

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	Tasa de lesionados por cada cien siniestros de tránsito.
DEFINICIÓN/OBJETIVO	Mide el número de lesionados por cada cien siniestros de tránsito en el lugar determinado.
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$TLS = \left[ \frac{NLS}{TST/100} \right]$ <p>Donde:</p> <p><b>TLS=</b> Tasa de lesionados por siniestros de tránsito.  <b>NLS=</b> Número de lesionados por siniestros de tránsito.  <b>TST=</b> Total de siniestros de tránsito.</p>	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
<p><b>Número de lesionados.-</b> Es la persona que sufre un daño a causa de determinada acción o suceso en lugar del siniestro de tránsito.</p> <p><b>Número de siniestros de tránsito.-</b> Es el número de suceso eventual o acción voluntaria que con efecto de una o más causas y con independencia del grado de estos, ocurre en vías, o lugares destinados al uso público privado ocasionando personas muertas, individuos con lesiones de gravedad diversa y daños materiales del vehículos, vías o infraestructura con la participación de los usuarios de la vía, vehículo y/ o entorno.</p>	
METODOLOGÍA DE CÁLCULO	
La Tasa de lesionados por cada siniestros de tránsito es el resultado de la división entre el número lesionados como numerador, para cada 100 siniestros de tránsitos como valor en el denominador, en un periodo determinado de tiempo.	
LIMITACIONES TÉCNICAS	

El número de siniestros de tránsito considera únicamente los siniestros registrados por una autoridad competente más no los siniestros en los que hubo mutuo acuerdo entre las partes involucradas o no fueron reportados.		
<b>UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR</b>		La unidad de medida es: El número de lesionados suscitados en un siniestro de tránsito.
<b>INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR</b>		Por cada cien siniestros de tránsito existe (X) número de lesionados.
<b>FUENTE DE DATOS</b>		Agencia Nacional de Tránsito (ANT).
<b>PERIODICIDAD DEL INDICADOR</b>		Anual
<b>DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS</b>		2017-2021
<b>NIVEL DE DESAGREGACIÓN</b>	<b>GEOGRÁFICO</b>	Nacional, Provincial.
	<b>GENERAL</b>	Número de lesionados.
	<b>OTROS ÁMBITOS</b>	No aplica.
<b>INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA</b>		No aplica.

RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL	Plan Nacional de Desarrollo 2021-2025	
	<b>Eje de Seguridad Integral</b>  Establecimiento de políticas de gobierno enfocadas enfrentar problemas que afectan a la sociedad, tales como seguridad vial, reducción de riesgos de desastres, atención oportuna de emergencias, entre otros.  <b>Objetivo 9.-</b> Garantizar la seguridad ciudadana, orden público y gestión de riesgos.  <b>Meta 9.2.2.</b> Disminuir la tasa de mortalidad por accidentes de tránsito, in situ, de 12,62 a 11,96 por cada 100.000 habitantes.  <b>Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo – Objetivos de desarrollo sostenible al 2030</b>  <b>Objetivo 9.</b> Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.  <b>9.1</b> Desarrollar infraestructuras fiables, sostenibles, resilientes y de calidad, incluidas infraestructuras regionales y transfronterizas, para apoyar el desarrollo económico y el bienestar humano, haciendo especial hincapié en el acceso asequible y equitativo para todos.  <b>Objetivo 11.</b> Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.  <b>11.2</b> De aquí a 2030, proporcionar acceso a sistemas de transporte seguros, asequibles, accesibles y sostenibles para todos y mejorar la seguridad vial, en particular mediante la ampliación del transporte público, prestando especial atención a las necesidades de las personas en situación de vulnerabilidad, las	
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR	
	CONASET. Evolución de Siniestros de Tránsito de Chile, 1972 – 2017.	
	FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	12/12/2018	
	22/03/2022	
CLASIFICADOR TEMÁTICO ESTADÍSTICO	Transporte	2.4.4

<b>ELABORADO POR</b>	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)
----------------------	---

<b>ANEXOS</b>
<b>ANEXO 1: Algoritmo de Cálculo del Indicador</b>
<b>SINTAXIS</b>
<pre> *===== * TÍTULO DE LA SINTAXIS: * Número de Lesionados por cada 100 siniestros de tránsito* * OPERACIÓN ESTADÍSTICA: * Estadísticas de Transporte - Siniestros de Tránsito 2021* * DIRECCIÓN TÉCNICA RESPONSABLE: * Dirección de Estadísticas Económicas (DECON)* * ENTIDAD EJECUTORA: * Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)* *===== * Fecha de elaboración: 11 de Diciembre del 2018* * Fecha última modificación: 11 de Marzo del 2022* *===== * Elaborado por: * Unidad de Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE)*. * Gabriela Hidalgo. * Alexandra Peñaherrera.  *Instrucciones: *1.- Descarga la base de datos de Siniestros de Tránsito "2021_SINIESTROS_DE_TRANSITO_BDD" en formato SPSS de la página web del INEC (<a href="http://www.ecuadorencifras.gob.ec//transporte/">http://www.ecuadorencifras.gob.ec//transporte/</a>). *2.- Guardar y abrir la base de datos "2021_SINIESTROS_DE_TRANSITO_BDD".  DATASET NAME SINIESTROS. DATASET COPY SINIESTROS. DATASET ACTIVATE SINIESTROS.  ***** *****NÚMERO DE LESIONADOS POR CADA 100 SINIESTROS DE TRÁNSITO - PROVINCIAL*** *****  ***Creando variable número de siniestros***. COMPUTE NST=1. FORMATS NST (F5.0). VARIABLE LABELS NST 'Número de siniestros'. EXECUTE.  ***Agregando la base de datos a nivel de provincia***. DATASET DECLARE TASA_LESIONADOS. AGGREGATE   /outfile='TASA_LESIONADOS'   /break=PROVINCIA   /NST=SUM(NST)   /NUM_LESIONADO=SUM(NUM_LESIONADO).  **Utilización de la base de datos agregada***. DATASET ACTIVATE TASA_LESIONADOS.  ***Preparando la base para el cálculo del indicador***. VARIABLE LABELS NST 'Número de siniestros de tránsito'. </pre>

```
FORMATS NST (F10.0).  
EXECUTE.
```

```
VARIABLE LABELS NUM_LESIONADO 'Número de lesionados'.  
FORMATS NUM_LESIONADO (F10.0).  
EXECUTE.
```

```
COMPUTE TLS=(NUM_LESIONADO/(NST/100)).  
VARIABLE LABELS TLS 'Número de lesionados por cada 100 siniestros de tránsito'.  
FORMATS TLS (F5.0).  
EXECUTE.
```

```
***CUADRO N° 23***.
```

```
***Tabulado: Número de lesionados por cada 100 siniestros de tránsito - Provincias***.
```

```
TABLES  
/OBSERVATION= NUM_LESIONADO NST TLS  
/TABLE= PROVINCIA BY NUM_LESIONADO + NST + TLS  
/STATISTICS=SUM  
/TITLE='INDICADORES Siniestros DE TRÁNSITO, año 2021'  
      'POR PROVINCIA'  
      '(Número)'  
/CAPTION='Elaboración: Instituto Nacional de Estadística y Censos - INEC'  
        'Fuente: Agencia Nacional de Tránsito - ANT 2021'.  
EXECUTE.
```

```
*****  
*****NÚMERO DE LESIONADOS POR CADA 100 SINIESTROS DE TRÁNSITO - NACIONAL***  
*****
```

```
*Usando base de datos "2021_SINIESTROS_DE_TRANSITO_BDD"*.  
DATASET ACTIVATE TASA_LESIONADOS.
```

```
COMPUTE TOTAL=1.  
VARIABLE LABELS TOTAL 'Nacional'.  
VALUE LABELS TOTAL 1'NACIONAL'.  
FORMATS TOTAL (F10.0).  
EXECUTE.
```

```
***Agregando la base de datos a nivel nacional***.
```

```
DATASET DECLARE TASA_LESIONADOS_N.  
AGGREGATE  
  /outfile='TASA_LESIONADOS_N'  
  /break=TOTAL  
  /NST=SUM(NST)  
  /NUM_LESIONADO=SUM(NUM_LESIONADO).
```

```
**Utilización de la base de datos agregada***.  
DATASET ACTIVATE TASA_LESIONADOS_N.
```

```
VARIABLE LABELS NST 'Número de siniestros de tránsito'.  
FORMATS NST (F10.0).  
EXECUTE.
```

```
VARIABLE LABELS NUM_LESIONADO 'Número de lesionados'.  
FORMATS NUM_LESIONADO (F10.0).  
EXECUTE.
```

```
COMPUTE TLS=(NUM_LESIONADO/(NST/100)).  
VARIABLE LABELS TLS 'Número de lesionados por cada 100 siniestros de tránsito'.
```

FORMATS TLS (F5.0).  
EXECUTE.

\*\*\*CUADRO N° 7\*\*\*.

\*\*\*Tabulado: Número de lesionados por cada 100 siniestros de tránsito - Nacional\*\*\*.

TABLES  
/OBSERVATION= NUM\_LESIONADO NST TLS  
/TABLE= TOTAL BY NUM\_LESIONADO + NST + TLS  
/STATISTICS=SUM  
/TITLE='INDICADORES SINIESTROS DE TRÁNSITO, año 2021'  
      'POR PROVINCIA'  
      '(Número)'  
/CAPTION='Elaboración: Instituto Nacional de Estadística y Censos - INEC'  
          'Fuente: Agencia Nacional de Tránsito - ANT 2021'.  
EXECUTE.

DATASET ACTIVATE SINIESTROS.  
DATASET CLOSE TASA\_LESIONADOS\_N.  
DATASET ACTIVATE SINIESTROS.  
DATASET CLOSE TASA\_LESIONADOS.

**AÑO DE REFERENCIA DE LA  
SINTAXIS**

**2021**