

 **Nivel de  
Aplicación**

- Ciudad

**Meta de desarrollo del milenio:**  
Fomentar una asociación mundial para el desarrollo

**Meta de la Agenda Hábitat:**  
Fomentar y apoyar la participación y el compromiso cívicos.

## INDICADOR EXTENSIVO 11

# Medios de transporte

## Definición

Porcentaje de viajes al trabajo realizados en: a) automóvil privado; b) tren, tranvía o similares (metro, tren ligero, etc) autobús o microbús; d) motocicleta; e) bicicleta.

## Importancia

Un sistema de transporte público efectivo debe ofrecer la posibilidad de traslado a cualquier punto de la ciudad mediante varias alternativas o modalidades, los cuales deben ser seguros, cómodos y estar disponibles de forma continua con una tarifa accesible. Si bien estas características contribuyen a disminuir los tiempos de traslado y en consecuencia las pérdidas económicas por el retraso y el agotamiento del usuario, el uso cada vez más frecuente de medios privados de transporte, como el automóvil, evidencia la insatisfacción de un sector de la población cada vez más numeroso con el transporte público. Esta situación se manifiesta como una competencia por las vialidades entre los modos de transporte públicos y privados, cuyo efecto inmediato es la reducción de su eficiencia a causa de la saturación. Así mismo, esta competencia trae consigo el aumento en el consumo de combustible y de los índices de contaminación atmosférica.

## Comentarios

En caso de que no se disponga de datos recientes, se sugiere recomendar a las instancias correspondientes de los gobiernos locales la elaboración de un estudio básico de origen – destino, en los cuales se obtiene el valor de este indicador.



Fotografía: Ruth Hoyos

**FÓRMULAS:**

E111PAP = PAP

E111PVT= PVT

E111PVA = PVA

E111PVM = PVM

E111PMT = PMT

E111PBV = PBV

## Metodología

### A) FUENTES DE INFORMACIÓN

Estudios origen – destino efectuados por los gobiernos locales.

**Emiliano Zapata:**

Información proporcionada por: Comandante Juan Carlos Soriano Sosa  
 Director de Tránsito Municipal  
 Tel. 01 (777) 3-68-10-66

Bárbara Santoro Herrera  
 Encargada de infracciones. Dirección de Tránsito Municipal

C. Alejandro Toscano Ocampo  
 Agente de tránsito, Auxiliar vial

**Huitzilac:**

Información proporcionada por: C. Ernesto Raymundo Maya Hinojosa  
 Director de Seguridad Pública y Tránsito Municipal  
 Tel. 01 (739) 3-93-02-94

**Jiutepec:**

Información proporcionada por: Comandante Daniel de la O Heredia  
 Secretario de Seguridad Pública y Tránsito municipal

Bernardo Ocampo Rodríguez  
 Policía Primero, encargado de la Unidad de Análisis, Base Ámbar  
 Tel. 01 (777) 3-21-15-25 y 3-21-14 -88, ext. 107

**Temixco:**

Información proporcionada por:

Policia 2° Sergio Vivar Olvera

Encargado del Despacho de la Dirección de Tránsito y Vialidad

**Tepoztlán:**

Información proporcionada por:

Comandante Óscar Ortiz Rojas

Director General de Seguridad Pública,

Tránsito Municipal, Protección Civil y ERUM

Tel. 01 (739) 3-95-21-13

**Xochitepec:**

Información proporcionada por:

Comandante José Luis Pineda Gómez

Subdirector de la Policía Vial

Comandante Rodolfo Guzmán Rojas

Jefe de Servicio Primer Turno

Comandante José Efraín Espinoza Ibáñez

Jefe de Servicio Segundo Turno

**B) CÁLCULO****VARIABLES**

**PAP:** Porcentaje de viajes efectuados en automóvil particular.

**PVT:** Porcentaje de viajes efectuados en tren, tranvía o similares (metro, tren ligero, etc.)

**PVA:** Porcentaje de viajes efectuados en autobús.

**PVM:** Porcentaje de viajes efectuados en microbús.

**PMT:** Porcentaje de viajes efectuados en motocicleta.

**PVB:** Porcentaje de viajes efectuados en bicicleta.

**EI11PAP:** Indicador extensivo 11. Porcentaje de viajes efectuados en automóvil particular.

**EI11PVT:** Indicador extensivo 11. Porcentaje de viajes efectuados en tren, tranvía, similares (metro, tren ligero, etc.)

**EI11PVA:** Indicador extensivo 11. Porcentaje de viajes efectuados en autobús.

**EI11PVM:** Indicador extensivo 11. Porcentaje de viajes efectuados en microbús.

**EI11PMT:** Indicador extensivo 11. Porcentaje de viajes efectuados en motocicleta.

**EI11PBV:** Indicador extensivo 11. Porcentaje de viajes efectuados en bicicleta.

## VALORES DE LAS VARIABLES INDICADOR EXTENSIVO 11: MEDIOS DE TRANSPORTE



ENTIDAD / MUNICIPIO	PAP	PVT	PVA	PVM	PMT	PVB	EI11PAP	EI11PVT	EI11PVA	EI11PVM	EI11PMT	EI11PBV
Cuernavaca	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Emiliano Zapata	90%	0	70%	100%	100%	0.02%	90%	0	70%	100%	100%	0.02%
Huitzilac	10%	0	50%	20%	0	0	10%	0	50%	20%	0%	0.00%
Jiutepec	60-70%	0	20.03%	80%	25%	0.02%	60-70%	0	20%	80%	25%	0.02%
Temixco	30%	0	8%	55%	3%	2%	30%	0	8%	55%	3%	2.00%
Tepoztlán	70%	0	40%	40%	5%	0	70%	0	40%	40%	5%	0.00%
Xochitepec	40%	0	30%	20%	0.8%	2%	40%	0	30%	20%	0.8%	2.00%
<b>ZONAMETROPOLITANA</b>												
<b>TOTAL ESTATAL</b>												

N/D=No Disponible

# GRÁFICA DEL INDICADOR EXTENSIVO 11: MEDIOS DE TRANSPORTE

