

FICHA METODOLÓGICA	
<b>NOMBRE DEL INDICADOR</b>	Tasa de fallecidos por cada cien siniestros de tránsito.
<b>DEFINICIÓN/OBJETIVO</b>	Mide el número de fallecidos por cada cien siniestros de tránsito en el lugar determinado
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$TMS = \left[ \frac{NMS}{TST/100} \right]$ <p>Donde:</p> <p><b>TMS</b>= Tasa de fallecidos por siniestros de tránsito  <b>NMS</b>= Número de fallecidos por siniestros de tránsito  <b>TST</b>= Total de siniestros de tránsito</p>	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
<p><b>Número de fallecidos.</b>- Es la persona que no tiene signos de vida a causa de un hecho o suceso acontecido en el 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 a uso público privado ocasionando personas fallecidas, 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 fallecidos por cada siniestros de tránsito es el resultado de la división entre el número fallecidos 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 fallecidos suscitados en un siniestro de tránsito.
<b>INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR</b>		Por cada 100 siniestros de tránsito registrados, existe (X) número de fallecidos en el periodo de referencia.
<b>FUENTE DE DATOS</b>		Agencia Nacional de Tránsito (ANT).
<b>PERIODICIDAD DEL INDICADOR</b>		Anual
<b>DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS</b>		2017-2020
<b>NIVEL DE DESAGREGACIÓN</b>	<b>GEOGRÁFICO</b>	Nacional, Provincial.
	<b>GENERAL</b>	Número de fallecidos.
	<b>OTROS ÁMBITOS</b>	No aplica.
<b>INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA</b>		No aplica

RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL	<b>Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021</b>  <b>Estrategia territorial Nacional</b>  Lineamientos territoriales para cohesión territorial con sustentabilidad ambiental y gestión de riesgos.  <b>a.</b> Reducción de inequidades sociales y territoriales.  <b>a.3</b> Impulsar la movilidad inclusiva, alternativa y sustentable, priorizando los sistemas de transporte público masivo de calidad y eficiente, y los medios de movilidad no motorizada.  <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 mujeres, los niños, las personas con discapacidad y las personas de edad.	
	<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR</b> CONASET. Evolución de Siniestros de Tránsito de Chile, 1972 – 2017.	
	<b>FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA</b> 12/12/2018.	
	<b>FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA</b> 09/11/2021.	
	<b>CLASIFICADOR TEMÁTICO ESTADÍSTICO</b> Transporte	2.4.4
	<b>ELABORADO POR</b> Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	

ANEXO 1: Algoritmo de cálculo del Indicador
SINTAXIS
<pre> ===== * TÍTULO DE LA SINTAXIS:* * Número de fallecidos por cada 100 siniestros de tránsito* * OPERACIÓN ESTADÍSTICA:* * Anuario de Estadísticas de Transporte 2020 - Siniestros de Tránsito* *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: 09 de Noviembre del 2021* ===== * Elaborado por:* * Unidad de Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE)*. * Gabriela Hidalgo. * Jorge León.  *Instrucciones: *1.- Descarga la base de datos de Siniestros de Tránsito "2020_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 "2020_SINIESTROS_DE_TRANSITO_BDD".  DATASET NAME SINIESTROS. DATASET COPY SINIESTROS. DATASET ACTIVATE SINIESTROS.  ***** *****NÚMERO DEFALLECIDOS 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_FALLECIDO. AGGREGATE   /outfile='TASA_FALLECIDO'   /break=PROVINCIA   /NST=SUM(NST)   /NUM_FALLECIDO=SUM(NUM_FALLECIDO).  **Utilización de la base de datos agregada***. DATASET ACTIVATE TASA_FALLECIDO.  ***Preparando la base para el cálculo del indicador***. </pre>

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

```
VARIABLE LABELS NUM_FALLECIDO 'Número de fallecidos'.
FORMATS NUM_FALLECIDO (F10.0).
EXECUTE.
```

```
COMPUTE TMS=(NUM_FALLECIDO/(NST/100)).
VARIABLE LABELS TMS 'Número de fallecidos por cada 100 siniestros de tránsito'.
FORMATS TMS (F5.0).
EXECUTE.
```

```
****CUADRO N° 23****.
```

```
***Tabulado: Número de fallecidos por cada 100 siniestros de tránsito - Provincial***.
```

```
TABLES
/OBSERVATION= NUM_FALLECIDO NST TMS
/TABLE= PROVINCIA BY NUM_FALLECIDO + NST + TMS
/STATISTICS=SUM
/TITLE='INDICADORES Siniestros DE TRÁNSITO, año 2020'
      'POR PROVINCIA'
      '(Número)'
/CAPTION='Elaboración: Instituto Nacional de Estadística y Censos - INEC'
      'Fuente: Agencia Nacional de Tránsito - ANT 2020'.
EXECUTE.
```

```
*****
*****NÚMERO DE FLECIDOS POR CADA 100 SINIESTROS DE TRÁNSITO - NACIONAL***.
*****
```

```
*Usando base de datos "2020_SINIESTROS_DE_TRANSITO_BDD"**.
DATASET ACTIVATE TASA_FALLECIDO.
```

```
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_FALLECIDO_N.
AGGREGATE
  /outfile='TASA_FALLECIDO_N'
  /break=TOTAL
  /NST=SUM(NST)
  /NUM_FALLECIDO=SUM(NUM_FALLECIDO).
```

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

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

VARIABLE LABELS NUM\_FALLECIDO 'Número de fallidos'.  
 FORMATS NUM\_FALLECIDO (F10.0).  
 EXECUTE.

COMPUTE TMS=(NUM\_FALLECIDO/(NST/100)).  
 VARIABLE LABELS TMS 'Número de fallecidos por cada 100 siniestros de tránsito'.  
 FORMATS TMS (F5.0).  
 EXECUTE.

\*\*\*\*CUADRO N° 23\*\*\*\*.

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

TABLES  
 /OBSERVATION= NUM\_FALLECIDO NST TMS  
 /TABLE= TOTAL BY NUM\_FALLECIDO + NST + TMS  
 /STATISTICS=SUM  
 /TITLE='INDICADORES Siniestros DE TRÁNSITO, año 2020'  
       'POR PROVINCIA'  
       '(Número)'  
 /CAPTION='Elaboración: Instituto Nacional de Estadística y Censos - INEC'  
       'Fuente: Agencia Nacional de Tránsito - ANT 2020'.  
 EXECUTE.

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

**AÑO DE REFERENCIA DE LA  
SINTAXIS**

**2020**