

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	Tasa de Vehículos Motorizados Matriculados
DEFINICIÓN	Mide el número de vehículos motorizados matriculados por cada mil habitantes en un periodo y lugar determinado.
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$TMV = NVM / (POBLACIÓN / 1000)$ <p>Donde :</p> <p>TMV = Tasa de matriculación vehicular</p> <p>NVM=Número de vehículos motorizados matriculados</p> <p>POBLACION = Proyección poblacional 2016</p>	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
<p><b>Vehículos Motorizados Matriculados:</b> Son vehículos con propulsión propia que se encuentran destinados al transporte terrestre de personas o cosas, y sujetos a la obligación de obtener permiso de circulación para transitar a nivel nacional.</p> <p><b>Proyección Poblacional:</b> Se refiere al conjunto de resultados provenientes de cálculos relativos a la evolución futura de la población, partiendo usualmente de ciertos supuestos respecto al curso que seguirán la fecundidad, la mortalidad y las migraciones.</p>	
METODOLOGÍA DE CÁLCULO	
<p>La Tasa de Matriculación Vehicular es el resultado de la división entre el número vehículos matriculados como numerador, para el total de la poblacional como valor en el denominador, en un periodo determinado de tiempo.</p>	

LIMITACIONES TÉCNICAS		
<p>Se toma en consideración a los vehículos motorizados que obtuvieron el permiso de circulación respectivo (matriculación vehicular) emitido por autoridad competente en el periodo de referencia.</p> <p>La desagregación geográfica del indicador se la realiza en base al domicilio de vivienda del propietario del automotor.</p>		
UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR		La unidad de medida es: Vehículos
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR		Este indicador mide el número de vehículos matriculados por cada mil habitantes durante el año de referencia.
FUENTE DE DATOS		Anuario de Transporte 2016 – Agencia Nacional de Tránsito (ANT)
PERIODICIDAD DEL INDICADOR		Anual
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS		2016
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Nacional, Provincial.
	GENERAL	Clase, Uso (Servicio), Marca
	OTROS ÁMBITOS	Tipo de Combustible, Modelo (Año de Fabricación)
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA		No aplica

<b>RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL</b>	<p><b>Plan Nacional Para del Buen Vivir 2017-2021</b></p> <p><b>Objetivo 5:</b> Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sustentable de manera redistributiva y solidaria.</p> <p><b>Lineamientos territoriales para cohesión territorial con sustentabilidad ambiental y gestión de riesgos.</b></p> <p>a. Reducción de inequidades sociales y territoriales</p> <p>a.4 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>	
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR</b>	<p><i>Comunidad Andina - CAN. Parque vehicular en la Comunidad Andina, 2006 – 2015.</i></p>	
<b>FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA</b>	<p>29/09/2017</p>	
<b>FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA</b>	<p>29/09/2017</p>	
<b>CLASIFICADOR TEMÁTICO ESTADÍSTICO</b>	<p>Transporte</p>	<p>2.4.4</p>
<b>ELABORADO POR</b>	<p>Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)</p>	

ANEXOS
ANEXO 1: Algoritmo de cálculo del Indicador
SINTAXIS
<pre> ===== * TÍTULO DE LA SINTAXIS:* * Cálculo de la Tasa de Vehículos Matriculados por cada 1000 habitantes* * OPERACIÓN ESTADÍSTICA:* * Anuario de Transporte 2016 - Vehículos Matriculados* * DIRECCIÓN TÉCNICA RESPONSABLE:* * Dirección de Estadísticas Económicas (DECON)* * ENTIDAD EJECUTORA:* * Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)* ===== * Fecha de elaboración:      29 de Septiembre del 2017* * Fecha última modificación: 29 de Septiembre del 2017* ===== * Elaborado por:* * Unidad de Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE)*.  *Instrucciones: *1.- Descarga la base de datos de vehiculos matriculados "2016_Vehículos Matriculados_BDD" en *formato SPSS de la página web del INEC (http://www.ecuadorencifras.gob.ec//transporte/). *2.- Guardar y abrir la base de datos "2016_Vehiculos Matriculados_BDD".  dataset name VEHICULOS. dataset copy 2016_Vehículos Matriculados_BDD. dataset activate VEHICULOS.  *****. ***TASA DE VEHÍCULOS MATRICULADOS POR CADA MIL HABITANTES A NIVEL PROVINCIAL***. *****.  ***Creando variable número de vehículos***. compute NVEHICULOS=1. formats NVEHICULOS (F5.0). variable labels NVEHICULOS 'Número de vehículos'. execute.  ***Agregando la base de datos a nivel de provincia***. dataset declare TASA_VEHICULOS. aggregate   /outfile='TASA_VEHICULOS'   /break=PROVINCIA   /NVEHICULOS=SUM(NVEHICULOS).  **Utilización de la base de datos agregada***. dataset activate TASA_VEHICULOS.  ***Preparabdo la base para el cálculo del indicador***. variable labels NVEHICULOS 'Número de vehículos matriculados'. formats NVEHICULOS (F10.0). execute.  if (PROVINCIA=1) POBLACION=824646. if (PROVINCIA=2) POBLACION=203344. if (PROVINCIA=3) POBLACION=263048. if (PROVINCIA=4) POBLACION=181265. if (PROVINCIA=5) POBLACION=463819. </pre>

```

if (PROVINCIA=6) POBLACION=506325.
if (PROVINCIA=7) POBLACION=680845.
if (PROVINCIA=8) POBLACION=608906.
if (PROVINCIA=9) POBLACION=4146996.
if (PROVINCIA=10) POBLACION=451476.
if (PROVINCIA=11) POBLACION=500794.
if (PROVINCIA=12) POBLACION=876912.
if (PROVINCIA=13) POBLACION=1510375.
if (PROVINCIA=14) POBLACION=179406.
if (PROVINCIA=15) POBLACION=122838.
if (PROVINCIA=16) POBLACION=102655.
if (PROVINCIA=17) POBLACION=3003799.
if (PROVINCIA=18) POBLACION=564260.
if (PROVINCIA=19) POBLACION=110296.
if (PROVINCIA=20) POBLACION=30172.
if (PROVINCIA=21) POBLACION=210532.
if (PROVINCIA=22) POBLACION=153269.
if (PROVINCIA=23) POBLACION=426910.
if (PROVINCIA=24) POBLACION=367235.
execute.

variable labels POBLACION 'Proyección poblacional provincial 2016'.
formats POBLACION (F10.0).
execute.

compute POBLACION_1000=(POBLACION/1000).
variable labels POBLACION_1000 'Población/1000'.
formats POBLACION_1000 (F10.0).
execute.

compute TMV=(NVEHICULOS/POBLACION_1000).
variable labels TMV 'Tasa de vehículos matriculados por cada 1000 habitantes'.
formats TMV (F5.0).
execute.

***Tabulado: Tasa de Vehículos Matriculados por Provincias***.
tables
/observation= NVEHICULOS POBLACION_1000 TMV
/table= PROVINCIA BY NVEHICULOS + POBLACION_1000 + TMV
/statistics=sum.
execute.

dataset close TASA_VEHICULOS.

*****
***TASA DE VEHÍCULOS MATRICULADOS POR CADA MIL HABITANTES A NIVEL NACIONAL***.
*****

*Usando base de datos "2016_Vehículos Matriculados_BDD"*.
dataset activate VEHICULOS.

compute NACIONAL=1.
variable labels NACIONAL 'Nacional'.
formats NACIONAL (F1.0).
execute.

***Creando variable número de vehículos***.
compute NVEHICULOS=1.
formats NVEHICULOS (F5.0).
variable labels NVEHICULOS 'Número de vehículos'.
execute.

***Agregando la base de datos a nivel de provincia***.
dataset declare TASA_VEHICULOS_N.
aggregate
/outfile='TASA_VEHICULOS N'

```

```

/break=NACIONAL
/NVEHICULOS=SUM(NVEHICULOS).

**Utilización de la base de datos agregada**.
dataset activate TASA_VEHICULOS_N.

***Preparabdo la base para el cálculo del indicador***.
variable labels NVEHICULOS 'Número de vehículos matriculados'.
formats NVEHICULOS (F10.0).
execute.

compute POBLACION=16528730.
variable labels POBLACION 'Proyección poblacional provincial 2016'.
formats POBLACION (F10.0).
execute.

compute POBLACION_1000=(POBLACION/1000).
variable labels POBLACION_1000 'Población/1000'.
formats POBLACION_1000 (F10.0).
execute.

compute TMV=(NVEHICULOS/POBLACION_1000).
variable labels TMV 'Tasa de vehículos matriculados por cada 1000 habitantes'.
formats TMV (F5.0).
execute.

***Tabulado: Tasa de Vehículos Matriculados Nacional***.
tables
/observation= NVEHICULOS POBLACION_1000 TMV
/table= NACIONAL BY NVEHICULOS + POBLACION_1000 + TMV
/statistics=sum.
execute.

dataset close TASA_VEHICULOS_N.

```

**AÑO DE REFERENCIA DE LA  
SINTAXIS**

**2016**