

## CONCESIÓN INTERNACIONAL RUTA 5 TRAMO SANTIAGO – TALCA Y ACCESO SUR A SANTIAGO NOVIEMBRE 2015

### 1. ANTECEDENTES GENERALES

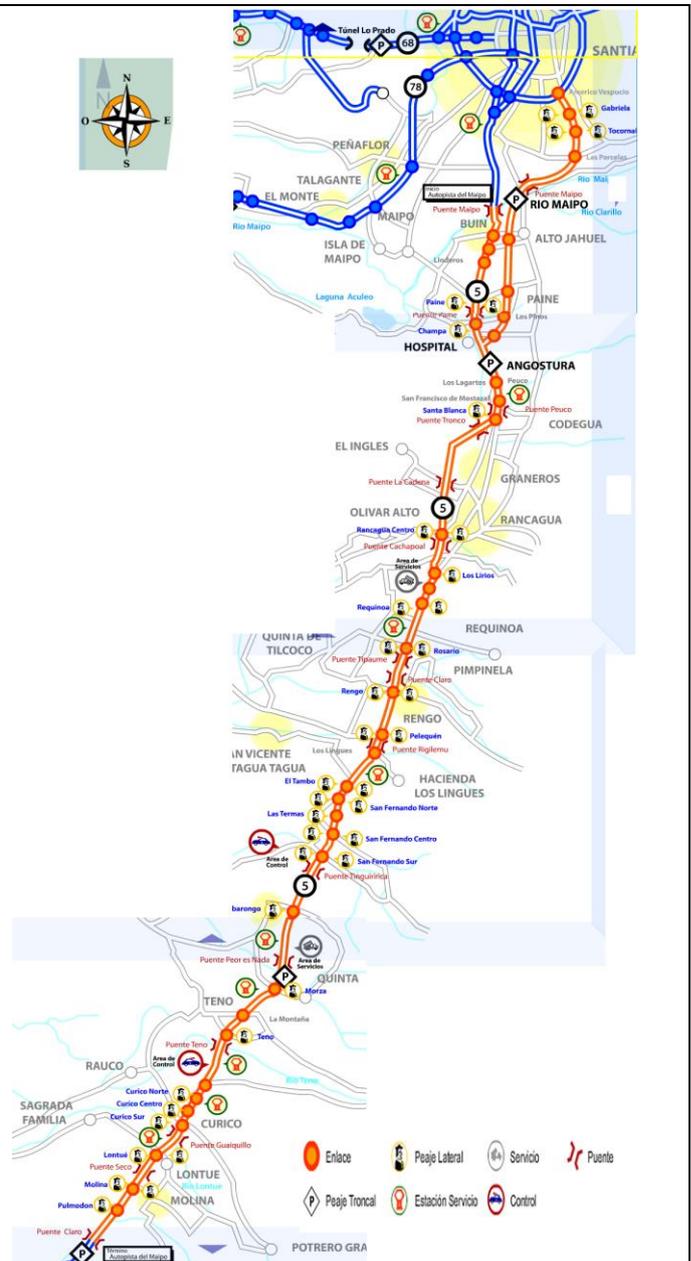
El proyecto “Contrato de Concesión Internacional Ruta 5 Sur, Ruta 5, Tramo Santiago-Talca y Acceso Sur a Santiago”, comprende la ejecución de obras, conservación y explotación para una moderna autopista cuya longitud total es de 236,822 Km.

El tramo concesionado corresponde a una autopista de doble calzada con una velocidad de diseño de 120 Km/h. Para alcanzar este estándar, se han desarrollado numerosas obras y se han generado nuevos convenios con el fin de brindar un óptimo beneficio a los usuarios y localidades aledañas.

Esta Concesión involucra a las siguiente comunas de la Región Metropolitana: La Granja; La Pintana; San Bernardo; Puente Alto; Buín y Paine, por la Sexta Región: Mostazal; Graneros; Rancagua; Malloa; Requínoa; Rosario; Rengo; Pelequén; San Fernando y Chimbarongo y por la Séptima Región Tenó; Curicó; Romeral; Molina y Sagrada Familia.

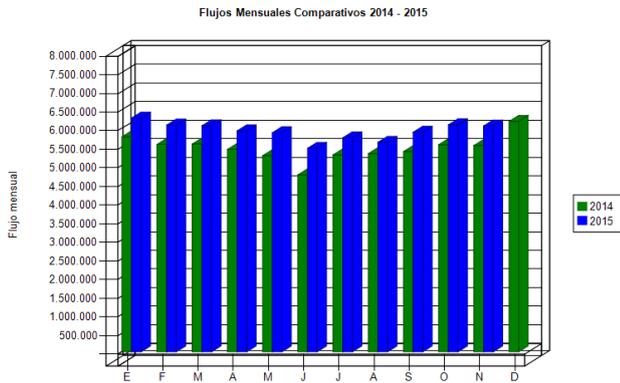
Dispone de 35 Enlaces, 78 Pasos Desnivelados, 74 Pasarelas Peatonales, 31 Puentes, 4 Áreas de Servicios, 3 Plazas de Peaje Troncales y 41 Laterales.

<b>Nombre del Contrato</b>	<b>Concesión Internacional Ruta 5, Tramo Santiago – Talca y Acceso Sur a Santiago.</b>
<b>Sociedad Concesionaria</b>	Autopista del Maipo Sociedad Concesionaria S.A.
<b>Decreto de Adjudicación</b>	DS MOP N° 859 del 30/06/98
<b>Inicio de Concesión</b>	12.09.1999
<b>Plazo de Concesión</b>	Variable
<b>Kilómetros Concesionados</b>	236,822 Kilómetros
<b>kilometro de Ruta 5:</b>	<b>inicio</b> 29,014
	<b>termino</b> 219,490
<b>kilometro de ASS :</b>	<b>inicio</b> 0,000
	<b>termino</b> 46,500
<b>Puesta en Servicio Provisoria R-5</b>	Sector i) Río Maipo - San Fernando: 04/06/2002
	Sector ii) San Fernando - Talca: 05/10/2001
<b>ASS</b>	Sector v) By Pass Rancagua: 16/01/2004
	Sector iii) tramo a) Angostura – Los Morros: 11/05/2007
	Sector iii) tramo b) Los Morros – Puente Alto: 11/05/2007
	Sector iii) tramo c1) km. 11,200 a 7,680: 07/04/2008
	Sector iii) tramo c2) km. 0,000 a 7,680: 01/04/2010
<b>Puesta en Servicio Definitiva R 5</b>	Sector i) Río Maipo - San Fernando: 29/12/2004
	Sector ii) San Fernando - Talca: 29/12/2004
<b>ASS</b>	Sector v) By Pass Rancagua: 14/12/2004
	Sector iii) tramo a) Angostura – Los Morros: 18/02/2008
	Sector iii) tramo b) Los Morros – Puente Alto: 18/02/2008
	Sector iii) tramo c1) km. 11,200 a 7,680: 11/02/2009
	Sector iii) tramo c2) km. 0,000 a 7,680: 31/12/2010
<b>Inversión Oferta Oficial</b>	<b>UF 22.448.875</b>
<b>Materializada</b>	<b>UF 26.509.233</b>
<b>Convenios Complementarios</b>	CC 1 Decreto MOP N° 1.810 del 15/07/99
	CC 2 Decreto MOP N° 4.629 del 27/10/00
	MMC Decreto MOP N° 122 del 16/02/01
	CC 3 Decreto MOP N° 1.154 del 31.07/01
<b>Convenios Ad Referéndum</b>	CC 4 Decreto MOP N° 1.008 del 29/09/03
	CC 5 Decreto MOP N° 797 del 08/09/04
	CC 6 Decreto MOP N° 512 del 13/07/06
	CC 7 Decreto MOP N° 142 del 11/02/08
	N° 1 Decreto MOP N° 271 del 10/06/10
	N° 2 Decreto MOP N° 391 del 20/11/10
	N° 3 Decreto MOP N° 396 del 19/11/10
<b>Página WEB Concesionaria</b>	<a href="http://www.autopistadelmaipo.cl">www.autopistadelmaipo.cl</a>



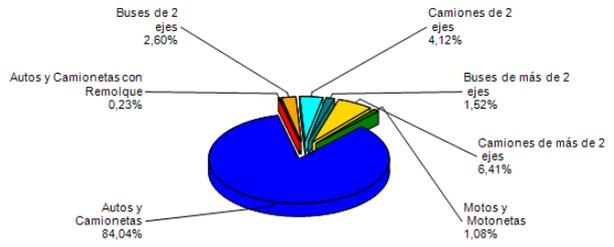
# CONCESIÓN INTERNACIONAL RUTA 5 TRAMO SANTIAGO – TALCA Y ACCESO SUR A SANTIAGO NOVIEMBRE 2015

## 2. INFORMACION DE FLUJO VEHICULAR (Transacciones)



**Gráfico 1:** Flujos Mensuales Comparativos Años 2014 – 2015  
Fuente: Sistema de Información de Contratos en Explotación (SICE)

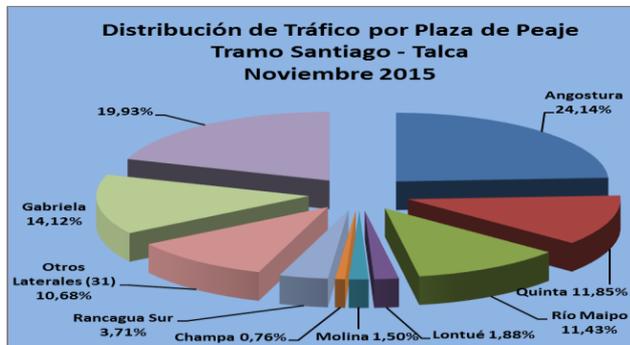
**Transacciones Vehiculares x Tipología de Vehículo**  
Concesión Internacional Ruta 5 Tramo Santiago-Talca y Acceso Sur a Santiago  
NOVIEMBRE-2015



**Gráfico 2:** Distribución de Flujos por Plaza de Peaje  
Fuente: Sistema de Información de Contratos en Explotación (SICE)

El tráfico vehicular durante el mes de Noviembre de 2015 fue de 6.065.369 vehículos, distribuidos en las 7 categorías existentes. De este flujo, el 86,2%, corresponde a vehículos livianos y el 13,8%, restante a vehículos pesados.

El flujo vehicular neto de Noviembre 2015 disminuyó un 0,4% respecto del mes anterior y aumentó un 13,8% respecto del mismo mes del año anterior.

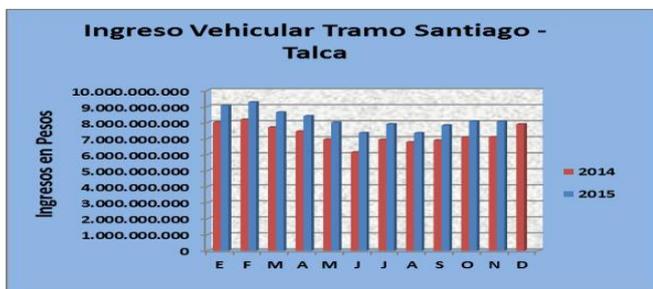


**Gráfico 3:** Distribución de Flujos por Plaza de Peaje  
Fuente: Ruta del Maipo Sociedad Concesionaria

### Flujos (tráficos) históricos últimos 5 años

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2010	3.124.761	2.961.091	771.304	2.984.940	3.339.628	3.079.474	3.518.370	3.460.763	3.706.751	3.752.567	3.683.027	4.168.567
2011	4.273.754	4.112.608	4.085.057	3.975.120	3.879.528	3.653.085	3.852.418	3.782.433	4.047.936	4.167.856	4.118.263	4.632.359
2012	4.739.290	4.743.507	4.662.581	4.383.177	4.253.429	4.031.644	4.423.099	4.314.862	4.630.833	4.590.826	4.761.815	5.117.307
2013	5.310.827	5.185.596	5.237.226	4.902.711	4.831.298	4.524.025	4.928.266	4.864.085	4.983.739	5.162.016	5.134.998	5.685.182
2014	5.772.029	5.570.125	5.579.601	5.435.010	5.266.947	4.752.058	5.287.494	5.321.900	5.376.727	5.561.273	5.540.737	6.187.778
2015	6.277.710	6.089.039	6.069.315	5.934.475	5.883.291	5.466.069	5.748.090	5.625.725	5.897.345	6.095.873	6.065.369	

## 3. INFORMACION DE INGRESOS



**Gráfico 4:** Comparativo de Ingresos Mensuales Años 2014 y 2015  
Fuente: Ruta del Maipo Sociedad Concesionaria.



**Gráfico 5:** Distribución de Ingresos por Plaza de Peaje  
Fuente: Ruta del Maipo Sociedad Concesionaria.

### Comparativa años 2014 - 2015

El ingreso mensual de Noviembre 2015 disminuyó en 0,2% respecto del mes anterior y aumentó un 13,5% respecto del mismo mes del año anterior.

El ingreso total mensual de Noviembre 2015 alcanzó un monto de \$ 8.065.938.600 equivalentes a UF 315.095,30 al 30/11/2015. El mayor aporte a dichos ingresos lo hizo la Plaza de Peaje Troncal Angostura con \$ 4.022.957.800 (49,9%).

**CONCESIÓN INTERNACIONAL RUTA 5 TRAMO SANTIAGO TALCA Y ACCESO SUR A SANTIAGO  
NOVIEMBRE 2015**

**4. ACCIDENTABILIDAD**

**Comparativo Accidentes 2014 - 2015**

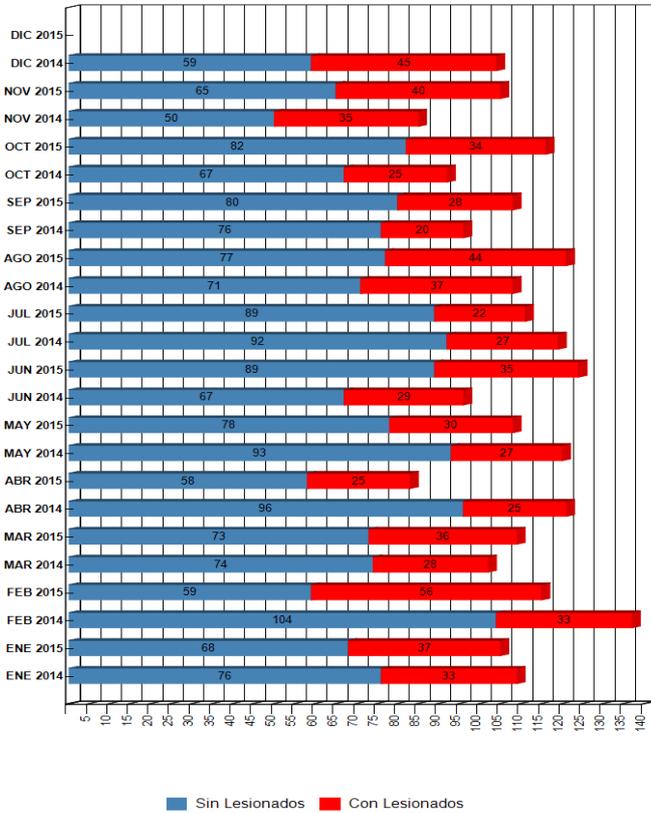


Grafico 6: Comparativo Accidentes 2014-2015, Accidentes con y sin Lesionados  
Fuente: Sistema de Información de Contratos en Explotación (SICE)

**Distribución de Lesionados  
Concesión Internacional Ruta 5 Tramo Santiago-Talca y  
Acceso Sur a Santiago NOVIEMBRE-2015**

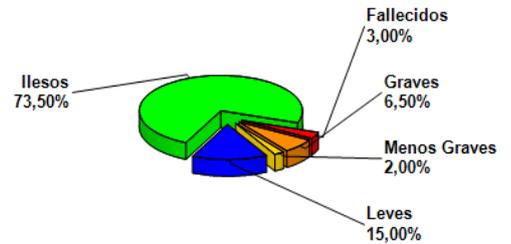


Grafico 7: Distribución de tipos de Lesionados.  
Fuente: Sistema de Información de Contratos en Explotación (SICE)

**Distribución Tipos de Accidentes  
Concesión Internacional Ruta 5 Tramo Santiago-Talca y  
Acceso Sur a Santiago NOVIEMBRE-2015**

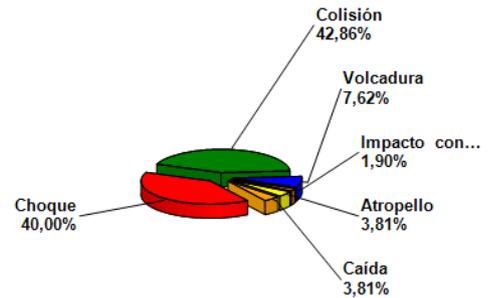


Grafico 8: Distribución de tipos de Accidentes  
Fuente: Sistema de Información de Contratos en Explotación (SICE)

-Respecto a las causas de los accidentes ocurridos durante mes de Noviembre, el 82,9% fue debido a Falla Humana, en tanto con un 2,9% fue debido a la presencia de Animal en la Vía, Otros con un 4,8%, con un 3,8% debido a Reventón de neumático, con un 2,9% debido a Falla mecanica y con un 2,9% Peatón en la vía.

-De las personas que se vieron involucradas en los 105 accidentes registrados durante el mes de Noviembre, un 73,50% resultó Ileso, un 15% tuvo lesiones leves, un 6,50% resultó con lesiones graves y un 2% resultó con lesiones Menos Graves. Durante este mes se registraron 6 Fallecidos correspondiente al 3%.

	ENE 2014	ENE 2015	FEB 2014	FEB 2015	MAR 2014	MAR 2015	ABR 2014	ABR 2015	MAY 2014	MAY 2015	JUN 2014	JUN 2015	JUL 2014	JUL 2015	AGO 2014	AGO 2015	SEP 2014	SEP 2015	OCT 2014	OCT 2015	NOV 2014	NOV 2015	DIC 2014	DIC 2015
Con Lesionados	33	37	33	56	28	36	25	25	27	30	29	35	27	22	37	44	20	28	25	34	35	40	45	0
Sin Lesionados	76	68	104	59	74	73	96	58	93	78	67	89	92	89	71	77	76	80	67	82	50	65	59	0
Total Acc.	109	105	137	115	102	109	121	83	120	108	96	124	119	111	108	121	96	108	92	116	85	105	104	0

**Accidentes Acumulados Anuales (Últimos 5 años)**

Años	Accidentes		Victimas				Total Lesionados	Tipos de Accidentes con lesionados						
	Total	Con Lesionados	Muertos	Graves	Menos Graves	Leves		Atropello	Caída	Volcaduras	Colisión	Choque	Impacto con animal	Otros
2011	940	332	42	87	61	406	596	36	21	60	116	90	4	5
2012	1196	340	54	74	59	413	600	35	23	48	128	100	3	3
2013	1441	367	49	92	72	483	696	31	27	46	149	112	1	1
2014	1288	363	48	87	46	365	546	26	33	42	141	118	1	2
2015	1205	387	58	77	64	424	623	26	30	44	180	102	5	

**CONCESIÓN INTERNACIONAL RUTA 5 TRAMO SANTIAGO TALCA Y ACCESO SUR A SANTIAGO  
NOVIEMBRE 2015**

**5. RECLAMOS DE USUARIOS**

Mes	Reclamos												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Enero	1	2	0	1	7	2	0	0	26	11	50	2	1
Febrero	3	1	0	0	11	0	0	0	26	3	44	5	0
Marzo	2	1	0	0	2	1	1	0	12	12	31	1	0
Abril	4	2	0	0	8	3	0	0	7	11	35	0	0
Mayo	5	0	0	0	3	0	0	0	5	6	19	1	0
Junio	5	0	0	1	4	3	0	0	3	6	22	2	0
Julio	6	0	0	0	0	0	0	1	13	12	32	1	0
Agosto	4	0	1	0	4	0	1	0	9	5	24	0	0
Septiembre	4	0	0	0	2	1	1	0	10	6	24	0	1
Octubre	2	0	0	0	2	0	1	0	8	3	16	0	0
Noviembre	5	0	0	0	7	1	1	0	3	11	28	0	1
Diciembre													
<b>TOTAL</b>	<b>41</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>50</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>122</b>	<b>86</b>	<b>325</b>	<b>12</b>	<b>3</b>

Gráfico 10: Tabla con reclamos mensuales y acumuladas 2015  
Fuente: Ruta del Maipo Sociedad Concesionaria S.A.

- 1: Comportamiento incorrecto de empleados
- 2: Tarifas o grupos tarifarios.
- 3: Señalización
- 4: Conservación y mantenimiento
- 5: Obstáculos en la calzada
- 6: Asistencias
- 7: Congestión
- 8: Iluminación
- 9: Daños por terceros
- 10: Otros
- 11: Agradecimientos
- 12: Sugerencias

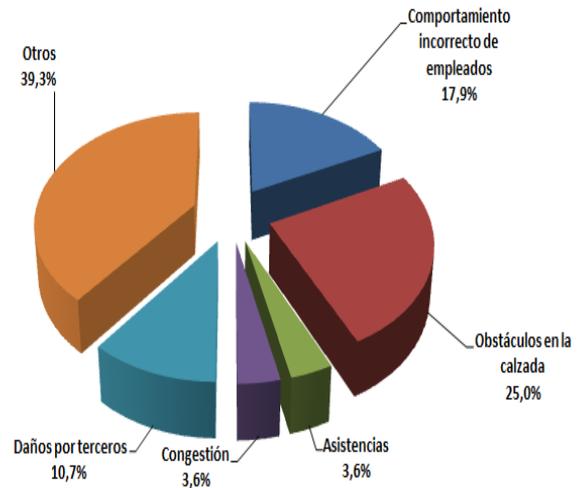


Gráfico 9: Distribución de Reclamos de Usuarios  
Fuente: Ruta del Maipo Sociedad Concesionaria S.A.

Para el mes de análisis, se contemplan los tipos de reclamo: Otros con un 39,3%, Daños por terceros con un 10,7%, Comportamiento incorrecto de empleados con un 17,9%, Congestión con un 3,6%, Obstáculos en la calzada con un 25% y Asistencias con un 3,6%

**6. ASISTENCIA A USUARIOS**

Meses	Tipo y Nº de atenciones									Total Asistencias
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Enero	239	933	29	13	0	108	30	773	88	2213
Febrero	306	1051	36	0	0	115	36	911	96	2551
Marzo	257	744	28	2	0	109	35	778	85	2038
Abril	235	744	40	0	0	83	14	706	60	1882
Mayo	221	710	30	0	0	108	25	700	79	1873
Junio	165	595	29	0	0	124	30	611	89	1643
Julio	222	708	38	0	0	111	24	772	74	1949
Agosto	250	756	28	4	0	121	38	827	90	2114
Septiembre	404	770	38	58	0	108	29	853	76	2336
Octubre	268	729	30	29	0	116	22	882	81	2157
Noviembre	0	840	0	0	0	105	35	827	86	1893
Diciembre										
<b>TOTAL</b>	<b>2.557</b>	<b>8.580</b>	<b>326</b>	<b>106</b>	<b>0</b>	<b>1.208</b>	<b>318</b>	<b>8.640</b>	<b>904</b>	<b>22.549</b>

Gráfico 11: Tabla con las atenciones mensuales y acumuladas 2015  
Fuente: Ruta del Maipo Sociedad Concesionaria S.A.

- 1: Reparación del vehículo in situ
- 2: Remolque del vehículo en panne
- 3: Panne por falta combustible del vehículo
- 4: Detecta falla de vehículo y solicita otro servicio
- 5: Primeros auxilios
- 6: Auxilios en accidentes
- 7: Traslado de usuario a centro asistencial
- 8: Instalación de señalización preventiva
- 9: Otros

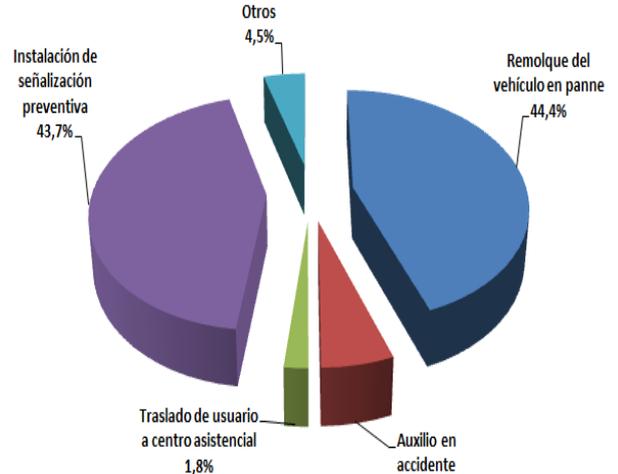


Gráfico 12: Distribución de Asistencia a Usuarios por tipo  
Fuente: Ruta del Maipo Sociedad Concesionaria S.A.

**7. HECHOS RELEVANTES**

- No hay hechos relevantes en el período.