



*Certificación ISO 9001:2008 ã*

---

---

# **Anuario Estadístico de Accidentes en Carreteras Federales (2013)**

Ana Cecilia Cuevas Colunga  
Jaime Guillermo Pérez Castro  
Emilio Francisco Mayoral Grajeda  
Alberto Mendoza Díaz

**Documento técnico núm. 61**  
**Sanfandila, Qro., 2015**



---

**SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES**  
**INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE**

**Anuario Estadístico de Accidentes en Carreteras  
Federales (2013)**

**Documento técnico núm. 61**  
**Sanfandila, Qro., 2015**

---



Este documento fue elaborado en la Coordinación de Seguridad y Operación del Transporte del Instituto Mexicano del Transporte, por la M. C. Ana Cecilia Cuevas Colunga, el Ing. Jaime Guillermo Pérez Castro, el M. I. Emilio Francisco Mayoral Grajeda y el Dr. Alberto Mendoza Díaz.

Se agradece la colaboración de la Dirección General de Autotransporte Federal de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes en la gestión con la Policía Federal para la obtención de la base de datos de accidentes registrados por dicha institución.

Esta investigación fue financiada con fondos de la Red Temática de Accidentes Viales (número 253411), como parte del programa de Redes Temáticas 2015 del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México (CONACYT).



# Índice

---

|                                                              | Página |
|--------------------------------------------------------------|--------|
| Resumen                                                      | iii    |
| Abstract                                                     | v      |
| Resumen ejecutivo                                            | vii    |
| Capítulo 1. Estadísticas básicas                             | 1      |
| 1.1 Distribución de saldos                                   | 1      |
| 1.1.1 Por Estación de la Policía Federal                     | 1      |
| 1.1.2 Por entidad federativa                                 | 6      |
| 1.1.3 Por ruta                                               | 6      |
| 1.1.4 Por carretera                                          | 11     |
| 1.1.5 Por tramo                                              | 24     |
| 1.1.6 Por segmento de 500 metros                             | 33     |
| 1.1.7 Distribución de frecuencias de accidentes por segmento | 42     |
| Capítulo 2. Perfil de la Siniestralidad                      | 43     |
| 2.1 Tipos de accidente                                       | 43     |
| 2.2 Accidentes según su causa                                | 49     |
| 2.3 Temporalidad de los accidentes                           | 54     |
| 2.4 Tipos de vehículo y su participación en accidentes       | 61     |
| 2.5 Conductores                                              | 66     |
| 2.6 Víctimas                                                 | 76     |

|                                                                            | Página |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|
| Capítulo 3. Generación de índices                                          | 95     |
| 3.1 Evolución de los índices de accidentalidad en la Red Carretera Federal | 95     |
| 3.2 Índices socioeconómicos y costo de la siniestralidad                   | 98     |
| 3.3 Algunos indicadores y sistemas de información geográfica               | 102    |
| Capítulo 4. Conclusiones y recomendaciones                                 | 105    |
| Bibliografía                                                               | 107    |

## Resumen

---

Inicialmente se presentan las estadísticas de relevancia que pueden obtenerse a partir de la base de datos proporcionada por la Policía Federal (PF), que contiene información sobre los accidentes acontecidos en 2013 en la red carretera o de alrededor de 48 mil km de longitud, vigilada por dicha institución. Cabe aclarar que esta red comprende, en su mayoría, caminos de jurisdicción federal aunque no necesariamente la red dentro de dicha jurisdicción es vigilada por la PF.

Otro aspecto de interés es que se amplían las estadísticas gracias a la vinculación de los datos con otras fuentes de información, como son los aforos vehiculares contenidos en el libro de Datos Viales de la Dirección General de Servicios Técnicos (DGST) de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT), y la sociodemográfica y económica del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI).



# Abstract

---

The first data we present are high relevance statistics that can be obtained from the Federal Police (FP) database, containing information about the accidents that occurred in the year of 2013 along approximately 57,065 km over the road-network patrolled by the FP. It should be noted that this network comprises mostly roads under federal jurisdiction and not necessarily the whole network pertaining to such jurisdiction is monitored by the FP.

Another main feature of interest is the scope of statistics accomplished by linking the data with other sources such as vehicular traffic density published by the General Direction of Technical Services of the Secretariat of Communications and Transportation (SCT) and the socio-demographic and economic data from Mexico's National Institute of Statistics, Geography and Informatics (INEGI).



## Resumen ejecutivo

---

Para la versión 2013 de este documento se actualizó el catálogo de tramos carreteros considerando la información de carreteras de la Policía Federal (PF) y de la Dirección General de Conservación de Carreteras (DGCC). Después de una revisión exhaustiva se redefinieron los tramos carreteros que debían permanecer para el presente análisis de siniestralidad; como resultado, se eliminaron cerca de ocho mil kilómetros de tramos carreteros que ya no eran vigilados por la PF ni tampoco administrados por la DGCC. Esta eliminación provocó un descenso en el valor de los vehículos-kilómetro recorridos en la Red Carretera Federal (RCF) y, por lo tanto, los indicadores que hacen referencia a esta medida de movilidad se incrementaron. Es por ello que, no obstante la disminución en el número de accidentes y víctimas, se incrementó el índice de accidentalidad, mortalidad y morbilidad.

El documento quedó estructurado en tres capítulos que, para fines distintos, desglosan los saldos de siniestralidad.

### Estadísticas básicas

Estas contienen la distribución de los saldos para diferentes niveles de agregación:

- *Por estación de la PF.* Cada estado cuenta con varias estaciones de la PF y cada una tiene a cargo la vigilancia de una parte de la RCF, sobresaliendo con más de 500 colisiones al año las estaciones de Villahermosa y Zacatecas (cabe mencionar que para Chalco, San Juan del Río, Nogales, San Luis Río Colorado y Poza Rica, el número de víctimas registradas en la base de datos es menor al 70%, en comparación con las cifras reportadas oficialmente por la PF). Por lo tanto, se sugiere a los lectores tomar con reserva los saldos presentados para las entidades de Querétaro, Sonora, Veracruz y el Distrito Federal.
- *Por entidad federativa.* En este renglón, se desglosa por estado el número y saldos de las colisiones; también se muestra la longitud de la red carretera, así como el cálculo del costo total de los accidentes y los vehículos-kilómetro (veh-km). La relación de estas últimas dos cifras genera un indicador de costo/veh-km que permite evaluar las consecuencias de la siniestralidad descontando el efecto de la movilidad. En este índice sobresalen los estados de Zacatecas, Colima y Aguascalientes, mientras que en términos de saldos absolutos destacan Veracruz, Jalisco y el Estado de México, con más de 1,400 siniestros cada uno y que, en conjunto, dejaron un saldo de 750 fallecidos y 4,751 lesionados.

- *Por ruta.* De acuerdo con la clasificación del sistema carretero federal, se muestra para cada ruta su longitud, número de accidentes, muertos, lesionados y los daños materiales, así como sus índices de accidentalidad, mortalidad y morbilidad por cada 100 millones de veh-km, con su correspondiente jerarquización.
- *Por carretera.* De las carreteras que registraron percances se detalla la ruta a la cual pertenecen, su longitud, el número de accidentes, muertos, lesionados, daños materiales, tránsito diario promedio anual (TDPA), así como los eventos por kilómetro, con su correspondiente jerarquización.
- *Por tramo.* De un total de 1,584 identificados con percances, se muestran, por entidad federativa, los saldos de accidentes en los primeros diez tramos, jerarquizados en función de eventos por kilómetro y que, en conjunto, concentran el 46.5% del total de accidentes y representan en términos de longitud apenas el 15% de la red carretera vigilada por la PF.
- *Por segmento de 500 metros.* De un total de 15,809 segmentos con siniestros, también se muestran los saldos de los diez primeros segmentos por estado, jerarquizados en función del número de eventos y que, en conjunto, acumulan el 7.5% del número total de percances registrados.

También se muestra información de la distribución de frecuencias de accidentes y víctimas registrada en cada segmento carretero, en donde se observa que en el 96.7% de los segmentos ocurrieron de uno a tres eventos. Respecto a la distribución de las víctimas (muertos y lesionados) por segmento, el 40.5% no reporta víctimas, el 54.6% reporta menos de cinco víctimas y el 4.9% restante seis víctimas o más.

Las estadísticas en este documento se derivan de trabajos realizados a partir de la base de datos de accidentes de la PF [1]. Las cifras oficiales proporcionadas por la PF de accidentes ocurridos durante 2013 ascienden a 22,036 colisiones que dejaron 24,878 víctimas (3,899 muertos y 20,979 lesionados); mientras que la información fuente que constituye el universo del presente análisis queda con los siguientes saldos: 22,002 colisiones (99.8% del total) y 24,033 víctimas (96.6% del total), de las cuales 3,688 corresponden a personas fallecidas registradas en el lugar del siniestro y 20,345 son personas lesionadas. Aunque estas últimas se trasladaron a un centro médico para recibir atención médica, se desconoce su condición final de gravedad de la lesión o si fallecieron. El costo por concepto de daños materiales asciende a 1,330.6 millones de pesos o 104.24 millones de dólares, considerando una paridad de 12.7645 pesos por dólar [2]. Las cifras anteriores representan un costo total de los accidentes de alrededor de 3,613.94 millones de dólares, considerando costos unitarios promedio de 400 mil dólares por muerto y 100 mil dólares por lesionado [3].

La tabla I.1 muestra la distribución de los saldos de accidentes correspondiente a 2013, por entidad federativa y a escala nacional. Asimismo, obtuvimos los índices de accidentalidad por kilómetro y por cada 100 millones de veh-km y la jerarquización correspondiente para cada uno de estos indicadores.

Tabla I.1 Saldos por entidad federativa

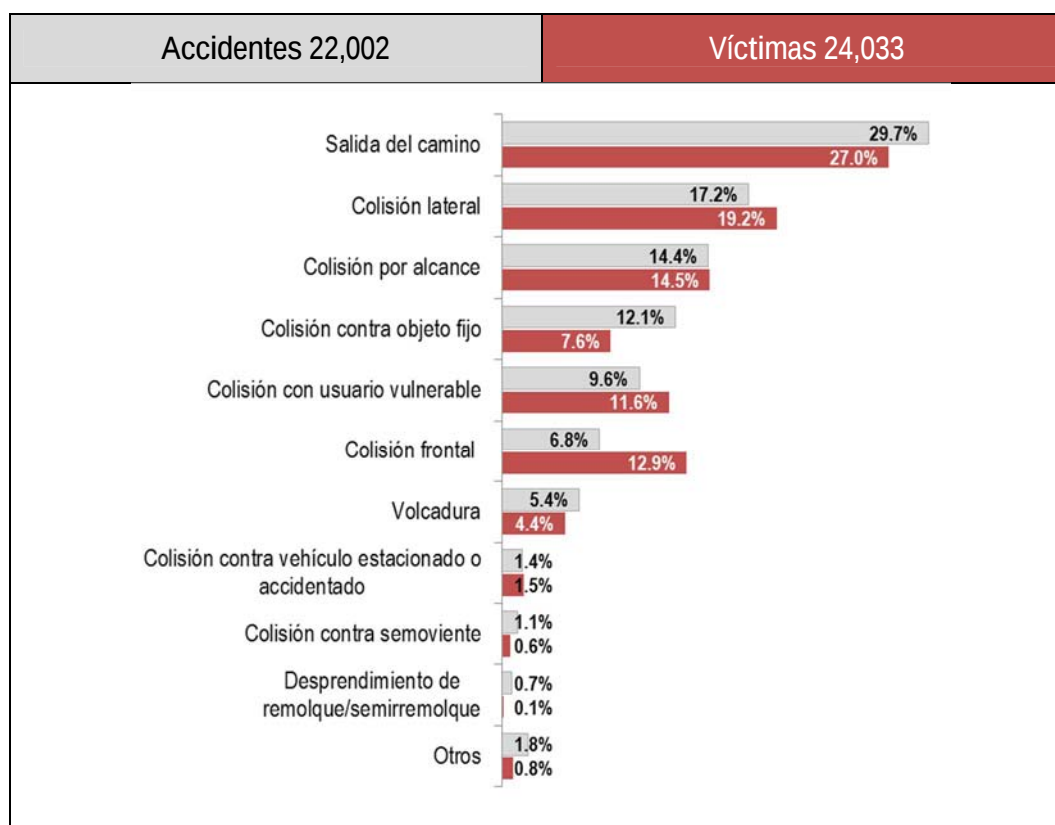
| Entidad             | Accidentes | Muertos | Lesionados | Daños materiales<br>(miles de dólares) | Participantes | Costo de los<br>accidentes<br>(miles de dólares) | Longitud<br>(kilómetros) | Vehículos-kilómetro<br>(millones) | Costo/Veh-km <sup>(1)</sup> | Jerarquización |
|---------------------|------------|---------|------------|----------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------|
| Aguascalientes      | 234        | 41      | 245        | 591.6                                  | 401           | 41,492                                           | 356.3                    | 1,242                             | 33,420                      | 3              |
| Baja California     | 680        | 100     | 554        | 2,066.5                                | 1,029         | 97,466                                           | 1,687.2                  | 3,947                             | 24,691                      | 20             |
| Baja California Sur | 415        | 43      | 307        | 1,675.2                                | 670           | 49,575                                           | 1,193.3                  | 1,790                             | 27,698                      | 16             |
| Campeche            | 356        | 62      | 277        | 1,883.8                                | 509           | 54,384                                           | 1,275.5                  | 1,650                             | 32,959                      | 4              |
| Coahuila            | 445        | 98      | 510        | 3,321.5                                | 637           | 93,522                                           | 1,857.2                  | 4,086                             | 22,891                      | 25             |
| Colima              | 300        | 25      | 268        | 920.1                                  | 467           | 37,720                                           | 392.5                    | 1,096                             | 34,406                      | 2              |
| Chiapas             | 752        | 113     | 787        | 4,000.4                                | 1,206         | 127,900                                          | 2,404.4                  | 4,194                             | 30,493                      | 10             |
| Chihuahua           | 628        | 124     | 622        | 3,078.4                                | 831           | 114,878                                          | 2,448.4                  | 4,182                             | 27,470                      | 17             |
| Distrito Federal    | 206        | 17      | 128        | 877.1                                  | 345           | 20,477                                           | 105.9                    | 1,229                             | 16,656                      | 31             |
| Durango             | 298        | 100     | 331        | 1,752.7                                | 439           | 74,853                                           | 2,433.7                  | 2,472                             | 30,283                      | 12             |
| Guanajuato          | 1,064      | 220     | 967        | 5,209.0                                | 1,773         | 189,909                                          | 1,357.5                  | 7,233                             | 26,254                      | 19             |
| Guerrero            | 730        | 155     | 803        | 2,700.6                                | 1,173         | 145,001                                          | 2,151.5                  | 4,667                             | 31,067                      | 8              |
| Hidalgo             | 514        | 95      | 391        | 2,036.0                                | 883           | 79,136                                           | 1,013.7                  | 4,189                             | 18,891                      | 30             |
| Jalisco             | 1,563      | 242     | 1,678      | 6,821.5                                | 2,540         | 271,422                                          | 2,611.4                  | 9,233                             | 29,398                      | 14             |
| México              | 1,436      | 214     | 1,300      | 5,401.9                                | 2,346         | 221,002                                          | 1,233.3                  | 10,825                            | 20,416                      | 29             |
| Michoacán           | 1,050      | 241     | 1,121      | 4,182.9                                | 1,729         | 212,683                                          | 2,887.6                  | 7,303                             | 29,121                      | 15             |
| Morelos             | 591        | 80      | 401        | 1,839.6                                | 993           | 73,940                                           | 424.9                    | 3,031                             | 24,393                      | 21             |
| Nayarit             | 389        | 67      | 439        | 2,518.9                                | 606           | 73,219                                           | 1,002.6                  | 2,233                             | 32,788                      | 5              |
| Nuevo León          | 896        | 142     | 725        | 6,199.7                                | 1,354         | 135,500                                          | 1,602.3                  | 5,873                             | 23,071                      | 24             |
| Oaxaca              | 696        | 122     | 881        | 2,758.6                                | 1,142         | 139,659                                          | 2,940.6                  | 4,628                             | 30,175                      | 13             |
| Puebla              | 878        | 163     | 755        | 3,690.6                                | 1,481         | 144,391                                          | 1,483.5                  | 6,364                             | 22,688                      | 26             |
| Querétaro           | 459        | 38      | 255        | 2,420.7                                | 888           | 43,121                                           | 556.1                    | 3,385                             | 12,739                      | 32             |
| Quintana Roo        | 403        | 59      | 370        | 1,764.7                                | 587           | 62,365                                           | 994.6                    | 2,946                             | 21,168                      | 27             |
| San Luis Potosí     | 868        | 145     | 840        | 4,774.3                                | 1,306         | 146,774                                          | 1,720.2                  | 4,562                             | 32,176                      | 6              |
| Sinaloa             | 608        | 119     | 551        | 3,044.8                                | 969           | 105,745                                          | 1,292.9                  | 3,489                             | 30,312                      | 11             |
| Sonora              | 777        | 104     | 677        | 5,152.8                                | 1,082         | 114,453                                          | 2,206.0                  | 4,852                             | 23,589                      | 22             |
| Tabasco             | 811        | 123     | 507        | 2,976.9                                | 1,273         | 102,877                                          | 633.8                    | 3,369                             | 30,536                      | 9              |
| Tamaulipas          | 629        | 128     | 584        | 4,464.4                                | 927           | 114,064                                          | 2,398.9                  | 4,279                             | 26,654                      | 18             |
| Tlaxcala            | 465        | 69      | 415        | 1,577.5                                | 775           | 70,677                                           | 610.2                    | 3,033                             | 23,300                      | 23             |
| Veracruz            | 1,838      | 294     | 1,773      | 9,463.8                                | 3,046         | 304,364                                          | 3,211.5                  | 9,751                             | 31,214                      | 7              |
| Yucatán             | 348        | 43      | 214        | 1,350.6                                | 477           | 39,951                                           | 1,347.2                  | 1,942                             | 20,569                      | 28             |
| Zacatecas           | 675        | 102     | 669        | 3,723.0                                | 947           | 111,423                                          | 1,532.9                  | 3,045                             | 36,591                      | 1              |
| Total registrado    | 22,002     | 3,688   | 20,345     | 104,240.12                             | 34,831        | 3,613,940                                        | 49,367.55                | 136,122.14                        | 26,549                      |                |
| No registrado       | 34         | 211     | 634        | 187.24                                 | -             | 147,987                                          | -                        | -                                 | 1,087                       |                |
| Total nacional      | 22,036     | 3,899   | 20,979     | 104,427.40                             | -             | 3,761,927                                        | 49,367.55                | 136,122.14                        | 27,636                      |                |

<sup>(1)</sup> Por millón de vehículos-kilómetro

Fuente: elaboración propia, con base en el banco de datos de la PF y Datos Viales de la DGST.

## Perfil de la siniestralidad

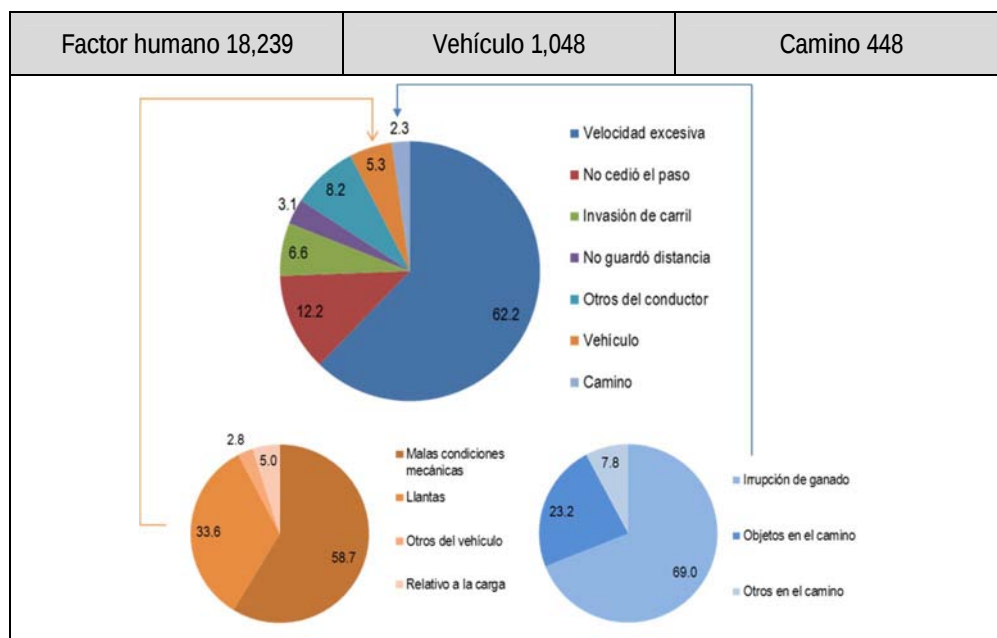
En este capítulo se abordan aspectos referentes a los tipos de accidente, las causas que los ocasionaron, su temporalidad, tipos de vehículos involucrados, así como características de los conductores y víctimas. La figura I.1 muestra la distribución porcentual de colisiones y víctimas, por tipo de accidente en la RCF.



**Figura I.1 Distribución porcentual de colisiones y víctimas, por tipo de accidente en la RCF**

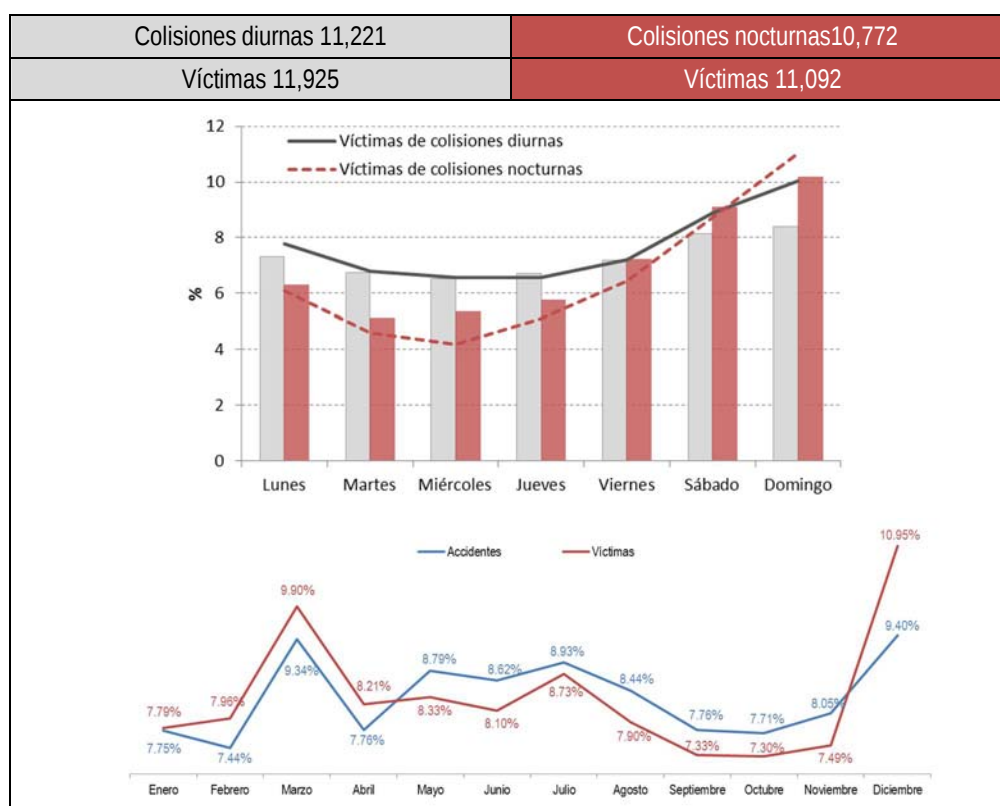
La figura I.2 grafica las principales causales de accidentes en la RCF e integra las causas relativas al factor humano, al vehículo y al camino; no incluye las relativas a los agentes naturales, ya que sólo se obtuvo registro de 24 siniestros en los que interviene este factor. Se desglosaron las causas atribuibles al factor humano, al vehículo y al camino, en donde predominan la velocidad excesiva, las malas condiciones mecánicas y la irrupción de ganado, respectivamente.

La figura I.3 muestra las distribuciones porcentuales de accidentes y víctimas en la RCF, considerando tanto el día de la semana como el periodo del día (diurno de 7:00 am a 7:00 pm y nocturno de 7:00 pm a 7:00 am). Las barras muestran las distribuciones porcentuales de accidentes: en color gris para el diurno y en rojo para el nocturno, mientras que las líneas presentan las distribuciones de víctimas: en gris continuo las víctimas de colisiones diurnas y en rojo discontinuo las víctimas de colisiones nocturnas. Asimismo, en la parte inferior de la gráfica se muestra el porcentaje de accidentes y víctimas ocurrido a lo largo de los meses.



Nota: De 2,244 colisiones no se tiene registro de información de las causas

**Figura I.2 Distribución de causas de accidente**

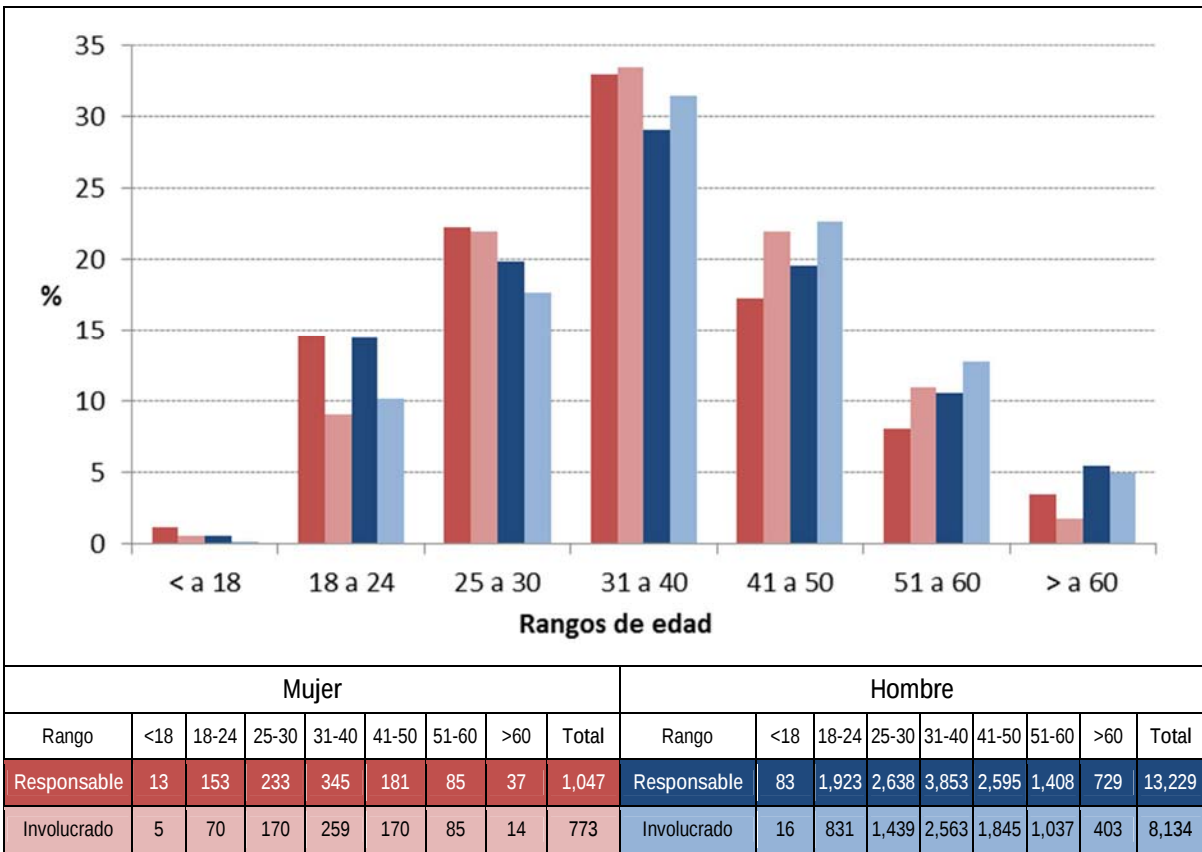


Nota: No se tiene el dato de la hora para nueve colisiones

**Figura I.3 Temporalidad de los accidentes en la RCF**

En 22,002 siniestros se registraron 34,831 participantes, entre los cuales se consideran usuarios vulnerables: 687 peatones, 244 bicicletas, 1,347 motocicletas y cuatro jinetes; como vehículos no identificados se registran 1,139, y para 450 no se cuenta con información, por lo cual quedan agrupados en la categoría de ósin datosô El automóvil, la camioneta tipo *pick-up* y el camión unitario siguen encabezando el listado de participantes en accidentes, con una participación del 46.2, 20.8 y 8.3%, respectivamente. A escala nacional, el 46.2% de los vehículos siniestrados fueron automóviles, de los cuales el 29.8% fueron responsables, es decir en 10,382 accidentes se concentra el 51.5% de las víctimas (12,383 personas muertas o lesionadas).

La gráfica que se muestra a continuación contiene la distribución porcentual de los conductores tanto responsables como involucrados en accidentes por rangos de edad y sexo en la RCF. Las barras en tonos oscuros representan a los conductores responsables, mientras que las barras en tonos claros representan a los conductores involucrados (rojo para mujeres y azul para hombres).



**Figura I.4 Distribución porcentual de conductores por tipo de participación y sexo, en la RCF**

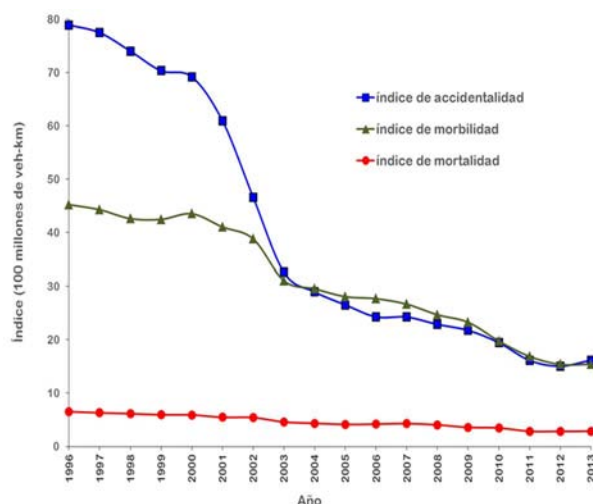
De las 24,033 víctimas (3,688 muertos y 20,345 lesionados) se determinó lo siguiente: a. 7,497 fueron conductores: 714 mujeres (12% murieron en el lugar del

accidente y 88% quedaron registradas como lesionadas), 6,636 hombres (18% muertos y 82% lesionados), y para los 147 restantes se desconoce el sexo (56% muertos y 44% lesionados); b. 11,211 fueron pasajeros: 5,383 mujeres (10% muertas y 90% lesionadas), 5,792 hombres (13% muertos y 87% lesionados), y para los 36 restantes no se tiene información del sexo; c. 687 fueron peatones: 136 mujeres (33% muertas y 67% lesionadas), 463 hombres (42% muertos y 58% lesionados), y de 88 no se tiene la información del sexo, y d. en 4,638 casos, se desconoce el lugar que ocupaba en el vehículo y, de estos, 1,420 fueron mujeres (11% fallecieron y 89% sufrieron lesiones), 2,966 hombres (17.5 y 82.5% de muertos y lesionados, respectivamente), y sin el dato del sexo se contabilizaron 252 (16% muertos y 84% lesionados).

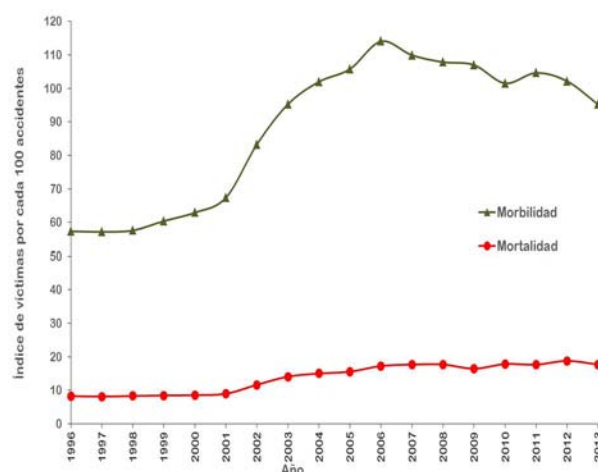
### Evolución de la accidentalidad

En 2013 el volumen de accidentes disminuyó en 9%; las víctimas también reportan un descenso del 15.2 y 14.3% de lesionados y muertos, respectivamente, con respecto al año anterior. Por lo que respecta a los índices en función de la movilidad (veh-km), encontramos un ascenso de 7.4% para el de accidentalidad, de 0.1% el de morbilidad y 1.2% el de mortalidad, al comparar las cifras de 2013 con respecto a 2012. En cuanto a los índices por cada 100 accidentes, este año se registró un decremento de ocho víctimas por cada 100 accidentes.

Las figuras I.5 y I.6 muestran la evolución histórica de los índices de accidentalidad, morbilidad y mortalidad por cada 100 millones de veh-km, así como los índices de morbilidad y mortalidad por cada 100 accidentes, respectivamente.



**Figura I.5 Evolución de los índices de accidentalidad, morbilidad y mortalidad por cada 100 millones de veh-km,**



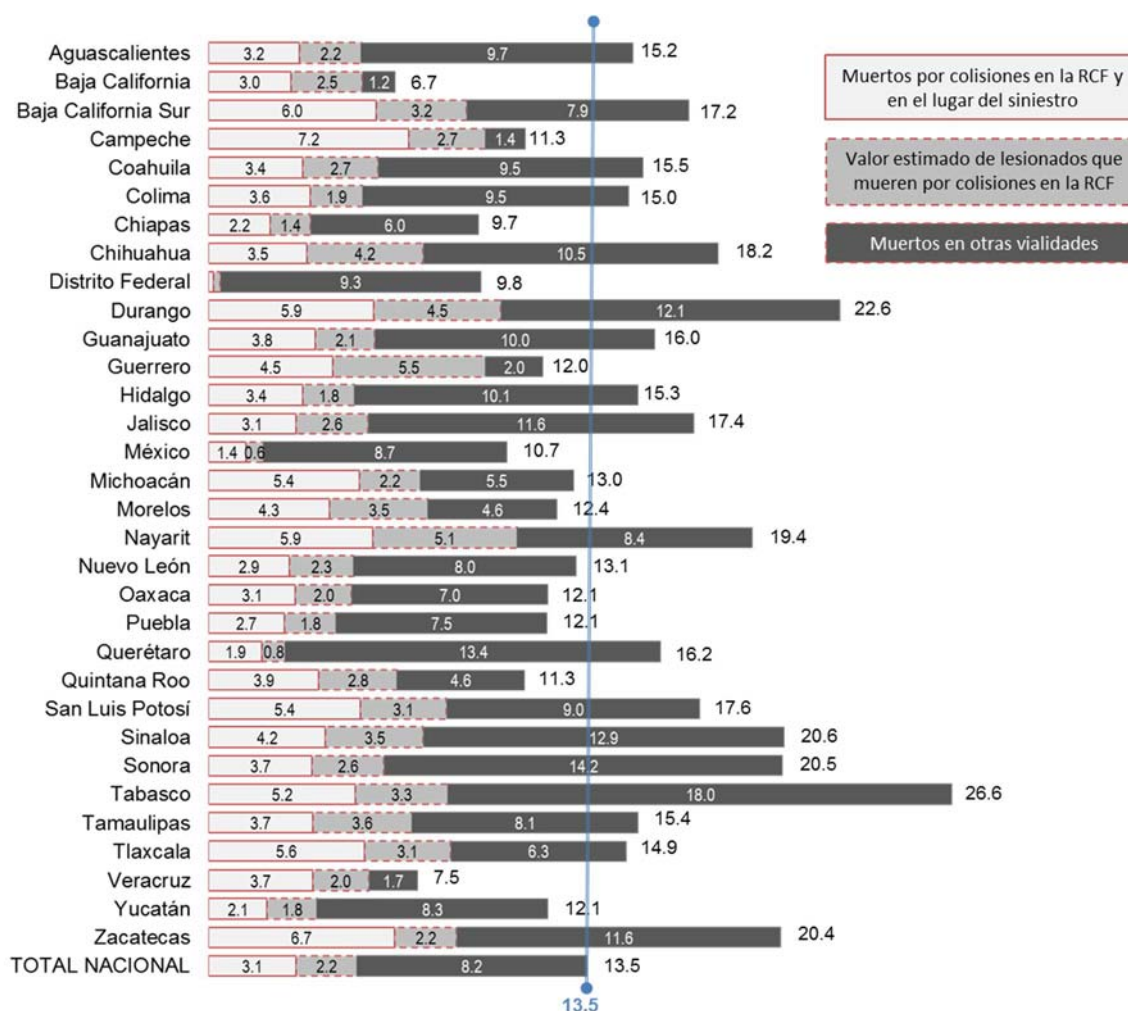
**Figura I.6 Evolución de los índices morbilidad y mortalidad por cada 100 accidentes**

A los saldos obtenidos para cada entidad federativa, se agregó información socioeconómica del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), como el producto interno bruto (PIB) [5] y de población, considerando las tasas de crecimiento por entidad federativa [6], y se relacionó con el costo de los accidentes, con lo que se obtuvieron cifras por estado y para todo el país. Los índices destacan la seriedad del problema de los percances por entidad en función de situaciones o perspectivas distintas.

Con el propósito de presentar un panorama más amplio respecto a la mortalidad registrada en la RCF y, dado que no hay un seguimiento a los lesionados, se realizó una primera estimación de los lesionados que fallecen y no quedan registrados en la base de datos de la PF (véase tabla I.2). Para tal efecto, se consideró el total de fallecidos por accidentes de tránsito de vehículos de motor (grupo E49B de la lista mexicana de enfermedades) y el número de muertes que ocurrieron en el lugar de la colisión, es decir, en la vía pública. Estas cifras se obtuvieron de la base de datos de mortalidad del Sistema Nacional de Información de Salud (SINAIS) [7]. Un dato conocido es el número de muertes en accidentes ocurridos en la RCF, cuya base de datos registra única y exclusivamente los fallecidos en el lugar del siniestro. Posteriormente, se decidió tomar como base la información del SINAIS para obtener un valor estimado de muertes ò por ejemplo: en Aguascalientes el 59% de las muertes por colisiones de tránsito ocurren en el lugar del siniestro; por lo tanto, los muertos por accidentes en la RCF ascenderían a 69 (41/59%). Para el cálculo de los índices de mortalidad por cada 100 mil habitantes, se realizó una estimación de la población para 2013 y se obtuvieron índices tanto para la RCF en el lugar del siniestro (columna 7), el número estimado de lesionados que fallecen y no quedan registrados en la base de datos de la PF (columna 8), en la categoría de otras vialidades (columna 9) queda la diferencia entre el total del SINAIS y el valor estimado para la RCF, y finalmente la columna 10 muestra el indicador estatal. En la figura I.7 esta información se muestra gráficamente.

**Tabla I.2 Estimación de índices de mortalidad 2013**

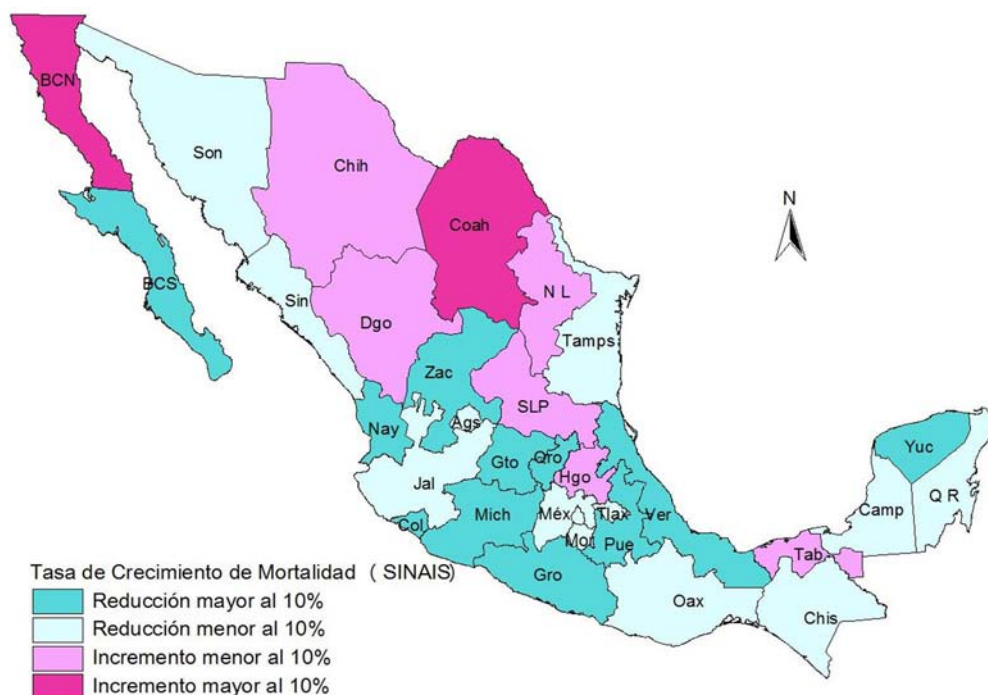
| Entidad         | Muertes base de datos SINAIS |                           | Muertos base de datos PF | Estimación de muertos en la RCF | Población 2013     | Índice de Mortalidad por cada 100 mil habitantes |                                     |                  |             |
|-----------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-------------|
|                 | Total                        | En el lugar del accidente |                          |                                 |                    | En la RCF                                        | Diferencia vs estimación de muertos | Otras vialidades | Estatel     |
| Aguascalientes  | 192                          | 114                       | 41                       | 69                              | 1,264,939          | 3.2                                              | 2.2                                 | 9.7              | 15.2        |
| Baja California | 225                          | 121                       | 100                      | 186                             | 3,377,815          | 3.0                                              | 2.5                                 | 1.2              | 6.7         |
| Campeche        | 98                           | 71                        | 62                       | 86                              | 865,103            | 7.2                                              | 2.7                                 | 1.4              | 11.3        |
| Veracruz        | 588                          | 383                       | 294                      | 451                             | 7,874,790          | 3.7                                              | 2.0                                 | 1.7              | 7.5         |
| Yucatán         | 249                          | 135                       | 43                       | 79                              | 2,050,955          | 2.1                                              | 1.8                                 | 8.3              | 12.1        |
| Zacatecas       | 313                          | 235                       | 102                      | 136                             | 1,531,279          | 6.7                                              | 2.2                                 | 11.6             | 20.4        |
| <i>Nacional</i> | <i>15,850</i>                | <i>9,394</i>              | <i>3,688</i>             | <i>6,217</i>                    | <i>117,169,206</i> | <i>3.1</i>                                       | <i>2.2</i>                          | <i>8.2</i>       | <i>13.5</i> |



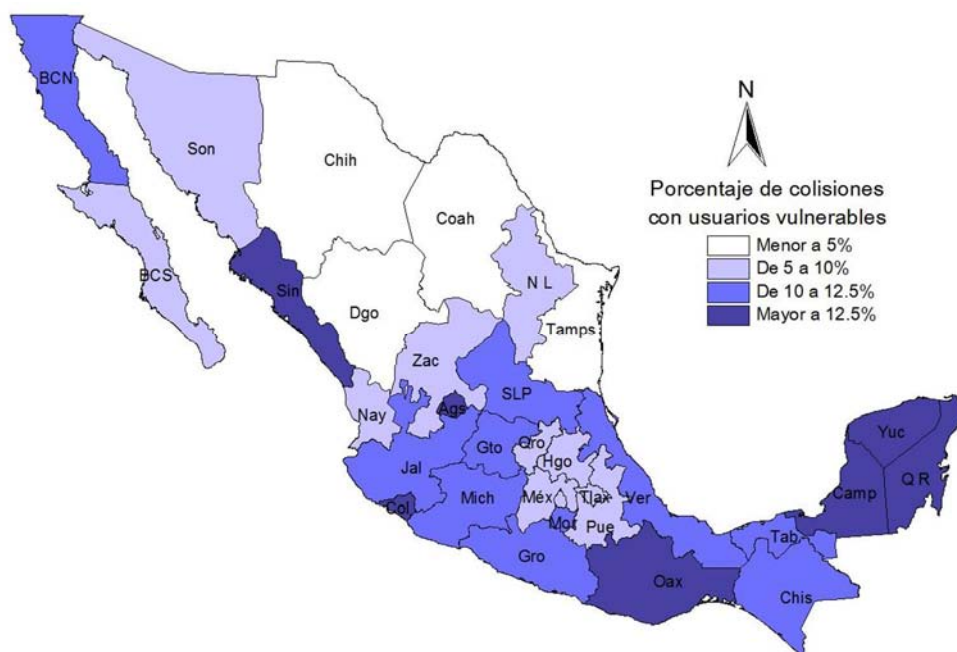
**Figura I.7 Índices de mortalidad 2013 por cada 100 mil habitantes**

Los índices estatales de muertes por cada 100 mil habitantes muestran valores máximos en Durango, Sinaloa, Sonora, Tabasco y Zacatecas, y superan en más del 50% el valor nacional del indicador, que es de 13.5 muertes/100 mil habitantes, mientras que en la RCF el valor nacional de este indicador es de 5.3 y es superado en más del 70% en los estados de Baja California Sur, Campeche, Durango, Guerrero y Nayarit.

Finalmente, se generaron algunos indicadores por entidad federativa y se plasmaron en un sistema de información geográfica, por ejemplo: la tasa de crecimiento en el número de accidentes de 2013 con respecto al año anterior, la proporción de vehículos articulados sencillos y dobles respecto al total de participantes, la tasa de crecimiento (2012-2013) en el número de muertos reportados por el SINAIS y la proporción de accidentes que involucraron usuarios vulnerables. En las figuras I.8 e I.9 se muestran estas dos últimas representaciones.



**Figura I.8 Representación de la tasa de crecimiento (2012-2013) en el número de muertos reportados en el Sistema Nacional de Información de Salud, por entidad federativa**



**Figura I.9 Representación de la proporción de accidentes que involucraron usuarios vulnerables**

## Referencias

1. Policía Federal de la Secretaría de Gobernación (2014), *Base de datos de los accidentes ocurridos en 2013 en la Red Carretera Federal*, México.
2. Secretaría de Economía, Sistema Geológico Mexicano, en: <http://portalweb.sgm.gob.mx/economia/es/tipos-de-cambio/>, consulta realizada el 1 de junio de 2015.
3. McMahon, K. y S. Dahdah (2008), *The True Cost of Road Crashes, Valuing Life and the Cost of Serious Injury*, International Road Assessment Programme (iRAP), Hampshire, Reino Unido, disponible en: [www.irap.net](http://www.irap.net).
4. Dirección General de Servicios Técnicos, Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Subsecretaría de Infraestructura, *Datos viales 2014*, Ciudad de México, 2014, <http://www.sct.gob.mx/carreteras/direccion-general-de-servicios-tecnicos/datos-viales/>
5. INEGI, Banco de Información Económica y Cuentas Nacionales, *Producto interno bruto anual por entidad federativa, a pesos a precios corrientes* junio de 2015, en: <http://www.inegi.org.mx/>.
6. INEGI, *Censo de población y vivienda 2010*, *Tasa de crecimiento por entidad federativa 2010* junio de 2015, en: [www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx).
7. Secretaría de Salud, Sistema Nacional de Información de Salud (SINAIS), México, junio de 2014, en: <http://www.dqis.salud.gob.mx/>.



# 1 Estadísticas básicas

---

## 1.1 Distribución de saldos

En primera instancia es importante aclarar que para la elaboración del presente documento se llevó a cabo una revisión del listado de tramos, en el cual se describen entre otras cosas: el nombre del tramo, la clave de carretera a la cual pertenece, la ruta, el cadenamiento inicial y final del tramo, así como su longitud. Con el paso de los años se fueron incorporando los tramos correspondientes a las carreteras nuevas ò tanto libres como de cuotaò , pero no se habían eliminado los tramos que ya no estaban bajo la jurisdicción de la federación tales como: aquellos que se entregaron a los estados o municipios porque habían quedado dentro de las zonas urbanas y cuya vigilancia, en la mayoría de los casos, ya no corría por cuenta de la Policía Federal (PF). Como resultado de esta revisión ò en la cual se consideró información proporcionada por la Dirección General de Conservación de Carreteras (DGCC) de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT) y de la PFò , se generó un nuevo listado y la red carretera para el análisis se redujo de 57 mil a 49,130 km, de los cuales alrededor de 900 km, aunque son de jurisdicción federal actualmente, carecen de vigilancia por parte de la PF. Evidentemente esta reducción en cuanto a la longitud de la red analizada conllevará a una disminución en términos de vehículos-kilómetros, y a juicio de los autores, reflejará índices más cercanos a la realidad que guarda la seguridad vial en la Red Carretera Federal (RCF).

### 1.1.1 Por Estación de la Policía Federal

Presentamos las estadísticas más relevantes, como resultado de trabajar con la base de datos de accidentes de la Policía Federal (PF) [1], ocurridos en 2013. Esta fuente de información representa una muestra del 99.8% en cuanto al número de colisiones. Dado que el archivo proporcionado no contenía la totalidad de la información que habitualmente se registra en cada siniestro y que no fue posible recopilar los reportes de accidente, no hubo manera de detectar algunas incongruencias; sin embargo, fue posible identificar que para las siguientes Estaciones: Chalco, San Juan del Río, Nogales, San Luis Río Colorado y Poza Rica, el número de víctimas registradas en la base de datos es menor al 70%, en comparación con las cifras reportadas oficialmente por la PF. Por lo tanto, se sugiere a los lectores tomar con reserva los saldos presentados para las entidades del Distrito Federal, Querétaro, Sonora y Veracruz. La tabla 1.1 muestra, para cada estación, el número de colisiones y víctimas registrados en la base de datos y los saldos reportados por la PF.

**Tabla 1.1 Saldos por Estación de la Policía Federal**

| Entidad  | Estación                   | Saldos de la base de datos |          | Saldos de la PF |          |
|----------|----------------------------|----------------------------|----------|-----------------|----------|
|          |                            | Accidentes                 | Víctimas | Accidentes      | Víctimas |
| Ags.     | Aguascalientes             | 233                        | 282      | 233             | 286      |
|          | Apto. Aguascalientes       | 2                          | 4        | 2               | 4        |
| B. C.    | Ensenada                   | 117                        | 146      | 117             | 139      |
|          | Mexicali                   | 166                        | 145      | 167             | 149      |
|          | San Quintín                | 138                        | 136      | 138             | 140      |
|          | Tijuana                    | 259                        | 227      | 259             | 234      |
| B. C. S. | La Paz                     | 108                        | 112      | 108             | 125      |
|          | Los Cabos                  | 234                        | 171      | 234             | 172      |
|          | Santa Rosalía              | 73                         | 67       | 73              | 65       |
| Camp.    | Campeche                   | 127                        | 107      | 127             | 108      |
|          | Champotón                  | 73                         | 58       | 73              | 55       |
|          | Ciudad del Carmen          | 43                         | 68       | 43              | 68       |
|          | Escárcega                  | 114                        | 106      | 114             | 109      |
| Coah.    | Monclova                   | 61                         | 84       | 61              | 77       |
|          | Piedras Negras             | 130                        | 214      | 130             | 217      |
|          | Saltillo                   | 177                        | 208      | 177             | 228      |
|          | Torreón                    | 75                         | 102      | 75              | 99       |
| Col.     | Colima                     | 131                        | 130      | 131             | 135      |
|          | Manzanillo                 | 169                        | 163      | 169             | 164      |
| Chis.    | Comitán                    | 55                         | 88       | 55              | 86       |
|          | Palenque                   | 84                         | 113      | 84              | 110      |
|          | San Cristóbal de Las Casas | 40                         | 44       | 40              | 43       |
|          | Tapachula                  | 291                        | 325      | 291             | 332      |
|          | Tuxtla Gutiérrez           | 276                        | 325      | 278             | 326      |
| Chih.    | Ciudad Delicias            | 79                         | 90       | 79              | 90       |
|          | Ciudad Jiménez             | 73                         | 42       | 73              | 42       |
|          | Ciudad Juárez              | 150                        | 232      | 150             | 236      |
|          | Chihuahua                  | 276                        | 295      | 276             | 296      |
|          | Parral                     | 50                         | 87       | 50              | 98       |
| D.F.     | Chalco                     | 197                        | 12       | 197             | 20       |
|          | Cuajimalpa                 | 121                        | 130      | 122             | 151      |
|          | Cuautitlán Izcalli         | 311                        | 414      | 311             | 416      |
|          | Ecatepec                   | 95                         | 60       | 95              | 66       |
|          | Texcoco                    | 231                        | 249      | 232             | 247      |
|          | Tlalpan                    | 96                         | 96       | 96              | 101      |
|          | Aeropuerto AICM            | 42                         | 7        | 42              | 6        |
| Dgo.     | Durango                    | 169                        | 217      | 170             | 203      |
|          | Gómez Palacio              | 130                        | 214      | 131             | 235      |
| Gto.     | Celaya                     | 358                        | 443      | 358             | 455      |
|          | Dolores Hidalgo            | 154                        | 173      | 154             | 171      |
|          | Irapuato                   | 195                        | 189      | 196             | 192      |
|          | León                       | 169                        | 123      | 170             | 120      |
|          | San Luis de La Paz         | 187                        | 254      | 187             | 247      |

**Tabla 1.1 Saldos por Estación de la Policía Federal**  
(continuación)

| Entidad   | Estación             | Saldos de la base de datos |          | Saldos de la PF |          |
|-----------|----------------------|----------------------------|----------|-----------------|----------|
|           |                      | Accidentes                 | Víctimas | Accidentes      | Víctimas |
| Gro.      | Acapulco             | 131                        | 147      | 131             | 159      |
|           | Ciudad Altamirano    | 34                         | 61       | 34              | 61       |
|           | Chilpancingo         | 189                        | 257      | 189             | 272      |
|           | Iguala               | 75                         | 94       | 75              | 98       |
|           | Ometepec             | 61                         | 81       | 61              | 81       |
|           | Paso Morelos         | 30                         | 56       | 30              | 55       |
|           | Taxco                | 34                         | 45       | 34              | 41       |
|           | Tecpan               | 27                         | 11       | 27              | 9        |
|           | Tierra Colorada      | 55                         | 69       | 55              | 70       |
|           | Zihuatanejo          | 105                        | 140      | 105             | 139      |
|           | Apto. Acapulco       | 10                         | 19       | 10              | 21       |
| Hgo.      | Ixmiquilpan          | 70                         | 74       | 71              | 66       |
|           | Pachuca              | 268                        | 219      | 272             | 232      |
|           | Tulancingo           | 88                         | 93       | 88              | 93       |
| Jal.      | Autlán               | 134                        | 140      | 134             | 157      |
|           | Ciudad Guzmán        | 234                        | 313      | 234             | 316      |
|           | Guadalajara          | 319                        | 300      | 325             | 297      |
|           | Lagos de Moreno      | 126                        | 134      | 127             | 133      |
|           | Ocotlán              | 153                        | 213      | 153             | 213      |
|           | Ojuelos              | 39                         | 48       | 39              | 48       |
|           | Puerto Vallarta      | 49                         | 86       | 49              | 86       |
|           | Tepatitlán           | 216                        | 355      | 217             | 354      |
|           | Zapopan              | 308                        | 327      | 308             | 329      |
| Edo. Méx. | Atlacomulco          | 113                        | 163      | 113             | 169      |
|           | Toluca               | 218                        | 259      | 218             | 264      |
|           | Zinacantepec         | 303                        | 371      | 304             | 386      |
| Mich.     | Apatzingán           | 63                         | 128      | 64              | 128      |
|           | La Piedad            | 24                         | 20       | 24              | 20       |
|           | Lázaro Cárdenas      | 129                        | 163      | 129             | 163      |
|           | Morelia              | 416                        | 539      | 416             | 566      |
|           | Uruapan              | 139                        | 159      | 140             | 162      |
|           | Zamora               | 261                        | 338      | 261             | 353      |
| Mor.      | Cuautla              | 211                        | 211      | 211             | 209      |
|           | Cuernavaca           | 379                        | 264      | 379             | 262      |
| Nay.      | Peñitas              | 90                         | 116      | 90              | 127      |
|           | Tepic                | 300                        | 390      | 300             | 394      |
| N. L.     | Aeropuerto Monterrey | 7                          | 7        | 7               | 8        |
|           | Escobedo             | 373                        | 385      | 373             | 433      |
|           | Linares              | 88                         | 99       | 88              | 106      |
|           | Monterrey            | 222                        | 206      | 222             | 196      |
|           | San Roberto          | 203                        | 169      | 203             | 170      |

**Tabla 1.1 Saldos por Estación de la Policía Federal**  
(continuación)

| Entidad  | Estación              | Saldos de la base de datos |          | Saldos de la PF |          |
|----------|-----------------------|----------------------------|----------|-----------------|----------|
|          |                       | Accidentes                 | Víctimas | Accidentes      | Víctimas |
| Oax.     | Matías Romero         | 44                         | 51       | 44              | 53       |
|          | Nochixtlán            | 81                         | 145      | 81              | 144      |
|          | Oaxaca                | 340                        | 530      | 341             | 539      |
|          | Palomares             | 19                         | 35       | 19              | 36       |
|          | Puerto Escondido      | 78                         | 83       | 78              | 85       |
|          | Tehuantepec           | 133                        | 155      | 133             | 156      |
| Pue.     | Ciudad Serdán         | 91                         | 56       | 91              | 59       |
|          | Huachinango           | 104                        | 107      | 105             | 111      |
|          | Izúcar de Matamoros   | 65                         | 99       | 65              | 98       |
|          | Puebla                | 218                        | 242      | 219             | 249      |
|          | Tehuacán              | 67                         | 79       | 67              | 80       |
|          | Teziutlán             | 156                        | 170      | 156             | 167      |
|          | Zacatepec             | 21                         | 30       | 21              | 30       |
| Qro.     | Zaragoza              | 169                        | 143      | 169             | 146      |
|          | Querétaro             | 319                        | 222      | 319             | 223      |
| Q. Roo.  | San Juan del Río      | 139                        | 71       | 139             | 178      |
|          | Cancún                | 235                        | 273      | 235             | 277      |
|          | Chetumal              | 165                        | 153      | 165             | 155      |
| S. L. P. | Apto. Cancún          | 4                          | 3        | 4               | 3        |
|          | Ciudad Valles         | 151                        | 247      | 151             | 247      |
|          | Huizache              | 79                         | 68       | 79              | 68       |
|          | Matehuala             | 88                         | 106      | 88              | 106      |
|          | Río Verde             | 88                         | 106      | 88              | 110      |
|          | San Luis Potosí       | 474                        | 462      | 475             | 465      |
| Sin.     | Culiacán              | 135                        | 147      | 135             | 145      |
|          | Escuinapa             | 57                         | 69       | 57              | 69       |
|          | La Cruz Elota         | 78                         | 99       | 78              | 101      |
|          | Los Mochis            | 178                        | 191      | 178             | 194      |
|          | Mazatlán              | 158                        | 164      | 158             | 164      |
| Son.     | Agua Prieta           | 104                        | 103      | 104             | 104      |
|          | Ciudad Obregón        | 68                         | 91       | 68              | 93       |
|          | Guaymas               | 143                        | 234      | 143             | 239      |
|          | Hermosillo            | 173                        | 237      | 173             | 249      |
|          | Navojoa               | 76                         | 93       | 76              | 92       |
|          | Nogales               | 144                        | 22       | 144             | 142      |
|          | San Luis Río Colorado | 70                         | 1        | 70              | 53       |
| Tab.     | Cárdenas              | 307                        | 247      | 307             | 250      |
|          | Villahermosa          | 509                        | 388      | 509             | 402      |

**Tabla 1.1 Saldos por Estación de la Policía Federal**  
(continuación)

| Entidad      | Estación          | Saldos de la base de datos |               | Saldos de la PF |               |
|--------------|-------------------|----------------------------|---------------|-----------------|---------------|
|              |                   | Accidentes                 | Víctimas      | Accidentes      | Víctimas      |
| Tamps.       | Ciudad Mante      | 86                         | 122           | 86              | 131           |
|              | Ciudad Reynosa    | 88                         | 128           | 88              | 133           |
|              | Ciudad Victoria   | 172                        | 175           | 172             | 174           |
|              | Matamoros         | 57                         | 60            | 57              | 62            |
|              | Nuevo Laredo      | 47                         | 35            | 47              | 39            |
|              | San Fernando      | 38                         | 39            | 38              | 42            |
|              | Tampico           | 145                        | 154           | 145             | 161           |
| Tlax.        | Calpulalpan       | 88                         | 110           | 88              | 119           |
|              | Huamantla         | 61                         | 64            | 61              | 67            |
|              | Tlaxcala          | 314                        | 300           | 314             | 304           |
| Ver.         | Acayucan          | 83                         | 108           | 83              | 122           |
|              | Ciudad Alemán     | 144                        | 177           | 144             | 177           |
|              | Coatzacoalcos     | 197                        | 179           | 199             | 190           |
|              | La Tinaja         | 96                         | 101           | 96              | 107           |
|              | Orizaba           | 351                        | 358           | 351             | 368           |
|              | Perote            | 106                        | 126           | 106             | 132           |
|              | Poza Rica         | 133                        | 112           | 133             | 157           |
|              | San Andres Tuxtla | 55                         | 83            | 55              | 81            |
|              | Tuxpan            | 190                        | 242           | 190             | 256           |
|              | Veracruz          | 316                        | 392           | 317             | 388           |
|              | Xalapa            | 140                        | 164           | 141             | 162           |
|              | Apto. Veracruz    | 17                         | 28            | 17              | 30            |
| Yuc.         | Mérida            | 220                        | 126           | 220             | 119           |
|              | Valladolid        | 127                        | 131           | 127             | 137           |
| Zac.         | Fresnillo         | 143                        | 170           | 143             | 195           |
|              | Zacatecas         | 507                        | 606           | 508             | 634           |
| <b>Total</b> |                   | <b>22,002</b>              | <b>24,033</b> | <b>22,036</b>   | <b>24,878</b> |

Si se consideran las cifras reportadas por la PF, sobresalen con más de 500 colisiones al año las estaciones de Villahermosa y Zacatecas; en cuanto al número de víctimas, también con una cifra que supera el medio millar, despuntan Morelia, Oaxaca y Zacatecas. Es importante mencionar que las estaciones de Parral, Paso Morelos, Apatzingán y Palomares, en conjunto, registraron 271 víctimas en 163 colisiones, lo que señala que estos eventos fueron de enorme gravedad, con aproximadamente dos víctimas por accidente.

Entonces, las cifras oficiales de la PF para los siniestros acontecidos en 2013 son: 22,036 accidentes, que dejaron 24,878 víctimas (3,899 muertos y 20,979 lesionados), mientras que la información fuente, que constituye el universo del presente análisis, queda con los siguientes saldos: 22,002 colisiones (99.8% del total), 24,033 víctimas (96.6% del total), de las cuales 3,688 fueron muertos

registrados en el lugar del siniestro y 20,345 personas lesionadas. Estos últimos fueron trasladados a un centro médico para recibir atención médica, pero se desconoce su condición final de gravedad de la lesión o fallecimiento. Los daños materiales ascienden a 1,330.6 millones de pesos o 104.24 millones de dólares, considerando una paridad de 12.7645 pesos por dólar [2]. Las cifras anteriores representan un costo total de los accidentes de alrededor de 3,613.94 millones de dólares, considerando costos unitarios promedio de 400 mil dólares por muerto y 100 mil dólares por lesionado [3].

### **1.1.2 Por Entidad Federativa**

La tabla 1.2 contiene la distribución de los saldos de percances por entidad federativa y el total nacional; en la tabla se muestra el desglose del número total de accidentes, número de personas fallecidas (registradas en el lugar del accidente) y lesionadas, daños materiales, participantes, costo de los accidentes, longitud de la red carretera y los vehículos-kilómetro (veh-km) que se obtuvieron considerando los aforos vehiculares del libro de Datos Viales [4] que emite la Dirección General de Servicios Técnicos (DGST) de la SCT. La relación de estas cifras permite obtener diversos indicadores, por ejemplo: el costo de los accidentes por cada millón de veh-km y la jerarquización según este índice (véase columnas 10 y 11), siendo los estados de Aguascalientes, Colima y Zacatecas, los que reportan costos de accidentes por encima de los 33 mil dólares. Si consideramos los saldos absolutos destacan Veracruz, Jalisco y el Estado de México, con más de 1,400 siniestros cada uno y que, en total, dejaron un saldo de 750 fallecidos y 4,751 lesionados.

Otros indicadores que suelen proporcionar información relevante y que en esta versión del documento no se muestran son: (i) el número de accidentes entre la longitud, en donde sobresalen el Distrito Federal, Morelos, Tabasco y el Estado de México, con valores que indican que ocurre más de una colisión por kilómetro de carretera, y (ii) el número de víctimas (muertos y lesionados) entre el número de colisiones, lo que representa un reflejo de la gravedad, y en este contexto resaltan los estados de Durango y Oaxaca, con 1.44 víctimas por colisión.

### **1.1.3 Saldos por ruta**

La SCT clasifica el sistema carretero federal en 154 rutas, de las cuales solo se reportan percances en 150 (tres de jurisdicción estatal). La tabla 1.3 muestra la longitud de cada ruta, junto con el número de accidentes, muertos, lesionados y los daños materiales (en miles de dólares) de 2013, así como sus índices de accidentalidad, mortalidad y morbilidad por cada 100 millones de veh-km, con su correspondiente jerarquización; es decir, el lugar que ocupa en el ámbito nacional, tomando en cuenta cada uno de estos indicadores. En la tabla aparecen las rutas, ordenadas por su correspondiente número de ruta.

Tabla 1.2 Saldos por Entidad Federativa

| Entidad             | Accidentes | Muertos | Lesionados | Daños materiales<br>(miles de dólares) | Participantes | Costo de los<br>accidentes<br>(miles de dólares) | Longitud<br>(kilómetros) | Vehículos-kilómetro<br>(millones) | Costo/Veh-km <sup>(1)</sup> | Jerarquización |
|---------------------|------------|---------|------------|----------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------|
| Aguascalientes      | 234        | 41      | 245        | 591.6                                  | 401           | 41,492                                           | 356.3                    | 1,242                             | 33,420                      | 3              |
| Baja California     | 680        | 100     | 554        | 2,066.5                                | 1,029         | 97,466                                           | 1,687.2                  | 3,947                             | 24,691                      | 20             |
| Baja California Sur | 415        | 43      | 307        | 1,675.2                                | 670           | 49,575                                           | 1,193.3                  | 1,790                             | 27,698                      | 16             |
| Campeche            | 356        | 62      | 277        | 1,883.8                                | 509           | 54,384                                           | 1,275.5                  | 1,650                             | 32,959                      | 4              |
| Coahuila            | 445        | 98      | 510        | 3,321.5                                | 637           | 93,522                                           | 1,857.2                  | 4,086                             | 22,891                      | 25             |
| Colima              | 300        | 25      | 268        | 920.1                                  | 467           | 37,720                                           | 392.5                    | 1,096                             | 34,406                      | 2              |
| Chiapas             | 752        | 113     | 787        | 4,000.4                                | 1,206         | 127,900                                          | 2,404.4                  | 4,194                             | 30,493                      | 10             |
| Chihuahua           | 628        | 124     | 622        | 3,078.4                                | 831           | 114,878                                          | 2,448.4                  | 4,182                             | 27,470                      | 17             |
| Distrito Federal    | 206        | 17      | 128        | 877.1                                  | 345           | 20,477                                           | 105.9                    | 1,229                             | 16,656                      | 31             |
| Durango             | 298        | 100     | 331        | 1,752.7                                | 439           | 74,853                                           | 2,433.7                  | 2,472                             | 30,283                      | 12             |
| Guanajuato          | 1,064      | 220     | 967        | 5,209.0                                | 1,773         | 189,909                                          | 1,357.5                  | 7,233                             | 26,254                      | 19             |
| Guerrero            | 730        | 155     | 803        | 2,700.6                                | 1,173         | 145,001                                          | 2,151.5                  | 4,667                             | 31,067                      | 8              |
| Hidalgo             | 514        | 95      | 391        | 2,036.0                                | 883           | 79,136                                           | 1,013.7                  | 4,189                             | 18,891                      | 30             |
| Jalisco             | 1,563      | 242     | 1,678      | 6,821.5                                | 2,540         | 271,422                                          | 2,611.4                  | 9,233                             | 29,398                      | 14             |
| México              | 1,436      | 214     | 1,300      | 5,401.9                                | 2,346         | 221,002                                          | 1,233.3                  | 10,825                            | 20,416                      | 29             |
| Michoacán           | 1,050      | 241     | 1,121      | 4,182.9                                | 1,729         | 212,683                                          | 2,887.6                  | 7,303                             | 29,121                      | 15             |
| Morelos             | 591        | 80      | 401        | 1,839.6                                | 993           | 73,940                                           | 424.9                    | 3,031                             | 24,393                      | 21             |
| Nayarit             | 389        | 67      | 439        | 2,518.9                                | 606           | 73,219                                           | 1,002.6                  | 2,233                             | 32,788                      | 5              |
| Nuevo León          | 896        | 142     | 725        | 6,199.7                                | 1,354         | 135,500                                          | 1,602.3                  | 5,873                             | 23,071                      | 24             |
| Oaxaca              | 696        | 122     | 881        | 2,758.6                                | 1,142         | 139,659                                          | 2,940.6                  | 4,628                             | 30,175                      | 13             |
| Puebla              | 878        | 163     | 755        | 3,690.6                                | 1,481         | 144,391                                          | 1,483.5                  | 6,364                             | 22,688                      | 26             |
| Querétaro           | 459        | 38      | 255        | 2,420.7                                | 888           | 43,121                                           | 556.1                    | 3,385                             | 12,739                      | 32             |
| Quintana Roo        | 403        | 59      | 370        | 1,764.7                                | 587           | 62,365                                           | 994.6                    | 2,946                             | 21,168                      | 27             |
| San Luis Potosí     | 868        | 145     | 840        | 4,774.3                                | 1,306         | 146,774                                          | 1,720.2                  | 4,562                             | 32,176                      | 6              |
| Sinaloa             | 608        | 119     | 551        | 3,044.8                                | 969           | 105,745                                          | 1,292.9                  | 3,489                             | 30,312                      | 11             |
| Sonora              | 777        | 104     | 677        | 5,152.8                                | 1,082         | 114,453                                          | 2,206.0                  | 4,852                             | 23,589                      | 22             |
| Tabasco             | 811        | 123     | 507        | 2,976.9                                | 1,273         | 102,877                                          | 633.8                    | 3,369                             | 30,536                      | 9              |
| Tamaulipas          | 629        | 128     | 584        | 4,464.4                                | 927           | 114,064                                          | 2,398.9                  | 4,279                             | 26,654                      | 18             |
| Tlaxcala            | 465        | 69      | 415        | 1,577.5                                | 775           | 70,677                                           | 610.2                    | 3,033                             | 23,300                      | 23             |
| Veracruz            | 1,838      | 294     | 1,773      | 9,463.8                                | 3,046         | 304,364                                          | 3,211.5                  | 9,751                             | 31,214                      | 7              |
| Yucatán             | 348        | 43      | 214        | 1,350.6                                | 477           | 39,951                                           | 1,347.2                  | 1,942                             | 20,569                      | 28             |
| Zacatecas           | 675        | 102     | 669        | 3,723.0                                | 947           | 111,423                                          | 1,532.9                  | 3,045                             | 36,591                      | 1              |
| Total registrado    | 22,002     | 3,688   | 20,345     | 104,240.12                             | 34,831        | 3,613,940                                        | 49,367.55                | 136,122.14                        | 26,549                      |                |
| No registrado       | 34         | 211     | 634        | 187.24                                 | -             | 147,987                                          | -                        | -                                 | 1,087                       |                |
| Total nacional      | 22,036     | 3,899   | 20,979     | 104,427.40                             | -             | 3,761,927                                        | 49,367.55                | 136,122.14                        | 27,636                      |                |

<sup>(1)</sup> Por millón de vehículos-kilómetro

Fuente: elaboración propia, con base en el banco de datos de la PF y Datos Viales de la DGST.

Tabla 1.3 Saldos por ruta

| Núm. de ruta | Nombre de la ruta                         | Longitud (km) | Accidentes | Muertos | Lesionados | Daños materiales (miles de dólares) | Índice de Accidentalidad | Jerarquización | Índice de Mortalidad | Jerarquización | Índice de Morbilidad | Jerarquización |
|--------------|-------------------------------------------|---------------|------------|---------|------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|
| MEX-001      | Tijuana - Los Cabos                       | 1,732         | 589        | 72      | 486        | 1,865                               | 21.48                    | 30             | 2.63                 | 77             | 17.72                | 51             |
| MEX-001D     | Tijuana - Cabo San Lucas (cuota)          | 110           | 74         | 4       | 38         | 164                                 | 16.46                    | 73             | 0.89                 | 131            | 8.45                 | 131            |
| MEX-002      | Playa Lauro Villar - Tijuana              | 1,995         | 526        | 52      | 334        | 3,109                               | 13.73                    | 97             | 1.36                 | 123            | 8.72                 | 130            |
| MEX-002D     | Playa Lauro Villar - Tijuana (cuota)      | 222           | 106        | 15      | 69         | 690                                 | 12.91                    | 103            | 1.83                 | 108            | 8.40                 | 132            |
| MEX-003      | Tecate - El Chinero                       | 294           | 56         | 19      | 61         | 195                                 | 19.84                    | 41             | 6.73                 | 10             | 21.61                | 34             |
| MEX-005      | Mexicali - Laguna de Chapala              | 211           | 60         | 15      | 72         | 155                                 | 19.07                    | 51             | 4.77                 | 21             | 22.88                | 28             |
| MEX-008      | Sonoyta - Puerto Peñasco                  | 93            | 8          | 0       | 0          | 58                                  | 11.78                    | 114            | 0.00                 | 150            | 0.00                 | 148            |
| MEX-009      | Cadereyta - Allende                       | 33            | 19         | 2       | 17         | 146                                 | 21.88                    | 29             | 2.30                 | 97             | 19.58                | 39             |
| MEX-010      | El Sueco - Janos                          | 256           | 30         | 8       | 27         | 387                                 | 6.78                     | 141            | 1.81                 | 109            | 6.10                 | 142            |
| MEX-011      | La Paz - Pichilingue                      | 9             | 2          | 1       | 0          | 65                                  | 12.44                    | 106            | 6.22                 | 13             | 0.00                 | 149            |
| MEX-014      | Hermosillo - Moctezuma                    | 165           | 25         | 2       | 28         | 73                                  | 6.40                     | 142            | 0.51                 | 138            | 7.17                 | 138            |
| MEX-014D     | Morelia - Uruapan (cuota)                 | 57            | 33         | 12      | 51         | 296                                 | 15.56                    | 79             | 5.66                 | 16             | 24.04                | 22             |
| MEX-015      | México - Nogales                          | 2,020         | 1,307      | 202     | 1,281      | 5,392                               | 15.45                    | 81             | 2.39                 | 93             | 15.15                | 72             |
| MEX-015D     | México - Nogales (cuota)                  | 1,511         | 833        | 175     | 914        | 5,522                               | 16.16                    | 74             | 3.39                 | 52             | 17.73                | 50             |
| MEX-016      | Hermosillo - Ojinaga                      | 799           | 109        | 20      | 99         | 464                                 | 19.18                    | 50             | 3.52                 | 44             | 17.42                | 53             |
| MEX-016D     | Hermosillo - Ojinaga (cuota)              | 93            | 68         | 13      | 57         | 283                                 | 20.66                    | 33             | 3.95                 | 35             | 17.32                | 54             |
| MEX-017      | Agua Prieta - Moctezuma                   | 194           | 24         | 5       | 28         | 72                                  | 12.11                    | 112            | 2.52                 | 82             | 14.13                | 80             |
| MEX-019      | Cabo San Lucas - San Pedro                | 126           | 73         | 5       | 45         | 287                                 | 25.27                    | 13             | 1.73                 | 113            | 15.58                | 66             |
| MEX-019D     | Cabo San Lucas - San Pedro (cuota)        | 8             | 2          | 1       | 1          | 6                                   | 11.47                    | 121            | 5.73                 | 15             | 5.73                 | 143            |
| MEX-020D     | Libramiento de Irapuato (cuota)           | 29            | 2          | 1       | 5          | 4                                   | 22.71                    | 21             | 11.35                | 5              | 56.77                | 1              |
| MEX-022      | Rincón de Romos - Ciénega Grande          | 37            | 16         | 2       | 15         | 29                                  | 34.70                    | 6              | 4.34                 | 24             | 32.53                | 9              |
| MEX-023      | Guadalajara - Zacatecas (vía Tlaltenango) | 614           | 239        | 38      | 244        | 597                                 | 15.80                    | 78             | 2.51                 | 84             | 16.13                | 61             |
| MEX-024      | Culiacán - Chihuahua                      | 430           | 55         | 10      | 83         | 304                                 | 15.49                    | 80             | 2.82                 | 70             | 23.38                | 26             |
| MEX-025      | Aguascalientes - San Marcos               | 203           | 43         | 8       | 36         | 117                                 | 22.83                    | 19             | 4.25                 | 27             | 19.11                | 43             |
| MEX-029      | Morelos - Cd. Acuña                       | 99            | 17         | 6       | 27         | 79                                  | 10.97                    | 123            | 3.87                 | 38             | 17.42                | 52             |
| MEX-030      | Monclova - Torreón                        | 539           | 35         | 7       | 73         | 133                                 | 4.96                     | 146            | 0.99                 | 130            | 10.34                | 117            |
| MEX-035      | Entronque Santa Rosa - Zamora             | 223           | 113        | 23      | 145        | 287                                 | 15.00                    | 85             | 3.05                 | 63             | 19.25                | 42             |
| MEX-037      | San Luis Potosí - Playa Azul              | 579           | 155        | 38      | 152        | 745                                 | 15.84                    | 76             | 3.88                 | 37             | 15.54                | 67             |
| MEX-037D     | Uruapan - Lázaro Cárdenas (cuota)         | 215           | 85         | 23      | 110        | 574                                 | 23.06                    | 18             | 6.24                 | 12             | 29.84                | 10             |
| MEX-038      | Libramiento Noreste de Monterrey          | 36            | 92         | 11      | 57         | 361                                 | 20.25                    | 38             | 2.42                 | 90             | 12.55                | 96             |
| MEX-040      | Reynosa - Mazatlán                        | 1,175         | 344        | 71      | 289        | 2,658                               | 11.46                    | 122            | 2.36                 | 94             | 9.62                 | 124            |
| MEX-040D     | Reynosa - Mazatlán (cuota)                | 884           | 147        | 34      | 168        | 1,493                               | 11.51                    | 118            | 2.66                 | 76             | 13.16                | 87             |
| MEX-041      | Opopeo - Tacámbaro                        | 40            | 3          | 2       | 14         | 12                                  | 5.16                     | 145            | 3.44                 | 51             | 24.07                | 21             |
| MEX-043      | Salamanca - Morelia                       | 110           | 82         | 21      | 97         | 289                                 | 13.58                    | 99             | 3.48                 | 50             | 16.07                | 63             |
| MEX-043D     | Salamanca - Morelia (cuota)               | 82            | 17         | 3       | 18         | 173                                 | 14.20                    | 93             | 2.51                 | 85             | 15.03                | 73             |
| MEX-044      | Fresnillo - Estación Ruíz                 | 105           | 19         | 3       | 14         | 65                                  | 14.32                    | 91             | 2.26                 | 98             | 10.55                | 116            |
| MEX-045      | México - Ciudad Juárez                    | 1,702         | 1,100      | 192     | 972        | 4,347                               | 15.83                    | 77             | 2.76                 | 72             | 13.99                | 81             |
| MEX-045D     | México - Ciudad Juárez (cuota)            | 537           | 265        | 55      | 273        | 1,806                               | 12.15                    | 111            | 2.52                 | 83             | 12.51                | 98             |
| MEX-049      | San Luis Potosí - Jiménez                 | 602           | 166        | 34      | 121        | 1,311                               | 13.98                    | 96             | 2.86                 | 68             | 10.19                | 121            |
| MEX-049D     | San Luis Potosí - Jiménez (cuota)         | 188           | 45         | 11      | 54         | 320                                 | 22.58                    | 22             | 5.52                 | 17             | 27.10                | 15             |
| MEX-051      | Ojuelos - Iguala                          | 681           | 184        | 47      | 206        | 526                                 | 13.67                    | 98             | 3.49                 | 49             | 15.30                | 70             |
| MEX-053      | Monterrey - Monclova                      | 153           | 52         | 6       | 51         | 232                                 | 16.94                    | 67             | 1.95                 | 105            | 16.61                | 58             |
| MEX-054      | Colima - Ciudad Mier                      | 909           | 309        | 45      | 303        | 1,449                               | 17.56                    | 62             | 2.56                 | 78             | 17.22                | 56             |
| MEX-054D     | Colima - Ciudad Mier (cuota)              | 148           | 171        | 23      | 218        | 1,637                               | 29.24                    | 9              | 3.93                 | 36             | 37.28                | 6              |
| MEX-055      | Querétaro - Taxco                         | 186           | 176        | 19      | 170        | 483                                 | 19.51                    | 44             | 2.11                 | 99             | 18.84                | 44             |
| MEX-055D     | Naucalpan - Interlomas (cuota)            | 58            | 93         | 24      | 119        | 306                                 | 9.79                     | 132            | 2.53                 | 81             | 12.53                | 97             |
| MEX-057      | México - Piedras Negras                   | 1,201         | 1,200      | 174     | 946        | 8,141                               | 16.60                    | 72             | 2.41                 | 92             | 13.09                | 89             |
| MEX-057D     | México - Piedras Negras (cuota)           | 576           | 492        | 81      | 512        | 4,147                               | 11.63                    | 116            | 1.91                 | 107            | 12.10                | 101            |
| MEX-058      | Linares - San Roberto                     | 98            | 11         | 1       | 11         | 54                                  | 9.37                     | 134            | 0.85                 | 133            | 9.37                 | 125            |
| MEX-061      | Maravatio - Acámbaro                      | 34            | 7          | 0       | 9          | 14                                  | 8.89                     | 136            | 0.00                 | 145            | 11.43                | 108            |
| MEX-062      | Carbonera - T. C. (T. Morelos - Saltillo) | 123           | 12         | 1       | 17         | 21                                  | 10.43                    | 128            | 0.87                 | 132            | 14.77                | 76             |
| MEX-063      | Ahualulco - La Bonita                     | 170           | 23         | 2       | 19         | 55                                  | 17.29                    | 64             | 1.50                 | 119            | 14.28                | 78             |
| MEX-068      | Tecuala - Novillero                       | 48            | 4          | 1       | 7          | 17                                  | 7.67                     | 138            | 1.92                 | 106            | 13.41                | 84             |
| MEX-068D     | Chapalilla - Compostela (cuota)           | 36            | 21         | 10      | 40         | 100                                 | 28.23                    | 11             | 13.44                | 2              | 53.76                | 2              |

**Tabla 1.3 Saldos por ruta**  
(continuación)

| Núm. de ruta | Nombre de la ruta                        | Longitud (km) | Accidentes | Muertos | Lesionados | Daños materiales<br>(miles de dólares) | Índice de<br>Accidentalidad | Jerarquización | Índice de Mortalidad | Jerarquización | Índice de Morbilidad | Jerarquización |
|--------------|------------------------------------------|---------------|------------|---------|------------|----------------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|
| MEX-069      | Jalpan - Río Verde                       | 105           | 16         | 2       | 13         | 25                                     | 13.31                       | 101            | 1.66                 | 116            | 10.82                | 114            |
| MEX-070      | Tampico - Puerto Vallarta                | 702           | 283        | 46      | 301        | 909                                    | 18.37                       | 55             | 2.99                 | 66             | 19.54                | 41             |
| MEX-070D     | Libramiento Poniente de Tampico (cuota)  | 83            | 15         | 0       | 20         | 116                                    | 17.59                       | 61             | 0.00                 | 142            | 23.45                | 25             |
| MEX-071      | Atotonilco - La Barca                    | 110           | 53         | 9       | 63         | 125                                    | 20.68                       | 32             | 3.51                 | 46             | 24.59                | 19             |
| MEX-074      | Ramal a San Blas                         | 55            | 7          | 1       | 9          | 15                                     | 12.51                       | 105            | 1.79                 | 111            | 16.09                | 62             |
| MEX-076      | Tepic - Santa Cruz                       | 83            | 4          | 0       | 5          | 9                                      | 3.95                        | 149            | 0.00                 | 149            | 4.94                 | 146            |
| MEX-080      | Tampico - Barra de Navidad               | 989           | 564        | 100     | 554        | 2,763                                  | 22.43                       | 23             | 3.98                 | 34             | 22.04                | 32             |
| MEX-080D     | Lagos de Moreno - Zapotlanejo (cuota)    | 195           | 88         | 8       | 128        | 654                                    | 15.20                       | 83             | 1.38                 | 122            | 22.11                | 31             |
| MEX-081      | Estación González - Ciudad Victoria      | 113           | 52         | 14      | 47         | 584                                    | 32.22                       | 7              | 8.68                 | 7              | 29.13                | 12             |
| MEX-083      | Zaragoza - Ciudad Victoria               | 93            | 38         | 19      | 25         | 377                                    | 35.81                       | 4              | 17.90                | 1              | 23.56                | 24             |
| MEX-084      | Irapuato - Tepatitlán                    | 75            | 16         | 3       | 18         | 50                                     | 20.55                       | 34             | 3.85                 | 39             | 23.12                | 27             |
| MEX-085      | México - Nuevo Laredo                    | 1,155         | 599        | 104     | 560        | 2,983                                  | 13.56                       | 100            | 2.35                 | 96             | 12.68                | 95             |
| MEX-085D     | México - Nuevo Laredo (cuota)            | 170           | 114        | 31      | 96         | 479                                    | 8.90                        | 135            | 2.42                 | 89             | 7.50                 | 137            |
| MEX-087      | Jorobas - Tula                           | 30            | 59         | 9       | 51         | 204                                    | 30.71                       | 8              | 4.68                 | 22             | 26.54                | 17             |
| MEX-088      | Pachuca - Calpulalpan                    | 53            | 70         | 13      | 28         | 209                                    | 23.20                       | 16             | 4.31                 | 25             | 9.28                 | 126            |
| MEX-090      | Irapuato - Guadalajara                   | 387           | 189        | 41      | 157        | 710                                    | 12.41                       | 107            | 2.69                 | 75             | 10.31                | 118            |
| MEX-090D     | Zapotlanejo - Guadalajara (cuota)        | 47            | 36         | 1       | 17         | 193                                    | 11.49                       | 119            | 0.32                 | 139            | 5.43                 | 145            |
| MEX-093      | Acatlán de Osorio - Chilpancingo         | 269           | 51         | 13      | 48         | 173                                    | 12.28                       | 108            | 3.13                 | 60             | 11.56                | 106            |
| MEX-095      | México - Acapulco                        | 438           | 392        | 60      | 349        | 1,168                                  | 21.95                       | 28             | 3.36                 | 53             | 19.55                | 40             |
| MEX-095D     | México - Acapulco (cuota)                | 413           | 403        | 74      | 320        | 1,825                                  | 17.87                       | 60             | 3.28                 | 56             | 14.19                | 79             |
| MEX-097      | San Fernando - Reynosa                   | 123           | 31         | 11      | 37         | 114                                    | 20.05                       | 39             | 7.11                 | 9              | 23.93                | 23             |
| MEX-098      | Manzanillo - Minatitlán                  | 54            | 32         | 2       | 26         | 62                                     | 51.56                       | 1              | 3.22                 | 58             | 41.89                | 4              |
| MEX-101      | Tula - Matamoros                         | 552           | 144        | 29      | 87         | 994                                    | 14.89                       | 86             | 3.00                 | 65             | 8.99                 | 127            |
| MEX-102      | San Felipe Orizatlán - Huejutla de Reyes | 135           | 15         | 1       | 19         | 40                                     | 11.96                       | 113            | 0.80                 | 135            | 15.15                | 71             |
| MEX-105      | Pachuca - Tampico                        | 373           | 81         | 18      | 55         | 223                                    | 14.55                       | 88             | 3.23                 | 57             | 9.88                 | 123            |
| MEX-110      | San Luis de la Paz - Tecmán              | 494           | 278        | 44      | 284        | 854                                    | 22.14                       | 25             | 3.50                 | 47             | 22.61                | 29             |
| MEX-111      | Tanque Blanco - San Miguel de Allende    | 34            | 20         | 1       | 12         | 45                                     | 20.41                       | 36             | 1.02                 | 129            | 12.25                | 99             |
| MEX-115      | México - Cuautla                         | 110           | 118        | 15      | 51         | 277                                    | 16.09                       | 75             | 2.05                 | 103            | 6.95                 | 140            |
| MEX-116      | Tepatitlán - Jaralillo                   | 61            | 20         | 3       | 25         | 49                                     | 23.32                       | 15             | 3.50                 | 48             | 29.14                | 11             |
| MEX-117      | San Martín Texmelucan - Apizaco          | 43            | 43         | 6       | 34         | 125                                    | 18.22                       | 57             | 2.54                 | 79             | 14.41                | 77             |
| MEX-117D     | San Martín Texmelucan - Apizaco (cuota)  | 25            | 40         | 8       | 28         | 108                                    | 23.15                       | 17             | 4.63                 | 23             | 16.21                | 60             |
| MEX-119      | Puebla - Huachuquingo                    | 273           | 119        | 11      | 105        | 299                                    | 11.59                       | 117            | 1.07                 | 128            | 10.22                | 119            |
| MEX-120      | Xilitla - Tepalcatepec                   | 745           | 158        | 41      | 167        | 450                                    | 10.48                       | 127            | 2.72                 | 74             | 11.08                | 112            |
| MEX-121      | Puebla - Belem                           | 36            | 75         | 6       | 61         | 200                                    | 14.47                       | 90             | 1.16                 | 125            | 11.77                | 104            |
| MEX-125      | Cardel - Pinotepa Nacional               | 505           | 64         | 5       | 67         | 203                                    | 9.56                        | 133            | 0.75                 | 136            | 10.01                | 122            |
| MEX-126      | Atzacmulco - Morelia                     | 249           | 189        | 43      | 184        | 649                                    | 14.16                       | 94             | 3.22                 | 59             | 13.79                | 83             |
| MEX-127      | Tihuatlán - Canoas                       | 193           | 59         | 26      | 63         | 181                                    | 14.48                       | 89             | 6.38                 | 11             | 15.46                | 68             |
| MEX-129      | Amozoc - Nautla                          | 267           | 128        | 22      | 149        | 336                                    | 18.00                       | 58             | 3.09                 | 62             | 20.96                | 35             |
| MEX-130      | Pachuca - Tuxpan                         | 271           | 219        | 22      | 145        | 966                                    | 19.73                       | 43             | 1.98                 | 104            | 13.06                | 90             |
| MEX-131      | Teziutlán - Perote                       | 152           | 53         | 12      | 65         | 181                                    | 16.67                       | 70             | 3.78                 | 41             | 20.45                | 36             |
| MEX-132      | Venta de Carpio - Tulancingo             | 115           | 63         | 15      | 81         | 202                                    | 10.23                       | 131            | 2.44                 | 88             | 13.15                | 88             |
| MEX-132D     | Entronque Morelos (Ecatepec) - Tuxpan    | 200           | 89         | 26      | 78         | 441                                    | 20.29                       | 37             | 5.93                 | 14             | 17.78                | 48             |
| MEX-134      | Naucalpan - Ixtapa Zihuatanejo           | 445           | 190        | 40      | 223        | 681                                    | 18.99                       | 53             | 4.00                 | 33             | 22.29                | 30             |
| MEX-135      | Tehuacán - San Francisco Telixtlahuaca   | 148           | 7          | 0       | 7          | 15                                     | 5.65                        | 143            | 0.00                 | 148            | 5.65                 | 144            |
| MEX-135D     | Cuacnopalan - Oaxaca (cuota)             | 244           | 96         | 21      | 121        | 454                                    | 19.19                       | 49             | 4.20                 | 29             | 24.19                | 20             |
| MEX-136      | Los Reyes - Zacatepec                    | 300           | 238        | 41      | 227        | 807                                    | 14.03                       | 95             | 2.42                 | 91             | 13.38                | 85             |
| MEX-140      | Puebla - Veracruz                        | 270           | 239        | 43      | 255        | 836                                    | 17.40                       | 63             | 3.13                 | 61             | 18.57                | 46             |
| MEX-140D     | Amozoc - Perote (cuota)                  | 189           | 106        | 32      | 99         | 1,110                                  | 29.10                       | 10             | 8.78                 | 6              | 27.18                | 14             |
| MEX-142      | San Gregorio - Oaxtepec                  | 99            | 131        | 21      | 97         | 342                                    | 17.22                       | 65             | 2.76                 | 73             | 12.75                | 93             |
| MEX-144      | San Salvador El Seco - Azumbilla         | 74            | 32         | 4       | 15         | 157                                    | 22.79                       | 20             | 2.85                 | 69             | 10.68                | 115            |
| MEX-145      | La Tinaja - Sayula                       | 238           | 86         | 22      | 65         | 394                                    | 15.06                       | 84             | 3.85                 | 40             | 11.38                | 109            |

**Tabla 1.3 Saldos por ruta**  
(continuación)

| Núm. de ruta     | Nombre de la ruta                        | Longitud (km) | Accidentes | Muertos | Lesionados | Daños materiales<br>(miles de dólares) | Índice de<br>Accidentalidad <sup>(1)</sup> | Jerarquización | Índice de Mortalidad <sup>(1)</sup> | Jerarquización | Índice de Morbilidad <sup>(1)</sup> | Jerarquización |
|------------------|------------------------------------------|---------------|------------|---------|------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|
| MEX-145D         | La Tinaja - Acayucan (cuota)             | 426           | 267        | 42      | 231        | 2,436                                  | 25.47                                      | 12             | 4.01                                | 32             | 22.03                               | 33             |
| MEX-147          | Tuxtepec - Palomares                     | 175           | 16         | 8       | 19         | 54                                     | 10.85                                      | 125            | 5.42                                | 18             | 12.88                               | 92             |
| MEX-150          | México - Veracruz                        | 451           | 229        | 32      | 282        | 856                                    | 10.35                                      | 129            | 1.45                                | 121            | 12.75                               | 94             |
| MEX-150D         | México - Veracruz (cuota)                | 383           | 722        | 78      | 440        | 3,330                                  | 16.73                                      | 68             | 1.81                                | 110            | 10.20                               | 120            |
| MEX-160          | Cuernavaca - Izúcar de Matamoros         | 90            | 90         | 11      | 95         | 294                                    | 17.20                                      | 66             | 2.10                                | 100            | 18.16                               | 47             |
| MEX-160D         | La Pera - Cuautla (cuota)                | 34            | 45         | 5       | 25         | 197                                    | 21.98                                      | 26             | 2.44                                | 87             | 12.21                               | 100            |
| MEX-166          | Alpuyeca - Grutas de Cacahuamilpa        | 66            | 14         | 2       | 9          | 57                                     | 11.76                                      | 115            | 1.68                                | 114            | 7.56                                | 136            |
| MEX-172          | Minatitlán - Coatzacoalcos               | 23            | 10         | 1       | 13         | 41                                     | 8.44                                       | 137            | 0.84                                | 134            | 10.97                               | 113            |
| MEX-175          | Buenavista - Puerto Ángel                | 590           | 136        | 22      | 164        | 378                                    | 12.94                                      | 102            | 2.09                                | 101            | 15.61                               | 65             |
| MEX-176          | Cansahcab - Tizimín                      | 199           | 51         | 9       | 29         | 125                                    | 19.92                                      | 40             | 3.51                                | 45             | 11.33                               | 110            |
| MEX-178          | Mérida - Dzilam de Bravo                 | 38            | 1          | 1       | 0          | 0                                      | 5.36                                       | 144            | 5.36                                | 19             | 0.00                                | 150            |
| MEX-179          | Mitla - Playa Vicente                    | 88            | 3          | 0       | 6          | 8                                      | 4.45                                       | 148            | 0.00                                | 146            | 8.89                                | 128            |
| MEX-180          | Matamoros - Puerto Juárez                | 2,340         | 1,385      | 226     | 1106       | 6,373                                  | 20.53                                      | 35             | 3.35                                | 54             | 16.39                               | 59             |
| MEX-180D         | Matamoros - Puerto Juárez (cuota)        | 421           | 185        | 15      | 137        | 1,232                                  | 17.92                                      | 59             | 1.45                                | 120            | 13.27                               | 86             |
| MEX-182          | Teotitlán del Camino - Tuxtepec          | 183           | 20         | 7       | 35         | 56                                     | 10.71                                      | 126            | 3.75                                | 42             | 18.75                               | 45             |
| MEX-184          | Muna - Felipe Carrillo Puerto            | 252           | 31         | 4       | 39         | 112                                    | 12.20                                      | 109            | 1.57                                | 118            | 15.34                               | 69             |
| MEX-185          | Coatzacoalcos - Salina Cruz              | 52            | 10         | 1       | 7          | 26                                     | 11.47                                      | 120            | 1.15                                | 126            | 8.03                                | 134            |
| MEX-185D         | Coatzacoalcos - Salina Cruz (cuota)      | 82            | 9          | 0       | 17         | 44                                     | 18.36                                      | 56             | 0.00                                | 140            | 34.68                               | 8              |
| MEX-186          | Villahermosa - Chetumal                  | 640           | 236        | 42      | 168        | 1,143                                  | 24.20                                      | 14             | 4.31                                | 26             | 17.23                               | 55             |
| MEX-186D         | Villahermosa - Chetumal (cuota)          | 16            | 40         | 4       | 39         | 127                                    | 35.71                                      | 5              | 3.57                                | 43             | 34.82                               | 7              |
| MEX-187          | Malpaso - El Bellote                     | 185           | 119        | 21      | 76         | 367                                    | 18.95                                      | 54             | 3.34                                | 55             | 12.10                               | 102            |
| MEX-188          | Haltunchen - Tenabo                      | 89            | 9          | 3       | 9          | 31                                     | 39.13                                      | 2              | 13.04                               | 3              | 39.13                               | 5              |
| MEX-190          | México - Ciudad Cuauhtémoc               | 1,332         | 539        | 95      | 650        | 2,242                                  | 16.68                                      | 69             | 2.94                                | 67             | 20.11                               | 38             |
| MEX-190D         | México - Ciudad Cuauhtémoc (cuota)       | 46            | 34         | 5       | 30         | 182                                    | 19.05                                      | 52             | 2.80                                | 71             | 16.81                               | 57             |
| MEX-195          | Villahermosa - Tuxtla Gutiérrez          | 299           | 130        | 14      | 79         | 387                                    | 19.34                                      | 47             | 2.08                                | 102            | 11.75                               | 105            |
| MEX-196          | Chilpancingo - Atoyac                    | 89            | 8          | 0       | 7          | 28                                     | 14.84                                      | 87             | 0.00                                | 144            | 12.98                               | 91             |
| MEX-198          | Tierra Colorada - Cruz Grande            | 115           | 10         | 1       | 6          | 33                                     | 6.95                                       | 140            | 0.70                                | 137            | 4.17                                | 147            |
| MEX-199          | San Cristóbal - Catazajá                 | 242           | 51         | 6       | 53         | 177                                    | 14.21                                      | 92             | 1.67                                | 115            | 14.77                               | 75             |
| MEX-200          | Tepic - Puente Talismán                  | 2,283         | 958        | 126     | 1007       | 3,559                                  | 19.30                                      | 48             | 2.54                                | 80             | 20.28                               | 37             |
| MEX-200D         | Tepic - Puente Talismán (cuota)          | 165           | 60         | 5       | 43         | 340                                    | 19.49                                      | 45             | 1.62                                | 117            | 13.97                               | 82             |
| MEX-203          | El Suspiro - Tenosique                   | 72            | 16         | 7       | 22         | 50                                     | 19.39                                      | 46             | 8.48                                | 8              | 26.66                               | 16             |
| MEX-211          | Huixtla - Ciudad Cuauhtémoc              | 124           | 16         | 3       | 9          | 43                                     | 12.58                                      | 104            | 2.36                                | 95             | 7.07                                | 139            |
| MEX-217          | Ramal a Palizada                         | 67            | 4          | 0       | 5          | 13                                     | 21.97                                      | 27             | 0.00                                | 141            | 27.46                               | 13             |
| MEX-221          | Candelaria - Nuevo Coahuila              | 85            | 1          | 0       | 3          | 4                                      | 2.74                                       | 150            | 0.00                                | 147            | 8.22                                | 133            |
| MEX-225          | Tapachula - Puerto Madero                | 77            | 24         | 8       | 35         | 64                                     | 12.18                                      | 110            | 4.06                                | 31             | 17.76                               | 49             |
| MEX-259          | Ent. Díaz Ordaz - Ent. Sabancuy          | 57            | 12         | 1       | 15         | 37                                     | 36.54                                      | 3              | 3.05                                | 64             | 45.68                               | 3              |
| MEX-261          | Campeche - Progreso                      | 345           | 73         | 12      | 75         | 323                                    | 15.20                                      | 82             | 2.50                                | 86             | 15.62                               | 64             |
| MEX-267          | Entronque Poxila - Mérida                | 21            | 18         | 1       | 8          | 19                                     | 19.79                                      | 42             | 1.10                                | 127            | 8.79                                | 129            |
| MEX-281          | Mérida - Celestún                        | 157           | 26         | 3       | 17         | 32                                     | 10.29                                      | 130            | 1.19                                | 124            | 6.73                                | 141            |
| MEX-293          | Lázaro Cárdenas - Polyuc                 | 100           | 13         | 3       | 7          | 66                                     | 22.20                                      | 24             | 5.12                                | 20             | 11.95                               | 103            |
| MEX-295          | Francisco Carrillo Puerto - Río Lagartos | 269           | 35         | 7       | 42         | 71                                     | 21.15                                      | 31             | 4.23                                | 28             | 25.38                               | 18             |
| MEX-307          | Chetumal - Puerto Juárez                 | 773           | 271        | 43      | 277        | 1,283                                  | 10.93                                      | 124            | 1.73                                | 112            | 11.18                               | 111            |
| GRO-000          | Pie de La Cuesta - Barra de Coyuca       | 17            | 2          | 3       | 2          | 6                                      | 7.57                                       | 139            | 11.36                               | 4              | 7.57                                | 135            |
| SIN-001D         | Culiacán - Las Brisas (cuota)            | 126           | 45         | 11      | 31         | 247                                    | 16.66                                      | 71             | 4.07                                | 30             | 11.48                               | 107            |
| TAM-000          | Potrero Nuevo - Rancho El Mezquital      | 66            | 1          | 0       | 3          | 2                                      | 4.95                                       | 147            | 0.00                                | 143            | 14.86                               | 74             |
|                  | Carreteras estatales y zonas federales   |               | 76         | 11      | 29         | 259                                    | -                                          | -              | -                                   | -              | -                                   | -              |
| Total registrado |                                          |               | 22,002     | 3,688   | 20,345     | 104,240                                | 16.16                                      | -              | 2.71                                | -              | 14.95                               | -              |
| Total nacional   |                                          |               | 22,036     | 3,899   | 20,979     | 104,427                                | 16.19                                      | -              | 2.86                                | -              | 15.41                               | -              |

<sup>(1)</sup> Por 100 millones de vehículos-kilómetro

Fuente: elaboración propia, con base en el banco de datos de la PF y Datos Viales de la DGST.

Como históricamente se ha presentado, las rutas de mayor longitud y que constituyen los principales ejes de transporte concentran el mayor número de colisiones. Entre estas se encuentran: MEX-015 México - Nogales (2,140 km), MEX-057 México - Piedras Negras (1,692), MEX-180 Matamoros - Puerto Juárez (1,570), y MEX-045 México - Ciudad Juárez (1,365), que en sus opciones libre y cuota agruparon 30% de los percances y las víctimas en tan solo el 20% de la longitud.

Precisamente para descontar el efecto del flujo vehicular y la longitud se generan los indicadores por veh-km y, en este sentido, figuran otras rutas con elevados índices que básicamente están constituidas por una sola carretera de poco tránsito vehicular y corta longitud; por ejemplo: MEX-068D Chapalilla - Compostela (cuota), MEX-083 Zaragoza - Ciudad Victoria, MEX-098 Manzanillo - Minatitlán, MEX-188 Haltunchen - Tenabo y MEX-259 Entronque Díaz Ordaz - Entronque Sabancuy.

#### **1.1.4 Por carretera**

La tabla 1.4 contiene los saldos de las 528 carreteras que registraron percances en 2013, y se detalla la ruta a la cual pertenece, así como la clave de carretera de cinco dígitos que le asigna la DGST, según la clasificación del Sistema Carretero Federal [4], la longitud, el número de accidentes, muertos, lesionados, daños materiales, tránsito diario promedio anual (TDPA) para 2013, así como los eventos por kilómetro y el lugar que ocupa cada una de ellas, si se considera este indicador.

Para facilitar la identificación de aquellas carreteras que aún no tienen asignada una clave por la DGST, generamos un identificador de cinco dígitos que comienza a partir del 50000. En la tabla aparecen las carreteras ordenadas con base en dicha clave.

Las vías que ocupan los primeros lugares por cantidad de accidentes por kilómetro son: el ramal a Lázaro Cárdenas, los libramientos de Cabo San Lucas, Cuernavaca y Guadalupe - Zacatecas, y la carretera Guadalajara - Santa Rosa, con valores de 4.5 o más colisiones por kilómetro.

Por otro lado, las carreteras que registran el mayor número de accidentes son: México - Querétaro (cuota), Querétaro - San Luis Potosí, Puebla - Córdoba (cuota) y Coatzacoalcos - Villahermosa, con más de 350 percances cada una y que, en conjunto, dejaron un saldo de 216 personas muertas y 1,194 lesionadas.

Tabla 1.4 Saldos por carretera

| Ruta     | Clave de carretera | Nombre de la carretera                                  | Longitud (km) | Accidentes | Muertos | Lesionados | Daños materiales (miles de dólares) | Tránsito Diario Promedio Anual 2013 | Accidentes por kilómetro | Jerarquización |
|----------|--------------------|---------------------------------------------------------|---------------|------------|---------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------|
| MEX-049  | 00006              | Gómez Palacio - Jiménez                                 | 217.8         | 48         | 8       | 29         | 316.82                              | 3,522                               | 0.220                    | 359            |
| MEX-295  | 00010              | Valladolid - Felipe Carrillo Puerto                     | 147.0         | 13         | 3       | 30         | 27.02                               | 1,149                               | 0.088                    | 472            |
| MEX-045D | 00013              | León - Aguascalientes (cuota)                           | 108.0         | 64         | 10      | 66         | 432.21                              | 9,006                               | 0.593                    | 161            |
| MEX-049D | 00016              | Gómez Palacio - Corralitos (cuota)                      | 188.0         | 45         | 11      | 54         | 320.03                              | 2,904                               | 0.239                    | 335            |
| MEX-015D | 00018              | Atzacmulco - Zapotlanejo (cuota)                        | 374.7         | 179        | 47      | 231        | 981.94                              | 8,338                               | 0.478                    | 207            |
| MEX-134  | 00020              | Toluca - Ciudad Altamirano                              | 210.3         | 109        | 13      | 114        | 361.32                              | 4,576                               | 0.518                    | 191            |
| MEX-085  | 00023              | Portezuelo - Ciudad Valles                              | 297.5         | 68         | 15      | 94         | 225.27                              | 3,828                               | 0.229                    | 346            |
| MEX-132D | 00026              | Ent. Tulancingo - Tuxpam (cuota)                        | 178.2         | 74         | 22      | 68         | 384.45                              | 4,467                               | 0.415                    | 238            |
| MEX-140D | 00030              | Amozoc - Perote (cuota)                                 | 104.7         | 59         | 26      | 60         | 472.64                              | 6,632                               | 0.564                    | 177            |
| MEX-015  | 00031              | Guadalajara - Tepic (libre)                             | 214.5         | 181        | 17      | 170        | 632.63                              | 12,511                              | 0.844                    | 101            |
| MEX-037D | 00032              | Uruapan - Lázaro Cárdenas (cuota)                       | 215.3         | 85         | 23      | 110        | 574.41                              | 4,690                               | 0.395                    | 249            |
| MEX-015D | 00033              | Guadalajara - Tepic (cuota)                             | 169.0         | 87         | 17      | 105        | 724.20                              | 9,132                               | 0.515                    | 192            |
| MEX-095  | 00040              | México - Cuernavaca (libre)                             | 52.6          | 89         | 10      | 68         | 225.51                              | 14,121                              | 1.691                    | 35             |
| MEX-095D | 00041              | México - Cuernavaca (cuota)                             | 61.5          | 161        | 20      | 111        | 672.12                              | 36,425                              | 2.616                    | 11             |
| MEX-095  | 00042              | Cuernavaca - Chilpancingo                               | 209.3         | 129        | 33      | 157        | 415.14                              | 8,221                               | 0.616                    | 153            |
| MEX-095D | 00043              | Puente de Ixtla - Iguala (cuota)                        | 62.7          | 38         | 8       | 19         | 231.31                              | 6,369                               | 0.606                    | 157            |
| MEX-095D | 00045              | Cuernavaca - Acapulco (cuota)                           | 262.9         | 199        | 46      | 186        | 907.36                              | 13,276                              | 0.757                    | 112            |
| MEX-190  | 00049              | Puebla - Huajuapán de León                              | 215.5         | 99         | 24      | 91         | 298.91                              | 9,020                               | 0.459                    | 217            |
| MEX-136  | 00052              | Los Reyes - Zacatepec                                   | 178.9         | 209        | 37      | 213        | 705.05                              | 22,788                              | 1.168                    | 72             |
| MEX-136  | 00054              | Calpulalpan - El Ocote (Ramal a Apan)                   | 4.7           | 2          | 1       | 2          | 3.37                                | 8,360                               | 0.426                    | 233            |
| MEX-121  | 00055              | Puebla - Belem                                          | 31.6          | 75         | 6       | 61         | 200.48                              | 44,472                              | 2.373                    | 17             |
| MEX-190  | 00060              | Tapanatepec - Tuxtla Gutiérrez                          | 145.2         | 53         | 8       | 93         | 311.06                              | 5,651                               | 0.365                    | 266            |
| MEX-180  | 00064              | Villahermosa - Ciudad del Carmen                        | 162.6         | 142        | 31      | 81         | 662.93                              | 9,460                               | 0.874                    | 98             |
| MEX-180  | 00066              | Campeche - Mérida                                       | 149.2         | 104        | 5       | 43         | 592.20                              | 8,910                               | 0.697                    | 127            |
| MEX-180  | 00067              | Mérida - Puerto Juárez                                  | 294.8         | 125        | 14      | 67         | 444.87                              | 4,341                               | 0.424                    | 235            |
| MEX-200  | 00068              | Tepic - Puerto Vallarta                                 | 129.0         | 87         | 9       | 84         | 297.86                              | 10,976                              | 0.674                    | 136            |
| MEX-200  | 00070              | Manzanillo - Melaque                                    | 40.0          | 21         | 5       | 28         | 52.84                               | 9,888                               | 0.525                    | 189            |
| MEX-180D | 00071              | Kantunil - Cancún (cuota)                               | 242.6         | 54         | 4       | 48         | 343.41                              | 2,672                               | 0.223                    | 353            |
| MEX-200  | 00073              | Las Cruces - Pinotepa Nacional                          | 242.5         | 87         | 18      | 87         | 304.25                              | 5,370                               | 0.359                    | 269            |
| MEX-200  | 00075              | Tapanatepec - Talismán                                  | 310.7         | 219        | 24      | 213        | 1,258.29                            | 7,818                               | 0.705                    | 126            |
| MEX-145D | 00077              | Las Choapas - Ocozocuahtla (cuota)                      | 197.6         | 114        | 16      | 82         | 1,091.27                            | 3,396                               | 0.577                    | 175            |
| MEX-002  | 00081              | Sonoita - Mexicali                                      | 51.0          | 34         | 1       | 18         | 129.82                              | 19,951                              | 0.667                    | 138            |
| MEX-040  | 00083              | Durango - Villa Unión                                   | 285.0         | 63         | 10      | 34         | 441.73                              | 2,174                               | 0.221                    | 358            |
| MEX-040D | 00084              | Durango - Mazatlán (cuota)                              | 208.4         | 21         | 4       | 25         | 139.45                              | 1,698                               | 0.101                    | 461            |
| MEX-040  | 00087              | Saltillo - Monterrey                                    | 46.7          | 59         | 8       | 36         | 448.43                              | 36,340                              | 1.265                    | 61             |
| MEX-040  | 00088              | Monterrey - Reynosa (libre)                             | 157.7         | 32         | 5       | 38         | 186.75                              | 8,843                               | 0.203                    | 373            |
| MEX-186  | 00092              | Villahermosa - Francisco Escárcega                      | 293.7         | 197        | 32      | 151        | 920.03                              | 6,394                               | 0.671                    | 137            |
| MEX-186  | 00093              | Francisco Escárcega - Chetumal                          | 268.8         | 64         | 12      | 49         | 313.88                              | 3,268                               | 0.238                    | 337            |
| MEX-070  | 00094              | Ojuelos - Aguascalientes                                | 74.0          | 31         | 5       | 42         | 102.12                              | 5,345                               | 0.419                    | 237            |
| MEX-070  | 00095              | Aguascalientes - Jalpa                                  | 82.5          | 34         | 5       | 38         | 86.10                               | 7,273                               | 0.412                    | 240            |
| MEX-195  | 00104              | Villahermosa - Escopetazo                               | 251.7         | 128        | 13      | 79         | 384.11                              | 6,910                               | 0.509                    | 195            |
| MEX-179  | 00106              | San Pablo Villa de Mitla - T. C. (Tuxtepec - Palomares) | 88.0          | 3          | 0       | 6          | 8.23                                | 2,100                               | 0.034                    | 519            |
| MEX-051  | 00107              | Dolores Hidalgo - Ojuelos de Jalisco                    | 110.5         | 30         | 10      | 47         | 75.15                               | 4,044                               | 0.271                    | 313            |

**Tabla 1.4 Saldos por carretera**  
(continuación)

| Ruta     | Clave de carretera | Nombre de la carretera                              | Longitud (km) | Accidentes | Muertos | Lesionados | Daños materiales<br>(miles de dólares) | Tránsito Diario<br>Promedio Anual<br>2013 | Accidentes por<br>kilómetro | Jerarquización |
|----------|--------------------|-----------------------------------------------------|---------------|------------|---------|------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| MEX-182  | 00108              | Teotitlán de Flores Magón - Tuxtepec                | 158.7         | 18         | 6       | 35         | 53.74                                  | 3,079                                     | 0.113                       | 448            |
| MEX-135D | 00109              | Cuacnopalan - Oaxaca (cuota)                        | 243.0         | 96         | 21      | 121        | 453.92                                 | 5,635                                     | 0.395                       | 248            |
| MEX-111  | 00111              | Tanque Blanco - San Miguel de Allende               | 33.5          | 20         | 1       | 12         | 45.13                                  | 8,013                                     | 0.597                       | 160            |
| MEX-071  | 00112              | Providencia - Luis Moya                             | 43.5          | 28         | 2       | 33         | 63.97                                  | 4,556                                     | 0.644                       | 146            |
| MEX-105  | 00113              | Pachuca - Tempoal                                   | 256.3         | 62         | 12      | 48         | 172.67                                 | 4,498                                     | 0.242                       | 331            |
| MEX-090  | 00114              | Irapuato - Zapotlanejo                              | 200.2         | 133        | 32      | 115        | 597.20                                 | 14,686                                    | 0.664                       | 140            |
| MEX-057D | 00115              | Lib. Oriente de Saltillo (Carbonera - Ojo Caliente) | 22.0          | 5          | 1       | 8          | 336.09                                 | 13,515                                    | 0.227                       | 348            |
| MEX-102  | 00116              | Álamo - Huejutla de Reyes                           | 107.4         | 8          | 0       | 14         | 26.01                                  | 1,330                                     | 0.074                       | 493            |
| MEX-054  | 00117              | Colima - Ciudad Guzmán                              | 73.8          | 37         | 1       | 25         | 115.45                                 | 4,277                                     | 0.501                       | 198            |
| MEX-054D | 00118              | Guadalajara - Colima (cuota)                        | 148.0         | 171        | 23      | 218        | 1,637.12                               | 10,826                                    | 1.155                       | 74             |
| MEX-071  | 00120              | Ramal a Villa Hidalgo                               | 39.3          | 6          | 3       | 5          | 26.01                                  | 3,709                                     | 0.153                       | 406            |
| MEX-200  | 00121              | Zihuatanejo - La Mira                               | 119.9         | 94         | 13      | 120        | 326.26                                 | 8,756                                     | 0.784                       | 108            |
| MEX-055  | 00122              | Toluca - Axixintla                                  | 120.2         | 117        | 15      | 110        | 272.32                                 | 13,847                                    | 0.973                       | 86             |
| MEX-043  | 00124              | Morelia - Salamanca                                 | 103.1         | 76         | 17      | 86         | 273.61                                 | 15,771                                    | 0.737                       | 116            |
| MEX-054  | 00127              | Monterrey - Ciudad Mier                             | 131.6         | 15         | 3       | 11         | 64.16                                  | 6,560                                     | 0.114                       | 446            |
| MEX-053  | 00128              | Monterrey - Castaños                                | 152.5         | 52         | 6       | 51         | 231.81                                 | 5,515                                     | 0.341                       | 282            |
| MEX-120  | 00131              | La Noria - Acámbaro                                 | 110.5         | 19         | 7       | 26         | 63.21                                  | 4,328                                     | 0.172                       | 394            |
| MEX-080  | 00133              | San Luis Potosí - Lagos de Moreno                   | 142.1         | 79         | 18      | 72         | 704.41                                 | 5,801                                     | 0.556                       | 179            |
| MEX-049  | 00134              | San Luis Potosí - Entronque Arcinas                 | 153.4         | 67         | 14      | 61         | 527.28                                 | 7,705                                     | 0.437                       | 223            |
| MEX-080  | 00136              | Entronque El Huizache - Antigua Morelos             | 198.9         | 22         | 2       | 6          | 230.17                                 | 2,606                                     | 0.111                       | 452            |
| MEX-187  | 00137              | Malpaso - El Bellote                                | 184.5         | 119        | 21      | 76         | 367.48                                 | 9,326                                     | 0.645                       | 145            |
| MEX-070  | 00138              | Ciudad Valles - Tampico                             | 124.4         | 40         | 2       | 42         | 154.93                                 | 5,716                                     | 0.322                       | 290            |
| MEX-129  | 00144              | Teziutlán - Nautla                                  | 89.0          | 40         | 5       | 43         | 98.06                                  | 9,621                                     | 0.449                       | 218            |
| MEX-116  | 00146              | Tepatitlán - Jaralillo                              | 61.0          | 20         | 3       | 25         | 49.12                                  | 3,853                                     | 0.328                       | 287            |
| MEX-180  | 00147              | Coatzacoalcos - Salina Cruz                         | 276.0         | 150        | 33      | 178        | 680.01                                 | 9,224                                     | 0.543                       | 183            |
| MEX-184  | 00148              | Muna - Felipe Carrillo Puerto                       | 217.0         | 28         | 4       | 35         | 110.15                                 | 2,953                                     | 0.129                       | 430            |
| MEX-054  | 00149              | Entronque Morelos - Saltillo                        | 343.0         | 115        | 21      | 125        | 815.93                                 | 5,309                                     | 0.335                       | 284            |
| MEX-054  | 00150              | Guadalajara - Zacatecas                             | 304.9         | 123        | 18      | 127        | 387.37                                 | 5,276                                     | 0.403                       | 243            |
| MEX-126  | 00151              | Atzacmulco - Morelia                                | 137.2         | 54         | 14      | 57         | 195.35                                 | 13,133                                    | 0.394                       | 250            |
| MEX-049  | 00152              | Entronque La Chicharrona - Cuencamé                 | 200.2         | 49         | 12      | 31         | 460.65                                 | 6,109                                     | 0.245                       | 326            |
| MEX-045  | 00154              | Querétaro - Irapuato (libre)                        | 101.0         | 204        | 41      | 160        | 721.23                                 | 36,898                                    | 2.020                       | 28             |
| MEX-110  | 00156              | Jiquilpan - Colima                                  | 217.3         | 62         | 7       | 75         | 195.78                                 | 4,089                                     | 0.285                       | 303            |
| MEX-117  | 00158              | San Martín Texmelucan - Tlaxcala                    | 24.8          | 15         | 2       | 12         | 57.28                                  | 10,991                                    | 0.606                       | 158            |
| MEX-087  | 00159              | Entronque Jorobas - Tula                            | 30.0          | 59         | 9       | 51         | 204.24                                 | 17,546                                    | 1.967                       | 30             |
| MEX-180  | 00162              | Dzitbalche - Entronque San Bernardo                 | 33.0          | 8          | 0       | 9          | 50.37                                  | 2,466                                     | 0.242                       | 329            |
| MEX-261  | 00164              | Campeche - Umán                                     | 226.0         | 16         | 5       | 32         | 115.40                                 | 1,591                                     | 0.071                       | 495            |
| MEX-057  | 00165              | Querétaro - San Luis Potosí                         | 187.9         | 401        | 65      | 328        | 2,486.91                               | 32,856                                    | 2.134                       | 24             |
| MEX-045  | 00167              | León - Aguascalientes                               | 98.7          | 65         | 6       | 62         | 204.03                                 | 13,191                                    | 0.659                       | 141            |
| MEX-095  | 00172              | Tres Marías - Santa Martha                          | 14.5          | 19         | 0       | 5          | 48.02                                  | 5,565                                     | 1.310                       | 58             |
| MEX-101  | 00179              | Entronque Tula - Ciudad Victoria                    | 173.4         | 59         | 8       | 37         | 365.08                                 | 4,877                                     | 0.340                       | 283            |
| MEX-147  | 00180              | Tuxtepec - Entronque Palomares                      | 175.0         | 16         | 8       | 19         | 54.13                                  | 2,309                                     | 0.091                       | 471            |

**Tabla 1.4 Saldos por carretera**  
(continuación)

| Ruta     | Clave de carretera | Nombre de la carretera                           | Longitud (km) | Accidentes | Muertos | Lesionados | Daños materiales<br>(miles de dólares) | Tránsito Diario<br>Promedio Anual<br>2013 | Accidentes por<br>kilómetro | Jerarquización |
|----------|--------------------|--------------------------------------------------|---------------|------------|---------|------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| MEX-120  | 00183              | San Juan del Río - Xilitla                       | 271.0         | 46         | 6       | 29         | 144.23                                 | 4,818                                     | 0.170                       | 395            |
| MEX-045  | 00194              | Portezuelo - Palmillas                           | 82.6          | 24         | 7       | 23         | 126.68                                 | 9,458                                     | 0.291                       | 298            |
| MEX-131  | 00209              | Teziutlán - Perote                               | 42.4          | 27         | 3       | 32         | 67.77                                  | 7,999                                     | 0.636                       | 147            |
| MEX-129  | 00210              | Amozoc - Teziutlán                               | 155.0         | 84         | 16      | 106        | 232.60                                 | 6,884                                     | 0.542                       | 184            |
| MEX-135  | 00211              | Tehuacán - Huitzo                                | 141.8         | 5          | 0       | 5          | 11.67                                  | 2,245                                     | 0.035                       | 518            |
| MEX-117D | 00212              | San Martín Texmelucan - Ocotoxco (cuota)         | 35.0          | 68         | 12      | 50         | 176.23                                 | 23,864                                    | 1.943                       | 33             |
| MEX-062  | 00218              | Carbonera - T. C. (Entronque Morelos - Saltillo) | 114.6         | 12         | 1       | 17         | 21.47                                  | 2,588                                     | 0.105                       | 458            |
| MEX-002  | 00220              | Janos - Agua Prieta                              | 157.0         | 36         | 4       | 26         | 156.45                                 | 2,863                                     | 0.229                       | 344            |
| MEX-037  | 00240              | San Felipe - T. C. (Querétaro - San Luis Potosí) | 74.3          | 56         | 13      | 78         | 362.72                                 | 7,304                                     | 0.754                       | 113            |
| MEX-069  | 00265              | Jalpan de Serra - Río Verde                      | 105.4         | 16         | 2       | 13         | 25.40                                  | 3,123                                     | 0.152                       | 407            |
| MEX-203  | 00276              | El Suspiro - Tenosique                           | 71.9          | 16         | 7       | 22         | 50.18                                  | 3,145                                     | 0.223                       | 354            |
| MEX-025  | 00285              | T. C. (Aguascalientes - Zacatecas) - San Marcos  | 53.2          | 38         | 7       | 34         | 65.56                                  | 8,109                                     | 0.715                       | 122            |
| MEX-145  | 00301              | Ciudad Alemán - Sayula de Alemán                 | 136.0         | 39         | 8       | 29         | 211.23                                 | 5,049                                     | 0.287                       | 300            |
| MEX-001  | 00321              | Punta Prieta - Guerrero Negro                    | 127.6         | 7          | 1       | 3          | 28.44                                  | 1,202                                     | 0.055                       | 510            |
| MEX-057  | 00405              | Matehuala - Saltillo                             | 226.7         | 252        | 37      | 194        | 2,448.02                               | 13,467                                    | 1.112                       | 77             |
| MEX-057D | 00411              | México - Querétaro (cuota)                       | 185.2         | 471        | 56      | 397        | 3,059.80                               | 55,316                                    | 2.543                       | 14             |
| MEX-120  | 00417              | Acámbaro - Zinapécuaro                           | 64.1          | 26         | 5       | 36         | 71.06                                  | 7,246                                     | 0.406                       | 242            |
| MEX-061  | 00418              | Maravatío - Acámbaro                             | 34.3          | 7          | 0       | 9          | 13.91                                  | 6,287                                     | 0.204                       | 372            |
| MEX-166  | 00421              | Entronque Alpuyeca - Grutas de Cacahuamilpa      | 49.3          | 12         | 2       | 9          | 46.30                                  | 5,117                                     | 0.243                       | 327            |
| MEX-045D | 00423              | Querétaro - Irapuato (cuota)                     | 104.8         | 86         | 29      | 72         | 606.90                                 | 28,071                                    | 0.821                       | 105            |
| MEX-015  | 00429              | Jiquilpan - Guadalajara                          | 141.9         | 97         | 15      | 70         | 211.25                                 | 18,893                                    | 0.684                       | 131            |
| MEX-119  | 00430              | Apizaco - Tejocotal                              | 113.1         | 53         | 8       | 56         | 175.33                                 | 9,147                                     | 0.469                       | 212            |
| MEX-085  | 00431              | México - Pachuca (libre)                         | 54.7          | 88         | 13      | 55         | 225.74                                 | 40,152                                    | 1.609                       | 40             |
| MEX-085D | 00432              | México - Tizayuca (cuota)                        | 49.0          | 72         | 7       | 37         | 193.25                                 | 43,693                                    | 1.469                       | 46             |
| MEX-015D | 00446              | México - La Marquesa (cuota)                     | 19.0          | 37         | 6       | 19         | 292.26                                 | 60,132                                    | 1.947                       | 32             |
| MEX-015  | 00447              | México - Toluca                                  | 29.7          | 113        | 8       | 102        | 458.83                                 | 81,324                                    | 3.811                       | 7              |
| MEX-015  | 00448              | Toluca - Morelia                                 | 230.6         | 97         | 25      | 110        | 239.88                                 | 8,620                                     | 0.421                       | 236            |
| MEX-150  | 00449              | México - Puebla (libre)                          | 87.3          | 27         | 2       | 18         | 75.84                                  | 18,550                                    | 0.309                       | 292            |
| MEX-150D | 00450              | México - Puebla (cuota)                          | 110.9         | 274        | 16      | 90         | 976.92                                 | 54,032                                    | 2.472                       | 15             |
| MEX-160  | 00451              | Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros              | 134.5         | 132        | 17      | 86         | 376.91                                 | 18,900                                    | 0.981                       | 85             |
| MEX-015D | 00452              | Los Mochis - Ciudad Obregón                      | 222.7         | 146        | 30      | 146        | 851.93                                 | 11,629                                    | 0.656                       | 142            |
| MEX-132  | 00455              | Venta de Carpio - T. C. (Pachuca - Tuxpam)       | 77.9          | 56         | 15      | 78         | 179.36                                 | 17,304                                    | 0.719                       | 120            |
| MEX-085  | 00462              | Ciudad Victoria - Monterrey                      | 265.0         | 231        | 36      | 196        | 1,443.69                               | 13,203                                    | 0.872                       | 99             |
| MEX-085  | 00463              | Monterrey - Nuevo Laredo (libre)                 | 198.3         | 141        | 22      | 125        | 705.30                                 | 11,965                                    | 0.711                       | 124            |
| MEX-125  | 00474              | Tehuacán - Huajuapán de León                     | 112.9         | 16         | 1       | 6          | 65.26                                  | 4,612                                     | 0.142                       | 417            |
| MEX-119  | 00475              | Puebla - Tlaxcala                                | 28.0          | 27         | 2       | 24         | 61.89                                  | 25,178                                    | 0.964                       | 87             |
| MEX-150D | 00485              | Puebla - Córdoba (cuota)                         | 173.1         | 377        | 53      | 277        | 1,995.03                               | 27,214                                    | 2.177                       | 21             |
| MEX-140  | 00486              | San Hipólito - Xalapa                            | 145.7         | 97         | 33      | 91         | 328.57                                 | 11,460                                    | 0.666                       | 139            |
| MEX-045  | 00488              | Entronque La Zarca - Hidalgo del Parral          | 169.4         | 10         | 2       | 9          | 23.54                                  | 1,408                                     | 0.059                       | 504            |
| MEX-217  | 00490              | Ramal a Palizada                                 | 67.3          | 4          | 0       | 5          | 12.53                                  | 741                                       | 0.059                       | 503            |
| MEX-200  | 00495              | Entronque Playa Azul - Manzanillo                | 321.3         | 77         | 7       | 79         | 242.00                                 | 2,735                                     | 0.240                       | 334            |
| MEX-055  | 00496              | Toluca - Palmillas                               | 123.7         | 152        | 28      | 179        | 516.77                                 | 27,554                                    | 1.229                       | 65             |

**Tabla 1.4 Saldos por carretera**  
(continuación)

| Ruta     | Clave de carretera | Nombre de la carretera                           | Longitud (km) | Accidentes | Muertos | Lesionados | Daños materiales<br>(miles de dólares) | Tránsito Diario<br>Promedio Anual<br>2013 | Accidentes por<br>kilómetro | Jerarquización |
|----------|--------------------|--------------------------------------------------|---------------|------------|---------|------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| MEX-015  | 00500              | Tepic - Mazatlán                                 | 287.0         | 178        | 32      | 164        | 1,116.60                               | 8,572                                     | 0.620                       | 151            |
| MEX-002  | 00503              | Nuevo Laredo - Piedras Negras                    | 152.0         | 16         | 3       | 9          | 34.47                                  | 2,586                                     | 0.105                       | 456            |
| MEX-085  | 00509              | Ciudad Valles - Ciudad Victoria                  | 226.2         | 41         | 15      | 67         | 141.81                                 | 3,691                                     | 0.181                       | 389            |
| MEX-045  | 00524              | Aguascalientes - Zacatecas                       | 109.3         | 122        | 25      | 127        | 564.77                                 | 16,149                                    | 1.116                       | 76             |
| MEX-180  | 00528              | Coatzacoalcos - Villahermosa                     | 166.0         | 352        | 42      | 192        | 1,384.72                               | 24,085                                    | 2.120                       | 26             |
| MEX-180  | 00529              | Túxpam - Tampico                                 | 189.3         | 82         | 25      | 74         | 619.36                                 | 7,051                                     | 0.433                       | 227            |
| MEX-150  | 00534              | Tehuacán - Córdoba                               | 79.7          | 11         | 1       | 21         | 27.73                                  | 14,733                                    | 0.138                       | 421            |
| MEX-045  | 00544              | Zacatecas - Durango                              | 279.2         | 154        | 25      | 193        | 579.83                                 | 7,694                                     | 0.552                       | 182            |
| MEX-023  | 00584              | Entronque Tesistán - Entronque Malpaso           | 288.0         | 107        | 10      | 119        | 267.30                                 | 4,365                                     | 0.372                       | 260            |
| MEX-130  | 00608              | Pachuca - Túxpam                                 | 225.5         | 217        | 22      | 143        | 960.49                                 | 13,084                                    | 0.962                       | 88             |
| MEX-102  | 00609              | Tamazunchale - San Felipe Orizatlán              | 27.1          | 7          | 1       | 5          | 14.39                                  | 7,411                                     | 0.258                       | 319            |
| MEX-175  | 00624              | Buenavista - Tuxtepec                            | 119.3         | 17         | 3       | 16         | 57.82                                  | 4,757                                     | 0.143                       | 416            |
| MEX-024  | 00802              | Hidalgo del Parral - Puerto Sabinal              | 208.0         | 12         | 2       | 13         | 54.41                                  | 1,289                                     | 0.058                       | 508            |
| MEX-142  | 00901              | San Gregorio - Oaxtepec                          | 60.0          | 29         | 3       | 32         | 48.53                                  | 8,015                                     | 0.483                       | 204            |
| MEX-022  | 01002              | Rincón de Romos - Ciénega Grande                 | 36.7          | 16         | 2       | 15         | 28.77                                  | 3,443                                     | 0.436                       | 224            |
| MEX-040D | 01110              | Libramiento Sur de Aguascalientes (cuota)        | 21.5          | 1          | 0       | 0          | 3.92                                   | 2,498                                     | 0.047                       | 514            |
| MEX-045  | 01116              | Ramal a Aeropuerto de Aguascalientes             | 6.1           | 2          | 1       | 4          | 14.89                                  | 2,662                                     | 0.326                       | 289            |
| MEX-045  | 01137              | Traza Antiguo San Francisco de Los Romos         | 5.4           | 1          | 0       | 1          | 3.68                                   | 11,757                                    | 0.185                       | 387            |
| MEX-003  | 02009              | Ensenada - El Chinero                            | 193.0         | 16         | 7       | 11         | 39.80                                  | 1,279                                     | 0.083                       | 483            |
| MEX-002D | 02011              | Mexicali - Tijuana (cuota)                       | 135.3         | 88         | 12      | 46         | 575.35                                 | 8,960                                     | 0.650                       | 143            |
| MEX-002  | 02082              | Mexicali - Tijuana (libre)                       | 113.0         | 106        | 10      | 85         | 209.47                                 | 10,456                                    | 0.938                       | 91             |
| MEX-005  | 02096              | Mexicali - San Felipe                            | 190.6         | 58         | 15      | 67         | 149.48                                 | 4,278                                     | 0.304                       | 293            |
| MEX-003  | 02097              | Tecate - El Sauzal                               | 101.0         | 40         | 12      | 50         | 155.24                                 | 5,214                                     | 0.396                       | 247            |
| MEX-001  | 02098              | Ensenada - Lázaro Cárdenas                       | 179.7         | 137        | 15      | 138        | 255.19                                 | 7,240                                     | 0.762                       | 111            |
| MEX-001  | 02099              | Tijuana - Ensenada (libre)                       | 83.2          | 54         | 7       | 48         | 121.74                                 | 13,538                                    | 0.649                       | 144            |
| MEX-001D | 02100              | Tijuana - Ensenada (cuota)                       | 100.5         | 93         | 7       | 47         | 205.26                                 | 16,177                                    | 0.925                       | 92             |
| MEX-001  | 02319              | Lázaro Cárdenas - Punta Prieta                   | 282.5         | 39         | 12      | 32         | 111.68                                 | 2,147                                     | 0.138                       | 420            |
| MEX-002  | 02321              | Ramal a Aeropuerto de Mexicali                   | 10.8          | 1          | 0       | 0          | 2.35                                   | 8,047                                     | 0.093                       | 470            |
| MEX-001  | 02322              | Parador Punta Prieta - Bahía de Los Ángeles      | 66.6          | 1          | 0       | 0          | 2.35                                   | 164                                       | 0.015                       | 526            |
| MEX-002D | 02323              | Libramiento de Mexicali (cuota)                  | 41.0          | 6          | 1       | 9          | 80.30                                  | 20,247                                    | 0.146                       | 411            |
| MEX-019  | 03003              | San Pedro - Cabo San Lucas                       | 126.4         | 73         | 5       | 45         | 287.35                                 | 6,262                                     | 0.578                       | 173            |
| MEX-001  | 03092              | Ciudad Insurgentes - Loreto                      | 120.0         | 16         | 1       | 14         | 94.01                                  | 1,871                                     | 0.133                       | 425            |
| MEX-001  | 03095              | Santa Rosalía - Guerrero Negro                   | 213.0         | 28         | 4       | 23         | 92.56                                  | 1,987                                     | 0.131                       | 427            |
| MEX-001  | 03100              | Libramiento de Cabo San Lucas                    | 2.4           | 14         | 1       | 8          | 23.52                                  | 32,107                                    | 5.738                       | 2              |
| MEX-001  | 03101              | La Paz - Ciudad Insurgentes                      | 229.9         | 48         | 10      | 57         | 351.01                                 | 3,721                                     | 0.209                       | 370            |
| MEX-001  | 03102              | Cabo San Lucas - La Paz                          | 198.5         | 190        | 11      | 127        | 538.78                                 | 8,836                                     | 0.957                       | 89             |
| MEX-011  | 03230              | Ramal a Pichilingue                              | 8.8           | 2          | 1       | 0          | 64.63                                  | 5,007                                     | 0.227                       | 349            |
| MEX-002  | 03231              | Ciudad Constitución - Puerto San Carlos          | 57.7          | 6          | 2       | 5          | 13.08                                  | 2,156                                     | 0.104                       | 460            |
| MEX-001D | 03392              | Lib. San José del Cabo - Apto. Los Cabos (cuota) | 20.2          | 2          | 0       | 5          | 14.89                                  | 3,457                                     | 0.099                       | 466            |
| MEX-001  | 03393              | Loreto - Santa Rosalía                           | 193.0         | 34         | 7       | 22         | 189.51                                 | 2,102                                     | 0.176                       | 390            |
| MEX-188  | 04009              | Haltunchen - San Antonio Cayal                   | 74.7          | 9          | 3       | 9          | 31.34                                  | 802                                       | 0.120                       | 435            |

**Tabla 1.4 Saldos por carretera**  
(continuación)

| Ruta     | Clave de carretera | Nombre de la carretera                            | Longitud (km) | Accidentes | Muertos | Lesionados | Daños materiales<br>(miles de dólares) | Tránsito Diario<br>Promedio Anual<br>2013 | Accidentes por<br>kilómetro | Jerarquización |
|----------|--------------------|---------------------------------------------------|---------------|------------|---------|------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| MEX-180D | 04014              | Ent. Villa Madero - Campeche (cuota)              | 39.5          | 12         | 1       | 5          | 74.03                                  | 6,432                                     | 0.304                       | 294            |
| MEX-221  | 04015              | Ramal a Nuevo Coahuila                            | 85.2          | 1          | 0       | 3          | 4.31                                   | 1,173                                     | 0.012                       | 527            |
| MEX-180  | 04065              | Ciudad del Carmen - Campeche                      | 188.0         | 99         | 16      | 90         | 496.57                                 | 6,600                                     | 0.527                       | 187            |
| MEX-261  | 04103              | Francisco Escárcega - Champotón                   | 77.6          | 21         | 4       | 21         | 92.44                                  | 3,313                                     | 0.271                       | 314            |
| MEX-259  | 04570              | Presidente Díaz Ordaz - Sabancuy                  | 57.4          | 12         | 1       | 15         | 36.66                                  | 1,567                                     | 0.209                       | 369            |
| MEX-180  | 04573              | Libramiento de Campeche                           | 26.3          | 15         | 4       | 10         | 58.84                                  | 5,426                                     | 0.571                       | 176            |
| MEX-057  | 05002              | Huachihil - La Encantada                          | 40.6          | 2          | 0       | 5          | 3.53                                   | 2,175                                     | 0.049                       | 512            |
| MEX-057  | 05007              | Ojo Caliente - Santa Cruz                         | 34.0          | 2          | 1       | 0          | 33.30                                  | 4,325                                     | 0.059                       | 505            |
| MEX-030  | 05021              | La Cuchilla - San Pedro de Las Colonias           | 17.0          | 1          | 0       | 7          | 5.48                                   | 2,440                                     | 0.059                       | 506            |
| MEX-029  | 05029              | Morelos - Ciudad Acuña                            | 98.9          | 17         | 6       | 27         | 78.93                                  | 4,296                                     | 0.172                       | 393            |
| MEX-002  | 05061              | Piedras Negras - Ciudad Acuña                     | 75.6          | 12         | 1       | 7          | 23.66                                  | 3,682                                     | 0.159                       | 398            |
| MEX-030  | 05062              | Monclova - San Pedro de Las Colonias              | 257.5         | 27         | 5       | 50         | 97.69                                  | 3,878                                     | 0.105                       | 457            |
| MEX-002  | 05085              | Ciudad Acuña - Presa de La Amistad                | 16.3          | 4          | 2       | 6          | 11.36                                  | 5,780                                     | 0.245                       | 325            |
| MEX-040  | 05086              | Saltillo - Torreón                                | 264.0         | 91         | 17      | 89         | 806.34                                 | 6,788                                     | 0.345                       | 280            |
| MEX-057  | 05406              | Saltillo - Monclova                               | 166.6         | 33         | 9       | 32         | 129.73                                 | 3,214                                     | 0.198                       | 376            |
| MEX-057  | 05407              | Monclova - Piedras Negras                         | 236.5         | 87         | 20      | 126        | 454.58                                 | 8,402                                     | 0.368                       | 264            |
| MEX-057D | 05500              | Nueva Rosita - Allende (cuota)                    | 53.0          | 4          | 0       | 10         | 9.40                                   | 2,163                                     | 0.075                       | 490            |
| MEX-040  | 05516              | Lib. Nte. Torreón (Periférico Raúl López Sánchez) | 11.8          | 6          | 0       | 1          | 33.73                                  | 43,405                                    | 0.508                       | 196            |
| MEX-057  | 05518              | Libramiento Allende - Nava                        | 18.7          | 7          | 2       | 7          | 28.79                                  | 7,954                                     | 0.374                       | 259            |
| MEX-098  | 06015              | Entronque Pez Vela - Minatitlán                   | 54.2          | 32         | 2       | 26         | 61.80                                  | 3,137                                     | 0.590                       | 165            |
| MEX-110  | 06119              | Colima - Entronque Tecmán                         | 38.4          | 63         | 5       | 47         | 259.03                                 | 24,382                                    | 1.641                       | 37             |
| MEX-200  | 06122              | Libramiento de Manzanillo Norte                   | 19.0          | 42         | 0       | 45         | 102.79                                 | 9,057                                     | 2.211                       | 19             |
| MEX-054  | 06224              | Ramal a Aeropuerto de Colima                      | 6.5           | 1          | 0       | 0          | 0.78                                   | 1,113                                     | 0.154                       | 401            |
| MEX-200  | 06226              | Tecmán - Boca de Pascuales                        | 9.0           | 3          | 1       | 5          | 9.01                                   | 3,223                                     | 0.333                       | 285            |
| MEX-200  | 06574              | Libramiento de Manzanillo                         | 6.5           | 16         | 2       | 16         | 45.99                                  | 10,374                                    | 2.462                       | 16             |
| MEX-200D | 06585              | Armería - Manzanillo (cuota)                      | 47.2          | 23         | 2       | 21         | 108.93                                 | 6,883                                     | 0.487                       | 203            |
| MEX-225  | 07018              | Tapachula - Puerto Madero                         | 23.3          | 18         | 4       | 32         | 46.18                                  | 15,923                                    | 0.774                       | 109            |
| MEX-190  | 07061              | Tuxtla Gutiérrez - Ciudad Cuauhtémoc              | 251.8         | 90         | 22      | 106        | 344.94                                 | 7,493                                     | 0.357                       | 271            |
| MEX-190  | 07072              | Terán - Chicoasén                                 | 34.5          | 16         | 2       | 17         | 46.77                                  | 7,384                                     | 0.464                       | 215            |
| MEX-225  | 07094              | Entronque Jaritas - Ciudad Hidalgo                | 40.5          | 6          | 4       | 3          | 18.04                                  | 3,678                                     | 0.148                       | 410            |
| MEX-307  | 07095              | Palenque - Montebello                             | 422.0         | 11         | 3       | 25         | 54.06                                  | 1,159                                     | 0.026                       | 523            |
| MEX-199  | 07099              | Ramal a Zona Arqueológica de Palenque             | 7.3           | 1          | 0       | 4          | 3.13                                   | 2,485                                     | 0.137                       | 422            |
| MEX-195  | 07196              | Las Cruces - Arriaga                              | 47.2          | 2          | 1       | 0          | 2.98                                   | 2,173                                     | 0.042                       | 515            |
| MEX-200  | 07269              | Ramal a Paredón                                   | 12.8          | 2          | 1       | 5          | 1.65                                   | 4,803                                     | 0.156                       | 400            |
| MEX-200  | 07270              | Ramal a Puerto Arista                             | 17.2          | 6          | 1       | 10         | 10.73                                  | 3,107                                     | 0.349                       | 278            |
| MEX-200  | 07273              | Ramal a Unión Juárez                              | 28.6          | 6          | 0       | 3          | 19.59                                  | 6,620                                     | 0.210                       | 367            |
| MEX-200  | 07274              | Ramal a Ciudad Hidalgo                            | 26.5          | 18         | 2       | 24         | 51.24                                  | 6,806                                     | 0.679                       | 134            |
| MEX-211  | 07577              | Huixtla - El Jocote                               | 123.5         | 16         | 3       | 9          | 43.09                                  | 2,822                                     | 0.130                       | 429            |
| MEX-190  | 07579              | Ocozacoautla - Ent. El Sabino                     | 21.6          | 13         | 1       | 11         | 33.84                                  | 5,892                                     | 0.602                       | 159            |
| MEX-190D | 07580              | Tuxtla Gtz. - San Cristóbal de Las Casas (cuota)  | 46.2          | 34         | 5       | 30         | 182.07                                 | 10,585                                    | 0.736                       | 117            |
| MEX-199  | 07582              | Catazajá - T. C. (Tuxtla Gtz. - Cd. Cuauhtémoc)   | 229.8         | 50         | 6       | 49         | 174.35                                 | 4,178                                     | 0.218                       | 361            |
| MEX-190  | 07583              | Libramiento de Ocozacoautla                       | 9.5           | 12         | 2       | 7          | 86.14                                  | 6,751                                     | 1.263                       | 62             |

**Tabla 1.4 Saldos por carretera**  
(continuación)

| Ruta     | Clave de carretera | Nombre de la carretera                                           | Longitud (km) | Accidentes | Muertos | Lesionados | Daños materiales<br>(miles de dólares) | Tránsito Diario<br>Promedio Anual<br>2013 | Accidentes por<br>kilómetro | Jerarquización |
|----------|--------------------|------------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------|------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| MEX-190  | 07584              | Tuxtla Gutiérrez - Angostura                                     | 52.0          | 37         | 4       | 34         | 131.89                                 | 9,031                                     | 0.712                       | 123            |
| MEX-045  | 08015              | T. C. (Chihuahua - El Sueco) - Sacramento (libre)                | 14.8          | 7          | 1       | 4          | 38.00                                  | 3,739                                     | 0.473                       | 210            |
| MEX-002  | 08019              | Ramal a Palomas                                                  | 34.4          | 4          | 1       | 2          | 16.84                                  | 1,117                                     | 0.116                       | 443            |
| MEX-010  | 08037              | El Sueco - Janos                                                 | 256.0         | 30         | 8       | 27         | 387.01                                 | 4,736                                     | 0.117                       | 440            |
| MEX-016  | 08038              | Chihuahua - Madera                                               | 139.5         | 95         | 18      | 91         | 358.14                                 | 9,764                                     | 0.681                       | 133            |
| MEX-002  | 08041              | Ciudad Juárez - Janos                                            | 198.5         | 39         | 11      | 40         | 293.90                                 | 4,248                                     | 0.196                       | 377            |
| MEX-016  | 08042              | Chihuahua - Ojinaga                                              | 218.0         | 26         | 2       | 16         | 73.13                                  | 2,242                                     | 0.119                       | 438            |
| MEX-045  | 08417              | Ciudad Camargo - Saucillo                                        | 43.0          | 12         | 2       | 14         | 42.46                                  | 4,241                                     | 0.279                       | 309            |
| MEX-045D | 08418              | Jiménez - Chihuahua (cuota)                                      | 207.0         | 121        | 16      | 95         | 454.54                                 | 9,880                                     | 0.585                       | 170            |
| MEX-045  | 08419              | Chihuahua - El Sueco                                             | 134.0         | 52         | 12      | 53         | 243.93                                 | 7,154                                     | 0.388                       | 252            |
| MEX-045  | 08420              | El Sueco - Ciudad Juárez                                         | 198.0         | 68         | 25      | 112        | 341.02                                 | 6,803                                     | 0.343                       | 281            |
| MEX-016  | 08421              | Ramal a Aeropuerto de Chihuahua                                  | 5.3           | 1          | 0       | 0          | 0.24                                   | 6,812                                     | 0.189                       | 384            |
| MEX-016  | 08434              | La Junta - Yepachic (Lím. Edos. Chih./Son.)                      | 192.7         | 36         | 6       | 39         | 131.07                                 | 1,418                                     | 0.187                       | 385            |
| MEX-045  | 08444              | Hidalgo del Parral - Jiménez                                     | 76.5          | 22         | 6       | 10         | 102.47                                 | 6,345                                     | 0.288                       | 299            |
| MEX-024  | 08811              | Nuevo Palomas - Hidalgo del Parral (vía corta)                   | 184.9         | 40         | 7       | 65         | 240.51                                 | 3,386                                     | 0.216                       | 364            |
| MEX-040D | 10003              | Durango - Gómez Palacio (cuota)                                  | 222.0         | 26         | 5       | 39         | 213.33                                 | 2,425                                     | 0.117                       | 441            |
| MEX-040  | 10005              | Gómez Palacio - Tlahualilo                                       | 66.2          | 11         | 3       | 10         | 122.96                                 | 4,311                                     | 0.166                       | 397            |
| MEX-049  | 10006              | Libramiento Exterior Cuencamé                                    | 8.6           | 1          | 0       | 0          | 3.92                                   | 1,664                                     | 0.116                       | 445            |
| MEX-045  | 10011              | Libramiento Oriente de Durango (Parras de la Fuente - 5 de Mayo) | 10.6          | 4          | 3       | 4          | 14.73                                  | 2,384                                     | 0.377                       | 257            |
| MEX-045  | 10016              | Durango - Entronque La Zarca                                     | 230.5         | 22         | 10      | 18         | 67.96                                  | 2,861                                     | 0.095                       | 468            |
| MEX-040  | 10085              | Durango - Ciudad Lerdo                                           | 235.5         | 66         | 28      | 66         | 360.48                                 | 5,223                                     | 0.280                       | 308            |
| MEX-025  | 10090              | Entronque Los Herrera - Topia                                    | 150.0         | 5          | 1       | 2          | 51.86                                  | 567                                       | 0.033                       | 520            |
| MEX-030  | 10105              | Bermejillo - El Palmito                                          | 160.0         | 1          | 1       | 8          | 2.35                                   | 714                                       | 0.006                       | 528            |
| MEX-023  | 10220              | Guadalupe Aguilera - Tepehuanes                                  | 169.0         | 18         | 12      | 27         | 43.48                                  | 2,544                                     | 0.107                       | 455            |
| MEX-023  | 10423              | Durango - Mezquital                                              | 75.4          | 9          | 3       | 9          | 28.67                                  | 3,531                                     | 0.119                       | 437            |
| MEX-057  | 11001              | Entronque San Miguel de Allende - Dr. Mora                       | 33.5          | 13         | 2       | 10         | 36.00                                  | 5,897                                     | 0.388                       | 253            |
| MEX-045  | 11002              | Libramiento de Salamanca                                         | 11.2          | 15         | 1       | 12         | 30.10                                  | 31,578                                    | 1.339                       | 54             |
| MEX-051  | 11013              | Salvatierra - Entronque Yuriria                                  | 29.0          | 20         | 7       | 26         | 48.77                                  | 8,605                                     | 0.690                       | 130            |
| MEX-020D | 11014              | Libramiento Norponiente de Irapuato (cuota)                      | 29.0          | 2          | 1       | 5          | 3.92                                   | 832                                       | 0.069                       | 496            |
| MEX-037  | 11028              | Manuel Doblado - La Piedad                                       | 46.8          | 13         | 6       | 10         | 62.56                                  | 3,808                                     | 0.278                       | 310            |
| MEX-051  | 11066              | Acámbaro - Celaya                                                | 62.0          | 31         | 7       | 36         | 72.35                                  | 11,238                                    | 0.500                       | 199            |
| MEX-110  | 11067              | Guanajuato - Silao (Marfil - Sta. Teresa - Silao)                | 13.0          | 28         | 2       | 33         | 52.25                                  | 19,587                                    | 2.154                       | 23             |
| MEX-110  | 11070              | Santa Teresa - Los Infantes                                      | 10.0          | 8          | 1       | 9          | 25.19                                  | 6,837                                     | 0.800                       | 107            |
| MEX-110  | 11108              | San Luis de La Paz - Guanajuato                                  | 97.1          | 45         | 11      | 52         | 113.56                                 | 4,838                                     | 0.463                       | 216            |
| MEX-051  | 11109              | San Miguel de Allende - Dolores Hidalgo                          | 33.0          | 27         | 5       | 22         | 66.76                                  | 7,599                                     | 0.818                       | 106            |
| MEX-045  | 11123              | Irapuato - León                                                  | 51.0          | 140        | 6       | 72         | 510.23                                 | 61,558                                    | 2.745                       | 9              |
| MEX-045  | 11132              | Libramiento Norte de Irapuato                                    | 11.6          | 18         | 6       | 14         | 116.65                                 | 34,166                                    | 1.552                       | 42             |
| MEX-110  | 11134              | San Luis de La Paz - Cañada de Moreno                            | 18.8          | 10         | 2       | 19         | 40.19                                  | 3,710                                     | 0.532                       | 186            |
| MEX-084  | 11815              | Murguía - Las Adjuntas                                           | 66.7          | 15         | 3       | 17         | 49.75                                  | 2,929                                     | 0.225                       | 350            |
| MEX-084  | 11820              | Ramal a Manuel Doblado                                           | 8.6           | 1          | 0       | 1          | 0.08                                   | 2,079                                     | 0.116                       | 444            |
| MEX-093  | 12002              | Chilpancingo - Tulcingo del Valle                                | 249.7         | 48         | 12      | 48         | 147.31                                 | 4,364                                     | 0.192                       | 381            |

**Tabla 1.4 Saldos por carretera  
(continuación)**

| Ruta     | Clave de carretera | Nombre de la carretera                            | Longitud (km) | Accidentes | Muertos | Lesionados | Daños materiales<br>(miles de dólares) | Tránsito Diario<br>Promedio Anual<br>2013 | Accidentes por<br>kilómetro | Jerarquización |
|----------|--------------------|---------------------------------------------------|---------------|------------|---------|------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| MEX-095D | 12010              | Zacapalco - Rancho Viejo (cuota)                  | 17.1          | 3          | 0       | 2          | 11.20                                  | 1,532                                     | 0.175                       | 391            |
| MEX-200  | 12011              | San Juan de Los Llanos - Ometepepec               | 12.1          | 1          | 0       | 0          | 0.78                                   | 5,388                                     | 0.083                       | 485            |
| MEX-196  | 12012              | Milpillas - T. C. (Acapulco - Zihuatanejo)        | 60.0          | 6          | 0       | 7          | 25.85                                  | 1,580                                     | 0.100                       | 462            |
| MEX-095  | 12045              | Chilpancingo - Acapulco                           | 120.4         | 70         | 15      | 73         | 256.77                                 | 8,299                                     | 0.581                       | 171            |
| MEX-200  | 12072              | Acapulco - Zihuatanejo                            | 236.3         | 87         | 12      | 95         | 234.07                                 | 7,997                                     | 0.368                       | 263            |
| MEX-051  | 12195              | Iguala - Ciudad Altamirano                        | 180.3         | 40         | 16      | 57         | 163.71                                 | 5,668                                     | 0.222                       | 357            |
| MEX-200  | 12291              | Cayaco - Las Horquetas                            | 44.0          | 26         | 3       | 26         | 71.21                                  | 19,409                                    | 0.591                       | 163            |
| MEX-200  | 12292              | Ramal a Aeropuerto de Acapulco                    | 3.5           | 4          | 1       | 9          | 9.75                                   | 7,935                                     | 1.143                       | 75             |
| MEX-198  | 12420              | Tierra Colorada - Cruz Grande                     | 114.9         | 10         | 1       | 6          | 33.30                                  | 3,429                                     | 0.087                       | 473            |
| MEX-095  | 12421              | Libramiento Norte de Acapulco                     | 21.1          | 6          | 1       | 5          | 15.12                                  | 3,806                                     | 0.284                       | 305            |
| MEX-134  | 12422              | Ciudad Altamirano - T. C. (Zihuatanejo - La Mira) | 186.5         | 9          | 2       | 10         | 23.37                                  | 3,682                                     | 0.048                       | 513            |
| MEX-196  | 12426              | Chilpancingo - Chichihualco                       | 29.0          | 2          | 0       | 0          | 2.47                                   | 1,826                                     | 0.069                       | 498            |
| GRO-000  | 12427              | Pie de La Cuesta - Barra de Coyuca                | 17.1          | 2          | 3       | 2          | 6.27                                   | 4,231                                     | 0.117                       | 442            |
| MEX-088  | 13088              | Pachuca - Ciudad. Sahagún                         | 37.2          | 61         | 12      | 25         | 164.60                                 | 18,150                                    | 1.640                       | 38             |
| MEX-057  | 13104              | Tepeji del Río - T. C. (México - Querétaro)       | 14.0          | 4          | 1       | 3          | 10.50                                  | 5,041                                     | 0.286                       | 302            |
| MEX-105  | 13238              | Libramiento de Atotonilco El Grande               | 6.3           | 6          | 0       | 2          | 12.77                                  | 6,696                                     | 0.952                       | 90             |
| MEX-088  | 13255              | Ciudad Sahagún - T. C. (Calpulalpan - El Ocote)   | 16.2          | 9          | 1       | 3          | 44.58                                  | 9,346                                     | 0.556                       | 180            |
| MEX-085  | 13257              | Entronque Colonia - Portezuelo                    | 72.8          | 14         | 0       | 9          | 27.18                                  | 24,876                                    | 0.192                       | 380            |
| MEX-105  | 13258              | San Felipe Orizatlán - Huejutla de Reyes          | 20.0          | 2          | 0       | 1          | 2.59                                   | 3,467                                     | 0.100                       | 463            |
| MEX-071  | 14005              | La Barca - Atotonilco El Alto                     | 27.5          | 19         | 4       | 25         | 35.06                                  | 13,020                                    | 0.691                       | 129            |
| MEX-035  | 14007              | Santa Rosa - La Barca                             | 80.4          | 88         | 21      | 115        | 238.04                                 | 14,025                                    | 1.095                       | 78             |
| MEX-200  | 14069              | Melaque - Puerto Vallarta                         | 202.3         | 29         | 4       | 42         | 118.70                                 | 3,238                                     | 0.143                       | 413            |
| MEX-090  | 14071              | Ameca - Mascota                                   | 118.1         | 17         | 1       | 16         | 40.82                                  | 2,617                                     | 0.144                       | 412            |
| MEX-090D | 14114              | Zapotlanejo - Guadalajara (cuota)                 | 26.0          | 31         | 1       | 16         | 132.09                                 | 29,583                                    | 1.192                       | 71             |
| MEX-080  | 14115              | Entronque El Desperdicio - Guadalajara            | 152.2         | 156        | 23      | 178        | 510.40                                 | 16,774                                    | 1.025                       | 80             |
| MEX-080D | 14116              | Zapotlanejo - Lagos de Moreno (cuota)             | 147.5         | 104        | 19      | 156        | 808.96                                 | 11,804                                    | 0.705                       | 125            |
| MEX-080  | 14118              | Entronque Santa Cruz - Melaque                    | 264.2         | 162        | 31      | 153        | 545.59                                 | 6,316                                     | 0.613                       | 156            |
| MEX-023  | 14222              | Guadalajara - Santa Rosa                          | 21.6          | 98         | 11      | 72         | 234.22                                 | 93,134                                    | 4.537                       | 4              |
| MEX-090  | 14223              | Ramal a Ameca                                     | 51.0          | 26         | 7       | 17         | 56.52                                  | 14,081                                    | 0.510                       | 194            |
| MEX-054  | 14224              | Atenquique - San Pedro                            | 13.0          | 2          | 0       | 4          | 18.80                                  | 2,596                                     | 0.154                       | 403            |
| MEX-110  | 14225              | T. C. (Jiquilpan - Colima) - Est. Huescalapa      | 16.3          | 10         | 2       | 9          | 31.89                                  | 7,296                                     | 0.613                       | 155            |
| MEX-200  | 14558              | Ramal a Tomatlán                                  | 12.4          | 1          | 0       | 2          | 1.25                                   | 2,745                                     | 0.081                       | 487            |
| MEX-057D | 15003              | Lechería - La Venta (cuota)                       | 38.2          | 55         | 7       | 40         | 295.55                                 | 36,935                                    | 1.439                       | 47             |
| MEX-015D | 15010              | Peñón - Texcoco (cuota)                           | 16.2          | 25         | 3       | 19         | 77.95                                  | 33,372                                    | 1.546                       | 43             |
| MEX-015  | 15039              | El Monumento - Valle de Bravo                     | 32.5          | 16         | 2       | 25         | 44.81                                  | 5,902                                     | 0.492                       | 202            |
| MEX-142  | 15053              | San Bernardino - Guadalupe Victoria               | 29.1          | 96         | 17      | 59         | 266.53                                 | 52,182                                    | 3.299                       | 8              |
| MEX-134  | 15056              | Naucalpan - Toluca                                | 48.0          | 72         | 25      | 99         | 296.09                                 | 22,777                                    | 1.501                       | 45             |
| MEX-132D | 15061              | Ecatepec - Pirámides (cuota)                      | 22.2          | 15         | 4       | 10         | 56.41                                  | 18,273                                    | 0.676                       | 135            |
| MEX-115  | 15073              | Ramal a Tlamacas                                  | 28.0          | 2          | 0       | 0          | 2.74                                   | 1,308                                     | 0.071                       | 494            |
| MEX-142  | 15575              | Ramal a Juchitepec                                | 6.5           | 1          | 1       | 4          | 5.48                                   | 2,450                                     | 0.154                       | 402            |
| MEX-126  | 16009              | Morelia - Pátzcuaro                               | 47.5          | 93         | 19      | 75         | 297.48                                 | 25,574                                    | 1.958                       | 31             |
| MEX-014D | 16011              | Pátzcuaro - Uruapan (cuota)                       | 46.0          | 29         | 12      | 49         | 289.79                                 | 9,714                                     | 0.630                       | 149            |

**Tabla 1.4 Saldos por carretera**  
(continuación)

| Ruta     | Clave de carretera | Nombre de la carretera                            | Longitud (km) | Accidentes | Muertos | Lesionados | Daños materiales<br>(miles de dólares) | Tránsito Diario<br>Promedio Anual<br>2013 | Accidentes por<br>kilómetro | Jerarquización |
|----------|--------------------|---------------------------------------------------|---------------|------------|---------|------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| MEX-015  | 16029              | Morelia - Jiquilpan                               | 200.5         | 107        | 20      | 97         | 329.30                                 | 9,751                                     | 0.534                       | 185            |
| MEX-120  | 16125              | Quiroga - Tepalcatepec                            | 267.9         | 64         | 22      | 71         | 168.63                                 | 6,805                                     | 0.239                       | 336            |
| MEX-037  | 16126              | Carapan - Playa Azul                              | 340.7         | 72         | 16      | 53         | 290.34                                 | 4,556                                     | 0.211                       | 366            |
| MEX-110  | 16181              | Entronque Patti - Vista Hermosa                   | 41.7          | 31         | 11      | 22         | 108.72                                 | 9,046                                     | 0.743                       | 114            |
| MEX-041  | 16241              | Opopeo - Tacámbaro                                | 39.9          | 3          | 2       | 14         | 11.75                                  | 3,993                                     | 0.075                       | 491            |
| MEX-035  | 16242              | Zamora - Briseñas                                 | 55.1          | 19         | 2       | 24         | 36.43                                  | 10,693                                    | 0.345                       | 279            |
| MEX-015  | 16243              | Rinconada - La Piedad                             | 46.4          | 14         | 3       | 14         | 44.50                                  | 6,602                                     | 0.302                       | 295            |
| MEX-200  | 16421              | T. C. (Zihuatanejo - La Mira) - Lázaro Cárdenas   | 4.0           | 31         | 11      | 21         | 81.36                                  | 37,914                                    | 7.750                       | 1              |
| MEX-037  | 16476              | La Piedad - Carapan                               | 71.3          | 14         | 3       | 11         | 29.79                                  | 5,349                                     | 0.196                       | 378            |
| MEX-126  | 16484              | Pátzcuaro - Uruapan                               | 60.0          | 41         | 10      | 52         | 153.43                                 | 10,623                                    | 0.683                       | 132            |
| MEX-051  | 16555              | Huajumbaro - Zinapécuaro                          | 34.4          | 13         | 1       | 6          | 40.19                                  | 4,230                                     | 0.378                       | 256            |
| MEX-200  | 16557              | La Orilla - Las Truchas (Ramal a CICARTSA)        | 9.0           | 14         | 0       | 12         | 29.14                                  | 7,587                                     | 1.556                       | 41             |
| MEX-160D | 17161              | La Pera - Cuautla (cuota)                         | 34.2          | 45         | 5       | 25         | 197.46                                 | 16,418                                    | 1.317                       | 56             |
| MEX-160  | 17199              | Cuernavaca - Cuautlilco                           | 24.0          | 42         | 3       | 38         | 118.53                                 | 24,790                                    | 1.750                       | 34             |
| MEX-095  | 17250              | Ramal a Aeropuerto de Cuernavaca                  | 5.6           | 12         | 0       | 10         | 17.24                                  | 6,111                                     | 2.128                       | 25             |
| MEX-166  | 17303              | Ramal a Michapa                                   | 16.7          | 2          | 0       | 0          | 11.05                                  | 4,425                                     | 0.120                       | 436            |
| MEX-115  | 17309              | Libramiento de Cuautla                            | 7.7           | 32         | 6       | 22         | 72.68                                  | 33,605                                    | 4.156                       | 6              |
| MEX-095  | 17400              | Libramiento de Cuernavaca                         | 14.5          | 67         | 1       | 31         | 190.41                                 | 85,052                                    | 4.621                       | 3              |
| MEX-068D | 18004              | Chapalilla - Compostela (cuota)                   | 35.5          | 21         | 10      | 40         | 99.65                                  | 5,742                                     | 0.592                       | 162            |
| MEX-005  | 18005              | Ramal a La Laguna de Santa María del Oro          | 20.1          | 2          | 0       | 5          | 5.48                                   | 2,317                                     | 0.100                       | 465            |
| MEX-015  | 18009              | Tepic (Bellavista) - Francisco I. Madero          | 6.9           | 3          | 0       | 6          | 8.15                                   | 4,805                                     | 0.435                       | 226            |
| MEX-200  | 18020              | Ramal a Punta Mita                                | 15.5          | 4          | 0       | 13         | 24.68                                  | 6,192                                     | 0.259                       | 318            |
| MEX-068  | 18023              | Entronque Acaponeta - El Novillero                | 37.3          | 4          | 1       | 7          | 17.24                                  | 3,638                                     | 0.107                       | 454            |
| MEX-076  | 18028              | Tepic - Santa Cruz                                | 47.0          | 4          | 0       | 5          | 9.17                                   | 4,667                                     | 0.085                       | 478            |
| MEX-015  | 18029              | T. C. (Guadalajara - Tepic) - Francisco I. Madero | 17.0          | 10         | 1       | 14         | 16.96                                  | 18,885                                    | 0.588                       | 168            |
| MEX-074  | 18229              | Ramal a San Blas                                  | 36.0          | 5          | 1       | 4          | 12.30                                  | 2,836                                     | 0.139                       | 419            |
| MEX-074  | 18230              | San Blas - Santa Cruz                             | 19.1          | 2          | 0       | 5          | 3.13                                   | 2,673                                     | 0.104                       | 459            |
| MEX-040D | 19002              | Monterrey - La Sierrita (cuota)                   | 169.2         | 39         | 7       | 38         | 672.41                                 | 6,803                                     | 0.230                       | 343            |
| MEX-040D | 19004              | Anillo Periférico de Monterrey (cuota)            | 66.0          | 14         | 6       | 7          | 47.44                                  | 6,363                                     | 0.212                       | 365            |
| MEX-009  | 19009              | Cadereyta de Jiménez - Allende                    | 32.7          | 19         | 2       | 17         | 145.79                                 | 7,273                                     | 0.581                       | 172            |
| MEX-058  | 19031              | Linares - Entronque San Roberto                   | 97.5          | 11         | 1       | 11         | 53.82                                  | 3,300                                     | 0.113                       | 449            |
| MEX-038  | 19085              | Libramiento Noroeste de Monterrey                 | 35.6          | 92         | 11      | 57         | 361.08                                 | 34,962                                    | 2.584                       | 12             |
| MEX-085D | 19086              | Monterrey - Nuevo Laredo (cuota)                  | 150.8         | 56         | 26      | 69         | 493.01                                 | 10,449                                    | 0.371                       | 261            |
| MEX-035  | 19280              | Montemorelos - China                              | 87.8          | 6          | 0       | 6          | 12.93                                  | 3,954                                     | 0.068                       | 500            |
| MEX-054  | 19510              | Ramal a Aeropuerto de Monterrey                   | 3.0           | 7          | 1       | 6          | 30.95                                  | 33,410                                    | 2.333                       | 18             |
| MEX-131  | 20009              | T. C. (Oaxaca - Puerto Ángel) - Puerto Escondido  | 78.4          | 19         | 7       | 31         | 73.56                                  | 5,079                                     | 0.242                       | 330            |
| MEX-125  | 20030              | Yucuda - Santiago Pinotepa Nacional               | 268.0         | 10         | 1       | 19         | 43.75                                  | 2,272                                     | 0.037                       | 517            |
| MEX-190  | 20056              | Huajuapán de León - Oaxaca                        | 190.6         | 82         | 7       | 120        | 202.01                                 | 7,965                                     | 0.430                       | 229            |
| MEX-190  | 20057              | Oaxaca - Tehuantepec                              | 242.1         | 106        | 23      | 146        | 687.92                                 | 4,265                                     | 0.438                       | 222            |
| MEX-190  | 20059              | La Ventosa - San Pedro Tapanatepec                | 91.8          | 23         | 1       | 15         | 77.91                                  | 4,468                                     | 0.251                       | 323            |
| MEX-200  | 20074              | Santiago Pinotepa Nacional - Salina Cruz          | 392.0         | 73         | 10      | 62         | 248.07                                 | 3,496                                     | 0.186                       | 386            |

**Tabla 1.4 Saldos por carretera**  
(continuación)

| Ruta     | Clave de carretera | Nombre de la carretera                             | Longitud (km) | Accidentes | Muertos | Lesionados | Daños materiales<br>(miles de dólares) | Tránsito Diario<br>Promedio Anual<br>2013 | Accidentes por<br>kilómetro | Jerarquización |
|----------|--------------------|----------------------------------------------------|---------------|------------|---------|------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| MEX-175  | 20090              | Tuxtepec - T. C. (Oaxaca - Tehuantepec)            | 206.7         | 26         | 6       | 27         | 83.90                                  | 2,604                                     | 0.126                       | 432            |
| MEX-175  | 20091              | Oaxaca - Puerto Ángel                              | 247.1         | 91         | 13      | 113        | 224.14                                 | 6,844                                     | 0.368                       | 262            |
| MEX-185  | 20359              | Juchitán de Zaragoza - Ixtepec                     | 15.0          | 7          | 1       | 6          | 19.62                                  | 9,864                                     | 0.467                       | 213            |
| MEX-185  | 20624              | Ramal a Asunción Ixtaltepec                        | 10.4          | 1          | 0       | 0          | 0.78                                   | 4,410                                     | 0.096                       | 467            |
| MEX-144  | 21004              | San Salvador El Seco - Azumbilla                   | 74.2          | 32         | 4       | 15         | 157.25                                 | 5,185                                     | 0.431                       | 228            |
| MEX-150  | 21047              | Puebla - Tehuacán                                  | 105.0         | 47         | 11      | 65         | 144.62                                 | 15,328                                    | 0.448                       | 220            |
| MEX-093  | 21578              | Ramal a Tulancingo del Valle                       | 19.2          | 3          | 1       | 0          | 25.85                                  | 2,485                                     | 0.156                       | 399            |
| MEX-130  | 21590              | Ramal a Zihuateutla                                | 11.8          | 1          | 0       | 1          | 0.63                                   | 2,105                                     | 0.085                       | 479            |
| MEX-150  | 21591              | Ramal a Aeropuerto de Puebla Hermanos Serdán       | 9.5           | 5          | 0       | 6          | 6.42                                   | 6,121                                     | 0.526                       | 188            |
| MEX-120  | 22021              | Ramal a San Joaquín                                | 31.8          | 3          | 1       | 5          | 2.98                                   | 1,823                                     | 0.094                       | 469            |
| MEX-057D | 22266              | Libramiento Noreste de Querétaro                   | 37.5          | 22         | 4       | 13         | 218.42                                 | 14,169                                    | 0.587                       | 169            |
| MEX-045  | 22501              | Libramiento Surponiente de Querétaro               | 31.6          | 22         | 1       | 13         | 72.70                                  | 10,252                                    | 0.696                       | 128            |
| MEX-293  | 23014              | T. C. (Reforma Agraria - Felipe Carrillo) - Polyuc | 100.1         | 13         | 3       | 7          | 65.65                                  | 1,603                                     | 0.130                       | 428            |
| MEX-307  | 23132              | Reforma Agraria - Puerto Juárez                    | 339.9         | 245        | 39      | 234        | 1,181.14                               | 17,944                                    | 0.721                       | 119            |
| MEX-186  | 23567              | Ramal a Subteniente López                          | 3.6           | 3          | 0       | 1          | 7.76                                   | 9,233                                     | 0.833                       | 102            |
| MEX-186  | 23571              | Ucum - Unión                                       | 88.0          | 10         | 2       | 3          | 18.02                                  | 1,921                                     | 0.114                       | 447            |
| MEX-307  | 23574              | Ramal a Aeropuerto de Cancún                       | 2.4           | 4          | 0       | 3          | 12.22                                  | 23,962                                    | 1.667                       | 36             |
| MEX-057D | 24009              | Libramiento Oriente de San Luis Potosí (cuota)     | 33.8          | 12         | 2       | 9          | 295.82                                 | 11,752                                    | 0.355                       | 274            |
| MEX-070  | 24135              | Ciudad Valles - San Luis Potosí                    | 254.5         | 160        | 28      | 156        | 522.68                                 | 5,839                                     | 0.629                       | 150            |
| MEX-057  | 24203              | Ramal a Tierra Nueva                               | 13.1          | 3          | 0       | 4          | 10.18                                  | 1,856                                     | 0.229                       | 345            |
| MEX-070  | 24205              | Libramiento de Ciudad Valles                       | 11.5          | 14         | 5       | 20         | 31.61                                  | 6,366                                     | 1.213                       | 68             |
| MEX-057  | 24206              | Ramal a Aeropuerto de San Luis Potosí              | 6.0           | 2          | 0       | 3          | 3.29                                   | 4,418                                     | 0.333                       | 286            |
| MEX-063  | 24258              | Entronque Ahualulco - Entronque La Bonita          | 169.9         | 23         | 2       | 19         | 54.96                                  | 2,145                                     | 0.135                       | 424            |
| MEX-057  | 24508              | San Luis Potosí - Matehuala                        | 179.9         | 181        | 31      | 145        | 1,424.42                               | 18,034                                    | 1.006                       | 81             |
| MEX-015  | 25044              | Culiacán - Entronque Costa Rica                    | 17.4          | 19         | 1       | 10         | 52.57                                  | 28,044                                    | 1.092                       | 79             |
| MEX-015D | 25045              | Mazatlán - Culiacán (cuota)                        | 202.4         | 101        | 22      | 91         | 716.44                                 | 6,008                                     | 0.499                       | 201            |
| MEX-015  | 25500              | Libramiento Sur de Culiacán                        | 8.9           | 23         | 2       | 25         | 75.05                                  | 23,564                                    | 2.584                       | 13             |
| MEX-015  | 25501              | Mazatlán - Culiacán                                | 209.5         | 83         | 16      | 95         | 356.83                                 | 5,704                                     | 0.396                       | 246            |
| MEX-015  | 25502              | Culiacán - Los Mochis                              | 200.3         | 123        | 26      | 117        | 434.09                                 | 12,676                                    | 0.614                       | 154            |
| SIN-001D | 25503              | Culiacán - Las Brisas (cuota)                      | 125.7         | 45         | 11      | 31         | 246.62                                 | 5,887                                     | 0.358                       | 270            |
| MEX-024  | 25598              | Pericos - Badiraguato                              | 37.5          | 3          | 1       | 5          | 9.17                                   | 2,088                                     | 0.080                       | 489            |
| MEX-017  | 26027              | Moctezuma - Agua Prieta                            | 194.2         | 24         | 5       | 28         | 72.23                                  | 2,796                                     | 0.124                       | 434            |
| MEX-002  | 26079              | Agua Prieta - Imuris                               | 162.4         | 77         | 5       | 41         | 465.59                                 | 5,391                                     | 0.474                       | 209            |
| MEX-002  | 26080              | Santa Ana - Sonoyta                                | 251.0         | 59         | 1       | 5          | 633.55                                 | 5,398                                     | 0.235                       | 340            |
| MEX-015D | 26100              | Libramiento de Nogales (cuota)                     | 13.0          | 2          | 0       | 1          | 4.94                                   | 4,569                                     | 0.154                       | 404            |
| MEX-014  | 26231              | T. C. (Hermosillo - Nogales) - Moctezuma           | 165.0         | 25         | 2       | 28         | 72.54                                  | 6,486                                     | 0.152                       | 408            |
| MEX-008  | 26232              | Sonoyta - Puerto Peñasco                           | 93.4          | 8          | 0       | 0          | 57.58                                  | 1,992                                     | 0.086                       | 476            |
| MEX-016  | 26251              | Hermosillo - Yécora (Lím. edos. Son./Chih.)        | 336.9         | 19         | 7       | 10         | 184.89                                 | 886                                       | 0.056                       | 509            |
| MEX-015D | 26256              | Libramiento de Empalme - Guaymas                   | 21.5          | 11         | 1       | 10         | 44.81                                  | 6,351                                     | 0.512                       | 193            |
| MEX-015  | 26444              | Ciudad Obregón - Hermosillo                        | 251.0         | 230        | 35      | 312        | 1,316.02                               | 10,773                                    | 0.916                       | 94             |
| MEX-015  | 26445              | Hermosillo - Nogales                               | 265.0         | 156        | 24      | 123        | 1,201.31                               | 12,119                                    | 0.589                       | 167            |
| MEX-081  | 28002              | Libramiento Estación Manuel - Estación González    | 24.3          | 20         | 6       | 24         | 172.12                                 | 3,861                                     | 0.823                       | 104            |

**Tabla 1.4 Saldos por carretera**  
(continuación)

| Ruta     | Clave de carretera | Nombre de la carretera                              | Longitud (km) | Accidentes | Muertos | Lesionados | Daños materiales<br>(miles de dólares) | Tránsito Diario<br>Promedio Anual<br>2013 | Accidentes por<br>kilómetro | Jerarquización |
|----------|--------------------|-----------------------------------------------------|---------------|------------|---------|------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| MEX-070  | 28009              | Ciudad Victoria - Soto La Marina                    | 113.1         | 3          | 1       | 0          | 9.79                                   | 7,696                                     | 0.027                       | 521            |
| MEX-097  | 28029              | Las Urracas - T. C. (Matamoros - Reynosa)           | 110.0         | 31         | 11      | 37         | 114.22                                 | 3,738                                     | 0.282                       | 307            |
| MEX-070D | 28051              | Libramiento Poniente de Tampico (cuota)             | 14.3          | 11         | 0       | 9          | 68.16                                  | 10,432                                    | 0.772                       | 110            |
| MEX-180  | 28052              | Soto La Marina - La Coma                            | 87.5          | 6          | 1       | 0          | 86.96                                  | 2,370                                     | 0.069                       | 499            |
| MEX-002  | 28076              | Reynosa - Nuevo Laredo                              | 212.3         | 17         | 2       | 28         | 57.35                                  | 3,904                                     | 0.080                       | 488            |
| MEX-002  | 28077              | Matamoros - Reynosa                                 | 80.0          | 28         | 5       | 26         | 76.47                                  | 9,606                                     | 0.350                       | 276            |
| MEX-002  | 28078              | Matamoros - Playa Lauro Villar                      | 30.6          | 10         | 0       | 16         | 31.73                                  | 14,005                                    | 0.327                       | 288            |
| MEX-002D | 28079              | Matamoros - Reynosa (cuota)                         | 46.0          | 13         | 2       | 14         | 36.90                                  | 4,502                                     | 0.283                       | 306            |
| MEX-101  | 28139              | Ciudad Victoria - Matamoros                         | 302.5         | 78         | 20      | 50         | 592.51                                 | 5,440                                     | 0.258                       | 321            |
| MEX-080  | 28163              | Tampico - Ciudad Mante                              | 128.2         | 53         | 7       | 57         | 360.30                                 | 4,881                                     | 0.413                       | 239            |
| MEX-180  | 28294              | Est. Manuel - T. C. (Cd. Victoria - Soto La Marina) | 145.0         | 40         | 10      | 48         | 281.25                                 | 2,518                                     | 0.276                       | 311            |
| MEX-081  | 28578              | González - Llera de Canales                         | 88.6          | 32         | 8       | 23         | 412.00                                 | 3,931                                     | 0.361                       | 267            |
| TAM-000  | 28615              | Potrero Nuevo - Rancho El Mezquital                 | 66.0          | 1          | 0       | 3          | 1.57                                   | 838                                       | 0.015                       | 525            |
| MEX-040  | 28619              | Ramal de Acceso a Puente Anzaldúas                  | 10.4          | 5          | 0       | 11         | 19.74                                  | 10,942                                    | 0.482                       | 206            |
| MEX-083  | 28625              | Ignacio Zaragoza - T. C. (Cd. Victoria - Monterrey) | 92.7          | 38         | 19      | 25         | 377.22                                 | 3,138                                     | 0.410                       | 241            |
| MEX-002  | 28626              | Libramiento de Nuevo Laredo II                      | 32.2          | 18         | 3       | 3          | 408.32                                 | 6,801                                     | 0.559                       | 178            |
| MEX-136  | 29034              | Calpulalpan - Nanacamilpa                           | 15.6          | 2          | 0       | 2          | 2.35                                   | 1,913                                     | 0.128                       | 431            |
| MEX-119  | 29035              | San Pablo Apetatitlán - Apizaco                     | 19.7          | 1          | 0       | 1          | 1.18                                   | 6,481                                     | 0.051                       | 511            |
| MEX-119  | 29389              | Tlaxcala - Belem                                    | 10.5          | 4          | 0       | 1          | 4.41                                   | 28,853                                    | 0.381                       | 255            |
| MEX-136  | 29564              | Huamantla - La Venta                                | 13.9          | 5          | 0       | 2          | 11.36                                  | 4,846                                     | 0.360                       | 268            |
| MEX-119  | 29566              | T. C. (Puebla - Tlaxcala) - Villa Alta              | 23.4          | 2          | 0       | 1          | 3.53                                   | 7,584                                     | 0.085                       | 477            |
| MEX-136  | 29567              | Libramiento de Apizaco                              | 11.0          | 11         | 2       | 7          | 55.62                                  | 18,992                                    | 1.000                       | 82             |
| MEX-172  | 30007              | Minatitlán - Coatzacoalcos (Vía Cantica)            | 23.0          | 10         | 1       | 13         | 41.44                                  | 14,113                                    | 0.435                       | 225            |
| MEX-180D | 30009              | Gutiérrez Zamora - Tihuatlán (cuota)                | 37.3          | 14         | 1       | 13         | 81.16                                  | 5,840                                     | 0.375                       | 258            |
| MEX-150D | 30066              | Córdoba - Veracruz (cuota)                          | 98.6          | 73         | 9       | 73         | 363.55                                 | 11,360                                    | 0.740                       | 115            |
| MEX-180  | 30068              | Cosoleacaque - Sotepan                              | 43.8          | 1          | 1       | 10         | 6.27                                   | 2,410                                     | 0.023                       | 524            |
| MEX-127  | 30132              | Tihuatlán - Potrero del Llano                       | 57.1          | 29         | 16      | 27         | 82.53                                  | 9,607                                     | 0.508                       | 197            |
| MEX-105  | 30141              | Alazán - Tempoal de Sánchez                         | 156.3         | 35         | 14      | 33         | 114.61                                 | 4,179                                     | 0.224                       | 351            |
| MEX-125  | 30143              | Fortín - Conejos                                    | 106.0         | 37         | 3       | 41         | 94.36                                  | 6,228                                     | 0.349                       | 277            |
| MEX-145D | 30144              | La Tinaja - Acayucan (cuota)                        | 188.0         | 116        | 19      | 122        | 925.18                                 | 9,200                                     | 0.617                       | 152            |
| MEX-180D | 30146              | Poza Rica - Veracruz                                | 235.4         | 139        | 22      | 128        | 659.37                                 | 10,486                                    | 0.590                       | 164            |
| MEX-145  | 30153              | La Tinaja - Santa Cruz                              | 79.7          | 47         | 14      | 36         | 182.82                                 | 10,126                                    | 0.590                       | 166            |
| MEX-180  | 30193              | Tamarindo - José Cardel                             | 12.0          | 15         | 1       | 16         | 51.35                                  | 16,792                                    | 1.250                       | 63             |
| MEX-127  | 30234              | Poza Rica (El Chote) - San Andrés                   | 18.4          | 4          | 2       | 6          | 9.40                                   | 3,537                                     | 0.217                       | 362            |
| MEX-150  | 30277              | Ramal a Anton Lizardo                               | 15.5          | 21         | 8       | 15         | 69.53                                  | 5,231                                     | 1.355                       | 53             |
| MEX-150  | 30525              | Córdoba - Entronque Boticaria                       | 112.1         | 102        | 9       | 142        | 469.98                                 | 10,067                                    | 0.910                       | 95             |
| MEX-140  | 30526              | Xalapa - Veracruz                                   | 102.1         | 142        | 10      | 164        | 507.40                                 | 19,357                                    | 1.391                       | 51             |
| MEX-180  | 30527              | Paso del Toro - Acayucan                            | 224.0         | 95         | 16      | 123        | 270.12                                 | 7,036                                     | 0.424                       | 234            |
| MEX-180  | 30531              | Ramal a Tecolutla                                   | 12.1          | 1          | 0       | 0          | 1.96                                   | 3,923                                     | 0.083                       | 484            |
| MEX-130  | 30700              | Tihuatlán - Castillo de Teayo                       | 24.0          | 1          | 0       | 1          | 4.70                                   | 2,156                                     | 0.042                       | 516            |
| MEX-150  | 30708              | Orizaba - Zongolica                                 | 35.1          | 9          | 1       | 11         | 39.05                                  | 8,719                                     | 0.256                       | 322            |

**Tabla 1.4 Saldos por carretera**  
(continuación)

| Ruta     | Clave de carretera | Nombre de la carretera                          | Longitud (km) | Accidentes | Muertos | Lesionados | Daños materiales<br>(miles de dólares) | Tránsito Diario<br>Promedio Anual<br>2013 | Accidentes por<br>kilómetro | Jerarquización |
|----------|--------------------|-------------------------------------------------|---------------|------------|---------|------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| MEX-180  | 30729              | Libramiento de Cardel                           | 2.5           | 1          | 0       | 8          | 12.93                                  | 8,967                                     | 0.400                       | 244            |
| MEX-150  | 30738              | Libramiento de Cuitláhuac                       | 3.4           | 4          | 0       | 4          | 17.63                                  | 13,408                                    | 1.164                       | 73             |
| MEX-127  | 30740              | Papantla - El Chote                             | 6.0           | 1          | 0       | 1          | 7.05                                   | 6,301                                     | 0.167                       | 396            |
| MEX-131  | 30741              | Altotonga - Tlapacoyan                          | 31.3          | 7          | 2       | 2          | 39.95                                  | 4,256                                     | 0.224                       | 352            |
| MEX-180  | 30745              | Paso del Toro - Santa Fe                        | 24.2          | 20         | 2       | 35         | 90.99                                  | 9,246                                     | 0.826                       | 103            |
| MEX-176  | 31001              | Mérida - Tizimín                                | 153.8         | 44         | 8       | 26         | 108.51                                 | 4,134                                     | 0.286                       | 301            |
| MEX-267  | 31003              | Entronque Poxila - Mérida                       | 20.9          | 18         | 1       | 8          | 19.05                                  | 11,925                                    | 0.861                       | 100            |
| MEX-176  | 31004              | Conkal - Puerto Chicxulub                       | 27.1          | 5          | 1       | 0          | 15.36                                  | 1,359                                     | 0.185                       | 388            |
| MEX-184  | 31017              | Tzucacab - Peto - Santa Rosa                    | 34.5          | 3          | 0       | 4          | 1.92                                   | 1,608                                     | 0.087                       | 474            |
| MEX-281  | 31021              | Hunucmá - Sisal                                 | 23.2          | 2          | 0       | 1          | 3.68                                   | 1,003                                     | 0.086                       | 475            |
| MEX-281  | 31025              | Mérida - Celestún                               | 84.0          | 12         | 1       | 7          | 13.94                                  | 6,170                                     | 0.143                       | 414            |
| MEX-295  | 31035              | Valladolid - Río Lagartos                       | 104.1         | 20         | 3       | 11         | 42.66                                  | 2,531                                     | 0.192                       | 382            |
| MEX-261  | 31091              | Mérida - Progreso                               | 25.9          | 34         | 3       | 19         | 114.65                                 | 26,128                                    | 1.313                       | 57             |
| MEX-281  | 31587              | Mérida - Tekanto                                | 50.0          | 12         | 2       | 9          | 14.02                                  | 3,009                                     | 0.240                       | 332            |
| MEX-295  | 31609              | Ramal a Panabá                                  | 18.0          | 2          | 1       | 1          | 1.57                                   | 1,162                                     | 0.111                       | 451            |
| MEX-261  | 31631              | Libramiento de Progreso                         | 6.8           | 2          | 0       | 3          | 0.39                                   | 1,274                                     | 0.296                       | 297            |
| MEX-023  | 32542              | Jerez - Fresnillo                               | 59.7          | 7          | 2       | 17         | 22.99                                  | 3,018                                     | 0.117                       | 439            |
| MEX-044  | 32547              | Fresnillo - Valparaíso                          | 90.6          | 19         | 3       | 14         | 64.83                                  | 3,096                                     | 0.210                       | 368            |
| MEX-045D | 32558              | Entronque Cuauhtémoc - Entronque Osiris (cuota) | 68.6          | 36         | 4       | 40         | 361.71                                 | 6,583                                     | 0.525                       | 190            |
| MEX-045D | 32581              | Libramiento de Fresnillo (cuota)                | 20.1          | 2          | 0       | 0          | 8.23                                   | 4,302                                     | 0.100                       | 464            |
| MEX-045  | 32582              | Libramiento de Guadalupe - Zacatecas            | 17.5          | 79         | 4       | 51         | 404.87                                 | 22,839                                    | 4.514                       | 5              |
| MEX-040D | 50001              | Saltillo - Monterrey (cuota)                    | 49.9          | 15         | 3       | 15         | 171.80                                 | 7,675                                     | 0.301                       | 296            |
| MEX-043D | 50002              | Morelia - Salamanca (cuota)                     | 82.2          | 17         | 3       | 18         | 173.37                                 | 3,991                                     | 0.207                       | 371            |
| MEX-090D | 50003              | Libramiento Norte de La Piedad (cuota)          | 21.2          | 5          | 0       | 1          | 60.48                                  | 4,200                                     | 0.236                       | 339            |
| MEX-080D | 50004              | Lagos de Moreno - Villa de Arriaga (cuota)      | 78.1          | 17         | 2       | 14         | 78.97                                  | 2,454                                     | 0.218                       | 360            |
| MEX-057D | 50005              | Arco Norte de la Ciudad de México (cuota)       | 226.6         | 125        | 17      | 111        | 941.83                                 | 10,944                                    | 0.552                       | 181            |
| MEX-015D | 50007              | Tepic - Villa Unión (cuota)                     | 227.9         | 65         | 14      | 56         | 539.19                                 | 4,177                                     | 0.285                       | 304            |
| MEX-045  | 50101              | Paso por Rincón de Romos                        | 10.4          | 5          | 4       | 4          | 11.45                                  | 5,689                                     | 0.482                       | 205            |
| MEX-019D | 50301              | Libramiento de Todos Santos (cuota)             | 8.2           | 2          | 1       | 1          | 5.88                                   | 5,800                                     | 0.243                       | 328            |
| MEX-030  | 50501              | Torreón - San Pedro de las Colonias             | 54.0          | 6          | 1       | 8          | 27.03                                  | 11,548                                    | 0.111                       | 450            |
| MEX-040D | 50502              | Libramiento Norponiente de Saltillo (cuota)     | 46.2          | 9          | 4       | 10         | 151.98                                 | 5,067                                     | 0.195                       | 379            |
| MEX-040D | 50503              | La Cuchilla - Matamoros (cuota)                 | 38.0          | 9          | 1       | 16         | 152.38                                 | 4,146                                     | 0.237                       | 338            |
| MEX-040D | 50504              | Plan de Ayala - El Porvenir (cuota)             | 76.8          | 18         | 4       | 20         | 164.52                                 | 4,278                                     | 0.234                       | 341            |
| MEX-002  | 50505              | Ramales a Puentes Internacionales en Coahuila   | 1.5           | 2          | 0       | 0          | 1.96                                   | 10,643                                    | 1.333                       | 55             |
| MEX-057D | 50506              | Ramal Huachichil - Los Llanos (cuota)           | 4.0           | 2          | 0       | 1          | 3.13                                   | 2,326                                     | 0.500                       | 200            |
| MEX-002  | 50507              | Playa Tlaloc - Frontera con EUA                 | 5.0           | 1          | 0       | 0          | 0.24                                   | 553                                       | 0.200                       | 375            |
| MEX-200  | 50701              | Libramiento de Arriaga                          | 7.7           | 2          | 2       | 1          | 2.59                                   | 2,140                                     | 0.258                       | 320            |
| MEX-190  | 50704              | Ramal a Aeropuerto de Tuxtla Gutiérrez          | 14.0          | 2          | 1       | 1          | 2.74                                   | 1,881                                     | 0.143                       | 415            |
| MEX-200D | 50705              | Arriaga - Ocozocoautla (cuota)                  | 93.8          | 33         | 3       | 20         | 220.61                                 | 4,613                                     | 0.352                       | 275            |
| MEX-045  | 50801              | Ramal a Valle de Allende                        | 5.6           | 2          | 0       | 7          | 4.94                                   | 1,017                                     | 0.357                       | 272            |
| MEX-040  | 51001              | Libramiento Gómez Palacio - Lerdo               | 7.0           | 3          | 0       | 2          | 4.15                                   | 33,687                                    | 0.429                       | 231            |
| MEX-040  | 51004              | Libramiento Poniente de Durango                 | 22.7          | 3          | 0       | 0          | 9.40                                   | 2,384                                     | 0.132                       | 426            |

**Tabla 1.4 Saldos por carretera**  
(continuación)

| Ruta     | Clave de carretera | Nombre de la carretera                                      | Longitud (km) | Accidentes | Muertos | Lesionados | Daños materiales<br>(miles de dólares) | Tránsito Diario<br>Promedio Anual<br>2013 | Accidentes por<br>kilómetro | Jerarquización |
|----------|--------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------|------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| MEX-045  | 51005              | Ramal a El Carmen (Distribuidor Vial Presa Peña del Águila) | 15.4          | 1          | 0       | 4          | 1.18                                   | 1,525                                     | 0.065                       | 501            |
| MEX-043  | 51101              | Libramiento de Uriangato                                    | 6.8           | 6          | 4       | 11         | 15.04                                  | 4,133                                     | 0.882                       | 97             |
| MEX-051  | 51103              | Libramiento de San Miguel Allende                           | 8.6           | 23         | 1       | 12         | 58.76                                  | 3,800                                     | 2.674                       | 10             |
| MEX-200D | 51201              | Puerto Marqués - La Venta (cuota)                           | 21.0          | 4          | 0       | 2          | 10.18                                  | 3,891                                     | 0.190                       | 383            |
| MEX-095D | 51202              | Rancho Viejo - Taxco (cuota)                                | 8.3           | 2          | 0       | 2          | 3.13                                   | 2,580                                     | 0.240                       | 333            |
| MEX-200  | 51208              | Zihuatanejo - Aeropuerto                                    | 5.5           | 2          | 0       | 0          | 3.92                                   | 3,497                                     | 0.366                       | 265            |
| MEX-105  | 51302              | Ramal Casetas - Otongo                                      | 12.0          | 1          | 0       | 0          | 2.19                                   | 546                                       | 0.083                       | 482            |
| MEX-015  | 51401              | Ramal a Tequila                                             | 4.3           | 2          | 1       | 5          | 4.31                                   | 215                                       | 0.469                       | 211            |
| MEX-054  | 51402              | Cuatro Caminos - Cerca Lisa                                 | 15.6          | 7          | 1       | 5          | 13.36                                  | 2,596                                     | 0.449                       | 219            |
| MEX-080  | 51403              | Libramiento de Lagos de Moreno                              | 13.2          | 17         | 4       | 14         | 43.11                                  | 7,082                                     | 1.288                       | 60             |
| MEX-080  | 51404              | Libramiento de Ojuelos                                      | 5.1           | 2          | 0       | 0          | 7.05                                   | 5,138                                     | 0.389                       | 251            |
| MEX-132  | 51502              | Libramiento Pirámides de Teotihuacán                        | 13.3          | 1          | 0       | 0          | 1.18                                   | 11,067                                    | 0.075                       | 492            |
| MEX-142  | 51505              | Texcoco - Chinconcuac                                       | 3.1           | 5          | 0       | 2          | 21.50                                  | 22,175                                    | 1.613                       | 39             |
| MEX-015  | 51602              | Lib. Norte de Zamora (Chaparaco - La Rinconada)             | 14.7          | 13         | 2       | 23         | 42.03                                  | 9,433                                     | 0.884                       | 96             |
| MEX-090  | 51604              | La Piedad - El Salto                                        | 10.7          | 13         | 1       | 9          | 15.00                                  | 16,900                                    | 1.215                       | 67             |
| MEX-110  | 51605              | Brisefías - Sahuayo                                         | 29.3          | 21         | 3       | 18         | 27.76                                  | 7,816                                     | 0.717                       | 121            |
| MEX-014D | 51606              | Distribuidor Zirimícuaro - Puente Ajuno - Uruapan           | 10.5          | 4          | 0       | 2          | 5.88                                   | 12,787                                    | 0.381                       | 254            |
| MEX-200  | 51607              | Lázaro Cárdenas - Isla del Cayacal                          | 14.0          | 6          | 0       | 5          | 10.50                                  | 5,532                                     | 0.429                       | 230            |
| MEX-126  | 51608              | Maravatío - T. C. (Atlacomulco - Zapotlanejo [cuota])       | 4.0           | 1          | 0       | 0          | 3.13                                   | 649                                       | 0.250                       | 324            |
| MEX-015  | 51801              | Tequexpan - Chapalilla                                      | 9.4           | 19         | 7       | 34         | 90.09                                  | 2,948                                     | 2.026                       | 27             |
| MEX-015  | 51802              | Francisco I. Madero - Presa Aguamilpa                       | 36.5          | 3          | 0       | 2          | 5.88                                   | 1,299                                     | 0.082                       | 486            |
| MEX-085  | 51902              | Libramiento de Sabinas                                      | 9.2           | 2          | 1       | 4          | 7.05                                   | 3,446                                     | 0.217                       | 363            |
| MEX-185D | 52001              | Salina Cruz - La Ventosa (cuota)                            | 82.2          | 9          | 0       | 17         | 43.95                                  | 1,634                                     | 0.109                       | 453            |
| MEX-190  | 52002              | Libramiento de Santa María del Tule                         | 6.0           | 6          | 0       | 9          | 17.63                                  | 15,184                                    | 1.000                       | 83             |
| MEX-135  | 52003              | Ramal a Monte Albán                                         | 6.4           | 2          | 0       | 2          | 3.13                                   | 3,277                                     | 0.313                       | 291            |
| MEX-182  | 52004              | Ramal a Presa Cerro de Oro                                  | 24.0          | 2          | 1       | 0          | 2.04                                   | 950                                       | 0.083                       | 481            |
| MEX-175  | 52006              | Libramiento de Ocotlán de Morelos                           | 16.0          | 2          | 0       | 8          | 11.75                                  | 4,705                                     | 0.125                       | 433            |
| MEX-185  | 52007              | Ramal a Refinería PEMEX                                     | 2.0           | 2          | 0       | 1          | 5.09                                   | 2,522                                     | 1.000                       | 84             |
| MEX-129  | 52101              | Ramal a Hueytamalco                                         | 7.0           | 3          | 0       | 0          | 4.94                                   | 1,229                                     | 0.429                       | 232            |
| MEX-132  | 52103              | Ramal a Ávila Camacho                                       | 10.0          | 4          | 0       | 3          | 17.24                                  | 6,743                                     | 0.400                       | 245            |
| MEX-307  | 52301              | Punta Nizuc - T. C. (Reforma Agraria - Pto. Juárez)         | 9.1           | 11         | 1       | 15         | 35.25                                  | 15,881                                    | 1.209                       | 69             |
| MEX-057D | 52402              | Libramiento de Matehuala (cuota)                            | 14.2          | 9          | 0       | 12         | 58.21                                  | 9,098                                     | 0.634                       | 148            |
| MEX-070  | 52404              | Ramal a Cárdenas                                            | 15.8          | 1          | 0       | 3          | 1.57                                   | 2,887                                     | 0.063                       | 502            |
| MEX-070D | 52405              | Rayón - La Pitahaya (cuota)                                 | 68.6          | 4          | 0       | 11         | 47.63                                  | 1,240                                     | 0.058                       | 507            |
| MEX-080  | 52407              | El Naranjo - El Estribo                                     | 12.0          | 1          | 1       | 0          | 1.57                                   | 2,824                                     | 0.083                       | 480            |
| MEX-049  | 52408              | Libramiento de Mexquitic                                    | 5.0           | 1          | 0       | 0          | 1.96                                   | 9,643                                     | 0.200                       | 374            |
| MEX-002  | 52601              | Sonoyta - San Luis Río Colorado                             | 192.8         | 44         | 0       | 1          | 434.96                                 | 3,910                                     | 0.228                       | 347            |
| MEX-186  | 52701              | Ramal a Aeropuerto de Villahermosa                          | 1.5           | 2          | 0       | 3          | 10.81                                  | 12,926                                    | 1.299                       | 59             |
| MEX-180D | 52702              | Entronque Agua Dulce - Cárdenas (cuota)                     | 53.7          | 31         | 8       | 21         | 242.70                                 | 13,607                                    | 0.577                       | 174            |
| MEX-002  | 52802              | Ramal a Puente Internacional Nuevo Progreso                 | 14.6          | 2          | 0       | 2          | 5.88                                   | 1,455                                     | 0.137                       | 423            |
| MEX-002  | 52804              | Libramiento de Camargo                                      | 4.5           | 2          | 0       | 2          | 4.31                                   | 1,830                                     | 0.444                       | 221            |

**Tabla 1.4 Saldos por carretera**  
(continuación)

| Ruta     | Clave de carretera | Nombre de la carretera                                         | Longitud (km) | Accidentes | Muertos | Lesionados | Daños materiales<br>(miles de dólares) | Tránsito Diario<br>Promedio Anual<br>2013 | Accidentes por<br>kilómetro | Jerarquización |
|----------|--------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------|------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| MEX-080  | 52806              | Petrocel - Puerto Industrial                                   | 15.0          | 33         | 0       | 25         | 115.37                                 | 5,958                                     | 2.200                       | 20             |
| MEX-080  | 52807              | Unidad Deportiva Altamira - Puerto Industrial                  | 5.0           | 6          | 1       | 7          | 11.32                                  | 2,239                                     | 1.200                       | 70             |
| MEX-101  | 52809              | Libramiento de San Fernando                                    | 27.0          | 7          | 1       | 0          | 36.82                                  | 3,417                                     | 0.259                       | 317            |
| MEX-002  | 52817              | Ramal a Puente Internacional Libre Comercio                    | 4.3           | 2          | 0       | 0          | 5.17                                   | 1,271                                     | 0.465                       | 214            |
| MEX-002  | 52818              | Ramal a Puente Internacional Río Bravo - Donna                 | 5.8           | 1          | 1       | 5          | 2.35                                   | 1,528                                     | 0.172                       | 392            |
| MEX-002  | 52819              | Ramal a Puente Internacional Pharr                             | 5.6           | 2          | 0       | 0          | 81.87                                  | 4,880                                     | 0.357                       | 273            |
| MEX-002  | 52820              | Ramal a Puente Internacional Reynosa                           | 0.5           | 1          | 0       | 3          | 3.92                                   | 4,842                                     | 2.000                       | 29             |
| MEX-002  | 52821              | Ramal a Puente Internacional Camargo                           | 3.8           | 1          | 0       | 4          | 1.57                                   | 888                                       | 0.263                       | 316            |
| MEX-119  | 52901              | Libramiento Poniente de Tlaxcala                               | 5.7           | 8          | 0       | 9          | 11.48                                  | 27,426                                    | 1.399                       | 50             |
| MEX-119  | 52904              | Tetlatlahuca - Santa Ana Chiautempan                           | 16.0          | 22         | 1       | 12         | 37.57                                  | 8,681                                     | 1.375                       | 52             |
| MEX-136  | 52905              | Libramiento de Huamantla                                       | 5.0           | 7          | 1       | 1          | 23.39                                  | 11,675                                    | 1.400                       | 49             |
| MEX-119  | 52907              | Ramal a Ciudad Industrial Xicohténcatl                         | 6.5           | 1          | 0       | 0          | 2.35                                   | 4,531                                     | 0.154                       | 405            |
| MEX-136  | 52913              | Ramal a Juárez (Huamantla)                                     | 7.5           | 2          | 0       | 0          | 6.11                                   | 2,305                                     | 0.267                       | 315            |
| MEX-119  | 52919              | Telolocho - Acuitlapilco                                       | 7.1           | 1          | 0       | 1          | 0.78                                   | 3,883                                     | 0.141                       | 418            |
| MEX-125  | 53001              | Ramal a Manuel González                                        | 14.5          | 1          | 0       | 1          | 0.04                                   | 2,065                                     | 0.069                       | 497            |
| MEX-145D | 53003              | Acayucan - Cosoleacaque (cuota)                                | 40.0          | 37         | 7       | 27         | 419.60                                 | 11,788                                    | 0.925                       | 93             |
| MEX-129  | 53005              | Ramal a Paso de Telaya                                         | 4.5           | 1          | 1       | 0          | 0.78                                   | 353                                       | 0.222                       | 355            |
| MEX-180  | 53007              | Entronque El Renacimiento - Zona Portuaria                     | 7.4           | 9          | 1       | 10         | 45.83                                  | 4,631                                     | 1.216                       | 66             |
| MEX-180  | 53008              | Santa Fe - San Julián                                          | 6.5           | 10         | 1       | 10         | 38.82                                  | 10,633                                    | 1.538                       | 44             |
| MEX-180D | 53009              | Nuevo Teapa - Cosoleacaque (cuota)                             | 34.0          | 42         | 2       | 24         | 323.37                                 | 15,925                                    | 1.235                       | 64             |
| MEX-140D | 53011              | Lib. de Xalapa (Banderilla-Corral Falso) (cuota)               | 29.9          | 7          | 0       | 2          | 45.75                                  | 2,168                                     | 0.234                       | 342            |
| MEX-140D | 53012              | Ent. Libramiento de Perote - Ent. Banderilla (cuota)           | 54.5          | 40         | 6       | 37         | 591.48                                 | 4,383                                     | 0.734                       | 118            |
| MEX-132  | 53013              | Ramal Santiago de La Peña - Cobos                              | 9.0           | 2          | 0       | 0          | 3.92                                   | 1,130                                     | 0.222                       | 356            |
| MEX-150  | 53016              | Ramal Vicente Guerrero (acceso a Orizaba)                      | 0.7           | 1          | 0       | 0          | 0.31                                   | 5,811                                     | 1.429                       | 48             |
| MEX-180  | 53017              | Ramal Halliburton - Santa Águeda                               | 20.0          | 3          | 0       | 0          | 4.70                                   | 1,616                                     | 0.150                       | 409            |
| MEX-178  | 53101              | Cansahcab - Dzilam de Bravo                                    | 38.0          | 1          | 1       | 0          | 0.04                                   | 1,344                                     | 0.026                       | 522            |
| MEX-176  | 53102              | Paso por Cholul                                                | 4.2           | 2          | 0       | 3          | 1.45                                   | 2,110                                     | 0.476                       | 208            |
| MEX-054  | 53203              | Paso por Jalpa                                                 | 7.3           | 2          | 0       | 0          | 2.43                                   | 1,319                                     | 0.275                       | 312            |
| MEX-045  | 53206              | Entronque Morelos - Entronque Noria de Gringos                 | 2.3           | 5          | 0       | 1          | 47.79                                  | 5,787                                     | 2.174                       | 22             |
|          |                    | Vialidades del Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México | -             | 42         | 0       | 7          | 58.90                                  | -                                         | -                           | -              |
|          |                    | Otras vialidades estatales o municipales                       | -             | 34         | 11      | 22         | 200.52                                 | -                                         | -                           | -              |

<sup>(1)</sup> Por 100 millones de vehículos-kilómetro

Fuente: elaboración propia, con base en el banco de datos de la PF y Datos Viales de la DGST.

## 1.1.5 Por tramo

La tabla 1.5 corresponde a los saldos de los accidentes en los primeros diez tramos ò por entidad federativa ò , del total de 1,584 identificados con percances, jerarquizados en función de eventos por kilómetro y que, en conjunto, concentran el 46.5% del total de accidentes (en términos de longitud, representan apenas el 15% de la red carretera vigilada por la PF). De los 316 tramos (diez por estado,

excepto el Distrito Federal que solo tiene seis tramos), el número de accidentes por kilómetro es de 1.46 en promedio. Los tramos que presentaron mayor número de accidentes por kilómetro fueron: (i) el ramal a Lázaro Cárdenas, (ii) T. Der. Libramiento Noreste de Querétaro - Querétaro de la autopista México - Querétaro y (iii) el Libramiento de Cabo San Lucas; todos con más de cinco eventos por kilómetro.

En cuanto a los saldos absolutos, el tramo que concentró el mayor número de accidentes pertenece a la carretera Coatzacoalcos - Villahermosa y es del entronque izquierdo Samaria a Villahermosa (km 132.5 al 166) con 147 percances que dejaron un saldo de 14 personas fallecidas y 63 lesionadas, seguido por el tramo comprendido del entronque derecho Ciudad Mendoza a Córdoba de la autopista Puebla - Córdoba (km 264.36 al 301) con 122 siniestros que dejaron un saldo de 18 muertos y 80 lesionados, y el tercer lugar, con 121 accidentes lo ocupa el tramo del entronque derecho Libramiento Noreste de Querétaro a Querétaro de la autopista México - Querétaro.

**Tabla 1.5 Saldos por tramo**

| Ruta                   | Clave de carretera | Nombre del tramo                                                              | Cadenamiento | Accidentes | Muertos | Lesionados | Daños materiales<br>(miles de dólares) | Tránsito Diario<br>Promedio Anual<br>2013 | Accidentes por<br>kilómetro | Jerarquización |
|------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| <b>Aguascalientes</b>  |                    |                                                                               |              |            |         |            |                                        |                                           |                             |                |
| MEX-045                | 00524              | T. Der. Loreto (Zona Urbana) - T. Der. Estación Pabellón                      | 10.5-31      | 39         | 7       | 46         | 126.9                                  | 36,151                                    | 1.902                       | 71             |
| MEX-045                | 00167              | Lím. edos. Jal./Ags. - Aguascalientes                                         | 103.3-123.05 | 27         | 3       | 22         | 71.7                                   | 28,001                                    | 1.367                       | 134            |
| MEX-025                | 00285              | T. C. (Aguascalientes - Zacatecas) - T. Der. Jilotepec                        | 0-23.5       | 24         | 2       | 17         | 43.7                                   | 9,028                                     | 1.021                       | 213            |
| MEX-071                | 00112              | T. C. (Aguascalientes - Zacatecas) - T. C. (Rincón de Romos - Ciénega Grande) | 0-21         | 20         | 1       | 18         | 46.8                                   | 5,247                                     | 0.952                       | 238            |
| MEX-045                | 00524              | T. Der. Est. Pabellón - T. C. (Cuauhtémoc - Osiris [cuota])                   | 31-57.5      | 25         | 1       | 23         | 52.0                                   | 14,694                                    | 0.943                       | 241            |
| MEX-022                | 01002              | Rincón de Romos - Tepezala                                                    | 0-15         | 12         | 1       | 12         | 22.5                                   | 5,466                                     | 0.800                       | 298            |
| MEX-070                | 00094              | Lím. edos. Jal./Ags. - T. C. (El Retoño - Asturias)                           | 57.2-75.01   | 14         | 3       | 26         | 37.6                                   | 10,633                                    | 0.786                       | 305            |
| MEX-025                | 00285              | T. Der. Jilotepec - Lím. Edos. Ags./Zac.                                      | 23.5-45.75   | 14         | 5       | 17         | 21.9                                   | 7,430                                     | 0.629                       | 428            |
| MEX-070                | 00095              | T. Izq. Villa Hidalgo - T. Der. Milpillas                                     | 8.15-30.15   | 13         | 3       | 14         | 34.3                                   | 8,090                                     | 0.591                       | 457            |
| MEX-045                | 00524              | T. C. (Cuauhtémoc - Osiris [cuota]) - Lím. Edos. Ags./Zac.                    | 57.5-62.67   | 3          | 1       | 2          | 24.8                                   | 3,989                                     | 0.580                       | 473            |
| <b>Baja California</b> |                    |                                                                               |              |            |         |            |                                        |                                           |                             |                |
| MEX-002                | 02082              | Tecate - Presa Abelardo L. Rodríguez                                          | 136-162      | 60         | 4       | 45         | 97.1                                   | 19,355                                    | 2.308                       | 48             |
| MEX-001                | 02100              | Caseta de cobro Ensenada - Ensenada                                           | 99-110       | 21         | 3       | 14         | 56.0                                   | 42,185                                    | 1.909                       | 70             |
| MEX-001D               | 02100              | Caseta Playas de Tijuana - Caseta Rosarito                                    | 9.5-36.5     | 46         | 3       | 21         | 109.3                                  | 14,286                                    | 1.704                       | 88             |
| MEX-001                | 02098              | Camalú - Lázaro Cárdenas                                                      | 157.8-196    | 64         | 4       | 56         | 72.5                                   | 11,977                                    | 1.675                       | 89             |
| MEX-002D               | 02011              | Rumorosa (inicio) - Rumorosa (fin)                                            | 42-65        | 38         | 2       | 3          | 350.9                                  | 12,313                                    | 1.652                       | 94             |
| MEX-001                | 02099              | Libramiento Sur de Tijuana - T. Izq. Autopista                                | 12-46        | 44         | 6       | 36         | 100.2                                  | 30,417                                    | 1.294                       | 151            |
| MEX-001                | 02098              | Col. Chapultepec - Santo Tomas                                                | 16.3-51.8    | 33         | 7       | 49         | 82.4                                   | 9,570                                     | 0.930                       | 243            |
| MEX-005                | 02096              | Mexicali - T. Izq. Estación Coahuila                                          | 0-39         | 32         | 3       | 23         | 60.2                                   | 7,575                                     | 0.821                       | 289            |
| MEX-002                | 02082              | Mexicali - El Centinela                                                       | 0-18         | 14         | 1       | 11         | 36.1                                   | 12,956                                    | 0.778                       | 313            |
| MEX-002                | 02082              | El Encinal - Tecate                                                           | 112-127      | 11         | 1       | 6          | 17.8                                   | 10,146                                    | 0.733                       | 340            |

**Tabla 1.5 Saldos por tramo**  
(continuación)

| Ruta                       | Clave de carretera | Nombre del tramo                                                | Cadenamiento | Accidentes | Muertos | Lesionados | Daños materiales<br>(miles de dólares) | Tránsito Diario<br>Promedio Anual<br>2013 | Accidentes por<br>kilómetro | Jerarquización |
|----------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| <b>Baja California Sur</b> |                    |                                                                 |              |            |         |            |                                        |                                           |                             |                |
| MEX-001                    | 03100              | Libramiento de Cabo San Lucas                                   | 0-2.44       | 14         | 1       | 8          | 23.5                                   | 32,107                                    | 5.738                       | 3              |
| MEX-001                    | 03102              | Cabo San Lucas - San José del Cabo                              | 1.5-33       | 90         | 4       | 65         | 256.2                                  | 29,151                                    | 2.857                       | 26             |
| MEX-001                    | 03102              | San José del Cabo - T. Izq. Miraflores                          | 33-71.5      | 74         | 4       | 45         | 165.9                                  | 11,537                                    | 1.922                       | 69             |
| MEX-019                    | 03003              | Migriño - Cabo San Lucas                                        | 102.5-126.4  | 28         | 1       | 16         | 85.1                                   | 7,058                                     | 1.172                       | 179            |
| MEX-019                    | 03003              | T. Der. Melitón Albáñez - Todos Santos                          | 26-52        | 15         | 1       | 9          | 103.9                                  | 5,510                                     | 0.577                       | 476            |
| MEX-001                    | 03101              | T. Izq. Fracc. Villas del Encanto - T. Izq. Ley Fed. Ag. N°1    | 6.8-38       | 17         | 2       | 16         | 107.6                                  | 7,564                                     | 0.545                       | 502            |
| MEX-019                    | 03003              | T. C. (Cabo San Lucas - La Paz) - T. Der. Melitón Albáñez       | 0-26         | 13         | 2       | 11         | 48.5                                   | 4,735                                     | 0.500                       | 560            |
| MEX-001                    | 03102              | T. Izq. Todos Santos - Colonia Calafia                          | 184.5-200    | 7          | 1       | 2          | 20.8                                   | 9,531                                     | 0.452                       | 617            |
| MEX-019                    | 03003              | Todos Santos - Migriño                                          | 52-102.5     | 17         | 1       | 9          | 49.8                                   | 7,058                                     | 0.337                       | 790            |
| MEX-001                    | 03393              | Loreto - San Juan Bautista Londo                                | 0-30         | 9          | 0       | 7          | 64.6                                   | 1,179                                     | 0.300                       | 858            |
| <b>Campeche</b>            |                    |                                                                 |              |            |         |            |                                        |                                           |                             |                |
| MEX-180                    | 04065              | Champotón - T. C. (Champotón - Campeche [cuota])                | 143.5-160    | 25         | 5       | 18         | 96.2                                   | 6,194                                     | 1.515                       | 115            |
| MEX-180                    | 00066              | T. Der. Dzitnup - Lím. Edos. Camp./ Yuc.                        | 61.25-96.96  | 31         | 2       | 17         | 181.1                                  | 8,083                                     | 0.868                       | 270            |
| MEX-180                    | 00066              | Tenabo - T. Der. Dzitnup                                        | 40.25-61.25  | 16         | 0       | 10         | 69.6                                   | 8,461                                     | 0.762                       | 319            |
| MEX-186                    | 00092              | T. Izq. Sabancuy - Francisco Escárcega                          | 272.1-295.88 | 18         | 7       | 15         | 84.0                                   | 6,922                                     | 0.757                       | 321            |
| MEX-180                    | 04065              | Ciudad del Carmen - Isla Aguada                                 | 8.3-39       | 21         | 2       | 31         | 131.8                                  | 20,817                                    | 0.684                       | 383            |
| MEX-180                    | 00066              | T. Der. Libramiento de Campeche - Tenabo                        | 9.75-40.25   | 20         | 0       | 11         | 101.9                                  | 11,186                                    | 0.656                       | 402            |
| MEX-180                    | 04065              | T. C. (Champotón - Campeche [cuota]) - T. Der. Lib. de Campeche | 160-196.3    | 23         | 1       | 17         | 62.0                                   | 1,880                                     | 0.634                       | 426            |
| MEX-180                    | 04573              | Libramiento de Campeche                                         | 0-26.263     | 15         | 4       | 10         | 58.8                                   | 5,426                                     | 0.571                       | 481            |
| MEX-180                    | 04065              | T. Der. Sabancuy - Champotón                                    | 78-138       | 25         | 0       | 8          | 162.5                                  | 3,899                                     | 0.417                       | 662            |
| MEX-186                    | 00092              | Lím. edos. Tab./Camp. - T. Izq. Santa Rita                      | 154.6-192.6  | 15         | 2       | 4          | 87.2                                   | 2,981                                     | 0.395                       | 693            |
| <b>Coahuila</b>            |                    |                                                                 |              |            |         |            |                                        |                                           |                             |                |
| MEX-002                    | 50505              | Ramales a Puentes Internacionales en Coahuila                   | 0-1.5        | 2          | 0       | 0          | 2.0                                    | 10,643                                    | 1.333                       | 144            |
| MEX-040                    | 00087              | T. Der. Lib. José López Portillo - Lím. Edos. Coah./N.L.        | 15.3-32.9    | 22         | 3       | 12         | 90.5                                   | 31,638                                    | 1.250                       | 162            |
| MEX-057D                   | 00405              | Lím. edos. N.L./Coah. - T. Der. La Carbonera                    | 203.64-235   | 38         | 7       | 27         | 488.3                                  | 15,766                                    | 1.212                       | 172            |
| MEX-040                    | 05086              | Puente San Vicente - San Rafael                                 | 140-165.5    | 20         | 2       | 23         | 256.2                                  | 5,251                                     | 0.784                       | 306            |
| MEX-057                    | 05407              | Nava - T. Der. Guerrero                                         | 207-242.95   | 24         | 1       | 31         | 54.6                                   | 13,687                                    | 0.668                       | 395            |
| MEX-054                    | 00149              | Agua Nueva - Inicia Zona Urbana                                 | 322-343      | 13         | 2       | 9          | 59.0                                   | 21,719                                    | 0.619                       | 435            |
| MEX-040                    | 05086              | T. Der. Monclova - T. Izq. Puebla                               | 6-33         | 16         | 3       | 15         | 150.4                                  | 6,360                                     | 0.593                       | 452            |
| MEX-040                    | 05086              | San Rafael - Entronque La Cuchilla                              | 165.5-204.5  | 23         | 3       | 21         | 210.4                                  | 5,251                                     | 0.590                       | 460            |
| MEX-040                    | 05516              | Lib. Norte de Torreón (Periférico Raúl López Sánchez)           | 0-11.8       | 6          | 0       | 1          | 33.7                                   | 43,405                                    | 0.508                       | 547            |
| MEX-057D                   | 50506              | Ramal Huachichil - Los Llanos                                   | 0-4          | 2          | 0       | 1          | 3.1                                    | 2,326                                     | 0.500                       | 564            |
| <b>Colima</b>              |                    |                                                                 |              |            |         |            |                                        |                                           |                             |                |
| MEX-200                    | 06574              | Libramiento de Manzanillo                                       | 0-6.5        | 16         | 2       | 16         | 46.0                                   | 10,374                                    | 2.462                       | 42             |
| MEX-200                    | 06122              | Libramiento de Manzanillo Norte                                 | 91.3-110.3   | 42         | 0       | 45         | 102.8                                  | 9,057                                     | 2.211                       | 55             |
| MEX-110                    | 06119              | Colima - T. Izq. Tecomán                                        | 0.9-39.3     | 63         | 5       | 47         | 259.0                                  | 24,382                                    | 1.641                       | 95             |
| MEX-098                    | 06015              | T. C. (Manzanillo - Melaque) - T. Izq. Camotlán de Miraflores   | 0-19.5       | 29         | 2       | 20         | 53.6                                   | 4,643                                     | 1.487                       | 118            |
| MEX-200                    | 00495              | Santa Rita - Manzanillo                                         | 292.1-321.3  | 34         | 3       | 30         | 84.3                                   | 6,097                                     | 1.164                       | 180            |
| MEX-054D                   | 00118              | Lím. edos. Jal./Col. - T. C. (Cd. Guzmán - Colima)              | 129.1-148    | 16         | 1       | 19         | 65.3                                   | 8,150                                     | 0.847                       | 277            |
| MEX-200                    | 00495              | T. C. (Colima - Ent. Tecomán) - Santa Rita                      | 262.6-292.1  | 21         | 2       | 12         | 50.0                                   | 5,687                                     | 0.712                       | 356            |
| MEX-054                    | 00117              | T. Der. Libramiento de Colima - Lím. Edos. Col./Jal.            | 3.6-26.8     | 16         | 0       | 9          | 50.2                                   | 6,844                                     | 0.690                       | 380            |
| MEX-200D                   | 06585              | T. C. (Ent. Playa Azul - Manzanillo) - Caseta Cuyutlán          | 44.1-61.3    | 11         | 0       | 9          | 44.0                                   | 8,044                                     | 0.640                       | 418            |
| MEX-200                    | 00070              | T. C. (Libramiento de Manzanillo) - Lím. Edos. Col./Jal.        | 18.7-43.5    | 12         | 2       | 8          | 30.0                                   | 10,860                                    | 0.484                       | 580            |

**Tabla 1.5 Saldos por tramo**  
(continuación)

| Ruta                    | Clave de carretera | Nombre del tramo                                                           | Cadenamiento | Accidentes | Muertos | Lesionados | Daños materiales<br>(miles de dólares) | Tránsito Diario<br>Promedio Anual<br>2013 | Accidentes por<br>kilómetro | Jerarquización |
|-------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| <b>Chiapas</b>          |                    |                                                                            |              |            |         |            |                                        |                                           |                             |                |
| MEX-200                 | 00075              | Tapachula - Talismán                                                       | 295.5-310.7  | 33         | 2       | 43         | 118.8                                  | 12,054                                    | 2.171                       | 58             |
| MEX-190                 | 07584              | T. C. (Tuxtla Gtz. - Cd. Cuauhtémoc) - T. Der. Rev. Mexicana               | 0-16.5       | 31         | 3       | 28         | 117.7                                  | 21,001                                    | 1.879                       | 73             |
| MEX-200                 | 00075              | Huixtla - T. Izq. Huehuetán                                                | 250.4-273.9  | 39         | 2       | 24         | 145.6                                  | 12,173                                    | 1.660                       | 93             |
| MEX-190                 | 07583              | Libramiento de Ocozacoautla                                                | 0-9.5        | 12         | 2       | 7          | 86.1                                   | 6,751                                     | 1.263                       | 159            |
| MEX-200                 | 00075              | T. Izq. Huehuetán - Tapachula                                              | 273.9-287.9  | 17         | 2       | 18         | 65.0                                   | 16,867                                    | 1.214                       | 169            |
| MEX-145D                | 00077              | T. Izq. Malpaso - T. Izq. Apic Pac                                         | 134-163      | 34         | 5       | 26         | 525.8                                  | 3,857                                     | 1.172                       | 178            |
| MEX-190                 | 07061              | Tuxtla Gutiérrez - T. Izq. Pichucalco                                      | 5-34.5       | 32         | 4       | 24         | 83.9                                   | 23,714                                    | 1.085                       | 197            |
| MEX-190                 | 00060              | Ocozacoautla - Tuxtla Gutiérrez                                            | 121.9-145.2  | 23         | 2       | 19         | 87.6                                   | 16,727                                    | 0.987                       | 227            |
| MEX-190D                | 07580              | Tuxtla Gutiérrez - San Cristóbal de Las Casas                              | 24.5-46.2    | 18         | 2       | 16         | 45.6                                   | 10,585                                    | 0.829                       | 285            |
| MEX-200                 | 00075              | T. Der. San Isidro - Pijijiapan                                            | 124.9-144.4  | 16         | 0       | 7          | 202.9                                  | 7,101                                     | 0.821                       | 290            |
| <b>Chihuahua</b>        |                    |                                                                            |              |            |         |            |                                        |                                           |                             |                |
| MEX-045                 | 08418              | Entronque Delicias - T. Der. Lázaro Cárdenas                               | 136-167      | 40         | 12      | 29         | 90.6                                   | 15,808                                    | 1.290                       | 152            |
| MEX-045                 | 08418              | T. Der. Lázaro Cárdenas - T. Der. Aquiles Serdán                           | 167-209      | 39         | 3       | 24         | 163.0                                  | 15,347                                    | 0.929                       | 244            |
| MEX-045D                | 08419              | T. C. (Chihuahua - Sacramento [libre]) - El Sacramento                     | 18-31        | 12         | 1       | 11         | 32.0                                   | 7,986                                     | 0.923                       | 248            |
| MEX-016D                | 08038              | T. Izq. Hidalgo del Parral (vía Corta) - Caseta Cuauhtémoc                 | 37-69        | 24         | 3       | 26         | 81.3                                   | 8,652                                     | 0.750                       | 327            |
| MEX-016                 | 08434              | T. C. (Chihuahua - Madera) - T. Izq. Guerrero                              | 150-173      | 17         | 4       | 24         | 54.1                                   | 3,344                                     | 0.739                       | 336            |
| MEX-016D                | 08038              | Caseta de cobro Cuauhtémoc - Cuauhtémoc                                    | 69-103.5     | 25         | 5       | 12         | 118.7                                  | 8,730                                     | 0.725                       | 346            |
| MEX-016D                | 08038              | T. Der. Presa Chihuahua - T. Izq. Hgo. del Parral (vía Corta)              | 10.5-37      | 19         | 5       | 19         | 83.5                                   | 12,207                                    | 0.717                       | 350            |
| MEX-045                 | 08420              | Samalayuca - T. Izq. Janos                                                 | 320.5-350    | 19         | 6       | 20         | 63.4                                   | 10,676                                    | 0.644                       | 413            |
| MEX-045                 | 08419              | El Sacramento - T. Der. El Sauz                                            | 31-55        | 14         | 7       | 20         | 56.4                                   | 9,308                                     | 0.583                       | 469            |
| MEX-016                 | 08038              | Cuauhtémoc - T. Izq. Yepachi                                               | 103.5-150    | 27         | 5       | 34         | 74.7                                   | 9,904                                     | 0.581                       | 472            |
| <b>Distrito Federal</b> |                    |                                                                            |              |            |         |            |                                        |                                           |                             |                |
| MEX-015                 | 00447              | T. C. (Lechería - La Venta) - Lím. edos. D.F./Méx                          | 22-33.44     | 32         | 0       | 24         | 135.1                                  | 60,651                                    | 2.797                       | 28             |
| MEX-015D                | 00446              | T. Der. Santa Fe - Lím. edos. D.F./Méx                                     | 14.5-30.7    | 34         | 6       | 15         | 277.8                                  | 57,953                                    | 2.099                       | 61             |
| MEX-095D                | 00041              | T. C. (México - Cuernavaca) - Lím. edos. D.F./Mor.                         | 18.96-47.3   | 49         | 6       | 38         | 273.0                                  | 34,738                                    | 1.729                       | 85             |
| MEX-095                 | 00040              | Monumento al Caminero - Lím. edos. D.F./Mor.                               | 18.7-46.64   | 45         | 4       | 42         | 126.9                                  | 17,176                                    | 1.611                       | 101            |
| MEX-057D                | 15003              | Lím. edos. Méx./D.F. - T. C. (México - Toluca [libre])                     | 35.23-38.21  | 2          | 1       | 2          | 4.3                                    | 22,435                                    | 0.671                       | 394            |
| MEX-142                 | 00901              | San Gregorio - Lím. edos. D.F./Méx.                                        | 14-33        | 2          | 0       | 0          | 1.2                                    | 10,753                                    | 0.105                       | 1340           |
| <b>Durango</b>          |                    |                                                                            |              |            |         |            |                                        |                                           |                             |                |
| MEX-040                 | 10085              | León Guzmán - Ciudad Lerdo                                                 | 230-245      | 9          | 6       | 12         | 29.0                                   | 19,667                                    | 0.600                       | 443            |
| MEX-040                 | 10085              | X. C. (Periférico de Durango) - T. Izq. Abraham González                   | 9.5-25       | 8          | 0       | 10         | 27.4                                   | 7,152                                     | 0.516                       | 537            |
| MEX-040                 | 51001              | Libramiento Gómez Palacio - Lerdo                                          | 10-17        | 3          | 0       | 2          | 4.2                                    | 33,687                                    | 0.429                       | 639            |
| MEX-049D                | 00016              | Retorno Km 77 - Retorno Km 106                                             | 77-106       | 11         | 6       | 23         | 122.6                                  | 2,722                                     | 0.379                       | 717            |
| MEX-045                 | 10011              | Lib. Oriente de Durango (Parras de la Fuente - 5 de Mayo)                  | 0-10.6       | 4          | 3       | 4          | 14.7                                   | 2,384                                     | 0.377                       | 721            |
| MEX-045                 | 00544              | T. Der. Independencia y Libertad - Durango                                 | 259-284      | 9          | 3       | 13         | 41.0                                   | 8,190                                     | 0.360                       | 746            |
| MEX-049D                | 00016              | Caseta de cobro Ceballos - Lím. edos. Dgo./Chih.                           | 128.7-150    | 7          | 3       | 9          | 43.2                                   | 3,073                                     | 0.329                       | 806            |
| MEX-049                 | 00006              | X. C. (La Torreña - Brittingham) - T. C. (Bermejillo - Corralitos [cuota]) | 10-38        | 9          | 3       | 7          | 28.6                                   | 9,085                                     | 0.321                       | 818            |
| MEX-040                 | 10005              | T. Izq. Esmeralda - Gregorio García                                        | 5.8-25.3     | 6          | 2       | 5          | 86.2                                   | 8,545                                     | 0.308                       | 838            |
| MEX-040                 | 10085              | T. Der. Ignacio Allende - Yerbanís                                         | 90-120       | 9          | 3       | 0          | 61.5                                   | 2,526                                     | 0.300                       | 854            |

**Tabla 1.5 Saldos por tramo**  
(continuación)

| Ruta              | Clave de carretera | Nombre del tramo                                                                                    | Cadenamiento  | Accidentes | Muertos | Lesionados | Daños materiales<br>(miles de dólares) | Tránsito Diario<br>Promedio Anual<br>2013 | Accidentes por<br>kilómetro | Jerarquización |
|-------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------|------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| <b>Guanajuato</b> |                    |                                                                                                     |               |            |         |            |                                        |                                           |                             |                |
| MEX-045           | 11123              | Aldama - T. Der. Aeropuerto                                                                         | 131.5-170     | 109        | 3       | 51         | 404.8                                  | 64,359                                    | 2.831                       | 27             |
| MEX-051           | 51103              | Libramiento de San Miguel Allende                                                                   | 0-8.6         | 23         | 1       | 12         | 58.8                                   | 3,800                                     | 2.674                       | 32             |
| MEX-045           | 11123              | T. Der. Nuevo Libramiento - Aldama                                                                  | 119-131.5     | 31         | 3       | 21         | 105.4                                  | 52,929                                    | 2.480                       | 41             |
| MEX-045           | 00154              | Lím. edos. Qro./Gto. - T. Izq. Lib. Celaya Oriente                                                  | 13.5-49.9     | 88         | 24      | 65         | 282.5                                  | 31,975                                    | 2.418                       | 43             |
| MEX-057           | 00165              | Lím. edos. Qro./Gto. - X. C. (San Miguel de Allende-Dr. Mora)                                       | 36.7-61.7     | 57         | 15      | 54         | 496.6                                  | 29,623                                    | 2.280                       | 51             |
| MEX-045           | 00154              | T. Izq. Lib. Celaya Poniente - T. Izq. Lib. de Salamanca                                            | 56-92         | 81         | 12      | 72         | 220.8                                  | 43,969                                    | 2.250                       | 53             |
| MEX-110           | 11067              | Guanajuato - Silao (Marfil - Sta. Teresa - Silao)                                                   | 5.8-18.8      | 28         | 2       | 33         | 52.3                                   | 19,587                                    | 2.154                       | 59             |
| MEX-045           | 11132              | Libramiento Norte de Irapuato                                                                       | 0-11.6        | 18         | 6       | 14         | 116.7                                  | 34,166                                    | 1.552                       | 109            |
| MEX-057           | 00165              | T. Izq. San Luis de La Paz - Lím. Edos. Gto./S.L.P.                                                 | 86.9-124.7    | 58         | 13      | 60         | 497.6                                  | 22,382                                    | 1.534                       | 113            |
| MEX-090           | 00114              | Irapuato - Ent. Abasolo                                                                             | 2.7-28.2      | 36         | 5       | 26         | 210.0                                  | 29,146                                    | 1.412                       | 128            |
| <b>Guerrero</b>   |                    |                                                                                                     |               |            |         |            |                                        |                                           |                             |                |
| MEX-200           | 12291              | Ent. Puerto Marqués - Ent. Aeropuerto de Acapulco                                                   | 7-14          | 16         | 1       | 16         | 37.1                                   | 41,824                                    | 2.286                       | 50             |
| MEX-095           | 12045              | Chilpancingo - Petaquillas                                                                          | 0-11          | 17         | 1       | 20         | 49.1                                   | 24,328                                    | 1.545                       | 111            |
| MEX-095           | 00042              | Zumpango del Río - Chilpancingo                                                                     | 209.4-223.9   | 22         | 4       | 16         | 56.8                                   | 18,263                                    | 1.517                       | 114            |
| MEX-200           | 12292              | T. Der. Los Amates - Aeropuerto de Acapulco                                                         | 14-17.5       | 4          | 1       | 9          | 9.8                                    | 7,935                                     | 1.143                       | 187            |
| MEX-037D          | 00032              | Lím. edos. Gro./Mich. - T. C. (La Orilla - Las Truchas)                                             | 306.4-309.32  | 3          | 1       | 3          | 7.1                                    | 3,918                                     | 1.027                       | 212            |
| MEX-095D          | 00045              | Puente Dos Arroyos - T. C. (Chilpancingo - Acapulco [Ent. La Venta])                                | 345-368.8     | 22         | 2       | 12         | 115.9                                  | 8,372                                     | 0.924                       | 247            |
| MEX-095D          | 00045              | Retorno Km 221+000 - T. C. (Cuernavaca - Chilpancingo)                                              | 221-267.1     | 42         | 14      | 50         | 171.3                                  | 7,084                                     | 0.911                       | 255            |
| MEX-200           | 12072              | Acapulco - Coyuca de Benítez                                                                        | 3.5-33.5      | 25         | 4       | 33         | 48.4                                   | 14,508                                    | 0.833                       | 282            |
| MEX-200           | 00121              | Zihuatanejo - Buenavista                                                                            | 3.7-27.2      | 19         | 3       | 40         | 61.1                                   | 16,431                                    | 0.809                       | 296            |
| MEX-095           | 00042              | Iguala - T. Der. Tecuexcontitlán                                                                    | 125.4-148.4   | 18         | 7       | 17         | 62.9                                   | 10,812                                    | 0.783                       | 307            |
| <b>Hidalgo</b>    |                    |                                                                                                     |               |            |         |            |                                        |                                           |                             |                |
| MEX-085           | 00431              | Lím. edos. Méx./Hgo. - Pachuca (Ent. Mirador)                                                       | 49.3-78.3     | 68         | 11      | 43         | 174.2                                  | 43,572                                    | 2.345                       | 46             |
| MEX-057D          | 00411              | Lím. Edos. Méx./Hgo. - Lím. edos. Hgo./Méx.                                                         | 59.8-84.3     | 48         | 3       | 41         | 412.8                                  | 49,283                                    | 1.959                       | 67             |
| MEX-130           | 00608              | T. C. (Venta de Carpio - T. C. [Pachuca - Tuxpam]) - T. C. (Ent. Tulancingo - Venta Grande [cuota]) | 36.4-59.4     | 42         | 5       | 20         | 104.1                                  | 25,652                                    | 1.826                       | 77             |
| MEX-087           | 00159              | Lím. edos. Méx./Hgo. - Tula de Allende                                                              | 5.9-30        | 43         | 8       | 45         | 143.1                                  | 16,764                                    | 1.784                       | 78             |
| MEX-088           | 13088              | Pachuca (Av. Moreda) - Ciudad Sahagún                                                               | 7.8-45        | 61         | 12      | 25         | 164.6                                  | 18,150                                    | 1.640                       | 96             |
| MEX-085D          | 00432              | Lím. edos. Méx./Hgo. - T. C. (México - Pachuca [libre])                                             | 46.6-58       | 13         | 4       | 8          | 24.0                                   | 36,062                                    | 1.140                       | 188            |
| MEX-057D          | 50005              | Lím. edos. Méx./Hgo. - Lím. edos. Hgo./Tlax.                                                        | 166.53-180.98 | 14         | 2       | 6          | 132.0                                  | 12,351                                    | 0.969                       | 233            |
| MEX-105           | 13238              | Libramiento de Atotonilco El Grande                                                                 | 0-6.3         | 6          | 0       | 2          | 12.8                                   | 6,696                                     | 0.952                       | 236            |
| MEX-105           | 00113              | Pachuca - Atotonilco El Grande                                                                      | 4.5-30.3      | 17         | 0       | 10         | 38.0                                   | 7,904                                     | 0.659                       | 399            |
| MEX-132           | 00455              | Lím. edos. Méx./Hgo. - T. C. (Pachuca - Tuxpam)                                                     | 51-83.4       | 21         | 10      | 22         | 86.1                                   | 17,776                                    | 0.648                       | 411            |
| <b>Jalisco</b>    |                    |                                                                                                     |               |            |         |            |                                        |                                           |                             |                |
| MEX-023           | 14222              | Guadalajara - Santa Rosa                                                                            | 4.2-25.8      | 98         | 11      | 72         | 234.2                                  | 93,134                                    | 4.537                       | 5              |
| MEX-015           | 00031              | Periférico - T. Izq. Ameca                                                                          | 7.8-25        | 63         | 2       | 75         | 164.6                                  | 61,324                                    | 3.663                       | 16             |
| MEX-080           | 14115              | T. C. (Zapotlanejo - Guadalajara [cuota]) - Ent. Tlaquepaque                                        | 158.3-189     | 51         | 5       | 32         | 105.3                                  | 32,156                                    | 1.661                       | 92             |
| MEX-035           | 14007              | T. Izq. Poncitlán - Ocotlán                                                                         | 32.5-49       | 27         | 6       | 27         | 55.6                                   | 14,877                                    | 1.636                       | 97             |
| MEX-015           | 00429              | Ent. Santa Cruz - Guadalajara                                                                       | 118.1-142     | 39         | 5       | 16         | 88.6                                   | 79,459                                    | 1.632                       | 98             |
| MEX-080           | 14118              | T. Izq. Cocola - Tecolotlán                                                                         | 33-73.5       | 55         | 8       | 48         | 191.2                                  | 10,795                                    | 1.358                       | 135            |
| MEX-054D          | 00118              | Ent. Santa Cruz - X. C. (Ramal a Teocuitlán de Corona)                                              | 0-37          | 50         | 4       | 82         | 369.9                                  | 11,252                                    | 1.351                       | 138            |
| MEX-080           | 51403              | Libramiento de Lagos de Moreno                                                                      | 0-13.2        | 17         | 4       | 14         | 43.1                                   | 7,082                                     | 1.288                       | 153            |
| MEX-054D          | 00118              | T. Izq. Ciudad Guzmán - Lím. edos. Jal./Col.                                                        | 87-129.1      | 52         | 12      | 64         | 859.6                                  | 9,207                                     | 1.235                       | 165            |
| MEX-090D          | 14114              | Zapotlanejo - Guadalajara (cuota)                                                                   | 0-26          | 31         | 1       | 16         | 132.1                                  | 29,583                                    | 1.192                       | 176            |

**Tabla 1.5 Saldos por tramo**  
(continuación)

| Ruta                    | Clave de carretera | Nombre del tramo                                                   | Cadenamiento | Accidentes | Muertos | Lesionados | Daños materiales<br>(miles de dólares) | Tránsito Diario<br>Promedio Anual<br>2013 | Accidentes por<br>kilómetro | Jerarquización |
|-------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| <b>Estado de México</b> |                    |                                                                    |              |            |         |            |                                        |                                           |                             |                |
| MEX-015                 | 00447              | Lím. edos. D.F./Méx. - Lerma                                       | 33.44-51.65  | 81         | 8       | 78         | 323.8                                  | 94,312                                    | 4.448                       | 7              |
| MEX-150D                | 00450              | Ent. Concordia - X. C. (Sta. Bárbara - Izúcar de Matamoros)        | 17-30.5      | 50         | 0       | 2          | 132.6                                  | 124,029                                   | 3.704                       | 15             |
| MEX-055                 | 00122              | T. Izq. Metepec - Tenango de Arista                                | 5-23         | 64         | 4       | 48         | 161.2                                  | 53,456                                    | 3.556                       | 18             |
| MEX-142                 | 15053              | San Bernardino - Guadalupe Victoria                                | 17-46.1      | 96         | 17      | 59         | 266.5                                  | 52,182                                    | 3.299                       | 22             |
| MEX-057D                | 00411              | Monumento al Caminero - Lím. edos. Méx./Hgo.                       | 26.8-59.8    | 105        | 14      | 119        | 447.5                                  | 51,610                                    | 3.182                       | 23             |
| MEX-150D                | 00450              | X. C. (Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros) - Lím. edos. Méx./Pue. | 30.5-63.755  | 86         | 1       | 5          | 348.9                                  | 29,342                                    | 2.586                       | 34             |
| MEX-087                 | 00159              | T. C. (México - Querétaro [cuota]) - Lím. edos. Méx./Hgo.          | 0-5.9        | 15         | 1       | 6          | 57.8                                   | 20,741                                    | 2.542                       | 39             |
| MEX-134                 | 15056              | Peñas Cuatas - T. C. (Toluca - Palmillas)                          | 32-55.96     | 47         | 7       | 53         | 125.8                                  | 27,179                                    | 1.962                       | 66             |
| MEX-015                 | 00448              | T. Izq. Valle de Bravo - T. Der. Villa Victoria                    | 8-45         | 69         | 20      | 78         | 173.9                                  | 18,503                                    | 1.865                       | 74             |
| MEX-055D                | 00496              | Pastejé - Atlacomulco                                              | 45-66        | 34         | 14      | 65         | 155.6                                  | 32,169                                    | 1.619                       | 99             |
| <b>Michoacán</b>        |                    |                                                                    |              |            |         |            |                                        |                                           |                             |                |
| MEX-200                 | 16421              | T. C. (Zihuatanejo - La Mira) - Lázaro Cárdenas                    | 0-4          | 31         | 11      | 21         | 81.4                                   | 37,914                                    | 7.750                       | 1              |
| MEX-126                 | 16009              | X. C. (Periférico de Morelia) - Ent. Tiripetío                     | 3.2-22.2     | 43         | 9       | 34         | 128.1                                  | 40,615                                    | 2.263                       | 52             |
| MEX-200                 | 00121              | Lím. edos. Gro./Mich. - La Mira                                    | 102-123.6    | 41         | 4       | 47         | 113.3                                  | 13,535                                    | 1.898                       | 72             |
| MEX-126                 | 16009              | Ent. Tiripetío - Tzurumútaró                                       | 22.2-50.7    | 50         | 10      | 41         | 169.4                                  | 15,546                                    | 1.754                       | 81             |
| MEX-200                 | 16557              | Ramal a CICARTSA                                                   | 0-9          | 14         | 0       | 12         | 29.1                                   | 7,587                                     | 1.556                       | 107            |
| MEX-043                 | 00124              | Periférico de Morelia - T. C. (Atlacomulco - Zapotlanejo [cuota])  | 2.1-25.1     | 32         | 6       | 40         | 134.2                                  | 29,113                                    | 1.391                       | 131            |
| MEX-090                 | 51604              | La Piedad - El Salto (Lím. edos. Mich./Jal)                        | 0-10.7       | 13         | 1       | 9          | 15.0                                   | 16,900                                    | 1.215                       | 168            |
| MEX-120                 | 00417              | T. Izq. Morelia - T. C. (Morelia - Salamanca)                      | 45.4-64.1    | 17         | 4       | 16         | 34.2                                   | 12,344                                    | 0.909                       | 256            |
| MEX-037                 | 16126              | Paracho - Uruapan                                                  | 39-72        | 30         | 4       | 19         | 137.5                                  | 9,004                                     | 0.909                       | 258            |
| MEX-015                 | 51602              | Libramiento Norte de Zamora (Chaparaco - La Rinconada)             | 0-14.7       | 13         | 2       | 23         | 42.0                                   | 9,433                                     | 0.884                       | 264            |
| <b>Morelos</b>          |                    |                                                                    |              |            |         |            |                                        |                                           |                             |                |
| MEX-095                 | 17400              | Libramiento de Cuernavaca                                          | 80.5-95      | 67         | 1       | 31         | 190.4                                  | 85,052                                    | 4.621                       | 4              |
| MEX-115                 | 17309              | Libramiento de Cuautla                                             | 0-7.7        | 32         | 6       | 22         | 72.7                                   | 33,605                                    | 4.156                       | 12             |
| MEX-095D                | 00041              | Lím. edos. D.F./Mor. - Ent. Libramiento de Cuernavaca              | 47.3-80.5    | 112        | 14      | 73         | 399.1                                  | 37,865                                    | 3.373                       | 19             |
| MEX-095                 | 17250              | Ramal a Aeropuerto de Cuernavaca                                   | 0-5.64       | 12         | 0       | 10         | 17.2                                   | 6,111                                     | 2.128                       | 60             |
| MEX-115                 | 00451              | Lím. edos. Méx./Mor. - Cuautla                                     | 51.7-69      | 36         | 8       | 27         | 79.2                                   | 23,569                                    | 2.081                       | 62             |
| MEX-095D                | 00045              | Cuernavaca - Caseta de cobro Alpuyeca                              | 95-124       | 54         | 8       | 29         | 209.5                                  | 50,784                                    | 1.862                       | 75             |
| MEX-095                 | 00040              | Lím. edos. D.F./Mor. - T. Izq. Tepoztlán                           | 46.64-71.34  | 44         | 6       | 26         | 98.6                                   | 10,665                                    | 1.781                       | 79             |
| MEX-160                 | 17199              | La Joya - T. C. (Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros)              | 17-41        | 42         | 3       | 38         | 118.5                                  | 24,790                                    | 1.750                       | 83             |
| MEX-160                 | 00451              | Cuautla - Lím. edos. Mor./Pue.                                     | 77-103       | 37         | 5       | 39         | 120.6                                  | 17,008                                    | 1.423                       | 127            |
| MEX-160D                | 17161              | La Pera - Cuautla (cuota)                                          | 0-34.165     | 45         | 5       | 25         | 197.5                                  | 16,418                                    | 1.317                       | 146            |
| <b>Nayarit</b>          |                    |                                                                    |              |            |         |            |                                        |                                           |                             |                |
| MEX-015                 | 51801              | Tequepexpan - Chapalilla                                           | 0-9.38       | 19         | 7       | 34         | 90.1                                   | 2,948                                     | 2.026                       | 64             |
| MEX-200                 | 00068              | Xalisco - T. Izq. Compostela                                       | 8-37         | 29         | 2       | 35         | 85.7                                   | 13,307                                    | 1.000                       | 221            |
| MEX-015                 | 00500              | T. Izq. (Tepic - Villa Unión [cuota]) - T. Izq. San Blas           | 3.7-33.137   | 29         | 1       | 14         | 183.8                                  | 7,549                                     | 0.985                       | 228            |
| MEX-015                 | 00031              | T. Izq. Compostela - T. Der. Santa María del Oro                   | 176.5-194.5  | 15         | 1       | 10         | 118.3                                  | 4,716                                     | 0.833                       | 283            |
| MEX-015                 | 00031              | Lím. edos. Jal./Nay. - Ahuacatlán                                  | 123-151.5    | 20         | 3       | 16         | 116.0                                  | 9,687                                     | 0.702                       | 364            |
| MEX-015D                | 50007              | Ent. Libramiento de Tepic - T. C. (Tepic - Mazatlán)               | 0-20.5       | 14         | 0       | 17         | 63.1                                   | 10,062                                    | 0.683                       | 386            |
| MEX-200                 | 00068              | T. Der. Rincón de Guayabitos - T. Der. Cruz de Huanacaxtle         | 94.5-137     | 29         | 2       | 19         | 88.9                                   | 9,041                                     | 0.682                       | 387            |
| MEX-068D                | 18004              | Chapalilla - Compostela (cuota)                                    | 0-35.5       | 21         | 10      | 40         | 99.7                                   | 5,742                                     | 0.592                       | 454            |
| MEX-015                 | 00500              | T. Izq. San Blas - T. Izq. Tuxpan                                  | 34.4-70      | 21         | 6       | 21         | 296.1                                  | 8,536                                     | 0.590                       | 458            |
| MEX-015                 | 18029              | T. C. (Guadalajara - Tepic) - X. C. (Tepic - Fco. I. Madero)       | 0-17         | 10         | 1       | 14         | 17.0                                   | 18,885                                    | 0.588                       | 463            |

**Tabla 1.5 Saldos por tramo**  
(continuación)

| Ruta              | Clave de carretera | Nombre del tramo                                           | Cadenamiento  | Accidentes | Muertos | Lesionados | Daños materiales<br>(miles de dólares) | Tránsito Diario<br>Promedio Anual<br>2013 | Accidentes por<br>kilómetro | Jerarquización |
|-------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------|------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| <b>Nuevo León</b> |                    |                                                            |               |            |         |            |                                        |                                           |                             |                |
| MEX-085           | 00463              | T. Izq. Gral. Escobedo - Ciénega de Flores                 | 15.7-33.7     | 80         | 15      | 69         | 279.0                                  | 55,162                                    | 4.444                       | 8              |
| MEX-085           | 00462              | T. Izq. Villa de Santiago - T. Izq. La Estanzuela          | 245-269       | 70         | 10      | 48         | 301.3                                  | 40,988                                    | 2.917                       | 25             |
| MEX-085           | 00462              | Allende - T. Izq. Villa de Santiago                        | 223.5-245     | 56         | 4       | 36         | 367.6                                  | 30,583                                    | 2.605                       | 33             |
| MEX-038           | 19085              | Libramiento Noreste de Monterrey                           | 0-35.6        | 92         | 11      | 57         | 361.1                                  | 34,962                                    | 2.584                       | 35             |
| MEX-054           | 19510              | Ramal a Aeropuerto de Monterrey                            | 0-3           | 7          | 1       | 6          | 30.9                                   | 33,410                                    | 2.333                       | 47             |
| MEX-085           | 00462              | T. Der. Montemorelos - Allende                             | 197-223.5     | 39         | 7       | 51         | 265.3                                  | 15,826                                    | 1.472                       | 119            |
| MEX-057           | 00405              | San Rafael - Lím. edos. N.L./Coah.                         | 179.64-203.64 | 32         | 5       | 21         | 129.0                                  | 12,406                                    | 1.333                       | 141            |
| MEX-040           | 00087              | Lím. edos. Coah./N.L. - T. Izq. Villa de García            | 32.9-61.95    | 37         | 5       | 24         | 357.9                                  | 39,188                                    | 1.274                       | 158            |
| MEX-057           | 00405              | Lím. edos. S.L.P./N.L. - Santa Ana                         | 24.64-59.64   | 42         | 6       | 29         | 502.4                                  | 13,507                                    | 1.200                       | 174            |
| MEX-057           | 00405              | T. Der. Linares - San Rafael                               | 129.14-179.64 | 55         | 8       | 41         | 488.4                                  | 13,929                                    | 1.089                       | 196            |
| <b>Oaxaca</b>     |                    |                                                            |               |            |         |            |                                        |                                           |                             |                |
| MEX-190           | 20056              | T. Izq. Tehuacán - Oaxaca                                  | 159.5-190.6   | 60         | 5       | 79         | 132.9                                  | 23,973                                    | 1.929                       | 68             |
| MEX-190           | 20057              | T. Izq. Guelatao - T. Izq. Villa de Mitla                  | 8.5-42.5      | 49         | 17      | 78         | 163.5                                  | 12,484                                    | 1.441                       | 123            |
| MEX-175           | 20091              | Oaxaca - Ocotlán                                           | 0-35.5        | 51         | 5       | 51         | 102.3                                  | 27,607                                    | 1.437                       | 124            |
| MEX-180           | 00147              | Tehuantepec - Salina Cruz                                  | 284.41-302.3  | 19         | 1       | 13         | 65.8                                   | 24,476                                    | 1.062                       | 204            |
| MEX-190           | 52002              | San Sebastián Tutla - Planta Pemex (Libramiento de Tule)   | 10-16         | 6          | 0       | 9          | 17.6                                   | 15,184                                    | 1.000                       | 225            |
| MEX-185           | 52007              | Ramal a Refinería PEMEX                                    | 0-2           | 2          | 0       | 1          | 5.1                                    | 2,522                                     | 1.000                       | 226            |
| MEX-175           | 20091              | Ocotlán - Ejutla de Crespo                                 | 35.5-64       | 21         | 5       | 49         | 69.3                                   | 6,418                                     | 0.737                       | 337            |
| MEX-180           | 00147              | La Ventosa - Tehuantepec                                   | 242.91-284.41 | 30         | 7       | 42         | 83.0                                   | 11,089                                    | 0.723                       | 347            |
| MEX-180           | 00147              | Matías Romero - La Ventosa                                 | 198.41-242.91 | 31         | 9       | 31         | 172.8                                  | 6,235                                     | 0.697                       | 369            |
| MEX-135D          | 00109              | T. Izq. Asunción Nochixtlán - Caseta de cobro Huitzo       | 175-220       | 26         | 6       | 45         | 107.4                                  | 5,009                                     | 0.578                       | 475            |
| <b>Puebla</b>     |                    |                                                            |               |            |         |            |                                        |                                           |                             |                |
| MEX-150D          | 00450              | Lím. edos. Tlax./Pue. - Puebla                             | 107-127.86    | 81         | 10      | 32         | 298.6                                  | 49,875                                    | 3.883                       | 13             |
| MEX-150D          | 00485              | Puebla - Acatzingo                                         | 127.86-166.86 | 67         | 8       | 64         | 249.5                                  | 45,080                                    | 1.718                       | 87             |
| MEX-121           | 00055              | T. C. (Puebla - Tlaxcala) - Lím. edos. Pue./Tlax.          | 0-3.5         | 5          | 0       | 1          | 19.5                                   | 55,828                                    | 1.429                       | 126            |
| MEX-150D          | 00450              | Lím. Edos. Méx./Pue. - Lím. edos. Pue./Tlax.               | 63.755-103    | 52         | 5       | 39         | 176.5                                  | 53,507                                    | 1.325                       | 145            |
| MEX-150D          | 00485              | Acatzingo - T. Der. Oaxaca (cuota)                         | 166.86-204.36 | 47         | 13      | 47         | 239.4                                  | 26,112                                    | 1.253                       | 161            |
| MEX-130           | 00608              | Xicotepec - Villa Ávila Camacho                            | 118.9-141.9   | 27         | 1       | 24         | 172.1                                  | 7,590                                     | 1.174                       | 177            |
| MEX-190           | 00049              | Puebla - Atlixco                                           | 4-30          | 30         | 4       | 22         | 107.3                                  | 28,978                                    | 1.154                       | 182            |
| MEX-150D          | 00485              | T. Der. Oaxaca (cuota) - Lím. edos. Pue./Ver.              | 204.36-225.36 | 24         | 1       | 11         | 118.0                                  | 12,448                                    | 1.143                       | 186            |
| MEX-130           | 00608              | Lím. edos. Hgo./Pue. - Xicotepec                           | 82.9-115.9    | 34         | 3       | 30         | 287.8                                  | 12,204                                    | 1.030                       | 210            |
| MEX-130           | 00608              | Villa Ávila Camacho - Lím. edos. Pue./Ver.                 | 141.9-186.6   | 46         | 5       | 28         | 204.6                                  | 7,646                                     | 1.029                       | 211            |
| <b>Querétaro</b>  |                    |                                                            |               |            |         |            |                                        |                                           |                             |                |
| MEX-057           | 00411              | T. Der. Libramiento Noreste de Querétaro - Querétaro       | 192.5-212     | 121        | 5       | 58         | 687.5                                  | 85,209                                    | 6.205                       | 2              |
| MEX-057           | 00411              | Lím. edos. Méx./Qro. - T. Izq. Acámbaro                    | 145.5-172     | 74         | 1       | 16         | 568.3                                  | 49,638                                    | 2.792                       | 29             |
| MEX-045           | 00154              | T. Der. Villa del Pueblito - Lím. edos. Qro./Gto.          | 7-13.5        | 18         | 3       | 11         | 41.2                                   | 29,792                                    | 2.769                       | 30             |
| MEX-057           | 00411              | T. Izq. Acámbaro - T. Der. Lib. Noreste de Querétaro       | 172-192.5     | 55         | 7       | 42         | 276.7                                  | 72,919                                    | 2.683                       | 31             |
| MEX-057           | 00165              | T. Izq. Jurica - Lím. edos. Qro./Gto.                      | 9-36.7        | 71         | 9       | 53         | 307.7                                  | 60,090                                    | 2.563                       | 38             |
| MEX-055           | 00496              | Lím. edos. Méx./Qro. - T. C. (México - Querétaro)          | 128.1-131.7   | 5          | 0       | 0          | 17.1                                   | 11,534                                    | 1.389                       | 132            |
| MEX-045D          | 00423              | Querétaro - Lím. edos. Qro./Gto.                           | 0-8           | 7          | 0       | 3          | 39.4                                   | 28,443                                    | 0.875                       | 267            |
| MEX-045           | 22501              | Libramiento Surponiente de Querétaro                       | 15.275-46.9   | 22         | 1       | 13         | 72.7                                   | 10,252                                    | 0.696                       | 370            |
| MEX-057D          | 22266              | Libramiento Noreste de Querétaro                           | 0-37.5        | 22         | 4       | 13         | 218.4                                  | 14,169                                    | 0.587                       | 465            |
| MEX-111           | 00111              | T. C. (Querétaro - San Luis Potosí) - Lím. edos. Qro./Gto. | 0-7.91        | 4          | 0       | 0          | 4.1                                    | 11,214                                    | 0.506                       | 550            |

**Tabla 1.5 Saldos por tramo**  
(continuación)

| Ruta                   | Clave de carretera | Nombre del tramo                                             | Cadenamiento | Accidentes | Muertos | Lesionados | Daños materiales<br>(miles de dólares) | Tránsito Diario<br>Promedio Anual<br>2013 | Accidentes por<br>kilómetro | Jerarquización |
|------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| <b>Quintana Roo</b>    |                    |                                                              |              |            |         |            |                                        |                                           |                             |                |
| MEX-307                | 23132              | Playa del Carmen - T. Izq. Aeropuerto Cancún                 | 302.5-339.9  | 84         | 16      | 103        | 263.2                                  | 58,582                                    | 2.246                       | 54             |
| MEX-307                | 23132              | T. Der. Akumal - Playa del Carmen                            | 254.5-282.5  | 49         | 14      | 48         | 258.6                                  | 52,219                                    | 1.750                       | 82             |
| MEX-307                | 23574              | Ramal a Aeropuerto Cancún                                    | 0-2.4        | 4          | 0       | 3          | 12.2                                   | 23,962                                    | 1.667                       | 91             |
| MEX-186                | 00093              | T. Izq. Felipe Carrillo Puerto - Chetumal                    | 252.9-271.5  | 25         | 1       | 14         | 99.2                                   | 10,700                                    | 1.344                       | 139            |
| MEX-307                | 52301              | Punta Nizuc - T. C. (Reforma Agraria - Puerto Juárez)        | 19.7-28.8    | 11         | 1       | 15         | 35.3                                   | 15,881                                    | 1.209                       | 173            |
| MEX-307                | 23132              | Tulum Pueblo - T. Der. Akumal                                | 227.5-254.5  | 24         | 3       | 18         | 113.6                                  | 13,122                                    | 0.889                       | 262            |
| MEX-186                | 23567              | Ramal a Subteniente López                                    | 0-3.6        | 3          | 0       | 1          | 7.8                                    | 9,233                                     | 0.833                       | 284            |
| MEX-307                | 23132              | T. C. (Francisco Escárcega - Chetumal) - T. Izq. Reforma     | 0-23         | 18         | 3       | 17         | 61.1                                   | 8,364                                     | 0.783                       | 308            |
| MEX-180                | 00067              | Leona Vicario - T. C. (Kantunil - Cancún [cuota])            | 275.4-301    | 13         | 0       | 12         | 42.1                                   | 5,495                                     | 0.508                       | 548            |
| MEX-180                | 00067              | Lím. edos. Yuc./Q. Roo - Leona Vicario                       | 230.4-275.4  | 22         | 0       | 14         | 51.1                                   | 3,596                                     | 0.489                       | 573            |
| <b>San Luis Potosí</b> |                    |                                                              |              |            |         |            |                                        |                                           |                             |                |
| MEX-057                | 00165              | T. Izq. Villa de Reyes - X. C. Periférico de San Luis Potosí | 176.7-196.9  | 89         | 10      | 63         | 248.6                                  | 41,704                                    | 4.406                       | 9              |
| MEX-057                | 00165              | Santa María del Río - T. Izq. Villa de Reyes                 | 155.7-176.7  | 43         | 4       | 30         | 232.9                                  | 41,704                                    | 2.048                       | 63             |
| MEX-057                | 00165              | Lím. edos. Gto./S.L.P. - Santa María del Río                 | 124.7-155.7  | 54         | 9       | 37         | 477.7                                  | 20,652                                    | 1.742                       | 84             |
| MEX-057                | 24508              | T. Der. Villa Hidalgo - Los Núñez                            | 42-80        | 55         | 11      | 53         | 455.6                                  | 20,188                                    | 1.447                       | 122            |
| MEX-070                | 24135              | T. Izq. Zaragoza - X. Periférico de San Luis Potosí          | 239.5-258    | 24         | 4       | 27         | 53.5                                   | 9,812                                     | 1.297                       | 150            |
| MEX-070                | 24205              | Libramiento de Ciudad Valles                                 | 0-11.54      | 14         | 5       | 20         | 31.6                                   | 6,366                                     | 1.213                       | 171            |
| MEX-057                | 24508              | Entronque El Huizache - El Retorno                           | 108-146.5    | 39         | 2       | 49         | 420.9                                  | 14,418                                    | 1.013                       | 214            |
| MEX-057                | 24508              | El Retorno - Matehuala                                       | 146.5-187.39 | 41         | 9       | 26         | 323.1                                  | 16,342                                    | 1.003                       | 215            |
| MEX-049                | 00134              | Ent. Periférico de San Luis Potosí - Ent. Lib. de Mexquitic  | 9.58-20.58   | 11         | 1       | 24         | 23.4                                   | 14,449                                    | 1.000                       | 216            |
| MEX-080                | 00133              | X. C. (Periférico de San Luis Potosí) - Tepetate             | 10.5-42      | 31         | 6       | 30         | 223.8                                  | 6,045                                     | 0.984                       | 229            |
| <b>Sinaloa</b>         |                    |                                                              |              |            |         |            |                                        |                                           |                             |                |
| MEX-015                | 25500              | Libramiento Sur de Culiacán                                  | 0-8.9        | 23         | 2       | 25         | 75.1                                   | 23,564                                    | 2.584                       | 36             |
| MEX-015                | 00500              | T. Der. Durango - T. Der. Libramiento Mazatlán               | 266.5-292    | 47         | 5       | 48         | 124.4                                  | 20,467                                    | 1.843                       | 76             |
| MEX-015                | 25502              | Adolfo Ruiz Cortines - Los Mochis                            | 175-204.3    | 32         | 8       | 25         | 123.4                                  | 23,010                                    | 1.092                       | 192            |
| MEX-015                | 25044              | T. C. Libramiento Sur de Culiacán - Entronque Costa Rica     | 0-17.4       | 19         | 1       | 10         | 52.6                                   | 28,044                                    | 1.092                       | 193            |
| MEX-015                | 25502              | Guasave - Adolfo Ruiz Cortines                               | 148-175      | 29         | 10      | 30         | 81.8                                   | 23,021                                    | 1.074                       | 200            |
| MEX-015                | 25501              | Mazatlán - T. Der. El Quelite                                | 0-33         | 33         | 4       | 52         | 136.5                                  | 8,709                                     | 1.000                       | 219            |
| MEX-015D               | 25045              | T. Der. La Cruz - T. Der. Estación Obispo                    | 89.5-136     | 37         | 15      | 37         | 169.8                                  | 5,866                                     | 0.796                       | 301            |
| MEX-015                | 00452              | X. C. (Topolobampo - Choix) - T. Izq. Chihuahuita            | 0-41         | 30         | 7       | 26         | 213.6                                  | 12,772                                    | 0.732                       | 341            |
| MEX-015                | 00452              | T. Izq. Chihuahuita - Lím. Edos. Sin./Son.                   | 41-69.8      | 21         | 1       | 24         | 90.5                                   | 10,100                                    | 0.729                       | 343            |
| MEX-015                | 25502              | Culiacán - T. Der. Presa López Mateos                        | 4-27         | 14         | 2       | 14         | 28.6                                   | 6,548                                     | 0.609                       | 440            |
| <b>Sonora</b>          |                    |                                                              |              |            |         |            |                                        |                                           |                             |                |
| MEX-015D               | 26444              | Ciudad Obregón - T. Izq. BÁCUM                               | 0-25.5       | 32         | 3       | 26         | 138.3                                  | 15,432                                    | 1.255                       | 160            |
| MEX-015D               | 26444              | T. Izq. Guasimas - Empalme                                   | 90-116       | 32         | 3       | 40         | 136.6                                  | 10,088                                    | 1.231                       | 166            |
| MEX-015                | 26444              | T. Izq. Bahía de Kino - La Palma                             | 171-209.5    | 44         | 7       | 62         | 284.0                                  | 10,476                                    | 1.143                       | 184            |
| MEX-015D               | 26444              | Vícam - T. Izq. Guasimas                                     | 47-90        | 40         | 12      | 72         | 276.2                                  | 10,433                                    | 0.930                       | 242            |
| MEX-015D               | 00452              | Navojoa - Caseta de cobro Fundición                          | 156.8-195.3  | 35         | 8       | 40         | 123.1                                  | 11,652                                    | 0.909                       | 257            |
| MEX-015D               | 26445              | T. Izq. Don Isaac - T. Izq. Benjamin Hill                    | 96-125.5     | 26         | 5       | 38         | 280.7                                  | 10,453                                    | 0.881                       | 266            |
| MEX-015                | 26444              | La Palma - Hermosillo                                        | 209.5-251    | 35         | 3       | 36         | 259.2                                  | 10,476                                    | 0.843                       | 279            |
| MEX-015                | 26444              | Guaymas - T. Izq. Bahía de Kino                              | 133-171      | 31         | 3       | 43         | 151.8                                  | 10,476                                    | 0.816                       | 293            |
| MEX-015D               | 26444              | T. Izq. BÁCUM - Vícam                                        | 25.5-47      | 16         | 4       | 33         | 69.9                                   | 8,770                                     | 0.744                       | 331            |
| MEX-015D               | 00452              | Caseta de cobro Fundición - Ciudad Obregón                   | 195.3-222.7  | 20         | 1       | 24         | 114.8                                  | 23,048                                    | 0.730                       | 342            |

**Tabla 1.5 Saldos por tramo**  
(continuación)

| Ruta              | Clave de carretera | Nombre del tramo                                                       | Cadenamiento  | Accidentes | Muertos | Lesionados | Daños materiales<br>(miles de dólares) | Tránsito Diario<br>Promedio Anual<br>2013 | Accidentes por<br>kilómetro | Jerarquización |
|-------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------|------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| <b>Tabasco</b>    |                    |                                                                        |               |            |         |            |                                        |                                           |                             |                |
| MEX-180           | 00528              | T. Izq. Samaria - Villahermosa                                         | 132.5-166     | 147        | 14      | 63         | 498.0                                  | 50,951                                    | 4.388                       | 10             |
| MEX-195           | 00104              | Villahermosa - T. Izq. Puyacatengo                                     | 3.23-29.55    | 98         | 9       | 52         | 283.6                                  | 35,579                                    | 3.723                       | 14             |
| MEX-180           | 00528              | T. C. (Ent. Agua Dulce - Cárdenas [cuota]) - T. Izq. Samaria           | 104-132.5     | 104        | 17      | 69         | 371.9                                  | 38,576                                    | 3.649                       | 17             |
| MEX-180           | 00064              | Villahermosa - Santa Cruz                                              | 4.7-21.2      | 55         | 5       | 35         | 137.0                                  | 34,622                                    | 3.333                       | 20             |
| MEX-186D          | 00092              | Villahermosa - Caseta Puente Grijalva                                  | 2.15-17.65    | 40         | 4       | 39         | 127.3                                  | 19,800                                    | 2.581                       | 37             |
| MEX-187           | 00137              | T. Izq. Francisco Rueda - Cárdenas                                     | 90.5-115      | 37         | 10      | 32         | 103.0                                  | 12,372                                    | 1.510                       | 116            |
| MEX-186           | 00092              | Caseta Puente Grijalva - T. Izq. Macuspana                             | 17.65-46.65   | 42         | 3       | 23         | 178.2                                  | 12,352                                    | 1.448                       | 121            |
| MEX-186           | 52701              | Ramal a Aeropuerto de Villahermosa                                     | 0-1.54        | 2          | 0       | 3          | 10.8                                   | 12,926                                    | 1.299                       | 149            |
| MEX-180           | 00064              | Santa Cruz - T. Izq. El Bellote                                        | 21.2-50.2     | 37         | 8       | 25         | 190.1                                  | 8,562                                     | 1.276                       | 157            |
| MEX-187           | 00137              | T. Der. Jalpa - El Bellote                                             | 153.5-184.514 | 35         | 5       | 14         | 116.9                                  | 17,050                                    | 1.129                       | 190            |
| <b>Tamaulipas</b> |                    |                                                                        |               |            |         |            |                                        |                                           |                             |                |
| MEX-080           | 52806              | Petrocel - Puerto Industrial                                           | 0-15          | 33         | 0       | 25         | 115.4                                  | 5,958                                     | 2.200                       | 56             |
| MEX-002           | 52820              | Ramal a Puente Internacional Reynosa                                   | 0-0.5         | 1          | 0       | 3          | 3.9                                    | 4,842                                     | 2.000                       | 65             |
| MEX-080           | 52807              | Unidad Deportiva Altamira - Puerto Industrial                          | 0-5           | 6          | 1       | 7          | 11.3                                   | 2,239                                     | 1.200                       | 175            |
| MEX-080           | 28163              | Ent. Libramiento de Altamira - Cuauhtémoc                              | 25.1-52.6     | 30         | 2       | 31         | 265.6                                  | 9,270                                     | 1.091                       | 195            |
| MEX-002           | 28077              | Río Bravo - Reynosa                                                    | 73.5-80       | 7          | 1       | 10         | 16.4                                   | 19,324                                    | 1.077                       | 199            |
| MEX-081           | 28002              | Libramiento Estación Manuel - Estación González                        | 0-24.3        | 20         | 6       | 24         | 172.1                                  | 3,861                                     | 0.823                       | 288            |
| MEX-180           | 28294              | T. Der. Aldama - Esperanza                                             | 39.5-69       | 24         | 2       | 23         | 139.8                                  | 3,868                                     | 0.814                       | 295            |
| MEX-070D          | 28051              | Libramiento Poniente de Tampico (cuota)                                | 0-14.25       | 11         | 0       | 9          | 68.2                                   | 10,432                                    | 0.772                       | 316            |
| MEX-085           | 00463              | Lím. edos. N.L./Tamps. - T. Izq. Colonia Hacienda San Agustín          | 186.12-214    | 20         | 4       | 23         | 233.0                                  | 15,155                                    | 0.717                       | 349            |
| MEX-040           | 00088              | Lím. edos. N. L./Tamps. - Reynosa                                      | 181.05-202    | 15         | 0       | 19         | 58.9                                   | 36,616                                    | 0.716                       | 352            |
| <b>Tlaxcala</b>   |                    |                                                                        |               |            |         |            |                                        |                                           |                             |                |
| MEX-117           | 00212              | T. Der. San Pablo Apetatitlán - Ocotoxco                               | 28.8-35       | 26         | 4       | 20         | 64.4                                   | 53,139                                    | 4.194                       | 11             |
| MEX-121           | 00055              | Lím. edos. Pue./Tlax. - T. C. San Martín Texmelucan - Ocotoxco (cuota) | 4.8-32.9      | 70         | 6       | 60         | 181.0                                  | 43,057                                    | 2.491                       | 40             |
| MEX-117D          | 00212              | Lím. edos. Pue./Tlax. - T. Der. San Pablo Apetatitlán                  | 3.8-28.8      | 40         | 8       | 28         | 108.1                                  | 18,932                                    | 1.600                       | 102            |
| MEX-136           | 00052              | Lím. edos. Méx./Tlax. - X. C. (Arco Norte de la Cd. México)            | 43.15-73.5    | 48         | 2       | 66         | 119.5                                  | 15,626                                    | 1.582                       | 105            |
| MEX-136           | 52905              | Libramiento de Huamantla                                               | 0-5           | 7          | 1       | 1          | 23.4                                   | 11,675                                    | 1.400                       | 129            |
| MEX-119           | 52901              | Libramiento Poniente                                                   | 0-5.72        | 8          | 0       | 9          | 11.5                                   | 27,426                                    | 1.399                       | 130            |
| MEX-119           | 52904              | Tetlatlahuca - Santa Ana Chiautempan                                   | 0-16          | 22         | 1       | 12         | 37.6                                   | 8,681                                     | 1.375                       | 133            |
| MEX-136           | 00052              | X. C. (Arco Norte de la Ciudad de México) - Apizaco                    | 73.5-116.5    | 55         | 15      | 55         | 222.7                                  | 28,304                                    | 1.279                       | 156            |
| MEX-136           | 00052              | Apizaco - X. C. (Amozoc- Perote [cuota])                               | 122-157       | 35         | 5       | 27         | 82.6                                   | 14,808                                    | 1.000                       | 218            |
| MEX-136           | 29567              | Libramiento de Apizaco                                                 | 0-11          | 11         | 2       | 7          | 55.6                                   | 18,992                                    | 1.000                       | 222            |
| <b>Veracruz</b>   |                    |                                                                        |               |            |         |            |                                        |                                           |                             |                |
| MEX-150D          | 00485              | T. Der. Ciudad Mendoza - Córdoba                                       | 264.36-301    | 122        | 18      | 80         | 453.5                                  | 31,679                                    | 3.330                       | 21             |
| MEX-150D          | 00485              | Lím. edos. Pue./Ver. - T. Der. Ciudad Mendoza                          | 225.36-264.36 | 117        | 13      | 75         | 934.6                                  | 14,163                                    | 3.000                       | 24             |
| MEX-140           | 30526              | Tierra Colorada - Ent. Boulevard Miguel Alemán                         | 79.25-105.865 | 63         | 4       | 73         | 249.3                                  | 31,318                                    | 2.367                       | 44             |
| MEX-150           | 30525              | Peñuela - Cuitláhuac                                                   | 4.953-23.21   | 42         | 2       | 64         | 162.5                                  | 16,211                                    | 2.300                       | 49             |
| MEX-180           | 00528              | Coatzacoalcos - T. Der. Puente Antonio Dovalí Jaimes                   | 0-14.5        | 25         | 0       | 16         | 87.4                                   | 15,604                                    | 1.724                       | 86             |
| MEX-140           | 30526              | Xalapa - Cerro Gordo                                                   | 3.75-24.75    | 35         | 3       | 51         | 108.3                                  | 29,098                                    | 1.667                       | 90             |
| MEX-130           | 00608              | Lím. edos. Pue./Ver. - T. Izq. Tihuatlán                               | 186.6-216     | 47         | 3       | 25         | 128.5                                  | 21,030                                    | 1.599                       | 103            |
| MEX-180           | 53008              | Santa Fe - San Julián                                                  | 0-6.5         | 10         | 1       | 10         | 38.8                                   | 10,633                                    | 1.538                       | 112            |
| MEX-150           | 53016              | Ramal Vicente Guerrero (Acceso a Orizaba desde autopista)              | 268-268.7     | 1          | 0       | 0          | 0.3                                    | 5,811                                     | 1.429                       | 125            |
| MEX-150           | 30277              | Ramal a Antón Lizardo                                                  | 0-15.5        | 21         | 8       | 15         | 69.5                                   | 5,231                                     | 1.355                       | 137            |

**Tabla 1.5 Saldos por tramo**  
(continuación)

| Ruta             | Clave de carretera | Nombre del tramo                                                  | Cadenamiento  | Accidentes | Muertos | Lesionados | Daños materiales<br>(miles de dólares) | Tránsito Diario<br>Promedio Anual<br>2013 | Accidentes por<br>kilómetro | Jerarquización |
|------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------|------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| <b>Yucatán</b>   |                    |                                                                   |               |            |         |            |                                        |                                           |                             |                |
| MEX-261          | 31091              | Mérida - Progreso                                                 | 8.9-34.8      | 34         | 3       | 19         | 114.7                                  | 26,128                                    | 1.313                       | 147            |
| MEX-180          | 00066              | Kopomá - T. Izq. Umán (Poxilá)                                    | 120.96-139.46 | 17         | 2       | 0          | 115.2                                  | 8,654                                     | 0.919                       | 252            |
| MEX-267          | 31003              | T. C. (Campeche - Mérida) - Mérida                                | 0-20.9        | 18         | 1       | 8          | 19.0                                   | 11,925                                    | 0.861                       | 273            |
| MEX-180          | 00067              | X.C (Periférico de Mérida) - T. Der. Tahmek                       | 6.2-39.7      | 22         | 3       | 4          | 78.7                                   | 9,892                                     | 0.657                       | 401            |
| MEX-180          | 00066              | T. Izq. Umán (Poxilá) - T. C. (Periférico de Mérida)              | 139.46-158.93 | 10         | 1       | 3          | 30.8                                   | 7,908                                     | 0.514                       | 542            |
| MEX-176          | 31001              | T. C. (Izamal - Dzilam González) - T. Izq. Yalsihón               | 76.2-106.2    | 15         | 3       | 5          | 41.2                                   | 2,519                                     | 0.500                       | 559            |
| MEX-176          | 53102              | Paso por Cholul                                                   | 0-4.2         | 2          | 0       | 3          | 1.4                                    | 2,110                                     | 0.476                       | 588            |
| MEX-180          | 00067              | Libre Unión - T. Der. Chankom                                     | 93.2-129.2    | 17         | 2       | 7          | 55.3                                   | 3,572                                     | 0.472                       | 593            |
| MEX-176          | 31001              | X. Periférico de Mérida - T. Der. acceso a Motul                  | 0-31          | 14         | 2       | 6          | 25.6                                   | 8,841                                     | 0.452                       | 616            |
| MEX-180          | 00067              | Tahmek - T. C. (Kantunil - Cancún (cuota))                        | 39.7-65.7     | 11         | 3       | 2          | 33.6                                   | 2,161                                     | 0.423                       | 648            |
| <b>Zacatecas</b> |                    |                                                                   |               |            |         |            |                                        |                                           |                             |                |
| MEX-045          | 32582              | Libramiento de Guadalupe - Zacatecas                              | 0-17.5        | 79         | 4       | 51         | 404.9                                  | 22,839                                    | 4.514                       | 6              |
| MEX-045          | 00544              | Zacatecas - T. Der. Víctor Rosales                                | 4.815-26.1    | 50         | 4       | 46         | 110.0                                  | 20,439                                    | 2.349                       | 45             |
| MEX-045          | 53206              | Entronque Morelos - Entronque Noria de Gringos                    | 0-2.3         | 5          | 0       | 1          | 47.8                                   | 5,787                                     | 2.174                       | 57             |
| MEX-045          | 00524              | T. C. (S. L. P. - Ent. Arcinas) - T. Izq. Lib. (Gpe. - Zacatecas) | 101.67-119.82 | 32         | 11      | 28         | 133.0                                  | 21,995                                    | 1.763                       | 80             |
| MEX-045          | 00544              | Fresnillo - Entronque La Chicharrona                              | 60-74         | 14         | 6       | 24         | 48.0                                   | 14,354                                    | 1.000                       | 217            |
| MEX-045          | 00544              | T. Izq. Gral. Enrique Estrada - Fresnillo                         | 36.6-57.6     | 21         | 0       | 25         | 108.9                                  | 16,123                                    | 1.000                       | 224            |
| MEX-045D         | 00544              | T. Der. Víctor Rosales - T. Izq. Gral. Enrique Estrada            | 26.1-36.6     | 9          | 1       | 12         | 34.5                                   | 12,505                                    | 0.857                       | 275            |
| MEX-054          | 00150              | T. Izq. Jeréz - T. C. (Zacatecas - Durango)                       | 289-311.8     | 18         | 1       | 21         | 51.0                                   | 9,754                                     | 0.789                       | 303            |
| MEX-054          | 00149              | T. Izq. Concepción del Oro - Lím. Edos. Zac./Coah.                | 240.5-266.5   | 18         | 5       | 25         | 112.1                                  | 4,802                                     | 0.692                       | 375            |
| MEX-045          | 00524              | Lím. Edos. Ags./Zac. - T. C. (San Luis Potosí - Ent. Arcinas)     | 62.67-101.67  | 23         | 5       | 28         | 228.1                                  | 5,516                                     | 0.590                       | 459            |

Fuente: elaboración propia, con base en el banco de datos de la PF y Datos Viales de la DGST.

### 1.1.6 Por segmento de 500 metros

La tabla 1.6 muestra los saldos de los accidentes, en los primeros diez segmentos de 500 m, por cada entidad federativa, del total de 15,809 segmentos identificados con accidentes, jerarquizados en función del número de eventos y que, en conjunto, acumulan el 7.5% del número total de percances registrados. A cada segmento le incorporamos la ruta, la clave de la carretera y tramo al cual pertenece, así como su ubicación en la carretera (kilometraje o cadenamiento).

De los diez primeros segmentos por entidad federativa mostrados en la tabla 1.7, el estado de Tabasco agrupa el mayor número de accidentes con 79. Resulta importante mencionar que cinco de los diez segmentos mostrados pertenecen a la carretera Coatzacoalcos - Villahermosa, y cuatro están distribuidos del km 152 al 165; por lo tanto, la medida recomendada para atender este problema de siniestralidad no sería el tratamiento de puntos de conflicto, sino una inspección o auditoría de seguridad vial. Situaciones similares se observan en otros estados; en la mayoría de los casos, coincide que estos segmentos se ubican en tramos que están inmersos en las zonas urbanas.

Tabla 1.6 Saldos por segmento de 500 metros

| Ruta                       | Clave de carretera | Nombre del tramo                                                              | Cadenamiento | Accidentes | Muertos | Lesionados | Daños materiales<br>(miles de dólares) | Jerarquización |
|----------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|------------|----------------------------------------|----------------|
| <b>Aguascalientes</b>      |                    |                                                                               |              |            |         |            |                                        |                |
| MEX-045                    | 00524              | T. Der. Loreto (zona urbana) - T. Der. Estación Pabellón                      | 13-13.5      | 5          | 0       | 10         | 11.20                                  | 167            |
|                            |                    |                                                                               | 29.5-30      | 4          | 1       | 6          | 21.18                                  | 272            |
|                            |                    |                                                                               | 24.5-25      | 3          | 1       | 7          | 11.52                                  | 586            |
| MEX-022                    | 01002              | Rincón de Romos - Tepezala                                                    | 2.5-3        | 4          | 0       | 5          | 8.40                                   | 381            |
| MEX-045                    | 00167              | Lím. edos. Jal./Ags. - Aguascalientes                                         | 119.8-120.3  | 4          | 0       | 5          | 2.78                                   | 368            |
| MEX-045                    | 00524              | T. Der. Estación Pabellón - T. C. (Cuauhtémoc - Osiris [cuota])               | 31-31.5      | 4          | 0       | 3          | 8.77                                   | 418            |
|                            |                    |                                                                               | 31.5-32      | 3          | 1       | 3          | 3.33                                   | 632            |
| MEX-045                    | 50101              | Paso por Rincón de Romos                                                      | 7-7.5        | 3          | 4       | 4          | 5.97                                   | 521            |
| MEX-025                    | 00285              | T. C. (Aguascalientes - Zacatecas) - T. Der. Jilotepec                        | 2.5-3        | 3          | 2       | 0          | 8.62                                   | 575            |
| MEX-071                    | 00112              | T. C. (Aguascalientes - Zacatecas) - T. C. (Rincón de Romos - Ciénega Grande) | 3.5-4        | 3          | 0       | 4          | 13.32                                  | 808            |
| <b>Baja California</b>     |                    |                                                                               |              |            |         |            |                                        |                |
| MEX-001                    | 02098              | Col. Chapultepec - Santo Tomas                                                | 20.8-21.3    | 7          | 2       | 15         | 6.59                                   | 42             |
| MEX-001                    | 02098              | Santo Tomas - Misión San Vicente                                              | 62.3-62.8    | 4          | 0       | 6          | 17.39                                  | 357            |
| MEX-002                    | 02082              | Tecate - Presa Abelardo L. Rodríguez                                          | 157-157.5    | 6          | 0       | 6          | 9.60                                   | 95             |
|                            |                    |                                                                               | 140-140.5    | 4          | 2       | 3          | 7.36                                   | 254            |
|                            |                    |                                                                               | 153.5-154    | 4          | 0       | 2          | 3.37                                   | 453            |
| MEX-001D                   | 02100              | Caseta de cobro Playas de Tijuana - Caseta de cobro Rosarito                  | 29-29.5      | 5          | 0       | 1          | 9.09                                   | 214            |
|                            |                    |                                                                               | 26-26.5      | 4          | 1       | 1          | 4.94                                   | 322            |
| MEX-002D                   | 02011              | Rumorosa (inicio) - Rumorosa (fin)                                            | 56-56.5      | 5          | 0       | 0          | 47.79                                  | 218            |
| MEX-005                    | 02096              | Mexicali - T. Izq. Estación Coahuila                                          | 7.5-8        | 4          | 0       | 4          | 7.36                                   | 398            |
| MEX-001                    | 02099              | Libramiento Sur de Tijuana - T. Izq. Autopista                                | 16-16.5      | 4          | 0       | 1          | 5.72                                   | 481            |
| <b>Baja California Sur</b> |                    |                                                                               |              |            |         |            |                                        |                |
| MEX-001                    | 03102              | San José del Cabo - T. Izq. Miraflores                                        | 35-35.5      | 9          | 1       | 2          | 15.51                                  | 17             |
|                            |                    |                                                                               | 38-38.5      | 8          | 0       | 6          | 16.45                                  | 32             |
|                            |                    |                                                                               | 34-34.5      | 7          | 0       | 4          | 10.76                                  | 56             |
|                            |                    |                                                                               | 35.5-36      | 7          | 0       | 5          | 9.57                                   | 57             |
|                            |                    |                                                                               | 37-37.5      | 7          | 0       | 1          | 14.53                                  | 64             |
| MEX-001                    | 03102              | Cabo San Lucas - San José del Cabo                                            | 4.5-5        | 8          | 0       | 2          | 36.04                                  | 35             |
|                            |                    |                                                                               | 9.5-10       | 6          | 1       | 4          | 30.16                                  | 82             |
|                            |                    |                                                                               | 32-32.5      | 5          | 0       | 3          | 2.90                                   | 191            |
| MEX-019                    | 03003              | Migriño - Cabo San Lucas                                                      | 125.5-126    | 9          | 0       | 4          | 19.59                                  | 21             |
| MEX-001                    | 03100              | Libramiento de Cabo San Lucas                                                 | 0.5-1        | 6          | 1       | 5          | 10.11                                  | 76             |
| <b>Campeche</b>            |                    |                                                                               |              |            |         |            |                                        |                |
| MEX-180                    | 04065              | Champotón - T. C. (Champotón - Campeche [cuota])                              | 159.5-160    | 6          | 1       | 5          | 33.41                                  | 79             |
|                            |                    |                                                                               | 157-157.5    | 4          | 2       | 0          | 6.38                                   | 262            |
|                            |                    |                                                                               | 156-156.5    | 4          | 0       | 5          | 11.52                                  | 375            |
| MEX-180                    | 04065              | Ciudad del Carmen - Isla Aguada                                               | 10.3-10.8    | 3          | 0       | 9          | 32.51                                  | 734            |
| MEX-180                    | 04065              | T. C. (Champotón - Campeche [cuota]) - T. Der. Lib. de Campeche               | 180-180.5    | 3          | 0       | 3          | 5.88                                   | 901            |
| MEX-180                    | 04573              | Libramiento de Campeche                                                       | 13-13.5      | 3          | 0       | 2          | 19.23                                  | 937            |
|                            |                    |                                                                               | 21.5-22      | 2          | 2       | 2          | 10.58                                  | 1,349          |
| MEX-180                    | 00066              | T. Der. Dzitnup - Lím. edos. Camp./ Yuc.                                      | 91.75-92.25  | 3          | 0       | 2          | 14.89                                  | 947            |
|                            |                    |                                                                               | 84.75-85.25  | 3          | 0       | 0          | 30.55                                  | 1,154          |
| MEX-180                    | 00066              | Tenabo - T. Der. Dzitnup                                                      | 49.75-50.25  | 3          | 0       | 2          | 11.75                                  | 961            |

**Tabla 1.6 Saldos por segmento de 500 metros**  
(continuación)

| Ruta             | Clave de carretera | Nombre del tramo                                                 | Cadenamiento  | Accidentes | Muertos | Lesionados | Daños materiales<br>(miles de dólares) | Jerarquización |
|------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------|------------|----------------------------------------|----------------|
| <b>Coahuila</b>  |                    |                                                                  |               |            |         |            |                                        |                |
| MEX-057D         | 00405              | Lím. edos. N.L./Coah. - T. Der. La Carbonera                     | 231.64-232.14 | 8          | 1       | 1          | 126.22                                 | 27             |
|                  |                    |                                                                  | 231.14-231.64 | 8          | 1       | 1          | 115.55                                 | 28             |
|                  |                    |                                                                  | 230.64-231.14 | 3          | 1       | 2          | 94.01                                  | 633            |
|                  |                    |                                                                  | 228.14-228.64 | 2          | 2       | 3          | 10.18                                  | 1,335          |
| MEX-040          | 05086              | San Rafael - Entronque La Cuchilla                               | 168-168.5     | 5          | 1       | 0          | 31.38                                  | 162            |
|                  |                    |                                                                  | 181-181.5     | 2          | 1       | 5          | 42.30                                  | 1,433          |
| MEX-040          | 05086              | T. Der. Monclova - T. Izq. Puebla                                | 9.5-10        | 3          | 2       | 0          | 87.35                                  | 569            |
| MEX-030          | 05062              | Monclova - Sacramento                                            | 7.5-8         | 3          | 1       | 2          | 9.79                                   | 640            |
| MEX-040          | 00087              | T. Der. Libramiento José López Portillo - Lím. Edos. Coah./N.L.  | 25.8-26.3     | 3          | 0       | 2          | 21.94                                  | 931            |
| MEX-057          | 05407              | Estación Hermanas - El Sauz                                      | 49-49.5       | 2          | 3       | 7          | 13.32                                  | 1,282          |
| <b>Colima</b>    |                    |                                                                  |               |            |         |            |                                        |                |
| MEX-098          | 06015              | T. C. (Manzanillo - Melaque) - T. Izq. Camotlán de Miraflores    | 0-0.5         | 8          | 0       | 4          | 13.16                                  | 33             |
| MEX-110          | 06119              | Colima - T. Izq. Tecomán                                         | 16.4-16.9     | 6          | 0       | 0          | 58.29                                  | 117            |
|                  |                    |                                                                  | 25.9-26.4     | 5          | 1       | 6          | 20.37                                  | 143            |
|                  |                    |                                                                  | 0.9-1.4       | 5          | 0       | 5          | 11.91                                  | 174            |
| MEX-200          | 06122              | Libramiento de Manzanillo Norte                                  | 93.8-94.3     | 5          | 0       | 5          | 7.48                                   | 179            |
| MEX-200          | 00495              | Santa Rita - Manzanillo                                          | 311.6-312.1   | 4          | 0       | 6          | 10.42                                  | 362            |
| MEX-200D         | 06585              | Caseta de cobro Cuyutlán - Ent. Libramiento de Manzanillo Norte  | 90.8-91.3     | 4          | 0       | 5          | 6.42                                   | 382            |
| MEX-200          | 06574              | Libramiento de Manzanillo                                        | 5-5.5         | 4          | 0       | 2          | 18.49                                  | 432            |
|                  |                    |                                                                  | 1-1.5         | 4          | 0       | 2          | 11.99                                  | 437            |
| MEX-054          | 00117              | T. Der. Libramiento de Colima - Lím. edos. Col./Jal.             | 6.1-6.6       | 4          | 0       | 0          | 16.37                                  | 501            |
| <b>Chiapas</b>   |                    |                                                                  |               |            |         |            |                                        |                |
| MEX-199          | 07582              | T. Izq. Palenque - T. Der. Salto del Agua                        | 32.5-33       | 8          | 0       | 15         | 18.02                                  | 29             |
| MEX-145D         | 00077              | T. Izq. Malpaso - T. Izq. Apic Pac                               | 157.5-158     | 6          | 1       | 5          | 136.32                                 | 78             |
| MEX-145D         | 00077              | Lím. edos. Tab./Chis. - T. Izq. Malpaso                          | 114-114.5     | 5          | 0       | 4          | 19.12                                  | 182            |
| MEX-200          | 00075              | T. Der. Libramiento de Arriaga - T. Der. Puerto Arista           | 52.4-52.9     | 4          | 2       | 1          | 107.49                                 | 259            |
| MEX-200          | 00075              | Lím. edos. Oax./Chis. - T. Der. Libramiento de Arriaga           | 34.9-35.4     | 4          | 1       | 4          | 7.83                                   | 296            |
| MEX-200          | 00075              | T. Der. Soconusco - Huixtla                                      | 240.9-241.4   | 4          | 1       | 2          | 9.40                                   | 313            |
| MEX-190          | 07061              | Tuxtla Gutiérrez - T. Izq. Pichucalco                            | 8.5-9         | 4          | 0       | 10         | 8.50                                   | 334            |
| MEX-190D         | 07580              | Tuxtla Gutiérrez - Puente San Cristóbal                          | 4.5-5         | 4          | 0       | 2          | 9.64                                   | 440            |
| MEX-200          | 00075              | Tapachula - Talismán                                             | 300-300.5     | 4          | 0       | 2          | 7.29                                   | 447            |
| MEX-200          | 00075              | Huixtla - T. Izq. Huehuetán                                      | 272.4-272.9   | 4          | 0       | 1          | 32.51                                  | 455            |
| <b>Chihuahua</b> |                    |                                                                  |               |            |         |            |                                        |                |
| MEX-045          | 08418              | Entronque Delicias - T. Der. Lázaro Cárdenas                     | 138.5-139     | 4          | 5       | 2          | 3.60                                   | 236            |
| MEX-045D         | 08418              | Conchos - Entronque Delicias                                     | 132-132.5     | 4          | 0       | 5          | 11.44                                  | 376            |
| MEX-045          | 08418              | T. Der. Lázaro Cárdenas - T. Der. Aquiles Serdán                 | 186-186.5     | 4          | 0       | 0          | 30.16                                  | 494            |
| MEX-002          | 08041              | Ascensión - Janos                                                | 193.5-194     | 4          | 1       | 5          | 77.56                                  | 280            |
| MEX-045          | 08444              | T. Der. Pueblito de Allende - Jiménez                            | 63.5-64       | 4          | 1       | 0          | 18.02                                  | 328            |
| MEX-016          | 08434              | T. C. (Chihuahua - Madera) - T. Izq. Guerrero                    | 166-166.5     | 4          | 0       | 1          | 8.62                                   | 473            |
|                  |                    |                                                                  | 158-158.5     | 3          | 3       | 16         | 8.23                                   | 526            |
| MEX-016          | 08038              | Cauhtémoc - T. Izq. Yepachi                                      | 109-109.5     | 3          | 2       | 3          | 3.92                                   | 549            |
| MEX-016D         | 08038              | T. Der. Presa Chihuahua - T. Izq. Hidalgo del Parral (vía corta) | 19.5-20       | 3          | 1       | 5          | 11.75                                  | 604            |
| MEX-045          | 00488              | Villa Matamoros - Hidalgo del Parral                             | 400.7-401.2   | 3          | 1       | 1          | 12.93                                  | 660            |

**Tabla 1.6 Saldos por segmento de 500 metros**  
(continuación)

| Ruta                    | Clave de carretera | Nombre del tramo                                                         | Cadenamiento                        | Accidentes  | Muertos     | Lesionados  | Daños materiales<br>(miles de dólares) | Jeraquización     |
|-------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------------------|-------------------|
| <b>Distrito Federal</b> |                    |                                                                          |                                     |             |             |             |                                        |                   |
| MEX-015D                | 00446              | T. Der. Santa Fe - Lím. edos. D.F./Méx                                   | 19.5-20<br>21-21.5                  | 8<br>6      | 1<br>0      | 6<br>3      | 18.57<br>71.13                         | 24<br>103         |
| MEX-095D                | 00041              | T. C. (México - Cuernavaca) - Lím. edos. D.F./Mor.                       | 29.46-29.96<br>35.46-35.96          | 5<br>4      | 1<br>1      | 5<br>5      | 28.99<br>11.36                         | 145<br>284        |
| MEX-015                 | 00447              | T. C. (Lechería - La Venta) - Lím. edos. D.F./Méx                        | 26.5-27<br>26-26.5<br>33-33.44      | 5<br>5<br>4 | 0<br>0<br>0 | 4<br>3<br>4 | 11.20<br>15.90<br>18.41                | 186<br>194<br>388 |
| MEX-095                 | 00040              | Monumento al Caminero - Lím. edos. D.F./Mor.                             | 19.7-20.2<br>28.7-29.2<br>27.2-27.7 | 4<br>4<br>4 | 1<br>1<br>1 | 6<br>5<br>4 | 17.24<br>13.94<br>10.50                | 274<br>282<br>293 |
| <b>Durango</b>          |                    |                                                                          |                                     |             |             |             |                                        |                   |
| MEX-040                 | 10085              | T. Der. Villa Juárez - León Guzmán                                       | 205-205.5<br>223-223.5              | 3<br>3      | 2<br>2      | 6<br>0      | 21.54<br>10.42                         | 541<br>574        |
| MEX-040                 | 10085              | T. Izq. Abraham González - T. C. (Durango - Gómez Palacio (cuota))       | 25-25.5                             | 2           | 2           | 2           | 5.48                                   | 1,354             |
| MEX-023                 | 10423              | Durango - T. Der. Boca del Mezquital                                     | 9.5-10                              | 3           | 0           | 6           | 18.02                                  | 759               |
| MEX-040                 | 10005              | Gregorio García - San Francisco                                          | 25.3-25.8                           | 3           | 0           | 3           | 32.86                                  | 868               |
| MEX-023                 | 10220              | José María Morelos - T. Izq. Topia                                       | 107.2-107.7                         | 2           | 3           | 0           | 5.48                                   | 1,305             |
| MEX-045                 | 00544              | T. Der. Independencia y Libertad - Durango                               | 261.5-262                           | 2           | 2           | 8           | 14.10                                  | 1,311             |
| MEX-049D                | 00016              | Retorno Km 77 - Retorno Km 106                                           | 90-90.5                             | 2           | 2           | 4           | 7.83                                   | 1,324             |
| MEX-045                 | 10011              | Libramiento Oriente de Durango (Parras de la Fuente - 5 de Mayo)         | 8-8.5                               | 2           | 2           | 3           | 8.23                                   | 1,336             |
| MEX-049                 | 00006              | T. C. (Bermejillo - Corralitos [cuota]) - T. Der. Tlahualilo de Zaragoza | 61.5-62                             | 2           | 1           | 5           | 9.79                                   | 1,440             |
| <b>Guanajuato</b>       |                    |                                                                          |                                     |             |             |             |                                        |                   |
| MEX-045                 | 00154              | T. Izq. Lib. Celaya Poniente - T. Izq. Libramiento de Salamanca          | 70.5-71<br>64.5-65                  | 7<br>7      | 1<br>0      | 12<br>7     | 32.20<br>27.58                         | 45<br>53          |
| MEX-045                 | 00154              | Lím. edos. Qro./Gto. - T. Izq. Lib. Celaya Oriente                       | 47-47.5                             | 5           | 1           | 1           | 10.18                                  | 156               |
| MEX-045D                | 00013              | León - Lím. Edos. Gto./Jal.                                              | 0-0.5                               | 7           | 0           | 2           | 88.14                                  | 60                |
| MEX-045                 | 11123              | Aldama - T. Der. Aeropuerto                                              | 164.5-165<br>151-151.5              | 7<br>6      | 0<br>0      | 2<br>1      | 21.15<br>21.15                         | 62<br>112         |
| MEX-045                 | 00154              | Lím. edos. Qro./Gto. - T. Izq. Lib. Celaya Oriente                       | 44.5-45                             | 6           | 2           | 5           | 18.53                                  | 68                |
| MEX-045                 | 00154              | T. Izq. Lib. Celaya Poniente - T. Izq. Libramiento de Salamanca          | 86-86.5                             | 6           | 0           | 9           | 19.08                                  | 90                |
| MEX-057                 | 00165              | Lím. Edos. Qro./Gto. - X. C. (San Miguel de Allende - Dr. Mora)          | 38.2-38.7                           | 5           | 1           | 7           | 123.55                                 | 139               |
| MEX-090                 | 00114              | Irapuato - Ent. Abasolo                                                  | 15.2-15.7                           | 5           | 1           | 7           | 14.49                                  | 141               |
| <b>Guerrero</b>         |                    |                                                                          |                                     |             |             |             |                                        |                   |
| MEX-095D                | 00045              | Retorno Km 221+000 - T. C. (Cuernavaca - Chilpancingo)                   | 230-230.5                           | 7           | 1           | 10          | 31.57                                  | 46                |
| MEX-095D                | 00045              | El Ocotito - Puente Dos Arroyos                                          | 340-340.5                           | 4           | 6           | 8           | 7.21                                   | 233               |
| MEX-095                 | 00042              | Puente Mezcala - Zumpango del Río                                        | 190.9-191.4                         | 6           | 1           | 7           | 18.88                                  | 75                |
| MEX-095                 | 00042              | Zumpango del Río - Chilpancingo                                          | 217.9-218.4<br>222.4-222.9          | 3<br>6      | 1<br>0      | 1<br>1      | 6.35<br>17.71                          | 678<br>113        |
| MEX-200                 | 12291              | Ent. Puerto Marqués - Ent. Aeropuerto de Acapulco                        | 8.5-9<br>12.5-13                    | 6<br>3      | 0<br>1      | 9<br>3      | 12.06<br>11.75                         | 92<br>617         |
| MEX-200                 | 00073              | Nexpa - T. Izq. Copala                                                   | 92.5-93                             | 5           | 0           | 9           | 32.28                                  | 168               |
| MEX-095D                | 00043              | Lím. edos. Mor./Gro. - T. C. (Cuernavaca - Chilpancingo)                 | 49.878-50.378                       | 4           | 0           | 3           | 25.46                                  | 405               |
| MEX-093                 | 12002              | Tlapa de Comonfort - Huamuxtitlán                                        | 194-194.5                           | 3           | 1           | 1           | 7.83                                   | 672               |

**Tabla 1.6 Saldos por segmento de 500 metros**  
(continuación)

| Ruta                    | Clave de carretera | Nombre del tramo                                                                                    | Cadenamiento  | Accidentes | Muertos | Lesionados | Daños materiales<br>(miles de dólares) | Jerarquización |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------|------------|----------------------------------------|----------------|
| <b>Hidalgo</b>          |                    |                                                                                                     |               |            |         |            |                                        |                |
| MEX-088                 | 13088              | Pachuca (Av. Moreda) - Ciudad Sahagún                                                               | 9.8-10.3      | 10         | 5       | 5          | 14.57                                  | 7              |
|                         |                    |                                                                                                     | 8.8-9.3       | 7          | 0       | 5          | 17.47                                  | 55             |
| MEX-085                 | 00431              | Lím. Edos. Méx./Hgo. - Pachuca (Ent. Mirador)                                                       | 76.8-77.3     | 9          | 0       | 9          | 22.56                                  | 19             |
|                         |                    |                                                                                                     | 75.3-75.8     | 6          | 2       | 5          | 17.00                                  | 69             |
|                         |                    |                                                                                                     | 66.3-66.8     | 6          | 1       | 5          | 10.97                                  | 80             |
|                         |                    |                                                                                                     | 55.8-56.3     | 4          | 1       | 3          | 7.05                                   | 305            |
|                         |                    |                                                                                                     | 65.3-65.8     | 4          | 1       | 2          | 9.40                                   | 312            |
|                         |                    |                                                                                                     | 57.8-58.3     | 4          | 0       | 3          | 8.38                                   | 419            |
| MEX-130                 | 00608              | T. C. (Venta de Carpio - T. C. [Pachuca - Tuxpam]) - T. C. (Ent. Tulancingo - Venta Grande [cuota]) | 37.4-37.9     | 4          | 1       | 4          | 10.58                                  | 292            |
| MEX-087                 | 00159              | Lím. edos. Méx./Hgo. - Tula de Allende                                                              | 21.4-21.9     | 4          | 0       | 9          | 8.38                                   | 339            |
| <b>Jalisco</b>          |                    |                                                                                                     |               |            |         |            |                                        |                |
| MEX-023                 | 14222              | Guadalajara - Santa Rosa                                                                            | 5.7-6.2       | 10         | 0       | 7          | 25.70                                  | 13             |
|                         |                    |                                                                                                     | 7.7-8.2       | 5          | 1       | 5          | 9.79                                   | 148            |
|                         |                    |                                                                                                     | 10.2-10.7     | 6          | 2       | 3          | 14.89                                  | 70             |
| MEX-080                 | 14118              | T. Izq. Cocula - Tecolotlán                                                                         | 48-48.5       | 7          | 5       | 19         | 29.77                                  | 40             |
|                         |                    |                                                                                                     | 58-58.5       | 6          | 0       | 9          | 43.17                                  | 89             |
| MEX-080                 | 00133              | El Cuarenta - Lagos de Moreno                                                                       | 125.44-125.94 | 6          | 0       | 4          | 112.42                                 | 98             |
| MEX-015                 | 00031              | Periférico - T. Izq. Ameca                                                                          | 11.8-12.3     | 6          | 0       | 4          | 9.24                                   | 102            |
| MEX-015                 | 00031              | Magdalena - Lím. edos. Jal./Nay.                                                                    | 94.5-95       | 5          | 2       | 4          | 9.40                                   | 131            |
| MEX-054D                | 00118              | Entronque Santa Cruz - X. C. (Ramal a Teocuitatlán de Corona)                                       | 31.5-32       | 5          | 1       | 16         | 32.90                                  | 137            |
| MEX-080                 | 14115              | T. C. (Zapotlanejo - Guadalajara [cuota]) - Ent. Tlaquepaque                                        | 181.8-182.3   | 5          | 1       | 3          | 12.93                                  | 152            |
| <b>Estado de México</b> |                    |                                                                                                     |               |            |         |            |                                        |                |
| MEX-055                 | 00122              | T. Izq. Metepec - Tenango de Arista                                                                 | 9-9.5         | 10         | 0       | 9          | 25.34                                  | 11             |
|                         |                    |                                                                                                     | 8-8.5         | 6          | 0       | 3          | 19.59                                  | 107            |
| MEX-057D                | 00411              | Monumento al Caminero - Lím. Edos. Méx./Hgo.                                                        | 42.8-43.3     | 10         | 0       | 1          | 10.22                                  | 14             |
|                         |                    |                                                                                                     | 28.8-29.3     | 6          | 1       | 1          | 11.44                                  | 85             |
| MEX-142                 | 15053              | San Bernardino - Guadalupe Victoria                                                                 | 38.5-39       | 7          | 6       | 2          | 19.33                                  | 39             |
| MEX-150D                | 00450              | X. C. (Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros) - Lím. edos. Méx./Pue.                                  | 33-33.5       | 7          | 0       | 0          | 4.43                                   | 65             |
| MEX-015                 | 00448              | T. Der. Villa Victoria - Lím. Edos. Méx./Mich.                                                      | 66-66.5       | 6          | 1       | 9          | 18.41                                  | 74             |
| MEX-055                 | 00496              | Atlaconulco - T. Der. Aculco de Espinoza                                                            | 97-97.5       | 6          | 0       | 11         | 20.13                                  | 88             |
| MEX-015                 | 00447              | Lím. edos. D.F./Méx. - Lerma                                                                        | 38.44-38.94   | 6          | 0       | 6          | 20.60                                  | 93             |
| MEX-136                 | 00052              | T. Izq. Chimalhuacán - Lím. edos. Méx./Tlax.                                                        | 14-14.5       | 6          | 0       | 6          | 12.79                                  | 94             |
| <b>Michoacán</b>        |                    |                                                                                                     |               |            |         |            |                                        |                |
| MEX-200                 | 16421              | T. C. (Zihuatanejo - La Mira) - Lázaro Cárdenas                                                     | 0.5-1         | 7          | 2       | 7          | 15.55                                  | 43             |
|                         |                    |                                                                                                     | 2.5-3         | 6          | 3       | 5          | 17.47                                  | 67             |
| MEX-200                 | 00121              | Lím. edos. Gro./Mich. - La Mira                                                                     | 110-110.5     | 5          | 1       | 4          | 5.01                                   | 149            |
| MEX-120                 | 16125              | Zurumútar - Opopeo                                                                                  | 19.5-20       | 5          | 1       | 2          | 6.74                                   | 159            |
| MEX-126                 | 16009              | X. C. (Periférico de Morelia) - Ent. Tiripetío                                                      | 11.7-12.2     | 5          | 0       | 2          | 12.61                                  | 203            |
| MEX-126                 | 16484              | Pátzcuaro - Puente Ajuno                                                                            | 5.5-6         | 4          | 2       | 6          | 11.99                                  | 248            |
| MEX-126                 | 16484              | Puente Ajuno - Uruapan                                                                              | 38.5-39       | 4          | 2       | 5          | 13.71                                  | 249            |
| MEX-126                 | 16009              | X. C. (Periférico de Morelia) - Ent. Tiripetío                                                      | 14.7-15.2     | 4          | 1       | 7          | 5.80                                   | 269            |
| MEX-015                 | 00429              | Jiquilpan - Lím. edos. Mich./Jal.                                                                   | 5.1-5.6       | 4          | 1       | 5          | 2.23                                   | 287            |
| MEX-043                 | 00124              | Periférico de Morelia - T. C. (Atlaconulco - Zapotlanejo [cuota])                                   | 7.6-8.1       | 4          | 1       | 4          | 4.62                                   | 298            |

**Tabla 1.6 Saldos por segmento de 500 metros**  
(continuación)

| Ruta       |  | Clave de carretera |  | Nombre del tramo                                                       |               | Cadenamiento | Accidentes | Muertos | Lesionados | Daños materiales<br>(miles de dólares) | Jerarquización |
|------------|--|--------------------|--|------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|------------|---------|------------|----------------------------------------|----------------|
| Morelos    |  |                    |  |                                                                        |               |              |            |         |            |                                        |                |
| MEX-095D   |  | 00041              |  | Lím. edos. D.F./Mor. - Ent. Libramiento de Cuernavaca                  | 70.3-70.8     | 11           | 1          | 11      | 26.17      | 4                                      |                |
|            |  |                    |  |                                                                        | 66.3-66.8     | 8            | 1          | 2       | 34.86      | 25                                     |                |
|            |  |                    |  |                                                                        | 79.8-80.3     | 6            | 0          | 4       | 20.00      | 99                                     |                |
|            |  |                    |  |                                                                        | 56.8-57.3     | 5            | 1          | 3       | 14.49      | 151                                    |                |
| MEX-115    |  | 17309              |  | Libramiento de Cuautla                                                 | 3.5-4         | 10           | 4          | 5       | 28.52      | 8                                      |                |
| MEX-095    |  | 17250              |  | Ramal a Aeropuerto de Cuernavaca                                       | 0-0.5         | 8            | 0          | 8       | 11.59      | 31                                     |                |
| MEX-115    |  | 00451              |  | Lím. edos. Méx./Mor. - Cuautla                                         | 68.7-69       | 7            | 1          | 4       | 6.11       | 50                                     |                |
| MEX-095    |  | 00172              |  | Tres Marías - Lím. edos. Mor./Méx.                                     | 11.5-12       | 6            | 0          | 0       | 17.24      | 119                                    |                |
| MEX-095D   |  | 00045              |  | Cuernavaca - Caseta de cobro Alpuyeca                                  | 100.5-101     | 6            | 0          | 0       | 16.14      | 121                                    |                |
| MEX-095    |  | 00040              |  | Lím. edos. D.F./Mor. - T. Izq. Tepoztlán                               | 64.64-65.14   | 5            | 0          | 9       | 13.71      | 170                                    |                |
| Nayarit    |  |                    |  |                                                                        |               |              |            |         |            |                                        |                |
| MEX-068D   |  | 18004              |  | Chapalilla - Compostela (cuota)                                        | 18-18.5       | 5            | 2          | 13      | 12.46      | 122                                    |                |
|            |  |                    |  |                                                                        | 4.5-5         | 3            | 2          | 2       | 10.18      | 557                                    |                |
| MEX-015    |  | 00500              |  | T. Izq. (Tepic - Villa Unión (cuota) - T. Izq. San Blas                | 29.7-30.2     | 4            | 0          | 3       | 14.89      | 408                                    |                |
|            |  |                    |  |                                                                        | 19.2-19.7     | 3            | 1          | 3       | 8.23       | 623                                    |                |
| MEX-015    |  | 00500              |  | T. Izq. San Blas - T. Izq. Tuxpan                                      | 39.4-39.9     | 3            | 2          | 3       | 19.59      | 551                                    |                |
| MEX-015    |  | 00031              |  | T. Izq. Compostela - T. Der. Santa María del Oro                       | 182.5-183     | 4            | 0          | 2       | 14.89      | 434                                    |                |
| MEX-015    |  | 00031              |  | Lím. edos. Jal./Nay. - Ahuacatlán                                      | 130.5-131     | 3            | 1          | 3       | 27.03      | 615                                    |                |
| MEX-015    |  | 51801              |  | Tequepexpan - Chapalilla                                               | 0-0.5         | 3            | 3          | 5       | 14.89      | 529                                    |                |
| MEX-015D   |  | 00033              |  | T. C. (Chapalilla - Tequepexpan) - T. C. (Guadalajara - Tepic [libre]) | 141.6-142.1   | 3            | 2          | 0       | 156.68     | 568                                    |                |
| MEX-200    |  | 00068              |  | Xalisco - T. Izq. Compostela                                           | 25-25.5       | 3            | 1          | 0       | 7.44       | 709                                    |                |
| Nuevo León |  |                    |  |                                                                        |               |              |            |         |            |                                        |                |
| MEX-085    |  | 00463              |  | T. Izq. Gral. Escobedo - Ciénega de Flores                             | 19.7-20.2     | 14           | 2          | 22      | 59.66      | 2                                      |                |
|            |  |                    |  |                                                                        | 25.7-26.2     | 6            | 1          | 13      | 17.86      | 73                                     |                |
| MEX-054    |  | 19510              |  | Ramal a Aeropuerto de Monterrey                                        | 0-0.5         | 7            | 1          | 6       | 30.95      | 48                                     |                |
| MEX-057    |  | 00405              |  | El Canelo - T. Der. Linares                                            | 106.64-107.14 | 6            | 0          | 5       | 43.48      | 96                                     |                |
| MEX-057    |  | 00405              |  | T. Der. Linares - San Rafael                                           | 163.14-163.64 | 5            | 1          | 5       | 25.70      | 146                                    |                |
|            |  |                    |  |                                                                        | 178.64-179.14 | 5            | 0          | 8       | 14.53      | 171                                    |                |
| MEX-085    |  | 00462              |  | Allende - T. Izq. Villa de Santiago                                    | 240.5-241     | 6            | 0          | 3       | 34.86      | 106                                    |                |
|            |  |                    |  |                                                                        | 235-235.5     | 6            | 0          | 1       | 12.14      | 114                                    |                |
| MEX-038    |  | 19085              |  | Libramiento Noreste de Monterrey                                       | 26.5-27       | 5            | 1          | 3       | 11.91      | 153                                    |                |
|            |  |                    |  |                                                                        | 15.5-16       | 5            | 0          | 6       | 27.65      | 172                                    |                |
| Oaxaca     |  |                    |  |                                                                        |               |              |            |         |            |                                        |                |
| MEX-175    |  | 20091              |  | Oaxaca - Ocotlán                                                       | 2-2.5         | 9            | 1          | 8       | 19.66      | 16                                     |                |
|            |  |                    |  |                                                                        | 7-7.5         | 5            | 0          | 2       | 13.79      | 202                                    |                |
|            |  |                    |  |                                                                        | 1-1.5         | 4            | 0          | 4       | 8.46       | 397                                    |                |
|            |  |                    |  |                                                                        | 3-3.5         | 4            | 0          | 6       | 12.38      | 360                                    |                |
| MEX-190    |  | 20056              |  | T. Izq. Tehuacán - Oaxaca                                              | 183-183.5     | 7            | 0          | 13      | 13.94      | 52                                     |                |
|            |  |                    |  |                                                                        | 188-188.5     | 4            | 0          | 9       | 3.72       | 341                                    |                |
|            |  |                    |  |                                                                        | 184.5-185     | 4            | 0          | 8       | 5.95       | 347                                    |                |
|            |  |                    |  |                                                                        | 184-184.5     | 4            | 0          | 3       | 10.26      | 394                                    |                |
| MEX-190    |  | 20057              |  | T. Izq. Guelatao - T. Izq. Villa de Mitla                              | 16.5-17       | 5            | 2          | 12      | 12.85      | 123                                    |                |
| MEX-175    |  | 20091              |  | Ocotlán - Ejutla de Crespo                                             | 55-55.5       | 4            | 1          | 19      | 16.45      | 263                                    |                |

**Tabla 1.6 Saldos por segmento de 500 metros**  
(continuación)

| Ruta                   | Clave de carretera | Nombre del tramo                                             | Cadenamiento  | Accidentes | Muertos | Lesionados | Daños materiales<br>(miles de dólares) | Jerarquización |
|------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------|------------|----------------------------------------|----------------|
| <b>Puebla</b>          |                    |                                                              |               |            |         |            |                                        |                |
| MEX-150D               | 00450              | Lím. edos. Tlax./Pue. - Puebla                               | 119-119.5     | 7          | 0       | 7          | 10.32                                  | 54             |
|                        |                    |                                                              | 119.5-120     | 7          | 0       | 4          | 30.71                                  | 58             |
|                        |                    |                                                              | 120-120.5     | 6          | 1       | 4          | 31.73                                  | 81             |
|                        |                    |                                                              | 125-125.5     | 4          | 2       | 0          | 14.86                                  | 261            |
|                        |                    |                                                              | 111.5-112     | 4          | 1       | 0          | 19.20                                  | 327            |
| MEX-150D               | 00450              | Lím. edos. Méx./Pue. - Lím. edos. Pue./Tlax.                 | 67.255-67.755 | 6          | 0       | 2          | 22.33                                  | 109            |
|                        |                    |                                                              | 80.755-81.255 | 4          | 1       | 6          | 15.12                                  | 276            |
| MEX-150D               | 00485              | T. Der. Oaxaca (cuota) - Lím. edos. Pue./Ver.                | 224.36-224.86 | 5          | 0       | 4          | 18.53                                  | 183            |
|                        |                    |                                                              | 223.86-224.36 | 5          | 0       | 0          | 27.26                                  | 219            |
| MEX-150D               | 00485              | Acatzingo - T. Der. Oaxaca (cuota)                           | 166.86-167.36 | 4          | 5       | 6          | 27.11                                  | 234            |
| <b>Querétaro</b>       |                    |                                                              |               |            |         |            |                                        |                |
| MEX-057                | 00411              | T. Der. Libramiento Noreste de Querétaro - Querétaro         | 208-208.5     | 11         | 0       | 7          | 109.13                                 | 6              |
|                        |                    |                                                              | 210-210.5     | 10         | 0       | 7          | 89.55                                  | 12             |
|                        |                    |                                                              | 194.5-195     | 6          | 1       | 2          | 111.79                                 | 83             |
|                        |                    |                                                              | 201-201.5     | 6          | 1       | 0          | 15.54                                  | 86             |
|                        |                    |                                                              | 207.5-208     | 6          | 0       | 3          | 61.50                                  | 104            |
|                        |                    |                                                              | 210.5-211     | 6          | 0       | 3          | 14.30                                  | 108            |
| MEX-057                | 00411              | Lím. edos. Méx./Qro. - T. Izq. Acámbaro                      | 159-159.5     | 6          | 1       | 5          | 151.59                                 | 77             |
|                        |                    |                                                              | 155-155.5     | 6          | 0       | 1          | 27.89                                  | 111            |
| MEX-057                | 00411              | T. Izq. Acámbaro - T. Der. Libramiento Noreste de Querétaro  | 192-192.5     | 5          | 2       | 6          | 18.80                                  | 127            |
| MEX-057                | 00165              | T. Izq. Jurica - Lím. edos. Qro./Gto.                        | 12.5-13       | 5          | 0       | 6          | 20.53                                  | 173            |
| <b>Quintana Roo</b>    |                    |                                                              |               |            |         |            |                                        |                |
| MEX-307                | 23132              | T. Der. Akumal - Playa del Carmen                            | 267-267.5     | 7          | 3       | 6          | 28.83                                  | 41             |
|                        |                    |                                                              | 265.5-266     | 4          | 0       | 6          | 26.64                                  | 352            |
|                        |                    |                                                              | 260-260.5     | 3          | 2       | 2          | 5.09                                   | 561            |
| MEX-307                | 23132              | Playa del Carmen - T. Izq. Aeropuerto Cancún                 | 324-324.5     | 6          | 2       | 0          | 14.18                                  | 72             |
|                        |                    |                                                              | 309-309.5     | 4          | 7       | 14         | 21.31                                  | 232            |
|                        |                    |                                                              | 317-317.5     | 4          | 0       | 3          | 7.60                                   | 420            |
|                        |                    |                                                              | 323.5-324     | 3          | 1       | 7          | 11.75                                  | 585            |
| MEX-307                | 23574              | Ramal a Aeropuerto Cancún                                    | 0-0.5         | 4          | 0       | 3          | 12.22                                  | 412            |
| MEX-186                | 00093              | T. Izq. Felipe Carrillo Puerto - Chetumal                    | 263.4-263.9   | 4          | 0       | 1          | 3.84                                   | 487            |
| MEX-307                | 23132              | Tulum Pueblo - T. Der. Akumal                                | 248.5-249     | 3          | 2       | 6          | 7.83                                   | 543            |
| <b>San Luis Potosí</b> |                    |                                                              |               |            |         |            |                                        |                |
| MEX-057                | 00165              | Lím. edos. Gto./S.L.P. - Santa María del Río                 | 151.2-151.7   | 10         | 2       | 7          | 67.37                                  | 9              |
|                        |                    |                                                              | 150.7-151.2   | 5          | 0       | 4          | 17.24                                  | 184            |
| MEX-057                | 00165              | Santa María del Río - T. Izq. Villa de Reyes                 | 175.7-176.2   | 9          | 0       | 7          | 40.19                                  | 20             |
| MEX-057                | 00165              | T. Izq. Villa de Reyes - X. C. Periférico de San Luis Potosí | 195.2-195.7   | 8          | 0       | 8          | 22.17                                  | 30             |
|                        |                    |                                                              | 193.2-193.7   | 5          | 1       | 2          | 9.87                                   | 157            |
|                        |                    |                                                              | 194.7-195.2   | 5          | 1       | 2          | 8.85                                   | 158            |
|                        |                    |                                                              | 196.2-196.7   | 5          | 0       | 3          | 15.04                                  | 195            |
|                        |                    |                                                              | 53.5-54       | 5          | 2       | 5          | 24.25                                  | 129            |
| MEX-070                | 24135              | T. Der. Damián Carmona - T. Der. Canoas                      | 53.5-54       | 5          | 2       | 5          | 24.25                                  | 129            |
| MEX-057                | 24508              | T. Der. Villa Hidalgo - Los Núñez                            | 73-73.5       | 5          | 2       | 1          | 35.25                                  | 134            |
| MEX-070                | 24135              | T. Izq. Zaragoza - X. Periférico de San Luis Potosí          | 248-248.5     | 5          | 1       | 7          | 7.75                                   | 142            |

**Tabla 1.6 Saldos por segmento de 500 metros**  
(continuación)

| Ruta              | Clave de carretera | Nombre del tramo                                              | Cadenamiento                                     | Accidentes       | Muertos          | Lesionados       | Daños materiales<br>(miles de dólares) | Jerarquización       |
|-------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------------------|----------------------|
| <b>Sinaloa</b>    |                    |                                                               |                                                  |                  |                  |                  |                                        |                      |
| MEX-015           | 00500              | T. Der. Durango - T. Der. Libramiento Mazatlán                | 285-285.5<br>285.5-286<br>284-284.5              | 9<br>4<br>4      | 3<br>0<br>0      | 10<br>2<br>2     | 14.30<br>5.88<br>5.25                  | 15<br>424<br>452     |
| MEX-015           | 25501              | Mazatlán - T. Der. El Quelite                                 | 0.5-1                                            | 6                | 0                | 4                | 10.81                                  | 100                  |
| MEX-015           | 25500              | Libramiento Sur de Culiacán                                   | 5-5.5                                            | 4                | 1                | 6                | 10.03                                  | 278                  |
| MEX-015D          | 50007              | Escuinapa de Hidalgo - Villa Unión                            | 240.5-240.9                                      | 4                | 0                | 0                | 28.59                                  | 495                  |
| MEX-015           | 25502              | Guasave - Adolfo Ruiz Cortines                                | 168.5-169<br>164-164.5                           | 3<br>3           | 4<br>1           | 3<br>4           | 11.28<br>0.78                          | 522<br>614           |
| MEX-040           | 00083              | Lím. edos. Dgo./Sin. - La Capilla del Taxte                   | 218.5-219                                        | 3                | 1                | 1                | 12.93                                  | 659                  |
| MEX-015           | 25502              | Adolfo Ruiz Cortines - Los Mochis                             | 186-186.5                                        | 3                | 1                | 1                | 3.13                                   | 692                  |
| <b>Sonora</b>     |                    |                                                               |                                                  |                  |                  |                  |                                        |                      |
| MEX-015D          | 26444              | Ciudad Obregón - T. Izq. BÁCUM                                | 1.5-2<br>5.5-6<br>3.5-4                          | 5<br>4<br>4      | 0<br>0<br>0      | 2<br>4<br>3      | 11.59<br>4.47<br>37.92                 | 204<br>400<br>403    |
| MEX-015           | 26444              | T. Izq. Bahía de Kino - La Palma                              | 200-200.5                                        | 4                | 1                | 6                | 19.98                                  | 273                  |
| MEX-015D          | 00452              | Caseta de cobro Fundición - Ciudad Obregón                    | 213.3-213.8                                      | 4                | 1                | 1                | 12.53                                  | 321                  |
| MEX-015           | 26445              | Acceso norte a Magdalena de Kino - T. Der. Agua Prieta        | 198.5-199                                        | 4                | 1                | 0                | 48.96                                  | 325                  |
| MEX-015           | 26444              | La Palma - Hermosillo                                         | 217-217.5                                        | 4                | 0                | 5                | 56.41                                  | 370                  |
| MEX-015D          | 26445              | Santa Ana - Acceso norte a Magdalena de Kino                  | 181-181.5                                        | 4                | 0                | 0                | 50.92                                  | 490                  |
| MEX-015D          | 26445              | T. Izq. Don Isaac - T. Izq. Benjamin Hill                     | 102.5-103                                        | 3                | 2                | 4                | 68.16                                  | 546                  |
| MEX-015D          | 26444              | Vícam - T. Izq. Guasimas                                      | 57-57.5                                          | 3                | 1                | 10               | 23.44                                  | 579                  |
| <b>Tabasco</b>    |                    |                                                               |                                                  |                  |                  |                  |                                        |                      |
| MEX-195           | 00104              | Villahermosa - T. Izq. Puyacatengo                            | 5.73-6.23<br>4.23-4.73                           | 17<br>9          | 0<br>0           | 2<br>13          | 30.01<br>34.55                         | 1<br>18              |
| MEX-180           | 00528              | T. Izq. Samaria - Villahermosa                                | 161-161.5<br>152.5-153<br>164-164.5<br>160.5-161 | 8<br>6<br>6<br>6 | 0<br>3<br>1<br>0 | 2<br>7<br>0<br>5 | 12.03<br>20.88<br>10.89<br>23.62       | 37<br>66<br>87<br>97 |
| MEX-180           | 00064              | Villahermosa - Santa Cruz                                     | 5.2-5.7<br>4.7-5.2                               | 7<br>6           | 1<br>2           | 4<br>2           | 16.10<br>12.77                         | 49<br>71             |
| MEX-180           | 00528              | T. C. (Ent. Agua Dulce - Cárdenas [cuota]) - T. Izq. Samaria  | 125-125.5                                        | 7                | 1                | 2                | 18.57                                  | 51                   |
| MEX-186           | 00092              | Caseta Puente Grijalva - T. Izq. Macuspana                    | 21.65-22.15                                      | 7                | 0                | 4                | 26.87                                  | 59                   |
| <b>Tamaulipas</b> |                    |                                                               |                                                  |                  |                  |                  |                                        |                      |
| MEX-180           | 28294              | T. Der. Aldama - Esperanza                                    | 50.5-51                                          | 11               | 2                | 9                | 68.16                                  | 3                    |
| MEX-083           | 28625              | San Francisco - T. Izq. Ciudad Victoria                       | 58-58.5                                          | 5                | 2                | 7                | 16.69                                  | 125                  |
| MEX-080           | 28163              | Ent. Libramiento de Altamira - Cuauhtémoc                     | 30.6-31.1                                        | 5                | 0                | 2                | 121.67                                 | 199                  |
| MEX-085           | 00509              | T. Izq. Gómez Farías - T. Der. González                       | 153.9-154.4                                      | 5                | 0                | 2                | 10.18                                  | 206                  |
| MEX-097           | 28029              | Santo Domingo - T. C. (Matamoros - Reynosa)                   | 108.5-109                                        | 4                | 4                | 7                | 2.78                                   | 237                  |
| MEX-040           | 00088              | Lím. Edos. N. L./Tamps. - Reynosa                             | 200.05-200.55                                    | 4                | 0                | 10               | 9.01                                   | 333                  |
| MEX-080           | 52806              | Petrocel - Puerto Industrial                                  | 5.5-6                                            | 4                | 0                | 2                | 28.24                                  | 426                  |
| MEX-180           | 28294              | Estación Manuel - T. Der. Aldama                              | 2-2.5                                            | 3                | 3                | 7                | 6.66                                   | 527                  |
| MEX-101           | 28139              | X. C. (Libramiento de Cd. Victoria) - T. Izq. Barretal        | 15-15.5                                          | 3                | 2                | 2                | 19.59                                  | 555                  |
| MEX-085           | 00463              | Lím. edos. N.L./Tamps. - T. Izq. Colonia Hacienda San Agustín | 209.62-210.12                                    | 3                | 1                | 5                | 6.85                                   | 606                  |

**Tabla 1.6 Saldos por segmento de 500 metros**  
(continuación)

| Ruta             | Clave de carretera | Nombre del tramo                                                              | Cadenamiento  | Accidentes | Muertos | Lesionados | Daños materiales<br>(miles de dólares) | Jeraquización |
|------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------|------------|----------------------------------------|---------------|
| <b>Tlaxcala</b>  |                    |                                                                               |               |            |         |            |                                        |               |
| MEX-136          | 00052              | X. C. (Arco Norte de la Ciudad de México) - Apizaco                           | 111-111.5     | 8          | 2       | 11         | 49.75                                  | 22            |
|                  |                    |                                                                               | 81-81.5       | 4          | 0       | 4          | 37.84                                  | 386           |
| MEX-136          | 00052              | Apizaco - X. C. (Amozoc- Perote (cuota))                                      | 122.5-123     | 4          | 2       | 1          | 6.31                                   | 258           |
| MEX-136          | 00052              | Lím. edos. Méx./Tlax. - X. C. (Arco Norte de la Ciudad de México)             | 46.65-47.15   | 4          | 0       | 4          | 5.88                                   | 399           |
| MEX-117          | 00212              | T. Der. San Pablo Apetatitlán - Ocotoxco                                      | 29.8-30.3     | 8          | 0       | 2          | 18.18                                  | 36            |
|                  |                    |                                                                               | 33.8-34.3     | 6          | 0       | 9          | 16.14                                  | 91            |
| MEX-117D         | 00212              | Lím. edos. Pue./Tlax. - T. Der. San Pablo Apetatitlán                         | 19.3-19.8     | 5          | 2       | 4          | 11.59                                  | 130           |
| MEX-119          | 52904              | Tetlatlahuca - Santa Ana Chiautempan                                          | 14.5-15       | 6          | 0       | 1          | 9.64                                   | 116           |
| MEX-121          | 00055              | Lím. edos. Pue./Tlax. - T. C. San Martín Texmelucan - Ocotoxco (cuota)        | 29.3-29.8     | 5          | 0       | 0          | 10.34                                  | 224           |
|                  |                    |                                                                               | 27.8-28.3     | 4          | 1       | 3          | 10.58                                  | 304           |
| <b>Veracruz</b>  |                    |                                                                               |               |            |         |            |                                        |               |
| MEX-150D         | 00485              | T. Der. Ciudad Mendoza - Córdoba                                              | 267.86-268.36 | 10         | 1       | 11         | 31.26                                  | 10            |
|                  |                    |                                                                               | 272.36-272.86 | 8          | 1       | 2          | 19.19                                  | 26            |
|                  |                    |                                                                               | 296.86-297.36 | 7          | 0       | 2          | 15.32                                  | 63            |
|                  |                    |                                                                               | 271.86-272.36 | 6          | 1       | 2          | 16.49                                  | 84            |
| MEX-150D         | 00485              | Lím. edos. Pue./Ver. - T. Der. Ciudad Mendoza                                 | 233.86-234.36 | 8          | 0       | 1          | 52.49                                  | 38            |
|                  |                    |                                                                               | 230.36-230.86 | 7          | 0       | 2          | 76.78                                  | 61            |
|                  |                    |                                                                               | 246.86-247.36 | 5          | 2       | 11         | 76.78                                  | 124           |
| MEX-140D         | 53012              | Cruz Blanca - Entronque Banderilla                                            | 139-139.5     | 7          | 2       | 3          | 44.97                                  | 44            |
|                  |                    |                                                                               | 138.5-139     | 7          | 1       | 9          | 241.69                                 | 47            |
| MEX-140          | 30526              | Tierra Colorada - Ent. Boulevard Miguel Alemán                                | 103.25-103.75 | 5          | 2       | 2          | 23.82                                  | 132           |
| <b>Yucatán</b>   |                    |                                                                               |               |            |         |            |                                        |               |
| MEX-180          | 00066              | Kopomá - T. Izq. Umán (Poxilá)                                                | 121.96-122.46 | 8          | 2       | 0          | 27.58                                  | 23            |
| MEX-267          | 31003              | T. C. (Campeche - Mérida) - Mérida                                            | 19.5-20       | 3          | 1       | 0          | 1.37                                   | 724           |
|                  |                    |                                                                               | 20-20.5       | 3          | 0       | 2          | 2.55                                   | 1,037         |
| MEX-176          | 31001              | T. C. (Izamal - Dzilam González) - T. Izq. Yalsihón                           | 77.7-78.2     | 2          | 3       | 0          | 3.76                                   | 1,306         |
| MEX-261          | 31091              | Mérida - Progreso                                                             | 33.9-34.4     | 2          | 2       | 0          | 2.35                                   | 1,405         |
| MEX-180          | 00067              | Tahmek - T. C. (Kantunil - Cancún [cuota])                                    | 55.7-56.2     | 2          | 1       | 1          | 6.27                                   | 1,670         |
| MEX-281          | 31587              | X. Periférico de Mérida - Tixkokob                                            | 6.5-7         | 2          | 1       | 1          | 1.65                                   | 1,717         |
|                  |                    |                                                                               | 1-1.5         | 2          | 0       | 5          | 0.16                                   | 2,031         |
| MEX-180          | 00067              | Valladolid - T. Der. Chemax                                                   | 176.7-177.2   | 2          | 1       | 0          | 3.92                                   | 1,806         |
|                  |                    |                                                                               | 188.2-188.7   | 2          | 0       | 5          | 19.59                                  | 1,956         |
| <b>Zacatecas</b> |                    |                                                                               |               |            |         |            |                                        |               |
| MEX-045          | 32582              | Libramiento de Guadalupe - Zacatecas                                          | 7-7.5         | 11         | 0       | 11         | 56.41                                  | 5             |
|                  |                    |                                                                               | 3.5-4         | 8          | 0       | 2          | 51.31                                  | 34            |
|                  |                    |                                                                               | 12.5-13       | 6          | 0       | 1          | 50.14                                  | 110           |
|                  |                    |                                                                               | 12-12.5       | 5          | 1       | 6          | 17.63                                  | 144           |
|                  |                    |                                                                               | 9-9.5         | 5          | 0       | 5          | 102.94                                 | 176           |
| MEX-045          | 00544              | Zacatecas - T. Der. Víctor Rosales                                            | 6.315-6.815   | 6          | 0       | 4          | 10.50                                  | 101           |
|                  |                    |                                                                               | 9.815-10.315  | 5          | 0       | 4          | 8.23                                   | 190           |
| MEX-045          | 00524              | T. C. (San Luis Potosí - Ent. Arcinas) - T. Izq. Lib. (Guadalupe - Zacatecas) | 117.17-117.67 | 5          | 2       | 2          | 8.62                                   | 133           |
| MEX-054          | 00149              | T. Izq. Concepción del Oro - Lím. edos. Zac./Coah.                            | 263-263.5     | 4          | 3       | 9          | 38.39                                  | 238           |
| MEX-045          | 00544              | Fresnillo - Entronque La Chicharrona                                          | 63-63.5       | 4          | 1       | 9          | 10.18                                  | 266           |

Fuente: elaboración propia, con base en el banco de datos de la PF y Datos Viales de la DGST.

### 1.1.7 Distribución de frecuencias de accidentes, en segmentos

La tabla 1.7 responde a la distribución de frecuencias de los 15,809 segmentos con uno o más accidentes. En ella observamos que en el 96.7% de los segmentos (15,289) ocurrieron de uno a tres eventos, en 2013, y que el 3.3% restante (520) registró más de tres percances en ese año. Ahora bien, las últimas tres columnas muestran la distribución de las víctimas (muertos y lesionados) por segmento; el 40.5% de los segmentos que registraron siniestros no reportan víctimas, en el 54.6% de los segmentos se reportan menos de cinco víctimas y sólo en el 4.9% hubo seis víctimas o más.

**Tabla 1.7 Distribución de frecuencias de accidentes y víctimas ocurridos en cada segmento**

| Número de accidentes | Segmentos     |               |             |
|----------------------|---------------|---------------|-------------|
|                      | Cantidad      | %             | % acumulado |
| 1                    | 11,990        | 75.84         | 75.84       |
| 2                    | 2,559         | 16.19         | 92.03       |
| 3                    | 740           | 4.68          | 96.71       |
| 4                    | 289           | 1.83          | 98.54       |
| 5                    | 110           | 0.70          | 99.23       |
| 6                    | 56            | 0.35          | 99.59       |
| 7                    | 27            | 0.17          | 99.76       |
| 8                    | 17            | 0.11          | 99.87       |
| 9                    | 7             | 0.04          | 99.91       |
| 10                   | 8             | 0.05          | 99.96       |
| 11                   | 4             | 0.03          | 99.99       |
| 14                   | 1             | 0.01          | 99.99       |
| 17                   | 1             | 0.01          | 100.00      |
| <i>Total</i>         | <i>15,809</i> | <i>100.00</i> | <i>-</i>    |

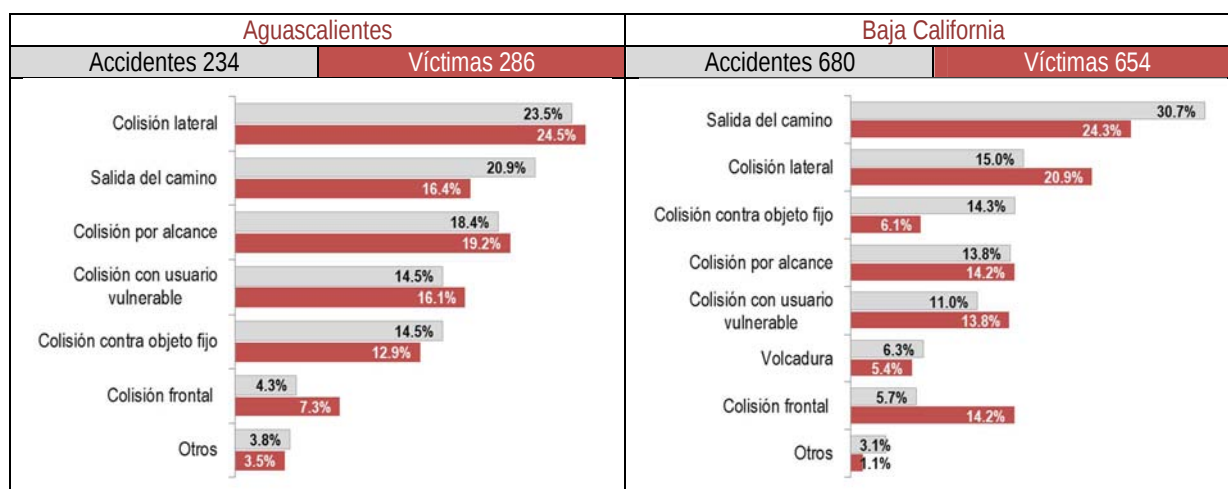
| Número de víctimas | Segmentos     |               |             |
|--------------------|---------------|---------------|-------------|
|                    | Cantidad      | %             | % acumulado |
| 0                  | 6408          | 40.53         | 40.53       |
| 1                  | 3910          | 24.73         | 65.27       |
| 2                  | 2121          | 13.42         | 78.68       |
| 3                  | 1281          | 8.10          | 86.79       |
| 4                  | 856           | 5.41          | 92.20       |
| 5                  | 478           | 3.02          | 95.22       |
| 6                  | 270           | 1.71          | 96.93       |
| 7                  | 157           | 0.99          | 97.93       |
| 8                  | 122           | 0.77          | 98.70       |
| 9                  | 70            | 0.44          | 99.14       |
| 10                 | 39            | 0.25          | 99.39       |
| 11                 | 21            | 0.13          | 99.52       |
| 12                 | 10            | 0.06          | 99.58       |
| 13                 | 19            | 0.12          | 99.70       |
| 14                 | 14            | 0.09          | 99.79       |
| 15                 | 4             | 0.03          | 99.82       |
| 16                 | 5             | 0.03          | 99.85       |
| >16                | 24            | 0.15          | 100.00      |
| <i>Total</i>       | <i>15,809</i> | <i>100.00</i> | <i>-</i>    |

## 2 Perfil de la siniestralidad

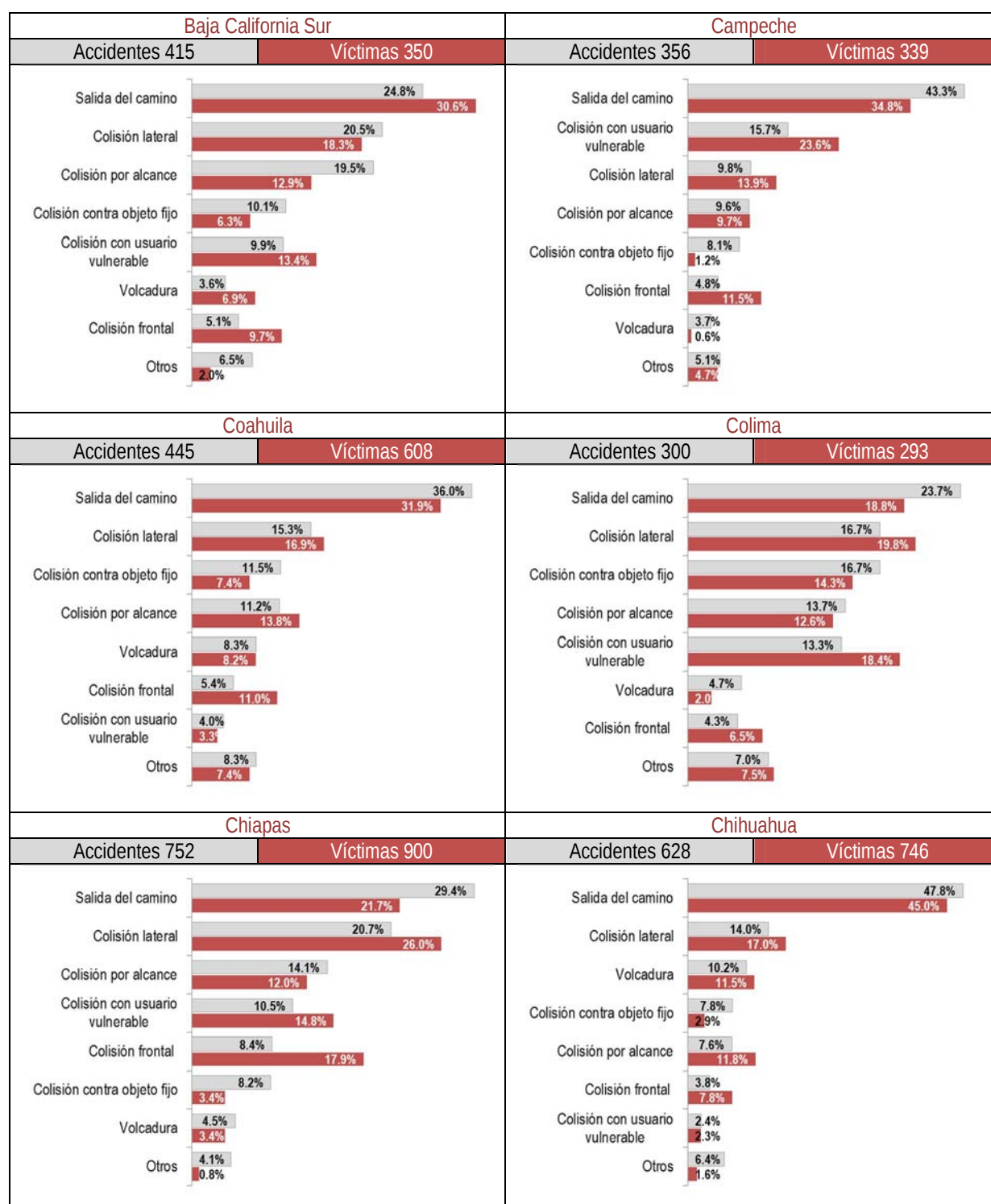
En este capítulo se abordan aspectos referentes a los tipos de accidente, las causas que los ocasionaron, su temporalidad, tipos de vehículos involucrados, así como características de los conductores y de las víctimas.

### 2.1 Tipos de accidente

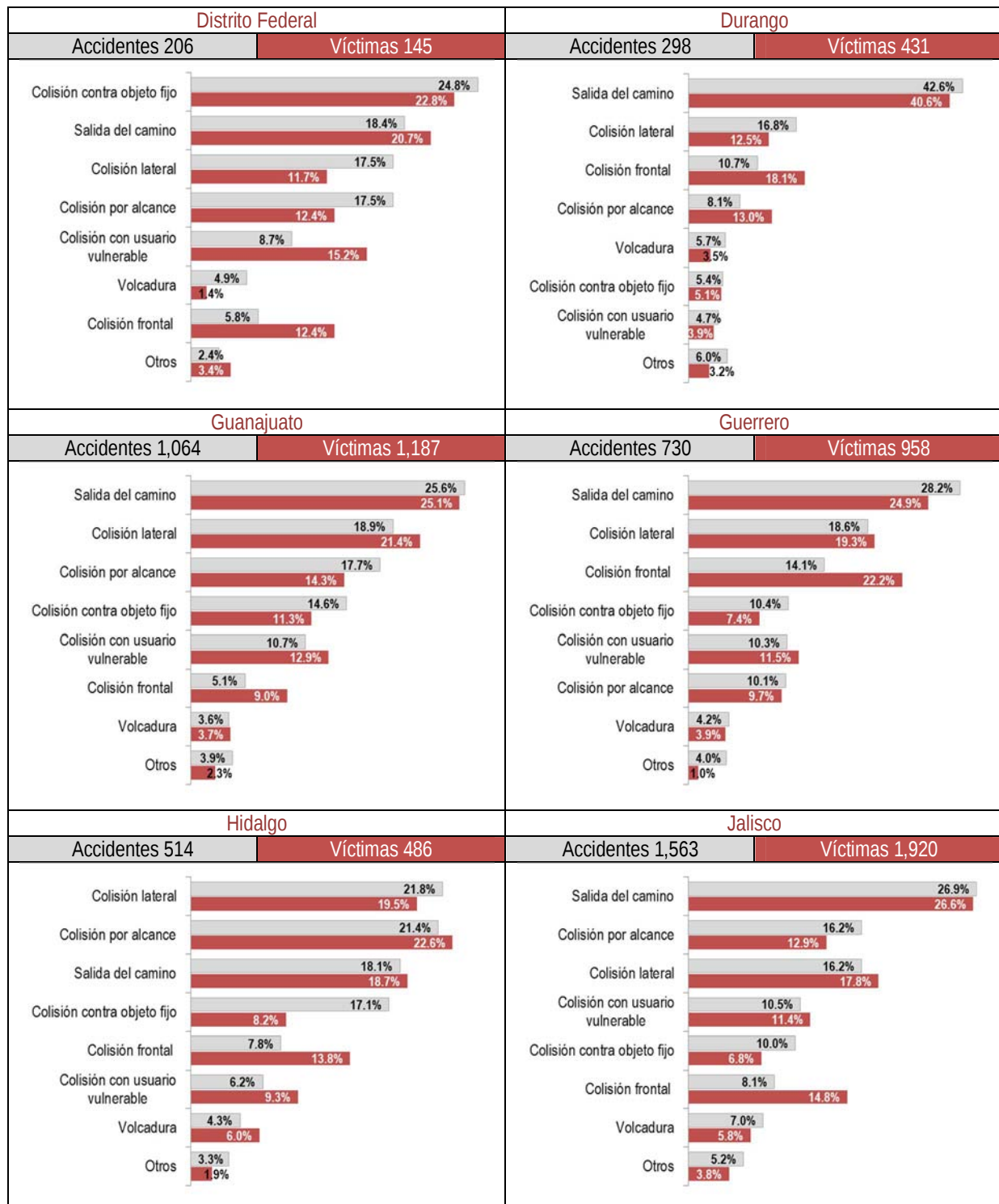
A diferencia de las versiones anteriores de este documento, en esta ocasión la figura 2.1 muestran por entidad federativa las distribuciones porcentuales por tipo de colisión del número de eventos y víctimas. Las cifras nacionales reflejan que la salida del camino sigue siendo el principal tipo de accidente ò con el 29.7%ò y el que concentra la mayor cantidad de muertos y lesionados ò con el 27%ò ; evidentemente, las colisiones frontales y aquellas que involucran a usuarios vulnerables (atropellamiento, caída de pasajero, choque contra bicicleta, choque o caída de motocicleta y colisión contra jinete) son las de mayor gravedad. Las gráficas de cada entidad se presentan jerarquizadas por el porcentaje de accidentes, de tal forma que para Aguascalientes la colisión lateral es la de mayor frecuencia, seguida por la salida del camino y el choque por alcance.



**Figura 2.1 Distribución porcentual de colisiones y víctimas, por tipo de accidente**

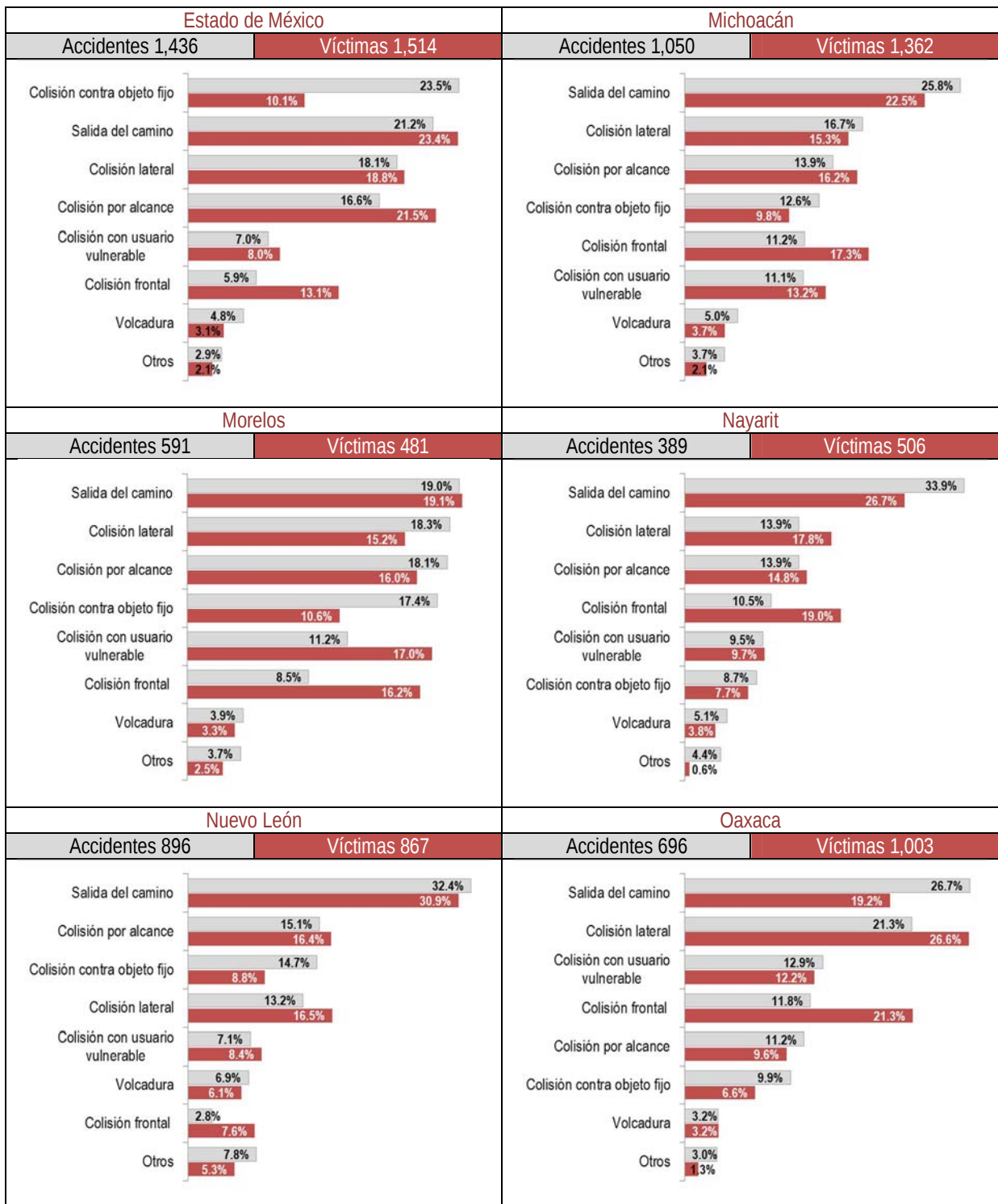


**Figura 2.1 Distribución porcentual de colisiones y víctimas, por tipo de accidente**  
(continuación)

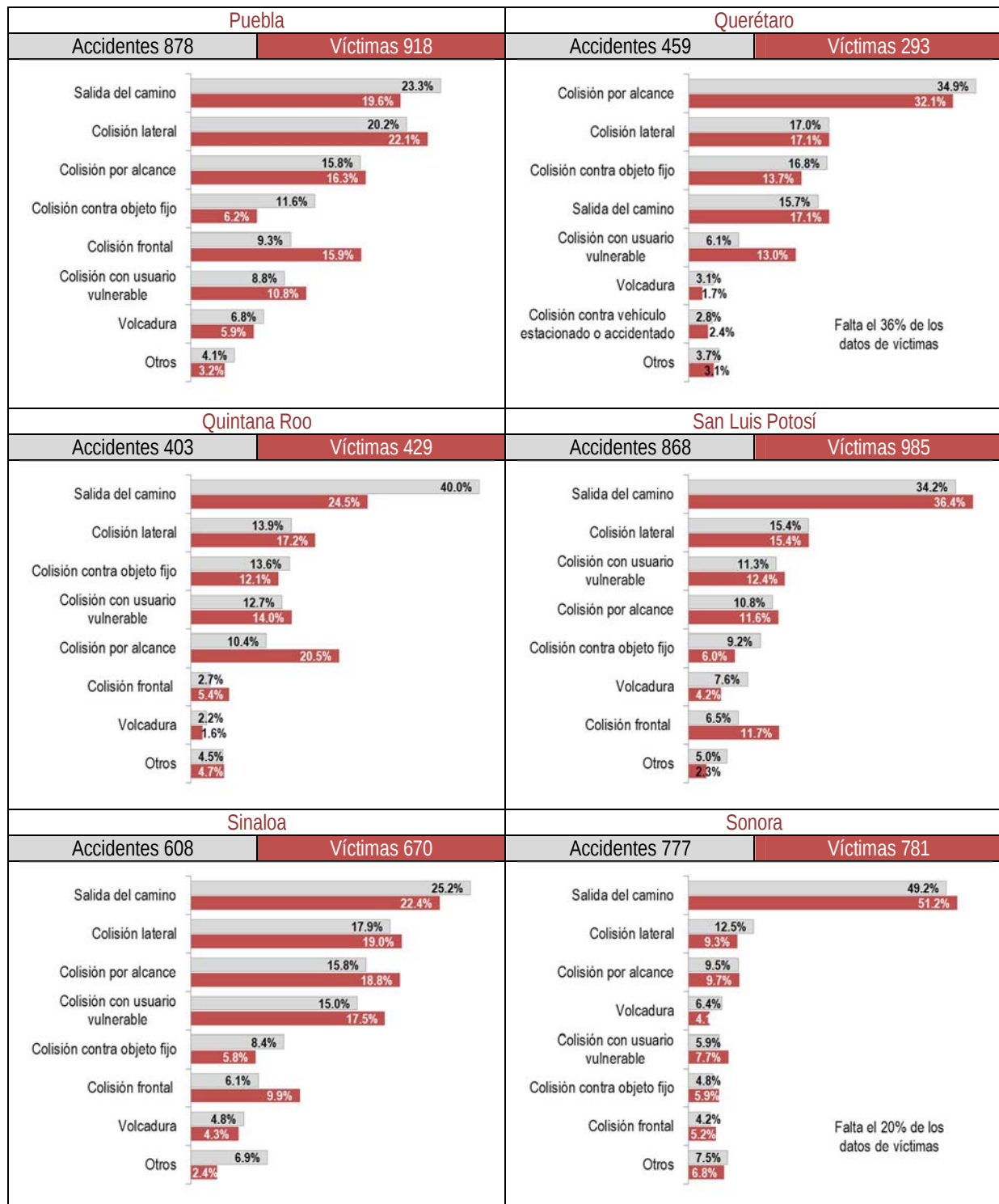


**Figura 2.1 Distribución porcentual de colisiones y víctimas, por tipo de accidente**

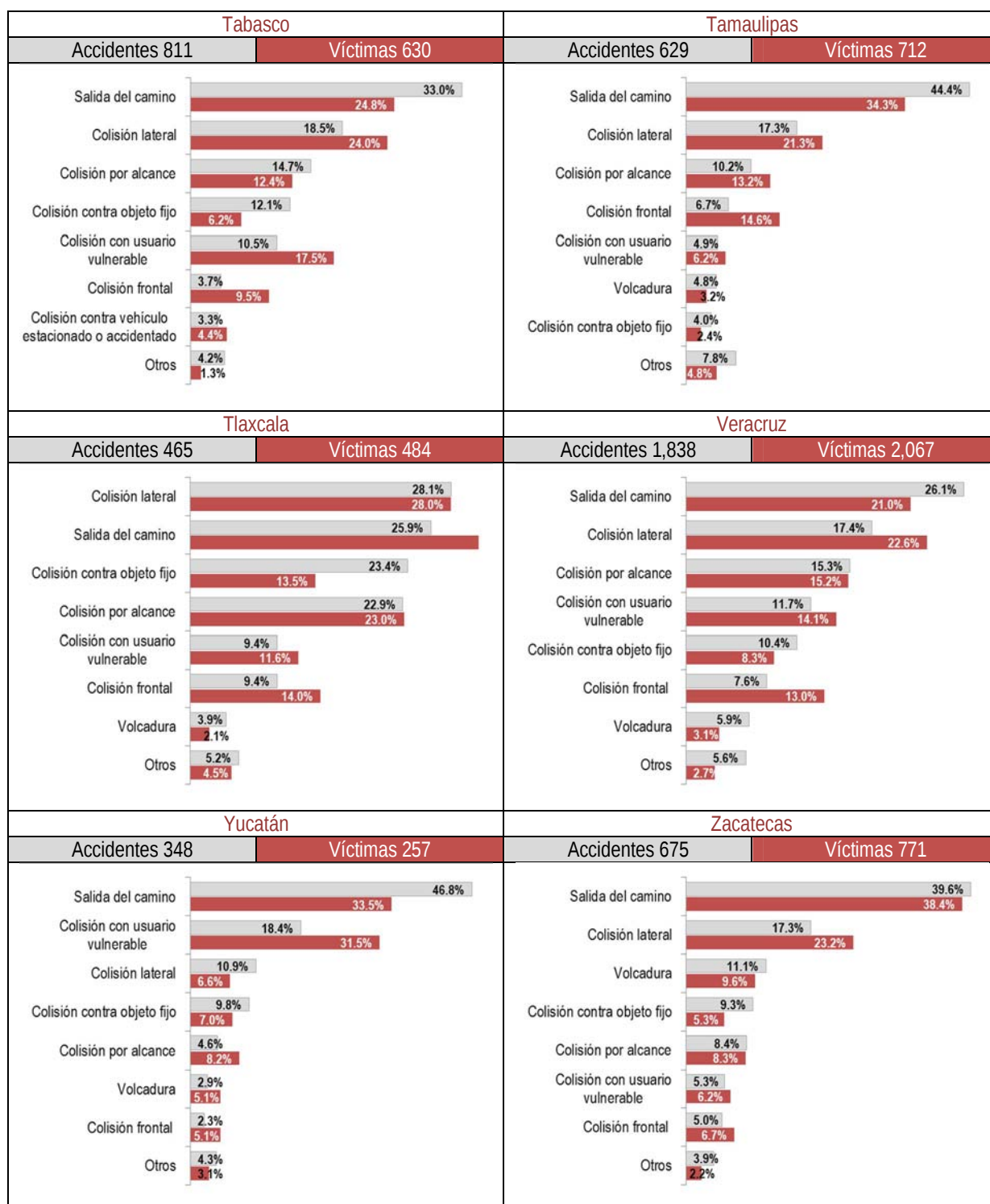
(continuación)



**Figura 2.1 Distribución porcentual de colisiones y víctimas, por tipo de accidente**  
(continuación)



**Figura 2.1 Distribución porcentual de colisiones y víctimas, por tipo de accidente**  
(continuación)



**Figura 2.1 Distribución porcentual de colisiones y víctimas, por tipo de accidente**  
(continuación)

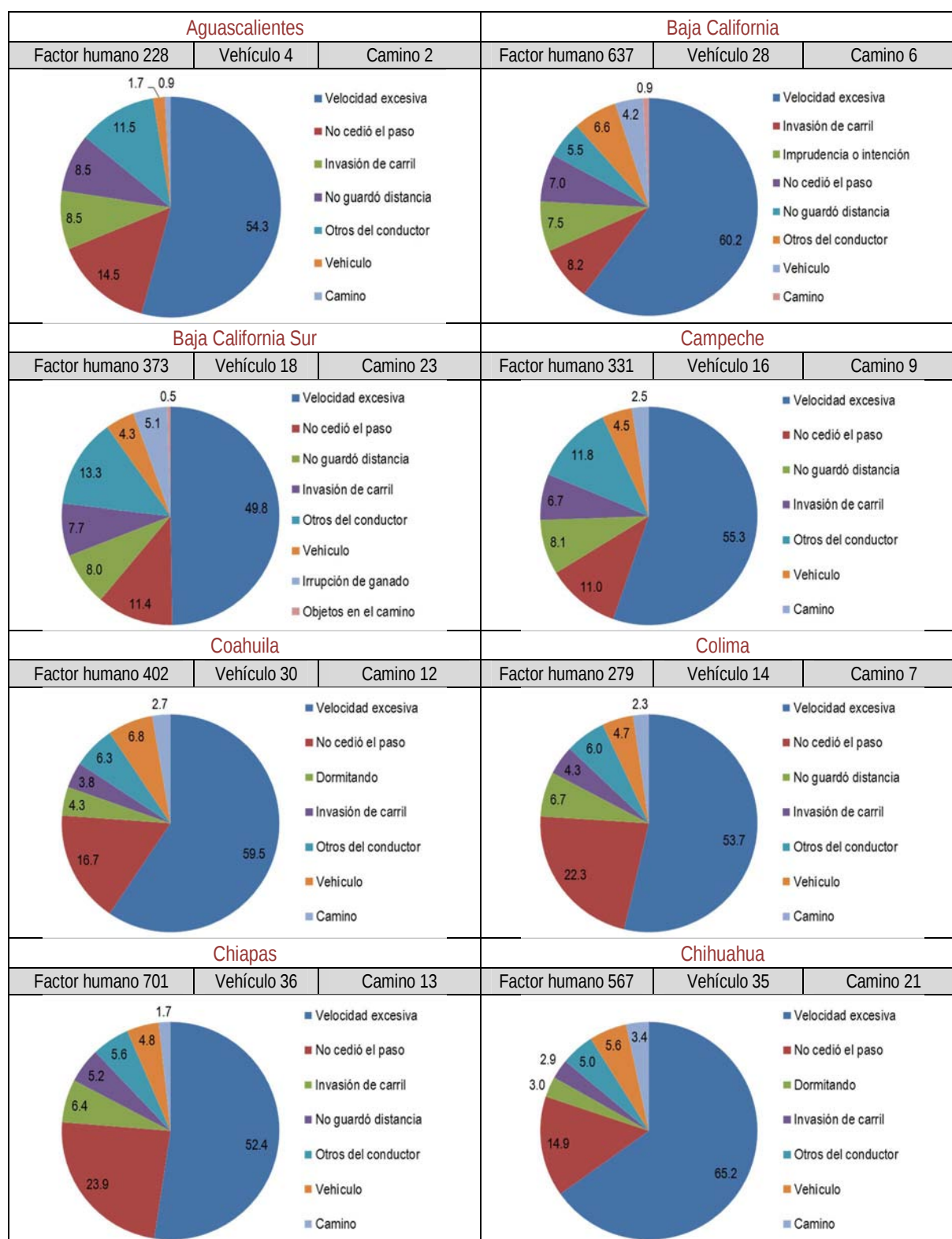


**Figura 2.1 Distribución porcentual de colisiones y víctimas, por tipo de accidente**

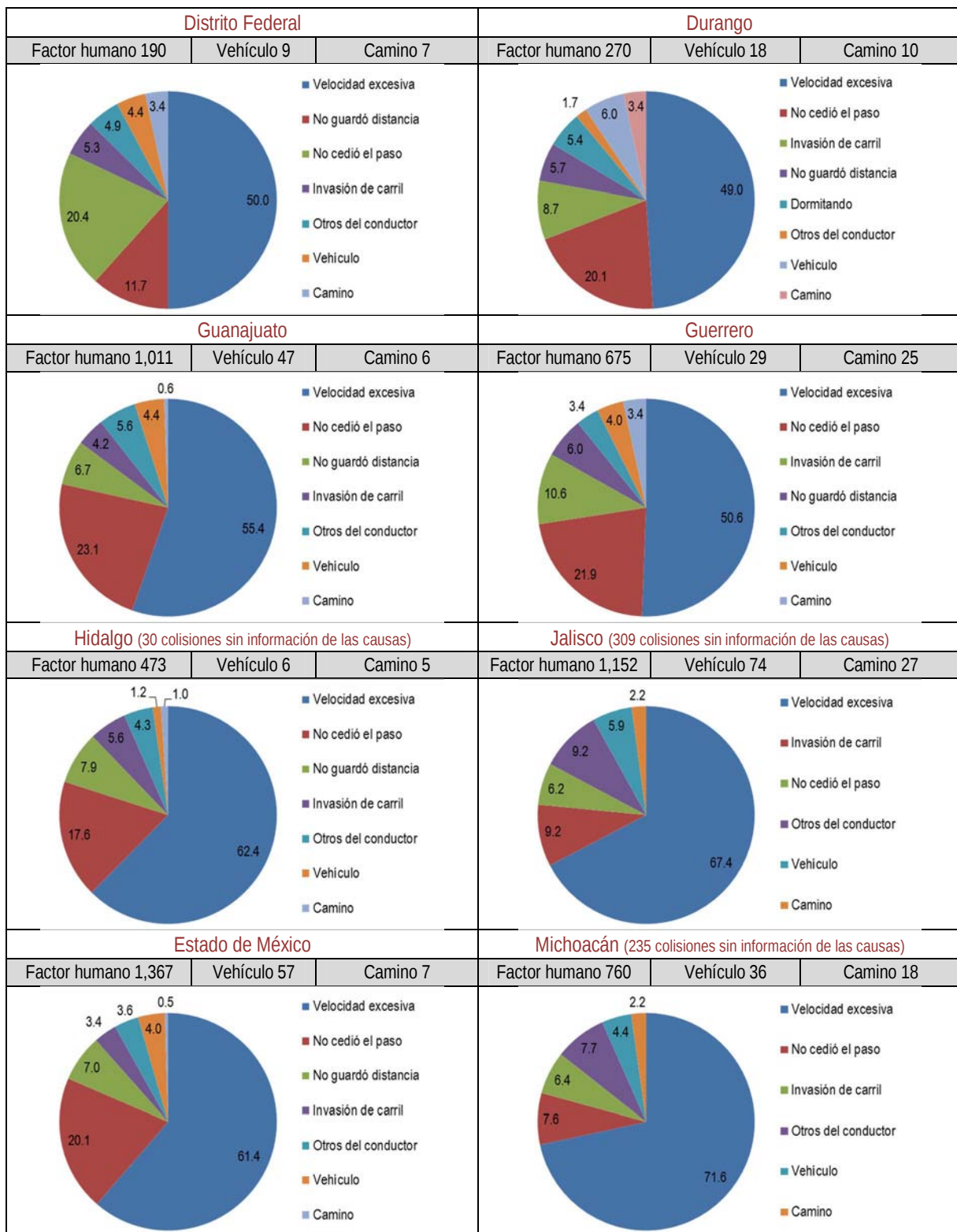
## 2.2 Accidentes según su causa

En este apartado se presentan de forma gráfica las principales causales de accidentes por entidad federativa. En una misma figura se integran las causas relativas al factor humano, al vehículo y al camino; en esta ocasión no se incluyeron las relativas a los agentes naturales ya que sólo se tiene el registro de 24 siniestros en los que interviene este factor.

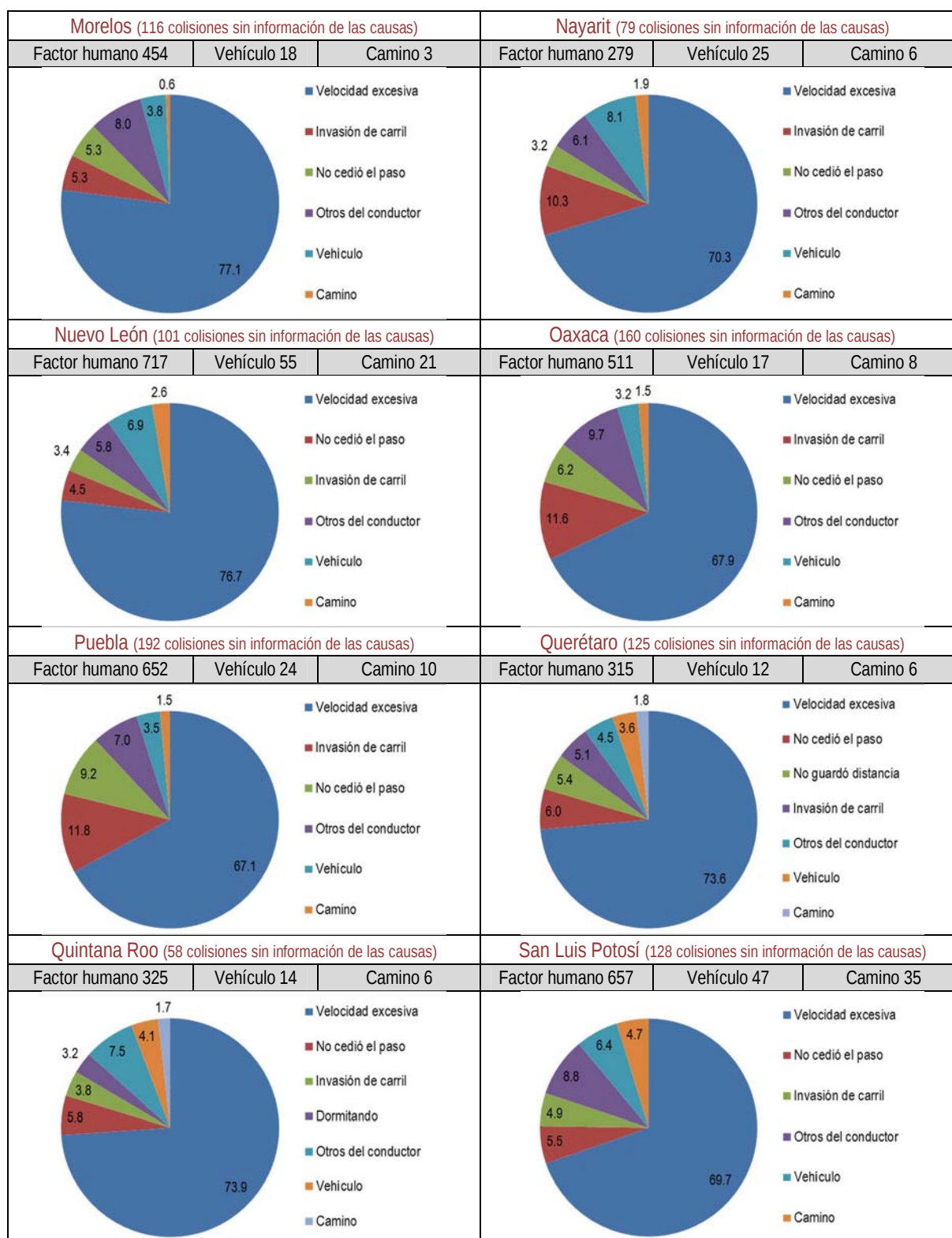
La figura 2.2 muestra los resultados de las causales más significativas: en el renglón subsecuente al nombre de la entidad federativa aparecen por factor contribuyente el número de colisiones con dichas causas, por ejemplo: Aguascalientes registró causas atribuibles al factor humano en 228 colisiones, cuatro al vehículo y dos al camino. Es importante mencionar que para algunos estados no se tiene el registro de causas para la totalidad de los siniestros ò tal es el caso de Michoacán, Jalisco y Oaxaca, entre otrosò , y al respecto se hace la aclaración entre paréntesis a un lado del nombre de la entidad. Sin embargo, esta nota sólo se incluyó para los estados donde los accidentes sin datos de causas excediera más del 5% del total de accidentes.



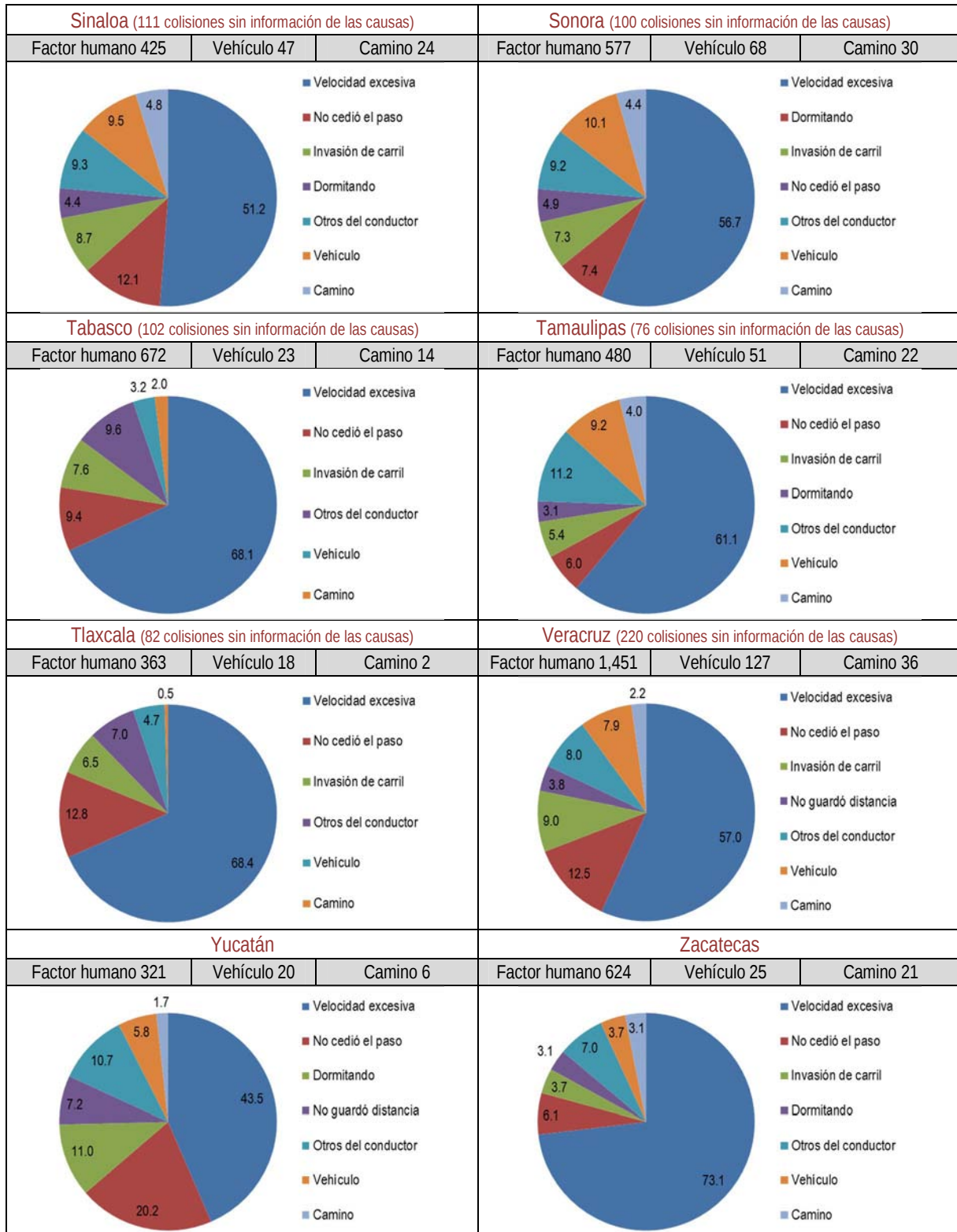
**Figura 2.2 Distribución de causas de accidente**  
(continuación)



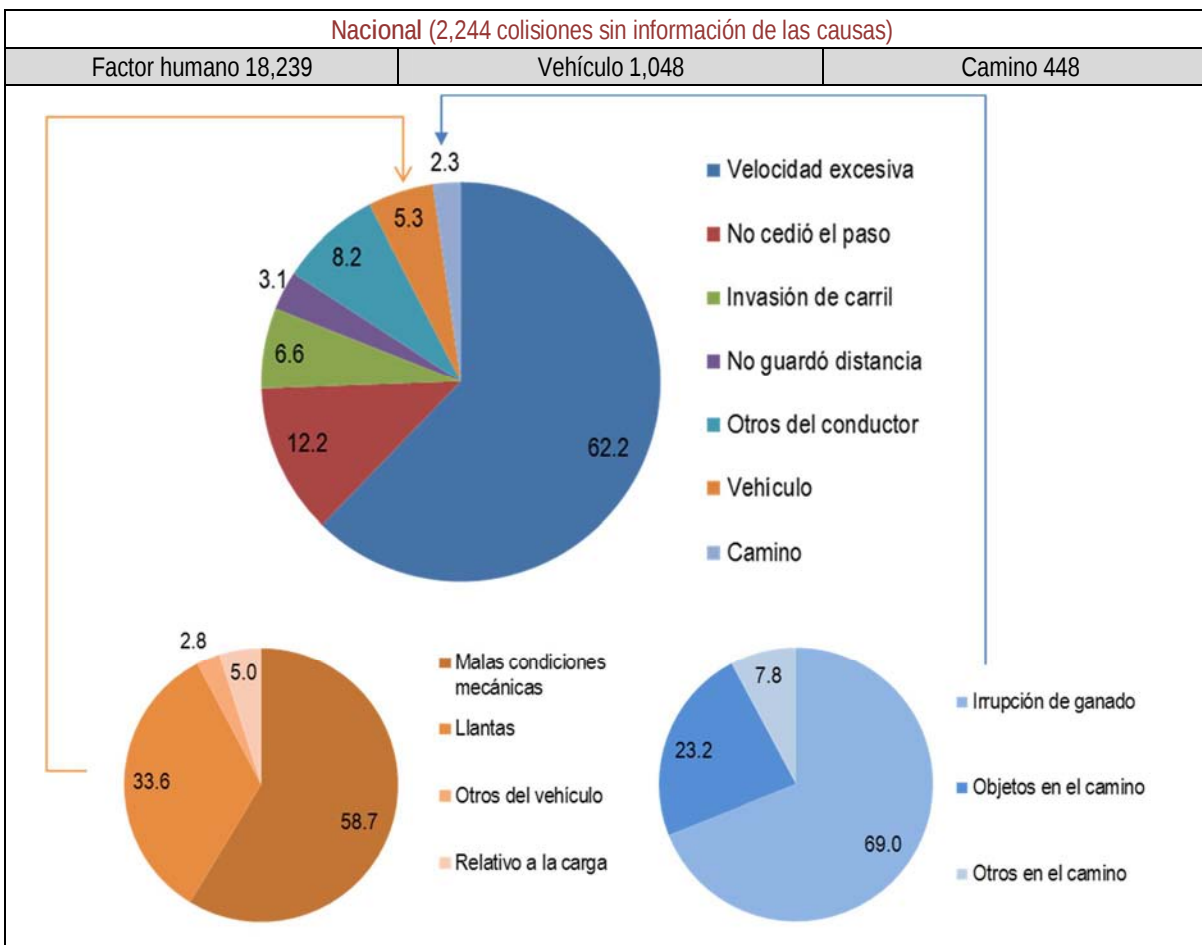
**Figura 2.2 Distribución de causas de accidente**  
(continuación)



**Figura 2.2 Distribución de causas de accidente**  
(continuación)



**Figura 2.2 Distribución de causas de accidente**  
(continuación)



**Figura 2.2 Distribución de causas de accidente**

Únicamente para el ámbito nacional se desglosaron las causas atribuibles al vehículo y al camino en donde predominan las malas condiciones mecánicas y la irrupción de ganado, respectivamente. Se denota que la velocidad excesiva está asociada al 62% de las colisiones registradas en la red carretera vigilada por la PF; sin embargo, en estados como Morelos y Nuevo León este causal está asociado a tres de cada cuatro accidentes.

## 2.3 Temporalidad de los accidentes

La figura 2.3 muestra las distribuciones porcentuales de accidentes y víctimas considerando tanto el día de la semana como el periodo del día (diurno de 7:00 am a 7:00 pm y nocturno de 7:00 pm a 7:00 am). Las barras muestran las distribuciones porcentuales de accidentes: en color gris para el diurno y en rojo para el nocturno, mientras que las líneas presentan las distribuciones de víctimas en gris-continuo las víctimas de colisiones diurnas y en rojo discontinuo las víctimas de colisiones nocturnas.

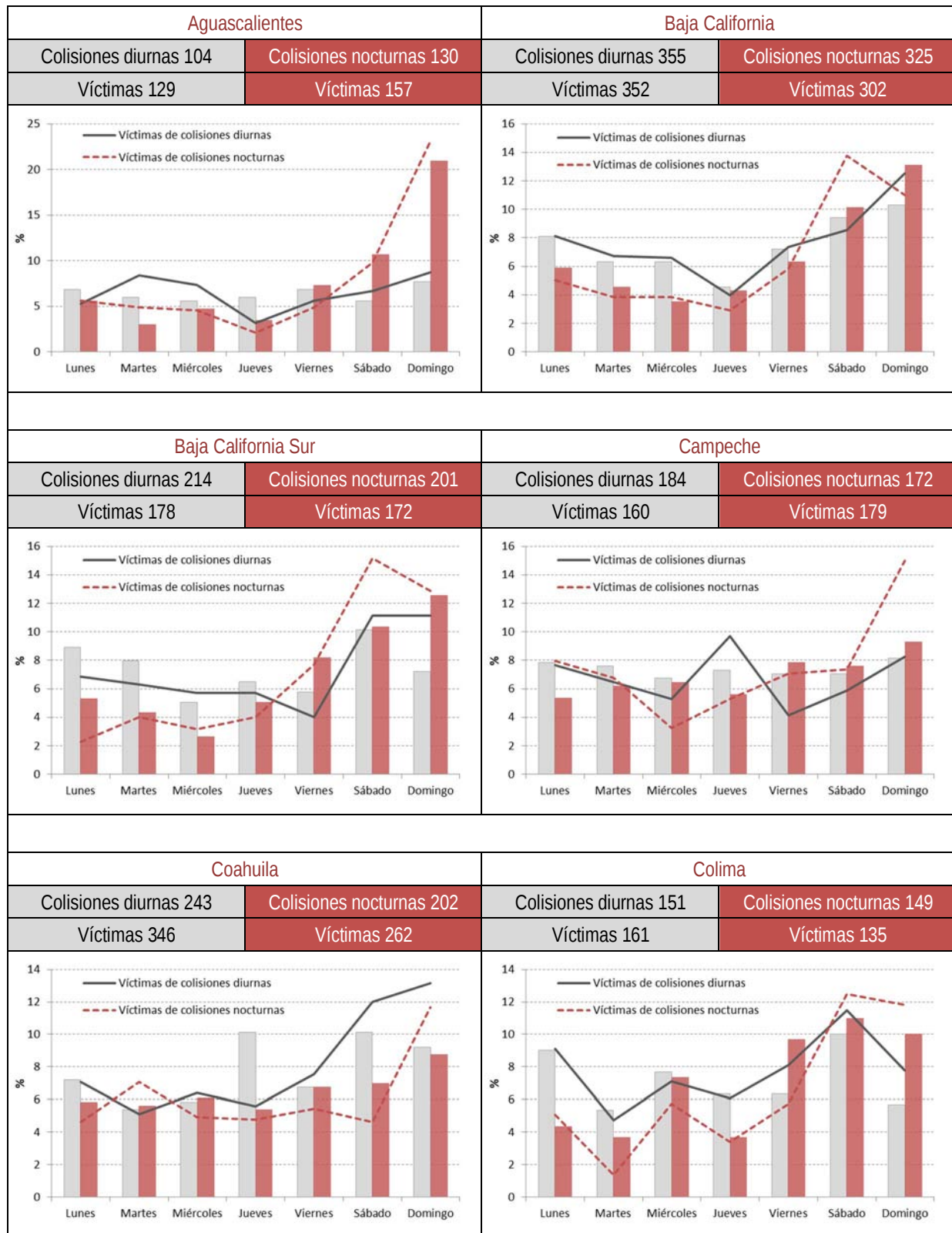
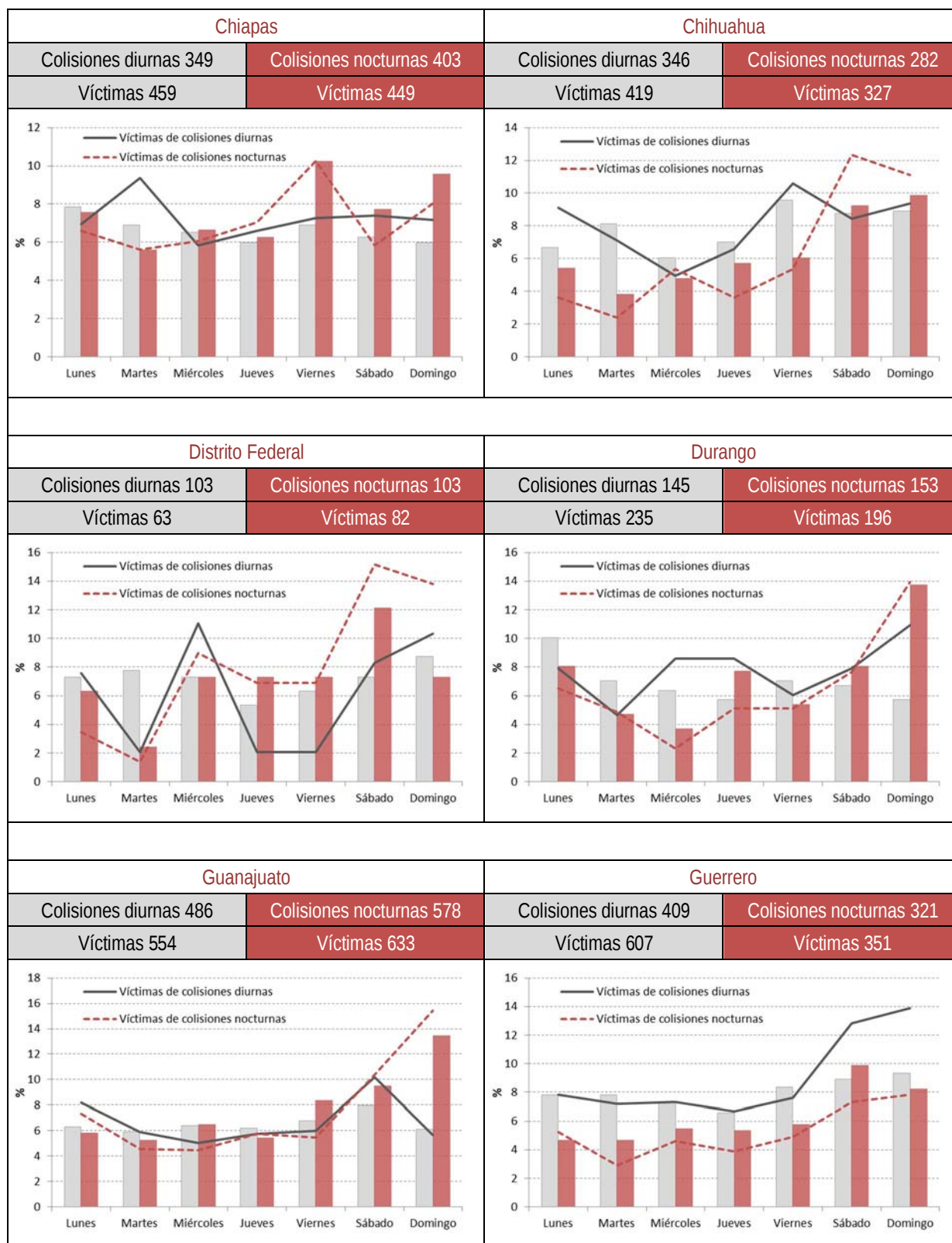


Figura 2.3 Temporalidad de los accidentes

(continuación)



**Figura 2.3 Temporalidad de los accidentes**

(continuación)

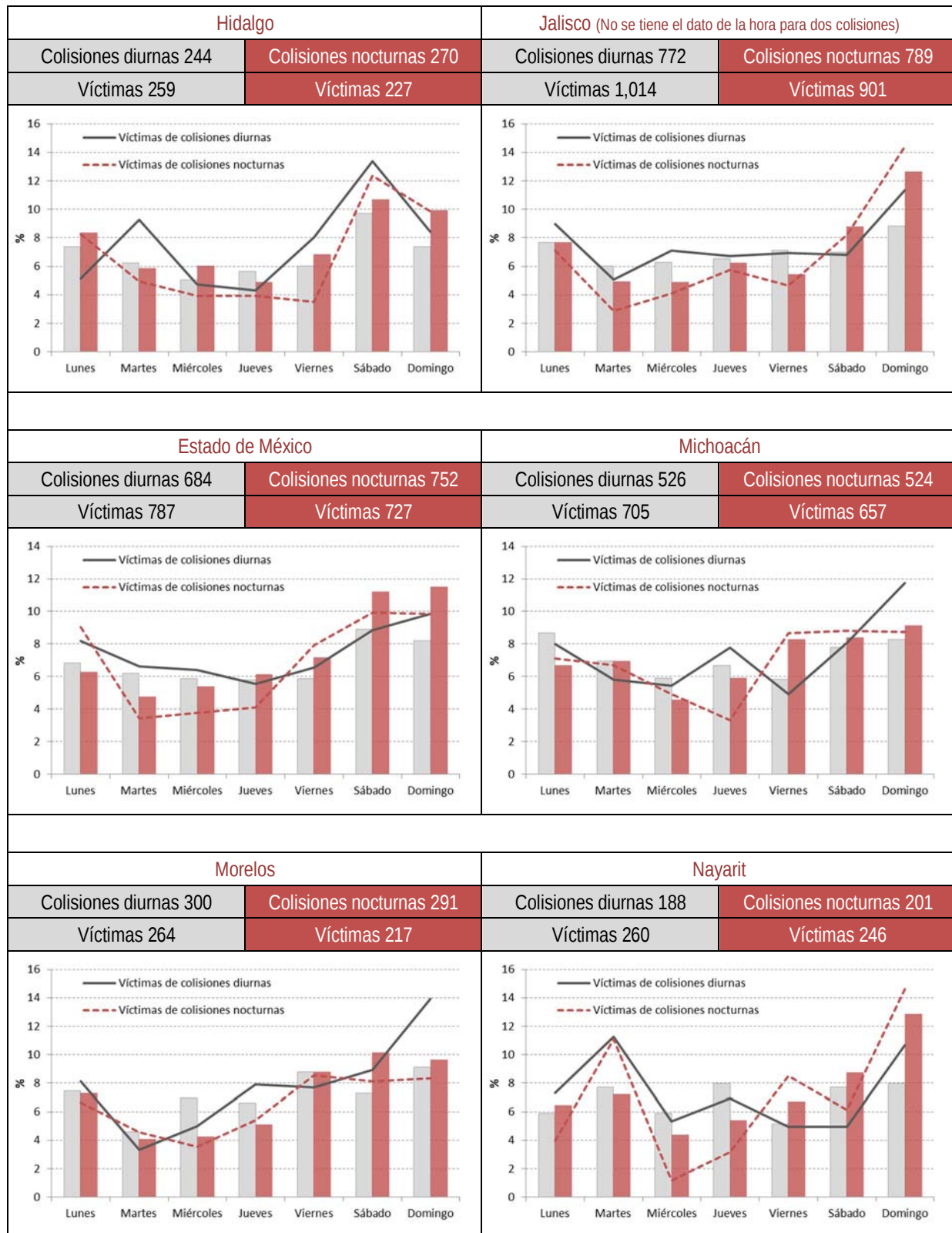
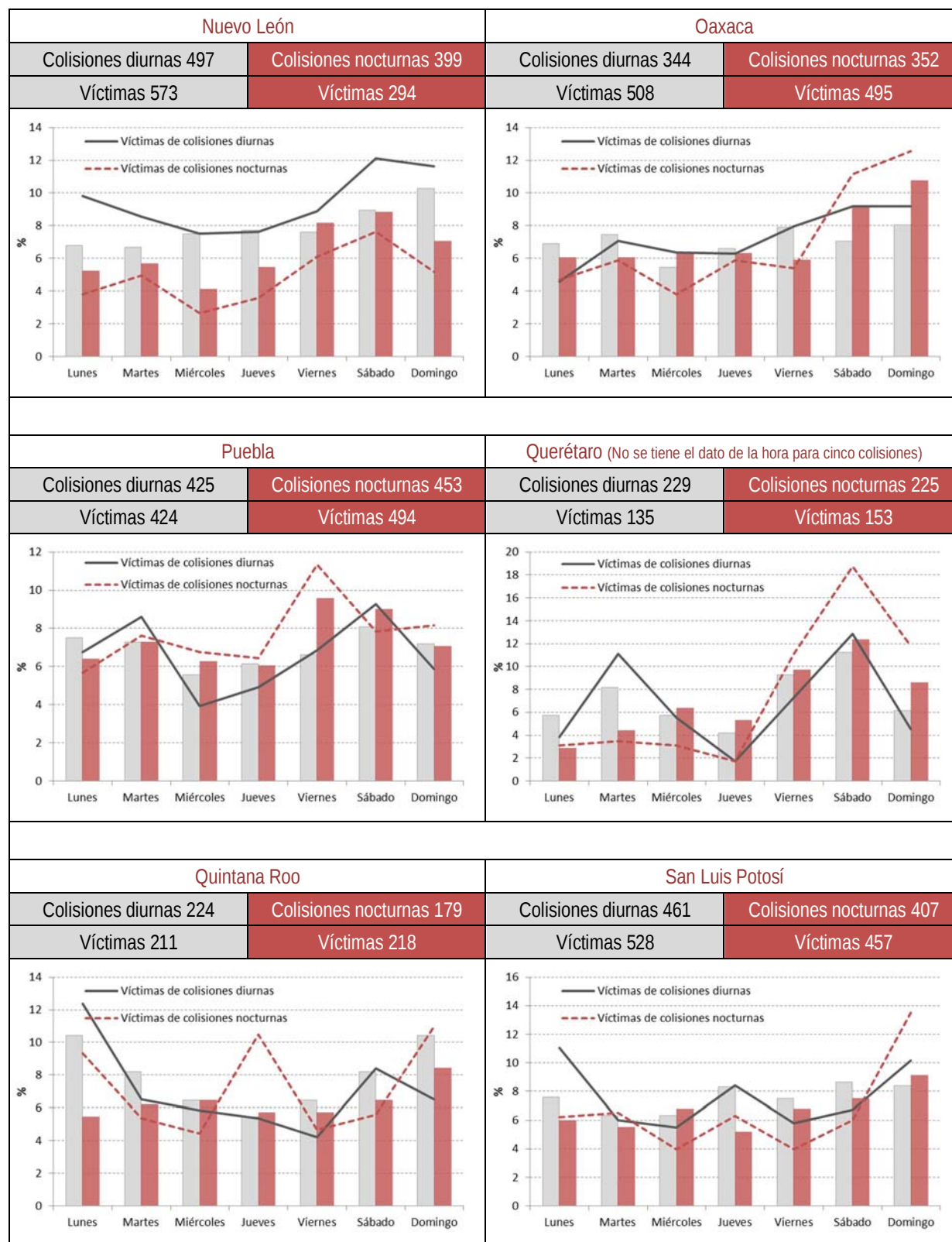


Figura 2.3 Temporalidad de los accidentes

(continuación)



**Figura 2.3 Temporalidad de los accidentes**

(continuación)

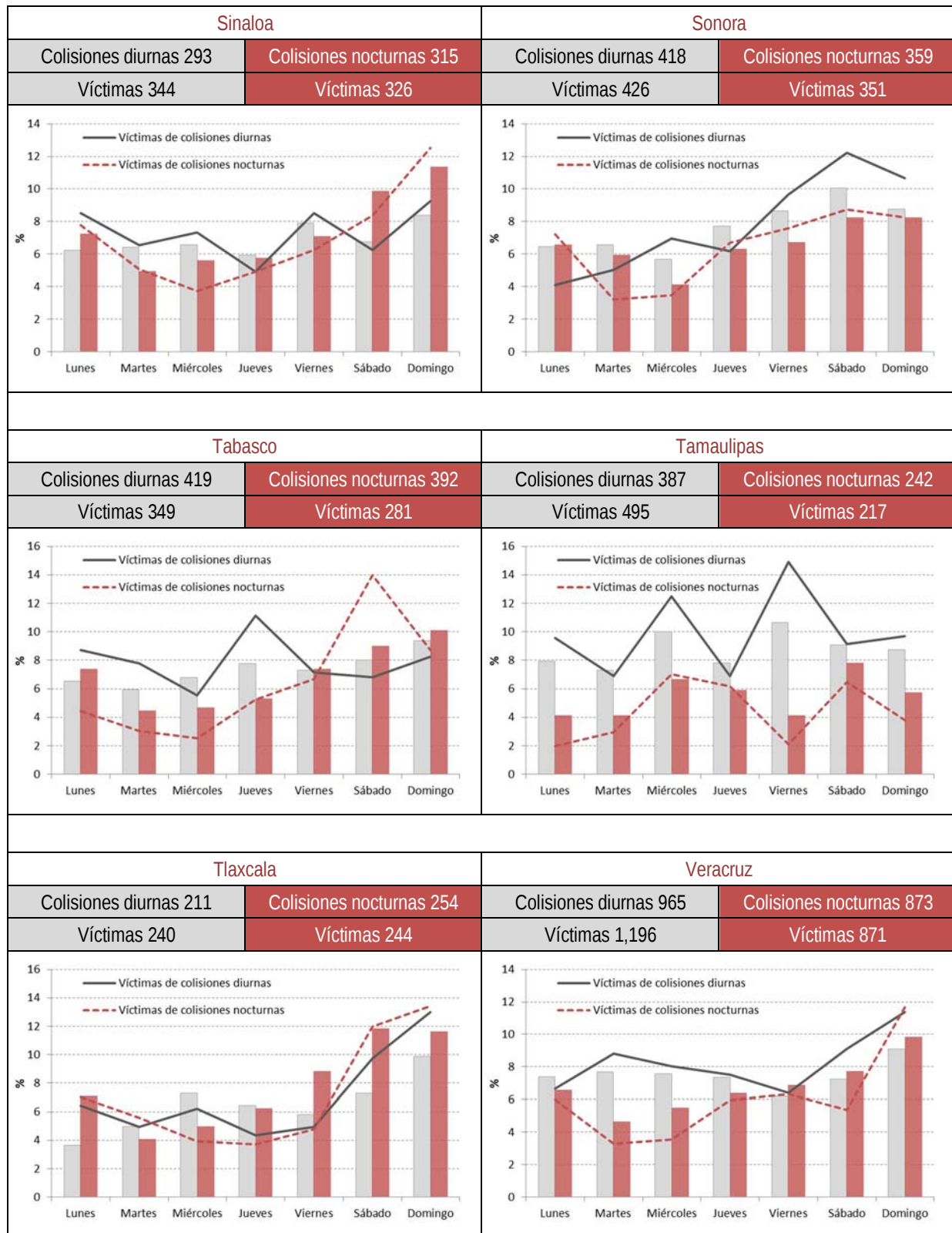
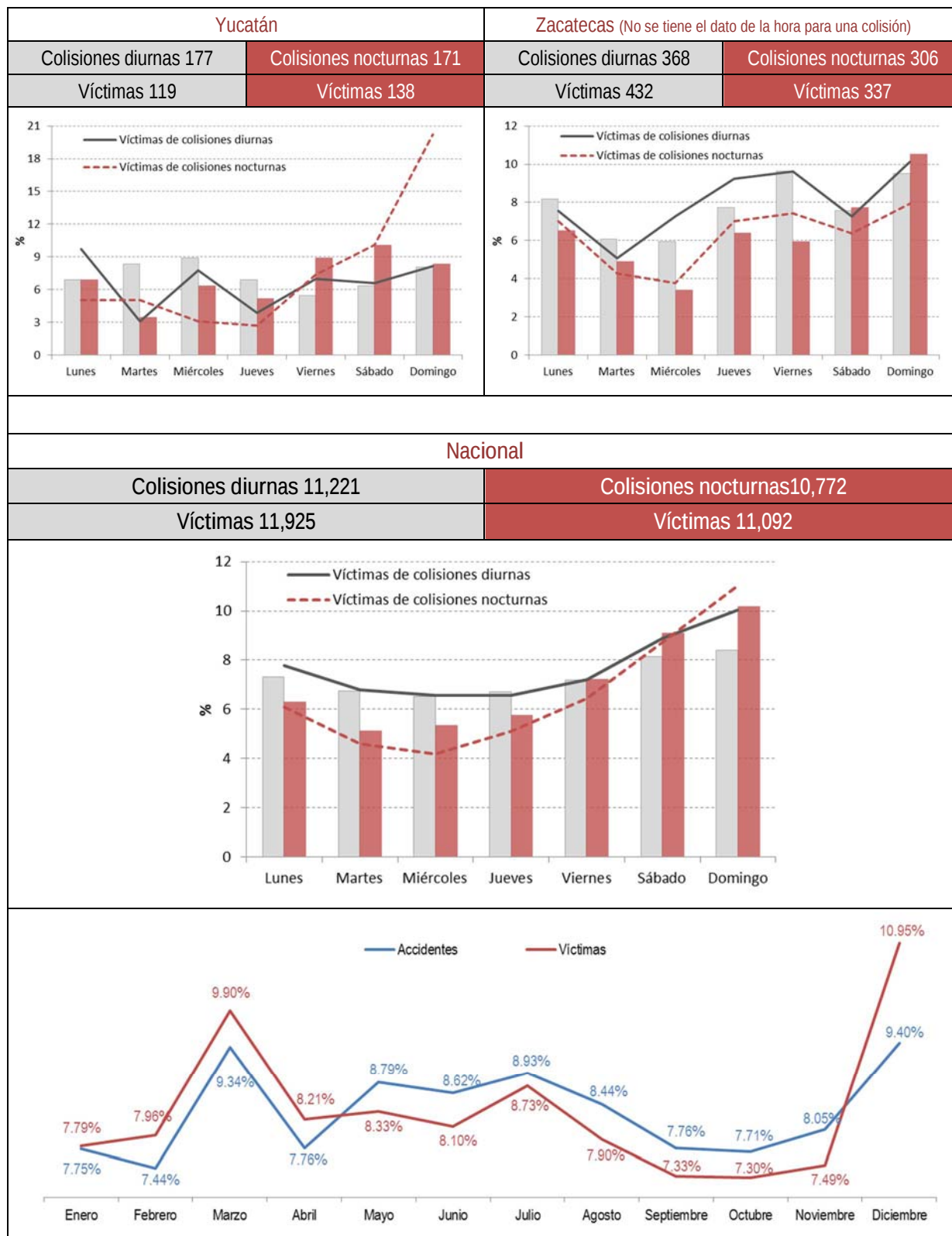


Figura 2.3 Temporalidad de los accidentes

(continuación)



Nota: No se tiene el dato de la hora para nueve colisiones

**Figura 2.3 Temporalidad de los accidentes**

En el ámbito nacional se observa que el porcentaje de colisiones y víctimas se incrementa durante el fin de semana (viernes a domingo) y, en especial, durante el periodo nocturno. Respecto a la distribución mensual ò la cual sólo se muestra para la totalidad de los accidentesò se observa que en abril y diciembre los accidentes fueron de mayor gravedad, al registrar un saldo mensual de 2,154 víctimas, mientras que durante el resto del año la media mensual es de 1,895.

## 2.4 Tipos de vehículo y su participación en accidentes

En 22,002 siniestros se registraron 34,831 participantes, de los cuales como usuarios vulnerables: 687 fueron peatones, 244 bicicletas, 1,347 motocicletas y cuatro jinetes; como vehículos no identificados hay 1,139, y 450 que no contaban con información quedan agrupados en la categoría de ósin datosò El automóvil, la camioneta *pick-up* y el camión unitario siguen encabezando el listado de vehículos implicados en accidentes con una participación del 46.2, 20.8 y 8.3%, respectivamente.

La tabla 2.1 muestra los porcentajes ò para cada entidad federativa y por tipo de participanteò de acuerdo con el tipo de responsabilidad en el siniestro, es decir, si fue el responsable o involucrado, así como el número de víctimas generadas en dicho siniestro y que no corresponde única y exclusivamente al vehículo en cuestión (por ejemplo: en Aguascalientes, el 46.9% de los vehículos siniestrados fueron automóviles de los cuales el 29.7% fueron responsables del accidente y el 17.2% estuvieron involucrados en una colisión provocada por otro vehículo; el total de víctimas en los accidentes ocasionados por el automóvil representan el 50% de las víctimas registradas en la entidad. Si se desea conocer el número de accidentes en los cuales cada vehículo es responsable, lo único que se debe hacer es multiplicar su participación porcentual como óresponsableò por el total de participantes registrado en la última columna.

Para los estados de Nuevo León, San Luis Potosí y Sonora se registró que la participación de los vehículos articulados sencillos supera el 15% del total de vehículos involucrados, entre tanto los articulados dobles alcanzan cifras superiores al 5% en Campeche, Coahuila, Sonora y Tamaulipas. La participación de la motocicleta en los siniestros, ya sea como responsable o involucrada, alcanza porcentajes que van del 8.1 al 9.6% en Campeche, Colima y Yucatán.

A escala nacional el 46.2% de los vehículos siniestrados fueron automóviles y el 29.8% fueron los responsables del accidente; es decir, 10,382 ( $29.8\% \times 34,831$  total de participantes), en los cuales se concentran el 51.5% de las víctimas (12,383 personas muertas o lesionadas).

**Tabla 2.1 Distribución por tipo de participación, vehículo y víctimas del siniestro, por entidad federativa**

| Entidad  | Tipo de participación | Porcentaje de participación |         |                 |                     |             |         |        |                  |           |          |                 |           | Total en % | Total de participantes y víctimas |
|----------|-----------------------|-----------------------------|---------|-----------------|---------------------|-------------|---------|--------|------------------|-----------|----------|-----------------|-----------|------------|-----------------------------------|
|          |                       | Automóvil                   | Pick-up | Camión unitario | Articulado sencillo | Motocicleta | Ómnibus | Peatón | Articulado doble | Bicicleta | Diversos | No identificado | Sin datos |            |                                   |
| Ags.     | Responsable           | 29.7                        | 15.7    | 5.0             | 0.7                 | 1.7         | 0.7     | 1.5    | 1.0              | 1.7       | 0.2      | 0.2             | 0.0       | 58.4       | 401                               |
|          | Involucrado           | 17.2                        | 11.2    | 3.2             | 1.0                 | 1.7         | 0.0     | 0.5    | 2.0              | 0.7       | 0.7      | 0.7             | 2.5       | 41.6       |                                   |
|          | Total                 | 46.9                        | 26.9    | 8.2             | 1.7                 | 3.5         | 0.7     | 2.0    | 3.0              | 2.5       | 1.0      | 1.0             | 2.5       | 100        |                                   |
|          | Víctimas              | 50.0                        | 29.4    | 4.9             | 0.3                 | 3.5         | 0.3     | 4.9    | 3.1              | 3.1       | 0.3      | 0.0             | 0.0       | 100        |                                   |
| B. C.    | Responsable           | 37.0                        | 13.6    | 3.7             | 4.6                 | 1.2         | 0.3     | 0.8    | 3.9              | 0.5       | 0.1      | 0.5             | 0.0       | 66.1       | 1,029                             |
|          | Involucrado           | 15.5                        | 8.2     | 2.1             | 1.2                 | 0.6         | 0.2     | 1.4    | 1.4              | 0.1       | 0.0      | 1.1             | 2.2       | 33.9       |                                   |
|          | Total                 | 52.6                        | 21.8    | 5.8             | 5.7                 | 1.7         | 0.5     | 2.1    | 5.2              | 0.6       | 0.1      | 1.6             | 2.2       | 100        |                                   |
|          | Víctimas              | 61.5                        | 19.4    | 2.6             | 2.0                 | 1.8         | 0.3     | 2.8    | 6.9              | 1.1       | 0.3      | 1.4             | 0.0       | 100        |                                   |
| B. C. S. | Responsable           | 33.9                        | 16.0    | 2.2             | 3.3                 | 1.8         | 0.3     | 0.3    | 1.6              | 0.7       | 0.3      | 1.5             | 0.0       | 61.9       | 670                               |
|          | Involucrado           | 24.3                        | 6.3     | 1.2             | 1.2                 | 1.2         | 0.0     | 0.7    | 0.9              | 0.0       | 0.1      | 0.4             | 1.6       | 38.1       |                                   |
|          | Total                 | 58.2                        | 22.2    | 3.4             | 4.5                 | 3.0         | 0.3     | 1.0    | 2.5              | 0.7       | 0.4      | 1.9             | 1.6       | 100        |                                   |
|          | Víctimas              | 51.1                        | 28.9    | 4.6             | 3.4                 | 3.4         | 0.0     | 1.7    | 3.1              | 1.7       | 0.3      | 1.7             | 0.0       | 100        |                                   |
| Camp.    | Responsable           | 26.5                        | 11.4    | 8.4             | 7.9                 | 5.5         | 4.1     | 1.4    | 1.6              | 0.6       | 0.2      | 2.4             | 0.0       | 69.9       | 509                               |
|          | Involucrado           | 9.0                         | 5.9     | 1.6             | 2.2                 | 3.5         | 1.4     | 0.4    | 0.8              | 0.4       | 0.4      | 2.8             | 1.8       | 30.1       |                                   |
|          | Total                 | 35.6                        | 17.3    | 10.0            | 10.0                | 9.0         | 5.5     | 1.8    | 2.4              | 1.0       | 0.6      | 5.1             | 1.8       | 100        |                                   |
|          | Víctimas              | 44.0                        | 19.5    | 6.2             | 3.5                 | 13.0        | 0.9     | 6.8    | 2.4              | 1.2       | 0.0      | 2.7             | 0.0       | 100        |                                   |
| Coah.    | Responsable           | 30.9                        | 13.3    | 7.5             | 9.7                 | 0.2         | 3.5     | 1.9    | 1.1              | 0.3       | 0.0      | 1.4             | 0.0       | 69.9       | 637                               |
|          | Involucrado           | 11.8                        | 3.5     | 3.3             | 4.7                 | 0.2         | 2.4     | 0.8    | 0.9              | 0.2       | 0.5      | 1.3             | 0.8       | 30.1       |                                   |
|          | Total                 | 42.7                        | 16.8    | 10.8            | 14.4                | 0.3         | 5.8     | 2.7    | 2.0              | 0.5       | 0.5      | 2.7             | 0.8       | 100        |                                   |
|          | Víctimas              | 53.0                        | 25.7    | 6.4             | 5.3                 | 0.2         | 0.8     | 5.3    | 1.2              | 0.3       | 0.0      | 2.0             | 0.0       | 100        |                                   |
| Col.     | Responsable           | 25.5                        | 11.6    | 7.9             | 6.4                 | 5.6         | 3.6     | 0.9    | 0.4              | 0.4       | 0.4      | 1.1             | 0.4       | 64.2       | 467                               |
|          | Involucrado           | 15.0                        | 9.0     | 2.8             | 1.3                 | 2.6         | 0.9     | 0.9    | 0.9              | 0.0       | 0.6      | 0.9             | 1.1       | 35.8       |                                   |
|          | Total                 | 40.5                        | 20.6    | 10.7            | 7.7                 | 8.1         | 4.5     | 1.7    | 1.3              | 0.4       | 1.1      | 1.9             | 1.5       | 100        |                                   |
|          | Víctimas              | 45.7                        | 22.5    | 8.5             | 3.1                 | 11.3        | 3.8     | 1.0    | 0.7              | 1.0       | 0.3      | 0.7             | 1.4       | 100        |                                   |
| Chis.    | Responsable           | 25.6                        | 14.3    | 9.0             | 4.7                 | 3.2         | 2.2     | 1.4    | 0.8              | 0.2       | 0.2      | 0.7             | 0.0       | 62.4       | 1,206                             |
|          | Involucrado           | 18.7                        | 6.8     | 2.8             | 1.5                 | 2.0         | 0.7     | 0.9    | 1.3              | 0.4       | 0.2      | 1.3             | 0.9       | 37.6       |                                   |
|          | Total                 | 44.4                        | 21.1    | 11.9            | 6.2                 | 5.1         | 2.9     | 2.3    | 2.2              | 0.7       | 0.3      | 2.0             | 0.9       | 100        |                                   |
|          | Víctimas              | 40.8                        | 24.0    | 14.6            | 3.6                 | 6.7         | 2.4     | 3.3    | 2.1              | 0.3       | 0.8      | 1.4             | 0.0       | 100        |                                   |

**Tabla 2.1 Distribución porcentual por tipo de participación, vehículo y víctimas del siniestro, por entidad federativa**  
(continuación)

| Entidad | Tipo de participación | Porcentaje de participación |         |                 |                     |             |         |        |                  |           |          |                 |           | Total en % | Total de participantes y víctimas |
|---------|-----------------------|-----------------------------|---------|-----------------|---------------------|-------------|---------|--------|------------------|-----------|----------|-----------------|-----------|------------|-----------------------------------|
|         |                       | Automóvil                   | Pick-up | Camión unitario | Articulado sencillo | Motocicleta | Ómnibus | Peatón | Articulado doble | Bicicleta | Diversos | No identificado | Sin datos |            |                                   |
| Chih.   | Responsable           | 31.3                        | 20.3    | 10.2            | 8.1                 | 0.6         | 2.8     | 0.8    | 0.5              | 0.1       | 0.2      | 0.6             | 0.0       | 75.6       | 831                               |
|         | Involucrado           | 8.4                         | 5.8     | 2.6             | 2.5                 | 0.0         | 1.0     | 0.4    | 0.4              | 0.2       | 0.5      | 1.6             | 1.1       | 24.4       |                                   |
|         | Total                 | 39.7                        | 26.1    | 12.9            | 10.6                | 0.6         | 3.7     | 1.2    | 0.8              | 0.4       | 0.7      | 2.2             | 1.1       | 100        |                                   |
|         | Víctimas              | 52.7                        | 29.4    | 10.9            | 3.2                 | 0.9         | 0.7     | 1.1    | 0.5              | 0.1       | 0.1      | 0.4             | 0.0       | 100        |                                   |
| D. F.   | Responsable           | 41.4                        | 6.1     | 5.5             | 0.6                 | 2.0         | 0.3     | 0.9    | 1.2              | 0.3       | 0.0      | 1.2             | 0.3       | 59.7       | 345                               |
|         | Involucrado           | 27.0                        | 3.5     | 2.3             | 0.0                 | 1.2         | 0.3     | 2.0    | 1.4              | 0.0       | 0.3      | 1.2             | 1.2       | 40.3       |                                   |
|         | Total                 | 68.4                        | 9.6     | 7.8             | 0.6                 | 3.2         | 0.6     | 2.9    | 2.6              | 0.3       | 0.3      | 2.3             | 1.4       | 100        |                                   |
|         | Víctimas              | 64.8                        | 17.9    | 2.8             | 1.4                 | 6.2         | 0.0     | 0.0    | 2.8              | 0.7       | 0.0      | 2.1             | 1.4       | 100        |                                   |
| Dgo.    | Responsable           | 25.7                        | 14.4    | 13.0            | 8.0                 | 1.4         | 2.1     | 1.4    | 0.2              | 0.5       | 0.7      | 0.7             | 0.0       | 67.9       | 439                               |
|         | Involucrado           | 7.7                         | 6.8     | 5.0             | 3.4                 | 0.2         | 1.6     | 1.1    | 0.7              | 0.2       | 1.4      | 0.7             | 3.2       | 32.1       |                                   |
|         | Total                 | 33.5                        | 21.2    | 18.0            | 11.4                | 1.6         | 3.6     | 2.5    | 0.9              | 0.7       | 2.1      | 1.4             | 3.2       | 100        |                                   |
|         | Víctimas              | 47.3                        | 27.1    | 9.5             | 4.6                 | 1.6         | 1.4     | 6.3    | 0.2              | 0.5       | 0.7      | 0.7             | 0.0       | 100        |                                   |
| Gto.    | Responsable           | 27.9                        | 12.7    | 5.2             | 5.2                 | 2.3         | 1.2     | 0.9    | 1.1              | 1.1       | 0.2      | 2.2             | 0.0       | 60.0       | 1,773                             |
|         | Involucrado           | 17.1                        | 8.2     | 3.8             | 2.9                 | 1.4         | 0.7     | 1.2    | 0.7              | 0.5       | 0.3      | 2.3             | 0.8       | 40.0       |                                   |
|         | Total                 | 45.0                        | 20.9    | 9.0             | 8.1                 | 3.7         | 1.9     | 2.1    | 1.9              | 1.6       | 0.5      | 4.5             | 0.8       | 100        |                                   |
|         | Víctimas              | 51.1                        | 25.4    | 5.1             | 3.8                 | 4.3         | 1.0     | 1.7    | 2.0              | 2.3       | 0.2      | 3.2             | 0.0       | 100        |                                   |
| Gro.    | Responsable           | 31.6                        | 14.7    | 6.1             | 2.5                 | 2.8         | 0.6     | 1.4    | 0.6              | 0.3       | 0.3      | 1.3             | 0.0       | 62.2       | 1,173                             |
|         | Involucrado           | 19.7                        | 8.1     | 3.2             | 0.7                 | 2.0         | 0.2     | 1.0    | 1.0              | 0.3       | 0.1      | 0.9             | 0.6       | 37.8       |                                   |
|         | Total                 | 51.3                        | 22.8    | 9.4             | 3.2                 | 4.8         | 0.8     | 2.4    | 1.6              | 0.6       | 0.4      | 2.1             | 0.6       | 100        |                                   |
|         | Víctimas              | 58.1                        | 22.1    | 5.4             | 2.6                 | 4.4         | 0.7     | 3.3    | 1.1              | 0.5       | 0.0      | 1.6             | 0.0       | 100        |                                   |
| Hgo.    | Responsable           | 34.0                        | 8.3     | 7.0             | 2.8                 | 1.7         | 0.9     | 1.5    | 0.2              | 0.0       | 0.2      | 1.5             | 0.1       | 58.2       | 883                               |
|         | Involucrado           | 20.4                        | 7.6     | 5.0             | 1.9                 | 1.2         | 0.8     | 0.7    | 0.8              | 0.0       | 0.6      | 1.7             | 1.1       | 41.8       |                                   |
|         | Total                 | 54.4                        | 15.9    | 12.0            | 4.8                 | 2.9         | 1.7     | 2.2    | 1.0              | 0.0       | 0.8      | 3.2             | 1.2       | 100        |                                   |
|         | Víctimas              | 60.1                        | 15.0    | 10.3            | 1.0                 | 4.1         | 2.5     | 4.5    | 0.6              | 0.0       | 0.0      | 1.6             | 0.2       | 100        |                                   |
| Jal.    | Responsable           | 26.7                        | 13.6    | 8.3             | 4.7                 | 3.0         | 1.7     | 1.1    | 0.2              | 0.4       | 0.1      | 1.8             | 0.0       | 61.5       | 2,540                             |
|         | Involucrado           | 15.3                        | 8.0     | 4.5             | 1.6                 | 2.1         | 0.9     | 0.8    | 1.2              | 0.2       | 0.6      | 2.0             | 1.3       | 38.5       |                                   |
|         | Total                 | 42.0                        | 21.6    | 12.8            | 6.3                 | 5.1         | 2.5     | 1.9    | 1.3              | 0.5       | 0.7      | 3.8             | 1.3       | 100        |                                   |
|         | Víctimas              | 49.9                        | 22.6    | 9.2             | 4.2                 | 5.2         | 1.6     | 2.6    | 0.2              | 0.7       | 0.1      | 3.5             | 0.2       | 100        |                                   |

**Tabla 2.1 Distribución porcentual por tipo de participación, vehículo y víctimas del siniestro, por entidad federativa**  
(continuación)

| Entidad   | Tipo de participación | Porcentaje de participación |         |                 |                     |             |         |        |                  |           |          |                 |           | Total en % | Total de participantes y víctimas |
|-----------|-----------------------|-----------------------------|---------|-----------------|---------------------|-------------|---------|--------|------------------|-----------|----------|-----------------|-----------|------------|-----------------------------------|
|           |                       | Automóvil                   | Pick-up | Camión unitario | Articulado sencillo | Motocicleta | Ómnibus | Peatón | Articulado doble | Bicicleta | Diversos | No identificado | Sin datos |            |                                   |
| Edo. Méx. | Responsable           | 37.9                        | 7.1     | 6.6             | 2.8                 | 1.8         | 0.6     | 1.8    | 0.8              | 0.2       | 0.0      | 1.7             | 0.0       | 61.2       | 2,346                             |
|           | Involucrado           | 21.7                        | 4.6     | 3.6             | 1.4                 | 0.5         | 0.4     | 1.4    | 1.0              | 0.1       | 0.2      | 1.8             | 2.1       | 38.8       |                                   |
|           | Total                 | 59.6                        | 11.7    | 10.2            | 4.2                 | 2.3         | 0.9     | 3.2    | 1.8              | 0.3       | 0.2      | 3.5             | 2.1       | 100        |                                   |
|           | Víctimas              | 59.8                        | 10.7    | 7.3             | 2.8                 | 3.2         | 0.0     | 12.1   | 1.7              | 0.3       | 0.0      | 2.2             | 0.0       | 100        |                                   |
| Mich.     | Responsable           | 29.0                        | 14.5    | 7.9             | 1.7                 | 2.4         | 1.0     | 1.4    | 0.6              | 0.1       | 0.3      | 1.7             | 0.1       | 60.7       | 1,729                             |
|           | Involucrado           | 15.8                        | 8.6     | 4.0             | 0.8                 | 2.4         | 0.5     | 0.8    | 3.1              | 0.1       | 0.2      | 2.2             | 0.9       | 39.3       |                                   |
|           | Total                 | 44.8                        | 23.1    | 12.0            | 2.5                 | 4.7         | 1.4     | 2.2    | 3.7              | 0.2       | 0.5      | 3.9             | 1.0       | 100        |                                   |
|           | Víctimas              | 45.9                        | 27.4    | 8.7             | 1.2                 | 3.8         | 1.0     | 8.2    | 1.0              | 0.1       | 0.1      | 2.5             | 0.1       | 100        |                                   |
| Mor.      | Responsable           | 37.3                        | 7.0     | 7.7             | 0.3                 | 4.2         | 0.3     | 0.9    | 0.4              | 0.2       | 0.1      | 0.7             | 0.4       | 59.5       | 993                               |
|           | Involucrado           | 25.8                        | 5.5     | 2.8             | 0.8                 | 1.2         | 0.2     | 0.5    | 0.6              | 0.0       | 0.1      | 1.0             | 1.9       | 40.5       |                                   |
|           | Total                 | 63.0                        | 12.6    | 10.5            | 1.1                 | 5.4         | 0.5     | 1.4    | 1.0              | 0.2       | 0.2      | 1.7             | 2.3       | 100        |                                   |
|           | Víctimas              | 57.6                        | 12.3    | 14.3            | 0.4                 | 11.0        | 0.2     | 1.0    | 1.2              | 0.4       | 0.2      | 1.2             | 0.0       | 100        |                                   |
| Nay.      | Responsable           | 28.4                        | 12.2    | 10.2            | 5.0                 | 2.1         | 1.5     | 2.5    | 0.5              | 0.0       | 0.0      | 1.8             | 0.0       | 64.2       | 606                               |
|           | Involucrado           | 13.0                        | 7.6     | 5.4             | 1.3                 | 2.1         | 0.3     | 1.3    | 1.2              | 0.5       | 0.2      | 1.8             | 1.0       | 35.8       |                                   |
|           | Total                 | 41.4                        | 19.8    | 15.7            | 6.3                 | 4.3         | 1.8     | 3.8    | 1.7              | 0.5       | 0.2      | 3.6             | 1.0       | 100        |                                   |
|           | Víctimas              | 50.6                        | 21.5    | 8.1             | 3.6                 | 2.8         | 0.2     | 9.9    | 0.6              | 0.0       | 0.0      | 2.8             | 0.0       | 100        |                                   |
| N. L.     | Responsable           | 27.5                        | 10.7    | 9.8             | 10.8                | 1.0         | 2.7     | 1.0    | 0.4              | 0.6       | 0.1      | 1.6             | 0.0       | 66.2       | 1,354                             |
|           | Involucrado           | 12.9                        | 4.1     | 4.1             | 4.7                 | 0.8         | 1.3     | 1.3    | 1.7              | 0.2       | 0.1      | 1.3             | 1.2       | 33.8       |                                   |
|           | Total                 | 40.3                        | 14.8    | 14.0            | 15.5                | 1.8         | 4.0     | 2.3    | 2.1              | 0.8       | 0.3      | 3.0             | 1.2       | 100        |                                   |
|           | Víctimas              | 53.2                        | 18.2    | 9.5             | 8.3                 | 1.7         | 0.9     | 4.5    | 0.7              | 0.9       | 0.1      | 2.0             | 0.0       | 100        |                                   |
| Oax.      | Responsable           | 29.2                        | 13.1    | 7.2             | 2.7                 | 3.5         | 0.9     | 1.5    | 0.7              | 0.1       | 0.2      | 1.9             | 0.0       | 60.9       | 1,142                             |
|           | Involucrado           | 18.7                        | 8.8     | 3.2             | 0.4                 | 2.7         | 0.9     | 0.8    | 1.4              | 0.2       | 0.0      | 1.0             | 1.0       | 39.1       |                                   |
|           | Total                 | 47.8                        | 22.0    | 10.4            | 3.2                 | 6.2         | 1.8     | 2.3    | 2.1              | 0.3       | 0.2      | 2.9             | 1.0       | 100        |                                   |
|           | Víctimas              | 51.8                        | 21.0    | 10.6            | 1.2                 | 5.6         | 0.5     | 5.7    | 1.0              | 0.1       | 0.2      | 2.3             | 0.0       | 100        |                                   |
| Pue.      | Responsable           | 27.3                        | 9.6     | 10.0            | 3.8                 | 1.6         | 2.0     | 1.8    | 0.5              | 0.4       | 0.1      | 2.3             | 0.1       | 59.3       | 1,481                             |
|           | Involucrado           | 17.6                        | 7.6     | 4.7             | 1.8                 | 1.4         | 0.6     | 2.4    | 1.7              | 0.0       | 0.1      | 1.5             | 1.4       | 40.7       |                                   |
|           | Total                 | 44.8                        | 17.2    | 14.7            | 5.6                 | 3.0         | 2.6     | 4.2    | 2.2              | 0.4       | 0.2      | 3.8             | 1.4       | 100        |                                   |
|           | Víctimas              | 53.2                        | 17.2    | 10.6            | 2.5                 | 3.2         | 0.9     | 6.9    | 0.8              | 0.8       | 0.1      | 3.9             | 0.1       | 100        |                                   |

**Tabla 2.1 Distribución porcentual por tipo de participación, vehículo y víctimas del siniestro, por entidad federativa**  
(continuación)

| Entidad  | Tipo de participación | Porcentaje de participación |         |                 |                     |             |         |        |                  |           |          |                 |           | Total en % | Total de participantes y víctimas |
|----------|-----------------------|-----------------------------|---------|-----------------|---------------------|-------------|---------|--------|------------------|-----------|----------|-----------------|-----------|------------|-----------------------------------|
|          |                       | Automóvil                   | Pick-up | Camión unitario | Articulado sencillo | Motocicleta | Ómnibus | Peatón | Articulado doble | Bicicleta | Diversos | No identificado | Sin datos |            |                                   |
| Qro.     | Responsable           | 26.0                        | 6.6     | 7.2             | 5.5                 | 1.0         | 1.1     | 1.6    | 0.6              | 0.1       | 0.1      | 1.8             | 0.0       | 51.7       | 889                               |
|          | Involucrado           | 26.0                        | 7.1     | 4.6             | 3.5                 | 0.0         | 1.1     | 1.1    | 1.2              | 0.1       | 0.1      | 2.7             | 0.7       | 48.3       |                                   |
|          | Total                 | 52.0                        | 13.7    | 11.8            | 9.0                 | 1.0         | 2.3     | 2.7    | 1.8              | 0.2       | 0.2      | 4.5             | 0.7       | 100        |                                   |
|          | Víctimas              | 55.6                        | 12.3    | 7.2             | 4.1                 | 4.1         | 2.4     | 8.5    | 2.0              | 0.3       | 0.3      | 3.1             | 0.0       | 100        |                                   |
| Q. Roo   | Responsable           | 38.8                        | 8.2     | 7.0             | 2.9                 | 2.4         | 2.2     | 2.2    | 1.0              | 1.9       | 0.2      | 1.9             | 0.0       | 68.7       | 587                               |
|          | Involucrado           | 16.7                        | 4.1     | 2.6             | 0.5                 | 1.5         | 0.5     | 0.9    | 1.9              | 0.3       | 0.2      | 0.9             | 1.4       | 31.3       |                                   |
|          | Total                 | 55.5                        | 12.3    | 9.5             | 3.4                 | 3.9         | 2.7     | 3.1    | 2.9              | 2.2       | 0.3      | 2.7             | 1.4       | 100        |                                   |
|          | Víctimas              | 55.7                        | 13.5    | 5.6             | 1.4                 | 4.0         | 1.2     | 11.9   | 1.9              | 2.6       | 0.0      | 2.3             | 0.0       | 100        |                                   |
| S. L. P. | Responsable           | 25.8                        | 11.5    | 6.4             | 11.7                | 2.5         | 2.5     | 2.3    | 0.9              | 0.6       | 0.2      | 2.1             | 0.0       | 66.5       | 1,306                             |
|          | Involucrado           | 12.0                        | 6.1     | 3.2             | 3.3                 | 2.1         | 1.5     | 1.5    | 1.4              | 0.5       | 0.2      | 1.2             | 0.5       | 33.5       |                                   |
|          | Total                 | 37.8                        | 17.6    | 9.6             | 15.0                | 4.6         | 4.0     | 3.8    | 2.3              | 1.1       | 0.4      | 3.3             | 0.5       | 100        |                                   |
|          | Víctimas              | 46.8                        | 19.5    | 4.6             | 7.1                 | 3.8         | 1.1     | 11.3   | 1.5              | 1.0       | 0.6      | 2.7             | 0.0       | 100        |                                   |
| Sin.     | Responsable           | 22.1                        | 12.2    | 10.4            | 6.8                 | 3.9         | 1.2     | 0.9    | 1.1              | 1.0       | 0.3      | 2.7             | 0.0       | 62.7       | 969                               |
|          | Involucrado           | 12.6                        | 7.4     | 3.7             | 3.8                 | 2.6         | 1.2     | 1.5    | 0.9              | 0.2       | 0.1      | 2.5             | 0.6       | 37.3       |                                   |
|          | Total                 | 34.7                        | 19.6    | 14.1            | 10.6                | 6.5         | 2.5     | 2.5    | 2.1              | 1.2       | 0.4      | 5.2             | 0.6       | 100        |                                   |
|          | Víctimas              | 45.5                        | 21.6    | 10.6            | 4.5                 | 7.0         | 0.4     | 2.2    | 1.6              | 1.8       | 0.3      | 4.3             | 0.0       | 100        |                                   |
| Son.     | Responsable           | 27.6                        | 13.3    | 5.8             | 14.5                | 1.6         | 4.3     | 1.8    | 0.7              | 0.5       | 0.1      | 1.5             | 0.0       | 71.8       | 1,082                             |
|          | Involucrado           | 10.3                        | 4.3     | 2.3             | 4.0                 | 0.6         | 1.4     | 1.1    | 1.1              | 0.3       | 0.5      | 1.2             | 1.2       | 28.2       |                                   |
|          | Total                 | 37.9                        | 17.7    | 8.1             | 18.5                | 2.1         | 5.7     | 3.0    | 1.8              | 0.7       | 0.6      | 2.7             | 1.2       | 100        |                                   |
|          | Víctimas              | 49.2                        | 20.7    | 5.0             | 6.3                 | 3.1         | 1.8     | 10.8   | 1.0              | 0.6       | 0.0      | 1.5             | 0.0       | 100        |                                   |
| Tab.     | Responsable           | 33.4                        | 9.4     | 8.8             | 3.4                 | 2.9         | 1.4     | 1.3    | 0.5              | 0.7       | 0.4      | 1.4             | 0.0       | 63.7       | 1,273                             |
|          | Involucrado           | 16.5                        | 5.8     | 3.9             | 1.8                 | 1.5         | 0.7     | 1.3    | 0.7              | 0.3       | 0.2      | 2.9             | 0.6       | 36.3       |                                   |
|          | Total                 | 49.9                        | 15.2    | 12.7            | 5.2                 | 4.4         | 2.1     | 2.6    | 1.3              | 1.0       | 0.6      | 4.3             | 0.6       | 100        |                                   |
|          | Víctimas              | 52.2                        | 12.5    | 14.0            | 2.4                 | 7.5         | 0.8     | 5.6    | 1.3              | 1.4       | 0.3      | 2.1             | 0.0       | 100        |                                   |
| Tamps.   | Responsable           | 28.0                        | 13.3    | 7.3             | 8.6                 | 0.8         | 7.1     | 0.8    | 0.2              | 0.4       | 0.1      | 1.1             | 0.1       | 67.9       | 927                               |
|          | Involucrado           | 9.6                         | 7.1     | 2.9             | 3.5                 | 1.0         | 1.9     | 1.0    | 1.1              | 0.4       | 0.8      | 1.7             | 1.2       | 32.1       |                                   |
|          | Total                 | 37.6                        | 20.4    | 10.2            | 12.1                | 1.7         | 9.1     | 1.7    | 1.3              | 0.9       | 0.9      | 2.8             | 1.3       | 100        |                                   |
|          | Víctimas              | 52.1                        | 27.2    | 4.5             | 7.3                 | 1.4         | 1.1     | 2.8    | 0.3              | 0.6       | 0.1      | 2.2             | 0.3       | 100        |                                   |

**Tabla 2.1 Distribución porcentual por tipo de participación, vehículo y víctimas del siniestro, por entidad federativa**  
(continuación)

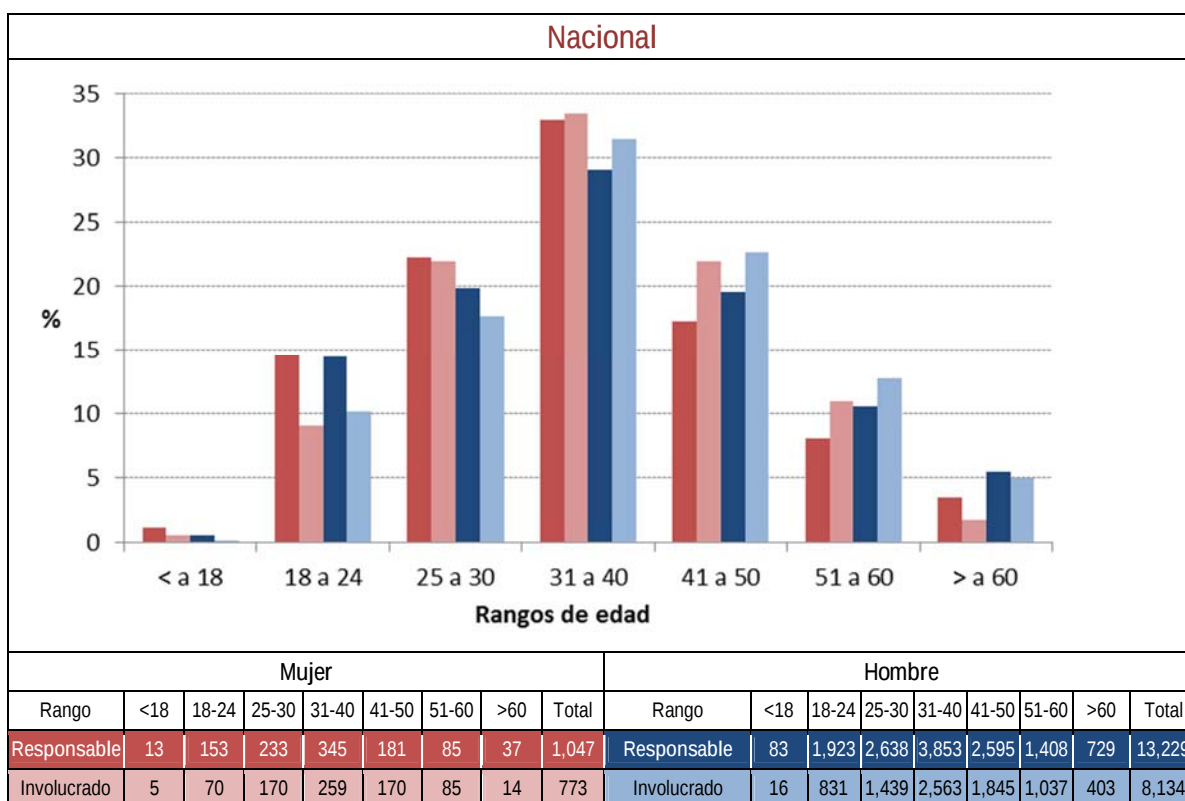
| Entidad  | Tipo de participación | Porcentaje de participación |         |                 |                     |             |         |        |                  |           |          |                 |           | Total en % | Total de participantes y víctimas |
|----------|-----------------------|-----------------------------|---------|-----------------|---------------------|-------------|---------|--------|------------------|-----------|----------|-----------------|-----------|------------|-----------------------------------|
|          |                       | Automóvil                   | Pick-up | Camión unitario | Articulado sencillo | Motocicleta | Ómnibus | Peatón | Articulado doble | Bicicleta | Diversos | No identificado | Sin datos |            |                                   |
| Tlax.    | Responsable           | 39.0                        | 5.4     | 4.5             | 3.9                 | 1.0         | 1.0     | 1.0    | 0.4              | 0.5       | 0.6      | 2.6             | 0.0       | 60.0       | 775                               |
|          | Involucrado           | 22.8                        | 3.9     | 2.8             | 2.2                 | 1.4         | 0.5     | 0.9    | 1.4              | 0.0       | 0.0      | 3.0             | 1.0       | 40.0       |                                   |
|          | Total                 | 61.8                        | 9.3     | 7.4             | 6.1                 | 2.5         | 1.5     | 1.9    | 1.8              | 0.5       | 0.6      | 5.5             | 1.0       | 100        |                                   |
|          | Víctimas              | 70.0                        | 7.2     | 5.4             | 3.5                 | 2.5         | 1.0     | 2.3    | 0.8              | 0.8       | 1.2      | 5.2             | 0.0       | 100        |                                   |
| Ver.     | Responsable           | 25.2                        | 9.5     | 8.7             | 5.7                 | 2.8         | 3.6     | 1.4    | 0.8              | 0.4       | 0.2      | 1.8             | 0.1       | 60.3       | 3,045                             |
|          | Involucrado           | 15.9                        | 5.9     | 4.9             | 2.6                 | 2.2         | 1.2     | 1.9    | 1.3              | 0.2       | 0.2      | 2.2             | 1.2       | 39.7       |                                   |
|          | Total                 | 41.1                        | 15.4    | 13.6            | 8.3                 | 5.0         | 4.9     | 3.3    | 2.0              | 0.7       | 0.4      | 4.0             | 1.3       | 100        |                                   |
|          | Víctimas              | 45.5                        | 20.1    | 10.6            | 5.6                 | 6.0         | 2.5     | 4.5    | 1.4              | 0.7       | 0.1      | 2.9             | 0.2       | 100        |                                   |
| Yuc.     | Responsable           | 28.9                        | 9.9     | 12.2            | 5.7                 | 6.5         | 3.4     | 1.7    | 1.0              | 2.1       | 0.2      | 1.3             | 0.2       | 73.0       | 477                               |
|          | Involucrado           | 10.9                        | 4.4     | 2.1             | 1.3                 | 3.1         | 0.6     | 1.5    | 0.2              | 1.0       | 0.0      | 1.3             | 0.6       | 27.0       |                                   |
|          | Total                 | 39.8                        | 14.3    | 14.3            | 6.9                 | 9.6         | 4.0     | 3.1    | 1.3              | 3.1       | 0.2      | 2.5             | 0.8       | 100        |                                   |
|          | Víctimas              | 49.4                        | 12.1    | 5.1             | 3.9                 | 15.2        | 0.8     | 4.3    | 1.9              | 5.1       | 0.0      | 2.3             | 0.0       | 100        |                                   |
| Zac.     | Responsable           | 30.7                        | 17.0    | 8.9             | 7.5                 | 1.6         | 3.6     | 0.3    | 0.1              | 0.3       | 0.0      | 1.2             | 0.1       | 71.3       | 947                               |
|          | Involucrado           | 11.1                        | 6.3     | 2.6             | 1.9                 | 0.8         | 0.7     | 0.6    | 0.8              | 0.3       | 0.6      | 0.4             | 2.3       | 28.7       |                                   |
|          | Total                 | 41.8                        | 23.3    | 11.5            | 9.4                 | 2.4         | 4.3     | 1.0    | 1.0              | 0.6       | 0.6      | 1.6             | 2.4       | 100        |                                   |
|          | Víctimas              | 50.8                        | 28.5    | 8.0             | 3.8                 | 2.6         | 0.8     | 3.1    | 0.1              | 0.5       | 0.0      | 1.3             | 0.4       | 100        |                                   |
| Nacional | Responsable           | 29.8                        | 11.6    | 7.7             | 5.3                 | 2.3         | 2.0     | 1.3    | 0.8              | 0.5       | 0.2      | 1.6             | 0.1       | 63.2       | 34,831                            |
|          | Involucrado           | 16.4                        | 6.6     | 3.6             | 2.1                 | 1.5         | 0.8     | 1.2    | 1.2              | 0.2       | 0.3      | 1.7             | 1.2       | 36.8       |                                   |
|          | Total                 | 46.2                        | 18.2    | 11.3            | 7.4                 | 3.9         | 2.8     | 2.5    | 2.0              | 0.7       | 0.5      | 3.3             | 1.3       | 100        |                                   |
|          | Víctimas              | 51.5                        | 20.8    | 8.3             | 3.8                 | 4.4         | 1.1     | 5.3    | 1.3              | 0.8       | 0.2      | 2.4             | 0.1       | 100        |                                   |

## 2.5 Conductores

Separando a los usuarios vulnerables, a los vehículos no identificados y aquellos para los cuales no se tienen datos de los 34,831 participantes, nos restan 30,958 conductores; sin embargo, en la base de datos se carece de información para 7,775 de estos registros referente a la edad o sexo, quedando una muestra de 23,183 datos (1,820 mujeres y 21,363 hombres). Con dicha información se construyeron las gráficas que se muestran en la figura 2.4, misma que contiene la distribución porcentual de los conductores, tanto como responsables e

involucrados, como por rangos de edad y sexo. Las barras en tonos oscuros representan a los conductores responsables y las barras en tonos claros representan a los conductores involucrados (rojo para mujeres y azul para hombres). Es importante mencionar que cada categoría de barras suma el 100% de su grupo. Por ejemplo: en Aguascalientes 13 mujeres fueron responsables de siniestros y solamente cinco participaron como involucradas; en el caso de los hombres, estas cifras son de 154 y 101, respectivamente. De las 13 conductoras responsables de siniestros, dos (15.4%) eran menores de 18 años, tres (23.1%) tenían entre 18 y 24 años, cinco (38.5%) entre 25 y 30 años, dos (15.4%) entre 31 y 40 años y solamente una (7.7%) entre 41 y 50 años, y de 51 años o más no se registró ninguna. Esta distribución suma el 100% de este grupo.

El mostrar la información en este formato obedece a la idea de segmentar e identificar a los grupos de riesgo. Por ejemplo: en el ámbito nacional se observa que son mayores las probabilidades de que los conductores menores de 30 años, independientemente del sexo, sean los responsables del siniestro. Aunque la participación de la mujer en la conducción es poco significativa, se logra identificar que su responsabilidad en los siniestros es ligeramente menor (57.5% [-1,047 de 1,820]) en comparación con el hombre (61.9% [-13,229 de 21,363]).



**Figura 2.4 Distribución porcentual de conductores por tipo de participación y sexo, por entidad federativa**



**Figura 2.4 Distribución porcentual de conductores por tipo de participación y sexo, por entidad federativa (continuación)**



**Figura 2.4 Distribución porcentual de conductores por tipo de participación y sexo, por entidad federativa (continuación)**



**Figura 2.4 Distribución porcentual de conductores por tipo de participación y sexo, por entidad federativa (continuación)**



**Figura 2.4 Distribución porcentual de conductores por tipo de participación y sexo, por entidad federativa (continuación)**



**Figura 2.4 Distribución porcentual de conductores por tipo de participación y sexo, por entidad federativa (continuación)**



**Figura 2.4 Distribución porcentual de conductores por tipo de participación y sexo, por entidad federativa (continuación)**



**Figura 2.4 Distribución porcentual de conductores por tipo de participación y sexo, por entidad federativa**  
(continuación)



**Figura 2.4 Distribución porcentual de conductores por tipo de participación y sexo, por entidad federativa**

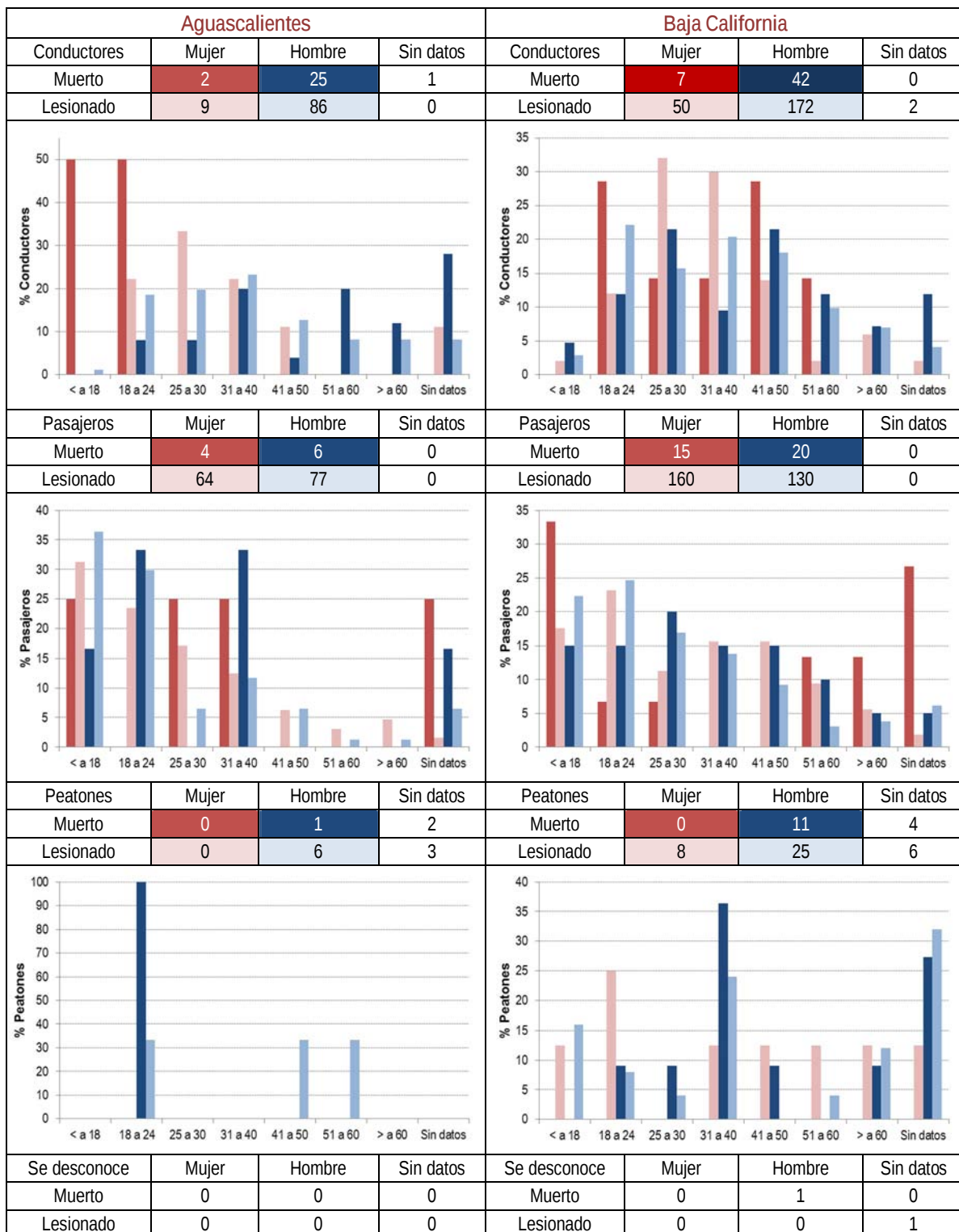
## 2.6 Víctimas

De las 24,033 víctimas (3,688 muertos y 20,345 lesionados), se determinó lo siguiente:

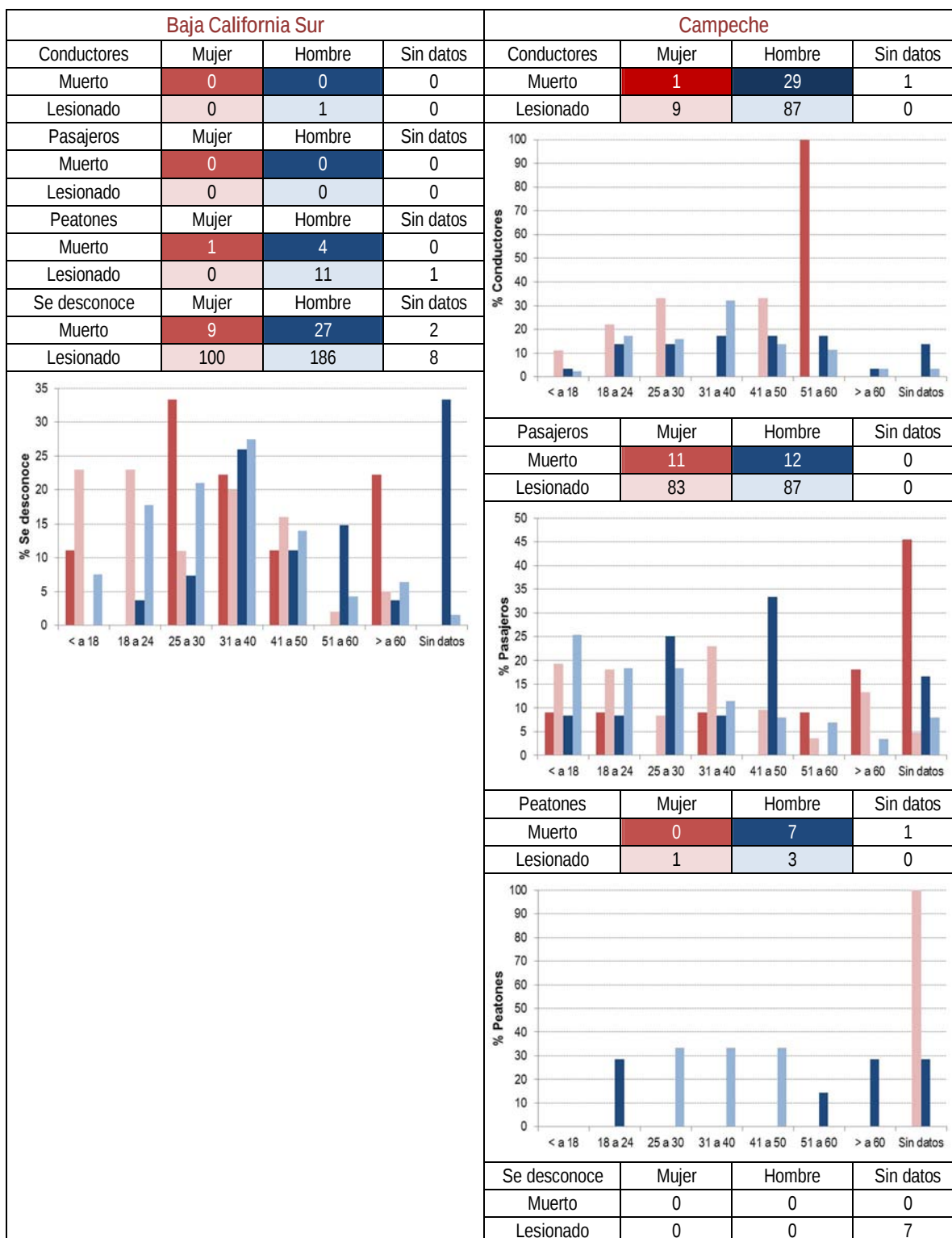
- 7,497 fueron conductores: 714 mujeres (12% murieron en el lugar del accidente y 88% quedaron registradas como lesionadas), 6,636 hombres (18% muertos y 82% lesionados) y para los 147 restantes se desconoce el sexo (56% muertos y 44% lesionados).
- 11,211 quedaron registrados como pasajeros: 5,383 mujeres (10% muertas y 90% lesionadas), 5,792 hombres (13% muertos y 87% lesionados) y para los 36 restantes no se tiene información del sexo.
- 687 peatones: 136 mujeres (33% muertas y 67% lesionadas), 463 hombres (42% muertos y 58% lesionados) y de 88 no se tiene la información del sexo.
- 4,638 son víctimas cuyo lugar que ocupaba en el vehículo se desconoce; de estos 1,420 fueron mujeres (11% fallecieron y 89% sufrieron lesiones), 2,966 hombres (17.5 y 82.5% de muertos y lesionados, respectivamente) y sin el dato del sexo se contabilizaron 252 (16% muertos y 84% lesionados).

A partir del desglose anterior para cada entidad federativa y agrupando la información por rangos de edad se generó la figura 2.5 que, con base en el tipo de víctima (conductor, pasajero, peatón o se desconoce), muestra el número total por sexo y condición de lesión (muerto o lesionado), mientras que la gráfica señala el porcentaje por rangos de edad para cada grupo. De esta forma, las barras en rojo corresponden a las distribuciones para las mujeres ò en tono fuerte muertas y en claro lesionadasò y las barras azules son las distribuciones para los hombres.

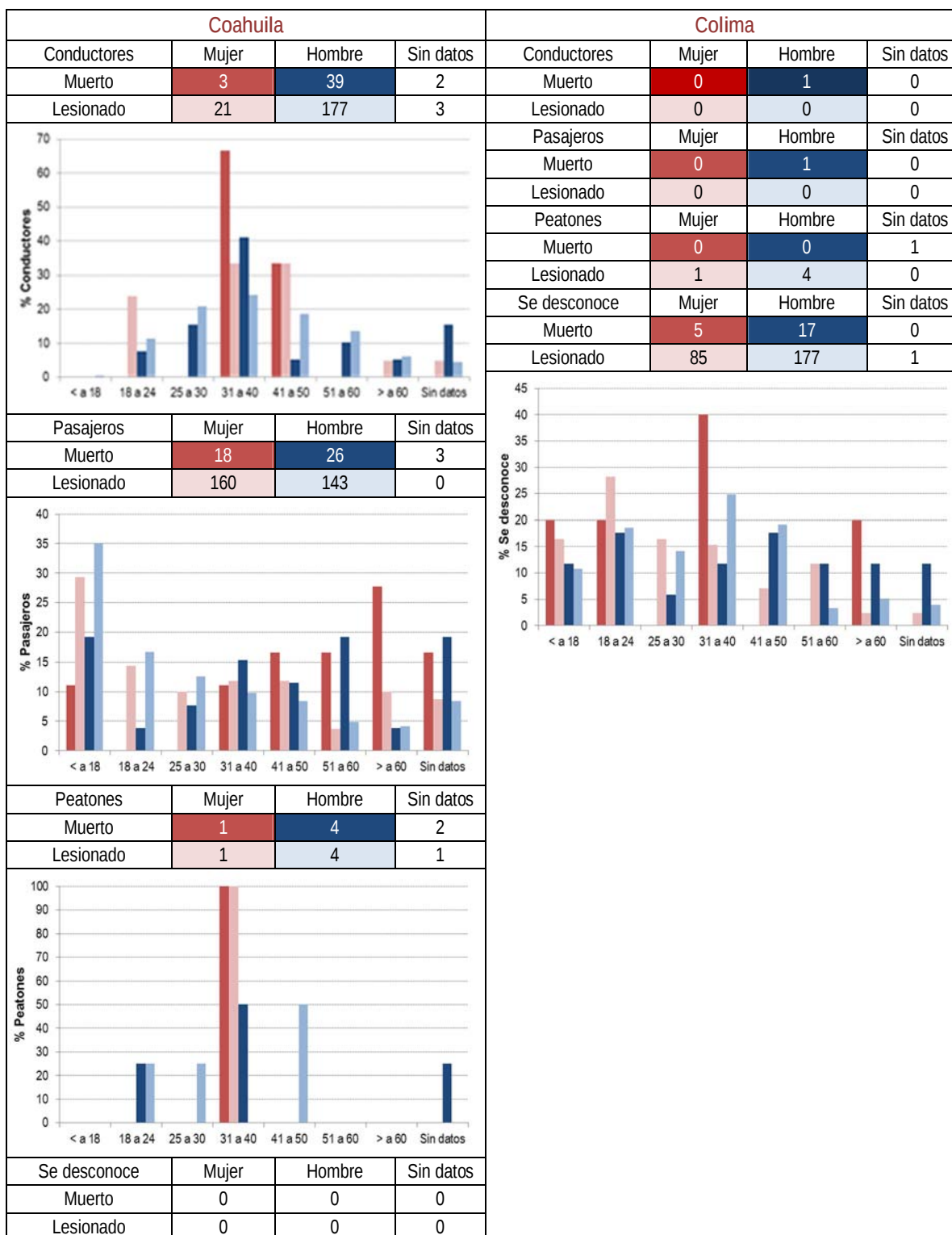
En cada una de las figuras por entidad federativa se incluyen tres gráficas con la distribución porcentual de conductores, pasajeros y peatones, y al final se incluyen las cifras de víctimas, cuya posición en el vehículo se desconoce. Es importante aclarar que en las figuras correspondientes a los estados de Baja California Sur, Colima, Durango, Guanajuato y San Luis Potosí se desconoce la posición que la mayoría de las víctimas ocupaba dentro del vehículo; por ello, se generó una sola gráfica con la distribución de óSe desconoceô Para Nuevo León y Puebla, debido al reducido número de peatones y el alto porcentaje de víctimas del que nuevamente se desconoce su posición, se optó por sustituir la distribución de peatones por la distribución de óSe desconoceô



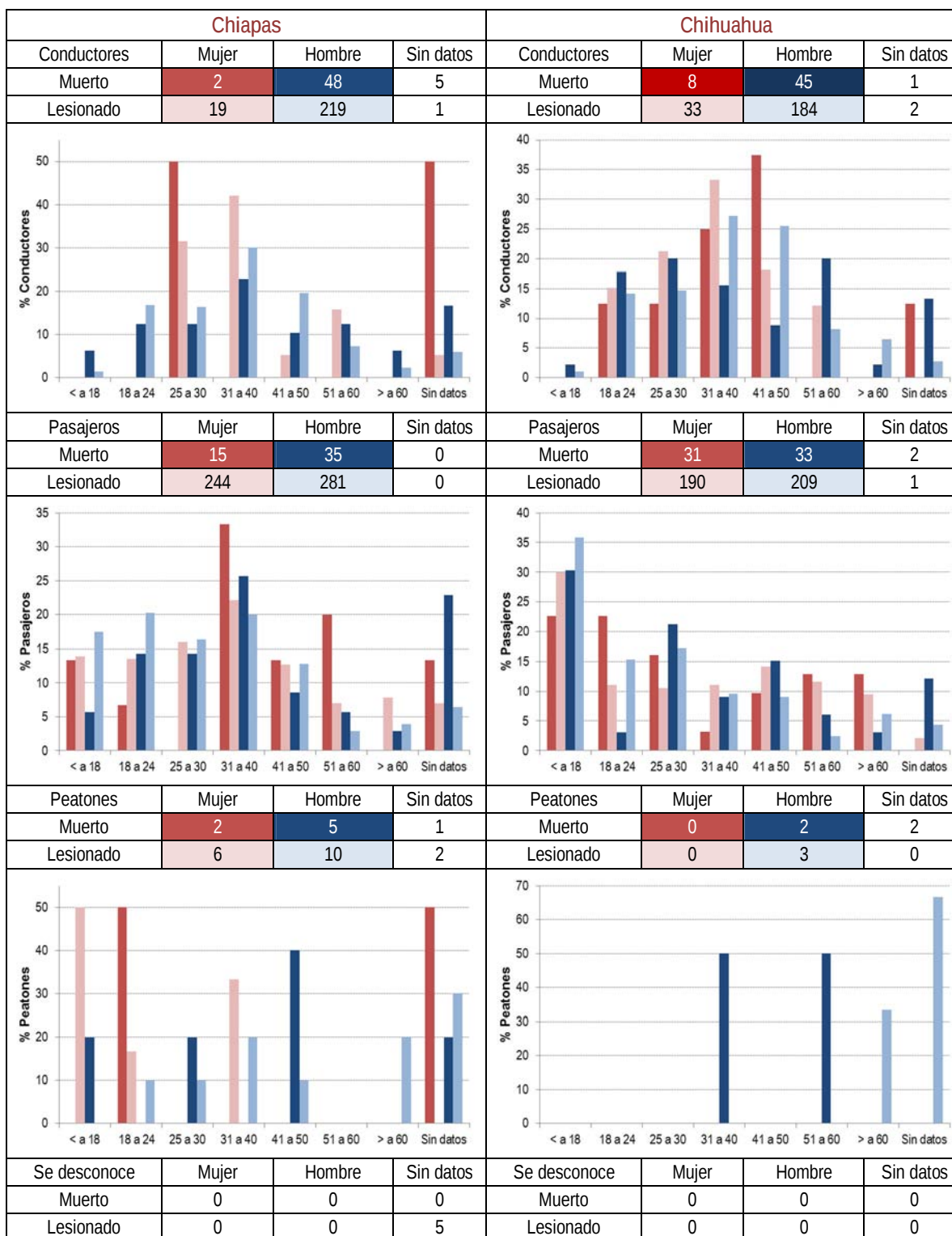
**Figura 2.5 Distribución porcentual de víctimas por tipo, sexo y rango de edad, por entidad federativa (continuación)**



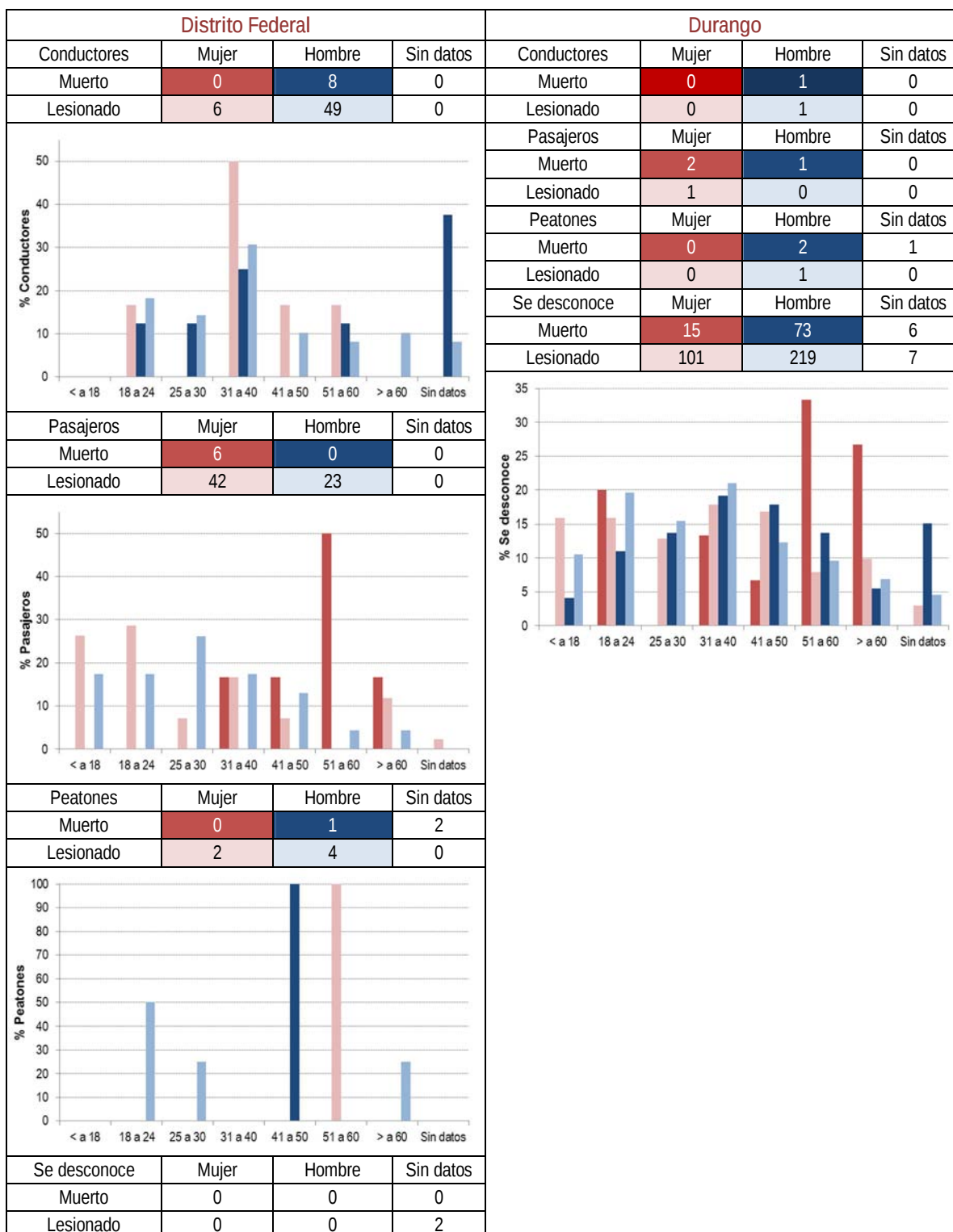
**Figura 2.5 Distribución porcentual de víctimas por tipo, sexo y rango de edad, por entidad federativa (continuación)**



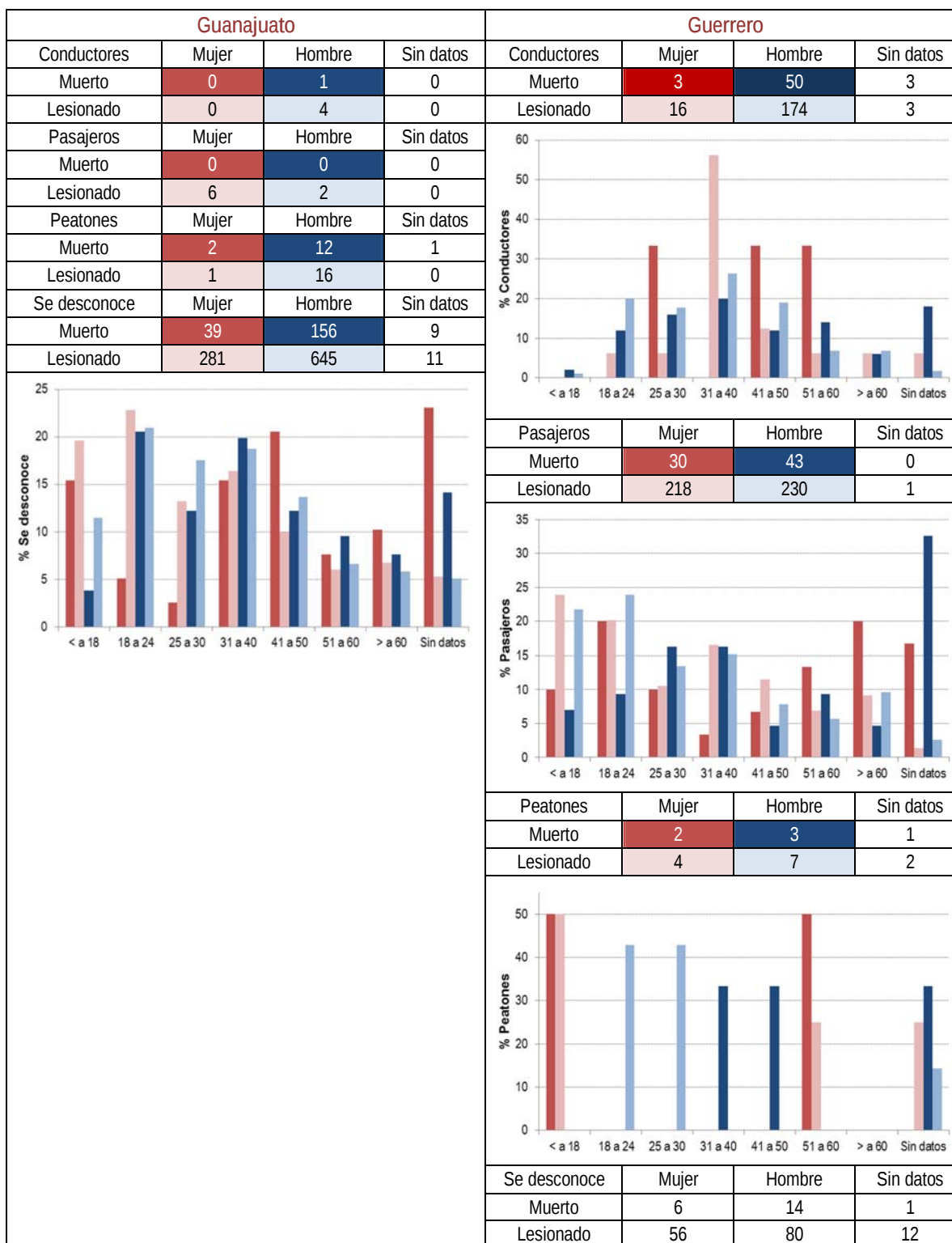
**Figura 2.5 Distribución porcentual de víctimas por tipo, sexo y rango de edad, por entidad federativa (continuación)**



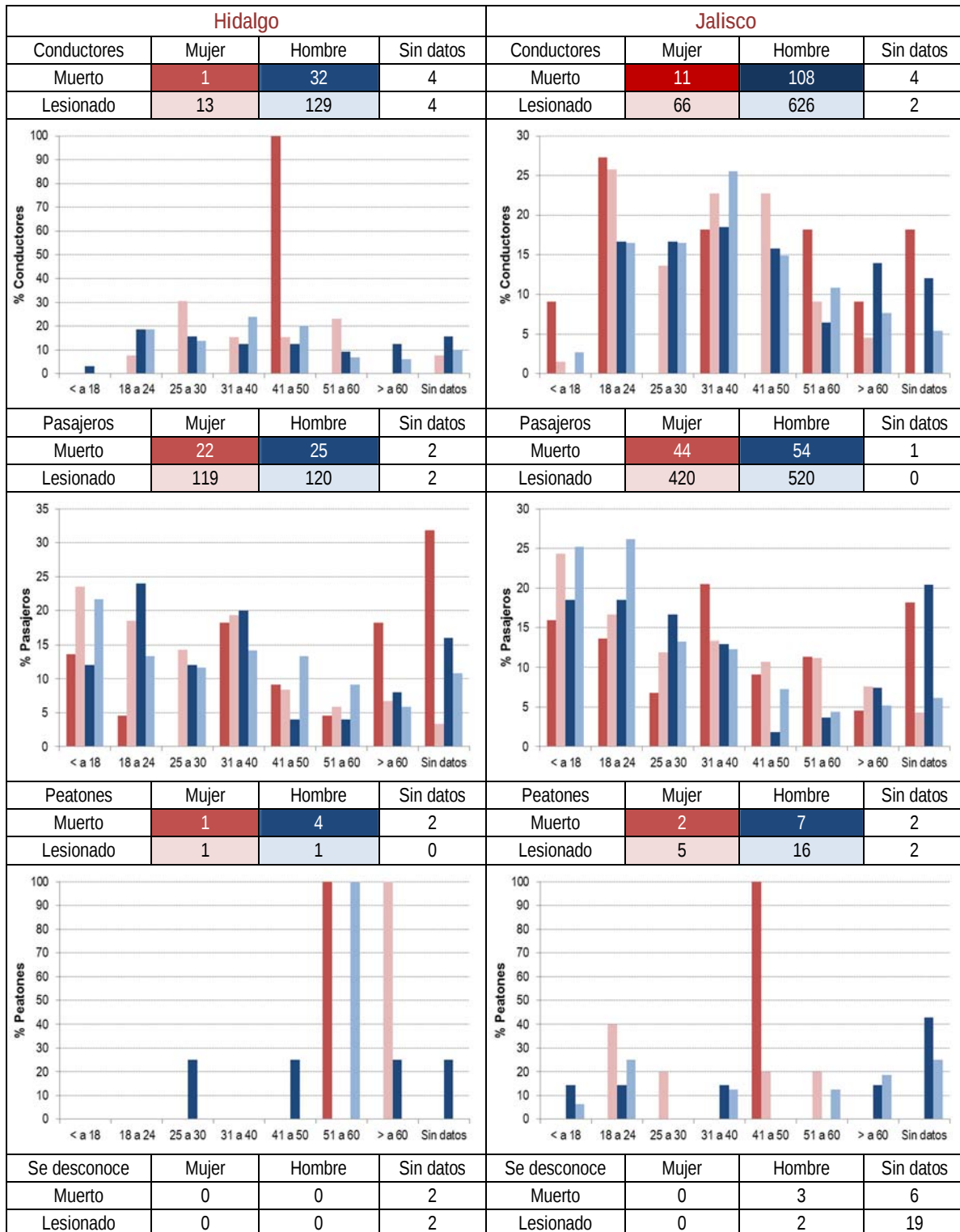
**Figura 2.5 Distribución porcentual de víctimas por tipo, sexo y rango de edad, por entidad federativa (continuación)**



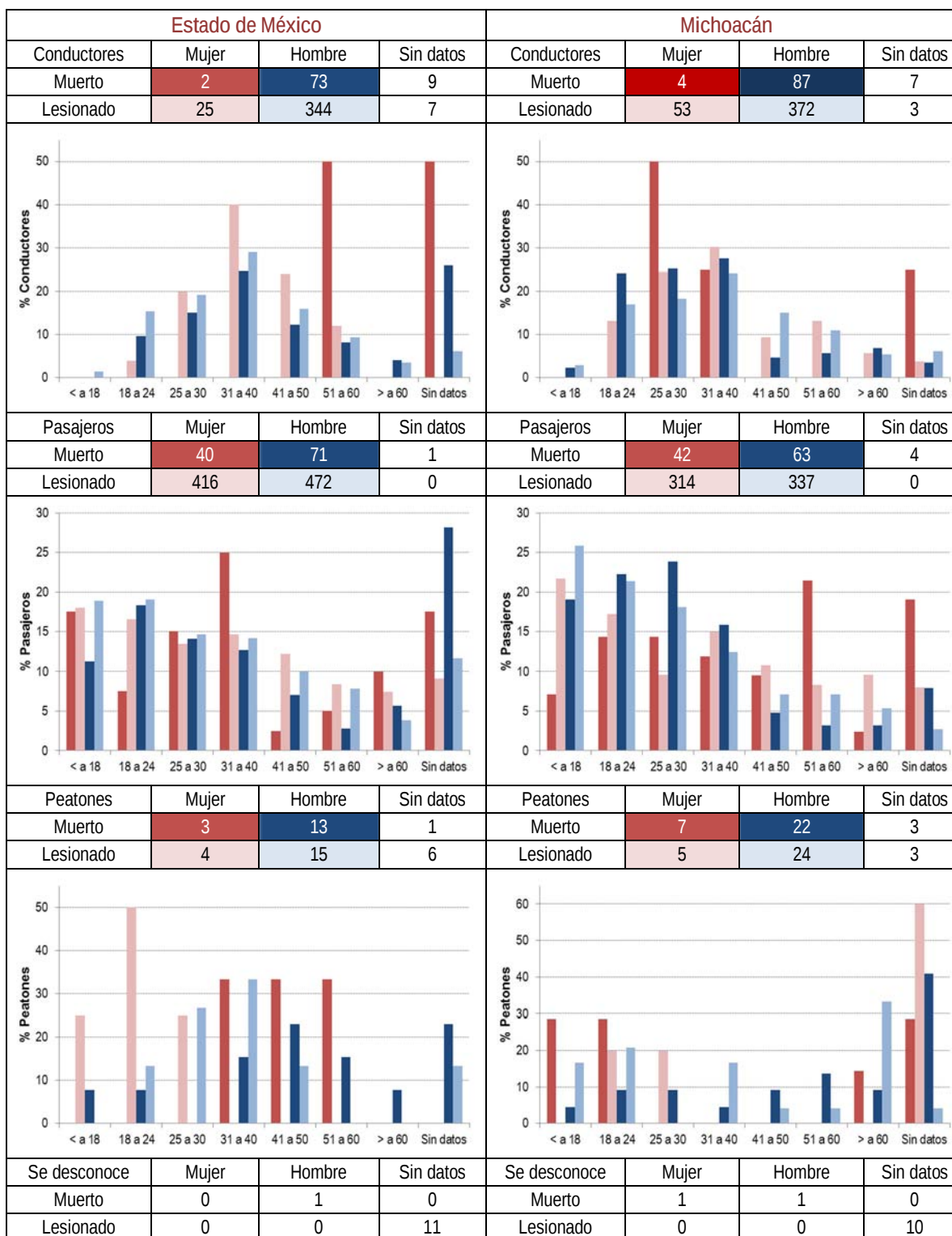
**Figura 2.5 Distribución porcentual de víctimas por tipo, sexo y rango de edad, por entidad federativa (continuación)**



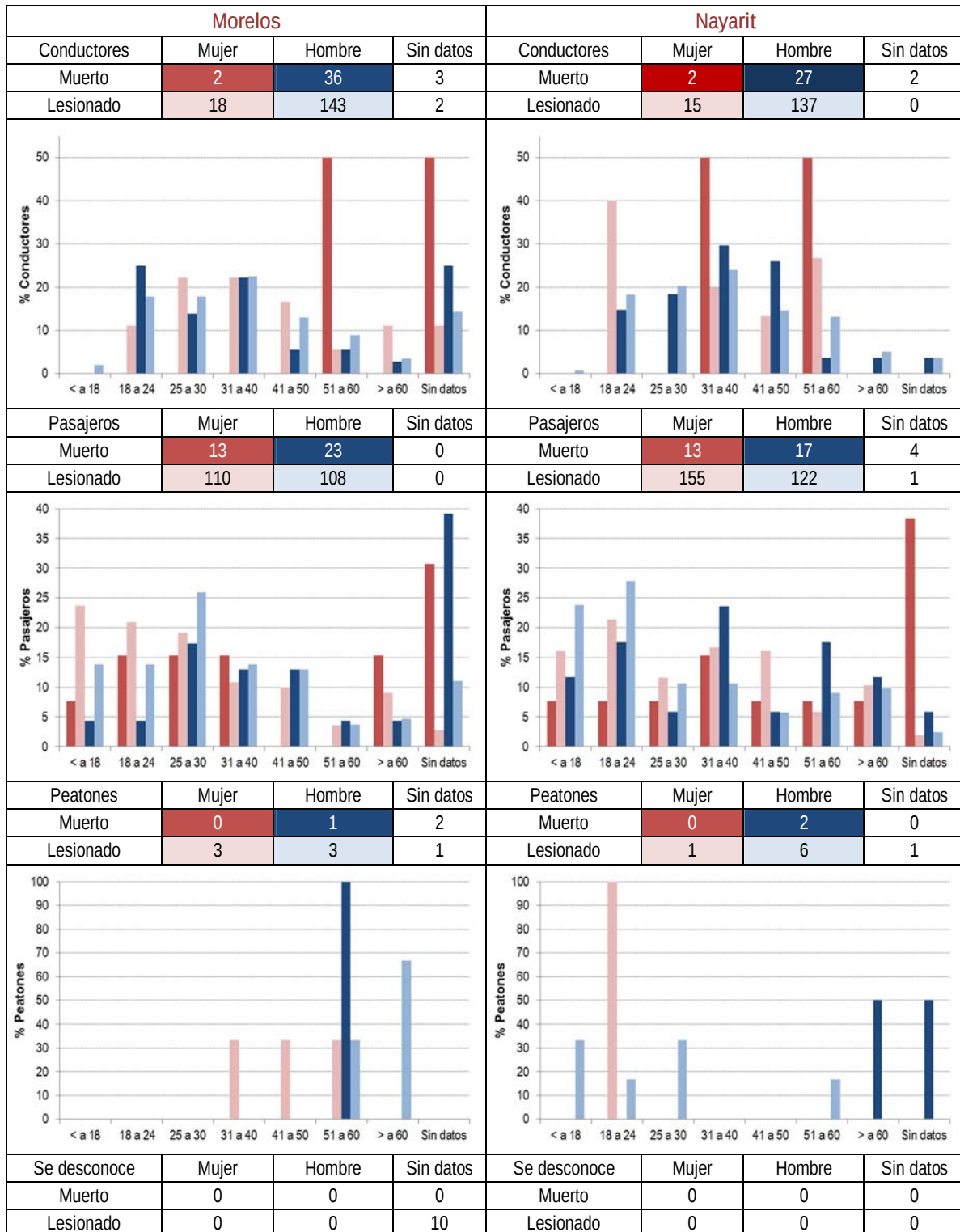
**Figura 2.5 Distribución porcentual de víctimas por tipo, sexo y rango de edad, por entidad federativa**  
(continuación)



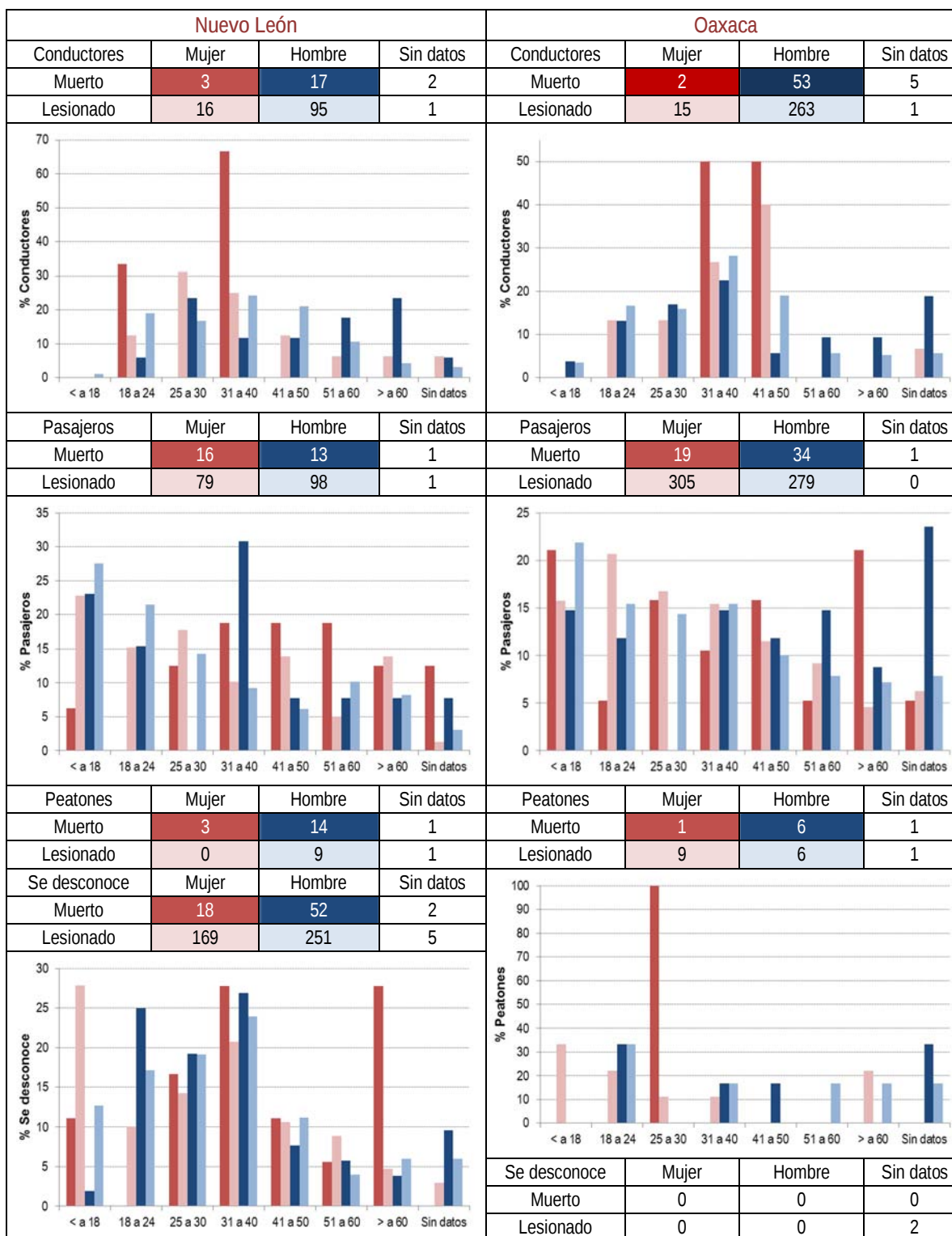
**Figura 2.5 Distribución porcentual de víctimas por tipo, sexo y rango de edad, por entidad federativa (continuación)**



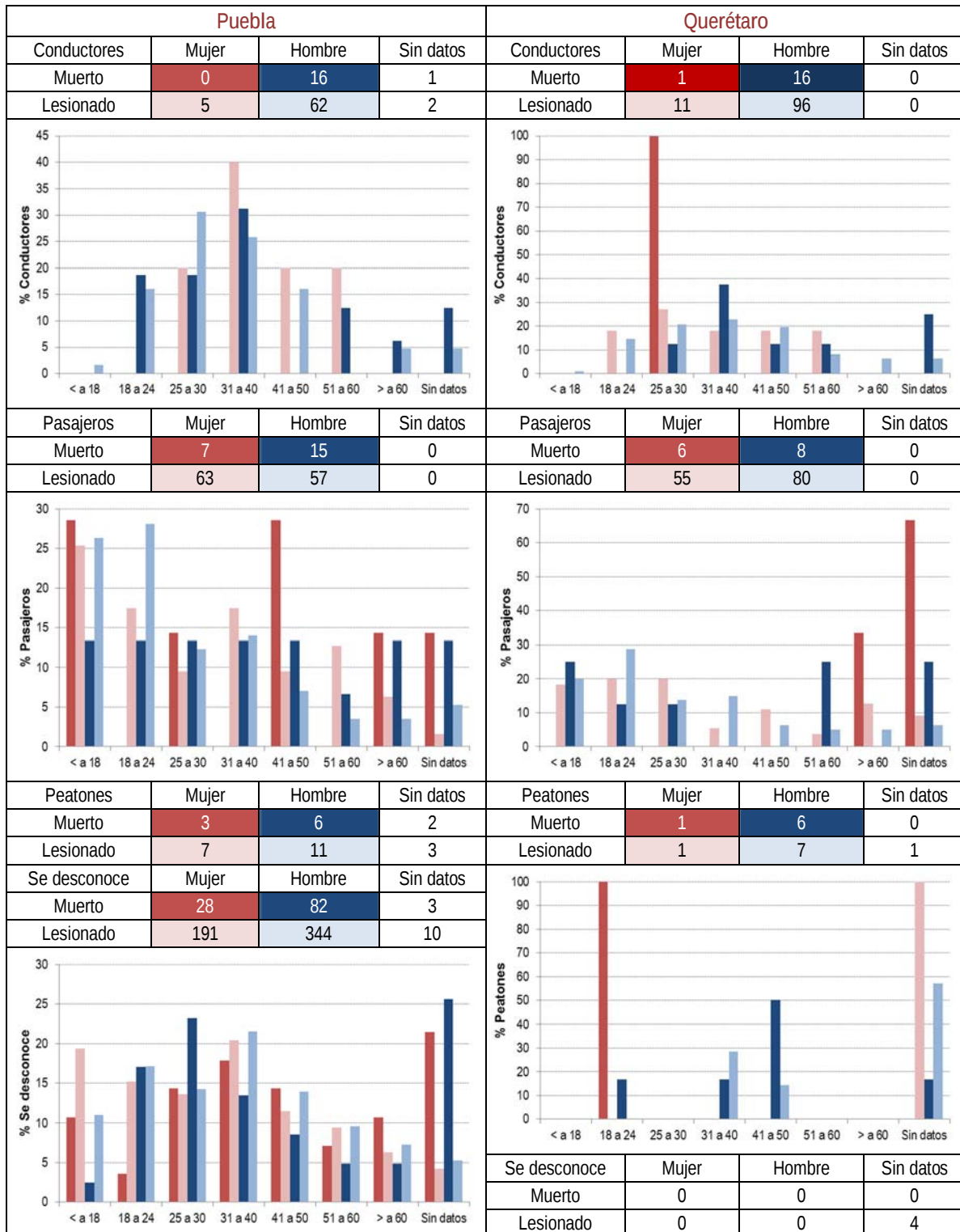
**Figura 2.5 Distribución porcentual de víctimas por tipo, sexo y rango de edad, por entidad federativa (continuación)**



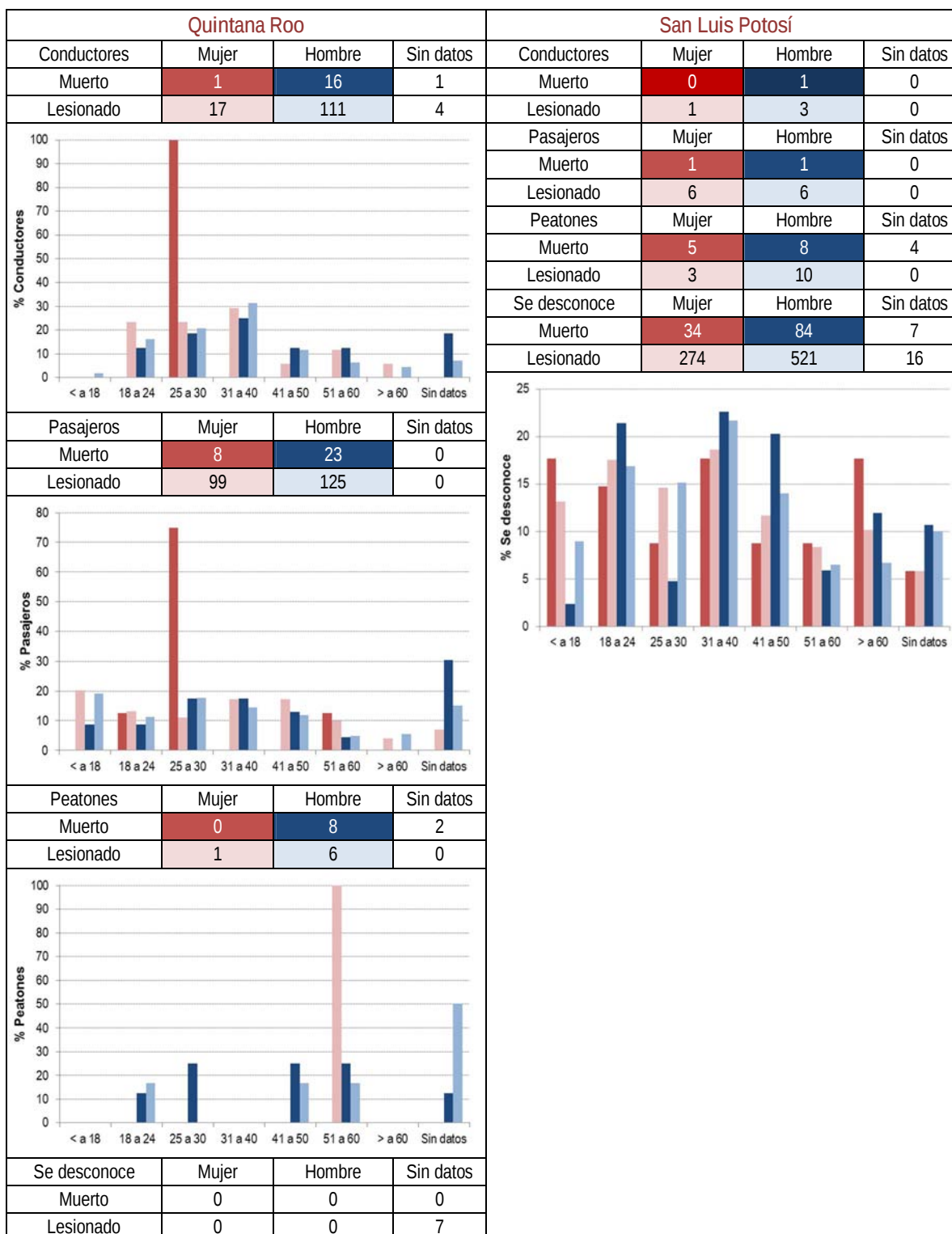
**Figura 2.5 Distribución porcentual de víctimas por tipo, sexo y rango de edad, por entidad federativa (continuación)**



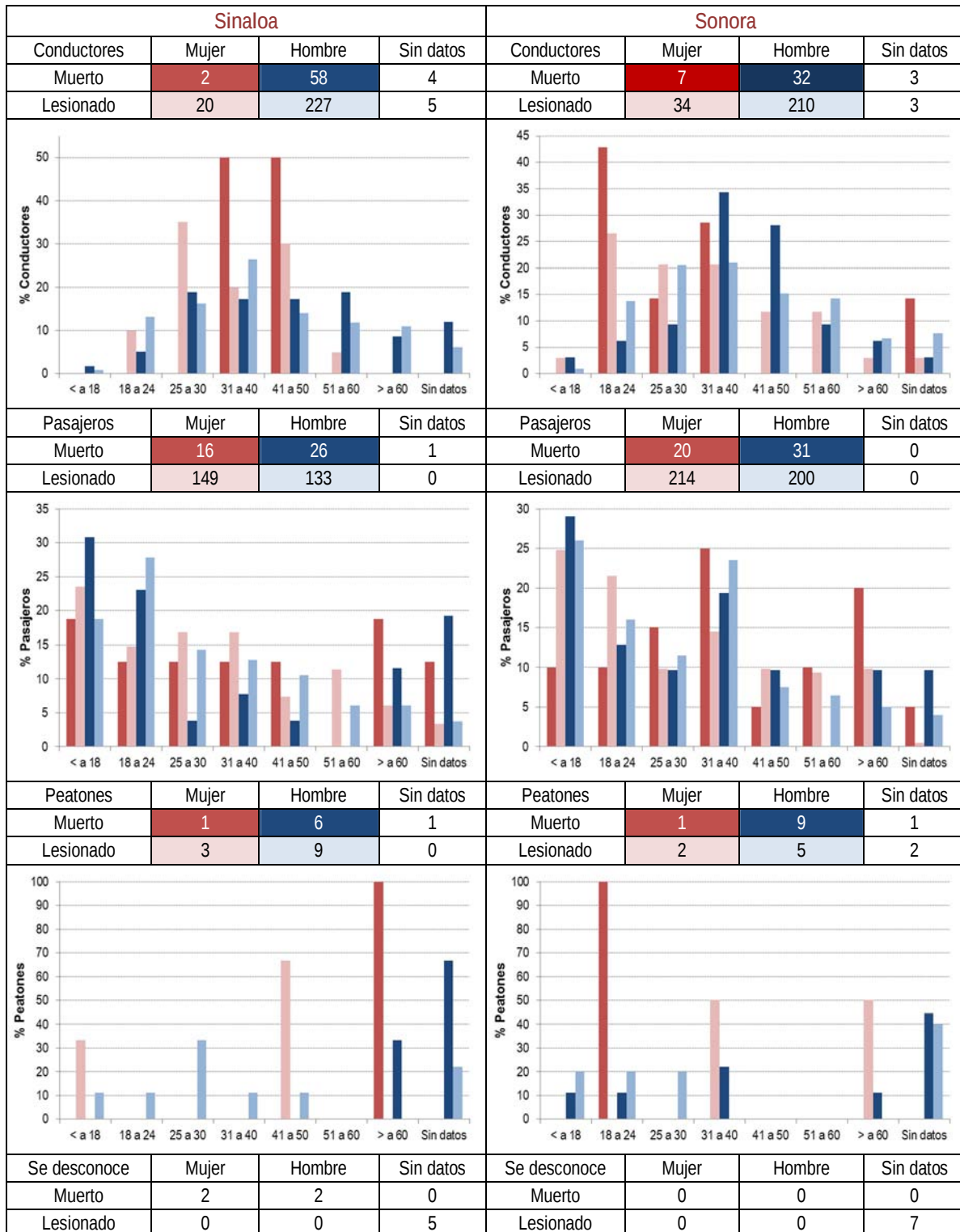
**Figura 2.5 Distribución porcentual de víctimas por tipo, sexo y rango de edad, por entidad federativa (continuación)**



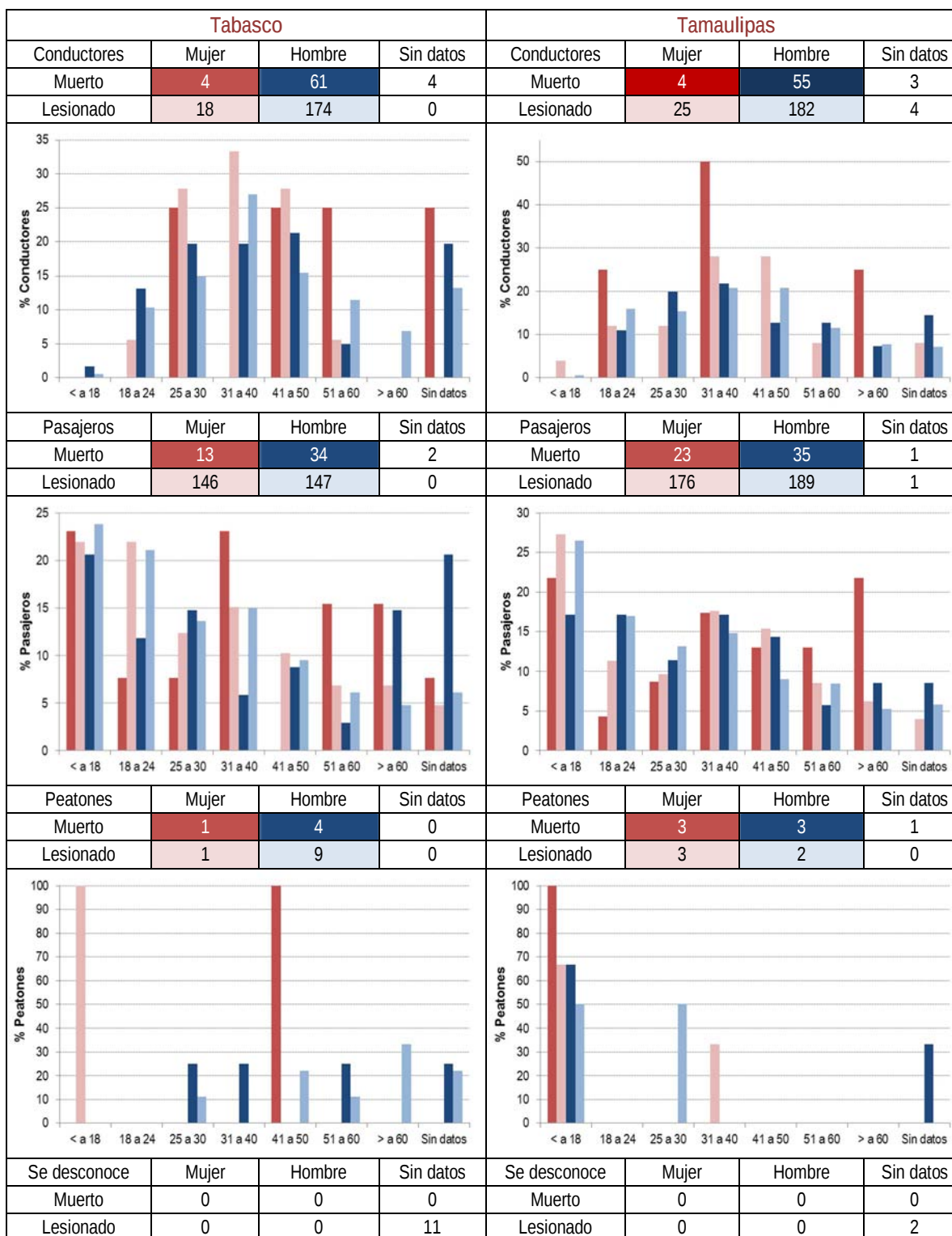
**Figura 2.5 Distribución porcentual de víctimas por tipo, sexo y rango de edad, por entidad federativa (continuación)**



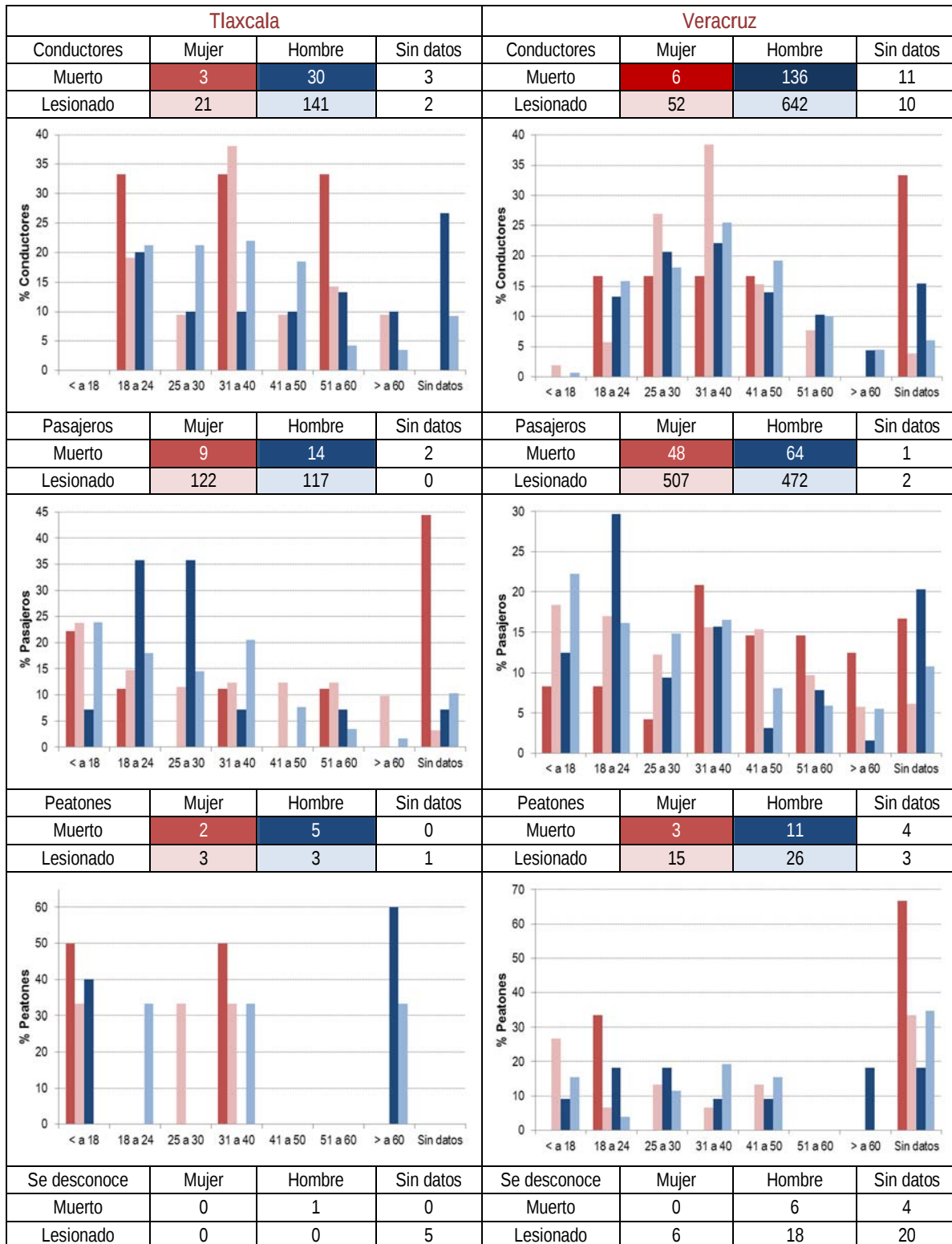
**Figura 2.5 Distribución porcentual de víctimas por tipo, sexo y rango de edad, por entidad federativa (continuación)**



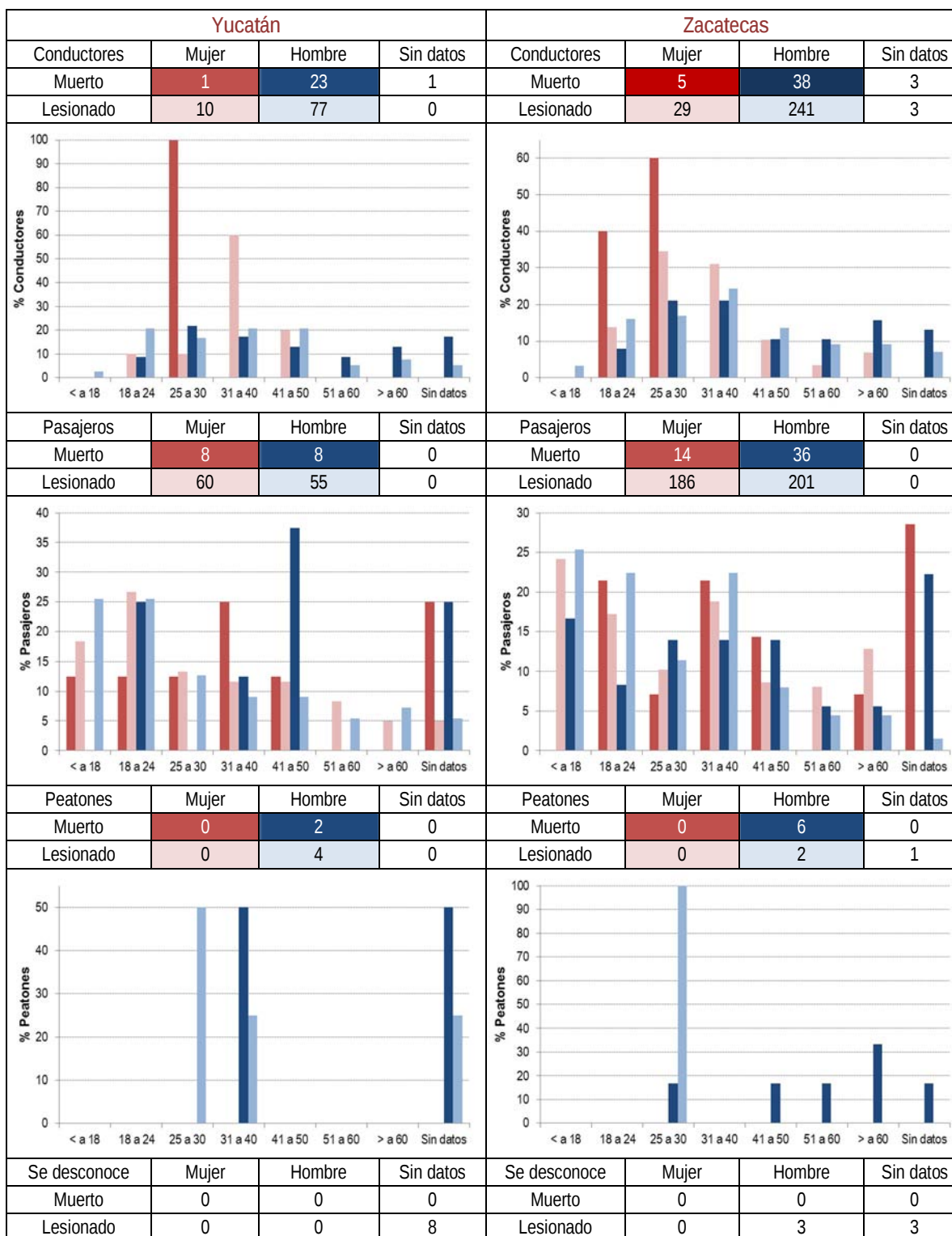
**Figura 2.5 Distribución porcentual de víctimas por tipo, sexo y rango de edad, por entidad federativa (continuación)**



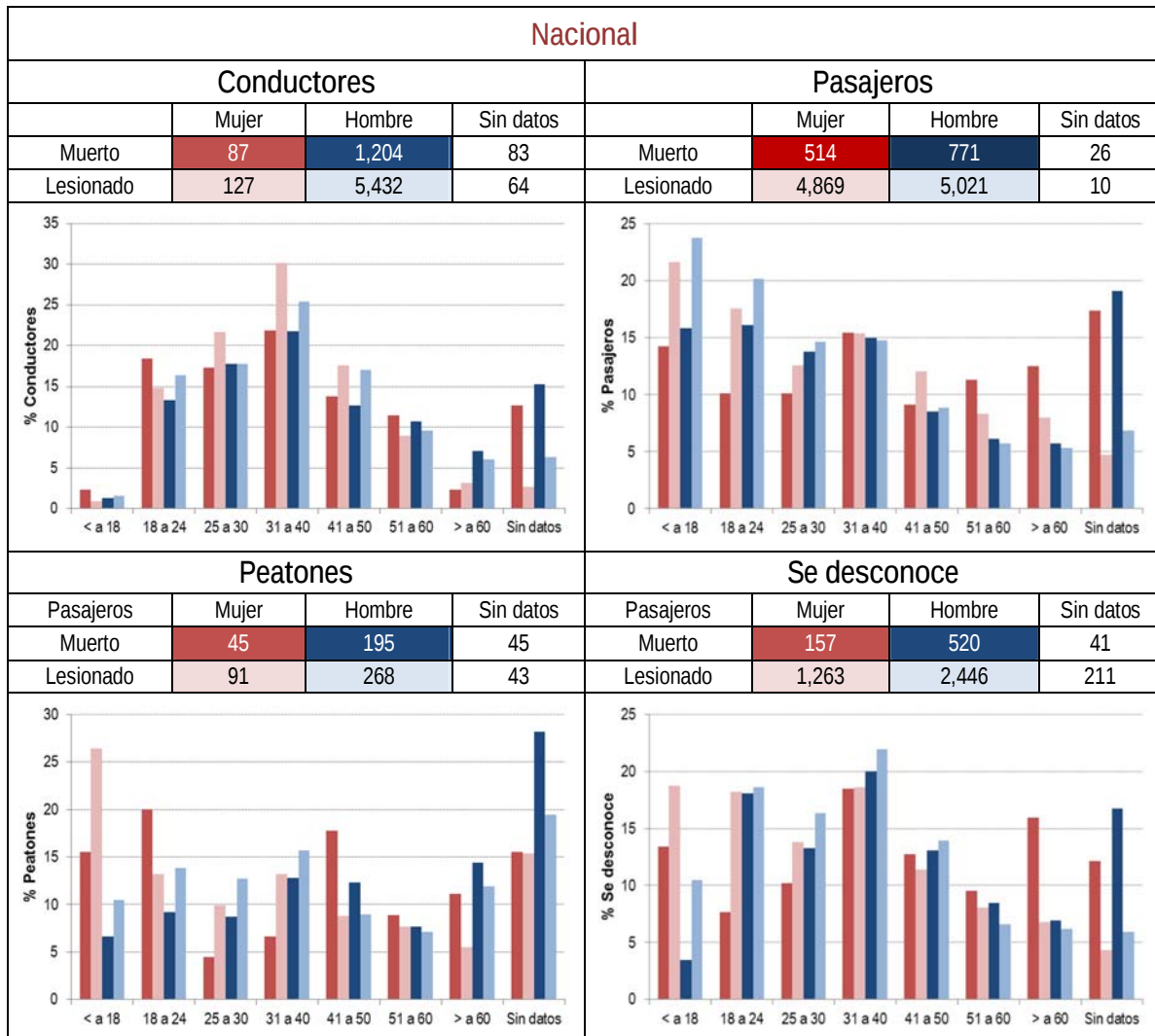
**Figura 2.5 Distribución porcentual de víctimas por tipo, sexo y rango de edad, por entidad federativa (continuación)**



**Figura 2.5 Distribución porcentual de víctimas por tipo, sexo y rango de edad, por entidad federativa**  
(continuación)



**Figura 2.5 Distribución porcentual de víctimas por tipo, sexo y rango de edad, por entidad federativa (continuación)**



**Figura 2.5 Distribución porcentual de víctimas por tipo, sexo y rango de edad, a escala nacional**



## 3 Generación de índices

---

### 3.1 Evolución de los índices de accidentalidad en la Red Carretera Federal

La tabla 3.1 contiene la evolución de la accidentalidad de 1996 a 2013 en la Red Carretera Federal (RCF). Con respecto a 2012, en 2013 el volumen de accidentes disminuyó en 9%; las víctimas también reportan un descenso del 15.2 y 14.3% de lesionados y muertos, respectivamente. También incluimos el monto total de los accidentes por año, en dólares estadounidenses (\$EU), rubro que se considera un costo unitario promedio de \$EU400 mil dólares por muerto y \$EU100 mil por lesionado [3]. Como se explicó en el capítulo 1, para esta versión del anuario se utilizó un nuevo catálogo de tramos que se generó a partir de información de la Dirección General de Conservación de Carreteras (DGCC) de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT), así como de la Policía Federal (PF). En este nuevo listado quedan única y exclusivamente los tramos cuyo mantenimiento aún está a cargo de la DGCC y que son vigilados por la PF, de tal manera que se redujo en cerca de ocho mil kilómetros la red carretera analizada. Evidentemente esto ocasionó una reducción en la cifra que refleja la movilidad, es decir, los vehículos-kilómetro, de tal forma que podríamos concluir que los índices mostrados son más cercanos a la realidad de la seguridad en la red carretera.

A partir de los datos vertidos en la tabla 3.1, se generó la tabla 3.2, así como las figuras 3.1 y 3.2 que, en conjunto, hacen referencia a la evolución histórica ò entre 1996 y 2013 ò del índice de accidentalidad, morbilidad y mortalidad por cada 100 millones de veh-km. Calculamos el índice de costo de los accidentes por millón de veh-km, así como el índice de morbilidad y mortalidad por cada 100 accidentes.

Por lo que respecta a los índices en función de la movilidad (veh-km), tras comparar las cifras registradas en 2013 con las de 2012, encontramos un ascenso de 7.4% para el de accidentalidad, 0.1% el de morbilidad y de 1.2% el de mortalidad. En cuanto a los índices por cada 100 accidentes, en 2013 observamos un decremento de ocho víctimas por cada 100 accidentes.

**Tabla 3.1 Evolución de la accidentalidad en la RCF, entre 1996 y 2013**

| Año  | Núm. de accidentes | Lesionados | Muertos | Daños materiales <sup>(1)</sup> | Costo total de los accidentes <sup>(1)</sup> | Vehículos – kilómetro anual (millones) |
|------|--------------------|------------|---------|---------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1996 | 58,158             | 33,325     | 4,810   | 101,616                         | 5,358,116                                    | 73,667                                 |
| 1997 | 61,147             | 34,952     | 4,975   | 124,869                         | 5,610,069                                    | 78,909                                 |
| 1998 | 60,951             | 35,086     | 5,064   | 123,610                         | 5,657,810                                    | 82,319                                 |
| 1999 | 60,507             | 36,528     | 5,106   | 162,777                         | 5,857,977                                    | 86,000                                 |
| 2000 | 61,115             | 38,434     | 5,224   | 197,373                         | 6,130,373                                    | 88,292                                 |
| 2001 | 57,426             | 38,676     | 5,147   | 204,306                         | 6,130,706                                    | 94,205                                 |
| 2002 | 42,614             | 35,480     | 4,960   | 142,285                         | 5,674,285                                    | 91,406                                 |
| 2003 | 33,041             | 31,477     | 4,652   | 119,039                         | 5,127,539                                    | 101,305                                |
| 2004 | 30,668             | 31,274     | 4,603   | 113,491                         | 5,082,091                                    | 105,817                                |
| 2005 | 29,468             | 31,172     | 4,581   | 124,147                         | 5,073,747                                    | 110,939                                |
| 2006 | 29,050             | 33,130     | 5,014   | 137,569                         | 5,456,169                                    | 119,515                                |
| 2007 | 30,551             | 33,580     | 5,398   | 137,745                         | 5,654,945                                    | 125,843                                |
| 2008 | 30,379             | 32,769     | 5,379   | 141,977                         | 5,570,477                                    | 132,680                                |
| 2009 | 29,587             | 31,656     | 4,869   | 112,955                         | 5,226,155                                    | 135,886                                |
| 2010 | 27,847             | 28,275     | 4,966   | 119,465                         | 4,933,365                                    | 142,985                                |
| 2011 | 24,905             | 26,056     | 4,398   | 109,469                         | 4,474,269                                    | 154,330                                |
| 2012 | 24,216             | 24,736     | 4,548   | 104,784                         | 4,397,584                                    | 160,704                                |
| 2013 | 22,036             | 20,979     | 3,899   | 104,427                         | 3,761,927                                    | 136,122                                |

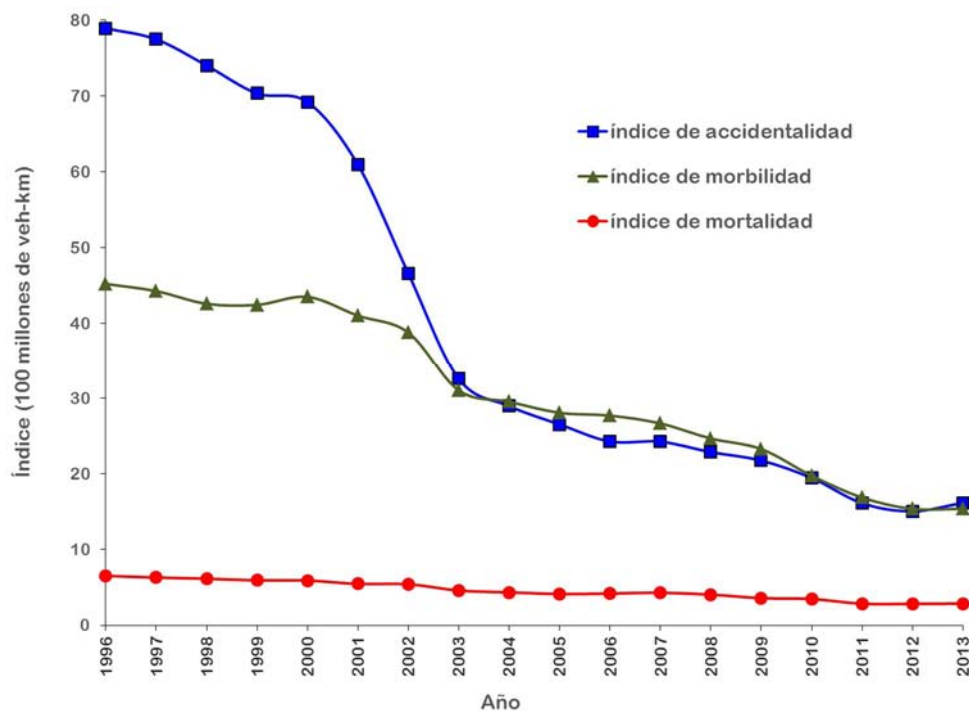
(1) Montos en miles de dólares, al tipo de cambio promedio registrado para cada año.

Fuente: elaboración propia con información de la PF y de la DGST.

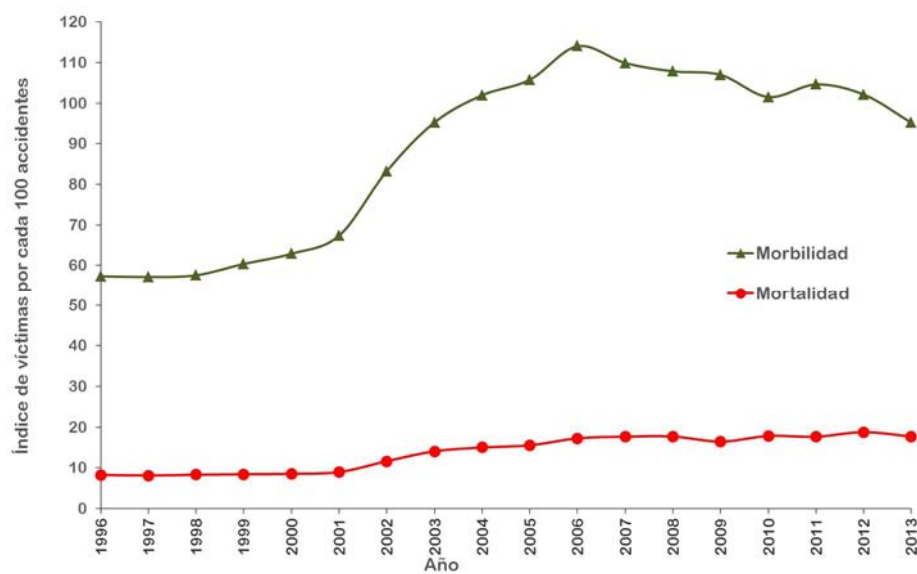
**Tabla 3.2 Evolución histórica de los índices de accidentalidad, morbilidad y mortalidad en la RCF, entre 1996 y 2013**

| Año  | Índice<br>(por cada 100 millones de veh-km) |            |            | Costo total de los accidentes por millón de vehículos-kilómetro (dólares) | Índice por cada 100 accidentes |            |
|------|---------------------------------------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|
|      | Accidentalidad                              | Morbilidad | Mortalidad |                                                                           | Morbilidad                     | Mortalidad |
| 1996 | 78.9                                        | 45.2       | 6.5        | 72,735                                                                    | 57.3                           | 8.3        |
| 1997 | 77.5                                        | 44.3       | 6.3        | 71,096                                                                    | 57.2                           | 8.1        |
| 1998 | 74.0                                        | 42.6       | 6.2        | 68,730                                                                    | 57.6                           | 8.3        |
| 1999 | 70.4                                        | 42.5       | 5.9        | 68,116                                                                    | 60.4                           | 8.4        |
| 2000 | 69.2                                        | 43.5       | 5.9        | 69,433                                                                    | 62.9                           | 8.5        |
| 2001 | 61.0                                        | 41.1       | 5.5        | 65,078                                                                    | 67.3                           | 9.0        |
| 2002 | 46.6                                        | 38.8       | 5.4        | 62,078                                                                    | 83.3                           | 11.6       |
| 2003 | 32.6                                        | 31.1       | 4.6        | 50,615                                                                    | 95.3                           | 14.1       |
| 2004 | 29.0                                        | 29.6       | 4.3        | 48,027                                                                    | 102.0                          | 15.0       |
| 2005 | 26.6                                        | 28.1       | 4.1        | 45,735                                                                    | 105.8                          | 15.5       |
| 2006 | 24.3                                        | 27.7       | 4.2        | 45,653                                                                    | 114.0                          | 17.3       |
| 2007 | 24.3                                        | 26.7       | 4.3        | 44,937                                                                    | 109.9                          | 17.7       |
| 2008 | 22.9                                        | 24.7       | 4.1        | 41,984                                                                    | 107.9                          | 17.7       |
| 2009 | 21.8                                        | 23.3       | 3.6        | 38,460                                                                    | 107.0                          | 16.5       |
| 2010 | 19.48                                       | 19.77      | 3.47       | 34,503                                                                    | 101.5                          | 17.8       |
| 2011 | 16.14                                       | 16.88      | 2.85       | 28,992                                                                    | 104.6                          | 17.7       |
| 2012 | 15.07                                       | 15.39      | 2.83       | 27,364                                                                    | 102.1                          | 18.8       |
| 2013 | 16.19                                       | 15.41      | 2.86       | 27,636                                                                    | 95.2                           | 17.7       |

Fuente: elaboración propia con información de la PF y de la DGST.



**Figura 3.1 Evolución de los índices de accidentalidad, morbilidad y mortalidad por cada 100 millones de veh-km, en la RCF, de 1996 a 2013**



**Figura 3.2 Evolución de los índices morbilidad y mortalidad por cada 100 accidentes, en la RCF, de 1996 a 2013**

## 3.2 Índices socioeconómicos y costo de la siniestralidad

A los saldos obtenidos para cada entidad federativa, se agregó información socioeconómica del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI). La tabla 3.3 muestra la relación entre el costo total de accidentes y la información socioeconómica como: producto interno bruto (PIB) [5] y un cálculo de la población considerando las tasas de crecimiento por entidad federativa [6] para cada estado, con lo que se generaron los índices correspondientes y su jerarquización. Como es evidente, cada índice destaca la gravedad de los percances por entidad con respecto a una situación o perspectiva distinta. En la tabla se observa que los primeros lugares en términos del costo total de accidentes siguen siendo ocupados por Veracruz, Jalisco y del estado de México; si se considera la relación entre el costo total de los accidentes y el PIB (jerarquización 2) resaltan Tlaxcala, Zacatecas y Nayarit, y en combinación con la población (jerarquización 3) surgen nuevamente Nayarit y Zacatecas, acompañados de Baja California Sur.

Hasta el momento, hemos mostrado los resultados emanados del análisis de información sobre colisiones ocurridas en la RCF. Ahora bien, con el propósito de presentar un panorama más amplio, la tabla 3.4 muestra los siguientes datos: en la columna 2, el total de muertes por accidente de tránsito de vehículos de motor (grupo E49B de la lista mexicana de enfermedades); en la columna 3, el número de estas muertes en el lugar de la colisión, es decir, en la vía pública (estas cifras se obtuvieron de la base de datos de mortalidad del Sistema Nacional de Información de Salud (SINAIS) [7]); la columna 4 contiene el número de muertes en accidentes ocurridos en la RCF y reportados en la base de datos que registra única y exclusivamente los fallecidos en el lugar del siniestro. Dado que no hay un seguimiento de los lesionados y ò como se ha comentadoò las cifras de la base de datos de la PF son subestimadas, se decidió tomar como base la información del SINAIS para obtener un valor estimado de muertes (columna 5), por ejemplo: en Aguascalientes el 59% de las muertes por colisiones de tránsito ocurren en el lugar del siniestro, por lo tanto, los muertos por accidentes en la RCF ascenderían a 69 (41/59%). La columna 6 muestra una estimación de la población para 2013. Las últimas cuatro columnas muestran el índice de mortalidad por cada 100 mil habitantes para la RCF, en el lugar del siniestro (columna 7), el número estimado de lesionados que fallecen y no quedan registrados en la base de datos de la PF (columna 8), en la categoría de otras vialidades (columna 9), queda la diferencia entre el total del SINAIS y el valor estimado para la RCF, y finalmente la columna 10 muestra el indicador estatal.

**Tabla 3.3 Índices socioeconómicos por entidad federativa**

| Entidad             | Costo de los accidentes<br>(miles de dólares) | Jerarquización 1 | PIB 2013<br>(cifras preliminares en<br>miles de dólares) | Costo/PIB (%) | Jerarquización 2 | Población 2013 | Costo de los<br>accidentes/población | Jerarquización 3 |
|---------------------|-----------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------------------------|------------------|
| Aguascalientes      | 41,492                                        | 29               | 11,591,288                                               | 0.358         | 23               | 1,264,939      | 32.80                                | 21               |
| Baja California     | 97,466                                        | 18               | 30,044,890                                               | 0.324         | 24               | 3,377,815      | 28.85                                | 24               |
| Baja California Sur | 49,575                                        | 27               | 7,850,053                                                | 0.632         | 9                | 716,568        | 69.18                                | 2                |
| Campeche            | 54,384                                        | 26               | 49,442,516                                               | 0.110         | 31               | 865,103        | 62.86                                | 4                |
| Coahuila            | 93,522                                        | 19               | 34,142,975                                               | 0.274         | 26               | 2,899,492      | 32.25                                | 23               |
| Colima              | 37,720                                        | 31               | 6,003,055                                                | 0.628         | 10               | 686,321        | 54.96                                | 6                |
| Chiapas             | 127,900                                       | 11               | 17,856,007                                               | 0.716         | 8                | 5,090,169      | 25.13                                | 27               |
| Chihuahua           | 114,878                                       | 12               | 29,386,032                                               | 0.391         | 19               | 3,520,119      | 32.63                                | 22               |
| Distrito Federal    | 20,477                                        | 32               | 175,661,483                                              | 0.012         | 32               | 8,930,979      | 2.29                                 | 32               |
| Durango             | 74,853                                        | 21               | 12,279,447                                               | 0.610         | 11               | 1,692,428      | 44.23                                | 9                |
| Guanajuato          | 189,909                                       | 5                | 41,048,846                                               | 0.463         | 16               | 5,753,954      | 33.00                                | 20               |
| Guerrero            | 145,001                                       | 7                | 14,642,093                                               | 0.990         | 4                | 3,481,091      | 41.65                                | 12               |
| Hidalgo             | 79,136                                        | 20               | 16,292,843                                               | 0.486         | 15               | 2,803,258      | 28.23                                | 25               |
| Jalisco             | 271,422                                       | 2                | 64,383,407                                               | 0.422         | 18               | 7,686,449      | 35.31                                | 18               |
| México              | 221,002                                       | 3                | 93,432,254                                               | 0.237         | 28               | 15,822,213     | 13.97                                | 31               |
| Michoacán           | 212,683                                       | 4                | 23,511,849                                               | 0.905         | 5                | 4,469,575      | 47.58                                | 8                |
| Morelos             | 73,940                                        | 22               | 12,243,880                                               | 0.604         | 12               | 1,847,444      | 40.02                                | 14               |
| Nayarit             | 73,219                                        | 23               | 6,619,922                                                | 1.106         | 3                | 1,137,896      | 64.35                                | 3                |
| Nuevo León          | 135,500                                       | 10               | 75,537,546                                               | 0.179         | 30               | 4,923,777      | 27.52                                | 26               |
| Oaxaca              | 139,659                                       | 9                | 16,058,130                                               | 0.870         | 6                | 3,917,165      | 35.65                                | 17               |
| Puebla              | 144,391                                       | 8                | 32,975,988                                               | 0.438         | 17               | 6,008,185      | 24.03                                | 28               |
| Querétaro           | 43,121                                        | 28               | 21,157,194                                               | 0.204         | 29               | 1,974,255      | 21.84                                | 29               |
| Quintana Roo        | 62,365                                        | 25               | 16,155,901                                               | 0.386         | 20               | 1,495,400      | 41.70                                | 11               |
| San Luis Potosí     | 146,774                                       | 6                | 19,881,860                                               | 0.738         | 7                | 2,671,782      | 54.93                                | 7                |
| Sinaloa             | 105,745                                       | 16               | 21,068,275                                               | 0.502         | 14               | 2,843,165      | 37.19                                | 16               |
| Sonora              | 114,453                                       | 13               | 30,980,062                                               | 0.369         | 21               | 2,808,857      | 40.75                                | 13               |
| Tabasco             | 102,877                                       | 17               | 33,323,593                                               | 0.309         | 25               | 2,347,784      | 43.82                                | 10               |
| Tamaulipas          | 114,064                                       | 14               | 31,451,604                                               | 0.363         | 22               | 3,438,100      | 33.18                                | 19               |
| Tlaxcala            | 70,677                                        | 24               | 5,601,943                                                | 1.262         | 1                | 1,237,897      | 57.09                                | 5                |
| Veracruz            | 304,364                                       | 1                | 52,954,209                                               | 0.575         | 13               | 7,874,790      | 38.65                                | 15               |
| Yucatán             | 39,951                                        | 30               | 14,878,844                                               | 0.269         | 27               | 2,050,955      | 19.48                                | 30               |
| Zacatecas           | 111,423                                       | 15               | 9,517,882                                                | 1.171         | 2                | 1,531,279      | 72.76                                | 1                |
| Total registrado    | 3,613,940                                     |                  | 1,027,795,871                                            | 0.352         |                  | 117,169,206    | 30.84                                |                  |
| Total nacional      | 3,761,927                                     |                  | 1,027,795,871                                            | 0.366         |                  | 117,169,206    | 32.11                                |                  |

Fuente: elaboración personal, con base en el banco de la PF, y referencias 5 y 6.

Tabla 3.4 Índices de mortalidad 2013

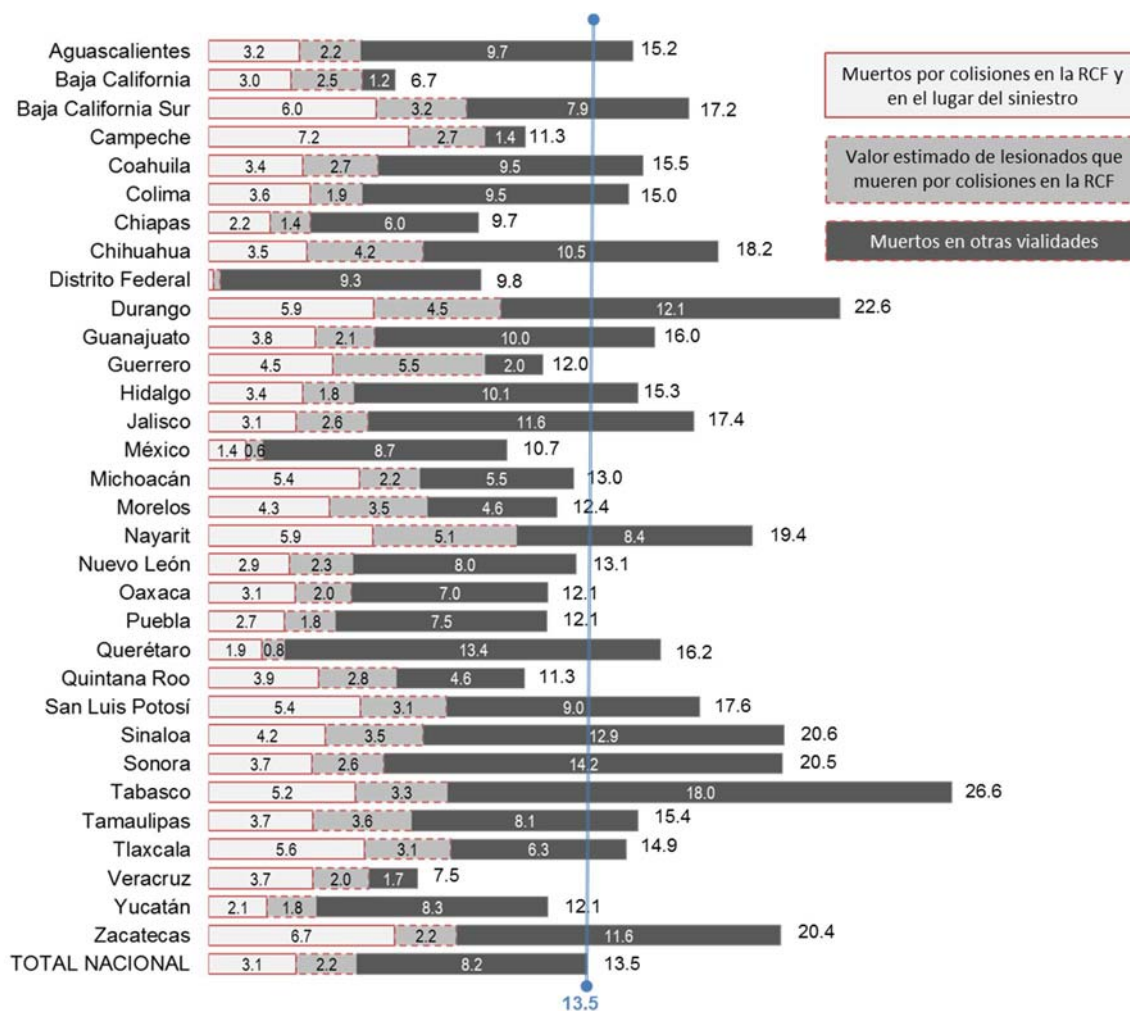
| Entidad             | Muertes base de datos SINAIS <sup>(1)</sup> |                           | Muertos base de datos PF | Estimación de muertos en la RCF <sup>(2)</sup> | Población 2013 | Índice de Mortalidad por cada 100 mil habitantes |                                     |                  |        |
|---------------------|---------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|--------|
|                     | Total                                       | En el lugar del accidente |                          |                                                |                | En la RCF                                        | Diferencia vs estimación de muertos | Otras vialidades | Estatl |
| Aguascalientes      | 192                                         | 114                       | 41                       | 69                                             | 1,264,939      | 3.2                                              | 2.2                                 | 9.7              | 15.2   |
| Baja California     | 225                                         | 121                       | 100                      | 186                                            | 3,377,815      | 3.0                                              | 2.5                                 | 1.2              | 6.7    |
| Baja California Sur | 123                                         | 80                        | 43                       | 66                                             | 716,568        | 6.0                                              | 3.2                                 | 7.9              | 17.2   |
| Campeche            | 98                                          | 71                        | 62                       | 86                                             | 865,103        | 7.2                                              | 2.7                                 | 1.4              | 11.3   |
| Coahuila            | 450                                         | 251                       | 98                       | 176                                            | 2,899,492      | 3.4                                              | 2.7                                 | 9.5              | 15.5   |
| Colima              | 103                                         | 68                        | 25                       | 38                                             | 686,321        | 3.6                                              | 1.9                                 | 9.5              | 15.0   |
| Chiapas             | 492                                         | 299                       | 113                      | 186                                            | 5,090,169      | 2.2                                              | 1.4                                 | 6.0              | 9.7    |
| Chihuahua           | 641                                         | 294                       | 124                      | 270                                            | 3,520,119      | 3.5                                              | 4.2                                 | 10.5             | 18.2   |
| Distrito Federal    | 871                                         | 385                       | 17                       | 38                                             | 8,930,979      | 0.2                                              | 0.2                                 | 9.3              | 9.8    |
| Durango             | 382                                         | 216                       | 100                      | 177                                            | 1,692,428      | 5.9                                              | 4.5                                 | 12.1             | 22.6   |
| Guanajuato          | 918                                         | 590                       | 220                      | 342                                            | 5,753,954      | 3.8                                              | 2.1                                 | 10.0             | 16.0   |
| Guerrero            | 416                                         | 187                       | 155                      | 345                                            | 3,481,091      | 4.5                                              | 5.5                                 | 2.0              | 12.0   |
| Hidalgo             | 430                                         | 279                       | 95                       | 146                                            | 2,803,258      | 3.4                                              | 1.8                                 | 10.1             | 15.3   |
| Jalisco             | 1334                                        | 735                       | 242                      | 439                                            | 7,686,449      | 3.1                                              | 2.6                                 | 11.6             | 17.4   |
| México              | 1687                                        | 1157                      | 214                      | 312                                            | 15,822,213     | 1.4                                              | 0.6                                 | 8.7              | 10.7   |
| Michoacán           | 583                                         | 415                       | 241                      | 339                                            | 4,469,575      | 5.4                                              | 2.2                                 | 5.5              | 13.0   |
| Morelos             | 230                                         | 127                       | 80                       | 145                                            | 1,847,444      | 4.3                                              | 3.5                                 | 4.6              | 12.4   |
| Nayarit             | 221                                         | 118                       | 67                       | 125                                            | 1,137,896      | 5.9                                              | 5.1                                 | 8.4              | 19.4   |
| Nuevo León          | 647                                         | 360                       | 142                      | 255                                            | 4,923,777      | 2.9                                              | 2.3                                 | 8.0              | 13.1   |
| Oaxaca              | 475                                         | 289                       | 122                      | 201                                            | 3,917,165      | 3.1                                              | 2.0                                 | 7.0              | 12.1   |
| Puebla              | 727                                         | 433                       | 163                      | 274                                            | 6,008,185      | 2.7                                              | 1.8                                 | 7.5              | 12.1   |
| Querétaro           | 319                                         | 224                       | 38                       | 54                                             | 1,974,255      | 1.9                                              | 0.8                                 | 13.4             | 16.2   |
| Quintana Roo        | 169                                         | 99                        | 59                       | 101                                            | 1,495,400      | 3.9                                              | 2.8                                 | 4.6              | 11.3   |
| San Luis Potosí     | 469                                         | 299                       | 145                      | 227                                            | 2,671,782      | 5.4                                              | 3.1                                 | 9.0              | 17.6   |
| Sinaloa             | 585                                         | 319                       | 119                      | 218                                            | 2,843,165      | 4.2                                              | 3.5                                 | 12.9             | 20.6   |
| Sonora              | 576                                         | 340                       | 104                      | 176                                            | 2,808,857      | 3.7                                              | 2.6                                 | 14.2             | 20.5   |
| Tabasco             | 624                                         | 382                       | 123                      | 201                                            | 2,347,784      | 5.2                                              | 3.3                                 | 18.0             | 26.6   |
| Tamaulipas          | 528                                         | 270                       | 128                      | 250                                            | 3,438,100      | 3.7                                              | 3.6                                 | 8.1              | 15.4   |
| Tlaxcala            | 185                                         | 119                       | 69                       | 107                                            | 1,237,897      | 5.6                                              | 3.1                                 | 6.3              | 14.9   |
| Veracruz            | 588                                         | 383                       | 294                      | 451                                            | 7,874,790      | 3.7                                              | 2.0                                 | 1.7              | 7.5    |
| Yucatán             | 249                                         | 135                       | 43                       | 79                                             | 2,050,955      | 2.1                                              | 1.8                                 | 8.3              | 12.1   |
| Zacatecas           | 313                                         | 235                       | 102                      | 136                                            | 1,531,279      | 6.7                                              | 2.2                                 | 11.6             | 20.4   |
| Nacional            | 15,850                                      | 9,394                     | 3,688                    | 6,217                                          | 117,169,206    | 3.1                                              | 2.2                                 | 8.2              | 13.5   |

(1) Total de muertos que reporta el SINAIS en accidentes de tráfico de vehículos de motor y que corresponde a la clave E49B de la lista mexicana de enfermedades.

(2) Estimación de muertes considerando el porcentaje de fallecidos en el lugar del siniestro reportados en la base de datos del SINAIS.

Fuente: elaboración propia, con base en las referencias 6 y 7.

Las cifras mostradas en la tabla anterior permiten medir las consecuencias de las colisiones sobre la población humana y se muestran gráficamente en la figura 3.3. Al analizar las cifras desde otra perspectiva, detectamos que en Baja California, Campeche, Guerrero y Veracruz el número estimado de muertes en las colisiones de la RCF representan más del 75% de los fallecidos por colisiones de tránsito en cada una de las entidades.

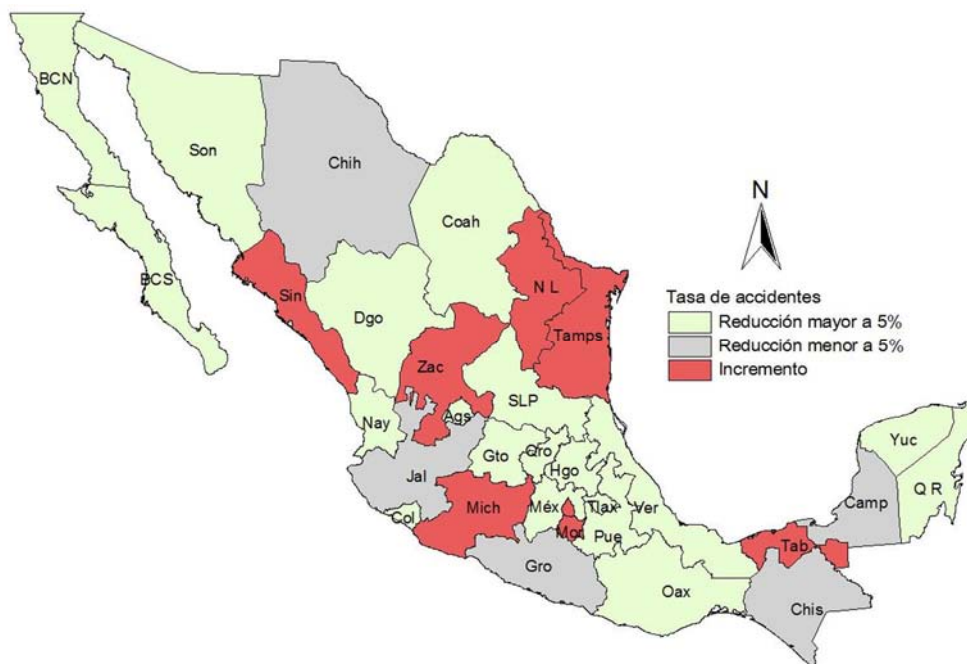


**Figura 3.3 Índices de mortalidad por cada 100 mil habitantes (2013)**

Los índices estatales de muertes por cada 100 mil habitantes muestran valores máximos en Durango, Sinaloa, Sonora, Tabasco y Zacatecas, superando en más del 50% el valor nacional del indicador que es de 13.5 muertes/100 mil habitantes; mientras que en la RCF el valor nacional de este indicador es de 5.3 y es superado en más del 70% en los estados de Baja California Sur, Campeche, Durango, Guerrero y Nayarit.

### 3.3 Algunos indicadores y sistemas de información geográfica

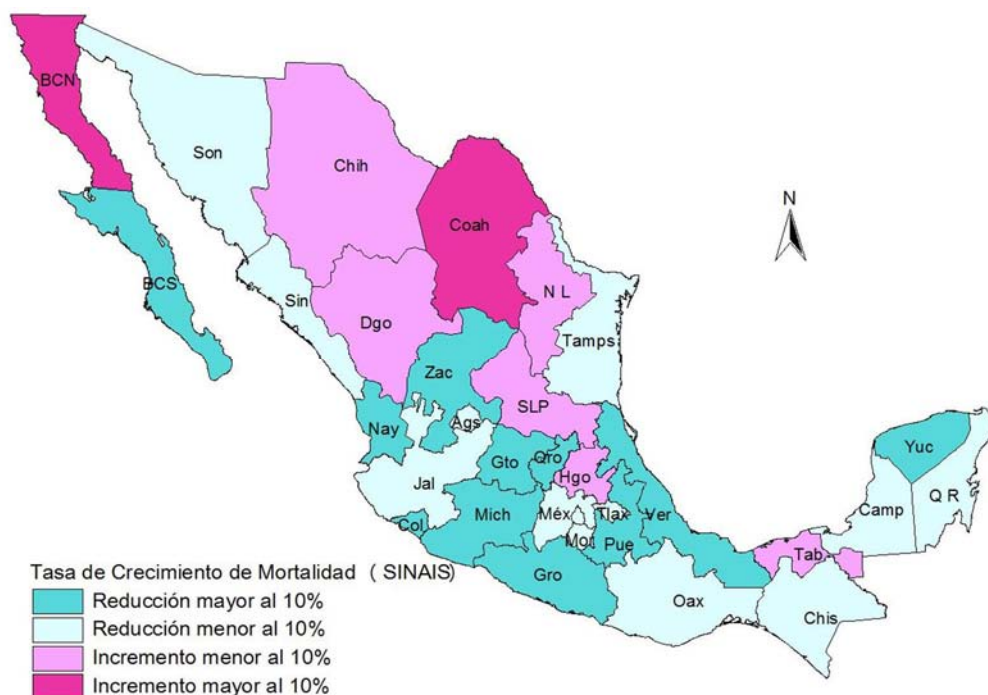
Finalmente, se generaron algunos indicadores por entidad federativa y se plasmaron en un sistema de información geográfica, por ejemplo: la figura 3.4 muestra la tasa de crecimiento en el número de accidentes de 2013 con respecto al año anterior, y aunque hubo una reducción del 9% en el total de accidentes, algunos estados como Morelos, Nuevo León y Tamaulipas reportan incrementos superiores al 10 por ciento.



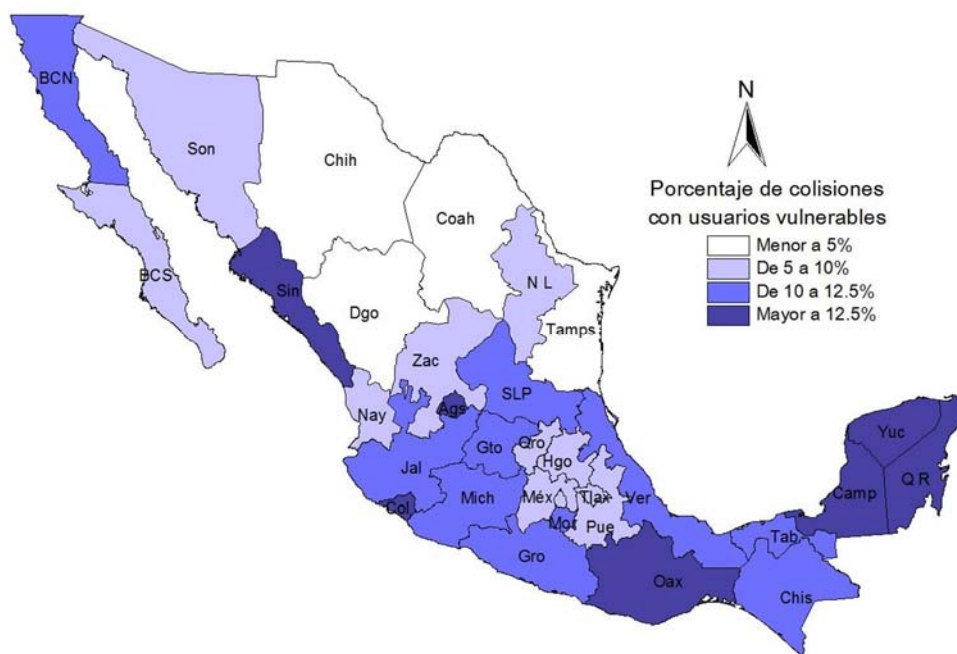
**Figura 3.4 Representación de la tasa de crecimiento (2012-2013) en el número de accidentes, por entidad federativa**

Al igual que el número de accidentes, las cifras de víctimas mortales reportadas en el SINAIS reflejan un descenso del 7.3% con respecto a 2012; sin embargo, se presentan casos especiales con incrementos como Baja California y Coahuila con tasas de 13 y 26%, respectivamente (véase figura 3.5). La figura 3.6 muestra la proporción de colisiones que involucraron usuarios vulnerables (peatones, ciclistas, motociclistas, jinetes); en Campeche y Yucatán este percentil supera al 15 por ciento.

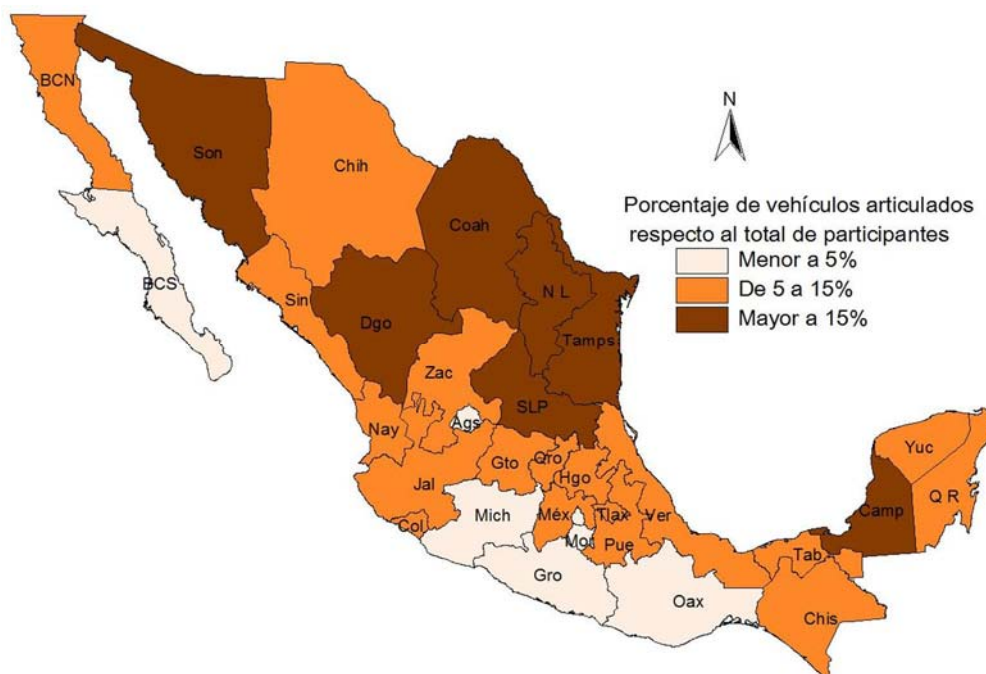
Como se mencionó en el apartado 2.4, se registró un total de 34,831 participantes involucrados en accidentes; de estos 3,572 (10.3%) corresponden a vehículos articulados sencillos y dobles, y en algunos estados como Coahuila, Sonora y Tamaulipas representan más del 20% del total de involucrados en accidentes; en Campeche, Durango, Nuevo León y San Luis Potosí su participación oscila entre el 15 y 20% (véase figura 3.7).



**Figura 3.5 Representación de la tasa de crecimiento (2012-2013) en el número de muertos registrado en el Sistema Nacional de Información de Salud, por entidad federativa**



**Figura 3.6 Representación de la proporción de accidentes que involucraron usuarios vulnerables**



**Figura 3.7 Representación de la proporción de vehículos articulados sencillos y dobles respecto al total de participantes, por entidad federativa**

Toda la información presentada fue vertida en el *Anuario Electrónico de Accidentes en Carreteras Federales (2013)*, el cual puede consultarse en la dirección electrónica del IMT [8], en la sección de publicaciones, como producto de este trabajo.

## 4 Conclusiones y recomendaciones

---

Con el propósito de facilitar la consulta y ampliar el acceso al presente documento, para esta edición se modificaron, entre otras cosas, el orden y el formato en el que se presentan las estadísticas.

Aunque los archivos electrónicos proporcionados por la Policía Federal para los accidentes acontecidos en 2013 contenían más y mejor información en comparación con las bases de 2012, consideramos y reiteramos que es importante generar una base de datos que conjunte la totalidad de los datos recabados en el reporte de hecho de tránsito que elaboran los oficiales para cada siniestro. Asimismo, es importante tener acceso a estos reportes para corroborar algunos datos y subsanar las posibles incongruencias por errores de captura.

Se insiste en la importancia de darle seguimiento a los lesionados del siniestro: durante 2013, según el SINAIS, 9,394 de los 15,850 muertos por accidentes de tránsito fallecieron en el lugar del accidente (vía pública) y el resto en instituciones de salud; por lo tanto, se estima que la cifra de muertos reportada por la PF representa tan solo alrededor del 59% de las víctimas mortales.

Actualmente existe un Grupo de Coordinación para la Seguridad Vial en Carreteras Federales en el que participan diversas dependencias como son: la Policía Federal (PF); el Secretariado Técnico del Consejo Nacional para la Prevención de Accidentes ST-CONAPRA de la Secretaría de Salud (SS); los Ángeles Verdes de la Secretaría de Turismo (SECTUR); por parte de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT), las Direcciones Generales de Conservación de Carreteras (DGCC), Servicios Técnicos (DGST), Autotransporte Federal (DGAF), Desarrollo Carretero (DGDC), Protección y Medicina Preventiva en el Transporte (DGPMPT) y el Instituto Mexicano del Transporte (IMT), y Caminos y Puentes Federales (CAPUFE).

Uno de los objetivos de este grupo es el intercambio de información, y en ese sentido, se han logrado avances importantes; por ejemplo: los catálogos de carreteras de la PF y de la DGCC condujeron a la revisión exhaustiva y redefinición de los tramos carreteros que debían conservarse para el análisis de siniestralidad del anuario. Como resultado, se eliminaron cerca de ocho mil kilómetros de tramos carreteros que ya no eran vigilados por la PF ni tampoco administrados por la DGCC. Esta eliminación provocó un descenso en el valor de los vehículos-kilómetro recorridos en la red carretera federal y, por lo tanto, los indicadores que hacen referencia a esta medida de movilidad se incrementaron. Es por ello que, a pesar de la disminución en el número de accidentes y víctimas, se incrementó el índice de accidentalidad, mortalidad y morbilidad.

Por último, se exhorta a las dependencias encargadas de mejorar la seguridad vial en la infraestructura, a efectuar auditorías o inspecciones de seguridad vial, ya que se trata de una herramienta que ha demostrado su eficacia en la reducción del número y gravedad de los accidentes.

## Bibliografía

---

1. Policía Federal de la Secretaría de Gobernación (2014), *Base de datos de los accidentes ocurridos en 2013 en la Red Carretera Federal*, México.
2. Secretaría de Economía, Sistema Geológico Mexicano, en: <http://portalweb.sgm.gob.mx/economia/es/tipos-de-cambio/449-tablas-peso-mexicano-us-dolar.html> (consulta realizada el 1 de junio de 2015).
3. McMahon K. y S. Dahdah (2008), *The True Cost of Road Crashes, Valuing Life and the Cost of Serious Injury*, International Road Assessment Programme (iRAP), Hampshire, Reino Unido, disponible en: [www.irap.net](http://www.irap.net).
4. Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Subsecretaría de Infraestructura, Dirección General de Servicios Técnicos, en: <http://www.sct.gob.mx/carreteras/direccion-general-de-servicios-tecnicos/datos-viales/2014/> (consulta realizada en agosto de 2014).
5. INEGI, ó PIB y cuentas nacionales de México, producto interno bruto anual por entidad federativa, a precios constantes 2008 disponible en: <http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/proyectos/cn/pibe/default.aspx> (consulta realizada el 15 de junio de 2015).
6. INEGI, ó Censo de población y vivienda 2010, tasa de crecimiento por entidad federativa 2010 disponible en: <http://www3.inegi.org.mx/sistemas/temas/default.aspx?s=est&c=17484> (consulta realizada el 15 de junio de 2015).
7. Secretaría de Salud, Sistema Nacional de Información de Salud (2015), en: [http://www.dgis.salud.gob.mx/contenidos/basesdedatos/std\\_defunciones.html](http://www.dgis.salud.gob.mx/contenidos/basesdedatos/std_defunciones.html) (consulta realizada el 15 de junio de 2015).
8. Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Instituto Mexicano del Transporte, en: <http://www.imt.mx/SitioIMT/Publicaciones/publicaciones.aspx>.



**INSTITUTO  
MEXICANO DEL  
TRANSPORTE**



Carretera Querétaro-Galindo km 12+000  
CP 76700, Sanfandila  
Pedro Escobedo, Querétaro, México  
Tel +52 (442) 216 9777 ext. 2610  
Fax +52 (442) 216 9671

[publicaciones@imt.mx](mailto:publicaciones@imt.mx)

<http://www.imt.mx/>