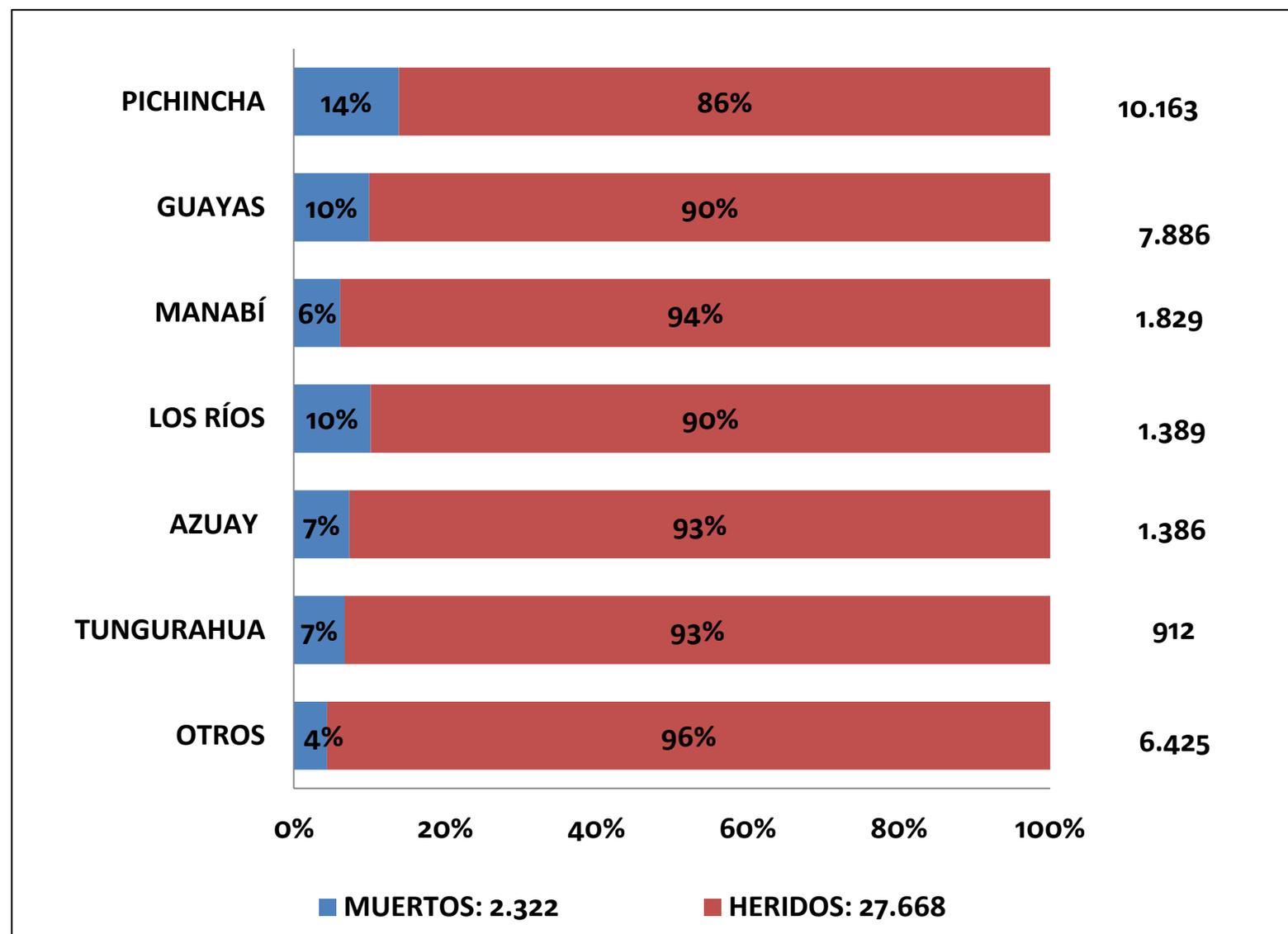
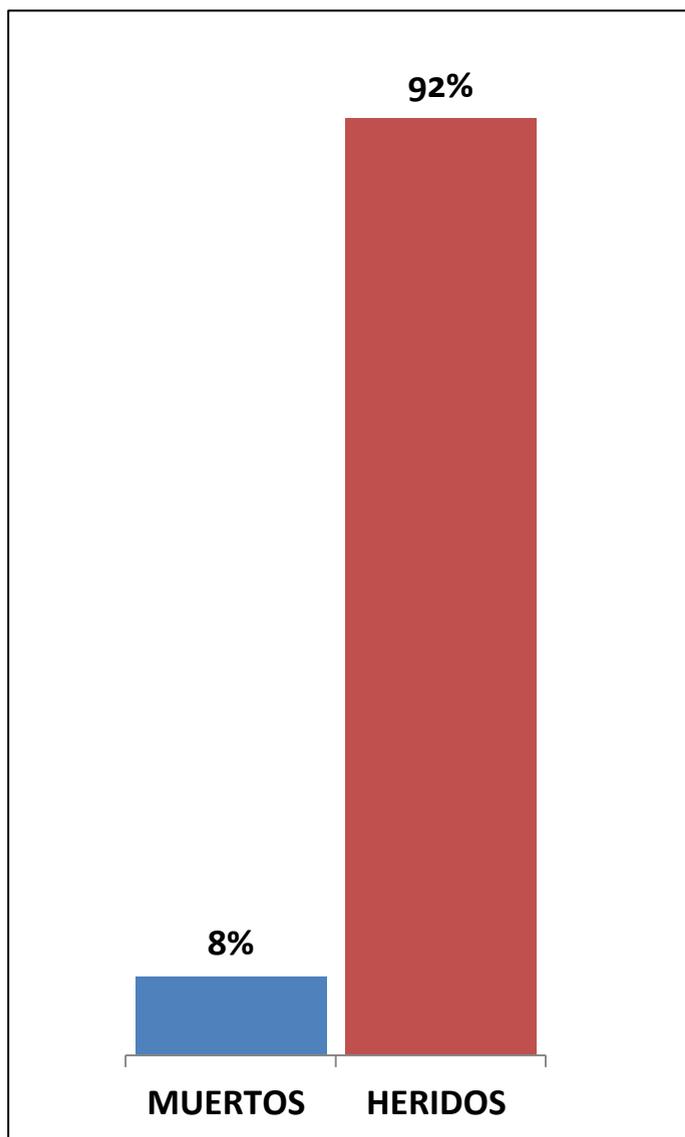
Fuente: Agencia Nacional de Tránsito.

Víctimas en accidentes de tránsito, ocurridos en el país. Periodo: 2008-2014



Fuente: Agencia Nacional de Tránsito.

Víctimas en Accidentes de Tránsito Año 2014 Total: 29.990





TRANSPORTE FERROVIARIO



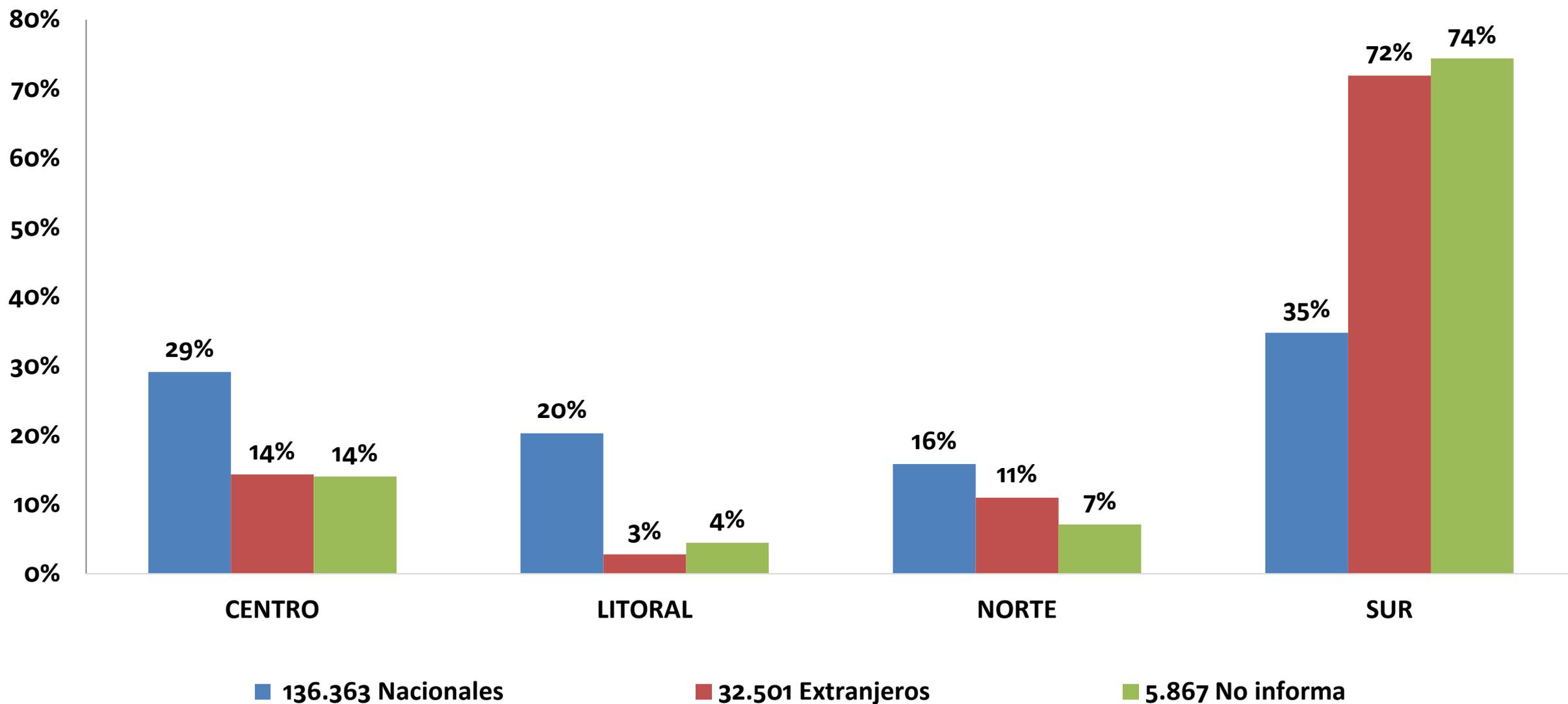
Rutas

CENTRO	LITORAL	NORTE	SUR
AMBATO - CEVALLOS	BUCAY - DURÁN	IBARRA - SALINAS	ALAUSSI - SIBAMBE
AMBATO - URBINA	BUCAY - ALAUSÍ	SALINAS - IBARRA	RIOBAMBA - COLTA
MACHACHI - BOLICHE	DURÁN - BUCAY		RIOBAMBA - URBINA
QUITO - LATACUNGA	DURÁN - MILAGRO		
QUITO - BOLICHE	DURAN - QUITO		
QUITO - DURÁN	DURÁN - YAGUACHI		
QUITO - TAMBILLO	MILAGRO - NARANJAL		
QUITO - YAGUACHI			

Ferrocarriles del Ecuador

Número de pasajeros transportados (Nacional y Extranjeros) por Filial

Total 147.731

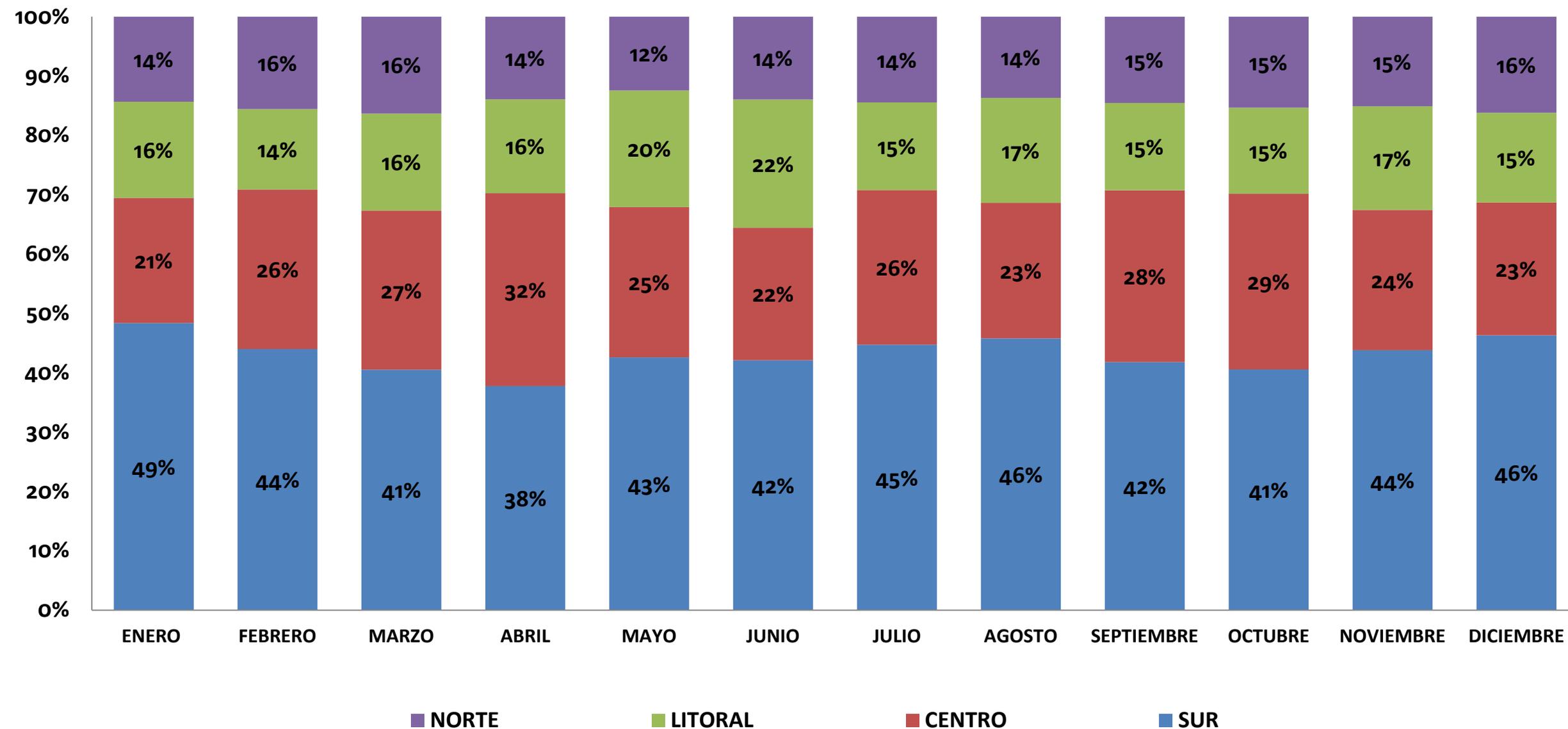


Fuente: Empresa de Ferrocarriles del Ecuador.

Ferrocarriles del Ecuador

Número de pasajeros transportados por filial y mes

Total 147.731

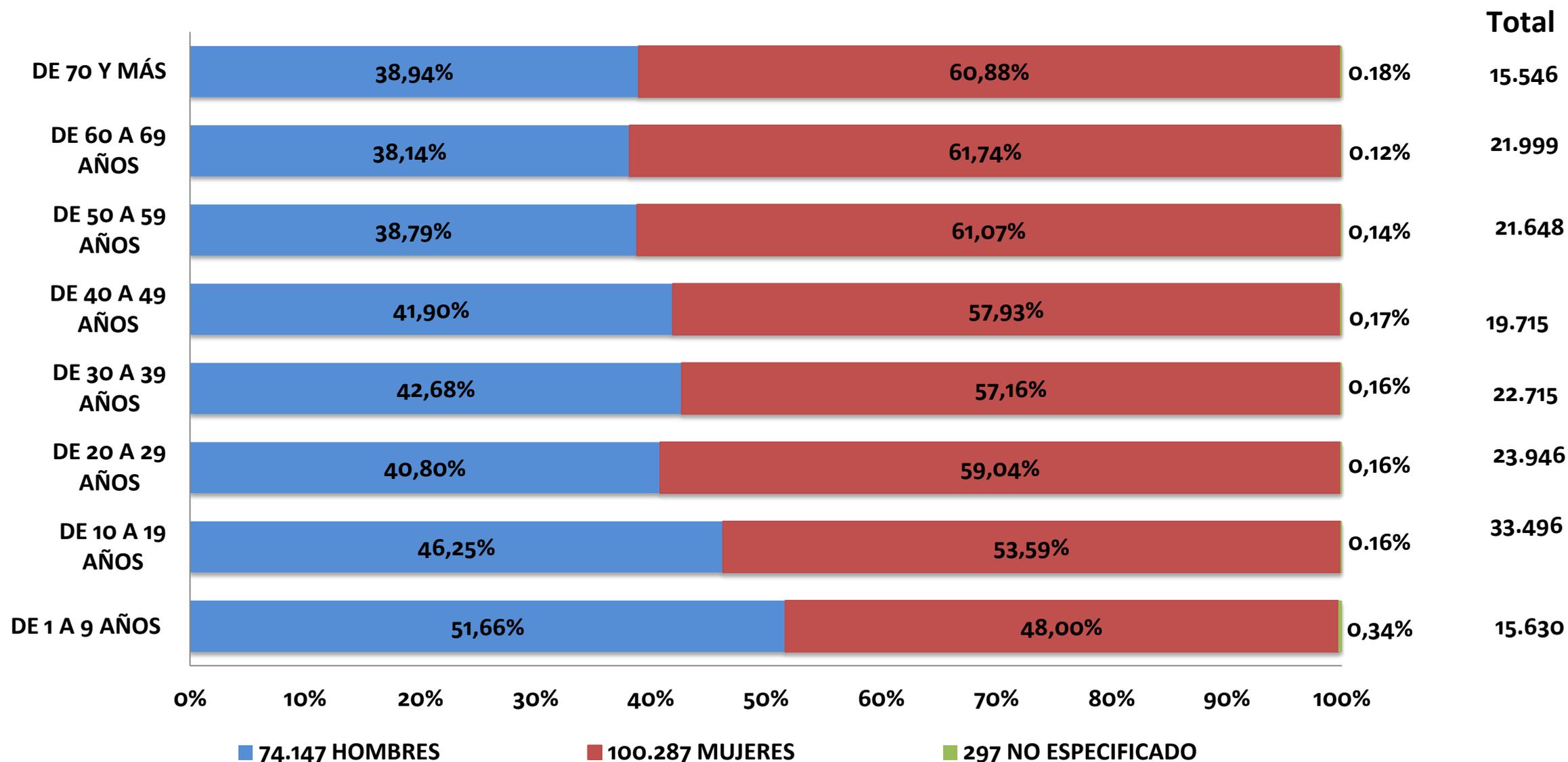


Fuente: Empresa de Ferrocarriles del Ecuador.

Ferrocarriles del Ecuador

Número de pasajeros transportados por rango de edad y sexo

Total 174.731

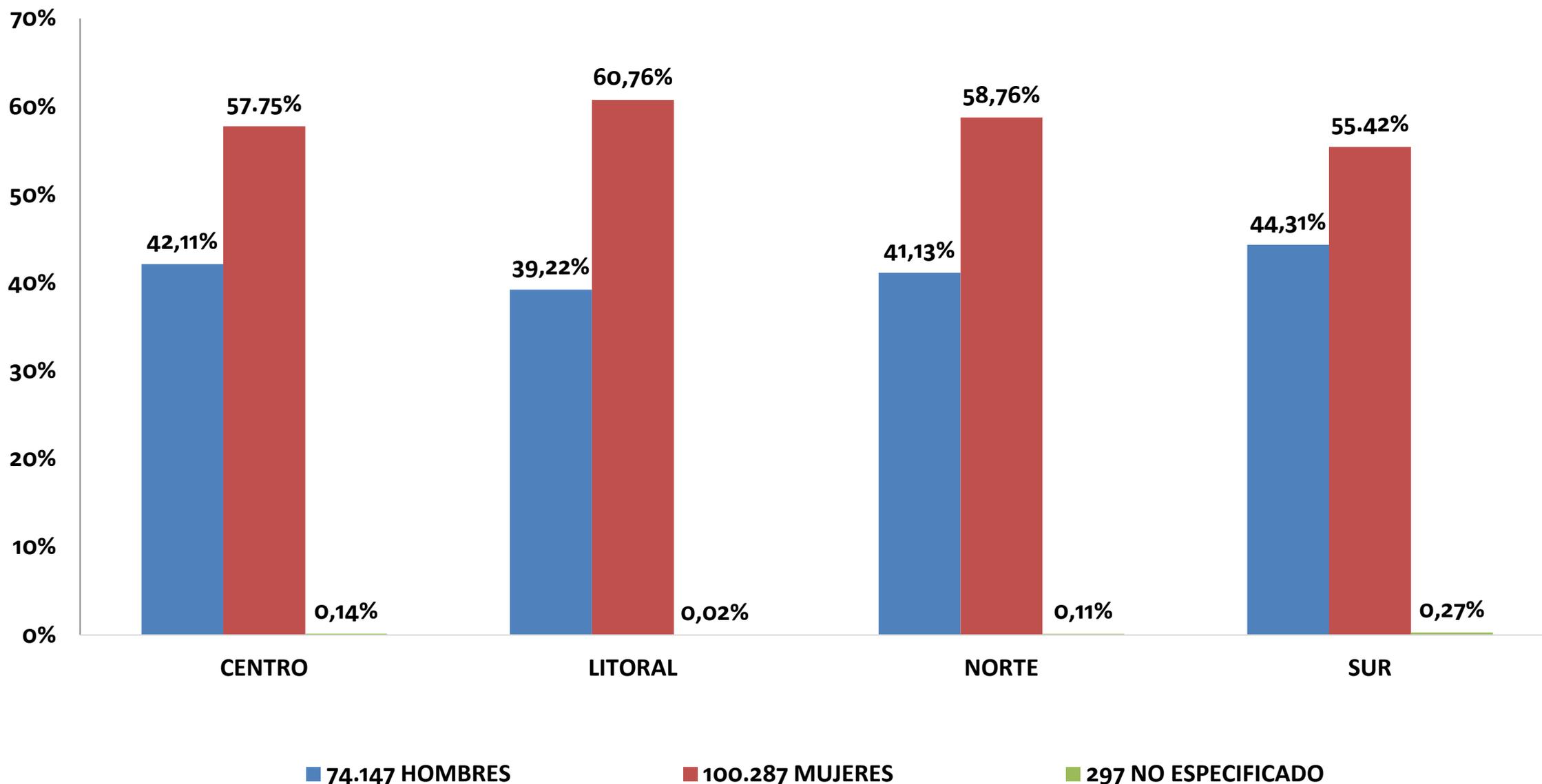


Fuente: Empresa de Ferrocarriles del Ecuador.

Ferrocarriles del Ecuador

Número de pasajeros transportados por filial y sexo

Total 174.731

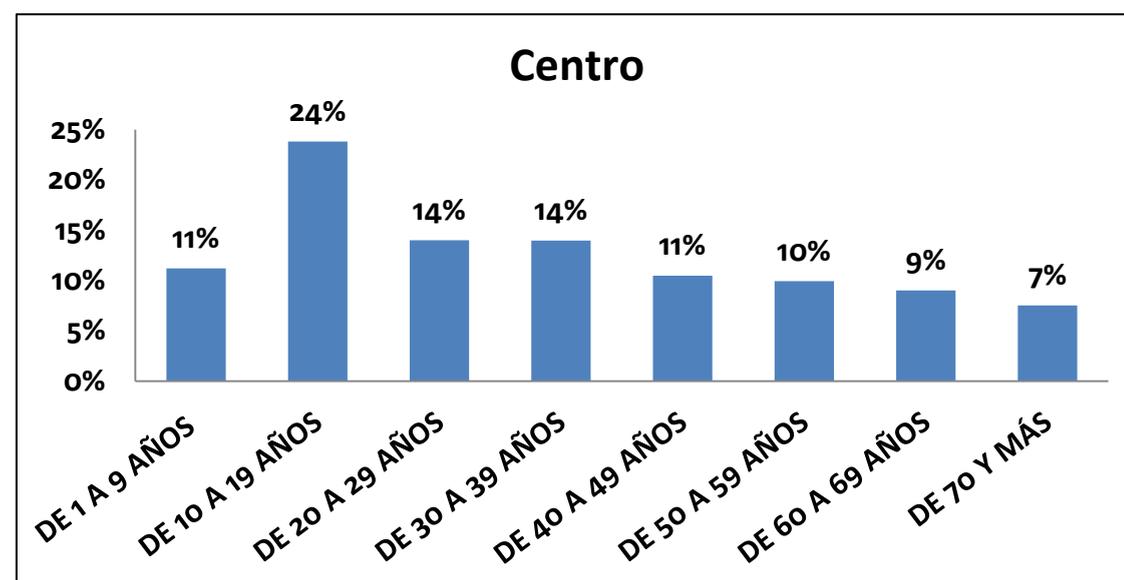
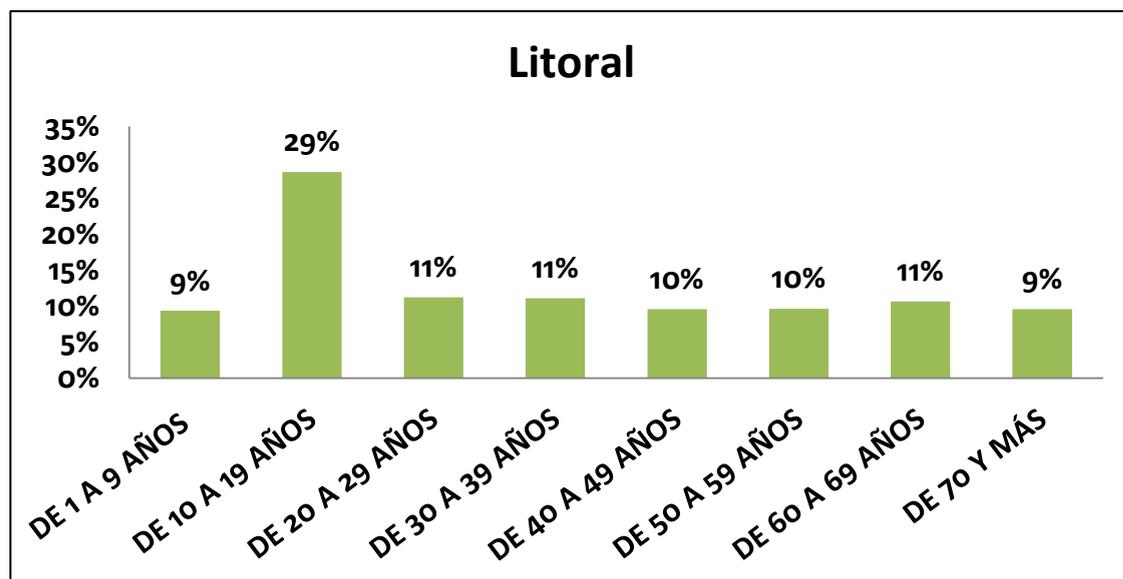
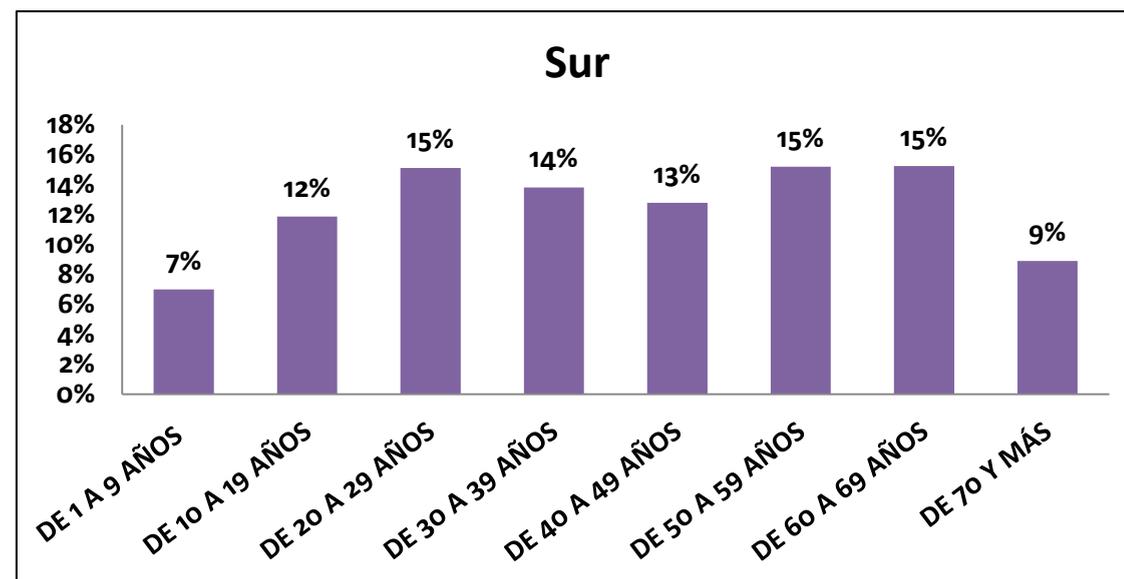
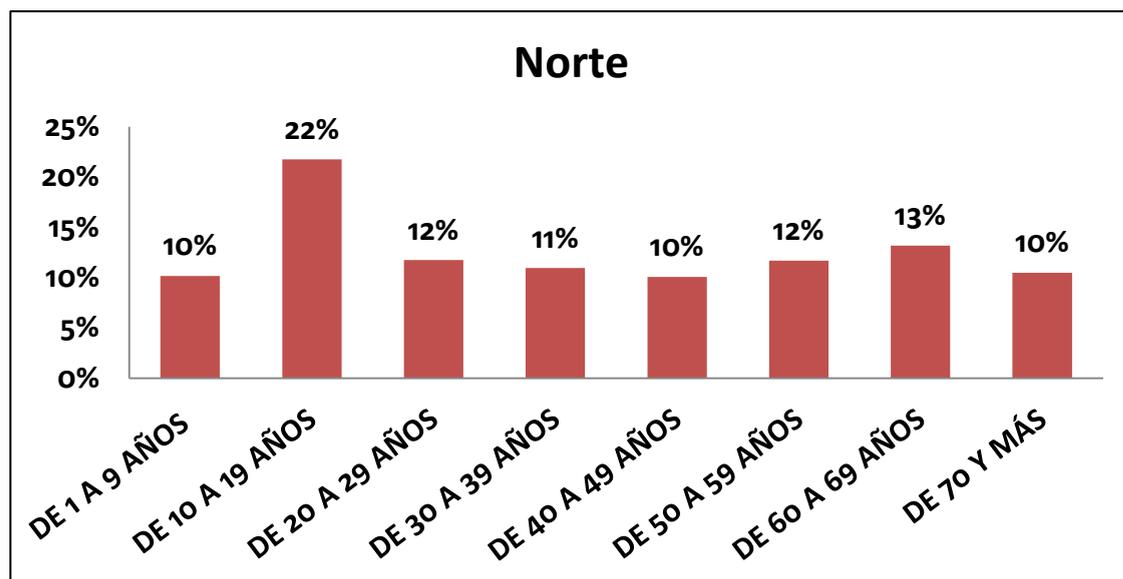


Fuente: Empresa de Ferrocarriles del Ecuador.

Ferrocarriles del Ecuador

Número de pasajeros transportados por filial y rangos de edad

Total 147.731

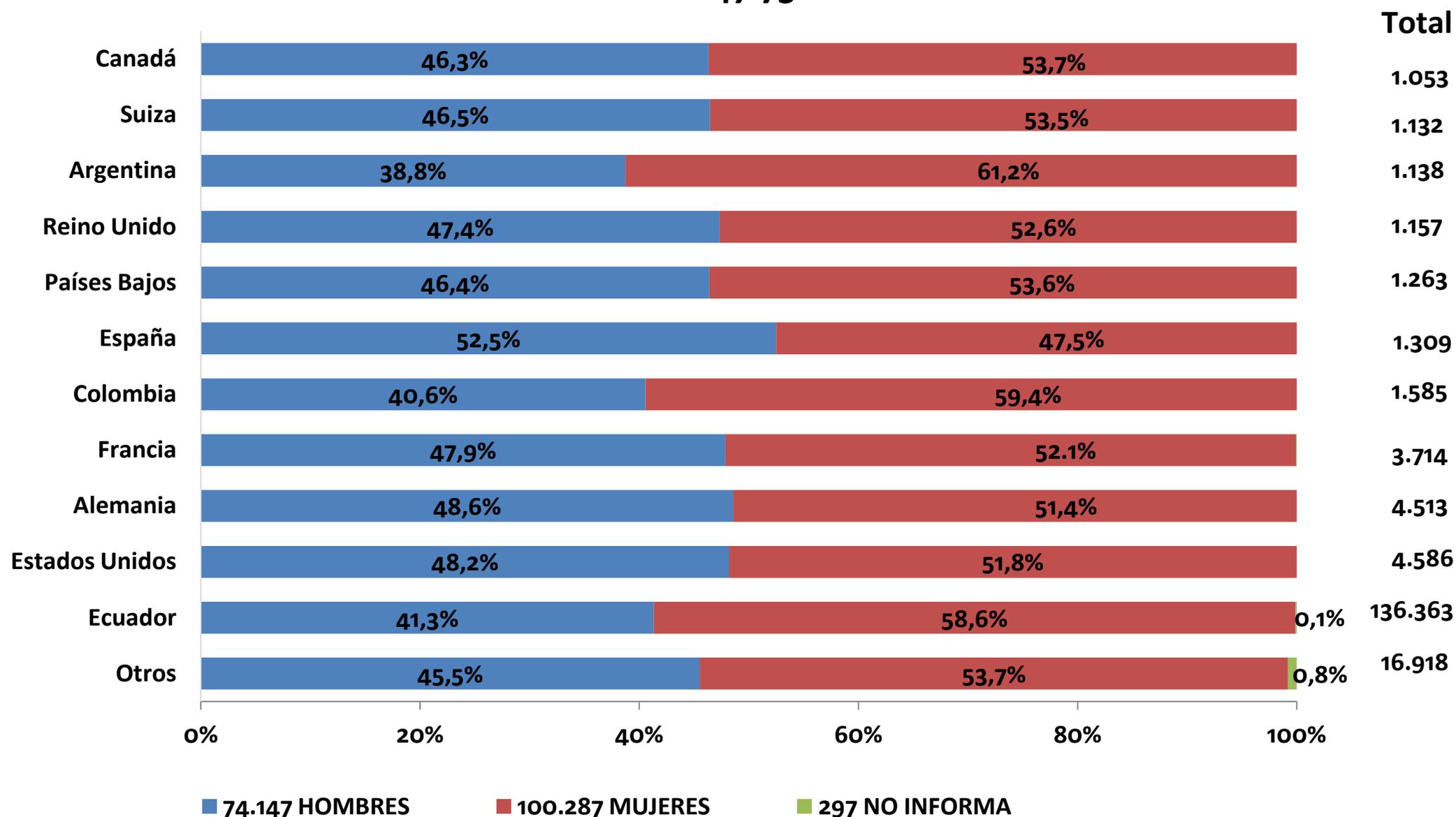


Fuente: Empresa de Ferrocarriles del Ecuador.

Ferrocarriles del Ecuador

Pasajeros transportados por nacionalidad y sexo

Total 147.731

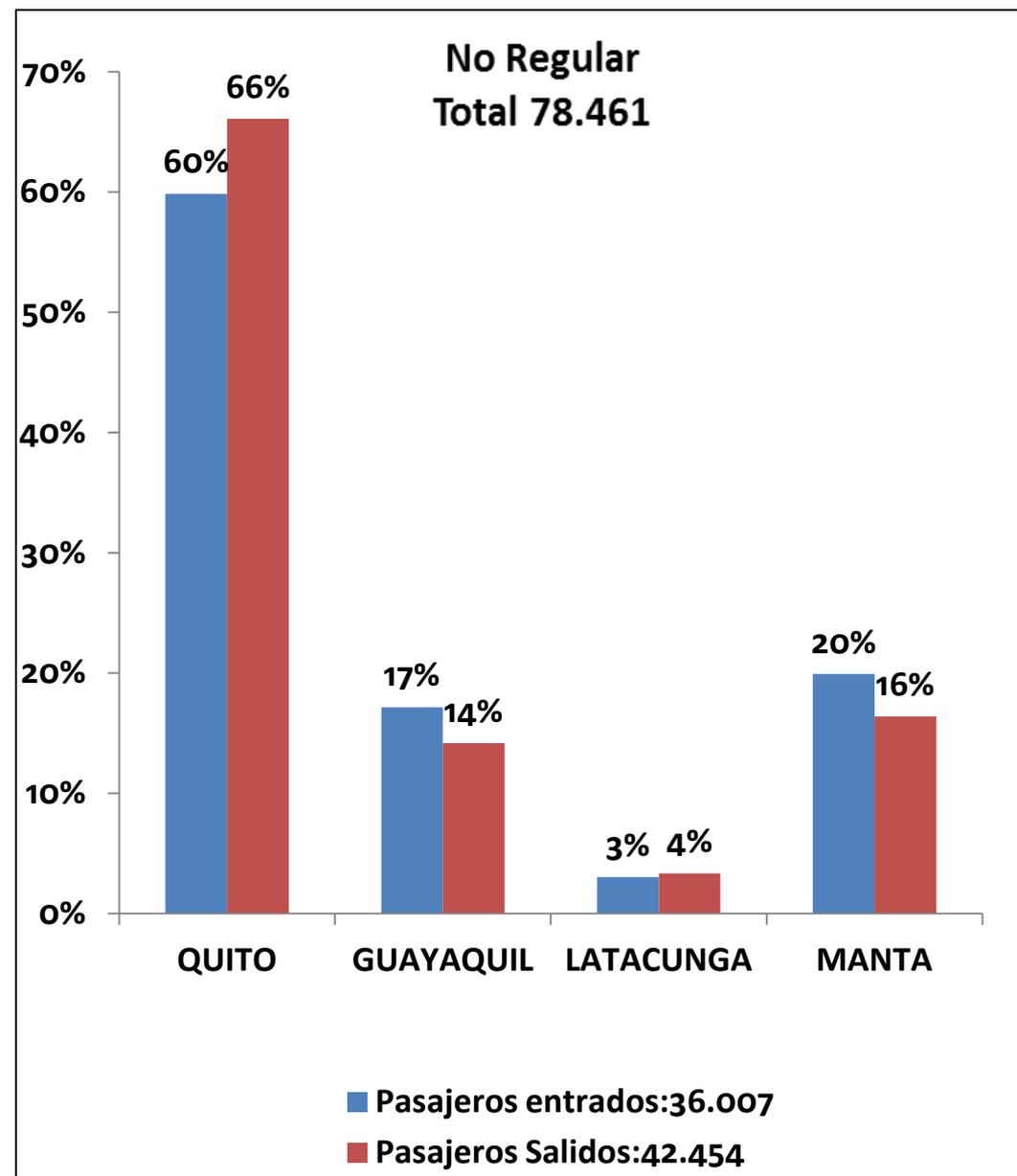
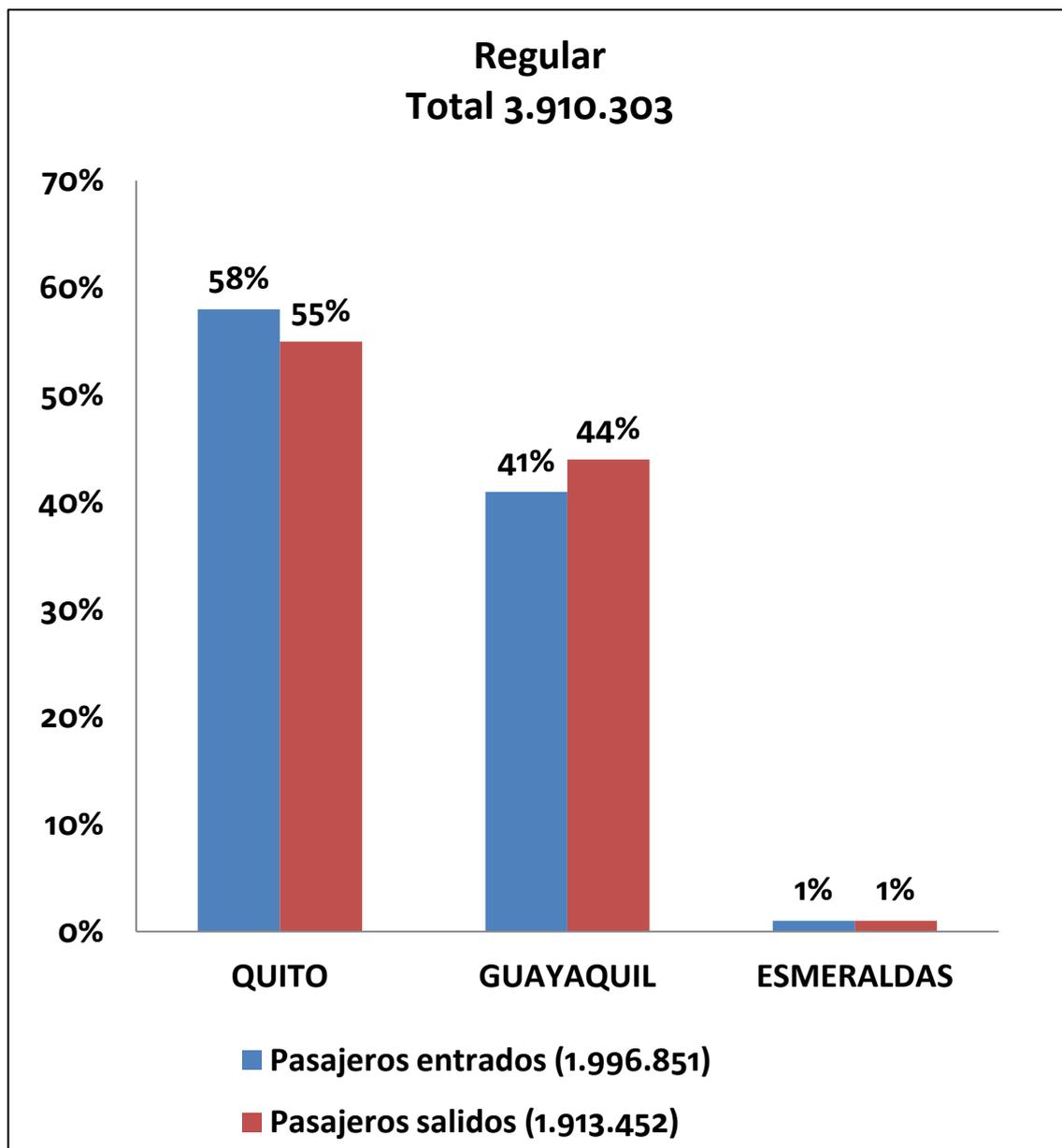


Fuente: Empresa de Ferrocarriles del Ecuador.

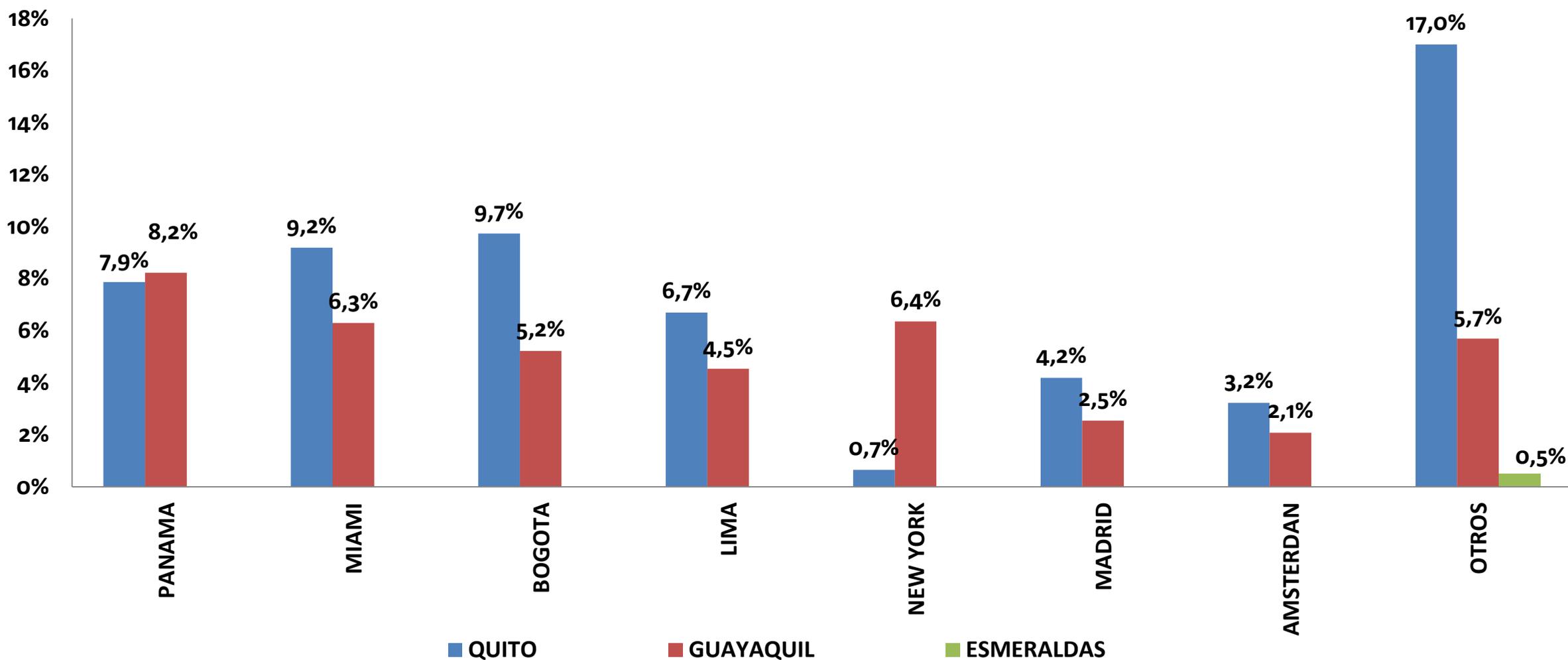


TRANSPORTE AÉREO

Tráfico Aéreo Internacional Entrada y Salida Internacional de pasajeros



Entrada Regular Internacional de Pasajeros a Quito, Guayaquil y Esmeraldas, según Ciudad de Origen Total 1.996.851

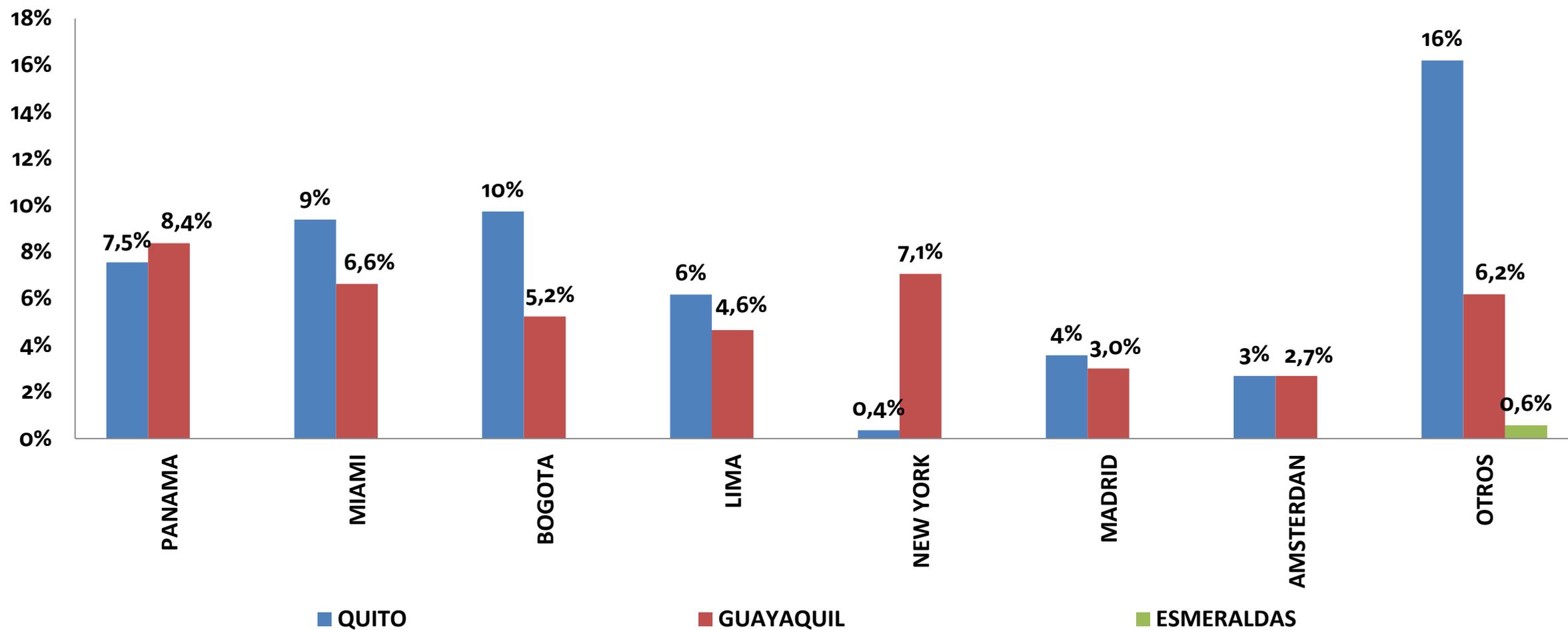


Nota: En la categoría “Otros” se muestra registros del Aeropuerto de Esmeraldas por tener la ruta (Cali-Esmeraldas).

Fuente: Dirección General de Aviación Civil.

Salida Regular Internacional de Pasajeros de Quito, Guayaquil y Esmeraldas, según Ciudad de Destino

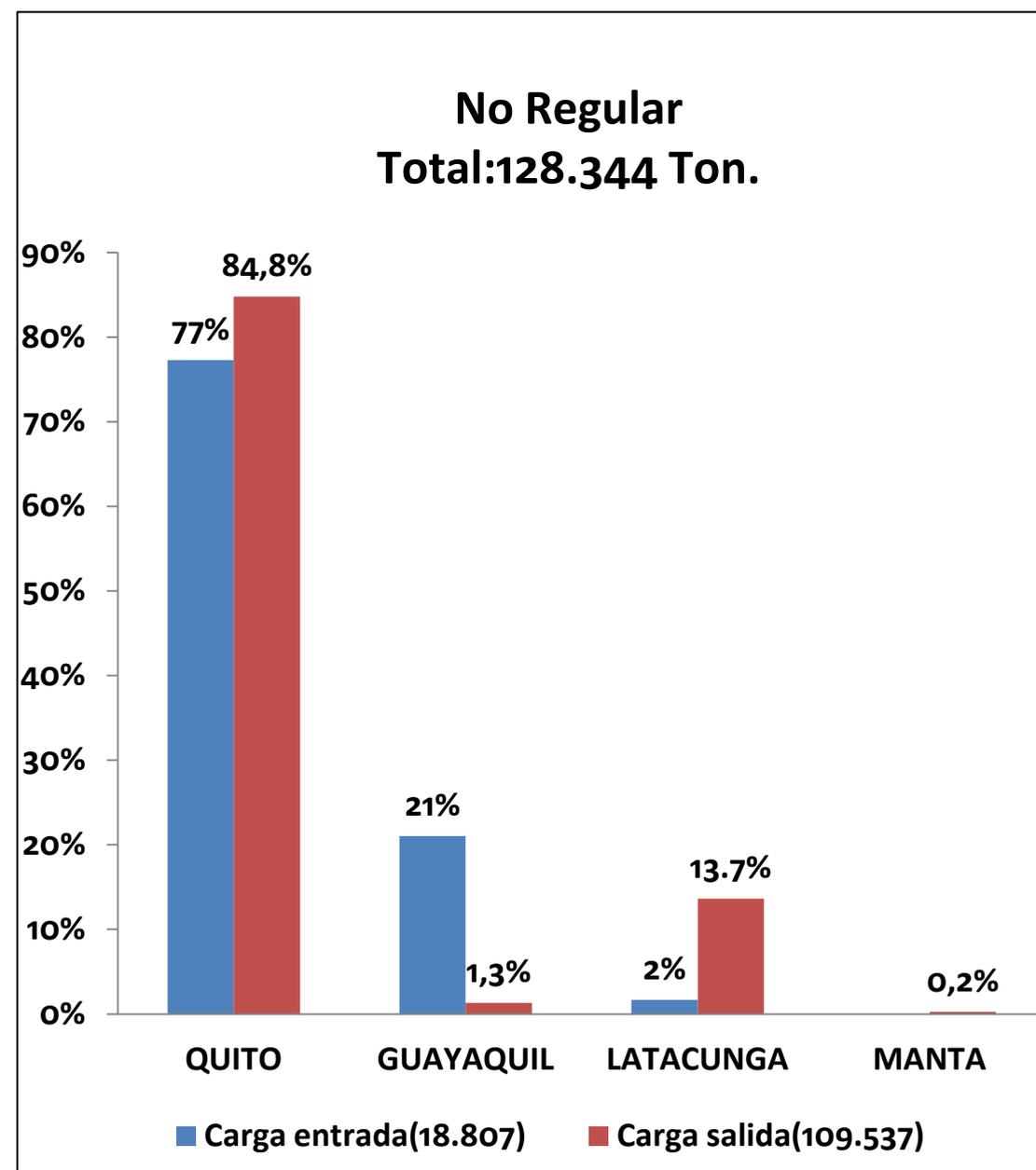
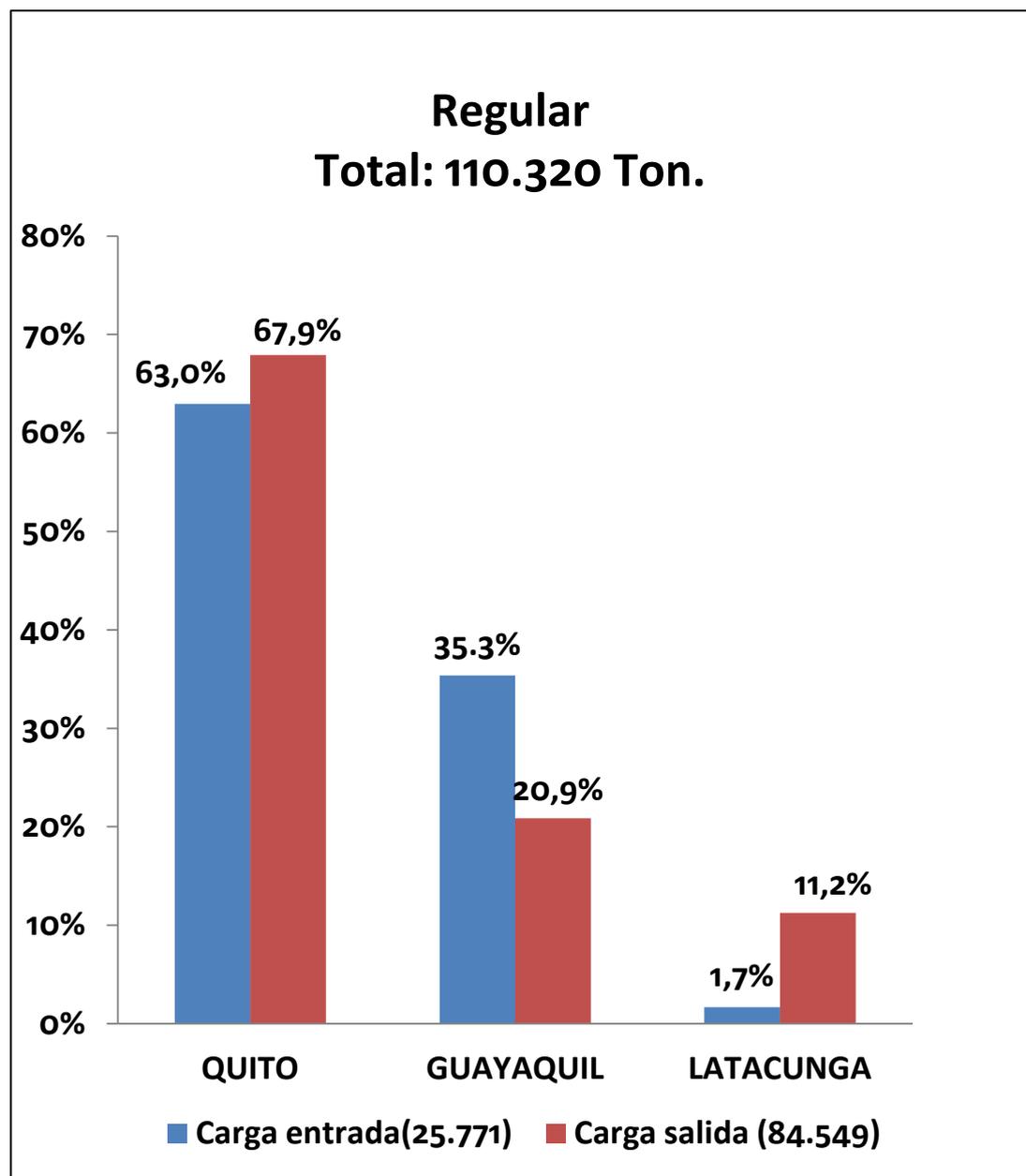
Total 1.913.452



Nota: En la categoría “Otros” se muestra registros del Aeropuerto de Esmeraldas por tener la ruta (Esmeraldas-Cali).

Fuente: Dirección General de Aviación Civil.

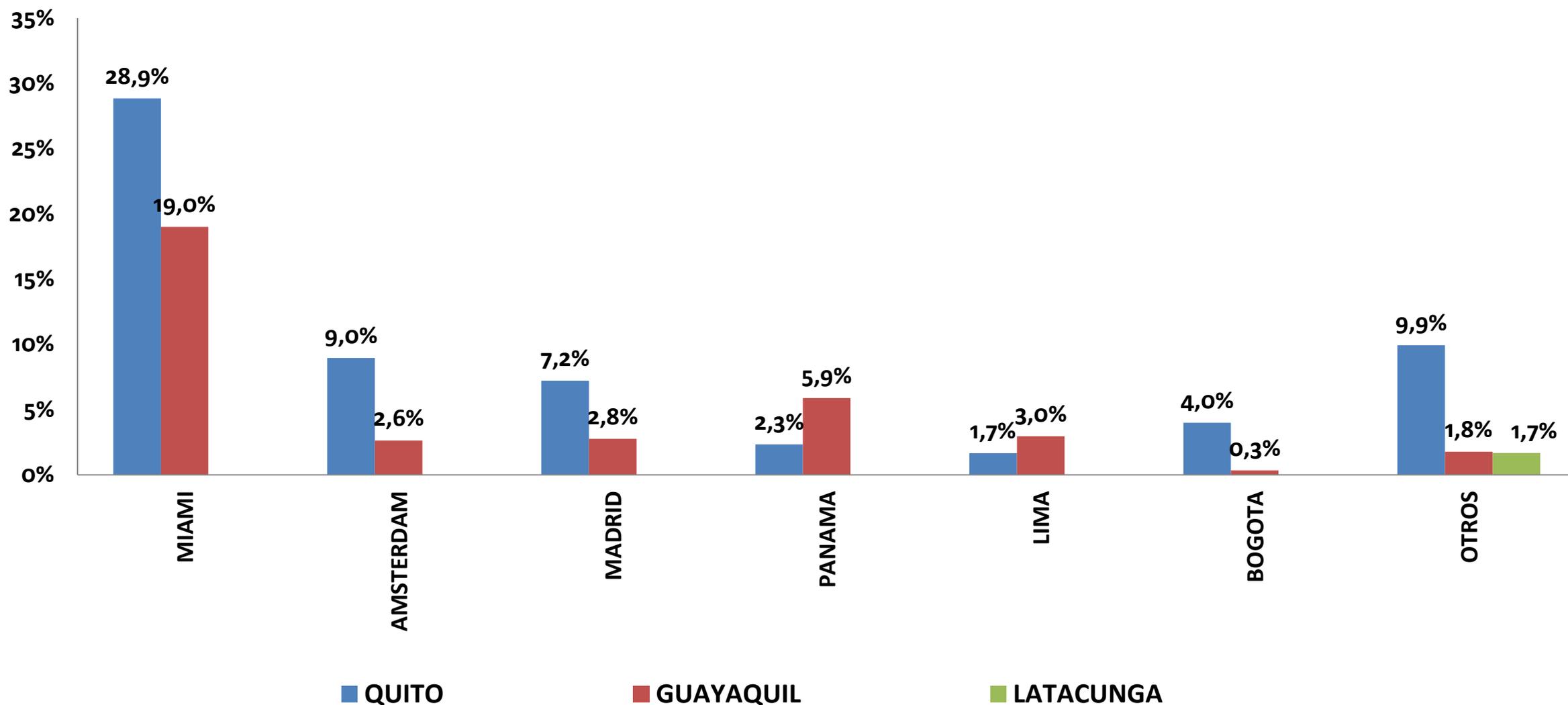
Tráfico Aéreo Internacional Entrada y Salida Internacional de carga



Fuente: Dirección General de Aviación Civil.

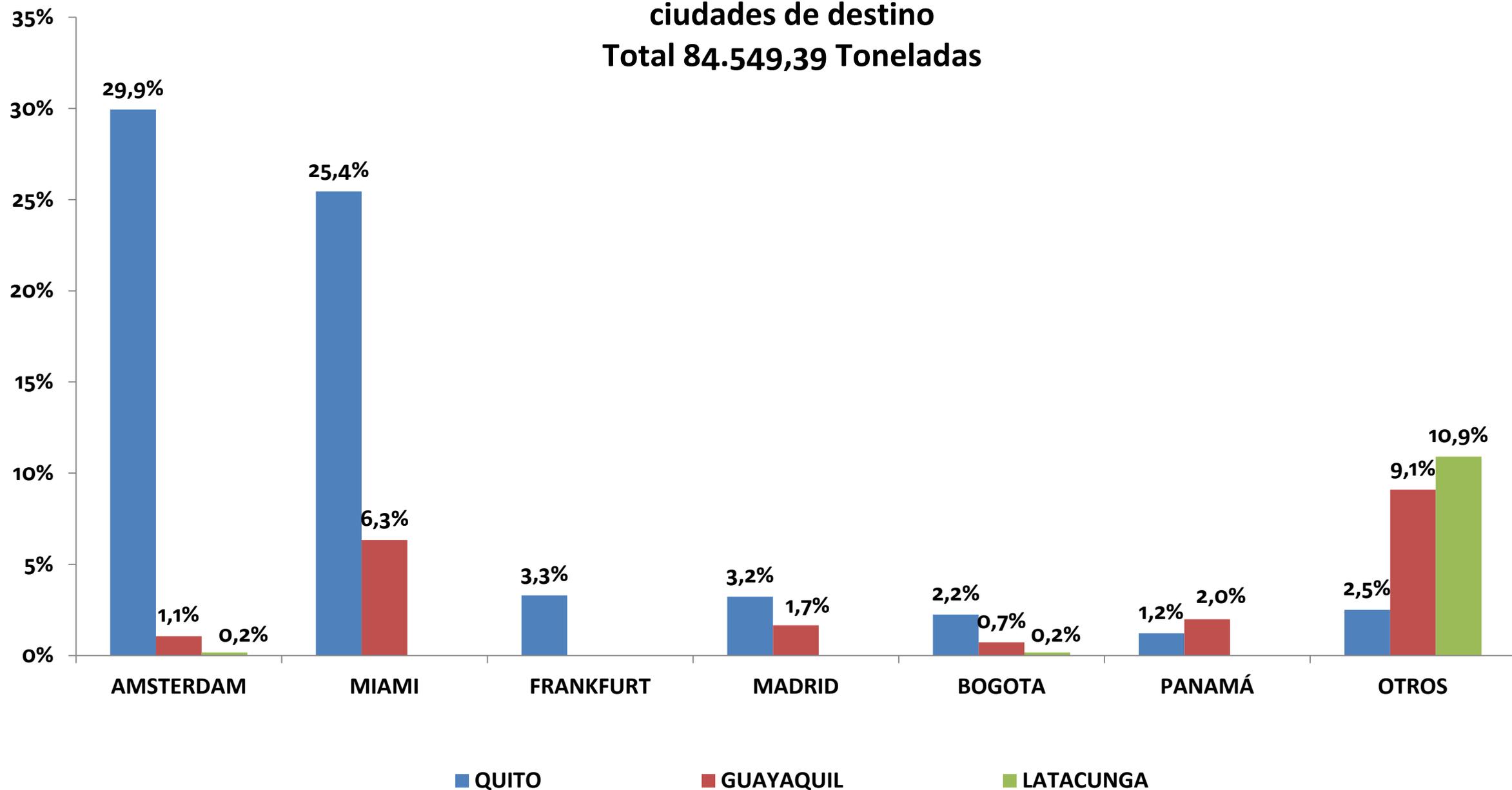
Entrada Regular Internacional de Carga a Quito, Guayaquil y Esmeraldas, según Ciudades de Origen

Total 25.771,31 Toneladas



Fuente: Dirección General de Aviación Civil.

Salida Regular Internacional de carga de Quito, Guayaquil y Esmeraldas, según ciudades de destino
Total 84.549,39 Toneladas



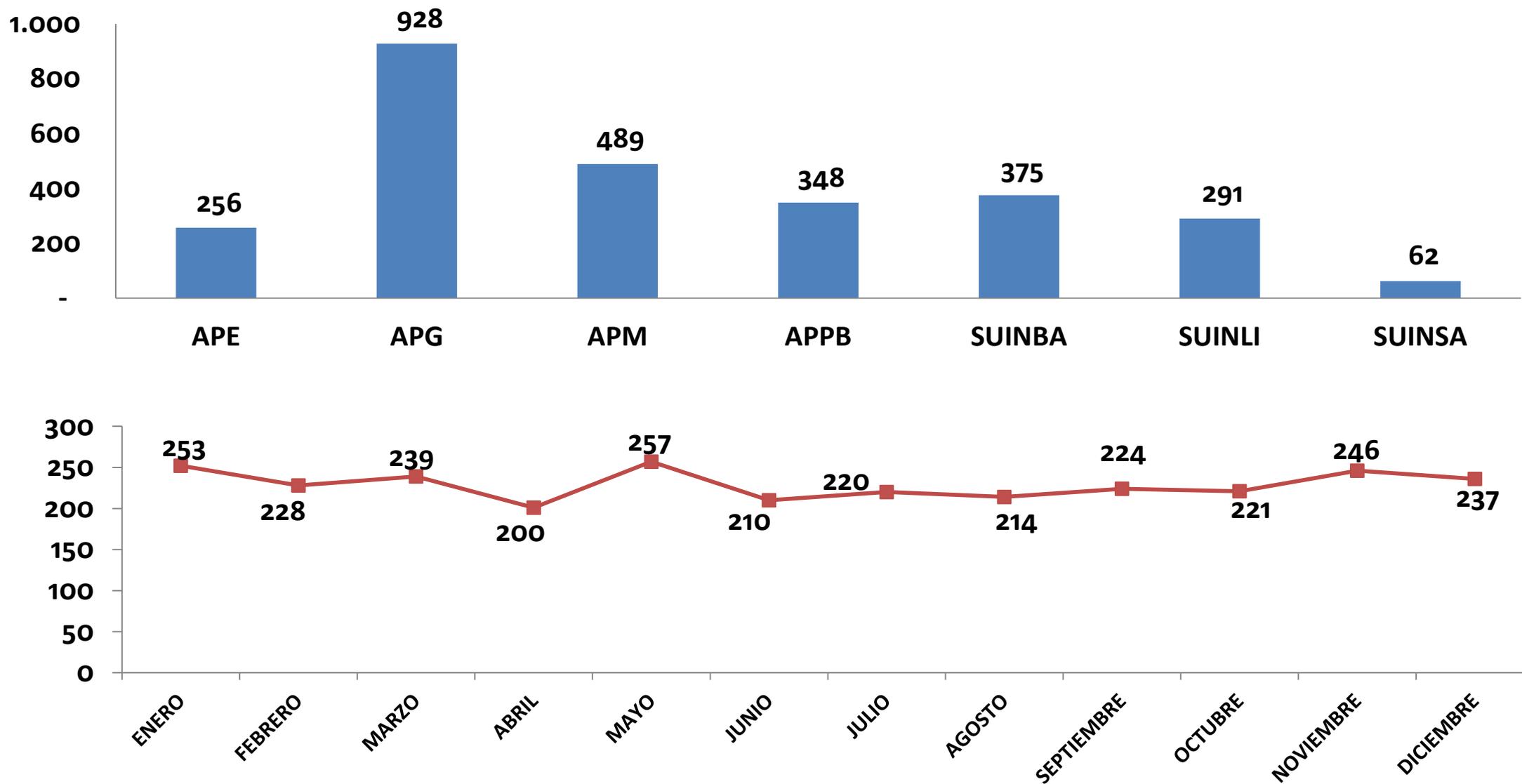
Fuente: Dirección General de Aviación Civil.



TRANSPORTE MARÍTIMO

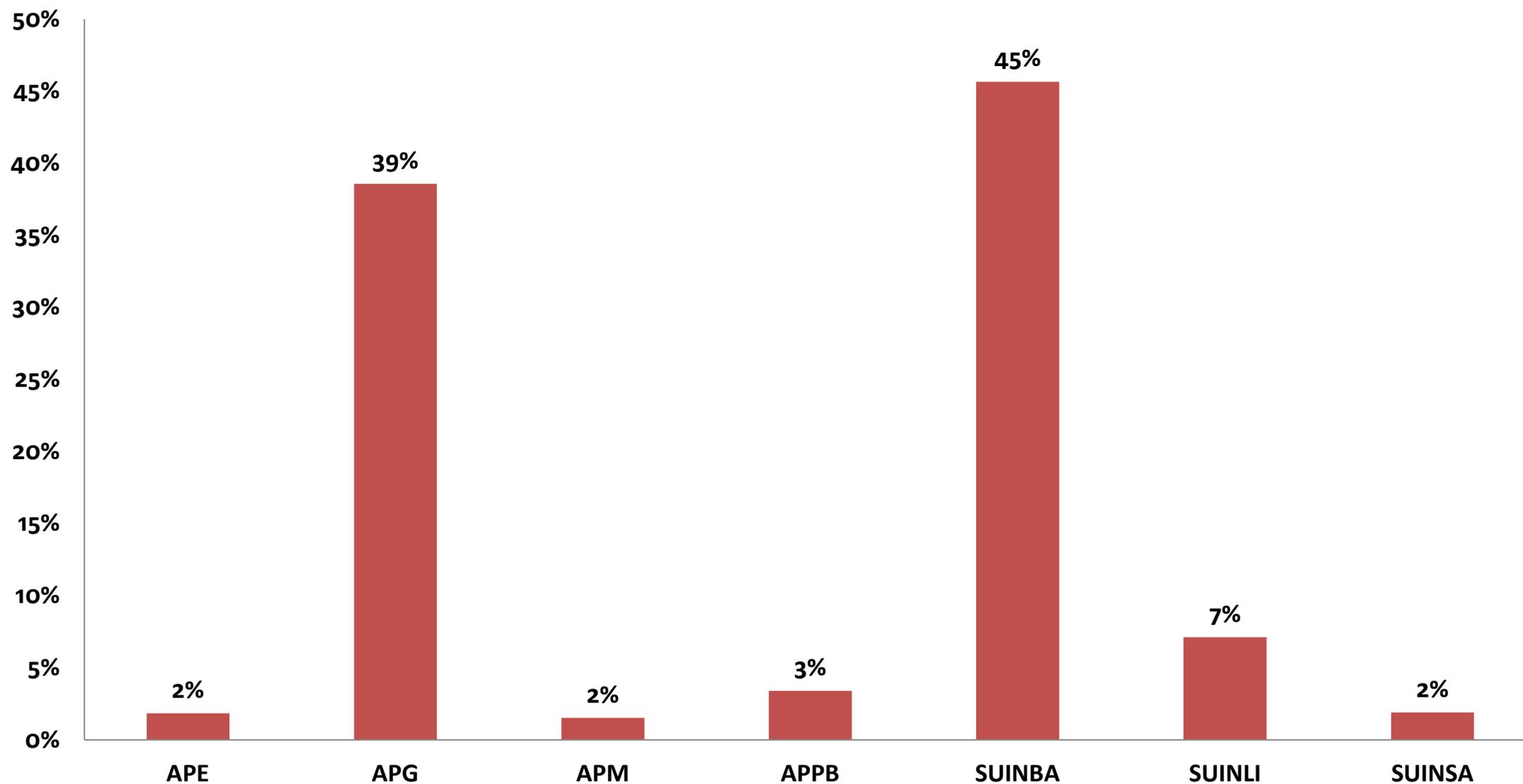
Número de naves entradas y salidas, según entidades portuarias Año 2014

Total Nacional: 2.749



Carga, Entrada y Salida (En Tonelada), Por Puertos año 2014

Total Nacional: 53.674.887 Ton.



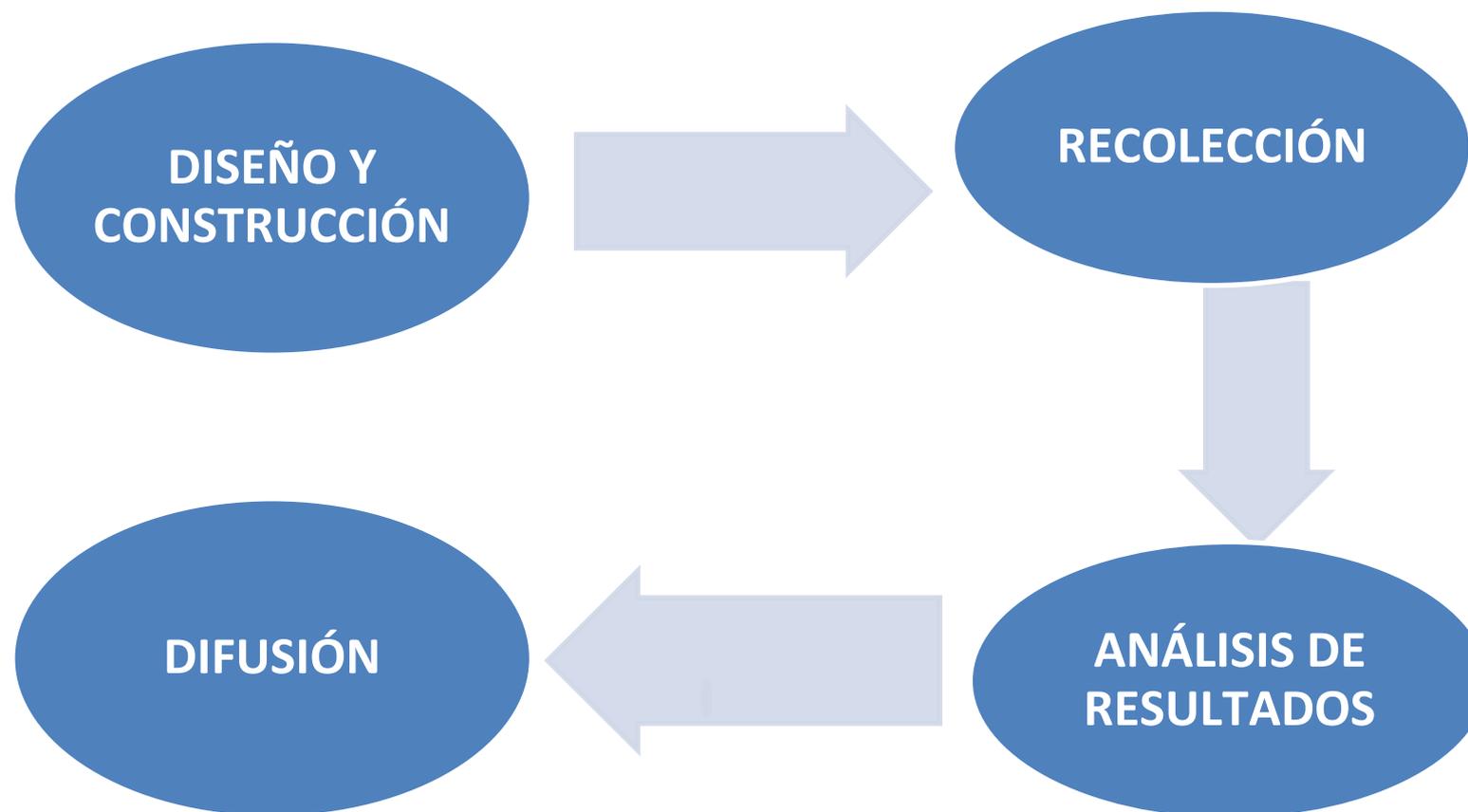
Fuente: Entidades Portuarias.



**METODOLOGÍA DE
ENTREGA DE
RESULTADOS**

DESARROLLO DE LA METODOLOGÍA

Existen varios procesos en la operación estadística y estos conllevan a varias actividades a desarrollar para la transformación de resultados:



1.- DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

Base de datos

- Proporcionados por las instituciones oferentes, registros, folletos, boletines, anuarios, etc.

Variables Utilizadas

- Vehículos Matriculados
- Accidentes de Tránsito
- Transporte Aéreo
- Transporte Ferroviario
- Transporte Marítimo

2.- RECOLECCIÓN (CAPTACIÓN)



Vehículos Matriculados y Accidentes de Tránsito

- Agencia Nacional de Tránsito (ANT)



Transporte Ferroviario

- Empresa de Ferrocarriles del Ecuador Empresa Pública (EFE)



Transporte Aéreo

- Dirección de Aviación Civil (DAC)



Transporte Marítimo

- Subsecretaría de Puertos y Transporte Marítimo y Fluvial. (SPTMF)
- APE
- APM
- APPB
- APG
- SUINLI
- SUINBA
- SUINSA

3.- ANÁLISIS DE RESULTADOS

ANÁLISIS DE RESULTADOS

- Se evidencia en la presentación de los tabulados descriptivos agregados referentes a las variables objeto de investigación.
- Actividad que se efectúa en los meses de septiembre y octubre de cada año.

4.- DIFUSIÓN

DIFUSIÓN

- El INEC cumple la función de divulgación de los resultados de la Investigación a través del sitio WEB del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).
- Se incluyen las bases en formato SPSS con la respectiva sintaxis para el procesamiento de Vehículos Matriculados y Pasajeros de ferrocarril.
- El resto de información es un recopilado de registros administrativos.
- Se desarrolla una presentación en formato Power Point para el lanzamiento de la Publicación. Los tabulados se trabajan en formato Excel y finalmente la publicación consolidada en formato PDF.



www.ecuadorencifras.gob.ec



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



Inec



INECEcuador



INEC Ecuador