



Certificación ISO 9001:2008 ‡

---

---

# Propuesta metodológica para la estimación del valor del tiempo de los habitantes en los estados de la frontera Norte de México

Guillermo Torres Vargas  
Salvador Hernández García  
José Alejandro González García  
Juan Ignacio Ruvalcaba Martínez

**Publicación Técnica No. 404**  
**Sanfandila, Qro., 2013**



---

**SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES**  
**INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE**

**Propuesta metodológica para la estimación del  
valor del tiempo de los habitantes en los estados de  
la frontera Norte de México**

**Publicación Técnica No. 404**  
**Sanfandila, Qro., 2013**

---



Este trabajo fue realizado en el Instituto Mexicano del Transporte por el Dr. Guillermo Torres Vargas, los M. en I. Salvador Hernández García, José Alejandro González García y el Lic. Juan Ignacio Ruvalcaba Martínez de la Coordinación de Economía de los Transportes y Desarrollo Regional.

El presente estudio surge como una necesidad de estimar el valor social del tiempo de los habitantes de los estados que tienen frontera con los Estados Unidos de Norteamérica los cuales tienen necesidad de pasar por los distintos cruces, e invierten un tiempo considerable al realizar los trámites migratorios.

La estimación del valor del tiempo servirá para realizar los estudios costo-beneficio necesarios para llevar a cabo el registro de proyectos de inversión ante la Unidad de Inversiones de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, del equipo que se considere necesario instalar para agilizar el cruce en ambos sentidos.



# Índice

---

<b>Resumen</b>	ix
<b>Abstract</b>	xi
<b>Resumen ejecutivo</b>	xiii
<b>1. Introducción</b>	1
1.1. Objeto de estudio	1
1.2. Justificación	1
1.3. Objetivos	3
1.3.1. Objetivo general	3
1.3.2. Objetivos particulares	3
1.4. Metodología	3
<b>2. Estimación del valor del tiempo de los Habitantes de las entidades federativas de la frontera Norte de México.</b>	7
2.1. Estimación del tiempo que invierte la población ocupada del país en las distintas actividades productivas y su ingreso promedio	8
2.2. Valor del tiempo de los habitantes de las entidades que conforman la región de la frontera Norte que se desplazan por motivo de trabajo	10
2.3. Valor del tiempo de los habitantes que se desplazan por motivo de placer	11

<b>3. Estimación del valor del tiempo de la población de la Frontera Norte en el ámbito sectorial.</b>	<b>19</b>
<b>4. Conclusiones.</b>	<b>31</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>33</b>
<b>Anexos</b>	<b>35</b>



# Índice de figuras y cuadros

---

Figura 2.1.	Conformación de la región de la Frontera Norte	13
Cuadro 2.1.	Tiempo que labora la población ocupada con ingresos (HTP)	9
Cuadro 2.2.	Estimación del Factor de ingreso promedio (FIP)	10
Cuadro 2.3.	Valor del tiempo de la población de las entidades federativas que conforman la región de la Frontera Norte para los años 2013 y 2014.	14
Cuadro 2.4.	Valor del tiempo de los pasajeros para el total de la población ocupada con ingreso, por entidad federativa (2013)	15
Cuadro 2.5.	Valor del tiempo de los pasajeros para el total de la población ocupada con ingreso, por entidad federativa (2014)	16
Cuadro 2.6.	Promedio nacional del valor del tiempo de la población ocupada con ingresos a nivel nacional en 2013	17
Cuadro 2.7.	Promedio nacional del valor del tiempo de la población ocupada con ingresos a nivel regional en 2013	17
Cuadro 2.8.	Promedio nacional del valor del tiempo de la población ocupada con ingresos a nivel nacional en 2014	18
Cuadro 2.9.	Promedio nacional del valor del tiempo de la población ocupada con ingresos a nivel regional en 2014	18
Cuadro 3.1.	Población regional ocupada de acuerdo con su ingreso.	20
Cuadro 3.2.	Población regional ocupada de acuerdo con su ingreso, sector terciario total (A+B)	21
Cuadro 3.3.	Población regional ocupada de acuerdo con su ingreso, sector terciario A (servicio de transporte, comunicación, profesionales, financieros, sociales, gobierno y otros)	22

Cuadro 3.4.	Población regional ocupada de acuerdo con su ingreso, sector terciario B (comercio)	23
Cuadro 3.5.	Población regional ocupada de acuerdo con su ingreso, sector secundario total (A+B)	24
Cuadro 3.6.	Población regional ocupada de acuerdo con su ingreso, sector secundario A (minerías, industrias manufactureras, electricidad y agua)	25
Cuadro 3.7.	Población regional ocupada de acuerdo con su ingreso, sector secundario B (construcción)	26
Cuadro 3.8.	Población regional ocupada de acuerdo con su ingreso, sector primario (agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza).	27
Cuadro 3.9.	Valor del tiempo por entidad federativa del sector primario en la Frontera Norte.	28
Cuadro 3.10.	Valor del tiempo por entidad Federativa del sector secundario en la Frontera Norte.	29
Cuadro 4.1.	Valor del tiempo por entidad Federativa del sector terciario en la Frontera Norte.	30

# Índice de anexos

---

Anexo A.1.	Población ocupada de acuerdo con su ingreso	39
Anexo A.2.	Población ocupada de acuerdo con su tiempo laborado	40
Anexo A.3.	Población ocupada por regiones de acuerdo con su ingreso	41
Anexo A.4.	Población ocupada por regiones de acuerdo con su tiempo laborado	41
Anexo A.5.	Población ocupada con ingreso mayor a 3 SMGP	42
Anexo A.6.	Población ocupada con ingreso mayor a 5 SMGP	43
Anexo A.7.	Población ocupada de acuerdo con su ingreso, sector primario (agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza)	44
Anexo A.8.	Población ocupada de acuerdo con su tiempo laborado, sector primario (agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza)	45
Anexo A.9.	Población ocupada de acuerdo con su ingreso, sector secundario A (minería, industrias manufactureras, electricidad y agua)	46
Anexo A.10.	Población ocupada de acuerdo con su tiempo laborado, sector secundario A (minería, industrias manufactureras, electricidad y agua)	47
Anexo A.11.	Población ocupada de acuerdo con su ingreso, sector secundario B (construcción)	48
Anexo A.12.	Población ocupada de acuerdo con su tiempo laborado, sector secundario B (construcción)	49
Anexo A.13.	Población ocupada de acuerdo con su ingreso, sector secundario total (A+B)	50
Anexo A.14.	Población ocupada de acuerdo con su tiempo laborado, sector secundario total (A+B)	51

Anexo A.15.	Población ocupada de acuerdo con su ingreso, sector terciario A (servicios de transporte, comunicación, profesionales, financieros, sociales, gobierno y otros)	52
Anexo A.16.	Población ocupada de acuerdo con su tiempo laborado, sector terciario A (servicios de transporte, comunicación, profesionales, financieros, sociales, gobierno y otros)	53
Anexo A.17.	Población ocupada de acuerdo con su ingreso, sector terciario B (comercio)	54
Anexo A.18.	Población ocupada de acuerdo con su tiempo laborado, sector terciario B (comercio)	55
Anexo A.19.	Población ocupada de acuerdo con su ingreso, sector terciario total (A+B)	56
Anexo A.20.	Población ocupada de acuerdo con su tiempo laborado, sector terciario total (A+B)	57
Anexo A.21	Valor del tiempo de los pasajeros para la población ocupada con ingreso mayor a 3 SMGP, por entidad federativa (2013)	58
Anexo A.22	Valor del tiempo de los pasajeros para la población ocupada con ingreso mayor a 3 SMGP, por entidad federativa (2013)	59
Anexo A.23	Valor del tiempo de los pasajeros para la población ocupada con ingreso mayor a 5 SMGP, por entidad federativa (2013)	60
Anexo A.24	Valor del tiempo de los pasajeros para la población ocupada con ingreso mayor a 5 SMGP, por entidad federativa (2014)	61

## Resumen

---

Con base en los datos publicados por el Censo de Población y Vivienda 2010 sobre el ingreso de la población ocupada del país y el tiempo que ésta labora, así como en la publicación técnica 368 “Actualización de la metodología para estimar el valor del tiempo de los usuarios de la red carretera nacional”, se obtuvieron los factores necesarios para estimar el valor del tiempo de los habitantes de las distintas entidades federativas que conforman la región de la frontera Norte de México.

Con la información publicada por la Comisión Nacional de Salarios Mínimos (CONASAMI) se estimó el valor del tiempo para los años 2013 y 2014 para la población ocupada con ingresos definidos arrojando los valores de **\$39.00/h** y de **\$40.52/h** considerando un salario mínimo general promedio (SMGP) de \$63.12 y de \$65.58 diarios respectivamente, una población de 6.69 millones con ingreso explícito, un factor de ajuste del ingreso promedio de la población (FIP) de 3.68 salarios mínimos y un promedio de las horas trabajadas por semana (HTP) de 41.69.

Por otra parte, el valor del tiempo de las personas que viajan por motivo de placer fue de **\$23.40/h** para 2013 **y de \$24.31/h** para 2014

La región en estudio está compuesta por los estados de Baja California, Coahuila, Chihuahua, Nuevo León, Sonora y Tamaulipas.

Por último, los valores estimados por sector muestran que el sector terciario presentó los valores más altos a nivel regional, \$41.80/h y de \$43.43/h, para viajes de trabajo para 2013 y 2014 respectivamente, siendo superior a los valores estimados a nivel nacional.



## Abstract

---

This work is based on official information about income of the employed population in Mexico and the corresponding figures of working time. The methodology applied was originally published in the IMT Technical Publication 368. Therefore, we obtained the factors necessary to estimate the value of time of the inhabitants of northern Mexican states located at the border region (Baja California, Coahuila, Chihuahua, Nuevo Leon, Sonora and Tamaulipas).

The estimated value of time (for Mexican road passengers in a work trip), was \$39.00/hour and \$40.52/hour (for 2013 and 2014, respectively). We take into consideration the following variables: a general average of the daily minimum wage (SMGP, in current Mexican pesos) of \$63.12 and \$65.58 (for 2013 and 2014); a population universe of 6.69 million people with explicit income; an adjustment factor of the average income of population (FIP) of 3.68 minimum wages; and the average hours worked per week (HTP) of 41.69. Additionally, the value of time for people who travel for pleasure was \$23.40/h and \$24.31/h (for 2013 and 2014).

Finally, the values estimated by economy sector show that the tertiary sector had the highest regional and national value for work trips: \$41.80/h and \$43.43/h (for 2013 and 2014).





## Resumen ejecutivo

---

En este documento se presentan los análisis realizados para la estimación del valor económico del tiempo de los habitantes de la región de la frontera Norte de México.

Para estimar el valor del tiempo, se partió de establecer como variables el ingreso per-cápita ponderado de la población ocupada de las seis entidades federativas que constituyen la franja fronteriza del Norte de México, expresado en función del número de salarios mínimos generales que percibe y el tiempo laborado por semana de dicha población.

El objetivo general de la investigación es determinar las expresiones susceptibles de ser aplicadas para obtener el valor del tiempo de la población ubicada en dicha región del país. Como objetivos particulares se tiene el de identificar las variables explicativas requeridas para calibrar la función utilizada en la estimación del valor del tiempo de los usuarios para las distintas entidades federativas que conforman la región en estudio; establecer la expresión matemática para estimar el valor del tiempo de los usuarios cuyo motivo de viaje es de trabajo o de placer. Asimismo, se presentan las bases de datos para estimar este valor en función de las ramas de actividad de la economía nacional. Finalmente, se lleva a cabo la estimación del valor del tiempo de la población ocupada por sector económico, con el fin de proporcionar elementos de análisis a los responsables de la toma de decisiones en lo relativo a la justificación económica de proyectos de inversión, tanto en infraestructura para el transporte fronterizo como en su equipamiento, permitiendo a la población una mayor rapidez en el cruce fronterizo.

Del análisis estocástico de los datos relativos al nivel de ingreso y el tiempo que labora semanalmente la población ocupada, se obtienen las siguientes expresiones para determinar el valor del tiempo de los pasajeros cuyo viaje es por motivo de trabajo y de paseo o turismo:

Valor del tiempo de los pasajeros que realizan viajes con motivo de trabajo:

$$SHP = [(FIP)(SMGP)(7)] / HTP. \quad (1)$$

En donde:

$SHP$  = Valor del tiempo de los pasajeros que viajan por motivo de trabajo, expresado en \$/h

$FIP$  = Factor de ajuste del ingreso de la población ocupada (promedio ponderado del ingreso expresado en número de salarios mínimos diarios)

$SMGP$  = Promedio del salario mínimo general expresado en \$/día

7 = Días /semana

$HTP$  = Tiempo promedio que labora por semana la población ocupada

Valor del tiempo de los pasajeros cuyo motivo del viaje es de paseo o de turismo

$$VT_{pp} = 0.3 H \quad (2)$$

En donde:

$VT_{pp}$  = Valor del tiempo de los pasajeros que viajan por motivo de paseo

$H$  = 2 (FIP)(SMH)

$H$  = Ingreso horario familiar expresado en \$/h

2 = Número de miembros de la familia que cuentan con ingreso

$FIP$  = Factor de ajuste del ingreso de la población ocupada (promedio ponderado del ingreso expresado en número de salarios mínimos generales diarios)

$SMH$  = Salario mínimo horario de la población, expresado en \$/h

La metodología es aplicable a nivel nacional, regional (por entidad federativa o grupo de entidades federativas) y a nivel sectorial, dependiendo de los objetivos que se persigan en los distintos proyectos en los que la estimación del valor del tiempo de la población es necesaria.

En este orden de ideas, la estimación del valor del tiempo de la población ocupada constituye un insumo de gran utilidad en los proyectos de pre-inversión para la infraestructura y su equipamiento.

Con la información publicada por la Comisión Nacional de Salarios Mínimos (CONASAMI) se estimó el valor del tiempo para los años 2013 y 2014 para la población ocupada con ingresos definidos arrojando los valores de **\$39.00/h** y de **\$40.52/h** considerando un salario mínimo general promedio (SMGP) de \$63.12 y de \$65.58 diarios respectivamente, una población de 6.69 millones con ingreso explícito, un factor de ajuste del ingreso promedio de la población (FIP) de 3.68 salarios mínimos y un promedio de las horas trabajadas por semana (HTP) de 41.69.

Por otra parte, el valor del tiempo de las personas que viajan por motivo de placer fue de **\$23.40/h** para 2013 y de **\$24.31/h** para 2014

La región en estudio está compuesta por los estados de Baja California, Coahuila, Chihuahua, Nuevo León, Sonora y Tamaulipas.

Por último, los valores estimados por sector muestran que el sector terciario presentó los valores más altos a nivel regional, \$41.80/h y de \$43.43/h, para viajes de trabajo para 2013 y 2014 respectivamente, siendo superior a los valores estimados a nivel nacional.



# **1 Introducción**

---

## **1.1 Objeto de estudio**

El presente trabajo es el resultado de una investigación inscrita dentro de la línea de investigación de Economía de los Transportes. El subtema particular es el análisis costo-beneficio que debe realizarse en todo proyecto de preinversión tanto de la infraestructura del transporte como de su equipamiento. Este tema pertenece a una línea de investigación vigente dentro del Instituto Mexicano del Transporte.

Este estudio permite estimar el valor de uno de los insumos necesarios para conocer el impacto económico que representa el tiempo de espera con necesidad de cruzar la frontera norte del país.

Una de las variables que debe ser tomada en cuenta para medir el impacto económico en las líneas de espera de los distintos puntos fronterizos del país, es el ingreso horario que tienen las personas que lo hacen a pie, en autobuses y en vehículos particulares. La valoración de esta variable, permite al analista estimar la pérdida de tiempo y productividad de las personas.

La valoración depende del tipo de actividad que realiza la población y del tipo de viaje que hace, ya que el valor del tiempo por motivo de trabajo es diferente al viaje que se realiza con motivos recreacionales.

## **1.2 Justificación**

La necesidad de estimar el valor del tiempo en la región de la frontera Norte de México, se justifica con el hecho de que para la realización de cualquier tipo de infraestructura para el transporte y para la adquisición de equipos para la buena operación de la misma con recursos públicos, será necesario que los responsables de la toma de decisiones lleven a cabo los estudios de factibilidad económica para lograr obtener los recursos ante la autoridad responsable de la asignación del presupuesto para tales fines.

Los estudios de factibilidad se realizan mediante el análisis costo-beneficio que se realiza para todo proyecto de inversión. Dicho análisis contempla dentro de sus principales insumos los beneficios derivados de los ahorros en tiempo que pueda tener la población usuaria de la infraestructura que se pretenda realizar.

La Publicación Técnica No. 291 del IMT “PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA ESTIMACIÓN DEL VALOR DEL TIEMPO DE LOS USUARIOS DE LA INFRAESTRUCTURA CARRETERA EN MÉXICO: EL CASO DEL TRANSPORTE DE PASAJEROS”, constituyó la base para la realización de este estudio, toda vez que en dicha publicación se llevó a cabo una desagregación a nivel regional y, por segmento profesional de la población, la base de datos que se estructuró a nivel de entidad federativa permitió facilitar el análisis regional propuesto en el presente estudio.

Una de las variables que intervienen en la evaluación económica de proyectos de infraestructura para el transporte, es el valor del tiempo de recorrido de los usuarios de la infraestructura para el transporte, particularmente el valor del tiempo de los pasajeros de autobuses y de vehículos particulares. Sin embargo, en caso de tener la necesidad de estimar los beneficios debidos a los ahorros en tiempo de recorrido de personas que pudiesen desplazarse a pie y que una mejora en los sistemas de control fronterizo impacte en la determinación de dichos beneficios, también es posible recurrir a estimar estos valores del tiempo de la población usuaria con la metodología propuesta.

Este valor del tiempo es un insumo de gran utilidad para las direcciones generales operativas de la SCT que tienen bajo su responsabilidad llevar a cabo el registro de los proyectos de inversión ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, lo cual permite integrar la cartera anual de proyectos de inversión en infraestructura carretera.

Contar con una base metodológica para la estimación del valor del tiempo de los pasajeros que utilizan la infraestructura carretera en México, permitió inicialmente a los autores de este estudio, proporcionar un espectro de opciones que permitan a los analistas de proyectos de inversión en infraestructura para el transporte, contar con elementos de análisis confiables que den certidumbre a los estudios relativos a la justificación económica y financiera de dichos proyectos.

La propuesta metodológica ha sido adoptada desde el 2006 por las instancias encargadas del registro de los proyectos de infraestructura para el transporte, tanto por parte de la SCT como por la SHCP. Por tal motivo, se planteó la misma base metodológica para la estimación del valor del tiempo de los habitantes de la región de la frontera Norte del país, ya que éstas contemplan la estadística por entidad federativa en cuanto a población ocupada con ingresos y el tiempo laborado por la misma.

Por una parte, el ingreso es expresado en salarios mínimos, y por otra, el tiempo que labora la población ocupada remunerada, se expresa en horas trabajadas por semana, lo que permite llevar a cabo la revisión de las expresiones con una periodicidad de 10 años, ya que la información censal oficial es publicada decenalmente.

Esta variable tiene una incidencia de relevancia en la estimación de los beneficios necesarios para el cálculo de los indicadores de rentabilidad necesarios en la conformación de los programas de corto, mediano y largo plazos.

## **1.3 Objetivos**

### **1.3.1 Objetivo general**

El estudio tiene por objetivo fundamental, dotar de una herramienta metodológica ágil y amigable a los responsables de la toma de decisiones, para que puedan llevar a cabo una estimación del valor del tiempo de las personas que cruzan la frontera, a partir del nivel de ingreso y del tiempo que laboran en las distintas actividades económicas en la zona fronteriza constituida por los estados de Baja California, Sonora, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas.

### **1.3.2 Objetivos particulares**

Como objetivos particulares se tienen los siguientes:

- Identificar las variables explicativas que se requieren para calibrar la función que se utiliza en la estimación del valor del tiempo de las personas que constituyen la población objetivo.
- Establecer la expresión matemática para estimar el valor del tiempo de los usuarios que viajan por motivo de trabajo y de los que viajan por motivo de placer.
- Estimar el valor del tiempo de la población ocupada remunerada de la región constituida por las entidades federativas de la frontera Norte de México.

## **1.4 Metodología**

El desarrollo del proyecto se realizó con base en la información disponible en el Censo de Población y Vivienda de 2010, relativa a la población ocupada a nivel estatal, así como del nivel de ingreso expresado en salarios mínimos generales y del tiempo que labora la población ocupada en periodos semanal, mensual o anual (según la disponibilidad de la información), con base en la información del Censo de Población y Vivienda de 2010, relativa a la población ocupada a nivel de entidad federativa—así como del nivel de ingreso expresado en salarios mínimos generales, y del tiempo que labora la población ocupada en periodos semanales. Se construyeron los cuadros que describen la distribución del tiempo laborado y el nivel de ingreso de la población ocupada, y con ayuda de la estadística

descriptiva, se identifican los intervalos correspondientes con sus marcas de clase, con objeto de poder determinar el promedio del valor del tiempo de la población (promedio ponderado).

El valor estimado representa el valor del tiempo que tiene la población ocupada remunerada, en función de su nivel de ingreso y del tiempo que labora dicha población, lo que permite estimar el costo que representa para México que la población localizada en la frontera Norte tenga pérdidas de productividad por los largos periodos de espera.

Puesto que la información con la que se contó sobre el nivel de ingreso se encuentra expresada en pesos corrientes de la región o en salarios mínimos regionales, se procedió a uniformar esta información refiriéndola al salario mínimo general nacional, cuya fuente de información fue la Comisión Nacional de Salarios Mínimos (CONASAMI).

Además, se realizó dicha estimación por sector económico para cada una de las entidades federativas que conforman la región de la frontera Norte del país, con el fin de proporcionar un valor objetivo de acuerdo a la actividad económica que desempeñan.

Por otra parte, para la estimación del valor del tiempo de las personas que viajan por motivo de placer (recreacional), se utilizó la expresión desarrollada por F. Cortes en el artículo “El ingreso y la desigualdad en su distribución”<sup>1</sup>

Por último, se procedió a conformar una región fronteriza con los estados que conforman la franja fronteriza, por lo que la información sobre el valor del tiempo se presenta a nivel de “región” y por entidad federativa.

La estimación del valor del tiempo de los habitantes de la región fronteriza se realizó para el año 2013, aunque al final del año cerca de la conclusión del reporte de investigación, la CONASAMI publicó los salarios mínimos de las dos regiones en que divide el país y el salario mínimo general i que entrarían en vigor a partir del 1 de enero de 2014 por lo que se incluyen los valores por entidad federativa y a nivel región para ambos años.

Por otra parte, se proporciona información de manera tabular para la población que percibe ingresos diarios mayores a tres y a cinco salarios mínimos generales, con objeto de ofrecer un abanico de opciones más amplio a los responsables de la toma de decisiones, ya que esta información puede resultar de utilidad si se cuenta con información económica más desagregada sobre la población objetivo

---

<sup>1</sup> Cortés, F., in Torres, Hernández, Ruvalcaba “Actualización de la metodología para estimar el valor del tiempo de los usuarios de la red carretera nacional” Publicación Técnica N°381, Instituto Mexicano del Transporte, Sanfandila, Qro. México 2012



que se esté considerando, al momento de realizar los análisis costo beneficio de proyectos de inversión.

A partir de la base de datos nacional con que se contó la metodología puede ser aplicada a distintas conformaciones regionales.

Dicha metodología puede ser de gran utilidad para conformar otras regiones dependiendo del tipo de proyecto de inversión que se esté analizando.



## **2 Estimación del valor del tiempo de los Habitantes de las entidades federativas de la frontera Norte de México.**

---

En este estudio se hace referencia exclusivamente a la estimación del valor del tiempo de los habitantes que conforman la región constituida por las entidades federativas de México que colindan con los Estados Unidos de América.

La principal fuente de información consultada fue el Censo de Población y Vivienda INEGI 2010.

Se realizó el análisis estocástico tomando como variables la población ocupada en las distintas ramas de la actividad económica de las seis entidades federativas, las cuales colindan con los Estados Unidos de América, el tiempo que labora ésta dicha población en actividades productivas y el nivel de ingresos, tomando como base el Salario Mínimo General Nacional de cada uno de los grupos estudiados y agrupándolos en distintos percentiles.

La información censal sobre el ingreso expresado en salarios mínimos generales permitirá, por una parte, conocer la tendencia del ingreso de cada uno de los percentiles identificados en la población ocupada, pero además proporciona los elementos para la determinación del coeficiente adimensional FIP, el cual se obtiene como un promedio ponderado del total de la población ocupada de la región en estudio.

Por otra parte, de manera semejante, se obtiene el tiempo que labora la población localizada en la frontera Norte, constituyendo estos valores estimados las variables independientes que se emplean en la estimación de la variable dependiente, la cual constituye el objeto de este estudio; es decir, el valor del tiempo horario de las personas que cruzan la frontera, mismo valor que se obtiene a partir del ingreso que percibe cada persona (SHP para las personas que se trasladan por motivo de trabajo y por motivo de placer).

## 2.1 Estimación del tiempo que invierte la población ocupada de las entidades federativas de la frontera Norte del país en las distintas actividades productivas y su ingreso promedio

A partir de la información estadística de las distintas entidades federativas que conforman la región de la frontera Norte del país, publicada por el INEGI en 2010, se observó que la población ocupada (PO) en esta región fue del orden de 7 750 787 personas, cerca de una sexta parte de la población ocupada del país (42 699 571 personas) de las cuales solamente 6 693 649 (de un total nacional de 36 044 074) reportan tener ingreso (POI). Para realizar el análisis se consideraron intervalos de 8 horas laboradas por semana para cada uno de los grupos identificados. Asimismo, se establecieron 6 rangos de ingreso, los cuales permitieron obtener el promedio ponderado del ingreso de la región conformada por los estados de la frontera Norte del país expresado en salarios mínimos generales (SMG) durante 2010, y se consideraron los 7 intervalos de tiempo laborado por semana de la población, lo que permitió obtener el promedio ponderado del tiempo laborado por la población de dicha región, obteniendo con ello los factores FIP y HTP, necesarios para estimar el valor del tiempo de la población que se asienta en la región antes mencionada.

En ambos casos se determinaron las marcas de clase de los intervalos considerados y se obtubieron los promedios ponderados, tanto de las horas trabajadas por la población ocupada como del nivel de ingresos promedio de dicha población (expresada en Salarios Mínimos Generales SMG 2010).

Sin embargo, con objeto de no subestimar fuertemente el ingreso de la población ocupada con ingresos, se consideró para el primer intervalo el límite superior del intervalo (como marca de clase) y el límite inferior del último intervalo, con lo que se obtiene un valor conservador en la estimación del FIP.

En el caso del tiempo laborado por la población ocupada (horas por semana) se mantiene la marca de clase de todos los intervalos, excepto en el caso del último intervalo, en el que se considera el límite inferior de dicho intervalo como marca de clase, con lo que se obtiene un valor conservador del factor HTP.

El promedio ponderado se obtiene a partir de la expresión (1):

$$\bar{X} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i f(x_i) \quad (1)$$

En donde:

$\bar{X}$  = Media (Promedio ponderado)

$x_i$  = Marca de clase de los distintos intervalos considerados (Tiempo laborado por semana e ingreso expresado en salarios mínimos generales de la población ocupada).

$f(x_i)$  = Frecuencia con que se presenta el evento (Población Ocupada con Ingresos) en cada intervalo.

La base de datos de los estados que conforman el territorio nacional permitió, por una parte, realizar algunos análisis a nivel entidad federativa, pero la principal aportación fue poder estimar, para la región de la frontera Norte de México, el valor del tiempo de la población ocupada que se localiza en las entidades que conforman la región propuesta.

La bondad del manejo de esta información permitirá a los responsables de realizar estudios de tipo regional, contar con una base de datos amigable y dinámica que permita realizar tantas combinaciones como divisiones regionales se propongan.

En este sentido, los profesionales que requieran de datos finos sobre las unidades territoriales que integran una región, en la cual se localice un proyecto de inversión de infraestructura y su equipamiento, tendrán la facilidad de poder estimar adecuadamente el valor del tiempo de los usuarios cuya movilidad es local o regional.

En el apartado de anexos se consignan las bases de datos de las 32 entidades federativas que conforman el territorio nacional; éstas se refieren al tiempo que labora por semana la población ocupada con ingresos, así como el nivel de ingresos que percibe dicha población.

A partir de esta información se conformó la información relativa a las seis entidades federativas que constituyen la región en estudio, la cual permitió estimar los factores HTP y FIP necesarios para estimar el valor del tiempo de la población.

En los cuadros 2.1 y 2.2 se consignan los resultados obtenidos de los factores sobre el tiempo que labora la población ocupada con ingresos (HTP) y el ingreso promedio (FIP).

Cuadro 2.1 Tiempo que labora la población ocupada con ingresos (HTP)

Población ocupada de acuerdo con su tiempo laborado									
Entidad federativa	Población ocupada con horas laboradas definidas	Rangos de horas laboradas a la semana							HTP
		Hasta 16 horas	De 17 a 24 horas	De 25 a 32 horas	De 33 a 40 horas	De 41 a 48 horas	De 49 a 56 horas	Más de 56 horas	
Baja California	1278527.0	92738.0	69344.0	78658.0	247890.0	458943.0	140055.0	190899.0	41.19
Coahuila	1012981.0	67164.0	48710.0	66245.0	155311.0	383515.0	119672.0	172364.0	42.09
Chihuahua	1265621.0	91657.0	65870.0	95118.0	256571.0	455087.0	117006.0	184312.0	40.78
Nuevo León	1807211.0	83865.0	78057.0	95376.0	295510.0	770063.0	195434.0	288906.0	42.69
Sonora	986696.0	75060.0	51363.0	60446.0	167864.0	373125.0	95746.0	163092.0	41.42
Tamaulipas	1205733.0	88135.0	61953.0	78841.0	243236.0	377520.0	123459.0	232589.0	41.56
<b>Región Frontera Norte</b>	<b>7556769.0</b>	<b>498619.0</b>	<b>375297.0</b>	<b>474684.0</b>	<b>1366382.0</b>	<b>2818253.0</b>	<b>791372.0</b>	<b>1232162.0</b>	<b>41.689</b>

Fuente: Elaboración propia con base en el "Censo de Población y Vivienda", INEGI. 2010

Cuadro 2.2 Estimación del Factor de Ingreso promedio (FIP)

Población ocupada de acuerdo con su ingreso								
Entidad federativa	Población ocupada con ingresos definidos	Rangos de ingresos en salarios mínimos					FIP	
		Hasta 1	Más de 1 hasta 2	Más de 2 hasta 3	Más de 3 hasta 5	Más de 5 hasta 10		Más de 10
Baja California	1168976.0	58770.0	203161.0	345590.0	293723.0	177443.0	90289.0	3.97
Coahuila	890516.0	56784.0	226484.0	261881.0	206044.0	100095.0	39228.0	3.39
Chihuahua	1113349.0	80299.0	328518.0	281645.0	238388.0	128676.0	55823.0	3.37
Nuevo León	1552517.0	76418.0	191249.0	455555.0	463688.0	255865.0	109742.0	4.11
Sonora	917032.0	56417.0	227649.0	238329.0	215918.0	124451.0	54268.0	3.64
Tamaulipas	1051259.0	80780.0	295677.0	290253.0	215207.0	120162.0	49180.0	3.33
<b>Región Frontera Norte</b>	<b>6693649.0</b>	<b>409468.0</b>	<b>1472738.0</b>	<b>1873253.0</b>	<b>1632968.0</b>	<b>906692.0</b>	<b>398530.0</b>	<b>3.68</b>

Fuente: Elaboración propia con base en el “Censo de Población y Vivienda”, INEGI. 2010

Es conveniente señalar que para el análisis realizado se discriminó la población ocupada que no recibe ingresos, así como los rubros correspondientes al tiempo laborado por semana y nivel de ingresos que son reportados como “no especificado”.

El tiempo que labora la población ocupada por semana en la región de la Frontera Norte se obtiene de calcular el promedio ponderado que labora la población ocupada por intervalo (HTP), el cual reportó un valor de 41.69 h/semana.

El promedio ponderado del nivel de ingresos de la población ocupada de esta región ha sido estimado en 3.68 SMG. A este coeficiente se le denomina Factor de ajuste de Ingreso de la Población ocupada (FIP), el cual se expresa en salarios mínimos generales diarios (nacional).

## 2.2 Valor del tiempo de los habitantes de las entidades que conforman la región de la frontera Norte que se desplazan por motivo de trabajo

A partir de los valores obtenidos correspondientes al tiempo laborado por semana, de la población ocupada de la región conformada por los estados de Baja California, Coahuila, Chihuahua, Sonora, Nuevo León y Tamaulipas, así como del promedio del ingreso de dicha población, es posible estimar el costo horario promedio utilizando la expresión (2).

$$SHP = [(FIP)(SMG)(7)] / HTP. \quad (2)$$

En donde:

*SHP* = Valor del tiempo de los pasajeros que viajan por motivo de trabajo, expresado en \$/h

*FIP* = Factor de ajuste del ingreso de la población ocupada (promedio ponderado del ingreso expresado en número de salarios mínimos diarios)

*SMG* = Promedio del salario mínimo general expresado en \$/día

7 = Días / semana

*HTP* = Tiempo promedio que labora por semana la población ocupada

Aplicando la expresión anterior y considerando el Salario Mínimo General Diario vigente en 2013 y 2014, se determina el valor del tiempo de los habitantes en el ámbito regional en estudio:

$$SHP(2013) = [(3.68)(63.12)(7)] / 41.69$$

$$SHP(2013) = \$39.00/h$$

$$SHP(2014) = [(3.68)(65.258)(7)] / 41.69$$

$$SHP(2014) = \$40.52 /h$$

## 2.3 Valor del tiempo de los habitantes que se desplazan por motivo de placer

Para la estimación del valor del tiempo de los habitantes de la región que se desplazan por motivos distintos a los de trabajo, es decir, el motivo del viaje es de placer (visita a familiares y amigos, eventos sociales y culturales) o de turismo, se recurrirá a la metodología planteada por F. Cortés en “El ingreso y la desigualdad en su distribución”<sup>2</sup>

---

<sup>2</sup> Cortés, F. “El ingreso y la desigualdad en su distribución, México: 1997-2000”, enero/marzo 2003.

Valor del tiempo de los pasajeros cuyo motivo del viaje es de paseo o de turismo

$$VT_{pp} = 0.3 H \quad (3)$$

En donde:

$V_{rpp}$  = Valor del tiempo de los pasajeros que viajan por motivo de paseo

$H$  = 2 (FIP)(SMH)

$H$  = Ingreso horario familiar expresado en \$/h

2 = Número de miembros de la familia que cuentan con ingreso

$FIP$  = Factor de ajuste del ingreso de la población ocupada (promedio ponderado del ingreso expresado en número de salarios mínimos generales diarios)

SMH = Salario mínimo horario de la población, expresado en \$/h

F. Cortés considera que el valor de H para el caso mexicano equivale aproximadamente a la aportación que hacen dos miembros de la familia al ingreso familiar.

Si se consideran las cifras relativas al salario mínimo diario de 2013 y 2014, el valor del tiempo horario se calcula de la manera siguiente:

$$SMH(2013) = (\$63.12 /día)/(5.95 \text{ horas/día}) = \$10.60/hora$$

$$H(2013) = (2)(FIP)(SMH) = (2)(3.68)(10.60) = \$78.04$$

$$VT_{pp}(2013) = 0.3H = 0.3(78.04) = \$23.40/h$$

$$SMH(2014) = (\$65.58 /día)/(5.95 \text{ horas/día}) = \$11.01/hora$$

$$H(2014) = (2)(FIP)(SMH) = (2)(3.68)(11.01) = \$81.03$$

$$VT_{pp}(2014) = 0.3H = 0.3(81.03) = \$24.31/h$$

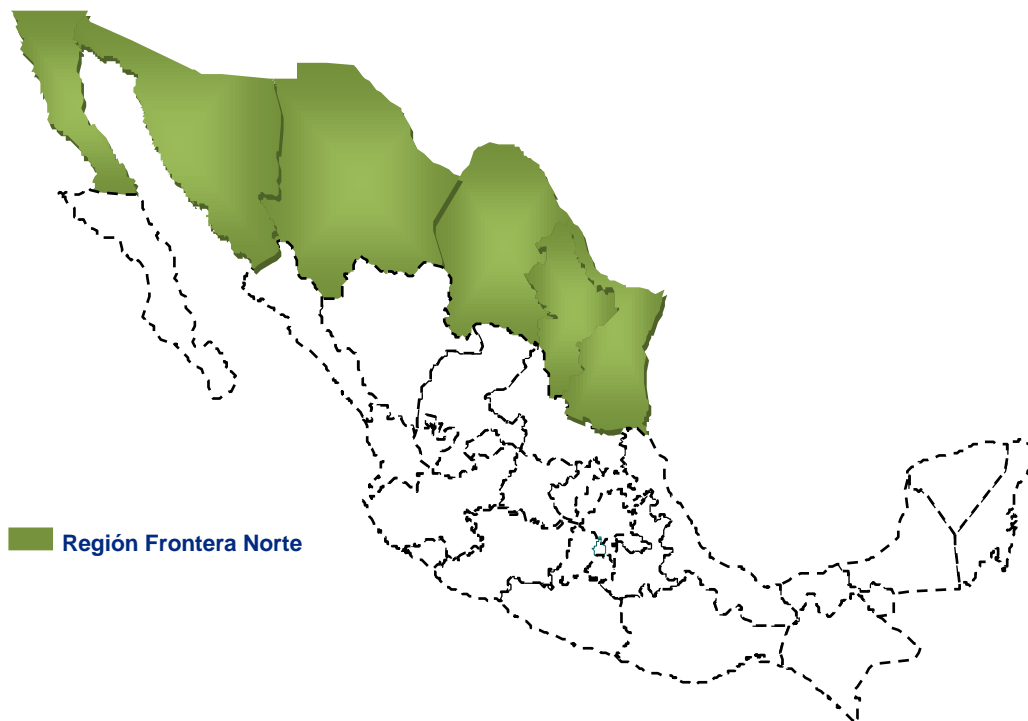
De esta manera, la estimación del valor promedio del tiempo de la población de la región en estudio que se desplaza por motivo de trabajo resultó ser de \$39.00/hora para 2013, y de \$40.52/hora para 2014. Mientras que el valor del tiempo de la población que se desplaza por motivo de placer fue de \$23.40 hora y de \$24.31/hora respectivamente.



Con la finalidad de revisar el comportamiento de la valoración del tiempo para las distintas entidades federativas que conforman la región, en el cuadro 2.3 se presentan los resultados obtenidos al aplicar los factores relativos al ingreso promedio y del tiempo que labora la población ocupada con ingresos, en dichas entidades federativas. Estos valores, son un insumo de gran importancia en los análisis costo-beneficio de proyectos de inversión en equipo e infraestructura que se pretendan implementar en la región analizada.

En la figura 1 se muestra la región de la frontera Norte del país, conformada por seis entidades federativas.

**Figura 2.1**  
**Conformación de la Región de la Frontera Norte**



Cuadro 2.3 Valor del tiempo de la población de las entidades federativas que conforman la región de la Frontera Norte para los años 2013 y 2014.

Valor del tiempo por entidad federativa de la región Frontera Norte						
Entidad federativa	Factores actualizados Censo 2010		2013		2014	
	Ingreso ponderado en SMGP (FIP)	Horas laboradas por semana (HTP)	Por viaje de trabajo (\$/h)	Por viaje de placer (\$/h)	Por viaje de trabajo (\$/h)	Por viaje de placer (\$/h)
Baja California	3.97	41.19	42.59	25.55	44.25	26.55
Coahuila de Zaragoza	3.39	42.09	35.59	21.35	36.97	22.18
Chihuahua	3.37	40.78	36.51	21.91	37.94	22.76
Nuevo León	4.11	42.69	42.54	25.52	44.20	26.52
Sonora	3.64	41.42	38.83	23.30	40.34	24.21
Tamaulipas	3.33	41.56	35.40	21.24	36.78	22.07
<b>Región Frontera Norte</b>	<b>3.68</b>	<b>41.69</b>	<b>39.00</b>	<b>23.40</b>	<b>40.52</b>	<b>24.31</b>
Nacional	3.37	41.44	35.93	21.56	37.33	22.40
<b>SMGP (\$/día)</b>						
2013	63.12					
2014	65.58					

Fuente: Elaboración propia con base en “Censo de Población y Vivienda”, INEGI, 2010 y CONASAMI 2013 y 2014

A nivel nacional puede ser constatado que en el año 2013, tres de las entidades federativas se encuentran en el rango de valor alto en cuanto a los ingresos promedio de la población ocupada (Baja California, Nuevo León y Sonora), mientras que otras tres de ellas (Chihuahua, Coahuila y Tamaulipas) se encuentran en el rango de ingreso medio, como puede observarse en el cuadro 2.4

Por otro lado, con la publicación de los salarios mínimos del Comisión Nacional de Salarios Mínimos que entrarían en vigor a partir del 1 de enero de 2014, se observa que el estado de Baja California fue la única entidad federativa que pasó de nivel alto a nivel muy alto, como se constata en el cuadro 2.5.

La media regional es superior a la media nacional; sin embargo, solamente los estados de Baja California y Nuevo León se encuentran por encima de la media regional.

Con el fin de proporcionar mayores elementos a los responsables de la toma de decisiones sobre los análisis de proyectos de inversión se realizó el cálculo del valor del tiempo para la población ocupado que percibe ingresos superiores a los tres salarios mínimos generales, así como para aquella que tiene ingresos superiores a los cinco salarios mínimos generales de la región en estudio.

Cuadro 2.4 Valor del tiempo de los pasajeros para el total de la población ocupada con ingreso, por entidad federativa (2013)

Entidad federativa	Por viaje de trabajo (\$/h)	Por viaje de placer (\$/h)	Horas laboradas / semana	Ingreso ponderado (en SMGP)
<b>VALOR DEL TIEMPO MUY ALTO</b>				
Baja California Sur	46,09	27,67	40,84	4,26
<b>VALOR DEL TIEMPO ALTO</b>				
Baja California	42,58	25,55	41,19	3,97
Nuevo León	42,53	25,52	42,69	4,11
Querétaro de Arteaga	41,88	25,13	41,14	3,90
Distrito Federal	41,57	24,94	41,66	3,92
Jalisco	40,32	24,18	41,31	3,77
Quintana Roo	39,87	23,92	43,00	3,88
Sonora	38,83	23,30	41,42	3,64
Colima	38,70	23,22	41,34	3,62
<b>VALOR DEL TIEMPO MEDIO</b>				
Nayarit	37,46	22,48	40,22	3,41
Sinaloa	37,26	22,36	41,50	3,50
Aguascalientes	37,01	22,21	41,66	3,49
Chihuahua	36,51	21,91	40,78	3,37
Campeche	35,46	21,88	41,68	3,44
Tabasco	36,11	21,67	41,72	3,41
Morelos	35,94	21,56	41,18	3,35
Coahuila de Zaragoza	35,60	21,36	42,09	3,39
Tamaulipas	35,72	21,43	41,56	3,36
Guanajuato	34,42	20,65	41,97	3,27
Estado de México	34,07	20,44	42,79	3,30
San Luis Potosí	34,03	20,42	40,12	3,09
Durango	33,81	20,29	41,18	3,15
Zacatecas	33,45	20,07	40,14	3,04
<b>VALOR DEL TIEMPO BAJO</b>				
Michoacán de Ocampo	32,97	19,78	40,34	3,01
Hidalgo	32,00	19,20	40,32	2,92
Oaxaca	31,58	18,95	39,88	2,85
Veracruz Llave	31,58	18,95	41,27	2,95
Puebla	30,72	18,43	41,13	2,86
Guerrero	30,62	18,38	40,40	2,80
Yucatán	30,00	18,00	41,39	2,81
Tlaxcala	29,35	17,61	40,49	2,69
<b>VALOR DEL TIEMPO MUY BAJO</b>				
Chiapas	26,90	16,14	40,23	2,45

Fuente: Elaboración personal con base en el Censo de Población y Vivienda 2010 y la CONASAMI 2013, [www.conasami.gob.mx](http://www.conasami.gob.mx).

Cuadro 2.5 Valor del tiempo de los pasajeros para el total de la población ocupada con ingreso, por entidad federativa (2014)

Entidad federativa	Por viaje de trabajo (\$/h)	Por viaje de placer (\$/h)	Ingreso ponderado (en SMGP)	Horas laboradas / semana
<b>VALOR DEL TIEMPO MUY ALTO</b>				
Baja California Sur	47.91	28.74	4.262	40.841
Baja California	44.25	26.55	3.970	41.189
<b>VALOR DEL TIEMPO ALTO</b>				
Nuevo León	44.16	26.50	4.107	42.692
Querétaro de Arteaga	43.51	26.11	3.899	41.135
Distrito Federal	43.15	25.89	3.916	41.661
Jalisco	41.87	25.12	3.767	41.306
Quintana Roo	41.47	24.88	3.884	42.999
Sonora	40.35	24.21	3.641	41.419
Colima	40.21	24.13	3.621	41.338
<b>VALOR DEL TIEMPO MEDIO</b>				
Nayarit	38.92	23.35	3.410	40.217
Sinaloa	38.68	23.21	3.497	41.503
Aguascalientes	38.51	23.10	3.494	41.655
Chihuahua	38.00	22.80	3.375	40.777
Campeche	37.89	22.73	3.440	41.682
Tabasco	37.52	22.51	3.410	41.724
Morelos	37.32	22.39	3.348	41.184
Coahuila de Zaragoza	36.99	22.19	3.391	42.085
Tamaulipas	36.83	22.10	3.334	41.561
Guanajuato	35.80	21.48	3.273	41.972
Estado de México	35.39	21.23	3.299	42.793
San Luis Potosí	35.34	21.20	3.088	40.118
Durango	35.13	21.08	3.152	41.184
<b>VALOR DEL TIEMPO BAJO</b>				
Zacatecas	34.76	20.85	3.039	40.140
Michoacán de Ocampo	34.25	20.55	3.010	40.339
Hidalgo	33.25	19.95	2.920	40.319
Oaxaca	32.81	19.69	2.850	39.876
Veracruz Llave	32.80	19.68	2.949	41.272
Puebla	31.93	19.16	2.861	41.130
Guerrero	31.82	19.09	2.800	40.395
Yucatán	31.21	18.73	2.814	41.391
Tlaxcala	30.46	18.28	2.687	40.494
<b>VALOR DEL TIEMPO MUY BAJO</b>				
Chiapas	27.94	16.77	2.449	40.232

Fuente: Elaboración personal con base en el Censo de Población y Vivienda 2010, [www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx), y el salario mínimo promedio publicado por el CONASAMI para el año 2014, [www.conasami.gob.mx](http://www.conasami.gob.mx).

En el caso de la población que recibió más de tres salarios mínimos generales y más de cinco salarios mínimos en el 2013, la región de la frontera Norte reportó un valor del tiempo en desplazamientos por motivo de trabajo de \$62.47/h y de \$87.57/h, ubicándose prácticamente en la media nacional para el mismo nivel de ingresos tal y como puede apreciarse en los cuadros 2.6 y 2.7

**Cuadro 2.6**  
**Promedio nacional del valor del tiempo de la población ocupada con ingresos a nivel nacional en 2013**

Población ocupada con ingresos	Por viaje de trabajo	Por viaje de placer	Horas laboradas/semana	Factor de Ingreso ponderado (FIP)
Total Nacional	35.93	21.56	41.44	3.37
Mayor a 3 SMGP	62.05	37.23	41.44	5.82
Mayor a 5 SMGP	87.86	52.71	41.44	8.24

Fuente: Elaboración propia con base en el "Censo de Población y Vivienda", INEGI. 2010 y CONASAMI 2013

**Cuadro 2.7**  
**Promedio nacional del valor del tiempo de la población ocupada con ingresos a nivel regional en 2013**

Población ocupada con ingresos	Por viaje de trabajo	Por viaje de placer	Horas laboradas/semana	Factor de Ingreso ponderado (FIP)
Total Regional	39.00	23.40	41.69	3.68
Mayor a 3 SMGP	62.47	37.48	41.44	5.82
Mayor a 5 SMGP	87.57	52.54	41.44	8.24

Fuente: Elaboración propia con base en el "Censo de Población y Vivienda", INEGI. 2010 y CONASAMI 2013

Con base en la información publicada por la Comisión Nacional de Salarios Mínimos (CONASAMI) en diciembre de 2013, sobre los salarios mínimos generales para el 2014, los valores correspondientes para el ámbito nacional y de la región de la frontera Norte se consignan en los cuadros 2.8 y 2.9

**Cuadro 2.8**  
**Promedio nacional del valor del tiempo de la población ocupada con ingresos a nivel nacional en 2014**

Población ocupada con ingresos	Por viaje de trabajo	Por viaje de placer	Horas laboradas/semana	Factor de Ingreso ponderado (FIP)
Total Nacional	35.93	21.56	41.44	3.37
Mayor a 3 SMGP	62.05	37.23	41.44	5.82
Mayor a 5 SMGP	87.86	52.71	41.44	8.24

Fuente: Elaboración propia con base en el "Censo de Población y Vivienda", INEGI. 2010 y CONASAMI 2014

**Cuadro 2.9**  
**Promedio nacional del valor del tiempo de la población ocupada con ingresos a nivel regional en 2014**

Población ocupada con ingresos	Por viaje de trabajo	Por viaje de placer	Horas laboradas/semana	Factor de Ingreso ponderado (FIP)
Total Regional	39.00	23.40	41.69	3.68
Mayor a 3 SMGP	62.47	37.48	41.44	5.82
Mayor a 5 SMGP	87.57	52.54	41.44	8.24

Fuente: Elaboración propia con base en el "Censo de Población y Vivienda", INEGI. 2010 y CONASAMI 2014

En el Anexo 1 se consigna la información utilizada para la determinación de los distintos niveles de ingreso que se utilizó para la región de la frontera Norte de México.

### **3 Estimación del valor del tiempo de la población de la región de la frontera Norte en el ámbito sectorial**

---

En el presente capítulo se describe el comportamiento de la valoración del tiempo de la población de la región de la frontera norte de México, de acuerdo con la información sobre la población ocupada por el tipo de actividad económica principal que desarrollan, con objeto de proporcionar a los responsables de la toma de decisiones elementos de análisis a nivel desagregado, cuando por la naturaleza de la actividad económica de la población se requiera tomar en consideración este tipo de detalle.

En el cuadro 3.1 puede apreciarse la distribución de la población por entidad federativa y a nivel regional de acuerdo a los distintos rangos de ingreso que percibe.

Es evidente que gran parte de la población ocupada con ingreso definido se encuentra ubicada en el sector terciario (servicios) ya que un 60.60% de la población total de la región labora en actividades propias de este sector, fundamentalmente, en los relativos a los servicios de transporte, de comunicaciones profesionales, financieros y de gobierno puesto que en estos se encuentra trabajando el 41.97% del total de la población regional, y el 18.67% en actividades comerciales, como puede apreciarse en los cuadros 3.2, 3.3 y 3.4.

El sector secundario concentra el 33.25% de la población ocupada con ingresos, siendo la Industria extractiva, manufacturera, electricidad y agua quienes contribuyen con el 24.60%, mientras que la construcción participa con el 8.65%, tal y como sea muestra en los cuadros 3.5, 3.6 y 3.7 respectivamente.

El sector primario representa la participación más pequeña en cuanto a la población ocupada en esta región del país, ya que constituye el 6.14% del total regional; sin embargo, no deja de ser importante pues el ingreso horario del personal que labora en esta región del país, tiene un ingreso superior a la media nacional. Además, todas las entidades federativas que conforman dicha región se encuentran por encima de la media nacional.

En el cuadro 3.8 se consigna la información relativa a la población que labora en el sector primario

Al aplicar las expresiones (1, 2 y 3 del capítulo 2) para el cálculo del valor del tiempo por motivos de trabajo y placer, se obtienen los valores que se consignan en los cuadros 3.9, 3.10 y 3.11 para los tres sectores económicos mencionados para el 2013 y el 2014

<b>Cuadro 3.1 Población ocupada de acuerdo con su ingreso</b>								
Entidad federativa	Población ocupada con ingresos definidos	Rangos de ingresos en salarios mínimos						FIP
		Hasta 1	Más de 1 hasta 2	Más de 2 hasta 3	Más de 3 hasta 5	Más de 5 hasta 10	Más de 10	
Baja California	1168976.0	58770.0	203161.0	345590.0	293723.0	177443.0	90289.0	3.97
Coahuila	890516.0	56784.0	226484.0	261881.0	206044.0	100095.0	39228.0	3.39
Chihuahua	1113349.0	80299.0	328518.0	281645.0	238388.0	128676.0	55823.0	3.37
Nuevo León	1552517.0	76418.0	191249.0	455555.0	463688.0	255865.0	109742.0	4.11
Sonora	917032.0	56417.0	227649.0	238329.0	215918.0	124451.0	54268.0	3.64
Tamaulipas	1051259.0	80780.0	295677.0	290253.0	215207.0	120162.0	49180.0	3.33
<b>Región Frontera Norte</b>	<b>6693649.0</b>	<b>409468.0</b>	<b>1472738.0</b>	<b>1873253.0</b>	<b>1632968.0</b>	<b>906692.0</b>	<b>398530.0</b>	<b>3.68</b>
<b>Nacional</b>	<b>36044074.0</b>	<b>3777907.0</b>	<b>9455026.0</b>	<b>8862823.0</b>	<b>7956577.0</b>	<b>4200371.0</b>	<b>1791370.0</b>	<b>3.367</b>



**Cuadro 3.2 Población regional ocupada de acuerdo con su ingreso, sector terciario total (A+B)**

Entidad federativa	Población ocupada con ingresos definidos	Rangos de ingresos en salarios mínimos						FIP
		Hasta 1	Más de 1 hasta 2	Más de 2 hasta 3	Más de 3 hasta 5	Más de 5 hasta 10	Más de 10	
Baja California	723286.0	46205.0	111754.0	182124.0	195681.0	124451.0	63071.0	4.17
Coahuila	513447.0	40135.0	129440.0	133914.0	117894.0	67154.0	24910.0	3.49
Chihuahua	620425.0	57456.0	138842.0	150633.0	151367.0	87071.0	35056.0	3.63
Nuevo León	994664.0	61509.0	135866.0	266825.0	274317.0	176308.0	79839.0	4.17
Sonora	553004.0	38139.0	121042.0	134484.0	133894.0	86818.0	38627.0	3.85
Tamaulipas	651840.0	57283.0	169307.0	168209.0	145778.0	80254.0	31009.0	3.42
<b>Regional</b>	<b>4056666.0</b>	<b>300727.0</b>	<b>806251.0</b>	<b>1036189.0</b>	<b>1018931.0</b>	<b>622056.0</b>	<b>272512.0</b>	<b>3.84</b>
<b>Nacional</b>	<b>23032097.0</b>	<b>2310131.0</b>	<b>5698868.0</b>	<b>5282845.0</b>	<b>5313481.0</b>	<b>3097638.0</b>	<b>1329134.0</b>	<b>3.55</b>

Cuadro 3.3 Población regional ocupada de acuerdo con su ingreso, sector terciario A (servicios de transporte, comunicación, profesionales, financieros, sociales, gobierno y otros)									
Entidad federativa	Población ocupada con ingresos definidos	Rangos de ingresos en salarios mínimos						FIP	
		Hasta 1	Más de 1 hasta 2	Más de 2 hasta 3	Más de 3 hasta 5	Más de 5 hasta 10	Más de 10		
Baja California	499377.0	25191.0	68848.0	118734.0	140203.0	97206.0	49195.0		4.42
Coahuila	353074.0	22147.0	81978.0	89408.0	90116.0	50541.0	18884.0		3.67
Chihuahua	419005.0	29691.0	85592.0	98357.0	108745.0	69787.0	26833.0		3.89
Nuevo León	698514.0	34558.0	86395.0	182436.0	200136.0	135197.0	59792.0		4.34
Sonora	377304.0	20213.0	75500.0	86607.0	100160.0	65087.0	29737.0		4.07
Tamaulipas	462151.0	30357.0	107704.0	119524.0	113164.0	66255.0	25147.0		3.66
<b>Regional</b>	<b>2809425.0</b>	<b>162157.0</b>	<b>506017.0</b>	<b>695066.0</b>	<b>752524.0</b>	<b>484073.0</b>	<b>209588.0</b>		<b>4.06</b>
41.97150164									
<b>Nacional</b>	<b>15985838.0</b>	<b>1286365.0</b>	<b>3609940.0</b>	<b>3562357.0</b>	<b>4059557.0</b>	<b>2429482.0</b>	<b>1038137.0</b>		<b>3.78</b>

**Cuadro 3.4 Población regional ocupada de acuerdo con su ingreso, sector terciario B (comercio)**

Entidad federativa	Población ocupada con ingresos definidos	Rangos de ingresos en salarios mínimos						FIP
		Hasta 1	Más de 1 hasta 2	Más de 2 hasta 3	Más de 3 hasta 5	Más de 5 hasta 10	Más de 10	
Baja California	223909.0	21014.0	42906.0	63390.0	55478.0	27245.0	13876.0	3.61
Coahuila	160373.0	17988.0	47462.0	44506.0	27778.0	16613.0	6026.0	3.10
Chihuahua	201420.0	27765.0	53250.0	52276.0	42622.0	17284.0	8223.0	3.08
Nuevo León	296150.0	26951.0	49471.0	84389.0	74181.0	41111.0	20047.0	3.77
Sonora	175700.0	17926.0	45542.0	47877.0	33734.0	21731.0	8890.0	3.37
Tamaulipas	189689.0	26926.0	61603.0	48685.0	32614.0	13999.0	5862.0	2.82
<b>Regional</b>	<b>1247241.0</b>	<b>138570.0</b>	<b>300234.0</b>	<b>341123.0</b>	<b>266407.0</b>	<b>137983.0</b>	<b>62924.0</b>	<b>3.34</b>
<b>Nacional</b>	<b>7046259.0</b>	<b>1023766.0</b>	<b>2088928.0</b>	<b>1720488.0</b>	<b>1253924.0</b>	<b>668156.0</b>	<b>290997.0</b>	<b>3.04</b>

<b>Cuadro 3.5 Población regional ocupada de acuerdo con su ingreso, sector secundario total (A+B)</b>								
Entidad federativa	Población ocupada con ingresos definidos	Rangos de ingresos en salarios mínimos						FIP
		Hasta 1	Más de 1 hasta 2	Más de 2 hasta 3	Más de 3 hasta 5	Más de 5 hasta 10	Más de 10	
Baja California	383952.0	8832.0	66354.0	146032.0	89520.0	47841.0	25373.0	3.76
Coahuila	327403.0	9253.0	75180.0	115036.0	83532.0	30883.0	13519.0	3.39
Chihuahua	408086.0	14996.0	156535.0	107054.0	76256.0	35534.0	17711.0	3.10
Nuevo León	525038.0	12488.0	46388.0	174821.0	184076.0	78165.0	29100.0	4.06
Sonora	254777.0	9835.0	59850.0	75940.0	67337.0	30092.0	11723.0	3.54
Tamaulipas	326455.0	11454.0	94515.0	104948.0	62091.0	36982.0	16465.0	3.39
<b>Regional</b>	<b>2225711.0</b>	<b>66858.0</b>	<b>498822.0</b>	<b>723831.0</b>	<b>562812.0</b>	<b>259497.0</b>	<b>113891.0</b>	<b>3.58</b>
<b>Nacional</b>	<b>9498451.0</b>	<b>609574.0</b>	<b>2315208.0</b>	<b>2891509.0</b>	<b>2318697.0</b>	<b>964155.0</b>	<b>399308.0</b>	<b>3.35</b>

**Cuadro 3.6 Población regional ocupada de acuerdo con su ingreso, sector secundario A (minería, industrias manufactureras, electricidad y agua)**

Entidad federativa	Población ocupada con ingresos definidos	Rangos de ingresos en salarios mínimos						FIP
		Hasta 1	Más de 1 hasta 2	Más de 2 hasta 3	Más de 3 hasta 5	Más de 5 hasta 10	Más de 10	
Baja California	291365.0	7142.0	57890.0	120339.0	57463.0	30979.0	17552.0	3.54
Coahuila	251168.0	6650.0	61007.0	87196.0	62533.0	23137.0	10645.0	3.37
Chihuahua	319394.0	11303.0	138520.0	80222.0	50555.0	25102.0	13692.0	2.97
Nuevo León	380787.0	8785.0	36828.0	137705.0	122483.0	53021.0	21965.0	3.98
Sonora	176419.0	7234.0	48696.0	52584.0	40738.0	19097.0	8070.0	3.39
Tamaulipas	227805.0	7075.0	76083.0	68966.0	35623.0	26713.0	13345.0	3.38
<b>Nacional</b>	<b>1646938.0</b>	<b>48189.0</b>	<b>419024.0</b>	<b>547012.0</b>	<b>369395.0</b>	<b>178049.0</b>	<b>85269.0</b>	<b>3.47</b>
<b>Nacional</b>	<b>6234696.0</b>	<b>479943.0</b>	<b>1739570.0</b>	<b>1815102.0</b>	<b>1286151.0</b>	<b>625452.0</b>	<b>288478.0</b>	<b>3.26</b>

<b>Cuadro 3.7 Población regional ocupada de acuerdo con su ingreso, sector secundario B (construcción)</b>								
Entidad federativa	Población ocupada con ingresos definidos	Rangos de ingresos en salarios mínimos						FIP
		Hasta 1	Más de 1 hasta 2	Más de 2 hasta 3	Más de 3 hasta 5	Más de 5 hasta 10	Más de 10	
Baja California	92587.0	1690.0	8464.0	25693.0	32057.0	16862.0	7821.0	4.44
Coahuila	76235.0	2603.0	14173.0	27840.0	20999.0	7746.0	2874.0	3.47
Chihuahua	88692.0	3693.0	18015.0	26832.0	25701.0	10432.0	4019.0	3.60
Nuevo León	144251.0	3703.0	9560.0	37116.0	61593.0	25144.0	7135.0	4.28
Sonora	78358.0	2601.0	11154.0	23356.0	26599.0	10995.0	3653.0	3.87
Tamaulipas	98650.0	4379.0	18432.0	35982.0	26468.0	10269.0	3120.0	3.41
<b>Regional</b>	<b>578773.0</b>	<b>18669.0</b>	<b>79798.0</b>	<b>176819.0</b>	<b>193417.0</b>	<b>81448.0</b>	<b>28622.0</b>	<b>3.89</b>
<b>Nacional</b>	<b>3263755.0</b>	<b>129631.0</b>	<b>575638.0</b>	<b>1076407.0</b>	<b>1032546.0</b>	<b>338703.0</b>	<b>110830.0</b>	<b>3.51</b>

**Cuadro 3.8 Población regional ocupada de acuerdo con su ingreso, sector primario (agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza)**

Entidad federativa	Población ocupada con ingresos definidos	Rangos de Ingresos en salarios mínimos							FIP
		Hasta 1	Más de 1 hasta 2	Más de 2 hasta 3	Más de 3 hasta 5	Más de 5 hasta 10	Más de 10		
Baja California	61738.0	3733.0	25053.0	17434.0	8522.0	5151.0	1845.0	2.85	
Coahuila	49666.0	7396.0	21864.0	12931.0	4618.0	2058.0	799.0	2.30	
Chihuahua	84838.0	7847.0	33141.0	23958.0	10765.0	6071.0	3056.0	2.79	
Nuevo León	32815.0	2421.0	8995.0	13909.0	5295.0	1392.0	803.0	2.75	
Sonora	109251.0	8443.0	46757.0	27905.0	14687.0	7541.0	3918.0	2.77	
Tamaulipas	72964.0	12043.0	31855.0	17096.0	7338.0	2926.0	1706.0	2.34	
<b>Regional</b>	<b>411272.0</b>	<b>41883.0</b>	<b>167665.0</b>	<b>113233.0</b>	<b>51225.0</b>	<b>25139.0</b>	<b>12127.0</b>	<b>2.65</b>	
<b>Nacional</b>	<b>3227551.0</b>	<b>844623.0</b>	<b>1383374.0</b>	<b>615148.0</b>	<b>246655.0</b>	<b>95006.0</b>	<b>42745.0</b>	<b>2.04</b>	

<b>Cuadro 3.9 Valor del tiempo por entidad federativa del sector primario en la Frontera Norte</b>									
Entidad federativa	Factores actualizados Censo 2010		2013			2014			
	Ingreso ponderado en SMGP (FIP)	Horas laboradas por semana (HTP)	Por viaje de trabajo (\$/h)	Por viaje de placer (\$/h)	Por viaje de trabajo (\$/h)	Por viaje de placer (\$/h)	Por viaje de trabajo (\$/h)	Por viaje de placer (\$/h)	Por viaje de placer (\$/h)
Baja California	2.85	41.25	30.53	18.32	31.72	19.03			
Coahuila de Zaragoza	2.30	42.15	24.11	14.47	25.05	15.03			
Chihuahua	2.79	40.74	30.26	18.16	31.44	18.86			
Nuevo León	2.75	42.11	28.85	17.31	29.98	17.99			
Sonora	2.77	42.66	28.69	17.21	29.81	17.88			
Tamaulipas	2.34	38.85	26.61	15.97	27.65	16.59			
<b>Región Frontera Norte</b>	<b>2.65</b>	<b>41.20</b>	<b>28.42</b>	<b>17.05</b>	<b>29.53</b>	<b>17.72</b>			
Nacional	2.04	38.37	23.49	14.09	24.41	14.64			



**Cuadro 3.10 Valor del tiempo por entidad federativa del sector secundario en la Frontera Norte**

Entidad federativa	Factores actualizados Censo 2010		2013		2014	
	Ingreso ponderado en SMGP (FIP)	Horas laboradas por semana (HTP)	Por viaje de trabajo (\$/h)	Por viaje de placer (\$/h)	Por viaje de trabajo (\$/h)	Por viaje de placer (\$/h)
Baja California	3.76	43.44	38.24	22.95	39.73	23.84
Coahuila de Zaragoza	3.39	44.88	33.37	20.02	34.67	20.80
Chihuahua	3.10	42.76	32.03	19.22	33.28	19.97
Nuevo León	4.06	44.88	39.97	23.98	41.53	24.92
Sonora	3.54	42.98	36.39	21.83	37.81	22.69
Tamaulipas	3.39	43.71	34.27	20.56	35.60	21.36
<b>Región Frontera Norte</b>	<b>3.58</b>	<b>43.87</b>	<b>36.06</b>	<b>21.63</b>	<b>37.46</b>	<b>22.48</b>
Nacional	3.35	44.17	33.51	20.11	34.82	20.89

<b>Cuadro 3.11 Valor del tiempo por entidad federativa del sector terciario en la Frontera Norte</b>						
Entidad federativa	Factores actualizados Censo 2010			2013		2014
	Ingreso ponderado en SMGP (FIP)	Horas laboradas por semana (HTP)	Por viaje de trabajo (\$/h)	Por viaje de placer (\$/h)	Por viaje de trabajo (\$/h)	Por viaje de placer (\$/h)
Baja California	4.17	40.03	46.03	27.62	47.82	28.69
Coahuila de Zaragoza	3.49	40.38	38.19	22.91	39.68	23.81
Chihuahua	3.63	39.51	40.59	24.36	42.18	25.31
Nuevo León	4.17	41.63	44.26	26.55	45.98	27.59
Sonora	3.85	40.46	42.04	25.23	43.68	26.21
Tamaulipas	3.42	40.86	36.98	22.19	38.42	23.05
<b>Región Frontera Norte</b>	<b>3.84</b>	<b>40.59</b>	<b>41.80</b>	<b>25.08</b>	<b>43.43</b>	<b>26.06</b>
Nacional	3.55	41.02	38.24	22.94	39.73	23.84

## 4 Conclusiones

---

El SMGP publicado por la Comisión Nacional de Salarios Mínimos (CONASAMI) en 2013 fue de \$63.12 diarios, mientras que en diciembre de ese mismo año se publicó el salario mínimo general diario que entraría en vigor desde el 1 de enero de 2014, mismo que se ubicó en \$65.58, valores que permitieron estimar un valor del tiempo de \$39.00/h y de \$40.52/h respectivamente para la población que se desplaza por motivo de trabajo y de \$23.40/h y \$23.41/h para la población que se desplaza por motivo de placer.

Debido a que el cálculo de valoración del tiempo de los habitantes de la región de la frontera Norte del país es función directa del salario mínimo, el crecimiento presentado entre 2013 y 2014 fue de 3.9%, tasa idéntica al crecimiento del salario mínimo general, incremento que corresponde también a la inflación acumulada en el 2013. Por ello, se puede aplicar la tasa de crecimiento de SMGP para actualizar el valor del tiempo entre un año y otro. Esto hasta que la información de un nuevo censo sea accesible para calcular los nuevos factores FIP y HTP.

Los resultados del valor del tiempo para la regionalización propuesta, muestran, para los años de 2013 y 2014, una diferencia de \$3.07 y \$3.19 lo que representa un 8.57% entre la región en estudio y el valor promedio nacional.

La metodología propuesta y actualizada, tiene la bondad de poder estructurar las unidades regionales con base en los datos que se presentan en los anexos de este reporte de investigación, de tal forma que si los proyectos a analizar no se localizan en las regiones planteadas, puede construirse una nueva estructura regional determinando los factores de ingreso y de horas promedio laboradas por la población ocupada con ingreso (FIP y HTP).

La estimación del valor del tiempo por sector resulta de gran utilidad para los responsables de la toma de decisiones, toda vez que la desagregación de la información proporciona elementos suficientes para atender las distintas capas sociales de la población mexicana.

El sector terciario es el que representa el mayor valor del tiempo de la población ocupada con ingresos definidos dentro de la región de la frontera Norte del país. Además, a nivel regional es el sector en el que se encuentra la mayor concentración de su fuerza laboral remunerada, misma que representa el 60.60% de la población ocupada con ingresos de la región, cuyo valor del tiempo estimado es superior al que se reporta a nivel nacional.

Por otra parte, como se menciona en el capítulo tres, el sector secundario concentra el 33.25% de la población ocupada con ingresos, siendo la Industria extractiva, manufacturera, electricidad y agua quienes contribuyen con el 24.60%, mientras que la construcción participa con el 8.65%.

A pesar que el sector primario representa la participación más pequeña en cuanto a la población ocupada en esta región del país, 6.14% del total regional, no deja de ser importante su ingreso horario ya que éste es superior a la media nacional. Además todas las entidades federativas que conforman dicha región se encuentran por encima de la media nacional.

## Bibliografía

---

**ALBERRO, J.** *Costo de oportunidad social del tiempo de usuarios del Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México*, El trimestre económico 297, enero-marzo de 2008, Fondo de Cultura Económica, México, 2008.

**CERVINI, Héctor F.** *Valor Social del Tiempo* (versión preliminar), Departamento de Economía Aplicada, Universidad Autónoma de Barcelona.- <[http://www.ecap.uab.es/jpasqual/materials/valor\\_social\\_tiempo.pdf](http://www.ecap.uab.es/jpasqual/materials/valor_social_tiempo.pdf)>

**CONASAMI.** *Salario Mínimo General Promedio*, Comisión Nacional de Salarios Mínimos, México, <<http://www.conasami.gob.mx>>

**CORTÉS, F.** *El ingreso y la desigualdad en su distribución, México: 1997-2000*, Papeles de Población No. 35 enero/marzo 2003. Universidad Autónoma del Estado de México. < <http://papelesdepoblacion.uaemex.mx/pp35/pp35.html> >.

**GWILLIAM, Kenneth.** *The value of time in economic evaluation of transport projects, lessons from recent research in "Infrastructure Notes" No. OT-5*, Transport Sector World Bank, January 1995 <<http://www.worldbank.org/transport/publicat/td-ot5.htm>>

**INEGI.** *Censo de Población y Vivienda 2010*. Tabulados Básicos, Empleo. <<http://www.inegi.gob.mx/>>

**PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA.** *Programa Nacional de Infraestructura 2007-2012*. Gobierno de los Estados Unidos Mexicanos. 2007.

**TORRES, G. y HERNÁNDEZ, S.** *Propuesta metodológica para la estimación del valor del tiempo de los usuarios de la infraestructura carretera en México: el caso del transporte de pasajeros*, Publicación Técnica No. 291. Instituto Mexicano del Transporte. Sanfandila, Qro., 2006.

**TORRES, G., HERNÁNDEZ, S. y RUVALCABA J. I.** *"Actualización de la metodología para estimar el valor del tiempo de los usuarios de la red carretera nacional"*, Publicación Técnica No. 381. Instituto Mexicano del Transporte. Sanfandila, Qro., 2012.

**TORRES, G: y HERNÁNDEZ, S.** *Estimación del valor del tiempo de los ocupantes de los vehículos que circulan por la red carretera de México, 2012* NOTAS 136, artículo 2, mayo/junio de 2012. Instituto Mexicano del Transporte

**TORRES, G., HERNÁNDEZ, S. y RUVALCABA, J. I.** *"Estimación del valor del tiempo de los ocupantes de los vehículos que circulan por la red carretera de México, 2013"*. NOTAS 140, artículo 2, enero/febrero de 2013. Instituto Mexicano del Transporte.



## **Anexos.**

---





Entidad federativa		Población ocupada con ingresos definidos	Rangos de ingresos en salarios mínimos						FIP
			Hasta 1	Más de 1 hasta 2	Más de 2 hasta 3	Más de 3 hasta 5	Más de 5 hasta 10	Más de 10	
Aguascalientes	399969.0	32625.0	98334.0	106200.0	91926.0	49906.0	20978.0	3.49	
Baja California	1176114.0	58905.0	204590.0	347342.0	295076.0	179142.0	91059.0	3.97	
Baja California Sur	253946.0	14296.0	42251.0	54744.0	74903.0	43712.0	24040.0	4.26	
Campeche	268153.0	34469.0	81496.0	46874.0	53987.0	32314.0	19013.0	3.44	
Coahuila	894768.0	56871.0	227150.0	263343.0	207296.0	100713.0	39395.0	3.39	
Colima	265827.0	21924.0	59670.0	62374.0	71924.0	36762.0	13173.0	3.62	
Chiapas	1069140.0	290372.0	381241.0	150059.0	151558.0	73620.0	22290.0	2.45	
Chihuahua	1123626.0	80510.0	330437.0	284732.0	241696.0	130093.0	56158.0	3.37	
Distrito Federal	3402039.0	242913.0	801331.0	820325.0	722156.0	485511.0	329803.0	3.92	
Durango	453571.0	37760.0	133348.0	124337.0	97284.0	46645.0	14197.0	3.15	
Guanajuato	1745471.0	173745.0	467419.0	460994.0	379481.0	188361.0	75471.0	3.27	
Guerrero	831198.0	142583.0	244845.0	189082.0	173312.0	64768.0	16608.0	2.80	
Hidalgo	803194.0	122768.0	247906.0	186181.0	148660.0	74364.0	23315.0	2.92	
Jalisco	2591554.0	186826.0	488445.0	703164.0	684501.0	375807.0	152811.0	3.77	
Estado de México	5157787.0	456437.0	1367882.0	1386859.0	1171592.0	557928.0	217089.0	3.30	
Michoacán	1278445.0	165858.0	366568.0	328979.0	260510.0	118763.0	37767.0	3.01	
Morelos	625669.0	66234.0	160814.0	157372.0	140318.0	70812.0	30119.0	3.35	
Nayarit	353587.0	34893.0	88426.0	76070.0	97780.0	42893.0	13525.0	3.41	
Nuevo Leon	1567277.0	77202.0	192545.0	460064.0	468017.0	258563.0	110886.0	4.11	
Oaxaca	890456.0	163336.0	260189.0	177056.0	194358.0	76481.0	19036.0	2.85	
Puebla	1707195.0	272556.0	574750.0	372650.0	280424.0	148462.0	58353.0	2.86	
Querétaro	642948.0	43161.0	130876.0	167093.0	154844.0	95695.0	51279.0	3.90	
Quintana Roo	501301.0	30946.0	105380.0	101417.0	155024.0	80396.0	28138.0	3.88	
San Luis Potosí	749330.0	105803.0	220450.0	171235.0	145265.0	78861.0	27716.0	3.09	
Sinaloa	871229.0	58686.0	212164.0	223707.0	230690.0	108945.0	37037.0	3.50	
Sonora	922052.0	56662.0	228378.0	239405.0	217149.0	125410.0	55048.0	3.64	
Tabasco	683070.0	91472.0	187882.0	128185.0	150254.0	87327.0	37950.0	3.41	
Tamaulipas	1059322.0	81030.0	297991.0	292457.0	217165.0	121156.0	49523.0	3.33	
Tlaxcala	378812.0	59565.0	132927.0	86567.0	64128.0	28158.0	7467.0	2.69	
Veracruz	2319366.0	359588.0	771801.0	460544.0	422437.0	227584.0	77412.0	2.95	
Yucatán	660694.0	108821.0	224520.0	140888.0	114951.0	52640.0	20874.0	2.81	
Zacatecas	396964.0	51090.0	123020.0	92524.0	77911.0	38579.0	13840.0	3.04	
<b>Nacional</b>	<b>36044074.0</b>	<b>3777907.0</b>	<b>9455026.0</b>	<b>8862823.0</b>	<b>7956577.0</b>	<b>4200371.0</b>	<b>1791370.0</b>	<b>3.37</b>	

Entidad federativa	Población ocupada con horas laboradas definidas	Rangos de horas laboradas a la semana										HTTP						
		Hasta 16 horas	De 17 a 24 horas	De 25 a 32 horas	De 33 a 40 horas	De 41 a 48 horas	De 49 a 56 horas	Más de 56 horas										
Aguascalientes	438820.0	34846.0	25344.0	30857.0	85024.0	112719.0	60570.0	89860.0	41.66									
Baja California	1278527.0	92738.0	69344.0	78658.0	247890.0	458943.0	140055.0	190899.0	41.19									
Baja California Sur	280089.0	24837.0	15894.0	19822.0	49446.0	94356.0	26778.0	48956.0	40.84									
Campeche	313163.0	23073.0	18521.0	27173.0	65104.0	67153.0	32644.0	79495.0	41.68									
Coahuila	1012981.0	67164.0	48710.0	66245.0	155311.0	383515.0	119672.0	172364.0	42.09									
Colima	284230.0	24442.0	17716.0	22671.0	48738.0	75992.0	32315.0	62356.0	41.34									
Chiapas	1555505.0	101125.0	93721.0	183193.0	358972.0	403988.0	134794.0	279712.0	40.23									
Chihuahua	1265621.0	91657.0	65870.0	95118.0	256571.0	455087.0	117006.0	184312.0	40.78									
Distrito Federal	3826590.0	271068.0	190815.0	258368.0	1003915.0	762455.0	515637.0	824332.0	41.66									
Durango	530914.0	39333.0	31169.0	47348.0	108713.0	133952.0	63960.0	106439.0	41.18									
Guanajuato	1961476.0	164459.0	120063.0	147947.0	319302.0	467797.0	285992.0	455916.0	41.97									
Guerrero	1120688.0	99433.0	97466.0	118974.0	187881.0	238289.0	107075.0	271570.0	40.40									
Hidalgo	955488.0	97257.0	71696.0	86443.0	173488.0	209524.0	107973.0	209117.0	40.32									
Jalisco	2936751.0	240450.0	168422.0	225737.0	513813.0	877341.0	354370.0	556618.0	41.31									
Estado de México	5775341.0	428288.0	299182.0	380755.0	1019035.0	1346186.0	771641.0	1530254.0	42.79									
Michoacán	1520058.0	142744.0	114152.0	14846.0	263275.0	379172.0	161554.0	314315.0	40.34									
Morelos	709616.0	69194.0	49271.0	55956.0	126808.0	145902.0	87840.0	174645.0	41.18									
Nayarit	408280.0	37007.0	29382.0	42926.0	71821.0	104236.0	40225.0	82683.0	40.22									
Nuevo León	1807211.0	83865.0	78057.0	95376.0	295510.0	770063.0	195434.0	288906.0	42.69									
Oaxaca	1251160.0	123286.0	103590.0	141873.0	217444.0	260996.0	120426.0	283545.0	39.88									
Puebla	2062781.0	183370.0	152511.0	179488.0	322883.0	508852.0	240190.0	475487.0	41.13									
Querétaro	715606.0	56787.0	38285.0	48470.0	149714.0	212640.0	88250.0	121460.0	41.14									
Quintana Roo	562620.0	36350.0	26299.0	30827.0	82937.0	196886.0	57225.0	132296.0	43.00									
San Luis Potosí	889238.0	87849.0	64228.0	79314.0	159784.0	234169.0	96797.0	167097.0	40.12									
Sinaloa	964049.0	66777.0	61880.0	74362.0	146857.0	337730.0	90106.0	186337.0	41.50									
Sonora	986696.0	75060.0	51363.0	60446.0	167864.0	373125.0	95746.0	163092.0	41.42									
Tabasco	774774.0	57028.0	43700.0	75074.0	161327.0	149798.0	84212.0	203635.0	41.72									
Tamaulipas	1205733.0	88135.0	61953.0	78841.0	243236.0	375259.0	123459.0	232589.0	41.56									
Tlaxcala	443207.0	46241.0	32982.0	43245.0	69550.0	97708.0	52228.0	101253.0	40.49									
Veracruz	2727723.0	231281.0	204913.0	250261.0	454888.0	599008.0	287833.0	699539.0	41.27									
Yucatán	764466.0	65880.0	44933.0	66281.0	135102.0	185299.0	99978.0	166993.0	41.39									
Zacatecas	478915.0	45572.0	34573.0	46544.0	95403.0	106115.0	52762.0	97946.0	40.14									
<b>Nacional</b>	<b>41808327.0</b>	<b>3296396.0</b>	<b>2526005.0</b>	<b>3303239.0</b>	<b>7757606.0</b>	<b>11126316.0</b>	<b>4844747.0</b>	<b>8954018.0</b>	<b>41.444</b>									

Anexo A.3								
Población ocupada por regiones de acuerdo con su ingreso								
Región	Población ocupada con ingresos definidos	Rangos de ingresos en salarios mínimos						FIP
		Hasta 1	Más de 1 hasta 2	Más de 2 hasta 3	Más de 3 hasta 5	Más de 5 hasta 10	Más de 10	
Sur-Sureste	7223378.0	1219587.0	2257354.0	1394105.0	1415881.0	695130.0	241321.0	2.960
Centro-Pais	12074696.0	1220473.0	3285610.0	3009954.0	2527278.0	1365235.0	666146.0	3.369
Centro-Occidente	8424095.0	815925.0	2043208.0	2168633.0	1964142.0	1025627.0	406560.0	3.433
Noreste	5098564.0	333373.0	1181471.0	1424933.0	1231458.0	657170.0	270159.0	3.574
Noroeste	3223341.0	188549.0	687383.0	865198.0	817818.0	457209.0	207184.0	3.771
<b>Nacional</b>	<b>36044074.0</b>	<b>3777907.0</b>	<b>9455026.0</b>	<b>8862823.0</b>	<b>7956577.0</b>	<b>4200371.0</b>	<b>1791370.0</b>	<b>3.367</b>

Anexo A.4									
Población ocupada por regiones de acuerdo con su tiempo laborado									
Región	Población ocupada con horas laboradas definidas	Rangos de horas laboradas a la semana						HTTP	
		Hasta 16 horas	De 17 a 24 horas	De 25 a 32 horas	De 33 a 40 horas	De 41 a 48 horas	De 49 a 56 horas		Más de 56 horas
Sur-Sureste	9070099.0	737456.0	633143.0	893656.0	1663655.0	2101217.0	924187.0	2116785.0	40.96
Centro-Pais	13773033.0	1095418.0	796457.0	1004255.0	2715679.0	3070627.0	1775509.0	3315088.0	41.90
Centro-Occidente	9633374.0	833956.0	612165.0	789112.0	1706874.0	2570181.0	1172835.0	1948251.0	41.08
Noreste	5822460.0	370154.0	285759.0	382928.0	1059341.0	2120137.0	619531.0	984610.0	41.80
Noroeste	3509361.0	259412.0	198481.0	233288.0	612057.0	1264154.0	352685.0	589284.0	41.31
<b>Nacional</b>	<b>41808327.0</b>	<b>3296396.0</b>	<b>2526005.0</b>	<b>3303239.0</b>	<b>7757606.0</b>	<b>11126316.0</b>	<b>4844747.0</b>	<b>8954018.0</b>	<b>41.444</b>

<b>Anexo A.5</b>		
<b>Población ocupada con ingreso mayor a 3 SMGP</b>		
<b>Entidad federativa</b>	<b>POI &gt; 3 SMGP</b>	<b>FIP</b>
Aguascalientes	162810.0	<b>5.85</b>
Baja California	565277.0	<b>6.08</b>
Baja California Sur	142655.0	<b>6.08</b>
Campeche	105314.0	<b>6.16</b>
Coahuila	347404.0	<b>5.70</b>
Colima	121859.0	<b>5.70</b>
Chiapas	247468.0	<b>5.58</b>
Chihuahua	427947.0	<b>5.85</b>
Distrito Federal	1537470.0	<b>6.39</b>
Durango	158126.0	<b>5.57</b>
Guanajuato	643313.0	<b>5.73</b>
Guerrero	254688.0	<b>5.28</b>
Hidalgo	246339.0	<b>5.62</b>
Jalisco	1213119.0	<b>5.84</b>
Estado de México	1946609.0	<b>5.67</b>
Michoacán	417040.0	<b>5.54</b>
Morelos	241249.0	<b>5.78</b>
Nayarit	154198.0	<b>5.50</b>
Nuevo León	837466.0	<b>5.88</b>
Oaxaca	289875.0	<b>5.32</b>
Puebla	487239.0	<b>5.79</b>
Querétaro	301818.0	<b>6.13</b>
Quintana Roo	263558.0	<b>5.71</b>
San Luis Potosí	251842.0	<b>5.76</b>
Sinaloa	376672.0	<b>5.60</b>
Sonora	397607.0	<b>5.93</b>
Tabasco	275531.0	<b>5.94</b>
Tamaulipas	387844.0	<b>5.86</b>
Tlaxcala	99753.0	<b>5.44</b>
Veracruz	727433.0	<b>5.73</b>
Yucatán	188465.0	<b>5.64</b>
Zacatecas	130330.0	<b>5.67</b>
<b>Nacional</b>	<b>13948318.0</b>	<b>5.82</b>

<b>Anexo A.6</b>		
<b>Población ocupada con ingreso mayor a 5 SMGP</b>		
<b>Entidad federativa</b>	<b>POI &gt; 5 SMGP</b>	<b>FIP</b>
Aguascalientes	70884.0	<b>8.24</b>
Baja California	270201.0	<b>8.34</b>
Baja California Sur	67752.0	<b>8.39</b>
Campeche	51327.0	<b>8.43</b>
Coahuila	140108.0	<b>8.20</b>
Colima	49935.0	<b>8.16</b>
Chiapas	95910.0	<b>8.08</b>
Chihuahua	186251.0	<b>8.25</b>
Distrito Federal	815314.0	<b>8.51</b>
Durango	60842.0	<b>8.08</b>
Guanajuato	263832.0	<b>8.22</b>
Guerrero	81376.0	<b>8.01</b>
Hidalgo	97679.0	<b>8.10</b>
Jalisco	528618.0	<b>8.22</b>
Estado de México	775017.0	<b>8.20</b>
Michoacán	156530.0	<b>8.10</b>
Morelos	100931.0	<b>8.25</b>
Nayarit	56418.0	<b>8.10</b>
Nuevo León	369449.0	<b>8.25</b>
Oaxaca	95517.0	<b>8.00</b>
Puebla	206815.0	<b>8.21</b>
Querétaro	146974.0	<b>8.37</b>
Quintana Roo	108534.0	<b>8.15</b>
San Luis Potosí	106577.0	<b>8.15</b>
Sinaloa	145982.0	<b>8.13</b>
Sonora	180458.0	<b>8.26</b>
Tabasco	125277.0	<b>8.26</b>
Tamaulipas	170679.0	<b>8.23</b>
Tlaxcala	35625.0	<b>8.02</b>
Veracruz	304996.0	<b>8.13</b>
Yucatán	73514.0	<b>8.21</b>
Zacatecas	52419.0	<b>8.16</b>
<b>Nacional</b>	<b>5991741.0</b>	<b>8.24</b>

Entidad federativa		Población ocupada con ingresos definidos	Rangos de ingresos en salarios mínimos						FIP
			Hasta 1	Más de 1 hasta 2	Más de 2 hasta 3	Más de 3 hasta 5	Más de 5 hasta 10	Más de 10	
			Anexo A.7 Población ocupada de acuerdo con su ingreso, sector primario (agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza)						
Aguascalientes	21375.0	3469.0	8067.0	6427.0	2196.0	805.0	411.0	2.37	
Baja California	61738.0	3733.0	25053.0	17434.0	8522.0	5151.0	1845.0	2.85	
Baja California Sur	21259.0	1312.0	7812.0	5988.0	3925.0	1607.0	615.0	2.91	
Campeche	35838.0	10319.0	18806.0	3971.0	1610.0	755.0	377.0	1.79	
Coahuila	49666.0	7396.0	21864.0	12931.0	4618.0	2058.0	799.0	2.30	
Colima	33515.0	3782.0	10509.0	11675.0	5115.0	1708.0	726.0	2.66	
Chiapas	257284.0	139847.0	99257.0	10552.0	4692.0	1852.0	1084.0	1.39	
Chihuahua	84838.0	7847.0	33141.0	23958.0	10765.0	6071.0	3056.0	2.79	
Distrito Federal	19116.0	4321.0	7461.0	3190.0	1987.0	1314.0	843.0	2.60	
Durango	49240.0	7533.0	18738.0	13336.0	6475.0	2335.0	823.0	2.45	
Guanajuato	162647.0	33310.0	83524.0	29855.0	9237.0	4271.0	2450.0	2.01	
Guerrero	75722.0	25260.0	30962.0	12834.0	4919.0	1348.0	399.0	1.82	
Hidalgo	99478.0	38558.0	41247.0	12957.0	4236.0	1877.0	603.0	1.71	
Jalisco	193731.0	20788.0	47397.0	70908.0	4121.0	9572.0	3854.0	2.81	
Estado de México	172874.0	41930.0	71599.0	43690.0	9829.0	4268.0	1558.0	2.00	
Michoacán	235390.0	41814.0	86230.0	71418.0	25199.0	7694.0	3035.0	2.29	
Morelos	47518.0	10253.0	18874.0	13447.0	3157.0	1148.0	639.0	2.10	
Nayarit	53005.0	7577.0	20673.0	14671.0	7009.0	2328.0	747.0	2.42	
Nuevo León	32815.0	2421.0	8995.0	13909.0	5295.0	1392.0	803.0	2.75	
Oaxaca	135847.0	53360.0	59071.0	15675.0	5130.0	2030.0	581.0	1.64	
Puebla	258076.0	95168.0	129338.0	23407.0	5933.0	2992.0	1238.0	1.57	
Querétaro	30280.0	5406.0	11090.0	7775.0	3133.0	1702.0	1174.0	2.59	
Quintana Roo	18289.0	6277.0	6214.0	2853.0	2022.0	595.0	328.0	2.11	
San Luis Potosí	85724.0	29672.0	40992.0	9620.0	2900.0	1650.0	890.0	1.73	
Sinaloa	130675.0	12991.0	48453.0	37676.0	20873.0	6954.0	3728.0	2.70	
Sonora	109251.0	8443.0	46757.0	27905.0	14687.0	7541.0	3918.0	2.77	
Tabasco	97637.0	34988.0	47942.0	8436.0	3625.0	1992.0	654.0	1.68	
Tamaulipas	72964.0	12043.0	31855.0	17096.0	7338.0	2926.0	1706.0	2.34	
Tlaxcala	37250.0	12916.0	17752.0	4303.0	1411.0	573.0	295.0	1.70	
Veracruz	423634.0	126693.0	228203.0	46868.0	13535.0	5991.0	2344.0	1.67	
Yucatán	54763.0	20711.0	24007.0	6419.0	2477.0	823.0	326.0	1.68	
Zacatecas	66112.0	14485.0	31491.0	13964.0	3593.0	1683.0	896.0	2.01	
<b>Nacional</b>	<b>3227551.0</b>	<b>844623.0</b>	<b>1383374.0</b>	<b>615148.0</b>	<b>246655.0</b>	<b>95006.0</b>	<b>42745.0</b>	<b>2.04</b>	

Anexo A.8 Población ocupada de acuerdo con su tiempo laborado, sector primario (agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza)											
Entidad federativa	Población ocupada con horas laboradas definidas	Rangos de horas laboradas a la semana								HTTP	
		Hasta 16 horas	De 17 a 24 horas	De 25 a 32 horas	De 33 a 40 horas	De 41 a 48 horas	De 49 a 56 horas	Más de 56 horas			
Aguascalientes	27930.0	3237.0	2327.0	1488.0	3048.0	6663.0	4182.0	7005.0	41.55		
Baja California	70279.0	6103.0	4266.0	4183.0	9628.0	26972.0	7976.0	11151.0	41.25		
Baja California Sur	25816.0	1789.0	1485.0	1823.0	2592.0	10568.0	3368.0	4191.0	42.12		
Campeche	60318.0	4988.0	4718.0	8963.0	12622.0	14449.0	4664.0	9914.0	38.72		
Coahuila	63908.0	4232.0	4288.0	5683.0	9168.0	17401.0	8211.0	14925.0	42.15		
Colima	38054.0	2974.0	2703.0	4111.0	5020.0	10782.0	3953.0	8511.0	41.19		
Chiapas	668262.0	32916.0	44093.0	102064.0	189439.0	211546.0	41613.0	46591.0	38.10		
Chihuahua	129963.0	9506.0	8594.0	12446.0	21462.0	42891.0	12566.0	22498.0	40.74		
Distrito Federal	25964.0	3736.0	1584.0	1861.0	4757.0	4572.0	3376.0	6078.0	40.05		
Durango	88412.0	7952.0	7641.0	10128.0	18242.0	17738.0	9681.0	17030.0	39.47		
Guajuato	249124.0	31904.0	26002.0	28041.0	38408.0	54351.0	26099.0	44319.0	38.19		
Guerrero	283757.0	28887.0	29980.0	37096.0	54161.0	64078.0	25080.0	44475.0	37.95		
Hidalgo	183297.0	25279.0	23778.0	22475.0	36032.0	38969.0	16037.0	20727.0	35.92		
Jalisco	264600.0	21656.0	18517.0	22851.0	36730.0	69877.0	31979.0	62990.0	41.70		
Estado de México	296588.0	46999.0	35512.0	31625.0	41228.0	69768.0	25800.0	45656.0	36.76		
Michoacán	353608.0	39448.0	35014.0	43265.0	59511.0	92509.0	33057.0	50804.0	38.04		
Morelos	71545.0	9252.0	7682.0	6369.0	9379.0	17969.0	7177.0	13717.0	38.77		
Nayarit	78775.0	7137.0	7654.0	10045.0	12461.0	20464.0	6216.0	14798.0	39.07		
Nuevo León	49507.0	2730.0	2542.0	4560.0	7442.0	17292.0	5342.0	9599.0	42.11		
Oaxaca	406653.0	44322.0	45243.0	57346.0	77252.0	92173.0	35443.0	54874.0	37.20		
Puebla	461811.0	50386.0	54757.0	53251.0	73851.0	121946.0	42844.0	64776.0	37.78		
Querétaro	53554.0	5981.0	5389.0	5081.0	8005.0	14945.0	5639.0	8464.0	38.86		
Quintana Roo	38356.0	3453.0	3665.0	6077.0	10100.0	7736.0	2867.0	4458.0	36.93		
San Luis Potosí	162447.0	19705.0	20945.0	20579.0	28641.0	38748.0	13034.0	20795.0	36.63		
Sinaloa	162532.0	12732.0	14390.0	17479.0	21086.0	47284.0	17406.0	32155.0	40.52		
Sonora	119702.0	6750.0	7222.0	7533.0	13790.0	48285.0	11065.0	25057.0	42.66		
Tabasco	138870.0	13675.0	14370.0	25416.0	34827.0	26555.0	8889.0	15138.0	36.04		
Tamaulipas	95362.0	9218.0	9109.0	11469.0	16339.0	24515.0	7740.0	16972.0	38.85		
Tlaxcala	68924.0	10983.0	9472.0	9510.0	10145.0	11466.0	6475.0	10873.0	35.84		
Veracruz	661052.0	58506.0	77036.0	90923.0	126975.0	170284.0	56211.0	81117.0	37.53		
Yucatán	93391.0	7070.0	7337.0	12691.0	17796.0	21055.0	9588.0	17854.0	39.78		
Zacatecas	116650.0	12939.0	11741.0	12965.0	17493.0	25065.0	11897.0	24550.0	39.18		
<b>Nacional</b>	<b>5609011.0</b>	<b>546445.0</b>	<b>549056.0</b>	<b>689397.0</b>	<b>1027630.0</b>	<b>1458916.0</b>	<b>505505.0</b>	<b>832062.0</b>	<b>38.37</b>		

Población ocupada de acuerdo con su ingreso, sector secundario A (minería, industrias manufactureras, electricidad y agua)		Rangos de ingresos en salarios mínimos						FIP
		Hasta 1	Más de 1 hasta 2	Más de 2 hasta 3	Más de 3 hasta 5	Más de 5 hasta 10	Más de 10	
Entidad federativa	Población ocupada con ingresos definidos							
Aguascalientes	84926.0	3853.0	23648.0	27102.0	18297.0	8585.0	3441.0	3.29
Baja California	291365.0	7142.0	57890.0	120339.0	57463.0	30979.0	17552.0	3.54
Baja California Sur	20503.0	1520.0	3680.0	3204.0	7660.0	3523.0	716.0	3.91
Campeche	37757.0	5258.0	9276.0	5173.0	4825.0	6522.0	6703.0	4.43
Coahuila	251168.0	6650.0	61007.0	87196.0	62533.0	23137.0	10645.0	3.37
Colima	27306.0	2095.0	5610.0	7246.0	7292.0	3809.0	1254.0	3.62
Chiapas	87628.0	23092.0	34901.0	14090.0	9088.0	5144.0	1313.0	2.27
Chihuahua	319394.0	11303.0	138520.0	80222.0	50555.0	25102.0	13692.0	2.97
Distrito Federal	409329.0	29281.0	124578.0	102341.0	75478.0	43080.0	34571.0	3.52
Durango	81356.0	3856.0	27090.0	26725.0	15913.0	6271.0	1501.0	2.91
Guanajuato	438831.0	28047.0	109670.0	139882.0	107002.0	40651.0	13579.0	3.22
Guerrero	94404.0	33458.0	25483.0	17487.0	12018.0	4519.0	1439.0	2.24
Hidalgo	137231.0	14759.0	46620.0	38454.0	21796.0	11494.0	4108.0	2.88
Jalisco	506113.0	27564.0	100935.0	165404.0	130131.0	57971.0	24108.0	3.53
Estado de México	930919.0	50718.0	294705.0	289804.0	186228.0	73277.0	36187.0	3.09
Michoacán	172031.0	26108.0	50183.0	45314.0	33222.0	13867.0	3337.0	2.82
Morelos	77060.0	6046.0	21153.0	22392.0	16056.0	8399.0	3014.0	3.26
Nayarit	27828.0	3480.0	6889.0	6457.0	6650.0	3569.0	783.0	3.28
Nuevo León	380787.0	8785.0	36828.0	137705.0	122483.0	53021.0	21965.0	3.98
Oaxaca	110502.0	32722.0	30663.0	19847.0	16595.0	8796.0	1879.0	2.53
Puebla	329974.0	36903.0	120939.0	86615.0	51092.0	24916.0	9509.0	2.79
Querétaro	148139.0	6406.0	32282.0	48576.0	32028.0	17068.0	11779.0	3.71
Quintana Roo	32218.0	2599.0	7734.0	6986.0	8830.0	5091.0	978.0	3.57
San Luis Potosí	132229.0	10379.0	35035.0	41430.0	28081.0	12255.0	5049.0	3.19
Sinaloa	89992.0	4536.0	24276.0	25465.0	22406.0	10045.0	3264.0	3.36
Sonora	176419.0	7234.0	48696.0	52584.0	40738.0	19097.0	8070.0	3.39
Tabasco	80027.0	6018.0	13048.0	12238.0	18490.0	18799.0	11434.0	4.82
Tamaulipas	227805.0	7075.0	76083.0	68966.0	35623.0	26713.0	13345.0	3.38
Tlaxcala	93868.0	10854.0	42233.0	24811.0	10608.0	3990.0	1372.0	2.37
Veracruz	276314.0	34424.0	70617.0	55410.0	52995.0	44517.0	18351.0	3.65
Yucatán	109388.0	22723.0	42982.0	23069.0	12548.0	5837.0	2229.0	2.39
Zacatecas	51885.0	5055.0	16316.0	12568.0	11227.0	5408.0	1311.0	3.07
<b>Nacional</b>	<b>6234696.0</b>	<b>479943.0</b>	<b>1739570.0</b>	<b>1815102.0</b>	<b>1286151.0</b>	<b>625452.0</b>	<b>288478.0</b>	<b>3.26</b>



Anexo A.10												
Población ocupada de acuerdo con su tiempo laborado, sector secundario A (minería, industrias manufactureras, electricidad y agua)												
Entidad federativa	Población ocupada con horas laboradas definidas	Rangos de horas laboradas a la semana										HTTP
		Hasta 16 horas	De 17 a 24 horas	De 25 a 32 horas	De 33 a 40 horas	De 41 a 48 horas	De 49 a 56 horas	Más de 56 horas				
Aguascalientes	89579.0	2701.0	2191.0	3155.0	12572.0	34839.0	17609.0	16512.0	45.06			
Baja California	305517.0	9023.0	5704.0	7065.0	49122.0	160721.0	46289.0	27593.0	43.80			
Baja California Sur	22038.0	2347.0	1118.0	1101.0	2937.0	8581.0	1846.0	4108.0	41.20			
Campeche	39604.0	2851.0	2669.0	1314.0	4997.0	9826.0	6347.0	11600.0	43.94			
Coahuila	273945.0	6971.0	3977.0	5628.0	29482.0	151268.0	38559.0	38060.0	44.96			
Colima	28794.0	2236.0	1383.0	1424.0	3941.0	9757.0	3290.0	6763.0	42.86			
Chiapas	99477.0	10506.0	7662.0	7774.0	13223.0	23994.0	10979.0	25339.0	41.14			
Chihuahua	338104.0	7568.0	6313.0	9179.0	70065.0	189188.0	28040.0	27751.0	42.93			
Distrito Federal	447448.0	21313.0	12978.0	17911.0	107977.0	121263.0	74282.0	91744.0	43.56			
Durango	86008.0	3501.0	2309.0	2795.0	15259.0	31656.0	14622.0	15866.0	44.24			
Guajuato	463076.0	20454.0	14947.0	18442.0	56805.0	140005.0	95906.0	116517.0	45.40			
Guerrero	107031.0	13515.0	11668.0	12151.0	15150.0	21364.0	9584.0	23699.0	38.59			
Hidalgo	148321.0	10473.0	6559.0	7945.0	20821.0	48571.0	23349.0	30603.0	43.08			
Jalisco	550250.0	27876.0	19329.0	21811.0	82821.0	231331.0	81269.0	85813.0	43.35			
Estado de México	1009989.0	40296.0	28935.0	37044.0	164911.0	356512.0	162366.0	219925.0	44.57			
Michoacán	191576.0	17376.0	11930.0	13378.0	28162.0	58691.0	22356.0	39683.0	41.44			
Morelos	84199.0	5987.0	4577.0	3985.0	12479.0	26551.0	11969.0	18651.0	42.91			
Navarrit	31204.0	2893.0	1895.0	2926.0	4394.0	8419.0	3206.0	7471.0	41.35			
Nuevo León	419837.0	7018.0	5255.0	5646.0	51375.0	251195.0	48301.0	51047.0	44.85			
Oaxaca	128605.0	18163.0	12904.0	12554.0	18783.0	26358.0	12370.0	27473.0	38.56			
Puebla	359331.0	19867.0	16435.0	17116.0	44543.0	125341.0	56671.0	79358.0	43.87			
Querétaro	156054.0	6033.0	3851.0	4518.0	29061.0	71130.0	21130.0	20331.0	43.43			
Quintana Roo	34682.0	3016.0	1125.0	1857.0	3780.0	10053.0	5950.0	8901.0	43.84			
San Luis Potosí	141998.0	7217.0	5317.0	6191.0	18859.0	60992.0	19215.0	24207.0	43.44			
Sinaloa	96375.0	5774.0	4479.0	4698.0	12497.0	40136.0	9768.0	19023.0	42.94			
Sonora	187099.0	10174.0	6110.0	5821.0	26185.0	93368.0	21579.0	23862.0	42.94			
Tabasco	87790.0	4508.0	3018.0	3003.0	18032.0	20207.0	10673.0	28349.0	44.71			
Tamaulipas	253037.0	7727.0	4080.0	5139.0	48319.0	124673.0	26876.0	36223.0	43.89			
Tlaxcala	101359.0	6704.0	4520.0	5395.0	12902.0	37893.0	15165.0	18780.0	43.00			
Veracruz	299271.0	21495.0	15177.0	13998.0	47430.0	80716.0	36723.0	83732.0	43.42			
Yucatán	118382.0	11909.0	6959.0	6208.0	15746.0	34615.0	20399.0	22546.0	41.89			
Zacatecas	55959.0	4223.0	2780.0	2809.0	7867.0	18419.0	7659.0	12202.0	42.83			
<b>Nacional</b>	<b>6755939.0</b>	<b>341715.0</b>	<b>238154.0</b>	<b>269981.0</b>	<b>1050497.0</b>	<b>2627633.0</b>	<b>964327.0</b>	<b>1263632.0</b>	<b>43.62</b>			

Entidad federativa	Población ocupada de acuerdo con su ingreso, sector secundario B (construcción)										FIP
	Población ocupada con ingresos definidos	Rangos de ingresos en salarios mínimos									
		Hasta 1	Más de 1 hasta 2	Más de 2 hasta 3	Más de 3 hasta 5	Más de 5 hasta 10	Más de 10				
Aguascalientes	34874.0	1399.0	4698.0	14447.0	10499.0	2881.0	950.0	3.37			
Baja California	92587.0	1690.0	8464.0	25693.0	32057.0	16862.0	7821.0	4.44			
Baja California Sur	25789.0	462.0	1816.0	4590.0	11456.0	5225.0	2240.0	4.73			
Campeche	25518.0	851.0	6055.0	6871.0	7734.0	3069.0	938.0	3.54			
Coahuila	76235.0	2603.0	14173.0	27840.0	20999.0	7746.0	2874.0	3.47			
Colima	22179.0	542.0	2500.0	5041.0	10515.0	2975.0	606.0	3.94			
Chiapas	104119.0	7096.0	42572.0	27726.0	19804.0	5146.0	1775.0	2.65			
Chihuahua	88692.0	3693.0	18015.0	26832.0	25701.0	10432.0	4019.0	3.60			
Distrito Federal	169729.0	6976.0	30918.0	53475.0	46206.0	19604.0	12550.0	3.80			
Durango	47262.0	1669.0	11241.0	18686.0	11239.0	3744.0	683.0	3.07			
Guanajuato	157237.0	6208.0	28785.0	62966.0	43225.0	12149.0	3904.0	3.24			
Guerrero	90073.0	4123.0	16629.0	36452.0	26289.0	5549.0	1031.0	3.08			
Hidalgo	88702.0	5896.0	21118.0	31724.0	21425.0	6934.0	1605.0	3.05			
Jalisco	241577.0	4833.0	20576.0	64535.0	100859.0	39738.0	11036.0	4.18			
Estado de México	446198.0	14270.0	74188.0	163238.0	147036.0	37250.0	10216.0	3.37			
Michoacán	136072.0	6251.0	24287.0	50968.0	42859.0	9913.0	1794.0	3.19			
Morelos	70900.0	2407.0	8977.0	26695.0	24551.0	6180.0	2090.0	3.50			
Nayarit	38189.0	1541.0	3333.0	8093.0	17591.0	6705.0	926.0	4.10			
Nuevo León	144251.0	3703.0	9560.0	37116.0	61593.0	25144.0	7135.0	4.28			
Oaxaca	100051.0	4525.0	17692.0	33852.0	35264.0	6831.0	1887.0	3.27			
Puebla	168694.0	8554.0	43694.0	61482.0	39330.0	11205.0	4429.0	3.04			
Querétaro	68399.0	2088.0	8364.0	23638.0	24824.0	6548.0	2937.0	3.68			
Quintana Roo	44747.0	600.0	4089.0	7591.0	20670.0	8923.0	2874.0	4.56			
San Luis Potosí	67713.0	5310.0	15824.0	23540.0	15888.0	5047.0	2104.0	3.11			
Sinaloa	88062.0	2250.0	8811.0	22921.0	36663.0	14160.0	3257.0	4.07			
Sonora	78358.0	2601.0	11154.0	23356.0	26599.0	10995.0	3653.0	3.87			
Tabasco	59562.0	2203.0	9025.0	16602.0	21933.0	7111.0	2688.0	3.78			
Tamaulipas	98650.0	4379.0	18432.0	35982.0	26468.0	10269.0	3120.0	3.41			
Tlaxcala	40530.0	2251.0	9672.0	15183.0	10391.0	2635.0	398.0	2.96			
Veracruz	231728.0	11696.0	51905.0	76669.0	63306.0	20984.0	7168.0	3.29			
Yucatán	68418.0	3734.0	19612.0	23387.0	16524.0	3993.0	1168.0	2.91			
Zacatecas	48660.0	3227.0	9459.0	19216.0	13048.0	2756.0	954.0	3.04			
<b>Nacional</b>	<b>3263755.0</b>	<b>129631.0</b>	<b>575638.0</b>	<b>1076407.0</b>	<b>1032546.0</b>	<b>338703.0</b>	<b>110830.0</b>	<b>3.51</b>			

Anexo A.12											
Población ocupada de acuerdo con su tiempo laborado, sector secundario B (construcción)											
Entidad federativa	Población ocupada con horas laboradas definidas	Rangos de horas laboradas a la semana								HTTP	
		Hasta 16 horas	De 17 a 24 horas	De 25 a 32 horas	De 33 a 40 horas	De 41 a 48 horas	De 49 a 56 horas	Más de 56 horas			
Agascalientes	37082.0	1581.0	1098.0	1178.0	4595.0	10724.0	8736.0	9170.0	45.80		
Baja California	100544.0	5431.0	4233.0	6188.0	18349.0	37620.0	12928.0	15795.0	42.34		
Baja California Sur	27283.0	1278.0	757.0	1535.0	3570.0	10596.0	4367.0	5180.0	44.02		
Campeche	26809.0	599.0	794.0	1184.0	2785.0	5582.0	4587.0	11278.0	47.82		
Coahuila	82701.0	4197.0	2467.0	2903.0	9631.0	31581.0	15517.0	16405.0	44.63		
Colima	23363.0	962.0	871.0	1059.0	2574.0	7338.0	3806.0	6753.0	45.45		
Chiapas	110832.0	3210.0	3307.0	3889.0	14006.0	39406.0	17333.0	29681.0	45.72		
Chihuahua	96873.0	5703.0	5550.0	5955.0	16801.0	32566.0	13429.0	16869.0	42.19		
Distrito Federal	186684.0	8338.0	5520.0	7145.0	36699.0	45948.0	33250.0	49784.0	44.82		
Durango	51143.0	2132.0	1753.0	2076.0	7116.0	15975.0	9104.0	12987.0	45.07		
Guanajuato	165991.0	8189.0	5906.0	6179.0	22028.0	43975.0	36903.0	42811.0	45.33		
Guerrero	99611.0	4078.0	3916.0	4609.0	9186.0	28547.0	16211.0	33064.0	46.03		
Hidalgo	95299.0	5017.0	4858.0	4962.0	12815.0	27741.0	18066.0	21834.0	44.02		
Jalisco	258728.0	9656.0	7521.0	9435.0	34888.0	94629.0	41461.0	61138.0	45.08		
Estado de México	477226.0	16024.0	12614.0	14373.0	54447.0	123594.0	105531.0	150643.0	46.91		
Michoacán	147197.0	6888.0	7005.0	7590.0	18198.0	48505.0	24777.0	34234.0	44.23		
Morelos	75487.0	2918.0	2731.0	4111.0	8656.0	19340.0	16028.0	21703.0	45.75		
Nayarit	40532.0	1915.0	1398.0	1554.0	5390.0	15058.0	6108.0	9109.0	44.44		
Nuevo León	159444.0	4071.0	4070.0	3719.0	17823.0	78987.0	26243.0	24531.0	44.98		
Oaxaca	110241.0	4246.0	3947.0	4744.0	11113.0	33830.0	19679.0	32682.0	45.89		
Puebla	181737.0	5788.0	5913.0	7182.0	19621.0	55362.0	34789.0	53082.0	46.21		
Querétaro	71975.0	2704.0	2020.0	2558.0	12536.0	27084.0	14764.0	10309.0	44.08		
Quintana Roo	47012.0	1995.0	1294.0	1507.0	4539.0	12699.0	7418.0	17560.0	46.90		
San Luis Potosí	73961.0	4209.0	3861.0	4092.0	9540.0	22849.0	14111.0	15299.0	43.61		
Sinaloa	93760.0	3506.0	4290.0	3664.0	10567.0	41262.0	11976.0	18495.0	44.10		
Sonora	84059.0	3972.0	3602.0	4167.0	12066.0	36094.0	9936.0	14222.0	43.07		
Tabasco	62723.0	2166.0	2129.0	2163.0	7032.0	14237.0	11973.0	23023.0	47.00		
Tamaulipas	106768.0	6380.0	5438.0	5343.0	14126.0	36977.0	17110.0	21394.0	43.30		
Tlaxcala	42850.0	1823.0	1707.0	1948.0	4631.0	11974.0	9142.0	11625.0	45.57		
Veracruz	245246.0	8906.0	9866.0	9443.0	25633.0	63627.0	43591.0	84280.0	46.43		
Yucatán	73058.0	2856.0	2095.0	3335.0	8604.0	21167.0	13031.0	21970.0	45.91		
Zacatecas	53874.0	3469.0	3033.0	2832.0	7510.0	16718.0	8956.0	11366.0	43.11		
<b>Nacional</b>	<b>3510087.0</b>	<b>144107.0</b>	<b>125564.0</b>	<b>142622.0</b>	<b>447075.0</b>	<b>1111592.0</b>	<b>630861.0</b>	<b>908266.0</b>	<b>45.22</b>		

Entidad federativa	Población ocupada de acuerdo con su ingreso, sector secundario total (A+B)							FIP
	Población ocupada con ingresos definidos	Rangos de ingresos en salarios mínimos						
		Hasta 1	Más de 1 hasta 2	Más de 2 hasta 3	Más de 3 hasta 5	Más de 5 hasta 10	Más de 10	
Aguascalientes	119800.0	5252.0	28346.0	41549.0	28796.0	11466.0	4391.0	3.31
Baja California	383952.0	8832.0	66354.0	146032.0	89520.0	47841.0	25373.0	3.76
Baja California Sur	46292.0	1982.0	5496.0	7794.0	19316.0	8748.0	2956.0	4.37
Campeche	63275.0	6109.0	15331.0	12044.0	12559.0	9591.0	7641.0	4.07
Coahuila	327403.0	9253.0	75180.0	115036.0	83532.0	30883.0	13519.0	3.39
Colima	49485.0	2637.0	8110.0	12287.0	17807.0	6784.0	1860.0	3.76
Chiapas	191747.0	30188.0	77473.0	41816.0	28892.0	10290.0	3088.0	2.47
Chihuahua	408086.0	14996.0	156535.0	107054.0	76256.0	35534.0	17711.0	3.10
Distrito Federal	579058.0	36257.0	155496.0	15816.0	121684.0	62684.0	47121.0	3.60
Durango	128618.0	5525.0	38331.0	45411.0	27152.0	10015.0	2184.0	2.97
Guanajuato	596068.0	34255.0	138455.0	202848.0	150227.0	52800.0	17483.0	3.22
Guerrero	184477.0	37581.0	42112.0	53939.0	38307.0	10068.0	2470.0	2.65
Hidalgo	225933.0	20655.0	67738.0	70178.0	43221.0	18428.0	5713.0	2.95
Jalisco	747690.0	32397.0	121511.0	229939.0	230990.0	97709.0	35144.0	3.74
Estado de México	1377117.0	64988.0	368893.0	453042.0	333264.0	110527.0	46403.0	3.18
Michoacán	308103.0	32359.0	74470.0	96282.0	76081.0	23780.0	5131.0	2.98
Morelos	147960.0	8453.0	30130.0	49087.0	40607.0	14579.0	5104.0	3.37
Nayarit	66017.0	5021.0	10222.0	14550.0	24241.0	10274.0	1709.0	3.75
Nuevo León	525038.0	12488.0	46388.0	174821.0	184076.0	78165.0	29100.0	4.06
Oaxaca	210553.0	37247.0	48355.0	53699.0	51859.0	15627.0	3766.0	2.88
Puebla	498668.0	45457.0	164633.0	148097.0	90422.0	36121.0	13938.0	2.88
Querétaro	216538.0	8494.0	40646.0	72214.0	56852.0	23616.0	14716.0	3.70
Quintana Roo	76965.0	3199.0	11823.0	14577.0	29500.0	14014.0	3852.0	4.14
San Luis Potosí	199942.0	15689.0	50859.0	64970.0	43969.0	17302.0	7153.0	3.16
Sinaloa	178054.0	6786.0	33087.0	48386.0	59069.0	24205.0	6521.0	3.71
Sonora	254777.0	9835.0	59850.0	75940.0	67337.0	30092.0	11723.0	3.54
Tabasco	139589.0	8221.0	22073.0	28840.0	40423.0	25910.0	14122.0	4.37
Tamaulipas	326455.0	11454.0	94515.0	104948.0	62091.0	36982.0	16465.0	3.39
Tlaxcala	134398.0	13105.0	51905.0	39994.0	20999.0	6625.0	1770.0	2.55
Veracruz	508042.0	46120.0	122522.0	132079.0	116301.0	65501.0	25519.0	3.49
Yucatán	177806.0	26457.0	62594.0	46456.0	29072.0	9830.0	3397.0	2.59
Zacatecas	100545.0	8282.0	25775.0	31784.0	24275.0	8164.0	2265.0	3.06
<b>Nacional</b>	<b>9498451.0</b>	<b>609574.0</b>	<b>2315208.0</b>	<b>2891509.0</b>	<b>2318697.0</b>	<b>964155.0</b>	<b>399308.0</b>	<b>3.35</b>

Anexo A.14											
Población ocupada de acuerdo con su tiempo laborado, sector secundario total (A+B)											
Entidad federativa	Población ocupada con horas laboradas definidas	Rangos de horas laboradas a la semana								HTTP	
		Hasta 16 horas	De 17 a 24 horas	De 25 a 32 horas	De 33 a 40 horas	De 41 a 48 horas	De 49 a 56 horas	Más de 56 horas			
Aguascalientes	126661.0	4282.0	3289.0	4333.0	17167.0	45563.0	26345.0	25682.0	45.28		
Baja California	406061.0	14454.0	9937.0	13253.0	67471.0	198341.0	59217.0	43388.0	43.44		
Baja California Sur	49321.0	3625.0	1875.0	2636.0	6507.0	19177.0	6213.0	9288.0	42.76		
Campeche	66413.0	3450.0	3463.0	2498.0	7782.0	15408.0	10934.0	22878.0	45.51		
Coahuila	356646.0	11168.0	6444.0	8531.0	39113.0	182849.0	54076.0	54465.0	44.88		
Colima	52157.0	3198.0	2254.0	2483.0	6515.0	17095.0	7096.0	13516.0	44.02		
Chiapas	210309.0	13716.0	10969.0	11663.0	27229.0	63400.0	28312.0	55020.0	43.55		
Chihuahua	434977.0	13271.0	11863.0	15134.0	86866.0	221754.0	41469.0	44620.0	42.76		
Distrito Federal	634132.0	29651.0	18498.0	25056.0	144676.0	167211.0	107512.0	141528.0	43.93		
Durango	137151.0	5633.0	4062.0	4871.0	22375.0	47631.0	23726.0	28853.0	44.55		
Guajuato	629067.0	28643.0	20853.0	24621.0	78833.0	183980.0	132809.0	159328.0	45.38		
Guerrero	206642.0	17593.0	15584.0	16760.0	24336.0	49911.0	25795.0	56663.0	42.18		
Hidalgo	243614.0	15490.0	11417.0	12907.0	33636.0	76312.0	41415.0	52437.0	43.45		
Jalisco	808978.0	37532.0	26850.0	31246.0	117709.0	325960.0	122730.0	146951.0	43.90		
Estado de México	1487215.0	56320.0	41549.0	51417.0	219358.0	480106.0	267897.0	370568.0	45.32		
Michoacán	338773.0	24264.0	18935.0	20968.0	46360.0	107196.0	47133.0	73917.0	42.65		
Morelos	159686.0	8905.0	7308.0	8096.0	21135.0	45891.0	27997.0	40354.0	44.25		
Nayarit	71736.0	4808.0	3293.0	4480.0	9784.0	23477.0	9314.0	16680.0	43.09		
Nuevo León	579281.0	11089.0	9325.0	9365.0	69198.0	330182.0	74544.0	75578.0	44.88		
Oaxaca	238846.0	22409.0	16851.0	17298.0	29896.0	60188.0	32049.0	60155.0	41.94		
Puebla	541068.0	25655.0	22348.0	24298.0	64164.0	180703.0	91460.0	132440.0	44.66		
Querétaro	228029.0	8737.0	5871.0	7076.0	41597.0	98214.0	35894.0	30640.0	43.64		
Quintana Roo	81694.0	5011.0	2419.0	3364.0	8319.0	22752.0	13368.0	26461.0	45.60		
San Luis Potosí	215959.0	11426.0	9178.0	10283.0	28399.0	83841.0	33326.0	39506.0	43.50		
Sinaloa	190135.0	9280.0	8769.0	8362.0	23064.0	81398.0	21744.0	37518.0	43.51		
Sonora	271158.0	14146.0	9712.0	9988.0	38251.0	129462.0	31515.0	38084.0	42.98		
Tabasco	150513.0	6674.0	5147.0	5166.0	25064.0	34444.0	22646.0	51372.0	45.66		
Tamaulipas	359805.0	14107.0	9518.0	10482.0	62445.0	161650.0	43986.0	57617.0	43.71		
Tlaxcala	144209.0	8527.0	6227.0	7343.0	17533.0	49867.0	24307.0	30405.0	43.76		
Veracruz	544517.0	30301.0	25043.0	23441.0	73063.0	144343.0	80314.0	168012.0	44.78		
Yucatán	191440.0	14765.0	9054.0	9543.0	24350.0	55782.0	33430.0	44516.0	43.42		
Zacatecas	109833.0	7692.0	5813.0	5641.0	15377.0	35137.0	16615.0	23558.0	42.97		
<b>Nacional</b>	<b>10266026.0</b>	<b>485822.0</b>	<b>363718.0</b>	<b>412603.0</b>	<b>1497572.0</b>	<b>3739225.0</b>	<b>1595188.0</b>	<b>2171898.0</b>	<b>44.167</b>		

Entidad federativa		Población ocupada con ingresos definidos	Rangos de ingresos en salarios mínimos						FIP
			Hasta 1	Más de 1 hasta 2	Más de 2 hasta 3	Más de 3 hasta 5	Más de 5 hasta 10	Más de 10	
Aguascalientes	181709.0	12897.0	40670.0	39471.0	45758.0	30060.0	12853.0	3.91	
Baja California	499377.0	25191.0	68848.0	118734.0	140203.0	97206.0	49195.0	4.42	
Baja California Sur	138701.0	5640.0	19739.0	28550.0	39692.0	27422.0	17658.0	4.67	
Campeche	122108.0	11301.0	31487.0	20667.0	32409.0	17948.0	8296.0	3.75	
Coahuila	353074.0	22147.0	81978.0	89408.0	90116.0	50541.0	18884.0	3.67	
Colima	131508.0	10108.0	26953.0	24733.0	38544.0	22817.0	8353.0	3.96	
Chiapas	420173.0	68683.0	125661.0	65038.0	96627.0	50161.0	14003.0	3.15	
Chihuahua	419005.0	29691.0	85592.0	98357.0	108745.0	69787.0	26833.0	3.89	
Distrito Federal	2047184.0	108420.0	415331.0	478364.0	463803.0	346380.0	234886.0	4.26	
Durango	192205.0	13900.0	48820.0	43151.0	50352.0	27961.0	8021.0	3.57	
Guanajuato	623001.0	52265.0	141781.0	139952.0	153882.0	94661.0	40460.0	3.76	
Guerrero	404530.0	45883.0	113840.0	87169.0	105303.0	42591.0	9744.0	3.15	
Hidalgo	326723.0	34886.0	87762.0	68840.0	80084.0	42312.0	12839.0	3.38	
Jalisco	1085689.0	74577.0	195070.0	256852.0	286902.0	192514.0	79774.0	4.05	
Estado de México	2418488.0	183361.0	571047.0	579240.0	618682.0	340793.0	125365.0	3.63	
Michoacán	479560.0	50821.0	123270.0	98889.0	118605.0	65493.0	22482.0	3.49	
Morelos	308631.0	26943.0	77621.0	65457.0	76429.0	43245.0	18936.0	3.65	
Nayarit	165714.0	12204.0	36385.0	31479.0	52626.0	24180.0	8840.0	3.78	
Nuevo León	698514.0	34558.0	86395.0	182436.0	200136.0	135197.0	59792.0	4.34	
Oaxaca	381391.0	42682.0	96657.0	71923.0	112787.0	46515.0	10827.0	3.35	
Puebla	620383.0	73674.0	170174.0	125771.0	139204.0	79903.0	31657.0	3.41	
Querétaro	270825.0	16157.0	50858.0	57768.0	69018.0	50005.0	27019.0	4.28	
Quintana Roo	308409.0	13539.0	64973.0	60499.0	95566.0	54234.0	19598.0	4.04	
San Luis Potosí	314157.0	33702.0	79957.0	64682.0	75019.0	45560.0	15237.0	3.53	
Sinaloa	373733.0	24910.0	76842.0	87302.0	108504.0	57066.0	19209.0	3.78	
Sonora	377304.0	20213.0	75500.0	86607.0	100160.0	65087.0	29737.0	4.07	
Tabasco	313671.0	28350.0	74238.0	64275.0	81829.0	47447.0	17532.0	3.69	
Tamaulipas	462151.0	30357.0	107704.0	119524.0	113164.0	66255.0	25147.0	3.66	
Tlaxcala	139851.0	17558.0	39416.0	28279.0	33691.0	16914.0	3993.0	3.21	
Veracruz	947691.0	107693.0	264490.0	185739.0	227625.0	122999.0	38945.0	3.37	
Yucatán	302840.0	38734.0	91340.0	62365.0	63777.0	32831.0	13793.0	3.21	
Zacatecas	157538.0	15420.0	39541.0	30836.0	40115.0	23397.0	8229.0	3.62	
<b>Nacional</b>	<b>15985838.0</b>	<b>1286365.0</b>	<b>3609940.0</b>	<b>3562357.0</b>	<b>4059557.0</b>	<b>2429482.0</b>	<b>1038137.0</b>	<b>3.78</b>	

Entidad federativa	Población ocupada con horas laboradas definidas	Rangos de horas laboradas a la semana										HTTP	
		Hasta 16 horas	De 17 a 24 horas	De 25 a 32 horas	De 33 a 40 horas	De 41 a 48 horas	De 49 a 56 horas	Más de 56 horas					
Aguascalientes	194345.0	15206.0	14428.0	19879.0	54538.0	37944.0	18456.0	33894.0	39.37				
Baja California	545485.0	43004.0	38791.0	43485.0	134312.0	150271.0	46939.0	88683.0	39.86				
Baja California Sur	149381.0	11463.0	9510.0	12023.0	34878.0	45136.0	12558.0	23813.0	40.14				
Campeche	132669.0	9581.0	7228.0	12673.0	37860.0	24906.0	10928.0	29493.0	40.54				
Coahuila	396912.0	31500.0	26524.0	41195.0	86004.0	112277.0	35240.0	62172.0	39.71				
Colima	137901.0	11324.0	9669.0	12760.0	31557.0	32151.0	13520.0	26920.0	40.19				
Chiapas	452840.0	33400.0	26891.0	53473.0	114419.0	81573.0	39422.0	103662.0	40.39				
Chihuahua	460862.0	38076.0	30547.0	53073.0	115355.0	115298.0	38063.0	70450.0	39.13				
Distrito Federal	2296307.0	149113.0	122255.0	173737.0	699504.0	410776.0	279761.0	461161.0	41.01				
Durango	209922.0	15986.0	13656.0	27152.0	56464.0	43773.0	17607.0	35284.0	39.15				
Guanajuato	665762.0	59528.0	44361.0	69229.0	153788.0	138232.0	69633.0	130991.0	39.94				
Guerrero	436611.0	32779.0	39822.0	52086.0	87406.0	87487.0	35937.0	101094.0	39.98				
Hidalgo	353244.0	33335.0	25232.0	39136.0	84100.0	60414.0	31553.0	79474.0	39.72				
Jalisco	1201018.0	111882.0	83312.0	126079.0	271123.0	296816.0	113757.0	198049.0	39.35				
Estado de México	2629436.0	182947.0	146737.0	213239.0	572430.0	518524.0	300078.0	695481.0	42.09				
Michoacán	528181.0	48593.0	41782.0	60700.0	121810.0	107741.0	46490.0	101065.0	39.20				
Morelos	335972.0	33451.0	23532.0	31578.0	81214.0	58094.0	34202.0	73901.0	39.89				
Nayarit	178555.0	15236.0	13790.0	22408.0	40733.0	40334.0	15442.0	30612.0	39.05				
Nuevo León	807713.0	39963.0	47578.0	64489.0	170487.0	276333.0	76827.0	132036.0	41.35				
Oaxaca	414715.0	34952.0	29583.0	53834.0	88872.0	74932.0	34499.0	98043.0	39.98				
Puebla	675815.0	65043.0	50139.0	77790.0	139505.0	124447.0	62796.0	156095.0	39.88				
Querétaro	289916.0	25702.0	19386.0	24259.0	77836.0	66693.0	28731.0	48309.0	39.59				
Quintana Roo	332708.0	17804.0	15283.0	16921.0	54336.0	126754.0	28317.0	73293.0	42.97				
San Luis Potosí	339345.0	32998.0	23001.0	37933.0	83506.0	70640.0	30573.0	60694.0	39.12				
Sinaloa	401364.0	29097.0	27630.0	38507.0	81238.0	124844.0	31440.0	68608.0	40.22				
Sonora	398539.0	32379.0	22839.0	33298.0	95685.0	119835.0	34393.0	60110.0	39.98				
Tabasco	337605.0	21019.0	17761.0	32141.0	87301.0	59669.0	34858.0	84856.0	41.59				
Tamaulipas	520239.0	37943.0	30179.0	45017.0	134358.0	125237.0	48475.0	99030.0	40.51				
Tlaxcala	150144.0	15319.0	11220.0	20658.0	33315.0	22802.0	13049.0	33781.0	39.10				
Veracruz	1020164.0	85520.0	73814.0	107294.0	203781.0	183157.0	96478.0	270120.0	40.90				
Yucatán	333712.0	29759.0	21184.0	34508.0	77427.0	69500.0	36511.0	64823.0	40.03				
Zacatecas	167824.0	14684.0	11101.0	22720.0	52355.0	27952.0	13434.0	25578.0	38.15				
<b>Nacional</b>	<b>17495206.0</b>	<b>1358586.0</b>	<b>1118765.0</b>	<b>1673274.0</b>	<b>4159497.0</b>	<b>3833542.0</b>	<b>1729967.0</b>	<b>3621575.0</b>	<b>40.49</b>				

Entidad federativa	Población ocupada con ingresos definidos	Rangos de ingresos en salarios mínimos										FIP
		Anexo A.17 Población ocupada de acuerdo con su ingreso, sector terciario B (comercio)										
		Hasta 1	Más de 1 hasta 2	Más de 2 hasta 3	Más de 3 hasta 5	Más de 5 hasta 10	Más de 10					
Aguascalientes	75780.0	10842.0	21180.0	18474.0	14775.0	7292.0	3217.0	3.10				
Baja California	223909.0	21014.0	42906.0	63390.0	55478.0	27245.0	13876.0	3.61				
Baja California Sur	46458.0	5303.0	9015.0	12078.0	11585.0	5729.0	2748.0	3.57				
Campeche	40881.0	6390.0	14112.0	9074.0	6285.0	3005.0	2015.0	2.89				
Coahuila	160373.0	17988.0	47462.0	44506.0	27778.0	16613.0	6026.0	3.10				
Colima	50414.0	5374.0	13986.0	13383.0	10162.0	5359.0	2150.0	3.22				
Chiapas	193157.0	50767.0	76646.0	31453.0	19630.0	10795.0	3866.0	2.29				
Chihuahua	201420.0	27765.0	53250.0	52276.0	42622.0	17284.0	8223.0	3.08				
Distrito Federal	714836.0	92873.0	21679.0	172363.0	123558.0	67145.0	42118.0	3.17				
Durango	79750.0	10713.0	26424.0	21511.0	12223.0	5905.0	2974.0	2.85				
Guanajuato	355747.0	53453.0	101927.0	86011.0	64146.0	35540.0	14670.0	3.07				
Guerrero	160919.0	33329.0	56699.0	33335.0	23444.0	10184.0	3928.0	2.56				
Hidalgo	147873.0	28532.0	50279.0	33368.0	20356.0	11302.0	4036.0	2.66				
Jalisco	544200.0	58411.0	121662.0	139886.0	118365.0	73202.0	32674.0	3.56				
Estado de México	1131833.0	164084.0	342939.0	294771.0	195650.0	94827.0	39562.0	2.92				
Michoacán	248323.0	40514.0	80956.0	60612.0	38467.0	20919.0	6855.0	2.79				
Morelos	119085.0	20343.0	33752.0	28671.0	19668.0	11304.0	5347.0	3.02				
Nayarit	65805.0	9744.0	20367.0	14706.0	13022.0	5771.0	2195.0	2.95				
Nuevo León	296150.0	26951.0	49471.0	84389.0	74181.0	41111.0	20047.0	3.77				
Oaxaca	157491.0	29665.0	54881.0	34727.0	22550.0	11936.0	3732.0	2.64				
Puebla	323166.0	57735.0	108408.0	73981.0	42931.0	28836.0	11275.0	2.80				
Querétaro	120618.0	13074.0	27718.0	28658.0	24375.0	19068.0	7725.0	3.68				
Quintana Roo	93904.0	7842.0	21781.0	22957.0	26763.0	10603.0	3958.0	3.45				
San Luis Potosí	143822.0	25882.0	47008.0	30659.0	22290.0	13754.0	4229.0	2.83				
Sinaloa	182410.0	13973.0	53051.0	47971.0	40044.0	19916.0	7455.0	3.28				
Sonora	175700.0	17926.0	45542.0	47877.0	33734.0	21731.0	8890.0	3.37				
Tabasco	123001.0	19059.0	42346.0	25140.0	21623.0	9959.0	4874.0	2.89				
Tamaulipas	189689.0	26926.0	61603.0	48685.0	32614.0	13999.0	5862.0	2.82				
Tlaxcala	66199.0	15907.0	23489.0	13655.0	7808.0	3974.0	1366.0	2.42				
Veracruz	419488.0	77940.0	151827.0	91523.0	59016.0	29697.0	9485.0	2.59				
Yucatán	122695.0	20684.0	45733.0	24903.0	19182.0	8996.0	3197.0	2.67				
Zacatecas	71163.0	12763.0	25729.0	15495.0	9599.0	5155.0	2422.0	2.69				
<b>Nacional</b>	<b>7046259.0</b>	<b>1023766.0</b>	<b>2088928.0</b>	<b>1720488.0</b>	<b>1253924.0</b>	<b>668156.0</b>	<b>290997.0</b>	<b>3.04</b>				



Entidad federativa	Población ocupada con horas laboradas definidas	Rangos de horas laboradas a la semana										HTTP					
		Hasta 16 horas	De 17 a 24 horas	De 25 a 32 horas	De 33 a 40 horas	De 41 a 48 horas	De 49 a 56 horas	Más de 56 horas									
Aguascalientes	88408.0	11798.0	52411.0	4809.0	9853.0	22071.0	11449.0	23187.0	41.56								
Baja California	247944.0	28697.0	16277.0	17201.0	33600.0	80748.0	24690.0	46731.0	40.40								
Baja California Sur	53930.0	7577.0	3001.0	3250.0	5085.0	18881.0	4537.0	11599.0	40.59								
Campeche	47188.0	4722.0	2693.0	2549.0	5035.0	10908.0	5441.0	15840.0	43.34								
Coahuila	189755.0	20094.0	11314.0	10461.0	17776.0	68179.0	21745.0	40186.0	41.77								
Colima	55112.0	6857.0	3073.0	3194.0	5392.0	15714.0	7562.0	13320.0	41.78								
Chiapas	216197.0	20821.0	11474.0	15310.0	25757.0	45465.0	24559.0	72811.0	43.18								
Chihuahua	226883.0	30373.0	14504.0	13582.0	29127.0	70245.0	23697.0	45355.0	40.30								
Distrito Federal	816377.0	86925.0	47305.0	55188.0	134710.0	166745.0	117656.0	207848.0	41.75								
Durango	91129.0	9536.0	5570.0	4914.0	10973.0	23312.0	12548.0	24276.0	42.39								
Guanajuato	408042.0	43893.0	28441.0	25505.0	45683.0	88366.0	56107.0	120047.0	42.35								
Guerrero	186648.0	19891.0	11743.0	12179.0	20318.0	35141.0	19841.0	67535.0	43.05								
Hidalgo	171347.0	23016.0	11071.0	11607.0	18587.0	32634.0	18527.0	55905.0	41.79								
Jalisco	637172.0	67323.0	38692.0	44210.0	82348.0	175548.0	83382.0	145669.0	41.56								
Estado de México	1290990.0	139428.0	73324.0	81239.0	167648.0	256740.0	168869.0	403742.0	42.66								
Michoacán	291130.0	29871.0	17900.0	19250.0	33383.0	69246.0	34185.0	87295.0	42.51								
Morelos	139258.0	17311.0	10658.0	9548.0	14215.0	23192.0	18124.0	46210.0	42.06								
Nayarit	75791.0	9519.0	4335.0	5553.0	8238.0	19067.0	9002.0	20077.0	41.50								
Nuevo León	348184.0	29262.0	18230.0	16066.0	43144.0	135178.0	36634.0	69670.0	42.26								
Oaxaca	184459.0	21108.0	11680.0	12753.0	19707.0	32017.0	17970.0	69224.0	42.85								
Puebla	375348.0	41949.0	24926.0	23569.0	43195.0	78922.0	41962.0	120825.0	42.39								
Querétaro	139103.0	15959.0	7558.0	11762.0	20490.0	32486.0	17407.0	33441.0	41.16								
Quintana Roo	104688.0	9809.0	4884.0	4422.0	8990.0	36765.0	12363.0	27455.0	43.31								
San Luis Potosí	164476.0	23094.0	10665.0	9932.0	17782.0	38750.0	19199.0	45054.0	41.19								
Sinaloa	202627.0	15408.0	11025.0	9667.0	19930.0	80534.0	19012.0	47051.0	42.90								
Sonora	191684.0	21446.0	11353.0	9331.0	18452.0	73686.0	18128.0	39288.0	41.45								
Tabasco	137427.0	15134.0	5979.0	11736.0	11770.0	26763.0	15926.0	50119.0	43.39								
Tamaulipas	220197.0	26590.0	12908.0	11302.0	26704.0	62711.0	22478.0	57504.0	41.68								
Tlaxcala	78574.0	11361.0	6048.0	5599.0	8142.0	13200.0	8258.0	25966.0	41.20								
Veracruz	478537.0	56025.0	28306.0	27570.0	46003.0	93895.0	52175.0	174563.0	43.12								
Yucatán	142776.0	14137.0	7120.0	9247.0	14710.0	38034.0	20194.0	39374.0	42.92								
Zacatecas	82832.0	10152.0	5803.0	5051.0	9634.0	17561.0	10638.0	23993.0	41.78								
<b>Nacional</b>	<b>8084213.0</b>	<b>889086.0</b>	<b>483101.0</b>	<b>507556.0</b>	<b>976381.0</b>	<b>1982704.0</b>	<b>974225.0</b>	<b>2271160.0</b>	<b>42.16</b>								

Entidad federativa	Población ocupada con ingresos definidos	Rangos de ingresos en salarios mínimos							FIP
		Población ocupada de acuerdo con su ingreso, sector terciario total (A+B)							
		Hasta 1	Más de 1 hasta 2	Más de 2 hasta 3	Más de 3 hasta 5	Más de 5 hasta 10	Más de 10		
Aguascalientes	257489.0	23739.0	61850.0	57945.0	60533.0	37352.0	16070.0	3.67	
Baja California	723286.0	46205.0	111754.0	182124.0	195681.0	124451.0	63071.0	4.17	
Baja California Sur	185159.0	10943.0	28754.0	40628.0	51277.0	33151.0	20406.0	4.39	
Campeche	162989.0	17691.0	45599.0	29741.0	38694.0	20963.0	10311.0	3.53	
Coahuila	513447.0	40135.0	129440.0	133914.0	117894.0	67154.0	24910.0	3.49	
Colima	181922.0	15482.0	40939.0	38116.0	48706.0	28176.0	10503.0	3.76	
Chiapas	613330.0	119450.0	202307.0	98491.0	116257.0	60966.0	17869.0	2.88	
Chihuahua	620425.0	57456.0	138842.0	150633.0	151367.0	87071.0	35056.0	3.63	
Distrito Federal	2762020.0	201293.0	632110.0	650727.0	587361.0	413525.0	277004.0	3.98	
Durango	271955.0	24613.0	75244.0	64662.0	62575.0	33866.0	10995.0	3.36	
Guanajuato	978748.0	105718.0	243708.0	225963.0	218028.0	130201.0	55130.0	3.51	
Guerrero	565449.0	79212.0	170539.0	120504.0	128747.0	52775.0	13672.0	2.98	
Hidalgo	474596.0	63418.0	138041.0	102208.0	100440.0	53614.0	16875.0	3.16	
Jalisco	1629889.0	132988.0	316732.0	396738.0	405267.0	265716.0	112448.0	3.89	
Estado de México	3550321.0	347445.0	913986.0	874011.0	814332.0	435620.0	164927.0	3.40	
Michoacán	727883.0	91335.0	204226.0	159501.0	157072.0	86412.0	29337.0	3.25	
Morelos	427716.0	47286.0	111373.0	94128.0	96097.0	54549.0	24283.0	3.47	
Nayarit	231519.0	21948.0	56752.0	46185.0	65648.0	29951.0	11035.0	3.54	
Nuevo León	994664.0	61509.0	135866.0	266825.0	274317.0	176308.0	79839.0	4.17	
Oaxaca	538882.0	72347.0	151538.0	106650.0	135337.0	58451.0	14559.0	3.14	
Puebla	943549.0	131409.0	278582.0	199752.0	182135.0	108739.0	42932.0	3.20	
Querétaro	391443.0	29231.0	78576.0	86426.0	93393.0	69073.0	34744.0	4.09	
Quintana Roo	402313.0	21381.0	86754.0	83456.0	122329.0	64837.0	23556.0	3.91	
San Luis Potosí	457979.0	59584.0	126965.0	95341.0	97309.0	59314.0	19466.0	3.31	
Sinaloa	566143.0	38783.0	129893.0	135273.0	148548.0	76982.0	26664.0	3.61	
Sonora	553004.0	38139.0	121042.0	134484.0	133894.0	86818.0	38627.0	3.85	
Tabasco	436672.0	47409.0	116584.0	89415.0	103452.0	57406.0	22406.0	3.47	
Tamaulipas	651840.0	57283.0	169307.0	168209.0	145778.0	80254.0	31009.0	3.42	
Tlaxcala	206050.0	33465.0	62905.0	41934.0	41499.0	20885.0	5359.0	2.96	
Veracruz	1367179.0	185633.0	416317.0	277262.0	286641.0	152696.0	48430.0	3.13	
Yucatán	425535.0	59418.0	137073.0	87268.0	82959.0	41827.0	16990.0	3.05	
Zacatecas	228701.0	28183.0	65270.0	46331.0	49714.0	28562.0	10651.0	3.33	
<b>Nacional</b>	<b>23032097.0</b>	<b>2310131.0</b>	<b>5698668.0</b>	<b>5282845.0</b>	<b>5313481.0</b>	<b>3097638.0</b>	<b>1329134.0</b>	<b>3.55</b>	

Entidad federativa	Población ocupada con horas laboradas definidas	Rangos de horas laboradas a la semana										HTTP	
		Hasta 16 horas	De 17 a 24 horas	De 25 a 32 horas	De 33 a 40 horas	De 41 a 48 horas	De 49 a 56 horas	Más de 56 horas					
Aguascalientes	282753.0	27004.0	19669.0	24688.0	64391.0	60015.0	29905.0	57081.0	40.06				
Baja California	793429.0	71701.0	55068.0	60686.0	167912.0	231019.0	71629.0	135414.0	40.03				
Baja California Sur	203311.0	19040.0	12511.0	15273.0	39963.0	64017.0	17095.0	35412.0	40.26				
Campeche	179857.0	14303.0	9921.0	15222.0	42895.0	35814.0	16369.0	45333.0	41.27				
Coahuila	586667.0	51594.0	37838.0	51656.0	105780.0	180456.0	56985.0	102358.0	40.38				
Colima	193013.0	18181.0	12742.0	15954.0	36949.0	47865.0	21082.0	40240.0	40.65				
Chiapas	69037.0	54221.0	38365.0	68783.0	140176.0	127038.0	63981.0	176473.0	41.29				
Chihuahua	687745.0	68449.0	45051.0	66655.0	144482.0	185543.0	61760.0	115805.0	39.51				
Distrito Federal	3112684.0	236038.0	169560.0	228925.0	834214.0	577521.0	397417.0	669009.0	41.20				
Durango	301051.0	25522.0	19226.0	32066.0	67437.0	67085.0	30155.0	59560.0	40.13				
Guanajuato	1073804.0	103421.0	72802.0	94734.0	199471.0	226598.0	125740.0	251038.0	40.86				
Guerrero	623259.0	52670.0	51565.0	64265.0	107724.0	122628.0	55778.0	168629.0	40.90				
Hidalgo	524591.0	56351.0	36303.0	50743.0	102687.0	93048.0	50080.0	135379.0	40.40				
Jalisco	1838190.0	179205.0	122004.0	170289.0	353471.0	472364.0	197139.0	343718.0	40.12				
Estado de México	3920426.0	322375.0	220061.0	294478.0	740078.0	775264.0	468947.0	1099223.0	42.28				
Michoacán	819311.0	78464.0	59682.0	79950.0	155193.0	176987.0	80675.0	188360.0	40.38				
Morelos	475230.0	50762.0	34190.0	41126.0	95429.0	81286.0	52326.0	120111.0	40.53				
Nayarit	254346.0	24755.0	18125.0	27961.0	48971.0	59401.0	24444.0	50689.0	39.78				
Nuevo León	1155897.0	69225.0	65808.0	80555.0	213631.0	411511.0	113461.0	201706.0	41.63				
Oaxaca	599174.0	56060.0	41263.0	66587.0	108579.0	106949.0	52469.0	167267.0	40.86				
Puebla	1051163.0	106992.0	75065.0	101359.0	182700.0	203369.0	104758.0	276920.0	40.78				
Querétaro	429019.0	41661.0	26944.0	36021.0	98326.0	98179.0	46138.0	81750.0	40.10				
Quintana Roo	437396.0	27613.0	20167.0	21343.0	63326.0	163519.0	40680.0	100748.0	43.05				
San Luis Potosí	503821.0	56092.0	33666.0	47865.0	101288.0	109390.0	49772.0	105748.0	39.80				
Sinaloa	603991.0	44505.0	38655.0	48174.0	101168.0	205378.0	50452.0	115659.0	41.12				
Sonora	590223.0	53825.0	34192.0	42629.0	114137.0	193521.0	52521.0	99398.0	40.46				
Tabasco	475032.0	36153.0	23740.0	43877.0	99071.0	86432.0	50784.0	134975.0	42.11				
Tamaulipas	740436.0	64533.0	43087.0	56319.0	161062.0	187948.0	70953.0	156534.0	40.86				
Tlaxcala	228718.0	26680.0	17268.0	26257.0	41457.0	36002.0	21307.0	59747.0	39.83				
Veracruz	1498701.0	141545.0	102120.0	134864.0	249784.0	277052.0	148653.0	444683.0	41.61				
Yucatán	476488.0	43896.0	28304.0	43755.0	92137.0	107534.0	56665.0	104197.0	40.90				
Zacatecas	250656.0	24836.0	16904.0	27771.0	61989.0	45513.0	24072.0	49571.0	39.35				
<b>Nacional</b>	<b>25579419.0</b>	<b>2247672.0</b>	<b>1601866.0</b>	<b>2180830.0</b>	<b>5135878.0</b>	<b>5816246.0</b>	<b>2704192.0</b>	<b>5892735.0</b>	<b>41.02</b>				

### Anexo A.21

#### Valor del tiempo de los pasajeros para la población ocupada con ingreso mayor a 3 SMGP, por entidad federativa (2013)

Entidad federativa	Por viaje de trabajo	Por viaje de placer	Horas laboradas / semana	Ingreso ponderado (en SMGP)
<b>VALOR DEL TIEMPO MUY ALTO</b>				
Distrito Federal	67.77	40.66	41.66	6.39
Querétaro de Arteaga	65.84	39.50	41.14	6.13
Baja California Sur	65.78	39.47	40.84	6.08
<b>VALOR DEL TIEMPO ALTO</b>				
Campeche	65.30	39.18	41.68	6.16
Baja California	65.22	39.13	41.19	6.08
Chihuahua	63.38	38.03	40.78	5.85
San Luis Potosí	63.43	38.06	40.12	5.76
Sonora	63.26	37.95	41.42	5.93
<b>VALOR DEL TIEMPO MEDIO</b>				
Tabasco	62.91	37.74	41.72	5.94
Jalisco	62.46	37.48	41.31	5.84
Zacatecas	62.41	37.45	40.14	5.67
Tamaulipas	62.30	37.38	41.56	5.86
Puebla	62.20	37.32	41.13	5.79
Aguascalientes	62.04	37.23	41.66	5.85
Morelos	62.02	37.21	41.18	5.78
Hidalgo	61.59	36.95	40.32	5.62
Veracruz	61.35	36.81	41.27	5.73
Chiapas	61.28	36.77	40.23	5.58
Colima	60.92	36.55	41.34	5.7
<b>VALOR DEL TIEMPO BAJO</b>				
Nuevo León	60.86	36.51	42.69	5.88
Michoacán de Ocampo	60.68	36.41	40.34	5.54
Nayarit	60.42	36.25	40.22	5.5
Guanajuato	60.32	36.19	41.97	5.73
Yucatán	60.21	36.12	41.39	5.64
Coahuila	59.84	35.90	42.09	5.7
Durango	59.76	35.86	41.18	5.57
Sinaloa	59.62	35.77	41.5	5.6
Tlaxcala	59.36	35.62	40.49	5.44
Oaxaca	58.94	35.36	39.88	5.32
Quintana Roo	58.67	35.20	43	5.71
<b>VALOR DEL TIEMPO MUY BAJO</b>				
Estado de México	58.55	35.13	42.79	5.67
Guerrero	57.75	34.65	40.4	5.28

**Anexo A.22**  
**Valor del tiempo de los pasajeros para la población ocupada con ingreso mayor a 3 SMGP, por entidad federativa (2014)**

Entidad federativa	Por viaje de trabajo	Por viaje de placer	Horas laboradas / semana	Ingreso ponderado (en SMGP)
<b>VALOR DEL TIEMPO MUY ALTO</b>				
Distrito Federal	70.41	42.25	41.66	6.39
Querétaro de Arteaga	68.40	41.04	41.14	6.13
Baja California Sur	68.34	41.01	40.84	6.08
<b>VALOR DEL TIEMPO ALTO</b>				
Campeche	67.85	40.71	41.68	6.16
Baja California	67.76	40.66	41.19	6.08
Chihuahua	65.85	39.51	40.78	5.85
San Luis Potosí	65.91	39.54	40.12	5.76
Sonora	65.72	39.43	41.42	5.93
<b>VALOR DEL TIEMPO MEDIO</b>				
Tabasco	65.36	39.22	41.72	5.94
Jalisco	64.90	38.94	41.31	5.84
Zacatecas	64.84	38.91	40.14	5.67
Tamaulipas	64.73	38.84	41.56	5.86
Puebla	64.62	38.77	41.13	5.79
Aguascalientes	64.46	38.68	41.66	5.85
Morelos	64.43	38.66	41.18	5.78
Hidalgo	63.99	38.39	40.32	5.62
Veracruz	63.74	38.24	41.27	5.73
Chiapas	63.67	38.20	40.23	5.58
Colima	63.30	37.98	41.34	5.7
<b>VALOR DEL TIEMPO BAJO</b>				
Nuevo León	63.23	37.94	42.69	5.88
Michoacán de Ocampo	63.04	37.83	40.34	5.54
Nayarit	62.78	37.67	40.22	5.5
Guanajuato	62.67	37.60	41.97	5.73
Yucatán	62.55	37.53	41.39	5.64
Coahuila	62.17	37.30	42.09	5.7
Durango	62.09	37.26	41.18	5.57
Sinaloa	61.95	37.17	41.5	5.6
Tlaxcala	61.68	37.01	40.49	5.44
Oaxaca	61.24	36.74	39.88	5.32
Quintana Roo	60.96	36.58	43	5.71
<b>VALOR DEL TIEMPO MUY BAJO</b>				
Estado de México	58.55	35.13	42.79	5.67
Guerrero	57.75	34.65	40.4	5.28

**Anexo A.23**  
**Valor del tiempo de los pasajeros para la población ocupada con ingreso mayor a 5 SMGP, por entidad federativa (2013)**

Entidad federativa	Por viaje de trabajo	Por viaje de placer	Horas laboradas / semana	Ingreso ponderado (en SMGP)
<b>VALOR DEL TIEMPO MUY ALTO</b>				
Baja California Sur	90.77	54.46	40.84	8.39
<b>VALOR DEL TIEMPO ALTO</b>				
Distrito Federal	90.26	54.15	41.66	8.51
Querétaro de Arteaga	89.89	53.94	41.14	8.37
Zacatecas	89.82	53.89	40.14	8.16
San Luis Potosí	89.76	53.85	40.12	8.15
Baja California	89.46	53.68	41.19	8.34
Chihuahua	89.39	53.63	40.78	8.25
Campeche	89.36	53.62	41.68	8.43
Nayarit	88.98	53.39	40.22	8.1
Michoacán de Ocampo	88.72	53.23	40.34	8.1
Chiapas	88.74	53.24	40.23	8.08
Hidalgo	88.76	53.26	40.32	8.1
<b>VALOR DEL TIEMPO MEDIO</b>				
Oaxaca	88.63	53.18	39.88	8
Morelos	88.52	53.11	41.18	8.25
Puebla	88.20	52.92	41.13	8.21
Sonora	88.11	52.87	41.42	8.26
Jalisco	87.92	52.75	41.31	8.22
Yucatán	87.64	52.59	41.39	8.21
Guerrero	87.60	52.56	40.4	8.01
Tlaxcala	87.52	52.51	40.49	8.02
Tamaulipas	87.50	52.50	41.56	8.23
Tabasco	87.48	52.49	41.72	8.26
Aguascalientes	87.39	52.44	41.66	8.24
Colima	87.21	52.33	41.34	8.16
<b>VALOR DEL TIEMPO BAJO</b>				
Veracruz Llave	87.04	52.22	41.27	8.13
Durango	86.69	52.02	41.18	8.08
Sinaloa	86.56	51.93	41.5	8.13
Guanajuato	86.54	51.92	41.97	8.22
Coahuila	86.08	51.65	42.09	8.2
<b>VALOR DEL TIEMPO MUY BAJO</b>				
Nuevo León	85.39	51.23	42.69	8.25
Estado de México	84.67	50.80	42.79	8.2
Quintana Roo	83.74	50.25	43	8.15

**Anexo A.24**  
**Valor del tiempo de los pasajeros para la población ocupada con ingreso mayor a 5 SMGP, por entidad federativa (2014)**

Entidad federativa	Por viaje de trabajo	Por viaje de placer	Horas laboradas / semana	Ingreso ponderado (en SMGP)
<b>VALOR DEL TIEMPO MUY ALTO</b>				
Baja California Sur	94.31	56.58	40.84	8.39
<b>VALOR DEL TIEMPO ALTO</b>				
Distrito Federal	93.77	56.26	41.66	8.51
Querétaro de Arteaga	93.40	56.04	41.14	8.37
Zacatecas	93.32	55.99	40.14	8.16
San Luis Potosí	93.25	55.95	40.12	8.15
Baja California	92.95	55.77	41.19	8.34
Chihuahua	92.87	55.72	40.78	8.25
Campeche	92.85	55.71	41.68	8.43
Nayarit	92.45	55.47	40.22	8.1
Michoacán de Ocampo	92.18	55.31	40.34	8.1
Chiapas	92.20	55.32	40.23	8.08
Hidalgo	92.22	55.33	40.32	8.1
<b>VALOR DEL TIEMPO MEDIO</b>				
Oaxaca	92.09	55.25	39.88	8
Morelos	91.97	55.18	41.18	8.25
Puebla	91.63	54.98	41.13	8.21
Sonora	91.55	54.93	41.42	8.26
Jalisco	91.35	54.81	41.31	8.22
Yucatán	91.06	54.63	41.39	8.21
Guerrero	91.02	54.61	40.4	8.01
Tlaxcala	90.93	54.56	40.49	8.02
Tamaulipas	90.91	54.54	41.56	8.23
Tabasco	90.89	54.53	41.72	8.26
Agascalientes	90.80	54.48	41.66	8.24
Colima	90.61	54.37	41.34	8.16
<b>VALOR DEL TIEMPO BAJO</b>				
Veracruz Llave	90.43	54.26	41.27	8.13
Durango	90.07	54.04	41.18	8.08
Sinaloa	89.93	53.96	41.5	8.13
Guanajuato	89.91	53.95	41.97	8.22
Coahuila	89.43	53.66	42.09	8.2
<b>VALOR DEL TIEMPO MUY BAJO</b>				
Nuevo León	88.72	53.23	42.69	8.25
Estado de México	87.97	52.78	42.79	8.2
Quintana Roo	87.01	52.20	43	8.15







Carretera Querétaro-Galindo km 12+000  
CP 76700, Sanfandila  
Pedro Escobedo, Querétaro, México  
Tel +52 (442) 216 9777 ext. 2610  
Fax +52 (442) 216 9671

[publicaciones@imt.mx](mailto:publicaciones@imt.mx)

<http://www.imt.mx/>