

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	Tasa de muertos por cada cien siniestros de tránsito.
DEFINICIÓN/OBJETIVO	Mide el número de muertos por cada cien siniestros de tránsito en el lugar determinado
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$TMS = \left[\frac{NMS}{TST/100} \right]$ <p>Donde:</p> <p>TMS= Tasa de muertos por siniestros de tránsito</p> <p>NMS= Número de muertos por siniestros de tránsito</p> <p>TST= Total de siniestros de tránsito</p>	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
<p>Número de muertos.- 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>Número de siniestros de tránsito.- 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 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 muertos por cada siniestros de tránsito es el resultado de la división entre el número muertos 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.	

UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR		La unidad de medida es: El número de muertos suscitados en un siniestro de tránsito.
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR		Por cada 100 siniestros de tránsito registrados, existe (X) número de muertos en el periodo de referencia.
FUENTE DE DATOS		Agencia Nacional de Tránsito (ANT).
PERIODICIDAD DEL INDICADOR		Anual
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS		2017
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Nacional, Provincial.
	GENERAL	Número de muertos.
	OTROS ÁMBITOS	No aplica.
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA		No aplica

RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL	Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021	
	Estrategia territorial Nacional	
	Lineamientos territoriales para cohesión territorial con sustentabilidad ambiental y gestión de riesgos.	
	<p>a. Reducción de inequidades sociales y territoriales.</p> <p>a.3 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.</p>	
	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo – Objetivos de desarrollo sostenible al 2030	
	<p>Objetivo 9. Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.</p> <p>9.1 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.</p> <p>Objetivo 11. Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.</p> <p>11.2 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.</p>	
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR	CONASET. Evolución de Siniestros de Tránsito de Chile, 1972 – 2017.	
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	12/12/2018.	
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	12/12/2018.	
CLASIFICADOR TEMÁTICO ESTADÍSTICO	Transporte	2.4.4
ELABORADO POR	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	

ANEXO 1: Algoritmo de cálculo del Indicador

SINTAXIS

```
*=====*
* TÍTULO DE LA SINTAXIS:*
* Número de muertos por cada 100 siniestros de tránsito*
* OPERACIÓN ESTADÍSTICA:*
* Anuario de Transporte 2017 - 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: 11 de Diciembre del 2018*
*=====*
* Elaborado por:*
* Unidad de Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE)*.
* Joselyn Quisnancela.
* Franklin Tenesaca N.

*Instrucciones:.
*1.- Descarga la base de datos de Accidentes de Tránsito "2017_SINIESTROS_DE_TRANSITO_BBD " en formato
SPSS de la página web del INEC (http://www.ecuadorencifras.gob.ec//transporte/).
*2.- Guardar y abrir la base de datos "2017_SINIESTROS_DE_TRANSITO_BBD".

DATASET NAME SINIESTROS.
DATASET COPY SINIESTROS.
DATASET ACTIVATE SINIESTROS.

*****
*****NÚMERO DE MUERTOS POR CADA 100 SINIESTROS DE TRÁNSITO - PROVINCIAL**
*****

***Creando variable número de accidentes***.
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***.
VARIABLE LABELS NST 'Número de siniestros de tránsito'.
FORMATS NST (F10.0).
EXECUTE.

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

EXECUTE.

COMPUTE TMS=(NUM_FALLECIDO/(NST/100)).

VARIABLE LABELS TMS 'Número de muertes por cada 100 siniestros de tránsito'.

FORMATS TMS (F5.0).

EXECUTE.

****CUADRO N° 23****.

Tabulado: Número de muertes 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 2017'

'POR PROVINCIA'

'(Número)'

/CAPTION='Elaboración: Instituto Nacional de Estadística y Censos - INEC'

'Fuente: Agencia Nacional de Tránsito - ANT 2017'.

EXECUTE.

*****NÚMERO DE MUERTES POR CADA 100 SINIESTROS DE TRÁNSITO - NACIONAL***.

Usando base de datos "2016_Accidentes Tránsito_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 muertes'.

FORMATS NUM_FALLECIDO (F10.0).

EXECUTE.

COMPUTE TMS=(NUM_FALLECIDO/(NST/100)).

VARIABLE LABELS TMS 'Número de muertes por cada 100 siniestros de tránsito'.

FORMATS TMS (F5.0).

EXECUTE.

****CUADRO N° 23****.

Tabulado: Número de muertes 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 2017'

'POR PROVINCIA'

'(Número)'

/CAPTION='Elaboración: Instituto Nacional de Estadística y Censos - INEC'

'Fuente: Agencia Nacional de Tránsito - ANT 2017'.

EXECUTE.

DATASET ACTIVATE SINIESTROS.

DATASET CLOSE TASA_FALLECIDO_N.

DATASET ACTIVATE SINIESTROS.

DATASET CLOSE TASA_FALLECIDO.

**AÑO DE REFERENCIA DE LA
SINTAXIS**

2017