



Provincia De Tierra Del Fuego, Antártida
e Islas Del Atlántico Sur
República Argentina
SUBSECRETARIA DE SEGURIDAD VIAL

NOTA Nº 261 /2022.-
LETRA: D.G.P.T. y S.V.

Ushuaia, 08 de septiembre de 2022.-

Presidente Concejo Deliberante
Ushuaia

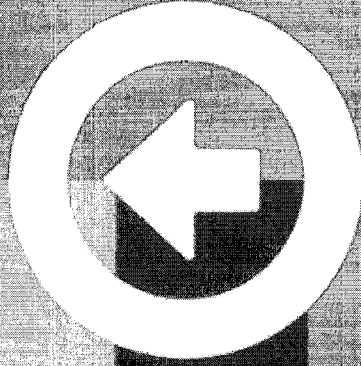
Por medio de la presente, tengo el agrado de dirigirme a Ud. a fin de
hacerle entrega de la presentación del estudio realizado por la Agencia Nacional de Seguridad Vial y
el Observatorio Vial de la provincia sobre los "Costos sociales de la siniestralidad vial en la Provincia
de Tierra del Fuego"

Sin otro particular, Saludo a Ud. Atentamente.

G.T.F.
PC
NC

CONCEJO DELIRANTE USHUAIA	
MESA DE ENTRADA LEGISLATIVA	
ASUNTOS INGRESADOS	
Fecha:	09 SET. 2022 Hs. 13:02
Numero:	479 Fojas: 22
Expte. Nº	
Grado:	
Recibido:	JEREZ, Dolores Ayelen
	Legislación
	Concejo Deliberante Ushuaia


Sergio Rolando GAMARRA
Director General de Planificación
de Transporte y Seguridad Vial
SUBSECRETARIA SEGURIDAD VIAL
M.G.J. y S.V. H.H.



Reconstrucción
Argentina



Argentina

Costos sociales de la siniestralidad vial en la provincia de Tierra del Fuego

Herramientas para la gestión de la Seguridad Vial basadas en
evidencia.

|| SEGURIDAD
|| VIAL

Ministerio
de Transporte

Mayo 2022

Indicadores de la siniestralidad vial en Tierra del Fuego 2019

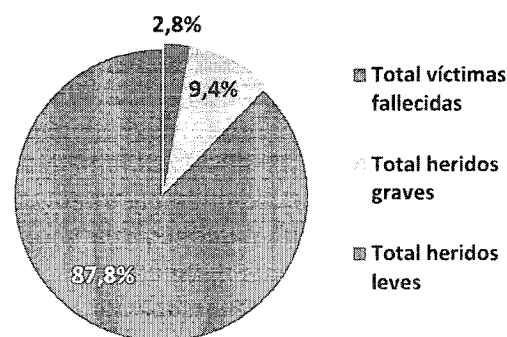
Principales indicadores de la seguridad vial

Provincia de Tierra del Fuego (2019)

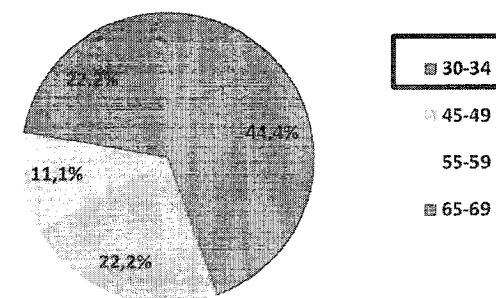
Indicadores

Siniestros con víctimas	215
Víctimas fatales y heridos/as	320
Víctimas fatales	9
Heridos/as graves	30
Heridos/as leves	281
Tasa de mortalidad en Tierra del Fuego (VF cada 100 mil habitantes)	5,2

Distribución por tipo de víctimas



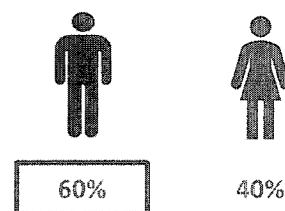
Distribución por grupos etarios. Víctimas fatales y no fatales



Distribución por tipo de usuario/a. Víctimas fatales y no fatales

Automóvil	216	67,5%
Peatón	30	9,4%
Camioneta / utilitario	25	7,8%
Moto	21	6,6%
Ciclista	10	3,1%
Transp. de pasajeros	6	1,9%
Transporte de carga	6	1,9%
Otro	6	1,9%
Total	320	100%

Distribución por sexo. Víctimas fatales y no fatales

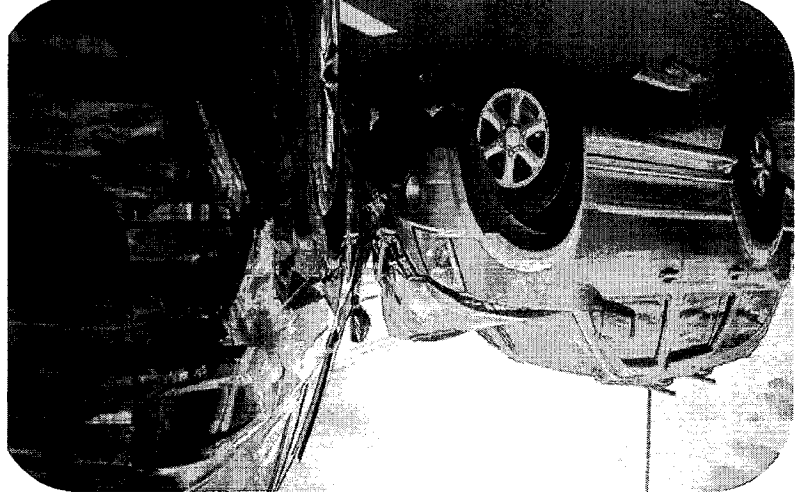


Estudio de Costos: relevancia, objetivos y metodología

Consecuencias de la siniestralidad vial

- Los siniestros viales representan entre el 1% y 3% del PBI global (OMS, 2018).
- Argentina se ubica en torno al 1,7% del PBI (ANSV, 2019).

Los siniestros viales generan graves consecuencias en la salud de las personas (mortalidad y morbilidad) además de pérdida de productividad y daños materiales, entre otros.



Pregunta de investigación y relevancia del estudio

Pregunta

¿Cuál fue el costo de la siniestralidad vial en la provincia de Tierra del Fuego durante el año 2019?

Relevancia

- Para conocer quiénes afrontan esos costos y en qué proporción.
- Para poder incorporar los análisis de costo-beneficio, es decir poder establecer objetivos medibles de reducción de siniestros viales comparando los costos así generados con el presupuesto asignado a la prevención de los mismos y a otras áreas de gobierno, entre otras posibilidades.
- Porque constituye un elemento de discusión valioso para resaltar la importancia que revisten las políticas de seguridad vial para la sociedad en su conjunto, con el objeto de lograr un mayor nivel de sensibilización social sobre el tema.

Objetivo y metodología

Objetivo

Estimar los costos sociales asociados a los siniestros viales en la provincia de Tierra del Fuego durante el año 2019.

Metodología

- Aplicación de la herramienta metodológica nacional de estimación del costo social anual de la siniestralidad vial a la provincia de Tierra del Fuego

INDICADORES PARA LA ESTIMACIÓN DE COSTOS			
Variables	Datos	Fuente	Año
CANTIDAD TOTAL DE VÍCTIMAS			
Total víctimas (fallecidas+graves+leves)	15 031		2019
Total víctimas fallecidas	512		2019
Total heridos graves	1682		2019
Total heridos leves	13 837		2019
CANTIDAD DE VÍCTIMAS FALLECIDAS POR GRUPOS DE EDAD - VARÓN			
<5	2		2019
5-9	2		2019
10-14	4		2019
15-19	36		2019
20-24	61		2019
25-29	42		2019
30-34	42		2019
35-39	49		2019
40-44	32		2019
45-49	26		2019
50-54	26		2019
55-59	28		2019
60-64	21		2019
65-69	18		2019
70-74	10		2019
75-79	5		2019
80-84	1		2019
85+	0		2019

Herramienta de estimación de los costos de la siniestralidad vial

Tipos de costos a tener en cuenta en el marco de la siniestralidad vial

Categorías de costos

1. Costos médicos: tratamiento médico de las lesiones causadas por el siniestro vial.
2. Costos por pérdida de productividad: las mermas en las que se incurre en la economía como consecuencia de la pérdida de capacidad productiva.
3. Costos humanos: son los costos inmateriales del dolor, sufrimiento, pena y la pérdida de la calidad de vida o la vida.
4. Daños a la propiedad: daño a los vehículos, las calles, rutas, avenidas, autopistas, etc. y la señalética.
5. Costos administrativos: son en general los costos de los servicios policiales, las brigadas de incendio, legales y de seguros.

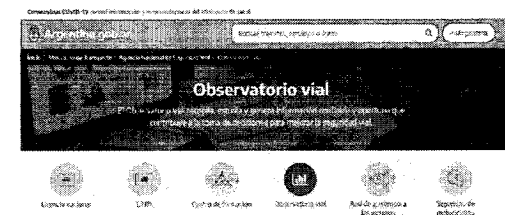
Componentes de la herramienta de estimación de costos

Categorías de Costos	Pérdida de productividad	Costos médicos	Costo humano	Costos administrativos	Costos propiedad
Conceptos incluidos	De la víctima • por muerte prematura • por lesión grave • por lesión leve	• Atención de emergencia y traslado • Internación • Guardia	Adaptación de valores utilizando metodología para personas fallecidas y heridas graves (Chang, et al. 2018)	Se estima a partir de la relevancia en el total de costo de la siniestralidad vial de otros estudios	Se considera como <i>proxy</i> los montos pagados por las compañías de seguro por daño a la propiedad
Conceptos excluidos	• Productividad de familiares cuidadores/as • Costos de reinserción laboral o de reclutar y entrenar nuevo personal	• Costos de rehabilitación • Atención ambulatoria al alta • Prótesis, dispositivos y adaptaciones del hogar	• Heridos/as leves • Sufrimiento de familiares y el entorno en general	Mejora a futuro en la recolección de información	

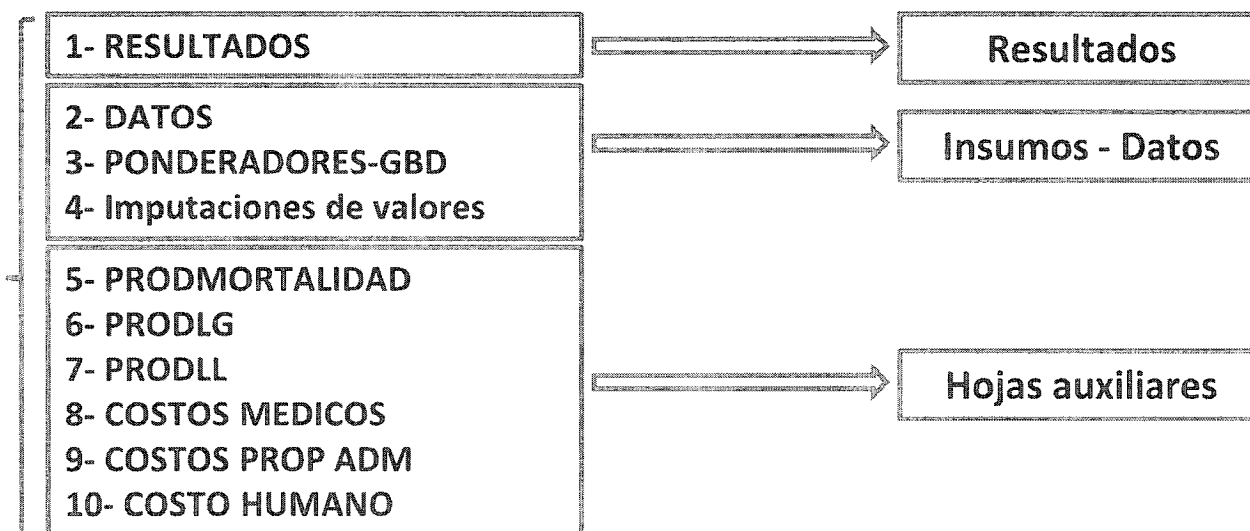
Herramienta para la estimación de costos sociales de la siniestralidad vial: La Calculadora

1. ¿Dónde descargarla?

<https://www.argentina.gob.ar/seguridadvial/observatoriovialnacional/estudios>



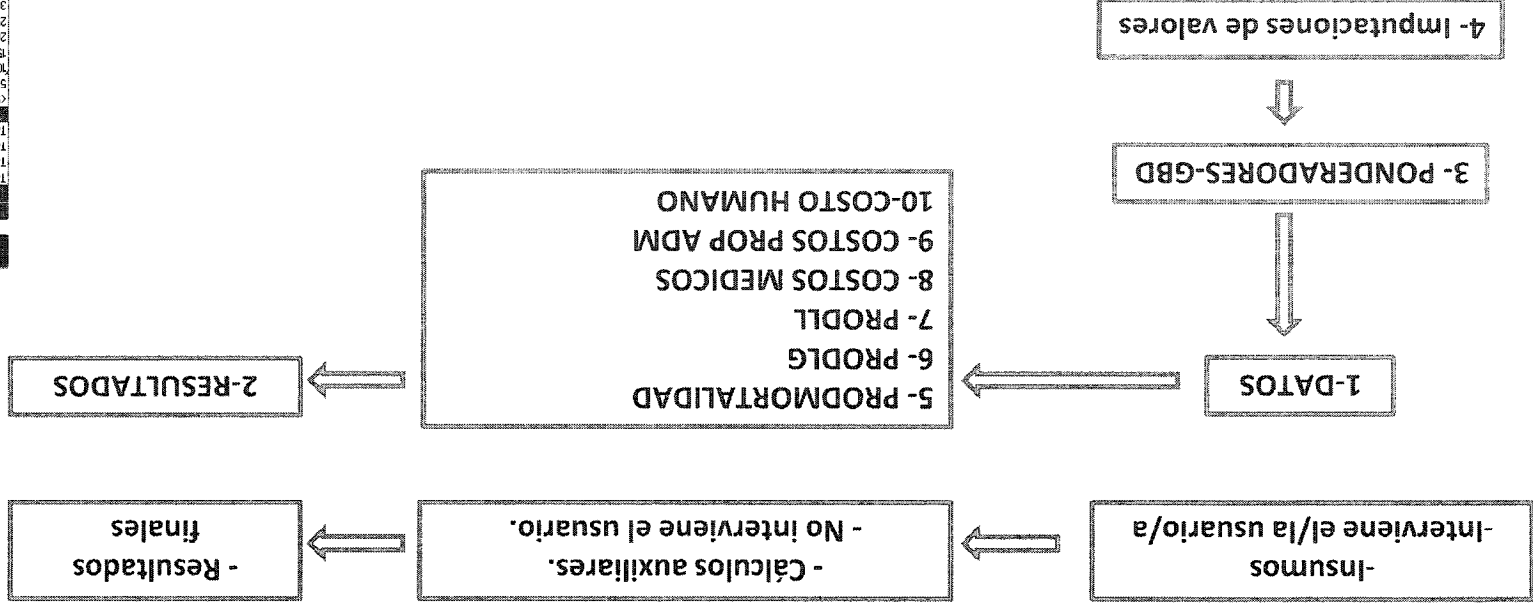
2. Estructura general I



INDICADORES PARA LA ESTIMACIÓN DE COSTOS			
Variables	Datos	Fuente	Año
CANTIDAD TOTAL DE VÍCTIMAS			
Total víctimas (fallecidas+graves+leves)	16.091		2019
Total víctimas fallecidas	512		2019
Total heridos graves	1.682		2019
Total heridos leves	13.897		2019
CANTIDAD DE VÍCTIMAS FALLECIDAS POR GRUPOS DE EDAD - VARÓN			
<5	2		2019
5-9	2		2019
10-14	4		2019
15-19	36		2019
20-24	67		2019
25-29	42		2019
30-34	42		2019
35-39	48		2019
40-44	32		2019
45-49	26		2019
50-54	26		2019
55-59	28		2019
60-64	21		2019
65-69	16		2019
70-74	10		2019
75-79	5		2019
80-84	1		2019
85+	3		2019

Herramienta para la estimación de costos sociales de la siniestralidad vial: La Calculadora

3. Estructura General II



INDICADORES PARA LA ESTIMACIÓN DE COSTOS			
Variable	Datos	Fuente	Año
CONTINGENTE TOTAL DE VÍCTIMAS			
Total víctimas (fallidos+graves+leves)	10.031		2019
Total víctimas graves	512		2019
Total víctimas leves	10.037		2019
CAMBIO DE VÍCTIMAS FALLIDAS POR GRUPOS DE EDAD - VARÓN			
<5	2		2019
5-9	2		2019
10-14	2		2019
15-18	2		2019
20-24	67		2019
25-29	42		2019
30-34	42		2019
35-39	40		2019
40-44	32		2019
45-49	36		2019
50-54	26		2019
55-59	28		2019
60-64	21		2019
65-69	16		2019
70-74	10		2019
75-79	5		2019
80-84	1		2019
85+	3		2019

Estimación del costo anual de la siniestralidad vial en Tierra del Fuego

Estimación de los costos sociales de la siniestralidad vial en Tierra del Fuego en 2019

Estimación por tipo de costo anual y gravedad de las lesiones (en pesos corrientes)

Tipo de costo	Fallecidos/as	Heridos/as graves	Heridos/as leves	Total
Costos médicos*	14.391	1.080.069	263.297	1.357.757
Costos pérdida de productividad	59.617.172	2.578.379	419.510	62.615.061
Costos humanos	566.365.201	16.863.091	0	583.228.292
Costos de la propiedad	92.270	441.676	4.137.034	4.670.980
Costos administrativos	626.716	169.058	88.347	884.121
Total	626.715.749	21.132.274	4.908.189	652.756.212

* Estimación de costos médicos en base a metodología ANSV. Más adelante se presenta con metodología Ministerio de Salud.

El costo total estimado en pesos en Tierra del Fuego para 2019 asciende a \$ 652 millones.

Estimación de los costos sociales de la siniestralidad vial en Tierra del Fuego en 2019

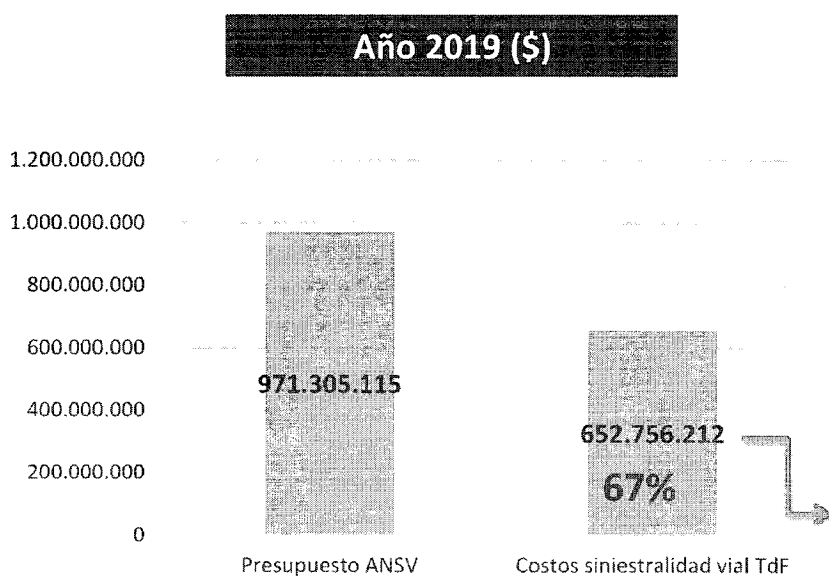
Costo anual por tipo de víctima y por habitante en la provincia de Tierra del Fuego 2019 (en pesos)

Relaciones	Fallecidos/as	Heridos/as graves	Heridos/as leves	Total víctima
Costo por víctima	69.635.083	704.409	17.467	2.039.863
Costo por habitante	3.704	125	29	3.858

- El costo total por víctima: \$ 2.039.863
- El costo por víctima fallecida: \$ 69.635.083
- El costo por herida/o grave: \$ 704.409
- El costo por herida/o leve: \$ 17.467

Refiere al costo de la víctima general por tránsito (fatal y no fatal).

El costo de la siniestralidad vial en Tierra del Fuego en términos relativos



**SEGURIDAD
VIAL**

Inversión en obras de mantenimiento vial de la provincia (2019)

\$ 265.830.760.-

Costos de la siniestralidad vial en TdF (2019)

\$652.756.212.-

El costo de la siniestralidad vial en TdF fue más del doble (2,45 veces) que las inversiones en obras de mantenimiento vial en la provincia.

Fuente: <https://www.economia.gob.ar/onp/documentos/presutexto/proy2019/jurent/pdf/P19E203.pdf>

Fuente: <https://www.economia.gob.ar/onp/presupuestos/2019>

Fuente: www.mapainversiones.obraspublicas.gob.ar

Estimación del costo de la siniestralidad vial en Tierra del Fuego

Aproximación al gasto público directo

Metodología mixta (ANSV y Ministerio de Salud)

Estimación de los costos médicos en Tierra del Fuego según metodología de estimación del Ministerio de Salud de la Nación

En 2020, el Ministerio de Salud de la Nación desarrolló una metodología para estimar el costo de la atención de lesionados/as por siniestros viales en el sistema de salud argentino. Dicha metodología fue consensuada con la ANSV.

Gastos de la atención de lesionados/as en el sistema de salud de Tierra del Fuego durante 2018
(en pesos corrientes)

\$4.759.293,15.-

Fuente: Ministerio de Salud de la Nación

Estimación aproximada del gasto público directo de la siniestralidad vial en Tierra del Fuego (metodología ANSV y Ministerio de Salud)

Gastos directos atribuibles a la siniestralidad vial en Tierra del Fuego durante 2019 (en pesos corrientes)

Tipo de costo	Total
Costos médicos (metodología Ministerio de Salud*)	4.759.293
Costos de la propiedad (metodología ANSV)	4.670.980
Costos administrativos (metodología ANSV)	884.121
Total	10.314.394

*Fuente: Ministerio de Salud de la Nación

Conclusiones

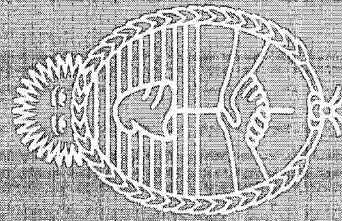
El costo social de la siniestralidad vial para la provincia de Tierra del Fuego en 2019 fue \$ 652.756.212.-

La magnitud de los costos debería fomentar la inversión en políticas públicas costo-efectivas de prevención de la siniestralidad vial.

Cabe resaltar que el costo por víctima fatal es de \$69.635.083.-

El gasto público directo atribuible a la siniestralidad vial en Tierra del Fuego durante 2019 fue de \$10.314.394.-





Ministerio de Transporte Argentina