



**JUNTOS,  
UN CHILE  
MEJOR**

# DIAGNÓSTICO DE SINIESTROS DE TRÁNSITO EN LA REGIÓN DE ANTOFAGASTA



AÑO 2016



# Í N D I C E

## Contenido

## Diapositiva

### PORTADA

<b>RESUMEN DE CIFRAS DE SINIESTROS DE TRÁNSITO EN LA REGIÓN DE ANTOFAGASTA (AÑO 2016)</b>	<b>3</b>
La Región de Antofagasta en los últimos 10 años	5
La realidad de la Región de Antofagasta versus total país durante 2016	6
Comparación Región de Antofagasta 2016 versus 2015	7
Siniestros según el horario de ocurrencia	8
Siniestros según el día de ocurrencia	9
Siniestros según el mes de ocurrencia	10
Siniestros según la zona de ocurrencia	11
Ranking de siniestros según el tipo	12
Proporción porcentual de los tipos de siniestros de tránsito	13
Ranking de siniestros según la causa	14
Proporción porcentual de las causas de siniestros de tránsito	15
Fallecidos por “alcohol en conductores”	16
Ranking de siniestros según la comuna de ocurrencia	17
Ranking de siniestros según la ruta de ocurrencia	18
Cantidad de participantes y víctimas según grupo etario	19
Cantidad de participantes y víctimas según calidad	20
Conductores fallecidos y lesionados según grupo etario	21
Pasajeros fallecidos y lesionados según grupo etario	22
Peatones fallecidos y lesionados según grupo etario	23
Cantidad de participantes y víctimas según género	24
Mujeres fallecidas y lesionadas según grupo etario	25
Hombres fallecidos y lesionados según grupo etario	26
Ranking de fallecidos según tipo de usuario	27



## RESUMEN DE CIFRAS DE SINIESTROS DE TRÁNSITO EN LA REGIÓN DE ANTOFAGASTA (AÑO 2016)

- Durante el año 2016, se registraron en el país 91.711 siniestros de tránsito , dejando como consecuencia 1.675 fallecidos y 63.563 lesionados (8.830 graves, 4.344 menos graves y 50.389 leves). La región de Antofagasta registró 2.831 (3,1% del total) siniestros de tránsito con 60 (3,6% del total) fallecidos y 2.800 (4,4% del total) lesionados (342 graves, 169 menos graves y 2.289 leves).
- La región de Antofagasta presentó un aumento del 42,2% en el número de siniestros y un 56,8% en el total de lesionados, mientras que registró una disminución del 17,8% en el número de fallecidos.
- La tasa de fallecidos por cada 100.000 habitantes es de 9,5 en la segunda región, la cual es similar a la tasa nacional de 9,2. Además el índice de severidad es de 2,12 en la región, levemente superior al 1,83 de todo el país. Este índice indica la cantidad de víctimas fatales por cada 100 siniestros de tránsito.
- La mayoría de los siniestros ocurrió entre las 18:00 y 20:59 horas (536 siniestros), no obstante, el mayor número de fallecidos ocurrió en el horario de 06:00 y 08:59 horas (12 fallecidos), y un importante número entre las 21:00-23:59 horas (10 muertos)
- Los siniestros se distribuyen de manera similar durante el año ( promedio 235 siniestros por mes), sin embargo en los meses septiembre y diciembre ocurrieron el mayor número de fallecidos (11 fallecidos cada mes). Esto podría coincidir con las celebraciones emblemáticas del año como fiestas patrias, navidad y año nuevo.
- La colisión fue el tipo de siniestros con mayor ocurrencia (52,5%) y el cual dejó más fallecidos en las región (51,7%).



## RESUMEN DE CIFRAS DE SINIESTROS DE TRÁNSITO EN LA REGIÓN DE ANTOFAGASTA (AÑO 2016)

- Si bien 49,2% de los siniestros fue debido a la imprudencia del conductor, 51,7% de los fallecidos fue debido a la pérdida de control del vehículo.
- En la región hubo una disminución del 25% en los fallecidos por alcohol en conductor (3 fallecidos de diferencia) con respecto al período anterior a la puesta en marcha de la Ley Tolerancia Cero en el año 2012.
- Las comunas con mayor número de siniestros y fallecidos fueron Antofagasta (1.826 siniestros, 23 fallecidos) y Calama (489 siniestros, 12 fallecidos). Además, si bien en la comuna de Tal Tal ocurrieron menos siniestros (113), tuvo un importante número de fallecidos (10 fallecidos).
- Un alto porcentaje de quienes participaron y fallecieron en siniestros eran conductores (71,6% y 51,7%, respectivamente).
- Los jóvenes de 19 a 33 años participaron (2.129 participantes) y fallecieron (30 fallecidos) mayormente en siniestros. Además, 46,6% de ellos falleció como conductor (14 fallecidos) y 43,3% como pasajeros (13 fallecidos).



## La Región de Antofagasta en los últimos 10 años

Año	Siniestros			Fallecidos	Total lesionados	Índice severidad (1)	Población	Tasas c/100.000 habitantes		
	Urbana	Rural	Total					Siniestralidad (2)	Fatalidad (3)	Morbilidad (4)
2007	2.128	259	2.387	64	2.598	2,68	554.773	430,27	11,54	468,30
2008	2.087	229	2.316	80	2.337	3,45	561.604	412,39	14,24	416,13
2009	2.279	201	2.480	77	2.827	3,10	568.432	436,29	13,55	497,33
2010	1.722	216	1.938	67	2.287	3,46	575.268	336,89	11,65	397,55
2011	1.950	236	2.186	87	2.257	3,98	581.701	375,79	14,96	388,00
2012	1.036	306	1.342	88	1.720	6,56	588.130	228,18	14,96	292,45
2013	1.498	336	1.834	66	1.792	3,60	594.555	308,47	11,10	301,40
2014	1.532	234	1.766	79	1.733	4,47	613.328	287,94	12,88	282,56
2015	1.729	262	1.991	73	1.786	3,67	622.640	319,77	11,72	286,84
2016	2.524	307	2.831	60	2.800	2,12	631.875	448,03	9,50	443,13
<b>Total</b>	<b>18.485</b>	<b>2.586</b>	<b>21.071</b>	<b>741</b>	<b>22.137</b>					
<b>Promedio</b>	<b>1.849</b>	<b>259</b>	<b>2.107</b>	<b>74</b>	<b>2.214</b>					

1) Indica la cantidad de víctimas fatales por cada 100 siniestros de tránsito.

(2) Indica la cantidad de siniestros de tránsito por cada 100.000 habitantes.

(3) Indica la cantidad de víctimas fatales por cada 100.000 habitantes.

(4) Indica la cantidad de lesionados por cada 100.000 habitantes.

El número de personas fallecidas en siniestros de tránsito, comprende todos aquellos registros contabilizados durante las primeras 24 horas posteriores a cada siniestro de tránsito ocurrido en Chile durante el año 2016.

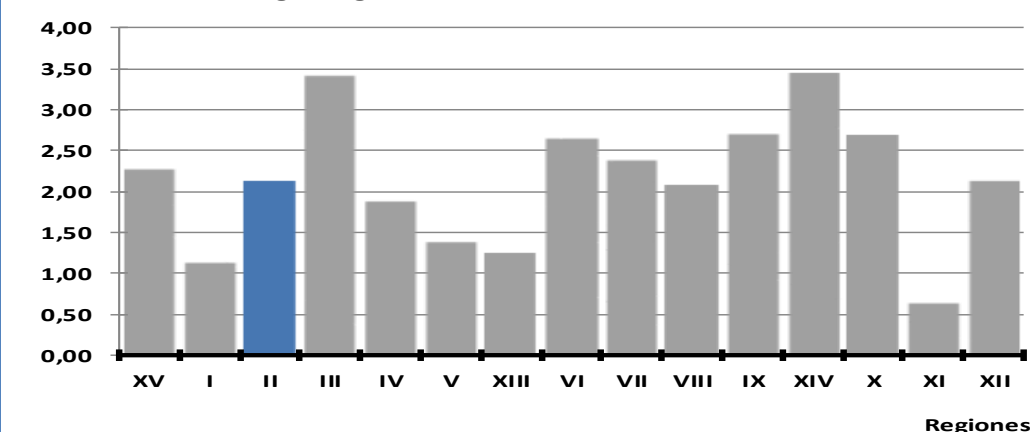
FUENTE: "Actualización de población 2002-2012 y proyecciones 2013-2020" – Instituto Nacional de Estadísticas (INE). Se utilizaron las cifras proyectadas para el año 2016.



### La realidad de la Región de Antofagasta versus total país durante 2016

Región	Siniestros	Fallecidos	Total lesionados	Índice de severidad
XV Arica y Parinacota	1.498	34	1.137	2,27
I Tarapacá	2.912	33	1.713	1,13
<b>II Antofagasta</b>	<b>2.831</b>	<b>60</b>	<b>2.800</b>	<b>2,12</b>
III Atacama	1.324	45	1.044	3,40
IV Coquimbo	3.719	70	2.703	1,88
V Valparaíso	10.753	149	6.937	1,39
XIII Metropolitana	31.341	387	17.397	1,23
VI LB O'Higgins	4.927	130	3.589	2,64
VII Maule	6.867	163	5.172	2,37
VIII Bio-Bio	11.489	237	8.784	2,06
IX Araucanía	5.774	155	5.062	2,68
XIV Los Ríos	1.837	63	1.869	3,43
X Los Lagos	4.380	117	3.720	2,67
XI Aysén	790	5	619	0,63
XII Magallanes	1.269	27	1.017	2,13
<b>Total</b>	<b>91.711</b>	<b>1.675</b>	<b>63.563</b>	<b>1,83</b>

Índice de severidad según región de ocurrencia

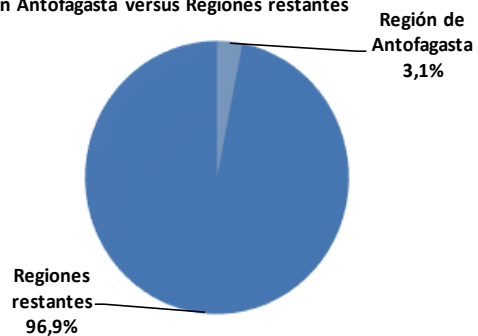


## La realidad de la Región de Antofagasta versus total país durante 2016

Región	Siniestros	Fallecidos	Total lesionados	Índice de severidad
Región de Antofagasta	2.831	60	2.800	2,12
Regiones restantes	88.880	1.615	60.763	1,82
<b>Total</b>	<b>91.711</b>	<b>1.675</b>	<b>63.563</b>	<b>1,83</b>

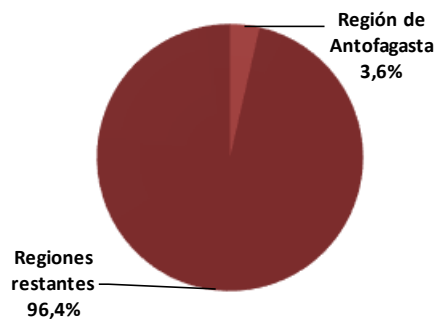
### Siniestralidad

Siniestros de tránsito  
Región Antofagasta versus Regiones restantes



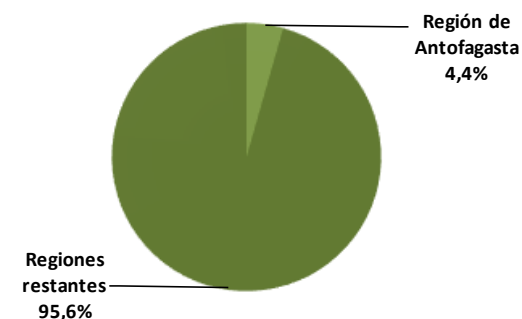
### Mortalidad

Fallecidos en siniestros de tránsito  
Región Antofagasta versus Regiones restantes



### Morbilidad

Lesionados en siniestros de tránsito  
Región Antofagasta versus Regiones restantes

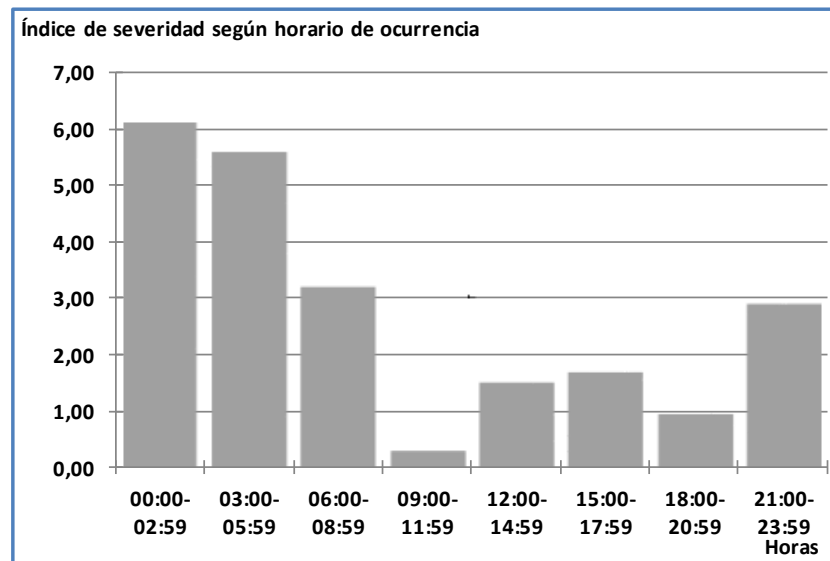
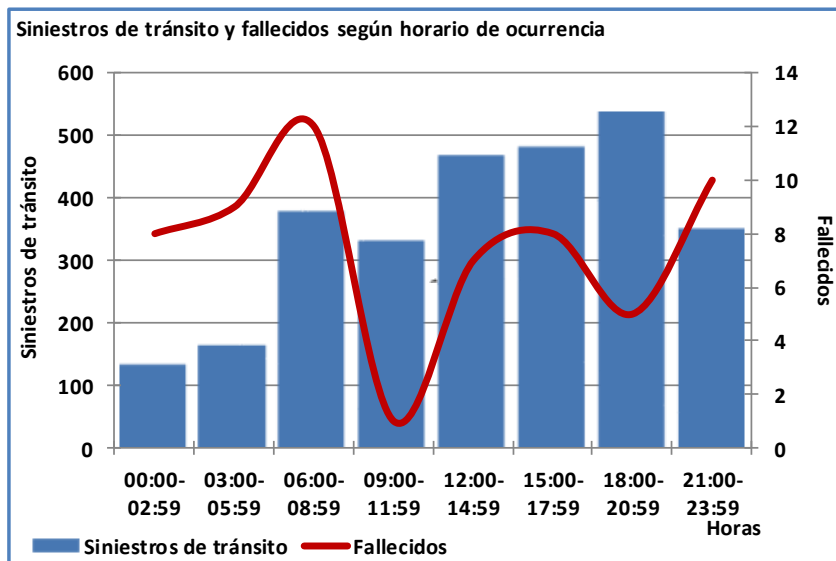


## Comparación Región de Antofagasta 2016 versus 2015

Ítem	Año 2015	Año 2016	Variación (Nº)	Variación (%)
Siniestros de tránsito	1.991	2.831	840	42,2
Fallecidos	73	60	-13	-17,8
Lesionados	1.786	2.800	1.014	56,8

### Siniestros según el horario de ocurrencia

Horario	Siniestros	Fallecidos	Graves	Menos graves	Leves	Total lesionados	Índice de severidad
00:00-02:59	132	8	31	12	95	138	6,06
03:00-05:59	162	9	21	7	161	189	5,56
06:00-08:59	377	12	35	28	366	429	3,18
09:00-11:59	329	1	37	23	249	309	0,30
12:00-14:59	467	7	55	27	343	425	1,50
15:00-17:59	479	8	53	19	382	454	1,67
18:00-20:59	536	5	67	30	432	529	0,93
21:00-23:59	349	10	43	23	261	327	2,87
<b>Total</b>	<b>2.831</b>	<b>60</b>	<b>342</b>	<b>169</b>	<b>2.289</b>	<b>2.800</b>	<b>2,12</b>

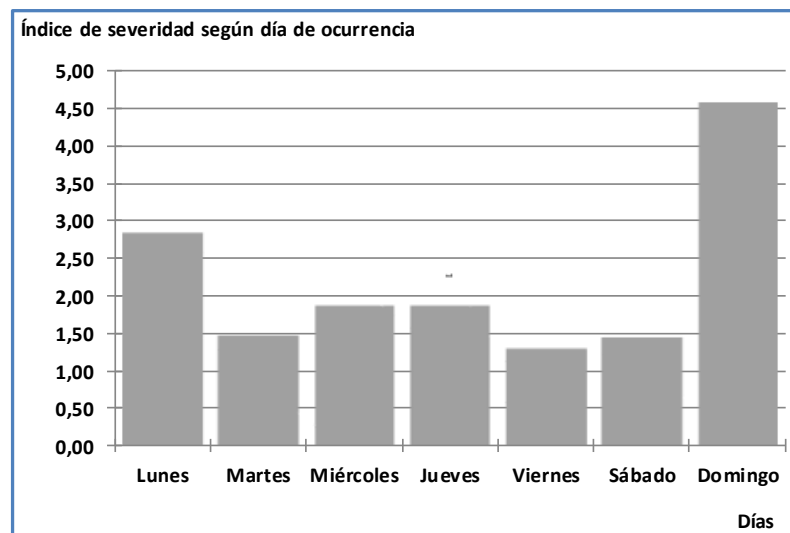
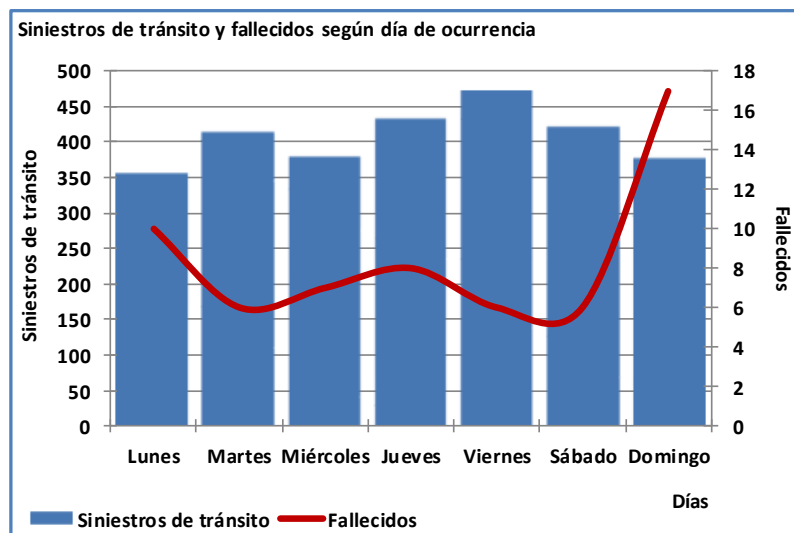






### Siniestros según el día de ocurrencia

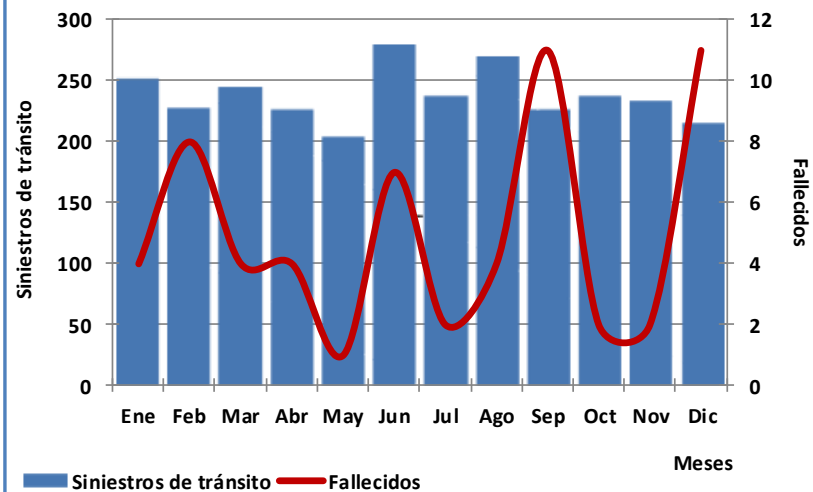
Día	Siniestros	Fallecidos	Graves	Menos graves	Leves	Total lesionados	Índice de severidad
Lunes	353	10	42	19	321	382	2,83
Martes	412	6	58	29	280	367	1,46
Miércoles	376	7	40	18	280	338	1,86
Jueves	429	8	50	16	366	432	1,86
Viernes	469	6	39	35	360	434	1,28
Sábado	418	6	70	27	336	433	1,44
Domingo	374	17	43	25	346	414	4,55
<b>Total</b>	<b>2.831</b>	<b>60</b>	<b>342</b>	<b>169</b>	<b>2.289</b>	<b>2.800</b>	<b>2,12</b>



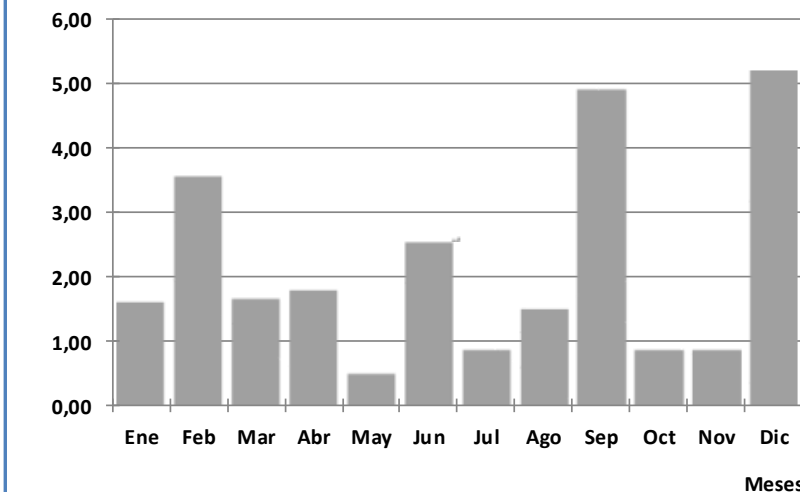
### Siniestros según el mes de ocurrencia

Mes	Siniestros	Fallecidos	Graves	Menos graves	Leves	Total lesionados	Índice de severidad
Enero	250	4	29	12	232	273	1,60
Febrero	226	8	26	15	160	201	3,54
Marzo	242	4	32	11	164	207	1,65
Abril	224	4	27	8	193	228	1,79
Mayo	202	1	21	13	160	194	0,50
Junio	278	7	31	18	222	271	2,52
Julio	236	2	24	15	184	223	0,85
Agosto	268	4	28	16	174	218	1,49
Septiembre	225	11	33	15	212	260	4,89
Octubre	236	2	36	17	217	270	0,85
Noviembre	231	2	33	10	205	248	0,87
Diciembre	213	11	22	19	166	207	5,16
<b>Total</b>	<b>2.831</b>	<b>60</b>	<b>342</b>	<b>169</b>	<b>2.289</b>	<b>2.800</b>	<b>2,12</b>

Siniestros de tránsito y fallecidos según mes de ocurrencia



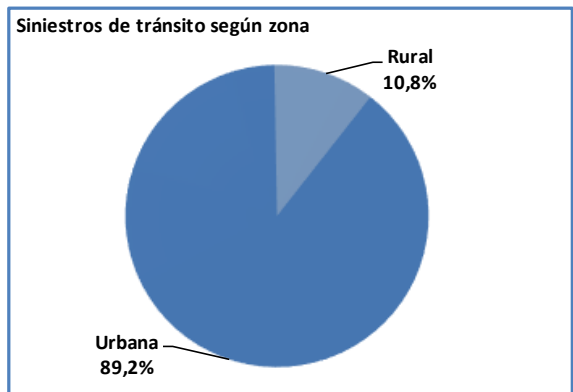
Índice de severidad según mes de ocurrencia



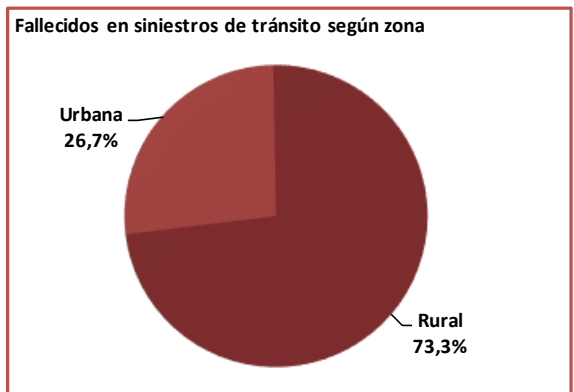
### Siniestros según la zona de ocurrencia

Zona	Siniestros	Fallecidos	Graves	Menos graves	Leves	Total lesionados	Índice de severidad
Rural	307	44	90	42	427	559	14,33
Urbana	2.524	16	252	127	1.862	2.241	0,63
<b>Total</b>	<b>2.831</b>	<b>60</b>	<b>342</b>	<b>169</b>	<b>2.289</b>	<b>2.800</b>	<b>2,12</b>

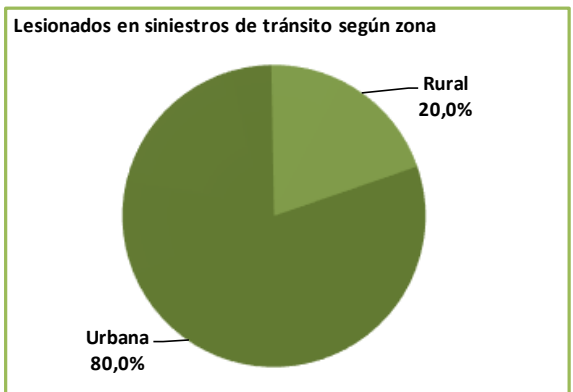
#### Siniestralidad



#### Mortalidad



#### Morbilidad



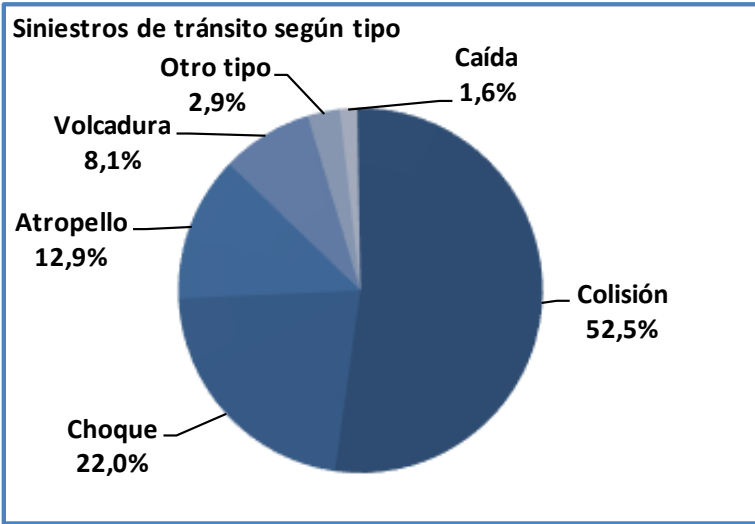


## Ranking de siniestros según el tipo

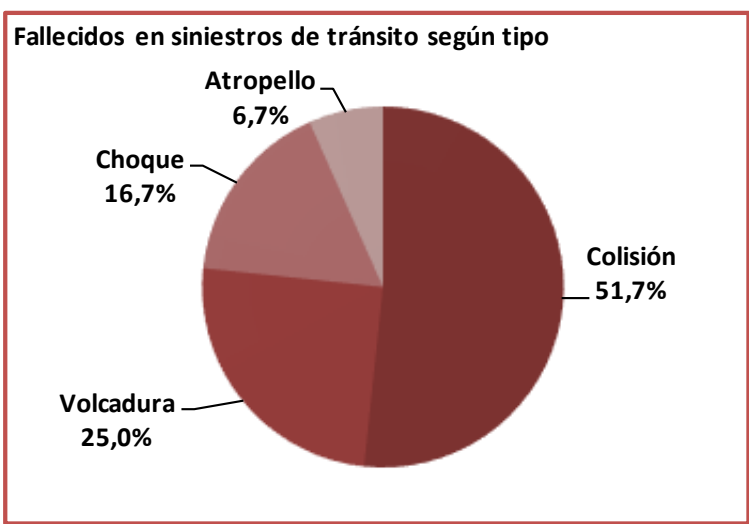
Tipo	Siniestros	Fallecidos	Graves	Menos graves	Leves	Total lesionados	Índice de severidad
Colisión	1.487	31	133	88	1.300	1.521	2,08
Choque	624	10	49	23	341	413	1,60
Atropello	365	4	87	23	271	381	1,10
Volcadura	230	15	59	33	317	409	6,52
Otro tipo	81	0	6	0	21	27	0,00
Caída	44	0	8	2	39	49	0,00
Total	2.831	60	342	169	2.289	2.800	2,12

### Proporción porcentual de los tipos de siniestros de tránsito

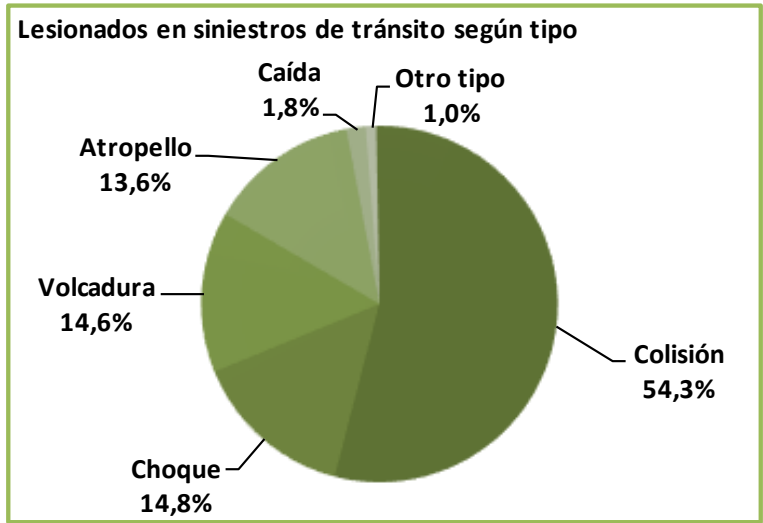
#### Siniestralidad



#### Mortalidad



#### Morbilidad





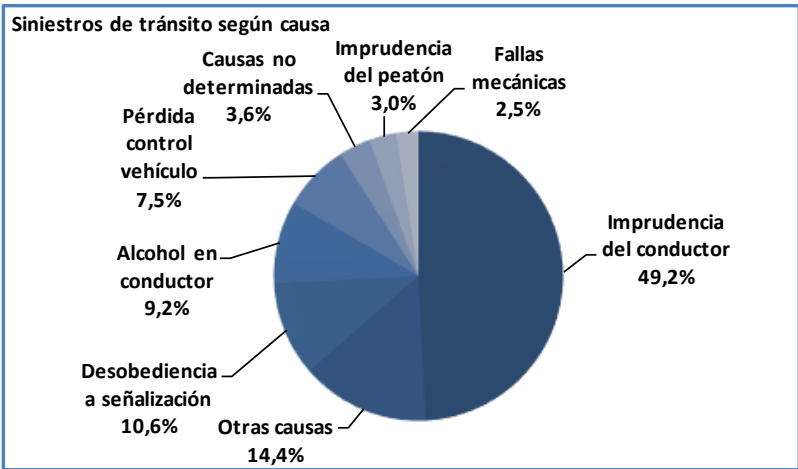
## Ranking de siniestros según la causa

Causa	Siniestros	Fallecidos	Graves	Menos graves	Leves	Total lesionados	Índice de severidad
Imprudencia del conductor	1.393	13	93	63	918	1.074	0,93
Desobediencia a señalización	300	1	40	23	378	441	0,33
Otras causas	269	0	28	6	156	190	0,00
Alcohol en conductor	261	9	44	23	252	319	3,45
Pérdida control vehículo	212	31	54	30	224	308	14,62
Causas no determinadas	101	0	15	4	52	71	0,00
Imprudencia del peatón	86	1	26	4	57	87	1,16
Fallas mecánicas	71	1	7	2	121	130	1,41
Drogas y/o fatiga en conductor	55	4	17	5	60	82	7,27
Velocidad imprudente	49	0	9	6	42	57	0,00
Deficiencias viales	15	0	1	1	18	20	0,00
Alcohol en peatón	11	0	5	1	7	13	0,00
Imprudencia del pasajero	8	0	3	1	4	8	0,00
<b>Total</b>	<b>2.831</b>	<b>60</b>	<b>342</b>	<b>169</b>	<b>2.289</b>	<b>2.800</b>	<b>2,12</b>

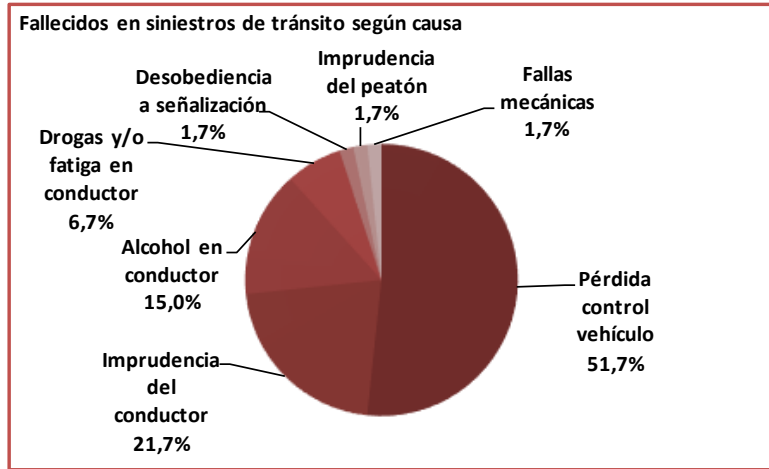


### Proporción porcentual de las causas de siniestros de tránsito

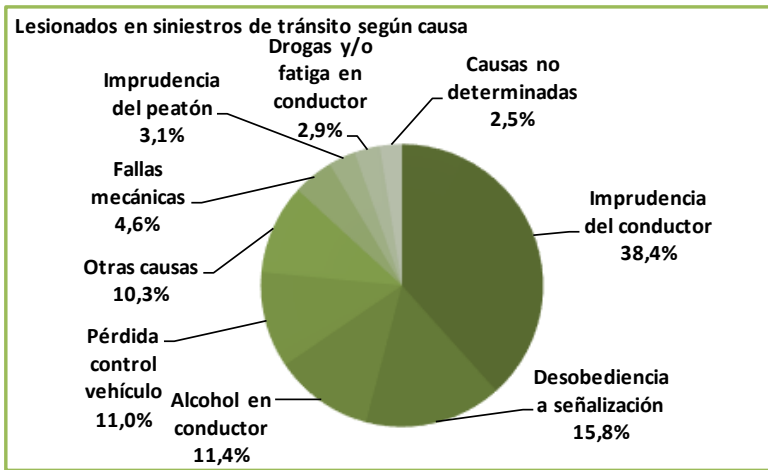
#### Siniestralidad



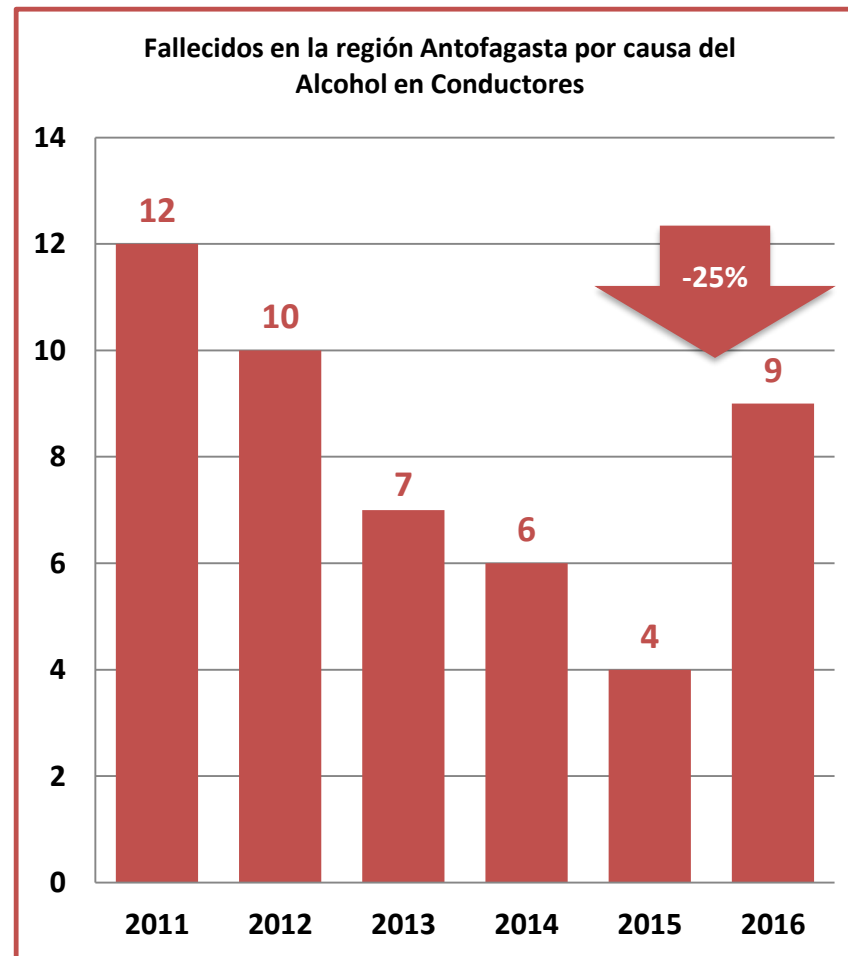
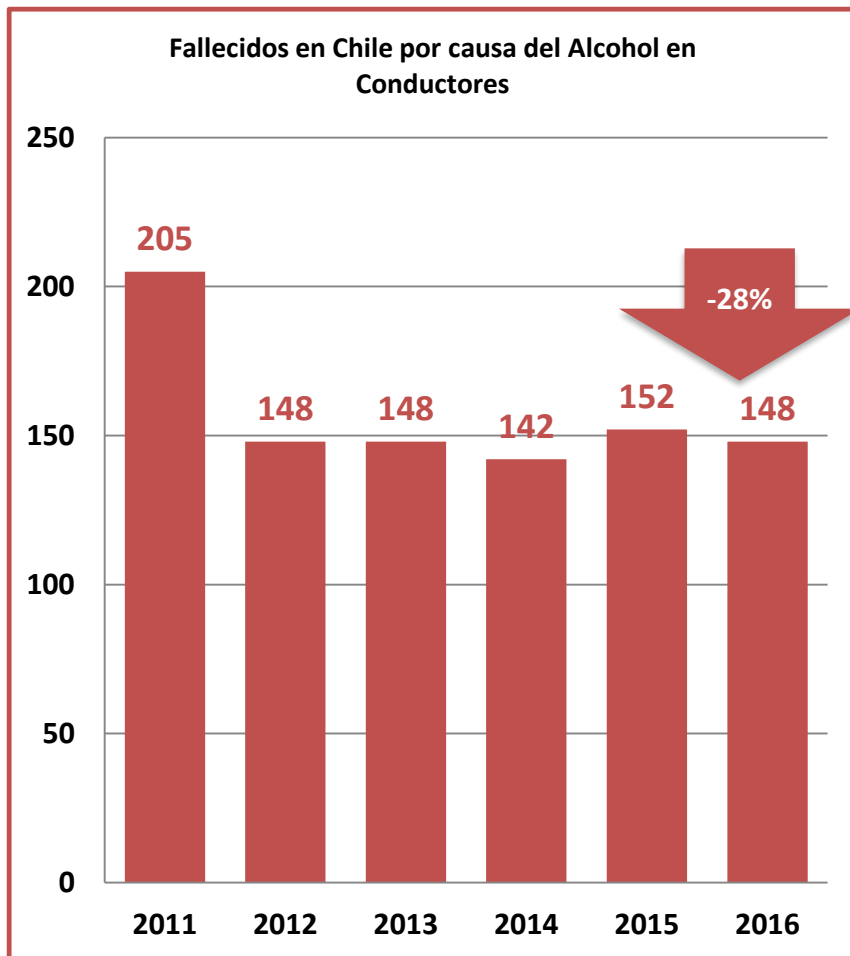
#### Mortalidad



#### Morbilidad



### Fallecidos por “alcohol en conductores”



Período ANTES de Ley Tolerancia Cero

Período DESPUÉS de Ley Tolerancia Cero

Período ANTES de Ley Tolerancia Cero

Período DESPUÉS de Ley Tolerancia Cero



**Ranking de siniestros según la comuna de ocurrencia**

Comuna	Siniestros	Fallecidos	Graves	Menos graves	Leves	Total lesionados	Índice de severidad
Antofagasta	1.826	23	152	84	1.146	1.382	1,26
Calama	489	12	93	42	646	781	2,45
Tocopilla	166	4	18	8	146	172	2,41
Mejillones	117	4	26	3	54	83	3,42
Taltal	113	10	25	14	138	177	8,85
San Pedro Atacama	48	4	19	3	75	97	8,33
María Elena	38	1	7	9	50	66	2,63
Sierra Gorda	34	2	2	6	34	42	5,88
<b>Total general</b>	<b>2.831</b>	<b>60</b>	<b>342</b>	<b>169</b>	<b>2.289</b>	<b>2.800</b>	<b>2,12</b>

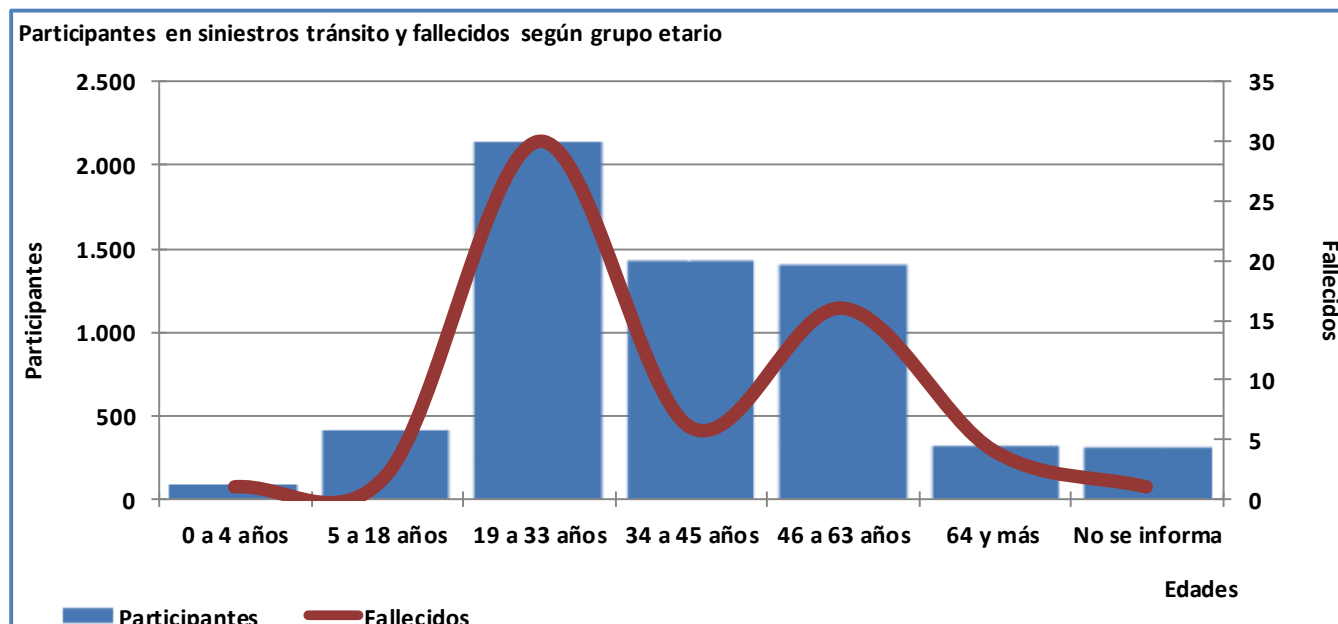


## Ranking de siniestros según la ruta de ocurrencia

Ruta	Siniestros	Fallecidos	Graves	Menos graves	Leves	Total lesionados	Índice de severidad
Ruta 5 Norte	110	12	28	23	157	208	10,91
Ruta 1	44	6	11	4	64	79	13,64
Ruta 1, B-70	17	2	7	3	28	38	11,76
23 Ch	11	10	6	0	17	23	90,91
B-710	11	3	3	0	11	14	27,27
Ruta 24	10	0	0	0	6	6	0,00
Ruta 25	9	3	4	2	7	13	33,33
21 Ch	8	0	2	2	6	10	0,00
B-385	7	0	0	2	7	9	0,00
B-400	4	0	1	1	4	6	0,00
B-240	4	0	0	0	17	17	0,00
Ruta 28	3	2	0	0	0	0	66,67
B-180	3	0	0	1	5	6	0,00
B-149	2	2	0	0	4	4	100,00
B-900	2	0	2	1	3	6	0,00
B-172	1	1	0	0	0	0	100,00
B-272	1	1	0	0	0	0	100,00
27 Ch	1	0	2	0	3	5	0,00
B-169	1	0	2	0	2	4	0,00
B-330	1	0	0	1	0	1	0,00
B-167	1	0	0	0	3	3	0,00
B-168	1	0	0	0	3	3	0,00
B-55	1	0	0	0	2	2	0,00
B-955	1	0	0	0	1	1	0,00

### Cantidad de participantes y víctimas según grupo etario

Edad	Grupo etario	Participantes	Fallecidos	Graves	Menos graves	Leves	Total lesionados
0 a 4 años	Bebés	86	1	8	7	55	70
5 a 18 años	Niños	411	2	39	24	283	346
19 a 33 años	Jóvenes	2.129	30	124	63	861	1.048
34 a 45 años	Adultos jóvenes	1.422	6	63	25	450	538
46 a 63 años	Adultos	1.394	16	62	33	424	519
64 y más	Adultos mayores	322	4	36	10	85	131
No se informa		305	1	10	7	131	148
<b>Total</b>		<b>6.069</b>	<b>60</b>	<b>342</b>	<b>169</b>	<b>2.289</b>	<b>2.800</b>

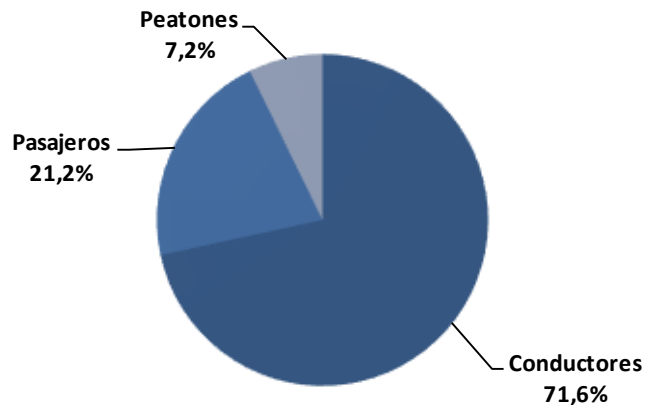


### Cantidad de participantes y víctimas según calidad

Calidad	Participantes	Fallecidos	Total lesionados
Conductores	4.345	31	1.252
Pasajeros	1.285	24	1.171
Peatones	439	5	377
<b>Total</b>	<b>6.069</b>	<b>60</b>	<b>2.800</b>

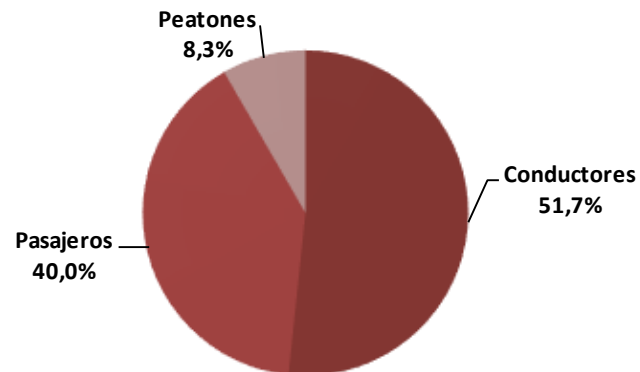
#### Participación

% Participación según calidad de usuario



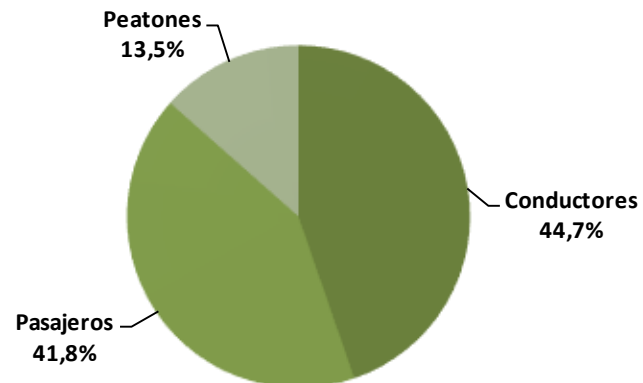
#### Mortalidad

% Fallecidos según calidad de usuario



#### Morbilidad

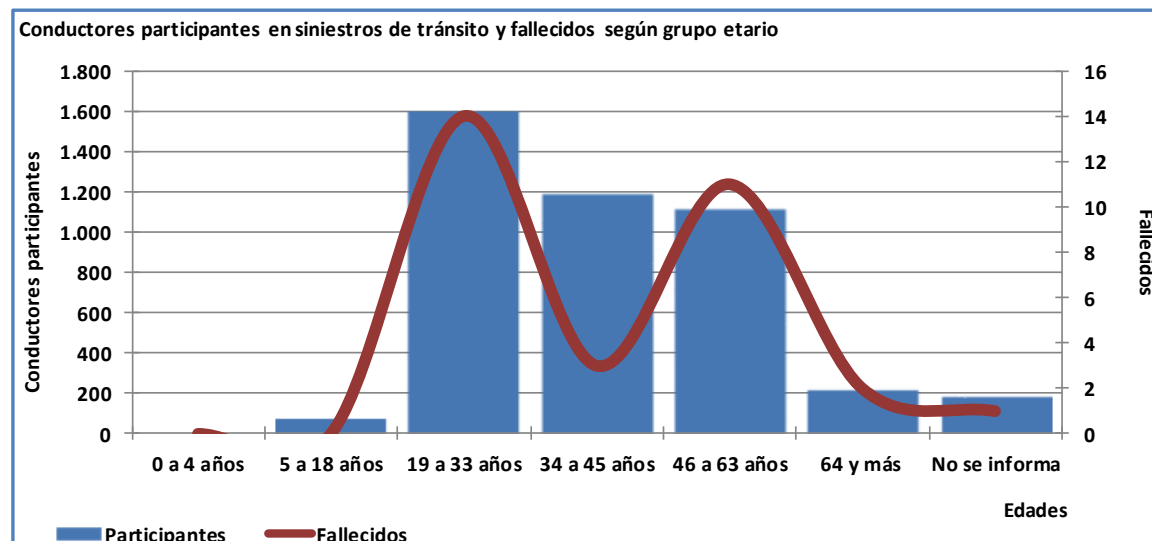
% Lesionados según calidad de usuario





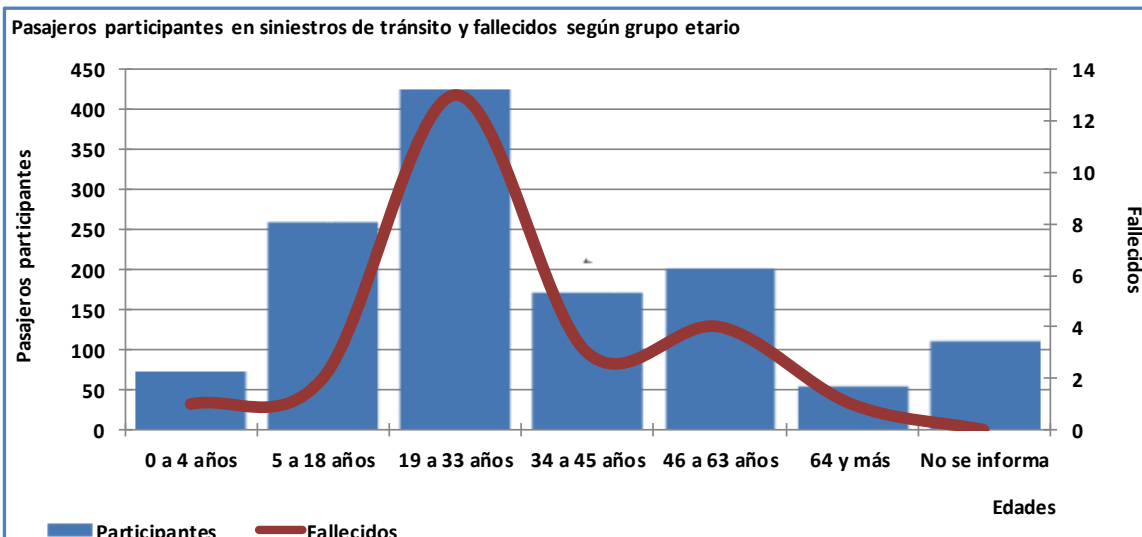
## Conductores fallecidos y lesionados según grupo etario

Edad	Grupo etario	CONDUCTORES				
		Fallecidos	Graves	Menos graves	Leves	Total lesionados
0 a 4 años	Bebés	0	0	0	0	0
5 a 18 años	Niños	0	3	1	31	35
19 a 33 años	Jóvenes	14	70	38	464	572
34 a 45 años	Adultos jóvenes	3	31	11	280	322
46 a 63 años	Adultos	11	19	15	235	269
64 y más	Adultos mayores	2	2	5	30	37
No se informa		1	6	2	9	17
<b>Total</b>		<b>31</b>	<b>131</b>	<b>72</b>	<b>1.049</b>	<b>1.252</b>



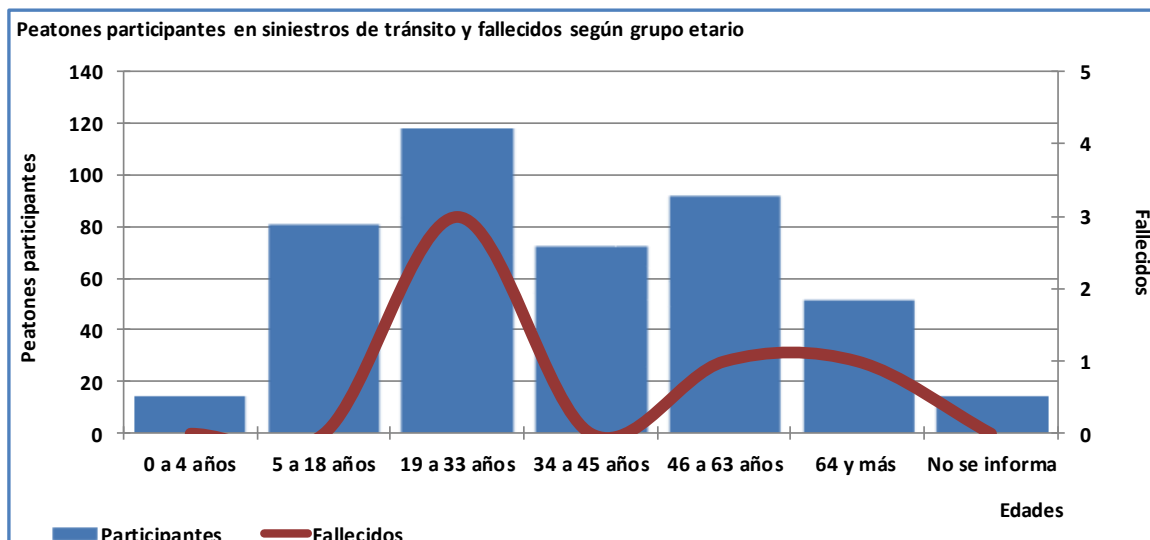
### Pasajeros fallecidos y lesionados según grupo etario

Edad	Grupo etario	PASAJEROS				
		Fallecidos	Graves	Menos graves	Leves	Total lesionados
0 a 4 años	Bebés	1	3	6	49	58
5 a 18 años	Niños	2	18	17	199	234
19 a 33 años	Jóvenes	13	43	21	313	377
34 a 45 años	Adultos jóvenes	3	16	11	128	155
46 a 63 años	Adultos	4	24	12	138	174
64 y más	Adultos mayores	1	14	3	31	48
No se informa		0	4	4	117	125
<b>Total</b>		<b>24</b>	<b>122</b>	<b>74</b>	<b>975</b>	<b>1.171</b>



### Peatones fallecidos y lesionados según grupo etario

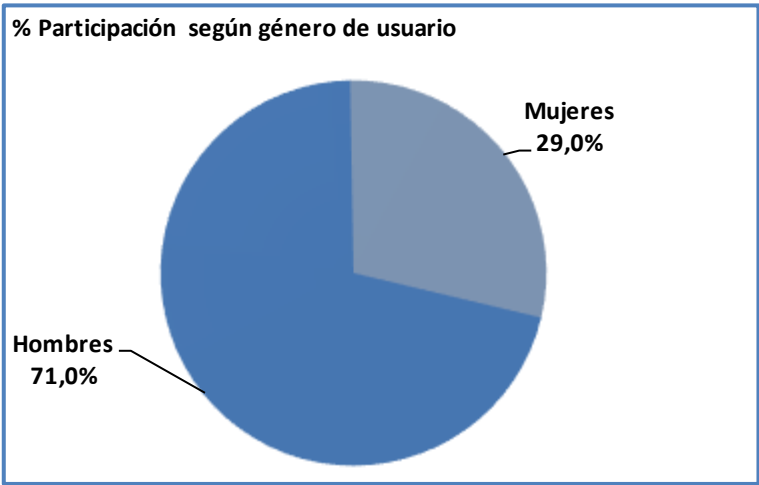
Edad	Grupo etario	PEATONES				
		Fallecidos	Graves	Menos graves	Leves	Total lesionados
0 a 4 años	Bebés	0	5	1	6	12
5 a 18 años	Niños	0	18	6	53	77
19 a 33 años	Jóvenes	3	11	4	84	99
34 a 45 años	Adultos jóvenes	0	16	3	42	61
46 a 63 años	Adultos	1	19	6	51	76
64 y más	Adultos mayores	1	20	2	24	46
No se informa		0	0	1	5	6
<b>Total</b>		<b>5</b>	<b>89</b>	<b>23</b>	<b>265</b>	<b>377</b>



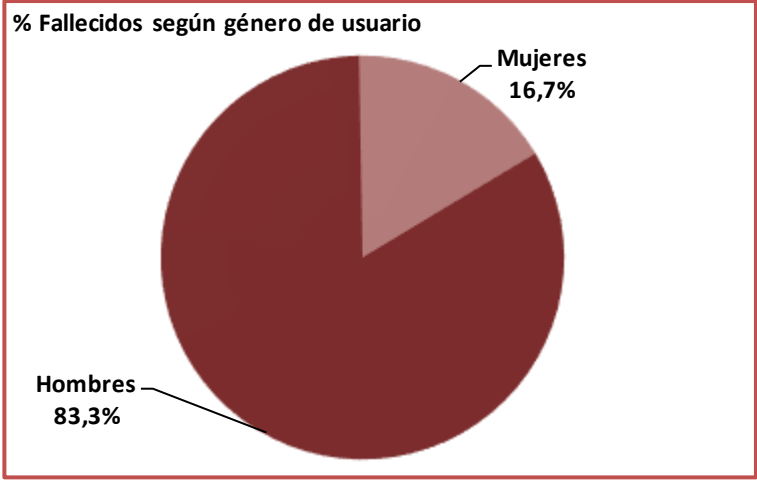
### Cantidad de participantes y víctimas según género

Género	Participantes	Fallecidos	Total lesionados
Mujeres	1.760	10	1.098
Hombres	4.309	50	1.702
<b>Total</b>	<b>6.069</b>	<b>60</b>	<b>2.800</b>

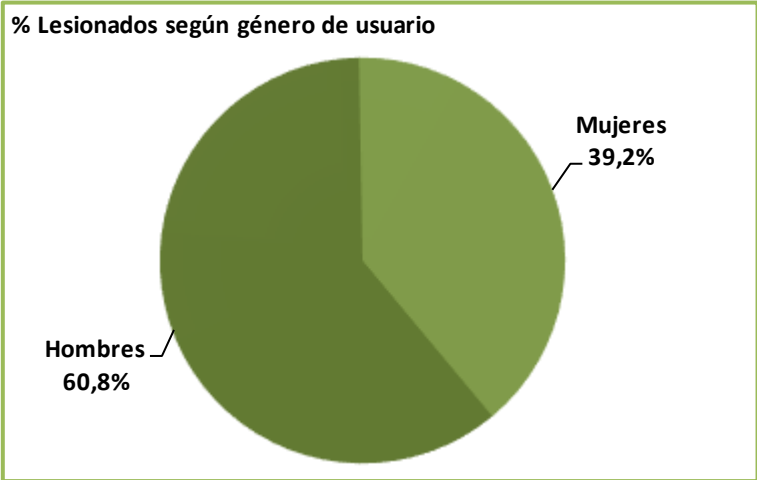
#### Participación



#### Mortalidad



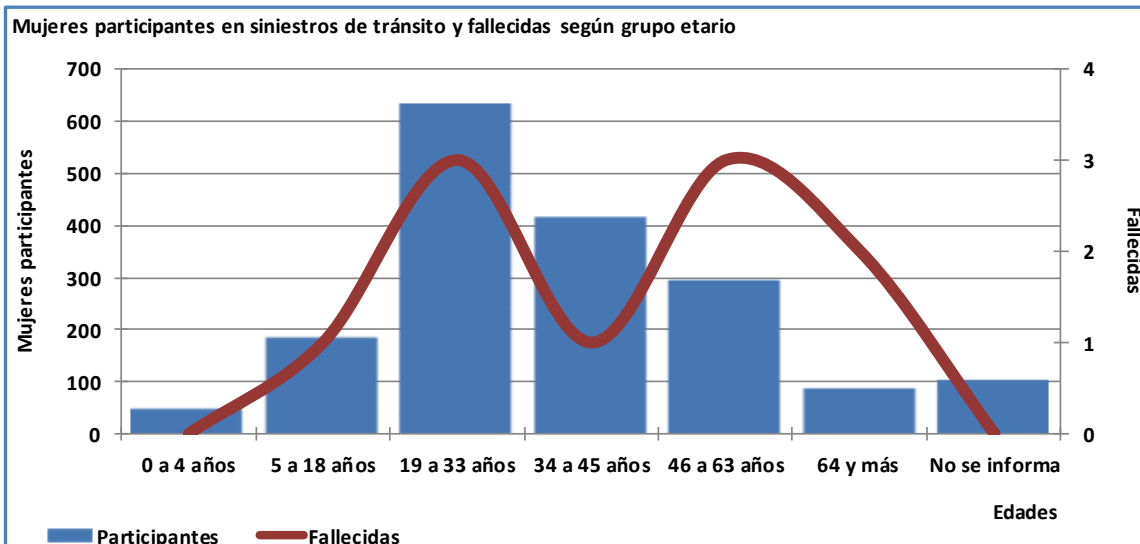
#### Morbilidad





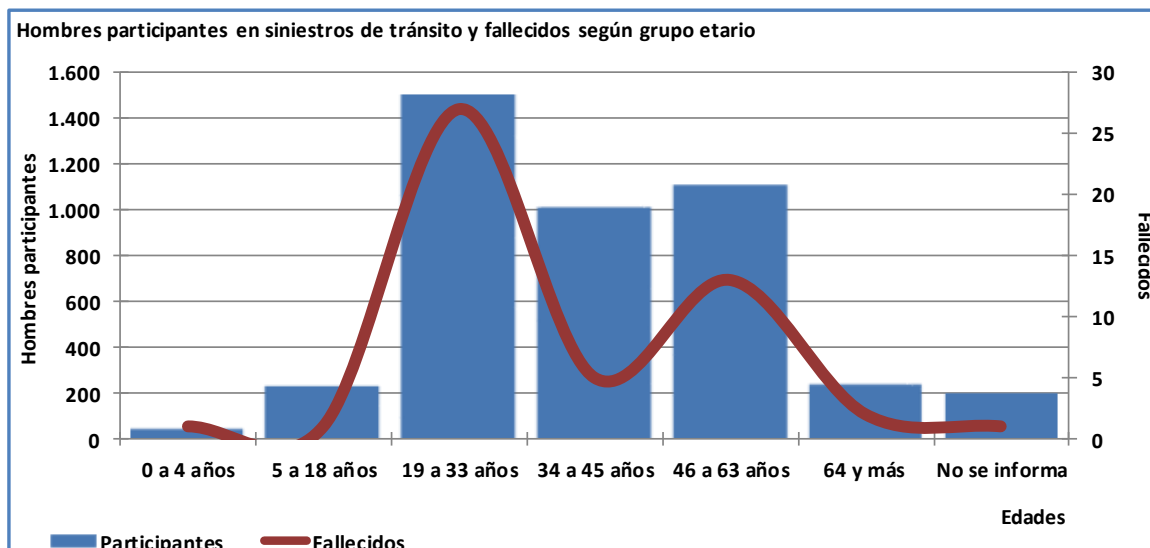
### Mujeres fallecidas y lesionadas según grupo etario

Edad	Grupo etario	MUJERES				
		Fallecidas	Graves	Menos graves	Leves	Total lesionadas
0 a 4 años	Bebés	0	4	3	31	38
5 a 18 años	Niños	1	15	12	139	166
19 a 33 años	Jóvenes	3	36	19	318	373
34 a 45 años	Adultos jóvenes	1	15	7	189	211
46 a 63 años	Adultos	3	23	8	134	165
64 y más	Adultos mayores	2	20	1	41	62
No se informa		0	3	5	75	83
<b>Total</b>		<b>10</b>	<b>116</b>	<b>55</b>	<b>927</b>	<b>1.098</b>



### Hombres fallecidos y lesionados según grupo etario

Edad	Grupo etario	HOMBRES				
		Fallecidos	Graves	Menos graves	Leves	Total lesionados
0 a 4 años	Bebés	1	4	4	24	32
5 a 18 años	Niños	1	24	12	144	180
19 a 33 años	Jóvenes	27	88	44	543	675
34 a 45 años	Adultos jóvenes	5	48	18	261	327
46 a 63 años	Adultos	13	39	25	290	354
64 y más	Adultos mayores	2	16	9	44	69
No se informa		1	7	2	56	65
<b>Total</b>		<b>50</b>	<b>226</b>	<b>114</b>	<b>1.362</b>	<b>1.702</b>

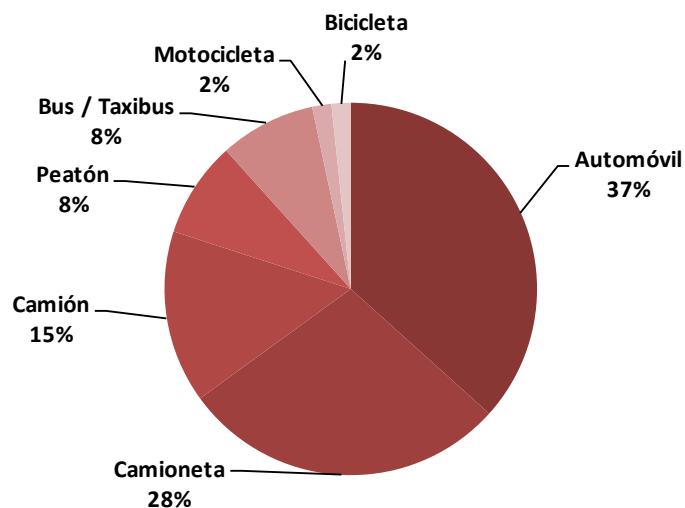


### Ranking de fallecidos según tipo de usuario (2016)

Tipo de usuario	Siniestros	Fallecidos	Graves	Menos graves	Leves	Total lesionados
Automóvil	1.857	22	82	63	1.033	1.178
Camioneta	672	17	40	20	310	370
Camión	270	9	21	8	80	109
Peatón	401	5	89	23	266	378
Bus / Taxibus	214	5	18	14	182	214
Motocicleta	177	1	53	18	92	163
Bicicleta	68	1	9	7	45	61
Jeep	97	0	18	0	33	51
Otros	200	0	7	7	121	135
Minibus	71	0	4	0	84	88
Furgón	97	0	1	9	35	45
Dado a la fuga	22	0	0	0	8	8
<b>Total general</b>	<b>4.146</b>	<b>60</b>	<b>342</b>	<b>169</b>	<b>2.289</b>	<b>2.800</b>

(\*) Corresponde al número de siniestros donde participó cada tipo de usuario

Fallecidos en siniestros de tránsito según tipo de usuario (2016)





Síguenos:  Conaset  conaset\_